



Abstract
บทคัดย่อ

ARUCON 2021

การประชุมวิชาการระดับชาติ
“ราชภัฏกรงเก่า”
 ครั้งที่ 4

16 - 17 ธันวาคม 2564

รูปแบบการประชุมออนไลน์ ผ่านระบบ Zoom Meeting

จัดโดย มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

บทคัดย่อ | Abstract



การประชุมวิชาการระดับชาติ
“ราชภัฏกรุงเก่า”
ครั้งที่ 4

วันที่ 16 – 17 ธันวาคม พ.ศ. 2564
รูปแบบการประชุม Online ผ่านระบบ Zoom Meeting
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

คำนำ

ด้วยมหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา ดำเนินการจัดงานประชุมวิชาการระดับชาติขึ้น เพื่อให้คณาจารย์ นักวิจัย นักศึกษา บุคลากรในแวดวงวิชาการและวิจัยทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย และภาคประชาสังคม ได้มีโอกาสนำเสนอผลงานทางวิจัย ภายใต้ความร่วมมือระหว่างหน่วยงานภายใน ได้แก่ สถาบันวิจัยและพัฒนา คณะวิทยาการจัดการ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ คณะครุศาสตร์ คณะบัณฑิตศึกษา และความร่วมมือจากสถาบันทางการศึกษาต่างๆ ในระดับอุดมศึกษา ได้แก่ มหาวิทยาลัยศิลปากร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ สมาคมส่งเสริมการวิจัย และสมาคมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า (ประเทศไทย)

สำหรับในปี พ.ศ. 2564 โดยมหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยาดำเนินการจัดการประชุมวิชาการระดับชาติ “ราชภัฏกรุงเก่า” ครั้งที่ 4 ระหว่างวันที่ 16 – 17 ธันวาคม 2564 ในรูปแบบการประชุม Online

เนื้อหาในเล่มประกอบด้วย บทความย่อของงานวิจัย ตามกลุ่มสาขา 5 กลุ่ม ประกอบด้วย 1)การศึกษา 2) มนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ 3)วิทยาการจัดการและบริหารธุรกิจ 4)วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 5)วิจัยสถาบันของผู้สนใจในการเข้าร่วมการนำเสนอผลงานวิจัย ทั้งในรูปแบบบรรยาย (Oral Presentation) และแบบโปสเตอร์ (Poster Presentation) ซึ่งผ่านการตรวจประเมินคุณภาพทางวิชาการจากคณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ

คณะผู้จัดงานหวังเป็นอย่างยิ่งว่า การจัดประชุมวิชาการระดับชาติในครั้งนี้จะเป็นอีกเวทีเพื่อเปิดโอกาสให้อาจารย์ นักวิจัย นักศึกษา บุคลากรในแวดวงวิจัย ตลอดจนผู้สนใจทุกท่าน ได้แลกเปลี่ยนเรียนรู้ร่วมกัน เป็นเครือข่ายในการสร้างสรรค์ผลงาน วิจัย นวัตกรรม และสามารถนำองค์ความรู้ที่ไปประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อท้องถิ่น สังคมและประเทศชาติสืบไป

สถาบันวิจัยและพัฒนา
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
ธันวาคม 2564

สารบัญ

	หน้า
คำนำ	ข
สารบัญ	ค
บทคัดย่อการนำเสนอผลงาน	
1.สาขาการศึกษา (ED)	
✚ แบบบรรยาย (Oral Presentation)	1-18
✚ แบบโปสเตอร์ (Poster Presentation)	19-31
2.สาขามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (HS)	
✚ แบบบรรยาย (Oral Presentation)	32-52
3.สาขาวิทยาการจัดการและบริหารธุรกิจ (MB)	
✚ แบบบรรยาย (Oral Presentation)	53-57
✚ แบบโปสเตอร์ (Poster Presentation)	58-70
4.สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ST)	
✚ แบบบรรยาย (Oral Presentation)	71-101
✚ แบบโปสเตอร์ (Poster Presentation)	102-116
5.สาขาวิจัยสถาบัน (IR)	
✚ แบบโปสเตอร์ (Poster Presentation)	117-119

สารบัญ

การนำเสนอผลงาน แบบบรรยาย (Oral Presentation)

ลำดับ ที่	รหัส บทความ	สาขาการศึกษา (ED)	หน้า
1	ED101	การศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนภาษาไทย เรื่องการแต่งคำประพันธ์ของนักเรียนชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 5 โดยใช้รูปแบบซิปปา (CIPPA Model) <i>ยศขวิน กุลด้วง</i>	2
2	ED102	การพัฒนาการเรียนรู้โดยใช้แบบจำลองโต้ตอบเสมือนจริง สำหรับการสอนพื้นฐาน ไฟฟ้ากระแสตรง <i>ธณภณ อารังคุณานัน และ ธเนศ ธนิตยธีรพันธ์</i>	3
3	ED103	ความรู้ในเนื้อหาผนวกวิธีสอนของนักศึกษาคณะศึกษาศาสตร์ก่อนและหลังการเรียนรู้ วิชาการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ <i>พินิจนันท์ เนื่องจากอวน</i>	4
4	ED104	การพัฒนาวิทัศน์เพื่อการเรียนรู้ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงของโรงเรียนบ้านเขาขวาง ตำบลโคกสลุง อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี <i>ดวงพร ไม้ประเสริฐ และ เพชรรัตน์ อินเณเลียว</i>	5
5	ED105	การพัฒนาแผนการจัดการเรียนรู้วิชาคณิตศาสตร์ โดยใช้วิธีการสอนแบบนิรนัย ร่วมกับเทคนิค STAD สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนจิระศาสตร์วิทยา <i>ธนฤทธิ ไกรทอง และ วัชรภัทร เตชะวัฒน์ศิริดำรง</i>	6
6	ED106	การพัฒนาความสามารถในการอ่านภาษาอังกฤษด้วยหนังสือส่งเสริมการอ่านร่วมกับ การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีบาร์โค้ดสองมิติ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนอนุบาลชุมชนหัวดง <i>กมลชนก แบนจันธา</i>	7
7	ED107	การพัฒนาสื่อคอมพิวเตอร์แอนิเมชัน 3 มิติ เพื่อส่งเสริมการรับรู้เรื่องการไม่ตัดสินคน จากภายนอกของนักศึกษาในสถาบันอุดมศึกษา <i>ปนัดดา ใจบุญลือ กัมปนาท คุณศิริรัตน์ และ ดนุพล พรหมลา</i>	8
8	ED108	การพัฒนาแอนิเมชัน 2 มิติ เพื่อสร้างความตระหนักถึงผลกระทบของการกลั่นแกล้ง สำหรับเยาวชนระดับมัธยมศึกษาตอนต้น <i>เอกราช วรสมุทรปราการ และ ธนวิทย์ เจ้ากลดี</i>	9
9	ED109	การดำเนินงานตามมาตรฐานสถานพัฒนาเด็กปฐมวัยแห่งชาติ สังกัดองค์กรปกครอง ส่วนท้องถิ่นจังหวัดสระบุรี <i>ผุสดี อินทร์ผาย เณลิมาชัย หาญกล้า และ ภัศยกร เลาสวัสดิ์กุล</i>	10

สารบัญ
การนำเสนอผลงาน แบบบรรยาย (Oral Presentation)

ลำดับ ที่	รหัส บทความ	สาขาการศึกษา (ED)	หน้า
10	ED110	ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยการบริหารกับการเป็นองค์กรนวัตกรรมของสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาหนองคาย <i>สถาพร เข้มพันธ์ และ ชัชจรียา ไบลี</i>	11
11	ED111	ผลการใช้ชุดกิจกรรมแนะแนวเพื่อพัฒนาการปรับตัวของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนอุทัยวิทยาคม จังหวัดอุทัยธานี <i>ศิริพร วรรณาศรี และ ลัดดาวรรณ ณ ระนอง</i>	12
12	ED112	การพัฒนาทักษะการให้เหตุผลและผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่อง จำนวนเชิงซ้อน ของ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 โดยใช้การจัดการเรียนรู้แบบมโนทัศน์ร่วมกับการใช้ คำถามระดับสูง <i>ปิติกัทร แสงสวัสดิ์ และ ปวีศ นันทรัตนกุล</i>	13
13	ED113	ผลการพัฒนาทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ขั้นพื้นฐาน (ทักษะการใช้ตัวเลข) โดยใช้วิธีการจัดการเรียนรู้แบบร่วมมือเทคนิค STAD เรื่อง แรงและการเคลื่อนที่ ชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 2 <i>พัชรภากร พูลบุญ</i>	14
14	ED114	ผลของการใช้ชุดกิจกรรมแนะแนวเพื่อพัฒนาคุณลักษณะความเป็นผู้นำของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนนวมินทราชินูทิศ สตรีวิทยา พุทธมณฑล กรุงเทพมหานคร <i>จิตรานันท์ จันทิมา และ นิธิพัฒน์ เมฆขจร</i>	15
15	ED116	การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์โดยใช้บทเรียน คอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง ทศนิยมและการบวกการลบทศนิยมของนักเรียนชั้น ประถมศึกษาปีที่ 5 <i>ณัฐพล ชุ่มโชคดี และ อัจฉราพรรณ กั่นสุยะ</i>	16
16	ED117	การพัฒนาโปรแกรมการจัดการเรียนรู้ที่ใช้โครงงานเป็นฐานสำหรับห้องเรียนใน ศตวรรษที่ 21 ของโรงเรียนโยธินนุกูล เทศบาลตำบลหนองไผ่ล้อม จังหวัด นครราชสีมา <i>นิรันดร์ เนตรภักดี</i>	17
17	ED118	การพัฒนาความสามารถในการออกแบบคลิปการสอนโดยใช้รูปแบบโมเดลแอดดี ของนักศึกษาสาขาการศึกษาพิเศษ คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏ พระนครศรีอยุธยา <i>วรสิรา จุ้ยตอนกลอย และพัชนี บุญรัมย์</i>	18

สารบัญ
การนำเสนอผลงาน แบบโปสเตอร์ (Poster Presentation)

ลำดับ ที่	รหัส บทความ	สาขาการศึกษา (ED)	หน้า
1	ED119	การพัฒนาทักษะการวิเคราะห์ข้อมูลในการวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้โดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ ของนักศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต สาขาวิชาชีพครู คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา <i>ปิยะธิดา ทองอร่าม และ รวีวรรณ สุวานิช</i>	20
2	ED120	การศึกษาความเข้าใจโมเดลทางวิทยาศาสตร์และการเปลี่ยนแปลงโมเดลทางวิทยาศาสตร์ เรื่องโลกและการเปลี่ยนแปลงของโลก ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โดยการจัดการเรียนรู้แบบสืบเสาะหาความรู้ 7 ชั้น <i>วิชชุดา พลยางนอก และ วรวิมล รักญาติ</i>	21
3	ED121	การจัดการเรียนรู้ฐานสมรรถนะ เพื่อส่งเสริมการเรียนรู้อย่างมีความสุขของนักศึกษา สาขาวิชาสังคมศึกษา คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา <i>ปารณีย์ ขาวเจริญ</i>	22
4	ED122	การศึกษาการจัดการเรียนรู้แบบสะเต็ม (STEM) เรื่องวัสดุและสมบัติของวัสดุที่มีผลต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ขั้นพื้นฐานของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนวัดไร่ขิง (สุนทรอุทิศ) จังหวัดนครปฐม <i>รุ่งนภา นิลรักษา</i>	23
5	ED123	ผลการจัดการเรียนการสอนแบบบูรณาการตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง เรื่องการประยุกต์ใช้โปรแกรมตารางคำนวณในการพัฒนาบัญชีครัวเรือน ต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ความรู้และทัศนคติต่อการทำบัญชีครัวเรือนสำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 <i>ดวงจันทร์ สุขวิชัย</i>	24
6	ED124	การใช้บทเรียนวิดีโอที่สนับสนุนการจัดการเรียนการสอนแบบออนไลน์ร่วมกับการใช้แผนการจัดการเรียนการสอนแบบสร้างสรรค์เป็นฐาน เรื่องโปรแกรมการตกแต่งภาพ ต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและความคิดสร้างสรรค์ <i>ดวงจันทร์ สุขวิชัย</i>	25

สารบัญ
การนำเสนอผลงาน แบบโปสเตอร์ (Poster Presentation)

ลำดับ ที่	รหัส บทความ	สาขาการศึกษา (ED)	หน้า
7	ED125	การศึกษาวิธีการเผชิญความเครียดจากการเรียนออนไลน์ในภาวะวิกฤติโควิด-19 ของนักศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาวิชาเทคนิคเกษตรกรรม <i>วรวรรณ บุญโณ และ นิชา สุรียากานนท์</i>	26
8	ED126	การพัฒนารูปแบบการสร้างชุมชนแห่งการเรียนรู้ทางวิชาชีพ สู่งานวิจัยในชั้นเรียน <i>อมรรัตน์ สนั่นเสียง</i>	27
9	ED127	ผลการพัฒนาสมรรถนะด้านการจัดการเรียนการสอนในยุคโควิด-19 ของครูโรงเรียน พระอินทร์ศึกษา (กลุ่มสกุลอุทิศ) <i>ศิริพล แสนบุญส่ง และ นิป เอมรัฐ</i>	28
10	ED128	ผลการจัดกิจกรรมค่ายส่งเสริมความพอเพียงตามศาสตร์พระราชา <i>สมกมล กาญจนพิบูลย์</i>	29
11	ED129	ผลของการเรียนแบบผสมผสานที่ส่งผลต่อความสามารถในการสร้างสื่อการเรียนการ สอนของนักศึกษาสาขาวิชาการสอนภาษาอังกฤษ คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราช ภัฏพระนครศรีอยุธยา <i>ภัทรกร หลังประยูร และ เจริญ แสนภักดี</i>	30
12	ED130	ผลการจัดการเรียนการสอนออนไลน์ด้วยสภาพแวดล้อมคลาวด์เอ็ดดูเคชั่น รายวิชาคณิตศาสตร์คอมพิวเตอร์สำหรับนักศึกษาระดับปริญญาตรี <i>ธานี ชูกำเนิด และ นิป เอมรัฐ</i>	31

สารบัญ

การนำเสนอผลงาน แบบบรรยาย (Oral Presentation)

ลำดับ ที่	รหัส บทความ	สาขามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (HS)	หน้า
1	HS201	การมีส่วนร่วมของประชาชนในการปกป้องคุ้มครองและการบริหารจัดการมรดกโลก ทางวัฒนธรรม: กรณีศึกษานครประวัติศาสตร์พระนครศรีอยุธยา <i>ปกาศิต เจริมรอด</i>	33
2	HS202	บทบาทของผู้บริหารโรงเรียนเอกชนสอนศาสนาอิสลามในการกำหนดนโยบายส่งเสริม คุณธรรมจริยธรรมนักเรียน <i>อิสมาแอล เจะเล็ง</i>	34
3	HS203	ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยการรับรู้การสนับสนุนจากองค์กรกับความจงรักภักดีต่อ องค์กรของครูโรงเรียนเอกชนในอำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา <i>ณัฐธา เลิศปัญญาวิวัฒน์ เกษตรชัย และหิม และ กานดา จันทร์แย้ม</i>	35
4	HS204	ความคิดสร้างสรรค์และกลวิธีการสร้างสรรค์ผลงานพระนิพนธ์ของพระราชนิพนธ์เจ้า กรมหมื่นพิทยาลงกรณ์ (น.ม.ส.) <i>วิชลดา รอดแก้ว</i>	36
5	HS205	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ชุมชนเพื่อการท่องเที่ยวโดยชุมชน: กรณีศึกษาชุมชนบ้านต้นตาล อำเภอเสนาห์ จังหวัดสระบุรี <i>จิตตานันท์ มีทิศ พัทธ์ธีรา ผักดวงค์ และ สุธินี ธีรานุตร์</i>	37
6	HS206	การตั้งชื่อภาษาจีนสำหรับผู้เรียนชาวไทยของครูที่สอนภาษาจีนในโรงเรียน ประถมศึกษาและมัธยมศึกษา <i>นภัสสรณ์ เหลืองศักดิ์ศรี และ ขวัญดาว มาอยู่</i>	38
7	HS207	แนวโน้มนักท่องเที่ยวชาวจีนในประเทศไทย ในปี 2553-2563 <i>ชุตินา ภูทอง ปารดา รัตนภิญโญภาส และ พิไลฐพัฒน์ ปัญญาเร็ว ทองเปลว</i>	39
8	HS208	การพัฒนารูปทรงและการตกแต่งพื้นผิวของเครื่องปั้นดินเผาบางคู่เพื่อผลิตเป็นสินค้า ชุมชน กรณีศึกษา : ชุมชนบางคู่อ.ท่าม่วง จ.ลพบุรี <i>พลวัฒน์ เกิดศิริ และ ไกรฤกษ์ ยี่เฮง</i>	40
9	HS209	การแปลคำเรียกขานและการเล่นคำพ้องของนักแปลแฟนซี และการทดสอบการรับรู้ ของผู้ชม: กรณีศึกษาละครบุพเพสันนิวาส <i>ชนกพร ปานรสทิพย์</i>	41

สารบัญ
การนำเสนอผลงาน แบบบรรยาย (Oral Presentation)

ลำดับ ที่	รหัส บทความ	สาขามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (HS)	หน้า
10	HS210	หลักการเคลื่อนไหวทางนาฏศิลป์ไทยกับการเรียนรู้ใหม่ของศิลปินในเมืองยอกยาการ์ตา ประเทศอินโดนีเซีย ผ่านโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการนาฏศิลป์ไทยตั้งไกลสู่แดน ชวากลาง <i>พลชนันท์ พันธธรรม</i>	42
11	HS211	การวิเคราะห์ผลงานวิจัยตามแนวทางครูบาอาจารย์ที่เกี่ยวข้องเพื่อสกัดหลักมหาสติ ปัญญา 4 <i>สร้อยญา ไชตรีรัตน์ วชิรี เลขะวิวัฒน์ วิลาสินี บุญธรรม และ พระครูสังฆรักษ์บุญ เสริม กิตติคุณโณ (บุญเสริม ศรีทา)</i>	43
12	HS212	การออกแบบกระเป่าหนังจากลวดลายปูนปั้นวัดศรีพันต้น จังหวัดน่าน <i>ณัฐธิดา จงรักษ์ ธัชพรณ เหมือนกรุง และ สุขชาติ อุ่นเกตุ</i>	44
13	HS213	การออกแบบการวางระบบบัญชีของผู้ประกอบการผลิตและจำหน่ายธุรกิจเกษตรแปรรูป ตำบลเมืองพาน อำเภอพาน จังหวัดเชียงราย <i>นิรุทธิ์ ชัยโชค ปานฉัตร อาการักษ์ และ กัสมา กาซ้อน</i>	45
14	HS214	การเสริมสร้างอัตลักษณ์ผลิตภัณฑ์จากภูมิปัญญาท้องถิ่นของผู้ประกอบการผลิตและจำหน่ายธุรกิจเกษตรแปรรูป ตำบลเมืองพาน อำเภอพาน จังหวัดเชียงราย <i>ธนภัทร กันทาวงค์ กัสมา กาซ้อน และ เอกชัย อุตสาหะ</i>	46
15	HS215	ปัจจัยที่ส่งผลต่อการบริหารงานตามหลักธรรมาภิบาลของเทศบาลเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม <i>บรรพต กิตติสุนทร และ พีรพล วงษ์ทอง</i>	47
16	HS216	การวิเคราะห์วาทกรรมเชิงวิพากษ์การสร้างความหมายของวุดมิการศึกษาในเพลง ลูกทุ่ง <i>วิภาวี ฝ่ายเทศ</i>	48

สารบัญ

การนำเสนอผลงาน แบบบรรยาย (Oral Presentation)

ลำดับ ที่	รหัส บทความ	สาขามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (HS)	หน้า
17	HS217	แรงจูงใจที่ส่งผลต่อการเรียนภาษาอังกฤษของนักศึกษาสาขาวิชาภาษาอังกฤษ ชั้นปีที่ 1 และ ชั้นปีที่ 4 มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา <i>สิริพร ทิชาชาติ และ ศิรินันท์ นุญญะเขียว</i>	49
18	HS218	ผลกระทบและการปรับตัวของกิจการที่เน้นบริการนักท่องเที่ยวชาวจีนในเมืองพัทยา ในสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรค COVID-19 <i>ณพวัฒน์ ยงเย็น ชุตติกาญจน์ มั่นนธิโรช และ พิสิษฐพัฒน์ ปัญญาเร็ว ทองเปลว</i>	50
19	HS219	ธุรกิจขายตรงในทัศนะอิสลาม แขวงแสนแสบ เขตมีนบุรี จังหวัดกรุงเทพมหานคร <i>กัมปนาท บัวเจริญ และ ฟารุก ชัยราม</i>	51
20	HS220	การวิเคราะห์ภาษาในบทสวดและบทบาทของการประกอบพิธีเลี้ยงศาลปู่ตา <i>กัญจน์ปภัสส์ สุวรรณวิหค สุนันทา ศิริสุขุม นิมิตร สัมสุด จنگล เก็ดมะยูร และ อรรณวุฒิ มุขมา</i>	52

สารบัญ
การนำเสนอผลงาน แบบบรรยาย (Oral Presentation)

ลำดับ ที่	รหัส บทความ	สาขาวิทยาการจัดการและบริหารธุรกิจ (MB)	หน้า
1	MB301	การคิดต้นทุนและจุดคุ้มทุนเพื่อกำหนดราคาก่อนขายผ่านแอปพลิเคชัน กรณีศึกษา : ร้านตำจัดจ้านในย่านนี้ <i>สุจิตรา ลาภทวี</i>	54
2	MB302	ปัจจัยที่ส่งผลต่อความตั้งใจเชิงพฤติกรรมการซื้อขายสินค้าออนไลน์กับร้านค้าปลีก สมัยใหม่ <i>ชาญชัย เมธาวิรุฬห์ และ สุदारัตน์ เกลี้ยงสอาด</i>	55
3	MB304	การวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนจากการปลูกกล้วยไข่ของเกษตรกรในตำบลสอง พี่น้อง อำเภอน้ำใหม่ จังหวัดจันทบุรี <i>ศิริวรรณ สุขประเสริฐ และ ปัทมา เกรรัมย์</i>	56
4	MB305	การพัฒนาบรรจุภัณฑ์และตราสินค้าของวิสาหกิจชุมชน กลุ่มสมุนไพรแสงจันทร์ภร (เซรัมเห็ดเหื่อไผ่) อำเภอบึงสามพัน จังหวัดอำนาจทอง <i>เสาวลักษณ์ ชาศิครีสัมพันธ์</i>	57

สารบัญ
การนำเสนอผลงาน แบบโปสเตอร์ (Poster Presentation)

ลำดับ ที่	รหัส บทความ	สาขาวิทยาการจัดการและบริหารธุรกิจ (MB)	หน้า
1	MB306	การจัดการทรัพยากรการบริหารของวิสาหกิจชุมชนเพื่อเพิ่มความสามารถทางการแข่งขันในจังหวัดพระนครศรีอยุธยา <i>ประพันธ์ พรหมด่อง และ แสงจิตต์ ไต้แสง</i>	59
2	MB307	การทดสอบความแตกต่างลักษณะทางประชากรศาสตร์ที่มีผลต่อการตัดสินใจเลือกใช้แอปพลิเคชัน Food Delivery <i>อรวรรณ บุญทา และ บรรดิษฐ์ พระประทานพ</i>	60
3	MB308	การบริหารจัดการระบบไฟแนนซ์เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในเขตพื้นที่ อำเภอบ้านหมี่ จังหวัดลพบุรี <i>ปฐมกษ เนียมคำ และ แสงจิตต์ ไต้แสง</i>	61
4	MB309	การศึกษากลยุทธ์การให้บริการของพนักงานธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน) สาขา โลตัสอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา <i>เมธานันท์ สุขสาลี และ ภัทรนันท์ สุรชาติศรี</i>	62
5	MB310	ปัจจัยที่มีผลต่อการตัดสินใจเช่าที่พักอาศัยของผู้บริโภคในเขตอำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา <i>ภาควงศ์มณี ด้วงมูล และ อารมณีย์ เอี่ยมประเสริฐ</i>	63
6	MB311	ส่วนประสมทางการตลาดที่ส่งผลต่อการตัดสินใจซื้อถังเก็บน้ำดีร้านวัสดุก่อสร้าง อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา <i>ศิริวรรณ ชัยช่วย และ แสงจิต ไต้แสง</i>	64
7	MB312	การศึกษาสมรรถนะด้านเทคโนโลยีของบุคลากรในธุรกิจขนส่งสินค้าพื้นที่จังหวัดพระนครศรีอยุธยา <i>ศุภฤกษ์ เทียรฤกษ์ และ อารมณีย์ เอี่ยมประเสริฐ</i>	65

สารบัญ
การนำเสนอผลงาน แบบโปสเตอร์ (Poster Presentation)

ลำดับ ที่	รหัส บทความ	สาขาวิทยาการจัดการและบริหารธุรกิจ (MB)	หน้า
8	MB314	กลยุทธ์ทางการตลาดที่มีผลต่อการดำเนินธุรกิจของผู้ประกอบการในโครงการธงฟ้า ราคาประหยัดพัฒนาเศรษฐกิจท้องถิ่น อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัด พระนครศรีอยุธยา <i>วันวิสา ฐูปบุชา และ อภิชาติ พานสุวรรณ</i>	66
9	MB315	การพัฒนาสวัสดิการ การทำงานของพนักงานบริษัทผลิตชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ใน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา <i>พรทิพย์ ดรุณวรรณ และ ภัทรนันท์ สุระชาติ</i>	67
10	MB316	คุณภาพการให้บริการระบบการจ่ายเงินสวัสดิการอิเล็กทรอนิกส์ของกำลังพล ศูนย์ อำนวยการสร้างอาวุธ ศูนย์การอุตสาหกรรมป้องกันประเทศและพลังงานทหาร <i>ณัตตยา กุศลครอง และ ภัทรนันท์ สุระชาติ</i>	68
11	MB317	ความสัมพันธ์ระหว่างกลยุทธ์ทางการตลาดกับการตัดสินใจซื้อผลไม้แปรรูป อำเภอ เสนา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา <i>พัชรีย์ กองกวี และ พัทธ์พสุตม์ สาธนูวัฒน์</i>	69
12	MB318	การพัฒนาศักยภาพชุมชนด้านการพัฒนาผลิตภัณฑ์กล่องทิชชูผ้าไทยของกลุ่มผู้สูงอายุ ตำบลลำไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา <i>เมธารัตน์ จันตะนี และ ภัทรภาพร จันตะนี</i>	70

สารบัญ

การนำเสนอผลงาน แบบบรรยาย (Oral Presentation)

ลำดับ ที่	รหัส บทความ	สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ST)	หน้า
1	ST401	ผลประเมินคุณภาพต้นแบบสื่อแอนิเมชัน 3 มิติ เพื่อส่งเสริมจิตสำนึกการทิ้งขยะ สำหรับนักศึกษาในระดับปริญญาตรี <i>กัมปนาท คูศิริรัตน์ และ นุชรัตน์ นุชประยูร</i>	72
2	ST402	การศึกษาการเพิ่มคุณภาพความร้อนของเครื่องทำน้ำร้อนพลังงานแสงอาทิตย์ โดยการติดตั้งแผ่นสะท้อนรังสีอาทิตย์แบบรูปประกอบพาราโบลา <i>สรวิศ สอนสารี กฤษฏา อ้นอ้าย เอกกฤษ แก้วเจริญ ธวัชชัย ไพระคำนาม และ ศุภณัฐ ภัทรโรจน์ศิริ</i>	73
3	ST403	การผลิตก๊าซชีวภาพโดยการหมักรวมมูลวัวกับทางใบปาล์มน้ำมันในระดับครัวเรือน <i>พงษ์ศักดิ์ นพรัตน์ วิษรี รวยรื่น ปุณยนุช สุขศิริณู และ ปภัสรา ทิพย์บรรพต</i>	74
4	ST404	ประสิทธิผลของยาตำรับประสะไพโลในการรักษาอาการปวดประจำเดือนชนิดปฐมภูมิ <i>ดาร์ตัน กัลยานันทปรีชา ปณิชา จันทราพานิชกุล ธันยรัตน์ วงศ์วานนุรักษ์ จงดี แดงรัตน์ แม้นมาศ วรณภูมิ สุกส์ลลิล บุรณะทรัพย์ขจร และ ประวิทย์ อัครเสรินนท์</i>	75
5	ST405	การศึกษาองค์ความรู้การใช้สมุนไพรของหมอพื้นบ้านในอำเภอนายายอาม จังหวัด จันทบุรี: กรณีศึกษาหมอเที่ยง ศรีทองคำ <i>ชนกนันท์ ทองคำ ประวิทย์ อัครเสรินนท์ ภาณุพงษ์ พงษ์ชีวิน สุกส์ลลิล บุรณะทรัพย์ขจร กานติมา โกแมน และ ศุภชัย ตียวรรณันท์</i>	76
6	ST406	การศึกษาองค์ความรู้พื้นบ้านเกี่ยวกับอาการผิวดำแดงในอำเภอยางสีสุราช จังหวัด มหาสารคาม <i>หัตถพันธ์ วิปโนโส ประวิทย์ อัครเสรินนท์ สุกส์ลลิล บุรณะทรัพย์ขจร ศุภชัย ตียวรรณันท์ เปมิกา ศิริบุญส่ง และ ภาณุพงษ์ พงษ์ชีวิน</i>	77
7	ST407	การวิเคราะห์และปรับปรุงประสิทธิภาพของเครื่องปรับอากาศแบบรวมศูนย์ให้ สอดคล้อง ตามมาตรฐาน ANSI/ASHRAE/IES Standard 90.1-2010 กรณีศึกษา: ระบบปรับอากาศหอประชุมใหญ่ มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี <i>วิเชษฐ ยิ้มละมัย และ กิตติศักดิ์ สมุทรธำรักษ์</i>	78
8	ST408	การผลิตแผ่นยางปูพื้นจากน้ำยางข้นเพื่อชุมชนสหกรณ์กองทุนสวนยาง <i>ดวงใจ รุ่งเรือง และ หฤทภาค อภิรัตน์</i>	79
9	ST409	การสร้างชุดบำบัดน้ำทิ้งในกระบวนการตกตะกอนทางไฟฟ้า เพื่อการนำกลับมาใช้ ใหม่สำหรับครัวเรือน <i>ชะกาแก้ว สุตสีขัง นิรันดร์ สีนวล และ สุเมธ คำพราว</i>	80
10	ST410	สมบัติบางประการของกราฟคลื่นบนริง $Z_p \times Z_q$ <i>อาณิตา บุญสว่าง ขจี จันทรวงศ์ และ บวร คูหิรัญ</i>	81

สารบัญ

การนำเสนอผลงาน แบบบรรยาย (Oral Presentation)

ลำดับ ที่	รหัส บทความ	สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ST)	หน้า
11	ST411	ประสิทธิภาพของสารสกัดหยาบจากสมุนไพรรูปพื้นบ้านในการกำจัดลูกน้ำยุงลายสวน (Aedes albopictus) <i>สรญา แสนมาโนช ชยาภา สุระมิตร และ ณีอร กุลสา</i>	82
12	ST412	ระบบอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งสำหรับตรวจสอบสุขภาพของดินผ่านสมาร์ตโฟน <i>ธวัชชัย พรหมรัตน์ และ ดุษฎี คำบุญเรือง</i>	83
13	ST413	การหาค่าความเร่งจากแรงโน้มถ่วงของโลกด้วยเทคนิคการวิเคราะห์ภาพวิดีโอโดยโปรแกรมเทคเกอร์ สำหรับการทดลองเครื่องกลแอมตูด <i>ดุษฎี คำบุญเรือง</i>	84
14	ST414	การวิเคราะห์เชิงสถิติของผลการออกรางวัลสลากกินแบ่งรัฐบาล และผลตอบแทนที่คาดว่าจะได้รับจากการซื้อสลากกินแบ่งรัฐบาล <i>วราฤทธิ์ พานิชกิจโกศลกุล</i>	85
15	ST415	การศึกษาสมบัติทางกลของคอนกรีตผสมรวมหินเกล็ดเมื่อนำมาแทนที่มวลรวมหยาบ <i>ธีราพร หลวงแสง จรัล รัตนโชตินันท์ นัฐพล วัฒนมั่นคง แดน อุตระพงษ์ และ อรรวิทย์ ศุภสินธุ์</i>	86
16	ST416	การสกัดโปรตีนในส่วนที่ไม่ใช่เนื้อเยื่อจากยางพาราสเตปิลไซส์สายพันธุ์ RRIM600 <i>นীরนารา ปานเด และ สุธาทิพย์ จันท</i>	87
17	ST417	การออกแบบระบบระบายอากาศเฉพาะที่ : กรณีศึกษาห้องประชุมชั้นงานโรเดียมสำหรับชีวเวอร์รี่ <i>วสุรัตน์ บุญเพ็ง อานนท์ อุ่นอุ่น สุรวุฒิ ยอดรัก จงกล สังข์อ่วม สกุศลรัตน์ สุทธิประภา และ ธารทิพย์ ทองมี</i>	88
18	ST418	การใช้ไข่น้ำในการพัฒนาผลิตภัณฑ์เส้นบะหมี่สดและแห้ง <i>วันเพ็ญ แสงทองพินิจ วิภา คงอิม สิริลักษณ์ ทองเปลว และ สุธรรมมา พิสุทธิโสภณ</i>	89
19	ST419	การสำรวจสภาพต้านทานไฟฟ้าของชั้นดินแบบ 2 มิติ ด้วยวิธีเวนเนอร์ : กรณีศึกษาชั้นดินมหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม <i>นวกุมิ นามไพร์ จรัล รัตนโชตินันท์ พิธาน ไพโรจน์ อรรณวิทย์ ศุภสินธุ์ และ แดน อุตระพงษ์</i>	90
20	ST420	ระบบตรวจจับและแจ้งเตือนแก๊ส LPG รั่วไหลผ่านแอปพลิเคชันไลน์และระบบป้องกันการระเบิด <i>จงกล สังข์อ่วม ภัทรวดี แสงจันทร์ ภูธเรศ จันทรนิตย์ ณัฐพล ต้นติวุฒิวร รินทร์ลภัส บุตรสะดีขันตี วีรยุทธ ชิดนอ กุ พลชนัน ศรีโพธิ์ทอง และ นันทิรา วรกาญจนบุญ</i>	91

สารบัญ

การนำเสนอผลงาน แบบบรรยาย (Oral Presentation)

ลำดับ ที่	รหัส บทความ	สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ST)	หน้า
21	ST421	การปรับปรุงคุณภาพดินอ่อนบริเวณมหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษมโดยวิธีการผสมซีเมนต์ <i>วีรพล พรหมทัน จรัล รัตน์โชตินันท์ พิธาน ไพโรจน์ อรรถวิท ศุภสินธุ์ และ แดน อุดรพงษ์</i>	92
22	ST422	บะหมี่ไข่เสริมเห็ดหูหนูดำ <i>ณัฐวดี ผลเจริญ รัตน์รัตน์ ทองประยูร ศิวพร ศิริธรรม และ สรรเพชญ์ บรรลือวงศ์</i>	93
23	ST423	การศึกษาประสิทธิผลและความปลอดภัยของยาสัทธาธาเปรียบเทียบกับยาไดโคลฟีแนคต่ออาการปวดเข่าในผู้ป่วยโรคข้อเข่าเสื่อม : การศึกษาเบื้องต้นแบบสุ่ม <i>ชิตาภา ภักดีแจ่มใส สุภักดิ์ลิลล บุรณะทรัพย์ขจร ประวิทย์ อัครเสรินนท์ และ กมลทิพย์ หาญผดุงกิจ</i>	94
24	ST424	ผลของอัตราไหลแก๊สไนโตรเจนต่อโครงสร้างของฟิล์มบางโครเมียมเซอร์โคเนียมไนไตรด์ที่เตรียมด้วยวิธีแอคทีฟดีซีแมกนีตรอนโคสปีดเตอริง <i>ธนบดี อองอาจ อติศร บุรณวงศ์ และ นิรันดร์ วิทิตอนันต์</i>	95
25	ST425	การคัดแยกกราไฟท์โคเคอร์มาในพื้นที่นาข้าวอินทรีย์ บ้านกาดเมฆ อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง <i>ศาสตรา ลาดปะละ สมยศ มะโนเปี้ย ศุภกิจ ธาตุอินทร์จันทร์ และ หฤทัย ไทยสุชาติ</i>	96
26	ST426	การประยุกต์ใช้โปรแกรมเชิงเส้นแบบเลขจำนวนเต็มสำหรับวางแผนการตัดไม้สักแปรรูปในการก่อสร้างบ้านทรงไทย <i>ศรายุทธ มาลัย สุชีรา นวลกำแหง และ หฤทัย ไทยสุชาติ</i>	97
27	ST427	การสังเคราะห์กลไกสี่ชั้นส่วนแบบเส้นทางโดยวิธีการเมต้า-ฮิวริสติกส์ และการเปรียบเทียบวิธีการเมต้า-ฮิวริสติกส์ ระหว่างวิธี Population based incremental learning (PBIL) และวิธี Artificial bee colony optimization (ABC) <i>วิษณุ ภูแก้วแก้ว และ วิลาสินี ฝนดี</i>	98
28	ST429	การออกแบบและพัฒนาเครื่องสูบน้ำขนาดเล็กพลังงานทดแทนควบคุมผ่านสมาร์ตโฟน <i>บุญล้ำ สุนทร อีรพล ทรัพย์บุญ ช่อเพชร จำปี กฤษดากร มงคลญาติ ฉัตรมงคล ศรีอนันต์ และ รุ่งโรจน์ มั่นเจริญ</i>	99
29	ST430	การออกแบบและสร้างเครื่องผ่าทะลายปาล์มสำหรับการเพาะเห็ดฟาง <i>พยุษศักดิ์ กล้าสันเทียะ นพดล อ่ำดี ทองแท่ง ทองลิม และ เชิดชัย ชูระแพง</i>	100
30	ST431	ผลการเสริมดอกพวงชมพูต่อคุณภาพของผลิตภัณฑ์สโคน <i>สุนันทา คະเนนอก</i>	101

สารบัญ
การนำเสนอผลงาน แบบโปสเตอร์ (Poster Presentation)

ลำดับ ที่	รหัส บทความ	สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ST)	หน้า
1	ST432	ความต้องการความรู้ในการผลิตกล้วยหอมตามมาตรฐาน GAP ของเกษตรกรใน จังหวัดอ่างทอง <i>ณัฐวุฒิ จันทอง และ อัญธิกา เสงี่ยมใจ</i>	103
2	ST433	การผลิตไอศกรีมวานิลลาเสริมโภชนาการโปรตีนและเส้นใยจากไข่ผ่า <i>นันทวรรณ จันทร์เพ็ชร์ และ สุนันทา คະเนนอก</i>	104
3	ST434	การเปรียบเทียบความรู้ในการจัดการของเสียโดยใช้หลัก 3 Rs กรณีศึกษาฝ่ายผลิต บริษัทอิเล็กทรอนิกส์แห่งหนึ่ง ในจังหวัดพระนครศรีอยุธยา <i>ปิยลักษณ์ เจริญชาติ และ สมปรารถนา สุขเกษม</i>	105
4	ST435	การจัดการสมุนไพรชุมชนเพื่อการพัฒนาผลิตภัณฑ์ชุมชน บ้านหนองมะกอก ตำบล หนองนางนวล อำเภอหนองฉาง จังหวัดอุทัยธานี <i>ณัฐเศรษฐ์ น้ำคำ และ มนตรี ใจเยี่ยม</i>	106
5	ST436	ผลของวิธีจัดการความเครียดด้วยการฝึกหายใจในการเรียนออนไลน์จากสถานการณ์ โควิด-19 ของนักศึกษาสาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย มหาวิทยาลัยราช ภัฏพระนครศรีอยุธยา <i>พชฎ นรสิงห์ และ พงศ์ธวัชวัฒน์ นวลดี</i>	107
6	ST437	ปริมาณอนุภาค PM 2.5 ในบริเวณชุมชนใกล้นิคมอุตสาหกรรมโรจนะ จังหวัด พระนครศรีอยุธยา ประเทศไทย <i>ศิริวัชร อาลักษณ์สุวรรณ ภัททิรา หอมหวล และ สุทธยศ ยิ้มพูลทรัพย์</i>	108
7	ST438	ตู้เลี้ยงปลาทองอัตโนมัติโดยการแจ้งเตือนผ่านแอปพลิเคชัน <i>สุรสิทธิ์ แสนทอน มานะ ทะนะอัน สันติราษฎร์ คำเกิด เอเซีย มานักห้อง และ อจ ลพล คุณธนเกียรติ</i>	109
8	ST439	การประยุกต์ใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับการวิเคราะห์แรงคงที่กระทำบนราง UIC 54 <i>โกเมน หมายมัน เสกสิทธิ์ รัตนสิริวัฒนกุล และ กฤษณะ ยอดนิล</i>	110
9	ST440	การศึกษาอาการวิหจริตระดูตามธาตุเจ้าเรือนกำเนิด และอาการเทียบเคียงในคัมภีร์ มหาโชตรัต <i>นันทวัน ประทุมสุวรรณ์ สุกข์สลิล บุรณะทรัพย์ขจร ประวิทย์ อัครเสรินนท์ และ ขจี ปิลกศิริ</i>	111

สารบัญ
การนำเสนอผลงาน แบบโปสเตอร์ (Poster Presentation)

ลำดับ ที่	รหัส บทความ	สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ST)	หน้า
10	ST441	ระบบบริหารจัดการเว็บไซต์ องค์การบริหารส่วนตำบลสำเภาล่ม อธิป โพทอง	112
11	ST442	การดูดซับ Cr(VI) โดยใช้ไคโตซานเชื่อมขวางด้วยกลูตารัลดีไฮด์เรซิน เกศนัฏนิภา วันชัย และ จิรัฏฐ์รังสี จันทศรี	113
12	ST443	การผลิตเอนไซม์เซลลูเลสจากไวรัสดูลิกโนเซลลูโลสด้วยแบคทีเรียที่แยกได้ พรรณวิภา แผงศรี	114
13	ST444	การยับยั้งเอนไซม์แอลฟาไกลูโคซิเดสของเมล็ดงาอ่อน วิมลพรรณ รุ่งพรหม และสุทธิดา สง่าโสม	115
14	ST445	การศึกษาการเปลี่ยนแปลงทางประสาทสัมผัส ค่าความเป็นกรด-ด่าง และค่าสี ของ กระวานในน้ำเกลือ นฤมล อภินันท์สวัสดิ์ รุ่งฤทัย จันทร์เต็ม และ อรุชา วานิช	116

สารบัญ
การนำเสนอผลงาน แบบโปสเตอร์ (Poster Presentation)

ลำดับ ที่	รหัส บทความ	สาขาวิจัยสถาบัน (IR)	หน้า
1	IR501	การพัฒนากระบวนการจัดเก็บสารเคมีตามเอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (Safety Data Sheet, SDS) สาขาวิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม ฉันทกานต์ ทองธีร์ศรีวงษ์	118
2	IR502	การพัฒนาศักยภาพการใช้งานกล้องจุลทรรศน์ สาขาวิชาจุลชีววิทยา คณะ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม อรสา จักจั่น	119



การประชุมวิชาการระดับชาติ
“ราชภัฏกรุงเก่า”
ครั้งที่ 4

บทคัดย่อ | Abstract
การนำเสนอผลงานแบบบรรยาย
(Oral Presentation)
สาขาการศึกษา (ED)

วันที่ 16 – 17 ธันวาคม พ.ศ. 2564
รูปแบบการประชุม Online ผ่านระบบ Zoom Meeting
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา



ED101 : สาขาการศึกษา

การศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนภาษาไทย เรื่องการแต่งคำประพันธ์ ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 โดยใช้รูปแบบชิปปา (CIPPA Model)

ยศชวิน กุลด้วง

โรงเรียนมัธยมสาธิตวัดพระศรีมหาธาตุ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

Email: yos3011@hotmail.com

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) เพื่อพัฒนาแผนการจัดกิจกรรมการเรียนรู้เรื่อง การแต่งคำประพันธ์ประเภทโคลงโดยใช้รูปแบบชิปปา(CIPPA Model) ที่มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 80/80 2) เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเรื่อง การแต่งคำประพันธ์ประเภทโคลงของนักเรียนที่เรียนรู้โดยใช้รูปแบบชิปปา (CIPPA Model) ก่อนเรียนและหลังเรียน และ 3) เพื่อศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนต่อการจัดกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้รูปแบบชิปปา (CIPPA Model) กลุ่มตัวอย่างได้จากการสุ่มแบบกลุ่มคือนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนมัธยมสาธิตวัดพระศรีมหาธาตุ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร ปีการศึกษา 2562 จำนวน 40 คน โดยมีเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ 1) แผนการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ภาษาไทยเรื่อง การแต่งคำประพันธ์ประเภทโคลง ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 โดยใช้รูปแบบชิปปา (CIPPA Model) 2) แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน 3) แบบวัดความพึงพอใจของนักเรียนต่อการจัดกิจกรรมการเรียนรู้เรื่อง การแต่งคำประพันธ์ประเภทโคลงโดยใช้รูปแบบชิปปา (CIPPA Model) ผลการวิจัยสรุปได้ ดังนี้ 1) แผนการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่องการแต่งคำประพันธ์ ประเภทโคลงโดยใช้รูปแบบชิปปา (CIPPA Model) มีประสิทธิภาพ เท่ากับ 89.05/82.58 2) นักเรียนที่เรียนด้วยแผนการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง การแต่งคำประพันธ์ประเภทโคลงของโดยใช้รูปแบบชิปปา (CIPPA Model) มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 3) นักเรียนมีความพึงพอใจต่อการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่องการแต่งคำประพันธ์ประเภทโคลงโดยใช้รูปแบบชิปปา (CIPPA Model) โดยรวมมีค่าเฉลี่ย 4.51 อยู่ในระดับมากที่สุด

คำสำคัญ: ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนภาษาไทย, การแต่งคำประพันธ์, รูปแบบชิปปา

การพัฒนาการเรียนรู้โดยใช้แบบจำลองโต้ตอบเสมือนจริง สำหรับการสอนพื้นฐานไฟฟ้ากระแสตรง

