



# การประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม 14

<sup>th</sup>  
The 14 NPRU National Academic Conference

7 - 8 กรกฎาคม 2565



**NPRU**  Conference

ภายใต้หัวข้อการจัดการจัดงาน...

## “วิจัยสร้าง Innovation and Technology เพื่อรองรับสังคมไทยสู่ยุค Digital World”



เอกสารประกอบการประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 14  
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม  
“วิจัยสร้าง Innovation and Technology เพื่อรองรับสังคมไทยสู่ยุค Digital World”



โดย  
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม  
ร่วมกับ  
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม  
เครือข่ายสหวิทยาการแห่งราชบัณฑิตยสภา ในพระราชูปถัมภ์  
สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี  
มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ  
มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด  
มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี  
มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี จักรีรัช  
วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี ราชบุรี วิทยาลัยพยาบาลพระจอมเกล้า จังหวัดเพชรบุรี  
เทศบาลเมืองนครปฐม โรงพยาบาลนครปฐม  
และสำนักงานสาธารณสุขอำเภอเมืองนครปฐม

7 – 8 กรกฎาคม 2565

## สารจากอธิการบดี

พระบาทสมเด็จพระปรเมนทรรามาธิบดีศรีสินทรมหาวชิราลงกรณ พระวชิรเกล้าเจ้าอยู่หัว ทรงพระราชทานพระบรมราโชบายด้านการศึกษาผ่าน องค์กรมนตรี ใจความ ตอนหนึ่งว่า ให้แนำนามหาวิทยาลัยราชภัฏ ให้ทำงานให้เข้าเป้า ในการยกระดับการศึกษาและพัฒนาท้องถิ่นในท้องถิ่น นอกจากนั้นทรงรับสั่งผ่าน รัฐบาลให้น้อมนำ และปฏิบัติตามศาสตร์พระราชาทรงสมเด็จพระบรมชนกนาถ ทั้งนี้ โลกในยุคปัจจุบันกำลังเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วและรุนแรง ความก้าวหน้าอย่างก้าว กระโดดด้านเทคโนโลยีดิจิทัล (Disruptive Technology) ก่อให้เกิดนวัตกรรม มากมาย ส่งผลต่อสภาพเศรษฐกิจและสังคมของแต่ละประเทศแต่ละภูมิภาคอย่าง ใหญ่หลวง โดยจำเป็นต้องพิจารณาถึงโอกาสเพื่อสร้างคุณค่าและมูลค่าต่างๆ ให้กับ



ประเทศและพิจารณาถึงความท้าทายข้างหน้า เพื่อสร้างขีดความสามารถในการรองรับ รวมทั้งการต่อยอดการวิจัย ไปสู่การสร้างนวัตกรรมเพื่อให้เกิดการพัฒนาทางด้านเศรษฐกิจ แก้ปัญหาสังคม และมีความเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม โดยให้ความสำคัญกับบทบาทของภาคเอกชน และภาคการศึกษา จากพระบรมราโชบายของพระบาทสมเด็จพระวชิรเกล้าเจ้าอยู่หัว และวิสัยทัศน์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐมที่จะมุ่งผลิตบัณฑิตนักปฏิบัติรองรับการพัฒนา ประเทศและเป็นพลังปัญญาชนท้องถิ่น เพื่อที่จะพัฒนาท้องถิ่นอย่างยั่งยืนตามพระบรมราโชบายและการผลิตบัณฑิต ให้มีคุณภาพ การสร้างองค์ความรู้จากงานวิจัย เพื่อตอบโจทย์ปัญหาในการพัฒนาท้องถิ่น งานวิจัยจะเป็นแนวทางหนึ่ง ในการพัฒนาท้องถิ่นของตนให้มีการพัฒนาที่ยั่งยืน และผลที่จะตามมาคือองค์ความรู้ที่ได้จากงานวิจัย ซึ่งนำไปสู่เวที สากล การประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 14 มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐมครั้งนี้ได้กำหนดกรอบแนวคิดที่สำคัญคือ “วิจัยสร้าง Innovation and Technology เพื่อรองรับสังคมไทยสู่ยุค Digital World” และจัดงานในระหว่างวันที่ 7 – 8 กรกฎาคม 2565 ในรูปแบบออนไลน์ เพื่อเป็นเวทีแลกเปลี่ยนทางวิชาการของอาจารย์ นักวิชาการ นักวิจัย หรือ นักศึกษาผู้สนใจมานำเสนองานวิจัยที่เป็นปัจจุบัน และแลกเปลี่ยนความรู้สู่การพัฒนาท้องถิ่นที่ยั่งยืนต่อไป

ท้ายสุดนี้ ผมขอขอบคุณ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เครือข่ายสหวิทยาการ แห่งราชบัณฑิตยสภา ในพระราชูปถัมภ์ สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้ากรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรม ราชกุมารี มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี มหาวิทยาลัย ราชภัฏร้อยเอ็ด มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี จักรีรัช วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี ราชบุรี วิทยาลัยพยาบาลพระจอมเกล้า จังหวัดเพชรบุรี เทศบาลเมืองนครปฐม โรงพยาบาลนครปฐม สำนักงานสาธารณสุขอำเภอเมืองนครปฐม วิทยากร ผู้ทรงคุณวุฒิ ผู้นำเสนอผลงาน ผู้เข้าร่วมประชุม คณะผู้จัดงานประชุมวิชาการทุกท่าน และสถาบันวิจัยและพัฒนา ที่ดำเนินการให้เกิดการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ทางวิชาการ ผมหวังเป็นอย่างยิ่งว่า การประชุมวิชาการจะเป็นการนำเสนอ ผลงานวิจัยที่จะเป็นอีกก้าวหนึ่งที่เปิดโอกาส ให้กับอาจารย์ นักวิจัย นิสิต นักศึกษา ของมหาวิทยาลัยต่างๆ หรือ หน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน ตลอดจนผู้สนใจทุกท่านแลกเปลี่ยนเรียนรู้ร่วมกัน เพื่อเป็นเครือข่ายการสร้างสรรค์ งานวิจัย น้อมนำศาสตร์พระราชาศาสตร์และสามารถนำองค์ความรู้ที่ได้จากงานวิจัยไปประยุกต์ใช้ในการพัฒนาท้องถิ่นอย่าง ยั่งยืนอย่างแท้จริงกับสังคมและประเทศชาติในอนาคตต่อไป

(อาจารย์ ดร.วิรัตน์ ปิ่นแก้ว)

รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

## สารจากระองอธิการบดี



การประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 14 มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม ภายใต้แนวคิด “วิจัยสร้าง Innovation and Technology เพื่อรองรับสังคมไทยสู่ยุค Digital World” ในระหว่างวันที่ 7 – 8 กรกฎาคม 2565 ในรูปแบบออนไลน์ ภายใต้ความร่วมมือของหน่วยงานเจ้าภาพหลัก มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เครือข่ายสหวิทยาการแห่งราชบัณฑิตยสถาน ในพระราชูปถัมภ์สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้ากรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี จักรีรัช วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี ราชบุรี วิทยาลัยพยาบาลพระจอมเกล้า จังหวัดเพชรบุรี เทศบาลเมืองนครปฐม โรงพยาบาลนครปฐม และสำนักงานสาธารณสุขอำเภอเมืองนครปฐม

สำหรับการจัดงานประชุมวิชาการนี้ได้มีการจัดมาอย่างต่อเนื่องเป็นครั้งที่ 14 ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นเวทีแลกเปลี่ยนความรู้และนำเสนอผลงานวิจัย ผลงานทางวิชาการระหว่างคณาจารย์ นักวิจัย นักวิชาการ และนักศึกษาในสาขาวิชาต่าง ๆ ทั้งจากหน่วยงานภายในและภายนอก โดยรูปแบบของการประชุมวิชาการครั้งนี้ประกอบด้วย การปาฐกถาพิเศษ (plenary speaker) การนำเสนอผลงานแบบบรรยาย (oral presentation) และแบบโปสเตอร์ (poster presentation) ซึ่งบทความทั้งหมดถูกพิจารณาโดยผู้ทรงคุณวุฒิที่มีความเชี่ยวชาญในสาขานั้น ๆ จำนวน 3 ท่าน บทความวิจัยที่ได้รับคัดเลือกในการนำเสนอในงานประชุมวิชาการในครั้งนี้ ในส่วนของบทความจะได้รับการตีพิมพ์ในเอกสารรวมบทความย่อ และบทความวิจัยฉบับเต็มจะได้รับการตีพิมพ์ในเอกสารการประชุมวิชาการในรูปแบบดิจิทัลไฟล์ นอกจากนี้จะคัดเลือกบทความดีเด่นในแต่ละสาขาซึ่งถูกคัดเลือกโดยผู้ทรงคุณวุฒิในสาขานั้น ๆ โดยมีการนำเสนอบทความจำนวน 19 สาขา และมีบทความที่ส่งเข้าร่วมทั้งหมด 373 เรื่อง ได้รับการคัดเลือกให้นำเสนอบทความจำนวน 294 เรื่อง แบ่งเป็นการนำเสนอผลงานแบบบรรยาย 269 เรื่อง การนำเสนอผลงานแบบโปสเตอร์ 25 เรื่อง และการปาฐกถาพิเศษของการประชุมวิชาการในครั้งนี้ได้รับเกียรติจาก ดร.วิภารัตน์ ตีอ่อง ผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ เป็นองค์ปาฐกบรรยายพิเศษหัวข้อ “ทิศทางการวิจัยด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมของประเทศไทยในอนาคต” และศาสตราจารย์ นายแพทย์ยง ภู่วรวรรณ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เป็นองค์ปาฐกบรรยายพิเศษหัวข้อ “อยู่อย่างไรกับโควิด-19”

ท้ายนี้ในฐานะผู้จัดโครงการงานประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 14 มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม ขอขอบคุณหน่วยงานเจ้าภาพร่วมจัดงาน องค์ปาฐก วิทยากร ผู้ทรงคุณวุฒิ ผู้นำเสนอผลงาน ผู้เข้าร่วมประชุม และคณะผู้จัดงานประชุมวิชาการทุกท่าน ที่ได้ร่วมกันสนับสนุนและจัดงานประชุมวิชาการในครั้งนี้ให้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าผลงานวิชาการในครั้งนี้ จะเป็นการเปิดโอกาสให้คณาจารย์ นักวิจัย นักวิชาการและนักศึกษาได้แลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์ด้านงานวิจัย และนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์สูงสุดต่อผู้ที่สนใจและพัฒนาประเทศต่อไป

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิทักษ์พงศ์ ป้อมปรามณี)  
รองอธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

## กองบรรณาธิการ

อาจารย์ ดร.วิรัตน์ ปิ่นแก้ว	ประธานกรรมการ	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
อาจารย์ชัยยุทธ มณีรัตน์	ที่ปรึกษา	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์การุณย์ ด้านประดิษฐ์	ที่ปรึกษา	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ดวงใจ ชนะสิทธิ์	ที่ปรึกษา	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
รองศาสตราจารย์ ดร.นิฏฐิตา เชิดชู	ที่ปรึกษา	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิทักษ์พงศ์ ป้อมปราณี	รองประธานกรรมการ	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
รองศาสตราจารย์ ดร.จินตนา ยูนิพันธุ์	กรรมการ	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
รองศาสตราจารย์ ดร.จุฑารัตน์ เอื้ออำนวย	กรรมการ	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
รองศาสตราจารย์ ดร.สุมนทิพย์ จิตสว่าง	กรรมการ	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
รองศาสตราจารย์วันชัย มีชาติ	กรรมการ	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ศาสตราจารย์ นาวาอากาศโท ดร.สุมิตร สุวรรณ	กรรมการ	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
รองศาสตราจารย์ ดร.นิตยา เงินประเสริฐศรี	กรรมการ	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
รองศาสตราจารย์ ดร.ประเวศ อินทองปาน	กรรมการ	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
รองศาสตราจารย์ ดร.ประสงค์ ตันพิชัย	กรรมการ	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ศาสตราจารย์ ดร.ประยงค์ แสนบุราณ	กรรมการ	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
รองศาสตราจารย์ ดร.สถาพร เรืองธรรม	กรรมการ	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
รองศาสตราจารย์ ดร.สมพร รุ่งเรืองกลกิจ	กรรมการ	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ศาสตราจารย์ ดร.สุเทพ สอนใต้	กรรมการ	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ศาสตราจารย์ ดร.สุพล อนันตา	กรรมการ	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
รองศาสตราจารย์ ดร.สุชาติ โกกัณฑ์	กรรมการ	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
รองศาสตราจารย์ ดร.อดิศักดิ์ ธีรานุพัฒนา	กรรมการ	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ศาสตราจารย์ ดร.ปรัชญนันท์ นิลสุข	กรรมการ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าพระนครเหนือ
รองศาสตราจารย์ ดร.ชานนท์ พรหมสกล	กรรมการ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าพระนครเหนือ
รองศาสตราจารย์ ดร.ปณิตา วรรณพิรุณ	กรรมการ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าพระนครเหนือ
รองศาสตราจารย์ ดร.พยุง มีสังข์	กรรมการ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าพระนครเหนือ
รองศาสตราจารย์ ดร.สักรินทร์ อยู่ผ่อง	กรรมการ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าพระนครเหนือ
รองศาสตราจารย์ ดร.ฤกษ์ชัย พูประทีปศิริ	กรรมการ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ตะวันออก
รองศาสตราจารย์ ดร.กล้าหาญ ฦ น่าน	กรรมการ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ฉะเชิงเทรา
ศาสตราจารย์ระพีพรรณ คำหอม	กรรมการ	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
รองศาสตราจารย์ ดร.พิพัฒน์ สมภาร	กรรมการ	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
รองศาสตราจารย์ธัญพิสิษฐ์ พวงจิก	กรรมการ	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
รองศาสตราจารย์ ดร.ณรงค์ศักดิ์ หนูสอน	กรรมการ	มหาวิทยาลัยนเรศวร

