



The 15<sup>th</sup> NPRU National Academic Conference 2023

# การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

ครั้งที่  
15

วิจัยและพัฒนา บนฐานเศรษฐกิจ BCG สู่การพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน

Research and Development Based on BCG Economy to Sustainable Development

## Abstract Book

13 - 14 กรกฎาคม 2566

โรงแรม โมต้า แกรนด์ ทวารวดี นครปฐม

จัดโดย  
สถาบันวิจัยและพัฒนา  
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม



เอกสารรวมบทความในงานการประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 15  
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

The 15<sup>th</sup> NPRU National Academic Conference

“วิจัยและพัฒนา บนฐานเศรษฐกิจ BCG สู่การพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน”

วันที่ 13 – 14 กรกฎาคม 2566

ณ โรงแรม ไม้ด้า แกรนด์ ทวารวดี นครปฐม จังหวัดนครปฐม

จัดโดย

สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

อาคารศูนย์ศึกษาและพัฒนาจังหวัดนครปฐม 85 ถนนมาลัยแมน อำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม 73000

โทรศัพท์ 0-3410-9300 ต่อ 3910 โทรสาร 034-261053 E-mail:conference15@npru.ac.th

Website: <http://dept.npru.ac.th/rdi/>





## หน่วยงานเจ้าภาพร่วมจัดงาน

- กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
- มหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี
- มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร
- มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
- มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
- มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี
- มหาวิทยาลัยราชภัฏศรีสะเกษ
- มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี
- มหาวิทยาลัยราชภัฏหมู่บ้านจอมบึง
- มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
- มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ
- มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย
- สถาบันการอาชีวศึกษาเกษตรภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
- สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน
- โรงพยาบาลนครปฐม
- โรงพยาบาลศรีธัญญา
- วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี จักรีรัช
- วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี ราชบุรี
- วิทยาลัยพยาบาลพระจอมเกล้า จังหวัดเพชรบุรี
- เครือข่ายสหวิทยาการแห่งราชบัณฑิตยสภา ในพระราชูปถัมภ์ สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้ากรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
- สมาคมเชรามิกอเมริกัน ประจำประเทศไทย
- สมาคม IEEE MagSoc Thailand Chapters
- สมาคมวิจัยวัสดุ
- สมาคมเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา



## สารจากอธิการบดี

พระบาทสมเด็จพระปรเมนทรรามาธิบดีศรีสินทรมหาวชิราลงกรณ พระวชิรเกล้าเจ้าอยู่หัว ทรงพระราชทานพระบรมราโชบายด้านการศึกษาผ่านองคมนตรี โดยมีใจความตอนหนึ่งว่า ให้มหาวิทยาลัยราชภัฏทำงานเพื่อยกระดับคุณภาพการศึกษาและพัฒนาท้องถิ่นของตน นอกจากนี้ทรงรับสั่งผ่านรัฐบาลให้น้อมนำและปฏิบัติตามศาสตร์พระราชาแห่งพระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร ทั้งนี้ โลกยุคปัจจุบันกำลังเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วและรุนแรง ความก้าวหน้าอย่างก้าวกระโดดด้านเทคโนโลยีดิจิทัล (Disruptive Technology) ก่อให้เกิดนวัตกรรมมากมาย ส่งผลต่อสภาพเศรษฐกิจและสังคมของแต่ละประเทศอย่างใหญ่หลวง จึงจำเป็นต้องพิจารณาถึงโอกาสเพื่อสร้างคุณค่าและมูลค่าต่าง ๆ ให้กับประเทศ โดยพิจารณาถึงความท้าทายข้างหน้าเพื่อเพิ่มขีดความสามารถ รวมทั้งต่อยอดการวิจัยไปสู่การสร้างนวัตกรรมเพื่อให้เกิดการพัฒนาทางด้านเศรษฐกิจ การแก้ปัญหาสังคม และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ซึ่งภาคเอกชนและภาคการศึกษาเป็นผู้ที่มีบทบาทสำคัญในการขับเคลื่อนดังกล่าว จากพระบรมราโชบายของพระบาทสมเด็จพระวชิรเกล้าเจ้าอยู่หัว และวิสัยทัศน์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐมที่มุ่งผลิตบัณฑิตนักปฏิบัติรองรับการพัฒนาประเทศและเป็นพลังปัญญาชนเพื่อพัฒนาท้องถิ่น การสร้างองค์ความรู้จากงานวิจัยเพื่อตอบโจทย์ปัญหาในท้องถิ่นจะเป็นแนวทางหนึ่งที่ทำให้ท้องถิ่นมีการพัฒนาที่ยั่งยืน รวมถึง คือ องค์ความรู้ที่ได้จากงานวิจัยสามารถนำไปต่อยอดได้ในเวทีสากล การประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 15 มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม ได้กำหนดกรอบแนวคิดที่สำคัญ คือ “วิจัยและพัฒนา บนฐานเศรษฐกิจ BCG สู่การพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน” และจัดงานในระหว่างวันที่ 13 – 14 กรกฎาคม 2566 ณ โรงแรม ไมด้า แกรนด์ ทวารวดี นครปฐม จังหวัดนครปฐม เพื่อเป็นเวทีแลกเปลี่ยนทางวิชาการของอาจารย์ นักวิชาการ นักวิจัย หรือนักศึกษาผู้สนใจมานำเสนองานวิจัยที่เป็นปัจจุบัน และแลกเปลี่ยนองค์ความรู้สู่การพัฒนาท้องถิ่นที่ยั่งยืนต่อไป



ท้ายสุดนี้ ผมขอขอบคุณ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพুলสงคราม มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี มหาวิทยาลัยราชภัฏศรีสะเกษ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี มหาวิทยาลัยราชภัฏหมู่บ้านจอมบึง มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย สถาบันการอาชีวศึกษาเกษตรภาคตะวันออกเฉียงเหนือ สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน โรงพยาบาลศรีธัญญา โรงพยาบาลนครปฐม วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี จักรีรัช วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี ราชบุรี วิทยาลัยพยาบาลพระจอมเกล้า จังหวัดเพชรบุรี เครือข่ายสหวิทยาการแห่งราชบัณฑิตยสถานในพระราชูปถัมภ์ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี สมาคมเชรามิกอเมริกัน ประจำประเทศไทย สมาคม IEEE MagSoc Thailand Chapters สมาคมวิจัยวัสดุ และสมาคมเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา วิทยาการ ผู้ทรงคุณวุฒิ ผู้นำเสนอผลงาน ผู้เข้าร่วมประชุม คณะผู้จัดงานประชุมวิชาการทุกท่าน และสถาบันวิจัยและพัฒนา ที่ดำเนินการให้เกิดการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ทางวิชาการ ผมหวังเป็นอย่างยิ่งว่า การประชุมวิชาการจะเป็นการนำเสนองานวิจัยที่จะเป็นอีกก้าวหนึ่งที่เปิดโอกาส ให้กับอาจารย์ นักวิจัย นิสิต นักศึกษาของมหาวิทยาลัยต่าง ๆ หรือหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน ตลอดจนผู้สนใจทุกท่านแลกเปลี่ยนเรียนรู้ร่วมกัน เพื่อเป็นเครือข่ายในการสร้างสรรค์งานวิจัย โดยน้อมนำศาสตร์พระราชาและสามารถนำองค์ความรู้ที่ได้จากงานวิจัยไปประยุกต์ใช้ในการพัฒนาท้องถิ่น สังคม และประเทศชาติอย่างยั่งยืน

(อาจารย์ ดร.วิรัตน์ ปิ่นแก้ว)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

## สารจากระงออธิการบดี



การประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 15 มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม ภายใต้แนวคิด “วิจัยและพัฒนา บนฐานเศรษฐกิจ BCG สู่การพัฒนาประเทศไทยอย่างยั่งยืน” ในระหว่างวันที่ 13 – 14 กรกฎาคม 2566 ณ โรงแรม ไมด้า แกรนด์ ทวารวดี นครปฐม จังหวัดนครปฐม ภายใต้ความร่วมมือของหน่วยงานเจ้าภาพหลัก มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี มหาวิทยาลัยราชภัฏศรีสะเกษ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี มหาวิทยาลัยราชภัฏหมู่บ้านจอมบึง มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย สถาบันการอาชีวศึกษา

เกษตรภาคตะวันออกเฉียงเหนือ สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน โรงพยาบาลศรีธัญญา โรงพยาบาลนครปฐม วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนีนครศรีธรรมราช วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนีนครบุรี วิทยาลัยพยาบาลพระจอมเกล้า จังหวัดเพชรบุรี เครือข่ายสหวิทยาการแห่งราชบัณฑิตยสถาน ในพระราชูปถัมภ์ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี สมาคมเชรามิกอเมริกัน ประจำประเทศไทย สมาคม IEEE MagSoc Thailand Chapters สมาคมวิจัยวัสดุ และสมาคมเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา

สำหรับการจัดงานประชุมวิชาการนี้ได้มีการจัดมาอย่างต่อเนื่องเป็นครั้งที่ 15 ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นเวทีแลกเปลี่ยนความรู้และนำเสนอผลงานวิจัย ผลงานทางวิชาการระหว่างคณาจารย์ นักวิจัย นักวิชาการ และนักศึกษา ในสาขาวิชาต่าง ๆ ทั้งจากหน่วยงานภายในและภายนอก โดยรูปแบบของการประชุมวิชาการครั้งนี้ประกอบด้วย การปาฐกถาพิเศษ การนำเสนอผลงานแบบบรรยาย และแบบโปสเตอร์ ซึ่งบทความทั้งหมดถูกพิจารณาโดยผู้ทรงคุณวุฒิที่มีความเชี่ยวชาญในสาขานั้น ๆ จำนวน 3 ท่าน บทความวิจัยที่ได้รับคัดเลือกในการนำเสนอในงานประชุมวิชาการในครั้งนี้ บทความวิจัยและบทความวิจัยฉบับเต็มจะเผยแพร่ในรูปแบบออนไลน์ นอกจากนี้จะคัดเลือกบทความดีเด่นในแต่ละสาขาซึ่งถูกคัดเลือกโดยผู้ทรงคุณวุฒิในสาขานั้น ๆ โดยมีการนำเสนอบทความจำนวน 19 สาขา และมีบทความที่ส่งเข้าร่วมทั้งหมด 255 เรื่อง ได้รับการคัดเลือกให้นำเสนอบทความจำนวน 223 เรื่อง แบ่งเป็นการนำเสนอผลงานแบบบรรยาย 167 เรื่อง การนำเสนอผลงานแบบโปสเตอร์ 56 เรื่อง และการปาฐกถาพิเศษของการประชุมวิชาการในครั้งนี้ได้รับเกียรติจาก ดร.กิติพงศ์ พร้อมวงศ์ ผู้อำนวยการสำนักงานนโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.) เป็นองค์ปาฐกบรรยายพิเศษหัวข้อ “นโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อววน.) เพื่อการพัฒนาประเทศไทยอย่างยั่งยืน” และ ดร.บูรณิน รัตนสมบัติ ประธานเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการกลุ่มธุรกิจใหม่และโครงสร้างพื้นฐาน บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เป็นองค์ปาฐกบรรยายพิเศษหัวข้อ “เศรษฐกิจ BCG เพื่อการพัฒนาประเทศไทยอย่างยั่งยืน”

ท้ายนี้ ในฐานะผู้จัดโครงการงานประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 15 มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม ขอขอบคุณ หน่วยงานเจ้าภาพร่วมจัดงาน องค์ปาฐก วิทยากร ผู้ทรงคุณวุฒิ ผู้นำเสนอผลงาน ผู้เข้าร่วมประชุม และคณะผู้จัดงานประชุมวิชาการทุกท่าน ที่ได้ร่วมกันสนับสนุนและจัดงานประชุมวิชาการในครั้งนี้ให้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าผลงานวิชาการในครั้งนี้ จะเป็นการเปิดโอกาสให้อาจารย์ นักวิจัย นักวิชาการ และนักศึกษาได้แลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์ด้านงานวิจัย รวมถึงนำเสนอผลงานวิจัยไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดและพัฒนาประเทศต่อไป

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิทักษ์พงศ์ ป้อมปราณี)

รองอธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม



13 – 14 กรกฎาคม 2566

## กองบรรณาธิการภายในมหาวิทยาลัย

### ประธาน

อาจารย์ ดร.วิรัตน์ ปิ่นแก้ว

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

### รองประธานกรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิทักษ์พงษ์ ป้อมปราณี

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

### กรรมการ

อาจารย์ ดร.ชัยยศ มณีรัตน์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์กฤษฎา ด้านประดิษฐ์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ดวงใจ ชนะสิทธิ์

รองศาสตราจารย์ ดร.นิภูธิตา เชิดชู

ศาสตราจารย์ ดร.ปิยะ โควินท์ทวีวัฒน์

รองศาสตราจารย์ ดร.กิติพันธ์ บุญอินทร์

รองศาสตราจารย์ ดร.เกศินี ประทุมสุวรรณ

รองศาสตราจารย์ ดร.จักรพงษ์ แก้วขาว

รองศาสตราจารย์ ดร.จันทนา วัฒนกาญจนะ

รองศาสตราจารย์ ดร.จิตติรัตน์ แสงเลิศอุทัย

รองศาสตราจารย์ ดร.ณัฐกฤตา จันทิมา

รองศาสตราจารย์ ดร.ณัฐพล ศรีสิทธิโชคกุล

รองศาสตราจารย์ ดร.ปิยะพร ตันณีกุล

รองศาสตราจารย์ ดร.พิชญภา ยืนยาว

รองศาสตราจารย์ ดร.ภัทรวจี ยะสะกะ

รองศาสตราจารย์ ดร.ยศกิต เรื่องทวีป

รองศาสตราจารย์ ดร.ศุภรัตน์ ทศน์เจริญ

รองศาสตราจารย์ ดร.สัญญา ครอบคิด

รองศาสตราจารย์ ดร.สันติ กุลการชาย

รองศาสตราจารย์ ดร.หทัยชนก บัวเจริญ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กิริติ เกิดศิริ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ไอยสิทธิ์ อภิระติง

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

### ผู้ช่วยเลขานุการ

นายจิรันดร บัววดใช้

นางสาวพิมพ์พรรณ แซ่เหลี้ยว

นางสาวสุภัสสรา นาคปาน

นางสาวศิรินทรา ปรากฏเปรมปรี

นางสาวจรียา อินทเรืองศรี

นางสาวลัดดา เข็มนาค

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

## กองบรรณาธิการภายนอกมหาวิทยาลัย

ศาสตราจารย์ ดร.นราธิป วิทยาการ

ศาสตราจารย์ ดร.นรินทร์ สังข์รักษา

ศาสตราจารย์ ดร.ปรัชญนันท์ นิลสุข

ศาสตราจารย์ ดร.พระมหาบุญเลิศ อินทปญโญ

ศาสตราจารย์ ดร.มนต์ชัย เทียนทอง

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

มหาวิทยาลัยศิลปากร

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย

ข้าราชการบำนาญ, กรรมการสภามหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี



ศาสตราจารย์ ดร.วิษณุ เพชรภา	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ศาสตราจารย์ นาวาอากาศโท ดร.สุมิตร สุวรรณ	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ศาสตราจารย์ ดร.รัตติกกร ยี่มนิรัฐ	สถาบันวิทยสิริเมธี
ศาสตราจารย์ระพีพรรณ คำหอม	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
รองศาสตราจารย์ พล.ต.ต.ดร.กิตติ์ชนทัต เลอวงค์รัตน์	โรงเรียนนายร้อยตำรวจ
รองศาสตราจารย์ ดร.กล้าหาญ ณ น่าน	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
รองศาสตราจารย์ ดร.จตุรรัตน์ เอื้ออำนวย	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
รองศาสตราจารย์ ดร.ชมนาด เชื้อสุวรรณทวี	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
รองศาสตราจารย์ ดร.ชมนาด วรรณพรศิริ	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
รองศาสตราจารย์ ดร.ชานนท์ วิสสาร	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
รองศาสตราจารย์ ดร.ณรงค์ สมพงษ์	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
รองศาสตราจารย์ ดร.ณรงค์ สัจจะระนที	มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
รองศาสตราจารย์ ดร.ณรงค์ศักดิ์ หนูสอน	มหาวิทยาลัยนเรศวร
รองศาสตราจารย์ ดร.ดวงพรรณ กริชชาญชัย ศฤงคารินทร์	มหาวิทยาลัยมหิดล
รองศาสตราจารย์ ดร.ธนิษฐ์รัฐ รัตนพงศ์ภิญโญ	มหาวิทยาลัยศิลปากร
รองศาสตราจารย์ ดร.นพพร จันทรนาชู	มหาวิทยาลัยศิลปากร
รองศาสตราจารย์ ดร.นิตยา เงินประเสริฐศรี	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
รองศาสตราจารย์ ดร.บุญทิวา สุวิทย์	มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
รองศาสตราจารย์ ดร.ปณิตา วรรณพิรุณ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
รองศาสตราจารย์ ดร.ประณีต ส่งวัฒนา	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
รองศาสตราจารย์ ดร.ปาณีย์ ผลประเสริฐ	มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร
รองศาสตราจารย์ ดร.ปิยะนาถ บุญมีพิพิธ	มหาวิทยาลัยราชภัฏหมู่บ้านจอมบึง
รองศาสตราจารย์ ดร.พยุง มีสัง	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
รองศาสตราจารย์ ดร.พลศักดิ์ จิโรกรศิริ	มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช
รองศาสตราจารย์ ดร.พิทักษ์ ศิริวงศ์	มหาวิทยาลัยศิลปากร
รองศาสตราจารย์ ดร.พิพัฒน์ สมภาร	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
รองศาสตราจารย์ ดร.ไพฑูริย์ พิมพ์ดี	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
รองศาสตราจารย์ ดร.ไพฑูริย์ อินตะขัน	มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง
รองศาสตราจารย์ ดร.ภญ.ลาววัลย์ ศรีธธาพุทธ	มหาวิทยาลัยศิลปากร
รองศาสตราจารย์ ดร.ภัทรุฒิ สมยานะ	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
รองศาสตราจารย์ ดร.มนตรี วิวาท์สุข	มหาวิทยาลัยบูรพา
รองศาสตราจารย์ ดร.มารุต พัฒนาผล	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
รองศาสตราจารย์ ดร.ยุวดี รอดจากภัย	มหาวิทยาลัยบูรพา
รองศาสตราจารย์ ดร.รุ่งโรจน์ พุ่มริ้ว	วิทยาลัยเทคโนโลยีสยาม
รองศาสตราจารย์ ดร.วรรณวีร์ บุญคุ้ม	มหาวิทยาลัยศิลปากร
รองศาสตราจารย์ ดร.วรรณิ์ เตียวอัครเศร	มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี
รองศาสตราจารย์ ดร.วันเพ็ญ ภิญโญภาสกุล	ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก
รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริประภา แก้วแจ้ง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
รองศาสตราจารย์ ดร.ศุภณัฐ ทรัพย์นาวิน	มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี
รองศาสตราจารย์ ดร.สมใจ พุทธาพิทักษ์ผล	มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช
รองศาสตราจารย์ ดร.สมบุญธรรม ศิริสรธริรัญ	มหาวิทยาลัยมหิดล
รองศาสตราจารย์ ดร.สมศักดิ์ อมรสิริพงษ์	มหาวิทยาลัยมหิดล
รองศาสตราจารย์ ดร.สมิต อินทร์ศิริพงษ์	มหาวิทยาลัยราชภัฏหมู่บ้านจอมบึง
รองศาสตราจารย์ ดร.สายใจ พันการ	มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
รองศาสตราจารย์ ดร.สุชาติ โกกัณฑ์	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
รองศาสตราจารย์ ดร.สุทธิพงษ์ วงศ์ฤกษ์ดี	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์





13 – 14 กรกฎาคม 2566

รองศาสตราจารย์ ดร.สุเทพ ศิลปานันท์กุล  
 รองศาสตราจารย์ ดร.สุธรรม นันทมงคลชัย  
 รองศาสตราจารย์ ดร.สุภาพร ฉายะสิทธิ์  
 รองศาสตราจารย์ ดร.สุนัตตรา ตะบูนพงศ์  
 รองศาสตราจารย์ ดร.สุภาพ ไทยแท้  
 รองศาสตราจารย์ ดร.สุภาวดี ขุนทองจันทร์  
 รองศาสตราจารย์ ดร.สุมนทิพย์ จิตสว่าง  
 รองศาสตราจารย์ ดร.สุลี ทองวิเชียร  
 รองศาสตราจารย์ ดร.แสงเทียน อยู่เถา  
 รองศาสตราจารย์ ดร.อัศพงศ์ สุขมาตย์  
 รองศาสตราจารย์ ดร.อัฐสิษฐ์ ทับทิ้มแท้  
 รองศาสตราจารย์ ดร.อัศวิน แสงพิกุล  
 รองศาสตราจารย์ ดร.อาภาพร เผ่าวัฒนา  
 รองศาสตราจารย์ ดร.อุสา สุทธิสาคร  
 รองศาสตราจารย์ ดร.เอกนถน บางท่าไม้  
 รองศาสตราจารย์วันชัย มีชาติ  
 รองศาสตราจารย์ธัญพิสิษฐ์ พวงจิก  
 รองศาสตราจารย์นงนุช เพ็ชรรวัง  
 รองศาสตราจารย์วรุณี เขาวนสุขุม  
 รองศาสตราจารย์วาสนา เกษมสินธ์์  
 รองศาสตราจารย์อภิวัฒน์ คุ่มภัย  
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ (พิเศษ) ดร.ชนาธิป ชินะนาวิน  
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชาญณรงค์ บุญหนุน  
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ พันตำรวจเอก หญิง ดร.ศิพร โกวิท

มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์  
 มหาวิทยาลัยมหิดล  
 ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก  
 ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก  
 มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช  
 วิทยาลัยพัฒนศาสตร์ ป๋วย อึ๊งภากรณ์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์  
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
 มหาวิทยาลัยกรุงเทพบุรี  
 มหาวิทยาลัยมหิดล  
 สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณลาดกระบัง  
 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
 มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิต  
 มหาวิทยาลัยมหิดล  
 มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย  
 มหาวิทยาลัยศิลปากร  
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
 มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์  
 มหาวิทยาลัยมหิดล  
 ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร  
 มหาวิทยาลัยศิลปากร  
 ศาลฎีกา  
 มหาวิทยาลัยศิลปากร  
 โรงเรียนนายร้อยตำรวจ



## กำหนดการ

การประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 15 มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม  
หัวข้อ “วิจัยและพัฒนา บนฐานเศรษฐกิจ BCG สู่การพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน”  
ระหว่างวันที่ 13 - 14 กรกฎาคม 2566

ณ ห้องประชุม Dhavaravati 1 โรงแรม ไม้ด้า ทวารวดี แกรนด์ นครปฐม จังหวัดนครปฐม

วันพฤหัสบดีที่ 13 กรกฎาคม 2566	
เวลา	กิจกรรม
08.30 - 09.00 น.	ลงทะเบียนและรับเอกสารเข้าร่วมการประชุม
09.00 - 09.15 น.	<b>พิธีเปิด</b> - กล่าวต้อนรับ โดย นายสุรศักดิ์ เจริญศิริโชติ ผู้ว่าราชการจังหวัดนครปฐม - กล่าวรายงาน โดย อาจารย์ ดร.วิรัตน์ ปิ่นแก้ว อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม - กล่าวเปิดงาน โดย ศาสตราจารย์วุฒิสาร ตันไชย นายกสภามหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
09.15 - 09.30 น.	การแสดงเปิดงาน “จิตร์ลักษณ์วัฒนธรรมวัดละมุด”
09.30 - 10.00 น.	- พิธีมอบประกาศนียบัตร ขอบคุณหน่วยงานเจ้าภาพร่วมการจัดงานประชุมวิชาการฯ (Co-Host) - พิธีมอบประกาศนียบัตร บทความดีเด่น (Best Paper Awards) - พิธีมอบประกาศนียบัตร ประธานสาขา (Session Chair) และถ่ายภาพร่วมกัน
10.00 - 10.15 น.	-- พักรับประทานอาหารว่าง --
10.15 - 11.15 น.	การปาฐกถาพิเศษขององค์ปาฐก เรื่อง “นโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อววน.) เพื่อการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน” โดย ดร.กิติพงค์ พร้อมวงค์ ผู้อำนวยการสำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.)
11.15 - 12.15 น.	การปาฐกถาพิเศษขององค์ปาฐก เรื่อง “เศรษฐกิจ BCG เพื่อการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน” โดย ดร.บูรณิน รัตนสมบัติ ประธานเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการกลุ่มธุรกิจใหม่และโครงสร้างพื้นฐาน บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
12.15 - 13.00 น.	-- พักรับประทานอาหารกลางวัน --
13.00 - 15.00 น.	การนำเสนอผลงานแบบภาคโปสเตอร์ (Poster Presentation) (ผู้ส่งผลงานอยู่ประจำโปสเตอร์) บริเวณ หน้าห้องประชุม Dhavaravati 1 ชั้น 2
13.00 - 17.00 น.	การนำเสนอผลงานแบบภาคบรรยาย (Oral Presentation) (แยกตามห้อง)



เวลา	กิจกรรม
	<p><b>1 ) ห้อง Midas 1 ชั้น 1</b></p> <p>- Invited Speaker สาขารัฐศาสตร์ รัฐประศาสนศาสตร์ และนิติศาสตร์ บรรยายเรื่อง “การวิจัยและพัฒนาวิชาการบนรากฐานเศรษฐกิจ BCG เพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน” โดย ศาสตราจารย์ ดร.นรินทร์ สังข์รักษา คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยศิลปากร</p> <p>- การนำเสนอผลงานสาขารัฐศาสตร์ รัฐประศาสนศาสตร์ และนิติศาสตร์ จำนวน 13 ผลงาน</p>
	<p><b>2 ) ห้อง Dhavaravati 1 ชั้น 2</b></p> <p>- Invited Speaker สาขาการวิจัยเชิงสุขภาพ สร้างคุณภาพชีวิตในยุค Next Normal (พยาบาลศาสตร์) บรรยายเรื่อง “ Management of Nursing Education in the BAN1 world Era” (Online) โดย Associate Professor Dr.Ping-Yi Lin Director-Department of Post accalaureate Nursing, Hung Kuang University</p> <p>- การนำเสนอผลงานสาขาการวิจัยเชิงสุขภาพ สร้างคุณภาพชีวิตในยุค Next Normal (พยาบาลศาสตร์) จำนวน 6 ผลงาน</p>
	<p><b>3 ) ห้อง Chedi 1 ชั้น 2</b></p> <p>- การนำเสนอผลงานสาขาการวิจัยเชิงสุขภาพ สร้างคุณภาพชีวิตในยุค Next Normal (พยาบาลศาสตร์) จำนวน 7 ผลงาน</p>
	<p><b>4 ) ห้อง Chedi 2 ชั้น 2</b></p> <p>- Invited Speaker สาขาสาธารณสุข สุขภาวะชุมชน และอนามัยสิ่งแวดล้อม บรรยายเรื่อง “ มาตรฐานการพัฒนาโครงการวิจัยเพื่อตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติและนานาชาติ” โดย รองศาสตราจารย์ ดร.สุธรรม นันทมงคลชัย คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล</p> <p>- การนำเสนอผลงานสาขาสาธารณสุข สุขภาวะชุมชน และอนามัยสิ่งแวดล้อม จำนวน 8 ผลงาน</p>
	<p><b>5 ) ห้อง Midas 2 ชั้น 2</b></p> <p>- Invited Speaker สาขาการท่องเที่ยว และอุตสาหกรรมบริการ บรรยายเรื่อง “BCG for tourism” โดย รองศาสตราจารย์ ดร.พัทริยา หลีกเพชร ผู้อำนวยการสำนักวิจัย สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์</p> <p>- การนำเสนอผลงานสาขาการท่องเที่ยว และอุตสาหกรรมบริการ จำนวน 5 ผลงาน</p> <p>- การนำเสนอผลงานสาขาบริหารธุรกิจและเศรษฐศาสตร์ จำนวน 6 ผลงาน</p>
	<p><b>6 ) ห้อง Midas 3 ชั้น 3</b></p> <p>- Invited Speaker สาขา English Language Studies บรรยายเรื่อง “ Thai university students' social evaluations of Global English varieties and their speakers: Implications for internationalisation in Thai Higher Education” โดย Associate Professor Dr. Robert M. McKenzie Northumbria University Department of Humanities</p> <p>- การนำเสนอผลงานสาขา English Language Studies จำนวน 10 ผลงาน</p>
	<p><b>7 ) ห้อง Midas 4 ชั้น 3</b></p> <p>- การนำเสนอผลงานสาขาวิทยาการศึกษา และงานประจำสู่งานวิจัย (R to R) จำนวน 3 ผลงาน</p> <p>- การนำเสนอผลงานสาขาหลักสูตรและการสอน จำนวน 2 ผลงาน</p> <p>- การนำเสนอผลงานสาขาบริหารการศึกษา จำนวน 1 ผลงาน</p>
	<p><b>8 ) ห้อง Midas 5 ชั้น 3</b></p> <p>- การนำเสนอผลงานสาขามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ จำนวน 9 ผลงาน</p>



วันศุกร์ที่ 14 กรกฎาคม 2566	
เวลา	กิจกรรม
08.30 - 09.00 น.	ลงทะเบียนและรับเอกสารเข้าร่วมการประชุม
09.00 - 12.00 น.	<p><b>การนำเสนอผลงานแบบภาคบรรยาย (Oral Presentation) (แยกตามห้อง)</b></p> <p><b>1 ) ห้อง Dhavaravati 1 ชั้น 2</b>            - Invited Speaker สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพ            บรรยายเรื่อง “Thin Films for Energy Applications: Perovskite Solar Cells and Radiative Cooling Films”            โดย รองศาสตราจารย์ ดร.พงศกร กาญจนบุษย์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล            - การนำเสนอผลงานสาขาวิทยาศาสตร์กายภาพ จำนวน 8 ผลงาน</p> <p><b>2 ) ห้อง Chedi 2 ชั้น 2</b>            - Invited Speaker สาขาปรัชญา ศาสตร์ ศิลปวัฒนธรรมและสังคมศึกษา            บรรยายเรื่อง “ความสำคัญของวัฒนธรรมพื้นบ้าน”            โดย พระธัมมนันท์มหาเถร (รศ.ดร.ฉัตรสุมาลย์ กบิลสิงห์) วัดทรงธรรมกัลยาณี            - การนำเสนอผลงานสาขาปรัชญา ศาสตร์ ศิลปวัฒนธรรมและสังคมศึกษา จำนวน 3 ผลงาน</p> <p><b>3 ) ห้อง Chedi 3 ชั้น 2</b>            - Invited Speaker สาขาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ เกษตร และอาหาร            บรรยายเรื่อง “การพัฒนาผลิตภัณฑ์สินค้าเกษตรและอาหารสู่เศรษฐกิจเชิงสร้างสรรค์บนฐานเศรษฐกิจ BCG”            โดย อาจารย์ฤทธิรงค์ โคตะพันธุ์ ประธานบริษัท วินเทจ ฟาร์มดี จำกัด และบริษัทไนเคอริโอ            - การนำเสนอผลงานสาขาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ เกษตร และอาหาร จำนวน 3 ผลงาน</p> <p><b>4 ) ห้อง Chedi 4 ชั้น 2</b>            - การนำเสนอผลงานสาขาการวิจัยเพื่อพัฒนาท้องถิ่น จำนวน 9 ผลงาน</p> <p><b>5 ) ห้อง Midas 3 ชั้น 3</b>            - การนำเสนอผลงานสาขานิเทศศาสตร์ จำนวน 8 ผลงาน</p> <p><b>6 ) ห้อง Midas 4 ชั้น 3</b>            - การนำเสนอผลงานสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และการสื่อสาร จำนวน 2 ผลงาน</p> <p><b>7 ) ห้อง Midas 5 ชั้น 3</b>            - การนำเสนอผลงานสาขามัลติมีเดียและแอนิเมชัน จำนวน 5 ผลงาน</p> <p><b>8) ห้องประชุมคณะพยาบาลศาสตร์ ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม</b>            - Invited Speaker สาขาการวิจัยเชิงสุขภาพ สร้างคุณภาพชีวิตในยุค Next Normal (พยาบาลศาสตร์)            บรรยายเรื่อง “การจัดการระบบสุขภาพวิถีใหม่เพื่อรองรับสังคมผู้สูงอายุโดยสมบูรณ์” (Online)            โดย พญ.นิษฐา เอื้ออารีมิตร ผู้อำนวยการโรงพยาบาลคุณ</p>
12.00 - 13.00 น.	-- พักรับประทานอาหารกลางวัน --



เวลา	กิจกรรม
13.00 - 17.00 น.	การนำเสนอผลงานแบบภาคบรรยาย (Oral Presentation) (แยกตามห้อง)
	1 ) ห้อง Dhavaravati 1 ชั้น 2 - การนำเสนอผลงานสาขาวิทยาศาสตร์กายภาพ (ต่อ) จำนวน 9 ผลงาน
	2 ) ห้อง Chedi 2 ชั้น 2 - การนำเสนอผลงานสาขาคอมพิวเตอร์ศึกษา เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการศึกษา จำนวน 10 ผลงาน
	3 ) ห้อง Chedi 3 ชั้น 2 - การนำเสนอผลงานสาขาคอมพิวเตอร์ศึกษา เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการศึกษา จำนวน 9 ผลงาน
	4 ) ห้อง Chedi 4 ชั้น 2 - การนำเสนอผลงานสาขาคอมพิวเตอร์ศึกษา เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการศึกษา จำนวน 9 ผลงาน
	5 ) ห้อง Midas 3 ชั้น 3 - การนำเสนอผลงานสาขาคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ จำนวน 7 ผลงาน
	6 ) ห้อง Midas 4 ชั้น 3 - การนำเสนอผลงานสาขาคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ จำนวน 7 ผลงาน
	7 ) ห้อง Midas 5 ชั้น 3 - การนำเสนอผลงานสาขาคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ จำนวน 8 ผลงาน

หมายเหตุ : กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม



## การประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 15 มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

ระหว่างวันที่ 13 - 14 กรกฎาคม 2566

ณ โรงแรม ไม้ด้า แกรนด์ ทวารวดี นครปฐม จังหวัดนครปฐม

กำหนดการนำเสนอบทความภาคแบบบรรยาย (Oral Presentation)

วันพฤหัสบดีที่ 13 กรกฎาคม 2566

PL: สาขารัฐศาสตร์ รัฐประศาสนศาสตร์ และนิติศาสตร์

- Chairpersons :
1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กัญธิมา นิลทองคำ
  2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สันทกฤษณ์ บุญช่วย
  3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ธีรศักดิ์ สีสระพัฒนา
  4. อาจารย์ ดร.รุ่งนภา เฟ่งรุ่งเรืองวงษ์
  5. อาจารย์ฉลองบุรณ์ เฟ็งลำ
  6. อาจารย์บรรพต กิติสุนทร

ห้อง : Midas 1 ชั้น 1

ลำดับ	เวลา	รหัส	เรื่อง
	13.00 - 14.00 น.	PL_Invited	บรรยายเรื่อง “การวิจัยและพัฒนาวิชาการบนรากฐานเศรษฐกิจ BCG เพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน” โดย ศาสตราจารย์ ดร.นรินทร์ สังข์รักษา
1	14.00 - 14.15 น.	PL0134	ปัญหาการบังคับใช้พระราชบัญญัติควบคุมเครื่องตีมแอลกอฮอล์ พ.ศ. 2551 โดย ธีรศักดิ์ สีสระพัฒนา
2	14.15 - 14.30 น.	PL0135	ปัญหาการบังคับใช้พระราชบัญญัติการป้องกันและปราบปรามการทรมาน และการกระทำใ้บุคคลสูญหาย พ.ศ.2565 กรณีการจัดเตรียมอุปกรณ์บันทึกภาพและเสียงติดร่างกายของเจ้าหน้าที่ โดย ธีรศักดิ์ สีสระพัฒนา
3	14.30 - 14.45 น.	PL0139	ความรู้ความเข้าใจของประชาชนต่อการมีส่วนร่วมในการป้องกันและปราบปราม การทุจริตของสำนักงานคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ ภาค 7 โดย บรรพต กิติสุนทร
4	14.45 - 15.00 น.	PL0140	ความพึงพอใจของประชาชนต่อการให้บริการด้านทะเบียนและบัตรของ ที่ว่าการอำเภอนครชัยศรี จังหวัดนครปฐม โดย บรรพต กิติสุนทร
5	15.00 - 15.15 น.	PL0141	ความพึงพอใจของผู้รับบริการต่อการให้บริการของแผนกผู้ป่วยนอก (OPD) ของโรงพยาบาลวิชัยเวช อินเตอร์เนชั่นแนล อ้อมน้อย จังหวัดสมุทรสาคร โดย บรรพต กิติสุนทร



ลำดับ	เวลา	รหัส	เรื่อง
6	15.15 - 15.30 น.	PL0148	แนวทางการพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัลในการทำงานขององค์กรของเทศบาลตำบลไร่ชิง โดย ธิดารัตน์ สืบญาติ
7	15.30 -15.45 น.	PL0152	ประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานของข้าราชการทหาร สังกัดกองพันทหารช่างที่ 51 ค่ายบูรณิตร อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี โดย กัญทิธิมา นิลทองคำ
8	15.45 - 16.00 น.	PL0160	ปัญหากฎหมายลิขสิทธิ์ในการแต่งกายชุดคอสเพลย์ โดย นเรศ ชูดวง
9	16.00 - 16.15 น.	PL0162	การพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรมพุทธเกษตรอินทรีย์ของชุมชน วัดธรรมปัญญารามบางม่วง ตำบลบางช้าง อำเภอสสามพราน จังหวัดนครปฐม โดย รุ่งนภา เฟ่งรุ่งเรืองวงษ์
10	16.15 - 16.30 น.	PL0173	ขวัญกำลังใจในการปฏิบัติงานในสถานการณ์การแพร่ระบาดโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ของกำลังพลนายทหารชั้นประทวนกรมการทหารช่างค่ายภาณุรังษี จังหวัดราชบุรี โดย กัญทิธิมา นิลทองคำ
11	16.30 - 16.45 น.	PL0255	คุณลักษณะจิตอาสาในการป้องกันการแพร่ระบาดของโควิด-19 ของอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านจังหวัดนครปฐม โดย รุ่งนภา เฟ่งรุ่งเรืองวงษ์
12	16.45 - 17.00 น.	PL0259	นโยบายทางเศรษฐกิจไทยหลังเลือกตั้ง พ.ศ. 2566 โดย สมยศ สืบจากดี
13	17.00 - 17.15 น.	PL0281	การประเมินผลสัมฤทธิ์โครงการนำใจจากพี่สู่น้อง USR ทำความดีเพื่อสังคม ผ่านกิจกรรมเสริมทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 ของนักศึกษาปริญญาโท ภาคปกติ สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ โดย ชารินทร์ เกษร



กำหนดการนำเสนอบทความภาคแบบบรรยาย (Oral Presentation)			
วันพฤหัสบดีที่ 13 กรกฎาคม 2566			
NUR: สาขาการวิจัยเชิงสุขภาพ สร้างคุณภาพชีวิตในยุค Next Normal (พยาบาลศาสตร์)			
Chairpersons : 1. รองศาสตราจารย์ ดร.หทัยชนก บัวเจริญ 2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กมลภู ถนอมสัจด์ 3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เรียม นมรักษ์ 4. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วันเพ็ญ แววีรุคปต์ 5. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วาริณีเย์ แสนยศ 6. ผู้ช่วยศาสตราจารย์วรางคณา สายสิทธิ์ 7. อาจารย์ ดร.ทัศนีย์ ตรีสายลักษณ์			
ห้อง : Dhavaravati 1 ชั้น 2			
ลำดับ	เวลา	รหัส	เรื่อง
	13.00 - 14.00 น.	NUR_Invited	บรรยายเรื่อง “Management of Nursing Education in the BANI world Era” โดย Associate Professor Dr.Ping-Yi Lin (Online)
1	14.00 - 14.15 น.	NUR0153	การทบทวนวรรณกรรม: สมรรถนะของอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านในการดูแลผู้ป่วยโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง โดย จุฑาทิพย์ เทพสุวรรณ
2	14.15 - 14.30 น.	NUR0184	ผลของการพัฒนาแนวทางการเฝ้าระวังภาวะการหายใจล้มเหลวในผู้ป่วยที่ใช้ เครื่องควบคุมการให้ออกซิเจนอัตราการไหลสูงทางจมูก โดย อ้อฤทัย ธนะคำมา
3	14.30 - 14.45 น.	NUR0227	ภาวะโภชนาการของผู้ป่วยวิกฤตในห้องผู้ป่วยหนักอายุรกรรม โรงพยาบาลนครปฐม โดย นงนุช เขาวนศิลป์
4	14.45 - 15.00 น.	NUR0302	ความรู้และทัศนคติเกี่ยวกับการเปิดกัญชาเสรีของนักเรียน ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย ในเขตอำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ โดย นงนุช หอมเนียม
5	15.00 - 15.15 น.	NUR0291	ผลของโปรแกรมการส่งเสริมความสามารถของพยาบาลวิชาชีพต่อความรู้ และทักษะของพยาบาลในการหยาเครื่องช่วยหายใจ และผลลัพธ์ทางคลินิกในผู้ป่วยภาวะหายใจล้มเหลว โดย ไพลิน พิชัยณรงค์
6	15.15 - 15.30 น.	NUR0313	ปัจจัยทำนายความรอบรู้ด้านสุขภาพของผู้ป่วยโรคเบาหวานในจังหวัดนครปฐม โดย นงนุช เขาวนศิลป์





ห้อง : Chedi 1 ชั้น 2			
ลำดับ	เวลา	รหัส	เรื่อง
1	14.00 - 14.15 น.	NUR0021	การพัฒนาแนวปฏิบัติการพยาบาลทางคลินิกการหยาเครื่องช่วยหายใจ ในผู้ป่วยวิกฤตบาดเจ็บที่สมอง หอผู้ป่วยวิกฤตศัลยกรรมประสาทและสมอง โรงพยาบาลนครปฐม โดย วรางคณา สายสิทธิ์
2	14.15 - 14.30 น.	NUR0070	ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมเกี่ยวกับอาหารปลอดภัย ในมารดาที่เลี้ยงบุตรด้วยนมแม่ โดย นนธิชา ชมชื่น
3	14.30 - 14.45 น.	NUR0122	แนวปฏิบัติในการป้องกันปอดอักเสบที่สัมพันธ์กับการใช้เครื่องช่วยหายใจในผู้ป่วยผู้ใหญ่ โดย จุฑาทิพย์ เทพสุวรรณ
4	14.45 - 15.00 น.	NUR0308	รูปแบบการมีส่วนร่วมของภาคีเครือข่ายในการดูแลผู้ป่วยมะเร็งระยะลุกลาม แบบประคับประคองในชุมชน โดย วราภรณ์ สวัสดิ์สิทธิ์
5	15.00 - 15.15 น.	NUR0296	การประเมินหลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต (หลักสูตรใหม่ 2561) คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ โดย ณรงค์กร ชัยวงศ์
6	15.15 - 15.30 น.	NUR0273	แนวทางการวางแผนจำหน่ายผู้ป่วยโรคกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือดเฉียบพลัน ที่ได้รับการใส่ขดลวดขยายหลอดเลือดหัวใจตามหลัก D-METHOD โดย นภัทร รัตนหงษา
7	15.30 - 15.45 น.	NUR0301	การพัฒนาชุมชนต้นแบบสุขภาพผู้สูงอายุด้วยภูมิปัญญาชาวบ้านแบบยั่งยืน โดย นิชาภัทร มณีพันธ์



กำหนดการนำเสนอบทความภาคแบบบรรยาย (Oral Presentation)			
วันพฤหัสบดีที่ 13 กรกฎาคม 2566			
PH: สาขาสาธารณสุข สุขภาวะชุมชน และอนามัยสิ่งแวดล้อม			
Chairpersons : 1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมชาย จาคศิริ 2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภรณ์ นิลกรณ์ 3. อาจารย์ ดร.สุทธิชัย ศิรินวล 4. อาจารย์ชिरารุช ปุญณวิช 5. อาจารย์ชาญวุฒิ สว่างศรี			
ห้อง : Chedi 2 ชั้น 2			
ลำดับ	เวลา	รหัส	เรื่อง
	13.00 - 14.00 น.	PH_Invited	บรรยายเรื่อง “มาตรฐานการพัฒนาโครงการวิจัยเพื่อตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติและนานาชาติ” โดย รองศาสตราจารย์ ดร.สุธรรม นันทมงคลชัย
1	14.00 - 14.15 น.	PH0081	ประสิทธิภาพการลดเชื้อ <i>Bacillus cereus</i> โดยใช้เครื่องฟอกอากาศ โดย รจฤติ โชติกาวิรินทร์
2	14.15 - 14.30 น.	PH0132	ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับการบริโภคอาหารโซเดียมสูงประเภทยำแช่ของนิสิตมหาวิทยาลัยบูรพา วิทยาเขตบางแสน โดย ชัยนันท์ เหมือนเพชร
3	14.30 - 14.45 น.	PH0215	ประสิทธิภาพของ <i>Bacillus thuringiensis israelensis</i> และ <i>Lysinibacillus sphaericus</i> ที่เพาะเลี้ยงด้วยตัวตืดบินคริวเรือ่นต่อการกำจัดลูกน้ำยุงรำคาญ ( <i>Culex quinquefasciatus</i> ) ระดับห้องปฏิบัติการและจำลองธรรมชาติ โดย นันทพร ผลสุวรรณ
4	14.45 - 15.00 น.	PH0228	ผลของการเตรียมความพร้อมการเลี้ยงลูกด้วยนมแม่ต่อความรู้ และพฤติกรรม การเลี้ยงลูกด้วยนมแม่ของมารดาวัยรุ่นหลังคลอด โดย เบญจมาภรณ์ นาคามดี
5	15.00 - 15.15 น.	PH0285	การศึกษาพฤติกรรมการใช้แอปพลิเคชันหาคู่และการมีเพศสัมพันธ์ของนิสิตมหาวิทยาลัยแห่งหนึ่งในภาคเหนือ โดย นริศรา สายสุดตา
6	15.15 - 15.30 น.	PH0294	การพัฒนาเอไอแชทบอทสำหรับตอบคำถามด้านความเข้ากันได้ของยาฉีดที่มีความเสี่ยงสูงในงานบริการเภสัชสนเทศ โดย อวิศยา โต้พัฒนกุล
7	15.30 - 15.45 น.	PH0293	การเสริมสร้างสุขภาพด้วยการสวดมนต์พระคาถมหาจักรพรรดิ ตามแนวทางของพระวรวงศ์ วิริยะโร (หลวงตาม้า) โดย แพรภัทธา เขียวชะอุ่ม
8	15.45 - 16.00 น.	PH0312	การส่งเสริมสุขภาพของผู้สูงอายุด้วยการสวดมนต์พระคาถมหาจักรพรรดิ โดย แพรภัทธา เขียวชะอุ่ม



กำหนดการนำเสนอบทความภาคแบบบรรยาย (Oral Presentation)			
วันพฤหัสบดีที่ 13 กรกฎาคม 2566			
TR: สาขาการท่องเที่ยว และอุตสาหกรรมบริการ			
Chairpersons : 1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประพนธ์ เล็กสุมา 2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์พิมพ์ชนก มุลมิตร 3. อาจารย์ ดร.กิตติทัช เขียวฉ้วน			
ห้อง : Midas 2 ชั้น 2			
ลำดับ	เวลา	รหัส	เรื่อง
	13.00 - 14.00 น.	TR_Invited	บรรยายเรื่อง “BCG for tourism” โดย รองศาสตราจารย์ ดร.พัทธริยา หลีกเพ็ชร
1	14.00 - 14.15 น.	TR0106	แนวทางการพัฒนากิจกรรมการท่องเที่ยวเชิงเกษตรเพื่อส่งเสริมความ ยั่งยืน ชุมชนตำบลบ้านแหลม จังหวัดสุพรรณบุรี โดย กัลยา ยิ้มศรีแพร
2	14.15 - 14.30 น.	TR0108	การพัฒนาสื่อการเรียนรู้เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงจิตวิญญาณ กรณีศึกษาวัดนางตะเคียน ตำบลคลองเงิน อำเภอเมือง จังหวัด สมุทรสงคราม โดย ทัญพร มาศนาเรียง
3	14.30 - 14.45 น.	TR0109	การพัฒนาสื่อวิดีโอเพื่อการประชาสัมพันธ์การท่องเที่ยว ชุมชนพระ โขง เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร โดย กิตติทัช เขียวฉ้วน
4	14.45 - 15.00 น.	TR0150	การสร้างความยั่งยืนในผลิตภัณฑ์เกษตรชุมชนด้วยการบริหารจัดการ เชิงระบบนิเวศ โดย วุทธิชัย ลีมอรุณทัย
5	15.00 - 15.15 น.	TR0221	ปัจจัยความสำเร็จของวิสาหกิจชุมชนท่องเที่ยวบ้านถ้ำเสือ จังหวัด กระบี่ โดย วสุพัชร์ วัฒนดิษฐ์จันทร์



กำหนดการนำเสนอบทความภาคแบบบรรยาย (Oral Presentation)			
วันพฤหัสบดีที่ 13 กรกฎาคม 2566			
MBA: สาขาบริหารธุรกิจและเศรษฐศาสตร์			
Chairpersons : 1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กนกพัชร กอประเสริฐ 2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กิตติกร สุนทรานุรักษ์ 3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จันจิราภรณ์ ปานยงค์ 4. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เดช ธรรมศิริ 5. อาจารย์ ดร.จุฑามาส ศรีชมพู 6. อาจารย์ ดร.ดวงใจ คงคาหลวง 7. อาจารย์ ดร.พงศ์สุภา เฉลิมกลิ่น 8. อาจารย์ ดร.ศานติ ดิฐสถาพรเจริญ			
ห้อง : Midas 2 ชั้น 2			
ลำดับ	เวลา	รหัส	เรื่อง
1	15.15 - 15.30 น.	MBA0037	การศึกษาปัจจัยในการตัดสินใจเลือกสถานประกอบการเพื่อการฝึกปฏิบัติภาคสนาม ของนักศึกษาคณะอุตสาหกรรมบริการ วิทยาลัยดุสิตธานี โดย กวินรัมย์ เรืองเอี่ยม
2	15.30 - 15.45 น.	MBA0146	ปัจจัยคุณภาพการบริการที่มีอิทธิพลต่อการตัดสินใจ ใช้บริการขนส่ง แฟลช เอ็กซ์เพรส ของผู้ใช้บริการในพื้นที่จังหวัดนครปฐม โดย พงษ์สันต์ ต้นหยง
3	15.45 - 16.00 น.	MBA0147	ปัจจัยภาพลักษณ์ตราสินค้าที่ส่งผลต่อความภักดีของลูกค้าร้าน MK สาขาบักซิ่นนครปฐม โดย พงษ์สันต์ ต้นหยง
4	16.00 - 16.15 น.	MBA0149	การออกแบบการจัดตารางการบรรจุปุ๋ยการเกษตรแบบหลายวัตถุประสงค์ ที่มีการเปลี่ยนแปลงแบบพลวัตและช่วงเวลาของใบรับสินค้า โดย สาธิต เจริญรัตน์ชัย
5	16.15 - 16.30 น.	MBA0194	การวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนการปลูกอ้อย ของเกษตรกรรายย่อย ตำบลหนองไผ่ อำเภอด่านมะขามเตี้ย จังหวัดกาญจนบุรี โดย ณิชชามณูห์ ศรีจำเริญวัฒนา
6	16.30 - 16.45 น.	MBA0237	การปรับปรุงประสิทธิภาพห้องเก็บผลผลิตภัณฑ์และประยุกต์ใช้แอปพลิเคชัน Line Chat Bot เพื่อช่วยค้นหาสินค้า กรณีศึกษา บริษัทมะพร้าวไทย จำกัด โดย สุปรียญา บุญมาก



13 – 14 กรกฎาคม 2566

กำหนดการนำเสนอบทความภาคแบบบรรยาย (Oral Presentation)			
วันพฤหัสบดีที่ 13 กรกฎาคม 2566			
ELS: สาขา English Language Studies			
Chairpersons : <ol style="list-style-type: none"> <li>1. รองศาสตราจารย์ ดร.ดำรงค์ อุดลยฤทธิกุล</li> <li>2. รองศาสตราจารย์ ดร.ศุภวัฒน์ พุกเจริญ</li> <li>3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นารีมา แสงวิมาน</li> <li>4. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปราณี สีนาค</li> <li>5. ผู้ช่วยศาสตราจารย์รุจา สุขพัฒน์</li> <li>6. อาจารย์ ดร.นภธีรา จวอรรถ</li> <li>7. อาจารย์จันทรา พรหมปาน</li> <li>8. อาจารย์นุพงษ์ ภูศรี</li> <li>9. อาจารย์เนตรนภา สวยสี</li> <li>10. อาจารย์ดวงจิตร์ สุขภาพสุข</li> <li>11. Miss Arlene De Castro Bobadilla</li> </ol>			
ห้อง : Midas 3 ชั้น 3			
ลำดับ	เวลา	รหัส	เรื่อง
	13.00 - 14.00 น.	ELS_Invited	บรรยายเรื่อง “Thai university students' social evaluations of Global English varieties and their speakers: Implications for internationalisation in Thai Higher Education” โดย Associate Professor Dr. Robert M. McKenzie
1	14.00 - 14.15 น.	ELS0189	Healthy Drink: Products with Commercial Potential in the Philippines โดย ปัญฑารีย์ ชัชพีรสินธร
2	14.15 - 14.30 น.	ELS0196	Thai Cassava: Economic Crops that Grow in China โดย นันทกานต์ ทองมี
3	14.30 - 14.45 น.	ELS0199	การพัฒนาสื่อการเรียนรู้ด้วยตนเองเรื่องทักษะการแปลนิยายภาษาอังกฤษสำหรับนักศึกษาสาขาวิชาภาษาอังกฤษธุรกิจ ชั้นปีที่ 2 มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี โดย ณัชชา โรจนศรีวิญา
4	14.45 - 15.00 น.	ELS0203	Anime – Not Just for Entertainment โดย นฤเทพ ปฏิพิมพาคม
5	15.00 - 15.15 น.	ELS0218	A Study of Common Grammatical Errors in Thai to English Translation of Students from English Program in a Thai Rajabhat University โดย นภธีรา จวอรรถ



ลำดับ	เวลา	รหัส	เรื่อง
6	15.15 - 15.30 น.	ELS0225	The Effects of Online Quiz Application on Students' Vocabulary Mastery at a Vocational School in Bangkok, Thailand โดย รัชฎา พิณิจผล
7	15.30 - 15.45 น.	ELS0229	การพัฒนาทักษะการเขียนภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร โดยการจัดการเรียนรู้แบบห้องเรียนกลับด้านและแบบฝึกทักษะการเขียนสำหรับนักเรียนระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 โดย กรรณิการ์ ตาละลักษมณ์
8	15.45 - 16.00 น.	ELS0250	Why is the betta fish an auspicious animal in Chinese? โดย สิริมา เจ็งประเสริฐ
9	16.00 - 16.15 น.	ELS0267	Could insects really replace meat? โดย สุวรรณชัย ยอดมิ่งขวัญ
10	16.15 - 16.30 น.	ELS0298	Bullying: how university students experience bullying in their classrooms โดย ธิติ นวพันธ์



กำหนดการนำเสนอบทความภาคแบบบรรยาย (Oral Presentation)			
วันพฤหัสบดีที่ 13 กรกฎาคม 2566			
EDR&RTR: สาขาวิจัยการศึกษา และงานประจำสู่งานวิจัย (R to R)			
Chairpersons : 1. รองศาสตราจารย์ ดร.จิตติรัตน์ แสงเลิศอู๋ทัย 2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นภาพรณัฏ ยอดสิน 3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์วรัณณี สุจิตร์จุล 4. อาจารย์ ดร.นภาพเดช บุญเชิดชู			
ห้อง : Midas 4 ชั้น 3			
ลำดับ	เวลา	รหัส	เรื่อง
1	13.00 - 13.15 น.	EDR&RTR0016	การพัฒนาชุดกิจกรรมการเรียนรู้ด้วยตนเองเพื่อเสริมสร้างทักษะพื้นฐานระดับสูงสำหรับนักเรียนหลักสูตรนายสิบชั้นต้น โดย กิตติวราวรรณ กิตติวราวรรณ
2	13.15 - 13.30 น.	EDR&RTR0019	การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ในหน่วยการเรียนรู้เรื่อง อาหาร ด้วยการจัดการเรียนรู้แบบห้องเรียนกลับด้าน โดย อรุณรัตน์ สันธิติกวินสกุล
3	13.30 - 13.45 น.	EDR&RTR0180	การประเมินผลการเรียนรู้ของนักศึกษาตามมาตรฐานการเรียนรู้ ประสิทธิภาพภาคสนามของนักศึกษาโครงการสหกิจศึกษา ภาควิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม โดย พิกุล แยมขยาย



กำหนดการนำเสนอบทความภาคแบบบรรยาย (Oral Presentation)			
วันพฤหัสบดีที่ 13 กรกฎาคม 2566			
EDC: สาขาหลักสูตรและการสอน			
Chairpersons : 1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จินตนา ศิริธัญญารัตน์ 2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นันทน์ภัส นิยมทรัพย์ 3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศศิวรรณ สุวรรณกิตติ 4. อาจารย์ ดร.บุญสม ทับสาย			
ห้อง : Midas 4 ชั้น 3			
ลำดับ	เวลา	รหัส	เรื่อง
1	13.45 - 14.00 น.	EDC0171	การศึกษาที่มุ่งผลลัพธ์ของสาขาวิชาภาษาไทย คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม โดย ชวนพิศ อัดเนตร์
2	14.00 - 14.15 น.	EDC0186	เกมมิฟิเคชันในชั้นเรียนภาษา โดย ณ์ฐกฤดา บุญบงกชรัตน์





13 – 14 กรกฎาคม 2566

<b>กำหนดการนำเสนอบทความภาคแบบบรรยาย (Oral Presentation)</b>			
<b>วันพฤหัสบดีที่ 13 กรกฎาคม 2566</b>			
EDA: สาขาบริหารการศึกษา			
Chairpersons : 1. รองศาสตราจารย์ ดร.พิชญภา ยืนยาว 2. อาจารย์ ดร.ณัฐวรรณ พุ่มตีย์ 3. อาจารย์ ดร.ธีรวิทย์ ธาดาตันติโชค			
ห้อง : Midas 4 ชั้น 3			
ลำดับ	เวลา	รหัส	เรื่อง
1	14.15 - 14.30 น.	EDA0297	การจัดการความรู้ของนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม โดย ณัฐวรรณ พุ่มตีย์



กำหนดการนำเสนอบทความภาคแบบบรรยาย (Oral Presentation)			
วันพฤหัสบดีที่ 13 กรกฎาคม 2566			
HUM: สาขามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์			
Chairpersons : 1. รองศาสตราจารย์ ดร.ปิยะพร ตันณีกุล 2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์จิตรภณ สุนทร 3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์วัลย์ลักษณ์ อมรสิริพงศ์ 4. ผู้ช่วยศาสตราจารย์วัลลี นวลหอม 5. อาจารย์ดวงจิตร์ สุขภาพสุข 6. อาจารย์ไพรินทร์ มากเจริญ 7. อาจารย์สนธยา โจมกัน 8. อาจารย์อุมาพร สิทธิบุรณาญา			
ห้อง : Midas 5 ชั้น 3			
ลำดับ	เวลา	รหัส	เรื่อง
1	13.00 - 13.15 น.	HUM0036	การตั้งสัจยาริฐานของชาวสุโขทัยกับโลกทัศน์แห่งความสมบูรณ์แบบ : กรณีศึกษากรีกสุโขทัย โดย ปารมิตา นิสสะ
2	13.15 - 13.30 น.	HUM0054	การแสวงหาสารสนเทศของนักศึกษาสาขาวิชาภาษาอังกฤษ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม โดย ภควดี ประทุมมาลัย
3	13.30 - 13.45 น.	HUM0136	การใช้สารสนเทศบนเครือข่ายสังคมออนไลน์ของนักเรียนโรงเรียน บางลี่วิทยา จังหวัดสุพรรณบุรี โดย รุ่งนภา อังรัตน์
4	13.45 - 14.00 น.	HUM0137	การประเมินผลลัพธ์ของการมอบหมายงานและประเมินผล การปฏิบัติงานจากผู้บังคับบัญชา: กรณีศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน โดย เพชรน้อย ยอดอยู่ดี
5	14.00 - 14.15 น.	HUM0157	การศึกษา “เนื้อหาภาษาจีน” ผ่านแอปพลิเคชันที่ถูกต้องเพื่อสร้าง แรงจูงใจในการเรียนรู้ โดย วารุณี สุวรรณจำง
6	14.15 - 14.30 น.	HUM0170	ความสำคัญของการใช้หมายเลขสามและเจ็ดที่ปรากฏในเทพนิยาย และนิทานพื้นบ้าน โดย นุพงษ์ ภูศรี
7	14.30 - 14.45 น.	HUM0181	การศึกษาเนื้อหาในหนังสือเรียนภาษาญี่ปุ่นเพื่องานบริการ กรณีศึกษา ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการโรงแรม โดย ปรัชญาภรณ์ รัตนพงศ์ภิญโญ



13 - 14 กรกฎาคม 2566

ลำดับ	เวลา	รหัส	เรื่อง
8	14.45 - 15.00 น.	HUM0200	ความรู้ ความเข้าใจของนิสิตที่เกี่ยวกับพยานหลักฐานทางภาพถ่ายทางดิจิทัล โดย นรากร ทองนิธิธรรกุล
9	15.00 - 15.15 น.	HUM0233	พฤติกรรมการใช้บริการธนาคารอิเล็กทรอนิกส์ของผู้สูงอายุในเขตกรุงเทพมหานคร โดย วาสนา จันธิมา



กำหนดการนำเสนอบทความภาคแบบบรรยาย (Oral Presentation)			
วันศุกร์ที่ 14 กรกฎาคม 2566			
SCI: สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพ			
Chairpersons : 1. รองศาสตราจารย์ ดร.ภัทรวิจิ ยะสะกะ 2. รองศาสตราจารย์ ดร.กิติพันธ์ บุญอินทร์ 3. รองศาสตราจารย์ ดร.ยศกิต เรืองทวีป 4. รองศาสตราจารย์ ดร.ณัฐกฤตา จันทิมา 5. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปิยะชาติ มีจิตรไพศาล 6. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วุฒิชัย ไชยภักษา 7. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วัชรินทร์ ราชนิยม 8. อาจารย์ ดร.นวลทิพย์ วันทนะ			
ห้อง : Dhavaravati 1 ชั้น 2			
ลำดับ	เวลา	รหัส	เรื่อง
	09.00 - 10.00 น.	SCI_Invited	บรรยายเรื่อง “ Thin Films for Energy Applications: Perovskite Solar Cells and Radiative Cooling Films” โดย รองศาสตราจารย์ ดร.พงศกร กาญจนบุษย์
1	10.00 - 10.15 น.	SCI0045	การศึกษามลของการเจือโคบอลต์ออกไซด์ร่วมกับโครเมียมออกไซด์ในแก้วจากซีเถ้าแคลสในจังหวัดสุพรรณบุรี โดย พรนภา มั่งทอง
2	10.15 - 10.30 น.	SCI0046	การศึกษามลของการเติมเซอร์คอนเนียมไดออกไซด์ต่อคาร์บอนที่หกในแก้วโซดาหุ้มบอโรซิลิเกต โดย นครินทร์ สิงคิบุรินทร์
3	10.30 - 10.45 น.	SCI0074	การพัฒนาวัสดุแก้วโดยใช้ซีเถ้าไม่ยางพาราจากโรงไฟฟ้าชีวมวลจังหวัดยะลา โดย วัชรินทร์ ราชนิยม
4	10.45 - 11.00 น.	SCI0115	การพัฒนาอัญมณีแอมบลิโกไนต์ประดิษฐ์จากวัสดุแก้ว โดย วัชรินทร์ ราชนิยม
5	11.00 - 11.15 น.	SCI0079	การรีไซเคิลแก้วด้วยไมโครเวฟเพื่อเป็นวัตถุดิบสำหรับงานหัตถกรรมแก้วสีระดับวิสาหกิจชุมชน โดย วินัท วงษ์แหวน
6	11.15 - 11.30 น.	SCI0080	การนำขวดแก้วเหลือใช้มาเพิ่มมูลค่าด้วยเทคนิคการหลอมจากเครื่องไมโครเวฟ โดย พิระพงษ์ แยมชุมพร
7	11.30 - 11.45 น.	SCI0101	การเปรียบเทียบการส่องผ่านแสงของฟิล์มกรองแสงรถยนต์ โดย นุชจรี คิ้วสกุลกาญจน์



ลำดับ	เวลา	รหัส	เรื่อง
8	11.45 - 12.00 น.	SCI0111	การเปรียบเทียบสมบัติการเกิดอันตรกิริยาของอนุภาคแอลฟาและโปรตอนในระบบแก้วทั้งสแตนบอเรตที่เจือด้วย $CeF_3$ และ $Gd_2O_3$ ด้วยโปรแกรม SRIM โดย ศุภกิตต์ ยลพันธ์
9	13.00 - 13.15 น.	SCI0112	การศึกษาอันตรกิริยาของอนุภาคที่มีประจุกับพอลิस्टไทรีนพลาสติกซินทิลเลเตอร์ด้วยการจำลองแบบมอนติคาร์โล โดย เฉลิมพล มุขวงศ์
10	13.15 - 13.30 น.	SCI0116	สมบัติการกำบังรังสีแกมมา ของระบบแก้วทั้งสแตนบอเรต ที่เจือ $CeF_3$ โดยโปรแกรม WinXCom ในช่วงพลังงานคอมป์ตัน โดย เพชร บริสุทธิ์
11	13.30 - 13.45 น.	SCI0126	การสังเคราะห์และการวิเคราะห์คุณสมบัติของแก้วซิงค์แบเรียมสตรอนเทียมไนโอเบียมบอโรเทลลูไรท์ที่เจือด้วย $Sm_2O_3$ แบบใหม่สำหรับการใช้งานทางแสง โดย วีรภัทร ธัญยาภิรักษ์
12	13.45 - 14.00 น.	SCI0217	$Tb^{3+}$ concentration effect on the photo - and radioluminescence result of lanthanum borate glass for yellowish green laser application โดย นวรัตน์ จารุชา
13	14.00 - 14.15 น.	SCI0220	การศึกษาความแข็งแรงของภาชนะประเภทถ้วยเซรามิก ถ้วยแก้วถ้วยพลาสติก ด้วยเครื่องทดสอบความแข็งแรงแบบดิจิตอลไมโครวิกเกอร์ โดย นทีกานต์ กาญจนพันธ์
14	14.15 - 14.30 น.	SCI0226	การศึกษาการหาความแข็งแรงของภาชนะบรรจุกระป๋องโลหะด้วยเครื่องทดสอบความแข็งแรงแบบวิกเกอร์ โดย นพวรรณ ธรรมปัญญา
15	14.30 - 14.45 น.	SCI0262	การเรียนรู้และการจัดการขยะของนักเรียนในโรงเรียนวัดเสม็ดเหนือ (เขตประชาสรรค์) จังหวัดฉะเชิงเทรา โดย จงภร มหาดเล็ก
16	14.45 - 15.00 น.	SCI0264	การผลิตไบโอดีเซลจากน้ำมันเหลือทิ้งโดยใช้ถ่านเปลือกส้มโอที่เคลือบด้วย KOH เป็นตัวเร่งปฏิกิริยา โดย เอกราชันย์ ไชยชนะ
17	15.00 - 15.15 น.	SCI0277	Glass preparation for investigation and study with Suphan Buri province rice husk ash instead of silicon dioxide doped with praseodymium โดย ญัฐพร มะหิงสา



กำหนดการนำเสนอบทความภาคแบบบรรยาย (Oral Presentation)			
วันศุกร์ที่ 14 กรกฎาคม 2566			
PHB: สาขาปรัชญาศาสนา ศิลปวัฒนธรรมและสังคมศึกษา			
Chairpersons : 1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ฉัตรสนั่นกร บุญมา 2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรากรณ์ พูลสวัสดิ์ 3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุพิชฌาย์ จินดาวัฒนภูมิ			
ห้อง : Chedi 2 ชั้น 2			
ลำดับ	เวลา	รหัส	เรื่อง
	09.00 - 10.00 น.	PHB_Invited	บรรยายเรื่อง “ความสำคัญของวัฒนธรรมพื้นบ้าน” โดย พระธัมมนันท์มหาเถรී (รศ.ดร.ฉัตรสุมาลย์ กบิลสิงห์)
1	10.00 - 10.15 น.	PHB0232	นักรบแห่งทวารวดีจากหลักฐานทางโบราณคดี โดย สุพิชฌาย์ จินดาวัฒนภูมิ
2	10.15 - 10.30 น.	PHB0236	รูปแบบสถาปัตยกรรมสมัยทวารวดีในภาพแกะสลักบนใบเสมาทาง ภาคอีสาน โดย สุพิชฌาย์ จินดาวัฒนภูมิ
3	10.30 - 10.45 น.	PHB0245	หนีไป : เซียนกวีแห่งราชวงศ์ถัง โดย นภัฏดี ปันกิจวานิชเจริญ



กำหนดการนำเสนอบทความภาคแบบบรรยาย (Oral Presentation)			
วันศุกร์ที่ 14 กรกฎาคม 2566			
AGR: สาขาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ เกษตร และอาหาร			
Chairpersons : 1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรพรรณ อุสุวรรณ 2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เสาวณี คงศรี 3. อาจารย์ศุภสุดา การูจี			
ห้อง : Chedi 3 ชั้น 2			
ลำดับ	เวลา	รหัส	เรื่อง
	09.00 - 10.00 น.	AGR_Invited	บรรยายเรื่อง “การพัฒนาผลิตภัณฑ์สินค้าเกษตรและอาหารสู่เศรษฐกิจเชิงสร้างสรรค์บนฐานเศรษฐกิจ BCG” โดย อาจารย์ฤทธิรงค์ โคตะพันธุ์
1	10.00 - 10.15 น.	AGR0004	ศึกษาอัตราที่เหมาะสมของการใช้ปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์-1 คลุกเมล็ดต่อความงอกและความแข็งแรงของต้นกล้าข้าวโพดหวานพันธุ์ชัยนาท 2 โดย วรากรณ์ เรือนแก้ว
2	10.15 - 10.30 น.	AGR0075	การใช้เปลือกทุเรียน เปลือกขนุน และผลกล้วยน้ำว้าด้อยคุณภาพ เป็นอาหารไส้เดือน ต่อสมบัติทางเคมีของปุ๋ยหมักมูลไส้เดือน โดย ธนาวิล วงษ์เจริญ
3	10.30 - 10.45 น.	AGR0253	ผลของสารเคลือบไคโตซานต่อคุณสมบัติทางกายภาพของส้มโอหลังการเก็บเกี่ยว โดย ศุภมาศ บันปัญญา



กำหนดการนำเสนอบทความภาคแบบบรรยาย (Oral Presentation)			
วันศุกร์ที่ 14 กรกฎาคม 2566			
LD: สาขาการวิจัยเพื่อพัฒนาท้องถิ่น			
Chairpersons : รองศาสตราจารย์ ดร.เกศินี ประทุมสุวรรณ			
ห้อง : Chedi 4 ชั้น 2			
ลำดับ	เวลา	รหัส	เรื่อง
1	09.00 - 09.15 น.	LD0002	การพัฒนาเตาอั้งโล่ดินดิบ โดยใช้ส่วนผสมดินเหนียวคลองขลุง ทรายละเอียด แกลบดิบ สำหรับนำมาใช้ในครัวเรือน ในจังหวัดกำแพงเพชร โดย สฤกษ์ พรหมสายใจ
2	09.15 - 09.30 น.	LD0003	การพัฒนาเครื่องจักสานไม้ไผ่สู่ผลิตภัณฑ์สร้างสรรค์บนฐานศักยภาพชุมชนหัตถกรรมจักสานจังหวัดยโสธร โดย วสันต์ บุญล้ำ
3	09.30 - 09.45 น.	LD0069	นวัตกรรมการจัดการน้ำ-ปุ๋ยให้พืชผลทางการเกษตรแบบควบคุมความชื้น แร่ธาตุด้วยระบบอัจฉริยะจากแหล่งพลังงานแสงอาทิตย์ของศูนย์การเรียนรู้ทางการเกษตร 11 อำเภอ จังหวัดกำแพงเพชร โดย อานนท์ วงษ์มณี
4	09.45 - 10.00 น.	LD0188	ศักยภาพความสามารถในการแข่งขันการส่งออกกล้วยไม้ของประเทศไทยและเนเธอร์แลนด์ ไปยังประเทศสหรัฐอเมริกา โดย ศศิประภา หลอดแก้ว
5	10.00 - 10.15 น.	LD0190	การพัฒนาแบบการจัดการอาหารปลอดภัยเพื่อเด็กวัยเรียนสูงตีสมส่วน ในโรงเรียนวัดบัวปากท่า ตำบลนิลเพชร อำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐม โดย พรภิล ถนอมสงัด
6	10.15 - 10.30 น.	LD0197	การจัดการห่วงโซ่อุปทานของผักออร์แกนิกในจังหวัดนครปฐม โดย กิ่งแก้ว ศรีทองดี
7	10.30 - 10.45 น.	LD0210	การพัฒนาคุณภาพชีวิตผู้สูงอายุด้านสุขภาพและเศรษฐกิจบ้านม่วงตารศ ตำบลทัพหลวง อำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม โดย นันทิดา ไหวดมงคล
8	10.45 - 11.00 น.	LD0252	แนวทางการปรับปรุงกิจกรรมการเรียนรู้วิสาหกิจชุมชนศิลาโสมสแตย์จังหวัดขอนแก่น โดยการประยุกต์ใช้แนวคิด ECRS โดย วีรวิษณุ เลิศไทยตระกูล
9	11.00 - 11.15 น.	LD0269	การจัดการโซ่อุปทานธุรกิจฟาร์มไก่เนื้อในจังหวัดกาญจนบุรี โดย ศศิตา ชาวนาตรี





กำหนดการนำเสนอบทความภาคแบบบรรยาย (Oral Presentation)			
วันศุกร์ที่ 14 กรกฎาคม 2566			
MC: สาขานิเทศศาสตร์			
Chairpersons : 1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กฤติยา รุจิโชค 2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มาริษา สุจิตวินิช 3. อาจารย์ ดร.วิรัชศักดิ์ นาชัยดี			
ห้อง : Midas 3 ชั้น 3			
ลำดับ	เวลา	รหัส	เรื่อง
1	09.00 - 09.15 น.	MC0013	ความร่วมมือระหว่างรัฐกับสื่อมวลชนในการรายงานข่าวภัยพิบัติ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม โดย พรภวิษย์ อัลโม
2	09.15 - 09.30 น.	MC0057	การศึกษาความพึงพอใจต่อสื่อคลิปวิดีโอเพื่อถ่ายทอดการทำมะขามกวน โดย ณ์ภูธรณ์ ันอินทร์
3	09.30 - 09.45 น.	MC0078	การศึกษาคุณสมบัติของนักประชาสัมพันธ์และปัจจัยการรับเข้าทำงานขององค์กรภาครัฐ ในอำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก โดย กฤติธิดา เสือคู่ย์
4	09.45 - 10.00 น.	MC0096	การศึกษาทัศนคติของนักศึกษาสาขาวิชานิเทศศาสตร์ คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ที่มีต่อบุคคลที่มีรอยสัก โดย วัชรพล บุตรเมือง
5	10.00 - 10.15 น.	MC0212	กลยุทธ์การประชาสัมพันธ์ผ่านเฟซบุ๊กแฟนเพจ กรณีศึกษา สำนักงานประชาสัมพันธ์ จังหวัดสุพรรณบุรี โดย ปณิธาน รอดเจริญ
6	10.15 - 10.30 น.	MC0213	รูปแบบการสื่อสารและการใช้สื่อสังคมออนไลน์ที่มีความสัมพันธ์กับประสิทธิภาพการทำงานภายในองค์กร ของสำนักงานอธิการบดีสถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์ โดย ปณิธาน รอดเจริญ
7	10.30 - 10.45 น.	MC0279	การสำรวจพฤติกรรมการตัดสินใจใช้งานแอปพลิเคชัน TikTok และ ความแตกต่างของการเปิดรับเนื้อหาของผู้ติดตาม โดย ณิชกมล พานูรัตน์
8	10.45 - 11.00 น.	MC0331	ประสิทธิภาพในการเขียนสื่อประชาสัมพันธ์ลงช่องทางสื่อสังคมออนไลน์ของบริษัท ST โดย ปภาวี ทองดอนใหม่



กำหนดการนำเสนอบทความภาคแบบบรรยาย (Oral Presentation)			
วันศุกร์ที่ 14 กรกฎาคม 2566			
EEC: สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และการสื่อสาร			
Chairpersons : 1. ศาสตราจารย์ ดร.ปิยะ โควินท์ทวีวัฒน์ 2. รองศาสตราจารย์ ดร.สันติ กุลการชาย 3. รองศาสตราจารย์ ดร.สัญญา ควรรคิด			
ห้อง : Midas 4 ชั้น 3			
ลำดับ	เวลา	รหัส	เรื่อง
1	09.00 - 09.15 น.	EEC0077	การวิเคราะห์ตรวจวัดและประเมินผลคุณภาพไฟฟ้าสถานีไฟฟ้า ของ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคตะวันออกเฉียงเหนือ โดย เจตพล กนกหงษ์
2	09.15 - 09.30 น.	EEC0275	เครื่องกำเนิดไฟฟ้าเส้นแรงแม่เหล็กตามแนวแกนแบบแม่เหล็กถาวร สำหรับกังหันลมชาโวเนียส โดย บัญชา หิรัญสิงห์



กำหนดการนำเสนอบทความภาคแบบบรรยาย (Oral Presentation)			
วันศุกร์ที่ 14 กรกฎาคม 2566			
MUL: สาขามัลติมีเดียและแอนิเมชัน			
Chairpersons : 1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศัลยพงศ์ วิชัยดิษฐ 2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธัญนันท์ สัจจะบริบูรณ์ 3. อาจารย์กุลยา เจริญมงคลวิไล 4. อาจารย์สุชารัตน์ จันทาพูนธยาน์			
ห้อง : Midas 5 ชั้น 3			
ลำดับ	เวลา	รหัส	เรื่อง
1	09.00 - 09.15 น.	MUL0010	การพัฒนาสื่อทัวร์เสมือนจริง เรื่องประวัติพันธุกรรมจักรเพชรสไปทรีเรียนโพ้นทะเล ด้านการแพทย์ในภาคเหนือของประเทศไทยโดยใช้เทคนิคการออกแบบส่วนต่อประสาน โดย พิมพ์ภรณ์ อริยชัยกุล
2	09.15 - 09.30 น.	MUL0142	การพัฒนาโมชันกราฟิก เรื่อง โรคจิตเภท โดย นิรมิต ถิกจรรยา
3	09.30 - 09.45 น.	MUL0235	การออกแบบเกมส่งเสริมการเรียนรู้เพื่อฝึกทักษะการจับคู่ สำหรับเด็กที่มีความบกพร่องทางสติปัญญาาระดับกลาง โดย สิริกานต์ สุภาแสน
4	09.45 - 10.00 น.	MUL0309	การพัฒนาโมชันกราฟิก เรื่อง คำพื้นฐานสำหรับการถ่ายภาพเบื้องต้น โดย ธิษณ์ธฤต สุนทรวาที
5	10.00 - 10.15 น.	MUL0310	การพัฒนาเกม 2 มิติ เรื่อง ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกัญชาโดยใช้ RPG Maker MV โดย ณัฐฐันรี แดงมันคง



กำหนดการนำเสนอบทความภาคแบบบรรยาย (Oral Presentation)			
วันศุกร์ที่ 14 กรกฎาคม 2566			
CED : สาขาคอมพิวเตอร์ศึกษา เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการศึกษา			
Chairpersons : <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.โกยสิทธิ์ อภิระติง</li> <li>2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จรินทร์ อุ่มไกร</li> <li>3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นพดล ผู้มีจรรยา</li> <li>4. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภาณุวัฒน์ ศรีไชยเลิศ</li> <li>5. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วินัย เพ็งภิญโญ</li> <li>6. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุมาลี สุนทรธา</li> <li>7. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อุไรวรรณ ศรีไชยเลิศ</li> <li>8. อาจารย์ ดร.ปณมาภรณ์ ไทยโพธิ์ศรี</li> <li>9. อาจารย์ ดร.มนัสสินี ใจดี</li> <li>10. อาจารย์ ดร.วิมาน ใจดี</li> </ol>			
ห้อง : Chedi 2 ชั้น 2			
ลำดับ	เวลา	รหัส	เรื่อง
1	13.00 - 13.15 น.	CED0007	การพัฒนาสื่อเสริมออนไลน์วิชาคอมพิวเตอร์เบื้องต้นทางธุรกิจ (INT1004) ของมหาวิทยาลัยรามคำแหง โดย อุไร ทองหัวไผ่
2	13.15 - 13.30 น.	CED0028	การพัฒนาบทเรียนออนไลน์ รายวิชา วิทยาการคำนวณร่วมกับการจัดการเรียนรู้แบบร่วมมือสำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนวัดทุ่งคอก(สุวรรณสาธุกิจ) โดย สุณัฏฐา ทองเชื้อ
3	13.30 - 13.45 น.	CED0029	การพัฒนาบทเรียนออนไลน์ เรื่อง การออกแบบงานกราฟิก ด้วยโปรแกรม Canva ร่วมกับการจัดการเรียนรู้แบบนำตนเอง สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนเทศบาล 2 วัดเสนาหา (สมัครพลผดุง) โดย นฤวัตต์ แซ่โพ้ง
4	13.45 - 14.00 น.	CED0047	การพัฒนาโมบายแอปพลิเคชันร่วมกับการเรียนรู้แบบร่วมมือ เรื่อง การเขียนโปรแกรมภาษาซีเบื้องต้น ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนสิรินธรราชวิทยาลัย โดย ชาญชล พรหมณกุล
5	14.00 - 14.15 น.	CED0048	การพัฒนาหนังสืออิเล็กทรอนิกส์แบบปฏิสัมพันธ์ร่วมกับการสอนแบบสืบเสาะหาความรู้ 5E เรื่อง วิทยาการคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศกับการดำเนินชีวิต สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนประสารรัฐประชากิจ โดย สรिता ปรีกษากร



ลำดับ	เวลา	รหัส	เรื่อง
6	14.15 - 14.30 น.	CED0051	การพัฒนาบทเรียนออนไลน์เพื่อนำไปจัดการเรียนการสอนแบบผสมผสาน รายวิชาเทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ) สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนบรรหารแจ่มใสวิทยา 1 โดย อีรนัย พัวพวง
7	14.30 - 14.45 น.	CED0058	การพัฒนาหนังสืออิเล็กทรอนิกส์แบบปฏิสัมพันธ์ร่วมกับการเรียนรูปแบบสืบเสาะหาความรู้เรื่อง มารยาทในการสื่อสารผ่านอินเทอร์เน็ต ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนอนุบาลกำแพงแสน โดย ปิยพันธ์ คำไพเราะ
8	14.45 - 15.00 น.	CED0059	การพัฒนาสื่อการเรียนรู้มัลติมีเดียรายวิชาการออกแบบและเทคโนโลยีร่วมกับรูปแบบการสอนแบบ 5Es เพื่อพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนบ้านไร่วิทยา โดย รุติมา คำสวน
9	15.00 - 15.15 น.	CED0061	การพัฒนาบทเรียนออนไลน์ร่วมกับการเรียนรู้ด้วยตนเอง ในรายวิชาเทคโนโลยี (การออกแบบและเทคโนโลยี) สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนกำแพงแสนวิทยา โดย ศศิพงศ์ น้อยแก้ว
10	15.15 - 15.30 น.	CED0063	การพัฒนาเว็บไซต์ช่วยสอนรายวิชาเทคโนโลยี (การออกแบบและเทคโนโลยี) ร่วมกับการสอนแบบสืบเสาะหาความรู้ 5E ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนประสาทรัฐประชาภิกิจ โดย ณพงศ์เดช สกลเศรษฐี
ห้อง : Chedi 3 ชั้น 2			
ลำดับ	เวลา	รหัส	เรื่อง
1	13.00 - 13.15 น.	CED0064	การพัฒนาหนังสืออิเล็กทรอนิกส์แบบปฏิสัมพันธ์ร่วมกับการสอนแบบเรียนรู้ด้วยตนเองเรื่อง การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศร่วมกันอย่างปลอดภัย ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนบ้านหนองปากโลง (รัฐประชานุเคราะห์) โดย ภาณุพงศ์ ขาวดี
2	13.15 - 13.30 น.	CED0066	การพัฒนาหนังสืออิเล็กทรอนิกส์แบบปฏิสัมพันธ์ร่วมกับการสอนแบบเพื่อนคู่คิด เรื่อง แนวคิดเชิงคำนวณในการพัฒนาโครงการ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนเทพมงคลรังสี โดย วิศรุต เงินโสภา
3	13.30 - 13.45 น.	CED0071	การพัฒนาบทเรียนออนไลน์ เรื่อง การเขียนโปรแกรม Scratch เพื่อส่งเสริมทักษะการคิดเชิงตรรกะ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนเทศบาล 5 วัดพระปฐมเจดีย์ โดย กิตติวรา อินทรกสิกร



ลำดับ	เวลา	รหัส	เรื่อง
4	13.45 - 14.00 น.	CED0072	การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ออนไลน์ร่วมกับเทคนิคการเรียนรู้ด้วยตนเอง รายวิชาเทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ) สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนวัดห้วยจรเข้มหาวิทยาลัย โดย ชุตินันท์ ครองสามสี
5	14.00 - 14.15 น.	CED0089	การพัฒนาบทเรียนออนไลน์ เรื่อง การค้นหาข้อมูลบนอินเทอร์เน็ต ร่วมกับการจัดการเรียนรู้แบบสาธิต สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนเทศบาล 5 วัดพระปฐมเจดีย์ จังหวัดนครปฐม โดย ณัชชา กาญจนเมธากุล
6	14.15 - 14.30 น.	CED0093	การพัฒนาบทเรียนออนไลน์รายวิชาเทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ) ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ร่วมกับกระบวนการเรียนรู้แบบ 5E โดย สุกฤตา ทองมูล
7	14.30 - 14.45 น.	CED0099	การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนรายวิชาการออกแบบและเทคโนโลยี ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โดยใช้เทคนิคการเรียนรู้ด้วยตนเอง โดย จารุวรรณ ถึงเสียบญวน
8	14.45 - 15.00 น.	CED0100	การพัฒนาบทเรียนออนไลน์รายวิชาเทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ) ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ร่วมกับเทคนิคการเรียนรู้ด้วยตนเอง โดย อนุตรา สามคำนิล
9	15.00 - 15.15 น.	CED0104	การพัฒนาบทเรียนออนไลน์รายวิชาเทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ) ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ร่วมกับการจัดการเรียนรู้แบบปัญหาเป็นฐาน โดย ภาณุมาศ คุณสนอง
<b>ห้อง : Chedi 4 ชั้น 2</b>			
ลำดับ	เวลา	รหัส	เรื่อง
1	13.00 - 13.15 น.	CED0105	การพัฒนาบทเรียนออนไลน์รายวิชาเทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ) ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โดยใช้การเรียนรู้แบบสาธิต โดย อพัชฌิภา ศรีบุตรดี
2	13.15 - 13.30 น.	CED0113	การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ตามรูปแบบการเรียนรู้แบบเพื่อนช่วยเพื่อน เพื่อพัฒนาความสามารถในการเขียนโปรแกรมแบบบล็อก ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนวัดวังตะกู่ โดย ศิริชัย พรหมนุช
3	13.30 - 13.45 น.	CED0114	การจัดการเรียนการสอนแบบเกมวันเดอร์โกลด์เพื่อพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนในรายวิชาคอมพิวเตอร์ ของนักเรียนระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนวัดวังตะกู่ โดย วริศรา แป้นดั่ง



ลำดับ	เวลา	รหัส	เรื่อง
4	13.45 - 14.00 น.	CED0131	การพัฒนาบทเรียนออนไลน์ รายวิชาคอมพิวเตอร์ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 สำหรับจัดการเรียนรู้แบบร่วมมือด้วยเทคนิคกลุ่มแข่งขัน โดย พิมพ์ชนก บุตรเพชร
5	14.00 - 14.15 น.	CED0167	การพัฒนาบทเรียนออนไลน์โดยใช้การเรียนรู้แบบร่วมมือด้วยเทคนิคเพื่อนคู่คิด รายวิชาเทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ) สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โดย พรธิตา นาคศรี
6	14.15 - 14.30 น.	CED0177	การพัฒนาบทเรียนออนไลน์ร่วมกับเทคนิคการสอนแบบเพื่อนช่วยเพื่อน รายวิชาเทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ) เรื่องการใช้งานคอมพิวเตอร์อย่างปลอดภัย และการปกป้องข้อมูลส่วนตัว สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนสุพรรณภูมิ โดย ปภาศิต สร้อยศรีคำ
7	14.30 - 14.45 น.	CED0187	การพัฒนาบทเรียนออนไลน์ เรื่อง หลักการทำงานของคอมพิวเตอร์ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนพรหมรังสี โดย สุนิตรา มหาวัง
8	14.45 - 15.00 น.	CED0216	การพัฒนาสื่อการสอนแบบสาธิต เรื่อง การสร้างสื่อการสอน เพื่อพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนอุ้มทอง โดย ไนยชน บรรจง
9	15.00 - 15.15 น.	CED0240	การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนโดยใช้เทคนิคเกมมิฟิเคชัน เพื่อพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่อง ระบบสารสนเทศ รายวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนทวารวดี โดย พรพิมล ต้นสินนท์



กำหนดการนำเสนอบทความภาคแบบบรรยาย (Oral Presentation)			
วันศุกร์ที่ 14 กรกฎาคม 2566			
COM: สาขาคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ			
Chairpersons : 1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เกล้ากัลยา ศิลาจันทน์ 2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ไกรุ่ง เสงพะพรหม 3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ไพศาล ลิมาเลาเต่า 4. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภรณ์ญา ปาลวิสุทธิ 5. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุพจน์ เสงพะพรหม 6. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อุบลรัตน์ ศิริสุขโกคา 7. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อุษณีย์ ภักดีตระกูลวงศ์ 8. อาจารย์ ดร.วรเชษฐ์ อุทธา 9. อาจารย์แก้วใจ อารณพิศาล 10. อาจารย์สุชสวัสดิ์ แซ่ลิ้ม			
ห้อง : Midas 3 ชั้น 3			
ลำดับ	เวลา	รหัส	เรื่อง
1	13.00 - 13.15 น.	COM0014	แอปพลิเคชันการนัดหมายคนไทยบนชีวิตวิถีใหม่บนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ โดย กสมล ชนะสุข
2	13.15 - 13.30 น.	COM0015	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสำหรับสินค้าเกษตรชุมชน กรณีศึกษา กลุ่มวิสาหกิจชุมชนในอำเภอสรรคบุรี จังหวัดชัยนาท โดย ธัญลักษณ์ เทพพาน
3	13.30 - 13.45 น.	COM0025	ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการยอมรับการซื้อผลงานศิลปะในรูปแบบ NFT (Non-fungible Token) โดย นิชกานต์ ภิญญศิริ
4	13.45 - 14.00 น.	COM0026	การศึกษาปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อความตั้งใจซื้อสินค้าผ่านแอปพลิเคชัน ตักตอกในบริบทสินค้าที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม (Green product) โดย ณัฐนันท์ เคลือบมาศ
5	14.00 - 14.15 น.	COM0027	การวิเคราะห์องค์ประกอบของปัจจัยที่ส่งผลต่อความตั้งใจในการปฏิบัติตามนโยบายการรักษาความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ขององค์กรในบริษัทกลุ่มน้ำมันและก๊าซ โดย กิตติศักดิ์ จันทน์นิเวศน์
6	14.15 - 14.30 น.	COM0156	การเปรียบเทียบประสิทธิภาพการทำนายจำนวนคดีอาญาความผิดเกี่ยวกับทรัพย์สินของ ภาคกลางในประเทศไทยโดยใช้วิธีการวิเคราะห์ทางสถิติและการเรียนรู้ของเครื่อง โดย นลินี จตุพรชัยรักษา
7	14.30 - 14.45 น.	COM0158	การสร้างตัวแบบพยากรณ์จำนวนแรงงานข้ามชาติโดยใช้เทคนิคเหมืองข้อมูล และการวิเคราะห์ทางสถิติ โดย สุนันชณา ภูแก้วงาม





ห้อง : Midas 4 ชั้น 3			
ลำดับ	เวลา	รหัส	เรื่อง
1	13.00 - 13.15 น.	COM0172	การพัฒนาต้นแบบเว็บแอปพลิเคชันส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงประวัติศาสตร์และธรรมชาติของจังหวัดอุตรดิตถ์บนแผนที่ภูมิศาสตร์ โดย ภาคภูมิ คงนิล
2	13.15 - 13.30 น.	COM0174	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันเพื่อการเรียนรู้ภาษาจีน โดย กุสุมา ชูเมือง
3	13.30 - 13.45 น.	COM0176	การพัฒนาต้นแบบชุดอุปกรณ์ฟาร์มเลี้ยงไก่แบบสมาร์ทด้วยอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งร่วมกับแอปพลิเคชัน โดย พชรพล จันทาทอง
4	13.45 - 14.00 น.	COM0222	พัฒนาระบบต้นแบบรถเข็นผู้ป่วยที่ขับเคลื่อนด้วยชุดอุปกรณ์อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งและควบคุมสั่งการด้วยเสียงตามแนวคิดการประมวลผลภาษาธรรมชาติ โดย อภิวิชญ์ ศรีสุก
5	14.00 - 14.15 น.	COM0223	การพัฒนาต้นแบบชุดอุปกรณ์กลอนลือกประดิษฐ์ด้วยอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งร่วมกับเว็บแอปพลิเคชัน โดย อลินันท์ อัครฐานันต์
6	14.15 - 14.30 น.	COM0234	ระบบวัดแรงกดใต้อา้าเท้าขณะเดินด้วยเซนเซอร์ตรวจวัดแรงกด โดย วทีญญู ธิบุรณ์บุญ
7	14.30 - 14.45 น.	COM0238	การพัฒนาเกมเพื่อการเรียนรู้การเขียนโปรแกรมภาษา C# ด้วยเกมการผจญภัยของอาเรียกับเวทย์มนต์แห่ง C# โดย ถิรวิวัฒน์ ขวัญกนกโชติ
ห้อง : Midas 5 ชั้น 3			
ลำดับ	เวลา	รหัส	เรื่อง
1	13.00 - 13.15 น.	COM0239	การพัฒนาเกมเพื่อการเรียนรู้ภาษา SQL ด้วยเกมไขปริศนากับ SQL โดย นริศรา ฉิมพิบูลย์
2	13.15 - 13.30 น.	COM0242	โครงข่ายประสาทเทียมเพื่อคาดการณ์ปริมาณน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยาจากข้อมูลเซนเซอร์วัดระดับน้ำในภาคเหนือ ภาคกลาง และระดับน้ำทะเล โดย พร้อมพงศ์ ประไพย์
3	13.30 - 13.45 น.	COM0256	เครื่องมือสร้างแบบจำลองบนแพลตฟอร์มคูเปอร์เนตสเพื่อเลือกทรัพยากรที่คุ้มค่าที่สุดสำหรับเว็บแอปพลิเคชัน โดย ธนะโรจน์ เจริญพิพัฒน์
4	13.45 - 14.00 น.	COM0261	พัฒนาระบบพิสูจน์ตัวตนโดยไม่ใช้รหัสผ่านบนโพรโตคอล OpenID Connect โดย ปิติ สุวรรณาคม
5	14.00 - 14.15 น.	COM0166	การเพิ่มประสิทธิภาพในการจำแนกข้อมูลโรคมะเร็งปอดด้วยวิธีการกลุ่มก้อนข้อมูล โดย ไกรัง เสงพระพรหม



ลำดับ	เวลา	รหัส	เรื่อง
6	14.15 - 14.30 น.	COM0198	ระบบแซทเทอไลต์แบบสำหรับตอบคำถามอัตโนมัติเรื่องโรคและแมลง แบบมีการพยากรณ์ราคามะพร้าว โดย ไก่รุ่ง เสงพะพรหม
7	14.30 - 14.45 น.	COM0206	การเปรียบเทียบประสิทธิภาพเทคนิคกลุ่มก้อนการจำแนกข้อมูล โดยใช้ชุดข้อมูลผู้ป่วยมะเร็งเต้านม โดย ไก่รุ่ง เสงพะพรหม
8	14.45 - 15.00 น.	COM0208	การพัฒนาแซทเทอไลต์แบบสำหรับตอบคำถามอัตโนมัติและการ พยากรณ์ค่า PM2.5 โดย ไก่รุ่ง เสงพะพรหม



การนำเสนอบทความแบบโปสเตอร์ (Poster Presentation)			
วันพฤหัสบดีที่ 13 กรกฎาคม 2566 ณ บริเวณ ชั้น 2 โรงแรม ไม้ด้า แกรนด์ ทวารวดี นครปฐม			
AGR: สาขาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ เกษตร และอาหาร			
Chairpersons : 1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรพรรณ อู่สุวรรณ 2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เสาวณี คงศรี 3. อาจารย์ศุภสุดา การูจี			
ลำดับ	เวลา	รหัส	เรื่อง
1	13.00 - 15.00 น.	AGR0062P	การศึกษาพันธุ์ไม้ที่เหมาะสมในการผลิตเชื้อเพลิงชีวมวลแบบถ่านอัดแท่ง โดย สุชาดา ศรีบุญเรือง
2	13.00 - 15.00 น.	AGR0088P	การคัดเลือกสารที่มีศักยภาพเป็นปุ๋ยไบโอดีคเพื่อส่งเสริมสุขภาพโค โดย เปรมสุดา สมาน
3	13.00 - 15.00 น.	AGR0138P	การศึกษาลักษณะของข้าวพันธุ์พื้นเมืองร่วมกับข้าวพันธุ์ทางการค้า โดย สิทธิพันธุ์ สินอำพร
4	13.00 - 15.00 น.	AGR0178P	การสำรวจเบื้องต้นเพื่อตรวจสอบความชุกชุมของแบคทีเรียร่วมอาศัย ในแมลงจังหวัดนครปฐม โดย ภาณุพงษ์ ทองเปรม
5	13.00 - 15.00 น.	AGR0192P	การวิเคราะห์พันธุกรรมของทากเล็บมือนางมาร์เทนส์ <i>Parmarion martensi</i> ในประเทศไทยโดยใช้ไมโทโครมซีออกซิเดสหน่วยย่อยที่หนึ่ง โดย ศุภกร วงษ์เรืองพิบูล
6	13.00 - 15.00 น.	AGR0243P	การเสริมคุณค่าทางโภชนาการในผลิตภัณฑ์บิสกิตด้วยการทดแทนแป้ง สาลีด้วยผงผักโขม โดย อูษา พันธุ์ธิดำ
7	13.00 - 15.00 น.	AGR0258P	ประสิทธิภาพของสารสกัดจากเปลือกกล้วยหอมในการยับยั้งแบคทีเรีย ก่อโรคบางชนิด โดย พัชรนันท์ อมรรัตนพันธ์
8	13.00 - 15.00 น.	AGR0268P	สารออกฤทธิ์ทางชีวภาพและฤทธิ์การต้านอนุมูลอิสระ ในหอมแดง และเปลือกหอมแดงศรีสะเกษ โดย จิรนนต์ รัตสีโว
9	13.00 - 15.00 น.	AGR0278P	การศึกษาระดับฮอร์โมนความเครียดก่อนและหลังทำการส่งเสริม พฤติกรรมช้างเพศผู้ในสวนสัตว์เปิดเขาเขียว โดย จันทิมา ปิยะพงษ์
10	13.00 - 15.00 น.	AGR0299P	ประสิทธิภาพของสารสกัดหยาบจากใบหูกกระจิงในการยับยั้งเชื้อ <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> สาเหตุโรคแอนแทรคโนสในพริก โดย ศุภสุดา การูจี
11	13.00 - 15.00 น.	AGR0300P	ประสิทธิภาพของสารสกัดหยาบจากใบยูคาลิปตัสต่อการยับยั้งการ เจริญเติบโตของเชื้อ <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> สาเหตุโรค แอนแทรคโนสมะม่วง โดย ศุภสุดา การูจี



การนำเสนอบทความแบบโปสเตอร์ (Poster Presentation)			
วันพฤหัสบดีที่ 13 กรกฎาคม 2566 ณ บริเวณ ชั้น 2 โรงแรม ไม้ด้า แกรนด์ ทวารวดี นครปฐม			
SCI: สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพ			
Chairpersons : 1. รองศาสตราจารย์ ดร.ภัทรวิจิ ยะสะกะ 2. รองศาสตราจารย์ ดร.กิติพันธ์ บุญอินทร์ 3. รองศาสตราจารย์ ดร.ยศกิต เรืองทวีป 4. รองศาสตราจารย์ ดร.ณัฐกฤตา จันทิมา 5. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปิยะชาติ มีจิตรไพศาล 6. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วุฒิชัย ไชยภักษา 7. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วชิรินทร์ ราชนิยม 8. อาจารย์ ดร.นวลทิพย์ วันทนะ			
ลำดับ	เวลา	รหัส	เรื่อง
1	13.00 - 15.00 น.	SCI0038P	The Monte Carlo FLUKA Simulation of Gamma-Ray and Neutron Attenuation Characteristics of Refractory High Entropy Alloys โดย สุนันทศักดิ์ ระวังวงศ์
2	13.00 - 15.00 น.	SCI0040P	การศึกษาสมบัติด้านการกำบังรังสีในงานรังสีวินิจฉัย ของแก้ว Bi <sub>2</sub> O <sub>3</sub> :BaO:B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ที่เจือด้วยธาตุบิสมัทออกไซด์ โดย ศิริประภา แก้วแจ่ม
3	13.00 - 15.00 น.	SCI0041P	การศึกษาคุณสมบัติการกำบังรังสีเอกซในทางด้านรังสีวินิจฉัยของแก้วที่เจือด้วยดิสโพรเซียม โดย ศิริประภา แก้วแจ่ม
4	13.00 - 15.00 น.	SCI0055P	การศึกษาสารเสริมแรงต่างชนิดเพื่อพัฒนาสมบัติของคอนกรีตรูป โดย ณัฐภัทร ถ้อยทัต
5	13.00 - 15.00 น.	SCI0127P	การใช้เส้นใยจากธรรมชาติเพื่อเป็นสารตัวเติมในยางธรรมชาติ โดย ธนัญญา เสาวภาคย์
6	13.00 - 15.00 น.	SCI0182P	ผลของกรดที่มีต่อการเตรียมนาโนซิลิกาจากขานอ้อย โดย ธนัญญา เสาวภาคย์
7	13.00 - 15.00 น.	SCI0195P	The comparison of oxidation efficiency of reactive oxygen species (ROS): Pilot scale of microbubble technologies with oxygen concentration โดย อภิรติ ยิ่งประยูร
8	13.00 - 15.00 น.	SCI0230P	การเตรียมและศึกษาสมบัติของแผ่นฟิล์มโคโตนานที่เติมสารสกัดจากผักแพว โดย อติศักดิ์ จตุรพิริย์
9	13.00 - 15.00 น.	SCI0231P	การใช้ซิลิกาจากกลบข้าวในการเสริมแรงเส้นใยอ้อยเพื่อการผลิตงานชีวภาพ โดย อติศักดิ์ จตุรพิริย์



การนำเสนอความแบบโปสเตอร์ (Poster Presentation)			
วันพฤหัสบดีที่ 13 กรกฎาคม 2566 ณ บริเวณ ชั้น 2 โรงแรม ไม้ด้า แกรนด์ ทวารวดี นครปฐม			
EEC: สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และการสื่อสาร			
Chairpersons : 1. ศาสตราจารย์ ดร.ปิยะ โควินท์ทวีวัฒน์ 2. รองศาสตราจารย์ ดร.สันติ กุลการชาย 3. รองศาสตราจารย์ ดร.สัญญา ควรรคิด			
ลำดับ	เวลา	รหัส	เรื่อง
1	13.00 - 15.00 น.	EEC0175P	การทดสอบหาคุณลักษณะสมบัติของเครื่องจักรกลไฟฟ้าด้วยเทคนิคการจ่ายโหลดทางกล โดย ฉลอง โสตาบัน



การนำเสนอบทความแบบโปสเตอร์ (Poster Presentation)			
วันพฤหัสบดีที่ 13 กรกฎาคม 2566 ณ บริเวณ ชั้น 2 โรงแรม ไม้ด้า แกรนด์ ทวารวดี นครปฐม			
COM: สาขาคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ			
Chairpersons : <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เกล้ากัลยา ศิลางจันทร์</li> <li>2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ไกรุ่ง เสงพะพรหม</li> <li>3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ไพศาล ลิมาเลาเต่า</li> <li>4. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภรณ์ญา ปาลวิสุทธิ</li> <li>5. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุพจน์ เสงพะพรหม</li> <li>6. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อุบลรัตน์ ศิริสุขโกคา</li> <li>7. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อุษณีย์ ภักดีตระกูลวงศ์</li> <li>8. อาจารย์ ดร.วรเชษฐ์ อุทธา</li> <li>9. อาจารย์แก้วใจ อารณพิศาล</li> <li>10. อาจารย์สุชสวัสดิ์ แซ่ลิ้ม</li> </ol>			
ลำดับ	เวลา	รหัส	เรื่อง
1	13.00 - 15.00 น.	COM0092P	การพัฒนาระบบต้นแบบแอปพลิเคชันตรวจสอบของใช้ในหอผู้ป่วย โดย กิติกร พรมา
2	13.00 - 15.00 น.	COM0204P	การเปรียบเทียบประสิทธิภาพการจำแนกข้อมูลการเกิดโรคไวรัสตับอักเสบ โดย ไกรุ่ง เสงพะพรหม
3	13.00 - 15.00 น.	COM0205P	การเปรียบเทียบประสิทธิภาพการจำแนกข้อมูลผู้ป่วยโรคไตเรื้อรังด้วยเทคนิคเหมืองข้อมูล โดย ไกรุ่ง เสงพะพรหม
4	13.00 - 15.00 น.	COM0207P	การเพิ่มประสิทธิภาพการจำแนกข้อมูลการตัดสินใจเลือกซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กของนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐมด้วยการปรับสมดุลข้อมูล โดย ไกรุ่ง เสงพะพรหม
5	13.00 - 15.00 น.	COM0209P	การเปรียบเทียบประสิทธิภาพการจำแนกประเภทชุดข้อมูลผู้ป่วยมะเร็งเต้านมโดยใช้เทคนิคเหมืองข้อมูล โดย ไกรุ่ง เสงพะพรหม
6	13.00 - 15.00 น.	COM0287P	การเปรียบเทียบประสิทธิภาพตัวประมาณค่าเฉลี่ยที่ดัดแปลงมาจากตัวประมาณ Horvitz - Thompson ภายใต้แผนการสุ่มตัวอย่างกลุ่มปรับเมื่อหน่วยตัวอย่างขึ้นต้น สุ่มด้วยวิธีการแบบง่าย โดย วิไลวรรณ รัตนกุล



การนำเสนอบทความแบบโปสเตอร์ (Poster Presentation)			
วันพฤหัสบดีที่ 13 กรกฎาคม 2566 ณ บริเวณ ชั้น 2 โรงแรม ไม้ด้า แกรนด์ ทวารวดี นครปฐม			
CED: สาขาคอมพิวเตอร์ศึกษา เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการศึกษา			
Chairpersons : <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.โกยสิทธิ์ อภิระติง</li> <li>2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จรินทร์ อุ่มไกร</li> <li>3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นพดล ผู้มีจรรยา</li> <li>4. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กานูวัฒน์ ศรีไชยเลิศ</li> <li>5. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วินัย เพ็งภิญโญ</li> <li>6. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุมาลี สุนทรา</li> <li>7. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อุไรวรรณ ศรีไชยเลิศ</li> <li>8. อาจารย์ ดร.ปณมาภรณ์ ไทยโพธิ์ศรี</li> <li>9. อาจารย์ ดร.มนัสสินี ใจดี</li> <li>10. อาจารย์ ดร.วิมาน ใจดี</li> </ol>			
ลำดับ	เวลา	รหัส	เรื่อง
1	13.00 - 15.00 น.	CED0161P	พฤติกรรมและความพึงพอใจในการใช้งานแอปพลิเคชัน TikTok ของนิสิตระดับปริญญาตรี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา โดย ปรียารัตน์ นาคสุวรรณ



การนำเสนอบทความแบบโปสเตอร์ (Poster Presentation)			
วันพฤหัสบดีที่ 13 กรกฎาคม 2566 ณ บริเวณ ชั้น 2 โรงแรม ไม้ด้า แกรนด์ ทวารวดี นครปฐม			
NUR: สาขาการวิจัยเชิงสุขภาพ สร้างคุณภาพชีวิตในยุค Next Normal (พยาบาลศาสตร์)			
Chairpersons : <ol style="list-style-type: none"> <li>1. รองศาสตราจารย์ ดร.หทัยชนก บัวเจริญ</li> <li>2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กมลฤ วัฒนมสัถย์</li> <li>3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เรียม นมรัักษ์</li> <li>4. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วันเพ็ญ แว่ววีรคุปต์</li> <li>5. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วาริณีย์ แสนยศ</li> <li>6. ผู้ช่วยศาสตราจารย์วรางคณา สายสิทธิ์</li> <li>7. อาจารย์ ดร.ทักษิณี ตรีศายลักษณ์</li> </ol>			
ลำดับ	เวลา	รหัส	เรื่อง
1	14.00 - 15.00 น.	NUR0151P	บทบาทของพยาบาลชุมชนในการจัดการกลุ่มอาการลงโควิด-19 โดย พุทธพร อ่อนคำสี
2	14.00 - 15.00 น.	NUR0183P	การถูกกระทำความรุนแรงของผู้สูงอายุจากบุคคลในครอบครัว ในช่วงสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรค COVID-19 โดย วริศรา ปองทอง
3	14.00 - 15.00 น.	NUR0247P	การเสพซ้ำของผู้ติดเชื้อเสพติดกลุ่มโอปิออยด์ : ความท้าทายทางการพยาบาลสำหรับผู้เชี่ยวชาญและสารเสพติด ในยุควิถีชีวิตถัดไป โดย กิติกร พรมา
4	14.00 - 15.00 น.	NUR0317P	ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมการใช้ผลิตภัณฑ์ผิวขาวของนักศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี โดย สดากาญจน์ เขียมจันทร์ประทีป





การนำเสนอบทความแบบโปสเตอร์ (Poster Presentation)			
วันพฤหัสบดีที่ 13 กรกฎาคม 2566 ณ บริเวณ ชั้น 2 โรงแรม ไม้ด้า แกรนด์ ทวารวดี นครปฐม			
MBA: สาขาบริหารธุรกิจและเศรษฐศาสตร์			
Chairpersons : <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กนกพัชร กอประเสริฐ</li> <li>2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กิตติกร สุนทรานุรักษ์</li> <li>3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จันจิราภรณ์ ปานยินดี</li> <li>4. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เดช ธรรมศิริ</li> <li>5. อาจารย์ ดร.จุฑามาส ศรีชมพู</li> <li>6. อาจารย์ ดร.ดวงใจ คงคาหลวง</li> <li>7. อาจารย์ ดร.พงศ์สุภา เฉลิมกลิ่น</li> <li>8. อาจารย์ ดร.ศานติ ดิฐสถาพรเจริญ</li> </ol>			
ลำดับ	เวลา	รหัส	เรื่อง
1	13.00 - 15.00 น.	MBA0043P	แนวทางการจัดการทรัพยากรสินประกอบการขาย กรณีศึกษา จังหวัดขอนแก่น นครราชสีมา อุบลราชธานี และจังหวัดอุดรธานี โดย ณัฐมณฑิ์ แสงอรุณรัมย์
2	13.00 - 15.00 น.	MBA0065P	แนวทางการเพิ่มจำนวนลูกหนี้สินเชื่อหลักประกันเข้าร่วมโครงการไกล่เกลี่ยก่อนฟ้องคดี กรณีศึกษานาการอมสิน ภาค 4 โดย นนทพร รุ่งสุกิจกุล
3	13.00 - 15.00 น.	MBA0067P	ปัจจัยการสื่อสารการตลาดที่มีผลต่อการตั้งใจท่องเที่ยววิถีภูมิปัญญาผ้าयो้อมคราม ของนักท่องเที่ยวชาวไทย จังหวัดสกลนคร โดย อมรรรัตน์ อภิตวิงค์มานิต
4	13.00 - 15.00 น.	MBA0068P	แนวทางการเพิ่มแรงจูงใจในการทำงานลูกจ้างธนาคารอมสินสำนักงานใหญ่ โดย อัจฉราภรณ์ เจริญสิน
5	13.00 - 15.00 น.	MBA0117P	พฤติกรรมการใช้บริการร้านอาหารเกาหลีของผู้บริโภคร้าน โคโคบี พระราม 3 เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร โดย นาลัน แป้นปลื้ม
6	13.00 - 15.00 น.	MBA0130P	ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมในการซื้อไม้ดอกไม้ประดับในตลาดกลางไม้ดอกไม้ประดับโคกกรวด (เศรษฐกิจร์แดน) ในอำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา โดย นาลัน แป้นปลื้ม