ธณภณ อารังคุณานัน¹ และ ธเนศ ธนิตยธีรพันธ์²

สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

¹Email: nathwut.kow@kmutt.ac.th; ²Email: thanes.tha@kmutt.ac.th

บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์คือ พัฒนาการเรียนรู้และตรวจสอบความเข้าใจของนักศึกษาที่มีการใช้สื่อจำลองโต้ตอบเสมือนจริงเรื่อง คุณสมบัติวงจรอนุกรม ขนาน และผสม กลุ่มเป้าหมายที่ใช้ในการวิจัยได้แก่ นักศึกษาชั้นปีที่ 2 สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ภาควิชาครุศาสตร์ไฟฟ้า คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี จำนวน 85 คน ที่ลงทะเบียนเรียนรายวิชาการทดลองวิศวกรรมไฟฟ้า 1 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2564 เครื่องมือที่ใช้ในงานวิจัยคือ สื่อจำลองโต้ตอบเสมือนจริง บทความวิจัยนี้มุ่งเน้นสำรวจความ เข้าใจที่มีต่อการสอนวงจรไฟฟ้ากระแสตรง เรื่อง คุณสมบัติวงจรอนุกรม ขนาน และผสม ด้วยการใช้แบบจำลองโต้ตอบเสมือนจริง ผลจากการศึกษานี้แสดงให้เห็นว่า นักศึกษาที่เรียนโดยใช้แบบจำลองโต้ตอบเสมือนจริงเรื่อง คุณสมบัติวงจรอนุกรม ขนาน และผสม ให้ผลตอบรับในเชิงบวกกับการสร้างวงจรไฟฟ้ากระแสตรงว่าเป็นไปตามคุณสมบัติ สามารถแสดงผลให้นักศึกษาเห็นถึงทิศทางการไหลของกระแสและเห็นค่าที่แรงดันไฟฟ้าเสมือนจริง ทำให้นักศึกษาเข้าใจในคุณสมบัติ วงจรอนุกรม ขนาน และผสมได้ดีขึ้น เป็นสื่อการสอนที่สามารถประยุกต์ใช้ในช่วงสถานการณ์ COVID 19 ได้เป็นอย่างดี และจากการตรวจสอบความเข้าใจของนักศึกษาจากการทำใบงานทดลองและการสัมภาษณ์ โดยวิเคราะห์จากการตอบแบบประเมินความพึงพอใจสำหรับแบบจำลองโต้ตอบเสมือนจริง ซึ่งเป็นสิ่งที่ส่งผลอย่างชัดเจนว่าการใช้แบบจำลองโต้ตอบเสมือน จริงสามารถส่งเสริมการเรียนรู้ของนักศึกษาในเรื่อง คุณสมบัติวงจรอนุกรม ขนาน และผสม นักศึกษาส่วนใหญ่เห็นด้วยกับการใช้ แบบจำลองโต้ตอบเสมือนจริงในการเรียนการสอน โดยระบุว่า ช่วยให้นักศึกษาสามารถสร้างมโนคติทางวงจรไฟฟ้า ตลอดจนสามารถมองเห็นภาพได้ชัดเจนและสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในรายวิชาที่ประยุกต์ได้

คำสำคัญ: แบบจำลองโต้ตอบเสมือนจริง, วงจรไฟฟ้ากระแสตรง, การทดลองวิศวกรรมไฟฟ้า

ความรู้ในเนื้อหาผนวกวิธีสอนของนักศึกษาครุวิทยาศาสตร์ ก่อนและหลังการเรียนวิชาการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์

พินิจนันท์ เนื่องจากอวน

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี
Email : phinitnan4605@gmail.com

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีจุดประสงค์ 1) เพื่อศึกษาความรู้ในเนื้อหาผนวกวิธีสอนของนักศึกษาครุก่อนและหลังเรียนวิชาการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ 2) เพื่อศึกษาแนวทางที่ทำให้นักศึกษาเกิดการพัฒนาความรู้ในเนื้อหาผนวกวิธีสอน การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงคุณภาพภายใต้กระบวนการตีความ กลุ่มที่ศึกษาคือ นักศึกษาครุวิทยาศาสตร์ชั้นปีที่ 3 จำนวน 53 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยประกอบไปด้วย 1) แบบสังเกตการสอน 2) แผนการจัดการเรียนรู้ และ 3) อนุทินบันทึกการเรียนรู้ ผลการวิจัยพบว่า 1) ก่อนเรียนนักศึกษาส่วนมากจัดการเรียนการสอนอย่างตรงไปตรงมาและสอนแบบสืบเสาะแบบชี้นำ หลังเรียนนักศึกษา มีการสอนโดยให้นักเรียนมีส่วนร่วม และสอนตามสืบเสาะอย่างอิสระเพิ่มมากขึ้น ส่วนแนวโน้มการสอนอย่างตรงไปตรงมา พบว่ามีจำนวนลดลง 2) แนวทางในการพัฒนาความรู้ในเนื้อหาผนวกวิธีสอนประกอบไปด้วย การสวมบทบาทเป็นผู้เรียน การสอนโดยเน้นความร่วมมือ การสะท้อนความคิดในการปฏิบัติ และการอธิบายแนวคิดและทฤษฎีการเรียนรู้ที่อยู่เบื้องหลังพฤติกรรมจัดการเรียนรู้ โดยผ่านการเรียนการสอนในห้องเรียนจริง และห้องเรียนออนไลน์

คำสำคัญ : นักศึกษาครุวิทยาศาสตร์, ความรู้ในเนื้อหาผนวกวิธีสอน, การจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์



ED104 : สาขาการศึกษา

การพัฒนาวิดิทัศน์เพื่อการเรียนรู้ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงของโรงเรียนบ้านเขาขวาง ตำบลโคกสลุง อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี

ดวงพร ไม้ประเสริฐ¹ และ เพชรรัตน์ อินเฉลียว²

¹สาขาวิชาเทคโนโลยีมีเดีย คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี

²โรงเรียนบ้านเขาขวาง สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาลพบุรี เขต 2

¹Email: doungporn2517@gmail.ac.th; ²Email: petcharutinchalieo28@gmail.com

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) พัฒนาวิดิทัศน์ด้านปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงของโรงเรียนบ้านเขาขวาง 2) ประเมินประสิทธิภาพวิดิทัศน์ด้านปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงของโรงเรียนบ้านเขาขวาง 3) ประเมินความพึงพอใจในวิดิทัศน์ด้านปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงของโรงเรียนบ้านเขาขวาง กลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ นักเรียนโรงเรียนบ้านเขาขวาง จำนวน 30 คน สุ่มอย่างเจาะจง เครื่องมือที่ใช้ ได้แก่ 1) วิดิทัศน์ด้านปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงของโรงเรียนบ้านเขาขวาง 2) แบบประเมินประสิทธิภาพต่อวิดิทัศน์ด้านปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงของโรงเรียนบ้านเขาขวาง 3) แบบประเมินความพึงพอใจต่อวิดิทัศน์ด้านปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงของโรงเรียนบ้านเขาขวาง สถิติที่ใช้ในงานวิจัย ได้แก่ ค่าเฉลี่ย ค่าร้อยละ และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ผลวิจัยพบว่าผลการประเมินประสิทธิภาพของการประเมินวิดิทัศน์ด้านปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงของโรงเรียนบ้านเขาขวาง อยู่ในระดับมากที่สุด ($\bar{x} = 4.71$, S.D.=0.28) และนักเรียนมีความพึงพอใจต่อสื่อวิดิทัศน์เพื่อการเรียนรู้ในระดับมาก ($\bar{x} = 4.32$, S.D.=0.66)

คำสำคัญ: วิดิทัศน์, การเรียนรู้, เศรษฐกิจพอเพียง

การพัฒนาแผนการจัดการเรียนรู้วิชาคณิตศาสตร์ โดยใช้วิธีการสอนแบบนิรนัยร่วมกับเทคนิค STAD สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนจิระศาสตร์วิทยา

ธนฤทธิ ไกรทอง* และ วัชรภัทร เตชะวัฒนศิริดำรง

สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

*Email: karilhat612@gmail.com

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) พัฒนาแผนการจัดการเรียนรู้วิชาคณิตศาสตร์ โดยใช้วิธีการสอนแบบนิรนัยร่วมกับเทคนิค STAD และ 2) หาคุณภาพของแผนการจัดการเรียนรู้ โดยใช้วิธีการสอนแบบนิรนัย ร่วมกับเทคนิค STAD กลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ ผู้เชี่ยวชาญ ด้านหลักสูตรและการสอน ด้านการสอนคณิตศาสตร์ และผู้เชี่ยวชาญด้านการวัดและประเมินผล จำนวน 5 คน ได้มาโดยวิธีการเลือกแบบเจาะจง เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือ แบบประเมินความสอดคล้องระหว่างองค์ประกอบของแผน และแบบประเมินความเหมาะสมของแผน สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ค่าความตรงเชิงเนื้อหา ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ผลการวิจัยพบว่า 1) การพัฒนาแผนการจัดการเรียนรู้วิชาคณิตศาสตร์ โดยใช้วิธีการสอนแบบนิรนัยร่วมกับเทคนิค STAD ได้แผนการจัดการเรียนรู้ จำนวน 10 แผน มี 8 องค์ประกอบ ได้แก่ (1) มาตรฐานการเรียนรู้และตัวชี้วัด (2) สารสำคัญ (ความคิดรวบยอด) (3) สารการเรียนรู้ (4) ภาระงาน (สะท้อนการจัดกิจกรรม) (5) การสอนแบบนิรนัย ร่วมกับเทคนิค STAD (6) การวัดและประเมินผลการเรียนรู้ (7) สื่อ/แหล่งเรียนรู้ และ (8) บันทึกผลหลังการสอน และ 2) ผลการหาคุณภาพของแผนการจัดการเรียนรู้ โดยใช้วิธีการสอนแบบนิรนัยร่วมกับเทคนิค STAD ทั้ง 10 แผน มีค่าดัชนีความสอดคล้อง (IOC) เท่ากับ 1.00 และมีความเหมาะสมโดยรวม อยู่ในระดับมากที่สุด มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.55

คำสำคัญ: แผนการจัดการเรียนรู้วิชาคณิตศาสตร์, วิธีการสอนแบบนิรนัย, เทคนิค STAD



ED106 : สาขาการศึกษา

การพัฒนาความสามารถในการอ่านภาษาอังกฤษด้วยหนังสือส่งเสริมการอ่านร่วมกับ การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีบาร์โค้ดสองมิติ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนอนุบาลชุมชนหัวดวง

กมลชนก แบนจินดา

ครุศาสตรมหาบัณฑิต สาขาหลักสูตรและการสอน มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์

E-mail: g62551101104@live.uru.ac.th

บทคัดย่อ

การศึกษาครั้งนี้มีจุดประสงค์เพื่อ 1) เพื่อพัฒนาหนังสือส่งเสริมการอ่านร่วมกับการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีบาร์โค้ดสองมิติสำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนอนุบาลชุมชนหัวดวง 2) เพื่อศึกษาความสามารถในการอ่านภาษาอังกฤษด้วยหนังสือส่งเสริมการอ่านร่วมกับการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีบาร์โค้ดสองมิติ และ 3) เพื่อศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อหนังสือส่งเสริมการอ่านร่วมกับการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีบาร์โค้ดสองมิติการวิจัยครั้งนี้ใช้กลุ่มเป้าหมายในการศึกษา ซึ่งเป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนอนุบาลชุมชนหัวดวง ในปีการศึกษา 2563 จำนวน 17 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือ หนังสือส่งเสริมการอ่านชุด Laplae City แผนการจัดการเรียนรู้แบบทดสอบความสามารถในการอ่านภาษาอังกฤษ และแบบสอบถามความพึงพอใจของนักเรียนการวิเคราะห์ข้อมูลใช้ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ค่าความยากง่าย ค่าอำนาจจำแนก และค่าความเชื่อมั่น ผลการวิจัยพบว่า 1) หนังสือส่งเสริมการอ่านร่วมกับการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีบาร์โค้ดสองมิติชุด Laplae City จำนวน 4 เล่ม ได้แก่ เรื่อง Introduction of Laplae, Cultures of Laplae, Interesting places of Laplae and Interesting things of Laplae วัฒนธรรมของชาวลับแล สถานที่ที่น่าสนใจของอำเภอลับแล และสิ่งต่าง ๆ ที่น่าสนใจของอำเภอลับแล ที่พัฒนาขึ้นมีประสิทธิภาพเท่ากับ 81.03/85.88 2) ความสามารถในการอ่านภาษาอังกฤษด้วยหนังสือส่งเสริมการอ่านร่วมกับการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีบาร์โค้ดสองมิติของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 หลังการจัดการเรียนรู้สูงกว่าก่อนการจัดการเรียนรู้อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ 0.05 3) ความพึงพอใจของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ที่มีต่อหนังสือส่งเสริมการอ่านร่วมกับการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีบาร์โค้ดสองมิติในภาพรวมอยู่ในระดับพึงพอใจมากที่สุด

คำสำคัญ หนังสือส่งเสริมการอ่าน, เทคโนโลยีบาร์โค้ดสองมิติ, ความสามารถในการอ่านภาษาอังกฤษ

การพัฒนาสื่อคอมพิวเตอร์แอนิเมชัน 3 มิติ เพื่อส่งเสริมการรับรู้เรื่องการไม่ตัดสินคนจากภายนอก ของนักศึกษาในสถาบันอุดมศึกษา

ปนัดดา ใจบุญลือ* กัมปนาท คูศิริรัตน์ และ ดนุพล พรมลา

สาขาวิชาแอนิเมชันและดิจิทัลมีเดีย คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

Email: pnadda.ja@bsru.ac.th

บทคัดย่อ

การวิจัยในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) พัฒนาสื่อคอมพิวเตอร์แอนิเมชัน 3 มิติ เพื่อส่งเสริมการรับรู้เรื่องการไม่ตัดสินคนจากภายนอกของนักศึกษาในสถาบันอุดมศึกษา 2) ประเมินคุณภาพสื่อคอมพิวเตอร์แอนิเมชัน 3) ศึกษาการรับรู้เนื้อหาของนักศึกษาที่มีต่อสื่อคอมพิวเตอร์แอนิเมชัน กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย ได้มาจากการเลือกแบบเจาะจง (Purposive Random Sampling) คือ นักศึกษาชั้นปีที่ 2 สาขาวิชา แอนิเมชันและดิจิทัลมีเดีย คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา จำนวน 30 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ 1) สื่อคอมพิวเตอร์แอนิเมชัน 3 มิติ เรื่อง เหม็นนอกหอมใน 2) แบบประเมินคุณภาพสื่อ 3) แบบวัดการรับรู้เนื้อหาต่อสื่อคอมพิวเตอร์แอนิเมชัน ที่ผ่านการหาค่าสัมประสิทธิ์ความสอดคล้อง (IOC) ด้านเนื้อหา มีค่าระหว่าง 0.67-1.00 วิเคราะห์ข้อมูลโดยการหาค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ผลการวิจัยพบว่า 1) ได้สื่อคอมพิวเตอร์แอนิเมชัน 3 มิติ มีความยาวของเรื่อง 4.10 นาที ความละเอียด 1,980 x 1,080 พิกเซล 2) สื่อคอมพิวเตอร์แอนิเมชันผ่านการประเมินคุณภาพโดยผู้เชี่ยวชาญจำนวน 7 คน มีความเหมาะสมอยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 4.32$ S.D.= 0.51) และ 3) ผลทดสอบการรับรู้เนื้อหาของนักศึกษาที่มีต่อสื่อคอมพิวเตอร์แอนิเมชัน จากกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 30 คน มีการรับรู้เนื้อหาอยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 4.36$ S.D.= 0.63)

คำสำคัญ: คุณภาพสื่อ, สื่อคอมพิวเตอร์แอนิเมชัน 3 มิติ, การรับรู้, การไม่ตัดสินคนจากภายนอก



ED108 : สาขาการศึกษา

การพัฒนาแอนิเมชัน 2 มิติ เพื่อสร้างความตระหนักถึงผลกระทบของการกลั่นแกล้งสำหรับเยาวชน ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

เอกราช วรสมุทรปรการ¹ และธนวิทย์ เจ้ากลต²

สาขาวิชาแอนิเมชันและดิจิทัลมีเดีย คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

¹Email : ekaraj.wsp@hotmail.com; ²Email : tanawitglistler@gmail.com

บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) ออกแบบและพัฒนาสื่อแอนิเมชัน 2 มิติ สำหรับเยาวชนระดับมัธยมศึกษาตอนต้นมีความตระหนักถึงผลกระทบของการกลั่นแกล้งกันในวัยเรียน (Bully) 2) ประเมินประสิทธิภาพสื่อแอนิเมชัน 2 มิติ 3) ศึกษาการรับรู้ของเยาวชนต่อสื่อแอนิเมชัน 2 มิติ ในด้านผลของการกลั่นแกล้งเพื่อน 4) ศึกษาความพึงพอใจที่มีต่อสื่อแอนิเมชัน 2 มิติ ในด้านผลของการกลั่นแกล้งเพื่อน กลุ่มตัวอย่าง คือ นักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้น โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา จำนวน 30 คน โดยใช้วิธีการเลือกอย่างแบบบังเอิญ และเครื่องมือที่ใช้คือ สื่อแอนิเมชัน 2 มิติเพื่อให้เยาวชนมีความตระหนักถึงผลกระทบของการกลั่นแกล้งกันในวัยเรียน (Bully) แบบสัมภาษณ์ความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญแบบมีโครงสร้าง แบบสอบถามความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญเกี่ยวกับการออกแบบและเนื้อหา แบบสอบถามความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญด้านประสิทธิภาพ แบบวิเคราะห์ความสอดคล้องของเนื้อหาและการออกแบบ แบบสอบถามผู้ทรงคุณวุฒิเพื่อรับรองประสิทธิภาพ แบบวัดการรับรู้ของนักเรียน แบบประเมินความพึงพอใจ สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลได้แก่ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ผลการวิจัยพบว่า สื่อแอนิเมชันสองมิติเพื่อให้เยาวชนระดับมัธยมศึกษาตอนต้นมีความตระหนักถึงผลกระทบของการกลั่นแกล้งกันในวัยเรียน (Bully) สำหรับกลุ่มเป้าหมายเยาวชนที่มีอายุระหว่าง 12 -15 ปีที่พัฒนาขึ้นด้วยตัวละครลักษณะอิงแนวญี่ปุ่น และการสร้างฉากแบบเน้นอารมณ์ด้วยแสงเงาที่สมจริง ที่มีขนาด 1920 x 1082 pixel ความยาว 8.54 นาทีนั้นให้ผลลัพธ์ดังต่อไปนี้ 1) การประเมินประสิทธิภาพโดยผู้เชี่ยวชาญมีความเหมาะสมอยู่ในระดับมาก 2) ผลการรับรู้ต่อสื่อแอนิเมชัน 2 มิติ เพื่อให้เยาวชนระดับมัธยมศึกษาตอนต้นมีความตระหนักถึงผลกระทบของการกลั่นแกล้งมีการรับรู้อยู่ในระดับมาก 3) ผลความพึงพอใจที่มีต่อสื่อแอนิเมชัน 2 มิติอยู่ในระดับดีมาก

คำสำคัญ : แอนิเมชัน 2 มิติ สื่อ มัธยมศึกษาตอนต้น การกลั่นแกล้งในวัยเรียน

การดำเนินงานตามมาตรฐานสถานพัฒนาเด็กปฐมวัยแห่งชาติ สังกัดองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจังหวัดสระบุรี

สุสติ อินทร์ผาย¹ เฉลิมชัย หาญกล้า² และ ภัศยกร เลาสวัสดิกุล³

¹กองการศึกษา เทศบาลตำบลหินกอง อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี

^{2,3}สาขาวิชาการบริหารการศึกษา คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี

¹Email: thebest2527@gmail.com: ³Email: Sayakorn@gmail.com

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) ศึกษาการดำเนินงานตามมาตรฐานสถานพัฒนาเด็กปฐมวัยแห่งชาติ สังกัดองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจังหวัดสระบุรี และ 2) เปรียบเทียบการดำเนินงานตามมาตรฐานสถานพัฒนาเด็กปฐมวัยแห่งชาติ สังกัดองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจังหวัดสระบุรี จำแนกตามเพศ อายุ ตำแหน่ง ระดับการศึกษาและขนาดของสถานพัฒนาเด็กปฐมวัย กลุ่มตัวอย่าง คือ ผู้บริหาร และครูในสถานพัฒนาเด็กปฐมวัย สังกัดองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจังหวัดสระบุรี ในปีการศึกษา 2564 จำนวน 243 คน โดยการสุ่มแบบชั้นภูมิ เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ แบบสอบถามมีค่าความเชื่อมั่น 0.972 วิเคราะห์ข้อมูลโดยหาค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน การทดสอบที่การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว และการทดสอบความแตกต่างรายคู่โดยวิธีของฟิชเชอร์ (Fisher's) ผลการวิจัยพบว่า 1) การดำเนินงานตามมาตรฐานสถานพัฒนาเด็กปฐมวัยแห่งชาติ สังกัดองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจังหวัดสระบุรี ภาพรวมอยู่ในระดับมากที่สุด เมื่อพิจารณาเป็นรายด้าน เรียงลำดับค่าเฉลี่ยจากมากไปหาน้อย ดังนี้ ด้านคุณภาพของเด็กปฐมวัย ด้านครู/ผู้ดูแลเด็กให้การดูแลและจัดประสบการณ์การเรียนรู้และการเล่นเพื่อพัฒนาเด็กปฐมวัย และด้านการบริหารจัดการสถานพัฒนาเด็กปฐมวัย 2) การดำเนินงานตามมาตรฐานสถานพัฒนาเด็กปฐมวัยแห่งชาติ สังกัดองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจังหวัดสระบุรี เมื่อจำแนกตามเพศ อายุ ตำแหน่ง และขนาดของสถานพัฒนาเด็กปฐมวัย ภาพรวมไม่แตกต่างกัน และเมื่อจำแนกตามระดับการศึกษา ภาพรวมแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

คำสำคัญ: มาตรฐานสถานพัฒนาเด็กปฐมวัยแห่งชาติ, ด้านการบริหารจัดการสถานพัฒนาเด็กปฐมวัย, ด้านครู/ผู้ดูแลเด็กให้การดูแลและจัดประสบการณ์การเรียนรู้และการเล่นเพื่อพัฒนาเด็กปฐมวัย, ด้านคุณภาพของเด็กปฐมวัย



ED110 : สาขาการศึกษา

ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยการบริหารกับการเป็นองค์กรนวัตกรรมของสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาหนองคาย

สถาพร เข้มพันธ์¹ และ ชัชจรีญา ไบลี²

¹นักศึกษาลัทธิศาสตร์ครุศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารการศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
²อาจารย์ประจำหลักสูตรครุศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารการศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
¹Email: 62120605117@udru.ac.th; ²Email: chatjariya.ba@udru.ac.th

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) ศึกษาระดับปัจจัยการบริหาร 2) ศึกษาระดับการเป็นองค์กรนวัตกรรมของสถานศึกษา 3) ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยการบริหารกับการเป็นองค์กรนวัตกรรมของสถานศึกษาของสถานศึกษาสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาหนองคาย กลุ่มตัวอย่างการวิจัยครั้งนี้ คือ ครูผู้สอนในสถานศึกษาสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาหนองคาย จำนวน 297 คน โดยการสุ่มกลุ่มตัวอย่างแบบแบ่งชั้นภูมิ เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ แบบสอบถามมาตราส่วนประมาณค่า 5 ระดับ แบบสอบถามปัจจัยการบริหารมีค่าอำนาจจำแนกอยู่ระหว่าง .380-.890 ค่าความเชื่อมั่นเท่ากับ .979 และการเป็นองค์กรนวัตกรรม ของสถานศึกษา มีค่าอำนาจจำแนกอยู่ระหว่าง .536-.939 ค่าความเชื่อมั่นเท่ากับ .990 วิเคราะห์ข้อมูลโดยหาความถี่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์แบบเพียร์สัน ผลการวิจัย พบว่า 1) ปัจจัยการบริหารโดยรวมอยู่ในระดับมาก ในรายด้านมีค่าเฉลี่ยสูงสุด คือ ปัจจัยด้านวัสดุอุปกรณ์ และปัจจัยด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ รองลงมา คือ ปัจจัยด้านกระบวนการบริหารจัดการ ปัจจัยด้านบุคคล ปัจจัยด้านงบประมาณ ตามลำดับ 2) การเป็นองค์กรนวัตกรรมของสถานศึกษาโดยรวมอยู่ในระดับมาก ในรายด้านมีค่าเฉลี่ยสูงสุด คือ ด้านภาวะผู้นำของผู้บริหารสถานศึกษา รองลงมา คือ ด้านการทำงานเป็นทีม ด้านการติดต่อสื่อสาร ด้านบรรยากาศองค์กร ด้านวัฒนธรรมองค์กร ด้านวิสัยทัศน์และกลยุทธ์ ด้านโครงสร้างขององค์กร ตามลำดับ 3) ปัจจัยการบริหารกับการเป็นองค์กรนวัตกรรมของสถานศึกษาสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาหนองคายมีความสัมพันธ์ทางบวก

คำสำคัญ: ปัจจัยการบริหาร, การเป็นองค์กรนวัตกรรมของสถานศึกษา

ผลการใช้ชุดกิจกรรมแนะแนวเพื่อพัฒนาการปรับตัวของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนอุทัยวิทยาคม จังหวัดอุทัยธานี

ศิริพร วรรณาศรี¹ และ ลัดดาวรรณ ณ ระนอง²

¹แขนงวิชาการแนะแนวและการปรึกษาเชิงจิตวิทยา สาขาศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช

¹Email: siriporn@apw.ac.th; ²Email: bkctcp@gmail.com

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ (1) เปรียบเทียบการปรับตัวของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ก่อนและหลังการใช้ชุดกิจกรรมแนะแนวเพื่อพัฒนาการปรับตัว และ (2) เปรียบเทียบการปรับตัวของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 หลังการใช้ชุดกิจกรรมแนะแนวเพื่อพัฒนาการปรับตัวกับระยะติดตามผล

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยเป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ปีการศึกษา 2562 โรงเรียนอุทัยวิทยาคม จังหวัดอุทัยธานี จำนวน 1 ห้องเรียน ได้มาโดยการสุ่มแบบกลุ่ม มีจำนวนกลุ่มตัวอย่างทั้งสิ้น 40 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ประกอบด้วย (1) ชุดกิจกรรมแนะแนวเพื่อพัฒนาการปรับตัว และ (2) แบบวัดการปรับตัว ที่มีค่าความเที่ยงทั้งฉบับเท่ากับ .86 สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และการทดสอบค่าที

ผลการวิจัยปรากฏว่า (1) นักเรียนกลุ่มทดลองที่ใช้ชุดกิจกรรมแนะแนวเพื่อพัฒนาการปรับตัวมีการปรับตัวหลังการทดลองสูงกว่าก่อนการทดลองอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และ (2) นักเรียนกลุ่มทดลองที่ใช้ชุดกิจกรรมแนะแนวเพื่อพัฒนาการปรับตัว หลังการทดลองกับระยะติดตามผลไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

คำสำคัญ: ชุดกิจกรรมแนะแนว, การปรับตัว, มัธยมศึกษา

**การพัฒนาทักษะการให้เหตุผลและผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่อง จำนวนเชิงซ้อน
ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5
โดยใช้การจัดการเรียนรู้แบบมโนทัศน์ร่วมกับการใช้คำถามระดับสูง**

ปิติภัทร แสงสวัสดิ์¹ และ ปวาริศ นันทรัตนกุล²

¹:โรงเรียนโพธาวัฒนาเสนี

¹Email: pitipat.s@ku.ac.th ; ²Email: pawaritku67@gmail.com

บทคัดย่อ

การศึกษาวิจัยในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ เรื่อง จำนวนเชิงซ้อน ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ก่อนและหลังการจัดการเรียนรู้โดยใช้การจัดการเรียนรู้แบบมโนทัศน์ร่วมกับการใช้คำถามระดับสูง 2) เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ เรื่อง จำนวนเชิงซ้อน ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ที่ได้รับการจัดการเรียนรู้แบบมโนทัศน์ร่วมกับการใช้คำถามระดับสูงกับเกณฑ์ร้อยละ 70 3) เพื่อศึกษาระดับของทักษะการให้เหตุผลทางคณิตศาสตร์ในเรื่อง จำนวนเชิงซ้อน ที่ได้รับการจัดการเรียนรู้แบบมโนทัศน์ร่วมกับการใช้คำถามระดับสูง กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยเป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5/2 จำนวน 39 คน ซึ่งได้มาโดยการสุ่มอย่างง่ายโดยการจับฉลาก โดยการวิจัยในครั้งนี้เป็นการวิจัยก่อนมีแบบการวิจัยเชิงทดลอง (Pre-experimental Design) ใช้รูปแบบการวิจัยแบบศึกษากลุ่มเดียววัดผลก่อนและหลังเรียน (One Group Pretest – Posttest Design) เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ แผนการจัดการเรียนรู้โดยใช้การจัดการเรียนรู้แบบมโนทัศน์ร่วมกับการใช้คำถามระดับสูง เรื่อง จำนวนเชิงซ้อน ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนคณิตศาสตร์ก่อนและหลังเรียน เรื่อง จำนวนเชิงซ้อน และแบบวัดทักษะการให้เหตุผลทางคณิตศาสตร์ สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลในครั้งนี้ ได้แก่ ค่าเฉลี่ย (Mean) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) การทดสอบค่าที่แบบการทดลองกลุ่มเดียว และวัดผลการทดลอง 2 ครั้ง (Dependent Samples t-test) การทดสอบค่าที่แบบการทดลองกลุ่มเดียว และวัดผลการทดลอง 1 ครั้งเปรียบเทียบกับมาตรฐาน (One-sample t-test)

ผลการวิจัย พบว่า

1) ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ เรื่อง จำนวนเชิงซ้อน ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ก่อนและหลังการจัดการเรียนรู้แบบมโนทัศน์ร่วมกับการใช้คำถามระดับสูงหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 2) ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ เรื่อง จำนวนเชิงซ้อน ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ก่อนและหลังการจัดการเรียนรู้แบบมโนทัศน์ร่วมกับการใช้คำถามระดับสูง ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ร้อยละ 70 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 3) ทักษะการให้เหตุผลทางคณิตศาสตร์ หลังได้รับการจัดการเรียนรู้แบบมโนทัศน์ร่วมกับการใช้คำถามระดับสูงอยู่ในระดับพอใช้ (ระดับคะแนนเฉลี่ยร้อยละ 40 -59)

คำสำคัญ: รูปแบบการสอนมโนทัศน์, การใช้คำถามระดับสูง, ทักษะการให้เหตุผล

ผลการพัฒนาทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ขั้นพื้นฐาน (ทักษะการใช้ตัวเลข) โดยใช้วิธีการจัดการเรียนรู้แบบร่วมมือเทคนิค STAD เรื่อง แรงและการเคลื่อนที่ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

พัชรกร พูลบุญ

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
Email : jack_yudya@hotmail.com

บทคัดย่อ

การวิจัยนี้เป็นการวิจัยเชิงปริมาณ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษา 1) ประสิทธิภาพของแผนการจัดการเรียนรู้โดยใช้วิธีการจัดการเรียนรู้แบบร่วมมือเทคนิค STAD เรื่อง แรงและการเคลื่อนที่ 2) ทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ขั้นพื้นฐาน (ทักษะการใช้ตัวเลข) ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โดยใช้วิธีการจัดการเรียนรู้แบบร่วมมือเทคนิค STAD 3) ความพึงพอใจที่มีต่อวิธีการจัดการเรียนรู้แบบร่วมมือเทคนิค STAD กลุ่มตัวอย่างการวิจัย ได้แก่ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนแห่งหนึ่ง ในจังหวัดพระนครศรีอยุธยา จำนวน 32 คน เก็บรวบรวมข้อมูลโดยใช้แผนการจัดการเรียนรู้โดยใช้วิธีการจัดการเรียนรู้แบบร่วมมือเทคนิค STAD เรื่อง แรงและการเคลื่อนที่ แบบทดสอบทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ขั้นพื้นฐาน (ทักษะการใช้ตัวเลข) และแบบสอบถามความพึงพอใจต่อวิธีการจัดการเรียนรู้แบบร่วมมือเทคนิค STAD วิเคราะห์ข้อมูลโดยการหาค่าความถี่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลการวิจัยพบว่า 1) แผนการจัดการเรียนรู้โดยใช้วิธีการจัดการเรียนรู้แบบร่วมมือเทคนิค STAD เรื่อง แรงและการเคลื่อนที่ มีประสิทธิภาพในระดับ 82.41/82.86 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ 80/80 2) นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 มีทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ขั้นพื้นฐาน (ทักษะการใช้ตัวเลข) หลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียน และ 3) นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 มีความพึงพอใจต่อวิธีการจัดการเรียนรู้แบบร่วมมือเทคนิค STAD เรื่อง แรงและการเคลื่อนที่ อยู่ในระดับมาก

คำสำคัญ: ทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ขั้นพื้นฐาน, ทักษะการใช้ตัวเลข, การจัดการเรียนรู้แบบร่วมมือเทคนิค STAD



ผลของการใช้ชุดกิจกรรมแนะแนวเพื่อพัฒนาคุณลักษณะความเป็นผู้นำของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนนวมินทราชินูทิศ สตรีวิทยา พุทธมณฑล กรุงเทพมหานคร

จิตรานันท์ จันทิมมา¹ และ นิธิพัฒน์ เมฆขจร²

¹แขนงวิชาการแนะแนวและการปรึกษาเชิงจิตวิทยา สาขาศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช

¹Email : jitranan@satriwit3.ac.th; ²Email: edasmnit@gmail.com

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ (1) เปรียบเทียบคุณลักษณะความเป็นผู้นำของนักเรียนกลุ่มทดลองก่อนและหลังการใช้ชุดกิจกรรมแนะแนวเพื่อพัฒนาคุณลักษณะความเป็นผู้นำ และ (2) เปรียบเทียบคุณลักษณะความเป็นผู้นำระหว่างนักเรียนกลุ่มทดลองที่ได้รับชุดกิจกรรมแนะแนวและของนักเรียนกลุ่มควบคุมที่ได้รับการให้ข้อเสนอแนะ

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ปีการศึกษา 2563 โรงเรียนนวมินทราชินูทิศ สตรีวิทยา พุทธมณฑล กรุงเทพมหานคร จำนวน 2 ห้องเรียนที่จัดชั้นเรียนแบบคละความสามารถ ซึ่งได้มาโดยการสุ่มแบบกลุ่ม จากนั้นจึงสุ่มอย่างง่ายอีกครั้งเป็นกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม กลุ่มละ 1 ห้อง เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยประกอบด้วย (1) แบบวัดคุณลักษณะความเป็นผู้นำ จำนวนทั้งหมด 49 ข้อ มีค่าความเที่ยงเท่ากับ 0.94 และ(2) ชุดกิจกรรมแนะแนวเพื่อพัฒนาคุณลักษณะความเป็นผู้นำมีทั้งหมด 11 กิจกรรม สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และการทดสอบค่าที

ผลการวิจัยปรากฏว่า (1) ภายหลังจากใช้ชุดกิจกรรมแนะแนวนักเรียนกลุ่มทดลองมีคุณลักษณะความเป็นผู้นำเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 และ (2) นักเรียนกลุ่มทดลองที่ได้รับชุดกิจกรรมแนะแนวเพื่อพัฒนาคุณลักษณะความเป็นผู้นำมีคุณลักษณะความเป็นผู้นำสูงกว่านักเรียนกลุ่มควบคุมที่ได้รับการให้ข้อเสนอแนะอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

คำสำคัญ ชุดกิจกรรมแนะแนว, คุณลักษณะความเป็นผู้นำ, มัธยมศึกษา

**การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์
โดยใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง ทศนิยมและการบวกการลบทศนิยม
ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5**

ณัฐพล ชุ่มโชคดี¹ และ อัจฉราพรรณ กันสุยะ²

¹หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต สาขาวิชาชีพครู บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

²สาขาวิชาการประถมศึกษา คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

¹Email: natthapon.chu@aru.ac.th; ²Email: kajcharapun@aru.ac.th

บทคัดย่อ

การศึกษาครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) พัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนเรื่อง ทศนิยมและการบวก การลบทศนิยม กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ให้มีประสิทธิภาพ 80/80 2) เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียนในการเรียนด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง ทศนิยม และการบวก การลบทศนิยม กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 และ 3) ศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการเรียนโดยใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่องทศนิยมและการบวก การลบทศนิยม กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 กลุ่มเป้าหมายที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้เป็นนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2564 โรงเรียนมัธยมผดุงวิทยา สังกัดสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการศึกษาเอกชน จำนวน 21 คน ได้มาโดยการเลือกแบบเจาะจง เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ประกอบด้วย 1) บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนเรื่อง ทศนิยมและการบวก การลบทศนิยม กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ 2) แบบทดสอบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน และ 3) แบบสอบถามความพึงพอใจของนักเรียน สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ร้อยละความก้าวหน้า และประสิทธิภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนโดยใช้เกณฑ์ E1/E2

ผลการศึกษาพบว่า 1) บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง ทศนิยมและการบวก การลบทศนิยม กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ที่ผู้วิจัยพัฒนาขึ้นมีประสิทธิภาพเท่ากับ 80.38/80.48 2) ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่อง ทศนิยมและการบวก การลบทศนิยม กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ที่เรียนโดยใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียน โดยนักเรียนมีความก้าวหน้าของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนคิดเป็นร้อยละ 23.8 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนด 3) นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 มีความพึงพอใจต่อการเรียนโดยใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง ทศนิยมและการบวก การลบทศนิยม กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ นักเรียนมีความพึงพอใจในระดับมาก มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.44 จากคะแนนเต็ม 5 มีส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.53 ซึ่งมีรายการที่นักเรียนมีความพึงพอใจมากที่สุด (4.67) คือกิจกรรมการเรียนรู้ส่งเสริมให้ฉันฝึกคิดวิเคราะห์ และฉันได้เรียนรู้หรือลงมือปฏิบัติกิจกรรมด้วยความสนใจ รองลงมา (4.57) คือ ฉันเรียนรู้ได้อย่างมีความสุข และน้อยที่สุด (4.20) คือ การเรียนด้วยชุดกิจกรรมฉันสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวันได้

คำสำคัญ: ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน, ความพึงพอใจ, บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน



ED117 : สาขาการศึกษา

การพัฒนาโปรแกรมการจัดการเรียนรู้ที่ใช้โครงงานเป็นฐานสำหรับห้องเรียนในศตวรรษที่ 21 ของโรงเรียนโยธินนุกูล เทศบาลตำบลหนองไผ่ล้อม จังหวัดนครราชสีมา

นิรันดร์ เนตรภักดี

ผู้อำนวยการสถานศึกษาโรงเรียนโยธินนุกูล เทศบาลตำบลหนองไผ่ล้อม อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

E-mail: netphakdee@gmail.com

บทคัดย่อ

การวิจัยมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาและทดสอบความมีประสิทธิภาพของโปรแกรมการจัดการเรียนรู้ที่ใช้โครงงานเป็นฐานสำหรับห้องเรียนในศตวรรษที่ 21 ของโรงเรียนโยธินนุกูล เทศบาลตำบลหนองไผ่ล้อม จังหวัดนครราชสีมา เป็น การวิจัยและพัฒนาโดยใช้ระเบียบวิธีวิจัยเชิงทดลอง กลุ่มเป้าหมาย คือ ครูผู้สอนจำนวน 43 คน มีนักเรียนที่เกี่ยวข้อง จำนวน 1,100 คน เครื่องมือที่ใช้ประกอบด้วย โครงการพัฒนาความรู้ให้กับกลุ่มเป้าหมาย มีคู่มือประกอบ 5 หน่วยการ เรียนรู้ โครงการนำความรู้สู่การปฏิบัติ มีคู่มือประกอบ 1 หน่วยการเรียนรู้ และแบบประเมินความมีประสิทธิภาพของ โปรแกรม สถิติที่ใช้ คือ ค่าเฉลี่ย ผลการวิจัยพบว่า โปรแกรมมีประสิทธิภาพตามสมมุติฐานการวิจัยที่กำหนดไว้ คือ คะแนนบรรยากาศการเรียนการสอนและพฤติกรรมการเรียนรู้ของนักเรียน มีค่าเฉลี่ยหลังการทดลองสูงกว่าก่อนการ ทดลองอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05 ข้อเสนอแนะ คือ นักเรียนควรวางแผนการเรียนรู้อย่างเป็นระบบ ครูควรช่วยเหลือ ดูแลให้คำแนะนำนักเรียนอย่างใกล้ชิดทุกขั้นตอน เน้นการใช้คำถามเพื่อกระตุ้นให้นักเรียนเกิดความคิดสร้างสรรค์

คำสำคัญ: การเรียนรู้ที่ใช้โครงงานเป็นฐาน, ห้องเรียนในศตวรรษที่ 21, การพัฒนาโปรแกรมการจัดการเรียนรู้

การพัฒนาความสามารถในการออกแบบคลิปการสอนโดยใช้รูปแบบโมเดลแอดดีของนักศึกษาสาขา การศึกษาพิเศษ คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

วริศรา จ้อยดอนกลอย¹ และพัชนี บุญรัมย์²

สาขาวิชาการศึกษาพิเศษ คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

¹Email: jwaritsara@aru.ac.th; ²Email: bpaschane@aru.ac.th

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) เปรียบเทียบความสามารถในการออกแบบคลิปการสอนหลังใช้รูปแบบโมเดลแอดดี กับเกณฑ์ร้อยละ 75 2) ศึกษาความพึงพอใจของนักศึกษาสาขาการศึกษาพิเศษหลังใช้รูปแบบโมเดลแอดดี กลุ่มตัวอย่างได้แก่ นักศึกษาสาขาการศึกษาพิเศษ คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา ที่ลงทะเบียนเรียนรายวิชา เทคโนโลยีสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับเด็กที่มีความต้องการพิเศษ จำนวน 27 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้เป็นแผนจัดกิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบโมเดลแอดดี แบบประเมินผลงานโดยใช้เกณฑ์การให้คะแนนแบบรูบริคแบบวัดความพึงพอใจ สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ค่าเฉลี่ยร้อยละ ผลการวิจัยพบว่า 1) ความสามารถในการออกแบบคลิปการสอนหลังใช้รูปแบบโมเดลแอดดี สูงกว่าเกณฑ์ร้อยละ 75 2) ความพึงพอใจของนักศึกษาสาขาการศึกษาพิเศษที่มีต่อรูปแบบโมเดลแอดดี อยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 4.36$, S.D. = 0.49)

คำสำคัญ: ความสามารถในการออกแบบ, การออกแบบ, คลิปการสอน, โมเดลแอดดี



การประชุมวิชาการระดับชาติ
“ราชภัฏกรุงเก่า”
ครั้งที่ 4

บทคัดย่อ | Abstract
การนำเสนอผลงานแบบโปสเตอร์
(Poster Presentation)
สาขาการศึกษา (ED)

วันที่ 16 – 17 ธันวาคม พ.ศ. 2564
รูปแบบการประชุม Online ผ่านระบบ Zoom Meeting
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา



ED119 : สาขาการศึกษา

**การพัฒนาทักษะการวิเคราะห์ข้อมูลในการวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้โดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์
ของนักศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต สาขาวิชาชีพครู คณะครุศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา**

ปิยะธิดา ทองอร่าม¹ และ รวิวรรณ สุวานิช²

¹หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต วิชาชีพครู คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

²หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการประถมศึกษา คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

¹Email : piyathida.to@gmail.com ²Email : raviwan2564@gmail.com

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์การวิจัย ดังนี้ 1) เพื่อเปรียบเทียบทักษะการวิเคราะห์ข้อมูลในการวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้โดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ของนักศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต สาขาวิชาชีพครู และ 2) เพื่อศึกษาความพึงพอใจของนักศึกษาที่เข้ารับการพัฒนากิจกรรมวิเคราะห์ข้อมูลในการวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้โดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ โดยใช้ระเบียบวิธีวิจัยเชิงทดลองรูปแบบหนึ่งกลุ่มวัดผลก่อนและหลังการทดลอง (One Group Pretest-Posttest Design) ประชากรในการวิจัยครั้งนี้ คือ นักศึกษาหลักสูตรหลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต สาขาวิชาชีพครู ปีการศึกษา 2563 จำนวน 3 หมู่เรียน จำนวน 90 คน กลุ่มตัวอย่างในการศึกษาครั้งนี้คือ นักศึกษาหลักสูตรหลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต สาขาวิชาชีพครู ปีการศึกษา 2563 หมู่เรียนที่ 2 และหมู่เรียนที่ 3 จำนวน 60 คน ซึ่งได้มาจากการสุ่มตัวอย่างแบบอย่างง่ายด้วยวิธีการจับฉลาก โดยใช้หมู่เรียนเป็นหน่วยในการสุ่ม เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือ เอกสารประกอบการอบรม ตำรา วิชา การวิเคราะห์สถิติเพื่อการวิจัยโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ แบบประเมินทักษะการวิเคราะห์ข้อมูลในการวิจัยโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ และแบบสอบถามความพึงพอใจของนักศึกษา สถิติที่ใช้ในการวิจัยคือ ค่าเฉลี่ย ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และสถิติทดสอบ T ผลการวิจัยสรุปได้ดังนี้

1. ทักษะการวิเคราะห์ข้อมูลในการวิจัยโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ ของนักศึกษาภายหลังจากรับพัฒนาทักษะการวิเคราะห์ข้อมูลในการวิจัยโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ สูงกว่าก่อนได้รับการพัฒนา อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05
2. นักศึกษามีความพึงพอใจต่อการพัฒนากิจกรรมวิเคราะห์ข้อมูลในการวิจัยโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ ในระดับมากที่สุด

คำสำคัญ: ทักษะการวิเคราะห์ข้อมูล, การวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์, โปรแกรมวิเคราะห์ข้อมูล, นักศึกษาวิชาชีพครู

การศึกษาความเข้าใจแนวคิดทางวิทยาศาสตร์และการเปลี่ยนแปลงมโนคติทางวิทยาศาสตร์ เรื่องโลกและการเปลี่ยนแปลงของโลก ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โดยการจัดการเรียนรู้ แบบสืบเสาะหาความรู้ 7 ชั้น

ปิยะธิดา ทองอร่าม¹ และ รวีวรรณ สุวานิช²

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

¹Email : witchuda.wp@gmail.com; ²Email : 15915046@aru.ac.th

บทคัดย่อ

การจัดการเรียนการสอนแบบสืบเสาะหาความรู้ 7 ชั้น เป็นการจัดการเรียนรู้ที่เน้นการถ่ายโอนการเรียนรู้ให้มีความสำคัญเกี่ยวกับการตรวจสอบความรู้เดิมของนักเรียนและมีส่วนในพัฒนาความเข้าใจแนวคิดทางวิทยาศาสตร์ ซึ่งการวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) ศึกษาความเข้าใจแนวคิดทางวิทยาศาสตร์ เรื่องโลกและการเปลี่ยนแปลงของโลก ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โดยการจัดการเรียนรู้แบบสืบเสาะหาความรู้ 7 ชั้นก่อนและหลังการจัดการเรียนรู้ และ 2) ศึกษาการเปลี่ยนแปลงมโนคติทางวิทยาศาสตร์ เรื่องโลกและการเปลี่ยนแปลงของโลก ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โดยการจัดการเรียนรู้แบบสืบเสาะหาความรู้ 7 ชั้นก่อนและหลังการจัดการเรียนรู้ กลุ่มเป้าหมายคือ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนเสนา “เสนาประสิทธิ์” จำนวน 39 คน รูปแบบการวิจัยเป็นแบบไม่เข้าขั้นการทดลอง (Pre-experimental design) ใช้กลุ่มเดียวในการทดสอบก่อนและหลังการทดลอง (One group pretest-posttest design) เครื่องมือวิจัยประกอบด้วย แผนการจัดการเรียนรู้แบบสืบเสาะหาความรู้ 7 ชั้น จำนวน 8 แผน รวม 9 คาบ และ แบบวัดมโนคติทางวิทยาศาสตร์ แบบวินิจฉัยตัวเลือกสองลำดับขั้น (Two-tier diagnostic concept test) จำนวน 20 ข้อ มีค่าความเชื่อมั่น 0.83 ผลการวิจัย พบว่า 1) ความเข้าใจแนวคิดทางวิทยาศาสตร์ ก่อนเรียนนักเรียนมีค่าเฉลี่ยความเข้าใจแนวคิดทางวิทยาศาสตร์เท่ากับ 29.41 และหลังเรียนนักเรียนมีค่าเฉลี่ยความเข้าใจแนวคิดทางวิทยาศาสตร์เท่ากับ 62.95 เมื่อเปรียบเทียบพบว่าคะแนนเฉลี่ยหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05 และ 2) การเปลี่ยนแปลงมโนคติทางวิทยาศาสตร์ ของนักเรียนรายบุคคล โดยวิเคราะห์ผลเป็นรายข้อ และทั้งชุดของแบบวัดมโนคติทางวิทยาศาสตร์ พบว่า มีนักเรียน 22 คน จากทั้งหมด 39 คน ที่มีการเปลี่ยนแปลงมโนคติทางวิทยาศาสตร์

