



รวมเล่มบทความคัดย่อ

การนำเสนอผลงานแบบบรรยาย

และแบบโปสเตอร์

การประชุมวิชาการระดับชาติพิบูลสงครามวิจัย ครั้งที่
ประจำปี พ.ศ. 2563

6

วันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2563

ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม (ส่วนทะเลแก้ว)

โดย สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

คำนำ

รวมเล่มบทความนี้ ได้รวบรวมบทความวิจัยที่นำเสนอในงานประชุมวิชาการระดับชาติพิบูลสงครามวิจัย ครั้งที่ 6 ประจำปี พ.ศ. 2563 ซึ่งผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิที่มีความเชี่ยวชาญในแต่ละสาขาวิชาของมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงครามและหน่วยงานภายนอกมหาวิทยาลัย รวมทั้งสิ้น 284 ผลงาน จาก 6 กลุ่ม โดยแบ่งออกเป็นผลงานวิจัยที่นำเสนอในรูปแบบบรรยาย จำนวน 118 ผลงาน และรูปแบบโปสเตอร์ จำนวน 166 ผลงาน เป็นดังนี้

แบบบรรยาย

กลุ่มที่ 1	ด้านการศึกษาและศิลปวัฒนธรรม	จำนวน	13	ผลงาน
กลุ่มที่ 2	ด้านมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	จำนวน	34	ผลงาน
กลุ่มที่ 3	ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	จำนวน	54	ผลงาน
กลุ่มที่ 4	ด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ	จำนวน	13	ผลงาน
กลุ่มที่ 5	ด้านการจัดการและการท่องเที่ยว	จำนวน	2	ผลงาน
กลุ่มที่ 6	ด้านวิจัยสถาบัน	จำนวน	2	ผลงาน

แบบโปสเตอร์

กลุ่มที่ 1	ด้านการศึกษาและศิลปวัฒนธรรม	จำนวน	35	ผลงาน
กลุ่มที่ 2	ด้านมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	จำนวน	62	ผลงาน
กลุ่มที่ 3	ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและ	จำนวน	45	ผลงาน
กลุ่มที่ 4	ด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ	จำนวน	22	ผลงาน
กลุ่มที่ 5	ด้านการจัดการและการท่องเที่ยว	จำนวน	1	ผลงาน
กลุ่มที่ 6	ด้านวิจัยสถาบัน	จำนวน	1	ผลงาน

คณะกรรมการดำเนินงานฝ่ายประชุมวิชาการนำเสนอผลงานวิจัย ขอขอบคุณผู้บริหาร ผู้ทรงคุณวุฒิทุกท่านที่ส่งเสริมและสนับสนุนให้การจัดงานครั้งนี้ประสบความสำเร็จอย่างดียิ่ง ขอขอบคุณคณะกรรมการฝ่ายต่างๆ และนักศึกษา ที่ให้ความร่วมมือและตั้งใจปฏิบัติงานจนประสบความสำเร็จลุล่วงไปด้วยดี รวมถึงขอขอบคุณผู้นำเสนอผลงาน และผู้สนใจทุกท่าน ที่ให้ความสนใจเข้าร่วมกิจกรรมนี้ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าผู้เข้าร่วมงานในครั้งนี้จะได้รับประโยชน์จากงานครั้งนี้

คณะผู้จัดทำ

สารบัญ

แบบบรรยาย

หน้า

ด้านการศึกษาและศิลปวัฒนธรรม

การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาภาษาอังกฤษ เรื่อง Past Simple Tense ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ที่เรียนโดยใช้บทเรียนสำเร็จรูปกับการสอนแบบปกติ

ศิริขวัญ ทองคำเหลือง และ อรุณข ลิ้มศิริ..... 1

การศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาภาษาอังกฤษ เรื่อง Healthy habits ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ที่เรียนโดยใช้แบบฝึกทักษะ

อุเบกขา ดวงแก้ว และ อรุณข ลิ้มศิริ..... 3

ปัจจัยที่มีผลต่อความรู้ความสามารถด้านมาตรฐานคอมพิวเตอร์ สำหรับนักศึกษา คณะเทคโนโลยี

อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร

ณิชนัน บุญมา วงษ์กันหา และ สุรัชย์ สุขสกุลชัย..... 4

การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาภาษาอังกฤษ เรื่อง Comparison of Adjectives ในการจัดการเรียนรู้โดยใช้บทเรียนโปรแกรมกับการจัดการเรียนรู้แบบปกติ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

อลิษา แซ่วัว และ อรุณข ลิ้มศิริ..... 5

การพัฒนาทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ด้วยวิธีการสอนแบบสืบเสาะร่วมกับการทดลองแบบสืบสวน

ศุภกฤต ร่องม และ ชรรค์ชัย ตูละสกุล..... 7

การศึกษาโปรแกรมการใช้หลักฐานเชิงประจักษ์เป็นฐานในการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ เพื่อพัฒนาการ

ออกแบบการจัดการเรียนรู้ในนักศึกษาวิชาชีพครูวิทยาศาสตร์: การทดสอบ

จิตราภรณ์ บุญถนอม..... 8

การพัฒนาความคิดสร้างสรรค์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนจ่านกร้อง โดยใช้เทคนิคการถอดความด้วยงานศิลปะ

รุ่งวิทย์ หาดน้อย มุกดา เอี่ยมยัง และ พรทิพย์ ครามจันทิก..... 10

การพัฒนาชุดทดลองเรียนรู้สมาร์ตฟาร์มด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์ ARDUINO สำหรับรายวิชา

ไมโครโปรเซสเซอร์และไมโครคอนโทรลเลอร์

เดชทอง แวงมี เกียรติชัย บรรลุผลสกุล ปิยะพงษ์ โอหารทิตาชาต มณฑล พักเอน

และ กิ่งแก้ว บรรลุผลสกุล..... 11

ผลการจัดกิจกรรมการเรียนรู้เชิงประสบการณ์ ที่ส่งเสริมโน้ตค้นทางวัฒนธรรม สำหรับนักเรียนต่างวัฒนธรรม

สุนิสา จันทโรม และ ชัยวัฒน์ สุทธิรัตน์..... 12

ผลการจัดกิจกรรมการเรียนรู้เชิงสถานการณ์ เพื่อเสริมสร้างการเรียนรู้เท่าทันสื่อสำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4

ณัฐวุฒิ สุดจิตร และ ชัยวัฒน์ สุทธิรัตน์..... 13

การพัฒนาแบบการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ โดยใช้ WANNASIN Model เพื่อส่งเสริม

ความสามารถในการคิดแก้ปัญหาอย่างมีวิจารณญาณ ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

ณิกานต์ วรรณสินธ์..... 15

สารบัญ

แบบบรรยาย	หน้า
ความสัมพันธ์ระหว่างความสามารถด้านภาษาอังกฤษและความสามารถด้านภาษาจีนของนักศึกษา: กรณีศึกษาสาขาวิชาการสอนภาษาจีน คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี นรากร จันลาวงค์ และ วรณา เหล่าเขตกิจ.....	18
การศึกษาก้าวหน้าการเปลี่ยนแปลงของผู้บริหารสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา ประถมศึกษาพิษณุโลก เขต1 พิมพ์ชนก นราศรี และ นงลักษณ์ ใจฉลาด.....	19
ด้านมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	
“พุทธศักราชอัสตังกับทรงจำของทรงจำของแมวกุหลาบดำ” : บทบาทและสถานภาพของตัวละครชาย ใน ครอบครัวคนจีนพลัดถิ่น ลลนา ปิงเมือง นักสุวรรณ เจ็กพ่วง วรพรรณ โพธิ์บาทะ ไสริญา จันทิมา และ ขวัญชนก นัยจริญ.....	20
นวนิยาย เรื่อง “Colorful” : การวิเคราะห์บุคลิกภาพของตัวละครเอกตามทฤษฎีจิตวิเคราะห์ รสสุคนธ์ นาชุม พิชจิรา จันทรทอง นิธิกานต์ ขำสว่าง วินิตาแดงน้อย และ ขวัญชนก นัยจริญ.....	21
แรงจูงใจ กลยุทธ์ในการเรียนภาษาและผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน : กรณีศึกษาผู้เรียนที่ไม่ใช่เอกภาษาอังกฤษใน ห้องเรียนใหญ่ ณ มหาวิทยาลัยแห่งหนึ่งในเมืองไทย ปิยวัฒน์ ศรีนุเสน.....	22
การวิเคราะห์การแสดงแหล่งที่มาของความรู้ในบทผลการวิจัยและอภิปรายผลของงานวิทยานิพนธ์ระดับ ปริญญาโทที่เขียนเป็นภาษาอังกฤษโดยผู้เขียนชาวไทยและเจ้าของภาษา ขวัญชนก ไทนา และ วรณประภา สุขสวัสดิ์.....	23
การศึกษาแรงจูงใจต่อการเรียนภาษาอังกฤษของนิสิตระดับปริญญาตรี วิชาเอกภาษาอังกฤษ มหาวิทยาลัย นเรศวร ประเทศไทย ณัฐ สุปิตา และ จันทิมา ชิมป์สัน.....	24
การศึกษาอัตลักษณ์จุดเด่นของตัวละครทศกัณฐ์ในวรรณคดีไทย เพื่อพัฒนาตลาดลายผลิตภัณฑ์ของที่ระลึก พลพัฒน์ จันเสียน เอกรัตน์ ปักษา ประรณนา ศิริสานต์ และ สถาพร หิมวันต์.....	25
ความเชื่อและพิธีกรรมท้องถิ่น : กรณีศึกษานายประสาร คำพวง (อาจารย์บก) หมู่บ้านมะขามค่อม ตำบลยาง ซ้าย อำเภอเมือง จังหวัดสุโขทัย ฐิติญาภา จิตสว่าง ทักษพร แสงพันธ์ และ อธิพัฒน์ พูลทอง.....	27
การประเมินศักยภาพและความคาดหวังในการจัดตั้งคลังปัญญาของสถาบันการพลศึกษา อุไรวรรณ วรกุลรังสรรค์ อธิดา ศิริภิมย์ และ ชลธิชา ลีอินทร์.....	29
การศึกษาปัญหาการบริหารงานวิชาการของสถานศึกษาในโครงการพัฒนาเด็กและเยาวชนตามพระราชดำริ สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ในสังกัดสำนักงานเขต พื้นที่การศึกษาประถมศึกษา วิรัตน์ ลีมธนาวานิชย์ และ สมหมาย อ่ำดอนกลอย.....	30

สารบัญ

แบบบรรยาย	หน้า
การศึกษาบพทพหน้าที่ของนิทานใน “นิทานสืขาว” ชุตนิทานพัฒนาชีวิต ของ อาจอง ชุมสาย ณ อยุธยา ทรงภพ ชุมนมธรรส.....	32
วรรณกรรมเกสักรรมวัดทำนา ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก : การศึกษาเชิงวิเคราะห์ กานต์ธีรา จางตระกูล กุลศรรม เวชกุล อาภาภัทร ธนะบุญ และ ภัศรพล แสงเงิน.....	33
วรรณกรรมเกสักรรมวัดสระไม้แดง ตำบลอรัญญิก อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก: การศึกษาเชิง วิเคราะห์ เกศินี แก้วนิล นิลิต เมฆแจ้ง เพ็ญพิชชา พรหมแดง และ ภัศรพล แสงเงิน.....	34
ความคาดหวังและพฤติกรรมของประชาชนต่อการใช้บริการร้านขายยาแผนโบราณ ในเขตอำเภอเมือง จังหวัด พิษณุโลก นิพนธ์ แก้วต่าย โสธญา แก้วนาง และ ดลัลพร อุดดา.....	35
การศึกษาการใช้หน่วยคำเติมหลังภาษาญี่ปุ่นที่มีความหมาย “ค่า” ฐิติกา ตาปัวเครือ สุวรรณดี อุ่นเต่า และ ต่อศักดิ์ ร่มสัฒชา.....	37
การศึกษาความสามารถด้านภาษาศาสตร์สังคมในการปฏิสัมพันธ์ภาษาอังกฤษของนักศึกษาระดับปริญญาตรี: กรณีศึกษา สาขาวิชาภาษาอังกฤษธุรกิจ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี สุภัทรา วันเพ็ญ.....	38
คำทำนายเรื่องการล้างโลก : อิทธิพลต่อความคิดของประชาชน กัญญารัตน์ แก้วกำเหนิด ัญญาลักษณ์ สุขเกษม พรวิไล ผาวันดี และ สุกัญญาโสภี ใจกล้า.....	39
การศึกษาชื่อไม่มงคลของกัมพูชา ชาวันนา นูชา เบญจวรรณ แออดั วริศรา จันทรเหลียง หนึ่งฤทัย แสงทริญ และ ปฐมพงษ์ สุขเล็ก.....	40
การสร้างแบบทดสอบการฟังเนื้อเรื่องภาษาอังกฤษ สิรภาพ แจ็กมา และ พงษ์เทพ รักผกาวงศ์.....	41
จากพุทธสุคริสรต์: หมอยาไต่กับการต่อรองทางความเชื่อหลังการเปลี่ยนศาสนา อาทิตยั แม่บุญ.....	42
การตั้งชื่อธุรกิจการค้าภายในเขตเทศบาลเมืองสุโขทัยธานี จังหวัดสุโขทัย วรดา แยมันดดา มลิวัลย์ ไยระย้า วาสนา เงินนา และ วาสนี มีเครือเอี่ยม.....	44
การพัฒนาศักยภาพแหล่งท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรมของตำบลเกาะยอ สุการท่องเที่ยวที่ยั่งยืน ญาโนทัย ชุมศรีเมฆ และ ห้าวหาญ ทวีเส้ง.....	45
การจัดรูปแบบกิจกรรมการท่องเที่ยวในแหล่งท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรมสำหรับนักท่องเที่ยวศักยภาพสูง รัตพล อินทรสัฒพันธ์ และ จารุวรรณ แดงบุผา.....	46
การดำรงอยู่ และการเปลี่ยนแปลงความเชื่อและพิธีกรรมวิถีประมงของชาวไทยมุสลิมอำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา รุ่งรัตน์ ทองสกุล.....	47

สารบัญ

แบบบรรยาย	หน้า
การดำเนินงานและการมีส่วนร่วมของสภาเด็กและเยาวชนตำบลคอรั้ม อำเภอพิชัย จังหวัดอุตรดิตถ์ จริยาณี จักรแก้ว กวินทรา นนทโคตร สีนวภรณ์ ศรีสว่าง สุพัตรา พลุด้วง วรวิทย์ บัวลม และ อมฤต วุ่นพลสมบัติ.....	48
พฤติกรรมกรกลั่นแกล้งแรงงานต่างด้าวในเขตอำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก กฤษมา ศรีรัตน กิตติพิชญ์ มีแสง และ ณภัทร วุฒะพันธ์.....	50
การปรับตัวในการทำงานของแรงงานต่างด้าวใน อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก กตัญญู คุณานันทศิลป์ สุดาร์ตน์ คุ่มสวัสดิ์ และ ณภัทร วุฒะพันธ์.....	51
การศึกษาวัฒนธรรมองค์กรและพฤติกรรมปฏิบัติงานที่ส่งผลต่อความสุขของ เจ้าหน้าที่การไฟฟ้าส่วน ภูมิภาค อำเภอเมือง เขต 2 และอำเภอชาติตระการ จังหวัดพิษณุโลก มิลตรา ช่างการ วารุณี จันทะคาม และ ณภัทร วุฒะพันธ์.....	53
การศึกษาพฤติกรรมการใช้พื้นที่ว่างสาธารณะ ภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม (ส่วนทะเลแก้ว) ณัฐธิดา จงรักษ์.....	55
การออกแบบเครื่องแต่งกายแฟชั่นชายจากเศษผ้าเหลือใช้แรงบันดาลใจศิลปะป๊อปอาร์ต ปรารธนา ศิริสานต์ ณัฐวดี ศรีสะอาด และ เอกพงษ์ จันตะเรือง.....	57
การออกแบบผลิตภัณฑ์ของที่ระลึกของพิพิธภัณฑ์เมืองนครราชสีมา ชุตินันท์ ทองคำ.....	58
ปัจจัยที่มีผลต่อพฤติกรรมการใช้บริการ และการตัดสินใจใช้บริการธุรกิจสปาสุขภาพ ของผู้บริโภคในเขต กรุงเทพมหานคร นภัก เกิดศิลป์ และ ภักกร รักราชการ.....	59
ตัวชี้วัดและรูปแบบการติดตามประเมินเสริมพลังองค์กรชุมชนจัดการตนเองเพื่อสุขภาวะเชิงสร้างสรรค์ ของ องค์กรบริหารส่วนตำบลเจดีย์ชัย และภาคีพื้นที่ภาคเหนือ ปภาดา ชมภูนิธย์ ฉัตรนภา พรหมมา และ เพ็ชรี อ้นทองทิพย์.....	60
การมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดทำแผนพัฒนาท้องถิ่น 5 ปี ของเทศบาลในเขตจังหวัดพิษณุโลก สมคิด ศรีสิงห์.....	61
บทบาทขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการส่งเสริมแนวคิดปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง อำเภอเมือง จังหวัด พิจิตร สุภัทธรณีย์ ขุนสิงห์สกุล และ พชรดนัย วัชรธนพัฒนธาดา.....	62
ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	
การออกแบบและพัฒนาเครื่องตัดหญ้าแบบนั่งขับสำหรับพื้นที่ขนาดเล็ก วิทยา พรหมพุกษ์ นพดล ตริรัตน์ และ บุญเจิด กาญจน.....	63
ผลของระยะเวลากับคุณภาพทางกายภาพ คุณภาพทางเคมี และการทดสอบ ประสาทสัมผัสของชาใบหม่อน อดิศักดิ์ จูมวงษ์.....	64

สารบัญ

แบบบรรยาย

หน้า

การอบแห้งมะขามเปรี้ยวด้วยเครื่องอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์: กลุ่มเกษตรกรมะขามเปรี้ยว จังหวัดพิษณุโลก	
สมเด็จพระเจ้าอยู่หัวมหาวชิราลงกรณ บดินทรเทพยวรางกูร เสด็จฯ เยี่ยมชมและ และ เอกกฤษ แก้วเจริญ.....	65
ผลของระยะสุกและชนิดของสารละลายออสโมติกต่อคุณลักษณะกายภาพของมะม่วงแช่ สุริยาพร นิพนธ์มัย และ พรนัชชา มีบุญล้ำ.....	66
ผลของโซเดียมคลอไรด์ต่อการสร้างกรดอินโดล-3-แอซิดิก และการละลายฟอสเฟตของแบคทีเรียกลุ่ม สนับสนุนการเจริญเติบโตของพืช	
สุนิตา พุกมาก ขนิษฐา สมตระกูล อภิเดช แสงดี วราภรณ์ ฉุยฉาย และ วิไลลักษณ์ ไคมพันธ์.....	67
ชุดดูแลสภาพน้ำและทำความสะอาดบ่อกึ่งอัตโนมัติ	
กิตติศักดิ์ ศรีสวัสดิ์ อธิพล บริบูรณ์ พงศกร ทองจอน และ จิรพงศ์ บุญตัน.....	68
เครื่องช่วยส่องหาเชื้อตัวอ่อนในไข่ไก่ โดยใช้ตัวตรวจจับความเข้มแสง	
กิตติศักดิ์ ศรีสวัสดิ์ พินิจ บุญเยี่ยม วัฒรัตน์ ดีแล้ว วรัญญา จินด้าง และ กฤษณะ พันพร.....	69
ออกแบบระบบควบคุมอุณหภูมิระบบให้น้ำและธาตุอาหารภายในโรงเรือนเพาะปลูก	
อัศเดช สริยะ วรปรัชญ์ ดำเนินเสก สุริย์รัตน์ บัวชื่น วริศ จิตต์ธรรม และ บุญญฤทธิ์ วังอน.....	70
ออกแบบชุดกลไกกลับใบมีดสำหรับเครื่องสับเอนกประสงค์	
จิรวัฒน์ แสนศักดิ์หาญ ธรรมเทพ มาสอาด และ บุญญฤทธิ์ วังอน.....	71
เครื่องผสมฮอโมนกับอาหารแปลงเพศสำหรับปลานิล	
กิตติศักดิ์ ศรีสวัสดิ์ กิตติศักดิ์ สรสิทธิ์ ทวีรัฐ ลีพงศ์ และ ปฐมน ศรีสุวรรณพุก.....	72
การพัฒนาผลิตภัณฑ์เจลล้างมือจากสารสกัดใบพืชสมุนไพรในพื้นที่อำเภอนองบัว	
ศุภลักษณ์ สุมาลี และ ศิริวัฒนา ลาภหลาย.....	73
ระบบจัดการข้อมูลปลาน้ำจืด กรณีศึกษา กว๊านพะเยา	
กิตติศักดิ์ พันธุ์เสื่อทอง สิริวิทย์ ชำนาญยา และ ณัฐดนัย คำขาด.....	74
การใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ด้านการเกษตรของเจ้าหน้าที่สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต1-12	
เสริมสุข กาฬภักดี.....	75
ระบบค้นหาร้านอาหารออนไลน์	
จิรพงษ์ ศรีจันทร์ ธนวิทย์ เป็กธนู และ ณัฐดนัย คำขาด.....	76
กระบวนการการแก้ปัญหาการกลั่นแกล้งบนโลกออนไลน์ กรณีศึกษานักศึกษาสาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม	
ภาวินี อินทร์ทอง ธนพงศ์ นิตยะประภา และ บัญชา ศรีสมบัติ.....	77
การพัฒนาแอปพลิเคชันบนอุปกรณ์เคลื่อนที่ระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์เพื่อควบคุมหุ่นยนต์โลโก้	
นัฐกร คุ่มแดง วิติกา หาดยาว สุนันท์ ธาติ และ พันธธิดา ลิ้มศรีประพันธ์.....	78

สารบัญ

แบบบรรยาย	หน้า
เว็บแอปพลิเคชันเพื่อการจัดการร้านอาหาร กรณีศึกษา ร้านวิมานดิน อันดามัน สุคนธรส ไพฑูรย์ จีวทั้ง ภาวัต ฉิมเล็ก พงษ์พิชญ์ เลิศเจริญวุฒา ศุภชัย คนเที่ยง และ ธงรบ อักษร.....	79
ระบบการเบิกอุปกรณ์และเครื่องมือหน่วยงานจ่ายกลางและควบคุมการติดเชื้อ : กรณีศึกษา โรงพยาบาล งกรลาส ธนภัทร เอี่ยมบัว ไพฑูรย์ จีวทั้ง ภาวัต ฉิมเล็ก พงษ์พิชญ์ เลิศเจริญวุฒา ศุภชัย คนเที่ยง และ ธงรบ อักษร	80
เว็บไซต์ขายของฝากออนไลน์ กศิตติ เทียนมี ไพฑูรย์ จีวทั้ง ภาวัต ฉิมเล็ก พงษ์พิชญ์ เลิศเจริญวุฒา ศุภชัย คนเที่ยง และ ธงรบ อักษร.....	81
โปรแกรมควบคุมสถานะของสมาร์ตฟาร์มผ่านระบบยูสเซอร์อินเตอร์เฟสบนหน้าเว็บเบราว์เซอร์ อลงกรณ์ อาจองค์ วิษณุ พันธุ์แสง และ เดือนแรม แฝงเกี่ยว.....	82
ตู้เปิดฝาจากแบตเตอรี่พร้อมตรวจเช็คและสลายเซลล์เพดอัดโนมิติ เอกรัฐ ชะอุ่มเอียด เดือนแรม แฝงเกี่ยว เกศภา บัวจันทร์ และ นพพร เมฆเพ็ง.....	83
ออกแบบหุ่นยนต์ล้างแผงโซลาร์เซลล์แบบอัตโนมัติโดยโปรแกรมอาคูโน อภิชาติ เขียวดี ภาควัฒน ปานเพ็ชร ทนงค์ศักดิ์ น้อยคง และบุญญฤทธิ์ วังอน.....	84
การพัฒนาคู่มือโปรแกรม GX-WORKS 3 สำหรับการศึกษาโปรแกรมเมเบิลลอจิกคอนโทรลเลอร์ จิรายุ วงศ์โท จักรกฤษ ก้อนกลีบ ชิตณรงค์ เพ็งแดง และ วชิระ ลิ้มศรีประพันธ์.....	85
รถเก้าอี้เข็นไฟฟ้าลดแรงกระแทกสำหรับคนพิการ สันติภาพ โคตทะเล และ อุดม เครือเทพ.....	86
การสร้างและประเมินสมรรถนะชุดสาธิตแลกเปลี่ยนความร้อนแบบอนุกรมและแบบขนาน: รายวิชา ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล ชัชวาล นิมโรธรรม นรินทร์ กุลนภาดล ยุทธณรงค์ จงจันทร์ และ คงศักดิ์ ตรีตรุยานนท์.....	87
การพัฒนาระบบควบคุมสภาพแวดล้อมในโรงเรือนร่วมกับอิมัลเซอร์เตอร์ เอกรัฐ ชะอุ่มเอียด อนุชิต แบบวา เชนณรงค์ ยอดเมือง และ นิติพล ประทีปทอง.....	88
การปนเปื้อนไมโครพลาสติกในตะกอนดินบริเวณพื้นที่ชุ่มน้ำบึงบอระเพ็ด จังหวัดนครสวรรค์ พลอยวงศ์ เสาวลักษณ์ จุญญ สารินทร์ และ พันธุ์ทิพย์ กล่อมเจ็ก.....	89
การศึกษาการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าในบริษัทผลิตอุปกรณ์ซีเมนต์บอร์ด สุรพงษ์ แก่นมณี ประยุทธ์ อินแบน ชัชวาล นิมโรธรรม และ ปวีรรต นาสวาสดี.....	91
การกระจายเชิงพื้นที่ของไมโครไฟเบอร์ และความสัมพันธ์ต่อคุณภาพของน้ำผิวดิน ในพื้นที่ชุ่มน้ำบึงบอระเพ็ด จังหวัดนครสวรรค์ กนกวรรณ เนตรสิงแสง พันธุ์ทิพย์ กล่อมเจ็ก และ จุญญ สารินทร์.....	92
การสะสมโลหะหนักในปลา และความสัมพันธ์ระหว่างโลหะหนักในปลา น้ำผิวดิน และตะกอนพื้นท้องน้ำ ใน พื้นที่ชุ่มน้ำบึงบอระเพ็ด จังหวัดนครสวรรค์ ธนาธิป แสงพ่ายพ พันธุ์ทิพย์ กล่อมเจ็ก และ จุญญ สารินทร์.....	93

สารบัญ

แบบบรรยาย	หน้า
การเปรียบเทียบเชื้อเพลิงชีวมวลผสมอัดแท่งสำหรับอุตสาหกรรมนมอบ	
สุทธิเดช โตนชัยภูมิ ยศภัทรชัย คณิตปัญญาเจริญ และ พลิศภัทร์ คำฟู.....	94
การเปรียบเทียบประสิทธิภาพตู้อบเมล็ดมะม่วงหิมพานต์ด้วยพลังงานสะอาดและพลังงานสิ้นเปลือง	
ภูวดล เพ็ญนาดี และ ยศภัทรชัย คณิตปัญญาเจริญ.....	95
การประมาณค่าความเข้มแสงอาทิตย์แบบรายเดือนด้วยวิธีโครงข่ายประสาทเทียม	
กิตติศักดิ์ คงสีไพร และ สมพร เรื่องสินชัยวานิช.....	96
โครโมโซมของตักแตนลิงจุดเชื่อม (<i>Erianthus serratus</i>) และตักแตนหน้าเอียงขาสีฟ้า (<i>Pseudomorphacris hollisi</i>) จากจังหวัดเพชรบูรณ์	
สุปรียา ศิริวารินทร์ บุษยา แก้วย้อย สุรเชษฐ เอี่ยมสำอาง และ สุมาลี พิมพ์พันธุ์.....	97
การศึกษาความสัมพันธ์ทางพันธุกรรมและการระบุชนิดของตักแตนโดยใช้เครื่องหมายดีเอ็นเอบาร์โค้ด	
ณัฐณิชนันท์ วันเพ็ญ อาภาณุช วังศิริ สุมาลี พิมพ์พันธุ์ และ สุรเชษฐ เอี่ยมสำอาง.....	98
การหาสภาวะที่เหมาะสมสำหรับการเจริญของโพรไบโอติก <i>Lactobacillus johnsonii</i> ที่แยกจากมูลไก่	
ฤทัยมาศ วงศ์บัณฑิต ปิยะนุช เนียมทรัพย์ และ ไพโรจน์ วงศ์พุทธิสิน.....	99
โครโมโซมของจิ้งหรีดทองดำ (<i>Gryllus bimaculatus</i>) จิ้งหรีดทองแดง (<i>Acheta domesticus</i>) และจิ้งโกร่ง (<i>Brachytrupes portentosus</i>) ใน จังหวัดเพชรบูรณ์	
อารียา แสงวาลาภ อีรพงษ์ ขุนเกี่ยม สุรเชษฐ เอี่ยมสำอาง และ สุมาลี พิมพ์พันธุ์.....	100
การคัดเลือกเอนไซม์เบต้ากลูโคซิเดสสำหรับการเพิ่มปริมาณสารไอโซฟลาโวนกลุ่มอะไกลโคโคน	
อารักสา ศรีกุมภา ไพโรจน์ วงศ์พุทธิสิน และ ปิยะนุช เนียมทรัพย์.....	101
ผลของการเติมเชื้อ <i>Streptomyces</i> sp. SEF11 ข้ำต่อการส่งเสริมการเจริญเติบโตของแครอท	
จุฑามาส เทียนสุข ขนิษฐา สมตระกูล อภิเดช แสงดี และ วราภรณ์ ฉุยฉาย.....	102
ผลของการตรึงเชื้อ <i>Streptomyces</i> sp. SEF11 ต่อการส่งเสริมการเจริญเติบโตของผักบุ้งในสภาวะแล้ง	
จุฑามาส อยู่สนิท ขนิษฐา สมตระกูล อภิเดช แสงดี และ วราภรณ์ ฉุยฉาย.....	103
ผลของความร้อนต่อการต้านอนุมูลอิสระของน้ำคั้นหัวหอมแขก (<i>Allium cepa</i> var. <i>viviparum</i>)	
รุ่งทิพย์ กาวารี สมคิด ดีจริง และ ชุติมา ปาวงค์.....	104
การพัฒนาแผ่นสะท้อนรังสีอาทิตย์แบบรูปประกอบพาราโบลาจากแผ่นอลูมิเนียม	
สรวิศ สอนสารี สมเด็จ แซ่ลี ศุภวิษณุ มะโนทน วรธนัย มณีพันธุ์ เพชรสยาม อุนทุโร เอกภูมิ บุญธรรม และ เอกกฤษ แก้วเจริญ.....	105
Determinating model force-time dependent for serve tennis ball trajectory of motion	
ณัฐนิชา มะสูงเนิน ชารรัตน์ สำเนียง สุภาพร หุ้เต็ม คานิตย์ สุวรรณวงศ์ และ อาทิตย์ หุ้เต็ม.....	106
Fabrication of mathematical and physics model for velocity time-dependent in the men's 100 metres from 8 runners	
ธนาลักษณ์ ทองมี โชษิตา วรรณบุษราคัม กนกพล นนทะสัน สุภาพร หุ้เต็ม คานิตย์ สุวรรณวงศ์ และ อาทิตย์ หุ้เต็ม.....	107

สารบัญ

แบบบรรยาย

หน้า

Creation of physics model the trajectory of a particle motion under weak squall force time-dependent $F_y \sin(\omega t)$	
ต่อสกุล ทิพนนท์ พิชากค์ มาหุณันท์ สิริณัฐ พองจางวาง สาริศา จันทวงศ์ สุภาพร หุ้เต็ม ศานิตย์ สุวรรณวงศ์ และ อาทิตย์ หุ้เต็ม.....	108
Comparison of the displacement of time-dependent in the vertical via the external force	
สุทธดา กาพะสิน วิกร เรือนปัญญา สุภาพร หุ้เต็ม และ นายอาทิตย์ หุ้เต็ม.....	109
Manufacture of mathematical and physics model displacement time-dependent in vertical of serving tennis ball under external weak gale force time-dependent	
วิศัลย์ จันทร์ผ่อง.....	110
Procreation of mathematics and physics model displacement time-dependent in vertical projection of motion for shoot basketball	
สุนารี จันทร์ผ่อง.....	111
การศึกษาและออกแบบสร้างตัวแปลงผันไฟฟ้ากระแสสลับเป็นไฟฟ้ากระแสตรง สำหรับระบบขับเคลื่อนมอเตอร์เหนี่ยวนำสามเฟส	
กันยารัตน์ เอกเอี่ยม และ งามอาจ ทับบุรี.....	112
การตรวจสอบและแก้ไขปัญหาไฟฟ้าสถิตที่เกิดขึ้นในเครื่องจักร	
วุฒิชัย ขำปู่ วรินทร์ แซ่ลิ่ม คมสัน พะปะโคน และ สุรพงษ์ แก่นมณี.....	113
คุณสมบัติไดอิเล็กทริกของสารแบเรียมไททาเนตที่เจือด้วยนาโนคาร์บอน	
ศานิตย์ สุวรรณวงศ์ อาทิตย์ หุ้เต็ม และ จิราพัชร มากคำ.....	114
การศึกษาการเคลื่อนที่แบบโพรเจกไทล์ของลูกขนไก่ ภายใต้แรงต้านอากาศ แรงยก แรงลอยตัวในแนวระดับและแนวตั้ง	
สุวิมล ก้อนคำ.....	115
การประมาณค่าโดยใช้ระเบียบวิธีเชิงตัวเลข	
พิลาศลักษณ์ ศรีแก้ว และ เอเปา ลุงเฮง.....	116
การแปลงโมเมนต์สำหรับระบบสมการเชิงอนุพันธ์ย่อย	
พิลาศลักษณ์ ศรีแก้ว และ กัญญารัตน์ พลมาตย์.....	117

ด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ

ประสิทธิผลของโปรแกรมความรู้ด้านสุขภาพต่อพฤติกรรมการดูแลตนเองของผู้ป่วยโรคเบาหวาน	
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองโสน อำเภอสามง่าม จังหวัดพิจิตร	
ชัชพงศ์ ลอยเมฆ ชญานิน เสนสุข สุชานันท์ แคชัยภูมิ ประภาศรี กุลด้วง กิ่งแก้ว ลำรวัยริน นิธิพงศ์ ศรีเบญจมาศ และ เอกภพ จันท์สุคนธ์.....	118
ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับการเข้าร่วมโรงเรียนผู้สูงอายุ ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก	
ณัฐกุล ภู่อิน วรวิญญา สุภายะ สิริพลอย พิสิก และ จิตศิริณ ก้อนคง.....	119

สารบัญ

แบบบรรยาย	หน้า
ปัจจัยที่ส่งผลต่อสุขภาพจิตของผู้ดูแลผู้สูงอายุที่มีภาวะติดเตียง อำเภอวัดโบสถ์ จังหวัดพิษณุโลก	
กาญจนาภัส ไซยขันธุ์ จินนิภา กิ่งกลางตอน ภัทธีรา อินจ้อย และ กุ้เกียรติ์ ก้อนแก้ว.....	120
ปัจจัยที่มีผลต่อการตรวจคัดกรองโรคมะเร็งเต้านมด้วยตนเองของผู้หญิงเขตจังหวัดพิษณุโลก	
อมรศักดิ์ โพธิ์อ่ำ.....	121
ความครอบคลุมของการจัดบริการสุขภาพปฐมภูมิของเครือข่ายสุขภาพระดับอำเภอในประเทศไทย: กรณีการดูแลผู้ป่วยเบาหวาน	
ดาวรุ่ง คำวงศ์ และ จิรุตม์ ศรีรัตนบัลล์.....	122
ผลกระทบทางสุขภาพจากการสูบบุหรี่ของวัยรุ่น จังหวัดสุโขทัย	
เสน่ห์ แสงเงิน และ ถาวร มาดั้น.....	123
การประเมินผลโครงการส่งเสริมการมีส่วนร่วมของชุมชนในการคัดแยกขยะต้นทาง เทศบาลตำบลเมืองเก่า อำเภอเมือง จังหวัดสุโขทัย	
ถาวร มาดั้น และ เสน่ห์ แสงเงิน.....	124
รูปแบบที่เหมาะสมในการดูแลผู้สูงอายุระยะยาวในชุมชนชนบทจังหวัดสุโขทัย	
เสน่ห์ แสงเงิน และ บรรหาร ประทุมโพธิ์.....	125
ผลของการประยุกต์แบบแผนความเชื่อด้านสุขภาพในการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมเพื่อป้องกันและจัดการภาวะฉุกเฉินโรคหลอดเลือดสมองเฉียบพลันของผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูง โรงพยาบาลตรอน จังหวัดอุดรธานี	
รุจิษญาณ์ ทองเทศ.....	126
ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมการป้องกันโรคหลอดเลือดสมองในผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูง ที่มารับการรักษาที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านน้ำคอบ ตำบลบ้านยาง อำเภอวัดโบสถ์ จังหวัดพิษณุโลก	
นวลพร บุญสาร ฐิติพร กรแก้ว ชลธิชา ภาส และ กุ้เกียรติ์ ก้อนแก้ว.....	127
ปัจจัยที่ส่งผลต่อคุณภาพชีวิตคนพิการในจังหวัดพิจิตร	
พชรดนัย วัชรธนพัฒน์ธาดา.....	129
ปัจจัยที่มีผลต่อพฤติกรรมสร้างเสริมสุขภาพผู้สูงอายุจังหวัดแพร่	
วรัญญา ธีรมย์.....	130
การพัฒนาวิธีโอปฏิสัมพันธ์วิชาลูกเสือสามัญรุ่นใหญ่ การปฐมพยาบาล CPR สำหรับนักเรียนมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนบ้านผาเวียง ต.แม่สิน อ.ศรีสัชนาลัย จ.สุโขทัย	
ณัฐวัฒน์ วรรณชัย มรกต วงษ์มี บัญชา ลำรายริน และ ปณณวิษณุ ใบกุหลาบ.....	131
ด้านการจัดการและการท่องเที่ยว	
ส่วนประสมการตลาด (7P) ที่มีผลต่อการเลือกซื้อสินค้าจากร้านสะดวกซื้อของนักศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี	
นุชจรี บุญถม เจนจิรา นาคลัมพันธ์ ธนศร สระบัว สรรค์ชัย กิตยานันท์ และ กฤตภาส ลัยวงศ์.....	132

สารบัญ

แบบบรรยาย	หน้า
การพัฒนาการท่องเที่ยวโดยชุมชนและการจัดกิจกรรมเชิงสร้างสรรค์การทำเครื่องปั้นดินเผาโดยชุมชนเกาะเกร็ด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี เพื่อเสริมสร้างรายได้ให้กับชุมชน	
ยุพิน พิพัฒน์พวงทอง.....	133
ด้านวิจัยสถาบัน	
การวิเคราะห์ข้อละครที่ออกอากาศทางสถานีวิทยุโทรทัศน์ไทยทีวีสีช่อง 3 ปีพุทธศักราช 2558-2562	
กนิษฐา รอดเป้า ชนนิกันต์ โฉมงาม เบ็ญจรัตน์ ไผ่งาม อนุช สุวรรณเชษฐ์ และ สุชาดา เจียพงษ์.....	135
การพัฒนาระบบแจ้งเตือนข่าวสารของคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ผ่านระบบ MQTT	
วิจิต เหล็กคำ ยอดเพชร ทองขาว และ วีรุธ เลพล.....	136

สารบัญ

หน้า

แบบโปสเตอร์

ด้านการศึกษาและศิลปวัฒนธรรม

ปัจจัยที่ส่งผลต่อการบูรณาการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในการจัดการเรียนรู้สะเต็มศึกษาของครู
ในสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาพิจิตร เขต 1

ณัฐนันท์ บัวทอง และ วิวัฒน์ มีสุวรรณ..... 137

การพัฒนาทักษะการอ่านโน้ตสากล เพื่อส่งผลต่อการเรียนรายวิชาการฟังการอ่านและ เขียนโน้ตสากล 1 โดย
ใช้การเรียนรู้แบบความสัมพันธ์เชื่อมโยง

วัลลภ งามโคกกลาง..... 138

การศึกษาค้นคว้าและทำความเข้าใจต่อการเรียนรายวิชาทฤษฎีดนตรีสากล 1 ของนักศึกษาสาขาวิชาดนตรี
สากลชั้นปีที่ 1 โดยใช้การเรียนรู้แบบร่วมมือ

นพดล พันธุ์เพชร..... 139

การศึกษาแนวทางการจัดการเรียนรู้โดยใช้ปัญหาเป็นฐาน (Problem-based Learning: PBL) ของครูผู้สอน
กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพในโรงเรียนมัธยมศึกษาตอนปลายจังหวัดเชียงราย

รักชนก อินจันทร์..... 140

การศึกษาปัญหาการบริหารงานวิชาการในโรงเรียนประถมศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา
ประถมศึกษาพิจิตร เขต 1

สนามชัย ม่วงมี และ ณิรดา เวชญาลักษณ์..... 141

การพัฒนาสื่อประสมเพื่อนำเสนอข้อมูลในพิพิธภัณฑ์เมืองพิษณุโลก สำนักศิลปะและวัฒนธรรม
มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

เบญจพร บุญศิริรุ่งเรือง ธนสาร เฟื่องพุ่ม และ พัชรวัลย์ มีทรัพย์..... 142

การศึกษาศาภาพการบริหารงานวิชาการของโรงเรียนสังกัดเทศบาลในจังหวัดพิษณุโลก

ปภัสรา มหาพรหมณ์ และ ณิรดา เวชญาลักษณ์..... 143

แรงจูงใจในการศึกษาต่อระดับปริญญาตรี หลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชา เทคโนโลยี
อุตสาหกรรม(ต่อเนื่อง) วิชาเอกเทคโนโลยีวิศวกรรมโยธา มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ปีการศึกษา
2562

จิรพัฒน์ ประเสริฐศักดิ์ เอื้อบุญ ที่พึ่ง และ นิวัตร พัฒนะ..... 144

การพัฒนาหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง บายศรีปากชามงามวิจิตร กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและ
เทคโนโลยี เพื่อส่งเสริมทักษะกระบวนการทำงานของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

นภัสชนันท์พร เหมือนจันทร์..... 145

กิจกรรมการเรียนรู้บนความท้าทาย: การพัฒนาภาวะผู้นำในรายวิชาการบริหารการพยาบาลต่อภาวะผู้นำการ
เปลี่ยนแปลง และผลลัพธ์การเรียนรู้ของนักศึกษาหลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต

นุศรา วิจิตรแก้ว อารีย์ กุลจุ อัญชลี แก้วสระศรี และ อศนี วันชัย..... 146

พัฒนาทักษะการอ่านจับใจความสำคัญวิชาภาษาไทยเรื่องการอ่านจับใจความสำคัญจากนิทาน โดยใช้เทคนิค
S Q 3 R ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนเทศบาล 2 (วัดคูหาสวรรค์) จังหวัดพิษณุโลก

เจนจิรา พรหมแสง..... 147

สารบัญ

หน้า

แบบโปสเตอร์

การพัฒนารูปแบบการสอนเพื่อพัฒนาด้านความฉลาดทางอารมณ์ด้วยกิจกรรมเสริมประสบการณ์ ในศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก

นิพัทธา สังข์ชัย และ เนรัญชลา จารุจิตร..... 148

การศึกษาสภาพการทำงานเป็นทีมของบุคลากร โรงเรียนในสังกัดองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจังหวัดพิษณุโลก
รัตนา โพธิ์ทอง และ ฌริดา เวชญาลักษณ์..... 149

การศึกษาความแตกต่างของความเป็นจริงกับความคาดหวัง

การดำเนินงานลูกเสือสามัญรุ่นใหญ่ ในโรงเรียนสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา พิษณุโลก
เขต 3

ชนาศิริ จันทน์น้ำด้วน และ นิคม นาคอ้าย..... 150

แนวทางพัฒนาบุคลากรด้านการวัดและประเมินผลของกลุ่มโรงเรียนท่าไม้วังควง สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่
การศึกษาประถมศึกษากำแพงเพชร เขต 1

ราชัน โสสปริง..... 151

ปัจจัยที่มีผลต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

หนึ่งหทัย ชัยอาร..... 153

การพัฒนาบทเรียนออนไลน์ โดยใช้กลวิธีการกำกับตนเองในการเรียน เพื่อส่งเสริมทักษะการเรียนรู้ใน
ศตวรรษที่ 21 ด้านสารสนเทศ สื่อ และเทคโนโลยี สำหรับนักศึกษาระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยราชภัฏ
พิบูลสงคราม

โสภณ เขียวพุ่มพวง ปิยมนัส วรวิทย์รัตนกุล1 และ ดิเรก อีระภูธร..... 154

ความพึงพอใจของนักศึกษาชั้นปีที่ 1 สาขาวิชาดนตรีศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ที่มีต่อการ
จัดการเรียนการสอนวิชาดนตรีสากล

ภาวดี พรหมช่วย สุนิสา ออมสิน สุภาวรรณ บุญช่วย วันทนา เทียนสว่าง ชาญณรงค์ มานักษ์ทอง

เคลน บุญยานันต์ และ สุจิตรา เลิศเสม บุญยานันต์..... 155

ปัจจัยที่ส่งผลต่อแรงจูงใจในการเรียนรู้ผ่านระบบจัดการเรียนรู้ออนไลน์ของนักเรียน ศูนย์การเรียนรู้เซนยอห์
นบอสโก กรุงเทพมหานคร

อำนวยการ สุนทรสมัย ทิพย์วรรณ มูลศาสตร์ สุภางค์ แจ่มสูงเนิน และ ปราโมทย์ สิทธิจักร..... 156

การออกแบบและพัฒนาบทเรียนออนไลน์วิชาการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์เรื่องพื้นฐานการเขียนโปรแกรม
คอมพิวเตอร์เบื้องต้น ด้วยการจัดการเรียนการสอนในรูปแบบการสร้างองค์ความรู้ด้วยตนเอง เพื่อเสริมสร้าง
ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน

อมรชัย ใจซื่อกุล..... 157

ชุดการสอนทักษะการติ่กลองชั้นพื้นฐานสำหรับเด็กปฐมวัยโดยใช้เทคนิคการสอนรูปภาพแทนตัวโน้ต:

กรณีศึกษาโรงเรียนดนตรี I Can Play

กฤษณะ แก้วบัวคำ ญัฐวัตร สุริยวงศ์ อรณลิน หมัดง นิชกมล ยะลา รัชฎาภรณ์ ยุพา เคลน บุญยานันต์

และ สุจิตรา เลิศเสม บุญยานันต์..... 158

สารบัญ

หน้า

แบบโปสเตอร์

การศึกษาปัญหาในการฝึกซ้อมดนตรีของนักศึกษาสาขาวิชาดนตรีศึกษา คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏ
พิบูลสงคราม

ณัฐกร หวิงษ์มา ภัทรชน แก้วสุริยะ กิตติพงษ์ ตรีเศียร คณากร พรหมด่วน

เคลน บุญยานันต์ และ สุจิตรา เลิศเสม บุญยานันต์..... 159

การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการศึกษาของบุคลากรครูและนักเรียน โรงเรียนวัดจอมทอง จังหวัดพิษณุโลก
วัชรพงษ์ หนูเมือง เคนศักดิ์ สุริยะ อำนวยพร สุนทรสมัย และ ทิพย์วรรณ มูลศาสตร์..... 160

สถานภาพในการพัฒนาวิถีสานของครูสังกัดเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาพิษณุโลก เขต 3
วิภาณันท์ ภาวพัทธ์ พรพิมล เอลิมมีประเสริฐ ชูเกียรติ เต็งไตรสรณ์ และ ปราโมทย์ สิทธิจักร..... 161

การมีส่วนร่วมในการพัฒนาการศึกษาของผู้ปกครองนักเรียนประถมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนพิชัย จังหวัด
อุตรดิตถ์

ชูเกียรติ เต็งไตรสรณ์ พัฒนา เหล่าวิศาลสุวรรณ วิมลนุช จำนงพิศ และ วัชรพงษ์ หนูเมือง..... 162

พฤติกรรมและผลการพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษจากแหล่งเรียนรู้ออนไลน์ของอาจารย์ มหาวิทยาลัยพิษณุโลก
วิมลนุช จำนงพิศ สุภาวดี แฉ่งสูงเนิน พัฒนา เหล่าวิศาลสุวรรณ และ ปราโมทย์ สิทธิจักร..... 163

ความพึงพอใจของครูผู้สอนที่มีต่อการนิเทศภายในสถานศึกษา เขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสุโขทัยเขต 1
วิภาณันท์ ภาวพัทธ์ พรพิมล เอลิมมีประเสริฐ และ ปราโมทย์ สิทธิจักร..... 164

การศึกษาความพึงพอใจของนักศึกษาที่มีต่อสิ่งสนับสนุนในการเรียนการสอนของสาขาวิชาดนตรีศึกษาและ
สาขาวิชาดนตรีสากล มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

พรนภา มีชำนาญ จิตินันท์ โทนา สิริทิพย์ ศรีนุเสณ สุชาดา ราชวงศ์

เคลน บุญยานันต์ และ สุจิตรา เลิศเสม บุญยานันต์..... 165

การศึกษาแรงจูงใจของผู้บริหารสถานศึกษา กลุ่มโรงเรียนคลองน้ำไหล สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา
ประถมศึกษากำแพงเพชร เขต 2

ทิพย์วรรณ มูลศาสตร์ ขนิษฐา มานะ และวัชรพงษ์ หนูเมือง..... 166

สาระ พรรณพุกษาพื้นถิ่นทะเลน้อยในอุดมคติ

ปัทมาสน์ พินนกุล..... 167

การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการอ่านจับใจความสำคัญของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนจ่านก
ร้อง ที่ใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน

ธีรพงศ์ สุขจ้อย และ พรทิพย์ ธรรมจันทิก..... 168

รูปแบบการจัดการเรียนรู้แบบห้องเรียนกลับด้าน เพื่อสนับสนุนการเรียนการสอนแบบร่วมมือ สำหรับ
นักศึกษาปริญญาตรี สาขาคอมพิวเตอร์ศึกษา

อภิสร่า ไชยจิตร..... 169

ผลการใช้แบบฝึกทักษะ เรื่อง การคูณ โดยใช้รูปแบบการเรียนรู้แบบร่วมมือ เทคนิค TAI สำหรับนักเรียนชั้น
ประถมศึกษาปีที่ 2

ทวีพงษ์ ศิพันธ์ วันทนี นามสวัสดิ์ และ เบญจพร วรรณูปถัมภ์..... 170

สารบัญ

หน้า

แบบโปสเตอร์

เสียงเพลงกับการเสริมสร้างพัฒนาการเด็กออทิสติก กรณีศึกษาบ้านทับผึ้ง อ.ศรีสำโรง จ.สุโขทัย ชนัญดา ชื่นกมล และ ปริญญ์ หวันเหล็ม.....	171
การพัฒนาชุดการสอนคีย์บอร์ดเรื่องคอร์ตเบื้องต้น สำหรับนักศึกษาปีที่ 1 สาขาวิชาดนตรีศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ตามแนวคิดของธอร์นไค์ อภิรติ เจริญรูป รัชชานนท์ อินกองงาม นิตชัย ชมโลก นรเศรษฐ์ พะหงสา จิรวัดน์ สวัสดิ์ เคลน บุญยานันต์ สุจิตรา เลิศเสม บุญยานันต์.....	172

ด้านมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

คำกริยาที่ปรากฏกับรูปเงื่อนไข と、ば、たら และなら สุทธาทิพย์ จันสน ภาควรรณ อัดตพรต เพ็ญพร แก้วฟุ้งรังษี และ ณัฐจิรา ทับทิม.....	173
การศึกษาอัตลักษณ์และบทบาทหน้าของประเพณีลำผีฟ้า ตำบลนาเสียว อำเภอเมือง จังหวัดชัยภูมิ ฐิติรดา เปรมปรี.....	174
การพัฒนาตลาดทองคำแปรรูปเพื่อตลาดอินเดีย ศรีสุดา ลีลาสุวัฒน์ และ วิภาวรรณ จันทรประชุม.....	175
การศึกษาพฤติกรรมการเปิดรับข่าวสาร และทัศนคติของนักศึกษาภาค กศ.ป.ป มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูล สงครามที่มีต่อ Facebook ของมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม วชิราภรณ์ แก้วจันทร์ฉาย ทศไฉย แสงสุวรรณ ธัญชนก มีไชโย ชลธีร์ ธีรชยันต์ และ สุวารีย์ วงศ์วัฒนา	176
ความรู้และทัศนคติต่อกฎหมายการแพทย์แผนไทย:กรณีศึกษาแพทย์แผนไทยในจังหวัดพิษณุโลก นิตริรัตน์ มีกาย ภาควิชา สหะวงษ์ สุนิสา ตีบแก้ว และ อริยชยา ระวังกิ่ง.....	178
คุณภาพชีวิตของผู้สูงอายุในเขตเทศบาลตำบลหาดเสี้ยว อำเภอศรีสัชนาลัย จังหวัดสุโขทัย ณัฐนพิน ทำความชอบ.....	179
การศึกษาการเตรียมความพร้อมก่อนเข้าสู่ภาวะสังคมผู้สูงอายุของประชาชน ในเขตตำบลเมืองบางยม อำเภอ สวรรคโลก จังหวัดสุโขทัย อุดมลักษณ์ การะเกษ และ พัฒนพันธ์ เขตต์กัน.....	180
การศึกษารูปไวยากรณ์พื้นฐานที่ปรากฏในเพลงญี่ปุ่น กนกรัตน์ ปิลาลผล ธารรัตน์ จันทรรักษ์ สุภักขจิ พุตระกูล และ ปิยวัฒน์ จานตาดี	182
ความต้องการการใช้ภาษาจีนเพื่อการสื่อสารกับนักท่องเที่ยวชาวจีนของพนักงาน แผนกบริการส่วนหน้าของ โรงแรมในเขตอำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ณัฐวิภา บุญเกิด วัฒนวรรณ สังข์สุวรรณ ธันยธร ธรรมนิยมใหม่ นรินทร์ทิพย์ สุขใจชื่น พนัส มัตยะสุวรรณ และ ธารรัตน์ สุนิพันธ์.....	183
ความคาดหวังของประชาชนที่มีต่อการบริหารงานสาธารณะขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น จังหวัดตาก กรรณสิทธิ์ สะและน้อย.....	184
การจัดการความรู้ในองค์กรขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น อำเภอวังทอง จังหวัดพิษณุโลก สมนึก วิโนทัย.....	185

สารบัญ

หน้า

แบบโปสเตอร์

ความพึงพอใจของประชาชนที่มีต่อการให้บริการเทศบาลนครพิษณุโลก

ประเชิญ ศรีเนตร์..... 186

ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อประสิทธิภาพการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปเพื่อการบริหารจัดการระบบสารสนเทศทางบัญชี
ของผู้ประกอบการธุรกิจโฮมสเตย์ ในอำเภอเชียงคาน จังหวัดเลย

อำภาภัทร์ วสันต์สกุล..... 187

ภาวะผู้นำของผู้บริหารองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นตามทัศนะของนักทรัพยากรบุคคล จังหวัดอุทัยธานี

สรรเสริญ คำภูแก้ว..... 188

สภาพปัญหาด้านการสอนของพระสอนศีลธรรมในคณะสงฆ์ภาค 5

ศิธาชัย ศรีอุดม..... 189

ปัจจัยที่มีผลต่อการปฏิบัติงานของบุคลากร องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น อำเภอบางระกำ จังหวัดพิษณุโลก

มานพ เกตุเมฆ..... 190

พฤติกรรมและความพึงพอใจของนักท่องเที่ยวชาวจีนที่มีต่ออาหารไทย ในจังหวัดเชียงใหม่

นฤมล แผลงภู นลินาสน์ คล้าคง บุญญรัตน์ จันทร์หอม ศรีญา แก้วมาก พันัส มัตยะสุวรรณ และ Han Rui.. 191

ผลของโปรแกรมฝึกทักษะฟุตบอลร่วมกับเทคนิคเอส เอ คิว ที่มีผลต่อความสามารถในการเล่นลูกฟุตบอล
ของนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น จังหวัดชัยภูมิ

วิชัย เรืองวิกรม..... 192

แรงจูงใจที่ส่งผลต่อการพัฒนาศักยภาพของบุคลากรองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในเขตอำเภอตะพานหิน
จังหวัดพิจิตร

ปาริชาติ ดาวเรือง..... 193

การศึกษาความหมายของกริยารูป te ที่ปรากฏในข่าวออนไลน์ NHK หมวดการเมือง

จุน่า คามะตะ วนิดา แสงรัตน์ และ ศุภลักษณ์ วิริยะสุนน..... 194

การศึกษาการใช้คำอุทานภาษาญี่ปุ่นที่ปรากฏในอนิเมะเรื่องกินทามะ

กนกวรรณ พรพ้อแก้ว ชุตติมณฑน์ สังข์ศรีอินทร์ กนกรัตน์ ปิลผล และ ต่อศักดิ์ ร่มส่มซ่า..... 195

การศึกษาคำปรากฏร่วมกับคำกริยวิเศษณ์ในภาษาญี่ปุ่น

ปติญา พิริยะ สุนิษา ตันแก้ว และ กนกรัตน์ ปิลผล..... 196

การขับเคลื่อนนโยบายบัตรสวัสดิการแห่งรัฐ(บัตรผู้มีรายได้น้อย)ที่ส่งผลต่อการพัฒนาคุณภาพชีวิตของ
ประชาชนในเขตอำเภอสวรรคโลก จังหวัดสุโขทัย

นริศรา บำยุทธิ์..... 197

การศึกษาพฤติกรรมการเปิดรับข่าวสาร และทัศนคติของนักศึกษาภาคปกติ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
ที่มีต่อข่าวโทรทัศน์

วรวิมล ชูเมือง พิษณุ พรบพินาศ วิมลวิภา ลักล่อ และ ศิริณญา โกแสนตอ..... 199

การศึกษาวิธีใช้กลุ่มรูปคำแสดงหน้าพื้นฐานในภาษาญี่ปุ่นที่มีความหมายขัดแย้ง

ต่อศักดิ์ ร่มส่มซ่า..... 200

สารบัญ

หน้า

แบบโปสเตอร์

“เมาให้ลืมเธอ”: พฤติกรรมการเที่ยวกลางคืนของนักศึกษาในมหาวิทยาลัย กรณีศึกษาสถานศึกษาในจังหวัดพิษณุโลก	
เสาวลักษณ์ กลิ่นสมาน และ ชัยพร อุโฆษจันทร์.....	201
“คนกับหมา” : ชีวิตแห่งการพึ่งพาผ่านความสัมพันธ์ระหว่างคนกับสุนัข กรณีศึกษาชุมชนบ้านเหนือ อ.เมือง จ.สุโขทัย	
มานิตา ทองหล่อ และ สุเทพ คำเมฆ.....	202
รูปแบบและกระบวนการรับน้องบนพื้นฐานความเป็นมนุษย์	
ฐิตินันท์ ทองสารี และ ปริญญญา หวันเหลี่ยม.....	204
พฤติกรรมการเปิดรับข่าวสารและทัศนคติที่มีต่อสื่อวิดีโอคลิปออนไลน์ของนักศึกษาวิชาวิทยาศาสตร์ภาคปกติ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม	
ธัญญารัตน์ พาลาร์ภย์ สิริพร ไกรทอง และ สุธิดา ขวัญคง.....	205
พฤติกรรมการเปิดรับข่าวสารและทัศนคติของนักศึกษาภาคปกติ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงครามที่มีต่อบทบาทของมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงครามในการเป็นสถาบันอุดมศึกษาเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น	
มินตรา เรือนทอง ฐิติกานต์ ทิพย์ชา และ ธนบุญย์ เอี่ยมลออ.....	206
การศึกษาพฤติกรรมและทัศนคตินักศึกษาคณะวิทยาการจัดการภาคปกติที่มีต่อการใช้ประโยชน์จากโปรแกรมสนทนาบนอินเทอร์เน็ต	
กนกวรรณ รอดมณี กิตติกร ทองไหม วิจิตร์ดา ลาดำ มธุระดา ใจผ่อง ไสริยา เกตุแพร่ วราภรณ์จันทะศรี และ สุวารีย์ วงศ์วัฒนา.....	208
ปัจจัยที่ส่งผลต่อความผูกพันของบุคลากรองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในเขตอำเภอชาติตระการ จังหวัดพิษณุโลก	
พนิดา ช่างซิด.....	209
การบริหารจัดการศูนย์พัฒนาเด็กเล็กขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์	
ลัดดาวลีย์ เนียมเกิด.....	210
การมีส่วนร่วมทางการเมืองในระบอบประชาธิปไตยของประชาชนจังหวัดพิจิตร	
ชาตรี จำลองกุล.....	212
พฤติกรรมการเคารพกฎหมายจราจรของนักศึกษามหาวิทยาลัยเอกชนในภาคเหนือ	
ญาติพิชัย กลิ่นเจริญ.....	213
การจัดการความปลอดภัยทางถนนที่ส่งผลต่อความร่วมมือในการบังคับใช้กฎหมายของผู้ขับขี่รถสองและสามล้อเครื่องในเขตเทศบาลนครพิษณุโลก	
พิสิฐพล พานรัตน์.....	214
การบังคับใช้กฎหมายจราจรภายในเขตพื้นที่รับผิดชอบ ของสถานีตำรวจภูธรเมืองพิษณุโลก อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก	
ไกรจักร รักดีณรงค์.....	215

สารบัญ

หน้า

แบบโปสเตอร์

การบังคับใช้กฎหมายด้านการท่องเที่ยวขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เพื่อพัฒนาการท่องเที่ยวในจังหวัดเพชรบูรณ์	
อนุสรณ์ สอนใจดี.....	217
การศึกษาข้อผิดพลาดในการเขียนภาษาจีนของนักศึกษาสาขาวิชาภาษาจีน มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม	
ดลชา นุชศาสตร์ พัชรภา สิงหะ สุทธิกานต์ บ่องเข้าย้อย และ วศิน สุขสมบูรณ์วงศ์.....	218
การมีส่วนร่วมของประชาชนในการบริหารงานขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ในอำเภอวังทอง จังหวัดพิษณุโลก	
พริมรภา สุขคำภา.....	219
การบริหารจัดการตามแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาของเทศบาลตำบลทุ่งหลวง อำเภอศรีมาศ จังหวัดสุโขทัย	
วิทวัส ทาเครือ.....	220
ต้นทุนและผลตอบแทนจากการเลี้ยงไก่ไข่ในฟาร์มชุมชนบ้านไร่ไม้งาม จังหวัดตาก	
รุจภา สุกใส สีนินาฏ วงศ์เทียนชัย และ ธนารินทร์ ศรีพัฒน์	221
เทคนิคการลดต้นทุนจากการเลี้ยงปลานิลด้วยวิธีธรรมชาติ กรณีศึกษาฟาร์มชุมชนบ้านไร่ไธสมัน จังหวัดตาก	
สรินยา สุภัทรานนท์ ยุพิน มีใจเจริญ และ พรธิวิทย์ พนาเชิงชาญ	222
การศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนการทำข้าวแต๋นน้ำแครอทของกลุ่มวิสาหกิจชุมชนบ้านสระบัว ตำบลโป่งแดง อำเภอเมือง จังหวัดตาก	
น้ำฝน คงสกุล และ ยศวิญญาณ์ กอบกาญจน์พุดิ	223
การศึกษาความคิดเห็นของประชาชนต่อการเข้าถึงบริการสาธารณะภายใต้แผนยุทธศาสตร์การพัฒนา ขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองพระ อำเภอวังทอง จังหวัดพิษณุโลก	
ดนัย จันทรสามเรือน.....	225
ความคาดหวังและความต้องการด้านการจัดการสวัสดิการผู้สูงอายุของเทศบาลตำบล ป่าเช่า อำเภอเมือง จังหวัดอุตรดิตถ์	
สุพรรณวดี วงศ์พุ่ม.....	227
การศึกษาการแปลประโยครูปถูกกระทำและรูปให้กระทำในบทบรรยายใต้ละครชุดญี่ปุ่น เรื่องอรุณสวัสดิ์ ส่งรักมาทักทาย	
ธนัชพร มั่นเมือง เสาวศิริ จันทรศรีเผือก และ สุจิตรา เลิศเสม บุญยานันต์.....	228
การศึกษารูปไวยากรณ์ระดับ N3 และ N2 ที่ปรากฏในนวนิยายญี่ปุ่น	
ศิริศักดิ์ วงรอด ศุภฤกษ์ ตันติอำนาจ และ สุจิตรา เลิศเสม บุญยานันต์.....	229
การศึกษานุพากย์พิเศษแสดงเวลาในภาษาญี่ปุ่น	
รักนิภา ภูท่อม และ สุจิตรา เลิศเสม บุญยานันต์.....	230
ภาวะผู้นำการเปลี่ยนแปลงของผู้บริหารองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่มีผลต่อประสิทธิภาพในการพัฒนาองค์กรในเขตอำเภอบางระกำ จังหวัดพิษณุโลก	
ทัศนีย์ วันทัศน์.....	231

สารบัญ

หน้า

แบบโปสเตอร์

ปัจจัยที่มีอิทธิพลในการตรวจเลือกทหารกองเกินเข้ารับราชการทหารกองประจำการ ภาคสมัครใจกรณีศึกษา
กองทัพภาคที่ 3

กฤษฎา ถิอนุสร..... 232

ศึกษาความเป็นมา ความเชื่อ และบทบาทหน้าที่ต่างๆของศาลเจ้าพ่อแห่งเจียโรงเจไชที่ฮุกตัง อำเภอวังทอง
จังหวัดพิษณุโลก

ทักษิมา ฤทธิสน นุชนาฏ พันแนบ โครญา สิงห์สอาด ชัยธวัช หวันแสง หทัยรัตน์ มัตยะสุวรรณ
และ KIM TAEHYUNG..... 233

การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ที่ส่งผลต่อประสิทธิภาพขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในจังหวัดพิษณุโลก

กฤษณ์ ฐิพงษ์..... 234

การจัดการความรู้ต้นทุนการผลิตสินค้า กรณีศึกษา กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรหัวเตี้ยด อำเภอเมือง จังหวัดตาก

ยุพรัตน์ จันทรแก้ว ยพรัตน์ อัมพพิทักษ์ และ รุจาภา สุกใส 235

รูปแบบการมีส่วนร่วมในการป้องกันปัญหาอาชญากรรมของประชาชนใน จังหวัดพิษณุโลก

นนทชา ชัยทวิษฐานันท์ กมลภพ ยอดบ่อพลับ และ พิงรัก ริยะชั้น..... 236

การศึกษาการส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตคนพิการจังหวัดพิษณุโลก

เรวัต คิวชาติ..... 237

การวิเคราะห์คำศัพท์และความสามารถในการแปลคำศัพท์ภาษาอังกฤษจากพาดหัวข่าวภาษาอังกฤษ

ประเภทข่าวการท่องเที่ยวในหนังสือพิมพ์ออนไลน์บางกอกโพสต์

ภควัต สุ่มพิทักษ์สกุล และ ณัฐกานต์ เล็งขึ้น..... 238

การศึกษาโครงสร้างประโยค (Sentence Structure) ในข่าวภาษาอังกฤษออนไลน์ ระดับ 1 (Elementary)

สิรินญา ศรีชมภู และ จันทรทิพย์ สนโต..... 239

การศึกษาคำปรากฏร่วมประเภทคำกริยากับคำนามและคำกริยาวิเศษณ์ คำว่า Make และ Do ที่มีความถี่สูงใน
หนังสือนวนิยายเรื่อง แฮร์รี่ พอตเตอร์ ตอนศิลาอาถรรพ์ โดยใช้คลังข้อมูล

ทศกร ไชยมงคล ฐิรินทร์ ประภาวงศ์ และ เมธัส แจ่มใจบุญ..... 240

การพัฒนาประสิทธิภาพการเรียนรู้สำหรับการใช้เครื่องมือทางวิทยาศาสตร์ขั้นสูงด้วยคิวอาร์โค้ด: เครื่อง

อะตอมมิคแอบซอร์พชันสเปกโทรโฟโตมิเตอร์

ธนายุทธ กล่ำเงิน วชิรวิทย์ แก้วทองดี และ อนงค์ ศรีโสภา..... 241

การพัฒนาชุดการสอนวิชาทฤษฎีดนตรีตะวันตกเรื่องขั้นคู่ สำหรับนักศึกษาสาขาดนตรีศึกษาชั้นปีที่ 1

มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ตามทฤษฎีการเรียนรู้ของเพียเจต์

จิรภัทร มีชัย อัครชัย จันทะกะมุด พินิจ พนัสจุทาบูลย์ ภาณุวัฒน์ กองแก้ว เคลน บุญยานันต์ และ

สุจิตรา เลิศเสมอ บุญยานันต์..... 242

การวิเคราะห์โครงสร้างนามานุกรมประโยค (Noun Clause) ในหนังสือเรื่องแฮร์รี่ พอตเตอร์กับศิลาอาถรรพ์

ยุทธนา ภูเสม และ อธิษฐาน งามกิจวัตร..... 243

สารบัญ

หน้า

แบบโปสเตอร์

ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

การศึกษาเชื้อราในผักสุกมะขามพันธุ์ประกายทอง ในเขตพื้นที่ตำบลช้างตะลูด อำเภอหล่มสัก จังหวัด เพชรบูรณ์

วรษา ชำนาญพันธ์ ภรภัทร ลำอาจ และ ราไฟ โกฏสีบ..... 244

ผลของการใช้ถั่วเหลืองอินทรีย์ต้มสุกหมักในอาหารต่อสมรรถภาพการเจริญเติบโต และองค์ประกอบซากของ ไก่เนื้อ

คำพันธ์ ปัญญา อติศักดิ์ จูมวงษ์ บัวเรียม มณีวรรณ และ วาที คงบรรทัด..... 245

การพยากรณ์ปริมาณน้ำฝนในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

จุฑามาศ เสนแก้ว และ บัญชา ศรีสมบัติ..... 246

ผลของน้ำหมักชีวภาพต่อผลผลิตข้าวหอมธรรมศาสตร์

สุจิตรา เรืองเดชาวีวัฒน์ พรวิภา สະนะวงค์ และ มุกจรินทร์ บุญเอี่ยม 247

ผลของ NAA ต่อการออกราก และการแตกยอดของกิ่งปักชำหนานเฉาเหว่ย(*Gymnanthemum extensum* (Wall. ex DC.) Steetz)

ทองเพชร จิตตบุปผา ชลิตดา อริยเดช อติศักดิ์ จูมวงษ์ และ ปารวี กาญจนประโชติ..... 248

การพัฒนาเครื่องประดับดินเผาร่วมสมัยจากอัตลักษณ์เครื่องปั้นดินเผาบ้านเตาไห

สนธิ ปิ่นสกุล ชาติชาย จันทรประทีป และ จูฑาภรณ์ แหวนเพชร..... 249

การสร้างเครื่องมือทดสอบปฏิกิริยาการตอบสนองของตาและมือ

ทักษ์ดนัย นุ่นไทย รัฐกร ภารสธิตย์ และ จักรดาว โพธิแสน..... 250

ผลของ Benzyladenine ต่อการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อหนามแดง

กิตติศักดิ์ โชติเดชานรงค์..... 251

การศึกษาความชุกของการติดเชื้อพยาธิในระบบทางเดินอาหารของลิงแสมในพื้นที่เขาหลวง จังหวัดเพชรบุรี

ญาณาริปี ลินเกษตร ธวัชชัย ชูแก้ว รุ่งนภา พูลพิพิศ ดำรงค์ศักดิ์ อาลัย ประหยัด แสงหิรัญ วันชัย สิงโต

และ สุรวิ สุภาพ..... 252

การศึกษาการเปิดรับข่าวสารและทัศนคติของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนพุทธชินราชพิทยาลัยที่มีต่อ

ภาพลักษณ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

นฤมล พิมพ์ศรี สุพัญญา ฤกษ์เกษม ฤทธิยานันต์ คำสนธิ ธีรณัฐ ธนัญวรินทร์ และ สุวารีย์ วงศ์วัฒนา..... 253

การศึกษาพฤติกรรม的开รับข่าวสารและทัศนคติของประชาชนในเขตตำบลอรุณภูมิ อำเภอเมือง จังหวัด

พิษณุโลก ที่มีต่อการประชาสัมพันธ์ของค่ายสมเด็จพระเอกาทศรถ

ธีรภัทร คงเกตุ วชิรวิทย์ คงครินทร์ วุฒิสักดิ์ นันทา และ สุวารีย์ วงศ์วัฒนา 255

การวิเคราะห์ปริมาณเหล็ก ทองแดง สังกะสี ตะกั่ว และแคดเมียมในข้าว โดยวิธีอะตอมมิกแอบซอร์พ

ชันสเปกโทรโฟโตเมตรี

นภาพร อินทุประภา ศิริรัตน์ พันธุ์เรือง และ เฉลิมพร ทองพูน..... 257

สารบัญ

หน้า

แบบโปสเตอร์

การวิเคราะห์ปริมาณกรดซาลิไซลิก กรดเบนโซอิกและกรดซอร์บิกในผลิตภัณฑ์น้ำพริก โดยเทคนิคโครมาโทกราฟีของเหลวสมรรถนะสูง	
ธัญชนก ไชโย โอนุรักษ์ จิตต์ปิงพรวัว และ เฉลิมพร ทองพูน.....	258
การสร้างเครื่องพิมพ์ลายขนมครองแครง	
จิราภา พายุหะ นิชาภัทร ศรีไพโรจน์ และ ชัยรัตน์ หงษ์ทอง.....	259
ความรู้และความคิดเห็นต่อระดับเสียงจากการจราจรบริเวณโรงเรียน กรณีศึกษา โรงเรียนบางมูลนากภูมิวิทยาคม จังหวัดพิจิตร	
ณัฐชานนท์ ดอนเขียวไพโร วัชรระ จันทร์หล้า และ ธันวดี ศรีธาวีรัตน์.....	260
ตัวกรองและเซตบนในพีชคณิต-KU	
อรรถพล ภูมิลา จินตนา กอกอง ภัทราวรรณ วรณะ และ ศรินญา บุญคง.....	261
ฤทธิ์ยัยยังเอนโซมัลแอลฟาไกลูโคไซด์ ของสารสกัดสมุนไพรในท้องถิ่นจังหวัดพิษณุโลกเพื่อผู้สูงอายุ	
ศิริรัตน์ พันธุ์เรือง อรรณพ บวดี และ วิษณุ ธงไชย.....	262
ตัวดูดซับที่-n ในพีชคณิต-BE	
ณัฐสุดา ไตรรงค์ อรรถพล ภูมิลา วิชุดา ศรีละโพธิ์ สิริลักษณ์ ทองเกตู และ นิวัฒน์ สุขรัง	263
การประยุกต์ใช้ระบบสมองกลฝังตัวสำหรับพัฒนาระบบต้นแบบเพื่อส่งเสริมการเล่นดนตรีไทย	
พันธุ์ธิดา ลิ้มศรีประพันธ์ วชิระ ลิ้มศรีประพันธ์ และ สมเจตน์ ทองดี.....	264
จุดตรึงร่วมแบบสุ่มในการหัดตัววางนัยทั่วไปบนปริภูมิอิงระยะทาง	
ทวีศักดิ์ แก้วแดง และ จิตติพร ตั้งควิเวศกุล.....	265
ระบบอ่านตัวเลขของมิเตอร์ไฟฟ้าโดยการวิเคราะห์ภาพถ่าย	
ภวัต ฉิมเล็ก พงษ์พิชญ์ เลิศเจริญวุฒา และ บัญชา ศรีสมบัติ.....	266
การวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อเดือนของครัวเรือน ด้วยวิธีการแบ่งกลุ่มเชิงลำดับชั้น	
ศรีณณา มาปลูก.....	267
การเจริญเติบโตและผลผลิตของคะน้าเมื่อใช้ กากชา กากกาแฟ และเศษผงใบยาสูบเป็นวัสดุปลูก	
พิทักษ์ จาวสุวรรณวงษ์ ชัชวินทร์ นวลศรี และ ขนิษฐา ไชยแก้ว.....	268
$\$x(ax+\lambda)+y(by+\lambda)+z(cz+\lambda)$	
ธันยพร เทพกาญจนา มณฑกานต์ เหลืองพวงทอง ณัฐณิชา ทรงสิทธิเดช พิรพล ฤทธิ์เรืองชัย และ ไพโรจน์ เยียระยง.....	269
สมบัติการต้านปฏิกิริยาออกซิเดชันของผลิตภัณฑ์อาหารสุขภาพ ที่ใช้น้ำมันมะพร้าวบริสุทธิ์เป็นส่วนประกอบ	
กรองจันทร์ รัตนประดิษฐ์ กรองแก้ว มะลิซ้อน และ สมจิตต์ ปาละภาค.....	270
ผลของสาร 3 ชนิดต่อการเกิดยอดใหม่ของชะอม	
อนาวินต์ จันสว่าง สุตารัตน์ สุดพันธ์ และอรพิน เสงเคราะห์.....	271
การพัฒนาีสต์หมักของเชื้อ Saccharomyces cerevesiae เพื่อการผลิตเอทานอล	
สมจิตต์ ปาละภาค ลิขิตา อายุเจริญ และ กรองจันทร์ รัตนประดิษฐ์.....	272

สารบัญ

หน้า

แบบโปสเตอร์

การพัฒนาเว็บไซต์ตอบสนองสำหรับปัญหาการตัดสินใจด้วย TOPSIS วิภังชนัย

รพีกร ผลองส์พัญญู และ ปณณวิช คำรอด..... 273

เสถียรภาพของแบบจำลองผู้ล่า – เหยื่อ โดยมีอัตราคงที่ของการเก็บเกี่ยวของผู้ล่าและเหยื่อ

เอเปา ลุงเอ็ง และ เกรียงไกร ราชกิจ..... 274

ผลของวัสดุเพาะที่ต่างชนิดกันต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของเห็ดโคนน้อยในตะกร้า

สุรัสวดี ทุมมา อรพิน เสงละคร และ อารยา บุญศักดิ์..... 275

การศึกษาส่วนผสมวัสดุปลูกผักปลอดสารพิษ ปริมาณ 150 กิโลกรัม

ธวัชรรัตน์ น้อยบุตรศรี สายธาร โธแก้ว กิตติพงษ์ ชื้อผาสุก ณัฐวุฒิ ขอมขุนทด และ ชัยรัตน์ หงษ์ทอง..... 276

ความเข้มข้นของโลหะหนักในฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) บริเวณมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม จังหวัดพิษณุโลก

สนธยา เอ็มโคกสลด ผัสย์ศุภา ศรีระวงศ์และ ธันวดี ศรีธาวีรัตน์..... 277

ผลของสารละลายธาตุอาหารและไมโครนาโนบับเปิดต่อการเจริญเติบโต ของเมล็ดในการปลูกโดยไม่ใช้ดิน

ธิภรณ์ ลำลีเต็มสิริ ปริญญาวดี ศรีตันทิพย์ ยุทธนา เขาสุเมรุ วิษณุ ทองเล็ก และ ชิตี ศรีตันทิพย์..... 278

การวิเคราะห์ภาพถ่ายจากมิเตอร์วัดน้ำเพื่ออ่านตัวเลขปริมาณการใช้น้ำประปา

พงษ์พิชญ์ เลิศเจริญวุฒา ภาวัต ฉิมเล็ก และ กฤติกา สังขวดี..... 279

การผลิตถ่านกัมมันต์จากเปลือกทุเรียนโดยวิธีการกระตุ้นด้วยไอน้ำ

ปณณภูมิพัทธ์ วงษ์พิมพ์ พลิศภัสร์ คำฟู อดุลย์ พุกอินทร์ และ ศิวรัตน์ กมลคุณานนท์..... 280

การประเมินคุณสมบัติและการปนเปื้อนโลหะหนักในดินนาข้าวปลอดภัย ของจังหวัดพิษณุโลก

กลวัชร ปิพาด และ ปิยะดา วชิระวงศกร..... 281

การทดสอบสมรรถนะการผสมในลักษณะผลผลิตและความต้านทานต่อโรคราน้ำค้าง ของแตงกวาล้านนา 3 ฤดู

บุศรินทร์ บุญเต็ม จานุลักษณ์ ขนบดี และ ปิยะวดี เจริญวัฒนะ..... 282

ผลของปุ๋ยหมักจากเปลือกกล้วยน้ำว้าที่มีผลต่อการเจริญเติบโต และผลผลิตของผักกวางตุ้ง

กฤษณชัย คลอดเพ็ง และ วิชิตคมน์ จันทรมณี..... 283

การตรวจหาสารพิษเคมีเบื้องต้น ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ และฤทธิ์ต้านแบคทีเรียจาก สารสกัดใบตะขบป่า

สายฝน คำขาว นฤมล เกื้อนกุล ปณิธาน สุระยศ กาญจนา ธนพคุณ และ พัทธวัฒน์ สีขาว..... 284

การประเมินการปนเปื้อนโลหะหนักของดินนาข้าวในอำเภอบางระกำ จังหวัดพิษณุโลก

นพกร สุขพัฒน์ และ ปิยะดา วชิระวงศกร..... 285

สารพิษเคมีและฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระของกระชายเหลืองจากปากกสะทอน อำเภอ
ด่านซ้าย จังหวัดเลย

ศิริลักษณ์ อินลิทธิ นฤมล เกื้อนกุล ปณิธาน สุระยศ กาญจนา ธนพคุณ และ พัทธวัฒน์ สีขาว..... 286

การประเมินโลหะหนักของดินนาข้าวในจังหวัดพิษณุโลก

ประไณย รวบรวม และ ปิยะดา วชิระวงศกร..... 287

สารบัญ

หน้า

แบบโปสเตอร์

ระดับความดังเสียงจากโรงสีข้าวขนาดเล็กในตำบลบ้านหม้อ อำเภอฟิชัย จังหวัดอุดรดิตถ์	
ภัทรชัย กรแก้ว และ อรชร นิมาจารย์.....	288
การใช้ประโยชน์จากต้นกล้วยสับแห้งเป็นวัสดุรองพื้นในการเลี้ยงไก่เนื้อ	
ปิยนุช อินทร์สมมุติ อินทิรา นุ่มน้อย ดำรงค์ศักดิ์ อาลัย และ สมเกียรติ วิริยะมานะธรรม.....	289
ระบบตรวจจับการรั่วไหลของก๊าซและป้องกันอัคคีภัยอัตโนมัติผ่านสมาร์ตโฟน	
ณัฐภรณ์ อ่อนพรหม ธิติภัทร์ ดวงชู เมธาสีทธิ์ ไชยยิ่ง และ เดือนแรม พ่างเกี่ยว.....	290
ด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ	
ปัจจัยที่ส่งผลต่อการพัฒนากีฬาเนตบอล ในเขตจังหวัดภาคเหนือตอนบน	
นรัญญา ค้วงพลับ และ ศิริพร สัตยานุรักษ์.....	291
ผลของการฝึกความแข็งแรงของกล้ามเนื้อโดยใช้เครื่องออกกำลังกาย P-Spring ของนักศึกษา สถาบันการพลศึกษา วิทยาเขตเชียงใหม่	
ธนายงค์ บุญยวง ยงยุทธ ต้นสาลี และ ศิริพร สัตยานุรักษ์.....	293
การบริหารจัดการกีฬามวยไทยสมัครเล่นของมหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ เพื่อการแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ ครั้งที่ 44 พลศึกษาเกมส์	
จักรพันธ์ ประกอบศรี สุธยอด ชมสะห้าย และ ธาวุฒิ ปลื้มสำราญ.....	294
ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมการส่งเสริมสุขภาพตนเองของผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูง ตำบลท่านางงาม อำเภอบางระกำ จังหวัดพิษณุโลก	
ภัทราพร มีสวน ภาวิณี สุพรรณกลาง วัชรีย์ ดาวเรือง วิภาดา ศรีเจริญ และ อุไรรัตน์ อ่ำอิม.....	295
พฤติกรรมการพลัดตกหกล้มของผู้สูงอายุ ตำบลบ้านท่านางงาม อำเภอบางระกำ จังหวัดพิษณุโลก	
นราพร พ่างกลิ่น มาลีรัตน์ ประสมพงศ์ วิภาดา ศรีเจริญ และ อุไรรัตน์ อ่ำอิม.....	296
ผลของการรักษาอุณหภูมิร่างกายทารกระหว่างการห่อตัวด้วยผ้าสำลี 2 ชั้นกับพลาสติกกันกระแทกหุ้มด้วยผ้าสำลีต่อระดับอุณหภูมิของทารกแรกเกิดคลอดโดยการผ่าตัดคลอดทางหน้าท้อง	
จันทร์จิรา ชันทะยศ ปานจันทร์ คนสูง และ จันทิมา ครุฑดีกลานันท์.....	297
ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมการป้องกันโรคระบบทางเดินหายใจในเกษตรกรตำบลบ้านกร่าง อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก	
จิราวรรณ มั่นเกษวิริยะการ ณัฐธิดา พรหมบุญ อาภาภรณ์ สิงห์วี วิภาดา ศรีเจริญ และ ละมัย เหมหยวก.....	298
ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมการป้องกันอุบัติเหตุจากการทำงานของเกษตรกรชาวนา ตำบลบ้านกร่าง อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก	
ธัญญาเรศ สิงโต ภัทรศยา คงคุ้ม อินชอร อ่ำเกตุ วิภาดา ศรีเจริญ และ จารุณี จินดาวัฒนชัย.....	299
ประสิทธิผลของโปรแกรมสุขศึกษาโรคพยาธิใบไม้ตับของพลทหาร จังหวัดอุบลราชธานี	
กฤษฎมล สมรักษ์ นารี ฝอยทอง เกศิณี หาญจิงสิทธิ์ และ อรุราช บุรณะคงคาตรี.....	300

สารบัญ

หน้า

แบบโปสเตอร์

ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยส่วนบุคคลกับความรู้และทัศนคติของผู้ประกอบการที่มีผลต่อสารปนเปื้อนในอาหาร
ที่จำหน่ายในตลาดนัด จังหวัดพิษณุโลก

ปราโมทย์ เย็นบุญธรรม และ อนุกุล พุ่มคำ..... 301

ปัจจัยที่ส่งผลต่อการพัฒนานักกีฬามวยปล้ำระดับเยาวชนภาค 5

ภัทรกร เบญจมาศ ศิริพร สัตยานุรักษ์ และ ธนกร ช่างน้อย..... 303

ประสิทธิภาพของยาต้มธูระเมหะในการควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดของผู้ป่วยเบาหวานชนิดที่ 2 : รายงาน
ผู้ป่วยและการวิเคราะห์ค่าฮีโมโกลบินเอวันซี

จันนง โต๊ะหลัง และ พัทธวิทย์ ใจสมุทร..... 305

แนวทางในการป้องกันความเข้มของแสงสว่างในพื้นที่ของมหาวิทยาลัยพิษณุโลก

ศุภัทธนันท์ รักพงษ์ ญัฐจิตรรา มินิล และ ศรินทิพย์ จันทร์สว่าง..... 306

ผลของโปรแกรมการเสริมสร้างพลังอำนาจต่อพฤติกรรมการสร้างเสริมสุขภาพผู้สูงอายุ เพื่อป้องกันโรคข้อเข่า
เสื่อม ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก

ปวีณา ม่วงบ้านยาง ธีระสา คำภิโร ชลิดา สังวร และ เจษฎากร โนนทร์..... 307

ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์ต่อพฤติกรรมการบริโภคอาหารตามศาสตร์การแพทย์แผนไทย ของผู้สูงอายุในโรงเรียน
ผู้สูงอายุบ้านเขาสมอแคลง อำเภอวังทอง จังหวัดพิษณุโลก

กฤษฎาญ์ ศรีใจ รัศมี สุชนรินทร์ อรยา แก้วคำปัน และ ดาราวรรณ นงภา..... 308

ประสิทธิผลของโปรแกรมการพัฒนาศักยภาพอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านต่อความรู้ ด้าน
สุขภาพในเรื่องการประเมินสภาพการจำแนกผู้ป่วยในภาวะฉุกเฉิน และทักษะการช่วยฟื้นคืนชีพขั้นพื้นฐานใน
จังหวัดพิษณุโลก

นิดา มีทิพย์..... 309

ปัจจัยที่จูงใจในการส่งทีมวอลเลย์บอลเข้าแข่งขันรายการวิทยุการบินแห่งประเทศไทย มินิ วอลเลย์บอลรอบ
ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่ 2562

ชนะกฤษฎ์ สุกใส สุธยอด ชมสะห้ายและ ยงยุทธ ต้นสาลี..... 310

การเปรียบเทียบความสุขของผู้สูงอายุในโรงเรียนผู้สูงอายุกับผู้สูงอายุในเขตเทศบาล ตำบลพลาชุมพล
อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก

พรประภา โพธิ์ศรี สมฤดี แซ่มชื่น และ จิตศิริณ ก้อนคง..... 312

ผลของการใช้นวัตกรรม “ไผ่ตมมีแสง” ต่ออัตราการเต้นของหัวใจและความดันโลหิต ในผู้ป่วยโรคความดัน
โลหิตสูง

อวินันท์ บัวประทุม และ ปรีชญา ด้วงปันตา..... 313

ผลการจัดกิจกรรมให้ความรู้เรื่องการคุมกำเนิด กรณีศึกษา: นักศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง
สาขาวิชาเทคนิคอิเล็กทรอนิกส์ วิทยาลัยการสาธารณสุขสิรินธร จังหวัดพิษณุโลก

ณิชา สุริยากานนท์ และ วรพรรณ บุญโญ..... 314

สารบัญ

หน้า

แบบโปสเตอร์

การวิเคราะห์ข้อสอบรายวิชาวิทยาการระบาด หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสาธารณสุข
ชุมชน

อรพินธุ์ เพียรรุ่งเรือง และ รัชนี มหาชัยพงศ์กุล..... 315

ผลของการใช้นวัตกรรม ขวดน้ำร้อน ถูเจลร้อนและถุงแก้วเขียว ประคบเต้านมต่อการไหลของน้ำนมในมารดา
หลังคลอดที่ได้รับการผ่าตัดคลอดบุตรทางหน้าท้อง

จันทร์จิรา ชันทะยศ นุโรม จุ้ยพ่วง ปิยะเนตร วิริยปราโมทย์ มนธิกาญจน์ คุรุวนาภรณ์..... 316

ด้านการจัดการและการท่องเที่ยว

ความผูกพันต่อองค์การของบุคลากรองค์การบริหารส่วนตำบลสมอโคน อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก

ปิยะพร เสมาทอง ณัชชียา โม้ฟู และ เนาวลักษณ์ เอื้อพิชญานนท์..... 317

ด้านวิจัยสถาบัน

การพัฒนาระบบฐานข้อมูลบุคลากร คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ตสงคราม

กัญญาวิรี์ สมณี..... 318

การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาภาษาอังกฤษ เรื่อง Past Simple Tense
ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ที่เรียนโดยใช้บทเรียนสำเร็จรูปกับการสอนแบบปกติ

A COMPARISON OF ENGLISH LEARNING ACHIEVEMENT ON
PAST SIMPLE TENSE OF THE MATTHAYOMSUKSA 2 STUDENTS
THROUGH PROGRAMMED INSTRUCTION
AND TRADITIONAL INSTRUCTION

ศิริขวัญ ทองคำเหลือง* และอรนุช ลิ้มศิริ

คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง กรุงเทพฯ

*corresponding author e-mail : Maemsirist@gmail.com

บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อพัฒนาและหาประสิทธิภาพของบทเรียนสำเร็จรูป เรื่อง Past Simple Tense ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 2) เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนและหลังเรียนโดยใช้บทเรียนสำเร็จรูป 3) เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนและหลังเรียนโดยการสอนแบบปกติ 4) เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนโดยใช้บทเรียนสำเร็จรูปและการสอนแบบปกติ กลุ่มตัวอย่าง นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ในภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2562 โรงเรียนแสนสุข จำนวน 398 คน ได้มาโดยการสุ่มอย่างง่ายแบบวิธีจับฉลาก (Sample Random Sampling) เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยประกอบด้วย 1) บทเรียนสำเร็จรูป เรื่อง Past Simple Tense จำนวน 4 เล่ม 2) แผนการจัดการเรียนรู้ จำนวน 5 แผน 3) แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน จำนวน 40 ข้อ มีค่าความยากง่าย (p) อยู่ระหว่าง 0.56 – 0.78 และค่าอำนาจจำแนก (r) อยู่ระหว่าง 0.20–0.80 ค่าความเชื่อมั่นเท่ากับ 0.973 สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ค่าเฉลี่ย ค่าร้อยละ ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน E1/E2 และการทดสอบสมมติฐาน โดยใช้ค่าสถิติที่ t - test Independent Sample และ t - test dependent Sample ผลการวิจัยพบว่า 1) บทเรียนสำเร็จรูปวิชาภาษาอังกฤษ เรื่อง Past Simple Tense ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 มีค่าประสิทธิภาพตามเกณฑ์ที่กำหนดคือ 81.08 / 79.08 2) นักเรียนที่เรียนโดยใช้บทเรียนสำเร็จรูปมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน หลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 3) นักเรียนที่เรียนโดยการสอนแบบปกติมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน หลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 4) นักเรียนที่เรียนโดยใช้บทเรียนสำเร็จรูปมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงกว่านักเรียนที่เรียนโดยการสอนแบบอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

คำสำคัญ : ประสิทธิภาพ บทเรียนสำเร็จรูป ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ภาษาอังกฤษ

Abstract

This research aimed to 1.) Develop and set the effectiveness of programmed instruction on Past Simple Tense for the Matthayomsuksa 2 students at the standard 80/80 criterion. 2.) To compare pretest and posttest of the English learning achievement on Past Simple Tense of Matthayomsuksa 2 students who learnt with programmed instruction. 3.) To compare pretest and posttest of the English learning achievement on Past Simple Tense of Matthayomsuksa 2 students who learnt with traditional Instruction. 4) To compare English learning achievement of students learning with programmed instruction and traditional Instruction. The samples used in this research were 398 Matthayomsuksa 2 students at Saensuk

School, Mueng, Chonburi, in the first semester of 2019 academic year. They were selected by Sample Random Sampling. The research instruments used were: 1) 4 sets of programmed instruction on Past Simple Tense. 2) 5 of lesson plans on Past Simple Tense. 3) 40-items academic achievement test which difficulty values ranged between 0.56 – 0.78 and discrimination power values between 0.20–0.80 which the reliability of 0.973. The statistics used in data analysis were mean, percentage, standard deviation, E1/E2, t-test value both dependent and independent samples. The results were 1) the efficiency of Past Simple Tense's instructional program on Past simple for the eighth-grade students was 81.08 / 79.08. 2) The posttest of students' English learning achievement using programmed instruction was significantly higher than the pretest at the .05 level. 3) The posttest of students' English learning achievement using the traditional Instruction was significantly higher than the pretest at the .05 level. 4) The posttest of students' English learning achievement using programmed instruction was significantly higher than the posttest of students' English learning achievement using the traditional Instruction at the .05 level.

keywords : the efficiency, learning Instructional program, learning achievement, English

การศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาภาษาอังกฤษ เรื่อง Healthy habits
ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ที่เรียนโดยใช้แบบฝึกทักษะ
A STUDY OF ENGLISH LEARNING ACHIEVEMENT ON HEALTHY HABITS
FOR GRADE 5 BY USING SKILL EXERCISES

อุเบกขา ดวงแก้ว^{1*} และอรนุช ลิมตศิริ²

¹โรงเรียนบ้านหนองเอียว สระบุรี

²คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง กรุงเทพมหานคร

*corresponding author e-mail : udonangkaew@gmail.com

บทคัดย่อ

การวิจัยในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ (1) เพื่อสร้างและหาประสิทธิภาพของแบบฝึกทักษะ เรื่อง Healthy habits สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ตามเกณฑ์ 80/80 (2) เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียน วิชาภาษาอังกฤษ เรื่อง Healthy habits ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ที่เรียนโดยใช้แบบฝึกทักษะ โดยมีกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้เป็นนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2562 โรงเรียนบ้านหนองเอียว จำนวน 32 คน โดยใช้วิธีการสุ่มแบบเจาะจงเป็นกลุ่มทดลอง โดยใช้แบบฝึกทักษะ เรื่อง Healthy habits เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ประกอบด้วย 1) แบบฝึกทักษะภาษาอังกฤษ เรื่อง Healthy habits จำนวน 3 เล่ม 2) แผนการจัดการเรียนรู้เรื่อง Healthy habits จำนวน 3 แผน 3) แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่อง Healthy habits จำนวน 30 ข้อ เป็นแบบปรนัย แบบ 4 ตัวเลือก ที่มีค่าความเชื่อมั่นของแบบทดสอบทั้งฉบับเท่ากับ 0.94 วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) ค่า E1/E2 และทดสอบสมมติฐาน โดยใช้ Dependent Sample t-test ผลการวิจัยพบว่า แบบฝึกทักษะ ภาษาอังกฤษ เรื่อง Healthy habits ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนบ้านหนองเอียว มีประสิทธิภาพเท่ากับ 81.39/80.67 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ 80/80 ที่ตั้งไว้ และผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่อง Healthy habits หลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

คำสำคัญ : แบบฝึกทักษะ ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน การหาประสิทธิภาพ

Abstract

The purposes of this research were: (1) to create English skill exercises on healthy habits for grade 5 that meet the standard criteria set at 80/80 (2) to compare the learning achievement before and after using the skill exercises for grade 5. The samples were 32 in grade 5 students at Bannongaeaw School in the first semester of academic year 2019, selected by purposive sampling. The research instruments were: 1) 3 English skill exercises on healthy habits 2) 3 lesson plans on healthy habits; and 3) the learning achievement test with multiple choices 30 total which the reliability of 0.94. The data were analyzed by using percentage, mean, E1/E2 and standard deviation. Dependent samples t-test was used to test the hypothesis. The findings were as follows: the efficiency of English skill exercises on healthy habits for grade 5 students was 81.39/80.67 which was higher than the criterion set at 80/80 and the learning achievement of the students; posttest mean score was higher than the pretest mean score with statistically significant difference at .05 level.

keywords : skill exercise learning achievement efficiency

ปัจจัยที่มีผลต่อความรู้ความสามารถด้านมาตรฐานคอมพิวเตอร์ สำหรับนักศึกษา

คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร

FACTORS THAT AFFECT STANDARD COMPUTER SKILL OF STUDENTS

OF FACULTY OF INDUSTRIAL TECHNOLOGY, KAMPHAENG PHET RAJABHAT UNIVERSITY

ณิชนัน บุณมา วงษ์กันหา และสุรัชย์ สุขสกุลชัย

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี กรุงเทพฯ

*corresponding author e-mail : surachai.suk@kmutt.ac.th

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเปรียบเทียบตัวแปรและศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อความรู้ความสามารถด้านมาตรฐานคอมพิวเตอร์ สำหรับนักศึกษา คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร กลุ่มตัวอย่างที่ใช้เป็นนักศึกษาจำนวน 227 คนจาก 6 สาขา ซึ่งขนาดของกลุ่มตัวอย่างนี้ได้จากการใช้หลักการของ Taro Yamane และโดยการเลือกกลุ่มตัวอย่างด้วยวิธีการสุ่มอย่างง่าย (Simple random sampling) เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยคือ แบบสอบถาม ที่แบ่งข้อคำถามออกเป็น 3 ด้าน คือ ด้านวัตถุประสงค์ของการใช้ ด้านความรู้ความสามารถทางด้านคอมพิวเตอร์ ด้านความเห็นต่อสิ่งต่าง ๆ ที่มีผลต่อความรู้ความสามารถด้านมาตรฐานคอมพิวเตอร์สำหรับนักศึกษา แบบสอบถามได้รับการประเมินโดยผู้เชี่ยวชาญ 3 ท่าน โดยมีค่าความสอดคล้อง (IOC) ของข้อคำถามกับวัตถุประสงค์เฉลี่ยเท่ากับ 0.95 สถิติที่ใช้ในการวิจัยคือ ค่าเฉลี่ย ร้อยละ การวิเคราะห์ความแปรปรวน F-test (One way ANOVA) และการวิเคราะห์องค์ประกอบโดยการสกัดตัวแปรด้วยวิธีองค์ประกอบหลัก (Principle Component Analysis: PCA) และหมุนแกน (Factor Rotation) แบบมุมฉาก (Orthogonal Rotation) ด้วยวิธีวารีแมกซ์ (Varimax) ซึ่งตัวแปรที่ได้คือ ตัวแปรที่มีความสัมพันธ์กัน 20 ตัวแปร ผลการวิจัยพบว่าปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อความรู้ความสามารถทางด้านมาตรฐานคอมพิวเตอร์สามารถแบ่งออกได้เป็น 4 ปัจจัย มีดังนี้คือ 1) ด้านการสนับสนุนการศึกษา 2) ด้านการใช้งานการเรียนการสอน 3) ด้านการใช้งานสื่อโซเชียล และ 4) ด้านการทำงานผ่านระบบออนไลน์ ออนไลน์ ซึ่งจะเห็นว่าปัจจัยที่มีผลกระทบมากที่สุดต่อทักษะทางคอมพิวเตอร์คือประสบการณ์ต่อการใช้เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ทั้งในโรงเรียนและที่บ้านรวมถึงการรับรู้ของนักศึกษาเกี่ยวกับประโยชน์ของการใช้คอมพิวเตอร์ในชีวิตประจำวัน

คำสำคัญ : ความรู้ความสามารถ คอมพิวเตอร์ การวิเคราะห์องค์ประกอบ

Abstract

The objective of this research was to compare variables and to study factors that affect knowledge and skill standards in computer for students of faculty of Industrial Technology, Kamphaeng Phet Rajabhat University. The sample group, selected by using simple random technique, was consisted of 227 students from six field of studies. This sample size was based on Taro Yamane's principle. The research instrument was a questionnaire consisting of three sections, the purpose of computer usage, computer literacy, opinions on factor affecting computer literacy standards. The IOC (Index of Item-Objective Congruence) of the questionnaire was 0.95, evaluated by three experts. The statistics used in this research were Mean, Percentage, F-test (One way ANOVA) and Factor analysis by extracting variables of Principle Component Analysis (PCA) and Orthogonal Factor Rotation (Orthogonal Rotation) with Varimax method of 20 variables. The result of the research showed that the factors affecting the knowledge and ability of computer standards can be divided into four factors as follows: 1) educational supports 2) the use of computers in teaching and learning 3) the use of social media and 4) working with the online systems. It can be shown that the most impacting factors on the computer skills are the experience of using computer technology at schools and home as well as students' awareness of the benefits involving in the use of computers in daily life.

keywords : competence, computer, component analysis

การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาภาษาอังกฤษ เรื่อง Comparison of Adjectives ในการจัดการเรียนรู้โดยใช้บทเรียนโปรแกรมกับการจัดการเรียนรู้แบบปกติ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

A COMPARISON OF ENGLISH LEARNING ACHIEVEMENT ON COMPARISON OF ADJECTIVES OF THE EIGHTH – GRADE BETWEEN PROGRAMMED INSTRUCTION AND TRADITIONAL INSTRUCTION

อลิษา แช่ว้า*, อรุณข ลิ้มศิริ

คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง กรุงเทพฯ

*corresponding author e-mail : Alisha.bandit@gmail.com

บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) เพื่อสร้างและหาประสิทธิภาพของบทเรียนโปรแกรมของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ให้มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 80/80 2) เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนและหลังการจัดการเรียนรู้โดยใช้บทเรียนโปรแกรม 3) เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนและหลังการจัดการเรียนรู้แบบปกติ 4) เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนโดยใช้บทเรียนโปรแกรมกับการจัดการเรียนรู้แบบปกติ กลุ่มตัวอย่าง คือ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 จำนวน 30 คนที่กำลังศึกษาในภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2562 โรงเรียนแสนสุข ได้มาโดยการสุ่มอย่างง่าย เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยประกอบด้วย 1) บทเรียนโปรแกรม เรื่อง Comparison of Adjectives จำนวน 3 เล่ม 2) แผนการจัดการเรียนรู้แบบปกติ เรื่อง Comparison of Adjectives จำนวน 5 แผน 10 ชั่วโมง 3) แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาภาษาอังกฤษ เรื่อง Comparison of Adjectives จำนวน 1 ฉบับ เป็นแบบทดสอบปรนัยชนิดเลือกตอบ 4 ตัวเลือก จำนวน 30 ข้อ มีค่าความยากง่าย (p) อยู่ระหว่าง 0.57–0.87 ค่าอำนาจจำแนก (r) อยู่ระหว่าง 0.33–0.80 และค่าความเชื่อมั่น อยู่ที่ 0.80 สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ค่าเฉลี่ย ค่าร้อยละ ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน E1/E2 และการทดสอบสมมติฐานโดยใช้ค่าสถิติที่ Dependent และ Independent Sample t - test ผลการวิจัยพบว่า 1) บทเรียนโปรแกรม เรื่อง Comparison of Adjectives ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 มีค่าประสิทธิภาพตามเกณฑ์ที่กำหนดคือ 82.57/85.23 ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด 2) ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียนโดยใช้บทเรียนโปรแกรมสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 3) ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียนโดยการจัดการเรียนรู้แบบปกติสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 4) ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังการจัดการเรียนรู้ใช้บทเรียนโปรแกรมสูงกว่าการจัดการเรียนรู้แบบปกติอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

คำสำคัญ : บทเรียนโปรแกรม การจัดการเรียนรู้แบบปกติ ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน

Abstract

The purposes of this research were: 1) to construct and Act the effectiveness of programmed instruction on comparison of adjectives for the eighth-grade at the criterion of 80/80. 2) Compare the pretest – posttest English learning achievement on comparison of adjectives of the eighth-grade students who learning with programmed instruction. 3) Compare the pretest – posttest English learning achievement on comparison of adjectives of the eighth-grade students who learning with traditional

Instruction. 4. Compare learning achievement of students learning with programmed instruction and traditional instruction. The sample consisted of two classes of sixty students of the eighth-grade at Saensuk School in the first semester on of 2019 academic year. They were selected by sample random sampling. The research instruments were: 1) 3 sets of English programmed instruction on comparison of adjectives. 2) 5 of lesson plans on comparison of adjectives. 3) 30-items academic achievement test which difficulty values ranged between 0.57–0.87, discrimination power values between 0.33–0.80 and the reliability of 0.80. The statistics used in data analysis were mean, percentage, standard deviation, E1/E2. The dependent and independent Sample t-test was used for hypothesis testing. The findings were as follows: 1. The efficiency of programed instruction on comparison of adjectives for the eighth-grade was 82.57/85.23 which met the criterion set at 80/80. 2. The pretest – posttest students' English learning achievement after learning by the programmed instruction was significantly higher than before at the .05 level of significance. 3. The pretest – posttest students' English learning achievement after learning by the traditional Instruction was significantly higher than before at the .05 level of significance. 4. The pretest – posttest students' English learning achievement after learning by the programmed instruction was significantly higher than the students' English learning achievement after learning by the traditional Instruction at the .05 level of significance.

keywords: programmed instruction, traditional Instruction, achievement

**การพัฒนาทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์
ด้วยวิธีการสอนแบบสืบเสาะร่วมกับการทดลองแบบสืบสวน**
**THE DEVELOPMENT OF SCIENCE PROCESS SKILLS APPLYING
THE INQUIRY LEARNING METHOD WITH THE INVESTIGATION EXPERIMENT**

ศุภกฤต รื่องาม* และชรรค์ชัย ตูละสกุล

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี กรุงเทพฯ

*corresponding author e-mail: supakit.126@mail.kmutt.ac.th

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาและเปรียบเทียบทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์จากการพัฒนารูปแบบการสอน ผู้วิจัยทำการสุ่มกลุ่มตัวอย่างแบบเจาะจงจากนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนตรุณสิกขาลัย (โครงการ รวม.) จำนวน 21 คน เครื่องมือในงานวิจัยประกอบด้วยแผนการจัดการเรียนรู้แบบสืบเสาะร่วมกับการทดลองแบบสืบสวน เรื่อง ไฟฟ้ากระแส แบบประเมินทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์จากรายงานการทดลองซึ่งแบ่งเป็นกลุ่มทักษะชั้นละ 3 ระดับ และแบบวัดทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ก่อนและหลังเรียนในรูปแบบของแบบทดสอบความเรียง ดำเนินการวิจัยและใช้สถิติทดสอบวิล-คอกซ์ในการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยคะแนนทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ก่อนและหลังเรียน ผลการวิจัยพบว่า โดยภาพรวมกลุ่มตัวอย่างมีพัฒนาการเกี่ยวกับทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ในระดับสูงของกลุ่มทักษะขั้นพื้นฐานและกลุ่มทักษะขั้นสูงตั้งแต่ครั้งที่ 3 และครั้งที่ 5 เป็นต้นไป ตามลำดับ และเมื่อวิเคราะห์ผลการทดสอบทั้งก่อนเรียนและหลังเรียนของกลุ่มตัวอย่าง พบว่า กลุ่มตัวอย่างมีค่าเฉลี่ยของทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์หลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียน ($Z=-4.020$ และ $Sig.=0.000$) อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

คำสำคัญ : การสอนแบบสืบเสาะ การทดลองแบบสืบสวน ทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์

Abstract

This research aims to study the effects of using the inquiry learning method with the investigation experiment on enhancing science process skills of 12th grade students. Researchers collect 21 samples who are students from Darunsikkhalai School (SCiUS Project) by purposive sampling. Thenceforth, the scientific process skills were measured using the essay test developed by the researcher. Consequently, the researcher provided treatments by inquiry-based learning with investigative experiments following by lesson plan, which would be six times of instruction. Meanwhile, the researcher evaluated the scientific process skills from writing experimental reports with self-designed rubric. This rubric is divided into three levels: high, middle and low of each group of skills. Finally, the science process skills were measured again with the same test before and compared an average score with the Wilcoxon test statistics. The result found out the sample developed a basic skills of scientific process in a high level faster than integrated skills. Moreover, when the pretest and posttest score of the science process skills of the sample group was compared pointing out that the sample group had an average science process skills posttest higher than pretest ($Z = -4.020$ and $Sig. = 0.000$) with the .05 statistically significance level.

keywords : inquiry based learning, investigation experiment, science process skills

การศึกษาโปรแกรมการใช้หลักฐานเชิงประจักษ์เป็นฐานในการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์
เพื่อพัฒนาการออกแบบการจัดการเรียนรู้ในนักศึกษาวิชาชีพครูวิทยาศาสตร์: การทดสอบ

THE STUDY OF AN EVIDENCE BASED INSTRUCTION PROGRAM FOR IMPROVING
INSTRUCTIONAL DESIGN SKILLS IN SCIENCE FOR PRE-SERVICE TEACHERS: A PILOT STUDY

จิตราภรณ์ บุญถนอม

คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง กรุงเทพฯ

corresponding author e-mail: chitraporn@ru.ac.th

บทคัดย่อ

จุดประสงค์ของการวิจัยครั้งนี้เป็นการทดสอบโปรแกรมการใช้หลักฐานเชิงประจักษ์ในการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาความรู้และทักษะการออกแบบการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์สำหรับนักศึกษาวิชาชีพครู ด้วยการศึกษานี้เป็นการทดสอบโปรแกรม (Pilot-test) แบบการทดสอบก่อนและหลังเรียนในกลุ่มทดลอง 1 กลุ่ม (One group pre-post test) โดยมีประชากรที่ใช้ในการศึกษาเป็น นักศึกษาวิชาชีพครูสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ จำนวน 27 คน ระหว่างเดือน ธันวาคม 61 ถึง พฤษภาคม 2562 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้เป็นโปรแกรมการใช้หลักฐานเชิงประจักษ์ในการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาความรู้และทักษะการออกแบบการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ จำนวน 15 ชั่วโมง ประกอบด้วย 1) การวางแผนการใช้หลักฐานเชิงประจักษ์ 2) การประเมินและการวิเคราะห์หลักฐานเชิงประจักษ์ 3) การออกแบบแผนการจัดการเรียนรู้ 4) การปฏิบัติการจัดการเรียนรู้ 1 5) การปฏิบัติการจัดการเรียนรู้ 2 การวิเคราะห์ข้อมูลใช้สถิติเชิงบรรยาย ค่าความเที่ยง (Reliability) ค่าความยากของแบบทดสอบ (Difficulty) ค่าอำนาจจำแนกของแบบทดสอบ (Discrimination) และค่าที (t-test dependent) ผลการวิจัยพบว่า 1) การทดสอบค่าความเที่ยงด้วยการหาค่าสัมประสิทธิ์แอลฟาของครอนบาค (α -Coefficient) ของแบบทดสอบการจัดการเรียนรู้ด้วยการใช้หลักฐานเชิงประจักษ์มีค่า 0.83 และแบบประเมินการออกแบบการจัดการเรียนรู้ด้วยการใช้หลักฐานเชิงประจักษ์ มีค่า 0.88 2) ค่าอำนาจจำแนกของแบบทดสอบ (Discrimination) รายข้อมีค่า ระหว่าง 0.10 – 0.91 3) คะแนนเฉลี่ยความรู้เรื่องการจัดการเรียนรู้ด้วยการใช้หลักฐานเชิงประจักษ์หลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05 4) คะแนนเฉลี่ยการออกแบบการจัดการเรียนรู้ด้วยการใช้หลักฐานเชิงประจักษ์หลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05

คำสำคัญ : หลักฐานเชิงประจักษ์ในการจัดการเรียนรู้ การออกแบบการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์
นักศึกษาวิชาชีพครูวิทยาศาสตร์

Abstract

The objective of this research was to examine an evidence based instruction program affected knowledge and evidence based instruction design skills in science for pre-service teachers. This study was a pilot-study and one group pre-post design. A total of 27 pre-services teachers who study instruction course between December 2018 – May 2019. 15 hours an Evidence Based Instruction Program included; 1) Evidence based instruction planning 2) Assessing and analyzing evidence for instruction designing 3) Lesson plan development 4) Hands-on Science teaching 1 5) Hands-on Science teaching 2. The data were analyze using descriptive statistics, reliability, difficulty, discrimination and t-test dependent. The

results showed that α -Coefficient of knowledge of evidence based instruction test was 0.83 and evidence based instruction design skills was 0.88. The discrimination was 0.10 – 0.86 and the difficulty was 0.10 – 0.91. There was a significant difference in the scores for the pre-test of knowledge of evidence based instruction (Mean = 13.48, SD = 7.01) and post – test knowledge of evidence based instruction (Mean = 22.22, SD = 8.58, $t(26)=13.09$, $p = .000$). There was a significant difference in the scores for the pre-test of evidence based instruction design skills (Mean = 9.55, SD = 1.42) and post-test of evidence based instruction skills (Mean = 15.44 SD = 1.11), $t(26) = 19.21$, $p = .000$.

keywords : evidence based instruction, instructional design in science, science pre-service teachers

การพัฒนาความคิดสร้างสรรค์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

โรงเรียนจ่านกร้อง โดยใช้เทคนิคการถอดความด้วยงานศิลปะ

THE DEVELOPMENT OF CREATIVITY FOR MATTHAYOMSUKSA 2 OF JANOKRONG SCHOOL
BY USING THE PARAPHRASE WITH ART WORK TECHNIQUE.

รุ่งวิกรัย หยดย้อย¹ มุกดา เอี่ยมยัง² พรทิพย์ ครามจันทิก¹

¹คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพหุวัฒนธรรม พิษณุโลก

²กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย โรงเรียนจ่านกร้อง พิษณุโลก

*corresponding author e-mail : rungwikrai.y@psru.ac.th

บทคัดย่อ

การพัฒนาความคิดสร้างสรรค์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนจ่านกร้อง โดยใช้เทคนิคการถอดความด้วยงานศิลปะ จัดทำขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อความคิดสร้างสรรค์ และศึกษาความคิดสร้างสรรค์จากเทคนิคการถอดความด้วยงานศิลปะ กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย เป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2562 โรงเรียนจ่านกร้อง แบ่งกลุ่มตัวอย่างออกเป็น 2 ส่วนศึกษาปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อความคิดสร้างสรรค์ จำนวน 60 คน และศึกษาความคิดสร้างสรรค์จากเทคนิคการถอดความด้วยงานศิลปะ จำนวน 20 คน กำหนดระยะเวลาในการศึกษา 21 สัปดาห์ สัปดาห์ละ 4 ชั่วโมง รวม 84 ชั่วโมง เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือ แบบสอบถามปัจจัยที่มีผลต่อความคิดสร้างสรรค์ และแบบประเมินความคิดสร้างสรรค์และนวัตกรรมจาก OEDC การวิเคราะห์ข้อมูล ใช้ค่าร้อยละ และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ผลการศึกษาพบว่า 1) ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อความคิดสร้างสรรค์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนจ่านกร้อง พบว่า ด้านปัจจัยในตัวนักเรียน คือโปรแกรมวิชาที่นักเรียนเลือกเรียนมีผลต่อความคิดสร้างสรรค์มากที่สุด ปัจจัยด้านสภาพแวดล้อมทางโรงเรียน คือการมีปฏิสัมพันธ์ที่ดีระหว่างครูกับนักเรียนมีผลต่อความคิดสร้างสรรค์มากที่สุด ปัจจัยด้านหลักสูตร การสอน และกิจกรรมพัฒนาผู้เรียน คือ การสอนให้นักเรียนรู้จักคิด และมีการแสดงความรู้สึกมีผลต่อความคิดสร้างสรรค์มากที่สุด 2) ความคิดสร้างสรรค์จากเทคนิคการถอดความด้วยงานศิลปะ พบว่า นักเรียนสามารถสื่อสารถ่ายทอดแนวคิดการใช้ผลงานหรือชิ้นงานที่เป็นนวัตกรรมของผู้เรียนไปยังผู้อื่นได้อย่างมีประสิทธิภาพ

คำสำคัญ : พัฒนาความคิดสร้างสรรค์ เทคนิคการถอดความด้วยงานศิลปะ

Abstract

The development of creativity for matthayom suksa 2 of Janokrong school by using the paraphrase with art work technique. The purposes of this research were: 1) to study an influence factor for creativity 2) to study creativity from the paraphrase of art work. Research sample were the students of matthayom suksa 2 in the second semester of 2019 academic year. For the experiment, divided the research sample into 2 groups: 1) 60 students for studied an influence factor to creativity 2) 20 students for studied creativity from paraphrase with art work technique. the schedule of this study were 84 hours in 21 weeks: 4 hours per each week. The instruments used were the questionnaire of influence factor on creativity and the assessment form for creativity and innovation from OEDC. Data were analyzed statistics by using percentage and standard deviation. The result founded that: 1. The influence factor on creativity showed that: on the students factor the most affect factor was program of study; the school environment factor was good interaction between teachers and students; for the curriculum, teaching and learner development factor were critical thinking and emotion expression. 2. The creativity from paraphrase with art work technique showed that: students were able to impart effectively an innovation works concepts to others.

keywords : creativity development, paraphrase with art work technique

การพัฒนาชุดทดลองเรียนรู้สมาร์ฟาร์มด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์ ARDUINO

สำหรับรายวิชาไมโครโปรเซสเซอร์และไมโครคอนโทรลเลอร์

A DEVELOPMENT OF SMART FARM LEARNING KITS BY ARDUINO MICROCONTROLLER FOR MICROPROCESSOR AND MICROCONTROLLER COURSE

เดชทอง แวงมี¹ เกียรติชัย บรรลุผลสกุล^{1*} ปิยะพงษ์ โอฬารทิศาชาต¹ มณฑล พักเฒ่า¹ และ กิ่งแก้ว บรรลุผลสกุล²

¹คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม พิษณุโลก

²โรงเรียนพิษณุโลกพิทยาคม พิษณุโลก

*corresponding author email : kiatchai@psru.ac.th

บทคัดย่อ

บทความนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างชุดทดลองเรียนรู้สมาร์ฟาร์มพื้นฐานด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์ ARDUINO หมายเลข ATMEGA328 ร่วมกับ ESP8266 สร้างจากเนื้อหาวิชาไมโครโปรเซสเซอร์และไมโครคอนโทรลเลอร์ แบ่งการทดลองออกเป็น 3 ชุดการทดลอง คือ 1) การใช้งานไมโครคอนโทรลเลอร์ ARDUINO สำหรับสมาร์ฟาร์ม และ 2) การควบคุมการปลูกพืชแสดงผลผ่านทางโทรศัพท์เคลื่อนที่ รวม 15 วงจรสำหรับ 12 ใบงาน มีแบบทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียน อย่างละ 100 ข้อ นำไปใช้กับกลุ่มตัวอย่างจำนวน 8 คน จากประชากรทั้งหมด 27 คนเป็นนักศึกษาชั้นปีที่ 3 ปีการศึกษา 2560 วิชาเอกเทคโนโลยีวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ผลการวิจัยพบว่า ค่าเฉลี่ยคะแนนก่อนเรียนเท่ากับ 36.75 คะแนนส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 3.96 ค่าเฉลี่ยคะแนนหลังเรียนเท่ากับ 86.88 คะแนน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 4.36 และ ผลการเปรียบเทียบระหว่างคะแนนทดสอบก่อนเรียนและคะแนนทดสอบหลังเรียนพบว่าคะแนนทดสอบหลังเรียนเรียนสูงกว่าคะแนนก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ชุดทดลองนี้สามารถใช้เรียนรู้ระบบสมาร์ฟาร์ม และเรียนรู้พื้นฐานอินเทอร์เน็ตในทุกสิ่งด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์

คำสำคัญ : สมาร์ฟาร์ม ไมโครคอนโทรลเลอร์ อินเทอร์เน็ตในทุกสิ่ง

Abstract

This article aims to create a basic smart farm learning experiment using ARDUINO microcontroller number ATMEGA328 together with ESP8266 from microprocessor and microcontroller content. The experiment is divided into 3 sets of experiments, namely 1) the use of ARDUINO microcontrollers for smart farms, 2) The Plant controller and monitor by smart phone. There are 15 circuits for 12 worksheets. There are 100 pre-test tests and 100 post-test, applied to the sample group of 8 people from a total of 27 people, which is the 3rd year student of the academic year 2017, majoring in electronics engineering technology, Pibulsongkram Rajabhat University. The results of the research showed that The mean score before study was 36.75 points, standard deviation 3.96, the mean score after study was 86.88, standard deviation 4.36 and the comparison between pre-test scores and post-test scores showed that the post-study test scores were higher than the scores. Before studying with statistical significance at the level of 0.05. This experimental set is also the starter learning kits for smart farm system and Internet of thing.

keywords : smart farm, microcontroller, internet of things

ผลการจัดกิจกรรมการเรียนรู้เชิงประสบการณ์ ที่ส่งเสริมโน้ตทัศน์ทางวัฒนธรรม
สำหรับนักเรียนต่างวัฒนธรรม

THE RESULT OF EXPERIENTIAL LEARNING ACTIVITIES TO PROMOTE CULTURAL
CONCEPTS FOR THE STUDENTS FROM DIFFERENT CULTURES

สุนิสา จันทโรดม ชัยวัฒน์ สุทธิรัตน์

คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ พิษณุโลก

corresponding author e-mail : nuisunisa21@gmail.com

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษานโน้ตทัศน์ทางวัฒนธรรมของนักเรียนต่างวัฒนธรรมที่เรียนด้วยกิจกรรมการเรียนรู้เชิงประสบการณ์ และเปรียบเทียบโน้ตทัศน์ทางวัฒนธรรมของนักเรียนต่างวัฒนธรรมหลังเรียนด้วยกิจกรรมการเรียนรู้เชิงประสบการณ์กับเกณฑ์ร้อยละ 70 ดำเนินการวิจัยแบบกึ่งทดลอง กลุ่มตัวอย่างคือ นักเรียนต่างวัฒนธรรมที่ใช้วัฒนธรรมไทยและวัฒนธรรมม้ง ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนบ้านชาติตระการ อำเภอชาติตระการ จังหวัดพิษณุโลก จำนวน 29 คน ในภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2561 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือ แผนการจัดกิจกรรมการเรียนรู้เชิงประสบการณ์ที่ส่งเสริมโน้ตทัศน์ทางวัฒนธรรม และแบบประเมินโน้ตทัศน์ทางวัฒนธรรม ดำเนินการวิจัยโดยใช้แผนการจัดกิจกรรมการเรียนรู้เชิงประสบการณ์ จำนวน 5 แผน เป็นเวลา 16 ชั่วโมง วิเคราะห์ข้อมูลโน้ตทัศน์ทางวัฒนธรรมโดยใช้สถิติค่าเฉลี่ย (Mean) ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) และค่า t – test (One sample test) ผลการวิจัย พบว่า (1) นักเรียนต่างวัฒนธรรมที่เรียนด้วยกิจกรรมการเรียนรู้เชิงประสบการณ์มีโน้ตทัศน์ทางวัฒนธรรมโดยรวมอยู่ในระดับมากที่สุด ($\bar{X} = 3.53$) โดยนักเรียนไทยที่เรียนด้วยกิจกรรมการเรียนรู้เชิงประสบการณ์มีโน้ตทัศน์ทางวัฒนธรรมโดยรวมอยู่ในระดับมากที่สุด ($\bar{X} = 3.51$) และนักเรียนม้งที่เรียนด้วยกิจกรรมการเรียนรู้เชิงประสบการณ์มีโน้ตทัศน์ทางวัฒนธรรมโดยรวมอยู่ในระดับมากที่สุด ($\bar{X} = 3.56$) (2) นักเรียนต่างวัฒนธรรมที่เรียนด้วยกิจกรรมการเรียนรู้เชิงประสบการณ์มีโน้ตทัศน์ทางวัฒนธรรมหลังเรียน (ร้อยละ 91.85) สูงกว่าเกณฑ์ร้อยละ 70 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

คำสำคัญ : กิจกรรมการเรียนรู้เชิงประสบการณ์ มโน้ตทัศน์ทางวัฒนธรรม นักเรียนต่างวัฒนธรรม

Abstract

The purpose of this research were to study the cultural concepts of students from different cultures studied through experiential learning activities and compare the cultural concepts of students from different cultures after learning by using experiences learning activities with criterion, 70 percent. Conducting quasi-experimental research, the sample group consisted of 29 grade 9 students which different cultures of Banchattrakan School, Chattatrakan district, Phitsanulok, Thailand in 2nd semester of academic year 2018. The tools used in the research were the experimental instruments were the experience learning activities plan which promoted cultural concepts, and the tools for collecting are the evaluation of cultural concepts. The research was conducted by using 5 learning experiences activities for 16 hours. Analyze cultural conceptual data by using mean of standard deviation and t – test (one sample). The results of the research revealed that (1) the intercultural students who learned with the experience of learning activities had the highest level ($\bar{X} = 3.53$), the Thai students who learned with the experience learning activities has the highest level at ($\bar{X} = 3.51$), and the Hmong students who learned with the experience learning activities has the highest level at ($\bar{X} = 3.56$). (2) The intercultural students who learned with the experience of learning activities had cultural concepts 91.85 percent higher than the criteria of 70 percent with statistical significance at the level of .05.

Key words: Experiential learning activities, Cultural concepts, Intercultural students

ผลการจัดกิจกรรมการเรียนรู้เชิงสถานการณ์ เพื่อเสริมสร้างการรู้เท่าทันสื่อ
สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4

THE RESULTS OF LEARNING MANAGEMENT BASED ON SITUATED LEARNING ACTIVITIES
TO ENHANCE GRADE 10 STUDENTS' MEDIA LITERACY ABILITY

ณัฐวุฒิ สุดจิตร์ ชัยวัฒน์ สุทธิรัตน์

คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ พิชญ์โลก

* corresponding author e-mail : nut_nuttiw@hotmail.com

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อศึกษาความสามารถด้านการรู้เท่าทันสื่อและเพื่อเปรียบเทียบความสามารถด้านการรู้เท่าทันสื่อของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ก่อนและหลังเรียนด้วยกิจกรรมการเรียนรู้เชิงสถานการณ์ ดำเนินการวิจัยแบบกึ่งเชิงทดลอง (Quasi-Experimental Research) เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือ แผนการจัดกิจกรรมการเรียนรู้เชิงสถานการณ์ วิชาสังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม เรื่อง พลเมืองรู้เท่าทันสื่อ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 และแบบวัดความสามารถด้านการรู้เท่าทันสื่อ กลุ่มตัวอย่าง คือ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนนครไทย ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2562 จำนวน 36 คน ดำเนินการทดลองโดยจัดกิจกรรมการเรียนรู้เชิงสถานการณ์ตามแผนการจัดการเรียนรู้เชิงสถานการณ์ จำนวน 4 แผน เป็นเวลา 12 ชั่วโมง วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้ค่าเฉลี่ย (Mean) ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard deviation) และสถิติทดสอบที (t-test dependent) ผลการวิจัย พบว่า (1) นักเรียนที่เรียนด้วยกิจกรรมการเรียนรู้เชิงสถานการณ์ มีความสามารถในการรู้เท่าทันสื่อหลังเรียน โดยรวมอยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 4.21$, S.D. = 0.19) เมื่อพิจารณาระดับความสามารถด้านการรู้เท่าทันสื่อในแต่ละด้าน พบว่า นักเรียนมีความสามารถในการรู้เท่าทันสื่ออยู่ในระดับมากทุกด้าน ($\bar{X} = 4.13 - 4.38$, S.D. = 0.18 - 0.46) และเมื่อพิจารณาระดับความสามารถด้านการรู้เท่าทันสื่อเป็นรายกิจกรรม พบว่า นักเรียนมีความสามารถในการรู้เท่าทันสื่ออยู่ในระดับมากทุกกิจกรรม ($\bar{X} = 4.13 - 4.32$, S.D. = 0.23 - 0.32) และ (2) นักเรียนที่เรียนด้วยกิจกรรมการเรียนรู้เชิงสถานการณ์มีความสามารถในการรู้เท่าทันสื่อหลังเรียน ($\bar{X} = 4.21$, S.D. = 0.19) สูงกว่าก่อนเรียน ($\bar{X} = 1.97$, S.D. = 0.13) อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และเมื่อพิจารณาความสามารถด้านการรู้เท่าทันสื่อเป็นรายด้าน พบว่า นักเรียนมีความสามารถในการรู้เท่าทันสื่อทุกด้านหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

คำสำคัญ : กิจกรรมการเรียนรู้ การเรียนรู้เชิงสถานการณ์ การรู้เท่าทันสื่อ

Abstract

The purposes of this research were 1) to study Grade 10 students' Media literacy ability and 2) to compare grade 10 students' Media literacy before and after learning with Situated learning activities. The researcher utilized the Quasi-Experimental research methodology. The instruments used in the study included Situated learning lesson plans on Social Studies, Religion and culture on the topic "Citizens know the Media Literacy" for Grade 10 students and Media Literacy test. The sample was grade 10 students from Nakhon Thai school consisted of 36 tenth-grade students who studied in the first semester of the 2019 academic year. Data were analyzed using Mean, Standard deviation and t-test dependent. The researchers results revealed that (1) Students' media literacy ability after learning with Situated learning

activities was generally at high level ($\bar{X} = 4.21$, $SD = 0.19$). Considering students' media literacy ability in each aspect, it was found that Students' media literacy was at a high level in all aspects ($\bar{X} = 4.13 - 4.38$, $S.D. = 0.18 - 0.46$) and when considering the level of students' media literacy by activity, it was found that students' media literacy in all activities was at a high levels ($\bar{X} = 4.13 - 4.32$, $S.D. = 0.23 - 0.32$) and (2) students learning with activities Research findings were as follows: (2) Students' media literacy ability after learning with Situated learning activities was significantly higher ($\bar{X} = 4.21$, $SD = 0.19$) than before ($\bar{X} = 1.97$, $SD = 0.13$) at .05 level.

keywords : learning activity, situated learning, media literacy

การพัฒนาแบบแผนการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ โดยใช้ WANNASIN Model
เพื่อส่งเสริมความสามารถในการคิดแก้ปัญหาอย่างมีวิจารณญาณ
ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

THE DEVELOPMENT OF SCIENCE TEACHING MODEL USING THE WANNASIN MODEL
TO PROMOTE AN ABILITY TO SOLVE PROBLEM CRITICALLY OF
PRATHOM SUKSA 5 STUDENTS (GRADE 5)

ณิกานต์ วรรณสินธ์

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย

corresponding author e-mail : Nichakarn25242524@gmail.com

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ คือ 1) เพื่อพัฒนาและหาประสิทธิภาพของแบบแผนการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ โดยใช้ WANNASIN Model เพื่อส่งเสริมความสามารถในการคิดแก้ปัญหาอย่างมีวิจารณญาณ ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ให้มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 80/80 2) เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ที่เรียนด้วยแบบแผนการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ โดยใช้ WANNASIN Model เพื่อส่งเสริมความสามารถในการคิดแก้ปัญหาอย่างมีวิจารณญาณก่อนเรียนและหลังการจัดการเรียนรู้ 3) เพื่อเปรียบเทียบความสามารถในการคิดแก้ปัญหาอย่างมีวิจารณญาณ ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ที่เรียนด้วยแบบแผนการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ โดยใช้ WANNASIN Model เพื่อส่งเสริมความสามารถในการคิดแก้ปัญหาอย่างมีวิจารณญาณ ก่อนเรียนและหลังการจัดการเรียนรู้ 4) เพื่อเปรียบเทียบทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ที่เรียนด้วยแบบแผนการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ โดยใช้ WANNASIN Model เพื่อส่งเสริมความสามารถในการคิดแก้ปัญหาอย่างมีวิจารณญาณ ก่อนเรียนและหลังการจัดการเรียนรู้ และ 5) เพื่อศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ที่มีต่อการสอนด้วยแบบแผนการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ โดยใช้ WANNASIN Model เพื่อส่งเสริมความสามารถในการคิดแก้ปัญหาอย่างมีวิจารณญาณ ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนเทศบาล 2 “รัชมังคลาภิเษก” สังกัดสำนักงานการศึกษา เทศบาลเมืองศรีสะเกษ กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2561 จำนวน 36 คน โดยเลือกแบบเจาะจง (Purposive Sampling) เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยประกอบด้วย 1) แบบแผนการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ โดยใช้ WANNASIN Model เพื่อส่งเสริมความสามารถในการคิดแก้ปัญหาอย่างมีวิจารณญาณ ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 2) แผนการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ 3) แบบประเมินความสอดคล้องของแบบแผนการสอน 4) แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน 5) แบบทดสอบวัดความสามารถในการคิดแก้ปัญหาอย่างมีวิจารณญาณ 6) แบบทดสอบวัดทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ และ 7) แบบสอบถามความพึงพอใจของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 การวิเคราะห์ข้อมูลใช้สถิติคำนวณหาค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$) ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) การทดสอบค่าที (t-test dependent) และการวิเคราะห์เนื้อหา (Content analysis) ผลการวิจัยพบว่า 1. แบบแผนการเรียนการสอนนี้มีชื่อเรียกว่า WANNASIN Model โดยมีองค์ประกอบดังนี้ หลักการ วัตถุประสงค์ กระบวนการการเรียนการสอน สารหลัง สิ่งที่จะเริ่มการเรียนรู้ ระบบสังคม หลักการตอบสนองและสิ่งสนับสนุน แบบแผนการเรียนการสอนที่พัฒนาขึ้นมีกระบวนการการเรียนการสอน 6 ขั้นตอน คือ 1) ขั้นสร้างความสนใจ (World of excitement and Arouse interest : WA) 2) ขั้นจัดกระบวนการเรียนรู้ (Navigate the idea : N) 3) ขั้นสร้างองค์ความรู้ (Narrow down the idea : N) 4) ขั้นการนำไปใช้ (Apply the idea : A) 5) ขั้นสรุป (Summary : S) และ 6) ขั้นความคิดรวบยอด (Imperative idea and Need thinking evaluating : IN) มีค่าประสิทธิภาพ 86.11/87.67 ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน 80/80 ที่กำหนดไว้ 2. ผลการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ก่อนและหลังการจัดการเรียนรู้ ด้วยแบบแผนการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ โดยใช้ WANNASIN Model เพื่อส่งเสริม

ความสามารถในการคิดแก้ปัญหาอย่างมีวิจารณญาณ ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 พบว่า นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 3. ผลการเปรียบเทียบความสามารถในการคิดแก้ปัญหาอย่างมีวิจารณญาณก่อนและหลังการจัดการเรียนรู้ ด้วยรูปแบบการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ โดยใช้ WANNASIN Model เพื่อส่งเสริมความสามารถในการคิดแก้ปัญหาอย่างมีวิจารณญาณ ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 พบว่า นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 มีความสามารถในการคิดแก้ปัญหาอย่างมีวิจารณญาณ หลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 4. ผลการเปรียบเทียบทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ก่อนและหลังการจัดการเรียนรู้ ด้วยรูปแบบการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ โดยใช้ WANNASIN Model เพื่อส่งเสริมความสามารถในการคิดแก้ปัญหาอย่างมีวิจารณญาณ ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 พบว่า นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 มีทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์หลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 5. นักเรียนมีความพึงพอใจต่อรูปแบบการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ โดยใช้ WANNASIN Model เพื่อส่งเสริมความสามารถในการคิดแก้ปัญหาอย่างมีวิจารณญาณ ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 โดยรวมอยู่ในระดับมากที่สุด

คำสำคัญ : รูปแบบการเรียนการสอน วิทยาศาสตร์ ความสามารถในการคิดแก้ปัญหาอย่างมีวิจารณญาณ

Abstract

The objectives of this research were 1) to develop and find the efficiency of science teaching model by using the WANNASIN Model to enhance the ability in *solve problems* critically of prathom sukka 5 students as efficiently as 80/80, 2) to compare the learning achievement of prathom sukka 5 students learning by using the science teaching model using the WANNASIN Model to promote the ability in *solve problems* critically before learning and after learning management, 3) to compare the *ability of* critical thinking in problem solving of prathom sukka 5 students learning by using the science teaching model using the WANNASIN Model to promote the ability in *solve problems* critically before and after learning management, 4) to compare the science process skills of prathom sukka 5 students learning by using the science teaching model using the WANNASIN Model to promote the ability in *solve problems* critically before and after learning management and 5) to study the satisfaction of prathom sukka 5 students towards teaching by using the WANNASIN Model to promote the ability in *solve problems* critically of prathom sukka 5 students. The sample group used in this research was 36 prathom sukka 5 students at Tessaban 2 (Ratchamangkhanusorn) School under the department of Education, Sisaket Municipality, Department of Local Administration, Ministry of Interior in the second semester of academic year 2018 by purposive sampling. The research instruments consisted of 1) science teaching model by using WANNASIN model to enhance ability of critical thinking in problem solving of prathom sukka 5 students, 2) learning management plan, 3) assessment form for teaching consistency, 4) academic achievement test, 5) test of critical thinking ability to solve problems, 6) science process skill tests and 7) satisfaction questionnaire of prathom sukka 5 students. *Statistics* including *percentages*, mean, *standard deviation*, t-test, and content analysis were used to *analyze*. The research findings revealed that. 1. The teaching model, named WANNASIN Model, enduringly, consisted of principles, objectives, lesson plan, substance, learning objects, social systems, principles of response and support. The instructional model developed has 6 steps of teaching process, there are as follows; 1) world of excitement and arouse interest: WA, 2) navigate the idea: N, 3) narrow down the idea: N, 4) apply the idea: A, 5) summary: S and 6) imperative idea and need thinking evaluating; IN. The efficiency value was 86.11/87.67 which meets the standard 80/80 criteria set.