## กองบรรณาธิการ

รองศาสตราจารย์ ดร.บุญทิวา สุ่วิทย์	กรรมการ	มหาวิทยาลัยนวมินทราชิราช
รองศาสตราจารย์ ดร.สุภาพ ไทยแท้	กรรมการ	มหาวิทยาลัยนวมินทราชิราช
รองศาสตราจารย์ ดร.ยุวดี รอดจากภัย	กรรมการ	มหาวิทยาลัยบูรพา
รองศาสตราจารย์ ดร.ประสิทธิ์ ช่อลำเจียก	กรรมการ	มหาวิทยาลัยพะเยา
ศาสตราจารย์ ดร.พระมหาบุญเลิศ อินทปณโณ	กรรมการ	มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราช วิทยาลัย
รองศาสตราจารย์ ดร.ดวงพรรณ กริชชาญชัย	กรรมการ	มหาวิทยาลัยมหิดล
รองศาสตราจารย์ ดร.วรรณมา ประยุกต์วงศ์	กรรมการ	มหาวิทยาลัยมหิดล
รองศาสตราจารย์ ดร.ศรีสมบัติ โชคประจักษ์ชัด	กรรมการ	มหาวิทยาลัยมหิดล
รองศาสตราจารย์ ดร.สมบูรณ์ ศิริสรหรือริณู	กรรมการ	มหาวิทยาลัยมหิดล
รองศาสตราจารย์ ดร.สมศักดิ์ อมรสิริพงษ์	กรรมการ	มหาวิทยาลัยมหิดล
รองศาสตราจารย์ ดร.สุธรรม นันทมงคลชัย	กรรมการ	มหาวิทยาลัยมหิดล
รองศาสตราจารย์ ดร.อาภาพร เผ่าวัฒนา	กรรมการ	มหาวิทยาลัยมหิดล
รองศาสตราจารย์ ดร.ปาจรีย์ ผลประเสริฐ	กรรมการ	มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร
รองศาสตราจารย์ ดร.วีระศักดิ์ สมยานะ	กรรมการ	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
ศาสตราจารย์ ดร.ปิยะ โควินท์ทวีวัฒน์	กรรมการ	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
รองศาสตราจารย์ ดร.เกศินี ประทุมสุวรรณ	กรรมการ	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
รองศาสตราจารย์ ดร.จักรพงษ์ แก้วขาว	กรรมการ	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
รองศาสตราจารย์ ดร.จันทนา วัฒนกาญจนะ	กรรมการ	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
รองศาสตราจารย์ ดร.จิตติรัตน์ แสงเลิศอุทัย	กรรมการ	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
รองศาสตราจารย์ ดร.ณัฐพล ศรีสิทธิโภคกุล	กรรมการ	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
รองศาสตราจารย์ ดร.ปิยะพร ตันณีกุล	กรรมการ	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
รองศาสตราจารย์ ดร.พิชญานา ยืนยาว	กรรมการ	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
รองศาสตราจารย์ ดร.ภัทรวจี ยะสะกะ	กรรมการ	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
รองศาสตราจารย์ ดร.วิฑูรย์ ฝั่งรัตนา	กรรมการ	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
รองศาสตราจารย์ ดร.วิไลรัตน์ ศิริจันทร์	กรรมการ	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
รองศาสตราจารย์ ดร.ศุภรัตน์ ทัศนเจริญ	กรรมการ	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
รองศาสตราจารย์ ดร.สันติ กุลการชาย	กรรมการ	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
รองศาสตราจารย์ ดร.สุภาณี อินทน์จันทน์	กรรมการ	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
รองศาสตราจารย์ ดร.ศุภณัฐ ทรัพย์นาวิน	กรรมการ	มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี
รองศาสตราจารย์ ดร.ธานี สุขเกษม	กรรมการ	มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี
รองศาสตราจารย์ ดร.ชัยยนต์ ประดิษฐ์ศิลป์	กรรมการ	มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี
รองศาสตราจารย์ ดร.ไพฑูรย์ อินตะขัน	กรรมการ	มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง
ศาสตราจารย์ ดร.ทศวรรษ สีตะวัน	กรรมการ	มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
รองศาสตราจารย์ ดร.วิภาวรรณ ชะอุ่ม เพ็ญสุขสันต์	กรรมการ	มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี
รองศาสตราจารย์ ดร.ปิยะนาถ บุญมีพิพิธ	กรรมการ	มหาวิทยาลัยราชภัฏหมู่บ้านจอมบึง
รองศาสตราจารย์ ดร.สมิต อินทร์ศิริพงษ์	กรรมการ	มหาวิทยาลัยราชภัฏหมู่บ้านจอมบึง
รองศาสตราจารย์ ดร.พงษ์แก้ว อุดมสมุทรหรือริณู	กรรมการ	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
รองศาสตราจารย์ ดร.มารุต พัฒนาผล	กรรมการ	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

## กองบรรณาธิการ

ศาสตราจารย์ ดร.นรินทร์ สังข์รักษา	กรรมการ	มหาวิทยาลัยศิลปากร
รองศาสตราจารย์ ดร.ธนิษฐ์ รัตนพงศ์ภิญโญ	กรรมการ	มหาวิทยาลัยศิลปากร
รองศาสตราจารย์ ดร.นพพร จันทรนำชู	กรรมการ	มหาวิทยาลัยศิลปากร
รองศาสตราจารย์ ดร.พิทักษ์ ศิริวงศ์	กรรมการ	มหาวิทยาลัยศิลปากร
รองศาสตราจารย์ ดร.วรรณวีร์ บุญคุ้ม	กรรมการ	มหาวิทยาลัยศิลปากร
รองศาสตราจารย์ ดร.สีบสกุล อยู่ยี่นยง	กรรมการ	มหาวิทยาลัยศิลปากร
รองศาสตราจารย์ ดร.เอกกณฺณ บางท่าไม้	กรรมการ	มหาวิทยาลัยศิลปากร
รองศาสตราจารย์ ดร.ภญ.ลาวัลย์ ศรีทธาพุทธ	กรรมการ	มหาวิทยาลัยศิลปากร
รองศาสตราจารย์ ดร.ธโสธร ตูทองคำ	กรรมการ	มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช
รองศาสตราจารย์ ดร.พลศักดิ์ จิรไกรศิริ	กรรมการ	มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช
รองศาสตราจารย์ ดร.สมใจ พุทธาพิทักษ์ผล	กรรมการ	มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช
รองศาสตราจารย์ พลตำรวจตรี ดร.กิตติธันท์ เลอวงศ์รัตน์	กรรมการ	โรงเรียนนายร้อยตำรวจ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ พันตำรวจเอก ดร.ศิพร โกวิท	กรรมการ	โรงเรียนนายร้อยตำรวจ
รองศาสตราจารย์ ดร.บุษกร พันธุ์เมธาฤทธิ์	กรรมการ	สถาบันการพยาบาลศรีสวรินทิรา สภากาชาดไทย
รองศาสตราจารย์ ดร.ชานนท์ วิจารณ์	กรรมการ	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง
รองศาสตราจารย์ ดร.ไพฑูริย์ พิมพ์	กรรมการ	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง
รองศาสตราจารย์ ดร.วิษณุ เพชรภา	กรรมการ	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ศาสตราจารย์ ดร.เดือน คำดี	กรรมการ	สำนักงานราชบัณฑิตยสภา
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ (พิเศษ) ดร.ชนาธิป ชินชนะวิน	กรรมการ	สำนักงานศาลยุติธรรม
ศาสตราจารย์ ดร.มนต์ชัย เทียนทอง	กรรมการ	ข้าราชการบำนาญ, กรรมการสภา มหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี
ดร.มตี ห่อประทุม	กรรมการ	NECTEC
ดร.นัทธี จิตสว่าง	กรรมการ	ที่ปรึกษาพิเศษสถาบันเพื่อการ ยุติธรรมแห่งประเทศไทย (TIJ)
รองศาสตราจารย์ ดร.ชำนาญ รอดเหตุภัย	กรรมการ	ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก
รองศาสตราจารย์ ดร.วันเพ็ญ ภิญโญภาสกุล	กรรมการ	ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก
รองศาสตราจารย์ ดร.สมจิต จันทน์ฉาย	กรรมการ	ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก
รองศาสตราจารย์ ดร.สุนุตตรา ตะบูนพงศ์	กรรมการ	ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก
รองศาสตราจารย์บรรดล สุขปิติ	กรรมการ	ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก
รองศาสตราจารย์วรุณี เขาวนัสสุขุม	กรรมการ	ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก
พลตำรวจโท ดร.อดุลย์ ณรงค์ศักดิ์	กรรมการ	ผู้ประสานงานชุดโครงการ กระบวนการยุติธรรม สำนักงาน กองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)

รองศาสตราจารย์ ดร.สันติ กุลการชาย

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อุมาพร อาลัย

นายจิรันดร บัวหวัดใช้

นางสาวพิมลพรรณ แซ่เหลี้ยว

นางสาวสุภัสสिता นาคปาน

นางสาวศรินทรา ปรางเปรมปรี

นางสาวจรรยา อินทเรืองศรี

นางสาวลัดดา เข็มนาค

## กองบรรณาธิการ

กรรมการและ

เลขานุการ

กรรมการและ

ผู้ช่วยเลขานุการ

ผู้ช่วยเลขานุการ

ผู้ช่วยเลขานุการ

ผู้ช่วยเลขานุการ

ผู้ช่วยเลขานุการ

ผู้ช่วยเลขานุการ

ผู้ช่วยเลขานุการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม



กำหนดการ  
การประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 14 มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม  
“วิจัยสร้าง Innovation and Technology เพื่อรองรับสังคมไทยสู่ยุค Digital World”  
รูปแบบออนไลน์ (Online) โดยใช้โปรแกรม Zoom Cloud Meeting  
วันที่ 7 – 8 กรกฎาคม 2565

วันพฤหัสบดีที่ 7 กรกฎาคม 2565

Zoom Meeting ID : 765 559 6469

เวลา	กิจกรรม
08.30 – 09.00 น.	ลงทะเบียนและเข้าร่วมการประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 14 มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม ผ่านโปรแกรม Zoom Cloud Meeting
09.00 – 09.15 น.	กล่าวต้อนรับ โดย ศาสตราจารย์วุฒิสาร ตันไชย นายกสภามหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
09.15 – 09.30 น.	กล่าวรายงาน โดย อาจารย์ ดร.วิรัตน์ ปิ่นแก้ว รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
09.30 – 10.00 น.	กล่าวเปิดงาน โดย ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.เอนก เหล่าธรรมทัศน์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
10.00 – 11.00 น.	การปาฐกถาขององค์ปาฐก โดย ดร.วิภารัตน์ ดีอ่อง ผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ บรรยายพิเศษเรื่อง "ทิศทางการวิจัยด้านเทคโนโลยี และนวัตกรรมของประเทศไทย ในอนาคต"
11.00 – 12.00 น.	การปาฐกถาขององค์ปาฐก โดย ศาสตราจารย์ นายแพทย์ยง ภู่วรวรรณ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย บรรยายพิเศษเรื่อง “อยู่อย่างไรกับโควิด-19”
12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 – 18.00 น.	การนำเสนอผลงานทางวิชาการแบบบรรยายและโปสเตอร์แยกตามห้องย่อย

วันศุกร์ที่ 8 กรกฎาคม 2565

เวลา	กิจกรรม
09.00 – 12.00 น.	การนำเสนอผลงานทางวิชาการแบบบรรยายและโปสเตอร์แยกตามห้องย่อย
12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 – 16.30 น.	การนำเสนอผลงานทางวิชาการแบบบรรยายและโปสเตอร์แยกตามห้องย่อย

หมายเหตุ : กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

กำหนดการตารางการนำเสนอบทความ  
การประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 14 มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม แบบออนไลน์ (Online)  
วันที่ 7 – 8 กรกฎาคม 2565

AGR: สาขาชีววิทยา เกษตร และอาหาร Chairpersons : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรพรรณ อุสุวรรณ  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เสาวณี คงศรี  
และอาจารย์ศุภสุดา การุจี

วันที่ 8 กรกฎาคม 2565 ห้อง ZOOM: NPRU27\_ชีววิทยา01

เวลา	รหัส	เรื่อง
<b>การนำเสนอผลงานแบบโปสเตอร์ (Poster Presentation)</b>		
09.00-09.15 น.	AGR 1 P	การพัฒนาพันธุ์กล้วยไม้สกุลรองเท้านารี โดย ปิยะนุช มุสิกพงศ์ ชญานุช ตริพันธ์ นาดยา คำอำไพ สุมาลี ศรีแก้ว ศุภลักษณ์ อริยัญชัย อรรถพล รุกขพันธ์ และสุภาภรณ์ สาขาติ
09.15-09.30 น.	AGR 2 P	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ไอศกรีมผลหม่อน โดย จิรพร สวัสดิการ และเดือนรุ่ง เบญจมาศ
09.30-09.45 น.	AGR 3 P	ประสิทธิภาพของสารสกัดจากใบหูกวางในการยับยั้งเชื้อราสาเหตุ โรคพืช โดย สิริวรรณ สมิตธิอาภรณ์ และคณานนท์ ทิศเกลี้ยง
09.45-10.00 น.	AGR 4 P	การพัฒนาสีย้อมเนื้อเยื่อพืชจากกระเจี๊ยบแดง โดย สุวัฒน์ หอมสุข สุพิชฌาย์ บัวแก้ว และธีรารัตน์ แซ่มชัยพร
10.00-10.15 น.	AGR 5 P	ประสิทธิภาพของสารสกัดจากน้ำมันหอมระเหยของพืชสมุนไพร 5 ชนิดต่อการควบคุมด้วงงวงมันเทศ <i>Cylas formicarius</i> (Fabricius, 1978) (Coleoptera: Apionidae) โดย วัชรวิทย์ รัศมี นภาพร จิตต์ศรีธธา กมลทิพย์ อินทสุวรรณ และวรรษยา ศรีเมือง
<b>การนำเสนอผลงานแบบบรรยาย (Oral Presentation)</b>		
10.15-10.30 น.	AGR 1	ศึกษาสูตรอาหารที่เหมาะสมในการขยายพันธุ์หอยเลื่องจันทบุรีและ หอยตะมอยโดยการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช โดย สุภาภรณ์ สาขาติ ยรรยง พันธุ์พฤกษ์ และศศิมา เมืองแก้ว
10.30-10.45 น.	AGR 2	การตรวจหาแบคทีเรียโคลิฟอร์มและเอสเชอริเชีย โคลิ ในเครื่องดื่ม ที่ไม่ได้บรรจุในภาชนะปิดสนิทซึ่งจำหน่ายโดยรอบมหาวิทยาลัย ราชภัฏกาญจนบุรี จังหวัดกาญจนบุรี โดย ธัญชนก เหลือลมัย ฤติวัลลภ จงผล ตลลชา ชาลวันกุ่มภีร์ และจรรยาพร สมทรัพย์
10.45-11.00 น.	AGR 3	ความหลากหลายชนิดของสาหร่ายในแม่น้ำท่าจีนตอนบน โดย กิตติธัช มาตรศรี อินทรา ทินแก้ว และเมธานี หอมทอง
11.00-11.15 น.	AGR 4	การสกัดสีจากผลมัลเบอร์รี่ ( <i>Morus alba</i> L.) เพื่อนำไปใช้ในการย้อม สีเนื้อเยื่อพืช

		โดย เสฏฐวุฒิ สิงห์โสม และธีรรัตน์ แซ่มชัยพร
11.15-11.30 น.	AGR 5	การประยุกต์ใช้สีจากกะหล่ำปลีม่วง ( <i>Brassica oleracea</i> var. <i>rubra</i> ) เพื่อใช้ในการย้อมสีเนื้อเยื่อลำต้นหอมน้อยและโครโมโซมจากปลายรากหอม โดย รัชชัย วัฒนครใหญ่ ธีรรัตน์ แซ่มชัยพร
11.30-11.45 น.	AGR 6	ผลของสารอัลลีโลพาธีจากต้นหอมน้อย ( <i>Vernonia cinerea</i> (L.) Less) ที่มีผลต่อการแบ่งเซลล์แบบไมโทซิสของปลายรากหอม โดย ไชยา ลาภพานิชย์พูลผล ภาวิณี เขียวสง่า และธีรรัตน์ แซ่มชัยพร
11.45-12.00 น.	AGR 7	การพัฒนาสีย้อมจากผลมัลเบอร์รี่ ( <i>Morus alba</i> L.) สำหรับย้อมสีโครโมโซมจากปลายรากหอม โดย ณัฐพงศ์ คั่นเคย ศรีจันทร์ ไทยอุดม และธีรรัตน์ แซ่มชัยพร
<b>วันที่ 8 กรกฎาคม 2565 ห้อง ZOOM: NPRU28_ชีววิทยาฯ02</b>		
<b>เวลา</b>	<b>รหัส</b>	<b>เรื่อง</b>
<b>การนำเสนอผลงานแบบบรรยาย (Oral Presentation)</b>		
09.00-09.15 น.	AGR 8	ผลของการใช้ปุ๋ยอินทรีย์เสริมเชื้อราอาร์บัสคูลาร์ไมคอร์ไรซาต่อการผลิตสมุนไพรบัวบกในพื้นที่อำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐม โดย พักตร์เพ็ญ ภูมิพันธ์ นัทธนา ทักษิรัตน์ศรีณย์ และณิภาชญา จันทร์ดวง
09.15-09.30 น.	AGR 9	การคัดเลือกพันธุ์กระเทียม ( <i>Zingiber spectabilis</i> ) โดย ศุภลักษณ์ อริยภูชัย สุมาลี ศรีแก้ว ชญานุช ตรีพันธ์ อรรถพล รุกขพันธ์ และปิยะนุช มุสิกพงศ์
09.30-09.45 น.	AGR 10	ผลผลิต การแบ่งส่วน และการดูดใช้ฟอสฟอรัสในถั่วฝักยาวไร้ค้างสองสายพันธุ์ที่ปลูกในชุดดินเสนา โดย สายชล สุขญาณกิจ และศานิต สวัสดิทิกาญจน์
09.45-10.00 น.	AGR 11	ลักษณะทางสัณฐานวิทยาและฤทธิ์ต้านจุลชีพของเส้นใยนาโนจากสารผสมไคโตแซน-เซลลูโลส อะซิเตท-เจลาตินเสริมน้ำมันกระชายโดยวิธีปั่นด้วยไฟฟ้าสถิต โดย จรวัยพร สมทรัพย์ และรชชา เทพพร
10.00-10.15 น.	AGR 12	การพัฒนาเทคนิคการตรวจวิเคราะห์ถั่วเหลืองกรดโอเลอิกสูงที่ผ่านการปรับแต่งยีน <i>FAD3A</i> ด้วยเทคนิค Duplex PCR โดย วีระศักดิ์ พิทักษ์ศฤงคาร ปรียาภรณ์ สีคราม จูติรัตน์ อัครวมงคลศิริ และอรุโณทัย ชาววา
10.15-10.30 น.	AGR 13	ความหลากหลายชนิดของพันธุ์ปลาในพื้นที่แม่น้ำแม่กลองตอนล่างในจังหวัดราชบุรี และสมุทรสงคราม โดย ราชิต เฟิงส์แสง สิทธิ กุหลาบทอง ญาณนันท์ สุนทรกิจ และนิภาพร จุฬารมย์
10.30-10.45 น.	AGR 14	สมการของการประเมินพื้นที่ใบอย่างง่ายสำหรับกัญชาชนิดชาติวา ( <i>Cannabis sativa</i> L.) โดย อรพรรณ หัสรังค์ และกษิณีเดช อ่อนศรี