คำสำคัญ: การจัดการเรียนการสอนแบบสืบเสาะหาความรู้ 7 ชั้น, การเปลี่ยนแปลงมโนคติทางวิทยาศาสตร์, ความเข้าใจมโนคติทางวิทยาศาสตร์

การจัดการเรียนรู้ฐานสมรรถนะ เพื่อส่งเสริมการเรียนรู้อย่างมีความสุขของนักศึกษา สาขาวิชาสังคมศึกษา คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

ปารณีย์ ขาวเจริญ

กลุ่มวิชาชีพรู คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

Email: paranee@aru.ac.th

บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อศึกษาการเรียนรู้อย่างมีความสุขของนักศึกษาหลังการจัดการเรียนรู้ฐานสมรรถนะ 2) เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนรายวิชาวิธีวิทยาการจัดการเรียนรู้ 1 ก่อนและหลังการจัดการเรียนรู้ฐานสมรรถนะ กลุ่มเป้าหมายคือ นักศึกษาสาขาวิชาสังคมศึกษา ชั้นปีที่ 2 คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยาที่ลงทะเบียนในรายวิชาวิธีวิทยาการจัดการเรียนรู้ 1 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2563 จำนวน 32 คน ได้มาจากการเลือกแบบเจาะจง (Purposive sampling) เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือ แผนการจัดการเรียนรู้ฐานสมรรถนะ แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน และแบบประเมินการเรียนรู้อย่างมีความสุข สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลได้แก่ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน S.D. การทดสอบค่าที แบบ Dependent sample t-test ผลการวิจัยพบว่า

1. ผลการศึกษาการเรียนรู้อย่างมีความสุขของนักศึกษาหลังการจัดการเรียนรู้ฐานสมรรถนะ โดยภาพรวมอยู่ในระดับมาก (\bar{X} =4.41, S.D.= 0.89)
2. การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนรายวิชาวิธีวิทยาการจัดการเรียนรู้ 1 ของนักศึกษาก่อนและหลังการจัดการเรียนรู้ฐานสมรรถนะ หลังเรียน (\bar{X} =49.85, S.D.= 2.576) สูงวกาก่อนเรียน (\bar{X} =32.56, S.D.= 1.354) อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

คำสำคัญ: การจัดการเรียนรู้ฐานสมรรถนะ, การเรียนรู้อย่างมีความสุข, กิจกรรมการจัดการเรียนรู้, ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน

ED122 : สาขาการศึกษา

การศึกษาการจัดการเรียนรู้แบบสะเต็ม (STEM) เรื่องวัสดุและสมบัติของวัสดุ ที่มีผลต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ขั้นพื้นฐาน ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนวัดไร่ขิง (สุนทรอุทิศ) จังหวัดนครปฐม

รุ่งนภา นิลรักษา

สาขาวิชาเอกวิทยาศาสตร์ศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช

Email: Ninaparewa@gmail.com

บทคัดย่อ

การวิจัยในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ (1) เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนที่ได้รับการจัดการเรียนรู้แบบสะเต็ม (STEM) กับการจัดการเรียนรู้แบบปกติ และ (2) เปรียบเทียบทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ขั้นพื้นฐานของนักเรียนที่ได้รับการจัดการเรียนรู้แบบสะเต็ม (STEM) กับการจัดการเรียนรู้แบบปกติ กลุ่มตัวอย่างในการวิจัยคือ นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนวัดไร่ขิง (สุนทรอุทิศ) อำเภอสสามพราน จังหวัดนครปฐม ปีการศึกษา 2561 จำนวน 2 ห้องเรียน รวม 90 คน ได้มาโดยการสุ่มแบบกลุ่ม เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ แผนการจัดการเรียนรู้แบบสะเต็ม (STEM) แผนการจัดการเรียนรู้แบบปกติ แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิทยาศาสตร์ และแบบวัดทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ขั้นพื้นฐาน สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และการทดสอบค่าที

ผลการวิจัยพบว่า (1) ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิทยาศาสตร์ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ที่ได้รับการจัดการเรียนรู้แบบสะเต็ม (STEM) สูงกว่านักเรียนที่ได้รับการจัดการเรียนรู้แบบปกติ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และ (2) ทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ขั้นพื้นฐานของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ที่ได้รับการจัดการเรียนรู้แบบสะเต็ม (STEM) สูงกว่านักเรียนที่ได้รับการจัดการเรียนรู้แบบปกติ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

คำสำคัญ: การจัดการเรียนรู้แบบสะเต็ม (STEM), ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิทยาศาสตร์, ทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ขั้นพื้นฐาน



ED123 : สาขาการศึกษา

**ผลการจัดการเรียนการสอนแบบบูรณาการตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง
เรื่อง การประยุกต์ใช้โปรแกรมตารางคำนวณในการพัฒนาบัญชีครัวเรือน
ต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ความรู้และทัศนคติต่อการทำบัญชีครัวเรือน
สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1**

ดวงจันทร์ สุขวิชัย

ครู วิทยฐานะ ครูชำนาญการพิเศษ โรงเรียนท่าขนอยงวิทยา
สำนักการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม องค์การบริหารส่วนจังหวัดมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม
Email: dOUNG3589@gmail.com

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้เป็นมีวัตถุประสงค์เพื่อ 1.พัฒนาแผนการจัดการเรียนการสอนแบบบูรณาการตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง เรื่อง การประยุกต์ใช้โปรแกรมตารางคำนวณในการพัฒนาบัญชีครัวเรือน 2.เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนและหลังเรียน 3.เปรียบเทียบคะแนนความรู้และทัศนคติเกี่ยวกับการทำบัญชีครัวเรือนก่อนและหลังเรียน และ 4.วัดระดับความคิดเห็นของนักเรียนที่มีต่อวิธีการจัดการเรียนการสอน กลุ่มตัวอย่าง คือ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนท่าขนอยงวิทยา จำนวน 29 คน ทำการสุ่มอย่างง่าย เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือ แผนจัดการเรียนรู้แบบบูรณาการตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง เรื่อง การประยุกต์ใช้โปรแกรมตารางคำนวณในการพัฒนาบัญชีครัวเรือน แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน แบบวัดความรู้และทัศนคติเกี่ยวกับการทำบัญชีครัวเรือน และ แบบสอบถามความคิดเห็น และทำการวิเคราะห์ข้อมูลทางใช้สถิติ

ผลการวิจัย พบว่า 1. ในการพัฒนาแผนการจัดการเรียนการสอนแบบบูรณาการตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง เรื่อง การประยุกต์ใช้โปรแกรมตารางคำนวณในการพัฒนาบัญชีครัวเรือน พบว่าประสิทธิภาพของแผนการจัดการเรียนการสอนแบบบูรณาการตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง มีค่าประสิทธิภาพ E1/E2 เท่ากับ 86.32/88.02 2.กลุ่มตัวอย่างที่เรียนโดยแผนการจัดการเรียนการสอนที่พัฒนาขึ้นมีค่าคะแนนเฉลี่ยของการทำแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์หลังการเรียนเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 3.กลุ่มตัวอย่างมีความรู้ในเรื่องการทำบัญชีครัวเรือน นักเรียนมีค่าคะแนนเฉลี่ยของระดับทัศนคติต่อการทำบัญชีครัวเรือนหลังการเรียนรู้อีกเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 4. กลุ่มตัวอย่างมีค่าคะแนนระดับทัศนคติเฉลี่ยเพิ่มขึ้นจาก 1.99 เพิ่มขึ้นเป็น 4.04 และกลุ่มตัวอย่างนักเรียนมีความเห็นด้วยมากต่อกิจกรรมการเรียนการสอนด้วยวิธีการจัดการเรียนการสอนแบบบูรณาการตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง เรื่อง การประยุกต์ใช้โปรแกรมตารางคำนวณในการพัฒนาบัญชีครัวเรือน มีค่าคะแนนความคิดเห็นโดยรวมเท่ากับ 4.14

คำสำคัญ: การจัดการเรียนการสอนแบบบูรณาการ, หลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง, บัญชีครัวเรือน

ED124 : สาขาการศึกษา

**การใช้บทเรียนวีดิทัศน์ในการจัดการเรียนการสอนแบบออนไลน์ร่วมกับการใช้แผนการจัดการเรียน
การสอนแบบสร้างสรรค์เป็นฐาน เรื่องโปรแกรมการตกแต่งภาพ
ต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและความคิดสร้างสรรค์**

ดวงจันทร์ สุขวิชัย

ครู วิทยฐานะ ครูชำนาญการพิเศษ โรงเรียนท่าขนอยางพิทยาคม
สำนักการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม องค์การบริหารส่วนจังหวัดมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม
Email: doung3589@gmail.com

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ (1) ศึกษาประสิทธิภาพของนวัตกรรมการใช้บทเรียนวีดิทัศน์ในการจัดการเรียนการสอนแบบออนไลน์ร่วมกับการใช้แผนการจัดการเรียนการสอนแบบสร้างสรรค์เป็นฐานมาใช้ในการจัดการเรียนการสอนแบบออนไลน์ เรื่อง โปรแกรมการตกแต่งภาพ (2) เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนและหลังเรียนเรื่อง โปรแกรมการตกแต่งภาพ (3) เปรียบเทียบระดับความคิดสร้างสรรค์ก่อนและหลังเรียน และ (4) ความคิดเห็นของนักเรียนที่มีต่อวิธีการจัดการเรียนการสอน กลุ่มตัวอย่างคือนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนท่าขนอยางพิทยาคม จำนวน 29 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือ นวัตกรรมการใช้บทเรียนวีดิทัศน์ในการจัดการเรียนการสอนแบบออนไลน์ แผนการจัดการเรียนการสอนแบบสร้างสรรค์เป็นฐาน เรื่องโปรแกรมการตกแต่งภาพ แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนแบบประเมินความคิดสร้างสรรค์(TCT-DP) และ แบบประเมินความคิดเห็น ทำการวิเคราะห์ข้อมูลโดยวิธีทางสถิติ ผลการวิจัย พบว่า นวัตกรรมการใช้บทเรียนวีดิทัศน์ในการจัดการเรียนการสอนแบบออนไลน์ร่วมกับการใช้แผนการจัดการเรียนการสอนแบบสร้างสรรค์เป็นฐาน เรื่องโปรแกรมการตกแต่งภาพ มีค่าประสิทธิภาพเท่ากับ 83.79/81.12 นักเรียนที่เรียนด้วยวิธีการนี้มีคะแนนการสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ระดับความคิดสร้างสรรค์ทั้งโดยรวมและรายองค์ประกอบของกลุ่มตัวอย่างเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 เมื่อทำการประเมินผลใช้งานนวัตกรรม พบว่า กลุ่มตัวอย่างให้ค่าคะแนนความคิดเห็นรวมเท่ากับ 4.03 หมายถึงนักเรียนมีความเห็นด้วยมากต่อกิจกรรมการเรียนการสอน กล่าวได้ว่านวัตกรรมแผนการจัดการเรียนการสอนครั้งนี้มีความเหมาะสมในการนำมาจัดการเรียนการสอนเรื่อง โปรแกรมการตกแต่งภาพ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

คำสำคัญ: บทเรียนวีดิทัศน์, การจัดการเรียนการสอนแบบออนไลน์, แผนการจัดการเรียนการสอนแบบสร้างสรรค์เป็นฐาน

การศึกษาวิธีการเผชิญความเครียดจากการเรียนออนไลน์ในภาวะวิกฤติโควิด-19 ของนักศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาวิชาเทคนิคเกษตรกรรม

วรวรรณ บุญโญ¹ และ นิชา สุรียากานนท์¹

¹กลุ่มงานหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาวิชาเทคนิคเกษตรกรรม วิทยาลัยการสาธารณสุขสิรินธร จ.พิษณุโลก

¹Email: Worawan@scphpl.ac.th; ¹Email: Nicha@scphpl.ac.th

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาการเผชิญความเครียดจากการเรียนออนไลน์ในภาวะวิกฤติโควิด-19 ของนักศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาวิชาเทคนิคเกษตรกรรม กลุ่มตัวอย่างคือ นักศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาวิชาเทคนิคเกษตรกรรม ชั้นปีที่ 1 ปีการศึกษา 2562 วิทยาลัยการสาธารณสุขสิรินธร จ.พิษณุโลก จำนวน 44 คน เครื่องมือที่ใช้วิจัยเป็นแบบสอบถาม ประกอบด้วย แบบบันทึกข้อมูลทั่วไป แบบวัดความเครียดแบบวัดการเผชิญความเครียด สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ คือ ความถี่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เพียร์สัน ผลการวิจัยพบว่า นักศึกษามีความเครียดอยู่ในระดับปานกลางมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 89.00 นักศึกษามีการใช้การเผชิญความเครียดทุกด้านร่วมกันโดยใช้การเผชิญความเครียดด้านการเผชิญหน้ากับปัญหา มากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 75.00 ระดับความเครียดของนักศึกษามีความสัมพันธ์ทางบวกกับวิธีเผชิญความเครียดแบบการจัดการกับอารมณ์อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($r=0.304, p<0.05$) และวิธีการเผชิญความเครียดทั้ง 3 วิธีมีความสัมพันธ์ทางบวกอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ผลจากการวิจัยนี้สามารถนำไปเป็นข้อมูลในการหาแนวทางลดความเครียด และส่งเสริมให้นักศึกษามีการเผชิญความเครียดอย่างเหมาะสม

คำสำคัญ: การเรียนออนไลน์, การเผชิญความเครียด, โควิด-19



การพัฒนาแบบการสร้างชุมชนแห่งการเรียนรู้ทางวิชาชีพ สู่งานวิจัยในชั้นเรียน

อมรรัตน์ สนั่นเสียง

คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

Email : amornrat2_3@hotmail.com

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) ศึกษาปัญหาและความต้องการทำวิจัยในชั้นเรียน 2) สร้างและตรวจสอบรูปแบบการสร้างชุมชนแห่งการเรียนรู้ทางวิชาชีพสู่งานวิจัยในชั้นเรียน 3) ศึกษาผลการใช้รูปแบบการสร้างชุมชนแห่งการเรียนรู้ทางวิชาชีพสู่งานวิจัยในชั้นเรียน และ 4) ประเมินรูปแบบการสร้างชุมชนแห่งการเรียนรู้ทางวิชาชีพ สู่งานวิจัยในชั้นเรียน มีวิธีดำเนินการวิจัย 4 ขั้นตอน คือ ขั้นที่ 1 ศึกษาปัญหาและความต้องการทำวิจัยในชั้นเรียน กลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ ครูผู้ปฏิบัติการสอนในโรงเรียนเครือข่ายที่คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัย ราชภัฏพระนครศรีอยุธยาเป็นพี่เลี้ยง จำนวน 40 โรงเรียน โรงเรียนละ 5 คน รวม 200 คน เครื่องมือเป็นแบบสอบถามมาตราส่วนประมาณค่า 5 ระดับ จำนวน 35 ข้อ วิเคราะห์ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ขั้นที่ 2 การสร้างและตรวจสอบรูปแบบการสร้างชุมชนแห่งการเรียนรู้ทางวิชาชีพสู่งานวิจัยในชั้นเรียน กลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ ผู้เชี่ยวชาญ ผู้บริหารโรงเรียนและครูผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในการทำวิจัยในชั้นเรียนในโรงเรียนเครือข่ายที่คณะครุศาสตร์ จำนวน 11 คน จัดประชุมกลุ่ม โดยสอบถามความเหมาะสมและความเป็นไปได้ของรูปแบบ ฯ เครื่องมือเป็นแบบสอบถามมาตราส่วนประมาณค่า 5 ระดับ วิเคราะห์หาค่ามัธยฐาน และค่าพิสัยระหว่างควอไทล์ ขั้นที่ 3 ศึกษาผลการใช้รูปแบบการสร้างชุมชนแห่งการเรียนรู้ทางวิชาชีพสู่งานวิจัยในชั้นเรียน กลุ่มตัวอย่างทดลองใช้รูปแบบ เลือกแบบเจาะจงจากครูที่สมัครใจ จำนวน 3 คน เครื่องมือเป็นแบบสอบถามความพึงพอใจต่อรูปแบบ ฯ เป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า 5 ระดับ วิเคราะห์หาค่ามัธยฐาน และค่าพิสัยระหว่างควอไทล์ และขั้นที่ 4 ประเมินรูปแบบการสร้างชุมชนแห่งการเรียนรู้ทางวิชาชีพ สู่งานวิจัยในชั้นเรียน กลุ่มตัวอย่าง คือ ครูผู้ทดลองใช้รูปแบบ ฯ จำนวน 3 คน วิเคราะห์หาค่ามัธยฐาน และค่าพิสัยระหว่างควอไทล์

ผลการศึกษาพบว่า

1. ครูมีปัญหาในการทำวิจัยในชั้นเรียนอยู่ในระดับปานกลาง ทั้ง 5 ด้าน คือ ด้านทักษะการทำวิจัยในชั้นเรียน ด้านการหาแหล่งความรู้ในการวิจัย ด้านการจัดสรรเวลาในการทำวิจัยในชั้นเรียน ด้านความรู้เกี่ยวกับการวิจัยในชั้นเรียน และด้านงบประมาณในการทำวิจัยในชั้นเรียนมีความต้องการพัฒนาความรู้อันดับแรก เรื่องการสร้างเครื่องมือหรือนวัตกรรมในการวิจัย มีความต้องการด้านการสนับสนุนการทำวิจัยในชั้นเรียนอันดับแรก คือ ตัวอย่างนวัตกรรม หรือเครื่องมือในการวิจัย โดยรูปแบบการสร้างชุมชนแห่งการเรียนรู้ทางวิชาชีพสู่งานวิจัยในชั้นเรียน ประกอบด้วย 6 องค์ประกอบ 36 รายการ มีความเหมาะสมและเป็นไปได้ในการปฏิบัติ เมื่อนำไปทดลองครูผู้ทดลองมีความพึงพอใจต่อการสร้างชุมชนแห่งการเรียนรู้ทางวิชาชีพสู่งานวิจัยในชั้นเรียนอยู่ในระดับปานกลางรูปแบบการสร้างชุมชนแห่งการเรียนรู้ทางวิชาชีพสู่งานวิจัยในชั้นเรียน มีความเป็นไปได้ มีความถูกต้อง มีความเหมาะสม และการใช้ประโยชน์ อยู่ในระดับมากที่สุด

คำสำคัญ: ชุมชนแห่งการเรียนรู้ทางวิชาชีพ, การวิจัยในชั้นเรียน

ผลการพัฒนาสมรรถนะด้านการจัดการเรียนการสอนในยุคโควิด-19 ของครูโรงเรียนพระอินทร์ศึกษา (กลุ่มสกุลอุทิศ)

ศิริพล แสนบุญส่ง¹ และ นิป เอมรัฐ²

^{1,2}สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

¹Email: ssiripon@aru.ac.th; ²Email: nip@aru.ac.th

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) ประเมินสมรรถนะของครูด้านการจัดการเรียนการสอนรูปแบบออนไลน์ในยุคโควิด-19 2) ศึกษาความพึงพอใจของครูที่ได้รับการพัฒนาสมรรถนะด้านการจัดการเรียนการสอนรูปแบบออนไลน์ในยุคโควิด-19 กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย คือ ครูและบุคลากรทางการศึกษาโรงเรียนพระอินทร์ศึกษา (กลุ่มสกุลอุทิศ) จำนวน 52 คน ซึ่งได้มาโดยการเลือกแบบเจาะจงตามคุณสมบัติที่กำหนด เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ 1) หลักสูตรโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ 2) แบบประเมินสมรรถนะของครูด้านการจัดการเรียนการสอน และ 3) แบบสอบถามความพึงพอใจ การวิเคราะห์ข้อมูลใช้ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ผลการวิจัยพบว่า 1) ผลการประเมินสมรรถนะของครูด้านการจัดการเรียนการสอนภาพรวมอยู่ในระดับมาก และ 2) ผลศึกษาความพึงพอใจของครูที่เข้าร่วมโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการสมรรถนะของครูด้านการจัดการเรียนการสอนภาพรวมมีความพึงพอใจอยู่ในระดับมากที่สุด

คำสำคัญ: สมรรถนะของครู, การจัดการเรียนการสอน, ยุคโควิด-19

ED128 : สาขาการศึกษา

ผลการจัดกิจกรรมค่ายส่งเสริมความพอเพียงตามศาสตร์พระราชา

สมกมล กาญจนพิบูลย์

สาขาวิชาสังคมศึกษา คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
Email: ksomkamol@aru.ac.th

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาผลการจัดกิจกรรมและความพึงพอใจของกิจกรรมค่ายส่งเสริมความพอเพียงตามศาสตร์พระราชา กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ นักเรียนโรงเรียนวัดประดู่ทรงธรรม (จียพันธ์บำรุง) ระดับชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 1 ถึงมัธยมศึกษาปีที่ 3 กำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่างโดยการเปิดตารางของงเครจซี่และมอร์แกน ได้กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 70 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือ แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์เกี่ยวกับปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง และแบบสอบถามวัดความพึงพอใจที่มีต่อการจัดกิจกรรมค่ายกิจกรรมค่ายส่งเสริมความพอเพียงตามศาสตร์พระราชา

ผลการวิจัยพบว่า 1) ผลสัมฤทธิ์จากการจัดกิจกรรมค่ายส่งเสริมความพอเพียงตามศาสตร์พระราชาหลังจัดกิจกรรมสูงกว่าก่อนจัดกิจกรรมที่ระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 2) ความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการจัดกิจกรรมค่ายส่งเสริมความพอเพียงตามศาสตร์พระราชา ในระดับมาก

คำสำคัญ: กิจกรรมค่าย, ความพอเพียง, ศาสตร์พระราชา

ED129 : สาขาการศึกษา

ผลของการเรียนแบบผสมผสานที่ส่งผลต่อความสามารถในการสร้างสื่อการเรียนการสอนของ นักศึกษาสาขาวิชาการสอนภาษาอังกฤษ คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

ภัทร หลังประยูร¹ และ เจริญ แส่นภักดี²

คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

¹Email : koontika@hotmail.com ; ²Email : aru31108@gmail.com

บทคัดย่อ

วัตถุประสงค์ของงานวิจัย 1) เพื่อศึกษาผลของการเรียนแบบผสมผสานที่ส่งผลต่อความสามารถในการสร้างสื่อการเรียนการสอนของนักศึกษาสาขาวิชาการสอนภาษาอังกฤษ คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา 2) เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนและหลังเรียนด้วยการเรียนแบบผสมผสานของนักศึกษาสาขาวิชาการสอนภาษาอังกฤษ คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา กลุ่มตัวอย่างได้แก่นักศึกษาสาขาวิชาการสอนภาษาอังกฤษ คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยได้แก่ แผนการจัดการเรียนรู้, แบบประเมินความสามารถในการสร้างสื่อการเรียนการสอนและแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยได้แก่ นักศึกษาสาขาวิชาการสอนภาษาอังกฤษ คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา จำนวน 31 คน สถิติที่ใช้ในการวิจัยได้แก่ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และ t-test (dependent) ผลการวิจัยพบว่า นักศึกษาสาขาวิชาการสอนภาษาอังกฤษ คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยามีความสามารถในการสร้างสื่อการเรียนการสอนอยู่ในระดับมาก โดยมีคะแนนเฉลี่ยรวม 3.89 และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานที่ 0.70 และนักศึกษาสาขาวิชาการสอนภาษาอังกฤษ คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยามีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

คำสำคัญ : การเรียนแบบผสมผสาน, ความสามารถในการสร้างสื่อการเรียนการสอน, ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน, การสอนภาษาอังกฤษ

ผลการจัดการเรียนการสอนออนไลน์ด้วยสภาพแวดล้อมคลาวด์เอ็ดดูเคชั่น รายวิชาคณิตศาสตร์คอมพิวเตอร์สำหรับนักศึกษาระดับปริญญาตรี

ธานี ชูกำเนิด¹ และ นิป เอมรัฐ²

¹สาขาวิชาการประถมศึกษา คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

²สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

¹Email: cthane@aru.ac.th; ²Email: nip@aru.ac.th

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) ศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษาด้วยการจัดการเรียนการสอนออนไลน์ด้วยสภาพแวดล้อมคลาวด์เอ็ดดูเคชั่นรายวิชาคณิตศาสตร์คอมพิวเตอร์ และ 2) ศึกษาความพึงพอใจของนักศึกษาด้วยการจัดการเรียนการสอนออนไลน์ด้วยสภาพแวดล้อมคลาวด์เอ็ดดูเคชั่น กลุ่มเป้าหมายที่ใช้ในการวิจัย คือนักศึกษาปริญญาตรี มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา ที่ลงทะเบียนรายวิชาคณิตศาสตร์คอมพิวเตอร์ จำนวน 15 คน ซึ่งได้มาโดยการเลือกแบบเจาะจง เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ 1) รายละเอียดของรายวิชาคณิตศาสตร์คอมพิวเตอร์ หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต 2) เอกสาร สื่อนำเสนอ และแบบฝึกหัดประกอบการเรียนการสอนในหน่วยการเรียนรู้ 3) เครื่องมือสภาพแวดล้อมคลาวด์เอ็ดดูเคชั่น 4) แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน และ 5) แบบสอบถามความพึงพอใจ ผลการวิจัยพบว่า 1) ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียนของนักศึกษาผ่านเกณฑ์ร้อยละ 75 ของคะแนนเต็ม และ 2) ผลศึกษาความพึงพอใจของนักศึกษาด้วยการจัดการเรียนการสอนออนไลน์ด้วยสภาพแวดล้อมคลาวด์เอ็ดดูเคชั่น ภาพรวมมีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก

คำสำคัญ: การเรียนการสอนออนไลน์, สภาพแวดล้อมคลาวด์เอ็ดดูเคชั่น, คณิตศาสตร์คอมพิวเตอร์



การประชุมวิชาการระดับชาติ
“ราชภัฏกรุงเก่า”
ครั้งที่ 4

บทคัดย่อ | Abstract
การนำเสนอผลงานแบบบรรยาย
(Oral Presentation)
สาขามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (HS)

วันที่ 16 – 17 ธันวาคม พ.ศ. 2564
รูปแบบการประชุม Online ผ่านระบบ Zoom Meeting
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

HS201 : สาขามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

การมีส่วนร่วมของประชาชนในการปกป้องคุ้มครองและการบริหารจัดการมรดกโลกทางวัฒนธรรม: กรณีศึกษานครประวัติศาสตร์พระนครศรีอยุธยา

ปกาศิต เจิมรอด

สาขาวิชานิติศาสตร์ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

Email: pakasit.jr@gmail.com

บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อศึกษาระดับการมีส่วนร่วมของประชาชนในการปกป้องคุ้มครองและการบริหารจัดการมรดกโลกทางวัฒนธรรมในเขตนครประวัติศาสตร์พระนครศรีอยุธยา และ 2) เพื่อศึกษาแนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในการปกป้องคุ้มครองและการบริหารจัดการมรดกโลกทางวัฒนธรรมในเขตนครประวัติศาสตร์พระนครศรีอยุธยา เป็นการวิจัยแบบผสมวิธี ประกอบด้วยการวิจัยเชิงปริมาณ โดยเป็นการวิจัยเชิงสำรวจจากแบบสอบถาม และการวิจัยเชิงคุณภาพ โดยทำการวิจัยเชิงเอกสารและการเก็บข้อมูลด้วยการสัมภาษณ์เชิงลึก ผลการวิจัยพบว่า 1) ระดับการมีส่วนร่วมของประชาชนในการปกป้องคุ้มครองและการบริหารจัดการมรดกโลกทางวัฒนธรรมในเขตนครประวัติศาสตร์พระนครศรีอยุธยา ภาพรวมอยู่ในระดับน้อยที่สุด 2) แนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในการปกป้องคุ้มครองและการบริหารจัดการมรดกโลกทางวัฒนธรรมในเขตนครประวัติศาสตร์พระนครศรีอยุธยา ได้แก่ (1) หน่วยงานของรัฐควรคำนึงถึงการมีส่วนร่วมของประชาชนและชุมชนในทุก ๆ กิจกรรม (2) หน่วยงานของรัฐควรนำระบบการคุ้มครองและการบริหารจัดการในระดับสากลมาปรับใช้ (3) หน่วยงานของรัฐควรปรับปรุงการประชาสัมพันธ์ จัดกิจกรรมอบรมเผยแพร่ความรู้ การจัดทำคู่มือหรือเอกสารเผยแพร่ในรูปแบบต่าง ๆ (4) การเปิดโอกาสให้ประชาชนหรือผู้นำชุมชนเข้าร่วมเป็นคณะกรรมการ และ (5) การกำหนดแผนยุทธศาสตร์และการวางมาตรการให้ประชาชนและชุมชนมีส่วนร่วมกับภาคส่วนต่าง ๆ อย่างเป็นระบบ

คำสำคัญ: การมีส่วนร่วมของประชาชน, การปกป้องคุ้มครอง, การบริหารจัดการ, มรดกโลกทางวัฒนธรรม, นครประวัติศาสตร์พระนครศรีอยุธยา

HS202 : สาขามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

บทบาทของผู้บริหารโรงเรียนเอกชนสอนศาสนาอิสลามในการกำหนดนโยบายส่งเสริม คุณธรรมจริยธรรมนักเรียน

อิสมาแอล เจะเล็ง

สาขาวิชาสหวิทยาการอิสลามเพื่อการพัฒนา คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
Email : cismael.10@gmail.com

บทคัดย่อ

บทความนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อนำเสนอบทบาทของผู้บริหารโรงเรียนเอกชนสอนศาสนาอิสลามในการกำหนดนโยบายส่งเสริม คุณธรรมจริยธรรมนักเรียน ใขระเบียบวิธีวิจัยเอกสารด้วยการวิเคราะห์เนื้อหาและบรรยายความเชิงพรรณนา ขอบเขตการวิจัยนี้จะศึกษาเกี่ยวกับบทบาทของผู้บริหารโรงเรียนในการส่งเสริมคุณธรรมจริยธรรมนักเรียนผ่านเอกสารที่เป็นภาษาไทยหรือภาษาอาหรับที่มีการแปลเป็นภาษาไทย ซึ่งผลการวิจัยพบว่า 1) ผู้บริหารโรงเรียนเอกชนสอนศาสนาอิสลามมีบทบาทในการกำหนดนโยบายส่งเสริมสนับสนุนการดำเนินการจัดทำหลักสูตรของโรงเรียนให้ผู้เรียนให้เป็นคนดี มีคุณธรรมและจริยธรรม 2) ผู้บริหารโรงเรียนเอกชนสอนศาสนาอิสลามมีบทบาทในการพิจารณาการใช้ทรัพยากรทางการศึกษา เพื่อจัดกิจกรรมอันเป็นการส่งเสริมคุณธรรมจริยธรรม 3) ผู้บริหารโรงเรียนเอกชนสอนศาสนาอิสลามมีบทบาทในการกำหนดนโยบายระดับสถานศึกษาเพื่อส่งเสริมคุณธรรมจริยธรรม

คำสำคัญ: บทบาท, ผู้บริหาร, คุณธรรมจริยธรรม, นโยบาย

HS203 : สาขามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยการรับรู้การสนับสนุนจากองค์กรกับความจงรักภักดีต่อองค์กรของครู โรงเรียนเอกชนในอำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

ณัฐฐา เลิศปัญญาวิวัฒน์¹, เกษตรชัย และหิม²และกานดา จันทร์แย้ม³

สาขาวิชาพัฒนามนุษย์และสังคม คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

¹Email: lertpanya.nattha@gmail.com; ²Email: lkasetchai@gmail.com; ³Email: Kanda.j@psu.ac.th

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยการรับรู้การสนับสนุนจากกับความจงรักภักดีต่อองค์กรของครูโรงเรียนเอกชนในอำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา เก็บรวบรวมข้อมูลโดยใช้แบบสอบถามกับกลุ่มตัวอย่างที่เป็นครูผู้สอนในโรงเรียนเอกชนในอำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา โดยมีการสุ่มกลุ่มตัวอย่างแบบหลายขั้นตอน (Multiple stage sampling) จึงได้จำนวน 234 คน เพื่อดำเนินการเก็บข้อมูล และนำมาวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้คอมพิวเตอร์โปรแกรมอาร์เพื่อหาค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์แบบเพียร์สัน ผลการวิจัยพบว่า โอกาสก้าวหน้าในงานมีความสัมพันธ์ทางบวกกับความจงรักภักดีต่อองค์กรของครูโรงเรียนเอกชน ในอำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลาอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01 นโยบายและการบริหาร และสภาพแวดล้อมในการทำงานมีความสัมพันธ์ทางบวกกับความจงรักภักดีต่อองค์กรของครูโรงเรียนเอกชน ในอำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลาอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ส่วนค่าตอบแทนและสวัสดิการ และความมั่นคงในงานไม่มีความสัมพันธ์กับความจงรักภักดีต่อองค์กร ของครูโรงเรียนเอกชน อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

คำสำคัญ: ครูโรงเรียนเอกชน, ปัจจัยการรับรู้การสนับสนุนจากองค์กร, ความภักดีต่อองค์กร

ความคิดสร้างสรรค์และกลวิธีการสร้างสรรค์ผลงานพระนิพนธ์ ของพระราชวรวงศ์เธอ กรมหมื่นพิทยาลงกรณ์ (น.ม.ส.)

วิชลดา รอดแก้ว

¹สาขาวิชาการสอนภาษาไทย คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

¹Email: r.vichol@aru.ac.th, chompoo.vichol@aru.ac.th

บทคัดย่อ

งานวิจัยเรื่องความคิดสร้างสรรค์และกลวิธีการสร้างสรรค์ผลงานพระนิพนธ์ของพระราชวรวงศ์เธอ กรมหมื่นพิทยาลงกรณ์ (น.ม.ส.) ผู้วิจัยได้ศึกษาความคิดสร้างสรรค์และกลวิธีการสร้างสรรค์สร้างในผลงานพระนิพนธ์ของ น.ม.ส จำนวน 7 เรื่อง ได้แก่ สามกรุง กาพย์เห่เรือ พระนลคำฉันท์ กนกนคร จดหมายจางวางหรั่า นิทานเวตาล และประชุมปาฐกถา ผลวิจัย พบว่า ความคิดสร้างสรรค์ของ น.ม.ส. แบ่งออกเป็น 2 ประเภท ได้แก่ ความคิดสร้างสรรค์ที่ได้รับอิทธิพลจากวรรณกรรมเรื่องอื่นและวัฒนธรรมต่างชาติ และความคิดสร้างสรรค์ที่ น.ม.ส. คิดค้น ขึ้นเอง ในด้านความคิดสร้างสรรค์ที่ได้รับอิทธิพลจากวรรณกรรมเรื่องอื่นและวัฒนธรรมต่างชาตินั้น น.ม.ส. มีวิธีการนำเสนอ 3 ลักษณะ คือ การนำมาใช้โดยตรง การล้อเลียน และการกล่าวอ้างถึง ส่วนความคิดสร้างสรรค์ที่ น.ม.ส. คิดค้นขึ้นเอง น.ม.ส. มีวิธีการนำเสนอ 3 ลักษณะเช่นกัน ประกอบด้วย การใช้คำ การใช้ความเปรียบ และรูปแบบการนำเสนอ ในด้านการใช้คำ น.ม.ส. มักใช้ทั้งคำศัพท์ที่มีความหมายดั้งเดิม และคำศัพท์จากการประกอบศัพท์ ความเปรียบของ น.ม.ส. ส่วนใหญ่จะเป็นความเปรียบความงามที่ได้รับอิทธิพลมาจากวรรณคดีสันสกฤต ส่วนรูปแบบการนำเสนอที่ น.ม.ส. จะมีรูปแบบที่เป็นเอกลักษณ์ที่ชวนติดตาม การนำเสนอความคิดสร้างสรรค์และกลวิธีการสร้างสรรค์ผลงานพระนิพนธ์ของ น.ม.ส. นอกจากจะสะท้อนถึงความคิดริเริ่มที่แปลกใหม่และความเชี่ยวชาญในศาสตร์ภาษาและวรรณคดีของ น.ม.ส. แล้วยังสามารถแสดงถึงความสัมพันธ์ของภาษาและวรรณคดีไทยและต่างชาติ ในลักษณะของการสืบทอดและการส่งอิทธิพลให้แก่กันอีกด้วย

คำสำคัญ: ความคิดสร้างสรรค์, กลวิธีการสร้างสรรค์, พระนิพนธ์, กรมหมื่นพิทยาลงกรณ์ (น.ม.ส.)

การพัฒนาผลิตภัณฑ์ชุมชนเพื่อการท่องเที่ยวโดยชุมชน: กรณีศึกษาชุมชนบ้านต้นตาล อำเภอสทิงพระ จังหวัดสงขลา

จิตตานันท์ มีทิศ¹ พัทธ์ธีรา ผัดวงศ์² และ สุธินี ธีรานันต์³

^{1,3}สาขาวิชาการโรงแรมและภัตตาคาร วิทยาลัยการท่องเที่ยวและการบริการ มหาวิทยาลัยรังสิต
²นักวิจัย

¹Email: Jitthanan.m@rsu.ac.th; ²Email: Phatthira.pud@gmail.com; ³Email: Sutinee.t@rsu.ac.th

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์อยู่ 2 ประการ คือ 1) เพื่อสำรวจผลิตภัณฑ์ของชุมชนบ้านต้นตาล อำเภอสทิงพระ จังหวัดสงขลา และ 2) เพื่อศึกษาการพัฒนาผลิตภัณฑ์ของชุมชนบ้านต้นตาลเพื่อการท่องเที่ยวโดยชุมชน โดยการนำแนวคิดและทฤษฎีการพัฒนาผลิตภัณฑ์ชุมชน และการท่องเที่ยวโดยชุมชนมาเป็นกรอบในการศึกษา ซึ่งการวิจัยในครั้งนี้เป็นการศึกษาวิจัยเชิงคุณภาพและเครื่องมือที่ใช้ คือ การสัมภาษณ์แบบกึ่งโครงสร้างแบบไม่เป็นทางการ เพื่อความยืดหยุ่นและสร้างความสนิทสนมคุ้นเคยกันระหว่างผู้สัมภาษณ์และผู้ให้สัมภาษณ์ ดังนั้นจึงสามารถกำหนดประชากรและกลุ่มตัวอย่างได้ 2 กลุ่ม ประกอบด้วย ประชาชนในท้องถิ่น จำนวน 27 คน และตัวแทนจากหน่วยงานภาครัฐ จำนวน 2 คน รวมทั้งสิ้น 29 คน และวิเคราะห์ข้อมูลที่ได้ด้วยวิธีการวิเคราะห์เนื้อหา และการวิเคราะห์สภาพแวดล้อมและศักยภาพ ผลการศึกษาพบว่าผลิตภัณฑ์ของชุมชนบ้านต้นตาล อำเภอสทิงพระ จังหวัดสงขลา ประกอบด้วยผลิตภัณฑ์ 3 รูปแบบ ได้แก่ ผัดหมี่ไท-ยวน ขนมกง และผ้าทอไท-ยวน ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ที่เป็นเอกลักษณ์และสะท้อนให้เห็นถึงภูมิปัญญาทางวัฒนธรรมของคนในชุมชนควบคู่ไปกับการท่องเที่ยว โดยผลิตภัณฑ์ทั้ง 3 รูปแบบนี้มีจุดอ่อนจุดแข็งที่แตกต่างกัน ผัดหมี่ไท-ยวนและผ้าทอไท-ยวน เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีการรวมกลุ่มกันในการจัดการผลิตภัณฑ์ที่ชัดเจน แต่ก็ยังมีจุดอ่อนในด้านการสร้างมูลค่าเพิ่มและต่อยอดผลิตภัณฑ์ ส่วนขนมกงมีการจัดการแบบปัจเจกบุคคลและมีการออกแบบบรรจุภัณฑ์โดยการใช้งบประมาณเพื่อจ่ายต่อการย่อยสลาย อย่างไรก็ตามการพัฒนาผลิตภัณฑ์ชุมชนเพื่อการท่องเที่ยวโดยชุมชนของชุมชนบ้านต้นตาลนั้น ปัญหาส่วนใหญ่ที่พบมักจะเป็นในเรื่องของการสืบสานภูมิปัญญาทางวัฒนธรรมและการต่อยอดผลิตภัณฑ์เพื่อการสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับผลิตภัณฑ์ชุมชนของเยาวชนหรือคนรุ่นใหม่ในชุมชน

คำสำคัญ: การพัฒนาการท่องเที่ยว, ผลิตภัณฑ์ชุมชน, การท่องเที่ยวโดยชุมชน, ชุมชนบ้านต้นตาล

HS206 : สาขามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

การตั้งชื่อภาษาจีนสำหรับผู้เรียนชาวไทย ของครูที่สอนภาษาจีนในโรงเรียนประถมศึกษาและมัธยมศึกษา

นภัสสรณ์ เหลืองศักดิ์ศรี¹ และ ขวัญดาว มาอยู่²

สาขาวิชาการสอนภาษาจีน คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

¹Email: lnapatson@aru.ac.th; ²Email: kwandaw@aru.ac.th

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษากลิวิธีและวิเคราะห์แนวคิดในการตั้งชื่อให้กับผู้เรียนภาษาจีนชาวไทยของครูผู้สอนภาษาจีนทั้งชาวไทยและชาวจีนที่จัดการเรียนการสอนในระดับชั้นประถมศึกษาและมัธยมศึกษา ผลการศึกษาพบว่า กลวิธีในการตั้งชื่อภาษาจีนจากความหมายชื่อภาษาไทยของผู้เรียน มีจำนวนมากที่สุด รองลงมาคือ การตั้งชื่อภาษาจีนโดยการถอดเสียงจากชื่อภาษาไทยของผู้เรียน แสดงให้เห็นว่า ครูผู้สอนมีกลวิธีในการตั้งชื่อภาษาจีนให้กับผู้เรียนเป็นไปในทิศทางเดียวกัน โดยการใช้ความหมายและเสียงของชื่อภาษาไทยของผู้เรียน ซึ่งครูผู้สอนส่วนใหญ่มีความเห็นว่าการที่ผู้เรียนมีชื่อภาษาจีน สามารถส่งผลให้ผู้เรียนมีแรงบันดาลใจ มีความกระตือรือร้นที่จะเรียนรู้ภาษาจีนมากขึ้น ทั้งยังได้สัมผัสกับวัฒนธรรมจีนมากขึ้นอีกด้วย

คำสำคัญ: การตั้งชื่อ, ภาษาจีน, ผู้เรียนชาวไทย

แนวโน้มนักท่องเที่ยวชาวจีนในประเทศไทย ในปี 2553 – 2563

ชุตินา ภูทอง¹ ปารดา รัตนภิญโญภาส² และ พิธิษฐพัฒน์ ปัญญาเร็ว ทองเปลว³

¹⁻² นักศึกษาสาขาวิชาภาษาจีน วิทยาลัยศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยรังสิต

³ อาจารย์ประจำสาขาวิชาภาษาจีน วิทยาลัยศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยรังสิต

³ Email: phisitthaphat.t@rsu.ac.th

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงคุณภาพ (Qualitative Research) มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาแนวโน้มของนักท่องเที่ยวชาวจีนที่เข้ามาท่องเที่ยวในประเทศไทย ตั้งแต่ปี 2553 – 2563 โดยการนำข้อมูลทางสถิติมาใช้ในการวิเคราะห์แนวโน้มของนักท่องเที่ยวชาวจีนในประเทศไทย รวมทั้งวิเคราะห์ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อแนวโน้มของนักท่องเที่ยวชาวจีนในประเทศไทย นอกจากนี้ เพื่อเสนอแนวทางการเตรียมพร้อมรับมือกับแนวโน้มของนักท่องเที่ยวชาวจีนในประเทศไทยในอนาคต ผลการศึกษาพบว่า ตั้งแต่ปี 2553 – 2555 นักท่องเที่ยวชาวจีนที่เข้ามาท่องเที่ยวในประเทศไทยมีจำนวนเพิ่มมากขึ้นอย่างต่อเนื่อง ในปี 2556 และปี 2558 มีการเพิ่มขึ้นของจำนวนนักท่องเที่ยวชาวจีนมากกว่าหนึ่งเท่าจากปีก่อนหน้า ผลการวิเคราะห์จำนวนนักท่องเที่ยวชาวจีนแยกเป็นรายเดือนพบว่า เดือนมกราคม-กุมภาพันธ์และเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม เป็นสองช่วงเวลาที่มีนักท่องเที่ยวชาวจีนเข้ามาท่องเที่ยวมากที่สุด ปัจจัยที่ทำให้นักท่องเที่ยวชาวจีนมีอัตราเติบโตขึ้นอย่างต่อเนื่อง ได้แก่ กระแสความนิยมสถานที่ท่องเที่ยวไทยที่อยู่ในภาพยนตร์จีน นโยบายกระตุ้นการท่องเที่ยวจากภาครัฐ เป็นต้น แต่ในปี 2563 เกิดการแพร่ระบาดของ COVID-19 ทำให้อุตสาหกรรมการท่องเที่ยวทั้งไทยและจีนได้รับผลกระทบอย่างหนัก ไม่มีการเดินทางท่องเที่ยว ธุรกิจและอาชีพที่เกี่ยวข้องได้รับผลกระทบเป็นวงกว้าง ส่งผลให้ปี 2563 เป็นปีที่มีจำนวนนักท่องเที่ยวชาวจีนในประเทศไทยน้อยที่สุดในรอบ 10 ปีที่ผ่านมา

คำสำคัญ: แนวโน้มการท่องเที่ยว, นักท่องเที่ยวชาวจีน, ประเทศไทย



การพัฒนารูปทรงและการตกแต่งพื้นผิวของเครื่องปั้นดินเผาบางคู่ เพื่อผลิตเป็นสินค้าชุมชน กรณีศึกษา: ชุมชนบางคู อำเภอบางบาล จังหวัดลพบุรี

พลวัฒน์ เกิดศิริ¹ และ ไกรฤกษ์ ยี่เฮง²

¹อาจารย์ประจำแขนงวิชาออกแบบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี

²อาจารย์ประจำสาขาวิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี

¹Email: Pholawatkoedsiri@gmail.com; ²Email: krailurk_@hotmail.com

บทคัดย่อ

การวิจัยมีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อพัฒนารูปทรงสินค้าที่มีแนวความคิดสร้างสรรค์จากธรรมชาติสิ่งแวดล้อมในชุมชน 2) เพื่อตกแต่งพื้นผิวรูปทรงสินค้าเครื่องปั้นดินเผาจากลักษณะเอกลักษณ์ในชุมชน และ 3) เพื่อคัดเลือกรูปทรงสินค้าเครื่องปั้นดินเผาสร้างเป็นสินค้าต้นแบบของชุมชน การทดลองออกแบบพัฒนารูปทรงและการตกแต่งพื้นผิวให้เกิดลวดลายบนผลิตภัณฑ์เครื่องปั้นดินเผาตามกระบวนการผลิตสินค้าเสร็จสมบูรณ์จำนวน 9 รูปแบบ วิเคราะห์ข้อมูลจากการหาค่าเฉลี่ยเลขคณิต เครื่องมือที่ใช้เป็นแบบสอบถาม และการประเมินค่าแสดงความคิดเห็นจากผู้ตอบแบบสอบถามคือ กลุ่มที่ 1 ผู้เชี่ยวชาญด้านศิลปะ กลุ่มที่ 2 ผู้เชี่ยวชาญด้านออกแบบผลิตภัณฑ์ กลุ่มที่ 3 ผู้เชี่ยวชาญและผู้ประกอบการด้านเครื่องปั้นดินเผาในจังหวัดลพบุรี กลุ่มที่ 4 ผู้เชี่ยวชาญและผู้ประกอบการร้านจำหน่ายสินค้าของประดับตกแต่งบ้าน กลุ่มที่ 5 ผู้บริโภคผลิตภัณฑ์สินค้าของตกแต่งบ้านจำนวน 30 คน ได้แสดงความคิดเห็นร่วมกันเกี่ยวกับการพัฒนารูปทรง และการตกแต่งพื้นผิวผลิตภัณฑ์เครื่องปั้นดินเผาทั้ง 9 รูปแบบ ผลการวิจัยพบว่า 1) ด้านคุณค่าทางศิลปะที่เหตุการณ์ รูปทรงและลวดลายผลิตภัณฑ์แจกัน แบบที่ 9 มีค่าระดับเฉลี่ยแสดงความคิดเห็นมากที่สุด ร้อยละ 3.95 อยู่ในระดับดีมาก รูปทรงและลวดลายผลิตภัณฑ์แจกัน แบบที่ 13 อยู่ในระดับดี ร้อยละ 3.72 และรูปทรงและลวดลายผลิตภัณฑ์แจกัน แบบที่ 3 อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 3.25 2) ด้านการสร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่ตัวสินค้า รูปทรงและลวดลายผลิตภัณฑ์แจกัน แบบที่ 9 มีค่าระดับเฉลี่ยแสดงความคิดเห็นมากที่สุด ร้อยละ 3.85 อยู่ในระดับดีมาก รูปทรงและลวดลายผลิตภัณฑ์แจกัน แบบที่ 13 อยู่ในระดับดี ร้อยละ 3.61 และรูปทรงและลวดลายผลิตภัณฑ์แจกัน แบบที่ 3 อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 3.32 และ 3) ด้านประโยชน์ใช้สอย รูปทรงและลวดลายผลิตภัณฑ์แจกัน แบบที่ 9 มีค่าระดับเฉลี่ยแสดงความคิดเห็นมากที่สุด ร้อยละ 3.51 อยู่ในระดับดีมาก รูปทรงและลวดลายผลิตภัณฑ์แจกัน แบบที่ 13 อยู่ในระดับดี ร้อยละ 3.37 และรูปทรงและลวดลายผลิตภัณฑ์แจกัน แบบที่ 3 อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 3.18

บทสรุป การพัฒนารูปทรงและการตกแต่งลวดลายผลิตภัณฑ์เครื่องปั้นดินเผาพื้นบ้าน โดยภาพรวมของความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญเกี่ยวกับรูปทรงและลวดลายผลิตภัณฑ์แจกันสำหรับตกแต่ง จำนวน 9 รูปแบบ โดยพิจารณาทั้ง 3 ด้านรวมกัน ได้แก่ 1) ด้านคุณค่าทางศิลปะที่เหตุการณ์ 2) ด้านการสร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่ตัวสินค้า 3) ด้านประโยชน์ใช้สอย ผลิตภัณฑ์รูปทรงและพื้นผิวลวดลายผลิตภัณฑ์แจกัน แบบที่ 9 มีค่าระดับมากที่สุด ร้อยละ 3.77 อยู่ในระดับดีมาก ผลิตภัณฑ์รูปทรงและพื้นผิวลวดลายผลิตภัณฑ์แจกัน แบบที่ 13 อยู่ในระดับดี ร้อยละ 3.57 และผลิตภัณฑ์รูปทรงและพื้นผิวลวดลายผลิตภัณฑ์แจกัน แบบที่ 3 อยู่ในระดับน้อยที่สุด ร้อยละ 3.25 และผลความคิดเห็นในแต่ละด้านและการพิจารณาทั้ง 3 ด้านรวมกัน แสดงให้เห็นว่าผู้ตอบแบบสอบถามส่วนมากมีความพึงพอใจ และสนใจรูปทรงและพื้นผิวลวดลายผลิตภัณฑ์แบบที่ 9 ซึ่งมีลักษณะรูปทรงและพื้นผิวลวดลายเป็นเอกลักษณ์ธรรมชาติของนกฮูกประจำถิ่นในชุมชน

คำสำคัญ: เอกลักษณ์เฉพาะของชุมชนท้องถิ่น, เครื่องปั้นดินเผา, ชุมชนบางคู จังหวัดลพบุรี

HS209 : สาขามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

การแปลคำเรียกขานและการเล่นคำพ้องของนักแปลแฟนซีย์ และการทดสอบการรับรู้ของผู้ชม: กรณีศึกษาละครบุพเพสันนิวาส

ชนกพร ปานรศทิพย์

สาขาวิชาการแปลภาษาอังกฤษและไทย คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
E-mail: chanokporn.p@arts.tu.ac.th

บทคัดย่อ

บทความนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาทฤษฎีการแปลคำเรียกขานและการเล่นคำพ้องของนักแปลแฟนซีย์ในละครบุพเพสันนิวาส โดยใช้แนวคิดของ Gottlieb (1992) และ Delabastita (1993) และเพื่อทดสอบการรับรู้และสอบถามความคิดเห็นของผู้ชมต่อทฤษฎีการแปลคำเรียกขานและการเล่นคำพ้อง โดยใช้แบบสอบถามและบทสัมภาษณ์ซึ่งอิงกับทฤษฎีของ Gambier (2018) และ Burn (2013) ผลการศึกษาพบว่า นักแปลแฟนซีย์แปลคำเรียกขานด้วยกลวิธีการถอดเสียงเป็นอันดับหนึ่ง รองลงมา คือการถ่ายทอดความหมาย การละ และการตัดจำนวนตัวอักษร ส่วนการแปลการเล่นคำพ้อง นักแปลใช้เทคนิคการแปลคำพ้องเป็นข้อความทั่วไป และการแก้ไขต้นฉบับ อีกทั้งยังพบการปรากฏร่วมกันของทฤษฎีการแปลด้วย นอกจากนี้ ผู้วิจัยยังต้องการทดสอบว่าทฤษฎีการแปลมีประสิทธิผลมากน้อยเพียงใด จึงทดสอบการรับรู้ของผู้ชมกับผู้ชมต่างชาติ 10 คน และพบว่าผู้ชมทำคะแนนส่วนคำเรียกขานได้ดีกว่าส่วนการเล่นคำพ้อง ผู้ชม 9 คนชอบทฤษฎีการแปลคำเรียกขานด้วยการถอดเสียงและพอใจกับการแปลการเล่นคำพ้องด้วยการอธิบายคำพ้องและสถานการณ์ นอกเหนือจากการอ่านบทบรรยาย ผู้ชมยังพิจารณาการแสดงสีหน้า ท่าทางและน้ำเสียงของตัวละครเพื่อทำความเข้าใจเนื้อเรื่องและเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น

คำสำคัญ: คำเรียกขาน, การเล่นคำพ้อง, นักแปลแฟนซีย์, การรับรู้ของผู้ชม, แนวคิดการสื่อสารในรูปแบบภาพเคลื่อนไหว



HS210 : สาขามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

หลักการเคลื่อนไหวทางนาฏศิลป์ไทยกับการเรียนรู้ใหม่ของศิลปินในเมืองยอกยAKARTA ประเทศอินโดนีเซีย ผ่านโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการนาฏศิลป์ไทยตั้งไกลสู่แดนชวากลาง

พชชนันท์ พันธธรรม

สาขาวิชาศิลปะการแสดง คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

Email: potchapam@aru.ac.th

บทคัดย่อ

โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการนาฏศิลป์ไทยตั้งไกลสู่แดนชวากลาง เป็นการอบรมที่ให้ความรู้พื้นฐานทางนาฏศิลป์ไทย จัดขึ้นโดยวิทยากรจากประเทศไทยเป็นผู้บรรยายและนำไปสู่การปฏิบัติ ในการทำกิจกรรมร่วมกันกับผู้เข้าร่วมอบรมในโครงการ กล่าวคือ ศิลปินที่อาศัยและศึกษาอยู่ในพื้นที่เมืองยอกยAKARTA เกาะชวากลาง ประเทศอินโดนีเซีย โดยสถานที่จัดกิจกรรมเป็นสถาบันการศึกษาทางศิลปะระดับบัณฑิตศึกษาที่มีชื่อเสียงทางเกาะชวากลาง ประเทศอินโดนีเซีย ในชื่อ Pascasarjana ISI Yogyakarta, Indonesia กระบวนการถ่ายทอดหลักการเคลื่อนไหวทางนาฏศิลป์ไทยกับการเรียนรู้ใหม่ของศิลปินที่อาศัยอยู่ในเมืองยอกยAKARTA เกาะชวากลางประเทศอินโดนีเซีย ผ่านโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการนาฏศิลป์ไทยตั้งไกลสู่แดนชวากลางนั้น กิจกรรมได้จัดขึ้นจำนวน 2 วันดำเนินการ ได้แก่ กิจกรรม “ปรับพื้นฐาน-รู้จัก-เรียกเป็น-ปฏิบัติได้” ในหลักการเคลื่อนไหวทางนาฏศิลป์ไทย” ระยะเวลาในการอบรมเชิงปฏิบัติการ 3 ชั่วโมง/วัน กิจกรรม “บาติกนุ่งโจง-ซามปัวร์หม่สไบ-ใส่ได้ใส่เป็น” และกิจกรรม “รำไทยรำได้-ประยุกต์ใช้-แสดงเป็น” ระยะเวลาในการอบรมเชิงปฏิบัติการ 3 ชั่วโมง/วัน รวมใช้ระยะเวลาทั้งสิ้น 6 ชั่วโมงในการอบรมเชิงปฏิบัติการ จากแบบประเมินความพึงพอใจของศิลปินในเมืองยอกยAKARTA เกาะชวากลาง ประเทศอินโดนีเซีย ในฐานะผู้เข้าร่วมอบรม เชิงปฏิบัติการนาฏศิลป์ไทยในโครงการดังกล่าว ได้ทำการประเมินก่อนเข้าร่วมอบรม ระหว่างเข้าร่วมอบรม หลังจากเข้าร่วมอบรมและภาพรวมของโครงการ พบว่า ก่อนเข้าร่วมอบรมผู้เข้าร่วมอบรมมีความรู้พื้นฐานทางนาฏศิลป์ไทย อยู่ในเกณฑ์ระดับที่ 1 คือ ไม่มี/ไม่ดี และความสนใจนาฏศิลป์ไทย อยู่ในเกณฑ์ระดับที่ 3 คือ ปานกลาง ในขณะที่เข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการนาฏศิลป์ไทยในโครงการดังกล่าว พบว่า ผู้เข้าร่วมอบรมสามารถประเมินตนเองในการปฏิบัติหลักการเคลื่อนไหวทางนาฏศิลป์ไทยได้ อยู่ในเกณฑ์ระดับที่ 5 คือ มากที่สุด / ดีที่สุด ทั้งนี้ หลังจากเข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการนาฏศิลป์ไทยในโครงการดังกล่าว พบว่า ผู้เข้าร่วมอบรมประเมินตนเองว่ามีความเข้าใจในหลักการเคลื่อนไหวทางนาฏศิลป์ไทยมากขึ้น โดยมีความรู้เกี่ยวกับนาฏศิลป์ไทยเพิ่มขึ้นมากกว่าก่อนเข้าร่วมอบรม ทั้งนี้ ผู้เข้าร่วมอบรมมีความสนใจจะเข้าร่วมโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการทางนาฏศิลป์ไทยในครั้งต่อไป รวมถึงผู้เข้าร่วมอบรมมีความรู้สึกสนใจและทัศนคติที่ดีในนาฏศิลป์ไทยมากขึ้นกว่าเดิม อยู่ในเกณฑ์ระดับที่ 5 คือ มากที่สุด / ดีที่สุด สุดท้ายนี้ ผู้เข้าอบรมได้ประเมินภาพรวมของโครงการและประเมินวิทยากรผู้ให้ความรู้ในหลักการเคลื่อนไหวทางนาฏศิลป์ไทยกับการเรียนรู้ใหม่ของศิลปินที่อยู่ในเมืองยอกยAKARTA เกาะชวากลาง ประเทศอินโดนีเซีย อยู่ในเกณฑ์ระดับที่ 5 คือ มากที่สุด / ดีที่สุด ในคะแนนที่สูงที่สุด คิดเป็นร้อยละ 100 ต่อระดับความพึงพอใจของศิลปินที่อยู่ในเมืองยอกยAKARTA เกาะชวากลาง ประเทศอินโดนีเซีย ตลอดโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการนาฏศิลป์ไทยตั้งไกลสู่แดนชวากลาง

คำสำคัญ: นาฏศิลป์ไทย, หลักการเคลื่อนไหวพื้นฐาน, ประเมินความพึงพอใจ, ศิลปินในเมืองยอกยAKARTA

การวิเคราะห์ผลงานวิจัยตามแนวทางครูบาอาจารย์ที่เกี่ยวข้องเพื่อสกัดหลักมหาสติปัญญา 4

สรัญญา โชติรัตน์¹ วชิรี เลขะวิวัฒน์² วิลาสินี บุญธรรม³

พระครูสังฆรักษ์บุญเสริม กิตติวัฒน์ (บุญเสริม ศรีทา)⁴

^{1,2,3}มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

⁴มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย วิทยาเขตแพร่

¹E-mail: saranyar6363@gmail.com; ²E-mail: watcharee@mju.ac.th;

³E-mail: wboontham@hotmail.com; ⁴E-mail: phdbsn11@gmail.com

บทคัดย่อ

บทความนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสำรวจและวิเคราะห์ผลงานวิจัยตามแนวทางครูบาอาจารย์ที่เกี่ยวข้องเพื่อสกัดหลักมหาสติปัญญา 4 เป็นการวิจัยเชิงเอกสาร เป็นลักษณะการทบทวนวรรณกรรมตามแนวทางปฏิบัติครูบาอาจารย์จำนวน 12 รูป/คน กลุ่มตัวอย่างเป็นผลงานวิจัย จำนวน 55 เรื่อง ผลการศึกษาพบว่า 1) ฐานกายานุปัสสนา : แนวทางหลวงปู่มั่น ภูริทัตโต, พระธรรมโกศาจารย์ (พุทธทาสภิกขุ), พระครูภาวนานุศาสตร์ (แป้น ธมฺมธโร), พระธรรมธีรราชมหามุนี (โชดก ญาณสิทธิ์), พระธรรมสิงหบุราจารย์ (จรัญ ฐิตธมฺโม) เทคนิควิธีการอาศัยใช้คำบริกรรมภาวนาพุทโธ บริกรรมยุบหนอพองหนอ และกำหนดลมหายใจเข้าออก 16 ชั้น กำหนดรูปนาม ตามสภาวธรรมฐานตามจริง 2) ฐานเวทนานุปัสสนา : แนวทางท่านสดยา นารายณ์ โกเอ็นก้า เทคนิควิธีการอาศัยนำความรู้สึกเกิดขึ้นตามร่างกายด้วยจิตเป็นอุเบกขาพิจารณาองค์ธรรม อาตาศิ (มีความเพียร) สติมา (มีสติระลึกที่อยู่เสมอ) สัมปะชาโน (รู้สึกตัวทุกขณะ) คอยกำกับ ไม่มีคำบริกรรม 3) ฐานจิตตานุปัสสนา : แนวทางพระมงคลเทพมุนี (สด จนฺทสโร), พระราชพรหมยาน (หลวงพ่อกุญชรลีลา) เทคนิควิธีการปฏิบัติวิชาวรรณกาย (รูปแบบพัฒนาจิต) กรรมฐานวิชามโนยิทธิ (มีฤทธิ์ทางใจ) ลักษณะรู้เห็น สัมผัสความจริงด้วยการใช้ใจ การเพ่งจิต 4) ฐานธรรมานุปัสสนา : แนวทางสมเด็จพระญาณสังวร สมเด็จพระสังฆราช สกลมหาสังฆปริณายก (เจริญ สุวฑฺฒโน), หลวงพ่อเทียน จิตตสุโภ, พระราชสังวรญาณ (พุทธ ฐานิโย), สมเด็จพระพุทธโฆษาจารย์ (ประยุทธ์ ปยุตฺโต) เทคนิควิธีการปฏิบัติตามข้อธรรม ผีกสติแบบเคลื่อนไหวเพื่อตัดตัวความคิดปรุงแต่งทั้งหลาย ทำให้เข้าใจร้อยสัจ 4 เน้นใช้สติจับความเคลื่อนไหว ไม่เน้นคำบริกรรม ใช้สติอยู่กับปัจจุบันขณะ ทำสติตามรู้ความคิด

คำสำคัญ : มหาสติปัญญา 4, แนวทางปฏิบัติครูบาอาจารย์

การออกแบบกระเป่าหนังจากลวดลายปูนปั้นวัดศรีพันต้น จังหวัดน่าน

ณัฐธิดา จงรักษ์¹ ธัชพรณ เหมือนกรง² และสุชาวดี อุ่นเกตุ³

สาขาออกแบบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

Email: archio_jung@hotmail.com

บทคัดย่อ

การวิจัยในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) เพื่อออกแบบกระเป่าหนังจากลวดลายปูนปั้นวัดศรีพันต้น จังหวัดน่าน และ 2) เพื่อประเมินความพึงพอใจของกลุ่มเป้าหมายสำหรับการออกแบบกระเป่าหนังจากลวดลายปูนปั้นวัดศรีพันต้น จังหวัดน่าน ผู้วิจัยได้ศึกษาข้อมูลจากการจากการลงพื้นที่สอบถามกลุ่มสตรีในวัยทำงานจำนวน 100 คน และผู้เชี่ยวชาญด้านการออกแบบจำนวน 5 ท่าน เพื่อคัดเลือกรูปแบบที่มีความเหมาะสมที่สุดสำหรับนำไปเป็นผลิตภัณฑ์จริง ผู้วิจัยได้แบ่งแนวคิดในการออกแบบเป็น 2 ส่วน คือ 1) แนวความคิดในการออกแบบลวดลาย และ 2) แนวความคิดในการออกแบบรูปทรงของกระเป่า ผลการประเมินจากผู้เชี่ยวชาญด้านการออกแบบ มีความคิดเห็นตรงกันคือ รูปแบบของลวดลายดอกไม้ มีค่าเฉลี่ยสูงที่สุดคือ ค่าเฉลี่ย = 4.4 ค่า S.D. 0.56 จากนั้นจึงนำรูปแบบที่ได้รับค่าเฉลี่ยสูงสุดไปประเมินความพึงพอใจของผู้บริโภคโดยใช้แบบสอบถามตัวอย่างแบบเจาะจง จำนวน 50 ท่าน ได้ผลสรุปดังนี้ ด้านโครงสร้างด้านวัสดุที่ใช้ และด้านความสวยงาม มีค่าเฉลี่ยเท่ากันคือ ระดับมากที่สุด ส่วนด้านหน้าที่ใช้สอยมีค่าเฉลี่ยระดับมาก สรุปผลการวิเคราะห์ข้อมูลการประเมินความพึงพอใจของผู้บริโภคและผู้เกี่ยวข้องการออกแบบกระเป่าหนังจากลวดลายปูนปั้นวัดศรีพันต้น จังหวัดน่าน อยู่ในระดับมากที่สุด ผลการวิจัยพบว่า การออกแบบกระเป่าหนังจากลวดลายปูนปั้นวัดศรีพันต้น จังหวัดน่าน มีการออกแบบให้ทันสมัย สีสดใสสวยงาม ใช้งานได้จริง และมีประโยชน์ต่อผู้บริโภค นอกจากนี้ การออกแบบควรคำนึงถึงขนาดสัดส่วนของผลิตภัณฑ์ให้มีความแม่นยำ เพื่อลดข้อผิดพลาดในการผลิต และควรเน้นย้ำการใช้วัสดุอุปกรณ์ที่กำหนด

คำสำคัญ: กระเป่าหนัง, ลวดลายปูนปั้นวัดศรีพันต้น

การออกแบบการวางระบบบัญชีของผู้ประกอบการผลิตและจำหน่ายธุรกิจเกษตรแปรรูป ตำบลเมืองพาน อำเภอพาน จังหวัดเชียงราย

นิรุทธิ์ ชัยโชค¹ ปานฉัตร อากำรักษ์² และกัสมา กาซ้อน³

^{1, 2, 3}สาขาการบัญชี สำนักวิชาบัญชี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

¹Email: ning.chai@hotmail.com; ²Email: p.thipnew1@hotmail.com, ³Email: kasama.kasorn@gmail.com

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษารูปแบบการดำเนินงาน การจัดทำบัญชี วงจรการค้า ปัญหาในการจัดทำบัญชี และเพื่อการออกแบบการวางระบบบัญชีของผู้ประกอบการผลิตและจำหน่ายธุรกิจเกษตรแปรรูป ตำบลเมืองพาน อำเภอพาน จังหวัดเชียงราย เป็นการวิจัยเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วม เครื่องมือที่ใช้ในงานวิจัยครั้งนี้ประกอบด้วย การบันทึกภาคสนาม แบบสังเกต แบบสัมภาษณ์ เชิงลึก การสัมมนากลุ่ม กิจกรรมสร้างการเรียนรู้ร่วมกัน กลุ่มเป้าหมายที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ คือประธานวิสาหกิจชุมชน สมาชิก คณะกรรมการ และเจ้าหน้าที่การบัญชีของวิสาหกิจชุมชนที่ผลิตและจำหน่ายธุรกิจเกษตรแปรรูป ในอำเภอพาน จังหวัดเชียงราย จำนวน 30 คน วิเคราะห์ข้อมูลเชิงคุณภาพโดยการวิเคราะห์เนื้อหา (Content Analysis)

ผลการวิจัยพบว่า

1. ผู้ประกอบการผลิตและจำหน่ายธุรกิจเกษตรแปรรูป ส่วนใหญ่มีรูปแบบการดำเนินงานประเภทกิจการเจ้าของคนเดียว บริหารงานแบบครอบครัว มีวัตถุประสงค์มุ่งหวังกำไร เป็นธุรกิจขนาดเล็ก ลงทุนและควบคุมการดำเนินงานเองทั้งหมด มีการจำหน่ายและขายสินค้าอย่างต่อเนื่องเป็นระยะเวลานาน เนื่องจากผู้ประกอบการฯ มีความรู้และความชำนาญในการผลิตสินค้า และปัญหาในการจัดทำบัญชีส่วนใหญ่ ขาดการวางระบบบัญชีและการควบคุมภายใน
2. การออกแบบการวางระบบบัญชีด้วยการอบรมให้ความรู้และความเข้าใจในเรื่อง ประโยชน์ในการจัดทำบัญชี การวางระบบบัญชี และมีการนำระบบบัญชีมาทดลองใช้ ประเมินผลการใช้ระบบบัญชี และติดตามผลการใช้ระบบบัญชีพบว่าผู้ประกอบการฯ ต้องการระบบบัญชีที่ไม่ซับซ้อน การจัดทำบัญชีที่ปฏิบัติได้ง่ายเหมาะสมและนำไปประยุกต์ใช้ได้ เนื่องจากรายการค้าไม่มากนัก และผู้ประกอบการฯ เป็นผู้บันทึกบัญชีเอง อย่างไรก็ตาม ผู้ประกอบการยังไม่คุ้นเคยกับระบบบัญชีการเงินใหม่ แต่หากนำมาปฏิบัติเป็นประจำ ได้ฝึกฝนและปฏิบัติอย่างต่อเนื่องก็จะสามารถทำรายงานการเงินได้

คำสำคัญ: การวางระบบบัญชี, ผู้ประกอบการผลิตและจำหน่ายธุรกิจเกษตรแปรรูป

การเสริมสร้างอัตลักษณ์ผลิตภัณฑ์จากภูมิปัญญาท้องถิ่น ของผู้ประกอบการผลิตและจำหน่ายธุรกิจเกษตรแปรรูป ตำบลเมืองพาน อำเภอพาน จังหวัดเชียงราย

ธนภัทร กันทาวงศ์¹ กัสมา กาซอร์น² และเอกชัย อุตสาหะ³

^{1, 2, 3}สาขาการบัญชี สำนักวิชาบัญชี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

¹Email: Thanaphat.kun@gmail.com; ²Email: kasama.kasorn@gmail.com; ³Email: pomwea@hotmail.com

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์เกษตรแปรรูป ผสมผสานกับภูมิปัญญาท้องถิ่น และเพื่อการเสริมสร้างอัตลักษณ์ผลิตภัณฑ์จากภูมิปัญญาท้องถิ่นของผู้ประกอบการผลิตและจำหน่ายธุรกิจเกษตรแปรรูป ตำบลเมืองพาน อำเภอพาน จังหวัดเชียงราย เป็นการวิจัยเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วม เครื่องมือที่ใช้ในงานวิจัยครั้งนี้ประกอบด้วย การบันทึกภาคสนาม แบบสังเกต แบบสัมภาษณ์ เชิงลึก การสัมภาษณ์กลุ่ม กิจกรรมสร้างการเรียนรู้ร่วมกัน กลุ่มเป้าหมายที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ คือประธานวิสาหกิจชุมชน สมาชิก คณะกรรมการวิสาหกิจชุมชนที่ผลิตและจำหน่ายธุรกิจเกษตรแปรรูป ในอำเภอพาน จังหวัดเชียงราย จำนวน 18 กลุ่ม จำนวน 40 คน วิเคราะห์ข้อมูลเชิงคุณภาพโดยการวิเคราะห์เนื้อหา (Content Analysis)

ผลการวิจัยพบว่า

1. ข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์เกษตรแปรรูป ผสมผสานกับภูมิปัญญาท้องถิ่น อำเภอพาน

ผู้ประกอบการฯ ส่วนใหญ่ มีอายุระหว่าง 38- 62 ปี รูปแบบการดำเนินงานเป็นวิสาหกิจชุมชน มีการดำเนินงานเป็นธุรกิจมุ่งหวังกำไร อาชีพหลักเป็นเกษตรกร นำผลผลิตทางการเกษตรมาแปรรูปเพื่อถนอมอาหารให้สามารถเก็บได้นานขึ้น และเป็นการสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับสินค้าเกษตร โดยนำภูมิปัญญาท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินชีวิต ความสามารถ ทักษะที่สั่งสม ประสบการณ์ที่ผ่านกระบวนการ เลือกรส รสอร่อย รุ่งแต่ง และถ่ายทอดสืบต่อกันมาเพื่อใช้ในการแก้ปัญหา ปรับตัวเรียนรู้และพัฒนาวิถีชีวิตให้สอดคล้องกับสภาพแวดล้อม

2. การเสริมสร้างอัตลักษณ์ผลิตภัณฑ์จากภูมิปัญญาท้องถิ่น ดังเช่น (1) ผู้ประกอบการฯ พัฒนาผลิตภัณฑ์ ตามกรมการพัฒนาชุมชนให้เป็นผลิตภัณฑ์ OTOP ให้มีคุณภาพมาตรฐาน ดังนี้ 1) สามารถส่งออกได้ โดยมีความแกร่งของตราผลิตภัณฑ์ 2) ผลิตอย่างต่อเนื่องและคุณภาพคงเดิม 3) ความมีมาตรฐานโดยมีคุณภาพ และสร้างความพึงพอใจแก่ลูกค้า และ 4) มีประวัติความเป็นมาของผลิตภัณฑ์ที่สะท้อนอัตลักษณ์ของชุมชนเชิงพื้นที่ (2) กลยุทธ์ทางการตลาดที่ใช้สื่ออัตลักษณ์ของผลิตภัณฑ์ ได้ประยุกต์ใช้ประกอบด้วย 3 องค์ประกอบคือ 1) รูปร่างหน้าตา (Attributes) 2) คุณประโยชน์ (Benefit) และ 3) คุณค่า (Values) นอกจากนี้สิ่งที่ต้องคำนึงเป็นอย่างมากคือ บรรจุภัณฑ์ภัณฑ์ โดยผลิตภัณฑ์ในแต่ละชนิด จะต้องมีความโดดเด่น เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์ภาพลักษณ์ตราสินค้าของผู้ประกอบการฯ ให้เป็นที่รู้จักภายนอก

คำสำคัญ: อัตลักษณ์ผลิตภัณฑ์จากภูมิปัญญาท้องถิ่น ธุรกิจเกษตรแปรรูป

HS215 : สาขามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

ปัจจัยที่ส่งผลต่อการบริหารงานตามหลักธรรมาภิบาลของเทศบาลเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม

บรรพต กิติสุนทร* และ พีรพล วงษ์ทอง

สาขาวิชารัฐประศาสนศาสตร์ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
Email: banpot@webmail.npru.ac.th

บทคัดย่อ

บทความวิจัยเรื่อง ปัจจัยที่ส่งผลต่อการบริหารงานตามหลักธรรมาภิบาลของสำนักงานเทศบาลเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาปัจจัยที่ส่งผลต่อการบริหารงานตามหลักธรรมาภิบาลของเทศบาลเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม โดยใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลจากประชากร จำนวน 80 คน สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล คือ การวิเคราะห์การถดถอยพหุคูณ แบบขั้นตอน โดยมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.0001

ผลการศึกษาค้นพบว่า ปัจจัยที่ส่งผลต่อการบริหารงานตามหลักธรรมาภิบาลของสำนักงานเทศบาลเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม ได้แก่ ปัจจัยด้านการปรับเปลี่ยนภาครัฐเป็นรัฐบาลดิจิทัล ปัจจัยด้านการส่งเสริมให้เกิดนวัตกรรมและการคิดสร้างสรรค์ และปัจจัยด้านการสร้างพันธมิตรและการส่งเสริมการทำงานแบบประชารัฐ ส่งผลต่อการบริหารงานตามหลักธรรมาภิบาลของเทศบาลเมืองนครปฐม อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม ร้อยละ 77.1 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.0001 และ 0.001

คำสำคัญ: การบริหาร, ธรรมาภิบาล, เทศบาล

HS216 : สาขามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

การวิเคราะห์วาทกรรมเชิงวิพากษ์การสร้างความหมายของวุฒิการศึกษาในเพลงลูกทุ่ง

วิภาวี ฝ้ายเทศ

สาขาวิชานิติศาสตร์ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

Email: wipaweef24@gmail.com

บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อวิเคราะห์วาทกรรมเชิงวิพากษ์การสร้างความหมายของวุฒิการศึกษาในเพลงลูกทุ่งที่เผยแพร่ตั้งแต่ พ.ศ. 2507 จนถึง 2562 และที่พบว่ามีคำร้องแสดงความคิด ทศนคติ อุดมการณ์ต่อวุฒิศึกษาระดับต่าง ๆ ในสังคมไทย จำนวน 143 เพลง โดยใช้กรอบแนวคิดวาทกรรมวิเคราะห์เชิงวิพากษ์แนวทางของแฟร์คลัฟ (Fairclough) มาพรรณนาวิเคราะห์เนื้อหาของคำร้องและอธิบายความหมายนัยของวุฒิศึกษาระดับต่างๆ ผลการวิจัยพบว่า มีชุดความหมายต่าง ๆ ในเพลงลูกทุ่งที่สนับสนุนการพัฒนาคุณวุฒิการศึกษาตามระบบของชาติโดยเน้นให้เรียนต่อถึงระดับปริญญาในสถาบันอุดมศึกษาเพื่อเลื่อนขั้นทางสังคมตอบสนองวาทกรรมการพัฒนาสังคมสู่ความเป็นสมัยใหม่ตามลัทธิทุนนิยมอุตสาหกรรมแบบตะวันตก เรียงลำดับจากพบมากไปหาน้อย ได้แก่ 1) วุฒิศึกษามีผลต่อการสมหวังด้านความรัก 2) ระดับวุฒิการศึกษาและประเภทของสถาบันการศึกษามีผลต่อระดับสถานภาพทางสังคมและเกียรติยศศักดิ์ศรีที่แสดงออกจากวิถีชีวิตและการบริโภค 3) ระดับวุฒิศึกษามีผลต่อการประกอบอาชีพ 4) ระดับวุฒิศึกษามีผลต่อความรู้สึกหรืออนาคตของพ่อแม่หรือญาติ-พี่น้อง 5) ทศนคติเชิงบวกสนับสนุนการได้เรียนต่อระดับปริญญาหรือมีวุฒิปริญญา 6) การสำเร็จการศึกษาสำคัญกว่าความต้องการทางเพศ

คำสำคัญ: การวิเคราะห์วาทกรรมเชิงวิพากษ์, การสร้างความหมาย, วุฒิการศึกษา, เพลงลูกทุ่ง



HS217 : สาขามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

แรงจูงใจที่ส่งผลต่อการเรียนภาษาอังกฤษของนักศึกษาสาขาวิชาภาษาอังกฤษ ชั้นปีที่ 1 และชั้นปีที่ 4 มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

สิริพร ทิชาชาติ¹ และ ศิรินันท์ นุญญเขียว²

¹ภาควิชาศึกษาทั่วไป วิทยาลัยนาฏศิลปนครราชสีมา สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์

²สาขาวิชาภาษาอังกฤษ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

¹Email: tichacharts@gmail.com; ²Email: sirinunn.49010110132@gmail.com

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเปรียบเทียบแรงจูงใจภายในและแรงจูงใจภายนอกที่ส่งผลต่อการเรียนภาษาอังกฤษของนักศึกษาสาขาวิชาภาษาอังกฤษ ชั้นปีที่ 1 และชั้นปีที่ 4 มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยาที่กำลังศึกษาในภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2563 เครื่องมือที่ใช้คือแบบสอบถามและการสัมภาษณ์ ผลการวิจัยพบว่านักศึกษาชั้นปีที่ 1 และชั้นปีที่ 4 มีแรงจูงใจที่ส่งผลต่อการเรียนภาษาอังกฤษในระดับสูง โดยมีแรงจูงใจภายในที่เหมือนกัน 3 ข้อ ได้แก่ ความต้องการในการพัฒนาตัวเอง ความต้องการในการเดินทางไปต่างประเทศเพื่อท่องเที่ยว/ศึกษาต่อ และความต้องการสื่อสารกับชาวต่างชาติ และแรงจูงใจภายนอกที่เหมือนกัน 3 ข้อ ได้แก่ ความจำเป็นในการศึกษาในสาขาวิชาภาษาอังกฤษ อาชีพในอนาคต และอิทธิพลของสังคมปัจจุบัน นักศึกษาทั้งสองชั้นปียังมีแรงจูงใจที่แตกต่างกัน โดยนักศึกษาชั้นปีที่ 1 ใช้ความสนใจในประวัติศาสตร์และวัฒนธรรมของชาวต่างชาติเป็นแรงจูงใจภายใน และมีความคาดหวังของครอบครัวเป็นแรงจูงใจภายนอก ในขณะที่นักศึกษาชั้นปีที่ 4 มีแรงจูงใจภายในจากศิลปิน ภาพยนตร์ และเพลงสากล และแรงจูงใจภายนอกคือความสัมพันธ์ระหว่างผู้สอนกับนักศึกษา

สำคัญ: แรงจูงใจ, แรงจูงใจภายใน, แรงจูงใจภายนอก, การเรียนภาษาอังกฤษ

HS218 : สาขามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

ผลกระทบและการปรับตัวของกิจการที่เน้นบริการนักท่องเที่ยวชาวจีนในเมืองพัทยา ในสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรค COVID-19

ณวัฒน์ ยงยืน¹ ชุตติกาญจน์ มั่นนิธิโชค² และ พิสิษฐพัฒน์ ปัญญาเร็ว ทองเปลว³

^{1,2} นักศึกษาศาสาวิชาภาษาจีน วิทยาลัยศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยรังสิต
³ อาจารย์ประจำสาขาวิชาภาษาจีน วิทยาลัยศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยรังสิต
Email: phisitthaphat.t@rsu.ac.th

บทคัดย่อ

การวิจัยนี้เป็นการเป็นวิจัยเชิงคุณภาพ (Qualitative Research) และดำเนินการวิจัยภาคสนาม (field research) โดยใช้เครื่องมือรวบรวมข้อมูลคือแบบสัมภาษณ์กึ่งโครงสร้าง (Semi-structured interview form) งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาผลกระทบและการปรับตัวของผู้ประกอบการที่เน้นให้บริการนักท่องเที่ยวชาวจีนในเมืองพัทยา ในสถานการณ์การแพร่ระบาดของ COVID-19 ผลการศึกษาพบว่า ผู้ประกอบการได้รับผลกระทบด้านรายได้มากที่สุด เนื่องจากกิจการเน้นให้บริการนักท่องเที่ยวต่างชาติโดยเฉพาะนักท่องเที่ยวชาวจีน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ ร้อยละ 60-70 เมื่อมีการปิดประเทศและไม่มียกนักท่องเที่ยวชาวจีนมาใช้บริการ จึงส่งผลให้รายได้ทั้งหมดของกิจการลดลง ทั้งนี้ ผู้ประกอบการมีการปรับตัวภายใต้สถานการณ์การแพร่ระบาดของ COVID-19 เช่น มีการวางแผนหยุดกิจการชั่วคราวหรือปิดกิจการทั้งในระยะสั้นและระยะยาว มีการวางแผนเปลี่ยนสินค้า เปลี่ยนบริการและเปลี่ยนกลุ่มลูกค้า ภาครัฐควรมีมาตรการช่วยเหลือชดเชยรายได้ให้กับกลุ่มผู้ประกอบการ มีนโยบายสนับสนุนฟื้นฟูกิจการในระยะยาวและควรมีมาตรการป้องกันและรักษาโรค COVID-19 ที่เป็นรูปธรรม

คำสำคัญ: ผู้ประกอบการ, ผลกระทบและการปรับตัว, นักท่องเที่ยวชาวจีน, การแพร่ระบาดของ COVID-19, เมืองพัทยา

HS219 : สาขามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

ธุรกิจขายตรงในทัศนะอิสลาม แขวงแสนแสบ เขตมีนบุรี จังหวัดกรุงเทพมหานคร

กัมปนาท บัวเจริญ¹ และ ฟารุก ขันราม²

สาขาวิชาสหวิทยาการอิสลามเพื่อการพัฒนา คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

¹Email: kampanat@aru.ac.th; ²Email: khunram_faruk@hotmail.com

บทคัดย่อ

การวิจัยเรื่อง “ธุรกิจขายตรงในทัศนะอิสลาม แขวงแสนแสบ เขตมีนบุรี จังหวัดกรุงเทพมหานคร” มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) เพื่อศึกษาปัจจัยส่วนบุคคลที่ส่งผลต่อธุรกิจขายตรงในทัศนะอิสลาม 2) เพื่อศึกษาระดับของทัศนคติมุสลิม แขวงแสนแสบ เขตมีนบุรี กรุงเทพมหานคร ต่อการขายตรงในทัศนะอิสลาม ซึ่งเป็นการวิจัยเชิงคุณภาพ โดยศึกษาจากกลุ่มตัวอย่างประชากรชาวมุสลิม จำนวน 100 คน ที่อาศัยอยู่แขวงแสนแสบ เขตมีนบุรี กรุงเทพมหานคร และนำข้อมูลที่ได้มาวิเคราะห์ตามวิธีการทางสถิติ ได้แก่ ค่าร้อยละ ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ผลการวิจัยพบว่า

1) ปัจจัยส่วนบุคคลที่ส่งผลต่อธุรกิจการขายตรงในทัศนะอิสลาม พบว่าส่วนใหญ่เป็นเพศชาย ร้อยละ 54.00 ที่มีอายุ 15-25 ปี ร้อยละ 45.00 สถานภาพโสด ร้อยละ 40 มีจำนวนสมาชิกในครอบครัว 1-4 คน ร้อยละ 55 ที่ศึกษาอยู่ระดับปริญญาตรี ร้อยละ 43

ศึกษาระดับการศึกษาศาสนาที่มีได้ศึกษา ร้อยละ 33 รายได้เฉลี่ยต่อเดือน 7,000-10,000 ร้อยละ 41 และมีลักษณะที่อยู่อาศัยชุมชนแออัด ร้อยละ 34

2) ศึกษาระดับของทัศนคติมุสลิม แขวงแสนแสบ เขตมีนบุรี กรุงเทพมหานคร ต่อการขายตรงในทัศนะอิสลาม โดยรวมอยู่ในระดับปานกลาง มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 2.75, S.D. เท่ากับ 1.16 ซึ่งพบว่าทัศนคติมุสลิมที่มีต่อการทำธุรกิจขายตรงส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง

คำสำคัญ: ทัศนะ, การขายตรง, กฎหมายอิสลาม

การวิเคราะห์ภาษาในบทสวดและบทบาทของการประกอบพิธีเลี้ยงศาลปู่ตา

กัญจน์ปภัส¹ สุวรรณวิหค¹ สุนันทา ศิริสุขุม¹ นิมิตร สัมสุต¹
จنگล เก็ดมะยูร¹ และอรรณวุฒิ มุขมา²

¹ สาขาวิชาภาษาไทย วิทยาลัยการฝึกหัดครู มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

² สาขาวิชาภาษาไทย คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม

¹ Email : kanpabhat@gmail.com

บทคัดย่อ

บทความเรื่องการวิเคราะห์ภาษาในบทสวดและบทบาทของการประกอบพิธีเลี้ยงศาลปู่ตามีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาภาษาในบทสวดและบทบาทของการประกอบพิธีเลี้ยงศาลปู่ตา ของชุมชนบ้านเวินชัย ตำบลผือฮี อำเภอมหาชนะชัย จังหวัดยโสธร วิเคราะห์ลักษณะภาษาในบทสวดและบทบาทของการประกอบพิธีเลี้ยงศาลปู่ตาในทางคติชนวิธีดำเนินการวิจัยเชิงคุณภาพ โดยมุ่งศึกษาจากเอกสาร งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง และการเก็บข้อมูลภาคสนาม ผลการศึกษาพบว่า จากการวิเคราะห์ลักษณะตัวบทในการประกอบพิธีเลี้ยงศาลปู่ตา หรือการทำพิธีบูชาผีปู่ตาของชุมชนแห่งนี้ กล่าวคือ เป็นการเซ่นไหว้บูชาผีปู่ตา การเสี่ยงทาย การบนบาน (การบ่า) และการบอกกล่าวขอพร โดยทั้ง 4 ประเภทดังกล่าว ผู้ที่ประกอบพิธีจะต้องเป็นเฒ่าจำเอนั้น เป็นผู้นำพาการประกอบพิธีทั้งหมด เพราะเฒ่าจำเอนั้นบุคคลเพียงคนเดียวที่คนในชุมชนเชื่อมั่นว่าสามารถสื่อสารกับวิญญาณของผีปู่ตาได้ ส่วนการวิเคราะห์บทบาทของการประกอบพิธีเลี้ยงศาลปู่ตา มี 3 ประเด็น คือ บทบาทด้านปัจเจกบุคคล บทบาทด้านความสัมพันธ์ภายในครอบครัว และบทบาทด้านความสัมพันธ์ภายในชุมชน ทั้งนี้บทบาททั้ง 3 ประเด็น ล้วนแล้วแต่เป็นบทบาทของความเชื่อที่มีต่ออำนาจเหนือมนุษย์ และเพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมในการประกอบอาชีพเกษตรกรรม ซึ่งเป็นอาชีพหลักของคนในชุมชนแห่งนี้ จึงทำให้มีการประกอบพิธีเลี้ยงศาลปู่ตาขึ้นมา

คำสำคัญ : บทบาท, ผีปู่ตา, บ้านเวินชัย ตำบลผือฮี อำเภอมหาชนะชัย จังหวัดยโสธร



การประชุมวิชาการระดับชาติ
“ราชภัฏกรุงเก่า”
ครั้งที่ 4

บทคัดย่อ | Abstract
การนำเสนอผลงานแบบบรรยาย
(Oral Presentation)

สาขาวิทยาการจัดการและบริหารธุรกิจ (MB)

วันที่ 16 – 17 ธันวาคม พ.ศ. 2564
รูปแบบการประชุม Online ผ่านระบบ Zoom Meeting
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา



MB301 : สาขาวิทยาการจัดการและบริหารธุรกิจ

การคิดต้นทุนและจุดคุ้มทุนเพื่อกำหนดราคาอาหารก่อนขายผ่านแอปพลิเคชัน กรณีศึกษา : ร้านตำจัดจ้าน ในย่านนี้

สุจิตรา ลาภทวี

หลักสูตร บริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชา การจัดการโลจิสติกส์และซัพพลายเชน ชื่อสถาบัน มหาวิทยาลัยราชภัฏ
วไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัด ปทุมธานี