การนำเสนอบทความแบบโปสเตอร์ (Poster Presentation)			
วันพฤหัสบดีที่ 13 กรกฎาคม 2566 ณ บริเวณ ชั้น 2 โรงแรม ไม้ด้า แกรนด์ ทวารวดี นครปฐม			
MC: สาขานิติศาสตร์			
Chairpersons : 1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กฤติยา รุจิโชค 2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มาริษา สุจิตวนิช 3. อาจารย์ ดร.วีรศักดิ์ นาชัยดี			
ลำดับ	เวลา	รหัส	เรื่อง
1	13.00 - 15.00 น.	MCO039P	การศึกษาแรงจูงใจในการเป็นผู้ประกอบการธุรกิจดิจิทัลของบัณฑิตสาขาวิชานิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม โดย ธัชพล คำสุข



การนำเสนอบทความแบบโปสเตอร์ (Poster Presentation)			
วันพฤหัสบดีที่ 13 กรกฎาคม 2566 ณ บริเวณ ชั้น 2 โรงแรม ไม้ด้า แกรนด์ ทวารวดี นครปฐม			
EDA: สาขาบริหารการศึกษา			
Chairpersons : 1. รองศาสตราจารย์ ดร.พิชญภา ยืนยาว 2. อาจารย์ ดร.ณัฐวรรณ พุ่มตียิ่ง 3. อาจารย์ ดร.ธีรวิรุธ ธาดาคันติโชค			
ลำดับ	เวลา	รหัส	เรื่อง
1	13.00 - 15.00 น.	EDA0249P	กลยุทธ์การขับเคลื่อนการพัฒนาคุณภาพการอ่านโดยใช้นวัตกรรมชุมชนเป็นฐาน สำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัยจังหวัดขอนแก่น โดย ถาวร พลิตี
2	13.00 - 15.00 น.	EDA0251P	รูปแบบการยกระดับการส่งเสริมการจัดการศึกษาอาชีพเพื่อการมีงานทำ “1 กคน.ตำบล 1 หลักสูตรอาชีพ” สำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบ และการศึกษาตามอัธยาศัยจังหวัดขอนแก่น โดย ถาวร พลิตี



การนำเสนอบทความแบบโปสเตอร์ (Poster Presentation)			
วันพฤหัสบดีที่ 13 กรกฎาคม 2566 ณ บริเวณ ชั้น 2 โรงแรม ไม้ด้า แกรนด์ ทวารวดี นครปฐม			
EDC: สาขาหลักสูตรและการสอน			
Chairpersons : 1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จินตนา ศิริธัญญารัตน์ 2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นันทน์ภัส นิยมทรัพย์ 3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศศิวรรณ สุวรรณภักดี 4. อาจารย์ ดร.บุญสม ทับสาย			
ลำดับ	เวลา	รหัส	เรื่อง
1	13.00 - 15.00 น.	EDC0191P	การศึกษาความสามารถในการแก้ปัญหาที่มีต่อวิชาคณิตศาสตร์ เรื่อง ความน่าจะเป็น ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โดยใช้การจัดการเรียนรู้ด้วยรูปแบบ SSCS โดย ภัทรีณี คงชู
2	13.00 - 15.00 น.	EDC0214P	ผลการจัดการเรียนรู้เกมมิฟิเคชัน ร่วมกับ 4MAT เพื่อพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนคณิตศาสตร์ เรื่อง สมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โดย ภัทรีณี คงชู



การนำเสนอบทความแบบโปสเตอร์ (Poster Presentation)			
วันพฤหัสบดีที่ 13 กรกฎาคม 2566 ณ บริเวณ ชั้น 2 โรงแรม ไม้ด้า แกรนด์ ทวารวดี นครปฐม			
EDR&RTR: สาขาวิจัยการศึกษา และงานประจำสู่งานวิจัย (R to R)			
Chairpersons : 1. รองศาสตราจารย์ ดร.จิตติรัตน์ แสงเลิศอูทัย 2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นภาพรณัฏ ยอดสิน 3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์วรัณณี สุจิตร์จุล 4. อาจารย์ ดร.นภาพเดช บุญเชิดชู			
ลำดับ	เวลา	รหัส	เรื่อง
1	13.00 - 15.00 น.	EDR&RTR0006P	การจัดประเภทสารเคมีและการจัดการของเสียเพื่อยกระดับมาตรฐานความปลอดภัย ในห้องปฏิบัติการสาขาวิชาเคมี อาคาร A4 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม โดย สิวารัตน์ นุชสวาท
2	13.00 - 15.00 น.	EDR&RTR0018P	การศึกษาประสิทธิภาพการปฏิบัติงานการเงินและบัญชีของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ จังหวัดชุมพร โดย พรรณทิพา กำลังใบ
3	13.00 - 15.00 น.	EDR&RTR0087P	ผลของการให้ความรู้เรื่องระบบบริหารจัดการความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ ต่อความเข้าใจของนักศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี โดย ปริศนา พันธงาม



การนำเสนอบทความแบบโปสเตอร์ (Poster Presentation)			
วันพฤหัสบดีที่ 13 กรกฎาคม 2566 ณ บริเวณ ชั้น 2 โรงแรม ไม้ด้า แกรนด์ ทวารวดี นครปฐม			
LD: สาขาการวิจัยเพื่อพัฒนาท้องถิ่น			
Chairpersons : รองศาสตราจารย์ ดร.เกศินี ประทุมสุวรรณ			
ลำดับ	เวลา	รหัส	เรื่อง
1	13.00 - 15.00 น.	LD0090P	การศึกษานโยบายท้องถิ่นปลาตะเพียนसानไบลาน แขวงตลาดพลู เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร โดย คมชวีษฐ์ พสุรินทร์แดง
2	13.00 - 15.00 น.	LD0129P	การส่งเสริมการแปรรูปผลิตภัณฑ์กิมจิ ตำบลชัยมะกรูด อำเภอลอง หาด จังหวัดสระแก้ว โดย ปรีชญารุ่งวิทย์กานต์



การนำเสนอบทความแบบโปสเตอร์ (Poster Presentation)			
วันพฤหัสบดีที่ 13 กรกฎาคม 2566 ณ บริเวณ ชั้น 2 โรงแรม ไม้ด้า แกรนด์ ทวารวดี นครปฐม			
PH: สาขาสาธารณสุข สุขภาวะชุมชน และอนามัยสิ่งแวดล้อม			
Chairpersons : 1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมชาย จาคศิริ 2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภรณ์ นิลกรณ์ 3. อาจารย์ ดร.สุทธิชัย ศิรินวล 4. อาจารย์ชिरารุช ปุญณวิช 5. อาจารย์ชาญวุฒิ สว่างศรี			
ลำดับ	เวลา	รหัส	เรื่อง
1	14.00 - 15.00 น.	PH0076P	คุณภาพน้ำดื่มที่ปลอดภัยและความรู้ของผู้จำหน่ายอาหารในบริเวณรอบมหาวิทยาลัยบูรพา โดย ภารดี อาษา
2	14.00 - 15.00 น.	PH0082P	การมีส่วนร่วมของชุมชนในการดูแลสุขภาพตนเองของผู้ป่วยโรคเบาหวานที่ควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดไม่ได้ หมู่ที่ 6 บ้านท่ามะพร้าว ตำบลเขาอกบ่อ อำเภอยะยงต์ จังหวัดตรัง โดย สาลี อินทร์เจริญ
3	14.00 - 15.00 น.	PH0083P	การมีส่วนร่วมของชุมชนในการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการดูแลสุขภาพตนเองของผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูงที่ควบคุมระดับความดันโลหิตไม่ได้ หมู่ที่ 4 บ้านเขาพระ ตำบลคลองปาง อำเภอรัญญา จังหวัดตรัง โดย วิลาวรรณ ศรีพล
4	14.00 - 15.00 น.	PH0085P	การมีส่วนร่วมของชุมชนในการจัดการขยะมูลฝอยตามหลัก 3Rs หมู่ที่ 7 บ้านทับจาก ตำบลทุ่งกระปือ อำเภอย่านตาขาว จังหวัดตรัง โดย สุพัตรา ใจเหมาะ
5	14.00 - 15.00 น.	PH0086P	การมีส่วนร่วมของชุมชนในการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมป้องกันโรคเบาหวานของกลุ่มเสี่ยงโรคเบาหวาน หมู่ที่ 1 บ้านลำช้าง ตำบลเขาไพร อำเภอรัญญา จังหวัดตรัง โดย กมลรัตน์ นุ่นคง
6	14.00 - 15.00 น.	PH0095P	การสื่อสารความบอบช้ำในจิตใจ (trauma) ผ่านตัวละครเรื่อง “มะลิลา” โดย ชिरารุช ปุญณวิช
7	14.00 - 15.00 น.	PH0133P	ภาวะสุขภาพจิตของผู้สูงอายุในช่วงสถานการณ์แพร่ระบาดของโรคโควิด-19 โดย กิติกร พรมา
8	14.00 - 15.00 น.	PH0144P	ความชุกของการปนเปื้อนสารบอแรกซ์ในอาหารในตลาดสดเขตเทศบาลนครนครราชสีมา โดย อนุสรณ์ เป่าสูงเนิน



## สารบัญ

หน้า

<b>วิทยาศาสตร์ชีวภาพ เกษตร และอาหาร (นำเสนอผลงานแบบบรรยาย) .....</b>	<b>1</b>
ศึกษาอัตราที่เหมาะสมของการใช้ปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์-1 คลุกเมล็ดต่อความงอกและความแข็งแรงของต้นกล้าข้าวโพดหวานพันธุ์ชัยนาท 2.....	2
<i>วราภรณ์ เรือนแก้ว และสุชาดา บุญเลิศนิรันดร์</i>	
การใช้เปลือกทุเรียน เปลือกขนุน และผลกล้วยน้ำว้าต่อคุณภาพ เป็นอาหารไส้เดือน ต่อสมบัติทางเคมีของปุ๋ยหมักมูลไส้เดือน.....	3
<i>ธนาวิไล วงษ์เจริญ ธัญดา เบญจวารีเดชา และสุทิดา ชัยกุล</i>	
ผลของสารเคลือบโคโคซานต่อคุณสมบัติทางกายภาพของส้มโหลหลังการเก็บเกี่ยว.....	4
<i>ศุภมาศ ปั้นปัญญา</i>	
<b>วิทยาศาสตร์ชีวภาพ เกษตร และอาหาร (นำเสนอผลงานแบบ Poster) .....</b>	<b>5</b>
การศึกษาพันธุ์ไม้ที่เหมาะสมในการผลิตเชื้อเพลิงชีวมวลแบบถ่านอัดแท่ง .....	6
<i>สุชาดา ศรีบุญเรือง และพทุทธินันท์ จารุวัฒน์</i>	
การคัดเลือกสารที่มีศักยภาพเป็นปุ๋ยไปโอดีคเพื่อส่งเสริมสุขภาพโค .....	7
<i>เปรมสุตา สมาน สมพร มุลมั่งมี อัจฉรา ไชยองค์การ พัชรียา กรงาม และนุชรา ยงกิจ</i>	
การศึกษาลักษณะของข้าวพันธุ์พื้นเมืองร่วมกับข้าวพันธุ์ทางการค้า .....	8
<i>สิทธิพันธุ์ ลินอำพร วินิจดา ยอดครบุรี กนกวรรณ ดุขุนทด และสุชีลา ตาลอำไพ</i>	
การสำรวจเบื้องต้นเพื่อตรวจสอบความชุกชุมของแบคทีเรียร่วมอาศัยในแมลง จังหวัดนครปฐม.....	9
<i>ภาณุพงษ์ ทองเปรม สุวิชญา ประทุมราช และสรวิชัย จินแสร์</i>	
การวิเคราะห์พันธุกรรมของทากเล็บมือนางมาร์เทนส์ <i>Parmarion martensi</i> ในประเทศไทย โดยใช้นิวโทโครมซีออกซิเดสหน่วยย่อยที่หนึ่ง.....	10
<i>ศุภกร วงษ์เรืองพิบูล วิชาญ วรธนะไกรวัล ทัดดาว เกตุเนตร และสมเกียรติ กล้าแข็ง</i>	
การเสริมคุณค่าทางโภชนาการในผลิตภัณฑ์บิสกิตด้วยการทดแทนแป้งสาลีด้วยผงผักโขม .....	11
<i>อุษา พันธุธิดำ ผาณิต งามสัมฤทธิ์ และอุมาพร อาลัย</i>	
ประสิทธิภาพของสารสกัดจากเปลือกกล้วยหอมในการยับยั้งแบคทีเรียก่อโรควางชนิด .....	12
<i>กิงกาญจน์ ผินแห และพัชรนันท์ อมรรัตนพันธ์</i>	
สารออกฤทธิ์ทางชีวภาพและฤทธิ์การต้านอนุมูลอิสระในหอมแดงและเปลือกหอมแดงศรีสะเกษ .....	13
<i>จิรนนต์ รัตสีวอ และชนิษฐา นิมพาลี</i>	
การศึกษาระดับฮอร์โมนความเครียดก่อนและหลังทำการส่งเสริมพฤติกรรมข้างเพศผู้ ในสวนสัตว์เปิดเขาเขียว.....	14
<i>อาทิตย์ยา พิมพ์ศาล ชัยณรงค์ ปั่นคง อุไรวรรณ ราชยา และจันทิมา ปิยะพงษ์</i>	
ประสิทธิภาพของสารสกัดหยาดจากใบทุกระจงในการยับยั้งเชื้อ <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> สาเหตุโรคแอนแทรคโนสในพริก .....	15
<i>พรพรรณ อุสุวรรณ ศุภสุตา การุจี เสาวณี คงศรี พิทักษ์พงศ์ ป้อมปราณี และชนานาถ มั่งกลีลา</i>	
ประสิทธิภาพของสารสกัดหยาดจากใบยูคาลิปตัสต่อการยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อ <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> สาเหตุโรคแอนแทรคโนสมะม่วง .....	16
<i>พรพรรณ อุสุวรรณ ศุภสุตา การุจี เสาวณี คงศรี พิทักษ์พงศ์ ป้อมปราณี และศักดิ์สิทธิ์ ทองทวี</i>	
<b>วิทยาศาสตร์กายภาพ (นำเสนอผลงานแบบบรรยาย) .....</b>	<b>17</b>
การศึกษาผลของการเจือโคบอลต์ออกไซด์ร่วมกับโครเมียมออกไซด์ในแก้วจากซีเถ้าแอลบในจังหวัดสุพรรณบุรี .....	18
<i>พรณา มิ่งทอง ณีฐฐณิชา จินห์ลี และณัฐพล ศรีสิทธิไภคกุล</i>	
การศึกษาผลของการเติมเซอร์คอนเนียมไดออกไซด์ต่อค่าทรนซันท์เท ในแก้วโซดากล้าหมอบอโรซิลิเกต .....	19
<i>นกรินทร์ ลิงคิบุรินทร์ จินต์ ใจมีหวัง และณัฐพล ศรีสิทธิไภคกุล</i>	
การพัฒนาวัสดุแก้วโดยใช้ซีเถ้าไม่ยางพาราจากโรงไฟฟ้าชีวมวลจังหวัดยะลา .....	20
<i>สมบุญ คินชัยภูมิ และวัชรินทร์ ราชนิยม</i>	
การพัฒนาอัญมณีแอมบลิโกไนต์ประดิษฐ์จากวัสดุแก้ว.....	21
<i>พรชัย คำมี และวัชรินทร์ ราชนิยม</i>	





## สารบัญ (ต่อ)

หน้า

การรีไซเคิลแก้วด้วยไมโครเวฟเพื่อเป็นวัตถุดิบสำหรับงานหัตถกรรมแก้วสี ระดับวิสาหกิจชุมชน .....	22
<i>วิรัช วงษ์แหวน ภัทรวจี ยะสะกะ และกิตติพันธ์ บุญอินทร์</i>	
การนำขวดแก้วเหลือใช้มาเพิ่มมูลค่าด้วยเทคนิคการหลอมจากเครื่องไมโครเวฟ.....	23
<i>พีระพงษ์ แยมชุมพร และกิตติพันธ์ บุญอินทร์</i>	
การเปรียบเทียบการส่องผ่านแสงของฟิล์มกรองแสงรถยนต์ .....	24
<i>นุชจรี คิวสกุลกาญจน์ ญัฐกฤตา จันทิมา และจักรพงษ์ แก้วขาว</i>	
การเปรียบเทียบสมบัติการเกิดอันตรกิริยาของอนุภาคแอลฟาและโปรตอนในระบบแก้วทั้งสแตนบอเรด ที่เจือด้วย CeF <sub>3</sub> และ Gd <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ด้วยโปรแกรม SRIM.....	25
<i>ศุภกิตต์ ยลพันธ์ เพ็ญญา จ้อยอ้าย วสุ ชิวสุขานนท์ และวุฒิชัย ไชยภักษา</i>	
การศึกษาอันตรกิริยาของอนุภาคที่มีประจุกับพอลิस्टาโรนพลาสติกซินทิลเลเตอร์ ด้วยการจำลองแบบมอนติคาร์โล .....	26
<i>เฉลิมพล มุรธวงศ์ วุฒิชัย ไชยภักษา วสุ ชิวสุขานนท์ และเชิดศักดิ์ บุตรจอมชัย</i>	
สมบัติการกำบังรังสีแกมมา ของระบบแก้วทั้งสแตนบอเรด ที่เจือ CeF <sub>3</sub> โดยโปรแกรม WinXCom ในช่วงพลังงานคอมป์ตัน .....	27
<i>เพชร บริสทธิ์ เพ็ญญา จ้อยอ้าย วสุ ชิวสุขานนท์ และวุฒิชัย ไชยภักษา</i>	
การสังเคราะห์และการวิเคราะห์คุณสมบัติของแก้วซิงค์แบเรียมสตรอนเทียมไนโอเปียม โบโรเทลลูไรท์ ที่เจือด้วย Sm <sub>2</sub> O <sub>3</sub> แบบใหม่สำหรับการใช้งานทางแสง .....	28
<i>ภัทรวจี ยะสะกะ และวีรภัทร ฉันทยาภิรักษ์</i>	
Tb <sup>3+</sup> concentration effect on the photo - and radioluminescence result of lanthanum borate glass for yellowish green laser application.....	29
<i>Nawarut Jarucha, Sasisom Donbunthai, Piyachat Meejitpaisan and Jakrapong Kaewkhao</i>	
การศึกษาความแข็งแรงของภาชนะประเภทถ้วยเซรามิค ถ้วยแก้ว ถ้วยพลาสติก ด้วยเครื่องทดสอบความแข็ง แบบดิจิตอลไมโครวิคเกอร์.....	30
<i>นทีกานต์ กาญจนพันธ์ และปิยะชาติ มีจิตรไพศาล</i>	
การศึกษาการหาความแข็งแรงของภาชนะบรรจุกระป๋องโลหะด้วยเครื่องทดสอบความแข็งแบบวิคเกอร์.....	31
<i>นพวรรณ ธรรมปัญญา และปิยะชาติ มีจิตรไพศาล</i>	
การเรียนรู้และการจัดการขยะของนักเรียนในโรงเรียนวัดเสม็ดเหนือ (เขตพระราชวรค)จังหวัดฉะเชิงเทรา.....	32
<i>จงกร มหาดเล็ก</i>	
การผลิตไบโอดีเซลจากน้ำมันเหลือทิ้งโดยใช้ถ่านเปลือกส้มโอที่เคลือบด้วย KOH เป็นตัวเร่งปฏิกิริยา .....	33
<i>เอกราชชัย ไชยชนะ ธนัญญา เสาวภาคย์ กัญจน์รัตน์ สุขรัตน์ ชลสิทธิ์ ชันทอง ตฤณ ปฐมนิธิภิญโญ และอดิศักดิ์ จตุรพิริย์</i>	
Glass preparation for investigation and study with Suphan Buri province rice husk ash instead of silicon dioxide doped with praseodymium.....	34
<i>N. Mahingsa, S. Deeing, N. Siristtipokakun, and K. Kirdsiri</i>	
<b>วิทยาศาสตร์กายภาพ (นำเสนอผลงานแบบ Poster) .....</b>	<b>35</b>
The Monte Carlo FLUKA Simulation of Gamma-Ray and Neutron Attenuation Characteristics of Refractory High Entropy Alloys.....	36
<i>Sunantasak Ravangvong, Sornwisit Rakpanich, Punsak Glumglomchit, Sirimar Boontae, Kanyanut Phamornsut, Supichaya Tangpanee, Papungkorn Tantiamnuay, Kittisak Sriwongsa and Wanna Wattana</i>	
การศึกษาสมบัติด้านการกำบังรังสีในงานรังสีวินิจฉัย ของแก้ว Bi <sub>2</sub> O <sub>3</sub> :BaO:B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ที่เจือด้วยธาตุบิสมาทอออกไซด์.....	37
<i>ธันวา มหาไม้ ปิยศรี พรหมณีประสิทธิ์ จักรพงษ์ แก้วขาว ภัทรวจี ยะสะกะ ธัญรัตน์ ชูศิลป์ และศิริประภา แก้วแจ้ง</i>	



## สารบัญญ (ต่อ)

	หน้า
การศึกษาคุณสมบัติการกำบังรังสีเอกซ์ในงานด้านรังสีวินิจฉัย ของแก้วที่เจือด้วยดีสโพรเซียม.....	38
<i>ปิยศรี พรหมณีประสิทธิ์ ธันวา มหาไม้ จักรพงษ์ แก้วขาว ภัทรวจี ยะสะกะ และศิริประภา แก้วแจ้ง</i>	
การศึกษาสารเสริมแรงต่างชนิดเพื่อพัฒนาสมบัติของคอนกรีตรูปทรงแปดหน้า.....	39
<i>ณัฐภัทร ถ้อยทัต อธิคม รุ่งโรจน์วงศ์ กัญจน์รัตน์ สุขรัตน์ และกุลทัศน์ สุวัฒน์พิพัฒน์</i>	
การใช้เส้นใยจากธรรมชาติเพื่อเป็นสารตัวเติมในยางธรรมชาติ.....	40
<i>ปณิตา อรุณรัตน์ ศรีธนา อารมย์ชื่น และธัญญา เสาวภาคย์</i>	
ผลของกรดที่มีต่อการเตรียมนาโนซิลิกาจากขานอ้อย.....	41
<i>ธนพร สกุนี จิรบูรณ์ ตุ่มพุก ปภาวดี ศศิลา พินทุสุตา จันทรแดง รสสุคนธ์ มาลัยทอง และธัญญา เสาวภาคย์</i>	
การเปรียบเทียบประสิทธิภาพการออกซิไดซ์ของอนุมูลอิสระของออกซิเจนที่ไวต่อการเกิดปฏิกิริยา (ROS): เทคโนโลยีไมโครบับเบิลขนาดเล็กที่มีความเข้มข้นของออกซิเจนต่างกัน.....	42
<i>อภิรดี ยิ่งประยูร วิเชียร ศิริพรหม และอรรถพล เขยตุภฤต</i>	
การเตรียมและศึกษาสมบัติของแผ่นฟิล์มโคโตนานที่เติมสารสกัดจากผักแว่น.....	43
<i>วลัยวรรณ มาลัยแก้ว ศิริพรรณ ปทุมานนท์ นลินี จันทานนท์ มนัสนันท์ ทองมา ตฤณ ปฐมนิธิภิญโญ และอดิศักดิ์ จตุรพิริย์</i>	
การใช้ซิลิกาจากแกลบข้าวในการเสริมแรงเส้นใยอ้อยเพื่อการผลิตจานชีวภาพ.....	44
<i>สุภาณี ศรีสมุทร ทาญจนกันติ พลายละหาร รัชฎาภรณ์ กันยาประสิทธิ์ ตฤณ ปฐมนิธิภิญโญ และอดิศักดิ์ จตุรพิริย์</i>	
<b>มัลติมีเดียและแอนิเมชัน (นำเสนอผลงานแบบบรรยาย).....</b>	<b>45</b>
การพัฒนาสื่อทัวร์เสมือนจริง เรื่องประวัติพันธุกรรมคริสตจักรเพรสไบทีเรียนโพ้นทะเล ด้านการแพทย์ ในภาคเหนือของประเทศไทยโดยใช้เทคนิคการออกแบบส่วนต่อประสาน.....	46
<i>พิมพ์ภรณ์ อริยชัยกุล วีระพันธ์ จันทรหอม และเสมอแห สมหอม</i>	
การพัฒนาโมชันกราฟิก เรื่อง โรคจิตเภท.....	47
<i>นิรมิต ถิกจรรยา และธัญนันท์ สัจจะบริบูรณ์</i>	
การออกแบบเกมส่งเสริมการเรียนรู้เพื่อฝึกทักษะการจับคู่สำหรับเด็กที่มีความบกพร่องทางสติปัญญาในระดับกลาง.....	48
<i>สิริกานต์ สุภาแสน รินรดา สันติอารณ์ และเกษตร แก้วภักดี</i>	
การพัฒนาโมชันกราฟิก เรื่อง คำพื้นฐานสำหรับการถ่ายภาพเบื้องต้น.....	49
<i>ธิษณ์ธฤต สุนทรวาที และธัญนันท์ สัจจะบริบูรณ์</i>	
การพัฒนาเกม 2 มิติ เรื่อง ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกัญชาโดยใช้ RPG Maker MV.....	50
<i>ณัฐนันท์ แดงมันคง และศัลยพงศ์ วิชัยดิษฐ์</i>	
<b>วิศวกรรมไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และการสื่อสาร (นำเสนอผลงานแบบบรรยาย).....</b>	<b>51</b>
การวิเคราะห์ตรวจวัดและประเมินผลคุณภาพไฟฟ้าสถานีไฟฟ้า ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคตะวันออกเฉียงเหนือ.....	52
<i>เจตพล กนกหงส์ และสุวัฒน์ ภัทธมาลัย</i>	
เครื่องกำเนิดไฟฟ้าเส้นแรงแม่เหล็กตามแนวแกนแบบแม่เหล็กถาวร สำหรับกังหันลมชาวเวเนซุเอลา.....	53
<i>โชคชัย ศรีบัณฑิต อาทิตย์ เกลี้ยงเกล้า และบัญชา หิรัญสิงห์</i>	
<b>วิศวกรรมไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และการสื่อสาร (นำเสนอผลงานแบบ Poster).....</b>	<b>54</b>
การทดสอบหาคุณลักษณะสมบัติของเครื่องจักรกลไฟฟ้า ด้วยเทคนิคการจ่ายโหลดทางกล.....	55
<i>ฉลอง โสดาบัน ประสาน คำดีผล กนก สุขพล และกฤตพงศ์ สุขแสน</i>	
<b>คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ (นำเสนอผลงานแบบบรรยาย).....</b>	<b>56</b>
แอปพลิเคชันการนัดหมายคนไทยบนชีวิตวิถีใหม่บนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์.....	57
<i>ชุตินา วันดี และกมล ชนะสุข</i>	
การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสำหรับสินค้าเกษตรชุมชนกรณีศึกษากลุ่มวิสาหกิจชุมชนในอำเภอสรรคบุรี จังหวัดชัยนาท.....	58
<i>ภคพล เหมสุลักษณ์ ธิษณ์ลักษณ์ เทพาทน ดนัยพร ยมจันทร์ วิศรา วัจนะพุกะ และภัทธมน กล้าอาษา</i>	
ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการยอมรับการซื้อผลงานศิลปะในรูปแบบ NFT (Non-fungible Token).....	59
<i>ณิชกานต์ ภิญญศิริ และธัญญา ดิษฐานนท์</i>	



## สารบัญ (ต่อ)

หน้า

การศึกษาปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อความตั้งใจซื้อสินค้าผ่านแอปพลิเคชันตึกตอก ในบริบทสินค้าที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม (Green product) .....	60
<i>ณัฐนันท์ เคลือบมาศ และอัญญา ดิษฐานานนท์</i>	
การวิเคราะห์องค์ประกอบของปัจจัยที่ส่งผลต่อความตั้งใจในการปฏิบัติตามนโยบายการรักษาความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ขององค์กรในบริษัทกลุ่มน้ำมันและก๊าซ .....	61
<i>กิตติศักดิ์ จันทร์นิเวศน์ และชัยวัฒน์ อุตตมากร</i>	
การเปรียบเทียบประสิทธิภาพการทำนายจำนวนคดีอาญาความผิดเกี่ยวกับทรัพย์สินของภาคกลางในประเทศไทยโดยใช้วิธีการวิเคราะห์ทางสถิติและการเรียนรู้ของเครื่อง .....	62
<i>ณัฐธิดา ศรีศิลป์อุดม ศุภกานต์ วงศาธรรมิกล นลินี จตุพรพรชัยรักษา และสุปราณี ลิสวัสดิ์</i>	
การสร้างตัวแบบพยากรณ์จำนวนแรงงานข้ามชาติโดยใช้เทคนิคเหมืองข้อมูล และการวิเคราะห์ทางสถิติ .....	63
<i>สุนันชมา ภูแก้วงาม ณัฐธิดา ทีกุณฑุช ธนพร ชันธกมล และสุปราณี ลิสวัสดิ์</i>	
การพัฒนาต้นแบบเว็บแอปพลิเคชันส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงประวัติศาสตร์และธรรมชาติของจังหวัดอุตรดิตถ์บนแผนที่ภูมิศาสตร์ .....	64
<i>ภาควณีย์ คงนิล สุวิมล มรรควิบูลย์ชัย อุบลรัตน์ ศิริสุขโกคา และไพศาล ลิมาเลาเต่า</i>	
การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันเพื่อการเรียนรู้ภาษาจีน .....	65
<i>กุลสุมา ชูเมือง สุวิมล มรรควิบูลย์ชัย ไพศาล ลิมาเลาเต่า และอุบลรัตน์ ศิริสุขโกคา</i>	
การพัฒนาต้นแบบชุดอุปกรณ์ฟาร์มเลี้ยงไก่แบบสมาร์ทด้วยอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งร่วมกับแอปพลิเคชัน .....	66
<i>พชรพล จันทาทอง สุวิมล มรรควิบูลย์ชัย ไพศาล ลิมาเลาเต่า และอุบลรัตน์ ศิริสุขโกคา</i>	
พัฒนาระบบต้นแบบรถเข็นผู้ป่วยที่ขับเคลื่อนด้วยชุดอุปกรณ์อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งและควบคุมสั่งการด้วยเสียงตามแนวคิดการประมวลผลภาษาธรรมชาติ .....	67
<i>อภิวิชัย ศรีสุก สุวิมล มรรควิบูลย์ชัย อุบลรัตน์ ศิริสุขโกคา และไพศาล ลิมาเลาเต่า</i>	
การพัฒนาต้นแบบชุดอุปกรณ์กลอนล็อกประตูดิจิทัลด้วยอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งร่วมกับเว็บแอปพลิเคชัน .....	68
<i>อลินันท์ อัครฐานันต์ สุวิมล มรรควิบูลย์ชัย อุบลรัตน์ ศิริสุขโกคา และไพศาล ลิมาเลาเต่า</i>	
ระบบวัดแรงกดได้ฝ่าเท้าขณะเดินด้วยเซนเซอร์ตรวจจับแรงกด .....	69
<i>วทันย ธิบุรณ์บุญ และชัยพร เขมะภาคะพันธ์</i>	
พัฒนาเกมเพื่อการเรียนรู้การเขียนโปรแกรมภาษา C# ด้วยเกมการผจญภัยของอารีกับเวทย์มนต์แห่ง C# .....	70
<i>กวิวัฒน์ ขวัญกนกโชติ สุวิมล มรรควิบูลย์ชัย อุบลรัตน์ ศิริสุขโกคา และไพศาล ลิมาเลาเต่า</i>	
พัฒนาเกมเพื่อการเรียนรู้ภาษา SQL ด้วยเกมไขปริศนากับ SQL .....	71
<i>นริศรา นิมิพิบูลย์ สุวิมล มรรควิบูลย์ชัย ไพศาล ลิมาเลาเต่า และอุบลรัตน์ ศิริสุขโกคา</i>	
โครงข่ายประสาทเทียมเพื่อคาดการณ์ปริมาณน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยาจากข้อมูลเซนเซอร์วัดระดับน้ำในภาคเหนือ ภาคกลาง และระดับน้ำทะเล .....	72
<i>พร้อมพงศ์ ประไพย์ และชัยพร เขมะภาคะพันธ์</i>	
เครื่องมือสร้างแบบจำลองบนแพลตฟอร์มคอมพิวเตอร์เพื่อเลือกทรัพยากรที่คุ้มค่าที่สุดสำหรับเว็บแอปพลิเคชัน .....	73
<i>ชนะโรจน์ เจริญพิพัฒน์ และอุทาน บูรณศักดิ์ศรี</i>	
พัฒนาระบบพิสูจน์ตัวตนโดยไม่ใช้รหัสผ่านบนโพรโตคอล OpenID Connect .....	74
<i>ปิติ สุวรรณาคม และอุทาน บูรณศักดิ์ศรี</i>	
เพิ่มประสิทธิภาพในการจำแนกข้อมูลโรคมะเร็งปอดด้วยวิธีการกลุ่มก้อนข้อมูล .....	75
<i>อภิสิทธิ์ น้ำแก้ว ไกรุ่ง เสงพระพรหม และสุพจน์ เสงพระพรหม</i>	
ระบบแชทบอทต้นแบบสำหรับตอบคำถามอัตโนมัติเรื่องโรคและแมลง แบบมีการพยากรณ์ราคามะพร้าว .....	76
<i>นันทนัท หงษ์ทอง ไกรุ่ง เสงพระพรหม และสุพจน์ เสงพระพรหม</i>	
เปรียบเทียบประสิทธิภาพเทคนิคกลุ่มก้อนการจำแนกข้อมูล โดยใช้ชุดข้อมูลผู้ป่วยมะเร็งเต้านม .....	77
<i>ฮาตา ลิมกุลาคมน์ ไกรุ่ง เสงพระพรหม และสุพจน์ เสงพระพรหม</i>	
พัฒนาแชทบอทต้นแบบสำหรับตอบคำถามอัตโนมัติและการพยากรณ์ค่า PM2.5 .....	78
<i>เขาวรรณ พุทธิรักษา ไกรุ่ง เสงพระพรหม และสุพจน์ เสงพระพรหม</i>	



## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
<b>คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ (นำเสนอผลงานแบบ Poster).....</b>	<b>79</b>
การพัฒนาระบบต้นแบบแอปพลิเคชันตรวจสอบของใช้ในหอผู้ป่วย .....	80
<i>กิติกร พรมา พรเพ็ญ อาษาพร และเอมอร เอี่ยมสำอาง</i>	
การเปรียบเทียบประสิทธิภาพตัวประมาณค่าเฉลี่ยที่ดัดแปลงมาจากตัวประมาณ Horvitz – Thompson ภายใต้แผนการสุ่มตัวอย่างแบบกลุ่มปรับเมื่อหน่วยตัวอย่างขึ้นต้นสุ่มด้วยตัวแบ่งง่าย.....	81
<i>วิไลวรรณ รัตนกุล</i>	
การเปรียบเทียบประสิทธิภาพการจำแนกข้อมูลการเกิดโรคไวรัสตับอักเสบ .....	82
<i>ชุดิมา สุขสมัย ไกรุ่ง เสงพระพรหม และสุพจน์ เสงพระพรหม</i>	
การเปรียบเทียบประสิทธิภาพการจำแนกข้อมูลผู้ป่วยโรคไตเรื้อรัง ด้วยเทคนิคเหมืองข้อมูล.....	83
<i>ชินวัฒน์ ภูไชยแสง ไกรุ่ง เสงพระพรหม และสุพจน์ เสงพระพรหม</i>	
การเพิ่มประสิทธิภาพการจำแนกข้อมูลการตัดสินใจเลือกซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก ของนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐมด้วยการปรับสมดุลข้อมูล .....	84
<i>ศกดิ์สิทธิ์ แซ่ลิ้ม ไกรุ่ง เสงพระพรหม และสุพจน์ เสงพระพรหม</i>	
การเปรียบเทียบประสิทธิภาพการจำแนกประเภทชุดข้อมูลผู้ป่วยมะเร็งเต้านม โดยใช้เทคนิคเหมืองข้อมูล .....	85
<i>อาทิตยา กะการดี ไกรุ่ง เสงพระพรหม และสุพจน์ เสงพระพรหม</i>	
<b>คอมพิวเตอร์ศึกษา เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการศึกษา (นำเสนอผลงานแบบบรรยาย) .....</b>	<b>86</b>
การพัฒนาสื่อเสริมออนไลน์วิชาคอมพิวเตอร์เบื้องต้นทางธุรกิจ (INT1004) ของมหาวิทยาลัยรามคำแหง .....	87
<i>อุไร ทองหัวไผ่</i>	
การพัฒนาบทเรียนออนไลน์ รายวิชา วิทยาการคำนวณร่วมกับการจัดการเรียนรู้แบบร่วมมือสำหรับนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนวัดทุ่งคอก(สุวรรณสาธุกิจ).....	88
<i>สุนัญฐา ทองเชื้อ และสมาลี สุนทร</i>	
การพัฒนาบทเรียนออนไลน์ เรื่อง การออกแบบงานกราฟิก ด้วยโปรแกรม Canva ร่วมกับการจัดการเรียนรู้ แบบนำตนเอง สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนเทศบาล 2 วัดเสนหา (สมัครพลผดุง).....	89
<i>นฤวัต แซ่ไฟ้ง และสมาลี สุนทร</i>	
การพัฒนาโมบายแอปพลิเคชันร่วมกับการเรียนรู้แบบร่วมมือ เรื่อง การเขียนโปรแกรมภาษาซีเบื้องต้น ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนสิรินธรราชวิทยาลัย.....	90
<i>ชาญชล พรหมณกุล และนพดล ผู้มีจรรยา</i>	
การพัฒนาหนังสืออิเล็กทรอนิกส์แบบปฏิสัมพันธ์ร่วมกับการสอนแบบสืบเสาะหาความรู้ 5E เรื่อง วิทยาการคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศกับการดำเนินชีวิต สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนประสาทรัฐประชากิจ.....	91
<i>สรिता ปรีษากร และนพดล ผู้มีจรรยา</i>	
การพัฒนาบทเรียนออนไลน์เพื่อนำไปจัดการเรียนการสอนแบบผสมผสานรายวิชาเทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ) สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนบรรหารแจ่มใสวิทยา 1 .....	92
<i>ธีรณัย พัวพวง และสมาลี สุนทร</i>	
การพัฒนาหนังสืออิเล็กทรอนิกส์แบบปฏิสัมพันธ์ร่วมกับการเรียนรู้แบบสืบเสาะหาความรู้เรื่อง มารยาทในการสื่อสารผ่านอินเทอร์เน็ต ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนอนุบาลกำแพงแสน.....	93
<i>ปิยพันธ์ คำไพเราะ และนพดล ผู้มีจรรยา</i>	
การพัฒนาสื่อการเรียนรู้มัลติมีเดียรายวิชาการออกแบบและเทคโนโลยีร่วมกับรูปแบบการสอนแบบ 5Es เพื่อพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษา ปีที่ 2 โรงเรียนบ้านไร่วิทยา.....	94
<i>ฐิติมา คำสวน วิมาน ใจดี และมนัสสินี ใจดี</i>	
การพัฒนาบทเรียนออนไลน์ร่วมกับการเรียนรู้ด้วยตนเอง ในรายวิชาเทคโนโลยี(การออกแบบและเทคโนโลยี) สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนกำแพงแสนวิทยา.....	95
<i>ศศิพงศ์ น้อยแก้ว และนพดล ผู้มีจรรยา</i>	



## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
การพัฒนาเว็บไซต์สอนรายวิชาเทคโนโลยี (การออกแบบและเทคโนโลยี) ร่วมกับการสอนแบบสืบเสาะหาความรู้ 5E ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนประสาทรัฐประชากิจ.....	96
<i>ณพงศ์เดช สกุลเศรษฐี และนพดล ผู้มีจรรยา</i>	
การพัฒนาหนังสืออิเล็กทรอนิกส์แบบปฏิสัมพันธ์ร่วมกับการสอนแบบเรียนรู้ด้วยตนเอง เรื่อง การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศร่วมกันอย่างปลอดภัยระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนบ้านหนองปากโลง (รัฐประชานุเคราะห์) .....	97
<i>ภาณุพงศ์ ชาวดิ และนพดล ผู้มีจรรยา</i>	
การพัฒนาหนังสืออิเล็กทรอนิกส์แบบปฏิสัมพันธ์ร่วมกับการสอนแบบเพื่อนคู่คิด เรื่อง แนวคิดเชิงคำนวณ ในการพัฒนาโครงงาน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนเทพมงคลรังษี.....	98
<i>วิศรุต เงินโสภา และนพดล ผู้มีจรรยา</i>	
การพัฒนาบทเรียนออนไลน์ เรื่อง การเขียนโปรแกรม Scratch เพื่อส่งเสริมทักษะการคิดเชิงตรรกะ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนเทศบาล 5 วัดพระปฐมเจดีย์.....	99
<i>กิตติวรา อินทรกสิกร และสุมาลี สุนทร</i>	
การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ออนไลน์ร่วมกับเทคนิคการเรียนรู้ด้วยตนเองรายวิชาเทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ) สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนวัดห้วยจรเข้มหาวิทยาลัย .....	100
<i>ชุตินันท์ ครอบสามสี และสุมาลี สุนทร</i>	
การพัฒนาบทเรียนออนไลน์ เรื่อง การค้นหาข้อมูลบนอินเทอร์เน็ต ร่วมกับการจัดการเรียนรู้แบบสาธิต สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนเทศบาล 5 วัดพระปฐมเจดีย์ จังหวัดนครปฐม .....	101
<i>ณัชชา กาญจนเมธากุล และสุมาลี สุนทร</i>	
การพัฒนาบทเรียนออนไลน์รายวิชาเทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ) ชั้นมัธยมศึกษา ปีที่ 3 ร่วมกับกระบวนการเรียนรู้แบบ 5E.....	102
<i>สุกฤตา ทองมูล และพงษ์ศันย์ จิตตวิสุทธิกุล</i>	
การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนรายวิชาการออกแบบและเทคโนโลยี ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โดยใช้เทคนิคการเรียนรู้ด้วยตนเอง .....	103
<i>จารุวรรณ ถึงเลียบญวน และพงษ์ศันย์ จิตตวิสุทธิกุล</i>	
การพัฒนาบทเรียนออนไลน์รายวิชาเทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ) ชั้นมัธยมศึกษา ปีที่ 4 ร่วมกับเทคนิคการเรียนรู้ด้วยตนเอง .....	104
<i>อนุตรา สามคำนิล และพงษ์ศันย์ จิตตวิสุทธิกุล</i>	
การพัฒนาบทเรียนออนไลน์รายวิชาเทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ) ชั้นมัธยมศึกษา ปีที่ 2 ร่วมกับการจัดการเรียนรู้แบบปัญหาเป็นฐาน.....	105
<i>ภาณุมาศ คุณสนอง และพงษ์ศันย์ จิตตวิสุทธิกุล</i>	
การพัฒนาบทเรียนออนไลน์รายวิชาเทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ) ชั้นมัธยมศึกษา ปีที่ 1 โดยใช้การเรียนรู้แบบสาธิต .....	106
<i>อพัชนีภา ศรีบุตรดี และพงษ์ศันย์ จิตตวิสุทธิกุล</i>	
การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ตามรูปแบบการเรียนรู้แบบเพื่อนช่วยเพื่อน เพื่อพัฒนาความสามารถในการเขียน โปรแกรมแบบบล็อก ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนวัดวังตะกู่.....	107
<i>ศิริชัย พรหมนุช และภาณุวัฒน์ ศรีไชยเลิศ</i>	
การจัดการเรียนการสอนแบบเกมวันเดอร์โกลด์เพื่อพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ในรายวิชาคอมพิวเตอร์ ของนักเรียนระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนวัดวังตะกู่.....	108
<i>วิศรุต แปนด้วง และภาณุวัฒน์ ศรีไชยเลิศ</i>	
การพัฒนาบทเรียนออนไลน์ รายวิชาคอมพิวเตอร์ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 สำหรับจัดการเรียนรู้ แบบร่วมมือด้วยเทคนิคกลุ่มแข่งขัน .....	109
<i>พิมพ์ชนก บุตรเพชร วิมาน ใจดี และมนัสสินี ใจดี</i>	



## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
การพัฒนาบทเรียนออนไลน์ร่วมกับการเรียนรู้แบบร่วมมือด้วยเทคนิคเพื่อนคู่คิด รายวิชาเทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ) สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 .....	110
<i>พรธิตา นาคศรี วิมาน ใจดี และมนัสสินิต ใจดี</i>	
การพัฒนาบทเรียนออนไลน์ร่วมกับเทคนิคการสอนแบบเพื่อนช่วยเพื่อนรายวิชาเทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ) เรื่องการใช้งานคอมพิวเตอร์อย่างปลอดภัย และการปกป้องข้อมูลส่วนตัวสำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนสุพรรณภูมิ .....	111
<i>ปกาศิต สร้อยศรีคำ และภานุวัฒน์ ศรีไชยเลิศ</i>	
การพัฒนาบทเรียนออนไลน์ เรื่อง หลักการทำงานของคอมพิวเตอร์สำหรับนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนพรหมรังษี .....	112
<i>สุนิตรา มหาวัง และสัมฤทธิ์ เสนากาศ</i>	
การพัฒนาสื่อการสอนแบบสาดิต เรื่อง การสร้างสื่อการสอน เพื่อพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนอุ้มทอง .....	113
<i>ไวยชน บรรจง วิมาน ใจดี และมนัสสินิต ใจดี</i>	
การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนโดยใช้เทคนิคเกมมิฟิเคชัน เพื่อพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่อง ระบบสารสนเทศ รายวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารสำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนทวารวดี .....	114
<i>พรทิมล ต้นสินนท์ วิมาน ใจดี และมนัสสินิต ใจดี</i>	
<b>คอมพิวเตอร์ศึกษา เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการศึกษา (นำเสนอผลงานแบบ Poster) .....</b>	<b>115</b>
<b>พฤติกรรมและความพึงพอใจในการใช้งานแอปพลิเคชัน TikTok ของนิสิตระดับปริญญาตรี</b>	
<b>คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา.....</b>	<b>116</b>
<i>ปริยรัตน์ นาคสุวรรณ และวรัญญา ชิมณะวิโรจน์ไพศาล</i>	
<b>การวิจัยเชิงสุขภาพ สร้างคุณภาพชีวิตในยุค Next Normal (พยาบาลศาสตร์) (นำเสนอผลงานแบบบรรยาย) .....</b>	<b>117</b>
<b>การพัฒนาแนวปฏิบัติการพยาบาลทางคลินิกการหย่าเครื่องช่วยหายใจในผู้ป่วยวิกฤตบาดเจ็บที่สมอง</b>	
<b>หอผู้ป่วยวิกฤตศัลยกรรมประสาทและสมอง โรงพยาบาลนครปฐม .....</b>	<b>118</b>
<i>ปิยะวดี ลิ้มหะบำรุง ยุพา พิมพ์ดี นันทวัน ชัยนง กชพรรณ พรหมเสนาสา ประภัสสร ศรีอรุณวัลย์</i>	
<i>เสาวภา ทองศิริ อารยา ม่วงบัน และวรางคณา สายสิทธิ์</i>	
<b>ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมเกี่ยวกับอาหารปลอดภัยในมารดาที่เลี้ยงบุตรด้วยนมแม่.....</b>	<b>119</b>
<i>นภัทรริกา ทองคำ นนธิชา ชมชื่น จีราวรรณ ทองเจียม ณัฐณี จีพิมาย บัณฑิตา เอี่ยมสอาด รัตญา ทองจันทร์</i>	
<i>อัจฉรา อาการักษ์ และวายุรี ลำไพบ</i>	
<b>แนวปฏิบัติในการป้องกันปอดอักเสบที่สัมพันธ์กับการใช้เครื่องช่วยหายใจ ในผู้ป่วยผู้ใหญ่.....</b>	<b>120</b>
<i>จุฑาทิพย์ เทพสุวรรณ สมปอง ใจกล้า วดีพร เต่าทอง ธัญทิฎาภรณ์ ปิยปริคาร์ตัน และสุจิตรา คุ่มสะอาด</i>	
<b>การทบทวนวรรณกรรม: สมรรถนะของอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน</b>	
<b>ในการดูแลผู้ป่วยโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง .....</b>	<b>121</b>
<i>จุฑาทิพย์ เทพสุวรรณ วันเพ็ญ แวววิรุศปต์ นงนุช เขาวนศิลป์ ดวงพร ผาสสุวรรณ และเรียม นมรักษ์</i>	
<b>ผลของการพัฒนาแนวทางการเฝ้าระวังภาวะการหายใจล้มเหลวในผู้ป่วย ที่ใช้เครื่องควบคุมการให้ออกซิเจน</b>	
<b>อัตราการไหลสูงทางจมูก.....</b>	<b>122</b>
<i>อ้ออุทัย ธนะคำมา ธนาการ บุญเสถียร อัจฉรา วานเครือ และปัทมา บุญสร้าง</i>	
<b>ภาวะโภชนาการของผู้ป่วยวิกฤตในห้องผู้ป่วยหนักอายุรกรรมโรงพยาบาลนครปฐม .....</b>	<b>123</b>
<i>สุปรีดา มหาสุข และนงนุช เขาวนศิลป์</i>	
<b>ผลของโปรแกรมการส่งเสริมความสามารถของพยาบาลวิชาชีพต่อความรู้ และทักษะของพยาบาล</b>	
<b>ในการหย่าเครื่องช่วยหายใจและผลลัพธ์ทางคลินิก ในผู้ป่วยภาวะหายใจล้มเหลว .....</b>	<b>124</b>
<i>ไพลิน พิชัยณรงค์ และยุพา วงศ์รสไตร</i>	



13 – 14 กรกฎาคม 2566

## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
การประเมินหลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต (หลักสูตรใหม่ 2561) คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์.....	125
<i>ณรงค์กร ชัยวงศ์ ณิชากัทธ มณีพันธ์ และนธกร วิโสรัมย์</i>	
ความรู้และทัศนคติเกี่ยวกับการเปิดกัญชาเสรีของนักเรียน ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย ในเขตอำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์.....	126
<i>นงนุช หอมเนียม กรรณิกา ศรีวงษา กัญญารัตน์ ทองมาก ปัทมา จันทรงาม พรสุดา ราชโคตร พิชดา ซาลี และสุพัตรา ดวงประทุม</i>	
รูปแบบการมีส่วนร่วมของภาคีเครือข่ายในการดูแลผู้ป่วยระยะเรื้อรังระยะลูกกลม แบบประคับประคองในชุมชน.....	127
<i>วารภรณ์ สาวิลิทธิ พิคมัย หอมจำปา และเทพลักษณ์ ศิริธนะวุฒิชัย</i>	
ปัจจัยทำนายความรอบรู้ด้านสุขภาพของผู้ป่วยโรคเบาหวานในจังหวัดนครปฐม.....	128
<i>นงนุช เขาวนศิลป์ ดวงพร ผาสวรรณ วันเพ็ญ แวววีรคุปต์ เรียม นมรัักษ์ จุฑาทิพย์ เทพสุวรรณ และพิมพ์สุภาว จันทนะโสทธิ</i>	
แนวทางการวางแผนจำหน่ายผู้ป่วยโรคกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือดเฉียบพลันที่ได้รับการใส่ขดลวดขยาย หลอดเลือดหัวใจตามหลัก D-METHOD.....	129
<i>สุภาวিতรี วันสามง่าม สุลัยมี รบปานา รติภรณ์ ชุมเพ็ญ ปรานี มณีรัตนพงศ์ นภัทร รัตนหงษา และวรางคณา สายสิทธิ์</i>	
การพัฒนาชุมชนต้นแบบสุขภาพผู้สูงอายุด้วยภูมิปัญญาชาวบ้านแบบยั่งยืน.....	130
<i>ณิชากัทธ มณีพันธ์ ณรงค์กร ชัยวงศ์ นธกร วิโสรัมย์ ฐพัชร์ คันคร และเจนจิรา กุลวงศ์</i>	
<b>การวิจัยเชิงสุขภาพ สร้างดุลยภาพชีวิตในยุค Next Normal (พยาบาลศาสตร์) (นำเสนอผลงานแบบ Poster).....</b>	<b>131</b>
บทบาทของพยาบาลชุมชนในการจัดการกลุ่มอาการลงโควิด-19 .....	132
<i>พุทธพร อ่อนคำสี และวันเพ็ญ แวววีรคุปต์</i>	
การถูกกระทำความรุนแรงของผู้สูงอายุจากบุคคลในครอบครัว ในช่วงสถานการณ์ การแพร่ระบาดของโรค COVID-19.....	133
<i>วิศรดา ปองทอง วันเพ็ญ แวววีรคุปต์ และพุทธพร อ่อนคำสี</i>	
การเสพยาของผู้ติดสารเสพติดกลุ่มโอปิออยด์ : ความท้าทายทางการพยาบาลสำหรับผู้เชี่ยวชาญและสารเสพติด ในยุควิถีชีวิตถัดไป.....	134
<i>อาร์ชวี เสริมสกุล และกิติกร พรมา</i>	
ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมการใช้ผลิตภัณฑ์ผิวขาวของนักศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี.....	135
<i>นุรีชน มหธา ปิยาพัชร ลูกมณี พรรวชา เดชมณี สุสนา รอนิง อphan มะมิง นีอาติกะห์ ปูเตะ และสตาภาญจน์ เอี่ยมจันทร์ประทีป</i>	
<b>บริหารธุรกิจและเศรษฐศาสตร์ (นำเสนอผลงานแบบบรรยาย) .....</b>	<b>136</b>
การศึกษาปัจจัยในการตัดสินใจเลือกสถานประกอบการเพื่อการฝึกปฏิบัติภาคสนามของนักศึกษา คณะอุตสาหกรรมบริการ วิทยาลัยดุสิตธานี.....	137
<i>กวินรัตน์ เรืองเอี่ยม และกัลยา สร้อยสิงห์</i>	
ปัจจัยคุณภาพการบริการที่มีอิทธิพลต่อการตัดสินใจใช้บริการขนส่งแพคเกจจิ้งของผู้ใช้บริการ ในพื้นที่จังหวัดนครปฐม .....	138
<i>ณัฐพร พุ่มกุมาร ภัทชราภา ยุคลวัฒนะ ภูริช แสงพลอย พัชรกันต์ นิมิตรคดีกุล และพงษ์สันต์ ต้นหยง</i>	
ปัจจัยภาพลักษณ์ตราสินค้าที่ส่งผลต่อความภักดีของลูกค้าร้าน MK สาขาบึงฉวนนครปฐม.....	139
<i>พจวรรณ พงษ์โพธิ์ สุทธิดา หอมสุคนธ์ สุวิภา พิริยะเกียรติไพศาล พัชรกันต์ นิมิตรคดีกุล และพงษ์สันต์ ต้นหยง</i>	
การออกแบบการจัดตารางการบรรจุปุ๋ยการเกษตรแบบหลายวัตถุประสงค์ที่มีการเปลี่ยนแปลงแบบพลวัต และช่วงเวลาของใบรับสินค้า.....	140
<i>สาธิต เจษฎารัตนชัย และกนกพร กังวาลสงค์</i>	



## สารบัญ (ต่อ)

หน้า

การวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนการปลูกอ้อย ของเกษตรกรรายย่อย ตำบลหนองไผ่ อำเภอด่านมะขามเตี้ย จังหวัดกาญจนบุรี .....	141
<i>ปาณิสรา อิมสมบัตร์ พัชรินทร์ สุนันท์รัตน์ และณัฐชามณูย์ ศรีจำเริญรัตน์</i>	
การปรับปรุงประสิทธิภาพห้องเก็บผลผลิตถั่วลิสงและประยุกต์ใช้แอปพลิเคชัน Line Chat Bot เพื่อช่วยค้นหาสินค้า กรณีศึกษา บริษัท มะพร้าวไทย จำกัด.....	142
<i>สุปรัชญา บุญมาก สมพล สุขเจริญพงษ์ กัญญาภัค จันทร์ทิพย์ กิ่งกาญจน์ จันทร์เหลี่ยม และธนภรณ์ เจริญดี</i>	
<b>บริหารธุรกิจและเศรษฐศาสตร์ (นำเสนอผลงานแบบ Poster) .....</b>	<b>143</b>
แนวทางการจัดการทรัพย์สินรถการขาย กรณีศึกษาจังหวัดขอนแก่น นครราชสีมา อุบลราชธานี และจังหวัดอุดรธานี .....	144
<i>ณัฐมณต์ แสงอรุณรัมย์ และพรพิมล กะขามา</i>	
แนวทางการเพิ่มจำนวนลูกหนี้สินเชื่อหลักประกันเข้าร่วมโครงการใกล้เคียง ก่อนฟ้องคดี กรณีศึกษาธนาคารออมสิน ภาค 4.....	145
<i>นันทพร รุ่งกิจกุล และสิลาวดี พัฒนรัชต์</i>	
ปัจจัยการสื่อสารการตลาดที่มีผลต่อการตั้งใจท่องเที่ยววิถีภูมิปัญญาผ้าย้อมคราม ของนักท่องเที่ยวชาวไทย จังหวัดสกลนคร.....	146
<i>อมรรัตน์ อภิตวงค์มานิต และนภวรรณ คณานุรักษ์</i>	
แนวทางการเพิ่มแรงจูงใจในการทำงานลูกจ้างธนาคารออมสินสำนักงานใหญ่.....	147
<i>อัจฉราภรณ์ เจริญสิน และธีรชกรณ์ อุดมรัตน์มณี</i>	
พฤติกรรมการใช้บริการร้านอาหารเกาหลีของผู้บริโภคร้าน โคโคปี พระราม 3 เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร ....	148
<i>ศิริลักษณ์ สิวาวิชิตชัย และนาลัน แป้นปลื้ม</i>	
ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมในการซื้อไม้ดอกไม้ประดับในตลาดกลางไม้ดอกไม้ประดับโคกกรวด (เศรษฐกิจระดับ) ในอำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา .....	149
<i>ปุ่นญิตา ยุทธวงษ์สุข และนาลัน แป้นปลื้ม</i>	
<b>นิเทศศาสตร์ (นำเสนอผลงานแบบบรรยาย) .....</b>	<b>150</b>
ความร่วมมือระหว่างรัฐกับสื่อมวลชนในการรายงานข่าวภัยพิบัติ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม.....	151
<i>พรภวิษย์ อัสโม และกฤติยา รุจิโชค</i>	
การศึกษาความพึงพอใจต่อสื่อคลิปวิดีโอเพื่อถ่ายทอดการทำมะขามหวาน.....	152
<i>ศรัณย์ ต้นก้อน ณัฐณัฐ อ้นอินทร์ ณัฐมน ทองสว่าง และบุษบา หินเฮาว์</i>	
การศึกษาคุณสมบัติของนักประชาสัมพันธ์และปัจจัยการรับเข้าทำงาน ขององค์กรภาครัฐ ในอำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก.....	153
<i>กฤติธดา เสือคู่ย์ ปัทมาพร อ่อนทา ณาวิรินทร์ วีระลัย ณัฐชัย แสงทอง อนรรชวี อินทมานนท์ และพิชญาพร ประครองใจ</i>	
การศึกษาทัศนคติของนักศึกษาสาขาวิชานิเทศศาสตร์ คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏวิบูลสงคราม ที่มีต่อบุคคลที่มีรอยสัก.....	154
<i>นรภัทร เหลี่ยมมงคล ธนพล บัวยิ้ม จูฑารีย์ ธรรมโชติ นิรากร เรืองศรี วัชรพล บุตรเมือง และบุษบา หินเฮาว์</i>	
กลยุทธ์การประชาสัมพันธ์ผ่านเฟซบุ๊กแฟนเพจ กรณีศึกษา สำนักงานประชาสัมพันธ์ จังหวัดสุพรรณบุรี .....	155
<i>ชลณัฐชา เรืองฉาย และมาริษา สุจิตวนิช</i>	
รูปแบบการสื่อสารและการใช้สื่อสังคมออนไลน์ที่มีความสัมพันธ์กับประสิทธิภาพการทำงานภายในองค์กร ของสำนักงานอธิการบดี สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์.....	156
<i>ปณิธาน รอดเจริญ และมาริษา สุจิตวนิช</i>	
การสำรวจพฤติกรรมการตัดสินใจใช้งานแอปพลิเคชัน TikTok และความแตกต่างของการเปิดรับเนื้อหา ของผู้ติดตาม .....	157
<i>ณิชกมล พานูรัตน์ และกฤติยา รุจิโชค</i>	





## สารบัญ (ต่อ)

หน้า

ประสิทธิภาพในการเขียนสื่อประชาสัมพันธ์ลงช่องทางสื่อสังคมออนไลน์ของบริษัท ST .....	158
<i>ปภาวี ทองดอนใหม่ และกฤติยา รุจิโชค</i>	
<b>นิเทศศาสตร์ (นำเสนอผลงานแบบ Poster) .....</b>	<b>159</b>
การศึกษาแรงจูงใจในการเป็นผู้ประกอบการธุรกิจดิจิทัลของบัณฑิต สาขาวิชานิเทศศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม .....	160
<i>อัฐพล คำสุข พิรณัฐ กลิ่นเมือง และบุษบา หินเหาว์</i>	
<b>มนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (นำเสนอผลงานแบบบรรยาย) .....</b>	<b>161</b>
การตั้งสัจยาศิษฐานของชาวสุโขทัยกับโลกทัศน์แห่งความสมบูรณ์แบบ : กรณีศึกษาจารึกสุโขทัย .....	162
<i>ปารมिता นิสละ</i>	
การแสวงหาสารสนเทศของนักศึกษาสาขาวิชาภาษาอังกฤษ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม .....	163
<i>ภควดี ประทุมมาลัย และนิพา ผลสงเคราะห์</i>	
การใช้สารสนเทศบนเครือข่ายสังคมออนไลน์ของนักเรียนโรงเรียนบางลิ่ววิทยา จังหวัดสุพรรณบุรี .....	164
<i>รุ่งนภา อังรัตน์ และนุชรี บุญศรีงาม</i>	
การประเมินผลลัพธ์ของการมอบหมายงานและประเมินผลการปฏิบัติงานจากผู้บังคับบัญชา: กรณีศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน .....	165
<i>เพชรน้อย ยอดอยู่ดี และศรศร ใจจิตร</i>	
การศึกษา “เนื้อหาภาษาจีน” ผ่านแอปพลิเคชันติ๊กต็อก เพื่อสร้างแรงจูงใจในการเรียนรู้ .....	166
<i>วารุณี สุวรรณจำว</i>	
ความสำคัญของการใช้หมายเลขสามและเจ็ดที่ปรากฏในเทพนิยายและนิทานพื้นบ้าน .....	167
<i>นุพงษ์ ภูศรี และไพศาล เพ็งสวย</i>	
การศึกษาเนื้อหาในหนังสือเรียนภาษาญี่ปุ่นเพื่องานบริการ กรณีศึกษาภาษาญี่ปุ่นเพื่อการโรงแรม .....	168
<i>ปรัชญาภรณ์ รัตนพงศ์ภิญโญ</i>	
ความรู้ ความเข้าใจของนิสิตที่เกี่ยวกับพยานหลักฐานทางภาพถ่ายทางดิจิทัล .....	169
<i>นรากร ทองนิตยกุล และณรงค์ กุลนิเทศ</i>	
พฤติกรรมการใช้บริการธนาคารอิเล็กทรอนิกส์ของผู้สูงอายุในเขตกรุงเทพมหานคร .....	170
<i>วาสนา จันธิมา และสวรรยา ธรรมอภิพล</i>	
<b>รัฐศาสตร์ รัฐประศาสนศาสตร์ และนิติศาสตร์ (นำเสนอผลงานแบบบรรยาย) .....</b>	<b>171</b>
ปัญหาการบังคับใช้พระราชบัญญัติควบคุมเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ พ.ศ. 2551 .....	172
<i>ธีรศักดิ์ สีสะพัฒนา ฉลองบูรณ์ เพ็งลำ และนมนัส เบเชกู่</i>	
ปัญหาการบังคับใช้พระราชบัญญัติการป้องกันและปราบปรามการทรมาน และการกระทำให้บุคคลสูญหาย พ.ศ.2565 กรณีการจัดเตรียมอุปกรณ์บันทึกภาพ และเสียงติดร่างกายของเจ้าหน้าที่ .....	173
<i>ธีรศักดิ์ สีสะพัฒนา นาฎนภา ชูดวง และอัครวัฒน์ ไกรวชิรสิทธิ์</i>	
ความรู้ความเข้าใจของประชาชนต่อการมีส่วนร่วมในการป้องกันและปราบปราม การทุจริต ของสำนักงานคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริต แห่งชาติภาค 7 .....	174
<i>บรรพต กิติสุนทร และมณูญ จันทร์สมบูรณ์</i>	
ความพึงพอใจของประชาชนต่อการให้บริการด้านทะเบียนและบัตรของที่ว่ากรมอำเภอนครชัยศรี จังหวัดนครปฐม .....	175
<i>บรรพต กิติสุนทร และมณูญ จันทร์สมบูรณ์</i>	
ความพึงพอใจของผู้รับบริการต่อการให้บริการของแผนกผู้ป่วยนอก (OPD) ของโรงพยาบาลวิชัยเวช อินเตอร์เนชั่นแนล ออมน้อย จังหวัดสมุทรสาคร .....	177
<i>บรรพต กิติสุนทร และมณูญ จันทร์สมบูรณ์</i>	
แนวทางการพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัลในการทำงานขององค์กรของเทศบาลตำบลไร่ขิง .....	178
<i>ธิดารัตน์ สืบญาติ และเกื้อกุล พลมณี</i>	



## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
ประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานของข้าราชการทหาร สังกัดกองพันทหารช่างที่ 51 ค่ายบูรณัตร์ อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี.....	179
<i>กัญธิมา นิลทองคำ และณัฐพล บัวพึ้ง</i>	
ปัญหากฎหมายลิขสิทธิ์ในการแต่งกายชุดคอสเพลย์ .....	180
<i>นเรศ ชุตวง และนาฏานา ชุตวง</i>	
การพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรมพุทธเกษตรอินทรีย์ของชุมชน วัดธรรมปัญญารามบางม่วง ตำบลบางช้าง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม .....	181
<i>รุ่งนภา เฟ่งรุ่งเรืองวงษ์ และสุรมงคล ลิ้มเจริญศิริกุล</i>	
ขวัญกำลังใจในการปฏิบัติงานในสถานการณการแพร่ระบาดโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ของกำลังพลนายทหารชั้นประทวนกรมการทหารช่าง ค่ายภานุรังษี จังหวัดราชบุรี .....	182
<i>กัญธิมา นิลทองคำ และณัฐชัย หลิมพลอย</i>	
คุณลักษณะจิตอาสาในการป้องกันการแพร่ระบาดของโควิด-19 ของอาสาสมัครสาธารณสุข ประจำหมู่บ้านจังหวัดนครปฐม .....	183
<i>รุ่งนภา เฟ่งรุ่งเรืองวงษ์ และณัฐสิมา พันยุโคต</i>	
นโยบายทางเศรษฐกิจไทยหลังเลือกตั้ง พ.ศ. 2566.....	184
<i>สมยศ สืบจากดี</i>	
การประเมินผลสัมฤทธิ์โครงการน้ำใจจากพี่สู่น้อง USR ทำความดีเพื่อสังคม ผ่านกิจกรรมเสริมทักษะ การเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 ของนักศึกษาปริญญาโท ภาคปกติ สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ .....	185
<i>สุรพงษ์ โพธิ์ขาว และชารินทร์ เกษร</i>	
<b>ปรัชญาศาสนา ศิลปวัฒนธรรมและสังคมศึกษา (นำเสนอผลงานแบบบรรยาย).....</b>	<b>186</b>
<i>นักรบแห่งทวารวดีจากหลักฐานทางโบราณคดี .....</i>	<i>187</i>
<i>สุพิชฌาย์ จินดาวัฒนภูมิ</i>	
<i>รูปแบบสถาปัตยกรรมสมัยทวารวดีในภาพแกะสลักบนใบเสมาทางภาคอีสาน .....</i>	<i>188</i>
<i>สุพิชฌาย์ จินดาวัฒนภูมิ</i>	
<i>หนีไป : เขียนกวีแห่งราชวงศ์ถัง.....</i>	<i>189</i>
<i>นัญญุตี ปั่นกิจวานิชเจริญ และวิภาวี วันละ</i>	
<b>การท่องเที่ยว และอุตสาหกรรมบริการ (นำเสนอผลงานแบบบรรยาย).....</b>	<b>190</b>
<i>แนวทางการพัฒนากิจกรรมการท่องเที่ยวเชิงเกษตรเพื่อส่งเสริมความยั่งยืนชุมชนตำบลบ้านแหลม จังหวัดสุพรรณบุรี.....</i>	<i>191</i>
<i>กิตติทัช เขียวฉ้วน อ้น กลยา ยิ้มศรีแพร ทัฬหพร มาศนาเรียง และบังอร สดชื่น</i>	
<i>การพัฒนาสื่อการเรียนรู้เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงจิตวิญญาณ กรณีศึกษาวัดนางตะเคียน ตำบลคลองเขิน อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสงคราม.....</i>	<i>192</i>
<i>กิตติทัช เขียวฉ้วน อ้น บุญญรัตน์ สังข์พันธ์ พรพิมล ขวัญเมือง สายธาร แซ่มซ้อย และนฤมล นาคเกตุ</i>	
<i>การพัฒนาสื่อวีดิโอเพื่อการประชาสัมพันธ์การท่องเที่ยว ชุมชนพระโขนง เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร.....</i>	<i>193</i>
<i>กิตติทัช เขียวฉ้วน อ้น กานต์พิชชา ปอยชีวะ ชัชวาล เศวตมาตย์ ชาศกรียา พิลารัตน์ และธิตติ ถนอมศรี</i>	
<i>การสร้างความยั่งยืนในผลิตภัณฑ์เกษตรชุมชนด้วยการบริหารจัดการ เจริญระบบนิเวศ.....</i>	<i>194</i>
<i>วุทธิชัย ลิ้มอรุณทัย</i>	
<i>ปัจจัยความสำเร็จของวิสาหกิจชุมชนท่องเที่ยวบ้านถ้ำเสือ จังหวัดกระบี่.....</i>	<i>195</i>
<i>วุฒิชัย วัฒนดิษฐจันทร์ และสรวรรยา ธรรมอภิพล</i>	
<b>บริหารการศึกษา (นำเสนอผลงานแบบบรรยาย) .....</b>	<b>196</b>
<i>การจัดการความรู้ของนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม.....</i>	<i>197</i>
<i>ณัฐวรรณ พุ่มคดียิ่ง และธีรวัธ ธาดาดันดีโชค</i>	



## สารบัญ (ต่อ)

หน้า

<b>บริหารการศึกษา (นำเสนอผลงานแบบ Poster) .....</b>	<b>198</b>
กลยุทธ์การขับเคลื่อนการพัฒนาคุณภาพการอ่านโดยใช้นวัตกรรมชุมชนเป็นฐาน สำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัยจังหวัดขอนแก่น .....	199
<i>ถาวร พลดี</i>	
รูปแบบการยกระดับการส่งเสริมการจัดการศึกษาอาชีพเพื่อการมีงานทำ “1 กคน.ตำบล 1 หลักสูตรอาชีพ” สำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบ และการศึกษาตามอัธยาศัยจังหวัดขอนแก่น .....	200
<i>ถาวร พลดี</i>	
<b>หลักสูตรและการสอน (นำเสนอผลงานแบบบรรยาย) .....</b>	<b>202</b>
การศึกษาที่มุ่งผลลัพธ์ของสาขาวิชาภาษาไทย คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม ..	203
<i>ชวนพิศ อัดเนตร์</i>	
เกมมิฟิเคชันในชั้นเรียนภาษา.....	204
<i>ศิวพร โกลิยะกุล และณัฐกฤตา บุญบงกชรัตน์</i>	
<b>หลักสูตรและการสอน (นำเสนอผลงานแบบ Poster) .....</b>	<b>205</b>
การศึกษาความสามารถในการแก้ปัญหาที่มีต่อวิชาคณิตศาสตร์ เรื่อง ความน่าจะเป็นของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โดยใช้การจัดการเรียนรู้ด้วยรูปแบบ SSCS .....	206
<i>สุธิมา สังควิสุทธิ ทัศนวรรณ วิชาชาติกุล ภัทริณี คงชู และฐิติชญาน์ คงชู</i>	
ผลการจัดการเรียนรู้แบบเกมมิฟิเคชัน ร่วมกับ 4MAT เพื่อพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนคณิตศาสตร์ เรื่อง สมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 .....	207
<i>กนกวรรณ ศรีสมภาพ ทศพล ศิลอาภรณ์ ภัทริณี คงชู และฐิติชญาน์ คงชู</i>	
<b>วิจัยการศึกษา และงานประจำสู่งานวิจัย (R to R) (นำเสนอผลงานแบบบรรยาย) .....</b>	<b>208</b>
การพัฒนาชุดกิจกรรมการเรียนรู้ด้วยตนเองเพื่อเสริมสร้างทักษะพื้นฐานระดับหมู่ สำหรับนักเรียน หลักสูตรนายสิบชั้นต้น .....	209
<i>กิตติวรรณ กิตติวรรณ และอดิศักดิ์ ใหญ่กลาง</i>	
การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ในหน่วยการเรียนรู้เรื่อง อาหาร ด้วยการจัดการเรียนรู้แบบห้องเรียนกลับด้าน .....	210
<i>นันทวรรณ ปิติตาม ธีรวัช คล้ายสุวรรณ วันเพ็ญ คำเทศ รุ่งทิวา ชิตทอง สรวีย์ ศิริพิลา และอรุณรัตน์ สันฐิติกวินสกุล</i>	
การประเมินผลการเรียนรู้ของนักศึกษาตามมาตรฐานการเรียนรู้ประสบการณ์ภาคสนามของนักศึกษา โครงการสหกิจศึกษา ภาควิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมการเชื่อมวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม .....	211
<i>พิกุล แยมขยาย</i>	
<b>วิจัยการศึกษา และงานประจำสู่งานวิจัย (R to R) (นำเสนอผลงานแบบ Poster).....</b>	<b>212</b>
การจัดประเภทสารเคมีและการจัดการของเสียเพื่อยกระดับมาตรฐานความปลอดภัย ในห้องปฏิบัติการ สาขาวิชาเคมี อาคาร A4 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม .....	213
<i>สิวารัตน์ นุชสวาท</i>	
การศึกษาประสิทธิภาพการปฏิบัติงานการเงินและบัญชีของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ จังหวัดชุมพร .....	214
<i>พรรณทิพา กาลังใบ</i>	
ผลของการให้ความรู้เรื่องระบบบริหารจัดการความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ ต่อความเข้าใจของนักศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี .....	215
<i>ปริศนา พันธงาม</i>	
<b>การวิจัยเพื่อพัฒนาท้องถิ่น (นำเสนอผลงานแบบบรรยาย) .....</b>	<b>216</b>
การพัฒนาเตาอั้งโล่ดินดิบ โดยใช้ส่วนผสมดินเหนียวคลองขลุ่ย ทรายละเอียด แกลบดิบ สำหรับนำมาใช้ในครัวเรือน ในจังหวัดกำแพงเพชร .....	217
<i>สฤณี พรหมสายใจ และอนันต์ หยวกวัด</i>	



## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
การพัฒนาเครื่องจักรสานไม้ไผ่สู่ผลิตภัณฑ์สร้างสรรค์บนฐานศักยภาพชุมชนหัตถกรรมจักสานจังหวัดยโสธร .....	218
<i>วสันต์ บุญล้วน รวมพล ไวยพจน์ และสุพิชชาห์ ศรีลิพัฒน์</i>	
นวัตกรรมการจัดการน้ำ-ปุ๋ยให้พืชผลทางการเกษตรแบบควบคุมความชื้น แร่ธาตุ ด้วยระบบอัจฉริยะ จากแหล่งพลังงานแสงอาทิตย์ของศูนย์การเรียนรู้ทางการเกษตร 11 อำเภอ จังหวัดกำแพงเพชร.....	219
<i>อานนท์ วงษ์มณี</i>	
ศักยภาพความสามารถในการแข่งขันการส่งออกกล้วยไม้ของประเทศไทย และเนเธอร์แลนด์ ไปยังประเทศสหรัฐอเมริกา .....	220
<i>ไพรินทร์ คงคล้าย ศศิประภา ทลอดแก้ว พลอยชิตา ประวิงวงศ์ กนกพัชร์ กอประเสริฐ และนิตยา งามยิ่งยง</i>	
การพัฒนาแบบการจัดการอาหารปลอดภัยเพื่อเด็กวัยเรียนสูงที่สุดในโรงเรียนวัดบัวปากทา ตำบลนิลเพชร อำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐม.....	221
<i>พรภีไล ถนอมสงัด และสมจินดา อินจ่าย</i>	
การจัดการห่วงโซ่อุปทานของผักออร์แกนิกในจังหวัดนครปฐม .....	222
<i>กิงแก้ว ศรีทองดี นวพล ศรีพนมวัน ภัคจิรา จันทรแจ่มศิริกุล และนิตยา งามยิ่งยง</i>	
การพัฒนาคุณภาพชีวิตผู้สูงอายุด้านสุขภาพและเศรษฐกิจ บ้านม่วงตาด ต.ตำบลทัพหลวง อำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม.....	223
<i>นันทิตา ไหวตมงคล และวีระยา ดอนสุวรรณ</i>	
แนวทางการปรับปรุงกิจกรรมการเรียนรู้วิสาหกิจชุมชนศิลาโฮมสเตย์ จังหวัดขอนแก่น โดยการประยุกต์ใช้แนวคิด ECRS) .....	224
<i>วีรวิชัย เลิศไทยตระกูล</i>	
การจัดการโซ่อุปทานธุรกิจฟาร์มไก่เนื้อในจังหวัดกาญจนบุรี.....	225
<i>กนกพัชร์ กอประเสริฐ นิตยา งามยิ่งยง กมลทิพย์ ทับทิม ศศิตา ชาวนาตรี และจุฑารัตน์ เพ็ญเสมอ</i>	
<b>การวิจัยเพื่อพัฒนาท้องถิ่น (นำเสนอผลงานแบบ Poster) .....</b>	<b>226</b>
การศึกษาภูมิปัญญาท้องถิ่นปลาตะเพียนसानโบลาน แขวงตลาดพลู เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร .....	227
<i>คมชวีร์ พูลศรีจันทร์แดง กชกร ชิตท้วม และชนันท์พัชร์ อัครเสมาชัย</i>	
การส่งเสริมการแปรรูปผลิตภัณฑ์กิมจิ ตำบลข่มมะกรูด อำเภอลองหาด จังหวัดสระแก้ว .....	228
<i>ปรัชญา รุ่งวิกรัยกานต์ และปณณานันท์ พันธุ์แก่น</i>	
<b>สาธารณสุข สุขภาวะชุมชน และอนามัยสิ่งแวดล้อม (นำเสนอผลงานแบบบรรยาย) .....</b>	<b>229</b>
ประสิทธิภาพการลดเชื้อ <i>Bacillus cereus</i> โดยใช้เครื่องฟอกอากาศ .....	230
<i>ภารดี อาษา ทัดดาว พาหาทรัพย์อนันต์ ภัทรพล สุทธาโร สุรัสวดี เจริญสุข วรรณฤทธิ์ วิชัยกิจ</i>	
<i>เสาวภาคย์ เสี่ยงภัย โกวิท สุวรรณหงษ์ ทิษฐยา เสมาเงิน และรจฤดี โชติกาวิรินทร์</i>	
ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับการบริโภคอาหารโซเดียมสูงประเภทยาแช่ของนิสิตมหาวิทยาลัยบูรพา วิทยาเขตบางแสน .....	231
<i>นนทินี ระวีรังสิอรุณ ศิริวรรณ พิณิจกุล และชัยนันท์ เหมือนเพ็ชร</i>	
ประสิทธิภาพของ <i>Bacillus thuringiensis israelensis</i> และ <i>Lysinibacillus sphaericus</i> ที่เพาะเลี้ยง ด้วยวัตถุดิบในครัวเรือนต่อการกำจัดลูกน้ำยุงรำคาญ ( <i>Culex quinquefasciatus</i> ) ระดับห้องปฏิบัติการ และจำลองธรรมชาติ.....	232
<i>นันทพร ผลสุวรรณ นิตยา เมธาภิขพงศ์ พรชัย วิริยะศรานนท์ พรธิดา เพชรสุวรรณ ดนาพร สารพฤษ์</i>	
<i>และอาชวินทร์ โรจนวิวัฒน์</i>	
ผลของการเตรียมความพร้อมการเลี้ยงลูกด้วยนมแม่ต่อความรู้ และพฤติกรรมการเลี้ยงลูกด้วยนมแม่ ของมารดาวัยรุ่นหลังคลอด .....	233
<i>เบญจมาภรณ์ นาคามดี อัญชลี รุ่งฉาย จิตตระกูล ศุภรัตน์ และปานจันทร์ คนสูง</i>	



## สารบัญ (ต่อ)

หน้า

การศึกษาพฤติกรรมการใช้แอปพลิเคชันหาคู่และการมีเพศสัมพันธ์ของนิสิตมหาวิทยาลัยแห่งหนึ่งในภาคเหนือ .....	234
<i>นริศรา สายสุดตา สุทธิชัย ศิริฉนวน สมคิด จุฬาวา อนุกุล มะโนทน สมชาย จาดศรี ชาตรี แมตส์</i>	
<i>นันทิยา คักดีพิเศษ จันท์ทิวา อุไทย สุณณิมมช พลมเชก กมลชนก สุทธรัตน์ เอมมิกา ศิริเพชรปราวดี</i>	
<i>และพรวิวัฒน์ ทองสุข</i>	
การพัฒนาเอไอแชทบอทสำหรับตอบคำถามด้านความเข้ากันได้ของยาฉีดที่มีความเสี่ยงสูง	
ในงานบริการเภสัชสนเทศ.....	235
<i>อวิศยา โดพัฒนกุล นันทิ พรประภา และลาวัลย์ ศรีธธาพุทธ</i>	
การเสริมสร้างสุขภาพด้วยการสวดมนต์พระคาถมหาจักรพรรดิ ตามแนวทาง	
ของพระวรวงศ์ วิริยะธโร (หลวงตาม้า).....	236
<i>แพรวภัทรา เขียวชะอุ่ม</i>	
การส่งเสริมสุขภาพของผู้สูงอายุด้วยการสวดมนต์พระคาถมหาจักรพรรดิ .....	237
<i>แพรวภัทรา เขียวชะอุ่ม</i>	
<b>สาธารณสุข สุขภาวะชุมชน และอนามัยสิ่งแวดล้อม (นำเสนอผลงานแบบ Poster) .....</b>	<b>238</b>
คุณภาพน้ำดื่มที่ปลอดภัยและความรู้ของผู้จำหน่ายอาหารในบริเวณรอบ มหาวิทยาลัยบูรพา.....	239
<i>รจฤดี โชติกาวิรินทร์ ทิพยาภรณ์ จุลชัยฤกษ์ ปิยธิดา เอ็นดู เพชรดา สังข์โต อภิขญา สิงห์อิน และภรณ์ อาษา</i>	
การมีส่วนร่วมของชุมชนในการดูแลสุขภาพตนเองของผู้ป่วยโรคเบาหวานที่ควบคุมระดับน้ำตาล	
ในเลือดไม่ได้ หมู่ที่ 6 บ้านท่ามะพร้าว ตำบลเขากอบ อำเภอห้วยยอด จังหวัดตรัง .....	240
<i>ชูไวยะห์ แวบือราเฮง นิปีทมา บำปู นูรฮิยาเยห์ บาโด สาลี อินทร์เจริญ กมลรัตน์ นุ่นคง วิลาวรรณ ศรีพล</i>	
<i>สุพัตรา ใจเหมาะ สิริมา วังพะยอม และอดิศักดิ์ ศรีละออง</i>	
การมีส่วนร่วมของชุมชนในการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมดูแลสุขภาพตนเองของผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูง	
ที่ควบคุมระดับความดันโลหิตไม่ได้ หมู่ที่ 4 บ้านเขาพระ ตำบลคลองปาง อำเภอรัญญา จังหวัดตรัง .....	241
<i>วิลาวรรณ ศรีพล สาลี อินทร์เจริญ สิริมา วังพะยอม กมลรัตน์ นุ่นคง กิรติ พลเพชร สุพัตรา ใจเหมาะ</i>	
<i>ชุติมา อินทร์น้อย ชูชานี กานุง และอัสมีร์ห์ โตะหะ</i>	
การมีส่วนร่วมของชุมชนในการจัดการขยะมูลฝอยตามหลัก 3Rs หมู่ที่ 7 บ้านทับจาก ตำบลทุ่งกระปือ	
อำเภอย่านตาขาว จังหวัดตรัง.....	242
<i>สุพัตรา ใจเหมาะ สาลี อินทร์เจริญ สิริมา วังพะยอม กมลรัตน์ นุ่นคง กิรติ พลเพชร วิลาวรรณ ศรีพล</i>	
<i>นาราดิ สุขอนันต์ รัตนพร ชูชื่น นีระชา สีแก้ว และอิสเรศ ดอกไม้หอม</i>	
การมีส่วนร่วมของชุมชนในการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมป้องกันโรคเบาหวานของกลุ่มเสี่ยงโรคเบาหวาน	
หมู่ที่ 1 บ้านลำช้าง ตำบลเขาไพร อำเภอรัญญา จังหวัดตรัง .....	243
<i>ชลวา สามี วาฮิดา ลือแบชา ศุภณัฐ ช่วยชนะ สาลี อินทร์เจริญ กมลรัตน์ นุ่นคง วิลาวรรณ ศรีพล</i>	
<i>สุพัตรา ใจเหมาะ และสิริมา วังพะยอม</i>	
การสื่อสารความบอบช้ำในจิตใจ (trauma) : กรณีศึกษาภาพยนตร์เรื่อง “มะลิลา” .....	244
<i>ชิราวุธ ปุณณวิช ชิตปกภพ ประเสริฐไพฑูรย์ ภรณ์ นิลกรณ์ และชาญวุฒิ สว่างศรี</i>	
ภาวะสุขภาพจิตของผู้สูงอายุในช่วงสถานการณ์แพร่ระบาดของโรคโควิด-19 .....	245
<i>กิตติกร พรมา วริยา จันท์ชา หทัยรัตน์ สายมาอินทร์ ขนิษฐา ตั้งกิตติวัฒน์ และสุนิษา เชือกทอง</i>	
ความชุกของการปนเปื้อนสารบอแรกซ์ในอาหารในตลาดสด เขตเทศบาลนครนครราชสีมา.....	246
<i>กาญจนา คำนขุนทด พันธุ์ทิพย์ หงส์กลาง และอนุสรณ์ เป้าสูงเนิน</i>	
<b>English Language Studies (นำเสนอผลงานแบบบรรยาย) .....</b>	<b>247</b>
Healthy Drink: Products with Commercial Potential in the Philippines .....	248
<i>Pantaree Chutpeerasintorn</i>	
Thai Cassava: Economic Crops that Grow in China .....	249
<i>Nanthakarn Thongmee</i>	



## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
การพัฒนาสื่อการเรียนรู้ด้วยตนเองเรื่องทักษะการแปลนิยายภาษาอังกฤษ สำหรับนักศึกษาสาขาวิชา ภาษาอังกฤษธุรกิจชั้นปีที่ 2 มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี .....	250
<i>แสงดาว ถิ่นทรวงษ์ ณิชชา โรจนศรีญา และปิ่นปิ่นท์ สีสอัมพรสิน</i>	
Anime – Not Just for Entertainment .....	251
<i>Naruetape Patipimpakom</i>	
A Study of Common Grammatical Errors in Thai to English Translation of Students from English Program in a Thai Rajabhat University .....	252
<i>Nopthira Jawaut, Chadaporn Pokaisawan and Yanisa Puangchalam</i>	
การพัฒนาทักษะการเขียนภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร โดยการจัดการเรียนรู้ แบบห้องเรียนกลับด้าน และแบบฝึกทักษะการเขียน สำหรับนักเรียนระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 .....	253
<i>วรพรรณ แจ่มเนตร กรรณิการ์ ตาละลักษมณ ทิพย์ธิดา บุตรอุย และอัญชนา พานิช</i>	
Why is the betta fish an auspicious animal in Chinese? .....	254
<i>Sirima Jengprasert and Duangjit Sukhapabsuk</i>	
The Effects of Online Quiz Application on Students' Vocabulary Mastery at a Vocational School in Bangkok, Thailand .....	255
<i>Ratchada Pinitpol</i>	
Could insects really replace meat? .....	256
<i>Suwannachai Yodmingkwan and Thitinun Naksang</i>	
Bullying: how university students experience bullying in their classrooms .....	257
<i>Thiti Nawapan, Kwanchanok Nusok, Pichet Satwinit, Jariyaporn Tapin, and Sorrawit Donmaphai</i>	





**วิทยาศาสตร์ชีวภาพ เกษตร และอาหาร  
(นำเสนอผลงานแบบบรรยาย)**





## ศึกษาอัตราที่เหมาะสมของการใช้ปุ๋ยชีวภาพฟิซีฟิอาร์-1 คลุกเมล็ดต่อความงอกและ ความแข็งแรงของต้นกล้าข้าวโพดหวานพันธุ์ชัยนาท 2

วารกรณ์ เรือนแก้ว<sup>1\*</sup> และสุชาดา บุญเลิศนิรันดร์<sup>2</sup>

<sup>1</sup>สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 5 กรมวิชาการเกษตร

<sup>2</sup>คณะเทคโนโลยีการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

\*caikungpor2527@hotmail.com

### บทคัดย่อ

ความงอกและความแข็งแรงของต้นกล้าเป็นปัจจัยสำคัญต่อการเจริญเติบโตและการให้ผลผลิตของข้าวโพดหวาน ปุ๋ยฟิซีฟิอาร์-วันเป็นปุ๋ยชีวภาพที่มีแบคทีเรียที่ช่วยส่งเสริมการงอกของเมล็ดและการเจริญเติบโตของต้นกล้า งานวิจัยในครั้งนี้จึงมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาอัตราที่เหมาะสมของการใช้ปุ๋ยชีวภาพฟิซีฟิอาร์-วันที่มีต่อความงอกและการเจริญเติบโตของต้นกล้าของข้าวโพดหวาน วางแผนการทดลองแบบ Completely randomized design (CRD) ประกอบด้วย 7 กรรมวิธีคือ การใช้ปุ๋ยชีวภาพฟิซีฟิอาร์-วันคลุกเมล็ด 2 อัตรา คือ 25 และ 50 กรัมต่อเมล็ด 1 กิโลกรัมร่วมกับ 1. การเพาะเมล็ดทันที 2. ทิ้งไว้ 1 วันก่อนเพาะ 3. ทิ้งไว้ 2 วันก่อนเพาะ และการไม่คลุกปุ๋ยชีวภาพฟิซีฟิอาร์-วัน (กรรมวิธีควบคุม) ผลการทดลองพบว่าการคลุกเมล็ดข้าวโพดหวานพันธุ์ชัยนาท 2 ด้วยปุ๋ยชีวภาพ PGPR-1 อัตรา 50 กรัมต่อเมล็ดพันธุ์ 1 กิโลกรัมแล้วเพาะทันที มีแนวโน้มดีที่สุดที่จะใช้คลุกเมล็ดทั้งนี้เพราะทำให้เปอร์เซ็นต์ความงอก ความเร็วในการงอก การเจริญเติบโตของต้นกล้า (ความสูง น้ำหนักแห้งต้น และราก) เพิ่มขึ้น แต่ไม่แตกต่างทางสถิติจากกรรมวิธีที่ใช้ปุ๋ยชีวภาพ PGPR-1 อัตรา 25 กรัมต่อเมล็ดพันธุ์ 1 กิโลกรัมแล้วทิ้งไว้ 2 วันก่อนเพาะกับกรรมวิธีที่ใช้ปุ๋ยชีวภาพ PGPR-1 อัตรา 50 กรัมต่อเมล็ดพันธุ์ 1 กิโลกรัมแล้วทิ้งไว้ 1 วันก่อนเพาะ ในขณะที่การคลุกเมล็ดข้าวโพดหวานพันธุ์ชัยนาทด้วยปุ๋ยชีวภาพ PGPR-1 ทุกอัตราไม่ทำให้ความยาวรากของต้นกล้าแตกต่างกันทางสถิติเมื่อเทียบกับการไม่คลุกเมล็ดด้วยปุ๋ยชีวภาพ PGPR-1

**คำสำคัญ:** ฟิซีฟิอาร์ ความเร็วในการงอกของเมล็ด ข้าวโพดหวาน

## การใช้เปลือกทุเรียน เปลือกขนุน และผลกล้วยน้ำว้าด้อยคุณภาพ เป็นอาหารไส้เดือน ต่อสมบัติทางเคมีของปุ๋ยหมักมูลไส้เดือน

ธนาวิล วงษ์เจริญ<sup>1\*</sup> ธัญดา เบญจวาริเดชา<sup>1</sup> และสุทิศา ชัยกุล<sup>1</sup>

<sup>1</sup>คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี จันทบุรี

\*tanawil.w@rbru.ac.th

### บทคัดย่อ

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาสมบัติทางเคมีของปุ๋ยหมักมูลไส้เดือนที่ผลิตจากเปลือกทุเรียน เปลือกขนุน และผลกล้วยน้ำว้าด้อยคุณภาพ โดยใช้ไส้เดือนสายพันธุ์ แอฟริกัน ไนท์ คลอเลอร์ ทำการให้อาหารทุก 15 วัน จำนวน 4 ครั้ง เป็นเวลา 60 วัน รดน้ำในกระเพาะทุกวัน หลังจากเลี้ยงไส้เดือนครบ 60 วันแล้ว งดให้อาหารแต่ยังคงให้น้ำต่อเนื่องเป็นเวลาอีก 30 วัน รวมระยะเวลาที่เลี้ยง 90 วัน และเก็บตัวอย่างปุ๋ยหมักมูลไส้เดือนไปวิเคราะห์สมบัติทางเคมี ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง pH การนำไฟฟ้า EC ปริมาณอินทรีย์วัตถุรับรอง OM และปริมาณธาตุอาหารหลัก N P K ทั้งหมด 2 ครั้ง คือ 60 และ 90 วัน นับจากเริ่มทดลอง โดยเก็บตัวอย่างก่อนการให้อาหารทุกครั้ง

จากการศึกษาสมบัติทางเคมีของปุ๋ยหมักมูลไส้เดือนที่ผลิตจากเปลือกทุเรียน เปลือกขนุน และผลกล้วยน้ำว้าด้อยคุณภาพ พบว่าวัสดุทั้ง 3 ชนิดที่นำมาเลี้ยงไส้เดือน มีสมบัติทางเคมีผ่านเกณฑ์มาตรฐานปุ๋ยอินทรีย์ของกรมวิชาการเกษตร และปุ๋ยหมักมูลไส้เดือนที่ให้อาหารด้วยเปลือกขนุนในช่วงเวลา 60 วันนับจากเริ่มทดลอง มีแนวโน้มปริมาณโพแทสเซียมทั้งหมดสูงกว่าการให้อาหารชนิดอื่น คือ 2.56 % และมีปริมาณไนโตรเจนทั้งหมดสูงสุด คือ 1.31 % และยังพบว่าการให้อาหารด้วยเปลือกขนุน มีค่าความเป็นกรด-ด่าง เท่ากับ 6.85 ซึ่งมีความใกล้เคียงความเป็นกลางที่ 7.0 มากที่สุด นอกจากนี้ พบว่าการให้อาหารด้วยเปลือกขนุนมีค่าการนำไฟฟ้าเท่ากับ 1.88 dS/m สูงที่สุดเมื่อเทียบกับกรรมวิธีอื่น ๆ ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมดที่ให้อาหารด้วยเปลือกขนุนมีปริมาณมากกว่าการให้อาหารด้วยเปลือกทุเรียน อย่างไรก็ตามพบว่ามีปริมาณอินทรีย์วัตถุรับรองกลับไม่แตกต่างกัน

**คำสำคัญ:** ปุ๋ยหมักมูลไส้เดือน เปลือกทุเรียน เปลือกขนุน ผลกล้วยน้ำว้าด้อยคุณภาพ



## ผลของสารเคลือบไคโตซานต่อคุณสมบัติทางกายภาพของส้มโอหลังการเก็บเกี่ยว

ศุภมาศ ปั้นปัญญา<sup>1\*</sup>

<sup>1</sup>ภาควิชาวิทยาศาสตร์และการจัดการ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\* October\_94@hotmail.com

### บทคัดย่อ

วัตถุประสงค์ของงานวิจัยนี้เพื่อศึกษาผลของสารเคลือบไคโตซานต่อคุณภาพของส้มโอ และตรวจสอบคุณสมบัติทางกายภาพของส้มโอหลังการเก็บเกี่ยว โดยทำการทดลองเคลือบผิวส้มโอด้วยสารละลายไคโตซานที่มีความเข้มข้น 0.5, 1.0, 1.5 และ 2.0 % เปรียบเทียบกับการไม่เคลือบผิวด้วยสารละลายไคโตซาน ผลการทดลองพบว่า การเคลือบผิวเปลือกส้มโอด้วยสารละลายไคโตซานที่มีความเข้มข้น 1.5 % มีแนวโน้มช่วยลดการสูญเสียน้ำหนักของผลส้มโอ อัตราการหายใจ ต่ำกว่าที่ไม่เคลือบด้วยสารละลายไคโตซาน อย่างมีนัยสำคัญ ( $p < 0.05$ ) การเปลี่ยนแปลงของสีผิว ( $L^* a^* b^*$ ) ไม่สามารถบอกความแตกต่างของความมันวาวของเปลือกส้มโอในการเปลี่ยนแปลงสีผิวและมีค่าความแตกต่างของสีโดยรวม ( $\Delta E$ ) อยู่ในช่วง 57.00 – 59.00 และมีคะแนนความพึงพอใจโดยรวมของผู้บริโภคส้มโอที่เคลือบผิวด้วยสารละลายไคโตซานที่มีความเข้มข้น 1.5 % สูงกว่าผลส้มโอไม่เคลือบด้วยสารละลายไคโตซาน

**คำสำคัญ:** เพอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนัก อัตราการหายใจ สารละลายไคโตซาน



วิทยาศาสตร์ชีวภาพ เกษตร และอาหาร  
(นำเสนอผลงานแบบ Poster)



## การศึกษาพันธุ์ไม้ที่เหมาะสมในการผลิตเชื้อเพลิงชีวมวลแบบถ่านอัดแท่ง

สุชาดา ศรีบุญเรือง<sup>1\*</sup> และพุทธธินันท์ จารุวัฒน์<sup>2</sup>

<sup>1</sup>ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรจันทบุรี สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 6 กรมวิชาการเกษตร

<sup>2</sup>ศูนย์วิจัยเกษตรวิศวกรรมจันทบุรี สถาบันวิจัยเกษตรวิศวกรรม กรมวิชาการเกษตร

\*tum1515@hotmail.com

### บทคัดย่อ

การศึกษานี้วัตถุประสงค์เพื่อศึกษาพันธุ์ไม้ที่เหมาะสมในการผลิตแท่งเชื้อเพลิงชีวมวลแบบถ่านอัดแท่ง ณ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรจันทบุรี กรมวิชาการเกษตร การทดลองโดยนำไม้ไฟจำนวน 5 พันธุ์ คือ ไม้ชางหม่น “ฟ้าหม่น” (*Dendrocalamus sericeus* cl. *Phamon*) ไม้ชางหม่น “นวลราชินี” (*Dendrocalamus sericeus* cl. *Nuan Rachini*) ไม้ปีกกิ้ง (*Dendrocalamus* sp.) ไม้ตงศรีปราจีน (*Dendrocalamus asper*) และไม้ลำมะลอก (*Bambusa longispiculata*) ใช้ส่วนลำไม้ อายุ 1 และ 2 ปี นำไปเผาเป็นถ่านและบดเป็นผง ส่วนผสมถ่านสำหรับนำไปขึ้นรูปประกอบด้วย ผงถ่าน แป้งมัน และน้ำ ปริมาณอัตราส่วนเท่ากับ 2 กิโลกรัม 150 กรัม และ 1 ลิตร ตามลำดับ นำไปอัดแท่ง และตากเพื่อลดความชื้น พบว่าค่าความร้อนของถ่านชีวมวลจากไม้ตงศรีปราจีน ที่อายุ 1 ปี และ 2 ปี มีค่าเฉลี่ยสูงสุด เท่ากับ 6,830 กิโลแคลอรีต่อกิโลกรัม เท่ากัน

**คำสำคัญ:** ลำไม้ ชีวมวล ถ่านอัดแท่ง ค่าความร้อน

## การคัดเลือกสารที่มีศักยภาพเป็นพรีไบโอติกเพื่อส่งเสริมสุขภาพโค

เปรมสุดา สมาน<sup>1\*</sup> สมพร มุลมั่งมี<sup>1</sup> อัจฉรา ไชยองค์การ<sup>1</sup> พัชรีญา กรงาม<sup>1</sup> และนุชรา ยงกิจ<sup>1</sup>

<sup>1</sup>ศูนย์ความหลากหลายทางชีวภาพ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

\*premsuda@tistr.or.th

### บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีจุดประสงค์เพื่อที่จะประเมินความเป็นพรีไบโอติกของสารที่สามารถช่วยส่งเสริมการเจริญของจุลินทรีย์โพรไบโอติกที่มีประโยชน์ในลำไส้โค โดยทดสอบกับสารคาร์โบไฮเดรต 3 ชนิด ได้แก่ isomaltoligosaccharides (IMO) fructo-oligosaccharides (FOS) และ trehalose วิธีทดสอบจะใช้กระบวนการหมักสารทั้ง 3 ชนิด ด้วยเชื้อโพรไบโอติกที่คัดแยกได้จากมูลโคจำนวน 3 สายพันธุ์ ได้แก่ *Lactobacillus farciminis*, *Lactobacillus acidophilus* และ *Pediococcus pentosaceus* และใช้กระบวนการหมักที่มีน้ำตาล glucose และ *E.coli* เป็นกลุ่มเปรียบเทียบ ตรวจสอบติดตามการเจริญของจุลินทรีย์ทุก ๆ 6 ชั่วโมง เป็นเวลา 48 ชั่วโมง นำค่าการเจริญของจุลินทรีย์แต่ละชนิดที่ได้มาคำนวณหาค่ากิจกรรมพรีไบโอติกของสารทดสอบ จากผลการทดลองพบว่า สารทดสอบแต่ละชนิดเมื่อทดสอบด้วยเชื้อแบคทีเรียที่ต่างกันก็จะให้ค่ากิจกรรมพรีไบโอติกที่ต่างกันในช่วงเวลาต่าง ๆ โดยสารทดสอบที่แสดงค่ากิจกรรมพรีไบโอติกที่ดีที่สุดคือ IMO สารนี้สามารถช่วยส่งเสริมการเจริญของ *L. farciminis*, *L. acidophilus* และ *P. pentosaceus* จึงมีความเป็นไปได้ที่จะเป็นสารพรีไบโอติกที่ช่วยส่งเสริมการเจริญของจุลินทรีย์ที่มีประโยชน์ในลำไส้โคได้ดี

**คำสำคัญ:** พรีไบโอติก โพรไบโอติก โค



## การศึกษาลักษณะของข้าวพันธุ์พื้นเมืองร่วมกับข้าวพันธุ์ทางการค้า

สิทธิพันธุ์ สีนอำพร<sup>1\*</sup> วิจิศา ยอดครบุรี<sup>2</sup> กนกวรรณ ดุขุนทด<sup>2</sup> และสุชีลา ตาลอำไพ<sup>3</sup>

<sup>1</sup>โครงการจัดตั้งคณะนวัตกรรมเกษตร สถาบันสหสรรพศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา

<sup>2</sup>โครงการจัดตั้งคณะนวัตกรรมเกษตรและเทคโนโลยี สถาบันสหสรรพศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา

<sup>3</sup>คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

\*sittipun.si@rmuti.ac.th

### บทคัดย่อ

ข้าวพันธุ์พื้นเมืองเป็นข้าวที่มีการเก็บรวบรวมและสืบทอดกันมาในแต่ละท้องถิ่น จากสถานการณ์ในปัจจุบันข้าวพื้นเมืองมีปริมาณการปลูกลดน้อยลงเนื่องจากมีราคาต่ำไม่เป็นที่ต้องการของผู้บริโภค อย่างไรก็ตามข้าวพื้นเมืองยังมีความจำเป็นในการปรับปรุงพันธุ์และพัฒนาพันธุ์ข้าวเนื่องจากข้าวพันธุ์รับรองในปัจจุบันล้วนมีต้นกำเนิดจากข้าวพันธุ์พื้นเมือง การศึกษาในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาข้อมูลของข้าวพื้นเมืองเปรียบเทียบกับข้าวพันธุ์รับรอง โดยใช้การเปรียบเทียบลักษณะทางสัณฐานวิทยา ลักษณะทางการเกษตรของข้าว เช่น ความยาวรวง น้ำหนักเมล็ด จำนวนเมล็ดทั้งหมดต่อรวง จำนวนเมล็ดสมบูรณ์ต่อรวง และจำนวนเมล็ดไม่สมบูรณ์ต่อรวง เป็นต้น โดยข้าวเหนียวพันธุ์ กข22 มีจำนวนเมล็ดทั้งหมดและจำนวนเมล็ดสมบูรณ์ต่อรวงสูงที่สุด ในขณะที่ข้าวเหนียวพันธุ์ เขียวงมีจำนวนของเมล็ดไม่สมบูรณ์สูงที่สุดด้านความยาวรวงพบว่าความยาวรวงของข้าวขาวดอกมะลิ105 มีค่าความยาวรวงสูงที่สุด ลักษณะความยาวเมล็ดพบว่าพันธุ์หอมชัยภูมิมีความยาวมากที่สุด ด้านความกว้างเมล็ดแต่ละพันธุ์แตกต่างกันเล็กน้อย ในด้านความหนาของเมล็ดพันธุ์ที่โดดเด่นที่สุดคือ พันธุ์แสนสบายที่มีความหนาเมล็ดที่ 0.35 เซนติเมตร ด้านลักษณะความหอมซึ่งเกิดจากสาร 2-Acetyl-1-pyrroline (2AP) เป็นลักษณะที่จำเพาะของข้าวหอมมะลิไทย พบว่าพันธุ์ กข15 ซึ่งปรับปรุงและพัฒนาโดยกรมการข้าวมีปริมาณสาร 2AP สูงที่สุดรองลงมาคือพันธุ์ขาวดอกมะลิ105

**คำสำคัญ:** ข้าวพันธุ์พื้นเมือง ลักษณะทางการเกษตร ความหลากหลายของข้าว

## การสำรวจเบื้องต้นเพื่อตรวจสอบความชุกชุมของแบคทีเรียร่วมอาศัยในแมลง จังหวัดนครปฐม

ภาณุพงษ์ ทองเปร่ม<sup>1\*</sup> สุวิขญา ประทุมราช<sup>1</sup> และสร้อยวิชญ์ จินแส<sup>1</sup>

<sup>1</sup>ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร จังหวัดนครปฐม

\*thongprem\_p@su.ac.th

### บทคัดย่อ

สิ่งมีชีวิตโดยทั่วไปมักมีแบคทีเรียร่วมอาศัยดำรงชีวิตอยู่ภายในเซลล์ โดยแบคทีเรียเหล่านี้จะมีบทบาทต่อชีววิทยาของสิ่งมีชีวิตที่เป็นโฮสต์ ซึ่งนับเป็นอีกปัจจัยหนึ่งในการขับเคลื่อนวิวัฒนาการของสิ่งมีชีวิตนั้น ๆ จากรายงานที่ผ่านมาพบว่า *Wolbachia* และ *Rickettsia* เป็นแบคทีเรียที่จัดเป็น endosymbionts ของยูคาริโอตหลายชนิด รวมไปถึงสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังจำพวกแมลง แต่ความเข้าใจเรื่องการแพร่กระจายของแบคทีเรียเหล่านี้ในแมลงชนิดต่าง ๆ ยังมีอยู่น้อย ดังนั้นงานวิจัยนี้จึงเป็นการสำรวจเบื้องต้นเพื่อตรวจหาความชุกชุมของแบคทีเรียร่วมอาศัยทั้งสองกลุ่มในประชากรแมลงจังหวัดนครปฐม โดยใช้การตรวจด้วยวิธี PCR และใช้ DNA primers ที่จำเพาะต่อ *Wolbachia* และ *Rickettsia* จากการสำรวจแมลงจำนวน 113 ตัว จัดเป็น 4 อันดับ คือ Hymenoptera Lepidoptera Coleoptera และ Diptera จำแนกได้เป็น 20 ชนิด พบแมลงที่มี DNA ของ *Wolbachia* อยู่ 4 ชนิด คือ มดละเอียด (*Monomorium* sp.) ผีเสื้อขาวแครง (*Leptosia nina*) ผีเสื้อแพนซีสีตาล (*Junonia lemonias*) และแมลงวันหลังค่อม (*Megaselia scalaris*) ส่วนแมลงที่พบ DNA ของ *Rickettsia* คือ ยุงรำคาญ (*Culex* sp.) และแมลงวันหลังค่อม (*M. scalaris*) การตรวจพบจากงานวิจัยนี้จะนำไปสู่การตรวจสอบในระดับชนิดของ *Wolbachia* และ *Rickettsia* ในการศึกษาต่อไป เพื่อให้เข้าใจถึงความสัมพันธ์เชิงวิวัฒนาการของแบคทีเรียร่วมอาศัยเหล่านี้ และยังสามารถใช้เป็นแนวทางในการเจาะกลุ่มแมลงเพื่อศึกษาการกระจายของกลุ่มแบคทีเรียร่วมอาศัยในแมลงกลุ่มที่จำเพาะมากขึ้น

**คำสำคัญ:** แมลง แบคทีเรียร่วมอาศัย *Wolbachia* *Rickettsia*





## การวิเคราะห์พันธุกรรมของทากเล็บมือนางมาร์เทนส์ *Parmarion martensi* ในประเทศไทยโดยใช้ยีนไซโทโครมซีออกซิเดสหน่วยย่อยที่หนึ่ง

ศุภกร วงษ์เรืองพิบูล<sup>1\*</sup> วิชาญ วรรณนะไคววัล<sup>1</sup> ทัสดาว เกตุเนตร<sup>1</sup> และสมเกียรติ กล้าแข็ง<sup>1</sup>

<sup>1</sup>กลุ่มงานสัตววิทยาการเกษตร กลุ่มกีฏและสัตววิทยา สำนักวิจัยพัฒนาการอารักขาพืช กรมวิชาการเกษตร