10.45-11.00 น.	AGR 15	การพัฒนาขนมจีนข้าวไรซ์เบอร์รี่อบแห้งและสูตรพริกแกงเขียวหวาน โดย กัญญา สอนสนธิ ญาณิกา วัชรเทวินทร์กุล อุมภาพร อาลัย และอานนท์ เรียงหนู
11.00-11.15 น.	AGR 16	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ผงเครื่องดื่มพร้อมชงจากแป้งแห้ว โดย กัญญา สอนสนธิ อุมภาพร อาลัย และอานนท์ เรียงหนู
11.15-11.30 น.	AGR 17	การพัฒนาผลิตภัณฑ์มอสซาเรลล่าชีสแบบแห้งจากนมแพะ โดย กัญญา สอนสนธิ อุมภาพร อาลัย และอานนท์ เรียงหนู
11.30-11.45 น.	AGR 18	การพัฒนาผลิตภัณฑ์หมั้นเห็ดนางฟ้าแผ่นอบกรอบ โดย กัญญา สอนสนธิ อุมภาพร อาลัย และอานนท์ เรียงหนู
11.45-12.00 น.	AGR 19	ความเข้มข้นของน้ำตาลและแอลกอฮอล์ที่เหมาะสมต่อการผลิต น้ำส้มสายชูหมักจากกล้วยน้ำว้า โดย กัญญา สอนสนธิ อุมภาพร อาลัย และอานนท์ เรียงหนู
12.00-12.15 น.	AGR 20	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ซูปหน่อไม้กิ่งสำเร็จรูป โดย กัญญา สอนสนธิ อุมภาพร อาลัย และอานนท์ เรียงหนู
SCI: สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพ		Chairpersons : รองศาสตราจารย์ ดร.จักรพงษ์ แก้วขาว รองศาสตราจารย์ ดร.ภัทรวิจิ ยะสะกะ รองศาสตราจารย์ ดร.ศุภรัตน์ ทศน์เจริญ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กิตติพันธ์ บุญอินทร์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ยศกิต เรืองทวีป ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กิตติพงษ์ เสียงเสนาะ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปิยะชาติ มีจิตรไพศาล และอาจารย์ ดร.วัชรินทร์ ราชนิยม
วันที่ 8 กรกฎาคม 2565 ห้อง ZOOM: NPRU32_วิทยาศาสตร์ฯ01		
เวลา	รหัส	เรื่อง
09.00-10.00 น.	SCI_Invited	บรรยายเรื่อง “Recent Research in Geopolymers and their Applications” โดย รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริฉวี เขียมศิริเลิศ
การนำเสนอผลงานแบบโปสเตอร์ (Poster Presentation)		
10.00-10.15 น.	SCI 1 P	ผลการใช้ชุดการทดลองการส่งผ่านความร้อนต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน รายวิชาฟิสิกส์ 1 ของนักศึกษาชั้นปีที่ 1 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม โดย ฤทธิชญา วิวัฒน์กาญจนา และเพชร บริสุทธิ์
10.15-10.30 น.	SCI 2 P	การกำจัดสีย้อมเมทิลีนบลูโดยใช้หญ้าธูปเป็นวัสดุดูดซับ โดย ภราดร จันทรมิชัย จันทิมา ภาคภูถักย ตฤณ ปฐมนิธิภิญโญ วรารณณ์ ไส้ประดิษฐ์ และอดิศักดิ์ จตุรพิริย์
10.30-10.45 น.	SCI 3 P	การพัฒนาและออกแบบผลิตภัณฑ์แพชั่นไลฟ์สไตล์เชิงนิเวศเศรษฐกิจ จากตาลโตนดด้วยนวัตกรรมพลาสติก โดย จิตภา พงษ์พราหมณ์ เสวต อินทรศิริ และดวงแข บุตรกุล

10.45-11.00 น.	SCI 4 P	การตรวจพิสูจน์สารต้านมะเร็งปอดที่มีศักยภาพจากทากเปลือยโดยใช้แบบจำลองทางคอมพิวเตอร์ โดย สถาปัตยกรรม วิชา วิทยาลัยเกษตร สุเทพ ขวัญธิดา ศิริแสง และกรรณิการ์ ราชา
11.00-11.15 น.	SCI 5 P	ผลกระทบของขนาดอนุภาคเซลลูโลสที่มีต่อฟิล์มชีวภาพจากเปลือกมะนาว โดย สิรินทรา โล๊ะกาแก้ว และภาณุพงศ์ ใจบาล
11.15-11.30 น.	SCI 6 P	ผลกระทบของขนาดอนุภาคเซลลูโลสต่อฟิล์มชีวภาพจากเปลือกองคอง โดย สายรุ้ง คำตรง และภาณุพงศ์ ใจบาล
11.30-11.45 น.	SCI 7 P	ผลของโครงสร้างจุลภาคต่อสมบัติไดอิเล็กทริกและเพียโซอิเล็กทริกของเซรามิกสองชั้นระหว่างแบเรียมแคลเซียมเซอร์โคเนตไททานเนตและแบเรียมไททานเนต โดย ธนกฤต ถี่ถ้วน และภาณุพงศ์ ใจบาล

#### การนำเสนอผลงานแบบบรรยาย (Oral Presentation)

11.45-12.00 น.	SCI 1	ผลของการเจือไอออนซาแมเรียมในแก้ว BaCaSiB จากซีเถ้าเคลบต่อสมบัติการเปล่งแสง โดย ญาดา เสือหนู และณัฐพล ศรีสิทธิโชคกุล
12.00-12.15 น.	SCI 2	การพัฒนาแก้วสีชมพูที่ใช้อุณหภูมิลดลงต่ำ โดย กัญญา กักประเสริฐ และณัฐพล ศรีสิทธิโชคกุล

วันที่ 8 กรกฎาคม 2565 ห้อง ZOOM: NPRU33\_วิทยาศาสตร์02

เวลา	รหัส	เรื่อง
<b>การนำเสนอผลงานแบบบรรยาย (Oral Presentation)</b>		
10.00-10.15 น.	SCI 3	การศึกษาองค์ประกอบทางเคมีและคุณภาพทรายจากแหล่งทรายในจังหวัดนครปฐมเพื่อพัฒนาเป็นแก้ว โดย ชัชชนันท์ วิวัฒน์ภาสกร และวัชรินทร์ ราชนิยม
10.15-10.30 น.	SCI 4	การพัฒนาแก้วสีน้ำเงินจากทรายบกในอำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐม โดย เมธาวุฒิ หงษ์วีไล และวัชรินทร์ ราชนิยม
10.30-10.45 น.	SCI 5	การผลิตฉนวนกันความร้อนจากเส้นใยโพลีเอสเตอร์ โดย เฉลิมชัย เทียงธรรม โสฬส พรหมคุณ กิรติ เกิดศิริ และณัฐพล ศรีสิทธิโชคกุล
10.45-11.00 น.	SCI 6	การพัฒนาฉนวนกันความร้อนจากข้าวโพด โดย กฤษณ์ คลีมานะกิจ ธนยพร จันทรหอม กิรติ เกิดศิริ และณัฐพล ศรีสิทธิโชคกุล
11.00-11.15 น.	SCI 7	การพัฒนาฉนวนกันความร้อนจากใบอ้อย โดย กนิษฐา ธงชัยนำโชค วรณิศา พุทธะเฮ็ง กิรติ เกิดศิริ และณัฐพล ศรีสิทธิโชคกุล
11.15-11.30 น.	SCI 8	การศึกษาการดูดซับความชื้นของกากกาแฟ โดย อรณิชา ทองผาภูมิปรีดี ชัชมา ร้อยแก้ว กิรติ เกิดศิริ

		และณัฐพล ศรีสิทธิโชคกุล
11.30-11.45 น.	SCI 9	การศึกษาองค์ประกอบเคมีของเปลือกข้าวขาวและข้าวหอมปทุมที่เผาด้วยอุณหภูมิต่าง ๆ โดย เบ็ญจมาศ ผู้สระกาศ ศิริรัตน์ ขำญาติ กิรติ เกิดศิริ และณัฐพล ศรีสิทธิโชคกุล
11.45-12.00 น.	SCI 10	การจำลองเชิงตัวเลขของการสะสมตัวของอนุภาคแม่เหล็กนาโนในเส้นเลือดหัวใจ โดย กนก หวลกำเนิด
12.00-12.15 น.	SCI 11	การตรวจสอบพฤษเคมีเบื้องต้นและปริมาณฟีนอลิกรวมของใบจันทน์หอม โดย นกตล ลากะสงศ์ ทศนัย โสคันธิกอุบล สรวีย์ ศิริพิลา จันจิรา จรามรบูรพงค์ สมปอง ทองงามดี อรุณรัตน์ สันฐิติกวินสกุล และรุ่งทิภา ชิตทอง

วันที่ 8 กรกฎาคม 2565 ห้อง ZOOM: NPRU34\_วิทยาศาสตร์ฯ03

เวลา	รหัส	เรื่อง
<b>การนำเสนอผลงานแบบบรรยาย (Oral Presentation)</b>		
10.00-10.15 น.	SCI 12	อิทธิพลของอุณหภูมิอบอ่อนต่อโครงสร้างและสัณฐานวิทยาของฟิล์มบางโครเมียมอะลูมิเนียมไนไตรด์ โดย เจนจิรา สมนรงค์ อติศร บุรณวงศ์ และนิรันดร์ วิทิตอนันต์
10.15-10.30 น.	SCI 13	การศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาฟิสิกส์ เรื่อง แรงเสียดทานของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนวัดห้วยจรเข้วิทยาคม โดยใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่องแรงเสียดทานโดยใช้ฝาขวดน้ำ โดย กาญจนา อุยน์นันทพิทักษ์ และณัฐพล ศรีสิทธิโชคกุล
10.30-10.45 น.	SCI 14	การศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเรื่องการเคลื่อนที่แบบฮาร์มอนิกอย่างง่ายของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนพนมทวนชนูปถัมภ์ ด้วยชุดการทดลองการเคลื่อนที่แบบฮาร์มอนิกอย่างง่ายโดยใช้ Arduino โดย ณัฐพล พรหมสากล และณัฐพล ศรีสิทธิโชคกุล
10.45-11.00 น.	SCI 15	การศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาฟิสิกส์ เรื่อง การเคลื่อนที่แบบโพรเจกไทล์ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนพนมทวนพิทยาคม ที่สอนด้วยชุดเครื่องยิงแบบโพรเจกไทล์โดยใช้ขวดยิงลูกปิงปอง โดย ธัญชนก ปิยะพันธ์ และณัฐพล ศรีสิทธิโชคกุล
11.00-11.15 น.	SCI 16	การผลิตภาพขณะชีวภาพจากผักตบชวา โดย ตฤณ ปฐมนิธิภิญโญ อารีญา คงอิม ทิพย์รัตน์ ร่วมสำโรง อรสา จัดดีเรียน และเอกราชชัย ไชยชนะ
11.15-11.30 น.	SCI 17	การศึกษาสมบัติทางกายภาพ สมบัติทางแสง และสมบัติการเปล่งแสงของ $Gd^{3+}/Dy^{3+}$ ที่เจือในแก้วบอโรฟอสเฟส โดย เพ็ญฟ้า ครองชัยภูมิ นวลทิพย์ วันทนนะ ญัฐกฤตา จันทิมา และจักรพงษ์ แก้วขาว

11.30-11.45 น.	SCI 18	การเปรียบเทียบประสิทธิภาพการดูดซับไกลโฟเสตบนซีโอโลด์ฟูจาไซด์ X และ Y โดย ชนาگانต์ ลักษณะ และอรสุรางค์ โสภิพันธ์
11.45-12.00 น.	SCI 19	การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาฟิสิกส์ 1 เรื่อง งานและพลังงานของนักศึกษาชั้นปีที่ 1 สาขาฟิสิกส์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐมระหว่างการสอนแบบสะเต็มศึกษากับการสอนแบบปกติ โดย ภัทรวจิ ยะสะกะ ศศิวิมล ตุ่นเฮ้า และจุฑาทิพย์ บุญเมฆ
12.00-12.15 น.	SCI 20	การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาฟิสิกส์ 1 เรื่อง กฎการเคลื่อนที่ของนิวตันของนักศึกษาชั้นปีที่ 1 สาขาฟิสิกส์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม ระหว่างการสอนแบบแอปพลิเคชันสำหรับการเรียนรู้กับสอนแบบปกติ โดย ภัทรวจิ ยะสะกะ รติมา พุประเสริฐผล และสุธิตา อัดทวีคุณ
MATH : สาขาคณิตศาสตร์และสถิติ		Chairpersons : รองศาสตราจารย์ ดร.วิฑูรย์ ฝั่งรัตน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรินทร์ ศรีปัญญา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณวิษา อ่อนใจเอื้อ และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วันเพ็ญ จันทร์งษ์
วันที่ 7 กรกฎาคม 2565 ห้อง ZOOM: NPRU14_คณิตศาสตร์ฯ		
เวลา	รหัส	เรื่อง
การนำเสนอผลงานแบบบรรยาย (Oral Presentation)		
13.00-13.15 น.	MATH 1	Testing the Coefficient of Variation for the Inverse Gamma Distribution: A Case Study of the Annual Rainfall Amounts in Lampang, Thailand By Wararit Panichkitkosolkul
13.15-13.30 น.	MATH 2	ผลเฉลยเชิงวิเคราะห์ของสนามแม่เหล็กจากแหล่งจ่ายไฟฟ้ากระแสตรงซึ่งฝังในตัวกลางสองชั้นที่สภาพนำไฟฟ้าแปรผันแบบเลขชี้กำลัง โดย วรณรัตน์ รุ่งโรจน์ธีระ และวรินทร์ ศรีปัญญา
COM: สาขาคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ		Chairpersons : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุพจน์ เสงพระพรหม ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ไกรรุ่ง เสงพระพรหม ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภรณ์ยา ปาลวิสุทธิ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อุษณีย์ ภักดีตระกูลวงศ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ไพศาล สิมิลาเต่า ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อุบลรัตน์ ศิริสุขโกคา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เกล้ากัลยา ศิลาจันทร์ อาจารย์ ดร.วรเชษฐ อุทธา อาจารย์แก้วใจ อารมณ์พิศาล และอาจารย์สุขสวัสดิ์ แซ่ลิ้ม
วันที่ 8 กรกฎาคม 2565 ห้อง ZOOM: NPRU29_คอมพิวเตอร์ฯ01		
เวลา	รหัส	เรื่อง
การนำเสนอผลงานแบบโปสเตอร์ (Poster Presentation)		
09.00-09.15 น.	COM 1 P	แขนเทียมสำหรับผู้พิการ