¹Email: Sujitra.253725@gmail.com

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อวิเคราะห์หาจุดคุ้มทุนในการทำร้านส้มตำ 2) เพื่อวิเคราะห์ต้นทุนในการขายส้มตำของร้านจัดจ้าน ในย่านนี้ 3) เพื่อวิเคราะห์ปัจจัยที่มีผลต่อการขึ้นราคาขายส้มตำในช่องทางแอปพลิเคชัน Food Panda และ Grab Food 4) เพื่อเปรียบเทียบกำไรจากการตั้งราคาขายส้มตำในช่องทางแอปพลิเคชัน Food Panda และ Grab Food ขอบเขตการวิจัยเฉพาะร้านส้มตำจัดจ้าน ในย่านนี้ ประชากร คือ เจ้าของร้านตำจัดจ้าน ในย่านนี้ และกลุ่มตัวอย่าง คือ ส้มตำจำนวน 18 เมนู เพื่อศึกษาต้นทุนในแต่ละเมนูว่าแต่ละเมนูใช้ต้นทุนเท่าไรถึงจะคุ้มทุนและวิเคราะห์ปัจจัยที่มีผลต่อการขึ้นราคาขายส้มตำในช่องทางแอปพลิเคชัน Food Panda และ Grab Food ผลการวิจัยพบว่าผลจากการวิเคราะห์ต้นทุนและจุดคุ้มทุนเพื่อกำหนดราคาอาหารก่อนขายผ่านแอปพลิเคชัน : กรณีศึกษา ร้านตำจัดจ้าน ในย่านนี้ ตั้งแต่ 1 ธันวาคม พ.ศ. 2563 ถึง กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564 ผู้วิจัยได้เก็บรวบรวมข้อมูลปริมาณการสั่งซื้อสินค้าทั้งสิ้น 18 รายการ โดยจำนวนที่ขายสามารถคำนวณการหาจุดคุ้มทุนของส้มตำแต่ละเมนู สรุปได้ว่า จุดคุ้มทุน (จาน/เดือน) รวมทุกเมนู เท่ากับ 9,764 (จาน/เดือน) จุดคุ้มทุน (จาน/วัน) รวมทุกเมนู เท่ากับ 327 (จาน/วัน) โดยจุดคุ้มทุน (จาน/เดือน) สูงสุด คือ เมนูตำข้าว 1249 จาน/เดือน จุดคุ้มทุน (จาน/เดือน) ต่ำสุด คือ เมนูตำมาม่วงสด 221 จาน/เดือน และ จุดคุ้มทุน (จาน/วัน) สูงสุด คือ เมนูตำข้าว 42 จาน/วัน จุดคุ้มทุน (จาน/วัน) ต่ำสุด 3 เมนู คือ ตำป่ากุ่มสด ตำป่าทะเล ตำมาม่วงสด 8 จาน/วัน โดยผลเปรียบเทียบทั้ง 2 แอปพลิเคชัน ซึ่งได้แก่ แอปพลิเคชัน Food Panda และ Grab Food จากการเก็บรวบรวมข้อมูลปริมาณการสั่งซื้อสินค้าและนำมาวิเคราะห์ผลเปรียบเทียบกำไรจากการตั้งราคาขายส้มตำในช่องทางแอปพลิเคชัน แสดงให้เห็นว่าช่องทางแอปพลิเคชัน Food Panda มีปริมาณยอดขายที่มากกว่า ส่งผลให้เป็นช่องทางที่สามารถสร้างกำไรได้มาก อีกทั้งหลังจากการเปรียบเทียบผลกำไรและตั้งราคาขายใหม่แล้ว ผลต่างของกำไรที่ช่องทางแอปพลิเคชัน Food Panda ก็ยังคงมีกำไรที่มากกว่าและเป็นราคาที่เหมาะสม อยู่ในเกณฑ์ที่ลูกค้าสามารถเข้าถึงและซื้อรับประทานได้ ข้อเสนอแนะในการวิจัย จากการศึกษาครั้งนี้เป็นเพียงการนำทฤษฎีเข้ามาช่วยในการวิเคราะห์ข้อมูลที่มีอยู่ซึ่งสามารถเห็นได้ว่าสามารถใช้ได้จริง เพื่อหาจุดคุ้มทุนในการทำร้านส้มตำ ควรใช้ Break Even Point ในการวิเคราะห์หาจุดคุ้มทุนและจุดที่ขายแล้วมีกำไรตามต้องการ อีกทั้งยังช่วยในการตั้งราคาขายผ่านทางแอปพลิเคชันได้เพื่อวางแผนการขายสินค้าก่อนที่จะผลิตและช่วยในการตัดสินใจผลิต เพื่อควบคุมสินค้าสำเร็จรูปให้เพียงพอในการขายและไม่เหลือมากเกินไป การวิเคราะห์จุดคุ้มทุนนี้ทำให้สามารถใช้ในการวางแผนการผลิตและวางแผนการขายได้ แต่ในความเป็นจริงเมื่อนำไปประยุกต์ใช้ในทางปฏิบัติควรมีการใช้รูปแบบการนำค่าพยากรณ์ความต้องการที่เกิดขึ้นในอนาคตมารวมการวิเคราะห์รวมถึงการนำมาใช้เพื่อทบทวนการสั่งซื้ออย่างสม่ำเสมอเนื่องจากข้อมูลของความต้องการใช้ รวมถึงข้อมูลปริมาณและราคาวัตถุดิบที่อาจเปลี่ยนแปลงไปในแต่ละวัน จะทำให้การนำไปใช้ก่อเกิดประโยชน์และมีประสิทธิภาพมากที่สุด

คำสำคัญ: ต้นทุน, จุดคุ้มทุน, แอปพลิเคชัน

ปัจจัยที่ส่งผลต่อความตั้งใจเชิงพฤติกรรมการซื้อขายสินค้าออนไลน์กับร้านค้าปลีกสมัยใหม่

ชาญชัย เมธาวีรพท์¹ และ สุदारัตน์ เกลี้ยงสะอาด²

สาขาวิทยาการจัดการ คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

¹Email: chanchai@aru.ac.th; ²Email: sudarat_k@hotmail.com

บทคัดย่อ

วัตถุประสงค์ของการศึกษาในครั้งนี้คือ 1. เพื่อศึกษาระดับของความตั้งใจเชิงพฤติกรรมการซื้อขายสินค้าออนไลน์กับร้านค้าปลีกสมัยใหม่ของผู้บริโภค และ 2. ศึกษาปัจจัยส่วนบุคคลที่มีผลต่อความตั้งใจเชิงพฤติกรรมการซื้อขายสินค้าออนไลน์กับร้านค้าปลีกสมัยใหม่ของผู้บริโภค กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาคือได้แก่ ผู้บริโภคที่มีประสบการณ์ซื้อขายสินค้าออนไลน์กับร้านค้าปลีกสมัยใหม่ โดยใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบสะดวก (Convenience Sampling) ตามระเบียบวิธีวิจัยเชิงปริมาณ โดยใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการศึกษา และวิเคราะห์ด้วยสถิติเชิงพรรณนาประกอบด้วย ความถี่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และใช้สถิติอนุมานเพื่อการทดสอบสมมติฐานการวิจัยได้แก่ T-test และ One way ANOVA

ผลการศึกษาพบว่า ปัจจัยส่วนบุคคลด้านเพศ และอายุที่แตกต่างกันมีผลต่อความตั้งใจเชิงพฤติกรรมการซื้อขายสินค้าออนไลน์กับร้านค้าปลีกสมัยใหม่ของผู้บริโภคที่แตกต่างกัน โดยมีปัจจัยส่วนบุคคลด้านระดับการศึกษา และรายได้ที่แตกต่างกันไม่มีผลต่อความตั้งใจเชิงพฤติกรรมการซื้อขายสินค้าออนไลน์กับร้านค้าปลีกสมัยใหม่ของผู้บริโภค ดังนั้นผู้ประกอบการร้านค้าปลีกสมัยใหม่สามารถนำผลการศึกษาข้างต้นไปประกอบการวางแผนเชิงกลยุทธ์ เพื่อพัฒนาการซื้อขายสินค้าผ่านช่องทางออนไลน์ของผู้บริโภคให้เกิดประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น อาทิเช่น ให้ความสำคัญกับการจัดโปรโมชั่นส่งเสริมการขายที่มุ่งให้ความสำคัญต่อปัจจัยด้านเพศ และช่วงอายุของผู้บริโภค เป็นต้น

คำสำคัญ: ความตั้งใจเชิงพฤติกรรม, การซื้อขายสินค้าออนไลน์, ร้านค้าปลีกสมัยใหม่

การวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนจากการปลูกกล้วยไข่ของเกษตรกรในตำบลสองพี่น้อง อำเภอท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรี

ศิริวรรณ สุขประเสริฐ¹ และ ปัทมา เกรมย์²

สาขาวิชาการบัญชี คณะเทคโนโลยีสังคม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก วิทยาเขตจันทบุรี

¹E-mail: sukprasert252@gmail.com; ²Email: pattama0903@gmail.com

บทคัดย่อ

การวิจัยเรื่อง การวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนจากการปลูกกล้วยไข่ของเกษตรกรในตำบลสองพี่น้อง อำเภอท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรี โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) ศึกษาต้นทุนการปลูกกล้วยไข่ของเกษตรกรในตำบลสองพี่น้อง อำเภอท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรี และ 2) ศึกษาผลตอบแทนการปลูกกล้วยไข่ของเกษตรกรในตำบลสองพี่น้อง อำเภอท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรี ซึ่งทำการเก็บรวบรวมข้อมูลจากเกษตรกรที่ปลูกกล้วยไข่ในตำบลสองพี่น้อง อำเภอท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรี จำนวน 20 ครัวเรือน เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลเป็นแบบสัมภาษณ์ ทำการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปคำนวณ สถิติพื้นฐาน ได้แก่ การแจกแจงความถี่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย และการวิเคราะห์ผลตอบแทนโดยใช้อัตราส่วนทางการเงิน (Financial Ratio) ผลการวิจัยพบว่า ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง จำนวน 11 คน คิดเป็นร้อยละ 55 มีอายุ 30 -40 ปี จำนวน 7 คน คิดเป็นร้อยละ 35 มีระดับการศึกษาปริญญาตรี จำนวน 6 คน คิดเป็นร้อยละ 30 มีแหล่งเงินทุนส่วนตัว และกองทุนหมู่บ้าน จำนวน 8 คน คิดเป็นร้อยละ 40 มีภาระหนี้สินต่ำกว่า 30,000 บาท จำนวน 8 คน คิดเป็นร้อยละ 40 และมีประสบการณ์ทำงาน 5-10 ปี จำนวน 8 คน คิดเป็นร้อยละ 40 จากการวิเคราะห์ข้อมูลการลงทุนปลูกกล้วยไข่ของเกษตรกรในตำบลสองพี่น้อง อำเภอท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรี พบว่า ต้นทุนการปลูกกล้วยไข่เฉลี่ยต่อไร่ 51,292.49 บาท ซึ่งประกอบด้วย ค่าวัสดุคิบเฉลี่ย 9,689.51 บาทต่อไร่ ค่าแรงงานเฉลี่ย 16,841.86 บาทต่อไร่ และค่าใช้จ่ายในการผลิตเฉลี่ย 24,761.12 บาทต่อไร่ ให้ผลผลิตเฉลี่ย 12,001 กิโลกรัมต่อไร่ คิดเป็นจำนวนเงินรายได้จากการเพาะปลูกกล้วยไข่เฉลี่ย 409,234.57 บาทต่อไร่ รายได้จากการขายหน่อพันธุ์กล้วยไข่ 14,439.51 บาทต่อไร่ มีกำไรสุทธิเฉลี่ย 372,224.18 บาทต่อไร่ มีจุดคุ้มทุนอยู่ที่ 0.033 ตัน หรือ 33 กิโลกรัมต่อไร่ มีอัตราผลตอบแทนจากสินทรัพย์ (ROA) 57.46 % และอัตราผลตอบแทนจากการลงทุน (ROI) 53.24 %

คำสำคัญ: ต้นทุน, ผลตอบแทน, การปลูกกล้วยไข่

MB305 : สาขาวิทยาการจัดการและบริหารธุรกิจ

**การพัฒนาบรรจุภัณฑ์และตราสินค้า
ของวิสาหกิจชุมชนกลุ่มสมุนไพรแสงจันทร์ภร (เซรัมเห็ดเหื่อไผ่)
อำเภอโพธิ์ทอง จังหวัดอ่างทอง**

เสาวลักษณ์ชาติศรีสัมพันธ์

หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการตลาด มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

Email: saowalak@aru.ac.th

บทคัดย่อ

วิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) ศึกษาระดับความพึงพอใจของกลุ่มวิสาหกิจชุมชน และกลุ่มผู้บริโภคที่มีต่อบรรจุภัณฑ์และตราสินค้าของกลุ่มวิสาหกิจชุมชน กลุ่มสมุนไพรแสงจันทร์ภร (เซรัมเห็ดเหื่อไผ่) อำเภอโพธิ์ทอง จังหวัดอ่างทอง 2) ปรับปรุงรูปแบบบรรจุภัณฑ์และตราสินค้าให้บ่งบอกถึงสัญลักษณ์ความเป็นตัวตน เพื่อการนำไปสู่การใช้ประโยชน์ในการทำการตลาด สินค้าของวิสาหกิจชุมชน กลุ่มสมุนไพรแสงจันทร์ภร (เซรัมเห็ดเหื่อไผ่) อำเภอโพธิ์ทอง จังหวัดอ่างทอง ประชากรคือผู้ที่เคยใช้ผลิตภัณฑ์กลุ่มสมุนไพร แสงจันทร์ภร (เซรัมเห็ดเหื่อไผ่) จำนวน 32 คน กลุ่มตัวอย่างคือกลุ่มผู้ที่เคยใช้ผลิตภัณฑ์กลุ่มสมุนไพร แสงจันทร์ภร (เซรัมเห็ดเหื่อไผ่) จำนวน 30 คน โดยใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบไม่ใช้ความน่าจะเป็น ใช้การเลือกตัวอย่างแบบเฉพาะเจาะจง เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยคือแบบสอบถามในการเก็บข้อมูลการวิจัย สถิติที่ใช้ในการวิจัย คือ ค่าความถี่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลการวิจัย พบว่า 1) กลุ่มวิสาหกิจชุมชน และกลุ่มผู้บริโภคมีความพึงพอใจต่อบรรจุภัณฑ์และตราสินค้าของวิสาหกิจชุมชน กลุ่มสมุนไพรแสงจันทร์ภร ภาพรวมอยู่ในระดับมาก เรียงลำดับค่าเฉลี่ยจากมากไปหาน้อย ดังนี้ ด้านรูปแบบบรรจุภัณฑ์ ได้แก่ บรรจุภัณฑ์บอกแหล่งผลิตอย่างชัดเจน บรรจุภัณฑ์แสดงรายละเอียดวันที่ผลิตและวันหมดอายุอย่างชัดเจน บรรจุภัณฑ์มีเครื่องหมายรับรองคุณภาพแสดงให้เห็นชัดเจน บรรจุภัณฑ์ช่วยเก็บรักษาคุณภาพและผลิตภัณฑ์ไว้ได้นาน บรรจุภัณฑ์สะดวกต่อการอุปโภค บรรจุภัณฑ์มีความทันสมัยและมีความสวยงาม 2) ผู้บริโภคมีความพึงพอใจต่อตราสินค้า ภาพรวมอยู่ในระดับมาก เรียงลำดับค่าเฉลี่ยจากมากไปหาน้อยดังนี้ แสดงชื่อตราสินค้าได้อย่างชัดเจน ตราสินค้านี้มีสีสันที่สวยงาม ตราสินค้าแสดงถึงความเป็นเอกลักษณ์ รูปแบบกราฟิกเหมาะสมกับตราสินค้า ตราสินค้าบ่งบอกถึงจุดเด่นของผลิตภัณฑ์ และตราสินค้านี้มีความทันสมัย

คำสำคัญ : บรรจุภัณฑ์, ตราสินค้า, การพัฒนา



การประชุมวิชาการระดับชาติ
“ราชภัฏกรุงเก่า”
ครั้งที่ 4

บทคัดย่อ | Abstract
การนำเสนอผลงานแบบโปสเตอร์
(Poster Presentation)

สาขาวิทยาการจัดการและบริหารธุรกิจ (MB)

วันที่ 16 – 17 ธันวาคม พ.ศ. 2564
รูปแบบการประชุม Online ผ่านระบบ Zoom Meeting
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

MB306 : สาขาวิทยาการจัดการและบริหารธุรกิจ

การจัดการทรัพยากรการบริหารของวิสาหกิจชุมชน เพื่อเพิ่มความสามารถทางการแข่งขันในจังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ประพันธ์ พรหมผ่อง และ แสงจิตต์ ไต้แสง

สาขาวิชาบริหารธุรกิจ คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
prapan.porn2513@gmail.com

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาปัจจัยส่วนบุคคลและปัจจัยในการจัดการทรัพยากรการบริหาร และเพื่อเปรียบเทียบระดับความคิดเห็นด้านปัจจัยในการเพิ่มความสามารถทางการแข่งขันของผู้ประกอบการวิสาหกิจชุมชนในจังหวัดพระนครศรีอยุธยาจำแนกตามปัจจัยส่วนบุคคล การวิจัยครั้งนี้ใช้รูปแบบการศึกษาวิจัยเชิงปริมาณ ประชากรที่ใช้ในการศึกษาวิจัยเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจชุมชนในจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ทำการสุ่มตัวอย่างโดยวิธีการสุ่มตัวอย่างแบบง่าย จำนวน 375 คน เครื่องมือที่ใช้ คือ แบบสอบถาม สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ ได้แก่ ค่าความถี่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลการวิจัย พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนมาเป็นเพศหญิง อายุ 31 - 40 ปี สถานภาพสมรส รายได้เฉลี่ยต่อเดือน 5,000 – 10,000 บาท มีประสบการณ์ทำงาน 1 – 5 ปี มีระดับความคิดเห็นด้านปัจจัยในการจัดการทรัพยากรการบริหาร โดยรวมและรายข้ออยู่ในระดับมาก มีระดับความคิดเห็นเกี่ยวกับปัจจัยในการเพิ่มความสามารถทางการแข่งขันของวิสาหกิจชุมชนมีค่าเฉลี่ยโดยรวมอยู่ในระดับมาก โดยประเด็นย่อยเกี่ยวกับด้านการพัฒนาผลิตภัณฑ์ ด้านการสร้างมูลค่าและคุณค่าให้กับสินค้าและบริการ มีค่าเฉลี่ยอยู่ในระดับมาก ส่วนด้านการพัฒนาคุณภาพและมาตรฐานของผลิตภัณฑ์ ด้านการหาช่องทางขยายตลาด ด้านเพิ่มศักยภาพด้านเทคโนโลยีนวัตกรรม มีค่าเฉลี่ยอยู่ในระดับปานกลาง ผลการเปรียบเทียบระดับความคิดเห็นด้านปัจจัยในการเพิ่มความสามารถทางการแข่งขัน ซึ่งจำแนกตามปัจจัยส่วนบุคคล พบว่า ผู้ประกอบการวิสาหกิจชุมชนในจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ที่มีเพศต่างกัน มีระดับความคิดเห็น ไม่แตกต่าง ผู้ประกอบการวิสาหกิจชุมชนที่มีอายุ สถานภาพ รายได้เฉลี่ยต่อเดือน และประสบการณ์ในการทำงาน ที่แตกต่างกัน มีระดับความคิดเห็น แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ 0.05

คำสำคัญ: วิสาหกิจชุมชน, การจัดการ, ทรัพยากรการบริหาร

MB307 : สาขาวิทยาการจัดการและบริหารธุรกิจ

การทดสอบความแตกต่างลักษณะทางประชากรศาสตร์ที่มีผลต่อการตัดสินใจเลือกใช้แอปพลิเคชัน Food Delivery

อรวรรณ บุญทา¹ และบรรดิษฐ์ พระประทานพร²

¹สาขาวิชาบริหารธุรกิจ คณะบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
²อาจารย์ประจำหลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิตมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
¹Email: Orawan.boo46@gmail.com; ²Email: Bundit.ph@ssru.ac.th

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความแตกต่างทางลักษณะประชากรศาสตร์ที่มีผลต่อการตัดสินใจเลือกใช้แอปพลิเคชัน Food Delivery โดยใช้แบบสอบถามในรูปแบบออนไลน์ จำนวน 400 ตัวอย่าง ซึ่งใช้วิธีสุ่มตัวอย่างแบบไม่อาศัยความน่าจะเป็น และใช้การเลือกสุ่มตัวอย่างแบบเฉพาะเจาะจง เครื่องมือทางสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลประกอบด้วยสถิติเชิงพรรณนา (ความถี่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน) สถิติการวิเคราะห์ T-test, F-test และ One Way ANOVA ผลการวิจัย พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ เป็นเพศหญิง ร้อยละ 64.00 มีอายุระหว่าง 24-28 ปี ร้อยละ 46.30 มีระดับการศึกษาปริญญาตรี ร้อยละ 68.80 มีสถานภาพโสด ร้อยละ 81.00 มีอาชีพพนักงานบริษัทเอกชน ร้อยละ 39.50 มีรายได้เฉลี่ย 10,001 – 20,000 บาท ร้อยละ 37.00 ผลการทดสอบสมมติฐาน พบว่า ด้านระดับการศึกษาและอาชีพที่แตกต่างกัน มีผลต่อระดับการตัดสินใจเลือกใช้แอปพลิเคชัน Food Delivery อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ 0.05 และด้านเพศ อายุ สถานภาพ และรายได้เฉลี่ยแตกต่างกันไม่มีผลต่อการตัดสินใจเลือกใช้แอปพลิเคชัน Food Delivery อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ 0.05

คำสำคัญ: คุณภาพการให้บริการ, การตัดสินใจ, แอปพลิเคชัน Food Delivery

การบริหารจัดการระบบไฟแนนซ์เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพ ในเขตพื้นที่อำเภอบ้านหมี่ จังหวัดลพบุรี

ปฐมกช เนียมคำ¹ และแสงจิตต์ ไต้แสง²

¹นักศึกษาปริญญาโท หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต สาขาวิชาบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

²อาจารย์ ดร. ประจำหลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต สาขาวิชาบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

¹Email: mysunshine61946@gmail.com; ²Email: phdpoo@gmail.com

บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) เพื่อศึกษาการบริการจัดการระบบไฟแนนซ์ให้เกิดประสิทธิภาพ ในเขตพื้นที่อำเภอบ้านหมี่ จังหวัดลพบุรี 2) เพื่อศึกษาเปรียบเทียบประสิทธิภาพกับการบริการจัดการไฟแนนซ์ ในเขตพื้นที่ อำเภอ บ้านหมี่ จังหวัด ลพบุรี 3) เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างการบริหารจัดการกับประสิทธิภาพของระบบไฟแนนซ์ ในเขตพื้นที่ อำเภอ บ้านหมี่ จังหวัด ลพบุรี กลุ่มตัวอย่างเป็นลูกค้าที่มาใช้บริการสินเชื่ออำเภอบ้านหมี่ จังหวัดลพบุรี จำนวน 400 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือ แบบสอบถาม สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และทดสอบด้วยค่าที (Independent Sample t - test) โดยการใช้การทดสอบแบบวิเคราะห์ความแปรปรวน 1 ตัวแปร (One – way ANOVA) ผลการวิจัยพบว่า 1) การวิเคราะห์ปัจจัยส่วนบุคคล พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง คิดเป็นร้อยละ 53.75 เพศชาย คิดเป็นร้อยละ 46.25 มีอายุ 31 – 40 ปี 2) ด้านประสิทธิภาพ พบว่า โดยรวมมีความคิดเห็นอยู่ในระดับมาก โดยด้านที่มีค่าเฉลี่ยสูงสุดคือ ด้านความถูกต้องในการทำงาน และด้านที่มีค่าเฉลี่ยน้อยที่สุดคือ ด้านการประหยัดงบประมาณ เมื่อวิเคราะห์เป็นรายด้าน ผลการวิเคราะห์ความแตกต่างระหว่างปัจจัยส่วนบุคคลกับ ผู้ตอบแบบสอบถามการบริหารจัดการระบบไฟแนนซ์เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพ พบว่า ประสิทธิภาพการปฏิบัติงานในการบริหารจัดการระบบไฟแนนซ์เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพ ด้านความถูกต้องในการทำงาน โดยรวมอยู่ในระดับมาก พบว่า ข้อที่มีค่าเฉลี่ยสูงสุดคือ มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบความถูกต้อง ด้านการลดขั้นตอนการทำงาน โดยรวมอยู่ในระดับมาก พบว่า ข้อที่มีค่าเฉลี่ยสูงสุดมีบริการชำระผ่านแอปพลิเคชันธนาคาร ด้านการประหยัดงบประมาณ โดยรวมอยู่ในระดับมาก พบว่า มีส่วนลดสำหรับลูกค้าประจำ

คำสำคัญ: การบริหารจัดการ ไฟแนนซ์ ประสิทธิภาพ

MB309 : สาขาวิทยาการจัดการและบริหารธุรกิจ

การศึกษากลยุทธ์การให้บริการของพนักงานธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน) สาขาโลตัสอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

เมธานันท์ สุขสาลี¹ และภัทรนันท์ สุรชาตรี²

¹หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต สาขาวิชาบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

²หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต สาขาวิชาบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

¹Email: Methanun.s@gmail.com; ²Email: Surachatri@hotmail.com

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) ศึกษาระดับกลยุทธ์การให้บริการของธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน) สาขาโลตัสอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และ 2) เปรียบเทียบปัจจัยส่วนบุคคลต่อกลยุทธ์การให้บริการของพนักงานธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน) สาขาโลตัสอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา กลุ่มตัวอย่างคือ ลูกค้าที่มาใช้บริการธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน) สาขาโลตัสอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา จำนวน 385 คน โดยใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบไม่ใช้ความน่าจะเป็น และเลือกตัวอย่างแบบเฉพาะเจาะจง เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยคือ แบบสอบถาม โดยกำหนดระดับค่าความเชื่อมั่น 95% และค่าความคลาดเคลื่อนที่ 5% สถิติที่ใช้ในการวิจัย คือ t-test และการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว One – way ANOVA

ผลการวิจัย พบว่า 1) ความคิดเห็นเกี่ยวกับกลยุทธ์การให้บริการของพนักงาน โดยรวมอยู่ในระดับมากที่สุด เมื่อจำแนกเป็นรายด้าน พบว่า ด้านการเข้าใจและรู้จักลูกค้า ด้านการตอบสนองลูกค้า ด้านการให้ความมั่นใจแก่ลูกค้า ด้านความเป็นรูปธรรมของการบริการ และด้านความน่าเชื่อถือ อยู่ในระดับมากที่สุด 2) ผลการเปรียบเทียบปัจจัยส่วนบุคคลที่ต่างกัน มีผลต่อกลยุทธ์การให้บริการของพนักงานธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน) สาขาโลตัสอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา แตกต่างกัน พบว่า ลูกค้าที่มีเพศ อายุ การศึกษา อาชีพ ต่างกัน มีความคิดเห็นต่อกลยุทธ์การให้บริการของพนักงาน แตกต่างกัน ส่วนรายได้ต่อเดือนแตกต่างกัน มีความคิดเห็นต่อกลยุทธ์การให้บริการของพนักงาน ไม่แตกต่างกัน

คำสำคัญ: กลยุทธ์การให้บริการ, พนักงาน, ธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน)

ปัจจัยที่มีผลต่อการตัดสินใจเช่าที่พักอาศัยของผู้บริโภคในเขตอำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ภาคภูมิ ต้วมุล¹ และอารมณ เอี่ยมประเสริฐ²

¹นักศึกษาปริญญาโท หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต สาขาวิชาบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

²อาจารย์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ประจำหลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต สาขาวิชาบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

¹Email: phakphum1984d@gmail.com; ²Email: Arrom18062504@gmail.com

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) เพื่อศึกษาพฤติกรรมการเช่าที่พักอาศัยของผู้บริโภค ในเขตอำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 2) เพื่อศึกษาปัจจัยส่วนประสมทางการตลาด (7P's) ที่มีผลต่อการตัดสินใจเช่าที่พักอาศัยของผู้บริโภคในเขตอำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 3) เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างพฤติกรรมการเช่าที่พักอาศัยกับปัจจัยส่วนประสมทางการตลาด (7P's) ที่มีผลต่อการตัดสินใจเช่าที่พักอาศัยของผู้บริโภค ในเขตอำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา กลุ่มตัวอย่างคือ ประชากรที่อาศัยอยู่ในอำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ช่วงอายุระหว่าง 20 – 59 ปี จำนวน 400 คน วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้การหาค่าความถี่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน สำหรับการทดสอบสมมติฐาน ผู้วิจัยใช้การวิเคราะห์ข้อมูล โดยการทดสอบที (Independent t-test) การวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบทางเดียว (One-way ANOVA) และวิเคราะห์หาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของเพียร์สัน ที่ระดับนัยสำคัญ 0.05

ผลการวิจัย พบว่า 1) พฤติกรรมการตัดสินใจเช่าที่พักของผู้บริโภคในเขตอำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา พบว่า ภาพรวมอยู่ในระดับปานกลาง 2) ปัจจัยส่วนประสมทางการตลาดที่มีผลต่อการตัดสินใจเช่าที่พักอาศัยของผู้บริโภคในเขตอำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา พบว่า ในภาพรวมอยู่ในระดับมาก 3) ผลการเปรียบเทียบระหว่างปัจจัยส่วนบุคคลของผู้ตอบแบบสอบถามเกี่ยวกับระดับพฤติกรรมการตัดสินใจเช่าที่พักอาศัย พบว่า ด้านเพศ อายุ ระดับการศึกษา อาชีพ และสถานภาพ แตกต่างกันว่า ระดับนัยสำคัญ .05 ส่วนด้านรายได้เฉลี่ย ไม่แตกต่างกัน 4) ผลการเปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างปัจจัยส่วนบุคคลของผู้ตอบแบบสอบถามเกี่ยวกับระดับความคิดเห็นต่อปัจจัยส่วนประสมทางการตลาด ที่มีผลต่อการตัดสินใจเช่าที่พักอาศัยของผู้บริโภคในเขตอำเภอพระนครศรีอยุธยา พบว่า ด้านเพศ ระดับการศึกษา อาชีพ แตกต่างกันว่าระดับนัยสำคัญ .05 ส่วนด้าน อายุ รายได้เฉลี่ยต่อเดือน และสถานภาพ ไม่แตกต่างกัน 5) ผลการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างการความสัมพันธ์ระหว่างพฤติกรรมการเช่าที่พักอาศัยกับปัจจัยส่วนประสมทางการตลาด (7P's) ที่มีผลต่อการตัดสินใจเช่าที่พักอาศัย ของผู้บริโภค ในเขตอำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา โดยวิเคราะห์หาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของเพียร์สัน พบว่า ปัจจัยส่วนประสมทางการตลาดโดยรวมแต่ละด้านมีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมการเลือกเช่าที่พักอาศัย ในระดับต่ำ และเป็นไปในทิศทางเดียวกันโดย

คำสำคัญ: การตัดสินใจ, พฤติกรรม, ส่วนประสมทางการตลาด

ส่วนประสมทางการตลาดที่ส่งผลต่อการตัดสินใจซื้อถังเก็บน้ำดีร้านวัสดุก่อสร้าง อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ศิริวรรณ ชัยช่วย¹ และ แสงจิตต์ ไต้แสง²

¹นักศึกษาปริญญาโท หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต สาขาวิชาบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

²อาจารย์ ดร. ประจำหลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต สาขาวิชาบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

¹Email: siriworanuch.c1@gmail.com; ²Email: phdpoo@hotmail.com

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) ศึกษาปัจจัยที่ส่งผลต่อกระบวนการตัดสินใจเลือกซื้อถังเก็บน้ำดีร้านวัสดุก่อสร้าง อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 2) ศึกษาส่วนประสมทางการตลาดถังเก็บน้ำดีร้านวัสดุก่อสร้าง อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 3) เปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างการตัดสินใจซื้อกับกลยุทธ์การส่งเสริมการขายถังเก็บน้ำดีร้านวัสดุก่อสร้าง อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 4) ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างการตัดสินใจซื้อกับกลยุทธ์การส่งเสริมการขายถังเก็บน้ำดีร้านวัสดุก่อสร้าง อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา กลุ่มตัวอย่างคือ ประชากรที่ใช้บริการร้านวัสดุก่อสร้างในพื้นที่อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา จำนวน 400 คน วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้การหาค่าความถี่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน สำหรับการทดสอบสมมติฐาน ผู้วิจัยใช้การวิเคราะห์ข้อมูล โดยการทดสอบที (Independent t-test) การวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบทางเดียว (One-way ANOVA) และวิเคราะห์หาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของเพียร์สัน ที่ระดับนัยสำคัญ 0.05

ผลการวิจัย พบว่า 1) ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่จากกลุ่มตัวอย่างทั้งสิ้น 400 คน ส่วนใหญ่เป็นเพศชาย คิดเป็นร้อยละ 62.50 มีอายุ 21 – 30 ปี คิดเป็นร้อยละ 44.00 มีการศึกษาระดับปริญญาตรี คิดเป็นร้อยละ 47.50 ประกอบอาชีพลูกจ้าง พนักงานบริษัทเอกชน คิดเป็นร้อยละ 40.00 มีรายได้เฉลี่ยต่อเดือน 15,000 – 25,000 บาท และสถานภาพโสด คิดเป็นร้อยละ 54.80 2) ผลการวิเคราะห์ปัจจัยที่ส่งผลต่อการตัดสินใจเลือกซื้อสินค้าถังเก็บน้ำดี พบว่า ภาพรวมอยู่ในระดับมาก (ค่าเฉลี่ย = 4.14) คิดเป็นร้อยละ 82.80 เมื่อพิจารณาทางด้านจากมากไปหาน้อย พบว่า ด้านการตัดสินใจซื้อ (ค่าเฉลี่ย = 4.25) คิดเป็นร้อยละ 85 รองลงมาคือ ด้านพฤติกรรมหลังการซื้อ (ค่าเฉลี่ย = 4.18) คิดเป็นร้อยละ 83.60 3) ผลการวิเคราะห์ปัจจัยกลยุทธ์การส่งเสริมการขายทางการตลาด 7P’s พบว่าในภาพรวมอยู่ในระดับมากที่สุด (ค่าเฉลี่ย = 4.23) คิดเป็นร้อยละ 84.60 เมื่อพิจารณาทางด้านจากมากไปหาน้อย พบว่า ด้านผลิตภัณฑ์มีค่าเฉลี่ยสูงที่สุด (ค่าเฉลี่ย = 4.27) คิดเป็นร้อยละ 85.40 รองลงมาคือ ด้านราคา (ค่าเฉลี่ย = 4.26) คิดเป็นร้อยละ 85.20 ตามลำดับ 4) ผลการทดสอบสมมติฐานเพื่อการศึกษาเปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างปัจจัยส่วนบุคคลของผู้ตอบแบบสอบถามกับระดับการตัดสินใจเลือกซื้อสินค้าถังเก็บน้ำดี พบว่า ด้านเพศ อายุ ระดับการศึกษา อาชีพ และสถานภาพ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ .05 ส่วนด้านรายได้เฉลี่ยไม่แตกต่างกัน 5) ผลการทดสอบสมมติฐานเพื่อการศึกษาเปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างปัจจัยส่วนบุคคลของผู้ตอบแบบสอบถามกับระดับความคิดเห็นต่อปัจจัยส่วนประสมทางการตลาดทางการตลาด 7P’s พบว่า ด้านเพศ อายุ อาชีพ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ .05 ส่วนด้านระดับการศึกษา รายได้ สถานภาพ ไม่แตกต่างกัน 6) ผลทดสอบสมมติฐาน การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยที่ส่งผลต่อการตัดสินใจเลือกซื้อสินค้าถังเก็บน้ำดีกับปัจจัยส่วนประสมทางการตลาดทางการตลาด 7P’s โดยวิเคราะห์หาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของเพียร์สัน พบว่า ปัจจัยการตัดสินใจเลือกซื้อสินค้าถังเก็บน้ำดีโดยรวมมีความสัมพันธ์กับกลยุทธ์การส่งเสริมการขายทางการตลาดในระดับสูง และเป็นไปในทิศทางเดียวกัน

คำสำคัญ: ส่วนประสมทางการตลาด การตัดสินใจ

การศึกษาสมรรถนะด้านเทคโนโลยี ของบุคลากรในธุรกิจขนส่งสินค้าพื้นที่จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ศุภฤกษ์ เทียรฤกษ์¹ และ อารมณ เอี่ยมประเสริฐ²

¹นักศึกษาปริญญาโท หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต สาขาวิชาบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

²อาจารย์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ประจำหลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต สาขาวิชาบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

¹Email: Toonsupalerk1977@gmail.com; ²Email: Arrom18062504@gmail.com

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) เพื่อศึกษาสมรรถนะและความต้องการพัฒนาสมรรถนะของบุคลากรการขนส่งสินค้าด้านเทคโนโลยี ในพื้นที่จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 2) เพื่อศึกษาแนวทางในการพัฒนาสมรรถนะด้านเทคโนโลยีของบุคลากรการขนส่งสินค้า ในพื้นที่ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 3) เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างสมรรถนะกับการพัฒนาสมรรถนะด้านเทคโนโลยีของบุคลากรการขนส่งสินค้าในพื้นที่จังหวัดพระนครศรีอยุธยา กลุ่มตัวอย่างคือ บุคลากรด้านการขนส่งสินค้า ที่มีใบอนุญาตประกอบการขนส่งถูกต้องในจังหวัดพระนครศรีอยุธยา จำนวน 400 คน วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้การหาค่าความถี่ (Frequency) ค่าร้อยละ (Percentage) ค่าเฉลี่ย (\bar{X}) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) สำหรับการทดสอบสมมติฐาน ผู้วิจัยใช้การวิเคราะห์ข้อมูล โดยการทดสอบที (Independent t-test) การวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบทางเดียว (One-way ANOVA) และวิเคราะห์ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของเพียร์สัน ที่ระดับนัยสำคัญ 0.05

ผลการวิจัย พบว่า 1) ปัจจัยส่วนบุคคลของผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่จากกลุ่มตัวอย่างทั้งสิ้น 400 คน พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เป็นเพศชาย ร้อยละ 91.50 มีอายุระหว่าง 21 -30 ปี คิดเป็นร้อยละ 31.00 มีการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย คิดเป็นร้อยละ 53.00 มีรายได้เฉลี่ยต่อเดือน 10,001 – 15,000 บาท สถานภาพสมรส 2) ผลการวิเคราะห์ระดับความคิดเห็นต่อสมรรถนะด้านเทคโนโลยีของบุคลากรในธุรกิจขนส่งสินค้า พื้นที่จังหวัดพระนครศรีอยุธยา พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีระดับความคิดเห็นต่อสมรรถนะด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ อยู่ในระดับมาก มีค่าเฉลี่ย 3.99 3) ผลการวิเคราะห์ระดับความคิดเห็นต่อการพัฒนาสมรรถนะด้านเทคโนโลยีของบุคลากรในธุรกิจขนส่งสินค้า พื้นที่จังหวัดพระนครศรีอยุธยา พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีระดับความคิดเห็นต่อการพัฒนาสมรรถนะด้านเทคโนโลยีสารสนเทศอยู่ในระดับมาก มีค่าเฉลี่ย 4.11 4) ผลการทดสอบสมมติฐานเพื่อการศึกษาเปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างปัจจัยด้านประชากรศาสตร์ของบุคลากรในธุรกิจขนส่งสินค้าที่แตกต่างกันมีความต้องการพัฒนาสมรรถนะด้านเทคโนโลยีแตกต่างกัน พบว่า บุคลากรที่มี และสถานภาพสมรส ที่แตกต่างกัน มีสมรรถนะด้านเทคโนโลยีแตกต่างกันที่ ระดับนัยสำคัญ .05 ส่วนด้านเพศ อายุ และรายได้ ไม่แตกต่างกัน 5) ผลการทดสอบสมมติฐานการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างสมรรถนะของบุคลากรในธุรกิจขนส่งสินค้า มีความสัมพันธ์กับการพัฒนาสมรรถนะด้านเทคโนโลยีโดยวิเคราะห์หาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของเพียร์สัน พบว่าสมรรถนะของบุคลากรในธุรกิจขนส่งสินค้ามีความสัมพันธ์กับการพัฒนาสมรรถนะด้านเทคโนโลยี ในระดับสูง และเป็นไปในทิศทางเดียวกัน

คำสำคัญ: สมรรถนะ, เทคโนโลยี, การขนส่งสินค้า

กลยุทธ์ทางการตลาดที่มีผลต่อการดำเนินธุรกิจของผู้ประกอบการในโครงการธงฟ้าราคาประหยัด พัฒนาเศรษฐกิจท้องถิ่น อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

วันวิสา ฐูปบูชา¹ และอภิชาติ พานสุวรรณ²

¹หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต สาขาวิชาบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

²หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต สาขาวิชาบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

¹Email: thoopbucha168@gmail.com, ²Email: apichart_asm@hotmail.com

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) ศึกษากลยุทธ์ทางการตลาดของผู้ประกอบการในโครงการธงฟ้าราคาประหยัดพัฒนาเศรษฐกิจท้องถิ่น อำเภอพระนครศรีอยุธยาจังหวัดพระนครศรีอยุธยา และ 2) เปรียบเทียบกลยุทธ์ทางการตลาดของผู้ประกอบการที่เข้าร่วมโครงการธงฟ้าพัฒนาเศรษฐกิจท้องถิ่น อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา จำแนกตามปัจจัยส่วนบุคคล กลุ่มตัวอย่างคือ ลูกค้าที่มาซื้อสินค้าจากผู้ประกอบการที่เข้าร่วมโครงการธงฟ้าราคาประหยัดพัฒนาเศรษฐกิจท้องถิ่น อำเภอพระนครศรีอยุธยา จำนวน 400 คน ได้มาจากการสุ่มตัวอย่างจากการแบ่งสัดส่วนของ 21 ตำบล ในอำเภอพระนครศรีอยุธยาและสุ่มตัวอย่างแบบง่าย เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยคือ แบบสอบถาม สถิติที่ใช้ในการวิจัย คือ t-test และการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว One – way ANOVA

ผลการวิจัย พบว่า 1) กลยุทธ์ทางการตลาดของผู้ประกอบการ โดยรวมอยู่ในระดับมาก เรียงลำดับค่าเฉลี่ยจากมากไปหาน้อยดังนี้ ด้านผลิตภัณฑ์ รองลงมาคือ ด้านช่องทางการจัดจำหน่าย ด้านกระบวนการ ด้านลักษณะทางกายภาพ ด้านราคา และด้านพนักงาน ส่วนด้านการส่งเสริมการตลาด อยู่ในระดับปานกลาง และ 2) กลยุทธ์ทางการตลาดของผู้ประกอบการในโครงการธงฟ้าราคาประหยัดพัฒนาเศรษฐกิจท้องถิ่น อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา จำแนกตามปัจจัยส่วนบุคคล พบว่า ลูกค้าที่มีเพศ ระดับการศึกษา อาชีพ และรายได้เฉลี่ยต่อเดือน ต่างกัน มีความคิดเห็นต่อกลยุทธ์ทางการตลาดของผู้ประกอบการ โดยรวม แตกต่างกัน ส่วนลูกค้าที่มีอายุต่างกัน มีความคิดเห็นต่อกลยุทธ์ทางการตลาดของผู้ประกอบการ โดยรวม ไม่แตกต่างกัน

คำสำคัญ: กลยุทธ์ทางการตลาด, ผลการดำเนินธุรกิจ, ผู้ประกอบการ

การพัฒนาสวัสดิการ การทำงานของพนักงานบริษัทผลิตชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ ในจังหวัดพระนครศรีอยุธยา

พรทิพย์ ดรณวรรณ¹ และ ภัทรนันท์ สุรชาตรี²

¹นักศึกษาปริญญาโท หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต สาขาวิชาบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

²อาจารย์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ประจำหลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต สาขาวิชาบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

¹Email: Pdaroonwan@gmail.com; ²Email: Surachatri@hotmail.com

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) เพื่อศึกษาปัจจัยส่วนบุคคลของพนักงานบริษัท ผลิตชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ในจังหวัดพระนครศรีอยุธยา 2) เพื่อศึกษาสวัสดิการ การทำงานของพนักงานบริษัท ผลิตชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ในจังหวัดพระนครศรีอยุธยา 3) เพื่อศึกษาเปรียบเทียบความแตกต่างสวัสดิการ การทำงานของพนักงานบริษัท ผลิตชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ในจังหวัด พระนครศรีอยุธยา จำแนกตามปัจจัยส่วนบุคคล เพื่อเป็นแนวทางในการการพัฒนาสวัสดิการ กลุ่มตัวอย่างคือ พนักงานบริษัทผลิตชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ในจังหวัด พระนครศรีอยุธยา จำนวน 322 คน โดยคำนวณตามหลักการและแปรผันกันระหว่างขนาด ของกลุ่มตัวอย่างและ ความคลาดเคลื่อนที่จะเกิดขึ้นโดยกำหนดความเชื่อมั่นที่ 95% ความผิดพลาดไม่เกิน 5% จากสูตรของ ทาโร ยามาเน่ สถิติที่ใช้ในการวิจัย คือ t-test และการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว One – way ANOVA และเมื่อพบว่ามีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญ จะทำการทดสอบความแตกต่างเชิงซ้อนด้วยวิธี LSD

ผลการวิจัย พบว่า 1) ความคิดเห็นเกี่ยวกับสวัสดิการ การทำงานของพนักงานบริษัท ผลิตชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ ในจังหวัด พระนครศรีอยุธยา โดยรวมอยู่ในระดับมาก เมื่อจำแนกเป็นรายด้าน พบว่า บริการด้านสุขภาพอนามัย บริการด้านความปลอดภัย บริการด้านความมั่นคง บริการการจ่ายค่าตอบแทนในวันลาที่ได้รับอนุญาตตามระเบียบของบริษัท บริการด้านเศรษฐกิจ โบนัสและเงินปันผล อยู่ในระดับมาก บริการด้านการศึกษา บริการนันทนาการ บริการให้คำปรึกษา บริการอื่น ๆ อยู่ในระดับปานกลาง 2) ผลการเปรียบเทียบปัจจัยส่วนบุคคล (เพศ อายุ การศึกษา ตำแหน่งงาน อายุงาน เงินเดือน) แตกต่างกัน มีความคิดเห็นต่อสวัสดิการการทำงาน (บริการด้านสุขภาพอนามัย, บริการด้านความปลอดภัย, บริการด้านความมั่นคง, บริการการจ่ายค่าตอบแทนในวันลาที่ได้รับอนุญาตตามระเบียบของบริษัท, บริการด้านการศึกษา, บริการด้านเศรษฐกิจ, บริการด้านนันทนาการ, บริการให้คำปรึกษา, โบนัสและเงินปันผล และ บริการอื่น ๆ) ของพนักงานบริษัทผลิตชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ในจังหวัดพระนครศรีอยุธยาแตกต่างกัน

คำสำคัญ: การพัฒนาสวัสดิการ

MB316 : สาขาวิทยาการจัดการและบริหารธุรกิจ

คุณภาพการให้บริการระบบการจ่ายเงินสวัสดิการอิเล็กทรอนิกส์ของกำลังพล ศูนย์อำนวยการสร้างอาวุธ ศูนย์การอุตสาหกรรมป้องกันประเทศและพลังงานทหาร

ณัตตยา กุศลครอง¹ และภัทรนันท์ สุรชาตรี²

¹นักศึกษาปริญญาโท หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต สาขาวิชาบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

²อาจารย์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ประจำหลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต สาขาวิชาบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

¹Email: jung_ko_ob@hotmail.co.th; ²Email: Surachatri@hotmail.com

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) ศึกษาระดับคุณภาพการให้บริการระบบการจ่ายเงินสวัสดิการอิเล็กทรอนิกส์ของกำลังพลศูนย์อำนวยการสร้างอาวุธ ศูนย์การอุตสาหกรรมป้องกันประเทศและพลังงานทหาร จำแนกตามปัจจัยส่วนบุคคล และ 2) ศึกษาระดับปัญหาและอุปสรรคการใช้ระบบสารสนเทศของกำลังพลศูนย์อำนวยการสร้างอาวุธ ศูนย์การอุตสาหกรรมป้องกันประเทศและพลังงานทหาร จำแนกตามปัจจัยส่วนบุคคล กลุ่มตัวอย่างคือ ประชากรและกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยแบบบังเอิญ จำนวน 305 คน โดยใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบไม่ใช้ความน่าจะเป็น และเลือกตัวอย่างแบบเฉพาะเจาะจง เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยคือ แบบสอบถาม โดยกำหนดระดับค่าความเชื่อมั่น 95% และค่าความคลาดเคลื่อนที่ 5% สถิติที่ใช้ในการวิจัย คือ t-test และการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว One – way ANOVA