2. The comparison result of learning achievement before and after learning management with science teaching model by using WANNASIN Model to promote ability of critical thinking in problem solving of prathom sukka 5 students, it was found that prathom sukka 5 students had higher learning achievement after learning than before learning at the statistically significant at the .05 level. 3. The comparison result of the ability of critical thinking in problem solving before and after learning management with science teaching model by using WANNASIN Model to promote ability of critical thinking in problem solving of prathom sukka 5 students, it was found that prathom sukka 5 students had higher of critical thinking in problem solving after learning than before learning at the statistically significant at the .05 level. 4. The comparison result of the science process skills before and after learning management with science teaching model by using WANNASIN Model to promote ability of critical thinking in problem solving of prathom sukka 5 students, it was found that prathom sukka 5 students had higher of science process skills after learning than before learning at the statistically significant at the .05 level. 5. The students satisfied on science teaching model using the WANNASIN Model to promote an ability to solve problem critically of prathom sukka 5 Students in overall at the highest level.

keywords : teaching science promote an ability to solve problem critically

ความสัมพันธ์ระหว่างความสามารถด้านภาษาอังกฤษและความสามารถด้านภาษาจีนของนักศึกษา:

กรณีศึกษาสาขาวิชาการสอนภาษาจีน คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

**THE RELATIONSHIP BETWEEN ENGLISH PROFICIENCY AND CHINESE PROFICIENCY OF
UNDERGRADUATES: A CASE STUDY OF TEACHING CHINESE PROGRAM, THE FACULTY OF
EDUCATION, UDON THANI RAJABHAT UNIVERSITY**

นรากร จันลาวงค์* และวรรณ เลาห์เขตกิจ

คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

*corresponding author email: Narakorn.ja@udru.ac.th

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) ศึกษาระดับความสามารถทางภาษาจีนและภาษาอังกฤษของนักศึกษา 2) ศึกษาความสัมพันธ์ของความสามารถด้านภาษาอังกฤษและภาษาจีน 3) นำผลการวิจัยไปเป็นแนวทางการจัดโครงการหรือกิจกรรมพัฒนาทักษะความสามารถทางภาษาจีนและภาษาอังกฤษให้แก่ นักศึกษา ประชากรของการวิจัยคือนักศึกษาชั้นปีที่ 1 สาขาวิชาการสอนภาษาจีน คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี จำนวน 34 คน ทำการเก็บข้อมูลโดยใช้ข้อสอบภาษาอังกฤษของมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี และข้อสอบ HSK ระดับ 2 เพื่อหาความสัมพันธ์ของทักษะภาษาอังกฤษและภาษาจีน ผลการวิจัยพบว่า ความสัมพันธ์ระหว่างทักษะภาษาอังกฤษและภาษาจีนโดยการคำนวณหาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของเพียร์สัน (Pearson Correlation Coefficient) มีค่าเท่ากับ 0.39 ที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 ซึ่งชี้ให้เห็นถึงความสัมพันธ์กันในด้านบวก ดังนั้นจึงสรุปได้ว่าการพัฒนาทักษะด้านภาษาอังกฤษและภาษาจีน สามารถนำมาบูรณาการและนำไปในแนวทางเดียวกันได้ จากการใช้กิจกรรมที่เป็นการฝึกทักษะทั้งสองภาษาควบคู่ไปด้วยกัน

คำสำคัญ : ระดับความสามารถภาษาอังกฤษ ระดับความสามารถภาษาจีน ความสัมพันธ์

Abstract

The purpose of this study was to 1) investigate English and Chinese proficiency, 2) find out the relationship between English and Chinese, and 3) use the result as the guideline to enhance Chinese skills along with English skills for students through learning activities. The population was 34 first-year students majoring in teaching Chinese program at the Faculty of Education, Udon Thani Rajabhat University. The data were collected using the English proficiency test of the university and HSK level 2 test to study the relationship. The result of Pearson correlation coefficient was 0.39 at the significance level of 0.05, which indicates a positive relationship between the English proficiency and Chinese proficiency. Therefore, the integration of English and Chinese through learning activities could be employed to enhance students' language skills.

keywords : english proficiency, chinese proficiency, relationship

การศึกษาภาวะผู้นำการเปลี่ยนแปลงของผู้บริหารสถานศึกษา
สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาพิษณุโลก เขต 1

A STUDY OF TRANSFORMATION LEADERSHIP OF SCHOOL ADMINISTRATORS
UNDER PHITSANULOK PRIMARY EDUCATION SERVICE AREA OFFICE 1

พิมพ์ชนก นราศรี^{1*} และนงลักษณ์ ใจฉลาด²

คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิษณุโลก พิษณุโลก

*corresponding author email: Banpim_201@hotmail.com

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีจุดมุ่งหมาย เพื่อศึกษาภาวะผู้นำการเปลี่ยนแปลงของผู้บริหารสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาพิษณุโลก เขต 1 โดยมีประชากรเป็นสถานศึกษาในสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาพิษณุโลก เขต 1 จำนวน 114 แห่ง กำหนดขนาดของกลุ่มตัวอย่างจากตารางของเครจซี่และมอร์แกน ได้กลุ่มตัวอย่างเป็นสถานศึกษา จำนวน 92 แห่ง กลุ่มของผู้ให้ข้อมูลประกอบด้วย ผู้บริหารสถานศึกษา จำนวน 92 คน และครูหัวหน้าฝ่ายวิชาการ จำนวน 92 คน รวมทั้งสิ้น จำนวน 184 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ แบบสอบถามแบบมาตราส่วนประมาณค่า 5 ระดับ สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ผลการวิจัย พบว่า ภาวะผู้นำการเปลี่ยนแปลงของผู้บริหารสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาพิษณุโลก เขต 1 ภาพรวมอยู่ในระดับมาก เมื่อพิจารณาเป็นรายด้าน พบว่า มีภาวะผู้นำการเปลี่ยนแปลงของผู้บริหารสถานศึกษาอยู่ในระดับมากที่สุดได้แก่ ด้านการใช้สิทธิพลด้านอุดมการณ์ และมีภาวะผู้นำการเปลี่ยนแปลงของผู้บริหารสถานศึกษาอยู่ในระดับมากจำนวน 3 ด้าน โดยเรียงจากด้านที่มีค่าเฉลี่ยสูงสุดไปหาต่ำสุด ดังนี้ การมุ่งความสัมพันธ์เป็นรายคน ด้านการกระตุ้นการใช้ปัญญาและด้านการจูงใจด้านแรงจูงใจ ตามลำดับ

คำสำคัญ : ภาวะผู้นำการเปลี่ยนแปลง ผู้บริหารสถานศึกษา ครู

Abstract

The purpose of this study was to study the Transformational leadership's the school administrators under the Office of Phitsanulok Primary Educational Service Area 1. The population of the study was 114 schools under the Office of Phitsanulok Primary Educational Service Area 1. The selection of the sample by selecting through the Table of Krejcie & Morgan were the sample of 92 schools consisted by 92 school administrators and 92 chief academic teachers totally 184 persons. The research instrument was rating scale questionnaires with five levels. The statistics used for analysis were mean and standard deviation. The results found that the Transformational leadership's the school administrators under the Office of Phitsanulok Primary Educational Service Area 1 in overall the was at the high level and considered in an aspect found that study the Transformational leadership's the school administrators was the most at the high level as followed the using of idealized influence and the Transformational leadership's the school administrators was the at the high level 3 aspects by ordered from the highest to the lowest mean in order as followed individualized consideration, intellectual stimulation and inspirational motivation respectively.

keywords : transformational leadership, school administrator, teacher

“พุทธศักราชอัสตงกับทรงจำของทรงจำของแมวภูหลาบดำ”

: บทบาทและสถานภาพของตัวละครชายในครอบครัวคนจีนพลัดถิ่น

“DESCENDANT OF THE CENTURY AND THE MEMORY OF THE MEMORY OF THE BLACK ROSE-CAT” : ROLES AND STATUS OF MALE CHARACTERS IN THE EXILED CHINESE FAMILY

นภัสวรรณ แจกพวง ลลนา ปิงเมือง* วรพรรณ โพธิ์บาทะ โสธยา จันทิมา และขวัญชนก นัยเจริญ
คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม พิษณุโลก
*corresponding author e-mail: t_lalana@hotmail.com

บทคัดย่อ

งานวิจัยฉบับนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาบทบาทและสถานภาพของตัวละครชายในครอบครัวคนจีนพลัดถิ่นและศึกษาปัจจัยที่ส่งผลต่อวิถีชีวิตของครอบครัวคนจีนพลัดถิ่น ในนวนิยายเรื่อง พุทธศักราชอัสตงกับทรงจำของทรงจำของแมวภูหลาบดำ ดำเนินการวิจัยโดยใช้ระเบียบวิธีวิจัยเชิงคุณภาพและอธิบายโดยการพรรณนาวิเคราะห์ ผลการวิจัยพบบทบาทของตัวละครชาย คือ ผู้ชายในฐานะบิดามีหน้าที่ในการดูแลทุกคนในครอบครัว และสร้างฐานะทางครอบครัว ผู้ชายในฐานะบุตร ลูกชายมีหน้าที่สืบสานกิจการของครอบครัว ผู้ชายในฐานะพี่น้องผู้ชายมีหน้าที่ดูแลน้องทุกคน และผู้ชายในฐานะสามีที่มีสิทธิ์ขาดในชีวิตของภรรยาและสถานภาพของตัวละครชายปรากฏสถานภาพของผู้ชาย คือ ผู้ชายที่มีสถานภาพเป็นบิดาเป็นใหญ่ที่สุดในครอบครัว สถานภาพของลูกชายแบ่งเป็นลูกบุญธรรมจะไม่มีสิทธิ์ใด ๆ ในครอบครัว ตรงข้ามกับลูกชายที่แท้จริงจะมีสิทธิ์อย่างชอบธรรมต่อทรัพย์สินรวมถึงควบคุมชีวิตของคนในครอบครัวได้ ยกเว้นบิดา อีกทั้งยังมีสถานภาพเป็นผู้รับมรดกของครอบครัวแต่เพียงผู้เดียว ปัจจัยที่ส่งผลต่อวิถีชีวิตของตัวละครอันเป็นภาพแทนผู้ชายในครอบครัวคนจีนพลัดถิ่นมาจากหลายปัจจัย ได้แก่ ปัจจัยทางครอบครัวที่เป็นครอบครัวใหญ่มีการแต่งงานหลายครั้งบ้านสามมี ปัจจัยทางสังคม ปัจจัยทางการศึกษาส่งผลโดยตรงต่อวิถีชีวิตของคน รวมถึงการใช้ชีวิตของคนด้วย และปัจจัยทางเศรษฐกิจส่งผลให้ครอบครัวคนจีนพลัดถิ่นที่มีพื้นฐานครอบครัวมาจากความยากจน จึงต้องมีความมุ่งมั่นที่จะขยันทำมาค้าขายเพื่อพัฒนาความเป็นอยู่ของชีวิตให้ดีขึ้น

คำสำคัญ : พุทธศักราชอัสตงกับทรงจำของทรงจำของแมวภูหลาบดำ บทบาทและสถานภาพ ตัวละครชาย คนจีนพลัดถิ่น

Abstract

The objectives of this research were to study the roles and status of male characters in Chinese displaced families and to study the factors affecting the way of life of Chinese displaced families in the novel “Descendant of the Century and The Memory of The Memory of The Black Rose-Cat.” This research utilized qualitative research methods and data was analyzed using descriptive analysis. The research results revealed that the male characters' roles are: men as father, responsible for looking after everyone in the family and establishing a family status. Man, as son: The son is responsible for carrying on family activities. Men as an elder brother have the duty to look after everyone in the family and men as husbands have exclusive rights in the wife's life. The status of the male character appears that the man as a father is the highest member and head of the family. The status of a son is divided into adopted son who does not have any rights in the family as opposed to a true or biological son, who has the right to do property and control the life of the entire family members except the father. He also has the status as the sole heir of the family. Factors that affect the way of life of the male characters in the Chinese displaced Chinese families include: The family factor such as a large family gets married and brings in the wife to the husband's house. Social factors related to Educational factors which directly affect the way people think and the way of life and economic factors resulting from the fact that displaced Chinese families are poor and must therefore be determined and diligent in trading to improve the well-being of their life

keywords : “descendant of the century and the memory of the memory of the black rose-cat”,
roles and status, male characters, the exiled chinese family

นวนิยาย เรื่อง “COLORFUL” : การวิเคราะห์บุคลิกภาพของตัวละครเอกตามทฤษฎีจิตวิเคราะห์
“COLORFUL”: AN ANALYSIS OF CHARACTER PERSONALITIES ACCORDING TO
PSYCHOANALYTIC THEORY

รสสุคนธ์ นาคุม* พชจิราจันทร์ทอง นิธิกานต์ข้าสว่าง วินิตาแตงน้อย และขวัญชนก นัยเจริญ
คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพหุวัฒนธรรม พิษณุโลก
*corresponding author e-mail: nakhum1997@gmail.com

บทคัดย่อ

งานวิจัยฉบับนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อวิเคราะห์บุคลิกภาพของตัวละครเอกจากนวนิยายเรื่อง “Colorful” ตามทฤษฎีจิตวิเคราะห์ของคาเรน ฮอร์นีย์ ดำเนินการวิจัยโดยใช้ระเบียบวิธีวิจัยเชิงคุณภาพ ใช้กรอบการวิเคราะห์บุคลิกภาพของตัวละครเอกตามทฤษฎีจิตวิเคราะห์ของคาเรน ฮอร์นีย์ ที่ประกอบไปด้วยความกังวลพื้นฐาน ความต้องการและความเป็นตัวตน อธิบายผลการวิจัยโดยการพรรณนาวิเคราะห์ ผลการวิจัยพบว่า บุคลิกภาพของตัวละครเอกคือมาโคโตะ มีความหวาดกลัวพื้นฐานที่อย่างรุนแรงและสะสมต่อเนื่องเป็นเวลานาน ทั้งนี้เป็นผลมาจากปัจจัยภายนอก คือ ครอบครัว และปัจจัยภายในคือ อุปนิสัยที่เก็บตัวและซีกด้านความต้องการ บุคลิกภาพของมาโคโตะปรากฏ 3 ลักษณะคือ การพยายามเข้าหาบุคคลเพื่อต้องการการยอมรับ การถอยหนีจากบุคคลเมื่อผิดหวังและการเข้าปะทะบุคคลเมื่อความต้องการของตนไม่เป็นไปตามแบบที่คาดหวังไว้ การปะทะมี 2 แบบ คือ การปะทะกับตัวเองโดยการฆ่าตัวตาย และการปะทะกับผู้อื่นเพื่อระบายความเก็บกดในจิตใจ สิ่งเหล่านี้ส่งผลต่อบุคลิกภาพด้านความเป็นตัวตน คือ มาโคโตะมีสถานะตนจริงตรงกันข้ามกับตนในอุดมคติจึงส่งผลต่อบุคลิกภาพทำให้มาโคโตะที่เป็นตนจริงตัดสินใจฆ่าตัวตายเพื่อยุติปัญหา ส่วนมาโคโตะที่เป็นตนในอุดมคติมีความคิด มีเหตุผล เห็นคุณค่าในตัวเอง และสามารถอยู่ร่วมกับผู้อื่นอย่างมีความสุข

คำสำคัญ : นวนิยาย เรื่อง Colorful บุคลิกภาพตัวละคร ทฤษฎีจิตวิเคราะห์ คาเรน ฮอร์นีย์

Abstract

The purpose of this research was to analyze the character personalities from the novel "Colorful" according to Karen Horney's psychoanalytic theory, which consists of basic anxiety, needs, self-identity. The research was conducted using a qualitative research methodology and data was analyzed using descriptive analysis. The research found that the character personality of Makoto, is severe anxiety that has been accumulated for a long time. This is as a result of external factors such as family and internal factors including introverted and timid. Makoto's anxiety personality is evident in 3 ways: trying to meet people for acceptance, retreating from people when he feels disappointed and encountering people when his needs are do not meet his expectations. There are two types of encounters: committing suicide and clashing with others to release pressure in the mind. These things affect Makoto's personality character, causing Makoto to know his true personality by committing suicide in order to end the problem and in relation to Makoto's ideal personality, he has thoughts, reasons, and value in himself as he is clash with other people to clear problems and be able to live happily with others

keywords : colorful, personality, psychoanalytic theory, karen horney

**แรงจูงใจ กลยุทธ์ในการเรียนภาษาและผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน: กรณีศึกษาผู้เรียนที่ไม่ใช่เอกภาษาอังกฤษ
ในห้องเรียนขนาดใหญ่ ณ มหาวิทยาลัยแห่งหนึ่งในเมืองไทย**

**L2 MOTIVATION, LANGUAGE LEARNING STRATEGIES AND LEARNING ACHIEVEMENT:
A STUDY OF THAI UNIVERSITY NON-ENGLISH MAJORS IN LARGE CLASSROOMS**

ปิยวัฒน์ ศรีนุเสน

คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม มหาสารคาม

corresponding author e-mail : psrinusen25@gmail.com

บทคัดย่อ

แรงจูงใจและกลยุทธ์ทางการเรียนเป็นปัจจัยสำคัญที่มีอิทธิพลที่มีผลต่อการเรียนรู้ อย่างไรก็ตามยังมียังงานวิจัยน้อยชิ้นที่ทำการวิจัยเกี่ยวกับผู้เรียนที่ไม่ใช่เอกภาษาอังกฤษในห้องเรียนขนาดใหญ่ งานวิจัยนี้ได้ทำการสำรวจความสัมพันธ์ระหว่างแรงจูงใจและกลยุทธ์การเรียนรู้ว่ามีอิทธิพลต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหรือไม่ ในห้องเรียนที่มีผู้เรียนมากกว่า 100 คน มีการใช้แบบสอบถามและสัมภาษณ์เพื่อเก็บข้อมูลจากผู้เรียน 385 คน ที่ไม่ใช่วิชาเอกภาษาอังกฤษ ประกอบด้วยผู้เรียนสายวิทย์ 125 คน และสายสังคมศาสตร์ 260 คน ผลการวิจัยระบุว่า แรงจูงใจและกลยุทธ์การเรียนรู้ส่งผลต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนอย่างมีนัยสำคัญ นอกจากนี้แล้วผู้เรียนสายวิทย์และสายสังคมศาสตร์ไม่มีความแตกต่างกันในการใช้แรงจูงใจและกลยุทธ์การเรียนรู้ อย่างมีนัยสำคัญ ผลการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงคุณภาพบ่งชี้ว่า มีลักษณะเฉพาะต่อรูปแบบการเลือกใช้กลยุทธ์การเรียนรู้ระหว่างผู้เรียนสายวิทย์และสายศิลป์ นอกจากนี้พบว่า มีลักษณะเฉพาะระหว่างผู้เรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนระดับสูงและผู้มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนอ่อนต่อความคืบหน้าของแรงจูงใจ

คำสำคัญ : แรงจูงใจ กลยุทธ์การเรียนภาษา ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ผู้เรียนภาษาอังกฤษเป็นภาษาต่างประเทศ

Abstract

Motivation and LLSs are important factors influencing EFL learners' success in language learning. However, little is documented about Thai university non-English majors in a large classroom. This study investigated how L2 motivation and LLSs interact in relation to EFL learning achievement in a classroom of more than one hundred university students. A five-Likert scale questionnaire and semi-structured interview were used to collect data from 385 non-English major students. The participants were categorized into two different groups: science-oriented discipline of study (N = 125) and social science-oriented discipline of study (N = 260). Results indicated that L2 learning motivation and language learning strategies are positively associated with the participants' EFL learning achievement. However, there was no significant difference in L2 motivation and LLSs between the two cohorts of participants. The analysis of qualitative data indicated that there are some particular characteristics unique to Thai EFL learners. The current findings are discussed in relation to the literature that has attempted to explain the nature of Thai EFL learner behavior. Pedagogical implications are also discussed.

keywords : L2 motivation, language learning strategies, learning achievement, EFL learners

การวิเคราะห์การแสดงผลแห่งที่มาของความรู้ในบทผลการวิจัยและอภิปรายผลของงานวิทยานิพนธ์ระดับ
ปริญญาโทที่เขียนเป็นภาษาอังกฤษโดยผู้เขียนชาวไทยและเจ้าของภาษา
INVESTIGATING EVIDENTIALITY IN FINDINGS AND DISCUSSION CHAPTERS OF MASTER'S
THESES WRITTEN IN ENGLISH BY THAI AND ENGLISH NATIVE WRITERS

ขวัญชนก ไทยนา และวรรณประภา สุขสวัสดิ์

คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ พิชณุโลก

*corresponding author e-mail : khwanchanok81@gmail.com

บทคัดย่อ

การศึกษานี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อศึกษาการวิเคราะห์การแสดงผลแห่งที่มาของความรู้ในบทผลการวิจัยและอภิปรายผลของงานวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาโทที่เขียนเป็นภาษาอังกฤษโดยผู้เขียนชาวไทยและเจ้าของภาษา โดยกลุ่มตัวอย่างในการศึกษานี้คือ วิทยานิพนธ์ที่เขียนเป็นภาษาอังกฤษโดยผู้เขียนชาวไทยจำนวน 5 เรื่อง และวิทยานิพนธ์ที่เขียนเป็นภาษาอังกฤษโดยเจ้าของภาษาจำนวน 5 เรื่อง รวมทั้งสิ้น 10 เรื่อง ซึ่งผลการศึกษาพบว่า ทั้งผู้เขียนชาวไทยและเจ้าของภาษามีการใช้การแสดงผลแห่งที่มาของความรู้ในบทผลการวิจัยและอภิปรายผลอย่างหลากหลายเหมือนกัน แต่มีความถี่ในการใช้การแสดงผลแห่งที่มาของความรู้แต่ละประเภทต่างกัน นอกจากนี้ จากการวิเคราะห์พบว่า ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญระหว่างผู้เขียนชาวไทยและเจ้าของภาษาในการแสดงผลแห่งที่มาของความรู้ในงานเขียน

คำสำคัญ : การแสดงผลแห่งที่มาของความรู้ อภิวัตกรรม งานเขียนเชิงวิชาการ

Abstract

This study examined how evidentiality written by Thai and English native writers was used, and whether differences existed in the Findings and Discussion chapters of English second language learner's master's theses. Five master's theses written in English by Thai writers and five written by English native writers were selected as primary data of the study. Results showed similarities and differences found among both Thai and English native writers. For the similarities, both Thai and English native writers applied various types of evidentials to their master's theses. As for the differences, among four types of evidentials, although reporting evidentials were the most frequently used, the findings revealed that Thai and native English writers applied different frequencies of reporting evidentials in their Findings and Discussion chapters. There was no significant difference among Thai and English native writers in their use of evidentiality. This study will hopefully shed more light on evidentiality in academic writing.

keywords : evidentiality, metadiscourse, academic writing

การศึกษาแรงจูงใจต่อการเรียนภาษาอังกฤษของนิสิตระดับปริญญาตรี วิชาเอกภาษาอังกฤษ

มหาวิทยาลัยนเรศวร ประเทศไทย

THE STUDY OF MOTIVATION OF ENGLISH LANGUAGE LEARNING AMONG UNDERGRADUATE ENGLISH MAJOR STUDENTS AT NARESUAN UNIVERSITY, THAILAND

ณัฏฐ์ สุปินตา* และจันทิมา ชิมป์สัน

คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร พิษณุโลก

*corresponding author e-mail: nutsupinta@gmail.com

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีจุดมุ่งหมายคือศึกษาประเภทของแรงจูงใจของนิสิตวิชาเอกภาษาอังกฤษต่อการเรียนภาษาอังกฤษ เปรียบเทียบความแตกต่างของแรงจูงใจของนิสิตชั้นปีที่ 1-4 และศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างประเภทของแรงจูงใจของนิสิต และระดับภาษาอังกฤษของนิสิต กลุ่มตัวอย่างในงานวิจัยมีจำนวน 276 คนที่ลงทะเบียนเรียนในภาคเรียนที่ 1 ประจำปี การศึกษา 2562 เครื่องมือวิจัยที่ใช้คือ แบบสอบถาม ผลการวิจัยพบว่านิสิตเอกวิชาภาษาอังกฤษมีแรงจูงใจทั้ง 2 ประเภทในการเรียนภาษาอังกฤษอยู่ในระดับสูง อนึ่งนิสิตมีแรงจูงใจเชิงเครื่องมือสูงกว่าแรงจูงใจเชิงบูรณาการ ผลการวิจัยแสดงให้เห็นว่ามีความแตกต่างของแรงจูงใจในการเรียนภาษาอังกฤษในกลุ่มของนิสิตแต่ละชั้นปีอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติและผลการวิจัยยังชี้ให้เห็นว่าไม่พบความสัมพันธ์ระหว่างประเภทของแรงจูงใจกับระดับภาษาอังกฤษของนิสิต

คำสำคัญ : แรงจูงใจ การเรียนภาษาอังกฤษ แรงจูงใจเชิงเครื่องมือ แรงจูงใจเชิงบูรณาการ

Abstract

This study aims to investigate the motivational types of learning for English Major Students studying English language, to explore the differences of motivation among year 1, 2, 3, and year 4 students, and to examine the correlation between motivation types and language levels of the students. The participants were 276 students enrolled in semester 1 of 2019. The instrument was a questionnaire. The findings revealed that the students majoring in English had high level of both types of motivation to learn English. It indicated the students were highly motivated by instrumental motivation rather than integrative motivation. The results also demonstrated that there were statistically significant differences of motivation among them, and there was no correlation between motivational types and their English language levels.

keywords : motivation, English language learning, instrumental motivation, integrative motivation

การศึกษาอัตลักษณ์จุดเด่นของตัวละครทศกัณฐ์ในวรรณคดีไทย
เพื่อพัฒนาลวดลายผลิตภัณฑ์ของที่ระลึก

THE STUDY THE IDENTITY THE CHARACTER OF TOSAKAN OF IN THAI LITERATURE TO
DEVELOP THE PATTERN OF SOUVENIR PRODUCTS

พลพัฒน์ จันเสียน* เอกรัตน์ ปึกษา ปารรณนา ศิริสานต์ และสถาพร หิมวันต์

คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏศิลปสงคราม พิษณุโลก

corresponding author e-mail *sevensed@outlook.com@hotmail.com

บทคัดย่อ

การศึกษาอัตลักษณ์จุดเด่นของตัวละครทศกัณฐ์ในวรรณคดีไทยเพื่อพัฒนาลวดลายผลิตภัณฑ์ของที่ระลึก ในครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์ประการที่หนึ่ง เพื่อพัฒนาลวดลายผลิตภัณฑ์ของที่ระลึกจากตัวละครทศกัณฐ์ในวรรณคดีไทย และประการที่สอง เพื่อศึกษาความพึงพอใจในการพัฒนาลวดลายผลิตภัณฑ์ของที่ระลึกจากตัวละครทศกัณฐ์ในวรรณคดีไทย เพื่อให้เกิดการสะท้อนศิลปวัฒนธรรม หรือเข้าถึงเรื่องราวของวรรณคดีไทย โดยการศึกษาทฤษฎี เอกสารตำราและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง เพื่อการออกแบบลวดลายการเรียนรู้ให้เกิดความเข้าใจในวัฒนธรรม และการจัดวางองค์ประกอบ เทคนิคออกแบบกราฟฟิก ด้านความน่าสนใจ ดำเนินการสร้างแบบสอบถามตามตัวแปรทำการศึกษาแบบสอบถามเสนอผู้เชี่ยวชาญเพื่อตรวจสอบในข้อคำแนะนำมาปรับปรุงแก้ไข เพื่อนำไปใช้ต่อไป ดำเนินขั้นตอนการออกแบบ นำข้อมูลที่ได้จากการศึกษาค้นคว้าจากเอกสาร ตำรา หลักการออกแบบทำการออกแบบร่างตามแนวคิดที่สอดคล้องกับตัวละครทศกัณฐ์ในวรรณคดีไทย เพื่อแสดงเอกลักษณ์ที่ชัดเจน โดยการตัดทอนรูปร่างรูปทรงของศีรษะของทศกัณฐ์ใช้การวางซ้ำ และการจัดจังหวะ สีเส้นที่ใช้ดึงมาจากฉากละครที่เป็นจุดเด่นของการเปล่งกายต่างๆ จากนั้นผู้ดำเนินการวิจัยได้ใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการรวบรวมข้อมูลเพื่อทราบถึงความต้องการและการออกแบบลวดลายทศกัณฐ์ประเภทของใช้ของที่ระลึกและเอกสารแนะนำโดยมีความพึงพอใจ การศึกษาอัตลักษณ์จุดเด่นของตัวละครทศกัณฐ์ในวรรณคดีไทยเพื่อพัฒนาลวดลายผลิตภัณฑ์ของที่ระลึกลวดลายรูปทรงสีเส้น มีความสวยงาม กลมกลืนกัน ($\bar{X} = 4.63$, $SD = 0.48$) อยู่ในระดับมากที่สุด รูปแบบสวยงามเป็นเอกลักษณ์อย่างเห็นได้ชัด ($\bar{X} = 4.42$, $SD = 0.57$) อยู่ในระดับมาก รูปแบบสามารถสร้างแรงดึงดูดในการตัดสินใจเลือก ($\bar{X} = 4.22$, $SD = 0.77$) อยู่ในระดับมาก รูปทรงได้สัดส่วนและเหมาะสม ($\bar{X} = 4.42$, $SD = 0.67$) อยู่ในระดับมาก ขนาดสัดส่วนของลวดลายเหมาะกับกระเป๋าสตางค์โทรศัพท์ ($\bar{X} = 4.40$, $SD = 0.64$) อยู่ในระดับมาก ซึ่งคุณค่าที่ได้จากการวิจัยครั้งนี้เป็นการส่งเสริมให้เกิดความสนใจในวรรณคดีไทย และซึมซับโดยรูปแบบของการสะท้อนของผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในชีวิตประจำวัน

คำสำคัญ : อัตลักษณ์ ตัวละครทศกัณฐ์ การพัฒนาลวดลาย ผลิตภัณฑ์ของที่ระลึก

Abstract

The study of identity characteristics of the Thasakan characters in Thai literature in order to develop the pattern of souvenir products. In order to develop the pattern of souvenir products from the character Thasakan in Thai literature And secondly To study the satisfaction in the development of the pattern of souvenir products from the character Thasakan in Thai literature To reflect the art and culture

Or access to stories of Thai literature. studying the theory Documents, textbooks and related research For the design of learning patterns for understanding in the culture And composition Graphic design techniques Interesting aspects Conducting questionnaires according to educational variables For further use Carry out the design process Using the information obtained from researches from textbooks, design principles, to design sketches based on concepts that are consistent with the Tosakan characters in Thai literature. To show a clear identity By cutting down the shape of the head of the Ravana And rhythm The colors used to draw from the drama scenes are the hallmarks of various physical transformations.

Then, the researcher used questionnaires as a tool to collect information to know the needs and designs of the design of the type of souvenirs and recommended documents with satisfaction. Tosakan drama in Thai literature to develop patterns, products, souvenirs, patterns, shapes, colors, beautiful and harmonious (= 4.63, SD = 0.48) at the highest level The pattern is beautiful, distinctly unique (= 4.42, SD = 0.57) at a high level. The form can generate gravity in making decisions (= 4.22, SD = 0.77) at a high level. The shape was proportional and appropriate (= 4.42, SD = 0.67) at a high level. The size of the pattern is suitable for the phone case and bag (= 4.40, SD = 0.64) at a high level. Which the value derived from this research is to promote interest in Thai literature And absorbed by the pattern of reflection of products used in daily life

keywords : identities, the character of tosan, pattern development, souvenir

ความเชื่อและพิธีกรรมท้องถิ่น : กรณีศึกษานายประสาร คำพวง (อาจารย์บก)

หมู่บ้านมะขามค่อม ตำบลยางซ่าย อำเภอเมือง จังหวัดสุโขทัย

BELIEF AND RITUAL LOCAL: A CASE STUDY OF MR. PRASARN KAMPUANG (AJARN BOK) BAAN MAKHAM KHOM, TAM BON YANG SAI, MUEANG SUKHOTHAI

จิตติยาภา จิตสว่าง , ทักษพร แสงพันธ์ และธีรพัฒน์ พูลทอง
คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพหุวัฒนธรรม พิษณุโลก
*corresponding author e-mail : chongannaka5469721@outlook.co.th

บทคัดย่อ

บทความนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) ศึกษาหน้าที่ของอาจารย์บกในหมู่บ้านมะขามค่อม ตำบลยางซ่าย อำเภอเมือง จังหวัดสุโขทัย 2) ศึกษาอิทธิพลของความเชื่อและพิธีกรรมกับความสัมพันธ์ต่อวิถีการดำเนินชีวิตของชาวบ้าน บ้านมะขามค่อม ตำบลยางซ่าย อำเภอเมือง จังหวัดสุโขทัย ทั้งนี้ เก็บข้อมูลจากผู้ที่สัมภาษณ์ที่เคยมารักษาหรือมาช่วยเหลือ 62 คน แบ่งเป็น 3 เกณฑ์ช่วงอายุ ด้วยการสัมภาษณ์และสังเกตจากสถานการณ์จริง ผลการศึกษาพบว่า หมวดกรรมศึกษาโรคมักใช้เจ็บมีจำนวนผู้ที่เข้าไปให้รักษาหรือช่วยเหลือมากที่สุด คือ 18 คน อยู่ในเกณฑ์ช่วงอายุ 50 ปีขึ้นไป ซึ่งจัดอยู่ในเกณฑ์วัยผู้สูงอายุ ส่วนหมวดกรรมศึกษาหน้าที่การงานกับโชคลาภความร่ำรวยมีจำนวนผู้ที่เข้าไปรักษาเท่ากัน คือ 12 คน อยู่ในเกณฑ์ช่วงอายุ 26-49 ปี ซึ่งจัดอยู่ในเกณฑ์วัยทำงาน และหมวดกรรมศึกษาการเรียนกับความรักมีจำนวนผู้ที่เข้าไปรักษาเท่ากันอีกเช่นกัน คือ 10 คน อยู่ในเกณฑ์ช่วงอายุวัยเด็ก-25 ปี ซึ่งจัดอยู่ในเกณฑ์วัยเด็กและวัยรุ่น ทั้งนี้หมวดกรรมการศึกษาโรคมักใช้เจ็บมีจำนวนผู้ให้ความสนใจในการเข้าไปรักษาหรือช่วยเหลือมากที่สุด เพราะเป็นวัยผู้สูงอายุ ซึ่งจะเป็นวัยที่ให้ความสนใจกับเรื่องของสุขภาพและครอบครัวเป็นสำคัญ จึงพบผลของการวิจัยในด้านนี้มากที่สุด แสดงให้เห็นว่าหมวดกรรมศึกษาทั้ง 5 หมวดนี้ เป็นด้านที่ชาวบ้านให้ความสนใจในการเข้าไปให้อาจารย์บกรักษาหรือช่วยเหลือ สะท้อนให้เห็นว่าคนในสังคมส่วนใหญ่ให้ความเชื่อถือและศรัทธาในปราชญ์ท้องถิ่นเป็นอย่างมาก เมื่อเกิดการเจ็บป่วยหรืออาการผิดปกติขึ้นกับตนเองหรือคนในครอบครัว สิ่งแรกที่สันนิษฐานก่อน คือ อาจเกิดจากอำนาจผีหรือสิ่งลี้ลับเหนือธรรมชาติ ที่ทำให้เกิดอาการขึ้น เช่น การเจ็บไข้ได้ป่วยต่าง ๆ ตามร่างกาย ซึ่งเมื่อเกิดอาการขึ้นแล้ว ก็จะพาให้ปราชญ์ชาวบ้านหรืออาจารย์บกช่วยทำนายทายทัก หากผลการทำนายดี ไม่พบสิ่งลี้ลับใด ๆ กระทำ ก็จะเสริมสิริมงคลขับไล่สิ่งที่ไม่ดีโดยการให้อาจารย์บกทำพิธีอาบน้ำมนต์สะเดาะเคราะห์ให้ เพื่อความสบายใจ แต่หากผลการทำนายออกมาไม่ดี หรือมีผีกระช้ำจริง ก็จะให้อาจารย์บกหาวิธีการรักษาเพื่อให้หายเป็นปกติด้วยวิธีการท้องถิ่นแบบของอาจารย์บกเอง คือ การรักษาด้วยคาถาอาคม จึงแสดงให้เห็นว่าอาจารย์บกนั้นมีความสำคัญกับการดำเนินชีวิตของปราชญ์ชาวบ้านมาก ทั้งการประกอบอาชีพการงาน และการอยู่รอดปลอดภัยของชีวิตตนเองและคนในครอบครัว

คำสำคัญ : ความเชื่อ พิธีกรรม อาจารย์บก หมู่บ้านมะขามค่อม

Abstract

The objective of this article is to 1) study the duties of Ajarn Bok in Makham Kham Village, Yang Sai Subdistrict, Mueang District, Sukhothai Province. 2) Study the influence of beliefs and rituals and relationships on the way of life of the villagers. Makham Kham house, Yang Sai Subdistrict, Mueang District,

Sukhothai Province. Data were collected from 62 interviewees who had been treated or helped, divided into 3 criteria, age range by interviewing and observing from real situations. The study found that In the case of disease education, there are 18 people who go to treatment or help the most, which is within the age range of 50 years, which is considered the age of the elderly. As for the case of education, career and fortune, the wealth has the same amount of people who come to maintain, which is 12 people Within the age range of 26-49 years, which is classified as a working age And in the case of education and love, there are the same number of people who are admitted as well, which is 10 people in the age range of 25-year-old which is classified as children and adolescents. In the case of disease education, there are the numbers of people who are interested in treating or helping the most. Because it is the age of the elderly this will be an age that focuses on health and family matters. Therefore found the most research results in this field Shows that all 5 case studies in this section are the areas that villagers are interested in going to Master Bok to treat or help Reflecting that most people in society are very trust and faith in the local philosopher When illness or abnormality occurs to oneself or family members The first thing that is first assumed is that it may be caused by ghosts or supernatural mysteries. Causing symptoms Such as illness and illness, which when the symptoms occur Will go to have the villagers sage or Ajahn Bok help to predict If the prediction results are good If any mysterious things are found, it will enhance the good fortune to expel bad things by having Ajarn Bok perform a bathing ceremony to exorcise them. For peace of mind but if the prediction results are not good or have real ghosts then he would like Ajahn Bok to find a remedy for healing in a normal way, with Ajahn Bok's own local method of treatment so showing that the land master Is very important for the way of life of the local philosopher both careers and jobs and the safe survival of one's own life and family members.

keywords : beliefs, rituals, ajarn bok, makham kham village

การประเมินศักยภาพและความคาดหวังในการจัดตั้งคลังปัญญาของสถาบันการพลศึกษา
POTENTIAL ASSESMENT AND EXPECTAION OF ESTABLISHMENT INSTITUTIONAL
REPOSITORY AT THE INSTITUTE OF PHYSICAL EDUCATION

ผศ.อุไรวรรณ วรกุลรังสรรค์* นางสาวธีรดา ศิริภิรมย์ และผศ.ชลธิชา ลีวอินทร์

คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตชุมพร ชุมพร

คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตสุโขทัย สุโขทัย

*corresponding author e-mail : uraiwan-_-@hotmail.com

บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อประเมินศักยภาพและความคาดหวังของบุคลากรในสังกัดสถาบันการพลศึกษาในการมีส่วนร่วมการดำเนินงานและการจัดตั้งคลังปัญญาของสถาบัน ประชากรที่ใช้ในการศึกษาเป็นบุคลากรในสังกัดสถาบันการพลศึกษา 17 วิทยาเขต แบ่งเป็นกลุ่มอาจารย์/ผู้บริหาร จำนวน 556 คน และหัวหน้างานศูนย์วิทยบริการ จำนวน 17 คน โดยใช้แบบสอบถามในการเก็บข้อมูล การตรวจสอบความเชื่อมั่นของแบบสอบถามใช้วิธีครอนบาชแอลฟา ได้ค่าสัมประสิทธิ์แอลฟาอยู่ที่ระดับ 0.81 สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ การแจกแจงความถี่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ผลการวิจัยพบว่าสถาบันไม่มีศักยภาพในการจัดตั้งคลังปัญญาทั้งจำนวนผลงานทางวิชาการและบุคลากรที่ไม่มีความรู้ด้านการใช้โปรแกรมและการลงรายการMetadata แต่มีความคาดหวังให้มีการจัดตั้งคลังปัญญาในระดับมาก เช่นเดียวกับความคาดหวังการมีส่วนร่วมในการจัดตั้งคลังปัญญาสถาบัน ($\bar{X} = 4.19$; S.D.=0.72; $\bar{X} = 4.23$; S.D. = 0.69) โดยมีความต้องการบุคลากรที่มีวุฒิบรรณารักษศาสตร์ที่มีความรู้และทักษะด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เพื่อปฏิบัติงานประจำ มีจำนวนเครื่องคอมพิวเตอร์อย่างเพียงพอ และปรับปรุงระบบห้องสมุดอัตโนมัติให้สามารถใช้งานได้

คำสำคัญ : คลังปัญญา ศักยภาพ ความคาดหวัง สถาบันการพลศึกษา

Abstract

The purpose of this research was to assess the potential and expectations of personnel at the Institute of Physical Education in participating in the operation of the institute's intelligence. The population applied in this study is personnel at the Institute of Physical Education from 17 campuses. The instruments used for data collection in were questionnaires. The examination of the reliability of the questionnaire is based on the Cronbach Alpha method. The alpha coefficient was at 0.81. The statistics used for data analysis were frequency distribution, percentage, mean and standard deviation. The research found that composition that is a feature of the intelligence library in the overall picture has no potential for the establishment of institutional intelligence. Personnel does not have Knowledge and skills in using the program and cataloging metadata. In the expectation of the establishment of the intellectual, the population representatives have the expectations of the institute to establish the intellectual property at the high level ($\bar{X} = 4.19$; SD = 0.72), and expectations for participation in the establishment of the institutional intelligence at every high level too. ($\bar{X} = 4.23$; S.D. = 0.69). The need for support for the implementation of the intellectual property establishment were personnel with a degree in library science, have knowledge and skills in computer technology to perform routine tasks, providing sufficient number of computers for use and improve the automated library system to be able to use.

keyword : intellectual resources potential expectations institute of physical education

การศึกษาปัญหาการบริหารงานวิชาการของสถานศึกษาในโครงการพัฒนาเด็กและเยาวชนตาม
พระราชดำริ สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี
ในสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา

A STUDY OF PROBLEMS FOR ACADEMIC ADMINISTRATION OF SCHOOLS IN THE HER
ROYAL HIGHNESS PRINCESS MAHA CHAKRI SIRINDHORN INITIATIVE PROJECT UNDER THE
PRIMARY EDUCATIONAL SERVICE AREA.

วิรัตน์ ลิ้มธนาพานิชย์ และสมหมาย อ่าดอนกลอย

คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพหุสภกรรมการ พิชญ์โลก

corresponding author e-mail : wiratlim25@gmail.com

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อศึกษาปัญหาการบริหารงานวิชาการของสถานศึกษาในโครงการพัฒนาเด็กและเยาวชนตามพระราชดำริ สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี ในสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา การดำเนินการวิจัยโดยการสำรวจความคิดเห็นเกี่ยวกับปัญหาการบริหารงานวิชาการของสถานศึกษาด้วยแบบสอบถาม ประชากรคือ สถานศึกษาในโครงการพัฒนาเด็กและเยาวชนตามพระราชดำริ สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี ในสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา 197 แห่ง และกลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ สถานศึกษาในโครงการพัฒนาเด็กและเยาวชนตามพระราชดำริ สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี ในสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา 132 แห่ง โดยกลุ่มผู้ให้ข้อมูลประกอบด้วย ผู้บริหารสถานศึกษา จำนวน 132 คน และ ครูผู้สอน จำนวน 132 คน รวมจำนวน 264 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยคือ แบบสอบถามสำรวจความคิดเห็นเกี่ยวกับปัญหาการบริหารงานวิชาการของสถานศึกษา สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ค่าเฉลี่ย และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ผลการวิจัยพบว่าปัญหาการบริหารงานวิชาการของสถานศึกษาในโครงการพัฒนาเด็กและเยาวชนตามพระราชดำริ สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี ในสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา ในภาพรวมอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{X}$ =2.51, S.D.=0.84) สำหรับปัญหารายด้านเรียงลำดับคะแนนเฉลี่ยจากมากไปน้อยคือ 1) การวิจัยเพื่อพัฒนาคุณภาพการศึกษา ($\bar{X}$ =2.64, S.D.=1.01) รองลงมาได้แก่ 2)การพัฒนากระบวนการเรียนรู้ ($\bar{X}$ =2.63, S.D.=0.90), 3) การพัฒนาสื่อ นวัตกรรม และเทคโนโลยีทางการศึกษา ($\bar{X}$ =2.62, S.D.=0.97), 4)การวัดประเมินผลการศึกษา ($\bar{X}$ =2.44, S.D.=0.93), 5)การพัฒนาหลักสูตรสถานศึกษา ($\bar{X}$ =2.33, S.D.=0.80) และปัญหาน้อยที่สุด 6) การนิเทศการศึกษา ($\bar{X}$ =2.31, S.D.=0.88)

คำสำคัญ : การบริหารงานวิชาการ การศึกษาปัญหา ปัญหาการบริหารงานวิชาการ

Abstract

This research aimed to study the problems for Academic Administration of Schools in the children and youth development initiative project of Her Royal Highness Princess Maha Chakri Sirindhorn under the Primary Educational Service Area. The research used questionnaire to survey the opinions on academic administration problems of schools. The samples were 264 respondents consisting of 132

school directors and 132 teachers. The research instrument was a questionnaire. Data were analyzed by using mean and standard deviation. The results were as follows : The problems of academic administration of schools in children and youth development initiative project of the Her Royal Highness Princess Maha Chakri Sirindhorn under the Primary Educational Service Area Office was at a medium level ($\bar{X}$ =2.51, S.D.=0.84). Considering each problem ordered from the highest to the least, they were 1) researching for educational quality development ($\bar{X}$ =2.64, S.D.=1.01), 2) development of learning process ($\bar{X}$ =2.63, S.D.=0.90), 3) development of material, innovative and educational technology ($\bar{X}$ =2.62, S.D.=0.97), 4) educational evaluation ($\bar{X}$ =2.44, S.D.=0.93), 5) school curriculum development ($\bar{X}$ =2.33, S.D.=0.80) and 6) educational supervision ($\bar{X}$ =2.31, S.D.=0.88)

keywords : academic administration, a study of problem, problems for academic administration

การศึกษาบทบาทหน้าที่ของนิทานใน “นิทานสี่ขาว” ชุดนิทานพัฒนาชีวิต ของ อาจง ชุมสาย ณ อยุธยา
A STUDY OF THE FUNCTIONS OF TALES IN NITHAN SI KHAO, A SERIES OF LIFE-
DEVELOPMENT TALES BY ART-ONG JUMSAI NA AYUDHYA

ทรงภพ ชุนมธุรส

คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร พิษณุโลก

corresponding author e-mail: songphop.kh@gmail.com

บทคัดย่อ

บทความวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาบทบาทหน้าที่ของนิทานใน “นิทานสี่ขาว” ชุดนิทานพัฒนาชีวิต ของ อาจง ชุมสาย ณ อยุธยา จำนวน 200 เรื่อง ในฐานะที่เป็นวรรณกรรมเยาวชนที่มีบทบาทหน้าที่ตามทฤษฎีบทบาทหน้าที่ของวิลเลียม บาสคอม 4 ประการ ผลการวิจัยพบว่า “นิทานสี่ขาว” ชุดนิทานพัฒนาชีวิต ของ อาจง ชุมสาย ณ อยุธยา ทำหน้าที่ตามทฤษฎีบทบาทหน้าที่ของนิทานของวิลเลียม บาสคอม สามารถจำแนกได้เป็น 1) การสะท้อนภาพสังคม จำนวน 42 เรื่อง คิดเป็นร้อยละ 21 2) การให้การศึกษา จำนวน 21 เรื่อง คิดเป็นร้อยละ 10.5 3) การทำให้เกิดการยอมรับแบบแผนพฤติกรรมของคนในสังคม จำนวน 42 เรื่อง คิดเป็นร้อยละ 21 และ 4) การให้ความบันเทิงและเป็นทางออกให้กับความคับข้องใจของบุคคล จำนวน 24 เรื่อง คิดเป็นร้อยละ 12 แสดงให้เห็นว่านิทานสมัยใหม่ในปัจจุบันก็สามารถแสดงบทบาทหน้าที่ของนิทานตามทฤษฎีบทบาทหน้าที่ของวิลเลียม บาสคอม ได้เช่นเดียวกับข้อมูลคดีชน อันแสดงให้เห็นถึงภูมิปัญญาของคนไทยในการสร้างสรรค์วรรณกรรมประเภทนิทานในปัจจุบัน

คำสำคัญ : บทบาทหน้าที่ นิทาน คัดค้านิทานสมัยใหม่

Abstract

The objective of this research is to study the functions of the 200 tales in *Nithan Si Khao, A Series of Life-Development Tales* by Art-ong Jumsai Na Ayudhya as juvenile literature with 4 functions in accord with William Bascom's theory on functions. On the research results, it is found that *Nithan Si Khao, A Series of Life-Development Tales* by Art-ong Jumsai Na Ayudhya functions in agreement with William Bascom's theory on the functions of tales. The tales can be categorized into the following categories of functions 1) rendition of reflections of society: 43 tales, which amounts to 21.5%, 2) education: 20 tales, which amounts to 10, 3) causing behavioral patterns of people in society to be accepted: 42 tales, which amounts to 21 and 4) entertainment and serving as an outlet for the individual's frustration: 24 tales, which amounts to 12%. This shows that present-day modern tales can exhibit the functions of tales in accord with William Bascom's theory on functions the same as Folklore information, which reflects Thai people's wisdom in creating literature in the genre of tale at present.

keywords : functions, tale, folklore and modern tales

วรรณกรรมเภสัชกรรมวัดท่าน ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก :

การศึกษาเชิงวิเคราะห์

**PHARMACY LITERATURE OF THANA, TAMBOL PHAILORM, AMPHOE BANGKRATUM,
PHITSANULOK PROVINCE: AN ANALYTICAL STUDY**

กานต์ธีรา จางตระกูล กุลศรึม เวชกุล อาภาภัทร ธนะบุญ และภัครพล แสงเงิน
คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพืชมูลสงคราม พิษณุโลก

*corresponding author e-mail: mild.1234.25540@gmail.com

บทคัดย่อ

วิจัยนี้มุ่งศึกษารูปแบบคำประพันธ์ ภาษาและเนื้อหาที่ปรากฏ ผลการวิจัยพบคำประพันธ์ประเภทร้อยแก้ว ภาษาไทย พบตัวยาทที่ใช้ในการรักษาโรค จำนวน 114 ตัวยา พบสมุนไพรทั้งหมด 421 ชนิด ส่วนประกอบที่ไม่ใช่สมุนไพรทั้งหมด 31 ชนิด และพบกรรมวิธีที่ใช้ในการปรุงยาทั้งหมด 40 วิธี วรรณกรรมเภสัชกรรมนี้มีเนื้อหาสะท้อนบริบทของสังคมได้หลายประการ คือ การรักษาโรคของคนในอดีต อัตราส่วนของยาแต่ละชนิด และสะท้อนสรรพคุณทางยาสมุนไพรแต่ละตัว ดังนั้น วรรณกรรมเภสัชกรรมเรื่องนี้จึงเป็นวรรณกรรมที่ควรค่าแก่การศึกษา และอนุรักษ์ในด้านภูมิปัญญาของท้องถิ่นให้คงอยู่สืบไป

คำสำคัญ : วรรณกรรมเภสัชกรรม วัดท่านา จังหวัดพิษณุโลก การศึกษาเชิงวิเคราะห์

Abstract

This research aims to study the pattern, language and content of Pharmacy literature. That result showed this literature has prose, Thai language and content about symptom and method of disease. It founded the 114 drugs to cure disease, the 421 herbal, the 31 non-herbal and the 40 process of drug prepare. This literature has content social reflect are the process of past people cure disease, the ratio of herbal drug and properties reflecting. This Pharmacy literature has been to studied and to conserve drugs local knowledge.

keywords : pharmacy literature, wat thana phitsanulok province, analytical study

วรรณกรรมเภสัชกรรมวัดสระไม้แดง ตำบลอรัญญิก อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก:

การศึกษาเชิงวิเคราะห์

PHARMACY LITERATURE OF WAT SRAMAIDANG, TAMBOL ARANYIK, AMPHOE MEUANG
PHITSANULOK, PHITSANULOK PROVINCE: AN ANALYTICAL STUDY

เกศินี แก้วนิล นิสิต เมฆแจ้ง เพ็ญพิชชา พรหมแดง และภัทรพล แสงเงิน
คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพืพลสงคราม พิษณุโลก
corresponding author e-mail: nisit4856@gmail.com

บทคัดย่อ

วิจัยเรื่องนี้มุ่งศึกษารูปแบบคำประพันธ์ ภาษาที่ปรากฏและเนื้อหา ผลการวิจัยพบว่า วรรณกรรมเภสัชกรรมเรื่องนี้ใช้คำประพันธ์ชนิดร้อยแก้ว ภาษาไทย โดยมีเนื้อหาเกี่ยวกับอาการของโรค วิธีการรักษาโรคด้วยสมุนไพร ผลการศึกษาพบว่าพบตัวยาคใช้ในการรักษาโรคต่าง ๆ ทั้งหมด 117 โรค พบสมุนไพรทั้งหมด 408 ชนิด พบส่วนประกอบในการปรุงยาทั้งหมด 11 ชนิด และพบกรรมวิธีในการปรุงยาทั้งหมด 9 วิธี วรรณกรรมเภสัชกรรมเรื่องนี้จึงเป็นวรรณกรรมที่ควรค่าแก่การศึกษาและอนุรักษ์ในด้านภูมิปัญญาของยาท้องถิ่นภาคเหนือตอนล่างให้คงอยู่สืบไป

คำสำคัญ : วรรณกรรมเภสัชกรรม วัดสระไม้แดง จังหวัดพิษณุโลก การศึกษาเชิงวิเคราะห์

Abstract

This research aims to study the pattern, language and content of Pharmacy literature. That result showed this literature has prose, Thai language and content about symptom and method of disease. It founded the 117 drugs to cure disease, the 408 herbal, the 11 ingredient of drug prepare and the 9 process of drug prepare. This Pharmacy literature has been to studied and to conserve drugs local knowledge of lower northern of Thailand.

keywords : pharmacy literature, wat sramaidang phitsanulok province, analytical study

**ความคาดหวังและพฤติกรรมของประชาชนต่อการใช้บริการร้านขายยาแผนโบราณ
ในเขตอำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก**
**EXPECTATIONS AND BEHAVIORS OF PEOPLE TOWARDS USING THE TRADITIONAL
PHARMACY SERVICE IN MUEANG DISTRICT, PHITSANULOK PROVINCE**

นิพนธ์ แก้วตาย* โสรญา แก้วนาง และ ดลลพร อุทธา

วิทยาลัยการสาธารณสุขสิรินธร พิษณุโลก

*corresponding author e-mail: niponkt@gmail.com

บทคัดย่อ

การศึกษาวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ 1.) เพื่อศึกษาความคาดหวังและพฤติกรรมของประชาชนต่อการใช้บริการร้านขายยาแผนโบราณ ในเขตอำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก 2.) เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยส่วนบุคคลกับความคาดหวังของประชาชนต่อการใช้บริการร้านขายยาแผนโบราณ ในเขตอำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ได้แก่ประชาชนที่ใช้บริการร้านขายยาแผนโบราณ ในเขตอำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก จำนวน 390 คน ใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล สถิติในการวิเคราะห์ได้แก่ ความถี่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์แบบเพียร์สัน ผลของการวิจัยพบว่า 1.) ผู้ตอบแบบสอบถาม ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง คิดเป็นร้อยละ 74.9 มีอายุระหว่าง 31-45 ปี ร้อยละ 34.0 การศึกษาระดับปริญญาตรี ร้อยละ 29.7 อาชีพค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว ร้อยละ 30.3 และมีรายได้ระหว่าง 1,000-10,000 บาท ร้อยละ 58.5 2.) พฤติกรรมการเข้ารับบริการของประชาชน ได้แก่ รู้จักร้านขายยาแผนโบราณส่วนใหญ่จากเพื่อน/คนรู้จัก ร้อยละ 69.7 รูปแบบยาที่ซื้อจากร้านขายยาแผนโบราณบ่อยที่สุด คือยาแคปซูล ร้อยละ 34.4 กลุ่มยาที่ซื้อจากร้านขายยาแผนโบราณมากที่สุดคือ ยาแก้ปวดเมื่อย ร้อยละ 41.0 ผู้ที่มีส่วนร่วมในการตัดสินใจเลือกใช้บริการร้านขายยาแผนโบราณมากที่สุดคือ ตนเอง ร้อยละ 47.7 โดยปกติแล้วเข้าร้านขายยาแผนโบราณ 1-2 ครั้งต่อเดือน ร้อยละ 45.6 ค่าใช้จ่ายโดยเฉลี่ยในการใช้บริการร้านขายยาแผนโบราณ อยู่ในช่วง 1-100 บาท ร้อยละ 36.4 และความคาดหวังของประชาชนที่เข้ารับบริการร้านยาแผนโบราณ โดยรวมทั้ง 6 ด้านอยู่ในระดับมาก 3.) ปัจจัยส่วนบุคคลได้แก่ เพศ อายุ การศึกษา อาชีพ รายได้เฉลี่ยต่อเดือนไม่มีความสัมพันธ์กับความคาดหวังของประชาชนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 งานวิจัยนี้เป็นข้อมูลเบื้องต้นในการพัฒนาร้านขายยาแผนโบราณ ให้มีมาตรฐานที่สูงขึ้น

คำสำคัญ : ความคาดหวัง พฤติกรรมการรับบริการ ร้านขายยาแผนโบราณ

Abstract

The objectives of this research were 1.) to study the Expectations and behaviors of people towards using the Traditional pharmacy service in Mueang District, Phitsanulok Province. In the Mueang district 2.) to study the relationship between personal factors and people's Expectations and behaviors of people towards using the Traditional pharmacy service in Mueang District, Phitsanulok Province. The sample group used in this research was People using traditional pharmacies In the Mueang district Phitsanulok province, 390 people use questionnaires as a tool for data collection. Statistics for analysis are frequency, percentage, mean, standard deviation. And the Pearson product moment correlation coefficient. The result of the research shows that 1.) Respondents Mostly female Accounting

for 74.9 percent, aged between 31-45 years, 34.0 percent, bachelor degree education, 29.7 percent, trading in personal/business, 30.3 percent and earning between 1,000-10,000 baht, 58.5 percent 2.) Behavior of receiving services from the public such as knowing that most of the traditional pharmacies from friends/acquaintances, 69.7%, the form of medicine bought from traditional pharmacies most often was capsule, 34.4%. From the most traditional pharmacies are 41.0% of them were painkillers and 47.7% of them are most likely to choose to use traditional pharmacies. Usually, they go to a traditional drugstore 1-2 times a month, 45.6%. The average expenditure on using traditional pharmacies is in the range of 1-100 baht, 36.4%, and the expectations of the people who use the traditional pharmacies, in all 6 areas, were at a high level. 3.) Personal factors, such as gender, age, education, occupation, average monthly income, correlated with the expectations of the people insignificance at the level of 0.05 The research is preliminary data on the development of traditional pharmacies with higher standards.

keyword : expectation, service behavior, traditional pharmacy

การศึกษาการใช้หน่วยคำเติมหลังภาษาญี่ปุ่นที่มีความหมาย “ค่า” A STUDY OF USAGE OF JAPANESE SUFFIX MEANING “COST”

รุติกา ตาปัวเครือ สุวรรณดิษฐ์ และ ต่อศักดิ์ ร่มสุมซ่า*

คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม พิษณุโลก

*corresponding author e-mail: tor402001@hotmail.com

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาการใช้หน่วยคำเติมหลังในภาษาญี่ปุ่นที่มีความหมาย “ค่า” ค้นหาและรวบรวมหน่วยคำเติมหลังที่มีความหมาย “ค่า” จำนวน 5 คำได้แก่ 費 (ひ : hi), 代 (だい : dai), 料 (りょう : ryou), 賃 (ちん : chin) และ 金 (きん : kin) รวบรวมและคัดเลือกคำนามหลักที่ปรากฏร่วมกับหน่วยคำเติมหลังจากเว็บไซต์ Tsukuba วิเคราะห์ข้อมูลด้วยค่าความถี่และค่าร้อยละ ผลการวิจัยพบว่า มีการใช้หน่วยคำเติมหลังที่มีความหมาย “ค่า” ทั้ง 5 คำ ในความหมายย่อยค่าธรรมเนียมมากที่สุด ร้อยละ 50.85 รองลงมาเป็นความหมายย่อยค่าบริการ และค่าใช้จ่าย ร้อยละ 28.82 และร้อยละ 20.33 ตามลำดับ ส่วนความหมายย่อยค่าเช่าพบว่า ไม่มีการใช้ และเมื่อพิจารณาจากหน่วยคำเติมหลังพบว่า 費 (ひ : hi) มีการใช้มากที่สุดและใช้แสดงความหมายย่อย 2 ความหมายคือ “ค่าธรรมเนียม” และ “ค่าใช้จ่าย” รองลงมาคือ 代 (だい : dai) และ 料 (りょう : ryou) ใช้ในความหมายย่อย 3 ความหมายคือ “ค่าบริการ” “ค่าธรรมเนียม” และ “ค่าใช้จ่าย” ส่วน 賃 (ちん : chin) และมีการใช้ในความหมายย่อย 2 ความหมายคือ “ค่าบริการ” และค่าธรรมเนียม สำหรับ 金 (きん : kin) มีการใช้น้อยที่สุด และใช้ในความหมายย่อย “ค่าธรรมเนียม” เพียงความหมายเดียว

คำสำคัญ : หน่วยคำเติมหลัง ภาษาญี่ปุ่น ความหมาย “ค่า”

Abstract

The purpose of this research was to study the usage of Japanese suffix meaning “cost”. Search and compile 5 Japanese suffixes meaning “cost”: 費 (ひ : hi), 代 (だい : dai), 料 (りょう : ryou), 賃 (ちん : chin) and 金 (きん : kin), then compile and select the head nouns that appear together with the suffixes from Tsukuba website. The data were analyzed by using frequency and percentage. The findings showed that all of the suffixes are most used in the sub-meaning “fees”, (50.85%). Followed by the sub-meaning “service” and “expense” (28.82 % and 20.33 %), respectively. As for the sub-meaning “rent”, it was found that there is no use. Considering the suffixes, it was found that 費 (ひ : hi) is the most used in two sub-meanings, “fee” and “expense”. Followed by 代 (だい : dai) and 料 (りょう : ryou) that are used in three sub-meanings: “service”, “fee” and “expense”. 賃 (ちん : chin) is used in two sub-meanings: “service” and “fee”. And 金 (きん : kin) is the least used in the sub-meaning “fee” only.

keywords : suffix, japanese, meaning “cost”

การศึกษาความสามารถด้านภาษาศาสตร์สังคมในการปฏิสัมพันธ์ภาษาอังกฤษของนักศึกษาปริญญาตรี:

กรณีศึกษา สาขาวิชาภาษาอังกฤษธุรกิจ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

**A STUDY OF SOCIOLINGUISTIC COMPETENCE IN ENGLISH INTERACTION
OF TERTIARY STUDENTS: A CASE STUDY OF BUSINESS ENGLISH PROGRAM,
UDON THANI RAJABHAT UNIVERSITY**

สุภัทรา วันเพ็ญ

คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี อุดรธานี

corresponding author e-mail address: supatra.wa@udru.ac.th

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างความรู้ภาษาอังกฤษและความรู้ด้านภาษาศาสตร์สังคมและศึกษาความสามารถด้านภาษาศาสตร์สังคมในการปฏิสัมพันธ์ภาษาอังกฤษของนักศึกษาสาขาวิชาภาษาอังกฤษธุรกิจ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี จำนวน 82 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยได้แก่ แบบทดสอบความรู้ภาษาอังกฤษ แบบทดสอบความรู้ด้านภาษาศาสตร์สังคม และแบบสังเกตการปฏิสัมพันธ์ ผลการวิจัยพบว่า ความรู้ภาษาอังกฤษและความรู้ด้านภาษาศาสตร์สังคมมีความสัมพันธ์กัน และผลการสังเกตความสามารถด้านภาษาศาสตร์สังคมในการปฏิสัมพันธ์พบว่านักศึกษา มีการใช้ภาษาได้อย่างเหมาะสมกับการสื่อสาร และสามารถใช้นำนวทางธุรกิจได้ ทั้งนี้ยังพบว่ามีการใช้ภาษาที่แสดงความ คิดเห็น และแสดงความไม่เห็นด้วย แต่ไม่ใช้หน้าที่ทางภาษาเพื่อการโน้มน้าว

คำสำคัญ : ความสามารถด้านภาษาศาสตร์สังคม การปฏิสัมพันธ์ ภาษาอังกฤษธุรกิจ

Abstract

This research aimed to investigate the relationship between English knowledge and sociolinguistic knowledge; and study the sociolinguistic competence in English interaction of Business English students. Research instruments included an English proficiency test, a sociolinguistic knowledge test, and an interaction observation form. The result reveals the relationship exists between English knowledge and sociolinguistic knowledge. In addition, the results of the observation of the sociolinguistic competence in English interaction show that the students demonstrated an appropriate level of language use and were able to use English business expressions. Expressing opinions and disagreement among students were included; however, the students ignored to use persuasive function of language.

keywords : sociolinguistic competence, interaction, business english

คำทำนายเรื่องการล้างโลก : อิทธิพลต่อความคิดของประชาชน
PROPHECY ABOUT THE EARTH: TO INFLUENCE PUBLIC OPINION.

กัญญารัตน์ แก้วกำเนิด* ธีรณัฐลักษณ์ สุขเกษม พรวิไล ผาวันดี และสุกัญญาโสภี ใจกล้า
คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพหุสภกรรมการวิจัย พิษณุโลก
*corresponding author e-mail : Kanyarat.ip5@gmail.com

บทคัดย่อ

งานวิจัยเรื่องนี้มีจุดประสงค์เพื่อศึกษาคำทำนายเกี่ยวกับการล้างโลกที่ปรากฏในอินเทอร์เน็ตและศึกษาความเชื่อของประชาชนเกี่ยวกับคำทำนายที่ได้แสดงความคิดเห็นในช่วงเวลานั้น ผลการศึกษาพบว่า คำทำนายเกี่ยวกับการล้างโลกที่ปรากฏในอินเทอร์เน็ตจากเว็บไซต์ที่ผู้วิจัยได้เลือกมา มีบทความที่เกี่ยวข้องกับคำทำนายการล้างโลก จำนวน 30 บทความ ผู้วิจัยได้วิเคราะห์แยกสาเหตุที่ทำให้โลกแตกได้สามสาเหตุ คือ เกิดจากภัยพิบัติ ลักษณะทางวิทยาศาสตร์และสงคราม ส่วนผลการศึกษาความเชื่อของประชาชนเกี่ยวกับคำทำนายการล้างโลก ที่ได้แสดงความคิดเห็น ในช่วงเวลาที่คำทำนายปรากฏในอินเทอร์เน็ตนั้น พบว่า ประชาชนมาแสดงความคิดเห็น *จำนวน 400 ความคิดเห็น มีความเชื่อมากที่สุด จำนวน 225 ความคิดเห็น คิดเป็นร้อยละ 56.25 โดยสามารถแบ่งตามประเภทของความเชื่อได้ 6 ประเภท คือ ความเชื่อเรื่องหมอดู โหราศาสตร์ ความเชื่อเรื่องบุคคล ความเชื่อเรื่องสิ่งศักดิ์สิทธิ์ ความเชื่อเรื่องสิ่งแวดล้อม ความเชื่อเรื่องนรก สวรรค์ และความเชื่อเรื่องความฝัน

คำสำคัญ : คำทำนาย ภัยพิบัติ ความคิดเห็น ความเชื่อ ประชาชน

Abstract

The purpose of this research was to study the predictions about the broken world that appeared on the internet and to study people's beliefs about the predictions made during that period of time. The study found that There are 30 articles related to the prophecy of the world evangelism. The researcher has analyzed the 3 reasons that cause the world to shatter, namely caused by disaster. Scientific characteristics and war. The results of the study of people's beliefs about the prophecy of the Holocaust Commented At the time that the predictions appeared on the internet, it was found that the people with the most beliefs in the amount of 225 opinions were 56.6 percent from 400 people who came to comment , which can be divided according to 6 types of beliefs, Is the belief in fortune-telling, astrology and beliefs about people. Beliefs about sacred things Environmental beliefs Belief in hell, heaven and belief in dreams.

keywords : prediction, disaster, opinions, beliefs, people

การศึกษาชื่อไม้มงคลของกัมพูชา

THE STUDY OF SACRED PLANT NAMES IN KHMER LANGUAGE

ซารีนานูชา* เบญจวรรณ แอ๊ด วัชรวิศา จันทร์เหลือง หนึ่งฤทัย แสงศิริ และปฐมพงษ์ สุขเล็ก

คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพหุวัฒนธรรม พิษณุโลก

*corresponding author e-mail : ansareena2539@gmail.com

บทคัดย่อ

การศึกษาชื่อไม้มงคลของกัมพูชา มีวัตถุประสงค์ 2 ข้อคือ เพื่อศึกษาชื่อไม้มงคลในด้านความหมาย และความเชื่อ ด้านค่านิยมของกัมพูชาที่สะท้อนผ่านชื่อไม้มงคล เก็บข้อมูลโดยการสัมภาษณ์ชาวกัมพูชา ได้ชื่อไม้มงคลจำนวน 22 รายชื่อ ผลการวิจัยพบว่า ชื่อไม้มงคลของกัมพูชาด้านความหมาย จำแนกได้ 3 ประเภทคือ สัมพันธ์กับคำพ้องเสียง สัมพันธ์กับ บทบาทหน้าที่ และสัมพันธ์กับรูปลักษณ์ สำหรับด้านความเชื่อค่านิยมจำแนกได้ 4 ด้านคือ ด้านความความเจริญ ด้านความสุข ด้านความปลอดภัย และด้านศาสนาพิธีกรรม เมื่อเปรียบเทียบค่านิยมกับไทยแล้วพบว่ามีความคล้ายกัน 3 ด้าน ส่วนค่านิยมด้านศาสนาพิธีกรรมปรากฏเฉพาะในกัมพูชา

คำสำคัญ : ไม้มงคล กัมพูชา ความหมาย ค่านิยม

Abstract

The study of Sacred Plant Names in Khmer Language aimed 1) to study its semantics; and 2) normative belief in Khmer society. Data collection was completed by interviewing Khmer people, resulting in 22 lists of the plant names. The research result found that sacred plant names in Khmer society were classified into 3 relative features: homophones; functions; and images. Normative belief, meanwhile, was classified into 4 aspects: glory; happiness; safety; and religions. 3 aspects found similar to Thai language and society except religious ritual aspect, which appeared only in Khmer society.

keywords : Sacred Plant, Khmer, Semantics, Normative

การสร้างแบบทดสอบการฟังเนื้อเรื่องภาษาอังกฤษ CREATING ENGLISH LISTENING TEST

สิรภพ แจกมา* และ พงษ์เทพ รักผกาวงศ์

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏพหุสภกรรมการวิจัย พิษณุโลก

*corresponding author e-mail : siraphopjekma@gmail.com

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ในการสร้างแบบทดสอบการฟังเนื้อเรื่องภาษาอังกฤษ เพื่อพัฒนาแบบทดสอบการฟังภาษาอังกฤษให้มีความสะดวก รวดเร็ว แม่นยำ และมีประสิทธิภาพมากขึ้น ทั้งในการสร้างแบบทดสอบ การตรวจ และ รายงานผลการทดสอบ วิธีการสร้างแบบทดสอบมี ดังนี้ นำไฟล์เสียง 10 เรื่อง มาตั้งคำถามจากเนื้อเรื่อง เรื่องละ 10 คำถาม ผู้ทดสอบจะได้รับแบบทดสอบจากการสุ่มที่ไม่ซ้ำกันจำนวนทั้งหมด 10^{10} รูปแบบ แบบทดสอบ 1 ชุด มีไฟล์เสียง 2 เรื่อง เรื่องละ 5 คำถาม โดยมีกลุ่มตัวอย่าง 2 กลุ่ม คือ 1) กลุ่มนักศึกษาสาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ชั้นปีที่ 1-3 จำนวน 45 คน 2) กลุ่มผู้ใช้งานทั่วไปที่ศึกษาในระดับปริญญาตรี จำนวน 30 คน โดยระบบจะส่งแบบทดสอบให้ผู้ทดสอบเข้าไป เพิ่ม ลบ แก้ไข เพื่อหาคำตอบตามเวลาที่กำหนด เมื่อหมดเวลาในการทำแบบทดสอบ ระบบจะทำการตรวจคำตอบ และรายงานผลการทดสอบ พร้อมเฉลยคำตอบกลับไปยังผู้ทดสอบ ระบบใช้เวลาในการตรวจและรายงานผลการทดสอบไปยังผู้ทดสอบทั้งหมด 75 คน ในเวลาเฉลี่ย 9.54 นาที

คำสำคัญ : การสร้างแบบทดสอบ Google App Script การตรวจข้อสอบอัตโนมัติ

Abstract

The purposes of the study were to create English listening story test. To develop the English listening tests to have conveniently, quickly, correctly and more efficiently. And in the creating, checking and report result of tests. The steps for creating the tests are bring 10 audio files to make questions from the story by 10 questions per 1 story. The sample will be randomly assigned from 10^{10} unique styles. One set of tests will have two stories by 5 questions per 1 story. There are 2 groups of samples. 1) Major computer science, 45 students. 2) General users, 30 undergraduate students. By which the system will send the test to samples can add, delete and edit to find the answer in time. The system will check the answer and report with answers to samples. The system takes the time to check and report the test results to all 75 samples in an average time of 9.54 minute.

keywords : test creation, google app script, automatic examination

จากพุทธสู่คริสต์: หมอยาไต่กับการต่อรองทางความเชื่อหลังการเปลี่ยนศาสนา
FROM BUDDHISM TO CHRISTIANITY VIA BELIEF NEGOTIATION
AFTER CONVERSION OF A TAI HEALER.

อาทิษฐ์ แผ่นบุญ

คณะสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

*corresponding author email: freedom_987@hotmail.com

บทคัดย่อ

บทความนี้ นำเสนอเรื่องราวของหมอยาไต่ (หมอพื้นบ้านไทใหญ่) ชาวคริสต์ในชุมชนชายแดนไทย-เมียนมา จังหวัดเชียงใหม่ โดยในหมู่บ้านมีประชากรหลักเป็นชาวไทใหญ่ที่อพยพมาจากรัฐฉาน ซึ่งส่วนใหญ่ชาวบ้านเหล่านี้ไม่ได้รับสิทธิในการเข้าถึงบริการสุขภาพในสถานพยาบาลของรัฐไทย ด้วยเหตุนี้เมื่อเผชิญกับปัญหาที่เกี่ยวกับความเป็นอยู่สุขภาพจึงทำให้หมอพื้นบ้านไทใหญ่ หรือ “หมอยาไต่” ยังมีบทบาทและความสำคัญต่อชาวบ้าน อย่างไรก็ตามในจำนวนหมอยาไต่เหล่านี้มีหมอยาจำนวนหนึ่งที่เปลี่ยนศาสนาจากเดิมที่นับถือศาสนาพุทธมานับถือศาสนาคริสต์ ขณะเดียวกันหมอเหล่านี้ก็ยังคงให้การรักษแก่ชาวบ้านอย่างต่อเนื่อง ซึ่งในบทความนี้จึงต้องการอธิบายว่าหมอยาไต่เหล่านี้มีการต่อรอง ปรับความเชื่อด้านสุขภาพ และมีวิธีการอย่างไรที่คงไว้ซึ่งความน่าเชื่อถือจากชาวบ้าน (ผู้ป่วย) ในการทำการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ผู้ศึกษาใช้วิธีในการสังเกตการณ์แบบมีส่วนร่วม การสัมภาษณ์กรณีศึกษา นำมาวิเคราะห์ผ่านมุมมองของคนในสังคมเกี่ยวกับกลุ่มเป้าหมาย (ผู้ศึกษาเป็นคนไทใหญ่ที่เกิดและเติบโตในหมู่บ้านแห่งนี้) จากการศึกษาพบว่า หมอยาไต่ที่ได้เปลี่ยนศาสนาการผสมผสานความเชื่อเรื่องสุขภาพระหว่างพุทธ ศีลและความเชื่อเรื่องพระเจ้า ก่อนการรักษาหมอที่เปลี่ยนศาสนาจะนำเอาเทียนที่ได้จากการเชิญของคนป่วย จุดบนหิ้งพระเจ้าพร้อมกับขอให้พระเจ้าช่วยให้การรักษาสำเร็จลุล่วงไปด้วยดี หมอยาคนหนึ่งตั้งหิ้งผีครูไว้ใต้หิ้งพระเจ้าแสดงถึงการต่อรองระหว่างอำนาจพระเจ้ายกกับผี การที่หิ้งครูอยู่ใต้หิ้งพระเจ้านั้นแสดงว่าหมอยาเห็นว่าอำนาจของพระเจ้าอยู่เหนือผี แม้กระทั่งผีครูที่ตัวนับถือ นอกจากนี้มีวิธีการต่อรองกับทั้งสองความเชื่อผ่านการปฏิบัติความเป็นคริสตชนที่ดีไปร่วมกิจกรรมทางศาสนาอย่างสม่ำเสมอ ในขณะเดียวกันก็พยายามปฏิบัติตามคำสั่งสอนของครูบาอาจารย์ที่ถ่ายทอดวิชาให้เพื่อเป็นหมอยาที่มีจรรยาบรรณและน่าเชื่อถือ

คำสำคัญ : หมอยาไต่ การเปลี่ยนศาสนา การต่อรอง

Abstract

This paper examines how religious conversion from Buddhism to Christianity influenced the practices of a Shan (or Tai) traditional healer (shaman), in the borderland area along the Thai-Myanmar border in Chiang Mai Province. The study site was a community composed largely of Shan people (Tai Yai), who had migrated from Shan State, Myanmar into Thailand since 1983-1997 Most of the villagers are stateless. Their lack of Thai citizenship restricts their access to the Thailand state health-care system. Consequently, traditional Tai healers are often the villagers' primary health-care providers. Whilst most Shan people practice Theravada Buddhism, this community has a substantial proportion of Catholics and a church. Consequently, several of the healers have converted to Christianity, whilst continuing to provide treatments to villagers. Data from participant observation and interviews with both healers and

patients were used to analyze how converted healers, retain their patient's trust through adaptation and negotiation. As a community member, the author gained a unique insider's perspective of the issues and processes, without needed a trust-building period. The study revealed that the converted healers combine and negotiate health beliefs among Buddhism, Tai folk religion (a form of animism) and Christianity and I also found that before the treatment the healer uses to bring candles that have received from patients pray to god to help the treatment get successfully. One healer puts spirit shelf under the god shelf which is means they accept that god is powerful then their teacher's spirit. Moreover they are negotiate the beliefs by being a good Christian that keep associating Christianity activities and keep doing to provide gracious treatment to villagers as a good prototype Tai folk healer in the same time.

keywords : tai healer religious conversion negotiation

การตั้งชื่อธุรกิจการค้าภายในเขตเทศบาลเมืองสุโขทัยธานี จังหวัดสุโขทัย

NAMING OF BUSINESSES IN THE AREA OF SUKHOTHAI THANEE MUNICIPALITY, SUKHOTHAI PROVINCE

วรดา แยมั่นดดา* มลิวลย์ ไยระย้า วาสนา เงินนา และวาสนี มีเครือเอี่ยม

คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพหุสภกรรมการ พิชญ์โลก

corresponding author e-mail : meekrua_iam@hotmail.com

บทคัดย่อ

การศึกษาเรื่องการค้าตั้งชื่อธุรกิจการค้าภายในเขตเทศบาลเมืองสุโขทัยธานี จังหวัดสุโขทัย มีจุดประสงค์เพื่อศึกษาที่มาและความหมายของชื่อธุรกิจการค้า และวิเคราะห์ความสัมพันธ์ของการตั้งชื่อธุรกิจการค้ากับวิถีชีวิตต่างๆของคนในชุมชน ข้อมูลที่ใช้ในการวิเคราะห์รวบรวมจากรายชื่อธุรกิจการค้าที่จดทะเบียนในปี พ.ศ. 2559-2562 และใช้การสอบถามผู้บอกภาษา ผลการศึกษาที่มาของชื่อธุรกิจการค้าพบว่า ชื่อธุรกิจการค้าที่มาจากชื่อบุคคลมีจำนวนมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 48.41 รองลงมาคือ ชื่อธุรกิจการค้าที่มาจากลักษณะของสินค้าหรือธุรกิจ คิดเป็นร้อยละ 20.38 และชื่อธุรกิจการค้าที่มาจากชื่อบุคคลกับชื่อสถานที่ที่มีจำนวนน้อยที่สุด คิดเป็นร้อยละ 3.18 ผลการศึกษาความหมายของธุรกิจการค้าพบว่า ความหมายของชื่อธุรกิจการค้าที่มาจากความหมายบอกลักษณะของธุรกิจการค้ามีจำนวนมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 22.93 รองลงมาคือ ความหมายที่แสดงถึงอำนาจ ชัยชนะ ความยิ่งใหญ่คิดเป็นร้อยละ 12.10 และชื่อธุรกิจการค้าที่มาจากความหมายแสดงถึงทิศทางและเวลามีจำนวนน้อยที่สุด คิดเป็นร้อยละ 0.64 ผลการศึกษาความสัมพันธ์ของการตั้งชื่อธุรกิจการค้ากับวิถีชีวิตต่าง ๆ ของคนในชุมชนพบว่าสามารถสะท้อนวิถีชีวิตของคนในชุมชนได้ 4 ลักษณะ คือ 1) สะท้อนความเป็นสังคมผสมผสาน 2) สะท้อนความเป็นประเพณีและวัฒนธรรม 3) สะท้อนถึงค่านิยมของคนในสังคม และ 4) สะท้อนความคิด ความเชื่อ เกี่ยวกับการตั้งชื่อของเจ้าของธุรกิจการค้า

คำสำคัญ : การตั้งชื่อธุรกิจการค้า ความหมายของชื่อธุรกิจการค้า เทศบาลเมืองสุโขทัยธานี จังหวัดสุโขทัย

Abstract

This study aimed at examining the source of meaning, the meaning of business names and analyzing the relationship between business naming and the people's way of life in Sukhothai Thanee Municipality. The data of this study were the names of businesses registered during 2016-2019 and the information collected from the informants. The result of the study revealed that most of the sources of business names were from a person's name (48.41%), types of business (20.38%) respectively, whilst place and person's name ranked lowest (3.18%). The sources of the meaning of business names were mostly from the meaning of types of business (22.93) and the meaning of power, victory and greatness (12.10%) respectively whilst the business names from the meaning of directions and times ranked lowest (0.64%). According to the relationship between business naming and people's way of life, the result reflected four ways of life of people in the area of Sukhothai Thanee Municipality; 1) mixing society 2) cultures and traditions 3) values and 4) thought and belief about naming of businesses.

keyword : naming of businesses, meaning of business names, sukhothai thanee municipalit

การพัฒนาศักยภาพแหล่งท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรมของตำบลเกาะยอ สู่อุตสาหกรรมที่ยั่งยืน
THE CULTURAL TOURIST ATTRACTION'S POTENTIAL OF KOH YO SUB DISTRICT
TO BE SUSTAINABLE TOURISM DEVELOPMENT

ญาโนทัย ชุมศรีเมฆ* และท้าวหาญ ทวีแสง

คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสงขลา

*corresponding author e-mail : yanothai.ch@gmail.com

บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อศึกษาศักยภาพแหล่งท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม ของตำบลเกาะยอ อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา ที่นำไปสู่ความยั่งยืน ใช้วิธีการวิจัยเชิงคุณภาพ ซึ่งจะศึกษาวิเคราะห์ข้อมูลผ่านเอกสาร หนังสือ งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนการ สัมภาษณ์เชิงลึกจากคนในชุมชนรวมถึงเจ้าหน้าที่ภาครัฐที่มีส่วนเกี่ยวข้อง จำนวน 33 คน และสัมภาษณ์แบบไม่มีโครงสร้างกับ นักท่องเที่ยวที่เข้ามาท่องเที่ยวในตำบลเกาะยอ จำนวน 8 คน จากนั้นนำข้อมูลที่ได้มาวิเคราะห์และนำเสนอข้อมูลเชิงพรรณนา ผลการศึกษาพบว่า ศักยภาพแหล่งท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม ของตำบลเกาะยอ มีศักยภาพที่พร้อมต่อการจัดให้เป็นแหล่งท่องเที่ยว เชิงวัฒนธรรม โดยแบ่งศักยภาพออกเป็น 4 ด้าน ซึ่งศักยภาพที่มีความโดดเด่นมากที่สุด 1) ศักยภาพด้านแหล่งท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม เนื่องจากเป็นการสะท้อนให้เห็นถึงความสำคัญที่มีแก่ชาวบ้านในชุมชนและเป็นจุดเริ่มต้นของการตั้งถิ่นฐานในเกาะยอ 2) ศักยภาพด้าน พื้นที่ เนื่องจากพื้นที่ส่วนใหญ่มีลักษณะเป็นที่ราบเนินเขา และถูกล้อมรอบด้วยทะเลสาบสงขลา การดำเนินวิถีชีวิตของคนในชุมชนจึง เป็นไปอย่างเรียบง่าย ทำให้ตำบลเกาะยอมีภูมิวัฒนธรรมที่น่าสนใจแก่นักท่องเที่ยว 3) ศักยภาพด้านการให้บริการแก่นักท่องเที่ยว ทุก คนในชุมชนต่างสนับสนุนและช่วยกันในการอำนวยความสะดวกแก่นักท่องเที่ยว อย่างไรก็ตาม ยังคงมีแหล่งท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรมหรือ สถานที่และการให้บริการอีกหลายแห่งที่ต้องได้รับการปรับปรุง และ 4) ศักยภาพด้านการบริหารจัดการการท่องเที่ยว ความสัมพันธ์ ระหว่างหน่วยงานภาครัฐ หน่วยงานส่วนท้องถิ่นและชาวบ้านในชุมชนยังคงขาดการวางแผนร่วมกันในการจัดการแหล่งท่องเที่ยวเชิง วัฒนธรรมและการแก้ไขปัญหาจากผลกระทบของการท่องเที่ยวอย่างเป็นระบบ

คำสำคัญ : ศักยภาพแหล่งท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม แหล่งท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรมตำบลเกาะยอ การท่องเที่ยวที่ยั่งยืน

Abstract

The objective of this research is to study of cultural tourism potentiality of Koh Yo sub district, Songkhla province that can be developed or improved for sustainable tourism. This study was the Mixed Methods: qualitative study and research from documentary analysis, texts, related researches, in-depth interview with 33 people of community and involved government officers, and non-structured interview with 8 tourists visiting in Koh Yo area; and finally, all data collections were used for analysis and descriptive statistics presented. The results of this research were as follows: Cultural tourism potentiality of Koh Yo sub district, Songkhla province, had indicated the readiness of potentiality to be a cultural tourist attraction included 4 particular perspectives. Definitely, cultural tourism outstanding potential suitability were 1) Potential of cultural tourism; it indicates that important to people in this community as well as the beginning of settlement in this area originally. 2) Potential area; this area was mostly high plains and surrounded by Songkhla lake from all sides affecting community people lifestyles living simply and it can be a cultural landscape interesting for tourist attraction. 3) Potential tourism services; People in the community supports and helps facility for tourists. However, there are many cultural tourist attractions or places and services need to improve them. And 4) Potential tourism management; Relations of government agencies, provincial administrative organization and people in this community still lack of plan together to manage cultural tourist attractions and systematic problem solving about negative impacts of tourism.

keywords : cultural tourist attraction's potential, cultural tourist attraction of koh yo sub district, sustainable tourism

การรับรู้คุณค่าของกิจกรรมการท่องเที่ยวโดยนักท่องเที่ยวศักยภาพสูงในแหล่งท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม PERCEIVED VALUE OF TOURISM ACTIVITIES BY HIGH VALUE TOURISTS AT CULTURAL TOURIST DESTINATION

รัชพล อินทรสัมพันธ์* และ จารุวรรณ แดงบุบผา

คณะบริหารธุรกิจเศรษฐศาสตร์และการสื่อสาร มหาวิทยาลัยนเรศวร พิษณุโลก

*corresponding author e-mail ratchaponi61@email.nu.ac.th

บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาการรับรู้คุณค่าของกิจกรรมการท่องเที่ยวในแหล่งท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม เป็นงานวิจัยเชิงผสมผสานระหว่างเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ โดยใช้วิธีการเก็บแบบสอบถาม การสังเกตอย่างมีส่วนร่วมและการสัมภาษณ์เชิงลึกแบบกึ่งมีโครงสร้าง ซึ่งผู้วิจัยศึกษาคุณค่าที่นักท่องเที่ยวศักยภาพสูงได้รับผ่านกิจกรรมการท่องเที่ยวในแหล่งท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม ผลการวิจัยพบว่า คุณค่าของกิจกรรมการท่องเที่ยวในแหล่งท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรมประกอบด้วย 5 คุณลักษณะคือ 1).คุณค่าเชิงประสบการณ์ 2).คุณค่าเชิงอรรถประโยชน์ 3).คุณค่าเชิงสังคมและจิตวิญญาณ 4).คุณค่าเชิงอารมณ์ 5).คุณค่าทางการเงิน และนักท่องเที่ยวศักยภาพสูงรับรู้คุณค่าจากกิจกรรมผ่าน 6 ขั้นตอนอันได้แก่ 1).การจัดเตรียมสถานที่และอุปกรณ์ 2).การต้อนรับ 3).การฟังบรรยาย 4).การสาธิต 5).การมีส่วนร่วม 6).การสรุปและรับของที่ระลึก ซึ่งหลักฐานการวิจัยแสดงให้เห็นว่าคุณลักษณะของกิจกรรมเป็นสิ่งที่นักท่องเที่ยวศักยภาพสูงตัดสินใจเลือกในการเข้าร่วมกิจกรรมการท่องเที่ยวและจากรูปแบบการจัดกิจกรรมจะส่งผลให้นักท่องเที่ยวได้รับคุณค่าในแต่ละด้านที่มีความสำคัญต่อการนำไปสู่การจดจำภาพลักษณ์ของแหล่งท่องเที่ยว อีกทั้งนักท่องเที่ยวยังเต็มใจที่จะแนะนำบอกต่อให้กับบุคคลอื่นและเดินทางกลับมาท่องเที่ยวซ้ำอีกครั้ง

คำสำคัญ : กิจกรรมการท่องเที่ยว นักท่องเที่ยวศักยภาพสูง แหล่งท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม การรับรู้คุณค่า

Abstract

This research aims to study perceived value of tourism activity in cultural tourist destination. The research combines quantitative and qualitative. By using stored procedures, questionnaire participant observation and semi-structured in-depth interviews. The researchers studied the Perceived Value of high value tourist through tourism activities in cultural tourist destination. The results showed that value of tourism activities in cultural tourist destination. Consists of 5 characteristics 1).Experiential value 2).Functional value 3).Social value & Spiritual value 4).Emotional value 5).Financial value. High value tourists' perceived value through the activities by 6 steps 1).Preparation place and equipment used in activities 2).The reception 3).Lecture 4).Demonstration 5).Workshop 6). Conclude and souvenir. The research evidence shows that the features of the event are high value tourists decide to participate in tourism activities and forms of activity will result in tourists have been valued on each side with. More importantly, tourists will remember the image and Identity of the city. The tourists are also willing to recommend to someone else and go back to tour again.

keywords : tourism activities, high value tourists, cultural tourist destination, perceived value

การดำรงอยู่ และการเปลี่ยนแปลงความเชื่อและพิธีกรรมวิถีประมงของชาวไทยมุสลิม

อำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา

EXISTENCE AND CHANGES OF AND FISHERY RITUALS OF THAI MUSLIMS

IN KO YAO DISTRICT, PHANG NGA PROVINCE

รุ่งรัตน์ ทองสกุล

คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต ภูเก็ต

corresponding author e-mail rukre.r@hotmail.com

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาการดำรงอยู่ และการเปลี่ยนแปลง ความเชื่อและพิธีกรรมวิถีประมงของชาวไทยมุสลิม อำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา เป็นการวิจัยเชิงคุณภาพที่เก็บข้อมูลด้วยการสัมภาษณ์ชาวประมง ผู้ประกอบพิธีกรรม ผู้ประกอบการที่เกี่ยวข้องกับการท่องเที่ยว รวมทั้งการสังเกตการณ์แบบมีส่วนร่วมจากการลงพื้นที่ ผลการวิจัยพบว่า 1) ความเชื่อและพิธีกรรมวิถีประมง ได้แก่ ความเชื่อทางจิตตภาพ เป็นความเชื่อที่เกี่ยวกับวิญญาณ การถือเคล็ด ไสยศาสตร์ และโหราศาสตร์ และความเชื่อที่แสดงในรูปแบบสัญลักษณ์ภายใต้พิธีกรรมการทำบุญเรือ เป็นความเชื่อเรื่อง แม่นาง และการทำบุญเรือ ความเชื่อและพิธีกรรมส่วนใหญ่เกี่ยวเนื่องกับศาสนาอิสลามเพื่อการบูชาอัลลอฮ์เป็นสิ่งสำคัญ หรือมีบางส่วนของพิธีกรรมที่มีคำกล่าวเพื่อบูชาอัลลอฮ์ สิ่งเหล่านี้มีอิทธิพลต่อการยึดเหนี่ยวจิตใจและเพิ่มความมั่นใจในการทำประมง รวมทั้งเป็นกุศโลบายให้มีการปฏิสัมพันธ์ระหว่างกัน ทำให้เกรงกลัวต่อการทำผิดโดยมีบทลงโทษจากสิ่งที่อยู่เหนือธรรมชาติทั้งที่มองเห็น และมองไม่เห็นเป็นตัวแทน 2) การดำรงอยู่ และการเปลี่ยนแปลงความเชื่อและพิธีกรรมวิถีประมง ส่วนหนึ่งยังคงสืบทอด และดำรงอยู่โดยลดขั้นตอน และความเคร่งครัดแบบเดิมลง เพื่อให้ผู้คนรวมถึงนักท่องเที่ยวเข้าถึงได้ง่ายขึ้น เน้นความสะดวก และเน้นผลลัพธ์เชิงรูปธรรมมากกว่านามธรรม ทั้งนี้เป็นไปตามปัจจัย และบริบทของสังคม เศรษฐกิจ การศึกษา และวัฒนธรรม อย่างไรก็ตามความเชื่อและพิธีกรรมวิถีประมงสะท้อนให้เห็นถึงวิถีชีวิต ความคิด และแนวปฏิบัติของผู้คนในแต่ละช่วงเวลาที่มีคุณค่าต่อการดำเนินชีวิตต่อไป

คำสำคัญ : วิถีประมง ความเชื่อ พิธีกรรม

Abstract

The purpose of this research is to study the existence and changes as well as the beliefs and rituals of the fishing of Thai Muslims in Ko Yao District, Phang Nga Province. It is a qualitative research collected by interviewing the fishermen, ceremonial, tourism-related enterprises, including participatory observation in the field resulting in the followings: 1) Fishery beliefs and rituals, consisted of related spiritual rituals through superstition and astrology. Therefore, beliefs related to rituals are associated with Mae Ya Nang (Goddess of Travel) and boat warming merit making. Most of the beliefs and rituals are related to Islam worshipping of Allah or there are parts of the ritual mentioned about worshipping Allah. These things have had an influence attached to the mind with more confidence in fishing to strategically have interaction between each other for fear that committing wrongdoing resulting in supernatural punishment both visible and invisible. 2) Existence and changes of beliefs and fisheries rituals partly still existing and inherited by reducing the ritual steps and the original strictness to make it easier for people and tourists rather focused on convenience and results in reality emphasized. Thus, this is in accordance with factors and contexts of society, economy, education and culture. However, fishery beliefs and rituals reflect the way of life, ideas and practices of people in each period that are valuable to continuity of living.

keywords : fishery, beliefs, rituals

การดำเนินงานและการมีส่วนร่วมของสภาเด็กและเยาวชนตำบลคอรุม อำเภอพิชัย จังหวัดอุตรดิตถ์
OPERATION AND PARTICIPATION OF THE CHILDREN AND YOUTH COUNCIL OF KORUM
SUBDISTRICT, PHICHAI DISTRICT, UTTARADIT PROVINCE

จริยาณี จักรแก้ว กวินทรา นนทโคตร สีนารณ์ ศรีสว่าง สุพัตรา พูลด้วง วรวิทย์ บัวลม และอมฤต วุ่นพูลสมบัติ*
วิทยาลัยการจัดการและพัฒนาท้องถิ่น มหาวิทยาลัยราชภัฏพหุสภกรรมการวิจัย พิษณุโลก
*corresponding author e-mail : amarit_wu@hotmail.com

บทคัดย่อ

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาปัญหา อุปสรรคและข้อเท็จจริงในการดำเนินงานของสภาเด็กและเยาวชน และเพื่อศึกษาระดับการมีส่วนร่วมของเด็กและเยาวชนในการเข้าไปทำกิจกรรมกับสภาเด็กและเยาวชนตำบลคอรุม โดยเป็นการวิจัยเชิงคุณภาพและเชิงปริมาณ การวิจัยเชิงคุณภาพ กลุ่มตัวอย่างเป็นเจ้าหน้าที่รัฐที่เกี่ยวข้อง จำนวน 4 คน โดยใช้การสัมภาษณ์เชิงลึก และวิเคราะห์ข้อมูลโดยการวิเคราะห์เนื้อหา ส่วนการวิจัยเชิงปริมาณ กลุ่มตัวอย่างคือเด็กและเยาวชนในพื้นที่ตำบลคอรุม อำเภอพิชัย จังหวัดอุตรดิตถ์ จำนวน 293 คน เก็บข้อมูลโดยใช้แบบสอบถาม และวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติเชิงพรรณนาด้วยการแจกแจงความถี่ หาค่าเฉลี่ย หาค่าร้อยละ และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน ผลการวิจัยพบว่า ข้อเท็จจริงในการดำเนินงานของสภาเด็กและเยาวชนตำบลคอรุมนั้น สภาเด็กและเยาวชนตำบลคอรุมมีบทบาทในด้านการส่งเสริมทักษะพัฒนาศักยภาพเด็กและเยาวชน พร้อมทั้งยังช่วยผลักดันและสนับสนุนให้เด็กและเยาวชนในพื้นที่ได้ทำกิจกรรมตามที่ตนเองสนใจ โดยเด็กและเยาวชนมีส่วนร่วมในการเสนอกิจกรรมกับสภาเด็กและเยาวชนอยู่ในระดับปานกลาง และประเด็นด้านปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินงานนั้นพบว่า ปัญหาและอุปสรรคส่วนใหญ่คือ เด็กและเยาวชนในพื้นที่เข้าร่วมกิจกรรมน้อยและไม่เห็นประโยชน์จากการเข้าร่วมกิจกรรมกับสภาเด็กและเยาวชน ส่วนประเด็นระดับการมีส่วนร่วมของเด็กและเยาวชนพบว่า เด็กและเยาวชนมีส่วนร่วมอยู่ในระดับปานกลาง แนวทางในการพัฒนาการดำเนินงานของสภาเด็กและเยาวชนตำบลคอรุม เสนอให้สภาเด็กและเยาวชนควรที่จะจัดทำแนวทางหรือแผนงานในการพัฒนางานสภาเด็กและเยาวชนระยะยาว และมีการจัดประชุมแบ่งขอบเขตหน้าที่ความรับผิดชอบในการดำเนินกิจกรรมให้ชัดเจน

คำสำคัญ : การดำเนินงาน การมีส่วนร่วม สภาเด็กและเยาวชน

Abstract

The objective of this research is to study the problems, obstacles, and operational facts of the Children and Youth Council. And to study the level of participation of children and youth in participating in activities with the Children and Youth Council of Korum Subdistrict. This research is qualitative and quantitative research. The Qualitative research, the sample consisted of 4 officers using in-depth interview. And data analysis by content analysis. The quantitative research, the sample consisted of 293 children and youth in Korum Sub-district, Phichai District, Uttaradit Province. Data were collected by using questionnaires. Data were analyzed using descriptive statistics by frequency distribution, means, percentage, and standard deviation. The result of the research shows that the fact of the operation of the Children and Youth Council of Korum Subdistrict role in promoting and developing the skills of children and youth. As well as helping to push and support children and youth in the area to do activities that interest them. The children and youths participated in the activity presentation with the Children and

Youth Council at a moderate level. Problems and obstacles in the operation found that most problems and obstacles are Children and youth in the area participated in few activities and did not see the benefits from participating in activities with the Children and Youth Council. The level of participation of children and youth found that Children and youth participation were at a moderate level. The guidelines for the development of the Children and Youth Council of Korum Subdistrict is to suggest that the Children and Youth Council should develop guidelines or plans for the development of the Children and Youth Council in the long run. And have a meeting to clearly define the scope of duties and responsibilities of the activities.

keywords : operation, participation, the children and youth council

พฤติกรรมกรกลั่นแกล้งแรงงานต่างด้าวในเขตอำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก
BULLYING BEHAVIOR FOR MYANMAR ALIEN WORKERS IN MUEANG DISTRICT,
PHITSANULOK PROVINCE

กุสุมา ศรีรัตน* กิตติพิชญ์ มีแสง และณภัทร วุฒธะพันธ์

คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพหุสาขาสังคม พิษณุโลก

*corresponding author e-mail: Kusuma.srirattana@gmail.com

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาพฤติกรรมกรกลั่นแกล้งแรงงานต่างด้าวในเขตอำเภอเมืองจังหวัดพิษณุโลก เพื่อศึกษาปัจจัยสำคัญที่มีผลกระทบแต่ละด้าน คือ ด้านสุขภาพร่างกาย ด้านสุขภาพจิต ด้านชีวิตความเป็นอยู่ของตนเองและครอบครัว และด้านสภาพสังคม กลุ่มประชากรตัวอย่างแรงงานต่างด้าวที่เข้ามาทำงานในประเทศไทยสามารถสื่อสารภาษาไทยได้บางส่วนและเต็มใจที่จะให้ข้อมูลกับผู้วิจัยจำนวน 33 คน โดยผู้วิจัยใช้วิธีการสัมภาษณ์จำนวน 7 คน และทำแบบสอบถามจำนวน 26 คน ผลการวิจัยเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพพบว่า พฤติกรรมกรกลั่นแกล้งแรงงานต่างด้าวในเขตอำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลกต่อแรงงานต่างด้าว โดยรวมมีระดับพฤติกรรมกรกลั่นแกล้งอยู่ในเกณฑ์น้อยที่สุด แรงงานต่างด้าวได้รับผลกระทบจากพฤติกรรมกรกลั่นแกล้งด้านสุขภาพร่างกาย ด้านสุขภาพจิต ด้านชีวิตความเป็นอยู่ของตนเองและครอบครัว และด้านสังคมอยู่ในระดับน้อยที่สุด ซึ่งถือว่าพฤติกรรมกรกลั่นแกล้งอยู่ในสภาวะดีมาก แรงงานต่างด้าวสามารถอยู่ร่วมกันผู้อื่นได้ ผลการวิจัยครั้งนี้นำไปใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานเพื่อเป็นประโยชน์ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อเข้าช่วยเหลือแรงงานต่างด้าวและแก้ไขปัญหาที่อาจจะเกี่ยวข้องกับบุคคลกลุ่มนี้ได้เหมาะสมมากยิ่งขึ้น

คำสำคัญ : พฤติกรรม การกลั่นแกล้ง แรงงานต่างด้าว

Abstract

The objective of this research is to study the effects of bullying by on Myanmar Alien Workers in Mueang District, Phitsanulok Province. In order to study the living conditions of Myanmar Alien Workers. Important factors include Physical Health, Mental Health, Everyday(daily) conditions for the workers and their families and Social Conditions. The sample group used for this research are Myanmar Alien Workers who came to work in Phitsanulok Province's of Thailand, and can communicate somewhat in Thai and were willing to provide information to 33 researchers. The research was conducted by interviewing 7 workers and 26 workers were given questionnaires to complete. Overall the results showed that Myanmar Alien Workers in Mueang District, Phitsanulok Province rarely experienced any bullying in any category being Physical, Mental, Everyday conditions for the workers and their families and/or Social conditions. The latter being a category considered for bullying. This therefore goes to show that all workers from different nationalities can live and work together. The results will be used as a base to benefit related agencies. The information gathered by this research will later be utilized to assist and aid Alien Workers in the future to solve any problems that they may experience while living and working in Phitsanulok Province.

keywords : behavior, bullying, myanmar alien workers

การปรับตัวในการทำงานของแรงงานต่างด้าวใน อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก
ADJUSTMENT IN WORKING OF FOREIGN WORKERS IN MUEANG DISTRICT,
PHITSANULOK PROVINCE

กตัญญู คุณานันทศิลป์* สุดารัตน์ คุ่มสวัสดิ์ และณภัทร วุฒธะพันธ์
คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิษณุโลก
*corresponding author e-mail : katanyou.kun@hotmail.com

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาการปรับตัวในการทำงานของแรงงานต่างด้าวใน อ.เมือง จ.พิษณุโลกและศึกษาสภาพชีวิตความเป็นอยู่ของแรงงานต่างด้าวในอำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก ใน ด้านปัจจัยการย้ายถิ่น ด้านหน้าที่การงาน ด้านวัฒนธรรม และด้านสังคม โดยใช้กลุ่มตัวอย่างแรงงานต่างด้าวในอำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก ที่เข้ามาทำงาน สามารถสื่อสารภาษาไทยได้และเต็มใจให้ข้อมูลกับผู้วิจัยจำนวน 39 คนโดยผู้วิจัยใช้วิธีการสัมภาษณ์จำนวน 9 คน โดยจำแนกเป็นแรงงานต่างด้าวทำแบบสอบถามจำนวน 30 คนผู้ประกอบการอำเภอเมืองพิษณุโลก จำนวน 35 คนโดยผู้วิจัยใช้วิธีการสัมภาษณ์จำนวน 5 คน และทำแบบสอบถามจำนวน 30 คน ผลการวิจัยเชิงปริมาณพบว่า การปรับตัวในการทำงานของแรงงานต่างด้าวในอำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก ของแรงงานต่างด้าวและผู้ประกอบการ แรงงานต่างด้าวมีความคิดเห็นในแต่ละด้านของการปรับตัวในการทำงานของแรงงานต่างด้าวในอำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก ปรับตัวได้ในระดับมาก ($\bar{X} = 3.48$, $SD=.458$) โดยแรงงานต่างด้าวมีการปรับตัวในการทำงานด้านสังคมอยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 3.76$, $SD=.509$) ในขณะที่ผู้ประกอบการส่วนใหญ่มีความคิดเห็นในแต่ละด้านของการปรับตัวในการทำงานของแรงงานต่างด้าวในอำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก ปรับตัวได้ในระดับปานกลาง ($\bar{X} = 3.43$, $SD=.289$) ผลการวิจัยเชิงคุณภาพพบว่า แรงงานต่างด้าวมีความคิดเห็นในด้านปัจจัยการย้ายถิ่น ด้านหน้าที่การงาน ด้านวัฒนธรรม ด้านสังคม และด้านการปรับตัว โดยแรงงานต่างด้าวเข้ามาอาศัยทำงานในอำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลกเพราะมีรายได้ดีกว่าอาชีพเดิมที่ทำอยู่ที่ประเทศเมียนมาและแรงงานต่างด้าวยังสามารถทำงานตามกฎหมายของนายจ้างได้ทำให้มีความก้าวหน้าทางอาชีพในส่วนของวัฒนธรรมนั้นก็ไม่แตกต่างจากคนไทยเพราะนับถือพุทธสามารถฝึกเรียนรู้ภาษาได้จากคนรอบข้างและยังปรับตัวเข้าหาคนอื่นที่ทำงานร่วมกันรวมถึงนายจ้างได้แต่ก็ยังมีแรงงานต่างด้าวที่ยังไม่กล้าที่จะพูดคุย

คำสำคัญ : การปรับตัว การทำงาน แรงงานต่างด้าว

Abstract

The objective of this research is to study the adjustment of working conditions of foreign workers in Muang District, Phitsanulok Province and to study the living conditions and living conditions of foreign workers in Mueang District. Phitsanulok province in terms of migration factors In front of the cultural and social work, using a sample of migrant workers in Mueang District Phitsanulok Province Who came to work Able to communicate in Thai and willing to provide information to 39 researchers. The researcher used the interview method, 9 people, classified as foreign workers, conducted a questionnaire of 30 people, 35 entrepreneurs from Mueang Phitsanulok. The interview was 5 people and 30 questionnaires. The quantitative research found that Adjustment in working of foreign workers in Mueang District Phitsanulok

Province Of foreign workers and entrepreneurs Foreign workers have opinions in each area of adjustment in the work of foreign workers in Mueang District. Phitsanulok Province The level of adaptation was high ($\bar{x} = 3.48$, $SD=.458$) The foreign laborers had a high level of social adjustment ($\bar{x} = 3.76$, $SD=.509$) while That most entrepreneurs have opinions in each area of adjustment in the work of foreign workers in Mueang District Phitsanulok Province Moderate adaptability ($\bar{x} = 3.43$, $SD=.289$) The qualitative research found that Foreign laborers have opinions on migration factors. In front of work, culture, society and adaptation In which foreign workers come to work in the Mueang District Phitsanulok province because it has better incomes than previous occupations in Myanmar and foreign workers are still able to work according to the rules and regulations of the employer, making career progress in that culture is not different from Thai people because Buddhists can learn the language from those around them and can also adapt to other people who work together, including employers, but there are still migrant workers who do not. Tired to talk

keywords : adjustment, work, foreign workers

การศึกษาวัฒนธรรมองค์กรและพฤติกรรมการทำงานที่ส่งผลต่อความสุขของ
เจ้าหน้าที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอเมือง เขต 2 และอำเภอชาติตระการ จังหวัดพิษณุโลก
A STUDY OF THE ORGANIZATIONAL CULTURE AND WORK BEHAVIOR AFFECTING
THE HAPPINESS OF PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY,
MUEANG DISTRICT 2 AND CHAT TRAKAN DISTRICT PHITSANULOK PROVINCE.

มิลตรา ช่างการ^{1*} วารุณี จันทะคาม² และณภัทร วุฒธะพันธ์³
คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม พิษณุโลก
*corresponding author e-mail : mintra1104c@gmail.com.

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาวัฒนธรรมองค์กรและพฤติกรรมการทำงานของเจ้าหน้าที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอเมือง เขต 2 และอำเภอชาติตระการ จังหวัดพิษณุโลก และเพื่อศึกษาปัจจัยที่ส่งผลต่อความสุขของเจ้าหน้าที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอเมือง เขต 2 และอำเภอชาติตระการ จังหวัดพิษณุโลก เป็นงานวิจัยเชิงปริมาณที่มุ่งศึกษาวัฒนธรรมองค์กรและพฤติกรรมการทำงานที่ส่งผลต่อความสุข กลุ่มตัวอย่างที่ใช้คือ เจ้าหน้าที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอเมือง เขต 2 และอำเภอชาติตระการ จังหวัดพิษณุโลก ใช้สูตรคำนวณหาตัวอย่างที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % และความคลาดเคลื่อนไม่เกิน 5% จำนวน 200 คน เก็บข้อมูลด้วยแบบสอบถามและนำมาวิเคราะห์ด้วยวิธีทางสถิติแบ่งเป็น 2 ประเภท คือ สถิติเชิงพรรณนาและสถิติเชิงอนุมาน ได้แก่การใช้สถิติทดสอบหาความแตกต่างค่าที และความแตกต่างค่าเอฟ ผลการวิจัยพบว่า ข้อมูลส่วนบุคคลในเพศ อายุ ระดับการศึกษา สถานภาพสมรส ระยะเวลาในการทำงาน อัตราเงินเดือนที่แตกต่างกัน มีผลต่อความสุขในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่การไฟฟ้าที่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ 0.05 และพบว่าวัฒนธรรมองค์กรลักษณะสร้างสรรค์ที่ต่างกัน มีความคิดเห็นเกี่ยวกับความสุขในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่การไฟฟ้า มีความคิดเห็นแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และ พฤติกรรมในการทำงานที่ต่างกัน มีความคิดเห็นเกี่ยวกับความสุขในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่การไฟฟ้า มีความคิดเห็นแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 การศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อความสุขในการทำงานของเจ้าหน้าที่การไฟฟ้า โดยวิเคราะห์การถดถอยพหุคูณ(Multiple regression analysis) พบว่าปัจจัยด้านมิติเน้นความสำเร็จ มิติเน้นสัจจะแห่งตน ด้านการเพิ่มผลผลิตและด้านการให้ความร่วมมือต่อองค์กรมีค่าความน่าจะเป็น เท่ากับ .001 สามารถนำมาใช้ในการพยากรณ์ความสุขในการทำงานอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ 0.05

คำสำคัญ : วัฒนธรรมองค์กร พฤติกรรมการทำงาน ความสุข

Abstract

The objective of this research is to study the organizational culture and operational behavior of the Provincial Electricity Authority officials in Mueang District 2 and Chat Trakan District. Phitsanulok Province And

to study the factors that affect the happiness of the Provincial Electricity Authority officials, Mueang District 2 and Chat Trakan District Phitsanulok Province And to study the factors that affect the happiness of the Provincial Electricity Authority officials, Mueang District 2 and Chat Trakan District Phitsanulok Province Is a quantitative research aimed at studying organizational culture and work behavior that affect happiness The samples used are Provincial Electricity Authority, Mueang District 2 and Chat Trakan District Phitsanulok Province Using the formula to calculate samples at the level of 95% confidence and not more than 5% error, 200 people Data were collected by questionnaires and analyzed by statistical methods, divided into 2 types which are descriptive statistics and inferential statistics. Including using statistics to test for differences in values And the F-difference. The research found that Personal information on gender, age, education level, marital status, working period Different salary rates Affect the happiness in work of the electricity officers that are different statistically significant 0.05 And found that corporate culture, creative characteristics are different There are opinions about the happiness in the operation of the electricity officers. There were statistical significant differences at the level of 0.05 And different working behaviors There are opinions about the happiness in the operation of the electricity officers. There are statistically significant differences at the level of 0.05. The study of the factors that affect the happiness in working of the electricity officers. By using multiple regression analysis. Found that dimension factors emphasize success Dimension emphasizes the truth of one's self In terms of increasing productivity and cooperation with the organization, the probability equal to .001 can be used in predicting happiness at work with statistical significance 0.05.

keywords : organizational culture, operational behavior, happiness

การศึกษาพฤติกรรมการใช้พื้นที่ว่างสาธารณะภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม (ส่วนทะเลแก้ว) USER'S BEHAVIOR OF PUBLIC OPEN SPACE IN PIBULSONGKRAM RAJABHAT UNIVERSITY

ณัฐธิดา จงรักษ์

คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม พิษณุโลก

corresponding author e-mail : archio_jung@hotmail.com

บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาพฤติกรรมการใช้พื้นที่ของผู้ใช้พื้นที่ว่างสาธารณะภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม (ส่วนทะเลแก้ว) โดยศึกษาปัจจัยทางกายภาพที่มีผลต่อการใช้ ลักษณะทางกายภาพของพื้นที่ที่มีการใช้งานหรือไม่มีการใช้งาน กิจกรรมที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่ เพื่อวิเคราะห์หาปัจจัยต่างๆ ที่มีอิทธิพลต่อการใช้พื้นที่ว่างสาธารณะในการทำกิจกรรมต่างๆ และได้แนวทางในการปรับปรุงพื้นที่ว่างสาธารณะให้เหมาะสมกับพฤติกรรมของผู้ใช้งาน ซึ่งมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงครามถือเป็นสถาบันอุดมศึกษาที่มีแนวทางในการพัฒนาสู่มหาวิทยาลัยสีเขียว มีการจัดและตกแต่งภูมิทัศน์ให้มีความสวยงาม น่าอยู่ ร่มรื่น อีกทั้งภายในมหาวิทยาลัยมีพื้นที่ว่างสาธารณะจำนวนมาก สำหรับรองรับพฤติกรรมและกิจกรรมต่างๆ ทั้งของนักศึกษา บุคลากรภายใน และบุคคลภายนอก มีวิธีการวิจัยโดยการค้นคว้า แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่ว่างสาธารณะ ปัจจัยที่ทำให้เกิดพฤติกรรม และกำหนดตัวแปรเพื่อเป็นเกณฑ์ในการสำรวจพื้นที่ ทำให้ได้ข้อมูลด้านพฤติกรรม มีการเก็บข้อมูล 2 วิธี คือ การสังเกตการณ์และการแจกแบบสอบถาม ซึ่งในการสังเกตการณ์จะแบ่งเป็น 2 ส่วนคือการสำรวจพื้นที่ ลักษณะทางกายภาพ องค์ประกอบทางภูมิทัศน์ และการสังเกตพฤติกรรมหรือกิจกรรมที่เกิดขึ้นในพื้นที่ มีการให้แบบสอบถามผู้ใช้พื้นที่เพื่อช่วยในการตอบคำถามของการวิจัย และหาแนวทางการปรับปรุงพื้นที่ให้มีความเหมาะสมกับการใช้งานจริง ผลการศึกษาสามารถสรุปได้ว่า องค์ประกอบด้านบรรยากาศและความร่มรื่นมีผลต่อพฤติกรรมการใช้งานมากที่สุด รองลงมาคือ ระยะทาง ความสะดวกของการเดินทาง และสิ่งอำนวยความสะดวกในพื้นที่ ส่วนกิจกรรมที่เป็นที่นิยมมากที่สุดคือการนั่ง (นั่งรอเวลา, นั่งเล่นพูดคุย, นั่งพักผ่อน) รองลงมาคือ การเดินหรือวิ่งเพื่อออกกำลังกาย นอกจากนี้ยังพบว่า ความต้องการของผู้ใช้ที่มีมากที่สุดคือ ต้องการให้เพิ่มร้านค้าหรือห้องน้ำสำหรับอำนวยความสะดวกระหว่างมาใช้พื้นที่ว่างสาธารณะนั้น และผู้ใช้งานต้องการเพิ่มพื้นที่สำหรับนั่งในรูปแบบต่างๆ มากยิ่งขึ้น ข้อเสนอแนะของงานวิจัยนี้ได้จากการวิเคราะห์ลักษณะทางกายภาพ พฤติกรรม และการตอบแบบสอบถาม สรุปได้ว่า ควรเพิ่มที่นั่งพักผ่อนสำหรับกิจกรรมแบบเบาให้มากยิ่งขึ้น โดยเฉพาะในบริเวณที่มีบรรยากาศที่ร่มรื่น บริเวณเส้นทางที่มีผู้ใช้เดินหรือวิ่งออกกำลังกายอาจเพิ่มกิจกรรมอื่นๆ ที่ช่วยสนับสนุนหรือสร้างความสนใจให้แก่ผู้มาใช้ เช่น การสร้างสวนสุขภาพ หรือสวนสมุนไพรที่สามารถให้ความรู้แก่ผู้มาใช้งานในพื้นที่นั้นได้ รวมถึงความเพิ่มสาธารณูปโภค เช่น ห้องน้ำ เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้งาน

คำสำคัญ: พื้นที่ว่างสาธารณะ พฤติกรรมการใช้งาน

Abstract

The main objective of this research is to study behavior of users of public space within Pibulsongkram Rajabhat University. The research proposed that by looking the physical factors that influence the use, the physical characteristics of the area used or not used, the activities that occur within the area. To analyze factors of influence the use of public space for activities and the results would then

be used as guidelines for improve public space to suit the behavior of users. The Pibulsongkram Rajabhat University is a higher education institution that has the guidelines for developing into a green university. The landscape is beautifully and there is plenty of public space within the campus support behavior and activities of students, internal and external personnel. Research methodology involves development of ideas and theory, which related to open public space and behavior-production factors as well as specification of variables to set standards for area survey in gathering details behavioral data. There are two ways of collecting data: observing and distributing questionnaires. The observation is divided into two parts: survey area physical Landscape element and observing the behavior or activities that occur in the area. The questionnaire was used to help answer the research questions. And find guidelines to improve the area to suit the actual use. A summary of finding from this study show that atmospheric and the shade affects the most usage behavior. Second, the ease of travel and facilities in the area. The most popular activity is sitting (sitting, waiting, talking, sitting), followed by walking or running. Also found The user requirement is the most want to add a shop or toilet to accommodate the public space and add more sitting areas in more ways. A proposal from this research based on analysis in physical, behavior and user interviews can be concluded that should increase seating for light activities even more especially in the shady environment. Walking routes or jogging may add other activities the support or interest to the user, such as creating a healthy garden or herbal garden that can educate users in the area. Including utilities such as toilet to facilitate the user.

keyword : public open space, usage behavior

การออกแบบเครื่องแต่งกายแฟชั่นชายจากเศษผ้าเหลือใช้แรงบันดาลใจศิลปะป๊อปอาร์ต DESIGN MEN'S FASHION COSTUME FORM USED FABRIC WASTE INSPIRED BY POP ART

ปรารธนา ศิริสานต์* ณัฐติ ศรีสะอาด และเอกพงษ์ จันตะเรียง
คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม พิษณุโลก
*corresponding author e-mail :s_prattana@hotmail.com

บทคัดย่อ

การออกแบบเครื่องแต่งกายแฟชั่นชายจากเศษผ้าเหลือใช้แรงบันดาลใจศิลปะป๊อปอาร์ต เพื่อผลิตผลงานโดยมีความโดดเด่นเรื่องความงาม และเพื่อสร้างสรรค์ผลงานชิ้นนี้ตามแนวความคิดศิลปะป๊อปอาร์ต มีวัตถุประสงค์ คือ 1) เพื่อศึกษาและออกแบบเครื่องแต่งกายแฟชั่นชายจากเศษผ้าเหลือใช้แรงบันดาลใจจากศิลปะป๊อปอาร์ต 2) เพื่อประเมินความพึงพอใจการออกแบบเครื่องแต่งกายแฟชั่นชายจากเศษผ้าเหลือใช้แรงบันดาลใจศิลปะป๊อปอาร์ต โดยมีวิธีการดำเนินวิจัยดังนี้ ได้ศึกษาข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับศิลปะป๊อปอาร์ต แล้วนำมาประมวลวิเคราะห์เป็นแนวความคิดโดยนำมาประยุกต์ใช้ในการออกแบบเครื่องแต่งกายแฟชั่นชายจากเศษผ้าเหลือใช้แรงบันดาลใจศิลปะป๊อปอาร์ต โดยรูปแบบลักษณะแฟชั่นปัจจุบันผสมผสานกับแฟชั่นยุค 1960 ที่นักออกแบบจะต้องพยายามดึงเอาเทคนิค มาออกแบบเครื่องแต่งกายที่สวมใส่ได้จริง ที่แฝงความพิเศษไม่เหมือนใครให้ลงตัวมากที่สุด จากการออกแบบ 3 คอลเลกชัน มี A, B, C สรุปได้ว่า คอลเลกชัน A ได้ผลประเมินค่าเฉลี่ยของผู้เชี่ยวชาญมากที่สุด คือ ($x = 3.85$, $SD = 0.19$) อยู่ในระดับมาก เครื่องแต่งกายแฟชั่นชายจากเศษผ้าแรงบันดาลใจศิลปะป๊อปอาร์ต มีลักษณะเฉพาะตัวเป็นแนวรูปแบบ มีลักษณะพิเศษอยู่ที่การตัดเส้นภาพลายเส้นด้วยเส้น สีเส้นและน้ำหนักของภาพด้วยการใช้แถบเมดิสี แถบริ้วสี และในรูปแบบแต่ละชุดจะแตกต่างกันออกไป ซึ่งผลงานที่ปรากฏจะสวยงามมีคุณค่านั้น จะต้องมีความรู้ความเข้าใจในหลักการของการออกแบบ เป็นการสร้างความพอใจให้แก่ผู้พบเห็น

คำสำคัญ : ออกแบบเครื่องแต่งกาย เศษผ้า ศิลปะป๊อปอาร์ต

Abstract

This research project was the design of men's fashion costume from used fabric waste inspired by pop art to produce distinctive and beautiful works, and to create pop art-based work. The objectives of this research project were 1) to study and design men's fashion costume from used fabric waste inspired by pop art, and 2) to evaluate the satisfaction with the design of men's fashion costume from used fabric waste inspired by pop art. The methodology was the study of basic information about pop art; information were then processed and analyzed as a concept to be applied in the design of men's fashion costume from used fabric waste inspired by pop art. The design was characterized by the combination of current and 1960 fashion styles that have been drawn by the designer for wearable purpose. The design was special, unique and harmonious. From designing three collections: A, B, and C, it could be concluded that Collection A had the highest mean score evaluated by the experts ($x = 3.85$, $SD = 0.19$), indicating the high level. Men's fashion costume from used fabric waste inspired by pop art had special and unique features of cutting lines with lines, colorful style and weight of the image by using pigment and colorful stripes. Different collections had different models. To gain beautiful and valuable work, the design principles would be understood to build the satisfaction of the visitors.

keywords : costume design, fabric waste, pop art

การออกแบบผลิตภัณฑ์ของที่ระลึกของพิพิธภัณฑสถานเมืองนครราชสีมา THE SOUVENIR'S DESIGN FOR KORAT MUSEUM

ชุตินันท์ ทองคำ

สำนักศิลปะและวัฒนธรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา นครราชสีมา

corresponding author e-mail : sawadeegan@msn.com

บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อ 1) ศึกษาข้อมูลเกี่ยวกับพิพิธภัณฑสถานเมืองนครราชสีมาและสำรวจความต้องการของผู้มาเยี่ยมชม 2) ออกแบบและจัดทำผลิตภัณฑ์ต้นแบบของที่ระลึกสำหรับพิพิธภัณฑสถานเมืองนครราชสีมา ขั้นตอนการวิจัยประกอบด้วย รวบรวมข้อมูลองค์ความรู้ในการจัดแสดงในพิพิธภัณฑสถาน และสถิติผู้เข้าชม เก็บรวบรวมข้อมูลความต้องการผลิตภัณฑ์ของที่ระลึกจากผู้เข้าชมโดยแบบสอบถาม จำนวน 100 คน โดยใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างอย่างง่าย วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติเชิงพรรณนา ผลการศึกษาพบว่า เนื้อหาการจัดแสดงแบ่งเป็น 7 ยุคสมัย ผู้เข้าชมส่วนใหญ่เป็นนักศึกษาโดยส่วนใหญ่ต้องการของที่ระลึกประเภทสินค้าแฟชั่น ร้อยละ 36.70 รองลงมา คือ เครื่องเขียน อุปกรณ์สำนักงาน ร้อยละ 27.30 และสินค้าตกแต่งบ้าน ร้อยละ 16.00 ตามลำดับ จากการวิเคราะห์ข้อมูลดังกล่าวนำไปสู่การออกแบบร่างผลิตภัณฑ์ของที่ระลึกจำนวน 5 แบบ คัดเลือกโดยการประชุมระดมความคิดเห็นเหลือจำนวน 3 แบบ เพื่อดำเนินการจัดทำผลิตภัณฑ์ต้นแบบโดยคำนึงถึงความสวยงาม ประโยชน์ใช้สอย อัตลักษณ์ของพิพิธภัณฑสถานเมืองนครราชสีมา และความเป็นไปได้ทางการตลาด

คำสำคัญ : การออกแบบผลิตภัณฑ์ของที่ระลึก พิพิธภัณฑสถานเมืองนครราชสีมา

Abstract

Purposes of this research are 1) to research the Korat Museum data and survey of the target customer needs 2) to design and create souvenir prototypes for Korat Museum. The processes of the research are collected display knowledge in the museum, the statistics of visitors, data from the demand for souvenir products from 100 visitors by questionnaires. The results found that displayed content divided into 7 eras, most visitors are graduate students, mostly demand of museum's souvenir was fashion product 36.70%, stationary 27.30% and home decoration 16% respectively. After analyzing the data led to created 5 sketch designs, selected by brainstorming meetings, with 3 types remaining for prototyping with consideration to beauty, utility, identity of Korat Museum and marketing possibilities.

keywords : museum souvenirs design, museum, korat museum

**ปัจจัยที่มีผลต่อพฤติกรรมการใช้บริการ และการตัดสินใจใช้บริการธุรกิจสปาสุนัข
ของผู้บริโภคในเขตกรุงเทพมหานคร**

**THE FACTOR AFFECTING CONSUMER BEHAVIOR AND CONSUMER'S DECISION MAKING
TO DOG SPA IN BANGKOK METROPOLITAN**

นภัค เกิดศิลป์* และภัคร รักราชการ

คณะบริหารธุรกิจและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยนานาชาติแสตมฟอร์ด กรุงเทพฯ

*corresponding author e-mail : namneab4@gmail.com

บทคัดย่อ

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อพฤติกรรมการใช้บริการ และการตัดสินใจใช้บริการธุรกิจสปาสุนัขของผู้บริโภคในเขตกรุงเทพมหานคร โดยการศึกษาวิจัยครั้งนี้เป็นการศึกษาวิจัยแบบผสมผสาน (Mixed Method) โดยทำการศึกษาดูการเก็บข้อมูลแบบสอบถามกับผู้บริโภคในเขตกรุงเทพมหานคร จำนวน 400 คน และทำการเก็บข้อมูลโดยการสัมภาษณ์เชิงลึกกับผู้บริโภคที่เป็นผู้ที่เลี้ยงสุนัข จำนวน 10 คน ผลการศึกษาพบว่า ผู้บริโภคส่วนใหญ่เลือกใช้บริการสปาสุนัข เพราะไม่มีเวลาดูแลสุนัขด้วยตนเอง โดยโปรแกรมที่สุนัขไปใช้บริการบ่อยที่สุด คือ อาบน้ำ แต่งขน ทำสีขน และมีค่าใช้จ่ายต่อการนำสุนัขมาใช้บริการต่อ 1 ครั้ง อยู่ที่ 500 – 1,000 บาท ในส่วนของการเลือกใช้บริการสปาสุนัข พบว่า บริโภคให้ความสำคัญกับปัจจัยด้านบุคลากรมากที่สุด รองลงมา คือ ด้านกระบวนการให้บริการ สำหรับความพึงพอใจในการใช้บริการพบว่า ผู้ใช้บริการมีความพึงพอใจต่อชื่อเสียงของสปา ความครอบคลุมของบริการ คุณภาพของบริการ เป็นต้น มากที่สุด

คำสำคัญ : พฤติกรรมการใช้บริการ การตัดสินใจใช้บริการ ธุรกิจสปาสุนัข

Abstract

This study aims to study the factors that affect the behaviour and decisions using business services consumer dog Spa in Bangkok. By the time the research is research, integrated (Mixed Method), by studying with the information store queries in Bangkok. The total number of 400 people and collected data through in-depth interviews with consumers who fed the dog. The number of 10 persons study found that most consumers choose a dog Spa. Because there is no time to take care of a dog manually. Dogs are commonly used most often is the bathing dress color and has a cost per service dogs per 1 times are at 500 – 1,000 baht in the part of choosing a dog Spa. It found that consuming attention to the factors that most personnel is the process serving for satisfaction in using the service, found that users of the service are satisfied with Spa's reputation. The coverage of services, quality of service, etc. in the most.

keywords : consumer behavior, consumer's decision, dog spa

การพัฒนารูปแบบการติดตามประเมินเสริมพลังองค์กรชุมชนจัดการตนเองเพื่อสุขภาวะเชิงสร้างสรรค์
ขององค์การบริหารส่วนตำบลเจดีย์ชัย และภาคีพื้นที่ภาคเหนือ

THE DEVELOPMENT OF A MONITORING MODEL TO EMPOWER SELF- MANAGEMENT OF
COMMUNITY ORGANIZATION FOR CREATIVE WELLNESS IN JEDEECHAI SUB-DISTRICT
ADMINISTRATIVE ORGANIZATION AND THE NORTHERN REGION PARTNERS

ปภาดา ชมพูนิตย^{*1} ฉัตรนภา พรหมมา² เพ็ชรี อันทองทิพย์³

¹ วิทยาลัยการพยาบาล มหาวิทยาลัยราชภัฏพหุสภกรรมการวิจัย พิษณุโลก

² คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏ อุตรดิตถ์ ³ โรงเรียนเทศบาลศรีพนมมาศพิทยากร อุตรดิตถ์

*corresponding author e-mail : paphadar @windowslive.com

บทคัดย่อ

การวิจัยนี้ ใช้ระเบียบวิธีการวิจัยแบบผสม (Mixed – methods) มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนารูปแบบการติดตามประเมินเสริมพลังองค์กรชุมชนจัดการตนเองเพื่อสุขภาวะเชิงสร้างสรรค์ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและภาคี การวิจัยแบ่งเป็น 2 ระยะดังนี้ ระยะที่ 1 การพัฒนารูปแบบ ตัวชี้วัดและเกณฑ์การติดตามประเมินเสริมพลังฯ แบ่งออกเป็น 4 องค์ประกอบ ดังนี้ 1) การออกแบบบริหารจัดการเพื่อสุขภาวะ (Program design evaluation : P) 2) ทรัพยากรสนับสนุน (Input evaluation : I) 3) กระบวนการ (Process evaluation : P) และ 4) การเปลี่ยนแปลงที่บ่งชี้ความสำเร็จ (Output evaluation : O) ตัวชี้วัดและเกณฑ์ที่พัฒนาขึ้น ผู้ทรงคุณวุฒิความเห็นด้วยทุกรายการ ระยะที่ 2 เป็นการทดลองใช้รูปแบบที่พัฒนาขึ้น กับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พบว่าการติดตามประเมินเสริมพลังฯ องค์การ 3 แห่งมีผลการประเมินในภาพรวมอยู่ในระดับดี ส่วนผลการทดลองใช้รูปแบบการติดตามประเมินเสริมพลังฯ ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและองค์กรภาคประชาชนจำนวน 2 แห่ง พบว่า ผลการประเมินในภาพรวมอยู่ในระดับควรปรับปรุง ดังนั้น ทีมวิชาการขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นร่วมกับทีมวิชาการของ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ จัดทำโครงการเสริมทักษะการจัดการองค์กรเพื่อสุขภาวะเชิงสร้างสรรค์ เมื่อนำไปปฏิบัติควบคู่กับแผนปฏิบัติการขององค์กร ช่วยทำให้ผลติดตามประเมินเสริมพลังฯ ขององค์กรภาคประชาชนดีขึ้น

คำสำคัญ : รูปแบบการติดตามประเมินเสริมพลัง องค์กรชุมชนจัดการตนเอง สุขภาวะเชิงสร้างสรรค์

Abstract

The purpose of this mixed methods research was to develop a model for monitoring evaluation empowering self- management of community organization for creative wellness of local administrative organization and associates. The research divided into 2 phases. Phase 1 the developments of the model and criteria for follow-up assessment of power reinforcement which was divided into 4 components including. 1) Program design evaluation : P 2) Input evaluation : I 3) Process evaluation : P 4) Output evaluation : O. The developed Indicators and criteria were agreed by experts in all items. Phase 2 was A the developed model experiment Results showed that the model experiments with 3 local government organizations had the overall evaluation result at a good level However, the model experiment with 2 civil society organizations found that the overall evaluation results was at a level of should be improved. Therefore, the academic team of the local administrative organization together with the academic team of Uttardit Rajabhat University had created a project to enhance the organization management skill for creative wellness, and implemented in conjunction with the organization with the organizations action plan. Consequently , it helped the civil society organizations improve their results in the follow-up evaluation.

keywords : empowerment evaluation model, self –management and assessment organization
creative health community

การมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดทำแผนพัฒนาท้องถิ่น 5 ปี ของเทศบาลในเขตจังหวัดพิษณุโลก
PEOPLE IS PARTICIPATION IN LOCAL DEVELOPMENT PLAN 5 YEAR
OF THE MUNICIPALITY IN PHISANULOK PROVINCE

สมคิด ศรีสิงห์

คณะรัฐประศาสนศาสตร์ มหาวิทยาลัยพิษณุโลก พิษณุโลก
corresponding author e-mail : somkridss@gmail.com

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1. ศึกษาระดับการมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดทำแผนพัฒนาท้องถิ่น 5 ปี และ 2. ศึกษาปัจจัยที่มีความสัมพันธ์ต่อการมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดทำแผนพัฒนาท้องถิ่น 5 ปี ของเทศบาลในเขตจังหวัดพิษณุโลก จำแนกตามปัจจัยส่วนบุคคล ใช้แบบสอบถามเก็บรวบรวมข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่าง คือประชาชนผู้มีสิทธิเลือกตั้งที่มีอายุตั้งแต่ 18 ปีขึ้นไป ที่มีภูมิลำเนาอยู่ในเขตเทศบาลในเขตจังหวัดพิษณุโลก จำนวน 396 ราย กำหนดสัดส่วนในแต่ละเทศบาลแล้วใช้การสุ่มอย่างง่าย วิเคราะห์ข้อมูล โดยใช้ค่าความถี่ ร้อยละ ค่า t-test การวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบทางเดียว One-way ANOVA หรือค่าเอฟ (F-test) หาว่าแตกต่างกันโดยใช้วิธีของเชฟเฟ ผลการวิจัยพบว่า ประชาชนมีระดับความคิดเห็นเกี่ยวกับการมีส่วนร่วมในการจัดทำแผนพัฒนาท้องถิ่น 5 ปี โดยรวมมีค่าเฉลี่ยอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{X} = 3.37$, $SD=.19$) รายด้านพบว่าอยู่ในระดับมาก คือ ด้านการมีส่วนร่วมในการได้รับผลประโยชน์ ($\bar{X} = 3.53$, $SD=.37$) อยู่ในระดับปานกลาง 3 ด้าน คือ ด้านการมีส่วนร่วมในการปฏิบัติ ($\bar{X} = 3.46$, $SD=.37$) ด้านการมีส่วนร่วมในการตัดสินใจ ($\bar{X} = 3.37$, $SD=.32$) ด้านการมีส่วนร่วมในการประเมินผล ($\bar{X} = 3.12$, $SD=.36$) อายุ และ ระดับการศึกษาที่มีความสัมพันธ์กับการมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดทำแผนพัฒนาท้องถิ่น 5 ปี ของเทศบาลในเขตจังหวัดพิษณุโลก อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

คำสำคัญ : การมีส่วนร่วม แผนพัฒนาท้องถิ่น 5 ปี เทศบาล

Abstract

The research aims to 1. Study the level of public participation in the 5-year local development plan and 2. Study the factors related to the people's participation in the 5-year development plan. Year of the municipality in Phitsanulok Province. Classified by personal factors. Questionnaires were used to collect data from sample groups. Were voters aged 18 years and over that are domiciled in the municipality of Phitsanulok Province, amount 396 people, determine the proportion in each municipality and use simple random data analysis By using frequency, percentage, t-test, One-way ANOVA analysis or F-test to find different pairs using Scheffe's Method. The research found that people have opinions about participation in the 5-year development plan for the whole country in the average level ($\bar{X}=3.37$, $SD=.19$) participation in receiving benefits ($\bar{X}=3.53$, $SD =.37$) was at 3 moderate levels, namely participation in operation ($\bar{X}=3.46$, $SD=.37$) participation in decision making ($\bar{X}=3.37$, $SD=.32$) participation in evaluation ($\bar{X}=3.12$, $SD =.36$) Age and educational level correlate with public participation in the 5-year local development plan of the municipality in Phitsanulok province. With statistical significance at the level of 0.05.

keywords : participation, local development plan 5 year, municipality

บทบาทขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการส่งเสริมแนวคิด

ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง อำเภอเมือง จังหวัดพิจิตร

THE ROLE OF LOCAL GOVERNMENT ORGANIZATIONS IN PROMOTING

SUFFICIENCY ECONOMY PHILOSOPHY MUEANG DISTRICT PHICHIT

สุภัทธีร์ ชุนสิงห์สกุล^{1*} และ พชรดนัย วัชรธนพัฒนา²

¹คณะรัฐประศาสนศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ เพชรบูรณ์

²คณะรัฐประศาสนศาสตร์ มหาวิทยาลัยพิษณุโลก พิษณุโลก

*corresponding author: Nonglak711@hotmail.com

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) ศึกษาความคิดเห็นของประชาชนต่อบทบาทขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการส่งเสริมแนวคิดปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง และ 2) ศึกษาเปรียบเทียบความคิดเห็นของประชาชนต่อบทบาทขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการส่งเสริมแนวคิดปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง อำเภอเมือง จังหวัดพิจิตร จำแนกตามปัจจัยส่วนบุคคล กลุ่มตัวอย่างคือตัวแทนหัวหน้าครัวเรือน จำนวน 379 คน เป็นการวิจัยเชิงปริมาณ เก็บรวบรวมข้อมูลโดยแบบสอบถาม สถิติที่ใช้คือ ค่าความถี่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ทดสอบสมมติฐาน ด้วย t-test, F-test และทดสอบความแตกต่างเป็นรายคู่ด้วยวิธีของ Scheffe ผลการวิจัยพบว่า ความคิดเห็นของประชาชนต่อบทบาทขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการส่งเสริมแนวคิดปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง โดยรวมอยู่ในระดับปานกลาง ส่วนรายด้านเรียงจากมากไปหาน้อย พบว่าอยู่ในระดับมากคือด้านความมีภูมิคุ้มกัน ด้านความมีเหตุผล อยู่ในระดับปานกลาง คือด้านความพอประมาณ ด้านคุณธรรม และอยู่ในระดับน้อย คือด้านกรอบความรู้ การเปรียบเทียบความคิดเห็นของประชาชนจำแนกตามปัจจัยส่วนบุคคล พบว่า อายุ และระดับการศึกษา แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ ระดับ 0.05 และ .01 ตามลำดับ โดยกลุ่มอายุ 31-40 ปีมีความคิดเห็นค่าเฉลี่ยมากกว่ากลุ่มอื่น ๆ แตกต่างจากกลุ่มอายุ 51-60 ปี และกลุ่มอายุมากกว่า 60 ปีขึ้นไป การศึกษาตั้งแต่ปริญญาตรีขึ้นไปมีความคิดเห็นเฉลี่ยน้อยกว่ากลุ่มตัวอย่างการศึกษาอื่น ๆ โดยแตกต่างกับกลุ่มตัวอย่างระดับประถมศึกษา และระดับอนุปริญญา/เทียบเท่า

คำสำคัญ: บทบาท องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น การส่งเสริมแนวคิดปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง

Abstract

This study aimed to: 1) Study the opinions of the people on the role of local government organizations in promoting the concept of sufficiency economy philosophy and 2) Comparative study of public opinion on the role of local administrative organizations in promoting the sufficiency economy philosophy Mueang District Phichit Province classified by personal factors. Sample group used was the head of the household was 379. Collect data using questionnaires data statistics used were frequency, percentage, mean, standard deviation t-test, F-test and double difference test with Scheffe's. The research found that Public opinion on the role of local government organizations in promoting the concept of sufficiency economy philosophy total is moderate. As for the list, descending from descending order high level. Immunity reasonableness at a moderate level namely, modesty, morality and low level. Knowledge framework for comparing the opinions of people classified by personal factors, it was found that age and education level differing significantly at the level of 0.05 and .01 respectively, with the age group of 31-40 years old having an average score more than other groups, different from the age group 51-60 years and age group over 60 years. The education from the bachelor's degree level or higher has an average opinion less than other study samples, which differs from the primary sample group and diploma / equivalent level.

keywords : role, local government organization, promoting sufficiency economy philosophy

การออกแบบและพัฒนาเครื่องตัดหญ้าแบบนั่งขับสำหรับพื้นที่ขนาดเล็ก DESIGN AND DEVELOPMENT OF A LAWN MOWER MODEL DRIVING SEAT FOR SMALL AREA

วิทยา พรหมพุกษ์* นพดล ตรีรัตน์ และบุญเจิด กาญจน
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา พิษณุโลก

*corresponding author e-mail : prompuge2009@hotmail.com

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้ มีจุดมุ่งหมายเพื่อออกแบบสร้าง พัฒนา และทดสอบสมรรถนะของรถตัดหญ้าแบบนั่งขับ ให้เกิดประโยชน์ต่อการทำงานในพื้นที่ขนาดเล็ก ใช้งานง่าย คล่องตัว โดยคำนึงถึงผู้ใช้งานเป็นหลัก จึงออกแบบให้มีโครงสร้างขนาดวัดตามความยาวของรถเท่ากับ 2.125 เมตร กว้าง 0.83 เมตร ความสูงจากพื้นล่างถึงระดับสูงสุดของตัวรถเท่ากับ 0.96 เมตร ระบบการทำงานแยกออกเป็นสองส่วนหลัก ๆ คือ ใช้เครื่องยนต์สำหรับส่งกำลังแยกระหว่างระบบขับเคลื่อนและระบบตัดหญ้า เครื่องยนต์สำหรับส่งกำลังระบบขับเคลื่อน ใช้เครื่องยนต์เบนซิน 4 จังหวะ ขนาด 110 ซีซี ทำหน้าที่ส่งกำลังไปยังชุดเพลาล้อ ใช้โซ่เป็นตัวถ่ายทอดกำลังไปยังชุดเพลาล้อหลังให้ตัวรถเกิดการเคลื่อนที่ทั้งระบบเดินหน้าและถอยหลังได้ ส่วนระบบเครื่องยนต์สำหรับตัดหญ้าจะใช้เครื่องยนต์เบนซิน 4 จังหวะ ขนาดกำลัง 5.5 แรงม้า ออกแบบให้ใช้ระบบถ่ายทอดกำลังด้วยสายพานและล้อสายพานเพื่อส่งกำลังไปยังชุดเพลาล้อมัดตัดหญ้าที่มีหน้ากว้างในการทำงาน 0.50 เมตร ผลการทดสอบพบว่าความเร็วเคลื่อนที่ที่เหมาะสมในการตัดหญ้าคือ 6 กิโลเมตรต่อชั่วโมงที่ความเร็วรอบเครื่องยนต์เฉลี่ย 2,476.66 รอบต่อนาที ความเร็วรอบใบมีดตัด 1,171.66 รอบต่อนาที วงเลี้ยวในและนอกเท่ากับ 1.90 และ 2.70 เมตร ตามลำดับ รถตัดหญ้ามีความสามารถในการทำงานจริงเชิงพื้นที่ 0.92 ไร่ต่อชั่วโมง อัตราการสิ้นเปลืองน้ำมันเชื้อเพลิงรวม 1.97 ลิตรต่อไร่

คำสำคัญ : รถตัดหญ้านั่งขับ ใบมีดตัดหญ้า เครื่องยนต์เบนซิน 4 จังหวะ

Abstract

This research aims to design, build, develop and test functional capacity of the lawn mower model driving seat. A principle of design takes into benefits for substitute of good works in a small area, easy to use, flexible with the consider to a primary user. Therefore, designed to the structure was measure by length 2.125 m, wide 0.83 m, and 0.96 m of height from the bottom to the highest of the lawn mower. The lawn mower system split into two main parts are use engine for transmission spilt between drive system and grass cutting system. The engine transmission drive used a 110 cc 4-strock gasoline engine that transmit power to the rear axle's wheel set. The chains as a power transfer to the rear axle for the lawn mower move both forward and reverse. The engine system for mowing will use a gasoline engine of 5.5 HP 4-strock. Designed to be used with a transmission belt to sent power to mower blade shaft set with the working width of 0.5 m. The test results showed that suitable movement speed was 6 kilometer per hour at the average engine speed was 2,476.66 RPM and cutting blade speed was 117.66 RPM. The inner and outer turning circle was 1.90 and 2.70 m respectively. The lawn mower was capable of working in the real area 0.92 Rai/hr. the total full consumption rate of 1.9 liters per Rai.

keywords : lawn mower driving, cutting mower, gasoline engine.