โดย พิชากร สุขไสยาสน์ ศุภวิชญ์ รื่นเริงใจ ณัฐราพร คำโสมศรี  
รวี อุตมธนิทร์ และขวัญเรือน รัศมี

**การนำเสนอผลงานแบบบรรยาย (Oral Presentation)**

09.15-09.30 น.	COM 1	การพัฒนาแอปพลิเคชันระบบงานสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ของแผนกวิชาอาวุทธกองการศึกษา โรงเรียนทหารราบ โดย กิตติวรธรณ์ กิตติวรธนา และอดิศักดิ์ ไทญ่กลาง
09.30-09.45 น.	COM 2	การพัฒนาแอปพลิเคชันดูแลลูกค้า บริษัท ศรีกรุงโบรคเกอร์ จำกัด สาขานครปฐม (In's Car) โดย อภิวัฒน์ ไทยอุดมทรัพย์ ปุณิกา เล็กประยูร ธิดาวรรณ อินทะโกสัย และเดช ธรรมศิริ
09.45-10.00 น.	COM 3	การพัฒนาแอปพลิเคชันบนมือถือระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์สำหรับการคำนวณค่าไฟฟ้าเครื่องใช้ภายในบ้าน โดย อรณิชา โพธิ์ชื่น พชรมน สีลาฉาย และสมพล สุขเจริญพงษ์
10.00-10.15 น.	COM 4	การพัฒนาแอปพลิเคชันการเลี้ยงกุ้งขาวและกุ้งก้ามกราม โดย อาทิตย์ อุตะเภา พชรพงศ์ ขุนแก้ว วิศิษฐ์ศักดิ์ มะลิเงิน และสมพล สุขเจริญพงษ์
10.15-10.30 น.	COM 5	การพัฒนาแอปพลิเคชันดูแลสุขภาพด้วยพืชผักสมุนไพร โดย ปรีตดา วงศ์เปี่ยม กมลรัตน์ เนตินิ สุพรรณษา เอมละออง และเดช ธรรมศิริ
10.30-10.45 น.	COM 6	การพัฒนาแอปพลิเคชันดูแลการล้างไตทางช่องท้องสำหรับผู้ป่วยโรคไต โดย อมรรัตน์ โภชนากรณ์ อุมารินทร์ ดอกเตย ปรัชญาพร สุวรรณเรือง และกสมล ชนะสุข
10.45-11.00 น.	COM 7	การพัฒนาแอปพลิเคชันการปลูกผักกินใบ โดย ธาณี แซ่ล้อ บุญทริกา จบไพโร สมฤดี ทนเถื่อน และกิตติพงษ์ ภูพัฒน์วิบูลย์
11.00-11.15 น.	COM 8	การพัฒนาแอปพลิเคชันรวบรวมข้อมูลวัคซีน COVID-19 โดย วรณวิสา อ่วมทับ ปณาลี สายทอง ฐิตินาถ คงสวรรค์ และกสมล ชนะสุข
11.15-11.30 น.	COM 9	แอปพลิเคชันแนะนำวิธีการปลูก และการแปรรูปข้าวโพดฝักอ่อน โดย เนตรนรินทร์ เจริญพงศ์ สุภาวดี ศรีสุข อัญมณี ชีระมิตร และกิตติพงษ์ ภูพัฒน์วิบูลย์
11.30-11.45 น.	COM 10	ระบบติดตามสภาพแวดล้อมบ่อเลี้ยงกุ้งโดยใช้อุปกรณ์ไอโอที โดย วัชรากร ชินวงษ์รอด และประเสริฐศักดิ์ อุ่อรุณ
11.45-12.00 น.	COM 11	การพัฒนาแอปพลิเคชันส่งเสริมการดูแลสุขภาพ โดย ธนพร อุทัยเสรี ธนัทที ชูศรี นลินี พัดเย็นใจ และเดช ธรรมศิริ
13.00-13.15 น.	COM 12	การพัฒนาแอปพลิเคชันผู้สูงอายุ love love โดย ปิตินันท์ เหลืองพุ่มพิพัฒน์ รัตนาภรณ์ สระหงษ์ทอง สุพัชชา ทวีผล และสมพล สุขเจริญพงษ์



13.15-13.30 น.	COM 13	เครื่องจักรสร้างประโยคภาษาไทยตามวัตถุประสงค์ของการสื่อสาร โดย เขาวลิต ชันคำ สุพัตรา แดงเจริญ และชนิดา จรุงจิตต์
วันที่ 8 กรกฎาคม 2565 ห้อง ZOOM: NPRU30_คอมพิวเตอร์ฯ02		
เวลา	รหัส	เรื่อง
การนำเสนอผลงานแบบบรรยาย (Oral Presentation)		
09.00-09.15 น.	COM 14	การออกแบบและพัฒนาแอนิเมชัน 3 มิติ เรื่อง เชิงศิลป์ ส่งเสริม การรับรู้ศิลปะแม่ไม้มวยไทยของนักเรียนโรงเรียนกระทู้แบบ “วิเศษสมุทคุณ” โดย กานต์ คุ่มภัย ธนัท แสงกิ่ง ปันดดา ใจบุญลือ และธณิตชากร ปิตาระโพธิ์
09.15-09.30 น.	COM 15	การพัฒนาแอปพลิเคชันการดูแลรักษาโทรศัพท์มือถือ โดย จิรวัดน์ สุขสุวรรธ และกสมล ชนะสุข
09.30-09.45 น.	COM 16	ตู้ฟ้นแอลกอฮอล์ฆ่าเชื้ออัตโนมัติด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์ แบบเคลื่อนที่ โดย จิรสิทธิ์ หลีกอาญา ปิยภรณ์ มหาสังข์ ปิติพล พลพ ธานิล ม่วงพูล เกล้ำกัลยา ศิลาจันทร์ อวยไชย อินทรสมบัติ และมงคล รอดจันทร์
09.45-10.00 น.	COM 17	การพัฒนาระบบตรวจวัดอุณหภูมิด้วยเซนเซอร์ตรวจจับความร้อนและ ไมโครคอนโทรลเลอร์ โดย นเรศ สว่างเกตต์ ณัฐพงศ์ ฉิมวัย อวยไชย อินทรสมบัติ ธานิล ม่วงพูล เกล้ำกัลยา ศิลาจันทร์ มงคล รอดจันทร์ และปิติพล พลพ
10.00-10.15 น.	COM 18	ต้นแบบจำลองเครื่องรดน้ำในความชื้นที่เหมาะสมสำหรับแปลงผัก กรณีศึกษาต้นหอม โดย ณัฐพล ทองดอนเหมือน ชุตติมา โปฤษฎินทร์ อวยไชย อินทรสมบัติ ธานิล ม่วงพูล เกล้ำกัลยา ศิลาจันทร์ มงคล รอดจันทร์ และปิติพล พลพ
10.15-10.30 น.	COM 19	การพยากรณ์ราคา บิตคอยน์ ด้วยเทคนิคการทำเหมืองข้อมูล โดย ศิริพรรณ กันทะมูล สุพจน์ เสงพระพรหม และไกรรุ่ง เสงพระพรหม
10.30-10.45 น.	COM 20	การควบคุมระบบหมุนเวียนน้ำสำหรับผักไฮโดรโปนิกส์ด้วยระบบ อัตโนมัติ โดย ปรัชญ์ชนินทร์ สระทอง สุวรรณมา คำแพง อวยไชย อินทรสมบัติ ธานิล ม่วงพูล เกล้ำกัลยา ศิลาจันทร์ มงคล รอดจันทร์ และปิติพล พลพ
10.45-11.00 น.	COM 21	การพัฒนาระบบต้นแบบเพื่ออำนวยความสะดวกและดูแลผู้ป่วย ติดเตียงเบื้องต้นด้วยอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งแบบสมาร์ท โดย กุลจิรา อุดมสวัสดิ์ อุบลรัตน์ ศิริสุขโกศา และไพศาล สิมิลาเตา
11.00-11.15 น.	COM 22	การพัฒนาระบบต้นแบบแอปพลิเคชันระบบจัดการที่จอดรถแบบสมาร์ท ด้วยอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งและอาร์เอฟไอดี

		โดย จิณณพัทธ์ นิลคำ อุบลรัตน์ ศิริสุขโกคา และไพศาล สิมิลาเต่า
11.15-11.30 น.	COM 23	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสำหรับอุปกรณ์หลากหลายสำหรับวิเคราะห์อาการโรคเพื่อทำนายการป่วยเบื้องต้นด้วยต้นไม้ตัดสินใจ โดย จิรัชยา จิตนอก ไพศาล สิมิลาเต่า และอุบลรัตน์ ศิริสุขโกคา
11.30-11.45 น.	COM 24	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสำหรับอุปกรณ์หลากหลายสำหรับให้บริการข้อมูลโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบนแผนที่ภูมิศาสตร์ในพื้นที่จังหวัดนครปฐม โดย ดวงกมล สุขเสน่ห์ ไพศาล สิมิลาเต่า และอุบลรัตน์ ศิริสุขโกคา
11.45-12.00 น.	COM 25	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันแจ้งเตือนสถานะอากาศด้วยอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งร่วมกับแผนที่ภูมิศาสตร์ โดย ธนพนธ์ ต้นสุขี อุบลรัตน์ ศิริสุขโกคา และไพศาล สิมิลาเต่า
13.00-13.15 น.	COM 26	การพัฒนาต้นแบบระบบแจ้งเตือนการล้มด้วยอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งแบบสมาร์ต โดย ธนภัทร เนตรสว่าง ไพศาล สิมิลาเต่า และอุบลรัตน์ ศิริสุขโกคา
13.15-13.30 น.	COM 27	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสำหรับอุปกรณ์หลากหลายเพื่อบริหารจัดการข้อมูลการลาหยุดและการเข้าทำงานด้วยฟิสิกส์บนแผนที่ภูมิศาสตร์ โดย ธนวัฒน์ จำรูญลาภ ไพศาล สิมิลาเต่า และอุบลรัตน์ ศิริสุขโกคา

วันที่ 8 กรกฎาคม 2565 ห้อง ZOOM: NPRU31\_คอมพิวเตอร์ฯ03

เวลา	รหัส	เรื่อง
<b>การนำเสนอผลงานแบบบรรยาย (Oral Presentation)</b>		
09.00-09.15 น.	COM 28	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสำหรับอุปกรณ์หลากหลายเพื่อบริหารจัดการระบบคลังสินค้าและการซื้อขายผ่านบาร์โค้ด โดย ธนาวุฒิ คมขำ อุบลรัตน์ ศิริสุขโกคา และไพศาล สิมิลาเต่า
09.15-09.30 น.	COM 29	การพัฒนาต้นแบบระบบให้คำปรึกษาแบบโต้ตอบโรคเบาหวานและความดันโลหิตสูงด้วยเว็บโมบายและเว็บแอปพลิเคชัน โดย นัชชา เธอจันทิก ไพศาล สิมิลาเต่า และอุบลรัตน์ ศิริสุขโกคา
09.30-09.45 น.	COM 30	การพัฒนาต้นแบบระบบให้คำปรึกษาโรคไตแบบโต้ตอบด้วยการประมวลผลภาษาธรรมชาติ โดย นิภาพร พูลผล อุบลรัตน์ ศิริสุขโกคา และไพศาล สิมิลาเต่า
09.45-10.00 น.	COM 31	พัฒนาระบบสารสนเทศอัจฉริยะเพื่อคัดกรองการสวมหน้ากากอนามัยโดยการตรวจจับใบหน้าด้วยการเรียนรู้ของเครื่องร่วมกับอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง โดย ปวีริศ ทับทิมเขียว อุบลรัตน์ ศิริสุขโกคา และไพศาล สิมิลาเต่า
10.00-10.15 น.	COM 32	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสำหรับอุปกรณ์หลากหลายเพื่อแจ้งเตือนเหตุร้ายบนแผนที่ภูมิศาสตร์ในพื้นที่จังหวัดนครปฐม โดย ภาณุพงศ์ ฤกษ์วงษ์ ไพศาล สิมิลาเต่า และอุบลรัตน์ ศิริสุขโกคา
10.15-10.30 น.	COM 33	การพัฒนาต้นแบบระบบแจ้งเตือนระดับน้ำในแหล่งน้ำบนแผนที่ภูมิศาสตร์ร่วมกับอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง

		โดย สาธิต บ้านใหม่ อุบลรัตน์ ศิริสุขโกคา และไพศาล สิมานาเต่า
10.30-10.45 น.	COM 34	การพัฒนาต้นแบบอุปกรณ์รดน้ำต้นไม้ตามสภาพแวดล้อมผ่านเว็บแอปพลิเคชันร่วมกับอินเทอร์เน็ทของสรรพสิ่ง โดย สุทธิพงษ์ วิชัยวงษ์วัฒน์ ไพศาล สิมานาเต่า และอุบลรัตน์ ศิริสุขโกคา
10.45-11.00 น.	COM 35	การเปรียบเทียบประสิทธิภาพตัวแบบพยากรณ์ความเสี่ยงติดแอลกอฮอล์ด้วยเทคนิคเหมืองข้อมูล โดย อรทัย อ้วนล้ำ และภรณ์ยา ปาลวิสุทธิ
11.00-11.15 น.	COM 36	การเปรียบเทียบประสิทธิภาพตัวแบบพยากรณ์ความเสี่ยงการติดเชื้อโควิด-19 ด้วยเทคนิคเหมืองข้อมูล โดย จิรายุ สิทธิชัย และภรณ์ยา ปาลวิสุทธิ
11.15-11.30 น.	COM 37	การพัฒนาตัวแบบวินิจฉัยโรคใบสับปะรดด้วยการสกัดคุณลักษณะภาพร่วมกับเหมืองข้อมูล โดย กิตติธร จันทนะ และภรณ์ยา ปาลวิสุทธิ
11.30-11.45 น.	COM 38	การพัฒนาแพลตฟอร์มออนไลน์สำหรับค้นหาเพื่อนร่วมเดินทาง โดย กนกพล พวงวัดโพธิ์ ชนกานต์ บัวขาว ญาณสิริวัฒน์ สันติเอกขุน ณ์รัฐพล แซ่พัง สุขสวัสดิ์ แซ่ลิ้ม วรเชษฐ์ อุทธา สุพิชฌาย์ จันทรเรือง และอุษณีย์ ภัคคีตรีกุลวงศ์
11.45-12.00 น.	COM 39	การเปรียบเทียบประสิทธิภาพของการทำนายจดหมายขยะโดยใช้เทคนิคการทำเหมืองข้อมูล โดย อรทัย อ้วนล้ำ ไก่รุ่ง เสงพระพรหม และรุจิรวดี ธรรมแสง
13.00-13.15 น.	COM 40	การเปรียบเทียบประสิทธิภาพการจำแนกผู้ป่วยโรคเบาหวานโดยใช้เทคนิคการแปลงข้อมูลสำหรับเทคนิคการทำเหมืองข้อมูล โดย อชิตยา กะการดี ไก่รุ่ง เสงพระพรหม และเกล้ากล้า ศิลาจันทร์
13.15-13.30 น.	COM 41	การเปรียบเทียบประสิทธิภาพการแปลงข้อมูลที่มีผลต่อการจำแนกข้อมูลของการอนุมัติสินเชื่อของลูกค้าธนาคารด้วยเทคนิคเหมืองข้อมูล โดย ชุตติมา สุขสมย์ ไก่รุ่ง เสงพระพรหม และเกล้ากล้า ศิลาจันทร์
EEC: สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และการสื่อสาร		Chairpersons : ศาสตราจารย์ ดร.ปิยะ โควินท์ทวีวัฒน์ รองศาสตราจารย์ ดร.สันติ กุลการชาย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.โสภภาพรรณ สุวรรณสว่าง และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วทัณญ มีศรีสุข
วันที่ 7 กรกฎาคม 2565 ห้อง ZOOM: NPRU09_วิศวกรรมไฟฟ้า		
เวลา	รหัส	เรื่อง
การนำเสนอผลงานแบบบรรยาย (Oral Presentation)		
13.00-13.15 น.	EEC 1	การออกแบบและสร้างเครื่องมือวัดแรงดันสูงด้วยเทคนิคแบ่งแรงดันชนิดตัวเก็บประจุ พิกัด 100kV สำหรับห้องปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้าแรงสูง โดย อานนท์ อิศรมงคลรักษ์ เกริกพล หอมทวนลม วรวิมล เสือผู้ และนนท์ พรหมทัตย์