\*Suphakornwong@gmail.com

### บทคัดย่อ

ทากเล็บมือนางมาร์เทนส์ (*Parmarion martensi*) มีความสำคัญต่อมนุษย์ในเชิงการเกษตรและสาธารณสุข เนื่องจากเป็นสัตว์ศัตรูพืชของพืชเศรษฐกิจหลายชนิดในประเทศ และเป็นพาหะของพยาธิ *Angiostrongylus cantonensis* ซึ่งสามารถก่อโรคเยื่อหุ้มสมองอักเสบชนิดอีโอซิโนฟิลิก เพื่อที่จะทราบถึงโครงสร้างพันธุกรรมการศึกษานี้จึงใช้ทากเล็บมือนางมาร์เทนส์ 66 ตัวอย่างทั่วประเทศไทย ทำการเพิ่มปริมาณยีน COI จากการอ่านลำดับนิวคลีโอไทด์พบค่าความหลากหลายของแฮปโลไทป์ที่สูง และความหลากหลายทางนิวคลีโอไทด์ที่ต่ำ (เท่ากับ 0.9120 และ 0.0218 ตามลำดับ) ประกอบกับแผนภูมิ Nested clade analysis ที่มีรูปแบบการจัดกลุ่มที่คล้ายกับมีการกระจายออกจากจุดศูนย์กลางสามารถทำนายได้ว่าประชากรทากเล็บมือนางได้มีการขยายตัวอย่างรวดเร็วหลังจากผ่านปรากฏการณ์คอขวดในอดีต และจากการที่มีลักษณะทางพันธุกรรมของประชากรทากแต่ละจังหวัดที่ผสมปนเปกันในแผนภูมิ nested clade analysis การวิเคราะห์ Mantel test ที่พบการไม่มีปฏิสัมพันธ์ระหว่างความแตกต่างทางพันธุกรรมและระยะห่างทางภูมิศาสตร์ของประชากร ( $R^2 = -0.00001$ ) รวมถึงการวิเคราะห์ SAMOVA ที่พบความแปรผันทางพันธุกรรมระหว่างทากเล็บมือนางแต่ละตัวภายในประชากรเดียวกัน ต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทาง ( $p\text{-value} = 0.0000$ ) แต่ไม่พบความแปรผันทางพันธุกรรมเกิดขึ้นระหว่างประชากรที่อยู่ต่างกลุ่มกัน ( $p\text{-value} = 0.11046$ ) เป็นหลักฐานที่ชี้ชัดได้ว่าพันธุกรรมของประชากรทากเล็บมือนางมาร์เทนส์ในประเทศไทยไม่ได้ขึ้นอยู่กับระยะทาง

**คำสำคัญ:** ทากเล็บมือนางมาร์เทนส์ การวิเคราะห์พันธุกรรม ประเทศไทย ไซโทโครมซีออกซิเดสหน่วยย่อยที่หนึ่ง

## การเสริมคุณค่าทางโภชนาการในผลิตภัณฑ์บิสกิตด้วยการทดแทนแป้งสาลี ด้วยผงผักโขม

อุษา พันธุ์ธิดำ<sup>1\*</sup> ผาณิต งามสัมฤทธิ์<sup>1</sup> และอุมาพร อาลัย<sup>1</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*usap@webmail.npru.ac.th

### บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาผลของการทดแทนผงผักโขมในผลิตภัณฑ์บิสกิต โดยเตรียมใบผักโขมอบในตู้อบลมร้อนที่อุณหภูมิ 55 องศาเซลเซียส เป็นระยะเวลา 3 ชั่วโมง จากนั้นบดใบผักโขมแห้งแล้วกรองอนุภาคด้วยตะแกรงกรองขนาด 60 เมช จากการศึกษาองค์ประกอบทางเคมีพบว่าผงผักโขมมีปริมาณ โปรตีน ไขมัน เส้นใย เถ้า และความชื้น ร้อยละ 25.64 5.14 7.80 19.59 และ 3.80 ตามลำดับ หลังจากนั้นนำผงผักโขมไปใช้ทดแทนแป้งสาลีในผลิตภัณฑ์บิสกิตที่ 5 ระดับ คือ ร้อยละ 0 3 6 9 และ 12 ของน้ำหนักแป้ง จากนั้นนำผลิตภัณฑ์ที่ได้มาประเมินคุณภาพทางด้านประสาทสัมผัสด้วยวิธี 9 – point hedonic scale และศึกษาลักษณะทางด้านเนื้อสัมผัส ค่าสี ค่า  $a_w$  ปริมาณความชื้น และองค์ประกอบทางเคมี ซึ่งจากผลการศึกษาพบว่าสูตรที่มีปริมาณผงผักโขม ร้อยละ 6 ผู้ทดสอบชิมให้การยอมรับความชอบโดยรวมมากที่สุดเมื่อเปรียบเทียบกับสูตรควบคุมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์ ( $p \leq 0.05$ ) ลักษณะเนื้อสัมผัสด้านความแข็ง (Hardness) เท่ากับ 2178 กรัม ส่วนค่าความสว่าง ( $L^*$ ) ค่าสีแดง ( $a^*$ ) ลดลง และค่าสีเหลือง ( $b^*$ ) เพิ่มขึ้น ปริมาณความชื้นเท่ากับร้อยละ 3.06 และค่า  $a_w$  เท่ากับ 0.32 มีองค์ประกอบทางเคมี คือ ปริมาณคาร์โบไฮเดรต โปรตีน ไขมัน เส้นใย และเถ้า ร้อยละ 62 7.76 23.26 1.36 และ 5.62 ตามลำดับ และพลังงานทั้งหมดเท่ากับ 488.38 กิโลแคลอรีต่อตัวอย่าง 100 กรัม **คำสำคัญ:** ผงผักโขม บิสกิต ปริมาณความชื้น



## ประสิทธิภาพของสารสกัดจากเปลือกกล้วยหอมในการยับยั้งแบคทีเรียก่อโรคบางชนิด

กิงกาญจน์ ผินแห่<sup>1</sup> และพัชรนันท์ อมรรัตนพันธ์<sup>1\*</sup>

<sup>1</sup>ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

\*patcharanan@go.buu.ac.th

### บทคัดย่อ

การศึกษาฤทธิ์ยับยั้งจุลินทรีย์ของสารสกัดจากเปลือกกล้วยหอมในงานวิจัยนี้จะเป็นประโยชน์ต่อการนำไปประยุกต์ใช้ต่อยอดให้เกิดเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่เกิดจากเปลือกกล้วยที่จัดเป็นวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตรสำหรับใช้ในการยับยั้งเชื้อจุลินทรีย์ได้ในอนาคต โดยงานวิจัยนี้มีจุดประสงค์เพื่อศึกษาผลของสารสกัดจากเปลือกกล้วยหอมที่ผ่านการสกัดด้วยตัวทำละลายที่แตกต่างกัน 2 ชนิด ได้แก่ เอทานอลที่มีความเข้มข้นร้อยละ 95 และเมทานอลที่มีความเข้มข้นร้อยละ 100 ต่อความสามารถในการยับยั้งแบคทีเรีย 3 ชนิด คือ *Escherichia coli* ATCC 25922, *Salmonella Typhimurium* ATCC 13311 และ *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 จากผลการทดสอบด้วยวิธี *Disc diffusion* พบว่าสารสกัดจากเปลือกกล้วยหอมที่สกัดด้วยเอทานอล มีความสามารถในการยับยั้งเชื้อ *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 โดยมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของบริเวณยับยั้งเท่ากับ  $13.50 \pm 1.29$  มิลลิเมตร ในขณะที่สารสกัดจากเปลือกกล้วยหอมที่สกัดด้วยเมทานอลไม่มีฤทธิ์ยับยั้งการเจริญของแบคทีเรียทั้ง 3 ชนิด จากผลการทดลองดังกล่าวจึงได้นำสารสกัดจากเปลือกกล้วยหอมที่สกัดด้วยเอทานอลไปศึกษาหาค่าความเข้มข้นต่ำสุด (MIC) ของสารสกัดที่สามารถยับยั้งการเจริญของ *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 ด้วยวิธี *Macro broth dilution technique* และหาความเข้มข้นต่ำสุดในการฆ่าเชื้อ (MBC) แบคทีเรียดังกล่าว พบว่ามีค่า MIC และ MBC เท่ากับ 10 และ 20 มิลลิกรัมต่อมิลลิลิตร ตามลำดับ

**คำสำคัญ:** เปลือกกล้วย สารสกัด การยับยั้งแบคทีเรีย

## สารออกฤทธิ์ทางชีวภาพและฤทธิ์การต้านอนุมูลอิสระในหอมแดง และเปลือกหอมแดงศรีสะเกษ

จिरนันต์ รัตสีวอ<sup>1\*</sup> และชนิษฐา นิมพาลี<sup>2</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏศรีสะเกษ

<sup>2</sup>สาขาวิทยาศาสตร์การกีฬา คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏศรีสะเกษ

\*jiranan.r@gmail.com

### บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้ได้ศึกษาสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพและฤทธิ์การต้านอนุมูลอิสระในหอมแดง (*Allium ascalonicum* L.) และเปลือกหอมแดงศรีสะเกษ วิเคราะห์ปริมาณสารประกอบฟีนอลิกและฟลาโวนอยด์ทั้งหมด รวมถึงฤทธิ์การต้านอนุมูลอิสระด้วยวิธี DPPH และ FRAP ผลการศึกษาพบว่าตัวอย่างเปลือกหอมแดงมีปริมาณสารประกอบฟีนอลิกและฟลาโวนอยด์ทั้งหมด (99.68 mg GAE/g db และ 67.97±0.85 mg RE/g db ตามลำดับ) สูงกว่าในตัวอย่างหอมแดง ตัวอย่างเปลือกหอมแดงมีฤทธิ์การต้านอนุมูลอิสระด้วยวิธี DPPH (365.23±4.78 mgTE/g db) และฤทธิ์การต้านอนุมูลอิสระด้วยวิธี FRAP (103.42 ±3.94 mgFeSO<sub>4</sub>/g db) สูงกว่าในตัวอย่างหอมแดง ดังนั้นข้อมูลการศึกษาในเปลือกหอมแดงนี้สามารถเป็นพื้นฐานในการนำไปประยุกต์ใช้ในการพัฒนาอาหารเพื่อสุขภาพต่อไป

**คำสำคัญ:** หอมแดงศรีสะเกษ เปลือกหอมแดง ฤทธิ์การต้านอนุมูลอิสระ สารออกฤทธิ์ทางชีวภาพ



## การศึกษาระดับฮอร์โมนความเครียดก่อนและหลังทำการส่งเสริมพฤติกรรมช้างเพศผู้ ในสวนสัตว์เปิดเขาเขียว

อาทิตยา พิมพ์พิศาล<sup>1</sup> ชัยณรงค์ ปั่นคง<sup>2</sup> อุไรวรรณ ราชยา<sup>2</sup> และจันทิมา ปิยะพงษ์<sup>1\*</sup>

<sup>1</sup>ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

<sup>2</sup>ฝ่ายอนุรักษ์ วิจัยและสุขภาพสัตว์ สวนสัตว์เปิดเขาเขียว

\*chantimap@buu.ac.th

### บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้เปรียบเทียบระดับฮอร์โมนความเครียด (ฮอร์โมนคอร์ติโคสเตอโรน: Corticosterone) ก่อนทำ  
ระหว่างทำ และหลังทำการส่งเสริมพฤติกรรม (enrichment) ของช้างเพศผู้ (*Elephas maximus*) ในคอกเลี้ยง  
ของสวนสัตว์เปิดเขาเขียว ระหว่างช่วงเดือนพฤษภาคมถึงเดือนสิงหาคม 2565 โดยใช้วิธีการตรวจวิเคราะห์ฮอร์โมน  
ด้วยวิธีการแบบ double antibody EIA จากมูลช้างจำนวน 4 เชือก จากการศึกษา พบว่า ก่อนทำ ระหว่างทำ และ  
หลังทำการส่งเสริมพฤติกรรมมีค่าเฉลี่ย (Mean  $\pm$  SEM) ระดับปริมาณฮอร์โมนคอร์ติโคสเตอโรนเท่ากับ  $44.15 \pm$   
 $1.18$ ,  $57.61 \pm 1.20$  และ  $49.75 \pm 1.21$  นาโนกรัมต่อหนึ่งกรัมของมูลแห้ง ตามลำดับ ซึ่งไม่แตกต่างกันอย่างมี  
นัยสำคัญทางสถิติ ( $p > 0.05$ ) และตลอดช่วงระยะเวลาการศึกษายังพบว่าระดับฮอร์โมนคอร์ติโคสเตอโรนระหว่าง  
ช้างเพศผู้ 4 เชือกไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ผลการศึกษาในครั้งนี้สามารถนำไปใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานใน  
การจัดการช้างในคอกเลี้ยงให้มีสวัสดิภาพสัตว์ดีขึ้นและสนับสนุนการจัดการคอกเลี้ยงได้อย่างเหมาะสม  
**คำสำคัญ:** ฮอร์โมนความเครียด ช้างเอเชีย การส่งเสริมพฤติกรรม

## ประสิทธิภาพของสารสกัดหยาบจากใบหูกระจงในการยับยั้งเชื้อ *Colletotrichum gloeosporioides* สาเหตุโรคแอนแทรคโนสในพริก

พรพรรณ อุสุวรรณ<sup>1\*</sup> ศุภสุดา การุจี<sup>1</sup> เสาวณี คงศรี<sup>1</sup> พิทักษ์พงศ์ ป้อมปราณี<sup>1</sup> และชนานาถ มั่งคิลลา<sup>1</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*po\_suwan@hotmail.com

### บทคัดย่อ

พริกเป็นพืชที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ และวัฒนธรรมการบริโภคของคนไทย เนื่องจากคนไทยส่วนมากนิยมรับประทานอาหารที่มีรสเผ็ด จึงปลูกและใช้พริกเพื่อการประกอบอาหารประจำวัน นอกจากนี้พริกยังมีความต้องการมากทั้งภายใน และต่างประเทศ ไทยมีพื้นที่การปลูกพริกไม่น้อยกว่า 474,717 ไร่ต่อปี แหล่งปลูกหลักอยู่ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ รองลงมาคือภาคเหนือ และภาคตะวันออก แต่ในช่วงหลายปีที่ผ่านมาพื้นที่การปลูกพริกในประเทศไทยลดลง เนื่องจากมีโรคและแมลงศัตรูพืชทำความเสียหายเป็นจำนวนมาก โดยโรคที่ทำความเสียหายให้กับพริกเป็นจำนวนมาก คือ โรคแอนแทรคโนส ที่มีสาเหตุมาจากเชื้อ *Colletotrichum gloeosporioides* ซึ่งเชื้อสามารถเข้าทำลายได้ทุกส่วนของพริก เช่น ใบ ดอก และผล การป้องกันกำจัดโรคเกษตรกรส่วนใหญ่นิยมใช้สารเคมีเพื่อช่วยลดอัตราการสูญเสียผลผลิต แต่โทษของสารเคมีนั้นค่อนข้างรุนแรงกับมนุษย์ และสิ่งแวดล้อม ในปัจจุบันมีการนำวิธีทางเลือก เช่น การใช้สารสกัดจากพืชมาทดแทนการใช้สารเคมี จากการศึกษาสารสกัดหยาบจากใบหูกระจงสดและแห้งมาทดสอบการยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อ *Colletotrichum gloeosporioides* สาเหตุของโรคแอนแทรคโนสในพริก บนอาหาร Potato Dextrose Agar (PDA) ผสมกับสารสกัดหยาบจากใบหูกระจงสด ที่ระดับความเข้มข้น 0, 30,000, 60,000, 90,000, 120,000 และ 150,000 ppm พบว่าสารสกัดหยาบจากใบหูกระจงสด และใบหูกระจงแห้งทุกระดับความเข้มข้นมีผลต่อการเจริญเติบโตของเชื้อ *C. gloeosporioides* ได้แตกต่างกันทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญ

**คำสำคัญ:** สารสกัดหยาบใบหูกระจง โรคแอนแทรคโนสพริก *Colletotrichum gloeosporioides*



## ประสิทธิภาพของสารสกัดหยาบจากใบยูคาลิปตัสต่อการยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อ *Colletotrichum gloeosporioides* สาเหตุโรคแอนแทรคโนสมะม่วง

พรพรรณ อู่สุวรรณ<sup>1\*</sup> ศุภสุตา การุจี<sup>1</sup> เสาวณี คงศรี<sup>1</sup> พิทักษ์พงษ์ ป้อมปรานี<sup>1</sup> และศักดิ์สิทธิ์ ทองทวี<sup>1</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*po\_suwan@hotmail.com

### บทคัดย่อ

มะม่วง (*Mangifera indica* L.) เป็นไม้ผลเศรษฐกิจที่มีความสำคัญต่อประเทศไทย เนื่องจากมีผู้นิยมบริโภค ทั้งในและต่างประเทศทั้งในลักษณะผลดิบ ผลสุก และผลิตภัณฑ์แปรรูป การผลิตมะม่วงมักมีปัญหาในเรื่องของโรค และแมลงศัตรูพืช โดยเฉพาะโรคแอนแทรคโนส การป้องกันกำจัดโรคเกษตรกรรมส่วนใหญ่นิยมใช้สารเคมีกำจัดเชื้อรา แต่การใช้สารเคมีในปริมาณมากเป็นระยะเวลานานก่อให้เกิดสารพิษตกค้างในผลผลิตและสิ่งแวดล้อม ปัจจุบันจึงมุ่งหาวิธีการมาทดแทนการใช้สารเคมี อย่างเช่น การใช้สารสกัดหยาบจากใบยูคาลิปตัสสดและแห้งต่อการยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อ *Colletotrichum gloeosporioides* สาเหตุโรคแอนแทรคโนสมะม่วง บนอาหาร Potato Dextrose Agar ที่ผสมสารสกัดหยาบที่ระดับความเข้มข้น 0 30,000 60,000 90,000 120,000 และ 150,000 ppm วางแผนการทดลองแบบสุ่มสมบูรณ์ (Completely Randomized Design : CRD) จำนวน 6 วิธีการ 5 ซ้ำ พบว่าสารสกัดหยาบจากใบยูคาลิปตัสทั้งสดและแห้งที่ระดับความเข้มข้น 150,000 ppm สามารถยับยั้งการเจริญเติบโตของโคโลนีได้ดีที่สุด โดยมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางโคโลนีของเชื้อเฉลี่ยเท่ากับ 1.30 และ 1.43 เซนติเมตร ตามลำดับ และสารสกัดหยาบจากใบยูคาลิปตัสทั้งสองแบบที่ระดับความเข้มข้น 150,000 และ 120,000 ppm สามารถยับยั้งการสร้างสปอร์ของเชื้อสาเหตุได้ดีที่สุด ซึ่งการใช้สารสกัดจากใบยูคาลิปตัสน่าจะเป็นอีกแนวทางหนึ่งในการควบคุมโรคเพื่อลดปริมาณการใช้สารเคมีในการป้องกันโรคพืช

**คำสำคัญ:** สารสกัดหยาบใบยูคาลิปตัส โรคแอนแทรคโนสมะม่วง *Colletotrichum gloeosporioides*



วิทยาศาสตร์กายภาพ  
(นำเสนอผลงานแบบบรรยาย)





## การศึกษาผลของการเจือโคบอลต์ออกไซด์ร่วมกับโครเมียมออกไซด์ในแก้วจากซีเถ้า แคลบในจังหวัดสุพรรณบุรี

พรนภา มั่งทอง<sup>1,2\*</sup> ณัฐธัญญา จินทลี<sup>1,2</sup> และณัฐพล ศรีสิทธิโกกุล<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

<sup>2</sup>ศูนย์วิจัยแห่งความเป็นเลิศทางด้านแก้วและวัสดุศาสตร์

\*Nattapon2004@gmail.com

### บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้ทำเพื่อศึกษาผลของการเจือสีของโคบอลต์ออกไซด์ร่วมกับสีของโครเมียมออกไซด์ที่ได้จากซีเถ้าแคลบเหลือใช้ในเขตจังหวัดสุพรรณบุรีซึ่งเจือด้วย  $Cr_2O_3$  และเตรียมแก้วจากสูตร  $(39.99-x)SiO_2 : 20B_2O_3 : 25Na_2O : 15CaO : 0.01CoO : xCr_2O_3$  (เมื่อ  $x = 0.00, 0.01, 0.02, 0.03, 0.04$  และ  $0.05$  ร้อยละโดยโมล) (SiBNaCaCo:Cr) ถูกเตรียมขึ้นด้วยเทคนิคการหลอมที่อุณหภูมิ 1,200 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 3 ชั่วโมงแล้วทำให้เย็นตัวอย่างรวดเร็ว โดยงานวิจัยได้ทำการศึกษาสมบัติทางกายภาพ และทางแสงของแก้วที่เจือสีของโคบอลต์ออกไซด์ร่วมกับสีของโครเมียมออกไซด์ ผลที่ได้พบว่าค่าความหนาแน่นและปริมาตรเชิงโมลของแก้วมีค่า  $2.6095 \pm 0.0000$  ถึง  $2.6612 \pm 0.0001$  กรัมต่อลูกบาศก์เซนติเมตร และ  $25.6447$  ถึง  $27.5188$  ลูกบาศก์เซนติเมตรต่อโมล ตามลำดับ เมื่อวัดสเปกตรัมการดูดกลืนแสงของแก้วในช่วงความยาวคลื่น 200 ถึง 1,100 นาโนเมตร พบพีคของการดูดกลืนแสงจำนวนสามแถบที่ความเข้มข้น 537, 595 และ 640 นาโนเมตร โดยจะมีระดับพลังงานที่ตำแหน่ง  $^4T_{1g}(F) \rightarrow ^2T_{1g}(H)$ ,  $^4A_2(4F) \rightarrow ^4T_1(4P)$  และ  $^2T_2 \rightarrow ^2T$  ตามลำดับ การวิเคราะห์สีในระบบ CIE  $L^*a^*b^*$  พบว่าแนวโน้มการเกิดสีของแก้วตัวอย่างจะมีค่าความสว่าง ( $L^*$ ) จะอยู่ระหว่าง 22.8273 ถึง 38.4125 โดยค่า  $a^*$  จะมีค่าอยู่ระหว่าง -7.2878 ถึง -0.1646 และส่วนค่า  $b^*$  จะมีค่าอยู่ระหว่าง 37.3246 ถึง -1.8626

**คำสำคัญ:** แก้วสี ซีเถ้าแคลบ สมบัติทางกายภาพ สมบัติทางแสง

## การศึกษาผลของการเติมเซอร์คอนเนียมไดออกไซด์ต่อค่าดรชนีหักเห ในแก้วโซดาลาห์มบอโรซิลิเกต

นครินทร์ สิงคิบุรินทร์<sup>1,2\*</sup> จินต์ ใจมีหวัง<sup>1,2</sup> และณัฐพล ศรีสิทธิโกกุล<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

<sup>2</sup>ศูนย์วิจัยแห่งความเป็นเลิศทางด้านแก้วและวัสดุศาสตร์

\*Nattapon2004@gmail.com

### บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้ได้ทำการศึกษาสมบัติทางกายภาพและ สมบัติทางแสงของแก้วโซดาลาห์มบอโรซิลิเกตที่เจือด้วย  $ZrO_2$  โดยเตรียมแก้วจากสูตร  $(50-x)SiO_2 : 20B_2O_3 : 10Na_2O : 10CaO : 5BaO : 5Al_2O_3 \cdot xZrO_2$  เมื่อ  $x$  เป็นความเข้มข้นของ  $ZrO_2$  (0.0, 2.0, 4.0, 6.0, 8.0 และ 10.0 ร้อยละโดยโมล) ที่ถูกเตรียมขึ้นด้วยกระบวนการหลอมแล้วทำให้เย็นตัวอย่างรวดเร็ว จากการศึกษาพบว่าค่าความหนาแน่น, ปริมาตรเชิงโมล และ ดรรชนีหักเห มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นเมื่อความเข้มข้นของ  $ZrO_2$  เพิ่มขึ้น สเปกตรัมการดูดกลืนแสงของแก้วในช่วงความยาวคลื่น 300 ถึง 1100 นาโนเมตร ไม่พบพีคการดูดกลืนแสง และเมื่อเปรียบเทียบแก้วตัวอย่างที่เจือด้วย  $ZrO_2$  กับ  $PbO$  ในอัตราส่วนเดียวกัน พบว่าค่าความหนาแน่น และ ดรรชนีหักเห ของแก้วที่เจือด้วย  $PbO$  มีค่าสูงกว่าแก้วที่เจือด้วย  $ZrO_2$  ส่วนค่าปริมาตรเชิงโมลของแก้วที่เจือด้วย  $PbO$  พบว่ามีแนวโน้มลดลง โดยส่วนทางกับค่าปริมาตรเชิงโมลของแก้วที่เจือด้วย  $ZrO_2$  ที่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น

**คำสำคัญ:** แก้วโซดาลาห์มบอโรซิลิเกต ความเข้มข้นของ  $ZrO_2$  สมบัติทางกายภาพและสมบัติทางแสง



## การพัฒนาวัสดุแก้วโดยใช้ซีเถ้าไม่ยางพาราจากโรงไฟฟ้าชีวมวลจังหวัดยะลา

สมบุญ คีนชัยภูมิ<sup>1,2</sup> และวัชรินทร์ ราชนิยม<sup>1,2\*</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

<sup>2</sup>ศูนย์วิจัยแห่งความเป็นเลิศทางด้านแก้วและวัสดุศาสตร์

\* watcharinratniyom601@hotmail.com

### บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์ในการพัฒนาวัสดุแก้วโดยใช้ซีเถ้าไม่ยางพาราจากโรงไฟฟ้าชีวมวลจังหวัดยะลา จากการวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีของซีเถ้าไม่ยางพาราจากโรงไฟฟ้าชีวมวลจังหวัดยะลา พบว่ามีปริมาณของ CaO เป็นองค์ประกอบหลัก จากนั้นผู้วิจัยได้ออกแบบสูตรแก้วที่จะใช้ซีเถ้าไม่ยางพาราจากโรงไฟฟ้าชีวมวลจังหวัดยะลาเป็นส่วนหนึ่งในสูตรโครงสร้างแก้ว โดยประกอบด้วย  $\text{SiO}_2$ ,  $\text{B}_2\text{O}_3$ ,  $\text{Na}_2\text{O}$ ,  $\text{CaO}$  และ  $\text{ZnO}$  ตามอัตราส่วนดังต่อไปนี้  $45\text{B}_2\text{O}_3: 5\text{SiO}_2: 20\text{Na}_2\text{O}: (25-x)\text{CaO}: 5\text{ZnO}$  ร้อยละโดยน้ำหนัก โดยเติมซีเถ้าไม่ยางพารา ที่  $x = 0, 5, 10, 15, 20$  และ  $25$  ร้อยละโดยน้ำหนัก จากนั้นทำการหลอมแก้วในเตาหลอมไฟฟ้าที่อุณหภูมิ 1200 องศาเซลเซียสเป็นเวลา 3 ชั่วโมง ต่อมานำแก้วที่หลอมได้เทลงสแตนเลสโมลต์โดยใช้วิธีการลดอุณหภูมิลงอย่างรวดเร็ว (normal melt-quenching technique) และอบที่อุณหภูมิ 500 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 3 ชั่วโมง หลังจากนั้นปล่อยให้เย็นตัวลงที่อุณหภูมิห้อง จากการวิเคราะห์หาค่าความหนาแน่น และค่าดัชนีหักเหของแก้วตัวอย่าง พบว่าค่าความหนาแน่น และค่าดัชนีหักเหของแก้วตัวอย่างมีแนวโน้มลดลงเมื่อเพิ่มปริมาณซีเถ้าไม่ยางพารา ด้านการวิเคราะห์ค่าการดูดกลืนแสงในช่วงความยาวคลื่น 400 – 2,000 นาโนเมตร พบพีคของค่าการดูดกลืนแสงที่ความยาวคลื่นประมาณ 460 และ 1,052 นาโนเมตร ซึ่งเกิดจากการเปลี่ยนชั้นพลังงานจากชั้น  ${}^6\text{A}_{1g}(\text{S}) \rightarrow {}^4\text{T}_{2g}(\text{G})$  และ  ${}^5\text{E}(\text{D}) \rightarrow {}^5\text{T}_2(\text{D})$  ตามลำดับ

**คำสำคัญ:** ซีเถ้าไม่ยางพารา โรงไฟฟ้าชีวมวล องค์ประกอบทางเคมี แก้ว จังหวัดยะลา

## การพัฒนาอัญมณีแอมบลิโกไนต์ประดิษฐ์จากวัสดุแก้ว

พรชัย คำมี<sup>1,2</sup> และวัชรินทร์ ราชนิยม<sup>1,2\*</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

<sup>2</sup>ศูนย์วิจัยแห่งความเป็นเลิศทางด้านแก้วและวัสดุศาสตร์

\*watcharinratniyom601@hotmail.com

### บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาอัญมณีแอมบลิโกไนต์ประดิษฐ์จากแก้ว โดยเตรียมแก้วจากสูตร  $(40-x)\text{SiO}_2$ :  $20\text{B}_2\text{O}_3$ :  $25\text{Na}_2\text{O}$ :  $15\text{CaO}$ :  $x\text{Ho}_2\text{O}_3$  ร้อยละโดยโมล เมื่อ  $x$  คือ ความเข้มข้นของ  $\text{Ho}_2\text{O}_3$  มีค่า 0.0, 0.5, 1.0, 1.5, 2.0 และ 2.5 ร้อยละโดยโมล ถูกเตรียมขึ้นด้วยเทคนิคการหลอมที่อุณหภูมิ 1,200 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 3 ชั่วโมงแล้วทำให้เย็นตัวอย่างรวดเร็ว จากนั้นทำการศึกษาสมบัติทางกายภาพ และทางแสงของแก้วที่เตรียมขึ้น พบว่าค่าความหนาแน่น ปริมาตรเชิงโมลและค่าดัชนีหักเห มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นตามปริมาณความเข้มข้นของ  $\text{Ho}_2\text{O}_3$  ที่เพิ่มมากขึ้น เมื่อวัดสเปกตรัมการดูดกลืนแสงของแก้วในช่วงความยาวคลื่น 200 ถึง 2,500 nm พบยอดแบนด์ของการดูดกลืนแสงจำนวนเก้าแถบที่ความเข้มข้น 355, 415, 451, 486, 536, 641, 898, 1150 และ 1946 นาโนเมตร ซึ่งเกิดจากการเปลี่ยนแปลงระดับพลังงานในสถานะพื้น ( $^1I_6$ ) ไปยังสถานะกระตุ้น  $^5G_3$ , ( $^3G_4$ ),  $^5G_6$ ,  $^5F_3$ ,  $^5F_4$ ,  $^5F_5$ ,  $^5I_5$ ,  $^5I_6$  และ  $^5I_7$  ตามลำดับ การวิเคราะห์สีในระบบ CIE  $L^*a^*b^*$  พบว่าค่าความสว่าง ( $L^*$ ) ไม่ขึ้นกับปริมาณความเข้มข้นของ  $\text{Ho}_2\text{O}_3$  ที่เพิ่มขึ้น โดยค่า  $a^*$  จะมีค่าอยู่ระหว่าง -0.1455 ถึง -3.5214 ส่วนค่า  $b^*$  จะมีค่าอยู่ระหว่าง 1.3944 ถึง 32.0402 ทั้งนี้เมื่อทำการนำค่าสีไปเปรียบเทียบกับค่าสีของแอมบลิโกไนต์จริงในธรรมชาติ พบว่าพบว่าแก้วที่เติม  $\text{Ho}_2\text{O}_3$  ที่ความเข้มข้นร้อยละ 0.5 โดยโมล มีค่า  $L^*$  อยู่ที่ 89.2480 ค่า  $a^*$  อยู่ที่ -3.5670 และ ค่า  $b^*$  อยู่ที่ 16.4869 มีค่าสีที่ใกล้เคียงกับแอมบลิโกไนต์จริงในธรรมชาติ และลักษณะทางกายภาพที่ความสอดคล้องกัน

**คำสำคัญ:** แก้วสี แอมบลิโกไนต์ สมบัติทางกายภาพ สมบัติทางแสง



## การรีไซเคิลแก้วด้วยไมโครเวฟเพื่อเป็นวัตถุดิบสำหรับงานหัตถกรรมแก้วสี ระดับวิสาหกิจชุมชน

วินท์ วงษ์แหวน<sup>1,2</sup> ภัทรวิจิ ยะสะกะ<sup>1,2\*</sup> และกิติพันธ์ บุญอินทร์<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

<sup>2</sup>ศูนย์วิจัยแห่งความเป็นเลิศทางเทคโนโลยีแก้วและวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*pyasaka@hotmail.com

### บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีเป้าหมายมุ่งเน้นไปที่การนำเศษแก้วเหลือใช้มากลับมาประยุกต์ใช้เป็นวัตถุดิบสำหรับงานหัตถกรรมแก้วสีโดยใช้ไมโครเวฟเพื่อเป็นแนวทางในการสร้างงาน สร้างอาชีพและสร้างรายได้ให้กับคนว่างงานในชุมชนทั้งในกรุงเทพฯ และต่างจังหวัด เนื่องจากไมโครเวฟเป็นอุปกรณ์ที่สะดวกต่อการจัดหาและจัดเป็นนวัตกรรมการสร้างความร้อนด้วยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าที่มีประสิทธิภาพสูงซึ่งเหมาะสำหรับการนำมาใช้กับวัสดุประเภทแก้วที่เป็นวัสดุที่มีจุดหลอมเหลวสูง ซึ่งในงานวิจัยนี้ผู้วิจัยนั้นได้ออกแบบการทดลองในการหาเวลาและหน่วยกำลังไฟฟ้าที่เหมาะสมที่สุดสำหรับกระบวนการรีไซเคิลเศษแก้วโดยใช้ไมโครเวฟเพื่อเป็นการลดต้นทุนจากการบริโภคไฟฟ้าเกินความจำเป็นจากตัวอุปกรณ์ นอกจากนี้ผู้วิจัยนำตัวอย่างที่ได้มาศึกษาและตรวจสอบบัติต่างๆ อาทิเช่น ความหนาแน่น , ดรชนีการหักเหแสง, ความแข็ง และ การส่องผ่าน เพื่อนำมาวิเคราะห์หาคุณภาพที่เหมาะสมที่สุดที่จะนำไปเป็นวัตถุดิบในการประยุกต์ใช้งานหัตถกรรมแก้วสี

**คำสำคัญ:** รีไซเคิล ไมโครเวฟ แก้ว งานหัตถกรรม

## การนำขวดแก้วเหลือใช้มาเพิ่มมูลค่าด้วยเทคนิคการหลอมจากเครื่องไมโครเวฟ

พีระพงษ์ แยมชุมพร<sup>1,2</sup> และกิติพันธ์ บุญอินทร์<sup>1,2\*</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

<sup>2</sup>ศูนย์วิจัยแห่งความเป็นเลิศทางเทคโนโลยีแก้วและวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*kboonin@hotmail.com

### บทคัดย่อ

บทความนี้ได้นำเสนอการใช้เทคนิคการหลอมวัสดุแก้วด้วยเครื่องไมโครเวฟเพื่อประโยชน์ในทางอุตสาหกรรมเครื่องประดับจากอัญมณีสังเคราะห์อันเป็นการเพิ่มมูลค่าจากสิ่งเหลือใช้ในชีวิตประจำวันที่ทำจากแก้ว โดยเริ่มต้นได้ทำการคำนวณแก้วสีที่ได้ผ่านกรรมวิธีการลดขนาดลงด้วยการทุบจนมีขนาดเล็กและได้นำมาผสมกันระหว่างแก้วสีชาและแก้วสีใสในอัตราส่วนร้อยละโดยน้ำหนักดังนี้ (100-x)แก้วสีชา : (x)แก้วสีใส เมื่อ x มีค่าเท่ากับ 0, 20, 40, 60, 80 และ 100 wt% หลังจากได้ปริมาณในอัตราส่วนที่ได้คำนวณไว้นำมาบรรจุในเบ้าหลอมและใช้ไมโครเวฟหลอมที่ 1,000 W เป็นเวลา 40 min อบอ่อนที่อุณหภูมิ 500 °C เป็นเวลา 3 h และทิ้งไว้ให้อุณหภูมิของตัวอย่างลดลงใกล้เคียงกับอุณหภูมิห้อง นำตัวอย่างที่ได้ไปตัดและขัดจนได้ขนาด 10 x 15 x 5 mm เพื่อใช้ในการตรวจสอบสมบัติทางกายภาพด้วยเครื่องวัดความหนาแน่น และวัดสมบัติทางแสงด้วยเครื่อง UV-VIS-NIR Spectrophotometer

**คำสำคัญ:** การหลอมด้วยไมโครเวฟ การเพิ่มมูลค่า อัญมณีสังเคราะห์



## การเปรียบเทียบการส่องผ่านแสงของฟิล์มกรองแสงรถยนต์

นุชจรี คิวสกุลกาญจน์<sup>1,2</sup> ณัฐกฤตา จันทิมา<sup>1,2\*</sup> และจักรพงษ์ แก้วขาว<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>สาขาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

<sup>2</sup>ศูนย์วิจัยแห่งความเป็นเลิศทางเทคโนโลยีแก้วและวัสดุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*natthakridta@webmail.npru.ac.th

### บทคัดย่อ

แผ่นฟิล์มกรองแสงรถยนต์ 2 ยี่ห้อถูกนำมาเปรียบเทียบความหนาโดยใช้เครื่องไมโครมิเตอร์ พบว่าตัวอย่างฟิล์มกรองแสงรถยนต์ทั้ง 2 ยี่ห้อ มีความหนาอยู่ที่ 0.007 มิลลิเมตร การส่องผ่านแสงของฟิล์มกรองแสงตัวอย่างได้ถูกตรวจสอบโดยใช้เครื่องมือ Shimadzu UV-3600 Spectrophotometer จากการตรวจสอบพบว่าในช่วงแสงที่ตามองเห็น (Visible) ของฟิล์มกรองแสงยี่ห้อ A และยี่ห้อ B อยู่ที่ 10-20% ซึ่งสามารถกรองแสงในช่วง visible ได้ในประสิทธิภาพที่เท่ากัน ในขณะที่ช่วงใกล้อินฟราเรด (Near infrared) ยี่ห้อ A และยี่ห้อ B มีการส่องผ่านของแสงอยู่ที่ 60-70% และ 10-20% ตามลำดับ จากการตรวจสอบยี่ห้อ B มีการดูดกลืนแสงได้มากกว่าทำให้การส่องผ่านของแสงมีค่าที่ต่ำ อาจกล่าวโดยสรุปได้ว่ายี่ห้อ B มีการกันความร้อนจากแสงอาทิตย์ได้มากกว่ายี่ห้อ A

**คำสำคัญ:** ฟิล์มกรองแสง การส่องผ่านแสง รังสี

## การเปรียบเทียบสมบัติการเกิดอันตรกิริยาของอนุภาคแอลฟาและโปรตอนในระบบ แก้วทั้งสแตนบอเร็ตที่เจือด้วย $CeF_3$ และ $Gd_2O_3$ ด้วยโปรแกรม SRIM

ศุภกิตติ ยลพันธ์<sup>1,2</sup> เพ็ญญา จ้อยอ้าย<sup>1</sup> วสุ ชิวสุขานนท์<sup>1,2</sup> และวุฒิชัย ไชยภักษา<sup>1,2\*</sup>

<sup>1</sup>ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

<sup>2</sup>ศูนย์วิจัยแห่งความเป็นเลิศทางแก้วและวัสดุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*wuttichai@npru.ac.th

### บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้ได้ศึกษาสมบัติการเกิดอันตรกิริยาของอนุภาคแอลฟาและโปรตอนในระบบแก้วทั้งสแตนบอเร็ตเจือด้วย  $CeF_3$  เปรียบเทียบกับแก้วทั้งสแตนบอเร็ตเจือด้วย  $Gd_2O_3$  ค่ากำลังหยุดยั้งมวล (mass stopping power) ค่าระยะความลึกเฉลี่ย (projected range) และการจำลองอนุภาคแอลฟาและอนุภาคโปรตอนถูกคำนวณด้วยโปรแกรม SRIM จากผลการจำลองของแก้วทั้งสองตัวอย่าง พบว่าเมื่อยิงอนุภาคแอลฟาด้วย  ${}^4_2He$  และอนุภาคโปรตอนด้วย  ${}^1_1H$  ค่ากำลังหยุดยั้งมวลและค่าระยะความลึกเฉลี่ย ของแก้วทั้งสแตนบอเร็ตเจือด้วย  $CeF_3$  มีค่ามากกว่าแก้วทั้งสแตนบอเร็ตที่เจือด้วย  $Gd_2O_3$  การจำลองอนุภาคแอลฟาและอนุภาคโปรตอนที่ผ่านเข้าไปในวัสดุที่ความหนา 1 ไมโครเมตร ที่พลังงาน 50 keV พบว่าแก้วทั้งสแตนบอเร็ตเจือด้วย  $CeF_3$  มีระยะของอนุภาคที่ผ่านเข้าไปในวัสดุมากกว่าแก้วทั้งสแตนบอเร็ตเจือด้วย  $Gd_2O_3$  ส่งผลให้แก้วทั้งสแตนบอเร็ตเจือด้วย  $Gd_2O_3$  สามารถหยุดยั้งอนุภาคแอลฟาและอนุภาคโปรตอนที่ผ่านเข้าไปในวัสดุได้ดีกว่าแก้วทั้งสแตนบอเร็ตเจือด้วย  $CeF_3$   
**คำสำคัญ:** แอลฟา โปรตอน โปรแกรม SRIM แก้ว





## การศึกษาอันตรกิริยาของอนุภาคที่มีประจุกับพอลิไทรินพลาสติกซินทิลเลเตอร์ ด้วยการจำลองแบบมอนติคาร์โล

เฉลิมพล มุขวงศ์<sup>1</sup> วุฒิชัย ไชยภักษา<sup>2,3\*</sup> วสุ ชิวสุขานนท์<sup>2,3</sup> และเชิดศักดิ์ บุตรจอมชัย<sup>1</sup>

<sup>1</sup>ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี วารินชำราบ

<sup>2</sup>สาขาวิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

<sup>3</sup>ศูนย์วิจัยแห่งความเป็นเลิศทางเทคโนโลยีแก้วและวัสดุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*wuttichai@npru.ac.th

### บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาอันตรกิริยาของอนุภาค แอลฟา และ โปรตอน กับพลาสติกซินทิลเลเตอร์พอลิไทรินโดยการจำลองแบบมอนติคาร์โล กำลังหยุดยั้งมวล ค่าระยะความลึกเฉลี่ย และการกระจายไอออนของอนุภาค แอลฟา ( ${}^4_2\text{He}$ ) และ โปรตอน ( ${}^1_1\text{H}$ ) ถูกคำนวณโดยโปรแกรม SRIM และ FLUKA ที่ช่วงพลังงาน 0.01 MeV – 10,000 MeV ผลการจำลองพบว่ากำลังหยุดยั้งมวลของพลาสติกซินทิลเลเตอร์พอลิไทรินที่คำนวณด้วยของทั้งสองโปรแกรมให้ผลสอดคล้องกันเป็นอย่างดี ค่าระยะความลึกเฉลี่ยของอนุภาคแอลฟาและโปรตอนในพลาสติกซินทิลเลเตอร์พอลิไทรินมีค่าเพิ่มขึ้นเมื่อพลังงานเพิ่มขึ้น นอกจากนี้ภาพการกระจายตัวของไอออนใน 2 มิติและช่วงความลึกของไอออนสำหรับอนุภาคแอลฟาและโปรตอนถูกรายงานผล

**คำสำคัญ:** พลาสติกซินทิลเลเตอร์พอลิไทริน การจำลองแบบมอนติคาร์โล รังสีไอออน

## สมบัติการกำบังรังสีแกมมา ของระบบแก้วทังสเตนบอเรต ที่เจือ $CeF_3$ โดยโปรแกรม WinXCom ในช่วงพลังงานคอมป์ตัน

เพชร บริสุทธิ์<sup>1,2</sup> เพ็ญภา จ้อยอ้าย<sup>1,2</sup> วสุ ชิวสุขานนท์<sup>1,2</sup> และวุฒิชัย ไชยภักษา<sup>1,2\*</sup>

<sup>1</sup>ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

<sup>2</sup>ศูนย์วิจัยแห่งความเป็นเลิศทางแก้วและวัสดุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*wuttichai@npru.ac.th

### บทคัดย่อ

การศึกษาสมบัติการกำบังรังสีแกมมาของระบบแก้วซีเรียมทังสเตนบอเรต  $(66-x)WO_3 : xCeF_3 : 34B_2O_3$  โดยที่  $x$  เป็นความเข้มข้นของซีเรียมฟลูออไรด์เท่ากับ 5, 10, 15, และ 20 เปอร์เซ็นต์โดยโมล ได้ศึกษาค่าสัมประสิทธิ์ลดทอนเชิงมวล ค่าเลขอะตอมยังผล ความหนาแน่นของอิเล็กตรอนยังผล โดยการใช้โปรแกรม WinXCom ที่ช่วงพลังงานคอมป์ตัน (0.225 ถึง 0.662 เมกกะอิเล็กตรอนโวลต์) ผลจากการคำนวณพบว่า ค่าสัมประสิทธิ์ลดทอนเชิงมวล ค่าเลขอะตอมยังผล ความหนาแน่นของอิเล็กตรอนยังผลลดลงตามความเข้มข้นที่เพิ่มขึ้นของซีเรียมฟลูออไรด์ และลดลงเมื่อพลังงานคอมป์ตันเพิ่มขึ้น นอกจากนี้ ค่าความหนาแน่นค่า ค่าความหนาแน่นจริงลดลงเหลือหนึ่งในสิบ ค่าระยะทางอิสระเฉลี่ย และ ค่าความหนาแน่นเทียบเท่าตะกั่ว ได้ถูกมาคำนวณร่วมด้วย ผลการคำนวณพบว่า ค่าความหนาแน่นจริงค่า ค่าความหนาแน่นจริงลดลงเหลือหนึ่งในสิบและ ค่าระยะทางอิสระเฉลี่ย มีค่าเพิ่มขึ้นตามความเข้มข้นที่เพิ่มขึ้นของ ซีเรียมฟลูออไรด์ ในทางกลับกัน ค่าความหนาแน่นเทียบเท่าตะกั่วมีค่าลดลงตามความเข้มข้นที่เพิ่มขึ้นของซีเรียมฟลูออไรด์

**คำสำคัญ:** ค่าสัมประสิทธิ์ลดทอนเชิงมวล ค่าเลขอะตอมยังผล ความหนาแน่นของ อิเล็กตรอนยังผล



## การสังเคราะห์และการวิเคราะห์คุณสมบัติของแก้วซิงค์แบเรียมสตรอนเทียมไนโอเบียม บอโรเทลลูไรท์ที่เจือด้วย $\text{Sm}_2\text{O}_3$ แบบใหม่สำหรับการใช้งานทางแสง

ภัทรวิจิ ยะสะกะ<sup>1,2</sup> และวีรภัทร ชันยาภิรักษ์<sup>1,2\*</sup>

<sup>1</sup>ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

<sup>2</sup>ศูนย์วิจัยแห่งความเป็นเลิศทางเทคโนโลยีแก้วและวัสดุศาสตร์

\*weraphat81@gmail.com

### บทคัดย่อ

แก้วซิงค์แบเรียมสตรอนเทียมไนโอเบียมบอโรเทลลูไรท์ที่เจือด้วยซาแมเรียมออกไซด์ ถูกเตรียมขึ้น จากองค์ประกอบ  $(30-x) \text{TeO}_2 - 30\text{B}_2\text{O}_3 - 10\text{ZnO} - 10\text{BaO} - 10\text{SrO} - 10\text{Nb}_2\text{O}_5 - x\text{Sm}_2\text{O}_3$  เมื่อ  $x$  (คือ 0.00 0.05 0.10 0.50 1.00 และ 1.50 เปอร์เซ็นต์โมล) ด้วยเทคนิคการหลอมที่อุณหภูมิ 1,150 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 1.5 ชั่วโมง และปล่อยให้เย็นตัวอย่างรวดเร็ว งานวิจัยนี้ทำการศึกษาคุณสมบัติทางกายภาพ ทางแสง และทางลูมิเนสเซนซ์ของระบบแก้วซิงค์แบเรียมสตรอนเทียมไนโอเบียมบอโรเทลลูไรท์ เพื่อให้เข้าใจบทบาทของ  $\text{Sm}_2\text{O}_3$  ผลที่ได้พบว่าค่าความหนาแน่นและปริมาตรเชิงโมล มีผลที่ไม่เป็นแนวโน้มน่า กล่าวคือ การเจือด้วย  $\text{Sm}_2\text{O}_3$  ลงไปในแก้วชนิดนี้ไม่ส่งผลต่อความหนาแน่นและค่าปริมาตรเชิงโมล ซึ่งมีความหนาแน่นอยู่ระหว่าง  $3.8221 \pm 0.0045$  ถึง  $3.8879 \pm 0.0024 \text{ g/cm}^3$  และค่าปริมาตรเชิงโมล อยู่ระหว่าง  $34.5534$  ถึง  $35.8410 \text{ cm}^3/\text{mol}$  ดัชนีหักเหมีการเปลี่ยนแปลงตามความหนาแน่นโดยค่าดัชนีหักเหอยู่ระหว่าง 1.634 ถึง 1.720 เมื่อวัดสเปกตรัมการดูดกลืนแสงในช่วงความยาวคลื่นที่ 480 ถึง 2,500 nm ของซาแมเรียมออกไซด์ พบว่า ค่าความเข้มของพีคการดูดกลืนแสงสูงขึ้นตามปริมาณความเข้มข้นของซาแมเรียมออกไซด์ นอกจากนี้ได้ตรวจสอบคุณสมบัติการเปล่งแสงของ  $\text{Sm}^{3+}$  ที่เจือในระบบแก้วซิงค์แบเรียมสตรอนเทียมไนโอเบียมบอโรเทลลูไรท์ จากการกระตุ้นด้วยความยาวคลื่น 403 nm พบพีคการเปล่งแสงที่ความยาวคลื่น 563 598 644 และ 705 nm และจากการวิเคราะห์มาตรฐานสี CIE 1931 พบว่า แสงที่เปล่งออกมาจากแก้วชนิดนี้เป็นแสงสีส้ม

**คำสำคัญ:** บอโรเทลลูไรท์ ซาแมเรียม ลูมิเนสเซนซ์

## Tb<sup>3+</sup> concentration effect on the photo - and radioluminescence result of lanthanum borate glass for yellowish green laser application

Nawarut Jarucha<sup>1,2</sup>, Sasisom Donbunthai<sup>1,2</sup>, Piyachat Meejitpaisan<sup>1,2\*</sup>  
and Jakrapong Kaewkhao<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Physics Program, Faculty of Science and Technology, Nakhon Pathom Rajabhat University

<sup>2</sup>Center of Excellence in Glass Technology and Materials Science (CEGM),

Nakhon Pathom Rajabhat University

\*meejitpaisan@webmail.npru.ac.th

### Abstract

*The melt-quenching technique was used to create lanthanum borate glass doping with Tb<sup>3+</sup> (LBTb) to investigate physical and luminescent characteristics. The consequence is that the doped terbium with greater concentration increases the glass denseness, molar volume and refractive index. With higher Tb<sub>2</sub>O<sub>3</sub> concentrations, the glass absorbs more photons in the visible and near-infrared ranges. The emission spectra of glasses were recorded at excitation wavelengths of 228 and 377 nm, and it was discovered that these glasses emit vivid green light. Tb<sup>3+</sup> doped glass exhibited a strength emitted at a wavelength of 544 nm. The optimal concentration of terbium with the most significant emission in LB is 7 mol%, whereas decay time decreases as Tb<sub>2</sub>O<sub>3</sub> content increases. The PL measurement accord with the spectrum of RL emissions. According to the CIE 1931 chromaticity research, the light emitted by terbium doping glass has a yellowish-green color. Terbium-doped glasses have attractive potential to be used in yellowish-green lasers in the future.*

**Keywords:** Borate glasses, Photoluminescence, Radioluminescence, Terbium



## การศึกษาความแข็งของภาชนะประเภทถ้วยเซรามิก ถ้วยแก้ว ถ้วยพลาสติก ด้วยเครื่องทดสอบความแข็งแบบดิจิตอลไมโครวิกเกอร์

นทีกานต์ กาญจนพันธ์<sup>1\*</sup> และปิยะชาติ มีจิตรไพศาล<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>สาขาฟิสิกส์อุตสาหกรรม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

<sup>2</sup>ศูนย์วิจัยแห่งความเป็นเลิศทางด้านเทคโนโลยีแก้วและวัสดุศาสตร์มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*Nathikankanjanaphan@gmail.com

### บทคัดย่อ

เนื่องจากผู้วิจัยเกิดข้อสงสัยในการเปรียบเทียบคุณภาพด้านความแข็งความทนทานของวัสดุพอลิเมอร์เพื่อเป็นแนวทางในการพัฒนาโครงสร้างวัสดุ ผู้วิจัยจึงทำการทดสอบความแข็งในรูปแบบดิจิตอลไมโครวิกเกอร์ (เครื่อง HVS-1000 digital micro vickers hardness taster) ของภาชนะที่ทำจากวัสดุพอลิเมอร์แตกต่างกัน 3 ชนิด ได้แก่ พลาสติกจากเครื่องพิมพ์ 3D ในห้องวิจัย เทียบกับแก้วและเซรามิกเชิงพาณิชย์ ผลการทดสอบพบว่า ภาชนะถ้วยที่ทำจากพลาสติก นั้นมีความแข็งและทนทาน ประมาณ 25.80 HV ซึ่งน้อยกว่าเมื่อเทียบกับ ภาชนะถ้วยจากวัสดุเซรามิก และวัสดุแก้วเชิงพาณิชย์ ที่มีความแข็งที่ 167.06 HV และ 569.30 HV ตามลำดับ ดังนั้นผู้ทดสอบจะนำผลการทดสอบนี้ไปทำการพัฒนาและวิจัยทางด้านโครงสร้างของวัสดุในอนาคต

**คำสำคัญ:** เครื่องดิจิตอลไมโครวิกเกอร์ ภาชนะ ค่าความแข็ง

## การศึกษาการหาความแข็งของภาชนะบรรจุกระป๋องโลหะด้วยเครื่องทดสอบความแข็งแบบวิกเกอร์

นพวรรณ ธรรมปัญญา<sup>1</sup> และปิยะชาติ มีจิตร์ไพศาล<sup>1,2\*</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาฟิสิกส์อุตสาหกรรม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

<sup>2</sup>ศูนย์วิจัยแห่งความเป็นเลิศทางเทคโนโลยีแก้วและวัสดุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*meejitpaisan@webmail.npru.ac.th

### บทคัดย่อ

ในการพัฒนาวัสดุผู้วิจัยจึงริเริ่มทำการเปรียบเทียบวัสดุที่พบเจอได้ตามท้องตลาด เพื่อตรวจคุณสมบัติทางด้านความแข็ง และความทนทาน เหมาะแก่การนำไปใช้ต่อไปหรือควรมีการพัฒนาต่ออย่างไร โดยทำการเลือกกระป๋องโลหะเชิงพาณิชย์ที่ต่างกันมา 3 แบบ ได้แก่ กระป๋องบรรจุนมชั้นหวาน กระป๋องบรรจุนมสด และกระป๋องบรรจุปลา ทำการหาค่าความแข็ง และความทนทาน โดยใช้เครื่องทดสอบความแข็งแบบวิกเกอร์ (HVS-1000 Digital Micro Vicker Hardness Tester) [3] ผลการทดสอบพบว่าค่าเฉลี่ยของกระป๋องบรรจุนมสดมีค่าความแข็งอยู่ที่  $129.98 \text{ HV} \pm 10.91$  (Vickers Hardness) กระป๋องบรรจุนมชั้นหวานมีค่าความแข็งอยู่ที่  $47.84 \text{ HV} \pm 2.27$  (Vickers Hardness) กระป๋องบรรจุปลาบ่งมีค่าความแข็งอยู่ที่  $48.84 \text{ HV} \pm 3.42$  (Vickers Hardness) กระป๋องบรรจุนมสดมีค่าความแข็งมากกว่า กระป๋องบรรจุนมชั้นหวาน และกระป๋องบรรจุปลา ตามลำดับ

**คำสำคัญ:** โลหะ เครื่องทดสอบความแข็งแบบวิกเกอร์ กระป๋อง



## การเรียนรู้และการจัดการขยะของนักเรียนในโรงเรียนวัดเสม็ดเหนือ (จิตประชาสรรค์) จังหวัดฉะเชิงเทรา

จงพร มหาดเล็ก\*

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏราชนครินทร์

\*jongporn.mah@mail.rru.ac.th

### บทคัดย่อ

วิกฤตการณ์ขยะเป็นปัญหาใหญ่ของโลกและเป็นสาเหตุสำคัญที่ทำให้เกิดสภาวะโลกร้อน ระบบการจัดการขยะมูลฝอยของประเทศไทยที่ไม่เพียงพอทำให้มีขยะสะสมเกิดขึ้น ปริมาณขยะมูลฝอยมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ ซึ่งมีสาเหตุเกิดจาก มนุษย์ ขาดระบบการจัดการที่ดี มีพื้นที่รองรับปริมาณขยะน้อย รวมถึงขาดจิตสำนึก การจัดการปัญหาขยะมูลฝอยจึงควรเริ่มจากการให้ความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องในการจัดการขยะมูลฝอยและการปลูกจิตสำนึกที่ดีกับชุมชน ซึ่งเป็นการลดขยะได้ตั้งแต่ต้นทาง การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) ประเมินความรู้ความเข้าใจการจัดการขยะของนักเรียนในโรงเรียนวัดเสม็ดเหนือ ก่อนและหลังการอบรม 2) ประเมินผลการคัดแยกขยะก่อนทิ้ง ก่อนและหลังการฝึกอบรม 3) ประเมินความคิดเห็นของนักเรียนในการจัดอบรมให้ความรู้ ประชากรที่ใช้เป็นนักเรียนของโรงเรียนวัดเสม็ดเหนือ จำนวน 200 คน กลุ่มตัวอย่างเป็นการเลือกแบบเฉพาะเจาะจงใช้นักเรียนชั้น ป. 4-6 และชั้น ม.1-3 จำนวน 140 คน ในปีการศึกษา 2561 เครื่องมือที่ใช้ ได้แก่ ชุดถังขยะสีแบบคัดแยกขยะ (สีเขียว สีน้ำเงิน สีเหลือง) แบบบันทึกข้อมูลการทิ้งขยะรายวัน แบบทดสอบวัดความรู้ความเข้าใจในการจัดการขยะ และแบบประเมินความคิดเห็นของนักเรียนในการอบรมให้ความรู้เรื่องการจัดการขยะ ผลการวิจัยพบว่า ก่อนการอบรม มีนักเรียนทิ้งขยะลงถังได้ถูกต้องและไม่ถูกต้องคิดเป็นร้อยละ 52.35 และ 47.65 ตามลำดับ โดยนักเรียนทิ้งขยะลงถังขยะทั่วไปได้ถูกต้องมากที่สุด รองลงมาเป็นถังขยะรีไซเคิลและถังขยะเปียก คิดเป็นร้อยละ 49.94, 35.23 และ 26.05 ตามลำดับ ผลการประเมินความรู้ความเข้าใจในการจัดการขยะก่อนและหลังการอบรม พบว่านักเรียนชั้น ป.4-6 ได้คะแนนเฉลี่ยก่อนอบรม 8.64 (S.D.=1.85) และหลังการอบรม ได้คะแนนเฉลี่ย 15.71 (S.D.=1.51) มีค่านัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01 และนักเรียนชั้น ม.1-3 ได้คะแนนเฉลี่ยก่อนอบรม 8.87 (S.D.=1.69) และหลังการอบรม ได้คะแนนเฉลี่ย 16.24 (S.D.=1.35) มีค่านัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01 และพบว่าหลังการอบรมนักเรียนทิ้งขยะลงถังได้ถูกต้องและไม่ถูกต้องคิดเป็นร้อยละ 80.15 และร้อยละ 19.85 ตามลำดับ โดยนักเรียนทิ้งขยะลงในถังขยะรีไซเคิล ถังขยะทั่วไป และถังขยะเปียก คิดเป็นร้อยละ 85.63, 79.94 และ 72.89 ตามลำดับ ระดับความคิดเห็นของนักเรียนในการจัดอบรมการจัดการขยะ มีค่าเฉลี่ยอยู่ในระดับมาก ( $\bar{x}$  = 4.40) ดังนั้น การให้ความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องในการคัดแยกขยะตั้งแต่ต้นทางทำให้สามารถช่วยลดปัญหาในกำจัดขยะที่จะเกิดขึ้นต่อไปได้ อีกทั้งเป็นการปลูกฝังทัศนคติในการจัดการขยะที่ถูกต้องให้กับนักเรียนอีกด้วย

**คำสำคัญ:** การเรียนรู้ การจัดการขยะ นักเรียน ขยะมูลฝอย

# การผลิตไบโอดีเซลจากน้ำมันเหลือทิ้งโดยใช้ถ่านเปลือกส้มโอที่เคลือบด้วย KOH เป็นตัวเร่งปฏิกิริยา

เอกราชชัย ไชยชนะ<sup>1,2</sup> ธนัญญา เสาวภาคย์<sup>1,2</sup> กัญจน์รัตน์ สุขรัตน์<sup>1,2</sup> ชลสิทธิ์ ชันทอง<sup>1</sup>  
ตฤณ ปฐมนิธิภิญโญ<sup>2</sup> และอดิศักดิ์ จตุรพิริย์<sup>1,2\*</sup>

<sup>1</sup>ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

<sup>2</sup>ศูนย์วิจัยวัสดุธรรมชาติและผลิตภัณฑ์จากวัสดุธรรมชาติมหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*adisak@webmail.npru.ac.th

## บทคัดย่อ

บทความในงานวิจัยนี้จะเป็นการนำถ่านที่ได้จากระบวนการไพโรไลซิสเปลือกส้มโอมาใช้ประโยชน์ด้วยการนำมาเป็นตัวรองรับโพแทสเซียมไฮดรอกไซด์ (KOH) แล้วนำมาใช้ในเป็นตัวเร่งปฏิกิริยาแบบวิธีพ่นของกระบวนการผลิตไบโอดีเซลจากน้ำมันพืชใช้แล้วด้วยปฏิกิริยาทรานเอสเตอริฟิเคชัน โดยศึกษาปัจจัยหลายอย่างอาทิเช่น อัตราส่วนระหว่างน้ำมันต่อเมทานอล อุณหภูมิที่ใช้ ปริมาณของตัวเร่งปฏิกิริยา รวมทั้งเปรียบเทียบกับระบบของตัวเร่งปฏิกิริยาแบบเอกพันธ์ ผลการทดลองพบว่าอัตราส่วนระหว่างน้ำมันต่อเมทานอล ที่ดีที่สุดเป็น 1:6 อุณหภูมิที่ใช้เป็น 60°C ผลผลิตร้อยละสูงสุดที่ได้จะพบกับระบบแบบเอกพันธ์ ที่ 2% wt KOH โดยร้อยละที่ได้เป็น 87.38 ส่วนระบบวิธีพ่นที่เป็นโพแทสเซียมไฮดรอกไซด์บนตัวรองรับถ่านจากกระบวนการไพโรไลซิสเปลือกส้มโอที่ 4 % wt KOH ให้ผลผลิตร้อยละสูงสุดที่ 89.24 แต่อย่างไรก็ตามค่านึงถึงความยากง่ายในกระบวนการผลิตการทดลองต่อไปจึงนำตัวเร่งปฏิกิริยาแบบวิธีพ่นที่ 4 % wt KOH ไปวิเคราะห์องค์ประกอบด้วย GC/MS ซึ่งจะพบเมทิลเอสเทอร์หลายชนิดได้แก่ methyl oleate, methyl Palmitate, methyl stearate และเมื่อนำไปเปรียบเทียบกับมาตรฐานไบโอดีเซลพบว่าไบโอดีเซลที่ได้จากการทดลองนี้สมบัติต่างๆเป็นไปตามมาตรฐาน

**คำสำคัญ:** ถ่านซาร์ ไพโรไลซิส เปลือกส้มโอ ไบโอดีเซล ตัวเร่งปฏิกิริยาแบบวิธีพ่น





## Glass preparation for investigation and study with Suphan Buri province rice husk ash instead of silicon dioxide doped with praseodymium

N. Mahingsa<sup>1\*</sup>, S. Deeying<sup>2</sup>, N. Siristtipokakun<sup>1,2,3</sup>, and K. Kirdsiri<sup>1,3</sup>

<sup>1</sup>Physics Program, Faculty of Science and Technology, Nakhon Pathom Rajabhat University

<sup>2</sup>Industrial Physics Program, Faculty of Science and Technology, Nakhon Pathom Rajabhat University

<sup>3</sup>Center of Excellence in Glass Technology and Material Science (CEGM), Nakhon Pathom Rajabhat University

\*nanonymous@webmail.npru.ac.th

### Abstract

*In this work, the local rice husk ash collected from rice paddy in Suphan Buri province was used to study the utilization as a SiO<sub>2</sub> chemical substitute to fabricate the glass samples doped with praseodymium. The ash was calcined at various calcination temperatures and studied its chemical components. The glasses with formular SiO<sub>2</sub>(RHA)-B<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-Na<sub>2</sub>O-CaO-Pr<sub>2</sub>O<sub>3</sub> were prepared by melt - quenching technique and were studied through various scientific instruments to obtain their properties. The measurements revealed that as the Pr<sub>2</sub>O<sub>3</sub> concentration increased, the density along with the molar volume increased. The intensity of all absorption bands increases with Pr<sub>2</sub>O<sub>3</sub> concentration when measuring the absorption spectra of glasses in the 200 - 2,500 nm range. Additionally, using a 444 nm excitation wavelength, the photoluminescence characteristics of Pr<sup>3+</sup> doped-SiO<sub>2</sub>(RHA)-B<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-Na<sub>2</sub>O-CaO-Pr<sub>2</sub>O<sub>3</sub> glasses were seen and found the emitted light around the 605 nm band.*

**Keywords:** rice husk ash, glasses, agricultural waste, praseodymium



วิทยาศาสตร์กายภาพ  
(นำเสนอผลงานแบบ Poster)



## The Monte Carlo FLUKA Simulation of Gamma-Ray and Neutron Attenuation Characteristics of Refractory High Entropy Alloys

Sunantasak Ravangvong<sup>1,\*</sup>, Sornwisit Rakpanich<sup>1</sup>, Punsak Glumglomchit<sup>2</sup>, Sirimar Boontae<sup>2</sup>,  
Kanyanut Phamornsut<sup>2</sup>, Supichaya Tangpanee<sup>2</sup>, Papungkorn Tantiamnuy<sup>3</sup>,  
Kittisak Sriwongsa<sup>3,4</sup> and Wanna Wattana<sup>5</sup>

<sup>1</sup>Division of Science and Technology, Faculty of Science and Technology, Phetchaburi Rajabhat University,

<sup>2</sup>Huahinvitthayalai School, Hua-Hin

<sup>3</sup>The demonstration school of Silpakorn University

<sup>4</sup>Lecturer responsible for the Bachelor of Education Program in Physics, Faculty of Education, Silpakorn University

\*sriwongsa\_k@silpakorn.edu

### Abstract

*In this work, the  $\gamma$ -ray and thermal neutron shielding properties of high entropy alloys in formula  $W_x(TaVZr)_{100-x}$ , where ( $x = 5, 10, 15, 20$  and  $25$  %wt) have been studied. The mass attenuation coefficients ( $\mu_m$ ) for  $\gamma$ -ray of these high entropy alloys have been obtained at energy range 59.6-1332 keV using Phy-X software and FLUKA Monte Carlo code simulation. The obtained results are found to be in good agreement. The W25 for high entropy alloys sample showed the highest  $\mu_m$  value and the lowest HVL, MFP and transmission factor compared with the other ones in these high entropy alloys samples. As for the case of thermal neutron shielding properties, the FLUKA Monte Carlo code was used for simulated. It was found that W5 high entropy alloy sample shown the highest mass attenuation coefficients ( $\mu_m$ ) value. These results indicated that the high entropy alloys sample, with high W content possesses excellent  $\gamma$ -ray shielding properties, while alloys with low W content possesses superb thermal neutron shielding.*

**Keywords:** FLUKA, High entropy alloys, Gamma-ray, Neutron, Shielding

## การศึกษาสมบัติด้านการกำบังรังสีในงานรังสีวินิจฉัย ของแก้ว $\text{Bi}_2\text{O}_3:\text{BaO}:\text{B}_2\text{O}_3$ ที่เจือด้วยธาตุบิสมท์ออกไซด์

ฉันทา มหาไม้<sup>1</sup> ปิยศรี พรหมนิประสิทธิ์<sup>1</sup> จักรพงษ์ แก้วขาว<sup>2,3</sup> ภัทรวิจิ ยะสะกะ<sup>2,3\*</sup> อัญรัตน์ ชูศิลป์<sup>4</sup>  
และศิริประภา แก้วแจ้ง<sup>1\*\*</sup>

<sup>1</sup>ภาควิชารังสีเทคนิค คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

<sup>2</sup>สาขาวิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

<sup>3</sup>ศูนย์วิจัยแห่งความเป็นเลิศทางเทคโนโลยีแก้วและวัสดุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

<sup>4</sup>ภาควิชารังสีเทคนิค คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

\*pyasaka@hotmail.com

\*\*siriprapa.k@cmu.ac.th

### บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้เป็นการศึกษาคุณสมบัติการกำบังรังสีเอกซ์ของวัสดุกำบังรังสีเพื่อทดแทนตะกั่วเนื่องจากตะกั่วมีความเป็นพิษสูงในการผลิตซึ่งในงานด้านรังสีต่างๆ แก้วที่เจือด้วยธาตุบิสมท์ออกไซด์ (Bismuth Oxide;  $\text{Bi}_2\text{O}_3$ ) ในสูตรโครงสร้างแก้วคือ  $x\text{Bi}_2\text{O}_3 - (60-x)\text{BaO} - 40\text{B}_2\text{O}_3$  เมื่อ  $x = 0.1, 0.2, 0.3, 0.4, 0.5$  ร้อยละโดยโมลทดสอบการกำบังรังสีเอกซ์ในช่วงของพลังงานด้านรังสีวินิจฉัยโดยใช้เทคนิคที่ 70-120 kVp 100 mA 2.0 sec ผลการศึกษาพบว่า เมื่อความเข้มข้นของบิสมท์ออกไซด์เพิ่มขึ้น พบว่า ค่าสัมประสิทธิ์การลดทอนรังสีเอกซ์เชิงเส้น (Linear attenuation coefficient;  $\mu$ ) มีค่าสูงขึ้น ค่าความหนาครึ่งค่า (Half Value Layer; HVL) ค่าความหนาของวัสดุที่ทำให้ปริมาณรังสีลดลงเหลือหนึ่งในสิบ (Tenth Value Layer; TVL) และค่าระยะอิสระเฉลี่ย (Mean Free Path; MFP) มีค่าลดลง และเมื่อนำค่าความหนาครึ่งค่าของแก้วตัวอย่างที่เจือด้วยบิสมท์ออกไซด์ที่พลังงาน 120 kVp ทุกความเข้มข้นเปรียบเทียบกับค่าความหนาครึ่งค่าของแก้วทั่วไป อีฐู คอนกรีต และกระจกตะกั่ว พบว่าแก้วที่เจือด้วยธาตุบิสมท์ออกไซด์ มีประสิทธิภาพในการกำบังรังสีดีกว่ากระจกตะกั่ว จึงสามารถพัฒนาแก้วตัวอย่างเพื่อใช้เป็นวัสดุกำบังรังสีที่ปลอดภัยได้ในอนาคต

**คำสำคัญ:** รังสีเอกซ์ กำบังรังสี บิสมท์ออกไซด์ ความหนาครึ่งค่า ปลอดภัย



## การศึกษาคุณสมบัติการกำบังรังสีเอกซ์ในงานด้านรังสีวินิจฉัย ของแก้วที่เจือด้วยดิสโพรเซียม

ปิยศรี พรหมนิประสิทธิ์<sup>1</sup> ธันวาท มหาไม้<sup>1</sup> จักรพงษ์ แก้วขาว<sup>2,3</sup> ภัทรวดี ยะสะกะ<sup>2,3\*</sup> และศิริประภา แก้วแจ้ง<sup>1\*\*</sup>

<sup>1</sup>ภาควิชารังสีเทคนิค คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

<sup>2</sup>สาขาวิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

<sup>3</sup>ศูนย์วิจัยแห่งความเป็นเลิศทางเทคโนโลยีแก้วและวัสดุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*pyasaka@hotmail.com

\*\*siriprapa.k@cmu.ac.th

### บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้เป็นการศึกษาคุณสมบัติการกำบังรังสีเอกซ์ของวัสดุกำบังรังสีเพื่อทดแทนการใช้ตะกั่ว เนื่องจากตะกั่วมีความเป็นพิษสูงในกระบวนการผลิตซึ่งมักถูกนำมาใช้ในงานรังสีด้านต่าง ๆ แก้วที่เจือด้วยธาตุดิสโพรเซียม (Dysprosium) ในสูตรโครงสร้างแก้วคือ  $(64.9-x)\text{SiO}_2 : 25\text{Na}_2\text{O} : 10\text{CaO} : 0.1\text{Sb}_2\text{O}_3 : x\text{Dy}_2\text{O}_3$  เมื่อ  $x = 0.00, 0.50, 1.00, 1.50, 2.00, 2.50$  ร้อยละโดยโมล ทดสอบการกำบังรังสีเอกซ์ในช่วงของพลังงานด้านรังสีวินิจฉัยโดยใช้เทคนิคที่ 50- 120 kVp 100 mA 2.0 sec ผลการศึกษาพบว่า เมื่อความเข้มข้นของธาตุดิสโพรเซียมเพิ่มสูงขึ้น ค่าสัมประสิทธิ์การลดทอนรังสีเอกซ์เชิงเส้น (Linear attenuation coefficient;  $\mu$ ) มีค่าสูงขึ้น ในขณะที่ค่าความหนาครึ่งค่า (Half Value Layer; HVL) และค่าระยะอิสระเฉลี่ย (Mean free Path; MFP) มีค่าลดลง และเมื่อนำค่าความหนาครึ่งค่าของแก้วตัวอย่างที่เจือด้วยธาตุดิสโพรเซียมที่พลังงาน 120 kVp เปรียบเทียบกับค่าความหนาครึ่งค่าของแก้วทั่วไป อีฐ คอนกรีต และกระจกตะกั่ว พบว่าแก้วที่เจือด้วยธาตุดิสโพรเซียมมีโอกาสในการเกิดอันตราย และกำบังรังสีได้ดีกว่ากระจกตะกั่ว จึงสามารถพัฒนาแก้วตัวอย่างเพื่อใช้เป็นวัสดุกำบังรังสีที่ปลอดภัยได้ในอนาคต

**คำสำคัญ:** กำบังรังสี แก้วตัวอย่าง ดิสโพรเซียม ค่าความหนาครึ่งค่า ปลอดภัย

## การศึกษาสารเสริมแรงต่างชนิดเพื่อพัฒนาสมบัติของคอนกรีตรูปนูน

ณัฐภัทร ถ้อยทัต<sup>1\*</sup> อธิคม รุ่งโรจนวงศ์<sup>1</sup> กัญจนรัตน์ สุขรัตน์<sup>1</sup> และกุลทัศน์ สุวัฒน์พิพัฒน์<sup>2</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

<sup>2</sup>ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

\*gotnattapat616@gmail.com

### บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้พัฒนากระถางซีเมนต์โดยทำให้เป็นวัสดุคอมโพสิต เป็นการผสมสารเสริมแรงลงในเนื้อกระถางรูปนูน (เนื้อสาร) เพื่อเพิ่มความแข็งแรง โดยมีวัตถุประสงค์คือเพื่อศึกษาการสร้างชิ้นงานคอนกรีตที่มีสารเสริมแรงต่างชนิด ได้แก่ หินเกล็ด อีฐมวลเบา เส้นใยสังเคราะห์แบบแผ่นและผงคาร์บอน พร้อมทั้งเปรียบเทียบความแข็งแรง ความคงทน และความสามารถในการซึมผ่านน้ำของชิ้นงานตัวอย่างและเพื่อหาสารเสริมแรงที่เหมาะสมในการผลิตกระถางคอมโพสิตไม่เจาะรูที่มีความแข็งแรง คงทนและสามารถระบายน้ำได้ซึ่งตัวอย่างชิ้นงานซีเมนต์รูปนูนที่ประกอบด้วยซีเมนต์ หินเกล็ด และ น้ำ อัตราส่วน 1.0:3.0:0.4 โดยปริมาตร สูตร1 เมื่อผสมสารเสริมแรงอีฐมวลเบา (สูตร2) และแผ่นเส้นใยสังเคราะห์ (แผ่นใหญ่-สูตร3, แผ่นเล็ก-สูตร4) มีส่วนประกอบ ปูนซีเมนต์ หินเกล็ด น้ำ และสารเสริมแรง อัตราส่วน 1.0:2.0:0.4:1.0 โดยปริมาตร ส่วนสำหรับผงถ่านกัมมันต์ถูกผสมในองค์ประกอบสูตร1 คิดเป็นร้อยละ 1, 2.5 และ 5 ของปริมาตรปูนซีเมนต์ (สูตร5, 6 และ 7) องค์ประกอบต่าง ๆ ถูกผสมให้เข้ากันและเทใส่แม่พิมพ์ทรงกระบอกมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 8 เซนติเมตร สูง 10 เซนติเมตร และให้ชิ้นงานตัวอย่างมีความสูง 6 เซนติเมตร หลังจากนั้นปล่อยให้ชิ้นงานแข็งตัวลง 14 วัน จากนั้นนำไปทดสอบสมบัติการซึมผ่านน้ำ เมื่อเปลี่ยนสภาพของชิ้นงานหลังแช่น้ำ 30 วัน ผู้วิจัยได้ทำการทดลองจากตัวแปรต่อไปนี้ ตัวแปรต้นคือ กระถางต้นไม้ที่มีรูปนูนตัวแปรตามคือค่าการซึมผ่านน้ำ ความแข็งแรง และความคงทนของชิ้นงานในน้ำส่วนตัวแปรควบคุม คือ ซีเมนต์ อัตราส่วนน้ำต่อซีเมนต์ ขนาดแม่พิมพ์ จากการทดลองปรากฏว่าผลการทดสอบการซึมผ่านน้ำ พบว่าร้อยละ ปริมาณน้ำที่ซึมผ่านได้มีค่าใกล้เคียงกันแสดงว่าชิ้นงานดูดน้ำได้ใกล้เคียงกันทั้ง ๆ ที่สารเสริมแรงที่ใส่ลงไปมีลักษณะแตกต่างกันโดยชิ้นงานสูตร2-4 ใช้เวลามากกว่าชิ้นงานสูตร1 ขณะที่ชิ้นงานสูตร5-7 ใช้ระยะเวลาสั้นกว่าสูตร1 หลังการแช่น้ำ 30 วัน ทุกชิ้นงานยังคงสภาพเดิมและส่วนผสมสูตร4 ถูกนำมาผลิตกระถางซีเมนต์รูปนูนขนาด 10 เซนติเมตร X 10 เซนติเมตร X 12.5 เซนติเมตร มีความหนา 2.5 เซนติเมตร ซึ่งพบว่ามีความแข็งแรงและน้ำสามารถซึมผ่านได้ดี

**คำสำคัญ:** วัสดุเชิงประกอบ สารเนื้อหลัก สารเสริมแรง คอนกรีตรูปนูน



## การใช้เส้นใยจากธรรมชาติเพื่อเป็นสารตัวเติมในยางธรรมชาติ

ปณิตา อรุณรัตน์ ศรัณยา อารมย์ชื่น และธนัญญา เสาวภาคย์\*

สาขาวิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\* thanunya@webmail.npru.ac.th

### บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้ได้นำเส้นใยใบสับปะรดมาใช้ประโยชน์และเพิ่มมูลค่า โดยการนำมาใช้เป็นสารตัวเติมในยางธรรมชาติ โดยนำเส้นใยใบสับปะรดมาปรับสภาพด้วยสารคู่ควบไซเลน *Bis3-(triethoxysilyl) propyl-tetrasulfide (Si69)* และ *NaOH* ที่ความเข้มข้น 5 % เมื่อนำเส้นใยมาวิเคราะห์ลักษณะสัณฐานวิทยาด้วยเทคนิค *Scanning Electron Microscopy (SEM)* พบว่าลักษณะพื้นที่ผิวภายนอกของเส้นใยใบสับปะรดปรับสภาพด้วย *Si69* ไม่แตกต่างจากเส้นใยใบสับปะรดที่ไม่ผ่านการปรับสภาพ ในขณะที่เส้นใยใบสับปะรดที่ปรับสภาพด้วย *NaOH* พื้นที่ผิวมีความขรุขระมากกว่าและมีลักษณะเป็นเส้นเล็กๆ กระจายตัวแยกออกจากกัน เมื่อวิเคราะห์หมู่ฟังก์ชันด้วยเทคนิค *Fourier Transform Infrared Spectroscopy (FTIR)* พบว่าเส้นใยใบสับปะรดที่ไม่ได้ปรับสภาพมีหมู่ฟังก์ชันไม่แตกต่างกับเส้นใยใบสับปะรดที่ปรับสภาพด้วย *NaOH* ในขณะที่เส้นใยใบสับปะรดที่ปรับสภาพด้วย *Si69* มีพีดแสดงหมู่ฟังก์ชันมีลักษณะเฉพาะของ *Si69* แสดงถึงมี *Si69* อยู่ที่พื้นผิวของเส้นใย เส้นใยใบสับปะรดที่ผ่านการปรับสภาพด้วย *Si69* และ *NaOH* ได้ถูกนำไปใช้เป็นสารตัวเติมในยางธรรมชาติที่ปริมาณ 5 phr โดยเปรียบเทียบกับเส้นใยที่ไม่ได้ผ่านการปรับสภาพ จากการทดลองพบว่าเส้นใยใบสับปะรดที่ปรับสภาพด้วย *Si69* และ *NaOH* นั้นมีความต้านทานต่อแรงฉีกขาด (*Tear strength*) เพิ่มขึ้นอย่างชัดเจน คือร้อยละ 57.5 และ 46.9 ในขณะที่ความต้านทานต่อแรงดึง (*Tensile strength*) มีค่าลดลงร้อยละ 27.8 และ 40.2 ตามลำดับ

**คำสำคัญ:** เส้นใยธรรมชาติ เส้นใยใบสับปะรด ยางธรรมชาติ การปรับสภาพเส้นใย

## ผลของกรดที่มีต่อการเตรียมนาโนซิลิกาจากชานอ้อย

ธนพร สกุนี จิรบุรณ ตลุ่มพุก ปภาวดี คชศิลา พินทุสุตา จันทร์แดง รสสุคนธ์ มาลัยทอง  
และธนัญญา เสาวภาคย์ \*

สาขาวิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\* thanunya@webmail.npru.ac.th

### บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาการเตรียมนาโนซิลิกาจากชานอ้อยที่ไม่ปรับสภาพและปรับสภาพด้วยกรดไฮโดรคลอริกด้วยวิธีการตกตะกอน โดยการเตรียมนาโนซิลิกาเริ่มจากการนำชานอ้อยมาทำปฏิกิริยากับกรดไฮโดรคลอริก จากนั้นนำมาเผาที่อุณหภูมิ 700 °C ได้เป็นเถ้าชานอ้อย จากนั้นนำเถ้าจากชานอ้อยมาเตรียมนาโนซิลิกาจากผลวิเคราะห์ด้วย X-Ray Fluorescence Spectrometer (XRF) พบว่ากรดไฮโดรคลอริกส่งผลต่อปริมาณซิลิกอนไดออกไซด์ (SiO<sub>2</sub>) หรือซิลิกาที่มีอยู่ในเถ้าชานอ้อยและนาโนซิลิกาจากเถ้าชานอ้อย โดยพบว่าเถ้าชานอ้อยที่ไม่ปรับสภาพมีปริมาณซิลิการ้อยละ 57 ในขณะที่ปรับสภาพด้วยกรดไฮโดรคลอริกแล้วมีปริมาณซิลิการ้อยละ 79 เมื่อเตรียมนาโนซิลิกาจากชานอ้อยที่ไม่ปรับและปรับสภาพด้วยกรดไฮโดรคลอริกโดยวิธีการตกตะกอนพบว่ามีปริมาณซิลิการ้อยละ 70 และ 77 ตามลำดับ แต่อย่างไรก็ตามจากผลของ X-ray diffractometer (XRD) พบว่านาโนซิลิกาจากชานอ้อยยังคงมีความสอดคล้องเช่นเดียวกับซิลิกาเกรดการค้า เมื่อวิเคราะห์ลักษณะพื้นฐานวิทยาด้วย Scanning electron microscope (SEM) พบว่านาโนซิลิกาที่เตรียมได้จากเถ้าชานอ้อยที่ไม่ปรับและปรับสภาพด้วยกรดไฮโดรคลอริกมีขนาดอนุภาคใกล้เคียงกัน

**คำสำคัญ:** ชานอ้อย ซิลิกา อนุภาคนาโน





## การเปรียบเทียบประสิทธิภาพการออกซิไดซ์ของอนุมูลอิสระของออกซิเจนที่ไวต่อการเกิดปฏิกิริยา (ROS): เทคโนโลยีไมโครบับเบิลขนาดเล็กที่มีความเข้มข้นของออกซิเจนต่างกัน

อภิรัตน์ ยิ่งประยูร<sup>1</sup> วิเชียร ศิริพร<sup>2,3</sup> และอรรถพล เขยสุภเกตุ<sup>1\*</sup>

<sup>1</sup>ภาควิชาฟิสิกส์, คณะวิทยาศาสตร์, มหาวิทยาลัยบูรพา

<sup>2</sup>คณะวิทยาศาสตร์ ศรีราชา, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา

<sup>3</sup>หน่วยวิจัยวัสดุศาสตร์และฟิสิกส์ประยุกต์, คณะวิทยาศาสตร์ ศรีราชา, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา

\*attapol@go.buu.ac.th

### บทคัดย่อ

จุดมุ่งหมายของการศึกษานี้คือเพื่อเปรียบเทียบผลออกซิเดชันของอนุมูลอิสระของออกซิเจน (reactive oxygen species ; ROS) ที่เกิดจากก๊าซโอโซน ซึ่งเป็นก๊าซที่ไวต่อการเกิดปฏิกิริยา โดยก๊าซโอโซนถูกสร้างขึ้นจากเครื่องกำเนิดพลาสมาแบบไดอิเล็กทริกแบริเออร์ดิสชาร์จ (DBD) ภายใต้สภาวะของการป้อนก๊าซออกซิเจน และอากาศ โดยสามารถวัดความเข้มข้นของก๊าซโอโซน ที่ผลิตได้จากวิธีไอโอโดเมตริก จากนั้นเมื่อพ่นก๊าซโอโซนลงไปในน้ำ ด้วยหัวทรายชนิดไมโครบับเบิล เพื่อสร้างฟองอากาศขนาดเล็กจากก๊าซโอโซน จะได้ผลผลิตเป็นอนุมูลอิสระของออกซิเจน (ROS) และเมื่อทำการวัดศักยภาพการเกิดอนุมูลอิสระของออกซิเจน (ROS) จะสามารถวัดได้จากความสามารถในการออกซิไดซ์หรือรีดิวซ์สารอื่น (Oxidation reduction potential ; ORP) โดยผลการศึกษาพบว่าก๊าซโอโซนที่ผลิตภายใต้สภาวะของการป้อนก๊าซออกซิเจนมี ความเข้มข้นสูงกว่าการป้อนด้วยอากาศ นอกจากนี้ยังพบว่าความเข้มข้นของก๊าซโอโซนจะเพิ่มขึ้นตามอัตราการไหลที่เพิ่มขึ้น และมีความเข้มข้นสูงสุด 15.77 มก./ลิตร เมื่อป้อนด้วยก๊าซออกซิเจน และ 4.70 มก./ลิตร สำหรับสภาวะของการป้อนด้วยอากาศ สำหรับค่าความสามารถในการออกซิไดซ์หรือรีดิวซ์สารอื่น (ORP) สามารถใช้บ่งชี้การละลายของก๊าซโอโซนในน้ำ จากผลการศึกษาพบว่าประสิทธิภาพการเกิดออกซิเดชันของอนุมูลอิสระของออกซิเจน (ROS) ที่ผลิตจากก๊าซโอโซนภายใต้สภาวะของการป้อนก๊าซออกซิเจนออกซิเจน มีค่าสูงกว่าก๊าซโอโซนที่ผลิตภายใต้สภาวะของการป้อนจากอากาศ นอกจากนี้ยังพบว่าค่าความสามารถในการออกซิไดซ์หรือรีดิวซ์สารอื่น (ORP) จะเพิ่มขึ้นเมื่อเวลาเพิ่มขึ้นจนกระทั่งเข้าสู่สภาวะสมดุลหลังจากผ่านไป 15 นาที ซึ่งบ่งชี้ว่าน้ำมีศักยภาพในการเกิดออกซิเดชันสูงสุดที่ประมาณ 821 mV สำหรับการผลิตด้วยก๊าซโอโซนภายใต้สภาวะของการป้อนก๊าซออกซิเจน และ 569 mV สำหรับการผลิตจากก๊าซโอโซนภายใต้สภาวะของการป้อนอากาศ ซึ่งจะเห็นได้ว่าก๊าซโอโซนสามารถเป็นสารออกซิแดนซ์ ที่มีประสิทธิภาพสูงทั้งในสถานะก๊าซ (ก๊าซโอโซน) และของเหลว (อนุมูลอิสระของออกซิเจน (ROS)) โดยจะมีประสิทธิภาพในการเกิดออกซิเดชันสูงสุดเมื่อผลิตจากก๊าซออกซิเจนและอัตราการไหลที่เหมาะสม

**คำสำคัญ:** โอโซน กระบวนการออกซิเดชันขั้นสูง (AOPs) ศักยภาพการเกิดออกซิเดชัน-รีดักชัน (ORP)

## การเตรียมและศึกษาสมบัติของแผ่นฟิล์มไคโตซานที่เติมสารสกัดจากผักแพว

วัลย์วรรณ มาลัยแก้ว<sup>1</sup> ศิริพรรณ ปทุมานนท์<sup>1</sup> นลินี จันทานนท์<sup>1</sup> มนัสนันท์ ทองมา<sup>1</sup> ตฤณ ปฐมนิธิธิญญา<sup>2</sup>  
และอดิศักดิ์ จตุรพิริย์<sup>1,2\*</sup>

<sup>1</sup>ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม  
<sup>2</sup>ศูนย์วิจัยวัสดุธรรมชาติและผลิตภัณฑ์จากวัสดุธรรมชาติมหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม  
\*adisak@webmail.npru.ac.th

### บทคัดย่อ

ในงานวิจัยจะผลิตฟิล์มแอคทีฟโดยการพัฒนาฟิล์มไคโตซานที่มีสารสกัดผักแพวที่สกัดได้จากด้วย 95% เอทานอล โดยปัจจัยที่ใช้ศึกษาได้แก่ปริมาณของสารสกัดผักแพวที่เติมลงไปในฟิล์ม ผลการทดลองพบว่าเมื่อเติมสารสกัดลงไปบนแผ่นฟิล์ม แผ่นฟิล์มจะมีความชุ่มชื้นและสีจะเปลี่ยนเป็นสีเขียวเหลืองการเติมสารสกัดลงไปบนฟิล์มมีแนวโน้มที่จะทำให้ความหนาของฟิล์มมากขึ้นแต่ความชื้นลดลง จากการวิเคราะห์ด้วย FTIR สารสกัดที่เติมลงไปไม่ได้เกิดปฏิกิริยากับไคโตซาน ส่วนผลการต้านทานอนุมูลอิสระพบว่าการเติมสารสกัดลงไปทำให้ความสามารถในการต้านอนุมูลอิสระมากขึ้น

**คำสำคัญ:** ฟิล์มไคโตซาน สารสกัดผักแพว ต้านอนุมูลอิสระ



## การใช้ซิลิกาจากแกลบข้าวในการเสริมแรงเส้นใยอ้อยเพื่อการผลิตงานชีวภาพ

สุภาณี ศรีสมุทร<sup>1</sup> กาญจนกันติ พลายนะหาร<sup>1</sup> รัชฎาภรณ์ กัญญาประสิทธิ์<sup>1</sup> ตฤณ ปฐมนิธิภิญโญ<sup>2</sup>  
และอดิศักดิ์ จตุรพิริย์<sup>1,2\*</sup>

<sup>1</sup>ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

<sup>2</sup>ศูนย์วิจัยวัสดุธรรมชาติและผลิตภัณฑ์จากวัสดุธรรมชาติ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\* adisak@webmail.npru.ac.th

### บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้จะมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาการใช้ซิลิกาจากแกลบข้าวในการเสริมแรงแผ่นเยื่อชานอ้อยเพื่อการผลิตงานชีวภาพ โดยปัจจัยที่ใช้ศึกษาได้แก่ปริมาณซิลิกาที่เติมลงไป ผลการศึกษาพบว่าซิลิกาที่เติมลงไปแผ่นเยื่อจะทำให้สมบัติทางกลเปลี่ยนแปลงไป โดยจะทำให้ค่าความแข็งแรงในการฉีกขาดเพิ่มขึ้น การยึดตัวที่จุดขาดเพิ่มขึ้น แต่จะทำให้ความแข็งแรงดึงลดลง ส่วนผลการย่อยสลายทางชีวภาพพบว่าการเติมซิลิกาลงไปไม่ได้ส่งผลต่อการย่อยสลายของแผ่นเยื่อชานอ้อย ส่วนเมื่อพิจารณาปัจจัยต่างๆ อาทิเช่น ชนิดของซิลิกา ได้แก่ ซิลิกาทางการค้าและซิลิกาจากแกลบข้าว ปริมาณซิลิกาที่เติมลงไปตั้งแต่ 5-15 กรัม พบว่า ปัจจัยที่ดีที่สุดที่จะนำไปใช้ในการขึ้นรูปงานได้แก่ซิลิกาจากแกลบข้าวปริมาณ 5 กรัม ซึ่งสามารถนำไปขึ้นรูปเป็นงานชามชีวภาพขนาด 7 นิ้วได้

**คำสำคัญ:** ชานอ้อย ซิลิกา แกลบข้าว งานชีวภาพ เสริมแรง



**มัลติมีเดียและแอนิเมชัน**  
**(นำเสนอผลงานแบบบรรยาย)**



## การพัฒนาสื่อทัวร์เสมือนจริง เรื่องประวัติพันธกิจคริสตจักรเพรสไบทีเรียนโพ้นทะเล ด้านการแพทย์ในภาคเหนือของประเทศไทยโดยใช้เทคนิค การออกแบบส่วนต่อประสาน

พิมพ์ภรณ์ อริยชัยกุล<sup>1\*</sup> วีระพันธ์ จันทร์หอม<sup>2</sup> และเสมอแห สมหอม<sup>3</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาเทคโนโลยีและสหวิทยาการจัดการ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

<sup>2</sup>ภาควิชาสื่อศิลปะ และการออกแบบสื่อ คณะวิจิตรศิลป์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

<sup>3</sup>ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

\*pimporanee\_ariya@cmu.ac.th

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ (1) เพื่อพัฒนาสื่อทัวร์เสมือนจริงโดยใช้เทคนิคการออกแบบส่วนต่อประสาน และ (2) เพื่อนำเสนอแนวทางการพัฒนาสื่อทัวร์เสมือนจริงที่สอดคล้องกับหลักการการปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์และคอมพิวเตอร์ (Human-computer interaction: HCI) งานวิจัยครั้งนี้ได้รับความร่วมมือจากจดหมายเหตุ มหาวิทยาลัยพายัพ จังหวัดเชียงใหม่ สถานีกาชาดที่ 3 จังหวัดเชียงใหม่ พิพิธภัณฑน์หมอเจ้าฟ้า โรงพยาบาลแมคคอร์มิค จังหวัดเชียงใหม่ พิพิธภัณฑน์ภาพถ่ายสถาบันแมคเคน จังหวัดเชียงใหม่ สำนักหอสมุดกลาง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และสาขาวิชาเทคโนโลยีและสหวิทยาการจัดการ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ สำหรับการพัฒนาสื่อทัวร์เสมือนจริงได้มีการนำขั้นตอนของหลักการการปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์และคอมพิวเตอร์มาใช้ดังนี้ (1) การวิเคราะห์งาน (2) การรวบรวมความต้องการ (3) การออกแบบและเรียบเรียงเรื่องราว (4) การทดสอบระบบ (5) การประเมินการใช้งานได้ และ (6) การบำรุงรักษาระบบ

ผลจากการประเมินประสิทธิภาพสื่อทัวร์เสมือนจริงด้วย Usability Testing โดยผู้เชี่ยวชาญ 3 ท่าน แสดงให้เห็นว่าการทำงานได้ตามฟังก์ชันงานของระบบ ความเหมาะสมในการออกแบบ ความเหมาะสมของเนื้อหา และความพึงพอใจในการนำไปใช้จริงมีประสิทธิภาพมากที่สุด และผลจากการประเมินการยอมรับเทคโนโลยีด้วย Technology Acceptance Model 3 จากกลุ่มเป้าหมายนักเรียนมัธยมศึกษาตอนปลายปีที่ 4 – 5 ของโรงเรียนดาราวิทยาลัย ซึ่งเป็นโรงเรียนที่มีชานนารีเพรสไบทีเรียนได้ก่อตั้งขึ้นมา จำนวน 105 คน แสดงให้เห็นว่าการรับรู้ถึงความมีประโยชน์ การรับรู้ถึงความง่ายในการใช้ และความตั้งใจในการใช้ระบบได้รับการยอมรับและมีความพึงพอใจมาก

**คำสำคัญ:** เทคโนโลยีความเป็นจริงเสมือน สื่อทัวร์เสมือนจริง การยอมรับเทคโนโลยี การปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับคอมพิวเตอร์

## การพัฒนาโมชันกราฟิก เรื่อง โรคจิตเภท

นิรมิต ถึกจรูญ<sup>1\*</sup> และธัญนันท์ สัจจะบริบูรณ์<sup>1</sup>

<sup>1</sup> สาขาวิชาเทคโนโลยีมีัลติมีเดีย คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*ttaaun@webmail.npru.ac.th

### บทคัดย่อ

การวิจัยมีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) พัฒนาโมชันกราฟิก เรื่อง โรคจิตเภท 2) เพื่อศึกษาความพึงพอใจของผู้รับชมเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ 1) โมชันกราฟิก เรื่อง โรคจิตเภท 2) แบบประเมินคุณภาพของโมชันกราฟิกโดยผู้เชี่ยวชาญ 3) แบบประเมินความพึงพอใจของผู้รับชม กลุ่มตัวอย่าง คือ นักศึกษาระดับปริญญาตรี ชั้นปีที่ 2 สาขาวิชาเทคโนโลยีมีัลติมีเดีย มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม จำนวน 2 หมู่เรียน จำนวนกลุ่มตัวอย่าง 52 คน เลือกโดยวิธีการสุ่มตัวอย่างแบบกลุ่ม จากนักศึกษาทั้งหมด จำนวน 8 หมู่เรียน สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ผลการวิจัยพบว่า ผลการประเมินคุณภาพของโมชันกราฟิกโดยผู้เชี่ยวชาญ มีคุณภาพโดยรวมอยู่ในระดับมาก และความพึงพอใจของผู้รับชมโดยรวมอยู่ในระดับดี

**คำสำคัญ:** โมชันกราฟิก โรคจิตเภท



## การออกแบบเกมส่งเสริมการเรียนรู้เพื่อฝึกทักษะการจับคู่สำหรับเด็กที่มีความบกพร่องทางสติปัญญาในระดับกลาง

สิริกานต์ สุภาแสน<sup>1\*</sup> รินรดา สันติอาภรณ์<sup>1</sup> และเกษร แก้วภักดี<sup>1</sup>

<sup>1</sup>หลักสูตรออกแบบสื่อสาร คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

\*nokkamin\_nt@hotmail.com

### บทคัดย่อ

การวิจัยเรื่อง “การออกแบบเกมส่งเสริมการเรียนรู้เพื่อฝึกทักษะการจับคู่สำหรับเด็กที่มีความบกพร่องทางสติปัญญาในระดับกลาง” โดยมีวัตถุประสงค์ดังนี้ 1) เพื่อพัฒนาเกมสำหรับฝึกทักษะการจับคู่สิ่งของสำหรับเด็กที่มีความบกพร่องทางสติปัญญาในระดับกลาง 2) เพื่อศึกษาผลการเรียนรู้การใช้เกม สำหรับฝึกทักษะการจับคู่สิ่งของสำหรับเด็กที่มีความบกพร่องทางสติปัญญาในระดับกลาง เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยได้แก่ 1) สื่อเกมสำหรับฝึกทักษะการจับคู่สิ่งของสำหรับเด็กที่มีความบกพร่องทางสติปัญญาในระดับกลาง 2) แบบประเมินองค์ประกอบและคุณภาพสื่อเกมสำหรับฝึกทักษะการจับคู่สิ่งของสำหรับเด็กที่มีความบกพร่องทางสติปัญญาในระดับกลาง 3) แบบสังเกตพฤติกรรม การเรียนรู้เด็กที่มีความบกพร่องทางสติปัญญาในระดับกลางที่มีต่อสื่อเกมฝึกทักษะการจับคู่สิ่งของ สถิติที่ใช้ในการประเมิน วิเคราะห์ข้อมูลได้แก่ การหาค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลการศึกษาพบว่า

1. การออกแบบเกมส่งเสริมการเรียนรู้เพื่อฝึกทักษะการจับคู่สำหรับเด็กที่มีความบกพร่องทางสติปัญญาในระดับกลาง ที่ผู้วิจัยออกแบบ ผลการประเมินรวมคุณภาพด้านการออกแบบและพัฒนาทั้ง 4 ด้าน มีค่าเฉลี่ยรวมอยู่ที่ 4.37 แสดงว่าผู้เชี่ยวชาญเห็นว่ามีเหมาะสมมาก และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานอยู่ที่ 0.14 ด้านองค์ประกอบของสื่อเกมส่งเสริมการเรียนรู้เพื่อฝึกทักษะการจับคู่สำหรับเด็กที่มีความบกพร่องทางสติปัญญาในระดับกลาง พบว่า 1) ด้านส่วนนำ โดยมีค่าเฉลี่ยรวมอยู่ที่ 4.33 แสดงว่าผู้เชี่ยวชาญเห็นว่ามีเหมาะสมมาก และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานอยู่ที่ 0.33 แสดงว่าผู้ผู้เชี่ยวชาญมีความเห็นไปในทิศทางเดียวกัน 2) ด้านการออกแบบกิจกรรมโดยมีค่าเฉลี่ยรวมอยู่ที่ 4.31 แสดงว่าผู้เชี่ยวชาญเห็นว่ามีเหมาะสมมาก และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานอยู่ที่ 0.04 แสดงว่าผู้ผู้เชี่ยวชาญมีความเห็นไปในทิศทางเดียวกัน 3) ด้านการออกแบบสื่อเกมโดยมีค่าเฉลี่ยรวมอยู่ที่ 4.41 แสดงว่าผู้ผู้เชี่ยวชาญเห็นว่ามีเหมาะสมมาก และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานอยู่ที่ 0.06 แสดงว่าผู้ผู้เชี่ยวชาญมีความเห็นไปในทิศทางเดียวกัน 4) ด้านการใช้งานสื่อเกมโดยมีค่าเฉลี่ยรวมอยู่ที่ 4.43 แสดงว่าผู้ผู้เชี่ยวชาญเห็นว่ามีเหมาะสมมาก และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานอยู่ที่ 0.02 แสดงว่าผู้ผู้เชี่ยวชาญมีความเห็นไปในทิศทางเดียวกัน

2. ผลการเรียนรู้ภายหลังการใช้สื่อเกมส่งเสริมการเรียนรู้เพื่อฝึกทักษะการจับคู่สำหรับเด็กที่มีความบกพร่องทางสติปัญญาในระดับกลาง พบว่า ผู้เรียนสามารถจับคู่สิ่งของ 10 ชิ้น ภายในเวลา 5 นาที จำนวน 2 คน จับคู่สิ่งของ 8-10 ชิ้น ภายในเวลา 10 นาที จำนวน 6 คน และ จับคู่สิ่งของ 6-8 ชิ้น ภายในเวลา 15 นาที จำนวน 2 คน มีค่าเฉลี่ยรวมอยู่ที่ 3.89 แสดงว่าผู้เรียนมีความสนใจเกมจับคู่อยู่ในระดับดี และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานมีค่า 0.67

**คำสำคัญ:** เกมส่งเสริมการเรียนรู้ เด็กที่มีความบกพร่องทางสติปัญญาในระดับกลาง ศูนย์ส่งเสริมสุขภาพคนพิการภาคเหนือ

## การพัฒนาโมชันกราฟิก เรื่อง ค่าพื้นฐานสำหรับการถ่ายภาพเบื้องต้น

ธิษณ์ธฤต สุนทรวาที<sup>1\*</sup> และธัญนันท์ สัจจะบริบูรณ์<sup>1</sup>

สาขาวิชาเทคโนโลยีมีัลติมีเดีย คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*624286070@webmail.npru.ac.th

### บทคัดย่อ

การวิจัยมีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) พัฒนาโมชันกราฟิก เรื่อง ค่าพื้นฐานสำหรับการถ่ายภาพเบื้องต้น 2) เพื่อศึกษาความพึงพอใจของผู้รับชม เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ 1) โมชันกราฟิก เรื่อง ค่าพื้นฐานสำหรับการถ่ายภาพเบื้องต้น 2) แบบประเมินคุณภาพของโมชันกราฟิกโดยผู้เชี่ยวชาญ 3) แบบประเมินความพึงพอใจของผู้รับชม กลุ่มตัวอย่าง คือ นักศึกษาระดับปริญญาตรี ชั้นปีที่ 4 สาขาวิชาเทคโนโลยีมีัลติมีเดีย มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม จำนวน 50 คน เลือกโดยวิธีแบบเจาะจง สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ผลการวิจัยพบว่า ผลการประเมินคุณภาพของโมชันกราฟิกโดยผู้เชี่ยวชาญ มีคุณภาพโดยรวมอยู่ในระดับมาก ( $\bar{x} = 4.31, S. D. = 0.63$ ) และความพึงพอใจของผู้รับชมโดยรวมอยู่ในระดับดีมาก ( $\bar{x} = 4.70, S. D. = 0.50$ )

**คำสำคัญ:** โมชันกราฟิก การถ่ายภาพ





## การพัฒนาเกม 2 มิติ เรื่อง ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกัญชาโดยใช้ RPG Maker MV

ณัฐณรี แดงมันคง<sup>1\*</sup> และศัลยพงศ์ วิชัยดิษฐ์<sup>2</sup>

<sup>1</sup>สำนักคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

<sup>2</sup>สาขาวิชาเทคโนโลยีมีลติมีเดีย คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*nutnaree@webmail.npru.ac.th

### บทคัดย่อ

วัตถุประสงค์ของการศึกษานี้ เพื่อพัฒนาเกม 2 มิติ เรื่อง ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกัญชา โดยใช้ RPG Maker MV เนื่องจากเทคโนโลยีในปัจจุบัน ได้มีการพัฒนาอย่างรวดเร็วและต่อเนื่อง มีการคิดค้นเทคโนโลยีใหม่ๆ เพื่อความเจริญในทุกๆ ด้าน และทำให้ชีวิตประจำวันของมนุษย์ในสังคมได้รับการยอมรับในปัจจุบัน และเพื่อศึกษาความพึงพอใจของผู้เล่นเกม

เทคโนโลยีเป็นสิ่งที่อำนวยความสะดวกในการดำเนินงานที่มีความซับซ้อนให้เป็นระบบมากยิ่งขึ้นและมีประโยชน์มากมายทั้งในด้านการศึกษา การสื่อสาร เพราะมีการประมวลผลอย่างรวดเร็ว ถูกต้อง สมบูรณ์และหลากหลาย อีกทั้งตรงกับความต้องการของผู้ใช้และประหยัดต้นทุนในการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ดังนั้นเกมจึงเข้ามาเป็นส่วนหนึ่งของชีวิต เกมเป็นสื่อมัลติมีเดียรูปแบบหนึ่ง สามารถใช้เพื่อการผ่อนคลาย หรือใช้เพื่อเป็นสื่อการเรียนรู้ ที่มีสาระความรู้และสอดแทรกไปด้วยความบันเทิง ทำให้ผู้เล่นไม่รู้สึกเบื่อ อีกทั้งยังง่ายต่อการจดจำและทำความเข้าใจของผู้เล่นที่ได้เรียนรู้จากเกม

เกม 2 มิติ เรื่อง ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกัญชา ได้มีการพัฒนาด้วยโปรแกรม RPG Maker MV โดยมีประเมินความพึงพอใจจากกลุ่มเป้าหมายคือบุคคลทั่วไปที่สนใจ อายุ 18 – 40 ปี

ผลวิจัยพบว่าความพึงพอใจของผู้เล่นที่มีต่อเกม 2 มิติ RPG เรื่อง ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกัญชาโดยใช้โปรแกรม RPG Maker MV ความพึงพอใจของผู้เล่นด้านระบบเกมและด้านเนื้อหา โดยรวมอยู่ในระดับ ดี

**คำสำคัญ:** กัญชา เกม 2 มิติ RPG Maker MV



วิศวกรรมไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และการสื่อสาร  
(นำเสนอผลงานแบบบรรยาย)



## การวิเคราะห์ตรวจวัดและประเมินผลคุณภาพไฟฟ้าสถานีไฟฟ้า ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

เจตพล กนกหงส์<sup>1\*</sup> และสุวิวัฒน์ ภัทรมาลัย<sup>1</sup>

<sup>1</sup>ภาควิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

\*jettapon.kan@gmail.com

### บทคัดย่อ

งานวิจัยฉบับนี้มุ่งเน้นการวิเคราะห์ตรวจวัดและประเมินผลคุณภาพไฟฟ้าของสถานีไฟฟ้าในพื้นที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ตะวันออกเฉียงเหนือ (ภาค 2) ทั้งหมด 10 สถานี ที่มีสถิติการทำงานของเบรกเกอร์สูง โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อการวิเคราะห์คุณภาพไฟฟ้าของสถานีไฟฟ้า โดยนำข้อมูลที่ได้จากสถานีไฟฟ้ามารวบรวมวิเคราะห์และประเมินปัญหาที่เกิดขึ้น ตามมาตรฐาน EN50160 ซึ่งทำการตรวจวัดตั้งแต่ 16 มีนาคม 2563 ถึง 28 ตุลาคม 2563 แบ่งการวิเคราะห์เป็น 2 ส่วน คือ 1.วิเคราะห์จากการประเมินคุณภาพไฟฟ้าแบบต่อเนื่อง (Trending) ได้ผลสรุปว่าแรงดันไฟฟ้าที่เกินมาตรฐานมี ทั้งหมด 5 สถานี ซึ่งจากการวิเคราะห์พบว่าสาเหตุมาจากการใช้พลังงานไฟฟ้าในภาพรวมของวงจรหรือสถานีไฟฟ้ามี่ปริมาณน้อย การติดตั้งคาปาซิเตอร์อยู่ในวงจรของสถานีไฟฟ้าเป็นจำนวนมาก และสถานีไฟฟ้าได้ทำการยกระดับแรงดันที่ต้นทางขึ้นเพื่อจำหน่ายได้ในระยะไกล 2.วิเคราะห์การตรวจวัดคุณภาพไฟฟ้าแบบรายครั้ง (Event) ของสถานีไฟฟ้าที่มีเหตุการณ์ Vsag/Vswell มากที่สุดจาก 10 สถานี คือ สถานีไฟฟ้ากันทรลักษ์ พบว่าเกิดขึ้นทั้งหมด 274 ครั้ง โดยเทียบจากมาตรฐานด้านการวัด PQ SEMI -F47 Vsag (แรงดันตก) จำนวน 55 ครั้ง และ ITIC Vsag (แรงดันตก) จำนวน 71 ครั้ง จากผลการวิเคราะห์พบว่าแรงดันตกชั่วขณะและไฟดับชั่วขณะมีสาเหตุมาจากความผิดปกติในระบบไฟฟ้า โดยสามารถเกิดขึ้นได้จากหลายปัจจัย เช่น ปัญหาจากต้นไม้ ภัยธรรมชาติ เป็นต้น

**คำสำคัญ:** ประเมินคุณภาพไฟฟ้าแบบต่อเนื่อง ประเมินผลตามดัชนีคุณภาพไฟฟ้า EN50160

## เครื่องกำเนิดไฟฟ้าเส้นแรงแม่เหล็กตามแนวแกนแบบแม่เหล็กถาวร สำหรับกังหันลมชาโวเนียส

โชคชัย ศรีบัณฑิต<sup>1\*</sup> อาทิตย์ เกลี้ยงเกล้า<sup>1</sup> และบัญชา หิริณสิงห์<sup>2</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

<sup>2</sup>สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*hirunsing@yahoo.com