**ผลของระยะเวลาเก็บคุณภาพทางกายภาพ คุณภาพทางเคมี และการทดสอบ
ประสาทสัมผัสของชาใบหม่อน**
**EFFECT OF TIME TO PHYSICAL, CHEMICAL QUALITY AND SENSORY
EVALUATION OF MULBERRY LEAF TEA**

อดิศักดิ์ จูมวงษ์

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ เชียงใหม่

corresponding author e-mail : adisakjoomwong@gmail.com

บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีจุดประสงค์เพื่อศึกษาระยะเวลาในการชงชาต่อคุณภาพทางกายภาพ คุณภาพทางเคมี และการทดสอบประสาทสัมผัสของชาใบหม่อน โดยใช้ระยะเวลาในการชงชาที่ 3, 5, 7 และ 9 นาที ผลการทดลอง พบว่า ค่าสีแดง (a^*) ค่าสีเหลือง (b^*) ค่าความเข้มสี (Chroma) ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ในน้ำ ปริมาณฟีนอลิก ความเป็นกรด-ด่าง และปริมาณของคลอโรฟิลล์ทั้งหมด คลอโรฟิลล์เอ และบี ของน้ำชามีค่าเพิ่มขึ้นตามระยะเวลาการชงชา ส่วนค่าความสว่าง (L^*) ปริมาณกรดซิตริก มาลิก และทาร์ทาริกมีค่าคงที่ การทดสอบประสาทสัมผัสของชาที่ระยะเวลา 9 นาที มีค่าของสีน้ำชา รสชาติหวาน กลิ่นหอม และค่ายอมรับโดยรวมของน้ำชาสูงที่สุด คือ 3, 2, 3 และ 3 คะแนนตามลำดับ

คำสำคัญ : ชาใบหม่อน คุณภาพทางกายภาพ คุณภาพทางเคมี การทดสอบประสาทสัมผัส

Abstract

The purpose of this research is to determine physical qualities, chemical qualities and sensory testing of mulberry leaf tea at 5, 7 and 9 minutes. The results showed that the red color (a^*), yellow color (b^*), Chroma value, total soluble solid (TSS), total phenolic, pH and total chlorophyll were increased with time. The brightness (L^*), citric acid, malic acid and tartaric acid were constantly. The sensory evaluation score of mulberry leaf tea, at 9 minutes on characters: color, sweet taste, aroma and acceptance of mulberry leaf tea were highest at 3, 2, 3 and 3 score, respectively.

keywords : mulberry leaf tea, physical quality, chemical quality, sensory evaluation

การอบแห้งมะขามเปรี้ยวยักษ์เชื่อมด้วยเครื่องอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์:
กลุ่มเกษตรกรมะขามเปรี้ยวยักษ์ จังหวัดพิษณุโลก
DRYING GIANT SOUR TAMARIND PRESERVES WITH A SOLAR DRYER:
GIANT SOUR TAMARIND FARMERS GROUP PHITSANULOK PROVINCE

สมเด็จ แซ่ลี ศุภวิชญ์ มะโนทน วรธัญ มณีพันธุ์ เพชรสยาม อุทโร สรวิต สอนสาร^{*}
เอกภูมิ บุญธรรม และเอกกฤษ แก้วเจริญ
คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม พิษณุโลก
^{*}corresponding author e-mail: sorawitsonsaree@gmail.com

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้เป็นการศึกษาการอบแห้งมะขามเปรี้ยวยักษ์เชื่อมด้วยเครื่องอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์ของเครื่องอบแห้งที่ติดตั้ง ณ กลุ่มเกษตรกรมะขามเปรี้ยวยักษ์ จังหวัดพิษณุโลก โดยจะเป็นการศึกษาถึงความสามารถในการทำงานของเครื่องอบแห้ง เช่น อุณหภูมิอบแห้งที่เครื่องทำได้ ระยะเวลาการอบแห้งของเครื่องอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์ และเพื่อศึกษาถึงความเป็นไปได้ของรายได้ที่เพิ่มขึ้นของกลุ่มเกษตรกรที่ใช้เครื่องอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์ ผลการศึกษาพบว่า เครื่องอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์สามารถทำอุณหภูมิในการอบแห้งได้สูงสุดประมาณ 78 °C โดยใช้เวลาในการอบแห้งประมาณ 4 – 5 hr ในส่วนของการวิเคราะห์รายได้ที่เพิ่มขึ้น พบว่า เครื่องอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์จะช่วยให้เกษตรกรมีรายได้จากการจำหน่ายมะขามเปรี้ยวยักษ์เชื่อมอบแห้งประมาณ 90,000 บาท/ปี โดยที่เครื่องอบแห้งจะมีระยะเวลาคืนทุน 0.5 ปี หรือ 6 เดือน ดังจะเห็นได้ว่าเครื่องอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์เป็นอีกหนึ่งเทคโนโลยีที่สามารถนำมาใช้งานในการแปรรูปผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรได้เป็นอย่างดี ทั้งนี้นอกจากจะช่วยเรื่องของการถนอมอาหารแล้ว ยังเป็นการเพิ่มมูลค่าให้กับผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรได้อีกด้วย

คำสำคัญ : เครื่องอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์ มะขามเปรี้ยวยักษ์ มะขามเชื่อม

Abstract

The purpose of this research was to study the drying giant sour tamarind preserves with a solar dryer. The solar dryer installed at the Giant sour tamarind farmers group Phitsanulok province. The study will proposes the ability of the dryer such as the drying temperature, drying time, and the possibility of increased incomes of the farmers group using solar dryers. The results showed that the solar dryer can reach the maximum drying temperature of approximately 78 °C with a drying time of 4 – 5 hr. As for the analysis of increased income, the solar dryer will help farmers earn income from the distribution of dried sour tamarind preserves approximately 90,000 Baht/Year. The dryer having a payback period of 0.5 years or 6 months. As can be seen t, the solar dryer is a technology that can be used in the processing of agricultural products as well. In addition to helping preserving food, it can also add value to agricultural products.

keywords : solar dryer, giant sour tamarind, tamarind preserves

ผลของระยะสุกและชนิดของสารละลายออสโมติกต่อคุณลักษณะกายภาพของมะม่วงแช่อิ่มอบแห้ง

EFFECT OF RIPENING PERIOD AND OSMOTIC SOLUTION ON PHYSICAL OF OSMOTIC DEHYDRATION MANGO

สุริยาพร นิพรัมย์* และพรนัชชา มีบุญล้ำ

¹คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา พิษณุโลก

*corresponding author e-mail: surinipo@gmail.com

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อตรวจคุณภาพของวัตถุดิบมะม่วงน้ำดอกไม้สุก 3 ระยะสุก โดยศึกษาคุณสมบัติทางกายภาพและเคมี จากนั้นจึงศึกษาผลของระยะการสุกและชนิดของสารละลายออสโมติกที่มีผลต่อคุณลักษณะทางกายภาพ ได้แก่ ค่าสี และเนื้อสัมผัส พบว่าเมื่อมะม่วงมีระยะสุกที่เพิ่มขึ้น สีมะม่วงเนื้อสีเหลืองเป็นเนื้อสีส้มเหลือง ทำให้ค่าสี L^* ลดลง แต่ค่าสี a^* และ b^* เพิ่มขึ้น ในขณะที่เนื้อสัมผัสค่า Hardness ของเนื้อมะม่วงระยะที่ 1 ลดลงจาก 516.57 g เหลือ 201.92 g ในมะม่วงระยะที่ 3 ด้านเคมีค่าความเป็นกรดต่าง ปริมาณของแข็งทั้งหมดที่ละลายน้ำ อัตราส่วนปริมาณน้ำตาลต่อปริมาณกรด และน้ำตาลรีดิวซ์ของเนื้อมะม่วงเพิ่มขึ้นเมื่อระยะสุกเพิ่มมากขึ้น เมื่อนำมะม่วงทั้ง 3 ระยะสุกมาแช่อิ่มอบแห้งด้วยสารละลายออสโมติก ได้แก่ ซูโครส มอลติทอล และซอร์บิทอล พบว่าปัจจัยด้านระยะสุกของมะม่วงเป็นปัจจัยหลักที่มีผลต่อค่าสี L^* , a^* , Hardness และ Springiness ของมะม่วงแช่อิ่มอบแห้ง โดยมะม่วงที่มีระยะสุกเพิ่มมากขึ้นทำให้มะม่วงแช่อิ่มอบแห้งที่ได้เกิดปฏิกิริยาสีน้ำตาลได้มากขึ้น ด้านเนื้อสัมผัสมะม่วงแช่อิ่มอบแห้งที่ใช้มะม่วงที่มีระยะสุกมากขึ้นเนื้อสัมผัสของมะม่วงมี Hardness ลดลง แต่มี Springiness เพิ่มขึ้น

คำสำคัญ : มะม่วง แช่อิ่มอบแห้ง ซอร์บิทอล

Abstract

The purposes of this research to study on raw material qualities in the experiment which were ripe Nam Dok Mai mango in 3 ripening periods. They were studied on physical and chemical properties as to be the standard of raw material used in the production. Then, study on the ripening periods and the type of osmotic solution which appropriate for physical properties including color values and texture properties. It was found that the more ripening period effected to the color which changed from yellow color to dark orange yellow color. The color value L^* of mango was decreased while the flesh mango color value a^* and b^* were increased. For the texture properties, it was found that the hardness was decreased from 516.57 g of mango in the first period to 201.92 g in the third period. In chemical aspect of pH, total soluble solid, the sugar: acid ratio and the amount of reducing sugar was statically significant increased when more ripening period. Mango in 3 ripening periods were osmosis using 3 osmotic solutions such as sucrose, maltitol and sorbital. It was found that the factors of ripening period, affected to color L^* , a^* hardness and Springiness after the preserving process. The mango more ripening period affected to dried mango which increased browning reaction. In addition, increasing ripening period affected to hardness decreasing but Springiness increasing.

keywords : mango, osmotic dehydrated, sorbital

ผลของโซเดียมคลอไรด์ต่อการสร้างกรดอินโดล-3-แอซิดิก และการละลายฟอสเฟตของแบคทีเรีย

กลุ่มสนับสนุนการเจริญเติบโตของพืช

EFFECT OF SODIUM CHLORIDE ON INDOLE-3-ACETIC ACID PRODUCTION AND PHOSPHATE SOLUBILIZATION OF PLANT GROWTH PROMOTING BACTERIA

สุนิดดา พุกมาก¹ ขนิษฐา สมตระกูล² อภิเดช แสงดี² วราภรณ์ นุ้ยฉาย¹ และ วิไลลักษณ์ โคมพันธุ์¹

¹ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ นครสวรรค์

² คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม มหาสารคาม

* corresponding author e-mail: wililuck.k@nsru.ac.th

บทคัดย่อ

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อทดสอบผลของโซเดียมคลอไรด์ความเข้มข้นต่าง ๆ ต่อการสร้างกรดอินโดล-3-แอซิดิก และการละลายฟอสเฟตของ *Paenibacillus* sp. BSR1-1, *Streptomyces* sp. SRF1, *Streptomyces* sp. St1 และ *Streptomyces* sp. St8 รวมทั้งศึกษาผลของสารแขวนลอยแบคทีเรียต่อการเจริญของรากข้าวโพด ผลการศึกษาพบว่าแบคทีเรียทั้ง 3 สายพันธุ์ สามารถสร้างกรดอินโดล-3-แอซิดิกได้ โดย *Paenibacillus* sp. BSR₁₋₁ สร้างกรดอินโดล-3-แอซิดิกมากที่สุดที่เวลา 24 ชั่วโมง ความเข้มข้นโซเดียมคลอไรด์ 1.7% ส่วน *Streptomyces* sp. St1 สร้างได้มากที่สุดในวันที่ 14 ความเข้มข้นโซเดียมคลอไรด์ 3.4% และ *Streptomyces* sp. St8 สร้างได้มากที่สุดในวันที่ 35 ความเข้มข้นโซเดียมคลอไรด์ 1.7% ในขณะที่ *Streptomyces* sp. St1 และ *Streptomyces* sp. St8 สามารถละลายฟอสเฟตได้ แต่เมื่อความเข้มข้นของโซเดียมคลอไรด์เพิ่มขึ้นทำให้การละลายฟอสเฟตลดลง การทดสอบสารแขวนลอยของ *Streptomyces* sp. St8 ต่อการเจริญของรากข้าวโพด พบว่า สารแขวนลอยแบคทีเรียไม่กระตุ้นการเจริญของรากข้าวโพดทั้งในสภาวะที่มีและไม่มีโซเดียมคลอไรด์

คำสำคัญ: แบคทีเรียกลุ่มสนับสนุนการเจริญของพืช โซเดียมคลอไรด์ กรดอินโดล-3-แอซิดิก

Abstract

The objective of this study was to investigate the effect of sodium chloride (NaCl) on indole-3-acetic acid (IAA) production and phosphate solubilization of *Paenibacillus* sp. BSR1-1, *Streptomyces* sp. SRF1, *Streptomyces* sp. St1 and *Streptomyces* sp. St8. Effect of the bacteria suspension on root length of corn also be studied. The results showed that all three strains of plant growth promoting bacteria could produce IAA, *Paenibacillus* sp. BSR1-1 and *Streptomyces* sp. St8 could produce IAA at 1.7% NaCl for 24 hours and 35 days, respectively. *Streptomyces* sp. St1 could produce IAA at 3.4% NaCl for 14 days. *Streptomyces* sp. St1 and *Streptomyces* sp. St8 were able to increase phosphate solubility but the phosphate solubility reduced when the concentration of sodium chloride increased. Spore suspension of *Streptomyces* sp. St8 could not induce corn root length either exposed to NaCl or without NaCl.

keywords: plant growth promoting bacteria, sodium chloride, indole-3-acetic acid

ชุดดูแลสภาพน้ำและทำความสะอาดบ่อกึ่งอัตโนมัติ WATER CARE SET CLEANING SEMI-AUTOMATIC

กิตติศักดิ์ ศรีสวัสดิ์* อชิรพล บริบูรณ์ พงศกร ทองจอน และจิรพงศ์ บุญตัน

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา พิษณุโลก

*corresponding author e-mail: kittisakd_s@rmutl.ac.th

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาและออกแบบชุดดูแลสภาพน้ำและทำความสะอาดบ่อกึ่งอัตโนมัติ และทดสอบสมรรถนะการทำงานของชุดดูแลสภาพน้ำและทำความสะอาดบ่อกึ่งอัตโนมัติ โดยเครื่องถูกออกแบบให้ใช้ปั้มน้ำจำนวน 3 ตัวเพื่อใช้ในระบบกรองน้ำ และมอเตอร์จำนวน 3 ตัว เพื่อใช้ในระบบทำความสะอาด การทดสอบค่าความขุ่นของน้ำด้วยโคลนปริมาณโคลนที่ใช้ในการทดลองได้แก่ 50, 100, 125, 150 และ 200 กรัม ระยะเวลาในการทดลอง 10, 20, 30, 40, 50, และ 60 นาที ผลการทดสอบพบว่า ปริมาณของโคลนลดลงอยู่ในช่วงเวลา 40 นาที ปริมาณโคลนลดลงเหลือ 410, 402, 405, 405, 406 ntu ตามลำดับ ซึ่งถือว่าอยู่ในเกณฑ์ที่ยอมรับได้ และการทดสอบค่าแก๊สแอมโมเนียทั้งก่อนทำความสะอาด และหลังทำความสะอาด ก่อนทำความสะอาดค่าแก๊สแอมโมเนียจะอยู่ที่ 133, 119, 126, 133 และ 130 ppm ตามลำดับ และหลังทำความสะอาดค่าแก๊สแอมโมเนียจะอยู่ที่ 98, 97, 99, 98 และ 96 ppm ตามลำดับ ซึ่งถือว่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน จึงสามารถสรุปได้ว่าชุดดูแลสภาพน้ำและทำความสะอาดบ่อกึ่งอัตโนมัติ สามารถดูแลสภาพน้ำ และทำสะอาดบ่อได้ตามมาตรฐาน

คำสำคัญ : ระบบกรอง แก๊สแอมโมเนีย ความขุ่น

Abstract

The objective of this research is to study and design the semi-automatic pond water care and cleaning kit. And test the performance of the water treatment and semi-automatic pond cleaning kit which the machine is designed to use 3 water pumps for use in water filtration systems and 3 motors for use in cleaning systems. The testing of water turbidity using mud. The amount of mud used in the experiment were 50, 100, 125, 150 and 200 grams. The duration of the experiment was 10, 20, 30, 40, 50, and 60 minutes. That the amount of mud was reduced to 40 minutes. The amount of mud was reduced to 410, 402, 405, 405, 406 ntu respectively which is considered acceptable. The ammonia gas testing values are both before cleaning and after cleaning before cleaning. The ammonia gas values would be 133, 119, 126, 133 and 130 ppm respectively and after cleaning the ammonia gas values would be 98, 97, 99, 98 and 96 ppm respectively which is considered to be in the standard. Therefore, it can be concluded that the water care and semi-automatic pond cleaning sets which can take care of the water conditioned and cleaned the pond as standard.

keywords : filter system, ammonia gas, turbidity

เครื่องช่วยส่องหาเชื้อตัวอ่อนในไข่ไก่ โดยใช้ตัวตรวจจับความเข้มแสง

HELPER TO LOOK FOR LARVAE IN EGGS BY USING THE LIGHT INTENSITY SENSOR

กิตติศักดิ์ ศรีสวัสดิ์* พินิจ บุญเยี่ยม วิจารณ์ ดีแล้ว วรัญญา จินด้าง และกฤษณะ พันพร

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา พิชญโลก

* corresponding author e-mail : kittisakd_s@rmutl.ac.th

บทคัดย่อ

เครื่องช่วยส่องหาเชื้อตัวอ่อนในไข่ไก่ โดยใช้ตัวตรวจจับความเข้มแสง จะมีระบบในการตรวจจับไข่ที่มีเชื้อและไข่ที่ไม่มีเชื้อ โดยใช้ชุดคำสั่งของอาดูโน เป็นคำสั่งสำหรับตัวตรวจจับความเข้มแสง โดยการทดลองไข่ที่มีเชื้อจะมีค่าความเข้มแสงเท่ากับ 0 LUX และ ไข่ที่ไม่มีเชื้อจะมีค่าความเข้มแสงตั้งแต่ 1 LUX ขึ้นไป โดยใช้ไฟแสงสีส้ม เพราะมีความเข้มแสงที่สามารถส่องผ่านเชื้อตัวอ่อนในไข่ไก่ได้มากกว่าแสงสีขาว และแสงสีส้มอาจจะมีสีที่คล้ายกับเปลือกไข่จึงทำให้แสงสีส้มทะลุผ่านไข่ไก่ได้มากกว่าแสงสีขาว โดยระยะตัวตรวจจับที่ห่างจากเปลือกไข่จะต้องไม่เกินกว่า 5 เซนติเมตร

คำสำคัญ : อาดูโน แสง ไข่ไก่

Abstract

Aid for HIV shedding in embryonic chicken eggs. The light intensity sensor A system to detect infection, and eggs that are pasteurized eggs. Using a series of commands, see R. Vallecana. Instruction for photometric sensor. The eggs were infected with the light intensity is equal to 0 LUX and eggs are infected with the light intensity from 1 LUX up to the light orange. Because of the intensity of the light can shine through the infected embryos in eggs than white light. And light orange color may be similar to the egg shell, the orange light through the egg over white. The distance from the sensor shell eggs must not be more than 5cm.

keywords : arduino, light, egg

ออกแบบระบบควบคุมอุณหภูมิระบบให้น้ำและธาตุอาหารภายในโรงเรือนเพาะปลูก
DESIGN TEMPERATURE CONTROL SYSTEM THE SYSTEM
OF WATER AND NUTRIENT CONTENT IN GREENHOUSE

อัครเดช สิริยะ¹ วรปรัชญ์ ดำมินเสก¹ สุริย์รัตน์ บัวชื่น² วริศ จิตต์ธรรม¹ และบุญญฤทธิ์ ว่างอน¹

¹คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา พิษณุโลก

²คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา พิษณุโลก

*corresponding author e-mail: maxaee_@hotmail.com

บทคัดย่อ

ระบบควบคุมอุณหภูมิ ระบบให้น้ำและธาตุอาหาร ในโรงเรือนเพาะปลูก ออกแบบและพัฒนาขึ้นมาเพื่อดูแลภายในโรงเรือนเพาะปลูก โดยใช้บอร์ดอาดูโนในการควบคุม ซึ่งสั่งงานผ่าน Application Blynk เพื่อให้บอร์ดอาดูโนเป็นตัวประมวลผล จากผลการทดสอบระบบควบคุมอุณหภูมิระบบให้น้ำและธาตุอาหารภายในโรงเรือนเพาะปลูกสามารถทำงานได้ตามค่าที่กำหนดไว้ และสามารถสั่งให้ระบบควบคุมน้ำและธาตุอาหารในโรงเรือนเพาะปลูกได้ ระบบมีพรังแสง โดยใช้สแลนพรังแสงสีดำปิด ระบบควบคุมความชื้น โดยการพ่นหมอกเพื่อรักษาระดับความชื้นให้เหมาะสมกับพืชแต่ละชนิด ระบบพรังแสงทำงานเฉลี่ย 2 ครั้งต่อวัน และระบบรักษาความชื้นด้วยการพ่นหมอกทำงานเฉลี่ย 3 ชั่วโมงต่อวัน ซึ่งการทำงานของระบบนี้ขึ้นอยู่กับค่าอุณหภูมิของผู้ใช้ เมื่อระบบควบคุมทำงานอุณหภูมิ จะลดลงได้ 3 – 6 องศาเซลเซียส ตามแต่สภาพอากาศภายนอกโรงเรือนในแต่ละวัน

คำสำคัญ : เซ็นเซอร์ อุณหภูมิ อาดูโน

Abstract

Temperature and Watering control system. Nutrient for plants system for greenhouse. Designed and developed to take care of the plants in greenhouse. Using Arduino to control. Using the blynk application to online control. So that Arduino is processor. From the test results temperature control system can work according to settings. Can order the watering system and nutrient for plants system. Blackout curtain system by using black camouflage fabric. Humidity control system by spraying mist to maintain the right humidity level for each plants. blackout curtain system. Work an average of 2 times a day. And humidifying system with mist spray. Works for 3 hours a day. The operation of this system depends on the user's temperature settings. When the control system run. The temperature will drop 3 - 6 degrees celsius. According to the weather outside greenhouse each day.

keywords : sensor, temperature, arduino

ออกแบบชุดกลไกลับใบมีดสำหรับเครื่องสับเอนกประสงค์

DESIGN OF BLADE SHARPENING MECHANISM FOR MULTI – PURPOSE MINERS

จิรวัดน์ แสนศักดิ์หาญ ธรรมเทพ มาสอาด และบุญญฤทธิ์ ว่างอน*
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา พิษณุโลก
*corresponding author e-mail: maxaee_@hotmail.com

บทคัดย่อ

โครงการ ออกแบบชุดกลไกลับใบมีดสำหรับเครื่องสับเอนกประสงค์ ได้ถูกออกแบบและสร้างขึ้นตามวัตถุประสงค์ เพื่อทำการลับใบมีดในตัวเครื่อง ทำให้ลดเวลาในการนำใบมีดออกมาลับ หรือเจียรชุดกลไกลับใบมีดสำหรับเครื่องสับเอนกประสงค์ ประกอบด้วย โครงเครื่อง ชุดกลไกการลับมีด ชุดสับหญ้า ลูกกลิ้งป้อนวัสดุ สายพานป้อนวัสดุ และระบบถ่ายถอดกำลัง โดยมีมอเตอร์ขนาด 1 แรงม้า เป็นต้นกำลังในการทำของเครื่องจากการทดสอบโดยใช้หญ้าเนเปียร์และผักตบชวา เป็นวัสดุทดสอบ

คำสำคัญ : มอเตอร์ไฟฟ้า เครื่องสับหญ้า ชุดกลไก

Abstract

Project to design the blade sharpening mechanism for multi-purpose machines. Was designed and built for the purpose of sharpening the blade in the machine. Which reduces the time to bring the blade out in secret. Or grinding the blade sharpening mechanism for the multi-purpose machine. Consisting of the machine frame sharpening mechanism grass chopping block ball feeder Belt feeder. And the power distribution system With a 1-horsepower motor etc. The power of the machine is tested by using Napier grass and water hyacinth as test material.

keywords : electric motor, mower, mechanism

เครื่องผสมฮอร์โมนกับอาหารแปลงเพศสำหรับปลานิล MACHINE MIXER FOOD AND HORMONE CHANGE FOR TILAPIA

กิตติศักดิ์ ศรีสวัสดิ์* กิตติศักดิ์ สรสิทธิ์ ทวีรัฐ ลีวพงศ์ และ ปฐมน ศรีสุวรรณพุก

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา พิษณุโลก

*corresponding author e-mail: kittisakd_s@rmutl.ac.th

บทคัดย่อ

การทดลองผลิตลูกปลานิลแปลงเพศโดยให้ลูกปลากินอาหารสำเร็จรูปชนิดผงผสมฮอร์โมน 17 alpha methyl testosterone (17 a - MT) อัตราความเข้มข้น 40 มิลลิกรัมต่ออาหาร 1 กิโลกรัม โดยใช้เครื่องผสมฮอร์โมนในการเข้ามาช่วยในการผสมอาหารกับฮอร์โมน แทนที่เราจะผสมเองลดอัตราการสูญตมกลืนซึ่งเป็นอันตรายต่อบุคคลที่ทำการผสม การทดลองมีระยะเวลาแตกต่างกัน คือ 0, 15, 18 และ 21 วัน ในบ่ออนุบาลปลา ปลาสามารถกินอาหารได้ทั่วถึงกว่าบ่อใหญ่ ดำเนินการทดลอง ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา พิษณุโลก สาขาวิชาประมง จากผลการศึกษาจะเห็นได้ว่าที่ระยะเวลาให้ลูกปลากินอาหารผสมฮอร์โมน 0, 15 และ 18 วัน ลูกปลามีสัดส่วนเพศผู้ไม่เพียงพอต่อความต้องการในเชิงพาณิชย์ (< 95 เปอร์เซ็นต์) จึงสรุปได้ว่าการทดลองผลิตลูกปลานิลแปลงเพศครั้งนี้ให้ลูกปลากินอาหารผสมฮอร์โมน 17 a - MT อัตราความเข้มข้น 40 มิลลิกรัมต่ออาหาร 1 กิโลกรัม เป็นเวลา 21 วัน เหมาะสมที่สุด

คำสำคัญ : เครื่องผสม อาหาร ฮอร์โมน แปลงเพศ ปลานิล

Abstract

Experimental production of sexless tilapia by feeding larvae containing 17 alpha Tetrahydroxytestosterone (17 8-MT) powdered food at a rate of 40 mg per 1 kg of food by using a hormone mixer to aid in mixing symptoms with Our nursery. Can be divided more thoroughly than the big pond, conducting experiments at Rajamangala University of Technology Lanna, Pisanu Lothon, Fisheries Department. From the study results of the study, it can be seen that the larvae feed on the Tor node (L I5 and 15 day larvae The ratio of male sex is not enough to 95 percent of commercial needs, which concludes that in the production of transplanted Nile tilapia, this larvae feed on the 17-year-old hormone-1 diet. The concentrated 40 mg per 1 kg of 21 days is ideal

keywords : machine mixers, sex hormones, tilapi

การพัฒนาผลิตภัณฑ์เจลล้างมือจากสารสกัดใบพิชสมุนไพรในพื้นที่อำเภอนองบัว
DEVELOPMENT OF HAND WASH GEL FROM HERBAL LEAF EXTRACTS
IN NONG BUA DISTRICT

ศุภลักษณ์ สุมาลี* และศิริวัฒนา ลาภหลาย

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ นครสวรรค์

*corresponding author: supphalak.24@gmail.com

บทคัดย่อ

การยับยั้งการเจริญของเชื้อแบคทีเรียของสารสกัดจากใบหมีเหม็น ใบยอป่า และใบบัวบกด้วยเอทานอล 95% กับเชื้อ *E. coli* TISTR 527, *E. hirae* TISTR 930, *P. aeruginosa* TISTR 357 และ *S. aureus* TISTR 1840 ด้วยวิธี Agar well diffusion พบว่า สารสกัดจากใบยอป่าที่มีฤทธิ์ในการยับยั้งการเจริญของเชื้อแบคทีเรีย *P. aeruginosa* TISTR 357 และ *S. aureus* TISTR 1840 ได้ดีที่สุด มีเส้นผ่าศูนย์กลางของวงใสเท่ากับ 9.00 ± 0.82 และ 7.67 ± 0.96 มิลลิเมตร ตามลำดับ แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p \leq 0.05$) ส่วนสารสกัดจากใบหมีเหม็นและใบบัวบกสามารถยับยั้งการเจริญของเชื้อแบคทีเรีย *S. aureus* TISTR 1840 ได้ดีที่สุด มีเส้นผ่าศูนย์กลางของวงใสเท่ากับ 8.33 ± 0.94 และ 8.33 ± 0.47 มิลลิเมตร ตามลำดับ แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p \leq 0.05$) ค่าความเข้มข้นต่ำสุดที่สารสกัดมีฤทธิ์ในการยับยั้งและสามารถฆ่าเชื้อแบคทีเรียได้ ด้วยวิธี resazurin test พบว่า สารสกัดจากยอป่าสามารถยับยั้งการเจริญของเชื้อแบคทีเรียทั้ง 4 สายพันธุ์ ได้ดีที่สุด มีค่า MIC เท่ากับ 500, 125 และ 1.95 มิลลิกรัมต่อมิลลิเมตร ตามลำดับ และค่า MBC เท่ากับ 500, 250 และ 500 มิลลิกรัมต่อมิลลิเมตร ตามลำดับ จึงได้นำสารสกัดใบยอป่ามาเป็นส่วนผสมในผลิตภัณฑ์เจลล้างมือโดยเปรียบเทียบประสิทธิภาพของเจลล้างมือทั้ง 3 สูตร ด้วยวิธีมาตรฐาน BS EN 1276: 2009 พบว่า เจลล้างมือสูตรปกติและผสมสารสกัดสมุนไพรยอป่า มีฤทธิ์ในการฆ่าเชื้อแบคทีเรียได้ดีที่สุด รองลงมา คือ สูตรลดปริมาณแอลกอฮอล์และผสมสารสกัดสมุนไพรยอป่า และสูตรปกติ

คำสำคัญ : ใบบัวบก ยอป่า หมีเหม็น ยาโทบรามัยซิน เจลล้างมือ

Abstract

Antibacterial activity of *Centella asiatica*, *Morinda coreia* and *Litsea glutinosa* leaves extract with ethanol 95% against to *E. coli* TISTR 527, *E. hirae* TISTR 930, *P. aeruginosa* TISTR 357 and *S. aureus* TISTR 1840 by Agar well diffusion. *Morinda coreia* leaves extract show the best antibacterial activity with *P. aeruginosa* TISTR 357 and *S. aureus* TISTR 1840 inhibition zone were 9.00 ± 0.82 and 7.67 ± 0.96 millimeter, respectively significantly different at the statistical level of 0.05. *Litsea glutinosa* and *Centella asiatica* leaves extract show the best antibacterial activity with *S. aureus* TISTR 1840 inhibition zone were 8.33 ± 0.94 and 8.33 ± 0.47 millimeter, respectively significantly different at the statistical level of 0.05. Minimum inhibitory concentration (MIC) and minimum bactericidal concentration (MBC) by resazurin test were *Morinda coreia* leaves extract have great antibacterial activity of bacteria 4 strains. MIC was 500, 125 and 1.95 milligrampermillimeter, respectively and MBC was 500, 250 and 500 milligrampermillimeter, respectively. Therefore, *Morinda coreia* leaves extract is used as an ingredient of hand wash gel and compare the effectiveness of 3 formulas hand wash gel by BS EN 1276: 2009 standard method found that normal hand wash gel add *Morinda coreia* leaves extract has high bactericidal activity. Second, hand wash gel were reduce alcohol add *Morinda coreia* leaves extract and normal hand wash gel.

keywords : *centella asiatica morinda coreia litsea glutinosa* tobramycin hand wash gel

ระบบจัดการข้อมูลปลาน้ำจืด กรณีศึกษา กว๊านพะเยา
FRESHWATER FISH INFORMATION MANAGEMENT SYSTEM :
A CASE STUDY OF KWAN PHAYAO

กิตติศักดิ์ พันธุ์เสื่อทอง สิริวิชญ์ ชำนาญยา และ ญัฐดนัย คำชาติ
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร มหาวิทยาลัยพะเยา พะเยา
*corresponding author e-mail : jacky272541@gmail.com

บทคัดย่อ

บทความวิจัยนี้จัดทำขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อจัดการข้อมูลปลาน้ำจืด กรณีศึกษา กว๊านพะเยา ผ่านเว็บไซต์ออนไลน์ ให้บริการบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เพื่อเป็นข้อมูลสารสนเทศสำหรับการค้นคว้าหาข้อมูลต่าง ๆ โดยได้ศึกษาค้นคว้าเนื้อหาความรู้จากศูนย์วิจัยประมงน้ำจืดพะเยา ทั้งนี้ได้ศึกษาหาความรู้ที่สนใจเกี่ยวกับปลาน้ำจืด จากนั้นนำข้อมูลที่ได้มาทำการวิเคราะห์เพื่อกำหนดฟังก์ชันการใช้งาน ออกแบบระบบฐานข้อมูล ออกแบบส่วนต่อประสาน และทำการพัฒนาระบบเพื่อให้ตรงกับความต้องการในการใช้งานมากที่สุด ผลการประเมินระบบที่ได้ทำการพัฒนาขึ้นจากกลุ่มผู้ที่เกี่ยวข้อง ประกอบด้วยกลุ่มผู้วิจัยและกลุ่มผู้เชี่ยวชาญมีความพึงพอใจต่อฟังก์ชันการใช้งานในระดับปานกลาง และกลุ่มผู้ใช้งานมีความพึงพอใจต่อฟังก์ชันการใช้งานในภาพรวมอยู่ในระดับดี

คำสำคัญ : ระบบจัดการข้อมูลปลาน้ำจืด ประมง กว๊านพะเยา

Abstract

This research paper was developed with the objective of developing an information system for managing freshwater fish data. A case study of Kwan Phayao via an online website Providing services on the internet In order to be the information for searching various information by studying the content from the Fisheries Research Center in Phayao In this regard, I was interested in learning about freshwater fish and then analyzed the data to determine the function. Database design Interface design And system development To meet the needs of use as much as possible System evaluation results developed from relevant groups The researcher group and the expert group were satisfied with the usage function at a moderate level. And the group of users is satisfied with the overall functionalities at a high level.

keyword : freshwater fish information management system, fishing, kwan phayao

การใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ด้านการเกษตรของเจ้าหน้าที่สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 1 - 12

THE APPLICATION OF AGRICULTURAL GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM OF OFFICERS OF LAND DEVELOPMENT REGIONAL OFFICER 1-12

เสริมสุข กาฬภักดิ์

สาขาเกษตรศาสตร์และสหกรณ์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช นนทบุรี

corresponding author e-mail : sermsuk.kan@mystou.net

บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษา 1) สภาพพื้นฐานของเจ้าหน้าที่ 2) ความรู้เกี่ยวกับระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ และการใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ 3) การใช้แผนที่ในการปฏิบัติงาน 4) ความคิดเห็นเกี่ยวกับการใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ 5) ปัญหาและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ประชากร คือ เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานที่สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 1 - 12 จำนวน 351 คน กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 129 คน ค่าความเชื่อมั่น 0.07 วิธีการสุ่มแบบง่าย เก็บข้อมูลโดยใช้ Google form ใช้ค่าสถิติ ได้แก่ ร้อยละ ค่าต่ำสุด ค่าสูงสุด ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และการจัดอันดับ ผลการวิจัย พบว่า 1) เจ้าหน้าที่สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 1 - 12 อายุเฉลี่ย 38.40 ปี เป็นเพศชาย การศึกษาระดับปริญญาตรี/หรือเทียบเท่า ตำแหน่งนักวิชาการเกษตร มีประสบการณ์ทำงานในกรมพัฒนาที่ดิน เฉลี่ย 11.08 ปี ประสบการณ์ในการประยุกต์ใช้เฉลี่ย 7.84 2) ความรู้ ระดับปานกลาง 3) การใช้แผนที่และโปรแกรมสำเร็จรูป 4 ด้าน ภาพรวม มีการใช้มากที่สุด ระดับมากและมากที่สุด 4) การใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ภาพรวมอยู่ในระดับมาก 5) ปัญหาทั้ง 5 ด้าน ภาพรวม ระดับปานกลาง โดยเจ้าหน้าที่เห็นด้วยกับข้อเสนอแนะ ภาพรวม ระดับมากที่สุด

คำสำคัญ : การใช้ ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ด้านการเกษตร เจ้าหน้าที่สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 1 - 12

Abstract

The objectives of this research were to study 1) basic conditions of officers, 2) knowledge about Agricultural Geographic Information System (AGIS) and its usage, 3) application of maps in the operation, 4) opinions on system usage AGIS, and 5) problems and recommendations regarding the use of AGIS. The study population consisted of 351 officers of Land Development Regional Office 1-12. The sample size of 129 persons with the accepted error of 0.07. Simple random sampling method was used. Data was collected by using Google form. Statistics used were percentage, minimum, maximum, average, standard deviation. and ranking. The results revealed the following: 1) The officers in the Land Development Regional Office 1-12 had the average age of 38.40 years, were male, and had a bachelor's degree or equivalent. 50.4% were agricultural academics. The average working experience in the Land Development Department and AGIS application were 11.08 years and 7.84 respectively. 2) The knowledge and understanding about AGIS and its application level was at a medium level. 3) Maps and software programs use by officers were in 4 aspects: soil, water, land use and the application of information. The fundamental understanding in map and software application level are in the high and highest level. 4) The use of AGIS of by officers in all 5 areas in general is at the medium level whereas the more problematic issue is the convenience in its applying. 5) The officers agreed with the recommendation about staff, tools and equipment, and the application at the highest level in general.

keywords : application, agricultural geographic information system , officers of land development regional office 1-12

ระบบค้นหาร้านเช่ารถออนไลน์ CAR RENTAL SHOP SEARCH SYSTEM

จิรพงษ์ ศรีจันทร์ ธนวิทย์ เป็กธนู และณัฐดนัย คำขาด
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร มหาวิทยาลัยพะเยา พะเยา
*corresponding author e-mail : N_jame@hotmail.com

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้เป็นการพัฒนาระบบค้นหาร้านเช่ารถผ่านเว็บไซต์ออนไลน์ ให้บริการบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ใช้บริการ โดยศึกษาข้อมูลพื้นฐานจากร้านเช่ารถเพื่อนำมาออกแบบระบบฐานข้อมูล โดยใช้โปรแกรม Adobe Dreamweaver ใช้ Xampp ในส่วนของระบบฐานข้อมูล และใช้ภาษา HTML และ CSS ในการออกแบบและตกแต่งหน้าเว็บไซต์ ใช้ภาษา JavaScript ในการ mark ตำแหน่งใน Google Map และ ใช้ภาษา PHP ในการออกแบบการเชื่อมต่อ Database สำนวความพึงพอใจโดยใช้แบบสอบถามแบ่งออกเป็น 3 ด้าน คือ ระบบการทำงานของเว็บไซต์ ประโยชน์ของระบบต่อการปฏิบัติงาน และเสถียรภาพของระบบ กลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ เจ้าของธุรกิจร้านเช่ารถ และบุคคลทั่วไป จำนวน 25 คน ผลประเมินโดยรวมอยู่ในระดับมาก โดยเจ้าของธุรกิจร้านเช่ารถมีความพึงพอใจในด้านประโยชน์ของระบบต่อการปฏิบัติงานมากที่สุด และบุคคลทั่วไปมีความพึงพอใจในด้านระบบการทำงานของเว็บไซต์มากที่สุด

คำสำคัญ : ระบบค้นหาร้านเช่ารถ ร้านเช่ารถออนไลน์ ผู้ประกอบการรถเช่า

Abstract

This research is to develop a system to search for car rental shops through online websites to provide services on the internet to facilitate the users. The researcher studied the information from the car rental shop to design the database using Adobe Dreamweaver, using Xampp for the database system, and using HTML and CSS to design and decorate the website, using JavaScript language to mark the position in Google map, and using PHP to design database connections. The system satisfaction assessment form is a questionnaire divided into 3 topics (website operation, system benefits, and system stability) from car rental shops and the general public. The overall evaluation is at a high level, in which the car rental business owner is most satisfied with the benefits of the system to work and the general public are most satisfied with the system of website.

keyword : car rental shop search system, online car rental store, car rental operators

กระบวนการการแก้ปัญหาการกลั่นแกล้งบนโลกออนไลน์
กรณีศึกษานักศึกษาสาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
PROBLEM SOLUTION PROCESS FOR CYBERBULLYING CASE STUDY:
INFORMATION TECHNOLOGY MAJOR PIBULSONGKRAM RAJABHAT UNIVERSITY

ภาวินี อินทร์ทอง* ธนพงศ์ นิตยะประภา และบัญชา ศรีสมบัติ
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม พิษณุโลก
*corresponding author e-mail :pavinee.int@psru.ac.th

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาพฤติกรรมการใช้งานและการกลั่นแกล้งบนโลกออนไลน์ของนักศึกษา วิเคราะห์และจัดทำบทเรียนสำหรับการให้ความรู้ เพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้และสร้างความเข้าใจต่อพฤติกรรมการกลั่นแกล้งบนโลกออนไลน์รวมถึงกฎหมายที่เกี่ยวข้องทางคอมพิวเตอร์ โดยศึกษาถึงพฤติกรรมของนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ จำนวน 200 คน พบว่า 3 ปัจจัยแรกที่ทำให้เกิดการกลั่นแกล้งกันบนโลกออนไลน์ คือ 1) ความเข้าใจเกี่ยวกับภาวะซึมเศร้าจากการถูกกลั่นแกล้งบนสื่อสังคมออนไลน์ 2) ความรู้ทางด้านสื่อสังคมออนไลน์ และ 3) ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการใช้งานสื่อสังคมออนไลน์ จากนั้นนำข้อมูลมาสร้างบทเรียนที่ใช้ในการอบรมให้กับกลุ่มตัวอย่างและทำการเลือกกลุ่มเสี่ยงมากที่สุด มา 12 คน เพื่อติดตามผลการอบรม โดยวัดผลจากความรู้ ความเข้าใจ และพฤติกรรม ซึ่งผลการวิจัยพบว่า กลุ่มทดลองมีความรู้ ความเข้าใจเพิ่มขึ้นก่อนการอบรม และมีพฤติกรรมการใช้สื่อสังคมออนไลน์เปลี่ยนแปลงไปในทิศทางที่ดีขึ้นเฉลี่ยร้อยละ 66.67 ลดการแสดงข้อความอันไม่เหมาะสมต่อผู้อื่นที่แสดงถึงพฤติกรรมการกลั่นแกล้งผู้อื่นบนโลกออนไลน์เฉลี่ยร้อยละ 58.33 รวมถึงการรับมือปัญหาการถูกกลั่นแกล้งได้ดียิ่งขึ้นเฉลี่ยร้อยละ 75.00

คำสำคัญ : การกลั่นแกล้งบนโลกออนไลน์, กระบวนการแก้ปัญหา

Abstract

The purpose of this research is to study usage behavior and bullying of online students. Then analyze and create lessons for learning and understanding online bullying behavior, including computer-related laws. By studying the behavior of students at Pibulsongkram Rajabhat University, major Information technology 200 people. It was found that the first 3 factors that cause online bullying are 1) understanding about depression from social media bullying, 2) knowledge of social media and 3) understanding about Use social media. After that, the data was used to create the training lessons for the sample group and select the most risky 12 people to follow up the training results. By measuring results from knowledge, understanding and behavior. Which the research found that the experimental group had knowledge Understanding increased before training And the behavior of using social media has changed in the better direction in average 66.67 Reducing the display of inappropriate messages to others that represent a bullying behavior of others online, averaging 58.33 Including better coping with bullying problems, an average of 75.00

keywords : cyberbullying, problem solving process

การพัฒนาแอปพลิเคชันบนอุปกรณ์เคลื่อนที่ระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์เพื่อควบคุมหุ่นยนต์เลโก้ MINDSTORM EV3 CONTROLLING ANDROID MOBILE APPLICATION DEVELOPMENT

นัฐกร คุ่มแดง¹ ฐิติกา หาดยาว^{*2} สุนันท์ ธาติ³ และพันธิธิดา ลิ้มศรีประพันธ์⁴

คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏพหุสภกรรมการวิจัย พิษณุโลก

corresponding author e-mail thitiga.h@psru.ac.th

บทคัดย่อ

ในปัจจุบันหุ่นยนต์นิยมใช้เป็นสื่อการเรียนการสอนด้าน STEM Education (Science Technology Engineering and Mathematics Education) ซึ่ง LEGO Mindstorms Education EV3 เป็นอีกหนึ่งสื่อการเรียนการสอนด้าน STEM EDUCATION ในรูปแบบโครงงานนวัตกรรมเพื่อฝึกการคิดวิเคราะห์และแก้ปัญหาโจทย์ต่างๆ สำหรับการใช้งานหุ่นดังกล่าวเพื่อการศึกษาโดยการฝึกควบคุมการทำงานของหุ่นยนต์นั้นโดยวิธีการที่มีอยู่เดิมใช้การควบคุมผ่านสมองกลของหุ่นยนต์เลโก้อีกหนึ่งตัว ซึ่งหมายความว่าหากต้องการศึกษาการทำงานเพื่อการศึกษาของผู้เรียนหนึ่งคนจำเป็นต้องใช้หุ่นยนต์จำนวนสองตัว อีกทั้งการควบคุมแบบเดิมสามารถเปลี่ยนพอร์ตในขณะที่กำลังควบคุมหุ่นยนต์ได้เพียงครั้งละ 2 พอร์ตทั้งที่พอร์ตควบคุมมี 4 พอร์ต ผู้วิจัยจึงได้ทำการพัฒนาแอปพลิเคชันบนอุปกรณ์เคลื่อนที่ระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์สำหรับควบคุมหุ่นยนต์ LEGO Mindstorms Education EV3 ที่สามารถควบคุมการทำงานได้ทั้ง 4 พอร์ตเพื่อลดการใช้สมองกลควบคุมสมองกลด้วยตนเองซึ่งการใช้แอปพลิเคชันควบคุมแทนนั้นช่วยลดการใช้สมองกลที่มีราคาแพงและทรัพยากรอื่นสลับเปลี่ยนอื่นๆ ได้ อีกทั้งผู้ใช้งานสามารถเข้าใช้งานได้สะดวกมากยิ่งขึ้น

คำสำคัญ : แอปพลิเคชัน หุ่นยนต์ มายสโตรมฮอร์ฟแวร์

Abstract

Nowaday, robots are used in STEM Education media (Science Technology Engineering and Mathematics Education). LEGO Mindstorms Education EV3 is very useful as STEM EDUCATION teaching or learning materials. It use for an innovative project to practice analytical thinking and problem solving. The use of robots to control LEGO Mindstorms Education EV3 in class, an existing method is use a lego robot to control another one. This means that if one student wants to learning this learning materials, it is necessary to use two robots. In addition, user can change only two port at the same time while controlling the robot, although there are 4 control ports. The researcher has developed the LEGO Mindstorms Education EV3 robot application on mobile devices in Android operating system which can control all 4 ports. It can reduces expensive brain machines using and other wasteful resources. In addition, users can access to use more conveniently.

keywords : application, robot, mindstorm ev3

เว็บแอปพลิเคชันเพื่อการจัดการร้านอาหาร กรณีศึกษา ร้านวิมานดิน

WEB APPLICATION FOR RESTAURANT MANAGEMENT :

CASE STUDY OF VIMARNDIN RESTAURANT

อันดามัน สุคนธรส ไพฑูรย์ จีวทั้ง ภาวัต ฉิมเล็ก พงษ์พิชญ์ เลิศเจริญวุฒา ศุภชัย คนเที่ยง และธรรป อักษร

¹คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม พิษณุโลก

*corresponding author e-mail : andaman.s@psru.ac.th

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาระบบ ศึกษาความพึงพอใจในการจัดการร้านอาหารและการสั่งอาหารผ่านเว็บไซต์ โดยปัจจุบันร้านอาหารข้างต้นมีระบบการดำเนินงานทั้งหมดเป็นแบบจดบันทึกเขียนตัวหนังสือเพื่อบันทึกข้อมูลและใช้บุคลากรในการดำเนินงาน ซึ่งเกิดความล่าช้าและข้อผิดพลาดในการลำดับรายการสั่งอาหาร การคำนวณค่าอาหาร งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์ในการพัฒนาระบบโดยใช้เทคโนโลยีเว็บแอปพลิเคชันที่สะดวกต่อการเข้าถึงด้วยเทคโนโลยีสมาร์ทโฟนที่เป็นที่นิยมในปัจจุบันและช่วยลดทรัพยากร ผู้วิจัยจึงได้พัฒนาระบบเพื่อการจัดการร้านและการสั่งอาหารในร้านวิมานดิน โดยเก็บข้อมูลจากกลุ่มผู้ใช้ระบบที่ใช้งานระบบใหม่ ซึ่งงานวิจัยจะทำให้การบริหารร้านและการสั่งอาหารมีประสิทธิภาพและความสะดวกมากขึ้น ลดข้อผิดพลาดในขั้นตอนการดำเนินงานและเกิดระบบสารสนเทศ ผลจากการประเมินความพึงพอใจจากผู้ใช้งานระบบ 100 คน ด้านตรงความต้องการของผู้ใช้ มีค่าเฉลี่ยเฉลี่ยเท่ากับ 4.11 ด้านขั้นตอนการใช้งานระบบ มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.23 ด้านความสะดวกต่อการใช้ระบบ มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.29

คำสำคัญ : เทคโนโลยีเว็บแอปพลิเคชัน สมาร์ทโฟน ลดทรัพยากรในการดำเนินงาน

Abstract

The objective of this is to develop a web application for restaurant management and food ordering through an online platform of Vimarndin Restaurant. Vimarndin Restaurant receives orders using papers and human resources right now which can cause delay and errors in sequence of the orders and price of each item. This research aims to develop the working system using web application technology which is accessible via a smartphone which is a popular method of now and reduces the cost of resources an employer has to spend. The researcher develops this web application by collecting feedbacks from users who has tried it which will lead to more efficiency and convenience in restaurant management and food ordering. This can decrease errors during the process and also has collection of information. From satisfactory results from 100 users, the application got the average of 4.11 for meeting what users demands, 4.23 for system operation procedures, and 4.29 for being user-friendly.

keywords : web application smartphone reduces the cost of resources.

ระบบการเบิกอุปกรณ์และเครื่องมือหน่วยงานจ่ายกลางและควบคุมการติดเชื้อ :

กรณีศึกษา โรงพยาบาลกงไกรลาศ

EQUIPMENT AND TOOLS WITHDRAWAL SYSTEM OF CENTRAL STERILE SUPPLY

DEPARTMENT: CASE STUDY IN KONG KRAILAT HOSPITAL

ธนภัทร เอี่ยมบัว ไพฑูรย์ จีวทั้ง ภวัต ฉิมเล็ก พงษ์พิชญ์ เลิศเจริญวุฒา ศุภชัย คนเที่ยง และธรรบ อักษร

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏพินุลสงคราม พินุลโลก

corresponding author e-mail : thanapat.a@psru.ac.th

บทคัดย่อ

ปัจจุบันพบว่าเมื่อทำการเบิกอุปกรณ์และเครื่องมือหน่วยงานจ่ายกลางและการติดเชื้อนั้น พนักงานจะดำเนินการโดยการกรอกเอกสารแบบฟอร์มเพื่อขอยื่นเรื่องที่ต้องการเบิกอุปกรณ์แก่หน่วยงานจ่ายกลางและการติดเชื้อ เป็นเหตุให้การดำเนินการค่อนข้างที่จะล่าช้าและการตรวจสอบอุปกรณ์ไม่มีความสะดวกมากนัก และยากต่อการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลบางครั้งอาจทำให้ข้อมูลที่ทำให้การเบิกเกิดการสูญหายได้ งานวิจัยนี้จึงมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาแอปพลิเคชันระบบการเบิกอุปกรณ์และเครื่องมือหน่วยงานจ่ายกลางและควบคุมการติดเชื้อ โดยจะออกแบบให้พนักงานหน่วยงานจ่ายกลางสามารถเพิ่ม ลบ แก้ไขอุปกรณ์ที่จะนำมาใช้และเจ้าหน้าที่โรงพยาบาลกงไกรลาศสามารถเบิกอุปกรณ์ที่นิ่งแล้วได้ จากการที่ได้ทำการวิจัยออกแบบและพัฒนาแอปพลิเคชัน สามารถทำให้ผู้ใช้สามารถเบิกอุปกรณ์และเครื่องมือผ่านแอปพลิเคชันบนมือถือได้สะดวกและสามารถตรวจสอบการเบิกอุปกรณ์ได้ง่ายขึ้นทำให้สามารถทดแทนการเบิกแบบเดิมที่ทำการเบิกเป็นลายลักษณ์อักษรได้

คำสำคัญ : แอปพลิเคชัน อุปกรณ์เครื่องมือการแพทย์ เบิกอุปกรณ์

Abstract

Nowadays, when withdrawing the equipment and tools from the central sterile supply department, the staff will write the form to request the requirement of equipment withdrawal that affect to the operation may delay, checking the equipment is inconvenient, and difficult to check the accuracy of the data. Sometimes, the withdrawable data may be lost. This research has the objectives to develop the application to withdraw the equipment and tools from the central sterile supply department which will be designed for the staff of the central sterile supply department can add, delete, and edit the equipment that are taken to steam and the staff of Kong Krailat hospital can withdraw the equipment that have steam already. The result of the research that designs and develops the application affects to the customers can withdraw the equipment and tool through the application on cellphone comfortably and can check the withdrawal of the equipment easily that can replace the original withdrawal which was written in writing.

keywords : application, medical equipment, withdrawing equipment

เว็บไซต์ขายของฝากออนไลน์ ONLINE SOUVENIRS SHOP WEBSITE

กศิตติศ เทียนมี, ไพฑูรย์ จิวทั้ง, ภาวัต นิยมเล็ก, พงษ์พิชญ์ เลิศเจริญวุฒา, ศุภชัย คนเที่ยง และธรรป อักษร
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏพุทฺธสงคราม พิษณุโลก
corresponding author e-mail : kasidit.t@psru.ac.th

บทคัดย่อ

ปัจจุบันพบว่าร้านขายของฝากส่วนมากยังใช้ระบบการจัดการร้านแบบเดิมคือการจดบันทึกด้วยตัวอักษร การนับเพื่อเช็คสินค้าคงเหลือและลูกค้าส่วนมากที่เข้ามาใช้บริการร้านขายของฝากต้องเดินทางมาที่ร้านโดยตรงเพื่อดูสินค้า ราคา รูปแบบตัวสินค้างานวิจัยนี้จึงจัดทำขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อจัดการระบบของร้านขายของฝากโดยตรงและเพื่อตอบสนองความสะดวกสบายให้ผู้ใช้บริการได้รับความสะดวกสบายในการซื้อสินค้ามากที่สุด เว็บไซต์ที่พัฒนาขึ้นใช้ซอฟต์แวร์หลัก ได้แก่ Adobe Dreamweaver CS6 ใช้ภาษาในการเขียน คือ HTML5 PHP5 javascript และ Bootstrap เพื่อพัฒนาระบบพร้อมกับลดภาระในส่วนของการทำงานของหน้าเว็บแอปพลิเคชัน ในส่วนของระบบการจัดการฐานข้อมูล คือ Mysql ผู้วิจัยได้ใช้ข้อมูลของผู้ใช้บริการเว็บแอปพลิเคชันขายของฝาก จำนวน 30 คน เพื่อทำการประเมินความพึงพอใจในระบบจากผู้ให้บริการพบว่าผลการประเมินด้านการตรงความต้องการของผู้ใช้ ด้านการทำงานตามฟังก์ชัน ด้านความง่ายต่อการใช้งาน มีความพึงพอใจอยู่ในระดับมากที่สุดและมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.24, 4.25 และ 4.55 ตามลำดับ

คำสำคัญ : เว็บแอปพลิเคชัน ของฝากออนไลน์ ขายสินค้าออนไลน์

Abstract

Nowadays, most of the gift shops use the original management systems, there are taking notes and counting to check inventories. Most of the customers who use the service of the gift shop have to come to the shop for looking the products, prices, and product forms. This research has the objectives to manage the system of the gift shop and respond the best conveniences for the customers who use the service of the shop. The website that is developed will use the main software that is Adobe Dreamweaver CS6 that use HTML5 PHP5 javascript and bootstrap for coding to develop the system and decrease the burden in the working of the application. The database management system is Mysql. The researcher uses the data of 30 customers who use the web application to evaluate the satisfaction of the customers. The data showed that the result of the evaluation is in the line with the requirement of customers in the functional aspects and the ease of use. The satisfaction is in the highest level and the means are 4.24, 4.25 and 4.55 respectively.

keywords : web application, souvenirs online, sell products online

โปรแกรมควบคุมสถานะของสมาร์ฟาร์มผ่านระบบยูสเซอร์อินเตอร์เฟสบนหน้าเว็บเบราว์เซอร์
PROGRAM CONTROL STATE OF SMART FARM BY USER INTERFACE SYSTEM ON WEB BROWSER

อลงกรณ์ อาจองค์ วิษณุ พันธุ์แสง และเดือนแรม พ่วงเกี่ยว*
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา พิษณุโลก
*corresponding author e-mail: duanraemp@gmail.com

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้ออกแบบและพัฒนาโปรแกรมควบคุมสถานะของสมาร์ฟาร์มผ่านระบบยูสเซอร์อินเตอร์เฟสบนหน้าเว็บเบราว์เซอร์ ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อกำหนดค่าสถานะต่างๆ ที่ต้องการควบคุมได้บนหน้าเว็บเบราว์เซอร์ ทำให้เกิดความหลากหลายในการประยุกต์ใช้งานด้านเกษตรและอื่นๆ จากผลการออกแบบและพัฒนาโปรแกรมควบคุมสถานะของสมาร์ฟาร์ม พบว่าระบบสามารถเชื่อมโยงข้อมูลได้อย่างถูกต้องแม่นยำ ระหว่างหน้าเว็บเบราว์เซอร์ ดาต้าเบส และไมโครคอนโทรลเลอร์ ผ่านเครือข่ายไร้สาย ซึ่งสามารถรองรับข้อมูลอินพุตได้ถึง 7 อินพุต และควบคุมอุปกรณ์เอาต์พุตภายในฟาร์มได้มากถึง 7 อุปกรณ์ ซึ่งแสดงข้อมูลสถานะต่างๆ ในรูปแบบกราฟแบบเรียลไทม์บนหน้าเว็บเบราว์เซอร์ อีกทั้งสามารถตรวจสอบสถานะการทำงานของอุปกรณ์ได้บนเว็บเบราว์เซอร์ นอกจากนี้เมื่ออุปกรณ์ภายในฟาร์มมีการเปลี่ยนแปลงสถานะการทำงานจะการแจ้งเตือนผ่านแอปพลิเคชันไลน์ (Line Application) ซึ่งระบบที่พัฒนาขึ้นช่วยเพิ่มความสะดวกสำหรับการกำหนดค่าสถานะผ่านระบบยูสเซอร์อินเตอร์เฟสบนหน้าเว็บเบราว์เซอร์ในการเพาะปลูกพืชของเกษตรกรในรูปแบบของสมาร์ฟาร์ม เพิ่มประสิทธิภาพทางการเกษตร ทำให้ผลผลิตมีคุณภาพมากขึ้น

คำสำคัญ : สมาร์ฟาร์ม เว็บเบราว์เซอร์ ส่วนประสานผู้ใช้งาน

Abstract

This research designed and developed the program to control the condition of Smart Farm through user interface system on a web browser. The objective of the research is to specify the conditions that need to be controlled on the web browser to provide a variety of applications in agriculture and others. The results of the design and development of the Smart Farm environment control program show that the developed system can connect data accurately between the web browser, database and microcontroller via wireless network. The system can support up to 7 inputs and control up to 7 output devices in the farm, which display state information in real-time graphs on the browser's web page. Moreover, the system can check the operating status of the device on a web browser. In addition, when the equipment in the farm has changed the working status, the system will notify via Line Application. In addition, it can be concluded that the developed system facilitates the configuration of conditions through the user interface on a web browser suitable for farmers in the form of smart farm. Which helps increase agricultural efficiency, resulting in higher quality produce.

keywords : smart farm, web browser, sensor, graphical user interface: gui

ตู้เปิดฝาจากแบตเตอรี่พร้อมตรวจเช็คและสลายซัลเฟตอัตโนมัติ
AUTOMATIC MACHINE FOR THE OPENING OF THE BATTERY COVER
WITH AUTOMATIC CHECK AND DESULFATE

เอกรัตน์ ชะอุ่มเอียด* เดือนแรม แห่งเกี้ยว เกศภา บัวจันทร์ และ นพพร เมฆแพ่ง
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา พิษณุโลก
*corresponding author e-mail : eakrat@hotmail.com

บทคัดย่อ

จากการศึกษาวิจัยนี้ ได้ออกแบบและพัฒนาตู้เปิดปิดฝาจากแบตเตอรี่พร้อมตรวจเช็คและสลายซัลเฟตอัตโนมัติ โดยทำการทดลองชาร์จแบตเตอรี่หุติยภูมิประเภทน้ำ 12 โวลต์ 35 แอมป์ ขนาดของแบตเตอรี่ กว้าง 12.7 เซนติเมตร ยาว 19.5 เซนติเมตร สูง 22.2 เซนติเมตร ซึ่งในการชาร์จแบตเตอรี่สลายซัลเฟตผู้ใช้งานต้องเปิดฝาท่อแบตเตอรี่เพื่อระบายความร้อนขณะชาร์จ จึงได้ทำการพัฒนาตู้เปิดปิดฝาจากแบตเตอรี่พร้อมตรวจเช็คและสลายซัลเฟตอัตโนมัติ โดยใช้ระบบแขนกลชนิดคาร์ทีเซียนควบคุมด้วยอาตุโนเคลื่อนที่ในแนวแกน Y ในการเคลื่อนที่ขึ้นลงของชุดเปิดปิดฝาจากแบตเตอรี่ มีเปอร์เซ็นต์คลาดเคลื่อนในการเคลื่อนที่เพียงเล็กน้อยตลอดการทดสอบ ในการเปิดปิดฝาจากแบตเตอรี่โดยมีต้นกำลังจากมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรง สามารถเปิดปิดฝาจากแบตเตอรี่ได้ทั้ง 6 ฝาและสามารถยกขึ้นได้โดยไม่มีการร่วงหล่น ในการชาร์จแบตเตอรี่สามารถทำได้ตามเวลาที่กำหนดในระดับแรงดันของแบตเตอรี่ก่อนการชาร์จ โดยตู้เปิดปิดฝาจากแบตเตอรี่พร้อมตรวจเช็คและสลายซัลเฟตอัตโนมัติมีความปลอดภัยของผู้ใช้งาน

คำสำคัญ : แบตเตอรี่ แขนกล อาตุโน

Abstract

The purpose of this study were to design and develop the open and close cabinet of the battery cover with automatic check and disintegration of sulfate by testing with the secondary battery of water type storage battery 12 Volt 35 Amp. The size of the battery wide 12.7 long 19.5 high 22.2 cm in which the battery charge disintegrates sulfate, users must open the battery cover for cooling while charging Therefore the development of opening and closing cabinet of battery cover checking as well as automatically disintegrate sulfate. By using Arduino to control the Cartesian allow of robot to move in the Y axis, with stepping motor as initial power of the battery pack in opening and closing cover, there was a small percentage of movement error throughout the test in opening and closing the battery cover with the power from DC motor. It can open and close all 6 battery stoppers and can be lifted without dropping. In charging, the battery can be charged as time setting in the pressure level before charging and automation. It was concerning on user's safety

keywords : battery, allow of robot, Arduino

ออกแบบหุ่นยนต์ทำความสะอาดแผงโซลาร์เซลล์แบบอัตโนมัติโดยโปรแกรมอาดูโน้ DESIGN THE AUTOMATIC SOLAR CELL CLEANING ROBOT BY ARDUINO PROGRAM

ภาคภูมิ ปานเพ็ชร อภิชาติ เขียวดี ทนงค์ดี น้อยคง และบุญญฤทธิ์ วังอน*
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา พิษณุโลก
*corresponding author e-mail : maxaee_@hotmail.com

บทคัดย่อ

การออกแบบหุ่นยนต์ทำความสะอาดแผงโซลาร์เซลล์แบบอัตโนมัติโดยโปรแกรมอาดูโน้ มีหน้าที่เพื่อทำความสะอาดแผงโซลาร์เซลล์ที่มีสิ่งสกปรกติดอยู่ตามแผงโซลาร์เซลล์ จะทำให้ประสิทธิภาพการผลิตไฟฟ้าลดลง โดยมีการออกแบบให้ใช้โปรแกรมอาดูโน้เป็นชุดควบคุมคำสั่ง การเขียนโปรแกรมชุดคำสั่งของอาดูโน้ออกมาเป็นคำสั่งคือ สั่งการขับเคลื่อนของตัวหุ่นยนต์ทำความสะอาดแผงโซลาร์เซลล์และสั่งการปั่นของแปรงทำความสะอาด โดยเครื่องจะทำงานในลักษณะแนวตั้ง 4 เมตรและ 2 เมตร โดยการทำงานจะเริ่มจากเลือกสวิตซ์ทิศทาง ซ้าย-ขวา เมื่อสั่งการทำงานแล้วโปรแกรมอาดูโน้จะรับคำสั่งจากสวิตซ์จากนั้นจะสั่งให้รีเลย์ขับเคลื่อนและรีเลย์แปรงขัดทำงานเมื่อทำงานจนสุด (Sting) ตัวลิ้มิตสวิตซ์ก็จะทำการตัดวงจรการทำงานทั้งหมด โดยจะใช้สถานที่ทดลอง ณ หลังคาดีกัวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา พิษณุโลก แผงโซลาร์เซลล์ขนาด 300 วัตต์ จำนวน 188 แผง เชื่อมต่อกับอินเวอร์เตอร์จำนวน 2 ตัว การเก็บผลทดสอบการทำงานจะเก็บผลพลังงานที่ผลิตได้เปรียบเทียบกับระหว่างก่อนทำความสะอาดและหลังทำความสะอาด จากการทดสอบพบว่าในการทำความสะอาดแผงโซลาร์เซลล์พลังงานที่ผลิตได้หลังทำความสะอาดมีค่าเพิ่มขึ้นเนื่องจากประสิทธิภาพในการรับแสงจะมากกว่าก่อนทำความสะอาด จากการวิเคราะห์ผลของพลังงานไฟฟ้าหลังจากทำความสะอาดแผงโซลาร์เซลล์ จะมีพลังงานเพิ่มขึ้นคิดเป็น 9% จากก่อนการทำความสะอาด

คำสำคัญ : หุ่นยนต์ แผงโซลาร์เซลล์ อาดูโน้

Abstract

Automatic design of the robot solar panel cleaner by the module It is a duty to clean up the solar panels of cells with impurities attached to the solar panels. This will decrease the efficiency of electricity production by designing the use of the module as a command control unit. The programming routine of the module is to command the drive of the robot, clean up the solar panels and order the blender of the cleaning brush. The machine will work in 4 meter vertical style and 2 meters by running, starting from the left-right direction switch. Once activated, the program will receive commands from the switch, then order the relay, drive, and relay. The brush runs at the end of the catalyst switching. All operations are used at the rooftop of the plant. Royal Engineering, Rajamangala University of Technology, Rajamangala Phitsanulok solar cell 300 watt 188 panels connected to the inverter amount 2 units The collection of test results will retain the results of the produced energy compared before cleaning and after cleaning. The test showed that in the cleaning of solar panels, the power cells produced after cleaning have increased in value because the exposure performance is more than before the cleaning process. By analyzing the effect of electrical energy after cleaning the solar panels, the cell will have increased energy to 9% from before cleaning.

keywords : robot, solar cell, arduino

การพัฒนาคู่มือโปรแกรม GX-WORKS 3 สำหรับการศึกษาโปรแกรมเมเบิลลอจิกคอนโทรลเลอร์
DEVELOPMENT OF GX-WORKS 3 PROGEAM MANUAL
FOR PROGRAMMABLE LOGIC CONTROLLER EDUCATION

จิรายุ วงศ์โท* จักรกฤษ ก้อนกลีบ ชิตณรงค์ เฟื่องแดง และวชิระ ลิ้มศรีประพันธ์
คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏพหุสภกรรมการวิจัย พิษณุโลก
*corresponding author e-mail : folkchirayu@gmail.com

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์ 1.) พัฒนาคู่มือโปรแกรม GX-WORKS 3 สำหรับการศึกษาโปรแกรมเมเบิลลอจิกคอนโทรลเลอร์ 2.) เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนผ่านการใช้คู่มือการใช้งานโปรแกรม GX-WORKS 3 3.) ศึกษาผลเพื่อศึกษาความพึงพอใจของนักศึกษาที่มีใช้คู่มือการใช้งานโปรแกรม GX-WORKS 3 จากการทดลองการใช้งานคู่มือกับนักศึกษาจำนวน 25 คน พบว่ามีความพึงพอใจต่อการใช้คู่มือการใช้งานโปรแกรม GX-WORKS 3 ในภาพรวมอยู่ในระดับ มากที่สุด (ค่าเฉลี่ย = 4.54 , ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน = 0.57) มีผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาหลังใช้คู่มือสามารถทำแบบทดสอบภาคทฤษฎีสูงกว่าผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาก่อนใช้คู่มือที่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ที่ 0.05 และมีผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาหลังใช้คู่มือ สามารถทำแบบทดสอบภาคทฤษฎีสูงกว่าผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาก่อนใช้คู่มือที่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ที่ 0.05

คำสำคัญ : การศึกษาโปรแกรมเมเบิลลอจิกคอนโทรลเลอร์ คู่มือโปรแกรม GX-WORKS 3 ระบบอัตโนมัติ

Abstract

The objectives of this research is to 1.) Develop the GX-WORKS 3 program manual for programmable logic controller education. 2.) compare the academic achievement through the use of the GX-WORKS 3 program manual. 3.) Study the results in order to study the satisfaction of the students who have used the GX-WORKS 3 program manual. From the experiment of using the manuals with 25 students, it was found that they were satisfied with the manual. The overall use of the GX-WORKS 3 program was at the highest level (mean = 4.54, standard deviation = 0.57). There was a student achievement after using the manual, able to do theoretical tests higher than the achievement. Of students before using the handbook with statistical significance at 0.05 and student achievement after using the handbook can do the theoretical tests higher than the students achievements before using different handbooks with statistical significance of 0.05

keywords : programmable logic controller education , gx-works 3 program manual, automation system

รถเก้าอี้เข็นไฟฟ้าลดแรงกระแทกสำหรับคนพิการ

ELECTRIC WHEELCHAIR SHOCK ABSORBER FOR DISABLED PEOPLE

สันติภาพ โคตทะเล* และอุดม เครือเทพ

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ตาก

*corresponding author email : santipab@yahoo.com

บทคัดย่อ

บทความนี้นำเสนอการออกแบบและสร้างรถเก้าอี้เข็นไฟฟ้าสำหรับคนพิการที่ขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า กระแสตรงแบบแม่เหล็กถาวร ที่มีการเริ่มเดินอย่างนุ่มนวล ควบคุมความเร็วด้วยโครงข่ายประสาทเทียมและหยุดด้วยกลไก เบรกแบบไดนามิก เพื่อลดแรงกระแทกขณะออกตัว และหยุดจอด รวมทั้งสามารถรักษาความเร็วให้คงที่ขณะเคลื่อนที่ได้ โดยใช้คอนเวอร์เตอร์แบบลดทอนแรงดันในโหมดการขับเคลื่อน และโหมดการเบรกจะทำการลัดวงจรให้มอเตอร์คายพลังงานเพื่อ สร้างแรงบิดต้านกับแรงบิดที่เกิดจากแรงเฉื่อยของรถเก้าอี้เข็น สร้างสัญญาณควบคุมด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์อาร์ดูโน การ ทดสอบของรถเก้าอี้เข็นไฟฟ้าต้นแบบกับผู้ใช้งานที่มีน้ำหนักตั้งแต่ 45 กิโลกรัม ถึง 92 กิโลกรัม พบว่าการเคลื่อนที่บนทาง เรียบมีความเร็วสูงสุด 5.1 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ใช้งานต่อเนื่องได้ 32 นาทีต่อการประจุ 1 ครั้ง ใช้เวลาในการเริ่มเดินเข้าสู่ ความเร็วใช้งาน 30 วินาที ในระยะทาง 8 เมตร มีระยะเบรก 1.2 เมตรในเวลา 1 วินาที และเคลื่อนที่ขึ้นทางลาดชันสูงสุดที่มุม 5 องศา และสามารถรักษาความเร็วให้คงที่ได้ มีความเป็นไปได้ในการพัฒนาเพื่อใช้งานจริงในอนาคต

คำสำคัญ: รถเก้าอี้เข็นไฟฟ้า การเริ่มเดินอย่างนุ่มนวล การเบรกแบบไดนามิก โครงข่ายประสาทเทียม

Abstract

This paper presents the design and construction of electric wheelchair for disabled people driven by permanent magnet direct current motor. With a gentle soft start, constant speed control with a principle of artificial neural networks and stop with dynamic braking mechanism in order to reduce the impact while leaving and when stopping. By using a buck converter in drive mode and the braking mode will short-circuit the motor to spit energy to create torque against the torque caused by inertia the wheelchairs. Create a control signal with the Arduino[®] microcontroller. The test of the prototype electric wheelchair with users weighing 45 kilograms to 92 kilograms, found that the movement on the smooth path has a maximum speed of 5.1 kilometers per hour, continuously used for 32 minutes per charge period, takes 30 second into the running speed at a distance of 8 meters, brake distance of 1.2 meters in 1 second and moving up the highest slope at an angle of 5 degrees and able to maintain a constant speed. There is a possibility of developing for practical use in the future.

keywords: electric wheelchair, gentle soft start, dynamic braking, ANNs

การสร้างและประเมินสมรรถนะชุดสาธิตแลกเปลี่ยนความร้อนแบบอนุกรมและแบบขนาน:

รายวิชาปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล

A CONSTRUCTION AND EVALUATION PERFORMANCE OF HEAT EXCHANGER
DEMONSTRATION SERIAL AND PARALLEL TYPE: MECHANICAL ENGINEERING LABORATORY

ชัชวาล นิมโรธรม^{1*} นรินทร์ กุลนาค¹ ยุทธณรงค์ จงจันทร์¹ คงศักดิ์ ตรีตรุยานนท์²

² คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏราชนครินทร์

² คณะช่างอุตสาหกรรม วิทยาลัยการอาชีพอัมพวา

* corresponding author e-mail : Nimrotham@yahoo.com

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างชุดสาธิตแลกเปลี่ยนความร้อนแบบอนุกรมและแบบขนาน: รายวิชาปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกลและประเมินสมรรถนะความคลาดเคลื่อนการส่งถ่ายความร้อน (Q) เทียบกับทฤษฎี เครื่องแลกเปลี่ยนความร้อนประกอบด้วยท่อทองแดงจำนวน 9 ท่อขนาด 0.5 นิ้ว ยาว 0.71 เมตร จัดวาง 3 แถวละ 3 ท่อพื้นที่ในการถ่ายเทความร้อน 0.25 ตารางเมตร การทดลองได้มีการกำหนดอัตราการไหลของน้ำร้อนที่ 2, 4, 6, 8 และ 10 ลิตร/นาทีและอัตราการไหลน้ำเย็น 6 ลิตรต่อนาที อุณหภูมิน้ำร้อนที่ใช้ในการทดลอง 50, 70 และ 90 °C ตามลำดับ ผลจากการคำนวณทางทฤษฎีและการทดลองใช้ชุดแลกเปลี่ยนความร้อนแบบอนุกรมและแบบขนานพบว่าค่าความคลาดเคลื่อนในช่วง 2.9-30% อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดไว้โดยมีประสิทธิภาพเครื่องแลกเปลี่ยนความร้อนต่ำสุด 3.6 สูงสุด 83.3 และเฉลี่ย 35% แสดงให้เห็นว่าชุดสาธิตแลกเปลี่ยนความร้อนแบบอนุกรมและแบบขนานสามารถนำมาใช้ในการทดลองและใช้ในการเรียนการสอน

คำสำคัญ: ชุดสาธิต แลกเปลี่ยนความร้อน อัตราการไหล

Abstract

This research was aimed to build and evaluates the efficiency of heat exchanger demonstration set by assess the heat transfer tolerance (Q) performance compared with the theory. The experiment has determined the hot water flow rate at 2, 4, 6, 8 and 10 liters / min and cold-water flow rate of 6 L/min The hot water temperature used in the experiment is 50, 70 and 90C respectively. The results from theoretical calculations and experiments using serial and parallel heat exchangers found that the tolerances of heat exchanger in the range 2.9-30%. The lowest heat exchanger efficiency is 3.6, the highest 83.3 and the average 35% shows that the serial and parallel heat exchanger demonstration set can be used in experiments and in teaching.

keywords : demonstration set, heat exchanger, flow rate

การพัฒนาระบบควบคุมสภาพแวดล้อมในโรงเรือนร่วมกับอีแวปอเรเตอร์ DEVELOPPING ENVIRONMENTAL CONTROL SYSTEM FOR THE GREENHOUSE USING EVAPORATOR

เอกรัตน์ ชะอุ่มเอียด* อนุชิต แบบวา เจนณรงค์ ยอดเมือง และนิติพล ประทีปทอง
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา พิษณุโลก
*corresponding author e-mail : eakrat@hotmail.com

บทคัดย่อ

การพัฒนาระบบควบคุมสภาพแวดล้อมในโรงเรือนร่วมกับอีแวปอเรเตอร์ มีการออกแบบและพัฒนาขึ้นเพื่อควบคุมอุณหภูมิให้มีความเหมาะสมในการปลูกผักไฮโดรโปนิกส์ ภายในโรงเรือนสามารถลดอุณหภูมิเพิ่มความชื้นและลดความเข้มของแสงแดด โดยการติดตั้งเซนเซอร์ตรวจวัดค่าที่จำเป็นต่อการปลูกพืช บอร์ดอาดูโนเป็นตัวควบคุมระบบภายในโรงเรือนและประมวลผลด้วยชุดคำสั่ง คือ ระบบพ่นหมอกเพื่อเพิ่มความชื้น ระบบเปิดหลังคาเพื่อระบายอากาศ ระบบพรางแสงเพื่อลดความร้อนจากดวงอาทิตย์ และระบบอีแวปอเรเตอร์เพื่อลดอุณหภูมิในโรงเรือน ระบบควบคุมสภาพแวดล้อมนี้สามารถทำงานได้ตรงตามเงื่อนไข สามารถรักษาระดับอุณหภูมิภายในโรงเรือนที่มีระบบเมื่อเปรียบเทียบกับโรงเรือนที่ไม่มีระบบควบคุมสภาพแวดล้อมสูงสุด 12 องศาเซลเซียสจากอุณหภูมิภายใน รวมถึงรักษาระดับความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ย 75 เปอร์เซ็นต์ โดยระบบมีการใช้ไฟฟ้าเฉลี่ย 1.93 kWh/วัน และปริมาณการใช้น้ำเฉลี่ย 146.9 ลิตร/วัน ผักไฮโดรโปนิกส์ชนิดกรีนโอ๊คให้ผลผลิตจากการปลูกด้วยระบบเฉลี่ย 180 กรัม/ต้น ดังนั้นสามารถนำระบบไปประยุกต์ใช้ในฟาร์มขนาดใหญ่เชิงเกษตรอุตสาหกรรมต่อไป

คำสำคัญ : โรงเรือน อาดูโน อีแวปอเรเตอร์

Abstract

The development of control system environment in the greenhouse which cooperated with evaporator have designed and developed to control temperature properly in planting hydroponic vegetable. Inside the greenhouse can reduce temperature, increase humidity and reduce light intensity by installing sensor checking the necessary measurement in cultivating plant. Arduino board was the system controller in the greenhouse and processing command to equipment by set to spray and add humidity system, roof ventilation system to reduce hotness from sunlight and evaporator system to reduce temperature in the greenhouse. This environmental control system can work can maintain temperature in the greenhouse when comparing with greenhouse with no environmental controlling system. This system are able to maintain maximum 12°C temperature inside together with maintain humidity average 75%. The electricity usage average was 1.93 kWh/day and the average volume of water consumption was 146.9 liter/day. The product of green oak hydroponic vegetable from planting with the system was average of 180 gram/trunk. Hence, the environmental system control was able to further apply in the large farm of agricultural industry in the future.

keywords : greenhouse, arduino, evaporator

การปนเปื้อนไมโครพลาสติกในตะกอนดินบริเวณพื้นที่ชุ่มน้ำบึงบอระเพ็ด จังหวัดนครสวรรค์

CONTAMINATION OF MICROPLASTICS IN SEDIMENT AT BUENG BORAPHET WETLAND NAKHON SAWAN PROVINCE

พลอยวงศ์ เสาวลักษณ์* จริญญา สารินทร์ และ พันธิพิทย์ กล่อมเจ็ก

คณะเกษตรศาสตร์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนเรศวร พิษณุโลก

*corresponding author e-mail: tichawong_neioy@hotmail.com

บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีจุดประสงค์เพื่อศึกษาการปนเปื้อนไมโครพลาสติกในตะกอนดินบริเวณพื้นที่ชุ่มน้ำบึงบอระเพ็ด จังหวัดนครสวรรค์ โดยเก็บตะกอนดินพื้นท้องน้ำในระหว่างเดือนมีนาคม - พฤษภาคม 2562 จาก 10 สถานี ในบริเวณพื้นที่ที่เป็นชุมชน พื้นที่เกษตรกรรม และพื้นที่ธรรมชาติ ไมโครพลาสติกถูกแยกออกจากตะกอนดินโดยการแยกตามความหนาแน่น แล้วนำมานับจำนวนและศึกษาสัณฐานวิทยาภายใต้กล้องจุลทรรศน์ และวิเคราะห์ชนิดของโพลิเมอร์โดยใช้ฟูเรียร์ ทรานสฟอร์ม อินฟราเรด สเปกโตรสโกปี (Fourier - Transform Infrared Spectroscopy; FT- IR) ผลการศึกษาพบว่า มีปริมาณไมโครพลาสติกในตะกอนดินเฉลี่ย 4.8 ± 4.3 ชิ้นต่อกรัมน้ำหนักดินแห้ง โดยพบปริมาณตั้งแต่ 0 - 18.6 ชิ้นต่อกรัมน้ำหนักดินแห้ง ผลการศึกษาสัณฐานวิทยาพบว่าไมโครพลาสติกส่วนใหญ่มีรูปร่างแบบเส้นใยโดยมีค่า 66.7, 53.8 และ 62.5 เปอร์เซ็นต์ของตัวอย่างที่พบทั้งหมดสำหรับพื้นที่ชุมชน เกษตรกรรมและธรรมชาติตามลำดับ โดยพบไมโครพลาสติกที่มีสีดำในปริมาณมากที่สุดคือ 24.2, 46.2 และ 31.3 เปอร์เซ็นต์ของตัวอย่างที่พบทั้งหมดสำหรับพื้นที่ชุมชน เกษตรกรรมและธรรมชาติตามลำดับ นอกจากนี้ยังพบไมโครพลาสติกที่มีขนาดความยาว 1,000 - 5,000 ไมโครเมตรมากที่สุดในพื้นที่ชุมชนและพื้นที่ธรรมชาติ โดยมีค่า 45.5 และ 50 เปอร์เซ็นต์ของตัวอย่างที่พบทั้งหมดตามลำดับ สำหรับพื้นที่เกษตรกรรมพบไมโครพลาสติกที่มีความยาว 500 - 1,000 ไมโครเมตรมากที่สุดคือ 53.8 เปอร์เซ็นต์ของตัวอย่างที่พบทั้งหมด สำหรับผลการทดสอบชนิดของโพลิเมอร์ไมโครพลาสติกด้วย FT- IR พบว่าโพลิโพรไพลีน (Polypropylene) คือชนิดของโพลิเมอร์ที่พบมากที่สุดซึ่งบ่งชี้ได้ว่าไมโครพลาสติกที่ปนเปื้อนในพื้นที่ชุ่มน้ำบึงบอระเพ็ดมีแหล่งที่มาหลักจากไมโครพลาสติกชนิดทุติยภูมิที่เกิดจากการแตกหักย่อยสลายของพลาสติกขนาดใหญ่ซึ่งมาจากอุปกรณ์ทำการประมงและบรรจุภัณฑ์อาหาร

คำสำคัญ : ไมโครพลาสติก ตะกอนดิน บึงบอระเพ็ด

Abstract

The aim of this research was to study microplastics contamination in sediment at Bueng Boraphet wetland, Nakhon Sawan Province. Sediment samples were collected during March - May 2019 from 10 stations in community, agricultural and natural area. Microplastics were extracted from sediment by density separation, after which they were counted and observed under a microscope. Microplastics were then categorized according to shape, color, size and surface characteristics. Fourier - Transform Infrared Spectroscopy (FT - IR) was used to identify the type of microplastics polymer. The results from this study founded that the mean concentration of microplastics in sediment was 4.3 ± 4.8 items per kg of dry weight (0 to 18.6 items per kg of dry weight). For the result of morphology classification, fiber was the

most common shape of microplastics with the value of 66.7, 53.8 and 62.5 percent in the community, agricultural and natural area, respectively. Microplastics with black color was mainly founded in 24.2, 46.2 and 31.3 percent for community, agricultural and natural area, respectively. In addition, microplastics with lengths of 1,000 - 5,000 micrometers was the most common size in community and agricultural area with the values of 45.5 and 50 percent, respectively. For agricultural area, microplastics with 500 - 1,000 micrometers in length was mostly founded with 53.8 percent. Moreover, the results for identification of polymer microplastics with FT - IR, showed that polypropylene was the mainly polymer. The results from present study indicated that the main source of microplastics at Bueng Boraphet wetland is secondary microplastics which came from degradation of large plastics including fishing gears and food container.

keywords : microplastics, sediment, bueng boraphet

การศึกษาการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าในบริษัทผลิตอุปกรณ์ซีเมนต์บอร์ด
STUDY OF ELECTRICAL ENERGY CONSERVATION
IN A CEMENT BOARD EQUIPMENT MANUFACTURING COMPANY

สุรพงษ์ แก่นมณี ประยุทธ์ อินแบน ชัชวาล นิมิตรธรรม และปวีรพรต นาสวาสดี
คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏราชนครินทร์ ฉะเชิงเทรา
*corresponding author e-mail : Keanmanee16@gmail.com

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีเป้าหมายเพื่อศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อพฤติกรรมการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า ในบริษัทอิเล็กทรอนิกส์แห่งหนึ่ง กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ พนักงานในสายการผลิต จำนวน 250 คน โดยใช้แบบสอบถามซึ่งแบ่งออกเป็น 5 ส่วน คือ 1. ลักษณะทั่วไปของพนักงาน 2. ความรู้เกี่ยวกับการประหยัดพลังงาน 3. พฤติกรรมการใช้พลังงานไฟฟ้าในครอบครัว 4. พฤติกรรมการใช้พลังงานไฟฟ้าในโรงงาน 5. ข้อมูลเกี่ยวกับทัศนคติ/จิตสำนึกเกี่ยวกับการอนุรักษ์พลังงาน ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีอายุระหว่าง 26-35 ปี (39.6%) ระยะเวลาในการปฏิบัติงาน 1-5 ปี (45.5%) และเคย ได้รับการอบรมด้านการอนุรักษ์พลังงาน (63%) ผลการวิเคราะห์พบว่า ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับ พฤติกรรมการอนุรักษ์พลังงานในโรงงาน ที่ระดับนัยสำคัญที่ 0.05 ได้แก่ เพศ อายุ ระดับการศึกษา ตำแหน่งงาน และการเข้ารับการอบรม ในบรรดาปัจจัยส่วนบุคคลเหล่านี้ หัวข้อที่ควรมีการปรับปรุง มากที่สุดโดยพิจารณาจากความแปรปรวนที่สูงกว่าพฤติกรรมด้านอื่นๆ ได้แก่ ปัจจัยด้านตำแหน่งงาน ผลการวิจัยถูกนำมาสร้างเป็นแนวทางการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าภายในบริษัทต่อไป

คำสำคัญ : อนุรักษ์พลังงาน การจัดการพลังงาน การประหยัดพลังงาน

Abstract

This research is aimed at studying factors affecting energy conservation behavior in an electronics company. The sample involved 250 operators in the production line. The questionnaires consisted of 5 parts: (1) general information, (2) knowledge of energy conservation, (3) behaviors of electrical energy usage in family, (4) behaviors of electrical energy usage in the factory, and (5) attitude/awareness on energy conservation. Most respondents were between 26-35 years old (39.6%), with work experience between 1-5 years (45.5%). 63% of them have participated in energy conservation training course. The findings revealed that the factors affecting energy conservation behavior were gender, age, educational level, job title, and education and training. Among these factors, job title was found to be the most serious factor that should be improved due to the fact that it had the largest variance. The research outcome was used to design energy conservation approaches in the company.

keyword : energy conservation, power management, energy saving

การกระจายเชิงพื้นที่ของไมโครไฟเบอร์ และความสัมพันธ์ต่อคุณภาพของน้ำผิวดิน
ในพื้นที่ชุ่มน้ำบึงบอระเพ็ด จังหวัดนครสวรรค์

SPATIAL DISTRIBUTION OF MICROFIBER AND ITS RELATION TO QUALITY
OF SURFACE WATER IN BUENG BORAPHET WETLAND, NAKHON SAWAN PROVINCE

กนกวรรณ เนตรสิงแสง* พันธุ์ทิพย์ กล่อมเจ็ก และจรรยา สารินทร์

¹คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนเรศวร พิษณุโลก

*corresponding author e-mail: kanokwanne60@email.nu.ac.th

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษา 1) การกระจายเชิงพื้นที่และลักษณะทางกายภาพของไมโครไฟเบอร์ และ 2) ความสัมพันธ์ระหว่างไมโครไฟเบอร์และคุณภาพน้ำในพื้นที่ชุ่มน้ำบึงบอระเพ็ด ในช่วงฤดูแล้ง โดยกำหนดพื้นที่ศึกษาเป็น 3 เขต ตามลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดิน ได้แก่ ชุมชน เกษตรกรรม และพื้นที่ธรรมชาติ ตรวจวัดค่าคุณภาพน้ำ และเก็บน้ำที่ระดับผิวน้ำ ถึงลึก 30 cm ด้วย plankton net ขนาด 333 mesh เพื่อวิเคราะห์หาไมโครไฟเบอร์ ผลการศึกษาพบไมโครไฟเบอร์ 0 – 0.04 item/l หรือ 0 – 8.33 item/m² มีค่าสูงในพื้นที่ชุมชน แต่ไม่แตกต่างจากพื้นที่อื่นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ไมโครไฟเบอร์ที่พบมี ขนาด 300 – 4,500 µm ส่วนใหญ่มีขนาดเล็ก (355 – 999 µm) พบไมโครไฟเบอร์สีดำ สีแดง และไม่มีสี เท่ากับ 82.7%, 8.6% และ 3.4% ตามลำดับ ปริมาณไมโครไฟเบอร์มีความสัมพันธ์ (Pearson correlation) ในทิศทางเดียวกันกับค่าของแข็งแขวนลอย และความขุ่น อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ อย่างไรก็ตาม อาจใช้ค่าของแข็งแขวนลอย และความขุ่น เป็นดัชนีอย่างง่ายบ่งชี้แนวโน้ม การปนเปื้อนไมโครไฟเบอร์ในน้ำผิวดินในเบื้องต้นได้

คำสำคัญ : ไมโครไฟเบอร์ น้ำผิวดิน พื้นที่ชุ่มน้ำบึงบอระเพ็ด

Abstract

The aims of this research were to study 1) spatial distribution and physical characteristics of microfiber and 2) relation between microfiber and quality of surface water in Bueng Boraphet Wetland during dry period. Three zones of study sites were determined according to land use types which were community area, agricultural area and natural area. For each zone, water quality index were examined and surface water was collected at surface level of 30 cm depth using 333 mesh plankton net for microfiber analysis. The result showed 0 – 0.04 item/l or 0 – 8.33 item/m² of microfiber in surface water. Microfiber content was highest in water sample of community area however it was not statistically different between study sites. Length of microfiber found in this study was in range of 300 – 4,500 µm. and predominantly microfibers were small size (355 – 999 µm). 82.7%, 8.6% and 3.4% of the microfiber were black, red and colorless, respectively. Pearson correlation coefficient showed positive correlation between microfiber content and suspended solid and between microfiber content and turbidity. These correlations were not significantly different. However, suspended solid and turbidity of surface may be used as easily index indicate preliminary trend of microfiber contamination in surface water.

keywords : Microfiber, Surface water, Bueng Boraphet Wetland

การสะสมโลหะหนักในปลา และความสัมพันธ์ระหว่างโลหะหนักในปลา น้ำผิวดิน และตะกอนพื้นท้องน้ำ
ในพื้นที่ชุ่มน้ำบึงบอระเพ็ด จังหวัดนครสวรรค์

ACCUMULATION OF HEAVY METALS IN FISH AND RELATION BETWEEN HEAVY
METALS IN FISH AND HEAVY METALS IN SURFACE WATER AND SEDIMENT OF BUENG
BORAPHET WETLAND, NAKHON SAWAN PROVINCE

ธนธิป แสงพ่าย* พันธิพิทย์ กล่อมแจ็ก และจรรณู สารินทร์

คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนเรศวร พิษณุโลก

*corresponding author e-mail : tanatipaon@hotmail.com

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษา การสะสมโลหะหนักในเนื้อปลา และความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณโลหะหนักในเนื้อปลา และปริมาณโลหะหนักในน้ำผิวดินและตะกอน โดยตรวจวัด Cd, Pb และ Zn ในเนื้อปลาตะเพียน ปลาสร้อย และปลาลอด และในน้ำผิวดินและตะกอน ใน 3 เขตพื้นที่ ได้แก่ พื้นที่ชุมชน พื้นที่เกษตรกรรม และพื้นที่ธรรมชาติ ในบึงบอระเพ็ด ในช่วงฤดูฝน ผลการศึกษาพบ Cd, Pb และ Zn ในเนื้อปลาเท่ากับ ND-1.64, ND-5.99 และ 13.63-60.43 mg/kg DW ตามลำดับ ทั้งนี้พบปริมาณโลหะหนักสูงในเนื้อปลาจากพื้นที่ชุมชน และพบ Cd สูงในเนื้อปลาสร้อย และ Pb สูงในเนื้อปลาตะเพียนและปลาสร้อย การวิเคราะห์ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์พบปริมาณโลหะหนักทั้ง 3 ชนิด ในเนื้อปลาสร้อยมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกันกับปริมาณโลหะหนักในน้ำ ขณะที่ปริมาณโลหะหนักทั้ง 3 ชนิด ในเนื้อปลาตะเพียนและ ปลาสร้อยมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกันกับปริมาณโลหะหนักในตะกอน โดยปริมาณ Zn ในเนื้อปลาสร้อยและในตะกอนมีความสัมพันธ์กันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ บ่งชี้ว่าปริมาณโลหะหนักในน้ำและตะกอนส่งผลต่อการสะสมโลหะหนักในเนื้อของปลาสร้อย

คำสำคัญ : โลหะหนัก ปลา สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ พื้นที่ชุ่มน้ำบึงบอระเพ็ด

Abstract

Objectives of this research were to study accumulation of heavy metal in fish muscle and relation between heavy metal in fish and heavy metal in surface water and sediment. In this research, Cd, Pb and Zn in muscle of 3 fishes, Silver barb, Grey featherback and Snakehead fish including in surface water and sediment from 3 zones, community area, agricultural area and natural area of Bueng Boraphet Wetland were collected in wet period and evaluated. The results showed Cd, Pb and Zn in fish muscle were ND-1.64, ND-5.99 and 13.63-60.43 mg/kg DW, respectively. Comparing between study zones, high heavy metal was found in muscle of fish from community area. Meanwhile, high Cd was found in muscle of Grey featherback. And, high Pb was found in muscle of Silver barb and Grey featherback. Correlation coefficient indicated that concentration of all 3 analyzed heavy metals in muscle of Snakehead fish was positively related with the heavy metals in water. Concentration of all analyzed heavy metals in muscle of Silver barb and Snakehead fish was positively related with the heavy metals in sediment. Moreover, concentration of Zn in Snakehead fish muscle was significantly related with concentration of Zn in sediment. These results indicated that heavy metal concentration in surface water and sediment likely affected heavy metal accumulation in muscle of Snakehead fish.

keywords : Heavy metal, Fish, Correlation coefficient, Bueng Boraphet Wetland

การเปรียบเทียบเชื้อเพลิงชีวมวลผสมอัดแท่งสำหรับอุตสาหกรรมขนมอบ COMPARISON OF COMPRESSED BIOMASS FUEL STICKS FOR THE PASTRIES INDUSTRY

สุทธิเดช โตนชัยภูมิ* ยศภัทรชัย คณิตปัญญาเจริญ และพลิศภัทร์ คำฟู
คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ อุดรดิตถ์
*corresponding author e-mail : aeksuttidat@gmail.com

บทคัดย่อ

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเปรียบเทียบประสิทธิภาพเชื้อเพลิงชีวมวลผสมอัดแท่งสำหรับอุตสาหกรรมขนมอบ โดยชีวมวลผสมอัดแท่งที่มีการนำส่วนผสม 3 อย่าง คือ ชังข้าวโพด กะลามะพร้าว และไม้ไผ่ จากนั้นนำเปรียบเทียบ ประสิทธิภาพเชื้อเพลิงชีวมวลผสมอัดแท่งด้วยตู้อบที่ปรับปรุงห้องอบเรียบร้อยแล้ว พบว่า ชีวมวลผสมอัดแท่งในสูตรที่ 3 ซึ่งมี ส่วนผสมดังนี้ กะลามะพร้าวร้อยละ 40 ชังข้าวโพดร้อยละ 50 ไม้ไผ่ร้อยละ 10 ใช้เวลาในการอบขนมน้อยที่สุด 58 นาที และ ให้ความร้อนในการอบขนมมากที่สุด 159.4 องศาเซลเซียสเป็นสีส้ม น้ำหนักชีวมวลผสมอัดแท่งในการอบ 1.84 กิโลกรัม มี เถ้าน้อยที่สุด 0.4 กรัม อีกทั้งคุณภาพของขนมอบที่ได้มีลักษณะ สี กลิ่นรส และรูปร่างของขนมอบเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ผลิตภัณฑ์ชุมชน

คำสำคัญ : ชีวมวลผสมอัดแท่ง ขนมอบ ประสิทธิภาพเชื้อเพลิง

Abstract

The objective of this research study is to compare the efficiency of compressed biomass blended fuel for pastries industry. The biomass briquette mix with 3 ingredients, corncob, coconut shell and bamboo. After comparing the efficiency of the biomass fuel with the oven that has improved the oven, it was found that the biomass mixed with briquette in formula 3 which has the following ingredients 40 percent coconut shell, 50 percent corn cob, 10 percent bamboo, baking time is the shortest. 58 minutes, the most heat for baking is 159.4 hours. The flame color is orange. Weight of biomass briquette in baking 1.84 kilograms, with a minimum ash of 0.4 grams. Moreover, the quality of pastries that have the characteristics, color, aroma, flavor and shape of pastries meet the standard of community products.

keywords : Compressed biomass briquette, pastries, fuel efficiency

การเปรียบเทียบประสิทธิภาพตู้อบเมล็ดมะม่วงหิมพานต์ด้วยพลังงานสะอาดและพลังงานสิ้นเปลือง

COMPARISON EFFICIENCY OF CASHEW NUT OVEN WITH CLEAN AND CONVENTIONAL ENERGY

ภูวดล เพ็ญนาดี* และยศภัทรชัย คณิตเจริญปัญญา

คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ อุดรดิตถ์

*corresponding author e-mail : phuwadol.pennadee@utt.ac.th

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเปรียบเทียบประสิทธิภาพตู้อบเมล็ดมะม่วงหิมพานต์ด้วยพลังงานสะอาด และพลังงานสิ้นเปลือง โดยทำการปรับปรุงตู้อบเมล็ดมะม่วงหิมพานต์และชุดให้ความร้อน จากนั้นอบเมล็ดมะม่วงหิมพานต์ 1 กิโลกรัม และควบคุมอุณหภูมิภายในตู้อบ 50 องศาเซลเซียส รวบรวมข้อมูล 3 ช่วงเวลาได้แก่ 30, 45 และ 60 นาที ตามลำดับ ผลการวิจัย พบว่า ช่วงเวลาการอบเมล็ดมะม่วงหิมพานต์ที่ดีที่สุด คือ ช่วงเวลาที่ 45 นาที เนื่องจาก ใช้เชื้อเพลิงชีวมวลในการอบเมล็ดมะม่วงหิมพานต์ เท่ากับ 0.4 กิโลกรัมต่อเมล็ดมะม่วงหิมพานต์หนึ่งกิโลกรัม มีค่าใช้จ่ายเชื้อเพลิงรวมทั้งสิ้น 4 บาทต่อหน่วยผลิตภัณฑ์ และผลิตภัณฑ์ที่ได้มี สี กลิ่นรส และเนื้อสัมผัส ตามเกณฑ์มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน เมื่อเปรียบเทียบกับตู้อบเมล็ดมะม่วงหิมพานต์ด้วยเชื้อเพลิง LPG พบว่า ตู้อบที่ได้ทำการปรับปรุงใหม่มีค่าใช้จ่ายเชื้อเพลิงน้อยกว่าประมาณ 60 เปอร์เซ็นต์ มีระยะเวลาในการอบน้อยกว่า 15 นาที และผลิตภัณฑ์ที่ได้ไม่สัมผัสกับก๊าซเชื้อเพลิง รวมทั้งสามารถลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก จำนวน 2.551275 กิโลกรัมคาร์บอนเทียบเท่า

คำสำคัญ : ประสิทธิภาพ ตู้อบ พลังงานสะอาด มะม่วงหิมพานต์ ชีวมวล

Abstract

The objective of this research is to compare the efficiency of cashew nut incubators with clean energy. And wasteful energy by improving cashew nut incubators and heating sets. Next, bake 1 kilogram cashew seeds and control the temperature inside the oven 50 degrees Celsius. Data was collected in 3 intervals, namely 30, 45 and 60 minutes, respectively. The results showed that the best cashew time was 45 minutes because biomass fuel used to dry cashew seeds were 0.4 kilograms per cashew nut. One kilogram the fuel cost 4 baht per unit of product. And there are color, aroma, taste and texture in the products. According to community product standard criteria when compared with cashew incubators using LPG fuel, it was found that the newly renovated incubators have less fuel costs 60 percent, which has a baking time of less than 15 minutes and products are not exposed to fuel gas including reducing greenhouse gas emissions in the amount of 3.62848 kilograms of carbon equivalent.

keywords : efficiency oven clean energy cashew nut biomass.

การประมาณค่าความเข้มแสงอาทิตย์แบบรายเดือนด้วยวิธีโครงข่ายประสาทเทียม FORECAST MONTHLY SOLAR INTENSITY USING ARTIFICIAL NEURAL NETWORK METHOD

กิตติศักดิ์ คงสีไพร^{1*} และสมพร เรืองสินชัยวานิช²

¹คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏพหุสภกรรมการวิจัย พิษณุโลก

²คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร พิษณุโลก

*corresponding author e-mail: Kittisak_nat@hotmail.com

บทคัดย่อ

การศึกษาในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อนำเสนอวิธีการประมาณค่าความเข้มแสงอาทิตย์แบบรายเดือนด้วยวิธีโครงข่ายประสาทเทียมแก่ผู้สนใจที่มีความคิดจะติดตั้งระบบโซลาร์รูฟเกิดความเชื่อมั่นที่จะนำวิธีการดังกล่าวไปช่วยในการตัดสินใจถึงความคุ้มค่าต่อการลงทุนในการติดตั้งระบบโซลาร์รูฟ โดยใช้ตัวแปรอิสระเพียง 2 ตัว ที่ประกอบด้วยมุมอัลติจูดและมุมอะซิมุท โดยการศึกษาครั้งนี้จะเป็นการศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระกับค่าความเข้มแสงอาทิตย์แบบรายเดือนซึ่งเป็นตัวแปรตาม และเปรียบเทียบผลการประมาณค่าความเข้มแสงอาทิตย์แบบรายเดือนเทียบกับค่าจริง ซึ่งจะทำการศึกษาจากสถานที่ 6 แห่งในประเทศไทย อเมริกา และออสเตรเลีย สถิติที่ใช้ประกอบด้วย ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ และเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อน ผลจากการศึกษา พบว่า ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระกับตัวแปรตาม มีค่ามากกว่า 0.85 ทั้ง 6 สถานที่ และผลจากการทดสอบการประมาณค่าความเข้มแสงอาทิตย์แบบรายเดือนทั้ง 6 สถานที่ มีค่าเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนเฉลี่ยไม่เกิน 10 เปอร์เซ็นต์

คำสำคัญ : การประมาณ, ความเข้มแสงอาทิตย์, โครงข่ายประสาทเทียม

Abstract

The purpose of this study is to present a method for forecasting monthly solar intensity using artificial neural network for those interested in having the idea to install a solar roof system, to help make decisions about worthwhile investment. By using only 2 independent variables consisting of Altitude angle and Azimuth angle. This study will study the relationship between independent variables and the monthly solar intensity which is the dependent variables, and compare the results of the monthly solar intensity forecast with the actual value. Which will study from 6 locations in Thailand, America and Australia. The statistics used consist of Correlation coefficient and the percentage error. The results of the study showed that, The correlation coefficient between independent variables and dependent variables is greater than 0.85 in all 6 locations, and the results from the monthly solar intensity forecast test in all 6 locations, have the average percentage error of not more than 10 percent.

keywords : forecast, solar Intensity, artificial neural network

โครโมโซมของตักแตนลิงจุดเชื่อม (*ERIANTHUS SERRATUS*) และตักแตนหน้าเอียงขาสีฟ้า
(*PSEUDOMORPHACRIS HOLLISI*) จากจังหวัดเพชรบูรณ์

CHROMOSOME STUDIES OF *ERIANTHUS SERRATUS* AND *PSEUDOMORPHACRIS HOLLISI*
FROM PHETCHABUN PROVINCE

สุปรียา ศิริวารินทร์ บุขยา แก้วย้อย สุรเชษฐ เอี่ยมสำอาง และ สุมาลี พิมพ์พันธุ์*
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ เพชรบูรณ์
*corresponding author e-mail: joodoof@gmail.com

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีจุดประสงค์เพื่อศึกษาโครโมโซมของตักแตนลิงจุดเชื่อม (*Erianthus serratus*) และตักแตนหน้าเอียงขาสีฟ้า (*Pseudomorphacris hollisi*) พื้นที่ป่าในมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ ซึ่งเป็นรายงานครั้งแรกของการศึกษาโครโมโซมของตักแตนทั้ง 2 ชนิดในประเทศไทย เก็บตัวอย่างจากมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ ใช้ตัวอย่างตักแตนชนิดละ 10 ตัว เตรียมโครโมโซมด้วยเทคนิคการเตรียมโดยตรงจากอันทะ ย้อมสีโครโมโซมแบบธรรมดา และแถบสีเอ็นโออาร์ ผลการศึกษาพบว่าตักแตนลิงจุดเชื่อมมีจำนวนโครโมโซมดิพลอยด์เท่ากับ 19 แท่ง โครโมโซมพื้นฐานเท่ากับ 38 ประกอบไปด้วยโครโมโซมชนิดเมทาเซนทริกขนาดใหญ่ 2 แท่ง ซับเมทาเซนทริกขนาดใหญ่ 6 แท่ง ซับเมทาเซนทริกขนาดกลาง 6 แท่ง และอะโครเซนทริกขนาดใหญ่ 4 แท่ง และโครโมโซมเพศ 1 แท่ง ระบบโครโมโซมเพศเป็นระบบ X0 โครโมโซม X เป็นชนิดเมทาเซนทริกขนาดใหญ่ เขียนสูตรแคโรไทป์ได้ ดังนี้ $2n (19) = M_2^m + L_6^{sm} + M_6^{sm} + L_4^a + \text{โครโมโซมเพศ (X0)}$ ตักแตนหน้าเอียงขาสีฟ้ามีจำนวนโครโมโซมดิพลอยด์เท่ากับ 19 แท่ง โครโมโซมพื้นฐานเท่ากับ 19 เป็นโครโมโซมชนิดเทโลเซนทริกทั้งหมด แบ่งเป็นโครโมโซมชนิดเทโลเซนทริกขนาดใหญ่ 6 แท่ง เทโลเซนทริกขนาดกลาง 12 แท่ง ระบบโครโมโซมเพศเป็นระบบ X0 โครโมโซม X เป็นชนิดเทโลเซนทริกขนาดเล็ก เขียนสูตรแคโรไทป์ได้ ดังนี้ $2n (19) = L_6^t + M_{12}^t + \text{โครโมโซมเพศ (X0)}$

คำสำคัญ : โครโมโซม แคโรไทป์ ตักแตนลิงจุดเชื่อม ตักแตนหน้าเอียงขาสีฟ้า

Abstract

This research is aimed to studies the chromosomes of *Erianthus serratus* and *Pseudomorphacris hollisi* from Phetchabun province. This reported for the first time for this species in Thailand. The specimens were collcted in Phetchabun Rajabhat University. Chromosomal preparation was performed directly from their testes. Conventional and silver nor staining were applied on the metaphase chromosomes. The results demonstrate that *E. serratus* has diploid chromosome number ($2n$) = 19, with the fundamental number (NF) of 38. Consisting of 2 medium metacentric, 6 large submetacentric, 6 medium submetacentric and 2 large acrocentric chromosomes. The sex-system has been characterized to be X0. The karyotype formula could be deduced as $2n (19) = M_2^m + L_6^{sm} + M_6^{sm} + L_4^a + \text{X-chromosome}$. The *P. hollisi* has $2n = 19$, NF=19. All of chromosomes have found to be telocentric which including 6 large and 12 medium chromosomes. The sex-system has been characterized to be X0. The karyotype formula of this species could be deduced as $2n (19) = L_6^t + M_{12}^t + \text{X-chromosome}$

keywords : chromosome, karyotype, *erianthus serratus*, *pseudomorphacris hollisi*

การศึกษาความสัมพันธ์ทางพันธุกรรมและการระบุชนิดของตั๊กแตนโดยใช้เครื่องหมายดีเอ็นเอบาร์โค้ด
GENETIC RELATIONSHIPS AND IDENTIFICATION GRASSHOPPER
SPECIES USING DNA BARCODING

ณัฐนันท์ วันเพ็ญ อาภาณัฐ วังศิริ สุมาลี พิมพันธ์ และสุรเชษฐ เอี่ยมสำอาง
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์
*corresponding author e-mail : toptthesun1978@gmail.com

บทคัดย่อ

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ทางพันธุกรรม และการระบุชนิดของตั๊กแตน ที่ถูกรวบรวมได้จากมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ โดยใช้ลำดับนิวคลีโอไทด์ของยีน Cytochrome c oxidase Subunit I (COI) ศึกษาตั๊กแตนทั้งหมด 6 ชนิด ใช้โปรแกรมในการศึกษาดีเอ็นเอบาร์โค้ดทั้งหมด 2 ชนิด ได้แก่ LCO1490 HCO2198 และ SR-J-14233 SR-N-14588 วิเคราะห์เปรียบเทียบลำดับนิวคลีโอไทด์ของตั๊กแตนในฐานข้อมูล GenBank ศึกษาความสัมพันธ์เชิงวิวัฒนาการของตั๊กแตนที่รวบรวมได้โดยการสร้าง Phylogenetic tree พบว่าเครื่องหมายดีเอ็นเอบาร์โค้ดชนิด SR-J-14233 SR-N-14588 สามารถจำแนกชนิดของตั๊กแตนจำนวน 6 ชนิด ได้อย่างถูกต้องตามการจัดเรียงทางอนุกรมวิธาน โดยมีความยาวเฉลี่ยของลำดับนิวคลีโอไทด์ประมาณ 370 คู่เบส สามารถจำแนกกลุ่มของตั๊กแตนได้เป็น 3 กลุ่ม ซึ่งข้อมูลที่ได้จากการศึกษานี้ถูกรวบรวมไว้เป็นฐานข้อมูลดีเอ็นเอบาร์โค้ด และเป็นประโยชน์ในด้านการศึกษาความสัมพันธ์ทางพันธุกรรมของตั๊กแตนต่อไป

คำสำคัญ : ตั๊กแตน ความสัมพันธ์ทางพันธุกรรม การระบุชนิด เครื่องหมายดีเอ็นเอบาร์โค้ด

Abstract

The objective of this study was to examine the genetic relationships and identification of grasshoppers was collected from Phetchabun Rajabhat University. The sequence of nucleotide gene Cytochrome c oxidase Subunit I (COI). The 6 types of grasshoppers and using 2 DNA barcode such as LCO1490 HCO2198 and SR-J-14233. SR-N-14588. Analytical sequence nucleotide of locusts in the GenBank database. The study of phylogenetic relationship found that SR-J-14233 and SR-N-14588 to identify species of grasshoppers can be arranged by taxonomy. The average length of the nucleotide sequence of about 370 base pairs and can be classified into 3 groups of locusts which group. The data in this study were compiled into a database of DNA barcodes and useful in the studying of genetic relationship of grasshoppers next.

Keywords : grasshopper, genetic relationships, identification, dna barcode markers

การหาสภาวะที่เหมาะสมสำหรับการเจริญของโพรไบโอติก *LACTOBACILLUS JOHNSONII*
ที่แยกจากมูลไก่

OPTIMIZATION FOR GROWTH CONDITION OF PROBIOTIC
LACTOBACILLUS JOHNSONII ISOLATED FROM CHICKEN FECES

ฤทัยมาศ วงศ์ปันติ ปิยะนุช เนียมทรัพย์ และ ไพโรจน์ วงศ์พุทธิสิน*

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ เชียงใหม่

*corresponding author e-mail: pairotewong@gmail.com

บทคัดย่อ

Lactobacillus johnsonii เป็นโพรไบโอติกที่มีประโยชน์ และมีคุณสมบัติที่โดดเด่น เช่น สามารถทนกรดในระบบทางเดินอาหารได้สูง สามารถผลิตสารต้านจุลินทรีย์ได้ และคุณสมบัติที่น่าสนใจอีกประการคือมีความสามารถในการกำจัด *Helicobacter Pylori* ด้วยคุณสมบัติเหล่านี้ทำให้ *L. johnsonii* มีความน่าสนใจในการนำมาเพาะเลี้ยง เพื่อผลิตมวลเซลล์สำหรับใช้เป็นผลิตภัณฑ์อาหารเสริมในระดับอุตสาหกรรม แต่เนื่องจากสูตรอาหารมาตรฐาน MRS มีค่าใช้จ่ายค่อนข้างสูง ดังนั้นงานวิจัยนี้จึงต้องการออกแบบสูตรอาหารต้นทุนต่ำที่มีแหล่งคาร์บอนหลักจากนมผงพร่องมันเนย สำหรับการเพาะเลี้ยงแบคทีเรียโพรไบโอติก *L. johnsonii* โดยใช้แผนการทดลอง central composite design (CCD) เพื่อหาสภาวะที่เหมาะสมที่สุด ผลการทดลองพบว่าสภาวะที่เหมาะสมที่สุด คือ ปริมาณนมผงพร่องมันเนย 3.25% บ่มที่อุณหภูมิ 32.50 °C ในระยะเวลา 24 ชั่วโมง ทั้งนี้ในการคิดค้นสูตรอาหารต้นทุนต่ำ สำหรับเพิ่มมวลเซลล์ของ *L. johnsonii* มีความสามารถนำไปพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์อาหารเสริมในระดับอุตสาหกรรมต่อไป

คำสำคัญ : โพรไบโอติก นมผงพร่องมันเนย อาหารต้นทุนต่ำ อาหารเสริม

Abstract

Lactobacillus johnsonii is beneficial bacterium that exhibits specific properties such as high acid resistance property, antimicrobial production and investigated for ability prevention of pathogenic *Helicobacter pylori*. Therefore, *L. johnsonii* is accepted to be used as food supplement product in industrial. But, the expensive value of standards MRS medium. Therefore, the aims of this study were to development and designing low-cost liquid medium that main component of medium is the skim milk powder for cultivation of *L. johnsonii* by using the central composite design (CCD) methods for optimal conditions. The results showed that optimal conditions have an effect on the growth of *L. johnsonii* as 3.25% skim milk powder, temperature of 32.50 °C and 24 h of cultivation time. It is expected the low-cost food formula increase the biomass content of *L. johnsonii* at the industrial level and develop as a supplement food product.

keywords : probiotic, skim milk powder, low-cost medium, food supplement

โครโมโซมของจิ้งหรีดทองดำ (*GRYLLUS BIMACULATUS*) จิ้งหรีดทองแดง (*ACHETA DOMESTICUS*)
และจิ้งโกร่ง (*BRACHYTRUPES PORTENTOSUS*) ในจังหวัดเพชรบูรณ์
CHROMOSOME OF BLACK GOLD CRICKETS (*GRYLLUS BIMACULATUS*), RED FOOT
CRICKET (*ACHETA DOMESTICUS*) AND WINGLESS LONG-HORNED GRASSHOPPER
(*BRACHYTRUPES PORTENTOSUS*) IN PHETCHABUN PROVINCE

อารียา แสงวาลาภ อีรพงษ์ ขุนเกี่ยม สุรเชษฐ เอี่ยมสำออง และสมาลี พิมพ์พันธุ์*
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ เพชรบูรณ์

*corresponding author e-mail : joodoof@gmail.com

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีจุดประสงค์เพื่อศึกษาโครโมโซมของจิ้งหรีดทองดำ (*Gryllus bimaculatus*) จิ้งหรีดทองแดง (*Acheta domestica*) และจิ้งโกร่ง (*Brachytrupes portentosa*) ในจังหวัดเพชรบูรณ์ เก็บตัวอย่างจากอำเภอหล่มสัก ใช้ตัวอย่างจิ้งหรีดชนิดละ 20 ตัว เตรียมโครโมโซมด้วยเทคนิคการเตรียมโดยตรงจากอันทะ ย้อมสีโครโมโซมแบบธรรมดา และแถบสีเอ็นโออาร์ผลการศึกษาพบว่าจิ้งหรีดทองดำมีจำนวนโครโมโซมดิพลอยด์เท่ากันจำนวน 29 แท่ง มีจำนวนโครโมโซมพื้นฐานเท่ากับ 58 แคริโอไทป์ประกอบด้วยโครโมโซมชนิดซั่มเมทาเซนทริกขนาดใหญ่ 8 แท่ง ขนาดกลาง 18 แท่ง โครโมโซมชนิดอะโครเซนทริกขนาดเล็ก 2 แท่ง และโครโมโซมเพศ 1 แท่ง ระบบโครโมโซมเพศเป็นระบบ XO โครโมโซม X เป็นชนิดเมทาเซนทริกขนาดใหญ่ จิ้งหรีดทองแดงมีจำนวนโครโมโซมดิพลอยด์เท่ากันจำนวน 29 แท่งมีจำนวนโครโมโซมพื้นฐานเท่ากับ 58 แคริโอไทป์ประกอบไปด้วยโครโมโซมชนิดเมทาเซนทริกขนาดใหญ่ 4 แท่งขนาดกลาง 6 แท่งโครโมโซมชนิดซั่มเมทาเซนทริกขนาดกลาง 12 แท่งขนาดเล็ก 6 แท่งและโครโมโซมเพศ 1 แท่งระบบโครโมโซมเพศเป็นระบบ XO โครโมโซม X เป็นชนิดเมทาเซนทริกขนาดใหญ่ และจิ้งโกร่งมีจำนวนโครโมโซมดิพลอยด์เท่ากันจำนวน 27 แท่ง มีจำนวนโครโมโซมพื้นฐานเท่ากับ 54 แคริโอไทป์ประกอบด้วยโครโมโซมชนิดเมทาเซนทริกขนาดใหญ่ 4 แท่ง ขนาดกลาง 2 แท่ง โครโมโซมซั่มเมทาเซนทริกขนาดกลาง 14 แท่ง ขนาดเล็ก 6 แท่ง และโครโมโซมเพศ 1 แท่ง ระบบโครโมโซมเพศเป็นระบบ XO โครโมโซม X เป็นชนิดเมทาเซนทริกขนาดใหญ่

คำสำคัญ : โครโมโซม แคริโอไทป์ จิ้งหรีดทองดำ จิ้งหรีดทองแดง จิ้งโกร่ง

Abstract

This research is aimed to studies the chromosome of *Gryllus bimaculatus*, *Acheta domestica* and *Brachytrupes portentosa* from Phetchabun province. The specimens were collected in Lom sak district. Chromosomal preparation was performed directly from their testes. Conventional and silver nor staining were applied on the metaphase chromosomes. The results demonstrate that *G. bimaculatus* has diploid chromosome number ($2n$) = 29 with fundamental number (NF) of 58, consisting of 8 large submetacentric, 18 medium submetacentric and 2 small acrocentric chromosomes. The sex-system has characterized to be XO. The *A. domestica* has $2n$ = 29, NF=58 consisting of 4 large metacentric, 6 medium metacentric, 12 medium submetacentric and 6 small submetacentric chromosomes, the sex-system has been characterized to be XO. The *B. poetentosus* has $2n$ = 27, NF=54, consisting of 4 large metacentric, 2 medium metacentric, 14 medium submetacentric and 6 small submetacentric chromosomes. The sex-system has been characterized to be XO.

keywords : chromosome, karyotype, *gryllus bimaculatus*, *acheta domestica*, *brachytrupes portentosa*.

การคัดเลือกเอนไซม์เบต้ากลูโคซิเดสสำหรับการเพิ่มปริมาณสารไอโซฟลาโวนกลุ่มอะไกลโคน

SCREENING OF BETA-GLUCOSIDASE ENZYME FOR INCREASING OF ISOFLAVONES- AGLYCONES CONTENT

อาภัสรา ศรีภูมิภา ไพโรจน์ วงศ์พุทธิสิน* และปิยะนุช เนียมทรัพย์
สาขาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ เชียงใหม่
*corresponding author e-mail: pairotewong@gmail.com

บทคัดย่อ

สารไอโซฟลาโวนเป็นสารประกอบจำพวกโพลีฟีนอลิก ซึ่งมีฤทธิ์ในการต้านสารอนุมูลอิสระ ป้องกันการเกิดโรคมะเร็ง และป้องกันการเกิดโรคกระดูกพรุน จากประโยชน์เหล่านี้เราจึงสนใจที่จะศึกษาการเพิ่มปริมาณสารไอโซฟลาโวนกลุ่มอะไกลโคน ดังนั้นจึงมีวัตถุประสงค์เพื่อคัดเลือกเอนไซม์เบต้ากลูโคซิเดสสำหรับการเพิ่มปริมาณสารไอโซฟลาโวนกลุ่มอะไกลโคน ซึ่งทำการเลือกเอนไซม์เบต้ากลูโคซิเดสจาก 2 แหล่งการค้า คือเอนไซม์เบต้ากลูโคซิเดสจาก *Agrobacterium* sp. และ almonds ผลการทดลองพบว่า ผงไอโซฟลาโวนที่ไม่มีการเติมเอนไซม์มีปริมาณสารอะไกลโคน 0.35% แต่เมื่อมีการเติมเอนไซม์เบต้ากลูโคซิเดสจาก *Agrobacterium* sp. ทำให้ผงไอโซฟลาโวนมีปริมาณสารอะไกลโคนเพิ่มขึ้น 25.40% ส่วน almonds พบว่าผงไอโซฟลาโวนไม่มีปริมาณสารอะไกลโคนเลย แสดงว่าเอนไซม์เบต้ากลูโคซิเดสจาก *Agrobacterium* sp. มีประสิทธิภาพในการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างของสารไอโซฟลาโวนกลุ่มกลูโคไซด์ไปเป็นสารไอโซฟลาโวนกลุ่มอะไกลโคนได้

คำสำคัญ : สารไอโซฟลาโวน การคัดเลือก เอนไซม์เบต้ากลูโคซิเดส

Abstract

Isoflavones are in the group of polyphenolic compounds which has antioxidant activity, prevention of cancer and osteoporosis. From these benefits, we are interested in studying of increase isoflavones-aglycones content. Therefore, the aim of this study was to screen beta-glucosidase enzyme for increasing of isoflavones-aglycones content. Beta-glucosidase enzyme was selected from two commercial sources which obtained from *Agrobacterium* sp. and almonds. The results showed that isoflavones powder without enzyme addition has aglycone content of 0.35% but when added with beta-glucosidase enzyme from *Agrobacterium* sp., isoflavones powder has increased aglycone content of 25.40%, whereas enzyme from almonds found that isoflavones powder doesn't effect to aglycone content. In conclusion, beta-glucosidase enzyme from *Agrobacterium* sp. has efficiency to changes structural of isoflavones glucosides to isoflavones- aglycones.

keywords : isoflavones, screening, enzymes beta-glucosidase

ผลของการเติมเชื้อ *STREPTOMYCES* SP. SEF11 ซ้ำต่อการส่งเสริมการเจริญเติบโตของแครอท
EFFECT OF *STREPTOMYCES* SP. SEF11 RE-INOCULATION
ON GROWTH PROMOTION OF CARROT

จุฑามาส เทียนสุข^{1*} ขนิษฐา สมตระกูล² อภิเดช แสงดี² และวราภรณ์ ญุณาย¹

¹ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ นครสวรรค์

² คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม มหาสารคาม

* corresponding author e-mail waraporn.c@nsru.ac.th

บทคัดย่อ

ศึกษาผลของการเติมเชื้อ *Streptomyces* sp. SEF11 ซึ่งเป็นแบคทีเรียที่สร้างกรดอินโดลอะซีติกได้ต่อการส่งเสริมการเจริญเติบโตของแครอท เตรียมสารละลายสปอร์จากเชื้อ ที่เจริญบนอาหาร 1/2 PDA 14 วัน เติมน้ำลงในกระถางที่ปลูกแครอท โดยมีจำนวนครั้งของการเติมต่างกันคือ ไม่เติม เติม 1 ครั้ง เติม 2 ครั้ง และเติม 3 ครั้ง เมื่อปลูกพืชครบ 60 วัน เก็บผล ความยาว น้ำหนักสด น้ำหนักแห้งของยอดและราก และปริมาณคลอโรฟิลล์ในใบ พบว่า การเติมเชื้อ 2 ครั้ง เพิ่มความยาว ยอดและน้ำหนักสดของรากได้ดีที่สุด การเติมเชื้อไม่ว่าครั้งเดียวหรือหลายครั้งเพิ่มน้ำหนักแห้งของรากแครอทได้ แต่ไม่มีผลต่อ ความยาวรากและน้ำหนักแห้งของยอดแครอท การเติมเชื้อซ้ำเพิ่มปริมาณคลอโรฟิลล์เอและคลอโรฟิลล์ทั้งหมดในใบแครอทให้ มากกว่าต้นที่ไม่ได้รับเชื้อหรือได้รับเชื้อครั้งเดียวได้ ดังนั้น การเติมเชื้อซ้ำ 2 ครั้งในระยะเวลา 60 วัน เหมาะสมสำหรับการใช้ *Streptomyces* sp. SEF11 ส่งเสริมการเจริญเติบโตของแครอท

คำสำคัญ : *Streptomyces* แครอท แบคทีเรียส่งเสริมการเจริญเติบโตของพืช

Abstract

The effect of IAA producing bacteria inoculation, *Streptomyces* sp. SEF11, on growth promotion of carrot were studied. Spore suspension were prepared from bacteria grown in 1/2 PDA for 14 day. Spore suspension were inoculated in carrot planted soil with different inoculation time (non-inoculation, 1 time, 2 times and 3 times). Shoot and root length, fresh and dry weight of shoot and root and chlorophyll content in leaves of carrot were measure on day 60. The result showed that 2-times re-inoculation increased carrot shoot length and fresh weight more than other treatments. Both of inoculation and re-inoculation could increase root dried weight but had no effect on root length and shoot dry weight of carrot. Re-inoculation increase chlorophyll a and total chlorophyll content in carrot leaves when compared with non-inoculation or inoculation treatment. With these results, 2-times re-inoculation within 60 days was appropriate for carrot growth promotion with *Streptomyces* sp. SEF11

keywords : *Streptomyces*, carrot, plant growth promoting bacteria

ผลของการตรึงเชื้อ *STREPTOMYCETE* SP. SEF11

ต่อการส่งเสริมการเจริญเติบโตของผักบุ้งในสภาวะแล้ง

EFFECT OF *STREPTOMYCETE* SP. SEF11 ENCAPSULATION ON GROWTH PROMOTION OF WATER MORNING GLORY IN DROUGHT CONDITION

ศุภามาส อยู่สนิท^{1*} ขนิษฐา สมตระกูล² อภิเดช แสงดี² และ วราภรณ์ ญุณาย¹

¹คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ นครสวรรค์

²คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม มหาสารคาม

corresponding author e-mail waraporn.c@nsru.ac.th

บทคัดย่อ

ศึกษาผลของการเติม *Streptomyces* sp. SEF11 ซึ่งเป็นแบคทีเรียที่สร้างกรดอินโดลอะซิติกได้ต่อการส่งเสริมการเจริญเติบโตของผักบุ้งในสภาวะแล้ง โดยเปรียบเทียบการเติมเชื้อ 4 แบบ คือ ไม่เติมเชื้อ เติมเชื้อในรูปเซลล์อิสระ เติมเชื้อที่ตรึงด้วยเปลือกสับปะรดแห้ง และเติมเชื้อที่ตรึงด้วยเปลือกส้มโอแห้ง ใช้สภาวะการให้น้ำ 2 สภาวะคือ ให้น้ำปกติ รดน้ำทุกวัน และสภาวะแล้ง รดน้ำวันเว้นวัน หลังจากปลูกผักบุ้ง 30 วัน พบว่า การตรึงเชื้อด้วยเปลือกส้มโอแห้งส่งเสริมการเจริญเติบโตของยอดผักบุ้งในสภาวะแล้งได้ดีที่สุดเมื่อเทียบกับวิธีหมักอื่น ๆ การตรึงเชื้อด้วยเปลือกสับปะรดแห้งส่งเสริมการเจริญของยอดผักบุ้งได้ แต่ทำให้ผักบุ้งมีน้ำหนักสดยดน้อยกว่าการตรึงเชื้อด้วยเปลือกส้มโอแห้ง แต่การเติมเชื้อทุกรูปแบบไม่ส่งเสริมการเจริญเติบโตของราก ไม่มีผลต่อน้ำหนักแห้งของยอดและปริมาณคลอโรฟิลล์ในใบผักบุ้ง ดังนั้น การตรึงเชื้อ *Streptomyces* sp. SEF11 ด้วยเปลือกส้มโอแห้งจึงเหมาะสมต่อการส่งเสริมการเจริญเติบโตของผักบุ้งในสภาวะแล้ง

คำสำคัญ : *Streptomyces* ผักบุ้ง แบคทีเรียส่งเสริมการเจริญเติบโตของพืช

Abstract

The effect of Indole acetic acid producing bacteria, *Streptomyces* sp. SEF11, inoculation on growth promotion of water morning glory in drought condition was studied. The 4 inoculation method, non-inoculation, free cell, encapsulated cell with dry pineapple peel, and encapsulated cell with dry pomelo peel, and 2 water used condition, watering every day and watering every 2 days, were studied with factorial in CRD. After 30 days, the result shown that encapsulation with dry pomelo peel could increase shoot growth of water morning glory more than other treatments. Encapsulation cell with dry pineapple peel also increase shoot growth of water morning glory but the shoot fresh weight of this treatment were less than water morning glory received encapsulated cell with dry pomelo peel. All method of inoculation did not enhanced root growth, shoot dry weight and chlorophyll content in leaves. With these results, encapsulation of *Streptomyces* sp. SEF11 with dry pomelo peel was appropriate for growth promotion of water morning glory under drought condition.

keywords : *Streptomyces*, water morning glory, plant growth promoting bacteria

ผลของความร้อนต่อฤทธิ์การต้านอนุมูลอิสระของน้ำคั้นหัวหอมแขก

(*ALLIUM CEPA* VAR. *VIVIPARUM*)

EFFECT OF HEATING ON THE ANTIOXIDANT ACTIVITIES OF HOM-KEAK

(*ALLIUM CEPA* VAR. *VIVIPARUM*) JUICE

รุ่งทิพย์ กาวารี* สมคิด ดิจจริง และชุติมา ปาววงศ์

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ เชียงใหม่

*corresponding author e-mail: kawaree99@gmail.com

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาผลของความร้อนต่อปริมาณสารสำคัญที่ออกฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระของน้ำคั้นจากหัวหอมแขก (*Allium cepa* var. *viviparum*) โดยทดสอบปริมาณสารประกอบฟีนอลิกรวมโดยใช้ Folin-Ciocalteu reagent พบว่า น้ำหัวหอมแขกที่ผ่านการให้ความร้อนมีปริมาณสารประกอบฟีนอลิกรวมสูงกว่าน้ำหัวหอมแขกสด โดยมีค่า GAE เท่ากับ 0.89 ± 0.12 มิลลิกรัมต่อกรัมน้ำหนักหัวหอมแขกสด ส่วนผลการทดสอบฤทธิ์การต้านอนุมูลอิสระด้วยวิธี DPPH และ ABTS พบว่า น้ำหัวหอมแขกที่ผ่านการให้ความร้อนมีฤทธิ์การต้านอนุมูลอิสระดีกว่าน้ำหัวหอมแขกสด โดยมีค่า IC_{50} เท่ากับ 29.66 ± 0.21 มิลลิกรัมต่อมิลลิลิตร มีค่า TEAC เท่ากับ 448.18 ± 0.57 มิลลิกรัมต่อกรัมน้ำหนักหัวหอมแขกสด ผลที่ได้จากงานวิจัยนี้สรุปได้ว่า น้ำคั้นหัวหอมแขกที่ผ่านการให้ความร้อนมีผลทำให้ปริมาณสารประกอบฟีนอลิกรวมและฤทธิ์การต้านอนุมูลอิสระสูงขึ้น แสดงให้เห็นว่าสามารถนำหัวหอมแขกผ่านกระบวนการให้ความร้อนในการทำอาหาร หรือแปรรูปเพื่อทำผลิตภัณฑ์อาหารต่าง ๆ โดยไม่สูญเสียสาระสำคัญที่ออกฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ

คำสำคัญ : ความร้อน ฤทธิ์การต้านอนุมูลอิสระ หัวหอมแขก

Abstract

The aim of this study was to investigate the effect of heating on the amount of antioxidant components of Hom-keak (*Allium cepa* var. *viviparum*) juice. The total phenolic acid content was assessed using Folin-Ciocalteu reagents. The antioxidant activities were evaluated by DPPH and ABTS assays. The results showed that the heated Hom-keak juice had higher total phenolic acid content and antioxidant activity indicated by DPPH and ABTS assays compared of those of the fresh Hom-keak juice with the GAE of 0.89 ± 0.12 mg per one gram of fresh weight, IC_{50} value of 29.66 ± 0.21 mg/ml, and the TEAC value of 448.18 ± 0.57 mg per gram of fresh weight. We concluded that heating increases the total phenolic content and antioxidant activity of Hom-keak juice, indicating that Hom-keak can be heated through the process of cooking or other food production and preservation processes without losing significant amount of antioxidant activity.

keywords : heating, antioxidant activity, *Allium cepa* var. *viviparum*

การพัฒนาแผ่นสะท้อนรังสีอาทิตย์แบบรูปประกอบพาราโบลาจากแผ่นอลูมิเนียม
DEVELOPMENT OF COMPOUND PARABOLIC CONCENTRATING SOLAR REFLECTOR
BY USING ALUMINUM SHEETS

นันทวัฒน์ คำอินทร์ ศราวุธ คำภู ภาณุวัฒน์ น้อยคำ สรวิศ สอนสารี* เอกภูมิ บุญธรรม และเอกกฤษ แก้วเจริญ

คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏพหุสภกรรมการวิจัย พิษณุโลก

*corresponding author e-mail: sorawitsonsaree@gmail.com

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้เป็นการพัฒนาแผ่นสะท้อนรังสีอาทิตย์แบบรูปประกอบพาราโบลาจากแผ่นอลูมิเนียม การศึกษาได้ออกแบบและสร้างแผ่นสะท้อนรังสีอาทิตย์แบบรูปประกอบพาราโบลาที่มีครึ่งมุมรับรังสี (θ_c) และมุมจุดศูนย์กลางท่อ (β) เท่ากับ 11.5° และ 120.0° ตามลำดับ ที่มีความสูงของแผ่นสะท้อนรังสีอาทิตย์แตกต่างกัน 3 ความสูง คือ 2.84, 5.68, และ 8.68 cm แผ่นสะท้อนรังสีอาทิตย์จะถูกนำมาใช้สะท้อนรังสีอาทิตย์ให้กับท่อสุญญากาศที่มีความยาว 1.4 m ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายในและภายนอกเท่ากับ 34.0 mm และ 47.0 mm ตามลำดับ จากนั้นจะถูกนำมาสร้างเป็นชุดทดสอบเครื่องทำน้ำร้อนพลังงานแสงอาทิตย์ ที่มีขนาดของถังน้ำร้อน 9 L ผลการศึกษาพบว่า แผ่นสะท้อนรังสีอาทิตย์ที่มีความสูงของแผ่นสะท้อนรังสีอาทิตย์ 2.84 cm จะมีความเหมาะสมมากที่สุด เนื่องจากจะมีค่าใช้จ่ายต่อพลังงานความร้อนที่ผลิตได้ต่ำที่สุด 1.50 บาท/ W_{th} โดยตัวเก็บรังสีอาทิตย์จะสามารถผลิตน้ำร้อนได้อุณหภูมิเฉลี่ยสูงสุด $67.98^\circ C$ ปริมาณความร้อนเฉลี่ยที่ผลิตได้ $58.51 W_{th}$ และประสิทธิภาพเชิงความร้อนเมื่อใช้พื้นที่ของรับรังสีอาทิตย์จะมีค่าเฉลี่ยอยู่ที่ประมาณ 42.41%

คำสำคัญ : เครื่องทำน้ำร้อนพลังงานแสงอาทิตย์ แผ่นสะท้อนรังสีอาทิตย์แบบรูปประกอบพาราโบลา แผ่นอลูมิเนียม

Abstract

The purpose of this research was to study to development of compound parabolic concentrating solar reflector by using aluminum sheets. The study has designed and fabricated a compound parabolic concentrating solar reflector with an acceptance half angle (θ_c) and an angle at central pipe (β) of 11.5° and 120.0° , respectively. By designing the high of the solar reflector to have 3 different heights as follows: 2.84, 5.68, and 8.68 cm. Reflectors will be used to reflect solar radiation for evacuated-tube with a length of 1.4 m and internal and external diameters of 34.0 and 47.0 mm, respectively. Then it will be built as a test kit for solar water heating system with a size of hot water tank 9 L. The study indicated that the aluminum sheets with a reflector height 2.84 cm will be most suitable because it was the lowest cost per thermal energy of 1.50 Baht/ W_{th} . The solar collectors can produce the hot water temperature of $67.98^\circ C$, the amount of heat rate is $58.51 W_{th}$ and the thermal system efficiency is 42.41%.

keywords : Solar hot water system, Compound parabolic concentrator, Aluminum sheets

สร้างแบบจำลองของแรงที่เป็นฟังก์ชันของเวลาสำหรับผู้เสิร์ฟลูกเทนนิสที่มีการเคลื่อนที่แบบโพรเจกไทล์

DETERMINATION MODEL FORCE TIME-DEPENDENT FOR SERVE TENNIS BALL TRAJECTORY OF MOTION

ณัฐนิชา มะสูงเนิน^{1*}, ธารัตน์ สำเนียง¹, สุภาพร หุ้เต็ม¹, ศานิตย์ สุวรรณวงศ์² และอาทิตย์ หุ้เต็ม²

¹โรงเรียนวิทยานุกูลนารี เพชรบูรณ์

²คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ เพชรบูรณ์

*corresponding author e-mail: THDgam@gmail.com

บทคัดย่อ

ในบทความนี้ เราสามารถวิเคราะห์แบบจำลองแรงเสิร์ฟของผู้เล่น ที่มีผลกระทบต่อลักษณะการกระจัดในแนวราบของลูกเทนนิส คำนวณหาสมการแรงเสิร์ฟโดยใช้ความเร็วเริ่มต้นผ่านทฤษฎีคณิตศาสตร์ และสร้างโมเดลฟังก์ชันของแรงที่มีผลต่อลักษณะการกระจัดในแนวราบของลูกเทนนิส เพื่อหาโมเดลฟังก์ชันของแรงที่ส่งผลต่อการเคลื่อนที่ของลูกเทนนิสที่มีระยะการกระจัดมากที่สุดเมื่อออกแรงน้อยที่สุด

คำสำคัญ : การกระจัด ความเร็ว แรงที่เป็นฟังก์ชันของเวลาสำหรับผู้เสิร์ฟลูกเทนนิส

Abstract

In this paper, we can analyze the function force model that affects the behavior of displacement for horizontal of tennis ball. We can evaluate the force function for initial trajectory velocity by using the method of mathematics theory. The result show that the function force models which affects with behavior of displacement for horizontal of tennis ball to make horizontal displacement of tennis ball farthest when decrease the applied force and initial velocity is exponential function force.

keyword : displacement, velocity, force-time dependent for serve tennis ball

การสร้างแบบจำลองคณิตศาสตร์และฟิสิกส์ของกราฟความเร็วที่ขึ้นอยู่กับเวลา

ของนักวิ่งชาย 8 คนในระยะทาง 100 เมตร

FABRICATION OF MATHEMATICAL AND PHYSICS MODEL FOR VELOCITY TIME-DEPENDENT IN THE MEN'S 100 METRES FROM 8 RUNNERS

ธนาลักษณ์ ทองมี^{1*}, โยชิตา วรณบุษราคัม¹, กนกพล นนทะสัน¹, สุภาพร หุ้เต็ม¹,

ศานิตย์ สุวรรณวงศ์² และอาทิตย์ หุ้เต็ม²

¹โรงเรียนวิทยานุกูลนารี เพชรบูรณ์

²คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ เพชรบูรณ์

*corresponding author e-mail: Thanaluk.tm46@gmail.com

บทคัดย่อ

จุดประสงค์หลักของวิจัยนี้คือหาค่าความสัมพันธ์และความเร็วที่ขึ้นอยู่กับเวลาที่มีค่ามากที่สุดของนักวิ่งชาย 8 คน ในระยะทาง 100 เมตรในการแข่งขันของสหพันธ์สมาคมกรีฑานานาชาติ ข้าพเจ้าและคณะใช้เวลา 8 เดือนในการทำวิจัยครั้งนี้ ขอบเขตของวิจัยคือการศึกษาเกี่ยวกับความเร็วที่ขึ้นอยู่กับเวลาของนักวิ่งชาย 8 คน ในระยะทาง 100 เมตร ในการแข่งขันของสหพันธ์สมาคมกรีฑานานาชาติและคำนวณความเร็วที่ขึ้นอยู่กับเวลาภายใต้แรงที่ขึ้นอยู่กับเวลา สุดท้ายนี้ข้าพเจ้าและคณะได้รับความรู้เกี่ยวกับแคลคูลัสและการใช้โปรแกรม Mathematica และ โปรแกรม Math type สำหรับการใช้โปรแกรมในภายภาคหน้า

คำสำคัญ : ความเร็ว ความถี่ เวลา ความเร็วที่ขึ้นอยู่กับเวลาและค่าความสัมพันธ์

Abstract

The main target of this project is find who has the most value of correlation and time-dependent velocity from 8 runners of the men's 100 metres at the 1991 IAAF World Championships in Athletic. We take 8 months for this research. Limit of research are studied about time-dependent velocity from 8 runners of men's 100 metres at the 1991 IAAF World Championships in Athletic and calculate the time-dependent velocity under the apply time-dependent force oscillation. Last we got many knowledge about calculus and how to use Mathematica and Math Type Program for use in the future.

keywords : velocity, stride length, time-dependent velocity and correlation

การเคลื่อนที่ของอนุภาคแบบโพรเจกไทล์ภายใต้แรงลม
CREATION OF PHYSICS MODEL THE TRAJECTORY OF A PARTICLE MOTION UNDER WEAK
SQUALL FORCE TIME-DEPENDENT ($F_y \sin(\omega t)$)

ต่อสกุล ทิพนนท์¹, พิชญ์ค มาหุญนันท์¹, สิริณัฐ พองจางวาง¹, สาริศา จันทวงศ์¹,

สุภาพร หุ้เต็ม¹, ศานิตย์ สุวรรณวงศ์², และอาทิตย์ หุ้เต็ม²

¹โรงเรียนวิทยานุกูลนารี เพชรบูรณ์

²คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ เพชรบูรณ์

*corresponding author e-mail: kring1208@gmail.com

บทคัดย่อ

การเคลื่อนที่แบบโพรเจกไทล์สามารถเห็นได้ในชีวิตประจำวัน ซึ่งอาจสังเกตได้จากการเล่นกีฬา เช่น กอล์ฟ แบดมินตัน บาสเกตบอล เป็นต้น และการเคลื่อนที่แบบโพรเจกไทล์นั้นมีทั้งแรงในแนวแกน x และแนวแกน y ซึ่งนอกจากแรงที่เราได้เรียนกันในห้องเรียนอาจมีแรงภายนอกที่เกี่ยวข้องเช่นเดียวกับการเล่นกีฬามีทั้งการเล่นในร่มและกลางแจ้งจะมีปัจจัยที่เข้ามาเกี่ยวข้องแตกต่างกันไป ในส่วนของการเล่นกีฬากลางแจ้งนั้นจะมีปัจจัยเรื่องลมเข้ามาเกี่ยวข้อง เนื่องจากเราไม่สามารถควบคุมทิศทางลมได้เช่นเดียวกับกีฬาในร่ม ผู้จัดทำจึงมีความสนใจในการศึกษาการเคลื่อนที่แบบโพรเจกไทล์ภายใต้แรงลม

คำสำคัญ : โพรเจกไทล์ แรง แรงลม

Abstract

Projectile motion can be seen in everyday life. Which may be observed from sports such as golf, badminton, basketball etc. And projectile motion has both vertical and horizontal forces which aside from the force that we have learned in the classroom there may be forces involved same as type of sport have both indoor and outdoor, the both type of sport have different factors involved. As for outdoor sports, squall force factors are involved. Since we can't control the wind direction like indoor sports. Therefore us are interested in studying projectile motion under weak squall force.

keywords : projectile, force, squall force.

การเปรียบเทียบการกระจัดในแนวดิ่งของอนุภาคที่เคลื่อนที่ภายใต้แรงภายนอก 2 ชนิด

$$F_y e^{-\beta t} \cosh^2(\omega t) \text{ และ } F_y e^{-\beta t} \sinh^2(\omega t)$$

COMPARISON OF THE DISPLACEMENT OF TIME-DEPENDENT IN THE VERTICAL VIA THE EXTERNAL FORCE $F_y e^{-\beta t} \cosh^2(\omega t)$ AND $F_y e^{-\beta t} \sinh^2(\omega t)$

สุทธดา กาฬะสิน^{1*} นายวิกร เรือนปัญจะ¹, นางสุภาพร หุ้เต็ม¹, และนายอาทิตย์ หุ้เต็ม²

¹โรงเรียนวิทยานุกูลนารี เพชรบูรณ์

²คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ เพชรบูรณ์

*corresponding author e-mail: picnic.271236@gmail.com

บทคัดย่อ

จุดประสงค์ของงานวิจัยฉบับนี้คือ การศึกษาพฤติกรรมของการเคลื่อนที่แบบวิถีโค้ง ภายใต้แรงต้านอากาศ แรงยก และแรงภายนอก ผลลัพธ์ของการกระจัดและความเร็วที่ได้มาจากการคำนวณแคลคูลัส โดยใช้สมการเชิงเส้นอันดับหนึ่ง ซึ่งได้แสดงพฤติกรรมของการกระจัดในแนวดิ่งที่ขึ้นอยู่กับเวลา ($y(t)$) ความเร็วในแนวดิ่งที่ขึ้นอยู่กับเวลา ($V_y(t)$) การกระจัดในแนวระดับที่ขึ้นอยู่กับเวลา ($X(t)$) ความเร็วในแนวระดับที่ขึ้นอยู่กับเวลา ($V_x(t)$) ในรูปแบบของกราฟ ผลการทดลองได้ว่า ถ้าหากเพิ่มค่าของแรงภายนอกเริ่มต้น ($F_y e^{\beta t}$) จะทำให้การกระจัดในแนวระดับเพิ่มขึ้นเช่นกัน ถ้าหากเพิ่มค่าของ K_l และ K_d โดยที่กำหนดให้ $F_y (F_y e^{-\beta t} \cosh^2(\omega t))$ คงที่ จะทำให้การกระจัดในแนวระดับเพิ่มขึ้นเช่นกัน และถ้าเพิ่มแรงในแนวดิ่งเริ่มต้น F_y ในแรงภายนอก ($F_y e^{-\beta t} \sinh^2(\omega t)$) จะทำให้การกระจัดในแนวระดับเพิ่มขึ้นเช่นกัน

คำสำคัญ : แรงต้านอากาศ แรงภายนอก แรงยก

Abstract

The main purpose of this study is the behavior of trajectory motion, assumed the air-resistance force, the magnus force and external force. The results of displacement equation and velocity equation of a projectile motion by calculus first order linear equation. So we have representation of behavior vertical displacement time dependent ($y(t)$), representation of behavior vertical velocity time dependent ($V_y(t)$), representation of behavior horizontal displacement time dependent ($X(t)$), representation of behavior horizontal velocity time dependent ($V_x(t)$). The result showed that representation of behavior horizontal displacement time dependent, If increase the parameter of initial F_y external force ($F_y e^{\beta t}$) so, the horizontal displacement will increase too and from representation of behave horizontal displacement dependent on time, has If increase the parameter of K_l and K_d with fixed the parameter $F_y (F_y e^{-\beta t} \cosh^2(\omega t))$ so, the horizontal displacement will increase too. Representation of behave horizontal displacement dependent on time, has If increase the parameter of initial F_y external force ($F_y e^{-\beta t} \sinh^2(\omega t)$) so, the horizontal displacement will increase too.

keywords : air-resistance, external force, magnus force

MANUFACTURE OF MATHEMTICAL AND PHYSICS MODEL DISPLACEMENT TIME-DEPENDENT IN VERTICAL OF SERVING TENNIS BALL UNDER EXTERNAL WEAK GALE FORC TIME-DEPENDENT

Wisana chanphong^{*}, Sanit Suwanwong, and Artit Hutem

Faculty of Science and Technology, Phetchabun Rajabhat University, Phetchabun,

^{*} corresponding author e-mail: vesan3008@gmail.com

Abstract

In this work, we can presentation a mathematical and physics model for serving. We evaluate the displacement in vertical for serving tennis ball. The computation of displacement in vertical trajectory motion for tennis ball are performed by integrating by part the Newton's second law equation with respect to time. The displacement of vertical is the function of displacement in horizontal. For serving tennis ball dependent on the parameter $F_0, v_0, \beta, \kappa, \omega, \theta, C_L$ and C_d that.

keyword : displacement in horizontal, velocity in horizontal, velocity in vertical

PROCREATION OF MATHEMATICS AND PHYSICS MODEL DISPLACEMENT TIME-DEPENDENT IN VERTICAL PROJECTION OF MOTION FOR SHOOT BASKETBALL

Sunaree Chanphong, Sanit Suwannawong, and Atrir Hutem

Physics Division, Faculty of Science and Technology, Phetchabun Rajabhat University,

Corresponding author e-mail: Sunaree4878@gmail.com

Abstract

A mathematical and physics model is developed, which suggest a pathway to determining the displacement time-dependent in vertical. For a basketball free throw. Theoretical framework is supported by the method technique integration of by part and the first-order inhomogeneous differential equation (The equation of motion for Newton's second law) From figure 2, if higher the parameter α , σ affect increasing value of the displacement in horizontal and vertical.