13.15-13.30 น.	EEC 2	ระบบติดตามโคแบบเรียลไทม์ด้วย GPS โดย เสาวณีย์ อัจฉน้อย มนต์ชัย ทองผาภูมิประภาส สัญญา ควรคิด และปิยะ โควินทวีวัฒน์
13.30-13.45 น.	EEC 3	การออกแบบและพัฒนาตู้อบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์ระดับครัวเรือน โดย วรณช แจ้งสว่าง
CED: สาขาคอมพิวเตอร์ศึกษา เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เพื่อการศึกษา		Chairpersons : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ไทยสิทธิ์ อภิระติง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุมาลี สุนทรธา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นพดล ผู้มีจรรยา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อุไรวรรณ ศรีไชยเลิศ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภาณุวัฒน์ ศรีไชยเลิศ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จรินทร์ อุ่มไกร อาจารย์ ดร.ปถมภรณ์ ไทยโพธิ์ศรี อาจารย์ ดร.มนัสสินี ใจดี อาจารย์ ดร.วิมาน ใจดี และอาจารย์ ดร.วินัย เพ็งภิญโญ
วันที่ 7 กรกฎาคม 2565 ห้อง ZOOM: NPRU15_คอมพิวเตอร์ศึกษา01		
เวลา	รหัส	เรื่อง
การนำเสนอผลงานแบบบรรยาย (Oral Presentation)		
13.00-13.15 น.	CED 1	ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยที่ส่งผลกับความพึงพอใจในการเรียนวิชา COS2101 การเขียนโปรแกรมเชิงกระบวนการผ่านระบบคอร์สออนไลน์ มานด์ของมหาวิทยาลัยรามคำแหง โดย อุไร ทองหัวไผ่
13.15-13.30 น.	CED 2	การพัฒนาสื่อช่วยสอนมัลติมีเดียร่วมกับเทคนิคการเรียนรู้ด้วยตนเอง วิชา การออกแบบและเทคโนโลยี ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โดย อนิรุช แจ่มพลา และอุไรวรรณ ศรีไชยเลิศ
13.30-13.45 น.	CED 3	การพัฒนาบทเรียนออนไลน์ ร่วมกับเทคนิคการเรียนรู้แบบเพื่อนคู่คิด รายวิชาเทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ) สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษา ปีที่ 3 โรงเรียนบ้านบางสะพานน้อย โดย อิศารัตน์ สกุลแก้ว และอุไรวรรณ ศรีไชยเลิศ
13.45-14.00 น.	CED 4	การพัฒนาบทเรียนออนไลน์ร่วมกับใช้รูปแบบการเรียนรู้แบบร่วมมือ ด้วยเทคนิค LT รายวิชาภาษาไทย สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนอนุบาลบางสะพานน้อย โดย ขนิษฐา พร้อมมูล และอุไรวรรณ ศรีไชยเลิศ
14.00-14.15 น.	CED 5	การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ออนไลน์ร่วมกับการเรียนด้วยเทคนิค การเรียนรู้ด้วยตนเอง รายวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (วิทยาการ คำนวณ) สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โดย ปนัดดา ฉิมอ่อง และอุไรวรรณ ศรีไชยเลิศ
14.15-14.30 น.	CED 6	การพัฒนาบทเรียนออนไลน์ร่วมกับการจัดการเรียนรู้แบบ 5E ในรายวิชาวิทยาศาสตร์ เพื่อพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของ นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนบ้านดอนไผ่ (ราษฎร์รังสรรค์)

		โดย อาทิตยา ปิ่นแก้ว และมนัสสินิต ใจดี
14.30-14.45 น.	CED 7	การพัฒนาบทเรียนอีเลิร์นนิ่ง เรื่อง คำราชาศัพท์ ร่วมกับการเรียนรู้แบบซิปปา (CIPPA Model) สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนโพธาวัฒนาเสนี โดย กุลณัฐ ผลอุดม และปภมาภรณ์ ไทยโพธิ์ศรี
14.45-15.00น.	CED 8	การพัฒนาบทเรียนออนไลน์ร่วมกับการจัดการเรียนรู้แบบสืบเสาะหาความรู้ (5E) ในรายวิชา เทคโนโลยี (การออกแบบและเทคโนโลยี) สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนบรรหารแจ่มใสวิทยา 1 โดย ภัทรพล ประเสริฐจงเจริญ และมนัสสินิต ใจดี
15.00-15.15 น.	CED 9	การพัฒนาบทเรียนออนไลน์ในรายวิชาวิทยาการคำนวณร่วมกับการเรียนรู้แบบร่วมมือ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนบ้านจอมบึง โดย นันฐิยา สิทธิวงษ์ และสุมาลี สุนทร
15.15-15.30 น.	CED 10	การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนออนไลน์ เรื่อง การสร้างเว็บไซต์ด้วย Google Sites สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนอนุบาลราชบุรี โดย สุพิชชา ต๊ะสาริกา และนพดล ผู้มีจรรยา
15.30-15.45 น.	CED 11	การพัฒนาบทเรียนออนไลน์ เรื่อง การใช้งานโปรแกรม Scratch เบื้องต้นสำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนอนุบาลราชบุรี โดย วสุนธรา สุทธิแสงจันทร์ และนพดล ผู้มีจรรยา
วันที่ 7 กรกฎาคม 2565 ห้อง ZOOM: NPRU16_คอมพิวเตอร์ศึกษา02		
เวลา	รหัส	เรื่อง
การนำเสนอผลงานแบบบรรยาย (Oral Presentation)		
13.00-13.15 น.	CED 12	การพัฒนาสื่อการสอนอิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง การใช้งานโปรแกรม Microsoft Power Point โดยใช้เทคนิคการเรียนรู้ด้วยตนเอง สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนพระปฐมวิทยาลัย โดย สุจิตา บัวจัน และสุมาลี สุนทร
13.15-13.30 น.	CED 13	การจัดการเรียนรู้แบบสาธิตร่วมกับบทเรียนออนไลน์ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ เรื่อง การค้นหาข้อมูลบนอินเทอร์เน็ต สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนวัดวังตะกั่ว จังหวัดนครปฐม โดย ฤทธิพันธ์ เจริญผล และไถยสิทธิ์ อภิระดิง
13.30-13.45 น.	CED 14	การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง หลักการทำงานของระบบคอมพิวเตอร์ วิชา เทคโนโลยีวิทยาการคำนวณ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนท่าเรือพิทยาคม โดย จีรวรรณ สุขโต และสุมาลี สุนทร
13.45-14.00 น.	CED 15	การพัฒนาบทเรียนออนไลน์ร่วมกับการเรียนรู้แบบสืบเสาะหาความรู้ วิชา เทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ) สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาชั้นปีที่ 3 โดย ณิชฎณิชา จันทร์อม และมนัสสินิต ใจดี

14.00-14.15 น.	CED 16	การพัฒนาบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์นึ่งร่วมกับการจัดการเรียนรู้รูปแบบชิปปาโมเดล ในรายวิชา วิทยาการคำนวณ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนสิรินธรราชวิทยาลัย โดย จิรายุส หงษ์ทอง และอุไรวรรณ ศรีไชยเลิศ
14.15-14.30 น.	CED 17	การพัฒนาบทเรียนภาษาญี่ปุ่นออนไลน์โดยใช้การจัดการเรียนรู้ด้วยตนเองสำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนศรีธาสมุทร โดย สถาพร แพทย์จะเกร็ง และวิมาน ใจดี
14.30-14.45 น.	CED 18	การพัฒนาบทเรียนออนไลน์รายวิชา เทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ) เรื่อง การใช้อินเทอร์เน็ตค้นหาข้อมูล ร่วมกับการจัดการเรียนรู้แบบ 5E สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โดย อาธิมา ดิษฐ์กระจัน และมนัสสินิต ใจดี
14.45-15.00น.	CED 19	การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนร่วมกับการจัดการเรียนรู้ด้วยตนเองในรายวิชา เทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ) สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 โดย สมภาพ ยิ้มประเสริฐ และมนัสสินิต ใจดี
15.00-15.15 น.	CED 20	การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนรายวิชาการตัดต่อวีดิทัศน์ร่วมกับการเรียนรู้แบบลงมือทำ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนคงทองวิทยา โดย กนต์ธีร์ ชัยหา และภานุวัฒน์ ศรีไชยเลิศ
15.15-15.30 น.	CED 21	การพัฒนาบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์นึ่งร่วมกับการจัดการเรียนรู้ด้วยตนเองรายวิชาภาษาอังกฤษ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โดย ณัชนันท์ แสงขำ และอุไรวรรณ ศรีไชยเลิศ
15.30-15.45 น.	CED 22	การจัดการเรียนรู้แบบสาธิตร่วมกับบทเรียนออนไลน์ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ เรื่อง อัลกอริทึมและการแก้ปัญหาเชิงตรรกะ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนวัดวังตะกั่ว จังหวัดนครปฐม โดย วสันต์ พิสุทธิสกุลรัตน์ และไถยสิทธิ์ อภิระติง

**วันที่ 7 กรกฎาคม 2565 ห้อง ZOOM: NPRU17\_คอมพิวเตอร์ศึกษา03**

เวลา	รหัส	เรื่อง
<b>การนำเสนอผลงานแบบบรรยาย (Oral Presentation)</b>		
13.00-13.15 น.	CED 23	การจัดการเรียนรู้แบบสาธิตร่วมกับบทเรียนออนไลน์ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ เรื่อง การใช้งานสื่อสังคมออนไลน์อย่างปลอดภัย สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนวัดวังตะกั่ว จังหวัดนครปฐม โดย ศุภชัย ธรรมสาส์ และไถยสิทธิ์ อภิระติง
13.15-13.30 น.	CED 24	การจัดการเรียนรู้โดยใช้ปัญหาเป็นฐานร่วมกับบทเรียนออนไลน์ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ เรื่อง โปรแกรม Scratch สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนวังหัวราษฎร์สามัคคี จังหวัดสุพรรณบุรี โดย ภาคินร์ ซ่อนกลิ่น และไถยสิทธิ์ อภิระติง

13.30-13.45 น.	CED 25	การพัฒนาบทเรียนอีเลิร์นนิ่ง รายวิชา การออกแบบและเทคโนโลยี ร่วมกับกระบวนการเรียนรู้แบบ MIAP สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนเฉลิมพิทยาคม โดย กิตติศักดิ์ นามคำ และปณมาภรณ์ ไทยโพธิ์ศรี
13.45-14.00 น.	CED 26	การพัฒนาบทเรียนอีเลิร์นนิ่ง รายวิชา สุขศึกษาและพลศึกษา ร่วมกับ การเรียนรู้แบบลงมือทำ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนวัดศรีอุบลาราม โดย พรรณพงศ์ ราศรี และปณมาภรณ์ ไทยโพธิ์ศรี
14.00-14.15 น.	CED 27	การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน รายวิชา วิทยาการคำนวณ ร่วมกับการใช้กรณีตัวอย่าง สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนคงทองวิทยา โดย พรชนก ชุ่นฮ้อ และปณมาภรณ์ ไทยโพธิ์ศรี
14.15-14.30 น.	CED 28	การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง พลเมืองดีตามวิถี ประชาธิปไตย ร่วมกับการใช้กรณีตัวอย่าง สำหรับนักเรียนชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนกรับใหญ่ว่องกุศลกิจพิทยาคม โดย มนธิชา เสาวรัตน์ และปณมาภรณ์ ไทยโพธิ์ศรี
14.30-14.45 น.	CED 29	การพัฒนาบทเรียนออนไลน์โดยใช้การจัดการเรียนรู้ด้วยตนเอง เรื่อง การสร้างงานกราฟิกด้วยโปรแกรม Adobe Photoshop CS6 สำหรับ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โดย อนาวิน แสงเพชร และวิมาน ใจดี
14.45-15.00น.	CED 30	การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนออนไลน์ร่วมกับการเรียนรู้ ด้วยตนเองในรายวิชา เทคโนโลยี (การออกแบบและเทคโนโลยี) สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปี 2 โดย พรหมมินทร์ คำนิล และมนัสสินี ใจดี
15.00-15.15 น.	CED 31	การพัฒนาบทเรียนการ์ตูนออนไลน์ร่วมกับการเรียนแบบผสมผสาน ใน รายวิชา คณิตศาสตร์ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 โดย ศันศินีย์ แกมไทย และมนัสสินี ใจดี
15.15-15.30 น.	CED 32	การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง การสร้างเกมด้วย Scratch ร่วมกับการเรียนรู้แบบโครงงานเป็นฐาน สำหรับนักเรียนชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนบางสีวิทยา โดย รื่นฤดี ศรีเกตุสุข และปณมาภรณ์ ไทยโพธิ์ศรี
15.30-15.45 น.	CED 33	การพัฒนาบทเรียนอีเลิร์นนิ่ง เรื่อง คำไทยแท้และคำที่มาจาก ภาษาต่างประเทศ ร่วมกับการใช้เทคนิคจิ๊กซอว์ สำหรับนักเรียนชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนบางสีวิทยา โดย จุฬาลักษณ์ ชาวผ่อง และปณมาภรณ์ ไทยโพธิ์ศรี

วันที่ 7 กรกฎาคม 2565 ห้อง ZOOM: NPRU18\_คอมพิวเตอร์ศึกษาฯ04

เวลา

รหัส

เรื่อง

การนำเสนอผลงานแบบบรรยาย (Oral Presentation)

13.00-13.15 น.	CED 34	การพัฒนาบทเรียนอีเลิร์นนิ่ง รายวิชา วิทยาการคำนวณ ร่วมกับการใช้เทคนิค STAD สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนสระกะเทียมวิทยาคม โดย ปิยวรรณ สายสุทธิ และปถมาภรณ์ ไทยโพธิ์ศรี
13.15-13.30 น.	CED 35	การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน รายวิชา เทคโนโลยี (การออกแบบและเทคโนโลยี) ร่วมกับการเรียนรู้แบบโครงงานเป็นฐาน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนสระกะเทียมวิทยาคม โดย อาทิตยา หมีทอง และปถมาภรณ์ ไทยโพธิ์ศรี
13.30-13.45 น.	CED 36	การพัฒนาบทเรียนการ์ตูนออนไลน์ ร่วมกับการจัดการเรียนรู้แบบใช้คำถาม รายวิชา โครงสร้างข้อมูลและการจัดการฐานข้อมูล สำหรับนักศึกษาปริญญาตรี ชั้นปีที่ 1 สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม โดย ปริญญา ไยอัน และมนัสสินี ใจดี
13.45-14.00 น.	CED 37	การพัฒนาบทเรียนออนไลน์ในรายวิชา เทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ) เรื่อง ข้อมูลสารสนเทศ ร่วมกับการจัดการเรียนรู้ด้วยตนเอง สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 โดย ศศิธร โนนกลาง และมนัสสินี ใจดี
14.00-14.15 น.	CED 38	การพัฒนาบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง การสร้างแอนิเมชันด้วย Scratch ร่วมกับการเรียนรู้แบบโครงงานเป็นฐาน สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนเทศบาล 1 ทรงพลวิทยา โดย ภูธิป บุญประยงค์ และปถมาภรณ์ ไทยโพธิ์ศรี
14.15-14.30 น.	CED 39	การพัฒนาบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง การเขียนผังงาน ร่วมกับเทคนิคคู่ตรวจสอบ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนวัดเกาะวังไทร โดย มนัสสิวี นราแห้ว และปถมาภรณ์ ไทยโพธิ์ศรี
14.30-14.45 น.	CED 40	การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ด้วยบทเรียนออนไลน์วิชา วิทยาการคำนวณ เรื่อง การใช้งานอินเทอร์เน็ตอย่างมีประสิทธิภาพ ด้วยเทคนิคการเรียนรู้ด้วยตนเองสำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนอนุบาลบ้านท่าพระยาจักร โดย ธนพล ทิพย์สภาพกุล และภานุวัฒน์ ศรีไชยเลิศ
14.45-15.00น.	CED 41	การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน รายวิชา เทคโนโลยี (การออกแบบและเทคโนโลยี) ร่วมกับการใช้กรณีตัวอย่าง สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนวัดเกาะวังไทร โดย ยศทัศน์ โรจน์จิรวัดน์ และปถมาภรณ์ ไทยโพธิ์ศรี
15.00-15.15 น.	CED 42	การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ออนไลน์โดยใช้การจัดการเรียนรู้ด้วยตนเอง เรื่อง การใช้งานโปรแกรม Microsoft Excel สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โดย ยุทธศาสตร์ ผิวเผือก และวิมาน ใจดี