### บทคัดย่อ

บทความนี้นำเสนอเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเส้นแรงแม่เหล็กตามแนวแกนแบบแม่เหล็กถาวรสำหรับกังหันลมชาโวเนียส ซึ่งมีข้อดีคือโครงสร้างไม่สลับซับซ้อน ต้นทุนต่ำ ง่ายต่อการสร้าง เครื่องกำเนิดไฟฟ้าไม่มีแปรงถ่านทำให้ไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา โครงสร้างของกังหันลมประกอบด้วย โครงยึดกังหัน แกนหมุน และแผ่นใบพัดที่ทำจากถังพลาสติก ส่วนเครื่องกำเนิดไฟฟ้าประกอบด้วย ชุดสเตเตอร์ทำจากขดลวดจำนวน 9 ขด แต่ละขดพันด้วยขดลวด SWG เบอร์ 18 พันจำนวน 60 รอบ และชุดโรเตอร์จำนวน 2 แผ่น แต่ละแผ่นมีแม่เหล็กแรงสูงชนิดนีโอไดเมียมเคลื่อนที่วนรอบที่มีความเข้มสนามแม่เหล็กสูงจำนวน 18 แท่ง วางขั้วเหนือขั้วใต้สลับกัน การทำงานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าคือเมื่อแผ่นโรเตอร์ทั้งสองหมุน ทำให้เกิดเส้นแรงแม่เหล็กขึ้นและมีทิศทางตัดกับขดลวดสเตเตอร์ ทำให้สามารถผลิตกระแสไฟฟ้ากระแสสลับสามเฟสที่ขั้วสเตเตอร์ต่อแบบสตาร์ จากการทดลองเครื่องต้นแบบ เมื่อทดลองขณะไม่มีโหลดที่ความเร็วรอบ 500 รอบต่อนาที ได้แรงดันเฟส A, B และ C เท่ากับ 91.9, 79.7 และ 84.2 โวลต์ ตามลำดับ เมื่อแปลงเป็นไฟฟ้ากระแสตรงจากวงจรเรียงกระแส 3 เฟส ได้เท่ากับ 133.2 โวลต์ และขณะต่อโหลดที่โหลดพิกัด 120 วัตต์ กำลังไฟรวมทั้ง 3 เฟส 119.17 วัตต์ เมื่อต่อเข้ากับวงจรเรียงกระแส 3 เฟส แรงดันไฟฟ้ากระแสตรงเท่ากับ 68.80 โวลต์ นอกจากนั้นยังทดลองเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากับกังหันลมชาโวเนียสที่ความเร็วต่ำขณะต่อโหลดที่โหลด 120 วัตต์ ทดสอบที่ความเร็วรอบ 20, 40 และ 60 รอบต่อนาที ได้แรงดันไฟฟ้ากระแสตรงเท่ากับ 12.8, 20.4 และ 31.6 โวลต์ ตามลำดับ จากผลการทดลองดังกล่าวทำให้ได้กำลังงานไฟฟ้าที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้งานต่อไป

**คำสำคัญ:** เครื่องกำเนิดไฟฟ้าเส้นแรงแม่เหล็กตามแนวแกน กังหันลมชาโวเนียส พลังงานหมุนเวียน



วิศวกรรมไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และการสื่อสาร  
(นำเสนอผลงานแบบ Poster)

## การทดสอบหาคุณลักษณะสมบัติของเครื่องจักรกลไฟฟ้า ด้วยเทคนิคการจ่ายโหลดทางกล

ฉลอง โสดาบัน<sup>1\*</sup> ประสาน คำดีผล<sup>1</sup> กนก สุขพล<sup>1</sup> และกฤตพงศ์ สุขแสน<sup>1</sup>

<sup>1</sup>ศูนย์แห่งความยอดเยี่ยมทางวิศวกรรมเพื่อความยั่งยืน คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ องค์กรฯ

\*chalong@g.swu.ac.th

### บทคัดย่อ

บทความวิจัยนี้นำเสนอ การทดสอบหาคุณลักษณะสมบัติของเครื่องจักรกลไฟฟ้าด้วยเทคนิคจ่ายโหลดทางกล การทดสอบด้วยวิธีการนี้ทำให้สามารถหาคุณลักษณะสมบัติเชิงโหลดของเครื่องจักรกลได้ทุกประเภท โดยเงื่อนไขหลักคือต้องสามารถเชื่อมต่อทางกลระหว่างเครื่องจักรกลที่ต้องการทดสอบกับชุดโหลดทางกล จากนั้นจึงทำการวัดค่าพารามิเตอร์ทางด้านอินพุตของเครื่องจักรกลนั้น ขณะจ่ายโหลดที่พิกัดค่าต่างๆ ในย่านการทดสอบภายใต้พิกัดโหลดที่กำหนด ผลคือทำให้สามารถเห็นถึงการเชื่อมโยงพลังงานไฟฟ้าทางด้านขาเข้ากับพลังงานกลทางด้านขาออก สามารถบอกถึงปริมาณของกำลังงานสูญเสีย ผลที่ได้จากการทดสอบของเครื่องจักรกลแต่ละชนิดแสดงพฤติกรรมการตอบสนองต่อโหลดในแต่ละย่านการทำงานนั้นโดยสมบูรณ์ และบอกถึงคุณลักษณะสมบัติของเครื่องจักรกลแต่ละชนิดที่แสดงพฤติกรรมตามการออกแบบตามขนาดพิกัดกำลังที่กำหนดในป้ายบอกพิกัด ด้วยหลักการนี้จึงเป็นวิธีการที่นำมาทดสอบอย่างแพร่หลายและถูกต้องแม่นยำ ทำให้สามารถตรวจสอบ ทำนาย และประเมินผลสำหรับนำเครื่องจักรกลไปใช้ได้อย่างถูกต้อง เหมาะสมและแม่นยำต่อไป

**คำสำคัญ:** โหลดทางกล คุณสมบัติเชิงโหลด การเชื่อมต่อทางกล กำลังงานสูญเสีย



คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ  
(นำเสนอผลงานแบบบรรยาย)

## แอปพลิเคชันการนัดแผนไทยบนชีวิตวิถีใหม่บนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์

ชุติมา วันดี<sup>1\*</sup> และกสมล ชนะสุข<sup>2</sup>

<sup>1</sup>นักศึกษาศาखाวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

<sup>2</sup>อาจารย์สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*baimon11062542@gmail.com

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) พัฒนาแอปพลิเคชันการนัดแผนไทยบนชีวิตวิถีใหม่บนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ 2) ประเมินคุณภาพแอปพลิเคชันการนัดแผนไทยบนชีวิตวิถีใหม่บนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ 3) ศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้ที่มีต่อแอปพลิเคชันการนัดแผนไทยบนชีวิตวิถีใหม่ บนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ ประชากรที่ใช้ในการวิจัยได้แก่ ร้านนัดแผนไทย ร้านสปาทั่วไปที่เปิดให้บริการ จำนวน 12 ร้าน อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม ผู้เชี่ยวชาญ 3 ราย เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยได้แก่ แบบประเมินคุณภาพแอปพลิเคชันการนัดแผนไทยบนชีวิตวิถีใหม่บนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ และความพึงพอใจของผู้ใช้ที่มีต่อแอปพลิเคชันการนัดแผนไทยบนชีวิตวิถีใหม่บนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล คือ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลการวิจัยพบว่า ผลการประเมินคุณภาพแอปพลิเคชันการนัดแผนไทยบนชีวิตวิถีใหม่บนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ โดยผู้เชี่ยวชาญประเมินคุณภาพในภาพรวมอยู่ในระดับมาก ( $\bar{X} = 4.16, S.D. = 0.56$ ) และผลการประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้ที่มีต่อแอปพลิเคชันการนัดแผนไทยบนชีวิตวิถีใหม่ บนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ โดยร้านนัดแผนไทย สปา อำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม ในภาพรวมอยู่ในระดับมาก ( $\bar{X} = 4.24, S.D. = 0.56$ ) ผู้ใช้งานแอปพลิเคชันได้รับข้อมูลที่ครอบคลุมการดูแลตนเองเบื้องต้นที่เกิดอาการปวดเมื่อยตามร่างกายตามคำแนะนำ หรือการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นได้

**คำสำคัญ:** แอปพลิเคชัน นัดแผนไทย บนวิถีใหม่





## การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสำหรับสินค้าเกษตรชุมชนนศึกษากลุ่มวิสาหกิจชุมชน ในอำเภอสรรคบุรี จังหวัดชัยนาท

ภคพล เหมสุลักษณ์<sup>1</sup> ธัญลักษณ์ เทพาหน<sup>1\*</sup> ดนัยพร ยมจันทร์<sup>1</sup> วริศรา วัจนะพุกะ<sup>1</sup>  
และภัทรมน กล้าอาษา<sup>1</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาระบบสารสนเทศทางธุรกิจ คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม

\*Thanyalak.tap64@chandra.ac.th

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) เพื่อวิเคราะห์และออกแบบเว็บแอปพลิเคชันสำหรับสินค้าเกษตรชุมชน 2) เพื่อพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสำหรับสินค้าเกษตรชุมชน 3) เพื่อศึกษาความพึงพอใจที่มีต่อเว็บแอปพลิเคชันสำหรับสินค้าเกษตรชุมชน เครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์ระบบ ได้แก่ UML ในการวิเคราะห์และออกแบบระบบใช้ Visual Studio Code, HTML, CSS, JavaScript, Bootstrap, PHP, MySQL และ Figma ในพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน การประเมินความพึงพอใจต่อการใช้เว็บแอปพลิเคชัน ได้กำหนดกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย คือ ประชากรเกษตรกร และลูกค้า อำเภอสรรคบุรี จังหวัดชัยนาท จำนวน 397 โดยวิธีการสุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง ตามตารางสำเร็จรูปของ ทาโร ยามาเน่ (Taro Yamane) ที่ระดับความเชื่อมั่น 95% สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลการวิจัยพบว่า 1) การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสำหรับสินค้าเกษตรชุมชน อำเภอสรรคบุรี จังหวัดชัยนาท ได้ทำการพัฒนาระบบย่อยได้ 5 ระบบ คือ ระบบสมาชิกผู้ใช้งานระบบจัดการข้อมูลสินค้า ระบบจัดการข้อมูลการสั่งซื้อสินค้า ระบบแจ้งการชำระเงิน ระบบรายงานการสั่งซื้อ และ 2) การประเมินความพึงพอใจของเว็บแอปพลิเคชัน พบว่า ภาพรวมของเว็บแอปพลิเคชันอยู่ในระดับมาก ( $\bar{X} = 3.88, S.D. = 0.81$ )

**คำสำคัญ:** เว็บแอปพลิเคชันสินค้าเกษตรชุมชน การพัฒนาระบบ กลุ่มวิสาหกิจชุมชน

## ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการยอมรับการซื้อผลงานศิลปะในรูปแบบ NFT (Non-fungible Token)

นิชกานต์ ภิญญศิริ<sup>1\*</sup> และอัญญา ดิษฐานนท์<sup>1</sup>

<sup>1</sup>วิทยาลัยนวัตกรรม มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

\*nidchakam.pin@dome.tu.ac.th

### บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการยอมรับการซื้อผลงานศิลปะในรูปแบบ NFT (non-fungible Token) โดยประยุกต์ใช้แบบจำลองการยอมรับเทคโนโลยี (Technology Acceptance Model: TAM) และแบบจำลองความสำเร็จของระบบสารสนเทศ (Information System Success Model: IS Success Model) ซึ่งสามารถสรุปเป็นกรอบแนวคิดงานวิจัย ได้แก่ 1) คุณภาพแพลตฟอร์ม 2) ลักษณะของ NFT 3) การรับรู้คุณค่า 4) การรับรู้ความเสี่ยง และ 5) การยอมรับ NFT ทั้งนี้ผู้วิจัยได้พัฒนาแบบสอบถามและนำไปเก็บข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างผู้ที่เคยซื้อผลงานศิลปะในรูปแบบ NFT จำนวน 395 ตัวอย่าง โดยใช้เทคนิคการวิเคราะห์ปัจจัยเชิงสำรวจ

ผลการวิจัยพบว่า ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการยอมรับการซื้อ NFT ประกอบด้วย 4 ปัจจัย ได้แก่ 1) คุณภาพแพลตฟอร์ม ประกอบด้วย คุณภาพของระบบ และคุณภาพของการบริการ 2) ปัจจัยลักษณะของ NFT ซึ่งทั้ง 2 ปัจจัยร่วมกันส่งผลต่อ 3) ปัจจัยการรับรู้คุณค่า และ 4) ปัจจัยการรับรู้ความเสี่ยง ที่ส่งผลต่อการยอมรับการซื้อผลงานศิลปะในรูปแบบ NFT

**คำสำคัญ:** การยอมรับเทคโนโลยี ผลงานศิลปะในรูปแบบ NFT ตลาดกลางพาณิชย์ NFT สินทรัพย์ดิจิทัล



## การศึกษาปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อความตั้งใจซื้อสินค้าผ่านแอปพลิเคชันติ๊กต็อก ในบริบทสินค้าที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม (Green product)

ณัฐนันท์ เคลือบมาศ<sup>1\*</sup> และอัญญา ดิษฐานนท์<sup>1</sup>

<sup>1</sup>ภาควิชาการบริหารเทคโนโลยี วิทยาลัยนวัตกรรม มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

\*natmagnolias@hotmail.co.th

### บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อความตั้งใจซื้อสินค้าผ่านแอปพลิเคชันติ๊กต็อกในบริบทสินค้าที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม (Green product) โดยใช้การประยุกต์จากแบบจำลองการยอมรับเทคโนโลยี (Technology Acceptance Model: TAM) และทฤษฎีส่วนผสมทางการตลาดสีเขียว (Green Marketing Mix) ทั้งนี้ผู้วิจัยสามารถสรุปเป็นกรอบแนวคิดได้แก่ 1) ลักษณะของแอปพลิเคชันติ๊กต็อก (TikTok Characteristics) 2) โฆษณาบนแอปพลิเคชันติ๊กต็อก (TikTok Advertisement) 3) ส่วนผสมทางการตลาดสีเขียว (Green Marketing Mix) 4) การรับรู้ประโยชน์ (Perceive Usefulness) 5) การรับรู้ความง่าย (Perceive Ease of Use) และ 6) ความตั้งใจซื้อผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม (Green Product Purchase Intention) โดยกลุ่มตัวอย่างคือ กลุ่มผู้เคยใช้แอปพลิเคชันติ๊กต็อกในประเทศไทย จำนวน 400 ตัวอย่าง เก็บรวบรวมแบบสอบถามออนไลน์ และใช้เทคนิคการวิเคราะห์ปัจจัยเชิงสำรวจ

ผลการวิจัยพบว่า ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อความตั้งใจซื้อสินค้าผ่านแอปพลิเคชันติ๊กต็อกในบริบทสินค้าที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม (Green product) ประกอบด้วย 5 ปัจจัย ได้แก่ 1) ลักษณะของแอปพลิเคชันติ๊กต็อก (TikTok Characteristics) 2) โฆษณาบนแอปพลิเคชันติ๊กต็อก (TikTok Advertisement) 3) ส่วนผสมทางการตลาดสีเขียว (Green Marketing Mix) 4) การรับรู้ประโยชน์ (Perceive Usefulness) และ 5) การรับรู้ความง่าย (Perceive Ease of Use)

**คำสำคัญ:** แอปพลิเคชันติ๊กต็อก การซื้อสินค้าออนไลน์ ความตั้งใจซื้อ การโฆษณา

## การวิเคราะห์องค์ประกอบของปัจจัยที่ส่งผลต่อความตั้งใจในการปฏิบัติตามนโยบายการรักษาความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ขององค์กรในบริษัทกลุ่มน้ำมันและก๊าซ

กิตติศักดิ์ จันทน์นิเวศน์<sup>1\*</sup> และชัยวัฒน์ อุตตมากร<sup>1</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาการบริหารเทคโนโลยี วิทยาลัยนวัตกรรม มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

\*zkittisak@outlook.com

### บทคัดย่อ

งานวิจัยในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อวิเคราะห์องค์ประกอบของปัจจัยที่ส่งผลต่อความตั้งใจในการปฏิบัติตามนโยบายการรักษาความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ขององค์กรในบริษัทกลุ่มน้ำมันและก๊าซ เป็นงานวิจัยเชิงปริมาณ กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาคือพนักงานบริษัทกลุ่มน้ำมันและก๊าซในเขตพื้นที่จังหวัดกรุงเทพมหานคร ชลบุรี และระยอง จำนวน 500 คน สุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยคือแบบสอบถาม โดยมีการทดสอบความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหา และความน่าเชื่อถือของแบบสอบถาม สำหรับการวิเคราะห์ข้อมูลใช้เทคนิคการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงสำรวจ เพื่อระบุองค์ประกอบร่วม และจัดกลุ่มองค์ประกอบใหม่

ผลการวิจัยพบว่าปัจจัยที่ส่งผลต่อความตั้งใจในการปฏิบัติตามนโยบายการรักษาความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ขององค์กรในบริษัทกลุ่มน้ำมันและก๊าซ ประกอบด้วย 3 ปัจจัย 8 กลุ่มองค์ประกอบ ได้แก่ ปัจจัยทัศนคติด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัย ประกอบไปด้วย 3 กลุ่มองค์ประกอบ คือ 1) ทัศนคติด้านปัญญา 2) ทัศนคติด้านอารมณ์ความรู้สึก และ 3) ทัศนคติด้านพฤติกรรม ปัจจัยด้านนโยบายขององค์กร ประกอบไปด้วย 3 องค์ประกอบ ได้แก่ 1) การข่มขู่ ยับยั้ง ลงโทษ 2) การตรวจสอบและประเมินผล และ 3) การฝึกอบรมและให้ความรู้ และ ปัจจัยด้านความรู้ความเข้าใจในความปลอดภัยของระบบสารสนเทศ ประกอบไปด้วย 2 องค์ประกอบ คือ 1) ความรู้ในการใช้งานระบบสารสนเทศ และ 2) ความรู้ความเข้าใจในการรักษาความปลอดภัยจากการคุกคามทางไซเบอร์

**คำสำคัญ:** นโยบายขององค์กร การรักษาความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ ความตั้งใจ



## การเปรียบเทียบประสิทธิภาพการทำนายจำนวนคดีอาญาความผิดเกี่ยวกับทรัพย์สินของภาคกลางในประเทศไทยโดยใช้วิธีการวิเคราะห์ทางสถิติและการเรียนรู้ของเครื่อง

ณัฐธิดา ศรีศิลป์อุดม<sup>1</sup> ศุภกานต์ วงศาธรรมกุล<sup>1</sup> นลินี จตุรพรชัยรักษา<sup>1\*</sup> และสุปราณี ลิขสวัสดิ์<sup>1</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาคณิตศาสตร์และสถิติ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

\*nalinee.chat@dome.tu.ac.th

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเปรียบเทียบหาวิธีที่ดีที่สุดสำหรับการพยากรณ์จำนวนคดีอาญาความผิดเกี่ยวกับทรัพย์สินของภาคกลางและกรุงเทพมหานคร ด้วยวิธีการวิเคราะห์การถดถอย (Regression Analysis) เทคนิคต้นไม้ตัดสินใจ (Decision Tree) และเทคนิคป่าสุ่ม (Random Forest) โดยใช้ข้อมูลจากสำนักงานสถิติแห่งชาติ ซึ่งเป็นข้อมูลย้อนหลัง 14 ปี ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2550-2563 มีจำนวนปัจจัยที่เกี่ยวข้องทั้งหมด 7 ปัจจัย และข้อมูลจำนวน 2,058 ข้อมูล โดยจะทำการแบ่งข้อมูลในการวิเคราะห์ออกเป็นสองชุด คือ ข้อมูลจำนวนคดีอาญาความผิดเกี่ยวกับทรัพย์สินในภาคกลาง ที่ไม่รวมกรุงเทพมหานคร และข้อมูลจำนวนคดีอาญาความผิดเกี่ยวกับทรัพย์สินในกรุงเทพมหานคร โดยการวิเคราะห์ข้อมูลใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ วิเคราะห์ปัจจัยที่มีความเกี่ยวข้อง ด้วยวิธีการลดตัวแปร (Backward Elimination) และทดสอบประสิทธิภาพด้วยโปรแกรม WEKA โดยอัลกอริทึมที่ใช้ในเทคนิคต้นไม้ตัดสินใจ ได้แก่ อัลกอริทึม REPTree ใช้เกณฑ์ในการวัดประสิทธิภาพ 2 เกณฑ์ ประกอบด้วย ค่ารากที่สองของความคลาดเคลื่อนกำลังสองเฉลี่ย (Root Mean Square Error : RMSE) และค่าคลาดเคลื่อนสมบูรณ์เฉลี่ย (Mean Absolute Error : MAE) ผลการวิจัยพบว่าปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อข้อมูลในภาคกลาง มีจำนวน 3 ปัจจัย ได้แก่ อัตราเงินเฟ้อ รายได้เฉลี่ยต่อครัวเรือน จำนวนประชากร และปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อข้อมูลในกรุงเทพมหานคร มีจำนวน 2 ปัจจัย ได้แก่ อัตราเงินเฟ้อ จำนวนคนว่างงาน ในส่วนของผลการทดสอบประสิทธิภาพวิธีที่ดีที่สุดของชุดข้อมูลจำนวนคดีอาญาความผิดเกี่ยวกับทรัพย์สินในภาคกลาง ที่ไม่รวมกรุงเทพมหานครและข้อมูลจำนวนคดีอาญาความผิดเกี่ยวกับทรัพย์สินในกรุงเทพมหานคร ได้แก่ วิธีการวิเคราะห์การถดถอย มีค่า RMSE เท่ากับ 0.3193 และ 1032.4407 คดี และค่า MAE เท่ากับ 0.2405 และ 858.1238 คดี ตามลำดับ งานวิจัยนี้สามารถนำไปใช้ในการพยากรณ์จำนวนคดีอาญาเพื่อหาแนวทางในการรับมือและแก้ไขสถานการณ์ที่จะเกิดขึ้นในอนาคตต่อไป

**คำสำคัญ:** คดีอาญา ต้นไม้ตัดสินใจ เทคนิคป่าสุ่ม การวิเคราะห์การถดถอย ค่าความคลาดเคลื่อนเฉลี่ยสมบูรณ์

## การสร้างตัวแบบพยากรณ์จำนวนแรงงานข้ามชาติโดยใช้เทคนิคเหมืองข้อมูล และการวิเคราะห์ทางสถิติ

สุนันชณา ภูแก้วงาม<sup>1\*</sup> ณัฐธิดา หึกขุนทด<sup>1</sup> ธนพร ชันธกมล<sup>1</sup> และสุปราณี ลิสวัสดิ์<sup>1</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาคณิตศาสตร์และสถิติ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

\*sunanchana.puk@dome.tu.ac.th

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการเข้ามาทำงานของแรงงานข้ามชาติในประเทศไทย และเพื่อสร้างตัวแบบทางสถิติที่เหมาะสมสำหรับพยากรณ์จำนวนแรงงานข้ามชาติในประเทศไทย ด้วยเทคนิคการวิเคราะห์การถดถอยพหุคูณ (Multiple Linear Regression) เทคนิคต้นไม้ตัดสินใจ (Decision Tree) และเทคนิคซัพพอร์ตเวกเตอร์แมชชีนสำหรับการถดถอย (Support Vector Regression) โดยใช้ข้อมูลจากสำนักงานบริหารแรงงานต่างด้าว ตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2554 – 2564 จำนวน 132 เดือน และมีจำนวนปัจจัยที่เกี่ยวข้องทั้งหมด 9 ปัจจัย ได้แก่ ค่าแรงขั้นต่ำ อัตราการว่างงาน มูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ ดัชนีค่าเงินบาท อัตราเงินเฟ้อ มูลค่าการส่งออก มูลค่าการนำเข้า จำนวนแรงงานไทยที่ได้รับอนุญาตเดินทางไปทำงานต่างประเทศ และจำนวนแรงงานข้ามชาติย้อนหลัง 1 หน่วยเวลา โดยขั้นตอนในการทำวิจัยจะดำเนินการตามกระบวนการมาตรฐานในการทำเหมืองข้อมูล (CRISP-DM) 5 ขั้นตอน ในการวิเคราะห์ปัจจัยที่เกี่ยวข้องจะใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ และทดสอบประสิทธิภาพของตัวแบบโดยใช้โปรแกรม WEKA ใช้เกณฑ์ในการวัดประสิทธิภาพ 3 เกณฑ์ คือ ค่าความคลาดเคลื่อนกำลังสองเฉลี่ย (Root Mean Square Error : RMSE) ค่าเฉลี่ยสมบูรณ์ของความคลาดเคลื่อน (Mean Absolute Error : MAE) และค่าสัมประสิทธิ์การตัดสินใจพหุคูณ ( $R^2$ ) ผลการวิจัยพบว่าปัจจัยที่มีผลต่อการเข้ามาทำงานของแรงงานข้ามชาติในประเทศไทย คือ ค่าแรงขั้นต่ำ อัตราเงินเฟ้อ อัตราการว่างงาน มูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ และจำนวนแรงงานข้ามชาติย้อนหลัง 1 หน่วยเวลา ในส่วนของการวัดประสิทธิภาพของตัวแบบพยากรณ์จำนวนแรงงานข้ามชาติพบว่า เทคนิคซัพพอร์ตเวกเตอร์แมชชีนสำหรับการถดถอย มีค่า RMSE เท่ากับ 15.7566 และ MAE เท่ากับ 7.7770 ซึ่งน้อยที่สุด และค่า  $R^2$  เท่ากับ 0.8847 มากเป็นอันดับ 2 รองจากเทคนิคการวิเคราะห์การถดถอยพหุคูณ ดังนั้นจึงสรุปได้ว่าตัวแบบพยากรณ์ของเทคนิคซัพพอร์ตเวกเตอร์แมชชีนสำหรับการถดถอยมีประสิทธิภาพมากที่สุด และเหมาะสำหรับนำไปใช้ในการพยากรณ์จำนวนแรงงานข้ามชาติในประเทศไทย

**คำสำคัญ:** เหมืองข้อมูล การวิเคราะห์การถดถอยพหุคูณ ต้นไม้ตัดสินใจ ซัพพอร์ตเวกเตอร์แมชชีน แรงงานข้ามชาติ



## การพัฒนาต้นแบบเว็บแอปพลิเคชันส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงประวัติศาสตร์และ ธรรมชาติของจังหวัดอุตรดิตถ์บนแผนที่ภูมิศาสตร์

ภาคภูมิ คณิน<sup>1</sup> สุวิมล มรรควิบูลย์ชัย<sup>2</sup> อุบลรัตน์ ศิริสุขโกคา<sup>1</sup> และไพศาล สิมานาเตา<sup>1\*</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

<sup>2</sup>สาขาวิชาวิทยาการข้อมูล คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*paisan.sml@gmail.com

### บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) พัฒนาต้นแบบเว็บแอปพลิเคชันส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงประวัติศาสตร์และธรรมชาติของจังหวัดอุตรดิตถ์บนแผนที่ภูมิศาสตร์ และ 2) ประเมินประสิทธิภาพของต้นแบบเว็บแอปพลิเคชันส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงประวัติศาสตร์และธรรมชาติของจังหวัดอุตรดิตถ์บนแผนที่ภูมิศาสตร์ ข้อมูลที่ใช้ในการทดลอง คือ ข้อมูลสถานที่ท่องเที่ยวในจังหวัดอุตรดิตถ์ เครื่องมือที่ใช้ในงานวิจัย ประกอบด้วย เครื่องมือในการทดลอง คือ เว็บแอปพลิเคชันส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงประวัติศาสตร์และธรรมชาติของจังหวัดอุตรดิตถ์บนแผนที่ภูมิศาสตร์ ที่พัฒนาด้วยภาษา PHP, Java Script, HTML, CSS เชื่อมต่อกับฐานข้อมูล MySQL และเครื่องมือในการรวบรวมข้อมูล คือ แบบประเมินประสิทธิภาพระบบ วิธีดำเนินการวิจัย ตามแนวคิดวงจรการพัฒนาระบบ 5 ขั้นตอน ประกอบด้วย 1) วิเคราะห์ปัญหาและความต้องการ 2) ออกแบบระบบ 3) พัฒนาระบบ 4) ทดสอบระบบ และ 5) ประเมินผลโดยผู้เชี่ยวชาญที่ได้มาจากการเลือกแบบเจาะจง จำนวน 5 คน

ผลการวิจัย พบว่า 1) ต้นแบบเว็บแอปพลิเคชันส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงประวัติศาสตร์และธรรมชาติของจังหวัดอุตรดิตถ์บนแผนที่ภูมิศาสตร์ที่พัฒนาขึ้น สามารถแสดงข้อมูลสถานที่ ของดีประจำท้องถิ่น ระบุตำแหน่งปัจจุบันของผู้ใช้งาน แสดงข่าวประชาสัมพันธ์จากเว็บไซต์ และค้นหาข้อมูลสถานที่ได้ และ 2) ผลการประเมินประสิทธิภาพต้นแบบเว็บแอปพลิเคชันส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงประวัติศาสตร์และธรรมชาติของจังหวัดอุตรดิตถ์บนแผนที่ภูมิศาสตร์โดยผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 5 คน อยู่ในระดับดีมาก ( $\bar{X}=4.74$ ,  $S.D.=0.37$ )

**คำสำคัญ:** เว็บแอปพลิเคชัน การท่องเที่ยวเชิงประวัติศาสตร์ แผนที่ภูมิศาสตร์

## การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันเพื่อการเรียนรู้ภาษาจีน

กุสุมา ชูเมือง<sup>1</sup> สุวิมล มรรควิบูลย์ชัย<sup>2</sup> ไพศาล สิมะเลาเต่า<sup>1</sup> และอุบลรัตน์ ศิริสุขโกคา<sup>1\*</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

<sup>2</sup>สาขาวิชาวิทยาการข้อมูล คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*ubonrat76@gmail.com

### บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) พัฒนาเว็บแอปพลิเคชันเพื่อการเรียนรู้ภาษาจีน และ 2) ประเมินประสิทธิภาพเว็บแอปพลิเคชันเพื่อการเรียนรู้ภาษาจีน ข้อมูลที่ใช้ในการทดลอง คือ ข้อมูลคำศัพท์ภาษาจีน ข้อมูลบทสนทนาภาษาจีน ข้อมูลวิดีโอการเรียนรู้ เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยประกอบด้วย เครื่องมือในการทดลอง คือ เว็บแอปพลิเคชันเพื่อการเรียนรู้ภาษาจีน ที่พัฒนาด้วยภาษา PHP, Java Script, HTML, CSS เชื่อมต่อกับฐานข้อมูล MySQL และเครื่องมือในการรวบรวมข้อมูล คือ แบบประเมินประสิทธิภาพเว็บแอปพลิเคชัน วิธิดำเนินการวิจัยตามแนวคิดวงจรการพัฒนาระบบ 5 ขั้นตอน ประกอบด้วย 1) วิเคราะห์ปัญหาและความต้องการ 2) ออกแบบระบบ 3) พัฒนาระบบ 4) ทดสอบระบบ และ 5) ประเมินผลโดยผู้เชี่ยวชาญที่ได้มาจากการเลือกแบบเจาะจง จำนวน 5 คน

ผลการพัฒนาโครงการ พบว่า 1) เว็บแอปพลิเคชันเพื่อการเรียนรู้ภาษาจีนที่พัฒนาขึ้น ผู้ใช้งานสามารถเรียนรู้คำศัพท์ภาษาจีนตามหมวดหมู่ บทสนทนาภาษาจีน และมีแบบทดสอบเพื่อวัดระดับการเรียนรู้ภาษาจีน และ 2) ผลการประเมินประสิทธิภาพเว็บแอปพลิเคชันเพื่อการเรียนรู้ภาษาจีน โดยผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 5 คน อยู่ในระดับดีมาก ( $\bar{X}=4.77$ ,  $S.D.=0.33$ )

**คำสำคัญ:** เว็บแอปพลิเคชัน ภาษาจีน คำศัพท์ การเรียนรู้





## การพัฒนาต้นแบบชุดอุปกรณ์ฟาร์มเลี้ยงไก่แบบสมาร์ทด้วยอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง ร่วมกับแอปพลิเคชัน

พชรพล จันทาทอง<sup>1</sup> สุวิมล มรรควิบูลย์ชัย<sup>2</sup> ไพศาล สิมาเลาเต่า<sup>1</sup> และอุบลรัตน์ ศิริสุขโกศา<sup>1\*</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

<sup>2</sup> สาขาวิชาวิทยาการข้อมูล คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*ubonrat76@gmail.com

### บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) พัฒนาต้นแบบชุดอุปกรณ์ฟาร์มเลี้ยงไก่แบบสมาร์ทด้วยอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งร่วมกับแอปพลิเคชัน และ 2) ประเมินประสิทธิภาพของต้นแบบชุดอุปกรณ์ฟาร์มเลี้ยงไก่แบบสมาร์ทด้วยอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งร่วมกับแอปพลิเคชัน เครื่องมือในการวิจัย ประกอบด้วย เครื่องมือในการทดลอง คือ ต้นแบบชุดอุปกรณ์ฟาร์มเลี้ยงไก่แบบสมาร์ทด้วยอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งร่วมกับแอปพลิเคชันที่พัฒนาด้วยภาษา C/C++, Java Script, HTML, CSS เชื่อมต่อกับฐานข้อมูล MySQL ซอฟต์แวร์ที่ใช้ คือ Arduino IDE ฮาร์ดแวร์ที่ใช้ ได้แก่ NodeMCU ESP8266, DHT11, Relay, Motor, Light, Servo, จอ LCD โดยใช้แอปพลิเคชันสำเร็จรูปสำหรับงาน IOT ที่เรียกว่า Blynk Application ผ่านโทรศัพท์มือถือแบบสมาร์ทโฟน และเครื่องมือในการรวบรวมข้อมูล คือ แบบประเมินประสิทธิภาพระบบ วิธีดำเนินการวิจัย ตามแนวคิดวงจรการพัฒนาระบบ 5 ขั้นตอน ประกอบด้วย 1) วิเคราะห์ปัญหาและความต้องการ 2) ออกแบบระบบ 3) พัฒนาระบบ 4) ทดสอบระบบ และ 5) ประเมินผลโดยผู้เชี่ยวชาญที่ได้มาจากการเลือกแบบเจาะจง จำนวน 5 คน

ผลการวิจัยพบว่า 1) ต้นแบบชุดอุปกรณ์ฟาร์มเลี้ยงไก่แบบสมาร์ทด้วยอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งร่วมกับแอปพลิเคชันสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี โดยผู้ใช้สามารถสั่งการเปิด-ปิดอุปกรณ์ภายในกล่อง รวมถึงให้อาหารไก่ผ่านแอปพลิเคชัน และสามารถบันทึกค่าอุณหภูมิเข้าสู่ฐานข้อมูลได้ และ 2) ผลการประเมินประสิทธิภาพต้นแบบชุดอุปกรณ์ฟาร์มเลี้ยงไก่แบบสมาร์ทด้วยอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งร่วมกับแอปพลิเคชันโดยผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 5 คน อยู่ในระดับดีมาก ( $\bar{X}=4.64$ ,  $S.D.=0.39$ )

**คำสำคัญ:** ฟาร์มเลี้ยงไก่ สมาร์ทฟาร์ม อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง แอปพลิเคชัน

## การพัฒนาระบบต้นแบบรถเข็นผู้ป่วยที่ขับเคลื่อนด้วยชุดอุปกรณ์อินเทอร์เน็ทของสรรพสิ่ง และควบคุมสั่งการด้วยเสียงตามแนวคิดการประมวลผลภาษาธรรมชาติ

อภิวิชญ์ ศรีสุก<sup>1</sup> สุวิมล มรรควินุญชัย<sup>2</sup> อุบลรัตน์ ศิริสุขโกคา<sup>1</sup> และไพศาล สิวาเลาเตา<sup>1\*</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

<sup>2</sup>สาขาวิชาวิทยาการข้อมูล คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*paisan.sml@gmail.com

### บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) พัฒนาต้นแบบรถเข็นผู้ป่วยที่ขับเคลื่อนด้วยชุดอุปกรณ์อินเทอร์เน็ทของสรรพสิ่งและควบคุมสั่งการด้วยเสียงตามแนวคิดการประมวลผลภาษาธรรมชาติ และ 2) ประเมินประสิทธิภาพของต้นแบบรถเข็นผู้ป่วยที่ขับเคลื่อนด้วยชุดอุปกรณ์อินเทอร์เน็ทของสรรพสิ่งและควบคุมสั่งการด้วยเสียงตามแนวคิดการประมวลผลภาษาธรรมชาติ เครื่องมือในการวิจัย ประกอบด้วย เครื่องมือในการทดลอง คือ ต้นแบบรถเข็นผู้ป่วยที่ขับเคลื่อนด้วยชุดอุปกรณ์อินเทอร์เน็ทของสรรพสิ่งและควบคุมสั่งการด้วยเสียงตามแนวคิดการประมวลผลภาษาธรรมชาติ ที่พัฒนาด้วยภาษา C/C++, Java Script, HTML, CSS เชื่อมต่อกับฐานข้อมูล MySQL ซอฟต์แวร์ที่ใช้ คือ Arduino IDE ฮาร์ดแวร์ที่ใช้ได้แก่ NodeMCU ESP8266, Relay Switch 4 port, แบตเตอรี่ ล้อยาง มอเตอร์ไฟฟ้า และเครื่องมือในการรวบรวมข้อมูล คือ แบบประเมินประสิทธิภาพระบบ มีขั้นตอนการดำเนินโครงการตามแนวคิด SDLC มาใช้ในกระบวนการพัฒนา 5 ขั้นตอน ได้แก่ 1) วิเคราะห์ปัญหาและความต้องการ 2) ออกแบบระบบ 3) พัฒนาระบบ 4) ทดสอบระบบ และ 5) ประเมินผลโดยผู้เชี่ยวชาญที่ได้มาจากการเลือกแบบเจาะจงจำนวน 5 คน

ผลการวิจัยพบว่า 1) ต้นแบบรถเข็นผู้ป่วยที่ขับเคลื่อนด้วยชุดอุปกรณ์อินเทอร์เน็ทของสรรพสิ่งและควบคุมสั่งการด้วยเสียงตามแนวคิดการประมวลผลภาษาธรรมชาติ สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี ตรงตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ โดยผู้ใช้สามารถสั่งการให้รถเข็นเคลื่อนที่ตามทิศทางได้ที่ต้องการ โดยรับคำสั่งผ่าน Google Assistant และ 2) ผลการประเมินประสิทธิภาพต้นแบบรถเข็นผู้ป่วยที่ขับเคลื่อนด้วยชุดอุปกรณ์อินเทอร์เน็ทของสรรพสิ่งและควบคุมสั่งการด้วยเสียงตามแนวคิดการประมวลผลภาษาธรรมชาติโดยผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 5 คน อยู่ในระดับดีมาก ( $\bar{X}=4.65$ ,  $S.D.=0.39$ )

**คำสำคัญ:** รถเข็น ภาษาธรรมชาติ อินเทอร์เน็ทของสรรพสิ่ง



## การพัฒนาต้นแบบชุดอุปกรณ์กลอนล็อกประตูดิจิทัลด้วยอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง ร่วมกับเว็บแอปพลิเคชัน

อลินันท์ อัครฐานันต์<sup>1</sup> สุวิมล มรรควิบูลย์ชัย<sup>2</sup> อุบลรัตน์ ศิริสุขโกคา<sup>1</sup> และไพศาล สิวาเลาเต่า<sup>1\*</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

<sup>2</sup>สาขาวิชาวิทยาการข้อมูล คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*paisan.sml@gmail.com

### บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) พัฒนาต้นแบบชุดอุปกรณ์กลอนล็อกประตูดิจิทัลด้วยอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งร่วมกับเว็บแอปพลิเคชัน และ 2) ประเมินประสิทธิภาพของต้นแบบชุดอุปกรณ์กลอนล็อกประตูดิจิทัลด้วยอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งร่วมกับเว็บแอปพลิเคชัน เครื่องมือในการวิจัย ประกอบด้วย เครื่องมือในการทดลอง คือ ต้นแบบชุดอุปกรณ์กลอนล็อกประตูดิจิทัลด้วยอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งร่วมกับเว็บแอปพลิเคชัน ที่พัฒนาด้วยภาษา C/C++, Java Script, HTML, CSS เชื่อมต่อกับฐานข้อมูล MySQL ซอฟต์แวร์ที่ใช้ คือ Arduino IDE ฮาร์ดแวร์ที่ใช้ได้แก่ NodeMCU ESP8266, จอ LCD, Analog Read Fingerprint Sensor, Arduino Uno, Keypad, กลอนไฟฟ้า และเครื่องมือในการรวบรวมข้อมูล คือ แบบประเมินประสิทธิภาพต้นแบบชุดอุปกรณ์ มีขั้นตอนการดำเนินโครงการตามแนวคิด SDLC มาใช้ในกระบวนการพัฒนา 5 ขั้นตอน ได้แก่ 1) วิเคราะห์ปัญหาและความต้องการ 2) ออกแบบระบบ 3) พัฒนาระบบ 4) ทดสอบระบบ และ 5) ประเมินผลโดยผู้เชี่ยวชาญที่ได้มาจากการเลือกแบบเจาะจง จำนวน 5 คน

ผลการวิจัยพบว่า 1) ต้นแบบชุดอุปกรณ์กลอนล็อกประตูดิจิทัลด้วยอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งร่วมกับเว็บแอปพลิเคชัน สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตรงตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ ตอบโจทย์ผู้ใช้ที่ต้องการความปลอดภัย และ 2) ผลการประเมินประสิทธิภาพต้นแบบชุดอุปกรณ์กลอนล็อกประตูดิจิทัลด้วยอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งร่วมกับเว็บแอปพลิเคชัน โดยผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 5 คน อยู่ในระดับดีมาก ( $\bar{X}=4.61$ ,  $S.D.=0.42$ )

**คำสำคัญ:** กลอนล็อกประตูดิจิทัล การรักษาความปลอดภัย อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง

## ระบบวัดแรงกดใต้อ่างเท้าขณะเดินด้วยเซนเซอร์ตรวจวัดแรงกด

วาทัญญู ธิบุรณ์บุญ<sup>1\*</sup> และชัยพร เขมะภาคะพันธ์<sup>2</sup>

<sup>1</sup>หลักสูตรวิศวกรรมคอมพิวเตอร์และโทรคมนาคม วิทยาลัยนวัตกรรมการเทคโนโลยีและวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิต  
<sup>2</sup>วิทยาลัยนวัตกรรมการเทคโนโลยีและวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิต

\*watanyu@windowslive.com

### บทคัดย่อ

การวิจัยนี้เป็นการวิจัยกึ่งทดลองมีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) พัฒนาระบบวัดแรงกดใต้อ่างเท้าขณะเดินด้วยเซนเซอร์ตรวจวัดแรงกดที่มีประสิทธิภาพใช้เป็นเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ลักษณะการลงน้ำหนักใต้อ่างเท้า 2) สร้างกราฟมาตรฐานสำหรับใช้เปรียบเทียบลักษณะการลงน้ำหนักใต้อ่างเท้าขณะเดิน กลุ่มตัวอย่างประกอบด้วย 1) กลุ่มเป้าหมาย เลือกแบบเจาะจง (Purposive Sampling) จากผู้ที่มีโครงสร้างเท้าปกติ เดินลงน้ำหนักเท้าปกติ สวมรองเท้าที่ติดตั้งชุดอุปกรณ์วัดแรงกดได้ จำนวน 5 คน เพื่อนำข้อมูลไปสร้างกราฟมาตรฐาน และ 2) กลุ่มบุคคลทั่วไป โดยการสุ่มอย่างง่าย (Simple Random Sampling) จากผู้ที่สามารถสวมรองเท้าที่ติดตั้งชุดอุปกรณ์วัดค่าแรงกดได้ จำนวน 3 คน เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบ ขั้นตอนดำเนินการวิจัย 1) ออกแบบระบบโดยใช้เซนเซอร์ตรวจวัดแรงกดและไมโครคอนโทรลเลอร์ 2) พัฒนาอุปกรณ์และโปรแกรมให้การทำงานของระบบมีประสิทธิภาพ คลาดเคลื่อนไม่เกิน  $\pm 5\%$  3) สร้างกราฟมาตรฐาน โดยนำระบบไปใช้กับกลุ่มเป้าหมาย และ 4) ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบ โดยนำระบบไปใช้กับกลุ่มคนทั่วไป

ผลการวิจัยพบว่า 1) ระบบวัดแรงกดใต้อ่างเท้าขณะเดินด้วยเซนเซอร์ตรวจวัดแรงกดมีประสิทธิภาพตามวัตถุประสงค์ของการวิจัย สามารถวัดค่าแรงกด ประมวลผล และแสดงผลในรูปแบบกราฟ โดยความคลาดเคลื่อนไม่เกินเกณฑ์ที่กำหนด 2) กราฟมาตรฐานที่สร้างขึ้นใช้เปรียบเทียบลักษณะการลงน้ำหนักใต้อ่างเท้าขณะเดินได้ โดยตำแหน่งใดที่ค่าแรงกดเบี่ยงเบนจากเส้นกราฟมาตรฐานในทิศทางสูงกว่าปกติ แสดงว่ามีแรงกดใต้อ่างเท้ามากซึ่งอาจส่งผลทำให้เกิดการบาดเจ็บ

**คำสำคัญ:** ระบบวัดแรงกด แรงกดใต้อ่างเท้า เซนเซอร์ตรวจวัดแรงกด



## การพัฒนาเกมเพื่อการเรียนรู้การเขียนโปรแกรมภาษา C# ด้วยเกมการผจญภัยของ อาเรียกับเวทย์มนต์แห่ง C#

ฉิรวัดณ์ ขวัญกนกโชติ<sup>1</sup> สุวิมล มรรควิบูลย์ชัย<sup>2</sup> อุบลรัตน์ ศิริสุขโกภา<sup>1</sup> และไพศาล สิมมาเลาเต่า<sup>1\*</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

<sup>2</sup>สาขาวิชาวิทยาการข้อมูล คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*paisan.sml@gmail.com

### บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) พัฒนาเกมเพื่อการเรียนรู้การเขียนโปรแกรมภาษา C# ด้วยเกมการผจญภัยของอาเรียกับเวทย์มนต์แห่ง C# และ 2) ประเมินประสิทธิภาพของเกมเพื่อการเรียนรู้การเขียนโปรแกรมภาษา C# ด้วยเกมการผจญภัยของอาเรียกับเวทย์มนต์แห่ง C# เครื่องมือในการพัฒนา คือ โปรแกรม Unity และโปรแกรม Visual Studio Code และเครื่องมือในการรวบรวมข้อมูล คือ แบบประเมินประสิทธิภาพเกมเพื่อการเรียนรู้วิธีดำเนินการวิจัย ประกอบด้วย 1) วิเคราะห์ปัญหาและความต้องการ 2) ออกแบบระบบ 3) พัฒนาระบบ 4) ทดสอบระบบ และ 5) ประเมินผลโดยผู้เชี่ยวชาญที่ได้มาจากการเลือกแบบเจาะจง จำนวน 5 คน

ผลการวิจัยพบว่า 1) เกมเพื่อการเรียนรู้การเขียนโปรแกรมภาษา C# ด้วยเกมการผจญภัยของอาเรียกับเวทย์มนต์แห่ง C# สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี ช่วยเสริมสร้างพัฒนาการสำหรับผู้เรียนเริ่มเขียนโปรแกรม โดยระบบที่พัฒนาขึ้นเป็นรูปแบบ Game Method ทำให้ผู้เรียนได้เรียนรู้การเขียนโปรแกรมผ่านการเล่นเกม และช่วยเสริมสร้าง Systematic Thinking ของผู้เล่น ช่วยลดความเครียด เพิ่มความสนใจของผู้เรียนได้ และ 2) ผลการประเมินประสิทธิภาพเกมเพื่อการเรียนรู้การเขียนโปรแกรมภาษา C# ด้วยเกมการผจญภัยของอาเรียกับเวทย์มนต์แห่ง C# โดยผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 5 คน อยู่ในระดับดีมาก ( $\bar{X} = 4.71$ ,  $S.D.=0.40$ ) เมื่อนำไปทดลองกับกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 20 คน พบว่า คะแนนจากการวัดความเข้าใจเพิ่มขึ้นจากค่าคะแนนเฉลี่ยก่อนเรียน คิดเป็นร้อยละ 40.92%

**คำสำคัญ:** การเขียนโปรแกรม C#, Game Method, Game Theory

## การพัฒนาเกมเพื่อการเรียนรู้ภาษา SQL ด้วยเกมไขปริศนากับ SQL

นริศรา ฉิมพิบูลย์<sup>1</sup> สุวิมล มรรควิบูลย์ชัย<sup>2</sup> ไพศาล สิมมาเลาเต่า<sup>1</sup> และอุบลรัตน์ ศิริสุขโกคา<sup>1\*</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

<sup>2</sup>สาขาวิชาวิทยาการข้อมูล คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*ubonrat76@gmail.com

### บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) พัฒนาเกมเพื่อการเรียนรู้ภาษา SQL ด้วยเกมไขปริศนากับ SQL และ 2) ประเมินประสิทธิภาพของเกมเพื่อการเรียนรู้ภาษา SQL ด้วยเกมไขปริศนากับ SQL เครื่องมือในการพัฒนา คือ โปรแกรม Unity, Visual Studio Code, ภาษา C# และเครื่องมือในการรวบรวมข้อมูล คือ แบบประเมินประสิทธิภาพเกมเพื่อการเรียนรู้ วิธีดำเนินการวิจัย ประกอบด้วย 1) วิเคราะห์ปัญหาและความต้องการ 2) ออกแบบระบบ 3) พัฒนาระบบ 4) ทดสอบระบบ และ 5) ประเมินผลโดยผู้เชี่ยวชาญที่ได้มาจากการเลือกแบบเจาะจง จำนวน 5 คน

ผลการวิจัยพบว่า 1) เกมเพื่อการเรียนรู้ภาษา SQL ด้วยเกมไขปริศนากับ SQL สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี ช่วยให้ผู้เล่นมีความรู้ในการเขียนภาษา SQL มากยิ่งขึ้น โดยผู้เล่นสามารถนำความรู้จากในเกมไปประยุกต์ใช้ได้ และ 2) ผลการประเมินประสิทธิภาพเกมเพื่อการเรียนรู้ภาษา SQL ด้วยเกมไขปริศนากับ SQL โดยผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 5 คน อยู่ในระดับดีมาก ( $\bar{X}=4.64$ ,  $S.D.=0.44$ ) เมื่อนำไปทดลองกับกลุ่มตัวอย่าง พบว่า คะแนนจากการวัดความเข้าใจ เพิ่มขึ้นจากค่าคะแนนเฉลี่ยก่อนเรียน คิดเป็นร้อยละ 36.98%

**คำสำคัญ:** ภาษาเอสคิวแอล เกมเพื่อการเรียนรู้ พัฒนาเกม



## โครงข่ายประสาทเทียมเพื่อคาดการณ์ปริมาณน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยาจากข้อมูล เซนเซอร์วัดระดับน้ำในภาคเหนือ ภาคกลาง และระดับน้ำทะเล

พร้อมพงศ์ ประไพย์<sup>1\*</sup> และชัยพร เขมะภาคะพันธ์<sup>1</sup>

<sup>1</sup>หลักสูตรวิศวกรรมคอมพิวเตอร์และโทรคมนาคม วิทยาลัยนวัตกรรมการด้านเทคโนโลยีและวิศวกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิต  
\*prompong.pp2536@gmail.com

### บทคัดย่อ

จากสถานการณ์อุทกภัยในประเทศไทย ส่งผลกระทบต่อความเป็นอยู่ของประชากร ทั้งในภาคการเกษตร  
สังคมและเศรษฐกิจ โดยเฉพาะอย่างยิ่งกรุงเทพมหานคร ซึ่งเป็นเมืองสำคัญทางเศรษฐกิจของไทย เมื่อเกิดอุทกภัย  
ในกรุงเทพมหานครจะส่งผลกระทบต่อภาพรวมทางเศรษฐกิจของประเทศไทยได้ จึงต้องศึกษาวิธีและวิจัยเพื่อแก้ปัญหา  
สถานการณ์อุทกภัยให้ยั่งยืน ดังนั้นผู้วิจัยจึงได้ดำเนินการศึกษาวิธีคาดการณ์ปริมาณน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา ด้วย  
เทคนิคโครงข่ายประสาทเทียมซึ่งมีการ ส่งเคราะห์และคัดกรองคุณลักษณะ (Attribute) ด้วยการด้วยวิธีการแรป  
เปอร์ (Wrapper Method) แบบวิธีลัดตัวแปร (Backward Elimination) โดยมีจุดประสงค์เพื่อคัดเลือกข้อมูลที่มี  
ผลต่อการคาดการณ์น้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา และวิเคราะห์จำนวนโหนด และ จำนวนชั้นของชั้นซ่อน (Hidden layer)  
ให้เกิดความแม่นยำในการคาดการณ์ โดยกำหนดผลลัพธ์ การทำนายเป็นค่าปริมาณน้ำที่มาตรวัดน้ำเจ้าพระยาที่  
จุดวัดระดับคลองลาดพร้าว ทั้งนี้ในการทดลองสร้างโมเดลด้วยวิธีโครงข่ายประสาทเทียมโดยใช้ โปรแกรมภาษา  
Python โดยใช้ไลบรารี scikit-learn และคัดกรอง คุณลักษณะผ่านโปรแกรม SPSS โดยใช้วิธีลัดตัวแปรจากข้อมูล  
นำเข้าที่รวบรวมเป็นข้อมูลรายวัน ตั้งแต่วันที่ 1 ม.ค. 2560 - 31 ธ.ค. 2565 ทั้งหมด 2,191 วัน เป็นข้อมูลใน  
ภาคเหนือและภาคกลาง ประกอบด้วยข้อมูลอ่างเก็บน้ำและเขื่อน จำนวน 131 สถานี ปริมาณน้ำฝนจากสถานีวัด  
จำนวน 35 สถานี มาตรวัดน้ำทะเลที่ป้อมพระจุลจอมเกล้า และมาตรวัดน้ำเจ้าพระยา โดยจะแบ่งเป็นกลุ่มเรียนรู้  
(Train Set) จำนวน 1,753 วัน คิดเป็นร้อยละ 80 และกลุ่มทดสอบ (Test set) จำนวน 438 วัน คิดเป็นร้อยละ 20  
และตั้งค่าพารามิเตอร์ของโครงข่ายประสาทเทียมให้มีประสิทธิภาพดีที่สุด โดยการปรับค่าจำนวนชั้นของชั้นซ่อน  
เป็น 1-6 ชั้น และจำนวนโหนดในแต่ละชั้นเป็น 500-2,000 โหนด ซึ่งจากการวิจัยพบว่าคุณลักษณะสำคัญที่ใช้ใน  
การวิเคราะห์ มีจำนวน 96 คุณลักษณะ ประกอบด้วย 1) ค่าจากสถานีวัดระดับน้ำในอ่างเก็บน้ำและเขื่อนใน  
ภาคเหนือและภาคกลาง จำนวน 22 สถานี 2) ปริมาณน้ำฝนภาคเหนือและภาคกลาง จำนวน 61 สถานี และ 3) ค่า  
จากสถานีวัดระดับน้ำบริเวณเชื่อมต่อกับทะเล 1 สถานี ประกอบกับการคาดการณ์โดยกำหนด ชั้นซ่อนที่จำนวนชั้น  
ของชั้นซ่อนเป็น 2 ชั้น และแต่ละชั้นมีโหนดจำนวน 500 โหนด ได้ประสิทธิภาพในการคาดการณ์สูงสุด โดยได้  
ค่าเฉลี่ยความคลาดเคลื่อนจากข้อมูลจริง ร้อยละ 13.13 คิดเป็นความคลาดเคลื่อนของระดับน้ำ ประมาณ 0.4 –  
1.0 เมตร

**คำสำคัญ:** โครงข่ายประสาทเทียม ชั้นซ่อน การคาดการณ์ปริมาณน้ำ

## เครื่องมือสร้างแบบจำลองบนแพลตฟอร์มคูเบอร์เนตส์เพื่อเลือกทรัพยากรที่คุ้มค่าที่สุดสำหรับเว็บแอปพลิเคชัน

ชนะโรจน์ เจริญพจน์วัฒน์<sup>1\*</sup> และอุทาน บุรณศักดิ์ศรี<sup>1</sup>

<sup>1</sup>คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ

\*164480322003-st@rmutsb.ac.th

### บทคัดย่อ

ระบบภายในองค์กรเริ่มเปลี่ยนจากการลงทุนในทรัพยากรของตัวเองมาใช้ระบบเช่าจากผู้ให้บริการคลาวด์ในปัจจุบันมีบริการที่หลากหลายจากผู้ให้บริการจำนวนมากให้องค์กรสามารถเลือกได้ตามความต้องการ การใช้คลาวด์มีจุดประสงค์หลักคือเพื่อลดค่าใช้จ่าย ระบบองค์กรส่วนใหญ่ใช้งานเว็บแอปพลิเคชันจึงเลือกคูเบอร์เนตส์ซึ่งเป็นแพลตฟอร์มโอเพ่นซอร์สที่ใช้ติดตั้งระบบที่มีความทนทาน แต่องค์กรอาจประสบปัญหาของการเลือกใช้ทรัพยากรเซิร์ฟเวอร์ที่เหมาะสมกับการใช้งานของระบบคูเบอร์เนตส์ซึ่งวิธีการทั่วไปคือการใช้คนในการวิเคราะห์เพื่อเลือกคุณสมบัติของเซิร์ฟเวอร์หรืออาจใช้ประสบการณ์รายบุคคลเพื่อประเมิน งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อออกแบบและพัฒนาเครื่องมือสร้างแบบจำลองบนแพลตฟอร์มคูเบอร์เนตส์ เพื่อช่วยให้องค์กรสามารถเลือกทรัพยากรที่คุ้มค่าที่สุดสำหรับเว็บแอปพลิเคชันของพวกเขา ซึ่งงานวิจัยนี้ประกอบด้วยขั้นตอนการวิเคราะห์และการประมวลผลข้อมูลเพื่อหาค่าที่คุ้มค่าที่สุดสำหรับทรัพยากร เครื่องมือที่สร้างขึ้นจะใช้ปัจจัยต่าง ๆ เช่น ปริมาณการใช้งานทรัพยากรเซิร์ฟเวอร์ในแต่ละช่วงเวลาและข้อมูลประสบการณ์รายบุคคลเพื่อประเมินคุณสมบัติที่เหมาะสมสำหรับเว็บแอปพลิเคชัน ผลลัพธ์จากงานวิจัยนี้จะช่วยให้องค์กรทำการเลือกทรัพยากรที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพในการใช้งานในขอบเขตทรัพยากรที่สอดคล้องกับงบประมาณที่มีอยู่

**คำสำคัญ:** คลาวด์ คูเบอร์เนตส์ การเลือกทรัพยากรที่คุ้มค่า





## การพัฒนาระบบพิสูจน์ตัวตนโดยไม่ใช้รหัสผ่านบนโพรโตคอล OpenID Connect

ปิติ สุวรรณาคม<sup>1\*</sup> และอุทาน บุรณศักดิ์ศรี<sup>1</sup>

<sup>1</sup>คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ

\*164480322004-st@rmutsb.ac.th

### บทคัดย่อ

เนื่องจากปัจจุบันได้มีระบบแอปพลิเคชันเกิดขึ้นจำนวนมาก และไม่สามารถพัฒนาพร้อมกันได้ หรือถูกพัฒนาโดยหลายผู้ให้บริการ ผู้ใช้งานจึงต้องจดจำดิจิทัลไอดีเพื่อใช้บริการแต่ละเว็บแอปพลิเคชัน ส่งผลให้เกิดปัญหาในการลิ้มรสผู้ใช้หรือรหัสผ่านเพื่อเข้าใช้งาน แม้ว่าจะมีการพัฒนาโพรโตคอลเข้าสู่ระบบเดียว (Single Sign On) เพื่อให้สามารถเข้าใช้งานได้หลายแอปพลิเคชันด้วยไอดีเดียวกัน แต่ผู้ใช้งานยังคงต้องจดจำรหัสผ่าน ดังนั้น งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อออกแบบและพัฒนาระบบการพิสูจน์ตัวตนโดยไม่ใช้รหัสผ่านบนโพรโตคอล OpenID Connect เพื่อเพิ่มความปลอดภัยและความสะดวกในการเข้าถึงระบบสารสนเทศ นอกจากนี้ยังมีวัตถุประสงค์ในการศึกษาผลการใช้งานระบบ เพื่อประเมินประสิทธิภาพและผลกระทบของระบบใหม่ในการเข้าถึงระบบสารสนเทศ งานวิจัยนี้เสนอวิธีการแก้ปัญหาในการลิ้มรสผ่านและเพิ่มความปลอดภัยในการยืนยันตัวตน เพื่อเข้าถึงหลายแอปพลิเคชันด้วยไอดีเดียวกัน โดยใช้กุญแจส่วนตัวและเซ็นข้อมูลการยืนยันตัวตนด้วยรหัสภาพคิวอาร์โค้ดผ่านแอปพลิเคชันมือถือ งานวิจัยนี้สามารถยกระดับความน่าเชื่อถือของการยืนยันตัวตนไปถึงระดับ AAL ที่ระดับ 3 และเพิ่มความสะดวกให้กับผู้ใช้งาน นอกจากนี้ยังเป็นการพัฒนาต่อยอดจากโพรโตคอล OpenID Connect ซึ่งเป็นมาตรฐานในการเข้าถึงระบบสารสนเทศ

**คำสำคัญ:** การยืนยันตัวตน ไม่ใช้รหัสผ่าน โพรโตคอลเข้าสู่ระบบเดียว

## การเพิ่มประสิทธิภาพในการจำแนกข้อมูลโรคมะเร็งปอดด้วยวิธีการกลุ่มก้อนข้อมูล

อภิสิทธิ์ น้ำแก้ว<sup>1</sup> ไ้รุ่ง เสงพระพรหม<sup>1\*</sup> และสุพจน์ เสงพระพรหม<sup>1</sup>

<sup>1</sup> สาขาวิชาวิทยาการข้อมูล คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*Kairung2011.heng@gmail.com

### บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์ของ1) เพื่อเปรียบเทียบประสิทธิภาพในการจำแนกข้อมูลโรคมะเร็งปอดด้วยเทคนิคเหมืองข้อมูล 4 วิธี ได้แก่ วิธีต้นไม้ตัดสินใจ, วิธีแบบเบย์, วิธีซัพพอร์ตเวกเตอร์แมทซิ่น, และโครงข่ายประสาทเทียม 2) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพโมเดลในการจำแนกข้อมูล โดยใช้ชุดข้อมูลโรคมะเร็งปอด ซึ่งประกอบด้วยจำนวนคอลัมน์ 16 คอลัมน์ จำนวนแถว 310 แถว และทดสอบการวัดประสิทธิภาพด้วยวิธี 10-Fold Cross Validation โดยใช้โปรแกรม RapidMiner Studio 9.10 ในการวิเคราะห์ข้อมูล ผลการวิจัย พบว่า เทคนิคโครงข่ายประสาทเทียมให้ประสิทธิภาพที่ดีที่สุดในการจำแนกข้อมูลโรคมะเร็งปอดด้วยค่าความถูกต้องในการจำแนกเท่ากับ 89.25% ค่าความระลึกเท่ากับ 90.12% และค่าความแม่นยำเท่ากับ 97.33% หลังจากนั้นทำการเพิ่มประสิทธิภาพของการจำแนกข้อมูลของโครงข่ายประสาทเทียมด้วยวิธีการกลุ่มก้อนการจำแนกข้อมูลแบบรวมเสียงข้างมากซึ่งทำให้ประสิทธิภาพเพิ่มขึ้นด้วยค่าความถูกต้องในการจำแนกเท่ากับ 91.40% ค่าความระลึกเท่ากับ 92.59% และค่าความแม่นยำเท่ากับ 97.40% ตามลำดับ

**คำสำคัญ:** เหมืองข้อมูล วิธีต้นไม้ตัดสินใจ วิธีแบบเบย์ วิธีซัพพอร์ตเวกเตอร์แมทซิ่น การเพิ่มประสิทธิภาพ



## ระบบخبทบอทดันแบบสำหรับตอบคำถามอัตโนมัติเรื่องโรคและแมลง แบบมีการพยากรณ์ราคามะพร้าว

นันทนัท หงษ์ทอง<sup>1</sup> ไก่อุ่ง เฮงพระพรหม<sup>1\*</sup> และสุพจน์ เฮงพระพรหม<sup>1</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาวิทยาการข้อมูล คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\* Kairung2011.heng@gmail.com

### บทคัดย่อ

วิจัยนี้มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อศึกษาและรวบรวมข้อมูลการเกิดโรคและแมลงในมะพร้าว 2) เพื่อพัฒนาระบบخبทบอทดันแบบสำหรับตอบคำถามอัตโนมัติเรื่องโรคและแมลงในมะพร้าวแบบมีการพยากรณ์ราคา 3) เพื่อเปรียบเทียบประสิทธิภาพการพยากรณ์ราคามะพร้าว 3 วิธี ได้แก่ วิธีค่าเฉลี่ยคงที่ระยะยาว วิธีค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่ครั้งเดียว และวิธีการทำให้เรียบแบบเอกซ์โปเนนเชียลชั้นเดียว ผลการทดลอง พบว่า วิธีการทำให้เรียบแบบเอกซ์โปเนนเชียลชั้นเดียว ให้ค่าราคาที่สองของความผิดพลาดเฉลี่ยน้อยที่สุดเท่ากับ 1.24 รองลงมาคือ วิธีค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่ครั้งเดียวให้ค่าราคาที่สองของความผิดพลาดเท่ากับ 1.27 และสุดท้าย คือ วิธีการค่าเฉลี่ยคงที่ระยะยาว ให้ราคาที่สองของความผิดพลาดเท่ากับ 20.60 ดังนั้น โดยวิธีการทำให้เรียบแบบเอกซ์โปเนนเชียลชั้นเดียว จึงถูกนำไปใช้เป็นโมเดลต้นแบบสำหรับการพยากรณ์ราคามะพร้าวในخبทบอทด

**คำสำคัญ:** خبทบอทด วิธีค่าเฉลี่ยคงที่ระยะยาว วิธีการทำให้เรียบแบบเอกซ์โปเนนเชียลชั้นเดียว วิธีค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่ครั้งเดียว มะพร้าว การพยากรณ์

## การเปรียบเทียบประสิทธิภาพเทคนิคกลุ่มก้อนการจำแนกข้อมูล โดยใช้ชุดข้อมูลผู้ป่วยมะเร็งเต้านม

ธาดา ลิ้มกุลาคม<sup>1\*</sup> ไก่รุ่ง เสงพระพรหม<sup>1</sup> และสุพจน์ เสงพระพรหม<sup>1</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาวิทยาการข้อมูล คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*614285003@webmail.npru.ac.th

### บทคัดย่อ

วิจัยนี้มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อศึกษาเทคนิคกลุ่มก้อนข้อมูลแบบการไหลตเสียงส่วนใหญ่และบุตสตรึบแอกเกรเกตตั้ง 2) เปรียบเทียบประสิทธิภาพเทคนิคกลุ่มก้อนการจำแนกข้อมูลโดยนำเทคนิคเหมืองข้อมูล ขั้นตอนวิธีการเพื่อนบ้านใกล้ที่สุด โครงข่ายประสาทเทียม ต้นไม้การตัดสินใจ ซัพพอร์ตเวกเตอร์แมชชีน ด้วยการไหลตเสียงส่วนใหญ่และบุตสตรึบแอกเกรเกตตั้ง มาเปรียบเทียบประสิทธิภาพของแต่ละเทคนิคข้างต้นกับชุดข้อมูลผู้ป่วยมะเร็งเต้านม ผลจากการศึกษาพบว่าวิธีที่ให้ประสิทธิภาพที่ดีที่สุด คือ การไหลตเสียงส่วนใหญ่และบุตสตรึบแอกเกรเกตตั้ง ของโครงข่ายประสาทเทียมโดยให้ค่าความถูกต้องในการจำแนกเท่ากับ 97.66 ค่าระลึก 93.75 ค่าความแม่นยำเท่ากับ 96.4 รองลงมาคือ โครงข่ายประสาทเทียมให้ค่าความถูกต้องเท่ากับ 97.08 ค่าระลึก 93.75 ค่าความแม่นยำเท่ากับ 98.36

**คำสำคัญ:** เทคนิคกลุ่มก้อนการจำแนกข้อมูล ขั้นตอนวิธีการเพื่อนบ้านใกล้ที่สุด โครงข่ายประสาทเทียม ต้นไม้การตัดสินใจ ซัพพอร์ตเวกเตอร์แมชชีน แบบการไหลตเสียงส่วนใหญ่ บุตสตรึบแอกเกรเกตตั้ง



## การพัฒนาซอฟต์แวร์ต้นแบบสำหรับตอบคำถามอัตโนมัติและการพยากรณ์ค่า PM2.5

เชาว์วรรณ พุทธิรักษา<sup>1</sup> ไกรุ่ง เสงพะพรหม<sup>1\*</sup> และสุพจน์ เสงพะพรหม<sup>1</sup>

<sup>1</sup> สาขาวิชาวิทยาการข้อมูล คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*Kairung2011.heng@gmail.com

### บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) เพื่อศึกษาข้อมูลฝุ่น PM 2.5 และผลกระทบที่ได้รับจากฝุ่น PM 2.5 2) เพื่อเปรียบเทียบประสิทธิภาพการพยากรณ์ค่าฝุ่น PM2.5 ด้วยวิธีความคลาดเคลื่อนในการพยากรณ์ และ 3) เพื่อพัฒนาซอฟต์แวร์ตอบปัญหาเกี่ยวกับฝุ่น PM 2.5 ผลกระทบที่ได้รับจากฝุ่น PM 2.5 และค่าพยากรณ์ล่วงหน้า การทำวิจัยในครั้งนี้ได้นำวิธีที่ให้ค่าความคลาดเคลื่อนในการพยากรณ์ทั้ง 3 วิธี ได้แก่ วิธีค่าเฉลี่ยคงที่ระยะยาว วิธีค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่ถ่วงน้ำหนักแบบเอ็กซ์โพเนนเชียล และวิธีการทำให้เรียบแบบเอ็กซ์โพเนนเชียลหนึ่งชั้นซึ่งปรับได้ โดยจะทำการเปรียบเทียบข้อมูลค่าฝุ่น PM 2.5 และข้อมูลการพยากรณ์ค่าฝุ่น PM 2.5 โดยทำการหาวิธีที่มีประสิทธิภาพที่สุดคือ ให้ค่าเฉลี่ยของรากที่สองของกำลังสองของความคลาดเคลื่อน (Root Mean Square Error, RMSE) ที่น้อยที่สุดจากการทดลองพบว่า วิธีที่ให้ประสิทธิภาพที่ดีที่สุดคือวิธีค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่ถ่วงน้ำหนักแบบเอ็กซ์โพเนนเชียล มีการให้ค่า  $\alpha$  เท่ากับ 0.1 โดยให้ค่าเฉลี่ยของกำลังสองของความคลาดเคลื่อน (Mean Square Error, MSE) คือ 5.45 ค่าเฉลี่ยของรากที่สองของกำลังสองของความคลาดเคลื่อน (Root Mean Square Error, RMSE) คือ 2.33 ค่าเฉลี่ยของค่าสัมบูรณ์ของความคลาดเคลื่อน (Mean absolute deviation, MAD) คือ 1.79 และค่าเฉลี่ยของค่าสัมบูรณ์ของเปอร์เซ็นต์ของความคลาดเคลื่อน (Mean absolute percent error, MAPE) คือ 22.05%

**คำสำคัญ:** ซอฟต์แวร์ วิธีค่าเฉลี่ยคงที่ระยะยาว วิธีค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่ถ่วงน้ำหนักแบบเอ็กซ์โพเนนเชียล วิธีการทำให้เรียบแบบเอ็กซ์โพเนนเชียลหนึ่งชั้นซึ่งปรับได้ ฝุ่น PM 2.5



**คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ  
(นำเสนอผลงานแบบ Poster)**



## การพัฒนาระบบต้นแบบแอปพลิเคชันตรวจสอบของใช้ในหอผู้ป่วย

กิติกร พรมา<sup>1\*</sup> พรเพ็ญ อาษาพร<sup>2</sup> และเอมอร เอี่ยมสำอาง<sup>3</sup>

<sup>1</sup>ภาควิชาการพยาบาลสุขภาพจิตและจิตเวช คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

<sup>2</sup>นักศึกษาพยาบาลชั้นปีที่ 4 คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

<sup>3</sup>พยาบาลวิชาชีพ โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ จังหวัดปทุมธานี

\*kitikornpornma@webmail.npru.ac.th

### บทคัดย่อ

“แอปพลิเคชันเพื่อตรวจสอบของใช้ในหอผู้ป่วย” เป็นการพัฒนาด้านแบบนวัตกรรมเพื่อแก้ปัญหาเรื่องของการเบิกเวชภัณฑ์มากเกินไปจนทำให้เสียค่าใช้จ่ายเป็นจำนวนมาก หลังจากหอผู้ป่วยวิกฤตวิสัญญีได้นำนโยบายของโรงพยาบาลมาใช้ทำให้การเบิกของเกินความจำเป็นลดลง โดยให้บุคลากรเช็คจำนวนของใช้ทุกวัน จัดใส่กระดาษและนำมาลงข้อมูลในระบบอิเล็กทรอนิกส์เป็นรายเดือนและปีแล้วจึงทำการสรุปยอดเบิกของในรอบถัดไปตามจำนวนที่เคยเบิกมา ซึ่งทำให้การทำงานล่าช้าเพราะเวชภัณฑ์มีจำนวนมาก เพื่อให้การทำงานสะดวกและรวดเร็วขึ้น โดยอาศัยเครื่องมือหลักคิดเชิงออกแบบนวัตกรรม (Design Thinking for Innovation) และแบบประเมินผลของการใช้นวัตกรรม ซึ่งเป็นการทดสอบต้นแบบนวัตกรรมกับประชากรคือพยาบาลวิชาชีพโรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ จังหวัดปทุมธานีและมีกลุ่มเป้าหมายของการทดลองใช้นวัตกรรมเป็นพยาบาลวิชาชีพในหอผู้ป่วยวิกฤตวิสัญญี จำนวน 10 คน

ผลการใช้นวัตกรรม“แอปพลิเคชันเพื่อตรวจสอบของใช้ในหอผู้ป่วย” พบว่า มีความพึงพอใจในระดับมาก 3 อันดับแรก ได้แก่ ความง่าย ในการใช้งาน ( $\bar{x} = 4.80$ ,  $SD = 0.42$ ) นวัตกรรมมีความเหมาะสมในการใช้งาน ( $\bar{x} = 4.80$ ,  $SD = 0.42$ ) และนวัตกรรมมีประโยชน์ต่อเจ้าหน้าที่และหอผู้ป่วย ( $\bar{x} = 4.80$ ,  $SD = 0.42$ )

**ข้อเสนอแนะ:** พัฒนาแอปพลิเคชันที่สามารถแจ้งเตือนวันหมดอายุรวมอยู่ในแอปพลิเคชันเพื่อตรวจสอบของใช้และพัฒนาปรับปรุงให้เหมาะสมกับการปฏิบัติงานรวมถึงการต่อยอดนวัตกรรมไปสู่งานวิจัยเพื่อการพัฒนาคุณภาพทางการพยาบาลต่อไป

**คำสำคัญ:** นวัตกรรม แอปพลิเคชัน ตรวจสอบ

## การเปรียบเทียบประสิทธิภาพตัวประมาณค่าเฉลี่ยที่ดัดแปลงมาจากตัวประมาณ Horvitz – Thompson ภายใต้แผนการสุ่มตัวอย่างแบบกลุ่มปรับเมื่อหน่วยตัวอย่าง ขึ้นต้นสุ่มด้วยตัวแบบง่าย

วิไลวรรณ รัตนกุล<sup>1\*</sup>

<sup>1</sup>หลักสูตรวิทยาการข้อมูล คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์

\*Wilaiwan.ratt16@gmail.com

### บทคัดย่อ

การศึกษาครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเปรียบเทียบประสิทธิภาพตัวประมาณค่าเฉลี่ยที่ดัดแปลงมาจากตัวประมาณ Horvitz-Thompson ภายใต้แผนการสุ่มตัวอย่างแบบกลุ่มปรับ โดยตัวประมาณค่าอย่างง่าย ตัวประมาณค่าแบบอัตราส่วน ตัวประมาณค่าแบบอัตราส่วนที่ปรับปรุงโดยวิธี Rao-Blackwell ที่หน่วยตัวอย่างใช้แผนการสุ่มตัวอย่างแบบง่าย เกณฑ์ที่ใช้ในการเปรียบเทียบคือ ค่าความคลาดเคลื่อนกำลังสองเฉลี่ย โดยแบ่งพื้นที่การศึกษาออกเป็น 100 หน่วย ประชากรที่ใช้ในการศึกษาสร้างจากกระบวนการปัวซองคลัสเตอร์ที่มีพารามิเตอร์  $\lambda$  เป็น 30 โดยจำลองประชากรเป็น 4 กรณี ขนาดตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาคือ 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 16, 20 และ 24 ทำการจำลองสถานการณ์ต่าง ๆ โดยการทำซ้ำ 1,000 ครั้ง ผลการศึกษาพบว่า ตัวประมาณค่าแบบอัตราส่วนที่ปรับปรุงโดยวิธี Rao-blackwell เป็นตัวที่ดีที่สุด รองลงมาคือตัวประมาณค่าแบบอัตราส่วน และตัวประมาณค่าอย่างง่าย ตามลำดับทั้ง 4 กรณี

**คำสำคัญ:** กระบวนการปัวซองคลัสเตอร์ การสุ่มตัวอย่างแบบกลุ่มปรับ แผนการสุ่มตัวอย่างแบบง่าย การประมาณค่าแบบอัตราส่วน การประมาณค่าแบบอัตราส่วนที่ปรับปรุงโดยวิธี Rao-Blackwell





## การเปรียบเทียบประสิทธิภาพการจำแนกข้อมูลการเกิดโรคไวรัสตับอักเสบ

ชุตติมา สุขสมัย<sup>1</sup> ไกรุ่ง เสงพะพรหม<sup>1\*</sup> และสุพจน์ เสงพะพรหม<sup>1</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาวิทยาการข้อมูล คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*kairung2011.heng@gmail.com

### บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) เพื่อศึกษาแนวทางในการจำแนกข้อมูลการเกิดไวรัสตับอักเสบ 2) เพื่อเปรียบเทียบประสิทธิภาพในการจำแนกโรคไวรัสตับอักเสบด้วยเทคนิคการจำแนกข้อมูล 3 วิธี ได้แก่ วิธีเพื่อนบ้านที่ใกล้ที่สุด ต้นไม้ตัดสินใจ และนาอ็ฟเบย์ จากการทดลองพบว่า วิธีนาอ็ฟเบย์และต้นไม้ตัดสินใจให้ประสิทธิภาพที่ดีที่สุด โดยให้ค่าความแม่นยำ 100% ค่าความถูกต้อง 100% และค่าความระลึก 100% ส่วนรองลงมาคือ วิธีเพื่อนบ้านที่ใกล้ที่สุดให้ค่าความแม่นยำ 91% ค่าความถูกต้อง 91% และค่าความระลึก 100%

**คำสำคัญ:** วิธีเพื่อนบ้านที่ใกล้ที่สุด ต้นไม้ตัดสินใจ นาอ็ฟเบย์ ชุดข้อมูลโรคไวรัสตับอักเสบ การจำแนกข้อมูล

## การเปรียบเทียบประสิทธิภาพการจำแนกข้อมูลผู้ป่วยโรคไตเรื้อรัง ด้วยเทคนิคเหมืองข้อมูล

ชินวัฒน์ ภูไชยแสง<sup>1\*</sup> ไก่รุ่ง เสงพระพรหม<sup>1</sup> และสุพจน์ เสงพระพรหม<sup>1</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาวิทยาการข้อมูล คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*644285001@webmail.npru.ac.th

### บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) ศึกษาวิธีการจำแนกข้อมูลสำหรับผู้ป่วยโรคไตเรื้อรังด้วยเทคนิคเหมืองข้อมูล 2) เปรียบเทียบประสิทธิภาพในการจำแนกข้อมูล 2 วิธีการ ได้แก่ เทคนิคเพื่อนบ้านที่ใกล้ที่สุด และเทคนิคต้นไม้ตัดสินใจ ผลการทดลองพบว่า เทคนิคต้นไม้ตัดสินใจ ให้ประสิทธิภาพที่ดีที่สุด โดยให้ค่าความถูกต้อง 93% ค่าความแม่นยำ 92% และค่าระลอก 92% ส่วนเทคนิคเพื่อนบ้านที่ใกล้ที่สุด ให้ค่าความถูกต้อง 65% ค่าความแม่นยำ 58% และค่าความระลอก 44% ตามลำดับ

**คำสำคัญ:** ด้วยเทคนิคเพื่อนบ้านที่ใกล้ที่สุด เทคนิคต้นไม้ตัดสินใจ เหมืองข้อมูล โรคไตเรื้อรัง การจำแนกข้อมูล



## การเพิ่มประสิทธิภาพการจำแนกข้อมูลการตัดสินใจเลือกซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก ของนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐมด้วยการปรับสมดุลข้อมูล

ศักดิ์สิทธิ์ แซ่ลิ้ม<sup>1\*</sup> ไกรรุ่ง เสงพะพรหม<sup>1</sup> และสุพจน์ เสงพะพรหม<sup>1</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาวิทยาการข้อมูล คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*wavetow1379@hotmail.com

### บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อปรับสมดุลข้อมูลและเปรียบเทียบประสิทธิภาพของแบบจำลองในการทำนายการตัดสินใจเลือกซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก โดยใช้ 4 เทคนิคได้แก่ Decision Tree(J48) ,Naive Bayes , k-nearest neighbors' algorithm (k-NN) และ multi-layer perceptron นำมาเปรียบเทียบประสิทธิภาพการจำแนกหาตัวแบบที่เหมาะสมในการทำนายการเลือกซื้อคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กโดยใช้ข้อมูลที่เก็บรวบรวมมาของนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม จำนวน 101 คน โดยใช้ โปรแกรม Weka Version 3.8.6 เนื่องจาก ข้อมูลมีความไม่สมดุลจึงทำให้ได้ค่าความถูกต้องที่ต่ำมากไม่เหมาะสมที่จะนำไปใช้งาน ผู้วิจัยจึงแก้ปัญหาโดยใช้วิธีสังเคราะห์ข้อมูลเพิ่มมาช่วยเพิ่มประสิทธิภาพ ผลลัพธ์ที่ได้เป็นที่พึงพอใจ พบว่าเทคนิค K-NN เป็นตัวแบบที่เหมาะสมที่สุดที่จะนำมาใช้จำแนกข้อมูลการตัดสินใจเลือกซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กของนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม ได้ค่าความถูกต้องสูงที่สุดอยู่ที่ 80% ค่าความแม่นยำ 0.79 ค่าระลอก 0.80

**คำสำคัญ:** การจำแนกข้อมูล ข้อมูลไม่สมดุล การปรับสมดุลข้อมูล

## การเปรียบเทียบประสิทธิภาพการจำแนกประเภทชุดข้อมูลผู้ป่วยมะเร็งเต้านม โดยใช้เทคนิคเหมืองข้อมูล

อาทิตยา กะการดี<sup>1</sup> ไก่รุ่ง เสงพระพรหม<sup>1\*</sup> และสุพจน์ เสงพระพรหม<sup>1</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาวิทยาการข้อมูล คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*kairung2011.heng@gmail.com

### บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) เพื่อศึกษาแนวทางในการจำแนกข้อมูลผู้ป่วยโรคมะเร็งเต้านม 2) เพื่อเปรียบเทียบประสิทธิภาพในการจำแนกข้อมูลผู้ป่วยโรคมะเร็งเต้านมด้วยเทคนิคการจำแนกข้อมูล 3 ได้แก่ วิธีเพื่อนบ้านที่ใกล้ที่สุด ต้นไม้ตัดสินใจ และนาอ็ฟเบย์ จากชุดข้อมูลข้อมูลผู้ป่วยโรคมะเร็งเต้านม ผลการวิจัยนี้ได้ทำการจำแนกข้อมูลผู้ป่วยโรคมะเร็งเต้านมด้วยวิธีการใช้เทคนิคเหมืองข้อมูล 3 วิธีการ ได้แก่ 3 เทคนิควิธี เพื่อนบ้านที่ใกล้ที่สุด ต้นไม้ตัดสินใจ และนาอ็ฟเบย์ ผลการทดลองพบว่า การจำแนกข้อมูลเทคนิคนาอ็ฟเบย์ให้ประสิทธิภาพที่ดีที่สุด โดยให้ผลค่าความถูกต้อง 60% , ค่าความแม่นยำ 70% , ค่าความระลึกลับ 63% และค่าคะแนนเอฟหนึ่ง 57% รองลงมา คือ ต้นไม้ตัดสินใจโดยให้ผลค่าความถูกต้อง 60% , ค่าความแม่นยำ 61% , ค่าความระลึกลับ 61% และค่าคะแนนเอฟหนึ่ง 60% สุดท้าย คือ วิธีเพื่อนบ้านที่ใกล้ที่สุดโดยให้ผลค่าความถูกต้อง 46% , ค่าความแม่นยำ 23% , ค่าความระลึกลับ 50% และค่าคะแนนเอฟหนึ่ง 31% ตามลำดับ

**คำสำคัญ:** วิธีเพื่อนบ้านที่ใกล้ที่สุด ต้นไม้ตัดสินใจ นาอ็ฟเบย์ ชุดข้อมูลผู้ป่วยโรคมะเร็งเต้านม การจำแนกข้อมูล



คอมพิวเตอร์ศึกษา เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการศึกษา  
(นำเสนอผลงานแบบบรรยาย)

## การพัฒนาสื่อเสริมออนไลน์วิชาคอมพิวเตอร์เบื้องต้นทางธุรกิจ (INT1004) ของมหาวิทยาลัยรามคำแหง

อุไร ทองหัวไผ่

ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง  
thnghph@hotmail.com

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) พัฒนาสื่อเสริมออนไลน์วิชาคอมพิวเตอร์เบื้องต้นทางธุรกิจ (INT1004) ของมหาวิทยาลัยรามคำแหง และ 2) ศึกษาความพึงพอใจของนักศึกษาที่มีต่อสื่อเสริมออนไลน์วิชาคอมพิวเตอร์เบื้องต้นทางธุรกิจ (INT1004) ของมหาวิทยาลัยรามคำแหง ประชากรเป็นนักศึกษาระดับปริญญาตรีที่ลงทะเบียนวิชา คอมพิวเตอร์เบื้องต้นทางธุรกิจ (INT1004) ในภาคที่ 2 และภาคฤดูร้อน ปีการศึกษา 2563 จำนวน 450 คน ใช้วิธีสุ่มตัวอย่างแบบง่ายได้กลุ่มตัวอย่างจำนวน 100 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ 1) สื่อเสริมออนไลน์วิชาคอมพิวเตอร์เบื้องต้นทางธุรกิจ (INT1004) และ 2) แบบสอบถาม วิเคราะห์ข้อมูลโดยคำนวณค่าสถิติ ได้แก่ ค่าความถี่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลการวิจัยสรุปได้ดังนี้

1) สื่อเสริมออนไลน์วิชาคอมพิวเตอร์เบื้องต้นทางธุรกิจ (INT1004) มีองค์ประกอบที่สำคัญ 4 ส่วน ได้แก่ เนื้อหาที่สำคัญ การบริหารจัดการเรียนรู้ การติดต่อสื่อสาร และการประเมินผล

2) ความพึงพอใจของของนักศึกษาที่มีต่อสื่อเสริมออนไลน์วิชาคอมพิวเตอร์เบื้องต้นทางธุรกิจ (INT1004) ของมหาวิทยาลัยรามคำแหง ในภาพรวมอยู่ในระดับมาก

**คำสำคัญ:** สื่อเสริมออนไลน์ ความพึงพอใจ มหาวิทยาลัยรามคำแหง



## การพัฒนาบทเรียนออนไลน์ รายวิชา วิทยาการคำนวณร่วมกับการจัดการเรียนรู้แบบ ร่วมมือสำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนวัดทุ่งคอก(สุวรรณสาธุกิจ)

สุนันฐา ทองเชื้อ<sup>1\*</sup> และสุมาลี สุนทรธา<sup>2</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

<sup>2</sup>อาจารย์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*634144028@webmail.npru.ac.th

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ดังนี้ 1) เพื่อพัฒนาสื่อบทเรียนออนไลน์ รายวิชา วิทยาการคำนวณร่วมกับการจัดการเรียนแบบร่วมมือสำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนวัดทุ่งคอก (สุวรรณสาธุกิจ) 2) เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการ เรียนก่อนและหลังเรียนของนักเรียนที่เรียนด้วยสื่อบทเรียนออนไลน์และ 3) เพื่อศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อสื่อบทเรียนออนไลน์ กลุ่มตัวอย่างในการวิจัย ได้แก่ นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนวัดทุ่งคอก(สุวรรณสาธุกิจ) จังหวัดสุพรรณบุรี จำนวน 20 คน คัดเลือกโดยวิธีเจาะจง เครื่องมือในการวิจัย ได้แก่ 1) สื่อบทเรียนออนไลน์ รายวิชา วิทยาการคำนวณร่วมกับการจัดการเรียนแบบร่วมมือ 2) แบบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน และ 3) แบบสอบถามความพึงพอใจของนักเรียน

ผลการวิจัยพบว่า 1) คุณภาพของสื่อบทเรียนออนไลน์ที่ผ่านการประเมินคุณภาพจากผู้เชี่ยวชาญ 3 ท่าน ประเมินคุณภาพสื่อบทเรียนออนไลน์ พบว่า ด้านเนื้อหามีความเหมาะสมในระดับมากที่สุด ( $\bar{x} = 4.83$  ,  $S.D. = 0.19$ ) และด้านเทคนิคด้านการผลิตมีความเหมาะสมในระดับมากที่สุด ( $\bar{x} = 4.74$  ,  $S.D. = 0.18$ ) 2) ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนที่เรียนด้วยสื่อบทเรียนออนไลน์รายวิชา วิทยาการคำนวณร่วมกับการจัดการเรียนแบบร่วมมือหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และ 3) ความพึงพอใจของนักเรียนต่อการเรียนออนไลน์อยู่ในระดับมากที่สุด ( $\bar{x} = 4.62$  ,  $S.D. = 0.64$ ) จึงสรุปได้ว่า การพัฒนาบทเรียนออนไลน์ รายวิชาวิทยาการคำนวณร่วมกับการจัดการเรียนแบบร่วมมือทำให้นักเรียนมีความพึงพอใจเป็นสำคัญระดับดีมากและสามารถพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนให้สูงขึ้นอีกด้วย

**คำสำคัญ:** บทเรียนออนไลน์ การจัดการเรียนรู้แบบร่วมมือ ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน

## การพัฒนาบทเรียนออนไลน์ เรื่อง การออกแบบงานกราฟิก ด้วยโปรแกรม Canva ร่วมกับการจัดการเรียนรู้แบบนำตนเอง สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนเทศบาล 2 วัดเสนหา (สมัครพลผดุง)

นฤวัต แซ่โง้ง<sup>1\*</sup> และสุมาลี สุนทรธา<sup>2</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

<sup>2</sup>อาจารย์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*634144018@webgmail.npru.ac.th

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ดังนี้ 1) เพื่อพัฒนาบทเรียนออนไลน์ เรื่อง การออกแบบงานกราฟิก ด้วยโปรแกรม Canva ร่วมกับการจัดการเรียนรู้แบบนำตนเอง สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนเทศบาล 2 วัดเสนหา (สมัครพลผดุง) 2) เพื่อประเมินคุณภาพของบทเรียนเรียนออนไลน์ 3) เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียนและ 4) เพื่อศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อสื่อบทเรียนออนไลน์ กลุ่มตัวอย่างในการวิจัย ได้แก่ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนเทศบาล 2 วัดเสนหา (สมัครพลผดุง) จำนวน 26 คน คัดเลือกโดยวิธีเจาะจง เครื่องมือในการวิจัย ได้แก่ บทเรียนออนไลน์ แบบประเมินคุณภาพของบทเรียนออนไลน์ แบบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน และแบบสอบถามความพึงพอใจของนักเรียน การวิเคราะห์ข้อมูลใช้ ค่าเฉลี่ยส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และเปรียบเทียบค่าสถิติ (Dependent t-test)

ผลการวิจัยพบว่า 1) บทเรียนออนไลน์ ประกอบด้วยเนื้อหาจำนวน 3 หน่วย ได้แก่ 1.1) ความรู้เบื้องต้นงานกราฟิก 1.2) แต่งภาพด้วยเครื่องมือต่างๆบน Canva และ 1.3) การทำงานเชิงลึกของ Canva 2) ผู้เชี่ยวชาญประเมินคุณภาพบทเรียนออนไลน์ พบว่า ด้านเนื้อหาที่มีความเหมาะสมในระดับมากที่สุด ( $\bar{x} = 4.87$ ,  $S.D. = 0.14$ ) และด้านเทคนิคการผลิตมีความเหมาะสมในระดับมากที่สุด ( $\bar{x} = 4.78$ ,  $S.D. = 0.22$ ) 3) ผู้เรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และ 4) ผู้เรียนมีความพึงพอใจหลังเรียนรู้อยู่ในระดับมาก ( $\bar{x} = 4.20$ ,  $S.D. = 0.92$ )

**คำสำคัญ:** บทเรียนออนไลน์ จัดการเรียนรู้แบบนำตนเอง ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน





## การพัฒนาโมบายแอปพลิเคชันร่วมกับการเรียนรู้แบบร่วมมือ เรื่อง การเขียนโปรแกรมภาษาซีเบื้องต้น ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนสิรินธรราชวิทยาลัย

ชาญชล พรหมณกุล<sup>1\*</sup> และนพดล ผู้มีจรรยา<sup>1</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*634144008@webmail.npru.ac.th

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อพัฒนาโมบายแอปพลิเคชันร่วมกับการเรียนรู้แบบร่วมมือ เรื่อง การเขียนโปรแกรมภาษาซีเบื้องต้น ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนสิรินธรราชวิทยาลัย 2) เพื่อประเมินคุณภาพโมบายแอปพลิเคชันร่วมกับการเรียนรู้แบบร่วมมือ เรื่อง การเขียนโปรแกรมภาษาซีเบื้องต้น ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนสิรินธรราชวิทยาลัย กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้คือผู้ทรงคุณวุฒิด้านเนื้อหา จำนวน 3 ท่าน และผู้ทรงคุณวุฒิด้านเทคนิคการพัฒนาแอปพลิเคชัน จำนวน 3 ท่าน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนสิรินธรราชวิทยาลัย โดยใช้วิธีการเลือกแบบเจาะจง เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ 1) โมบายแอปพลิเคชันร่วมกับการเรียนรู้แบบร่วมมือ เรื่อง การเขียนโปรแกรมภาษาซีเบื้องต้น 2) แบบประเมินคุณภาพด้านเนื้อหา และแบบประเมินคุณภาพด้านเทคนิคการพัฒนาโมบายแอปพลิเคชัน สถิติที่ใช้ ได้แก่ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ผลการวิจัยพบว่า โมบายแอปพลิเคชันร่วมกับการเรียนรู้แบบร่วมมือ เรื่อง การเขียนโปรแกรมภาษาซีเบื้องต้น ประกอบด้วยเนื้อหา 3 บทเรียน มีคุณภาพด้านเนื้อหาโดยภาพรวมอยู่ในระดับดี ( $\bar{X} = 4.40$ ,  $S.D. = 0.36$ ) และมีคุณภาพด้านเทคนิคการพัฒนาโมบายแอปพลิเคชันโดยภาพรวมอยู่ในระดับดี ( $\bar{X} = 4.44$ ,  $S.D. = 0.29$ )

**คำสำคัญ:** คุณภาพของโมบายแอปพลิเคชัน การเรียนรู้แบบร่วมมือ โปรแกรมภาษาซี

## การพัฒนาหนังสืออิเล็กทรอนิกส์แบบปฏิสัมพันธ์ร่วมกับการสอนแบบสืบเสาะหาความรู้ 5E เรื่อง วิทยาการคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศกับการดำเนินชีวิต สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนประสาทรัฐประชาจิก

สรिता ปรีกษากร<sup>1\*</sup> และนพดล ผู้มีจรรยา<sup>1</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*Saritarpruksakorn@gmail.com

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อพัฒนาหนังสืออิเล็กทรอนิกส์แบบปฏิสัมพันธ์ร่วมกับการสอนแบบสืบเสาะหาความรู้ 5E สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนประสาทรัฐประชาจิก 2) เพื่อประเมินคุณภาพหนังสือเรียนอิเล็กทรอนิกส์แบบปฏิสัมพันธ์ร่วมกับการสอนแบบสืบเสาะหาความรู้ 5E สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนประสาทรัฐประชาจิก กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้คือผู้ทรงคุณวุฒิของด้านเนื้อหา จำนวน 3 ท่าน และผู้ทรงคุณวุฒิด้านเทคนิคการพัฒนาหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ จำนวน 3 ท่าน โดยใช้วิธีการเลือกแบบเจาะจง เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ 1) หนังสืออิเล็กทรอนิกส์แบบปฏิสัมพันธ์ร่วมกับการสอนแบบสืบเสาะหาความรู้ เรื่อง วิทยาการคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศกับการดำเนินชีวิต 2) แบบประเมินคุณภาพด้านเนื้อหา และแบบประเมินคุณภาพด้านเทคนิคการพัฒนาหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ร่วมกับการสอนแบบสืบเสาะหาความรู้ สถิติที่ใช้ ได้แก่ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ผลการวิจัยพบว่า หนังสืออิเล็กทรอนิกส์แบบปฏิสัมพันธ์ร่วมกับการสอนแบบสืบเสาะหาความรู้ เรื่อง วิทยาการคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศกับการดำเนินชีวิต ประกอบด้วยเนื้อหา 3 บทเรียน มีคุณภาพด้านเนื้อหาโดยรวมอยู่ในระดับมากที่สุด ( $\bar{X} = 4.73$ ,  $S.D. = 0.28$ ) และมีคุณภาพด้านเทคนิคพัฒนาหนังสืออิเล็กทรอนิกส์โดยรวมอยู่ในระดับมากที่สุด ( $\bar{X} = 4.69$ ,  $S.D. = 0.37$ )

**คำสำคัญ:** หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ การสอนแบบสืบเสาะหาความรู้ วิทยาการคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ



## การพัฒนาบทเรียนออนไลน์เพื่อนำไปจัดการเรียนการสอนแบบผสมผสานรายวิชา เทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ) สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนบรรหารแจ่มใสวิทยา 1

ธีรณีย์ พัวพวง<sup>1\*</sup> และสุมาลี สุนทร<sup>2</sup>

<sup>1</sup> สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

<sup>2</sup> อาจารย์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*634144016@webmail.npru.ac.th

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ดังนี้ 1) เพื่อพัฒนาบทเรียนออนไลน์โดยใช้การเรียนรู้แบบผสมผสาน รายวิชาเทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ) สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 และ 2) เพื่อประเมินคุณภาพของบทเรียนออนไลน์โดยใช้การเรียนรู้แบบร่วมมือด้วยเทคนิคเพื่อนคู่คิด รายวิชาเทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ) สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ ผู้ทรงคุณวุฒิด้านเนื้อหา และด้านเทคนิคการสร้างสื่อการสอน จำนวน 3 ท่าน โดยใช้วิธีเลือกแบบตามเกณฑ์คุณสมบัติที่กำหนด เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ 1) บทเรียนออนไลน์ โดยใช้การเรียนรู้แบบผสมผสาน รายวิชาเทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ) สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนบรรหารแจ่มใสวิทยา 1 2) แบบประเมินคุณภาพด้านเนื้อหา และ 3) แบบประเมินคุณภาพด้านเทคนิคการสร้างสื่อการสอน โดยใช้การเรียนรู้แบบผสมผสาน รายวิชาเทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ) สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 สถิติที่ใช้ ได้แก่ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบน

ผลการวิจัยพบว่า 1) บทเรียนออนไลน์โดยใช้การเรียนรู้แบบผสมผสาน รายวิชาเทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ) ที่พัฒนาขึ้นประกอบด้วยเนื้อหา 3 หน่วยการเรียนรู้ ได้แก่ เทคโนโลยีการสื่อสาร แนวคิดเชิงคำนวณ และ การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ 2) ผลประเมินคุณภาพของบทเรียนออนไลน์โดยใช้การเรียนรู้แบบผสมผสาน รายวิชาเทคโนโลยี(วิทยาการคำนวณ) พบว่า มีคุณภาพด้านเนื้อหาโดยรวมอยู่ในระดับมากที่สุด ( $\bar{X}$  = 4.77, S.D. = 0.19) และมีคุณภาพด้านเทคนิคการพัฒนาบทเรียนออนไลน์โดยใช้การเรียนรู้แบบผสมผสาน รายวิชาเทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ) โดยรวมอยู่ในระดับมากที่สุด ( $\bar{X}$  = 4.74, S.D. = 0.25)

**คำสำคัญ:** บทเรียนออนไลน์รายวิชาเทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ) คุณภาพของบทเรียน การเรียนรู้แบบผสมผสาน

## การพัฒนาหนังสืออิเล็กทรอนิกส์แบบปฏิสัมพันธ์ร่วมกับการเรียนรู้แบบสืบเสาะหา ความรู้เรื่อง มารยาทในการสื่อสารผ่านอินเทอร์เน็ต ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนอนุบาลกำแพงแสน

ปิยพันธ์ คำไพเราะ<sup>1\*</sup> และนพดล ผู้มีจรรยา<sup>1</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*natpiyapon182844@gmail.com

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) พัฒนาหนังสืออิเล็กทรอนิกส์แบบปฏิสัมพันธ์ร่วมกับการเรียนรู้แบบสืบเสาะหาความรู้ เรื่อง มารยาทในการสื่อสารผ่านอินเทอร์เน็ต ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนอนุบาลกำแพงแสน 2) เพื่อประเมินคุณภาพของหนังสืออิเล็กทรอนิกส์แบบปฏิสัมพันธ์ร่วมกับการเรียนรู้แบบสืบเสาะหาความรู้ เรื่อง มารยาทในการสื่อสารผ่านอินเทอร์เน็ต ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนอนุบาลกำแพงแสน กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้คือผู้ทรงคุณวุฒิด้านเนื้อหาการพัฒนาหนังสืออิเล็กทรอนิกส์แบบปฏิสัมพันธ์ จำนวน 3 ท่าน และด้านเทคนิคการพัฒนาหนังสืออิเล็กทรอนิกส์แบบปฏิสัมพันธ์ จำนวน 3 ท่าน โดยใช้วิธีการเลือกแบบเจาะจง เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ 1) หนังสืออิเล็กทรอนิกส์แบบปฏิสัมพันธ์ร่วมกับการเรียนรู้แบบสืบเสาะหาความรู้ เรื่อง มารยาทในการสื่อสารผ่านอินเทอร์เน็ต 2) แบบประเมินคุณภาพด้านเนื้อหาหนังสืออิเล็กทรอนิกส์แบบปฏิสัมพันธ์ และแบบประเมินคุณภาพด้านเทคนิคการพัฒนาหนังสืออิเล็กทรอนิกส์แบบปฏิสัมพันธ์ สถิติที่ใช้ ได้แก่ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ผลการวิจัยพบว่า หนังสืออิเล็กทรอนิกส์แบบปฏิสัมพันธ์ร่วมกับการเรียนรู้แบบสืบเสาะหาความรู้ เรื่อง มารยาทในการสื่อสารผ่านอินเทอร์เน็ต ประกอบด้วยเนื้อหา 3 บทเรียน มีคุณภาพด้านเนื้อหาโดยภาพรวมอยู่ในระดับดีมากที่สุด ( $\bar{X}$ = 4.63, S.D.= 0.40 ) และ มีคุณภาพด้านเทคนิคการพัฒนาหนังสืออิเล็กทรอนิกส์แบบปฏิสัมพันธ์โดยภาพรวมอยู่ในระดับดีมากที่สุด ( $\bar{X}$ = 4.63, S.D.= 0.34 )

**คำสำคัญ:** หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ การเรียนรู้แบบสืบเสาะหาความรู้ มารยาท



## การพัฒนาสื่อการเรียนรู้มัลติมีเดียรายวิชาการออกแบบและเทคโนโลยีร่วมกับรูปแบบ การสอนแบบ 5Es เพื่อพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษา ปีที่ 2 โรงเรียนบ้านไร่วิทยา

ฐิติมา คำสวน<sup>1\*</sup> วิมาน ใจดี<sup>1</sup> และมนัสสิน ใจดี<sup>1</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*634144035@webmail.npru.ac.th

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) พัฒนาสื่อการเรียนรู้มัลติมีเดียรายวิชาการออกแบบและเทคโนโลยีร่วมกับรูปแบบการสอนแบบ 5Es สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 2) ประเมินคุณภาพของสื่อการเรียนรู้มัลติมีเดียรายวิชาการออกแบบและเทคโนโลยีร่วมกับรูปแบบการสอนแบบ 5Es สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 3) หาประสิทธิภาพของสื่อการเรียนรู้มัลติมีเดียรายวิชาการออกแบบและเทคโนโลยีร่วมกับรูปแบบการสอนแบบ 5Es สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 4) เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนก่อนเรียนและหลังเรียนด้วยสื่อการเรียนรู้มัลติมีเดียรายวิชาการออกแบบและเทคโนโลยีร่วมกับรูปแบบการสอนแบบ 5Es และ 5) หาความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อสื่อการเรียนรู้มัลติมีเดียรายวิชาการออกแบบและเทคโนโลยีร่วมกับรูปแบบการสอนแบบ 5Es กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนบ้านไร่วิทยา จำนวน 40 คน ได้มาด้วยวิธีการสุ่มอย่างง่าย เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ สื่อการเรียนรู้มัลติมีเดีย แบบประเมินด้านเนื้อหา แบบประเมินด้านเทคนิคและวิธีการ แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน และแบบประเมินความพึงพอใจของนักเรียน วิเคราะห์ข้อมูลด้วยค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และ t-test แบบ Dependent

ผลการวิจัยพบว่า 1) สื่อการเรียนรู้มัลติมีเดียที่พัฒนาขึ้นประกอบด้วยเนื้อหา 3 หน่วยการเรียนรู้ ได้แก่ การวิเคราะห์สถานการณ์แก้ปัญหา เทคโนโลยีในการจัดการสิ่งแวดล้อม และการวิเคราะห์แนวทางการแก้ปัญหา 2) ผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหาที่มีความคิดเห็นต่อสื่อการเรียนรู้มัลติมีเดียว่ามีความเหมาะสมอยู่ในระดับมากที่สุด และผู้เชี่ยวชาญด้านเทคนิคและวิธีการมีความคิดเห็นต่อสื่อการเรียนรู้มัลติมีเดียว่ามีความเหมาะสมอยู่ในระดับมากที่สุด 3) สื่อการเรียนรู้มัลติมีเดียร่วมกับรูปแบบการสอนแบบ 5Es มีค่าประสิทธิภาพ 88.17/80.58 4) นักเรียนที่เรียนด้วยสื่อการเรียนรู้มัลติมีเดียร่วมกับรูปแบบการสอนแบบ 5Es มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และ 5) นักเรียนมีความพึงพอใจต่อสื่อการเรียนรู้มัลติมีเดียร่วมกับรูปแบบการสอนแบบ 5Es อยู่ในระดับมากที่สุด

**คำสำคัญ:** สื่อการเรียนรู้มัลติมีเดีย การออกแบบและเทคโนโลยี รูปแบบการสอนแบบ 5Es

## การพัฒนาบทเรียนออนไลน์ร่วมกับการเรียนรู้ด้วยตนเอง ในรายวิชาเทคโนโลยี (การออกแบบและเทคโนโลยี) สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนกำแพงแสนวิทยา

ศศิพงศ์ น้อยแก้ว<sup>1\*</sup> และนพดล ผู้มีจรรยา<sup>1</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*sasipong831@gmail.com

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อพัฒนาบทเรียนออนไลน์ร่วมกับการเรียนรู้ด้วยตนเอง ในรายวิชาเทคโนโลยี (การออกแบบและเทคโนโลยี) สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนกำแพงแสนวิทยา 2) เพื่อประเมินคุณภาพของบทเรียนออนไลน์ร่วมกับการเรียนรู้ด้วยตนเองในรายวิชาเทคโนโลยี (การออกแบบและเทคโนโลยี) สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนกำแพงแสนวิทยา กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ ผู้ทรงคุณวุฒิด้านเนื้อหา จำนวน 3 ท่าน และผู้ทรงคุณวุฒิด้านเทคนิคการพัฒนาบทเรียนออนไลน์ จำนวน 3 ท่าน โดยใช้วิธีการเลือกแบบเจาะจง เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยได้แก่ 1)บทเรียนออนไลน์ร่วมกับการเรียนรู้ด้วยตนเอง ในรายวิชาเทคโนโลยี (การออกแบบและเทคโนโลยี) 2) แบบประเมินคุณภาพด้านเนื้อหา และแบบประเมินคุณภาพด้านเทคนิคการพัฒนาบทเรียนออนไลน์ สถิติที่ใช้ ได้แก่ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลการวิจัยพบว่า บทเรียนออนไลน์ร่วมกับการเรียนรู้ด้วยตนเอง ในรายวิชาเทคโนโลยี (การออกแบบและเทคโนโลยี) ประกอบด้วยเนื้อหา 3 บทเรียน มีคุณภาพด้านเนื้อหาโดยภาพรวมอยู่ในระดับมากที่สุด ( $\bar{X} = 4.60$ , S.D. = 0.26) และมีคุณภาพด้านเทคนิคการพัฒนาบทเรียนออนไลน์โดยรวมอยู่ในระดับมากที่สุด ( $\bar{X} = 4.56$ , S.D. = 0.25)

**คำสำคัญ:** บทเรียนออนไลน์ การเรียนรู้ด้วยตนเอง การออกแบบและเทคโนโลยี



## การพัฒนาเว็บช่วยสอนรายวิชาเทคโนโลยี (การออกแบบและเทคโนโลยี) ร่วมกับการสอนแบบสืบเสาะหาความรู้ 5E ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนประสาทรัฐประชาภิจ

ณพงศ์เดช สุกุลเศรษฐี<sup>1\*</sup> และนพดล ผู้มีจรรยา<sup>1</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*taeter26@gmail.com

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ 1) พัฒนาเว็บช่วยสอนรายวิชาเทคโนโลยี (การออกแบบและเทคโนโลยี) ร่วมกับการสอนแบบสืบเสาะหาความรู้ 5E ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนประสาทรัฐประชาภิจ 2) เพื่อประเมินคุณภาพพัฒนาเว็บช่วยสอนรายวิชาเทคโนโลยี (การออกแบบและเทคโนโลยี) ร่วมกับการสอนแบบสืบเสาะหาความรู้ 5E ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนประสาทรัฐประชาภิจ กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้คือ ผู้ทรงคุณวุฒิด้านเนื้อหา จำนวน 3 ท่าน และด้านเทคนิคการพัฒนาเว็บช่วยสอน 3 ท่าน โดยใช้วิธีการเลือกแบบเจาะจง เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ 1) เว็บช่วยสอนรายวิชาเทคโนโลยี (การออกแบบและเทคโนโลยี) ร่วมกับการสอนแบบสืบเสาะหาความรู้ 5E 2) แบบประเมินคุณภาพด้านเนื้อหา และแบบประเมินคุณภาพด้านเทคนิคการพัฒนาเว็บช่วยสอน สถิติที่ใช้ ได้แก่ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ผลการวิจัยพบว่า เว็บช่วยสอนรายวิชาเทคโนโลยี (การออกแบบและเทคโนโลยี) ร่วมกับการสอนแบบสืบเสาะหาความรู้ 5E ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนประสาทรัฐประชาภิจ ประกอบด้วยเนื้อหา 3 บทเรียน มีคุณภาพด้านเนื้อหาโดยรวมอยู่ในระดับมากที่สุด ( $\bar{X} = 4.60$ ,  $S.D. = 0.28$ ) และมีคุณภาพด้านเทคนิคพัฒนาเว็บช่วยสอนโดยรวมอยู่ในระดับมากที่สุด ( $\bar{X} = 4.60$ ,  $S.D. = 0.40$ )

**คำสำคัญ:** เว็บช่วยสอน การเรียนรู้แบบสืบเสาะ การออกแบบและเทคโนโลยี

## การพัฒนาหนังสืออิเล็กทรอนิกส์แบบปฏิสัมพันธ์ร่วมกับการสอนแบบเรียนรู้ด้วยตนเอง เรื่อง การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศร่วมกันอย่างปลอดภัยระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนบ้านหนองปากโลง (รัฐประชานุเคราะห์)