Keywords : procreation, mathematics, physics model, shoot basketball

การศึกษาและออกแบบสร้างตัวแปลงผันไฟฟ้ากระแสสลับเป็นไฟฟ้ากระแสตรง
สำหรับระบบขับเคลื่อนมอเตอร์เหนี่ยวนำสามเฟส

THE STUDY AND IMPLEMENTATION OF A AC TO DC CONVERTER FOR THREE-PHASE
INDUCTION MOTOR DRIVE SYSTEM

กันยรัตน์ เอกเอี่ยม* และองอาจ ทับบุรี

คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ ปทุมธานี

*corresponding author e-mail: ekiam.kt@gmail.com

บทคัดย่อ

บทความนี้นำเสนอการศึกษาและออกแบบสร้างตัวแปลงผันไฟฟ้ากระแสสลับเป็นไฟฟ้ากระแสตรง สำหรับระบบขับเคลื่อนมอเตอร์เหนี่ยวนำสามเฟส ด้วยการนำตัวแปลงผันไฟฟ้ากระแสสลับเป็นไฟฟ้ากระแสตรง มาเพิ่มระดับแรงดันเอาต์พุตให้เพียงพอต่อความต้องการของอินเวอร์เตอร์สามเฟส ซึ่งมีข้อดี คือ ใช้วงจรไดโอดสามารถสร้างและใช้งานง่ายที่สุดเนื่องจากไม่มีสวิตช์ที่ถูกรวมอยู่ในวงจร ทำให้มีความน่าเชื่อถือและความทนทานสูงในขณะทำงานสูงกว่า ผลการทดสอบการทำงานของตัวแปลงผันไฟฟ้ากระแสสลับเป็นไฟฟ้ากระแสตรงได้ทำการวัดคลื่นแรงดันไฟฟ้า ด้านอินพุตและด้านเอาต์พุต ด้วยการจำลองโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์และการทดสอบจริง พบว่า แรงดันอินพุตมีลักษณะเป็นคลื่นไซน์ ส่งผลให้คลื่นแรงดันเอาต์พุตเป็นคลื่นกระแสตรง มีขนาด 635 โวลต์ ซึ่งจากผลการจำลองและผลการทดสอบจริงสามารถยืนยันความเป็นไปได้ของสมรรถนะของตัวแปลงผันไฟฟ้ากระแสสลับเป็นไฟฟ้ากระแสตรงที่นำเสนอได้เป็นอย่างดี

คำสำคัญ : ตัวแปลงผันไฟฟ้ากระแสสลับเป็นไฟฟ้ากระแสตรง แรงดันเอาต์พุตสองเท่า อินเวอร์เตอร์สามเฟส

Abstract

This paper presents the study and implementation of a ac to dc converter for three-phase induction motor drive system. By the ac to dc converter increase the output voltage level sufficient for three-phase inverter. The main advantages of the proposed method are its simplicity because there is no switching control, high reliability and durability and not expensive. Waveforms of input and output voltages of the ac to dc converter for a given simulation with program and experimental are observed. Moreover, the input voltage is able to generate sinusoidal voltage obtaining an output voltage of 635V. Simulation and experimental results can confirm the feasibility of the performance of the proposed ac to dc converter.

keywords : ac to dc converter, output voltage doubler, three-phase inverter

การตรวจสอบและแก้ไขปัญหาไฟฟ้าสถิตที่เกิดขึ้นในเครื่องจักร CHECK AND IMPROVEMENT OF ELECTROSTATIC DISCHARGE IN MACHINE

วุฒิชัย ขำปู้ วรินทร์ แซ่ลิ่ม คมสัน พะปะโคน และสุรพงษ์ แก่นมณี
คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏราชนครินทร์ ฉะเชิงเทรา
* corresponding author e-mail : Kumpoo0718@gmail.com

บทคัดย่อ

บริษัทไมโครชิพ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เป็นโรงงานผลิตและทดสอบผลิตภัณฑ์ไอซี (Integrated Circuits) ซึ่งสำนักงานใหญ่ตั้งอยู่ที่เมืองซานเลอว์ มลรัฐออริโซนา ประเทศสหรัฐอเมริกา จากการปฏิบัติงานสหกิจศึกษาได้ทำการสำรวจเครื่องจักรในสายการผลิตพบว่า สาเหตุที่เกิดไฟฟ้าสถิตสะสมอยู่ภายใน เนื่องจากเครื่องจักรบางตัวมีอายุการใช้งานมานานหลาย 10 ปี ทำให้สายกราวด์ที่ติดมากับเครื่องเกิดการชำรุดหรือขาดไป เนื่องจากการที่ชิ้นส่วนของเครื่องจักรมีการเคลื่อนที่ในขณะการทำงาน อาจจะทำให้สายกราวด์ขาด และเกิดจากการใช้งานที่ไม่ถูกวิธีของพนักงานก็เป็นอีกหนึ่งสาเหตุที่ทำให้เกิดการชำรุดเสียหายได้เหมือนกัน และเมื่อทำการวัดค่า ESD ออกมา พบว่ามีการสะสมของไฟฟ้าสถิตอยู่เป็นจำนวนมาก เกินกว่าค่ามาตรฐาน ที่ทางบริษัทตั้งไว้ โดยค่ามาตรฐานที่ตั้งไว้ มีดังนี้ ชิ้นส่วนที่เป็นโลหะนำไฟฟ้า ใช้มิเตอร์ไฟฟ้าวัดความต้านทาน โดยชิ้นส่วนที่เคลื่อนที่ได้ (Part Movement) ต้องมีค่าไม่เกิน 10 Ω และชิ้นส่วนที่อยู่กับที่ (Fix Part) ต้องมีค่าไม่เกิน 1 Ω ชิ้นส่วนที่ไม่ใช่โลหะนำไฟฟ้าเมื่อวัดออกมาแล้วต้องมีค่าไม่เกิน 100 V โดยใช้เครื่อง Static Sensor วัดประจุไฟฟ้า

คำสำคัญ : ไฟฟ้าสถิต, ประจุไฟฟ้า, ไฟฟ้าสถิตในเครื่องจักร

Abstract

Microchip Technology (Thailand) Co., Ltd. is an integrated circuit manufacturing and testing facility which is headquartered in Chiller City, Arizona, USA. From the operation of cooperative education, surveying machines in the production line showed that. Causes the static electricity to accumulate inside, Because some machines have been in use for 10 years, causing the ground wire attached to the machine to be damaged or missing. Due to the movement of the machine parts during work May cause the ground wire to be broken And caused by improper use of the staff is another reason that causes damage as well And when performing ESD measurements, there was a lot of static electricity accumulation Beyond the standard value Which the company set The standard values are as follows: Electrical metal parts Use the power meter to measure the resistance. Which the part movement must not exceed 10 Ω Not more than 100 V using static sensor to measure the electrical charge

keywords : static electricity, electric charge, static electricity in machinery

คุณสมบัติไดอิเล็กทริกของสารแบเรียมไททาเนตที่เจือด้วยนาโนคาร์บอน DIELECTRIC PROPERTIES OF BARIUM TITANATE DOPED NANO-CARBON

ศานิตย์ สุวรรณวงศ์* อาทิตย์ หู่เต็ม และ จิราพัชร มากคำ
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ เพชรบูรณ์
*corresponding author e-mail: sanit.suw@gmail.com

บทคัดย่อ

ในปัจจุบันความก้าวหน้าด้านอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่มีขนาดเล็กและมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น อย่างเช่นตัวเก็บประจุ นั้นในงานวิจัยนี้จึงสนใจ สาร BaTiO_3 (BTO) มีค่าคงตัวไดอิเล็กทริก (ϵ_r) ที่สูง และสารนาโนคาร์บอน (nC) ซึ่งมีรูพรุนสูง ไปเจือในสาร BTO เพื่อเพิ่มพื้นที่รูพรุนให้เพิ่มขึ้น จึงสามารถเพิ่มการเก็บประจุไฟฟ้าได้เพิ่มขึ้น ผู้วิจัยใช้ BTO ที่เจือด้วย nC ตามสัดส่วน 5% 10% 15% และ 25% โดยโมลตามลำดับ จากนั้นทำการอัดเม็ดแล้วเผาผนึกสารที่อุณหภูมิ 1000°C เป็นเวลา 8 ชั่วโมง จากการวิเคราะห์ผลของ XRD ของสาร BTO ที่เจือ nC 10% พบว่า พีคของระนาบ (211) และ (212) ต่ำกว่าสารตัวอย่างอื่นเล็กน้อย และมีพีคของระนาบ (200) ที่สูงกว่าสารตัวอย่างอื่น และเมื่อความถี่เพิ่มขึ้น แนวโน้มค่า ϵ_r จะลดลง สำหรับที่ความถี่ 50 Hz ของ BTO เจือด้วย nC 10% จะมีค่าสูงถึง 2,014 เท่า เมื่อเทียบกับ BTO ซึ่งชี้ให้เห็นว่าเมื่อเติม nC จะทำให้ค่าคงตัวไดอิเล็กทริกที่สูงขึ้น จึงเหมาะสำหรับนำไปประดิษฐ์และเพิ่มประสิทธิภาพของตัวเก็บประจุไฟฟ้า

คำสำคัญ : ค่าคงตัวไดอิเล็กทริก แบเรียมไททาเนต นาโนคาร์บอน

Abstract

Nowadays, the advancement of electronic devices that are smaller and more efficient such as capacitors. In this research, we are interested in BaTiO_3 (BTO) with a high dielectric constant (ϵ_r). And nano-carbon (nC) are highly porous. Added in BTO to increase the porous area which can increase electrical capacitance. Prepared BTO doped nC in proportion of 5%, 10%, 15% and 25% by mole respectively. And then pellets was sintered at 1000°C for 8 hours. From the XRD analysis of BTO doped 10% nC found that the peaks of the planes (211) and (212) are slightly lower than other samples. And the peak of the plane (200) is higher than other samples. When the frequency increased, the value of ϵ_r decreased. For the 50 Hz of frequency of BTO doped 10% nC will be as high as 2,014 times compared to BTO. The results indicated that adding nC, the dielectric constant increased. Therefore suitable to be fabricated and increase the efficiency of capacitors.

keywords : dielectric constant, barium titanate, nano-carbon

การศึกษาการเคลื่อนที่แบบโพรเจกไทล์ของลูกขนไก่
ภายใต้แรงต้านอากาศ แรงยก แรงลอยตัว ในแนวระดับและแนวตั้ง
STUDY OF PROJECTILE MOTION OF SHUTTLECOCK UNDER AIR RESISTANCE LIFT FORCE
AND BUOYANCY IN HORIZONTAL AND VERTICAL

สุวิมล ก้อนคำ ศานิตย์ สุวรรณวงศ์ และอาทิตย์ หู่เต็ม
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์
corresponding author e-mail : Ann.konkham2542@gmail.com

บทคัดย่อ

วัตถุประสงค์หลักของการศึกษาค้นคว้าคือการสร้างแบบจำลองทางคณิตศาสตร์และฟิสิกส์ในสมการการเคลื่อนที่สำหรับลูกขนไก่แบดมินตันและหาความสัมพันธ์ระหว่างแรงต้านทานอากาศ แรงยก แรงลอยตัว และแบดมินตันลูกขนไก่ เช่น ความสัมพันธ์การเคลื่อนที่ในแนวระดับและแนวตั้ง การกระจัดในแนวระดับสำหรับการตีลูกขนไก่ขึ้นอยู่กับตัวแปรความเร็วเริ่มต้นและตัวแปรแรงภายนอกเริ่มต้น

คำสำคัญ : การเคลื่อนที่แบบโพรเจกไทล์ แรงต้านอากาศ แบดมินตัน

Abstract

The main purpose of this study was to construct mathematics and physics model a motion equation for the shuttlecock badminton and to find the confederacy between the air resistance, the lift force buoyancy and shuttlecock badminton for example confederacy the displacement horizontal and vertical. The displacement in horizontal for the shooting shuttlecock depending on the parameter initial velocity and initial of external force.

keywords : projectile motion, air resistance, badminton

การประมาณค่าโดยใช้ระเบียบวิธีเชิงตัวเลข ESTIMATION USING NUMERICAL METHODS

พิลาศลักษณ์ ศรีแก้ว* และเอเปา ลุงเอ็ง
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ เชียงใหม่
*corresponding author: pisorn@mju.ac.th

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้ได้ศึกษาวิธีการหาปริพันธ์ด้วยระเบียบวิธีเชิงตัวเลขของสมการต่าง ๆ แล้วนำมาเปรียบเทียบเพื่อหาค่าความผิดพลาดน้อยที่สุด ซึ่งใช้การประมาณค่าโดยกฎสี่เหลี่ยมคางหมู ซิมสัน 1/3 ซิมสัน 3/8 และ ซิมสัน 2/45 จากการวิจัยพบว่าวิธีการและสมการที่แตกต่างกันจะได้ค่าประมาณที่ใกล้เคียงค่าจริงต่างกัน

คำสำคัญ : กฎสี่เหลี่ยมคางหมู ซิมสัน 1/3 ซิมสัน 3/8 ซิมสัน 2/45

Abstract

This research has studied methods for integrating using numerical methods of various equations and comparing them to find the smallest error value. Which uses estimation by the Simpson 1/3 trapezoidal rule, Simpson 3/8 and Simpson 2/45. From the research, it is found that different methods and equations get approximations that are close to the true values.

keywords : simpson's1/3 rule, trapezoidal rule, simpson's3/8 rule, simpson's2/45 rule

การแปลงโมแฮนด์สำหรับระบบสมการเชิงอนุพันธ์ย่อย
MOHAND TRANSFORMS FOR SYSTEM OF PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS

พิลาศลักษณ์ ศรีแก้ว* และ กัญญารัตน์ พลมาตย์

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ เชียงใหม่

*corresponding author e-mail : phollamatk@gmail.com

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้ได้ศึกษาวิธีแก้ระบบสมการเชิงอนุพันธ์ย่อยเชิงเส้นและไม่เชิงเส้นโดยใช้การแปลงโมแฮนด์และระเบียบวิธีการแยกโดเมียน ซึ่งเป็นวิธีที่ง่ายต่อการแก้ปัญหาของระบบสมการ พร้อมแสดงตัวอย่างประกอบ

คำสำคัญ : ระบบสมการเชิงอนุพันธ์ย่อย การแปลงโมแฮนด์ สมการเชิงเส้น สมการไม่เชิงเส้น

Abstract

In this article, we present of the solution for linear and nonlinear system of partial differential equations using Mohand transforms and Adomian decomposition method. Which is an easy to solve system equation problems With illustrated examples.

keywords : system of partial differential equation, mohand transform, linear equation, nonlinear equation.

ประสิทธิผลของโปรแกรมความรู้ด้านสุขภาพ ต่อพฤติกรรมการดูแลตนเองของผู้ป่วยโรคเบาหวาน
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองโสน อำเภอสามง่าม จังหวัดพิจิตร
THE EFFECTIVENESS OF HEALTH LITERACY ON SELF-CARE BEHAVIORS AMONG DIABETES
PATIENTS AT NONG SANO HEALTH PROMOTING HOSPITAL,
SAM NGAM DISTRICT, PHICHIT PROVINCE

ชัชพงศ์ ลอยเมฆ* ชญานิษฐ์ แสนสุข สุชานันท์ แควชัยภูมิ ประภาศรี กุลด้วง
กิ่งแก้ว สำรายรัตน์ นิธิพงศ์ ศรีเบญจมาศ และเอกภพ จันทสุคนธ์
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏพินิจสังคม พินิจโลก
*corresponding author e-mail : kmail16012541@gmail.com

บทคัดย่อ

การวิจัยกึ่งทดลองนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อประเมินประสิทธิผลของโปรแกรมความรู้ด้านสุขภาพต่อพฤติกรรมการดูแลตนเองของผู้ป่วยโรคเบาหวาน กลุ่มตัวอย่างคือ ผู้ป่วยโรคเบาหวานที่มารับการรักษาที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองโสน จำนวน 60 คน การคัดเลือกกลุ่มตัวอย่างด้วยเทคนิคการสุ่มตัวอย่างแบบสองขั้นตอนแบ่งเป็นกลุ่มทดลอง และกลุ่มควบคุม กลุ่มละ 30 คน เท่า ๆ กัน เครื่องมือในการวิจัยคือ โปรแกรมความรู้ด้านสุขภาพและแบบสอบถาม การวิเคราะห์ข้อมูลใช้สถิติเชิงพรรณนา, Pair t-test และ Independent t-test ผลการวิจัยพบว่า กลุ่มทดลองมีคะแนนเฉลี่ยพฤติกรรมการดูแลตนเองของผู้ป่วยโรคเบาหวาน หลังการได้รับโปรแกรมสูงกว่าก่อนการได้รับโปรแกรม และสูงกว่ากลุ่มควบคุมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

คำสำคัญ : โปรแกรมความรู้ด้านสุขภาพ พฤติกรรมการดูแลตนเอง ผู้ป่วยโรคเบาหวาน

Abstract

This quasi-experimental research aimed to evaluate the health literacy program on self-care behaviors among diabetes patients. Subjects were sixty person with diabetes who come for follow up visit at Nong sano health promoting hospital. A two stage sampling technique was used to select the participants to the study, with thirty subjects each assigned to both experimental and control groups. Research instruments included the health literacy program and the questionnaire. Data were analyzed using descriptive statistic, Pair t-test and Independent t-test This study found that, the experimental group had significant higher score of post-intervention on self-care behaviors than pre-intervention and had significant higher than the control group. (p-value<0.05)

keywords : health literacy program, self-care behaviors, diabetes patients

ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับการเข้าร่วมโรงเรียนผู้สูงอายุ
ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก

FACTORS RELATED TO PARTICIPATION IN THE ELDERLY SCHOOL,
PHLAI CHUMPHOL SUB-DISTRICT, MUANG DISTRICT CAPITAL, PHITSANULOK PROVINCE

ณัฐกุล ภูจิ่น วรัญญา สุกายะ สิริพลอย พิถี และจิตติริน ก้อนคง*
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏพินุลสงคราม พิษณุโลก
*corresponding author e-mail : chitsirin@psru.ac.th

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับการเข้าร่วมโรงเรียนผู้สูงอายุ ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก กลุ่มอาสาสมัคร คือ ผู้สูงอายุที่เคยเข้าร่วมโรงเรียนผู้สูงอายุ จำนวน 100 คน รวบรวมข้อมูลโดยใช้แบบสอบถาม วิเคราะห์ข้อมูลด้วยสถิติเชิงพรรณนา ค่าสถิติสัมพันธ์สเปียร์สันและสหสัมพันธ์อันดับ ผลการวิจัยพบว่า ผู้สูงอายุส่วนใหญ่มีพฤติกรรมการเข้าร่วมโรงเรียนผู้สูงอายุอยู่ในระดับสูง ($\bar{X} = 3.88$, S.D. = 0.412) ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับการเข้าร่วมโรงเรียนผู้สูงอายุ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ได้แก่ การรับรู้ประโยชน์ของการเข้าร่วมโรงเรียน ($r = 0.396$) ทศนคติที่มีต่อโรงเรียนผู้สูงอายุ ($r = 0.264$) การเข้าถึงสถานบริการของโรงเรียน ($r = 0.206$) การได้รับแรงจูงใจจากบุคคลอื่น ($r = 0.727$)

คำสำคัญ : ตำบลพลายชุมพล ผู้สูงอายุ การเข้าร่วมโรงเรียนผู้สูงอายุ

Abstract

The goal of this study was to assess the factors associated with their participation in Plai Chumphol Sub-district, Muang District, Phitsanulok Province. The participants were 100 older adults who took part in the elderly school. The data was collected using questionnaire. The statistical analysis consisted of descriptive statistics Pearson Product Moment Correlation Coefficient and Eta correlation. The results revealed that the mean score of participated behaviors in the elderly school showed at high level ($\bar{X} = 3.88$, S.D. = 0.412). There were statistically positive relationships between perceived benefit ($r = 0.396$, $p < 0.001$), attitudes toward the elderly school ($r = 0.264$, $p < 0.008$), accessibility toward the elderly school ($r = 0.206$, $p = 0.040$), and getting motivation from other people ($r = 0.727$, $p = 0.000$).

keywords : phlai chumphol sub-district, elderly, participation in elderly school

ปัจจัยที่ส่งผลต่อสุขภาพจิตของผู้ดูแลผู้สูงอายุที่มีภาวะติดเตียง
อำเภอวัดโบสถ์ จังหวัดพิษณุโลก

FACTORS AFFECTING TO THE MENTAL HEALTH OF ELDERLY CAREGIVERS WITH
BEDRIDDEN IN WAT BOT DISTRICT, PHISANULOK PROVINCE

กาญจนาภัส ไซยขันธุ์ จินนิภา กิ่งกลางดอน ภัทธีรา อินจัย และกัญเกียรติ ก้อนแก้ว *

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏพินุลสงคราม พิษณุโลก

*corresponding author : kukietk@gmail.com

บทคัดย่อ

การวิจัยเชิงสำรวจนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาสุขภาพจิตของผู้ดูแลผู้สูงอายุที่มีภาวะติดเตียง และเพื่อศึกษาปัจจัยที่ส่งผลต่อสุขภาพจิตของผู้ดูแลผู้สูงอายุที่มีภาวะติดเตียง อำเภอวัดโบสถ์ จังหวัดพิษณุโลก ประชากรที่ศึกษาเป็นผู้ดูแลผู้สูงอายุที่มีภาวะติดเตียงในอำเภอวัดโบสถ์ จังหวัดพิษณุโลก ทั้งหมดจำนวน 65 คน เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลคือแบบสอบถาม ประกอบด้วย 4 ส่วน (1) ปัจจัยส่วนบุคคล (2) การเผชิญความเครียด (3) การเห็นคุณค่าในตนเอง (4) สุขภาพจิตของผู้ดูแลผู้สูงอายุที่มีภาวะติดเตียง ใช้สถิติเชิงพรรณนาและสถิติเชิงอ้างอิงในการวิเคราะห์ข้อมูล ผลการศึกษาพบว่า ผู้ดูแลผู้สูงอายุมีสุขภาพจิตเท่ากับคนทั่วไป ร้อยละ 50.8 มีสุขภาพจิตต่ำกว่าคนทั่วไป ร้อยละ 38.5 มีการเผชิญความเครียดในระดับปานกลาง ร้อยละ 52.3 มีการเห็นคุณค่าในตนเองในระดับปานกลาง ร้อยละ 60 และในระดับสูง ร้อยละ 40 ปัจจัยที่ส่งผลต่อสุขภาพจิตของผู้ดูแลผู้สูงอายุที่มีภาวะติดเตียง ได้แก่ สถานภาพสมรส และประสบการณ์ในการดูแลผู้สูงอายุที่มีภาวะติดเตียง อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ข้อเสนอแนะ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น โรงพยาบาลชุมชน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล และสำนักงานสาธารณสุขอำเภอ ควรจัดอบรมให้ความรู้กับประชาชนที่เป็นผู้ดูแลผู้สูงอายุที่มีภาวะติดเตียงเกี่ยวกับการดูแลผู้ป่วยที่มีภาวะติดเตียงอย่างถูกวิธี

คำสำคัญ : ปัจจัยที่ส่งผล สุขภาพจิตผู้ดูแลผู้สูงอายุ ภาวะติดเตียง

Abstract

The purposes of this survey research were to study the mental health of elderly caregivers and to study factors affecting to the mental health of elderly caregivers with bedridden in Wat Bot District, Phitsanulok Province. Sixty-five caregivers who take care of elderly bed-bound were population. The instrument was a questionnaire composed of 4 parts (1) personal data (2) coping (3) self-esteem and (4) mental health of elderly caregivers. The descriptive and inferential statistics were used in data analysis. The result showed that the mental health of elderly caregivers was generally 50.8 percent and lower than general people 38.5 percent, the coping was moderate 52.3 percent, and the self-esteem was moderate level 60 percent and height level 40 percent. Factors affecting to the mental health of elderly caregivers with bed-bound were marital status and experience on caring for bedridden with significant at the statistical level of .05. Recommendations related agencies such as community hospitals, tambon health-promoting hospitals, and the district public health office should educate elderly caregivers for the caring of elderly bed-bound.

keywords : factors affecting, mental health of caregivers, bedridden

ปัจจัยที่มีผลต่อการตรวจคัดกรองโรคมะเร็งเต้านมด้วยตนเองของผู้หญิงเขตจังหวัดพิษณุโลก
FACTORS AFFECTING TO BREAST CANCER SCREENING FOR BREAST SELF-EXAMINATION
AMONG WOMEN IN PHITSANULOKE PROVINCE

อมรศักดิ์ โพธิ์อ่ำ

คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง วิทยาเขตจังหวัดสุโขทัย สุโขทัย

corresponding author e-mail : Amornsak1.poum@gmail.com

บทคัดย่อ

การวิจัยเชิงพรรณนามีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความสัมพันธ์และการทำนายของปัจจัย (คุณลักษณะส่วนบุคคล ความรู้ การรับรู้ด้านสุขภาพ) ที่มีผลต่อการตรวจคัดกรองโรคมะเร็งเต้านมด้วยตนเอง ประชากรคือ ผู้หญิงอายุ 35-60 ปี จำนวน 16,202 คน โดยใช้สูตรการคำนวณกลุ่มตัวอย่างของ Daniel จำนวน 250 ราย ใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบมีระบบ เก็บข้อมูลโดยแบบสอบถามที่มีค่าความเชื่อมั่นเท่ากับ 0.962 วิเคราะห์ข้อมูลด้วยสถิติสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของเพียร์สันและการวิเคราะห์การถดถอยพหุคูณแบบขั้นตอน ผลการวิจัยพบว่า ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์ทางบวกกับการตรวจคัดกรองโรคมะเร็งเต้านมด้วยตนเองของผู้หญิง อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ได้แก่ ความรู้โรคมะเร็งเต้านม ($r=0.263$, $P\text{-value}<0.001$) การรับรู้ด้านสุขภาพ ($r=0.208$, $P\text{-value}=0.002$) ตามลำดับ ปัจจัยที่สามารถทำนายการตรวจคัดกรองโรคมะเร็งเต้านมด้วยตนเองของผู้หญิง ได้แก่ ความเชื่อมั่นในการตรวจเต้านมด้วยตนเอง ($P\text{-value}<0.001$), การได้รับข้อมูลข่าวสารจาก อสม. ($P\text{-value}<0.001$), การได้รับข้อมูลข่าวสารจากสามี/ญาติ/คนใกล้ชิด ($P\text{-value}=0.002$), การไม่ดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ ($P\text{-value}=0.001$), การรับรู้ประโยชน์ของการตรวจเต้านมด้วยตนเอง ($P\text{-value}=0.006$) ตามลำดับ สามารถทำนายได้ร้อยละ 25.9 ($R^2 = 0.259$)

คำสำคัญ : การตรวจคัดกรองมะเร็ง การตรวจเต้านมด้วยตนเอง โรคมะเร็งเต้านม

Abstract

This descriptive research study aimed to study either selected factors association or jointly predict factor effected to breast cancer screening for breast self-examination. Population consisted of 16,202 women aged 35-60 years, and the sample size calculating used Daniel formula for 250 cases, and systematic random sampling was determining for collecting data. Data collected by questionnaires was tested reliability by Cronbach's coefficient alpha about 0.962. Data analyzed using statistical as Pearson product moment correlation coefficient and Stepwise multiple regression analysis. An analyzed found that, knowledge of breast cancer, health perception was positively association with breast cancer screening for breast self-examination among women with statistic significantly at level 0.05. Prediction model analyzed reported that five selected factors including; confidence of breast self-examination ($P\text{-value}<0.001$), take information by village health volunteers ($P\text{-value}<0.001$), take information by partners or family ($P\text{-value}=0.002$), no alcohol drinking ($P\text{-value}=0.001$), benefit perceive ($P\text{-value}=0.006$), respectively, overall selected factors accounted for 25.9% of the variance breast cancer screening.

keywords: cancer screening, breast self-examination, breast cancer

ความครอบคลุมของการจัดบริการสุขภาพปฐมภูมิของเครือข่ายสุขภาพระดับอำเภอในประเทศไทย

: กรณีการดูแลผู้ป่วยเบาหวาน

COVERAGE OF PRIMARY CARE SERVICES OF DISTRICT HEALTH SYSTEM IN THAILAND

: DIABETES CARE STUDY

ดาวรุ่ง คำวงศ์^{1*} จิรัฏฐ์ ศรีรัตนบัลล์²

¹วิทยาลัยการสาธารณสุขสิรินธร พิษณุโลก

²คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย กรุงเทพฯ

* corresponding author e-mail: daorooong.k@scphpl.ac.th

บทคัดย่อ

การศึกษาเชิงพรรณานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความครอบคลุมของการจัดบริการสุขภาพปฐมภูมิของเครือข่ายสุขภาพระดับอำเภอ โดยใช้กรณีการดูแลผู้ป่วยเบาหวานเป็นตัวแทนระบบ ข้อมูลทุติยภูมิที่นำมาวิเคราะห์ได้จากฐานข้อมูลผู้ป่วยนอกของหน่วยบริการในสังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข ใน 76 จังหวัด ของปีงบประมาณ 2557-2558 จำนวน 838 เครือข่ายสุขภาพระดับอำเภอ ตัวแปรที่ใช้ศึกษาความครอบคลุมของการจัดบริการสุขภาพปฐมภูมิคือ การคัดกรองเบาหวานในประชากรอายุ 35 ปีขึ้นไป และการตรวจติดตามภาวะแทรกซ้อนรายปีในผู้ป่วยเบาหวาน ได้แก่ การตรวจน้ำตาลสะสม ไมโครอัลบูมิน ระดับไขมัน การตรวจตา และการตรวจเท้า ซึ่งสะท้อนถึงการจัดบริการด้านการป้องกันโรคในระดับปฐมภูมิและทุติยภูมิ ตามลำดับ วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติเชิงพรรณนา ผลการศึกษาพบว่า เครือข่ายสุขภาพระดับอำเภอแต่ละแห่งยังไม่สามารถจัดบริการสุขภาพปฐมภูมิได้อย่างครอบคลุม ทั้งในส่วนของการคัดกรองเบาหวาน และการตรวจติดตามภาวะแทรกซ้อนตามแนวทางเวชปฏิบัติรายปี ให้ได้ตามแนวทางเวชปฏิบัติสำหรับโรคเบาหวานและตามเกณฑ์เป้าหมายของตัวชี้วัดของกระทรวงสาธารณสุข

คำสำคัญ : บริการสุขภาพปฐมภูมิ ความครอบคลุม เบาหวาน

Abstract

This descriptive research study aimed to examine the coverage of primary care services of the district health system (DHS) in Thailand by using diabetes care as a system study. Secondary data were gathered from an outpatient database of public healthcare facilities that were organized by the Office of the Permanent Secretary (OPS), the Ministry of Public Health (MOPH). The data obtained during the fiscal year 2014 – 2015 from 838 DHSs across 76 provinces were being used for the analysis. Descriptive statistics were used to summarize the coverage of DM screening in the population over 35 years of age and annual complication screening in DM patients, including HbA1c, Microalbuminuria, lipid profile, eye and foot screening which was used as the coverage indicator for primary care services of DHS in case of primary and secondary prevention, respectively. The findings revealed that the coverage varied between services across DHS. The coverage of all services of DHS including DM screening as well as annual complication screening was substantially lower than the recommendations for annual screening according to the clinical practice guideline for diabetes and also lower than the quality performance indicators for diabetes of MOPH.

keywords : primary care services, coverage, diabetes

ผลกระทบทางสุขภาพจากการสูบบุหรี่ของวัยรุ่น จังหวัดสุโขทัย

HEALTH EFFECTS OF SMOKE AMONG ADOLESCENTS IN SUKHOTHAI PROVINCE

เสน่ห์ แสงเงิน * ถาวร มานัน

คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง สุโขทัย

*corresponding author: e-mail: sane.s@ru.ac.th

บทคัดย่อ

การวิจัยแบบภาคตัดขวาง มีวัตถุประสงค์ศึกษาผลกระทบทางสุขภาพจากการสูบบุหรี่ของวัยรุ่น จังหวัดสุโขทัย กลุ่มตัวอย่าง 420 คน ใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบหลายขั้นตอน เก็บข้อมูลระหว่าง 1 มกราคม – 31 มีนาคม 2562 โดยใช้แบบสัมภาษณ์ วิเคราะห์ข้อมูลด้วยไคสแควร์ Odds ratios และ confidence intervals พบว่า กลุ่มตัวอย่างที่สูบบุหรี่เพศชาย (100%) อายุเฉลี่ย 23.32 ปี สถานภาพโสด(88.89%) อายุเฉลี่ยที่เริ่มสูบบุหรี่เท่ากับ 16.46 ปี สาเหตุที่สูบบุหรี่คือต้องการทดลองสูบบุหรี่ (62.50%) ส่วนกลุ่มที่ไม่สูบบุหรี่ เพศชาย(45.40%) อายุเฉลี่ย 23.40 สถานภาพโสด(90.80%) และพบว่ากลุ่มตัวอย่างที่สูบบุหรี่ได้รับผลกระทบทางสุขภาพมิตทางกายมากกว่ากลุ่มตัวอย่างที่ไม่สูบบุหรี่ได้แก่ รับรู้กลิ่น 2.218 เท่า รับรู้รส 3.252 เท่า การระคายเคืองต่อจมูก ตา คอ แสบตา น้ำตาไหล 3.353 เท่า อาการไอบ่อยครั้ง 2.244 เท่า เป็นโรครภูมิแพ้ 1.837 เท่า เสื้อผ้า ฝ้ามืดกลิ่นเหม็น 5.058 เท่า ฟันเหลือง 4.535 เท่า มีกลิ่นปาก 5.296 เท่า ริมฝีปากคล้ำ 4.429 เท่า ผลกระทบมิตทางสังคมได้แก่ เกิดขัดแย้งกับคนในครอบครัว 3.141 เท่า ทะเลาะวิวาทกับเพื่อน 1.893 เท่า และมีผลการเรียนลดลง 2.339 เท่า

คำสำคัญ : บุหรี่ ผลกระทบทางสุขภาพ วัยรุ่น

Abstract

This research was a cross-sectional research aimed to study health effect of smoke among adolescents in Sukhothai province. 420 participants were random by multistage random sampling. Data was collected between 1ST January-31st March 2019. The interview/questionnaires were used as a tool for data collection and then analyzed by chi-square, odds ratios (OR) and confidence intervals (CI). The result showed that: In smoke groups, male (100%), with mean age of 23.32 years, single status (88.89%), secondary school (48.61%) and drinking alcohol (97.22%), age of starting smoker 8 years, mean age of starting smoker 16.46 years, cause of smoke: want to try smoking (62.50%), friend persuaded (37.50%). In non-smoke groups, male (45.40%), with mean age of 23.40 years single status (90.80%), secondary school (69.41%) and drinking alcohol (34.20%).,And the smoke groups were health effect of smoke than non-smoke groups: diminished sense of smell 2.218 times, diminished sense of taste 3.252 times, nose and eye irritation 3.353 times, coughing often 2.244 times, allergy 1.837 times, clothes, hair, body bad smell 5.058 times, yellow tooth 4.535 times, bad breath 5.296 times, dark lips 4.429 times, conflict with people in the family 3.141 times, conflicts with friends 1.893 times and academic performance decreased 2.339 times.

Keywords : health effects, smoke, adolescents

**การประเมินผลโครงการส่งเสริมการมีส่วนร่วมของชุมชนในการคัดแยกขยะต้นทาง
เทศบาลตำบลเมืองเก่า อำเภอเมือง จังหวัดสุโขทัย**
**A PROJECT EVALUATION OF COMMUNITY PARTICIPATION IN THE SEPARATION OF
ORIGIN GARBAGE MUEANG KAO MUNICIPALITY, MUEANG DISTRICT,
SUKHOTHAI PROVINCE**

ถาวร มาตัน*, เสน่ห์ แสงเงิน

คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง จังหวัดสุโขทัย

*correspondence author; e-mail: tavorn.maton@gmail.com

บทคัดย่อ

การวิจัยประเมินผล มีวัตถุประสงค์เพื่อประเมินผลการดำเนินงานโครงการส่งเสริมการมีส่วนร่วมของชุมชนในการคัดแยกขยะต้นทางของเทศบาลตำบลเมืองเก่า อำเภอเมือง จังหวัดสุโขทัย ใช้รูปแบบ CIPP Model ของ Daniel L. Stufflebeam กลุ่มตัวอย่างเป็นตัวแทนครัวเรือน 145 คน สุ่มตัวอย่างแบบเป็นระบบ เก็บข้อมูลด้วยแบบสอบถาม วิเคราะห์ข้อมูลใช้สถิติ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานและ paired t-test ผลการศึกษาพบว่า เพศหญิง (69.97%) สถานภาพสมรส (54.48%) มีอายุเฉลี่ย 58.07 ปี จบประถมศึกษา (59.31%) รายได้ต่อเดือนเฉลี่ย 6,178.02 บาท อาชีพรับจ้างทั่วไป (32.41%) อาชีพเกษตรกร (26.90%) และกลุ่มตัวอย่างมีความรู้การจัดการขยะมูลฝอยสูงกว่าก่อนการอบรมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.05$) ทักษะการจัดการขยะอยู่ในระดับสูง (59.90%) ระดับปานกลาง (39.58%) ระดับต่ำ (0.52%) และพฤติกรรมการจัดการขยะในครัวเรือนอยู่ในระดับสูง (66.15%) ระดับปานกลาง (32.81%) ระดับต่ำ (1.04%) การเข้าร่วมกิจกรรมคัดแยกขยะในชุมชนทุกครั้ง (30.69%) ร่วมบางครั้ง (43.39%) ไม่เข้าร่วม (21.58%) ความพึงพอใจต่อโครงการคัดแยกขยะภาพรวมอยู่ในระดับมาก (46.32%) ระดับปานกลาง (17.14%) ระดับต่ำ (3.68%) ไม่พอใจ (5.26%)

คำสำคัญ : ประเมินผลโครงการ การมีส่วนร่วมของชุมชน คัดแยกขยะ

Abstract

This research was a evaluation research. The purpose of this research was to study evaluate community participation project in the separation of origin garbage Mueang Kao municipality, Mueang district, Sukhothai province. This evaluative research was based on the CIPP model of Daniel L. Stufflebeam. 145 participants were random by systemic random sampling. The interview/questionnaires were used as a tool for data collection and then analyzed by percentage, mean, standard deviation and paired t-test. The result showed that: female (69.97%) married status (54.48%) with mean age of 58.07 years, primary school (59.31%), average income of 6,178.02 Baht per month, employment (32.41%) farmers (26.90%). And it was found that there was a significant increase in the average score of knowledge about garbage management after the intervention ($p < 0.05$). The attitude of garbage management: in high level (59.90%), moderate level (39.58%) and lower level (0.52%). The behaviour of garbage management: in high level (66.15%) moderate level (32.81%) and lower level (1.04%) and found that: every participation in garbage separation activity (30.69%), sometimes participants (43.39%), not to participate (21.58%). The total satisfaction with the waste separation project: in high level (46.32%), moderate level (17.14%), lower level (3.68%) and not satisfied (5.26%).

keywords : project evaluation community participation separation of origin garbage

รูปแบบที่เหมาะสมในการดูแลผู้สูงอายุระยะยาวในชุมชนชนบทจังหวัดสุโขทัย
APPOPRIATE LONG-TERM CARE MODEL FOR ELDERLY IN RURAL COMMUNITY,
SUKHOTHAI PROVINCE

เสนห์ แสงเงิน^{1*} บรรหาร ปรงโพธิ์²

¹คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง สุโขทัย

²สำนักงานสาธารณสุขอำเภอพระทองคำ นครราชสีมา

*corresponding author: e-mail: sane.s@ru.ac.th

บทคัดย่อ

การวิจัย และพัฒนา มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้าง และทดสอบประสิทธิผลของรูปแบบการดูแลผู้สูงอายุระยะยาวในชุมชนชนบทจังหวัดสุโขทัย การศึกษาประกอบด้วย 1) การวิเคราะห์สภาพปัญหา กลุ่มตัวอย่าง 261 คน ใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบหลายขั้นตอน เก็บข้อมูลโดยการสัมภาษณ์ วิเคราะห์ข้อมูลด้วยสถิติสหสัมพันธ์เพียร์สัน พบว่า รายได้ ความสัมพันธ์ภาพในครอบครัว การเข้าร่วมกิจกรรมในครอบครัว ระบบการดูแลสุขภาพ ความจำเป็นพื้นฐานของชีวิต สิ่งแวดล้อมที่เอื้อต่อการดำรงชีวิตมีความสัมพันธ์กับคุณภาพชีวิตของผู้สูงอายุในชนบทอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p<0.05$) 2) การพัฒนารูปแบบการดูแลผู้สูงอายุระยะยาวในชุมชนชนบท (1) ศึกษาความต้องการ และข้อเสนอแนะของผู้ที่เกี่ยวข้องกับรูปแบบการดูแลผู้สูงอายุระยะยาวในชุมชนชนบทด้วยการสนทนากลุ่ม (2) ตรวจสอบความตรงเชิงเนื้อหา โดยผู้เชี่ยวชาญ พบว่า รูปแบบประกอบด้วยขั้นตอน 1 กิจกรรมการเรียนรู้เกี่ยวกับสุขภาพอนามัย ขั้นตอน 2 กิจกรรมการเรียนรู้เกี่ยวกับการดูแลสุขภาพตนเอง ขั้นตอน 3 กิจกรรมการสนับสนุนทางสังคม ขั้นตอน 4 กิจกรรมการจัดสิ่งแวดล้อม 3) การทดสอบประสิทธิผลของรูปแบบ พบว่าคะแนนเฉลี่ยคุณภาพชีวิตผู้สูงอายุภายหลังการทดลองสูงกว่าก่อนการทดลองอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p=0.002$)

คำสำคัญ : ผู้สูงอายุ การดูแลระยะยาว ชุมชนชนบท

Abstract

This research and development, the objective of this study was to develop and examine the appropriate long term care model for elderly in rural community, Sukhothai province. The study was conducted in 3 phases. The first phase aimed to assess factors associate with quality of life among elderly in rural community. The samples were 261 participants recruited by multistage random sampling. A questionnaire was administered by face to face interviews and analysis by Pearson's product moment correlation coefficient. The result showed that income, participation family activity, caring from family, health care system, basic human needed, environmental were associated with quality of life among elderly in rural community statistical significance ($p<0.05$). The second phase was to construct a model of elderly long term care. Which consisted of the study on needs and quality of life suggested by stakeholders with focus group discussions; and the content validity which was approved by experts. The resulting of appropriate long term care model consisted of 4 steps: (1) the learning aging; (2) learning skill of self-care; (3) the activities of social supportive; and (4) the activities to environment conducive for life. The third phase was to evaluate effectiveness model and it was found that there was a significant increase in the average score of quality of life after the intervention ($p=0.002$).

keyword : elderly, long term care, rural community

ผลของการประยุกต์แบบแผนความเชื่อด้านสุขภาพในการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมเพื่อป้องกันและ
จัดการภาวะฉุกเฉินโรคหลอดเลือดสมองเฉียบพลันของผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูง
โรงพยาบาลตรอน จังหวัดอุดรธานี

EFFECTS OF HEALTH BELIEF MODEL TO PREVENTIVE BEHAVIOR FOR
CEREBROVASCULAR DISEASE AMONG HYPERTENSION PATIENTS IN
TRON HOSPITAL UTTARADIT PROVINCE

รุจิญาณ ทองเทศ

โรงพยาบาลตรอน อุดรธานี

corresponding author e-mail : rugeechaya@gmail.com

บทคัดย่อ

การวิจัยกึ่งทดลองนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาผลของการประยุกต์แบบแผนความเชื่อด้านสุขภาพในการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมเพื่อป้องกันและการจัดการภาวะฉุกเฉินโรคหลอดเลือดสมองเฉียบพลันของผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูง โรงพยาบาลตรอน จังหวัดอุดรธานี โดยกลุ่มกลุ่มตัวอย่างในการศึกษาทั้งหมด 90 คนแบ่งเป็นกลุ่มทดลอง จำนวน 45 คน และกลุ่มเปรียบเทียบ 45 คน กลุ่มทดลองได้รับกิจกรรมอบรมความรู้ การรับรู้โอกาสเสี่ยงของการเป็นโรค บรรยายประกอบสื่อ การรับรู้ความรุนแรงของโรค การรับรู้ถึงประโยชน์ของการรักษาและป้องกันโรค การรับรู้ต่ออุปสรรค เพื่อที่จะสร้างแรงจูงใจเพื่อปฏิบัติตนเพื่อป้องกันการเกิดโรคหลอดเลือดสมองและสามารถจัดการเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉินโรคหลอดเลือดสมองเฉียบพลันได้ เก็บรวบรวมข้อมูลโดยใช้ แบบสอบถามและวิเคราะห์ข้อมูลโดยโปรแกรมสำเร็จรูป ใช้สถิติเชิงพรรณนาคือ จำนวน ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน สถิติอนุมานใช้ Paired Sample (t-test และ Independent Sample t-test) กำหนดระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ผลการวิจัย พบว่า ภายหลังการทดลองกลุ่มทดลองมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าก่อนการทดลอง ในด้านความรู้เกี่ยวกับโรคหลอดเลือดสมอง การรับรู้โอกาสเสี่ยงต่อการเกิดโรคหลอดเลือดสมอง การรับรู้ความรุนแรงของโรคหลอดเลือดสมอง การรับรู้ประโยชน์และ อุปสรรคของการปฏิบัติตัวเพื่อป้องกันโรคหลอดเลือดสมอง และการจัดการโรคหลอดเลือดสมองในภาวะฉุกเฉินมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าก่อนการทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (p-value < 0.05)

คำสำคัญ : แบบแผนความเชื่อด้านสุขภาพ การจัดการภาวะฉุกเฉินโรคหลอดเลือดสมองเฉียบพลัน โรคความดันโลหิตสูง

Abstract

This research study design was a experimental education. The research aims to study the application of Health belief model to Preventive behavior for cerebrovascular disease Among Hypertension patients in Tron Hospital, Uttaradit Province. The sample were 90 hypertension patient, 45 were in experimental group and 45 were control group. experimental group receive intervention included VDO presentation, demonstration, receive guide and brochure, home visits by our and volunteer of health. Data were collected by questionnaire. The statistical analysis descriptive included percentage, mean, standard deviation and analytical statistics included paired sample t-test independent sample t-test. These are compared a differences between before and after treatment of experimental group and between groups at the 0.05 level of significance. The main results were as follows : After the experiment show that experimental group of score mean higher than before the experimental and higher than control group for knowledge of cerebrovascular disease, perceived susceptibility of cerebrovascular disease, perceived severity of cerebrovascular disease, perceived benefits of procedure as instructed, and receiving social support. These are statistically significantly higher than before the experiment (p-value < 0.001).

keywords : health belief model, preventive behavior for cerebrovascular disease, hypertension

ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมการป้องกันโรคหลอดเลือดสมองในผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูง
ที่มารับการรักษาที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านน้ำคบ
ตำบลบ้านยาง อำเภอวัดโบสถ์ จังหวัดพิษณุโลก

FACTORS RELATED TO STROKE PREVENTION BEHAVIOR AMONG HYPERTENSIVE PATIENTS
ATTENDED TREATMENT AT THE BAN NAM KHOB HEALTH PROMOTING HOSPITAL, BAN
YANG SUB-DISTRICT, WAT BOT DISTRICT, PHITSANULOK PROVINCE

นวลพร บุญสาร ฐิติพร กรแก้ว ชลธิชา ภาส และกัญเกียรติ ก้อนแก้ว *

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏพหุสภกรรมการ

*corresponding author e-mail : kukietk@gmail.com

บทคัดย่อ

การวิจัยเชิงพรรณานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาพฤติกรรมการป้องกันโรคหลอดเลือดสมองในผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูง และศึกษาปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมการป้องกันโรคหลอดเลือดสมองในผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูง ที่มารับการรักษาที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านน้ำคบ ตำบลบ้านยาง อำเภอวัดโบสถ์ จังหวัดพิษณุโลก จำนวน 222 คน เป็นประชากรในการศึกษา เก็บรวบรวมข้อมูลโดยใช้แบบสอบถาม วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูป โดยใช้สถิติเชิงพรรณนา ได้แก่ ความถี่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานและค่าต่ำสุด-สูงสุด และใช้สถิติเชิงอนุมาน ได้แก่ สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์แบบเพียร์สัน และ ETA ผลการศึกษาพบว่าพฤติกรรมการป้องกันโรคหลอดเลือดสมองในผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูงอยู่ในระดับสูง (ร้อยละ 48.6) ปัจจัยด้านความรู้ในการป้องกันโรคหลอดเลือดสมอง ($r = 0.199$) การรับรู้โอกาสเสี่ยงของโรคหลอดเลือดสมอง ($r = 0.258$) การรับรู้ความรุนแรงของโรคหลอดเลือดสมอง ($r = 0.162$) แรงสนับสนุนทางสังคม ($r = 0.199$) และการตรวจสุขภาพประจำปี มีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมการป้องกันโรคหลอดเลือดสมองในผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูง อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ 0.05 ข้อเสนอแนะในการนำผลการวิจัยไปใช้ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเช่น โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล โรงพยาบาลชุมชน สำนักงานสาธารณสุขอำเภอ ควรให้ความรู้กับผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูงให้มากขึ้นเพื่อให้เกิดพฤติกรรมในการป้องกันโรคหลอดเลือดสมองต่อไป

คำสำคัญ : พฤติกรรม การป้องกันโรค โรคหลอดเลือดสมอง โรคความดันโลหิตสูง

Abstract

The descriptive research aimed to explore the preventive behaviors of stroke among patients with hypertension and to study factors related to stroke prevention behaviors among patients with hypertension attended to get a treatment at the Ban Nam Khob Health Promoting Hospital, Ban Yang Sub-district, Wat Bot District Phitsanulok province. Two hundred and twenty-two participants were population in this study. The main instrument of research was questionnaire. All data were analyzed using a computer program. Descriptive statistics comprising frequency, percentage, mean, standard deviation and minimum-maximum and inferential statistics such as Pearson's correlation coefficient and ETA correlation were employed. The results showed that the preventive behaviors of stroke among patients with hypertension were at a high level (48.6%). The factors, namely the knowledge of stroke prevention (r

= 0.199), perceived the risk of stroke ($r = 0.258$), perception of the severity of stroke ($r = 0.162$), social support ($r = 0.199$) and annual health check-up had significant relations to stroke preventive behavior among patients with hypertension ($p\text{-value} < 0.05$). This study has suggested that these research findings should be adopted by related agencies including tambon health promoting hospitals, community hospitals and district health offices. Additionally, the knowledge concerning hypertension should be conveyed to patients with hypertension to prevent future stroke behavior.

keywords : behaviors, prevention, stroke, hypertension

ปัจจัยที่ส่งผลต่อคุณภาพชีวิตคนพิการในจังหวัดพิจิตร

FACTORS AFFECTING THE QUALITY OF LIFE DISABLED IN PHICHIT PROVINCE

พชรดนัย วัชรนพัฒน์ธาดา

คณะรัฐประศาสนศาสตร์ มหาวิทยาลัยพิษณุโลก พิษณุโลก

corresponding author e-mail: nine9dd@gmail.com

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ ศึกษาระดับคุณภาพชีวิตของคนพิการ การเห็นคุณค่าในตนเอง การสนับสนุนทางสังคม และศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยที่ส่งผลต่อคุณภาพชีวิตคนพิการ จังหวัดพิจิตร เป็นการวิจัยแบบผสมผสานวิธี การวิจัยเชิงปริมาณ และการวิจัยเชิงคุณภาพ กลุ่มตัวอย่างคือคนพิการทางการเคลื่อนไหวอายุ 15 ปี ขึ้นไป จำนวน 382 ราย สุ่มแบบหลายขั้นตอนแล้ว กำหนดสัดส่วน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยเป็นแบบสอบถาม สถิติวิเคราะห์ข้อมูล คือค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน การวิเคราะห์ ถดถอยแบบสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์สเปียร์แมน การวิจัยเชิงคุณภาพวิเคราะห์ตามวัตถุประสงค์ของการวิจัย โดยการสัมภาษณ์เจาะลึก จำนวน 12 ราย แบบเจาะจง และใช้วิธีการวิเคราะห์ การจัดระเบียบ การหาข้อสรุปข้อมูล และการตีความตามวัตถุประสงค์การวิจัย ผลการวิจัยพบว่า ระดับการเห็นคุณค่าในตนเองภาพรวมอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{X} = 2.99$, S.D.=.59) ระดับการสนับสนุนทางสังคมภาพรวมอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{X} = 3.05$ S.D.=.86) และระดับคุณภาพชีวิตภาพรวมอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{X} = 3.06$ S.D.=.97) ความสัมพันธ์ของปัจจัยการเห็นคุณค่าในตนเองและการสนับสนุนทางสังคมภาพรวมมีความสัมพันธ์กันกับคุณภาพชีวิตของคนพิการ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 ลักษณะของความสัมพัทธ์ทางบวกในระดับสูง ($r_s = .87^{**}$) ส่วนปัจจัยการสนับสนุนทางสังคมมีความสัมพันธ์กับคุณภาพชีวิตในระดับสูง ($r_s = .83^{**}$) และปัจจัยการเห็นคุณค่าในตนเองมีความสัมพันธ์กับคุณภาพชีวิตในระดับสูง ($r_s = .80^{**}$)

คำสำคัญ : คุณภาพชีวิต คนพิการ การเห็นคุณค่าในตนเอง การสนับสนุนทางสังคม

Abstract

This research aimed to: Study the quality of life disabled self-esteem social support and study the relationship between the factors affecting the quality of life disabled Phichit Province. Blended research method quantitative research methods and qualitative research methods. The disabled were 382 aged 15 years above. Then determine the proportion instrument used a questionnaire. Data analysis statistics are mean, standard deviation, regression analysis spearman rank correlation coefficient qualitative research analyzed according to research objectives. The in-depth interviews were conducted disabled were 12 samples from specific sampling. The method of analysis collocation data conclusion and interpretation according to research objectives. The research found that self-esteem level was moderate ($\bar{X} = 2.99$, SD=.59), the level of social support was at a moderate level ($\bar{X} = 3.05$, SD=.86), Overall quality of life was at a moderate level ($\bar{X} = 3.06$, SD =.97). The relationship between the self - esteem factor and the social support as a whole is correlated with the quality of life of the disabled with statistical significance at the level of .01. The characteristics of the positive relationship are at a high level ($r_s = .87^{**}$). Social support factor has a high level of quality of life ($r_s = .83^{**}$) and the self - esteem factor has a high level of quality of life ($r_s = .80^{**}$).

keywords: Quality of life, Disabled, Self-esteem, Social support.

ปัจจัยที่มีผลต่อพฤติกรรมสร้างเสริมสุขภาพผู้สูงอายุจังหวัดแพร่
FACTORS INFLUENCING HEALTH PROMOTING BEHAVIOR
OF THE ELDERLY PHRAE PROVINCE

วรัญญู รีมัย

มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ

corresponding author e-mail: warunyoo318@gmail.com

บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาปัจจัยด้านคุณลักษณะทางสังคม คุณลักษณะทางจิตวิทยาสังคม การรับรู้ความสามารถแห่งตน การรับรู้แรงสนับสนุนทางสังคมที่มีผลต่อพฤติกรรมการสร้างเสริมสุขภาพผู้สูงอายุ สร้างสมการพยากรณ์พฤติกรรมการสร้างเสริมสุขภาพและศึกษารูปแบบที่เหมาะสมในการส่งเสริมสุขภาพผู้สูงอายุจังหวัดแพร่ กลุ่มตัวอย่าง คือผู้สูงอายุ อายุ 60 ปีขึ้นไป จำนวน 400 คนโดยการสุ่มตัวอย่างแบบหลายขั้นตอน เครื่องมือที่ใช้เก็บรวบรวมข้อมูลคือแบบสอบถาม มีค่าคะแนนความเที่ยงตรงอยู่ระหว่าง 0.66-1.00 ค่าความเชื่อมั่น 0.96 สถิติที่ใช้วิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน การทดสอบสมมติฐานสหสัมพันธ์ และการวิเคราะห์ถดถอยพหุคูณ ผลการศึกษา พบว่าผู้สูงอายุจังหวัดแพร่มีปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมการสร้างเสริมสุขภาพผู้สูงอายุอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01 และสามารถอธิบายความแปรปรวนของพฤติกรรมการสร้างเสริมสุขภาพผู้สูงอายุจังหวัดแพร่ได้ร้อยละ 58.5 โดยมี 3 ตัวแปร เรียงลำดับ ดังนี้ การรับรู้แรงสนับสนุนทางสังคม การรับรู้ความสามารถแห่งตน และลักษณะทางจิตวิทยาสังคม และรูปแบบที่เหมาะสมในการส่งเสริมสุขภาพผู้สูงอายุจังหวัดแพร่ พบว่า ระดับบุคคล ต้องมีพฤติกรรมการดูแลสุขภาพที่ดีโดยการปฏิบัติตน กระทำได้ด้วยตนเอง พัฒนาทักษะในการดูแลตนเองด้านสุขภาพทั้ง 4 มิติ ระดับชุมชน มีการร่วมคิด ร่วมตัดสินใจ ร่วมลงมือปฏิบัติ ร่วมประเมินผลและร่วมรับผลประโยชน์ และชุมชนมีข้อตกลงทางสังคมร่วมกันควรมีนโยบายสาธารณะทางสุขภาพสำหรับผู้สูงอายุ

คำสำคัญ : พฤติกรรม การสร้างเสริมสุขภาพ ผู้สูงอายุ

Abstract

The purpose of this study is to study social characteristics, social psychology Perception ability The influence of social support on the health promotion behavior of the elderly The purpose of this study is to establish the prediction of health promotion behavior and study the health promotion model for the elderly in Phrae province, , Populations and samples. Sampling is aged 60 years of 400 people by multi-stage random sampling. The tools used for data collection is the questionnaire. The precision score between the 0.66-1.00 reliability, both of 0.96 statistics using simple bread. Analysis of percentage, mean and standard deviation. Test of correlation coefficient of correlation coefficient and the regression analysis. The results of this study show that the elderly in Phrae province of health promoting behavior related factors. The results of this study show that at the 0.01 level, Variance of behavioral health elderly province has 58.5 percent with 3 variables the following order: the perceived social support. Efficacy of their Social and psychological characteristics And the right model for promoting healthy aging Phrae found that individuals have the habit of good health care in their practice. Do it yourself Develop a healthy self-care skill on all four sides, community have to participating in the joint decision to participate in the assessment and benefit. And the community has a common social agreement, it should have a healthy public policy for the elderly.

keywords : behaviors, health promotion, elderly

**การพัฒนาวิดีโอปฏิสัมพันธ์วิชาลูกเสือสามัญรุ่นใหญ่
การปฐมพยาบาล CPR สำหรับนักเรียนมัธยมศึกษาปีที่ 2
โรงเรียนบ้านผาเวียง ต.แม่สิน อ.ศรีสัชนาลัย จ.สุโขทัย**

ณัฐวัฒน์ วรรณชัย มรกต วงษ์มี บัญชา สำรวรรณ และปณณวิชญ์ ใบกุหลาบ
ครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยพิบูลสงคราม พิษณุโลก
corresponding author e-mail: momogot164@gmail.com

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ 1. เพื่อพัฒนาและหาคุณภาพสื่อวิดีโอปฏิสัมพันธ์ในวิชาลูกเสือสามัญรุ่นใหญ่ เรื่อง การปฐมพยาบาล CPR สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 จ.สุโขทัย 2.) เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนและหลังเรียนด้วยวิดีโอปฏิสัมพันธ์วิชาลูกเสือสามัญรุ่นใหญ่ เรื่อง การปฐมพยาบาล CPR 3) เพื่อศึกษาความพึงพอใจของผู้เรียนที่มีต่อการใช้วิดีโอปฏิสัมพันธ์วิชาลูกเสือสามัญรุ่นใหญ่ กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยในครั้งนี้ คือ นักเรียนระดับมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนบ้านผาเวียง ปีการศึกษา 2562 ภาคเรียนที่ 2 จำนวน 30 คน ซึ่งได้จากการสุ่มอย่างง่าย เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยประกอบด้วย 1) บทเรียนวิดีโอปฏิสัมพันธ์ เรื่อง การปฐมพยาบาล CPR 2) แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน 3) แบบสอบถามความพึงพอใจ การวิเคราะห์ข้อมูลใช้ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) และ t test dependent ผลการวิจัยพบว่า 1.คุณภาพของวิดีโอปฏิสัมพันธ์ วิชาลูกเสือสามัญรุ่นใหญ่ เรื่อง การปฐมพยาบาล CPR ของ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 มีคุณภาพอยู่ระดับ ดีมาก 2. ผลการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 หลังเรียนด้วยวิดีโอปฏิสัมพันธ์ เรื่อง การปฐมพยาบาล CPR สูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ 0.5 3.ความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อสื่อวิดีโอปฏิสัมพันธ์ วิชาการปฐมพยาบาล CPR พบว่านักเรียนมีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ($\bar{X}$ = 3.83. , S.D. = 0.32) เมื่อพิจารณาเป็นรายด้านพบว่า นักเรียนมีความพึงพอใจมากที่สุด 1 คือ ด้านกิจกรรมการเรียนรู้ รองลงมา คือ ด้านรูปแบบ/ลักษณะของสื่อ

คำสำคัญ: วิดีโอปฏิสัมพันธ์ ปฐมพยาบาล การช่วยฟื้นคืนชีพ

Abstract

The purpose of this research is 1. To develop and find the quality of video interaction in teaching. First aid on CPR in senior boy scouts, grade 2 level, Ban Pha Wiang school, Mae Sin sub-district, Si Satchanalai district 2.) to compare the learning achievement before and after learning by using video interaction in teaching the boy Scouts of Girl Scouts, General Aid first aid CPR 3) to examine the learners' satisfaction with the use of video interaction Adult Girl Scout Courses The sample group used in this research was 30 students in Mathayomsuksa 2 in Ban Pha Wiang School, Academic Year 2562, term 2, which were selected by simple random sampling. The research instruments consisted of 1) video lesson on interaction on first aid CPR 2) learning achievement test 3) satisfaction questionnaire Data analysis was performed by using mean ($\bar{X}$), standard deviation (S.D.) and test statistics. Non-independent The research found that 1. The quality of the interaction video Scout Junior Girl Scouts subject, first aid CPR for students in grade 2, Ban Pha Wiang School The quality as the experts evaluated at a very good level. 2. The comparison of the learning achievement of mathayom suksa students. 2, after studying with video interaction on first aid, cpr was significantly higher than before learning at level 0.5. 3. Students' satisfaction with e-learning lessons on health education on CPR found that the students were satisfied. At a high level ($\bar{X}$ = 3.83., SD = 0.32). When considering in each aspect, it was found that The students with the highest satisfaction were the learning activities, followed by the format / characteristics of the media.

Keyword : Video interaction : First aid : CPR

การพัฒนาการท่องเที่ยวโดยชุมชนและการจัดกิจกรรมเชิงสร้างสรรค์การทำเครื่องปั้นดินเผา
โดยชุมชนเกาะเกร็ด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี เพื่อเสริมสร้างรายได้ให้กับชุมชน
THE DEVELOPMENT OF COMMUNITY-BASED TOURISM AND CREATIVE ACTIVITY OF
EARTH WARE BY VILLAGERS OF KOH KRED COMMUNITY, PAK KRED DISTRICT,
NONTHABURI TO GAIN THE INCOME

ยุพิน พิพัฒน์พวงทอง *

คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต กรุงเทพฯ

*corresponding author e-mail: yupinpip@hotmail.com

บทคัดย่อ

งานวิจัยฉบับนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาการประยุกต์ใช้กิจกรรมเชิงสร้างสรรค์ของชาวบ้านเกาะเกร็ดหมู่ 7 ตำบลเกาะเกร็ด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี ศึกษาผลกระทบจากการจัดการกิจกรรมการท่องเที่ยวที่มีต่อผู้คนในสังคม เศรษฐกิจ และแนวคิดการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์ งานวิจัยเริ่มตั้งแต่ตุลาคม พ.ศ. 2559 ถึงกันยายน พ.ศ. 2561 กลุ่มผู้ให้ข้อมูล คือ ชาวบ้านและนักท่องเที่ยวจำนวน 20 คน ระเบียบวิธีวิจัยที่ใช้ คือ การสืบค้นข้อมูลจากเอกสารปฐมภูมิ ทุติยภูมิ การสัมภาษณ์ การสังเกตแบบมีส่วนร่วมและปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วม ผลวิจัยพบว่า การท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์เป็นการท่องเที่ยวแนวใหม่มีจุดประสงค์ในการแลกเปลี่ยนและเรียนรู้วัฒนธรรมซึ่งกันและกัน ช่วยให้ชาวบ้านตระหนักในคุณค่าของชุมชน และยังช่วยให้นักท่องเที่ยวได้พัฒนาความสามารถในการสร้างสรรค์ผลงานด้วยตนเอง ประสบการณ์ที่ได้จากการเรียนรู้สามารถนำไปใช้ในชีวิตได้

คำสำคัญ : การท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์ กิจกรรมเชิงสร้างสรรค์ การพัฒนาการท่องเที่ยวโดยชุมชน

Abstract

The purpose was to study the translation of creative activities to develop Community-based Tourism. This research began from October 2017 to September 2018. The group of sample was Koh Kred community Moo 7, Pak Kred district, Nonthaburi province. It uses primary data, secondary data, interview and participatory observation and action. The promotion of tourism was the problem of community. The villagers found that historical and cultural knowledge of earth ware will disappear. As a result, they decided to organize the promotion of their community by using creative activity. They will sell their products to the tourists. The results showed Creative Tourism is a new direction of tourisms. The purpose is to exchange and learn the cultures of each other. This helps people to aware of their community values. This helps visitors to develop their potential and creativity by participating in activity of learning by doing. Thus, this experience can be adapted to tourist's way of life. The villagers created the cultural and creative activity to get the profession and gain their salary.

keywords : creative tourism, creative activities, the development of community-based tourism

ส่วนประสมการตลาด (7P) ที่มีผลต่อการเลือกซื้อสินค้าจากร้านสะดวกซื้อ

ของนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี

MARKETING MIX (7 P) THAT AFFECTS THE PURCHASE OF PRODUCTS ON CONVENIENCE

STORES OF STUDENTS FORM KANCHANABURI RAJABHAT UNIVERSITY

นุชจรี บุญถม * เจนจิรา นาคสัมพันธ์ ธนสร สระบัว สรรค์ชัย กิตยานันท์ และกฤตภาส ลัยวงศ์

คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี กาญจนบุรี

*corresponding author e-mail : Sanchai1969@yahoo.co.th

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาระดับส่วนประสมการตลาดที่มีผลต่อการเลือกซื้อสินค้าจากร้านสะดวกซื้อของนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี และเพื่อเปรียบเทียบปัจจัยส่วนบุคคลที่มีผลต่อการเลือกซื้อสินค้าจากร้านสะดวกซื้อของนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี ตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ทำการคัดเลือกประชากรคือ นักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี โดยวิธีการของ ทาโรยามาเน่ คัดเลือกกลุ่มตัวอย่าง โดยวิธีการสุ่มตัวอย่างแบบชั้นภูมิ จำนวน 385 ตัวอย่าง โดยมีความเชื่อมั่นเท่ากับ 0.91 สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลคือ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน สถิติเพื่อเปรียบเทียบปัจจัยส่วนประสมการตลาดบริการ ได้แก่ การวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบทางเดียว (One way ANOVA) ทดสอบความแตกต่างค่าเฉลี่ยมากกว่า 2 กลุ่ม การทดสอบความแตกต่างรายคู่ด้วยวิธี LSD (Least Significant Difference) ผลการวิจัย พบว่า 1. ส่วนประสมการตลาดที่มีผลต่อการเลือกซื้อสินค้าจากร้านสะดวกซื้อของนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรีในภาพรวมอยู่ในระดับมาก และเมื่อพิจารณารายด้าน พบว่า อยู่ในระดับมากทุกด้าน โดยเรียงตามลำดับ คือ ด้านผลิตภัณฑ์ ด้านกระบวนการ ด้านการจำหน่าย การส่งเสริมการตลาด ด้านบุคคล ด้านราคา และด้านที่มีค่าเฉลี่ยต่ำที่สุด คือ ด้านสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 2. ผลการเปรียบเทียบปัจจัยส่วนบุคคลที่มีผลต่อการเลือกซื้อสินค้าจากร้านสะดวกซื้อของนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี พบว่า ในส่วนระดับชั้นปีที่ศึกษา และคณะวิชาในการศึกษา มีผลต่อการเลือกซื้อสินค้าจากร้านสะดวกซื้อ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 เพศ อายุ และรายได้ มีผลต่อการเลือกซื้อสินค้าจากร้านสะดวกซื้อของนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี ไม่แตกต่างกัน

คำสำคัญ : ส่วนประสมการตลาด การเลือกซื้อ ร้านสะดวกซื้อ

Abstract

The purposes of the study were to study marketing mix (7 P) influencing purchasing decision on convenience stores of students form Kanchanaburi Rajabhat University and compare individual factors in consumers' purchasing decisions on convenience stores of students form Kanchanaburi Rajabhat University. The selection of the subjects was applied through the method of Taro Yamane where the 385 subjects were selected through Stratified Random Sampling with the reliability value of 0.91. The statistics which had been applied in the study were the percentage, the average and the standard deviation. The statistic used to compare mixed factors of service marketing was the analysis of (One way ANOVA). The researcher applied statistical analysis to examine the average differences of above two groups and LSD (Least Significant Difference) in order to examine the pair differences. The study found that 1) the aspects

the marketing mix (7 P) influencing purchasing decision on convenience stores of students form Kanchanaburi Rajabhat University were in a high level where the individual examinations showed all the aspects in the high levels in which the aspects were the product, the process, distribution, marketing promotion, the personnel and the price while the aspect of physical surroundings respectively was in the lowest level. 2) The compare individual factors in consumers' purchasing decisions on convenience stores of students form Kanchanaburi Rajabhat University showed that the aspects of the year of study and faculty had different influences on consumers' purchasing decisions with the statistical significance of 0.05. On the other hand, the aspects of gender, age and the incomes of consumers showed no difference.

Keywords : marketing mix, decision making, convenience Store

การวิเคราะห์ชื่อละครที่ออกอากาศทางสถานีวิทยุโทรทัศน์ไทยทีวีสีช่อง 3

ปีพุทธศักราช 2558-2562

THE NAMES OF DRAMAS BROADCASTED ON THAI TV CHANNEL 3 SINCE 2015 TO 2019

กนิษฐา รอดเป้า ชนนิกานต์ โฉมงาม* เบ็ญจรัตน์ ไผ่งาม อนุช สุวรรณเชษฐ์ และสุชาดา เจียพงษ์

คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม พิษณุโลก

*corresponding author e-mail : chonnigan9505@gmail.com

บทคัดย่อ

การวิเคราะห์ชื่อละครที่ออกอากาศทางสถานีวิทยุโทรทัศน์ไทยทีวีสีช่อง 3 ปีพุทธศักราช 2558-2562 มีวัตถุประสงค์เพื่อวิเคราะห์รูปแบบของชื่อละคร และวิเคราะห์ความเชื่อของชื่อละครที่ออกอากาศทางสถานีวิทยุโทรทัศน์ไทยทีวีสีช่อง 3 ปีพุทธศักราช 2558-2562 จำนวน 103 เรื่อง ผลการวิจัยพบว่ารูปแบบการตั้งชื่อของละครที่ออกอากาศทางสถานีวิทยุโทรทัศน์ไทยทีวีสีช่อง 3 ปีพุทธศักราช 2558-2562 มากที่สุดคือ ตั้งชื่อตามโครงเรื่อง คิดเป็นร้อยละ 39.78 ตั้งชื่อตามลักษณะตัวละคร คิดเป็นร้อยละ 30.10 ตั้งชื่อตามแก่นเรื่อง คิดเป็นร้อยละ 27.18 และ ตั้งชื่อตามสถานที่ คิดเป็นร้อยละ 4.85 ส่วนความเชื่อที่พบจากชื่อเรื่องละครมากที่สุดคือ ความเชื่อเกี่ยวกับความรัก คิดเป็นร้อยละ 27.20 รองลงมาความเชื่อเกี่ยวกับสิ่งเหนือธรรมชาติ คิดเป็นร้อยละ 19.41 รองลงมาได้แก่ ความเชื่อเกี่ยวกับพฤติกรรมของมนุษย์ คิดเป็นร้อยละ 11.70 ความเชื่อเกี่ยวกับสัตว์ คิดเป็นร้อยละ 9.80 ความเชื่อเกี่ยวกับชาตินิยม คิดเป็นร้อยละ 7.80 ความเชื่อเกี่ยวกับเวรกรรม คิดเป็นร้อยละ 5.90 ความเชื่อเกี่ยวกับการตั้งชื่อ คิดเป็นร้อยละ 3.90 ความเชื่อเกี่ยวกับวิถีชีวิตความเป็นอยู่ คิดเป็นร้อยละ 3.90 ความเชื่อเกี่ยวกับธรรมชาติ คิดเป็นร้อยละ 3.90 ความเชื่อเกี่ยวกับฤกษ์ยาม คิดเป็นร้อยละ 1.95 และความเชื่อเกี่ยวกับการรักษาโรคน้อยที่สุด คิดเป็นร้อยละ 0.98

คำสำคัญ : ชื่อละคร รูปแบบชื่อละคร ความเชื่อ

Abstract

The purpose of analyzing the names of dramas that broadcasted on Thai TV Channel 3 since 2015 to 2019 were to analyze the format of those broadcasted dramas, and to analyze the beliefs of the names of the dramas which broadcasted on Thai TV Channel 3 since 2015 to 2019 for 103 titles. The results of the research shown that the pattern of naming the television drama names in Channel 3 since 2015 to 2019 mostly were from storyline for 39.78 percent, named follow the character characteristics for 30.10 percent, named follow the theme for 27.18 percent and named follow the location for 4.85 percent respectively. In addition, naming the dramas that broadcasted on Thai TV Channel 3 since 2015 to 2019 mostly indicated the beliefs about; human behavior in term of love for 27.20 percent, supernatural for 19.41 percent, human behavior for 11.70 percent, animals for 9.80 percent, nationalism for 7.80 percent, causality for 5.90 percent, naming for 5.90 percent, livelihood and dwelling for 3.90 percent, natural for 3.90 percent, auspicious time and vision for 1.95 percent, and disease treatment for 0.98 percent

keywords : names of dramas, format of broadcasted dramas, beliefs

การพัฒนาระบบแจ้งเตือนข่าวสารของคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ผ่านระบบ MQTT

THE DEVELOPMENT OF NOTIFICATION SYSTEM FOR THE FACULTY OF INDUSTRIAL TECHNOLOGY PIBULSONGKRAM RAJABHAT UNIVERSITY VIA MQTT SYSTEM

วิชิต เหล็กคำ* ยอดเพชร ทองขาว และ วีรยุทธ เลพล

คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม พิษณุโลก

*corresponding author e-mail : wichit@psru.ac.th

บทคัดย่อ

ระบบสารสนเทศมีบทบาทกับชีวิตของมนุษย์และมีแนวโน้มที่สูงขึ้นทั้งทางตรงและทางอ้อม ผู้วิจัยจึงมุ่งเน้นที่จะพัฒนาระบบ MQTT ซึ่งเป็นโพรโทคอลหรือช่องทางการสื่อสารระหว่างอุปกรณ์เพื่อใช้ในการแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างกันผ่านทาง MQTT Broker ในส่วนการติดต่อของผู้ใช้ ได้พัฒนาแอปพลิเคชันที่ทำงานบนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ ที่พัฒนาด้วยภาษา Java และในส่วนของผู้ให้บริการข่าวสารนั้นพัฒนาด้วยภาษา PHP มีการติดต่อส่งข้อมูลข่าวสารผ่าน Service MQTT บนระบบปฏิบัติการ Ubuntu และประเมินระบบโดยผู้เชี่ยวชาญ นักพัฒนาซอฟต์แวร์ นักวิชาการคอมพิวเตอร์ ซึ่งผลประเมินโดยรวมของระบบพบว่า อยู่ในระดับประสิทธิภาพมาก สามารถปรับใช้กับองค์กร หรือหน่วยงาน ที่ต้องการใช้ระบบแจ้งเตือนข่าวสารในลักษณะนี้

คำสำคัญ : ระบบแจ้งเตือน เอ็มคิวทีที แอนดรอยด์โมบาย

Abstract

Information system plays a role in human life and tends to increase both directly and indirectly. The researcher, therefore, focuses on developing the MQTT system, which is a protocol or communication channel between devices for exchanging information between each other via MQTT Broker in the user interface. Developed applications running on the Android operating system Developed in Java language, and for news service providers that are developed in PHP, there is communication via Service MQTT on the Ubuntu operating system and evaluated by experts Software developer Computer scholar Which the overall evaluation of the system shows that Is at a very efficient level Can be adapted for organizations or agencies that want to use the notification system in this way

keywords : mqtt, notification system, android mobile

ปัจจัยที่ส่งผลต่อการบูรณาการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในการจัดการเรียนรู้สะเต็มศึกษาของ
ครูในสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาพิจิตร เขต 1

FACTORS AFFECTING TO INTEGRATION INFORMATION AND COMMUNICATION
TECHNOLOGY FOR STEM EDUCATION OF TEACHERS IN PHICHIT PRIMARY EDUCATIONAL
SERVICE AREA OFFICE 1

ณัฐนันท์ บัวทอง^{1*} และวิวัฒน์ มีสุวรรณ¹

¹สาขาวิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ พิชณโลก

*corresponding author e-mail : nattanon.gsp@gmail.com

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ คือ 1. เพื่อศึกษาระดับความคิดเห็นการจัดการเรียนรู้สะเต็มศึกษา 2. เพื่อศึกษาปัจจัยที่ส่งผลต่อการบูรณาการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในการจัดการเรียนรู้สะเต็มศึกษา 3. เพื่อศึกษาระดับความคิดเห็นการบูรณาการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในการจัดการเรียนรู้สะเต็มศึกษา กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย คือ ครูในสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาพิจิตร เขต 1 จำนวน 280 คน โดยการสุ่มแบบแบ่งชั้น เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยเป็นแบบสอบถาม วิเคราะห์ข้อมูลด้วยการหาค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์แบบเพียร์สัน และการวิเคราะห์สมการถดถอยพหุคูณแบบขั้นตอน ผลการวิจัยพบว่า 1. ระดับความคิดเห็นการจัดการเรียนรู้สะเต็มศึกษาอยู่ในระดับมาก 2. ปัจจัยที่ส่งผลต่อการบูรณาการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในการจัดการเรียนรู้สะเต็มศึกษา อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 จำนวน 4 ตัวแปร ได้แก่ ด้านทักษะความสามารถด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (X_1) ด้านความพร้อมของทรัพยากร (X_3) ด้านการสนับสนุนของผู้บริหาร (X_4) และด้านเจตคติต่อการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (X_2) ทั้ง 4 ปัจจัยร่วมกันพยากรณ์ได้ร้อยละ 21.10 และสร้างสมการพยากรณ์ ได้ดังนี้ $\hat{Y} = .183 + .376X_1 + .137X_3 + .211X_2 + .133X_4$ และ $\hat{Z} = .226X_1 + .154X_3 + .133X_2 + .153X_4$ 3. ระดับความคิดเห็นการบูรณาการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในการจัดการเรียนรู้สะเต็มศึกษา อยู่ในระดับมาก

คำสำคัญ : การบูรณาการ เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สะเต็มศึกษา

Abstract

The purposes of this study were 1. to study the level of opinion of teaching STEM Education and 2. to study the factors affecting to integration information and communication for STEM Education and 3. to study the level of opinion of integration information and communication for STEM Education. The sample were 280 teachers in Phichit primary educational service area office 1, with stratified random sampling. Questionnaires were used as a tool for collecting data. The data were analysis by mean, standard deviation, the Pearson Product Moment correlation coefficient and stepwise multiple regression analysis. The study results found that 1. the level of opinion of teaching STEM Education were at high level. And 2. The factors affecting to integration information and communication for STEM Education in statistical significant level .05 were to 4 variables, Information and Communication Technology Skills, Resource Availability, Executive Support and Attitude to Using Information and Communication Technology, all these four effecting factors yielded 21.10 percent in explaining the total variance of dependent variable and stepwise regression analysis which is raw and standard score are as follow, $\hat{Y} = .183 + .376X_1 + .137X_3 + .211X_2 + .133X_4$ and $\hat{Z} = .226X_1 + .154X_3 + .133X_2 + .153X_4$ 3. The level of opinion of integration information and communication for STEM Education were at high level.

keywords : integration, information and communication technology, stem education

การพัฒนาทักษะการอ่านโน้ตสากล เพื่อส่งผลต่อการเรียนรายวิชาการฟังการอ่านและ เขียนโน้ตสากล 1 โดยใช้การเรียนรู้แบบความสัมพันธ์เชื่อมโยง

DEVELOPMENT OF UNIVERSAL NOT READING SKILLS TO AFFECT THE COURSE OF LISTENING, READING, AND WRITING INTERNATIONAL NOTES 1 BY USING RELATIONSHIP LEARNING

วัลลภ งามโคกกลาง

คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพหุสภกรรมการ พิชญ์โลก

*corresponding author e-mail wanlop.n@psru.ac.th

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยในชั้นเรียน (Classroom Research) โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาผลสัมฤทธิ์ของการเรียนรายวิชาการฟังการอ่านและเขียนโน้ตสากล 1 ชั้นปีที่ 1 โดยใช้การเรียนรู้แบบความสัมพันธ์เชื่อมโยง ระหว่างก่อนและหลังเรียน และเพื่อศึกษาความพึงพอใจของนักศึกษาสาขาวิชาดนตรีสากลชั้นปีที่ 1 ที่มีต่อการเรียนโดยใช้การเรียนรู้แบบความสัมพันธ์เชื่อมโยง ซึ่งใช้เครื่องมือในการวิจัยได้แก่ 1) แผนการจัดการเรียนรายวิชาการฟังการอ่านและเขียนโน้ตสากล 1 ชั้นปีที่ 1 โดยใช้การเรียนรู้แบบความสัมพันธ์เชื่อมโยง 1 แผน 10 ชั่วโมง 2) แบบทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียน 3) แบบสอบถามความพึงพอใจ โดย ผู้วิจัยใช้เนื้อหาในรายวิชาการฟังการอ่านและเขียนโน้ตสากล 1 ที่เป็นพื้นฐานในการฟังและการอ่านโน้ตเบื้องต้น สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ค่าเฉลี่ย $\bar{X}$ ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) ค่าเฉลี่ย ที่กลุ่มตัวอย่างสัมพันธ์กัน (t-test Dependent) ผลการวิจัยปรากฏผลดังนี้ 1. ผลสัมฤทธิ์ของการเรียนรายวิชาการฟังการอ่านและเขียนโน้ตสากล 1 ของนักศึกษาสาขาวิชาดนตรีสากลชั้นปีที่ 1 โดยใช้การเรียนรู้แบบความสัมพันธ์เชื่อมโยงหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 2. ความพึงพอใจของนักศึกษาสาขาวิชาดนตรีสากลชั้นปีที่ 1 ที่มีต่อการเรียนโดยใช้การเรียนรู้แบบความสัมพันธ์เชื่อมโยง ทั้ง 3 ด้านคือ ด้านชุดกิจกรรมสัปดาห์ทักษะด้านกระบวนการ และด้านประโยชน์ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.84 อยู่ระดับมากที่สุด เมื่อพิจารณาแต่ละด้านได้ผลดังนี้ 1) ด้านชุดกิจกรรมสัปดาห์ทักษะ นักศึกษามีความพึงพอใจและให้คะแนนเฉลี่ยรวมเท่ากับ 4.76 อยู่ระดับ มากที่สุด ซึ่งมีความพึงพอใจเรื่องที่สูงที่สุดคือ ชุดกิจกรรมสัปดาห์ทักษะทำให้ผู้เรียนเกิดการพัฒนาศักยภาพในการอ่านโน้ตสากล 2) ด้านกระบวนการ นักศึกษามีความพึงพอใจและให้คะแนนเฉลี่ยรวมเท่ากับ 4.88 อยู่ระดับ มากที่สุด ซึ่งมีความพึงพอใจเรื่องที่สูงที่สุดคือ คือ ผู้เรียนมีส่วนร่วมการช่วยเหลือกันในกลุ่ม 3) ด้านประโยชน์ นักศึกษามีความพึงพอใจและให้คะแนนเฉลี่ยรวมเท่ากับ 4.89 อยู่ระดับ มากที่สุด ได้ระดับคุณภาพมากที่สุด คือเรียนสามารถแก้ไขปัญหาอย่างเป็นระบบในการเรียนเป็นกลุ่ม

คำสำคัญ : การฟังการอ่านและเขียนโน้ตสากล 1 ความสัมพันธ์เชื่อมโยง ชุดกิจกรรม

Abstract

This research is Classroom Research with the objective of To study the achievement of learning, listening, reading and writing the 1st year international notes by using interrelated learning Between before and after school And to study the satisfaction of the first year students of the Department of International Music towards learning by using interrelated learning. The research tools are 1) Plan for learning management, listening, reading and writing 1 year international notes 1 by using linked learning 1, 10 hours plan. 2) Pre-test and post-test. 3) A questionnaire for satisfaction by the researcher using the content in the subjects for listening, reading and writing universal notes 1 as the basis for listening and reading basic notes. The statistics used for data analysis were the average $\bar{X}$, standard deviation (S.D.), the mean of the t-test Dependent, and the research results were as follows: 1. The achievement in learning, listening, reading and writing the international notes 1 of the students in the Department of Music of Year 1 by using the linked learning after learning is significantly higher than before learning. At the level of 0.05 2. The satisfaction of the first year students of the Department of International Music towards learning by using relationship learning in all 3 areas, namely the audiovisual skill set Process And in terms of benefits, the average value was 4.84, at the highest level. When considering each aspect, the results are as follows: 1) Single activity skill sets The students were satisfied with the average score of 4.76 at the highest level, which was the highest. The audiovisual skill set helps the learners to develop the skills for reading notes internationally. 2) Process The students were satisfied with an average score of 4.88 at the highest level, with the highest satisfaction being that the students were involved in helping the group. 3) In terms of benefits, the students were satisfied with an average score of 4.89. Highest level, highest quality Meaning that students can solve problems systematically in group learning

keywords : listening, reading and writing of universal notes 1, relationship , activity set

**การศึกษาผลสัมฤทธิ์และความพึงพอใจต่อการเรียนรายวิชาทฤษฎีดนตรีสากล 1
ของนักศึกษาสาขาวิชาดนตรีสากลชั้นปีที่ 1 โดยใช้การเรียนรู้แบบร่วมมือ
A Study of the First Year Western Music Students' Achievement of and Satisfaction
with the Course of Music Theory 1 Using Collaborative Learning Method**

นพดล พันธุ์เพชร

สาขาวิชาดนตรีสากล คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพหุศิลปกรรม พิษณุโลก

*corresponding author e-mail : xbnk-s@hotmail.com

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยในชั้นเรียน (Classroom Research) มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาผลสัมฤทธิ์และความพึงพอใจของการเรียนรายวิชาทฤษฎีดนตรีสากล 1 ของนักศึกษาสาขาวิชาดนตรีสากลชั้นปีที่ 1 โดยใช้การเรียนรู้แบบร่วมมือ ระหว่างก่อนและหลังเรียนผลการวิจัยปรากฏดังนี้ ผลสัมฤทธิ์ของการเรียนรายวิชาทฤษฎีดนตรีสากล 1 ของนักศึกษาสาขาวิชาดนตรีสากลชั้นปีที่ 1 โดยใช้การเรียนรู้แบบร่วมมือ หลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และความพึงพอใจของนักศึกษาสาขาวิชาดนตรีสากลชั้นปีที่ 1 ที่มีต่อการเรียนโดยใช้การเรียนรู้แบบร่วมมือ ทั้ง 3 ด้าน ได้แก่ ด้านปัจจัยนำเข้า ด้านกระบวนการ และด้านผลผลิต นักศึกษามีความพึงพอใจได้ผลค่าเฉลี่ยโดยรวมเท่ากับ 4.29 อยู่ในระดับมาก

คำสำคัญ : ผลสัมฤทธิ์ ความพึงพอใจ ทฤษฎีดนตรีสากล 1 การเรียนรู้แบบร่วมมือ

Abstract

The classroom research aimed to study the achievement of the first-year Western Music Program students who studied the course of Music Theory 1 with the theory of collaborative learning, together with pretest and posttest. Also, it was to study the students' satisfaction with the method of collaborative learning. The results of the research were as follows: The students' achievement of the posttest was significantly higher than the pretest's at the level of 0.05. The students' satisfaction in 3 aspects, namely, input, process, and output, was at high level with the overall average of 4.29.

keywords : achievement, satisfaction, music theory 1 , cooperative learning

**การศึกษาแนวทางการจัดการเรียนรู้โดยใช้ปัญหาเป็นฐาน (Problem-based Learning: PBL) ของ
ครูผู้สอนกลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพในโรงเรียนมัธยมศึกษาตอนปลายจังหวัดเชียงราย**
**THE STUDY OF USING PROBLEM-BASED LEARNING: PBL OF TEACHERS IN THE
DEPARTMENT OF CAREER, UPPER SECONDARY SCHOOL IN CHIANG RAI**

รักชนก อินจันทร์

คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย เชียงราย

*corresponding author e-mail rakchanok95@gmail.com

บทคัดย่อ

การศึกษาแนวทางการจัดการเรียนรู้โดยใช้ปัญหาเป็นฐาน (Problem-based Learning: PBL) ของครูผู้สอนกลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพในโรงเรียนมัธยมศึกษาตอนปลาย จังหวัดเชียงราย มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาแนวทางการจัดการเรียนรู้โดยใช้ปัญหาเป็นฐาน (Problem-based Learning: PBL) ของครูผู้สอนกลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพในโรงเรียนมัธยมศึกษาตอนปลายจังหวัดเชียงราย ที่เหมาะสมและตอบสนองกับผู้เรียนเพื่อพัฒนาทักษะการคิดแก้ปัญหา คิดอย่างมีวิจารณญาณ คิดวิเคราะห์ คิดสังเคราะห์ คิดสร้างสรรค์ เพื่อยกระดับการจัดการเรียนรู้ในกลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและส่งเสริมให้ผู้เรียนมีทักษะและความพร้อมต่อการศึกษายุคศตวรรษที่ 21 กลุ่มตัวอย่างในการวิจัยได้แก่ ครูผู้สอนกลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพในโรงเรียนมัธยมศึกษาตอนปลาย จังหวัดเชียงราย จำนวน 10 ท่าน จาก 10 โรงเรียนที่ใช้หลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พ.ศ. 2551 (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2560) และเป็นโรงเรียนมัธยมศึกษาเครือข่ายของมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือ แบบสัมภาษณ์แบบกึ่งโครงสร้าง ผู้วิจัยได้วิเคราะห์ผลการวิจัยโดยใช้วิธีการวิจัยเชิงคุณภาพ ผลการวิจัยพบว่า ครูผู้สอนกลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพในโรงเรียนมัธยมศึกษาตอนปลาย มีการจัดการเรียนการสอนโดยยึดตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน ครูผู้สอนส่วนใหญ่มีความรู้และความเชี่ยวชาญในการจัดการเรียนการสอนโดยใช้ปัญหาเป็นฐานในระดับน้อย ครูผู้สอนส่วนใหญ่มีแนวคิดต่อการจัดการเรียนการสอนโดยใช้ปัญหาเป็นฐานว่าควรเน้นให้ผู้เรียนสร้างกระบวนการคิดและการแก้ปัญหาจากเรื่องที่ใกล้ตัวในรูปแบบของโครงงานโดยมีครูผู้สอนเป็นผู้แนะนำ ทั้งนี้โรงเรียนควรให้การสนับสนุนโดยส่งครูผู้สอนเข้ารับการอบรมเกี่ยวกับการจัดการเรียนรู้โดยใช้ปัญหาเป็นฐาน สนับสนุนสื่อและอุปกรณ์ในการจัดการเรียนการสอน และเพิ่มกิจกรรมเสริมหลักสูตรที่เน้นการจัดการเรียนรู้โดยใช้ปัญหาเป็นฐานในรายวิชาการงานอาชีพระดับมัธยมศึกษาตอนปลายมากขึ้น

คำสำคัญ : การจัดการเรียนรู้ การจัดการเรียนรู้โดยใช้ปัญหาเป็นฐาน การงานอาชีพ

Abstract

The study of using Problem-based Learning: PBL of teachers in the Department of Career upper secondary School in Chiang Rai aimed to study the approaches for managing learning by using problems as a base. (Problem-based Learning: PBL) of teachers in the Department of Career, senior High School in Chiang Rai that appropriate to learners in order to develop problem-solving skills critical thinking, critical thinking, synthesis, creative thinking as well as to improve the learning management in the occupational education subject and to promote the students to have skills and readiness for education in the 21st century. The sample groups in the research were the teachers in the department of career in upper secondary schools in Chiang Rai province, consisting of 10 people from 10 schools that use the core education curriculum 2008 (revised edition 2017) and being a secondary school network of Chiang Rai Rajabhat University. The instrument used in the research was a semi - structured interview form. The researcher analyzed the results by using qualitative research methods. The result shows that the most teaching and learning management based on the core curriculum of basic education. Most of the teachers had knowledge and expertise in teaching and learning by using problems at a low level. Most teachers had the concept of teaching and learning by using problems as the base that should focus on the students to create thinking processes and problem solving from the real life situation while the teacher acts as the coach and consultant. However, schools should support by sending teachers to receive training on problem-based learning management. Also, schools should support learning media and teaching equipment. And, add more extracurricular activities that focus on problem-based learning management in upper vocational courses

keywords: instruction, using problem-based learning: pbl, career, upper secondary

การศึกษาปัญหาการบริหารงานวิชาการในโรงเรียนประถมศึกษา

สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาพิจิตร เขต 1

A STUDY PROBLEMS OF ACADEMIC ADMINISTRATION IN PRIMARY SCHOOLS

OF PHICHIT PRIMARY EDUCATIONAL SERVICE AREA OFFICE 1

สนามชัย ม่วงมี^{1*} และณิรดา เวชญาติ²

¹โรงเรียนบ้านสระบอระเพ็ด ²คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพหุสภการ พิชณโลก

*corresponding author e-mail : Sanamchai898@gmail.com

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาปัญหาการบริหารงานวิชาการในโรงเรียนประถมศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาพิจิตร เขต 1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่างเป็นโรงเรียน จำนวน 136 โรงเรียน ประกอบด้วยผู้บริหารสถานศึกษา 136 คน และครูวิชาการโรงเรียน 136 คน สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาพิจิตร เขต 1 รวมเป็น 272 คน ใช้วิธีสุ่มกลุ่มตัวอย่างโดยสุ่มอย่างง่าย กำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่างตามตารางของ เครซี่ และเมอร์แกน เครื่องมือที่ใช้เก็บรวบรวมข้อมูล คือ แบบสอบถาม จากนั้นนำผลที่ได้มาดำเนินการวิเคราะห์ด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป หาค่าเฉลี่ยประชากร ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานประชากร ของปัญหาการบริหารงานวิชาการในโรงเรียนประถมศึกษา ผลการวิจัยพบว่าปัญหาการบริหารงานวิชาการในโรงเรียนประถมศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาพิจิตร เขต 1 ในภาพรวมอยู่ในระดับน้อย เพื่อพิจารณารายด้าน พบว่า ด้านที่มีค่าเฉลี่ยสูงสุด คือ ด้านการวิจัยในชั้นเรียน ด้านที่มีค่าเฉลี่ยรองลงมาคือ ด้านหลักสูตรและการพัฒนาหลักสูตร และด้านที่มีค่าเฉลี่ยต่ำที่สุด คือ ด้านการจัดการเรียนการสอน

คำสำคัญ : ปัญหาการบริหารงานวิชาการในโรงเรียนประถมศึกษา

Abstract

This research aims to study problems of Academic Administration in Primary Schools of Phichit Primary Educational Service Area office 1. The population includes the samples of 136 primary schools, 136 school directors and 136 teachers who responsible for academic work. All of the samples are under Phichit Primary Educational Service Area1. Sample random sampling were used to select the samplings. The sample size determined by Krejcie & Morgan Table Questionnaire were used to collect the data. The data were analyzed using package program. Mean and standard deviation of problems of academic administration in Primary school were generated. The results show, that problems of Academic Administration in Primary School of Phichit Primary School of Phichit Primary Educational Service Area Office 1 , are in low level. When examined by areas, the results show that classroom research has the highest problem. The second highest problem is in curriculum and curriculum development. Problems in learning and teaching area are at the lowest level.

keywords : problems of academic administration in primary school

การพัฒนาสื่อประสมเพื่อนำเสนอข้อมูลในพิพิธภัณฑ์เมืองพิษณุโลก

สำนักศิลปะและวัฒนธรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

THE MULTIMEDIA DEVELOPMENT FOR PRESENTATION IN PHITSANULOK MUSEUM,
ART AND CULTURE INSTITUTE RAJABHAT PIBULSONGKRAM UNIVERSITY

เบญจพร บุญศิริรุ่งเรือง^{1*} ธนสาร เพ็งพุ่ม¹ และพัชราวลัย มีทรัพย์¹

¹คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม พิษณุโลก

*corresponding author e-mail : benjy_0609@hotmail.com

บทคัดย่อ

การวิจัยมีวัตถุประสงค์ 1. ศึกษาข้อมูลสำหรับการนำเสนอข้อมูลในพิพิธภัณฑ์เมืองพิษณุโลก 2. สร้างและพัฒนาสื่อประสมในการนำเสนอข้อมูลในพิพิธภัณฑ์เมืองพิษณุโลก 3. ศึกษาความพึงพอใจของผู้รับบริการที่มีต่อการนำเสนอข้อมูลในพิพิธภัณฑ์เมืองพิษณุโลก ผลการวิจัยพบว่า 1. ข้อมูลสำหรับการนำเสนอข้อมูลในพิพิธภัณฑ์เมืองพิษณุโลก ประกอบด้วย ประวัติความเป็นมา คุณลักษณะ และวัตถุประสงค์ของการจัดกิจกรรม 2. สื่อประสมเพื่อนำเสนอข้อมูลในพิพิธภัณฑ์เมืองพิษณุโลก ความเหมาะสมตั้งแต่ 3.51 ขึ้นไปและ 3. ผู้รับบริการมีความพึงพอใจต่อการนำเสนอข้อมูลในพิพิธภัณฑ์เมืองพิษณุโลก ด้านเนื้อหา อยู่ในระดับดีมาก ($\bar{x}=4.53$, S.D.=.42) ด้านการนำเสนอสื่อมัลติมีเดีย อยู่ในระดับดีมาก ($\bar{x}=4.43$, S.D.=.47) ด้านกิจกรรม อยู่ในระดับดีมาก ($\bar{x}=4.56$, S.D.=.37) ด้านการใช้งาน อยู่ในระดับดีมาก ($\bar{x}=4.51$, S.D.=.41) มีผลความพึงพอใจภาพรวมในระดับดีมาก ($\bar{x}=4.52$, S.D.=.42)

คำสำคัญ : การพัฒนาสื่อประสม การนำเสนอ พิพิธภัณฑ์เมืองพิษณุโลก

Abstract

The purpose of this research is 1. To study the data for presenting the data in the Phitsanulok Museum. 2. To create and develop Multimedia for presenting data in Phitsanulok Museum 3. To study the satisfaction of clients with presenting virtual data in Phitsanulok Museum Arts and Culture Office Pibulsongkram Rajabhat University The research found that The research found that 1. Get the data for the presentation consisting of history, features and objectives of the activity 2. Multimedia in presenting data in Phitsanulok Museum Appropriateness from 3.51 and above and 3. The clients are satisfied with the presentation of the content in the level of very good ($\bar{x}=4.53$, S.D.=.42) the presentation of multimedia in the level of good ($\bar{x}=4.43$, S.D.=.47), activity in the level of very good level ($\bar{x}=4.56$, S.D.=.37) usage in the level of very good level ($\bar{x}=4.51$, S.D.=.41) resulting in overall satisfaction at a very good level ($\bar{x}=4.52$, S.D.=.42)

keywords : multimedia development, the presenting, phitsanulok museum

การศึกษาสภาพการบริหารงานวิชาการของโรงเรียนสังกัดเทศบาลในจังหวัดพิษณุโลก
A Study of Condition in Academic Administration Development
of Schools Under the Phitsanulok Municipality.

ปัทสรา มหาพราหมณ์^{1*} และณิรดา เวชญาลักษณ์¹

¹คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพหุสภคณาจารย์ พิษณุโลก

*corresponding author e-mail : Papatsara-nam@hotmail.com

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อศึกษาสภาพการบริหารงานวิชาการของโรงเรียนสังกัดเทศบาลในจังหวัดพิษณุโลก ประชากรคือ ผู้บริหารโรงเรียนและครูโรงเรียนสังกัดเทศบาลในจังหวัดพิษณุโลก รวมทั้งสิ้น 260 คน กลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ ผู้บริหารโรงเรียน 9 คน และครู 146 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยคือ แบบสอบถามมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) 5 ระดับ สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลได้แก่ ค่าเฉลี่ย (Mean) และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) ผลการวิจัยพบว่า สภาพการบริหารงานวิชาการของโรงเรียนสังกัดเทศบาลในจังหวัดพิษณุโลก ในภาพรวมรวมอยู่ในระดับมาก และเมื่อพิจารณารายด้านพบว่า มีสภาพการบริหารงานวิชาการตามลำดับ ดังนี้ 1) ด้านการประกันคุณภาพภายในสถานศึกษา 2) ด้านการจัดการเรียนรู้ 3) ด้านการพัฒนาหลักสูตร 4) ด้านการวัดผลและประเมินผล 5) ด้านการพัฒนาสื่อ นวัตกรรม และ เทคโนโลยีทางการศึกษา และ 6) ด้านการนิเทศการศึกษา

คำสำคัญ : การบริหารงานวิชาการ โรงเรียนสังกัดเทศบาล จังหวัดพิษณุโลก

Abstract

The purpose of this research were to study the condition in academic administration development under the municipal school in Phitsanulok. The sampling are total 260 people, include 9 administrators and 146 teachers. The instruments of this research was 5 level of rating scale questionnaire. Data were analyzed by using mean and standard deviation. The result reveal that the condition in academic administration development under the municipality school in Phitsanulok in overall was in high level. Considering by aspect reveal that the rating of the condition in academic administration as follow 1) Quality Assurance in academic 2) Learning Process development 3)Curriculum development 4) Measuring and evaluating 5) Instructional media and Innovation development and 6) Teaching supervision

keyword : academic administration, municipal school, phitsanulok

แรงจูงใจในการศึกษาต่อระดับปริญญาตรี หลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม (ต่อเนื่อง) วิชาเอกเทคโนโลยีวิศวกรรมโยธา
มหาวิทยาลัยราชภัฏปิบูลสงคราม ปีการศึกษา 2562

THE MOTIVATION FOR FURTHER STUDY IN BACHELORDEGREE OF
INDUSTRIALTECHNOLOGY PROGRAM IN INDUSTRIAL TECHNOLOGY (CONTINUING) MAJOR
IN CIVIL ENGINEERING TECHNOLOGY, PIBULSONGKRAM RAJABHAT UNIVERSITY,
ACADEMIC YEAR 2562

จิรพัฒน์ ประเสริฐศักดิ์^{1*} เอื้อบุญ ที่พึ่ง¹ และนิวัตร พัฒนะ¹

¹คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏปิบูลสงคราม พิษณุโลก

*corresponding author e-mail : Jirapatprasertsak@gmail.com

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้ศึกษาแรงจูงใจในการศึกษาต่อระดับปริญญาตรี หลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม (ต่อเนื่อง) วิชาเอกเทคโนโลยีวิศวกรรมโยธา มหาวิทยาลัยราชภัฏปิบูลสงคราม ปีการศึกษา 2562 ใน 5 ด้าน คือ 1) ด้านเหตุผลส่วนตัว 2) ด้านบุคคลที่เกี่ยวข้อง 3) ด้านวิชาการสถานศึกษา 4) ด้านการเงิน 5) ด้านสภาพแวดล้อมของสถานศึกษา จำแนกตามเพศ อาชีพของผู้ปกครอง รายได้ของผู้ปกครองต่อเดือน และภูมิลำเนา ผลการวิจัยพบว่า แรงจูงใจในการศึกษาต่อระดับปริญญาตรี หลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม (ต่อเนื่อง) วิชาเอกเทคโนโลยีวิศวกรรมโยธา มหาวิทยาลัยราชภัฏปิบูลสงคราม ปีการศึกษา 2562 โดยภาพรวมอยู่ในระดับมาก เมื่อพิจารณาเป็นรายด้าน พบว่า ด้านการเงินมีแรงจูงใจในการศึกษาต่อสูงที่สุด รองลงมาคือ ด้านสภาพแวดล้อมของสถานศึกษา ด้านบุคคลที่เกี่ยวข้อง ด้านวิชาการสถานศึกษา และด้านเหตุผลส่วนตัว

คำสำคัญ : การศึกษาแรงจูงใจ การศึกษาต่อระดับปริญญาตรี หลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต

Abstract

The objective of this research was to study the Motivation for Further Study on Bachelor Degree of Industrial Technology Program in Industrial Technology (Continuing) Major, Pibulsongkram Rajabhat University by considering five aspects 1) personal reasons, 2) related persons, 3) academic and educational institution, 4) finance, and 5) educational institution environment classified by gender, occupation, monthly income, and domicile of parents. The results of this study showed that the individual aspects that the Motivation for Further Study on Bachelor Degree of Industrial Technology Program in Industrial Technology (Continuing) Major, Pibulsongkram Rajabhat University in academic year 2019 was at a high level. When individual aspects were considered, it was found that finance factor had the highest mean score, followed by education institution environment, related persons, academic, and personal reasons.

keywords : to study the motivation, for further study on bachelor degree, industrial technology program

การพัฒนาหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง บายศรีปากชามงามวิจิตร กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี เพื่อส่งเสริมทักษะกระบวนการทำงานของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

THE DEVELOPMENT OF ELECTRONIC BOOKS ON THE TOPIC OF BAISRI PAKCHAM
NGAMWIJIT OF CAREER AND TECHNOLOGY LEARNING SUBSTANCE GROUP
TO PROMOTE WORKING PROCESS SKILLS FOR MATHAYOMSUKSA 3

นภัสนันท์พร เหมือนจันทร์

โรงเรียนเทศบาลวัดแหลมสุวรรณารามฯ สังกัดเทศบาลนครสมุทรสาคร สมุทรสาคร

*corresponding author e-mail: yok_aom@hotmail.com

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) พัฒนาและหาประสิทธิภาพหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง บายศรีปากชามงามวิจิตร 2) เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนก่อนและหลังเรียนด้วยหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ 3) เปรียบเทียบทักษะกระบวนการทำงานของนักเรียนก่อนและหลังเรียนด้วยหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ 4) ศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการใช้หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1/1 จำนวน 30 คน โรงเรียนเทศบาลวัดแหลมสุวรรณารามฯ จังหวัดสมุทรสาคร ได้มาจากการสุ่มแบ่งกลุ่ม เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ประกอบด้วย 1) หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง บายศรีปากชามงามวิจิตร คู่มือการใช้ และหนังสือประกอบบทเรียน 2) แบบประเมินความเหมาะสม 3) แผนการจัดการเรียนรู้ 4) แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน 5) แบบประเมินทักษะกระบวนการทำงาน และ 6) แบบสอบถามความคิดเห็นของนักเรียน สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และการทดสอบค่าที ผลการวิจัยพบว่า 1) หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ มีประสิทธิภาพ เท่ากับ 81.02/82.67 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้ 2) ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 หลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 3) ทักษะกระบวนการทำงานของนักเรียนหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 4) ความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ อยู่ในระดับมาก ($\bar{X}$ = 2.82 S.D. = 0.29)

คำสำคัญ: การพัฒนา หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ ทักษะกระบวนการทำงาน

Abstract

The purposes of this research were 1) to develop and study efficiency of electronic books on the topic of baisri pakcham ngamwiji 2) to compare the academic achievement of the students before and after using the electronic books 3) to compare the work process skills of the students before and after using the electronic books 4) to study students' satisfaction towards electronics book. Sampling groups were Mathayomsuksa 1/1 of Watlamsuwanaram School, Samutsakhon Province, acquired from take cluster random sampling. The samples were 30 students. Research instruments included: 1) electronic books on the topic of Baisri pakcham Ngamwiji, handbook and additional books for study 2) suitability assessment form 3) lesson plans 4) achievement test 5) work process skills assessment 6) student satisfaction questionnaire on electronic books. The data were analyzed by mean, percentage, standard deviation, t-test dependent and content analysis. The research results were as follows: 1) the efficiency was 81.02/82.67 which met the criterion; 2) the students' learning achievement scores were significantly higher than the pre-test scores at .05level; 3) The work process skills of students after studying were higher than before studying. Statistical significance at the level of .05 4) the students' satisfaction towards electronics book were at high level ($\bar{X}$ = 2.82, S.D. = 0.29).

keywords: development, electronic books, the work process skills

กิจกรรมการเรียนรู้บนความท้าทาย : การพัฒนาภาวะผู้นำในรายวิชาการบริหารการพยาบาลต่อ
ภาวะผู้นำการเปลี่ยนแปลง และผลลัพธ์การเรียนรู้ของนักศึกษาหลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต
THE CHALLENGE-BASED LEARNING ACTIVITIES: THE LEADERSHIP DEVELOPMENT IN
NURSING ADMINISTRATION COURSE TO TRANSFORMATIONAL LEADERSHIP AND
LEARNING OUTCOMES OF NURSING SCIENCE STUDENTS

นุศรา วิจิตรแก้ว^{1*} อารีย์ กุลจุ¹ อัญชลี แก้วสระศรี¹ และอัศนี วันชัย¹

วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี พุทธชินราช พิษณุโลก

*corresponding author e-mail : vnussara@yahoo.co.th

บทคัดย่อ

ภาวะผู้นำการเปลี่ยนแปลงเป็นทักษะที่จำเป็นของผู้ที่อยู่ในวิชาชีพพยาบาล การวิจัยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาภาวะผู้นำการเปลี่ยนแปลงและผลลัพธ์การเรียนรู้ของนักศึกษาหลังการจัดกิจกรรมพัฒนาภาวะผู้นำในรายวิชาการบริหารการพยาบาล การวิจัยกึ่งทดลองใช้กลุ่มตัวอย่างเป็นนักศึกษาหลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต ชั้นปีที่ 4 วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี พุทธชินราช ปีการศึกษา 2562 จำนวน 138 คน เครื่องมือวิจัยประกอบด้วยแผนการสอนเรื่องการพัฒนาภาวะผู้นำที่ประยุกต์จากแนวคิดการเรียนรู้บนความท้าทาย แบบสอบถามภาวะผู้นำการเปลี่ยนแปลงจำนวน 35 ข้อและคำถามปลายเปิดจำนวน 1 ข้อ แบบประเมินผลลัพธ์การเรียนรู้จำนวน 35 ข้อ วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้ ค่าความถี่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และการวิเคราะห์เนื้อหา ผลการวิจัยพบว่า ภาวะผู้นำการเปลี่ยนแปลงของนักศึกษาอยู่ในระดับมาก (mean= 4.18, SD=.184) โดยด้านการกระตุ้นการใช้ปัญญาสูงสุด นักศึกษามีผลลัพธ์การเรียนรู้ด้านทักษะการวิเคราะห์ตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศสูงที่สุด รองลงมาได้แก่ ด้านคุณธรรมจริยธรรม ส่วนด้านทักษะทางปัญญาและด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบของนักศึกษาอยู่ในระดับดี

คำสำคัญ : การเรียนรู้บนความท้าทาย ภาวะผู้นำการเปลี่ยนแปลง ผลลัพธ์การเรียนรู้

Abstract

Transformational leadership is the essential skill of nursing profession. The research aimed to study transformational leadership and learning outcomes of nursing students after using the leadership development activities in nursing administration course. Using the quasi-experimental design with 138 nursing students in the 4th year, academic year 2019 of Boromarajonani College of Nursing, Buddhachinaraj. The research instruments were used in the study included the leadership development lesson plans that applied from the challenge-based learning, transformational leadership questionnaire and learning outcomes assessment. The data were analyzed by frequency, percentage, mean, standard deviation and content analysis. The results of this study showed that after the students were taught by using the challenge-based learning, they had high scores of transformational leaderships (mean=4.18, SD=.184) and the highest aspect was intellectual stimulation. Furthermore, the highest aspect of learning outcomes were the information technology and the ethical behaviors, nevertheless, the intellectual skill, the inter-relationship and responsibility skill were fair level.

keywords: challenge-based learning, transformational leadership, learning outcomes

พัฒนาทักษะการอ่านจับใจความสำคัญวิชาภาษาไทยเรื่องการอ่านจับใจความสำคัญจากนิทาน

โดยใช้เทคนิค S Q 3 R ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

โรงเรียนเทศบาล 2 (วัดคูหาสวรรค์) จังหวัดพิษณุโลก

THE DEVELOPMENT OF READING FOR MAIN IDEA FOR PRIMARY 6

เจนจิรา พรหมแสง

คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพหุสภกรรมการวิจัย พิษณุโลก

*corresponding author e-mail : janjira.p@psru.ac.th

บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์ คือ 1. เพื่อพัฒนาทักษะการอ่านจับใจความสำคัญวิชาภาษาไทยเรื่องการอ่านจับใจความสำคัญจากนิทาน โดยใช้เทคนิค S Q 3 R ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนเทศบาล 2 (วัดคูหาสวรรค์) จังหวัดพิษณุโลก ให้มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 80/80 2. เพื่อสร้างและพัฒนาแบบฝึกเสริมทักษะพื้นฐานภาษาไทย เพื่อแก้ปัญหาการเรียนภาษาไทยให้กับนักเรียนที่ได้คะแนนจากการทดสอบความรู้พื้นฐานไม่ถึงเกณฑ์ 3. เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ด้านการอ่านจับใจความสำคัญก่อนและหลังการสอนโดยใช้แบบฝึกทักษะการอ่านจับใจความสำคัญจากนิทาน โดยใช้เทคนิค S Q 3 R ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียน เทศบาล 2 (วัดคูหาสวรรค์) จังหวัดพิษณุโลก กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยได้แก่ นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนเทศบาล 2 (วัดคูหาสวรรค์) ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2562 จำนวน 20 คน โดยวิธีการเลือกแบบเจาะจง (Purposive Selection) เครื่องมือในการวิจัยครั้งนี้ ประกอบด้วย 1. แผนการจัดการเรียนรู้ ซึ่งใช้คู่กับแบบฝึกทักษะการอ่านจับใจความสำคัญภาษาไทย 2. แบบฝึกทักษะการอ่านจับใจความสำคัญภาษาไทย 3. แบบทดสอบวัดทักษะการอ่านจับใจความสำคัญภาษาไทย โดยผ่านการตรวจสอบจากผู้เชี่ยวชาญ และหาค่าดัชนีความสอดคล้อง (IOC) วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้ค่าสถิติ ค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) และการทดสอบค่า (t-test) ผลการวิจัยพบว่า 1. ผลการพัฒนา และหาประสิทธิภาพของแบบฝึกทักษะการอ่านจับใจความสำคัญภาษาไทยสำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 พบว่า แบบฝึกการอ่านจับใจความสำคัญภาษาไทย มีประสิทธิภาพเท่ากับ 88/86 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ 80/80 2. ผลการศึกษาเปรียบเทียบทักษะด้านการอ่านจับใจความสำคัญภาษาไทยของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ที่เรียนโดยใช้แบบฝึกทักษะการอ่านจับใจความสำคัญภาษาไทยหลังเรียน สูงกว่าก่อนเรียน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

คำสำคัญ: การพัฒนา ทักษะ ชุดแบบฝึก

Abstract

This experimental research has 2 objectives: (1) To create and develop the Thai reading skill practice book for Pratomsuksa 6 into standard base 80/80 (2) to create and develop the Thai reading skills To solve the problems of learning Thai language for students who have not received the basic knowledge test (3) To compare reading achievement and prioritization before and after teaching by using skill training important reading exercises from tale by using the S Q 3 R technique of Prathom Suksa 6 students at Tessaban 2 School (Wat Khuha Sawan), Phitsanulok Province. The sample group used in the research was tudents of Prathom 6 Tessaban 2 School (Khuha Sawan), Semester 1, Academic Year 2019, amount 20 people By specific selection methods. Research tools 1) Lesson plan 2) Reading skills training to capture the importance of the Thai 3) Test of reading skills catching the importance of Thai language By passing the examination from experts And find the consistency index (IOC). Analyze the data by using statistics, means, standard deviation (SD) and t-test.

keywords: development, skill, practice

การพัฒนาแบบการสอนเพื่อพัฒนาด้านความฉลาดทางอารมณ์
ด้วยกิจกรรมเสริมประสบการณ์ในศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก

DEVELOPMENT OF TEACHING MODEL FOR DEVELOPING EMOTIONAL INTELLIGENCE WITH
EXPERIENCE-ENHANCEMENT ACTIVITY IN CHILD DEVELOPMENT CENTER

นิพัทธา สังข์ชัย^{1*} และเนริฐลา จารุจิตร¹

¹คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ นครสวรรค์

*corresponding author e-mail : tb_poom@hotmail.com

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษา พัฒนา และประเมินแบบการสอนเพื่อพัฒนาด้านความฉลาดทางอารมณ์ ด้วยกิจกรรมเสริมประสบการณ์ในศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก ในพื้นที่อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ จำนวน 30 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ แบบการสอนเพื่อพัฒนาด้านความฉลาดทางอารมณ์ด้วยกิจกรรมเสริมประสบการณ์ จำนวน 3 กิจกรรมหลัก 6 กิจกรรมย่อย ดังนี้ 1 กิจกรรม Good Work (ด้านเก่ง) คือ 1. ส่งรหัสลับ 2. ลากเส้น 2. กิจกรรม I am a nice person. (ด้านดี) คือ 1. เชือกเลียนแบบ 2. ลูกบอลติดหนึบ 3. กิจกรรม I am happy. (ด้านสุข) คือ 1. Actor (นักแสดงจำเป็น) 2. Knock Knock Knock ผลการประเมินแบบการสอนจากผู้เชี่ยวชาญทั้ง 3 ท่าน คือ สามารถใช้ได้ และเมื่อนำไปใช้ทดลอง นักเรียนมีความฉลาดทางอารมณ์สูงขึ้นก่อนการทดลอง

คำสำคัญ : ความฉลาดทางอารมณ์ กิจกรรมเสริมประสบการณ์ ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก

Abstract

The research was conducted to study, develop and evaluate teaching model for developing emotional intelligence with experience-enhancement activity in child development center in Aumphoe Nongben Mueang Nakhon Sawan. Participants consisted of 30 students. The instruments were teaching model for developing emotional intelligence with experience-enhancement activity in child development center, there were 3 main activities and consisted of 6 sub activities such as 1. Good Work Activity (Intelligent) had 1. Secret Code 2. Draw a Line 2. I am a nice person Activity (Goodness) was 1. The Rope was changed. 2. Sticky Ball 3. I am happy Activity (Happiness) had 1. Actor 2. Knock Knock Knock. The results showed experts judged as appropriate and can use.

keywords : emotional intelligence, experience-enhancement activity, child development center

**การศึกษาสภาพการทำงานเป็นทีมของบุคลากร
โรงเรียนในสังกัดองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจังหวัดพิษณุโลก
TO STUDY THE CONDITION THE TEAM WORKING OF PERSONAL OF SCHOOL
UNDER PHITSANULOK LOCAL ADMINISTRATIVE ORGANIZATION**

รัตนา โพธิ์ทอง^{1*} และณิรดา เวชญาลักษณ์²

¹โรงเรียนกีฬาองค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก ²คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพหุสภกรรมการวิจัย พิษณุโลก

*corresponding author e-mail : Patipatpanklay@gmail.com

บทคัดย่อ

การวิจัยในครั้งนี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อศึกษาสภาพการทำงานเป็นทีมของบุคลากร โรงเรียนในสังกัดองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น จังหวัดพิษณุโลก กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาสภาพการทำงานเป็นทีมของบุคลากร ได้แก่ ผู้บริหารสถานศึกษา จำนวน 15 คน และครูผู้สอน จำนวน 339 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือ แบบสอบถาม มาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) 5 ระดับ สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ค่าเฉลี่ย (Mean) และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) ผลการวิจัยพบว่าสภาพการทำงานเป็นทีมของบุคลากร โรงเรียนในสังกัดองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจังหวัดพิษณุโลก ภาพรวมอยู่ในระดับมาก เมื่อพิจารณารายด้านพบว่า ด้านที่มีค่าเฉลี่ยสูงสุด คือ ด้านมนุษยสัมพันธ์ อยู่ในระดับมาก และด้านที่มีค่าเฉลี่ยต่ำที่สุด คือ ด้านการสื่อสาร อยู่ในระดับมาก และเมื่อพิจารณาเป็นรายด้าน พบว่า ด้านที่ 1 ด้านมนุษยสัมพันธ์ โดยรวมอยู่ในระดับมาก ด้านที่ 2 ด้านการสื่อสาร โดยรวมอยู่ในระดับมาก ด้านที่ 3 ด้านความไว้วางใจ โดยรวมอยู่ในระดับมาก ด้านที่ 4 ด้าน การมีส่วนร่วม โดยรวมอยู่ในระดับมาก

คำสำคัญ : การทำงานเป็นทีมของบุคลากร โรงเรียนในสังกัดองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจังหวัดพิษณุโลก องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น

Abstract

The proposes of this research were to study the condition the team working of personal of school under Phitsanulok local Administrative Organization. The research was divided into 1 phases: 1. to study the condition the team working of personal of school under Phitsanulok local Administrative Organization. The sampling of teacher were 339, 15 directors. The instrument in this research was 5 level of rating scale questionnaire. Data were analyzed by using average and standard deviation the result revealed that the condition the team working of personal of school under Phitsanulok local Administrative Organization in overall was in high level. When considering by aspects, the highest average level was human relations and the lowest average level was communication. When considering each aspect found. Aspect 1: Human relation overall is at a high level. Aspect 2: Communication overall is at high level. Aspect 3: Trust overall is a high level. Aspect 4: Participation overall is at high level.

keywords : the team working of personal , the team working of personal , Local Administrative Organization

การศึกษาความแตกต่างของความเป็นจริงกับความคาดหวังการดำเนินงานลูกเสือสามัญรุ่นใหญ่
ในโรงเรียนสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา พิษณุโลก เขต 3
A Study of Differences Between Reality and Expectations of Senior Scout Activities
in Schools under the Office of Phitsanulok Primary Education Area 3

ชนาศิริ จันทน์น้ำด้วน^{1*} และนิคม นาคอ้าย²

¹โรงเรียนอนุบาลเทศบาลตำบลบ้านคลอง ²คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพินิจสงคราม พิษณุโลก

*corresponding author e-mail : Kaewangdensow@hotmail.co.th

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อศึกษาความแตกต่างของความเป็นจริงกับความคาดหวังการดำเนินงานลูกเสือสามัญรุ่นใหญ่ ในโรงเรียนสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา พิษณุโลก เขต 3 ตามเกณฑ์การประเมินคุณภาพงานลูกเสือในสถานศึกษา จำนวน 71 โรงเรียน รวมทั้งสิ้น จำนวน 1,087 คน กลุ่มผู้ให้ข้อมูล ได้แก่ ผู้บริหารโรงเรียนละ 1 คน และครูผู้สอนวิชาลูกเสือสามัญรุ่นใหญ่โรงเรียนละ 1 คน รวมทั้งสิ้น จำนวน 142 คน ได้มาจากรีวิธีเลือกแบบเจาะจง (Purposive Sampling) เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลมีลักษณะเป็นแบบสอบถามแบบตอบสนองคู่ สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ค่าเฉลี่ย (Mean) ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) และดัชนีความแตกต่างของความเป็นจริงกับความคาดหวัง (PNI_{modified}) ผลการวิจัยพบว่า ความแตกต่างของความเป็นจริงกับความคาดหวังการดำเนินงานลูกเสือสามัญรุ่นใหญ่ ในโรงเรียนสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา พิษณุโลก เขต 3 ตามเกณฑ์การประเมินคุณภาพงานลูกเสือในสถานศึกษา เรียงลำดับค่าดัชนีความแตกต่างของความเป็นจริงกับความคาดหวัง (PNI_{modified}) จากมากไปน้อย คือ 1) ด้านลูกเสือ 2) ด้านผู้กำกับลูกเสือ 3) ด้านมวลกิจกรรมลูกเสือ และ 4) ด้านผู้บริหาร

คำสำคัญ : ความแตกต่างของความเป็นจริงกับความคาดหวัง การดำเนินงานลูกเสือสามัญรุ่นใหญ่ เกณฑ์การประเมินคุณภาพงานลูกเสือในสถานศึกษา

Abstract

This research aims to study the difference between the fact and the expectation of senior scouts' procedure in 71 Phitsanulok primary schools, section 3, following the school-scout criteria. 142 samples are selected by purposive sampling from 1,087 populations. The research instrument is duo-response questionnaire. The statistics used in this research are Mean, Standard Deviation and PNI_{modified}. The finding shows the difference of PNI_{modified} between the fact and the expectation from maximum to minimum that 1) Scout 2) Scout leader 3) Scout activities and 4) Directors.

Keywords : the difference between the fact and the expectation, senior scouts' procedure, the school-scout criteria

แนวทางพัฒนาบุคลากรด้านการวัดและประเมินผลของกลุ่มโรงเรียนท่าไม้วังควง

สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษากำแพงเพชร เขต 1

GUIDELINES FOR PERSONNEL DEVELOPMENT IN MEASUREMENT AND EVALUATION OF THA MAI WANG KHUANG SCHOOL GROUP UNDER THE OFFICE OF KAMPHAENG PHET PRIMARY EDUCATIONAL SERVICE AREA 1

ราชนัน โนสปรัง

สาขาวิชาการบริหารการศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร กำแพงเพชร

*corresponding author e-mail : phybork@hotmail.co.th

บทคัดย่อ

การศึกษาครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1. ศึกษาสภาพ ปัญหา และความต้องการพัฒนาบุคลากรด้านการวัดและประเมินผลของกลุ่มโรงเรียนท่าไม้วังควง สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษากำแพงเพชร เขต 1 ประชากรที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้าประกอบด้วย ผู้บริหารโรงเรียน และครูที่ทำหน้าที่วัดและประเมินผลของกลุ่มโรงเรียนท่าไม้วังควง จำนวน 34 คน เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลเป็นแบบสอบถาม สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ การแจกแจงความถี่ การหาค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน 2. เพื่อหาแนวทางพัฒนาบุคลากรด้านการวัดและประเมินผลของกลุ่มโรงเรียนท่าไม้วังควง สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษากำแพงเพชร เขต 1 การเก็บรวบรวมข้อมูลใช้การสนทนาแบบกลุ่ม ประกอบด้วยผู้บริหารโรงเรียน ครูที่ทำหน้าที่วัดและประเมินผล และศึกษานิเทศก์ จำนวน 15 คน วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้การวิเคราะห์เนื้อหา จากการศึกษาค้นคว้างานวัดและประเมินผล 7 ด้านพบว่า 1). การศึกษาสภาพการพัฒนาบุคลากรด้านการวัดและประเมินผล โดยภาพรวมมีสภาพการปฏิบัติอยู่ในระดับมาก เมื่อพิจารณาเป็นรายด้านพบว่าด้านที่มีค่าเฉลี่ยของสภาพการปฏิบัติสูงสุดได้แก่ ด้านการเทียบโอนประสบการณ์และผลการเรียนรู้ 2). การศึกษาปัญหาการพัฒนาบุคลากรด้านการวัดผลและประเมินผล โดยภาพรวมมีปัญหาอยู่ในระดับน้อย เมื่อพิจารณาเป็นรายด้านพบว่าด้านที่มีค่าเฉลี่ยของปัญหาสูงสุด ได้แก่ ด้านการรายงานผลการจัดการศึกษาในภาพรวมต่อกรรมการสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน 3). การศึกษาความต้องการพัฒนาบุคลากรด้านการวัดผลและประเมินผล เมื่อพิจารณาเป็นรายด้าน พบว่าด้านที่มีความต้องการพัฒนาในลำดับแรก ได้แก่ ด้านการวัดผลและประเมินผลเพื่อซ่อมเสริมและพัฒนาผู้เรียน 4). การหาแนวทางพัฒนาบุคลากรด้านการวัดและประเมินผล ผู้ศึกษาค้นคว้าได้สรุปออกเป็นรายด้าน ดังนี้ 4.1) ด้านการจัดรูปแบบ ระบบ ระเบียบของสถานศึกษา 4.2) ด้านการวัดและประเมินผลเพื่อตัดสินผลการเรียน 4.3) ด้านการวัดและประเมินผลเพื่อซ่อมเสริมและพัฒนาผู้เรียน 4.4) ด้านการเทียบโอนประสบการณ์และผลการเรียนรู้ 4.5) ด้านการวัดและประเมินผลเพื่อตัดสินผลการเรียน 4.6) ด้านการรายงานผู้ปกครองและสาธารณะชน 4.7) ด้านการรายงานผลการจัดการศึกษาในภาพรวมต่อกรรมการสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน

คำสำคัญ : แนวทางพัฒนา การพัฒนาบุคลากร การวัดและประเมินผล

Abstract

The purpose of this study was to: 1. Study the problems and needs of personnel development in the measurement and evaluation of Tha Mai Wang Khuang School Group. Under the Office of Kamphaeng Phet Primary Educational Service Area 1, the population used in the study consisted of School director and teachers who measured and evaluated the Tha Mai Wang Khuang School group of 34 people. The tools used for collecting data are questionnaires. Statistics used in data analysis include frequency distribution. Determination of percentage, mean and standard deviation. 2. To find ways to develop personnel in the measurement and evaluation of Tha Mai Wang Khuang School Group Under the Office of Kamphaeng Phet Primary Educational Service Area 1, data collection, group discussion Consisting of school administrators Teachers who perform measurement and evaluation and 15 supervisors of the supervisors. Data were analyzed using content analysis. From the study, research, measurement and

evaluation of 7 aspects found that, 1). Education of personnel development in measurement and evaluation Overall, the operating conditions were at a high level. When considering each aspect, it was found that the average of the highest performance conditions was in terms of transferring experience and learning outcomes. 2). Study of personnel development problems in measurement and evaluation Overall, the problem is at a low level. When considering each aspect, it was found that the highest value of the problem was the report of the overall educational management to the basic school board. 3). Study of the need for personnel development in measurement and evaluation When considering each aspect, It was found that the first requirement of development was the evaluation and evaluation for repairing and developing learners. 4) Finding ways to develop personnel in measurement and evaluation. The researcher can summarize in each aspect as follows, 4.1) The format of the system of regulations of educational institutions. 4.2) Measurement and evaluation to determine grades. 4.3) Measurement and evaluation for repairing and developing learners. 4.4) Comparison of experience and learning results. 4.5) Measurement and evaluation to determine grades. 4.6) Report of parents and public. 4.7) Report on the results of educational management in the overall picture to the directors of basic education institutions.

keywords : development guidelines personnel development measurement and evaluation.