15.15-15.30 น.	CED 43	การพัฒนาบทเรียนออนไลน์ ร่วมกับการเรียนรู้แบบสืบเสาะหาความรู้ 5E รายวิชา เทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ) สำหรับนักเรียนชั้น ประถมศึกษาปีที่ 5 โดย ภาวตล หลีพันธุ์ และมนัสสินิต ใจดี
15.30-15.45 น.	CED 44	การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ออนไลน์โดยใช้การจัดการเรียนรู้ด้วยตนเอง วิชาเทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ) สำหรับนักเรียนชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 2 โดย ยศพัฒน์ เสนาพันธ์ และวิมาน ใจดี

วันที่ 7 กรกฎาคม 2565 ห้อง ZOOM: NPRU19\_คอมพิวเตอร์ศึกษา05

เวลา	รหัส	เรื่อง
<b>การนำเสนอผลงานแบบบรรยาย (Oral Presentation)</b>		
13.00-13.15 น.	CED 45	การพัฒนาบทเรียนออนไลน์รายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (การออกแบบและเทคโนโลยี) ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โดยใช้ โมเดลการสอน MARCO model โดย ปวีณา ชวงศ์วาน และพงษ์ดนัย จิตตวิสุทธิกุล
13.15-13.30 น.	CED 46	การสังเคราะห์กรอบแนวคิดการเรียนการสอนแบบผสมผสานร่วมกับระบบนิเวศการเรียนรู้ โดย วันดี พันธุ์โท จรินทร์ อุ่มไกร และไทยสิทธิ์ อภิระดิง
13.30-13.45 น.	CED 47	การสังเคราะห์กรอบแนวคิดหลักการสอนแบบ 3R สำหรับเด็กบกพร่องทางสติปัญญา เพื่อเสริมทักษะความคิดสร้างสรรค์ โดย รุจิรา โสตรโยม จรินทร์ อุ่มไกร และไทยสิทธิ์ อภิระดิง
13.45-14.00 น.	CED 48	การสังเคราะห์กรอบแนวคิดการจัดการเรียนรู้แบบผสมผสานร่วมกับการเรียนรู้แบบโครงงานเป็นฐานเพื่อเสริมทักษะในศตวรรษที่ 21 โดย ปฏิภาณ อ่องโอบาส จรินทร์ อุ่มไกร และไทยสิทธิ์ อภิระดิง
14.00-14.15 น.	CED 49	การสังเคราะห์กรอบแนวคิดรูปแบบการจัดการเรียนรู้แบบผสมผสานร่วมกับห้องเรียนเสมือนจริง สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษา โดย จุฑามณี ทิพย์โสตนัยนา จรินทร์ อุ่มไกร และไทยสิทธิ์ อภิระดิง
14.15-14.30 น.	CED 50	การสังเคราะห์กรอบแนวคิดรูปแบบการจัดการเรียนรู้แบบปัญหาเป็นฐาน ร่วมกับการเรียนการสอนผ่านคลาวด์เลิร์นนิ่ง เพื่อส่งเสริมทักษะการคิด โดย ธงชัย ภาพสุวรรณ จรินทร์ อุ่มไกร และไทยสิทธิ์ อภิระดิง
14.30-14.45 น.	CED 51	การสังเคราะห์กรอบแนวคิดการพัฒนา รูปแบบการเรียนรู้ออนไลน์แบบห้องเรียนกลับด้านบนคลาวด์เลิร์นนิ่ง โดย นิสาร์ตน์ กล้าหาญ จรินทร์ อุ่มไกร และไทยสิทธิ์ อภิระดิง
14.45-15.00น.	CED 52	การสังเคราะห์กรอบแนวคิดการจัดการเรียนรู้โดยใช้ปัญหาเป็นฐานร่วมกับแบบฝึกหัดที่มีชีวิต (Live worksheet) รายวิชาคณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 โดย รวี น้อยพิทักษ์ จรินทร์ อุ่มไกร และไทยสิทธิ์ อภิระดิง

15.00-15.15 น.	CED 53	การสังเคราะห์กรอบแนวคิดรูปแบบการจัดการเรียนรู้แบบวัฏจักรการเรียนรู้ 7E ร่วมกับการจัดการเรียนรู้บนคลาวด์ เพื่อพัฒนาทักษะการแก้ปัญหา โดย สุรพันธ์ พรหมแดง จรินทร์ อุ่มไกร และไทยสิทธิ์ อภิระติง
15.15-15.30 น.	CED 54	การสังเคราะห์กรอบแนวคิดรูปแบบการจัดการเรียนรู้แบบเกมมิฟิเคชัน เพื่อส่งเสริมการพัฒนาทักษะความคิดสร้างสรรค์ โดย รัชมี มงกุฎ จรินทร์ อุ่มไกร และไทยสิทธิ์ อภิระติง
15.30-15.45 น.	CED 55	การพัฒนาบทเรียนออนไลน์ด้วยเว็บไซต์ Google Sites รายวิชาคณิตศาสตร์ เรื่อง เลขยกกำลัง ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โดย บุญฤทธิ์ กาวี และภัทริณี คงชู
NUR: สาขาการวิจัยเชิงสุขภาพ สร้างดุลยภาพชีวิตในยุค Next Normal		Chairpersons : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.หทัยชนก บัวเจริญ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิมพ์สุภาวี่ จันทนะโสสถ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วาริณีญ์ แสนยศ ผู้ช่วยศาสตราจารย์วรางคณา สายสิทธิ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์กมลฤ ฤนอมสัตย์ และอาจารย์ ดร.วันเพ็ญ แว่ววิรุคูปต์
วันที่ 7 กรกฎาคม 2565 ห้อง ZOOM: NPRU01_พยาบาลฯ01		
เวลา	รหัส	เรื่อง
13.00-14.00 น.	NUR_Invited	บรรยายเรื่อง “การจัดการศึกษาพยาบาลในยุค Disruptive Society” โดย รองศาสตราจารย์ ดร.สุจิตรา เหลืองอมรเลิศ
<b>การนำเสนอผลงานแบบบรรยาย (Oral Presentation)</b>		
14.00-14.15 น.	NUR 1	ผลของการใช้แอปพลิเคชันการช่วยฟื้นคืนชีพกรณีพบผู้ที่มีภาวะหัวใจหยุดเต้นนอกโรงพยาบาลในนักศึกษาหลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต ชั้นปีที่ 1 มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม โดย วรางคณา สายสิทธิ์ อนัญญา โสภณนาค ธัญญารัตน์ ถือศีล นริรัตน์ คิตรีมย์ นุสรา สุริวงค์ ญัฐกัญญา ทองจิลา ปันฑารีย์ นิตยยะ โยธิน พนิตตา พุ่มภูศรี พรรณภัทร พิพัฒน์พรวงค์ และวัลลภา อูยยาหาญ
14.15-14.30 น.	NUR 2	ผลของการใช้หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ เรื่องโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ในวัยผู้ใหญ่ โดย วรางคณา สายสิทธิ์ อ้อฤทัย ธนะคำมา พนิตนันท์ แซ่ลิ้ม ดนุพล หอยยสระ ปฐมพร พิศวง ธนากร เสริฐภูเขียว ธนารัตน์ อรรคดิ ธัญลักษณ์ อินราช นิชาพัชร หีกขุนทด บุชยา พิงสุต และนนทวัฒน์ นิลคำ
14.30-14.45 น.	NUR 3	โครงการพัฒนาสื่อโปสเตอร์ออนไลน์และหนังสืออิเล็กทรอนิกส์เกี่ยวกับ กายวิภาคศาสตร์ ระบบกล้ามเนื้อเพื่อส่งเสริมความรู้และความพึงพอใจ ของนักเรียนระดับมัธยมศึกษา โดย จุฑาทิพย์ เทพสุวรรณ พียดา ประทุมรัตน์ สุนันทา แสงภักดิ์ ยรรยง บุ่งทอง และรินรดา จรสัมฤทธิ์

14.45-15.00 น.	NUR 4	การสนับสนุนทางสังคม ความเข้มแข็งในชีวิต และการเผชิญความเครียดของสตรีตั้งครรภ์ในช่วงสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) โดย อาทิตยา ขวัญแก้ว ศศิธร เมืองจันทร์ ตัสนีม กามา กิตติยา หมั่นสุนทร เสาวลักษณ์ กรดแก้ว ญัฐวดี ขวัญวิษา และวายุรี ลำโป
15.00-15.15 น.	NUR 5	นวัตกรรมอุปกรณ์ช่วยพลิกตะแคงตัวในผู้ป่วย โดย ผกามาศ พิธรากร ชรินรัตน์ รมจันทร์ สุรัตนา ฤทธิ์นอก ศศิพิมพ์ มงคล ญัฐรดา บุญนิมิตร ธันย์ชนก อุ่นใจ พรสวรรค์ ตูวิเชียร มณิสรา ทองก้อน และอินทอร บุญอาษา

#### การนำเสนอผลงานแบบโปสเตอร์ (Poster Presentation)

15.15-15.30 น.	NUR 1 P	การตัดสินใจเข้าศึกษาต่อของนักศึกษาคณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี โดย กุลจิรา โลหะพรม ญานิกา มิ่งจันทร์ จุฑาทิพย์ โพธิพรม ชันญนิดา แง่พรหม ชลธิชา ตุมร และปาหนัน กนกวงศ์นุวัฒน์
15.30-15.45 น.	NUR 2 P	ทัศนคติต่อโรคโควิด 19 และการฉีดวัคซีนป้องกันโควิด 19 ของนักศึกษาพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี โดย ราชนัย โพธารินทร์ รสสุคนธ์ ฉิมพินิจ สุกัลยา คำกอดแก้ว สุนันทวี มีวงค์ สุพัตรา มะลิตีไซ และปาหนัน กนกวงศ์นุวัฒน์
15.45-16.00 น.	NUR 3 P	ความพร้อมในการเรียนออนไลน์ของนักศึกษาพยาบาล มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ภายใต้สถานการณ์โควิด โดย สุรารัตน์ สุขเสริม สุวิมล สายตา อติหนู แซงจันดา ปรินดา วันมา ผกามาศ สีหะวงษ์ คินานาญ ลุนสะแกวงษ์ และศักดิ์รินทร์ หลิมเจริญ
16.00-16.15 น.	NUR 4 P	ปัญหาและอุปสรรคในการควบคุมน้ำหนักของนักศึกษาพยาบาลชั้นปีที่ 3 มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี โดย วันใหม่ ดาวเรือง ศิริกานต์ดา ชามารัตน์ ศิริพร บัวบุญ นฤชา แซ่ไคว้ สุพรรณษา เวียงจันทร์ สุภัสชญา คำแพทย์ และศักดิ์รินทร์ หลิมเจริญ

วันที่ 7 กรกฎาคม 2565 ห้อง ZOOM: NPRU02\_พยาบาลฯ02

เวลา	รหัส	เรื่อง
<b>การนำเสนอผลงานแบบบรรยาย (Oral Presentation)</b>		
14.00-14.15 น.	NUR 6	ความสัมพันธ์ด้านความรู้สุขภาพกับพฤติกรรมสุขภาพของนักศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ โดย พรภัทรา แสนเหล่า เบญจพร สืบทอง ภิญญารัตน์ เปลี่ยนจันทิก ปิยะกุล ศิริ ศุภลักษณ์ โคบำรุง สิริญา ผลไธสง สุธิดา เพชรฤชัย และอารียา นาใจเย็น
14.15-14.30 น.	NUR 7	การพัฒนานวัตกรรม Heal Your Heart เพื่อลดความเครียดของนักศึกษาพยาบาล โดย กนกวรรณ โภคา นันทิกานต์ สนิพิทักษ์ นุสรรา ทัดสี ประภัสสร สำเภาทอง พรนภา จันทร์บาง พลอยลดดา ชันแข็ง

		และไพลิน ล้อเจริญ
14.30-14.45 น.	NUR 8	ความรู้ ทักษะ และพฤติกรรม การป้องกันตนเองจากโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ของผู้สูงอายุ ตำบลท่ามะไฟหวาน อำเภอแก่งคร้อ จังหวัดชัยภูมิ โดย สุวารี ทวนวิเศษกุล ปัญญากรินทร์ หอยรัตน์ ศิริประภา โทชน์ สิรินันท์ เหล็กพรม และอรรคฤทธิ์ วงษ์ตาชีฟ
14.45-15.00 น.	NUR 9	ปัจจัยทำนายนพฤติกรรม การป้องกันความเสี่ยงทางเพศของนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้นแห่งหนึ่งในจังหวัดชัยภูมิ โดย จิรัชญา เหล่าคมพุดาจารย์ วิภาดา กาญจนสิทธิ์ สุธาภินันท์ พรเลิศทวีกุล จิตตินาถ อาษาบาล และพูนศิริ คำพันธ์
15.00-15.15น.	NUR 10	นวัตกรรม “แผ่นเจลสมุนไพรลดปวดข้อเข่า” โดย แพรวนภา เอี้ยวเจริญ พิมพ์พิชชา สำราญราษฎร์ พิมสุวีร์ โชติสุวรรณกุล เพชรรัตน์ งามสม เพียงจันทร์ วิจิตพันธ์ ภัณฑิรา อรุณรัตน์พร ภาสินี อินทร์สุวรรณ มณฑิชา เพชรดีมีสกุล มณิสรา ทองก้อน และรพีพรรณ นาคบุบผา
15.15-15.30 น.	NUR 11	ผลลัพธ์ของการดูแลผู้ป่วยตามแนวทาง SSJET bundle เพื่อป้องกันแผลกดทับในหอผู้ป่วยกึ่งวิกฤตอายุรกรรมหญิง โรงพยาบาลนครปฐม โดย ขวัญเรือน แสงจันทร์ ธัญญา โพธิ์อำพร สุปรีดา มหาสุข จุฑาทิพย์ เทพสุวรรณ และวิรุณา อาระหัง
15.30-15.45 น.	NUR 12	ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับพฤติกรรม การสร้างเสริมสุขภาพของ ผู้สูงอายุตำบลโพรงมะเดื่อ อำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม โดย ชนิษฐา ตั้งกิตติวัฒน์
15.45-16.00 น.	NUR 13	บทบาทของพยาบาลในการส่งเสริมการเลี้ยงลูกด้วยนมแม่ของมารดา หลังคลอดด้วยรุ่นที่ติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 โดย สุณีย์ เนตรภิญโญ หทัยชนก บัวเจริญ และพนิตนันท์ แซ่ลิ้ม
16.00-16.15 น.	NUR 14	การพัฒนากระบวนการให้บริการยืม-คืน วัสดุครุภัณฑ์ของห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม โดย วิภาณต์ดา โหม่งมาตย์