ภาณุพงศ์ ขาวดี<sup>1\*</sup> และนพดล ผู้มีจรรยา<sup>1</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*panupong55666@gmail.com

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) พัฒนาหนังสืออิเล็กทรอนิกส์แบบปฏิสัมพันธ์ร่วมกับการสอนแบบศึกษาด้วยตนเอง ในรายวิชาเทคโนโลยี (วิทยาการคอมพิวเตอร์) เรื่อง การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศร่วมกันอย่างปลอดภัยระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนบ้านหนองปากโลง (รัฐประชานุเคราะห์) 2) เพื่อประเมินคุณภาพของหนังสืออิเล็กทรอนิกส์แบบปฏิสัมพันธ์ร่วมกับการสอนแบบเรียนรู้ด้วยตนเอง ในรายวิชาเทคโนโลยี (วิทยาการคอมพิวเตอร์) เรื่อง การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศร่วมกันอย่างปลอดภัยระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนบ้านหนองปากโลง (รัฐประชานุเคราะห์) กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้คือผู้ทรงคุณวุฒิด้านเนื้อหาการพัฒนาหนังสืออิเล็กทรอนิกส์และด้านเทคนิคการพัฒนาหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ จำนวน 3 ท่าน โดยใช้วิธีการเลือกแบบเจาะจง เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ 1) หนังสืออิเล็กทรอนิกส์แบบปฏิสัมพันธ์ร่วมกับการสอนแบบเรียนรู้ด้วยตนเอง เรื่อง การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศร่วมกันอย่างปลอดภัย 2) แบบประเมินคุณภาพด้านเนื้อหาการพัฒนาหนังสืออิเล็กทรอนิกส์และแบบประเมินคุณภาพด้านเทคนิคการพัฒนาหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ สถิติที่ใช้ ได้แก่ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลการวิจัยพบว่า หนังสืออิเล็กทรอนิกส์แบบปฏิสัมพันธ์ร่วมกับการสอนแบบเรียนรู้ด้วยตนเอง เรื่อง การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศร่วมกันอย่างปลอดภัย ประกอบด้วยเนื้อหา 3 บทเรียน ได้แก่ 1. ผลกระทบและแนวทางการป้องกันการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ 2. การใช้อินเทอร์เน็ตอย่างปลอดภัย 3. การใช้เทคโนโลยีอย่างมีมารยาทและเคารพสิทธิ์ผู้อื่น มีคุณภาพด้านเนื้อหาการพัฒนาหนังสืออิเล็กทรอนิกส์โดยภาพรวมอยู่ในระดับดีมากที่สุด ( $\bar{X}$  = 4.76, S.D. = 0.34) และมีคุณภาพด้านเทคนิคการพัฒนาหนังสืออิเล็กทรอนิกส์โดยภาพรวมอยู่ในระดับดีมากที่สุด ( $\bar{X}$  = 4.66, S.D. = 0.47)

**คำสำคัญ:** หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ การสอนแบบเรียนรู้ด้วยตนเอง





## การพัฒนาหนังสืออิเล็กทรอนิกส์แบบปฏิสัมพันธ์ร่วมกับการสอนแบบเพื่อนคู่คิด เรื่อง แนวคิดเชิงคำนวณในการพัฒนาโครงการงาน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนเทพมงคลรังษี

วิศรุต เงินโสภา<sup>1\*</sup> และนพดล ผู้มีจรรยา<sup>1</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*634144050@webmail.npru.ac.th

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อพัฒนาหนังสืออิเล็กทรอนิกส์แบบปฏิสัมพันธ์ร่วมกับการสอนแบบเพื่อนคู่คิด เรื่องแนวคิดเชิงคำนวณในการพัฒนาโครงการงานชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนเทพมงคลรังษี 2) เพื่อประเมินคุณภาพหนังสืออิเล็กทรอนิกส์แบบปฏิสัมพันธ์ร่วมกับการสอนแบบเพื่อนคู่คิด เรื่องแนวคิดเชิงคำนวณในการพัฒนาโครงการงาน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนเทพมงคลรังษี กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้คือผู้ทรงคุณวุฒิด้านเนื้อหา จำนวน 3 ท่านและผู้ทรงคุณวุฒิด้านเทคนิคการพัฒนาหนังสืออิเล็กทรอนิกส์แบบปฏิสัมพันธ์ จำนวน 3 ท่าน โดยใช้วิธีการเลือกแบบเจาะจง เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ 1) หนังสืออิเล็กทรอนิกส์แบบปฏิสัมพันธ์ร่วมกับการสอนแบบเพื่อนคู่คิด เรื่องแนวคิดเชิงคำนวณในการพัฒนาโครงการงาน 2) แบบประเมินคุณภาพด้านเนื้อหา และแบบประเมินคุณภาพด้านเทคนิคการพัฒนาหนังสืออิเล็กทรอนิกส์แบบปฏิสัมพันธ์ร่วมกับการสอนแบบเพื่อนคู่คิด สถิติที่ใช้ได้แก่ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลการวิจัยพบว่าหนังสืออิเล็กทรอนิกส์แบบปฏิสัมพันธ์ร่วมกับการสอนแบบเพื่อนคู่คิดเรื่องแนวคิดเชิงคำนวณในการพัฒนาโครงการงานประกอบด้วยเนื้อหา 3 บทเรียน มีคุณภาพด้านเนื้อหาโดยภาพรวมอยู่ในระดับดีมาก ( $\bar{X} = 4.53$ ,  $S.D. = 0.47$ ) และมีคุณภาพด้านเทคนิคพัฒนาหนังสืออิเล็กทรอนิกส์โดยรวมอยู่ในระดับดีมาก ( $\bar{X} = 4.59$ ,  $S.D. = 0.44$ )

**คำสำคัญ:** หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ การสอนแบบเพื่อนคู่คิด แนวคิดเชิงคำนวณ การพัฒนาโครงการงาน

## การพัฒนาบทเรียนออนไลน์ เรื่อง การเขียนโปรแกรม Scratch เพื่อส่งเสริมทักษะ การคิดเชิงตรรกะ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนเทศบาล 5 วัดพระปฐมเจดีย์

กิตติวรา อินทรกสิกร<sup>1\*</sup> และสุมาลี สุนทรธา<sup>2</sup>

<sup>1</sup> สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

<sup>2</sup> อาจารย์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*634144010@webmail.npru.ac.th

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) พัฒนาบทเรียนออนไลน์ เรื่อง การเขียนโปรแกรม Scratch เพื่อส่งเสริมทักษะการคิดเชิงตรรกะ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนเทศบาล 5 วัดพระปฐมเจดีย์ 2) หาประสิทธิภาพของบทเรียนบทเรียนออนไลน์โดยใช้การเรียนรู้แบบทักษะการคิดเชิงตรรกะ รายวิชาเทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ) สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ ผู้ทรงคุณวุฒิด้านเนื้อหา และด้านเทคนิคการสร้างสื่อ จำนวน 3 ท่าน โดยใช้วิธีเลือกแบบตามเกณฑ์คุณสมบัติที่กำหนด เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ 1) บทเรียนออนไลน์ โดยใช้การเรียนรู้แบบทักษะการคิดเชิงตรรกะ รายวิชาเทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ) สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนเทศบาล 5 วัดพระปฐมเจดีย์ 2) แบบประเมินคุณภาพด้านเนื้อหา และ 3) แบบประเมินคุณภาพด้านเทคนิคการสร้างบทเรียนออนไลน์ โดยใช้การเรียนรู้แบบทักษะการคิดเชิงตรรกะ รายวิชาเทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ) สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 สถิติที่ใช้ ได้แก่ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลการวิจัยพบว่า 1) บทเรียนออนไลน์โดยใช้การเรียนรู้แบบทักษะการคิดเชิงตรรกะ รายวิชาเทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ) ที่พัฒนาขึ้นประกอบด้วยเนื้อหา 3 หน่วยการเรียนรู้ ได้แก่ เทคโนโลยีการสื่อสาร แนวคิดเชิงคำนวณ และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ 2) ผลการประเมินคุณภาพของบทเรียนออนไลน์ พบว่า มีคุณภาพด้านเนื้อหาโดยรวมอยู่ในระดับมากที่สุด ( $\bar{X} = 4.60$ ,  $S.D. = 0.40$ ) และมีคุณภาพด้านเทคนิคโดยรวมอยู่ในระดับมากที่สุด ( $\bar{X} = 4.73$ ,  $S.D. = 0.28$ )

**คำสำคัญ:** บทเรียนออนไลน์ คุณภาพของบทเรียน ทักษะการคิดเชิงตรรกะ



## การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ออนไลน์ร่วมกับเทคนิคการเรียนรู้ด้วยตนเอง รายวิชาเทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ) สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนวัดห้วยจรเข้มหาวิทยาลัย

ชุตินันท์ ครองสามสี<sup>1\*</sup> และสุมาลี สุนทรธา<sup>2</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

<sup>2</sup>อาจารย์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*634144009@webmail.npru.ac.th

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) พัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ออนไลน์โดยใช้การจัดการเรียนรู้ด้วยตนเอง วิชาเทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ) สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 2) ประเมินคุณภาพด้านเนื้อหาของบทเรียนคอมพิวเตอร์ออนไลน์โดยใช้การจัดการเรียนรู้ด้วยตนเอง วิชาเทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ) สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 และ 3) ประเมินคุณภาพด้านเทคนิคและวิธีการของบทเรียนคอมพิวเตอร์ออนไลน์โดยใช้การจัดการเรียนรู้ด้วยตนเอง วิชาเทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ) สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 กลุ่มเป้าหมายที่ใช้ในงานวิจัยครั้งนี้ คือ ผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหา จำนวน 3 คน และผู้เชี่ยวชาญด้านเทคนิคและวิธีการ จำนวน 3 คน ได้มาด้วยวิธีการเลือกแบบเจาะจง เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ แผนการจัดการเรียนรู้ บทเรียนคอมพิวเตอร์ออนไลน์ แบบประเมินคุณภาพด้านเนื้อหา และแบบประเมินคุณภาพด้านเทคนิคและวิธีการ วิเคราะห์ข้อมูลด้วยค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลการวิจัย พบว่า 1) บทเรียนคอมพิวเตอร์ออนไลน์โดยใช้การจัดการเรียนรู้ด้วยตนเอง วิชาเทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ) สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ประกอบด้วยเนื้อหา จำนวน 3 หน่วย ได้แก่ การออกแบบขั้นตอนวิธี เครือข่ายคอมพิวเตอร์ และอินเทอร์เน็ต 2) บทเรียนคอมพิวเตอร์ออนไลน์โดยใช้การจัดการเรียนรู้ด้วยตนเองที่พัฒนาขึ้น มีคุณภาพด้านเนื้อหาอยู่ในระดับมากที่สุด ( $\bar{X} = 4.78, S.D. = 0.13$ ) และ 3) บทเรียนคอมพิวเตอร์ออนไลน์โดยใช้การจัดการเรียนรู้ด้วยตนเองที่พัฒนาขึ้น มีคุณภาพด้านเทคนิคและวิธีการอยู่ในระดับมากที่สุด ( $\bar{X} = 4.69, S.D. = 0.25$ )

**คำสำคัญ:** บทเรียนคอมพิวเตอร์ออนไลน์ การจัดการเรียนรู้ด้วยตนเอง วิทยาการคำนวณ

## การพัฒนาบทเรียนออนไลน์ เรื่อง การค้นหาข้อมูลบนอินเทอร์เน็ต ร่วมกับการจัดการเรียนรู้แบบสาธิต สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนเทศบาล 5 วัดพระปฐมเจดีย์ จังหวัดนครปฐม

ณัชชา กาญจนเมธากุล<sup>1\*</sup> และสุมาลี สุนทรมา<sup>1</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*634144012@webmail.npru.ac.th

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อหาประสิทธิภาพการจัดการเรียนรู้แบบสาธิตร่วมกับบทเรียนออนไลน์ เรื่อง การค้นหาข้อมูลบนอินเทอร์เน็ต สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนเทศบาล 5 วัดพระปฐมเจดีย์ 2) เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียนด้วยการจัดการเรียนรู้แบบสาธิตร่วมกับบทเรียนออนไลน์ที่พัฒนาขึ้น 3) เพื่อหาความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการจัดการเรียนรู้แบบสาธิตร่วมกับบทเรียนออนไลน์ที่พัฒนาขึ้น กลุ่มตัวอย่าง คือ นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนเทศบาล 5 วัดพระปฐมเจดีย์ จำนวน 25 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือ แผนการจัดการเรียนรู้บทเรียนออนไลน์ แบบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน และแบบสอบถามความพึงพอใจ สถิติที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และ t-test dependent

ผลการวิจัยพบว่า 1) การจัดการเรียนรู้แบบสาธิตร่วมกับบทเรียนออนไลน์ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ เรื่อง การค้นหาข้อมูลบนอินเทอร์เน็ต สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 มีประสิทธิภาพเท่ากับ 80.80/79.90 2) ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และ 3) ความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการจัดการเรียนรู้แบบสาธิตร่วมกับบทเรียนออนไลน์โดยรวมอยู่ในระดับมาก **คำสำคัญ:** การจัดการเรียนรู้แบบสาธิต บทเรียนออนไลน์ การค้นหาข้อมูล



## การพัฒนาบทเรียนออนไลน์รายวิชาเทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ) ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ร่วมกับกระบวนการเรียนรู้แบบ 5E

สุกฤตา ทองมูล<sup>1\*</sup> และพงษ์คนัย จิตตวิสุทธิกุล<sup>1</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*634144032@webmail.npru.ac.th

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) พัฒนาบทเรียนออนไลน์รายวิชาเทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ) ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ร่วมกับกระบวนการเรียนรู้แบบ 5E 2) หาประสิทธิภาพของบทเรียนออนไลน์ที่พัฒนาขึ้น 3) เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของผู้เรียนก่อนและหลังเรียนด้วยบทเรียนออนไลน์ที่พัฒนาขึ้น และ 4) หาความพึงพอใจของผู้เรียนที่มีต่อบทเรียนออนไลน์ที่พัฒนาขึ้น กลุ่มเป้าหมายที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนวัดหนองเสือ (ประชาอุทิศ) จำนวน 15 คน ซึ่งได้มาจากการสุ่มอย่างง่ายด้วยวิธีการจับฉลากห้องเรียน เครื่องมือในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ 1) บทเรียนออนไลน์ที่พัฒนาขึ้น 2) แบบทดสอบก่อนเรียน 3) ใบงาน 4) แบบฝึกหัดระหว่างเรียน 5) แบบทดสอบหลังเรียน 6) แบบประเมินคุณภาพบทเรียนด้านเนื้อหาและด้านเทคนิควิธีการ และ 7) แบบประเมินความพึงพอใจ สถิติที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ 1) ค่าเฉลี่ย 2) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 3) ประสิทธิภาพ E1/E2 และ 4) t-test

ผลการวิจัยพบว่า 1) บทเรียนออนไลน์ที่พัฒนาขึ้นมีผลการประเมินคุณภาพด้านเนื้อหาอยู่ในระดับมากที่สุด ( $\bar{X} = 4.87$ , S.D. = 0.35) และด้านเทคนิควิธีการอยู่ในระดับมากที่สุด ( $\bar{X} = 4.92$ , S.D. = 0.28) 2) ประสิทธิภาพของบทเรียนออนไลน์ที่พัฒนาขึ้นมีค่าเท่ากับ 81.78/80.00 เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน 80/80 ที่กำหนดไว้ 3) ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของผู้เรียนหลังเรียนด้วยบทเรียนออนไลน์ที่พัฒนาขึ้นสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และ 4) ผู้เรียนมีความพึงพอใจต่อบทเรียนออนไลน์ที่พัฒนาขึ้นอยู่ในระดับมาก ( $\bar{X} = 4.41$ , S.D. = 0.72)

**คำสำคัญ :** บทเรียนออนไลน์ กระบวนการจัดการเรียนรู้แบบ 5E วิทยาการคำนวณ

## การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนรายวิชาการออกแบบและเทคโนโลยี ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โดยใช้เทคนิคการเรียนรู้ด้วยตนเอง

จรรवरณ ถึงเสียบญวน<sup>1\*</sup> และพงษ์ดนัย จิตตวิสุทธิกุล<sup>1</sup>

<sup>1</sup>สาขาคอมพิวเตอร์ศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*634144006@webmail.npru.ac.th

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) พัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนรายวิชาการออกแบบและเทคโนโลยี ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โดยใช้เทคนิคการเรียนรู้ด้วยตนเอง 2) หาประสิทธิภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนที่พัฒนาขึ้น 3) เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของผู้เรียนก่อนเรียนและหลังเรียนด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนที่พัฒนาขึ้น และ 4) หาความพึงพอใจของผู้เรียนที่มีต่อบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนที่พัฒนาขึ้น กลุ่มเป้าหมายที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 จำนวน 30 คน ซึ่งได้มาจากการสุ่มอย่างง่ายด้วยวิธีการจับฉลากห้องเรียน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ได้แก่ 1) บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนที่พัฒนาขึ้น 2) แบบทดสอบก่อนเรียน 3) แบบฝึกหัดระหว่างเรียน 4) แบบทดสอบหลังเรียน และ 5) แบบประเมินความพึงพอใจ สถิติที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ได้แก่ 1) ค่าเฉลี่ย 2) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 3) ประสิทธิภาพ E1/E2 และ 4) t-test

ผลการวิจัยพบว่า 1) บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนพัฒนาขึ้น ได้บทเรียนจำนวน 3 หน่วย ประกอบด้วยหน่วยที่ 1 เทคโนโลยีรอบตัว, หน่วยที่ 2 การเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี และหน่วยที่ 3 ระบบทางเทคโนโลยี มีผลประเมินคุณภาพด้านเนื้อหาอยู่ในระดับมากที่สุด ( $\bar{X} = 4.70$ , S.D. = 0.47) และด้านเทคนิควิธีการอยู่ในระดับมากที่สุด ( $\bar{X} = 4.85$ , S.D. = 0.36) 2) ประสิทธิภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนที่พัฒนาขึ้นมีค่าเท่ากับ 88.56/83.67 เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน 80/80 ที่กำหนดไว้ 3) ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของผู้เรียนหลังเรียนด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนที่พัฒนาขึ้นสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และ 4) ผู้เรียนมีความพึงพอใจต่อบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนพัฒนาขึ้นอยู่ในระดับมากที่สุด ( $\bar{X} = 4.51$ , S.D. = 0.57)

**คำสำคัญ:** บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน การเรียนรู้ด้วยตนเอง วิชาการออกแบบและเทคโนโลยี



## การพัฒนาบทเรียนออนไลน์รายวิชาเทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ) ชั้นมัธยมศึกษา ปีที่ 4 ร่วมกับเทคนิคการเรียนรู้ด้วยตนเอง

อนุดรา สามคำนิล<sup>1\*</sup> และพงษ์ศนัย จิตตวิสุทธิกุล<sup>1</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*634144034@webmail.npru.ac.th

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) พัฒนาบทเรียนออนไลน์รายวิชาเทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ) ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ร่วมกับเทคนิคการเรียนรู้ด้วยตนเอง 2) หาประสิทธิภาพของบทเรียนออนไลน์ที่พัฒนาขึ้น 3) เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของผู้เรียนก่อนและหลังเรียนด้วยบทเรียนออนไลน์ที่พัฒนาขึ้น และ 4) หาความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อบทเรียนออนไลน์ที่พัฒนาขึ้น กลุ่มเป้าหมายที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนบางสะพานวิทยา จำนวน 42 คน เครื่องมือในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ 1) บทเรียนออนไลน์ที่พัฒนาขึ้น 2) แบบทดสอบก่อนเรียน 3) แบบฝึกหัดระหว่างเรียน 4) แบบทดสอบหลังเรียน 5) แบบประเมินความพึงพอใจ สถิติที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ 1) ค่าเฉลี่ย 2) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 3) ประสิทธิภาพ E1/E2 และ 4) t-test

ผลการวิจัยพบว่า 1) บทเรียนออนไลน์ที่พัฒนาขึ้นมีผลการประเมินคุณภาพด้านเนื้อหาอยู่ในระดับมากที่สุด ( $\bar{X} = 4.73$ , S.D. = 0.45) และด้านเทคนิควิธีการอยู่ในระดับมากที่สุด ( $\bar{X} = 4.52$ , S.D. = 0.58), 2) ประสิทธิภาพของบทเรียนออนไลน์ที่พัฒนาขึ้นมีค่าเท่ากับ 89.44/83.67 เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน 80/80 ที่กำหนดไว้ 3) ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของผู้เรียนหลังเรียนด้วยบทเรียนออนไลน์ที่พัฒนาขึ้นสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และ 4) ผู้เรียนมีความพึงพอใจต่อบทเรียนออนไลน์ที่พัฒนาขึ้นอยู่ในระดับมาก ( $\bar{X} = 4.44$ , S.D. = 0.66)

**คำสำคัญ:** บทเรียนออนไลน์ การเรียนรู้ด้วยตัวเอง วิทยาการคำนวณ

## การพัฒนาบทเรียนออนไลน์รายวิชาเทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ) ชั้นมัธยมศึกษา ปีที่ 2 ร่วมกับการจัดการเรียนรู้แบบปัญหาเป็นฐาน

ภานูมาศ คุณสนอง<sup>1\*</sup> และพงษ์คนัย จิตตวิสุทธิกุล<sup>1</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*634144025@webmail.npru.ac.th

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) พัฒนาบทเรียนออนไลน์รายวิชาเทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ) ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ร่วมกับการจัดการเรียนรู้แบบปัญหาเป็นฐาน 2) หาประสิทธิภาพของบทเรียนออนไลน์ที่พัฒนาขึ้น 3) เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของผู้เรียนก่อนและหลังเรียนด้วยบทเรียนออนไลน์ที่พัฒนาขึ้น และ 4) หาความพึงพอใจของผู้เรียนที่มีต่อบทเรียนออนไลน์ที่พัฒนาขึ้น กลุ่มเป้าหมายที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2/2 โรงเรียนเทศบาล 2 วัดเสนหา (สมัครพลผลุดง) จำนวน 25 คน ซึ่งได้มาจากการสุ่มอย่างง่ายด้วยวิธีการจับฉลากห้องเรียน เครื่องมือในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ 1) บทเรียนออนไลน์ที่พัฒนาขึ้น 2) แบบทดสอบก่อนเรียน 3) ใบงาน 4) แบบฝึกหัดระหว่างเรียน 5) แบบทดสอบหลังเรียน และ 6) แบบประเมินความพึงพอใจ สถิติที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ 1) ค่าเฉลี่ย 2) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 3) ประสิทธิภาพ E1/E2 และ 4) t-test

ผลการวิจัยพบว่า 1) บทเรียนออนไลน์ที่พัฒนาขึ้นมีสถานการณ์แก้ปัญหาเป็นฐาน จำนวน 3 สถานการณ์ ผลการประเมินคุณภาพด้านเนื้อหาอยู่ในระดับมากที่สุด ( $\bar{X}$  = 4.81, S.D. = 0.39) และด้านเทคนิควิธีการอยู่ในระดับมากที่สุด ( $\bar{X}$  = 4.76, S.D. = 0.58) 2) ประสิทธิภาพของบทเรียนออนไลน์ที่พัฒนาขึ้นมีค่าเท่ากับ 84.00/81.87 เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน 80/80 ที่กำหนดไว้ 3) ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของผู้เรียนหลังเรียนด้วยบทเรียนออนไลน์ที่พัฒนาขึ้นสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และ 4) ผู้เรียนมีความพึงพอใจต่อบทเรียนออนไลน์ที่พัฒนาขึ้นอยู่ในระดับมากที่สุด ( $\bar{X}$  = 4.90, S.D. = 0.34)

**คำสำคัญ:** บทเรียนออนไลน์ การจัดการเรียนรู้แบบปัญหาเป็นฐาน วิทยาการคำนวณ





## การพัฒนาบทเรียนออนไลน์รายวิชาเทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ) ชั้นมัธยมศึกษา ปีที่ 1 โดยใช้การเรียนรู้แบบสาธิต

อพชนีภา ศรีบุตรดี<sup>1\*</sup> และพงษ์คนัย จิตตวิสุทติกุล<sup>1</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*634144054@webmail.npru.ac.th

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) พัฒนาบทเรียนออนไลน์รายวิชาเทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ) ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โดยใช้การเรียนรู้แบบสาธิต 2) หาประสิทธิภาพของบทเรียนออนไลน์ที่พัฒนาขึ้น 3) เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของผู้เรียนก่อนและหลังเรียนด้วยบทเรียนออนไลน์ที่พัฒนาขึ้น และ 4) หาความพึงพอใจของผู้เรียนที่มีต่อบทเรียนออนไลน์พัฒนาขึ้น กลุ่มเป้าหมายที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนสระยาลัยโสภณวิทยา จำนวน 32 คน ซึ่งได้มาจากการสุ่มอย่างง่ายด้วยวิธีการจับสลากห้องเรียน เครื่องมือในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ 1) บทเรียนออนไลน์ที่พัฒนาขึ้น 2) แบบทดสอบก่อนเรียน 3) แบบฝึกหัดระหว่างเรียน 4) แบบทดสอบหลังเรียน และ 5) แบบประเมินความพึงพอใจ สถิติที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ 1) ค่าเฉลี่ย 2) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 3) ประสิทธิภาพ E1/E2 และ 4) t-test

ผลการวิจัยพบว่า 1) บทเรียนออนไลน์ที่พัฒนาขึ้นมีผลการประเมินคุณภาพด้านเนื้อหาอยู่ในระดับมากที่สุด ( $\bar{X} = 4.74$ , S.D. = 0.44) และด้านเทคนิควิธีการอยู่ในระดับมากที่สุด ( $\bar{X} = 4.51$ , S.D. = 0.51) 2) ประสิทธิภาพของบทเรียนออนไลน์ที่พัฒนาขึ้นมีค่าเท่ากับ 85.52/80.63 เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน 80/80 ที่กำหนดไว้ 3) ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของผู้เรียนหลังเรียนด้วยบทเรียนออนไลน์ที่พัฒนาขึ้นสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และ 4) ผู้เรียนมีความพึงพอใจต่อบทเรียนออนไลน์ที่พัฒนาขึ้นอยู่ในระดับมากที่สุด ( $\bar{X} = 4.52$ , S.D. = 0.57)

**คำสำคัญ:** วิทยาการคำนวณ บทเรียนออนไลน์ การเรียนรู้แบบสาธิต

## การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ตามรูปแบบการเรียนรู้แบบเพื่อนช่วยเพื่อน เพื่อพัฒนาความสามารถในการเขียนโปรแกรมแบบบล็อก ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนวัดวังตะกุก

ศิริชัย พรหมนุช<sup>1\*</sup> และภาณุวัฒน์ ศรีไชยเลิศ<sup>1</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*mpower4826@gmail.com

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) พัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ตามรูปแบบการเรียนรู้แบบเพื่อนช่วยเพื่อน เพื่อพัฒนาความสามารถในการเขียนโปรแกรมแบบบล็อก ให้มีประสิทธิภาพตามวัตถุประสงค์ กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้คือผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหา และด้านเทคนิคการพัฒนาสื่อคอมพิวเตอร์ช่วยสอน จำนวน 5 ท่าน ซึ่งเป็นอาจารย์ในมหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา จำนวน 3 ท่าน และครูผู้เชี่ยวชาญด้านการสอนคอมพิวเตอร์ จำนวน 2 ท่าน ซึ่งเป็นคุณครูในโรงเรียนบ้านคลองสุบ ตรวจสอบคุณภาพด้านเนื้อหา และด้านเทคนิค โดยใช้วิธีการเลือกแบบเจาะจง เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ 1) บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง scratch เบื้องต้น 2) แบบประเมินคุณภาพด้านเนื้อหา และแบบประเมินคุณภาพด้านเทคนิค สถิติที่ใช้ ได้แก่ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ผลการวิจัยพบว่าการเรียนรู้การเขียนโปรแกรมแบบบล็อกด้วยบทเรียนบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนตามรูปแบบการเรียนรู้แบบเพื่อนช่วยเพื่อน ประกอบด้วยเนื้อหา 3 บทเรียน มีคุณภาพด้านเนื้อหาโดยรวมอยู่ในระดับมากที่สุด ( $\bar{X} = 4.76, S.D. = 0.31$ ) และมีคุณภาพด้านเทคนิคการพัฒนาสื่อคอมพิวเตอร์ช่วยสอนโดยรวมอยู่ในระดับมากที่สุด ( $\bar{X} = 4.68, S.D. = 0.48$ )

**คำสำคัญ:** การเขียนโปรแกรมแบบบล็อก เพื่อนช่วยเพื่อน คอมพิวเตอร์ช่วยสอน



## การจัดการเรียนการสอนแบบเกมวันเดอร์โกลว์เพื่อพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ในรายวิชาคอมพิวเตอร์ ของนักเรียนระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนวัดวังตะกู

วิศรา แป้นดั่ง<sup>1\*</sup> และภานุวัฒน์ ศรีไชยเลิศ<sup>1</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*baejinyoung08933@gmail.com

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อพัฒนาการจัดการเรียนการสอนแบบเกมวันเดอร์โกลว์เพื่อพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนในรายวิชาคอมพิวเตอร์ ของนักเรียนระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนวัดวังตะกู กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้คือผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหา และด้านเทคนิคการพัฒนาสื่อคอมพิวเตอร์ช่วยสอน จำนวน 5 ท่าน ซึ่งเป็นอาจารย์ในมหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา จำนวน 3 ท่าน และครูผู้เชี่ยวชาญด้านการสอนคอมพิวเตอร์ จำนวน 2 ท่าน ซึ่งเป็นคุณครูในโรงเรียนบ้านคลองสุขและคุณครูในโรงเรียนบรรณพันธ์ ตรวจสอบคุณภาพด้านเนื้อหา และด้านเทคนิค โดยใช้วิธีการเลือกแบบเจาะจง เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ 1) บทเรียนการเรียนการสอนแบบเกม 2) แบบประเมินคุณภาพด้านเนื้อหา และแบบประเมินคุณภาพด้านเทคนิค สถิติที่ใช้ ได้แก่ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ผลการวิจัยพบว่าการเรียนรู้บทเรียนการเรียนการสอนแบบเกมวันเดอร์โกลว์ ประกอบด้วยเนื้อหา 3 บทเรียน มีคุณภาพด้านเนื้อหาโดยรวมอยู่ในระดับมากที่สุด ( $\bar{X}$  = 4.52, S.D. = 0.67) และมีคุณภาพด้านเทคนิคการพัฒนาสื่อคอมพิวเตอร์ช่วยสอนโดยรวมอยู่ในระดับมากที่สุด ( $\bar{X}$  = 4.48, S.D. = 0.57)

**คำสำคัญ:** การเรียนการสอน เกมวันเดอร์โกล คอมพิวเตอร์

## การพัฒนาบทเรียนออนไลน์ รายวิชาคอมพิวเตอร์ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 สำหรับจัดการเรียนรู้แบบร่วมมือด้วยเทคนิคกลุ่มแข่งขัน

พิมพ์ชนก บุตรเพชร<sup>1\*</sup> วิมาน ใจดี<sup>1</sup> และมนัสสินี ใจดี<sup>1</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*634144023@webmail.npru.ac.th

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) พัฒนาบทเรียนออนไลน์ รายวิชาคอมพิวเตอร์ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 สำหรับจัดการเรียนรู้แบบร่วมมือด้วยเทคนิคกลุ่มแข่งขัน 2) ประเมินคุณภาพของบทเรียนออนไลน์ รายวิชาคอมพิวเตอร์ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 3) หาประสิทธิภาพของบทเรียนออนไลน์รายวิชาคอมพิวเตอร์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ร่วมกับการจัดการเรียนรู้แบบร่วมมือด้วยเทคนิคกลุ่มแข่งขัน 4) เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนก่อนเรียนและหลังเรียนด้วยบทเรียนออนไลน์รายวิชาคอมพิวเตอร์ ร่วมกับการจัดการเรียนรู้แบบร่วมมือด้วยเทคนิคกลุ่มแข่งขัน และ 5) หาความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อบทเรียนออนไลน์รายวิชาคอมพิวเตอร์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ร่วมกับการจัดการเรียนรู้แบบร่วมมือด้วยเทคนิคกลุ่มแข่งขัน กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนเทศบาล 2 วัดเสนาหา (สมัครพลผดุง) จำนวน 28 คน ได้มาด้วยวิธีการเลือกแบบเจาะจง เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ บทเรียนออนไลน์ รายวิชาคอมพิวเตอร์ แบบประเมินด้านเนื้อหา แบบประเมินด้านเทคนิคและวิธีการ แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน และแบบประเมินความพึงพอใจของนักเรียน วิเคราะห์ข้อมูลด้วยค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และ t-test แบบ Dependent

ผลการวิจัยพบว่า 1) บทเรียนออนไลน์รายวิชาคอมพิวเตอร์ ประกอบด้วยเนื้อหา จำนวน 3 หน่วย ได้แก่ ข้อมูลกับสารสนเทศ การประมวลผลข้อมูลสารสนเทศ และซอฟต์แวร์และการเลือกใช้ 2) ผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหา และผู้เชี่ยวชาญด้านเทคนิคและวิธีการมีความคิดเห็นต่อบทเรียนออนไลน์ว่ามีความเหมาะสมอยู่ในระดับมากที่สุด 3) ประสิทธิภาพของบทเรียนออนไลน์รายวิชาคอมพิวเตอร์ร่วมกับการจัดการเรียนรู้แบบร่วมมือด้วยเทคนิคกลุ่มแข่งขัน มีค่าประสิทธิภาพเท่ากับ 1.45 ตามเกณฑ์ของเมกุยแกนส์ 4) นักเรียนที่เรียนด้วยบทเรียนออนไลน์รายวิชาคอมพิวเตอร์ร่วมกับการจัดการเรียนรู้แบบร่วมมือด้วยเทคนิคกลุ่มแข่งขัน มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และ 5) นักเรียนมีความพึงพอใจต่อบทเรียนออนไลน์รายวิชาคอมพิวเตอร์ร่วมกับการจัดการเรียนรู้แบบร่วมมือด้วยเทคนิคกลุ่มแข่งขัน อยู่ในระดับมากที่สุด

**คำสำคัญ:** บทเรียนออนไลน์ การจัดการเรียนรู้แบบร่วมมือ เทคนิคกลุ่มแข่งขัน



## การพัฒนาบทเรียนออนไลน์ร่วมกับการเรียนรู้แบบร่วมมือด้วยเทคนิคเพื่อนคู่คิด รายวิชาเทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ) สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

พรธิตา นาคศรี<sup>1\*</sup> วิมาน ใจดี<sup>1</sup> และ มนัสสินิต ใจดี<sup>1</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*634144021@webmail.npru.ac.th

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) พัฒนาบทเรียนออนไลน์ร่วมกับการเรียนรู้แบบร่วมมือด้วยเทคนิคเพื่อนคู่คิด รายวิชาวิทยาการคำนวณ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 2) ประเมินคุณภาพของบทเรียนออนไลน์โดยใช้การเรียนรู้แบบร่วมมือด้วยเทคนิคเพื่อนคู่คิด รายวิชาวิทยาการคำนวณ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 3) หาประสิทธิภาพของบทเรียนออนไลน์โดยใช้การเรียนรู้แบบร่วมมือด้วยเทคนิคเพื่อนคู่คิด รายวิชาวิทยาการคำนวณ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 4) เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียนด้วยบทเรียนออนไลน์โดยใช้การเรียนรู้แบบร่วมมือด้วยเทคนิคเพื่อนคู่คิด รายวิชาวิทยาการคำนวณ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 และ 5) หาความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อบทเรียนออนไลน์โดยใช้การเรียนรู้แบบร่วมมือด้วยเทคนิคเพื่อนคู่คิด รายวิชาวิทยาการคำนวณ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้คือ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนราชินีบูรณะ จำนวน 40 คน ได้มาด้วยวิธีการเลือกแบบเจาะจง เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ บทเรียนออนไลน์รายวิชาวิทยาการคำนวณ แบบประเมินด้านเนื้อหา แบบประเมินด้านเทคนิค และวิธีการ แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน และแบบประเมินความพึงพอใจของนักเรียน วิเคราะห์ข้อมูลด้วยค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และ t-test แบบ dependent

ผลการวิจัยพบว่า 1) บทเรียนออนไลน์โดยใช้การเรียนรู้แบบร่วมมือด้วยเทคนิคเพื่อนคู่คิด รายวิชาวิทยาการคำนวณ ประกอบด้วยเนื้อหา จำนวน 3 หน่วย ได้แก่ เทคโนโลยีการสื่อสาร แนวคิดเชิงคำนวณ และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศอย่างมีความรับผิดชอบ 2) ผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหา และผู้เชี่ยวชาญด้านเทคนิคและวิธีการมีความคิดเห็นต่อบทเรียนออนไลน์รายวิชาวิทยาการคำนวณว่ามีความเหมาะสมอยู่ในระดับมากที่สุด 3) บทเรียนออนไลน์โดยใช้การเรียนรู้แบบร่วมมือด้วยเทคนิคเพื่อนคู่คิด รายวิชาวิทยาการคำนวณ มีประสิทธิภาพ 94.75/83.42 สูงกว่าเกณฑ์ 80/80 4) นักเรียนที่เรียนด้วยบทเรียนออนไลน์โดยใช้การเรียนรู้แบบร่วมมือด้วยเทคนิคเพื่อนคู่คิด รายวิชาวิทยาการคำนวณ มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และ 5) นักเรียนมีความพึงพอใจต่อบทเรียนออนไลน์โดยใช้การเรียนรู้แบบร่วมมือด้วยเทคนิคเพื่อนคู่คิด รายวิชาวิทยาการคำนวณ อยู่ในระดับมากที่สุด

**คำสำคัญ:** บทเรียนออนไลน์ การเรียนรู้แบบร่วมมือ เทคนิคเพื่อนคู่คิด

## การพัฒนาบทเรียนออนไลน์ร่วมกับเทคนิคการสอนแบบเพื่อนช่วยเพื่อนรายวิชาเทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ) เรื่องการใช้งานคอมพิวเตอร์อย่างปลอดภัย และการปกป้องข้อมูลส่วนตัวสำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนสุพรรณภูมิ

ปกาศิต สร้อยศรีคำ<sup>1\*</sup> และภาณุวัฒน์ ศรีไชยเลิศ<sup>1</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*p0k0sit@gmail.com

### บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้วิจัยเห็นถึงปัญหาในการเรียนออนไลน์ในปัจจุบันอาจส่งผลให้ไม่สามารถรู้ได้อย่างเต็มที่ บทความนี้จึงได้เสนอทางแก้ปัญหาในการพัฒนาบทเรียนออนไลน์ให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น อีกทั้งยังมีการใช้เทคนิคเพื่อนช่วยเพื่อนมาช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการเรียนรู้สำหรับผู้เรียน โดยกลุ่มเป้าหมายที่คณะผู้จัดทำได้เลือกมาทำการศึกษาคือ นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนสุพรรณภูมิ และเนื้อหาที่นำมาใช้ในการพัฒนาก็คือ รายวิชาเทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ) โดยในการพัฒนาบทเรียนออนไลน์ร่วมกับเทคนิคการสอนแบบเพื่อนช่วยเพื่อน ผู้จัดทำได้มีการออกแบบข้อสอบวัดผลก่อนเรียนและหลังเรียนเพื่อเป็นการวัดผลประสิทธิภาพการปรับปรุงบทเรียนของกลุ่มเป้าหมาย โดยข้อสอบที่ใช้มีจำนวนทั้งหมด 30 ข้อ และประกอบไปด้วยเนื้อหาในเรื่องการใช้เทคโนโลยีอย่างปลอดภัย มารยาทในการใช้เทคโนโลยี และการค้นหาความรู้และประเมินความน่าเชื่อถือ **คำสำคัญ:** ปัญหาการเรียนออนไลน์ เพื่อนช่วยเพื่อน



## การพัฒนาบทเรียนออนไลน์ เรื่อง หลักการทำงานของคอมพิวเตอร์สำหรับนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนพรหมรังษี

สุนิตรา มหาวัง<sup>1\*</sup> และสัมฤทธิ์ เสนกาศ<sup>1</sup>

<sup>1</sup>สาขาคอมพิวเตอร์ศึกษา คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี

\*62114260130@lawasri.tru.ac.th

### บทคัดย่อ

การวิจัยในครั้งนี้ มีจุดประสงค์ของการวิจัย 1) เพื่อพัฒนาบทเรียนออนไลน์ เรื่อง หลักการทำงานของคอมพิวเตอร์ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนพรหมรังษี 2) เพื่อหาประสิทธิภาพของบทเรียนออนไลน์ เรื่อง หลักการทำงานของคอมพิวเตอร์ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนพรหมรังษี และ 3) เพื่อประเมินความพึงพอใจของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนพรหมรังษี ที่มีต่อบทเรียนออนไลน์ เรื่อง หลักการทำงานของคอมพิวเตอร์ กลุ่มตัวอย่าง คือ นักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1/1 โรงเรียนพรหมรังษี ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2565 ที่ได้จากการเลือกแบบเจาะจง จำนวน 33 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ประกอบด้วย 1) บทเรียนออนไลน์ เรื่อง หลักการทำงานของคอมพิวเตอร์ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 2) แบบทดสอบก่อนเรียน เรื่อง หลักการทำงานของคอมพิวเตอร์ เป็นข้อสอบปรนัย ชนิดเลือกตอบ 4 ตัวเลือก จำนวน 20 ข้อ 3) แบบฝึกหัดท้ายบทเรียน 4) แบบทดสอบหลังเรียน เรื่อง หลักการทำงานของคอมพิวเตอร์ เป็นข้อสอบปรนัย ชนิดเลือกตอบ 4 ตัวเลือก จำนวน 20 ข้อ 5) แบบสอบถามความพึงพอใจของผู้เรียนที่มีต่อบทเรียนออนไลน์ เรื่อง หลักการทำงานของคอมพิวเตอร์ การวิเคราะห์ข้อมูลใช้สถิติในการวิเคราะห์ คือ ค่าเฉลี่ย ร้อยละ และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลการวิจัย พบว่า 1) ประสิทธิภาพของบทเรียนออนไลน์ เรื่อง หลักการทำงานของคอมพิวเตอร์ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 (E1/E2) เท่ากับ 81.50/86.50 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ที่ตั้งไว้ 2) นักเรียนที่เรียนด้วยบทเรียนออนไลน์ เรื่อง หลักการทำงานของคอมพิวเตอร์ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 มีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก

**คำสำคัญ:** บทเรียนออนไลน์ ประสิทธิภาพของบทเรียน หลักการทำงานของคอมพิวเตอร์

## การพัฒนาสื่อการสอนแบบสาธิต เรื่อง การสร้างสื่อการสอน เพื่อพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนอุ้มทอง

โนยชน บรรจง<sup>1\*</sup> วิมาน ใจดี<sup>1</sup> และมนัสสินี ใจดี<sup>1</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*634144019@webmail.npru.ac.th

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) พัฒนาสื่อการสอนแบบสาธิต เรื่อง การสร้างสื่อการสอน เพื่อพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 2) ประเมินคุณภาพด้านเนื้อหาของสื่อการสอนแบบสาธิต เรื่อง การสร้างสื่อการสอน และ 3) ประเมินคุณภาพด้านเทคนิคและวิธีการของสื่อการสอนแบบสาธิต เรื่อง การสร้างสื่อการสอน กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในงานวิจัยครั้งนี้ คือ ผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหา จำนวน 3 คน และผู้เชี่ยวชาญด้านเทคนิคและวิธีการ จำนวน 3 คน ได้มาด้วยวิธีการเลือกแบบเจาะจง เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ แผนการจัดการเรียนรู้ สื่อการสอนแบบสาธิต แบบประเมินคุณภาพด้านเนื้อหา และแบบประเมินคุณภาพด้านเทคนิคและวิธีการ วิเคราะห์ข้อมูลด้วยค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลการวิจัย พบว่า 1) สื่อการสอนแบบสาธิต เรื่อง การสร้างสื่อการสอน เพื่อพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ประกอบด้วยเนื้อหา จำนวน 3 หน่วย ได้แก่ การสร้างสื่อด้วยโปรแกรม Wordwall เบื้องต้น พื้นฐานคอมพิวเตอร์กราฟิก และการใช้งานโปรแกรม Canva 2) สื่อการสอนแบบสาธิต เรื่อง การสร้างสื่อการสอน มีคุณภาพด้านเนื้อหาอยู่ในระดับมากที่สุด ( $\bar{X} = 4.81$ ,  $S.D. = 0.20$ ) และ 3) สื่อการสอนแบบสาธิต เรื่อง การสร้างสื่อการสอน มีคุณภาพด้านเทคนิคและวิธีการอยู่ในระดับมากที่สุด ( $\bar{X} = 4.82$ ,  $S.D. = 0.12$ )  
**คำสำคัญ:** สื่อการสอน การสอนแบบสาธิต ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน





## การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนโดยใช้เทคนิคเกมมิฟิเคชัน เพื่อพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่อง ระบบสารสนเทศ รายวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนทวารวดี

พรพิมล ต้นสีนนท์<sup>1\*</sup> วิมาน ใจดี<sup>1</sup> และมนัสสินี ใจดี<sup>1</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*634144022@webmail.npru.ac.th

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) พัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนโดยใช้เทคนิคเกมมิฟิเคชัน เรื่อง ระบบสารสนเทศ รายวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 2) ประเมินคุณภาพด้านเนื้อหาของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนโดยใช้เทคนิคเกมมิฟิเคชัน เรื่อง ระบบสารสนเทศ และ 3) ประเมินคุณภาพด้านเทคนิคและวิธีการของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนโดยใช้เทคนิคเกมมิฟิเคชัน เรื่อง ระบบสารสนเทศ กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในงานวิจัยครั้งนี้ คือ ผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหา จำนวน 3 คน และผู้เชี่ยวชาญด้านเทคนิคและวิธีการ จำนวน 3 คน ได้มาด้วยวิธีการเลือกแบบเจาะจง เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ แผนการจัดการเรียนรู้ บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนโดยใช้เทคนิคเกมมิฟิเคชัน แบบประเมินคุณภาพด้านเนื้อหา และแบบประเมินคุณภาพด้านเทคนิคและวิธีการ วิเคราะห์ข้อมูลด้วยค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลการวิจัย พบว่า 1) บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนโดยใช้เทคนิคเกมมิฟิเคชัน เรื่อง ระบบสารสนเทศ ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ประกอบด้วยเนื้อหา จำนวน 3 หน่วย ได้แก่ ระบบสารสนเทศ องค์ประกอบและหลักการ ทำงานของคอมพิวเตอร์ และระบบสื่อสารข้อมูลสำหรับเครือข่ายคอมพิวเตอร์ 2) บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนโดยใช้เทคนิคเกมมิฟิเคชัน เรื่อง ระบบสารสนเทศ มีคุณภาพด้านเนื้อหาอยู่ในระดับมากที่สุด ( $\bar{X} = 4.92$ ,  $S.D. = 0.14$ ) และ 3) บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนโดยใช้เทคนิคเกมมิฟิเคชัน เรื่อง ระบบสารสนเทศ มีคุณภาพด้านเทคนิคและวิธีการอยู่ในระดับมากที่สุด ( $\bar{X} = 4.93$ ,  $S.D. = 0.06$ )

**คำสำคัญ:** บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เทคนิคเกมมิฟิเคชัน ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน



คอมพิวเตอร์ศึกษา เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการศึกษา  
(นำเสนอผลงานแบบ Poster)



## พฤติกรรมและความพึงพอใจในการใช้งานแอปพลิเคชัน TikTok ของนิสิตระดับปริญญาตรี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

ปริยารัตน์ นาคสุวรรณ<sup>1\*</sup> และวรัญญา ชินณะวิโรจน์ไพศาล<sup>1</sup>

<sup>1</sup>ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

\*preeyarat@go.buu.ac.th

### บทคัดย่อ

TikTok เป็นแพลตฟอร์มที่ได้รับความนิยมอย่างแพร่หลายในทุกวงการและทุกวัยซึ่งมีทั้งข้อดีและข้อด้อย โดยการศึกษาครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) ศึกษาพฤติกรรมและความพึงพอใจในการใช้งานแอปพลิเคชัน TikTok ของนิสิตระดับปริญญาตรี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา 2) หาความสัมพันธ์ระหว่างค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อเดือน (ไม่รวมค่าหอพัก) และพฤติกรรมในการใช้งานแอปพลิเคชัน TikTok 3) หาความสัมพันธ์ระหว่างค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อเดือน (ไม่รวมค่าหอพัก) และความพึงพอใจในการใช้งานแอปพลิเคชัน TikTok 4) เปรียบเทียบความแตกต่างของพฤติกรรมในการใช้งานแอปพลิเคชัน TikTok จำแนกตามเพศ ชั้นปีที่ศึกษา และสาขาวิชา 5) เปรียบเทียบความแตกต่างของความพึงพอใจในการใช้งานแอปพลิเคชัน TikTok จำแนกตามเพศ ชั้นปีที่ศึกษา สาขาวิชา ใช้วิธีการเลือกตัวอย่างแบบแบ่งชั้นภูมิ มีจำนวนตัวอย่างเท่ากับ 340 คน โดยใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ผลการศึกษาพบว่านิสิตมีระดับความพึงพอใจในการใช้งานแอปพลิเคชัน TikTok โดยรวมอยู่ในระดับมาก นิสิตเพศชาย นิสิตเพศหญิง นิสิตที่ศึกษาในชั้นปีที่ต่างกัน และนิสิตที่ศึกษาในสาขาวิชาที่ต่างกัน มีพฤติกรรมในการใช้งานแอปพลิเคชัน TikTok ไม่แตกต่างกัน นิสิตเพศชายและนิสิตเพศหญิงมีความพึงพอใจในการใช้งานแอปพลิเคชัน TikTok ไม่แตกต่างกัน ค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อเดือน (ไม่รวมค่าหอพัก) มีความสัมพันธ์กับการใช้งานแอปพลิเคชัน TikTok ผ่านระบบปฏิบัติการ แต่ไม่มีความสัมพันธ์กับความถี่ในการใช้งานแอปพลิเคชัน TikTok และช่วงเวลาที่มักใช้งานแอปพลิเคชัน TikTok ค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อเดือน (ไม่รวมค่าหอพัก) ไม่มีความสัมพันธ์กับความพึงพอใจในการใช้งานแอปพลิเคชัน TikTok

**คำสำคัญ:** พฤติกรรม ความพึงพอใจ แอปพลิเคชัน TikTok



การวิจัยเชิงสุขภาพ สร้างดุลยภาพชีวิตในยุค Next Normal (พยาบาลศาสตร์)  
(นำเสนอผลงานแบบบรรยาย)



## การพัฒนาแนวปฏิบัติการพยาบาลทางคลินิกการหยาเครื่องช่วยหายใจในผู้ป่วยวิกฤต บาดเจ็บที่สมอง หอผู้ป่วยวิกฤตศัลยกรรมประสาทและสมอง โรงพยาบาลนครปฐม

ปิยะวดี ลิ้มหะบำรุง<sup>1</sup> ยุพา พิมพ์ดี<sup>2</sup> นันทวัน ชื่นงาม<sup>2</sup> กชพรรณ พรหมเสนา<sup>3</sup>,  
ประภัสสร ศรีอรุณวัลย์<sup>4</sup> เสาวภา ทองศิริ<sup>5</sup> อารยา ม่วงปิ่น<sup>6</sup> และวารังคณา สายสิทธิ์<sup>7\*</sup>

<sup>1</sup>หัวหน้าหอผู้ป่วยวิกฤตศัลยกรรมประสาทและสมอง โรงพยาบาลนครปฐม

<sup>2</sup>พยาบาลวิชาชีพ โรงพยาบาลนครปฐม, <sup>3</sup>พยาบาลวิชาชีพ โรงพยาบาลสกลนคร

<sup>4</sup>พยาบาลวิชาชีพ โรงพยาบาลนครปฐม, <sup>5</sup>พยาบาลวิชาชีพ โรงพยาบาลบ้านแพ้ว (องค์การมหาชน)

<sup>6</sup>พยาบาลวิชาชีพ โรงพยาบาลปฐมธานี

<sup>7</sup>กลุ่มวิชาการพยาบาลผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

<sup>3-6</sup>หลักสูตรฝึกอบรมเฉพาะทางสาขาการพยาบาลผู้ป่วยวิกฤต (ผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ)

\*warangkana@webmail.npru.ac.th

### บทคัดย่อ

งานวิจัยเชิงปฏิบัติการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาแนวปฏิบัติการพยาบาลทางคลินิกการหยาเครื่องช่วยหายใจในผู้ป่วยวิกฤตบาดเจ็บที่สมองในหอผู้ป่วยวิกฤตศัลยกรรมประสาทและสมอง โรงพยาบาลนครปฐม ตามกรอบแนวคิดในการพัฒนาแนวปฏิบัติคือแนวทางสภาวิจัยด้านการแพทย์และสาธารณสุขแห่งชาติประเทศออสเตรเลีย 7 ขั้นตอน ได้แก่ 1) กำหนดประเด็นปัญหาที่แก้ไข 2) กำหนดทีมพัฒนาแนวปฏิบัติการพยาบาลทางคลินิก 3) กำหนดวัตถุประสงค์ ขอบเขตและผลลัพธ์ 4) สืบค้นและประเมินคุณค่าหลักฐานเชิงประจักษ์ 5) ยกร่างแนวปฏิบัติการพยาบาลทางคลินิก 6) ตรวจสอบโดยผู้เชี่ยวชาญ และ 7) ทดลองใช้แนวปฏิบัติทางคลินิกการพยาบาล

ผลการวิจัยพบว่า

1) แนวปฏิบัติการพยาบาลทางคลินิกการหยาเครื่องช่วยหายใจในผู้ป่วยวิกฤตบาดเจ็บที่สมองในหอผู้ป่วยวิกฤตศัลยกรรมประสาทและสมอง โรงพยาบาลนครปฐม ประกอบด้วย 2 หมวด คือ การประเมินความพร้อมในการหยาเครื่องช่วยหายใจ และการประเมินอาการขณะหยาเครื่องช่วยหายใจ ผ่านการตรวจความตรงของเนื้อหาโดยผู้ทรงคุณวุฒิจำนวน 3 ท่าน เท่ากับ 1.0, 1.0 และ 1.0

2) ความเป็นไปได้ของการนำไปใช้ของแนวปฏิบัติการพยาบาลทางคลินิกการหยาเครื่องช่วยหายใจในผู้ป่วยวิกฤตบาดเจ็บที่สมองในหอผู้ป่วยวิกฤตศัลยกรรมประสาทและสมอง โรงพยาบาลนครปฐม พบว่า ความเป็นไปได้ของการนำไปใช้ในระดับมาก ร้อยละ 100 (10 คน) ได้แก่ ความชัดเจนของข้อเสนอแนะในแนวปฏิบัติ ความเหมาะสมกับหน่วยงาน ความประหยัดและลดต้นทุน แนวปฏิบัติสามารถแก้ปัญหาและเกิดผลดีต่อผู้รับบริการ มีความเป็นไปได้ในการใช้ในหน่วยงาน และในระดับปานกลาง ร้อยละ 80 (2 คน) ได้แก่ ความสะดวกและความง่ายต่อการนำไปใช้ สำหรับความพึงพอใจของการนำไปใช้ในระดับมาก คะแนนเฉลี่ย 4.30 (SD 0.78)

**คำสำคัญ:** การพัฒนาแนวปฏิบัติการพยาบาลทางคลินิก การหยาเครื่องช่วยหายใจ ผู้ป่วยวิกฤตบาดเจ็บที่สมอง

## ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมเกี่ยวกับอาหารปลอดภัยในมารดาที่เลี้ยงบุตรด้วยนมแม่

นงฐริกา ทองคำ<sup>1</sup> นนธิชา ชมชื่น<sup>1</sup> จีรารวรรณ ทองเจียม<sup>1</sup> ณัฐนรี จีพิมาย<sup>1</sup> บัณฑิตา เอี่ยมสอาด<sup>1</sup>  
รัตติญา ทองจันทร์<sup>1</sup> อัจฉรา อาการักษ์<sup>1</sup> และวาโยรี ลำโป<sup>2</sup>

<sup>1</sup>นักศึกษาคณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

<sup>2</sup>อาจารย์คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

\*wayuree.lum@sru.ac.th

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) ศึกษาความตระหนักเกี่ยวกับอาหารปลอดภัย ทศนคติ เกี่ยวกับอาหารปลอดภัย การรับรู้ความเสี่ยงเกี่ยวกับอาหารปลอดภัย และพฤติกรรมเกี่ยวกับอาหารปลอดภัย 2) ศึกษาปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมเกี่ยวกับอาหารปลอดภัยในมารดาที่เลี้ยงบุตรด้วยนมแม่ ซึ่งแบ่งออกเป็น 5 ด้าน ได้แก่ 1) ด้านการรักษาความสะอาด 2) การแยกอาหารสุกดิบ 3) การปรุงสุก 4) การรักษาอาหารอุณหภูมิที่พอเหมาะ 5) การใช้น้ำและวัตถุดิบที่ปลอดภัย เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ 1) แบบสอบถามข้อมูลส่วนบุคคลของมารดาที่เลี้ยงบุตรด้วยนมแม่ 2) แบบวัดความตระหนักเกี่ยวกับอาหารปลอดภัย 3) แบบวัดทศนคติเกี่ยวกับอาหารปลอดภัย 4) แบบวัดการรับรู้ความเสี่ยงเกี่ยวกับอาหารปลอดภัย 5) แบบวัดระดับพฤติกรรมที่เกี่ยวกับอาหารปลอดภัย กลุ่มตัวอย่างคือ มารดาที่เลี้ยงบุตรด้วยนมแม่ ในจังหวัดสุราษฎร์ธานีจำนวน 127 ราย ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 มีค่าดัชนีความตรงตามเนื้อหาเท่ากับ 0.88, 0.73, 0.74 และ 0.84 ตามลำดับ และความเชื่อมั่นของเครื่องมือทุกชุด เท่ากับ 1 วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติพรรณนา และสถิติสหสัมพันธ์แบบเพียร์แมน

ผลวิจัย พบว่า ความตระหนักเกี่ยวกับอาหารปลอดภัย จัดอยู่ในระดับมากที่สุด เท่ากับ 22.2 คะแนน (S.D.=3.22) ทศนคติเกี่ยวกับอาหารปลอดภัย จัดอยู่ในระดับมาก เท่ากับ 18.84 คะแนน (S.D.=2.41) การรับรู้ความเสี่ยงเกี่ยวกับอาหารปลอดภัย จัดอยู่ในระดับมาก เท่ากับ 20.17 คะแนน (S.D.=2.87) พฤติกรรมเกี่ยวกับอาหารปลอดภัย จัดอยู่ในระดับปานกลางเท่ากับ 15.27 คะแนน (S.D.=2.56) จากสถิติสหสัมพันธ์สเปียร์แมน ความตระหนัก ทศนคติ และการรับรู้ความเสี่ยงเรื่องอาหารปลอดภัยมีความสัมพันธ์ทางบวกกับพฤติกรรมเกี่ยวกับอาหารปลอดภัยในมารดาที่เลี้ยงบุตรด้วยนมแม่ในระดับปานกลาง อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $r = .578, p < .05, r = .304, p < .05$  และ  $r = .455, p < .05$  ตามลำดับ)

**ข้อเสนอแนะ:** ควรมีการศึกษาปัจจัยพื้นฐานต่างๆ ว่ามีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมเกี่ยวกับอาหารปลอดภัยในมารดาที่เลี้ยงบุตรด้วยนมแม่หรือไม่ ควรมีการจัดทำโปรแกรมให้สุขศึกษาเกี่ยวกับอาหารปลอดภัยในมารดาที่เลี้ยงบุตรด้วยนมแม่

**คำสำคัญ :** อาหารปลอดภัย ความตระหนัก ทศนคติ การรับรู้ความเสี่ยง พฤติกรรม และมารดาที่เลี้ยงบุตรด้วยนมแม่



## แนวปฏิบัติในการป้องกันปอดอักเสบที่สัมพันธ์กับการใช้เครื่องช่วยหายใจ ในผู้ป่วยผู้ใหญ่

จุฑาทิพย์ เทพสุวรรณ<sup>1\*</sup> สมปอง ใจกล้า<sup>2</sup> วดีพร เต่าทอง<sup>3</sup> ธัญทิยาภรณ์ ปิยปริคาร์ตน์<sup>4</sup>  
และสุจิตรา คุ่มสะอาด<sup>5</sup>

<sup>1</sup>คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม, <sup>2</sup>หอผู้ป่วยหนักอายุรกรรม โรงพยาบาลนครปฐม

<sup>3</sup>หอผู้ป่วยอายุรกรรมหญิง 2 โรงพยาบาลนครปฐม, <sup>4</sup>หอผู้ป่วยหนัก โรงพยาบาลพีเอ็มจี

<sup>5</sup>หอผู้ป่วยหนัก โรงพยาบาลหัวหิน

\*serennia@webmail.npru.ac.th

### บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาแนวปฏิบัติในการป้องกันปอดอักเสบที่สัมพันธ์กับการใช้เครื่องช่วยหายใจ (VAP) และศึกษาความเป็นไปได้ในการนำแนวปฏิบัติไปใช้ในการป้องกันปอดอักเสบที่สัมพันธ์กับการใช้เครื่องช่วยหายใจกลุ่มตัวอย่างเป็นพยาบาลเลือกแบบเฉพาะเจาะจง ดำเนินงานวิจัย 4 ระยะ คือ 1) ระยะเตรียมการเป็นการสำรวจปัญหาและสังเกตพฤติกรรมการทำงานของพยาบาลในหอผู้ป่วยหนักอายุรกรรม (ICU med.) ทบทวนวรรณกรรมและหลักฐานเชิงประจักษ์ที่เกี่ยวข้องกับแนวทางป้องกันการเกิดโรคปอดอักเสบที่สัมพันธ์กับการใช้เครื่องช่วยหายใจ และกำหนดวัตถุประสงค์ ตัวชี้วัดของผลลัพธ์ทางการพยาบาล 2) พัฒนาแนวปฏิบัติการพยาบาลเพื่อป้องกันการเกิดโรคปอดอักเสบที่สัมพันธ์กับการใช้เครื่องช่วยหายใจ (VAP bundle) จากข้อมูลชั้นที่ 1 ตรวจสอบความตรงของเนื้อหาโดยผู้เชี่ยวชาญจำนวน 3 คนและประเมินความเหมาะสมของรูปแบบโดยใช้แบบวัด AGREE และทดลองใช้ต้นแบบในหอผู้ป่วยหนักอายุรกรรม กลุ่มตัวอย่างเป็นพยาบาลวิชาชีพในหอผู้ป่วยหนักอายุรกรรม จำนวน 6 คน และหอผู้ป่วยอายุรกรรมหญิง 2 จำนวน 5 คน 3) ปรับปรุงต้นแบบแนวปฏิบัติการพยาบาลให้สมบูรณ์และนำไปใช้ในโรงพยาบาล 2 แห่ง กับพยาบาลจำนวน 30 คน 4) ประเมินผล โดยวิเคราะห์ปัญหาและอุปสรรคการดำเนินงานและสรุปประเด็นการปฏิบัติหรือไม่ตามแนว VAP bundle

ผลการศึกษาพบว่า 1) จากการสำรวจปัญหาพบว่าอัตราการเกิด VAP ของ ICU med. ในปี 2563-2565 มีค่าเท่ากับ 6.00, 6.85 และ 9.38 ครั้งต่อ 1000 วันนอน ซึ่งมีแนวโน้มสูงขึ้นทุกปีและสูงกว่าเป้าหมายของโรงพยาบาลนครปฐม 2) จากการสังเกตพฤติกรรมพบว่าพยาบาลมีความรู้ความเข้าใจในการดูแลผู้ป่วยที่ใส่ท่อช่วยหายใจไม่ครบถ้วนและไม่เป็นในแนวทางเดียวกัน 3) แนวปฏิบัติที่สร้างขึ้นให้มีความกระชับและสะดวกต่อการใช้งาน มีดัชนีความตรงเชิงเนื้อหา 1.0 และมีความเป็นไปได้ในการนำแนวปฏิบัติไปใช้มีคะแนนอยู่ในระดับสูง โดยมีข้อเสนอแนะว่าควรติดตามความยั่งยืนของการใช้แนวปฏิบัติและปรับให้เหมาะสมกับบริบทของแต่ละหอผู้ป่วย

**คำสำคัญ:** แนวปฏิบัติ ปอดอักเสบ เครื่องช่วยหายใจ

## การทบทวนวรรณกรรม: สมรรถนะของอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน ในการดูแลผู้ป่วยโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง

จุฑาทิพย์ เทพสุวรรณ<sup>1\*</sup> วันเพ็ญ แว่ววีรคุปต์<sup>1</sup> นงนุช เซวาน์ศิลป์<sup>1</sup> ดวงพร ผาสวรรณ<sup>1</sup> และเจียม นมริักษ์<sup>1</sup>

<sup>1</sup>คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*serennia@webmail.npru.ac.th

### บทคัดย่อ

โรคไม่ติดต่อเรื้อรังเป็นปัญหาสุขภาพที่มีแนวโน้มสูงเพิ่มมากขึ้น เป้าหมายหลักในการดูแลคือลดอัตราการป่วย อัตราการตายและส่งเสริมการดูแลสุขภาพ ซึ่งอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านเป็นผู้ใกล้ชิด ดูแลและช่วยเหลือผู้ป่วยกลุ่มนี้ ดังนั้นการพัฒนาสมรรถนะให้อาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านสามารถดูแลผู้ป่วยได้มีความสำคัญมาก การศึกษานี้เป็นการทบทวนวรรณกรรมอย่างเป็นระบบ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาองค์ความรู้เกี่ยวกับสมรรถนะของอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านและการดูแลผู้ป่วยโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง เพื่อให้ได้ข้อสรุปที่เป็นข้อมูลหลักฐานเชิงประจักษ์ ที่จะนำมาเป็นแนวทางในการยกระดับศักยภาพด้านปัญญาประดิษฐ์เพื่อการดูแลผู้ป่วยโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง กลุ่มตัวอย่างคือ งานวิทยานิพนธ์ในระดับมหาบัณฑิต รายงานและการวิจัยอื่น ๆ ในประเทศไทย ระหว่างปี 2561-2565 ที่ทำการศึกษาการพัฒนาสมรรถนะของอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน จำนวน 9 เรื่อง นำมาประเมินความน่าเชื่อถือของหลักฐานงานวิจัย วิเคราะห์และสังเคราะห์เนื้อหา

ผลการวิเคราะห์ พบว่า สมรรถนะของอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน มีหลากหลายประการ เช่น ความรอบรู้ด้านสุขภาพ พฤติกรรมการดูแลสุขภาพ การสื่อสารด้านสุขภาพ การให้บริการข้อมูลข่าวสารและการดูแลเบื้องต้น การพัฒนาสมรรถนะของอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านสามารถทำได้หลายวิธี เช่น การพัฒนาโปรแกรมซึ่งมีการให้ความรู้โดยการบรรยาย การอภิปราย การสะท้อนคิด การสร้างเจตคติ การฝึกปฏิบัติ การศึกษาประสบการณ์ของอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน และการทบทวนวรรณกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาสมรรถนะของอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านนี้สามารถนำความรู้ที่ได้มาใช้เป็นแนวทางในการพัฒนาสมรรถนะของอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านได้

**คำสำคัญ:** อาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน สมรรถนะ โรคไม่ติดต่อเรื้อรัง





## ผลของการพัฒนาแนวทางการเฝ้าระวังภาวะการหายใจล้มเหลวในผู้ป่วย ที่ใช้เครื่องควบคุมการให้ออกซิเจนอัตราการไหลสูงทางจมูก

อรรถทัย ธนะคำมา<sup>1\*</sup> สนาการ บุญเสถียร<sup>2</sup> อัจฉรา ว่านเครือ<sup>3</sup> และปัทมา บุญสร้าง<sup>4</sup>

<sup>1</sup>สาขาการพยาบาลผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

<sup>2</sup>โรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยมราช

<sup>3</sup>โรงพยาบาลศรีสวรรค์

<sup>4</sup>โรงพยาบาลสมเด็จพระพุทธเลิศหล้า

\*orruethai@webmail.npru.ac.th

### บทคัดย่อ

วัตถุประสงค์ของการวิจัยครั้งนี้เพื่อพัฒนาแนวทางการเฝ้าระวังภาวะการหายใจล้มเหลวในผู้ป่วยที่ใช้เครื่องควบคุมการให้ออกซิเจนอัตราการไหลสูงทางจมูก หอผู้ป่วยหนักศัลยกรรม โรงพยาบาลนครปฐม และศึกษาความเป็นไปได้ในการใช้แนวทางการเฝ้าระวังภาวะการหายใจล้มเหลวในผู้ป่วยที่ใช้เครื่องควบคุมการให้ออกซิเจนอัตราการไหลสูงทางจมูก กลุ่มตัวอย่างคัดเลือกแบบเฉพาะเจาะจง คือพยาบาลวิชาชีพจำนวน 13 ท่าน

ผลของการพัฒนา พบว่ากลุ่มผู้ใช้แนวทางการเฝ้าระวังภาวะการหายใจล้มเหลวในผู้ป่วยที่ใช้เครื่องควบคุมการให้ออกซิเจนอัตราการไหลสูงทางจมูก มีระดับความคิดเห็นเกี่ยวกับความเป็นไปได้ในทางปฏิบัติที่จะนำไปใช้ในหน่วยงาน อยู่ในระดับมาก

จากผลการวิจัยในครั้งนี้แสดงให้เห็นว่าการพัฒนาแนวทางการเฝ้าระวังภาวะการหายใจล้มเหลวในผู้ป่วยที่ใช้เครื่องควบคุมการให้ออกซิเจนอัตราการไหลสูงทางจมูกเพื่อให้เกิดคุณภาพในการดูแลผู้ป่วยสามารถป้องกันภาวะแทรกซ้อนต่างๆที่จะเกิดขึ้นนั้นต้องอาศัยความร่วมมือจากทีมสหสาขาวิชาชีพที่ต้องมีแนวทางในการปฏิบัติที่สอดคล้องและเป็นทิศทางเดียวกันจึงจะส่งผลให้ผลลัพธ์ทางสุขภาพบรรลุเป้าหมายที่ต้องการ

**คำสำคัญ:** แนวทางการเฝ้าระวังภาวะการหายใจล้มเหลว เครื่องควบคุมการให้ออกซิเจนอัตราการไหลสูงทางจมูก บทบาทพยาบาล

## ภาวะโภชนาการของผู้ป่วยวิกฤตในห้องผู้ป่วยหนักอายุรกรรมโรงพยาบาลนครปฐม

สุปรีดา มหาสุข<sup>1</sup> และนงนุช เซาว์นศิลป์<sup>2\*</sup>

<sup>1</sup>ห้องผู้ป่วยวิกฤตอายุรกรรม 1 กลุ่มการพยาบาล โรงพยาบาลนครปฐม

<sup>2</sup>กลุ่มวิชาการพยาบาลผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*nongnutch@webmail.npru.ac.th

### บทคัดย่อ

การวิจัยเชิงพรรณนาครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาภาวะโภชนาการของผู้ป่วยวิกฤตอายุรกรรม โดยเลือกกลุ่มตัวอย่างแบบเฉพาะเจาะจงตามคุณสมบัติที่กำหนด ซึ่งเป็นผู้ป่วยภาวะวิกฤตที่เข้ารับการรักษาในห้องผู้ป่วยหนักอายุรกรรม 1 โรงพยาบาลนครปฐม ระหว่างเดือน มีนาคม - พฤษภาคม พ.ศ. 2563 จำนวน 114 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ประกอบด้วย แบบบันทึกลักษณะส่วนบุคคล แบบคัดกรองภาวะโภชนาการของสมาคมผู้ให้อาหารทางหลอดเลือดดำและทางเดินอาหารแห่งประเทศไทย และแบบประเมินภาวะโภชนาการ วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติเชิงพรรณนา

ผลการวิจัยพบว่า กลุ่มตัวอย่าง ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง ร้อยละ 74.56 อายุอยู่ในช่วง  $\geq 76 - 90$  ปี ร้อยละ 37.72 ผลการคัดกรองภาวะโภชนาการ พบความผิดปกติร้อยละ 57.02 โดยเป็นกลุ่มที่มีภาวะทุพโภชนาการระดับรุนแรง ร้อยละ 96.92 (NAF  $\geq 11$  คะแนน) และกลุ่มที่มีภาวะทุพโภชนาการระดับปานกลาง (NAF = 6 - 10 คะแนน) ร้อยละ 3.08 จากผลการวิจัยนี้แสดงว่าผู้ป่วยในภาวะวิกฤตมีความเสี่ยงต่อภาวะทุพโภชนาการในระดับที่รุนแรง ดังนั้นพยาบาลและบุคลากรในทีมสุขภาพที่เกี่ยวข้องจึงควรมีแนวทางในการส่งเสริมด้านโภชนาการแก่ผู้ป่วยกลุ่มนี้

**คำสำคัญ:** การคัดกรองภาวะโภชนาการ ผู้ป่วยวิกฤตอายุรกรรม ภาวะทุพโภชนาการ



## ผลของโปรแกรมการส่งเสริมความสามารถของพยาบาลวิชาชีพต่อความรู้ และทักษะของพยาบาลในการหย่าเครื่องช่วยหายใจและผลลัพธ์ทางคลินิก ในผู้ป่วยภาวะหายใจล้มเหลว

ไพลิน พิชัยณรงค์<sup>1</sup> และยุพา วงศ์สรไตร<sup>2\*</sup>

<sup>1</sup>การพยาบาลผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ คณะพยาบาลศาสตร์เกื้อการุณย์ มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

<sup>2</sup>ภาควิชาอายุรศาสตร์และศัลยศาสตร์ คณะพยาบาลศาสตร์เกื้อการุณย์ มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

\* Yupha@nmu.ac.th

### บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีจุดประสงค์เพื่อศึกษาผลของโปรแกรมการส่งเสริมความสามารถของพยาบาลวิชาชีพต่อความรู้และทักษะของพยาบาลในการหย่าเครื่องช่วยหายใจและผลลัพธ์ทางคลินิกในผู้ป่วยภาวะการหายใจล้มเหลว ในหอผู้ป่วยอายุรกรรม และหอผู้ป่วยหนักทางเดินหายใจ โรงพยาบาลระดับตติยภูมิ กรุงเทพมหานคร กลุ่มตัวอย่างเป็นพยาบาลวิชาชีพ จำนวน 30 ราย และผู้ป่วยที่ใส่ท่อช่วยหายใจและใช้เครื่องช่วยหายใจ จำนวน 72 ราย กลุ่มทดลอง 36 คน กลุ่มควบคุม 36 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยประกอบด้วย 3 ส่วน ได้แก่ แบบบันทึกข้อมูลส่วนบุคคลของพยาบาลวิชาชีพและผู้ป่วย แบบประเมินความรู้และทักษะของพยาบาลวิชาชีพในการหย่าเครื่องช่วยหายใจและโปรแกรมการส่งเสริมความสามารถของพยาบาลวิชาชีพ ค่า CVI เท่ากับ .77, .79 และ .75 ตามลำดับค่า Cronbach's Alpha ของแบบประเมินความรู้ในการหย่าเครื่องช่วยหายใจ และ แบบประเมินทักษะในการหย่าเครื่องช่วยหายใจ เท่ากับ .77 และ .78 ตามลำดับ วิเคราะห์ข้อมูลด้วยสถิติบรรยาย และสถิติทดสอบแบบที่

ผลการวิจัย พบว่า พยาบาลวิชาชีพที่ได้รับโปรแกรมฯ มีคะแนนเฉลี่ยความรู้และทักษะในการหย่าเครื่องช่วยหายใจ สูงกว่าก่อนได้รับโปรแกรมฯ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ระยะเวลาในการหย่าเครื่องช่วยหายใจ ภายหลังพยาบาลได้รับโปรแกรมฯ น้อยกว่าก่อนได้รับโปรแกรมฯ และความสำเร็จในการหย่าเครื่องช่วยหายใจ ภายหลังพยาบาลได้รับ โปรแกรมฯ สูงกว่าก่อนได้รับโปรแกรมฯ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

**คำสำคัญ:** โปรแกรมการหย่าเครื่องช่วยหายใจ ภาวะหายใจล้มเหลว ความรู้และทักษะ

## การประเมินหลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต (หลักสูตรใหม่ 2561) คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

ณรงค์กร ชัยวงศ์<sup>1\*</sup> ณิชากัทร มณีพันธ์<sup>1</sup> และนธกร วิโสรัมย์<sup>1</sup>

<sup>1</sup>อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

\*narongkorn.cha@bru.ac.th

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงพรรณนา มีวัตถุประสงค์เพื่อประเมินผลด้านบริบท ปัจจัยนำเข้า กระบวนการ และผลผลิตหลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต (หลักสูตรใหม่ 2561) คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ ปีการศึกษา 2565 ตามรูปแบบ CIPP Model โดยเก็บรวบรวมข้อมูลเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ จากกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 261 คน ประกอบด้วย อาจารย์พยาบาล จำนวน 19 คน นักศึกษาพยาบาลชั้นปีที่ 1-4 จำนวน 145 คน บัณฑิตพยาบาล จำนวน 31 คน ตัวแทนจากแหล่งฝึก 10 คน ผู้บังคับบัญชาหรือหัวหน้างาน จำนวน 25 คน ประชาชนหรือผู้ป่วย จำนวน 31 คน เครื่องมือในการวิจัย คือ แบบสัมภาษณ์กึ่งโครงสร้าง แบบสอบถามประเมินหลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต (หลักสูตรใหม่ 2561) และแบบประเมินคุณภาพนักศึกษา/บัณฑิตพยาบาล ซึ่งผู้วิจัยพัฒนาขึ้นผ่านการตรวจสอบความตรงตามเนื้อหาโดยผู้ทรงคุณวุฒิ 3 คน ได้ค่าดัชนีความตรงตามเนื้อหา 0.6 - 1.00 ทุกข้อ และมีค่าความเชื่อมั่นโดยใช้ค่าสัมประสิทธิ์แอลฟาของครอนบาค เท่ากับ 0.93 และ 0.91 ตามลำดับดำเนินการเก็บข้อมูลระหว่างเดือน เมษายน - กรกฎาคม 2565 วิเคราะห์ข้อมูลเชิงปริมาณด้วยสถิติพรรณนา วิเคราะห์ข้อมูลเชิงคุณภาพใช้การวิเคราะห์เชิงเนื้อหา

ผลการวิจัย พบว่า หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต (หลักสูตรใหม่ 2561) คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ มีความเหมาะสมอยู่ในระดับมากทุกด้าน คือ ด้านบริบท ด้านปัจจัยนำเข้า ด้านกระบวนการ และด้านผลผลิต ผลการวิจัยสามารถนำไปใช้ประโยชน์เพื่อเป็นแนวทางในการปรับปรุงหลักสูตร พัฒนาการจัดการเรียนการสอนผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพ สอดคล้องกับความต้องการของผู้ใช้บัณฑิตต่อไป

**คำสำคัญ:** การประเมินหลักสูตร หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต (หลักสูตรใหม่ 2561)



## ความรู้และทัศนคติเกี่ยวกับการเปิดกัญชาเสรีของนักเรียน ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย ในเขตอำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์

นงนุช หอมเนียม<sup>1\*</sup> กรรณิกา ศรีวงษา<sup>2</sup> กัญญารัตน์ ทองมาก<sup>2</sup> ปัทมา จันทร์งาม<sup>2</sup> พรสุดา ราชโคตร<sup>2</sup>  
ปิยะดา ชาลี<sup>2</sup> และสุพิศตรา ดวงประทุม<sup>2</sup>

<sup>1</sup>อาจารย์คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

<sup>2</sup>นักศึกษาพยาบาลศาสตร์ชั้นปีที่ 3 คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

\*nongnuch.hn@bru.ac.th

### บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาระดับความรู้และระดับทัศนคติ ปัจจัยส่วนบุคคลที่มีความสัมพันธ์กับระดับความรู้และระดับทัศนคติ และความสัมพันธ์ของระดับความรู้และทัศนคติของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายที่มีผลกับการเปิดกัญชาเสรี กลุ่มตัวอย่างเป็นนักเรียนในระดับมัธยมศึกษาตอนปลายในเขตอำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ จำนวน 368 คน โดยสุ่มแบบแบ่งชั้นภูมิ เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยเป็นแบบสอบถามความรู้และทัศนคติเกี่ยวกับการเปิดกัญชาเสรี วิเคราะห์หาความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหา (IOC) จากผู้ทรงคุณวุฒิ 3 ท่าน มีค่าเท่ากับ 0.6 วิเคราะห์ค่าความเชื่อมั่น (Reliability) โดยแบบสอบถามด้านความรู้ใช้สูตร KR-20 มีค่าเท่ากับ 0.85 แบบสอบถามด้านทัศนคติใช้สูตรสัมประสิทธิ์แอลฟามีค่าเท่ากับ 0.9 สถิติที่ใช้เป็นสถิติพื้นฐานและ Chi-Square test

### ผลการวิจัยพบว่า

1. กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง (ร้อยละ 69) อาศัยอยู่กับบิดาและมารดา (ร้อยละ 63) ในชุมชนที่กลุ่มตัวอย่างอาศัยอยู่ไม่มีการปลูกกัญชา (ร้อยละ 58.7) บุคคลในครอบครัวไม่ได้ใช้กัญชา (ร้อยละ 74.5) มีช่องทางการรับรู้ข่าวสารเกี่ยวกับการเปิดกัญชาเสรีผ่านช่องทางสื่อออนไลน์ (ร้อยละ 76.1) โดยใช้สื่อออนไลน์ Facebook (ร้อยละ 94.6) มีระดับความรู้ ( $\bar{x} = 20.69$ , S.D. = 5.41) และทัศนคติ ( $\bar{x} = 3.55$ , S.D. = 0.75) เกี่ยวกับการเปิดกัญชาเสรีอยู่ในระดับมาก

2. ความสัมพันธ์ระหว่างรายได้เฉลี่ยต่อเดือน ช่องทางการรับรู้ข่าวสารเกี่ยวกับการเปิดกัญชาเสรีผ่านสื่อออนไลน์ มีความสัมพันธ์กับระดับความรู้เกี่ยวกับการเปิดกัญชาเสรีอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ 0.05

3. ความสัมพันธ์ระหว่างเพศ รายได้เฉลี่ยต่อเดือนของครอบครัว ลักษณะการอยู่อาศัยในปัจจุบัน ค่านิยมในการใช้กัญชาของบุคคลในครอบครัว และช่องทางการรับรู้ข่าวสารผ่านช่องทางต่างๆ มีความสัมพันธ์กับระดับทัศนคติเกี่ยวกับการเปิดกัญชาเสรีอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ 0.05

4. ระดับความรู้ มีความสัมพันธ์กับระดับทัศนคติเกี่ยวกับการเปิดกัญชาเสรีอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ 0.05  
คำสำคัญ: ความรู้ ทัศนคติ การเปิดกัญชาเสรี นักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย

## รูปแบบการมีส่วนร่วมของภาคีเครือข่ายในการดูแลผู้ป่วยมะเร็งระยะลุกลาม แบบประคับประคองในชุมชน

วารารณ สาวิลิทธิ<sup>1\*</sup> พิศมัย หอมจำปา<sup>2</sup> และเทพลักซ์ ศิริธนะวุฒิชัย<sup>2</sup>

<sup>1</sup>คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

<sup>2</sup>คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

\*wara710807@webmail.npru.ac.th

### บทคัดย่อ

การวิจัยเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วม (Participatory Action Research) นี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อพัฒนารูปแบบการมีส่วนร่วมของภาคีเครือข่ายในการดูแลผู้ป่วยมะเร็งระยะลุกลามที่ได้รับการดูแลแบบประคับประคองในชุมชน กลุ่มตัวอย่างผู้เข้าร่วมวิจัย จำนวน 12 คน ประกอบด้วย พยาบาลโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล 1 คน อาสาสมัครสาธารณสุข 8 คน นายกองค์การบริหารส่วนตำบล 1 คน ผู้ใหญ่บ้าน 1 คน และกำนัน 1 คน เก็บรวบรวมข้อมูลด้วยแบบสัมภาษณ์ แบบสังเกต แบบสัมภาษณ์เชิงลึก วิเคราะห์ข้อมูลใช้สถิติเชิงพรรณนา ได้แก่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน วิเคราะห์ข้อมูลเชิงคุณภาพโดยวิเคราะห์เชิงเนื้อหา ผลการศึกษา 3 ระยะ ได้แก่ ระยะที่ 1 เตรียมการ วิเคราะห์สถานการณ์ ปัญหาการมีส่วนร่วมของภาคีเครือข่ายในการดูแลผู้ป่วยแบบประคับประคอง พบว่า มีความรู้ การรับรู้ทักษะการดูแลแบบประคับประคอง และความพึงพอใจในการดูแลแบบประคับประคอง ระดับน้อย ระยะที่ 2 ดำเนินการ ผลลัพธ์ดำเนินการ จัดอบรมความรู้การดูแลแบบประคับประคอง แบบองค์รวม การสนับสนุนทางสังคมในการติดตามเยี่ยมบ้านแบบบูรณาการ พัฒนาศักยภาพชุมชนในการมีส่วนร่วมในการดูแลผู้ป่วย การติดตามเยี่ยมบ้านแบบบูรณาการ ผู้เข้าร่วมกิจกรรม ประกอบด้วย พระภิกษุ ผู้นำชุมชน นายกองค์การบริหารส่วนตำบล อาสาสมัครสาธารณสุข จิตอาสาสมัครนักเรียน และเจ้าหน้าที่สาธารณสุข ระยะที่ 3 สรุปประเมินผล ติดตามและปรับปรุงแบบ พบว่า ได้รูปแบบการมีส่วนร่วมของภาคีเครือข่ายในการดูแลผู้ป่วยมะเร็งระยะลุกลามแบบประคับประคอง บทบาทของภาคีเครือข่ายในการสนับสนุนทางสังคม การติดตามเยี่ยมบ้าน การจัดการสิ่งแวดล้อมภายในบ้าน ภายหลังการดำเนินการ 8 สัปดาห์ ผลลัพธ์ที่ได้ ภาคีเครือข่าย มีความรู้ การรับรู้ทักษะในการดูแลแบบประคับประคอง และความพึงพอใจต่อการดูแลแบบประคับประคอง ระดับที่สูงขึ้น อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $p$  value < 0.05)

**คำสำคัญ:** มะเร็งระยะลุกลาม การดูแลแบบประคับประคอง การมีส่วนร่วม



## ปัจจัยทำนายความรอบรู้ด้านสุขภาพของผู้ป่วยโรคเบาหวานในจังหวัดนครปฐม

นงนุช เซาว์ศิลป์<sup>1\*</sup> ดวงพร ผาสุวรรณ<sup>2</sup> วันเพ็ญ แว่ววีรคุปต์<sup>3</sup> เรียม นมรัช<sup>3</sup> จุฑาทิพย์ เทพสุวรรณ<sup>1</sup>  
และพิมพ์สุภาว จันทนะโสทธิ์<sup>3</sup>

<sup>1</sup>กลุ่มวิชาการพยาบาลผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

<sup>2</sup>กลุ่มวิชาการพยาบาลสูติศาสตร์ คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

<sup>3</sup>กลุ่มวิชาการพยาบาลชุมชน คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*nongnutch@webmail.npru.ac.th

### บทคัดย่อ

การศึกษานี้เป็นการวิจัยเชิงพรรณนาแบบความสัมพันธ์เชิงทำนาย มีวัตถุประสงค์เพื่อ ศึกษาปัจจัยทำนาย ความรอบรู้ด้านสุขภาพของผู้ป่วยโรคเบาหวานในจังหวัดนครปฐม กลุ่มตัวอย่างคือ ผู้ป่วยโรคเบาหวานที่มีอายุ 35 ปีขึ้นไป จำนวน 400 คน ใช้การสุ่มกลุ่มตัวอย่างแบบหลายขั้นตอน เก็บข้อมูลโดยการสัมภาษณ์ความรอบรู้ด้านสุขภาพของผู้ป่วยโรคเบาหวาน วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติเชิงพรรณนา และการวิเคราะห์สมการถดถอยพหุคูณแบบเป็นขั้นตอน

ผลการวิจัยพบว่า ความรอบรู้ด้านสุขภาพโดยรวมของกลุ่มตัวอย่างอยู่ในระดับต่ำ ระดับการศึกษา และสถานภาพสมรส มีความสัมพันธ์กับความรอบรู้ด้านสุขภาพของผู้ป่วยโรคเบาหวานอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $r = 0.153, p < 0.05$  และ  $F = 5.073, p < 0.05$  ตามลำดับ) โดยระดับการศึกษา (จำนวนปีที่เรียน) สถานภาพสมรส และอายุ สามารถร่วมกันทำนายความรอบรู้ด้านสุขภาพได้อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $F = 9.934, p < .001$ ) โดยร่วมกันทำนายได้ ร้อยละ 7 ( $R = .265, R^2 = .070, \text{Adjusted } R^2 = .063$  และ  $SEE = 25.904$ ) ดังนั้นพยาบาลและบุคลากรในทีมสุขภาพที่เกี่ยวข้องจึงควรมีแนวทางในการส่งเสริมผู้ป่วยเบาหวานให้มีความรอบรู้ด้านสุขภาพมากยิ่งขึ้น

**คำสำคัญ:** ปัจจัยทำนาย ความรอบรู้ด้านสุขภาพ ผู้ป่วยโรคเบาหวาน

## แนวทางการวางแผนจำหน่ายผู้ป่วยโรคกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือดเฉียบพลันที่ได้รับ การใส่ขดลวดขยายหลอดเลือดหัวใจตามหลัก D-METHOD

สุภาวิตรี วันสามง่าม<sup>1</sup> ชุติยมี รบบานา<sup>2</sup> รติภรณ์ ชุมเพ็ญ<sup>3</sup> ปราณี มณีรัตนพงค์<sup>4</sup>

นภัทร รัตนหงษา<sup>5\*</sup> และวรางคณา สายสิทธิ์<sup>6</sup>

<sup>1</sup>พยาบาลวิชาชีพ โรงพยาบาลนครปฐม

<sup>2</sup>พยาบาลวิชาชีพ โรงพยาบาลปทุมธานี

<sup>3</sup>พยาบาลวิชาชีพ โรงพยาบาลบ้านแพ้ว องค์การมหาชน

<sup>4</sup>พยาบาลวิชาชีพ โรงพยาบาลบ้านโป่ง

<sup>5-6</sup>กลุ่มวิชาการพยาบาลผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*Napat.ran@student.mahidol.edu

### บทคัดย่อ

ปัจจุบันโรคกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือด เป็นปัญหาที่สำคัญของระบบสาธารณสุขไทยและทั่วโลก เนื่องจากเป็นสาเหตุการตายอันดับหนึ่งของประชากรทั่วโลกโดยเฉพาะในประเทศที่กำลังพัฒนา ซึ่งผู้ป่วยโรคกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือดเฉียบพลันส่วนหนึ่งต้องได้รับการรักษาด้วยการใช้บอลลูนหรือการใช้บอลลูนร่วมกับการใส่ขดลวดเข้าไปค้ำยัน เพื่อเปิดหลอดเลือดหัวใจให้กลับมาไหลเวียนได้ตามเดิม หากได้รับการรักษาที่รวดเร็วและมีประสิทธิภาพสามารถช่วยลดการตายของเซลล์กล้ามเนื้อหัวใจได้มาก ภายหลังการรักษาเมื่อผู้ป่วยอาการคงที่จะได้รับการจำหน่ายกลับบ้าน แต่อย่างไรก็ตามพบว่าหลังจำหน่ายผู้ป่วยมีโอกาสเกิดภาวะกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือดซ้ำอีก และต้องกลับเข้ารับรักษาซ้ำในโรงพยาบาล ด้วยสาเหตุที่ผู้ป่วยไม่มีความพร้อมในการจำหน่าย และมีการปฏิบัติตัวไม่ถูกต้องเหมาะสม การใช้โปรแกรมการวางแผนจำหน่ายผู้ป่วย D-METHOD ตั้งแต่แรกจับจนกระทั่งการเตรียมผู้ป่วยกลับบ้าน จึงมีความสำคัญและส่งผลทำให้ผู้ป่วยมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโรค สาเหตุและพยาธิสภาพ การปฏิบัติตัวที่เหมาะสมครอบคลุมเรื่องโรค สามารถดูแลตนเองเมื่อกลับบ้านได้อย่างเหมาะสม ทำให้ผู้ป่วยสามารถควบคุมโรคได้ และระดับความรุนแรงของการกำเริบของโรคลดลง ส่งผลให้มีอัตราการกลับเข้ารับการรักษาซ้ำหลังจากออกจากโรงพยาบาลลดลง ทำให้ผู้ป่วยโรคกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือดเฉียบพลันสามารถดำเนินชีวิตได้อย่างปลอดภัยและมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น

**คำสำคัญ:** กล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือดเฉียบพลัน การใส่ขดลวดขยายหลอดเลือดหัวใจ โปรแกรมการวางแผนจำหน่ายผู้ป่วย D-METHOD





## การพัฒนาชุมชนต้นแบบสุขภาพผู้สูงอายุด้วยภูมิปัญญาชาวบ้านแบบยั่งยืน

ณิชากัทร มณีพันธ์<sup>1\*</sup> ณรงค์กร ชัยวงศ์<sup>2</sup> นธกร วิโสรัมย์<sup>3</sup> ฐพัชร์ คันศร<sup>4</sup> และเจนจิรา กุลวงศ์<sup>5</sup>

<sup>1</sup>กลุ่มวิชาการพยาบาลสุขภาพจิตและจิตเวช คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

<sup>2</sup>กลุ่มวิชาการพยาบาลผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

<sup>3</sup>กลุ่มวิชาการพยาบาลแม่และเด็กและการพยาบาลผดุงครรภ์ คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

<sup>4</sup>สาขาวิชาการพยาบาลสุขภาพจิตและจิตเวช คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยเวสเทิร์น บุรีรัมย์

<sup>5</sup>กลุ่มวิชาการพยาบาลสุขภาพจิตและจิตเวช คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

\*Jenwit\_10@hotmail.co.th

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยและพัฒนา มีวัตถุประสงค์เพื่อการพัฒนาชุมชนต้นแบบสุขภาพผู้สูงอายุด้วยภูมิปัญญาชาวบ้านแบบยั่งยืนในจังหวัดบุรีรัมย์ในเขตเทศบาลเมืองชุมเห็ด จังหวัดบุรีรัมย์ ดำเนินการวิจัยมี 4 ขั้นตอน ดังนี้ ขั้นตอนที่ 1 เพื่อวิเคราะห์สภาพปัจจุบันของภาวะสุขภาพของผู้สูงอายุและบริบทชุมชนของผู้สูงอายุ ในตำบลชุมเห็ด จังหวัดบุรีรัมย์ กลุ่มตัวอย่างเป็นผู้สูงอายุในตำบลชุมเห็ด จำนวน 258 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย เป็นแบบสอบถามข้อมูลทั่วไป และแบบทดสอบสมรรถภาพสมองไทย ที่พัฒนาขึ้นโดยกลุ่มฟื้นฟูสมรรถภาพสมองของไทย (2536) วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติพื้นฐาน ขั้นตอนที่ 2 พัฒนารูปแบบชุมชนต้นแบบสุขภาพผู้สูงอายุด้วยภูมิปัญญาชาวบ้านแบบยั่งยืน ในชุมชน จังหวัดบุรีรัมย์ กลุ่มตัวอย่าง เป็นตัวแทนภาคีเครือข่าย 3 กลุ่ม จำนวน 29 คน ที่เข้าร่วมประชุมสนทนากลุ่ม และนำข้อมูลมาหลอมเป็นร่างชุมชนต้นแบบด้านสุขภาพ ขั้นตอนที่ 3 ทดลองใช้รูปแบบชุมชนต้นแบบสุขภาพผู้สูงอายุด้วยภูมิปัญญาชาวบ้านแบบยั่งยืนในชุมชน จังหวัดบุรีรัมย์ กลุ่มตัวอย่าง เป็นผู้สูงอายุที่มีอายุตั้งแต่ 60 ปีขึ้นไป จำนวน 30 คน ขั้นตอนที่ 4 ประเมินและปรับปรุงรูปแบบชุมชนต้นแบบสุขภาพผู้สูงอายุด้วยภูมิปัญญาชาวบ้านแบบยั่งยืนในชุมชน จังหวัดบุรีรัมย์ เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ประกอบด้วย 1) แบบสอบถามข้อมูลทั่วไป 2) รูปแบบชุมชนต้นแบบสุขภาพผู้สูงอายุด้วยภูมิปัญญาชาวบ้านแบบยั่งยืนในชุมชน จังหวัดบุรีรัมย์ 3) แบบประเมินความพึงพอใจและแบบสังเกตพฤติกรรม วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติพื้นฐาน ผลการวิจัยพบว่า

1. สภาพปัจจุบันของผู้สูงอายุกับภาวะสมองเสื่อมในตำบลชุมเห็ด จังหวัดบุรีรัมย์ พบว่า ผู้สูงอายุมีอาการหลงลืมบ่อย คิดเลขไม่ได้ จำเหตุการณ์ที่เพิ่งเกิดขึ้นไม่ค่อยได้ ร้อยละ 51.16 สงสัยภาวะสมองเสื่อม ร้อยละ 6.60 ส่วนใหญ่ไม่เคยได้รับความรู้เกี่ยวกับเรื่องภาวะสมองเสื่อมในผู้สูงอายุ ร้อยละ 94.18 มีโรคประจำตัว ความดันโลหิตสูง เบาหวาน โรคหัวใจ โรคหลอดเลือดสมอง ที่เป็นปัจจัยเสี่ยงต่อภาวะสมองเสื่อม ร้อยละ 76.03

2. การพัฒนาชุมชนต้นแบบสุขภาพผู้สูงอายุด้วยภูมิปัญญาชาวบ้านแบบยั่งยืน ประกอบด้วย 3 กิจกรรมย่อย ได้แก่ 1) ด้านสุขภาพ (Health) 2) การมีส่วนร่วม (Participation) 3) การมีหลักประกันและความมั่นคง (Security)

3. การพัฒนารูปแบบชุมชนต้นแบบสุขภาพผู้สูงอายุด้วยภูมิปัญญาชาวบ้านแบบยั่งยืน มีความเหมาะสมความเป็นไปได้ และความเป็นประโยชน์โดยรวมอยู่ในระดับมากที่สุด โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.70 (S.D = 0.50)

4. กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจต่อการพัฒนารูปแบบชุมชนต้นแบบสุขภาพผู้สูงอายุด้วยภูมิปัญญาชาวบ้านแบบยั่งยืนโดยรวมอยู่ในระดับมากที่สุด 4.61 (SD = 0.49)

**คำสำคัญ:** ชุมชนต้นแบบสุขภาพ ผู้สูงอายุ ภูมิปัญญาชาวบ้าน



การวิจัยเชิงสุขภาพ สร้างดุลยภาพชีวิตในยุค Next Normal (พยาบาลศาสตร์)  
(นำเสนอผลงานแบบ Poster)



## บทบาทของพยาบาลชุมชนในการจัดการกลุ่มอาการลงโควิด-19

พุทธร อ่อนคำสี<sup>1\*</sup> และวันเพ็ญ แววีร์คุปต์<sup>1</sup>

<sup>1</sup>กลุ่มวิชาการพยาบาลชุมชน คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*puttapornonkhamsee@gmail.com

### บทคัดย่อ

บทความนี้มีความมุ่งหมายที่จะนำเสนอองค์ความรู้เกี่ยวกับกลุ่มอาการลงโควิด-19 และบทบาทของพยาบาลชุมชนในการจัดการกลุ่มอาการลงโควิด-19 ที่เป็นกลุ่มอาการภายหลังการป่วยด้วยโรคโควิด-19 ซึ่งเป็นโรคติดเชื้ออุบัติใหม่ที่มีการแพร่ระบาดเป็นวงกว้างมีสาเหตุมาจากไวรัสโคโรนา พบครั้งแรกในเมืองอู่ฮั่น มณฑลหูเป่ย์ ประเทศจีน เชื้อไวรัสโคโรนาสามารถแพร่กระจายจากคนสู่คนได้ โดยผ่านละอองฝอยขนาดเล็ก (aerosol) ส่งผลให้เกิดการติดเชื้อเป็นวงกว้าง มีผู้ติดเชื้อและเสียชีวิตเป็นจำนวนมาก ในช่วงปี พ.ศ. 2562-2565 การแพร่ระบาดของโควิด-19 ในประเทศไทย แบ่งการระบาดได้ 5 ระลอก ตามสายพันธุ์ของไวรัสโคโรนาในแต่ละช่วง ทั้งนี้ อาการและอาการแสดงในแต่ละสายพันธุ์มีความคล้ายคลึงและแตกต่างกัน ซึ่งผู้ติดเชื้อโควิด-19 มักจะมีอาการผิดปกติหรือภาวะแทรกซ้อนภายหลังการป่วยเป็นโควิด-19 (Long COVID) เป็นอาการที่เกิดขึ้นภายหลังการรักษาอาการติดเชื้อโควิด-19 หายแล้ว ภาวะ Long COVID แสดงถึงการคงอยู่ของอาการหลายสัปดาห์หรือหลายเดือน ภายหลังการติดเชื้อโควิด-19 ครั้งแรก โดยจะมีอาการผิดปกติที่ยังคงอยู่ต่อเนื่องหรือเป็นอาการที่เกิดขึ้นใหม่ภายหลังจากการติดเชื้อโควิด-19 นานกว่า 4 สัปดาห์ ซึ่งอาการดังกล่าวสามารถพบได้ในหลายระบบของร่างกาย โดยจะแตกต่างกันไปในแต่ละบุคคล ได้แก่ กลุ่มอาการระบบทางเดินหายใจ กลุ่มอาการทางสุขภาพจิต กลุ่มอาการทางระบบประสาท กลุ่มอาการทั่วไปของร่างกาย กลุ่มอาการระบบหัวใจและหลอดเลือด และกลุ่มอาการทางผิวหนัง อาการหลงเหลือหลังการติดเชื้อโควิด-19 อาจส่งผลกระทบต่อ การดำเนินชีวิตประจำวันทั้งด้านร่างกาย จิตใจ สังคม จิตวิญญาณ และเศรษฐกิจซึ่งควรได้รับการให้คำปรึกษาและข้อเสนอแนะจากพยาบาลชุมชนอย่างถูกต้องเหมาะสม

พยาบาลชุมชนมีบทบาทสำคัญในการค้นหา เฝ้าระวังและควบคุมการแพร่ระบาดของโควิด-19 อันเป็นมาตรการสำคัญในการควบคุมโรคและพยาบาลชุมชนยังมีบทบาทในการเข้าถึงการให้บริการสาธารณสุข เพื่อการส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันการเจ็บป่วยที่เกิดจากการติดเชื้อโควิด-19 โดยการใช้กระบวนการพยาบาลในการส่งเสริมสุขภาพ ป้องกันการเจ็บป่วย การรักษาโรค และการฟื้นฟูสุขภาพ ซึ่งพยาบาลชุมชนมีบทบาทสำคัญในการป้องกันและฟื้นฟูอาการลงโควิด-19 การให้คำปรึกษาแนะนำแก่ประชาชนในชุมชน เพื่อให้ประชาชนสามารถดำเนินชีวิตประจำวันได้อย่างปกติ

**คำสำคัญ:** โควิด-19 อาการลงโควิด-19 บทบาทพยาบาลชุมชน

## การถูกระทำความรุนแรงของผู้สูงอายุจากบุคคลในครอบครัว ในช่วงสถานการณ์ การแพร่ระบาดของโรค COVID-19

วิศรา ปองทอง<sup>1</sup> วันเพ็ญ แววีร์คุปต์<sup>1\*</sup> และพุทธพร อ่อนคำสี<sup>1</sup>

<sup>1</sup>กลุ่มวิชาการพยาบาลชุมชน คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*wanpenw@webmail.npru.ac.th

### บทคัดย่อ

ปัจจุบันอัตราการถูกระทำความรุนแรงในผู้สูงอายุทั่วโลกและในประเทศไทยมีจำนวนมากขึ้น บทความนี้ มุ่งเน้นที่จะนำเสนอสถานการณ์การถูกระทำความรุนแรงของผู้สูงอายุจากบุคคลในครอบครัวในหลากหลาย ประเทศ ในช่วงสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรค COVID-19 โดยผู้สูงอายุถูกระทำความรุนแรงทั้งจากบุคคลใน ครอบครัวและหรือบุคคลอื่น ได้แก่ การทำร้ายร่างกาย การทำร้ายจิตใจ การทอดทิ้ง การล่วงละเมิดทางเพศ รวมถึง การเอาผลประโยชน์จากผู้สูงอายุ ในช่วงสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 ส่งผลให้สถานการณ์ความ รุนแรงในครอบครัวเพิ่มมากขึ้น เนื่องจากการระบาดของโรคโควิด-19 ก่อให้เกิดผลกระทบในสังคมหลากหลายมิติ เช่น ผลกระทบทางเศรษฐกิจ เช่น สูญเสียรายได้ ตกงาน ถูกเลิกจ้าง ผลกระทบด้านอารมณ์ ทำให้เกิดความวิตก กังวล ความเครียด และความสัมพันธ์ของคนในครอบครัว กลุ่มผู้สูงอายุเป็นกลุ่มคนที่มีความเปราะบางทางด้าน ร่างกาย คือ มีโรคร่วมมาก ภูมิคุ้มกันต่ำ เสี่ยงติดเชื้อง่าย และด้านจิตใจ ที่มีความเครียด วิตกกังวลง่าย และการที่ ผู้สูงอายุมีภาวะพึ่งพิงโดยเฉพาะผู้สูงอายุที่มีภาวะเจ็บป่วยเรื้อรังจะส่งผลให้ผู้ดูแลและบุคคลในครอบครัวเกิด ความเครียดในการดูแล ก่อให้เกิดการถูกระทำความรุนแรงต่อผู้สูงอายุมากขึ้น ดังนั้นการศึกษาถึงสาเหตุและปัจจัยที่ ของการถูกระทำความรุนแรงในผู้สูงอายุจึงเป็นประโยชน์ต่อพยาบาลในการประเมินปัจจัยเสี่ยงต่อการกระทำ ความรุนแรงในผู้สูงอายุเพื่อให้การช่วยเหลือได้ทันทั่วถึง และสามารถนำไปพัฒนากลยุทธ์ทางสุขภาพเพื่อป้องกัน ปัญหาการถูกระทำความรุนแรงในผู้สูงอายุได้

**คำสำคัญ:** ความรุนแรงต่อผู้สูงอายุ ความรุนแรงในครอบครัว โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019



## การเสพซ้ำของผู้ติดสารเสพติดกลุ่มโอปิออยด์ : ความท้าทายทางการแพทย์พยาบาลสำหรับ ผู้เข้าและสารเสพติด ในยุควิถีชีวิตถัดไป

อาร์ชวี เสริมสกุล<sup>1</sup> และกิติกร พรมา<sup>2\*</sup>

<sup>1</sup>นักศึกษาคณะพยาบาลเพื่อพัฒนาเป็นอาจารย์ คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

<sup>2</sup>ภาควิชาการพยาบาลสุขภาพจิตและจิตเวช คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*kitikornpornma@webmail.npru.ac.th

### บทคัดย่อ

การเสพซ้ำในผู้ติดสารเสพติดกลุ่มโอปิออยด์ที่อยู่ในระหว่างรับการบำบัดรักษาทดแทนด้วยเมทาโดนเป็นปัญหาสำคัญอย่างหนึ่งในปัญหาทางสาธารณสุข เพราะปัญหาที่มีผู้ติดสารเสพติดกลุ่มโอปิออยด์ ถึงแม้จะไม่ใช่ว่าปัญหาที่มีขนาดใหญ่ที่สุดแต่มีผลกระทบอันตรายมากที่สุด บทความนี้นำเสนอเกี่ยวกับสถานการณ์ปัญหาการแพร่ระบาดของสารเสพติดกลุ่มโอปิออยด์ ความหมายของการเสพซ้ำ สาเหตุและปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการเสพซ้ำของผู้ที่ได้รับการบำบัดรักษาด้วยเมทาโดนที่สำคัญ ผลกระทบของการเสพซ้ำในระหว่างรับการบำบัดรักษาด้วยเมทาโดน และความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับแนวคิดการลดอันตรายจากการใช้ยา ซึ่งการที่พยาบาลในยุควิถีชีวิตถัดไป (Next Normal) การมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการเสพซ้ำของผู้ติดสารเสพติดกลุ่มโอปิออยด์นั้น มีความจำเป็นอย่างยิ่งที่จะช่วยให้เกิดการพัฒนานวัตกรรมทางการแพทย์พยาบาลที่ครอบคลุมการดูแลปัญหาการเสพซ้ำในผู้ป่วยกลุ่มนี้ได้เป็นอย่างดี

**คำสำคัญ:** การเสพซ้ำ ผู้ติดสารเสพติดกลุ่มโอปิออยด์ การพยาบาล

## ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมการใช้ผลิตภัณฑ์ผิวขาวของนักศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

นุรีซัน มะทา<sup>1</sup> ปิยาพัชร ลูกมณี<sup>1</sup> พรรวชา เดชมณี<sup>1</sup> สุสนา รอนิง<sup>1</sup> อ้วนาน มะมิง<sup>1</sup> นีอาตีเกห์ ปูเตะ<sup>1</sup>  
และสดากาญจน์ เอี่ยมจันทร์ประทีป<sup>2</sup>

<sup>1</sup>นักศึกษาระดับปริญญาตรี ชั้นปีที่ 3 คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

<sup>2</sup>อาจารย์ที่ปรึกษา คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

\*sadakan-e@hotmail.co.th

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้เป็นการศึกษาเชิงสำรวจแบบภาคตัดขวาง (Cross-Sectional Survey Research) เพื่อศึกษาปัจจัยที่สัมพันธ์กับพฤติกรรมการใช้ผลิตภัณฑ์ผิวขาวของนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี กลุ่มตัวอย่างคือนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี ที่ใช้ผลิตภัณฑ์ผิวขาว จำนวน 400 คน เครื่องมือที่ใช้ ประกอบด้วย 3 ส่วน ได้แก่ 1) แบบสอบถามข้อมูลทั่วไป 2) แบบสอบถามปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับพฤติกรรมการใช้ผลิตภัณฑ์ผิวขาว และ 3) แบบสอบถามพฤติกรรมการใช้ผลิตภัณฑ์ผิวขาว หากคุณภาพเครื่องมือวิจัย ได้ค่าความตรงเชิงเนื้อหา (CVI) เท่ากับ 0.96 และความเชื่อมั่น (Reliability) เท่ากับ .87 ผลการวิจัย พบว่า บุคคลที่มีความสำคัญมีความสัมพันธ์ต่อพฤติกรรมการใช้ผลิตภัณฑ์ผิวขาวของนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $r=.442$ ,  $p<.00$ ) โดยพบว่าผู้ปกครองมีความสัมพันธ์ต่อพฤติกรรมการใช้ผลิตภัณฑ์ผิวขาวมากที่สุด ( $r=.272$ ,  $p<.00$ ) รองลงมาคือดารา ( $r=.255$ ) และแฟน ( $r=.253$ ) ตามลำดับ

**คำสำคัญ:** พฤติกรรมการใช้ผลิตภัณฑ์ผิวขาว ผลิตภัณฑ์ผิวขาว นักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี



**บริหารธุรกิจและเศรษฐศาสตร์  
(นำเสนอผลงานแบบบรรยาย)**

## การศึกษาปัจจัยในการตัดสินใจเลือกสถานประกอบการเพื่อการฝึกปฏิบัติภาคสนาม ของนักศึกษาคณะอุตสาหกรรมบริการ วิทยาลัยดุสิตธานี