ปัจจัยที่มีผลต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้
FACTOR AFFECTING STUDENT'S ACHIVEMENT
OF THE FACULTY OF SCIENCE, MAEJO UNIVERSITY

หนึ่งทัย ชัยอากร

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ เชียงใหม่

*corresponding author e-mail : ttunti@hotmail.com

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อ ศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษาในคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้คือ คือนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ ระดับปริญญาตรีที่ลงทะเบียนเรียนในภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2561 รหัสปีการศึกษา 2557 – 2560 จำนวน 290 คน ใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบชั้นภูมิชนิดอย่างง่าย และใช้แบบสอบถาม พบว่า สภาพภูมิหลังของนักศึกษาส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง มีอายุเฉลี่ย 20.34 ปี มีภูมิลำเนาอยู่ภาคเหนือ มีผลการเรียนด้วยเกรดเฉลี่ยสะสมเฉลี่ย 2.695 โดยมีเหตุผลที่เลือกเรียนในสาขาวิชาคือ ตรงกับความต้องการของตนเอง โดยครูแนะแนวจากโรงเรียนเดิมเป็นผู้ให้คำแนะนำ ความคิดเห็นทั้งก่อนเข้ามาเรียนและหลังเข้ามาเรียนในคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ว่ามีบรรยากาศดี น่าเรียน และคาดหวังว่าเมื่อจบการศึกษาไปแล้วจะรับราชการ ปัจจัยสภาพแวดล้อมการเรียนรู้ ที่มีผลต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน 5 ลำดับแรกคือ ด้านความสัมพันธ์กับครอบครัว ด้านความสัมพันธ์ระหว่างผู้สอนและผู้เรียน ด้านเทคนิคการสอน ด้านความสัมพันธ์กับเพื่อน และด้านการใช้แหล่งข้อมูล

คำสำคัญ : ปัจจัย ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน สภาพแวดล้อมการเรียนรู้

Abstract

The aim of this research was to study about the student's achievement of the faculty of science, Maejo University. The samples were 290 from first through fourth year, in faculty of science in academic year 2019 (code 58-61). The instrument used for collecting data was questionnaire survey, that was stratified random sampling. Data analysis involved descriptive statistics such as frequency, percentage, standard deviation analysis. The results of this research were summarized as follows : The most students of the faculty of science were female, average age were 20.34, born in northern. There grade point averages were 2.695. The reason for choosing to study in the program was match their own needs, guidance teacher. The opinions before and after appropriate in environment. The most aspect after graduate was affair. The top five ranking for factor affecting student's achievement were relation in family, relation between teachers and learners, teaching techniques, relation between friends and using data resources.

keywords : factors, achievement, learning environment

การพัฒนาบทเรียนออนไลน์ โดยใช้กลวิธีการกำกับตนเองในการเรียน
เพื่อส่งเสริมทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 ด้านสารสนเทศ สื่อ และเทคโนโลยี
สำหรับนักศึกษาระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยราชภัฏพินิจสงคราม

THE DEVELOPMENT OF ONLINE LESSON USING SELF-REGULATED LEARNING TO ENHANCE
21st CENTURY LEARNING SKILLS FOR UNDERGRADUATE STUDENTS
AT RAJABHAT PIBULSONGKRAM UNIVERSITY

โสภณ เขียวพุ่มพวง^{1*} ปิยมนัส วรวิทย์รัตนกุล¹ และดิเรก ชีระภุช²

¹คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพินิจสงคราม พินิจโลก ²คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร พินิจโลก

*corresponding author e-mail : jojae_292@hotmail.com

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อ 1) เพื่อสร้างบทเรียนออนไลน์ 2) เพื่อเปรียบเทียบทักษะด้านสารสนเทศ สื่อ และเทคโนโลยี ก่อนเรียนและหลังเรียนของนักศึกษาที่เรียนด้วยบทเรียนออนไลน์ 3) เพื่อเปรียบเทียบคะแนนการกำกับตนเอง ก่อนเรียนและหลังเรียนของนักศึกษาที่เรียนด้วยบทเรียนออนไลน์ 4) เพื่อศึกษาความพึงพอใจที่มีต่อบทเรียนออนไลน์ ผลการวิจัย พบว่า 1. การสร้างบทเรียนได้บทเรียนออนไลน์ จำนวน 4 บทเรียนและประเมินคุณภาพของบทเรียนออนไลน์ ที่ผู้เชี่ยวชาญให้ความเห็นว่าการพัฒนาบทเรียนออนไลน์ มีคุณลักษณะครบถ้วนตามบทเรียนออนไลน์ ด้านเนื้อหาคุณภาพอยู่ในระดับมาก และด้านสื่อมีคุณภาพอยู่ในระดับมาก 2. เปรียบเทียบทักษะด้านสารสนเทศ สื่อ และเทคโนโลยี ผู้เรียนที่เรียนด้วยบทเรียนออนไลน์ มีผลสัมฤทธิ์หลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 3. เปรียบเทียบคะแนนการกำกับตนเองในการเรียน ผู้เรียนที่เรียนด้วยบทเรียนออนไลน์ มีผลสัมฤทธิ์หลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 4. ความพึงพอใจของนักศึกษาที่มีต่อบทเรียนออนไลน์ โดยรวมมีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก

คำสำคัญ : บทเรียนออนไลน์ ทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 การกำกับตนเอง

Abstract

The purposes of the study were 1) to develop online lessons, 2) to compare students' information media and technology skills before and after learning through the developed online lessons, 3) to compare students' self-regulation scores before and after learning through the developed online lessons, and 4) to examine students' satisfaction on the developed online lessons. The results the study show that: 1.The four developed online lessons assessed by the experts have the given characteristics of online lesson and the quality of content and media is at high level. 2.Students' information media and technology skill posttest score after learning through the developed online lessons is statistically higher than that of the before ones at .05 level. 3. Students' self-regulation score after learning through the developed online lessons is statistically higher than that of the before ones at .05 level. 4. Students' satisfaction on the developed online lessons is at high level in over all.

keywords: online lesson 21st century learning skills self-regulated

ความพึงพอใจของนักศึกษาชั้นปีที่ 1 สาขาวิชาดนตรีศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
ที่มีต่อการจัดการเรียนการสอนวิชาดนตรีสากล

THE SATISFACTION OF YEAR 1 STUDENTS, MUSIC EDUCATION PROGRAM,
PIBULSONGKRAM RAJABHAT UNIVERSITY TOWARD WESTERN MUSIC INSTRUCTION

สุภาวดี พรหมช่วย^{1*} สุนิสา ออมสิน¹ สุภาวรรณ บุญช่วย¹ วันทนา เทียนสว่าง¹
ชาญณรงค์ มานักฆ้อง¹ เคลน บุญยอนันต์¹ และสุจิตรา เลิศเสม บุญยอนันต์¹

¹คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม พิษณุโลก

*corresponding author : supawadee.pr@psru.ac.th

บทคัดย่อ

งานวิจัยชิ้นนี้เป็นงานวิจัยเชิงสำรวจ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความพึงพอใจของนักศึกษาชั้นปีที่ 1 สาขาวิชาดนตรีศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ที่มีต่อการจัดการเรียนการสอนวิชาดนตรีสากล กลุ่มตัวอย่างในการวิจัยคือ นักศึกษาชั้นปีที่ 1 สาขาวิชาดนตรีศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม จำนวน 30 คน โดยวิธีการเลือกจากการสุ่มอย่างง่าย เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ แบบประเมินความพึงพอใจของนักศึกษาชั้นปีที่ 1 สาขาวิชาดนตรีศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ที่มีต่อการจัดการเรียนการสอนวิชาดนตรีสากล ดำเนินการเก็บข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูลด้วยสถิติพื้นฐาน ได้แก่ ค่าเฉลี่ยและค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน ผลการวิจัยพบว่า นักศึกษามีความพึงพอใจต่อการจัดการเรียนการสอนวิชาดนตรีสากลของนักศึกษาชั้นปีที่ 1 สาขาวิชาดนตรีศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ในภาพรวมอยู่ในระดับมาก ($\bar{x} = 3.91$ /SD = 0.38) เมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบว่า ข้อที่มีค่าเฉลี่ยสูงสุดคือ ครูผู้สอน ($\bar{x} = 4.29$) รองลงมาคือ เนื้อหาสาระและการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน ($\bar{x} = 4.23$) การวัดและประเมินผล ($\bar{x} = 3.97$) สถานที่และสิ่งแวดล้อม ($\bar{x} = 3.37$) ตามลำดับ ส่วนด้านที่มีค่าเฉลี่ยต่ำสุด คือ สื่อ อุปกรณ์ และเครื่องดนตรีสากล ($\bar{x} = 3.27$)

คำสำคัญ: ความพึงพอใจ สาขาวิชาดนตรีศึกษา การจัดการเรียนการสอนวิชาดนตรีสากล

Abstract

This survey research aimed to examine the satisfaction of year 1 students, music education program, Pibulsongkram Rajabhat University toward western music instruction. Chosen by simple sampling method in the 2nd semester of 2019 academic year, the research samples were 30 of year 1 students, music education program, Pibulsongkram Rajabhat University. The research tool was a survey of satisfaction of year 1 students, music education program, Pibulsongkram Rajabhat University toward western music instruction. Data collection and statistics used in this research were mean and standard deviation. The findings revealed that the general satisfaction of year 1 students, music education program, Pibulsongkram Rajabhat University toward western music instruction was comprised of mean at 3.91, standard deviation at 0.38, and satisfaction level at high level. In details, there were 5 satisfaction aspects: lecturers ($\bar{x} = 4.29$), instructional contents and activities ($\bar{x} = 4.23$), measurement and evaluation ($\bar{x} = 3.97$), area and environment ($\bar{x} = 3.37$), and western music instrument and tools ($\bar{x} = 3.27$) respectively.

keywords : satisfaction, music education program, western music instruction

ปัจจัยที่ส่งผลต่อแรงจูงใจในการเรียนรู้ผ่านระบบจัดการเรียนรู้ออนไลน์ของนักเรียน
ศูนย์การเรียนรู้เซนต์จอห์นบอสโก กรุงเทพมหานคร
THE FACTORS TO LEARNING MOTIVATION VIA LEARNING MANAGEMENT SYSTEM
OF STUDENTS AT ST. JOHN BOSCO LEARNING CENTER

อานวยพร สุนทรสมัย¹ ทิพย์วรรณ มูลศาสตร์¹ สุภางค์ แจ่มสูงเนิน¹ และปราโมทย์ สิริจักร^{2*}

¹หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพครู มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ²สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยพิษณุโลก พิษณุโลก

*corresponding author e-mail : pramotes.plu@gmail.com

บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาและเปรียบเทียบความคิดเห็นของนักเรียนต่อปัจจัยที่ส่งผลต่อแรงจูงใจในการเรียนรู้ผ่านระบบจัดการเรียนรู้ออนไลน์ ศูนย์การเรียนรู้เซนต์จอห์นบอสโก กรุงเทพมหานคร กลุ่มตัวอย่าง คือ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายของศูนย์การเรียนรู้เซนต์จอห์นบอสโก พระราม 2 กรุงเทพมหานคร ที่เรียนผสมผสานผ่านระบบจัดการเรียนรู้ออนไลน์ ในภาคการศึกษาที่ 2/2562 จำนวน 64 คน เครื่องมือที่รวบรวมข้อมูล คือ แบบสอบถามเพื่อศึกษาปัจจัยที่ส่งผลต่อแรงจูงใจในการเรียนรู้ผ่านระบบจัดการเรียนรู้ออนไลน์ สถิติที่ใช้วิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย และสถิติเชิงเปรียบเทียบด้วยค่าทีและค่าเอฟ ผลการวิจัยพบว่า นักเรียนมีความคิดเห็นว่าปัจจัยที่ส่งผลต่อแรงจูงใจในการเรียนรู้ผ่านระบบจัดการเรียนรู้ออนไลน์มากที่สุด คือ ด้านเนื้อหาบทเรียน รองลงมาคือ ด้านคุณภาพของอุปกรณ์เทคโนโลยีและเครือข่ายการสื่อสารข้อมูล และด้านการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ ผลการเปรียบเทียบความคิดเห็นของนักเรียนต่อปัจจัยที่ส่งผลต่อแรงจูงใจในการเรียนรู้ผ่านระบบจัดการเรียนรู้ออนไลน์ในภาพรวมจำแนกตามระดับชั้น ไม่แตกต่างกัน ส่วนด้านระดับผลการเรียน มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

คำสำคัญ : ปัจจัย แรงจูงใจในการเรียนรู้ ระบบจัดการเรียนรู้ออนไลน์ ศูนย์การเรียนรู้เซนต์จอห์นบอสโก

Abstract

This research aims to study and compare the factors to learning motivation via learning management system (LMS) at St. John Bosco Learning Center. The sample was 64 students of at St. John Bosco Learning Center, Pharam 2, Bangkok who studied on mixed learning via the LMS and in classroom in semester 2/2019. The research instrument was a questionnaire for studying the factors to learning motivation via LMS. The statistics analyzed data was percentage average and comparative statistics by t and f value. The result of this research show that students have opinion that the highest factor to learn via LMS is lesson content. Secondary, the quality of technology devices and communication and network and measurement and assessment. The comparison result of students' opinion to learn via LMS classified by educational year aren't difference but GPA is difference at significant .05.

keywords : factor, learning motivation, learning management system, st. john bosco learning center

การออกแบบและพัฒนาบทเรียนออนไลน์วิชาการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์เรื่องพื้นฐาน
การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์เบื้องต้น ด้วยการจัดการเรียนการสอน
ในรูปแบบการสร้างองค์ความรู้ด้วยตนเอง เพื่อเสริมสร้างผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน
THE DEVELOPMENT OF ONLINE LEARNING BASED ON CONSTRUCTIONISM
TO ACHIEVE IN FUNDAMENTAL COMPUTER PROGRAMMING LESSON
IN COMPUTER PROGRAMMING COURSE

อมรชัย ใจชื้อกุล

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา นครราชสีมา

*corresponding author email: amornchai.c@nrru.ac.th

บทคัดย่อ

งานวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) เพื่อพัฒนาบทเรียนออนไลน์ตามทฤษฎีการเรียนรู้แบบการสร้างองค์ความรู้ด้วยตนเอง วิชาการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ เรื่องพื้นฐานการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ให้มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 80/80 2) เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ของนักศึกษาโปรแกรมวิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา ระหว่างกลุ่มที่ใช้บทเรียนออนไลน์ตามทฤษฎีการเรียนรู้แบบการสร้างองค์ความรู้ด้วยตนเอง วิชาการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ เรื่องพื้นฐานการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ กับกลุ่มที่เรียนแบบปกติ โดยเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยได้แก่ 1) บทเรียนออนไลน์ตามทฤษฎีการเรียนรู้แบบการสร้างองค์ความรู้ด้วยตนเอง วิชาการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ เรื่องพื้นฐานการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 2) แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน วิชาการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ เรื่องพื้นฐานการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ผลการวิจัยพบว่า 1) ประสิทธิภาพของบทเรียนออนไลน์ตามทฤษฎีการเรียนรู้แบบการสร้างองค์ความรู้ด้วยตนเอง วิชาการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ เรื่องพื้นฐานการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นมีค่าเท่ากับ 82.33/80.89 เป็นไปตามเกณฑ์ 80/80 ที่ตั้งไว้ 2) ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนค่าเฉลี่ยในการเรียนโดยการใช้บทเรียนออนไลน์ตามทฤษฎีการเรียนรู้แบบการสร้างองค์ความรู้ด้วยตนเอง วิชาการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ เรื่องพื้นฐานการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับนักศึกษาระดับปริญญาตรีชั้นปีที่ 2 ในการจัดการเรียนการสอนมีค่าเฉลี่ยของคะแนนหลังเรียนสำหรับกลุ่มที่ใช้บทเรียนออนไลน์สูงกว่ากลุ่มที่เรียนแบบปกติอย่างมีระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

คำสำคัญ : บทเรียนออนไลน์ ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน การสร้างองค์ความรู้ด้วยตนเอง

Abstract

The aims of this research were 1) to construct and evaluate the efficiency of online learning based on constructionism for the Computer Programming course in a title of Fundamental of Computer Programming, 2) to compare learning achievement of students between students learning by online learning and students learning by traditional learning on Computer Programming course in a title of Fundamental of Computer Programming. The result is 1) the online learning based on constructionism for the Computer Programming course in a title of Fundamental of Computer Programming met the efficiency 80/80 standard at 82.33/80.89. The students' learning achievement of group using online learning based on constructionism for the Computer Programming course in a title of Fundamental of Computer Programming was higher than group that using traditional learning significantly of 0.05.

keywords: online lesson, learning achievement, constructionism

ชุดการสอนทักษะการตีกลองขั้นพื้นฐานสำหรับเด็กปฐมวัยโดยใช้เทคนิคการสอนรูปภาพแทนตัวโน้ต:

กรณีศึกษาโรงเรียนดนตรี I Can Play

BASIC DRUMMING INSTRUCTIONAL PACKAGE FOR EARLY CHILDHOOD STUDENTS USING PICTURE NOTATION TECHNIQUE: ACASE STUDY OF I CAN PLAY MUSIC SCHOOL

กฤษณะ แก้วบัวคำ^{1*} ณัฐวัตร สุริยวงศ์¹ อรณลิน หมัดง¹ นิชกมล ยะลา¹

ปรัชญากรณ ยุพา¹ เคลน บุญยานันต์¹ และสุจิตรา เลิศเสม บุญยานันต์¹

¹คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพหุสภกรรมการ พิชญ์โลก

*corresponding author e-mail : Kritsana.ka@psru.ac.th

บทคัดย่อ

การวิจัยเชิงทดลองครั้งนี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อ 1) สร้างและหาประสิทธิภาพของชุดการสอนทักษะการตีกลองขั้นพื้นฐานสำหรับเด็กปฐมวัยโดยใช้เทคนิคการสอนรูปภาพแทนตัวโน้ต ตามเกณฑ์ 70/70 2) ศึกษาผลการใช้ชุดการสอนทักษะการตีกลองขั้นพื้นฐานสำหรับเด็กปฐมวัยโดยใช้เทคนิคการสอนรูปภาพแทนตัวโน้ต กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย คือ เด็กนักเรียนระดับชั้นอนุบาล 1-3 จำนวน 4 คน ที่คัดเลือกมาโดยวิธีแบบเจาะจง เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ ชุดการสอนทักษะการตีกลองขั้นพื้นฐานสำหรับเด็กปฐมวัยโดยใช้เทคนิคการสอนรูปภาพแทนตัวโน้ตและแบบสังเกตทักษะการตีกลองชุดของเด็กปฐมวัยโดยใช้เทคนิคการสอนรูปภาพแทนตัวโน้ต ดำเนินการเก็บข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และค่าทดสอบที ผลการศึกษพบว่า ชุดการสอนทักษะการตีกลองขั้นพื้นฐานสำหรับเด็กปฐมวัยโดยใช้เทคนิคการสอนรูปภาพแทนตัวโน้ตโรงเรียน I Can Play ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นมีประสิทธิภาพ E1/E2 เฉลี่ย 70.51/79.69 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ที่ตั้งไว้ ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนที่ได้รับการจัดการเรียนรู้ด้วยชุดการสอนทักษะการตีกลองขั้นพื้นฐานสำหรับเด็กปฐมวัยโดยใช้เทคนิคการสอนรูปภาพแทนตัวโน้ตโรงเรียน I Can Play คะแนนสอบหลังเรียนของเด็กปฐมวัยสูงกว่าเกณฑ์อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

คำสำคัญ : ชุดการสอนทักษะการตีกลองขั้นพื้นฐาน เด็กปฐมวัย โรงเรียนดนตรี I Can Play

Abstract

This research aimed to 1) create and identify the efficiency of basic drumming instructional package for early childhood students using picture notation technique 2) study academic achievement on drumming skills after using basic drumming instructional package. Chosen by purposive sampling method, the research samples were 4 of year 1-3 early childhood students of I Can Play music school. The research tools were basic drumming instructional package and observation of drumming skills. Data collection and statistics used in this research were percentage, mean, standard deviation, and t-test. The findings revealed that 1) the E1/E2 efficiency of basic drumming instructional package for early childhood students using picture notation technique was 70.51/79.69 which was higher than 70/70 standard criteria 2) The academic achievement on drumming skills of early childhood students after using basic drumming instructional package for early childhood students using picture notation technique was higher than criteria with the significant level at .05

keywords: basic drumming instructional package, early childhood students, i can play music school

การศึกษาปัญหาในการฝึกซ้อมดนตรีของนักศึกษาสาขาวิชาดนตรีศึกษา

คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

A STUDY OF MUSIC STUDENT'S PRACTICE PROBLEMS OF MUSIC EDUCATION PROGRAM,
FACULTY OF EDUCATION, PIBULSONGKRAM RAJABHAT UNIVERSITY

ณัฐกร หวิงษ์มา^{1*} ภัทรชน แก้วสุริยะ¹ กิตติพงษ์ ตรีเศียร¹ คณากร พรหมด่วน¹

เคลน บุญยานันต์¹ และ สุจิตรา เลิศเสมอ บุญยานันต์¹

¹คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม พิษณุโลก

*corresponding author e-mail : nattakon.psr.u.ac.th

บทคัดย่อ

การวิจัยเชิงคุณภาพนี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อศึกษาถึงปัญหาที่ส่งผลต่อการฝึกซ้อมดนตรีของนักศึกษา สาขาวิชาดนตรีศึกษา คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงครามโดยศึกษาจาก ใช้วิธีการเลือกตัวอย่างแบบแบ่งชั้นจากนักศึกษา สาขาวิชาดนตรีศึกษา คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ในภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2562 ทั้ง 4 ชั้นปี รวมจำนวน 20 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือแบบสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้าง รวบรวมข้อมูลโดยการลงพื้นที่สัมภาษณ์ และนำข้อมูลมาทำการวิเคราะห์เนื้อหาและสรุปผลการวิจัย ผลการวิจัยพบว่า ปัญหาที่ส่งผลต่อการฝึกซ้อมดนตรีของนักศึกษา สาขาวิชาดนตรีศึกษา คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม มี 4 ด้าน คือ ด้านบุคคล ด้านการจัดการเวลา ด้านสภาพแวดล้อม แรงจูงใจในการฝึกซ้อม

คำสำคัญ : การศึกษาปัญหา การฝึกซ้อมดนตรี นักศึกษาสาขาดนตรีศึกษา

Abstract

This qualitative research aimed to address music students' practice problems of music education program, faculty of education, Pibulsongkram Rajabhat University. Chosen by stratified sampling method in the 2nd semester of 2019 academic year, the research samples were 20 of year 1-4 students, music education program, Pibulsongkram Rajabhat University. The research tool was a structured interview on music students' practice problems. Data were collected in the fieldwork and content analysis was used to manifest the results. The findings revealed that the music students' practice problems mainly were comprised of 4 aspects: personnel, time management, environment, and motivation.

keywords : problem study, music practice, students of music education program

**การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการศึกษาของบุคลากรครูและนักเรียน
โรงเรียนวัดจอมทอง จังหวัดพิษณุโลก**
**USING EDUCATIONAL INFORMATION TECHNOLOGY OF TEACHERS
AND STUDENTS AT WATJOMTHONG SCHOOL, PHITSANULOK**

เด่นศักดิ์ สุริยะ¹ อำนวยพร สุนทรสมย์¹ ทิพย์วรรณ มูลศาสตร์¹ และวัชรพงษ์ หนูเมือง^{2*}

¹หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพครู มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ²สำนักวิชาการ มหาวิทยาลัยพิษณุโลก พิษณุโลก

*corresponding author e-mail : gobird_wns@live.com

บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อศึกษาสภาพปัญหาและความต้องการเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการศึกษาของบุคลากรครูและนักเรียน โรงเรียนวัดจอมทอง จังหวัดพิษณุโลก และ 2) เพื่อเสนอแนวทางพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการศึกษาของโรงเรียนวัดจอมทอง จังหวัดพิษณุโลก ประชากร คือ บุคลากรครู และนักเรียนในปีการศึกษา 2562 จำนวน 228 คน เครื่องมือที่ใช้รวบรวมข้อมูล คือ แบบสอบถามเพื่อศึกษาสภาพปัญหาและความต้องการเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการศึกษา สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ค่าร้อยละ และค่าเฉลี่ย ผลการวิจัยพบว่า บุคลากรครู และนักเรียน มีความคิดเห็นว่าเทคโนโลยีสารสนเทศและระบบเครือข่ายการสื่อสารข้อมูลของโรงเรียนมีปัญหาในระดับปานกลาง มีความต้องการเทคโนโลยีสารสนเทศทางการศึกษาในระดับมาก โดยเฉพาะการพัฒนาเว็บไซต์เพื่อการประชาสัมพันธ์โรงเรียน คลังสื่อมัลติมีเดียให้ความรู้ในรายวิชาต่าง ๆ และการจัดระบบผู้ดูแลบริหารงานเว็บไซต์ แนวทางการพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการศึกษาของบุคลากรครูและนักเรียน คือ บุคลากรครูและนักเรียนมีความเห็นว่าควรส่งเสริมให้มีการเพิ่มประสิทธิภาพของระบบเครือข่ายให้มีความเสถียรมั่นคงและเร็วขึ้นกว่าเดิมซึ่งไม่เพียงพอต่อการใช้ในการบริหารจัดการ และการจัดการเรียนการสอน

คำสำคัญ : เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการศึกษา บุคลากรครู นักเรียน โรงเรียนวัดจอมทอง

Abstract

This research aims 1) to study the problem state and requirement the educational information technology of teaches and students at Watjomthong, Phitsanulok and 2) to offer the guidelines to develop the educational information technology which is appropriately to needed teachers and students. The population was 228 teachers and students in educational year 2562. The research instrument was a questionnaire for studying the problem state and requirement the educational information technology. The statistics analyzed data was percentage and average. The result of this research show that teachers and students have opinion that the information technology and communication and network system have problem at the moderate and needed the educational information technology at the high. Specifically, promotion website development, multimedia mart and website administrator management. The guidelines for the development of information technology for education of teachers and students personnel, namely, teachers and students, should be encouraged to increase the efficiency of the network to be stable, stable and faster than before, which is not enough to use in Management And teaching and learning.

keywords : educational information technology, teacher, student, watjomthong school

สถานภาพในการพัฒนาวิทยฐานะของครูสังกัดเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาพิษณุโลก เขต 3
THE STATE OF ACADEMIC STANDING OF TEACHES
IN PHITSANULOK PRIMARY EDUCATIONAL SERVICE AREA 3

วิภาณันท์ ภาวพัทธ์¹ พรพิมล เฉลิมมีประเสริฐ¹ ชูเกียรติ เต็งไตรสรณ์¹ และปราโมทย์ สิทธิจักร^{2*}

¹หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพครู มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ²สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยพิษณุโลก พิษณุโลก

*corresponding author e-mail : pramotes.plu@gmail.com

บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อศึกษาสภาพปัญหาและการดำเนินการพัฒนาวิทยฐานะของครูสังกัดเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาพิษณุโลก เขต 3 และ 2) เพื่อเสนอแนวทางในการส่งเสริมการพัฒนาวิทยฐานะของครูสังกัดเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาพิษณุโลก เขต 3 กลุ่มตัวอย่าง คือ ครู จำนวน 316 คน โดยใช้การสุ่มแบบสะดวก เครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูล คือ แบบสอบถามเพื่อศึกษาสภาพปัญหา การดำเนินการ และความต้องการส่งเสริมการพัฒนาวิทยฐานะ สถิติที่ใช้วิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย และสถิติเชิงเปรียบเทียบด้วยค่าทีและค่าเอฟ ผลการวิจัยพบว่า ในภาพรวมครูประสบปัญหาในการพัฒนาวิทยฐานะ อยู่ในระดับปานกลาง ครูดำเนินการพัฒนาวิทยฐานะ อยู่ในขั้นการจัดเตรียมผลงานร้อยละ 52.5 มากที่สุด ครูได้เสนอแนวทางในการส่งเสริมการพัฒนาวิทยฐานะ คือ มีระบบพี่เลี้ยงช่วยอ่านผลงานก่อนส่งพิจารณา การจัดอบรมการรวบรวมและเขียนผลงานร่วมโดยสถาบันการศึกษาที่มีผู้เชี่ยวชาญและผู้ประเมินผลงาน การตั้ง “คลินิกวิทยฐานะ” เพื่อเป็นที่ปรึกษา ชี้แนะ ให้คำแนะนำ ตอบข้อซักถามที่เกี่ยวกับการทำวิทยฐานะแก่ข้าราชการครูได้เข้าใจตรงกันและสามารถพัฒนาความก้าวหน้าในวิชาชีพได้ และการสร้างความรู้ความเข้าใจในการเขียนผลงานและนำเสนอผลงานเด่นเป็นที่ประจักษ์ เพื่อเตรียมความพร้อมและสร้างความมั่นใจก่อนเสนอผลงานเข้าประกวดรางวัลในระดับต่าง ๆ

คำสำคัญ : การพัฒนาวิทยฐานะ ครูสังกัดเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาพิษณุโลก เขต 3

Abstract

This research aims 1) to study the problem state and operation of academic standing development of teaches in Phitsanulok primary educational service area 3 and 2) to offer the guidelines of academic standing development of teaches in Phitsanulok primary educational service area 3. The sample was 316 by simple random sampling. The research instrument was a questionnaire for studying the problem state, operation and requirement to encourage the academic standing development. The statistics analyzed data was percentage average and comparative statistics by t and f value. The result of this research show that in the overview, teachers suffered to develop the academic standing at the moderate. The most teachers developed the academic standing in step of work preparation 52.5. Teachers offer the guidelines for encouraging to develop the academic standing was; having mentoring system for reviewing academic works before submitting for consideration, training the collection and production academic works by educational institutes where have specialist committees, The establishment of "academic institution" to be a consultant, guide, give advice, answer questions regarding doing Academic standing for teacher civil servants to understand and can develop career advancement And the creation of knowledge and understanding in writing and presenting outstanding works in order to prepare and build confidence before presenting the entry to various prize-winning contests.

keywords : academic standing, teaches in phitsanulok primary educational service

การมีส่วนร่วมในการพัฒนาการศึกษาของผู้ปกครองนักเรียนมัธยมศึกษาตอนต้น
โรงเรียนพิชัย จังหวัดอุดรธานี

PARTICIPATION IN STUDENTS' EDUCATIONAL DEVELOPMENT OF PARENTS TO THE
SECONDARY EDUCATION PHICHAI SCHOOL, UTTARADIT PROVINCE

พัฒนา เหล่าวิศาลสุวรรณ¹ วิมลนุช จำนงพิศ¹ ชูเกียรติ เต็งไธสรณ์¹ และวัชรพงษ์ หนูเมือง^{2*}

¹หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพครู มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ²สำนักวิชาการ มหาวิทยาลัยพิษณุโลก พิษณุโลก

*corresponding author e-mail : gobird_wns@live.com

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อศึกษาระดับการมีส่วนร่วมในการพัฒนาการศึกษาของผู้ปกครองนักเรียนมัธยมศึกษาตอนต้น โรงเรียนพิชัย จังหวัดอุดรธานี และ 2) เพื่อเปรียบเทียบความคิดเห็นของผู้ปกครองนักเรียนมัธยมศึกษาตอนต้น โรงเรียนพิชัย จังหวัดอุดรธานี ต่อการมีส่วนร่วมในการพัฒนาการศึกษา ใน 5 ด้าน ได้แก่ ด้านการสนับสนุนสถานศึกษาด้านกิจกรรมของสถานศึกษาด้านการเสริมสร้างประสบการณ์ที่บ้านด้านการเสริมสร้างประสบการณ์ของเด็กที่ได้รับจากโรงเรียนและด้านการส่งเสริมพัฒนาการ โดยจำแนกตามเพศ อายุ อาชีพ และรายได้ กลุ่มตัวอย่าง คือ ผู้ปกครองนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1-3 ปีการศึกษา 2561 โรงเรียนพิชัย จังหวัดอุดรธานี จำนวน 308 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยเป็นแบบสอบถามแบบมาตราส่วนประมาณค่า 5 ระดับ สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน การทดสอบค่าที t และการวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบทางเดียว (ANOVA) ผลการวิจัยพบว่า ผู้ปกครองมีส่วนร่วมในการพัฒนาการศึกษาโดยรวมอยู่ในระดับมาก ผู้ปกครองที่มีเพศ และอายุต่างกัน มีความคิดเห็นต่อการมีส่วนร่วมในการพัฒนาการศึกษาโดยภาพรวมไม่แตกต่างกัน

คำสำคัญ : การมีส่วนร่วม การพัฒนาการศึกษา ผู้ปกครอง โรงเรียนพิชัย

ABSTRACT

The research aims 1) to study the level of participation in educational development of parents of lower secondary school students Phichai School And Uttaradit province, and 2) to compare opinions of parents of lower secondary school students. Phichai School Uttaradit Province Towards participation in educational development in 5 areas: school support, school activities, home experience enhancing, children experience development from school and developmental promotion. Classified by gender, age, Occupation, income and the sample group used in this research is 308 parent of students in grade 1-3, academic year 2018, Phichai School. The instrument used in the research was a 5 level rating scale questionnaire. The statistics used for data analysis was percentage, mean, standard deviation, t-test and f-test by ANOVA. The results showed that Parents participated in educational development as a whole at a high level. Parent of students with sex and different age There was no difference in the opinions towards participation in educational development as a whole.

keywords : participation, educational development, parents, phichai school

**พฤติกรรมและผลการพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษจากแหล่งเรียนรู้ออนไลน์
ของอาจารย์มหาวิทยาลัยพิษณุโลก**

**BEHAVIORS AND RESULTS OF ENGLISH SKILLS DEVELOPMENT FROM ONLINE LEARNING
RESOURCES OF TEACHERS, PHITSANULOK UNIVERSITY**

สุภางค์ แฉ่งสูงเนิน^{1*} พัฒนา เหล่าวิศาลสุวรรณ¹ วิมลนุช จันทพิศ¹ และปราโมทย์ สิทธิจักร^{2*}

¹หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพครู มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ²สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยพิษณุโลก พิษณุโลก

*corresponding author e-mail : pramotes.plu@gmail.com

บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาพฤติกรรมและผลการพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษจากแหล่งเรียนรู้ออนไลน์ของอาจารย์มหาวิทยาลัยพิษณุโลก กลุ่มตัวอย่าง คือ อาจารย์ มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ที่เข้าร่วมโครงการเตรียมความพร้อมสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษตามเกณฑ์มาตรฐานอุดมศึกษา จำนวน 30 คน เครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูล คือ แบบสอบถามเพื่อศึกษาพฤติกรรมและผลการพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษจากแหล่งเรียนรู้ออนไลน์ สถิติที่ใช้วิเคราะห์ข้อมูล คือ ค่าความถี่ ค่าร้อยละ และค่าเฉลี่ย ผลจากการวิจัย พบว่า อาจารย์ส่วนใหญ่เลือกสอบ TOEIC ใช้เวลาในการฝึกเฉลี่ยวันละ 1 – 3 ชั่วโมงต่อวัน ช่วงเวลาระหว่าง 21.00 น. - 23.00 น. มีรูปแบบการพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษจากแหล่งเรียนรู้ออนไลน์ ได้แก่ การฝึกฟังจากภาพยนตร์ภาษาอังกฤษ ฝึกอ่านจากบทความในแบบทดสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษ ฝึกอ่านจากข่าวภาษาอังกฤษ และลงเรียนคอร์สออนไลน์ หลังจากอาจารย์ได้พัฒนาตนเองบนแหล่งเรียนรู้ออนไลน์เสริมจากการอบรมในชั้น มีคะแนนการทดสอบภาษาอังกฤษ TOEIC สูงขึ้น เฉลี่ย 98.4 คะแนน

คำสำคัญ : พฤติกรรม ทักษะภาษาอังกฤษ แหล่งเรียนรู้ออนไลน์ อาจารย์ มหาวิทยาลัยพิษณุโลก

Abstract

This research aims to study behavior and results of English language skills development from an online learning source of teachers Phitsanulok University The sample was 30 teachers who participated in the preparation for the English proficiency test according to the standard criteria of the higher education standard. The research instrument was questionnaire of study behavior and results of English language skills development from an online learning source. The statistics used for data analysis was percentage and average. The result show that the most teachers chosen the TOEIC test. Spend time to practice the english skills themselves average 1 – 3 hours/day in during time at 9 p.m. - 11 p.m. Teachers developed english skills by listening english movies, reading articles in english examination and CNN News and taking online courses. After teachers developed english skills by themselves enhance from training class. Teachers increasingly got the TOEIC score average 98.4 points.

keywords : behavior, english skills, online learning resource, teacher of phitsanulok university

ความพึงพอใจของครูผู้สอนที่มีต่อการนิเทศภายในสถานศึกษา
เขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสุโขทัย เขต 1
THE SATISFACTION OF TEACHERS TO INTERNAL SUPERVISION
IN SUKHOTHAI PRIMARY EDUCATIONAL SERVICE AREA 1

วิภาณันท์ ภาวพัทธ์¹ พรพิมล เกลิมมีประเสริฐ¹ และปราโมทย์ สิทธิจักร^{2*}

¹หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพครู มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ²สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยพิษณุโลก พิษณุโลก

*corresponding author e-mail : pramotes.plu@gmail.com

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความพึงพอใจของครูผู้สอนที่มีต่อการนิเทศภายในสถานศึกษา เขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสุโขทัยเขต 1 กลุ่มตัวอย่างที่ใช้รวบรวมข้อมูล คือ ครูผู้สอน จำนวน 183 คน เครื่องมือที่ใช้รวบรวมข้อมูล คือ แบบสอบถามความพึงพอใจของครูผู้สอนที่มีต่อการนิเทศภายในสถานศึกษา สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ค่าความถี่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ผลการวิจัยพบว่า ระดับความพึงพอใจของครูผู้สอนที่มีต่อการนิเทศภายใน ภาพรวมอยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 3.92$, S.D.=0.579)

คำสำคัญ : ความพึงพอใจ ครูผู้สอน การนิเทศภายในสถานศึกษา เขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสุโขทัย เขต 1

Abstract

This research aims 1) to study the satisfaction of teachers to internal supervision in Sukhothai Primary Educational Service Area 1. The samples of this research were 308 teachers. The research instrument was questionnaire of satisfaction of teachers to internal supervision. The statistics analyzed data was the frequency, percentage, mean, standard deviation and t-test. The result of research found that the satisfaction levels of teachers to internal supervision in overview was in height level ($\bar{X} = 3.92$, S.D.=0.579).

keywords : satisfaction, teacher, internal supervision, sukhothai primary educational service area 1

การศึกษาความพึงพอใจของนักศึกษาที่มีต่อสิ่งสนับสนุนในการเรียนการสอนของสาขาวิชาดนตรีศึกษา
และสาขาวิชาดนตรีสากลมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

A STUDY OF STUDENTS' SATISFACTIONS TOWARD MUSIC INSTRUCTION SUPPORTS
OF MUSIC EDUCATION PROGRAM AND WESTERN MUSIC PROGRAM,
PIBULSONGKRAM RAJABHAT UNIVERSITY

พรนภา มีชำนาญ¹ จิตินันท์ โพนนา¹ สิริทิพย์ ศรีนุเสน¹
สุชาดา ราชวงศ์¹ เคลน บุญยานันต์¹ และสุจิตรา เลิศเสมอ บุญยานันต์¹
¹คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม พิษณุโลก
*corresponding author e-mail : pornnapa.m@psru.ac.th

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้เป็นงานวิจัยเชิงสำรวจ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความพึงพอใจของนักศึกษาที่มีต่อสิ่งสนับสนุนในการเรียนการสอนของสาขาวิชาดนตรีศึกษาและสาขาวิชาดนตรีสากลมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม กลุ่มตัวอย่างในการวิจัยคือนักศึกษาสาขาวิชาดนตรีศึกษาคณะครุศาสตร์และนักศึกษาสาขาวิชาดนตรีสากลคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม จำนวน 80 คน ที่คัดเลือกจากวิธีการสุ่มอย่างง่าย เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยเป็นแบบประเมินความพึงพอใจของนักศึกษาที่มีต่อสิ่งสนับสนุนในการเรียนการสอนของสาขาวิชาดนตรีศึกษาและสาขาวิชาดนตรีสากลมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ดำเนินการเก็บข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูลด้วยสถิติพื้นฐาน ได้แก่ ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานผลการวิจัยพบว่า นักศึกษาทั้งหมดมีความพึงพอใจต่อสิ่งสนับสนุนในการเรียนการสอนในภาพรวมอยู่ในระดับมาก มีค่าเฉลี่ย 3.54 และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.81 มีความพึงพอใจมากที่สุดในด้านความเหมาะสมของขนาดห้องเรียน รองลงมาคือด้านความเหมาะสมแสงสว่างห้องเรียนและด้านที่มีความพึงพอใจน้อยที่สุดควรแก้ไขปรับปรุง คือ ด้านเครื่องดนตรีมีส่วนประกอบมีไม่ครบถ้วน

คำสำคัญ : ความพึงพอใจของนักศึกษา สิ่งสนับสนุนการเรียนการสอนดนตรี สาขาวิชาดนตรีศึกษาและสาขาวิชาดนตรีสากล

Abstract

This survey research aimed to examine the students' satisfaction toward music instruction supports of music education program and western music program, Pibulsongkram Rajabhat University. Chosen by simple sampling method, the research samples were 80 of students from music education program and western music program, Pibulsongkram Rajabhat University. The research tool was a survey of students' satisfaction toward music instruction supports of music education program and western music program, Pibulsongkram Rajabhat University. Data collection and statistics used in this research were mean and standard deviation. The findings revealed that the general students' satisfaction toward music instruction supports of music education program and western music program, Pibulsongkram Rajabhat University was comprised of mean at 3.54, standard deviation at 0.81, and satisfaction level at high level.

keywords: Students' Satisfaction, Music Instruction Supports, Music Education Program and Western Music Program

การศึกษาแรงจูงใจของผู้บริหารสถานศึกษา กลุ่มโรงเรียนคลองน้ำไหล

สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษากำแพงเพชร เขต 2

A STUDY OF SCHOOL ADMINISTRATORS MOTIVATION IN GROUP OF KLONGNUMLAI

SCHOOLS KAMPHAENGPHET PRIMARY EDUCATIONAL SERVICE AREA OFFICE 2

ทิพย์วรรณ มูลศาสตร์¹ ขนิษฐา มานะ² และวัชรพงษ์ หนูเมือง^{3*}

¹หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพครู มหาวิทยาลัยพิษณุโลก พิษณุโลก

²สาขาบริหารการศึกษา คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยพิษณุโลก พิษณุโลก

³สำนักวิชาการ มหาวิทยาลัยพิษณุโลก พิษณุโลก

*corresponding author e-mail : gobird_wns@live.com

บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาแรงจูงใจของผู้บริหารสถานศึกษา กลุ่มโรงเรียนคลองน้ำไหล สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษากำแพงเพชร เขต 2 โดยศึกษากับกลุ่มตัวอย่าง คือ ผู้บริหารสถานศึกษาและครูหัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้ จำนวน 50 คน โดยใช้วิธีการการสุ่มแบบเจาะจง เครื่องมือที่ใช้คือแบบสอบถาม และวิเคราะห์ข้อมูลโดยหาค่าความถี่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ผลการวิจัยพบว่า แรงจูงใจของผู้บริหารสถานศึกษากลุ่มโรงเรียนคลองน้ำไหล สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษากำแพงเพชร เขต 2 ในภาพรวมอยู่ในระดับมาก ($\bar{x} = 3.68$) โดยแรงจูงใจด้านความต้องการทางสังคม อยู่ในระดับมาก ($\bar{x} = 3.87$) แรงจูงใจด้านความต้องการความปลอดภัย อยู่ในระดับมาก ($\bar{x} = 3.70$) แรงจูงใจด้านความต้องการทางร่างกาย อยู่ในระดับมาก ($\bar{x} = 3.65$) แรงจูงใจด้านความต้องการเติมเต็มความสมบูรณ์ให้ชีวิต อยู่ในระดับมาก ($\bar{x} = 3.61$) และแรงจูงใจด้านความต้องการเกียรติยศชื่อเสียง อยู่ในระดับมาก ($\bar{x} = 3.56$)

คำสำคัญ : แรงจูงใจ ผู้บริหารสถานศึกษา กลุ่มโรงเรียนคลองน้ำไหล

Abstract

The objectives of this research were to study motivation of school administrators in group of klongnumlai schools kamphaengphet Primary Educational Service Area Office 2. The sample of this study consisted of school administrators and head teacher of the subjects of 50 persons. The study employed specification sampling. The research instrument used in the study were questionnaire. The analysis of data had been done by frequency distribution, percentage, mean and standard deviation. The findings of this research had been found that the motivation of school administrators in group of klongnumlai schools kamphaengphet primary educational service area office 2 as a whole was in the high level ($\bar{x} = 3.68$). When considering to each aspect, ranking of their opinion were in order: 1) social needs motivation was in high level ($\bar{x} = 3.87$) 2) security needs motivation was in high level ($\bar{x} = 3.70$) 3) body needs motivation was in high level ($\bar{x} = 3.65$) 4) full fill of completeness for life needs motivation was in high level ($\bar{x} = 3.61$) and 5) honor needs motivation was in high level ($\bar{x} = 3.56$)

keywords : motivation, school administrators, group of klongnumlai schools

สาระ พรรณพฤษภพพื้นถิ่นทะเลน้อยในอุดมคติ
ALL KINDS OF FLORA IN THE LOCAL AREAL
OF THE IDEAL THALE NOI WATERFOWL RESERVE

ปัทมาสน์ พิณนกุล
คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต ภูเก็ต
*corresponding author e-mail : patamas.p@outlook.co.th

บทคัดย่อ

การศึกษาค้นคว้านี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาลักษณะระบบนิเวศทางกายภาพ คุณค่าสารสรรพสิ่งมีชีวิตในธรรมชาติ และวิถีชีวิตจากพื้นถิ่นทะเลน้อย และนำมาประยุกต์ รูปลักษณ์ สรีรวิทยาของพรรณพืช พฤษภพ และสรรพสิ่งมีชีวิตวิถีชีวิตในลักษณะรูปแบบจิตรกรรมในอุดมคติ และเพื่อสร้างสรรค์ผลงานศิลปกรรมมาประยุกต์กระบวนการสร้างสรรค์รูปแบบทัศนศิลป์ 2 มิติ และนำเสนอผลงานในรูปแบบนิทรรศการทางศิลปกรรม ผลการวิจัยพบว่า 1) พื้นที่แห่งชุ่มน้ำ ที่เรียกว่า อุทยานนกน้ำทะเลน้อย เป็นแหล่งรวมความหลากหลายทางชีวภาพของระบบนิเวศที่ซับซ้อนและอุดมสมบูรณ์ อาหาร ถิ่นที่อยู่อาศัย แหล่งสืบพันธุ์ สร้างรัง วางไข่ของนกน้ำ สัตว์น้ำ พรรณพืช สัตว์ป่านานาชนิด และสรรพสิ่งที่สำคัญของวิถีวัฒนธรรมตามธรรมชาติที่ขับเคลื่อนด้วยระบบนิเวศ เป็นกลไกที่ถูกสร้างขึ้นเพื่อเป็นวัฏจักรธรรมชาติมาสู่แรงบันดาลใจ และเป็นที่มาของแนวความคิดเกิดการจินตนาการและมโนภาพที่ซับซ้อนถึงเรื่องราว “การดำรงอยู่ตามวิถีธรรมชาติ - ชาติของชีวิต” เพื่อสื่อสารภาพความจริง ภาพความรู้สึกที่ซ่อนอยู่ภายในวิถี “แก่นสาระ” ที่งดงามซึ่งนำมาสู่ดูดยภาพตามสัจจะแห่งความงาม ตั้งอยู่บนพื้นฐานของเหตุและผล 2) รูปทรงทางธรรมชาติและรูปทรงทางศิลปะสื่อแสดงเชิงสัญลักษณ์ทางความหมาย การตีความหมายของรูปทรงต่าง ๆ ของภาพความจริงมาแสดงความหมายทางความรู้สึกตามหลักทฤษฎีองค์ประกอบศิลป์ทางทัศนธาตุ 3) เทคนิคการพิมพ์ซิลค์สกรีน กลวิธี ผ่านกระบวนการสร้างสรรค์ผลงานจิตรกรรม 2 มิติ จำนวน 9 ชิ้น

คำสำคัญ: พรรณพฤษภพ พื้นถิ่น ทะเลน้อย

Abstract

The objective of this study is to study the characteristics of physical ecosystems, the value of all things in nature and the way of life from Thale Noi Waterfowl Reserve, Phatthalung Province through the application of its physiological look of species of flora, everything in nature and the way of life. An ideal painting style is a creation of a work of art applied to the 2D visual art creation process and presenting it as an art exhibition resulting in the followings: 1) Wetland, so called Thale Noi Bird Water Park, which is home to a source of biodiversity of complex and abundant ecosystems, food, habitat, reproduction and nesting place for waterfowl, aquatic animals, plants, wildlife and everything else, naturally driven by the ecosystem with mechanism created to be a natural cycle that would lead to inspiration and that could also be the source of concepts beyond imagination with communicative complexity in order to tell the story of "Existence in the Natural Way of Life" to convey the truth, reflecting pictorial feelings, hidden within the beautiful "Quintessence" which is leading to a balance of truth based on beauty of the cause and effect. 2) Natural shapes and artistic shapes, meaning of symbolic media with interpretation of various shapes from real images to show the meaning according to the theory of visual art. 3) Silkscreen printing techniques through the process of creating 9 pieces 2D drawings.

keywords: all kinds of flora, local areas, thale noi waterfowl reserve

การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการอ่านจับใจความสำคัญของนักเรียน
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนจ่านกร้อง ที่ใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน

A COMPARISON OF READING COMPREHENSION ACHIEVEMENT OF MATHAYOM SUKSA 1
JANOKRONG SCHOOL TAUGHT BY COMPUTER-ASSISTED INSTRUCTION

ธีรพงศ์ สุขจ้อย^{1*} และพรทิพย์ ครามจันทัก¹

¹คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพหุสภกรรมการ พิชญ์โลก

*corresponding author e-mail : Frame888.ts@gmail.com

บทคัดย่อ

การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนในการอ่านจับใจความสำคัญให้มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 70/70 2) เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์การอ่านจับใจความสำคัญโดยใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน ระหว่างก่อนเรียนและหลังเรียนของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 3) เพื่อสำรวจความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง การอ่านจับใจความสำคัญ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 จำนวน 43 คน ที่กำลังศึกษาอยู่ในภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2562 โรงเรียนจ่านกร้อง จังหวัดพิษณุโลก ได้มาโดยการสุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง (Purposive sampling) เครื่องมือที่ใช้ศึกษาประกอบด้วย บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง การอ่านจับใจความสำคัญ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย แผนการจัดการเรียนรู้ เรื่อง การอ่านจับใจความสำคัญ จำนวน 1 แผน ใช้เวลา 6 ชั่วโมง แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเรื่อง การอ่านจับใจความสำคัญ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 แบบปรนัย 4 ตัวเลือก จำนวน 20 ข้อ และแบบสอบถามความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่องการอ่านจับใจความสำคัญ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย เป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating scale) 5 ระดับ จำนวน 12 ข้อ สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลได้แก่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ค่าสถิติ t-test (Dependent Samples) ค่าประสิทธิภาพ E_1/E_2 และค่าดัชนีความสอดคล้อง ผลการวิจัยพบว่า 1) บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนเรื่องการอ่านจับใจความสำคัญ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษา ปีที่ 1 กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย ที่ผู้ศึกษารวบรวมขึ้นมีประสิทธิภาพเท่ากับ 71.86/76.63 ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์ที่ตั้งไว้ 70/70 2) ผลสัมฤทธิ์การอ่านจับใจความสำคัญของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ที่เรียนด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่องการอ่านจับใจความสำคัญ มีคะแนนหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ .05 3) ความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง การอ่านจับใจความสำคัญ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย มีความพึงพอใจโดยรวมอยู่ในระดับมากที่สุด มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.53

คำสำคัญ : บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน / อ่านจับใจความสำคัญ / ผลสัมฤทธิ์

Abstract

The purpose of this research were to: 1) develop the CAI for reading comprehension under the efficient criterion of 70/70, 2) compare the student's academic achievement before and after CAI using, 3) investigate the student's satisfaction of reading comprehension CAI. The sample were 43 students on the second semester, 2019 academic year from Janokrong School selected through purposive sampling technique. The research instruments were the reading comprehension CAI for Mathayom 1 students, 6 hours of learning management plan, 20 sections of the 4 multiple choices reading comprehension test and 12 sections of the student's satisfaction 5 rating scale questionnaire. The statistics of the research were percentage, means, standard deviation (S.D), t-test (dependent samples), E_1 , E_2 and index. The result found: 1) the efficient criterion of reading comprehension CAI was 71.86/76.63 of, 2) after using the reading comprehension CAI their achievement score were higher than before were significant different at the 0.05 level. 3) The student's satisfaction were in highest agreement level at 4.53

keywords : computer-assisted instruction / reading comprehension / achievement

รูปแบบการจัดการเรียนรู้แบบห้องเรียนกลับด้าน เพื่อสนับสนุนการเรียนการสอนแบบร่วมมือ
สำหรับนักศึกษาปริญญาตรี สาขาคอมพิวเตอร์ศึกษา

LEARNING MANGEMENT MODEL VIA FLIPPED CLASSROOM TO SUPPORT COOPERATIVE
LEARNING FOR UNDERGRADUATE STUDENTS IN COMPUTER EDUCATION PROGRAM

อภัสรา ไชยจิตร

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา นครราชสีมา

*corresponding author e-mail : apasara_c@hotmail.com

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1). สังเคราะห์รูปแบบการจัดการเรียนรู้แบบห้องเรียนกลับด้าน (Flipped classroom) เพื่อสนับสนุนการเรียนการสอนแบบร่วมมือ สำหรับนักศึกษาปริญญาตรี สาขาคอมพิวเตอร์ศึกษา 2). ประเมินประสิทธิภาพรูปแบบการจัดการเรียนรู้แบบห้องเรียนกลับด้าน เพื่อสนับสนุนการเรียนการสอนแบบร่วมมือ สำหรับนักศึกษาปริญญาตรี สาขาคอมพิวเตอร์ศึกษา โดยมีขั้นตอนการวิจัยแบ่งออกเป็น 2 ขั้นตอน คือ 1). การออกแบบรูปแบบการจัดการเรียนรู้แบบห้องเรียนกลับด้าน (Flipped classroom) เพื่อสนับสนุนการเรียนการสอนแบบร่วมมือ สำหรับนักศึกษาปริญญาตรี สาขาคอมพิวเตอร์ศึกษา 2). การประเมินความเหมาะสมของรูปแบบการจัดการเรียนรู้แบบห้องเรียนกลับด้าน (Flipped classroom) เพื่อสนับสนุนการเรียนการสอนแบบร่วมมือ สำหรับนักศึกษาปริญญาตรี สาขาคอมพิวเตอร์ศึกษา เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ แบบประเมินความเหมาะสมของรูปแบบการจัดการเรียนรู้แบบห้องเรียนกลับด้าน (Flipped classroom) เพื่อสนับสนุนการเรียนการสอนแบบร่วมมือ สำหรับนักศึกษาปริญญาตรี สาขาคอมพิวเตอร์ศึกษา กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ ผู้เชี่ยวชาญด้านหลักสูตรและการสอน ด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ จำนวน 5 ท่าน โดยการใช้แบบเจาะจง (Purposive Sampling) วิเคราะห์ผลการประเมินความเหมาะสมของรูปแบบ ผลการวิจัยพบว่า รูปแบบการจัดการเรียนรู้แบบห้องเรียนกลับด้าน (Flipped classroom) เพื่อสนับสนุนการเรียนการสอนแบบร่วมมือ สำหรับนักศึกษาปริญญาตรี สาขาคอมพิวเตอร์ศึกษา มีปัจจัยที่เหมาะสม 4 ส่วน ได้แก่ ปัจจัยนำเข้า กระบวนการ การประเมิน และข้อมูลป้อนกลับ และผลการประเมินรูปแบบการจัดการเรียนรู้แบบห้องเรียนกลับด้าน (Flipped classroom) เพื่อสนับสนุนการเรียนการสอนแบบร่วมมือ สำหรับนักศึกษาปริญญาตรี สาขาคอมพิวเตอร์ศึกษาจากผู้เชี่ยวชาญ พบว่า รูปแบบมีความเหมาะสมอยู่ในระดับมากที่สุด ($\bar{X} = 4.55$, S.D. = 0.53)

คำสำคัญ : รูปแบบการจัดการเรียนรู้ ห้องเรียนกลับด้าน การเรียนรู้แบบร่วมมือ

Abstract

The purposes of this study were to: 1) synthesize of model learning management via flipped classroom to support cooperative learning for undergraduate students in computer education program 2) to assessment the form of learning management via flipped classroom to support cooperative learning for undergraduate students in computer education program. The instruments of this research is evaluation the form of learning management via flipped classroom to support cooperative learning for undergraduate students in computer education program. The sample used in this research are experts in teaching and learning. Computer and Information technology 5 persons by selecting specific (Purposive Sampling). The results of this research were as follows: There are 4 suitable factors include input, process, assessment, feedback and model learning management via flipped classroom to support cooperative learning for undergraduate students in computer education program experts found that the model is appropriate at a highest level ($\bar{X} = 4.55$, S.D. = 0.53)

keywords : learning model, flipped classroom, cooperative learning

ผลการใช้แบบฝึกทักษะ เรื่อง การคูณ โดยใช้รูปแบบการเรียนรู้แบบร่วมมือ เทคนิค TAI
สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 2

THE EFFECTS OF USING THE SKILL PRACTICES EXERCISES ENTITLED “MULTIPLICATION” BY
USING COOPERATIVE LEARNING TECHNIQUE TAI FOR PRATHOMSUKSA 2 STUDENT

ทวีพงษ์ ตีพันธ์^{1*} วันทนี นามสวัสดิ์¹ และเบญจพร วรณูปถัมภ์¹
คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ บุรีรัมย์

*corresponding author e-mail : taveepong1234@gmail.com

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีความมุ่งหมาย เพื่อศึกษาประสิทธิภาพของแบบฝึกทักษะ เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียน ก่อนเรียนและหลังเรียน เพื่อศึกษาค่าดัชนีประสิทธิผลของการเรียนรู้ และเพื่อศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนกลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 2/3 จำนวน 22 คน ได้มาโดยการสุ่มอย่างง่ายโดยใช้ห้องเรียนเป็นหน่วยสุ่ม เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยประกอบด้วย แบบฝึกทักษะ แผนการจัดการเรียนรู้ แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน และแบบสอบถามความพึงพอใจ สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน E_1 / E_2 และ E.I. การทดสอบสมมติฐาน t-test แบบ Dependent Samples ผลวิจัยพบว่า ประสิทธิภาพของแบบฝึกทักษะ เท่ากับ 84.79/82.58 ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนที่เรียนด้วยแบบฝึกทักษะ หลังการเรียนสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 ดัชนีประสิทธิผลของการเรียนด้วยแบบฝึกทักษะมีค่าเท่ากับ 0.7110 และความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการเรียนด้วยแบบฝึกทักษะโดยภาพรวมอยู่ในระดับมากที่สุด

คำสำคัญ : การคูณ แบบฝึกทักษะ ผลการใช้แบบฝึกทักษะ

Abstract

The purpose of this research were: to study the effects of using the Skill Practice; to compare the learning achievement before and after learning; to investigate the effectiveness index of learning and to explore the satisfaction towards learning The sample were 22 student of PrathomSuksa 2/3 students. They were select by using sample random sampling technique with classroom as a unit of sampling. The research instruments were : Pratices Exercises Entitled “ Multiplication” Pratices Exercises Entitled “ Multiplication” the learning achievement test of the learning and questionnaire asking about the students. The statistics used for data analysis were percentage, mean, standard deviation, E_1 / E_2 and E.I. The hypothesis was tested by using the dependent samples t-test. The results results revealed that The efficiency of the Skill Practice Exercises Entitled was 84.79/ 82.58 ; The learning achievement of the students after using the Skill Practice Exercises Entitled was higher than that before learning with statistically significant difference at the level of .01; The effectiveness index of learning was higher than that before learning with statistically significant difference at the level of .01 and The effectiveness index of learning as a whole was at a highest level.

keywords : multiplication, the skill exercises, the effects of using the skill pratice exercises

เสียงเพลงกับการเสริมสร้างพัฒนาการเด็กออทิสติก
กรณีศึกษา บ้านทับผึ้ง อำเภอศรีสำโรง จังหวัดสุโขทัย

THE SOUND OF MUSIC AND STRENGTHENING THE DEVELOPMENT OF CHILDREN WITH
AUTISM. CASE STUDY : BANTHAPPHUENG. SISAMRONG DISTRICT. SUKHOTHAI PROVINCE

ชนัญดา ชื่นกมล¹ และปริญญญา หวันเหล็ม¹

วิทยาลัยการจัดการและพัฒนาท้องถิ่น มหาวิทยาลัยราชภัฏพินิจสงคราม พินิจโลก

*corresponding author e-mail : chanunda.c@psru.ac.th

บทคัดย่อ

บทความนี้มุ่งศึกษาดนตรีบำบัดสำหรับเด็กออทิสติก โดยอาศัยดนตรีบำบัดในเด็กออทิสติกประเภทกลุ่มแอสเพอร์เกอร์ (Asperger Syndrome) เด็กกลุ่มนี้มีอาการที่เกิดจากความผิดปกติทางการทำงานของระบบประสาท ที่จัดอยู่ในกลุ่มของโรคกลุ่มออทิสติก (Autistic spectrum disorders) ซึ่งเป็นกลุ่มอาการของโรคที่มีปัญหาทางด้านพฤติกรรม และพัฒนาการทางการพูด หรือมีพัฒนาการการเคลื่อนไหวช้ากว่าเด็กปกติ วัตถุประสงค์ของการวิจัยมีสองประเด็น ประเด็นแรกเพื่อทราบถึงประเภทย่อยของดนตรีในการบำบัด และประเด็นที่สองเพื่อทราบถึงประเภทย่อยที่ได้รับการรักษาโดยใช้ดนตรีบำบัด โดยใช้กรณีศึกษานบ้านทับผึ้ง อำเภอศรีสำโรง จังหวัดสุโขทัย โดยมีการนำทักษะการพัฒนาร่างกายและจิตใจมาผสมผสานในกิจกรรมเสริมสร้างพัฒนาการเด็กออทิสติก เพื่อให้เด็กมีการตอบสนองต่อเสียงเพลงและรู้จักใช้จินตนาการของตนเองอย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งศูนย์การศึกษาพิเศษได้ใส่ทักษะการพัฒนาด้านต่างลงไปในการกิจกรรมด้วย เช่น ทักษะการสื่อสาร ทักษะการบริบาลกล้ามเนื้อ และทักษะการใช้จินตนาการ เพื่อให้เด็กเหล่านี้มีพัฒนาการที่ดีขึ้นจึงจัดทำกิจกรรมต่อเนื่องตามลักษณะของเด็กแต่ละคน ผู้เขียนยังค้นพบอีกว่าดนตรีที่ใช้บำบัดที่เป็นสิ่งสำคัญนั้น เป็นการใช้นักร้องประเภทคลาสสิก (Classical music) โดยจะมีการเล่นเปียโน กีตาร์ร่วมด้วย และเพลงสตริงปะปนกันไปตามรูปแบบกิจกรรมที่ศูนย์ฯ จัดให้กับเด็ก เนื่องจากดนตรีแนวคลาสสิกมีองค์ประกอบของดนตรีที่ช้า-เร็ว สลับกันไป ที่นำมาประกอบการบำบัดในการฝึกทักษะของเด็กเหล่านี้ กิจกรรมในแต่ละวันสลับผลัดเปลี่ยนกันไป และอย่างต่อเนื่อง เพื่อเสริมสร้างพัฒนาการที่เข้มแข็งให้เด็กมีพัฒนาการสมดุลง่ายและจิตใจ และดนตรียังเพิ่มแรงจูงใจทำให้อยากเคลื่อนไหว เพื่อป้องกันภาวะแทรกซ้อนเนื่องจากความเจ็บปวด ทำให้จำกัดความเคลื่อนไหว รู้สึกผ่อนคลายรวมถึงการแสดงออกต่อผู้รักษาด้วยดี มีความสัมพันธ์ที่ดีกับทีมงานผู้รักษาเป็นการปรับสภาพอารมณ์และพฤติกรรมไปในด้านดียิ่งขึ้น ผู้เขียนจึงเลือกศึกษากรณีนี้เป็นพิเศษ

คำสำคัญ : เสียงเพลง เสริมสร้างพัฒนาการ เด็กออทิสติก

การพัฒนาชุดการสอนคีย์บอร์ดเบื้องต้น สำหรับนักศึกษาปีที่ 1 สาขาวิชาดนตรีศึกษา
มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ตามแนวคิดของธอร์นไดค์
A DEVELOPMENT OF KEYBOARD TEACHING PACKAGE ON BASIC CHORDS FOR YEAR 1
STUDENTS, MUSIC EDUCATION PROGRAM,
PIBULSONGKRAM RAJABHAT UNIVERSITY BASED ON THORNDIKE'S APPROACH

อภิรติ เจริญรูป^{1*} รัชชานนท์ อินกองงาม¹ นิตชัย ชมโลก¹ นรเศรษฐ์ พะหงสา¹ จิรวัดน์ สวัสดิ์¹
เคลน บุญยานันต์¹ และสุจิตรา เลิศเสมอ บุญยานันต์¹
¹คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม พิษณุโลก
*corresponding author e-mail : apirati.c@psru.ac.th

บทคัดย่อ

การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) สร้างและหาประสิทธิภาพของชุดการสอนคีย์บอร์ดเบื้องต้น สำหรับนักศึกษาปีที่ 1 สาขาวิชาดนตรีศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ตามเกณฑ์ 70/70 2) ศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเรื่องคอร์ดเบื้องต้น สำหรับนักศึกษาปีที่ 1 สาขาวิชาดนตรีศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม กลุ่มตัวอย่างในการวิจัยครั้งนี้ คือ นักศึกษาปีที่ 1 สาขาวิชาดนตรีศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ในภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2562 จำนวน 5 คน ใช้การสุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ ชุดการสอนคีย์บอร์ดเบื้องต้น และแบบทดสอบก่อนเรียน หลังเรียนเป็นแบบปรนัยชนิดเลือกตอบ 4 ตัวเลือกจำนวน 1 ชุด ชุดละ 20 ข้อ ผลการวิจัยพบว่า 1) ผลการสร้างชุดฝึกทักษะเรื่องชุดการสอนคีย์บอร์ดเบื้องต้น สำหรับนักศึกษาปีที่ 1 สาขาวิชาดนตรีศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ตามแนวคิดของธอร์นไดค์ ประกอบไปด้วยแผนการจัดการเรียนรู้ 1 ชุด ใช้เวลาเรียน 4 ชั่วโมง มีประสิทธิภาพ E1/E2 เท่ากับ 71/81 ตามลำดับ ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์ที่ตั้งไว้ 70/70 2) ผลของการศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเรื่องคอร์ดเบื้องต้น สำหรับนักศึกษาปีที่ 1 สาขาวิชาดนตรีศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม พบว่านักศึกษาปีที่ 1 สาขาวิชาดนตรีศึกษามีคะแนนหลังเรียน สูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

คำสำคัญ : ชุดการสอนคีย์บอร์ด คอร์ดเบื้องต้น แนวคิดธอร์นไดค์

Abstract

This research aimed to 1) create and identify the efficiency of keyboard teaching package on basic chords for year 1 students, music education program, Pibulsongkram Rajabhat University based on Thorndike's approach 2) compare academic achievement before and after using keyboard teaching package on basic chords for year 1 students, music education program, Pibulsongkram Rajabhat University based on Thorndike's approach. Chosen by purposive sampling method in the 2nd semester of 2019 academic year, the research samples were 5 of year 1 students, music education program, Pibulsongkram Rajabhat University. The research tools were keyboard teaching package on basic chords and 20 items of academic achievement pre-test and post-test. The findings revealed that 1) the E1/E2 efficiency of keyboard teaching package on basic chords for year 1 students, music education program, Pibulsongkram Rajabhat University based on Thorndike's approach was 71/81 which was higher than 70/70 standard criteria 2) the academic achievement of year 1 students after using keyboard teaching package on basic chords for year 1 students, music education program, Pibulsongkram Rajabhat University based on Thorndike's approach was higher than before with the significant level at .05

keywords : keyboard teaching package, basic chords, thorndike's approach

คำกริยาที่ปรากฏกับรูปเงื่อนไข と、ば、たら และ なら
STUDY OF VERBS COLLOCATING WITH IF-CLAUSE
CONJUNCTION PARTICLES TO, BA, TARA, NARA

สุภาทิพย์ จันสน¹ ภควรรณ อุตพรต¹ เพ็ญพร แก้วพุ่มรังษี¹ และณัฐริรา ทับทิม^{1*}

¹คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพินิจสงคราม พิษณุโลก

*corresponding author e-mail: ntuptim@hotmail.com

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาคำกริยาที่ปรากฏกับรูปเงื่อนไข To (と) Ba (ば) Tara (たら) และ Nara (なら) ที่ปรากฏในเว็บไซต์ kotonoha ประเภทหนังสือตำราเรียน และหนังสือเรียนมินนะโนะนิฮงโกะจำนวน 6 เล่ม วิเคราะห์ข้อมูลด้วยค่าความถี่และค่าร้อยละและแบ่งคำกริยาที่ปรากฏร่วมเป็นสกรรมกริยาและอกรรมกริยา ผลการวิจัยพบว่า 1) รูป (To) と พบคำกริยาที่ปรากฏร่วมจำนวน 20 คำ ความถี่ที่พบทั้งหมด 31 ครั้ง คำกริยาที่พบมากที่สุดคือ (Suru) する พบจำนวน 8 คำ คิดเป็นร้อยละ 25.80 2) รูป (Ba) ば พบคำกริยาที่ปรากฏร่วมจำนวน 49 คำ ความถี่ที่พบทั้งหมด 127 ครั้ง คำกริยาที่พบมากที่สุดคือ (Suru) する พบจำนวน 31 คำ คิดเป็นร้อยละ 24.40 3) รูป (Tara) たらพบคำกริยาที่ปรากฏร่วมจำนวน 45 คำ ความถี่ที่พบทั้งหมด 106 ครั้ง คำกริยาที่พบมากที่สุดคือ するพบจำนวน 11 คำ คิดเป็นร้อยละ 10.37 และ 4) รูป (Nara) なら พบว่าคำกริยาที่ปรากฏร่วมจำนวน 11 คำ ความถี่ที่พบทั้งหมด 15 ครั้ง คำกริยาที่พบมากที่สุดคือ (Suru) する พบจำนวน 4 คำ คิดเป็นร้อยละ 26.66

คำสำคัญ: รูปเงื่อนไข คำกริยา ความถี่

Abstract

The objective of the study was to examine the verb collocations of If-clause conjunction particles called To, Ba, Tara, Nara from textbooks categorized in Kotonoha website and 6 volume of Minnano Nihonko books. The data were analyzed by frequency and percentage and divided into transitive and intransitive verbs. The results revealed that there were verb collocations of each particle as followings: 1) there were 20 verbs collocating with To covering at 31 times and Suru mostly collocating with To at 8 times covering at 25.80 2) there were 49 verbs collocating with Ba covering at 127 times and Suru mostly collocating with Ba at 31 times covering at 24.40 3) there were 45 verbs collocating with Tara covering at 106 times and Suru mostly collocating with Tara at to times covering at 10.37 and 4) there were 11 verbs collocating with Nara covering at 15 times and Suru mostly collocating with Nara at 4 times covering at 26.66

keywords: if – clause conjunction particles , verb , frequency

การศึกษาอัตลักษณ์และบทบาทหน้าที่ของประเพณีลำผีฟ้า ตำบลนาเสียว อำเภอเมือง จังหวัดชัยภูมิ
A STUDY OF THE ROLES AND PARTICULARITIES OF LAM PI FAH TRADITION IN NA SIAO
SUBDISTRICT, MUEANG DISTRICT, CHAIYAPHUM PROVINCE

จิตติรา เปรมปรี^{1*}

คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ ชัยภูมิ

*corresponding author e-mail : aon_2523@hotmail.com

บทคัดย่อ

การวิจัยเรื่อง “การศึกษาอัตลักษณ์และบทบาทหน้าที่ของประเพณีลำผีฟ้า ตำบลนาเสียว อำเภอเมือง จังหวัดชัยภูมิ” มีวัตถุประสงค์ 3 ประการ คือ 1) เพื่อศึกษาอัตลักษณ์ของประเพณี ลำผีฟ้า 2) เพื่อศึกษาบทบาทหน้าที่ที่ประเพณีลำผีฟ้า และ 3) เพื่อศึกษาแนวทางส่งเสริมการมีส่วนร่วมสืบสานประเพณีลำผีฟ้า เครื่องมือเป็นแบบสัมภาษณ์ กลุ่มเป้าหมายมีจำนวน 15 คน ได้แก่ ผู้ประกอบพิธีกรรมลำผีฟ้า พระสงฆ์ และผู้ร่วมงานประเพณีลำผีฟ้า วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้ทฤษฎีบทบาทหน้าที่ทางคติชนวิทยาของ William Bascom ผลการวิจัยพบว่าอัตลักษณ์ของประเพณีลำผีฟ้าคือรูปแบบของการประกอบพิธีกรรม ซึ่งสะท้อนบทบาทหน้าที่ตามแนวคิดได้ 4 ประการ คือ 1) สะท้อนวัฒนธรรม 2) ความบันเทิง 3) การศึกษา และ 4) การยอมรับแบบแผนพฤติกรรมของคนในสังคม แนวทางส่งเสริมการมีส่วนร่วมสืบสานประเพณีลำผีฟ้าควรให้การสนับสนุนยกย่องนักปราชญ์ลำผีฟ้า และส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ประเพณีในท้องถิ่นเพื่อ การสืบทอดประเพณีลำผีฟ้าได้อย่างยั่งยืน

คำสำคัญ : ประเพณีลำผีฟ้า อัตลักษณ์ บทบาทหน้าที่

Abstract

This study of the roles and particularities of Lam Pi Fah tradition in Na Siao Subdistrict, Mueang District, Chaiyaphum Province has three objectives: 1) to study the tradition's particularities, 2) to find out its roles in the community, and 3) to explore the ideas of how to further promote this tradition. Informants are the performers, Buddhist monks, and the audiences, 15 people in total. Information was collected via questionnaires, along with interviews; and was analyzed using the William Bascom's concept of Fore-Function of Folklore. This study found that Lam Pi Fah dance has its particularity as a ritual, and its roles are: 1) to convey traditional cultures, 2) for entertainment, 3) for education, and 4) to induce acceptance of community members on their social behaviors. For this tradition promotion, Should support and praise the Ram Phi Fa and promote ecotourism in local traditions for the sustainable.

keywords : lam pi fah tradition, particularities, roles

การพัฒนาตลาดทองคำแปรรูปเพื่อตลาดอินเดีย DEVELOPMENT OF GOLD ORNAMENTS MARKET FOR THE INDIAN MARKET

ศรีสุตา สีสาววัฒน์^{1*} และวิภาวรรณ จันทร์ประชุม¹

¹คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ นครปฐม

*corresponding author e-mail : damum_sung@hotmail.com

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสำรวจความต้องการในรูปแบบเครื่องประดับทองคำที่นิยม ของชาวอินเดียที่อาศัยในประเทศไทย ด้วยการค้นหาและรวบรวมรูปแบบเครื่องประดับทองคำที่ชาวอินเดียในประเทศไทยต้องการ ในรูปแบบตามประเพณีนิยม และตามสมัยนิยม โดยศึกษาจากกลุ่มตัวอย่างเป็นชาวอินเดียที่อาศัยในประเทศไทยในแขวงพาหุรัดและย่านสีแยกบ้านแขก กรุงเทพมหานคร ผลการวิจัยพบว่า ชาวอินเดียที่อาศัยในประเทศไทย ที่มีความต้องการซื้อเครื่องประดับทองคำ นิยมที่จะเลือกซื้อตามร้านผู้ประกอบการวางจำหน่ายตามร้านเครื่องประดับ ทางอินเทอร์เน็ตและอาจมีการสั่งทำโดยเฉพาะ การเลือกซื้อเครื่องประดับทองคำตามประเพณี มักนิยมซื้อเป็นเซต ได้แก่ สร้อยคอ ต่างหู กำไลข้อมือ และแหวน ส่วนเครื่องประดับทองคำตามสมัยนิยมกลุ่มตัวอย่างนิยมซื้อกำไลที่เป็นเส้นเล็ก ๆ หลาย ๆ เส้นใส่เรียงกัน

คำสำคัญ : การทำให้เปลี่ยนแปลง การทำให้ดีขึ้น ทำให้เจริญขึ้น

Abstract

This research aims to explore the needs of gold jewelry which is the most popular ornaments of Indians living in Thailand. This research is conducted by searching and collecting the patterns of gold ornaments traditionally and fashionably needed by Indians living in Thailand. The samples are Indians who lived in Pahurad and Si Yak Ban Khaek, Bangkok. The results show that Indians living in Thailand who need gold ornaments are likely to buy them from entrepreneurs who sell them in jewelry stores and on the internet and sometimes it can be made by order. Traditionally, ornaments are often purchased in full sets; necklace, earrings, bracelets and rings. In term of modern and fashionable gold ornaments, the samples in this study are likely to purchase tiny gold bracelets.

keywords : change improvement

การศึกษาพฤติกรรมการเปิดรับข่าวสาร และทัศนคติของนักศึกษาภาค กศ.ป.ป
มหาวิทยาลัยราชภัฏพินิจสังคมที่มีต่อ FACEBOOK ของมหาวิทยาลัยราชภัฏพินิจสังคม
MEDIA EXPOSURE BEHAVIOR AND ATTITUDE AT PIBULSONGKRAM RAJABHAT UNIVERSITY
TYPES OF SATURDAY-SUNDAY STUDENTS TOWARDS FACEBOOK
OF PIBULSONGKRAM RAJABHAT UNIVERSITY

ทัศนัย แสงสุวรรณ^{1*} ธัญชนก มีไชโย¹ วชิราภรณ์ แก้วจันทร์ฉาย¹ ชลธิ์ ธิราชยันต์¹ และสุวารีย์ วงศ์วัฒนา¹

¹คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพินิจสังคม พินิจโลก

*corresponding author e-mail: Pugpreawskatboard@gmail.com

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาพฤติกรรมการเปิดรับข่าวสาร ทัศนคติของนักศึกษา ภาค กศ.ป.ป มหาวิทยาลัยราชภัฏพินิจสังคมที่มีต่อ Facebook ของมหาวิทยาลัยราชภัฏพินิจสังคม และเพื่อเปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างทัศนคติที่มีต่อ Facebook ของนักศึกษา ภาค กศ.ป.ป มหาวิทยาลัยราชภัฏพินิจสังคมจำแนกตาม เพศ อายุ คณะ และชั้นปี ผลการวิจัยพบว่า 1) นักศึกษาส่วนใหญ่มีความถี่ในการใช้ Facebook ของมหาวิทยาลัยราชภัฏพินิจสังคมระดับสูงสุดคือ ใช้ทุกวัน โดยใช้โทรศัพท์มือถือในการเปิดรับข่าวสาร มีสถานที่ที่ใช้ในการเปิดรับข่าวสารคือที่บ้าน เปิดรับข่าวสารช่วงเวลา 21:01 – 00:00 น. มากที่สุด มีระยะเวลาในการใช้สูงสุดคือ 1-2 ชั่วโมง เปิดรับข่าวสารประเภทการจัดกิจกรรมของมหาวิทยาลัยจาก เพจกองบริการมหาวิทยาลัยราชภัฏพินิจสังคม นักศึกษาส่วนใหญ่รู้จัก Facebook มหาวิทยาลัยราชภัฏพินิจสังคมด้วยตนเอง เห็นว่าเพจที่มีความเร็ว และความทันสมัยในการเปิดรับข่าวสารจาก Facebook มหาวิทยาลัยราชภัฏพินิจสังคมที่มีสูงสุดคือ เพจประชาสัมพันธ์ ส่วนใหญ่เคยแชร์ข้อมูลที่ได้รับจาก Facebook มหาวิทยาลัยราชภัฏพินิจสังคมสูงสุด 1-5 ครั้ง / สัปดาห์ 2) ทัศนคติของนักศึกษา ภาค กศ.ป.ป มหาวิทยาลัยราชภัฏพินิจสังคมที่มีต่อ Facebook ของมหาวิทยาลัยราชภัฏพินิจสังคม โดยภาพรวมอยู่ในระดับเห็นด้วยมาก โดยมีค่าเฉลี่ย 3.77 แต่เมื่อพิจารณารายด้านแล้วพบว่านักศึกษา ภาค กศ.ป.ป มหาวิทยาลัยราชภัฏพินิจสังคมมีทัศนคติเกี่ยวกับ Facebook ในด้านเป็นเครื่องมือสำคัญในการติดต่อสื่อสารกับผู้อื่นในมหาวิทยาลัยราชภัฏพินิจสังคมสูงสุด มีค่าเฉลี่ย 4.65 ซึ่งอยู่ในระดับมากที่สุด รองลงมาเห็นว่าเป็นช่องทางของการเรียกเก็บค่าธรรมเนียมการศึกษาที่ดีที่สุดของมหาวิทยาลัยราชภัฏพินิจสังคม มีค่าเฉลี่ย 4.47 ซึ่งอยู่ในระดับปานกลาง และต่ำสุดเห็นว่าเป็นช่องทางที่ทำให้เกิดการตัดสินใจซื้อสินค้าต่าง ๆ ของมหาวิทยาลัย (เข็ม/ไทด์/เข็มขัด/สมุด/กระเป๋า ฯลฯ) มีค่าเฉลี่ย 2.47 ซึ่งอยู่ในระดับปานกลาง 3) การเปรียบเทียบทัศนคติโดยรวมของนักศึกษา ภาค กศ.ป.ป มหาวิทยาลัยราชภัฏพินิจสังคมที่มีต่อ Facebook ของมหาวิทยาลัยราชภัฏพินิจสังคมโดยภาพรวมจากกลุ่มตัวอย่างที่มีเพศต่างกันพบว่า ไม่แตกต่างกัน ยกเว้น เห็นว่า Facebook เป็นเครื่องมือสำคัญในการติดต่อสื่อสารกับผู้อื่นในมหาวิทยาลัยราชภัฏพินิจสังคม และข้อมูลใน Facebook มีความหลากหลายซึ่งผู้ใช้ต้องมีวิจารณญาณในการเปิดรับข่าวสาร ระหว่างกลุ่มตัวอย่างที่มีเพศต่างกันมีความเห็นแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และนักศึกษา ภาค กศ.ป.ป ที่มีอายุ คณะ และชั้นปีต่างกันพบว่า มีทัศนคติโดยรวมต่อ Facebook ของมหาวิทยาลัยราชภัฏพินิจสังคมแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

คำสำคัญ : พฤติกรรมการเปิดรับข่าวสาร ทัศนคติ เฟสบุ๊ค

Abstract

The objectives of this study were to Media exposure behavior and attitude at Pibulsongkram Rajabhat University types of Saturday-Sunday students towards Facebook of Pibulsongkram Rajabhat University and for compare difference between attitude at Pibulsongkram Rajabhat University types of Saturday-Sunday students towards Facebook of Pibulsongkram Rajabhat University which classification to genders, ages, faculties and college years. Research findings were as follows 1) Most students have highest frequency to use Facebook of Pibulsongkram Rajabhat University to Media exposure at them house by mobile phone in everyday so they have highest duration to use media exposure in 21:01 – 00:00 pm. And they have highest takes about 1-2 hours. Media exposure of university activities from the service Page of Pibulsongkram Rajabhat University Most students knew Facebook at Pibulsongkram Rajabhat University by themselves. Research studies Found that the page with speed And modernity in receiving news from Facebook at Pibulsongkram Rajabhat University. The highest is Public relations Page Most of them used to share information from Facebook at Pibulsongkram Rajabhat University, maximum 1-5 times / week 2) The attitude of Pibulsongkram Rajabhat University students, on Pibulsongkram Rajabhat University's Facebook Overall, all are in a high level of agreement. With an average of 3.77, but when considering the classification, it was found that Saturday-Sunday students Of Pibulsongkram Rajabhat University have an attitude about Facebook as an important tool to communicate with others at Pibulsongkram Rajabhat University with the highest average of 4.65 which is at the highest level. Followed by that Is the best way to collect fees from Pibulsongkram Rajabhat University with an average of 4.47, which is in the middle and low levels, which is the way to make a decision to buy different products Of the university (Brooch / Ties / Belts / Books / Bags, etc.) with an average of 2.47 which is at a medium level. 3) Comparison of general attitudes of Saturday-Sunday students Of Pibulsongkram Rajabhat University on Facebook of Pibulsongkram Rajabhat University. Overall, from sample groups of different sex, it was found that Not different, except that Facebook is an important tool to communicate with others at Pibulsongkram Rajabhat University. And the information on Facebook is diverse, which users have to have discretion in receiving the news. Between the sample groups of different genders, there were statistically significant differences at the 0.05 level and the students of Saturday-Sunday with different faculties and years of age found that The overall attitude towards Facebook of Pibulsongkram Rajabhat University was different at Statistical-S level of 0.05

keywords : media exposure behavior, attitude, facebook

**ความรู้ต่อกฎหมายการแพทย์แผนไทย:
กรณีศึกษา แพทย์แผนไทยและแพทย์แผนไทยประยุกต์ในจังหวัดพิษณุโลก**
**KNOWLEDGE OF THAI TRADITIONAL MEDICINE LAW: A CASE STUDY OF TRADITIONAL
THAI MEDICINE AND APPLIED THAI TRADITIONAL MEDICINE IN PHITSANULOK PROVINCE**

นิตริรัตน์ มีกาย^{1*} ภัคจิรา สีหะวงษ์¹ สุนิสา ตีบแก้ว¹ อริญญา ระวังกิ่ง¹

¹วิทยาลัยการสาธารณสุขสิรินธร พิษณุโลก

*corresponding author e-mail : Nitirat@scphpl.ac.th

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความรู้ต่อกฎหมายการแพทย์แผนไทยของผู้ประกอบวิชาชีพแพทย์แผนไทยในจังหวัดพิษณุโลก คณะผู้วิจัยทำการศึกษาในผู้ประกอบวิชาชีพแพทย์แผนไทยและแพทย์แผนไทยประยุกต์ในหน่วยงานของรัฐและเอกชนในจังหวัดพิษณุโลก จากข้อมูลสำนักสาธารณสุขจังหวัดพิษณุโลก จำนวน 95 คน เก็บรวบรวมข้อมูลระหว่างเดือนตุลาคม – พฤศจิกายน 2562 แบบตัดขวาง Cross-sectional study เครื่องมือที่ใช้ในงานวิจัยเป็นแบบสอบถามที่ประกอบด้วย 2 ส่วน ได้แก่ แบบสอบถามข้อมูลทั่วไป และแบบสอบถามความรู้เกี่ยวกับกฎหมายการแพทย์แผนไทยด้วยข้อสอบแบบถูกผิด (True or False) วิเคราะห์ข้อมูลด้วยสถิติเชิงพรรณนา ค่าความถี่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานเพื่ออธิบายให้เห็นลักษณะของข้อมูล สรุปผลการวิจัยพบว่าแพทย์แผนไทยมีความรู้ต่อกฎหมายการแพทย์แผนไทยอยู่ในระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 74.73 ซึ่งกฎหมายที่แพทย์แผนไทยในจังหวัดพิษณุโลกมีความรู้มากที่สุดคือคำประกาศสิทธิผู้ป่วย คิดเป็นร้อยละ 94.32 และกฎหมายที่มีความรู้น้อยที่สุดคือพระราชบัญญัติยา คิดเป็นร้อยละ 25.27

คำสำคัญ: ความรู้ กฎหมายวิชาชีพการแพทย์แผนไทย แพทย์แผนไทย แพทย์แผนไทยประยุกต์

Abstract

The purpose of this research was to assess the knowledge about Thai Traditional Medicine laws of professionals who work in Thai traditional medicine services in Phitsanulok province. The population was 95 Thai traditional medical professionals who work in Thai Traditional Medicine and Applied Thai Traditional Medicine service from both public and private sections in Phitsanulok province. The research instruments used were divided into two parts including a general information questionnaire and True or false test about Thai Traditional Medicine Laws. The quantitative data were collected through the Cross-sectional study during the period from October 2019 to November 2019. Also, those data were analyzed using frequency, percentage, mean, standard deviation and independent sample t-test. The result of the study revealed that the level of knowledge in Thai traditional medicine laws of Thai traditional medical professionals in Phitsanulok province was at moderate (74.73%). The law that those professionals mostly know in common is about the Declaration of patient' sight (94.32 %) whereas what they rarely know is about the Medicine Act (25.27%).

keywords : knowledge thai traditional medicine law thai traditional medicine applied thai traditional medicine

คุณภาพชีวิตของผู้สูงอายุในเขตเทศบาลตำบลหาดเสี้ยว อำเภอศรีสัชนาลัย จังหวัดสุโขทัย
QUALITY OF LIFE OF THE ELDERLY IN HAT SIAO SUBDISTRICT MUNICIPALITY
Si SATCHANALAI DISTRICT SUKHOTHAI PROVINCE

ณัฐนพิน ทำความชอบ

วิทยาลัยการจัดการและพัฒนาท้องถิ่น มหาวิทยาลัยราชภัฏพหุสภกรรมการวิจัย พิษณุโลก

*corresponding author e-mail : Natnapin.t@psru.ac.th

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1. เพื่อศึกษาระดับคุณภาพชีวิตของผู้สูงอายุในเขตเทศบาลตำบลหาดเสี้ยว อำเภอศรีสัชนาลัย จังหวัดสุโขทัย 2. เพื่อเปรียบเทียบระดับคุณภาพชีวิตของผู้สูงอายุในเขตเทศบาลตำบลหาดเสี้ยว อำเภอศรีสัชนาลัย จังหวัดสุโขทัย 3. เพื่อศึกษาแนวทางการส่งเสริมคุณภาพชีวิตของผู้สูงอายุในเขตเทศบาลตำบลหาดเสี้ยว อำเภอศรีสัชนาลัย จังหวัดสุโขทัย กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ ผู้สูงอายุเพศชายและหญิงที่อาศัยอยู่ในเขตเทศบาลตำบลหาดเสี้ยว อำเภอศรีสัชนาลัย จังหวัดสุโขทัยจำนวน 340 คน เครื่องมือที่ใช้เก็บรวบรวมข้อมูล คือ แบบสอบถาม สถิติที่ใช้วิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ค่า t – test และ F-test ผลการวิจัยพบว่า 1) ระดับคุณภาพชีวิตของผู้สูงอายุในเขตเทศบาลตำบลหาดเสี้ยว อำเภอศรีสัชนาลัย จังหวัดสุโขทัย โดยภาพรวมอยู่ในระดับ มาก เมื่อพิจารณาเป็นรายด้าน พบว่า อยู่ในระดับมาก 3 ด้าน เรียงลำดับค่าเฉลี่ยจากมากไปหาน้อย ได้แก่ สิ่งแวดล้อม ด้านจิตใจ ด้านสัมพันธภาพทางสังคม และอยู่ในระดับ ปานกลาง ได้แก่ ด้านร่างกาย 2) การเปรียบเทียบจำแนกตามปัจจัยส่วนบุคคล พบว่า เพศ อายุ สถานภาพ การศึกษา อาชีพ รายได้ต่อเดือน แหล่งที่มาของรายได้ และจำนวนสมาชิกในครัวเรือน ที่แตกต่างกัน ส่งผลให้ระดับคุณภาพชีวิตของผู้สูงอายุในเขตเทศบาลตำบลหาดเสี้ยว อำเภอศรีสัชนาลัย จังหวัดสุโขทัย ไม่แตกต่างกันทุกด้าน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 3) ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับแนวทางการส่งเสริมคุณภาพชีวิตของผู้สูงอายุในเขตเทศบาลตำบลหาดเสี้ยว อำเภอศรีสัชนาลัย จังหวัดสุโขทัย เห็นควรให้ภาครัฐออกหน่วยให้บริการตรวจสุขภาพ ให้แก่กลุ่มผู้สูงอายุถึงบ้านหรือชุมชนใกล้บ้านเพื่อความสะดวกในการรับบริการ และควรส่งเสริมให้มีการจัดกิจกรรมต่างๆ เพื่อให้กลุ่มผู้สูงอายุได้เข้าร่วมทำกิจกรรมในเวลาว่างอย่างทั่วถึง เป็นต้น

คำสำคัญ : คุณภาพชีวิต ผู้สูงอายุ แนวทางการส่งเสริม

Abstract

The objectives of this research were 1) to study the quality of life of the elderly at Hadsio Municipality, Si Satchanalai District, Sukhothai Province, 2) to compare the level of quality of life of the elderly at Hadsio Municipality, Si Satchanalai District, Sukhothai Province, 3) to find the guideline for the promotion of quality of life of the elderly at Hadsio Municipality, Si Satchanalai District, Sukhothai. The samples were 340 males and females who live in Hadsio Municipality, Si Satchanalai District, Sukhothai Province. The data were collected by using a questionnaire and analyzed by using percentage, mean, standard deviation, t-test and F-test. The findings were as follows: 1) The level of quality of life of the elderly at Hadsio Municipality, Si Satchanalai District, Sukhothai Province overall was at a high level and when considered by items, it was found that there were 3 items at a high level ranging from the highest mean to the least mean as follows: environment, mind and social relationship. The item which was at a moderate level as follows: physical item. 2) The comparison classified by personal factors was found that gender, age, status, education, career, monthly salary, salary resource, and family members that were different resulted in the level of quality of life of the elderly at Hadsio Municipality, Si Satchanalai District, Sukhothai with no difference at significantly different of 0.05. 3) The suggestion on the guideline for the promotion of quality of life of the elderly at Hadsio Municipality, Si Satchanalai District, Sukhothai Province the public sectors should provide the health check for the elderly at home or the community located near their homes for the convenient service and promote variety of activities for the elderly to participate in during their free time.

keywords: quality of life, the elderly, guideline for the promotion

การศึกษาการเตรียมความพร้อมก่อนเข้าสู่ภาวะสังคมผู้สูงอายุของประชาชน
ในเขตตำบลเมืองบางยม อำเภอสวรรคโลก จังหวัดสุโขทัย

THE STUDY OF PREPARATION BEFORE ENTERING THE ELDERLY SOCIETY OF PEOPLE
IN MUANG BANG YOM SUB-DISTRICT SAWANKALOK DISTRICT SUKHOTHAI PROVINCE

อุดมลักษณ์ การเกษ^{1*} และพัฒน์พันธ์ เขตต์กัน¹

¹วิทยาลัยการจัดการและพัฒนาท้องถิ่น มหาวิทยาลัยราชภัฏพหุสภกรรมการวิจัย พิษณุโลก

*corresponding author e-mail : Udomluk.K@psru.ac.th

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1. เพื่อศึกษาระดับความคิดเห็นในการเตรียมความพร้อมก่อนเข้าสู่ภาวะสังคมผู้สูงอายุของประชาชนในเขตตำบลเมืองบางยม อำเภอสวรรคโลก จังหวัดสุโขทัย 2. เพื่อศึกษาเปรียบเทียบความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยส่วนบุคคล ได้แก่ เพศ อายุ สถานภาพสมรส จำนวนบุตร การศึกษา อาชีพ รายได้ และลักษณะการอยู่อาศัยกับระดับความคิดเห็นในการเตรียมความพร้อมก่อนเข้าสู่ภาวะสังคมผู้สูงอายุของประชาชนในเขตตำบลเมืองบางยม อำเภอสวรรคโลก จังหวัดสุโขทัย 3. เพื่อศึกษาแนวทางในการเตรียมความพร้อมก่อนเข้าสู่ภาวะสังคมผู้สูงอายุของประชาชนในเขตตำบลเมืองบางยม อำเภอสวรรคโลก จังหวัดสุโขทัย กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ ชายและหญิงที่มีอายุระหว่าง 30-59 ปี ที่อาศัยอยู่ในเขตตำบลเมืองบางยม อำเภอสวรรคโลก จังหวัดสุโขทัย จำนวน 300 คน เครื่องมือที่ใช้เก็บรวบรวมข้อมูล คือ แบบสอบถาม สถิติที่ใช้วิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ค่า t – test และ F-test ผลการวิจัยพบว่า 1) ระดับความคิดเห็นต่อการเตรียมความพร้อมก่อนเข้าสู่ภาวะสังคมผู้สูงอายุของประชาชนในเขตตำบลเมืองบางยม อำเภอสวรรคโลก จังหวัดสุโขทัย ในภาพรวมทั้ง 5 ด้าน อยู่ในระดับ มาก เมื่อพิจารณารายด้าน โดยเรียงลำดับตามค่าเฉลี่ยจากมากไปหาน้อย ด้านที่มีค่าเฉลี่ยมากที่สุดได้แก่ ด้านการเงิน รองลงมาได้แก่ ด้านสังคม ด้านร่างกาย ด้านที่อยู่อาศัย และด้านที่มีค่าเฉลี่ยน้อยที่สุด ได้แก่ ด้านจิตใจ 2) การเปรียบเทียบจำแนกตามปัจจัยส่วนบุคคล พบว่า เพศ อายุ สถานภาพสมรส จำนวนบุตร การศึกษา อาชีพ รายได้ และลักษณะการอยู่อาศัย ที่แตกต่างกัน ส่งผลให้ระดับความคิดเห็นในการเตรียมความพร้อมก่อนเข้าสู่ภาวะสังคมผู้สูงอายุของประชาชนในเขตตำบลเมืองบางยม อำเภอสวรรคโลก จังหวัดสุโขทัย ไม่แตกต่างกันทุกด้าน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 3) ข้อเสนอแนะในการเตรียมความพร้อมก่อนเข้าสู่ภาวะสังคมผู้สูงอายุของประชาชนในเขตตำบลเมืองบางยม อำเภอสวรรคโลก จังหวัดสุโขทัย เห็นควรให้ภาครัฐส่งเสริมและให้ความรู้เพื่อให้ประชาชนเกิดความตระหนักรู้ เกี่ยวกับการเตรียมความพร้อมก่อนเข้าสู่ภาวะสังคมผู้สูงอายุในด้านอื่น ๆ เช่น การส่งเสริมอาชีพสำหรับผู้สูงอายุ เป็นต้น

คำสำคัญ : การเตรียมความพร้อม สังคมผู้สูงอายุ ผู้สูงอายุ

Abstract

The objectives of this research were 1) to study the level of opinion on the preparation before entering the elderly society of people in Muang Bang Yom Sub-district Sawankhalok District Sukhothai Province, 2) to compare the correlation between personal factors: gender, age, marital status, numbers of children, education, career, income, living condition and level of opinion on the preparation before entering the elderly society of people in Muang Bang Yom Sub-district Sawankhalok District Sukhothai Province, 3) to study the guidelines on preparation before entering the elderly society of people in Muang Bang Yom Sub-district Sawankhalok District Sukhothai Province. The samples were 300 males and females aged between 30-59 years old living in the area of Muang Bang Yom Sub-district Sawankhalok District Sukhothai Province. The data were collected by using a questionnaire and analyzed by using percentage, mean, standard deviation, t-test and F-test. The findings were as follows: 1) the level of opinion on the preparation before entering the elderly society of people in Muang Bang Yom Sub-district

Sawankhalok District Sukhothai Province overall in 4 facets were at a high level. When considered by item ranging from the highest to the least mean, the highest mean was finance followed by social, physical and living facets and the least mean was psychological facet. 2) The comparison classified by personal factors was found that gender, age, gender, age, marital status, numbers of children, education, career, income, living condition with difference can result the level of opinion on the preparation before entering the elderly society of people in Muang Bang Yom Sub-district Sawankhalok District Sukhothai Province with no difference with significantly different at 0.05. 3) The suggestions on the preparation before entering the elderly society of people in Muang Bang Yom Sub-district Sawankhalok District Sukhothai Province, the public sectors should promote and provide knowledge for the people to be aware of the preparation before entering the elderly society of people in other ways such as promoting them on career.

keywords : preparedness elderly society elderly

การศึกษารูปไวยากรณ์พื้นฐานที่ปรากฏในเพลงญี่ปุ่น A STUDY OF BASIC GRAMMATICAL FORMS APPEARED IN JAPANESE SONGS

ธารารัตน์ จันทร์รักษ์^{1*} สุภัคชจี พุ่ตระกูล¹ ปิยวัฒน์ จานตาดี¹ และกนกรัตน์ ปิลาผล²

คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพหุสภกรรมการวิจัย พิษณุโลก

*corresponding author e-mail: kruiyainewlook2013@gmail.com

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษารูปไวยากรณ์พื้นฐานที่ปรากฏในเพลงญี่ปุ่น แหล่งข้อมูลที่ใช้ในการวิจัย คือ เพลงญี่ปุ่น 5 ประเภท ๆ ละ 5 เพลง ประกอบด้วย เพลงแจ๊ส เพลงอาร์แอนด์บี เพลงฮิพฮอป เพลงป๊อป และเพลงร็อก รวมทั้งหมด 25 เพลง วิเคราะห์ข้อมูลโดยการหาค่าความถี่และค่าร้อยละ ผลการวิจัยพบว่า รูปไวยากรณ์พื้นฐานที่ปรากฏใน เพลงทั้ง 5 ประเภท มีจำนวน 24 รูป เมื่อพิจารณาความถี่ในการใช้ พบว่า รูปที่มีความถี่ในการใช้มากที่สุดคือ taidesu (たい です) พบ 34 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 18.88 รองลงมาคือ ndesu (んです) และ kara (から) พบ 20 ครั้ง และ 18 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 11.11 และร้อยละ 10 ตามลำดับ ส่วนรูปที่มีความถี่ในการใช้น้อยที่สุดมี 9 รูปคือรูป teshimaimasu (てしまいます) taraiidesu (たらいいです) toiuiimidesu (とくいみいです) tokorodesu (ところです) soudesu (そうで す) youninarimasu (ようになります) nakerebanarimasen (なければなりません) kamoshiremasen (かもしれません) และ te (de) (て (で)) พบรูปละหนึ่งครั้งเท่านั้น คิดเป็นร้อยละ 0.55

คำสำคัญ : รูปไวยากรณ์พื้นฐาน ภาษาญี่ปุ่น เพลงญี่ปุ่น

Abstract

This research aimed to study basic grammatical forms appeared in Japanese song. Data were collected from 5 types of Japanese songs: Jazz, Rhythm & Blue, HipHop, Pop and Rock. The data were analyzed by using frequency and percentage. The result showed that there were 24 basic grammatical forms used in 5 types of Japanese songs. The grammatical form most commonly used is taidesu (たい です) (18.88%). Next is ndesu (んです) and kara (から) (11.11% and 10%) respectively. The least used grammatical form is teshimaimasu (てしまいます) , taraiidesu (たらいいです) , toiuiimidesu (とくいみいです) , tokorodesu (ところです) , soudesu (そうで す) , youninarimasu (ようになります) , nakerebanarimasen (なければなりません) , kamoshiremasen (かもしれません) และ te (de) (て (で)) (0.55%).

keywords: basic grammatical form, japanese, japanese songs

**ความต้องการการใช้ภาษาจีนเพื่อการสื่อสารกับนักท่องเที่ยวชาวจีนของพนักงาน
แผนกบริการส่วนหน้าของโรงแรมในเขตอำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่
CHINESE LANGUAGE NEEDS TO COMMUNICATE WITH THE TOURIST STAFF OF HOTEL
FRONT OFFICE IN MUEANG CHIANGMAI DISTRICT PROVINCE**

ณัฐวิภา บุญเกิด¹ ธมลวรรณ สังข์สุวรรณ¹ ธันยธร ธรรมนิยมใหม่¹ นรินทร์ทิพย์ สุขใจชื่น¹
พนัส มัตยะสุวรรณ^{1*} และธารีรัตน์ สุนิพันธ์¹
¹คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพหุวัฒนธรรม พิษณุโลก
*corresponding author e-mail : panus_m@psru.ac.th

บทคัดย่อ

วิจัยความต้องการใช้ภาษาจีนเพื่อการสื่อสารกับนักท่องเที่ยวชาวจีนของพนักงานแผนกบริการส่วนหน้าของโรงแรมในอำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาระดับความต้องการใช้ภาษาจีนเพื่อการสื่อสารกับนักท่องเที่ยวของพนักงานแผนกบริการส่วนหน้าของโรงแรม ผลของการวิจัยจากการรวบรวมข้อมูลจากพนักงานแผนกบริการส่วนหน้าของโรงแรมในอำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน 80 คน จากผลวิจัยพบว่า 1. พนักงานแผนกบริการส่วนหน้าส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง อยู่ในช่วงอายุระหว่าง 20-30 ปี มีการศึกษาระดับปริญญาตรี ตำแหน่งพนักงานต้อนรับ มีรายได้ต่อเดือน 10,000-15,000 และมีอายุงานอยู่ในช่วง 1-5 ปี โดยภาพรวมอยู่ในระดับมาก 2. ความต้องการใช้ภาษาจีนเพื่อสื่อสารกับนักท่องเที่ยวชาวจีน โดยภาพรวม และรายด้านพบว่าอยู่ในระดับมาก เรียงลำดับจากมากไปน้อย ดังนี้ 1. ด้านการฟัง 2. ด้านการพูด และ 3. ด้านการอ่าน ตามลำดับ 3.หมวดคำศัพท์ทั้ง 4 หมวด โดยภาพรวมของทั้ง 4 หมวดอยู่ในระดับมาก เรียงลำดับจากมากไปน้อย ดังนี้ 1.หมวดการชำระเงิน 2.หมวด Check In และ Check Out 3.หมวดการจอง 5.หมวดห้องพัก

คำสำคัญ : ความต้องการการใช้ภาษาจีน พนักงานแผนกส่วนหน้า ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร นักท่องเที่ยวชาวจีน

Abstract

Research the need for Chinese to communicate with Chinese tourists of the front desk staff of hotels in Mueang District. Chiang Mai Province The objective is to study the level of Chinese language requirements for communication with tourists of hotel front desk staff. The result of the research was compiled from the data from the front desk staff of the hotels in Mueang District. Chiang Mai, 80 people from the research found that 1. The majority of front desk staff members are female between the ages of 20-30 years, have a bachelor's degree Receptionist position with monthly income 10,000-15,000 And has a work life period between 1-5 years. The overall picture is in a high level 2. The need for Chinese to communicate with Chinese tourists in overall and in each aspect, it was found at a high level In descending order as follows: 1. Listening 2. Speaking and 3. Reading respectively 3. Vocabulary in all 4 categories. The overall picture of all 4 categories is at a high level. In descending order as follows 1. Payment category 2. Check In and Check Out category 3. Reservations category 4. Room categories

keyword : chinese language usage requirements front desk staff chinese for communication chinese tourists

ความคาดหวังของประชาชนที่มีต่อการบริหารงานสาธารณะขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น จังหวัดตาก
PEOPLE IS EXPECTATIONS PUBLIC ADMINISTRATION OF LOCAL GOVERNMENT
ORGANIZATIONS IN TAK PROVINCE

กรรณสิทธิ์ สะและน้อย

คณะรัฐประศาสนศาสตร์ มหาวิทยาลัยพิษณุโลก พิษณุโลก

*corresponding author e-mail : dr.sit1001@gmail.com

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) ศึกษาระดับความคาดหวังของประชาชนที่มีต่อการบริหารงานสาธารณะ และ 2) เปรียบเทียบระดับความคาดหวังของประชาชนที่มีต่อการบริหารงานสาธารณะขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น จังหวัดตาก จำแนกตามปัจจัยส่วนบุคคล ประกอบด้วย เพศ อายุ การศึกษา อาชีพ และรายได้ ใช้แบบสอบถามเก็บรวบรวมจากกลุ่มตัวอย่าง จากประชาชนผู้มีสิทธิเลือกตั้งในเขตองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น จังหวัดตาก จำนวน 400 คน วิเคราะห์ข้อมูล โดยใช้ ค่าความถี่ ร้อยละ ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน ค่า t-test การวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบทางเดียว (F-test) ทดสอบความแตกต่างรายคู่ด้วยวิธีของเซฟเฟ ผลการวิจัยพบว่า ความคาดหวังของประชาชนที่มีต่อการบริหารงานสาธารณะขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น จังหวัดตาก โดยรวมมีค่าเฉลี่ยอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{X}$ =2.88, SD=.15) รายด้านพบว่าอยู่ในระดับปานกลาง 5 ด้าน คือ ด้านอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมมีค่าสูงสุด ($\bar{X}$ =3.33, SD=.34) รองลงมาด้านการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน ($\bar{X}$ =3.06, SD=.30) โดยด้านการพัฒนาการสาธารณสุขมีค่าต่ำที่สุด ($\bar{X}$ = 2.79, SD=.38) อยู่ในระดับน้อย 1 ด้าน คือ ด้านการพัฒนาสังคม ($\bar{X}$ =2.24, SD=.25) เพศและอาชีพส่งผลต่อความคาดหวังของประชาชนที่มีต่อการบริหารงานสาธารณะขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจังหวัดตาก แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

คำสำคัญ : ความคาดหวัง การบริหารงานสาธารณะ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

Abstract

The purpose aims to study 1. Level of people's expectations of public administration and 2. Compare the people's expectations of public administration of the local government organization in Tak Province. Classified by the factors. The persons consisted of gender, age, education, occupation and income. The questionnaire was collected from a sample group from 400 people who have the right to vote in the local administrative organization in Tak Province. Using frequency, percentage, standard deviation, t-test, One-Way ANOVA (F-test), test the differences in pairs by Sheffe method. The research found that expectation of the people towards the public administration of the local government organization in Tak province is at the average level ($\bar{X}$ =2.88, S = .15) in each aspect. Conservation of natural resources and the environment has the highest values ($\bar{X}$ =3.33, SD = .34), followed by infrastructure development ($\bar{X}$ =3.06, SD = .30), with the lowest level of public health development ($\bar{X}$ =2.79, SD = .38) is at this level At least one aspect is social development ($\bar{X}$ = 2.24, SD = .25). Sex and occupation affect people's expectations of public administration of local administrative organizations in Tak Province significantly different. Statistically at the level of 0.05.

keywords: expectations, public administration, local government organizations

การจัดการความรู้ในองค์กรขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น อำเภอวังทอง จังหวัดพิษณุโลก
KNOWLEDGE MANGEMENT IN ORGANIZATIONS OF LOCAL ADMINISTRATIVE
ORGANIZATIONS WANG THONG DISTRICT PHITSANULOK PROVINCE

สมนึก วิโนทัย

คณะรัฐประศาสนศาสตร์ มหาวิทยาลัยพิษณุโลก พิษณุโลก

*corresponding author e-mail : nuekptk2492@gmail com

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาระดับปัจจัยแวดล้อม ปัจจัยกิจกรรม และการจัดการความรู้ในองค์กร และความสัมพันธระหว่างสภาพแวดล้อมกับการจัดการความรู้ในองค์กรขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น อำเภอวังทอง จังหวัดพิษณุโลก กลุ่มตัวอย่างใช้คือ บุคคลขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น อำเภอวังทอง จังหวัดพิษณุโลก คือข้าราชการ พนักงานจ้าง และลูกจ้างประจำ จำนวน 222 คน ทำการสุ่มแบบแบ่งชั้นภูมิแบบเป็นสัดส่วน ใช้แบบสอบถามในการเก็บรวบรวมข้อมูล สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ ได้แก่ ค่าความถี่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และการวิเคราะห์และสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์แบบสเปียร์แมน (Spearman rank correlation coefficient) ผลการวิจัยพบว่า ระดับปัจจัยแวดล้อม ปัจจัยกิจกรรม และการจัดการความรู้ในองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น อำเภอวังทอง จังหวัดพิษณุโลกภาพรวมอยู่ในระดับมาก ส่วนตัวแปรสภาพแวดล้อมองค์กรมีความสัมพันธ์เชิงเส้นตรงกับการจัดการความรู้ในองค์กรอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01 อยู่ในระดับปานกลาง ($r_s = .44$, Sig.=00) โดยด้านปัจจัยแวดล้อมได้ให้ความสำคัญไปที่วัฒนธรรมองค์กร ส่วนด้านปัจจัยกิจกรรมได้ให้ความสำคัญไปที่การสร้างบรรยากาศในการแลกเปลี่ยนความรู้ และการสร้างเครือข่ายความรู้ในองค์กร

คำสำคัญ: การจัดการความรู้ในองค์กร องค์กรขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

Abstract

This research aimed to: Study the environmental factors activity factor and knowledge management in organizations and the relationship between the environment and knowledge management in an organization of local government organizations in Wang Thong District Phitsanulok Province. The samples used personnel of the local government organization in Wang Thong District Phitsanulok Province are 222 civil servants, employees and permanent employees. Proportional use questionnaires to collect data. The statistics used in the analysis were frequency, percentage, mean, standard deviation and analysis and Spearman rank correlation coefficient. The research found that environmental factors activity factor and knowledge management in the local government organization in Wang Thong District Phitsanulok Province total is a high level. The organizational environment variables have a linear relationship with the knowledge management in the organization with statistical significance at the level of 0.01 at the moderate level ($= .44$, Sig. = 00). The corporate culture As for the activity factor, the emphasis is on creating an atmosphere to exchange knowledge and creating a knowledge network in the organization.

keywords: knowledge management in organizations, organizations of local government organizations.

ความพึงพอใจของประชาชนที่มีต่อการให้บริการเทศบาลนครพิษณุโลก PUBLIC SATISFACTION WITH SERVICES OF PHITSANULOK MUNICIPALITY

ประเชิญ ตรีเนตร์

คณะรัฐประศาสนศาสตร์ มหาวิทยาลัยพิษณุโลก พิษณุโลก

*corresponding author e-mail : Phaboon36@gmail.com

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) ศึกษาระดับความพึงพอใจของประชาชนที่มีต่อการให้บริการและ 2) เปรียบเทียบความพึงพอใจของประชาชนที่มีต่อการให้บริการของเทศบาลนครพิษณุโลก จำแนกตามปัจจัยส่วนบุคคล คือ เพศ อายุ ระดับการศึกษา และอาชีพ ใช้แบบสอบถามเก็บรวบรวมข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 381 คน จากประชาชน ผู้ที่มาใช้บริการที่เทศบาลนครพิษณุโลก สุ่มแบบเฉพาะเจาะจง วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้ค่าความถี่ ร้อยละ ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน ค่า t-test การวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบทางเดียว (F-test) ทดสอบความแตกต่างรายคู่ด้วยวิธีการของเชฟเฟ ผลการวิจัย พบว่า ความพึงพอใจของประชาชนที่มีต่อการให้บริการของเทศบาลนครพิษณุโลกภาพรวมอยู่ในระดับมาก รายด้านอยู่ในระดับมากที่สุดคือด้านสิ่งอำนวยความสะดวก ($\bar{X}=4.27$, S.D.=.37) อยู่ในระดับมาก 2 ด้าน คือด้านกระบวนการ/ขั้นตอนการให้บริการ ($\bar{X}=4.10$, S.D.=.52) และด้านการให้บริการของเจ้าหน้าที่ ($\bar{X}=4.08$, S.D.=.29) ระดับการศึกษา และอาชีพ ส่งผลต่อความพึงพอใจของประชาชนต่อการให้บริการของเทศบาลนครพิษณุโลก แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 โดยระดับการศึกษาสูงกว่าปริญญาตรี มีความพึงพอใจมากกว่าการศึกษาระดับอนุปริญญาหรือเทียบเท่า และอาชีพรับราชการมีความพึงพอใจมากกว่าอาชีพรัฐวิสาหกิจ

คำสำคัญ: ความพึงพอใจ การให้บริการ เทศบาลนครพิษณุโลก

Abstract

This research aimed to 1) Study level of public satisfaction with services and 2) Compare public satisfaction with the services of Phitsanulok Municipality. Classified by personal factors such as gender, age, education and occupation, the questionnaires were collected from 381 people used the service at Phitsanulok Municipality. Random specific and data were analyzed using frequency, percentage, standard deviation, t-test, one-way analysis of variance (F-test), test the differences in pairs by Sheffe method. The research found that public satisfaction with the services of Phitsanulok Municipality total high level. The aspect of each was at the highest level, namely facilities ($\bar{X}=4.27$, S.D.=.37). In 2 levels process / service procedures ($\bar{X}=4.10$, S.D.=.52) and the service provision of staff ($\bar{X}=4.08$, S.D.=.29), educational level and occupation affect public satisfaction towards the service of Phitsanulok Municipality. Differences were statistically significant at the level of 0.05 by higher education level than bachelor's degree. More satisfied than a diploma or equivalent and civil service professionals are more satisfied than those of state enterprise workers.

keywords: satisfaction, service, phitsanulok municipality

ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อประสิทธิภาพการใช้โปรแกรมสำเร็จรูป เพื่อการบริหารจัดการระบบสารสนเทศทางบัญชีของผู้ประกอบการธุรกิจโฮมสเตย์ในอำเภอเชียงคาน จังหวัดเลย
FACTORS INFLUENCING EFFICIENCY OF ACCOUNTING SOFTWARE FOR ACCOUNTING INFORMATION SYSTEM MANAGEMENT OF HOMESTAY BUSINESS OWNERS IN CHAING KHAN DISTRICT LOEI PROVINCE

อำภักดิ์ วสันต์สกุล

คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย เลย

*corresponding author e-mail : Am_lru@hotmail.com

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาระดับประสิทธิภาพของการใช้โปรแกรมสำเร็จรูป และทดสอบปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อประสิทธิภาพของการใช้โปรแกรมสำเร็จรูป เพื่อการบริหารจัดการระบบสารสนเทศทางบัญชี ของผู้ประกอบการธุรกิจโฮมสเตย์ในอำเภอเชียงคาน จังหวัดเลย กลุ่มตัวอย่างคือ ผู้ประกอบการที่ทำธุรกิจโฮมสเตย์ในอำเภอเชียงคาน จังหวัดเลย โดยใช้วิธีเลือกกลุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง ซึ่งพิจารณาจากการตัดสินใจของผู้วิจัยเองและลักษณะของกลุ่มตัวอย่างที่เลือกเป็นไปตามวัตถุประสงค์ของการวิจัย จำนวน 30 ราย เครื่องมือที่ใช้เป็นแบบสอบถาม โดยใช้สถิติเชิงพรรณนา และการวิเคราะห์การถดถอยเชิงพหุคูณ ผลการศึกษาพบว่าประสิทธิภาพของโปรแกรมสำเร็จรูป เพื่อการบริหารจัดการระบบสารสนเทศทางบัญชีของผู้ประกอบการธุรกิจโฮมสเตย์ในอำเภอเชียงคาน จังหวัดเลย โดยรวมอยู่ในระดับมาก และปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อประสิทธิภาพการใช้โปรแกรมสำเร็จรูป เพื่อการบริหารจัดการระบบสารสนเทศทางบัญชี ได้แก่ ปัจจัยด้านคุณภาพระบบสารสนเทศทางบัญชี และการสนับสนุนจากเจ้าของธุรกิจ ในขณะที่ปัจจัยด้านการมีส่วนร่วมของผู้ใช้งาน และคุณลักษณะเฉพาะของผู้ใช้งาน ไม่มีอิทธิพลต่อประสิทธิภาพของการใช้โปรแกรมสำเร็จรูป เพื่อการบริหารจัดการระบบสารสนเทศทางบัญชี

คำสำคัญ : ประสิทธิภาพ โปรแกรมสำเร็จรูป ระบบสารสนเทศทางบัญชี โฮมสเตย์

Abstract

This research study was aimed to study the efficiency level of using accounting software for accounting information system management for homestay business owners in Chaing Khan District, Loei province. The samples were 30 homestay business owners in Chiang Khan District, Loei province who were purposively selected based on the researcher's decision and the desired characteristics stated by the objectives of the research. Interview and questionnaire were used as research instruments. Descriptive statistics and multiple regression analysis were implemented. The research results showed that the efficiency of accounting software for accounting information system management for homestay business owners was scored at high level. The factors influencing the efficiency of using the software for accounting information system management included the quality of accounting information system management and support from homestay business owners. On the other hand, the factors of participation of users and characteristics of users did not affect the efficiency of using software for accounting information system.

keywords : efficiency, accounting software, accounting information system, homestay

ภาวะผู้นำของผู้บริหารองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นตามทัศนะของนักทรัพยากรบุคคล จังหวัดอุทัยธานี
LEADERSHIP ADMINISTRATORS IN LOCAL ADMINISTRATIVE ORGANIZATIONS
OF PERSPECTIVE HUMAN RESOURCE OFFICER UTHAI THANI PROVINCE

สรเสรีณ คำภูแก้ว

คณะรัฐประศาสนศาสตร์ มหาวิทยาลัยพิษณุโลก พิษณุโลก

*corresponding author e-mail : Sansern1962eiei@gmail.com

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษา 1) ระดับภาวะผู้นำของผู้บริหารองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และ 2) เปรียบเทียบภาวะผู้นำของผู้บริหารองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นตามทัศนะของนักทรัพยากรบุคคล จังหวัดอุทัยธานี จำแนกตามปัจจัยส่วนบุคคล ใช้แบบสอบถามเก็บรวบรวมจากกลุ่มตัวอย่าง คือนักทรัพยากรบุคคลขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น จังหวัดอุทัยธานี 64 แห่ง จำนวน 75 คน สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลคือ ค่าความถี่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ค่า t – test, One-Way ANOVA และทำการการเปรียบเทียบรายคู่หากพบความแตกต่างโดยด้วยวิธีของเซฟเฟ ผลการวิจัยพบว่าภาวะผู้นำของผู้บริหารองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นตามทัศนะของนักทรัพยากรบุคคล จังหวัดอุทัยธานี โดยภาพรวมและรายด้านอยู่ในระดับมาก รายด้านพบว่าระดับภาวะผู้นำเรียงจากมากไปหาน้อยคือ ด้านการกระตุ้นทางปัญญา ($\bar{X}$ = 3.82, SD=.43) ด้านการใช้อิทธิพลอย่างมีอุดมการณ์ ($\bar{X}$ = 3.68, SD=.48) ด้านการสร้างแรงบันดาลใจ ($\bar{X}$ = 3.58, SD=.44) และด้านการคำนึงถึงความเป็นปัจเจกบุคคล ($\bar{X}$ = 3.51, SD=.31) ส่วนสถานภาพแตกต่างกันทางด้าน เพศ อายุ ระดับการศึกษา และตำแหน่งงาน มีทัศนะเกี่ยวกับภาวะผู้นำของผู้บริหารองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น จังหวัดอุทัยธานีไม่แตกต่างกัน

คำสำคัญ : ภาวะผู้นำ ผู้บริหารองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น นักทรัพยากรบุคคล

Abstract

The purpose aims to study: 1) Level of leadership in local government organization administrators and 2) Comparing the leadership of local government organization leaders in accordance with the views of human resource personnel Uthai Thani Province. Classified by personal factors use questionnaires to collect from the sample. The human resource manager of a local government organization were 75 people in Uthai Thani Province. The statistics used for data analysis were frequency, percentage, mean, standard deviation, t - test, One-Way ANOVA and comparison of pairs by finding the difference by using Scheffe's Method. The results found that leadership of the local government organization administrators as perceived by human resource personnel. Uthai Thani Province. In overall and in each level, at a high level In each aspect, it was found that the leadership level, in descending order, was Intellectual stimulation ($\bar{X}$ =3.82, SD=.43), the use of ideological influence ($\bar{X}$ =3.68, SD=.48), motivation ($\bar{X}$ = 3.58, SD=.44). The consideration of individuality ($\bar{X}$ = 3.51, SD = .31) while their status are different in sex, age, education level And job positions There is a viewpoint about the leadership of the local government organization leaders Uthai Thani province is not different.

keywords: leadership, administrators in local administrative organizations, human resource personnel

สภาพปัญหาการสอนของพระสอนศีลธรรมในคณะสงฆ์ภาค 5 THE PROBLEMS MORAL TEACHINGS OF MONKS IN CLERGY REGION 5

ศิธาชัย ศรีอุดม

คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยพิษณุโลก พิษณุโลก

*corresponding author e-mail : Sitachai919@gmail.com

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาระดับสภาพปัญหาการสอนของพระสอนศีลธรรมในคณะสงฆ์ภาค 5 และเปรียบเทียบระดับสภาพปัญหาการสอนของพระสอนศีลธรรมในคณะสงฆ์ภาค 5 จำแนกตามปัจจัยส่วนบุคคล เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลเป็นแบบสอบถาม จากกลุ่มตัวอย่างที่เป็นพระสอนศีลธรรมคณะสงฆ์ภาค 5 จำนวน 226 รูป สถิติการวิเคราะห์ข้อมูล คือค่าความถี่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ค่า F-test (One-Way ANOVA) ทดสอบความแตกต่างรายคู่ด้วยวิธีของ Scheffe ผลการวิจัยพบว่า พระสอนศีลธรรมคณะสงฆ์ภาค 5 มีความคิดเห็นสภาพปัญหาการสอนโดยภาพรวมมีค่าเฉลี่ยอยู่ในระดับน้อย ($\bar{X}=1.95$ SD=.28) ส่วนรายด้านสภาพปัญหาอยู่ในระดับน้อย เรียงจากมากไปหาน้อย คือด้านการดำเนินการสอน ($\bar{X}=2.04$, SD=.39) ด้านการผลิตสื่อ ($\bar{X}=2.02$, SD=.40) ด้านเนื้อหา และหลักสูตร ($\bar{X}=1.95$, SD=.40) และด้านการวัดผลประเมินผล ($\bar{X}=1.81$, SD=.41) การเปรียบเทียบระดับสภาพปัญหา การสอน พบว่า การศึกษาระดับแผนกบาลีและระดับการศึกษาแผนกสามัญแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ส่วนด้านอื่น ๆ ไม่พบความแตกต่าง

คำสำคัญ: การสอน พระสอนศีลธรรม คณะสงฆ์ภาค

Abstract

This research aims to level of the problems moral teachings of monks in Clergy Region 5 and compare level problems of the teaching of the moral the teaching of the morality in the Clergy Region 5, classified by personal factors. The tools used to collect data were questionnaires. From a sample of 226 morals from the Clergy Region 5, statistic data analysis with frequency, percentage, mean, standard deviation, F-test (One-Way ANOVA), test the individual differences by Scheffe method. The research found that moral teachings of the Clergy region 5, had an average viewpoint of teaching problems at a low level ($\bar{X}=1.95$ SD=.28) while the problems of teaching problems were at a low level. In descending order is the teaching process ($\bar{X}=2.04$, SD=.39) in the media production ($\bar{X}=2.02$, SD=.40 in the content and curriculum ($\bar{X}=1.95$, SD=.40) and evaluation ($\bar{X}=1.81$, SD=.41) comparing the level of teaching problems, it was found that the education levels at department and general education levels were statistically different at the .05 level, while other aspects were not different.

keywords: teaching, moral teaching, region clergy

ปัจจัยที่มีผลต่อการปฏิบัติงานของบุคลากรองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
อำเภอบางระกำ จังหวัดพิษณุโลก

FACTORS AFFECTING PERFORMANCE OF PERSONNEL LOCAL ADMINISTRATIVE
ORGANIZATIONS BANG RAKAM DISTRICT PHISANULOK PROVINCE

มานพ เกตเมฆ

คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยพิษณุโลก พิษณุโลก

*corresponding author e-mail : manop.km@hotmail.com

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ ศึกษาระดับปัจจัยที่มีผลต่อการปฏิบัติงานและเปรียบเทียบปัจจัยที่มีผลต่อการปฏิบัติงานของบุคลากรองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น อำเภอบางระกำ จังหวัดพิษณุโลก จำแนกตามสถานภาพส่วนบุคคล กลุ่มตัวอย่าง คือข้าราชการท้องถิ่น จำนวน 67 คน พนักงานจ้าง 147 คน และลูกจ้างประจำ 8 คน จำนวนทั้งสิ้น 222 คน ใช้แบบสอบถามในการเก็บรวบรวมข้อมูล สถิติวิเคราะห์ข้อมูล สถิติพื้นฐาน ได้แก่ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน สถิติทดสอบสมมติฐาน จำแนกตามเพศใช้ t-test จำแนกตามประสบการณ์การทำงาน และประเภทบุคลากร ใช้การวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบทางเดียว (One-way ANOVA) ค่าเอฟ (F-test) ทดสอบภายหลัง (Post Hoc.) เพื่อหาคู่ที่แตกต่างกัน โดยใช้วิธีของเชฟเฟ (Scheffe's Method) ผลการวิจัยพบว่า ระดับปัจจัยที่มีผลต่อการปฏิบัติงานของบุคลากรองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น อำเภอบางระกำจังหวัดพิษณุโลก โดยรวมอยู่ในระดับมาก ($\bar{X}=3.67$, S.D.=.22) ส่วนรายด้านอยู่ในระดับมากที่สุดทั้ง 4 ด้าน เรียงจากมากไปหาน้อยคือ ปัจจัยด้านกลุ่มและองค์กร ($\bar{X}=3.80$, S.D.=.36) ปัจจัยด้านงาน ($\bar{X}=3.66$, S.D.=.31) ปัจจัยด้านบุคคล ($\bar{X}=3.64$, S.D.=.46) และปัจจัยด้านสภาพแวดล้อมทางกายภาพในการทำงาน ($\bar{X}=3.57$, S.D.=.38) ปัจจัยที่มีผลต่อการปฏิบัติงานของบุคลากร จำแนกตามเพศ และประเภทของบุคลากร โดยภาพรวมและรายด้านไม่แตกต่างกัน จำแนกตามประสบการณ์การทำงานโดยภาพรวมไม่แตกต่างกัน รายด้านพบว่าปัจจัยด้านงานแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

คำสำคัญ: การปฏิบัติงาน บุคลากร องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

Abstract

This research aims to study level of factors affecting the operations and to compare the factors affecting the performance of the personnel of the local government organization in Bang Rakam District Phitsanulok Province. Classified by personal status sample 67 local officials, 147 employees and 8 permanent employees, total 222 people use questionnaires to collect data. Statistical analysis basic statistical data such as average, standard deviation hypothesis test statistics classified by gender using t-test classified by work experience and personnel type use one-way ANOVA, F-test, Post Hoc to find different pairs. Using the Scheffe's method. The result found that level of factors affecting the performance of personnel of the local government organization Bang Rakam District, Phitsanulok Province total in the high level ($\bar{X}= 3.67$, S.D. = .22), while the 4 sides are in the high level in all 4 levels, sorted from highest to lowest. Group and organization factors ($\bar{X}= 3.80$, SD = .36), work factors ($\bar{X}= 3.66$, SD = .31), individual factors ($\bar{X}= 3.64$, SD = .46) and physical environment factors at work ($\bar{X}= 3.57$, SD = .38) factors affecting personnel performance classified by gender and type of personnel In which the overall picture and each aspect are not different classified by work experience as a whole is not different. In each aspect, it was found that work factors were significantly different at the level of 0.05.

keywords: performance, personnel, local government organization

พฤติกรรมและความพึงพอใจของนักท่องเที่ยวชาวจีนที่มีต่ออาหารไทยในจังหวัดเชียงใหม่ BEHAVIOR AND SATISFACTION OF CHINESE TOURISTS TOWARDS THAI FOOD IN CHIANG MAI

นฤมล แผลงภู¹ นลินาสน์ คล้าคง² บุญญรัตน์ จันทร์หอม³ ศรัญญา แก้วมาก⁴ พันธ์ มัตยะสุวรรณ และ Han Rui

¹คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ ²มหาวิทยาลัยราชภัฏพหุสภคณาจารย์

e-mail:panns_m@psru.ac.th

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีจุดประสงค์เพื่อศึกษาพฤติกรรม ความพึงพอใจและศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการเลือกรับประทานอาหารของนักท่องเที่ยวชาวจีน ในอำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ เพื่อเป็นช่องทางแนะนำอาหารไทยให้เป็นที่นิยมนักท่องเที่ยวชาวจีน การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงปริมาณ กลุ่มประชากรตัวอย่าง ได้แก่ ผู้บริโภคชาวจีนทั้งชายและหญิงจำนวน 100 คน ที่เคยรับประทานอาหารไทยในร้านอาหารและแหล่งท่องเที่ยว อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ โดยผู้วิจัยใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือและเก็บรวบรวมข้อมูลในการวิจัย ผลการวิจัยพบว่า ข้อมูลของผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง มีอายุ 20-30 ปี สถานภาพโสด อาชีพพนักงานเอกชน รายได้เฉลี่ยต่อเดือน 30,001-40,000 บาท การศึกษาระดับปริญญาตรี โดยพฤติกรรมที่เลือกรับประทานอาหารไทยเพราะรสชาติของอาหารและราคาที่ไม่แพง แหล่งข้อมูลที่นักท่องเที่ยวชาวจีนทราบนั้นมีสื่อโฆษณา สื่อโทรทัศน์ สื่อออนไลน์(Weibo) ตามด้วยสื่อออนไลน์(We Chat)ผลสรุปว่าสื่อออนไลน์(Weibo) มีความนิยมอยู่ในระดับมากที่สุด ปัจจัยที่นักท่องเที่ยวชาวจีนเลือกรับประทานอาหารไทยคือ การบริการของร้านค้า รองลงมาเป็นวิวทิวทัศน์และบรรยากาศ โดยภาพรวมของนักท่องเที่ยวชาวจีนในจังหวัดเชียงใหม่มีความพึงพอใจต่ออาหารไทยอยู่ในระดับมากถึงปานกลาง ผลการวิจัยยังสามารถนำไปใช้ในการประกอบธุรกิจที่ดำเนินการเกี่ยวข้องกับอาหารไทยหรือธุรกิจอื่นที่เกี่ยวข้องและสามารถนำไปต่อยอดในการศึกษาค้นคว้าต่างๆ รวมถึงช่องทางการตลาดผ่านสื่อออนไลน์ที่กำลังเป็นที่นิยมของนักท่องเที่ยวชาวจีน

คำสำคัญ : พฤติกรรม นักท่องเที่ยวชาวจีน ความพึงพอใจ

Abstract

The purpose of this research was to 1) To study behavior and satisfaction in choosing Thai food consumption of Chinese tourists in Mueang District Chiangmai Province 2) To study factors affecting food choices of Chinese tourists in Mueang District, Chiang Mai Province 3) To be a channel to recommend Thai food that is popular with Chinese tourists The research was quantitative research. The sample group is 100 Chinese consumers, both male and female. Who used to eat Thai food in restaurants and tourist attractions in Mueang District, Chiang Mai Province During the period from July to October 2562, The researcher used questionnaires as a tool and collected data in the research. Analyze the data and analyze it with the finished program. SPSS and Google Online Questionnaires (Google Forms) The research found that most of the respondents are female, 20-30 years old, single status, occupation, a private employee. Estimate salary 30,001 - 40,000 baht. Bachelor's degree. The behavior of choosing Thai food because of the taste of food and the price is not expensive. Information sources that Chinese tourists know are advertising media, television media, online media (Weibo), followed by online media (We Chat). The conclusion is that online media (Weibo) is popular at the highest level. The factor that Chinese tourists choose to eat Thai food is Store service Next is the view and scenery. In general, Chinese tourists in Chiang Mai are satisfied with Thai food at a high to moderate level. The research results can also be used to operate businesses related to Thai food or other businesses that are nearby and can be used in many studies, including marketing channels through popular online media. Of Chinese tourists.

keywords : behavior, chinese tourists, satisfaction

ผลของโปรแกรมฝึกทักษะฟุตบอลร่วมกับเทคนิคเอส เอ คิว ที่มีผลต่อความสามารถในการเลี้ยงลูกฟุตบอล
ของนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น จังหวัดชัยภูมิ

EFFECTS OF FOOTBALL SKILL TRAINING TOGETHER WITH TECHNIQUE SAQ AFFECTING
DRIBBLING PERFORMANCE OF JUNIOR HIGH SCHOOL CHAIYAPHUM

วิชัย เรืองวิกรม^{1*} และอนุชิต แท้สูงเนิน¹

¹คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตสุพรรณบุรี สุพรรณบุรี

*corresponding author, e-mail: v.ruangvikrom31@gmail.com

บทคัดย่อ

การวิจัยมีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อศึกษาผลของโปรแกรมฝึกทักษะฟุตบอลร่วมกับเทคนิคเอส เอ คิว ที่มีผลต่อความสามารถในการเลี้ยงลูกฟุตบอล 2) เปรียบเทียบผลของความสามารถในการเลี้ยงลูกฟุตบอลของกลุ่มทดลองกับกลุ่มควบคุม กลุ่มตัวอย่าง คือ นักเรียนชายระดับมัธยมศึกษาตอนต้น โรงเรียนบ้านลาดใหญ่ ตำบลลาดใหญ่ อำเภอเมือง จังหวัดชัยภูมิ ปีการศึกษา 2562 โดยใช้วิธีการสุ่มอย่างง่าย จำนวน 40 คน แบ่งกลุ่มเป็นกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลอง กลุ่มละ 20 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยได้แก่ 1) โปรแกรมการฝึกทักษะฟุตบอล 2) เทคนิคเอส เอ คิว 3) แบบทดสอบความสามารถในการเลี้ยงลูกฟุตบอล วิเคราะห์ข้อมูลโดยหาค่าเฉลี่ยส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน การทดสอบค่าที และการวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบวัดซ้ำ ผลการวิจัยพบว่า 1. ผลความสามารถในการเลี้ยงลูกฟุตบอลของกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม หลังการฝึกสัปดาห์ที่ 4 หลังการฝึกสัปดาห์ที่ 6 และหลังการฝึกสัปดาห์ที่ 8 ดีขึ้นกว่าก่อนการฝึกตามลำดับ 2. ความสามารถในการเลี้ยงลูกฟุตบอลระหว่างกลุ่มควบคุมกับกลุ่มทดลอง ภายหลังการฝึกสัปดาห์ที่ 4 หลังการฝึกสัปดาห์ที่ 6 และหลังการฝึกสัปดาห์ที่ 8 แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 โดยกลุ่มทดลองมีความสามารถในการเลี้ยงลูกฟุตบอลดีกว่าของกลุ่มควบคุม

ความสำคัญ: โปรแกรมการฝึกทักษะฟุตบอล เทคนิคเอส เอ คิว ความสามารถในการเลี้ยงลูกฟุตบอล

Abstract

The objectives of this study were to 1) investigate the effects of football skill training together with technique saq affecting dribbling performance 2) compare the results of dribbling performance between the experimental group and the control group. The subjects used in this research Male students junior high school students from Ban Lad Yai School Chaiyaphum. They were divided into two groups, the control group and the experimental group, twenty students per group. The research instrument comprised 1) football skills training program 2) saq technical training program 3) dribbling performance test. The subjects were training for eight weeks, three days per week, Monday, Wednesday, Friday, sixty minutes per day. After the training the subjects were tested with the dribbling performance test. The data were analyzed in terms of mean, standard deviation, t-test, and analysis of repeated variance. The results were found that; 1. Dribbling performance in the experimental group and control group after the four-week, the six-week and eight-week trainings was continuously developed. 2. Significant differences in dribbling performance were found in the control group and experimental group after the four-week, the six-week and the eight-week trainings at the level of .05 Also, the dribbling performance in the experimental group was better than that in the control group.

keyword: football skills training program, saq technical , dribbling performance

**แรงจูงใจที่ส่งผลต่อความต้องการในการพัฒนาศักยภาพของบุคลากรองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
ในเขตอำเภอตะพานหิน จังหวัดพิจิตร**

**THE MOTIVATION AFFECTING DEMAND THE DEVELOPMENT OF PERSONNEL POTENTIAL
IN LOCAL GOVERNMENT ORGANIZATIONS IN TAPHAN HIN DISTRICT, PHITCHIT PROVINCE**

ปาริชาติ ดาวเรือง

วิทยาลัยการจัดการและพัฒนาท้องถิ่น มหาวิทยาลัยราชภัฏพินิจสังคม พิจิตร

*corresponding author e-mail : parichat.d@psru.ac.th

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) เพื่อศึกษาระดับแรงจูงใจที่ส่งผลต่อการพัฒนาศักยภาพของบุคลากรองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในเขตอำเภอตะพานหิน จังหวัดพิจิตร 2) เพื่อศึกษาเปรียบเทียบปัจจัยที่มีผลต่อความต้องการในการพัฒนาศักยภาพของบุคลากรองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในเขตอำเภอตะพานหิน จังหวัดพิจิตร 3) เพื่อกำหนดแนวทางการพัฒนาศักยภาพของบุคลากรองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในเขตอำเภอตะพานหิน จังหวัดพิจิตร เป็นการวิจัยเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้คือบุคลากรที่ปฏิบัติงานในองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นอำเภอตะพานหิน จังหวัดพิจิตร วิธีการสุ่มตัวอย่างเป็นแบบเจาะจงและใช้สูตรสำเร็จของ Taro Yamane จำนวน 235 คน ส่วนการวิจัยเชิงคุณภาพเป็นการสัมภาษณ์ผู้ให้ข้อมูลสำคัญ ได้แก่ ปลัดองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น จำนวน 12 คน เครื่องมือที่ใช้เก็บรวบรวมข้อมูล คือ แบบสอบถามกับแบบสัมภาษณ์ สถิติที่ใช้วิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ค่า t-test และ F-test ผลการวิจัยพบว่า แรงจูงใจที่ส่งผลต่อการพัฒนาศักยภาพบุคลากร โดยภาพรวมอยู่ในระดับมาก เมื่อพิจารณาเป็นรายด้านพบว่าด้านที่มีค่าเฉลี่ยสูงสุดคือด้านความสำเร็จในการปฏิบัติงาน รองลงมาคือด้านลักษณะของงานที่ปฏิบัติ ด้านความรับผิดชอบ ด้านความก้าวหน้าในหน้าที่การงานและด้านการได้รับการยอมรับนับถือ ผลการเปรียบเทียบปัจจัยที่มีผลต่อความต้องการในการพัฒนาศักยภาพบุคลากรพบว่า ระดับการศึกษาที่แตกต่างกัน มีผลต่อความต้องการในการพัฒนาศักยภาพบุคลากรแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และแนวทางการพัฒนาศักยภาพบุคลากรคือกระตุ้นให้บุคลากรมีความกระตือรือร้นในการพัฒนาศักยภาพตนเองอย่างต่อเนื่อง ผู้บริหารควรทราบความต้องการในด้านการพัฒนาที่แท้จริงของบุคลากร รวมถึงมีการวางแผนจัดสรรงบประมาณให้เพียงพอต่อการพัฒนาในด้านต่างๆ เพื่อประสิทธิภาพและประสิทธิผลต่อบุคลากรและองค์กรในระยะยาวต่อไป

คำสำคัญ : แรงจูงใจ ความต้องการ การพัฒนาศักยภาพบุคลากร

ABSTRACT

The purpose of this research was to study the motivation that affects the development of personnel potential in local government organizations, To compare factors that affects demand the development of personnel potential in local government organizations and set guidelines for personnel development of personnel potential in local government organizations in Taphan Hin District, Phichit Province. The research is a mixed method: quantitative and qualitative research. The samples were 235 personnel who work in local government organizations in Taphan Hin District, Phichit Province by purposive sampling and Taro Yamane's formula and the qualitative research section is an interview with key informants were 12 people the permanent secretary of the local government. The data were collected by using a questionnaire and analyzed by using percentage, mean, standard deviation, t-test and F-test. The finding indicated that motivation affecting the development of personnel potential overall was at a high level. When considered by items, it was found that the highest mean was on operational success, then on the job characteristics, Responsibility, Job progress and recognition. From the comparison results of factors affecting the needs of personnel development potential, it was found that different education level affected the needs on development of personnel potential significantly different at 0.05 and the guideline for personnel development is to stimulate the personnel's eagerness for self-development continuously. The administrators should be aware of the real need including plan to allocate budgets sufficient for various development for the efficiency and effectiveness for personnel and organization in the long term.

keywords: motivation, needs, personnel development potential

การศึกษาความหมายของกริยารูป TE ที่ปรากฏในข่าวออนไลน์ NHK หมวดการเมือง
A STUDY OF THE MEANING OF TE FORM VERB APPEARED
IN POLITICAL NHK ONLINE NEWS

จูน่า คามะตะ^{1*} วณิดา แสงรัตน์¹ และศุภลักษณ์ วิริยะสุนัน²
คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม พิษณุโลก
*corresponding author e-mail : wiriyasumon@hotmail.com

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้ มีจุดมุ่งหมายเพื่อศึกษาความหมายและความถี่ของกริยารูป te ในภาษาญี่ปุ่น ที่ปรากฏในข่าวออนไลน์ NHK หมวดการเมือง รวบรวมข้อมูลจากข่าวออนไลน์ NHK หมวดการเมือง ระหว่างวันที่ 1 กรกฎาคม - วันที่ 31 กรกฎาคม พ.ศ. 2562 จำนวน 100 ประโยค ศึกษากริยารูป te ที่ปรากฏด้วยความถี่ และคำร้อยละ ผลการวิจัยพบว่า กริยารูป te ที่ปรากฏในข่าวออนไลน์ NHK หมวดการเมือง มีการใช้ในความหมายแสดงลำดับของเหตุการณ์ก่อน-หลังมากที่สุดพบ 57 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 57 รองลงมา คือ ใช้ในความหมายขยายเหตุการณ์หลักและความหมายแสดงสาเหตุ พบ 27 ครั้งและ 12 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 27 และร้อยละ 12 ตามลำดับ ส่วนความหมายแสดงเหตุการณ์เกิดเรียงกัน มีการใช้น้อยที่สุดพบเพียง 4 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 4

คำสำคัญ : กริยารูป te ความหมาย ข่าวออนไลน์ NHK หมวดการเมือง

Abstract

This research aimed to analyze the meaning and frequency of Japanese “te form” verb appeared in political NHK online news. 100 sentences were collected from July 1 - July 31, 2019. The data were analyzed by using frequency and percentage. The result showed that “te form” verb that appeared in political NHK online news was most used 57 times (57.00%) in the sequence of events before and after meaning. It was used 27 times (27.00%) and 12 times (12.00%) in expanding the main event meaning and cause meaning respectively. It was used only 4 times (4.00%) in chronology meaning.

keywords: te form verb, meaning, political nhk online news

การศึกษาการใช้คำอุทานภาษาญี่ปุ่นที่ปรากฏในอนิเมะเรื่องกินทามะ A STUDY OF JAPANESE INTERJECTIONS USAGE APPEARED IN ANIME “GINTAMA”

กนกวรรณ พรพ้อแก้ว¹ ชุติมณฑน์ สังข์ศรีอินทร์¹ กนกรัตน์ ปิลาผล^{1*} และต่อศักดิ์ รมัสมะ¹

¹คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม พิษณุโลก

*corresponding author e-mail : kanokwanpornpo@gmail.com

บทคัดย่อ

การวิจัยเรื่อง การศึกษาการใช้คำอุทานภาษาญี่ปุ่นที่ปรากฏในอนิเมะเรื่องกินทามะปี 9 จำนวน 13 ตอน โดยหาความถี่เป็นร้อยละของคำอุทานตามบริบทที่ปรากฏในอนิเมะเรื่องดังกล่าว ผลการวิจัยพบว่าคำอุทานในภาพรวมพบว่ามีประเภทของคำอุทานที่มีการใช้มากที่สุดคือ คำอุทานประเภทแสดงอารมณ์ มีค่าความถี่ 97 ครั้ง หรือคิดเป็นร้อยละ 58.08 รองลงมาคืออุทานประเภทเรียกให้รู้ตัว มีค่าความถี่ 47 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 27.33 และคำอุทานที่พบการใช้น้อยที่สุดคือคำอุทานประเภทตอบรับหรือปฏิเสธ พบความถี่ 23 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 13.77

คำสำคัญ : การใช้ คำอุทานภาษาญี่ปุ่น อนิเมะ

Abstract

This research aims to study the use of Japanese interjection in anime entitled Gintama season 9 including 13 episodes, by finding percentage of frequency of interjection for context shown in the anime. The results found that the most used interjection type is expression at frequency of 97 times or 58.08 percent, followed by calling at the frequency of 47 times or 27.33 percent and the least is accepting or refusing at the frequency of 23 times or 13.77 percent.

keywords : usage appeared, japanese interjections, anime

การศึกษาคำปรากฏร่วมกับคำกริยาวิเศษณ์ในภาษาญี่ปุ่น A STUDY OF ADVERB COLLOCATIONS IN JAPANESE

ปติญา พิริยะ^{1*} สุนิษา ตันแก้ว¹ และ กนกรัตน์ ปิลาผล¹

¹คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพินิจสังคมวิทยา พินิจโลก

*corresponding author e-mail: sunisa.tu @psru.ac.th

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาการใช้คำและชนิดของคำที่ปรากฏร่วมกับคำกริยาวิเศษณ์แสดงระดับและความถี่ของสภาพและอาการปฏิกิริยา และศึกษาความถี่ตามชนิดของคำและคำศัพท์ที่ปรากฏร่วมกับคำกริยาวิเศษณ์แสดงระดับและความถี่ของสภาพและอาการปฏิกิริยา แหล่งข้อมูลที่ใช้ในการวิจัย คือ ตำรามินนะ โนะ นิงโกะ (ฉบับปรับปรุงครั้งที่ 2) เล่ม 1-4 และ เว็บไซต์ Tsukuba วิเคราะห์ข้อมูลโดยการหาค่าความถี่และค่าร้อยละ ผลการวิจัยพบว่า คำกริยาวิเศษณ์แสดงระดับและความถี่ในตำรา มินนะ โนะ นิงโกะ (ฉบับปรับปรุง) เล่มที่ 1-4 มีทั้งหมด 19 คำ ส่วนใหญ่ปรากฏร่วมกับคำกริยามากที่สุด ยกเว้น totemo (とても) และ motto (もっと) ปรากฏร่วมกับคำคุณศัพท์มากที่สุด คำกริยาวิเศษณ์ที่มีความถี่ในการใช้มากที่สุดคือ yoku (よく) ร้อยละ 33.47 รองลงมาคือ sukoshi (すこし) และ totemo (とても) ร้อยละ 9.45 และ 9.42 ตามลำดับ และเมื่อพิจารณาคำศัพท์ที่มีความถี่สูงที่ปรากฏร่วมกับคำกริยาวิเศษณ์ทั้ง 3 คำดังกล่าว พบว่า yoku (よく) เกิดร่วมกับ คำกริยา naru (なる) มากที่สุด sukoshi (すこし) เกิดร่วมกับ คำกริยา chigau (違う) มากที่สุด ส่วน totemo (とても) เกิดร่วมกับคำคุณศัพท์ ureshii (嬉しい) มากที่สุด

คำสำคัญ : คำกริยาวิเศษณ์ คำปรากฏร่วม ภาษาญี่ปุ่น

Abstract

The objectives of the study were to examine the usage of adverb collocations and to study the frequency of words co-occurring with adverbs. The data were collected from the textbook Minna no Nihongo (2nd Edition) 1-4 and Tsukuba website. The data were analyzed by using frequency and percentage. The findings indicated that adverbs of level and frequency most commonly occurred with verbs except totemo (とても) and motto (もっと) occurred most with adjectives. Considering the frequency of usage, yoku (よく) is the most frequently used (33.4 %). Followed by sukoshi (すこし) and totemo (とても) (9.45 % and 9.42 %,) respectively. Considering the words co-occurring with adverbs, it was found that verb naru (なる) is the most frequently occurred with “yoku”, verb chigau (違う) is the most frequently occurred with sukoshi (すこし) and adjective ureshii (嬉しい) is the most frequently occurred with totemo (とても).

keywords: adverbs, collocation, japanese

การขับเคลื่อนนโยบายบัตรสวัสดิการแห่งรัฐ (บัตรผู้มีรายได้น้อย) ที่ส่งผลต่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต
ของประชาชนในเขตอำเภอสวรรคโลก จังหวัดสุโขทัย
THE MOBILITY OF STATE WELFARE POLICY (TICKET FOR LOW INCOME EARNING PEOPLE)
AFFECTING THE DEVELOPMENT QUALITY OF LIFE FOR THE PEOPLE
IN SAWANKHALOK DISRICT, SUKHOTHAI PROVINCE

นริศรา บำยฤทธิ์
วิทยาลัยการจัดการและพัฒนาท้องถิ่น มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม พิษณุโลก
*corresponding author e-mail : narissara.b@psru.ac.th

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาสภาพการขับเคลื่อนนโยบายบัตรสวัสดิการแห่งรัฐ (บัตรผู้มีรายได้น้อย) ที่ส่งผลต่อการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในเขตอำเภอสวรรคโลก จังหวัดสุโขทัย เป็นการวิจัยเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้คือประชาชนผู้ถือสวัสดิการแห่งรัฐที่อาศัยอยู่ในเขตอำเภอสวรรคโลก จังหวัดสุโขทัย ใช้วิธีการสุ่มกลุ่มตัวอย่างแบบเจาะจงและกำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่างด้วยสูตรสำเร็จของ Taro Yamane จำนวน 386 คน เครื่องมือที่ใช้เก็บรวบรวมข้อมูล คือ แบบสอบถาม โดยใช้สถิติเชิงพรรณนาหาค่าแจกแจงความถี่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ยและค่า ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และสถิติเชิงอนุมานหาค่า t-test และ F-test One-Way ANOVA ส่วนการวิจัยเชิงคุณภาพ ใช้แบบ สัมภาษณ์เป็นเครื่องมือในการเก็บข้อมูลจากผู้ให้ข้อมูลสำคัญ (Key informant) จำนวน 15 คน และดำเนินการจัดระบบของ ข้อมูลที่ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ได้แสดงความคิดเห็นและข้อเสนอแนะแล้วนำมาเขียนแบบพรรณนาความ ผลการวิจัยพบว่าความ คิดเห็นของประชาชนต่อสภาพการขับเคลื่อนนโยบายบัตรสวัสดิการแห่งรัฐ (บัตรผู้มีรายได้น้อย) ที่ส่งผลต่อการพัฒนาคุณภาพ ชีวิตของประชาชนในเขตอำเภอสวรรคโลก จังหวัดสุโขทัย โดยภาพรวมอยู่ในระดับมาก เมื่อพิจารณาเป็นรายด้านพบว่าด้านที่ มีค่าเฉลี่ยสูงสุดคือด้านการเข้าถึงสิ่งจำเป็นพื้นฐาน รองลงมาคือด้านการมีงานทำ ด้านการฝึกทักษะอาชีพและด้านการ ช่วยเหลือให้เข้าถึงแหล่งเงินทุน ผลการเปรียบเทียบพบว่า รายได้ สถานภาพสมรสและสถานภาพผู้ถือบัตรสวัสดิการแห่งรัฐ เป็นปัจจัยที่มีผลต่อความคิดเห็นของประชาชนต่อสภาพการขับเคลื่อนนโยบายบัตรสวัสดิการแห่งรัฐ (บัตรผู้มีรายได้น้อย) ที่ ส่งผลต่อการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนแตกต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และแนวทางการส่งเสริม การขับเคลื่อนนโยบายบัตรสวัสดิการแห่งรัฐ (บัตรผู้มีรายได้น้อย) ที่ส่งผลต่อการพัฒนาคุณภาพชีวิตคือ ควรมีการกำหนด นโยบายและกิจกรรมที่ส่งเสริมให้ประชาชนผู้มีรายได้น้อยเกิดการสร้างงาน สร้างรายได้ สามารถเป็นเป็นที่พึ่งต่อตนเองและ คนในครอบครัวได้ เพื่อให้เกิดการพัฒนาคุณภาพชีวิตให้กับประชาชนผู้มีบัตรสวัสดิการแห่งรัฐอย่างยั่งยืน เปรียบเสมือนกับ การให้เครื่องมือในการหาปลาแก่ประชาชน โดยไม่เน้นให้ปลาโดยการมอบเงินผ่านบัตรสวัสดิการแห่งรัฐแก่ประชาชนเพียง อย่างเดียว อันจะส่งผลให้ประชาชนผู้มีรายได้น้อยเกิดภูมิคุ้มกันในตัวที่แข็งแกร่งและสามารถดำเนินชีวิตอยู่ในสังคมต่อไปได้ อย่างมีความสุข

คำสำคัญ : นโยบาย บัตรสวัสดิการแห่งรัฐ การพัฒนาคุณภาพชีวิต

Abstract

The purpose of this research was to study the state of driving the state welfare card policy. (Low income cards) that affect the quality of life of people in Sawankhalok district Sukhothai It is quantitative and qualitative research. The sample group used in this research is people who are welfare holders of state living in Sawankhalok district. Sukhothai Data were collected by using a random sampling method and specifying the sample size by using 386 Taro Yamane's formula. The data collection tools were questionnaires using descriptive statistics, frequency distribution, percentage, mean and standard deviation. And inferential statistics for t-test and F-test One-Way ANOVA. Qualitative research The interview forms were used as a tool for collecting data from 15 key informants and organized the data

system in which the respondents expressed their opinions and suggestions and then wrote the descriptive forms. The results of the study revealed that the opinion of the people on the state of driving the state welfare card policy (Low income cards) that affect the quality of life of people in Sawankhalok district Sukhothai The overall picture is in a high level. When considered in each aspect, it was found that the aspect with the highest mean was access to basic necessities. Followed by having a job In vocational skills training and in helping to access funding sources The comparison results show that income, marital status, and status of state welfare card holders Is a factor that affects the public opinion on the state driving policy of the state welfare card (Low income cards) that affect the quality of life development of people differently With statistical significance at the level of 0.05 and guidelines for promotion of the driving of the state welfare card policy (Low income card) that affects the quality of life development is Policies and activities should be formulated to encourage low-income people to create jobs, create income, and become reliant on themselves and their family members. In order to improve the quality of life for people with sustainable state welfare cards It is like providing tools for fishing to people. By not focusing on fish by giving money through state welfare cards only to people This will result in people with low incomes to have strong immunity and be able to continue living in society happily.

keywords : policy, ticket for state welfare, development of quality of life

**พฤติกรรม的开รับข่าวสารและทัศนคติที่มีต่อสื่อวิดีโอคลิปออนไลน์ของนักศึกษาวิชานิติศาสตร์
ภาคปกติ มหาวิทยาลัยราชภัฏพินิจสังคมวิทยา MEDIA EXPOSURE BEHAVIOR AND ATTITUDES
TOWARDS ONLINE VIDEO CLIPS OF REGULAR COMMUNICATION ARTS STUDENTS
PIBULSONGKRAM RAJABHAT UNIVERSITY**

วรรุณี ชูเมือง พิษณุ ปราบพินาศ วิมลวิภา สักลอม ศิริณญา โกแสนตอ วราภรณ์ จันทะสร และสุวารีย์ วงศ์วัฒนา
คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพินิจสังคมวิทยา พิษณุโลก
* corresponding author e-mail : sobita.wc@gmail.com

บทคัดย่อ

การวิจัยในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ ศึกษาพฤติกรรม的开รับข่าวสารและทัศนคติที่ของนักศึกษาภาคปกติ มหาวิทยาลัยราชภัฏพินิจสังคมวิทยาที่มีต่อข่าวโทรทัศน์ และเพื่อเปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างทัศนคติ ที่มีต่อข่าวโทรทัศน์ จำแนกตามเพศ อายุ คณะ และชั้นปี ผลวิจัยพบว่า 1) นักศึกษาส่วนใหญ่มีพฤติกรรม的开รับข่าวสารโทรทัศน์ทุกวันโดยชมข่าว โทรทัศน์ 15-30 นาทีในช่วงเวลา 06.01-12.00 น. ส่วนใหญ่รับชมรายการโทรทัศน์สถานีวิทยุไทยทีวีสีช่อง 3 ซึ่งชมข่าว โทรทัศน์สถานที่ที่บ้าน/ที่พักอาศัยมากที่สุด และมีพฤติกรรม的开รับข่าวสารโทรทัศน์เฉพาะช่วงที่มีเนื้อหาที่น่าสนใจ มีลักษณะใน การรับชมข่าวโทรทัศน์มีโทรทัศน์ส่วนตัวเพื่อเปิดชมเองโดยอิสระ อีกทั้งยังชมข่าวประเภทรายการข่าว/วิเคราะห์ข่าวประจำวัน มากที่สุด ซึ่งชมข่าวโทรทัศน์แบบมีการนำเสนอเนื้อหาที่มีความหลากหลาย และเชื่อถือข่าวโทรทัศน์สถานีวิทยุไทยทีวีสีช่อง 3 มากที่สุด 2) ทัศนคติต่อการรับชมข่าวโทรทัศน์โดยภาพรวมอยู่ในระดับมาก โดยมีค่าเฉลี่ย 4.41 แต่เมื่อแยกพิจารณาเป็นราย ด้านแล้วพบว่า มีทัศนคติต่อข่าวโทรทัศน์ว่ามีเนื้อหาที่น่าสนใจ ข่าวสั้นเหตุการณ์อยู่ในระดับสูงสุด โดยมีค่าเฉลี่ย 4.52 ซึ่งอยู่ใน ระดับมาก รองลงมา ด้านข่าวโทรทัศน์มีเนื้อหาเข้าใจสภาพและปัญหาสังคมมากขึ้น โดยมีค่าเฉลี่ย 4.44 ซึ่งอยู่ในระดับมาก และต่ำสุดคือ ด้านข่าวโทรทัศน์มีเนื้อหาเกาะติดตามสถานการณ์ต่าง ๆ ได้ดีโดยมีค่าเฉลี่ย 4.36 ซึ่งอยู่ในระดับมาก 3) การ เปรียบเทียบทัศนคติของนักศึกษาภาคปกติ มหาวิทยาลัยราชภัฏพินิจสังคมวิทยาที่มีทัศนคติต่อข่าวโทรทัศน์ระหว่างกลุ่มที่มี เพศ อายุ และชั้นปี ต่างกัน พบว่า ไม่แตกต่างกัน ยกเว้น นักศึกษาที่อยู่คณะต่างกันมีทัศนคติต่อข่าววิทยุโทรทัศน์แตกต่างกันอย่าง มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

คำสำคัญ : พฤติกรรม的开รับข่าวสาร ทัศนคติข่าวโทรทัศน์

Abstract

The purpose of this research was to study the media exposure behavior and attitudes of the regular program students Pibulsongkram Rajabhat University has on television news and to compare the differences between attitudes Towards television news classified by sex, age, faculty and year. The study showed that : Most of the students had the behaviors of watching television news every day by watching television news 15-30 minutes during the time between 06.01-12.00 hrs. Most of them watch TV programs, Thai radio stations, TV Channel 3. Which watched television news, the most home / residence place And behaviors in watching television news only when there is interesting content Having the characteristics of watching television news and having private television for viewing independently And also watch news in the news program category / analyze daily news the most Which watched television news with a diverse content presentation and trusting the television news from Thai radio station Channel 3 most. 2) The overall view towards television news viewing was at a high level. With an average of 4.41, but when considered separately in each aspect, found that Have television attitudes that have news content presenting news at the highest level With an average of 4.52, which is at a high level, followed by television news with more understanding of social conditions and problems with an average of 4.44, which is in the high level and the lowest is television news with good content to follow various situations with an average of 4.36 which is in the high level. 3) Comparison of attitudes of regular program students Pibulsongkram Rajabhat University That has an attitude towards television news Between groups of different genders, ages and years, it was found that there was no difference except students with different faculties who had different attitudes towards television news. Differences were different at level 0.5, statistically.

keywords : media exposure, attitude, television news

การศึกษาวิธีใช้กลุ่มรูปคำแสดงหน้าที่สันธานในภาษาญี่ปุ่นที่มีความหมายขัดแย้ง
A STUDY OF THE USAGE OF CONFLICT MEANING CONJUNCTION WORD GROUP
IN JAPANESE

พรพิมล โตมา¹ สุกัญญา เมืองชัย¹ และต่อศักดิ์ ร่มสั่มซ่า^{1*}

¹คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพหุสภคณาจารย์ พิษณุโลก

*corresponding author e-mail : tor402001@yahoo.com

บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาวิธีใช้กลุ่มรูปคำแสดงหน้าที่สันธานในภาษาญี่ปุ่นที่มีความหมายขัดแย้ง “shikashi (しかし)” “keredomo (けれども)” “dakedo (だけれど)” “tokoroga (ところが)” “demo (でも)” “soredemo (それでも)” “tadashi (ただし)” “noni (のに)” “monono (ものの)” และ “monowo (もののを)” รวบรวมประโยค 100 ประโยคจากหนังสือพจนานุกรมรูปประโยคภาษาญี่ปุ่น หนังสือโครงสร้างภาษาญี่ปุ่น หนังสือไวยากรณ์ภาษาญี่ปุ่น ตำรามินนะโนะ นิฮงโกะ (ฉบับปรับปรุงครั้งที่ 2) เล่ม 1-4 และเว็บไซต์ Kotonoha ผลวิจัยพบว่า กลุ่มรูปคำแสดงหน้าที่สันธานในภาษาญี่ปุ่นที่มีความหมายขัดแย้ง มีทั้งที่สามารถใช้ในรูปแบบประโยคที่แทนกันได้และไม่สามารถใช้แทนกันได้ ส่วนสถานการณ์เลือกใช้ไม่สามารถใช้แทนกันได้ เนื่องจากการเลือกใช้กลุ่มรูปคำแสดงหน้าที่สันธานที่มีความหมายขัดแย้งขึ้นอยู่กับสภาพหรือสถานการณ์ที่เกิดขึ้น และในส่วนของระดับของภาษานั้นพบว่า ส่วนใหญ่จะใช้ในภาษาพูดไม่เป็นทางการ รองลงมาคือ ภาษาพูดทางการ นอกจากนี้ กลุ่มรูปคำแสดงหน้าที่สันธานบางตัวยังสามารถใช้ในภาษาเขียนได้อีกด้วย

คำสำคัญ : กลุ่มรูปคำแสดงหน้าที่สันธาน ภาษาญี่ปุ่น ความหมายขัดแย้ง

Abstract

The purpose of this research was to study the usage of conflict meaning conjunction word group in Japanese: “shikashi, keredomo, dakedo, tokoroga, demo, soredemo, tadashi, noni, monono and monowo”. 100 sentences were collected from Japanese Sentences Dictionary Book, Japanese Structure Book, Japanese Grammar Books Minna no Nihongo (2nd Edition) 1-4 and Kotonoha website. The results revealed that conjunction word group in Japanese which have conflict meaning can be used in interchangeable structures and can't be used interchangeably. In the chosen situation, they cannot be used interchangeably due to the selection of conjunction word group depends on the condition or situation that occurs. For the form of language level, most are used in informal spoken languages, followed by the formal spoken language. In addition, some conjunctions can also be used in written language.

keyword: conjunction word group, japanese, conflict meaning

**“เมาให้ลืมเธอ”: พฤติกรรมการเที่ยวกลางคืนของนักศึกษาในมหาวิทยาลัย
กรณีศึกษาสถานศึกษาในจังหวัดพิษณุโลก**

**"DRUNK TO FORGET" : BEHAVIOR NIGHT DISCO BEHAVIOR OF UNIVERSITY STUDENTS
CASE STUDY IN HITSANULOK**

เสาวลักษณ์ กลิ่นสมาธิ¹ และชัยพร อุโฆษจันทร์¹

¹วิทยาลัยการจัดการและพัฒนาท้องถิ่น มหาวิทยาลัยราชภัฏพินิจสังคม พิษณุโลก

*corresponding author e-mail : saowarak.597@gmail.com

บทคัดย่อ

บทความเรื่อง “เมาให้ลืมเธอ”: พฤติกรรมการเที่ยวกลางคืนของนักศึกษาในมหาวิทยาลัย กรณีศึกษาสถานศึกษาในจังหวัดพิษณุโลก ขึ้นมาเป็นการวิจัยเชิงคุณภาพทางสังคมศาสตร์ โดยอาศัยเทคนิคการสัมภาษณ์ การสังเกตแบบมีส่วนร่วม โดยมีวัตถุประสงค์ 2 ประการคือ 1) เพื่อศึกษามุมมองความคิดเห็นของนักศึกษาที่มีต่อสถานบันเทิงแต่ละแห่งในจังหวัดพิษณุโลก 2) เพื่อศึกษาสาเหตุของพฤติกรรมการเที่ยวกลางคืนของนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏพินิจสังคม ข้อค้นพบที่สำคัญในการวิจัยครั้งนี้ผลการวิจัย 2 ประเด็น (1) สถานบันเทิงในมุมมองของนักศึกษา ประกอบไปด้วย 4 ข้อค้นพบหลักได้แก่ 1.ทัศนคติของนักศึกษาต่อสถานบันเทิงจังหวัดพิษณุโลก 2.แรงขับเคลื่อนการไปเที่ยวกลางคืน 3.“เที่ยว”ไม่ผิดประเพณี 4.“เอาตัวรอด” (2) สาเหตุของพฤติกรรมการเที่ยวกลางคืนของนักศึกษา ประกอบไปด้วย 3 ข้อค้นพบหลักได้แก่ 1.“ผ่อนคลาย” ได้จริงหรือ? 2.สร้างภูมิคุ้มกัน 3.เจอเพื่อนและสังคมใหม่ ซึ่งจากข้อค้นพบการวิจัยดังกล่าวสะท้อนให้เห็นถึงมุมมองความคิดเห็นและสาเหตุของพฤติกรรมการเที่ยวกลางคืนของนักศึกษาอย่างเห็นได้ชัด

คำสำคัญ : เที่ยวกลางคืน พฤติกรรม วัยรุ่น

ABSTRACT

Articles "Drunk to forget" :Behavior night disco behavior of university students case study in Phitsanulok. This is a qualitative research in social work based on interview techniques Participatory observation the two main objectives. 1) To view the opinions of students on each of entertainment in Phitsanulok. 2) To study the behavior of the nightlife of University students Phibulsongkram. The key findings in this research study two issues. 1) Entertainment in the perspective of students consists of four main findings. 1. The attitude of the students towards entertainment Phitsanulok. 2. Thrust into the night. 3."Search"not guilty tradition. 4."Survive" 2 cause of the behavior of student nightlife consists of three main findings. 1. "Relax" is true? 2. immunization. 3. Meet new friends and socialize. The findings from such research reflects the views and opinions of the behavior of student nightlife, obviously.

keywords: disco, behavior, teenagers.