วันที่ 8 กรกฎาคม 2565 ห้อง ZOOM: NPRU01\_พยาบาลฯ01

เวลา	รหัส	เรื่อง
09.00-10.30 น.	NUR_Invited	บรรยายเรื่อง “การสร้างนวัตกรรมทางการแพทย์สู่ความเป็นเลิศ” โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุภาวดี ทับกล้า
MBA: สาขาบริหารธุรกิจและ เศรษฐศาสตร์		Chairpersons : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กนกพัชร์ กอประเสริฐ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กิตติกร สุนทรานุรักษ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เดช ธรรมศิริ อาจารย์ ดร.พงศ์สฎา เฉลิมกลิ่น อาจารย์ ดร.ดวงใจ คงคาหลวง อาจารย์ ดร.ศานติ ติฐธภาพเจริญ อาจารย์ ดร.จันจิราภรณ์ ปานยินดี และอาจารย์ ดร.จุฑามาส ศรีชมภู

วันที่ 7 กรกฎาคม 2565 ห้อง ZOOM: NPRU21\_บริหารธุรกิจ01

เวลา	รหัส	เรื่อง
<b>การนำเสนอผลงานแบบโปสเตอร์ (Poster Presentation)</b>		
13.00-13.15 น.	MBA 1 P	การศึกษาอุปสงค์การท่องเที่ยวทุ่งทานตะวันองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโคกของประชาชนอำเภอเมืองเพชรบูรณ์ โดย พิมพ์พร เกษติ
<b>การนำเสนอผลงานแบบบรรยาย (Oral Presentation)</b>		
13.15-13.30 น.	MBA 1	แนวทางการสร้างความภักดีของลูกค้าที่มีต่อโรงแรมในจังหวัดนครปฐม โดย ภูวิชญ์ เครือเทพ ดวงใจ คงคาหลวง และพงษ์สันต์ ต้นหยง
13.30-13.45 น.	MBA 2	การศึกษาความสัมพันธ์ของราคาหลักทรัพย์และเงินปันผลจากรายการกระแสเงินสด ของบริษัทที่จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยในกลุ่ม SET100 โดย กิตติศักดิ์ สรแพทย์ กิตติชัย ถาวรธรรมฤทธิ์ พิจักษณ์ จันทวิโรจน์ และเบญจมาศ ปานชัย
13.45-14.00 น.	MBA 3	การศึกษาแรงจูงใจและการยอมรับเทคโนโลยีของคนไข้ที่มีผลต่อการตัดสินใจใช้โทรเวชกรรม ของโรงพยาบาลเฉพาะทางด้านกระดูกสันหลัง โดย ภูวนาท เข้าวรรณโณ สวรรส ศรีสุตโต และวิษณุ เหลืองลออ
14.00-14.15 น.	MBA 4	การพัฒนาสื่อปฏิสัมพันธ์เพื่อส่งเสริมความเข้าใจการรับรองมาตรฐานการผลิตขั้นต้น สำหรับผู้ประกอบการ ในจังหวัดจันทบุรี โดย ต่อสันต์ พิพัฒน์สุทธิ และชัยวิทย์ ธีระวัฒน์พงศ์
14.15-14.30 น.	MBA 5	ปัจจัยส่วนประสมทางการตลาดที่ส่งผลต่อการตัดสินใจซื้อผ้าทอโบราณลาวซี-ลาวครั้ง จังหวัดสุพรรณบุรี โดย อรรถพร สร้อยระย้า อัญศณี เพียรเจริญวงศ์ เกวลิน สมอินอ้อย และวิศิษฐ์ ฤทธิบุญไชย
14.30-14.45 น.	MBA 6	การพัฒนากลยุทธ์ทางการตลาด ที่ส่งผลกระทบต่อและการปรับตัวของร้านอาหารในจังหวัดนครปฐม ภายใต้สถานการณ์โควิด 19 โดย ขจรศักดิ์ เทพเทียมทัศน์ อัญศณี เพียรเจริญวงศ์ วิศิษฐ์ ฤทธิบุญไชย และวาสนา บุตรโพธิ์
14.45-15.00 น.	MBA 7	ปัจจัยคุณภาพบริการที่ส่งผลกระทบต่อความภักดีของลูกค้าที่ใช้บริการ บริษัท อีซูซุตั้งเขี้ยวหวด นครปฐม จำกัด สาขาสานักงานใหญ่ (สระกะเทียม) โดย ปรีฉัตร ทองสามสี พัฒธิมณต์ วินันท์วราพล รุ่งนภา แซ่คู ผ่องใส สีนัฐสกุล พิชรกันต์ นิมิตรศติกุล และพงษ์สันต์ ต้นหยง

วันที่ 7 กรกฎาคม 2565 ห้อง ZOOM: NPRU22\_บริหารธุรกิจ02

เวลา	รหัส	เรื่อง
<b>การนำเสนอผลงานแบบบรรยาย (Oral Presentation)</b>		
13.00-13.15 น.	MBA 8	ปัจจัยส่วนประสมทางการตลาดที่ส่งผลต่อการตัดสินใจซื้อสินค้าผ่านแอปพลิเคชันช้อปปิ้ง (shopee) ของผู้บริโภคในจังหวัดสุพรรณบุรี

		โดย อานนท์ สำราญพันธุ์ สมภพ เอี่ยมประเสริฐ กิตติชัย สมคิด พ็ชรกันต์ นิมิตรศติกุล และพงษ์สันต์ ต้นหยง
13.15-13.30 น.	MBA 9	ปัจจัยส่วนประสมทางการตลาดที่ส่งผลต่อการตัดสินใจซื้อน้ำดื่มบรรจุขวดของผู้บริโภคในจังหวัดนครปฐม โดย วรนนท์ เหลืองปฐมชัย ฌรณรงค์ฤทธิ์ ศรีพุ่มไข่ วิศรุต แสงทอง พ็ชรกันต์ นิมิตรศติกุล และพงษ์สันต์ ต้นหยง
13.30-13.45 น.	MBA 10	ปัจจัยส่วนประสมทางการตลาดบริการที่มีอิทธิพลต่อการตัดสินใจซื้อเครื่องปรับอากาศของผู้บริโภคในเขตกรุงเทพมหานคร โดย นพดล นิลวรรณ และพอดิ สุขพันธ์
13.45-14.00 น.	MBA 11	การจัดการองค์ความรู้ธุรกิจต้นไม้นิยุค Next Normal ในรูปแบบหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ โดย ลัทพล จิวพันธ์ ศศิตา ตรีมงคล และกนกพัชร กอประเสริฐ
14.00-14.15 น.	MBA 12	การพัฒนาผู้ประกอบการ Startup ธุรกิจบอนสีในยุค Next Normal โดย ธารรัตน์ ไทระพันธ์ ลาภินี ประทุมทล วัลลภา วิชยะวงค์ และนิตยา งามยิ่งยง
14.15-14.30 น.	MBA 13	การพัฒนาหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง หนังสืออิเล็กทรอนิกส์สำหรับการเป็นผู้ประกอบการ การธุรกิจผักไฮโดรโปนิกส์ โดย เมอมีนทร์ เศรษฐธีรราชัญ และพัชรี ศรีโมรา
14.30-14.45 น.	MBA 14	การพัฒนาผลิตภัณฑ์พายจากมูลนกนางแอ่นในจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ โดย รุ่งฤทัย ศักดิ์วิเศษสม ศกาวรัตน์ ออบเชย และกนกพัชร กอประเสริฐ
14.45-15.00 น.	MBA 15	การวิเคราะห์ผลการดำเนินงานของสหกรณ์ออมทรัพย์ครูนครปฐม จำกัด โดย เบญญา เหลืองปก และกิตติกร สุนทรานุรักษ์
MC: สาขานิเทศศาสตร์		Chairpersons : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กฤติยา รุจิโชค ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มาริษา สุจิตวนิช และอาจารย์ ดร.วีรศักดิ์ นาชัยดี
วันที่ 7 กรกฎาคม 2565 ห้อง ZOOM: NPRU20_นิเทศศาสตร์ฯ		
เวลา	รหัส	เรื่อง
<b>การนำเสนอผลงานแบบโปสเตอร์ (Poster Presentation)</b>		
13.00-13.15 น.	MC 1 P	การตระหนักรู้ ทัศนคติ และพฤติกรรมการสนับสนุนการจัดกิจกรรมด้านกีฬาที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ของนักศึกษามหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ โดย จารูดี แก้วมา วิภา จันทรวงศ์ จารุเนตร ศรีโคกล่าม และกาญจนาถ อุดมสุข
<b>การนำเสนอผลงานแบบบรรยาย (Oral Presentation)</b>		
13.15-13.30 น.	MC 1	การส่งเสริมคุณภาพผู้สูงอายุกับการสื่อสารผ่านไลน์ออฟฟิเชียลกับการท่องเที่ยวรอบเกาะรัตนโกสินทร์ในกรุงเทพมหานคร โดย ธนิต พฤกธรา

13.30-13.45 น.	MC 2	ปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพการสื่อสารในองค์กรของสำนักงาน อธิการบดี สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์ โดย มาริษา สุจิตวานิช และสหรัฐ อ่อนดี
13.45-14.00 น.	MC 3	กลยุทธ์การสื่อสารในการใช้มาตรการช่วยเหลือหรือการอุดหนุนของ สำนักงานส่งเสริมเศรษฐกิจดิจิทัล เพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจในยุคดิจิทัล โดย มาริษา สุจิตวานิช และอาทิตยา รวยเงิน
HUM: สาขามนุษยศาสตร์และ สังคมศาสตร์		Chairpersons : รองศาสตราจารย์ ดร.ปิยะพร ตันณีกุล ผู้ช่วยศาสตราจารย์วัลย์ลักษณ์ อมรสิริพงศ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์จิตรภณ สุนทร ผู้ช่วยศาสตราจารย์วัลลี นवलหอม อาจารย์ดวงจิตร์ สุขภาพสุข อาจารย์อุมาพร สิทธิบุรณญา อาจารย์สนธยา ใจมกัณ และอาจารย์ไพรินทร์ มากเจริญ
วันที่ 7 กรกฎาคม 2565 ห้อง ZOOM: NPRU06_มนุษยศาสตร์ฯ01		
เวลา	รหัส	เรื่อง
การนำเสนอผลงานแบบบรรยาย (Oral Presentation)		
13.00-13.15 น.	HUM 1	การต่อสู้เพื่อเข้าถึงการใช้ประโยชน์และการฟื้นฟูทรัพยากรชายฝั่ง : กรณีศึกษาประมงพื้นบ้านจังหวัดตรัง โดย สุรินทร์ภรณ์ ศรีอินทร์ มานะ ขุนวิช่วย นฤมล ขุนวิช่วย และนุชนารถ วงศ์จำปา
13.15-13.30 น.	HUM 2	การพัฒนากระบวนการเรียนรู้แบบออนไลน์รายวิชาการประมวลผล สารสนเทศสำเร็จรูปเพื่อการประยุกต์ใช้ในการท่องเที่ยวและบริการ ด้วยการเรียนแบบโครงการเป็นฐาน โดย ภาษิตา วันแสง
13.30-13.45 น.	HUM 3	กัญแจชีวิตกับเคล็ดลับของหัวใจเศรษฐกิจ โดย อัจฉราพร ฉากครบุรี
13.45-14.00 น.	HUM 4	A Study of English Reading Difficulties in GAT English of Thai High School Students by Jiraphat Kongcharoenkitkul Nuttakitta Nakum and Kwanjira Chatpunnarangsee
14.00-14.15 น.	HUM 5	An Analysis of Sexuality Symbols in Charles Perrault's Tale: Little Red Riding Hood by Nupong Phusri and Nattakrita Boonbongkotrat
14.15-14.30 น.	HUM 6	การศึกษาความพึงพอใจของนักศึกษาจีนมหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม ต่อการจัดการเรียนการสอนรูปแบบออนไลน์ในสถานการณ์การระบาด ของโรคติดเชื้อโควิด-19 โดย วรชมน เพียรเสมอ และนฤพร สันตมนัส
14.30-14.45 น.	HUM 7	A Survey of Challenges and Welfare Received by Food Riders in Bangkok during the COVID-19 Pandemic

by Nachita Klaewkasetkorn Kanyapak Jongjitwetchakul  
Warinthorn Pattanapiwat Jittikarn Traikul  
and Dumrong Adunyarittigun

วันที่ 7 กรกฎาคม 2565 ห้อง ZOOM: NPRU07\_มนุษยศาสตร์ฯ02

เวลา	รหัส	เรื่อง
<b>การนำเสนอผลงานแบบบรรยาย (Oral Presentation)</b>		
13.00-13.15 น.	HUM 8	การศึกษาพฤติกรรมการใช้สมุนไพรรักษาโรคโควิด-19 ของนักศึกษา โดย ยุพิน พิพัฒน์พวงทอง
13.15-13.30 น.	HUM 9	การจัดกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้เกมที่สร้างขึ้นจาก Wordwall เพื่อส่งเสริมผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเรื่อง ทฤษฎีบทพีทาโกรัส ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนลาดยาววิทยาคม โดย สิริธร ลาพรม สุทัตตา ลินชัย สุภัสสร เศษจันทร์ และวีรวัฒน์ ไทยขำ
13.30-13.45 น.	HUM 10	การส่งเสริมและอนุรักษ์ภูมิปัญญาไทยด้านสมุนไพรพื้นบ้านของชุมชน บ้านปราสาท อำเภอห้วยทับทัน จังหวัดศรีสะเกษ โดย ธนยพงศ์ สารรัตน์ ปิยวรรณ กันทอง นิษฐา บุคบังค์ ปณิตทัต ลำเพ็ญ และอัษฎา พิศนอก
13.45-14.00 น.	HUM 11	การศึกษาข้อผิดพลาดการใช้เครื่องหมายวรรคตอนภาษาจีน : กรณีศึกษา นักศึกษาศาสาวิชาภาษาจีน คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม โดย กมลชนก สิทธิโชคสถิต
14.00-14.15 น.	HUM 12	การศึกษาคำพิงพอใจต่อการเรียนการสอนวิชาภาษาอังกฤษผ่าน Google Classroom ของนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา โดย พรเพ็ญ ไพศาลศุภนิมิต และกุสุมา นະສານີ
14.15-14.30 น.	HUM 13	แนวทางการพัฒนาประสิทธิภาพในการทำงานของข้าราชการตำรวจ ชั้นประทวนยศดาบตำรวจ สังกัดตำรวจภูธรภาค 6 โดย เทิดเกียรติ รักษาพล
14.30-14.45 น.	HUM 14	การวิเคราะห์ภาษาและความหมายของชื่อร้านค้าแพในจังหวัดอุบลราชธานี : การปนของภาษาและความหมาย โดย ศิริรัตน์ ณ ระนอง กมลรัตน์ ศรีหารักษา และผณิตา ชื่นมนุษย์

วันที่ 7 กรกฎาคม 2565 ห้อง ZOOM: NPRU08\_มนุษยศาสตร์ฯ03

เวลา	รหัส	เรื่อง
<b>การนำเสนอผลงานแบบบรรยาย (Oral Presentation)</b>		
13.00-13.15 น.	HUM 15	การใช้วารสารอิเล็กทรอนิกส์ของนักศึกษามหาวิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี ราชบุรี โดย อภิษฎา จินาภักดิ์ และไพโรจน์ แก้วเขียว
13.15-13.30 น.	HUM 16	ผลการสร้างสื่อการสอน เรื่อง อัตราส่วนตรีโกณมิติ โดยใช้โปรแกรม Spark AR Studio สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3