กวินรัตน์ เรืองเอี่ยม<sup>1\*</sup> และกัลยา สร้อยสิงห์<sup>2</sup>

<sup>1</sup>ภาควิชาการจัดการบริการและศูนย์ปฏิบัติการ วิทยาลัยดุสิตธานี

<sup>2</sup>ภาควิชาศึกษาทั่วไป วิทยาลัยดุสิตธานี

\*Gawinrat.ru@dtc.ac.th

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) เพื่อศึกษาระดับปัจจัยการตัดสินใจเลือกสถานประกอบการเพื่อการฝึกปฏิบัติภาคสนามของนักศึกษาคณะอุตสาหกรรมบริการ 2) เพื่อเปรียบเทียบปัจจัยการตัดสินใจเลือกสถานประกอบการเพื่อการฝึกปฏิบัติภาคสนามของนักศึกษา คณะอุตสาหกรรมบริการ จำแนกตามปัจจัยด้านข้อมูลทั่วไปของนักศึกษาที่ต่างกันและ 3) ศึกษาแนวทางการพัฒนาปัจจัยการตัดสินใจเลือกสถานประกอบการเพื่อการฝึกปฏิบัติภาคสนามของนักศึกษา คณะอุตสาหกรรมบริการ ประชากรและกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือนักศึกษาชั้นปีที่ 4 คณะอุตสาหกรรมบริการ วิทยาลัยดุสิตธานี จำนวน 495 โดยใช้แบบสอบถามและแบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือในการวิจัย ด้านการวิเคราะห์ข้อมูลประกอบด้วย 2 ส่วน คือ 1) การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงปริมาณ ประกอบด้วย การวิเคราะห์สถิติเชิงพรรณนา และการวิเคราะห์สถิติเชิงอ้างอิง 2) การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงคุณภาพ ได้แก่ การวิเคราะห์เนื้อหา

ผลการวิจัยพบว่า 1) ปัจจัยที่ส่งผลต่อการตัดสินใจเลือกสถานประกอบการ โดยรวมทุกด้านอยู่ในระดับมาก เมื่อพิจารณารายปัจจัยเรียงลำดับดังนี้ ด้านเป้าหมาย อยู่ในระดับมากที่สุด รองลงมาด้านทัศนคติ อยู่ในระดับมาก ด้านความเชื่อและค่านิยม อยู่ในระดับมาก ด้านการรับรู้ อยู่ในระดับมาก และด้านการจูงใจ อยู่ในระดับมาก 2) พบว่า ปัจจัยด้านข้อมูลทั่วไปของนักศึกษาในด้านเพศ สาขาที่กำลังศึกษา และเกรดเฉลี่ยสะสมที่ต่างกันมีผลต่อการตัดสินใจเลือกสถานประกอบการเพื่อการฝึกปฏิบัติภาคสนามของนักศึกษาแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 3) มีแนวทางในการพัฒนา 3 ด้าน คือ ด้านที่ 1 นักศึกษา ด้านที่ 2 สถาบันการศึกษา และด้านที่ 3 สถานประกอบการ

**คำสำคัญ:** นักศึกษาอุตสาหกรรมบริการ การฝึกปฏิบัติการภาคสนาม สถานประกอบการ





## ปัจจัยคุณภาพการบริการที่มีอิทธิพลต่อการตัดสินใจใช้บริการขนส่งแฟลช เอ็กซ์เพรส ของผู้ใช้บริการในพื้นที่จังหวัดนครปฐม

ณัฐวร พุ่มกุมาร<sup>1</sup> ภัทชราภา ยุคลวัฒน์<sup>1</sup> ภูริช แสงพลอย<sup>1</sup> พชรกันต์ นิมิตรศติกุล<sup>2</sup> และพงษ์สันต์ ต้นหยง<sup>2\*</sup>

<sup>1</sup>นักศึกษาศาखाวิชาการจัดการทั่วไป คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

<sup>2</sup>อาจารย์ประจำสาขาวิชาการจัดการทั่วไป คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*ptanyong@npru.ac.th

### บทคัดย่อ

บทความวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อเปรียบเทียบการตัดสินใจใช้บริการขนส่งแฟลช เอ็กซ์เพรส ของผู้ให้บริการในพื้นที่จังหวัดนครปฐม โดยจำแนกตามปัจจัยส่วนบุคคล 2) เพื่อศึกษาปัจจัยคุณภาพการบริการที่มีอิทธิพลต่อการตัดสินใจใช้บริการขนส่งแฟลช เอ็กซ์เพรส ของผู้ให้บริการในพื้นที่จังหวัดนครปฐม กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย คือ ผู้ใช้บริการขนส่ง แฟลช เอ็กซ์เพรส ของผู้ให้บริการในพื้นที่ในจังหวัดนครปฐม จำนวน 280 ราย สุ่มตัวอย่างแบบสะดวก เครื่องมือที่ใช้เก็บข้อมูล ได้แก่ แบบสอบถามที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น วิเคราะห์ข้อมูลโดยการหาค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน การทดสอบที การวิเคราะห์ ความแปรปรวนทางเดียว และการวิเคราะห์การถดถอยพหุด้วยวิธีแบบขั้นตอน ผลการวิจัยพบว่าการวิเคราะห์เปรียบเทียบการตัดสินใจใช้บริการขนส่งแฟลช เอ็กซ์เพรส ของผู้ให้บริการในพื้นที่จังหวัดนครปฐม จำแนกตามปัจจัยส่วนบุคคล พบว่า อาชีพแตกต่างกันทำให้การตัดสินใจใช้บริการขนส่งแตกต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ส่วน เพศ อายุ และรายได้ ทำให้การตัดสินใจใช้บริการขนส่งไม่แตกต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 การวิเคราะห์คุณภาพการบริการที่มีอิทธิพลต่อการตัดสินใจใช้บริการขนส่งแฟลช เอ็กซ์เพรส ของผู้ให้บริการในพื้นที่จังหวัดนครปฐม พบว่า ปัจจัยคุณภาพการบริการด้านการตอบสนองความต้องการ ( $X_3$ ) ส่งผลทางบวกต่อการตัดสินใจใช้บริการอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ดังนั้นผู้ประกอบการควรพัฒนาด้านการตอบสนองต่อผู้รับบริการอย่างรวดเร็ว รวมทั้งต้องมีความตั้งใจมุ่งมั่นที่จะให้บริการอย่างเต็มความรู้ ความสามารถจนทำให้ผู้รับบริการเกิดความสะดวกต่อการใช้บริการ และด้านการสร้างความมั่นใจ ( $X_4$ ) ส่งผลทางบวกต่อการตัดสินใจใช้บริการอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ดังนั้นผู้ประกอบการควรพัฒนาทักษะ ความรู้ ความสามารถในการให้บริการของบุคลากรให้บริการด้วยความสุภาพ มีกิริยาท่าทาง และมารยาทที่ดีในการบริการ ซึ่งจะสามารถสร้างความเชื่อมั่นให้กับลูกค้า

**คำสำคัญ:** คุณภาพบริการ การตัดสินใจใช้บริการ แฟลช เอ็กซ์เพรส

## ปัจจัยภาพลักษณ์ตราสินค้าที่ส่งผลต่อความภักดีของลูกค้าร้าน MK สาขาบึงฉลือนครปฐม

พจวรรณ พงษ์โพธิ์<sup>1</sup> สุทธิดา หอมสุคนธ์<sup>1</sup> สุวิภา พิริยะเกียรติไพศาล<sup>1</sup> พัชรกานต์ นิมิตรศติกุล<sup>2</sup>  
และพงษ์สันต์ ตันหยง<sup>2\*</sup>

<sup>1</sup> นักศึกษาศาสาวิชาการจัดการทั่วไป คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

<sup>2</sup> อาจารย์ประจำสาขาวิชาการจัดการทั่วไป คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*ptanyong@npru.ac.th

### บทคัดย่อ

บทความวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อเปรียบเทียบความภักดีของลูกค้าร้าน MK สาขาบึงฉลือนครปฐม จำแนกตามปัจจัยส่วนบุคคล 2) เพื่อศึกษาปัจจัยภาพลักษณ์ตราสินค้าที่ส่งผลต่อความภักดีของลูกค้าร้าน MK สาขาบึงฉลือนครปฐม การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงปริมาณ กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในงานวิจัย คือ ลูกค้าในจังหวัดนครปฐม จำนวนคน 280 สุ่มตัวอย่างตามสะดวก เครื่องมือที่ใช้เก็บข้อมูล ได้แก่ แบบสอบถามที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น วิเคราะห์ข้อมูลโดยการหาค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ยส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน การทดสอบที การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว และการวิเคราะห์การถดถอยพหุด้วยวิธีแบบขั้นตอน ผลการวิจัยพบว่า

ลูกค้าในจังหวัดนครปฐมที่มี เพศ อายุ ระดับการศึกษาและรายได้เฉลี่ยต่างกัน มีความภักดีไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ปัจจัยภาพลักษณ์ตราสินค้าทั้ง ด้าน ได้แก่ 4 ด้านบุคลิกภาพ ( $x_4$ ) ด้านคุณสมบัติ ( $x_2$ ) ด้านคุณค่า ( $x_3$ ) และด้านคุณสมบัติ ( $x_1$ ) ส่งผลทางบวกต่อการความภักดีของลูกค้าอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ และสามารถทำนายการผันแปรความภักดีได้ร้อยละ 48.60 โดยเขียนสมการพยากรณ์คะแนนดิบได้ ดังนี้  $\hat{Y} = .590 + .288(x_4) + .233(x_2) + .186(x_3) + .154(x_1)$

**คำสำคัญ:** ภาพลักษณ์ตราสินค้า ความภักดี ร้านอาหารเอ็มเค



## การออกแบบการจัดการจัดการบรรจุกิจการเกษตรแบบหลายวัตถุประสงค์ ที่มีการเปลี่ยนแปลงแบบพลวัตและช่วงเวลาของใบรับสินค้า

สาธินี เจษฎารัตนชัย<sup>1\*</sup> และกนกพร กังวาลสงค์<sup>2</sup>

<sup>1</sup>ภาควิชาการจัดการจัดการโลจิสติกส์และซัพพลายเชน วิทยาลัยการจัดการและนวัตกรรม  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

<sup>2</sup>สถาบันนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

\*Yok29007@gmail.com

### บทคัดย่อ

ในปัจจุบันอุตสาหกรรมปุ๋ยเคมีเพื่อการเกษตรประสบปัญหาด้านการจัดการจัดการผลิตและบรรจุกิจการ ส่งผลให้เกิดสินค้าค้างส่งมอบ และค่าปรับจากการค้างส่งมอบสินค้า ผู้วิจัยจึงศึกษาปัญหาดังกล่าวและนำเสนองานวิจัยฉบับนี้โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อออกแบบการจัดการจัดการบรรจุกิจการให้เหมาะสมกับพฤติกรรมกรรมการรับสินค้าของลูกค้าที่ไม่แน่นอน ผู้วิจัยได้ทำการศึกษารายงานและวิเคราะห์พฤติกรรมกรรมการรับสินค้าของลูกค้า พบว่าการรับสินค้าของลูกค้ามีความผันผวนในด้านชนิดสินค้า ปริมาณสินค้า และทราบวันมารับสินค้าแบบช่วงเวลา อีกทั้งในปัจจุบันพฤติกรรมกรรมการรับสินค้าของลูกค้ามีการเปลี่ยนแปลง ไม่ว่าจะจากปัจจัยด้านสภาพอากาศที่เปลี่ยนแปลง หรือ โครงการสนับสนุนเกษตรกรต่าง ๆ จากภาครัฐส่งผลให้แนวทางการจัดการจัดการในปัจจุบันอาจไม่เหมาะสมดังเดิม และเกิดสินค้าค้างส่งมอบ จากปัญหาดังกล่าวผู้วิจัยได้ศึกษาทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องนำมาพัฒนาแนวทางการจัดการจัดการประกอบกับการจัดกลุ่มสินค้าโดยนำทฤษฎี ABC classification มาร่วมด้วย ผลจากการวิจัยพบว่าแนวทางการจัดการจัดการที่พัฒนาขึ้นนั้นสามารถลดปริมาณสินค้าค้างส่งมอบได้ 0.89% ซึ่งสามารถลดค่าปรับสินค้าค้างส่งมอบได้ถึง 12.07% ต่อเดือน ลดปริมาณสินค้าค้างผลิตได้ถึง 6% - 52% ต่อเดือน และเพิ่มอัตราการใช้ประโยชน์เครื่องจักรได้ถึง 7.68% ต่อเดือน

**คำสำคัญ:** การจัดการจัดการ สินค้าคงคลัง เครื่องจักรเดี่ยว

## การวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนการปลูกอ้อย ของเกษตรกรรายย่อย ตำบลหนองไผ่ อำเภอด่านมะขามเตี้ย จังหวัดกาญจนบุรี

ปาณิสรา อิมสมบัตร<sup>1</sup> พชรินทร์ สุนันท์รัตน์<sup>1</sup> และณัฐชามณูย์ ศรีจำเริญรัตน์<sup>1\*</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*Natchamol@webmail.npru.ac.th

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนการลงทุนเพาะปลูกอ้อยของเกษตรกรรายย่อย ในตำบลหนองไผ่ อำเภอด่านมะขามเตี้ย จังหวัดกาญจนบุรี โดยแบ่งกลุ่มเกษตรกรออกเป็น 3 กลุ่ม ดังนี้ กลุ่มที่ 1 คือ เกษตรกรที่มีพื้นที่เพาะปลูกน้อยกว่า 20 ไร่ มีรายได้รวมจากการปลูกอ้อย 52,640.00 บาท/ไร่ กลุ่มที่ 2 คือ เกษตรกรที่มีพื้นที่เพาะปลูก 21-100 ไร่ มีรายได้รวมจากการปลูกอ้อย 57,645.71 บาท/ไร่ และกลุ่มที่ 3 คือ เกษตรกรที่มีพื้นที่เพาะปลูก 101 ไร่ขึ้นไป มีรายได้รวมจากการปลูกอ้อย 58,240.00 บาท/ไร่ ทั้งนี้ กลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 6 ราย ใช้แบบสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้างเป็นเครื่องมือในการศึกษา และนำข้อมูลที่ได้มาวิเคราะห์ ต้นทุนและผลตอบแทนจากการปลูกอ้อยรวมทั้งปี ผลการศึกษาพบว่า เกษตรกรชาวไร่อ้อยทั้ง 3 กลุ่มมี กลุ่มที่ 1 มีต้นทุนรวม 40,096.92 บาท แบ่งเป็น ต้นทุนคงที่เฉลี่ย 9,124.36 บาท/ไร่ ต้นทุนผันแปรเฉลี่ย 30,972.56 บาท/ไร่ กลุ่มที่ 2 มีต้นทุนรวม 41,105.09 บาท แบ่งเป็น ต้นทุนคงที่เฉลี่ย 9,989.38 บาท/ไร่ ต้นทุนผันแปรเฉลี่ย 31,115.71 บาท/ไร่ กลุ่มที่ 3 มีต้นทุนรวม 42,580.80 บาท แบ่งเป็น ต้นทุนคงที่เฉลี่ย 10,510.80 บาท/ไร่ ต้นทุนผันแปรเฉลี่ย 32,070.00 บาท/ไร่ จึงสรุปได้ว่าเกษตรกรกลุ่มที่ 1, 2 และ 3 ได้รับผลตอบแทนเฉลี่ย 12,543.38 บาท/ไร่, 16,540.63 บาท/ไร่ และ 15,659.20 บาท/ไร่ ตามลำดับ

**คำสำคัญ:** ต้นทุน ผลตอบแทน อ้อย



## การปรับปรุงประสิทธิภาพห้องเก็บผลากผลิตภัณฑ์และประยุกต์ใช้แอปพลิเคชัน Line Chat Bot เพื่อช่วยค้นหาสินค้า กรณีศึกษา บริษัท มะพร้าวไทย จำกัด

สุปรียชา บุญมาก<sup>1\*</sup> สมพล สุขเจริญพงษ์<sup>1</sup> กัญญาภักดิ์ จันทร์ทิพย์<sup>2</sup> กิ่งกาญจน์ จันทร์เหลี่ยม<sup>2</sup>  
และธนภรณ์ เจริญดี<sup>2</sup>

<sup>1</sup>อาจารย์ประจำสาขาวิชาการจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

<sup>2</sup>นักศึกษาสาขาวิชาการจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*supreechaya.work@gmail.com

### บทคัดย่อ

การวิจัยเชิงปริมาณเรื่องการปรับปรุงประสิทธิภาพห้องเก็บผลากผลิตภัณฑ์และประยุกต์ใช้แอปพลิเคชัน Line Chat Bot เพื่อช่วยค้นหาสินค้า กรณีศึกษา บริษัท มะพร้าวไทย จำกัด มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาข้อมูลของห้องเก็บผลากผลิตภัณฑ์ และเพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพการจัดเก็บผลากผลิตภัณฑ์โดยการระบุตำแหน่งในการจัดเก็บผลากผลิตภัณฑ์ และนำเทคโนโลยีแอปพลิเคชัน Line Chat Bot มาใช้ในการค้นหาตำแหน่งผลากผลิตภัณฑ์เพื่อลดเวลาในการค้นหา โดยแนวคิดทฤษฎีที่ใช้ในการวิจัย คือ ประยุกต์ใช้ระบบการจัดเก็บสินค้าตามประเภทของสินค้าเพื่อจัดหมวดหมู่ของผลากผลิตภัณฑ์ ทฤษฎีการควบคุมควบคุมด้วยการมองเห็นเพื่อจัดทำป้ายบ่งชี้ตำแหน่งการจัดเก็บ หลักการ 5ส. เพื่อปรับปรุงพื้นที่ห้องเก็บผลากผลิตภัณฑ์ และประยุกต์ใช้แอปพลิเคชัน LINE Chat Bot เพื่อนำมาเป็นเครื่องมือในการเก็บบันทึกข้อมูลตำแหน่งการจัดเก็บผลากผลิตภัณฑ์และสามารถใช้ค้นหาตำแหน่งการจัดเก็บผ่านแอปพลิเคชัน LINE Chat Bot ผลวิจัยพบว่า เมื่อปรับปรุงพื้นที่ห้องเก็บผลากผลิตภัณฑ์และจัดทำรหัสสินค้าและติดที่ตัวอย่างผลากผลิตภัณฑ์และตำแหน่งการจัดเก็บ และนำแอปพลิเคชัน Line Chat Bot เข้ามาเป็นเครื่องมือในการช่วยค้นหาตำแหน่งการจัดเก็บผลากผลิตภัณฑ์ ทำให้เจ้าหน้าที่สามารถค้นหาผลากผลิตภัณฑ์ได้รวดเร็วมากยิ่งขึ้น ก่อนการปรับปรุงระยะเวลาการดำเนินงานโดยเฉลี่ย เท่ากับ 22 นาที 13 วินาที และหลังการปรับปรุงระยะเวลาการดำเนินงานโดยเฉลี่ย เท่ากับ 3 นาที 11 วินาที สามารถลดระยะเวลาไปได้ 19 นาที 2 วินาที และประสิทธิภาพการดำเนินงานที่รวดเร็วขึ้นคิดเป็น 85.67%

**คำสำคัญ:** ปรับปรุงประสิทธิภาพ ผลากผลิตภัณฑ์ แอปพลิเคชัน



**บริหารธุรกิจและเศรษฐศาสตร์  
(นำเสนอผลงานแบบ Poster)**



## แนวทางการจัดการทรัพย์สินรอการขาย กรณีศึกษาจังหวัดขอนแก่น นครราชสีมา อุบลราชธานี และจังหวัดอุดรธานี

ณัฐมณท์ แสงอรุณรัมย์<sup>1\*</sup> และพรพิมล กะขามาค<sup>2</sup>

<sup>1</sup>บัณฑิตวิทยาลัย กลุ่มวิชาการจัดการ คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย

<sup>2</sup>กลุ่มวิชาการจัดการ คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย

\*fonn.saengarun.ns@gmail.com

### บทคัดย่อ

การศึกษาแนวทางการจัดการทรัพย์สินรอการขาย กรณีศึกษา จังหวัดขอนแก่น นครราชสีมา อุบลราชธานี และจังหวัดอุดรธานี มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาปัญหาการจำหน่ายทรัพย์สินรอการขายและแนวทางการเพิ่มการจำหน่ายทรัพย์สินรอการขายด้วยกลยุทธ์ทางการตลาดในการจำหน่ายทรัพย์สินรอการขายกรณีศึกษา จังหวัดขอนแก่น นครราชสีมา อุบลราชธานี และจังหวัดอุดรธานี โดยแจกแบบสอบถามกับประชาชนที่เคยซื้อทรัพย์สินรอการขายของธนาคารออมสินในพื้นที่ จังหวัดขอนแก่น นครราชสีมา อุบลราชธานี และจังหวัดอุดรธานี ในปี 2564 – 2565 จำนวน 180 ราย ทำการสัมภาษณ์เชิงลึกกับผู้บริหารและเจ้าหน้าที่ของธนาคารออมสินที่เกี่ยวข้องกับการจำหน่ายทรัพย์สินรอการขาย จำนวน 16 คน สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และการถดถอยเชิงพหุคูณ ผลการศึกษา พบว่า ปัญหาในการจำหน่ายทรัพย์สินรอการขายของธนาคารออมสิน ได้แก่ ปัญหาด้านการจำหน่ายทรัพย์สินรอการขาย ปัญหาด้านคุณภาพของทรัพย์สินรอการขาย ปัญหาเจ้าของเดิม / ผู้อยู่อาศัยไม่ยอมออก และปัญหาด้านราคาทรัพย์สิน และมีแนวทางการเพิ่มการจำหน่ายทรัพย์สินรอการขาย ได้แก่ การปรับปรุงกลยุทธ์ทางการตลาดของทรัพย์สินรอการขายของธนาคารออมสินการปรับปรุงสภาพทรัพย์สินรอการขาย การปรับปรุงรูปแบบการจำหน่ายของทรัพย์สินรอการขายของธนาคารออมสินและการทำข้อตกลงทางธุรกิจ (MOU) กับบริษัทนายหน้าจำหน่ายที่อยู่อาศัย ข้อเสนอแนะจากงานวิจัย คือ ธนาคารออมสินควรเข้าร่วมออกบูธตามงานของสถาบันการเงินให้มากยิ่งขึ้น เพื่อให้เป็นที่รู้จัก และเข้าถึงกลุ่มผู้ที่มีความต้องการซื้อ และมีความสามารถในการซื้อทรัพย์สินรอการขายให้มากขึ้น และเพิ่มเติมเรื่องการให้สินเชื่อเพื่อซื้อทรัพย์สินรอการขายจากธนาคาร โดยควรจัดให้มีการให้บริการสินเชื่อแก่ผู้ที่ซื้อทรัพย์สิน อันเป็นการอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ซื้อ

**คำสำคัญ:** การจัดการ กลยุทธ์ทางการตลาด ทรัพย์สินรอการขาย

## แนวทางการเพิ่มจำนวนลูกหนี้สินเชื่อหลักประกันเข้าร่วมโครงการไกล่เกลี่ย ก่อนฟ้องคดี กรณีศึกษารอสมัครออมสิน ภาค 4

นนทพร รัฐกิจกุล<sup>1\*</sup> และลีลาวดี พัฒนรัชต์<sup>2</sup>

<sup>1</sup>บัณฑิตวิทยาลัย กลุ่มวิชาการจัดการ คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย

<sup>2</sup>กลุ่มวิชาการจัดการ คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย

\*r.nontaporn@gmail.com

### บทคัดย่อ

การศึกษานี้เป็นการศึกษาแนวทางการเพิ่มจำนวนลูกหนี้สินเชื่อหลักประกันเข้าร่วมโครงการไกล่เกลี่ยก่อนฟ้องคดี กรณีศึกษารอสมัครออมสิน ภาค 4 มีวัตถุประสงค์ในการศึกษาเพื่อศึกษาปัญหาและเสนอแนวทางการเพิ่มจำนวนลูกหนี้สินเชื่อหลักประกันเข้าร่วมโครงการไกล่เกลี่ยก่อนฟ้องคดีของธนาคารออมสิน ภาค 4 เป็นการวิจัยเชิงผสมผสาน ซึ่งการวิจัยเชิงปริมาณจะเก็บแบบสอบถามกับลูกหนี้ที่เป็นเป้าหมายโครงการไกล่เกลี่ยก่อนฟ้องคดีของธนาคารออมสิน ภาค 4 จำนวน 88 ราย สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และการวิจัยเชิงคุณภาพ คือ การสัมภาษณ์เชิงลึกกับผู้บริหารและเจ้าหน้าที่ของศูนย์ควบคุมและบริหารหนี้เขตประจวบคีรีขันธ์ และเขตสมุทรสาคร และลูกหนี้สินเชื่อหลักประกันเข้าร่วมโครงการไกล่เกลี่ยก่อนฟ้องคดีของธนาคารออมสิน ภาค 4 จำนวน 41 คน ผลการศึกษา พบว่า สาเหตุที่ลูกหนี้สินเชื่อหลักประกันไม่เข้าร่วมโครงการไกล่เกลี่ยก่อนฟ้องคดีของธนาคารออมสิน ภาค 4 เนื่องจากปัญหาลูกหนี้ขาดความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการไกล่เกลี่ยหนี้ของธนาคารออมสิน ปัญหาจากกระบวนการไกล่เกลี่ยและปัญหาจากลูกหนี้ โดยมีทางเลือกที่เหมาะสมที่สุด คือ กลยุทธ์เชิงรุก (SO Strategy) ได้แก่ ธนาคารออมสินควรประชาสัมพันธ์ถึงข้อดีและผลสำเร็จที่ได้จากการโครงการไกล่เกลี่ยก่อนฟ้องคดีของธนาคารออมสิน เพื่อเป็นการสร้างแรงกระตุ้นให้ลูกหนี้เกิดความสนใจเข้าร่วมโครงการไกล่เกลี่ยก่อนฟ้องคดีของธนาคารออมสิน

**คำสำคัญ:** แนวทาง สินเชื่อ ธนาคารออมสิน





## ปัจจัยการสื่อสารการตลาดที่มีผลต่อการตั้งใจท่องเที่ยววิถีภูมิปัญญาผ้าอ้อมคราม ของนักท่องเที่ยวชาวไทย จังหวัดสกลนคร

อมรรัตน์ อภิติวังศ์มานิต<sup>1\*</sup> และนภวรรณ คณานุกรักษ์<sup>1</sup>

<sup>1</sup>สาขาการตลาด คณะบริหารธุรกิจบัณฑิต มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย

\* tuktathailand.t@gmail.com

### บทคัดย่อ

การวิจัยเรื่องนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ (1) ศึกษาพฤติกรรมนักท่องเที่ยวชาวไทยที่มีความการตั้งใจท่องเที่ยววิถีภูมิปัญญาผ้าอ้อมครามจังหวัดสกลนคร และ (2) ศึกษาปัจจัยการสื่อสารการตลาดที่มีผลต่อการตั้งใจท่องเที่ยววิถีภูมิปัญญาผ้าอ้อมครามของนักท่องเที่ยวชาวไทย จังหวัดสกลนคร งานวิจัยนี้เป็นงานวิจัยเชิงปริมาณ (Quantitative Research) ประชากรที่ใช้ในการวิจัยในครั้งนี้คือ นักท่องเที่ยวชาวไทยจำนวน 400 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือแบบสอบถาม และวิเคราะห์ข้อมูลสถิติเชิงพรรณนา (Descriptive Statistic) และใช้สถิติเชิงอนุมาน (Inferential Statistics)

ผลการศึกษาพบว่า (1) นักท่องเที่ยวส่วนใหญ่หาข้อมูลเกี่ยวกับการเดินทางมาท่องเที่ยวจากอินเทอร์เน็ต / สื่อออนไลน์ ซึ่งเดินทางมาเพื่อพักผ่อนหย่อนใจและเดินทางมาท่องเที่ยวกับครอบครัว เดินทางมาในช่วงวันเสาร์ – อาทิตย์ มีค่าใช้จ่ายในการเดินทางมากกว่า 5,000 บาทและจะเลือกพักในโรงแรม (2) ปัจจัยการสื่อสารการตลาดที่มีผลต่อการตั้งใจท่องเที่ยววิถีภูมิปัญญาผ้าอ้อมครามของนักท่องเที่ยวชาวไทย พบว่า (2.1) ระดับปัจจัยการสื่อสารการตลาดที่มีผลต่อการตั้งใจท่องเที่ยววิถีภูมิปัญญาผ้าอ้อมครามของนักท่องเที่ยวชาวไทย โดยรวมอยู่ในระดับมาก (2.2) นักท่องเที่ยวมีความตั้งใจท่องเที่ยวในแหล่งท่องเที่ยววิถีภูมิปัญญาผ้าอ้อมคราม จังหวัดสกลนคร ในภาพรวมอยู่ในระดับมาก และ (2.3) ปัจจัยการสื่อสารการตลาดที่มีผลต่อการตั้งใจท่องเที่ยววิถีภูมิปัญญาผ้าอ้อมครามของนักท่องเที่ยวชาวไทย ร้อยละ 58.4 % จังหวัดสกลนคร ประกอบด้วย ด้านการตลาดทางตรง ด้านการขายโดยบุคคล ด้านการส่งเสริมการขาย และด้านการประชาสัมพันธ์และการเผยแพร่ข่าวสาร

**คำสำคัญ:** ปัจจัยการสื่อสารการตลาด การตั้งใจท่องเที่ยว ภูมิปัญญาผ้าอ้อมคราม

## แนวทางการเพิ่มแรงจูงใจในการทำงานลูกจ้างธนาคารออมสินสำนักงานใหญ่

อัจฉราภรณ์ เจริญสิน<sup>1\*</sup> และธีรชกร อดมรัตน์<sup>2</sup>

<sup>1</sup>บัณฑิตวิทยาลัย กลุ่มวิชาการจัดการ คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย

<sup>2</sup>กลุ่มวิชาการจัดการ, คณะบริหารธุรกิจ, มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย

\*Kratib.charoensin@gmail.com

### บทคัดย่อ

การศึกษาเรื่องแนวทางการเพิ่มแรงจูงใจในการทำงานลูกจ้างธนาคารออมสินสำนักงานใหญ่ เป็นงานวิจัยเป็นการศึกษาค้นคว้าอิสระแบบ Problem Based เป็นการศึกษาเชิงผสมผสานระหว่างเชิงปริมาณกับเชิงคุณภาพ มีกลุ่มตัวอย่าง คือ ลูกจ้างธนาคารออมสินสำนักงานใหญ่ ซึ่งมีวัตถุประสงค์ (1) เพื่อศึกษาปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อความผูกพันต่อองค์กรของลูกจ้างธนาคารออมสินสำนักงานใหญ่ (2) เพื่อศึกษาสาเหตุของปัญหาการลาออกของลูกจ้างธนาคารออมสินสำนักงานใหญ่ และ (3) เพื่อศึกษาแนวทางการแก้ปัญหาการลาออกของลูกจ้างธนาคารออมสินสำนักงานใหญ่ ดำเนินการสัมภาษณ์เชิงลึกและแจกแบบสอบถาม สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน วิเคราะห์ข้อมูลด้วยตารางไขว้ และวิเคราะห์การถดถอยพหุคูณ ผลการศึกษา พบว่าแรงจูงใจในการทำงานส่งผลกระทบต่อความผูกพันต่อองค์กรของลูกจ้างธนาคารออมสินสำนักงานใหญ่ ( $R^2 = 0.45$ ) และความพึงพอใจในการทำงานด้านความมั่นคงและความก้าวหน้า ด้านผลตอบแทน ด้านลักษณะงาน ด้านความสัมพันธ์กับเพื่อนร่วมงานส่งผลกระทบต่อความผูกพันต่อองค์กรของลูกจ้างธนาคารออมสินสำนักงานใหญ่ ( $R^2 = 0.89$ ) ส่วนสาเหตุของปัญหาการลาออกของลูกจ้างธนาคารออมสินสำนักงานใหญ่ คือ ปัญหาความสัมพันธ์กับเพื่อนร่วมงาน ปัญหาปริมาณงาน ปัญหานโยบายการบรรจุลูกจ้างเป็นพนักงาน และปัญหาค่าตอบแทนอื่นและสวัสดิการ และมีแนวทางการแก้ปัญหา คือ ธนาคารออมสินควรมีการปรับแนวทางการทำงานในหน่วยงานให้สอดคล้องกับความเชี่ยวชาญและตำแหน่งงาน โดยดำเนินการจัดวางแผนการทำงานให้พนักงาน ลูกจ้างภายในหน่วยงานมีปริมาณงานที่เท่าเทียมกัน ลูกจ้างสามารถตัดสินใจในงานที่ตนเองรับผิดชอบ และให้มีการกำหนดกรอบหน้าที่ในการทำงาน กรอบระยะเวลาในการทำงาน รวมถึงธนาคารออมสินสำนักงานใหญ่ควรจัดจ้างบุคลากรมาเพิ่มในกรณีที่ฝ่ายงานนั้นขาดแคลนบุคลากร

**คำสำคัญ:** แรงจูงใจ ความพึงพอใจ ความผูกพันต่อองค์กร



## พฤติกรรมการใช้บริการร้านอาหารเกาหลีของผู้บริโภคร้าน โคโคปี พระราม 3 เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร

ศิริลักษณ์ ลีลาวิตชัย<sup>1</sup> และนาลัน แป้นป्ली้ม<sup>1\*</sup>

<sup>1</sup>ภาควิชาการจัดการการเกษตร คณะเกษตรศาสตร์และสหกรณ์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช

\*pp.pilun@gmail.com

### บทคัดย่อ

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษา 1) ข้อมูลทั่วไปของร้านอาหารเกาหลีโคโคปี 2) พฤติกรรมการใช้บริการร้านอาหารเกาหลีของผู้บริโภคร้านอาหารเกาหลีโคโคปี และ 3) ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยส่วนบุคคล และปัจจัยส่วนประสมการตลาดกับพฤติกรรมในการใช้บริการร้านอาหารเกาหลีของผู้บริโภคร้านโคโคปี เป็นการศึกษาเชิงคุณภาพร่วมกับการวิจัยเชิงปริมาณ ผู้ให้ข้อมูลหลัก ได้แก่ เจ้าของกิจการจำนวน 1 ราย เก็บข้อมูลโดยใช้แบบสัมภาษณ์ และกลุ่มตัวอย่าง คือ ผู้บริโภคร้านโคโคปี คำนวณจากสูตรไม่ทราบขนาดตัวอย่างของ Roscoe โดยกำหนดระดับค่าความเชื่อมั่นที่ร้อยละ 95 และระดับความคลาดเคลื่อน 0.05 ได้กลุ่มตัวอย่างจำนวน 139 ราย เก็บข้อมูลด้วยแบบสอบถาม สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ความถี่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ไคสแควร์ ร่วมกับการวิเคราะห์เนื้อหา พบว่า 1) ร้านอาหารตั้งอยู่ท่าเลใกล้แหล่งชุมชนและเดินทางสะดวก การจัดการแบ่งเป็นแผนกบริการและแผนกครัว ให้บริการ 2 ช่องทาง ได้แก่ หน้าร้าน และออนไลน์ จุดเด่นของร้านนี้ คือ ราคาไม่แพง อาหารปรุงสดใหม่ทุกวัน วัตถุดิบมีคุณภาพดี และไก่ทอดเป็นเมนูขายดี 2) ผู้บริโภคกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ชอบรับประทานอาหารนอกบ้าน มักพาคนในครอบครัวมารับประทานอาหาร ในช่วงเวลา 18:01 - 20:00 น. โดยใช้บริการวันจันทร์-ศุกร์ และมารับประทาน 1 ครั้งต่อเดือน เหตุผลสำคัญที่ใช้บริการร้านอาหารนี้คือ รสชาติอาหารถูกปาก 3) ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยส่วนบุคคลด้าน อายุ อาชีพ รายได้ มีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมในการใช้บริการด้านบุคคลที่อยากพารับประทานอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $p \leq 0.05$ ) ส่วนความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยส่วนประสมการตลาด (7Ps) กับพฤติกรรมในการใช้บริการร้านอาหารเกาหลีล้วนมีความสัมพันธ์กันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $p \leq 0.05$ )

**คำสำคัญ:** พฤติกรรมการใช้บริการ ร้านอาหารเกาหลี อาหารเกาหลี

## ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมในการซื้อไม้ดอกไม้ประดับในตลาดกลางไม้ดอกไม้ประดับโคกกรวด (เศรษฐกิจเริ่มต้น) ในอำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

ปณณิศา ยุทธวงษ์สุข<sup>1</sup> และนาลัน แป้นปลื้ม<sup>1\*</sup>

<sup>1</sup>ภาควิชาการจัดการการเกษตร คณะเกษตรศาสตร์และสหกรณ์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช

\*pp.pilun@gmail.com

### บทคัดย่อ

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยส่วนบุคคล ปัจจัยทางวัฒนธรรม ปัจจัยทางสังคม ปัจจัยทางจิตวิทยา และปัจจัยส่วนประสมการตลาดกับพฤติกรรมในการซื้อไม้ดอกไม้ประดับ เป็นการวิจัยเชิงสำรวจ ประชากร คือ ผู้บริโภคไม้ดอกไม้ประดับ ณ ตลาดกลางไม้ดอกไม้ประดับโคกกรวด (เศรษฐกิจเริ่มต้น) กลุ่มตัวอย่างที่ใช้จำนวน 400 คน ใช้วิธีการเลือกตัวอย่างแบบสะดวก โดยใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการรวบรวมข้อมูล และการวิเคราะห์ข้อมูลใช้ การหาค่าความถี่ ค่าเฉลี่ย ค่าร้อยละ ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และการทดสอบไคสแควร์ ผลการศึกษาพบว่า ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยส่วนบุคคล ปัจจัยทางวัฒนธรรม ปัจจัยทางสังคม ปัจจัยทางจิตวิทยา และปัจจัยส่วนประสมการตลาดกับพฤติกรรมในการซื้อไม้ดอกไม้ประดับส่วนใหญ่สัมพันธ์กัน ยกเว้นปัจจัยส่วนประสมการตลาดด้านการส่งเสริมการตลาดไม่สัมพันธ์กับพฤติกรรมในการซื้อไม้ดอกไม้ประดับดังประเด็นต่อไปนี้ได้แก่ มีบริการชำระเงินได้หลายรูปแบบทั้งเงินสดสแกนจ่ายผ่านแอปพลิเคชันธนาคารต่างๆ และบัตรเครดิตไม่สัมพันธ์กับความถี่ในการซื้อในรอบ 1 เดือน (มี.ย.2565) ระยะเวลาที่ใช้ในการซื้อไม้ดอกไม้ประดับ มักจะไปซื้อไม้ดอกไม้ประดับกับใคร บุคคลที่มีอิทธิพลต่อการตัดสินใจซื้อไม้ดอกไม้ประดับ ค่าใช้จ่ายเฉลี่ยในการซื้อไม้ดอกไม้ประดับต่อครั้ง ( $p \leq 0.5$ )

**คำสำคัญ:** พฤติกรรมการซื้อ ไม้ดอกไม้ประดับ ตลาดกลางไม้ดอกไม้ประดับโคกกรวด (เศรษฐกิจเริ่มต้น)



นิเทศศาสตร์  
(นำเสนอผลงานแบบบรรยาย)

## ความร่วมมือระหว่างรัฐกับสื่อมวลชนในการรายงานข่าวภัยพิบัติ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

พรภวิษย์ อัสโม<sup>1\*</sup> และกฤติยา รุจิโชค<sup>1</sup>

<sup>1</sup>ภาควิชานิเทศศาสตร์ คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*ieckung2544@gmail.com

### บทคัดย่อ

บทความวิจัยมีวัตถุประสงค์ 1. เพื่อศึกษาบทบาทการทำงานของสื่อมวลชนในภาวะภัยพิบัติ 2. เพื่อศึกษาความร่วมมือระหว่างสื่อมวลชนกับรัฐในการจัดการภัยพิบัติ 3. เพื่อศึกษาปัญหาความร่วมมือระหว่างสื่อมวลชนกับรัฐในการจัดการภัยพิบัติ เป็นการศึกษาเชิงปริมาณ ศึกษาแนวคิดเรื่องการรายงานข่าวของสื่อมวลชนในปัจจุบัน, การร่วมมือระหว่างรัฐกับสื่อมวลชนในการทำสื่อ, สื่อมวลชน, การทำสื่อเพื่อสร้างภาพลักษณ์ให้กับรัฐเป็นกรอบการวิจัย กลุ่มตัวอย่างการวิจัยคือ นักศึกษาคณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐมจำนวน 286 คน คัดเลือกจากตาราง Taro Yamane เครื่องมือการวิจัยคือ แบบสอบถาม วิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรม SPSS ผลวิจัยพบว่า 1. สื่อมวลชนไม่ละเมิดต่อจริยธรรมและจรรยาบรรณสื่อมากที่สุด รองลงมาคือ การสื่อสารเน้นความรวดเร็ว และข่าวที่นำเสนอมีคุณค่าข่าว, สื่อมีหลักการในการรายงานข่าวภัยพิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพ ข้อ 2. ความร่วมมือระหว่างสื่อมวลชนกับรัฐในการจัดการภัยพิบัติที่พบมากที่สุดคือ ความร่วมมือในการรายงานข่าวระหว่างรัฐกับสื่อมวลชน รองลงมาตามลำดับคือ องค์กรความรู้เกี่ยวกับการจัดการภัยพิบัติของรัฐและสื่อมวลชนมีมาก ความร่วมมือระหว่างรัฐกับสื่อมวลชนเพื่อให้การจัดการภัยพิบัติและการรายงานข่าวภัยพิบัติมีประสิทธิภาพสูงสุด แนวทางการพึ่งพากันในรูปแบบของเครือข่ายระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับสื่อมวลชนในการจัดการภัยพิบัติและรายงานข่าวภัยพิบัติ ข้อ 3 ปัญหาความร่วมมือระหว่างสื่อมวลชนกับรัฐในการจัดการภัยพิบัติ คือ ความรวดเร็วในการประสานงานระหว่างสื่อมวลชนกับหน่วยงานรัฐ

**คำสำคัญ:** ความร่วมมือระหว่างรัฐกับสื่อมวลชน การรายงานข่าวภัยพิบัติ คุณค่าข่าว



## การศึกษาความพึงพอใจต่อสื่อคลิปวิดีโอเพื่อถ่ายทอดการทำมะขามกวน

ศรัณย์ ตันก้อน<sup>1\*</sup> ณิชฐณินันท์ อ้นอินทร์<sup>1</sup> ณิชมน ทองสว่าง<sup>1</sup> และบุษบา หินเธาว์<sup>1</sup>

<sup>1</sup>ภาควิชานิเทศศาสตร์ คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

\*chopper12663@gmail.com

### บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์ 1. เพื่อพัฒนาคลิปวิดีโอถ่ายทอดการทำมะขามกวน 2. เพื่อศึกษาความพึงพอใจต่อสื่อคลิปวิดีโอที่พัฒนาขึ้นของชาวบ้านกลุ่มผู้ผลิตมะขาม ประชากรได้แก่ ชาวบ้านหมู่ที่ 1 บ้านบ่อโพธิ์ ตำบลบ่อโพธิ์ อำเภอนครไทย จังหวัดพิษณุโลก ผู้ให้ข้อมูลหลักได้แก่ สมาชิกกลุ่มผู้ผลิตมะขาม จำนวน 36 คน เก็บข้อมูลโดยแบบสัมภาษณ์ การสนทนา และแบบสอบถาม ประเมินผลโดยใช้ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ผลวิจัยพบว่า คลิปวิดีโอที่ถ่ายทอดให้ผู้ให้ข้อมูลหลักต้องการโดยมีคลิปวิดีโอการทำและมีข้อมูลสำคัญคือ 1) เนื้อหารายละเอียดเกี่ยวกับวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ทำมะขามกวน 2) ภาพประกอบแต่ละขั้นตอนการผลิตมะขามกวน 3) รายละเอียดของการคำนวณต้นทุนจำหน่าย คลิปวิดีโอได้มีการบรรยายภาพและเสียงเนื้อหาเข้าใจง่ายวิดีโอความยาวไม่เกิน 1 นาที และสมาชิกกลุ่มผู้ผลิตมะขามมีความพึงพอใจต่อคลิปวิดีโออยู่ในระดับมากที่สุด มีค่าเฉลี่ย 4.53 และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.34

**คำสำคัญ:** ความพึงพอใจ คลิปวิดีโอ มะขามกวน

## การศึกษาคุณสมบัติของนักประชาสัมพันธ์และปัจจัยการรับเข้าทำงาน ขององค์กรภาครัฐ ในอำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก

กฤติธิดา เสือคู่ย์<sup>1\*</sup> ปัทมาพร อ่อนทา<sup>1</sup> ณาวินทร์ วีระสัย<sup>1</sup> ณัฐชัย แสงทอง<sup>1</sup> อนรรฆวี อินทมานนท์<sup>1</sup>  
และพิชญพร ประครองใจ<sup>1</sup>

<sup>1</sup>สาขานิติศาสตร์ คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

\*Tartar2844@gmail.com

### บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1. ศึกษาคุณสมบัตินักประชาสัมพันธ์ในปัจจุบันที่เป็นที่ต้องการขององค์กรภาครัฐ 2. ศึกษาปัจจัยที่อธิบายการตัดสินใจเลือกรับนักประชาสัมพันธ์เข้าทำงานในองค์กรภาครัฐ กลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ องค์กรภาครัฐในอำเภอเมือง พิษณุโลก จำนวน 67 องค์กร เก็บตัวอย่างแบบเจาะจงโดยใช้แบบสอบถาม วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางคอมพิวเตอร์ เพื่อหาร้อยละ ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ผลการวิจัยพบว่า ต้องมีคุณสมบัติ ได้แก่ คุณสมบัติ ด้านบุคลิกภาพที่ดี ในระดับมากที่สุด มีค่าเฉลี่ย 4.52 รองลงมา มีความรับผิดชอบ ในระดับมากที่สุด มีค่าเฉลี่ย 4.51 รองลงมา มีความรู้และมีทักษะด้านสื่อมวลชนสัมพันธ์และด้านชุมชนสัมพันธ์ ในระดับมาก ค่าเฉลี่ย 4.45 และจะตัดสินใจรับคนเข้าทำงาน โดยดูจาก มีทัศนคติที่ดีต่อองค์กร และวิชาชีพ ในระดับมากที่สุดค่าเฉลี่ย 5.00 ไม่เป็นคนมีคดีความติดตัว ในระดับมากที่สุด ค่าเฉลี่ย 4.68 และมีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี ในระดับมาก มีค่าเฉลี่ย 4.48

**คำสำคัญ:** คุณสมบัตินักประชาสัมพันธ์ ปัจจัยการรับเข้าทำงาน องค์กรภาครัฐ





## การศึกษาทัศนคติของนักศึกษาสาขาวิชานิเทศศาสตร์ คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ที่มีต่อบุคคลที่มีรอยสัก

นรภัทร เหลี่ยมมงคล<sup>1</sup> ธนพล บัวยิ้ม<sup>1</sup> จูฑารีย์ ธรรมโชติ<sup>1</sup> นีราภร เรืองศรี<sup>1</sup> วัชรพล บุตรเมือง<sup>1\*</sup>  
และบุษบา หินเภาว<sup>1</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชานิเทศศาสตร์ คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

\* Watcharaphon12653@gmail.com

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ 1. เพื่อศึกษาทัศนคติของนักศึกษาสาขาวิชานิเทศศาสตร์ คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงครามที่มีต่อบุคคลที่มีรอยสัก 2. เพื่อศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการสักของนักศึกษาสาขาวิชา นิเทศศาสตร์ คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ประชากรได้แก่ นักศึกษาสาขาวิชานิเทศศาสตร์ จำนวน 274 คน กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 162 คน เก็บรวบรวมข้อมูลโดยใช้แบบสอบถาม วิเคราะห์ข้อมูลโดย โปรแกรมสำเร็จรูปทางคอมพิวเตอร์ เพื่อหาค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ผลวิจัยพบว่า รอยสักคือคนมีศิลปะ ค่าเฉลี่ย 3.96 อยู่ในระดับมาก รองมาคนที่มีรอยสักมีพฤติกรรมดี ค่าเฉลี่ย 3.86 อยู่ในระดับมาก และคนที่มีรอยสักน่าคบหา ค่าเฉลี่ย 3.54 อยู่ในระดับมาก และปัจจัยที่มีผลต่อการสักเพื่อแสดงความเป็นอัตลักษณ์ของตนเองอยู่ในระดับมาก ค่าเฉลี่ย 4.30 รองลงมาสักเพราะชอบในงานศิลปะอยู่ในระดับมาก ค่าเฉลี่ย 4.20 และ สักเพื่อเป็นเครื่องเตือนใจอยู่ในระดับมาก ค่าเฉลี่ย 4.20

**คำสำคัญ:** ทัศนคติ นักศึกษา รอยสัก

## กลยุทธ์การประชาสัมพันธ์ผ่านเฟซบุ๊กแฟนเพจ กรณีศึกษา สำนักงานประชาสัมพันธ์ จังหวัดสุพรรณบุรี

ชลนัฐชา เรืองฉาย<sup>1</sup> และมาริษา สุจิตวานิช<sup>\*</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชานิติศาสตร์ คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*voon58@hotmail.com

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อศึกษา 1) บริบทการประชาสัมพันธ์ของสำนักงานประชาสัมพันธ์ จังหวัดสุพรรณบุรี 2) การใช้สื่อประชาสัมพันธ์ของสำนักงานประชาสัมพันธ์ จังหวัดสุพรรณบุรี และ 3) กลยุทธ์การประชาสัมพันธ์ผ่านเฟซบุ๊กแฟนเพจของสำนักงานประชาสัมพันธ์ จังหวัดสุพรรณบุรี โดยผู้วิจัยได้ทำการวิจัยเชิงคุณภาพ เก็บรวบรวมข้อมูลโดยใช้แบบสัมภาษณ์เชิงลึก แบบมีโครงสร้าง กับกลุ่มตัวอย่างจำนวน 4 คน ได้แก่ นักประชาสัมพันธ์จังหวัดสุพรรณบุรี, นักประชาสัมพันธ์ผู้ชำนาญการ, นักประชาสัมพันธ์ และ นักวิชาการโสตทัศนศึกษา และทำการวิเคราะห์ข้อมูลโดย การแสดงข้อมูล การลดทอนข้อมูล และการสร้างข้อสรุปและยืนยันผลสรุป

ผลการวิจัยพบว่า 1) บริบทการประชาสัมพันธ์ของสำนักงานประชาสัมพันธ์ จังหวัดสุพรรณบุรี เป็นหน่วยงานราชการในส่วนภูมิภาค มีภารกิจตามกฎกระทรวงแบ่งส่วนราชการกรมประชาสัมพันธ์ และมีความรับผิดชอบต่อสังคมเป็นหลัก โดยการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารผ่านสื่อของกรมประชาสัมพันธ์ และเครือข่าย เพื่อให้ประชาชนเกิดความรู้ ความเข้าใจ สามารถนำข้อมูลข่าวสารไปใช้ประโยชน์ในการพัฒนาคุณภาพชีวิต 2) การใช้สื่อประชาสัมพันธ์ของสำนักงานประชาสัมพันธ์ จังหวัดสุพรรณบุรี มีแฟนเพจเฟซบุ๊ก สื่ออินโฟกราฟิก เป็นสื่อที่ได้รับความสนใจเป็นอย่างยิ่ง โดยเป็นการนำข้อมูลหรือความรู้มาสรุปเป็นสารสนเทศในลักษณะของข้อมูลและกราฟิกที่เป็นลายเส้น สัญลักษณ์ ที่ออกแบบเป็นภาพนิ่งหรือภาพเคลื่อนไหว ดูแล้วเข้าใจง่ายในเวลารวดเร็วและชัดเจน สามารถสื่อให้ผู้ชมได้เข้าใจความหมายของข้อมูลทั้งหมด ด้วยจำนวนข้อมูลหรือสารสนเทศที่หลากหลาย ซึ่งการสื่อสารด้วยเรื่องราวลื่น ๆ และภาพที่ดูน่าสนใจ ทำให้เกิดการรับรู้ข้อมูลต่อผู้รับสารได้ดีกว่า เนื่องจากประชาชนชอบและจดจำภาพมากกว่าการอ่าน จึงทำให้เกิดการใช้สื่อในรูปแบบอินโฟกราฟิก มาใช้ในการบ่งชี้ถึงข้อมูล จึงทำให้สื่อดังกล่าวได้รับความสนใจจากประชาชนมากที่สุด และ 3) กลยุทธ์การประชาสัมพันธ์ผ่านเฟซบุ๊กแฟนเพจของสำนักงานประชาสัมพันธ์ จังหวัดสุพรรณบุรี สื่อที่ใช้เผยแพร่มีความหลากหลายทั้งวิทยุ โทรทัศน์ กิจกรรม และโซเชียลมีเดีย การจัดทำเนื้อหา ให้โดดเด่น ใช้ข้อความสั้น กระชับได้ใจความ การออกแบบมีสีสันสะดุดตาและสร้างความน่าสนใจอยู่ตลอดเวลา

**คำสำคัญ:** กลยุทธ์การประชาสัมพันธ์ เฟซบุ๊กแฟนเพจ สำนักงานประชาสัมพันธ์ จังหวัดสุพรรณบุรี



## รูปแบบการสื่อสารและการใช้สื่อสังคมออนไลน์ที่มีความสัมพันธ์กับประสิทธิภาพการทำงานภายในองค์กร ของสำนักงานอธิการบดี สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์

ปณิธาน รอดเจริญ<sup>1</sup> และมาริษา สุจิตวานิช<sup>1\*</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชานิเทศศาสตร์ คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*voon58@hotmail.com

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษา 1) รูปแบบการสื่อสารภายในองค์กร 2) การใช้สื่อสังคมออนไลน์ของบุคลากร 3) ประสิทธิภาพการทำงานภายในองค์กรของบุคลากร กลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ สำนักงานอธิการบดี สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์ จำนวน 128 คน เครื่องมือวิจัย คือ แบบสอบถาม การวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ สถิติในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลการวิจัยพบว่า 1) รูปแบบการสื่อสารภายในองค์กร ได้แก่ รูปแบบการสื่อสารแบบบนลงล่าง มีการใช้ในระดั้มาก โดยเป็นการติดต่อสื่อสารจากผู้บังคับบัญชาไปยังผู้ปฏิบัติงาน เพื่อแจ้งข้อมูลหรือนโยบายที่สำคัญในการปฏิบัติงานภายในองค์กรให้บุคลากรรับทราบ รูปแบบการสื่อสารแบบล่างขึ้นบน มีการใช้ในระดั้มาก เป็นการติดต่อสื่อสารจากผู้ปฏิบัติงานไปยังผู้บังคับบัญชา สามารถตรวจสอบงานที่เป็นผลย้อนกลับว่างานที่ได้รับมอบหมายไปแล้วได้ รูปแบบการสื่อสารแบบแนวนอน มีการใช้ในระดั้มาก เป็นการที่บุคลากรในองค์กร มีการพูดคุยสื่อสารกันเพื่อประสานงาน ขอข้อมูลหรือการได้รับข้อมูลข่าวสารขององค์กร โดยสามารถแลกเปลี่ยนข้อมูลทัศนคติ และร่วมกันแก้ไขปัญหาในการปฏิบัติงาน และรูปแบบการสื่อสารแบบแนวไขว้ มีการใช้ในระดั้มาก เป็นการลดระยะเวลา และขั้นตอนในการทำงาน เนื่องจากงานบางอย่างไม่สามารถที่จะรอการสื่อสารตามสายงาน 2) การใช้สื่อสังคมออนไลน์ของบุคลากร บุคลากรสามารถหาข้อมูลและติดต่องานได้สะดวกยิ่งขึ้นผ่านทางสื่อสังคมออนไลน์ เช่น Line Facebook E-mail สามารถใช้สื่อสังคมออนไลน์เพื่อช่วยเชื่อมโยงเข้ากับทีมงานได้อย่างรวดเร็ว ชักชวนให้คนอื่นในทีมงานมาใช้สื่อสังคมออนไลน์ในการสื่อสารมากขึ้น เพราะไม่มีค่าใช้จ่ายและสะดวกรวดเร็ว มีการตอบกลับข้อความหรือส่งงานให้เพื่อนร่วมงานผ่านสื่อสังคมออนไลน์ 3) ประสิทธิภาพการทำงานภายในองค์กรของบุคลากร บุคลากรมีประสิทธิภาพในการทำงานอยู่ในระดั้มาก โดยบุคลากรภายในองค์กรสามารถจัดลำดับความสำคัญของงานได้ ระบุข้อบกพร่องและดูแลคุณภาพงานได้ บุคลากรเข้าใจกฎระเบียบและวิธีการปฏิบัติงานในหน้าที่ของตนเองอย่างดี ส่งผลให้สามารถทำงานสำเร็จทันเวลาที่กำหนด

**คำสำคัญ:** รูปแบบการสื่อสาร การใช้สื่อสังคมออนไลน์ ประสิทธิภาพการทำงาน

## การสำรวจพฤติกรรมการตัดสินใจใช้งานแอปพลิเคชัน TikTok และความแตกต่างของการเปิดรับเนื้อหาของผู้ติดตาม

นิชกมล พานรัตน์<sup>1\*</sup> และกฤติยา รุจิโชค<sup>1</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชานิเทศศาสตร์ คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*nichkamol6560@gmail.com

### บทคัดย่อ

บทความวิจัยมีวัตถุประสงค์ 1. เพื่อศึกษาความแตกต่างของลักษณะทางประชากรศาสตร์ของผู้ใช้งานแอปพลิเคชัน TikTok กับ การตัดสินใจใช้งานแอปพลิเคชัน TikTok 2. เพื่อศึกษาความแตกต่างระหว่างลักษณะทางประชากรศาสตร์ของผู้ใช้งานแอปพลิเคชันTikTok กับพฤติกรรมการเปิดรับเนื้อหา 3. เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างพฤติกรรมการเปิดรับเนื้อหาของผู้ติดตามและผู้ที่ใช้ใช้งานแอปพลิเคชัน TikTok เป็นการวิจัยเชิงปริมาณ ศึกษาแนวคิดเรื่องการสำรวจพฤติกรรมการตัดสินใจใช้งานแอปพลิเคชัน TikTok และความแตกต่างของการเปิดรับเนื้อหาของผู้ติดตามเป็นกรอบการวิจัยกลุ่มตัวอย่างการวิจัยคือ ผู้ที่ใช้ใช้งานแอปพลิเคชัน TikTok ระยะเวลาไม่ต่ำกว่า 6 เดือน จำนวน 400 คน เครื่องมือการวิจัยคือ แบบสอบถาม วิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรม SPSS ผลวิจัยพบว่า ผู้ใช้งานแอปพลิเคชัน TikTok ในด้านลักษณะทางประชากรศาสตร์เป็นเพศหญิงมากกว่าเพศชาย อายุเฉลี่ยอยู่ที่ 25-35 ปี ระดับการศึกษาปริญญาตรี ส่วนใหญ่เป็นข้าราชการและพนักงานรัฐวิสาหกิจหรือพนักงานจ้างหน่วยงานของรัฐมีรายได้เฉลี่ยต่อเดือน 10,001-20,000 บาท ด้านพฤติกรรมการเปิดรับของผู้ใช้งานแอปพลิเคชัน กลุ่มตัวอย่างรู้จักแอปพลิเคชัน TikTok ผ่านช่องทาง Facebook มากที่สุดใช้ในการแชร์ แชนแท็ก Trending การค้นหา หัวข้อ Topic กตัญญูเสี่ยงต้นฉบับเข้าร่วมกิจกรรม Covid-19 มากที่สุด กลุ่มตัวอย่างเปิดรับแอปพลิเคชันดังกล่าว น้อยกว่า 2 ครั้งต่อวัน วันละ 15 นาทีต่อครั้ง และช่วงเวลาที่เปิดรับมากที่สุดคือ 18.00-24.00 น. ด้านทัศนคติที่มีต่อการใช้งานแอปพลิเคชัน TikTok มีทั้งหมด 3 ด้าน ได้แก่ ด้านความคิด และมองว่าแอปพลิเคชัน TikTok สามารถเปิดพื้นที่ให้โอกาสในการสร้างวิดีโอคอนเทนต์ในรูปแบบต่าง ๆ ได้ตามความชอบของผู้ใช้งาน ผู้ใช้รู้สึกมีความสุข เพลิดเพลิน บันเทิงใจกับการได้ใช้งานแอปพลิเคชัน TikTok

**คำสำคัญ:** พฤติกรรมการเปิดรับสื่อ การตัดสินใจใช้แอปพลิเคชัน ความแตกต่างของลักษณะประชากรศาสตร์



## ประสิทธิภาพในการเขียนสื่อประชาสัมพันธ์ลงช่องทางสื่อสังคมออนไลน์ของบริษัท ST

ภาวิ ทอดอนใหม่<sup>1\*</sup> และกฤติยา รุจิโชค<sup>1</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชานิเทศศาสตร์ (ประชาสัมพันธ์) คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*Paphaweebuaniki2000@gmail.com

### บทคัดย่อ

บทความวิจัยเรื่อง “ประสิทธิภาพในการเขียนสื่อประชาสัมพันธ์ลงช่องทางสื่อสังคมออนไลน์ของบริษัท ST Design Marketing Online” มีวัตถุประสงค์ 1. เพื่อทราบถึงประสิทธิภาพในการเขียนประชาสัมพันธ์ผ่านช่องทางสื่อสังคมออนไลน์ของพนักงานบริษัท ST Design Marketing 2. เพื่อศึกษาแนวทางการเขียนสื่อประชาสัมพันธ์ผ่านช่องทางสื่อสังคมออนไลน์ของบริษัท ST Design Marketing Online การสำรวจเชิงปริมาณ (สำรวจ) ทางผู้วิจัยได้เลือกกลุ่มเป้าหมายเป็นพนักงานในบริษัท ST Design Marketing Online โดยจะใช้แบบสอบถามรูปแบบ Google Form จำนวน 40 คน การสำรวจเชิงคุณภาพ (สัมภาษณ์) ทางผู้วิจัยได้เลือกกลุ่มเป้าหมายเป็น พนักงานในตำแหน่งฝ่ายงาน Creative Content ของบริษัท ST Design Marketing Online จำนวน 3 ท่าน การสัมภาษณ์เชิงลึกถึงประสิทธิภาพการเขียนประชาสัมพันธ์และแนวทางในการเขียนประชาสัมพันธ์ผ่านช่องทางสื่อออนไลน์อย่างไรให้มีประสิทธิภาพ ผลวิจัยข้อ 1. ประสิทธิภาพในการเขียนสื่อประชาสัมพันธ์ผ่านช่องทางสื่อสังคมออนไลน์ของบริษัท ST Design Marketing Online พบว่าพนักงานในบริษัทมีประสิทธิภาพในการเขียนสื่อประชาสัมพันธ์ลงช่องทางสื่อสังคมออนไลน์ ผลวิจัยข้อ 2. แนวทางการเขียนสื่อประชาสัมพันธ์ เนื้อหาต้อง สั้น กระชับเข้าใจง่ายมีความรู้ในเรื่องการใช้คำศัพท์ที่ถูกต้อง จำเป็นที่จะต้องศึกษากฎการเขียนประชาสัมพันธ์ลงเพจเฟซบุ๊ก เพื่อลดความเสี่ยงที่เพจเฟซบุ๊กจะโดนปิดตัวและในส่วนสำคัญที่จะทำให้การเขียนสื่อประชาสัมพันธ์มีประสิทธิภาพมากที่สุด คือ ต้องทำความเข้าใจในตัวตนเพจของลูกค้า

**คำสำคัญ:** ประสิทธิภาพในการทำงาน สื่อสังคมออนไลน์ การเขียนสื่อประชาสัมพันธ์



นิเทศศาสตร์  
(นำเสนอผลงานแบบ Poster)



## การศึกษาแรงจูงใจในการเป็นผู้ประกอบการธุรกิจดิจิทัลของบัณฑิต สาขาวิชานิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

ฉัฐพล คำสุข<sup>1\*</sup> พีรณัฐ กลิ่นเมือง<sup>1</sup> และบุษบา หินเภาว<sup>1</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชานิติศาสตร์ คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

\*Pondcomedy55@gmail.com

### บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้เป็นงานวิจัยเชิงปริมาณ มีวัตถุประสงค์คือ 1. เพื่อศึกษาแรงจูงใจต่อการตัดสินใจเป็นผู้ประกอบการธุรกิจดิจิทัลของบัณฑิตสาขาวิชานิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม 2. เพื่อศึกษาอุปสรรคและปัญหาในการเป็นผู้ประกอบการธุรกิจดิจิทัลของบัณฑิตสาขาวิชานิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ประชากรในงานวิจัยได้แก่ บัณฑิตสาขาวิชานิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม 3 ปี ย้อนหลัง จำนวน 180 คน กลุ่มตัวอย่างในงานวิจัยมีจำนวน 123 คน ได้เก็บรวบรวมข้อมูลโดยใช้แบบสอบถาม โดยใช้สถิติเบื้องต้นในการวิเคราะห์ข้อมูลได้แก่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน มีผลการวิจัย ดังนี้

ผู้ตอบแบบสอบถามมีแรงจูงใจต่อการตัดสินใจในด้านแรงปรารถนา มากที่สุด ตามมาด้วย ด้านความต้องการประสบความสำเร็จ และด้านการรับรู้ความสามารถของตนเอง ตามลำดับ กับมีปัญหาด้านขาดเงินทุนในการทำธุรกิจดิจิทัล มากที่สุด ตามมาด้วย ด้านขาดความรู้ด้านกฎหมายธุรกิจดิจิทัล และด้านขาดความรู้ด้านการทำบัญชี และเสียภาษี ตามลำดับ และมีอุปสรรคด้านคู่แข่งมีจำนวนมากขึ้น มากที่สุด ตามมาด้วย ด้านคู่แข่งมีกลยุทธ์และนวัตกรรมในการดำเนินธุรกิจในรูปแบบใหม่ๆ และด้านคู่แข่งมีเงินทุนสูงกว่า ตามลำดับ

**คำสำคัญ:** แรงจูงใจ ธุรกิจดิจิทัล ผู้ประกอบการ บัณฑิตสาขาวิชานิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม



**มนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์  
(นำเสนอผลงานแบบบรรยาย)**





## การตั้งสัตยาธิษฐานของชาวสุโขทัยกับโลกทัศน์แห่งความสมบูรณ์แบบ : กรณีศึกษาจารึกสุโขทัย

ปารมิตา นิสสะ<sup>1\*</sup>

<sup>1</sup>ภาควิชาศึกษาทั่วไป คณะอุตสาหกรรมบริการ วิทยาลัยดุสิตธานี

\*parmitanissa@gmail.com

### บทคัดย่อ

การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาโลกทัศน์แห่งความสมบูรณ์แบบของชาวสุโขทัยผ่านการตั้งสัตยาธิษฐานที่พบในจารึกสุโขทัยจำนวน 24 หลัก ผลการศึกษพบว่า การตั้งสัตยาธิษฐานในจารึกเป็นการบันทึกโลกทัศน์ 3 ด้าน ตามหลักพุทธศาสนา แบ่งเป็น 1) ความปรารถนาในมนุษย์สมบัติ ได้แก่ การได้เกิดเป็นบุรุษ การมีรูปร่างหน้าตางามและมีคุณสมบัติส่วนตัวอันเป็นเลิศ การมีทรัพย์มาก การเกิดในชนชั้นปกครอง การมีสติปัญญาดี และการมีสุขภาพร่างกายแข็งแรง 2) ความปรารถนาในสวรรค์สมบัติ ได้แก่ การได้ขึ้นสวรรค์ การมีฤทธิ์เหมือนพระอินทร์ การระลึกชาติได้ และการมีความสามารถเหนือมนุษย์ธรรมดา 3) ความปรารถนาในนิพพานสมบัติ ได้แก่ การเป็นผู้มีใจตั้งพระเวสสันดร การได้เกิดในศาสนาของพระศรีอริยเมตไตรย การได้เข้าสู่นิพพาน และการได้ตรัสรู้เป็นพระพุทธเจ้า

การตั้งสัตยาธิษฐานแสดงให้เห็นถึงความคับข้องใจและความปรารถนาสูงสุดของสตรีในสมัยสุโขทัย ทางด้านความไม่พึงพอใจในเพศสภาพของตนที่เป็นอุปสรรคในการเข้าถึงธรรมะในพระพุทธศาสนา และความไม่พึงพอใจในสถานะสตรีเพศของตนในสตรีสามัญชน และการตั้งสัตยาธิษฐานที่แสดงถึงความปรารถนาสูงสุดที่ตนเองต้องการให้เกิดขึ้นในชาติภพหน้า ซึ่งแนวคิดนี้ไม่ปรากฏกับสตรีในชนชั้นสูง เนื่องจากรัฐสุโขทัยเปิดโอกาสให้สตรีชั้นสูงมีอำนาจในการปกครองบ้านเมืองได้เทียบเท่ากับบุรุษ

**คำสำคัญ:** สัตยาธิษฐาน จารึกสุโขทัย โลกทัศน์

## การแสวงหาสารสนเทศของนักศึกษาสาขาวิชาภาษาอังกฤษ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

ภควดี ประทุมมาลัย<sup>1</sup> และนิพา ผลสงเคราะห์<sup>1\*</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาบรรณารักษศาสตร์และสารสนเทศศาสตร์ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*nipa@webmail.npru.ac.th

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) ศึกษาพฤติกรรมการแสวงหาสารสนเทศของนักศึกษาสาขาวิชาภาษาอังกฤษ 2) ศึกษาปัญหาการแสวงหาสารสนเทศของนักศึกษาสาขาวิชาภาษาอังกฤษ และ 3) เปรียบเทียบปัญหาการแสวงหาสารสนเทศของนักศึกษาสาขาวิชาภาษาอังกฤษ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม จำแนกตามเพศ และระดับชั้นปี กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ นักศึกษาสาขาวิชาภาษาอังกฤษ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม ในภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2565 จำนวน 138 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยได้แก่ แบบสอบถาม สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลได้แก่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน การทดสอบที และการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว ผลการวิจัยพบว่า 1) นักศึกษาแสวงหาสารสนเทศเพื่อค้นคว้าข้อมูลประกอบการเรียน มีการแสวงหาสารสนเทศทุกวัน ใช้แหล่งสารสนเทศบุคคลคืออาจารย์/นักวิชาการในสถาบันการศึกษา แหล่งสารสนเทศสถาบันคือสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม แหล่งสารสนเทศประเภทอื่นคืออินเทอร์เน็ต ใช้ในขั้นตอนการสืบค้นสารสนเทศ สืบค้นจากฐานข้อมูลรายการทรัพยากรสารสนเทศของห้องสมุด (OPAC) และใช้เนื้อหาสารสนเทศที่เป็นภาษาไทย 2) นักศึกษามีปัญหาการแสวงหาสารสนเทศโดยรวมอยู่ในระดับปานกลาง โดยมีปัญหาการแสวงหาสารสนเทศด้านทรัพยากรสารสนเทศมากที่สุด รองลงมาคือ ด้านแหล่งสารสนเทศ และด้านผู้แสวงหาสารสนเทศ และ 3) นักศึกษาที่มีเพศต่างกันมีปัญหาการแสวงหาสารสนเทศโดยรวมและรายด้านไม่แตกต่างกัน ส่วนนักศึกษามีระดับชั้นปีต่างกันมีปัญหาการแสวงหาสารสนเทศโดยรวมและรายด้านแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 โดยนักศึกษาชั้นปีที่ 1 และนักศึกษาชั้นปีที่ 2 จะมีปัญหาการแสวงหาสารสนเทศแตกต่างกับนักศึกษาชั้นปีที่ 3 และนักศึกษาชั้นปีที่ 4 อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05

**คำสำคัญ:** การแสวงหาสารสนเทศ พฤติกรรมการแสวงหาสารสนเทศ ปัญหาการแสวงหาสารสนเทศ นักศึกษาระดับปริญญาตรี



## การใช้สารสนเทศบนเครือข่ายสังคมออนไลน์ของนักเรียนโรงเรียนบางลี่วิทยา จังหวัดสุพรรณบุรี

รุ่งนภา อึ้งรัตน์<sup>1</sup> และนุชรี บุญศรีงาม<sup>1\*</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาบรรณารักษศาสตร์และสารสนเทศศาสตร์ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*nucharee574@gmail.com

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) ศึกษาสภาพการใช้สารสนเทศบนเครือข่ายสังคมออนไลน์ 2) ศึกษาปัญหาการใช้สารสนเทศบนเครือข่ายสังคมออนไลน์ของนักเรียนโรงเรียนบางลี่วิทยา จังหวัดสุพรรณบุรี และ 3) เปรียบเทียบปัญหาจากการใช้สารสนเทศบนเครือข่ายสังคมออนไลน์ของนักเรียน โรงเรียนบางลี่วิทยา จังหวัดสุพรรณบุรี จำแนกตามเพศ ระดับชั้น และประสบการณ์การใช้เครือข่ายสังคมออนไลน์ กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4-6 โรงเรียนบางลี่วิทยา จังหวัดสุพรรณบุรี ที่เรียนในภาคการศึกษา 1/2565 จำนวน 266 คน เครื่องมือที่ใช้การวิจัยได้แก่ แบบสอบถาม สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลได้แก่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน การทดสอบที และการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว ผลการวิจัยพบว่า นักเรียนโรงเรียนบางลี่วิทยา จังหวัดสุพรรณบุรี มีสภาพการใช้เครือข่ายสังคมออนไลน์ มากกว่า 1 ครั้งต่อวัน มีระยะเวลาการใช้เครือข่ายสังคมออนไลน์ในแต่ละครั้ง น้อยกว่า 2 ชั่วโมง ส่วนใหญ่มักเข้าใช้ในช่วงเวลากลางคืน (19.00–24.00 น.) ใช้เครือข่ายสังคมออนไลน์ที่บ้าน/หอพัก โดยอุปกรณ์ที่ใช้ คือ โทรศัพท์มือถือ/สมาร์ทโฟน โดยศึกษาและเรียนรู้วิธีการใช้เครือข่ายสังคมออนไลน์ด้วยตนเอง วัตถุประสงค์ในการใช้สารสนเทศบนเครือข่ายสังคมออนไลน์เพื่อประกอบการศึกษา เพื่อความบันเทิง และติดตามข้อมูลข่าวสารที่น่าสนใจ โดยใช้ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ และเลือกใช้สารสนเทศบนเครือข่ายสังคมออนไลน์เพราะมีความทันสมัย และเป็นปัจจุบัน มีปัญหาการใช้สารสนเทศบนเครือข่ายสังคมออนไลน์ โดยรวมอยู่ในระดับปานกลาง โดยข้อที่มีปัญหามากที่สุด คือ ไม่ทราบความต้องการที่แท้จริงจึงทำให้ไม่สามารถกำหนดค่าค้นได้ รองลงมาคือ ไม่ทราบว่าจะใช้เว็บไซต์ใดในการสืบค้นสารสนเทศ และนักเรียนที่มีเพศ ระดับชั้น และประสบการณ์ในการใช้สารสนเทศบนเครือข่ายสังคมออนไลน์ต่างกัน มีปัญหาจากการใช้สารสนเทศบนเครือข่ายสังคมออนไลน์ โดยรวมไม่แตกต่างกัน

**คำสำคัญ:** สารสนเทศ เครือข่ายสังคมออนไลน์ นักเรียน

## การประเมินผลลัพธ์ของการมอบหมายงานและประเมินผลการปฏิบัติงานจาก ผู้บังคับบัญชา: กรณีศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน

เพชรน้อย ยอดอยู่ดี<sup>1</sup> และศรศร ใจจิตร<sup>2\*</sup>

<sup>1</sup>สำนักงานเลขานุการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<sup>2</sup>ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

\*sasarose.j@ku.th

### บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อประเมินผลลัพธ์ของระบบการมอบหมายงานและประเมินผลการปฏิบัติงานจากผู้บังคับบัญชาของคณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน ข้อมูลที่ใช้ในการประเมินผลลัพธ์ ได้จากการสำรวจด้วยแบบสอบถามจากกลุ่มตัวอย่างที่เป็นบุคลากรสายสนับสนุนจำนวน 70 คน ภายใต้ความน่าเชื่อถือของแบบสอบถามร้อยละ 94 วิธีการประเมินผลลัพธ์ ใช้การวิเคราะห์การถดถอยโลจิสติกเชิงอันดับ เพื่อศึกษาปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อความพึงพอใจของการมอบหมายงานและประเมินผลการปฏิบัติงาน และใช้หลักการ preference selection index ในการหาค่าถ่วงน้ำหนักของแต่ละปัจจัยเพื่อใช้ในการประเมินผลลัพธ์ ด้วยการนำไปคำนวณเป็นค่าคะแนนรวมของผลการมอบหมายและการประเมินผลการปฏิบัติงานรายปี ผลจากการวิจัยนี้พบว่า มี 4 ปัจจัยที่ส่งผลอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับมากกว่าร้อยละ 88 ได้แก่ 1) การมีตัวชี้วัดของการมอบหมายงานและการประเมินผลการปฏิบัติงานสามารถใช้ประเมินผลลัพธ์และเป้าหมายขององค์กรได้ 2) การมีความยุติธรรมของการมอบหมายงานและการประเมินผลการปฏิบัติงาน 3) การมอบหมายงานและการประเมินผลการปฏิบัติงานพิจารณาจากการประเมินผลงาน และ 4) การเปิดโอกาสให้บุคลากรฯ ได้มีส่วนร่วมในการกำหนดค่าเป้าหมายในการปฏิบัติงาน ยกเว้นปัจจัยในข้อที่ 3) และ 4) ที่ส่งผลอย่างมีนัยสำคัญที่ร้อยละ 95 และการส่งผลฯ เป็นลักษณะการสนับสนุนต่อการเพิ่มระดับความพึงพอใจ สำหรับผลการกำหนดค่าน้ำหนักของปัจจัยที่ใช้ในการพิจารณาการมอบหมายงานฯ พบว่าค่าน้ำหนักของปัจจัยที่ได้ค่อนข้างมีความสอดคล้องกับค่าอิทธิพลฯ ที่เป็นผลจากการวิเคราะห์การถดถอยโลจิสติกเชิงอันดับ โดยปัจจัยที่มีค่าน้ำหนักมากที่สุดคือ การเปิดโอกาสให้บุคลากรฯ ได้มีส่วนร่วมในการกำหนดค่าเป้าหมายในการปฏิบัติงาน และการมีความยุติธรรมของการมอบหมายงานและการประเมินผลการปฏิบัติงาน

**คำสำคัญ:** การมอบหมายงาน สมการถดถอยโลจิสติกเชิงอันดับ ค่าถ่วงน้ำหนักของปัจจัย



## การศึกษา “เนื้อหาภาษาจีน” ผ่านแอปพลิเคชันติ๊กต็อก เพื่อสร้างแรงจูงใจในการเรียนรู้

วารุณี สุวรรณจำง

ครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาจีน คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา  
warunee.su@skru.ac.th

### บทคัดย่อ

ในยุค New Normal ผู้เรียนเกิดการปรับตัวในการเรียนรู้ในสังคมออนไลน์มากขึ้น แอปพลิเคชันติ๊กต็อก (TikTok) เป็นแอปพลิเคชันหนึ่งที่ได้รับความสะดวกและเป็นอย่างมากอยู่ในขณะนี้ นอกจากจะเป็นแพลตฟอร์มที่มีความทันสมัย สะดวกต่อการใช้งาน เข้าถึงง่ายในระยะเวลาจำกัดในสังคมปัจจุบัน คนส่วนใหญ่นิยมใช้แอปพลิเคชันนี้เพื่อความบันเทิง การสร้างรายได้ การศึกษา การติดตามข่าวสาร การเพิ่มเพื่อนหรือหาคู่ครอง การสร้างโปรไฟล์ (Profile) เป็นต้น

ในด้านการศึกษาแอปพลิเคชันนี้มีรูปแบบในการจัดการเรียนรู้ที่น่าสนใจกว่าออนไลน์ทั่วไป โดยเฉพาะอย่างยิ่งผู้ที่สนใจในด้านภาษาจีนสามารถเลือกใช้บริการในการศึกษา ค้นคว้าหาความรู้ได้หลากหลายรูปแบบ ได้แก่ การอ่านออกเสียง สัทอักษรภาษาจีน คำศัพท์ วลี ประโยค การแปล หลักไวยากรณ์ การสอบวัดระดับความรู้ภาษาจีน (HSK) เทคนิคการจำอักษรจีน คำคม สำนวน สุภาษิตจีน การอภิปรายหัวข้อต่าง ๆ ศิลปะวัฒนธรรมจีน การร้องเพลงจีน การเต้นรำจีน การบรรเลงเครื่องดนตรีจีน ซีรีส์จีน เป็นต้น โดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใด ๆ เพียงแค่ติดตามผู้ที่ให้ความรู้ภาษาจีนในรูปแบบนั้นๆ ถ้าหากเป็นรูปแบบการสอนบรรยายเนื้อหาที่ต้องใช้เวลายาวนาน ผู้ให้ความรู้จะทำการไลฟ์สดในช่วงเวลาที่สะดวก เพื่อเปิดโอกาสให้ผู้ที่มีสนใจได้เข้ามาทำความรู้จักมากขึ้น สามารถแลกเปลี่ยนคำถามหรือซักถามข้อสงสัยในช่วงเวลานั้นได้ทันที นอกจากนี้ยังสามารถแชร์ให้เพื่อน ๆ เข้าร่วมฟังบรรยายสด ถือเป็น การเพิ่มยอดผู้ติดตามได้อีกด้วย

ผู้เขียนนิยมใช้บริการแอปพลิเคชันติ๊กต็อก (TikTok) ในการศึกษาข้อมูลความรู้ด้านภาษาจีน ไม่ว่าจะเป็นรูปแบบ การจัดการเรียนการสอนภาษาจีน การเผยแพร่ขนบธรรมเนียมประเพณีวัฒนธรรมจีน วิถีชีวิตความเป็นอยู่ของคนจีน ติดตามคนดัง (คนจีน) เพลงจีนหรือซีรีส์จีนที่กำลังได้รับความนิยม เป็นต้น และผู้เขียนได้เล็งเห็นความสำคัญของการใช้แอปพลิเคชันติ๊กต็อก (TikTok) เพื่อสร้างแรงจูงใจในการเรียนรู้ เสริมสร้างองค์ความรู้ใหม่ ๆ และสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการจัดการเรียนการสอนภาษาจีน ทำให้บรรยากาศในการสอนมีความสนุกสนาน น่าสนใจ และส่งเสริมเจตคติที่ดีต่อผู้เรียน นับว่าเป็นอีกช่องทางหนึ่งในการสร้างปฏิสัมพันธ์ระหว่างคนจีนกับผู้สอนภาษาจีนทั้งในประเทศและต่างประเทศ (จีน ไต้หวัน) เพิ่มโอกาสในการใช้ภาษาจีนสื่อสารเพื่อยกระดับทักษะด้านภาษาจีนและแลกเปลี่ยนเรียนรู้ เข้าใจในความแตกต่างระหว่างวัฒนธรรมไทย - จีน

**คำสำคัญ:** ภาษาจีน เนื้อหาภาษาจีน แอปพลิเคชันติ๊กต็อก

## ความสำคัญของการใช้หมายเลขสามและเจ็ดที่ปรากฏในเทพนิยายและนิทานพื้นบ้าน

นุพงษ์ ภูศรี<sup>1\*</sup> และไพศาล เพ็งสวย<sup>1</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาภาษาอังกฤษ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*nupong2010@windowslive.com

### บทคัดย่อ

บทความวิชาการนี้นำเสนอตัวเลขที่มีอิทธิพลในเทพนิยายและนิทานพื้นบ้านที่เห็นได้ตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบันการนำเสนอความสำคัญของหมายเลขสามและหมายเลขเจ็ดในนิทานนั้นมีจุดประสงค์หลักคือทำให้ผู้อ่านสามารถจดจำตัวละคร สถานที่และเหตุการณ์ที่สำคัญต่าง ๆ ในเรื่องราวได้ อันนำไปสู่การเชื่อมโยงที่เกี่ยวข้องกับหลักฐานในทางคริสต์ศาสนาที่มีความหมายแฝงอยู่ในหมายเลขสามและหมายเลขเจ็ด จากการศึกษาความสำคัญของหมายเลขทั้งสองนี้พบว่า หมายเลขสามมักถูกนำเสนอในรูปแบบการเปรียบเทียบ บทบาท และเหตุการณ์ทางคริสต์ศาสนา ขณะที่หมายเลขเจ็ดนั้น ถูกนำเสนอในลักษณะความสมบูรณ์แบบของตัวละครหรือเหตุการณ์ที่มีความสัมพันธ์เกี่ยวกับคริสต์ศาสนาเช่นเดียวกันกับหมายเลขสาม

**คำสำคัญ:** หมายเลขสาม หมายเลขเจ็ด เทพนิยาย นิทานพื้นบ้าน



## การศึกษาเนื้อหาในหนังสือเรียนภาษาญี่ปุ่นเพื่องานบริการ กรณีศึกษาภาษาญี่ปุ่นเพื่อการโรงแรม

ปรัชญาภรณ์ รัตนพงษ์ภิญโญ<sup>1\*</sup>

<sup>1</sup>ภาควิชาภาษาตะวันออก คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

\*pratyaporn.r@ku.th

### บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีจุดประสงค์เพื่อศึกษาสัดส่วนหัวข้อ โครงสร้าง และลักษณะในหนังสือเรียนภาษาญี่ปุ่นเพื่องานโรงแรม โดยมีกลุ่มเป้าหมายเป็นหนังสือเรียนภาษาญี่ปุ่นเพื่องานโรงแรมที่เป็นภาษาไทยและตีพิมพ์ช่วงปีพ.ศ.2542-2565 จำนวน 11 เล่ม โดยใช้กรอบแนวคิดทฤษฎีหลักการสอนของกาเย่ (Gagne's Conditions of Learning) มาใช้ในการวิเคราะห์โครงสร้างของหนังสือเรียน จากการศึกษาพบว่า หัวข้อที่พบมากที่สุดคือ การให้บริการทางโทรศัพท์ รองลงมาคือหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับพนักงานต้อนรับ ด้านโครงสร้างในหนังสือเรียนไม่มีความแตกต่างกันมากนัก โดยทุกเล่มจะมีการนำเสนอเนื้อหาใหม่ และการทดสอบความรู้ใหม่ปรากฏอยู่ ซึ่งส่วนมากจะเป็นแบบฝึกหัดด้านทักษะความเข้าใจ และทักษะการพูด อย่างไรก็ตามพบว่าหนังสือเรียนภาษาญี่ปุ่นเพื่อการโรงแรมในปัจจุบันยังขาดเรื่องของการบอกรับดูแลลูกค้าและการทบทวนความรู้เดิมอยู่ อีกทั้งในด้านแบบฝึกหัดพบว่า หนังสือเรียนที่มีแบบฝึกหัดด้านทักษะการนำไปใช้มีจำนวนน้อย

**คำสำคัญ:** ภาษาญี่ปุ่น ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการโรงแรม งานบริการ การวิเคราะห์หนังสือเรียน

## ความรู้ ความเข้าใจของนิติกรที่เกี่ยวกับพยานหลักฐานทางภาพถ่ายทางดิจิทัล

นรากร ทองนิธิธรกุล<sup>1\*</sup> และณรงค์ กุลนิเทศ<sup>2</sup>

<sup>1</sup>นักศึกษาวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

<sup>2</sup>บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

\*modlawyer40@gmail.com

### บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์ ดังนี้ 1) เพื่อศึกษาระดับความรู้ความเข้าใจของนิติกรเกี่ยวกับภาพถ่ายทางดิจิทัล และ 2) เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยส่วนบุคคลต่อระดับความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับภาพถ่ายทางดิจิทัล รูปแบบการวิจัยเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยคือ แบบสอบถามและแบบสัมภาษณ์ กลุ่มตัวอย่างได้แก่ 1) นิติกรที่ทำงานสังกัดเทศบาลในจังหวัดระยอง จำนวนทั้งหมด 30 คน โดยการทำการเก็บข้อมูลจากนิติกรจำนวนทั้งหมด 30 คน และ 2) นิติกรที่มีประสบการณ์และมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับภาพถ่ายทางดิจิทัล จำนวน 3 คน วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้ค่าร้อยละ ค่าความถี่ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยระหว่างกลุ่มตัวอย่างสองกลุ่มที่เป็นอิสระจากกัน (t-test) การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว (One-Way ANOVA) และการวิเคราะห์เชิงเนื้อหา

ผลการวิจัยพบว่า 1) ระดับความรู้ความเข้าใจของนิติกรที่เกี่ยวกับภาพถ่ายทางดิจิทัลภาพรวมมีระดับความรู้อยู่ในระดับมาก เมื่อแยกพิจารณาเป็นรายด้าน พบว่า ด้านความรู้ความเข้าใจของนิติกรเกี่ยวกับพยานหลักฐานภาพกิจกรรมทางดิจิทัล ด้านความเชื่อมั่นในการหาข้อเท็จจริงเกี่ยวกับพยานหลักฐานทางภาพถ่ายทางดิจิทัล และด้านองค์ความรู้ในการหาข้อเท็จจริงโดยใช้พยานหลักฐานทางภาพถ่ายทางดิจิทัลระดับความรู้อยู่ในระดับมาก และ 2) จากการทดสอบสมมติฐานพบว่า นิติกรที่เพศ ระดับการศึกษา การจบหลักสูตรเนติบัณฑิต อายุ ตำแหน่งงาน ประสบการณ์การทำงาน รายได้เฉลี่ยต่อเดือนที่ต่างกันมีระดับความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับภาพถ่ายทางดิจิทัลไม่แตกต่างกันในภาพรวม และ 3) แนวทางในการหาข้อเท็จจริงของนิติกรที่เกี่ยวกับภาพถ่ายทางดิจิทัล พบว่า ควรมีการบริหารจัดการบุคลากรให้เพียงพอต่อความต้องการ หน่วยงานควรสนับสนุนในการซื้ออุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในการหาข้อเท็จจริงของภาพถ่ายทางดิจิทัล ควรมีการจัดการฝึกอบรม และจัดการดูงานให้กับนิติกรเพื่อเพิ่มพูนความรู้และความสามารถในการทำงาน

**คำสำคัญ:** ความรู้ความเข้าใจ นิติกร พยานหลักฐานทางภาพถ่ายทางดิจิทัล





## พฤติกรรมการใช้บริการธนาคารอิเล็กทรอนิกส์ของผู้สูงอายุในเขตกรุงเทพมหานคร

วาสนา จันธิมา<sup>1\*</sup> และสวรรยา ธรรมอภิพล<sup>2</sup>

<sup>1</sup>หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการภาครัฐและภาคเอกชน คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยศิลปากร

<sup>2</sup>ผศ.ดร. คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยศิลปากร

\*chanthima.w.su@gmail.com

### บทคัดย่อ

งานวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาพฤติกรรมการใช้บริการธนาคารอิเล็กทรอนิกส์ของผู้สูงอายุ และเพื่อศึกษาปัญหาและอุปสรรคในการใช้บริการธนาคารอิเล็กทรอนิกส์ของผู้สูงอายุในเขตกรุงเทพมหานคร ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลโดยใช้วิธีการสัมภาษณ์เชิงลึก กลุ่มผู้ให้ข้อมูลหลักที่มีอายุ 60 ปีขึ้นไป และมีบัญชีกับธนาคารกรุงไทย แบ่งเป็นผู้สูงอายุที่เคยใช้บริการธนาคารอิเล็กทรอนิกส์จำนวน 7 คน และไม่เคยใช้บริการธนาคารอิเล็กทรอนิกส์จำนวน 6 คน รวมจำนวน 13 คน โดยใช้เครื่องมือคือ แบบสัมภาษณ์แบบกึ่งโครงสร้าง ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลเชิงคุณภาพที่ได้จากการสัมภาษณ์เชิงลึก โดยใช้วิธีการตรวจสอบความถูกต้องแบบสามเส้าด้านวิธีการ และนำมาวิเคราะห์ข้อมูลเชิงเนื้อหาโดยการทำ Content Analysis จำแนกข้อมูลตามประเด็นวัตถุประสงค์ก่อนนำมาวิเคราะห์และสรุปผลการศึกษา

ผลการศึกษาพบว่า กลุ่มผู้ให้ข้อมูลส่วนใหญ่มีพฤติกรรมการใช้บริการผ่านธนาคารอิเล็กทรอนิกส์ประเภท ATM มากที่สุด โดยทำธุรกรรมถอนเงินจากบัญชี มีความถี่ในการใช้บริการ 1-4 ครั้งต่อเดือน ช่วงเวลาการทำธุรกรรมในช่วงเช้า ระยะเวลาที่ใช้บริการ 2-3 นาที และจำนวนเงินที่ทำรายการ 600 - 20,000 บาท สาเหตุของการใช้บริการมาจาก 1) การเห็นประโยชน์ของการใช้บริการ 2) ความง่ายในการใช้บริการ 3) ประสบการณ์ความเชื่อมั่นในการใช้บริการ 4) การแนะนำบอกต่อในการใช้บริการ ปัญหาและอุปสรรคในการใช้บริการธนาคารอิเล็กทรอนิกส์ ได้แก่ 1) รูปลักษณ์หน้าจอแสดงผลมีขนาดเล็ก ความสว่างของหน้าจอไม่เพียงพอ เมนูตัวเลือกที่มีมาก รวมถึงขนาดของข้อความที่เล็ก 2) พื้นที่การให้บริการไม่เหมาะสมอยู่ในที่ลับตาคน แสงสว่างไม่เพียงพอ 3) การตอบสนองระบบสัญญาณขัดข้อง ในส่วนของผู้สูงอายุที่ไม่ใช้บริการธนาคารอิเล็กทรอนิกส์มาจาก 1) ความวิตกกังวลด้านความปลอดภัย 2) ศักยภาพส่วนบุคคล ได้แก่ ปัญหาด้านการมองเห็น ขาดความรู้และทักษะการใช้เทคโนโลยี อ่านหนังสือไม่ออก และขาดความพร้อมของอุปกรณ์ที่จะสามารถเข้าใช้บริการ การเกิดภาระค่าใช้จ่ายที่ผู้สูงอายุมองว่าไม่จำเป็น เช่น เสียค่าธรรมเนียมรายปี

**คำสำคัญ:** พฤติกรรมการใช้บริการ ธนาคารอิเล็กทรอนิกส์ ผู้สูงอายุ



รัฐศาสตร์ รัฐประศาสนศาสตร์ และนิติศาสตร์  
(นำเสนอผลงานแบบบรรยาย)



## ปัญหาการบังคับใช้พระราชบัญญัติควบคุมเครื่องตีมแอลกอฮอล์ พ.ศ. 2551

ธีรศักดิ์ ลีละพัฒนา<sup>1\*</sup> ฉลองบุรณ์ เฟื่องลำ<sup>1</sup> และนมัส เบเชกู<sup>2</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชานิติศาสตร์ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

<sup>2</sup>นักศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาวิชานิติศาสตร์ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*note\_161@windowslive.com

### บทคัดย่อ

พระราชบัญญัติควบคุมเครื่องตีมแอลกอฮอล์ พ.ศ. 2551 เป็นกฎหมายที่ถูกบังคับใช้มาราว 10 ปีเศษแล้ว เมื่อเทียบกับยุคสมัย เห็นได้ว่ากฎหมายฉบับนี้ขาดความทันสมัย โดยเฉพาะการห้ามโฆษณาไม่ว่าด้วยวิธีใด ๆ และการอนุญาตให้ขายเครื่องตีมแอลกอฮอล์ได้เพียงวันละ 10 ชั่วโมง ตามช่วงเวลาที่กฎหมายกำหนด และการห้ามขายเครื่องตีมแอลกอฮอล์ในวันสำคัญทางศาสนานั้น ส่งผลกระทบต่อกิจการการท่องเที่ยวภายในประเทศ จึงควรมีการทบทวนปรับปรุงพระราชบัญญัติควบคุมเครื่องตีมแอลกอฮอล์ พ.ศ.2551 อยู่เสมอ เพื่อให้กฎหมายดังกล่าวทันต่อการเปลี่ยนแปลงในปัจจุบัน และควรมีการสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการใช้บังคับพระราชบัญญัตินี้ดังกล่าวแก่ประชาชนอย่างทั่วถึง ส่งผลให้กฎหมายมีประสิทธิผลมากขึ้น

**คำสำคัญ** ปัญหา พระราชบัญญัติควบคุมเครื่องตีมแอลกอฮอล์ แอลกอฮอล์

## ปัญหาการบังคับใช้พระราชบัญญัติการป้องกันและปราบปรามการทรมาน และการกระทำใ้บุคคลสูญหาย พ.ศ.2565 กรณีการจัดเตรียมอุปกรณ์บันทึกภาพ และเสียงติดร่างกายของเจ้าหน้าที่

ธีรศักดิ์ สีสะพัฒนา<sup>1\*</sup> นาฏนภา ชูดวง<sup>1</sup> และอัศววัฒน์ ไกรวรสิทธ์<sup>2</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชานิติศาสตร์ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

<sup>2</sup>นักศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาวิชานิติศาสตร์ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*note\_161@windowslive.com

### บทคัดย่อ

ประเทศไทยได้มีการประกาศใช้พระราชบัญญัติการป้องกันและปราบปรามการทรมานและการกระทำใ้บุคคลสูญหาย พ.ศ.2565 เพื่อป้องกันการถูการบังคับใ้บุคคลสูญหายหรืออุมหาย รวมถึงการทรมานจากการกระทำของเจ้าหน้าที่ จึงได้มีการศึกษาข้อมูลจากต่างประเทศพบว่า การติดอุปกรณ์บันทึกภาพและเสียงหรือกล้องติดตัว (Body-Worn Camera : BWC หรือ Body-Worn Video : BWV) ติดร่างกายเจ้าหน้าที่นั้นมีแนวโน้มที่สามารถป้องกันการกระทำดังกล่าวได้ อีกทั้งยังเป็นการป้องกันเจ้าหน้าที่จากการถูกกลั่นแกล้ง รวมถึงใช้เป็นพยานหลักฐานในการดำเนินการทางกฎหมายได้อีกด้วย

รัฐบาลไทยจึงเล็งเห็นความสำคัญเรื่องการใช้อุปกรณ์บันทึกภาพและเสียงเป็นพิเศษ กล่าวคือมีการบังคับใช้พระราชบัญญัติการป้องกันและปราบปรามการทรมานและการกระทำใ้บุคคลสูญหาย พ.ศ.2565 เมื่อวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2566 โดยมีการวางหลักเรื่องการบันทึกภาพและเสียงขณะปฏิบัติหน้าที่ไว้ในมาตรา 22 เพื่อประโยชน์ต่อกระบวนการยุติธรรมและหลักมนุษยธรรมตลอดจนใช้เป็นเครื่องมือเพื่อป้องกันเจ้าหน้าที่ใ้ปราศจากข้อครหาอันเนื่องจากการปฏิบัติหน้าที่ด้วยเหตุนี้จึงควรที่จะใ้มีการใช้อุปกรณ์ดังกล่าวเพื่อประโยชน์ของประเทศชาติและประชาชนต่อไป

**คำสำคัญ** อุปกรณ์บันทึกภาพและเสียง กล้องติดตัว การบังคับใ้บุคคลสูญหาย



## ความรู้ความเข้าใจของประชาชนต่อการมีส่วนร่วมในการป้องกันและปราบปราม การทุจริตของสำนักงานคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริต แห่งชาติภาค 7

บรรพต กิตินุสร<sup>1</sup> และมนูญ จันทร์สมบูรณ์<sup>2\*</sup>

<sup>1</sup>อาจารย์ประจำสาขาวิชารัฐประศาสนศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

<sup>2</sup>ข้าราชการบำนาญ

\*manoon77@gmail.com

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) ศึกษาระดับความรู้ความเข้าใจของประชาชนต่อการมีส่วนร่วมในการป้องกันและปราบปรามการทุจริต 2) ศึกษาปัจจัยที่ส่งผลต่อความรู้ความเข้าใจของประชาชนต่อการมีส่วนร่วมในการป้องกันและปราบปรามการทุจริต ใช้วิธีการศึกษาด้วยระเบียบวิธีวิจัยเชิงปริมาณ กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ ประชาชนในพื้นที่ความรับผิดชอบของ สำนักงาน ป.ป.ช. ภาค 7 จำนวน 401 คน ได้มาโดยการคำนวณจากสูตร Taro Yamane และใช้การสุ่มแบบแบ่งชั้นตามสัดส่วนการกระจายตามรายจังหวัด เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือ แบบสอบถามที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น สถิติที่ใช้ได้แก่ ค่าร้อยละ ค่าความถี่ (f) ค่าพิสัย (R) วิเคราะห์ความสัมพันธ์ คือ ค่าที (Independent Sample t-test) และค่าเอฟ (F-test) วิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว (One way Analysis of Variance)

ผลการศึกษาพบว่า

1. ระดับความรู้ความเข้าใจของประชาชนต่อการมีส่วนร่วมในการป้องกันและปราบปรามการทุจริต ภาพรวม อยู่ในระดับปานกลาง
2. ความรู้ความเข้าใจด้านการมีส่วนร่วมในการดำเนินการ ด้านการมีส่วนร่วมในการรับประโยชน์ ด้านการมีส่วนร่วมในการค้นหาปัญหา และด้านการมีส่วนร่วมในการวางแผน มีระดับความรู้ความเข้าใจอยู่ในระดับปานกลาง
3. ความรู้ความเข้าใจด้านการมีส่วนร่วมในติดตามและประเมินผล และการมีส่วนร่วมในการแก้ไขปัญหา มีระดับความรู้ความเข้าใจอยู่ในระดับน้อย
4. ปัจจัยด้านเพศ อายุ สถานภาพการสมรส ระดับการศึกษา อาชีพ รายได้ ประสบการณ์การทำงานในหน่วยงานของรัฐ ภูมิภาค และระยะเวลาของการอยู่อาศัยในชุมชนที่แตกต่างกัน มีความรู้ความเข้าใจต่อการมีส่วนร่วมในการป้องกันและปราบปรามการทุจริตไม่แตกต่างกัน

**คำสำคัญ:** ความรู้ความเข้าใจ การมีส่วนร่วมของประชาชนในการป้องกันและปราบปรามการทุจริต สำนักงานคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ ภาค 7

## ความพึงพอใจของประชาชนต่อการให้บริการด้านทะเบียนและบัตรของที่ว่าการ อำเภอนครชัยศรี จังหวัดนครปฐม

บรรพต กิติสุนทร<sup>1</sup> และมนูญ จันทร์สมบูรณ์<sup>2\*</sup>

<sup>1</sup>อาจารย์ประจำสาขาวิชารัฐประศาสนศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

<sup>2</sup>ข้าราชการบำนาญ

\*manoon77@gmail.com

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อศึกษาระดับความพึงพอใจของประชาชนต่อการให้บริการด้านทะเบียนและบัตรของที่ว่าการอำเภอนครชัยศรี จังหวัดนครปฐม 2) เพื่อศึกษาปัจจัยที่ส่งผลต่อความพึงพอใจประชาชนต่อการให้บริการด้านทะเบียนและบัตรของที่ว่าการอำเภอนครชัยศรี จังหวัดนครปฐม กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ ประชาชนที่มาใช้บริการของสำนักทะเบียนอำเภอนครชัยศรี จังหวัดนครปฐม จำนวน 394 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือ แบบสอบถามที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น สถิติที่ใช้ได้แก่ ค่าเฉลี่ย ( $\bar{x}$ ) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว (One-way ANOVA) โดยใช้ค่าที (t-test) และ ค่าเอฟ (F-test)

ผลการวิจัยพบว่า

1. ระดับความพึงพอใจต่อการให้บริการด้านทะเบียนและบัตรของที่ว่าการอำเภอนครชัยศรี จังหวัดนครปฐมในภาพรวม อยู่ในระดับมาก
2. ระดับความพึงพอใจต่อการให้บริการด้านงานทะเบียนทั่วไปของที่ว่าการอำเภอนครชัยศรี จังหวัดนครปฐมในภาพรวม อยู่ในระดับมาก
3. ระดับความพึงพอใจต่อการให้บริการด้านงานทะเบียนราษฎรของที่ว่าการอำเภอนครชัยศรี จังหวัดนครปฐมในภาพรวม อยู่ในระดับมากที่สุด
4. ระดับความพึงพอใจต่อการให้บริการด้านงานบัตรประจำตัวประชาชนของที่ว่าการอำเภอนครชัยศรี จังหวัดนครปฐมในภาพรวม อยู่ในระดับมาก
5. ระดับความพึงพอใจต่อการให้บริการด้านงานสถานะบุคคลและสัญชาติของที่ว่าการอำเภอนครชัยศรี จังหวัดนครปฐมในภาพรวม อยู่ในระดับมาก
6. ปัจจัยที่ส่งผลต่อความพึงพอใจของประชาชนต่อการให้บริการด้านทะเบียนและบัตรของที่ว่าการอำเภอนครชัยศรี จังหวัดนครปฐม สรุปได้ดังนี้

6.1 ปัจจัยด้านอายุของประชาชนต่างกัน มีระดับความพึงพอใจต่อการให้บริการด้านงานทะเบียนทั่วไปแตกต่างกัน โดยประชาชนที่มีอายุ 31 - 40 ปี และ อายุ 60 ปีขึ้นไป ระดับความพึงพอใจส่วนใหญ่อยู่ในระดับมากที่สุดเท่ากัน ในขณะที่ประชาชนที่มีอายุไม่เกิน 30 ปี, อายุ 41 - 50 ปี และ อายุ 51 - 60 ปี ระดับความพึงพอใจส่วนใหญ่อยู่ในระดับมากเท่ากัน

6.2 ปัจจัยด้านระดับการศึกษาของประชาชนต่างกัน มีระดับความพึงพอใจต่อการให้บริการด้านงานทะเบียนทั่วไปแตกต่างกัน โดยประชาชนที่มีระดับการศึกษามัธยมศึกษาตอนต้น ระดับความพึงพอใจส่วนใหญ่อยู่ในระดับมากที่สุด ในขณะที่ผู้ที่มีระดับการศึกษาสูงกว่าปริญญาตรี, ปริญญาตรี, มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช., อนุปริญญา/ปวส. และ ประถมศึกษา ระดับความพึงพอใจส่วนใหญ่อยู่ในระดับมากเท่ากัน

6.3 ปัจจัยด้านอาชีพของประชาชนต่างกัน มีระดับความพึงพอใจต่อการให้บริการด้านงานทะเบียนราษฎรแตกต่างกัน โดยประชาชนที่มีอาชีพค้าขาย/ประกอบธุรกิจส่วนตัว และ อาชีพรับจ้าง ระดับความพึง



พอใจส่วนใหญ่อยู่ในระดับมากที่สุดเท่ากัน ในขณะที่ผู้ที่มีอาชีพพนักงานบริษัท, อาชีพอื่นๆ และ อาชีพข้าราชการ / พนักงานรัฐวิสาหกิจ ระดับความพึงพอใจส่วนใหญ่อยู่ในระดับมากที่สุดเท่ากัน

6.4 ปัจจัยด้านประสบการณ์ของประชาชนต่างกัน มีระดับความพึงพอใจต่อการให้บริการด้านงานทะเบียนราษฎรแตกต่างกัน โดยประชาชนที่มีประสบการณ์เคยมาใช้บริการไม่เกิน 2 ครั้ง ระดับความพึงพอใจส่วนใหญ่อยู่ในระดับมากที่สุด ในขณะที่ผู้ที่มีประสบการณ์เคยมาใช้บริการมากกว่า 2 ครั้งขึ้นไป ระดับความพึงพอใจส่วนใหญ่อยู่ในระดับมากที่สุดเท่ากัน

6.5 ปัจจัยด้านเพศของประชาชนต่างกัน มีระดับความพึงพอใจต่อการให้บริการด้านงานบัตรประจำตัวประชาชนแตกต่างกัน โดยประชาชนที่เป็นเพศชาย ระดับความพึงพอใจส่วนใหญ่อยู่ในระดับมากที่สุด ในขณะที่ผู้ที่เป็นเพศหญิง ระดับความพึงพอใจส่วนใหญ่อยู่ในระดับมากที่สุดเท่ากัน

6.6 ปัจจัยด้านอายุของประชาชนต่างกัน มีระดับความพึงพอใจต่อการให้บริการด้านงานบัตรประจำตัวประชาชนแตกต่างกัน โดยประชาชนที่มีอายุ 31 – 60 ปี ระดับความพึงพอใจส่วนใหญ่อยู่ในระดับมากที่สุด ในขณะที่ผู้ที่มีอายุไม่เกิน 30 ปี และ 60 ปีขึ้นไป ระดับความพึงพอใจส่วนใหญ่อยู่ในระดับมากที่สุดเท่ากัน

6.7 ปัจจัยด้านอาชีพของประชาชนต่างกัน มีระดับความพึงพอใจต่อการให้บริการด้านงานสถานะบุคคลและสัญชาติแตกต่างกัน โดยประชาชนที่มีอาชีพพนักงานบริษัท, อาชีพค้าขาย/ประกอบธุรกิจส่วนตัว, อาชีพรับจ้าง และ อาชีพข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ ระดับความพึงพอใจส่วนใหญ่อยู่ในระดับมากที่สุดเท่ากัน ในขณะที่ผู้ที่มีอาชีพอื่นๆ ระดับความพึงพอใจส่วนใหญ่อยู่ในระดับมากที่สุดเท่ากัน

**คำสำคัญ:** ความพึงพอใจของประชาชน การให้บริการด้านทะเบียนและบัตร ที่ว่าการอำเภอ นครชัยศรี จังหวัด นครปฐม

## ความพึงพอใจของผู้รับบริการต่อการให้บริการของแผนกผู้ป่วยนอก (OPD) ของ โรงพยาบาลวิชัยเวช อินเตอร์เนชั่นแนล อ้อมน้อย จังหวัดสมุทรสาคร

บรรพต กิติสุนทร<sup>1</sup> และมนูญ จันทร์สมบูรณ์<sup>2\*</sup>

<sup>1</sup>อาจารย์ประจำสาขาวิชารัฐประศาสนศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

<sup>2</sup>ข้าราชการบำนาญ

\*manoon77@gmail.com

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) เพื่อศึกษาระดับความพึงพอใจต่อการให้บริการของแผนกผู้ป่วยนอก (OPD) ของโรงพยาบาลวิชัยเวชอินเตอร์เนชั่นแนล อ้อมน้อย 2) เพื่อศึกษาปัจจัยที่ส่งผลต่อความพึงพอใจต่อการให้บริการของแผนกผู้ป่วยนอก (OPD) ของโรงพยาบาลวิชัยเวชอินเตอร์เนชั่นแนล อ้อมน้อย กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย เป็น ผู้มารับบริการในแผนกผู้ป่วยนอก (OPD) โรงพยาบาลวิชัยเวชอินเตอร์เนชั่นแนล อ้อมน้อย จำนวน 294 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือ แบบสอบถามที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น สถิติที่ใช้ได้แก่ ค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ ) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว (One-way ANOVA) โดยใช้ค่าที (t-test) และ ค่าเอฟ (F-test)

ผลการวิจัยพบว่า

1. ระดับความพึงพอใจต่อการให้บริการของแผนกผู้ป่วยนอก (OPD) ในภาพรวมอยู่ในระดับมาก
2. ระดับความพึงพอใจต่อการให้บริการของแผนกผู้ป่วยนอกด้านงานประกันสังคม (OPD S) ในภาพรวมอยู่ในระดับมาก
3. ระดับความพึงพอใจต่อการให้บริการของแผนกผู้ป่วยนอกด้านงานผู้ป่วยนอกทั่วไป (OPD G) ในภาพรวมอยู่ในระดับมาก
4. ปัจจัยที่ส่งผลต่อความพึงพอใจของผู้รับบริการต่อการให้บริการของแผนกผู้ป่วยนอก (OPD) สรุปได้ดังนี้
  - 4.1 ปัจจัยด้าน เพศ อายุ วุฒิการศึกษา รายได้ สถานภาพการสมรส และ ระยะเวลาที่เคยมาใช้บริการ ของผู้รับบริการที่แตกต่างกัน มีระดับความพึงพอใจต่อการให้บริการแผนกผู้ป่วยนอก (OPD) ในภาพรวมไม่แตกต่างกัน
  - 4.2 ปัจจัยด้านอาชีพของผู้รับบริการที่แตกต่างกัน มีระดับความพึงพอใจต่อการให้บริการแผนกผู้ป่วยนอก (OPD) ในภาพรวมแตกต่างกัน
  - 4.3 ปัจจัยด้าน เพศ วุฒิการศึกษา รายได้ อาชีพ สถานภาพการสมรส และ ระยะเวลาที่เคยมาใช้บริการ ของผู้รับบริการที่แตกต่างกัน มีระดับความพึงพอใจต่อการให้บริการแผนกผู้ป่วยนอกด้านงานประกันสังคม (OPD S) ไม่แตกต่างกัน
  - 4.4 ปัจจัยด้านอายุของผู้รับบริการที่แตกต่างกัน มีระดับความพึงพอใจต่อการให้บริการแผนกผู้ป่วยนอกด้านงานประกันสังคม (OPD S) แตกต่างกัน
  - 4.5 ปัจจัยด้าน เพศ อายุ วุฒิการศึกษา รายได้ สถานภาพการสมรส และ ระยะเวลาที่เคยมาใช้บริการ ของผู้รับบริการที่แตกต่างกัน มีระดับความพึงพอใจต่อการให้บริการแผนกผู้ป่วยนอกด้านงานผู้ป่วยนอกทั่วไป (OPD G) ไม่แตกต่างกัน
  - 4.6 ปัจจัยด้านอาชีพของผู้รับบริการที่แตกต่างกัน มีระดับความพึงพอใจต่อการให้บริการแผนกผู้ป่วยนอกด้านงานผู้ป่วยนอกทั่วไป (OPD G) แตกต่างกัน