ผลการวิจัย พบว่า 1) คุณภาพการให้บริการระบบการจ่ายเงินสวัสดิการอิเล็กทรอนิกส์ของกำลังพล ศูนย์อำนวยการสร้างอาวุธ ศูนย์การอุตสาหกรรมป้องกันประเทศและพลังงานทหาร โดยภาพรวม อยู่ในระดับมาก 2) ปัญหาและอุปสรรคการใช้ระบบสารสนเทศโดยภาพรวมอยู่ในระดับมาก 3) ผลการเปรียบเทียบคุณภาพการให้บริการ พบว่า เพศ อายุ ระดับการศึกษา ต่างกัน มีความคิดเห็นต่อคุณภาพการให้บริการระบบการจ่ายเงินสวัสดิการอิเล็กทรอนิกส์ไม่ต่างกัน สถานภาพ ระดับชั้นยศ และระยะเวลาในการปฏิบัติงานต่างกันมีความคิดเห็นต่อคุณภาพการให้บริการระบบการจ่ายเงินสวัสดิการอิเล็กทรอนิกส์ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 4) ผลการเปรียบเทียบการปัญหาและอุปสรรคการใช้ระบบสารสนเทศ พบว่า เพศ อายุ สถานภาพ ระยะเวลาในการปฏิบัติงาน รายได้เฉลี่ยต่อเดือน แตกต่างกันมีปัญหาและอุปสรรคการใช้ระบบสารสนเทศ ไม่ต่างกัน ส่วนระดับชั้นยศ แตกต่างกันมีปัญหาและอุปสรรคการใช้ระบบสารสนเทศ ต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

คำสำคัญ: คุณภาพการให้บริการ, ระบบการจ่ายเงิน

MB317 : สาขาวิทยาการจัดการและบริหารธุรกิจ

ความสัมพันธ์ระหว่างกลยุทธ์ทางการตลาดกับการตัดสินใจซื้อผลไม้แปรรูป อำเภอเสนา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

พัชรีย์ กองกิวิ¹ และพัทธ์พสุตม์ สาธุณวัฒน์²

¹หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต สาขาวิชาบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

²หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต สาขาวิชาบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

¹Email: pat223201@gmail.com, ²Email: patpasut@aru.ac.th

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) ศึกษาระดับความคิดเห็นของกลยุทธ์ทางการตลาดของผู้ประกอบการ และการตัดสินใจซื้อผลไม้แปรรูป อำเภอเสนา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 2) ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างกลยุทธ์ทางการตลาดของผู้ประกอบการกับการตัดสินใจซื้อผลไม้แปรรูป อำเภอเสนา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา กลุ่มตัวอย่างคือ ผู้บริโภคที่ซื้อผลิตภัณฑ์ผลไม้แปรรูปจากผู้ประกอบการในพื้นที่อำเภอเสนา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา จำนวน 398 คน โดยใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบไม่ใช้ความน่าจะเป็น ใช้การเลือกตัวอย่างแบบเฉพาะเจาะจง เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยคือ แบบสอบถาม สถิติที่ใช้ในการวิจัย คือ ค่าความถี่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และหาความสัมพันธ์ด้วยสถิติ Pearson correlation

ผลการวิจัย พบว่า 1) ผู้บริโภคมีความคิดเห็นต่อกลยุทธ์ทางการตลาดของผู้ประกอบการทั้ง 4 ด้าน โดยรวมอยู่ในระดับมาก เรียงลำดับค่าเฉลี่ยจากมากไปหาน้อยดังนี้ ด้านผลิตภัณฑ์ ด้านการส่งเสริมการตลาด ด้านช่องทางการจัดจำหน่าย และด้านราคา ผู้บริโภคมีความคิดเห็นต่อการตัดสินใจซื้อผลไม้แปรรูปทั้ง 5 ด้าน โดยรวมอยู่ในระดับมาก เรียงลำดับค่าเฉลี่ยจากมากไปหาน้อย ดังนี้ ด้านการรับรู้ความต้องการ ด้านการประเมินทางเลือก ด้านการตัดสินใจซื้อ ด้านพฤติกรรมภายหลังการซื้อ และด้านการค้นหาข้อมูล 2) กลยุทธ์ทางการตลาดของผู้ประกอบการ ด้านผลิตภัณฑ์ ด้านราคา ด้านช่องทางการจัดจำหน่าย และด้านการส่งเสริมการตลาดมีความสัมพันธ์กับการตัดสินใจซื้อผลไม้แปรรูปในระดับสูง และเป็นไปในทิศทางทางเดียวกัน

คำสำคัญ: กลยุทธ์ทางการตลาด, การตัดสินใจซื้อ, ผู้ประกอบการ

MB318 : สาขาวิทยาการจัดการและบริหารธุรกิจ

การพัฒนาศักยภาพชุมชนด้านการพัฒนาผลิตภัณฑ์กล่องทิชชูผ้าไทยของกลุ่มผู้สูงอายุ ตำบลลำไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

เมธารัตน์ จันตะนี¹ และภัทรภาพร จันตะนี²

¹สาขาวิทยาการจัดการธุรกิจการค้าสมัยใหม่ คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

²สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์การเงินการธนาคาร คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

¹Email: metharat19@gmail.com; ²Email: p_pat46@hotmail.com

บทคัดย่อ

บทความวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) ศึกษาบริบททั่วไปของชุมชนลำไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 2) วิเคราะห์ศักยภาพชุมชนของกลุ่มผู้สูงอายุชุมชนลำไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และ 3) พัฒนาผลิตภัณฑ์กล่องทิชชูผ้าไทย และช่องทางการตลาดออนไลน์ ของกลุ่มผู้สูงอายุชุมชนลำไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา เป็นการวิจัยแบบผสมทั้งเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ กลุ่มตัวอย่างในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ กลุ่มผู้สูงอายุ จำนวน 60 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ประกอบด้วย การศึกษาเชิงปริมาณใช้แบบสอบถามเกี่ยวกับบริบททั่วไปของชุมชน ส่วนการศึกษาเชิงคุณภาพใช้การวิจัยเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วม (Participatory action research – PAR) เป็นกระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชน เพื่อระดมความคิดเห็น วิเคราะห์ศักยภาพชุมชน และพัฒนาผลิตภัณฑ์ในชุมชน ส่งผลให้เกิดองค์ความรู้ใหม่ ผลการวิจัยพบว่า 1) บริบทชุมชนทั่วไป ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง มีอายุ 60 ปีขึ้นไป สถานภาพสมรส การศึกษาระดับประถม อาชีพเกษตรกรม รายได้ครัวเรือนระหว่าง 5,001-10,000 บาท บริบทของชุมชนสภาพเป็นพื้นที่ราบลุ่ม โดยมีลำรางลำไทร และมีความต้องการพัฒนาอาชีพงานฝีมือประเภทผ้า 2) การวิเคราะห์ศักยภาพชุมชน พบว่า จุดอ่อนชุมชนคือขาดทักษะการใช้เทคโนโลยีในการส่งเสริมการตลาด และขาดการพัฒนาผลิตภัณฑ์ให้ตอบโจทย์กลุ่มลูกค้าหลายกลุ่ม จุดแข็ง คือ กลุ่มมีความเชี่ยวชาญด้านฝีมือการเย็บผ้า ทำกระเป๋า และมีการมีส่วนร่วมของชุมชน 3) การพัฒนาผลิตภัณฑ์ และช่องทางการตลาดออนไลน์ กลุ่มผู้สูงอายุได้พัฒนาผลิตภัณฑ์กล่องทิชชูผ้าไทย และได้ทำเพจเฟซบุ๊กเพื่อเป็นช่องทางการตลาดออนไลน์ในการส่งเสริมการขาย

คำสำคัญ: การพัฒนาศักยภาพ, ผลิตภัณฑ์กล่องทิชชูผ้าไทย, กลุ่มผู้สูงอายุ



การประชุมวิชาการระดับชาติ
“ราชภัฏกรุงเก่า”
ครั้งที่ 4

บทคัดย่อ | Abstract
การนำเสนอผลงานแบบบรรยาย
(Oral Presentation)
สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ST)

วันที่ 16 – 17 ธันวาคม พ.ศ. 2564
รูปแบบการประชุม Online ผ่านระบบ Zoom Meeting
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

ST401 : สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผลประเมินคุณภาพต้นแบบสื่อแอนิเมชัน 3 มิติ เพื่อส่งเสริมจิตสำนึกการทิ้งขยะสำหรับนักศึกษา ระดับปริญญาตรี

กัมปนาท คูศิริรัตน์^{1*} และ นุชรัตน์ นุชประยูร²

¹ สาขาวิชาแอนิเมชันและดิจิทัลมีเดีย คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

² สาขาวิชาระบบสารสนเทศ คณะบริหารธุรกิจและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล

¹Email: ajdankampanat@gmail.com; ²Email: nuchsharat@hotmail.com

บทคัดย่อ

การทิ้งขยะเป็นปัญหาทางสังคมก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพที่จะเกิดขึ้น และเพื่อให้เกิดจิตสำนึกในการทิ้งขยะ จึงทำการออกแบบ พัฒนา และประเมินคุณภาพต้นแบบสื่อแอนิเมชัน 3 มิติ เพื่อส่งเสริมจิตสำนึกการทิ้งขยะสำหรับนักศึกษาระดับปริญญาตรี กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ ผู้เชี่ยวชาญด้านคอมพิวเตอร์และดิจิทัลมีเดีย จำนวน 7 คน โดยวิธีการเลือกแบบเจาะจง และนักศึกษาศาखाวิชาแอนิเมชันและดิจิทัลมีเดีย จำนวน 30 คน โดยวิธีการเลือกแบบบังเอิญ เครื่องมือที่ใช้ ประกอบด้วย แบบสัมภาษณ์ความคิดเห็นผู้เชี่ยวชาญ แบบสอบถามความคิดเห็นผู้เชี่ยวชาญ และแบบประเมินคุณภาพต้นแบบสื่อแอนิเมชัน 3 มิติ ที่ผ่านการหาคุณภาพแล้ว วิเคราะห์ข้อมูลโดยการหาค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลการวิจัยพบว่า ได้ต้นแบบสื่อแอนิเมชัน 3 มิติ เพื่อส่งเสริมจิตสำนึกการทิ้งขยะ ที่มีขนาด 1280 x 720 พิกเซล ความยาว 2.45 นาที คุณภาพต้นแบบสื่อแอนิเมชัน 3 มิติ เพื่อส่งเสริมจิตสำนึกการทิ้งขยะ มีความเหมาะสมอยู่ในระดับ มาก สามารถนำไปใช้ในการให้ความรู้ได้

คำสำคัญ: ประเมินคุณภาพ, ต้นแบบสื่อแอนิเมชัน 3 มิติ, ส่งเสริมจิตสำนึกการทิ้งขยะ

ST402 : สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

การศึกษาการเพิ่มคุณภาพความร้อนของเครื่องทำน้ำร้อนพลังงานแสงอาทิตย์ โดยการติดตั้งแผ่นสะท้อนรังสีอาทิตย์แบบรูปประกอบพาราโบลา

สรวิศ สอนสารี* กฤษณา อ้นอ้าย เอกกฤษ แก้วเจริญ ธวัชชัย ไพธคานาม และศุภณัฐ ภัทรโรจน์สิริ

สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

*Email: sorawitsonsaree@psru.ac.th

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้เป็นการศึกษาการเพิ่มคุณภาพความร้อนของเครื่องทำน้ำร้อนพลังงานแสงอาทิตย์โดยการติดตั้งแผ่นสะท้อนรังสีอาทิตย์แบบรูปประกอบพาราโบลา ในการศึกษาแผ่นสะท้อนรังสีอาทิตย์แบบรูปประกอบพาราโบลาที่ทำจากสังกะสีที่มีมุมจุดศูนย์กลางท่อและครึ่งมุมรับรังสี 120° และ 11.5° ตามลำดับ ที่มีความสูงและความยาวของแผ่นสะท้อนรังสี 86.6 mm และ 1,200 mm ตามลำดับ ได้ถูกพัฒนาเพื่อนำมาใช้ทดสอบร่วมกับตัวเก็บรังสีอาทิตย์แบบท่อความร้อนชนิดท่อสุญญากาศจำนวน 8 ท่อ ซึ่งมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายในและภายนอก 33.8 mm และ 47.2 mm ตามลำดับ และมีความยาว 1,836 mm ผลการศึกษาพบว่า กรณีระบบมีการติดตั้งแผ่นสะท้อนรังสีอาทิตย์แบบรูปประกอบพาราโบลา ระบบจะสามารถผลิตอุณหภูมิน้ำร้อนสุดท้ายได้ใกล้เคียงกับกรณีระบบไม่มีการติดตั้งแผ่นสะท้อนรังสีอาทิตย์แบบรูปประกอบพาราโบลา ถึงแม้ระบบจะได้รับพลังงานแสงอาทิตย์น้อยกว่า นอกจากนี้เมื่อพิจารณาถึงประสิทธิภาพเชิงความร้อนของระบบ พบว่า ประสิทธิภาพเชิงความร้อนของระบบเมื่อมีการติดตั้งแผ่นสะท้อนรังสีอาทิตย์แบบรูปประกอบพาราโบลามีค่าสูงกว่าระบบเมื่อไม่มีการติดตั้งแผ่นสะท้อนรังสีอาทิตย์แบบรูปประกอบพาราโบลา โดยมีค่าเท่ากับร้อยละ 54.61 และ 41.78 ตามลำดับ

คำสำคัญ: คุณภาพความร้อน, เครื่องทำน้ำร้อนพลังงานแสงอาทิตย์, แผ่นสะท้อนรังสีอาทิตย์แบบรูปประกอบพาราโบลา

ST403 : สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

การผลิตก๊าซชีวภาพโดยการหมักร่วมมูลวัวกับทางไบปาล์มน้ำมันในระดับครัวเรือน

พงษ์ศักดิ์ นพรัตน์* วชิร รวยริน ปุณยนุช สุขศิริณู และปภัตรา ทิพย์บรรพต

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

*Email: pongsak@sru.ac.th

บทคัดย่อ

การวิจัยในครั้งนี้เป็นการวิจัยเพื่อศึกษาอัตราส่วนที่เหมาะสมในการหมักร่วมมูลวัวกับทางไบปาล์มน้ำมันและเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีการสร้างและใช้งานบ่อหมักก๊าซชีวภาพในระดับครัวเรือน เมื่อศึกษาอัตราส่วนของวัตถุดิบ ในสภาวะไร้อากาศที่อุณหภูมิห้อง (30 ± 2 องศาเซลเซียส) เป็นเวลา 28 วัน พบว่า อัตราส่วนที่เหมาะสมของทางไบปาล์มน้ำมันกับมูลวัว คือ 60:40 ให้ปริมาณก๊าซชีวภาพสะสมสูงสุด เท่ากับ $16,947 \pm 3542.56$ มิลลิลิตรต่อลิตร เมื่อนำอัตราส่วนที่เหมาะสมมาผลิตก๊าซชีวภาพในถังหมักขนาด 1 ลิตร มีปริมาตรการหมัก 500 มิลลิลิตร ที่สภาวะเดียวกัน เป็นเวลา 20 วัน พบว่า ทางไบปาล์มน้ำมันกับมูลวัว (60:40) ให้ปริมาณก๊าซชีวภาพสะสมสูงสุดเท่ากับ $10,150 \pm 750.15$ มิลลิลิตรต่อลิตร สามารถกำจัดของแข็งระเหยง่าย (VS) ร้อยละ 49.42 สำหรับการถ่ายทอดเทคโนโลยี พบว่า บ่อหมักก๊าซชีวภาพที่ทำการติดตั้งสามารถผลิตก๊าซชีวภาพอยู่ในช่วง 1.20 - 1.50 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ปริมาณมีเทนร้อยละ 52.0 ค่าพีเอชน้ำทิ้งอยู่ในช่วง 7.2 - 7.4 และสามารถใช้ก๊าซชีวภาพทดแทนก๊าซ LPG สำหรับหุงต้มได้โดยเฉลี่ย 2 - 3 ชั่วโมง

คำสำคัญ: ก๊าซชีวภาพ, การหมักร่วม, มูลวัว, ก๊าซมีเทน

ประสิทธิผลของยาตำรับประสะไพลในการรักษาอาการปวดประจำเดือนชนิดปฐมภูมิ

ดาร์ตัน กัลป์ยานันทปรีชา¹ ปณิชา จันทราพานิชกุล² ฉันทยรัตน์ วงศ์วานนุรักษ์² จงดี แดงรัตน์²
แมนมาศ วรรณภูมิ¹ สุกข์สลิล บุรณะทรัพย์ขจร¹ และประวิทย์ อัครเสรินนท์^{1,3}

¹สถานการแพทย์แผนไทยประยุกต์ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

²หน่วยต่อมไร้ท่อทางนรีเวช ภาควิชาสูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

³ภาควิชาเภสัชวิทยา คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

¹Email: darat.kan@mahidol.edu; ²Email: panichachan@hotmail.com

บทคัดย่อ

ยาตำรับประสะไพล (PSP) เป็นตำรับยาที่บรรจุอยู่ในบัญชียาหลักแห่งชาติ สำหรับรักษากลุ่มอาการทางสูติศาสตร์นรีเวชวิทยา ได้แก่ ระดูมาไม่สม่ำเสมอหรือมาน้อยกว่าปกติ บรรเทาอาการปวดระดู และขับน้ำคาวปลาในหญิงหลังคลอด ซึ่งพบว่า PSP มีฤทธิ์ยับยั้งกระบวนการ COX ซึ่งเป็นสาเหตุของอาการปวด จากการศึกษาท่อนำของ PSP พบว่า มีแนวโน้มในการบรรเทาอาการปวดหลังรับประทาน PSP เมื่อรับประทานในช่วงมีประจำเดือนและจากการศึกษาอื่นๆ พบว่าสามารถบรรเทาระดับความปวดได้หลังรับประทานสารสกัด PSP อย่างไรก็ตามยังไม่มีหลักฐานในการรับประทานยาตามรูปแบบแนะนำของบัญชียาหลักแห่งชาติ ดังนั้นงานวิจัยนี้จึงศึกษาผลของการบรรเทาอาการปวดท้องประจำเดือนตามรูปแบบแนะนำของบัญชียาหลักแห่งชาติเปรียบเทียบกับยาหลอก แบ่งสู่มอาสาสมัครเป็น 2 กลุ่ม โดยมีการคัดเลือกอาสาสมัครจำนวน 20 ราย ได้รับการวินิจฉัยว่ามีอาการปวดท้องประจำเดือนชนิดปฐมภูมิ จากนั้นทุกคนจะได้รับยา PSP หรือยาหลอก รับประทานตามบัญชียาหลักแห่งชาติ และทำการบันทึกข้อมูลทุกเดือนช่วงมีประจำเดือนเป็นระยะเวลา 3 เดือน ผลการศึกษาพบว่า ระดับความปวดของอาสาสมัคร ในกลุ่ม PSP ลดลงเมื่อเทียบกับก่อนเข้าโครงการตั้งแต่เดือนแรกของการมีประจำเดือน ระดับความปวดที่ลดลง มีความสัมพันธ์กับธาตุน้ำในเจ้าเรือนเกิด และปิตตะ วาตะ ในธาตุเจ้าเรือนตามปกติลักษณะ และยังพบว่า PSP สามารถลดอาการที่เกิดก่อนหรือขณะมีประจำเดือน เช่น ท้องอืด แน่นท้อง และพบว่าค่าการทำงานของตับและไต อยู่ในเกณฑ์ปกติ อย่างไรก็ตามเนื่องจากการศึกษานี้เป็นการทดสอบนำร่อง จึงจำเป็นต้องมีการศึกษาในอาสาสมัครจำนวนมากขึ้นไป

คำสำคัญ: ยาประสะไพล, ประจำเดือน, ปวดท้องประจำเดือนชนิดปฐมภูมิ, การแพทย์แผนไทย, ธาตุเจ้าเรือน



ST405 : สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

การศึกษาองค์ความรู้การใช้สมุนไพรของหมอพื้นบ้านในอำเภอนายายอาม จังหวัดจันทบุรี: กรณีศึกษา หมอเที่ยง ศรีทองคำ

ชนกนันท์ ทองคำ¹ ประวิทย์ อัครเสรินนท์² ภาณุพงษ์ พงษ์ชีวิน³ สุกส์สลิล บุรณะทรัพย์ขจร⁴
กานติมา โกแมน⁵ และศุภชัย ดิยวรรณันท์⁶

¹สถานการแพทย์แผนไทยประยุกต์ คณะแพทยศาสตร์ศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

²ภาควิชาเภสัชวิทยา คณะแพทยศาสตร์ศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

³ภาควิชาเภสัชพฤกษศาสตร์ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

⁴สถานการแพทย์แผนไทยประยุกต์ คณะแพทยศาสตร์ศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

⁵สถานการแพทย์แผนไทยประยุกต์ คณะแพทยศาสตร์ศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

⁶สาขาวิชาเภสัชเวชและพิษวิทยา คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

¹Email: chanoknun.tho@mahidol.edu; ²Email: pravit.auk@mahidol.edu; ³Email: bhanubong.boc@mahidol.edu;

⁴Email: suksalin.boo@mahidol.edu; ⁵Email: kantima.kom@mahidol.edu; ⁶Email: suptiy@kku.ac.th

บทคัดย่อ

การศึกษานี้เป็นการศึกษาพฤกษศาสตร์พื้นบ้าน โดยเลือกผู้ให้ข้อมูลด้วยวิธีการเลือกแบบเจาะจงและใช้วิธีการสัมภาษณ์แบบกึ่งโครงสร้าง, การสัมภาษณ์แบบไม่เป็นทางการ และการสังเกตแบบมีส่วนร่วมในการเก็บข้อมูล เพื่อรวบรวมองค์ความรู้การแพทย์พื้นบ้านและการรักษาโดยใช้สมุนไพร จำแนกพืชจากชื่อท้องถิ่นด้วยวิธีการทางพฤกษศาสตร์ ระบุส่วนที่ใช้และวิธีใช้พร้อมกับเก็บตัวอย่างและบันทึกภาพเพื่อใช้ในการระบุชนิดพืช ผลการศึกษาพบว่า หมอเที่ยง ศรีทองคำ เป็นหมอพื้นบ้านที่ได้รับการรับรองจากกระทรวงสาธารณสุขและมีประสบการณ์ในการรักษา มากกว่า 60 ปี และได้รับการถ่ายทอดองค์ความรู้จากบรรพบุรุษ โรคที่เชี่ยวชาญ ได้แก่ โรคผิวหนัง โรคฝี และโรคมะเร็ง ตามความหมายของหมอพื้นบ้าน วินิจฉัยโรคโดยใช้การซักประวัติและตรวจร่างกาย ให้การรักษาโดยใช้พืชสมุนไพร พบพืชสมุนไพรที่มีการใช้ในตำรับทั้งหมด 127 ชนิด สามารถระบุชื่อวิทยาศาสตร์ได้ 115 ชนิด ซึ่งจัดอยู่ใน 53 วงศ์ จากตำรับยาที่ใช้ในการรักษาเป็นประจำทั้งหมด 27 ตำรับ และจากส่วนประกอบในตำรับทั้งหมดพบว่า ขมิ้นอ้อย (*Curcuma zedoaria* (Christm.) Roscoe) เป็นพืชที่มีการใช้มากที่สุด และเมื่อสืบค้นงานวิจัยที่ศึกษาฤทธิ์ทางเภสัชวิทยาพบว่าขมิ้นอ้อยมีฤทธิ์ต้านมะเร็งและต้านการอักเสบ ซึ่งพบว่ามีคุณสมบัติสอดคล้องกับสรรพคุณของตำรับยา จากผลการศึกษาสรุปได้ว่า องค์ความรู้ของหมอพื้นบ้านเป็นความรู้ที่มีคุณค่า ควรรวบรวมและจัดหมวดหมู่ขององค์ความรู้ให้เป็นระบบ เพื่อสามารถนำไปศึกษาค้นคว้าและวิจัยเพื่อให้เกิดการพัฒนาในด้านการใช้ยาสมุนไพรต่อไป

คำสำคัญ: การแพทย์พื้นบ้าน, พืชสมุนไพร, พฤกษศาสตร์พื้นบ้าน, จันทบุรี, การสุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง

การศึกษาองค์ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับอาการผิดำแดงในอำเภออย่างสีสุราช จังหวัดมหาสารคาม

หัตถพันธ์ วิป็นโส¹ ประวิทย์ อัครเสรินนท์^{1,2} สุกข์สถิต บุรณะทรัพย์ขจร¹ ศุภชัย ดิยวรรณนท์³
เปรมิกา ศิริบุญส่ง¹ และภานุพงษ์ พงษ์ชีวิน⁴

¹สถานการแพทย์แผนไทยประยุกต์ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

²ภาควิชาเภสัชวิทยา คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

³สาขาวิชาเภสัชเวชและพิษวิทยา คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

⁴ภาควิชาเภสัชพฤกษศาสตร์ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

¹Email: hatthapan.wip@mahidol.edu; ⁴Email: bhanubong.boc@mahidol.edu

บทคัดย่อ

“ผิดำแดง”เป็นอาการที่เกิดขึ้นจากการรับประทานอาหารแสลงไขแล้วทำให้อาการเจ็บป่วยกำเริบขึ้น โดยในปัจจุบันยังไม่มีคำจำกัดความและคำอธิบายของอาการผิดำแดงอย่างชัดเจน การศึกษาวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงคุณภาพ รวบรวมองค์ความรู้พื้นฐานในการบำบัดอาการผิดำแดงและบันทึกประสบการณ์ของผู้ป่วยหรือคนในท้องถิ่นอำเภออย่างสีสุราช จังหวัดมหาสารคาม เกี่ยวกับอาการผิดำแดง เพื่อหาคำจำกัดความของ “ผิดำแดง” ในท้องถิ่นนี้ โดยการศึกษาใช้วิธีการสังเกตแบบมีส่วนร่วมและการสัมภาษณ์แบบกึ่งโครงสร้าง ทำการเก็บตัวอย่างพืชและบันทึกภาพ จากการสัมภาษณ์หมู่บ้าน 12 คนและชาวบ้านในท้องถิ่น 31 คน ผลการศึกษาพบว่าอาการผิดำแดงมีสาเหตุเกิดจากการรับประทานหรือการได้กลิ่นบางสิ่งบางอย่างที่ทำให้มีอาการ ส่วนมากเป็นอาหารที่มีกลิ่นฉุน มักเกิดกับผู้หญิงที่ผ่านการคลอดบุตร อาการที่พบได้บ่อย ได้แก่ วิงเวียนศีรษะ คลื่นไส้ อาเจียน ปวดเมื่อยตามตัว ปวดศีรษะ ปวดตา มีการใช้สมุนไพรรักษาจำนวน 19 ตำรับ ประกอบด้วยสมุนไพรเดี่ยว 3 ชนิดและ ยาตำรับ 16 ตำรับ ซึ่งประกอบด้วยเครื่องยาทั้งหมดจำนวน 75 ชนิด แบ่งเป็นพืชใบเลี้ยงคู่จำนวน 30 วงศ์ (53 ชนิด) พืชใบเลี้ยงเดี่ยวจำนวน 2 วงศ์ (2 ชนิด) สัตว์จำนวน 3 ชนิด และไม่สามารถระบุชนิดได้ 20 ชนิด วงศ์ที่พบมากที่สุดคือพืชวงศ์ถั่ว พบ 6 ชนิด รองลงมาได้แก่ วงศ์กระดังงา วงศ์เข็ม วงศ์ส้ม และวงศ์อบเชย อย่างละ 3 ชนิด เมื่อเปรียบเทียบกับคัมภีร์แพทยศาสตร์สงเคราะห์จำนวน 9 คัมภีร์, ตำรายาศิลาจารึกวัดพระเชตุพนฯ ฉบับสมบูรณ์และตำรายาโบราณอีสานพบว่ามีความสอดคล้องในเรื่องสาเหตุจากการกินและอาการผิดำแดง โดยมีการเรียกชื่อที่แตกต่างกันออกไป และเมื่อเปรียบเทียบองค์ความรู้ในการใช้ยาพบว่าชนิดของสมุนไพรส่วนใหญ่และส่วนประกอบของตำรับยาที่ใช้ในการรักษามีความแตกต่างกัน ในปัจจุบันยังคงมีการใช้องค์ความรู้พื้นฐานในการรักษาอาการผิดำแดงแม้ว่าจะลดน้อยลงจากอดีตมาก การบันทึกและสืบทอดองค์ความรู้ควบคู่กับการอนุรักษ์สมุนไพรในพื้นที่จะเป็นพื้นฐานในการประยุกต์ใช้องค์ความรู้พื้นฐานเพื่อการแก้ปัญหาสาธารณสุขในท้องถิ่นอย่างยั่งยืนต่อไป

คำสำคัญ: ยาสมุนไพร, ภาษาท้องถิ่น, พฤกษศาสตร์พื้นฐาน

ST407 : สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

**การวิเคราะห์และปรับปรุงประสิทธิภาพของเครื่องปรับอากาศแบบรวมศูนย์ให้สอดคล้องตามมาตรฐาน
ANSI/ASHRAE/IES Standard 90.1-2010
กรณีศึกษา: ระบบปรับอากาศหอประชุมใหญ่ มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง**

วิเชษฐ ยิ้มละมัย¹ และกิตติศักดิ์ สมุทรธาร์ักษ์²

¹สาขาวิชาเทคโนโลยีอัตโนมัติและหุ่นยนต์ คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี

²สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง

¹Email: wichet@kru.ac.th; ²Email: kittisak@lpru.ac.th

บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อวิเคราะห์ระบบการทำงานของเครื่องปรับอากาศแบบรวมศูนย์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปางด้านค่าสัมประสิทธิ์สมรรถนะ ค่ากำลังไฟฟ้าต่อตันความเย็น และเพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพของเครื่องปรับอากาศแบบรวมศูนย์ให้สอดคล้องตามมาตรฐาน ANSI/ASHRAE/IES Standard 90.1-2010

การวิเคราะห์ระบบการทำงานของเครื่องปรับอากาศแบบรวมศูนย์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง มีขั้นตอนการดำเนินการดังนี้คือ ทำการบันทึกผลตามเอกสารแบบบันทึกของกระทรวงพลังงานที่ระบุไว้ในคู่มือการดำเนินการ จากนั้นนำมาคำนวณ ค่าด้านค่าสัมประสิทธิ์สมรรถนะ ค่ากำลังไฟฟ้าต่อตันความเย็น และใช้โปรแกรมคำนวณเพื่อหาค่าเอนโทรปีที่เหมาะสม ผลที่ได้พบว่าเครื่องปรับอากาศทั้ง 3 เครื่องมีค่ากำลังไฟฟ้าต่อตันความเย็นต่ำกว่ามาตรฐานการทำความเย็นที่ระบุเป็นพิกัดของเครื่อง และด้านค่าสัมประสิทธิ์สมรรถนะ ทั้ง 3 เครื่อง ไม่สอดคล้องตามมาตรฐาน ANSI/ASHRAE/IES Standard 90.1-2010 เครื่องทำงานเกินความสามารถตามพิกัดที่ระบุ

ผลการปรับปรุงประสิทธิภาพของเครื่องปรับอากาศแบบรวมศูนย์ โดยการใช้หลักการระบบปรับแต่งเอนทัลปีของระบบอากาศใหม่จะส่งผลต่อค่าด้านค่าสัมประสิทธิ์สมรรถนะและค่ากำลังไฟฟ้าต่อตันความเย็นโดยตรงโดยได้ดำเนินการปรับแต่งค่าอุณหภูมิของน้ำให้มีค่าต่างกันระหว่างน้ำไหลเข้ากับน้ำเย็นที่ไหลออกให้มีส่วนต่างกัน ไม่น้อยกว่า 10 องศา ซึ่งผลให้ค่าสัมประสิทธิ์สมรรถนะและค่ากำลังไฟฟ้าต่อตันความเย็น เป็นไปตามมาตรฐาน ANSI/ASHRAE/IES Standard 90.1-2010

คำสำคัญ: เครื่องปรับอากาศแบบรวมศูนย์, มาตรฐาน ANSI/ASHRAE/IES Standard 90.1-2010, ค่ากำลังไฟฟ้าต่อตันความเย็น, ค่าสัมประสิทธิ์สมรรถนะ

ST408 : สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

การผลิตแผ่นยางปูพื้นจากน้ำยางชั้นเพื่อชุมชนสหกรณ์กองทุนสวนยาง

ดวงใจ รุ่งเรือง¹ และ หฤทภาค อภิรัตน์²

¹สาขาวิชาการศึกษาระดับปริญญาตรี คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี

²สาขาเทคโนโลยีการจัดการอุตสาหกรรม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี

¹Email: duangjai.r@dru.ac.th; ²Email: harittapak.a@dru.ac.th

บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาสมบัติของแผ่นปูพื้นและผลิตแผ่นยางปูพื้นจากน้ำยางชั้น แผ่นยางปูพื้นสูตรต่าง ๆ ได้ถูกผลิตขึ้นโดยการปรับส่วนผสมที่เป็นสารช่วยให้เกิดฟอง และสารที่ทำให้เกิดการเชื่อมโยงโมเลกุลเพื่อให้ได้สมบัติของแผ่นปูพื้นที่ต้องการ ผลการวิจัยพบว่าแผ่นยางปูพื้นเป็นแผ่นปูพื้นที่มีสมบัติเชิงกลที่ดี และมีความยืดหยุ่นในโครงสร้าง โดยมีค่ามอดุลัสมากกว่า 1.5 เมกะพาสคาล ค่าความสามารถในการรับแรงดึงสูงสุดมากกว่า 60 นิวตัน ความเค้นสูงสุดมากกว่า 0.8 เมกะพาสคาล ร้อยละการยืด ณ จุดขาดมากกว่า 550 และร้อยละการกระดอนมากกว่า 39 ในทุกสูตรการผลิต ปริมาณสารช่วยให้เกิดฟองมีผลทำให้แผ่นยางมีความนุ่มมากขึ้น ปริมาณสารที่ทำให้เกิดการเชื่อมโยงโมเลกุลทำให้แผ่นยางมีความแน่นของโครงสร้างมากขึ้น แผ่นยางปูพื้นที่ผลิตได้มีความเป็นไปได้ในการใช้ผลิตเชิงการค้าต่อไป

คำสำคัญ: แผ่นยางปูพื้น น้ำยางสด

ST409 : สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

การสร้างชุดบำบัดน้ำทิ้งในกระบวนการตกตะกอนทางไฟฟ้าเพื่อการนำกลับมาใช้ใหม่สำหรับครัวเรือน

ชะกาแก้ว สุดสีซัง^{1*} นิรันดร์ สีนวล² และสุเมธ คำพราว²

¹สาขาวิชาวิศวกรรมการจัดการ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

²สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

¹Email: schakakaew@aru.ac.th

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาการสร้างชุดบำบัดน้ำทิ้งด้วยกระบวนการตกตะกอนทางไฟฟ้า เพื่อการนำกลับมาใช้ใหม่สำหรับครัวเรือน การทดลองดำเนินการโดยมีโครงสร้างประกอบด้วย กล่องอะคริลิก แผ่นเพลทที่เป็นแผ่นทองแดง และแผ่นอะลูมิเนียม กว้าง 5 เซนติเมตร ยาว 20 เซนติเมตร และหนา 3 มิลลิเมตร วางสลับกัน และนำสายไฟฟ้ามาเชื่อมต่อกันแบบอนุกรม ขั้นตอนการทดลองได้ทำการเลือกน้ำเสียจากบริเวณ คลองโพธิ์ ชุมชนชอยงามเขตต์ ตำบลนู อำเภอกุ้ย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา โดยก่อนที่จะทำการทดลองบำบัดน้ำเสีย ได้ทำการวัดปริมาณออกซิเจนที่ละลายน้ำก่อนทำการทดลองมีค่า 2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ส่วนค่าความเป็นกรดหรือเบส 8.1 และค่าความขุ่นใส 10 เซนติเมตร ใช้น้ำในปริมาตร 8 ลิตร จากนั้นทำการป้อนแรงดันไฟฟ้ากระแสตรง 24 โวลต์ และสัญญาณคลื่นความถี่รูปไซน์ที่ 20 เมกะเฮิรตซ์ ทำการบันทึกผลการทดลอง ค่าปริมาณออกซิเจนที่ละลายน้ำ ค่าความเป็นกรดหรือเบส และค่าความขุ่นใส ที่ 1,2,3,4 และ 5 ชั่วโมง สังเกตการณ์เปลี่ยนแปลงของน้ำเสีย แล้วบันทึกผลการทดลอง จากนั้นทำการทดลองซ้ำอีกครั้งโดยเปลี่ยนขนาดแผ่นเพลททองแดงและอะลูมิเนียมเป็น 4 คู่ 6 คู่ 8 คู่ และ 10 คู่ จากผลการทดลองสามารถสรุปได้ว่า จำนวนของแผ่นเพลททองแดงและแผ่นเพลทอะลูมิเนียมที่สามารถบำบัดน้ำเสียได้ดีที่สุดอยู่ที่ 4 คู่ ค่าปริมาณออกซิเจนที่ละลายน้ำมีค่า 3.8 มิลลิกรัมต่อลิตร ส่วนค่าความเป็นกรดหรือเบส มีค่า 8.4 และค่าความขุ่นใส มีค่ามากกว่า 50 เซนติเมตร ซึ่งเวลาที่ทำให้การบำบัดน้ำเกิดผลดีที่สุดอยู่ที่ ประมาณ 4-5 ชั่วโมง

คำสำคัญ: ชุดบำบัดน้ำทิ้ง, การบำบัดน้ำทิ้ง, กระบวนการตกตะกอนทางไฟฟ้า

ST410 : สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สมบัติบางประการของกราฟคลื่นบนริง $\mathbb{Z}_p \times \mathbb{Z}_q$

อาณิตา บุญสว่าง¹ ขจี จันทรวงจร² และ บวร คูหิรัญ³

^{1,2,3}สาขาวิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

¹Email: pim.arnita@gmail.com; ²Email: khajee@mathstat.sci.tu.ac.th; ³Email: borwornk@mathstat.sci.tu.ac.th

บทคัดย่อ

ให้ R เป็นริงที่มีสมาชิกเอกลักษณ์ $1 \neq 0$ เราให้ $Id^*(R)$ เป็นเซตของสมาชิกนิจพลที่ไม่เป็นศูนย์ในริง R และ $U(R)$ เป็นเซตของยูนิทในริง R กราฟคลื่นของริง R เขียนแทนด้วย $Cl(R)$ คือกราฟที่ประกอบด้วยจุดยอด (e, u) โดยที่ e เป็นสมาชิกนิจพล และ u เป็นยูนิทของริง R ในที่นี้สองจุดยอด (e, u) และ (f, v) ที่แตกต่างกันจะประชิดกัน ก็ต่อเมื่อ $ef = fe = 0$ หรือ $uv = vu = 1$ ให้ $Cl_2(R)$ เป็นกราฟย่อยของกราฟ $Cl(R)$ ซึ่งก่อกำเนิดโดย $\{(e, u) | e \in Id^*(R) \text{ และ } u \in U(R)\}$ ในบทความวิจัยฉบับนี้ เราจะศึกษาลักษณะเฉพาะของ $Cl_2(\mathbb{Z}_p \times \mathbb{Z}_q)$ โดยที่ p และ q เป็นจำนวนเฉพาะที่ $p < q$

คำสำคัญ: กราฟคลื่น, นิจพล, ยูนิท

ประสิทธิภาพของสารสกัดหยาบจากสมุนไพรพื้นบ้านในการกำจัดลูกน้ำยุงลายสวน (*Aedes albopictus*)

สรญา แสนมานิช^{1*} ชยาภา สุระมิตร² และณิอร กุลสา³

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรธานี

^{1*}sorayasaenmanot@gmail.com; ²suramitchayapa@gmail.com; ³neeon.kulsa@gmail.com

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาประสิทธิภาพของสารสกัดหยาบจากสมุนไพรพื้นบ้าน 9 ชนิด ได้แก่ ชะพลู (*Piper sarmentosum*), ขลุ่ (*Pluchea indica*), แขยง (*Limnophila aromatica*), ฝักคูน (*Cassia fistula*), พลุควา (*Houttuynia cordata*), ฝักไผ่น้ำ (*Polygonum odoratum*), สะเดาดิน (*Glinus oppositifolius*), ฝักเสี้ยนผี (*Cleome viscosa*), และมะระขี้นก (*Momordica charantia*) ในการกำจัดลูกน้ำยุงลายสวน (*Aedes albopictus*) ทำการสกัดโดยวิธีการหมัก (Maceration) ด้วยน้ำกลั่น แล้วนำสารสกัดที่ได้มาทดสอบกับลูกน้ำยุงลายสวนระยะที่ 3 - 4 ที่ระดับความเข้มข้นร้อยละ 5, 10, 15 และ 20 ppm ผลการศึกษาพบว่า สารสกัดหยาบจากสมุนไพรพื้นบ้านทั้ง 9 ชนิด มีประสิทธิภาพในการกำจัดลูกน้ำยุงลายสวน (*A. albopictus*) ได้ทั้งหมด โดยสมุนไพรที่มีประสิทธิภาพในการกำจัดลูกน้ำยุงลายสวนได้ดีที่สุด ภายใน 24 ชั่วโมง คือ สารสกัดหยาบจากฝักเสี้ยนผี (*C. viscosa*), ($LC_{50} = 3.81$ ppm, $LC_{90} = 5.19$ ppm) รองลงมาคือ มะระขี้นก (*M. charantia*) ($LC_{50} = 6.23$ ppm, $LC_{90} = 10.06$ ppm) และฝักคูน (*C. fistula*) ($LC_{50} = 6.82$ ppm, $LC_{90} = 12.87$ ppm) ตามลำดับ ดังนั้นเพื่อเป็นการลดการแพร่สารเคมีในมนุษย์ ลดการต้านทานต่อสารเคมีของยุง และลดสารเคมีตกค้างในสิ่งแวดล้อมในระยะยาว การใช้สมุนไพรพื้นบ้านในการกำจัดลูกน้ำยุงลายจึงเป็นอีกทางเลือกหนึ่งที่สามารถนำมาทดแทนการใช้สารเคมีได้

คำสำคัญ: ฝักเสี้ยนผี, ยุงลายสวน, การกำจัดลูกน้ำยุง

ระบบอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งสำหรับตรวจสอบสุขภาพของดินผ่านสมาร์ตโฟน

ธวัชชัย พรหมรัตน์¹ และดุษฎี คำบุญเรือง²

¹สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

²สาขาวิชาฟิสิกส์และวิทยาศาสตร์ทั่วไป คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

¹Email: thawatchai@aru.ac.th; ²Email: Dusadee.k@nsru.ac.th

บทคัดย่อ

สุขภาพของดินเป็นปัจจัยหนึ่งที่สำคัญสำหรับการเกษตร ปัจจุบันมีการนำเทคโนโลยีมาช่วยในการทำการเกษตรเพิ่มมากขึ้นและมีแนวโน้มเพิ่มมากขึ้นอย่างต่อเนื่อง งานวิจัยนี้ผู้วิจัยนำเสนอระบบอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งสำหรับตรวจสอบสุขภาพของดิน โดยผู้วิจัยได้พัฒนาระบบตรวจสอบสุขภาพดินประกอบด้วยค่าอุณหภูมิ, ความชื้น, ความเป็นกรด-ด่าง, ความเค็ม, การนำไฟฟ้า, ไนโตรเจน, ฟอสฟอรัส และ โปแตสเซียม ที่ได้จากเซ็นเซอร์และใช้คอมพิวเตอร์ขนาดเล็กในการนำค่าที่ได้จากเซ็นเซอร์ส่งไปเก็บไว้บนคลาวด์ ซึ่งผู้วิจัยได้พัฒนาเว็บเซอร์วิสและติดตั้งไว้บนระบบคลาวด์เพื่อบันทึกข้อมูลที่ได้จากอุปกรณ์ตรวจสอบสุขภาพดิน นอกจากนี้เว็บเซอร์วิสยังมีหน้าที่จัดสรรข้อมูลให้กับแอปพลิเคชันบนสมาร์ตโฟนสำหรับรายงานสุขภาพดิน สำหรับการทดสอบระบบผู้วิจัยได้นำระบบมาเก็บข้อมูลกับดินชนิดเดียวกันที่มีขายตามท้องตลาด โดยได้ทดลองปลูกต้นพริกชี้หูจำนวน 2 ต้น กระจกที่หนึ่งจะมีการรดน้ำและใส่ปุ๋ย ส่วนกระจกที่ 2 จะไม่มีการรดน้ำและใส่ปุ๋ย จากข้อมูลทั้งสองกระจกพบว่าระบบอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งสำหรับตรวจสอบสุขภาพของดินสามารถตรวจสอบสุขภาพดินได้เป็นอย่างดีถูกต้อง นอกจากนี้ผู้วิจัยได้พัฒนาแอปพลิเคชันบนสมาร์ตโฟนเพื่อรายงานข้อมูลสุขภาพดิน ณ ปัจจุบันทำให้รับรู้สุขภาพดินได้อย่างทันท่วงทีและสามารถปรับแนวทางสำหรับการบำรุงรักษาดินให้เหมาะสมต่อพืชที่ปลูกได้อย่างมีประสิทธิภาพ

คำสำคัญ: สุขภาพดิน, การตรวจสอบ, อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง

ST413 : สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

การหาค่าความเร่งจากแรงโน้มถ่วงของโลกด้วยเทคนิคการวิเคราะห์ภาพวิดีโอ โดยโปรแกรมเทคเกอร์ สำหรับการทดลองเครื่องกลแฉตุวต

ดุษฎี คำบุญเรือง

สาขาวิชาฟิสิกส์และวิทยาศาสตร์ทั่วไป คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
Email: dusadee.k@nsru.ac.th

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้ได้ทำการทดลองการหาค่าความเร่งจากแรงโน้มถ่วงของโลกโดยใช้ชุดการทดลองเครื่องกลแฉตุวต และทำการบันทึกภาพถ่ายวิดีโอขณะดำเนินการทดลองอย่างละเอียด โดยการทดลองหาค่าความเร่งจากแรงโน้มถ่วงของโลกด้วยชุดการทดลองเครื่องกลแฉตุวต จะทำการทดลองซ้ำ 3 ชุดการทดลอง ได้ไฟล์วิดีโอการทดลองที่บันทึกได้ทั้งหมด 75 วิดีโอ เมื่อนำผลการทดลองไปคำนวณเพื่อหาค่าความเร่งจากแรงโน้มถ่วงของโลกจากชุดการทดลองเครื่องกลแฉตุวต จะได้ค่าความเร่งจากแรงโน้มถ่วงของโลกที่ได้ทั้ง 3 ชุดทดลองดังนี้ 9.748485 เมตรต่อวินาที², 9.760414 เมตรต่อวินาที² และ 9.748650 เมตรต่อวินาที² ตามลำดับ และเมื่อนำภาพถ่ายวิดีโอที่บันทึกได้ไปหาค่าความเร่งจากแรงโน้มถ่วงของโลกโดยนำไปวิเคราะห์ด้วยโปรแกรมเทคเกอร์ จะได้ค่าความเร่งจากแรงโน้มถ่วงของโลกที่ผ่านการวิเคราะห์ด้วยโปรแกรมเทคเกอร์ทั้ง 3 ชุดทดลองดังนี้ 9.756120 เมตรต่อวินาที², 9.762805 เมตรต่อวินาที² และ 9.760100 เมตรต่อวินาที² ผลการคำนวณหาค่าความเร่งจากแรงโน้มถ่วงของโลกโดยใช้ค่าทางทฤษฎีจะได้ 9.784100 เมตรต่อวินาที² จากนั้นนำผลการหาค่าความเร่งจากแรงโน้มถ่วงของโลกทั้ง 2 วิธีมาวิเคราะห์หาค่าความแตกต่าง ทั้ง 3 ชุดการทดลอง ซึ่งจะได้ค่าเปอร์เซ็นต์ความแตกต่างดังนี้ ร้อยละ 0.039, ร้อยละ 0.037 และร้อยละ 0.040 ตามลำดับ ผลการศึกษาดังกล่าวแสดงให้เห็นว่าการใช้การวิเคราะห์ภาพถ่ายวิดีโอการทดลองด้วยโปรแกรมเทคเกอร์ นั้นสามารถช่วยให้ผู้เรียนและผู้สอนทางด้านฟิสิกส์ทุกระดับการศึกษาสามารถมองเห็นภาพการทดลองที่เกิดขึ้นจริง และสามารถเชื่อมโยงผลการทดลองที่ปรากฏเข้ากับหลักการทางฟิสิกส์ที่ศึกษาในห้องเรียนได้