“คนกับหมา” : ชีวิตแห่งการพึ่งพาผ่านความสัมพันธ์ระหว่างคนกับสุนัข

กรณีศึกษาชุมชนบ้านเหนือ อ.เมือง จ.สุโขทัย

**" PEOPLE AND DOG" : A LIFE OF DEPENDENCE THROUGH THE ERLATIONSHIP
BETWEEN HUMANS AND DOG. A CASE STUDY**

OF BAN NUEA COMMUNITY MUEANG, SUKHOITHAI PROVINCE

มานิตา ทองหล่อ¹ ปริญญา หวันเหล็ม¹ และสุเทพ คำเมฆ¹

¹วิทยาลัยการจัดการและพัฒนาท้องถิ่น มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม พิษณุโลก

*corresponding author e-mail : manita.t@psru.ac.th

บทคัดย่อ

บทความนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษา 1. ความหมายของคนเลี้ยงสุนัข 2. ศึกษาปัจจัยที่เสริมสร้างชีวิตของผู้เลี้ยงสุนัข และ 3. ศึกษากระบวนทัศน์ด้านบวกและทางด้านลบโดยใช้การวิจัยทางสังคมสงเคราะห์เป็นเครื่องมือในการวิจัย โดยมีกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ กลุ่มผู้เลี้ยงสุนัข ของชุมชนบ้านเหนือ โดยอาศัยการวิจัยเชิงคุณภาพในงานสังคมสงเคราะห์เป็นเครื่องมือ เพื่อใช้ในการสัมภาษณ์ วิเคราะห์ข้อมูลที่ได้จากการสัมภาษณ์กลุ่มตัวอย่าง การวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ การนำข้อมูลที่ได้จากการสัมภาษณ์โดยการนำเทปมาแกะเพื่อวิเคราะห์ข้อมูล การสัมภาษณ์ผู้ให้ข้อมูลหลัก โดยการเลือกประชากรมาอย่างเจาะจง คือกลุ่มผู้เลี้ยงสุนัขโดยตรง ข้อมูลที่ได้จากการสัมภาษณ์ผู้ให้ข้อมูล โดยมีข้อค้นพบสำคัญคือ 1. ผู้เลี้ยงสุนัข ชุมชนบ้านเหนือ มีความคิดเห็นเกี่ยวกับการให้ความหมายของสุนัข ไว้ว่า “เพื่อน” กล่าวคือ ผู้เลี้ยงสุนัขส่วนใหญ่มีการให้ความหมายที่เหมือนกัน เนื่องจาก สุนัขเปรียบเสมือนเพื่อนของผู้เลี้ยงสุนัข เพราะจากการวิเคราะห์สรุปได้ว่า ผู้เลี้ยงสุนัข อาศัยอยู่บ้านเพียงลำพัง ต้องการคนในครอบครัวที่จะรับฟังปัญหาชีวิต รวมถึงทำให้เกิดเสียงหัวเราะกับผู้เลี้ยงสุนัขได้ ความหมายความในทีนี้จะไม่มีใครไม่ได้นอกจากเพื่อนเพราะ เพื่อนในที่นี้คือ การเลี้ยงแบบครอบครัว การมอบความรัก มอบความอบอุ่นให้แก่กัน หรือการอยู่เป็นเพื่อนกันในทุกวัน 2. ผู้เลี้ยงสุนัข ชุมชนบ้านเหนือ มีความคิดเห็นเกี่ยวกับปัจจัยที่เสริมสร้างชีวิตของผู้เลี้ยงสุนัข มีทั้งด้านบวกและด้านลบ กล่าวคือ ผู้ให้ข้อมูลส่วนใหญ่มีพฤติกรรมทางด้านอารมณ์ก่อนเลี้ยงสุนัขเป็นทางด้านลบ คือ “ความเหงา” ความต้องการความรักจากครอบครัว หรือเพื่อน ซึ่งส่วนใหญ่ลูกจะไปทำงานไม่ค่อยมีเวลาให้กับคนที่ต้องการครอบครัว จึงทำให้รู้สึกเหงา เพราะไม่รู้จะคุยกับใคร อีกทั้งยังพบว่าข้อมูลส่วนใหญ่การเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมทางอารมณ์หลังจากที่นำสุนัขมาเลี้ยงไปในทางด้านบวก คือ ทำให้อารมณ์ดี ไม่เหงาเพราะ มีเพื่อน เหมือนกับการมีครอบครัวที่อยู่เคียงข้าง เมื่อผู้เลี้ยงอยู่คนเดียวหรือลูกไม่มีเวลาให้แต่เขายังมีสุนัขที่เป็นเพื่อน เขาสามารถคุยกับสุนัขได้ สุนัขรับฟังเขา เขาสามารถเล่นกับสุนัขได้ สุนัขสร้างรอยยิ้มและเสียงหัวเราะให้กับเขาได้มันทำให้จิตใจสดชื่นแจ่มใส จึงส่งผลให้ผู้เลี้ยงเกิดคุณค่าในชีวิตมากขึ้น

คำสำคัญ: สัตว์เลี้ยง ผู้เลี้ยงสุนัข คุณค่าในชีวิต

Abstract

This article is intended to study 1. The meaning of the dog 2. Studying factors that enhance a dog's life and 3. Study the positive and negative impacts by using social work research as a research tool The samples used in this research are dog breeder groups. Of Ban Nuea community By using qualitative research in social work as a tool To use in interviews Analyze the data obtained from the sample interview. Data analysis is the data obtained from the interview by using tape to analyze the data. Interviewing key informants By selecting specific populations Is a group of people who directly raise dogs Data obtained from interviews with data providers With the key findings being 1. Dog shepherd Ban Nuea community There is a comment about the definition of dogs as "friends". That is to say, most dog owners have the same meaning because dogs are like friends of dogs. Because the analysis concludes that Dog shepherd Live at home alone Needing family members to listen to life problems Including causing

laughter to the dogs The meaning here cannot be anyone except friends because Friends here Family rearing Giving Give each other warmth Or being friends everyday. 2. Dog shepherd Ban Nuea community There are opinions about the factors that enhance the life of the dog shepherd. There are both positive and negative aspects, that is, most informants have emotional behaviors before raising a dog. The negative side is "loneliness". Needs love from family or friends, which most children do not have time to work for. With people who need family Therefore makes you feel lonely Because I don't know who to talk with Moreover, it is found that most of the changes in emotional behavior after adopting a dog in a positive way make good mood not lonely because having friends is like having a family beside. When the person is alone or the child does not have time to give, but he still has a friend dog. He can talk to the dog. The dog listens to him. He can play with dogs. Dogs create smiles and laughter for him, it makes the mind clear and fresh. Therefore resulting in the person raising more value in life.

keyword: pets, dog shepherd, value in life

รูปแบบและกระบวนการรับน้องบนพื้นฐานการให้คุณค่าความเป็นมนุษย์

มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม จังหวัดพิษณุโลก

FORMS AND PROCESSES OF RECRUITING ON THE BASIS OF GIVING HUMAN VALUES

PIBULSONGKRAM RAJABHAT UNIVERSITY, PHITSANULOK

ฐิตินันท์ ทองสารี¹ และปริญา หวันเหล็ม¹

¹วิทยาลัยการจัดการและพัฒนาท้องถิ่น มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม พิษณุโลก

*corresponding author e-mail : Thitinan.to@psru.ac.th

บทคัดย่อ

บทความนี้มุ่งศึกษารูปแบบและกระบวนการรับน้องบนพื้นฐานการให้คุณค่าความเป็นมนุษย์ และผลกระทบทางบวกและด้านลบที่นักศึกษาชั้นปีที่1 หรือน้องใหม่ ได้รับหลังจากผ่านกิจกรรมรับน้องของทางมหาวิทยาลัย โดยมีกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ ได้แก่ นักศึกษาที่กำลังศึกษาระดับปริญญาตรี ชั้นปีที่1 ของทางมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ผู้เขียนได้ทำการเลือกกลุ่มตัวอย่างอย่างง่ายมา จำนวน 6 คน เก็บข้อมูลด้วยการสร้างข้อคำถามขึ้นมา จำนวน 6 ข้อเพื่อใช้ในการสัมภาษณ์ วิเคราะห์ข้อมูลที่ได้จากการสัมภาษณ์กลุ่มตัวอย่าง การวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ การนำข้อมูลที่ได้ออกมาโดยการนำเสนอและเพื่อวิเคราะห์ข้อมูล การสัมภาษณ์ผู้ให้ข้อมูลหลัก โดยการเลือกประชากรมาอย่างเจาะจง คือ กลุ่มผู้มีสถานะเป็นผู้มีส่วนร่วมในการจัดกิจกรรม จำนวน 1 คน และผู้มีสถานะเป็นผู้เข้าร่วมกิจกรรม จำนวน 5 คน รวม 6 คน ข้อมูลที่ได้ จากการสัมภาษณ์ผู้ให้ข้อมูลหลัก ผู้เขียนได้นำมารวบรวมจัดหมวดหมู่ สรุปประเด็นสำคัญ และใช้วิธีการ วิเคราะห์ข้อมูลเชิงพรรณนา หลังจากนั้นได้ดำเนินการพูดคุยแลกเปลี่ยนกับผู้ที่เกี่ยวข้องในการจัดกิจกรรมรับน้องของทางมหาวิทยาลัย เพื่อระดมความคิดเห็นในการหาแนวทางในการจัด กิจกรรมครั้งต่อไป เพื่อให้ออกมาสอดคล้องกับจุดประสงค์ของกิจกรรมโดยมีข้อค้นพบดังนี้ 1.) นักศึกษาชั้นปีที่1 มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม มีความ คิดเห็นเกี่ยวกับรูปแบบและกระบวนการของการจัดกิจกรรมรับน้องอยู่ในระดับที่มากพอสมควร กล่าวคือ นักศึกษาชั้นปีที่1ส่วนใหญ่มองเห็นว่าการจัดกิจกรรมรับน้องของนักศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ควรมีการปรับให้รูปแบบของกิจกรรมให้ทันสมัยและมีความเหมาะสมกับนักศึกษาใหม่มากกว่าเดิม และในเรื่องของความเหมาะสมทางด้านเวลาในการจัดกิจกรรม ที่มีความต้องการของนักศึกษาที่ต้องการให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของโครงการ 2.) นักศึกษาชั้นปีที่1 มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม มีความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบที่ได้รับทางความรู้สึกด้านบวกและด้านลบจากรูปแบบและกระบวนการของการจัดกิจกรรมรับน้อง

คำสำคัญ: กิจกรรมรับน้อง ความคิดเห็น พื้นฐานของความเป็นมนุษย์ ผลกระทบจากกิจกรรมรับน้อง

Abstract

This article focuses on the form and process of recruiting children based on human values. And the positive and negative effects that first year students Or new students received after passing the university's recruitment activities With a sample group used in this study Namely students who are studying first year bachelor degree at Phibunsongkram Rajabhat University The author has chosen a simple sample of 6 people. Data was collected by creating 6 questions for interviewing. Analyze the data obtained from the sample interview. Data analysis Including the data obtained from interviews by using the tape to unpack for data analysis Interviewing key informants By selecting the population specifically, the group whose status is the participant in the activity 1 person and the status of the participants are 5 people in total 6 persons Data obtained from interviews with key informants The author will be compiled and categorized. Summarize important points And use methods Descriptive data analysis After that, they conducted discussions with those involved in organizing the freshman activities of the university. To brainstorm ideas to find ways to organize Next activities To be in accordance with the purpose of the activity with the following findings 1.) 1st year students Pibulsongkram Rajabhat University has a high level of opinions about the form and process of the day-to-day activity, that is, most of the first year students are of the opinion that the format and process of the activity of the freshmen Pibulsongkram Rajabhat University The activities style should be adjusted to be modern and more suitable for new students. And regarding the appropriateness of the time for the activities That is the needs of students who want to be in accordance with the objectives of the project 2.) 1st year students Pibulsongkram Rajabhat University There are opinions about the positive and negative effects of the form and the process of organizing the freshman activities.

keywords: recruitment activities, opinions, fundamentals of humanity, the impact of recruitment activities

พฤติกรรมกาเปิดรับข่าวสารและทัศนคติที่มีต่อสื่อวิดีโอคลิพออนไลน์ของนักศึกษาวิชาวิทยาศาสตร์

ภาคปกติ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

MEDIA EXPOSURE BEHAVIOR AND ATTITUDES TOWARDS ONLINE VIDEO CLIPS OF
REGULAR COMMUNICATION ARTS STUDENTS PIBULSONGKRAM RAJABHAT UNIVERSITY

ชัยญารัตน์ พาลารักษ์^{1*} สิริพร ไกรทอง¹ สติศา ขวัญคง¹ วราภรณ์ จันทะศรี¹ และสุวารีย์ วงศ์วัฒนา¹

¹คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม พิษณุโลก

* corresponding author e-mail : Mintra220341@gmail.com

บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ ศึกษาพฤติกรรมการเปิดรับข่าวสารและทัศนคติของนักศึกษาสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ ภาคปกติ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงครามที่มีต่อสื่อวีดิโอคลิปออนไลน์ และเพื่อเปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างทัศนคติของนักศึกษาสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ ภาคปกติ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ที่มีต่อสื่อวีดิโอคลิปออนไลน์ จำแนกตาม เพศ อายุ และชั้นปี ผลการวิจัยพบว่า 1) นักศึกษาส่วนใหญ่มีพฤติกรรมการเปิดรับข่าวสารจากสื่อวีดิโอคลิปออนไลน์ทุกวัน โดยรับรู้ข่าวสารจากสื่อออนไลน์ประเภทข่าวสังคมทั่วไป ใช้อุปกรณ์ที่ใช้ในการเปิดรับข่าวสารจากสื่อคลิปวิดีโอออนไลน์ คือ โทรศัพท์มือถือ สถานที่ที่รับรู้ข่าวสารจากสื่อคลิปวิดีโอออนไลน์จากหอพัก ส่วนใหญ่ช่วงเวลาที่นักศึกษาใช้ในการรับรู้ข่าวสารจากสื่อออนไลน์ คือ ช่วงเวลา 18:01 - 22:00 น. และการเปิดรับข้อมูลข่าวสารออนไลน์ผ่านจาก Facebook มากที่สุด 2) ทัศนคติที่มีต่อสื่อวีดิโอคลิปออนไลน์ ส่วนใหญ่มีทัศนคติโดยภาพรวมต่อข่าวสารจากสื่อคลิปวิดีโอออนไลน์อยู่ในระดับมาก โดยมีค่าเฉลี่ย 4.15 เมื่อแยกพิจารณาเป็นรายด้านพบว่า 1.มีทัศนคติในการรับข่าวสารจากสื่อคลิปวิดีโอออนไลน์ทำให้สามารถเข้าถึงแหล่งข้อมูลข่าวสารได้รวดเร็วมากยิ่งขึ้นสูงสุดโดยมีค่าเฉลี่ย 4.33 รองลงมา คือ การรับข่าวสารจากสื่อคลิปวิดีโอออนไลน์ต่อข้อมูลเนื้อหาที่น่าเชื่อถือและผ่านการคัดกรองเรียบร้อยแล้ว โดยมีค่าเฉลี่ย 4.22 และต่ำสุดคือ ประโยชน์ต่อการดำเนินชีวิตของตัวท่านเอง โดยมีค่าเฉลี่ย 4.04 3) การเปรียบเทียบทัศนคติของนักศึกษาภาคปกติ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงครามที่มีต่อสื่อคลิปวิดีโอออนไลน์โดยภาพรวม ระหว่างกลุ่มตัวอย่างที่มีเพศ อายุและชั้นปีต่างกัน พบว่าไม่แตกต่างกัน

คำสำคัญ : พฤติกรรมการเปิดรับข่าวสาร ทักษะคิด วิดีโอคลิปออนไลน์

Abstract

The purpose of this research was to study media exposure and attitude of students in Communication Arts Program. Regular Program, Pibulsongkram Rajabhat University toward Video Clip Media Online and to compare the differences between attitudes of students in the regular program of Communication Arts at Pibun Songkram Rajabhat University. Have had on online video clips classified by sex, age and year. The study showed that : Most students have the behavior of receiving news from online video clips every day. By receiving news from online media in the category of general social news. Use the equipment used to receive news from the media, video clips, online, namely mobile phones. A place to receive news from the media, video clips online from the dormitory. Most of the time the students used to receive news from online media is between 18:01 - 22:00 hrs. And exposure to the most information online via Facebook. 2) Attitude towards online video clips Most of them had an overall view of news from online video clips at a high level. With an average of 4.15 When considered separately in each aspect, it was found that 1. There was an attitude in receiving news from online video clips, which made it possible to access news sources more quickly, with an average of 4.33, followed by receiving news from video clips. Online video on content that has been trusted and has been screened With an average of 4.22 and a minimum, which is beneficial to your own lifestyle With an average of 4.04 3) Comparison of attitudes of regular program students Pibulsongkram Rajabhat University towards online video clips, as a whole Between the sample that have sex Different age and year Found no difference.

keywords : media exposure, attitude, video clips

พฤติกรรมการเปิดรับข่าวสารและทัศนคติของนักศึกษาภาคปกติ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงครามที่มีต่อบทบาทของมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงครามในการเป็นสถาบันอุดมศึกษาเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น
NEWS
EXPOSURE BEHAVIOR AND ATTITUDES OF REGULAR PROGRAM STUDENTS
PIBULSONGKRAM RAJABHAT UNIVERSITY ON THE ROLE OF PIBULSONGKRAM RAJABHAT
UNIVERSITY IN BEING A HIGHER EDUCATION INSTITUTION FOR LOCAL DEVELOPMENT

มินตรา เรือนทอง รุติกันต์ ทิพย์ชา ธนบุลย์ เอี่ยมล่อ วราภรณ์ จันทะสร และสุวารี วงศ์วัฒนา
คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม พิษณุโลก
*corresponding author e-mail : Mintra220341@gmail.com

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษา พฤติกรรมการเปิดรับข่าวสารของนักศึกษาภาคปกติและทัศนคติของนักศึกษาภาคปกติมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงครามที่มีต่อบทบาทของมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงครามในการเป็นสถาบันอุดมศึกษาเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น และเพื่อเปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างทัศนคติของนักศึกษาภาคปกติที่มีต่อมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ในการเป็นสถาบันอุดมศึกษาท้องถิ่น โดยจำแนกตาม เพศ อายุ คณะ และชั้นปี ผลการวิจัยพบว่า 1) นักศึกษาส่วนใหญ่ใช้ช่องทางการเปิดรับข้อมูลข่าวสารมากที่สุดคือ ติดตามรับข่าวสารจากเว็บไซต์ของมหาวิทยาลัย นักศึกษาส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในความเหมาะสมของข่าวสารเกี่ยวกับมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงครามในการเป็นสถาบันอุดมศึกษาเพื่อพัฒนาท้องถิ่นของมหาวิทยาลัยมากที่สุด นักศึกษาใช้เครื่องมือสื่อสารในการเปิดรับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับสถาบันอุดมศึกษาเพื่อพัฒนาท้องถิ่นของมหาวิทยาลัยผ่านทางเว็บไซต์ของมหาวิทยาลัย ช่วงเวลาที่นักศึกษาได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับสถาบันอุดมศึกษาเพื่อพัฒนาท้องถิ่น ของมหาวิทยาลัยเป็นช่วงเวลา 12.01 – 18.00 น. ระดับความถี่ที่นักศึกษาได้ทราบข้อมูลข่าวสารของในมหาวิทยาลัยอยู่ 4 – 5 วัน / สัปดาห์ มากกว่า 30 นาที – 1 ชั่วโมง 2) ทัศนคติของนักศึกษาที่มีต่อบทบาทของมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงครามโดยภาพรวมอยู่ในระดับมาก โดยมีค่าเฉลี่ย 4.14 เมื่อแยกพิจารณาเป็นรายด้านพบว่า มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงครามนั้นมีความสัมพันธ์และความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนท้องถิ่นสูงสุดโดยมีค่าเฉลี่ย 4.23 ซึ่งอยู่ในระดับมาก รองลงมาคือ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงครามมีการจัดโครงการหรือกิจกรรมเพื่อเสริมสร้างความร่วมมืออันดีระหว่างท้องถิ่น โดยมีค่าเฉลี่ย 4.22 ซึ่งอยู่ในระดับมาก และต่ำที่สุดคือ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงครามมีหลักสูตรการเรียนการสอนเพื่อเสริมสร้างจิตสำนึกในการพัฒนาท้องถิ่น โดยมีค่าเฉลี่ย 4.07 ซึ่งอยู่ในระดับมาก 3) การเปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างทัศนคติของนักศึกษาภาคปกติ ที่มีต่อมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ในการเป็นสถาบันอุดมศึกษาท้องถิ่น โดยจำแนกตาม เพศ อายุ คณะ และชั้นปี ผลการวิจัยพบว่า นักศึกษาที่มีเพศและชั้นปีแตกต่างกันมีทัศนคติต่อบทบาทของมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงครามในการเป็นสถาบันอุดมศึกษาเพื่อพัฒนาท้องถิ่น โดยภาพรวมไม่แตกต่างกัน ส่วนนักศึกษาที่มีอายุและคณะแตกต่างกันมีทัศนคติต่อบทบาทของมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงครามในการเป็นสถาบันอุดมศึกษาเพื่อพัฒนาท้องถิ่น โดยภาพรวมแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

คำสำคัญ : พฤติกรรมการเปิดรับข่าวสาร ทัศนคติ สถาบันอุดมศึกษา การพัฒนาท้องถิ่น

Abstract

The purposes of the study were to study News exposure behavior of the regular program students and the attitudes of the regular program students at Pibulsongkram Rajabhat University on the role of Pibulsongkram Rajabhat University in being a higher education institution for local development and to compare the differences between the attitudes of the regular program students towards Pibulsongkram Rajabhat University. In being a local higher education institution, classified by gender, age, faculty and year. The study showed that : 1) Most of the students used the most open channels for receiving information. Follow news from the university's website. Most of the students were satisfied with

the appropriateness of the news about Pibulsongkram Rajabhat University as the higher education institution for local development of the university the most. Students use communication tools to receive information about higher education institutions for the local development of the university through the university website. The period when students receive information about higher education institutions for local development Of the university during 12.01 - 18.00 hrs. The frequency level that the students get to know the information of the university is 4 - 5 days / week for more than 30 minutes - 1 hour. 2) The students' attitudes towards the roles of Pibulsongkram Rajabhat University were at a high level. With an average of 4.14. When considering each aspect, it was found that Pibulsongkram Rajabhat University has relationships. And a good understanding among the local communities with an average of 4.23 which is at a high level. Followed by Pibulsongkram Rajabhat University, organized projects or activities to enhance good cooperation between the locals With an average of 4.22 which is at a high level. And the lowest is Pibulsongkram Rajabhat University has a course to enhance awareness of local development. With an average of 4.07 which is at a high level. 3) Comparison of differences between attitudes of normal program students Towards Pibulsongkram Rajabhat University In being a local higher education institution, classified by gender, age, faculty and year, the research found that students of different sexes and years Have attitude towards the role of Pibulsongkram Rajabhat University in being a higher education institution for local development the overall picture is not different. Students of different ages and faculties have different attitudes towards the roles of Pibulsongkram Rajabhat University in being a higher education institution for local development. Overall, the differences were different at level 0.5, statistically.

keywords : media exposure, attitude, higher education institutions, local development

การศึกษาพฤติกรรมและทัศนคตินักศึกษาคณะวิทยาการจัดการภาคปกติที่มีต่อการใช้ประโยชน์
จากโปรแกรมสนทนาบนอินเทอร์เน็ต

A STUDY OF BEHAVIOR AND ATTITUDES OF THE REGULAR PROGRAM FACULTY OF
MANAGEMENT SCIENCE STUDENTS ON THE UTILIZATION OF INTERNET CHAT PROGRAMS

กนกวรรณ รอดมณี^{1*} กิตติกร ทองโหม¹ วชิรวิระ ลาคำ¹ มธุรดา ใจผ่อง¹

โสธยา เกตุแพร่¹ วราภรณ์ จันทะศรี¹ และสุวารีย์ วงศ์วัฒนา¹

¹คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม พิษณุโลก

*corresponding author e-mail : Koofkif2244@gmail.com

บทคัดย่อ

การวิจัยในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาพฤติกรรมและทัศนคติของนักศึกษาภาคปกติ คณะวิทยาการจัดการมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ที่มีต่อการใช้ประโยชน์จากโปรแกรมสนทนาบนอินเทอร์เน็ต และเปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างทัศนคติของนักศึกษาภาคปกติ คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ที่มีต่อการใช้ประโยชน์จากโปรแกรมสนทนาบนอินเทอร์เน็ตจำแนกตามเพศ อายุ สาขาวิชา ชั้นปี ผลการวิจัยพบว่า 1) นักศึกษาส่วนใหญ่ใช้โปรแกรมการสนทนาผ่านแอปพลิเคชันเป็นหลัก ในลักษณะการเข้าไปใช้งานทุกวัน 1-2 ชม. ณ บ้านพักอาศัยของตนเอง ในช่วงเวลา 13.00 – 20.00 น. ผ่านทางช่องทางโทรศัพท์มือถือส่วนตัว เพื่อสนทนาเหตุผลหลักที่ทำกิจกรรมผ่านทางโปรแกรมสนทนาเฟสบุ๊ก เพราะกลุ่มเพื่อนใช้บริการมากที่สุด 2) ทัศนคติที่มีต่อการใช้ประโยชน์จากการใช้โปรแกรมสนทนาบนอินเทอร์เน็ตโดยภาพรวมอยู่ในระดับมาก มีค่าเฉลี่ย 4.08 เมื่อพิจารณาเป็นรายด้านแล้วพบว่า นักศึกษาส่วนใหญ่มีความคิดเห็นว่าโปรแกรมสนทนาบนอินเทอร์เน็ตสามารถติดต่อสื่อสารได้หลายรูปแบบมากที่สุดโดยมีค่าเฉลี่ย 4.33 ซึ่งอยู่ในระดับมาก รองลงมามีความคิดเห็นเกี่ยวกับโปรแกรมสนทนาบนอินเทอร์เน็ตว่ามีส่วนช่วยในการค้าขายออนไลน์สร้างธุรกิจโดยมีค่าเฉลี่ย 4.26 ซึ่งอยู่ในระดับมาก และต่ำสุดมีความคิดเห็นที่สามารถแสดงความคิดเห็นแลกเปลี่ยนแบ่งปันกันบนโปรแกรมสนทนาบนอินเทอร์เน็ต มีค่าเฉลี่ย 3.39 ซึ่งอยู่ในระดับมาก 3) การเปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างทัศนคติ ของนักศึกษาภาคปกติ คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ที่มีต่อการใช้ประโยชน์จากโปรแกรมสนทนาบนอินเทอร์เน็ตโดยภาพรวม จำแนกตามเพศ สาขาวิชา และชั้นปี ผลการวิจัยพบว่า แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ยกเว้น อายุต่างกันมีทัศนคติโดยภาพรวมไม่แตกต่างกัน

คำสำคัญ : พฤติกรรม ทัศนคติ การใช้ประโยชน์ โปรแกรมสนทนาบนอินเทอร์เน็ต

Abstract

The purpose of this research was to study behavior and attitudes of regular program students. Faculty of Management Science, Pibulsongkram Rajabhat University on the utilization of internet chat programs and compare the differences between attitudes of regular program students Faculty of Management Science Pibulsongkram Rajabhat University towards the utilization of internet chat programs classified by sex, age, subject area and year. The study showed that : 1) Most students use chat programs mainly through Facebook. In the form of daily use 1-2 hours at one's own home between 13:00 - 20:00 hrs. Via the channel private mobile phone to chat. The main reason for doing activities through the Facebook chat program because the group of friends use the service the most. 2) The overall attitude towards using the internet conversation program was at a high level. With an average of 4.08. Considering in each aspect, it was found that : Most of the students thought that the internet chat program was able to communicate in many forms, with the average of 4.33 which was at the high level. Followed by opinions about internet chat programs that contributing to online trading, building a business with an average of 4.26 which is at a high level. And at the lowest, there are opinions that they can share opinions on internet chat programs with an average of 3.39 which is at a high level. 3) Comparison of differences between attitudes of regular program students Faculty of Management Science Pibulsongkram Rajabhat University on the utilization of internet chat programs in general, classified by gender, subject, area and year were different at level 0.5, statistically. Except for the different age, the overall attitude is not different

keywords : behavior, attitude, utilization, internet chat programs

ปัจจัยที่ส่งผลต่อความผูกพันของบุคลากรองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
ในเขตอำเภอชาติตระการ จังหวัดพิษณุโลก

FACTORS AFFECTING THE COMMITMENT OF PERSONNEL IN LOCAL ADMINISTRATIVE
ORGANIZATIONS IN CHAT TRAKARN DISTRICT, PHITSANULOK PROVINCE

พนิดา ช่างคิด

วิทยาลัยการจัดการและพัฒนาท้องถิ่น มหาวิทยาลัยราชภัฏพินุลสงคราม พิษณุโลก

*corresponding author e-mail : panida.ch@psru.ac.th

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1. ศึกษาระดับความผูกพันของบุคลากรองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในเขตอำเภอชาติตระการ จังหวัดพิษณุโลก 2. ศึกษาเปรียบเทียบปัจจัยที่ส่งผลต่อความผูกพันของบุคลากรองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในเขตอำเภอชาติตระการ จังหวัดพิษณุโลก 3. ศึกษาแนวทางการส่งเสริมความผูกพันของบุคลากรองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในเขตอำเภอชาติตระการ จังหวัดพิษณุโลก เป็นการวิจัยเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ โดยใช้ประชากรที่เป็นบุคลากรองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในเขตอำเภอชาติตระการ จังหวัดพิษณุโลก จำนวน 296 คน เครื่องมือที่ใช้สำหรับการเก็บข้อมูล ได้แก่ แบบสอบถามและแบบสัมภาษณ์ โดยใช้สถิติเชิงพรรณนาหาค่าแจกแจงความถี่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ยและค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และใช้สถิติเชิงอนุมานหาค่า t-test และ F-test One-Way ANOVA ส่วนการวิจัยเชิงคุณภาพ ใช้วิธีการสัมภาษณ์ผู้ให้ข้อมูลสำคัญ (Key informant) จำนวน 5 คน โดยผลการวิจัยสรุปว่าปัจจัยที่ส่งผลต่อความผูกพันของบุคลากร โดยภาพรวมอยู่ในระดับมาก เมื่อพิจารณาเป็นรายด้านพบว่าด้านที่มีค่าเฉลี่ยสูงสุดคือด้านความภาคภูมิใจที่มีต่อองค์กร รองลงมาคือ ด้านความสัมพันธ์ระหว่างบุคลากร ด้านลักษณะของงานที่ปฏิบัติและด้านประสิทธิภาพการทำงาน ผลการเปรียบเทียบปัจจัยที่ส่งผลต่อความผูกพันของบุคลากรองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นพบว่า ระดับการศึกษาและระยะเวลาการปฏิบัติงานที่แตกต่างกัน มีผลต่อความผูกพันของบุคลากรองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และแนวทางการส่งเสริมความผูกพันของบุคลากรคือสร้างขวัญและกำลังใจให้กับบุคลากร มีกิจกรรมสร้างความสัมพันธ์ให้บุคลากรมีความเชื่อมั่น ตลอดจนมีทัศนคติที่ดีในการทำงานร่วมกัน ซึ่งจะส่งผลให้การปฏิบัติงาน มีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้น

คำสำคัญ : ปัจจัยที่ส่งผลต่อความผูกพัน ความผูกพัน บุคลากร

ABSTRACT

The purposes of this research were 1) to study the level of commitment of the personnel in local administrative organizations in Chat Trakan District, 2) to study the comparative factors affecting the commitment of personnel in local administrative organizations in Chat Trakan District, 3) to study the guidelines for promoting the commitment of personnel in local administrative organizations in Chat Trakan District Phitsanulok Province. It is quantitative and qualitative research by using the population of 296 local government personnel in Chat Trakan District Phitsanulok Province. The data were collected by using questionnaires and interview and analyzed by using descriptive statistics: frequency, percentage, mean and standard deviation, and inferential statistics: t-test and F-test One-Way ANOVA. In terms of qualitative research, the 5 key informants were interviewed. The research findings concluded that the factors that affected employee engagement overall were at a high level. When considered by items, it was found that the highest mean was the pride in the organization, followed by the relationship between the personnel, the aspects of operation characteristics, and working experience. The comparison of factors affecting the commitment of the personnel in the local government organizations was found that different educational levels and working periods resulted in the commitment of personnel in the local government organizations significantly different at .05 and the guideline to promote the commitment of personnel is to build morale for personnel, to have activities to build relationships for personnel having confidence as well as having a good attitude to work together for a better effective performance.

keywords : factors affecting commitment, commitment, personnel

การบริหารจัดการศูนย์พัฒนาเด็กเล็กขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์
THE MANAGEMENT OF CHILDHOOD DEVELOPMENT CENTERS OF LOCAL
ADMINISTRATION ORGANIZATION IN NONGBUA DISTRICT, NAKHON SAWAN PROVINCE

ลัดดาวัลย์ เนียมเกิด

วิทยาลัยการจัดการและพัฒนาท้องถิ่น มหาวิทยาลัยราชภัฏพหุสภกรรมการวิจัย พิษณุโลก

*corresponding author e-mail : Laddawan.N@psru.ac.th

บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) ศึกษาระดับความคิดเห็นที่มีต่อการบริหารจัดการศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก 2) ศึกษาเปรียบเทียบปัจจัยที่มีผลต่อการบริหารจัดการศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก 3) ศึกษาแนวทางในการบริหารจัดการศูนย์พัฒนาเด็กเล็กขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ เป็นการวิจัยเชิงปริมาณ โดยใช้วิธีการสุ่มกลุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง จำนวน 2 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มตัวอย่างจากบุคลากรที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการศูนย์พัฒนาเด็กเล็กจำนวน 84 คน กับ การกำหนดกลุ่มตัวอย่างจากผู้ปกครองนักเรียนในสังกัดของศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก ด้วยสูตรสำเร็จรูปของ “Taro Yamane” ที่จำนวน 271 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือ แบบสอบถาม โดยใช้สถิติเชิงพรรณนาหาค่าแจกแจงความถี่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ยและค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และใช้สถิติเชิงอนุมานหาค่า t-test และ F-test One-Way ANOVA โดยผลการวิจัยสรุปว่า ระดับความคิดเห็นของบุคลากรที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องต่อการบริหารจัดการศูนย์พัฒนาเด็กเล็กขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ โดยภาพรวมอยู่ในระดับมาก โดยด้านที่มีค่าเฉลี่ยสูงที่สุดคือด้านวิชาการและกิจกรรมตามหลักสูตร รองลงมาคือด้านการบริหารจัดการศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก ด้านเครือข่ายบุคลากร ด้านอาคารสถานที่ สิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย ด้านส่งเสริมการพัฒนาศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัย และด้านการมีส่วนร่วมและการสนับสนุนจากทุกภาคส่วน และความคิดเห็นของผู้ปกครองนักเรียนที่มีต่อการบริหารจัดการศูนย์พัฒนาเด็กเล็กขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ โดยภาพรวมอยู่ในระดับมาก โดยด้านที่มีค่าเฉลี่ยสูงที่สุดคือด้านอาคารสถานที่ สิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย รองลงมาคือด้านการบริหารจัดการศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก ด้านบุคลากร ด้านวิชาการและกิจกรรมตามหลักสูตร ด้านการมีส่วนร่วมและการสนับสนุนจากทุกภาคส่วน และด้านส่งเสริมเครือข่ายการพัฒนาเด็กปฐมวัย ผลการเปรียบเทียบปัจจัยที่มีผลต่อการบริหารจัดการศูนย์พัฒนาเด็กเล็กพบว่าเพศ ระดับการศึกษา อายุ และสังกัดองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีผลต่อความคิดเห็นที่แตกต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ส่วนข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการบริหารจัดการศูนย์พัฒนาเด็กเล็กคือ ควรมีการเพิ่มงบประมาณในการพัฒนาศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กแต่ละแห่งควรได้รับการจัดสรรงบประมาณอย่างเท่าเทียมกัน เพิ่มจำนวนครู/ผู้ดูแลเด็ก/พี่เลี้ยงเด็กให้เพียงพอกับจำนวนเด็ก เปิดโอกาสให้ครู/ผู้ดูแลเด็กได้รับการพัฒนาความรู้ จัดสภาพแวดล้อมให้เหมาะสมกับการเรียนรู้ของเด็ก แยกห้องเรียนกับห้องนอนให้เป็นสัดส่วน ควรจัดตั้งงบประมาณในการจัดหาสื่ออย่างหลากหลายและเหมาะสม เพิ่มสื่อการเรียนการสอนที่ทันสมัย ควรจัดกิจกรรมการมีส่วนร่วมของผู้ปกครองกับเด็กในศูนย์พัฒนาเด็กเล็กให้มากขึ้น และเพิ่มบทบาทการมีส่วนร่วมของชุมชนและจัดให้มีเครือข่ายกับชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อการพัฒนาเด็กปฐมวัย

คำสำคัญ : ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก การบริหารจัดการศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก มาตรฐานการดำเนินงานศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก

Abstract

The objectives of this research were 1) to study the opinions towards the management of the Child Development Centers, 2) to compare the factors affecting the management of the Child Development Centers, 3) to study the guidelines for the management of the Child Development Centers of Local Government Organizations in Nong Bua District, Nakhon Sawan Province. It is a quantitative research using purposive random sampling into 2 groups. The first group of samples were 84 personnel responsible for managing the Child Development Centers and 271 parents of the students of the Child Development Centers by using Taro Yamane's formula. The data were collected by using a questionnaire

and analyzed by using descriptive statistics: frequency, percentage, mean and standard deviation, and using inferential statistics: t-test and F-test One-Way ANOVA. The findings indicated that the level of opinions of the personnel responsible for the administration of the Child Development Centers of the Local Government Organizations in Nong Bua District, Nakhon Sawan Province overall was at a high level. highest mean was academic and curriculum activities followed by the management of Child Development Centers, Network of personnel, Building Environment and safety, Promoting early childhood development and participation and support from all sectors. The opinions of the students' parents towards the management of the Child Development Centers of the Local Government Organizations in Nong Bua District, Nakhon Sawan Province overall were at a high level. The highest mean was the buildings Environment and safety followed by the administration of the Child Development Centers, academic personnel and curriculum activities, support from all sectors, and the aspect of supporting the early childhood development network. The comparison of factors affecting the administration of the Child Development Centers found that gender, educational level, age, and the local administrative organizations had different effects on opinions with statistical significance at .05. As for the suggestions regarding the management of the Child Development Centers, there should be a budget increase for the development of Child Development Centers and each Child Development Center should be allocated an equal budget; increase the number of teachers/care keepers /babysitters to meet the number of children; provide opportunities for teachers/care keepers to receive knowledge development; arrange the environment suitable for the learning of children; separate classrooms and bedrooms. In addition, they should set up the budget for procuring various media appropriately, add modern teaching media. Furthermore, more activities should be organized for parents and children in the centers, increase the role of community involvement and establish a network with related communities and agencies for the continuous early childhood development.

keywords: child development center, management of child development center, standard operation of child development center.

การมีส่วนร่วมทางการเมืองในระบบประชาธิปไตยของประชาชนจังหวัดพิจิตร POLITICAL PARTICIPATION IN DEMOCRACY OF THE PEOPLE IN PHICHIT PROVINCE

ชาตรี จำลองกุล

คณะนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยพิษณุโลก พิษณุโลก

*corresponding author e-mail : Chattri_lawyer@hotmail.co.th

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาระดับการกล่อมเกลารวมทั้งการเมือง ความโน้มเอียงทางการเมือง การติดตามข่าวสารทางการเมือง การมีส่วนร่วมทางการเมือง และปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับการมีส่วนร่วมทางการเมืองในระบบประชาธิปไตยของประชาชนจังหวัดพิจิตร กลุ่มตัวอย่างคือมีสิทธิเลือกตั้งในเขตจังหวัดพิจิตร จำนวน 400 ราย เป็นการวิจัยเชิงปริมาณ ใช้แบบสอบถามในการเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน การวิเคราะห์สหสัมพันธ์สเปียร์แมน ผลการวิจัยพบว่า ปัจจัยการเมืองในระบบประชาธิปไตยของประชาชนจังหวัดพิจิตรภาพรวมและรายด้านอยู่ในระดับปานกลาง การกล่อมเกลารวมทั้งการเมืองมีความสัมพันธ์ทางเดียวกับการมีส่วนร่วมทางการเมืองอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01 ($r_s = .145$) อยู่ในระดับต่ำมาก การติดตามข่าวสารทางการเมืองมีความสัมพันธ์ทางเดียวกับการมีส่วนร่วมทางการเมืองอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01 ($r_s = .300$) อยู่ในระดับต่ำ การกล่อมเกลารวมทั้งการเมือง (A) ความโน้มเอียงทางการเมือง (B) และการติดตามข่าวสารทางการเมือง (C) กับการมีส่วนร่วมทางการเมืองมีความสัมพันธ์กันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01 รวมกันอธิบายการมีส่วนร่วมทางการเมืองได้ร้อยละ (R^2) = 52.5

สมการพยากรณ์ในรูปคะแนนดิบ $\hat{Y} = -7.923 + .467 (A) + .385 (B) + .492 (C)$

สมการพยากรณ์ในรูปคะแนนมาตรฐาน $\hat{Z} = .556 (A) + .489 (B) + .578 (C)$

คำสำคัญ: การมีส่วนร่วม การเมือง ระบบประชาธิปไตย

Abstract

This research aims to study level of political refinement. Political inclination following political news political participation and factors related to the political participation in democracy of the people in Phichit Province. The samples were 400 voting rights in Phichit Province, Quantitative research use questionnaires to collect data and data analysis using mean statistics, standard deviation, analysis of the Spearman correlation coefficient. The results found that political factors in democracy of the people in Phichit Province in general and in each aspect at a medium level. The politicalization had a significant correlation with the political participation at the statistical significance of 0.01 ($r_s = .145$) at very low levels. While following political news correlated with political participation with statistical significance of 0.01 ($r_s = .300$) low level. Political refinement (A), political inclination (B) and political follow-up (C) and political participation were statistically significant at the 0.01 level. Political participation, percentage (R^2) = 52.5

Forecasting equations in raw scores $\hat{Y} = -7.923 + .467 (A) + .385 (B) + .492 (C)$

Forecasting equations in the form of standard scores $\hat{Z} = .556 (A) + .489 (B) + .578 (C)$

keywords: participation, political, democracy

พฤติกรรมในการเคารพกฎหมายจราจรของนักศึกษามหาวิทยาลัยเอกชนในภาคเหนือ
BEHAVIOR IN RESPECTING TRAFFIC LAW
OF PRIVATE UNIVERSITY STUDENTS IN NORTHERN REGION

ญาติพิชัย กลิ่นเจริญ

คณะนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยพิษณุโลก พิษณุโลก

*corresponding author e-mail: Yati_1957@hotmail.com

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีจุดประสงค์เพื่อศึกษา 1) พฤติกรรมการเคารพกฎหมายจราจร 2) ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยส่วนบุคคล ปัจจัยด้านการยอมรับนับถือในกฎหมาย ปัจจัยด้านการบังคับใช้กฎหมายกับพฤติกรรมการเคารพกฎหมายจราจร และ 3) ปัจจัยที่มีผลต่อพฤติกรรมการเคารพกฎหมายจราจรของนักศึกษามหาวิทยาลัยเอกชนในภาคเหนือ ใช้แบบสอบถามเก็บรวบรวมข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่าง คือนักศึกษาระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยเอกชนในภาคเหนือ จำนวน 286 คน โดยวิธีการสุ่มแบบแบ่งชั้นอย่างเป็นสัดส่วน จากนั้นทำการสุ่มอย่างง่ายแบบไม่ใส่คืนด้วยวิธีการจับสลาก สถิติที่ใช้วิเคราะห์ข้อมูล ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน การวิเคราะห์สหสัมพันธ์แบบสเปียร์แมน และการวิเคราะห์การถดถอยพหุคูณ ผลการวิจัยพบว่า พฤติกรรมการเคารพกฎหมายจราจรของนักศึกษามหาวิทยาลัยเอกชนในภาคเหนือ โดยรวมอยู่ในระดับมาก ($\bar{X}=3.58$, $SD=.37$) ตัวแปรปัจจัยด้านการบังคับใช้กฎหมาย และปัจจัยด้านการยอมรับกฎหมาย สามารถพยากรณ์พฤติกรรมการเคารพกฎหมายจราจรได้ร้อยละ 20 ($R^2 = 0.203$) ตัวแปรปัจจัยด้านการบังคับใช้กฎหมายสามารถทำนายพฤติกรรมในการเคารพกฎหมายได้สูงกว่าตัวแปรอื่น คือถ้าการบังคับใช้กฎหมายระดับสูงก็จะมีพฤติกรรมการเคารพกฎหมายจราจรของนักศึกษามหาวิทยาลัยเอกชนในภาคเหนือในระดับสูงตามไปด้วย

คำสำคัญ: พฤติกรรม การเคารพกฎหมายจราจร มหาวิทยาลัยเอกชน

Abstract

This research aims to study 1) Respect for traffic law behavior 2) The relationship between personal factors legal acceptance factor law enforcement factors and behavior in respect of traffic law and 3) Factors affecting traffic behavior respect for private university students in the northern region questionnaires were used to collect data from sample groups namely undergraduate students private universities in the north, comprised of 286 people, using a randomized, stratified random sampling method. Then randomly put it back easily by lottery statistics used to analyze the data for the mean, standard deviation analysis of the Spearman correlation coefficient and multiple regression analysis. The result found that behavior in respecting traffic law of Private university students in the northern region total high level ($\bar{X}=3.58$, $SD=.37$) and factors for legal acceptance can predict behavior in respect of traffic laws by 20 percent ($R^2 = 0.203$). The law enforcement factors can predict behavior in respect of the law higher than other variables law enforcement is high level, it will have the behavior to respect traffic laws of private university students in the high level as well.

keywords: behavior, respect for traffic laws private university students

**การจัดการความปลอดภัยทางถนนที่ส่งผลต่อความร่วมมือในการบังคับใช้กฎหมาย
ของผู้ขับขี่รถสองและสามล้อเครื่องในเขตเทศบาลนครพิษณุโลก**
**ROAD SAFETY MANAGEMENT AFFECTING LAW
ENFORCEMENT COOPERATION OF TWO AND THREE WHEELERS IN PHITSANULOK**

พิสิฐพล พานรัตน์
นิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยพิษณุโลก พิษณุโลก
corresponding author: Pisitpol51@hotmail.com

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ ศึกษาระดับของการจัดการความปลอดภัยทางถนนตามกฎหมายด้านความปลอดภัยทางถนนและระดับความร่วมมือในการบังคับใช้กฎหมายของผู้ขับขี่รถสองและสามล้อเครื่อง และความสัมพันธ์ระหว่างการจัดการความปลอดภัยทางถนนตามกฎหมายด้านความปลอดภัยทางถนนกับความร่วมมือในการบังคับใช้กฎหมายของผู้ขับขี่รถสองและสามล้อเครื่องในเขตเทศบาลนครพิษณุโลก กลุ่มตัวอย่างคือผู้ขับขี่รถสองและสามล้อเครื่องในเขตเทศบาลนครพิษณุโลก วิจัยเชิงปริมาณจำนวน 396 และวิจัยเชิงคุณภาพได้กลุ่มตัวอย่างทั้งสิ้น 10 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยเป็นแบบสอบถามและแบบสัมภาษณ์ การวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน การวิเคราะห์สหสัมพันธ์แบบสเปียร์แมน ผลการวิจัยพบว่า การจัดการความปลอดภัยทางถนนภาพรวมอยู่ในระดับมาก ($\bar{X}$ =3.74, SD.=.28) อยู่ในระดับมากทุกด้าน โดยให้ความสำคัญในการจัดการงานบริการทางการแพทย์มากที่สุด ความร่วมมือในการบังคับใช้กฎหมายตามกฎหมายของผู้ขับขี่รถสองและสามล้อ ภาพรวมอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{X}$ =3.55, SD.=.35) รายด้านอยู่ในระดับมากคือด้านความร่วมมือกันในการปฏิบัติตามกฎหมายให้ความสำคัญมากกว่าด้านอื่น ๆ รองลงมาคือด้านความร่วมมือในการแก้ปัญหาหาความปลอดภัยของผู้ขับขี่รถสองและสามล้อเครื่อง ด้านอื่น ๆ อยู่ในระดับปานกลาง การจัดการความปลอดภัยทางถนนตามกฎหมายกับความร่วมมือในการบังคับใช้กฎหมายของผู้ขับขี่รถสองและสามล้อเครื่องมีความสัมพันธ์เป็นไปในทิศทางเดียวกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 ในระดับปานกลาง (r_s = .52**) รายด้านให้ความสำคัญกับการให้การศึกษอบรม มีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกันอยู่ในระดับปานกลาง (r_s = .59**) ด้านการให้บริการทางการแพทย์มีทิศทางตรงกันข้ามอยู่ในระดับต่ำ (r_s = -.43**)

คำสำคัญ: การบังคับใช้กฎหมาย การจัดการความปลอดภัยทางถนน ผู้ขับขี่รถสองและสามล้อเครื่อง

Abstract

The research found that the level of road safety management in accordance with the road safety law and the level of cooperation in law enforcement of two- and three -wheeler drivers (PTW). The relationship between road safety management according to road safety law and cooperation in law enforcement of PTW drivers in Phitsanulok municipality. The samples were PTW motorcyclists in Phitsanulok municipality. Quantitative research number 396 and qualitative research obtained a total of 10 people. The research instruments were questionnaires and interview forms. Data analysis using mean statistics standard deviation and Spearman correlation coefficient analysis. The result found that total road safety management is at a high level ($\bar{X}$ =3.74, SD.=.28) high level in all aspects. Especially focus on managing medical services the most. Cooperation in enforcement law of motorcyclists total moderate level ($\bar{X}$ = 3.55, SD.=.35). Each aspect was at a high level, namely, cooperation in the implementation of the law gave more importance than other, followed by cooperation in to solve the problem of the safety of PTW and other motorcyclists in the medium level. Legal Road Safety Management and Law Enforcement Collaboration of PTW driver correlation with statistical significance at the .01 level. Moderate level (r_s = .52 **) in each aspect. The importance of providing education and training correlations were in the same direction at a moderate level (r_s = .59 **). The medical services had the opposite directions at a low level (r_s = -.43 **).

keywords: law enforcement, road safety management, two- and three -wheeler drivers

**การบังคับใช้กฎหมายจราจรภายในเขตพื้นที่รับผิดชอบ
ของสถานีตำรวจภูธรเมืองพิษณุโลก อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก**
**TRAFFIC LAW ENFORCEMENT IN THE AREA OF RESPONSIBILITY OF MUEANG PHISANULOK
POLICE STATION MUEANG DISTRICT PHISANULOK PROVINCE**

ไกรจักร ภักดีณรงค์

คณะนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยพิษณุโลก พิษณุโลก

*corresponding author e-mail: Kraijak.121516@gmail.com

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ ศึกษาการบังคับใช้กฎหมายจราจร เปรียบเทียบการบังคับใช้กฎหมายจราจร จำแนกตามเพศ อายุ ระดับการศึกษา อาชีพ และศึกษาปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะต่อการบังคับใช้กฎหมายจราจร ภายในเขตพื้นที่รับผิดชอบของสถานีตำรวจภูธรเมืองพิษณุโลก อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก เป็นการวิจัยแบบผสมวิธีระหว่างการวิจัยเชิงปริมาณ และการวิจัยเชิงคุณภาพ เครื่องมือที่ใช้เป็นแบบสอบถาม เลือกกลุ่มตัวอย่างจากผู้มารับบริการที่สถานีตำรวจภูธรเมืองพิษณุโลก แบบบังเอิญ 300 คน และแบบสัมภาษณ์เชิงลึกกับผู้ให้ข้อมูลสำคัญ 5 คน สถิติในการวิเคราะห์ข้อมูล คือ ค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน ค่า t-test ค่า F-test (One-way ANOVA) ทดสอบรายคู่ด้วยวิธีการ Scheffe ข้อมูลจากแบบสอบถามปลายเปิดใช้เทคนิคการวิเคราะห์เนื้อหาประกอบบริบท นำเสนอเป็นความเรียงประกอบตาราง แจกแจงความถี่ วิเคราะห์ค่าให้สัมภาษณ์ตามวัตถุประสงค์การวิจัย ผลการวิจัยพบว่า การบังคับใช้กฎหมายจราจรภายในเขตพื้นที่รับผิดชอบของสถานีตำรวจภูธรเมืองพิษณุโลก อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลกในภาพรวมอยู่ในระดับมาก ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$ =3.91, SD=.43) รายด้านพบว่าอยู่ในระดับมากทั้ง 4 ด้าน เรียงจากมากไปหาน้อยคือด้านการบังคับใช้กฎหมายจราจร ($\bar{X}$ =4.21, SD=.52) ด้านเครื่องหมายจราจร สัญญาณไฟจราจรและอุปกรณ์ต่างๆ ($\bar{X}$ =4.01, SD=.40) ด้านการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการใช้รถใช้ถนน ($\bar{X}$ =3.82, SD=.56) และด้านการให้บริการแก่ประชาชน ($\bar{X}$ =3.52, SD=.67) ประชาชนที่เข้ารับบริการในสถานีตำรวจภูธรเมืองพิษณุโลก อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก ที่มีปัจจัยส่วนบุคคล คือ เพศ อายุ การศึกษา และอาชีพแตกต่างกัน มีความคิดเห็นต่อการบังคับใช้กฎหมายจราจรไม่แตกต่างกัน ปัญหาและอุปสรรค ประชาชนยังไม่เข้าใจกฎหมายจราจร ด้านการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการใช้รถใช้ถนนเจ้าหน้าที่จราจรไม่ค่อยมีการประชาสัมพันธ์ เมื่อจะมีการปิดเส้นทางในการสัญจรไปมา ด้านการให้บริการแก่ประชาชนการบริการกับประชาชนยังไม่ดีเท่าที่ควร ด้านเครื่องหมายจราจรสัญญาณไฟจราจรและอุปกรณ์ต่าง ๆ สัญลักษณ์จราจรบนท้องถนนไม่ค่อยชัดเจน มีการชำรุดเสียหายการติดตั้งบนท้องถนนไม่ค่อยมีความเหมาะสม ปัญหาอุบัติเหตุจากการใช้รถจักรยานยนต์มากที่สุด ข้อเสนอแนะ ด้านการบังคับใช้กฎหมายต้องทำความเข้าใจเกี่ยวกับการใช้กฎหมายจราจรกับประชาชน ด้านการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการใช้รถใช้ถนนต้องมีการประชาสัมพันธ์ หรือแจ้งให้ทราบก่อนเมื่อจะมีการปิดเส้นทาง การจราจร ด้านการให้บริการแก่ประชาชนต้องให้ความสนใจ เอาใจ ใส่ต่อผู้ใช้รถใช้ถนน และบริการด้วยความเต็มใจ ด้านเครื่องหมายจราจรสัญญาณไฟจราจรและอุปกรณ์ต่าง ๆ ต้องปฏิบัติงานด้วยความซื่อสัตย์สุจริต เป็นธรรม

คำสำคัญ : การบังคับใช้กฎหมาย กฎหมายจราจร สถานีตำรวจภูธรเมืองพิษณุโลก

Abstract

This Research aims to study the level of traffic law enforcement comparison of traffic law enforcement classified by gender, age, education level, occupation, and study of problems, obstacles, and suggestions for the enforcement of traffic laws. Within the jurisdiction of Mueang Phitsanulok Police Station, Mueang District, Phitsanulok Province. It is a combined research during quantitative research and qualitative research questionnaire samples were selected from 300 randomly selected patients at the Phitsanulok Provincial Police Station and in-depth interviews with 5 key informants. Statistics for data

analysis were mean, standard deviation, t-test, F-test (One-way ANOVA) test pairs by Scheffe method. Data from open-ended questionnaires used contextual content analysis techniques. Presented as an assembly of the table Frequency distribution analyze interview words according to research objectives. The result found that enforcement of traffic laws within the jurisdiction of Mueang Phitsanulok Police Station, Mueang District, Phitsanulok Province total high level, average ($\bar{X}$ =3.91, SD=.43) in each aspect, found that high level in all 4 aspects in descending order, is the enforcement of traffic laws ($\bar{X}$ =4.21, SD=.52) on the traffic sign. Traffic lights and devices ($\bar{X}$ =4.01, SD=.40) on public relations regarding road use ($\bar{X}$ =3.82, SD=.56) and services for the public ($\bar{X}$ =3.52, SD=.67). People attending the service at Mueang Phitsanulok Police Station, Mueang District, Phitsanulok Province. Which have different personal factors such as gender, age, education and occupation. There are no differences in opinions on the enforcement of traffic laws. Barriers People do not understand traffic laws. Regarding public relations regarding the use of cars on the road, traffic officers rarely publicized. When there will be a closed path for traveling regarding the provision of services to the public, the service to the public is not yet good. The traffic signs, traffic lights and devices, traffic signs on the road are unclear. There is damage, installation on the road is not appropriate. Accident problems from using motorcycles the most. Suggestions on law enforcement must understand the application of traffic laws to people. Public relations regarding the use of cars on the road requires public relations. Or prior notice when traffic routes are closed for service to the public, must pay attention to car users on the road and service with willingness as for traffic signs, traffic lights and other devices, they must operate with honesty and fairness.

key words: law enforcement, traffic law, mueang phitsanulok police station

**การบังคับใช้กฎหมายด้านการท่องเที่ยวขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
เพื่อพัฒนาการท่องเที่ยวในจังหวัดเพชรบูรณ์**
**TOURISM LAW ENFORCEMENT IN LOCAL ADMINISTRATIVE ORGANIZATIONS
FOR TOURISM DEVELOPMENT IN PETCHABUN**

อนุสรณ์ สอนใจดี
คณะนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยพิษณุโลก พิษณุโลก
corresponding author: May_figure@hotmail.com

บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษา 1) ความคิดเห็นการบังคับใช้กฎหมายด้านการท่องเที่ยวขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และการพัฒนาการท่องเที่ยวในจังหวัดเพชรบูรณ์ 2) การบังคับใช้กฎหมายด้านการท่องเที่ยวที่มีความสัมพันธ์กับการพัฒนาท้องถิ่นด้านการท่องเที่ยว เป็นการวิจัยแบบผสมผสาน กลุ่มตัวอย่าง คือนายกเทศมนตรีและนายกองค์การบริหารส่วนตำบล จังหวัดเพชรบูรณ์ จำนวน 97 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยได้แก่ แบบสอบถาม และโดยมีผู้ให้ข้อมูลสำคัญเป็นคณะกรรมการยุทธศาสตร์การท่องเที่ยวของจังหวัดเพชรบูรณ์ และนิติกรของท้องถิ่นจังหวัดเพชรบูรณ์ รวมทั้งสิ้น 7 คน ใช้แบบสัมภาษณ์เชิงลึก สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ ได้แก่ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน การวิเคราะห์การถดถอยพหุคูณแบบขั้นตอน และการวิเคราะห์เนื้อหา ผลการวิจัยพบว่า การพัฒนาท้องถิ่นด้านการท่องเที่ยวในจังหวัดเพชรบูรณ์ โดยรวมอยู่ในระดับมาก ($\bar{X}=3.76$, $SD=.25$) การบังคับใช้กฎหมายด้านการท่องเที่ยวของกลุ่มตัวอย่างโดยรวมอยู่ในระดับมาก ($\bar{X}=3.62$, $SD=.23$) การบังคับใช้กฎหมายด้านการท่องเที่ยวขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเพื่อพัฒนาการท่องเที่ยวมีความสัมพันธ์เชิงเส้นตรงกับการพัฒนาท้องถิ่นด้านการท่องเที่ยวในจังหวัดเพชรบูรณ์ ทิศทางเดียวกันอยู่ในระดับต่ำ ($r_s = .317^{**}$) อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01 ตัวแปรที่สามารถพยากรณ์การพัฒนาท้องถิ่นด้านการท่องเที่ยวในจังหวัดเพชรบูรณ์มีผลมาจากการบังคับใช้กฎหมาย จำนวน 2 ด้าน ได้แก่ ด้านความชัดเจนและพื้นฐานของกฎหมายอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01 และด้านความทับซ้อนของหน่วยงานหรือองค์กรที่รับผิดชอบด้านการท่องเที่ยวอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ค่าสัมประสิทธิ์การพยากรณ์ ($R^2 = 0.441$) หรือพยากรณ์ได้ร้อยละ 44.1 สรุปได้ว่าการบังคับใช้กฎหมายด้านการท่องเที่ยวขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเพื่อพัฒนาการท่องเที่ยวจะส่งผลโดยตรงต่อการพัฒนาท้องถิ่นด้านการท่องเที่ยวในจังหวัดเพชรบูรณ์

คำสำคัญ: การบังคับใช้กฎหมาย องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พัฒนาการท่องเที่ยว

Abstract

This research aimed to: 1) Opinions on tourism law enforcement in local administrative organizations and tourism development in Phetchabun Province 2) Tourism law enforcement related in local development in tourism blended research sample the mayor and president of the district administration organization Phetchabun Province. Consisting of 97 people. The instrument used this research was a questionnaire and with key informants as the tourism strategy committee of Phetchabun Province and legal officers in the district Phetchabun Province. Totalling 7 people using in-depth interview form. The statistics used analysis are the mean, standard deviation. Stepwise multiple regression analysis and content analysis. The research found that local development in tourism in Phetchabun Province total high level ($\bar{X}=3.76$, $SD=.25$) and tourism law enforcement of the sample group high level ($\bar{X}=3.62$, $SD=.23$). Law enforcement tourism in local administrative organization for tourism development has a direct relationship with local development in tourism in Phetchabun Province. The same direction was at the low level ($r_s = .317^{**}$) significant at the level of 0.01. The variables that could predict the local development in tourism in Phetchabun province were the result of law enforcement in 2 aspects which are clarity and the fundamentals of the law with statistical significance at the level of 0.01 and the overlapping of agencies or organizations responsible for tourism significantly at the level of 0.05 forecast coefficient ($R^2 = 0.441$) or 44.1% can conclude that tourism law enforcement by local administrative organizations for tourism development will directly affect tourism development in Phetchabun province.

keywords: law enforcement, local government organization, tourism development.

การศึกษาข้อผิดพลาดในการเขียนภาษาจีนของนักศึกษาสาขาวิชาภาษาจีน
มหาวิทยาลัยราชภัฏพินิจสงคราม
A STUDY OF ERRORS IN CHINESE WRITING OF CHINESE MAJOR STUDENTS,
PIBULSONGKRAM RAJABHAT UNIVERSITY

ดลชา นุชศาสตร์^{1*} พัทธภา สิงห์¹ สุทธิกานต์ บ่องเขย้อย¹ และวศิน สุขสมบูรณ์วงศ์¹

¹คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพินิจสงคราม พินิจโลก

*corresponding author e-mail : donlacha.n@psru.ac.th

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้เป็นงานวิจัยเชิงคุณภาพ (Qualitative Research) มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาข้อผิดพลาดในการเขียนภาษาจีนของนักศึกษาสาขาวิชาภาษาจีนชั้นปีที่ 2 และปีที่ 3 กลุ่มผู้ให้ข้อมูลเป็นนักศึกษาสาขาวิชาภาษาจีนชั้นปีที่ 2 และปีที่ 3 คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพินิจสงคราม จำนวน 77 คน ผู้วิจัยกำหนดให้นักศึกษาเขียนแบบบันทึกประจำวันคนละ 1 ฉบับ ฉบับละไม่ต่ำกว่า 300 ตัวอักษรรวมทั้งสิ้น 77 ฉบับ จากนั้นผู้วิจัยจึงนำแบบบันทึกประจำวันทั้งหมดมารวบรวมตรวจสอบและวิเคราะห์ข้อผิดพลาดโดยผู้ทรงคุณวุฒิด้านภาษาจีนจำนวน 3 คน ผลการวิจัยพบว่า นักศึกษาสาขาวิชาภาษาจีนมีข้อผิดพลาดในการเขียนภาษาจีนรวมทั้งหมดจำนวน 1,740 แห่ง แบ่งออกเป็น 3 ด้าน คือ 1) ข้อผิดพลาดในการใช้เครื่องหมายวรรคตอน พบข้อผิดพลาดจำนวน 759 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 43.62 โดยลักษณะที่ผิดพลาดมากที่สุดคือการไม่ใช้เครื่องหมายวรรคตอน 2) ข้อผิดพลาดในการเขียนระดับประโยค พบข้อผิดพลาดจำนวน 749 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 43.04 โดยลักษณะที่ผิดพลาดมากที่สุดคือการผูกประโยคโดยขาดคำที่จำเป็น 3) ข้อผิดพลาดในการเขียนตัวอักษรจีน พบข้อผิดพลาดจำนวน 232 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 13.33 โดยมีลักษณะข้อผิดพลาดคือ การขีดเส้นตัวอักษรจีนที่สั้นเกินไปหรือยาวเกินไปจนทำให้มีลักษณะใกล้เคียงกับตัวอักษรอื่นและมีความหมายผิดไปจากเดิม

คำสำคัญ: นักศึกษา การเขียน ภาษาจีน

Abstract

This research qualitative research aims to investigate errors identified in Chinese writing. The samples of these studies were 77 students of sophomore and junior, major in Chinese of the Faculty of Humanities and Social Sciences, Pibulsongkram Rajabhat University. The researcher assigned to the students to write a diary minimum to 300 characters per day the total is 77 diaries, then the researcher analysis the errors with the 3 of Chinese instructors. The results of this research showed 1,740 errors. Classified into 3 aspects of errors. 1. The punctuation error which is 759 positions which were of the percentage of 43.62% errors, most of them is the error of none punctuation. 2. The errors of the sentence structure are 749 positions errors, which were of the percentage of 43.04%, most of the error sentence is unnecessary words in the sentence. 3. The wrong Chinese characters are 232 positions which were of the percentage of 13.33%, there is writing a long or short of the line of the Chinese characters, signification to the changes of the meaning.

keywords : students, writing, chinese

การมีส่วนร่วมของประชาชนในการบริหารงานขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
ในอำเภอวังทอง จังหวัดพิษณุโลก
PEOPLE PARTICIPATION IN THE ADMINISTRATIONS
IN WANG THONG DISTRICT PHISANULOK

พรพิมรา สุขคำภา

คณะรัฐประศาสนศาสตร์ มหาวิทยาลัยพิษณุโลก พิษณุโลก

*corresponding author e-mail : Primrada.pimmy@gmail.com

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ ศึกษาระดับการมีส่วนร่วมของประชาชนและเปรียบเทียบระดับการมีส่วนร่วมของประชาชนในการบริหารงานขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ในอำเภอวังทอง จังหวัดพิษณุโลก จำแนกตามปัจจัยส่วนบุคคล คือ เพศ อายุ อาชีพ การศึกษา และรายได้ ใช้แบบสอบถามเก็บรวบรวมข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างคือประชาชนอายุ 18 ปีขึ้นไป ในอำเภอวังทอง จำนวน 400 คน สถิติที่ใช้วิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ค่า T-test, F-test (One-Way ANOVA) ทดสอบความแตกต่างรายคู่ด้วยวิธีของเชฟเฟ (Scheffe's Method) ผลการวิจัยพบว่า การมีส่วนร่วมของประชาชนในการบริหารงานขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในอำเภอวังทองภาพรวมมีค่าเฉลี่ยอยู่ในระดับมาก ($\bar{X}=3.86$, $SD=.25$) รายด้านอยู่ในระดับมากที่สุด คือด้านการมีส่วนร่วมในการตัดสินใจ ($\bar{X}=4.30$, $SD=.47$) อยู่ในระดับมาก คือด้านการมีส่วนร่วมในการได้รับผลประโยชน์ ($\bar{X}=4.09$, $SD=.55$) และด้านการมีส่วนร่วมในการปฏิบัติ ($\bar{X}=3.72$, $SD=.29$) อยู่ในระดับปานกลาง คือด้านมีส่วนร่วมในการติดตามและประเมินผล ($\bar{X}=3.33$, $SD=.33$) การเปรียบเทียบระดับการมีส่วนร่วมของประชาชนในการบริหารงานขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในอำเภอวังทอง จังหวัดพิษณุโลก จำแนกตาม เพศ อายุ อาชีพ ระดับการศึกษา และรายได้ไม่พบความแตกต่าง

คำสำคัญ: การมีส่วนร่วม การบริหารงาน องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

Abstract

The purposes of the research were to study level of public participation and compare the level of public participation in the administration of local government organizations in Wang Thong District Phitsanulok Province. Classified by personal factors such as gender, age, occupation, education and income, use the questionnaire to collect data from a sample of people aged 18 years and over in Wang Thong District total 400 . Statistics used to analyze data include percentage, average, standard deviation, value T-test, F-test (One-Way ANOVA) test the differences by pair using the Scheffe's method. The results found that people participation in the administration of the local government organization in Wang Thong District total highest level ($\bar{X}=3.86$, $SD=.25$). The aspect of participation in decision making ($\bar{X}=4.30$, $SD=.47$) was at a high level. The aspect of participation in receiving benefits ($\bar{X}=4.09$, $SD=.55$) and the participation in the operation ($\bar{X}=3.72$, $SD=.29$) were at a medium level, namely the participation in monitoring and evaluation ($\bar{X}=3.33$, $SD=.33$). Comparison of the level of public participation in the administration of local government organizations in Wang Thong District Phitsanulok Province. Classified by sex, age, occupation, education level and income not difference.

keywords: participation, administration, local government organization

การบริหารจัดการตามแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาของเทศบาลตำบลทุ่งหลวง
อำเภอคีรีมาศ จังหวัดสุโขทัย

MANAGEMENT ACCORDING TO THE STRATEGIC DEVELOPMENT PLAN OF THUNG LUANG
SUBDISTRICT MUNICIPALITY KHIRI MAT DISTRICT, SUKHO THAI PROVINCE

วิวัฒน์ ทาเครือ

วิทยาลัยการจัดการและพัฒนาท้องถิ่น มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม พิษณุโลก

*corresponding author e-mail : witthawat.th@psru.ac.th

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาการบริหารจัดการตามแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาของเทศบาลตำบลทุ่งหลวง อำเภอคีรีมาศ จังหวัดสุโขทัย กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ ประชาชนที่อาศัยอยู่ในเขตเทศบาลตำบลทุ่งหลวง อำเภอคีรีมาศ จังหวัดสุโขทัย จำนวน 372 คน เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล คือ แบบสอบถาม สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลได้แก่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ค่า t-test และ F-test ผลการวิจัยพบว่า การบริหารจัดการตามแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาของเทศบาลตำบลทุ่งหลวง อำเภอคีรีมาศ จังหวัดสุโขทัย โดยภาพรวมอยู่ในระดับมาก ผลการเปรียบเทียบจำแนกตามปัจจัยส่วนบุคคล พบว่า เพศ อายุ ระดับการศึกษา สถานภาพสมรส อาชีพ รายได้เฉลี่ยต่อเดือน ระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ และความรู้ในการเข้าร่วมกิจกรรมของชุมชนที่แตกต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการบริหารจัดการตามแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาของเทศบาลตำบลทุ่งหลวง อำเภอคีรีมาศ จังหวัดสุโขทัย เห็นควรกำหนดมาตรการในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำที่ใช้ในการเกษตร พัฒนาทางระบายน้ำให้มากขึ้น ควรมีการสนับสนุนกลุ่มแม่บ้านและกลุ่มอาชีพ ควรมีการส่งเสริมให้มีการพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในชุมชนให้ออกสู่ตลาดภายนอก เป็นต้น

คำสำคัญ : การบริหารจัดการ ยุทธศาสตร์การพัฒนา

Abstract

The purpose of this research was to study the management according to the strategic development plan of Thung Luang Subdistrict Municipality Khiri Mat District, Sukhothai Province. The samples were 372 people who live in Thung Luang Subdistrict Municipality Khiri Mat District, Sukhothai Province. The data were collected by using questionnaires and analyzed by using percentage, mean, standard deviation, t-test and F-test. The findings were as follows: the management according to the strategic development plan of Thung Luang Subdistrict Municipality Khiri Mat District, Sukhothai Province overall was at a high level. From the comparative personal factors, it was found that the difference in gender, age, educational level, marital status, career, monthly income, duration of living in the area and the frequency of community activity participation was statistically significant at 0.05. While the suggestions on the management according to the strategic development plan of Thung Luang Subdistrict Municipality Khiri Mat District, Sukhothai Province were that they should designate the measure on the water resource management for the agricultural purposes, develop more draining ways. In addition, there should be support for housewife group and career group, support the development of the products produced in the community to the outside market.

keyword : management, strategic development

ต้นทุนและผลตอบแทนจากการเลี้ยงไก่ไข่ในฟาร์มชุมชนบ้านไร่ไ้ม้งาม จังหวัดตาก
COST AND RETURN FROM LAYING HEN IN BAN RAI MAI-NGAM
COMMUNITY FARM TAK PROVINCE

รุจจาภา สุกใส^{1*} สีนินาฏ วงศ์เทียนชัย¹ และธนารินทร์ ศรีพัฒน์¹
คณะบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ตาก
*corresponding author e-mail: sa-rujapa1@hotmail.com

บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนจากการเลี้ยงไก่ไข่ในฟาร์มชุมชนบ้านไร่ไ้ม้งาม และเพื่อหาแนวทางในการบริหารต้นทุนที่ดีจากการเลี้ยงไก่ไข่ในฟาร์มชุมชนบ้านไร่ไ้ม้งาม ในการศึกษานี้ทำการเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยวิธีการสัมภาษณ์จากกลุ่มเกษตรกรผู้เลี้ยงไก่ไข่ในฟาร์มชุมชนบ้านไร่ไ้ม้งาม ซึ่งแบบสัมภาษณ์ประกอบด้วยข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์ ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับฟาร์มชุมชนบ้านไร่ไ้ม้งาม ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับการเลี้ยงไก่ไข่ ต้นทุนและค่าใช้จ่าย การเลี้ยงไก่ไข่ในฟาร์ม วิเคราะห์ผลด้านต้นทุน คือ ต้นทุนคงที่ ต้นทุนผันแปร ต้นทุนต่อหน่วยในการผลิต และการวิเคราะห์ด้านผลตอบแทน ผลการศึกษาครั้งนี้ พบว่า ระยะเวลาในการทำฟาร์มเลี้ยงไก่ไข่วชุมชนบ้านไร่ไ้ม้งาม 2-3 ปี มีจำนวนสมาชิกที่เลี้ยงไก่ไข่จำนวน 3 คน แหล่งเงินทุนมาจากเงินทุนสมาชิกภายในฟาร์ม และเงินทุนภายนอกจากรัฐบาล จำนวนที่ดินในฟาร์มชุมชนบ้านไร่ไ้ม้งามมีจำนวนทั้งหมด 4 ไร่ รายละเอียดพันธุ์ไก่ไข่ที่เลี้ยง คือ พันธุ์ไรต์ไอสแลนด์เรด จำนวน 115 ตัว รูปแบบการเลี้ยงเป็นระบบเปิดแบบปล่อยในเล้า แหล่งที่มาของอาหารมาจากแหล่งธรรมชาติและจากการซื้อ ส่วนการรักษาโรคของการเลี้ยงไก่ไข่ คือ รักษาด้วยตนเองและจากเจ้าหน้าที่ปศุสัตว์ การวิเคราะห์ต้นทุนการผลิต เป็นต้นทุนจากการเลี้ยงไก่ไข่ในรอบระยะเวลา 7 - 8 เดือน ต้นทุนคงที่ 69.57 บาทต่อตัว ส่วนต้นทุนผันแปร 563.48 บาทต่อตัว ประกอบด้วย ค่าอาหาร ค่าไฟฟ้า ต้นทุนการผลิตรวม 633.05 บาทต่อตัว ปริมาณการผลิตอยู่ที่ 115 ตัวต่อในรอบการผลิต 1 ครั้งต่อปี และการขายไข่ไก่ควรที่จะขายผลผลิตให้ได้เท่ากับ 633.05 บาทต่อตัวถึงจะคุ้มทุน

คำสำคัญ: ไก่ไข่ การเลี้ยงไก่ไข่ ต้นทุนและผลตอบแทน

Abstract

The objectives of this research were to analyze the cost and return from laying hen in Ban Rai Mai-Ngam Community Farm and to find ways to good cost management of laying hen in Ban Rai Mai-Ngam Community Farm. How to interview from a group from laying hen in Ban Rai Mai-Ngam Community Farm. The interview has a lot of information. The interview provides general information about Ban Rai Mai-Ngam Community Farm. General information about the cost from laying hen analyzed the cost effect, namely variable cost unit cost in production and return analysis. The results showed that the duration of caring for 2-3 year old wild life farms with many members raising 3 people. Funding Member farms with in the farm and government grants. The total amount of land on Ban Rai Mai-Ngam Community Farm is 4 Rai. Details of laying ken is (Rhode Island Red) number 115 hens farms of raising is an open system in the coop. In the source of food from natural hen sources and from the purchase. As for the treatment of diseases of laying hen is a self-preservation and from livestock officer. From the analysis of the cost of laying hen in the period of 7 - 8 months, the fixed cost is 69.57 baht per hen, variable cost 563.48 baht per hen. Include of food, water and electricity, total production cost 633.05 baht per hen. Produced at 115 hens in production period of production 1 time per year. Egg production should be able to produce and sell for 633.05 baht per hen to break even point.

keywords : laying hen, laying hen raising , cost and return

เทคนิคการลดต้นทุนจากการเลี้ยงปลานิลด้วยวิธีธรรมชาติ

กรณีศึกษาฟาร์มชุมชนบ้านไร่ไธสมุน จังหวัดตาก

Techniques to Reduce Costs from Nile Tilapia Farming Using Natural Methods

In the case of Baan Rai I Lamoon Organic Farm in Tak Province

สรินยา สุภัทรานนท์^{**1} ยุพิน มีใจเจริญ¹ และพรธิวัลย์ พนาเชิงชาญ¹

คณะบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ตาก

* corresponding author e-mail: kaisirinya@hotmail.com

บทคัดย่อ

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาแนวทางการลดต้นทุนของการเลี้ยงปลานิลด้วยวิธีธรรมชาติในฟาร์มชุมชนบ้านไร่ไธสมุน โดยเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยวิธีการสัมภาษณ์เชิงลึกจากกลุ่มเกษตรกรผู้เลี้ยงปลานิลในฟาร์มชุมชนบ้านไร่ไธสมุน บทสัมภาษณ์ประกอบด้วยข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์ ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับการเลี้ยงปลานิล ต้นทุนการเลี้ยงปลานิล และแนวทางการลดต้นทุนการเลี้ยงปลานิล ผลการศึกษาพบว่า เกษตรกรรวมกลุ่มกันเพื่อเลี้ยงปลานิลมาเป็นระยะเวลา 2-3 ปี แหล่งเงินทุนมาจากเงินทุนสมาชิกภายในฟาร์ม และทุนภายนอกจากรัฐบาล การเลี้ยงปลานิล มีจำนวน 3 บ่อ ต้นทุนจากการเลี้ยงปลานิลประกอบด้วย ต้นทุนคงที่ 2.50 บาทต่อกิโลกรัม ต้นทุนผันแปร 41.30 บาทต่อกิโลกรัม ต้นทุนการผลิตรวม 43.80 บาทต่อกิโลกรัม ปริมาณการผลิตอยู่ที่ 300 กิโลกรัม ในรอบการผลิตระยะเวลา 1 รุ่น เทคนิคการลดต้นทุนคือการให้อาหารธรรมชาติร่วมกับอาหารสำเร็จรูปและเน้นการเลี้ยงปลานิลในบ่อดิน

คำสำคัญ : ปลานิล ต้นทุนการเลี้ยงปลานิล การลดต้นทุน

Abstract

The objective is of this study the guidelines for the reduction of Nile tilapia farming using natural methods in Ban Mai Ngam community farm. Data were collected using in-depth interviews with groups of Nile tilapia farmers at Ban Mai Ngam Community Farm. The interview consists of the interviewee general information about Nile tilapia farming cost and techniques to reduce the cost of Nile tilapia farming. The results showed that Farmers have gathered to Nile tilapia farming for a period of 2-3 years. Funding sources come from the members' funds within the farm and external funds from the government. Nile tilapia farming has 3 ponds. The cost of Nile tilapia farming consists of fixed costs 2.50 baht per kilogram and variable costs 41.30 baht per kilogram. The total production cost is 43.80 baht per kilogram. Annual amount of production is 300 kilograms. Techniques to reduce costs are to feed natural food together with instant food and focus on Nile tilapia in the soil pond.

keywords: nile tilapia, cost of tilapia farming, cost reduction

การศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนการทำข้าวแต่น้ำแครอทของกลุ่มวิสาหกิจชุมชนบ้านสระบัว
ตำบลโป่งแดง อำเภอเมือง จังหวัดตาก

THE STUDY ON COST AND RETURNS MAKINGS OF RICE CRACKER CARROT JUICE
COMMUNITY ENTERPRISE GROUP IN SABUE, PONGDANG SUB-DISTRICT,
MUANG DISTRICT, TAK PROVINCE

น้ำฝน คงสกุล^{1*} และยศวิญญาญจน์ กอบกาญจนพฤติ¹

¹คณะบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนาตาก ตาก ²มหาวิทยาลัยรังสิต กรุงเทพฯ

*corresponding author e-mail : Phonfirst@gmail.com

บทคัดย่อ

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาสภาพทั่วไปของกลุ่มวิสาหกิจชุมชนบ้านสระบัว ตำบลโป่งแดง อำเภอเมือง จังหวัดตาก ศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนการทำข้าวแต่น้ำแครอท ของกลุ่มวิสาหกิจชุมชนบ้านสระบัว ตำบลโป่งแดง อำเภอเมือง จังหวัดตาก โดยทำการเก็บข้อมูล 1 ปี (1 มกราคม 2562- 31 ธันวาคม 2562) กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในงานวิจัย ได้แก่ สมาชิกกลุ่มวิสาหกิจชุมชนบ้านสระบัว ตำบลโป่งแดง อำเภอเมือง จังหวัดตาก จำนวน 15 คน และรวบรวมข้อมูลโดยใช้แบบ สัมภาษณ์ สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ คือ ร้อยละและค่าเฉลี่ย และใช้การวิเคราะห์ทางการเงินประกอบด้วยการกำไร (ขาดทุน) อัตรากำไรสุทธิต่อยอดขาย อัตรากำไรสุทธิต่อเงินลงทุน และระยะเวลาคืนทุน ผลการศึกษาพบว่า กลุ่มวิสาหกิจ ชุมชนบ้านสระบัวเป็นเพศหญิงทั้งหมด มีอายุมากกว่า 45 ขึ้นไป คิดเป็นร้อยละ 80 ส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเกษตรกรมรร้อย ละ 93.33 ในการทำข้าวแต่น้ำแครอทนั้นได้รับความรู้มาจากภูมิปัญญาท้องถิ่นและศึกษาเพิ่มเติมด้วยการลองผิดลองถูกจน ได้ข้าวแต่น้ำแครอทที่มีรสชาติดีถูกปากผู้บริโภค โดยการลงทุนทำข้าวแต่น้ำแครอทมีค่าใช้จ่ายในการลงทุนเริ่มแรกเท่ากับ 8,150 บาท มีต้นทุนการผลิตรวมต่อปีเท่ากับ 135,340 บาท ต้นทุนการผลิตที่มีจำนวนมากที่สุดได้แก่ ค่าแรงงาน วัตถุดิบและ ค่าใช้จ่ายการผลิต คิดเป็นร้อยละ 43.33 28.40 และ 27.27 ตามลำดับ ทั้งนี้รายได้จากการขายข้าวแต่น้ำแครอทจะไม่ เท่ากันในแต่ละเดือนมาจากสภาพเศรษฐกิจและคำสั่งซื้อจากลูกค้าสามารถขายได้จำนวนมากในช่วงเทศกาลได้แก่เดือนมีนาคม ถึงเมษายนและเดือนธันวาคม ส่วนใหญ่ซื้อเป็นของฝากและทำบุญ ด้านอัตราผลตอบแทนจากการทำข้าวแต่น้ำแครอทของ กลุ่มวิสาหกิจชุมชนบ้านสระบัว พบว่า อัตรากำไรสุทธิต่อยอดขาย เท่ากับ 30.95% และมีอัตราผลตอบแทนจากเงินลงทุน (ROI) เท่ากับ 744.29% และเมื่อทำการวิเคราะห์ระยะเวลาคืนทุน พบว่าการทำข้าวแต่น้ำแครอท ใช้เวลาประมาณ 1-2 เดือนจะได้คืนเงินลงทุนที่จ่ายไป เพราะการลงทุนเริ่มแรกใช้เงินลงทุนค่อนข้างน้อยและใช้วัตถุดิบที่มีในหมู่บ้านจึงทำให้ สามารถคืนทุนได้เร็ว แต่เมื่อพิจารณาในด้านของกำไรพบว่ากำไรจากการทำข้าวแต่น้ำแครอทมีกำไรน้อย ดังนั้นเพื่อให้ได้กำไรมากขึ้น ทางกลุ่มควรทำข้าวแต่น้ำแครอทที่มีรสชาติแปลกใหม่เพื่อตอบสนองความต้องการของผู้บริโภคในปัจจุบันที่เน้นการดูแลสุขภาพ เช่น ข้าวแต่น้ำแครอทผสมผลไม้ เป็นต้น เพื่อเพิ่มทางเลือกให้กับผู้บริโภคและยอดขายให้กับกลุ่มวิสาหกิจชุมชนบ้านสระบัว

คำสำคัญ : ข้าวแต่น้ำแครอท ต้นทุน ผลตอบแทน

Abstract

This study aims to study the general conditions of the Rice Cracker carrot juice Community enterprise group in Sabue, Pongdang Sub-district, Muang District,Tak Province. The cost and returns of the Rice Cracker carrot juice Community enterprise group in Sabue, Pongdang Sub-district, Muang District,Tak Province. Data was collected by one year (January 1, 2562-December 31, 2562). The sample used in this study member Rice Cracker carrot juice Community enterprise group in Sabue, Pongdang Sub-district, Muang District,Tak Province 15 persons. Data collected by interview. Statistics are used to analysis percentage and average. And analysis of the financial account includes profit (loss). Net profit on sales Net profit on investments and Payback Period. The study found that Community enterprise group in Sabue all female. Aged 45 and over accounted for 80 percent of the farmers of 93.33 in the making Rice

Crackers carrot juice had gained knowledge of local knowledge and learn by trial and error until Rice Crackers cost of the initial investment of 8,150 baht, with total production cost of 135,340 baht per year in production costs. Percentage 43.33 28.40 and 27.27. Revenue from the sale of Rice Crackers carrot juice is not the same in each of the months from economic and orders from customers can sell a lot during the season, including the March-April and December. Most buy a souvenir and merit. The yield from making Rice Crackers carrot juice of community enterprise group in Sabue the rate of net profit on sales was 30.95% and return on investments (ROI) was 744.29%. Analyzing the payback period. Rice Crackers found that the carrot juice. It takes about 1-2 months to recover the investment paid off. The initial investment cost is relatively low and materials are in the village, enabling faster payback. However, when considered in terms of profit making Rice Crackers with exotic tastes to meet the needs of today's consumer-focused health care such as Rice Cracker Cereal, etc., to increase the choice for consumers and sales. Community enterprise group in Sabue.

keywords : rice cracker carrot juice, cost, returns

การศึกษาความคิดเห็นของประชาชนต่อการเข้าถึงบริการสาธารณะภายใต้แผนยุทธศาสตร์การพัฒนา
ขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองพระ อำเภอวังทอง จังหวัดพิษณุโลก

A STUDY OF PUBLIC OPINION ON ACCESS TO PUBLIC SERVICES UNDER THE
DEVELOPMENT STRATEGY OF NONG PHRA SUBDISTRICT ADMINISTRATIVE
ORGANIZATION, WANG THONGDISTRICT, PHITSANULOK PROVINCE

ดนัย จันทร์สามเรือน

วิทยาลัยการจัดการและพัฒนาท้องถิ่น มหาวิทยาลัยราชภัฏพิษณุโลก

*corresponding author e-mail : danai.j@psru.ac.th

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความคิดเห็นของประชาชนต่อการเข้าถึงบริการสาธารณะภายใต้แผนยุทธศาสตร์การพัฒนาขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองพระ อำเภอวังทอง จังหวัดพิษณุโลก เป็นการวิจัยเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้คือประชาชนที่อาศัยอยู่ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลหนองพระ ใช้วิธีการสุ่มกลุ่มตัวอย่างแบบง่ายและกำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่างด้วยสูตรสำเร็จของ Taro Yamane จำนวน 378 คน เครื่องมือที่ใช้เก็บรวบรวมข้อมูล คือ แบบสอบถาม โดยใช้สถิติเชิงพรรณนาหาค่าแจกแจงความถี่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ยและค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และสถิติเชิงอนุมานหาค่า t-test และ F-test One-Way ANOVA ส่วนการวิจัยเชิงคุณภาพ ใช้วิธีการสัมภาษณ์ผู้ให้ข้อมูลสำคัญ (Key informant) จำนวน 10 คน ผลการวิจัยพบว่าความคิดเห็นของประชาชนต่อการเข้าถึงบริการสาธารณะภายใต้แผนยุทธศาสตร์การพัฒนาขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองพระ อำเภอวังทอง จังหวัดพิษณุโลก โดยภาพรวมอยู่ในระดับมาก เมื่อพิจารณาเป็นรายด้านพบว่าด้านที่มีค่าเฉลี่ยสูงสุดคือด้านโครงสร้างพื้นฐาน รองลงมาคือด้านสังคมและคุณภาพชีวิตของประชาชน ด้านการศึกษา ศาสนา ศิลปวัฒนธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น ด้านอาชีพและรายได้และด้านทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อมและส่งเสริมการท่องเที่ยว ผลการเปรียบเทียบพบว่า ภูมิลำเนา ระยะเวลาที่อาศัยในชุมชนและความถี่ในการเข้าร่วมกิจกรรมชุมชน เป็นปัจจัยที่มีผลต่อความคิดเห็นของประชาชนต่อการเข้าถึงบริการสาธารณะภายใต้แผนยุทธศาสตร์การพัฒนาแตกต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และแนวทางการส่งเสริมการให้บริการสาธารณะคือบุคลากรขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและประชาชนต้องมองเห็นประโยชน์ส่วนรวม มีความร่วมมือร่วมใจกัน ในการแก้ไขปัญหาด้านโครงสร้างพื้นฐานภายในชุมชนให้ประสบผลสำเร็จลุล่วงไปด้วยดี ซึ่งจะทำให้ชุมชนตำบลหนองพระเกิดความเข้มแข็ง พร้อมทั้งจะนำพาชุมชนสู่การเป็นเมืองชุมชนน่าอยู่และมีวิสัยทัศน์ในการแก้ไขปัญหาเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนต่อไป

คำสำคัญ : บริการสาธารณะ แผนยุทธศาสตร์การพัฒนา องค์การบริหารส่วนตำบลหนองพระ

Abstract

The purpose of this research was to study the opinions of people towards access to public services under the strategic development plan of Nong Phra Subdistrict Administrative Organization, Wang Thong District, Phitsanulok Province. It is quantitative and qualitative research. The sample group used in this research was people living in the area of Nong Phra Subdistrict Administrative Organization. Data were collected by using simple random sampling method and the sample size was determined by the Taro Yamane's formula of 378 people. The tools used to collect data were questionnaires using descriptive statistics, frequency distribution, percentage, mean and standard deviation. And inferential statistics for t-test and F-test One-Way ANOVA. Qualitative research By interviewing key informants of 10 people. The research found that the public opinion on access to public services under the strategic development plan of the Nong Phra Subdistrict Administration Organization, Wang Thong District, Phitsanulok Province The overall picture is in a high level. When considered in each aspect, it was found that the aspect with the highest mean was the infrastructure. Next is social and quality of life of people, education, religion, art,

culture and local wisdom. Career and income and natural resources Environment and tourism promotion The comparison results show that the domicile, duration of the community and the frequency of participation in the community activities. It is a factor that affects people's opinions on access to public services under different development strategies. With the statistic significance at the level of 0.05 and the guidelines for promotion of public services, personnel of local administrative organizations and the public must look at the common benefits. With cooperation In solving the infrastructure problems within the community to be successful successfully. Which will strengthen the community of Nong Phra Subdistrict Ready to take the community to be a livable city with a vision to solve problems for sustainable development.

keywords : public service, strategic development plan, nong phra subdistrict administration organization

**ความคาดหวังและความต้องการด้านการจัดการสวัสดิการผู้สูงอายุของเทศบาลตำบล ป่าเช่า
อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี**
**SOCIAL WELFARE MANAGEMENT FOR ELDERLY BY PASAO MUNICIPALITYMUEANG
DISTRICT UTTARADIT PROVINCE**

สุพรรณวดี วงศ์พุ่ม
วิทยาลัยการจัดการและพัฒนาท้องถิ่น มหาวิทยาลัยราชภัฏพหุสภกรรมการวิจัย พิษณุโลก
*corresponding author e-mail : SupanvadeeW@psru.ac.th

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ ดังนี้ เพื่อศึกษาความคาดหวังและความต้องการของผู้สูงอายุต่อการจัดสวัสดิการของเทศบาลตำบลป่าเช่า อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี เพื่อศึกษาปัญหาด้านการจัดสวัสดิการผู้สูงอายุต่อการจัดสวัสดิการของเทศบาลตำบลป่าเช่า อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี และ เพื่อศึกษาแนวทางการจัดการสวัสดิการผู้สูงอายุต่อการจัดสวัสดิการของเทศบาลตำบลป่าเช่า อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี ประชากรและกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ประกอบด้วย ผู้มีอายุ 60 ปีขึ้นไปในเขตปกครองของเทศบาลตำบลป่าเช่า อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี จำนวน 1,368 คน ซึ่งคำนวณหา ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง ด้วยสูตรของ Taro Yamane (ธานินทร์ ศิลป์จารุ, 2557) ที่ระดับความเชื่อมั่น 0.95 และความคลาดเคลื่อนในการสุ่มตัวอย่างที่ระดับ 0.05 โดยได้ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 310 คน โดยการสุ่มตัวอย่างแบบง่าย (Simple random sampling) เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ แบบสอบถามความคาดหวังและความต้องการด้านการจัดการสวัสดิการผู้สูงอายุของเทศบาล ตำบล ป่าเช่า อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี สถิติที่ใช้ในการวิจัย คือ ค่าร้อยละ (%) ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$) และ ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) ผลการวิจัยมี 3 ส่วนดังนี้จากการวิจัยผลการศึกษาความพึงพอใจของความคาดหวังและความต้องการด้านการจัดการสวัสดิการผู้สูงอายุของเทศบาล ตำบล ป่าเช่า อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี ซึ่งได้มาโดยวิธีการเก็บข้อมูลเป็นการสัมภาษณ์เชิงลึก(In-Depth Interview)โดยเป็นการ คัดเลือกสุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง (Purposive Sampling) จำนวน 78 คน โดยภาพรวมระดับการจัดสวัสดิการอยู่ในเกณฑ์ระดับมาก (ค่าเฉลี่ย เท่ากับ 4.03 และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เท่ากับ 0.63)

คำสำคัญ : ความคาดหวังและความต้องการด้านการจัดการสวัสดิการผู้สูงอายุ

Abstract

This research has the following objectives: 1) to study the expectations and needs of the elderly towards the welfare of the Municipality of Pa Sao Subdistrict, Mueang District, Uttaradit Province. 2) To study the problems of the elderly welfare provision for the municipality's welfare. Pa Pao Subdistrict, Mueang District, Uttaradit Province, and 3) to study the guidelines for managing the elderly welfare to the welfare of the Ban Pa Sub-district, Mueang District, Uttaradit Province The population and sample used in this research consisted of 1,368 people aged 60 years and over in the administrative district of Pa-Sao Sub-district, Muang District, Uttaradit Province, which calculated the size of the samples using the formula of Taro Yamane (Thanin Sinjaru, 2014: 47) at the confidence level of 0.95 and the error in sampling at the level of 0.05 by the sample size of 310 people by random sampling. Simple random sampling tool used in this research was a questionnaire for expectations and needs in elderly welfare management of Pa Sao Subdistrict Municipality, Muang District, Uttaradit Province. The statistics used in the research are percentage (%), mean ($\bar{X}$), and standard deviation (S.D.). The result of the research has 3 parts as follows From the research, the results of the satisfaction of expectations and needs in the elderly welfare management of Pa Sao Subdistrict Municipality, Muang District, Uttaradit Province Which was obtained by collecting data in-depth interviews (In-Depth Interview) as 78 purposive sampling were selected. Overall, the level of welfare was in the high level (mean was 4.03 and standard deviation was 0.63)

keywords: expectations and needs of elderly welfare management

การศึกษาการแปลประโยครูปถูกกระทำและรูปให้กระทำในบทบรรยายใต้ละครชุดญี่ปุ่น
เรื่องอรุณสวัสดิ์ ส่องรักมาทักทาย

A STUDY OF THE TRANSLATION OF PASSIVE CLAUSES AND CAUSATIVE CLAUSES
IN SUBTITLES OF JAPANESE SERIES : GOOD MORNING CALL

ธนัชพร มั่นเมือง^{1*} เสาร์ศิริ จันทร์ศรีเผือก¹ สุจิตรา เลิศเสมอ บุญยานันต์¹

¹คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพหุสภกรรมการวิจัย พิษณุโลก

*corresponding author e-mail: thanatchapornnx@gmail.com

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาวิธีการแปลประโยครูปถูกกระทำและรูปให้กระทำจากภาษาญี่ปุ่นเป็นภาษาไทยในบทบรรยายใต้ละครชุด เรื่องอรุณสวัสดิ์ ส่องรักมาทักทาย ภาค 1 และภาค 2 โดยคัดเลือกข้อมูลแบบเจาะจงจากละครชุดที่ใช้ภาษาญี่ปุ่นพื้นฐานที่ใช้ในชีวิตประจำวันและหาได้ในเว็บไซต์ Netflix โดยวิเคราะห์วิธีการแปลตามแนวคิดของสมเกียรติ เชวงกิจวานิช (2559) และนาคุระ (Nagura, 2011) ข้อมูลทางสถิติวิเคราะห์ด้วยค่าแจกแจงความถี่และค่าร้อยละ ผลการวิจัยพบว่า 1) ในละครเรื่องอรุณสวัสดิ์ ส่องรักมาทักทาย ปรากฏประโยครูปถูกกระทำ จำนวน 164 ประโยค (ร้อยละ 75.23) และประโยครูปให้กระทำ จำนวน 54 ประโยค (ร้อยละ 24.77) รวม 218 ประโยค โดยประโยครูปถูกกระทำใช้วิธีการแปลแบบตรงตัว ร้อยละ 9.76 วิธีการแปลแบบเอาความหมาย ร้อยละ 90.24 และประโยครูปให้กระทำใช้วิธีการแปลแบบตรงตัว ร้อยละ 35.19 วิธีการแปลแบบเอาความหมาย ร้อยละ 64.81 และ 2) คำกริยาที่ปรากฏรูปถูกกระทำสูงที่สุด 5 อันดับ ได้แก่ 言われる, 見られる, 告白される, 振り回される, 許されるและคำกริยาที่ปรากฏรูปให้กระทำสูงที่สุด 5 อันดับ ได้แก่ 泣かせる, びっくりさせる, 顔 (を) させる, 気使わせる, 言わせる

คำสำคัญ : การแปล ประโยครูปถูกกระทำ ประโยครูปให้กระทำ ละครชุดญี่ปุ่น

Abstract

The purpose of this research was to study the translation of Passive clauses and Causative clauses in subtitles of Japanese series "Good Morning Call season 1 and season 2" by the means of purposive sampling from the Japanese series using basic Japanese conversation in daily life and being available on Netflix website. The analysis of translation method was based on the concepts of Somkiat Chawengkitwanich (2016) and Nagura (2011) and the statistical data were analyzed and presented as frequency and percentage. The findings revealed that 1) in the Japanese series "Good Morning Call", there were 218 clauses including 164 Passive clauses (75.23%) and 54 Causative clauses (24.77%). In the part of Passive clauses, 9.76% of literal translation and 90.24% of free translation were used whereas in the part of Causative clauses, 35.19% of literal translation and 64.81% of free translation were used. And 2) the top 5 of Passive verb with the most frequency of use are iwareru (言われる), mirareru (見られる), kokuhakurareru (告白される), furimawasareru (振り回される), yurusaru (許される) and the top 5 of Causative verb with the most frequency of use are nakaseru (泣かせる), bikkurisareru (びっくりさせる), kaowosaseru (顔 (を) させる), kitsukawaseru (気使わせる), iwaseru (言わせる).

keywords : translation, passive clauses, causative clauses, japanese series

การศึกษารูปไวยากรณ์ระดับ N3 และ N2 ที่ปรากฏในนวนิยายญี่ปุ่น A STUDY OF JLPT N2 AND N3 GRAMMATICAL FORMS APPEARING IN JAPANESE NOVELS

ศิริศักดิ์ วงรอด^{1*} ศุภฤกษ์ ตันติอำนวย¹ และสุจิตรา เลิศเสม บุญยานันต์¹

¹คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพินิจสังคมวิทยา พิษณุโลก

*corresponding author e-mail : Sirisak.w@psru.ac.th

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) ศึกษารูปไวยากรณ์ N3 และ N2 ที่ปรากฏในนวนิยายญี่ปุ่น และ 2) เปรียบเทียบอัตราการปรากฏของรูปไวยากรณ์ N3 และ N2 ในนวนิยายญี่ปุ่น 4 แนว รวม 4 เล่ม ได้แก่ แนวสยองขวัญ แนวสืบสวน แนวประวัติศาสตร์ และแนวความรัก โดยคัดเลือกข้อมูลตามสะดวก ข้อมูลทางสถิติวิเคราะห์ด้วยค่าแจกแจงความถี่และค่าร้อยละ ผลการศึกษาพบว่า 1) ในนวนิยายญี่ปุ่นปรากฏรูปไวยากรณ์ N3 และ N2 ในอัตราร้อยละ 31.17 เมื่อแยกวิเคราะห์ตามระดับไวยากรณ์ รูปไวยากรณ์ระดับ N3 ปรากฏร้อยละ 89.47 โดยรูปไวยากรณ์ที่มีอัตราการปรากฏมากที่สุด 5 อันดับ ได้แก่ 「受身」「～ような/～ように」「～とい」「～について」「～として」 ในขณะที่รูปไวยากรณ์ระดับ N2 ปรากฏร้อยละ 10.53 โดยรูปไวยากรณ์ที่มีอัตราการปรากฏมากที่สุด 5 อันดับ ได้แก่ 「～にしたら/～にすれば/～にしてみれば/～にしても」「～ものだから/～もので/～もの/～もん」「～といった」「～というものだ」「～ものではない/～ものじゃない」 และ 2) เมื่อเปรียบเทียบนวนิยาย 4 แนว รูปไวยากรณ์ระดับ N3 และ N2 ปรากฏในนวนิยายญี่ปุ่นแนวสยองขวัญมากที่สุด (ร้อยละ 32.45) รองลงมา ได้แก่ แนวสืบสวน (ร้อยละ 22.34) แนวประวัติศาสตร์ (ร้อยละ 10.64) และแนวความรัก (ร้อยละ 6.91) ตามลำดับ

คำสำคัญ : รูปไวยากรณ์ ไวยากรณ์ภาษาญี่ปุ่นระดับ N3 และ N2 นวนิยายญี่ปุ่น

Abstract

This research aims to 1) study the JLPT N3 and N2 grammatical forms that appeared in Japanese novels, and 2) compare the frequency of them in 4 books of the 4 following genres of Japanese novels: Horror, Mystery, History and Romantic, by means of convenience sampling. The data were analysed and presented in frequency and percentage. The findings reveal that 1) there are 31.17% of the JLPT N3 and N2 grammar in Japanese novels. We can divide that 31.17% to a JLPT N3 grammar usage of 89.47% with the following five examples as most common: 「受身」「～ような/～ように」「～とい」「～について」「～として」 and 10.53% of JLPT N2 grammar usage with the following five examples as most common: 「～にしたら/～にすれば/～にしてみれば/～にしても」「～ものだから/～もので/～もの/～もん」「～といった」「～というものだ」「～ものではない/～ものじゃない」. If we want to look closely at the rate they were found in the above-mentioned genres, the research also presents that 2) the appearance of N2 and N3 grammatical forms divided by genres are as follow: in the Horror novel it was the highest (32.45%), in Mystery we got a slightly lower rate (22.34%), in the History novel it was even lower (10.64%), and the Romantic novel proved to be of having the lowest rate of all (6.91%).

keywords : grammatical form, jlpt n3 and n2 grammar, japanese novel

การศึกษาอนุพากย์วิเศษณ์แสดงเวลาในภาษาญี่ปุ่น A STUDY OF ADVERBIAL CLAUSE OF TIME IN JAPANESE

รักสิณา ภูท้วม¹ และสุจิตรา เลิศเสม บุญยานันต์¹

¹คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม พิษณุโลก

*corresponding author e-mail: Raksina.p@psru.ac.th

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) ศึกษาค่าความถี่และคำปรากฏร่วมของอนุพากย์วิเศษณ์แสดงเวลาในภาษาญี่ปุ่นจำนวน 15 อนุพากย์ ได้แก่ ส่วนวน「まで」「時(に)」「前(に)」「うち(に)」「までに」「(の)と同時に」「際(に)」「(た)上で」「ている最中に」「たび(に)」「間(に)」「(て)から」「(た)とたん」「(た)後」「折り(に)」และ 2) เปรียบเทียบค่าความถี่ของอนุพากย์วิเศษณ์แสดงเวลาที่ปรากฏในตำราเรียนภาษาญี่ปุ่นระดับต้นและกลางและในหนังสือเตรียมสอบวัดระดับภาษาญี่ปุ่นระดับ N5-N2 แหล่งข้อมูลคือตำราเรียนภาษาญี่ปุ่นระดับต้นและระดับกลาง มินนะ โนะ นิฮงโกะ จำนวน 6 เล่ม และหนังสือเตรียมสอบวัดระดับภาษาญี่ปุ่น TRY! เตรียมสอบวัดระดับ JLPT ระดับ N5-N2 จำนวน 4 เล่ม ข้อมูลทางสถิติวิเคราะห์ด้วยค่าแจกแจงความถี่และค่าร้อยละ ผลการวิจัยพบว่า 1) อนุพากย์วิเศษณ์แสดงเวลาในภาษาญี่ปุ่นที่พบใช้มากที่สุดคือ ส่วนวน「時(に)」(ร้อยละ 39.67) มักปรากฏร่วมกับคำกริยา「なる」「思う」「言う」รองลงมาคือส่วนวน「まで」(ร้อยละ 18.06) มักปรากฏร่วมกับ「する」「言う」「思う」ส่วนส่วนวน「折り(に)」ไม่ปรากฏการใช้ และ 2) ในตำราเรียนภาษาญี่ปุ่นระดับต้นและกลางมีอนุพากย์วิเศษณ์แสดงเวลาที่พบใช้มากที่สุด 3 อันดับ ได้แก่「時(に)」(ร้อยละ 48.68)「までに」(ร้อยละ 15.40)「まで」(ร้อยละ 14.75) ขณะที่ในหนังสือเตรียมสอบวัดระดับภาษาญี่ปุ่นระดับ N5-N2 มีอนุพากย์วิเศษณ์แสดงเวลาที่พบใช้มากที่สุด 3 อันดับ ได้แก่「まで」(ร้อยละ 23.63)「時(に)」(ร้อยละ 21.81)「前(に)」(ร้อยละ 14.54) ตามลำดับ

คำสำคัญ : อนุพากย์วิเศษณ์แสดงเวลา ภาษาญี่ปุ่น ค่าความถี่ คำปรากฏร่วม

Abstract

The purposes of this research were to 1) study the frequency and the collocation of 15 adverbial clauses of time in Japanese, including「まで」「時(に)」「前(に)」「うち(に)」「までに」「(の)と同時に」「際に」「(た)上で」「ている最中に」「たび(に)」「間(に)」「(て)から」「(た)とたん」「(た)後」「折り(に)」and 2) compare the frequency of adverbial clauses of time appearing in the basic and intermediate Japanese textbooks and in the JLPT N5-N2 guide books. The data sources were 6 “Minna no Nihongo” basic and intermediate Japanese textbooks and 4 TRY! JLPT N5-N2 guide books. Statistical data were analyzed and presented as frequency and percentage. The findings revealed that 1) the most frequently used adverbial clauses of time in Japanese were「時(に)」(39.67%) co-occurring with verb 「なる」「思う」「言う」, as following「まで」(18.06%) co-occurring with verb「する」「言う」「思う」, but「折り(に)」did not found And 2) in the basic and intermediate Japanese textbooks, the 3 most frequently used adverbial clauses of time were「時(に)」(48.68%),「までに」(15.40%),「まで」(14.75%) whereas in the JLPT N5-N2 guide books, they were「まで」(23.63%),「時(に)」(21.81%),「前(に)」(14.54%), respectively.

keywords: adverbial clause of time, japanese, frequency, collocation

ภาวะผู้นำการเปลี่ยนแปลงของผู้บริหารองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่มีผลต่อประสิทธิภาพในการพัฒนาองค์กรในเขตอำเภอบางระกำ จังหวัดพิษณุโลก

LOCAL ADMINISTRATION EXECUTIVE'S TRANSFORMATIONS LEADERSHIP AFFECTING FOR ORGANIZATION DEVELOPMENT IN BANG RAKAM DISTRICT, PHITSANULOK PROVINCE

ทัศนีย์ วันทัศน์

วิทยาลัยการจัดการและพัฒนาท้องถิ่น มหาวิทยาลัยราชภัฏพิษณุโลก

*corresponding author e-mail: Wanthat59@gmail.com

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) ศึกษาระดับภาวะผู้นำการเปลี่ยนแปลงของผู้บริหาร 2) เปรียบเทียบภาวะผู้นำการเปลี่ยนแปลงของผู้บริหาร ตามความคิดเห็นของบุคลากรในองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น 3) ศึกษาข้อเสนอแนะเกี่ยวกับแนวทางการพัฒนาภาวะผู้นำการเปลี่ยนแปลงของผู้บริหารองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในเขตอำเภอบางระกำ จังหวัดพิษณุโลก ประชากรที่ใช้ศึกษาได้แก่ สมาชิกสภาท้องถิ่น บุคลากรส่วนท้องถิ่น และผู้นำชุมชน ที่อาศัยอยู่ในองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ทั้ง 13 แห่ง ในเขตอำเภอบางระกำ เครื่องมือที่ใช้ประกอบด้วยแบบสอบถามและแบบสัมภาษณ์ การวิเคราะห์ข้อมูลโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูปสำหรับการวิจัยทางสังคมศาสตร์และใช้สถิติเชิงพรรณนา (Descriptive Statistics) และสถิติอนุมาน (Inferential Statistics) ในการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงปริมาณ ส่วนแบบสัมภาษณ์ใช้การวิเคราะห์แบบสรุปผลและเขียนรายงานจากการวิจัยพบว่า 1.ระดับภาวะผู้นำการเปลี่ยนแปลงของผู้บริหารองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่ส่งผลต่อประสิทธิภาพในการพัฒนาองค์กรในเขตอำเภอบางระกำ จังหวัดพิษณุโลก โดยรวมอยู่ในระดับปานกลาง 2.การเปรียบเทียบภาวะผู้นำการเปลี่ยนแปลงของผู้บริหาร ตามความคิดเห็นของบุคลากรในองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ที่มีสถานภาพส่วนบุคคล คือ เพศ อายุ สถานภาพ ระดับการศึกษา ระยะเวลาของผู้ตอบแบบสอบถาม และหน่วยงานที่สังกัด มีความคิดเห็นที่แตกต่างกันไปอยู่ในระดับมาก 3.ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับแนวทางการพัฒนาภาวะผู้นำการเปลี่ยนแปลงของผู้บริหารองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ส่วนใหญ่มีแนวทางในการพัฒนาภาวะผู้นำการเปลี่ยนแปลงของผู้บริหารองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่แตกต่างกัน

คำสำคัญ : ผู้นำ ภาวะผู้นำการเปลี่ยนแปลง ประสิทธิภาพ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

Abstract

The objectives of this research were to study 1) the level of transformational leadership 2) to compare transformational leadership according to the opinions of personnel in the local government organization 3) to suggestions about guidelines for the development of transformational leadership in Bang-Rakam district, Phitsanulok Province. Population used in this study are local councils, local personal and community leader of 13 local government organizations in Bang-Rakam district, Phitsanulok Province. The research instrument was the questionnaire and interview which was statistical analyzed by descriptive statistics and Inferential statistics. The result of the research found as follow 1) The level of of transformational leadership of the local administrative organization which affects the efficiency of organizational development in Bang Rakam District Phitsanulok Province was at a medium level. 2) The transformational leadership according to the opinions of the personnel in the local government organization was at a high level. 3) The suggestions about guidelines for the development of transformational leadership in Bang-Rakam district, Phitsanulok Province was at the difference.

keywords : leader change leadership performance local government organization

**ปัจจัยที่มีอิทธิพลในการตรวจเลือกทหารกองเกินเข้ารับราชการทหารกองประจำการ
ภาคสมัครใจกรณีศึกษากองทัพภาคที่ 3**

**FACTORS RESULTED TO VOLUNTARY SOLDIER RECRUITMENT :
CASE STUDY OF THE THIRD ARMY**

กฤษกร ถิ่นนุสร

มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

*corresponding author e-mail: kritson2517@gmail.com

บทคัดย่อ

บทความนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาปัจจัยที่มีอิทธิพลในการตรวจเลือกทหารกองเกินเข้ารับราชการทหารกองประจำการภาคสมัครใจกรณีศึกษากองทัพภาคที่ 3 โดยมีวัตถุประสงค์ของการวิจัย คือ ปัจจัยส่วนบุคคลที่มีอิทธิพลในการตรวจเลือกทหารกองเกินเข้ารับราชการทหารกองประจำการ เพื่อศึกษาเปรียบเทียบปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการตรวจเลือกทหารกองเกินเข้ารับราชการทหารกองประจำการ เพื่อศึกษาแนวทางสร้างแรงจูงใจในการสนับสนุนสมัครเข้าเป็นทหารกองประจำการ 1. ปัจจัยที่มีอิทธิพลในการตรวจเลือกทหารกองเกินเข้ารับราชการทหารกองประจำการภาคสมัครใจ คือ ชายไทยที่มีอายุระหว่าง 21 – 23 ปี จบการศึกษา ม.3,ม.6,ปวช,ปวส. และปริญญาตรี สถานภาพโสด อาชีพก่อนเข้ารับราชการทหาร ส่วนมากประกอบอาชีพรับจ้าง,ทั่วไป รายได้ระหว่าง 5,000 – 10,000 บาท จำนวนพี่น้องร่วมบิดามารดา 1 – 2 คน 2. เพื่อศึกษาแนวทางในการตรวจเลือกทหารกองเกินเข้ารับราชการทหารกองประจำการภาคสมัครใจที่มีความสัมพันธ์ต่อกัน คือ ด้านความก้าวหน้าในชีวิต ความต้องการสิทธิเข้าเป็นนักเรียนนายสิบทหารบก โดยกลุ่มอายุ 21 -23 ปี และกลุ่มการศึกษา ม.6 หรือ ปวช. มีความต้องการด้านนี้มากที่สุด และด้านความมั่นคง ความต้องการรายได้ (เบี้ยเลี้ยง เงินเดือน) กลุ่มกรรมอาชีพทำการเกษตรและกลุ่มรายได้น้อยกว่า 5,00 บาท มีความต้องการน้อยที่สุด 3. เพื่อศึกษาแนวทางสร้างแรงจูงใจในการสนับสนุนสมัครเข้าเป็นทหารกองประจำการ คือ การเพิ่มสวัสดิการกับบุคคลที่เข้ามารับราชการโดยวิธีร้องขอให้มากกว่าจับบุคคลที่จับฉลาก เช่นความก้าวหน้าในอาชีพ ความต้องการเข้าเป็นนักเรียนนายสิบทหารบก เน้นช่วงอายุ 21 -23 ปี และการศึกษา ม.6 หรือ ปวช., ด้านความมั่นคง ความต้องการรายได้ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องควรเพิ่มการประชาสัมพันธ์โดยใช้เจ้าหน้าที่ สื่อสิ่งพิมพ์ วิทยุ และโทรทัศน์เพื่อประชาชนได้เข้าถึงข้อมูลข่าวสาร

Abstract

The purpose of this article is to study the influence of the selection of soldiers in the military service for voluntary military service, the study of the 3rd Army Region with the objective of researching as a participant in the selection of soldiers. Influence on the selection of military forces to serve in the military service To study ways to create incentives to support applicants to become military officers. 1. Factors influencing the selection of military officers to join the voluntary military service, namely Thai men between the ages of 21 - 23 years old, graduating high school 3, m.6, vocational certificate, diploma And bachelor's degree, single career status before entering military service Most of them are employed, general Income between 5,000 - 10,000 baht, number of brothers and sisters, parents 1 - 2 people. 2. To study the guidelines for inspecting selected military officers to enter the government, voluntary military officers who have a relationship with each other, namely the progress of life. The need for rights to be an army officer cadet by the age group of 21 - 23 years old and education group 6 or vocational certificate has the most needs. And security Income requirements (allowances, salaries), agricultural occupation groups and income groups of less than 5,00 baht with minimal requirements. 3. To study ways to create incentives for support, apply to be a military officer, to increase welfare with people who come to government service by requesting methods rather than catching the person who draws the label. Such as career advancement The need to become a military officer, focusing on the age range of 21 - 23 years old and education 6 or vocational certificate, security Income requirement And related agencies should increase public relations using staff Print media, radio and television for people to access information

ศึกษาความเป็นมา ความเชื่อ และบทบาทหน้าที่ต่าง ๆ ของศาลเจ้าพ่อหั่งเจีย โรงเจไฮซึกตึ้ง
อำเภอวังทอง จังหวัดพิษณุโลก

THE STUDY OF THE HISTORY,BELIEFS, AND THE ROLES
OF THE SHRINE OF JAOPOR HENGJIA OF SAITEE HUKTUANG VEGETARIAN HOUSE
AT WANG THONG DISTRICT, PHITSANULOK

ทักษิณา ฤทธิสน^{1*} นุชนาฏ พันแนบ¹ โศรญา สิงห์สอาด¹

ชัยวัช หวันแสง¹ หทัยรัตน์ มัตยะสุวรรณ¹ และ KIM TAEHYUNG¹

¹คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม พิษณุโลก

*corresponding author e-mail : Tukky.mattayasuwana@gmail.com

บทคัดย่อ

การวิจัยฉบับนี้เป็นวิจัยเชิงคุณภาพมีวัตถุประสงค์คือ เพื่อศึกษาประวัติความเป็นมา ความเชื่อ บทบาทหน้าที่ของศาลเจ้าพ่อหั่งเจีย ที่มีต่อสังคม โรงเจไฮซึกตึ้ง อำเภอวังทอง จังหวัดพิษณุโลก เก็บรวบรวมข้อมูลจากเอกสาร รูปภาพ เก็บข้อมูลภาคสนามโดยการสังเกตแบบไม่มีส่วนร่วม รวมทั้งเก็บข้อมูลจากการสัมภาษณ์แล้วนำไปวิเคราะห์เชิงพรรณนา ผลการวิจัยพบว่า ในช่วงที่ประเทศจีนเกิดความวุ่นวายหรือเกิดสงคราม ชาวจีนจำนวนมากได้อพยพมายังประเทศต่าง ๆ รวมถึงประเทศไทย เกิดการตั้งถิ่นฐานของชาวจีนในจังหวัดต่าง ๆ ทำให้มีนักท่องเที่ยวเพิ่มมากขึ้น ตลอดจนความเชื่อต่าง ๆ ศาลเจ้ายังมีบทบาทที่สำคัญต่อสังคมจากการก่อตั้งหน่วยกู้ภัยบูรพาที่ช่วยเหลืออุบัติเหตุต่าง ๆ ศาลเจ้าแห่งนี้ แสดงให้เห็นว่าชาวจีนที่อพยพมานั้นได้นำความเชื่อ วัฒนธรรม และประเพณีของตนติดตัวมาด้วย และไม่ลืมที่จะสร้างประโยชน์สร้างความเชื่อให้กับสังคม ตามหลักความเชื่อของศาสนาพุทธและลัทธิเต๋า

คำสำคัญ ความเป็นมา ความเชื่อ บทบาทหน้าที่ ศาลเจ้า

Abstract

The researcher used qualitative research in this study aimed to study the history, beliefs, and the roles of the Shrine of Jaopor Hengjia of Saitee Huktuang Vegetarian House at Wang thong District, Phitsanulok which influence to people who believe in Jaopor Hengjia. The researcher collected the data by using the documents, photo, interview questions, and observation by being a participation and non-participation. The researcher used descriptive analysis in order to interpret the data. The result shown that of the Shrine of Jaopor Hengjia of Saitee Huktuang Vegetarian House Caused by the integration of overseas Chinese who migrated to Thailand living in Phitsanulok province. Group together to build a shrine. And there is a construction of a cafeteria (vegan). For services to tourists making it a tourist destination. there was a great reconstruction afterward which attract more tourists and be the famous place for people who are Thai – Chinese descent and whoever wants to worship Jaopor Hengjia of Saitee Huktuang Vegetarian House at Wang thong District, Phitsanulok. The shrine also plays an important role in society from the establishment of Burapha Rescue Unit to aid cover all various accidents. This shrine shows that the migrated Chinese brought their beliefs, cultures, and traditions, and did not forget to serve the benefit to Thai society. building beliefs in society According to the doctrine of Buddhism and Taoism.

keywords : history, belief, role, shrine

การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ที่ส่งผลต่อประสิทธิผล
ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในจังหวัดพิษณุโลก
HUMAN RESOURCE DEVELOPMENT THAT AFFECTS EFFECTIVENESS
LOCAL ADMINISTRATIVE ORGANIZATIONS IN PHITSANULOK PROVINCE

กฤษณ์ ภูริพงศ์

คณะรัฐประศาสนศาสตร์ มหาวิทยาลัยพิษณุโลก พิษณุโลก

*corresponding author e-mail : Nine9dd@hotmail.com

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1.) ศึกษาระดับประสิทธิผลการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ที่ส่งผลต่อประสิทธิผลองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในจังหวัดพิษณุโลก 2.) ศึกษาความสัมพันธ์ของการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์กับประสิทธิผลองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในจังหวัดพิษณุโลก กลุ่มตัวอย่าง คือพนักงานองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ในจังหวัดพิษณุโลก ใช้ตารางสำเร็จของทาโรยามาเน่จำนวน 375 คน ใช้การสุ่มตัวอย่างแบบหลายขั้นตอน เครื่องมือที่ใช้เป็นแบบสอบถาม สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพรรณนา ได้แก่ ค่าเฉลี่ย ค่าร้อยละ และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงอนุมานใช้การวิเคราะห์ถดถอยพหุ ผลการวิจัยพบว่าระดับประสิทธิผลการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในจังหวัดพิษณุโลกในภาพรวมและรายด้านอยู่ในระดับมาก เรียงจากมากไปหาน้อย คือด้านความคิดระบบ ด้านความสามารถขององค์กรในการ ขณะใจผู้มีอิทธิพล ด้านค่านิยมที่แตกต่างกันของสมาชิกในองค์กร และด้านความสามารถในการบรรลุเป้าหมายขององค์กรตามลำดับ ปัจจัยการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ที่ส่งผลต่อประสิทธิผลองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในจังหวัดพิษณุโลก พบว่า ค่าสัมประสิทธิ์การถดถอยของตัวพยากรณ์ปัจจัยการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ ด้านการพัฒนาสามารถพยากรณ์ประสิทธิผลองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในจังหวัดพิษณุโลกได้สูงสุด โดยมีค่าสัมประสิทธิ์การถดถอยในรูปคะแนนดิบและค่าสัมประสิทธิ์การถดถอยในรูปคะแนนมาตรฐานเป็น .10 กับ .23 รองลงมาคือ ด้านการเรียนรู้ค่าสัมประสิทธิ์ เป็น .15 กับ .26 โดยมีค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐานในการพยากรณ์เท่ากับ .28 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01 ส่วนด้านการฝึกอบรมและด้านการศึกษาไม่ส่งผลต่อประสิทธิผลขององค์กร ทั้งนี้ตัวแปรอิสระมีประสิทธิภาพ ในการอธิบายประสิทธิผลองค์กรสูงมากถึงร้อยละ 94.72 สมการพยากรณ์ประสิทธิผลองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น สามารถแสดงในรูปคะแนนดิบและคะแนนมาตรฐาน ได้ดังนี้

$$\hat{Y} = 4.472 - .06A - .03B + .10C + .15D$$

$$\hat{Z} = -.14A - .06B + .23C + .26D$$

คำสำคัญ: การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ ประสิทธิผลองค์กร องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

Abstract

This research aimed to: 1.) Level of human resource development effectiveness that affects the effectiveness of local administrative organizations in Phitsanulok Province 2.) Study the relationship of human resource development and effectiveness of local administrative organizations in Phitsanulok Province. Sample le local government organization employees in Phitsanulok Province. Using Taro Yamane total 375 multi-stage sampling. Tool is questionnaire. The statistics analyze descriptive data are mean, percentage and standard deviation. Inference data analysis using multiple regression analysis. The research found that level of effectiveness of human resource development in the local administrative organization in Phitsanulok province as a whole and in each aspect is at a high level. Sorted in descending order Is the system thinking. The ability of the organization to win the hearts of influencers different values of members in the organization and the ability to achieve goals of organization respectively. Human resource development factors affect the effectiveness of local administrative organizations in Phitsanulok province, found that the regression coefficients of the human resource development factor predictors. The development can predict the effectiveness of local administrative organizations in Phitsanulok Province. With regression coefficients in the form of raw scores and regression coefficients in the standard scores as equal to .28 statistical significance at 0.01 level. While training and education did not affect the effectiveness of the organization independent variable is effective. In describing organizational effectiveness as high as 94.72 percent. Equation for forecasting the effectiveness of local government organizations can be shown in the form of raw scores and standard scores as follows.

$$\hat{Y} = 4.472 - .06A - .03B + .10C + .15D$$

$$\hat{Z} = -.14A - .06B + .23C + .26D$$

keyword: human resource development, organizational effectiveness, local government organization

การจัดการความรู้ด้านการผลิตสินค้ากรณศึกษา กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรหัวเดียด อำเภอเมือง จังหวัดตาก

KNOWLEDGE MANAGEMENT OF PRODUCTION COSTS
A CASE STUDY OF HUA DEA AGRICULTURAL HOUSEWIFE GROUP,
MUEANG DISTRICT, TAK PROVINCE

ยุพรัตน์ จันทร์แก้ว^{1*} ยุพรัตน์ อัมพพิทักษ์¹ และรุจาภา สุกใส¹

¹คณะบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ตาก

*corresponding author e-mail: yuparat2550@hotmail.com

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อการจัดการความรู้ด้านการผลิตสินค้า กรณศึกษา กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรหัวเดียดอำเภอเมือง จังหวัดตาก โดยแบ่งการดำเนินงานวิจัยเป็น 2 ขั้นตอน คือ ขั้นตอนที่ 1 ศึกษาบริบทของกลุ่ม ขั้นตอนที่ 2 ศึกษาการบริหารจัดการต้นทุนผลิตภัณฑ์ โดยเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยการสัมภาษณ์และสังเกตการณ์บริบทคณะกรรมการดำเนินงานของกลุ่ม จำนวน 6 ราย กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรมีรายได้มาจากการผลิตและจำหน่ายสินค้าจำนวน 2 ชนิด ได้แก่ ผลิตภัณฑ์ข้าวเกรียบงาดำแห้ง และข้าวเกรียบงาดำสด ผลการวิจัยพบว่า ผลิตภัณฑ์ข้าวเกรียบงาดำแห้ง มีต้นทุนรวม 139.50 บาทต่อครั้งการผลิต และข้าวเกรียบงาดำสดมีต้นทุนรวม 152.50 บาทต่อครั้งการผลิต โดยมูลค่าขายของผลิตภัณฑ์ทั้ง 2 ชนิด เท่ากับ 200 บาทต่อครั้งการผลิต ทำให้ผลิตภัณฑ์ข้าวเกรียบงาดำแห้งและข้าวเกรียบงาดำสดมีกำไรขั้นต้น 60.50 บาท และ 47.50 บาท ตามลำดับ การจัดการความรู้ด้านการผลิตสินค้าได้เลือกผลิตภัณฑ์ข้าวเกรียบงาดำแห้งไปเพิ่มมูลค่าโดยใช้เป็นวัตถุดิบของผลิตภัณฑ์ข้าวเกรียบงาดำ สามารถทำให้มูลค่าการขายเพิ่มขึ้นแต่ต้องมีต้นทุนส่วนเพิ่มขึ้นด้วย พบว่ามูลค่าขายเพิ่มขึ้นเท่ากับ 3,000 บาทต่อครั้งการผลิต และมีต้นทุนส่วนเพิ่มเท่ากับ 1,200 บาท ส่งผลให้กลุ่มเกษตรกรมีกำไรเพิ่มขึ้น 1,800 บาทต่อครั้งการผลิต กลุ่มผลิตข้าวเกรียบงาดำแห้งทั้งปี จำนวน 12 ครั้ง โดยมีต้นทุนรวม 1,674 บาท มีมูลค่าขายรวม 2,400 บาท มีกำไรขั้นต้น 726 บาท คิดเป็นร้อยละ 30.25 ของมูลค่าขาย สำหรับการดำเนินการผลิตผลิตภัณฑ์ข้าวเกรียบงาดำแห้งเป็นวัตถุดิบผลิตต่อเป็นข้าวเกรียบงาดำแห้งจะมีต้นทุนรวม 14,400 บาท และมีมูลค่าขายรวม 36,000 บาท และส่งผลทำให้กลุ่มเกษตรกรมีกำไร 21,600 บาท คิดเป็นร้อยละ 60 ของมูลค่าขายรวม

คำสำคัญ: การจัดการความรู้ ด้านการผลิตสินค้า กลุ่มแม่บ้านเกษตรกร

Abstract

The purpose of this research was to manage knowledge of product cost, case study of Huadet Agricultural Housewife Group, Mueang District, Tak Province. This research was to divide into 2 steps. Step 1 was to study the context of the group and step 2 was to study product costs management. Data was collected by interviewing and observing the context of the operation committee of the group of 6 persons. Housewife groups had income from the production and sell 2 products of dried poppy crackers and fresh poppy crackers. The results of the research showed that the dried poppy crackers had a total cost of 139.50 baht per production and the fresh poppy crackers had a total cost of 152.50 baht per production. Sale value of both products was 200 baht per time of production so the gross profits of dried poppy crackers and fresh poppy crackers had 60.50 baht and 47.50 baht, respectively. Knowledge management of production costs, the dried poppy crackers were to select for increasing the value by using raw materials of mixed poppy crackers product. It could increase sales value but it had to increase the cost. Results found that the sales value increased to 3,000 baht per time of production and had an additional cost of 1,200 baht. The profit of farmer housekeeper group had to increase 1,800 baht per production. The dried poppy crackers were to produce 12 times per years. The total cost was 1,674 baht and total sales value was 2,400 baht. The gross profit was 726 baht or 30.25 percent of the sales value. For the dried poppy crackers for using raw materials of mixed poppy crackers product found that the total cost was 14,400 baht and total sales value was 36,000 baht. The gross profit was 21,600 baht or 60 percent of the total sales value.

keywords: Knowledge management, product costing, farmer housekeeper group.