**คำสำคัญ:** ความพึงพอใจของผู้รับบริการ การให้บริการของแผนกผู้ป่วยนอก (OPD) โรงพยาบาลวิชัยเวชอินเตอร์เนชั่นแนล อ้อมน้อย





## แนวทางการพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัลในการทำงานขององค์กรของเทศบาลตำบลไร่เชิง

ธิดารัตน์ สืบญาติ<sup>1\*</sup> และเกื้อกุล พลมณี<sup>2</sup>

<sup>1</sup>อาจารย์ประจำสาขาวิชารัฐประศาสนศาสตร์ คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

<sup>2</sup>นักศึกษาด้านสาขาวิชารัฐประศาสนศาสตร์ คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*chanokchone\_b@hotmail.com

### บทคัดย่อ

การศึกษาเรื่อง แนวทางการพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัลในการทำงานขององค์กรของเทศบาลเมืองไร่เชิงอำเภอสสามพราน จังหวัดนครปฐม มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) เพื่อศึกษาปัจจัยที่ส่งผลต่อการนำสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์มาใช้ในการปฏิบัติงานของบุคลากรภายในเทศบาลเมืองไร่เชิง 2) เพื่อศึกษาแนวทางการนำสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์มาใช้ในการปฏิบัติงานของบุคลากรภายในเทศบาลเมืองไร่เชิง โดยมีวิธีการศึกษาวิจัยเชิงปริมาณ ผู้วิจัยต้องการศึกษาแนวทางการนำสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์มาใช้ในการปฏิบัติงานของบุคลากรภายในเทศบาลเมืองไร่เชิง โดยใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการเก็บข้อมูล โดยมีการจัดทำแบบสอบถามให้กับข้าราชการและพนักงานจ้างตามภารกิจของเทศบาลเมืองไร่เชิง จำนวน 162 คน แล้วนำแบบสอบถามมาวิเคราะห์ ค่าความถี่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ผลการศึกษาพบว่าผู้ตอบแบบสอบถามจำนวน 162 คนเป็นเพศหญิง จำนวน 112 คน คิดเป็นร้อยละ 69.10 และเป็นเพศชาย จำนวน 50 คน คิดเป็นร้อยละ 30.90 ผู้ตอบแบบสอบถามจำนวน 162 คนส่วนใหญ่มีอายุ 36-45 ปี จำนวน 84 คน คิดเป็นร้อยละ 51.90 รองลงมาคือ อายุ 25-35 ปี จำนวน 55 คน คิดเป็นร้อยละ 34.00 ถัดมาคือ อายุ 46-55 ปี จำนวน 17 คน คิดเป็นร้อยละ 10.50 และน้อยที่สุดคือ อายุ 56 ปี ขึ้นไป จำนวน 6 คน คิดเป็นร้อยละ 3.70 ด้านความรู้ความเข้าใจ บุคลากรภายในเทศบาลเมืองไร่เชิงมีการนำระบบงานสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์เข้ามาใช้ในการปฏิบัติงานบ้างแล้วในบางส่วนสังกัดกอง และมีความรู้ว่าระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์สามารถเข้าใช้ได้ทุกสถานที่ และตลอดเวลา ด้านทัศนคติ เทศบาลเมืองไร่เชิงได้ให้การสนับสนุน รวมถึงการให้นำระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์มาใช้ในหน่วยงาน ทำให้หน่วยงานเกิดการยอมรับ และเปลี่ยนแปลงในวิธีการปฏิบัติงานเข้าสู่ระบบอิเล็กทรอนิกส์ ด้านการปฏิบัติงานสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ มีการเข้าใช้งานอย่างสม่ำเสมอ และมีการแลกเปลี่ยนเรียนรู้กับเพื่อนร่วมงานในเรื่องการใช้ระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ในการปฏิบัติงาน สามารถปรับตัวให้เข้ากับการปฏิบัติงานด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ มีการใช้ระบบค้นหาเอกสารในระบบงานสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์เพื่อให้ง่ายต่อการค้นหา ด้านการส่งเสริมการดำเนินงานด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ หน่วยงานมีการส่งเสริมให้บุคลากรมีสมรรถนะ ความรู้ ทักษะ และคุณลักษณะที่จำเป็น เพื่อใช้ในการปฏิบัติหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายให้ประสบผลสำเร็จ

**คำสำคัญ:** เทคโนโลยีดิจิทัล แนวทางในการพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัล

## ประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานของข้าราชการทหาร สังกัดกองพันทหารช่างที่ 51 ค่าย บุรฉัตร อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

กัณฑ์ธิดา นิลทองคำ<sup>1\*</sup> และณัฐพล บัวพึ้ง<sup>2</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชารัฐประศาสนศาสตร์ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

<sup>2</sup>สาขาวิชารัฐประศาสนศาสตร์ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏหมู่บ้านจอมบึง

\*dr.guntima29@gmail.com

### บทคัดย่อ

บทความวิจัยมีวัตถุประสงค์ 1. เพื่อศึกษาความแตกต่างของลักษณะทางประชากรศาสตร์ของผู้ใช้งานแอปพลิเคชัน TikTok กับ การตัดสินใจใช้งานแอปพลิเคชัน TikTok 2. เพื่อศึกษาความแตกต่างระหว่างลักษณะทางประชากรศาสตร์ของผู้ใช้งานแอปพลิเคชันTikTok กับพฤติกรรมการเปิดรับเนื้อหา 3. เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างพฤติกรรมการเปิดรับเนื้อหาของผู้ติดตามและผู้ที่ใช้ใช้งานแอปพลิเคชัน TikTok เป็นการวิจัยเชิงปริมาณ ศึกษาแนวคิดเรื่องการสำรวจพฤติกรรมการตัดสินใจใช้งานแอปพลิเคชัน TikTok และความแตกต่างของการเปิดรับเนื้อหาของผู้ติดตามเป็นกรอบการวิจัยกลุ่มตัวอย่างการวิจัยคือ ผู้ที่ใช้ใช้งานแอปพลิเคชัน TikTok ระยะเวลาไม่ต่ำกว่า 6 เดือน จำนวน 400 คน เครื่องมือการวิจัยคือ แบบสอบถาม วิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรม SPSS ผลวิจัยพบว่า ผู้ใช้งานแอปพลิเคชัน TikTok ในด้านลักษณะทางประชากรศาสตร์เป็นเพศหญิงมากกว่าเพศชาย อายุเฉลี่ยอยู่ที่ 25-35 ปี ระดับการศึกษาปริญญาตรี ส่วนใหญ่เป็นข้าราชการและพนักงานรัฐวิสาหกิจหรือพนักงานจ้างหน่วยงานของรัฐมีรายได้เฉลี่ยต่อเดือน 10,001-20,000 บาท ด้านพฤติกรรมการเปิดรับของผู้ใช้งานแอปพลิเคชัน กลุ่มตัวอย่างรู้จักแอปพลิเคชัน TikTok ผ่านช่องทาง Facebook มากที่สุดใช้งานในการแชร์ แฮชแท็ก Trending การค้นหา หัวข้อ Topic กวดูเสียงต้นฉบับเข้าร่วมกิจกรรม Covid-19 มากที่สุด กลุ่มตัวอย่างเปิดรับแอปพลิเคชันดังกล่าว น้อยกว่า 2 ครั้งต่อวัน วันละ 15 นาทีต่อครั้ง และช่วงเวลาที่เปิดรับมากที่สุดคือ 18.00-24.00 น. ด้านทัศนคติที่มีต่อการใช้งานแอปพลิเคชัน TikTok มีทั้งหมด 3 ด้าน ได้แก่ ด้านความคิด และมองว่าแอปพลิเคชัน TikTok สามารถเปิดพื้นที่ให้โอกาสในการสร้างวิดีโอคอนเทนต์ในรูปแบบต่าง ๆ ได้ตามความชอบของผู้ใช้งาน ผู้ใช้รู้สึกมีความสุข เพลิดเพลิน บั่นเทิงใจกับการได้ใช้งานแอปพลิเคชัน TikTok

**คำสำคัญ:** พฤติกรรมการเปิดรับสื่อ การตัดสินใจใช้แอปพลิเคชัน ความแตกต่างของลักษณะประชากรศาสตร์



## ปัญหากฎหมายลิขสิทธิ์ในการแต่งกายชุดคอสเพลย์

นเรศ ชูดวง<sup>1\*</sup> และนาฏนภา ชูดวง<sup>1</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชานิติศาสตร์ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*naret@webmail.npru.ac.th

### บทคัดย่อ

การแต่งกายชุดคอสเพลย์เลียนแบบตัวการ์ตูนหรือตัวละครที่ตนเองชื่นชอบนั้น เป็นเสรีภาพในการแต่งกายที่ทุกคนสามารถแต่งกายแบบไหนอย่างไรก็ได้ แต่การแต่งกายในบางครั้งหรือบางกรณีก็อาจจะกระทบสิทธิของเจ้าของลิขสิทธิ์ในตัวการ์ตูนหรือตัวละครนั้น ซึ่งอาจจะก่อให้เกิดข้อพิพาทหรือเกิดการฟ้องร้องผู้ที่แต่งกายเลียนแบบตัวการ์ตูนหรือตัวละครได้ทำการละเมิดลิขสิทธิ์ หากผู้ที่แต่งกายชุดคอสเพลย์มีเจตนาให้เกิดประโยชน์ในทางการค้าหรือมีเจตนาให้เกิดประโยชน์แก่ผู้แต่งชุดคอสเพลย์เอง แต่หากผู้แต่งกายชุดคอสเพลย์ไม่ได้มีเจตนาเช่นนั้น ก็จะไม่เป็นธรรมแก่ผู้ที่ชื่นชอบตัวการ์ตูนหรือตัวละคร ที่อยากจะสวมใส่ชุดให้เหมือนกับตัวการ์ตูนหรือตัวละครที่ตนเองชื่นชอบ ซึ่งตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ พ.ศ. 2537 ไม่ได้กำหนดข้อยกเว้นในเรื่องการแต่งกายเลียนแบบตัวการ์ตูนหรือตัวละครไว้เป็นการเฉพาะ จึงอาจเกิดปัญหาในการตีความได้ ดังนั้น จึงควรกำหนดข้อยกเว้นไม่ให้ถือเป็นการละเมิดลิขสิทธิ์ในเรื่องการแต่งกายเลียนแบบตัวการ์ตูนหรือตัวละครที่ไม่ได้มีเจตนากระทำเพื่อแสวงหากำไรไว้ และควรออกกฎหมายให้เจ้าของลิขสิทธิ์สามารถเรียกเก็บค่าลิขสิทธิ์กับผู้ที่ยังหารายได้จากการแต่งกายเลียนแบบตัวการ์ตูนหรือตัวละครที่มีลิขสิทธิ์ เพื่อให้เกิดความเป็นธรรมแก่ทั้งเจ้าของลิขสิทธิ์และผู้แต่งกายตามความชื่นชอบ ก็จะลดปัญหาข้อพิพาทที่จะเกิดขึ้นในอนาคตได้

**คำสำคัญ** กฎหมายลิขสิทธิ์ คอสเพลย์ การใช้งานลิขสิทธิ์ที่เป็นธรรม

## การพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรมพุทธเกษตรอินทรีย์ของชุมชน วัดธรรมปัญญาารามบางม่วง ตำบลบางช้าง อำเภอสสามพราน จังหวัดนครปฐม

รุ่งนภา เฟ่งรุ่งเรืองวงษ์<sup>1\*</sup> และสุรมงคล ลิ้มเจริญศิริกุล<sup>1</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชารัฐประศาสนศาสตร์ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*roong001@hotmail.com

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) ศึกษาสภาพปัญหาและอุปสรรคของการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรมพุทธเกษตรอินทรีย์ของชุมชนวัดธรรมปัญญาารามบางม่วง 2) เสนอแนะแนวทางการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรมพุทธเกษตรอินทรีย์ของชุมชนวัดธรรมปัญญาารามบางม่วง เป็นการวิจัยผสมผสานระหว่างเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 135 คน แบ่งออกเป็น 3 กลุ่ม ได้แก่ 1) สอบถามประชาชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่บริเวณวัดธรรมปัญญาารามบางม่วง จำนวน 50 คน 2) สอบถามนักท่องเที่ยวทั้งคนไทยและต่างประเทศ จำนวน 50 คน 2) สนทนากลุ่มเฉพาะผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง คือ สำนักงานวัฒนธรรมจังหวัดนครปฐม สำนักงานการท่องเที่ยวและกีฬาจังหวัดนครปฐม และเจ้าอาวาสและภิกษุสามเณรวัดธรรมปัญญาารามบางม่วง จำนวน 35 คน วิเคราะห์ข้อมูลโดยการแจกแจงความถี่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย และวิเคราะห์เชิงเนื้อหา

ผลการศึกษาพบว่า 1) สภาพปัญหาและอุปสรรคของการพัฒนาการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรมพุทธเกษตรอินทรีย์ของชุมชนวัดธรรมปัญญาารามบางม่วงพบว่า ยังขาดความพร้อมในระดับมากที่สุด คือด้านโครงสร้างพื้นฐานทางกายภาพและสิ่งอำนวยความสะดวก รองลงมา ด้านทรัพยากรทางการท่องเที่ยวและสภาพแวดล้อมในชุมชน ด้านการจัดการการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรมของชุมชน ด้านการมีส่วนร่วมของชุมชนและการสนับสนุนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ด้านการส่งเสริมการตลาดและการจัดจำหน่ายทางการท่องเที่ยว ด้านการบริการเกี่ยวกับการท่องเที่ยว ด้านคุณค่าและสิ่งดึงดูดใจในแหล่งท่องเที่ยว ด้านประโยชน์ที่ได้รับจากการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม ด้านผลิตภัณฑ์ชุมชนและเอกลักษณ์ทางวัฒนธรรม และด้านการจัดการความรู้แก่นักท่องเที่ยวและคนในชุมชน 2) ข้อเสนอแนะแนวทางการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรมพุทธเกษตรอินทรีย์ของชุมชนวัดธรรมปัญญาารามบางม่วง ควรความร่วมมือจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง วัด และชุมชน หน่วยงานต่างๆควรสนับสนุนงบประมาณและบุคลากรด้านการส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม การประชาสัมพันธ์แก่นักท่องเที่ยว และส่งเสริมการจัดตั้งร้านค้าชุมชน วัดควรวางแผนปรับโครงสร้างพื้นฐานทางการท่องเที่ยวด้านสิ่งอำนวยความสะดวก การปรับปรุงสภาพแวดล้อมให้เหมาะสม และการจัดกิจกรรมเชิงวัฒนธรรมเพื่อสอดแทรกความรู้และความบันเทิงแก่นักท่องเที่ยว ชุมชนควรอนุรักษ์วัฒนธรรมดั้งเดิมที่เน้นความเป็นพุทธเกษตรอินทรีย์ การจัดทำสินค้าที่เป็นอัตลักษณ์ของชุมชน และพัฒนารูปแบบจัดการการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรมชุมชนให้เป็นเอกลักษณ์

**คำสำคัญ:** ปัญหาและอุปสรรคของการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรมพุทธเกษตรอินทรีย์ แนวทางการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรมพุทธเกษตรอินทรีย์ วัดธรรมปัญญาารามบางม่วง ตำบลบางช้าง อำเภอสสามพราน จังหวัด นครปฐม



## ขวัญกำลังใจในการปฏิบัติงานในสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ของกำลังพลนายทหารชั้นประทวนกรมการทหารช่าง ค่ายภาณุรังษี จังหวัดราชบุรี

กัณฑ์ธิดา นิลทองคำ<sup>1\*</sup> และณัฐชัย หลิมพลอย<sup>2</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชารัฐประศาสนศาสตร์ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

<sup>2</sup>สาขาวิชารัฐประศาสนศาสตร์ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏหมู่บ้านจอมบึง

\*dr.guntima29@gmail.com

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) ศึกษาสภาพปัญหาและอุปสรรคของการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรมพุทธเกษตรอินทรีย์ของชุมชนวัฒนธรรมปัญญาารามบางม่วง 2) เสนอแนะแนวทางการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรมพุทธเกษตรอินทรีย์ของชุมชนวัฒนธรรมปัญญาารามบางม่วง เป็นการศึกษาผลมผลสานระหว่างเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 135 คน แบ่งออกเป็น 3 กลุ่ม ได้แก่ 1) สอบถามประชาชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่บริเวณวัฒนธรรมปัญญาารามบางม่วง จำนวน 50 คน 2) สอบถามนักท่องเที่ยวทั้งคนไทยและต่างประเทศ จำนวน 50 คน 2) สันทนาการเฉพาะผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง คือ สำนักงานวัฒนธรรมจังหวัดนครปฐม สำนักงานการท่องเที่ยวและกีฬาจังหวัดนครปฐม และเจ้าอาวาสและภิกษุสามเณรวัฒนธรรมปัญญาารามบางม่วง จำนวน 35 คน วิเคราะห์ข้อมูลโดยการแจกแจงความถี่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย และวิเคราะห์เชิงเนื้อหา

ผลการศึกษาพบว่า 1) สภาพปัญหาและอุปสรรคของการพัฒนาการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรมพุทธเกษตรอินทรีย์ของชุมชนวัฒนธรรมปัญญาารามบางม่วงพบว่า ยังขาดความพร้อมในระดับมากที่สุด คือด้านโครงสร้างพื้นฐานทางกายภาพและสิ่งอำนวยความสะดวก รองลงมา ด้านทรัพยากรทางการท่องเที่ยวและสภาพแวดล้อมในชุมชน ด้านการจัดการการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรมของชุมชน ด้านการมีส่วนร่วมของชุมชนและการสนับสนุนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ด้านการส่งเสริมการตลาดและการจัดจำหน่ายทางการท่องเที่ยว ด้านการบริการเกี่ยวกับการท่องเที่ยว ด้านคุณค่าและสิ่งดึงดูดใจในแหล่งท่องเที่ยว ด้านประโยชน์ที่ได้รับจากการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม ด้านผลิตภัณฑ์ชุมชนและเอกลักษณ์ทางวัฒนธรรม และด้านการจัดการความรู้แก่นักท่องเที่ยวและคนในชุมชน 2) ข้อเสนอแนะแนวทางการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรมพุทธเกษตรอินทรีย์ของชุมชนวัฒนธรรมปัญญาารามบางม่วง ควรความร่วมมือจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง วัด และชุมชน หน่วยงานต่างๆควรสนับสนุนงบประมาณและบุคลากรด้านการส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม การประชาสัมพันธ์แก่นักท่องเที่ยว และส่งเสริมการจัดตั้งร้านค้าชุมชน วัด ควรวางแผนปรับโครงสร้างพื้นฐานทางการท่องเที่ยวด้านสิ่งอำนวยความสะดวก การปรับปรุงสภาพแวดล้อมให้เหมาะสม และการจัดกิจกรรมเชิงวัฒนธรรมเพื่อสอดแทรกความรู้และความบันเทิงแก่นักท่องเที่ยว ชุมชนควรอนุรักษ์วัฒนธรรมดั้งเดิมที่เน้นความเป็นพุทธเกษตรอินทรีย์ การจัดทำสินค้าที่เป็นอัตลักษณ์ของชุมชน และพัฒนารูปแบบจัดการการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรมชุมชนให้เป็นเอกลักษณ์

**คำสำคัญ:** ปัญหาและอุปสรรคของการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรมพุทธเกษตรอินทรีย์ แนวทางการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรมพุทธเกษตรอินทรีย์ วัฒนธรรมปัญญาารามบางม่วง ตำบลบางช้าง อำเภอสามพราน จังหวัด นครปฐม

## คุณลักษณะจิตอาสาในการป้องกันการแพร่ระบาดของโควิด-19 ของอาสาสมัคร สาธารณสุขประจำหมู่บ้านจังหวัดนครปฐม

รุ่งนภา เฟ่งรุ่งเรืองวงษ์<sup>1\*</sup> และณัฐสิมา พันยุโตด<sup>1</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชารัฐประศาสนศาสตร์ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*roong001@hotmail.com

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) ศึกษาคุณลักษณะจิตอาสาในการป้องกันการแพร่ระบาดของโควิด-19 ของอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน 2) ศึกษาแนวทางการพัฒนาคุณลักษณะจิตอาสาในการป้องกันการแพร่ระบาดของโควิด-19 ของอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน กลุ่มตัวอย่าง คือ อาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน จังหวัดนครปฐม จำนวน 385 คน ซึ่งได้มาจากการสุ่มตัวอย่างแบบสัดส่วน วิเคราะห์ข้อมูลด้วยค่าความถี่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และการวิเคราะห์เนื้อหา

ผลการศึกษาค้นคุณลักษณะจิตอาสาในการป้องกันการแพร่ระบาดของโควิด-19 ของอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านพบว่า โดยภาพรวมอยู่ในระดับมาก ดังนี้ ด้านการปฏิบัติหน้าที่ด้วยความเสียสละ ด้านความรับผิดชอบต่อสังคม ด้านการตระหนักในพลังตนเองและการใฝ่รู้ ด้านการรักษาระเบียบวินัย ด้านการทำงานเป็นทีม ด้านการมีปฏิสัมพันธ์กับเครือข่าย ด้านการเคารพสิทธิเสรีภาพ ด้านการสื่อสารและประชาสัมพันธ์ ด้านการมีส่วนร่วมทางสังคม ด้านการมีมนุษยสัมพันธ์ ด้านการเห็นคุณค่าตนเองและผู้อื่น ด้านความรู้สึกริสระในการเลือกงานที่ตนเองสนใจ ส่วนแนวทางการพัฒนาคุณลักษณะจิตอาสาของอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน ด้านการปฏิบัติหน้าที่ด้วยความเสียสละควรรู้จักให้และแบ่งปันโดยไม่หวังสิ่งตอบแทน ด้านความรับผิดชอบต่อสังคมควรตระหนักถึงความสำคัญและเปลี่ยนแปลงพฤติกรรม ด้านการตระหนักในพลังตนเองและการใฝ่รู้ควรมุ่งมั่นพัฒนาตนเองศึกษาหาความรู้เพิ่มเติม ด้านการรักษาระเบียบวินัยควรการศึกษากฎ ระเบียบและไม่ทำผิดกฎ ด้านการทำงานเป็นทีมควรลดความขัดแย้ง โดยไม่อคติต่อเพื่อนร่วมงาน ด้านการมีปฏิสัมพันธ์กับเครือข่ายควรจัดกิจกรรมระหว่างหมู่บ้าน แลกเปลี่ยนข้อมูลด้านสุขภาพ ด้านการเคารพสิทธิเสรีภาพควรนำหลักพระพุทธศาสนามาใช้ควบคู่กับการปฏิบัติงาน ด้านการสื่อสารและประชาสัมพันธ์ควรพัฒนาด้านเทคโนโลยีและการสร้างเครือข่ายเชื่อมโยง ด้านการมีส่วนร่วมทางสังคมควรกล้าแสดงออกในการเข้าไปมีส่วนร่วมในการคิด วางแผน ตัดสินใจ ด้านการมีมนุษยสัมพันธ์ควรปรับปรุงพฤติกรรมให้เหมาะสมถูกต้องกาลเทศะ ด้านการเห็นคุณค่าตนเองและผู้อื่นควรรับฟังคำวิพากษ์วิจารณ์ของผู้อื่นและการแก้ปัญหาในทางบวก ด้านความรู้สึกริสระในการเลือกงานที่ตนเองสนใจควรเปลี่ยนความคิดในการทำงานใหม่และแสดงความคิดเห็นเพื่อปรับปรุงสิ่งต่างๆ

**คำสำคัญ:** คุณลักษณะจิตอาสา การป้องกันการแพร่ระบาดของโควิด-19 อาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน จังหวัดนครปฐม



## นโยบายทางเศรษฐกิจไทยหลังเลือกตั้ง พ.ศ. 2566

สมยศ สืบจากดี

สาขาวิชารัฐประศาสนศาสตร์ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม  
Somyotpanpru@gmail.com

### บทคัดย่อ

การคาดการณ์นโยบายทางเศรษฐกิจของประเทศไทยภายหลังการเลือกตั้ง พ.ศ. 2566 โดยใช้ข้อมูลของสถานการณ์ทางเศรษฐกิจและการเมืองระหว่างประเทศและภายในประเทศมาวิเคราะห์ โดยปัจจัยที่ส่งผลต่อนโยบายทางเศรษฐกิจหลังเลือกตั้งสามารถแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ 1) ปัจจัยภายนอก ได้แก่ จากสถานการณ์เงินเฟ้อที่ยังสูงและปัญหาความเชื่อมั่นต่อระบบสถาบันการเงิน และการเติบโตของเศรษฐกิจจีนที่ยังต้องติดตามทำให้ไทยนโยบายเศรษฐกิจในกรณีของนโยบายการเงินของไทยยังเป็นการปรับขึ้นอัตราดอกเบี้ยเพื่อจัดการกับปัญหาเงินเฟ้อ การดำเนินนโยบายการเงินแบบเข้มงวดเพื่อตั้งรับกับความผันผวนที่อาจจะเกิดขึ้นจากปัญหาสถาบันการเงิน และการรักษาระดับอัตราแลกเปลี่ยนไม่ให้แข็งค่าจนกระทบต่อการส่งออก นอกจากนี้ความขัดแย้งระหว่างรัสเซียกับยูเครนและประเทศที่ส่งผลให้สถานการณ์ทางเศรษฐกิจโลกอยู่ในภาวะของการเติบโตที่อยู่ในระดับต่ำ แม้ข้อดีของความขัดแย้งจะทำให้อัตราเงินเฟ้อจะไม่เพิ่มสูงขึ้นมากนัก แต่นโยบายการคลังหลังเลือกตั้งต้องเป็นไปในทิศทางของการกระตุ้นเศรษฐกิจเพื่อสนองต่อสภาวะเศรษฐกิจชะลอตัว และ 2) ปัจจัยภายใน คือ นโยบายหาเสียงของพรรคการเมืองและสถานการณ์ทางเศรษฐกิจของไทยทำให้นโยบายเศรษฐกิจหลังเลือกตั้งเป็นไปได้ว่า นโยบายการหารายภาครัฐได้ยังไม่ชัดเจน นโยบายหาเสียงที่นำไปสู่การใช้จ่ายภาครัฐที่สูงขึ้น มีนโยบายที่สร้างรายจ่ายภาครัฐที่ไม่ได้เพิ่มพูนประสิทธิภาพในการผลิต แต่ประเด็นสำคัญ คือ นโยบายหาเสียงจะนำไปสู่การส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม และเศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียน และเศรษฐกิจสีเขียวจะเป็นที่รัฐบาลจะให้ความสำคัญเป็นพิเศษ ขณะที่นโยบายการจัดการทรัพยากรยังไม่แตกต่างจากที่ผ่านมา คือ การจัดสรรทรัพยากรสาธารณะให้กับประชาชน โดยเฉพาะอย่างยิ่งที่ดิน มีความพยายามแก้ปัญหาหนี้ของประชาชนแต่ไม่มีการระบุถึงนโยบายว่าจะจัดการกับปัญหาหนี้สาธารณะอย่างไร และเมื่อร่วมกับสถานการณ์ทางเศรษฐกิจเรื่องปัจจัยทางด้านการคลัง ด้านการส่งออกและการท่องเที่ยวทำให้นโยบายเศรษฐกิจหลังเลือกตั้งในส่วนของนโยบายการคลังหลังเลือกตั้งจะอยู่ในลักษณะของการขาดดุลงบประมาณต่อไป

**คำสำคัญ:** นโยบายเศรษฐกิจ นโยบายพรรคการเมือง สถานการณ์ทางเศรษฐกิจ ภูมิรัฐศาสตร์

## การประเมินผลสัมฤทธิ์โครงการน้ำใจจากพี่สู่น้อง USR ทำความดีเพื่อสังคม ผ่านกิจกรรมเสริมทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 ของนักศึกษาปริญญาโท ภาคปกติ สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์

สุรพงษ์ โพธิ์ขาว<sup>1\*</sup> และชารินทร์ เกษร<sup>2</sup>

<sup>1</sup>ส่วนบริการการศึกษาและกิจการนักศึกษา กองบริการการศึกษา สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์

<sup>2</sup>คณะรัฐประศาสนศาสตร์ สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์

\*surapong.dr@gmail.com

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อการประเมินผลสัมฤทธิ์โครงการน้ำใจจากพี่สู่น้อง USR ทำความดีเพื่อสังคมผ่านกิจกรรมเสริมทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 ของนักศึกษาปริญญาโท ภาคปกติ สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ ในด้านสภาพแวดล้อม ด้านปัจจัยนำเข้า ด้านกระบวนการ ด้านผลผลิต และผลลัพธ์ 2) เพื่อทราบปัจจัยที่ส่งผลต่อความสำเร็จของโครงการน้ำใจจากพี่สู่น้อง USR ทำความดีเพื่อสังคมว่าบรรลุตามวัตถุประสงค์เพียงใด ผู้วิจัยใช้ CIPP Model เป็นกรอบการประเมินผล โดยใช้เกณฑ์ความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมการอบรมเป็นตัวชี้วัดในการประเมินโครงการ ประชากรที่ใช้ในการศึกษา ได้แก่ นักศึกษาระดับปริญญาโท ปีการศึกษา 2565 ภาคปกติ สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ ที่เข้าร่วมโครงการน้ำใจจากพี่สู่น้อง USR ทำความดีเพื่อสังคม จำนวน 40 คน โดยใช้ระเบียบวิธีวิจัยเชิงปริมาณ เครื่องมือที่ใช้ ได้แก่ แบบสอบถามการเข้าร่วมโครงการ สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ สถิติเชิงพรรณนา หาค่าร้อยละ (percentage) ค่าเฉลี่ย ( $\bar{x}$ ) ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) และสถิติเชิงอนุมาน (Inferential Statistics) เพื่อการวิเคราะห์ความถดถอยพหุคูณ (Multiple Regression Analysis) ผลการวิจัยพบว่า 1) การประเมินผลโครงการน้ำใจจากพี่สู่น้อง USR ทำความดีเพื่อสังคมโดยภาพรวมอยู่ในระดับมากที่สุด เมื่อพิจารณารายด้าน พบว่า ด้านที่มีค่าเฉลี่ยสูงสุดคือ ผลสัมฤทธิ์โครงการด้านผลผลิต ( $\bar{x}$  = 4.60, S.D. = 0.365) และด้านที่มีค่าเฉลี่ยน้อยสุดคือ ด้านกระบวนการ ( $\bar{x}$  = 4.52, S.D. = 0.332) 2) ผลการวิเคราะห์การถดถอยเชิงเส้นพบ พบว่า ปัจจัยด้านสภาพแวดล้อมการจัดกิจกรรมด้านทักษะความคิดสร้างสรรค์ การคิดแก้ไขปัญหาและการสื่อสารมีอิทธิพลต่อผลสัมฤทธิ์โครงการน้ำใจจากพี่สู่น้อง USR ทำความดีเพื่อสังคม คิดเป็นร้อยละ 84.6 ( $R = .846$ ) ซึ่งมีค่า Beta เท่ากับ .764 โดยมีความสัมพันธ์กับผลสัมฤทธิ์โครงการน้ำใจจากพี่สู่น้อง USR ทำความดีเพื่อสังคม อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

**คำสำคัญ:** ทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 การประเมิน ผลสัมฤทธิ์โครงการ





ปรัชญาศาสนา ศิลปวัฒนธรรมและสังคมศึกษา  
(นำเสนอผลงานแบบบรรยาย)

## นักรบแห่งทวารวดีจากหลักฐานทางโบราณคดี

สุพิชฌาย์ จินดาวัฒนภูมิ<sup>1\*</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาสังคมศึกษา คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

\*Supitchra59@yahoo.co.th

### บทคัดย่อ

นักรบ เป็นบุคคลที่มีความสามารถในด้านการต่อสู้ ฟันดาบ และเป็นกำลังสำคัญในการทำหน้าที่ปกป้องชาติบ้านเมืองมาตั้งแต่ครั้งอดีตกาล นักรบเปรียบเหมือนทหารที่เป็นกำลังสำคัญประหนึ่งเกราะป้องกันการรุกรานจากภายนอกประเทศ มาตั้งแต่ครั้งสมัยโบราณ ทวารวดี เป็นยุคสมัยก่อนประวัติศาสตร์บนแผ่นดินไทย ประมาณพุทธศตวรรษที่ 11-16 ที่มีหลักฐานปรากฏพระนามของกษัตริย์บนเหรียญเงินสมัยทวารวดีว่า ศรีทวารวดี ศวรปุณยะ แปลว่า บุญของพระราชาแห่งศรีทวารวดี ค้นพบครั้งแรกที่จังหวัดนครปฐม และปรากฏพระนามพระเจ้าทรงธรรมวรมันบนจารึกแผ่นทองแดง ที่เมืองโบราณอู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรีหลักฐานดังกล่าวยืนยันถึงการปกครองที่มีระบบกษัตริย์ในสมัยทวารวดี ดังนั้นตามธรรมเนียมของการมีกษัตริย์ย่อมจะมีนักรบในยุคสมัยนั้น วัตถุประสงค์ของการศึกษานักรบในสมัยทวารวดี เป็นการศึกษาโบราณวัตถุที่ค้นพบในสมัยทวารวดีที่เมืองโบราณนครปฐม เมืองโบราณอู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี เมืองโบราณจันเสน จังหวัดนครสวรรค์ และเมืองโบราณฟ้าแดดสงยาง จังหวัดกาฬสินธุ์ พบว่ามีหลักฐานของการมีนักรบในสมัยทวารวดี โดยปรากฏเป็นภาพบนภาชนะดินเผา ภาพแกะสลักในงานปูนปั้นประดับศาสนสถาน และหลักฐานเครื่องใช้ประจำตัวนักรบคือศาสตราวุธในสมัยทวารวดี ที่เป็นดาบทำยห้วง หลักฐานที่กล่าวมานี้เป็นการยืนยันถึงการมีอยู่ของนักรบในสมัยทวารวดี

**คำสำคัญ :** นักรบ ทวารวดี หลักฐานทางโบราณคดี



## รูปแบบสถาปัตยกรรมสมัยทวารวดีในภาพแกะสลักบนใบเสมาทางภาคอีสาน

สุพิชญ์ จินดาวัฒนภูมิ<sup>1\*</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาสังคมศึกษา คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

\*Supitcra59@yahoo.co.th

### บทคัดย่อ

ภาพสลักเล่าเรื่องที่ปรากฏบนใบเสมา ที่พบทางภาคอีสานของไทยในสมัยทวารวดี เป็นงานศิลปะที่มีลักษณะโดดเด่นและเป็นลักษณะเฉพาะในสมัยทวารวดีทางภาคอีสาน ที่มีอายุประมาณช่วงพุทธศตวรรษที่ 12 -16 ใบเสมาพบได้ในหลายพื้นที่ทางภาคอีสาน โดยเฉพาะบริเวณลุ่มแม่น้ำชีหรือภาคอีสานตอนกลางปรากฏหลักฐานการกระจายตัวของเมืองในวัฒนธรรมทวารวดีหนาแน่นที่สุด ได้แก่ เมืองฟ้าแดดสงยาง อำเภอกมลาไสย จังหวัดกาฬสินธุ์ เมืองกันทรวิชัย อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม และเมืองนครจำปาศรี อำเภอนาคู จังหวัดมหาสารคาม จากการศึกษาพบว่าใบเสมาที่มีภาพสลักเล่าเรื่องที่มีการค้นพบจำนวนมากมักพบที่เมืองฟ้าแดดสงยาง จังหวัดกาฬสินธุ์ เรื่องราวที่ปรากฏบนใบเสมาหิน เป็นภาพเล่าเรื่องและรูปสัญลักษณ์ทางพุทธศาสนา เช่น ธรรมจักร พระสถูปเจดีย์ ในส่วนของภาพเล่าเรื่อง นิยมสลักเรื่องราวที่เกี่ยวกับพุทธประวัติ หรือชาดกทางพุทธศาสนา โดยมีภาพบุคคล สัตว์ และสิ่งของเป็นองค์ประกอบ เพื่อแสดงเหตุการณ์สำคัญของเรื่องนั้น ดังนั้นภาพเล่าเรื่องรูปบุคคลในใบเสมา เป็นเหมือนสื่อสัญลักษณ์ที่ใช้ในการสั่งสอนผู้คนในสมัยนั้นให้เข้าใจพุทธศาสนาในทุกระดับชั้น ภาพที่แกะสลักบนใบเสมา ที่สามารถศึกษารูปแบบของงานสถาปัตยกรรมสมัยทวารวดีทางภาคอีสานคือภาพที่เป็นองค์ประกอบในเรื่องราวชาดก แสดงเรื่องราวเกี่ยวกับวิถีชีวิตของผู้คนในสมัยทวารวดีทางภาคอีสาน องค์ประกอบของภาพในใบเสมาจะแสดงให้เห็นถึงรูปร่างหน้าตาของบุคคล การแต่งกาย ของใช้ในพิธีกรรม และสิ่งก่อสร้างที่เป็นงานสถาปัตยกรรม ภาพดังกล่าวประกอบไปด้วยป้อมปราการ ประตู ชุมวิหาร และบ้านเรือน ที่มีการผสมผสานของศิลปะทวารวดีและขอมโบราณ อันมีลักษณะงดงามเป็นรูปแบบเฉพาะของทางภาคอีสาน

**คำสำคัญ:** รูปแบบสถาปัตยกรรม ภาพแกะสลัก ใบเสมา ทวารวดี ภาคอีสาน

## หลี่ไป : เขียนกวีแห่งราชวงศ์ถัง

นัทฤดี ปันนิจวานิชเจริญ<sup>1\*</sup> และวิภาวี วันละ<sup>1</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาภาษาจีน คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*natrudee\_lee@hotmail.com

### บทคัดย่อ

บทความนี้นำเสนอชีวประวัติความเป็นมาของหลี่ไป ผู้ได้ฉายานามว่า “เขียนกวี” แห่งราชวงศ์ถัง พร้อมทั้งนำเสนอการวิเคราะห์กวีนิพนธ์ราชวงศ์ถังของหลี่ไปที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับธรรมชาติ สงคราม ความโดดเดี่ยว มิตรภาพ คิดถึงบ้านเกิด และการชื่นชมความงามของหญิงผู้สูงศักดิ์ จากหนังสือ 300 บทกวีนิพนธ์ราชวงศ์ถัง (300 Selected Poems of the Tang Dynasty) โดยใช้หลักการวิเคราะห์ทางวาทกรรมศึกษา (Discourse Studies) วิเคราะห์ผ่านตัวบท (Text) การปฏิบัติทางวาทกรรม (Discursive Practices) และปฏิบัติทางสังคมและวัฒนธรรม (Sociocultural Practices) ซึ่งเชื่อว่าภาษา วรรณกรรม และสังคมนั้นมีปฏิสัมพันธ์กันเป็นสิ่งที่แยกออกจากกันไม่ได้

สำหรับการนำเสนอกลวิธีการใช้ภาษาของหลี่ไป จากการศึกษาจะพบว่ามีการใช้หลากหลายกลวิธีทางภาษาในวาทกรรม เช่น การเลือกใช้คำศัพท์ การใช้สัทพยางค์ การอุปมาอุปไมย การใช้กระบวนจินตภาพ และการใช้อุปลักษณ์คู่ตรงข้าม ซึ่งกวีนิพนธ์เหล่านี้เป็นปฏิบัติการทางภาษาที่มีบทบาทสร้างเสริม ส่งเสริม สืบทอด และเผยแพร่ความคิดกับกระแสหลักต่าง ๆ ที่ได้เกิดขึ้นในยุคสมัยนั้น

**คำสำคัญ:** หลี่ไป เขียนกวี ราชวงศ์ถัง



การท่องเที่ยว และอุตสาหกรรมบริการ  
(นำเสนอผลงานแบบบรรยาย)

## แนวทางการพัฒนากิจกรรมการท่องเที่ยวเชิงเกษตรเพื่อส่งเสริมความยั่งยืนชุมชน ตำบลบ้านแหลม จังหวัดสุพรรณบุรี

กิตติทัช เขียวฉ้วน<sup>1\*</sup> กัลยา ยิ้มศรีแพร<sup>1</sup> ชัญญพร มาศนาเรียง<sup>1</sup> และบังอร สดชื่น<sup>1</sup>

<sup>1</sup>สาขาการบริการธุรกิจท่องเที่ยวและมัคคุเทศก์ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*k.kittitach@gmail.com

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อศึกษาข้อมูลบริบทของชุมชนตำบลบ้านแหลม 2) เพื่อศึกษาแรงจูงใจของนักท่องเที่ยวที่สนใจในกิจกรรมการท่องเที่ยวเชิงเกษตรเพื่อส่งเสริมความยั่งยืน 3) เพื่อสร้างแนวทางการพัฒนา กิจกรรมการท่องเที่ยวเชิงเกษตรเพื่อส่งเสริมความยั่งยืน เป็นงานวิจัยแบบผสมผสาน ใช้วิธีการรวบรวมข้อมูลจากกลุ่มเป้าหมายและกลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ การสัมภาษณ์เชิงลึกและการแจกแบบสอบถาม ซึ่งได้ผ่านพิจารณาตรวจสอบความเที่ยงและตรวจสอบความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามแต่ละข้อกับวัตถุประสงค์การวิจัยจากผู้ทรงคุณวุฒิทั้ง 3 ท่าน โดยกลุ่มผู้ให้ข้อมูลหลัก คือ ผู้นำชุมชน หน่วยงานภาครัฐ นักวิชาการ ประชาชน และเกษตรกรในพื้นที่ จำนวน 16 คน และกลุ่มตัวอย่างนักท่องเที่ยว จำนวน 400 คน การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงคุณภาพโดยการวิเคราะห์เนื้อหา (Content Analysis) และการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงปริมาณวิเคราะห์ด้วยค่าความถี่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ผลการวิจัยพบว่า 1) ด้านบริบทพื้นที่ชุมชนตำบลบ้านแหลม จังหวัดสุพรรณบุรี เป็นชุมชนที่ตั้งอยู่ริมแม่น้ำสุพรรณ ชาวบ้านส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเกษตรกรเป็นหลัก โดยชุมชนมีทรัพยากรที่เปรียบพร้อมเหมาะแก่การท่องเที่ยว จึงมีการรวมกลุ่มทำกิจกรรมท่องเที่ยวโดยใช้ทรัพยากรในท้องถิ่น ก่อให้เกิดรายได้เข้าสู่ชุมชน 2) ด้านแรงจูงใจของนักท่องเที่ยวที่สนใจในกิจกรรมการท่องเที่ยวเชิงเกษตรเพื่อส่งเสริมความยั่งยืน ปัจจัยหลักเพื่อส่งเสริมรายได้ให้กับชุมชน และปัจจัยดึงดูดกิจกรรมท่องเที่ยวเชิงเกษตรเกิดจากการนำทรัพยากรภายในชุมชนมาประยุกต์ใช้ โดยความพึงพอใจของนักท่องเที่ยวอยู่ในระดับมากที่สุด 3) ด้านแนวทางการพัฒนา กิจกรรมการท่องเที่ยวเชิงเกษตรเพื่อส่งเสริมความยั่งยืน ชุมชนตำบลบ้านแหลม สามารถวิเคราะห์ได้ 9 แนวทาง ดังนี้ (1) ควรเพิ่มกิจกรรมการท่องเที่ยวเชิงเกษตรให้หลากหลาย (2) ควรจัดโปรโมชั่นกิจกรรมการท่องเที่ยวให้มีความน่าสนใจ (3) ควรมีการจัดจำหน่าย และจัดกิจกรรม “ตลาดนัดชุมชน คนริมน้ำสุพรรณ” (4) ควรมีส่วนร่วมในการทำกิจกรรมการท่องเที่ยวมากยิ่งขึ้น (5) ควรชักชวนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้ามาพัฒนา กิจกรรมการท่องเที่ยวเชิงเกษตร (6) ควรระดมความคิดเห็นจากสมาชิก (7) ควรเพิ่มกิจกรรมการทำสวนขวด (8) ควรนำเศษวัสดุที่เหลือใช้มาทำฐานการเรียนรู้การทำปุ๋ยหมักชีวภาพ และ (9) ควรเพิ่มกิจกรรมการปลูกพืชสมุนไพรบริเวณไร่นาสวนผสม

**คำสำคัญ:** การพัฒนา กิจกรรมการท่องเที่ยว การท่องเที่ยวเชิงเกษตร ความยั่งยืน



## การพัฒนาสื่อการเรียนรู้เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงจิตวิญญาณ กรณีศึกษาวัดนางตะเคียน ตำบลคลองเขิน อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสงคราม

กิตติทัช เปี้ยฉฉออัน<sup>1\*</sup> บุญญรัตน์ สังข์พันธ์<sup>1</sup> พรพิมล ขวัญเมือง<sup>1</sup> สายธาร แซ่มซ้อย<sup>1</sup> และนฤมล นาคเกตุ<sup>1</sup>

<sup>1</sup>สาขาการบริการธุรกิจท่องเที่ยวและมัคคุเทศก์ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*k.kittitach@gmail.com

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อศึกษาบริบทพื้นที่วัดนางตะเคียน อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสงคราม 2) เพื่อออกแบบสื่อการเรียนรู้ด้วยตนเองรูปแบบคิวอาร์โค้ดที่จัดแสดงภายในวัดนางตะเคียน อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสงคราม 3) เพื่อประเมินคุณภาพสื่อการเรียนรู้ด้วยตนเองที่จัดแสดงภายในวัดนางตะเคียน อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสงคราม เป็นงานวิจัยแบบผสมผสาน ใช้วิธีการรวบรวมข้อมูลจากกลุ่มเป้าหมายและกลุ่มตัวอย่าง ด้วยการสัมภาษณ์เชิงลึกและการแจกแบบสอบถาม ซึ่งได้ผ่านพิจารณาตรวจสอบความเที่ยงและตรวจสอบความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามแต่ละข้อกับวัตถุประสงค์การวิจัยจากผู้ทรงคุณวุฒิทั้ง 3 ท่าน โดยกลุ่มผู้ให้ข้อมูลหลักคือ เจ้าอาวาส พระโฆษกประจำวัดนางตะเคียน ผู้ประกอบการ ชาวบ้านทั่วไปที่อาศัยอยู่บริเวณ ตำรวจท่องเที่ยว อัมพวา เจ้าหน้าที่วัด เจ้าหน้าที่ท่องเที่ยว นักท่องเที่ยว รวมทั้งสิ้น 15 คน และกลุ่มตัวอย่างนักท่องเที่ยวจำนวน 400 ผลการวิจัยพบว่า

1) วัดนางตะเคียน ตั้งอยู่ติดริมคลองแม่กลอง ตำบลคลองเขิน อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสงคราม วัดนี้ถือว่าเป็นอีกหนึ่งวัดโบราณที่ถูกสร้างมานานกว่า 400 ปี อีกทั้งยังมีท้าวเวสสุวรรณ ซึ่งเป็นองค์แรกในจังหวัดสมุทรสงคราม และเป็นต้นแบบของการสร้าง “ท้าวเวสสุวรรณ” ของวัดจุฬามณี

2) ออกแบบสื่อการเรียนรู้เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงจิตวิญญาณ โดยการเก็บข้อมูลและศึกษาประวัติความเป็นมาของปูชนียวัตถุภายในวัดนางตะเคียน ได้แก่ หลวงพ่อรุ่งเรือง ปู่ถ่านารอด ศาลแม่ตะเคียนทับทิมทอง พระนางสุพรรณอัปสรจอมเทวี และองค์ท้าวเวสสุวรรณ ภายในสื่อการเรียนรู้คิวอาร์โค้ดจะแบ่งเป็น 3 หัวข้อ ได้แก่ ประวัติ วิธีการบูชา และคาถาบูชา

3) คุณภาพของสื่อการเรียนรู้ที่จัดแสดงภายในวัดนางตะเคียน ด้านเนื้อหา ความถูกต้องของข้อมูล ด้านรูปแบบสื่อคิวอาร์โค้ด ด้านวัสดุที่ใช้ในการทำสื่อคิวอาร์โค้ด ด้านสถานที่ติดตั้งสื่อคิวอาร์โค้ด มีส่วนในการตัดสินใจของนักท่องเที่ยวในการสแกนคิวอาร์โค้ดเพื่อใช้งาน

**คำสำคัญ :** ระบบคิวอาร์โค้ด การสร้างสื่อเพื่อการเรียนรู้ การท่องเที่ยวเชิงจิตวิญญาณ

## การพัฒนาสื่อวิดีโอเพื่อการประชาสัมพันธ์การท่องเที่ยว ชุมชนพระโขนง เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร

กิตติทัช เขียวฉ้วน<sup>1\*</sup> กานต์พิชชา ปอยชีวะ<sup>1</sup> ชัชวาล เสวตมาตย์<sup>1</sup> ชาคกริยา พิลารัตน์<sup>1</sup> และธิตติ ถนอมศรี<sup>1</sup>

สาขาการบริการธุรกิจท่องเที่ยวและมัคคุเทศก์ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*k.kittitach@gmail.com

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อศึกษาบริบทของชุมชนพระโขนงเพื่อการพัฒนารูปแบบในการเผยแพร่สื่อวิดีโอประชาสัมพันธ์ 2) เพื่อออกแบบสื่อวิดีโอเพื่อประชาสัมพันธ์การท่องเที่ยวชุมชนพระโขนง 3) เพื่อประเมินความพึงพอใจของนักท่องเที่ยวที่มีต่อสื่อวิดีโอประชาสัมพันธ์การท่องเที่ยวชุมชนพระโขนง เป็นงานวิจัยแบบผสมผสาน เครื่องมือที่ใช้เพื่อการรวบรวมข้อมูลจากกลุ่มเป้าหมายและกลุ่มตัวอย่างได้แก่ แบบสัมภาษณ์และแบบสอบถาม โดยกลุ่มตัวอย่างคือ หน่วยงานราชการชุมชนพระโขนง ประชากรในพื้นที่ชุมชนพระโขนง จำนวน 12 ท่าน และกลุ่มตัวอย่างนักท่องเที่ยวจำนวน 400 คน การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงคุณภาพ ด้านการวิเคราะห์เนื้อหาตามประเด็น (Content Analysis) ข้อมูลเชิงปริมาณวิเคราะห์ด้วยความถี่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ผลการวิจัยพบว่า

1) ด้านบริบทของชุมชนพระโขนง ถือเป็นชุมชนที่เก่าแก่และโดดเด่นเรื่องวิถีชีวิตที่มีมาช้านาน นอกจากนี้แล้วยังมีความพร้อมเรื่องการเดินทางและสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆที่รองรับนักท่องเที่ยว

2) สื่อวิดีโอเพื่อประชาสัมพันธ์การท่องเที่ยวชุมชนพระโขนง ประกอบด้วยเนื้อหา 3 ส่วน คือ 1.ส่วนนำเสนอถึงการเดินและสิ่งอำนวยความสะดวกของชุมชน 2.ส่วนนำเสนอของสถานที่ท่องเที่ยว 3.สรุปภาพรวมของเอกลักษณ์ความเป็นชุมชน โดยสื่อต้องมีความทันสมัย เนื้อหาน่าสนใจและกระชับรวดเร็ว

3) ด้านเนื้อหาอยู่ในเกณฑ์ดีมาก โดยเกณฑ์การประเมินแบ่งออกเป็น 3 ด้าน 1.ด้านเนื้อหาอยู่ในระดับดีมาก 2.ด้านคุณภาพเสียงอยู่ในระดับดีมาก 3.ด้านคุณภาพของภาพอยู่ในระดับดีมาก

**คำสำคัญ:** การพัฒนาสื่อ การประชาสัมพันธ์ สื่อวิดีโอ





## การสร้างความยั่งยืนในผลิตภัณฑ์เกษตรชุมชนด้วยการบริหารจัดการเชิงระบบนิเวศ

วุทธิชัย ลิ้มอรุณทัย

ภาควิชาบริหารธุรกิจ คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยศรีปทุมบางเขน  
wutthichai.li@spu.ac.th

### บทคัดย่อ

การพัฒนาเศรษฐกิจฐานราก เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของประชากร และลดความเหลื่อมล้ำทางการกระจายรายได้ให้กับประเทศไทย ปัจจัยสำคัญคือการสร้างความยั่งยืนให้กับภาคการเกษตร และแนวทางที่สำคัญคือการสร้างความยั่งยืนให้กับภาคการเกษตร การวิจัยครั้งนี้จึงมีวัตถุประสงค์หลักเพื่อพัฒนาแนวทางในการบริหารจัดการเชิงระบบนิเวศของผลิตภัณฑ์เกษตรอินทรีย์สู่ความยั่งยืน โดยการวิจัยนี้เป็นวิจัยแบบผสมผสานระหว่างการวิจัยเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ ในส่วนการวิจัยเชิงคุณภาพ เป็นการถอดบทเรียน โดยการสัมภาษณ์เชิงลึก จากเกษตรกรที่ทำเกษตรอินทรีย์ นักการตลาด และนักวิชาการในชุมชน จำนวน 9 คน ประกอบด้วย เกษตรกรที่ทำเกษตรอินทรีย์ ตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร นักวิชาการด้านการเกษตร ในพื้นที่ปริมณฑล และนำมาถอดบทเรียน ในส่วนการวิจัยเชิงปริมาณ เป็นการวิจัยด้วยวิธีการวิเคราะห์สมการเชิงโครงสร้าง (SEM) ใช้แนวทางกำหนดขนาดของกลุ่มตัวอย่างให้สอดคล้องกับการใช้สถิติวิเคราะห์องค์ประกอบ ในการศึกษาครั้งนี้มีจำนวนกลุ่มตัวอย่างเท่ากับ 540 ตัวอย่าง กลุ่มตัวอย่างในการวิจัยคือกลุ่มผู้บริโภคที่สนใจซื้อผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรในรูปแบบออนไลน์เพื่อนำมาสังเคราะห์ร่วมกับการวิจัยเอกสาร และสกัดองค์ประกอบ เพื่อหาจำนวนองค์ประกอบ เพื่อนำมาสร้างแบบสอบถามที่นำมาใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ผลการวิจัยถอดบทเรียนพบว่า การสร้างความยั่งยืนในผลิตภัณฑ์เกษตรชุมชนด้วยการบริหารจัดการเชิงระบบนิเวศ ประกอบด้วย 5 องค์ประกอบได้แก่ 1) การบริหารการผลิต 2) การบริหารพันธมิตร 3) การบริหารโลจิสติกส์ 4) การบริหารการตลาด 5) การบริหารการจัดจำหน่าย และจากการวิเคราะห์สมการเชิงโครงสร้าง (SEM) พบว่า องค์ประกอบดังกล่าวข้างต้นส่งผลต่อผลิตภัณฑ์การเกษตรชุมชนที่ยั่งยืน สามารถอธิบายความแปรปรวนของโมเดลได้ร้อยละ 83.12 โดยผลการวิเคราะห์เส้นทางมีความกลมกลืนกันกับโมเดลเชิงประจักษ์คือ  $\chi^2/df=1.213$ ,  $p=0.1057$ ,  $CFI=0.975$ ,  $GFI=0.963$ ,  $AGFI=0.932$ ,  $RMSEA=0.023$

**คำสำคัญ:** การบริหารจัดการเชิงระบบ ระบบนิเวศ เกษตรชุมชน ความยั่งยืน

## ปัจจัยความสำเร็จของวิสาหกิจชุมชนท่องเที่ยวบ้านถ้ำเสือ จังหวัดกระบี่

วสุพัชร วัฒนดิษฐ์จันทร์<sup>1\*</sup> และสรวรยา ธรรมอภิพล<sup>2</sup>

<sup>1</sup>นักศึกษาศาสาวิชาการจัดการภาครัฐและเอกชน แผนก ก แบบ ก2 มหาวิทยาลัยศิลปากร

<sup>2</sup>ผศ.ดร. คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยศิลปากร

\*Thammaaipon\_S@su.ac.th

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อศึกษาการดำเนินงานของวิสาหกิจชุมชนท่องเที่ยวบ้านถ้ำเสือ จังหวัดกระบี่ 2) เพื่อศึกษาปัจจัยความสำเร็จในการดำเนินงานวิสาหกิจชุมชนท่องเที่ยวบ้านถ้ำเสือจังหวัดกระบี่ โดยใช้ระเบียบวิธีวิจัยเชิงคุณภาพ ด้วยวิธีการจัดสนทนากลุ่มจากผู้นำกลุ่มและสมาชิกกลุ่มวิสาหกิจท่องเที่ยวชุมชนบ้านถ้ำเสือ จำนวน 14 คน ใช้แบบสัมภาษณ์กึ่งโครงสร้างเป็นเครื่องมือในการเก็บข้อมูล จากนั้นจะนำเสนอผลการศึกษาดำเนินการของวิสาหกิจชุมชนบ้านถ้ำเสือด้วยการวิเคราะห์เนื้อหา

ผลการศึกษา พบว่า การดำเนินการของวิสาหกิจชุมชนท่องเที่ยวบ้านถ้ำเสือให้ความสำคัญกับ 1) การวางแผนที่มีการวางแผนอย่างเป็นรูปธรรมมีการจัดกิจกรรมที่สอดคล้องกับความต้องการของนักท่องเที่ยว 2) การจัดการหรือหน่วยงานมีการแบ่งหน้าที่อย่างชัดเจน 3) การบังคับบัญชาหรือสั่งการเป็นการสั่งการโดยตรงไม่ซับซ้อนหรือยุ่งยาก 4) การประสานงานภายในกลุ่มเป็นไปตามบทบาทหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย และ 5) การควบคุมให้ความสำคัญกับการกำหนดตารางเวลาในการดำเนินกิจกรรม การจัดสรรดูแลด้านงบประมาณอย่างโปร่งใสและเป็นธรรม ปัจจัยความสำเร็จ พบว่า 1) ด้านโครงสร้างการดำเนินงานที่ไม่ซับซ้อน โดยแบ่งโครงสร้าง 3 ส่วน คือ ฝ่ายธุรกิจท่องเที่ยว ฝ่ายธุรกิจสัมมาชีพและผลิตภัณฑ์ชุมชน และ ฝ่ายกองทุนและสวัสดิการ ซึ่งแต่ละฝ่ายสามารถปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ 2) ด้านกลยุทธ์ มีการกำหนดตำแหน่งทางการตลาด “เป็นแหล่งท่องเที่ยวเชิงสุขภาพและนันทนาการ” ซึ่งให้ความสำคัญกับ “ทุนธรรมชาติ” 3) ด้านระบบการบริหารจัดการ มีการแบ่งกลุ่มกิจกรรมท่องเที่ยวเป็น 5 โซนการเรียนรู้ 4) ด้านลักษณะแบบแผนหรือพฤติกรรมในการบริหารของผู้บริหารระดับสูงเป็นผู้มีวิสัยทัศน์ เสียสละ และมีความโปร่งใส 5) บุคลากรในองค์กรมีการจัดวางบุคลากรได้เหมาะสมกับความสามารถ 6) สมาชิกกลุ่มเป็นผู้มีทักษะความรู้และความสามารถองค์กร และ 7) ค่านิยมร่วมภายในองค์กรที่สมาชิกมีความภูมิใจในวัฒนธรรม ภูมิปัญญา ทุนทางธรรมชาติ และนำมาใช้เป็นทรัพยากรการท่องเที่ยว

**คำสำคัญ:** ปัจจัย ความสำเร็จ ชุมชน วิสาหกิจ การท่องเที่ยว



บริหารการศึกษา  
(นำเสนอผลงานแบบบรรยาย)

## การจัดการความรู้ของนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

ณัฐวรรณ พุ่มดียิ่ง<sup>1\*</sup> และธีรวิฑู ธาดาตันติโชค<sup>1</sup>

<sup>1</sup>คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*nuttawan.p17@gmail.com

### บทคัดย่อ

การวิจัยในครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) ศึกษาสภาพการจัดการความรู้ของนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม 2) เปรียบเทียบสภาพการจัดการความรู้ของนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม จำแนกตามเพศ และคณะ และ 3) เสนอแนะแนวทางการจัดการความรู้ของนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐมอย่างมีประสิทธิภาพ กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยได้แก่นักศึกษา 5 คณะ คณะละ 50 คน รวมทั้งสิ้น 250 คน ใช้วิธีการเลือกกลุ่มตัวอย่างแบบโควตา สถิติที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ ความถี่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงมาตรฐาน การทดสอบค่าที การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว และการวิเคราะห์เนื้อหา ผลการวิจัยพบว่า 1. ระดับการจัดการความรู้ของนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐมภาพรวมอยู่ในระดับมาก เมื่อจำแนกตามรายด้าน พบว่า อยู่ในระดับมาก ประกอบด้วย ด้านแหล่งเรียนรู้ภายในมหาวิทยาลัย ด้านการสร้างความรู้ ด้านการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ด้านการแสวงหาความรู้ ด้านการนำความรู้ไปใช้ ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ และด้านแหล่งเรียนรู้นอกมหาวิทยาลัยตามลำดับ 2. การจัดการความรู้ของนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐมจำแนกตามสถานภาพส่วนบุคคลพบว่า ทั้งจำแนกตามเพศ และคณะ ไม่แตกต่างกัน 3. แนวทางการจัดการความรู้ของนักศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐมที่มีประสิทธิภาพ จำเป็นต้องพัฒนาสมรรถนะในการเรียนรู้ กระบวนการจัดการความรู้ และการใช้ทรัพยากรแหล่งเรียนรู้และเทคโนโลยีใ้แก่นักศึกษา

**คำสำคัญ:** การจัดการความรู้ นักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม



บริหารการศึกษา  
(นำเสนอผลงานแบบ Poster)

## กลยุทธ์การขับเคลื่อนการพัฒนาคุณภาพการอ่านโดยใช้นวัตกรรมชุมชนเป็นฐาน สำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัยจังหวัดขอนแก่น

ถาวร พลีดี<sup>1\*</sup>

<sup>1</sup>สำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย จังหวัดขอนแก่น

\*hunluck@hotmail.com

### บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1. ศึกษาสภาพปัญหาและกลยุทธ์การขับเคลื่อนการพัฒนาคุณภาพการอ่านโดยใช้นวัตกรรมชุมชนเป็นฐาน 2. ศึกษากลยุทธ์การขับเคลื่อนการพัฒนาคุณภาพการอ่านโดยใช้นวัตกรรมชุมชนเป็นฐาน 3. ผลใช้กลยุทธ์การขับเคลื่อนการพัฒนาคุณภาพการอ่านโดยใช้นวัตกรรมชุมชนเป็นฐาน โดยมีประชากรคือข้าราชการครู ครูอาสา ครู กศน. ตำบล บุคลากรสังกัดสำนักงาน กศน. จังหวัดขอนแก่น จำนวน 269 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ คู่มือกลยุทธ์การขับเคลื่อนการพัฒนาคุณภาพการอ่านโดยใช้นวัตกรรมชุมชนเป็นฐาน สำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัยจังหวัดขอนแก่น แบบประเมินการใช้กลยุทธ์การขับเคลื่อนการพัฒนาคุณภาพการอ่านโดยใช้นวัตกรรมชุมชนเป็นฐาน สำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัยจังหวัดขอนแก่น วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติบรรยาย คือ ร้อยละ ร้อยละ ความก้าวหน้า ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ผลการวิจัยพบว่า สภาพปัจจุบันของการส่งเสริมการจัดกิจกรรมส่งเสริมการอ่านโดยใช้นวัตกรรมชุมชนเป็นฐาน คือ ด้านการจัดหาสื่อและพัฒนาแหล่งเรียนรู้เพื่อจัดกิจกรรมส่งเสริมการอ่านของชุมชน ด้านการพัฒนาวัตกรรมการชุมชนเพื่อนำไปใช้ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมการอ่าน ด้านการพัฒนาบุคลากรที่เกี่ยวข้องในการใช้นวัตกรรมชุมชนเพื่อจัดกิจกรรมส่งเสริมการอ่าน ด้านการนิเทศ ติดตามและประเมินผลการใช้นวัตกรรมชุมชนเพื่อจัดกิจกรรมส่งเสริมการอ่าน และด้านการส่งเสริมการมีส่วนร่วมของภาคีเครือข่ายในการจัดกิจกรรมส่งเสริมการอ่านของชุมชนซึ่งนำสภาพปัญหาที่ได้มาพัฒนากลยุทธ์การขับเคลื่อนการพัฒนาคุณภาพการอ่าน ผลการวิจัยพบว่า มี 7 กลยุทธ์ดังนี้ 1) กลยุทธ์ขอนแก่นนครแห่งการอ่าน เพิ่มพูนความรู้สู่ยุคดิจิทัล 2) กลยุทธ์ระดมสรรพกำลังทุกภาคส่วนร่วมขับเคลื่อนกิจกรรมส่งเสริมการอ่าน 3) กลยุทธ์สร้างบรรยากาศสภาพแวดล้อม และสื่อที่เอื้อต่อการส่งเสริมการอ่าน 4) กลยุทธ์พัฒนาระบบบริหารจัดการกิจกรรมส่งเสริมการอ่านให้มีคุณภาพ 5) กลยุทธ์ที่พัฒนานวัตกรรมชุมชนเพื่อสร้างขอนแก่นเมืองแห่งการอ่าน 6) กลยุทธ์พัฒนากลุ่มเป้าหมายทุกช่วงวัยให้มีนิสัยรักการอ่านด้วยนวัตกรรมชุมชนส่งเสริมการอ่าน 7) กลยุทธ์พัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัลสู่นวัตกรรมชุมชนส่งเสริมการอ่าน และ ผลการพัฒนากลยุทธ์การขับเคลื่อนการพัฒนาคุณภาพการอ่านโดยใช้นวัตกรรมชุมชนเป็นฐาน สำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัยจังหวัดขอนแก่น พบว่าหลังใช้ กลยุทธ์การขับเคลื่อนการพัฒนาคุณภาพการอ่านโดยใช้นวัตกรรมชุมชนเป็นฐาน อยู่ในระดับดีเยี่ยม และมีร้อยละที่เพิ่มขึ้นเท่ากับ 30.00

**คำสำคัญ:** กลยุทธ์การขับเคลื่อน การพัฒนาคุณภาพการอ่าน นวัตกรรมชุมชนเป็นฐาน



## รูปแบบการยกระดับการส่งเสริมการจัดการศึกษาอาชีพเพื่อการมีงานทำ “1 คน.ตำบล 1 หลักสูตรอาชีพ” สำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบ และการศึกษาตามอัธยาศัยจังหวัดขอนแก่น

ถาวร พลดี<sup>1\*</sup>

<sup>1</sup>สำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัยจังหวัดขอนแก่น

\*hunluck@hotmail.com

### บทคัดย่อ

การวิจัยเรื่อง รูปแบบการยกระดับการส่งเสริมการจัดการศึกษาอาชีพเพื่อการมีงานทำ “1 คน.ตำบล 1 หลักสูตรอาชีพ” สำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัยจังหวัดขอนแก่น ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) ศึกษาข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับองค์ประกอบ สภาพปัจจุบันและสภาพที่พึงประสงค์ของการส่งเสริมการจัดการศึกษาอาชีพเพื่อการมีงานทำ “1 คน. ตำบล 1 หลักสูตรอาชีพ” 2) พัฒนารูปแบบการส่งเสริมการจัดการศึกษาอาชีพเพื่อการมีงานทำ “1 คน.ตำบล 1 หลักสูตรอาชีพ” 3) ทดลองใช้รูปแบบการส่งเสริมการจัดการศึกษาอาชีพเพื่อการมีงานทำ “1 คน.ตำบล 1 หลักสูตรอาชีพ” 4) ประเมินผล/ปรับปรุง รูปแบบการส่งเสริมการจัดการศึกษาอาชีพเพื่อการมีงานทำ “1 คน.ตำบล 1 หลักสูตรอาชีพ” กลุ่มเป้าหมายในการศึกษาข้อมูลในครั้งนี้ คือ บุคลากรที่เกี่ยวข้องกับการจัดการศึกษาอาชีพและวิทยากรวิชาชีพ ของ ศูนย์การศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัยอำเภอทั้ง 26 อำเภอ ในปีงบประมาณ พ.ศ.2563 ประกอบด้วย ผู้บริหารสถานศึกษา ข้าราชการครูและบุคลากรทางการศึกษา พนักงานราชการ จ้างเหมาเอกชนดำเนินงาน และวิทยากรวิชาชีพ รวมทั้งสิ้น 297 คน งานวิจัยนี้เป็นงานวิจัยแบบผสมใช้เครื่องมือเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ ผลการวิจัยพบว่า องค์ประกอบสภาพปัญหาและสภาพที่พึงประสงค์ของการส่งเสริมการจัดการศึกษาอาชีพเพื่อการมีงานทำ “1 คน.ตำบล 1 หลักสูตรอาชีพ” สำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัยจังหวัดขอนแก่น ได้แก่ ด้านการนำหลักสูตรไปดำเนินการจัดการศึกษาเพื่อพัฒนาอาชีพ ด้านการสร้างและพัฒนาหลักสูตรการศึกษาอาชีพ ด้านการมีส่วนร่วมของภาคีเครือข่ายในการส่งเสริมสนับสนุนการจัดการศึกษาเพื่อพัฒนาอาชีพ ด้านการนิเทศ ติดตาม การจัดการศึกษาเพื่อพัฒนาอาชีพ ด้านการยกระดับสินค้า/ผลิตภัณฑ์ สู่ คน.แบรนด์ และด้านการพัฒนาการใช้เทคโนโลยีส่งเสริมการตลาด รูปแบบการยกระดับการส่งเสริมการจัดการศึกษาอาชีพเพื่อการมีงานทำ “1 คน.ตำบล 1 หลักสูตรอาชีพ” พบว่า การบูรณาการแผนปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วมใช้การบูรณาการศาสตร์วิชาการ ความรู้จากศูนย์การศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัยจังหวัดขอนแก่น ภาคีเครือข่ายทั้งภาครัฐและเอกชนจากสถานการณ์ปัญหาของชุมชน โดยแบ่งบทบาทหน้าที่ในการพัฒนา ผลการใช้รูปแบบการยกระดับการส่งเสริมการจัดการศึกษาอาชีพเพื่อการมีงานทำ “1 คน.ตำบล 1 หลักสูตรอาชีพ” สำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัยจังหวัดขอนแก่น พบว่าระดับความพึงพอใจของการนำรูปแบบการส่งเสริมการจัดการศึกษาอาชีพเพื่อการมีงานทำ “1 คน.ตำบล 1 หลักสูตรอาชีพ” สำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัยจังหวัดขอนแก่น ไปใช้ อยู่ในระดับมากที่สุด ( $\bar{X}$  = 4.60, S.D. = 0.17) เมื่อพิจารณาเป็นรายประเด็นพบว่า ประเด็นที่ผู้เรียนมีระดับความพึงพอใจสูงสุด ได้แก่ หลักสูตรการศึกษาอาชีพเพื่อการมีงานทำมีความทันสมัยและเน้นการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อสร้างอาชีพ ผู้บริหาร ครู หรือผู้เกี่ยวข้องได้มีกิจกรรมนิเทศ ติดตาม ผู้เรียนในการจัดการศึกษาอาชีพเพื่อการมีงานทำ การจัดกิจกรรมประกวด คัดเลือกสุดยอดผลิตภัณฑ์ให้ใช้ตราสินค้า คน. ที่ค่าเฉลี่ยเท่ากัน ( $\bar{X}$  = 4.73, S.D. = 0.44) ส่งเสริมกลุ่มวิสาหกิจชุมชนของกลุ่มอาชีพที่พัฒนาผลิตภัณฑ์และใช้ตราสินค้า คน. การอำนวยความสะดวกของครูและวิทยากรในการฝึกอบรมตามหลักสูตรการศึกษาอาชีพเพื่อการมีงานทำ และประโยชน์ในการสร้างหรือพัฒนาอาชีพหลังจากจบหลักสูตรการศึกษาอาชีพเพื่อการมีงานทำ ที่



ค่าเฉลี่ยเท่ากัน ( $\bar{X} = 4.72$ ,  $S.D. = 0.44$ ) ส่วนประเด็นที่ผู้เรียนมีระดับความพึงพอใจต่ำสุด ได้แก่ ศูนย์ฝึกอาชีพชุมชนระดับอำเภอและตำบลมีสภาพแวดล้อมที่เหมาะสมกับการจัดการศึกษาอาชีพ และผู้เรียนได้ฝึกอบรมเกี่ยวกับการออกแบบตราสินค้า มาตรฐานสินค้าในหลักสูตรการศึกษาอาชีพเพื่อการมีงานทำ ที่ค่าเฉลี่ยเท่ากัน ( $\bar{X} = 4.37$ ,  $S.D. = 0.48$ ) ข้อเสนอแนะในการปรับปรุงและพัฒนารูปแบบการยกระดับการส่งเสริมการจัดการศึกษาอาชีพเพื่อการมีงานทำ “1 คน.ตำบล 1 หลักสูตรอาชีพ” สำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัยจังหวัดขอนแก่น พบว่า จากกลุ่มตัวอย่างเรียงตามลำดับที่มีความถี่สูงสุด 3 อันดับแรก ได้แก่ สำนักงาน กศน.จังหวัด ควรส่งเสริมและสนับสนุนงบประมาณเพิ่มเติมในการพัฒนาศักยภาพของครูและวิทยากรรวมทั้งผู้เกี่ยวข้องในการจัดการศึกษาอาชีพอย่างต่อเนื่อง ควรให้มีภาคีเครือข่ายที่ปล่อยให้กู้ยืมเงินในการพัฒนาและต่อยอดอาชีพโดยมีอัตราดอกเบี้ยต่ำ และสำนักงาน กศน.จังหวัด ควรส่งเสริมการจัดตั้งศูนย์แสดงสินค้าและนำเสนอผลผลิตจากการจัดการศึกษาอาชีพเพื่อการมีงานทำ OOCB ในระดับอำเภอเพื่อขับเคลื่อนการค้าแบบออนไลน์ของผู้จบหลักสูตรอาชีพเพื่อการมีงานทำตามลำดับ

**คำสำคัญ:** รูปแบบการยกระดับ หลักสูตรอาชีพ 1 ตำบล.กศน 1 การส่งเสริมการจัดการศึกษาอาชีพเพื่อการมีงานทำ





หลักสูตรและการสอน  
(นำเสนอผลงานแบบบรรยาย)

## การศึกษาที่มุ่งผลลัพธ์ของสาขาวิชาภาษาไทย คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

ชวนพิศ อัดเนตร<sup>1\*</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาภาษาไทย คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*chuanpitsiri@npru.ac.th

### บทคัดย่อ

การจัดการศึกษาที่มุ่งผลลัพธ์ สาขาวิชาภาษาไทย ระดับปริญญาตรี ที่เน้นผลลัพธ์การเรียนรู้ของผู้เรียนเป็นสำคัญ ผลลัพธ์การเรียนรู้หรือสมรรถนะของบัณฑิตสาขาวิชาภาษาไทย ควรมาจากข้อมูลการศึกษาระดับปริญญาตรี ปัจจัยนำเข้าที่มีอิทธิพลต่อบทบาทหน้าที่ของวิชาชีพ และควรสอดคล้องกับแผนเพื่อการเปลี่ยนแปลงอุดมศึกษาของชาติ บทความนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อนำเสนอการศึกษาที่มุ่งผลลัพธ์ (Outcome - based education : OBE) หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาไทย คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม โดยมีสาระเกี่ยวกับความหมายของการศึกษาที่มุ่งผลลัพธ์ แนวคิดพื้นฐานของการศึกษาที่มุ่งผลลัพธ์ ทิศทางการปรับปรุงหลักสูตรที่มุ่งผลลัพธ์ เพื่อใช้ในการปรับปรุงหลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาไทย (ค.บ.) ระดับปริญญาตรี โดยผลลัพธ์การเรียนรู้สุดท้ายของการเรียนการสอนควรสะท้อนให้เห็นถึงสมรรถนะการปฏิบัติการสอนภาษาไทย คือ การทำให้ผู้เรียนบรรลุผลลัพธ์การเรียนรู้ที่พึงประสงค์ตามที่กำหนดไว้ในหลักสูตรซึ่งผลการเรียนรู้ที่สำคัญ คือ มีความรู้ความเข้าใจในศาสตร์วิชาภาษาไทย และศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง มีทักษะการคิดขั้นสูง และมีสมรรถนะที่คาดหวังตามวิชาชีพ มีคุณธรรม จริยธรรม มีทักษะการปฏิสัมพันธ์กับบุคคลและทักษะการสื่อสาร มีความเป็นวิชาชีพและมีทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 โดยวิธีการเรียนการสอนต้องสอดคล้องกับการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ที่ได้วางแผนและออกแบบไว้ล่วงหน้า และควรกำหนดช่วงเวลาของการบรรลุผลลัพธ์การเรียนรู้ในแต่ละระดับ

**คำสำคัญ:** การศึกษาที่มุ่งผลลัพธ์ สาขาวิชาภาษาไทย สมรรถนะ



## เกมมิฟิเคชันในชั้นเรียนภาษา

ศิวพร โกลิยะกุล<sup>1\*</sup> และณัฐกฤตา บุญบงกชรัตน์<sup>2</sup>

<sup>1</sup>สาขาภาษาไทย คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

<sup>2</sup>สาขาวิชาภาษาอังกฤษ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*nattakrita993@gmail.com

### บทคัดย่อ

บทความนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาหลักคิด องค์ประกอบ ประเภท และการใช้เกมมิฟิเคชันในชั้นเรียนภาษา หลักสำคัญในการจัดการเรียนรู้ภาษาประกอบไปด้วยผู้สอน ผู้เรียน และกิจกรรม เนื่องจากภาษาเป็นทักษะ ซึ่งผู้เรียนต้องลงมือปฏิบัติและฝึกฝน โดยการใช้กิจกรรมและสถานการณ์เป็นตัวกระตุ้นให้เกิดพฤติกรรมที่พึงประสงค์ การใช้เกมมิฟิเคชัน เป็นอีกแนวคิดหนึ่งที่สามารถนำมาประยุกต์ใช้ในชั้นเรียนภาษาได้ โดยหลักแนวคิดพื้นฐานของเกมมิฟิเคชันนั้น มีความสอดคล้องกับการจัดการเรียนรู้ คือ ต้องกำหนดผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง ตัวชี้วัด และ วัตถุประสงค์ก่อนสอน นอกจากนี้การวิเคราะห์ผู้เรียนและบริบทต่างๆ ก็เป็นปัจจัยหนึ่งที่สำคัญที่จะกำหนดเป้าหมายและผลการเรียนรู้ได้ ประกอบกับการใช้เกมมิฟิเคชันมีรูปแบบในการกำหนดโครงสร้างและประสบการณ์การเรียนรู้เพื่อให้ผู้เรียนได้มีส่วนร่วม ซึ่งสอดคล้องกับการเรียนการสอนภาษาที่จะสัมฤทธิ์ผลนั้นผู้เรียนควรได้ฝึกฝน ประสบการณ์การใช้ภาษาผ่านสถานการณ์ต่างๆ จากการศึกษาดังกล่าวข้างต้น สามารถสรุปการประยุกต์ใช้เกมมิฟิเคชันในการจัดการเรียนภาษา โดยแบ่งการจัดการเรียนรู้ออกเป็น 1) ชั้นวิเคราะห์ผู้เรียน (Analyse Learners) 2) ชั้นระบุผลการเรียนรู้ (Identify Learning Outcomes) 3) ชั้นกำหนดเนื้อหาและระดับภาษา (Set Content and Language Level) 4) ชั้นออกแบบกิจกรรมตามแนวเกมมิฟิเคชัน (Design Gamification Activities) 5) ชั้นประเมินผลและขั้นให้ผลสะท้อนกลับ (Assess and Evaluate, Give Feedback)

**คำสำคัญ:** เกมมิฟิเคชัน ชั้นเรียนภาษา การจัดการเรียนรู้



หลักสูตรและการสอน  
(นำเสนอผลงานแบบ Poster)



## การศึกษาความสามารถในการแก้ปัญหาที่มีต่อวิชาคณิตศาสตร์ เรื่อง ความน่าจะเป็น ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โดยใช้การจัดการเรียนรู้ด้วยรูปแบบ SSCS

สุธิมา สังควิสุทธิ<sup>1\*</sup> ทศน์วรรณ วิศวาดีกุล<sup>2</sup> ภัทธินี คงชู<sup>3</sup> และจิตติชญาณ์ คงชู<sup>4</sup>

<sup>1</sup>คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

<sup>2</sup>โรงเรียนหนองฉางวิทยา

<sup>3</sup>คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

<sup>4</sup>คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

\*pkhongchoo@gmail.com

### บทคัดย่อ

การวิจัยในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) เปรียบเทียบความสามารถในการแก้ปัญหาทางคณิตศาสตร์ เรื่อง ความน่าจะเป็น ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ที่เรียนโดยใช้การจัดการเรียนรู้ด้วยรูปแบบ SSCS กับเกณฑ์ร้อยละ 70 2) ศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ที่มีต่อการจัดการเรียนรู้ด้วยรูปแบบ SSCS กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนหนองฉางวิทยา อำเภอหนองฉาง จังหวัดอุทัยธานี ที่กำลังศึกษาในภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2565 จำนวน 1 ห้องเรียน จำนวน 45 คน ซึ่งได้มาจากการสุ่มแบบกลุ่ม เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ แผนการจัดการเรียนรู้คณิตศาสตร์โดยใช้การจัดการเรียนรู้ด้วยรูปแบบ SSCS จำนวน 5 แผน และแบบวัดความสามารถในการแก้ปัญหาทางคณิตศาสตร์ เรื่อง ความน่าจะเป็น เป็นข้อสอบแบบอัตนัย จำนวน 5 ข้อ และแบบประเมินความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการจัดการเรียนรู้ด้วยรูปแบบ SSCS วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และสถิติทดสอบที (t-test)

ผลการศึกษาพบว่า 1) ความสามารถในการแก้ปัญหาทางคณิตศาสตร์ เรื่อง ความน่าจะเป็น ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 หลังได้รับการจัดการเรียนรู้โดยใช้การจัดการเรียนรู้ด้วยรูปแบบ SSCS สูงกว่าเกณฑ์ร้อยละ 70 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 2) ความพึงพอใจที่มีต่อวิชาคณิตศาสตร์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ที่ได้รับการจัดการเรียนรู้ด้วยรูปแบบ SSCS อยู่ในระดับมาก ( $\bar{X} = 4.01$  ,  $S.D. = 0.39$ )

**คำสำคัญ:** การแก้ปัญหา การจัดการเรียนรู้ด้วยรูปแบบ SSCS ความน่าจะเป็น

## ผลการจัดการเรียนรู้แบบเกมมิฟิเคชัน ร่วมกับ 4MAT เพื่อพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนคณิตศาสตร์ เรื่อง สมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

กนกวรรณ ศรีสมภพ<sup>1\*</sup> ทศพล ศีลอาภรณ์<sup>2</sup> ภัทริณี คงชู<sup>3</sup> และฐิติชยานัน คงชู<sup>4</sup>

<sup>1</sup>คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

<sup>2</sup>โรงเรียนร่องตาทิวทยา

<sup>3</sup>คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

<sup>4</sup>คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

\*pkhongchoo@gmail.com

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนคณิตศาสตร์ระหว่างก่อนเรียนและหลังเรียนของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ด้วยการจัดการเรียนรู้แบบเกมมิฟิเคชันร่วมกับ 4 MAT 2) ศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนต่อการจัดการเรียนรู้แบบเกมมิฟิเคชันร่วมกับ 4 MAT กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยคือนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนร่องตาทิวทยา อำเภอลานสัก จังหวัดอุทัยธานี สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาอุทัยธานี ชัยนาทที่กำลังศึกษาในภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2565 จำนวน 21 คน ซึ่งได้จากการสุ่มแบบกลุ่ม เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ประกอบด้วย แผนการจัดการเรียนรู้แบบเกมมิฟิเคชันร่วมกับ 4 MAT แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน และแบบประเมินความพึงพอใจของนักเรียนต่อการจัดการเรียนรู้แบบเกมมิฟิเคชันร่วมกับ 4 MAT วิเคราะห์ข้อมูลโดยการหาค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และการทดสอบที (t-test)

ผลการวิจัยพบว่า ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนคณิตศาสตร์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โดยการจัดการเรียนรู้แบบเกมมิฟิเคชันร่วมกับ 4 MAT หลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และความพึงพอใจของนักเรียนต่อการจัดการเรียนรู้แบบเกมมิฟิเคชันร่วมกับ 4 MAT อยู่ในระดับมากที่สุด

**คำสำคัญ:** ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เกมมิฟิเคชัน 4 MAT สมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว



วิจัยการศึกษา และงานประจำสู่งานวิจัย (R to R)  
(นำเสนอผลงานแบบบรรยาย)

## การพัฒนาชุดกิจกรรมการเรียนรู้ด้วยตนเองเพื่อเสริมสร้างทักษะพื้นฐานระดับหามู่ สำหรับนักเรียนหลักสูตรนายสิบชั้นต้น

กิตติวรรณ กิตติวรรณ<sup>1\*</sup> และอดิศักดิ์ ใหญ่กลาง<sup>1</sup>

<sup>1</sup>แผนกวิชาอาวุธ กองการศึกษา โรงเรียนทหารราบ

\*nco.edu@gmail.com

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ดังนี้ (1) เพื่อสร้างและหาประสิทธิภาพชุดกิจกรรมการเรียนรู้ด้วยตนเอง ตามเกณฑ์ 80/80(2) เพื่อเปรียบเทียบผลการเรียนรู้หลังการฝึกอบรมกับเกณฑ์ ร้อยละ 80 (3) เพื่อประเมินทักษะพื้นฐานระดับหามู่ และ (4) เพื่อประเมินคุณลักษณะที่พึงประสงค์ แบบแผนการวิจัยกึ่งทดลองแบบศึกษากลุ่มเดียว วัดผลเฉพาะหลังการทดลอง เก็บรวบรวมข้อมูลจากประชากรทั้งสิ้น 460 คน กลุ่มตัวอย่างคือนักเรียน รุ่นที่ 8 ประจำปีงบประมาณ 2566 กำหนดขนาดตามตารางเครจซี่และมอร์แกน ด้วยวิธีการสุ่มยกกลุ่ม และการสุ่มแบ่งชั้น จากความรู้พื้นฐาน จำนวน 113 คน เครื่องมือคือแผนการฝึกอบรม แบบทดสอบวัดความรู้ แบบประเมินทักษะพื้นฐานระดับหามู่ และแบบประเมินคุณลักษณะที่พึงประสงค์ สถิติที่ใช้ในการวิจัยคือ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน การทดสอบที และการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว สรุปผลการวิจัยได้ดังนี้ (1) ผลการสร้างชุดกิจกรรมการเรียนรู้ด้วยตนเองที่พัฒนาขึ้นคุณภาพดี และเหมาะสมอยู่ในระดับมาก ค่าเฉลี่ย 4.17 ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.50 และมีประสิทธิภาพเท่ากับ 88.92/80.00 และ (2) ผลการใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ด้วยตนเอง พบว่าผลการเรียนรู้หลังการฝึกอบรมสูงขึ้น ค่าเฉลี่ย 85.36 ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดไว้ร้อยละ 80 มีทักษะพื้นฐานระดับหามู่อยู่ในระดับดี ค่าเฉลี่ย 26.42 คิดเป็นร้อยละ 88.07 และมีคุณลักษณะที่พึงประสงค์อยู่ในระดับดี ค่าเฉลี่ย 4.41 คิดเป็นร้อยละ 88.20

**คำสำคัญ:** ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ด้วยตนเอง ทักษะพื้นฐานระดับหามู่





## การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ในหน่วยการเรียนรู้เรื่อง อาหาร ด้วยการจัดการเรียนรู้แบบห้องเรียนกลับด้าน

นันทวรรณ ปิตติคาม<sup>1</sup> อธิวัฒน์ คล้ายสุวรรณ<sup>1</sup> วันเพ็ญ คำเทศ<sup>2</sup> รุ่งทิวา ชิตทอง<sup>1</sup> สรวิทย์ ศิริพิลา<sup>1</sup>  
และอรุณรัตน์ สันฐิติกวินสกุล<sup>1\*</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

<sup>2</sup>สาขาวิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*arunrat28@webmail.npru.ac.th

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิทยาศาสตร์กายภาพเรื่อง อาหาร ของนักเรียนกลุ่มทดลองระหว่างก่อนและหลังเรียน และ 2) เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิทยาศาสตร์ กายภาพ เรื่อง อาหาร หลังเรียนระหว่างนักเรียนกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม กลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ นักเรียนชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนสองพี่น้องวิทยา จังหวัดสุพรรณบุรี ที่เรียนในภาคเรียนที่ 1/2565 จำนวน 77 คน แบ่งเป็น กลุ่มทดลอง จำนวน 40 คน และกลุ่มควบคุม จำนวน 37 คน โดยวิธีการสุ่มแบบแบ่งกลุ่ม เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ประกอบด้วย 1) แผนการจัดการเรียนรู้แบบห้องเรียนกลับด้าน 2) แผนการจัดการเรียนรู้แบบ ห้องเรียนปกติ และ 3) แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนรายวิชาวิทยาศาสตร์กายภาพเรื่อง อาหาร แบบปรนัย จำนวน 30 ข้อ มีค่าดัชนีความสอดคล้อง (IOC) อยู่ระหว่าง 0.67-1.00 ค่าความยากง่ายอยู่ระหว่าง .57-.83 ค่า อำนาจจำแนกอยู่ระหว่าง .20-.47 และค่าความเชื่อมั่น เท่ากับ .56 วิเคราะห์ข้อมูลสถิติทดสอบค่าที ผลการวิจัย พบว่านักเรียนกลุ่มทดลองมีคะแนนเฉลี่ยผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนรายวิชาวิทยาศาสตร์กายภาพเรื่องอาหาร หลัง เรียนสูงกว่าก่อนเรียนและสูงกว่ากลุ่มควบคุม แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

**คำสำคัญ:** การจัดการเรียนรู้แบบห้องเรียนกลับด้าน ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน หน่วยการเรียนรู้ เรื่อง อาหาร

## การประเมินผลการเรียนรู้ของนักศึกษาตามมาตรฐานการเรียนรู้ประสบการณ์ ภาคสนามของนักศึกษาโครงการสหกิจศึกษา ภาควิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมการเชื่อม วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

พิกุล แยมขยาย<sup>1\*</sup>

<sup>1</sup>ภาควิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมการเชื่อม วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

\* pikul.y@cit.kmutnb.ac.th

### บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อประเมินผลการเรียนรู้ของนักศึกษาตามมาตรฐานการเรียนรู้ประสบการณ์ภาคสนาม 2) เพื่อวิเคราะห์แนวทางการส่งเสริมผลการเรียนรู้ประสบการณ์ภาคสนามของนักศึกษาให้เพิ่มขึ้น การวิจัยนี้ผู้วิจัยเลือกทำ การวิจัยเชิงคุณภาพ (Qualitative Research) โดยใช้เครื่องมือในการวิจัยด้วยการสัมภาษณ์เจาะลึก (In-depth Interview) เพื่อให้ได้ข้อมูลของผู้ให้ข้อมูลสำคัญ (Key Informants) มีผู้ให้ข้อมูลสำคัญทั้งหมด 31 คน แบ่งเป็นนักศึกษาสหกิจศึกษา จำนวน 22 คน อาจารย์นิเทศสหกิจ จำนวน 3 คน และ พี่เลี้ยงในสถานประกอบการ จำนวน 6 คน ผู้วิจัยดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยวิธีการสนทนากลุ่ม (Focus Group Discussion) และสัมภาษณ์เป็นรายบุคคล โดยมีการบันทึกเทปเสียง นำมาถอดเทปเสียงจากเครื่องบันทึกเสียงแบบคำต่อคำ นำข้อมูลจากการสนทนากลุ่มมาวิเคราะห์ ด้วยวิธีวิเคราะห์เนื้อหา (Content Analysis) ผลการวิจัยพบว่า 1) นักศึกษาสาขาวิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมการเชื่อม ได้รับผลการเรียนรู้ตามมาตรฐานการเรียนรู้ประสบการณ์ภาคสนาม ตามความคาดหวังในผลการเรียนรู้ประสบการณ์ภาคสนามทั้ง 5 ด้าน ได้แก่ ทักษะในการปฏิบัติงานจากสถานประกอบการ การบูรณาการองค์ความรู้ที่เรียนมา การมีมนุษยสัมพันธ์และสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้ การมีระเบียบวินัยตรงต่อเวลา เข้าใจวัฒนธรรมองค์กรปรับตัวเข้ากับสถานประกอบการ มีความกล้าแสดงออกนำความคิดสร้างสรรค์ไปใช้ประโยชน์ 2) พบปัญหาอุปสรรค และนำมาวิเคราะห์หาแนวทางการส่งเสริมการเรียนรู้ประสบการณ์ภาคสนามของนักศึกษาโครงการสหกิจศึกษา ได้แก่ จัดอบรมเตรียมความพร้อมก่อนออกสหกิจศึกษา อบรมชี้แจงขั้นตอนการจัดทำรายงาน จัดทำ MOU ร่วมกับสถานประกอบการ จัดทำกระบวนการนิเทศนักศึกษาปรับปรุงเพิ่มเติมเนื้อหาวิชาที่สำคัญต่อการปฏิบัติงานในสถานประกอบการ

**คำสำคัญ:** มาตรฐานการเรียนรู้ ประสบการณ์ภาคสนาม ภาควิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมการเชื่อม



วิจัยการศึกษา และงานประจำสู่งานวิจัย (R to R)  
(นำเสนอผลงานแบบ Poster)

## การจัดประเภทสารเคมีและการจัดการของเสียเพื่อยกระดับมาตรฐานความปลอดภัย ในห้องปฏิบัติการสาขาวิชาเคมี อาคาร A4 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

สิวารัตน์ นุชสวาท

สาขาวิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

Siwarat\_18@hotmail.com

### บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) ศึกษาสภาพปัญหาต่างๆ ของห้องปฏิบัติการเคมีและห้องเก็บสารเคมี 2) พัฒนาระบบการจัดการสารเคมีและการจัดการของเสียอันตรายเพื่อยกระดับมาตรฐานความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี สาขาวิชาเคมี อาคาร A4 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม 3) ศึกษาความพึงพอใจในการใช้ห้องปฏิบัติการเคมีและห้องเก็บสารเคมี อาคาร A4 ของผู้รับบริการ กลุ่มเป้าหมายที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ นักศึกษาสาขาวิชาเคมี หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต และวิทยาศาสตร์บัณฑิต ชั้นปีที่ 2 และชั้นปีที่ 3 ปีการศึกษา 2563 จำนวน 91 คน ซึ่งได้มาโดยการเลือกแบบเจาะจง เป็นนักศึกษาที่มาใช้บริการห้องปฏิบัติการเคมีและห้องเก็บสารเคมีอาคาร A4 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย แบบสัมภาษณ์ผู้ใช้บริการ และแบบประเมินความพึงพอใจผู้ใช้บริการ

ผลการวิจัยพบว่า 1) ปัญหาห้องปฏิบัติการเคมียังไม่มีอุปกรณ์รักษาความปลอดภัย ไม่มีถังขยะที่แยกความเป็นอันตรายที่ชัดเจนโดยทิ้งทุกอย่างรวมกันหมด แสงสว่างในห้องปฏิบัติการเคมีไม่เพียงพอ สถานที่คับแคบ ไม่มีพื้นที่และขวดทิ้งของเสียอันตรายเมื่อทำปฏิบัติการเสร็จสิ้น ในด้านห้องเก็บสารเคมี ภาชนะสารเคมีได้ยาก สารเคมีรวมอยู่กันไม่เป็นหมวดหมู่ ไม่มีสัญลักษณ์แสดงความเป็นอันตรายของสารเคมี ป้ายแสดงชื่อสารเคมีไม่ชัดเจน หน้าที่เก็บสารเคมีไม่ระบุรหัสและสัญลักษณ์ความเป็นอันตรายของสารเคมี ไม่มีเอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (SDS) ของสารเคมี 2) พัฒนาระบบการจัดการสารเคมีและการจัดการของเสียอันตราย โดยปฏิบัติตามหลักของโครงการยกระดับความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการในประเทศไทยในการพัฒนาห้องปฏิบัติการเคมีและห้องเก็บสารเคมี อาคาร A4 ชั้นที่ 2 สาขาวิชาเคมี 3) ผลความพึงพอใจในการใช้ห้องปฏิบัติการเคมีและห้องเก็บสารเคมี อาคาร A4 ของผู้รับบริการมีคะแนนความพึงพอใจหลังการพัฒนาห้องปฏิบัติการเคมี และห้องเก็บสารเคมี แบ่งข้อมูลออกเป็น 3 ด้าน ดังนี้ 1) ความพึงพอใจของผู้ใช้บริการด้านความสะดวกและรวดเร็วมีความพึงพอใจอยู่ในระดับมากที่สุด (ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.54) 2) ความพึงพอใจของผู้ใช้บริการด้านความปลอดภัยมีความพึงพอใจอยู่ในระดับมากที่สุด (ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.59) 3) ความพึงพอใจของผู้ใช้บริการด้านสถานที่มีความพึงพอใจอยู่ในระดับมากที่สุด (ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.46) จากคะแนนความพึงพอใจทั้ง 3 ด้านของผู้ใช้บริการห้องปฏิบัติการเคมี และห้องเก็บสารเคมี พบว่ามีระดับความพึงพอใจมากที่สุดในทุกๆ ด้านๆ แสดงว่าหลังจากการพัฒนาห้องปฏิบัติการเคมี และห้องเก็บสารเคมี มีความสะดวกและรวดเร็วปลอดภัยต่อผู้ใช้บริการเป็นอย่างมาก

**คำสำคัญ:** จัดประเภทสารเคมี จัดการของเสีย ห้องปฏิบัติการ



## การศึกษาประสิทธิภาพการปฏิบัติงานการเงินและบัญชีของ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ จังหวัดชุมพร

พรรณทิพา กำลังใบ

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์  
pantipa.ka@kmitl.ac.th

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) ศึกษาประสิทธิภาพการปฏิบัติงานการเงินและบัญชีของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ จังหวัดชุมพร 2) ศึกษาความคิดเห็นของพนักงานสถาบันต่อประสิทธิภาพการปฏิบัติงานการเงินและบัญชีของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ จังหวัดชุมพร 3) ศึกษาแนวทางในการพัฒนาประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานการเงินและบัญชีของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ จังหวัดชุมพร กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้คือ บุคลากรของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ จังหวัดชุมพร จำนวน 113 คน เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลเป็นแบบสอบถามการวัดระดับความคิดเห็นเกี่ยวกับประสิทธิภาพการปฏิบัติงานการเงินและบัญชีของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ จังหวัดชุมพร วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลคือ ค่าเฉลี่ยและค่าร้อยละ (Percentage) ค่าเฉลี่ยเลขคณิต (Arithmetic mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard deviation : S.D.) ผลการวิจัยพบว่า 1) สถานภาพของบุคลากรสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ จังหวัดชุมพร ส่วนใหญ่ตำแหน่งสนับสนุนวิชาการ จำนวน 60 คน คิดเป็นร้อยละ 53.10 รองลงมา ตำแหน่งวิชาการ จำนวน 46 คน คิดเป็นร้อยละ 40.70 และ ตำแหน่งผู้บริหาร จำนวน 7 คน คิดเป็นร้อยละ 6.20 2) ผลการศึกษาประสิทธิภาพการปฏิบัติงานการเงินและบัญชี ของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ จังหวัดชุมพร ด้านการปฏิบัติการ พบว่า เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานด้านการรับและจ่ายเงินด้วยความซื่อสัตย์สุจริต โปร่งใส และตรวจสอบได้ อยู่ระดับมาก ( $\bar{X}=4.20$ , S.D. = 0.888) 3) ผลการศึกษาความคิดเห็นเกี่ยวกับประสิทธิภาพการปฏิบัติงานการเงินและบัญชี ของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ จังหวัดชุมพร พบว่า ด้านการวางแผน ( $\bar{X}=3.77$ , S.D. = 0.113) รองลงมา ด้านการบริการ ( $\bar{X}=3.74$ , S.D. = 0.193) และ ด้านการประสานงาน ( $\bar{X}=3.69$ , S.D. = 0.110) 4) ข้อเสนอแนะเพื่อการพัฒนาประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานการเงินและบัญชีของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ จังหวัดชุมพร จำแนกรายด้าน ปรากฏรายละเอียด ด้านการปฏิบัติการ ควรศึกษาข้อมูลหมาย ระเบียบต่างๆ ที่ใช้ในการปฏิบัติงานอย่างละเอียดและเป็นปัจจุบัน เพราะการทำงานเกี่ยวกับการเงิน อาจมีความลุ่มเสี่ยงหากมีการผิดพลาดและต้องมีความระมัดระวังรอบคอบ มีการตรวจทานงานก่อนทุกครั้ง และควรจัดทำบัญชี รับ-จ่าย ในส่วนที่รับผิดชอบและรายงานให้ผู้บริหารเข้าใจได้อย่างง่าย ด้านการวางแผน ควรมีการวางแผนการใช้จ่ายเงินอย่างเป็นระบบ เพื่อให้เกิดสภาพคล่องในการปฏิบัติงาน ด้านการประสานงาน ภายในส่วนงานควรมีการปรึกษาหารือ หรือช่วยเหลือและทำงานแทนกันได้อย่างทั่วถึงทุกคน เพื่อทีมงานและการดำเนินงานด้านการเงินและบัญชีที่เข้มแข็ง และด้านการบริการ ควรมีการจัดทำฐานข้อมูลหรือระบบสารสนเทศทางการเงินให้เป็นปัจจุบัน

**คำสำคัญ:** ประสิทธิภาพ งานการเงิน บัญชี

## ผลของการให้ความรู้เรื่องระบบบริหารจัดการความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ วิทยาศาสตร์ ต่อความเข้าใจของนักศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

ปริศนา พันธุ์งาม<sup>1\*</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

\*prisana.pha@mail.pbru.ac.th

### บทคัดย่อ

การวิจัยนี้เป็นการวิจัยกึ่งการทดลอง เพื่อศึกษาผลของการให้ความรู้เรื่องระบบบริหารจัดการความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ต่อความเข้าใจของนักศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี โดยใช้เครื่องมือในการดำเนินงานวิจัย ได้แก่ 1) คู่มือความปลอดภัยภายในห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ 2) วิดีโอเกี่ยวกับความปลอดภัยห้องปฏิบัติการ 3) โครงการอบรมด้านความปลอดภัย ที่มีแบบประเมินผลความรู้ก่อนและหลังอบรม โดยในการบรรยายจะเปิดโอกาสให้นักศึกษาแสดงความคิดเห็นและซักถามอย่างอิสระ และเป็นไปตามรูปแบบการเน้นผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง ซึ่งกลุ่มตัวอย่างวิจัย ประกอบด้วยนักศึกษาปริญญาตรี หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเคมี ชีววิทยา และวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี ชั้นปีที่ 3 และ 4 จำนวน 61 คน การวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติทดสอบที ผลการวิจัย พบว่า ภายหลังจากการให้ความรู้ เรื่อง ระบบบริหารจัดการความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ นักศึกษาที่ทำการวิจัย มีความรู้ ความเข้าใจสูงกว่าค่าเฉลี่ยความรู้ก่อนการใช้รูปแบบระบบบริหารจัดการความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ โดยมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $p < .05$ ) โดยการวิจัยนี้มีข้อเสนอแนะว่า เพื่อให้เกิดการปฏิบัติอย่างต่อเนื่องและเป็นรูปธรรม ยั่งยืนต่อไป จึงควรจัดอบรมทบทวนเรื่องระบบบริหารจัดการความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ ให้นักศึกษาในทุก ๆ ชั้นปี และประเด็นที่สำคัญที่สุด คือ การปรับปรุงพัฒนาระบบบริหารจัดการความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ที่เหมาะสม มีมาตรฐาน ทันสมัยต่อนักศึกษา และสอดคล้องต่อบริบทของห้องปฏิบัติที่เกี่ยวข้องมากยิ่งขึ้น

**คำสำคัญ:** การวิจัยกึ่งการทดลอง ระบบบริหารจัดการความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ แบบประเมินผลความรู้ก่อนและหลังอบรม



การวิจัยเพื่อพัฒนาท้องถิ่น  
(นำเสนอผลงานแบบบรรยาย)

## การพัฒนาเตาอั้งโล่ดินดิบ โดยใช้ส่วนผสมดินเหนียวคลองขลุง ทรายละเอียด แกลบดิบ สำหรับนำมาใช้ในครัวเรือน ในจังหวัดกำแพงเพชร

สฤณี พรหมสายใจ<sup>1\*</sup> และอนัน หยวกวีต<sup>1</sup>

<sup>1</sup>คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร

\*sarit\_741@hotmail.com

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อศึกษาผู้ใช้เตาถ่านอั้งโล่ในครัวเรือน ในจังหวัดกำแพงเพชร 2) เพื่อวิเคราะห์คุณสมบัติของวัตถุดิบดินเหนียวคลองขลุง ทรายละเอียด แกลบดิบ ที่นำมาใช้สำหรับสร้างเตาถ่านอั้งโล่ดินดิบ ใช้ในครัวเรือน ในจังหวัดกำแพงเพชร 3) เพื่อทดลองใช้ส่วนผสมของวัตถุดิบท้องถิ่นดินเหนียวคลองขลุง ทรายละเอียด แกลบดิบ ที่นำมาใช้สำหรับสร้างเตาถ่านอั้งโล่ดินดิบใช้ในครัวเรือน ในจังหวัดกำแพงเพชร แหล่งข้อมูลที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ ผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 5 คน และ ผู้ใช้เตาอั้งโล่ จำนวน 15 คน รวมจำนวน 20 คน โดยการเลือกตัวอย่างแบบเจาะจง เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ แบบสอบถาม เครื่องบดดิน เครื่องวัดการหาค่าความแข็งแรง สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ค่าร้อยละ ค่าการหาค่าตัว ค่าความแข็งแรง ค่าเฉลี่ย ค่าส่วนเบี่ยงมาตรฐาน

### ผลจากการวิจัย

ผลจากการวิเคราะห์ที่ผู้ใช้เตาถ่านอั้งโล่ในครัวเรือน จังหวัดกำแพงเพชร จำนวน 20 คน พบว่า มีค่าเฉลี่ยระดับความต้องการคุณสมบัติของวัตถุดิบ ที่ใช้ในการทำเตาถ่านอั้งโล่ดินดิบ อยู่ในระดับมาก ( $\bar{X}$  4.39, S.D. 0.52) โดยใช้ดินเหนียวคลองขลุง ที่มีสารประกอบทางเคมี มากสุด ได้แก่ ซิลิกา (silica)  $\text{SiO}_2$  ร้อยละ 53.06 อลูมินา (alumina)  $\text{Al}_2\text{O}_3$  ร้อยละ 27.01 เฟอริกออกไซด์ (ferric oxide)  $\text{Fe}_2\text{O}_3$  ร้อยละ 13.79 โพแทสเซียมออกไซด์ (potassium oxide)  $\text{K}_2\text{O}$  ร้อยละ 3.81 ไททาเนีย (titania)  $\text{TiO}_2$  ร้อยละ 2.34 จำนวน 5 สูตร ไปทดลองเพื่อหาคุณสมบัติทางกายภาพสำหรับสร้างเตาถ่านอั้งโล่ดินดิบ สูตรที่ 2 ที่มีความเหมาะสมแก่การนำไปใช้เป็นส่วนผสม ได้แก่ ดินเหนียวร้อยละ 70 ทรายละเอียด ร้อยละ 20 แกลบดิบร้อยละ 10

**คำสำคัญ:** การพัฒนา เตาถ่านอั้งโล่ ดินดิบ อัตราส่วนผสม





## การพัฒนาเครื่องจักสานไม้ไผ่สู่ผลิตภัณฑ์สร้างสรรค์บนฐานศักยภาพชุมชนหัตถกรรม จักสานจังหวัดยโสธร

วสันต์ บุญล้วน<sup>1\*</sup> รวมพล ไวยพจน์<sup>2</sup> และสุพิชชาย์ ศรีลิพัฒน์<sup>3</sup>

<sup>1</sup>หมวดวิชาศึกษาทั่วไป วิทยาลัยชุมชนยโสธร

<sup>2</sup>สาขาวิชาการปกครองท้องถิ่น วิทยาลัยชุมชนยโสธร

<sup>3</sup>สาขาวิชาการจัดการทั่วไป วิทยาลัยชุมชนยโสธร

\*wsanblone@gmail.com

### บทคัดย่อ

การพัฒนาเครื่องจักสานไม้ไผ่สู่ผลิตภัณฑ์สร้างสรรค์บนฐานศักยภาพชุมชนหัตถกรรมจักสานจังหวัดยโสธร เป็นงานวิจัยเชิงพื้นที่ มีวัตถุประสงค์เพื่อค้นหาแนวทางการพัฒนาเครื่องจักสานไม้ไผ่สู่ผลิตภัณฑ์สร้างสรรค์ด้วย กระบวนการค้นหา ศึกษารายละเอียดเรื่องราวมให้ผลิตภัณฑ์ตอบโจทย์ร่วมสมัย ด้วยการมีส่วนร่วมของชุมชน โดยใช้ กระบวนการวิจัยเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วม กลุ่มเป้าหมายเป็นช่างจักสานไม้ไผ่ จำนวน 20 คน ผลการวิจัย พบว่า

ปัจจุบันอาชีพจักสานไม้ไผ่เป็นอาชีพที่ได้รับความสนใจจากคนในชุมชนมากเพราะเป็นอาชีพที่ใช้ทักษะ ส่วนบุคคล ไม่ต้องย้ายถิ่นฐานไปทำงานที่เมืองใหญ่ และสามารถสร้างรายได้อย่างต่อเนื่องให้กับครอบครัว ในด้าน วัตถุประสงค์ชุมชนจักสานไม้ไผ่ทั้งพื้นที่ดอนและพื้นที่ลุ่มน้ำจะใช้ไม้ไผ่สีสุกที่ปลูกตามหัวไร่ปลายนาของตน หรือทำย หมู่บ้าน หรือภายในวัดมาใช้ในการจักสานเหมือนกัน

พื้นที่ดอน ช่างจักสานสืบทอดภูมิปัญญามาจากบรรพบุรุษ ส่วนใหญ่มีทักษะการสานกระติบข้าวทุกคน หลักสูตรการออกแบบและผลิตแผ่นสานไม้ไผ่ย้อมสีธรรมชาติ จำนวน 30 ชั่วโมง มีผู้รับผิดชอบหลักสูตร คือนางสาว ดาวเรือง วิเวกวิญญ์ ได้ผลิตภัณฑ์จักสานไม้ไผ่ที่พัฒนาขึ้นจากการวิจัย คือแผ่นสานไม้ไผ่พระบรมฉายาลักษณ์ของ สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนีพันปีหลวง

พื้นที่ลุ่มน้ำ ช่างจักสานสืบทอดภูมิปัญญามาจากบรรพบุรุษ มีทักษะการสานลอบ ไซ หลักสูตรการ ออกแบบ และจักสานรูปทรงสัตว์ จำนวน 30 ชั่วโมง มีผู้รับผิดชอบหลักสูตร คือนายนภา คำหาญ ได้ผลิตภัณฑ์จัก สานไม้ไผ่ที่พัฒนาขึ้นจากการวิจัย คือปลาสานไม้ไผ่

**คำสำคัญ:** ผลิตภัณฑ์สร้างสรรค์ หัตถกรรมจักสาน ไม้ไผ่

## นวัตกรรมการจัดการน้ำ-ปุ๋ยให้พืชผลทางการเกษตรแบบควบคุมความชื้น แร่ธาตุ ด้วยระบบอัจฉริยะจากแหล่งพลังงานแสงอาทิตย์ของศูนย์การเรียนรู้ทางการเกษตร 11 อำเภอ จังหวัดกำแพงเพชร