คำสำคัญ: เครื่องกลแฉตุวต, การหาค่าความเร่งจากแรงโน้มถ่วงของโลก, โปรแกรมเทคเกอร์

ST414 : สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

การวิเคราะห์เชิงสถิติของผลการออกรางวัลสลากกินแบ่งรัฐบาล และผลตอบแทนที่คาดว่าจะได้รับจากการซื้อสลากกินแบ่งรัฐบาล

วารฤทธิ์ พานิชกิจโกศลกุล

สาขาวิชาคณิตศาสตร์และสถิติ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

Email: wararit@mathstat.sci.tu.ac.th

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อวิเคราะห์เชิงสถิติของผลการออกรางวัลสลากกินแบ่งรัฐบาลด้วยการทดสอบความสุ่ม และคำนวณผลตอบแทนที่คาดว่าจะได้รับจากการซื้อสลากกินแบ่งรัฐบาลซึ่งคำนวณโดยใช้หลักการของค่าคาดหวัง โดยเก็บรวบรวมผลการออกรางวัลเลขท้าย 2 ตัว และเลขท้าย 2 ตัวของรางวัลที่ 1 ระหว่างงวดประจำวันที่ 17 มกราคม พ.ศ. 2560 ถึง 16 กันยายน พ.ศ. 2564 รวม 110 งวด จากสำนักงานสลากกินแบ่งรัฐบาล ผลการศึกษาพบว่า ผลการออกรางวัลเลขท้าย 2 ตัว และเลขท้าย 2 ตัวของรางวัลที่ 1 เป็นไปอย่างสุ่ม ที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 และผลตอบแทนที่คาดว่าจะได้รับจากการซื้อสลากกินแบ่งรัฐบาล มีค่าเท่ากับ -0.40 บาท ต่อราคาสลาก 1 บาท

คำสำคัญ: สลากกินแบ่งรัฐบาล, ผลตอบแทนที่คาดว่าจะได้รับ, ความสุ่ม, การพนัน



ST415 : สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

การศึกษาสมบัติทางกลของคอนกรีตผสมรวมหินเกล็ดเมื่อนำมาแทนที่มวลรวมหยาบ

ธีราพร หลวงแสง¹ จรัส รัตนโชตินันท์² นัญพล วัฒนมั่นคง³ แดน อุตระพงษ์⁴ และอรรวิทย์ ศุภสินธุ์⁵

^{1 2 4 5} สาขาเทคโนโลยีวิศวกรรมโยธา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม กรุงเทพฯ

³ สำนักบริหารงานออกแบบและก่อสร้าง สำนักงานศาลยุติธรรม อาคารศาลอาญาชั้น 3 ถนนรัชดาภิเษก แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

¹Email: praewa123pee@gmail.com, ²Email: jaran.r@chandra.ac.th, ³Email: Nakata.2542@gmail.com,

⁴Email: dan.a@chandra.ac.th, ⁵Email: eccmconstruction@gmail.com

บทคัดย่อ

งานวิจัยเรื่อง การศึกษาสมบัติทางกลของคอนกรีตผสมรวมหินเกล็ดเมื่อนำมาแทนที่มวลรวมหยาบ มีจุดมุ่งหมายเพื่อนำไปซ่อมแซมโครงสร้างของอาคาร โดยใช้หินเกล็ดแทนการใช้มวลรวมหยาบ พบว่าคอนกรีตผสมหินเกล็ดสามารถรับกำลังอัดได้น้อยกว่าคอนกรีตผสมมวลรวมหยาบประมาณร้อยละ 10 เนื่องจากพื้นที่ผิวสัมผัสของหินเกล็ดมีพื้นที่หน้าผิวน้อยกว่ามวลรวมหยาบทั่วไป จึงทำให้หินเกล็ดไม่สามารถยึดเหนี่ยววัสดุมวลรวมได้ดีเท่ามวลรวมหยาบทั่วไป ค่ากำลังอัดของคอนกรีตจึงลดลงและน้อยกว่ามวลรวมหยาบทั่วไป ดังนั้นถือว่าหินเกล็ดไม่ควรนำไปใช้ในงานโครงสร้างใหญ่ๆ แต่เหมาะกับงานซ่อมแซมขนาดเล็ก เช่น ลานหน้าบ้าน ทางเดินในสวน ลานซักล้าง เป็นต้น

คำสำคัญ : หินเกล็ด, กำลังอัดของคอนกรีต, วัสดุมวลหยาบ

ST416 : สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

การสกัดโปรตีนในส่วนที่ไม่ใช่เนื้อเยื่อจากยางพาราสเตบิลไลซ์สายพันธุ์ RRIM600

นิรนารา ปานเต¹ และสุดาทิพย์ จันทร²

¹นักศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีชีวภาพ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

²อาจารย์ประจำสาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

¹Email: indianeeranara@hotmail.com ; ²Email: csudatip1@gmail.com

บทคัดย่อ

วัตถุประสงค์ในงานวิจัยนี้เพื่อศึกษาวิธีการสกัดสารจากส่วนที่ไม่ใช่เนื้อเยื่อจากน้ำยางสเตบิลไลซ์สายพันธุ์ RRIM600 ด้วยวิธีสกัด 4 วิธี ได้แก่ วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลายเอทานอล วิธีการสกัดด้วยเครื่องอัลตราเซนทริฟิวจ์ วิธีการสกัดด้วยสารละลายฟอสเฟตบัฟเฟอร์ซาลินและวิธีการสกัดด้วยเครื่องไมโครเวฟในครีวเรือน จากนั้นวิเคราะห์สารที่สกัดได้โดยการตรวจสอบปริมาณโปรตีนด้วยวิธีลาวรี พบว่าวิธีการสกัดน้ำยางสเตบิลไลซ์ด้วยสารละลายฟอสเฟตบัฟเฟอร์ซาลินได้ปริมาณโปรตีนสูงที่สุดเมื่อเปรียบเทียบกับวิธีการสกัดวิธีอื่น ๆ โดยเมื่อใช้สารละลายฟอสเฟตบัฟเฟอร์ซาลินที่ความเข้มข้น 10.0 เท่า นาน 2 ชั่วโมง จะให้ปริมาณโปรตีนสูงสุดเท่ากับ 23.37 ± 0.29 มิลลิกรัม อย่างไรก็ตามการสกัดน้ำยางสเตบิลไลซ์ด้วยวิธีการสกัดด้วยไมโครเวฟในครีวเรือนที่กำลังไฟฟ้า 560 วัตต์ ร่วมกับการสกัดด้วยสารละลายฟอสเฟตบัฟเฟอร์ซาลินที่ความเข้มข้น 7.5 เท่า นาน 15 นาทีจะได้ปริมาณโปรตีนเท่ากับ 23.35 ± 2.55 มิลลิกรัม ดังนั้นจะเห็นว่าวิธีการสกัดด้วยไมโครเวฟในครีวเรือนร่วมกับการสกัดด้วยสารละลายฟอสเฟตบัฟเฟอร์ซาลินเป็นวิธีที่น่าสนใจในการนำไปใช้สกัดโปรตีนในน้ำยางสเตบิลไลซ์ เนื่องจากใช้เวลาสั้นกว่าวิธีการสกัดอื่นและได้ปริมาณสารที่ต้องการสูง

คำสำคัญ: : น้ำยางสเตบิลไลซ์, โปรตีนในน้ำยางสเตบิลไลซ์, ไมโครเวฟในครีวเรือน

ST417 : สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

การออกแบบระบบระบายอากาศเฉพาะที่ : กรณีศึกษาห้องชุบชิ้นงานโรเดียม สำหรับจิวเวลรี่

วสุรัตน์ บุญเพ็ง¹ อานนท์ อุ่นวัน² สุรวุฒิ ยอดรัก³
จงกล สังข์อ่วม⁴ สกุรัตน์ สุทธิประภา⁵ และธารทิพย์ ทองมี⁶

สาขาวิชาวิศวกรรมความปลอดภัย คณะวิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันเทคโนโลยีแห่งสุวรรณภูมิ

¹Email: wasurat.bug@svit.ac.th; ²Email: anonxza@hotmail.com; ³Email: tor_putcha@hotmail.com

⁴Email: chongkol.sum@svit.ac.th; ⁵Email: sakulrat.sua@svit.ac.th; ⁶Email: tarntip.toe@svit.ac.th

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้เป็นการศึกษาเชิงทดลองและปรับปรุงประสิทธิภาพระบบระบายอากาศภายในห้องชุบโรเดียม ซึ่งภายในพื้นที่พบสารฟอร์มาดีไฮด์และกรดซัลฟูริกในกระบวนการชุบโรเดียมที่สะสมภายในห้อง การประเมินประสิทธิภาพของระบบระบายอากาศใช้การออกแบบเพื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตาม American Conference of Governmental Industrial Hygienists: Threshold Limit Values (TLVs[®]) and Biological Exposure Indices (BEIs[®]), ACGIH, 2019: ACGIH (2019) และเพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบระบายอากาศว่าสามารถดูดสารฟอร์มาดีไฮด์และกรดซัลฟูริกในอากาศได้ รวมถึงมีการเก็บวิเคราะห์ตัวอย่างอากาศทั้งก่อนการปรับปรุงและหลังการปรับปรุงเพื่อเปรียบเทียบค่าความเข้มข้นของสาร ซึ่งในการปรับปรุงประสิทธิภาพของระบบระบายอากาศจึงต้องทำการเพิ่มแรงดูดของฮูด (Hood) ให้สามารถดูดสารฟอร์มาดีไฮด์และกรดซัลฟูริกภายในห้องชุบโรเดียม จากผลการศึกษาพบว่าระบบระบายอากาศแบบเฉพาะที่ที่สร้างขึ้นสามารถมีอัตราการไหลของอากาศ 929.10 ft³/m เพิ่มฮูด (Hood) เป็น 8 เครื่อง เท่ากับจำนวนของบ่อชุบที่ใช้ในกระบวนการชุบ เพิ่มอัตราความเร็วลมในการจับสารของฮูด 431.16, 515, 527.28, 697.11, 683.72, 543.56, 507.44 และ 447.39 ft/m ตามลำดับ สามารถลดค่าความเข้มข้นของสารเคมีในอากาศภายในห้องชุบงานโรเดียมจากเดิม ค่าฟอร์มาดีไฮด์ 1.54 ppm ลดลงเหลือ 0.002 ppm และลดค่ากรดซัลฟูริก 0.89 mg/m³ ลดลงเหลือ 0.015 mg/m³ ใช้แรงม้าพัดลม (Horse Power, HP) เท่ากับ 4.97 HP ผลจากการทดลองชี้ให้เห็นว่าระบบระบายอากาศที่ออกแบบตามคำแนะนำ ACGIH: Industrial Ventilation: A Manual of Recommended Practice for Design, 23rd Edition, 1998: ACGIH (1998) สามารถใช้การลดการสะสมของสารฟอร์มาดีไฮด์และกรดซัลฟูริกภายในห้องชุบโรเดียมได้อย่างมีประสิทธิภาพ

คำสำคัญ: ระบบระบายอากาศเฉพาะที่, ห้องชุบโรเดียม, จิวเวลรี่

การใช้ไข่น้ำในการพัฒนาผลิตภัณฑ์เส้นบะหมี่สดและแห้ง

วันเพ็ญ แสงทองพินิจ* วิภา คงอิม สิริลักษณ์ ทองเปลว และสุธรรมา พิสุทธิโสภณ

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

*Email: wpetchson@yahoo.com

บทคัดย่อ

ไข่น้ำ (*Wolffia globosa*) เป็นพืชพื้นบ้านที่กำลังได้รับความสนใจเนื่องจากเป็นพืชที่มีโปรตีนสูง มีคุณค่าทางโภชนาการที่ดี ผู้วิจัยจึงนำไข่น้ำมาใช้ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์บะหมี่ซึ่งเป็นอาหารหลัก วัตถุประสงค์ของงานวิจัยนี้เพื่อศึกษาปริมาณไข่น้ำที่เหมาะสมในการทำผลิตภัณฑ์เส้นบะหมี่สดและแห้ง โดยใช้ไข่น้ำสดที่ผ่านการลวก ร้อยละ 0 40 50 และ 60 ของน้ำหนักแป้ง ซึ่งการใส่ไข่น้ำมีผลต่อการขึ้นรูปเป็นเส้นของบะหมี่ จึงมีการเติมแป้งตัดแปรชนิด acetylated tapioca starch (ATS) ร้อยละ 10 ของน้ำหนักแป้ง พบว่าช่วยทำให้โดเรียบเนียน รีดเป็นแผ่น และตัดเป็นเส้นได้ง่ายขึ้น เส้นบะหมี่ผสมไข่น้ำที่ได้มีสีเขียวเข้ม เนื้อสัมผัสของเส้นบะหมี่มีความแข็ง และแรงที่ใช้ในการเคี้ยวเพิ่มขึ้น ค่าแรงดึง และความยืดหยุ่นลดลง ค่าการสูญเสียน้ำหนักหลังต้มเส้นให้สุกไม่แตกต่างจากตัวอย่างควบคุม ค่าการดูดน้ำของเส้นบะหมี่แตกต่างจากตัวอย่างควบคุมเพียงเล็กน้อย คุณค่าทางโภชนาการเมื่อเทียบกับสูตรควบคุม พบว่าบะหมี่สดผสมไข่น้ำร้อยละ 40 50 และ 60 มีโปรตีนลดลงร้อยละ 5 4 และ 7 ตามลำดับ คาร์โบไฮเดรตลดลงร้อยละ 16 28 และ 40 ตามลำดับ เส้นใยเพิ่มขึ้นร้อยละ 53 83 และ 118 ตามลำดับ ส่วนบะหมี่แห้งผสมไข่น้ำทุกตัวอย่างมีโปรตีนเพิ่มขึ้นร้อยละ 5 คาร์โบไฮเดรตลดลงร้อยละ 4 6 และ 9 ตามลำดับ เส้นใยเพิ่มขึ้นร้อยละ 101 129 และ 192 ตามลำดับ การทดสอบทางประสาทสัมผัสพบว่าเส้นบะหมี่มีความเหนียว ความชอบโดยรวมของบะหมี่ไข่น้ำทุกตัวอย่างไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P>0.05$) กับตัวอย่างควบคุม ความนุ่มแตกต่างจากตัวอย่างควบคุมเล็กน้อย สีเขียวของเส้นบะหมี่อยู่ในเกณฑ์ชอบปานกลาง เพื่อให้บะหมี่มีคุณค่าทางโภชนาการที่ดีต่อสุขภาพ ดังนั้นปริมาณไข่น้ำที่เหมาะสมในการผลิตบะหมี่คือร้อยละ 60 ของแป้งสาลี งานวิจัยนี้นอกจากได้บะหมี่ที่มีคุณค่าทางโภชนาการที่ดีขึ้นแล้ว ยังช่วยทำให้ไข่น้ำถูกนำมาใช้ในอาหารได้มากขึ้น และทำให้เกิดความมั่นคงทางอาหาร

คำสำคัญ: บะหมี่, ไข่น้ำ, สตาร์ชแอซีเตต

ST419 : สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

การสำรวจสภาพต้านทานไฟฟ้าของชั้นดินแบบ 2 มิติ ด้วยวิธีของเวนเนอร์ : กรณีศึกษาชั้นดินมหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม

นวภูมิ นามไพโร¹ จรัส รัตนโชตินันท์² พิธาน ไพโรจน์³ อรรถวิท ศุภสินธุ์⁴ และแดน อุตระพงษ์⁵

^{1 2 4 5} สาขาวิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมโยธา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม

³ วิศวกรรมกร ไร่นาภาวรินทร์ ถ.สุรินทร์-ศรีสะเกษ ต.สำโรงทาบ อ.สำโรงทาบ จ.สุรินทร์ 32170

¹ E-mail: nawaphoom5932@gmail.com, ² E-mail: Jaran07@yahoo.com, ³ E-mail: dr.pithan@gmail.com

⁴ E-mail: eccmconstruction@gmail.com, ⁵ E-mail: dan.a@chandra.ac.th

บทคัดย่อ

การสำรวจธรณีฟิสิกส์เป็นการศึกษาเพื่อสำรวจส่วนต่างๆ ที่ซ่อนอยู่ใต้ผิวโลกหรือองค์ประกอบของโลก โดยอาศัยหลักการที่ว่า วัตถุต่างชนิดกันย่อมมีคุณสมบัติทางกายภาพที่ต่างกัน โดยทั่วไปลักษณะของการสำรวจธรณีฟิสิกส์จะทำการตรวจวัดที่ผิวดิน โดยเครื่องมือที่มีการออกแบบมาเพื่อให้สามารถตรวจวัดความแตกต่างทางกายภาพเฉพาะตัวของวัตถุต่างๆ ได้ และแปลความหมายไปที่ระดับความลึกต่างๆ ใต้ผิวดินปัจจุบันการสำรวจสภาพธรณีวิทยาใต้ผิวดินทางวิศวกรรมใช้การเจาะสำรวจดินเป็นหลัก เนื่องจากให้ตัวอย่างดินซึ่งเป็นตัวแทนสภาพธรณีวิทยาจากการเจาะสำรวจ แต่ค่าใช้จ่ายในการเจาะสำรวจมีราคาสูง จึงทำให้เจ้าของโครงการก่อสร้างส่วนใหญ่หลีกเลี่ยงการเจาะสำรวจดินซึ่งอาจส่งผลเสียต่อโครงสร้างอาคารในภายหลังจากการออกแบบอาคาร โดยไม่มีข้อมูลทางธรณีวิทยา การสำรวจวัดสภาพความต้านทานไฟฟ้า (Electrical resistivity survey) ได้พัฒนาขึ้นมาช่วยในการสำรวจดังกล่าว เพื่อลดค่าใช้จ่ายของการสำรวจลักษณะทางธรณีวิทยาใต้ผิวดินให้ลดน้อยลง ซึ่งเครื่องมือตรวจวัดสภาพต้านทานไฟฟ้าสามารถนำไปประยุกต์ตรวจสอบสภาพใต้ผิวดิน ตัวอย่างเช่น ใช้สำรวจหาความหนาของชั้นดินหิน หาดินหรือประเภทของชั้นดินหิน หาดูมืองค์เก่าและโพรง หาแนวท่อหรือแนวของสายเคเบิล หาระดับน้ำบาดาล หาแนวรอยเลื่อน เป็นต้น

คำสำคัญ: การสำรวจวัดสภาพความต้านทานไฟฟ้า, ความต้านทานไฟฟ้าวิธีเวนเนอร์, ลักษณะทางธรณีวิทยาใต้ผิวดิน

ST420 : สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ระบบตรวจจับและแจ้งเตือนแก๊ส LPG รั่วไหลผ่านแอปพลิเคชันไลน์และระบบป้องกันการระเบิด

จงกล สักข้อวม¹ ภัทรวดี แสงจันทร์² ภูธเรศ จันทรินิตย์³ ณัฐพล ตันติวุฒิวร⁴
รินทร์ลภัส บุตรสะดีขันตี⁵ วีรยุทธ ชิดนอก⁶ พสชนัน ศรีโพธิ์ทอง⁷
และนันทิรา วรกาญจนบุญ⁸

¹สาขาวิชาวิศวกรรมความปลอดภัย คณะวิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันเทคโนโลยีแห่งสุวรรณภูมิ

¹Email: chongkol.sum@svit.ac.th; ²Email: yokyokps1998@gmail.com; ³Email: fromjea@gmail.com;

⁴Email: nattaphol_tanti@hotmail.com; ⁵Email: rung_rinlapas@hotmail.com; ⁶Email: wirayut.chitnok@gmail.com;

⁷Email: potchanun.sri@hotmail.com; ⁸Email: nantira.von@svit.ac.th

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อออกแบบและพัฒนาระบบตรวจจับและแจ้งเตือนแก๊ส LPG รั่วไหลผ่านแอปพลิเคชันไลน์และระบบป้องกันการระเบิด 2) เพื่อหาประสิทธิภาพของระบบตรวจจับและแจ้งเตือนแก๊ส LPG รั่วไหลผ่านแอปพลิเคชันไลน์และระบบป้องกันการระเบิด สามารถใช้ร่วมกับอุปกรณ์เซ็นเซอร์ตรวจจับปริมาณการรั่วไหลของแก๊ส LPG และส่งสัญญาณออกทางพอร์ตเอาต์พุตให้เป็นสัญญาณทางไฟฟ้า ทำให้สามารถควบคุมอุปกรณ์ทางไฟฟ้าได้ ในการทดลองได้ทำการตรวจสอบแก๊สรั่ว โดยใช้โมดูลเซ็นเซอร์ตรวจจับแก๊ส LPG และส่งสัญญาณไปยังบอร์ดไมโครคอนโทรลเลอร์ เมื่อได้รับสัญญาณจากเซ็นเซอร์ ตรวจจับแก๊ส LPG จะทำการแจ้งเตือนไปยังแอปพลิเคชันไลน์ผู้รับการแจ้งเตือนและระบบตัดวงจรไฟฟ้าจะทำงาน เพื่อป้องกันการเกิดประกายไฟของอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า จะทำการปิดวาล์วถึงแก๊สอัตโนมัติ เพื่อหยุดการรั่วไหล ซึ่งเป็นแก๊สที่ใช้ในการประกอบอาหารทั่วไปที่เป็นแบบห้องปิด ผลการวิจัยพบว่าชุดอุปกรณ์ระบบตรวจจับและแจ้งเตือนแก๊ส LPG รั่วไหลผ่านแอปพลิเคชันไลน์ จากการทดลองโดยใช้แก๊ส LPG มาทดสอบการทำงานเบื้องต้น อุปกรณ์สามารถตรวจจับแก๊ส LPG ได้ และการแจ้งเตือนด้วยเสียงในพื้นที่จะทำงานทันที พร้อมทั้งมีการแจ้งเตือนไปยังแอปพลิเคชันไลน์ในระยะเวลาเฉลี่ย 3.38 วินาที ซึ่งผลตรงตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้และมีราคาถูกและสามารถใช้งานได้จริง

คำสำคัญ: ระบบแจ้งเตือนแก๊สรั่ว, ป้องกันการระเบิด, แก๊ส LPG, แอปพลิเคชันไลน์

ST421 : สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

การปรับปรุงคุณภาพดินอ่อนบริเวณมหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม โดยวิธีการผสมซีเมนต์

วีรพล พรหมทัน¹ จรัล รัตนโชตินันท์² พิธาน ไพโรจน์³ อรรถวิท ศุภสินธุ์⁴ และแดน อุตระพงษ์⁵

^{1 2 4 5}สาขาวิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมโยธา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม

³วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมโยธา ภาควิชาวิศวกรรมโยธา จ.สุรินทร์ 32170

¹Email: weerapol103p@gmail.com, ²Email: jaran.r@chandra.ac.th, ³Email: pithan.p@chandra.ac.th,

⁴Email: eccmconstruction@gmail.com, ⁵Email: dan.a@chandra.ac.th

บทคัดย่อ

การวิจัยนี้เป็นการศึกษาผลการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติทางด้านวิศวกรรมของดินเหนียวอ่อนบริเวณมหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม โดยวิธีการผสมซีเมนต์ และปูนขาว การผสมจะเปลี่ยนแปลงตามปริมาณและประเภทของสารผสม จากนั้นจึงทำการบดอัดขึ้นตัวอย่างในรูปแท่งกระบอก หาค่ากำลังโดยการทดสอบ Unconfined Compression Test หลังจากทำการบ่มจนครบตามระยะเวลา 7, 14 และ 28 วัน

ผลการทดสอบการปรับปรุงคุณภาพตัวอย่างดินเหนียวอ่อนบริเวณมหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษมที่มีความลึก 3.00-3.50 เมตร โดยการผสมซีเมนต์และปูนขาว พบว่า ค่ากำลังรับแรงเฉือนของดินเหนียวอ่อน และส่วนผสมจะขึ้นอยู่กับปริมาณการผสมและระยะเวลาในการบ่ม การผสมซีเมนต์และปูนขาว ช่วยเพิ่มค่ากำลังรับแรงอัดของดิน ค่าโมดูลัส (E) และค่าอัตราส่วนปัวซอง (V) เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับวิธีการผสมซีเมนต์ โดยส่วนผสมซีเมนต์และปูนขาว จะเป็นส่วนผสมที่ได้ค่ากำลังรับแรงอัดที่สูงกว่าการผสมซีเมนต์เพียงอย่างเดียว จากผลการวิจัยดังกล่าวสามารถนำมาประยุกต์ใช้ในการแก้ไขปัญหาดินเหนียวอ่อนบริเวณมหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม เพื่อเพิ่มกำลังรับแรงเฉือน ลดปัญหาการพังทลายของลาดดินและการยุบตัวของชั้นดินเหนียวอ่อนบริเวณมหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม

คำสำคัญ : การปรับปรุงคุณภาพชั้นดินเหนียว, การบดอัดดิน, การบ่ม, ส่วนผสม

ST422 : สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

บะหมี่ไข่เสริมเห็ดหูหนูดำ

ณัฐวุฒิ ผลเจริญ¹ รัตนรัตน์ ทองประยูร² ศิวพร ศิริธรรม³ และสรรเพชญ บรลือวงศ์⁴

^{1,2,3}นักศึกษาศาखाวิชาการอาหารและธุรกิจบริการ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏราชชนครินทร์

³อาจารย์ประจำวิชาสาขาวิชาการอาหารและธุรกิจบริการ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏราชชนครินทร์

¹Email: natthawut0626694304@gmail.com; ²Email: ninetot517@gmail.com; ³Email: Siwaporn080828@gmail.com;

⁴Email: sunpech.bun@gamil.com

บทคัดย่อ

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อคัดเลือกตำรับพื้นฐานของบะหมี่ไข่ โดยนำไปประเมินคุณค่าทางประสาทสัมผัสในด้านสี กลิ่น รสชาติ ลักษณะที่ปรากฏ เนื้อสัมผัส และความชอบโดยรวม ใช้ผู้ทดสอบจำนวน 60 คน ด้วยวิธีการชิมแบบให้คะแนนความชอบ 5 ระดับ (5-Point Hedonic Scale) พบว่าตำรับพื้นฐานตำรับที่ 2 ได้รับการยอมรับมากที่สุด จากนั้นศึกษาปริมาณการเสริมของเห็ดหูหนูดำที่แช่น้ำแล้ว 3 ระดับคือร้อยละ 5 10 และ 15 พบว่าปริมาณการเสริมเห็ดหูหนูดำร้อยละ 10 มีการยอมรับมากที่สุด แล้วทำการศึกษาคุณค่าทางโภชนาการของบะหมี่ไข่เสริมเห็ดหูหนูดำ พบว่ามีค่าปริมาณความชื้นร้อยละ 50.34 ไขมันร้อยละ 1.01 โปรตีนร้อยละ 9.41 เถ้าร้อยละ 0.67 เส้นใยหยาบ 2.10 คาร์โบไฮเดรตร้อยละ 36.47

คำสำคัญ: บะหมี่ไข่, เห็ดหูหนูดำ, บะหมี่ไข่ผสมเห็ดหูหนูดำ

ST423 : สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

การศึกษาประสิทธิผลและความปลอดภัยของยาสหศาสตร์เปรียบเทียบกับยาไดโคลฟีแนค ต่ออาการปวดเข่าในผู้ป่วยโรคข้อเข่าเสื่อม: การศึกษาเบื้องต้นแบบสุ่ม

ชิตาภา ภัคดีแจ่มใส¹ สุกส์สถิต บุรณะทรัพย์ขจร¹ ประวิทย์ อัครเสรินนท์^{1,2} และกมลทิพย์ หาญผดุงกิจ³

¹สถานการแพทย์แผนไทยประยุกต์ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

²ภาควิชาเภสัชวิทยา คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

³ภาควิชาเวชศาสตร์ฟื้นฟู คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

¹Email: chidapa.pak@mahidol.edu, ²Email: kamontip.har@gmail.com

บทคัดย่อ

ยาสหศาสตร์ (STF) เป็นตำรับยาจากสมุนไพรไทยที่จัดอยู่ในบัญชียาหลักแห่งชาติ ใช้รักษาอาการทางกล้ามเนื้อและกระดูกโดยช่วยขจัดลมในเส้น อากาศที่ได้รับการจ่ายยานี้มากคือ อาการปวดเข่า โดยเฉพาะจากโรคข้อเข่าเสื่อม (knee osteoarthritis, OA knee) ซึ่งพบบ่อยในผู้สูงอายุ แต่ยังไม่มีการศึกษายืนยันผลของ STF ต่ออาการปวดเข่าในระยะยาว ดังนั้นการศึกษานี้จึงศึกษาประสิทธิผลของ STF ต่ออาการปวดเข่าและการใช้งานข้อเข่า ในผู้ป่วย OA knee เป็นเวลา 3 เดือน เทียบกับกลุ่มที่ได้ยาไดโคลฟีแนค (DCF) โดยศึกษาในอาสาสมัคร 20 คน อายุ 50 ปีขึ้นไป ปวดเข่าระดับปานกลางขึ้นไป ได้รับการวินิจฉัยเป็น OA knee ที่ระดับ Kellgren-Lawrence 2 หรือ 3 มีค่าการทำงานของข้อและไตปกติ สุ่มแบ่งอาสาสมัครเป็น 2 กลุ่ม คือ กลุ่มยา STF 12 สัปดาห์ และกลุ่มยา DCF 6 สัปดาห์ ประเมินผลโดยใช้แบบวัดระดับความปวด แบบประเมิน Knee Injury and Osteoarthritis Outcome Score (KOOS) และศึกษาความปลอดภัยจากค่าการทำงานของข้อและไต ตรวจสอบติดตามที่สัปดาห์ 1,4,6,8, และ 12 ผลการศึกษาพบว่า STF ช่วยลดอาการปวดเข่า ช่วยเพิ่มคะแนน KOOS ด้านอาการและอาการปวด ไม่ต่างจากยา DCF นอกจากนี้ STF ยังเพิ่มคะแนนด้านการเคลื่อนไหวในการออกกำลังกายและการทำกิจกรรมอื่น ๆ และด้านคุณภาพชีวิตด้วย และไม่มีผลต่อค่าการทำงานของข้อ ไต การศึกษานี้แสดงให้เห็นว่า STF และยา DCF สามารถลดอาการปวดเข่าในผู้ป่วย OA knee ได้ไม่ต่างกัน และมีความปลอดภัยในการใช้ยา STF ต่อเนื่องนาน 3 เดือน

คำสำคัญ: สหศาสตร์, ยาสมุนไพร, ปวดเข่า, เข่าเสื่อม, ไดโคลฟีแนค

ST424 : สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผลของอัตราไหลแก๊สไนโตรเจนต่อโครงสร้างของฟิล์มบางโครเมียมเซอร์โคเนียมไนไตรด์ ที่เตรียมด้วยวิธีรีแอคทีฟดีซีแมกนีตรอนโคสปีดเตอริง

ธนบดี งามอาจ¹ อติศร บุรณวงศ์² และนิรันดร์ วิทิตอนันต์^{3*}

ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา
ศูนย์ความเป็นเลิศด้านฟิสิกส์ (THEP), กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (MHESI)

¹Email: tanabadi_00@hotmail.com; ²Email: adisornb@buu.ac.th; ³Email: nirun@buu.ac.th

บทคัดย่อ

ฟิล์มบางโครเมียมเซอร์โคเนียมไนไตรด์ (CrZrN) เคลือบลงบนแผ่นซิลิกอน (100) ด้วยวิธีรีแอคทีฟดีซีแมกนีตรอนโคสปีดเตอริง เพื่อศึกษาผลของอัตราไหลแก๊สไนโตรเจนในช่วง 2 ถึง 10 sccm ต่อโครงสร้างฟิล์มที่เตรียมได้ โดยโครงสร้างผลึก ความหนา โครงสร้างจุลภาค และองค์ประกอบทางเคมี วิเคราะห์ด้วยเทคนิค X-ray Diffraction (XRD), Field Emission Scanning Electron Microscopy (FE-SEM) และ Energy Dispersive X-ray Spectroscopy (EDS) ตามลำดับ ผลการศึกษาพบว่าฟิล์มบางที่เตรียมได้เป็นสารละลายของแข็งของโครเมียมเซอร์โคเนียมไนไตรด์ โครงสร้างแบบ fcc ระนาบ (111), (200) และ (220) ขนาดผลึกและค่าคงที่แลตทิซมีค่าในช่วง 7.6 – 11.4 nm และ 4.162 - 4.199 Å ตามลำดับ ส่วนความหนาของฟิล์มมีค่าลดลงจาก 478 nm เป็น 324 nm ตามการเพิ่มของอัตราไหลแก๊สไนโตรเจน ฟิล์มที่เตรียมได้มีโครเมียม เซอร์โคเนียมและไนโตรเจนเป็นองค์ประกอบในอัตราส่วนต่าง ๆ แปรตามค่าอัตราไหลของแก๊สไนโตรเจน สำหรับผลจากภาคตัดขวางแสดงให้เห็นว่าฟิล์มบางโครเมียมเซอร์โคเนียมไนไตรด์ที่ได้มีเนื้อฟิล์มที่แน่นและมีโครงสร้างเป็นแบบคอลัมน์

คำสำคัญ: ฟิล์มบาง, โครเมียมเซอร์โคเนียมไนไตรด์, อัตราไหลแก๊สไนโตรเจน, สปีดเตอริง, รีแอคทีฟแมกนีตรอนโคสปีดเตอริง

ST425 : สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

การคัดแยกราไตรโคเดอร์มาในพื้นที่นาข้าวอินทรีย์ บ้านกาดเมฆ อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง

ศาสตรา ลาดปะละ* สมยศ มะโนเปีย ศุภกิจ ธาตุอินทร์จันทร์ และหฤทัย ไทยสุชาติ

สาขาวิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง

*Email: armlad@hotmail.com

บทคัดย่อ

ราไตรโคเดอร์มาเป็นราที่มีประโยชน์สำหรับการเกษตรของประเทศไทย สามารถคัดแยกได้ทุกภูมิภาคของประเทศไทย โดยแต่ละพื้นที่มีราเฉพาะถิ่นที่เหมาะสมต่อสภาพแวดล้อมนั้น งานวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อคัดเลือกราจากดินที่สามารถยับยั้งราก่อโรคราไหม้ข้าว (*P. oryzae*) โดยสำรวจและเก็บข้อมูลตัวอย่างในพื้นที่นาข้าวอินทรีย์ บ้านกาดเมฆ ต. ชมพู อ. เมือง จ. ลำปาง และการยับยั้งโรค *P. oryzae* ในห้องทดลองใช้เทคนิค Dual culture plate บนอาหาร PDA ผลการศึกษาพบว่าสามารถคัดแยกได้จากดินได้ทั้งหมด 12 ไอโซเลต เป็นราในจีนัส *Trichoderma* จำนวน 2 ไอโซเลต คือ *Trichoderma* sp. (KMTri1) และ *Trichoderma* sp. (KMTri2) ขณะเดียวกันได้ทดสอบการเป็นปฏิปักษ์ต่อรา *P. oryzae* พบว่า *Trichoderma* sp. (KMTri1) และ *Trichoderma* sp. (KMTri2) สามารถยับยั้งรา *P. oryzae* ได้ร้อยละ 85 และ 84.58 ตามลำดับ ซึ่งมีประสิทธิภาพในการยับยั้งอยู่ในระดับที่สูงมาก ขณะที่การศึกษากลไกการเข้าทำลายของเชื้อ *Trichoderma* sp. ทั้ง 2 ไอโซเลต พบว่าเป็นแบบปรสิตเข้าทำลายโดยแทงทะลุเส้นใยรา *P. oryzae* ให้เหี่ยวแฟบและตาย

คำสำคัญ: ราไตรโคเดอร์มา, การยับยั้งรา, นาข้าวอินทรีย์, โรคราไหม้ข้าว, จังหวัดลำปาง

ST426 : สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

การประยุกต์ใช้โปรแกรมเชิงเส้นแบบเลขจำนวนเต็มสำหรับวางแผนการตัดไม้สักแปรรูป ในการก่อสร้างบ้านทรงไทย

ศรายุทธ มาลัย¹ สุชิรา นวลกำแหง² และหฤทัย ไทยสุชาติ³

¹สาขาวิชาเทคโนโลยีโยธา คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง

²สาขาวิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมโยธา คณะเทคโนโลยีการเกษตรและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

³สาขาวิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง

¹Email: sarayutd11@gmail.com, ²Email : suchira3107@hotmail.com, ³Email : haruthaitai@g.lpru.ac.th

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อวางแผนการควบคุมการใช้ไม้สักแปรรูปสำหรับก่อสร้างบ้านทรงไทยขนาดพื้นที่ 156 ตารางเมตรด้วยโปรแกรมเชิงเส้นตรงแบบเลขจำนวนเต็ม โดยคำนวณหาต้นทุนของการใช้ไม้สักแปรรูปที่ตัดแบบต่าง ๆ กันด้วยโปรแกรมเชิงเส้นตรงแบบเลขจำนวนเต็ม แล้วเปรียบเทียบกับต้นทุนของการถอดแบบตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการ มีวิธีดำเนินการโดยสร้างตัวแบบของปัญหาของโปรแกรมเชิงเส้นตรงแบบเลขจำนวนเต็มประกอบด้วย สมการเป้าหมายเป็นต้นทุนต่ำสุด ข้อจำกัดของทรัพยากรโดยใช้วิธีการสร้างสมมติในการเพิ่มกลุ่มวิธีการตัดวัสดุแล้วกระจายเศษวัสดุไปยังความยาวใช้งานที่ต้องการ และตัวแปรไม่เป็นลบ ผลการวิจัยพบว่าโปรแกรมเชิงเส้นตรงแบบเลขจำนวนเต็มสามารถลดปริมาณการสั่งซื้อไม้สักแปรรูปได้ร้อยละ 0.40 ต่ำกว่าการถอดแบบตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการ และการใช้โปรแกรมยังเหมาะสมกับกรณีการเลือกใช้ทรัพยากรที่มีความซับซ้อน เช่น ไม้สักแปรรูปที่มีความยาวใช้งานหลายขนาดหรือความยาวมาตรฐานหลายขนาด

คำสำคัญ : บ้านทรงไทย โปรแกรมเชิงเส้นตรงแบบเลขจำนวนเต็ม ไม้สักแปรรูป เทคนิคการสร้างสมมติ

ST427 : สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

การสังเคราะห์กลไกสี่ชิ้นส่วนแบบเส้นทางโดยวิธีการเมต้า-ฮิวริสติกส์ และการเปรียบเทียบวิธีการเมต้า-ฮิวริสติกส์ระหว่างวิธี Population based incremental learning (PBIL) และวิธี Artificial bee colony optimization (ABC)

วิษณุ ภูเก่าแก้ว¹ และวิลาสินี ฝนดี²

¹สาขาวิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมเครื่องกล คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

²กลุ่มวิชาจิตวิทยา คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

¹Email : paekun1412@gmail.com

บทคัดย่อ

ในงานวิจัยนี้แสดงให้เห็นถึงการใช่วิธี เมต้า-ฮิวริสติกส์ (Meta-heuristics) สำหรับการสังเคราะห์กลไก 4 ชิ้นส่วนแบบเส้นทาง (Synthesis four-bar linkage path generation) โดยในงานวิจัยนี้ได้เพิ่มปัญหาของการสังเคราะห์เส้นทางสามปัญหา เพื่อเป็นการสังเคราะห์กลไก 4 ชิ้นส่วนแบบเส้นทาง ภายใต้เงื่อนไขปัญหาที่มีจำกัด ในงานวิจัยนี้ใช้ฟังก์ชันการลงโทษอย่างง่ายเพื่อจัดการกับข้อจำกัดในการออกแบบ โดยใช่วิธีเมต้า-ฮิวริสติกส์ 2 แบบคือ วิธีการ Population based incremental learning (PBIL) และวิธีการ Artificial bee colony optimization (ABC) จากนั้นนำผลลัพธ์ของแต่ละวิธีมาเปรียบเทียบ เพื่อหาข้อดีและข้อเสียของเทคนิคการต่างๆ และอภิปราย

คำสำคัญ : กลไก 4 ชิ้น, การหาค่าที่เหมาะสมที่สุด, การสังเคราะห์กลไก, เมต้า-ฮิวริสติกส์, การสังเคราะห์กลไกแบบเส้นทาง

ST429 : สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

การออกแบบ และพัฒนาเครื่องสูบน้ำขนาดเล็กพลังงานทดแทนควบคุมผ่านสมาร์ทโฟน

บุญล้ำ สุนทร¹ ธีรพล ทรัพย์บุญ¹ ช่อเพชร จำปี²
กฤษดากร มงคลญาติ² ฉัตรมงคล ศรีอนันต์² และ รุ่งโรจน์ มั่นเจริญ²

¹สาขาวิชาวิศวกรรมการจัดการ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

²สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

¹Email : bst2549@gmail.com; ²Email : jeenandjeen@hotmail.com

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อออกแบบและพัฒนาเครื่องสูบน้ำขนาดเล็กพลังงานทดแทนควบคุมผ่านสมาร์ทโฟน สำหรับพื้นที่ทำการเกษตร ระบบประกอบด้วย แผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 240 วัตต์ จำนวน 2 แผง โดยแผงที่ 1 ทำหน้าที่จ่ายแรงดันไฟฟ้ากระแสตรงให้กับเครื่องสูบน้ำชนิดหอยโข่ง ขนาด 1 แรงม้า เพื่อใช้สูบน้ำในเวลากลางวัน และแผงที่ 2 ทำหน้าที่จ่ายแรงดันไฟฟ้ากระแสตรงให้กับโซลาร์ชาร์จเจอร์ ชาร์จไฟให้กับแบตเตอรี่ เพื่อจ่ายแรงดันไฟฟ้ากระแสตรงให้กับเครื่องสูบน้ำใช้สูบน้ำในเวลากลางคืน มีสวิทช์ลูกกลอยควบคุมระดับน้ำในพื้นที่ทำการเกษตร ใช้อุปกรณ์สมาร์ทโฟนสั่งการทำงานผ่านบอร์ดอาดูโน่ ESP8266 เพื่อควบคุมการทำงานของรีเลย์ในการเปิดและปิดเครื่องสูบน้ำ จากนั้นทำการทดสอบหาประสิทธิภาพของเครื่องสูบน้ำขนาดเล็กพลังงานทดแทน ตั้งแต่เวลา 10.00 น. ถึง 13.00 น. และช่วงเวลากลางคืน โดยวัดค่าปริมาณความเข้มของแสง อุณหภูมิ และแรงดันไฟฟ้า ที่แผงโซลาร์เซลล์ พร้อมกับวัดค่าปริมาณทางไฟฟ้า และอัตราการไหลของน้ำ ขณะที่เครื่องสูบน้ำทำงาน วัดค่าการรับส่งสัญญาณข้อมูลผ่านระบบ WiFi จากผลการทดสอบ พบว่า ช่วงเวลา 12.00 น. ถึง 13.00 น. มีค่าความเข้มของแสง ค่าอุณหภูมิ และค่าแรงดันไฟฟ้า ค่าเฉลี่ยสูงสุดอยู่ที่ 21,038 ลักซ์ 56 องศาเซลเซียส และ 38 โวลต์ ตามลำดับ และขณะที่เครื่องสูบน้ำทำงาน มีค่าแรงดันไฟฟ้า กระแสไฟฟ้า กำลังไฟฟ้า และอัตราการไหลของน้ำ ค่าเฉลี่ยสูงสุดอยู่ที่ 11.94 โวลต์ 9.93 แอมแปร์ 118.655 วัตต์ และ 364 ลิตร/ชั่วโมง ตามลำดับ ในช่วงเวลากลางคืน เครื่องสูบน้ำสามารถทำงานได้ 45 นาที โดยที่ค่าแรงดันไฟฟ้า ค่ากระแสไฟฟ้า กำลังงานไฟฟ้า และอัตราการไหลของน้ำ ค่าเฉลี่ยสูงสุดอยู่ที่ 7.21 โวลต์ 5.17 แอมแปร์ 47.16 วัตต์ และ 178.08 ลิตร/ชั่วโมง ตามลำดับ ส่วนการรับส่งข้อมูลการสั่งงานผ่านระบบ WiFi มีค่าการดาว์นโหลด และอัปโหลดเฉลี่ยอยู่ที่ 22.11 เมกะบิตต่อวินาที และ 9.7 เมกะบิตต่อวินาที ดังนั้นระบบเครื่องสูบน้ำขนาดเล็กพลังงานทดแทน สามารถสั่งการทำงานผ่านสมาร์ทโฟนได้ เหมาะสำหรับเกษตรกรที่สามารถสั่งการทำงานเครื่องสูบน้ำได้จากระยะไกล พื้นที่เกษตรกรรมที่ไม่ห่างไกลจากแหล่งน้ำมากนัก และที่ไม่มีกระแสไฟฟ้าเข้าถึง

คำสำคัญ: เครื่องสูบน้ำขนาดเล็ก, พลังงานทดแทน, สมาร์ทโฟน

การออกแบบและสร้างเครื่องผ่าทะเลายปาล์มสำหรับการเพาะเห็ดฟาง

พยุงค์ศักดิ์ กล้าสันเทียะ¹ นพดล อ่ำดี² ทองแท่ง ทองลิม³ และเชิดชัย ฐระแพง⁴

^{1, 2, 3, 4} สาขาวิชาการจัดการเทคโนโลยีอุตสาหกรรม คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏหมู่บ้านจอมบึง