รูปแบบการมีส่วนร่วมในการป้องกันปัญหาอาชญากรรมของประชาชนในจังหวัดพิษณุโลก THE MODEL OF PARTICIPATORY CRIMINAL PREVENTION OF PEOPLE IN PHITSANULOK

กมลภ ยอดบ่อพลับ^{1*} พิงรัก ริยะชน² และนนทชา ชัยทิวชานันท์³

¹คณะวิทยาศาสตร์การจัดการและพัฒนาท้องถิ่น มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม พิษณุโลก

corresponding author e-mail : ploy_der@hotmail.com

บทคัดย่อ

งานวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อศึกษาการมีส่วนร่วมของประชาชนในการป้องกันปัญหาอาชญากรรม 2) เพื่อศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการมีส่วนร่วมของประชาชนในการป้องกันปัญหาอาชญากรรม และ 3) เพื่อพัฒนารูปแบบการมีส่วนร่วมของประชาชนในการป้องกันปัญหาอาชญากรรมในจังหวัดพิษณุโลก โดยกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา คือ ประชาชนที่อาศัยอยู่ในจังหวัดพิษณุโลก จำนวน 400 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ แบบสอบถาม และแบบสัมภาษณ์ สถิติที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ ค่าความถี่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน ค่าสหสัมพันธ์ และใช้การวิเคราะห์เนื้อหา ผลการวิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ปัจจัยส่วนบุคคลส่วนใหญ่ของผู้ตอบแบบสอบถาม เป็นเพศหญิงร้อยละ 57.2 เพศชายร้อยละ 42.80 มีอายุระหว่าง 41 – 50 ปี ระดับการศึกษาอยู่ในระดับประถมศึกษา มีสถานภาพสมรส โดยมีรายได้อยู่ระหว่าง 5,001 – 10,000 บาท และจำนวนสมาชิกในครัวเรือนมีจำนวน 4 คน ส่วนผลการวิเคราะห์ปัจจัยทางสังคมของผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ พบว่า ลักษณะของชุมชนอยู่ในย่านที่พักอาศัย อาศัยอยู่ในชุมชนมากกว่า 10 ปีขึ้นไป ไม่เคยมีประสบการณ์ด้านอาชญากรรม และรู้จักเป็นการส่วนตัวกับเจ้าหน้าที่ตำรวจในพื้นที่ที่รับผิดชอบอยู่แล้ว ทั้งนี้เคยเข้าร่วมการอบรมป้องกันอาชญากรรม และหลังจากที่ได้ร่วมกิจกรรมกับเจ้าหน้าที่ตำรวจแล้วนั้น พบว่าจะให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ตำรวจมากขึ้น ส่วนผลการวิเคราะห์ระดับการมีส่วนร่วมของประชาชนในการป้องกันอาชญากรรม พิจารณารายด้าน ได้แก่ ด้านการวางแผน ด้านการดำเนินการ ด้านการสนับสนุน ด้านการประเมินผล ภาพรวมอยู่ในระดับปานกลาง และผลการวิเคราะห์รูปแบบการมีส่วนร่วมของประชาชนในการป้องกันอาชญากรรม สรุปเป็น 3 มาตรการ ได้แก่ มาตรการสิ่งแวดล้อม มาตรการการป้องกันอาชญากรรมโดยการมีส่วนร่วมประชาชน และมาตรการการมีส่วนร่วมของประชาชนในการเฝ้าระวังกลุ่มเสี่ยงที่มีโอกาสจะกระทำความผิด

คำสำคัญ : รูปแบบการมีส่วนร่วม ปัญหาอาชญากรรม การป้องกัน

Abstract

The purposes of the research were 1) to study public participation in criminal prevention, 2) to study factors that affect to the public participation, and 3) to develop patterns of the public participation. The sample group in this research was 400 citizens who have lived in Phitsanulok province. The research tools were a questionnaire and an interview, and the statistical data analysis consisted of frequency, percentage, means, standard deviation, correlation, and content analysis. According to the data analysis, it was found that, in terms of personal factors, all of the respondents were 57.2% female and 42.8% male. Most of them were at the age of 41-50 and were married, and most of them had 4 members in their family. Most of them graduated in educational level of primary school together with their income between 5,001 – 10,000 Bath. With regard to social factors, it could be stated that most of the respondents' community pattern was in habitation areas, and they have lived in the communities for over 10 years. Most of them had no involvement in crime; in addition, they were well familiar with local police officers personally. As a result of participating in a training course for preventing crime, after that, they provided more cooperation with the police officers. Regarding the results of analyzing levels of public participation in criminal prevention, the data was analyzed in terms of planning, implementation, support, and assessment, of which overall result was in moderate level. As for analyzing patterns of public participation in criminal prevention, it could be concluded that there were 3 measures; an environmental measure, a measure of criminal prevention by public participation, and a surveillance measure by public participation for those who had the risk of committing a crime.

keywords : the model of participatory, criminal, prevention

การศึกษาการส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตคนพิการจังหวัดพิษณุโลก THE STUDY SUPPORT AND DEVELOPMENT OF THE QUALITY OF LIFE FOR THE DISABLE IN PHITSANULOK

เรวัต ศิวชาติ

วิทยาลัยการจัดการและพัฒนาท้องถิ่น มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม พิษณุโลก

*corresponding author e-mail : rewat.si@psru.ac.th

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาการส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตคนพิการจังหวัดพิษณุโลก เป็นการวิจัยเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้คือคนพิการทุกประเภทที่จดทะเบียนและขอมีบัตรคนพิการในจังหวัดพิษณุโลก วิธีการสุ่มกลุ่มตัวอย่างแบบบังเอิญและกำหนดขนาดด้วยสูตรสำเร็จของ Taro Yamane จำนวน 400 คน เครื่องมือที่ใช้เก็บรวบรวมข้อมูล คือ แบบสอบถาม สถิติที่ใช้วิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ค่า t-test และ F-test ผลการวิจัยพบว่า การส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตคนพิการจังหวัดพิษณุโลก โดยภาพรวมอยู่ในระดับปานกลาง เมื่อพิจารณาเป็นรายด้านพบว่าด้านที่มีค่าเฉลี่ยสูงสุดคือด้านการแพทย์ รองลงมาคือ ด้านการศึกษา ด้านการยอมรับและมีส่วนร่วมในกิจกรรมทางสังคม ด้านอาชีพ ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ด้านสวัสดิการเบี้ยความพิการและด้านการปรับสภาพแวดล้อมที่อยู่อาศัย ผลการเปรียบเทียบปัจจัยที่มีผลต่อการส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตคนพิการพบว่า ภูมิลำเนาและประเภทความพิการที่ต่างกัน เป็นปัจจัยที่ส่งผลการส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตคนพิการแตกต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 แนวทางการส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตคนพิการจังหวัดพิษณุโลกคือ ให้คนพิการที่มีความบกพร่องในทุกด้านได้รับการดูแล จัดการเลือกปฏิบัติ ฟังพาดตนเองได้ รู้สึกมีเกียรติ และศักดิ์ศรีเท่าเทียมกับคนทั่วไป รวมถึงการได้เข้าถึงสิทธิอื่นพึงมีพึงได้และใช้ประโยชน์ได้จากสิ่งอำนวยความสะดวกอันเป็นสาธารณะ ตลอดจนสวัสดิการและความช่วยเหลืออื่นเพื่อให้เกิดการพัฒนาในทุกมิติ เสริมสร้างสภาพแวดล้อมที่เอื้ออำนวยกับทุกสภาพร่างกาย เพื่อให้คนพิการมีคุณภาพชีวิตที่ดียิ่งขึ้นต่อไป

คำสำคัญ : การส่งเสริม การพัฒนาคุณภาพชีวิต คนพิการ

Abstract

The purpose of this research was to study, support and development of the quality of life for the disable in Phitsanulok. It is a mixed method research: quantitative and qualitative. The samples were 400 disables who registered for being the disable in Phitsanulok by purposive sampling and designated the size of the sample by Taro Yamane formula. The data were collected by using questionnaires and analyzed by using percentage, mean, standard deviation, t-test and F-test. The findings were as follows: The support and development of the quality of life for the disable in Phitsanulok overall was at a moderate level and when considered by items, the highest mean was the medication followed by education, acceptance, and participation on social activities, career, information technology and communication, allowance for the disable and living environment adjustment. From the comparative factors resulted to the support and development for the quality of life for the disable, it was found that the different domicile and type of disability were factors towards the support and development with significantly different at 0.05 The guidelines for the support and development for the quality of life for the disable in Phitsanulok were that the disable should be taken care of, eliminated for the discrimination, self-sufficient, honored and prestige equally with other people including the accessibility of the right and facility publicly as well as the welfare and other help for the development in every dimension. In addition, the environment should be made to facilitate their physical status enabling the disable to have a better life.

keywords: support the development of quality of life the disable

การวิเคราะห์คำศัพท์และความสามารถในการแปลคำศัพท์ภาษาอังกฤษจากพาดหัวข่าวภาษาอังกฤษ
ประเภทข่าวการท่องเที่ยวในหนังสือพิมพ์ออนไลน์บางกอกโพสต์
THE ANALYSIS AND ABILITY OF GOOGLE TRANSLATION FOR ENGLISH VOCABULARIES IN
TOURISM HEADLINE OF BANGKOK POST NEWSPAPER

ภควัต สุ่มพิทักษ์สกุล¹ และณัฐกานต์ เสงี่ยม^{1*}

¹สาขาภาษาอังกฤษธุรกิจ คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพหุสภคณาจารย์ พิษณุโลก

*corresponding author e-mail : ajnattakan@gmail.com

บทคัดย่อ

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อทำการวิเคราะห์คำศัพท์ที่ปรากฏในพาดหัวข่าวภาษาอังกฤษประเภทข่าวการท่องเที่ยว และศึกษาความสามารถในการแปลความหมายของคำศัพท์ด้วย Google Translation จากพาดหัวข่าว ประเภทข่าวการท่องเที่ยวในหนังสือพิมพ์บางกอกโพสต์ กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษานี้ คือ คำศัพท์ภาษาอังกฤษประเภทคำนาม จำนวน 166 คำ ที่ได้จากการวิเคราะห์ประเภทของคำด้วยโปรแกรม Tagant เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ โปรแกรม Tagant เวอร์ชัน 1.2.0, Google Translation และ พจนานุกรมออนไลน์ Longdo Dictionary การวิเคราะห์ข้อมูล ผู้วิจัยได้ทำการวิเคราะห์คำศัพท์และความสามารถในการแปลด้วย Google Translation ได้แก่ ค่าเฉลี่ยร้อยละ ผลการวิจัยพบว่า คำศัพท์ภาษาอังกฤษประเภทคำนามที่พบในพาดหัวข่าวภาษาอังกฤษประเภทข่าวการท่องเที่ยว มีจำนวนทั้งสิ้น 166 คำ และพบว่า ความสามารถในการแปลความหมายของคำศัพท์ด้วย Google Translation สามารถแปลคำศัพท์ได้ตรงตามพจนานุกรมทั้งสิ้น จำนวน 150 คำ คิดเป็นร้อยละ 90.36

คำสำคัญ : คำศัพท์ภาษาอังกฤษ การแปล การแปลโดยคอมพิวเตอร์

Abstract

The objectives of this study were to analyze the vocabularies and ability of vocabularies translation by Google translation from Tourism news headlines in Bangkok Post newspaper. The samples of this research were 166 noun English vocabularies that were analyzed from Tagant Program. The instruments were Tagant Program version 1.2.0, Google Translation, and online Longdo Dictionary. The findings revealed that there were 166 nouns English vocabularies that appeared in the headlines of Tourism news in Bangkok Post newspaper and that 150 nouns English vocabularies could be translated accurately by Google Translation (90.36%).

keywords : english vocabularies, translation, google translation

**การศึกษาโครงสร้างประโยค (SENTENCE STRUCTURE)
ในข่าวภาษาอังกฤษออนไลน์ ระดับ 1 (ELEMENTARY)
A STUDY ON SENTENCE STRUCTURES
IN AN ONLINE ENGLISH NEWS: LEVEL 1 (ELEMENTARY)**

จันทร์ทิพย์ สนโต¹ และสิรินญา ศรีชมภู^{1*}

¹คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพหุศิลปกรรม พิษณุโลก

*corresponding author e-mail : sirinyachom@gmail.com

บทคัดย่อ

การศึกษาวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความถี่ของโครงสร้างประโยค (Sentence Structure) ในข่าวภาษาอังกฤษออนไลน์ เว็บไซต์ Breaking News English ระดับ 1 (Elementary) โดยมีกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ ได้แก่ โครงสร้างประโยค (Sentence Structure) ที่ปรากฏค่าเชื่อมโยงในเนื้อหาข่าวภาษาอังกฤษออนไลน์ ระดับ 1 (Elementary) ประจำเดือนธันวาคม พ.ศ.2561 - เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.2562 จำนวน 21ข่าว เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ได้แก่ โครงสร้างประโยค (Sentence Structure) ซึ่งมีทั้งหมด 4 ประเภท โดยใช้ทฤษฎีของ สำนัญ คำยิ่ง (2557) การวิเคราะห์ข้อมูลในครั้งนี้ใช้ค่าสถิติร้อยละ ผลจากการศึกษาพบว่า เนื้อข่าวภาษาอังกฤษออนไลน์ระดับ 1 (Elementary) มีการใช้ประโยคใจความเดียว (Simple Sentence) มากที่สุด จำนวน 180 ประโยค คิดเป็นร้อยละ 83.72 รองลงมา มีการใช้ประโยคใจความซ้อน (Complex Sentence) และประโยคใจความรวม (Compound Sentence) จำนวน 29 ประโยคและจำนวน 5 ประโยค คิดเป็นร้อยละ 13.49 และร้อยละ 2.33 ตามลำดับ และมีการใช้ประโยคใจความผสม (Compound-Complex Sentence) น้อยที่สุด จำนวน 1 ประโยค คิดเป็นร้อยละ 0.46

คำสำคัญ : ภาษาอังกฤษ โครงสร้างประโยค ข่าวภาษาอังกฤษออนไลน์

Abstract

The study aimed to investigate the frequency of sentence structures in an online English news: level 1 (Elementary). The samples were 306 English sentences gathered from 21 news in an online English news level 1 (Elementary) from December 2018 to February 2019. The findings revealed that simple sentence was the highest frequency type of English sentence that appeared in the online English news level 1 (Elementary). There were 180 simple sentences (83.72%). Complex sentence was the second frequency type of sentence structure. There were 29 sentences (13.49%). Compound sentence was the third frequency type of sentence structure. There were 5 sentences (2.33%). And compound complex sentence was the lowest frequency type of sentence structure. There was 1 sentence. (0.46%).

keywords : english, sentence structure, online english news

การศึกษาคำปรากฏร่วมประเภท คำกริยากับคำนามและคำกริยาวลี คำว่า MAKE และ DO ที่มีความถี่สูง
ในหนังสือนวนิยายเรื่อง แฮร์รี่ พอตเตอร์ ตอนศิลาอาถรรพ์ โดยใช้คลังข้อมูล
INVESTIGATION OF COLLOCATION OCCURRENCE IN VERB AND NOUN, AND PHRASAL
VERB WITH “MAKE AND DO” IN HARRY POTTER AND THE PHILOSOPHER’S STONE
WITH CORPUS LINGUISTIC

ภุรินทร์ ประภาวศ์¹ เมธัส แจ่มใจบุญ¹ ทิศากร ไชยมงคล^{1*}

¹คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพินิจสงคราม พิษณุโลก

*corresponding author e-mail : ch.thisakorn@gmail.com

บทคัดย่อ

การศึกษาวิเคราะห์ครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความถี่ของคำปรากฏร่วม (Collocation) คำว่า Make และ Do ในหนังสือนวนิยายเรื่อง แฮร์รี่ พอตเตอร์ (Harry Potter) ตอนศิลาอาถรรพ์ โดยใช้คลังข้อมูล (Corpus) โดยกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในงานวิจัยครั้งนี้คือ คำปรากฏร่วม(Collocation) ประเภท Verb + Noun และ Phrasal Verb คำว่า Make และ Do ที่ปรากฏในหนังสือนวนิยายเรื่อง แฮร์รี่ พอตเตอร์ (Harry Potter) ตอนศิลาอาถรรพ์ ประพันธ์โดย โจแอนน์ แคธลิน โรว์ลิง (2540) จำนวน 52 คำ จากจำนวนทั้งหมด 78,543 คำ เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้าได้แก่ รูปแบบและชนิดของคำปรากฏร่วม (Collocation) จำนวน 8 ประเภท ซึ่งเป็นทฤษฎีของ ลูอิส (Luwis, 2000) และโปรแกรม AntConc 3.2.1w ในการวิเคราะห์ข้อมูลครั้งนี้ใช้สถิติร้อยละ โดยผลการวิจัยพบว่าในหนังสือนวนิยายเรื่อง แฮร์รี่ พอตเตอร์ (Harry Potter) ตอนศิลาอาถรรพ์ มีการใช้คำปรากฏร่วม (Collocation) ประเภท Verb + Noun และ Phrasal Verb คำว่า Make และ Do จำนวน 52 คำ คิดเป็นร้อยละ 0.07 พบว่ามีการใช้คำปรากฏร่วม (Collocation) คำว่า Make จำนวน 27 คำ คิดเป็นร้อยละ 0.034 และ Do จำนวน 25 คำ คิดเป็นร้อยละ 0.031 และคำอื่นๆจำนวน 78,491 คำ คิดเป็นร้อยละ 99.93 จากคำทั้งหมด 78,543 คำ

คำสำคัญ : คำปรากฏร่วม นวนิยาย คลังข้อมูล

Abstract

The study aims to investigate English collocations extract from Harry Potter and the Philosopher’s Stone with Corpus Linguistic. This is only focused on using “Make and Do” with two types of collocations types: (1) Verb+Noun and (2) Phrasal Verb. The instruments were analyzed with the Oxford Collocations Dictionary for students of English (Second Edition) (2009). The collected data were coded according to the collocational frame work of Lewis (2000) for 8 types of collocations with AntConc 3.2.1w program. The main findings showed that the author of the novel used “Make and Do” about 52 collocation words (0.07%) from 78,543 words. The word “Make” was used about 27 collocation words (0.034%), and “Do” was used for 25 collocation words (0.031%).

keywords : collocation, harry potter, corpus linguistic

**การพัฒนาประสิทธิภาพการเรียนรู้สำหรับการใช้เครื่องมือทางวิทยาศาสตร์ขั้นสูงด้วยคิวอาร์โค้ด:
เครื่องอะตอมมิกแอบซอร์พชันสเปกโตรโฟโตมิเตอร์
ADVANCED SCIENTIFIC INSTRUMENT LEARNING EFFICIENCY DEVELOPMENT VIA QR CODE:
ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETER (AAS)**

ธนายุทธ กล้าเงิน¹ วชิรวิทย์ แก้วทองดี¹ และอนงค์ ศรีโสภา^{1*}

¹คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏพหุสภกรรมการวิจัย พิษณุโลก

*corresponding author e-mail : anongsrisopa@psru.ac.th

บทคัดย่อ

งานวิจัยครั้งนี้มีจุดประสงค์ 1) เพื่อศึกษาสภาพและความต้องการพัฒนาประสิทธิภาพการเรียนรู้เครื่องอะตอมมิกแอบซอร์พชันสเปกโตรโฟโตมิเตอร์ 2) เพื่อสร้างสื่อสำหรับการใช้เครื่องอะตอมมิกแอบซอร์พชันสเปกโตรโฟโตมิเตอร์ 3) เพื่อศึกษาผลสัมฤทธิ์ในการเรียนรู้การใช้เครื่องอะตอมมิกแอบซอร์พชันสเปกโตรโฟโตมิเตอร์ 4) เพื่อศึกษาความพึงพอใจของนักศึกษาต่อการเรียนรู้ โดยทำการศึกษาสภาพและความต้องการพัฒนาประสิทธิภาพการเรียนรู้เครื่องมือเครื่องอะตอมมิกแอบซอร์พชันสเปกโตรโฟโตมิเตอร์ โดยใช้แบบสอบถามออนไลน์ (กูเกิลฟอร์ม) กับกลุ่มตัวอย่างเป็นนักศึกษาสาขาวิชาเคมี ชั้นปีที่ 2 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยราชภัฏพหุสภกรรมการวิจัย นำผลการศึกษามาพัฒนาสื่อการเรียนรู้ในรูปแบบวีดิทัศน์ออนไลน์ และเข้าถึงด้วยโทรศัพท์เคลื่อนที่ผ่านคิวอาร์โค้ด ศึกษาผลสัมฤทธิ์และความพึงพอใจของนักศึกษาเมื่อได้เรียนรู้ผ่านคิวอาร์โค้ด ผลการศึกษาพบว่า 1) นักศึกษามีความต้องการพัฒนาประสิทธิภาพการเรียนรู้เครื่องอะตอมมิกแอบซอร์พชันสเปกโตรโฟโตมิเตอร์ ร้อยละ 76.9 2) สื่อสำหรับการใช้เครื่องอะตอมมิกแอบซอร์พชันสเปกโตรโฟโตมิเตอร์ สร้างขึ้นในรูปแบบวีดิทัศน์ออนไลน์และเข้าถึงโดยใช้เทคโนโลยีคิวอาร์โค้ด ประกอบด้วย 3 หัวข้อหลัก ได้แก่ หลักการ องค์ประกอบของเครื่องมือ และขั้นตอนการใช้เครื่องมือ 3) ผลคะแนนเฉลี่ยของการทำแบบทดสอบของนักศึกษาชั้นปีที่ 2 หลังการเรียนรู้ด้วยเทคโนโลยีคิวอาร์โค้ด (ร้อยละ 82.2) สูงกว่าคะแนนทดสอบก่อนการเรียนรู้ (ร้อยละ 32.2) อย่างมีนัยสำคัญ ($p = 0.05$) 4) ความพึงพอใจต่อการเรียนรู้การใช้เครื่องอะตอมมิกแอบซอร์พชันสเปกโตรโฟโตมิเตอร์ อยู่ในระดับพึงพอใจมาก (ค่าเฉลี่ย 4.02)

คำสำคัญ : ประสิทธิภาพการเรียนรู้ เครื่องอะตอมมิกแอบซอร์พชันสเปกโตรโฟโตมิเตอร์ คิวอาร์โค้ด

Abstract

The purposes of this research were 1) to study the situations and the demands for the development of learning efficiency in Atomic Absorption Spectrophotometer, 2) to create learning media of Atomic Absorption Spectrophotometer, 3) to study the learning achievement of Atomic Absorption Spectrophotometer 4) to study the students' satisfaction. The situations and the demands for learning efficiency development were investigated using Google online form. The sample group for this study was the 2nd year Chemistry students at the Faculty of Science and Technology, Pibulsongkram Rajabhat University. The developed video online media was created based on the survey results and accessed using mobile phone via QR code. Achievement and satisfaction after learning using QR code were evaluated. The results of the study showed that 1) the students wanted to develop their learning efficiency in Atomic Absorption Spectrophotometer (76.9 %) 2) The media for Atomic Absorption Spectrophotometer was built as online video consists of 3 main topics i.e. principle, instrumentation system and instrument set up. This media was accessed using QR code. 3) The average post-test (82.2 %) was significant different from the pre-test (32.2 %) at $p = 0.05$. 4) Learning satisfaction of Atomic Absorption Spectrometer instrument via QR code was good (4.02).

keywords: learning efficiency, atomic absorption spectrometer, qr code

**การพัฒนาชุดการสอนวิชาทฤษฎีดนตรีตะวันตกเรื่องขั้นคู่ สำหรับนักศึกษาสาขาดนตรีศึกษาชั้นปีที่ 1
มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ตามทฤษฎีการเรียนรู้ของเพียเจต์**
**A DEVELOPMENT OF MUSIC THEORY TEACHING PACKAGE ON INTERVALS FOR YEAR 1
STUDENTS, MUSIC EDUCATION PROGRAM, PIBULSONGKRAM RAJABHAT UNIVERSITY
BASED ON PIAGET'S LEARNING THEORY**

จิรภัทร มีชัย^{1*} อัครชัย จันทะคมุด¹ พินิจ พนัสจุทาบูลย์¹ ภาณุวัฒน์ กองแก้ว¹

เคลน บุญยานันต์¹ และสุจิตรา เลิศเสมอ บุญยานันต์¹

¹คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม พิษณุโลก

*corresponding author e-mail : Jirapat.m@psru.ac.th

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) พัฒนาชุดการสอนวิชาทฤษฎีดนตรีตะวันตกเรื่องขั้นคู่สำหรับนักศึกษาสาขาดนตรีศึกษาชั้นปีที่ 1 มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงครามตามทฤษฎีการเรียนรู้ของเพียเจต์ ให้มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 80/80 2) ศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษาชั้นปีที่ 1 ที่ได้รับการสอนโดยใช้ชุดการสอนวิชาทฤษฎีดนตรีตะวันตกเรื่องขั้นคู่สำหรับนักศึกษาสาขาดนตรีศึกษาชั้นปีที่ 1 มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ตามทฤษฎีการเรียนรู้ของเพียเจต์ 3) สำรวจความพึงพอใจของนักศึกษาที่มีต่อชุดการสอนวิชาทฤษฎีดนตรีตะวันตกเรื่องขั้นคู่ สำหรับนักศึกษาสาขาดนตรีศึกษาชั้นปีที่ 1 มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ตามทฤษฎีการเรียนรู้ของเพียเจต์ กลุ่มตัวอย่างในการวิจัยครั้งนี้ คือ นักศึกษาสาขาดนตรีศึกษาชั้นปีที่ 1 มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ในภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2562 จำนวน 15 คน ที่ได้จากการเลือกแบบเจาะจง เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ ชุดการสอนวิชาทฤษฎีดนตรีตะวันตกเรื่องขั้นคู่สำหรับนักศึกษาสาขาดนตรีศึกษาชั้นปีที่ 1 มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงครามตามทฤษฎีการเรียนรู้ของเพียเจต์ แบบทดสอบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ก่อนเรียนและหลังเรียน แบบสอบถามความพึงพอใจของนักเรียน ดำเนินการเก็บข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติพื้นฐานจาก ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และค่าทดสอบที ผลการวิจัยพบว่า 1) ชุดการสอนที่พัฒนาขึ้นมีประสิทธิภาพ E1/E2 เท่ากับ 83.83/88.44 ตามลำดับซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์ที่ตั้งไว้ 80/80 2) นักศึกษาที่เรียนด้วยชุดการสอนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียนแตกต่างกันอย่างมีนัยยะสำคัญทางสถิติที่ระดับ.05 3) ผลการประเมินความพึงพอใจของนักศึกษาที่มีต่อการเรียนด้วยชุดการสอน มีค่าเฉลี่ย 4.25 และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.53 โดยรวมอยู่ในระดับมาก

คำสำคัญ : ชุดการสอนทฤษฎีดนตรี ขั้นคู่ ทฤษฎีการเรียนรู้ของเพียเจต์

Abstract

This research aimed to create and identify the efficiency of music theory teaching package on intervals for year 1 students, music education program, Pibulsongkram Rajabhat University based on Piaget's Learning Theory by 80/80 standard criteria examine academic achievement before and after using of music theory teaching package survey students' satisfaction towards music theory teaching package on intervals. Chosen by purposive sampling method, the research samples were 15 of year 1 students, music education program, Pibulsongkram Rajabhat University. The research tools were music theory teaching package on intervals, academic achievement pre-test and post-test, and satisfaction questionnaires of student towards the use of music theory teaching package on intervals. Data collection and statistics used in this research were percentage, mean, standard deviation, and t-test dependent. The findings revealed that 1) the E1/E2 efficiency of music theory teaching package on intervals was 83.83/88.44 which was higher than 80/80 standard criteria 2) the academic achievement of year 1 students after using music theory teaching package on intervals was higher than before with the significant level at .05 and 3) the students' satisfaction towards music theory teaching package on intervals were comprised of mean at 4.23, standard deviation at 0.53, with satisfaction level at high level.

keywords : music theory teaching package, intervals, piaget's learning theory

การวิเคราะห์โครงสร้างนามานุกรประโยค (NOUN CLAUSE)

ในหนังสือเรื่องแฮร์รี่ พอตเตอร์กับศิลาอาถรรพ์

THE ANALYSIS OF NOUN CLAUSE IN HARRY POTTER AND THE PHILOSOPHER'S STONE

ยุทธนา ภูเสม¹ และอริชฐาน งามกิจวัตร¹

¹คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพินิจสังคมวิทยา พินิจโลก

*corresponding author e-mail : ngamkitjawat_a@hotmail.com

บทคัดย่อ

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาและวิเคราะห์โครงสร้างของนามานุกรประโยค (Noun Clause) ที่ปรากฏในหนังสือเรื่องแฮร์รี่ พอตเตอร์กับศิลาอาถรรพ์ (Harry Potter and the Philosopher's Stone) โดยกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษานี้ ได้แก่ นามานุกรประโยค (Noun Clause) ที่ปรากฏในหนังสือเรื่องแฮร์รี่ พอตเตอร์กับศิลาอาถรรพ์ (Harry Potter and the Philosopher's Stone) จำนวนทั้งสิ้น 67 ประโยค โดยเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษานี้ได้แก่ รูปแบบโครงสร้างนามานุกรประโยค (Noun clause) จำนวน 15 โครงสร้าง โดยทฤษฎีที่ใช้ในงานวิจัยเป็นทฤษฎีของ Alice Oshia และ Ann Hogue (2006) ในการวิเคราะห์ข้อมูลนี้ใช้สถิติร้อยละ ผลการวิจัยพบว่ามีการใช้นามานุกรประโยค (Noun Clause) จำนวน 67 ประโยค คิดเป็นร้อยละ 2.48 ของจำนวนประโยคทั้งหมดของหนังสือ ในการวิเคราะห์โครงสร้างนามานุกรประโยค (Noun Clause) พบว่ามีโครงสร้างนามานุกรประโยค (Noun Clause) จำนวน 9 โครงสร้าง จากโครงสร้างทั้งหมด 15 โครงสร้าง โดยโครงสร้างที่พบมากที่สุด คือ โครงสร้างที่ 1 [S + V + (That Clause)] จำนวน 24 ประโยค คิดเป็นร้อยละ 35.82

คำสำคัญ : นามานุกรประโยค หนังสือเรื่องแฮร์รี่ พอตเตอร์กับศิลาอาถรรพ์

Abstract

The objective of this study was to investigate the frequency of noun clauses and to classify the subtype of noun clauses in Harry Potter and the Philosopher's Stone. The focus was placed on the grammatical analysis, particularly the noun clause based on Alice Oshima and Ann Hogue (2006). It was found that there were 67 sentences (2.48%) of noun clauses out of the total sentences in the book. The result revealed that 9 subtypes from the total 15 subtypes in Harry Potter and the Philosopher's Stone. It turned out that Structure 1 (Subject + Verb + That clause) occurred at the highest frequency (24 clauses or 35.82%).

keywords: noun clause, harry potter and the philosopher's stone

การศึกษาเชื้อราในฝักสุกมะขามพันธุ์ประกายทอง
ในเขตพื้นที่ตำบลช้างตะลูด อำเภอหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์
STUDY OF FUNGI ON RIPE PODS OF TAMARINDUS INDICA L. (VARIETY PRAKAITHONG)
COLLECTED FROM CHANGTALUT, LOMSAK, PHETCHABUN

วรษา ชำนาญพันธ์¹ ภรภัทร สำอางค์¹ ราไฟ โกฏสืบ^{1*}

¹คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏพืชมงคลสงคราม พิษณุโลก

*corresponding author e-mail : kodsueb@yahoo.com

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาชนิดของเชื้อราที่พบในฝักสุกมะขามพันธุ์ประกายทองในเขตตำบลช้างตะลูด อำเภอหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์ เก็บตัวอย่างมะขามที่มีเชื้อราจากแหล่งปลูก 3 สวน จำนวน 30 ตัวอย่างมาทำการแยกเชื้อ ด้วยวิธี tissue transplanting technique บนอาหาร PDA เมื่อพบเชื้อเจริญออกจากเนื้อเยื่อที่เป็นโรค จึงทำการตัดปลายเส้นใยไปเลี้ยงในอาหารจานใหม่เพื่อให้ได้เชื้อบริสุทธิ์ ผลการแยกเชื้อสามารถแยกเชื้อราได้ทั้งหมด 20 ไอโซเลต เป็นเชื้อกลุ่มที่สร้างสปอร์ 6 ไอโซเลต และไม่สร้างสปอร์ 14 ไอโซเลต ตรวจสอบลักษณะของเชื้อภายใต้กล้องจุลทรรศน์ โดยใช้เทคนิคการเพาะเลี้ยงเชื้อบนแผ่นสไลด์แล้วจึงระบุเชื้อเชื้อราในระดับสกุลโดยการเปรียบเทียบรายละเอียดของเชื้อกับข้อมูลในเอกสารและรูปวิธานที่เกี่ยวข้องผลจากการระบุเชื้อพบว่าเชื้อราที่แยกได้และมีการสร้างสปอร์เป็นเชื้อราในสกุล *Aspergillus*, *Curvularia* และ *Penicillium* ซึ่งพบเป็นเชื้อกลุ่มที่มีการรายงานในมะขามหวานพันธุ์อื่นมาก่อน

คำสำคัญ: มะขามหวาน พันธุ์ประกายทอง เชื้อราในมะขาม

Abstract

The objective of this study was to study the fungal species found in ripe tamarind (variety Prakaithong) collected from Changtalut, Lomsak, Phetchabun Province. The study was carried out by collecting tamarind samples which suspected to have fungi inside the pods from three different orchards. A total of 30 tamarind samples have been collected. Isolation of the fungi then has been done by using tissue transplanting technique on PDA medium, then transferred fungal hyphal tip to new petri dish. Totally 20 isolates of fungi have been obtained, where six isolates are sporulated and 14 isolates are non-sporulated ones. Microscopic characteristics of fungi were then examined under compound microscope using slide culture technique. Scientific name of each fungus was specified by comparing the information with relevant fungal taxonomic documents. Identification result showed that the sporulated fungi are belonging in the genus *Aspergillus*, *Curvularia* and *Penicillium* which is consistent with the results of previous reports.

keywords: sweet tamarind, tamarindus indica l. (variety prakaithong), tamarind fungi

ผลของการใช้ถั่วเหลืองอินทรีย์ต้มสุกหมักในอาหารต่อสมรรถภาพการเจริญเติบโต และองค์ประกอบซากของไก่เนื้อ

EFFECT OF FERMENTED OF BOILED ORGANIC SOYBEAN IN DIET ON GROWTH PERFORMANCE AND CARCASS COMPOSITION OF BROILER CHICKENS

คำพันธ์ ปัญญา¹ อติศักดิ์ จูมวงษ์^{2*} บัวเรียม มณีวรรณ³ และ วาที คงบรรทัด²

¹คณะวิศวกรรมและอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ เชียงใหม่

²คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ เชียงใหม่

³คณะสัตวศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยแม่โจ้ เชียงใหม่

*corresponding author email: adisakjoomwong@gmail.com

บทคัดย่อ

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาผลของการใช้ถั่วเหลืองอินทรีย์ต้มสุกหมักในอาหารไก่เนื้อต่อสมรรถภาพการเจริญเติบโตและองค์ประกอบซากของไก่เนื้อ โดยใช้ไก่เนื้อทางการค้าจำนวน 234 ตัว ที่อายุ 1 วัน แบ่งเป็น 6 กลุ่มๆ ละ 3 ซ้ำๆ ละ 13 ตัว ประกอบด้วย อาหารควบคุมที่ใช้กากถั่วเหลือง อาหารควบคุมที่ใช้ถั่วอินทรีย์ต้มสุก 100% และกลุ่มที่ใช้ถั่วอินทรีย์ต้มสุกหมักทดแทนถั่วอินทรีย์ต้มสุกที่ระดับ 25, 50, 75 และ 100% ตามลำดับ ผลการทดลอง พบว่า การใช้ถั่วเหลืองอินทรีย์ต้มสุกหมักทุกระดับในอาหารทำให้สมรรถภาพการเจริญเติบโตลดลงในไก่เนื้อระยะเล็กอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P<0.05$) และทำให้ปริมาณการกินอาหารลดลงในไก่เนื้อระยะรุ่นและตลอดการทดลองอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P<0.05$) นอกจากนี้ การใช้ถั่วเหลืองอินทรีย์ต้มสุกหมักทุกระดับในอาหารทำให้เปอร์เซ็นต์ซากอุ่น เปอร์เซ็นต์ซากตัดแต่ง เปอร์เซ็นต์เนื้ออกนอก และเปอร์เซ็นต์เนื้ออกลดลงอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P<0.05$)

คำสำคัญ: ไก่เนื้อ ถั่วเหลืองอินทรีย์ต้มสุกหมัก สมรรถภาพการเจริญเติบโต องค์ประกอบซาก

Abstract

This research aims to investigate the effects of fermented of boiled organic soybean in diets on growth performance and carcass composition of broiler chickens. Two hundred Thirty-four of commercial broiler chickens about one day aged, each were used. It is separated into 6 groups, 3 replications ($n = 13$) were contained control diet with soybean meal, control diet replaced with boiled organic soybean 100% and boiled organic soybean diet replaced with fermented of boiled organic soybean at 25, 50, 75 and 100% respectively. The results found that the boiled organic soybean and all fermented of boiled organic soybean in diets cause decreased growth performance in starter period and significantly decreased feed intake ($P<0.05$) in grower period and overall of the diets. The additional effect of boiled and fermented boiled organic soybean significantly decreased the percentage of hot carcass, dressing, loins and tender loins ($P<0.05$).

keywords: broiler chicken, fermented of boiled organic soybean, growth performance, carcass composition

การพยากรณ์ปริมาณน้ำฝนในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ FORECASTING THE RAINFALL IN NORTHEASTERN OF THAILAND.

จุฑามาศ แสนแก้ว^{1*} และ บัญชา ศรีสมบัติ¹

สาขาวิชาสถิติประยุกต์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏพหุสภกรรมการวิจัย พิษณุโลก

*corresponding author. E-mail address: juthamas.se@psru.ac.th

บทคัดย่อ

วัตถุประสงค์ของการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้คือ ประยุกต์ใช้ตัวแบบพยากรณ์ที่เหมาะสมกับปริมาณน้ำฝนในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ โดยใช้ข้อมูลอุตุนิยมวิทยาจากกรมอุตุนิยมวิทยา ซึ่งได้ข้อมูลปริมาณน้ำฝน ตั้งแต่เดือนมกราคม 2555 ถึงเดือนมิถุนายน 2562 วิธีการพยากรณ์ คือ การวิเคราะห์อนุกรมเวลาแบบแยกส่วน การทำให้เรียบสำหรับอนุกรมเวลาที่มีความผันแปรตามฤดูกาล การวิเคราะห์อนุกรมเวลาบอซ-เจนกินส์ และวิธีการพยากรณ์รวม ซึ่งวิธีการพยากรณ์ที่เหมาะสมจะพิจารณาจากค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์และค่าร้อยละความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์เฉลี่ย พบว่า วิธีการพยากรณ์รวมมีความเหมาะสมมาก

คำสำคัญ : การพยากรณ์ ปริมาณน้ำฝน ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ การพยากรณ์รวม

Abstract

The purpose of this study is applied forecasting that suitable with time series affect to the quantity the rainfall in Northeastern of Thailand from the weather meteorological department. In-season from January, 2012 to June, 2019. Studying forecasting methods is Decomposition method, Smoothing for time series with seasonal variations, Box-Jenkins time series analysis and combined forecasting method. The suitable forecasting method be considered from the measurement of accuracy include coefficient of Correlation, mean absolute percentage error. The result model combined forecasting method is the most accurate.

keywords : forecasting rainfall northeastern combined

ผลของน้ำหมักชีวภาพต่อผลผลิตข้าวหอมธรรมศาสตร์
EFFECT OF FERMENTED BIOEXTRACTS ON PRODUCTION OF
THAMMASAT AROMATIC RICE VARIETY

สุจิตรา เรืองเดชาวีวัฒน์^{1*} พรวิภา สะนะวงศ์¹ และมุกจรินทร์ บุญเอี่ยม¹

¹คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา พิชณุโลก

*corresponding author e-mail: sujitra5000@gmail.com

บทคัดย่อ

ศึกษาผลน้ำหมักชีวภาพต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตข้าวหอมธรรมศาสตร์ โดยวางแผนทดลองแบบสุ่มบล็อกสมบูรณ์ ประกอบด้วย 4 สิ่งทดลอง ได้แก่สิ่งทดลอง 1 ชุดควบคุม สิ่งทดลอง 2 หลังจากทำการเพาะปลูก 15 วัน ใส่ น้ำหมักสูตรหมักกล้วย สิ่งทดลอง 3 น้ำหมักสูตรนมสด และสิ่งทดลอง 4 ใส่สารเร่งซูปเปอร์ พด.2 โดยทดลองที่แปลงทดลอง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา พิชณุโลก พบว่าช่วงระยะเวลาการปักดำตั้งแต่อายุ 15-115 วัน เมล็ดข้าวที่ได้จากการใช้น้ำหมักสูตรหมักกล้วย และสูตรนมสดได้สารอาหารปริมาณไนโตรเจน ฟอสฟอรัส และโพแทสเซียมสูง ปัจจัยหลักที่ส่งผลต่อคุณภาพทางเคมีในเมล็ดข้าวขึ้นกับผลการดูดซึมสารอาหารในการเพาะปลูก โครงสร้างโมเลกุลหรือการเกิดจากการเกาะกันของโมเลกุลภายในสารอาหาร โดยน้ำหมักสูตรนมสดมีศักยภาพต่อผลผลิตของข้าวหอมธรรมศาสตร์สูงสุด 180.04 กิโลกรัมต่อไร่ และให้ความสูงของต้น ความยาวรวง และความยาวเมล็ดข้าวหอมธรรมศาสตร์ดีสุด ซึ่งแสดงถึงประสิทธิภาพของน้ำหมักชีวภาพสูตรนมสดมีศักยภาพต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตข้าวหอมธรรมศาสตร์

คำสำคัญ : ข้าวหอมธรรมศาสตร์ น้ำหมักชีวภาพ ผลผลิต

Abstract

The objective this research was study the effects of fermented bioextracts on growth and yields of Thammasat Aromatic rice variety. The experiment was set as randomized complete block design (RCBD) with 4 treatments and 4 replications contained with treatment 1 (T1): no fertilized added. Treatment 2 (T2): fermented bioextracts from banana shoot. Treatment 3 (T3): fermented bioextracts from fresh milk and treatment 4 (T4): fermented bioextract from microbial activators PD2 (ARDA2) at Plant Science Field, Faculty of Science and Agricultural Technology, Rajamangala University of Technology Lanna, Phitsanulok. The results showed that during plant for 15 – 115 days the treatment 3 could produce highest growth and yield of Thammasat Aromatic rice variety, as well as, plant height. For the chemical grain qualities of Thammasat Aromatic rice variety, the results found that the treatment 2 and treatment 3 could produce highest nitrogen, phosphate and potassium contents. This could possibly be due to the structure or molecular aggregation occur on adsorption in rice growth. During plant, treatment 3 had highest the yield at 180.04 kg per rai. We can be concluded that the using fermented bioextracts from fresh milk had efficiency on yield quality of Thammasat Aromatic rice variety.

keywords : thammasat aromatic rice variety, fermented bioextracts, yield

ผลของ NAA ต่อการออกราก และการแตกยอดของกิ่งปักชำหนานเฉาเหว่ย

(*Gymnanthemum extensum* (Wall. ex DC.) STEETZ)

EFFECT OF NAA ON ROOTING AND SHOOTING OF BITTER LEAF TREE CUTTING STEM

(*Gymnanthemum extensum* (Wall. ex DC.) STEETZ)

ทองเพชร จิตตบุปผา¹ ชลินดา อริยเดช¹ อติศักดิ์ จูมวงษ์^{1*} และปารวี กาญจนประโชติ²

¹คณะวิศวกรรมและอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ เชียงใหม่

²คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ เชียงใหม่

*corresponding author e-mail: adisakjoomwong@gmail.com

บทคัดย่อ

การศึกษาผลของ NAA ต่อการออกรากและแตกยอดของกิ่งปักชำหนานเฉาเหว่ย ใช้กิ่งหนานเฉาเหว่ยจากสวนเกษตรกร ในจังหวัดเชียงใหม่ นำมาตัดกิ่งชำให้มีขนาดยาว 25 เซนติเมตร จุ่มส่วนโคนของกิ่งปักชำในน้ำกลั่น (ชุดควบคุม) และสารควบคุมการเจริญเติบโต NAA ความเข้มข้น 250, 500, 1,000, 2,000 และ 3,000 ppm นำไปแช่ในน้ำกลั่นในแก้วพลาสติกเพาะชำ ณ เรือนเพาะชำสาขาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จังหวัดเชียงใหม่ ในช่วงเดือนเมษายน ถึงเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2562 การวางแผนเป็นการทดลองแบบสุ่มตลอดสมบูรณ์ (CRD) บันทึกผลเมื่อครบ 30 วันของการทดลอง ผลการทดลองพบว่า กิ่งปักชำที่ไม่ใช้สารควบคุมการเจริญเติบโต NAA ที่ความเข้มข้น 0 ppm (ชุดควบคุม) มีร้อยละการออกรากสูงสุด คือ ร้อยละ 100 ส่วนชุดทดสอบกิ่งปักชำที่ใช้สารควบคุมการเจริญเติบโต NAA 250, 500, 1,000, 2,000 ppm มีการออกรากร้อยละ 73, 73, 76 และ 77 ตามลำดับ ส่วนสารควบคุมการเจริญเติบโต NAA 3,000 ppm มีร้อยละการออกรากต่ำที่สุด คือมีการออกรากร้อยละ 53 การใช้ NAA ความเข้มข้น 250, 500, 1,000, 2,000 ppm และชุดควบคุมมีจำนวนรากต่อกิ่งเฉลี่ยมากกว่ากิ่งปักชำที่ใช้สารควบคุมการเจริญเติบโต NAA 3,000 ppm ความยาวรากเฉลี่ย และความกว้างรากเฉลี่ยในชุดควบคุมและ NAA ทุกความเข้มข้นมีค่าไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P \leq 0.5$).

คำสำคัญ : หนานเฉาเหว่ย กรด-1-แนฟทาซีนอะซีติก ปักชำ การออกราก

Abstract

The effects of NAA on rooting and shooting of the bitter leaf tree (*Gymnanthemum extensum*) cutting stem were investigated. The stems were obtained from a private garden in Chiang Mai Province. The 25-cm long cutting stems were dipped into distilled water (control) and NAA with 250, 500, 1000, 2000, and 3000 ppm concentrations for about 30 minutes and dipped in plastic glass in the plant nursery (Division of Biotechnology, Faculty of Science, Maejo University, Chiang Mai) from April to May of 2019. The experiment was performed in a completely randomized design (CRD), and the data were collected over the course of 30 days. The result showed that the cutting stem treated with NAA 0 ppm (control) is the highest percentage of rooting at 100%. While, the cutting stem treated with NAA at 250, 500, 1,000, 2,000 ppm were percentage of rooting 73, 73, 76 and 77%, respectively. On the other hand, at 3000 ppm is the lowest percentage of rooting at 53%. The control (NAA 0 ppm), NAA at 250, 500, 1,000 and 2,000 ppm were higher number of the average number of roots per cutting than NAA 3000 ppm. The average root length and average root width of control and all treatments were not different significantly ($P \leq 0.5$).

keywords: gymnanthemum extensum, naphthalene acetic, cutting, rooting

การพัฒนาเครื่องประดับดินเผาร่วมสมัยจากอัตลักษณ์เครื่องปั้นดินเผาบ้านเตาไห
DEVELOPMENT OF CONTEMPORARY CERAMIC JEWELRY
FORM IDENTITY CERAMICS BAN TAO HAI

สนธิ ปิ่นสกุล* ชาติชาย จันทร์ประทีป และ ฐิตาภรณ์ แหวนเพชร
คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏพหุศิลปกรรม พิษณุโลก
*corresponding author e-mail : sanit17@hotmail.com

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อพัฒนาส่วนผสมของดินท้องถิ่นบ้านสระโคกและดินสำเร็จรูป สำหรับผลิตเครื่องประดับดินเผา 2) เพื่อออกแบบและผลิตชิ้นงานเครื่องประดับดินเผา และ 3) เพื่อประเมินความพึงพอใจของผู้บริโภคที่มีต่อรูปแบบเครื่องประดับดินเผา สูตรส่วนผสมประกอบด้วย ดินบ้านสระโคก และ ดินสำเร็จรูป ผสมกันตามสัดส่วนได้ส่วนผสมจำนวน 10 ตัวอย่าง ขึ้นรูปขึ้นทดสอบโดยการอัดแบบพิมพ์พลาสติก เผาทดลองที่อุณหภูมิ 1,200 องศาเซลเซียส ทดสอบสมบัติทางกายภาพหลังเผา ได้แก่ ความแข็งแรง ความหดตัว การดูดซึมน้ำ และสีของเนื้อดิน คัดเลือกสูตรส่วนผสมที่มีสมบัติทางกายภาพเหมาะสมไปผลิตชิ้นงานเครื่องประดับดินเผาจำนวน 2 แบบ ผลการวิจัยพบว่าส่วนผสมของเนื้อดินที่เหมาะสมประกอบด้วย ดินบ้านสระโคกร้อยละ 60 และดินเหนียวสำเร็จรูปร้อยละ 40 มีความหดตัวหลังเผาร้อยละ 7.22 การดูดซึมน้ำร้อยละ 8.93 ความแข็งแรง 118.75 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร เนื้อดินปั้นมีสีขาวอมชมพู สามารถขึ้นรูปเครื่องประดับเผาได้ดี ผู้วิจัยนำผลิตภัณฑ์เครื่องประดับดินเผาไปประเมินความพึงพอใจ โดยลูกค้าและเจ้าของร้านจำหน่ายเครื่องประดับจำนวน 50 คน พบว่าประเด็นที่มีผลการประเมินสูง คือผลิตภัณฑ์สามารถขายได้ มีค่าเฉลี่ย 4.10 อยู่ในระดับ มาก ในส่วนของประเด็นที่มีผลการประเมินในระดับ น้อย คือวัสดุที่นำมาใช้ในการผลิตมีความเหมาะสมน้อย มีค่าเฉลี่ย 3.60 อยู่ในระดับ มาก ผลการประเมินความพึงพอใจในภาพรวม ค่าเฉลี่ย 3.84 อยู่ในระดับ มาก

คำสำคัญ : เครื่องประดับดินเผา บ้านเตาไห ดินบ้านสระโคก

Abstract

The objectives of this research were 1) to test the formula right mix of local Ban Sa Khlo clay and compound clay for produce ceramics jewelry 2) to design and produce ceramics jewelry and 3) to assess consumer satisfaction with the ceramics jewelry product model. Experimental formula from four kinds of material is Ban Sa Khlo clay and compound clay. Number of samples 10 . Forming a test pieces by plaster mold. The firing was at 1,200 ° C. Physical properties, shrinkage, strength, water absorption and fired color. Selection of ingredients to produce 2 ceramics jewelry. The results showed that the Ban Sa Khlo clay. Formula contains is 60 % of Ban Sa Khlo clay and 40 % of compound clay. The fired shrinkage 7.22 %, water absorption 8.93 %, strength averaged 118.75 kg/cm² and fired color was white-pink. It is suitable to produce ceramics jewelry. Researchers used clay jewelry to assess the satisfaction of customers and owners of jewelry stores 50. Evaluation of ceramics jewelry high level. Products can be sold the means of 4.10 which is in the high level. The case of low level of evaluation, the materials used in the production are not suitable the means of 3.60 which is in the high level. The overall satisfaction contains the means of 3.84 which is in the high level.

keywords : ceramics jewelry, ban tao hai, ban sa khlo clay

การสร้างเครื่องมือทดสอบปฏิกิริยาการตอบสนองของตาและมือ THE CONSTRUCTION OF A REACTION TIME MACHINE MEASURING EYE – HAND

ทักษ์ดนัย นุ่นไทย¹ รัฐกร ภารสถิตย์¹ และ จักรดาว โพธิ์แสน¹

¹สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การกีฬา มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม มหาสารคาม

*corresponding author potisan_jukdao@hotmail.com

บทคัดย่อ

การวิจัยในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างเครื่องมือทดสอบปฏิกิริยาการตอบสนองของตาและมือ และเพื่อหาเกณฑ์มาตรฐานของนักศึกษาเพศชายกับเพศหญิง ผู้เข้าร่วมในการศึกษาคือ นักศึกษาของมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม จำนวน 390 คน อายุระหว่าง 19 -22 ปี โดยทำการศึกษาค่าความเที่ยงตรง ค่าความเชื่อถือได้ ค่าความเป็นปรนัย ทำการวิเคราะห์ข้อมูลโดยหาค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เพียร์สันและสร้างเกณฑ์ปกติโดยใช้คะแนนที่

ผลการวิจัยพบว่า ค่าความเที่ยงตรง เท่ากับ 0.932 ค่าความเชื่อมั่น เท่ากับ 0.91 ค่าความเป็นปรนัย เท่ากับ 0.80 และได้เกณฑ์ปกติของนักศึกษาชายและหญิงตามวัตถุประสงค์ สรุปผลการศึกษาในครั้งนี้พบว่า เครื่องมือทดสอบปฏิกิริยาการตอบสนองของตาและมือที่คณะผู้วิจัยสร้างขึ้น มีความเหมาะสมที่จะนำไปใช้วัดการทำงานประสานกันของตาและมือได้

คำสำคัญ : การสร้างเครื่องมือ เวลาปฏิกิริยาการตอบสนอง ตากับมือ

Abstract

The research aimed to construction of a reaction time machine measuring eye – hand and to find benchmark for male-female students. The sample group were 390 students of Rajabhat Maha Sarakham University, aged range 19-22 years. The validity, reliability, objectivity was approved by experts. The data was analyzed using mean, standard deviation, Pearson's product moment correlation coefficient, and T-score for norms.

The results were show that the validity (r) equals 0.932. The reliability (r) equals 0.91. The objectivity (r) equals 0.80 and Norms of male and female students as intended. In conclusion, the present study found that the reaction time machine measuring eye – hand is suitable to be used to measure the eye and hand coordination.

keywords : construction, reaction time, eye – hand

ผลของ Benzyladenine ต่อการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อหนามแดง EFFECTS OF BENZYLADENINE ON TISSUE CULTURE OF THUNBERGIA COCCINEA WALL.

กิตติศักดิ์ โชติกเดชาเดชาณรงค์

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ เชียงใหม่

*corresponding author e-mail: Kittisak_cho@cmru.ac.th

บทคัดย่อ

ผลของ Benzyladenine (BA) ต่อการเพาะเลี้ยงชิ้นส่วนของหนามแดงเพื่อการขยายพันธุ์โดยนำยอดของหนามแดงมาฟอกฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ที่ผิวด้วยเมอร์คิวริกคลอไรด์ความเข้มข้น 0.1% เป็นเวลา 3 นาที ล้างด้วยน้ำกลั่นที่ผ่านการฆ่าเชื้อแล้ว 3 ครั้ง ครั้งละ 5 นาที นำไปเลี้ยงบนอาหารวุ้นสูตร MS ที่เติม PPM™ (Plant Preservative Mixture) ความเข้มข้น 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร นำไปเลี้ยงที่อุณหภูมิ 25±2 องศาเซลเซียส ให้แสงเป็นเวลา 16 ชั่วโมงต่อวัน เพาะเลี้ยงเป็นเวลา 4 สัปดาห์ จากนั้นตัดชิ้นส่วนบริเวณข้อที่ปลอดเชื้อขนาดประมาณ 1 เซนติเมตร ไปเลี้ยงบนอาหารวุ้นสูตร MS ที่เติม BA ความเข้มข้น 0, 0.5, 1.0, 1.5 และ 2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร รวมเป็น 5 ชุดการทดลอง ชุดการทดลองละ 15 ซ้ำแล้วนำไปเลี้ยงที่อุณหภูมิ 25±2 องศาเซลเซียส ให้แสงเป็นเวลา 16 ชั่วโมงต่อวัน เป็นเวลา 4 สัปดาห์ พบว่า ชุดการทดลองที่เติม BA 1.5 mg/L สามารถชักนำให้เกิดยอดเฉลี่ยได้จำนวนสูงที่สุด คือ 5.86±1.06 ยอดต่อชิ้นเนื้อเยื่อ และชุดการทดลองที่ไม่เติม BA สามารถชักนำให้เกิดรากได้ จากนั้นย้ายเลี้ยงชิ้นส่วนข้อทุกชุดการทดลองลงบนอาหารวุ้น MS ที่ไม่เติมสารควบคุมการเจริญเติบโต นำไปเลี้ยงที่อุณหภูมิ 25±2 องศาเซลเซียส ให้แสง 16 ชั่วโมงต่อวัน เป็นเวลา 7 สัปดาห์ พบว่าทุกชุดการทดลองสามารถชักนำให้เกิดรากได้ เมื่อนำต้นอ่อนแต่ละชุดการทดลองมาทำการปรับสภาพก่อนย้ายออกปลูกในโรงเรือน และปลูกในดิน ผสม ขี้เถ้าแกลบ และกากมะพร้าว อัตราส่วน 1:1:1 นำไปอนุบาลในโรงเรือนที่พรางแสง 50% รดน้ำวันละ 1 ครั้ง เป็นเวลา 4 สัปดาห์ พบว่าต้นอ่อนจากชุดการทดลอง BA 2 mg/L มีอัตราการรอดชีวิต 50% ในขณะที่ต้นอ่อนจากชุดการทดลองอื่น ๆ ตายทั้งหมดตั้งแต่สัปดาห์ที่ 3

คำสำคัญ : รางจืดแดง การขยายพันธุ์ การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช

Abstract

Effects of Benzyladenine (BA) on nodal cultured of *Thunbergia coccinea* Wall for propagation. Shoots explants were surface sterile with 0.1% mercuric chloride for 3 minutes. Wash with sterile distilled water 3 times 5 minutes each time and cultured on MS agar medium supplemented with 0.5 mg/L PPM™ (Plant Preservative Mixture). They were cultured at 25±2°C for 16 hours per day for 4 weeks. Then, *In vitro* nodal explants (about 1 cm) were cut and cultured on MS agar medium containing with 0, 0.5, 1.0, 1.5 and 2.0 mg/L BA for a total 5 treatments, 15 replications each treatment. All treatments were cultured at 25 ± 2°C, photoperiod 16 hours per day for 4 weeks. It was found that treatment of 1.5 mg/L BA induced the highest shoot number at 5.86±1.06 shoots per explant and without BA medium produced roots. After that, all of the treatments were subcultured onto MS agar without growth regulator substances. They were cultured at 25 ± 2°C, photoperiod 16 hours per day for 4 weeks. It was found that all treatments were induced root production. Plantlets were acclimatized by planted in mixed soil, rice husk ash and coconut pulp, ratio 1: 1: 1 in a greenhouse with 50% sunlight, watered 1 time per day for 4 weeks. Plantlets from 2.0 mg/L BA treatment have 50% survival rate and other treatments all plantlets died at 3rd week after transplant.

keywords : *Thunbergia coccinea* Wall, Propagation, Plant Tissue Culture

การศึกษาความชุกของการติดเชื้อพยาธิในระบบทางเดินอาหารของลิงแสม
ในพื้นที่เขาหลวงจังหวัดเพชรบุรี

STUDY THE PREVALENCE OF PARASITIC INFECTION OF DIGESTIVE TRACT OF MACAQUE
IN KHAO LUANG MOUNTAIN, PHETCHABURI PROVINCE

ญาณธิป สีนเกษตร¹ รัชชัย ชูแก้ว¹ รุ่งนภา พูลพิพิศ¹ ดำรงค์ดี อาลัย¹ ประหยัด แสงศิริ² วันชัย สิงห์โต³ และสุรภี สุภาพ⁴

¹คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี เพชรบุรี

²องค์การบริหารส่วนตำบลธงชัย อำเภอเมือง เพชรบุรี

³ผู้อำนวยการส่วนอนุรักษ์สัตว์ป่าที่ 3 สาขาเพชรบุรี เพชรบุรี

⁴สำนักงานปศุสัตว์เพชรบุรี

*corresponding author e-mail : arlaianisci_ku@hotmail.com

บทคัดย่อ

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความชุกของการติดเชื้อพยาธิในระบบทางเดินอาหารของลิงแสมที่อาศัยอยู่บริเวณถ้ำเขาหลวง จังหวัดเพชรบุรี โดยเก็บตัวอย่างมูลลิงแสมแบบคละเพศคละอายุมาตรวจสอบหาพยาธิในระบบทางเดินอาหาร จำนวน 203 ตัวอย่าง โดยแบ่งพื้นที่การเก็บตัวอย่างเป็น 5 พื้นที่ในการสุ่มเก็บตัวอย่างเพื่อหาความชุกของการติดเชื้อพยาธิในแต่ละพื้นที่ทำการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติเชิงพรรณนา โดยผลการศึกษาอัตราความชุกของการติดเชื้อพยาธิในระบบทางเดินอาหารของลิงแสมในพื้นที่เขาหลวง จังหวัดเพชรบุรี ด้วยวิธีการตรวจจางาระในเชิงปริมาณ (Quantitative technique) และการลอยตัวด้วยวิธี Modified Mc master technique พบว่าการติดเชื้อของพยาธิในระบบทางเดินอาหาร และเชื้อบิดทั้งหมด 93 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 45.8 โดยแยกเป็นติดเชื้อของพยาธิ (Gastrointestinal ; GI. Nematode) 90 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 44.3 ซึ่งเป็นกลุ่มของ GI nematode, Strongyloides และ Trichuris ในส่วนของเชื้อบิดพบการติดเชื้อ Coccidia จำนวน 3 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 1.47 เมื่อศึกษาแยกเป็นพื้นที่พบว่าลิงที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ที่ 1. พบการติดเชื้อ GI. Nematode คิดเป็นร้อยละ 53.19 และ พบการติดเชื้อ Coccidia คิดเป็นร้อยละ 2.12 ส่วนลิงที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ที่ 2. พบการติดเชื้อ GI. Nematode คิดเป็นร้อยละ 44.18 และพบการติดเชื้อ Coccidia คิดเป็นร้อยละ 2.32 ส่วนลิงที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ที่ 3 พบการติดเชื้อ GI. Nematode คิดเป็นร้อยละ 22.22 และพบการติดเชื้อ Coccidia คิดเป็นร้อยละ 2.22 ส่วนลิงที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ที่ 4 พบการติดเชื้อ GI. Nematode คิดเป็นร้อยละ 53.48 และลิงที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ที่ 5 พบการติดเชื้อ GI. Nematode คิดเป็นร้อยละ 56

คำสำคัญ: ลิงแสม พยาธิในระบบทางเดินอาหาร ความชุก เขาหลวง

Abstract

The objective of this study was to study the prevalence of gastrointestinal parasitic infections of macaques that live in Khao Luang mountain. Phetchaburi Province by collecting specimens of mixed male and female macaques to examine the gastrointestinal tract for 203 samples by dividing the sampling area into 5 sampling sites to find the prevalence of helminth infections. In each area to analyze the data using descriptive statistics by The prevalence rate of gastrointestinal parasitic infection of macaques in Khao Luang area Phetchaburi Province With the method of quantitative fecal examination (Quantitative techniques and floating using Modified Mc master technique. Found that there are parasitic infections in the digestive system. And all 93 infections were accounted for 45.8% by separating into a parasitic infection. (Gastrointestinal; GI. Nematode) 90 samples, representing 44.3%, which is a group of GI nematode, Strongyloides and Trichuris. In terms of dysentery, 3 coccidia were 1.47%. When separated into areas, it was found that monkeys living in Area 1 found 53.19% of GI. Nematode infection and 2.12% Coccidia were found. 2. Monkeys found in Area 2. GI. Nematode infection accounted for 44.18% and Coccidia infection was 2.32%. Monkeys in area 3 found GI. Nematode infection 22.22% and Coccidia infection accounted for To 2.22 percent Things that live in that area. Area 4 was found 53.48% GI. Nematode infection and monkeys living in Area 5 Gl 56 Nematode infection was found.

keywords : macaque parasite digestive tract prevalence khao luang mountain

การศึกษาการเปิดรับข่าวสารและทัศนคติของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนพุทธชินราชพิทย
ที่มีต่อภาพลักษณ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

A STUDY OF MEDIA EXPOSURE AND ATTITUDE OF GRADE 6 STUDENTS IN
PHUTTHACHINNARATPITTAYA SCHOOL TOWARDS THE IMAGE OF PIBULSONGKRAM
RAJABHAT UNIVERSITY

นฤมล พิมพ์ศรี^{1*} สุพัญญา กฤษณะภาพ¹ ณัฐธยาน์ คำสนธิ¹ ธีรณช ธนญวรินทร¹ และสุวารีย์ วงศ์วัฒนา¹
¹คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม พิษณุโลก
*corresponding author e-mail: nphimsi@gmail.com

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ ศึกษาการเปิดรับข่าวสารและทัศนคติของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนพุทธชินราชพิทยที่มีต่อภาพลักษณ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม และเปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างทัศนคติของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนพุทธชินราชพิทยที่มีต่อภาพลักษณ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม จำแนกตามเพศ หลักสูตรวิชา เกรดเฉลี่ย และรายได้ของครอบครัว ผลการวิจัยพบว่า 1) นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนพุทธชินราชพิทย ได้รับข่าวสารเกี่ยวกับมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม จากเว็บไซต์ของมหาวิทยาลัย โดยใช้เครื่องมือเปิดข่าวสารคือ Smart Phone มีความถี่ในการเปิดรับข่าวสารของมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงครามต่อสัปดาห์คือ 1-2 ครั้งต่อสัปดาห์ นำข้อมูลข่าวสารที่ได้รับจากมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงครามไปพูดคุยกับผู้อื่น เหตุผลที่ติดตามข่าวสารของมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงครามคือ เพื่อศึกษาข้อมูลคณะที่สนใจ สถาบันการศึกษาที่จัดการเรียนการสอนระดับปริญญาตรีในจังหวัดพิษณุโลกที่รู้จัก คือ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม บุคคลที่แนะนำให้รู้จักมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงครามคือ รุ่นพี่ มีความสนใจรับข่าวสารข้อมูลเกี่ยวกับมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม เคยศึกษาหาข้อมูลเกี่ยวกับคุณภาพการเรียนการสอนของมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม แต่ไม่แน่ใจที่ต้องการจะศึกษาต่อระดับปริญญาตรีที่มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม 2) ทัศนคติที่มีต่อภาพลักษณ์มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม โดยภาพรวมอยู่ในระดับเห็นด้วยมาก มีค่าเฉลี่ย 3.95 แต่เมื่อพิจารณารายด้านแล้วพบว่า มีทัศนคติในด้านนำความรู้ที่ได้ไปพัฒนาและประยุกต์ใช้ในอนาคตสูงสุด รองลงมาคือ เป็นมหาวิทยาลัยที่ร่มรื่นและสวยงาม และต่ำสุดมีความเห็นว่าเป็นมหาวิทยาลัยที่มีการคมนาคมสะดวกสบาย 3) การเปรียบเทียบทัศนคติโดยรวมของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาชั้นปีที่ 6 โรงเรียนพุทธชินราชพิทยที่มีต่อภาพลักษณ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงครามจากกลุ่มตัวอย่างที่มีเพศ เกรดเฉลี่ยและรายได้ผู้ปกครองต่างกันพบว่าไม่แตกต่างกัน สำหรับกลุ่มตัวอย่างที่มีหลักสูตรวิชาต่างกัน พบว่าโดยภาพรวมมีทัศนคติไม่แตกต่างกัน ยกเว้น ด้านการเป็นมหาวิทยาลัยของรัฐที่มีชื่อเสียงมานาน ระหว่างกลุ่มตัวอย่างที่มีหลักสูตรวิชาต่างกัน พบว่า แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 โดยนักเรียนที่เรียนสายวิทย์-คณิต มีทัศนคติแตกต่างจากสายอาชีพ

คำสำคัญ : การเปิดรับข่าวสาร ทัศนคติ ภาพลักษณ์

Abstract

The objective of this research is to study the exposure and attitude of mathayom suksa six students at Phuttachinnarat Pittaya School towards the image of Pibulsongkram Rajabhat University. And compare the differences between the attitudes of mathayom suksa six students in Phutthachinnarat Pittaya School towards the image of Pibulsongkram Rajabhat University classified by gender, curriculum, grade point average and family income. The results of the research revealed that 1) Mathayomsuksa Six students at Buddhachinnarat Phittaya School Receive news about Pibulsongkram Rajabhat University from the university's website. By using the news opening device which is Smart Phone. The frequency of receiving news of Pibulsongkram Rajabhat University per week is 1-2 times per week. Talk to others about the information you received from Pibulsongkram Rajabhat University. The reason to follow the news of

Pibulsongkram Rajabhat University is To study the faculty information of interest The educational institution that provides bachelor degree teaching in Phitsanulok province is known as Pibulsongkram Rajabhat University. The person who introduced Pibulsongkram Rajabhat University is the seniors who are interested in receiving news and information about Pibulsongkram Rajabhat University. Have studied about the quality of teaching and learning of Pibulsongkram Rajabhat University But not sure about wanting to study at the undergraduate level at Pibulsongkram University. 2) The attitude towards the image of Pibulsongkram Rajabhat University The overall picture is in the level of agreeing with the average of 3.95, but when considered in each aspect, found that The most attitudes towards the knowledge gained to develop and apply in the future, followed by the university that is shady and beautiful and the lowest is the university that has convenient transportation. Mathayom Suksa 6 students at Buddhachinaraj Pittaya School towards the image of Pibulsongkram Rajabhat University from the sex samples. GPA and parents' income are not different. For the sample group that has different course subjects Found that in general, there is no difference in attitude, except for being a state university that has a reputation for a long time Between the subjects with different curriculum, it was found that the statistically significant difference at the level of 0.05 by students studying Science - Mathematics. Have different attitudes from the profession

keywords: media exposure, attitude, image

การศึกษาพฤติกรรมการเปิดรับข่าวสารและทัศนคติของประชาชนในเขตตำบลอรัญญิก อำเภอเมือง
จังหวัดพิษณุโลก ที่มีต่อการประชาสัมพันธ์ของค่ายสมเด็จพระเอกาทศรถ

A STUDY OF MEDIA EXPOSURE AND ATTITUDE OF PEOPLE IN ARANYIK SUBDISTRICT
MUEANG DISTRICT, PHITSANULOK PROVINCE TOWARDS PUBLIC RELATIONS OF
EKATHOTSAROT CAMP

ธีรภัทร คงเกตุ วชิรวิทย์ คงคิรินทร์ วุฒิสักดิ์ นันทา และสุวารี วังวัฒนา
คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิษณุโลก
*Corresponding author e-mail: walkboi96@gmail.com

บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ ศึกษาพฤติกรรมการเปิดรับข่าวสาร ทัศนคติของประชาชนในเขตตำบล อรัญญิก อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก ที่มีต่อการประชาสัมพันธ์ของค่ายสมเด็จพระเอกาทศรถ และเพื่อ เปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างทัศนคติของประชาชนในเขตอรัญญิก ที่มีต่อค่ายสมเด็จพระเอกาทศรถ จำแนกตาม เพศ อายุ การศึกษา อาชีพ และรายได้ ผลการวิจัยพบว่า 1) ประชาชนส่วนใหญ่ในเขตตำบล อรัญญิกเปิดรับข่าวสารจากเว็บไซต์มากที่สุด ส่วนใหญ่เปิดรับข่าวสาร 1 ครั้ง/สัปดาห์ ในช่วงเวลาค่ำ ส่วนใหญ่ ไม่เคยได้รับข้อมูลข่าวสารในรูปแบบกิจกรรมหรือโครงการ ส่วนใหญ่ไม่เคยศึกษาข้อมูลของค่ายสมเด็จพระ เอกาทศรถ แต่การให้ข้อมูลข่าวสารของค่ายสมเด็จพระเอกาทศรถมีความต่อเนื่อง ประชาชนส่วนใหญ่ไม่เคย นำข่าวสารที่เป็นประโยชน์ไปบอกต่อแก่ผู้อื่น และประชาชนส่วนใหญ่มีความต้องการรับข้อมูลข่าวสารจากค่ายสมเด็จพระเอกาทศรถ 2) ทัศนคติของประชาชนในตำบลอรัญญิกที่มีต่อการประชาสัมพันธ์ค่ายสมเด็จพระ เอกาทศรถ โดยภาพรวมอยู่ในระดับเห็นด้วยมาก โดยมีค่าเฉลี่ย 4.11 แต่เมื่อพิจารณารายด้านแล้วพบว่า มีความพึงพอใจการเข้า – ออกค่ายสมเด็จพระเอกาทศรถสูงสุด โดยมีค่าเฉลี่ย 4.27 ซึ่งอยู่ในระดับมาก รองลงมาเป็นการเข้าร่วมกิจกรรมโครงการของค่ายสมเด็จพระเอกาทศรถ โดยมีค่าเฉลี่ย 4.26 ซึ่งอยู่ในระดับ มาก และต่ำที่สุดเห็นว่า ข้อมูลที่ได้รับเป็นประโยชน์และช่วงเวลาที่ได้รับข่าวสารมีความเหมาะสม โดยมี ค่าเฉลี่ย 3.99 ซึ่งอยู่ในระดับมาก 3) การเปรียบเทียบทัศนคติโดยรวมของประชาชนในเขตตำบลอรัญญิก ที่มีต่อการประชาสัมพันธ์ค่ายสมเด็จพระเอกาทศรถโดยภาพรวมระหว่างประชาชนที่มีเพศ อายุ และอาชีพต่างกันพบว่า มีทัศนคติต่อการประชาสัมพันธ์ของค่ายสมเด็จพระเอกาทศรถไม่แตกต่างกัน แต่ประชาชนมี ระดับการศึกษาและรายได้ของครอบครัวแตกต่างกันมีทัศนคติต่อการประชาสัมพันธ์ของค่ายสมเด็จพระเอกาทศรถแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

คำสำคัญ : พฤติกรรมการเปิดรับข่าวสาร, ทัศนคติ, การประชาสัมพันธ์

Abstract

The purposes of the study were to Study the media exposure behavior Attitudes of people in Aranyik Subdistrict, Mueang District, Phitsanulok Province Towards the publicity of Ekathotsarot Camp and to compare the differences between the attitudes of the people in Aranyik district towards Ekathotsarot Camp classified by gender, age, education, occupation and income. The study showed that : 1) The majority of people in Aranyik district are exposed to information from the website the most. Most are open to news 1 time / week In the evening. Most of them have never received information in the form of activities or projects. Most of them have never studied the data of Ekathotsarot Camp But the provision of news and information from Ekathotsarot Camp is continuous. Most people have never shared useful information with others. And the majority of the people want to receive news and information from Ekathotsarot Camp 2) Attitudes of the people in Aranyik sub-district towards the public relations of

Ekathotsarot Camp In which the overall picture is in a high level of agreement with an average of 4.11 but when considering each aspect, found that highest satisfaction with the entry-exit Ekathotsarot Camp with an average of 4.27 which is at a high level. Next is the participation in the project activities of Somdej Phra Ekatosarot Camp. With an average of 4.26 which is at a high level. And the lowest saw that The information received is useful and the timing of receiving the news is appropriate. With an average of 3.99 which is at a high level. 3) Comparison of the general attitude of people in Aranyik Sub-district towards the public relations of Ekathotsarot Camp in the overall picture between people with gender Different age and occupation found that there is no difference in attitude towards the public relations of Ekathotsarot Camp but people have education levels And family incomes were different in the attitude towards public relations of Ekathotsarot Camp with statistical significance at the level of 0.05.

keywords : media exposure, attitude, public relations

การวิเคราะห์ปริมาณเหล็ก ทองแดง สังกะสี ตะกั่ว และแคดเมียมในข้าว
โดยวิธีอะตอมมิกแอบซอร์พชันสเปกโทรโฟโตเมตรี

DETERMINATION OF IRON COPPER ZINC LEAD AND CADMIUM IN RICE SAMPLES
BY ATOMIC ABSORPTION SPECTROPHOTOMETRY

นภาพร อินทุประภา¹ ศิริรัตน์ พันธุ์เรือง¹ และเฉลิมพร ทองพูน^{1*}

¹สาขาวิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม พิษณุโลก

*corresponding author e-mail : cthongpoon@gmail.com

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้เป็นการวิเคราะห์ปริมาณเหล็ก ทองแดง สังกะสี ตะกั่ว และแคดเมียม ในข้าว โดยวิธีอะตอมมิกแอบซอร์พชันสเปกโทรโฟโตเมตรี (AAS) ในการศึกษาครั้งนี้มีตัวอย่างข้าวทั้งหมด 8 ตัวอย่าง ประกอบด้วย ข้าวพันธุ์ กข43 ข้าวพันธุ์ กข 49 ข้าวพันธุ์ กข 61 ข้าวพันธุ์หอมปทุมธานี1 ข้าวเจ้าหอมพิษณุโลก1 ข้าวพันธุ์พิษณุโลก 2 ข้าวพันธุ์แม่แปด และข้าวพันธุ์มะลิ 105 เพื่อใช้ตรวจการปนเปื้อนของโลหะหนักและประเมินความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ เตรียมตัวอย่างโดยวิธีการย่อยแบบเปียกโดยย่อยสลายด้วยกรด แล้วตรวจหาปริมาณโดยวิธี AAS ตรวจสอบความถูกต้องของวิธีตามแนวทางของวิธีมาตรฐานสำหรับการวิเคราะห์อาหาร (AOAC) พบว่า เหล็ก ทองแดง สังกะสี ตะกั่ว และแคดเมียมมีความเป็นเส้นตรงในช่วง 0.5-3.0, 0.2-16, 0.2-08, 0.5-10 และ 0.2-1.0 ไมโครกรัมต่อมิลลิกรัมตามลำดับ โดยมีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์มีค่าเท่ากับ 0.9964, 0.999, 0.9964, 0.998 และ 0.9905 ตามลำดับขีดจำกัดในการตรวจวัด (LOD) ของเหล็ก ทองแดง สังกะสี ตะกั่วและแคดเมียม มีค่าเท่ากับ 0.22, 0.04, 0.03, 0.31 และ 0.02 ไมโครกรัมต่อลิตร และขีดจำกัดการวิเคราะห์ปริมาณ (LOQ) ของเหล็ก ทองแดง สังกะสี ตะกั่ว และแคดเมียม มีค่าเท่ากับ 0.26, 0.06, 0.06, 0.43 และ 0.02 ไมโครกรัมต่อลิตร การทดสอบความแม่นยำของวิธี โดยเลือกตัวอย่างมา 2 ตัวอย่าง คือ Sample rice 3 และ Sample rice 2 ที่ระดับ 50%, 80% และ 120% ได้ค่าเฉลี่ยร้อยละการกลับคืนเหล็กเท่ากับ 92.06-105.4, 90.3-117.3 ทองแดงเท่ากับ 106.8-124.12, 92.18-114.56 สังกะสีเท่ากับ 92.7-120.1, 111.3 -122.2 ตะกั่วเท่ากับ 92.0-113.8, 92. -105.7 และ %recovery ของแคดเมียมเท่ากับ 94.4-108.9, 104.0-118.4 ตามลำดับ และจากการวิเคราะห์ปริมาณข้าวทั้งแปดชนิดในตัวอย่างที่ปนเปื้อนโลหะหนักคือ เหล็กเฉลี่ยอยู่ในช่วง111.39-149.47 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ทองแดงอยู่ในช่วง 0.68-3.75 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม สังกะสีอยู่ในช่วง 20.14-32.71 ตะกั่วอยู่ในช่วง 13.98-40.15 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม และแคดเมียมอยู่ในช่วง ND -0.13 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข พบว่ามีปริมาณเหล็ก สังกะสี และแคดเมียมที่เกินมาตรฐานกระทรวงสาธารณสุขกำหนดไว้ที่ระดับ 20 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม, 20 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม และ 0.3 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ซึ่งหากได้รับปริมาณสารเหล่านี้เป็นจำนวนมากจะส่งผลกระทบต่อระบบร่างกาย

คำสำคัญ : เหล็ก สังกะสี ตะกั่ว แคดเมียม ทองแดง ข้าว อะตอมมิกแอบซอร์พชันสเปกโทรโฟโตเมตรี

Abstract

Atomic Absorption Spectrometry method was determination of Iron copper zinc lead and cadmium in Rice Samples 8 sample RD43, RD49, RD61, Pathum Thani1, Khao' Jow Hawm Phitsanulok1, Phitsanulok 2, and Khao Dawk Mali 105. Validation was performed according to the International Committee on Standard Methods (AOAC) Guidelines. were prepared by wet digestion. Under the optimized conditions, the calibration graph was linear of Iron copper zinc lead and cadmium in the range of 0.5-3.0, 0.2-16, 0.2-08, 0.5-10 and 0.2-1.0 µg/ml with a correlation coefficient (R^2) of 0.9964, 0.999, 0.9964, 0.998, 0.9905 and the limit of detection (LOD) and limit of quantitation (LOQ) of 0.22, 0.04, 0.03, 0.31, 0.02 µg/ml and 0.26, 0.06, 0.06, 0.43, 0.02 µg/ml respectively. High recoveries by sample 2 sample is sample rice 3 and sample rice 2 for iron were obtained of 92.06-105.4, 90.3-117.3% copper were obtained of 106.8-124.12, 92.18-114.56% zinc were obtained of 92.7-120.1, 111.3 -122.2% lead were obtained of 92.0-113.8, 92. -105.7% and cadmium were obtained of 94.4-108.9, 104.0-118.4% in the rice sample. the amount of heavy metals in rice 8 type results revealed that the amounts of iron were in the range of 111.39-165.27 mg/kg copper in the range of 0.68-3.75 mg/kg zinc in the range of 20.14-32.71 mg/kg lead in the range of 13.98-40.15 mg/kg and cadmium in the range of ND-0.13 mg/kg. The method was successfully applied to the study of heavy metal contamination in food and drug in Thailand. Were iron zinc and cadmium Exceeding the standards of the Ministry of Public Health in 20 mg/kg, 20 mg/kg and 03. mg/kg If getting a lot of these substances will affect the body

keywords : iron, zinc, lead, cadmium, copper, rice, atomic absorption spectrophotometry

การวิเคราะห์ปริมาณกรดซาลิไซลิก กรดเบนโซอิกและกรดซอร์บิกในผลิตภัณฑ์น้ำพริก
โดยเทคนิคโครมาโทกราฟีของเหลวสมรรถนะสูง
THE DETERMINATION OF SALICYLIC ACID, BENZOIC ACID AND SORBIC ACID IN CHILI
PASTE BY HIGH PERFORMANCE LIQUID CHROMATOGRAHY

อัญชนก ไชโย¹ อรุณรักษ์ จิตต์ปึงพราว¹ และ เฉลิมพร ทองพูน^{1*}

¹สาขาวิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม พิษณุโลก

*corresponding author e-mail : cthongpoon@gmail.com

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้ได้ใช้เทคนิคโครมาโทกราฟีของเหลวสมรรถนะสูงสำหรับการวิเคราะห์ปริมาณกรดซาลิไซลิก กรดเบนโซอิกและกรดซอร์บิกในผลิตภัณฑ์น้ำพริกที่มีจำหน่ายตามร้านค้าทั่วไป จำนวน 15 ตัวอย่าง ที่สุ่มมาจากในเขตอำเภอเมืองจังหวัดพิษณุโลก สภาวะที่เหมาะสมสำหรับการแยกกรดซาลิไซลิก กรดเบนโซอิกและกรดซอร์บิก พบว่า เฟสเคลื่อนที่ที่เหมาะสม ใช้แอมโมเนียมอะซิเตดบัฟเฟอร์ ความเข้มข้น 0.10 โมลาร์ ปรับค่าพีเอชเท่ากับ 5.0 กับ อะซิโตนไตรท์ ในอัตราส่วน 80:20 (%v/v) มีอัตราการไหล 1 มิลลิลิตรต่อนาที เฟสคงที่ใช่อคอลัมน์ C18 phenomenex : Luna 5u C18 100A (150 x 4.6 mm) ระบบตรวจวัดเป็นแบบโฟโตไดโอดอาร์เรย์ วัดค่าการดูดกลืนแสงที่ความยาวคลื่น 240 นาโนเมตร ปรับอุณหภูมิคอลัมน์ที่ 40 องศาเซลเซียส ผลการทดลองสามารถแยกสารทั้งสามชนิดได้ภายในเวลา 6 นาที วิธีที่พัฒนาขึ้นนี้ให้ความเป็นเส้นตรงของกรดซาลิไซลิก กรดเบนโซอิกและกรดซอร์บิก ในช่วง 0.05 – 100 ไมโครกรัมต่อลิตร มีค่าสัมประสิทธิ์ของความสหสัมพันธ์มีค่าเท่ากับ 0.9983, 0.9986 และ 0.9985 ตามลำดับ ขีดจำกัดในการตรวจวัด (LOD) และขีดจำกัดการวิเคราะห์ปริมาณ (LOQ) ของกรดซาลิไซลิก กรดเบนโซอิกและกรดซอร์บิกมีค่า เท่ากับ 0.12, 0.16, 0.27 และ 0.43, 1.34, 0.60 ไมโครกรัมต่อลิตรตามลำดับ จากการวิเคราะห์ปริมาณสารทั้งสามชนิดในตัวอย่าง พบว่า ตรวจไม่พบกรดซาลิไซลิก ตรวจพบกรดเบนโซอิก คิดเป็นร้อยละ 66.66 และกรดซอร์บิก คิดเป็นร้อยละ 40 ของตัวอย่างที่นำมาวิเคราะห์ และพบว่า มีตัวอย่างน้ำพริกที่ใส่กรดเบนโซอิก เกินมาตรฐานที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด คือไม่เกิน 1000 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ซึ่งจัดว่าเป็นอันตรายต่อร่างกายและกรดซาลิไซลิกเป็นวัตถุที่ห้ามใช้ในอาหารตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข

คำสำคัญ : กรดซาลิไซลิก กรดเบนโซอิก กรดซอร์บิก น้ำพริก เทคนิคโครมาโทกราฟีของเหลวสมรรถนะสูง

Abstract

Development of high performance liquid chromatography for determination of salicylic acid, benzoic acid and sorbic acid in Chili Paste. The separation was achieved on a phenomenex-C18: Luna 5u C18 100A (150 x 4.6 mm). The mobile phase consisted of 0.1 M ammonium acetate buffer pH 5.0 and Acetonitril in the ratio of 80:20 (% v/v) at a flow rate of 1 ml/min and detection was performed at 240 nm using a UV/VIS detector, 20 microliter of the sample were injected and The temperature of the column 40 °C. Sample preparation involed the extraction with mobile phase. Result calibration curve for salicylic acid , benzoic acid and sorbic acid was found to be the linear in the concentration range of 0.05-1.00 µg/ml. The standard curve gave correlation coefficient of r 0.9983, 0.9986 and 0.9985, respectively. Limit of Determination (LOD) and limit of quantitation (LOQ), salicylic acid, benzoic acid and sorbic acid were 0.12, 0.16, 0.27 and 0.43, 1.34, 0.60 µg/ml. Under such optimized conditions, benzoic acid, sorbic acid and the internal standard were separated within 6 min. Salicylic acid was not detected. The amount of Benzoic acid 66.66 % and 40 % for sorbic acid, repectively. Under the notification of the Ministry of Public Health of Thailand the maximum level of benzoic acid and sorbic acid for permitted by law is 1000 mg/kg and salicylic acid do not use in foods from the research, it was found that the use of benzoic acid exceeds standards.

keywords : salicylic acid, benzoic acid, sorbic acid, chili paste, hplc

การสร้างเครื่องพิมพ์ลายขนมเครื่องเครง FABRICATION OF MACHINE PRINTED KONG KRANG SYSTEM

จิราภา พายุหะ^{1*} ณิชภัทร ศรีไพโรจน์¹ และชัยรัตน์ หงษ์ทอง¹

¹คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ปทุมธานี

*corresponding author e-mail : Bell.belljirapa@gmail.com

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างเครื่องพิมพ์ลายขนมเครื่องเครงและทดสอบหาประสิทธิภาพของเครื่องพิมพ์ลายขนมเครื่องเครง โดยมีวิธีดำเนินการวิจัยดังนี้ เครื่องพิมพ์ลายขนมเครื่องเครงมีส่วนประกอบหลัก ๆ ด้วยกัน 3 ส่วน คือ ส่วนที่ 1 โครงสร้างของเครื่องทำจากสแตนเลส 304 มีความกว้าง 36 เซนติเมตรความยาว 38 เซนติเมตรและความสูง 40 เซนติเมตร ส่วนที่ 2 ส่วนลูกกลิ้งพิมพ์ลายขนมเครื่องเครง ทำจากซูเปอร์ลีนไนลอน จำนวน 2 ลูก มีขนาด $\varnothing$ 58 มิลลิเมตร ยาว 295 มิลลิเมตรและขนาด $\varnothing$ 20 มิลลิเมตร ยาว 322 มิลลิเมตร ส่วนที่ 3 ส่วนต้นกำลัง มอเตอร์ $\frac{1}{4}$ แรงม้า ส่งผ่านกำลังด้วยมูเล่ขับเคลื่อนขนาด $\varnothing$ 1 นิ้ว ไปยังมูเล่ตามขนาด $\varnothing$ 9 นิ้ว โดยสายพานร่อน A ขนาด 40 นิ้ว ทำให้ได้ความเร็วรอบในการทำงานของลูกกลิ้งพิมพ์ลายขนมเครื่องเครงเท่ากับ 240 รอบ / นาที การทดสอบประสิทธิภาพเครื่องพิมพ์ลายขนมเครื่องเครงมีรายละเอียดดังนี้ คือ เตรียมแป้งขนมเครื่องเครงออกเป็น 5 กลุ่ม แต่ละกลุ่มมีน้ำหนัก 250 กรัม นำมาปั่นเป็นชิ้น จากนั้นหยอดแป้งลงในเครื่องพิมพ์ลายขนมเครื่องเครงโดยการหยอดแบบต่อเนื่องจนหมดในแต่ละกลุ่มพร้อมทำการจับเวลาการทดสอบ ผลการทดสอบปรากฏว่าได้ปริมาณแป้งขนมเครื่องเครงเฉลี่ย 89 ชิ้น คิดเป็นเปอร์เซ็นต์ที่ 89.60 เปอร์เซ็นต์ เฉลี่ยเป็นของดี 71 ชิ้นและเฉลี่ยเป็นของเสีย 18 ชิ้น ใช้เวลาในการพิมพ์ลายขนมเครื่องเครงเฉลี่ย 3.32 นาที

คำสำคัญ : สร้างเครื่อง พิมพ์ลาย ขนมเครื่องเครง

Abstract

The objective of this research is to Fabrication a Krong Krang Printer and test the efficiency of Krong Krang printer. With research methods as follows the Krong Krang printer has 3 main components, which are part 1 the machine structure is made of 304 stainless steel, 36 cm. in width, 38 cm. in length and 40 cm. in height. Part 2 Krong Krang Printing Roller made from 2 pieces of super lean nylon with size 58 mm. Length 295 mm. and size 20 mm. Length 322 mm. and part 3 the motor power $\frac{1}{4}$ horsepower transmits power with a 1 - inch flywheel to a 9 - inch flywheel by belts type A size 40 - inch. Resulting in a speed of the Krong Krang print roller is 240 rpm. The Krong Krang printer performance test is as follows : Prepare Krong Krang dough into 5 groups, each group weighing 250 grams. and mold into pieces, then drop the flour into the Krong Krang printer by continuously dropping the dough with the test timer. The results showed that the average amount of 89 Krong Krang dough was obtained. Which is 89.60 percent, the average is 71 good pieces and the average is 18 pieces of waste. The average time for typing the cookie is 3.32 minutes.

keywords : fabrication machine, printed, krong krang

**ความรู้และความคิดเห็นต่อระดับเสียงจากการจราจรบริเวณโรงเรียน
กรณีศึกษา โรงเรียนบางมูลนากภูมิวิทยาคม จังหวัดพิจิตร**
KNOWLEDGE AND OPINIONS ON TRAFFIC NOISE IN a SCHOOL
CASE STUDY OF BANG MUN NAK PHOOMWITTHAYAKHOM SCHOOL, PHICHIT

ณัฐชานนท ดอนเขียวไพโร^{1*} วังระ จันทร์หล้า¹ และธันวดี ศรีธาวรัตน์¹
¹คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏพหุสภกรรมการ พิชญโลก
*corresponding author e-mail Cokedor2014@gmail.com

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาระดับความรู้และความคิดเห็นด้านผลกระทบของมลพิษทางเสียงจากการจราจรต่อครูและนักเรียนในโรงเรียนมัธยมศึกษาในจังหวัดพิจิตร กลุ่มตัวอย่างจำนวน 439 คนแบ่งเป็น ครูจำนวน 104 คนและนักเรียน 335 คน เครื่องมือในการวิจัยคือแบบสอบถาม ซึ่งประกอบด้วย 4 ส่วน ได้แก่ ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มตัวอย่าง ความรู้เกี่ยวกับมลพิษทางเสียง ความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบจากมลพิษทางเสียง และ ข้อเสนอแนะ ผลการศึกษาพบว่าครูส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง คิดเป็นร้อยละ 58.7 เพศชาย ร้อยละ 41.3 มีอายุอยู่ในช่วง อายุ 30 – 39 ปี คิดเป็นร้อยละ 44.2 ระดับการศึกษาส่วนใหญ่คือ ปริญญาตรี คิดเป็นร้อยละ 89.4 จากผลการทดสอบระดับความรู้ของครูเมื่อนำมาจัดลำดับคะแนน พบว่า กลุ่มตัวอย่างทั้งหมดมีความรู้ในระดับมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 100 และพบว่าเสียงรบกวนจากการจราจรมีผลกระทบต่อครูด้านสุขภาพจิตอยู่ในระดับปานกลาง ด้านสุขภาพร่างกายอยู่ในระดับน้อย และผลกระทบต่อการทำงานอยู่ในระดับปานกลาง ส่วนกลุ่มตัวอย่างนักเรียนส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง คิดเป็นร้อยละ 55.8 รองลงมา เป็นเพศชาย คิดเป็นร้อยละ 44.2 มีอายุอยู่ในช่วง น้อยกว่า 20 ปี ระดับการศึกษาส่วนใหญ่คือ มัธยมศึกษาตอนปลาย ร้อยละ 57.61 จากผลการทดสอบระดับความรู้เมื่อนำมาจัดลำดับคะแนน พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ มีความรู้ในระดับมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 84.48 เสียงรบกวนจากการจราจรมีผลกระทบ ด้านสุขภาพจิตอยู่ในระดับปานกลาง ด้านสุขภาพร่างกายอยู่ในระดับน้อย

คำสำคัญ : มลพิษทางเสียง การจราจร โรงเรียน

Abstract

This research aims to investigate levels of knowledge and opinions on traffic noise of teachers and students in a high school of Phichit province. The sample groups consist of 104 teachers and 335 students, in total 439. The research tool was questionnaire dividing into 4 parts i.e. general information, knowledge of noise pollution, opinions on the impact of noise pollution, and recommendations. The results showed that most of the teachers were female, 58.7% and male, 41.3%, aged between 30 - 39 years, 46.2%, most of them gain the education level in bachelor's degree, accounting for 89.4%. From the knowledge of noise pollution analysis, the most of them had the highest level, representing 100%. For the opinion on traffic noise, it was found that the traffic noise had a moderate effect on the mental health, a low effect on the physical health, and the effect on work is at a medium level. For the student samples, the results showed that most of the samples were females (by 55.8 %). Most of the respondent's ages were less than 20 years old, education level was senior high school (by 57.61 %). Most of them had the highest level of knowledge (by 84.48 %). The traffic noise affects students with mental health at a moderate level and a low level of physical health.

keywords : noise pollution, traffic, school

ตัวกรองและเซตบนในพีชคณิต-KU FILTERS AND UPPER SETS IN KU-ALGEBRAS

อรรถพล ภูมิลา^{1*} จินตนา กอกอง² ภัทราวรรณ วรรณะ² ศิริณญา บุญคง²

¹ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏพหุสภการ พิชณโลก

² คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพหุสภการ พิชณโลก

*corresponding author e-mail : atpa@psru.ac.th

บทคัดย่อ

จุดมุ่งหมายของการศึกษาในครั้งนี้คือการให้นิยามและหาสมบัติของตัวกรองบางชนิดในพีชคณิต-KU จากนั้นจะหาความสัมพันธ์ระหว่างตัวกรองบางชนิดเหล่านั้น อีกทั้งยังได้สมบัติที่เกี่ยวข้องกับตัวกรองและเซตบน ตัวกรองและส่วนหัวในพีชคณิต-KU สุดท้ายจะขยายแนวคิดของเซตบนและส่วนหัวขึ้นไปให้เป็นเซตบนและส่วนหัววางนัยทั่วไปในพีชคณิต-KU

คำสำคัญ : ตัวกรอง ตัวกรองเงื่อนไข ตัวกรองเงื่อนไขบวก เซตบน ส่วนหัว

Abstract

The aim of this paper is to introduce the notion of some filter in KU-algebras and investigate their properties. Furthermore, these sets are considered in self distributive KU-algebras. Finally, we provide the relationship between filter and upper set and the relationship between terminal section and filter.

keywords : filter, implicative filter, positive implicative filter, upper set, terminal section

ฤทธิ์ยับยั้งเอนไซม์แอลฟาไกลูโคซิเดส ของสารสกัดสมุนไพร ในท้องถิ่นจังหวัดพิษณุโลกเพื่อผู้สูงอายุ
ALPHA-GLUCOSIDASE INHIBITORY ACTIVITY OF HERBAL EXTRACTS
IN PHITSANULOK PROVINCE FOR ELDERLY

ศิริรัตน์ พันธุ์เรือง* อรรพรรณ บวบดี และ วิษณุ ธงไชย
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏพืชมูลนิธิสงคราม พิษณุโลก
*corresponding author e-mail : sirirat_p@hotmail.com

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาฤทธิ์ยับยั้งเอนไซม์แอลฟาไกลูโคซิเดส ของสารสกัดสมุนไพร จากเขตจังหวัดพิษณุโลก ได้แก่ กระตุมทองเลื้อย และผักแว่น ชนิดสด สกัดด้วย 95% เอทานอล และน้ำ โดยนำสารสกัดที่ได้ไปทดสอบฤทธิ์ยับยั้งเอนไซม์แอลฟาไกลูโคซิเดส ด้วยวิธีพารา-ไนโตรฟินอล พบว่า สารสกัดกระตุมทองเลื้อยสด ที่สกัดด้วย 95% เอทานอล มีฤทธิ์การยับยั้งเอนไซม์แอลฟาไกลูโคซิเดสดีที่สุด มีค่าร้อยละ 50 ของการยับยั้ง (IC50) เท่ากับ 1.05 ± 0.05 มิลลิกรัมต่อมิลลิลิตร รองลงมาคือ ผักแว่นสด ที่สกัดด้วย 95% เอทานอล มีค่าร้อยละ 50 ของการยับยั้ง (IC50) เท่ากับ 1.20 ± 0.06 มิลลิกรัมต่อมิลลิลิตร ตามลำดับ และได้คัดเลือกสารสกัดทั้งสองชนิดมาเตรียมเป็นสมุนไพรรวมผง พบว่ามีค่าร้อยละ 50 ของการยับยั้ง (IC50) เท่ากับ 0.86 ± 0.04 มิลลิกรัมต่อมิลลิลิตร ซึ่งมีฤทธิ์เพิ่มมากขึ้นกว่าสมุนไพรเดี่ยว และไม่พบฤทธิ์การยับยั้งในสารสกัด ด้วยน้ำ (ที่ความเข้มข้น 0.16-5.00 mg/ml) จากผลการทดสอบเบื้องต้นนี้ เป็นข้อมูลพื้นฐานที่ตรวจสอบว่าพืชสมุนไพรไทย เหล่านี้มีความเหมาะสมในการเป็นอาหารเสริมสุขภาพที่มีผลต่อการบำบัด และป้องกันโรคเบาหวานสำหรับผู้สูงอายุได้

คำสำคัญ : แอลฟาไกลูโคซิเดส สมุนไพร ผู้สูงอายุ เบาหวาน

Abstract

The objectives of this study were to study alpha-glucosidase inhibitory activity of herbal extracts from Phitsanulok province, such as fresh *Wedelia trilobata* (L.) Hitchc and *Marsilea crenata* Prel were extracted by 95% ethanol and water. The crude extracts was tested to determine its alpha-glucosidase inhibitory activity by p-nitrophenol colorimetric method. The results showed that the crude extracts by 95% ethanol of fresh *Wedelia trilobata* (L.) Hitchc possessed highest alpha-glucosidase inhibitory activity with IC50 values of 1.05 ± 0.05 mg/ml and the crude extracts by 95% ethanol fresh *Marsilea crenata* Prel with IC50 values 1.20 ± 0.06 mg/ml respectively. The Both extracts were selected to be prepared as mix herbal powder. The results showed that alpha-glucosidase inhibitory activity with IC50 values of 0.86 ± 0.04 mg/ml which has more results than single herbs. and not alpha-glucosidase inhibitory activity the crude extracts by water. This preliminary observation will provide the basis for future examination of the suitability of the as a medicinal supplement that contributes toward the treatment and prevention of diabetes for elderly.

keywords : alpha-glucosidase, herb, elderly, diabetes

ตัวดูดซับที่ -N ในพีชคณิต -BE N-ABSORB IN BE-ALGEBRAS

อรรถพล ภูมิลา ณัฐสุดา ไตรรงค์ วิชุดา ศรีละโพธิ์ สิริลักษณ์ ทองเกตุ และนิวัฒน์ สุขรัง
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏพหุสภกรรมการวิจัย พิษณุโลก
คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพหุสภกรรมการวิจัย พิษณุโลก
*corresponding author e-mail: atpa@psru.ac.th

บทคัดย่อ

จุดมุ่งหมายของการศึกษาในครั้งนี้คือการให้นิยามและหาสมบัติของตัวดูดซับที่ $-n$ ในพีชคณิต -BE จากนิยามของตัวดูดซับอีกทั้งยังได้หาสมบัติที่เกี่ยวข้องกับเซตบนวงนัยทั่วไป ส่วนของวงนัยทั่วไป และตัวกรองในพีชคณิต -BE

คำสำคัญ : พีชคณิต-BE ตัวดูดซับที่ $-n$ เซตบนวงนัยทั่วไป ส่วนของวงนัยทั่วไป ตัวกรอง

Abstract

The aim of this paper is to introduce the notions of n -absorb in BE-algebras. Next, their properties are investigate. Furthermore, we provide the relations between n -absorb and generalized upper sets, generalized terminal sections and filter in BE-algebras.

keywords : be-algebras, n -absorb, generalized upper set, generalized terminal section, filter

การประยุกต์ใช้ระบบสมองกลฝังตัวสำหรับพัฒนาระนาดต้นแบบเพื่อส่งเสริมการเล่นดนตรีไทย

APPLICATION OF EMBEDDED SYSTEM FOR DEVELOPMENT OF THAI XYLOPHONETO TO PROMOTE THAI MUSIC

พันธุ์ธิดา ลิ้มศรีประพันธ์^{1*} วชิระ ลิ้มศรีประพันธ์¹ และ สมเจตน์ ทองดี¹

¹คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏพหุสภกรรมการ พิชญ์โลก

*corresponding author : phuntida_nk@hotmail.com

บทคัดย่อ

ดนตรีไทยเป็นเอกลักษณ์และศิลปะสำคัญของชาติไทยที่อยู่คู่กับวิถีชีวิตคนไทยมาตั้งแต่สมัยโบราณ เมื่อยุคสมัยเปลี่ยนแปลงดนตรีสากลที่ดึงดูดความสนใจและมีรูปแบบการเรียนรู้ที่เปิดกว้างเข้าถึงง่ายต่างจากดนตรีไทยที่สอนเชิงจดจำแบบตัวต่อตัวผ่านครูเพลง ซึ่งทำให้การเผยแพร่และส่งเสริมดนตรีไทยลดน้อยลง ดังนั้นการรักษาและสืบทอดวัฒนธรรมดนตรีไทยจึงต้องสร้างแรงจูงใจให้เยาวชนเกิดความสนใจและเรียนรู้ได้ง่าย ซึ่งระบบเป็นเครื่องดนตรีพื้นฐานในการบรรเลง และมีวิธีบรรเลงอย่างเป็นระบบต่อการเรียนรู้ คณะผู้วิจัยจึงประยุกต์ใช้ระบบสมองกลฝังตัวเพื่อสร้างระนาดต้นแบบจำนวน 8 เสียงที่สามารถนำจังหวะการบรรเลงเพลงไทยด้วยไดโอดเปล่งแสงแทนตัวโน้ตซึ่งมีประสิทธิภาพร้อยละ 100 และใช้เซนเซอร์แสงอินฟราเรดในการตรวจสอบจังหวะตีของผู้ฝึกหัดซึ่งมีประสิทธิภาพการตรวจจับแบบตีแยกลูกระนาดร้อยละ 97.5 และประสิทธิภาพการตีแบบต่อเนื่องร้อยละ 86.2 โดยแสดงผลคะแนน เพื่อสร้างแรงจูงใจและรู้พัฒนาการการฝึกหัดดนตรีไทยผ่านวงจรแสดงผลตัวเลขที่ประสิทธิภาพร้อยละ 99.72

คำสำคัญ : ระบบสมองกลฝังตัว ระนาด ดนตรีไทย

Abstract

Thai Music is an art that is unique and important to the Thai nation including has been associated with the Thai way of life since ancient times. As the era changed, international music attracts attention and has a learning style that is open and easy to access. That is different from Thai music taught to remember one-on-one through a music teacher, which causes the promotion and learning of Thai music to decrease. Therefore, preserving and inheriting Thai music culture need to create motivation for youths to be interested and easily learn. The xylophone is a basic musical instrument in the music. And have a systematic playing method, easy to learn. So, The researcher then applied the embedded system to create an 8-tone xylophone prototype that can use the rhythm of Thai music with light-emitting diode instead of the note, which is 100% effective. And uses an infrared light sensor to detect the play following a rhythm of the trainee which is 97.5% effective for split play and 86.2% effective for continuous play on the prototype. Then show a score with a numeric circuit in order to create motivation and to know the development of training , which is 99.72% effective.

keywords : embedded system, thai xylophoneto, thai music

จุดตรึงร่วมแบบสุ่มในการหดตัววางนัยทั่วไปบนปริภูมิอิงระยะทาง

RANDOM COMMON FIXED POINT IN A GENERALIZED CONTRACTION ON METRIC SPACES

จิตติพร ตั้งควิเวชกุล^{1*} และทวีศักดิ์ แก้วแดง¹

¹คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏพหุสภกรรมการวิจัย พิษณุโลก

*corresponding author e-mail : j_suwannawit@psru.ac.th

บทคัดย่อ

ในงานวิจัยนี้ได้ศึกษาและพิจารณาจุดทับกันสนิทและจุดตรึงร่วมแบบสุ่มบนปริภูมิอิงระยะทางโดยใช้เงื่อนไขของการหดตัวแบบวางนัยทั่วไป เราหวังว่างานวิจัยชิ้นนี้จะเป็นประโยชน์แก่ผู้ที่สนใจจะศึกษาในด้านของทฤษฎีจุดตรึง

คำสำคัญ : จุดตรึงร่วม จุดตรึงร่วมแบบสุ่ม จุดทับกันสนิท การหดตัวอย่างอ่อน

Abstract

In this paper, we study the coincidence point and random common fixed point on metric spaces by using the generalized weak contractive condition. We desire that this paper is useful for many researchers which study in the fixed point theorem.

keywords : common fixed, random common fixed point, coincidence point, weak contractive

ระบบอ่านตัวเลขของมิเตอร์ไฟฟ้าโดยการวิเคราะห์ภาพถ่าย ELECTRICITY METER READING USING IMAGE ANALYSIS

ภวัต นิยมเล็ก^{1*} พงษ์พิชญ์ เลิศเจริญวัฒนา¹ และบัญชา ศรีสมบัติ¹
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏพหุสภกรรมการวิจัย พิษณุโลก
*corresponding author e-mail : pawatjoe@gmail.com

บทคัดย่อ

การจดบันทึกค่าไฟฟ้าในหอพักประสบปัญหาเกี่ยวกับความผิดพลาดในการจดบันทึก ได้แก่ การจดตัวเลขการใช้งานผิดพลาด การสูญหายของข้อมูลที่จดบันทึก ทำให้การคำนวณค่าไฟฟ้ามีความผิดพลาดตามมา ดังนั้นในงานวิจัยนี้ได้นำเสนอระบบอ่านมิเตอร์ไฟฟ้าโดยการวิเคราะห์จากภาพถ่าย โดยนำกระบวนการรู้จำตัวอักษรมาประยุกต์ใช้กับภาพถ่ายตัวเลขของมิเตอร์ไฟฟ้า ซึ่งงานวิจัยนี้มีจุดประสงค์เพื่อศึกษากระบวนการสำหรับการวิเคราะห์และรู้จำภาพเพื่ออำนวยความสะดวกในการบันทึกตัวเลขการใช้ไฟฟ้า โดยได้ทดลองกับถ่ายภาพมิเตอร์จำนวน 1000 ภาพ ผลการทดลองวิจัยพบว่าความถูกต้องของระบบเท่ากับ 91%

คำสำคัญ : ระบบอ่านตัวเลขของมิเตอร์ไฟฟ้า วิเคราะห์ภาพถ่าย รู้จำภาพ

Abstract

Registering electricity bills in a dormitories are a problem with note-taking mistakes, such as incorrect usage numbers. Loss of recorded data Causing the electricity bills to have subsequent errors. Therefore, in this research, electricity meter reading systems are presented by analyzing images by applying the character recognition process to the system. The main topic of this research is to study the process of image analysis and Image recognition in order to facilitate the recording of dormitory electricity usage numbers by experimenting with hundred meter images. The results of the research shows that the accuracy of the system is by 91%.

keywords : electricity meter , image analysis , image recognition

การวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อเดือนของครัวเรือน ด้วยวิธีการแบ่งกลุ่มเชิงลำดับขั้น
AVERAGE MONTHLY EXPENDITURE PER HOUSEHOLD DATA ANALYSIS USING
THE HIERARCHICAL CLUSTERING

ศริญญา มาปลูก

สาขาวิชาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ เชียงใหม่

*corresponding author e-mail : sarinna.joy@gmail.com

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาการแบ่งกลุ่มจังหวัดทั้งหมด 77 จังหวัด โดยแบ่งตามค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อเดือนของครัวเรือนในด้านต่าง ๆ ด้วยวิธีการแบ่งกลุ่มเชิงลำดับขั้น ข้อมูลที่ใช้คือข้อมูลทุติยภูมิของค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อเดือนของครัวเรือนปี พ.ศ. 2561 โดยแบ่งตามรายจังหวัด จำนวนทั้งหมด 77 จังหวัด จากสำนักสถิติแห่งชาติ ซึ่งมีตัวแปรทั้งหมด 5 ตัวแปร ได้แก่ ค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อเดือนของครัวเรือน ค่าใช้จ่ายเพื่อการอุปโภคบริโภค ค่าใช้จ่ายด้านเครื่องนุ่งห่มและรองเท้า ค่าใช้จ่ายด้านที่อยู่อาศัยและเครื่องใช้ในบ้าน ค่าใช้จ่ายด้านการตรวจรักษาพยาบาลและค่ายา ผลการศึกษา พบว่า จังหวัดปทุมธานีเป็นจังหวัดที่มีค่าใช้จ่ายสูงที่สุดในทุก ๆ ด้าน ซึ่งแตกต่างจากจังหวัดอื่น โดยการแบ่งกลุ่มจังหวัดที่มีค่าใช้จ่ายใกล้เคียงกันเข้ากลุ่มเดียวกัน สามารถแบ่งกลุ่มค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อเดือนของครัวเรือนได้ 4 กลุ่ม ค่าใช้จ่ายเพื่อการอุปโภคบริโภค แบ่งกลุ่มได้ 3 กลุ่ม ค่าใช้จ่ายด้านเครื่องนุ่งห่มและรองเท้า แบ่งกลุ่มได้ 4 กลุ่ม ค่าใช้จ่ายด้านที่อยู่อาศัยและเครื่องใช้ในบ้าน แบ่งกลุ่มได้ 3 กลุ่ม ค่าใช้จ่ายด้านการตรวจรักษาพยาบาลและค่ายา แบ่งกลุ่มได้ 5 กลุ่ม

คำสำคัญ : ค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อเดือน ครัวเรือน การวิเคราะห์แบ่งกลุ่มเชิงลำดับขั้น

Abstract

This research is to study the classification among 77 provinces in Thailand based on average household expense by hierarchical cluster. Secondary data of 2018 average household expense each province from National Statistical Office, with 5 factors which are average household expense, consumer expense, clothing expense, residential expense and medical expense has been used for this study.

The result has shown that Patumthani has the highest expense in every factor which is different from other province. The classification by approximate expense can divide average household expense into 4 groups, consumer expense into 3 groups, Clothing expense into 4 groups, residential expense into 3 groups and medical expense into 5 groups.

keywords : average monthly expenditure, household, hierarchical cluster analysis

การเจริญเติบโตและผลผลิตของคะน้าเมื่อใช้ กากชา กากกาแฟ และเศษผงใบยาสูบเป็นวัสดุปลูก
GROWTH AND YIELD OF CHINESE KALE USING TEA WASTE, GROUND COFFEE BEANS
WASTE AND TOBACCO DUST WASTE AS PLANTING MATERIAL

พิทักษ์ จาวสุวรรณวงศ์* ชัยวินทร์ นวลศรี และ ขนิษฐา ไชยแก้ว
คณะเทคโนโลยีการเกษตรและอาหาร มหาวิทยาลัยราชภัฏพืชมูลนิธิ
*corresponding author e-mail : khanita23@yahoo.com

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้เป็นการศึกษาเปรียบเทียบการเจริญเติบโตของผักคะน้าเมื่อใช้กากชา กากกาแฟ และเศษใบยาสูบเป็นวัสดุปลูก ออกแบบการทดลองแบบสุ่มสมบูรณ์ (complete randomized design; CRD) จำนวน 6 สิ่งทดลอง (สิ่งทดลองละ 4 ซ้ำ) ได้แก่ ดิน : ปุ๋ยคอก : อินทรีย์วัตถุ, ดิน : ปุ๋ยคอก : กากชา, ดิน : ปุ๋ยคอก : กากกาแฟ และ ดิน : ปุ๋ยคอก : เศษผงใบยาสูบ ในอัตราส่วน 6:1:1 โดยมีสิ่งทดลองควบคุมคือ การใช้ดินที่ไม่เติมอินทรีย์วัตถุหรือปุ๋ยเคมี และการใช้ดิน : ปุ๋ยคอก ในอัตราส่วน 6:1 และใส่ปุ๋ยเคมีในอัตราส่วน ตามคำแนะนำของกรมส่งเสริมการเกษตร ผลการวิจัยพบว่า การใช้ดิน : ปุ๋ยคอก : กากชา ในอัตราส่วน 6:1:1 เป็นวัสดุปลูก ให้ผลการเจริญเติบโตของคะน้า ในด้านความสูงต้น ความกว้างใบ และความยาวใบ สูงที่สุด และให้ผลผลิตด้านน้ำหนักสดก่อนและหลังตัดแต่งสูง ที่สุด แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับสิ่งทดลองอื่นๆ ($p<.01$) ดังนั้นจึงสรุปได้ว่า กากชาสามารถใช้เป็นวัสดุทดแทนวัสดุปลูกชนิดอื่นๆ ในการปลูกผักคะน้าได้

คำสำคัญ : กากชา กากกาแฟ เศษใบยาสูบ คะน้า วัสดุปลูก

Abstract

The comparative study of growth and yield of Chinese kale using tea waste, ground coffee beans waste and tobacco dust waste as planting material was conducted. The complete randomized design (CRD) consists of 6 treatments (4 replications) i.e. soil : manure : organic matters, soil : manure : tea waste, soil : manure : ground coffee beans waste, and soil : manure : tobacco dust waste at a ratio of 6:1:1. Soil without any organic matters or fertilizers and soil : manure at a ratio of 6:1 with chemical fertilizing at recommended rate from Department of Agricultural Extension were set as control. Results showed that the use of soil : manure : tea waste at a ratio of 6:1:1 as planting material gave the highest growth and yield of Chinese kale in term of height, leaf width, leaf length and fresh weight before and after trimming which significantly different ($p<.01$) to the other treatments. Therefore, tea waste could be used as an alternative planting material for growing Chinese kale.

keywords : tea waste, ground coffee beans waste, tobacco dust waste, Chinese kale, planting material

พหุนาม $x(ax + \lambda) + y(by + \lambda) + z(cz + \lambda)$

On polynomial $x(ax + \lambda) + y(by + \lambda) + z(cz + \lambda)$

ธัญพร เทพกุญชร¹ มณฑาทิพย์ เหลืองพวงทอง¹ ณัฐธิดา ทรงสิทธิ์เดช¹ พีรพล ฤทธิเรืองชัย¹ และ ไพโรจน์ เยียระยง^{2*}

¹คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพหุสภกรรมการวิจัย พิษณุโลก

²คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏพหุสภกรรมการวิจัย พิษณุโลก

*corresponding author e-mail : Thanyaporn309@gmail.com

บทคัดย่อ

ในบทความนี้ได้ทำการพิสูจน์ว่า $\rho \notin E(x(ax + \lambda) + y(by + \lambda) + z(cz + \lambda))$ สำหรับบาง $\lambda \in \{2, 3\}$ เมื่อ $(a, b, c) = (\rho, \rho, 2\rho)$ โดยที่ $a \leq b \leq c$

คำสำคัญ : พหุนาม เอกพหุสัมพัทธ์เหนือ $\mathbb{Z}$ จำนวนเต็ม

Abstract

In this paper, we prove that if $\rho \notin E(x(ax + \lambda) + y(by + \lambda) + z(cz + \lambda))$ for some $\lambda \in \{2, 3\}$, then $(a, b, c) = (\rho, \rho, 2\rho)$ where $a \leq b \leq c$.

keywords : polynomial, universal over $\mathbb{Z}$, integer

การเปลี่ยนแปลงสมบัติการต้านปฏิกิริยาออกซิเดชันระหว่างการเก็บรักษาของผลิตภัณฑ์อาหาร
สุขภาพที่ใช้น้ำมันมะพร้าวบริสุทธิ์เป็นส่วนประกอบ

VALUATION OF ANTIOXIDATION PROPERTIES OF VIRGIN COCONUT OIL
SUPPLEMENTED FUNCTIONAL FOODS PRODUCTS DURING PRESERVATIVE

กรองจันทร์ รัตนประดิษฐ์^{1*} กรองแก้ว มะลิซ้อน¹ และ สมจิตต์ ปาละภาค²

¹ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ชลบุรี

² คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพมหานคร

* corresponding author e-mail : krongchan@buu.ac.th

บทคัดย่อ

การตรวจสอบปริมาณสารประกอบฟีนอลิกทั้งหมด และฤทธิ์การต้านอนุมูลอิสระด้วยวิธี DPPH และ ABTS และกรดไขมันอิสระของน้ำมันมะพร้าวบริสุทธิ์สกัดเย็นและผลิตภัณฑ์อาหารที่มีน้ำมันมะพร้าวบริสุทธิ์เป็นส่วนประกอบ ได้แก่ น้ำสลัดใสสูตร 1 (ใช้น้ำมันมะพร้าวบริสุทธิ์) น้ำสลัดใสสูตร 2 (ใช้น้ำมันมะพร้าวบริสุทธิ์ผสมกระเทียม) และน้ำสลัดครีม พบว่าผลิตภัณฑ์อาหารที่มีน้ำมันมะพร้าวบริสุทธิ์เป็นส่วนประกอบมีค่ากรดไขมันอิสระสูงกว่าน้ำมันมะพร้าวบริสุทธิ์ โดยน้ำสลัดใสสูตร 2 มีปริมาณสารประกอบฟีนอลิกทั้งหมดสูงสุดในสัปดาห์ที่ 6 เท่ากับ 23.70 มิลลิกรัมสมมูลของกรดแกลลิกต่อตัวอย่างผลิตภัณฑ์อาหาร 100 กรัม ส่วนน้ำสลัดครีมมีฤทธิ์การต้านอนุมูล DPPH[•] สูงสุดในสัปดาห์ที่ 1 เท่ากับ 0.089 มิลลิโมลาร์ของโทรลอกซ์ต่อตัวอย่างผลิตภัณฑ์อาหาร 100 กรัม และมีฤทธิ์การต้านอนุมูล ABTS^{•+} สูงสุดในสัปดาห์ที่ 0 เท่ากับ 0.938 มิลลิโมลาร์ของโทรลอกซ์ต่อตัวอย่างผลิตภัณฑ์อาหาร 100 กรัม

คำสำคัญ : น้ำมันมะพร้าวสกัดเย็น สารแอนติออกซิแดนท์ สารประกอบฟีนอลิก

Abstract

In this study, antioxidant properties of virgin coconut oil (VCO) and functional food products supplemented with VCO were investigated. The latter composed of different recipe of salad dressing supplemented with VCO including salad dressing recipe 1 (virgin coconut oil), salad dressing recipe 2 (virgin coconut oil and garlic) and cream salad dressing. Free fatty acids, total phenolic compound and antioxidant activity including DPPH[•] and ABTS^{•+} were examined. It was found that food products supplemented with VCO revealed higher free fatty acids than VCO. The salad dressing recipe 2 showed the highest total phenolic content at week 6 (23.70 mg GAE/ 100 g product). Meanwhile the salad cream showed highest antioxidant activity for DPPH[•] at week 1 and week 2 with the value of 0.089 and 0.089 mM Trolox/ 100 g product, respectively and antioxidant activity for ABTS^{•+} at week 0 with the value of 0.938 mM Trolox/ 100 g product.

keywords : virgin coconut oil , antioxidant, phenolic compound

ผลของสาร 3 ชนิดต่อการแตกยอดของชะอม
THE EFFECT OF 3 STIMULANTS ON AXILLARY SHOOT FORMATION
OF CLIMBING WATTLE (*ACACIA PENNATA* L.)

อนาวินต์ จันสว่าง* สุदारัตน์ สุตพันธ์ และ อรพิน เสละคร
คณะเทคโนโลยีการเกษตรและอาหาร มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม พิษณุโลก
*corresponding author e-mail: Anawin.j@psru.ac.th

บทคัดย่อ

การศึกษาผลของการใช้สารกระตุ้นต่างชนิดกันที่มีผลต่อการแตกยอดของชะอม ดำเนินการวิจัยบริเวณฟาร์มเกษตรพืช คณะเทคโนโลยีการเกษตรและอาหาร มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม จังหวัดพิษณุโลก ระหว่าง สิงหาคม ถึง ธันวาคม 2562 วางแผนการทดลองแบบสุ่มสมบูรณ์ (Completely Randomized Design : CRD) ประกอบไปด้วย 4 สิ่งทดลอง ดังนี้ 1) ไม่พ่นสารกระตุ้น (เปรียบเทียบกับ) 2) พ่น GA_3 15 มิลลิกรัม/ลิตร 3) พ่นน้ำหมักหัวปลีกล้วย 1 มิลลิกรัม/ลิตร 4) พ่นน้ำมะพร้าว 1.5 มิลลิกรัม/ลิตร บันทึกจำนวนยอดที่แตกใหม่ต่อต้นภายหลังพ่นสารกระตุ้นต่างชนิดกันที่ 4 และ 7 วัน และความยาวยอดภายหลังพ่นสารกระตุ้นต่างชนิดกันทุกวันเป็นเวลา 14 วัน จากผลการทดลอง พบว่า การพ่น GA_3 และน้ำมะพร้าวให้จำนวนยอดอ่อนมากที่สุด โดยมีจำนวนยอดอ่อนเฉลี่ยเท่ากัน คือ 2.3 ยอด รองลงมาคือการพ่นด้วยน้ำหมักหัวปลีกล้วย ส่วนความยาวยอดเฉลี่ยต่อวัน พบว่า การพ่นด้วย GA_3 มีความยาวมากที่สุดเท่ากับ 21.60 มิลลิเมตร รองลงมาคือการพ่นด้วยน้ำมะพร้าวและน้ำหมักหัวปลีกล้วยเท่ากับ 13.10 และ 12.70 มิลลิเมตร ตามลำดับ ผลจากการวิจัยแสดงให้เห็นว่าน้ำมะพร้าวและน้ำหมักหัวปลีกล้วยสามารถเร่งการเจริญเติบโตของยอดอ่อนของชะอมได้ระดับหนึ่งรองจากการใช้ GA_3

คำสำคัญ : การแตกยอด จิบเบอเรลลิน ชะอม

Abstract

The aim of this study is to determine the effects of three types of promotion substances in promoting axillary Shooting of Climbing Wattle. The experiments were conducted at the Agriculture Farm, Faculty of Food and Agricultural Technology, Pibulsongkram Rajabhat University. A completely randomized design: CRD of four treatments were used in this study. The three types of shoot promotion substances consisted of the following treatments: 1) non stimulant (control) 2) GA_3 15 mL/L 3) bioextract from banana 1 mL/L and 4) coconut water 1.5 mL/L. Each treatment consisted of a Climbing Wattle which was sprayed in each shoot promotion substance. The results showed that the numbers and length of the shoot were significantly different. The GA_3 and coconut water had the most significant effect on the highest of the average of shoots number. These treatments resulted in the number equally of shoots being 2.3 shoots and bioextract from banana 2.2 shoots, while the average of the shoot length were 21.60, 13.10 and 12.70 mm. after applied GA_3 , coconut water and bioextract from banana, respectively. The result indicated that coconut water and bioextract from banana could be used as shoot growth promoting of Climbing Wattle.

keywords : axillary shoot, gibberellins, climbing wattle

การพัฒนายีสต์ทนร้อนของเชื้อ *SACCHAROMYCES CEREVESIAE* เพื่อการผลิตเอทานอล DEVELOPMENT OF THERMOTOLERANT YEAST *SACCHAROMYCES CEREVESIAE* FOR ETHANOL PRODUCTION

สมจิตต์ ปาละภาศ¹ สิทธิญา อายุเจริญ² และ กรองจันทร์ รัตนประดิษฐ์^{2*}

¹คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพมหานคร

²คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ชลบุรี

* corresponding author e-mail : krongchan@buu.ac.th

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้เป็นการพัฒนายีสต์ *Saccharomyces cerevesiae* ATCC 4015 ให้ทนร้อนด้วยการฉายรังสีเหนือม่วงความยาวคลื่น 254 นาโนเมตร ที่ระยะเวลาต่างกัน คัดเลือกโคโลนีที่มีขนาดใหญ่ที่สุดได้จากการฉายรังสีเหนือม่วงเป็นเวลา 270 วินาที มาฉายรังสีต่อเนื่องอีก 2 ครั้ง ได้ไอโซเลตใหม่ เรียกว่า MT3 ก่อนจะนำมาทดสอบความทนต่อความร้อนด้วยการเลี้ยงที่อุณหภูมิ 34 37 40 43 และ 45 องศาเซลเซียส พบว่า เชื้อ MT3 สามารถเจริญได้ที่อุณหภูมิการเลี้ยงสูงสุด คือ 40 องศาเซลเซียส และเมื่อนำเชื้อที่ได้มาทดสอบความสามารถในการผลิตเอทานอล พบว่า ยีสต์ MT3 ให้ผลผลิตเอทานอล 38.48 ± 0.98 กรัมต่อลิตร ซึ่งสูงกว่ายีสต์ MT3 ที่คัดเลือกได้จากการเลี้ยงทดสอบความทนร้อนที่อุณหภูมิ 40 องศาเซลเซียสและยีสต์สายพันธุ์เดิม ตามลำดับ

คำสำคัญ : ยีสต์ทนร้อน เอทานอล รังสีเหนือม่วง

Abstract

This work aims to develop thermotolerant strain of yeast *Saccharomyces cerevesiae* ATCC 4015. Wild type yeast was exposed to ultraviolet radiation with 254 nm wavelengths at different times. Exposure to UV during 270 seconds gave the largest colony that was collected and further study. The selected isolate was then re-exposed to UV twice and gave new isolate, called MT3. Subsequently, in order to test its tolerant ability, MT3 was cultured at different temperature (34, 37, 40, 43 and 45°C). It was found that MT3 survived at highest temperature of 40 was able to thermotolerant yeast can be selected to 40°C. The results of fermentation revealed that MT3 produced 38.48 ± 0.98 g/L, higher than those of MT3 after exposed to 40°C and wild type.

keywords : thermo tolerant yeast, ethanol, ultraviolet

การพัฒนาเว็บไซต์ตอบสนองสำหรับปัญหาการตัดสินใจด้วย TOPSIS วิกซ์นัย IMPLEMENTING RESPONSIVE WEB DESIGN FOR DECISION MAKING PROBLEMS WITH FUZZY TOPSIS

รพีกร ฉลองสัพพัญญู¹ และ ปณณวิช คำรอด^{2*}

¹ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพหุสภกรรมการ

² คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา พิษณุโลก

*corresponding author e-mail : pannawit.k@gmail.com

บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีจุดประสงค์เพื่อพัฒนาเว็บไซต์ที่ตอบสนอง (Responsive Web Design) สำหรับปัญหาการตัดสินใจด้วย TOPSIS วิกซ์นัย ซึ่งเป็นวิธีที่ใช้สำหรับการหาทางเลือกที่ดีที่สุด เมื่อมีหลักเกณฑ์ที่หลากหลายและผู้มีอำนาจการตัดสินใจหลายคน โดยใช้หลักการหาระยะทางแบบยุคลิดจากค่าอุดมคติ ปัญหาการตัดสินใจเช่น ห่วงโซ่อุปทานโลจิสติกส์ การจัดการความเสี่ยง การจัดการการตลาด การจัดการการเกษตร เป็นต้น แม้จะมีการใช้วิธีนี้อย่างกว้างขวาง แต่ไม่มีซอฟต์แวร์โอเพ่นซอร์ส สำหรับ TOPSIS วิกซ์นัย ดังนั้นในงานวิจัยนี้จะทำการสร้างการออกแบบเว็บไซต์ตอบสนองสำหรับ TOPSIS วิกซ์นัย สำหรับการแก้ปัญหาการตัดสินใจแบบหลายหลักเกณฑ์ ผลการวิจัยพบว่าเว็บไซต์ที่ตอบสนองสามารถระบุลำดับของทางเลือกได้จากข้อมูลตั้งต้น และสามารถรองรับได้ทุกอุปกรณ์การแสดงผล

คำสำคัญ : การตัดสินใจแบบหลายหลักเกณฑ์ การออกแบบเว็บไซต์ตอบสนอง TOPSIS วิกซ์นัย

Abstract

The purpose of this research is to implement responsive web design for decision-making problems with the fuzzy technique for order preference by similarity to ideal solution (Fuzzy TOPSIS). Which determines the best alternative from a set of alternatives and many decision-makers. The best alternative is chosen based on its Euclidean distance from the ideal solution such as supply chain logistics, marketing management, risk management or agricultural management, etc. Despite the extensive use of this method, there is no free open-source software for TOPSIS. Therefore, this paper describes a responsive web design based tool for Fuzzy TOPSIS for Multi-Criteria Decision Making. The results revealed that responsive web design can specify an order of alternatives from the data source and support all display devices.

keywords : Multi-Criteria Decision Making, Responsive Web Design, Fuzzy TOPSIS

เสถียรภาพของแบบจำลองผู้ล่า – เหยื่อ โดยมีอัตราการคงที่ของการเก็บเกี่ยวของผู้ล่าและเหยื่อ
STABILITY OF PREY-PREDATOR MODEL WITH CONSTANT HARVESTING OF PREY-PREDATOR

เกรียงไกร ราชกิจ* และ เอเปา ลุงเฮิง

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ เชียงใหม่

*corresponding author e-mail : Ratchagit@gmail.com, Aepao.paopy@gmail.com

บทคัดย่อ

การใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์มาประยุกต์ร่วมกันของ ผู้ล่าและเหยื่อ เพื่อใช้ในการแก้ไขปัญหาสหวิทยาการ บทความนี้ได้รายงานความก้าวหน้าในเชิงวิเคราะห์ของแบบจำลองของผู้ล่าและเหยื่อตามสัดส่วนกับขนาดประชากรของกลุ่มตัวอย่างและศึกษาเสถียรภาพของแบบจำลองโดยเพิ่มอัตราการคงที่ของการเก็บเกี่ยวของผู้ล่าและเหยื่อ ซึ่งในบทความนี้ได้พิจารณาแบบจำลองการล่าเหยื่อสองชนิด โดยใช้จาโคเบียนเมทริกซ์สำหรับใช้วัดเสถียรภาพในการทดลอง โดยผลลัพธ์แสดงให้เห็นว่าประชากรของเหยื่อและผู้ล่าจะมารวมกันพอดี ณ จุดสมดุลที่มีเสถียรภาพ ซึ่งผลลัพธ์ที่ออกมาแสดงให้เห็นถึงพฤติกรรมของเหยื่อและผู้ล่าที่มีความสัมพันธ์กันจากการวิเคราะห์เบื้องต้นบ่งบอกว่าการประยุกต์ใช้จาโคเบียนเมทริกซ์ ช่วยให้เข้าใจความสามารถในการอยู่ร่วมกันของผู้ล่าและเหยื่อในระบบนิเวศ

คำสำคัญ : เสถียรภาพเชิงเส้นกำกับ แบบจำลองผู้ล่าและเหยื่อ จาโคเบียนเมทริกซ์ อัตราคงที่การเก็บเกี่ยวของผู้ล่า อัตราคงที่การเก็บเกี่ยวของเหยื่อ

Abstract

The use of mathematical models in prey predator interplay is common to solve the interdisciplinary natural problems. This paper reports analytical advancement of measuring selective harvesting activity of prey proportional to their population size and studied the stability of the model. In this paper, we analysed two prey-predator model followed by applied variational matrix for equilibrium and local stability measurement. Interestingly analysis of result showed the behaviour of prey and predator with respect to time and phase portrait of the system near the equilibrium point. Above analysis indicated that application of vibrational matrix give better understand ability of prey predator interplay of biological forces.

keywords : stability, prey-predator model, jacobian matrix, constant rate of harvesting rate of prey, constant rate of harvesting rate of predator

ผลของวัสดุเพาะที่ต่างชนิดกันต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของเห็ดโคนน้อยในตะกร้า EFFECT OF MATERIALS ON GROWTH AND YIELD OF INKY CAP MUSHROOM PLANTING IN THE BASKET

สุรัสวดี ทุมมา อรพิน เสละคร และ อารยา บุญศักดิ์*

คณะเทคโนโลยีการเกษตรและอาหาร มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม พิษณุโลก

*corresponding author e-mail : bunsakice@gmail.com

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาผลของวัสดุเพาะที่ต่างชนิดกันต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของเห็ดโคนน้อยในตะกร้า ดำเนินงานวิจัย ณ ฟาร์มเกษตรพืช คณะเทคโนโลยีการเกษตรและอาหาร มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม จังหวัดพิษณุโลก ระหว่างเดือนเมษายน ถึง เดือนมิถุนายน 2562 วางแผนการทดลองแบบสุ่มสมบูรณ์ (Completely Randomized Design : CRD) มี 9 กรรมวิธี ๆ ละ 3 ซ้ำ ประกอบด้วย 1) ฟางข้าว+หัวเชื้อเห็ดผสมรำละเอียด 2) ฟางข้าว+หัวเชื้อเห็ดผสมกากสาโท 3) ฟางข้าว+หัวเชื้อเห็ดผสมแป้งข้าวเหนียว 4) ชานอ้อย+หัวเชื้อเห็ดผสมรำละเอียด 5) ชานอ้อย+หัวเชื้อเห็ดผสมกากสาโท 6) ชานอ้อย+หัวเชื้อเห็ดผสมแป้งข้าวเหนียว 7) กากมันสำปะหลัง+หัวเชื้อเห็ดผสมรำละเอียด 8) กากมันสำปะหลัง+หัวเชื้อเห็ดผสมกากสาโท และ 9) กากมันสำปะหลัง+หัวเชื้อเห็ดผสมแป้งข้าวเหนียว โดยทำการเก็บดอกเห็ดติดต่อกันเป็นเวลา 21 วัน ผลการทดลองพบว่า ด้านจำนวนดอกเห็ดและน้ำหนักดอกเห็ดต่อตะกร้า มีความแตกต่างกันทางสถิติ ($p \leq 0.01$) โดยการใช้ฟางข้าว+หัวเชื้อเห็ดผสมรำละเอียดให้จำนวนดอกเห็ดและน้ำหนักดอกเห็ดต่อตะกร้ามากที่สุด เฉลี่ย 150.16 ดอกต่อตะกร้า และ 594.83 กรัมต่อตะกร้า และกากมันสำปะหลัง+หัวเชื้อเห็ดผสมแป้งข้าวเหนียวให้จำนวนดอกเห็ดและน้ำหนักดอกเห็ดน้อยที่สุด เฉลี่ย 4.63 ดอกต่อตะกร้า และ 15.00 กรัมต่อตะกร้า

คำสำคัญ : เห็ดโคนน้อย วัสดุเพาะ ผลผลิต

Abstract

The purpose of this research was to study the effect of materials on growth and Yield of the Inky Cap mushroom in basket. The research was conducted at the agricultural plant farm of Faculty of Agricultural and Food Technology, Pibulsongkram Rajabhat University, Phitsanulok Province between April and June 2019. Completely Randomized Design (CRD) was planned. There were 9 Treatment, 3 repeated each consisting of 1) Rice straw + mushroom leavening agent mixed with rice bran 2) Rice straw + mushroom leavening agent mixed with wort residue 3) Rice straw + mushroom leavening agent mixed with glutinous rice flour 4) Bagasse + mushroom leavening agent mixed with rice bran 5) Bagasse + mushroom leavening agent mixed with wort residue 6) Bagasse + mushroom leavening agent mixed with glutinous rice flour 7) Tapioca residue + mushroom leavening agent mixed with rice bran 8) Tapioca residue + mushroom leavening agent mixed with wort residue, and 9) Tapioca residue + mushroom leavening agent mixed with glutinous rice flour were collected mushroom flowers for 21 consecutive days. The results of the research showed that the number of mushroom flowers and the weight of mushrooms per basket were statistically significant difference ($p \leq 0.01$) using rice straw + mushroom leavening agent mixed with rice bran, giving the highest number of mushroom flowers and weight of mushrooms per basket, an average of 150.16 flowers per basket and 594.83 grams per basket, and tapioca residue + mushroom leavening agent mixed with glutinous rice flour gave the least number of mushrooms and weight of mushrooms, an average of 4.63 flowers and 15.00 grams per basket.

keywords : inky cap mushroom, materials, yield

การศึกษาส่วนผสมวัสดุปลูกผักปลอดสารพิษ ปริมาณ 150 กิโลกรัม STUDY OF 150 KILOGRAMS OF ORGANIC VEGETABLE MATERIAL

ธารรัตน์ น้อยบุตรศรี* สายธาร โธแก้ว กิตติพงษ์ ชื้อผาสุก ณัฐวุฒิ ขอมขุนทด และ ชัยรัตน์ หงษ์ทอง
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ปทุมธานี
corresponding author e-mail : thareenat112@gmail.com

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาหาส่วนผสมของวัสดุปลูกผักปลอดสารพิษหรือผักออร์แกนิกปริมาณ 150 กิโลกรัม โดยมีวิธีการดำเนินการวิจัยดังนี้ คือ ส่วนประกอบหลัก ๆ ด้วยกัน 2 ส่วน คือ ส่วนที่ 1 การศึกษาข้อมูลกลุ่มเกษตรกรอินทรีย์สวนเราเกษตรอินทรีย์ ตำบลบึงบา อำเภอหนองเสือ จังหวัดปทุมธานี โดยศึกษาข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการผสมดินที่ใช้ในการปลูกผักปลอดสารพิษหรือผักออร์แกนิก มีส่วนประกอบในการผสมคือดิน ปุ๋ยหมัก กาบมะพร้าว แกลบดำและแกลบดิบ โดยมีอัตราส่วนในการผสมคือ 1:1:1:1:3 แบ่งเป็นดิน 1 ส่วน ปุ๋ยหมัก 1 ส่วน กาบมะพร้าว 1 ส่วน แกลบดำ 1 ส่วน แกลบดิบ 3 ส่วน โดยการผสมดิน 150 กิโลกรัม จะประกอบไปด้วย ดิน 21.5 กิโลกรัม ปุ๋ยหมัก 21.5 กิโลกรัม กาบมะพร้าว 21.5 กิโลกรัม แกลบดำ 21.5 กิโลกรัม แกลบดิบ 64.3 กิโลกรัม ส่วนที่ 2 ส่วนในการทดลองผสมวัสดุปลูกผักปลอดสารพิษหาประสิทธิภาพ โดยมีผลการทดลองจะใช้เวลาเฉลี่ยที่ 52.89 นาทีและผลการทดลองนี้จะถูกนำไปใช้ในการออกแบบและสร้างเครื่องผสมวัสดุปลูกผักปลอดสารพิษขนาด 150 กิโลกรัมต่อไป

คำสำคัญ : ผักปลอดสารพิษ วัสดุปลูก ผักออร์แกนิก

Abstract

The objective of this research is to study the ingredients of organic vegetable materials for 150 kilograms, with a method of research. The main components are 2 parts. Part 1: Study of the organic farming, "Suan Rao Organic Vegetable farm", Bueng Ba Sub-district, Nong Suea District Pathum Thani Province. By studying the information associated with the mixing of the soil used to grow organic vegetables. The ingredients in the mixture are soil, compost, coconut husk, black rice husk and raw rice husk. The ratio of mixture is 1: 1: 1: 1: 3 divided into 1 soil, 1 compost, 1 coconut husk, 1 black rice husk, 3 raw rice husks The mixing 150 kilograms of soil, it consists of 21.5 kilograms of soil, Compost 21.5 kilograms, Coconut husk 21.5 kilograms, Black rice husk 21.5 kilograms and Raw rice husk 64.3 kilograms. Part 2 : In the experiment, mixed organic vegetable materials for efficiency. The results will take an average of 52.89 minutes and the results of this trial will be applies to the design and build a 150 kg vegetable growing mixer in the future.

keywords : organic vegetables, planting materials, organic vegetables

ความเข้มข้นของโลหะหนักในฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM₁₀) บริเวณมหาวิทยาลัยราชภัฏพืบลสงคราม
จังหวัดพืชนลล

HEAVY METAL CONCENTRATIONS IN FINE PARTICULATE MATTER (PM₁₀) IN AREA OF
PIBULSONGKRAM RAJABHAT UNIVERSITY, PHITSANULOK

สนธยา เอมคอสลุต* ฝลยศุภา ศรีระวงศ์ และ ฉนวนดี ศรีธาวรรัตน
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏพืบลสงคราม พืชนลล
*corresponding authoremail : sontaya.e@psru.ac.th

บทคัดย่อ

การศีกษาครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศีกษาความเข้มข้นของโลหะหนักในฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) บริเวณมหาวิทยาลัยราชภัฏพืบลสงคราม จังหวัดพืชนลลรวมทั้งศีกษาทัศนคติในการป้องกันตนเองจากฝุ่นละอองของบุคลากรและนักศึกษาภายในมหาวิทยาลัยวิธีการศีกษาแบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือส่วนแรกเก็บตัวอย่างฝุ่นละออง PM₁₀ ด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศแบบปริมาตรสูงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ในช่วงเวลา 24 ชั่วโมง และวิเคราะห์ความเข้มข้นของโลหะหนักใน PM₁₀ ส่วนที่สองศีกษาลักษณะของกลุ่มตัวอย่างโดยใช้แบบสอบถาม ซึ่งประกอบไปด้วย ข้อมูลทั่วไป ความรู้และทัศนคติในการป้องกันตนเองจากฝุ่นละอองจากนักศึกษาจำนวน 400 คน และ บุคลากร จำนวน 285 คนผลการวิจัยพบว่า PM₁₀ อยู่ในช่วง 0.59- 3.55 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตรซึ่งมีค่าเกินมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปที่กำหนดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร การวิเคราะห์โลหะใน PM₁₀ พบว่าสังกะสีมีค่าสูงสุด รองลงมาคือ เหล็ก ตะกั่ว ทองแดง และแคดเมียม ซึ่งมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 101.65±44.21, 30.85±19.34, 2.31±1.61 และ 0.24±0.17 นาโนกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ผลจากการเก็บแบบสอบถาม พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ไม่มีอาการของโรคภูมิแพ้เกี่ยวกับฝุ่นละออง (61.5%) และมีความคิดเห็นว่าแหล่งกำเนิดฝุ่นละอองภายในมหาวิทยาลัยส่วนใหญ่มาจากยานพาหนะ (47%) รองลงมาคือ การก่อสร้าง (33%) และการสูบบุหรี่ (30%) ตามลำดับ ซึ่งส่งผลให้เกิดอาการแสบจมูก แสบคอ (33%) แสบตา คันตา (33%) และคันตามร่างกาย (28%) บุคลากรและนักศึกษามีทัศนคติการป้องกันฝุ่นละอองมากที่สุดสามอันดับแรก คือ หากต้องเรียนหรือทำงานในสถานที่ที่มีฝุ่นละอองควรมีตรวจสมรรถภาพปอดประจำปี (46.9%) และควรตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์เพื่อควบคุมมลพิษที่ปล่อยออกมา (46.7%) และหลีกเลี่ยงการเรียน/ทำงานในบริเวณที่มีฝุ่น หรือสวมหน้ากากป้องกันฝุ่นละออง (46.3%)

คำสำคัญ : ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน โลหะหนัก การป้องกันฝุ่นละออง

Abstract

The purposes of this study were to investigate heavy metal concentrations in particulate matter size less than 10 microns (PM₁₀) in areas of Pibulsongkram Rajabhat University, Phitsanulok province and to study attitude on dust prevention of students and staffs of the university. This research was divided into two parts. In the first part, PM₁₀ was collected by a high volume air sampler over the 24-hour sampling period and analyzed its heavy metal concentrations. In the second part, the questionnaires were used as tool for data collection about the attitude, knowledge and practice on dust prevention of 400 students and 285 staffs. Results showed that PM₁₀ concentration was in the range of 0.59-3.55 mg/m³ which was higher than the ambient air quality standard for 24 hrs at 0.12 mg/m³. For heavy metal analysis, Zn was found to be the highest, followed by Fe, Pb, Cu and Cd with the average of 101.65±44.21, 30.85±19.34, 2.31±1.61 and 0.24±0.17 ng/m³. The questionnaires revealed that the most of correspondents did not have dust allergies (61.5%). Main sources of dust in the university were vehicles (47%), construction (33%) and cigarette smoke (30%). The most common health problem were nose and throat irritation (33%), red eyes and itchy eyes (33%), skin irritation (28%). The staffs and students had the most top three attitudes on dust prevention; if studying or working in a dusty location, they should have annual lung function tests (46.9%), engine conditions should be checked in order to control the emission of pollution (46.7%) and avoid dusty areas or wear a dust mask (46.3%).

keywords : PM₁₀, Heavy metal, Dust prevention

**ผลของสารละลายธาตุอาหารและไมโครนาโนบับเบิลต่อการเจริญเติบโต
ของเมล่อนในการปลูกโดยไม่ใช้ดิน**

**EFFECTS OF NUTRIENT SOLUTION AND MICRO-NANO BUBBLE ON GROWTH AND
DEVELOPMENT OF MELON IN SOILLESS CULTURE**

ธิภารัตน์ สาลีเต็มสิริ^{*} ปริญญาวิทย์ ศรีรัตนพิทย ยุทธนา เขาสุมะรุ วิษณุ ทองเล็ก และ ชิตี ศรีรัตนพิทย
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ลำปาง
สถาบันวิจัยเทคโนโลยีเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ลำปาง
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงใหม่
^{*}corresponding author e-mail : Thiparat.s2521@gmail.com

บทคัดย่อ

การผลของสารละลายธาตุอาหารและไมโครนาโนบับเบิลต่อการเจริญเติบโตและคุณภาพของผลเมล่อนในการปลูกโดยไม่ใช้ดิน ทดลองในเดือนกรกฎาคม 2562 ถึง ตุลาคม 2562 ดำเนินการที่ สถาบันวิจัยเทคโนโลยีเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา จังหวัดลำปาง วางแผนการทดลองแบบสุ่มสมบูรณ์ (CRD) จำนวน 4 ซ้ำ กรรมวิธีในการทดลองคือ 1) ความเข้มข้นของสารละลาย (EC) 2.0 2) EC 2.0 mS/cm ร่วมกับไมโครนาโนบับเบิล (MNB) 3) EC 4.0 mS/cm และ 4) EC 4.0 mS/cm + MNB โดยกรรมวิธีที่ 2 และ 4 โดยการปั๊ม MNB 3 ครั้งต่อสัปดาห์ ครั้งละ 10 นาที ผลการทดลองพบว่า EC 4.0 mS/cm + MNB และ EC 2.0 mS/cm + MNB มีความยาวของรากมากกว่า EC 4.0 mS/cm และ EC 2.0 mS/cm ในด้านค่าความเขียวของใบพบว่า EC 4.0 mS/cm + MNB และ EC 4.0 mS/cm มีค่าสูงกว่า EC 2.0 mS/cm + MNB และ EC 2.0 mS/cm ส่วนในช่วง 42 และ 49 วันหลังการทดลองพบว่า EC 2.0 mS/cm มีค่าความเขียวของใบต่ำที่สุด ส่วนในด้านความสูงของต้น จำนวนใบ ความกว้างของใบ และจำนวนดอกตัวผู้และดอกตัวเมียไม่มีความแตกต่างกัน

คำสำคัญ : ไมโคร-นาโนบับเบิล การปลูกพืชโดยไม่ใช้ดิน เมล่อน

Abstract

The study on effect of nutrient solution and micro nano bubble (MNB) on growth and development of was investigated. The experiment , conducted at the Agricultural Technology Research Institute. Rajamangala University of Technology Lanna, Lampang Province, at July 2019 to October 2019. The experiment was designed a complete randomized design experiment (CRD) with 4 replications. The experiment methods were 1) nutrient solution concentration (EC) 2.0, 2) EC 2.0 mS / cm with MNB,--3) EC 4.0 mS / cm and 4) EC 4.0 mS / cm + MNB, The MNB was pumped 3 times a week for 10 minutes each time. The result shows that EC 4.0 mS / cm + MNB and EC 2.0 mS / cm + MNB were more root length than EC 4.0 mS / cm and EC 2.0 mS / cm. Moreover, the change of leaf greenness found that EC 4.0 mS / cm + MNB and EC 4.0 mS / cm were greater than EC 2.0 mS / cm + MNB and EC 2.0 mS / cm while EC 2.0 mS / cm had the lowest leaf greenness at 42 and 49 days after the experiment. There were no effect on plant height, leaf number, leaf width, leaf length and the number of male and female flowers.

keywords : micro-bubbles ,soilless culture ,melon

การวิเคราะห์ภาพถ่ายจากมิเตอร์วัดน้ำเพื่ออ่านตัวเลขปริมาณการใช้น้ำประปา
AN ANALYSIS OF WATER METER PICTURES TO READING WATER USAGE VALUES VIA THE
TEMPLATE MATCHING METHOD.

พงษ์พิชญ์ เลิศเจริญวุฒา* ภาวัต นิยมเล็ก และ กฤติกา สังขวดี
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏพหุสภคณาจารย์ พิษณุโลก
*corresponding author e-mail : phongphit@psru.ac.th

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้นำเสนอการวิเคราะห์ภาพถ่ายที่ได้จากการเก็บการถ่ายภาพตัวเลขมิเตอร์วัดน้ำประปาเพื่อทดแทนการจดบันทึกโดยพนักงานตรวจมิเตอร์ ซึ่งระบบนี้ช่วยลดความผิดพลาดในการบันทึกข้อมูลการใช้งานของผู้ใช้น้ำประปาเมื่อเปรียบเทียบกับวิธีการจดบันทึกค่ามิเตอร์แบบดั้งเดิม ในงานวิจัยนี้ใช้หลักการของ Template matching มาเปรียบเทียบภาพตัวเลขของมิเตอร์น้ำที่ได้จากการประมวลผลภาพ จากการทดลองกับภาพถ่ายมิเตอร์น้ำจำนวน 1000 ภาพ ผลการทดลองพบว่ามีความถูกต้องในการอ่านตัวเลขอยู่ที่ 92.2% งานวิจัยนี้เป็นแนวทางในการพัฒนาการเก็บข้อมูลมิเตอร์น้ำด้วยการถ่ายภาพและพัฒนาความแม่นยำของความถูกต้องในการอ่านให้มากขึ้นในอนาคต

คำสำคัญ : การประมวลผลภาพ มิเตอร์วัดน้ำ จับคู่แม่แบบ

Abstract

This paper proposes an analysis of the water meter pictures to record the number of water usage values. The main contribution of this work reduces errors and increases the speed of data records compared to traditional data records. This is achieved by equating the data from image processing, and subsequently computing them using the template matching method to get the water usage value. From the experiment with 1000 water meter pictures, the result showed that the reading accuracy is 92.2%. This paper is useful for organizations responsible for water supply management. As well as a guideline for developing water meter data collection by Image processing and improve the accuracy of reading more in the future.

keywords : image processing ,meter water ,template matching

การผลิตถ่านกัมมันต์จากเปลือกทุเรียนโดยวิธีการกระตุ้นด้วยไอน้ำ
THE FABRICATION OF DURIAN PEEL ACTIVATED CARBON BY USING STEAMING
ACTIVATION

ปณณัฏฐพัทธ์ วงษ์พิมพ์* พลิศภัทร์ คำฟู อุดลย์ พุกอินทร์ และ ศิวัตม์ กมลคุณานนท์
คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ อุดรดิตถ์
*corresponding author e-mail : punpatipat@gmail.com

บทคัดย่อ

การศึกษากระบวนการผลิตถ่านกัมมันต์จากเปลือกทุเรียนที่ถูกเผาคาร์บอนในเซชันด้วยการเผาแบบอับอากาศที่อุณหภูมิ 400 องศาเซลเซียส นำผงถ่านที่ได้มาทำการกระตุ้นด้วยไอน้ำ ที่อุณหภูมิ 100 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 30 60 และ 90 นาที พบว่า ค่าร้อยละความชื้นและค่าร้อยละผลผลิตมีค่าอยู่ในช่วง 6.96 – 6.99 และ 86.03 – 86.06 ตามลำดับ ค่าการดูดซับโลหะหนักของผงถ่านมีค่าอยู่ในช่วง ร้อยละ 0.83 – 73.40 มีพื้นที่ผิวเพิ่มขึ้น อยู่ในช่วง 531 – 612 m^2/g ผงถ่านที่ผ่านการกระตุ้นมีค่าการดูดซับโลหะหนักเพิ่มขึ้น เมื่อเทียบกับผงถ่านที่ยังไม่ได้ผ่านการกระตุ้น ดังนั้น กระบวนการผลิตถ่านกัมมันต์จากเปลือกทุเรียนที่กระตุ้นด้วยไอน้ำสามารถผลิตถ่านกัมมันต์จากเปลือกทุเรียนที่ได้ค่าการดูดซับผ่านตามมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก. 900-2547

คำสำคัญ : ถ่านกัมมันต์ เปลือกทุเรียน การกระตุ้นด้วยไอน้ำ

Abstract

In this study, the durian peel was converted to activated carbon powder using steaming activation method. The durian peel was carbonization at the temperature of 400 °C for 1 h. and steam activation at 100 °C for 30 60 and 90 min. By the results, the moisture percentage and the productivity percentage are in the range of 6.96 – 6.99 and 86.03 – 86.06, respectively. Moreover, The activated carbon appeared the percentages of heavy metal adsorptions 0.83 – 73.40 that was higher than non – activated carbon. The BET surfaces of activated carbon are in the range of 531 – 612 m^2/g . Therefore, the fabrication of durian peel activated carbon by steam activation as produced the activated carbon with passed the TIS 900 – 2547 standard.

keywords : activated carbon, durian peel, steam activation

การประเมินคุณสมบัติและการปนเปื้อนโลหะหนักในดินนาข้าวปลอดภัย
ของจังหวัดพิษณุโลก

ASSESSMENT OF SOIL PROPERTIES AND HEAVY METAL CONTAMINATION OF
SAFE RICE PADDY FIELD SOILS IN PHITSANULOK

กลวัชร ปิพาต* และ ปิยะดา วชิระวงศกร
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
*corresponding author e-mail : konlawat.p@psru.ac.th

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้เป็นการศึกษาคุณสมบัติและประเมินการปนเปื้อนโลหะหนักในดินนาข้าวปลอดภัยของจังหวัดพิษณุโลก โดยทำการสุ่มเก็บตัวอย่างดินจากเกษตรกรผู้ปลูกข้าวปลอดภัยจำนวน 22 แปลงตัวอย่าง จากการศึกษาพบว่าดินส่วนใหญ่มีสีน้ำตาลแดงเข้มถึงสีดำ เนื้อดินส่วนใหญ่ที่พบเป็นดินร่วนทราย ความเป็นกรด-ด่างเฉลี่ย 5.6 ± 0.08 อินทรีย์วัตถุเฉลี่ยร้อยละ 2.25 ± 0.90 และพบว่าเหล็กมีการปนเปื้อนในดินมากที่สุดโดยมีค่าเฉลี่ย 366.90 ± 186.41 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม รองลงมา ได้แก่ สังกะสี ตะกั่ว ทองแดง และแคดเมียม ซึ่งมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 59.93 ± 28.19 , 31.89 ± 10.89 , 13.23 ± 9.87 และ 1.52 ± 0.74 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพดินของกรมพัฒนาที่ดินที่กำหนดไว้พบว่ายังมีเหล็กที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน

คำสำคัญ : โลหะหนัก การปนเปื้อน ข้าวปลอดภัย

Abstract

This research is to study the properties and assess the heavy metal contamination in the safe rice paddy soil of Phitsanulok province. By randomly sampling soil samples from 22 farmers who grow paddy rice. The study found that most of the soil is dark red to black. Most of the soil that is found is sandy loam. The average acidity - alkalinity 5.6 ± 0.08 percent Organic matter average 2.25 ± 0.90 percent and found that iron is the most contaminated in the soil, with an average 366.90 ± 186.41 Followed by zinc, lead, copper and cadmium, which have an average values of 59.93 ± 28.19 , 31.89 ± 10.89 , 13.23 ± 9.87 and 1.52 ± 0.74 milligrams per kilogram, respectively, compared to the surface quality standards of the Department of Land Development. Found that there are still steel that exceeds the standard.

keywords : heavy metal, contamination, safe rice

การทดสอบสมรรถนะการผสมในลักษณะผลผลิตและความต้านทานต่อโรคราน้ำค้าง
ของแตงกวาล้านนา 3 ฤดู

COMBINING ABILITY FOR YIELD AND DOWNY MILDEW RESISTANCE
OF LANNA CUCUMBER (CUCUMIS SATIVUS L.) IN 3 SEASONS

บุศรินทร์ บุญเต็ม^{1*} จานุลักษณ์ ขนบดี¹ และ ปิยะวดี เจริญวัฒน์²

¹สถาบันวิจัยเทคโนโลยีเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ลำปาง

²คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ปทุมธานี

*corresponding author e-mail : butsarin.boontem2@gmail.com

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาสมรรถนะการผสมในลักษณะผลผลิตและความต้านทานต่อโรคราน้ำค้างของแตงกวาล้านนา 3 ฤดู ทำโดยนำสายพันธุ์ล้านนาจำนวน 8 สายพันธุ์ มาผสมพันธุ์แบบพบกันหมดแล้ววิเคราะห์ค่าสมรรถนะการผสมตามวิธี Griffing วิธีที่ 1 ร่วมกับพันธุ์มาตรฐาน 1 พันธุ์ โดยวางแผนการทดลองแบบสุ่มในบล็อกสมบูรณ์ (Randomized Complete Block Design : RCBD) จำนวน 2 ซ้ำ 3 ฤดู ในช่วงปี 2560 – 2561 ทำการวิเคราะห์ความเป็นเอกภาพของทั้งสามฤดู พบว่าทุกลักษณะที่ศึกษาไม่มีความเป็นเอกภาพ จึงทำการวิเคราะห์สมรรถนะการผสมทั่วไปและสมรรถนะการผสมเฉพาะแยกรายฤดู พบว่าสมรรถนะการผสมของลักษณะผลผลิต สายพันธุ์ล้านนา 4, ล้านนา 5 และล้านนา 2 มีสมรรถนะการผสมทั่วไปเป็นบวกทั้ง 3 ฤดู เหมาะสำหรับการนำไปเป็นสายพันธุ์พ่อแม่เพื่อผลิตลูกผสมให้มีผลผลิตสูง ส่วนในลักษณะความต้านทานต่อโรคราน้ำค้าง พบว่าล้านนา 6 เป็นสายพันธุ์ที่มีค่าสมรรถนะการผสมทั่วไปเป็นลบทั้ง 3 ฤดู เมื่อใช้เป็นสายพันธุ์พ่อแม่จะให้ลูกผสมที่มีระดับโรคราน้ำค้างต่ำ พันธุ์ลูกผสมล้านนา4/ล้านนา5 เป็นพันธุ์ที่มีผลผลิตสูงถึง 6.9 ตันต่อไร่ ในฤดูที่ 3 ซึ่งเป็นผลมาจากล้านนา 4 และล้านนา 5 มีสมรรถนะการผสมทั่วไปสูง และพันธุ์ลูกผสมล้านนา 6/ล้านนา2 เป็นพันธุ์ที่ให้ผลผลิตสูงในฤดูที่ 2 และ ฤดูที่ 3 และยังมีระดับโรคราน้ำค้างต่ำ ในระดับความต้านทานปานกลางทั้ง 3 ฤดู นอกจากนี้พันธุ์ลูกผสมทั้ง 2 ยังมีศักยภาพในการให้จำนวนผลต่อต้นที่สูงด้วย

คำสำคัญ : สมรรถนะการผสม สมรรถนะการผสมทั่วไป สมรรถนะการผสมเฉพาะ ผลผลิต แตงกวา

Abstract

Combining ability for yield and downy mildew resistance of Lanna cucumber (*Cucumis sativus* L.) in 3 seasons was studied. Eight Lanna cucumber lines were crossed using diallel cross mating design, Griffing's method I. One commercial line was included in the evaluation using the experimental design of randomized complete block design (RCBD) with two replications and three seasons, i.e.2017-2018. The results of homogeneity revealed that significant in all trait. Combining ability of yield trait was analyzed in each season, assessment displayed that Lanna 4, Lanna 5 and Lanna 2 had the highest positive GCA value in 3 seasons. Downy mildew score of Lanna 6 was negative significant affected to downy mildew resistance. The crosses Lanna4/Lanna5 showed the highest positive value of SCA test of yield in the third season at 6.9 t./rai due to Lanna 4 and Lanna 5 were high significantly in the GCA effect, and Lanna6/Lanna2 showed the highest positive value of SCA test of yield in the second and the third season moreover showed low of downy mildew score in 3 seasons and they also had high fruit per plant trait.

keywords : combining ability, general combining ability (GCA), specific combining ability (SCA), yield, downy mildew resistance, cucumber

ผลของปุ๋ยหมักจากเปลือกกล้วยน้ำว้าที่มีผลต่อการเจริญเติบโต และผลผลิตของผักกวางตุ้ง EFFECT OF BANANA PEELS COMPOST ON GROWTH AND YIELD OF CHOY SUM

กฤษณชัย คลอดเพ็ง* และ วิจิตกมล จันทรมณี

คณะเทคโนโลยีการเกษตรและอาหาร มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม พิษณุโลก

*corresponding author e-mail : klodpeng@gmail.com

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาผลของปุ๋ยหมักจากเปลือกกล้วยน้ำว้าต่อการเจริญเติบโต และผลผลิตของผักกวางตุ้งเมื่อใช้ปุ๋ยหมักในอัตราที่แตกต่างกัน ทำการทดลอง ณ ฟาร์มเกษตรพืช คณะเทคโนโลยีการเกษตรและอาหาร มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม โดยวางแผนการทดลองแบบสุ่มสมบูรณ์ (Completely Randomized Design : CRD) จำนวน 5 สิ่งทดลอง สิ่งทดลองละ 4 ซ้ำ ซ้ำละ 10 ต้น ได้แก่ ไม่ใส่ปุ๋ย (เปรียบเทียบ) ใส่ปุ๋ยหมักอัตรา 22 กรัมต่อต้น ใส่ปุ๋ยหมักอัตรา 45 กรัมต่อต้น ใส่ปุ๋ยหมักอัตรา 100 กรัมต่อต้น ใส่ปุ๋ยหมักอัตรา 150 กรัมต่อต้น ผลการวิจัยพบว่า ผักกวางตุ้งที่ใส่ปุ๋ยหมักอัตรา 100 กรัมต่อต้น มีผลทำให้การเจริญเติบโตทางด้านความสูง ความยาวแผ่นใบ ความกว้างใบ ความยาวก้านใบ ความยาวราก ผลผลิตด้านน้ำหนักสดก่อนตัดแต่ง น้ำหนักสดหลังตัดแต่ง และน้ำหนักแห้งมากที่สุด รองลงมาคือการใส่ปุ๋ยหมักอัตรา 150 กรัมต่อต้น โดยมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.01$) เมื่อเทียบกับการไม่ใส่ปุ๋ย ซึ่งให้การเจริญเติบโต และผลผลิตทุกด้านน้อยที่สุด

คำสำคัญ : ปุ๋ยหมัก เปลือกกล้วย การเจริญเติบโต ผลผลิต กวางตุ้ง

Abstract

This research aims to effect of banana peel compost on growth and yield of choy sum in difference rate of used. Experimental was studied at agriculture farm of food and agricultural technology faculty design in (Completely Randomized Design : CRD) with 4 replications 10 pot and 5 treatments not used compost (control) used compost 22 g/pot used compost 45 g/pot used 100 g/pot used 150 g/pot. Result show that choy sum used compost 100 g/pot is the best in height, leaf length, leaf wide, petiole length, root length, fresh weight and shelf cut weight better than used compost at 150 g/pot had statistical difference significantly at 0.01. When compare with control was lowest in growth and yield.

keywords : compost, banana peel, growth, yield, choy sum

การตรวจหาสารพฤกษเคมีเบื้องต้นฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ และฤทธิ์ต้านแบคทีเรียจาก
สารสกัดใบตะขบป่า

PHYTOCHEMICAL SCREENING, ANTIOXIDANT ACTIVITIES AND ANTIBACTERIAL ACTIVITY
FROM THE LEAVES EXTRACTS OF *FLACOURTIA INDICA* (BURM.F.) MERR.