อานนท์ วงษ์มณี<sup>1\*</sup>

<sup>1</sup>โปรแกรมเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์คอมพิวเตอร์ คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร

\*arnontk2@hotmail.com

### บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อพัฒนานวัตกรรมจัดการน้ำ-ปุ๋ยให้พืชผลทางการเกษตรแบบควบคุมความชื้น แร่ธาตุด้วยระบบอัจฉริยะจากแหล่งพลังงานแสงอาทิตย์ 2) เพื่อหาประสิทธิภาพนวัตกรรมจัดการน้ำ-ปุ๋ยให้พืชผลทางการเกษตรแบบควบคุมความชื้น แร่ธาตุด้วยระบบอัจฉริยะจากแหล่งพลังงานแสงอาทิตย์ 3) เพื่อหาความพึงพอใจในการใช้นวัตกรรมจัดการน้ำ-ปุ๋ยให้พืชผลทางการเกษตรแบบควบคุมความชื้น แร่ธาตุด้วยระบบอัจฉริยะจากแหล่งพลังงานแสงอาทิตย์ 4) เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้ให้กับศูนย์การเรียนรู้ทางการเกษตร 11 อำเภอ จังหวัดกำแพงเพชร กลุ่มตัวอย่างสมาชิกของศูนย์การเรียนรู้ทางการเกษตร จำนวน 11 ศูนย์การเรียนรู้ทางการเกษตรละ 22 คนรวมทั้งหมด 222 คน ใช้วิธีแบบเจาะจง วิเคราะห์ข้อมูลโดยการหาค่าความถี่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ผลจากการวิจัย พบว่า ศูนย์การเรียนรู้ทางการเกษตร ทั้งหมด 11 ศูนย์มีความต้องการด้านการใช้นวัตกรรมจัดการน้ำ-ปุ๋ยให้พืชผลทางการเกษตรแบบควบคุมความชื้น แร่ธาตุด้วยระบบอัจฉริยะจากแหล่งพลังงานแสงอาทิตย์ ที่มีระบบการทำงานที่ไม่ยุ่งยาก มีอุปกรณ์ป้องกันอันตราย สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่อง ใช้เวลาในการทำงานน้อยเมื่อเปรียบเทียบกับแรงงานคนช่วยในการอำนวยความสะดวกและแบ่งเบาภาระของเกษตรกรในการควบคุมสั่งการเปิด-ปิดการให้น้ำพืชผ่านทางสมาร์ตโฟนจากทุกที่ทุกเวลา และมีผลผลิตทางการเกษตรที่ปลูกขายเพิ่มขึ้น 30 เปอร์เซ็นต์ เมื่อเปรียบเทียบการทำเกษตรแบบดั้งเดิมมีความพึงพอใจต่อการใช้งานอยู่ในระดับมากที่สุด ( $\bar{X}=4.70$ ,  $S.D. = 0.17$ ) และช่วยส่งเสริมการสร้างรายได้เสริมของกลุ่มเกษตรกรของศูนย์การเรียนรู้ทางการเกษตรได้

**คำสำคัญ:** นวัตกรรมจัดการน้ำ-ปุ๋ย พืชผลทางการเกษตร ควบคุมความชื้น ระบบอัจฉริยะ



## ศักยภาพความสามารถในการแข่งขันการส่งออกกล้วยไม้ของประเทศไทย และ เนเธอร์แลนด์ ไปยังประเทศสหรัฐอเมริกา

ไพรินทร์ คงคล้าย<sup>1\*</sup> ศศิประภา หลอดแก้ว<sup>1</sup> พลอยชิตา ประวิงวงศ์<sup>1</sup> กนกพัชร กอประเสริฐ<sup>2</sup>  
และนิตยา งามยิ่งยง<sup>2</sup>

<sup>1</sup>นักศึกษาศาสาธุกิจระหว่างประเทศ คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

<sup>2</sup>อาจารย์ประจำสาขาธุกิจระหว่างประเทศ คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*pioypairin2803@gmail.com

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ คือ 1) เพื่อศึกษาปัญหาและอุปสรรคและความสัมพันธ์ของห่วงโซ่อุปทานกล้วยไม้ของประเทศไทยและเนเธอร์แลนด์ไปยังสหรัฐอเมริกา 2) เพื่อศึกษาวิเคราะห์เปรียบเทียบความสามารถทางการแข่งขัน RCA ในการส่งออกกล้วยไม้ประเทศไทยและประเทศเนเธอร์แลนด์ไปยังสหรัฐอเมริกา 3) พัฒนาแนวทางในการกำหนดกลยุทธ์เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันเพื่อส่งออกกล้วยไม้ประเทศไทยไปยังสหรัฐอเมริกา การวิจัยในครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงคุณภาพ โดยการสัมภาษณ์เกษตรกรจำนวน 5 ราย พ่อค้าคนกลางจำนวน 2 ราย และผู้บริโภคจำนวน 10 ราย โดยใช้ข้อมูลอนุกรมเวลา (Time Series Data) ในช่วงปี 2561 – 2565 รวมระยะเวลา 5 ปี โดยมีการรวบรวมข้อมูลจากงานวิจัยต่าง ๆ และหน่วยงานต่าง เช่น กรมส่งเสริมการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, สำนักงานส่งเสริมการค้าสินค้าเกษตรและอุตสาหกรรม และอื่น ๆ เพื่อนำมาใช้ในการวิเคราะห์หาค่าดัชนีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบที่ปรากฏ (RCA) ผลจากการวิจัย 1) จากการศึกษาปัญหาและอุปสรรคและความสัมพันธ์ของห่วงโซ่อุปทานกล้วยไม้ของประเทศไทยและเนเธอร์แลนด์ไปยังสหรัฐอเมริกา พบว่าปัญหาตั้งแต่ต้นน้ำ จนถึง ปลายน้ำ ได้แก่ โรคเน่าดำ เน่าไส้ เพลี้ยไฟ และบัวกล้วยไม้ ต้นทุนที่สูงขึ้น เช่น ค่าขนส่ง ค่าเก็บรักษากล้วยไม้ ค่าแรงงาน 2) จากการศึกษาวิเคราะห์ดัชนีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบที่ปรากฏ (RCA) ของการส่งออกกล้วยไม้ของประเทศไทยและเนเธอร์แลนด์ไปยังประเทศสหรัฐอเมริกา พบว่า ค่าเฉลี่ย RCA ของประเทศไทยมีค่ามากกว่า 1 ซึ่งหมายความว่ามีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบที่ปรากฏ ส่วนค่าเฉลี่ย RCA ของประเทศเนเธอร์แลนด์มีค่าน้อยกว่า 1 ซึ่งหมายความว่ามีความเสียเปรียบโดยเปรียบเทียบและประเทศไทยมีค่า RCA มากกว่าประเทศเนเธอร์แลนด์ 3) จากการศึกษาวิเคราะห์แนวทางในการกำหนดกลยุทธ์เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันเพื่อส่งออกกล้วยไม้ประเทศไทยไปยังสหรัฐอเมริกา จึงทำให้สามารถค้นพบแนวทางในการกำหนดกลยุทธ์ได้ 3 แนวทาง ได้แก่ แนวทางในการเพิ่มปริมาณการขนส่ง แนวทางการขยายตลาดส่งออก และแนวทางการเพิ่มจุดแข็งด้านการผลิต

**คำสำคัญ:** ศักยภาพ ความสามารถในการแข่งขัน ห่วงโซ่อุปทาน กล้วยไม้ สหรัฐอเมริกา

## การพัฒนารูปแบบการจัดการอาหารปลอดภัยเพื่อเด็กวัยเรียนสูงที่สุดในโรงเรียน วัดบัวปากท่า ตำบลนิลเพชร อำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐม

พรภิไล ถนนมสังัด<sup>1\*</sup> และสมจินดา อินจ่าย<sup>2</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

<sup>2</sup>โรงเรียนวัดบัวปากท่า ตำบลนิลเพชร อำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐม

\*pompilai@webmail.npru.ac.th

### บทคัดย่อ

บทความนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อนำเสนอกลไกการดำเนินงานและผลลัพธ์จากการดำเนินโครงการการจัดการอาหารปลอดภัยในโรงเรียนวัดบัวปากท่า ตำบลนิลเพชร อำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐม ระเบียบวิธีการศึกษาเป็นการวิจัยเชิงคุณภาพ โดยการถอดบทเรียนจากการดำเนินโครงการ เครื่องมือที่ใช้ ได้แก่ การสนทนากลุ่ม และการสัมภาษณ์แบบเจาะลึก พบว่ากลไกที่สำคัญในการดำเนินโครงการ คือ บุคลากรในโรงเรียน ได้แก่ ผู้อำนวยการโรงเรียน ผู้รับผิดชอบโครงการ คณะครู นักเรียน แม่ครัว และภารโรง ซึ่งเป็นแกนนำในขับเคลื่อนโครงการ จะต้องมีการวางแผนการดำเนินงาน เชื่อมโยงการทำงาน และติดตามผลการดำเนินงานอย่างสม่ำเสมอ รวมถึงการประสานบุคคลหรือหน่วยงานภายนอกเข้ามาร่วมเป็นคณะทำงานเพื่อเสริมพลังในการดำเนินงาน ได้แก่ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล อาสาสมัครสุขภาพประจำหมู่บ้าน ผู้ปกครอง และเกษตรกรในชุมชน กิจกรรมสำคัญที่นำไปสู่ความสำเร็จ ได้แก่ การประชุมจัดตั้งคณะทำงาน การจัดตั้งนักเรียนยุวเกษตรกร การสร้างพื้นที่แปลงเกษตรในโรงเรียน การเชื่อมโยงเครือข่ายเกษตรปลอดภัย การจัดกิจกรรมออกกำลังกาย และการอบรมให้ความรู้แก่นักเรียน ผู้ปกครอง และแม่ครัว จากการดำเนินโครงการทำให้เกิดผลลัพธ์ 4 ประเด็น คือ ผลลัพธ์การทำงานของกลไก เกิดคณะทำงานที่เข้มแข็ง เกิดกลไกในการจัดหาวัตถุดิบปลอดภัยเข้าสู่โรงเรียน ผลลัพธ์ของสภาพแวดล้อม เกิดพื้นที่แปลงผักในโรงเรียนเพิ่มขึ้น ผลลัพธ์พฤติกรรมสุขภาพ นักเรียนได้รับอาหารครบ 3 มื้อ และมีกิจกรรมทางกายเพิ่มขึ้น และผลลัพธ์ทางสุขภาพ นักเรียนมีภาวะทุพโภชนาการลดลง และสูงที่สุดส่วนเพิ่มขึ้น

**คำสำคัญ:** การจัดการอาหารปลอดภัยในโรงเรียน เด็กวัยเรียน สูงที่สุดส่วน



## การจัดการห่วงโซ่อุปทานของผักออร์แกนิกในจังหวัดนครปฐม

กิ่งแก้ว ศรีทองดี<sup>1\*</sup> นวพล ศรีพนมวัน<sup>1</sup> ภัคจิรา จันท์แจ่มศิริกุล<sup>1</sup> และนิตยา งามยิ่งยง<sup>2</sup>

<sup>1</sup>นักศึกษาศาสาธุกิจระหว่างประเทศ คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

<sup>2</sup>อาจารย์ประจำสาขาธุกิจระหว่างประเทศ คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*popkingkeaw@gmail.com

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ 1. เพื่อศึกษาปัญหา-อุปสรรคและความสัมพันธ์ของห่วงโซ่อุปทานของผักออร์แกนิกในจังหวัดนครปฐม 2. เพื่อศึกษาวิเคราะห์ต้นทุนฐานกิจกรรมของห่วงโซ่อุปทานของผักออร์แกนิกในจังหวัดนครปฐม และ 3. เพื่อเป็นแนวทางการพัฒนาการจัดการห่วงโซ่อุปทานของผักออร์แกนิกในจังหวัดนครปฐม เป็นการวิจัยเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ การวิจัยเชิงปริมาณเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ แบบสอบถามเกษตรกรในจังหวัดนครปฐม จำนวน 8 ราย เลือกกลุ่มพ่อค้าคนกลาง จำนวน 2 ราย และผู้บริโภค จำนวน 20 ราย ผู้วิจัยนำข้อมูลที่ได้จากการสอบถามและสัมภาษณ์กลุ่มตัวอย่างมาทำการวิเคราะห์โปรแกรมสำเร็จรูป SPSS ( Statistical Package for the Social Sciences ) จากนั้นนำค่าสถิติที่ได้มาบรรยายผล และใช้ Microsoft Excel ในการวิเคราะห์ข้อมูลสถิติเชิงพรรณนา การวิจัยเชิงคุณภาพเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ แบบสัมภาษณ์เกษตรกรในจังหวัดนครปฐม จำนวน 8 ราย เลือกกลุ่มพ่อค้าคนกลาง จำนวน 2 ราย และผู้บริโภค จำนวน 20 ราย ผลการวิจัยพบว่า การจัดการห่วงโซ่อุปทานของผักออร์แกนิก ปัญหาในกิจกรรมต้นน้ำ คือ เรื่องแมลงและสภาพอากาศ ปัญหาที่พบในกิจกรรมกลางน้ำ คือ เรื่องค่าใช้จ่ายในการขนส่งและราคาผักที่มีราคาสูง และปัญหาที่เกิดขึ้นในกิจกรรมปลายน้ำ คือ เรื่องความสดของผักออร์แกนิกและเรื่องราคา จากการศึกษาและวิเคราะห์ต้นทุนฐานกิจกรรมของห่วงโซ่อุปทานของผักออร์แกนิกในจังหวัดนครปฐม พบว่า ต้นทุนกิจกรรมต้นน้ำ คิดเป็นร้อยละ 89.59 ต้นทุนกิจกรรมกลางน้ำ คิดเป็นร้อยละ 10.33 ต้นทุนกิจกรรมปลายน้ำ คิดเป็นร้อยละ 0.08 และแนวทางในการพัฒนาการจัดการห่วงโซ่อุปทานของผักออร์แกนิกในจังหวัดนครปฐม พบว่าใช้การวิเคราะห์แบบจำลอง SCOR Model ของห่วงโซ่อุปทานของผักออร์แกนิกได้ดังนี้ 1. ในส่วนของผู้ผลิต ได้แก่ กิจกรรมการวางแผน การจัดหา การผลิต และการส่งมอบ 2. ในส่วนของพ่อค้าคนกลาง ได้แก่ กิจกรรมการวางแผน การจัดหา และการส่งมอบ

**คำสำคัญ:** การจัดการห่วงโซ่อุปทาน ผักออร์แกนิก ต้นทุนฐานกิจกรรม SCOR Model

## การพัฒนาคุณภาพชีวิตผู้สูงอายุด้านสุขภาพและเศรษฐกิจ บ้านม่วงตาด ตำบลทัพหลวง อำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม

นันทิดา ไหวดมงคล<sup>1\*</sup> และวีระยา ดอนสุวรรณ<sup>2</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

<sup>2</sup>โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านม่วงตาด ตำบลทัพหลวง อำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม

\*nantida\_vmk@hotmail.com

### บทคัดย่อ

บทความนี้นำเสนอการพัฒนาคุณภาพชีวิตผู้สูงอายุด้านสุขภาพและเศรษฐกิจบ้านม่วงตาด ตำบลทัพหลวง อำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม โดยใช้การประเมินความสำเร็จของพื้นที่ ได้แก่ บริบท การก่อตัวของจุดจัดการ การพัฒนาโครงการดำเนินงาน ความสำเร็จและผลลัพธ์ และปัจจัยความสำเร็จ มีวัตถุประสงค์เพื่อให้เกิดกลไกการขับเคลื่อนการพัฒนาคุณภาพชีวิตผู้สูงอายุด้านสุขภาพ และเพื่อให้เกิดกลไกการขับเคลื่อนการพัฒนาคุณภาพชีวิตผู้สูงอายุด้านเศรษฐกิจ (ลดรายจ่าย เพิ่มรายได้) โดยประเด็นความสำเร็จ คือ กลุ่มวัยก่อนเข้าสู่ผู้สูงอายุ 55-59 ปี และผู้สูงอายุ 60 ปีขึ้นไป ในชุมชน หมู่ที่ 2,5,7,8,10,12 และ หมู่ที่ 15 ตำบลทัพหลวง อำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม จำนวน 70 คน มีสมรรถนะ 4 smart ประกอบด้วย ไม่ล้ม ไม่ลืม ไม่ซึมเศร้า และกินข้าวอร่อย เพิ่มขึ้นร้อยละ 100 ผลการประเมินการดำเนินชีวิตประจำวัน มีดัชนีบาร์เธลเอดีแอล (Barthel ADL index) จำนวน 3 ครั้ง พบว่าเป็นกลุ่มติดสังคมทั้งหมด และเกิดการส่งเสริมให้ผู้สูงอายุเข้าถึงสวัสดิการชุมชน โดยดำเนินการลงพื้นที่เยี่ยมบ้านช่วยเหลือฟื้นฟู ผู้ยากไร้ ผู้ป่วยและผู้สูงอายุติดบ้านติดเตียง กลุ่มเปราะบางทางสังคม และมีคณะทำงานจำนวน 33 คน เครือข่ายเด็ก เยาวชนและประชาชนทุกกลุ่มวัยที่มีบทบาทในการพัฒนาคุณภาพชีวิตผู้สูงอายุ จำนวน 30 คน ดำเนินกิจกรรมสร้างเสริมสุขภาพ ด้วยการปลูกผักปลอดสารที่บ้านของตนเอง และส่งเสริมอาชีพให้กับผู้สูงอายุที่ออกแบบโดยกลุ่มคน 3 วัย ด้วยการจัดกิจกรรม “ตลาดนัดผักปลอดสาร” ในบริเวณตลาดนัดม่วงตาด ทุกวันพุธ และวันเสาร์ และจัดกิจกรรม “ผักปลอดสารนำกิน” ให้ผู้สูงอายุสามารถนำผักปลอดสารมาวางขายวางขายที่รพ.สต. ในวันประชุม อสม. หรือวันประชุมผู้สูงอายุ และในวันที่มีคลินิกฉีดวัคซีนเด็ก จัดกิจกรรมส่งเสริมการออม ให้ผู้สูงอายุจดบันทึกสมุดรายรับ-รายจ่าย ทำให้ผู้สูงอายุสามารถเพิ่มรายได้และลดรายจ่าย เนื่องจากมีพืชผักเพียงพอต่อการบริโภคในครัวเรือน และมีเงินออมมากขึ้น เกิดผู้สูงอายุต้นแบบในชุมชน การบริโภคผักที่ปลอดภัย ลดโรคสุขภาพดี รวมถึงมีการแบ่งปันและเกิดสัมพันธ์ภาพที่ดีต่อกันภายในชุมชน

**คำสำคัญ:** การพัฒนาคุณภาพชีวิตผู้สูงอายุ สุขภาพ เศรษฐกิจ



## แนวทางการปรับปรุงกิจกรรมการเรียนรู้วิสาทกิจชุมชนศิลาโฮมสเตย์ จังหวัดขอนแก่น โดยการประยุกต์ใช้แนวคิดลิ้น (ECSR)

วีรวิชญ์ เลิศไทยตระกูล<sup>1\*</sup>

<sup>1</sup>คณะโลจิสติกส์และซัพพลายเชน มหาวิทยาลัยศรีปทุม วิทยาเขตชลบุรี

\*khunweerawit@gmail.com

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาการจัดกิจกรรมฐานการเรียนรู้ของวิสาทกิจชุมชน ศิลาโฮมสเตย์ จังหวัดขอนแก่น วิเคราะห์และนำเสนอแนวทางการปรับปรุงกิจกรรมการเรียนรู้วิสาทกิจชุมชนศิลาโฮมสเตย์ โดยการประยุกต์ใช้แนวคิดลิ้น (Eliminate, Combine, Rearrange, Simplify: ECSR) การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงคุณภาพที่ประยุกต์แนวทางการวิจัยเชิงปฏิบัติการบางส่วนมาใช้ในการศึกษา ใช้เทคนิคการรวบรวมข้อมูลด้วยวิธีการสังเกตแบบมีส่วนร่วม ในกิจกรรมการเรียนรู้วิสาทกิจชุมชนศิลาโฮมสเตย์ตามโปรแกรมที่วิสาทกิจชุมชนจัดขึ้นเพื่อให้บริการแก่ผู้สนใจและนักท่องเที่ยวในรูปแบบกิจกรรมเรียนรู้ 1 วัน และวิเคราะห์คุณค่ากิจกรรมตามแนวคิดลิ้นและนำเสนอปรับปรุงด้วยหลักการ ECSR

ผลการวิจัยนั้นพบว่าแล้วพบว่าทั้งสามฐานการเรียนรู้มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดคุณค่า (VA) อยู่ 5 กิจกรรม กิจกรรมที่มีความจำเป็นแต่ไม่ทำให้เกิดคุณค่า (NNVA) จำนวน 8 กิจกรรม และ กิจกรรมที่ไม่ทำให้เกิดคุณค่า (NVA) จำนวน 2 กิจกรรม โดยนำเสนอแนวทางการปรับปรุง เพื่อลดความสูญเปล่าทั้งจากการรอคอย ที่ส่งผลให้ผู้เข้าร่วมกิจกรรมนั้นจะเสียเวลาค่อนข้างมากและด้วยกำหนดการของกิจกรรมมีระยะเวลาจำกัด ด้วยการตัดขั้นตอน การรวมขั้นตอนการจัดเรียงขั้นตอนใหม่และนำเสนอแนวทางการดำเนินกิจกรรมที่ทำให้ง่าย สะดวก ประหยัดเวลาให้กับวิสาทกิจชุมชนไปปรับใช้ต่อไป

**คำสำคัญ:** แนวทางปรับปรุง แนวคิดลิ้น(ECSR) วิสาทกิจชุมชนศิลาโฮมสเตย์

## การจัดการโซ่อุปทานธุรกิจฟาร์มไก่เนื้อในจังหวัดกาญจนบุรี

กนกพัชร์ กอประเสริฐ<sup>1\*</sup> นิตยา งามยิ่งยง<sup>1</sup> กมลทิพย์ ทับทิม<sup>1</sup> ศศิตา ขาวนาตรี<sup>1</sup> และจุฑารัตน์ เพ็ญเสมอ<sup>1</sup>

<sup>1</sup>คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*thiptim2544@gmail.com

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ 1. เพื่อศึกษาปัญหา อุปสรรคและโซ่อุปทานธุรกิจฟาร์มไก่เนื้อในจังหวัดกาญจนบุรี 2. เพื่อวิเคราะห์ต้นทุนฐานกิจกรรมของโซ่อุปทานธุรกิจฟาร์มไก่เนื้อในจังหวัดกาญจนบุรี และ 3. ศึกษาต่อยอดแนวทางการจัดการโซ่อุปทานธุรกิจฟาร์มไก่เนื้อในจังหวัดกาญจนบุรี ใช้การวิจัยแบบผสมวิธีโดยการวิจัยเชิงปริมาณใช้แบบสอบถามและการวิจัยเชิงคุณภาพแบบสัมภาษณ์ โดยใช้วิธีการสุ่มแบบเจาะจงอยู่ในเขตจังหวัดกาญจนบุรีจำนวน 7 ราย พ่อค้าคนกลาง 4 ราย และผู้บริโภค จำนวน 19 ราย ผู้วิจัยนำข้อมูลที่เก็บรวบรวมได้จากการสอบถาม และสัมภาษณ์กลุ่มตัวอย่างมาทำการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป SPSS (Statistics Package for Social Sciences) และ Microsoft Excel ในการวิเคราะห์ข้อมูลสถิติเชิงพรรณนา การวิจัยเชิงคุณภาพเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ แบบสัมภาษณ์เกษตรกรในจังหวัดกาญจนบุรี จำนวน 7 ราย พ่อค้าคนกลางจำนวน 4 ราย และผู้บริโภค จำนวน 19 ราย ผลการวิจัยพบว่า การจัดการโซ่อุปทานธุรกิจฟาร์มไก่เนื้อในจังหวัดกาญจนบุรี ในกิจกรรมต้นน้ำพบปัญหาเกี่ยวกับการส่งกลิ่นเหม็นของมูลไก่และการเลี้ยงไก่ในสภาพอากาศที่ร้อน กลางน้ำพบปัญหาด้านต้นทุนแฝงเรื่องค่าขนส่งของพ่อค้าคนกลาง และปลายน้ำ ไม่พบปัญหาที่เกิดขึ้น จากการวิเคราะห์ต้นทุนของโซ่อุปทานธุรกิจฟาร์มไก่เนื้อในจังหวัดกาญจนบุรี พบว่าต้นทุนต้นน้ำ คิดเป็นร้อยละ 95.86 ต้นทุนกลางน้ำ คิดเป็นร้อยละ 4.11 ต้นทุนปลายน้ำ คิดเป็นร้อยละ 0.02 ของต้นทุนทั้งหมด และใช้รูปแบบ SCOR Model ระดับที่ 1 ในการพัฒนาโซ่อุปทานธุรกิจฟาร์มไก่เนื้อในจังหวัดกาญจนบุรี ได้แก่ 1. ส่วนของผู้ผลิต ได้แก่ กิจกรรมการวางแผน การจัดหา การผลิต และการส่งมอบ 2. ส่วนของพ่อค้าคนกลาง ได้แก่ กิจกรรมการวางแผน การจัดหา และการส่งมอบ

**คำสำคัญ:** โซ่อุปทาน การจัดการโซ่อุปทาน ไก่เนื้อ ต้นทุนฐานกิจกรรม





การวิจัยเพื่อพัฒนาท้องถิ่น  
(นำเสนอผลงานแบบ Poster)

## การศึกษาภูมิปัญญาท้องถิ่นปลาตะเพียนसानโบลาน แขวงตลาดพลู เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร

คมชวีษฐ์ พสุริจันทร์แดง<sup>1\*</sup> กชกร ชิตท้วม<sup>1</sup> และธนนันทพัชร อัสวเสมาชัย<sup>1</sup>

<sup>1</sup>ภาควิชามนุษยศาสตร์และศิลปกรรม คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

\*hero.riders@gmail.com

### บทคัดย่อ

การศึกษาภูมิปัญญาท้องถิ่นปลาตะเพียนसानโบลาน แขวงตลาดพลู เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร เป็นการศึกษาภูมิปัญญาท้องถิ่นวิสาหกิจชุมชนปลาตะเพียนฉลุไทยลายวิจิตรและนำมาสร้างสื่อวีดิทัศน์ “วิสาหกิจชุมชนปลาตะเพียนฉลุไทยลายวิจิตร” เผยแพร่ในรูปแบบออนไลน์ โดยใช้ระเบียบวิธีวิจัยเชิงคุณภาพ มีวิธีการค้นคว้าข้อมูลเอกสาร การสัมภาษณ์ การสนทนา การสังเกตการณ์ ผลการวิจัยพบว่า ชุมชนสามัคคีธรรม เป็นชุมชนเก่าแก่ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2535 ได้มีการจัดตั้งวิสาหกิจชุมชนปลาตะเพียนฉลุไทยลายวิจิตร โดยมีภูมิปัญญาทางชุมชนเป็นแนวทาง ที่ดำเนินการโดยคณะบุคคลที่มีวิถีชีวิตร่วมกัน มุ่งเน้นประโยชน์ให้เกิดขึ้นกับคนในชุมชน รวมทั้งสร้างความเข้มแข็งให้ชุมชน

**คำสำคัญ:** วิสาหกิจชุมชน ปลาตะเพียนฉลุไทยลายวิจิตร ภูมิปัญญาท้องถิ่น



## การส่งเสริมการแปรรูปผลิตภัณฑ์กิมจิ ตำบลชะบะมะกรุด อำเภอคลองหาด จังหวัดสระแก้ว

ปรีชญา รุ่งวิริยگانต์<sup>1\*</sup> และปุณณานันท์ พันธุ์แก่น<sup>1</sup>

<sup>1</sup> มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ สระแก้ว

\*preechaya.rung@vru.ac.th

### บทคัดย่อ

บทความวิจัยนี้เป็นการวิจัยเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วม มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) ศึกษาการแปรรูปผลิตภัณฑ์กิมจิจากผักกาดขาวที่ปลูกขึ้นของกลุ่มวิสาหกิจเศรษฐกิจพอเพียงแผ่นดินของพ่อ 2) พัฒนารูปแบบบรรจุภัณฑ์และตราสัญลักษณ์ของ กิมจิกลุ่มวิสาหกิจเศรษฐกิจพอเพียงแผ่นดินของพ่อ กลุ่มตัวอย่างคือสมาชิกกลุ่มวิสาหกิจชุมชนเศรษฐกิจพอเพียงแผ่นดินของพ่อ เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยคือ SOAR ตรวจสอบคุณภาพด้วยเทคนิคสามเส้า โดยมีกระบวนการ ดังนี้ 1) ถ่ายทอดองค์ความรู้การทำกิมจิผักกาดขาว 2) การคำนวณต้นทุนการผลิต และ 3) การออกแบบบรรจุภัณฑ์และฉลากสินค้า ผลการศึกษาพบว่า 1) สมาชิกกลุ่มสามารถเรียนรู้การทำผลิตภัณฑ์กิมจิผักกาดขาวจากการปลูกของกลุ่มได้ดี และ 2) สมาชิกมีส่วนร่วมในการออกแบบบรรจุภัณฑ์ โดยบรรจุภัณฑ์ที่ได้เป็นกระปุกพลาสติกทรงกลมปริมาณ 350 กรัม มีฉลากติดด้านบนฝาสีส้มเขียนระบุว่ากิมจิผลิตโดยกลุ่มวิสาหกิจชุมชนกลุ่มเศรษฐกิจพอเพียงแผ่นดินของพ่อ คำนวณต้นทุนการผลิตต่อกระปุกได้ 20 บาท โดยหากรวมค่าแรงค่าน้ำค่าไฟและวัตถุดิบต่างแล้ว กลุ่มวิสาหกิจสามารถตั้งราคาขายได้ตั้งแต่ 26 บาท ถึง 35 บาทได้ เพื่อเพิ่มกำไรในการจำหน่าย กิมจิที่ผลิตขึ้น สามารถเพิ่มมูลค่าผักกาดขาวจากกิโลกรัมละ 13 บาทเพิ่มขึ้นเป็น 78 บาทต่อ สามารถสร้างรายได้ เกิดความภาคภูมิใจ และยังเป็นศูนย์การเรียนรู้ของคนในชุมชนและชุมชนใกล้เคียงอีกด้วย

**คำสำคัญ:** กิมจิ ผักกาดขาว แปรรูป



สาธารณสุข สุขภาวะชุมชน และอนามัยสิ่งแวดล้อม  
(นำเสนอผลงานแบบบรรยาย)



## ประสิทธิภาพการลดเชื้อ *Bacillus cereus* โดยใช้เครื่องฟอกอากาศ

ภารดี อาษา<sup>1</sup> ทัดดาว พาหาทรัพย์อนันต์<sup>1</sup> ภัทรพล สุทธาโร<sup>1</sup> สุรัสวดี เจริญสุข<sup>1</sup> วรณฤทธิ วิชัยกำจร<sup>1</sup>  
เสาวภาคย์ เสี่ยงภัย<sup>1</sup> โกวิท สุวรรณหงษ์<sup>1</sup> ทิษฏญา เสมาเงิน<sup>2</sup> และรจฤดี โชติกาวิรินทร์<sup>1\*</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชานามัยสิ่งแวดล้อม คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

<sup>2</sup>สาขาเทคนิคการแพทย์ คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

\*rotruedee@go.buu.ac.th

### บทคัดย่อ

การศึกษาประสิทธิภาพเครื่องฟอกอากาศในการลดเชื้อก่อโรคเป็นการศึกษาเชิงทดลอง (Experimental study design) มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาเปรียบเทียบการลดลงของเชื้อ *B. cereus* ตามธรรมชาติกับการใช้เครื่องฟอกอากาศด้วยแสงยูวีซี การกรองด้วยแผ่นฟิล์มพลาสติกชีวภาพ และการใช้ปฏิกิริยาโฟโตแคตตาไลติกออกซิเดชัน ตั้งแต่ 5 -120 นาที ภายในตู้ชุดทดลองที่สร้างขึ้น โดยเครื่องฟอกอากาศถูกทำการตรวจสอบระบบการทำงานเพื่อไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางเข้า-ออกของลม ผลการศึกษาพบว่าเชื้อ *B. cereus* จะลดลงของตามธรรมชาติประมาณร้อยละ 90 ที่เวลา 90 นาที เมื่อทดสอบกระบวนการใช้แสงยูวีซีพบว่าสามารถลดปริมาณเชื้อได้ร้อยละ 90 ตั้งแต่เวลาที่ 45 เป็นต้นไป วิธีการกรองโดยใช้แผ่นฟิล์มพลาสติกชีวภาพชนิด PLA และแผ่นฟิล์มพลาสติกชีวภาพชนิด PLA/TiO<sub>2</sub> ได้ผลใกล้เคียงกัน คือลดเชื้อได้ร้อยละ 90 เมื่อเวลา 90 นาที ซึ่งใกล้เคียงกับการลดลงตามธรรมชาติ เมื่อทดสอบแผ่นฟิล์มชีวภาพชนิด PLA ร่วมกับยูวีซี พบว่า ปริมาณเชื้อลดลงร้อยละ 90 เมื่อเวลา 80 นาที ในขณะที่ปฏิกิริยาโฟโตแคตตาไลติกออกซิเดชันร่วมกับแผ่นกรองชีวภาพ PLA/TiO<sub>2</sub> พบว่าสามารถลดเชื้อลงได้ร้อยละ 90 ตั้งแต่ 45 นาที เป็นต้นไป จากข้อมูลเหล่านี้สรุปได้ว่าการใช้เครื่องฟอกอากาศปฏิกิริยาโฟโตแคตตาไลติกออกซิเดชันร่วมกับแผ่นฟิล์มพลาสติกชีวภาพชนิด PLA/TiO<sub>2</sub> และการใช้แสงยูวีซีเพียงอย่างเดียวสามารถลดปริมาณละอองลอยชีวภาพในอากาศ โดยเฉพาะแบคทีเรียได้อย่างมีประสิทธิภาพดีที่สุด

**คำสำคัญ:** เครื่องฟอกอากาศ แผ่นฟิล์มชีวภาพ ไทเทเนียมไดออกไซด์ ยูวีซี แบคทีเรีย

## ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับการบริโภคอาหารโซเดียมสูงประเภทยำแช่ของนิสิต มหาวิทยาลัยบูรพา วิทยาเขตบางแสน

นนทินี ระวีรังสีอรุณ<sup>1</sup> ศิริวรรณ พินิจกุล<sup>1</sup> และชัยนันท์ เหมือนเพชร<sup>1\*</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาสุขภาพและการส่งเสริมสุขภาพ คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

\*chaiyanan@go.buu.ac.th

### บทคัดย่อ

การวิจัยพรรณนาเชิงภาคตัดขวางนี้ (Cross-Sectional Descriptive Study) มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาพฤติกรรมการบริโภคอาหารโซเดียมสูงประเภทยำแช่ และปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมการบริโภคอาหารโซเดียมสูงประเภทยำแช่ กลุ่มตัวอย่างคือนิสิตมหาวิทยาลัยบูรพาวิทยาเขตบางแสน จำนวน 201 คน สุ่มตัวอย่างแบบกลุ่มหลายขั้นตอน เครื่องมือที่ใช้เป็นแบบสอบถามออนไลน์ วิเคราะห์ข้อมูลด้วยสถิติพรรณนาในรูปจำนวน ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ค่าสูงสุด ต่ำสุด วิเคราะห์หาความสัมพันธ์ด้วยสถิติสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของเพียร์สัน ที่ความเชื่อมั่นร้อยละ 95

ผลการศึกษาพบว่า ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง ร้อยละ 67.2 กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่มีความรู้เกี่ยวกับการบริโภคอาหารโซเดียมสูงประเภทยำแช่อยู่ในระดับดี ร้อยละ 68.2 มีทัศนคติเกี่ยวกับการบริโภคอาหารโซเดียมสูงประเภทยำแช่อยู่ในระดับต่ำ ร้อยละ 47.2 ได้รับสื่อและอิทธิพลกลุ่มอ้างอิงเกี่ยวกับการบริโภคอาหารอยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 48.8 และ 42.5 ตามลำดับ และส่วนใหญ่มีพฤติกรรมการบริโภคอาหารโซเดียมสูงประเภทยำแช่ระดับดีหรือเหมาะสม ร้อยละ 46.8 เมื่อวิเคราะห์ความสัมพันธ์พบว่า ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมการบริโภคอาหารโซเดียมสูงประเภทยำแช่ ได้แก่ ทัศนคติ ( $r=.500, p<.001$ ) อิทธิพลกลุ่มอ้างอิง ( $r=.481, p<.001$ ) การได้รับสื่อ ( $r=.474, p<.001$ ) และความรู้เกี่ยวกับการบริโภคอาหารโซเดียมสูงประเภทยำแช่ ( $r=-.358, p<.001$ ) ดังนั้น หน่วยงานที่เกี่ยวข้องควรส่งเสริมการเรียนรู้ ทัศนคติ จัดกิจกรรมกลุ่มแบบมีส่วนร่วม และการรู้เท่าทันสื่อเพื่อนิสิตจะมีพฤติกรรมการบริโภคอาหารโซเดียมสูงประเภทยำแช่ดียิ่งขึ้น

**คำสำคัญ:** พฤติกรรมการบริโภค อาหารโซเดียมสูง ยำแช่



## ประสิทธิภาพของ *Bacillus thuringiensis israelensis* และ *Lysinibacillus sphaericus* ที่เพาะเลี้ยงด้วยวัตถุดิบในครัวเรือนต่อการกำจัดลูกน้ำยุงรำคาญ (*Culex quinquefasciatus*) ระดับห้องปฏิบัติการและจำลองธรรมชาติ

นันทพร ผลสุวรรณ<sup>1\*</sup> นิตยา เมธาวณิชพงศ<sup>1</sup> พรชัย วิริยะศรานนท์<sup>1</sup> พรธิดา เพชรสุวรรณ<sup>1</sup>  
 ดนาพร สารพฤษ<sup>1</sup> และอาชวินทร์ โจรจนวิวัฒน์<sup>1</sup>

<sup>1</sup>สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข

\*nuntaporn.p@dmsc.mail.go.th

### บทคัดย่อ

ยุงรำคาญ *Culex quinquefasciatus* เป็นยุงกลางคืนที่พบมากและเป็นพาหะนำโรคร้าย การใช้สารเคมีฉีดพ่นตัวยุงเป็นเวลานานทำให้สารพิษตกค้างสู่สิ่งแวดล้อมและเกิดปัญหาอย่างต่อเนื่อง แบคทีเรียกำจัดลูกน้ำยุง ได้แก่ *Bacillus thuringiensis israelensis* (Bti) และ *Lysinibacillus sphaericus* (Ls) เป็นทางเลือกหนึ่งที่น่าสนใจและปลอดภัยสูง การศึกษานี้เป็นวิจัยเชิงทดลอง มีการเพาะเลี้ยง Bti และ Ls ด้วยวัตถุดิบในครัวเรือน 4 ชนิด ได้แก่ น้ำมะพร้าวแก่ น้ำกากถั่วเหลือง น้ำข้าวข้าว และน้ำซุบจากซุบก้อนสำเร็จรูป ทดสอบประสิทธิภาพทางชีววิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการและทดสอบฤทธิ์ตกค้างแบบจำลองธรรมชาติกับลูกน้ำยุงรำคาญวัย 4 ตัน พบว่าอาหารที่เพาะเลี้ยง Bti ได้ดีที่สุดคือน้ำกากถั่วเหลือง รองลงมาคือน้ำข้าวข้าว น้ำมะพร้าวแก่ และน้ำซุบจากซุบก้อนสำเร็จรูป โดยมีค่า  $LC_{50}$  เท่ากับ 3.94, 17.39, 18.21 และ 25.17 ppm ตามลำดับ อาหารที่ใช้เพาะเลี้ยง Ls ได้ดีที่สุดคือน้ำซุบจากซุบก้อนสำเร็จรูป รองลงมาคือน้ำกากถั่วเหลือง น้ำมะพร้าวแก่ และน้ำข้าวข้าว ตามลำดับ ได้ค่า  $LC_{50}$  เท่ากับ 0.19, 0.42, 0.96 และ 8.21 ppm ตามลำดับ แต่เมื่อพิจารณาจากต้นทุนของชีวภัณฑ์จึงได้คัดเลือกน้ำกากถั่วเหลืองใช้เพาะเลี้ยงเชื้อทั้ง Bti และ Ls การทดสอบฤทธิ์ตกค้างพบว่า Ls มีประสิทธิภาพมากที่สุด รองลงมาคือ Bti ผสมกับ Ls และ Bti โดยวัดจากอัตราการใช้งานที่สามารถควบคุมลูกน้ำเป็นเวลา 2 สัปดาห์ ที่ 0.30, 0.60 และ 3.03 ลิตร/ตารางเมตร ตามลำดับ จึงสรุปได้ว่า Ls ที่เพาะเลี้ยงด้วยกากถั่วเหลืองใช้กำจัดลูกน้ำยุงรำคาญได้ดีและเป็นการนำสิ่งเหลือทิ้งมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด

**คำสำคัญ:** ยุงรำคาญ กากถั่วเหลือง แบคทีเรียกำจัดลูกน้ำ

## ผลของการเตรียมความพร้อมการเลี้ยงลูกด้วยนมแม่ต่อความรู้ และพฤติกรรมการเลี้ยงลูกด้วยนมแม่ของมารดาวัยรุ่นหลังคลอด

เบญจมาภรณ์ นาคามตี<sup>1\*</sup> อัญชลี รุ่งฉาย<sup>1</sup> จิตตระการ ศุภร์ดี<sup>1</sup> และปานจันทร์ คนสูง<sup>1</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาการพยาบาลสูติศาสตร์ วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี พุทธชินราช คณะพยาบาลศาสตร์ สถาบันพระบรมราชชนก

\*benchamaphorn@bcnb.ac.th

### บทคัดย่อ

การวิจัยแบบกึ่งทดลอง มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาผลของการเตรียมความพร้อมการเลี้ยงลูกด้วยนมแม่ต่อความรู้ และพฤติกรรมการเลี้ยงลูกด้วยนมแม่ของมารดาวัยรุ่นหลังคลอด ในจังหวัดพิษณุโลก คัดเลือกกลุ่มตัวอย่างแบบเจาะจงเป็นมารดาวัยรุ่นหลังคลอด อายุ 13-19 ปี จำนวน 30 คน เครื่องมือที่ใช้ในการทดลอง คือ โปรแกรมการเตรียมความพร้อมการเลี้ยงลูกด้วยนมแม่ เก็บข้อมูลโดยใช้แบบสอบถามข้อมูลส่วนบุคคล แบบวัดความรู้ และแบบสอบถามพฤติกรรมการเลี้ยงลูกด้วยนมแม่ของมารดาวัยรุ่นหลังคลอด ตรวจสอบดัชนีความสอดคล้องทุกข้อได้เท่ากับ 1.00 แบบสอบถามความรู้การเลี้ยงลูกด้วยนมแม่ มีความเที่ยงของ KR-20 เท่ากับ 0.82 และแบบสอบถามพฤติกรรมการเลี้ยงลูกด้วยนมแม่ วิเคราะห์มีค่าสัมประสิทธิ์แอลฟาของครอนบาคเท่ากับ 0.92 วิเคราะห์ข้อมูลส่วนบุคคล โดยใช้สถิติพรรณนา เปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยความรู้ และพฤติกรรมก่อนและหลังการทดลองด้วยสถิติ Paired t-test

ผลการวิจัย พบว่า มารดาวัยรุ่นหลังคลอดมีความรู้ในการเลี้ยงลูกด้วยนมแม่หลังเข้าร่วมโปรแกรม ( $M=6.27, SD=3.39$ ) เพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $M=13.40, SD=1.528, t=11.22, p<.001$ ) และมีพฤติกรรมการเลี้ยงลูกด้วยนมแม่หลังเข้าร่วมโปรแกรม ( $M=19.04, SD=8.78$ ) เพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $M=43.03, SD=1.25, t=14.26, p<.001$ ) บุคลากรด้านสุขภาพนำโปรแกรมการเตรียมความพร้อม ไปเตรียมความพร้อมให้กับมารดาวัยรุ่นก่อนกลับบ้านทุกราย เพื่อช่วยเหลือส่งเสริมให้มารดาวัยรุ่นหลังคลอดเลี้ยงลูกด้วยนมแม่อย่างต่อเนื่อง

**คำสำคัญ:** การเตรียมความพร้อม ความรู้การเลี้ยงลูกด้วยนมแม่ พฤติกรรมการเลี้ยงลูกด้วยนมแม่ มารดาวัยรุ่นหลังคลอด





## การศึกษาพฤติกรรมการใช้แอปพลิเคชันหาคู่และการมีเพศสัมพันธ์ของนิสิต มหาวิทยาลัยแห่งหนึ่งในภาคเหนือ

นริศรา สายสุดตา<sup>1</sup> สุทธิชัย ศิรินวาล<sup>1\*</sup> สมคิด จูทว่า<sup>1</sup> อนุกุล มะโนทน<sup>1</sup> สมชาย จาดศรี<sup>1</sup> ชาตรี แมตส์<sup>2</sup>  
นันทิยา ศักดิ์พิเศษ<sup>1</sup> จันทร์ทิรา อุไทย<sup>1</sup> สุมนิมนต์ พลเมฆ<sup>1</sup> กมลชนก สุทธรัตน์<sup>1</sup> เอ็มมิกา ศิริเพชรปราณี<sup>1</sup>  
และพรปวีณ์ ทองสุข<sup>1</sup>

<sup>1</sup>คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา  
โรงพยาบาลแพร่  
\*suthichai.si@up.ac.th

### บทคัดย่อ

การศึกษาเชิงพรรณนาภาคตัดขวางครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) ศึกษาพฤติกรรมการใช้แอปพลิเคชันหาคู่ของนิสิตในมหาวิทยาลัย และ 2) ศึกษาปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมการมีเพศสัมพันธ์จากการใช้แอปพลิเคชันหาคู่ของนิสิตในมหาวิทยาลัย ประชากรที่ใช้ในการศึกษาวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ นักศึกษามหาวิทยาลัยแห่งหนึ่งในภาคเหนือ คำนวณขนาดตัวอย่างโดยใช้สูตรเครซีและมอร์แกน (Krejcie and Morgan) ที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95 ค่าความคลาดเคลื่อน 0.05 ได้ขนาดตัวอย่างจำนวน 423 คน เก็บรวบรวมข้อมูลจากนักศึกษามหาวิทยาลัยแห่งหนึ่งในภาคเหนือโดย Google form ได้รับการตอบกลับทั้งสิ้น 436 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้เป็นแบบสอบถามที่คณะผู้วิจัยสร้างขึ้น ประกอบด้วย 3 ส่วน ผลการวิจัยพบว่ากลุ่มตัวอย่างเป็นเพศหญิง ร้อยละ 39.0 เพศชายร้อยละ 20.2 Lesbian(หญิงรักหญิง) ร้อยละ 12.2 Bisexual(รักได้ทั้งชายและหญิง) ร้อยละ 10.6 อยู่ในช่วงอายุ 19-23 ปี ร้อยละ 93 (อายุเฉลี่ย 20.94, min=10, max=26 SD.=1.49) ระดับการศึกษาอยู่ชั้นปีที่ 1 ร้อยละ 15.1 อยู่ชั้นปีที่ 2 ร้อยละ 18.3 อยู่ชั้นปีที่ 3 ร้อยละ 40.6 อยู่ชั้นปีที่ 4 ร้อยละ 24.8 สถานภาพโสด ร้อยละ 75.7 มีแฟน ร้อยละ 24.3 พักอาศัยหอพักหน้ามหาวิทยาลัย ร้อยละ 87.2 พักอาศัยหอในมหาวิทยาลัย ร้อยละ 8.9 การวิเคราะห์ความสัมพันธ์พบว่าลักษณะที่พำนักอาศัย บุคคลที่พำนักอาศัยอยู่ด้วย และลักษณะการเล่นแอปพลิเคชันหาคู่ มีความสัมพันธ์กับการมีเพศสัมพันธ์กับคู่สนทนาในแอปพลิเคชันหาคู่อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และ ช่วงเวลาที่ใช้แอปพลิเคชันหาคู่ มีความสัมพันธ์กับการมีเพศสัมพันธ์กับคู่สนทนาในแอปพลิเคชันหาคู่อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ P-value <0.001

**คำสำคัญ:** แอปพลิเคชันหาคู่ เพศสัมพันธ์ นิสิต

## การพัฒนาเอไอแซทบอลสำหรับตอบคำถามด้านความเข้ากันได้ของยาฉีด ที่มีความเสี่ยงสูงในงานบริการเภสัชสนเทศ

อวิศยา โตพัฒนกุล<sup>1</sup> นัทที พรประภา<sup>2,4</sup> และลาวัลย์ ศรีธธาพุท<sup>3,4\*</sup>

<sup>1</sup>หน่วยบริการจ่ายยาและบริบาลเภสัชกรรม ฝ่ายยาและเวชภัณฑ์ โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา ชลบุรี

<sup>2</sup>สาขาบริบาลเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์

<sup>3</sup>สาขาวิชาการแพทย์และสารสนเทศศาสตร์ทางสุขภาพ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์

<sup>4</sup>กลุ่มวิจัยปัญญาประดิษฐ์และเมตาไบโอมิกส์ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์

\*srattaphut\_l@su.ac.th

### บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาและประเมินประสิทธิผลของเอไอแซทบอลสำหรับตอบคำถามด้านความเข้ากันได้ของยาฉีดที่มีความเสี่ยงสูงในงานบริบาลเภสัชสนเทศ ณ โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา เป็นการวิจัยเชิงการออกแบบและพัฒนา แบ่งเป็น 2 ระยะ คือ 1. พัฒนาเอไอแซทบอลตามหลักการ Adapted Waterfall เป็นขั้นตอนรวบรวมคำถาม-คำตอบ เพื่อกำหนดรูปแบบคำถามในการสร้างเอไอแซทบอล 2. การประเมินเอไอแซทบอลเชิงคุณภาพใน 3 ประเด็น คือ 1) ความสามารถในการตอบคำถาม 2) ความคิดเห็นต่อการใช้เอไอแซทบอล และ 3) ข้อเสนอแนะอื่น วิธีการประเมินโดยให้เภสัชกร 7 คน ทำแบบทดสอบและเข้าร่วมการสัมภาษณ์เชิงลึกหลังทดลองใช้เอไอแซทบอลเป็นเวลา 1 เดือน พบว่า เอไอแซทบอลตอบคำถามถูกต้องทั้งหมด (ร้อยละ 100) ผลความคิดเห็นเห็นต่อการใช้เอไอแซทบอล กลุ่มตัวอย่างเห็นด้วยอย่างยิ่งในด้านประสิทธิภาพที่สามารถตอบกลับได้ทันที (คะแนนเฉลี่ย  $6.93 \pm 0.27$  จากคะแนนสูงสุด 7) และมีความพึงพอใจโดยเห็นด้วยอย่างยิ่งที่จะใช้เอไอแซทบอลต่อไปและแนะนำให้บุคคลรอบข้างใช้ (คะแนนเฉลี่ย  $6.81 \pm 0.06$  จากคะแนนสูงสุด 7) ในส่วนของข้อเสนอแนะอื่น กลุ่มตัวอย่างให้ความสำคัญกับข้อมูลที่ถูกต้องและแม่นยำ จึงต้องการให้ใส่หลักฐานที่มีความน่าเชื่อถือลงไปพร้อมกับคำตอบ ดังนั้นเอไอแซทบอลที่พัฒนาขึ้นสามารถนำมาใช้ในการตอบคำถามในงานบริการเภสัชสนเทศได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งในด้านความถูกต้องและความรวดเร็วของคำตอบ ผู้ใช้เอไอแซทบอลมีความพึงพอใจที่จะใช้แซทบอลต่อไปด้วยค่าคะแนนในระดับสูง

**คำสำคัญ:** เอไอแซทบอล ยาฉีดที่มีความเสี่ยงสูง การเข้ากันได้ การตอบคำถาม เภสัชสนเทศ



## การเสริมสร้างสุขภาพด้วยการสวดมนต์พระคาถาหาจักรพรรดิ ตามแนวทาง ของพระวรวงศ์ วิริยะธโร (หลวงตาม้า)

แพรวภัทรา เขียวชะอุ่ม

คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

praepattra@gmail.com

### บทคัดย่อ

บทความวิชาการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษา 1. ประวัติความเป็นมาของพระคาถาหาจักรพรรดิ 2. วิธีการสวดมนต์ด้วยพระคาถาหาจักรพรรดิ 3. การเสริมสร้างสุขภาพด้วยการสวดมนต์พระคาถาหาจักรพรรดิตามแนวทางของพระวรวงศ์ วิริยะธโร (หลวงตาม้า) ศึกษาด้วยวิธีวิเคราะห์เนื้อหาที่เกี่ยวข้องและการสังเกตอย่างมีส่วนร่วม

ผลการศึกษาพบว่า

1. คาถาพระมหาจักรพรรดิเป็นคาถาที่หลวงปู่ศุร พรหมปัญโญ พระเกจิอาจารย์แห่งวัดสะแก จ. พระนครศรีอยุธยา เป็นผู้แต่งขึ้นใช้สำหรับการสวดมนต์เพื่อรวบรวมบุญและบารมีไว้อุทิศส่วนกุศลและแผ่เมตตา คาถาบทนี้ได้แรงบันดาลใจมาจากบทสวดชมพุดีสูตรซึ่งเป็นการสรรเสริญเรื่องราวเมื่อครั้งที่องค์สมเด็จพระสัมมาสัมพุทธเจ้าทรงเนรมิตพระองค์เป็นพระเจ้าจักรพรรดิเพื่อกำราบทิวทัศน์ของพญาชมพุดีพระมหากษัตริย์ผู้มากด้วยอิทธิฤทธิ์ เรื่องราวนี้จึงเป็นต้นกำเนิดของการสร้างพระพุทธรูปปางทรงเครื่องกษัตริย์ในปัจจุบัน หลวงปู่ศุรได้ถ่ายทอดบทสวดมนต์พระคาถาหาจักรพรรดิและความรู้ทั้งหลายของท่านให้แก่พระอาจารย์วรวงศ์ วิริยะธโร (หลวงตาม้า) เพื่อเผยแพร่วิธีการสวดมนต์ด้วยคาถาพระมหาจักรพรรดิที่ถูกต้องให้กับพุทธศาสนิกชนสืบไป

2. วิธีการสวดมนต์ด้วยพระคาถาหาจักรพรรดิตามแนวทางพระอาจารย์วรวงศ์ วิริยะธโร (หลวงตาม้า) เริ่มต้นด้วยการตั้งลัจจะอธิษฐาน กล่าวบทบูชาพระเพื่อถวายชีวิตต่อพระรัตนตรัย บทสมათานศีล 5 บทอาราธนาพระ คาถาหลวงปู่ทวด คาถาหลวงปู่ศุร บทขอมาพระรัตนตรัย บทสวดพระคาถาหาจักรพรรดิ บทสวดเชิญพระเข้าตัวและบทอธิษฐานจิต

3. การสวดมนต์พระคาถาหาจักรพรรดิตามแนวทางของพระวรวงศ์ วิริยะธโร (หลวงตาม้า) ช่วยเสริมสร้างสุขภาพให้กับผู้สวดมนต์ทุกเพศ ทุกวัย ทุกอาชีพดังนี้ 1. อายุยืน 2. แก่ช้า 3. โรคน้อย 4. ตายตามอายุขัย 5. รวย 6. ไปเกิดใหม่ตามใจ ผลลัพธ์ของการสวดมนต์เป็นประจำจะส่งผลต่อผู้สวดมนต์ให้มีความสุข มีสุขภาพแข็งแรงทั้งสุขภาพกายและสุขภาพจิต

**คำสำคัญ:** การเสริมสร้างสุขภาพ การสวดมนต์ คาถาหาจักรพรรดิ หลวงตาม้า

## การส่งเสริมสุขภาพของผู้สูงอายุด้วยการสวดมนต์พระคาถมหาดจักรพรรดิ

แพรภัทรา เขียวชะอุ่ม

คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

praepattra@gmail.com

### บทคัดย่อ

บทความวิชาการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาแนวทางการส่งเสริมสุขภาพของผู้สูงอายุด้วยการสวดมนต์พระคาถมหาดจักรพรรดิ ศึกษาด้วยวิธีสังเคราะห์งานวิจัยและวิเคราะห์เนื้อหา

ผลการศึกษาพบว่า

1. การสวดมนต์ช่วยส่งเสริมสุขภาพของผู้สูงอายุ ดังนี้ 1. อายุยืน 2. แก่ช้า 3. โรคน้อย 4. ตายตามอายุขัย 5. รวย 6. ไปเกิดใหม่ตามใจ ดังนั้น ควรสนับสนุนการประชาสัมพันธ์การสวดมนต์พระคาถมหาดจักรพรรดิ เพื่อส่งเสริมสุขภาพของผู้สูงอายุเพราะเป็นบทสวดสั้นๆ มีอนุภาพมาก จำง่าย สวดได้ง่ายและสวดมนต์วนไปเรื่อยๆ ผู้สูงอายุสามารถสวดมนต์ได้ทุกที่ ทุกเวลาตามความสะดวก ซึ่งผู้สูงอายุสามารถนั่งหรือนอนเพื่อสวดมนต์ได้ตามความต้องการจึงเหมาะสำหรับผู้สูงอายุ

2. แนวทางการส่งเสริมสุขภาพของผู้สูงอายุด้วยการสวดมนต์พระคาถมหาดจักรพรรดิ ได้แก่ 1. สร้างกระแส ก่อเกิดศรัทธา 2. เสริมความรู้ ก่อเกิดปัญญา 3. สานเครือข่าย ก่อเกิดพลังทางสังคม 4. ใช้สื่อสมัยใหม่ ก่อเกิดประสิทธิภาพ

3. หน่วยงานราชการตามการปกครองส่วนท้องถิ่น อาทิเช่น องค์การบริหารส่วนจังหวัด องค์การบริหารส่วนตำบลและโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลควรจัดกิจกรรมสวดมนต์บทพระคาถมหาดจักรพรรดิ เพื่อการส่งเสริมสุขภาพของผู้สูงอายุด้วยการสวดมนต์

**คำสำคัญ:** การส่งเสริมสุขภาพ ผู้สูงอายุ การสวดมนต์ คาถมหาดจักรพรรดิ



สาธารณสุข สุขภาวะชุมชน และอนามัยสิ่งแวดล้อม  
(นำเสนอผลงานแบบ Poster)

## คุณภาพน้ำมันทอดซ้ำและความรู้ของผู้จำหน่ายอาหารในบริเวณรอบ มหาวิทยาลัยบูรพา

รชฎตี โขติกาวินทร์ ทิพยาภรณ์ จุลชัยฤกษ์ ปิยธิดา เอ็นดู เพชรดา สังข์โต อภิขญา สิงห์อัน  
และภารตี อาษา\*

สาขาวิชานามัยสิ่งแวดล้อม คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

\*paradeeasa@so.buu.ac.th

### บทคัดย่อ

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อทดสอบสารโพลาร์ในน้ำมันทอดซ้ำ และศึกษาความรู้เกี่ยวกับน้ำมันทอดซ้ำของผู้จำหน่ายอาหารทอดบริเวณรอบมหาวิทยาลัยบูรพา จังหวัดชลบุรี กลุ่มตัวอย่างเป็นร้านจำหน่ายอาหารทอดจำนวน 20 ร้าน เครื่องมือที่ใช้คือแบบสัมภาษณ์ข้อมูลทั่วไปจำนวน 8 ข้อ, ความรู้เกี่ยวกับน้ำมันทอดซ้ำจำนวน 15 ข้อโดยแบบสัมภาษณ์ทำการหาความตรงเชิงเนื้อหาโดยผู้ทรงคุณวุฒิ ได้ค่าดัชนีความสอดคล้อง (IOC) เท่ากับ 0.8889 และการทดสอบสารโพลาร์ในน้ำมันทอดซ้ำจากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข วิเคราะห์ข้อมูลด้วยสถิติร้อยละและหาความสัมพันธ์ของของคุณภาพน้ำมันกับข้อมูลทั่วไปและความรู้เกี่ยวกับน้ำมันทอดซ้ำของผู้จำหน่ายอาหาร ด้วยสถิติไคสแควร์

ผลการศึกษาพบว่า ร้านส่วนใหญ่เป็นแผงลอยร้อยละ 70 จำหน่ายอาหารประเภทลูกชิ้นทอดมากที่สุดร้อยละ 30 รองลงมาเป็นไก่ทอดร้อยละ 25 ชนิดของกระทะที่ใช้เป็นกระทะอะลูมิเนียมร้อยละ 70 กระทะเหล็กร้อยละ 30 ร้านจำหน่ายอาหารทอดส่วนใหญ่มีการใช้น้ำมันปาล์มมากที่สุดร้อยละ 75 ความรู้เกี่ยวกับน้ำมันทอดซ้ำของผู้จำหน่ายอาหารพบว่า ส่วนใหญ่มีความรู้อยู่ในระดับปานกลางร้อยละ 65 การทดสอบสารโพลาร์ของน้ำมันทอดซ้ำจากการเก็บตัวอย่างทั้งหมด 20 ร้าน พบค่าสารโพลาร์เกินมาตรฐานจำนวน 7 ร้านร้อยละ 35 การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ของคุณภาพน้ำมันกับข้อมูลทั่วไปและความรู้เกี่ยวกับน้ำมันทอดซ้ำของผู้จำหน่ายอาหาร พบว่า ทั้งข้อมูลทั่วไปและความรู้เกี่ยวกับน้ำมันทอดซ้ำของผู้จำหน่ายอาหาร ไม่มีความสัมพันธ์กับการเกิดสารโพลาร์ในน้ำมันทอดซ้ำ

**คำสำคัญ:** สารโพลาร์ น้ำมันทอดซ้ำ ความรู้ของผู้จำหน่ายอาหาร



## การมีส่วนร่วมของชุมชนในการดูแลสุขภาพตนเองของผู้ป่วยโรคเบาหวานที่ควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดไม่ได้ หมู่ที่ 6 บ้านท่ามะพร้าว ตำบลเขากอบ อำเภอห้วยยอด จังหวัดตรัง

ชูไวยะห์ แวปือราเอง<sup>1</sup> นิปัทมา บำปู้<sup>1</sup> นุรฮิเตาะห์ บาโต<sup>1</sup> สาลี อินทร์เจริญ<sup>1\*</sup> กมลรัตน์ นุ่นคง<sup>1</sup>  
 วิลารวรรณ ศรีพล<sup>1</sup> สุพัตรา ใจเหมาะ<sup>1</sup> สิริมา วังพะยอม<sup>1</sup> และอดิศักดิ์ ศรีละออง<sup>1</sup>

<sup>1</sup>วิทยาลัยการสาธารณสุขสิรินธร จังหวัดตรัง คณะสาธารณสุขศาสตร์และสหเวชศาสตร์ สถาบันพระบรมราชชนก

\*salee@scphtrang.ac.th

### บทคัดย่อ

การวิจัยเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วมในครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) ศึกษาการมีส่วนร่วมของชุมชน 2) พัฒนารูปแบบการมีส่วนร่วมของชุมชน และ 3) ศึกษาประสิทธิผลของรูปแบบการมีส่วนร่วมของชุมชนในการดูแลสุขภาพตนเองของผู้ป่วยโรคเบาหวานที่ควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดไม่ได้ หมู่ที่ 6 บ้านท่ามะพร้าว ตำบลเขากอบ อำเภอห้วยยอด จังหวัดตรัง กลุ่มตัวอย่าง ประกอบด้วย ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย จำนวน 46 คน และผู้ป่วยโรคเบาหวานที่ควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดไม่ได้ จำนวน 14 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ รูปแบบการมีส่วนร่วมของชุมชน จำนวน 8 สัปดาห์ และแบบสอบถาม วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้ความถี่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และ Wilcoxon Signed Rank Test

ผลการศึกษา พบว่า 1) การมีส่วนร่วมของชุมชนในภาพรวมอยู่ในระดับสูง ( $\bar{X} = 3.93 \pm 0.48$ ) 2) รูปแบบการมีส่วนร่วมของชุมชน ประกอบด้วย 4 ขั้นตอน ได้แก่ (1) การมีส่วนร่วมในการตัดสินใจ มีการจัดเวทีประชาคม และการประชุมกลุ่มเฉพาะ (2) การมีส่วนร่วมในการปฏิบัติการ มีกิจกรรมให้ความรู้ ใสใจอาหาร ใสใจสุขภาพ การแลกเปลี่ยนประสบการณ์ การออกกำลังกาย บุคคลต้นแบบ และ Health Diary (3) การมีส่วนร่วมในการรับผลประโยชน์ ได้รับความรู้ ได้ออกกำลังกาย และมีพฤติกรรมที่ดีขึ้น และ (4) การมีส่วนร่วมในการประเมินผล มีการติดตามสมุดบันทึกสุขภาพ และการประกวดต้นแบบ และ 3) ประสิทธิภาพของรูปแบบ พบว่า ความรู้ พฤติกรรม และการรับรู้ความสามารถของตนเองหลังการใช้รูปแบบสูงกว่าก่อนการใช้รูปแบบ และค่าระดับน้ำตาลในเลือดหลังใช้รูปแบบลดลงกว่าก่อนการใช้รูปแบบ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

**คำสำคัญ:** การมีส่วนร่วมของชุมชน การดูแลสุขภาพตนเอง ผู้ป่วยโรคเบาหวาน ระดับน้ำตาลในเลือด การรับรู้ความสามารถของตนเอง

## การมีส่วนร่วมของชุมชนในการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการดูแลสุขภาพตนเองของ ผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูงที่ควบคุมระดับความดันโลหิตไม่ได้ หมู่ที่ 4 บ้านเขาพระ ตำบลคลองปาง อำเภอรัญญา จังหวัดตรัง

วิลาวรรณ ศรีพล<sup>1\*</sup> สาลี อินทร์เจริญ<sup>1</sup> สิริมา วังพยอม<sup>1</sup> กมลรัตน์ นุ่นคง<sup>1</sup> กิรติ พลเพชร<sup>1</sup> สุพัตรา ใจเหมาะ<sup>1</sup>  
ชุตินา อินทร์น้อย<sup>1</sup> ชูชาयณี กานุง<sup>1</sup> และอัสมีราห์ โตะหะ<sup>1</sup>

<sup>1</sup>วิทยาลัยการสาธารณสุขสิรินธร จังหวัดตรัง คณะสาธารณสุขศาสตร์และสหเวชศาสตร์ สถาบันพระบรมราชชนก

\*wilawan@scphtrang.ac.th

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วม (Participatory Action Research: PAR) เพื่อศึกษาการมีส่วนร่วมของชุมชน พัฒนารูปแบบการมีส่วนร่วมของชุมชน และศึกษาประสิทธิผลของรูปแบบการมีส่วนร่วมของชุมชนในการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการดูแลสุขภาพตนเอง กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาการมีส่วนร่วม คือ ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย จำนวน 63 คน และกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาประสิทธิผล คือ ผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูงที่ควบคุมระดับความดันโลหิตไม่ได้ จำนวน 29 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ประกอบด้วย เครื่องมือที่ใช้ในการดำเนินงานวิจัย คือ รูปแบบการมีส่วนร่วมของชุมชน ใช้ระยะเวลา 8 สัปดาห์ และเครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล คือ แบบสอบถามการมีส่วนร่วม แบบสอบถามพฤติกรรมดูแลสุขภาพตนเอง ผ่านการตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือโดยผู้ทรงคุณวุฒิจำนวน 3 ท่าน วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้ ความถี่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และ Wilcoxon Signed Rank Test และวิเคราะห์เชิงเนื้อหาข้อมูลการสนทนากลุ่ม

ผลการศึกษา พบว่า 1) การมีส่วนร่วมของชุมชนภาพรวมอยู่ระดับมาก ( $\bar{X}=4.20$ ) 2) รูปแบบการมีส่วนร่วมของชุมชน ประกอบด้วย 4 ขั้นตอน ได้แก่ ขั้นตอนการมีส่วนร่วมในการตัดสินใจ มีกิจกรรมการจัดเวทีประชาคม และการประชุมกลุ่มเฉพาะ ขั้นตอนการมีส่วนร่วมในการปฏิบัติ มีกิจกรรมให้ความรู้ กิจกรรมออกกำลังกาย กิจกรรมเยี่ยมบ้าน และกิจกรรมประกวดปั้นโตเพื่อสุขภาพ ขั้นตอนการมีส่วนร่วมในการรับผลประโยชน์ ได้รับความรู้ มีพฤติกรรมดูแลตนเองที่ดีขึ้น และขั้นตอนการมีส่วนร่วมในการประเมินผล มีการติดตามการออกกำลังกาย และติดตามการบันทึกพฤติกรรมดูแลสุขภาพตนเอง และ 3) ผลการใช้รูปแบบ พบว่า ความรู้ การสนับสนุนทางสังคม และพฤติกรรมดูแลสุขภาพตนเองหลังการใช้รูปแบบสูงกว่าก่อนการใช้รูปแบบอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01

จากผลการศึกษาสามารถนำรูปแบบการมีส่วนร่วมไปใช้ในการแก้ปัญหาการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสุขภาพของผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูงที่ควบคุมระดับความดันโลหิตไม่ได้ไปใช้ในชุมชน หรือหน่วยงานอื่นที่มีบริบทใกล้เคียงกัน

**คำสำคัญ:** การมีส่วนร่วมของชุมชน พฤติกรรมดูแลสุขภาพตนเอง ผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูง





## การมีส่วนร่วมของชุมชนในการจัดการขยะมูลฝอยตามหลัก 3Rs หมู่ที่ 7 บ้านทับจาก ตำบลทุ่งกระบือ อำเภอย่านตาขาว จังหวัดตรัง

สุพัตรา ใจเหมาะ<sup>1\*</sup> สาลี อินทร์เจริญ<sup>1</sup> สิริมา วังพยอม<sup>1</sup> กมลรัตน์ นุ่นคง<sup>1</sup> กิรติ พลเพชร<sup>1</sup> วิลาวรรณ ศรีพล<sup>1</sup>  
นาราวดี สุขอนันต์<sup>1</sup> รัตนพร ชูชื่น<sup>1</sup> นีรชา สีแก้ว<sup>1</sup> และอิสเรศ ดอกไม้หอม<sup>1</sup>

<sup>1</sup>วิทยาลัยการสาธารณสุขสุนทรินทร จังหวัดตรัง คณะสาธารณสุขศาสตร์และสหเวชศาสตร์ สถาบันพระบรมราชชนก

\* supattraj@scphtrang.ac.th

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้ใช้รูปแบบการวิจัยเชิงปฏิบัติการมีส่วนร่วม (Participatory Action Research: PAR) มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) เพื่อศึกษาการมีส่วนร่วมของชุมชนในการจัดการขยะมูลฝอยตามหลัก 3Rs 2) เพื่อพัฒนารูปแบบการมีส่วนร่วมของชุมชนในการจัดการขยะมูลฝอยตามหลัก 3Rs 3) เพื่อศึกษาประสิทธิผลรูปแบบการมีส่วนร่วมของชุมชนในการจัดการขยะมูลฝอยตามหลัก 3Rs ของหมู่ที่ 7 บ้านทับจาก ตำบลทุ่งกระบือ อำเภอย่านตาขาว จังหวัดตรัง กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาการมีส่วนร่วม คือผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย จำนวน 72 คน และกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาประสิทธิผลคือ ตัวแทนครัวเรือนบ้านที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมิน บ้านสะอาด อนามัยดี ชีวีสมบูรณ์ ด้านการจัดการขยะมูลฝอย จำนวน 44 คน เครื่องมือที่ใช้ในการดำเนินงานวิจัย คือ รูปแบบการมีส่วนร่วมของชุมชนในการจัดการขยะมูลฝอยตามหลัก 3Rs โดยใช้ระยะเวลา 8 สัปดาห์ และเก็บรวบรวมข้อมูลโดยใช้แบบสอบถามการมีส่วนร่วม, ความรู้, ทัศนคติ, พฤติกรรมการจัดการขยะมูลฝอยตามหลัก 3Rs และแบบสัมภาษณ์เชิงลึก ผ่านการตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือโดยผู้ทรงคุณวุฒิจำนวน 3 ท่าน เครื่องมือมีความตรงเชิงเนื้อหาอยู่ระหว่าง 0.67-1.00 วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติการแจกแจงความถี่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน Paired Samples t-test Wilcoxon signed Rang test และการวิเคราะห์เชิงเนื้อหา (Content Analysis)

ผลการศึกษาพบว่า ระดับการมีส่วนร่วมของชุมชนในการจัดการขยะมูลฝอยตามหลัก 3Rs ในภาพรวมอยู่ในระดับมาก ( $4.05 \pm 0.29$ ) รูปแบบการมีส่วนร่วมของชุมชน ประกอบด้วย 4 ขั้นตอน ได้แก่ 1) ขั้นตอนการมีส่วนร่วมในการตัดสินใจ มีกิจกรรมการจัดเวทีประชาคม และการประชุมกลุ่มเฉพาะ 2) การมีส่วนร่วมในการดำเนินการ ได้แก่ กิจกรรมการให้ความรู้ในเรื่องการจัดการขยะมูลฝอยตามหลัก 3Rs, DIY กระเป๋ารักษ์โลก, การทำน้ำหมักชีวภาพ และการประกวดบ้านสะอาด 3) การมีส่วนร่วมในการรับผลประโยชน์ ได้แก่ ประชาชนที่ได้รับความรู้จากการเข้าร่วมกิจกรรมการอบรมเรื่องการจัดการขยะมูลฝอย ได้รูปแบบการจัดการขยะมูลฝอย และมีพฤติกรรมการจัดการขยะมูลฝอยตามหลัก 3Rs ที่ดีขึ้น 4) การมีส่วนร่วมในการประเมินผล ได้แก่ การติดตามผลการดำเนินการติดตามการคัดแยกขยะมูลฝอยตามหลัก 3Rs และการบันทึกปริมาณขยะ ผลการใช้รูปแบบพบว่า คะแนนเฉลี่ยความรู้ ทัศนคติ และพฤติกรรมเกี่ยวกับการจัดการขยะมูลฝอยตามหลัก 3Rs หลังการใช้รูปแบบสูงกว่าก่อนการใช้รูปแบบ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01 ผลการประเมินบ้านสะอาด อนามัยดี ชีวีสมบูรณ์ ด้านการจัดการขยะมูลฝอย หลังการใช้รูปแบบ กลุ่มตัวอย่างมีการคัดแยก และรวบรวมมูลฝอยเพื่อรอการเก็บ ขน หรือนำไปกำจัด และไม่มีมูลฝอยตกค้างภายในครัวเรือน ร้อยละ 100.00 และหลังการใช้รูปแบบ กลุ่มตัวอย่างมีภาชนะรองรับมูลฝอยไม่มีฝาปิดมิดชิด สะอาด และเพียงพอต่อปริมาณมูลฝอย ร้อยละ 84.09 และปริมาณขยะมูลฝอยทั้ง 4 ประเภทลดลงต่ำกว่าก่อนการใช้รูปแบบ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01

**คำสำคัญ:** การมีส่วนร่วม ขยะมูลฝอย หลัก 3Rs ความรู้ ทัศนคติและพฤติกรรมการจัดการขยะมูลฝอย

## การมีส่วนร่วมของชุมชนในการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมป้องกันโรคเบาหวานของกลุ่ม เสี่ยงโรคเบาหวาน หมู่ที่ 1 บ้านลำช้าง ตำบลเขาไพร อำเภอรัญญา จังหวัดตรัง

ชัลวา สามี<sup>1</sup> วาฮิดา ลือแบงชา<sup>1</sup> ศุภณัฐ ช่วยชนะ<sup>1</sup> สาลี อินทร์เจริญ<sup>1</sup> กมลรัตน์ นุ่นคง<sup>1\*</sup> วิลาวรรณ ศรีพล<sup>1</sup>  
สุพัตรา ใจเหมาะ<sup>1</sup> และสิริมา ว่างพะยอม<sup>1</sup>

<sup>1</sup>วิทยาลัยการสาธารณสุขสิรินธร จังหวัดตรัง คณะสาธารณสุขศาสตร์และสหเวชศาสตร์ สถาบันพระบรมราชชนก

\*kamonrat@scphtrang.ac.th

### บทคัดย่อ

การวิจัยเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วมในครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) ศึกษาการมีส่วนร่วมของชุมชน 2) พัฒนารูปแบบการมีส่วนร่วมของชุมชน และ 3) ศึกษาประสิทธิผลของรูปแบบการมีส่วนร่วมของชุมชนในการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมป้องกันโรคเบาหวานของกลุ่มเสี่ยงโรคเบาหวาน หมู่ที่ 1 บ้านลำช้าง ตำบลเขาไพร อำเภอรัญญา จังหวัดตรัง กลุ่มตัวอย่าง ประกอบด้วย ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย จำนวน 65 คน และประชาชนอายุ 35 ปีขึ้นไป จำนวน 37 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ รูปแบบการมีส่วนร่วมของชุมชน จำนวน 8 สัปดาห์ แบบสอบถาม และแนวคำถามสำหรับการสนทนากลุ่ม วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้ความถี่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน สถิติ Wilcoxon Signed Rank Test และวิเคราะห์เชิงเนื้อหา

ผลการศึกษา พบว่า 1) การมีส่วนร่วมของชุมชนในภาพรวมอยู่ในระดับมาก ( $\bar{X} = 3.89 \pm 0.82$ ) 2) รูปแบบการมีส่วนร่วมของชุมชน ประกอบด้วย 4 ขั้นตอน ได้แก่ การมีส่วนร่วมในการตัดสินใจ มีการจัดเวทีประชาคม และประชุมกลุ่มเฉพาะ การมีส่วนร่วมในการปฏิบัติการ มีการอบรมเชิงปฏิบัติการ การออกกำลังกาย การเลือกรับประทานอาหาร การเยี่ยมบ้าน และการประกวดต้นแบบ การมีส่วนร่วมในการรับผลประโยชน์ ได้ความรู้ มีพฤติกรรมป้องกันโรคเบาหวานเพิ่มขึ้น และการมีส่วนร่วมในการประเมินผล มีการติดตามการออกกำลังกาย และประเมินความก้าวหน้าของสมุดบันทึกสุขภาพ และ 3) ประสิทธิภาพของรูปแบบ พบว่า ความรู้ การรับรู้ความรุนแรง และการรับรู้ประโยชน์ หลังการใช้รูปแบบสูงกว่าก่อนการใช้รูปแบบ ส่วนการรับรู้อุปสรรค และค่าระดับน้ำตาลในเลือด หลังการใช้รูปแบบต่ำกว่าก่อนการใช้รูปแบบ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01

**คำสำคัญ:** การมีส่วนร่วมของชุมชน พฤติกรรมป้องกันโรค กลุ่มเสี่ยงโรคเบาหวาน แบบแผนความเชื่อด้านสุขภาพ การรับรู้ความสามารถของตนเอง



## การสื่อสารความบอบช้ำในจิตใจ (trauma) : กรณีศึกษาภาพยนตร์เรื่อง “มะลิลา”

ชिरาวุธ ปุญญวิช<sup>1\*</sup> ชิตภพ ประเสริฐไพฑูรย์<sup>2</sup> ภารณี นิลกรณ์<sup>1</sup> และชาญวุดิ สว่างศรี<sup>1</sup>

<sup>1</sup>สาขาสาธารณสุขศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

<sup>2</sup>อาจารย์พิเศษ คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

\*Chirawut.ph@gmail.com

### บทคัดย่อ

บทความนี้นำเสนอรูปแบบการสื่อสารความบอบช้ำในจิตใจ (trauma) ผ่านตัวละคร “เซน” ในเรื่อง มะลิลา ตัวละครหลักของเรื่องที่มีภาวะความบอบช้ำทางจิตใจ (trauma) โดยใช้แนวคิดเกี่ยวกับจิตวิทยาวรรณกรรม (psychology literature) ทำการศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างแนวทางจิตวิทยาของตัวละครในภาพยนตร์และวรรณกรรม โดยใช้ระเบียบวิธีวิจัยเชิงคุณภาพ ด้วยการวิเคราะห์ตัวบท (textual analysis) เพื่อให้ได้มาซึ่งข้อมูลที่มีความลึกซึ้ง จากการศึกษาพบว่า การสูญเสียของตัวละครส่งผลให้เกิดภาวะ “โรคเครียดภายหลังเผชิญเหตุการณ์สะเทือนขวัญ” หรือ PTSD (Post-traumatic stress disorder) การสูญเสียคนเป็นที่รักแบบช้า ๆ ส่งผลให้ตัวละครพยายามหาทางหลุดพ้นความรู้สึกดังกล่าว โดยใช้วิธีการทางพุทธศาสนาในการบำบัดและเข้าใจการตายของมนุษย์ในท้ายที่สุด

**คำสำคัญ:** บอบช้ำในจิตใจ ภาพยนตร์ จิตวิทยาวรรณกรรม

## ภาวะสุขภาพจิตของผู้สูงอายุในช่วงสถานการณ์แพร่ระบาดของโรคโควิด-19

กิติกร พรมา<sup>1\*</sup> วรียา จันทรขำ<sup>1</sup> ทศยรัตน์ สายมาอินทร์<sup>1</sup> ขนิษฐา ตั้งกิตติวัฒน์<sup>2</sup> และสุนิษา เชือกทอง<sup>3</sup>

<sup>1</sup>คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

<sup>2</sup>โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโพรงมะเดื่อ จังหวัดนครปฐม

<sup>3</sup>คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยรังสิต

\*kitikornpornma@webmail.npru.ac.th

### บทคัดย่อ

บทความนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาภาวะสุขภาพจิตของผู้สูงอายุในช่วงที่มีการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (โรคโควิด-19) จนทำให้ผู้ติดเชื้อโควิด-19 ทั่วโลกเป็นจำนวนมาก ซึ่งส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจสุขภาพร่างกาย โดยเฉพาะด้านจิตใจ แม้ปัจจุบันมีการใช้วัคซีนในการป้องกันและลดความรุนแรงของโรคโควิด-19 ก็ยังพบว่า ประชาชนมีความวิตกกังวล เครียดและซึมเศร้าจนเกิดเป็นปัญหาสุขภาพจิตของประชาชนในทุกพื้นที่ โดยเฉพาะในประชาชนในวัยสูงอายุ ซึ่งมีความเสี่ยงต่อการเกิดปัญหาสุขภาพจิต โดยเฉพาะประเทศไทยที่กำลังเข้าสู่สังคมสูงอายุ ซึ่งจังหวัดนครปฐมเป็นจังหวัดในเขตปริมณฑลที่มีประชากรหนาแน่นและยังพบว่ากลุ่มผู้สูงอายุ นั้น มีแนวโน้มสูงขึ้น จากการสำรวจคัดกรองภาวะสุขภาพจิตผู้สูงอายุในชุมชน ตำบลโพรงมะเดื่อ อ.เมือง จังหวัดนครปฐม พบผู้สูงอายุที่มีความวิตกกังวล เครียดและซึมเศร้าเพิ่มสูงขึ้น หากผู้สูงอายุเหล่านี้ไม่สามารถปรับตัวต่อสถานการณ์โควิดที่ไม่มีท่าทีจะหมดไปได้ ก็มีความเสี่ยงที่จะเกิดปัญหาสุขภาพจิตตามมา เนื่องจากผู้สูงอายุเป็นกลุ่มวัยที่มีการเปลี่ยนแปลงด้านร่างกาย จิตใจ อารมณ์ สังคม และจิตวิญญาณ ดังนั้นการคัดกรองภาวะสุขภาพจิตจึงเป็นขั้นตอนสำคัญที่เป็นประโยชน์เพื่อนำข้อมูลไปวิเคราะห์และหาแนวทางการจัดการกับปัญหาสุขภาพจิตของผู้สูงอายุในชุมชนต่อไป

**คำสำคัญ:** ภาวะสุขภาพจิต ผู้สูงอายุ โรคโควิด-19



## ความชุกของการปนเปื้อนสารบอแรกซ์ในอาหารในตลาดสด เขตเทศบาลนครราชสีมา

กาญจนา ด้านขุนทด<sup>1</sup> พันธุ์ทิพย์ หงส์กลาง<sup>1</sup> และอนุสรณ์ เป่าสูงเนิน<sup>2\*</sup>

<sup>1</sup>หลักสูตรสาธารณสุขชุมชน คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา

<sup>2</sup>หลักสูตรอาชีวอนามัยและความปลอดภัย คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา

\*anusom.p@nrru.ac.th

### บทคัดย่อ

งานวิจัยเชิงสำรวจครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อหาความชุกของการปนเปื้อนสารบอแรกซ์ในตัวอย่างอาหาร 5 ชนิด คือ ลูกชิ้นหมู หมูยอ เนื้อหมูบด ทับทิมกรอบและผักกาดทอง จากตลาดสดในเขตเทศบาลนครราชสีมา จำนวน 11 ตลาด รวม 103 ตัวอย่าง เก็บตัวอย่างโดยการสุ่มตัวอย่างอย่างง่าย วิเคราะห์ตัวอย่างอาหารโดยใช้ชุดทดสอบสารบอแรกซ์ของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ วิเคราะห์ข้อมูลด้วยสถิติเชิงพรรณนา ได้แก่ จำนวน และร้อยละ

ผลการวิจัยพบว่า จากตัวอย่างอาหาร 103 ตัวอย่าง มีการปนเปื้อนสารบอแรกซ์ 10 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 9.7 อาหารที่พบการปนเปื้อนมากที่สุด คือ ทับทิมกรอบ ร้อยละ 33.3 รองลงมา คือ ลูกชิ้นหมู ร้อยละ 15.4 ผักกาดทอง ร้อยละ 12.5 หมูยอ ร้อยละ 11.1 และเนื้อหมูบด ร้อยละ 3.9 ตลาดที่พบการปนเปื้อนสารบอแรกซ์ในอาหารมากที่สุด คือ ตลาดย่านถนนสีปศิริ ปนเปื้อนร้อยละ 100.0 รองลงมา คือ ตลาดย่านเซฟวัน ร้อยละ 66.7 ตลาดย่านประตูผี ร้อยละ 33.3 ตลาดย่านลิบไร่ ร้อยละ 5.6 และตลาดย่านไอทีพลาซ่า ร้อยละ 4.8 ส่วนตลาดย่านสุรนารี ตลาดย่านสามแยกปัก ตลาดย่านถนนประปา ตลาดย่านสวยเรียง ตลาดย่านเคหะชุมชน และตลาดย่านมุขมนตรีไม่พบการปนเปื้อนสารบอแรกซ์

ผลการวิจัยแสดงให้เห็นว่ายังมีการปนเปื้อนสารบอแรกซ์ในตัวอย่างอาหาร ดังนั้น หน่วยงานที่เกี่ยวข้องควรมีการเฝ้าระวังการปนเปื้อนสารบอแรกซ์อย่างต่อเนื่อง รวมทั้งประชาสัมพันธ์ โดยให้ความรู้แก่ผู้ขายอาหารและผู้บริโภคอย่างสม่ำเสมอให้ทราบถึงอันตรายของสารบอแรกซ์

**คำสำคัญ:** สารบอแรกซ์ การปนเปื้อน ตลาดสด เทศบาลนคร



English Language Studies  
(นำเสนอผลงานแบบบรรยาย)



## Healthy Drink: Products with Commercial Potential in the Philippines

Pantaree Chutpeerasintorn<sup>1\*</sup>

<sup>1</sup>Department of Business English, Faculty of Humanities and Social Science, Nakhon Pathom Rajabhat University

\*634327032@webmail.npru.ac.th

### Abstract

*According to the survey, the economy and GDP of the Philippines have been growing continuously for many years. This makes the Philippine market still the second largest in the ASEAN group. Most of the population is young. Therefore, the demand for food products is relatively high. Products with commercial potential in the Philippines are food and beverage products. The Philippines has a policy that is conducive to foreign investment. The Philippine government is trying to change the laws to attract foreign investors. The Philippines is one of the ASEAN countries whose economic growth continues and has been dubbed the miracle of Asia, and there is a possibility that in the future, it may grow even more than it is now. After the outbreak of Covid-19, Filipinos are pretty worried and stressed by the epidemic compared to other countries; as a result, the government sees the importance of public health by prescribing essential nutrition daily. As a result, people are increasingly interested in healthy food and beverages for Thai export businesses to respond to consumers as much as possible. We, therefore, conducted a review and analyzed the global health food and beverage market in the Philippines. To increase trade opportunities and expand business channels between Thailand and the Philippines. Thailand and the Philippines are members of ASEAN and have a long-standing relationship. ASEAN has a policy to promote free trade area. Also known as AFTA, the free trade policy is a policy to promote trade between ASEAN countries, allowing members of the group to do more business together.*

**Keywords:** *Export, Healthy drink, The Philippines*



## Thai Cassava: Economic Crops that Grow in China

Nanthakarn Thongmee<sup>1\*</sup>

<sup>1</sup>Business English Program, Faculty of Humanities and Social Sciences, Nakhon Pathom Rajabhat University

\*634327027@webmail.npru.ac.th.

### Abstract

*Cassava (Tapioca or Cassava) is a plant that stores food in roots in the family Euphorbiaceae. Its scientific name is Manihot esculenta Crantz looks like a small shrub that is easy to grow and resistant to drought. It can grow well in soils with low fertility, yielding fast. Thailand is the world's foremost producer of cassava. The area with the most cassava cultivation was the Northeastern region, followed by the central and northern regions. Cassava can be used in all parts, including fresh roots, leaves, stems, and seeds. Cassava is an essential source of carbohydrates for humans and animals. It is processed into cassava products such as Tapioca chips, Tapioca pellets, and Tapioca starch, used as raw materials for production in various industries. In this regard, Thailand's cassava-derived products have become export products with high demand in the international market, with currently the world's most significant export volume, especially in China, where there is a demand for cassava. Thailand is high, generating much income for the country and promoting economic growth [1].*

**Keywords:** Cassava, cassava-derived products, economic crop, international market





## การพัฒนาสื่อการเรียนรู้ด้วยตนเองเรื่องทักษะการแปลนิยายภาษาอังกฤษ สำหรับนักศึกษาสาขาวิชาภาษาอังกฤษธุรกิจชั้นปีที่ 2 มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

แสงดาว ถิ่นหารวงษ์<sup>1\*</sup> ณัชชา โรจนศรีวิญญา<sup>1</sup> และปิ่นปิ่นท์ ลีลาอัมพรสิน<sup>1</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาภาษาอังกฤษ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

\*saengdao.thi@mail.pbru.ac.th

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) พัฒนาสื่อการเรียนรู้ด้วยตนเองเรื่องทักษะการแปลนิยายภาษาอังกฤษ สำหรับนักศึกษาชั้นปีที่ 2 สาขาวิชาภาษาอังกฤษธุรกิจ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี และ 2) ศึกษาผลการเรียนรู้ของนักศึกษาชั้นปีที่ 2 สาขาวิชาภาษาอังกฤษธุรกิจ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรีหลังจากศึกษาสื่อการเรียนรู้ด้วยตนเองเรื่องทักษะการแปลนิยายภาษาอังกฤษ กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในงานวิจัย ได้แก่ นักศึกษาชั้นปีที่ 2 สาขาวิชาภาษาอังกฤษธุรกิจ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี ในภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2565 จำนวน 10 คน ได้มาโดยการเลือกแบบเจาะจง เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ สื่อการเรียนรู้เรื่องทักษะการแปลนิยายภาษาอังกฤษและแบบทดสอบวัดความสามารถทางการแปลนิยายภาษาอังกฤษ วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และการทดสอบค่าที ผลการวิจัย พบว่า 1) สื่อการเรียนรู้ด้วยตนเองเรื่องการแปลนิยายภาษาอังกฤษมีคุณภาพและเหมาะสมต่อการนำไปใช้ ( $\bar{X} = 3.96$ , S.D. = 0.40) และ 2) นักศึกษาชั้นปีที่ 2 สาขาวิชาภาษาอังกฤษธุรกิจมีผลการทดสอบความสามารถทางการแปลนิยายภาษาอังกฤษหลังการเรียนรู้ด้วยตนเองเรื่องทักษะการแปลนิยายภาษาอังกฤษสูงกว่าก่อนการเรียนรู้อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

**คำสำคัญ:** สื่อการเรียนรู้ด้วยตนเอง ทักษะการแปล นิยายภาษาอังกฤษ



## Anime – Not Just for Entertainment

Naruetape Patipimpakom

Business English program of Humanities and Social Sciences Nakhon Pathom Rajabhat University  
634327077@webmail.npru.ac.th.

### Abstract

*In Japan, if we look closely, we will see that they give their people the freedom to express themselves. It is not free; it is just that their people have more freedom than other countries. Japanese people can express anything through their work, whether through dressing, books, animation, etc., especially "Animation" or "anime" favored by people worldwide.*

*Online media, anime, and games are favorite things that are popular worldwide. In Japan, their people had full rights to create their work, show their skill, and even they were supported by their government. They also spread their culture and traditions through their work. These reasons are why Japan's animation industry continues to grow even in the covid-19 outbreak, and it also affects other related factors, such as cosplay, figure, book, novel, and other influences.*

**Keyword:** *animation anime manga collectibles sentimental value*



## A Study of Common Grammatical Errors in Thai to English Translation of Students from English Program in a Thai Rajabhat University

Nopthira Jawaut<sup>1\*</sup>, Chadaporn Pokaisawan<sup>1</sup> and Yanisa Puangchalam<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Modern Business English Program, Muban Chombueng Rajabhat University

\*nopthira.j@gmail.com

### Abstract

*The research aimed to investigate the common grammatical in Thai to English translation of 34 students enrolled in the second semester of 2022 at a Thai Rajabhat University. The source of the 990 errors-corpus was taken from three different sample tasks from in-class assignments, including one fictional text, one informative text, and one cultural text. Data were analyzed by using content analysis, sorted by frequency and percentage. The investigation emphasized the sources' descriptions and the causes of errors rooted in similarities and differences between both language structures. Findings revealed that the most commonly found and notable errors ranged from countability (16.57 %), tenses (14.24 %), articles/determiners (13.13 %), fragment (10.10%), ellipsis (8.59 %), punctuation (8.38 %), respectively—the sources and causes of the errors derived mainly from the two languages' differences in grammatical systems by the influence of L1. The awareness of the differences was the key in promoting translation learning engagement, recognition, and production of appropriate translation from a source language to a target language. Additionally, the knowledge of both grammatical differences of the languages eventually benefited to translation instruction.*

**Keywords:** Common grammatical errors, Thai to English Translation, Translation Errors

## การพัฒนาทักษะการเขียนภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร โดยการจัดการเรียนรู้ แบบห้องเรียนกลับด้านและแบบฝึกทักษะการเขียน สำหรับนักเรียนระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

วรพรรณ แจ่มเนตร<sup>1\*</sup> กรรณิการ์ ตาละลักษมณ<sup>1</sup> ทิพย์ธิดา บุตรฉุย<sup>1</sup> และอัญญา พานิช<sup>1</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาภาษาอังกฤษ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

\*kannika.tal@mail.pbru.ac.th

### บทคัดย่อ

บทความวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อพัฒนาและตรวจสอบคุณภาพของแผนการจัดการเรียนรู้ภาษาอังกฤษแบบห้องเรียนกลับด้านร่วมกับแบบฝึกทักษะการเขียน และเปรียบเทียบผลก่อนและหลังใช้นวัตกรรมนี้ กลุ่มตัวอย่างในการวิจัย ได้แก่ นักเรียนระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 แห่งหนึ่งในจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ที่กำลังศึกษาในภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2565 จำนวน 60 คน ได้จากการสุ่มแบบง่ายโดยวิธีจับสลาก เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล ได้แก่ แบบทดสอบทักษะการเขียนภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารก่อนและหลังเรียน แบบประเมินความพึงพอใจ และแผนการจัดการเรียนรู้ภาษาอังกฤษแบบห้องเรียนกลับด้านร่วมกับแบบฝึกทักษะการเขียน สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล คือ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานและการทดสอบที (t-test) ผลการวิจัยพบว่าประสิทธิภาพของแผนการจัดการเรียนรู้ภาษาอังกฤษแบบห้องเรียนกลับด้านร่วมกับแบบฝึกทักษะการเขียนจากการพิจารณาค่าดัชนีประสิทธิภาพ  $E_1/E_2$  พบว่า สูงกว่าเกณฑ์ที่ตั้งไว้ (60/60) เท่ากับ 65.43/70.72 นักเรียนมีความพึงพอใจของนักเรียนต่อการจัดการเรียนรู้แบบห้องเรียนกลับด้านร่วมกับแบบฝึกทักษะการเขียนเพื่อการสื่อสาร ภาพรวมอยู่ในระดับดี และ ผลการเปรียบเทียบคะแนนทักษะการเขียนภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารก่อนและหลังการจัดการเรียนรู้แบบห้องเรียนกลับด้านร่วมกับแบบฝึกทักษะการเขียน พบว่า นักเรียนมีคะแนนทักษะการเขียนภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร ก่อนเรียนสูงกว่าหลังเรียน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

**คำสำคัญ:** การเขียนภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร ห้องเรียนกลับด้าน แบบฝึกทักษะการเขียน



## Why is the betta fish an auspicious animal in Chinese?

Sirima Jengprasert<sup>1\*</sup> and Duangjit Sukhapabsuk<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Department of Business English of Humanities and Social Sciences Faculty

\*Mysirima.2@gmail.com

### Abstract

*At present, the world has no borders for trade. As a result, our world has progressed greatly both economically and culturally. A country known as a superpower: China. There are many people who want to trade with them. Learning about China's long history as well as learning about foreign cultures is like learning about a weapon used in business warfare. After an in-depth study, it was found that China has a long history. And the highlight of China is a strong belief that originates from Chinese legends; for example, the Chinese regarding the fish as an auspicious animal. It is a symbol of perseverance. Therefore, the Chinese will love decorations with fish motifs because they believe in fortune. It is believed that having items that represent fish symbols will help make a prosperous trade. Therefore, Chinese merchants always have fish-shaped decorations.*

*In Thailand, we have exported many products to foreign countries. And one of the Thai cultural ambassadors that build a reputation for Thailand is the "Siamese fighting fish". It is an exported aquatic animal that is popular in foreign markets. Thailand exports more than 80 betta fish to more than 80 countries.*

*This research is written to study culture, history, and beliefs of the Chinese people. What is your view on fish? is as a guideline for doing business exporting Thai Betta fish to China. Also, this creates a career for Thai people to do business with Chinese people smoothly.*

**Keywords:** *superpower, Siamese fighting fish, Betta fish, auspicious animal originate*



## The Effects of Online Quiz Application on Students' Vocabulary Mastery at a Vocational School in Bangkok, Thailand

Ratchada Pinitpol

Teaching and Technology, Graduate School of Business and Advanced Technology Management,  
Assumption University of Thailand  
ampair\_84@hotmail.com

### Abstract

*Vocabulary is one of the English language components that students should be master in order to master the four English skills. However, students in high vocational schools have difficulty in remembering and understanding the meaning of the words due to the teaching methods and materials are not attracted. Online quiz application is one of the technology which matches with students' ability in this digital era. Therefore, this study aims to investigate the effectiveness of Kahoot! application in improving diploma 1 students' vocabulary mastery and to investigate the factors that influence students' intention to use Kahoot! application. The data were collected from diploma 1 students in high vocational school in Bangkok who study English for communication subject through pretest, posttest, and questionnaire. The participants were asked to do pretest before Kahoot! as a treatment was used in the class and posttest was given after Kahoot! has been implemented in the class. Questionnaire was given right after the posttest. The findings show that using Kahoot! application has significant effect in improving students' vocabulary mastery and competitiveness (CO), enjoyment (EN), and challenge (CH) as gamification elements have significant effect on students' opinion of Kahoot! application.*

**Keywords:** Gamification, Kahoot! Application, Vocabulary Mastery



## Could insects really replace meat?

Suwannachai Yodmingkwan<sup>1\*</sup> and Thitinun Naksang<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Business English Program, Humanities and Social Sciences, Nakhon Pathom Rajabhat University

\*634327062@webmail.npru.ac.th

### Abstract

*In 2023, our world already has a population of more than 8 billion people. The next thing that will happen next it will be about food shortages. Although food production yearly does not decrease much, the fasting rate is increasing. People must find something new food to replace or increase food production in various ways to solve the problem of food shortages in the future. Insects can be one food choice; this document answers that insects have many reasons to be future food, like the time spent raising them, pollution during raising, and resources you use to spend on farming. We must compare it with chicken meat, pork, beef, and fish fillet. How many types of insects are popular worldwide, and of course pros and cons of the insects? Moreover, the last topic is about the insect opportunity we can do with this article. The writer would like to study the once of food shortage crisis that will happen in the future. The writer would like to study the market and the export of insects.*

**Keywords:** *Insects, Food shortages, Meat, Protein, Future food*



## Bullying: how university students experience bullying in their classrooms

Thiti Nawapan<sup>1\*</sup>, Kwanchanok Nusok<sup>1</sup>, Pichet Satwinit<sup>1</sup>, Jariyaporn Tapin<sup>2</sup>  
and Sorrawit Donmaphai<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Business English Faculty of Humanity and Social Science, Muban Chombueng Rajabhat University

<sup>2</sup>English for Communication, Faculty of Liberal Arts, Rajamangala University of Technology Thanyaburi

\*thitinaw@mcru.ac.th

### Abstract

*The current qualitative study aims to study bullying experiences among university students. The researchers interviewed six university students. Following a conceptual framework from Olweus [1] and Muluk et al. [2], the researchers transcribe the interviews and code the data following thematic analysis. Three themes emerged; I am not a rotten dog, I am not a joker, and I don't understand why teachers bully me. The result shows that bullying has remained in higher education. All participants revealed that they experience bullying, especially in the classroom. Social/emotional bullying has become the most frequent type of bullying, and it has the power to disrupt the students' motivation to learn in the classroom. The study implies that the teacher's classroom management can play a critical role in decreasing the number of bullying. Therefore, the teachers must play a teaching role and a consultant for the students to listen to the students toward bullying.*

**Keywords:** *bullying, a motivation to learn, and an experience among university student*





ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วินัย เพ็งภิญโญ  
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วุฒิชัย ไชยภักษา  
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศศิวรรณ สุวรรณกิตติ  
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศัลยพงศ์ วิชัยดิษฐ  
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุพจน์ เสงพะพรหม  
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุพิชฌาย์ จินดาวัฒนภูมิ  
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมาลี สุนทรา  
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เสาวณี คงศรี  
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อานนท์ อิศรมงคลรักษ์  
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อุบลรัตน์ ศิริสุขโกศา  
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อุไรวรรณ ศรีไชยเลิศ  
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อุษณีย์ ภัคดิตระกูลวงศ์  
 อาจารย์ ดร.กิตติทัช เขียวฉออ่อน  
 อาจารย์ ดร.จุฑามาส ศรีชมภู  
 อาจารย์ ดร.ดวงใจ คงคาหลวง  
 อาจารย์ ดร.บุญสม ทับสาย  
 อาจารย์ ดร.พงศ์สุภา เฉลิมกลิ่น  
 อาจารย์ ดร.สาวิตรี ตนสาสี่

#### รายนามผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกที่ประเมินบทความ

ศาสตราจารย์ ดร.นรินทร์ สังข์รักษา  
 ศาสตราจารย์ ดร.ปรัชญนันท์ นิลสุข  
 ศาสตราจารย์ นาวาอากาศโท ดร.สุมิตร สุวรรณ  
 รองศาสตราจารย์ ดร.กล้าหาญ ภู น่าน  
 รองศาสตราจารย์ ดร.ชมนาด เชื้อสุวรรณทวี  
 รองศาสตราจารย์ ดร.ชมนาด วรรณพรศิริ  
 รองศาสตราจารย์ ดร.ชานนท์ วิสาร  
 รองศาสตราจารย์ ดร.ดำรงค์ อุดลยฤทธิกุล  
 รองศาสตราจารย์ ดร.ธนิษฐ์ รัตนพงษ์ภิญโญ  
 รองศาสตราจารย์ ดร.นพพร จันทรนำชู  
 รองศาสตราจารย์ ดร.นิภาพรรณ เจนสันติกุล  
 รองศาสตราจารย์ ดร.บุญทิวา สุวิทย์  
 รองศาสตราจารย์ ดร.บุญเลิศ สื่อเฉย  
 รองศาสตราจารย์ ดร.ปณิตา วรรณพิรุณ  
 รองศาสตราจารย์ ดร.ประณีต ส่งวัฒนา  
 รองศาสตราจารย์ ดร.ปาจรีย์ ผลประเสริฐ  
 รองศาสตราจารย์ ดร.ปิยะนาถ บุญมีพิพิธ  
 รองศาสตราจารย์ ดร.เผด็จ เผ่าลอย  
 รองศาสตราจารย์ ดร.พยุง มีสัง  
 รองศาสตราจารย์ ดร.พิทักษ์ ศิริวงศ์  
 รองศาสตราจารย์ ดร.พิพัฒน์ สมภาร  
 รองศาสตราจารย์ ดร.ไพฑูริย์ พิมพ์ดี  
 รองศาสตราจารย์ ดร.ไพฑูริย์ อินตะขัน  
 รองศาสตราจารย์ ดร.ภัทรวุฒิ สมยานะ  
 รองศาสตราจารย์ ดร.มนตรี วิวาร์สุข

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

มหาวิทยาลัยศิลปากร  
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ  
 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี  
 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม  
 สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง  
 มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์  
 มหาวิทยาลัยศิลปากร  
 มหาวิทยาลัยศิลปากร  
 มหาวิทยาลัยขอนแก่น  
 มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช  
 มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์  
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ  
 มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏหมู่บ้านจอมบึง  
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ  
 มหาวิทยาลัยศิลปากร  
 มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์  
 สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่  
 มหาวิทยาลัยบูรพา

รองศาสตราจารย์ ดร.มารุต พัฒนาผล  
 รองศาสตราจารย์ ดร.วันเพ็ญ ภิญโญภาสกุล  
 รองศาสตราจารย์ ดร.วรรณวีร์ บุญคุ้ม  
 รองศาสตราจารย์ ดร.วรรณิ เตียววิเศษศรี  
 รองศาสตราจารย์ ดร.ศุภกรณ์ ภูเจริญศิลป์  
 รองศาสตราจารย์ ดร.ศุภณัฐ ทรัพย์นาวิ  
 รองศาสตราจารย์ ดร.ศุภวัฒน์ พุกเจริญ  
 รองศาสตราจารย์ ดร.สกล อุดมศิริ  
 รองศาสตราจารย์ ดร.สมใจ พุทธาทิภักษ์ผล  
 รองศาสตราจารย์ ดร.สมศักดิ์ อมรสิริพงษ์  
 รองศาสตราจารย์ ดร.สายใจ ทันทการ  
 รองศาสตราจารย์ ดร.สุทธิพจน์ วงศ์ฤกษ์ดี  
 รองศาสตราจารย์ ดร.สุธาพร ฉายะระถิ  
 รองศาสตราจารย์ ดร.สุนุดตรา ตะบูนพงศ์  
 รองศาสตราจารย์ ดร.สุภาพ ไทยแท้  
 รองศาสตราจารย์ ดร.สุภาวดี ขุนทองจันทร์  
 รองศาสตราจารย์ ดร.สุมิตรา นวลมีศรี  
 รองศาสตราจารย์ ดร.สุลี ทองวิเชียร  
 รองศาสตราจารย์ ดร.แสงเทียน อยู่เถา  
 รองศาสตราจารย์ ดร.อัฐิษฐ์ ทับทิมแท้  
 รองศาสตราจารย์ ดร.อาภาพร เผ่าวัฒนา  
 รองศาสตราจารย์ ดร.อุสา สุทธิสาคร  
 รองศาสตราจารย์ ดร.เอกนถน บางท่าไม้  
 รองศาสตราจารย์อัฐิพิสิษฐ์ พวงจิก  
 รองศาสตราจารย์นงนุช เพ็ชรรวง  
 รองศาสตราจารย์วรุณี เขาวนัสชุม  
 รองศาสตราจารย์वासนา เกษมสินธ์  
 รองศาสตราจารย์อภิวัฒน์ คุ้มภัย  
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ (พิเศษ) ดร.ชนาธิป ชินะนาวิ  
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กฤษ สิ้นธนะกุล  
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กัญเกียรติ ก้อนแก้ว  
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จตุรงค์ ดวงจินดา  
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จรัญ แสนราช  
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จิรพันธุ์ ศรีสมพันธ์  
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชวนชื่น อัครกะวนิชชา  
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชาวนรงค์ บุญหนู  
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ฐิติมา พูลเพชร  
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธรรมสันต์ สุวรรณโรจน์  
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นราธิป ปิติธนบดี  
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิยม จันทร์นวล  
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พนัชกร สิมะขจรบุญ  
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พัฒนา ศิริกุลพิพัฒน์  
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภูมรินทร์ ภิรมย์เลิศอมร  
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มหาชาติ อินทโชติ  
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.โยธิน ศรีโสภา

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ  
 ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก  
 มหาวิทยาลัยศิลปากร  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี  
 มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี  
 มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์  
 สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน  
 มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช  
 มหาวิทยาลัยมหิดล  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์  
 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
 ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก  
 ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก  
 มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช  
 วิทยาลัยพัฒนศาสตร์ ป๋วย อึ๊งภากรณ์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา  
 มหาวิทยาลัยกรุงเทพธนบุรี  
 มหาวิทยาลัยมหิดล  
 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
 มหาวิทยาลัยมหิดล  
 มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย  
 มหาวิทยาลัยศิลปากร  
 มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์  
 มหาวิทยาลัยมหิดล  
 ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร  
 มหาวิทยาลัยศิลปากร  
 ศาลฎีกา  
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม  
 มหาวิทยาลัยสวนดุสิต  
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ  
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ  
 มหาวิทยาลัยศิลปากร  
 มหาวิทยาลัยศิลปากร  
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา  
 มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี  
 มหาวิทยาลัยศิลปากร  
 มหาวิทยาลัยทักษิณ  
 มหาวิทยาลัยบูรพา  
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี  
 มหาวิทยาลัยเจ้าพระยา

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ระบิล พันภัย  
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วงศ ศรีอุไร  
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วาสนา ซาฮีโย  
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิโรจน์ เจษฎาลักษณ์  
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วีรวัฒน์ อินทรพร  
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วีระชัย คอนจ่อหอ  
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศักดิ์ชาย เพชรตรา  
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิริพร เลิศยิ่งยศ  
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมคิด จุฬหว่า  
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมโภชน์ สายบุญเรือน  
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สรรพัชญ์ เจียรนะนันท์  
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สรรรยา ธรรมอภิพล  
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สิงห์ สิงห์ขจร  
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สิทธิชัย ลายเสมา  
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุชาติ แสนพิช  
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.แสงเดือน เจริญนิม  
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.โสภภาพร กล่ำสกุล  
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อมรินทร์ เทวดา  
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อารีย์ อินทร์นวล  
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ พันตำรวจเอกหญิง ดร.ศิพร โกวิท  
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์พจนีย์ กงตาล  
 อาจารย์ ดร.จิรเวทย์ รักชาติ  
 อาจารย์ ดร.เบญจพร ดีขุนทด  
 อาจารย์ ดร.เบญจมาภรณ์ นาคามดี  
 อาจารย์ ดร.สุทธิชัย ศิรินวล  
 อาจารย์ ดร.สุวิมล จุงจิตร  
 อาจารย์ ดร.อุบลศิลป์ โพธิ์พรม  
 ว่าที่ร้อยตรี ดร.วราวุฒิ มหามิตร

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน  
 มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต  
 มหาวิทยาลัยศิลปากร  
 นักวิชาการอิสระ  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา  
 มหาวิทยาลัยพะเยา  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา  
 มหาวิทยาลัยศิลปากร  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา  
 มหาวิทยาลัยศิลปากร  
 มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช  
 ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี  
 มหาวิทยาลัยศิลปากร  
 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
 โรงเรียนนายร้อยตำรวจ  
 ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก  
 มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 นักวิชาการอิสระ  
 วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี พุทธชินราช  
 มหาวิทยาลัยพะเยา  
 มหาวิทยาลัยทักษิณ  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ

การประชุมวิชาการระดับชาติ | ครั้งที่  
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม | 15  
13 - 14 กรกฎาคม 2566

 <https://dept.npru.ac.th/conference15>