¹Email: payungsakklasantia@gmail.com

บทคัดย่อ

โครงการวิจัยเครื่องผ่าทะเลายปาล์มเพื่อการเพาะปลูกเห็ดฟางมีวัตถุประสงค์ในการออกแบบและสร้างเครื่องเพื่อลดความเมื่อยล้าลดเวลา ขั้นตอนที่เกิดการสูญเสียเวลาที่ไม่เกิดประโยชน์ใช้ในการผ่าทะเลายปาล์มเพาะปลูกเห็ดฟาง โรงเรือนเกษตรกรรมมีความต้องการใช้ทะเลายปาล์มแบ่งเป็น 2 ซีกต่อหนึ่งทะเลายโดยเริ่มจากการศึกษาข้อมูลที่เป็นปัจจัยในการผ่าทะเลายปาล์ม ได้แก่ การศึกษาปัญหาการผ่าทะเลายปาล์มลักษณะทางกายภาพของทะเลายปาล์มและประสิทธิภาพการผ่าทะเลายปาล์มโดยใช้แรงงานคน เพื่อทำการออกแบบเครื่องผ่าทะเลายปาล์มประกอบด้วยชุดโครงสร้างเครื่องชุดไฮดรอลิกชุดใบมีดชุดแทนผ้าจากการใช้แรงงานคนผ่าทะเลายปาล์มที่ผ่านการแช่น้ำปุ๋ยยูเรีย 3-4 วัน สามารถผ่าได้ 60 ทะลายต่อชั่วโมงส่วนทะเลายปาล์มแห้งคนไม่สามารถผ่าได้เพราะเหนียวและแข็งแรงยากต่อการใช้แรงงานคนได้ ผลการทดสอบประสิทธิภาพเครื่องผ่าทะเลายปาล์มทำการทดสอบใช้แรงอัดของไฮดรอลิก 50-70 bar ในการกดของทะเลายปาล์มผลการทดสอบพบว่าทะเลายปาล์มที่ผ่านการแช่น้ำปุ๋ยยูเรียสามถึงสี่วันสามารถผ่าได้ 110 ทะลายต่อชั่วโมงต่างกับการผ่าทะเลายปาล์มแห้งที่สามารถผ่าได้ 116 ทะลายต่อชั่วโมงซึ่งมีประสิทธิภาพดีกว่าแรงงานคน 2 เท่าสรุปได้ว่าเครื่องผ่าทะเลายปาล์มสามารถใช้งานในการผ่าทะเลายปาล์มเพาะปลูกเห็ดฟางโรงเรือนใช้งานได้จริง 100% เพื่อลดความเมื่อยล้าในการทำงาน

คำสำคัญ: เครื่องผ่าทะเลายปาล์ม, เห็ดฟาง

ST431 : สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผลการเสริมดอกพวงชมพูต่อคุณภาพของผลิตภัณฑ์สโคน

สุนันทา คะเนนอก

สาขาวิชาคหกรรมศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

Email : sununta.kanenok@gmail.com

บทคัดย่อ

งานวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาปริมาณการเสริมดอกพวงชมพู และศึกษาการยอมรับของผู้บริโภคต่อผลิตภัณฑ์ สโคนเสริมดอกพวงชมพู วิเคราะห์คุณสมบัติทางเคมี กายภาพ และศึกษาต้นทุนการผลิต โดยทดสอบคุณภาพทางด้านประสาทสัมผัสด้วยวิธี 9 Point Hedonic Scale เปรียบเทียบความแตกต่างค่าเฉลี่ยด้วย Duncan's New Multiple Range Test (DMRT) แปรปริมาณการเสริมดอกพวงชมพูเป็น 4 ระดับ (ร้อยละ 5 10 15 และ 20) และศึกษาการยอมรับของผู้บริโภค จำนวน 100 คน ผลการวิจัยพบว่า สูตรมาตรฐานที่ได้รับการยอมรับมากที่สุด คือ สูตรที่ 2 ประกอบด้วย แป้งอเนกประสงค์ ร้อยละ 52.19 เนยจืด ร้อยละ 8.35 น้ำตาล ร้อยละ 5.22 เกลือ ร้อยละ 0.83 ครีม ร้อยละ 20.87 นมสด ร้อยละ 10.43 และผงฟู ร้อยละ 2.09 ค่าด้านเนื้อสัมผัส ด้านความแข็ง (Hardness) มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p \leq 0.05$) ผลิตภัณฑ์สโคนเสริมดอกพวงชมพูร้อยละ 5 มีค่าด้านความแข็ง (Hardness) เท่ากับ 29.80 ± 0.50 นิวตัน และมีความกว้าง (diameter) 12.06 ± 0.12 ซม. ความหนา (thickness) 22.27 ± 0.05 ซม. ตามลำดับ ผู้บริโภคให้คะแนนความชอบโดยรวมอยู่ในความชอบระดับปานกลางมีการยอมรับผลิตภัณฑ์ร้อยละ 94 และตัดสินใจซื้อผลิตภัณฑ์ ร้อยละ 93 การคิดคำนวณต้นทุนและราคาขายผลิตภัณฑ์สโคนเสริมดอกพวงชมพูประมาณ 5 บาทต่อ 1 ถุงซีล (น้ำหนักประมาณ 20 กรัม/1ชิ้น)

คำสำคัญ : ดอกพวงชมพู, ผลิตภัณฑ์สโคน



การประชุมวิชาการระดับชาติ
“ราชภัฏกรุงเก่า”
ครั้งที่ 4

บทคัดย่อ | Abstract
การนำเสนอผลงานแบบโปสเตอร์
(Poster Presentation)
สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ST)

วันที่ 16 – 17 ธันวาคม พ.ศ. 2564
รูปแบบการประชุม Online ผ่านระบบ Zoom Meeting
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

ST432 : สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ความต้องการความรู้ในการผลิตกล้วยหอมตามมาตรฐาน GAP ของเกษตรกรในจังหวัดอ่างทอง

ณัฐวุฒิ จันทอง¹ และอณธิกา เสี่ยมใจ²

¹สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

²สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

¹Email: theman_vanz@hotmail.com; ²Email: anthika_sa@hotmail.com

บทคัดย่อ

การวิจัยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษา 1) ปัจจัยส่วนบุคคล เศรษฐกิจ และสังคม ของเกษตรกร 2) ความต้องการความรู้ในการผลิตกล้วยหอมตามมาตรฐาน GAP และ 3) ปัญหาและอุปสรรคในการผลิตกล้วยหอม ของเกษตรกรในจังหวัดอ่างทอง เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือ แบบสัมภาษณ์ ตัวอย่างในการศึกษาคั้งนี้ คือ เกษตรกรผู้ปลูกกล้วยหอม ที่อาศัยอยู่ในจังหวัดอ่างทอง จำนวน 68 ครัวเรือน สถิติที่ใช้วิเคราะห์ข้อมูล คือ ความถี่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ค่าสูงสุด และค่าต่ำสุด ผลการวิจัย พบว่า ภาพรวมความต้องการความรู้ในการผลิตกล้วยหอมตามมาตรฐาน GAP ของเกษตรกรอยู่ในระดับมาก ประกอบด้วยความต้องการความรู้ด้านการใช้วัตถุอันตราย การเก็บรักษาและการขนย้ายผลิตผลภายในแปลง การเก็บเกี่ยวและการปฏิบัติหลังการเก็บเกี่ยว และด้านการบันทึกข้อมูล อยู่ในระดับปานกลาง และด้านแหล่งน้ำ พื้นที่ปลูก และการจัดการกระบวนการผลิต อยู่ในระดับมาก

คำสำคัญ: ความต้องการ, ความรู้, เกษตรกร, กล้วย

การผลิตไอศกรีมวานิลลาเสริมโภชนาการโปรตีนและเส้นใยจากไข่ผ้า

นันทวรรณ จันทร์เพชร¹ และ สุนันทา คะเนนอก²

^{1,2}สาขาวิชาคหกรรมศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

¹Email: kae_nantawan@hotmail.com; ²Email: sununta.kananok@gmail.com

บทคัดย่อ

งานวิจัยฉบับนี้ได้ศึกษาปริมาณไข่ผ้าที่เหมาะสมในผลิตภัณฑ์ไอศกรีมวานิลลา โดยแปรปริมาณการเสริมไข่ผ้าเป็น 4 ระดับ (ร้อยละ 0 5 10 และ 15) วิเคราะห์คุณภาพทางเคมี กายภาพและทดสอบคุณภาพทางด้านประสาทสัมผัสด้วยวิธี 9-Point Hedonic Scale เปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยด้วย Duncan’s New Multiple Range Test (DMRT) ผลวิจัยพบว่า ไอศกรีมวานิลลาเสริมไข่ผ้าสูตรที่เหมาะสมมากที่สุด คือ สูตรที่เสริมไข่ผ้าร้อยละ 5 (55.07 กรัม) ผลการวิเคราะห์คุณภาพทางกายภาพ พบว่า ค่าความสว่าง (L^*) ค่าที่แสดงเป็นสีแดงและสีเขียว (a^*) ค่าที่แสดงเป็นสีเหลืองและสีน้ำเงิน (b^*) มีค่าเท่ากับ 80.15 ± 0.60 , -1.08 ± 0.10 และ 13.42 ± 0.10 ตามลำดับ ปริมาณของแข็งที่ละลายในน้ำได้ทั้งหมด พบว่า มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.05$) ผลการวิเคราะห์คุณภาพทางเคมี พบว่า มีความชื้น (ร้อยละ) 62.26 ± 0.09 คาร์โบไฮเดรต (ร้อยละ) 17.79 ± 0.37 โปรตีน (ร้อยละ) 4.10 ± 0.85 ไขมัน (ร้อยละ) 10.77 ± 0.43 เกล็ด (ร้อยละ) 3.37 ± 0.20 และมีเส้นใย (ร้อยละ) 1.71 ± 0.30 โดยมีโปรตีนและเส้นใยเพิ่มขึ้นร้อยละ 1.25, 1.06 ตามลำดับ ผลการทดสอบทางด้านประสาทสัมผัส พบว่า ความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ ($P < 0.05$) การคำนวณต้นทุนและราคาขายผลิตภัณฑ์ไอศกรีมวานิลลาเสริมไข่ผ้า 1 ถ้วย (40 กรัม) เท่ากับ 13 บาท

คำสำคัญ: ไอศกรีมวานิลลา, ไข่ผ้า, โปรตีน, เส้นใย

ST434 : สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

การเปรียบเทียบความรู้ในการจัดการของเสียโดยใช้หลัก 3 Rs กรณีศึกษาฝ่ายผลิต บริษัทอิเล็กทรอนิกส์แห่งหนึ่ง ใน จ.พระนครศรีอยุธยา

ปิยลักษณ์ เจริญชาติ^{1*} และ สมปรารถนา สุขเกษม²

สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

^{1*}Email: piyalak2005@hotmail.com; ²Email: ssompradtana@aru.ac.th

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้ เป็นงานวิจัยแบบพรรณนาเชิงเปรียบเทียบ (comparative descriptive research) มีวัตถุประสงค์เพื่อเปรียบเทียบความรู้ และศึกษาระดับความรู้ ในงานวิจัยเรื่อง การเปรียบเทียบความรู้ในการจัดการของเสียโดยใช้หลัก 3 Rs กรณีศึกษาฝ่ายผลิต บริษัทอิเล็กทรอนิกส์แห่งหนึ่งใน จ.พระนครศรีอยุธยา มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อศึกษาเปรียบเทียบผลของความรู้ ในการจัดการของเสียโดยใช้หลัก 3 Rs ของพนักงานฝ่ายผลิต บริษัทอิเล็กทรอนิกส์แห่งหนึ่งใน จ.พระนครศรีอยุธยา 2) เพื่อศึกษาระดับความรู้ ในการจัดการของเสียโดยใช้หลัก 3 Rs ของพนักงานฝ่ายผลิต บริษัทอิเล็กทรอนิกส์แห่งหนึ่งใน จ.พระนครศรีอยุธยา กลุ่มตัวอย่าง คือ พนักงานที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่ฝ่ายผลิต ที่ถูกสุ่มอย่างง่าย จำนวน 175 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือ มาตรฐานการจัดการของเสีย โดยใช้หลัก 3Rs และแบบทดสอบความรู้ ความเข้าใจ สถิติที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ ค่าจำนวน ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และเปรียบเทียบความรู้ เกี่ยวกับหลัก 3 Rs โดยสถิติ Paired t-test

ผลการศึกษวิจัย พบว่า ความรู้เกี่ยวกับการจัดการของเสียโดยใช้หลัก 3Rs กรณีศึกษาฝ่ายผลิต บริษัทอิเล็กทรอนิกส์แห่งหนึ่งใน จ.พระนครศรีอยุธยา ระหว่างกลุ่มก่อนการอบรมและหลังการอบรม แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($t=8.402, p<0.001$) ระดับความรู้หลังการอบรม ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้และระดับความรู้มากขึ้น ข้อเสนอแนะในการทำวิจัยครั้งต่อไป ควรมีการศึกษวิจัยเกี่ยวกับพฤติกรรมของพนักงาน ในเรื่องของการทิ้งของเสียให้ถูกวิธี และควรมีการศึกษการแปรรูปเกี่ยวกับของเสียในโรงงาน ให้สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ให้ได้มากที่สุด

คำสำคัญ: มาตรฐานการจัดการของเสีย, หลัก 3 R, ความรู้

ST435 : สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

การจัดการสมุนไพรชุมชนเพื่อการพัฒนาผลิตภัณฑ์ชุมชนบ้านหนองมะกอก ตำบลหนองนางนวล อำเภอหนองฉาง จังหวัดอุทัยธานี

ณัฐเศรษฐ์ น้ำคำ¹ และ มนตรี ใจเยี่ยม²

สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม คณะเทคโนโลยีการเกษตรและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

¹Email: nuttasate@hotmail.com; ²Email: montree@gmail.com.

บทคัดย่อ

การวิจัยในครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วม ใช้แบบสอบถาม แบบสัมภาษณ์ การจัดเวทีกิจกรรม แลกเปลี่ยนเรียนรู้ ผลการวิจัยพบว่า บริบทของกลุ่มวิสาหกิจชุมชนผู้ปลูกพืชสมุนไพรทางการแพทย์บ้านหนองมะกอก ตำบลหนองนางนวล อำเภอหนองฉาง จังหวัดอุทัยธานี ก่อตั้งเมื่อปี พ.ศ. 2562 มีสมาชิกจำนวน 50 คน โดยสมาชิกกลุ่มมีการปลูกพืชสมุนไพร ได้แก่ มะกรูด ตะไคร้ ขมิ้น ไพร และข่า โดยมีปริมาณเฉลี่ยต่อปี 100-200 กิโลกรัมต่อคน โดยปัญหาของกลุ่มที่พบได้แก่ วัตถุดิบเครื่องมืออุปกรณ์ที่มีไม่เพียงพอ เงินทุนที่ยังขาดการสนับสนุน และ ด้านการตลาดที่ไม่ค่อยมีตลาดรองรับสินค้า แนวทางการพัฒนาโดยกลุ่มต้องขับเคลื่อนคนรุ่นใหม่พัฒนาผลิตภัณฑ์ให้ได้มาตรฐาน ขับเคลื่อนการส่งเสริมจากหน่วยงานภาครัฐ และมีการเพิ่มช่องทางในการประชาสัมพันธ์ให้มากขึ้น สำหรับการพัฒนาผลิตภัณฑ์สมุนไพรของกลุ่มวิสาหกิจชุมชนเป็นการพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อเป็นการส่งเสริมให้สมาชิกกลุ่มให้มีรายได้จากการผลิตสินค้าและต่อยอดนำไปสู่การพัฒนาวิสาหกิจชุมชนที่ยั่งยืนต่อไป

คำสำคัญ: การจัดการ, สมุนไพร, ผลิตภัณฑ์, ชุมชน

ST436 : สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผลของวิธีจัดการความเครียดด้วยการฝึกหายใจในการเรียนออนไลน์จากสถานการณ์โควิด-19 ของนักศึกษาสาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

พชฎ นรสิงห์¹ และ พงศ์ธณวัฒน์ นวลดี²

¹สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

²สาขาวิชาการจัดการธุรกิจการค้าสมัยใหม่ คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยกรุงเทพธนบุรี

¹Email: npachata@aru.ac.th; ²Email: pongtanawat@gmail.com

บทคัดย่อ

นับตั้งแต่ปี 2562 ถึงปัจจุบัน การระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ส่งผลกระทบต่อสุขภาพ สังคมและเศรษฐกิจของประชากร สถานศึกษาต้องปรับการเรียนการสอนเป็นรูปแบบทางออนไลน์แทน ซึ่งพบว่าการเรียนออนไลน์ทำให้เกิดปัญหาหลายอย่างโดยเฉพาะความเครียด จุดประสงค์ของการศึกษาในครั้งนี้ เพื่อเปรียบเทียบระดับความเครียดในการเรียนออนไลน์จากสถานการณ์ โควิด-19 ก่อนและหลังการใช้วิธีจัดการความเครียดด้วยการฝึกหายใจของนักศึกษาสาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา กลุ่มตัวอย่างที่ใช้คือ นักศึกษาสาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา จำนวน 30 คน ฝึกหายใจตามโปรแกรมที่กำหนดให้ วันละ 2 ครั้ง เข้าและก่อนนอน ครั้งละ 10-15 นาที เป็นเวลา 4 สัปดาห์ วัดระดับความเครียดในการเรียนออนไลน์ก่อนและหลังการใช้วิธีการจัดการความเครียดด้วยการฝึกหายใจ โดยใช้แบบประเมินความเครียด SPST-20

ผลการศึกษาพบว่า หลังการฝึกการหายใจเป็นเวลา 4 สัปดาห์ ระดับความเครียดลดลง โดยก่อนฝึกการหายใจ ค่าเฉลี่ยระดับความเครียดเท่ากับ 61.33 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 16.96 หมายถึงมีความเครียดในระดับสูง หลังฝึกหายใจค่าเฉลี่ยระดับความเครียดเท่ากับ 33.23 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 10.81 หมายถึงมีความเครียดในระดับปานกลาง

คำสำคัญ: ความเครียด, การฝึกหายใจ, การเรียนออนไลน์

ST437 : สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปริมาณอนุภาค PM 2.5 ในบริเวณชุมชนใกล้นิคมอุตสาหกรรมโรจนะ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ประเทศไทย

ศิริวัชร อักษรณสุวรรณ* ภัททิรา หอมหวล และสุทธยศ ยิ้มพลทรัพย์

ภาควิชาวิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

*Email: siriwat.aru@gmail.com

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้เป็นการวัดปริมาณฝุ่นละอองที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางเล็กกว่า 2.5 ไมโครเมตร (PM 2.5) จากเครื่องมือวัดแบบพกพา เพื่อวัดค่าดัชนีคุณภาพอากาศในบริเวณชุมชนใกล้นิคมอุตสาหกรรมโรจนะ ในช่วงระหว่างวันที่ 1 ก.ค. 2564 ถึงวันที่ 31 ส.ค. 2564 รวม 30 วัน โดยวัดค่า PM 2.5 ทั้งภายในและภายนอกอาคาร ในช่วงเวลาทำงานเป็นรายชั่วโมง ที่เวลา 8.00 – 17.00 น. ของทุกวัน เพื่อใช้ในการประเมินสภาพอากาศในบริเวณนั้น ผลการทดลองพบว่าค่าความเข้มข้นฝุ่นละออง PM 2.5 ภายในอาคารมีค่าเฉลี่ยต่อวันอยู่ในช่วง 7.4 – 39.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ส่วนภายนอกอาคาร มีค่าเฉลี่ยต่อวันอยู่ในช่วง 6.8 – 39.6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ซึ่งผลการทดลองแสดงให้เห็นว่าภายในอาคารและภายนอกอาคารมีค่าเฉลี่ยของปริมาณ PM 2.5 ใกล้เคียงกัน (มีความถูกต้องสูงถึงร้อยละ 98.97 %) โดยค่าเฉลี่ยของปริมาณ PM 2.5 ที่วัดได้จากเครื่องวัด PM 2.5 แบบพกพารุ่น NID มีปริมาณที่สูงกว่าค่าที่รายงานจากแอปพลิเคชัน Air4Thai ของกรมควบคุมมลพิษ เนื่องจากบริเวณที่ตรวจวัดอยู่ใกล้นิคมอุตสาหกรรมโรจนะ ซึ่งมีการเผาไหม้จากกระบวนการผลิต อีกทั้งยังเป็นบริเวณที่มีการจราจรค่อนข้างหนาแน่นในทุกวัน

คำสำคัญ: PM 2.5, นิคมอุตสาหกรรมโรจนะ, จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ST438 : สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ตู้เลี้ยงปลาทองอัตโนมัติโดยการแจ้งเตือนผ่านแอปพลิเคชันไลน์

สุรสิทธิ์ แสนทอง¹ มานะ ทะนะอัน¹ สันติราษฎร์ คำเกิด², เอเชีย มานักซ้อง² และอจลพล คุณธนเกียรติ²

¹สาขาวิชาครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ตาก

²สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ตาก

Email: san_surasit@hotmail.com

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างและออกแบบตู้เลี้ยงปลาทองอัตโนมัติโดยการแจ้งเตือนผ่านแอปพลิเคชันไลน์ แบ่งการให้อาหารเป็น 2 ประเภทได้แก่ อาหารสำเร็จรูป และอาหารเสริม สั่งการควบคุมในแต่ละวันโดยการตั้งเวลาผ่านเครือข่ายคอมพิวเตอร์แบบไร้สายและแจ้งเตือนปริมาณอาหารผ่านทางแอปพลิเคชันไลน์ ควบคุมค่า pH ของน้ำในตู้ปลา ด้วยระบบการปรับค่ากรดและเบสโดยใช้น้ำยาปรับกรด-เบส เมื่อมีค่า pH ต่ำกว่า 6 และสูงกว่า 9 ระบบจะสั่งให้น้ำยาปรับ pH หยดน้ำยาตามช่วงกรด-เบสให้เหมาะสม ผลการทดสอบการทำงานของเครื่องให้อาหารสำเร็จรูปและอาหารเสริม โดยอัตโนมัติ 30 วัน จะได้ค่าเฉลี่ยอาหารของเครื่องให้อาหารสำเร็จรูปคือ 6.77 กรัมต่อวัน และค่าเฉลี่ยอาหารของเครื่องให้อาหารเสริมคือ 7.84 กรัมต่อวัน และการทดสอบปรับสภาพค่า pH ของน้ำในตู้แบบอัตโนมัติ โดยจะทำงานเมื่อค่า pH ต่ำกว่า 6 และ pH สูงกว่า 9 ซึ่งมีค่าความคลาดเคลื่อนของการวัดค่า pH อยู่ที่ 0.71 เปอร์เซ็นต์

คำสำคัญ: ตู้เลี้ยงปลาทอง, อาหารสำเร็จรูป, อาหารเสริม, การควบคุมค่า pH, แอปพลิเคชันไลน์

ST439 : สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

การประยุกต์ใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับการวิเคราะห์แรงคงที่กระทำบนราง UIC 54

โกเมน หมายมัน¹ เสกสิทธิ์ รัตนสิริวัฒนกุล² และ กฤษณะ ยอดนิล³

^{1, 2, 3}สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ภาควิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม คณะเทคโนโลยีการเกษตรและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

¹Email: komain.m@nsru.ac.th; ²Email: seksit_r@hotmail.com ; ³Email: ice.vip.ice@gmail.com

บทคัดย่อ

การซิมูเลชัน (Simulation) ด้วยโปรแกรม Solidwork เพื่อทำการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ของแรงกระทำคงที่ (static load) ที่กระทำกับ ราง (Rail) เพื่อทำนายความเครียดที่เกิดกับราง และประโยชน์ในการประเมินความสามารถของราง (Rail) ในการทำงานอย่างปลอดภัย โดยโหลดกระทำต่อรางรถไฟชนิด UIC 54 วิเคราะห์ด้วยโปรแกรม Solidwork 2018 ในฟังก์ชัน Simulation โดยกำหนดให้โบกี้สองเพลา มีน้ำหนัก 25 ตัน น้ำหนักที่กดลงต่อล้อ 6.25 ตัน หรือ 61,292 นิวตัน การกำหนดวัสดุรางเป็น ANSI 1045 Steel Cold Drawn ซึ่งผลที่ได้ในตำแหน่ง A มีความเครียด (Stress) สูงสุด 1.15×10^9 N/m² และความเครียด (Stress) ต่ำสุด 546N/m² ส่วนตำแหน่ง B มีความเครียด (Stress) สูงสุด 1.889×10^4 N/m² และความเครียด (Stress) ต่ำสุด 5.318×10^{-4} N/m² ในส่วนของการเปลี่ยนรูป (Displacement) ตำแหน่ง A ค่าการเปลี่ยนรูปสูงสุดอยู่ที่ 7.237×10^{-2} mm. และที่ตำแหน่ง B ค่าการเปลี่ยนรูปสูงสุดอยู่ที่ 5.992×10^{-7} mm. จากแรงคงที่กระทำกับรางและได้ทำการวิเคราะห์ด้วยโปรแกรม Solidwork นั้นสามารถสรุปได้ว่าแรงคงคงที่ 61,292 นิวตัน ไม่ส่งผลกระทบต่อความเสียหายกับรางรถไฟแต่อย่างใด ซึ่งรางประเภท UIC 54 สามารถรองรับการใช้งานของโบกี้ชนิดสองเพลาน้ำหนัก 25 ตันได้

คำสำคัญ: ซิมูเลชัน, รางรถไฟ, แรงกระทำคงที่, ความเครียด

ST440 : สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

การศึกษาอาการวัยหมดระดูตามธาตุเจ้าเรือนกำเนิด และอาการเทียบเคียงในคัมภีร์มหาโชตรัต

นันทวัน ประทุมสุวรรณ¹ สุกส์กลิต บุรณะทรัพย์ขจร¹ ประวิทย์ อัครเสรินนท์^{1,2} และขจี ปิลกศิริ³

¹สถานการแพทย์แผนไทยประยุกต์, ²ภาควิชาเภสัชวิทยา, ³ภาควิชากายวิภาคศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล
มหาวิทยาลัยมหิดล

Email: nunthawan.pra@mahidol.edu; kpilakasiri5@yahoo.com

บทคัดย่อ

ธาตุเจ้าเรือนกำเนิดอาจเป็นปัจจัยหนึ่งที่ทำให้สตรีวัยหมดระดูมีอาการและความรุนแรงแตกต่างกัน โดยในคัมภีร์การแพทย์แผนไทยไม่มีการกล่าวไว้อย่างชัดเจนเกี่ยวกับอาการวัยหมดระดู การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาอาการวัยหมดระดูในผู้ที่มีธาตุเจ้าเรือนกำเนิดแตกต่างกันและเทียบเคียงอาการวัยหมดระดูกับคำวินิจฉัยในคัมภีร์มหาโชตรัต โดยศึกษาเวชระเบียนของสตรีวัยหมดระดูที่มารับการรักษาที่คลินิกอายุรเวช แพทย์แผนไทยประยุกต์ โรงพยาบาลศิริราช เดือนมกราคม พ.ศ. 2553 ถึง เดือนธันวาคม 2562 จำนวน 115 ราย สืบค้นและเทียบเคียงอาการดังกล่าวกับข้อมูลจากคัมภีร์มหาโชตรัต

ผลการศึกษาพบว่าผู้ที่มีอาการวัยหมดระดูมีธาตุเจ้าเรือนกำเนิดเป็นธาตุน้ำน้อยที่สุด และอาการร้อนวูบวาบเหงื่อออกกลางคืนเป็นอาการที่พบมากที่สุดในทุกธาตุเจ้าเรือนกำเนิด ในคัมภีร์มหาโชตรัตจะวินิจฉัยและรักษาตามโรคโดยพบอาการและลักษณะระดูที่ใกล้เคียงกับวัยหมดระดูในปัจจุบันบางโรค เช่น โลหิตระดูแห้งไป โลหิตระดูร้าง เป็นต้น ผลการศึกษานี้สามารถใช้เป็นแนวทางในการให้การบริบาลสตรีวัยหมดระดูที่มีธาตุเจ้าเรือนกำเนิดแตกต่างกัน และนำไปสู่การศึกษาประสิทธิผลของการรักษาอาการวัยหมดระดูด้วยยาสมุนไพรในอนาคต

คำสำคัญ: แพทย์แผนไทย, วัยทอง, วัยหมดระดู, ธาตุเจ้าเรือนกำเนิด, คัมภีร์มหาโชตรัต

ระบบบริหารจัดการเว็บไซต์ องค์การบริหารส่วนตำบลลำไทร

อริบ โปทอง

สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ ภาควิชาวิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

E-mail: atip@aru.ac.th

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์ 1. เพื่อพัฒนาระบบจัดการเว็บไซต์ 2. เพื่อประเมินคุณภาพของระบบจัดการเว็บไซต์ 3. เพื่อประเมินความพึงพอใจของระบบจัดการเว็บไซต์ องค์การบริหารส่วนตำบลลำไทร ที่พัฒนาขึ้น โดยใช้เครื่องมือ ได้แก่ แบบสอบถามประเมินคุณภาพและความพึงพอใจของ ระบบจัดการเว็บไซต์ องค์การบริหารส่วนตำบลลำไทร ผลการวิจัยพบว่า

1. ระบบบริหารจัดการเว็บไซต์ ได้นำเทคโนโลยีทางคอมพิวเตอร์และสารสนเทศในรูปแบบออนไลน์ เข้ามาช่วยเป็นเครื่องมือในการพัฒนาระบบ รวบรวมข้อมูล และการประมวลผล ทำให้การบริหารงานสามารถลดปัญหา ขั้นตอนในการทำงาน รวมไปถึงการเข้าถึงข้อมูลของผู้ใช้งานในองค์กร ประชาชนทั่วไป สามารถรับข่าวสาร งานประชาสัมพันธ์ ของ องค์การบริหารส่วนตำบลลำไทรได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2. ผลการประเมินคุณภาพของระบบในภาพรวมโดยกลุ่มผู้ใช้ พบว่า ผลการประเมินคุณภาพของระบบในทุกๆ ด้าน โดยผู้ใช้งานระบบ ได้ค่าเฉลี่ย เท่ากับ 4.54 และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เท่ากับ 0.39

3. ผลการประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้บริการที่มีต่อระบบจัดการเว็บไซต์ องค์การบริหารส่วนตำบลลำไทร ซึ่งดำเนินการใช้งานผ่านเทคโนโลยีเว็บ ผลการประเมินจากผู้ที่มีความพึงพอใจในระดับดี ได้ค่าเฉลี่ย เท่ากับ 4.40 และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เท่ากับ 0.58

โดยมีขั้นตอนการพัฒนาระบบใช้หลักการของวงจรการพัฒนา (System Development Life Cycle: SDLC) โดยใช้เครื่องมือ ในการบริหารจัดการฐานข้อมูลแบบ RDBMS (Relational Database Management System) ด้วยซอฟต์แวร์ MySQL และใช้ภาษาสคริปต์ (Script Language) ในการพัฒนาโปรแกรมด้วย PHP (Professional Home Page) ทดลองติดตั้งใช้งานระบบผ่านเว็บไซต์ ประเมินคุณภาพโดยผู้เชี่ยวชาญและประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้ เพื่อสรุปว่าระบบที่พัฒนาขึ้นช่วยให้การปฏิบัติงานเกิดประสิทธิภาพ

คำสำคัญ : ระบบบริหารจัดการเว็บไซต์, การจัดการเว็บไซต์, เทคโนโลยีเว็บไซต์

ST442 : สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

การดูดซับ Cr(VI) โดยใช้โคโตซานเชื่อมขวางด้วยกลูตารัลดีไฮด์เรซิน

เกตนันนิภา วันชัย* และจิรัฐรังสี จันศรี

สาขาวิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

*Email: Katnanipa@aru.ac.th

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้เตรียมโคโตซานเรซินและโคโตซานเชื่อมขวางด้วยกลูตารัลดีไฮด์เรซิน เมื่อตรวจสอบหมู่ฟังก์ชันด้วยเทคนิคฟูเรียร์ทรานส์ฟอร์มอินฟราเรดสเปกโทรสโกปี (FTIR) พบพันธะอิมิน (C=N) ในโครงสร้างของโคโตซานเชื่อมขวางเรซินที่เกิดจากปฏิกิริยา Schiff's base แสดงให้เห็นว่ามีการเชื่อมขวางระหว่างกลูตารัลดีไฮด์กับโคโตซาน โคโตซานเชื่อมขวางเรซินได้ถูกนำมาศึกษาประสิทธิภาพของการดูดซับ Cr(VI) โดยทำการทดลองแบบกะ พบว่าการเชื่อมขวางโคโตซานด้วยกลูตารัลดีไฮด์ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการดูดซับ Cr(VI) โดยสามารถดูดซับ Cr(VI) ได้สูงสุดคิดเป็นร้อยละ 100 ในสารละลายที่ พีเอชเท่ากับ 2.0 ใช้ระยะเวลาในการดูดซับ 160 นาที สำหรับการศึกษากinetการดูดซับ Cr(VI) บนโคโตซานเชื่อมขวางเรซิน พบว่า ไอโซเทอร์มของการดูดซับสอดคล้องกับสมการแลงเมียร์มากกว่าสมการฟรุนดลิช โดยมีความสามารถในการดูดซับ Cr(VI) มากที่สุดเท่ากับ 34.13 มิลลิกรัมต่อกรัม นอกจากนี้โคโตซานเชื่อมขวางเรซินยังสามารถนำกลับมาใช้ซ้ำได้ถึง 3 รอบการใช้งาน

คำสำคัญ: โคโตซานเชื่อมขวางเรซิน, กลูตารัลดีไฮด์, การดูดซับ Cr(VI), สมการแลงเมียร์

ST443 : สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

การผลิตเอนไซม์เซลลูเลสจากวัสดุลิกโนเซลลูโลสด้วยแบคทีเรียที่แยกได้

พรรณวิภา แพงศรี

หลักสูตรนวัตกรรมการชีวผลิตภัณฑ์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

Email: phanwipa@vru.ac.th

บทคัดย่อ

วัสดุประเภทลิกโนเซลลูโลส (Lignocellulose) ประกอบด้วยเซลลูโลส เฮมิเซลลูโลส และลิกนิน พบในวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตร ซึ่งวัสดุเหล่านี้ถูกย่อยได้ด้วยเอนไซม์เซลลูเลส (Cellulase) ที่ผลิตได้โดยจุลินทรีย์ เช่น รา แบคทีเรีย เป็นต้น แบคทีเรียสามารถผลิตเอนไซม์เซลลูเลสและสามารถย่อยสลายลิกโนเซลลูโลสได้ ดังนั้นงานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาการผลิตเอนไซม์เซลลูเลสจากวัสดุลิกโนเซลลูโลสด้วยแบคทีเรียที่แยกได้ โดยทำการศึกษการผลิตเอนไซม์เซลลูเลสของเชื้อแบคทีเรียที่คัดเลือกได้ในอาหารเหลว Carboxy methyl cellulose (CMC) พบว่าเชื้อแบคทีเรียที่มีค่ากิจกรรมของเอนไซม์สูงที่สุดได้แก่ แบคทีเรียไอโซเลท I1-1 I1-5 และ I2-3 ตามลำดับ จากนั้นทำการผลิตเอนไซม์เซลลูเลสโดยใช้วัสดุลิกโนเซลลูโลส (ขี้เลื่อย ฟางข้าว และผักตบชวา) จากผลการทดลองพบว่า แบคทีเรียไอโซเลท I1-5 I2-3 และ I1-1 ผลิตเอนไซม์เซลลูเลสได้สูงที่สุดในการผลิตด้วยวัสดุขี้เลื่อย เท่ากับ 0.321 0.414 0.377 ยูนิต์ต่อมิลลิลิตร ตามลำดับ จากผลการทดลองจะเห็นว่าขี้วัสดุลิกโนเซลลูโลส (ฟางข้าว ขี้เลื่อย ผักตบชวา) สามารถนำมาใช้ในการผลิตเอนไซม์เซลลูเลสได้ จึงเป็นการนำวัสดุลิกโนเซลลูโลสมาใช้ประโยชน์ซึ่งเป็นการเพิ่มมูลค่าให้กับวัสดุเหล่านี้

คำสำคัญ: แบคทีเรีย, เอนไซม์เซลลูเลส, วัสดุลิกโนเซลลูโลส

ST444 : สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

การยับยั้งเอ็มไซม์แอลฟาไกลูโคซิเดสของเมล็ดงาอ่อน

วิมลพรรณ รุ่งพรหม และสุทธิดา สง่าโฉม

สาขาวิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

Email: rwimon@aru.ac.th

บทคัดย่อ

งาอ่อน (*Perilla frutescens* (L.) Britton) มักนิยมบริโภคเป็นอาหารเสริมสุขภาพ ผู้วิจัยจึงมีความสนใจในการศึกษาการยับยั้งเอ็มไซม์แอลฟาไกลูโคซิเดสของสารสกัดจากงาอ่อนด้วยตัวทำละลายต่างๆ พบว่าสารสกัดงาอ่อนด้วยเมทานอลและน้ำ แสดงฤทธิ์ในการยับยั้งสูงสุดร้อยละ 45.54 ที่ความเข้มข้น 10 มิลลิกรัมต่อมิลลิลิตร จึงทำการแยกด้วยพาร์ทิชันด้วยเฮกเซนและเอทิลแอสีเตต ตามด้วยคอลัมน์โครมาโทกราฟี โดยใช้ฤทธิ์ทางชีวภาพเป็นตัวชี้้นำการแยกสาร พบว่าส่วนที่แสดงฤทธิ์ยับยั้งสูงสุดคือส่วน EP 2 เมื่อวิเคราะห์ด้วยอินฟราเรดสเปกโทรสโกปี และแก๊สโครมาโทกราฟี และแมสสเปกโตรเมตรี พบว่าเป็น โพลีโคซานอลซึ่งเป็นของผสมของแอลกอฮอล์ไซตรง (C22-C30) โดยแสดงฤทธิ์การยับยั้งเอ็มไซม์แอลฟาไกลูโคซิเดสที่มีค่า IC_{50} 4.91 ที่ 1.0 มิลลิกรัมต่อมิลลิลิตร ดังนั้นโพลีโคซานอลจากงาอ่อนจึงเป็นสารยับยั้งเอ็มไซม์แอลฟาไกลูโคซิเดส ซึ่งมีความสัมพันธ์กับการลดระดับน้ำตาลในเลือด และเป็นแนวทางเลือกหนึ่งที่เป็นประโยชน์ต่อสุขภาพ

คำสำคัญ: งาอ่อน, การยับยั้งเอ็มไซม์แอลฟาไกลูโคซิเดส, โพลีโคซานอล, การลดระดับน้ำตาลในเลือด

การศึกษาการเปลี่ยนแปลงทางประสาทสัมผัส ค่าความเป็นกรด-ด่าง และค่าสี ของกระวานในน้ำเกลือ

นฤมล อภินันท์สวัสดิ์^{*1} รุ่งฤทัย จันทร์เต็ม² และอุรชา วานิช³

^{1, 2, 3}หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

^{*1}Email: narumon.a@rbru.ac.th; ²Email: mam.tae.0027@gmail.com; ³Email: uracha.w@rbru.ac.th

บทคัดย่อ

กระวานจังหวัดจันทบุรีเป็นกระวานที่มีคุณภาพดีที่สุด มีความปลอดภัยต่อการบริโภคสามารถรับประทานได้ ไม่มีโทษแม้จะรับประทานในปริมาณมาก ปัจจุบันการบริโภคกระวานยังไม่เป็นที่แพร่หลายเมื่อเปรียบเทียบกับสมุนไพรที่เป็นพืชเศรษฐกิจอื่น นอกจากนี้สารสกัดจากหน่อกระวานยังมีฤทธิ์ในการยับยั้งจุลินทรีย์หลายชนิด แต่เนื่องจากกระวานสดมีอายุการเก็บรักษาค่อนข้างสั้น ผู้วิจัยจึงนำกระวานมายืดอายุการเก็บรักษาโดยการทำการกระวานในน้ำเกลือ ซึ่งกระวานในน้ำเกลือมีลักษณะใกล้เคียงกับกระวานสด และยังเป็นเทคโนโลยีที่สามารถถ่ายทอดสู่ชุมชนได้ โดยศึกษาการเปลี่ยนแปลงทางประสาทสัมผัส ค่าความเป็นกรด-ด่าง และค่าสี ของกระวานในน้ำเกลือ โดยใช้กระวานเข้มข้นร้อยละ 1 และกรดซิตริกเข้มข้นร้อยละ 0.1 (นน./ปริมาตร) เก็บรักษาที่อุณหภูมิห้องเป็นเวลา 30 วันและศึกษาการเปลี่ยนแปลงพบว่า กระวานในน้ำเกลือไม่มีการเปลี่ยนแปลงด้านสีตลอดอายุการเก็บรักษา ค่าสีที่วัดได้คือ สี Green – Yellow Group 1C Light Greenish Yellow ค่าความเป็นกรดต่าง (pH) เก็บรักษาวันที่ 01 และ 7 มีค่าเท่ากับ 4 และ วันที่ 15 และ 30 มีค่าเท่ากับ 5 จากการทดสอบความชอบพบว่า ผู้ทดสอบให้คะแนนเฉลี่ยความชอบโดยรวมที่อายุการเก็บรักษา 1 วันมากที่สุด คะแนนอยู่ที่ 7.97 คะแนน อยู่ในระดับชอบมาก กระวานในน้ำเกลือได้รับคะแนนเฉลี่ยความชอบด้านสี กลิ่น รสชาติ เนื้อสัมผัส และความชอบโดยรวม ไม่แตกต่างกัน ($p>0.05$) ดังนั้น กระวานในน้ำเกลือเป็นอีกช่องทางหนึ่งที่จะช่วยกระจายสินค้าที่เป็นพืชสมุนไพรท้องถิ่นไปยังภูมิภาคอื่น และเป็นการเพิ่มรายได้ให้กับเกษตรกรนอกจากการเก็บหน่อสดจำหน่าย

คำสำคัญ: กระวาน, กระวานในน้ำเกลือ, การเปลี่ยนแปลงทางประสาทสัมผัส



การประชุมวิชาการระดับชาติ
“ราชภัฏกรุงเก่า”
ครั้งที่ 4

บทคัดย่อ | Abstract
การนำเสนอผลงานแบบโปสเตอร์
(Poster Presentation)
สาขาวิจัยสถาบัน (IR)

วันที่ 16 – 17 ธันวาคม พ.ศ. 2564
รูปแบบการประชุม Online ผ่านระบบ Zoom Meeting
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

IR501 : สาขาวิจัยสถาบัน

การพัฒนากระบวนการจัดเก็บสารเคมีตามเอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (Safety Data Sheet, SDS) สาขาวิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

ธัญญากานต์ ทองธีรศรีวงษ์

สาขาวิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
Email: pomthip255016@gmail.com

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนากระบวนการจัดเก็บสารเคมีตามเอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (Safety Data Sheet, SDS) สาขาวิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม โดยใช้แบบประเมินความพึงพอใจและแบบทดสอบความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการจำแนกประเภทสารเคมี การจัดเก็บสารเคมีตามเอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (Safety Data Sheet, SDS) กับประชากรกลุ่มตัวอย่างซึ่งเป็นนักศึกษาสาขาวิชาเคมีชั้นปีที่ 3 ปีการศึกษา 2561 หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิตและหลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต จำนวน 52 คน โดยเลือกวิธีแบบเจาะจง เนื่องด้วยนักศึกษาชั้นปีที่ 3 เป็นกลุ่มตัวอย่างที่เรียนวิชาเฉพาะด้านเคมีมากกว่านักศึกษาชั้นปีอื่น และเป็น การเตรียมความพร้อมในรายวิชาการฝึกประสบการณ์วิชาชีพระดับปริญญาตรีให้กับนักศึกษาชั้นปีที่ 3 ส่วนการวิเคราะห์ข้อมูลแบบ ประเมินความพึงพอใจดำเนินการโดยหาค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน ตรวจสอบความน่าเชื่อถือของเครื่องมือ แบบทดสอบโดยการทดสอบความเที่ยงตรงเชิงสภาพ วิเคราะห์ค่าความเชื่อมั่น วิเคราะห์ค่าอำนาจจำแนก และวิเคราะห์ ค่าความยากง่ายของข้อสอบ จากการวิจัยพบว่า ผลการประเมินความพึงพอใจทั้ง 3 ด้าน คือ 1) ด้านความรวดเร็วในการ ค้นหารายชื่อสารเคมีก่อนกระบวนการพัฒนามีค่าคะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 2.26, 1.04, 2.02 และหลังการพัฒนามีค่าคะแนนเฉลี่ย เท่ากับ 4.00, 4.10, 4.21 2) ด้านความปลอดภัยก่อนกระบวนการพัฒนามีค่าคะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 1.00, 1.00 และ 1.04 และหลังการพัฒนามีค่าคะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 5.00, 4.92 , 4.83 และ 3) ด้านความเป็นระเบียบเรียบร้อยก่อนกระบวนการ พัฒนามีค่าคะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 2.37 และ 2.62 และหลังการพัฒนามีค่าคะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 4.6 และ 4.5 สำหรับคะแนน ทดสอบความรู้พื้นฐาน พบว่าประชากรกลุ่มตัวอย่างทำแบบทดสอบก่อนการอบรมให้ความรู้ได้ค่าคะแนนเฉลี่ย 13.9 คะแนน ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน 4.27 คิดเป็นคะแนนเฉลี่ยร้อยละ 46.33 ของคะแนนทั้งหมด และหลังอบรมให้ความรู้ได้ ค่าคะแนนเฉลี่ย 22.0 คะแนน ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน 3.65 คิดเป็นคะแนนเฉลี่ยร้อยละ 73.33 ซึ่งเพิ่มขึ้นจากการ อบรม 27% จะเห็นได้ว่าคะแนนหลังการอบรมให้ความรู้พื้นฐานสูงกว่าก่อนการอบรมให้ความรู้พื้นฐานอย่างมีนัยสำคัญ ทางสถิติที่ระดับ 0.05

คำสำคัญ : การพัฒนา, กระบวนการ, เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี

IR502 : สาขาวิจัยสถาบัน

การพัฒนาศักยภาพการใช้งานกล้องจุลทรรศน์ สาขาวิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

อรสา จ๊กจั่น

สาขาวิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
Email: janeorasa@hotmail.com

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาศักยภาพการใช้งานกล้องจุลทรรศน์ ให้กับนักศึกษาสาขาวิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย คือ นักศึกษาชั้นปีที่ 1 และ นักศึกษาชั้นปีที่ 2 รวม 41 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ 1) แบบทดสอบความรู้และทักษะก่อนและหลังการอบรม 2) คู่มือการใช้งานกล้องจุลทรรศน์แบบใช้แสง และ 3) แบบประเมินความพึงพอใจ ส่วนการวิเคราะห์ข้อมูล ผู้วิจัยได้วิเคราะห์ข้อมูลโดยการประเมินคุณภาพเครื่องมือ ดังนี้ 1) การหาค่าดัชนีความสอดคล้องของแบบทดสอบ 2) การหาค่าความเที่ยงตรงเชิงสภาพ 3) การหาค่าความเชื่อมั่น 4) การหาค่าอำนาจจำแนก และ 5) การหาค่าความยากง่าย ผลการวิจัยพบว่า การอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่องการใช้งานกล้องจุลทรรศน์แบบใช้แสงสามารถพัฒนาศักยภาพและทักษะในการใช้งานกล้องจุลทรรศน์ให้กับกลุ่มตัวอย่างได้ โดยคะแนนที่ได้จากการทำแบบทดสอบหลังอบรมสูงกว่าคะแนนก่อนอบรมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

คำสำคัญ : การพัฒนาศักยภาพ, กล้องจุลทรรศน์, ทักษะทางห้องปฏิบัติการ

 ARUCON 2021



สถาบันวิจัยและพัฒนา
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
96 หมู่ 2 ตำบลประตู่ชัย
อำเภอพระนครศรีอยุธยา
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
13000



arucon@aru.ac.th
www.aru.ac.th/arucon



0-3527-6577
0-3532-2082