สายฝน คำขาว นฤมล เกื่อนกุล ปณิธาน สุระยศ กาญจนา ธนพคุณ และ พัชรัตน์ สีขาว*
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏพืชมูลนิธิ พิษณุโลก
*corresponding author. e-mail : pattawat_apsc@hotmail.com

บทคัดย่อ

การศึกษารวบรวมสารประกอบทางพฤกษเคมีของสารสกัดจากใบตะขบป่าแห้งที่สกัดด้วยตัวทำละลายเอทานอล โดยอาศัยปฏิกิริยาเคมีในการเกิดสี ตะกอน พบสารพฤกษเคมีที่มีฤทธิ์ทางชีวภาพได้แก่ ฟีนอลิก แทนนิน แอลคาลอยด์ และคาร์โบไฮเดรต การหาปริมาณสารประกอบฟีนอลิกด้วยวิธี Folin-Ciocalteu colorimetric มีปริมาณเท่ากับ 0.317 ± 0.015 มิลลิกรัมสมมูลของกรดแกลลิกต่อน้ำหนักตัวอย่างแห้ง 1 กรัม ผลการทดสอบฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระด้วยวิธี DPPH, ABTS และ FRAP พบว่ามีฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระโดยรายงานเป็นค่า IC_{50} เท่ากับ 0.040 ± 0.001 , 0.075 ± 0.001 มิลลิกรัมต่อมิลลิลิตร ตามลำดับ และมีค่า FRAP value เท่ากับ 3.255 ± 0.048 มิลลิกรัมเฟอร์รัสซัลเฟตต่อน้ำหนักตัวอย่างแห้ง 1 กรัม ตามลำดับ นอกจากนี้ผลการทดสอบฤทธิ์ต้านแบคทีเรียด้วยวิธี Paper disc diffusion พบว่าสารสกัดหยาบ เอทานอลของใบตะขบป่าที่ความเข้มข้น 50 มิลลิกรัมต่อมิลลิลิตรออกฤทธิ์ต้านแบคทีเรียจำนวน 6 ชนิด คือ *Bacillus subtilis*, *Escherichia coli*, *Micrococcus luteus*, *Salmonella typhimurium*, *Staphylococcus aureus*, และ *Streptococcus faecalis* แต่ไม่ต้าน *Proteus vulgaris*, *Serratia marcescens* และ *Pseudomonas aeruginosa* การศึกษาครั้งนี้แสดงให้เห็นว่าใบของตะขบป่าจัดเป็นแหล่งของสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพ ที่อาจนำไปพัฒนาเพื่อให้เกิดมูลค่าในทางด้านเวชกรรม หรือด้านอื่นต่อไปในอนาคต

คำสำคัญ : ตะขบป่า สารพฤกษเคมี สารประกอบฟีนอลิก ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ ฤทธิ์ต้านแบคทีเรีย

Abstract

Phytochemical screening of the ethanol extracts from the dried leaves of *Flacourtia indica* (Burm.f.) Merr., by using chemical reactions chemical reactions in the formation of color or sediment. The studies found that the phytochemical such astannin, alkaloids and carbohydrates. Total phenolic was evaluated using Folin-Ciocalteu colorimetric method with values of 0.317 ± 0.015 milligrams of gallic acid equivalents/gram dry sample. The results of the antioxidant activities with DPPH, ABTS and FRAP method were reported as IC_{50} value of 0.040 ± 0.001 , 0.075 ± 0.001 milligram per milliliter and the FRAP value was 3.255 ± 0.048 milligram of ferrous sulfate equivalents per gram sample dry weight, respectively. In addition, the results of the antibacterial activities by paper disc diffusion method found that the crude extract of ethanol from this plant at the concentration of 50 milligrams per millilite against *Bacillus subtilis*, *Escherichia coli*, *Micrococcus luteus*, *Salmonella typhimurium*, *Staphylococcus aureus*, and *Streptococcus faecalis* but they were inactive against *Proteus vulgaris*, *Serratia marcescens* and *Pseudomonas aeruginosa* This study demonstrates that the leaves extract of *Flacourtia indica* (Burm.f.) Merr. are a source of bioactive compounds, which may be developed to increase the value of medicine or other areas in the future.

keywords : *Flacourtia indica* (Burm.f.) Merr., Phytochemical, Phenolic compound, Antioxidant activity, Antibacterial activity

การประเมินการปนเปื้อนโลหะหนักของดินนาข้าวในอำเภอบางระกำ จังหวัดพิษณุโลก
EVALUATION OF HEAVY METAL CONTAMINATION IN PADDY FIELD SOIL IN
BANG RAKAM DISTRICT, PHITSANULOK PROVINCE

นพกร สุขพัฒน์* และ ปิยะดา วชิระวงศกร
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏพหุสภกรรมการ
*corresponding author e-mail : noppakon.s@psru.ac.th

บทคัดย่อ

การศึกษานี้เป็นการประเมินการปนเปื้อนของโลหะหนักในดินนาข้าว ได้แก่ ข้าวพันธุ์ A1 กข41 กข43 กข49 กข61 พิษณุโลก 2 กข81 กข19 กข13 กข29 และกข51 ในอำเภอบางระกำ จังหวัดพิษณุโลก จำนวน 30 แปลง ผลการศึกษา พบว่าดินในพื้นที่ปลูกข้าว มีการปนเปื้อนเหล็กมากที่สุด คือ 420.51 ± 89.57 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (อยู่ในช่วง 229.33-792.93 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม) รองลงมา ได้แก่ สังกะสีเฉลี่ย 96.54 ± 17.79 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (อยู่ในช่วง 59.30-157.85 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม) ตะกั่วเฉลี่ย 38.72 ± 19.41 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (อยู่ในช่วง ND-137.55 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม) ทองแดง เฉลี่ย 27.87 ± 9.65 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (อยู่ในช่วง 8.75-43.35 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม) และแคดเมียม เฉลี่ย 1.33 ± 3.56 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (อยู่ในช่วง ND-5.20 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม) ตามลำดับ ซึ่งปริมาณการปนเปื้อน ตะกั่ว ทองแดง แคดเมียม อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพดินสำหรับการเกษตรของกรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์กำหนดไว้ ในขณะที่ปริมาณเหล็กและสังกะสีเกินเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าว

คำสำคัญ : ดิน โลหะหนัก การปนเปื้อน

Abstract

This study is to assess the contamination of heavy metals in rice paddies, such as rice varieties A1, RD41, RD43, RD43, RD49, RD61, Phitsanulok2, RD81, RD19, RD13, and RD29. In Bang Rakam District The results showed that the soil in the rice planting area had the highest contamination of iron, namely 420.51 ± 89.57 milligrams per kilogram (in the range 229.33-792.93 milligrams per kilogram), followed by zinc averaging 96.54 ± 17.79 Mg per kilogram (in the range of 59.30-157.85 milligrams per kilogram), lead average 38.72 ± 19.41 milligrams per kilogram (in the range of ND-137.55 milligrams per kilogram), copper average 27.87 ± 9.65 milligrams per kilogram (in the range of 8.75-43.35 milligrams per kilogram) and cadmium averaged 1.33 ± 3.56 milligrams per kilogram (in the range of ND-5.20 milligrams per kilogram), respectively, where the amount of lead contamination of copper cadmium is within the quality standard criteria Soil for farming of the Department of Land Development Ministry of Agriculture and Cooperatives While the amount of steel and zinc exceeds the said standard

keywords : soil, heavy metal, contamination

สารพฤกษเคมีและฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระของกระชายเหลืองจากป่ากสะทอน
อำเภอด่านซ้าย จังหวัดเลย

PHYTOCHEMICAL AND ANTIOXIDANT ACTIVITIES OF *BOESENBERGIA ROTUNDA* (L.)
MANSF. FROM KOK SATHON FOREST, DAN SAI DISTRICT, LOEI PROVINCE

ศิริลักษณ์ อินสิทธิ์ นฤมล เกื่อนกุล ปณิธาน สุระยศ กาญจนา ชนพคุณ และพัทวัฒน์ สีขาว*
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏพืชมูลนิธิสงคราม พืชมูลโลก
*corresponding author e-mail : pattawat_apsc@hotmail.com

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาสารพฤกษเคมีและฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระของกระชายเหลืองซึ่งเก็บมาจากพื้นที่ป่ากสะทอน อำเภอด่านซ้าย จังหวัดเลย สกัดด้วยตัวทำละลายอินทรีย์ที่แตกต่างกัน 3 ชนิด ได้แก่เฮกเซน เอทิลอะซิเตต และ เมทานอล ผลการศึกษาพบสารพฤกษเคมี 7 กลุ่ม ได้แก่ ฟีนอลิก ฟลาโวนอยด์ แทนนิน แอลคาลอยด์ ไตรเทอร์พีน ไดเทอร์พีน และคาร์โบไฮเดรต ตรวจสอบปริมาณสารประกอบฟีนอลิกและฟลาโวนอยด์รวมโดยใช้วิธี Folin-Ciocalteu colorimetric และ Aluminium trichloride colorimetric ตามลำดับ พบว่าสารสกัดหยาบเอทิลอะซิเตตมีปริมาณฟีนอลิกรวมสูงสุด คือ 104.100 ± 2.125 มิลลิกรัมสมมูลของกรดแกลลิกต่อน้ำหนักตัวอย่างสด 100 กรัม และสารสกัดหยาบเมทานอลมีปริมาณ ฟลาโวนอยด์สูงสุด คือ 53.776 ± 2.284 มิลลิกรัมสมมูลของเคอร์ซีตินต่อน้ำหนักตัวอย่างสด 100 กรัม ผลการทดสอบฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระวิธี DPPH และ ABTS รายงานผลเป็นค่า IC_{50} พบว่าสารสกัดหยาบเมทานอลมีฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระดีที่สุด คือ 0.385 ± 0.001 และ 0.096 ± 0.013 มิลลิกรัมต่อมิลลิลิตร ตามลำดับ ส่วนวิธี FRAP พบว่าสารสกัดหยาบเอทิลอะซิเตตมีความสามารถในการให้อิเล็กตรอนกับอนุมูลอิสระเพื่อให้อยู่ในสภาวะที่เสถียรที่สุด คือ 31.033 ± 0.212 มิลลิกรัมของเฟอร์รัสซัลเฟตต่อน้ำหนักตัวอย่างสด 100 กรัม จากการศึกษาในครั้งนี้แสดงให้เห็นว่า สารสกัดหยาบกระชายเหลืองเป็นสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพหลายชนิดด้วยกันและยังเป็นแหล่งที่ดีของสารต้านอนุมูลอิสระ

คำสำคัญ : กระชายเหลือง พฤกษเคมี ฟีนอลิก ฟลาโวนอยด์ ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ

Abstract

The aim of this study was to investigate the phytochemicals and antioxidant activities of *Boesenbergia rotunda* (L.) Mansf. from Kok sathon forest, Dan sai District, Loei Province, were extract with three different solvent polarities including hexane, ethyl acetate and methanol. Seven groups of phytochemicals, including phenolics, flavonoids, tannins, alkaloids, diterpene, triterpene and carbohydrate. Total phenolic and flavonoid contents were also determined by Folin-Ciocalteu and aluminum chloride colorimetric method, respectively. The highest total phenolic content was shown in ethyl acetate extract at 104.100 ± 2.125 milligram equivalent of gallic acid per 100 gram sample fresh weight, while the highest total flavonoids content was found in methanol extract at 53.776 ± 2.284 milligram equivalent of quercetin per 100 gram fresh sample fresh weight. The results of in vivo antioxidant activities by DPPH and ABTS assay were reported as IC_{50} . The strongest antioxidant activity was found in the methanol extract showed IC_{50} values as 0.385 ± 0.001 and 0.096 ± 0.013 milligram per milliliter, respectively. It was found that ethyl acetate crude extract had the ability to give electrons to free radicals to be in the most stable condition, 31.033 ± 0.212 milligram equivalent of ferrous sulfate per 100-gram fresh sample fresh weight. From this study, the crude extracts of *Boesenbergia rotunda* (L.) Mansf. contained many bioactive compounds and good source antioxidant activities.

keywords : *Boesenbergia rotunda* (L.) mansf., phytochemical, phenolic, flavonoid, antioxidant activity

การประเมินโลหะหนักของดินนาข้าวในจังหวัดพิษณุโลก
ASSESSMENT OF HEAVY METALS IN SOIL OF RICE PADDY FIELDS IN PHITSANULOK
PROVINCE

ประไณย รวบรวม* และ ปิยะดา วชิระวงศกร
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏพืษุสสงคราม พิษณุโลก
*corresponding author e-mail : Pranai.r@psru.ac.th

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิเคราะห์คุณสมบัติของดินและประเมินปริมาณโลหะหนักของดินนาข้าวในบริเวณอำเภอพรหมพิรามและอำเภอหนองไทย จังหวัดพิษณุโลก จำนวน 30 แปลงตัวอย่าง ผลการศึกษาพบว่ามีการปนเปื้อนเหล็กในดินเฉลี่ยปริมาณสูงสุดที่สุด คือ 222.42 ± 71.50 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม รองลงมา ได้แก่ สังกะสี ทองแดง ตะกั่ว และแคดเมียม ซึ่งมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 100.90 ± 34.64 , 29.49 ± 20.37 , 14.03 ± 18.03 และ 0.68 ± 2.59 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพดินสำหรับการเกษตรของกรมพัฒนาที่ดิน พบว่าโลหะหนักทั้งหมดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้

คำสำคัญ : โลหะหนัก การปนเปื้อน ดิน นาข้าว

Abstract

This research is to analyze soil properties and assess the amount of heavy metals in the soil of rice paddies in the area. Phrom Phiram Phitsanulok Province, 15 samples and Nakhon Thai District, Phitsanulok Province, 15 samples by sampling soil samples, found that iron has the highest contamination in the soil. 222.42 ± 71.50 Followed by zinc, copper, lead and cadmium, which are in the average range 100.90 ± 34.64 , 29.49 ± 20.37 , 14.03 ± 18.03 and 0.68 ± 2.59 milligrams per kilogram When compared with the soil quality standards of land development Found that all heavy metals are within the established standards.

keywords : heavy metals, contamination, soil, rice fields

ระดับความดังเสียงจากโรงสีข้าวขนาดเล็กในตำบลบ้านหม้อ อำเภอพิชัย จังหวัดอุตรดิตถ์
NOIS LEVELS FROM A SMALL RICE MILL IN BAN MO SUBDISTRICT, PHICHAI DISTRICT,
UTTARADIT PROVINCE

ภัทรชัย กรแก้ว* และ อรชร ฉิมจารย์
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏพหุสภกรรม พิษณุโลก
corresponding author e-mail : pattarachai.k@psru.ac.th

บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อศึกษา ระดับความดังเสียงของโรงสีข้าวขนาดเล็กและเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานของกระทรวงแรงงานและกระทรวงอุตสาหกรรม โดยทำการตรวจวัดในโรงสีข้าวขนาดเล็ก ตำบลบ้านหม้อ อำเภอพิชัย จังหวัดอุตรดิตถ์ กำหนดจุดตรวจวัดจำนวน 3 จุด ได้แก่ 1) บริเวณพนักงานเทข้าว 2) บริเวณเครื่องสีข้าว และ 3) บริเวณพนักงานบรรจุข้าว ทำการตรวจวัดเสียงในช่วงเวลาทำงาน 08.30-16.30 น. โดยตรวจวัดในช่วงเดือนกันยายน-เดือนพฤศจิกายน 2562 ผลวิจัย พบว่าค่าความดังเฉลี่ยบริเวณจุดตรวจวัดที่ 1 จุดตรวจวัดที่ 2 และจุดตรวจวัดที่ 3 มีค่าเท่ากับ 95.3 ± 0.2 dB(A) 99.4 ± 0.2 dB(A) และ 90.3 ± 0.1 dB(A) ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวันของกระทรวงแรงงานและกระทรวงอุตสาหกรรม พบว่าจุดตรวจวัดทั้ง 3 จุดมีค่าเกินมาตรฐาน 85 dB(A) และ 90 dB(A) ตามลำดับ

คำสำคัญ : โรงสีข้าวขนาดเล็ก ระดับเสียง มลพิษทางเสียง

Abstract

This research aims to study the noise level of the small rice mill and compared it with the standard value of Ministry of Labour and Ministry of Industry. The sound measurement was in the small rice mill, Ban Mo subdistrict, phichai district, Uttaradit province. The amount of 3 measurement points which were 1) rice pouring area 2) rice milling machine area and 3) rice packing area. The noise level was measurement during worked period 08.30 am - 16.30 pm in September - November 2019. The results showed that the average noise level at point 1, point 2 and point 3 were 95.3 ± 0.2 dB (A), 99.4 ± 0.2 dB (A) and 90.3 ± 0.1 dB (A), respectively., When compared the benchmarks set with the Ministry of Labour and Ministry of Industry standards for exposure to average noise level in the occupational environment all day, all measurement points exceeded the standards at 85 dB (A) and 90 dB (A), respectively.

keywords : small rice mill, sound level, noise pollution

การใช้ประโยชน์จากต้นกล้วยสับแห้งเป็นวัสดุรองพื้นในการเลี้ยงไก่เนื้อ THE UTILIZATION OF DRAIED BANANA STALK IS A RAW MATERIAL FOR BEDDING BROILERS

ปิยนุช อินทร์สมมุติ¹ อินทรา นุ่มน้อย¹ ดำรงศักดิ์ อาลัย และ สมเกียรติ วิริยะมานะธรรม²

¹คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี เพชรบุรี

²สำนักงานปศุสัตว์เขต 3 กรมปศุสัตว์จังหวัดนครราชสีมา นครราชสีมา

บทคัดย่อ

การศึกษาในครั้งนี้เพื่อศึกษารูปแบบความเหมาะสมของการใช้ต้นกล้วยสับแห้งเป็นวัสดุรองพื้นเปรียบเทียบกับ แกลบเพิ่มทางเลือกใหม่ในการใช้วัสดุรองพื้นไก่โดยการในการทดลองนี้ใช้ไก่เนื้อโคลเลพส์ จำนวน 120 ตัว แบ่งเป็น 3 ทรีทเม้นท์ 4 ซ้ำ ซ้ำ ละ 10 ตัวทรีทเม้นท์ ที่1 แกลบ 2 ต้นกล้วยสับแห้ง 3แกลบ และ กล้วย (50:50) โดยการวัดค่าความชื้น ค่าอุณหภูมิ ค่ากรด-ด่าง ทุก 7 วัน แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ($p>0.05$)ไม่ส่งต่อสมรรถภาพการผลิต ตลอดการทดลอง การเลี้ยงไก่เนื้อ 1-42วัน (6สัปดาห์)โดยการเลี้ยงไก่เนื้อทั้งหมดในโรงเรือนเปิดบันทึกน้ำหนักไก่ที่เพิ่มขึ้นทุกๆ 7วันมีความแตกต่างบันทึกปริมาณการให้อาหาร ปริมาณอาหารที่เหลือและจำนวนไก่ตาย เพื่อคำนวณหาต้นทุนที่เพิ่มขึ้น ปริมาณอาหารที่กินต่อตัว อัตราการแลกเนื้อและอัตราการตาย จากผลการทดลอง พบว่าวัสดุรองพื้นที่แตกต่างกันใช้ในการเลี้ยงไก่เนื้อ 1-42 วันไม่ส่งผลต่อสมรรถภาพการผลิต อัตราการเจริญเติบโต อัตราการแลกเนื้อ อัตราการกินได้ และ อัตราการรอดไม่แตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ($p<0.05$) เมื่อเทียบกับกลุ่มแกลบอย่างไรก็ตามการใช้วัสดุรองพื้นที่แตกต่างกันไม่ส่งผลต่อสมรรถภาพการผลิตของ ไก่เนื้อที่อายุ 1-42 วัน ทุกกลุ่มไม่แตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ($p<0.05$)

คำสำคัญ : ต้นกล้วยสับแห้ง ไก่เนื้อ วัสดุรองพื้น แกลบ

Abstract

The study of the suitability pattern of using dried minced banana plants as material, comparing with the new rice husk added to the alternative method of using chicken meat material, in this experiment, using 120 assorted meat. Divided into 3 treatments, 4 repeats, 10 repetitions. Treatment 1 for rice husk, 2 banana plants, 3 chaff bananas and bananas (50:50) by measuring moisture, temperature, acid-base every 7 days. Differences were statistically significant ($p> 0.05$) without affecting production capability. Produced throughout the experiment. Broiler raising 1-42 days (6 weeks), with all broilers in the open house recording the weight of the chickens that increase every 7 days with differences. The amount of food left and the number of chickens dead To calculate the weight gain Amount of food eaten per body Meat exchange rate and mortality rate From the experimental results It was found that the materials of different areas used in broilers 1-42 days did not affect the production performance. Growth rate Meat exchange rate Feed and survival rates were not significantly different ($p < 0.01$) compared to the rice husk groups. However, the use of different material areas did not affect the production capability of All broilers aged 1-42 days were not significantly different ($p < 0.01$).

keywords : dried banana tree, broiler, foundation material, husk

ระบบตรวจจับการรั่วไหลของก๊าซและป้องกันอัคคีภัยอัตโนมัติผ่านสมาร์ทโฟน A SMART GAS LEAK DETECTION AND FIRE PREVENTION PROTECTION SYSTEMS VIA SMARTPHONE

ณัฐภรณ์ อ่อนพรหม ธิติภัทร์ ดวงชู เมธาสิทธิ์ ไสยยิ่ง และ เดือนแรม พ่างเกี้ยว*
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา พิษณุโลก
*corresponding author e-mail : duanraemp@gmail.com

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้ออกแบบและสร้างระบบแจ้งเตือนและป้องกันอัคคีภัยภายในอาคาร โดยประยุกต์ใช้เทคโนโลยี IoT ร่วมกับเทคโนโลยีการตรวจวัดจากเซนเซอร์ มีวัตถุประสงค์เพื่อเฝ้าระวัง แจ้งเตือนและระงับเหตุอัคคีภัยภายในอาคารได้อย่างรวดเร็วและแม่นยำ โดยใช้ไมโครคอนโทรลเลอร์ชนิด NodeMCU ESP8266 สำหรับรับสัญญาณและค่าข้อมูลจากอุปกรณ์เซนเซอร์ตรวจจับการรั่วไหลของก๊าซปิโตรเลียมเหลว (MQ5 Gas Sensor) คาร์บอนไดออกไซด์ (MQ7 Gas Sensor) และเปลวไฟ (Infrared IR Flame Detector Sensor) เพื่อประมวลผลข้อมูลและส่งการแจ้งเตือนไปยังอยู่ที่เกี่ยวข้องผ่านแอปพลิเคชันไลน์ (Line Application) และสั่งงานอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยตามเงื่อนไขที่กำหนด โดยทดสอบระยะและตำแหน่งของการติดตั้งเซนเซอร์ ซึ่งจำลองการเกิดการรั่วไหลของก๊าซและเปลวไฟทั้งหมด 12 จุด และทดสอบความแม่นยำของระบบแจ้งเตือนภัยและป้องกันอัคคีภัยผ่านแอปพลิเคชันไลน์ ผลการทดสอบพบว่า ระยะที่เหมาะสมในการติดตั้งโมดูลตรวจจับการรั่วไหลของก๊าซและเกิดเปลวไฟ คือ ระยะ 30 เซนติเมตร จากเพดาน (ใกล้จุดที่เกิดการรั่วไหลที่สุด) และตำแหน่งกึ่งกลางห้องเหมาะสมที่สุดสำหรับการติดตั้งชุดโมดูลดังกล่าว และผลการทดสอบความแม่นยำของระบบแจ้งเตือนภัยผ่านแอปพลิเคชันไลน์และป้องกันอัคคีภัย พบว่า ระบบที่พัฒนาขึ้นสามารถแจ้งเตือนและป้องกันอัคคีภัยสามารถทำงานได้อย่างถูกต้องแม่นยำตรงตามเงื่อนไขที่กำหนด อีกทั้งสามารถส่งการแจ้งเตือนผ่านแอปพลิเคชันไลน์ไปยังผู้ใช้งานและกลุ่มผู้ช่วยเหลือหรือระงับเหตุได้อย่างถูกต้องแม่นยำอีกด้วย

คำสำคัญ : ระบบป้องกันอัคคีภัย ระบบเตือนภัย IoT การรั่วไหลของแก๊ส

Abstract

This research designs and apply fire alarm and alarm system by using Internet of Things (IoT) technology together with sensor measurement technology. The aims of research is to monitor, alert and stop the fire incident within the building quickly and precisely. NodeMCU ESP8266 microcontroller used for receiving signal and data from MQ5, MQ7 Gas Sensor and Infrared IR Flame Detector Sensor. In order to process the data and send notifications to relevant addresses via the Line Application and operate the fire protection equipment according to the specified conditions. This research tests the distance and position of sensor installation and determines 12 positions for simulating gas and flame leakage. Moreover, test the accuracy of the alarm system and fire protection through the first-class applications. The results showed that the optimal distance for installing a gas leak detection module and creating a flame is 30 cm from the ceiling. (closest to the point of leakage) and in the center of the room the most suitable for the installation of the module set. The results of the accuracy test of the alarm system through the LINE application and the fire protection system found that the developed system could alert and prevent the fire to work with accuracy that meets the specified conditions. In addition, the system can send notifications via the application line to users and help groups to stop the incident with accuracy.

keywords : fire protection system, iot alarm system, gas leakage

ปัจจัยที่ส่งผลต่อการพัฒนากีฬาเนตบอล ในเขตจังหวัดภาคเหนือตอนบน FACTORS AFFECTING NETBALL GAME DEVELOPMENT IN THE UPPER NORTHERN REGION

นริญา ด้วงพลับ* และ ศิริพร สัตยานุรักษ์

คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตเชียงใหม่ เชียงใหม่

*corresponding author e-mail : Cartoon-n-12@hotmail.com

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้ เป็นการวิจัยแบบผสมผสานวิธี ระหว่างการวิจัยเชิงปริมาณ และวิจัยเชิงคุณภาพ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาปัจจัยที่ส่งผลต่อการพัฒนากีฬาเนตบอล ในเขตจังหวัดภาคเหนือตอนบนและเพื่อเป็น แนวทางการเสริมสร้างการพัฒนา กีฬาเนตบอล ในเขตจังหวัดภาคเหนือตอนบน กลุ่มเป้าหมายที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ คือ นักกีฬา ผู้ฝึกสอน ผู้จัดการทีม ผู้ปกครอง ผู้ให้การสนับสนุน ผู้ตัดสินกีฬาเนตบอล และคณะกรรมการจากสมาคมกีฬาเนตบอลแห่งประเทศไทย จำนวน 93 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยเป็นแบบสอบถามและแบบสัมภาษณ์ที่มีความตรงเชิงเนื้อหา (IOC) ของข้อคำถามอยู่ระหว่าง 0.67-1.00 และค่าความเชื่อมั่น มีค่าเท่ากับ 0.87 การวิเคราะห์ข้อมูลด้านเชิงปริมาณ ใช้การแจกแจงความถี่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ส่วนด้านเชิงคุณภาพ ใช้การวิเคราะห์เชิงเนื้อหา ผลการวิจัย พบว่า ปัจจัยพื้นฐาน (4M's) ได้แก่ ด้านบุคลากร ด้านงบประมาณ ด้านวัสดุอุปกรณ์ และด้านการจัดการ ในภาพรวม เป็นปัจจัยที่ส่งผลต่อการพัฒนากีฬาเนตบอล ในเขตจังหวัดภาคเหนือตอนบน อยู่ในระดับมาก และพบว่าปัจจัยด้านงบประมาณเป็นปัจจัยที่ส่งผลต่อการพัฒนาอยู่ในระดับมากที่สุด ปัจจัยด้านการบริหารจัดการ (POLC) ได้แก่ ด้านการวางแผน ด้านการจัดองค์กร ด้านการนำ และด้านควบคุม พบว่าเป็นปัจจัยที่ส่งผลอยู่ในระดับมาก และแนวทางการพัฒนากีฬาเนตบอล ในเขตภาคเหนือตอนบน ให้ประสบความสำเร็จ สมาคมกีฬาเนตบอลแห่งประเทศไทย และจังหวัดในเขตภาคเหนือตอนบน จะต้องร่วมกันกำหนดยุทธศาสตร์การเสริมสร้างกีฬาเนตบอล ให้เป็นไปตามเป้าหมาย ทั่วประเทศ ต้องมีการพัฒนานักกีฬามุ่งสู่ความเป็นเลิศ โดยการขยายฐานเพิ่มจำนวนนักกีฬา และคัดเลือกนักกีฬาที่มีคุณสมบัติตรงตามตำแหน่งการเล่น โดยการจัดการแข่งขัน ในระดับภูมิภาคอย่างต่อเนื่อง เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์เผยแพร่กีฬาเนตบอลให้แพร่หลาย และจัดตั้งศูนย์กีฬาเนตบอลในทุกภูมิภาค การจัดส่งวิทยากรและผู้เชี่ยวชาญจากต่างประเทศไปยังจังหวัดต่าง ๆ การพัฒนา ผู้ตัดสินให้เป็นมาตรฐานและมีระดับการตัดสินที่สูงขึ้น การจัดสรรงบประมาณ และสิ่งสนับสนุน ที่เอื้อต่อการทำทีมให้กับจังหวัดในเขตภาคเหนือตอนบน การกำกับติดตามการทำทีมกีฬาเนตบอลให้มีผลงานอยู่ในระดับที่ดีขึ้น และการนำวิทยาศาสตร์การกีฬา นวัตกรรม สื่อเทคโนโลยีต่าง ๆ มาพัฒนานักกีฬา

คำสำคัญ : การพัฒนา กีฬาเนตบอล ในเขตจังหวัดภาคเหนือตอนบน

Abstract

This research was the affiliated method between the quantitative and qualitative research. It's objective was to study the factors effecting on Netball game development in the upper northern province region and also to use this research as the guide to enhance Netball game development in the upper northern province region. The target in this study was 93 persons of sports mans, coaches, team managers, guardians, sponsors, Netball umpires and committee from Netball Association of Thailand. Besides, the tools in the research were the interview form and the questionnaire by the Index of Objective Congruence (IOC) of items between 0.67-1.00 and the reliability as 0.87 While Standard Deviations, Means, Percentages and Frequency were used for quantitative data analysis, in the meantime, the content analyzing was used for qualitative analysis. The result of the research, was found that the 4M's factors, i.e the man side, the money side, the material side and the management side, totally, were the factors effecting Netball game development in the upper northern province region, in the high level, and also was found that, the money side was the factor effecting on Netball development in the highest level. The management factor (POLC), i.e, planning, organization setting, leading and supervising, accordingly, was found that, were the factors effecting the development in the high level. However,

tendency of Netball development in the upper northern region will be fulfilled if Netball Association of Thailand and the provinces in the upper northern region co-ordinate to set Netball enhancement strategy to meet the target. There should be the sportsman development directing to the sport elite by increasing the sportsman number and selecting the sportsmans that qualify to the game position through the local competition continuously in order to publicize Netball widespreadly. Moreover, Netball center should be established in every province to gether with sending the international lecturers and experts to the provinces. Besides, developing the umpires to standardize and get higher level in competition, the money and supportings allocation helpful for setting up the team in the upper northern region, Netball team conducting to be in better level game, and also bringing and sport sciences, innovations and technology media to develop the sportsman, are all important to do.

keywords : development, netball game, upper northern province zone

**ผลของการฝึกความแข็งแรงของกล้ามเนื้อโดยใช้เครื่องออกกำลังกาย P-SPRING ของนักศึกษา
สถาบันการพลศึกษา วิทยาเขตเชียงใหม่**
**EFFECTS OF MUSCLE'S STRENGTH TRAINING USING P-SPRING OF UNDERGRADUATE
STUDENTS, INSTITUTE OF PHYSICAL EDUCATION, CHIANG MAI CAMPUS**

ธนายงค์ บุญยวง* ยงยุทธ ต้นสาลี และ ศิริพร สัตยานุรักษ์
คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตเชียงใหม่ เชียงใหม่
*corresponding author e-mail : palm-mee@windowslive.com

บทคัดย่อ

งานวิจัยครั้งนี้ เป็นการวิจัยเชิงทดลอง มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาผลการฝึกโปรแกรมการออกกำลังกายด้วยเครื่องออกกำลังกาย P-Spring กลุ่มตัวอย่างในการวิจัยเป็นนักศึกษาคณะศึกษาศาสตร์ จำนวน 30 คน ซึ่งเป็นนักศึกษาที่สมัครใจทำการทดลอง กำหนดระยะเวลาในการทดลอง 8 สัปดาห์ สัปดาห์ละ 3 วัน (วันจันทร์, วันพุธ, วันศุกร์) วันละ 1 ชั่วโมง เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย 1) เครื่องออกกำลังกาย P-Spring 2) โปรแกรมฝึกความแข็งแรงของกล้ามเนื้อโดยใช้เครื่องออกกำลังกาย P-Spring 3) แบบทดสอบความแข็งแรงของกล้ามเนื้อโดยใช้เครื่องออกกำลังกายแบบสถานี (weight machine) ที่ได้มาตรฐาน เพื่อหาค่า 1RM สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลได้แก่ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และค่า t-test ผลการวิจัยพบว่า โปรแกรมการฝึกความแข็งแรงของกล้ามเนื้อโดยใช้เครื่องออกกำลังกาย P-Spring สามารถพัฒนาความแข็งแรงของกล้ามเนื้อหน้าแขน, กล้ามเนื้อต้นแขนด้านหลัง, กล้ามเนื้อหัวไหล่, กล้ามเนื้อต้นขาด้านหน้า, กล้ามเนื้อต้นขาด้านหลัง, กล้ามเนื้อหลังส่วนบน, กล้ามเนื้อหน้าอก เพิ่มมากขึ้น อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .001 แต่ไม่สามารถพัฒนาความแข็งแรงของกล้ามเนื้อฝ่ามือได้

คำสำคัญ : โปรแกรมการออกกำลังกาย ความแข็งแรงของกล้ามเนื้อ สถาบันการพลศึกษา

Abstract

The experimental research aimed to study the exercise program training result by using Gym Machine called P-Spring. Sample was 30 undergraduate students who were willing to participate in the experiment, Faculty of Education. The experiment took 8 weeks which took 3 days a week (Monday, Tuesday and Friday) and 1 hour per a day. The research tools were 1) the Gym Machine called P-Spring 2) Muscle's strength training Program by using P-Spring 3) Muscle's strength test form by using Weight Machine being up to standard in order to find 1RM. The statistics for data analysis was Mean, Standard Deviation and t-test. The findings were as following: the Muscle's strength training program by using Gym Machine called P-Spring was able to develop the strength of Biceps Muscle, Triceps Muscle, Deltoids Muscle, Quadriceps Muscle, Hamstring Muscle, Trapezius Muscle and Chest Muscle increasingly but Palm Muscle with statistical significance as .001.

keywords : exercise program, muscle's strength, institute of physical education

**การบริหารจัดการกีฬามวยไทยสมัครเล่นของมหาวิทยาลัยการกีฬา
แห่งชาติ เพื่อการแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ ครั้งที่ 44 พลศึกษาเกมส์
AMATEUR MUAY THAI MANAGEMENT FOR 44th COMPETITION OF THAILAND NATIONAL
SPORTS UNIVERSITY: PHYSICAL EDUCATION GAMES**

จักรพันธ์ ประกอบศรี* สุตยอต ชมสะห้าย และ ธาวัณ ปัสสัมสาราญ
คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตเชียงใหม่
*corresponding author e-mail : bxdreem@gmail.com

บทคัดย่อ

การศึกษการบริหารจัดการกีฬามวยไทยสมัครเล่นของมหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ เพื่อเป็นแนวทางการพัฒนาการแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติครั้งต่อไป วิจัยโดยใช้กลุ่มตัวอย่างแบบเจาะจงจากมหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติภาคละ 2 วิทยาเขต ได้กลุ่มตัวอย่าง นักกีฬาชายและหญิง ผู้ฝึกสอน และผู้จัดการทีม โดยใช้แบบสอบถามและแบบสัมภาษณ์ที่มีค่า IOC ที่ 0.87 ผลการวิจัยพบว่าการบริหารจัดการกีฬามวยไทยสมัครเล่นในความคิดเห็นของนักกีฬาและผู้ฝึกสอนโดยภาพรวมอยู่ในระดับดี มีค่าเฉลี่ยที่ 2.88 และ 2.77 ตามลำดับ ความคิดเห็นของผู้จัดการทีมอยู่ในระดับพอใช้มีค่าเฉลี่ย 2.45 สำหรับแนวทางการพัฒนาการบริหารจัดการเพื่อการแข่งขันครั้งต่อไปนั้น ควรเน้นเรื่องงบประมาณเป็นหลัก โดยจัดสรรเบี้ยเลี้ยงเพิ่มเติมให้แก่ นักกีฬา ด้านอุปกรณ์และสถานที่ซ้อมนั้นเป็นที่น่าพึงพอใจแล้ว อาจจะเพิ่มเติมในส่วนของการจำนวนห้องพัก ห้องน้ำ ให้เพียงพอกับจำนวนบุคลากร ด้านการจัดการนั้นควรเสริมความเข้าใจเกี่ยวกับกติกาและเทคนิค ซึ่งมีโปรแกรมการฝึกที่แน่นอนเพื่อให้ นักกีฬามีเวลาสำหรับกิจกรรมที่จำเป็นอย่างอื่นได้ และเพิ่มกิจกรรมนันทนาการ เพื่อลดความตึงเครียดจากการฝึก

คำสำคัญ : การบริหารจัดการ มวยไทยสมัครเล่น มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ

Abstract

A Study of amateur Muay Thai Sport Administration of the Thailand National Sports University In order to be a guideline for the development in the next competition of the 44th Thailand National Sports University: Physical Education Games. This research was conducted by using a specific sample from 2 campuses in each region (male and female athletes, coaches and team managers) by using questionnaires and interview forms with an IOC of 0.87. The results showed that the management of amateur Muay Thai sports in the opinion of athletes and trainers, in general, were at a good level with an average of 2.88 and 2.77 respectively. The opinion of the team managers was at the fair level with the average of 2.45. The development guidelines of management for the next competition should focus on budgets by allocating more daily allowance budgets for athletes. The training equipment and facilities are satisfactory; the number of rooms, bathrooms could be added to be sufficient for the number of personnel. For management, should enhance understanding of rules and techniques of amateur Muay Thai including definite training program that allows athletes to manage time for other necessary activities as well as increasing recreation activities to reduce the tension from training.

keywords : management, amateur muay thai, thailand national sports university

ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมการส่งเสริมสุขภาพตนเองของผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูง
ตำบลท่านางงาม อำเภอบางระกำ จังหวัดพิษณุโลก
FACTORS RELATED TO SELF-HEALTH PROMOTING BEHAVIORS OF HYPERTENSION
PATIENTS THA NANG NGAM SUB-DISTRICT BANG RAKAM DISTRICT
PHITSANULOK PROVINCE

ภัทรพร มีสวน¹ ภาวิณี สุพรรณกลาง¹ วชิรย์ ดาวเรือง^{1*} วิภาดา ศรีเจริญ¹ และ อุไรรัตน์ อ่ำอิม²

¹คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏพหุสภกรรมการวิจัย พิษณุโลก

²โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลท่านางงาม พิษณุโลก

*corresponding author e-mail : watcharee.d@psru.ac.th

บทคัดย่อ

การวิจัยเชิงพรรณานี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาพฤติกรรมการส่งเสริมสุขภาพตนเองของผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูง ต.ท่านางงาม อ.บางระกำ จ.พิษณุโลก และศึกษาปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมการส่งเสริมสุขภาพตนเองของผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูง ต.ท่านางงาม อ.บางระกำ จ.พิษณุโลก กลุ่มตัวอย่างที่ศึกษา เป็นผู้ป่วยด้วยโรคความดันโลหิตสูง ที่ขึ้นทะเบียนรับบริการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลท่านางงาม อำเภอบางระกำ จังหวัดพิษณุโลก จำนวน 210 คน สุ่มตัวอย่างด้วยวิธีการสุ่มแบบเป็นระบบ (Systematic random sampling) เก็บรวบรวมข้อมูลด้วยแบบสอบถามที่มีค่าความตรงตามเนื้อหา 0.66 - 1 มีค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถาม 0.95 วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติเชิงพรรณนา (Descriptive Statistics) ผลการวิจัยพบว่า กลุ่มตัวอย่างมีพฤติกรรมการส่งเสริมสุขภาพอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 70.95 รองลงมาได้แก่ ระดับต่ำ ร้อยละ 22.38 สำหรับการวิเคราะห์ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของเพียร์สัน พบว่า เพศ อายุ การรับรู้โอกาสเสี่ยงต่อการเกิดโรคความดันโลหิตสูง และการรับรู้ความสามารถของตนเองในการส่งเสริมสุขภาพ มีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมการส่งเสริมสุขภาพตนเองของผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูงที่ระดับนัยสำคัญ 0.01 อีกทั้งยัง พบว่า การรับรู้ความรุนแรงของโรคความดันโลหิตสูง มีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมการส่งเสริมสุขภาพตนเองของผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูงที่ระดับนัยสำคัญ 0.05

คำสำคัญ : ความสัมพันธ์ พฤติกรรมส่งเสริมสุขภาพ โรคความดันโลหิตสูง

Abstract

The descriptive research aimed to : Study self-health promoting behaviors of hypertensive patients in Tha Nang Ngam sub district, Bang Rakam District, Phitsanulok province and study factors related to self-health promoting behaviors of hypertensive patients, Tha Nang Ngam sub district, Bang Rakam District, Phitsanulok province. The samples were patients with hypertension registered at Tha Nang Ngam Health Promotion Hospital, Bang Rakam district, Phitsanulok. 210 people Systematic random sampling Data were collected by questionnaire with content validity. Is 0.67 – 1 the reliability of the questionnaire is 0.95 Data were analyzed by descriptive statistics. The research found the samples had health promotion behaviors at Moderate level that 70.95% Followed by Low level 22.38%. For Pearson Correlation Coefficient Found that gender age perceived susceptibility of hypertension. And self-efficacy in health promotion correlated with self-health promoting behaviors of patients with hypertension at the significant level of 0.01 also found that perceived severity of hypertension correlated with self-health promoting behaviors of patients with hypertension at the significant level of 0.05

keywords : related , health promotion behavior , hypertension

พฤติกรรมการพลัดตกหกล้มของผู้สูงอายุ ตำบลบ้านทำนางงาม อำเภอบางระกำ จังหวัดพิษณุโลก
BEHAVIOR OF FALLING FALL IN THE ELDERLY THANANG-NGAM BANGRAKRAM
PHITSANULOK

นราพร แ่งกลิ่น มาลีรัตน์ ประสมพงศ์ วิภาดา ศรีเจริญ และ อุไรรัตน์ อ่ำอัม
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏพินิจสังคม พิษณุโลก
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านทำนางงาม
corresponding author e-mail: maleerat.p@psru.ac.th

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาพฤติกรรมการพลัดตกหกล้มของผู้สูงอายุ ตำบลบ้านทำนางงาม อำเภอบางระกำ จังหวัดพิษณุโลก กลุ่มตัวอย่างคือ ผู้สูงอายุจำนวน 258 คน โดยใช้การสุ่มตัวอย่างแบบ 2 ขั้นตอน (Two-Stage Sampling) คือการสุ่มอย่างง่ายและการสุ่มอย่างมีระบบ เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยเป็นแบบสอบถาม แบบคัดกรอง และแบบทดสอบ เกี่ยวกับข้อมูลส่วนบุคคล การพลัดตกหกล้มใน 6 เดือนที่ผ่านมา พฤติกรรมออกกำลังกาย สภาพแวดล้อมภายในบ้านและนอกบ้าน พฤติกรรมการสวมรองเท้า การคัดกรองภาวะซึมเศร้า และการทดสอบสมรรถภาพทางกายของผู้สูงอายุ เก็บรวบรวมข้อมูลด้วยแบบสอบถามที่มีค่าความตรงตามเนื้อหา 0.66 - 1 มีค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถาม 0.71 และวิเคราะห์ข้อมูล ซึ่งใช้หา ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ค่าสูงสุดและค่าต่ำสุด โดยใช้สถิติพรรณนา (Descriptive Statistics)

ความสำคัญ : พฤติกรรม, ผู้สูงอายุ, การพลัดตกหกล้ม

Abstract

This research aims to study the behavior of falls among the elderly. Thanangngam district of Phitsanulok province. The samples 258 elderly people using the sampling stage 2 (Two-Stage Sampling) is a simple random sampling and systemically. The tools used in this research was screening questionnaires and quizzes about privacy. Falls in six months. Exercise Behavior The environment inside and outside the home. Wear Behavior Screening for depression And test the physical fitness of the elderly. Data were collected by questionnaire with the content validity 0.66 to 1, with the reliability of the questionnaire and analyzed using a 0.71 percent average standard deviation. Average maximum and minimum values By using descriptive statistics (Descriptive Statistics).

keywords : behavior, falling fall, elderly

**ผลของการรักษาอุณหภูมิร่างกายทารกระหว่างการห่อตัวด้วยผ้าสำลี 2 ชั้นกับพลาสติกกันกระแทกหุ้มด้วย
ผ้าสำลีต่อระดับอุณหภูมิของทารกแรกเกิดคลอดโดยการผ่าตัดคลอดทางหน้าท้อง**

**THE EFFECTS OF WRAPPING BETWEEN COTTON FABRIC AND BUBBLE WRAP AND COTTON
FABRIC ON BODY TEMPERATURE OF CAESAREAN SECTION NEWBORN**

จันทร์จิรา ชันทยะศ* ปานจันทร์ คนสูง และ จันทิมา ครุฑดิลังกันนัท
ภาควิชาการพยาบาลสูติศาสตร์ วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี พุทธชินราช พิษณุโลก
*corresponding author e-mail : hnooding@hotmail.com

บทคัดย่อ

การศึกษานี้เป็นการวิจัยกึ่งทดลองชนิดสามกลุ่มวัดอุณหภูมิก่อนและหลังห่อตัว เพื่อเปรียบเทียบระดับอุณหภูมิของทารกภายหลังได้รับการห่อตัวเป็นเวลานาน 30 นาที ระหว่างทารกที่ได้รับการห่อตัวด้วยผ้าสำลี 2 ชั้น และทารกที่ได้รับการห่อตัวด้วยพลาสติกกันกระแทกหุ้มด้วยผ้าสำลี 2 ชั้น กลุ่มตัวอย่างคือทารกคลอดครบกำหนดจำนวน 36 ราย ที่เกิดจากมารดาที่มีสุขภาพแข็งแรงและได้รับการผ่าตัดคลอดทางหน้าท้องใน โรงพยาบาลพุทธชินราช พิษณุโลก โดยแบ่งเป็นกลุ่มควบคุม 1 กลุ่ม และกลุ่มทดลอง 2 กลุ่มๆละ 12 คน วิเคราะห์ข้อมูลด้วยสถิติ Independent t-test ผลการศึกษาพบว่าเมื่อเปรียบเทียบระดับอุณหภูมิของทารกแรกเกิดหลังห่อตัวด้วยพลาสติกกันกระแทกหุ้มด้วยผ้าสำลี 2 ชั้น สูงกว่ากลุ่มทารกที่ได้รับการห่อตัวด้วยผ้าสำลี 2 ชั้น แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .001 และเมื่อเปรียบเทียบระดับอุณหภูมิของทารกแรกเกิดหลังห่อตัวด้วยพลาสติกกันกระแทกหุ้มด้วยผ้าสำลี 2 ชั้น สูงกว่ากลุ่มควบคุม แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

คำสำคัญ : ทารกคลอดครบกำหนด อุณหภูมิร่างกาย การห่อตัวทารก

Abstract

This quasi experimental research aimed at examining between wrapping with bubble wrap and cotton fabric of caesarean section term infant in Buddhachinaraj Hospital samples were divided into three groups of 36, 12 in control group and 24 experimental group . Data were analyzed by using independent t-test. The results of the study showed that the body temperatures of experimental that wrapping with shockproof plastic and cotton fabric group were higher than the control group ($p<.05$) and the body temperatures of experimental that wrapping with shockproof plastic and cotton fabric group were higher than wrapping with cotton fabric group ($p<.001$).

keywords : term infant, temperature, wrapping

ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมการป้องกันโรคระบบทางเดินหายใจในเกษตรกร
ตำบลบ้านกร่าง อำเภอมือง จังหวัดพิษณุโลก
FACTORS RELATED TO RESPIRATORY DISEASE PREVENTION BEHAVIOR AMONG FARMERS
IN BAN KRANG SUBDISTRICT, MUEANG DISTRICT PHITSANULOK PROVINCE

จิราวรรณ มั่นเกษวิริยะการ¹ ณัฐธิดา พรหมบุญ¹ อาภาภรณ์ สิงห์วี^{1*} วิภาดา ศรีเจริญ¹ และ ละมัย เอมหยวก²

¹คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏพิษณุโลก

²โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านแหลมโพธิ์ พิษณุโลก

*corresponding author E-mail : Arpaporn.s@psru.ac.th

บทคัดย่อ

โรคระบบทางเดินหายใจเป็นปัญหาที่พบบ่อยในผู้ที่ประกอบอาชีพเกษตรกร การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาพฤติกรรมการป้องกันโรคระบบทางเดินหายใจในเกษตรกรตำบลบ้านกร่าง อำเภอมือง จังหวัดพิษณุโลก และเพื่อศึกษาปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมการป้องกันโรคระบบทางเดินหายใจในเกษตรกรตำบลบ้านกร่าง อำเภอมือง จังหวัดพิษณุโลก กลุ่มตัวอย่างเป็นเกษตรกรตำบลบ้านกร่าง จำนวน 320 คนซึ่งได้จากการคำนวณขนาดกลุ่มตัวอย่าง โดยใช้สูตรของเครซีและมอกเกน เริ่มดำเนินการวิจัยในเดือน กรกฎาคม 2562 ถึงเดือนตุลาคม 2562 โดยเครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล คือ แบบสอบถาม ประกอบด้วย แบบสอบถามข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับปัจจัยส่วนบุคคล แบบสอบถามความเชื่อด้านสุขภาพเกี่ยวกับการรับรู้ และแบบสอบถามเกี่ยวกับพฤติกรรมการป้องกันโรคระบบทางเดินหายใจ สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ สถิติเชิงพรรณนา ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของเพียร์สัน (Pearson Product-moment Correlation Coefficient) และสถิติสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์อีตา (Eta)

คำสำคัญ : เกษตรกร โรคระบบทางเดินหายใจ พฤติกรรมการป้องกัน

Abstract

Respiratory disease is a common problem among those who are farmers. The objective of this study was to investigate the respiratory disease prevention behaviors among farmers in Ban Krang Subdistrict, Mueang District, Phitsanulok Province. And to study factors related to respiratory disease prevention behaviors among farmers in Ban Krang Subdistrict, Mueang District, Phitsanulok Province. The sample consisted of 320 farmers in Ban Krang Sub-district, which are calculated from the sample size. By using the formula of Crazy and Moken. The research began in July 2019 until October 2019, with the tools used to collect data. Is a questionnaire consisting of a general information questionnaire about personal factors Questionnaire about health beliefs about perception And a questionnaire about preventive behavior for respiratory diseases Statics used in data analysis were descriptive statistics Pearson Product-moment Correlation Coefficient and Eta coefficient statistics.

keywords : farmer, respiratory disease, preventive behavior

ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมการป้องกันอุบัติเหตุจากการทำงานของเกษตรกรชาวนา
ตำบลบ้านกร่าง อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก

FACTORS RELATED TO ACCIDENT PREVENTION BEHAVIOR AMONG FARMERS IN
BAN KRANG SUB-DISTRICT, MUANG DISTRICT, PHITSANULOK PROVINCE

ธัญญาเรศ สิงห์โต¹ ภัทรศยา คงคุ้ม¹ อินชอร อ่างเกตุ^{1*} วิภาดา ศรีเจริญ¹ และ จารุณี จินดาวัฒนชัย²

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏพหุสภคณ พิษณุโลก

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านแหลมโพธิ์ พิษณุโลก

* corresponding author e-mail : Ainchuon.U@psru.ac.th

บทคัดย่อ

อุบัติเหตุจากการทำงานของเกษตรกรชาวนาเป็นปัญหาสุขภาพที่สำคัญ ซึ่งเกิดจากกระบวนการทำนา การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาพฤติกรรมการป้องกันอุบัติเหตุจากการทำงานของเกษตรกรชาวนา การวิจัยเป็นแบบเชิงพรรณนา กลุ่มตัวอย่างคือเกษตรกรชาวนา จำนวน 318 คน ใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบมีระบบ เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยเป็นแบบสอบถาม เกี่ยวกับข้อมูลทั่วไป อุบัติเหตุจากการปฏิบัติงาน ความรู้เกี่ยวกับการป้องกันการอุบัติเหตุจากการทำงาน และปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมการป้องกันอุบัติเหตุจากการทำงาน ได้ค่าความเชื่อมั่นที่ วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้ หาค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน วิเคราะห์โดยใช้สถิติ ค่าสัมประสิทธิ์แบบเพียร์สัน (Pearson Product-moment Correlation Coefficient) และสถิติ สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์อีต้า (Eta)

คำสำคัญ : ปัจจัย พฤติกรรมการป้องกันอุบัติเหตุจากการทำงาน เกษตรกรชาวนา

Abstract

Occupational accidents among farmers are important health problems. Caused by the rice farming process The purpose of this research was to study the preventive behavior from work accident among farmers. The research was descriptive the sample consisted of 318 farmers in agriculture using systematic sampling. The instrument used in the research was a questionnaire. About general information Accident from work Knowledge about preventing work accident And factors related to accident prevention behaviors Get the confidence that The data was analyzed by using percentage, mean and standard deviation. Analyze by using statistics Pearson Product-moment Correlation Coefficient and Eta Coefficient Statistics

keywords : factors preventive behavior from work accidents farmers

ประสิทธิผลของโปรแกรมสุขศึกษาโรคพยาธิใบไม้ตับของพลทหาร จังหวัดอุบลราชธานี
THE EFFECTIVENESS OF OPISTHORCHIASIS EDUCATION PROGRAM FOR SOLDIERS
IN UBON RATCHATHANI PROVINCE

กฤชมล สมรักษ์^{1*} นารี ฝอยทอง² เกศินี หาญจรัส³ และ อรุณราช บุรณะคงคาตรี³

¹ศูนย์สุขภาพจิตที่ 10 อุบลราชธานี

²โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโนนยาง อุบลราชธานี

³วิทยาลัยการสาธารณสุขสิรินธร อุบลราชธานี

*corresponding author e-mail : kitchamon.s@gmail.com

บทคัดย่อ

การศึกษานี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาประสิทธิผลของโปรแกรมสุขศึกษาโรคพยาธิใบไม้ตับของพลทหาร จังหวัดอุบลราชธานี รูปแบบการวิจัยเป็นแบบกึ่งทดลอง กลุ่มตัวอย่างเป็นพลทหารสุ่มโดยการจับสลาก 2 หน่วยเพื่อเป็นกลุ่มศึกษา และกลุ่มควบคุมจากทั้งหมด 6 หน่วย โดยหน่วยฝึกศึกษามีพลทหารจำนวน 67 นาย และหน่วยฝึกเปรียบเทียบ 94 นาย หน่วยฝึกศึกษาได้รับโปรแกรมสุขศึกษาโรคพยาธิใบไม้ตับ ประกอบด้วยการเรียนรู้ 3 ฐานผ่านการบรรยายประกอบบอร์ด สื่อวีดิทัศน์ เอกสารและแผ่นพับ ใช้เวลาทั้งสิ้น 2 สัปดาห์ เก็บรวบรวมข้อมูลโดยใช้แบบสอบถาม วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติเชิงพรรณนา และสถิติเชิงวิเคราะห์ ได้แก่ χ^2 -test, Fisher's Exact Test, Independent t-test และ Mann-Whitney Test ระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ 0.05 ผลการศึกษาพบว่า ภายหลังการทดลอง หน่วยฝึกศึกษามีความรู้ การรับรู้ความเสี่ยง ประโยชน์และความรุนแรง และความตั้งใจในการเลิกรับประทานอาหารเสี่ยงสูงกว่าหน่วยฝึกเปรียบเทียบอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P<0.05$) ซึ่งสามารถนำไปปรับใช้กับกลุ่มประชากรที่มีลักษณะใกล้เคียงกัน นำไปสู่การเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมเพื่อป้องกันโรคพยาธิใบไม้ตับได้ในอนาคต

คำสำคัญ : ประสิทธิภาพ โปรแกรมสุขศึกษา โรคพยาธิใบไม้ตับ พลทหาร

Abstract

This quasi-experimental research aimed to assess the effectiveness of Opisthorchiasis education program in soldiers in Ubon Ratchathani Province. The participants were a soldier who was admitted in Warinchanrab's barrack. Two of six departments were randomly selected assigned as a study (64 persons) and control group (94 persons). The experiment group received Opisthorchiasis Education Program composed of knowledge improvement using three basic learning, presented with knowledge boards, media, documents and leaflets during two weeks. Data were collected using questionnaires before and after program implementation. Mean, standard deviation, median, interquartile range, and percentage were used to analysis data. Comparative data were analyzed by chi-square test, Fisher's Exact Test, independent t-test, and Mann-Whitney U tests. The significant level was 0.05. The results revealed that after the trial, experimental group had a mean score of knowledge, perceived risk, benefit and severity and intention to stop eating food contaminated with liver fluke infection higher than and in a control group ($P < 0.05$). This health education program promote learning Opisthorchiasis should be adapt to the demographic groups that are similar to the behavioral change to prevention of Opisthorchiasis in the future.

keywords : effectiveness, education program, opisthorchiasis, soldiers

ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยส่วนบุคคลกับความรู้และทัศนคติของผู้ประกอบการที่มีผลต่อสารปนเปื้อนใน
อาหารที่จำหน่ายในตลาดนัด จังหวัดพิษณุโลก

RELATIONSHIPS BETWEEN PERSONAL FACTOR, KNOWLEDGES
AND ATTITUDES OF VENDORS TOWARDS FOOD CONTAMINANTS
IN FLEA MARKET OF PHITSANULOK PROVINCE

ปราโมทย์ เ็นบุญธรรม* และ อนุกุล พุ่มคำ
วิทยาลัยการสาธารณสุขสิรินธร พิษณุโลก

*corresponding author e-mail : Pamote.y@scsphl.ac.th

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้เป็นการศึกษาเชิงสำรวจเรื่องความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยส่วนบุคคลกับความรู้ และทัศนคติของผู้ประกอบการ ที่มีผลต่อสารปนเปื้อนในอาหาร ที่จำหน่ายในตลาดนัดจังหวัดพิษณุโลก โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาสถานการณ์สารปนเปื้อนในอาหาร ที่จำหน่ายในตลาดนัด ศึกษาระดับความรู้ ทัศนคติ ของผู้ประกอบการแผงลอยจำหน่ายอาหาร ในตลาดนัด และศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยส่วนบุคคล กับความรู้ และทัศนคติ ของผู้ประกอบการที่มีต่อสารปนเปื้อน ในอาหารเขตจังหวัดพิษณุโลก จำนวนวัน 342 คน กำหนดกลุ่มตัวอย่างโดยใช้ตารางสำเร็จรูป และวิธีการคัดเลือกกลุ่มตัวอย่าง แบบการสุ่มตัวอย่างแบบแบ่งชั้นภูมิ จากนั้นจะทำการสุ่มตัวอย่างแบบง่าย เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ แบบสอบถามวัดความรู้ และทัศนคติ ของผู้ประกอบการ ตรวจสอบสารปนเปื้อนในอาหาร และชุดทดสอบสารปนเปื้อนทั้ง 5 ชนิด สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ ข้อมูลเชิงพรรณนา ได้แก่จำนวนร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน สถิติวิเคราะห์ค่าสัมประสิทธิ์สถิติ สหสัมพันธ์ Chi-square กำหนดระดับนัยยะสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ผลการศึกษาความรู้เกี่ยวกับสารปนเปื้อนในอาหาร ของผู้ประกอบการที่จำหน่ายอาหาร ในตลาดนัดเขตจังหวัดพิษณุโลก มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 7.09 คะแนน (S.D. =1.81) คิดเป็นร้อยละ 46.5 อยู่ในระดับสูง 3 ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรส่วนบุคคล ได้แก่ เพศ อายุ ระดับการศึกษา รายได้ตนเองต่อเดือน และการได้รับการอบรมความรู้ พบว่า ไม่มีความสัมพันธ์กับระดับความรู้ ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรส่วนบุคคล ได้แก่ เพศ อายุ ระดับการศึกษา รายได้ตนเองต่อเดือน และการได้รับการอบรมความรู้ พบว่า ไม่มีความสัมพันธ์กับระดับทัศนคติ รายได้ตนเองต่อเดือน มีความสัมพันธ์กับทัศนคติของผู้ประกอบการที่มีต่อสารปนเปื้อนในอาหารที่จำหน่ายในตลาดนัดเขต จังหวัดพิษณุโลก อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ($p=0.031$) ผลการตรวจการปนเปื้อนทางเคมีในอาหารที่จำหน่ายในตลาดนัด จังหวัดพิษณุโลก ทั้งหมดจำนวน 1731 ตัวอย่าง แบ่งเป็น สารบอแรกซ์ จำนวน 342 ตัวอย่าง พบว่าพบสารบอแรกซ์ปนเปื้อนในตัวอย่างอาหาร จำนวน 4 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 1.2 สารกันรา จำนวน 342 ตัวอย่าง พบว่ามีการปนเปื้อน 3 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 0.9 สารฟอกขาว จำนวน 330 ตัวอย่าง พบว่ามีการปนเปื้อน 2 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 0.6 ตรวจหาสารฟอร์มาลีน จำนวน 352 ตัวอย่าง พบว่ามีการปนเปื้อน 12 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 3.4 ตรวจหาสารโพลาร์ จำนวน 352 ตัวอย่าง พบว่ามีการปนเปื้อน 15 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 4.1 จากการศึกษาพบว่า การตรวจพบสารปนเปื้อนน้อย ที่เป็นเช่นนี้เพราะมีระดับความรู้ และทัศนคติ ในระดับปานกลาง และระดับสูง ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยของธนชีพ พิระธรรณศิริ และคณะ (2558) ที่พบว่า ผู้สัมผัสอาหารหรือผู้ประกอบการของแผงลอยจำหน่ายอาหารมีความรู้ ผ่านเกณฑ์ร้อยละ 90 ซึ่งอยู่ในระดับปานกลาง

คำสำคัญ : สารปนเปื้อน ตลาดนัด ความรู้ ทัศนคติ

ABSTRACT

This research is a survey study on the relationship between personal factors and knowledge. And the attitude of the entrepreneur Which have news contaminated food That is sold at the flea market in Phitsanulok Province With the objective To study the situation of food contaminants Sold in the flea market To study the level of knowledge, attitudes of food stall vendors in the flea market and to study the relationship between personal factors and knowledge and attitude of entrepreneurs towards

contaminants. In Phitsanulok province's food area, the amount of day was 342 people. The sample group was determined by using the finished table. And methods for selecting samples Stratified random sampling And then using simple sampling Research tools Including a questionnaire to measure knowledge and attitude of entrepreneurs Check contaminated food And all 5 contaminated test kits. Statistics used in the analysis Descriptive information Including the amount, percentage, average and standard deviation Statistical analysis of the coefficient, Chi-square correlation, determines the significance level of statistical significance at the level of 0.05. Results of the study of knowledge about food contaminants Of the food distribution operators In Phitsanulok province flea market With an average equal to 7.09 points (S.D. = 1.81), accounting for 46.5% at the high level 3. Relationships between personal variables such as gender, age, education level Monthly income And the knowledge training showed that there was no correlation with the knowledge level The relationship between personal variables such as gender, age, education level Monthly income And the knowledge training showed that there was no correlation with the attitude level. Monthly income There is a correlation between the attitude of the operators towards food contaminants sold in the flea market Phitsanulok Province With statistical significance at the level of 0.05 ($p = 0.031$). The results of the examination of chemical contamination in food sold in the flea market In Phitsanulok Province, totally 1731 samples, divided into 342 borax substances. Contaminated borax was found in 4 food samples, representing 1.2%. 342 samples were found to be contaminated. 3 samples were 0.9 percent. Bleach 330 items found to have been contaminated. 2 samples accounted for 0.6 percent. Check for 352 samples of formaldehyde, 12 samples were found to be 3.4 percent. Polar samples were detected 352 samples, 15 samples were contaminated. think As 4.1 percent Discussion of the results of the study found that the detection of contaminants is less This is because there are moderate and high levels of knowledge and attitudes, which is consistent with Thanacheep Peerathanit's research and the group (2015) that found that food contact or food stalls of food stalls have knowledge. Pass the criteria of 90 percent, which is at a medium level

keywords : contaminated food, flea market, knowledge, attitude

ปัจจัยที่ส่งผลต่อการพัฒนานักกีฬามวยปล้ำระดับเยาวชนภาค 5 THE FACTORS AFFECTING ON THE DEVELOPMENT OF YOUTH WRESTLER IN REGION 5

ภัทรกร เบ็ญมาศ* ศิริพร สัตยานุรักษ์ และ ธนกร ช้างน้อย
คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตเชียงใหม่ เชียงใหม่
*corresponding author e-mail : ipecmbenmat@gmail.com

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาระดับปัจจัยที่ส่งผลต่อการพัฒนานักกีฬามวยปล้ำระดับเยาวชน ภาค 5 และเพื่อเป็นแนวทางเสริมสร้างการพัฒนานักกีฬามวยปล้ำระดับเยาวชน ภาค 5 รูปแบบการวิจัยเป็นแบบผสมผสานระหว่างเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ กลุ่มเป้าหมายที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้เป็นนักกีฬาระดับเยาวชน ผู้ฝึกสอน ผู้จัดการทีม ในภาค 5 จำนวน 259 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยเป็นแบบสอบถามและแบบสัมภาษณ์ โดยแบบสอบถามมีความตรงเชิงเนื้อหาของข้อคำถามอยู่ระหว่าง 0.67-1.00 และค่าความเชื่อมั่น (reliability) ตามวิธี Cronbach's Alpha Method เท่ากับ 0.87 การวิเคราะห์ข้อมูลด้านเชิงปริมาณ ใช้การแจกแจงความถี่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ส่วนด้านเชิงคุณภาพ ใช้การวิเคราะห์เชิงเนื้อหา (Content Analysis) เป็นการบรรยายและสรุปเป็นความเรียง ผลการวิจัย พบว่า ปัจจัยภายในตัวนักกีฬาในด้านความมุ่งมั่นในการเล่นกีฬามวยปล้ำ และด้านแรงจูงใจในการเล่นกีฬามวยปล้ำ ในภาพรวมเป็นปัจจัยที่ส่งผลอยู่ในระดับมากที่สุด ส่วนปัจจัยภายนอกตัวนักกีฬาด้านผู้จัดการทีมด้านผู้ปกครอง และด้านผู้ฝึกสอน ในภาพรวมเป็นปัจจัยที่ส่งผลอยู่ในระดับมากที่สุด ส่วนปัจจัยการบริหารจัดการ (POLC) ด้านการบริหารจัดการของสมาคมกีฬามวยปล้ำแห่งประเทศไทย (POLC) ด้านการสนับสนุน และการส่งเสริมกีฬามวยปล้ำ และด้านการค้นหา และการคัดเลือกนักกีฬามวยปล้ำเป็นปัจจัยที่ส่งผลอยู่ในระดับมากที่สุด สำหรับแนวทางเสริมสร้างการพัฒนานักกีฬามวยปล้ำระดับเยาวชน ภาค 5 พบว่า สมาคมกีฬาจังหวัดในภาค 5 และสมาคมมวยปล้ำแห่งประเทศไทยต้องมีระบบการบริหารจัดการที่ดี ส่งเสริม สนับสนุน งบประมาณ วัสดุอุปกรณ์ สรรหาผู้ฝึกสอนต่างประเทศที่มีความเชี่ยวชาญ มีศักยภาพสูง เพื่อพัฒนานักกีฬามวยปล้ำ ให้มีผลงานอย่างเป็นรูปธรรม มีระบบการคัดเลือกนักกีฬาตามเกณฑ์ที่สมาคมกำหนด มีการจัดการแข่งขันในภาค 5 เพิ่มขึ้น จัดค่ายอบรมเพื่อแลกเปลี่ยนประสบการณ์ทักษะและเทคนิคกีฬามวยปล้ำ ตัวนักกีฬาต้องมีความพร้อมด้านร่างกายและจิตใจ มีความมุ่งมั่น มีเป้าหมาย มีระเบียบวินัย มีการพัฒนาตนเอง และมีความเชื่อมั่นในตัวผู้ฝึกสอนนำพาสู่ความสำเร็จ ตัวผู้ฝึกสอนต้องมีคุณธรรม จริยธรรม มีความเชี่ยวชาญในกีฬามวยปล้ำ มีการแสวงหาความรู้ใหม่ ๆ เพื่อเพิ่มศักยภาพตนเองและนักกีฬา มีการนำวิทยาศาสตร์ทางการกีฬาสมาคมต่าง ๆ มาประยุกต์ใช้ ในการฝึกซ้อมให้เหมาะสมกับความแตกต่างระหว่างบุคคล สามารถแก้ไขสถานการณ์ทั้งการก่อนแข่งขัน ระหว่างแข่งขัน และหลังการแข่งขันได้ดี

คำสำคัญ : นักกีฬามวยปล้ำ เยาวชนภาค 5 การพัฒนา

Abstract

The objective of this research was to study the level of The Factors Affecting on the Development of Youth Wrestler in Region 5 and to use this research as the tendency for reinforcing the development of the youth wrestler region 5. The research methodology was the mingling method between the qualitative and the quantitative research. The target in the research was 259 of wrestling people youth wrestling coaches, and term managers research were the interview forms and the questionnaires which has the content validity of the items between 0.67 – 1.00 and reliability by Cornbach's Alpha Method as 0.87. Meanwhile, the Frequency, Percentages, Means and Standard Deviations were used for qualitative data analysis. The content analysis was used for qualitative data analysis by narration and essay. The result of the research , was as following , for the level of the factors effecting on the development of youth wrestler in region 5, was found that the factors inside the wrestlers for intention in wrestling and for motivation in wrestling, totally, were in the highest level. While, the factors outside the wrestler for team managers, guardians and coaches, totally, were also in the

highest level. Yet, the management factor (POLC) for the management of Wrestling Association of Thailand, wrestling supporting and promoting and, searching and choosing the wrestler, were the factors effecting in the high level. For The tendency to reinforce the development of youth wrestler in region 5, was found that, the provincial Sport Association in region 5 and Wrestling Association of Thailand must have good management system, promote and support the budget and materials ,look for skilled international coaches that have high potentiality to develop wrestling to continue evidently. Furthermore, there should be the wrestler classifying by the criteria the association assigned, in fact there should be more competitions in region 5. Besides, the training camp should be held for exchanging the techniques and experiences in wrestling. The wrestler themselves must have physical and mental readiness and have intention, target, discipline, self-developing and trust their coaches in leading them to the success. Meanwhile, the coaches must have moral principles and moral standards together with skill in wrestling. They should search for new knowledge's in order to enhance their potentiality and their wrestler's potentiality. While, in the training, the varied fields of sport sciences should be applied for the personal difference. Especially, they could improve the situations before the game, during the game and after the game so well.

keywords : factors, wrestlers region 5, development

ประสิทธิภาพของยาต้มมธุระเมหะในการควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดของผู้ป่วยเบาหวานชนิดที่ 2

: รายงานผู้ป่วยและการวิเคราะห์ค่าฮีโมโกลบินเอวันซี

EFFICACY OF MATHURAMEHA DECOCTION FOR CONTROLLING BLOOD SUGAR LEVELS OF TYPE 2 DIABETES MELLITUS PATIENT: CASE SERIES AND ANALYSIS OF HBA1C

จันทน์ โตะหลัง^{1, 2*} และ พัชรพล ใจสมุทร²

¹กลุ่มงานการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก โรงพยาบาลสะบ้าย้อย สงขลา

²คณะการแพทย์แผนไทย มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ สงขลา

* corresponding author e-mail : chajumto@hotmail.com

บทคัดย่อ

โรคเบาหวานจัดเป็นโรคไม่ติดต่อเรื้อรังที่มีแนวโน้มพบอัตราการเสียชีวิตของผู้ป่วยเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องในประเทศไทย และยังพบว่าค่าใช้จ่ายในการรักษาพยาบาลคิดเป็นมูลค่าสูงต่อปี การแพทย์แผนไทยจึงเป็นอีกทางเลือกหนึ่งในการรักษาสุขภาพให้กับผู้ป่วยเบาหวาน ซึ่งการศึกษานี้เป็นการรายงานข้อมูลผู้ป่วยโรคเบาหวานชนิดที่ 2 ของโรงพยาบาลสะบ้าย้อย จังหวัดสงขลา มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาประสิทธิภาพของยาต้มมธุระเมหะที่ให้ร่วมกับยาอื่นเพื่อควบคุมระดับน้ำตาลในเลือด โดยศึกษาการเปลี่ยนแปลงระดับน้ำตาลเฉลี่ยสะสมในเลือดหรือค่าฮีโมโกลบินเอวันซีก่อนและหลังรับประทานยา ซึ่งใช้วิธีการสืบค้นข้อมูลย้อนหลัง และวิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มตัวอย่าง ผลการศึกษารายงานผู้ป่วยในครั้งนี้ พบว่าการรับประทานยาต้มมธุระเมหะร่วมกับยาเบาหวานชนิดอื่นของผู้ป่วยจำนวน 5 ใน 7 ราย มีการลดลงของระดับน้ำตาลเฉลี่ยสะสมในเลือดอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.05$) ซึ่งจากการศึกษาในครั้งนี้แสดงให้เห็นว่าการรักษาโรคเบาหวานด้วยการใช้ยาต้มมธุระเมหะร่วมกับยาอื่น มีประสิทธิภาพในการควบคุมระดับน้ำตาลเฉลี่ยสะสมในเลือดได้ดี อย่างไรก็ตามรายงานผู้ป่วยในครั้งนี้เป็นเพียงการศึกษาข้อมูลย้อนหลัง และยังขาดการเปรียบเทียบระหว่างกลุ่ม ดังนั้นควรมีการเพิ่มจำนวนตัวอย่าง รวมถึงการศึกษาเพื่อเปรียบเทียบประสิทธิภาพของตำรับยาต้มมธุระเมหะในระดับคลินิกต่อไป

คำสำคัญ : ระดับน้ำตาลในเลือด เบาหวานชนิดที่ 2 ฮีโมโกลบินเอวันซี ยาต้มมธุระเมหะ

Abstract

Diabetes mellitus is a chronic non-communicable disease which has a tendency to continuously increase the death rate of patients in Thailand. The cost of medical care is also high per year. Traditional Thai medicine can be considered as another option for health care in patients with diabetes using the herbal formula of Mathurameha. This study have been informed a case report of type 2 diabetes patients at Sabayoi Hospital, Songkhla Province. The purpose of this study was to examine the efficacy of Methurameha in combination with other drugs to control blood sugar levels. The comparison of Hemoglobin A1c before and after taking the drugs was investigated by retrospective method and analyzing general data of the sample. The result found that taking Mathurameha together with other type of diabetes drugs had a significant decrease in Hemoglobin A1c ($p < 0.05$) in 5 out of 7 patients. Theses report demonstrated that the treatment of diabetes with the combination of Mathurameha and other drugs had effective for lowering blood glucose levels. However, this study was simply indicated the preliminary data and had no result of the comparison between the groups. Therefore, the increasing of sample size and a controlled clinical trial for effectiveness comparison of Mathurameha has to be explored.

keywords : blood sugar levels, diabetes mellitus type 2, hba1c, mathurameha

แนวทางในการป้องกันความเข้มของแสงสว่างในพื้นที่ของมหาวิทยาลัยพิษณุโลก
GUIDELINES FOR PROTECTION THE LIGHT INTENSITY
IN AREA OF PHITSANULOK UNIVERSITY

ศุภัตนันท์ รักพงษ์* ญัฐจิตรรา มินิล และศิรินทพิทย์ จันทร์สว่าง
คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยพิษณุโลก พิษณุโลก
คณะศิลปศาสตร์และศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพิษณุโลก พิษณุโลก
*corresponding author e-mail : supattananrukpong@gmail.com

บทคัดย่อ

การศึกษางานวิจัยในครั้งนี้เป็นรูปแบบการศึกษาค้นคว้าเชิงพรรณนา มีวัตถุประสงค์เพื่อตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในพื้นที่สำนักงานและห้องเรียนของมหาวิทยาลัยพิษณุโลก เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานความเข้มของแสงสว่างตามที่กฎหมายกำหนด และหาแนวทางในการป้องกันความเข้มของแสงสว่าง ใช้วิธีการสำรวจเก็บข้อมูลจากพื้นที่สำนักงานและห้องเรียนของมหาวิทยาลัยพิษณุโลก 33 ห้อง และเมื่อดำเนินการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างโดยใช้เครื่องลักซ์มิเตอร์ และทำการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติพรรณนา ผลการศึกษาพบว่า ห้องที่มีผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างเฉลี่ย 150 - 300 ลักซ์ มีจำนวน 33 ห้อง คิดเป็นร้อยละ 100 และจุดปฏิบัติงานที่มีผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง 400 - 500 ลักซ์ มีจำนวน 34 จุด คิดเป็นร้อยละ 45.33 และจุดปฏิบัติงานที่มีผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างต่ำกว่า 400 - 500 ลักซ์ มีจำนวน 40 จุด คิดเป็นร้อยละ 54.05 เนื่องจากการติดตั้งหลอดไฟไม่เพียงพอและไม่ครอบคลุมทั่วทุกพื้นที่ ทำให้แสงสว่างไม่ทั่วถึงทุกพื้นที่สำนักงานและห้องเรียน และยังขาดการบำรุงรักษาที่มีประสิทธิภาพ ดังนั้นจากผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างผู้วิจัยได้มีการเสนอแนวคิดในการป้องกันโดยใช้หลักการด้านวิศวกรรม ด้านการบริหารจัดการ ในการควบคุมความเข้มของแสงที่แหล่งกำเนิด ทางผ่าน และผู้ที่รับสัมผัสแสงสว่าง เพื่อเสริมสร้างความปลอดภัยในมหาวิทยาลัยพิษณุโลกอย่างมีประสิทธิภาพ

คำสำคัญ : แนวทางการป้องกัน ความเข้มของแสงสว่าง การตรวจวัด

Abstract

This current descriptive research aimed to 1) measure light intensity in the offices and classrooms of Phitsanulok University, 2) compare the light intensity measurement results with the standard of light intensity as required by law, and 3) and find out the light intensity prevention guidelines by using the survey method to collect data from 33 rooms which were the offices and classrooms in Phitsanulok University. After performing the light intensity measurements by using the lux meter, the collected data were analyzed by using descriptive statistics. The study indicated that there was an average light intensity of 150 - 300 lux in 33 rooms, representing 100%. There were 34 operational points which the light intensity measurement results were 400 - 500 lux, representing 45.33 %. There were 40 operational points which the light intensity measurement results were lower than 400 - 500 lux, representing 54.05 %. It was because the insufficient light bulb installations; thus, some areas in the offices and classrooms were not thoroughly covered by the adequate lighting. Furthermore, lacking of effective maintenance was another critical cause of the inadequate lighting. Therefore, according to the results of the light intensity measurements, the researcher has proposed the concept of prevention using engineering and administrative principles to control light intensity at the source, passage, and light contact and to enhance safety in Phitsanulok University effectively.

keywords : prevention guidelines, light intensity, measurement

ผลของโปรแกรมการเสริมสร้างพลังอำนาจต่อพฤติกรรมการสร้างเสริมสุขภาพผู้สูงอายุ
เพื่อป้องกันโรคข้อเข่าเสื่อม ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก
THE EFFECT OF EMPOWERMENT PROGRAM ON ELDERLY HEALTH PROMOTION
BEHAVIORS TO PREVENT OSTEOARTHRITIS, THA PHO SUB-DISTRICT, MUANG,
PHITSANULOK PROVINCE

ปวีณา ม่วงบ้านยาง ณีระสา คำภิโร ชลิตา สังวร และ เจษฎากัน โนนินทร์*
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม พิษณุโลก
*corresponding author e-mail : jetsadakon.n@psru.ac.th

บทคัดย่อ

การวิจัยนี้เป็นการวิจัยกึ่งทดลอง แบบสองกลุ่มวัดผลก่อน และหลังการทดลอง โดยประยุกต์ใช้ทฤษฎีเสริมสร้างพลังอำนาจของกิบสัน มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาพฤติกรรมการสร้างเสริมสุขภาพ และผลของโปรแกรมการเสริมสร้างพลังอำนาจต่อพฤติกรรมการสร้างเสริมสุขภาพผู้สูงอายุเพื่อป้องกันโรคข้อเข่าเสื่อม กลุ่มตัวอย่างได้แก่ ผู้สูงอายุในตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก จำนวน 84 คน ทำการเลือกพื้นที่แบบเจาะจง จำนวน 2 หมู่บ้าน เพื่อเป็นกลุ่มทดลอง และ กลุ่มควบคุม โดยใช้เกณฑ์คัดเข้า คัดออก เครื่องมือวิจัย ได้แก่ โปรแกรมการเสริมสร้างพลังอำนาจ ประกอบด้วย 1) การค้นพบสถานการณ์จริง 2) การสะท้อนคิดอย่างมีวิจารณญาณ 3) การตัดสินใจเลือกปฏิบัติที่เหมาะสม และ 4) การคงไว้ซึ่งการปฏิบัติอย่างมีประสิทธิภาพ ใช้ระยะเวลาดำเนินการ 16 สัปดาห์ วิเคราะห์ข้อมูลด้วยสถิติเชิงพรรณนา และสถิติทดสอบ pair t-test ผลการวิจัย พบว่า ระดับพฤติกรรมการสร้างเสริมสุขภาพผู้สูงอายุ อยู่ในระดับปานกลาง ค่าเฉลี่ยพฤติกรรมของกลุ่มทดลองหลังการได้รับโปรแกรมการเสริมสร้างพลังอำนาจต่อพฤติกรรมการสร้างเสริมสุขภาพผู้สูงอายุเพื่อป้องกันโรคข้อเข่าเสื่อมสูงกว่ากลุ่มควบคุมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.001$) การเสริมสร้างพลังอำนาจ สามารถทำให้ผู้สูงอายุมีความสามารถในการปรับพฤติกรรมการสร้างเสริมสุขภาพดีขึ้น ทั้งด้านการบริโภคอาหาร การออกกำลังกาย การจัดการอารมณ์ การไม่สูบบุหรี่ และการไม่ดื่มสุรา จึงควรนำโปรแกรมการเสริมสร้างพลังอำนาจมาพัฒนาเพื่อการดูแลสุขภาพของผู้สูงอายุเพื่อป้องกันโรคข้อเข่าเสื่อมในกลุ่มอื่น ๆ ให้มีประสิทธิภาพต่อไป

คำสำคัญ : การเสริมสร้างพลังอำนาจ พฤติกรรมการสร้างเสริมสุขภาพผู้สูงอายุ โรคข้อเข่าเสื่อม

Abstract

This quasi-experimental research was designed using pretest-posttest control group model which the Gibson's empowerment theory was applied. The aims of this study were to explore health promotion behaviors and to investigate the effect of the empowerment program on health promotion behaviors for the elderly to prevent osteoarthritis. A total of 84 elderly people were purposively chosen from two villages in Tha Pho sub-district, Muang, Phitsanulok province. Both treated and untreated groups were screened through inclusion and exclusion criteria. Research tools were empowerment programs, consisting of 1) discovering reality of problem and causation, 2) critical reflection, 3) taking charge to select appropriate activities and 4) maintenance effective practice. All processes have been conducted for 16 weeks. Data analyses including descriptive statistics and statistics for pair t-test were employed. The results revealed that the health promotion behavior of the elderly was at a moderate level. The mean behavior of the experimental group after receiving the program was higher than the control group with statistically significant difference ($p < 0.001$). The empowerment could make the elderlies had the ability to adjust their behaviors. Also, it could reinforce better health including food consumption, exercise, emotional control, *non-smoking* and *non-alcoholic drinking*. It might be suggested that use of empowerment program to improve the health care of the elderly to effectively prevent osteoarthritis in other groups should be further conveyed.

keywords : empowerment, health promotion behaviors of the elderly, osteoarthritis

ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์ต่อพฤติกรรมการบริโภคอาหารตามศาสตร์การแพทย์แผนไทย
ของผู้สูงอายุในโรงเรียนผู้สูงอายุบ้านเขาสมอเคลง อำเภอวังทอง จังหวัดพิษณุโลก
FACTORS RELATED TO FOOD CONSUMPTION BEHAVIOR ACCORDING TO
THAI TRADITIONAL MEDICINE OF THE ELDERLY IN BAN KHAO SAMOR KLANG
ELDERLY SCHOOL, WANGTHONG, PHITSANULOK

กฤษฎิ์ ศรีใจ* รัศมี สุชนรินทร์ อรยา แก้วคำปัน และ ดาราวรรณ นงา
วิทยาลัยการสาธารณสุขสิรินธร พิษณุโลก
*corresponding author e-mail : k4451100344@gmail.com

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาพฤติกรรมการบริโภคอาหารตามศาสตร์การแพทย์แผนไทย ความสอดคล้องของธาตุเจ้าเรือนกับพฤติกรรมการบริโภคอาหารตามศาสตร์การแพทย์แผนไทย และปัจจัยที่มีความสัมพันธ์ต่อพฤติกรรมการบริโภคอาหารตามศาสตร์การแพทย์แผนไทย ของผู้สูงอายุในโรงเรียนผู้สูงอายุบ้านเขาสมอเคลง อำเภอวังทอง จังหวัดพิษณุโลก เก็บรวบรวมข้อมูลจากประชากรผู้สูงอายุในโรงเรียนผู้สูงอายุบ้านเขาสมอเคลง จำนวน 127 คน ด้วยแบบสอบถาม วิเคราะห์สถิติเชิงพรรณนาด้วย ความถี่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน สถิติเชิงวิเคราะห์หาความสัมพันธ์ ใช้ค่า Chi – square และ Pearson’s Product Moment Correlation Coefficient ผลการวิจัย พบว่า พฤติกรรมการบริโภคอาหารตามศาสตร์การแพทย์แผนไทยของผู้สูงอายุ มีความสอดคล้องกับธาตุดิน คิดเป็นร้อยละ 29.10 รองลงมาเป็นธาตุไฟ ธาตุลม และธาตุน้ำ คิดเป็นร้อยละ 16.50, 13.40 และ 8.70 ตามลำดับ ผู้สูงอายุมีธาตุเจ้าเรือนส่วนใหญ่เป็นธาตุดิน คิดเป็นร้อยละ 38.60 รองลงมา คือ ธาตุไฟ ธาตุน้ำ และธาตุลม คิดเป็นร้อยละ 26.80, 20.50 และ 14.20 ตามลำดับ โดยผู้สูงอายุส่วนใหญ่มีพฤติกรรมการบริโภคอาหารตามศาสตร์การแพทย์แผนไทย ไม่สอดคล้องตามลักษณะธาตุเจ้าเรือน คิดเป็นร้อยละ 63.80 และปัจจัยที่มีความสัมพันธ์ต่อพฤติกรรมการบริโภคอาหารตามศาสตร์การแพทย์แผนไทยของผู้สูงอายุในโรงเรียนผู้สูงอายุบ้านเขาสมอเคลง พบว่า ปัจจัยส่วนบุคคล ได้แก่ ค่าดัชนีมวลกาย มีความสัมพันธ์อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ $p\text{-value} = 0.037$ ปัจจัยอื่น ได้แก่ พฤติกรรมการบริโภคอาหารภายในครอบครัว การมีทรัพยากรสนับสนุนในการบริโภคอาหาร และวัฒนธรรมในการบริโภคอาหารตามศาสตร์การแพทย์แผนไทย และปัจจัยเสริม ได้แก่ การได้รับข้อมูลข่าวสารจากสื่อต่างๆ และการได้รับคำแนะนำให้ปฏิบัติตนจากบุคคลต่างๆ มีความสัมพันธ์อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ $p\text{-value} < 0.001$

คำสำคัญ : พฤติกรรมการบริโภคอาหาร ผู้สูงอายุ ธาตุเจ้าเรือน

Abstract

This research for purpose to study the food consumption behavior according to Thai traditional medicine, consistency of household elements and food consumption behavior according to Thai traditional medicine and factors related to food consumption behavior according to Thai traditional Medicine of the elderly in Ban Khao Samo Klang Elderly School, WangThong District, Phitsanulok Province. Data were collected from 127 elderly in Ban Khao Samor Klang Elderly School by using questionnaires. Analyze descriptive statistics by frequency, percentage, mean and standard deviation. Analyze relationships using Chi – square and Pearson’s Product Moment Correlation Coefficient. The research found that Food consumption behavior according to Thai traditional medicine of the elderly consistent with the Earth elements accounting for 29.10%, followed by Fire elements, Air elements and Water elements accounting for 16.50%, 13.40% and 8.70% respectively. Mostly of the elderly have the Earth elements accounting for 38.60%, followed by Fire elements, Water elements and Air elements, 26.80%, 20.50% and 14.20% respectively. Mostly of the elderly have food consumption behaviors according to Thai traditional medicine Inconsistent with the household elements accounting for 63.80% and Factors related to food consumption behavior according to Thai traditional medicine of the elderly in Ban Khao Samo Klang elderly school are personal factors in the area of body mass index with a significant $p = 0.037$, contributing factors which include food consumption behavior within the family, having resources to support food consumption and culture in food consumption according to Thai traditional medicine, and supplementary factors include receiving information from various media and being advised to act from various people with a significant $p < 0.001$

keywords : food consumption behaviors, the elder, household element

**ประสิทธิผลของโปรแกรมการพัฒนาศักยภาพอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านต่อความรู้
ด้านสุขภาพในเรื่องการประเมินสภาพการจำแนกผู้ป่วยในภาวะฉุกเฉิน
และทักษะการช่วยฟื้นคืนชีพขั้นพื้นฐานในจังหวัดพิษณุโลก**

**EFFECTIVENESS OF A CAPACITY BUILDING PROGRAM FOR VILLAGE HEALTH VOLUNTEERS
ON HEALTH LITERACY TRIAGE PATIENT IN EMERGENCY AND CARDIOPULMONARY
RESUSCITATION SKILL IN PHITSANULOK PROVINCE**

นิดา มีทิพย์

ภาควิชาการพยาบาลอนามัยชุมชน วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนีนครพิษณุโลก

corresponding author e-mail : nidatae@hotmail.com

บทคัดย่อ

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) เพื่อเปรียบเทียบระดับคะแนนความรู้ด้านสุขภาพในเรื่องการประเมินสภาพการจำแนกผู้ป่วยในภาวะฉุกเฉิน และการช่วยฟื้นคืนชีพขั้นพื้นฐานก่อนและหลังพัฒนาศักยภาพอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน(อสม.) 2) เพื่อเปรียบเทียบระดับคะแนนทักษะการช่วยฟื้นคืนชีพขั้นพื้นฐานก่อนและหลังพัฒนาศักยภาพ อสม. กลุ่มตัวอย่างที่ศึกษา อสม. ที่อยู่ภายใต้ความดูแลของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านร่องยั้งข้าว ตำบลดอนทอง อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก (รพ.สต.บ้านร่องยั้งข้าว) จำนวน 73 คน โดยคัดเลือกกลุ่มตัวอย่างแบบเฉพาะเจาะจง เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยแบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ เครื่องมือที่ใช้ในการทดลองประกอบด้วย คู่มือการพัฒนาศักยภาพอสม. การประเมินสภาพการจำแนกผู้ป่วยในภาวะฉุกเฉิน และการช่วยฟื้นคืนชีพขั้นพื้นฐาน เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลประกอบด้วย 1) แบบสอบถามข้อมูลส่วนบุคคล 2) แบบสอบถามความรู้ด้านสุขภาพในเรื่องการประเมินสภาพการจำแนกผู้ป่วยในภาวะฉุกเฉิน และการช่วยฟื้นคืนชีพขั้นพื้นฐาน และแบบประเมินทักษะและการช่วยฟื้นคืนชีพขั้นพื้นฐาน วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติ ได้แก่ ค่าเฉลี่ย ค่าร้อยละ ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ผลการวิจัยพบว่า หลังการพัฒนาศักยภาพอสม.ระดับคะแนนความรู้ด้านสุขภาพในเรื่องการประเมินสภาพการจำแนกผู้ป่วยในภาวะฉุกเฉิน การช่วยฟื้นคืนชีพขั้นพื้นฐาน และระดับคะแนนทักษะการช่วยฟื้นคืนชีพขั้นพื้นฐานหลังสูงกว่าก่อนการพัฒนาศักยภาพอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน

คำสำคัญ : อาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน การประเมินสภาพการจำแนกผู้ป่วย การช่วยฟื้นคืนชีพขั้นพื้นฐาน

Abstract

The purposes of this research were: 1) to compare the levels of Health Literacy Triage Patient in Emergency and Cardiopulmonary Resuscitation Skill before and after attendance of a Capacity Building Program For Village health volunteers. 2) 1) to compare the levels of Cardiopulmonary Resuscitation Skill before and after attendance of a Capacity Building Program For Village health volunteers. The samples consisted of 73 village health volunteers under the care of the Banrongyungkhaio Tambon Health Promoting Hospital, Amphoe Donthong, Phitsanulok. The research instruments were divided into 2 parts: (1) Capacity Building Program For Village health volunteers on Health Literacy Triage Patient in Emergency and Cardiopulmonary Resuscitation Skill guide. (2) The collecting data consisted of i) a personal information questionnaire, ii) a knowledge questionnaire, iii) Health Literacy Triage Patient in Emergency and Cardiopulmonary Resuscitation questionnaire. The statistics used in data analysis were mean, percentage, standard deviation. This study showed that the after attending of a Capacity Building Program For Village health volunteers the levels of Health Literacy Triage Patient in Emergency Cardiopulmonary Resuscitation and Cardiopulmonary Resuscitation Skill higher than before attending the program.

keywords : village health volunteers, triage cardiopulmonary resuscitation

**ปัจจัยที่จูงใจในการส่งทีมวอลเลย์บอลเข้าแข่งขันรายการวิทยุการบินแห่งประเทศไทย มินิ วอลเลย์บอล
รอบศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่ 2562**

**THE MOTIVATING FACTORS THAT PROMOTE VOLLEYBALL TEAMS TO ATTEND MINI
VOLLEYBALL CHIANG MAI AIR TRAFFIC CONTROL CENTRE GAME OF AERONAUTICAL
RADIO OF THAILAND PROGRAM IN 2019**

ชนะกฤษฎ์ สุกใส* สุธยอด ชมสะห้าย และ ยงยุทธ ต้นสาส์
คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตเชียงใหม่ เชียงใหม่
*corresponding author e-mail : Jeed49@gmail.com

บทคัดย่อ

การวิจัยในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาปัจจัยที่จูงใจในการส่งทีมวอลเลย์บอลเข้าแข่งขันรายการวิทยุการบินแห่งประเทศไทย มินิ วอลเลย์บอลรอบศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่ 2562 เพื่อให้ได้แนวทางการส่งเสริมและพัฒนาการเข้าร่วมการแข่งขันวอลเลย์บอลให้มีประสิทธิภาพและคุณภาพที่ดีขึ้น ผลการวิจัย พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เป็นเพศชาย คิดเป็นร้อยละ 50 เพศหญิง คิดเป็นร้อยละ 48 มีอายุระหว่าง 10 – 12 ปี การศึกษาอยู่ในระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 – 6 จากแบบสอบถามพบว่าในภาพรวมอยู่ในระดับมาก โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.34 ผลของการสัมภาษณ์ปัจจัยที่จูงใจในการส่งทีมวอลเลย์บอลเข้าแข่งขันรายการวิทยุการบินแห่งประเทศไทย มินิ วอลเลย์บอลรอบศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่ 2562 ด้านผู้จัดการทีม มีการจัดตาราง การฝึกซ้อมของนักกีฬาอย่างเหมาะสมและบริบทของแต่ละทีม ผู้ฝึกสอนและผู้ช่วยผู้ฝึกสอนมีประสบการณ์ โปรแกรมการฝึกซ้อมมีความเหมาะสม สถานที่และสิ่งอำนวยความสะดวกในการฝึกซ้อม โรงเรียนส่วนใหญ่มีการสนับสนุน ช่วยเหลืองบประมาณ สวัสดิการ ทุนการศึกษาแก่นักกีฬา ด้านผู้ฝึกสอนเป็นผู้มีความรู้ ประสบการณ์ด้านวอลเลย์บอล มีการคัดเลือกนักกีฬามาตามความสมัครใจ ความสนใจ มีการวางแผนการฝึกซ้อมระยะยาวและต่อเนื่อง และส่งเสริมการแข่งขันเพื่อให้เด็กมีประสบการณ์ เพิ่มทักษะและพัฒนาของตนเอง ด้านผู้ปกครอง ให้การสนับสนุนกีฬาที่ลูกชอบ รวมทั้งการรับ – ส่งบุตรหลานในการเข้าร่วม การฝึกซ้อมในโรงเรียนมีความปลอดภัย โปรแกรมการฝึกซ้อมเหมาะสมดี ความคิดเห็นแนวทางการส่งเสริมและพัฒนาการเข้าร่วมการแข่งขันกีฬาวอลเลย์บอลให้มีประสิทธิภาพและคุณภาพที่ดีขึ้นด้านนักกีฬามีการกำหนดเป้าหมายและการวางแผนการดำเนินงานในเรื่องกีฬาให้ชัดเจนมีการเตรียมอุปกรณ์ สถานที่ บุคลากรเพิ่มเติมเฉพาะทางกีฬาหรือให้ความรู้เพิ่มเติมกับบุคลากรภายในไปอบรมเพิ่มความรู้ด้านทักษะ การสนับสนุนด้านเงินทุนต่าง ๆ ในการดำเนินงานหรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง เพื่อที่จะทำให้ได้นักกีฬาที่สนใจเข้ามาพัฒนาและได้ฝึกกีฬาเพิ่มขึ้นกว่าเดิมที่จะได้จากนักกีฬาโควตาเพียงอย่างเดียว มีการฝึกซ้อมกีฬาย่างสม่ำเสมอ เพื่อสร้างความมั่นใจให้กับนักกีฬาในการจะพัฒนาตนเองและเพิ่มทักษะให้กับนักกีฬาให้มีความต่อเนื่อง

คำสำคัญ: วอลเลย์บอล ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่ วิทยุการบินแห่งประเทศไทย

Abstract

The purpose of this research was to study the motivation factors in sending the volleyball team to compete in the Aeronautical Radio of Thailand in Chiang Mai Flight Control Center 2019 round of the mini volleyball event in order to gain guidelines for promotion and development to participate in volleyball competitions for better efficiency and quality. The results showed that The majority of the respondents were male accounting for 50 percent, females accounting for 48 percent, aged between 10 - 12 years, education is in grade 4 – 6, from the questionnaire found that in overall at a high level with an average of 4.34. The results of the interview with the motivating factors in sending the volleyball team to compete in the Aeronautical Radio of Thailand in Chiang Mai Flight Control Center 2019 round of the mini volleyball event, the team managers have arranged the training schedule of the athletes appropriately and the context of each team. The coach and experienced assistant coach. Program of training is

appropriate. Most training facilities. Most schools have support, budget, welfare, scholarships for athletes. The coaches are knowledgeable and have experience in volleyball. Athletes are selected on a voluntary basis, with attention, have long-term and continuous training plans, and promote competition for children to have experience, increase skills and develop themselves. For the parents to support the sports that their children like including pick up-sending children to participate. Training in school is safe. The training program fits well. Opinions about ways to promote and develop participation in volleyball competitions for better efficiency and quality, for athletes, there are clear objectives and operational plans for sports, have prepared equipment, places, additional personnel in sports specialty or provide additional knowledge to internal personnel for training to increase knowledge of sports skills. In order to make the sport promotion effective and successful, should have sports operations in each school with records supporting various financial support in operations or related activities in order to get interested athletes to develop and get more athletes than before instead of only the quota athletes, have regular sports training to build confidence for athletes to develop themselves and increase skills for athletes to be continuous.

keywords : volleyball, Chiang Mai flight control center, development

**การเปรียบเทียบความสุขของผู้สูงอายุในโรงเรียนผู้สูงอายุกับผู้สูงอายุในเขตเทศบาล
ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก**

**THE COMPARISON OF THE HAPPINESS OF THE ELDER PERSONS WHO STUDYING IN THE ELDERLY
SCHOOL AND ELDER PERSONS WHO LIVING IN THE MUNICIPALITY PHLAI CHUMPHON SUB-DISTRICT,
MUANG DISTRICT, PHITSANULOK PROVINCE**

พรประภา โพธิ์ศรี สมฤดี แซ่มชื่น* และ จิตศิริ ก้อนคง
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏพหุสภการ พิษณุโลก

*corresponding author e-mail : Somruedee.C@psru.ac.th

บทคัดย่อ

การศึกษาครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาระดับความสุข และเปรียบเทียบระดับความสุขของผู้สูงอายุในโรงเรียนผู้สูงอายุกับผู้สูงอายุในเขตเทศบาลตำบลพลายชุมพล อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก กลุ่มอาสาสมัคร คือ ผู้สูงอายุที่อาศัยในเขตเทศบาลตำบลพลายชุมพล อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก โดยแบ่งเป็น ผู้สูงอายุที่เข้าร่วมกิจกรรมในโรงเรียนผู้สูงอายุ 70 คน ผู้สูงอายุในเขตเทศบาล 70 คน รวม 140 คน เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บข้อมูล คือ แบบสอบถาม ที่ดัดแปลงจาก Oxford Happiness Questionnaire และแบบวัดความสุขของกรมสุขภาพจิต (2554) วิเคราะห์ข้อมูลด้วยสถิติเชิงพรรณนา และ Independent Sample t-test ผลการวิจัยพบว่า ระดับความสุขโดยรวมของผู้สูงอายุในโรงเรียนผู้สูงอายุมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 5.51 ส่วนผู้สูงอายุในเขตเทศบาลมีระดับความสุขโดยรวม มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.88 และผู้สูงอายุในโรงเรียนผู้สูงอายุมีระดับความสุขแตกต่างจากผู้สูงอายุในเขตเทศบาลตำบลพลายชุมพล อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

คำสำคัญ : ความสุข ผู้สูงอายุ โรงเรียนผู้สูงอายุ เทศบาลตำบลพลายชุมพล

Abstract

The purpose of this study was to study the happiness levels and to compare the happiness levels of the elder persons who participating in the elderly school and elder persons who living in Phlai Chumphon municipality, Muang District, Phitsanulok Province. The participants were 70 older adults who took part in the elderly school and 70 older adults who lived in Phlai Chumphon municipality, for a total 140. The data was collected using questionnaire. The statistical analysis consisted of descriptive statistics and Independent Sample t-test. The results of the study revealed that while the mean score for the level of happiness as demonstrated by the elderly studying in schools for the elderly was at 5.51, the mean score for happiness among those living in the municipality was at 4.88. There was a statistically significant difference in the level of happiness among the elderly studying in schools for the elderly and those living in Phlaichumphon municipality at a significant level of 0.05.

keywords : happiness, elderly, elderly school, phlai chumphon municipality

**ผลของการใช้นวัตกรรม “ไผ่ดีมีแฮง”
ต่ออัตราการเต้นของหัวใจและความดันโลหิต ในผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูง
THE EFFECT OF AN INNOVATION “Phai Dee Mee Hang”
ON HEART RATE AND BLOOD PRESSURE IN HYPERTENSION DISEASE PATIENT GROUP**

อวินนท์ บัวประทุม* และ ปรีชญา ดั่งปันตา
ภาควิชาการพยาบาลอนามัยชุมชน วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนีนี พุทธชินราช พิษณุโลก
*corresponding author e-mail : awinon@hotmail.com

บทคัดย่อ

การออกกำลังกายเป็นประโยชน์ต่อสุขภาพและป้องกันโรคต่างๆได้ การออกกำลังกายที่เหมาะสมถูกต้องอย่างสม่ำเสมอร่วมกับการควบคุมอาหารและการใช้ยาที่เหมาะสมสามารถป้องกันและลดภาวะแทรกซ้อนต่างๆได้ นวัตกรรมการออกกำลังกายด้วยไผ่ดีมีแฮง เป็นนวัตกรรมการออกกำลังกายแบบแอโรบิก ผสมผสานกับการออกกำลังกายแบบมีแรงต้านด้วยการใช้อุปกรณ์ไผ่ที่มีลักษณะคล้ายดัมเบล และมีการคิดค้นท่าทางให้เหมาะสม โดยสามารถออกกำลังกายได้ทุกส่วนของร่างกาย ท่าออกกำลังกายมีทั้งหมด 9 ท่า รวมท่าอบอุ่นร่างกายและท่าผ่อนคลาย ซึ่งการศึกษาในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาผลของการใช้นวัตกรรม ต่ออัตราการเต้นของหัวใจและความดันโลหิต ในผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูง โดยมีกลุ่มตัวอย่าง 16 ราย คัดเลือกแบบเจาะจง (Purposive sampling) เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือ นวัตกรรม “Phai Dee Mee Hang” เครื่องวัดความดันโลหิตแบบอัตโนมัติ วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติเชิงพรรณนา และสถิติ Pair-t test ผลการศึกษาพบว่าหลังใช้นวัตกรรมฯ กลุ่มตัวอย่างมีค่าเฉลี่ยของอัตราการเต้นของหัวใจขณะพัก ความดันโลหิตขณะบีบตัว และความดันโลหิตขณะคลายตัวหลังการออกกำลังกายมีค่าต่ำลงเมื่อเปรียบเทียบกับก่อนออกกำลังกายอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ $p < 0.05$ ซึ่งสามารถสรุปและอภิปรายผลการศึกษาได้ว่านวัตกรรมฯส่งผลให้กลุ่มตัวอย่างมีอัตราการเต้นของหัวใจและความดันโลหิตที่ดีขึ้น

คำสำคัญ : ความดันโลหิต อัตราการเต้นของหัวใจ ออกกำลังกาย นวัตกรรม

Abstract

Exercise is beneficial to health and can prevent many diseases. Proper exercise is correct together with diet control and the use of appropriate medication an able to prevent and reduce various complications. Exercise innovation “Phai Dee Mee Hang” is the exercise innovation that combine aerobic and resistance exercise training. It used the equipment, Phai Dee Mee Hang that made by bamboo. The exercise innovation was designed for the patient Hypertension disease to exercise all parts of the body. These Phai Dee Mee Hang has 9 postures including warm up postures and cool down postures. The purpose of this study was to examine the effect of an innovation “Phai Dee Mee Hang” in resting heart rate, blood pressure in Hypertension disease patient group. 16 samples were purposively selected. The instruments composed of an innovation “Phai Dee Mee Hang”. The data were analyzed using descriptive statistic and Pair-t test. The results showed that: after implemented an innovation “Phai Dee Mee Hang”, the subjects had lower in resting heart rate, blood pressure ($p < 0.05$). It can be summarized and discussed that an innovation “Phai Dee Mee Hang” could improve knowledge towards dementia prevention of samples.

keywords : blood pressure, heart rate, exercise, innovation

ผลการจัดกิจกรรมให้ความรู้เรื่องการคุมกำเนิด กรณีศึกษา: นักศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตร
วิชาชีพชั้นสูง สาขาวิชาเทคนิคเภสัชกรรม วิทยาลัยการสาธารณสุขสิรินธร จังหวัดพิษณุโลก
RESULTS OF CONTRACEPTION EDUCATION PROGRAM A CASE STUDY:
PHARMACY TECHNICIAN STUDENTS, SIRINDHORN COLLEGE
OF PUBLIC HEALTH, PHITSANULOK

นิชา สุริยากานนท์* และ วรวรรณ บุญไธ
วิทยาลัยการสาธารณสุขสิรินธร จังหวัดพิษณุโลก

*corresponding author e-mail : nicha@scphpl.ac.th

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาและเปรียบเทียบระดับความรู้ของนักศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาวิชาเทคนิคเภสัชกรรม วิทยาลัยการสาธารณสุขสิรินธร จังหวัดพิษณุโลก ก่อนและหลังการจัดกิจกรรมให้ความรู้เรื่องการคุมกำเนิด เครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูลเป็นแบบสอบถามและแบบทดสอบ ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง คือ นักศึกษาชั้นปีที่ 1 จำนวน 44 คน ผลการศึกษาพบว่า ก่อนจัดกิจกรรมให้ความรู้เรื่องการคุมกำเนิด นักศึกษาส่วนใหญ่มีความรู้ในระดับต่ำ หลังจัดกิจกรรมให้ความรู้ นักศึกษามีความรู้เพิ่มขึ้นส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง โดยมีความรู้เฉลี่ยเพิ่มขึ้นจาก 6.89 คะแนน เป็น 12.25 คะแนน ซึ่งแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ($p = 0.00$)

คำสำคัญ : ความรู้ การคุมกำเนิด เทคนิคเภสัชกรรม

Abstract

The objectives of this research were to study and compare the contraception knowledge of the first year pharmacy technique students, Sirindhorn College of Public Health Phitsanulok. The populations of this study were 44 first year students of diploma of public health program in pharmacy technique, Sirindhorn College of Public Health Phitsanulok. The questionnaires, pre-test and post-test were used to collect the data. The results showed that before providing the contraception knowledge, the most of students were in the low level of knowledge, after providing knowledge, the most of students had increased the contraception knowledge to the medium level of knowledge. The average knowledge score was increased from 6.89 points to 12.25 points with statistically significant difference at 0.05 Level ($p = 0.00$).

keywords : knowledge, contraception, pharmacy technique

**การวิเคราะห์ข้อสอบรายวิชาวิทยาการระบาด
หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสาธารณสุขชุมชน
ANALYSIS OF EPIDEMIOLOGY TEST
FOR BACHELOR OF PUBLIC HEALTH PROGRAM IN COMMUNITY PUBLIC HEALTH**

อรพินธุ์ เพียรรุ่งเรือง* และ รัชนี มหาชัยพงศ์กุล
วิทยาลัยการสาธารณสุขสิรินธร พิษณุโลก

*corresponding author e-mail : aurapinsowanna@yahoo.com

บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อวิเคราะห์ข้อสอบรายวิชาวิทยาการระบาด หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสาธารณสุขชุมชน กลุ่มตัวอย่างเป็นนักศึกษาของหลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสาธารณสุข ชั้นปีที่ 3 และชั้นปีที่ 2 จำนวน 66 คน ปีการศึกษา 2560 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้คือ ข้อสอบกลางภาค 50 ข้อ ข้อสอบปลายภาค 50 ข้อ สถิติที่ใช้ ได้แก่ ค่าดัชนีความยาก/ง่ายของข้อสอบ ค่าอำนาจจำแนก (point-biserial correlation) ความเที่ยงตรงของคะแนนสอบ ความคงที่ภายใน (KR-20) ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และ T-test ผลการวิจัยพบว่า การวิเคราะห์คุณภาพข้อสอบซึ่งเป็นการวิเคราะห์แบบอิงกลุ่ม ทั้ง 2 กลุ่มแตกต่างกันทุกรายการ และคะแนนสอบทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติของนักศึกษาชั้นปีที่ 3 มีค่าเฉลี่ยสูงกว่านักศึกษาชั้นปีที่ 2 และแตกต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญที่ 0.05

คำสำคัญ : ข้อสอบ คุณภาพข้อสอบ วิชาวิทยาการระบาด

Abstract

This study aimed to analyze Epidemiology Test, bachelor of public health program in community public health. 66 purposive samples were 2nd year students and 3rd year students for Academic Year 2560. Data were collected by using 50 items of Mid-term test and 50 items of final test. The Data were analyzed by using difficulty/easiness index, point-biserial correlation, internal consistency reliability, internal consistency reliability, mean, standard deviation and t-test. The result found that exam quality analysis, which is an analysis based on both groups, is different in every item. And the test scores for both theory and practice of the 3rd year students have a higher average than the 2nd year students and different significantly at 0.05

keywords : test, quality of test, epidemiology

ผลของการใช้นวัตกรรม ขวดน้ำร้อน ถุงเจลร้อนและถุงถั่วเขียว ประคบเต้านมต่อ
การไหลของน้ำนมในมารดาหลังคลอดที่ได้รับการผ่าตัดคลอดบุตรทางหน้าท้อง
THE EFFECT OF BREAST COMPRESS INNOVATIONS, HOT WATER BOTTLES,
HOT GEL PACK AND BEAN BAGS ON MOTHER'S MILK FLOW IN POSTPARTUM
CAESAREAN SECTION

จันทร์จิรา ชันทะยศ นุโรม จุ้ยพ่วง ปิยะเนตร วิริยปราโมทย์ มณีกาญจน์ คุรุณาภรณ์
ภาควิชาการพยาบาลสูติศาสตร์ วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี พุทธชินราช พิษณุโลก
หัวหน้าหอผู้ป่วยสูติกรรมหลังคลอด โรงพยาบาลพุทธชินราช
Corresponding author e-mail : hnooding@hotmail.com

บทคัดย่อ

วิจัยเชิงทดลองเพื่อเปรียบเทียบผลของการประคบร้อนที่เต้านมด้วยนวัตกรรม ต่อการไหลของน้ำนมมารดาหลังคลอดที่ได้รับการผ่าตัดคลอดบุตรทางหน้าท้อง สุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง 67 ราย แบ่งเป็น 4 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มควบคุม 17 ราย กลุ่มขวดน้ำร้อน 15 ราย กลุ่มถุงเจลร้อน 16 ราย กลุ่มถุงถั่วเขียว 19 ราย ใช้แบบประเมินการไหลของน้ำนม 5 ระดับ วิเคราะห์ข้อมูลด้วยสถิติเชิงพรรณนา พบว่า กลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลองมีค่าเฉลี่ยคะแนนการไหลของน้ำนมเพิ่มขึ้น วิเคราะห์ข้อมูลด้วยสถิติ ANOVA เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยคะแนนการไหลของน้ำนมมีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.05$) ดังนี้ 1) ภายใน 24 ชั่วโมงหลังคลอด กลุ่มถุงถั่วเขียวมีความแตกต่างทางสถิติมากกว่ากลุ่มควบคุม 2) ในช่วง 24 – 48 ชั่วโมงหลังคลอด กลุ่มทดลองทั้ง 3 กลุ่ม มีความแตกต่างทางสถิติมากกว่ากลุ่มควบคุม 3) ช่วงเวลา 48 – 72 ชั่วโมงหลังคลอด และ ช่วงเวลามากกว่า 72 ชั่วโมงหลังคลอดก่อนจำหน่ายกลับบ้าน กลุ่มทดลองทั้ง 3 กลุ่ม มีความแตกต่างทางสถิติมากกว่ากลุ่มควบคุมและกลุ่มถุงถั่วเขียวมีความแตกต่างทางสถิติมากกว่ากลุ่มถุงเจลร้อน

คำสำคัญ : นวัตกรรม, การประคบร้อน, การไหลของน้ำนม, มารดาหลังคลอดที่ได้รับการผ่าตัดคลอดบุตรทางหน้าท้อง

Abstract

This quasi experimental research aimed at examining and compare between hot compression with innovation to milk flow in the postpartum caesarean delivery mothers at Postpartum department, Buddhachinaraj Hospital. The 67 samples were purposive sampling, caesarean delivery mothers, didn't complication after birth, normal breast and nipple, well baby no tongue tie stay with them, divided into four groups. The 17 in control group, 15 hot water bottle, 16 hot gel pack and 19 bean bag experimental group. Data were collected by questionnaire 5 rating scales of milk flow. Data were analyzed by using descriptive statistics that 67 samples had average of the milk flow a score higher than studied before, analyzed by using ANOVA to compare the different average of the milk flow score, there were significantly ($p < 0.05$) as follow, less period 24 hour the bean bag group more than control group, 24 – 48 hour the three experimental groups more than control group, 48 – 72 hour until more than 72 hour before go back home the three experimental groups more than control group and the bean bag group more than hot gel pack group.

keywords : latch score, hot compression, milk flow, postpartum with cesarean delivery

ความผูกพันต่อองค์การของบุคลากรองค์การบริหารส่วนตำบลสมอโคน อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก
SA-MOR-KON SUB-DISTRICT OFFICIALS' BONDS TO THE ORGANIZATION,
BAN TAK DISTRICT, TAK

ปิยะพร เสมาทอง^{1*} ณัชชียา ไม้ฟู¹ และเนาวลักษณ์ เอื้อพิชยานนท์¹

¹คณะบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ตาก

*corresponding author e-mail : pieya_23@hotmail.com

บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาระดับความผูกพันต่อองค์การของบุคลากรองค์การบริหารส่วนตำบลสมอโคน อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก ใช้ประชากรเป้าหมายจากบุคลากรขององค์การบริหารส่วนตำบลสมอโคน อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก ประจำปี 2562 จำนวนทั้งสิ้น 40 คน สร้างแบบสอบถามและวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้ค่าร้อยละ ค่าความถี่ ค่าเฉลี่ย และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน ผลการศึกษาพบว่า บุคลากรองค์การบริหารส่วนตำบลสมอโคน มีระดับความคิดเห็น โดยรวมอยู่ในระดับมาก มีค่าเฉลี่ย 4.09 แสดงว่า บุคลากรองค์การบริหารส่วนตำบลสมอโคน ที่ปฏิบัติงานมีความรู้สึกผูกพันต่อองค์การบริหารส่วนตำบลในระดับมาก มีการยอมรับ ภาคภูมิใจ ห่วงใยในอนาคตขององค์การ มีความเต็มใจ และรักษาความเป็นสมาชิกขององค์การต่อไป

คำสำคัญ : ความผูกพัน การยอมรับ ความเต็มใจ

Abstract

The purpose of this research was to study the level of organizational commitment of personnel in Sa-Mor-Kon Sub-District Officials, Ban Tak District, Tak. The target population is from personnel from Sa-Mor-Kon Sub-District Officials, Ban Tak District, Tak for the year 2019. There are the target population is from personnel the total forty. Create questionnaires and analyze data using percentage, frequency, average and standard deviation. The results showed that Sa-Mor-Kon Sub-District Officials has a comment level at a high level is an average 4.09. The show that the personnel of Sa-Mor-Kon Sub-District Officials the working officers felt that the attachment to the Tambon Administrative Organization was at a high level. There is acceptance, pride, caring in the future of the organization, willingness and continuing to maintain membership of the organization.

keywords : organizational commitment, acceptance , willingness

**การพัฒนาระบบฐานข้อมูลบุคลากร
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏพินิจสงคราม
PERSONNEL DATABASE SYATEM DEVELOPMENT FACULTY OF SCIENCE AND
TECHNOLOGY PIBULSONGKRAM RAJABHAT UNIVERITY**

กัญญาวีร์ สมนึก
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏพินิจสงครามพินิจโลก
*corresponding author e-mail : kanyawee122@gmail.com

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาลักษณะการจัดการข้อมูลสารสนเทศ และพัฒนาฐานข้อมูลสารสนเทศบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏพินิจสงคราม การดำเนินวิจัย โดยเริ่มจากการวางแผน การวิเคราะห์ การออกแบบ การพัฒนา และการติดตั้งระบบ ระบบสามารถบันทึกข้อมูล การจัดเก็บข้อมูล การลบข้อมูล การแก้ไขข้อมูล การสืบค้นฐานข้อมูล การสร้างรายงาน และการสนับสนุนข้อมูลเพื่อการตัดสินใจของผู้บริหาร ผลการพัฒนาระบบ พบว่า เป็นไปตามที่กำหนดไว้ โดยระบบตรวจสอบผู้ใช้งานด้วยชื่อผู้ใช้และรหัส ซึ่งระบบได้กำหนดสิทธิ์การเข้าใช้งานให้ผู้ใช้แต่ละกลุ่มเข้าใช้งานได้แตกต่างกัน ระบบสามารถทำงานได้ตรงตามความต้องการของผู้ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น การพัฒนาระบบฐานข้อมูลบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏพินิจสงคราม ประเมินโดยผู้เชี่ยวชาญมีประสิทธิภาพอยู่ในระดับปานกลาง และเมื่อพิจารณารายด้านพบว่า มีอยู่ด้านเดียวที่อยู่ในระดับมาก ได้แก่ การออกแบบระบบมีความง่ายต่อการใช้งาน มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ (4.36) นอกนั้น อีก 3 ด้านอยู่ในระดับปานกลาง ได้แก่ การประเมินระบบด้าน Function test มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ (3.49) การประเมินด้านผลลัพธ์ที่ได้จากโปรแกรม (Result Test) มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ (3.46) และการประเมินด้านการรักษาความปลอดภัย (Security Test) มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ (3.40)

คำสำคัญ : การพัฒนาระบบฐานข้อมูลบุคลากร ฐานข้อมูลบุคลากร คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

Abstract

The objective of this research is to study the characteristics of information management. And develop the personnel information database of the Faculty of Science and Technology. Pibulsongkram Rajabhat University Research By beginning with planning, analysis, design, development and system installation The system can save data. Data storage, data deletion, data editing Database Search Report generation And supporting information for executive decisions System development results Found that it was in accordance with the regulations By user authentication system with username and password The system has assigned different access rights for each group of users. The system can work to meet the needs of users more efficiently. Faculty of Science and Technology Personnel Database System Development Pibulsongkram Rajabhat University Expert evaluation Moderate efficiency And when considering each aspect found that There is only one side that is at a high level. The system design is easy to use. With the average equal to (4.36). Other 3 aspects are at the middle level, namely the system evaluation of the function test with the mean equal to (3.49). The evaluation of the results from the program (Result Test) has an average of (3.46) and The security assessment (average) is equal to (3.40)

keywords : personnel database system, development personnel database, faculty of Science and Technology

รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก

ศ.เกียรติคุณ ดร.ไมตรี สุทธิจิตต์	มหาวิทยาลัยพะเยา
ศ.น.สพ.ดร. รุ่งโรจน์ ธนาวงษ์นุเวช	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ศ.ดร.ศักดา ปั่นเหน่งเพชร	มหาวิทยาลัยศิลปากร
ศ.ดร.พิเชษฐ ลิ้มสุวรรณ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
ศ.ดร.ผดุงศักดิ์ รัตนเดโช	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
ศ.ดร.จิรวัดน์ พิระสันต์	มหาวิทยาลัยนเรศวร
ศ.ดร.กิจการ พรหมมา	มหาวิทยาลัยนเรศวร
ศ.ดร.สายสมร ล้ายอง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ศ.วรินทร์ ววงค์	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
รศ.ดร.นฤมล มาแทน	มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
รศ.ดร.ดิเรก อีระภูธร	มหาวิทยาลัยนเรศวร
รศ.ดร.ธีรพร กงบังเกิด	มหาวิทยาลัยนเรศวร
รศ.ดร.อิสระ อินจันทร	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์
รศ.ดร. นิรัช สุดสังข์	มหาวิทยาลัยนเรศวร
รศ.ดร.สิริลักษณ์ ชัยจำรัส	มหาวิทยาลัยนเรศวร
รศ.ดร.สัญญา เคนาภูมิ	มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
รศ.ดร.วัชรินทร์ อินทพรหม	มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร
รศ.ดร.เทียมจันทร์ พานิชย์ผลินไชย	มหาวิทยาลัยนเรศวร
รศ.ดร.พัชรินทร์ สิริสุนทร	มหาวิทยาลัยนเรศวร
รศ.ดร.วัลลภ สุขสวัสดิ์	มหาวิทยาลัยนเรศวร
รศ.ดร.เนาวรัตน์ พลายน้อย	มหาวิทยาลัยมหิดล
รศ.ดร.ชัยรัตน์ สุทธิรัตน์	มหาวิทยาลัยนเรศวร
รศ.ดร.กนิดา ธนเจริญชนมาส	มหาวิทยาลัยนเรศวร
รศ.ดร.รณสรณ์ ชินรัมย์	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
รศ.ดร.ปกรณ์ ประจัญบาน	มหาวิทยาลัยนเรศวร
รศ.ดร.วิทยา อยู่สุข	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
รศ.ดร.อภิรักษ์ เพียรมงคล	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
รศ.ดร.พร้อมพิไล บัวสุวรรณ	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
รศ.ดร.เปรมวิทย์ วิวัฒน์เศรษฐ์	มหาวิทยาลัยพะเยา
รศ.ดร.ฉลอง ชาตรุประชีวิน	มหาวิทยาลัยนเรศวร

รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก

รศ.ดร.พนอเนื่อง สุทัศน์ ณ อยุธยา	มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
รศ.ดร.ภาสกร ดอกจันทร์	มหาวิทยาลัยมหามกุฏราชวิทยาลัย
รศ.ดร.ชัชวาลย์ จันทรวิจิตร	มหาวิทยาลัยนเรศวร
รศ.ดร.มนสิข สิริสมบุรณ์	มหาวิทยาลัยนเรศวร
รศ.ดร.จรัณธร บุญญานุภาพ	มหาวิทยาลัยนเรศวร
รศ.ดร.สมิทธิ บุญชุติมา	มหาวิทยาลัยจุฬาลงกรณ์
รศ.ดร.ปริญญญา มาสวัสดิ์	มหาวิทยาลัยนเรศวร
รศ.ดร.ประภาพรพรณ อุ่่นอบ	มหาวิทยาลัยมหิดล
รศ.ดร.วัฒนชัย หมั่นยิ่ง	มหาวิทยาลัยนเรศวร
รศ.ดร.จักรกฤษณ์ พิญาพวงษ์	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์
รศ.ดร.ชัยวัฒน์ สุทธิรัตน์	มหาวิทยาลัยนเรศวร
รศ.ดร.วาริรัตน์ แก้วอุไร	มหาวิทยาลัยนเรศวร
รศ.ดร.ณรงค์ศักดิ์ หนูสอน	มหาวิทยาลัยนเรศวร
รศ.ดร.สมชาย ขวนอุดม	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
รศ.สนิท สัตโยภาส	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
รศ.ดวงพร คำณวนวัฒน์	มหาวิทยาลัยมหิดล
รศ.ประทีป นักปี	มหาวิทยาลัยนเรศวร
ผศ.ดร.กฤษฎากาญจน์ โตพิทักษ์	มหาวิทยาลัยนเรศวร
ผศ.ดร.โสภา มะสินาริ	มหาวิทยาลัยนเรศวร
ผศ.ดร.ทวีศักดิ์ สว่างเมฆ	มหาวิทยาลัยนเรศวร
ผศ.ดร.ภาคพร วัฒนดำรงค์	มหาวิทยาลัยนเรศวร
ผศ.ดร.จตุรพร รัชังการ	มหาวิทยาลัยนเรศวร
ผศ.ดร.กวินธร เสถียร	มหาวิทยาลัยนเรศวร
ผศ.ดร.ธีรยุทธ์ เพ็งชัย	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
ผศ.ดร.ประทุมมา ฤทธิ์โพธิ์	มหาวิทยาลัยนเรศวร
ผศ.สมจิตร สิริรัตนวิทย์	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ผศ.ดร.อาพัทธ์ เตียวตระกูล	มหาวิทยาลัยนเรศวร
ผศ.ดร.ภัทรพร พงศาปรมัตถ์	มหาวิทยาลัยนเรศวร
ผศ.ดร.กันต์ อินทวงศ์	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์
ผศ.ดร.ธนัช กนกเทศ	มหาวิทยาลัยนเรศวร
ผศ.ดร.วนาวลัย์ ดาตี	มหาวิทยาลัยนเรศวร

รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก

ผศ.ดร.ปิ่นททัย หนูนวล	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
ผศ.ดร.พนมสิทธิ์ สอนประจักษ์	มหาวิทยาลัยนเรศวร
ผศ.ดร.อนุชา กอนพ่วง	มหาวิทยาลัยนเรศวร
ผศ.ดร.พีรธร บุญยรัตน์	มหาวิทยาลัยนเรศวร
ผศ.ดร.จิรภาส จงจิตวิมล	มหาวิทยาลัยนเรศวร
ผศ.ดร.จิราพร โรจน์ทินกร	มหาวิทยาลัยแม่โจ้
ผศ.ดร.ศรัณยู เรือนจันทร์	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์
ผศ.ดร.ชูรัตน์ ธารารักษ์	มหาวิทยาลัยแม่โจ้
ผศ.ดร.ธีราพร กุลนันทน์	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
ผศ.ดร.รัตนพร วังคีรี	มหาวิทยาลัยนเรศวร
ผศ.ดร. นิติงค์ จิตร์โกชน	มหาวิทยาลัยนเรศวร
ผศ.ดร.สรารุช คำปวน	มหาวิทยาลัยนเรศวร
ผศ.ดร.ภญ.วฐุ พรหมพิทยารัตน์	มหาวิทยาลัยนเรศวร
ผศ.ดร.ดิเรก อีระภูธร	มหาวิทยาลัยนเรศวร
ผศ.ดร.อุษา พัดเกตุ	มหาวิทยาลัยนเรศวร
ผศ.ดร. อภิชัย รุ่งเรือง	มหาวิทยาลัยนเรศวร
ผศ.ดร.จรรณู สารินทร์	มหาวิทยาลัยนเรศวร
ผศ.ดร.วันวิสาข์ ปันศักดิ์	มหาวิทยาลัยนเรศวร
ผศ.ดร.จตุรงค์ สุภาพพร้อม	มหาวิทยาลัยนเรศวร
ผศ.ดร.ภูพงษ์ พงษ์เจริญ	มหาวิทยาลัยนเรศวร
ผศ.ดร.อรสา เตติวัฒน์	มหาวิทยาลัยนเรศวร
ผศ.ดร.วรรณภา ลือกิตินันท์	มหาวิทยาลัยบูรพา
ผศ.ดร.ขวัญเมือง แก้วดำเกิง	มหาวิทยาลัยมหิดล
ผศ.ดร.ฐิติอาภา ตั้งคำวานิช	มหาวิทยาลัยนเรศวร
ผศ.ดร.อมรรัตน์ อังเวโรจน์วิทย์	มหาวิทยาลัยนเรศวร
ผศ.ดร.ศรายุทธ ้วยวุฒิ	มหาวิทยาลัยนเรศวร
ผศ.ดร.สุภาภรณ์ สุดหนองบัว	มหาวิทยาลัยนเรศวร
ผศ.ดร.ณัฐดนัย ลิขิตตระการ	มหาวิทยาลัยแม่โจ้
ผศ.ดร.ชมพูนุช วรางคณากุล	มหาวิทยาลัยนเรศวร
ผศ.ดร.ศักดา สมกุล	มหาวิทยาลัยนเรศวร

รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก

ผศ.ดร.สมชาย เจียจิตต์สวัสดิ์	มหาวิทยาลัยนเรศวร
ผศ.ดร.จักรกฤษณ์ เสน่ห์ ณ มะหุต	มหาวิทยาลัยนเรศวร
ผศ.ดร.ชูรัตน์ ธารารัตน์	มหาวิทยาลัยแม่โจ้
ผศ.ดร.ศศิธร แทนทอง	มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์
ผศ.ดร.เดือนเพ็ญ กษกรจารุพงศ์	มหาวิทยาลัยทักษิณ
ผศ.ดร.อนวัทย์ ภาลี	มหาวิทยาลัยนครพนม
ผศ.จุไรรัตน์ โสภา	มหาวิทยาลัยนเรศวร
ผศ.นันทน์นภัส รัตนศิลป์ชัย	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
ผศ.สุพจน์ พฤกษ์วัน	สถาบันพัฒนาสื่อกอนอินโดจีน
ดร.พรหมพิสิฐ พันธุ์จันทร์	มหาวิทยาลัยนเรศวร
ดร.ยงยุทธ แฉล้มวงษ์	สถาบันวิจัยเพื่อการพัฒนาประเทศไทย
ดร.ศศิธร จันทโรทัย	มหาวิทยาลัยนเรศวร
ดร.บุญสม บุขบรรณ	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ดร.วราวัชต์ มัธยมบุรุษ	มหาวิทยาลัยพะเยา
ดร.ฤดีรัตน์ มหาบุญปิติ	มหาวิทยาลัยนเรศวร
ดร.รัตนาวดี ทองบัวบาน	มหาวิทยาลัยพิษณุโลก
ดร.โชติกานต์ ใจบุญ	มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิตย์
ดร.สุรเดช จิตประไพกุลศาล	มหาวิทยาลัยนเรศวร
ดร.สันติภาพ คำสะอาด	มหาวิทยาลัยศิลปากร
ดร.อนุสรฯ สีหนาท	มหาวิทยาลัยนเรศวร
ดร.กรกมล ธนะโรจน์รุ่งเรือง	มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี
ดร.สาคร สร้อยสังวาลย์	วิทยาลัยพลังงานและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน รัตนโกสินทร์ และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ราชมงคลรัตนโกสินทร์

รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิภายใน

รศ.ดร.สุขแก้ว คำสอน	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
รศ.ดร.คงศักดิ์ ศรีแก้ว	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
รศ.ดร.โชติ บดีรัฐ	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
รศ.ดร.ธัชณิน จงจิตวิมล	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
รศ.ดร.ธันวดี ศรีธาวีรัตน์	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
รศ.ดร.ณัฐริรา ทับทิม	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
รศ.ดร.วิโรจน์ ตึกจ๊ะ	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
รศ.ดร.สุขสมาน สังโยคะ	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
รศ.ดร.อนุ เจริญวงศ์ระยับ	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
รศ.ไพโรจน์ เขียวระยง	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
รศ.บุษบา หินเธาว์	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
รศ.อุไรวรรณ รักผกาวงศ์	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
ผศ.ดร.ศิริสุภา เอมหยวก	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
ผศ.ดร.ขวัญชนก นัยจรรย์	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
ผศ.ดร.ณรทมล เล่าห์รอดพันธ์	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
ผศ.ดร.ณัฐินี ดีแท้	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
ผศ.ดร.วิจิตรา จำลองราษฎร์	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
ผศ.ดร.อุทาน บุญเมือง	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
ผศ.ดร.จักรกฤษ ศรีละออ	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
ผศ.ดร.อรรถพล รอดแก้ว	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
ผศ.ดร.กীরติ ต้นเรือน	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
ผศ.ดร.กัมปนาท วงษ์วัฒนพงษ์	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
ผศ.ดร.เสาวนีย์ เสริมสุข	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
ผศ.ดร.รัตนา สิทธิอ่วม	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
ผศ.ดร.วราภรณ์ ผาลี	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
ผศ.ดร.นิคม นาคอ้าย	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
ผศ.ดร.วราภรณ์ ชื่อประดิษฐ์กุล	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
ผศ.ดร.ชุติพันธ์ ศรีสวัสดิ์	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
ผศ.ดร.ทัศนีย์ ปัทมสนธิ์	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
ผศ.ดร.ปณณวิชญ์ ไบกุลลาบ	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
ผศ.ดร.พัชรพล มีทรัพย์	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิภายใน

ผศ.ดร.อนุชา ภูมิสิทธิพร	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
ผศ.ดร.ธานินทร์ ไชยเย็น	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
ผศ.ดร.รำไพ โกฏสืบ	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
ผศ.ดร.รพีพรรณ จันทรมะณี	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
ผศ.ดร.ธนวัตร คล้ายแท้	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
ผศ.ดร.สลักจิต ตรีนโสภาส	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
ผศ.ดร.จิตติริน ก้อนคง	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
ผศ.ดร.จิราพัทธ์ แก้วศรีทอง	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
ผศ.ดร.สุชาดา เจียพงษ์	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
ผศ.ดร.นงลักษณ์ ใจฉลาด	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
ผศ.ดร.ธนสาร เพ็งพุ่ม	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
ผศ.ดร.มนตรา ศรีษะแย้ม	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
ผศ.ดร.สุภาวดี แหยมคง	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
ผศ.ดร.อรุณี นุสสิทธิ์	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
ผศ.ดร.ศุภนิช เจริญสุข	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
ผศ.ดร.ปิยะดา วชิระวงศกร	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
ผศ.ดร.ปิยมณัส วรวิทย์รัตนกุล	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
ผศ.ดร.กฤติกา สังขวดี	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
ผศ.ดร.ภาวิดา มหาวงศ์	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
ผศ.ดร.จิตติพร ตั้งควิเวชกุล	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
ผศ.ดร.นพรัตน์ วรรณเทศ	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
ผศ.ดร.ชนิกาญจน์ จันทร์มาทอง	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
ผศ.ดร.สกล เกิดผล	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
ผศ.ดร.ยุวดี ตรงต่อกิจ	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
ผศ.ดร.กมลธรรม เกื้อบุตร	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
ผศ.ดร.กิตติพงษ์ สุวรรณราช	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
ผศ.ดร.วสุ พันไพศาล	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
ผศ.ดร.วิษณุ ธงไชย	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
ผศ.ดร.พิชิตชัย ปิมแปง	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
ผศ.ดร.พิสิษฐ์ พูลประเสริฐ	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิภายใน

ผศ.ดร.นิธิพงศ์ ศรีเบญจมาศ	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
ผศ.ดร.คงเดช พะสีนาม	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
ผศ.ดร.สมศักดิ์ แก้วนุช	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
ผศ.ดร.ไกรลาศ มาตรมูล	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
ผศ.ดร.อรชร นิมาจารย์	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
ผศ.กึ่งแก้ว สำรวยรีน	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
ผศ.ประภาศิริ ใจพ่อง	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
ผศ.เอกภพ จันทรสุคนธ์	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
ผศ.ปรารธนา ศิริสานต์	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
ผศ.พิชญพร ประครองใจ	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
ผศ.พิมพ์ชนก พริกบุญจันทร์	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
ผศ.สนทยา สาลี	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
ผศ.วิภาดา ศรีเจริญ	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
ผศ.ยศจรัส ดือขุนทด	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
ว่าที่เรื่ออากาศตรี ดร.บัญชา สำรวยรีน	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
ดร.สมหมาย อ่าดอนกลอย	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
ดร.ชัชวินทร์ นวลศรี	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
ดร.ศุภชัย ชีระกุล	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
ดร.เทิน สีนวน	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
ดร.พิมรินทร์ ศิริรินทร์	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
ดร.อดุลย์ วังศรีคุณ	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
ดร.วรรัตน์ วรวิรักษ์	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
ดร.พงษ์พันธ์ จุลทา	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
ดร.อรรวรรณ ไพโรจน์วุฒิพงศ์	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
ดร.พงษ์พันธุ์ พุทธิวิศิษฐ์	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
ดร.เสกสรรค์ ศิวาลัย	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
ดร.ฐิติพร เจาะจง	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
ดร.ปภาดา ชมภูนิทย์	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
ดร.วศิน สุขสมบูรณ์วงศ์	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
ดร.พึงรัก รียะขัน	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
ดร.ชัยยา นรเดชานันท์	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิภายใน

ดร.เอกรงค์ ปั่นพงษ์	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
ดร.ปิยลักษณ์ พฤกษ์วัน	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
ดร.ธัญญ์ณภัทร์ เจริญพานิช	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
ดร.วาสนี มีเครือเอี่ยม	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
ดร.พนัส มัตยะสุวรรณ	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
ดร.อุมาภรณ์ ยศเจริญ	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
อ.พัชรภรณ์ อินริราย	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
อ.พัฒนภาณุ ทูลธรรม	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
อ.นภาพรณ อุ่นปรีชาวนิชย์	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
อ.สุวิมล ทองแกมแก้ว	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
อ.นันทิภาคย์ พวงสลิต	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
อ.กิริติญา สอนเนย	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
อ.ยุวดี พ่วงรอด	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

สถาบันวิจัยและพัฒนา
มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม (ส่วนทะเลแก้ว)
อาคารศรีพิบูล 156 หมู่ 5 ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก
จังหวัดพิษณุโลก 65000
โทรศัพท์ : +66 55 267 038
แฟกซ์ +66 55 267 038