		โดย กรกนก ทิพวรรณ นรภัทรธนา ศรีศุโขไกร และอาจารย์ เอ็งขวัญ
13.30-13.45 น.	HUM 17	การใช้บริการของผู้ใช้ห้องสมุดประชาชน “เฉลิมราชกุมารี” อำเภอท่าตูม จังหวัดสุรินทร์ โดย สรญา ปัชชามูล และนิพา ผลสงเคราะห์
13.45-14.00 น.	HUM 18	พฤติกรรมการอ่านหนังสือและปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการอ่านหนังสือของนักศึกษาสาขาวิชาสังคมศึกษา คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม โดย ญาณิศา ภูมิรพีภร และนิพา ผลสงเคราะห์
14.00-14.15 น.	HUM 19	พฤติกรรมการอ่านบนแอปพลิเคชัน ReadAWrite ของสมาชิกกลุ่มนักอ่านในเครือข่ายเฟซบุ๊ก โดย ปกัสสร เจริญรักษา และนิพา ผลสงเคราะห์
14.15-14.30 น.	HUM 20	การรู้สารสนเทศบนเครือข่ายสังคมออนไลน์ของประชาชนในชุมชนบ้านกลาง หมู่ 3 ตำบลจี่วราย อำเภอนครชัยศรี จังหวัดนครปฐม โดย ปภาดา คีตรอบ และนุชรี บุญศรีงาม
14.30-14.45 น.	HUM 21	ความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการใช้บริการห้องสมุดโรงเรียนบางปลาหม่า “สูงสมุทรผดุงวิทย์” อำเภอบางปลาหม่า จังหวัดสุพรรณบุรี โดย ปุณยวีร์ เอี่ยมใจดี และนิพา ผลสงเคราะห์
<b>PAL: สาขารัฐประศาสนศาสตร์ และนิติศาสตร์</b>		<b>Chairpersons : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กัณฑ์ธิดา นิลทองคำ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ธีรศักดิ์ ลีละพัฒนา อาจารย์ ดร.รุ่งนภา เฟ่งรุ่งเรืองวงษ์ อาจารย์ฉลองบุรณ์ เฟ็งลำ และอาจารย์บรรพต กิติสุนทร</b>
<b>วันที่ 7 กรกฎาคม 2565 ห้อง ZOOM: NPRU05_รัฐประศาสนศาสตร์ฯ</b>		
<b>เวลา</b>	<b>รหัส</b>	<b>เรื่อง</b>
13.00-14.00 น.	PAL_Invited	บรรยายเรื่อง “นวัตกรรมการบริหารจัดการภาครัฐยุค Next Normal” โดย ศาสตราจารย์ ดร.พระมหาบุญเลิศ อินทปัญญา
<b>การนำเสนอผลงานแบบบรรยาย (Oral Presentation)</b>		
14.00-14.15 น.	PAL 1	การปรับตัวของบุคลากรภาครัฐต่อการปรับเปลี่ยนเป็นรัฐบาลดิจิทัล โดย มาริษา สุเวียรพันธุ์ ยอดขวัญ พุฒสีหมอก และกิตติกร สุนทรานุรักษ์
14.15-14.30 น.	PAL 2	พัฒนาการของสภาพเอนเป็นในสมัยสาธารณรัฐโรมัน โดย อิติพงศ์ มีทอง
14.30-14.45 น.	PAL 3	ระบอบกงสุลในประวัติศาสตร์สาธารณรัฐโรมัน โดย อิติพงศ์ มีทอง
14.45-15.00 น.	PAL 4	ปัจจัยที่ส่งผลต่อการปรับตัวองค์กรภาครัฐสู่การเป็นรัฐบาลดิจิทัลของ ที่ว่าการอำเภอไทรโยค จังหวัดกาญจนบุรี โดย บรรพต กิติสุนทร สรรเสริญ หมายสวัสดิ์ และทรงพล เล็งเอียด
15.00-15.15น.	PAL 5	ปัจจัยที่ส่งผลต่อองค์กรสมรรถนะสูงของที่ว่าการอำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐมโดย บรรพต กิติสุนทร และกมลฉัตร หอมทั่ว

15.15-15.30 น.	PAL 6	ปัจจัยที่ส่งผลต่อการปรับตัวองค์กรเข้าสู่ยุค 4.0 ที่ว่าการอำเภอเลาขวัญ จังหวัดกาญจนบุรี โดย บรรพต กิตติสุนทร และมนปรียา ประทุมสูตร
15.30-15.45 น.	PAL 7	การเยียวยาความเสียหายในคดีความผิดฐานข่มขืนกระทำชำเรา โดย ฉลองบุรณ์ เฟ็งลำ และรวีวรรณ พลายแก้ว
15.45-16.00 น.	PAL 8	แนวโน้มการใช้พืชกัญชาอย่างถูกกฎหมายในประเทศไทย โดย ชีรศักดิ์ ลีละพัฒนา และदनัย คนจริง
16.00-16.15 น.	PAL 9	แนวทางการปฏิบัติงานของกำนันผู้ใหญ่บ้านในสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) โดย รุ่งนภา เฟ่งรุ่งเรืองวงษ์
16.15-16.30 น.	PAL 10	คุณลักษณะของแรงงานต่างด้าวตามความต้องการของนายจ้าง : กรณีศึกษาสถานประกอบการในจังหวัดนครปฐม โดย รุ่งนภา เฟ่งรุ่งเรืองวงษ์
16.30-16.45 น.	PAL 11	การบริหารการจัดเก็บภาษีที่ดินและสิ่งปลูกสร้างขององค์การบริหารส่วนตำบลวัดละมุด อำเภอนครชัยศรี จังหวัดนครปฐม โดย ธิดารัตน์ สืบญาติ
16.45-17.00 น.	PAL 12	ปัจจัยที่ส่งผลต่อความผูกพันองค์กรของพนักงานโรงพยาบาลวิชัยเวช อินเตอร์เนชั่นแนล อ้อมน้อย สมุทรสาคร โดย มนูญ จันทร์สมบูรณ์ และศิริลักษณ์ แก่นจันทิก
AEC: สาขาอาเซียนศึกษา รัฐศาสตร์ และการระหว่างประเทศ		Chairpersons : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สันทกฤษณ์ บุญช่วย และอาจารย์สุภา จรตล
วันที่ 8 กรกฎาคม 2565 ห้อง ZOOM: NPRU05_อาเซียนฯ		
เวลา	รหัส	เรื่อง
09.00-10.00 น.	AEC_Invited	บรรยายเรื่อง “ประวัติศาสตร์การเมืองในเมียนมา : จากนายพลองซาน สู่นางองซานซูจี” โดย พันโท ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สมโชติ วีรภัทรเวธ
<b>การนำเสนอผลงานแบบบรรยาย (Oral Presentation)</b>		
10.00-10.15 น.	AEC 1	เมืองชลบุรี ถิ่นที่น่าอยู่ วัฒนธรรมงามคู่ความเป็นไทย โดย กฤษณพัชญ์ บุญช่วย
10.15-10.30 น.	AEC 2	การสถาปนาอาณาจักรแอนโทโกนิตในยุคเฮลเลนนิสติก โดย ธิตินงค์ มีทอง
10.30-10.45 น.	AEC 3	บทบาทของพระเจ้าโรมิวลุสในการสร้างอาณาจักรโรมัน โดย ธิตินงค์ มีทอง
10.45-11.00 น.	AEC 4	ความสำเร็จของการดำเนินการกระบวนการยุติธรรมเชิงสมานฉันท์ในต่างประเทศเพื่อนำมาปรับใช้กับประเทศไทย โดย สันทกฤษณ์ บุญช่วย
PHB: สาขาปรัชญา ศาสนา และ ศิลปวัฒนธรรม		Chairpersons : รองศาสตราจารย์ ดร.ชำนาญ รอดเหตุภัย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.(พิเศษ)สรวิชัย วงศ์สอาด ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรากรณ์ พูลสวัสดิ์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุพิชฌาย์ จินดาวัฒนภูมิ  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณรงค์วรรัช บุญมา  
และผู้ช่วยศาสตราจารย์กนกอร สว่างศรี

วันที่ 8 กรกฎาคม 2565 ห้อง ZOOM: NPRU26\_ปรัชญาฯ

เวลา	รหัส	เรื่อง
<b>การนำเสนอผลงานแบบบรรยาย (Oral Presentation)</b>		
09.00-09.15 น.	PHB 1	ชีวิตที่ดีและมีความสุขของผู้สูงอายุ โดย พระชลญาณมุนี
09.15-09.30 น.	PHB 2	ชีวิตกับกระบวนการจักรกลนิยม โดย สรวินธุ์ วงษ์สอาด
09.30-09.45 น.	PHB 3	ขงจื้อกับทางสายกลาง โดย สรวินธุ์ วงษ์สอาด
09.45-10.00 น.	PHB 4	กิจการเพื่อสังคมเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน โดย ดิษฐารักษ์ กวางศรี
10.00-10.15 น.	PHB 5	ตรงข้ามบ้านคณะ เส.ท่าฉลอม ตำบลท่าฉลอม อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสาคร โดย วรชิน มั่งคั่ง และศรารุช วิวรรณ
10.15-10.30 น.	PHB 6	จอห์น ล็อคกับการแสวงหาความจริงแบบประสบการณ์นิยมภายใต้การปฏิบัติวิทยาศาสตร์ โดย อติพงศ์ มีทอง
10.30-10.45 น.	PHB 7	พระเจ้าปโตเลมีที่ 2 กับการประดิษฐ์ฐานอำนาจของราชวงศ์ปโตเลมีในอียิปต์ โดย อติพงศ์ มีทอง
TR: สาขาการท่องเที่ยวและอุตสาหกรรมบริการ		Chairpersons : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประพนธ์ เล็กสุมา ผู้ช่วยศาสตราจารย์พิมพ์ชนก มุลมิตร อาจารย์ ดร.นิพล เชื้อเมืองพาน อาจารย์ ดร.กิตติทัช เขียวฉ้วน และอาจารย์ ดร.สิริพร เขตเจนการ

วันที่ 7 กรกฎาคม 2565 ห้อง ZOOM: NPRU04\_ท่องเที่ยวฯ

เวลา	รหัส	เรื่อง
13.00-14.00 น.	TR_Invited	บรรยายเรื่อง “การพัฒนาการท่องเที่ยวชุมชนในยุคหลังโควิด 19 ” โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปริญญา นาคปฐม
<b>การนำเสนอผลงานแบบโปสเตอร์ (Poster Presentation)</b>		
14.00-14.15 น.	TR 1 P	แรงจูงใจในองค์ประกอบการท่องเที่ยว ที่ส่งผลต่อการตัดสินใจเดินทางท่องเที่ยวเพื่อตั้งแคมป์ที่อุทยานแห่งชาติตาตหมอก จังหวัดเพชรบูรณ์ โดย ภรวลัญช์ มาอยู่
<b>การนำเสนอผลงานแบบบรรยาย (Oral Presentation)</b>		

14.15-14.30 น.	TR 1	การประเมินการจัดกิจกรรมกระตุ้นเศรษฐกิจเที่ยวเมืองรองตามนโยบายของรัฐบาล: เกี่ยวท้องถิ่นไทย ชุมชนเติบโตใหญ่ เมืองไทยเติบโต โดยการประยุกต์ใช้ SERVQUAL Model โดย พัฒนะ ธนภฤตพัฒน์เมธ และสมพงษ์ อัศวริยธิปิติ
14.30-14.45 น.	TR 2	ภาพลักษณ์สถานที่ท่องเที่ยวในเมืองไทยในการรับรู้ของประชาชนในกลุ่มประเทศอาเซียน : กรณีศึกษา ประชาชนในเมืองกัวลาลัมเปอร์ ประเทศมาเลเซีย โดย พุทธชน อนุรักษ์ และพัฒนะ ธนภฤตพัฒน์เมธ
14.45-15.00 น.	TR 3	อนาคตอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวของประเทศไทยหลังการแพร่ระบาดของโควิด-19 โดย กลัวยไม้ สุ่มังค์ และวิไลลักษณ์ เผือกพิพัฒน์
15.00-15.15 น.	TR 4	แนวทางการปรับตัวของธุรกิจโรงแรม ภายหลังจากวิกฤตโควิด 19 ด้วยการยกระดับสู่อุตสาหกรรมเชิงสุขภาพ โดย วุทธิชัย ลีมอรุณทัย อภิษฎา พิภวากร และวชิราภรณ์ จีระว่องวิทย์
15.15-15.30 น.	TR 5	แนวทางการพัฒนากิจกรรมการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์การทำเครื่องเบญจรงค์ ชุมชนหมู่บ้านเบญจรงค์ดอนไถ่ ตำบลดอนไถ่ อำเภอกะทู้ม่วน จังหวัดสมุทรสาคร โดย โชติยา จันดี๊ะ ธัญญ์รวี ธนันทวรกิตดี และสิริพร เขตเจนการ
15.30-15.45 น.	TR 6	การพัฒนากิจกรรมการท่องเที่ยวเพื่อการเรียนรู้เชิงสร้างสรรค์สวนเกษตรอนุรักษ์ ตำบลทรงคนอง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม โดย อลิสา สามร้อยงาม สุภาวรรณ มารูปหมอก ทศนีย์ แซ่ไว้ สรชา วาดเขียน และสิริพร เขตเจนการ
15.45-16.00 น.	TR 7	แนวทางการสร้างมูลค่าเพิ่มด้านการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรมของบ้านริมนาโฮมสเตย์ ชุมชนตะคร้ำเอน จังหวัดกาญจนบุรี โดย กิตติทัช เขียวฉ้วน สินี เพชรเจริญสุขแสง และน้ำทิพย์ ศรีนิล
16.00-16.15 น.	TR 8	แนวทางการพัฒนาสื่อประชาสัมพันธ์ออนไลน์เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงเกษตร ปฐมออร์แกนิกฟาร์ม อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม โดย กิตติทัช เขียวฉ้วน วรานิจ โปรานานนท์ ศิริวรรณ สายทองสุข และณัฐวิภา รักกิจ
EDC: สาขาหลักสูตรและการสอน		Chairpersons : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จินตนา ศิริธัญญารัตน์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศศิวรรณ สุวรรณกิตติ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นันทน์ภัท นิยมทรัพย์ และอาจารย์ ดร.บุญสม ทับสาย
วันที่ 7 กรกฎาคม 2565 ห้อง ZOOM: NPRU13_หลักสูตรฯ		
เวลา	รหัส	เรื่อง
13.00-13.15 น.	EDC 1	การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิทยาศาสตร์และทักษะการคิดวิเคราะห์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โดยใช้การจัดการเรียนรู้แบบสืบเสาะหาความรู้ (5Es) ผ่าน Google Classroom ร่วมกับเกม Kahoot

		โดย อรุมา พันธุ์เกตุ และสุนิศรา เอี่ยมคง
13.15-13.30 น.	EDC 2	การพัฒนาความสามารถในการอ่านจับใจความและการเล่าเรื่อง ด้วยรูปแบบการสอนอ่านของเมอร์ดอกซ์ร่วมกับเทคนิคของเคแกนของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 โดย วีราภรณ์ พราหมณ์โชติ นันทน์ภัส นิยมทรัพย์ และจินตนา ศิริชัยญารัตน์
EDR & RTR: สาขาวิจัยการศึกษา และงานประจำสำนักงานวิจัย (R to R)		Chairpersons : รองศาสตราจารย์ ดร.จิตติรัตน์ แสงเลิศอุทัย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นภาพรณ ยอดสิน ผู้ช่วยศาสตราจารย์วรรณิ์ สุจิตร์จุล และอาจารย์ ดร.นภาพเดช บุญเชิดชู
วันที่ 7 กรกฎาคม 2565 ห้อง ZOOM: NPRU11_วิจัยการศึกษาและRtoR01		
เวลา	รหัส	เรื่อง
การนำเสนอผลงานแบบโปสเตอร์ (Poster Presentation)		
13.00-13.15 น.	EDR&RTR 1 P	การพัฒนาแบบการพิมพ์-คีนอุปกรณ์เครื่องแก้วด้วยระบบออนไลน์ : ศูนย์วิทยาศาสตร์และวิทยาศาสตร์ประยุกต์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี โดย ชนิตา ศรีสาคร
การนำเสนอผลงานแบบบรรยาย (Oral Presentation)		
13.15-13.30 น.	EDR&RTR 1	การพัฒนาแบบการฝึกอบรมครูผู้สอนวิชาประวัติศาสตร์ในโรงเรียนมัธยมศึกษาตอนปลายของจังหวัดปทุมธานี โดย ณรงค์ โปธิ และนรินทร์ โปธิ
13.30-13.45 น.	EDR&RTR 2	พัฒนาระบบบริหารงานพัสดุ คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร โดย ศุภวรรณ กุศลธรรมรัตน์ ปวีณา จารุศิริ และนवलหง บุตรพรหม
13.45-14.00 น.	EDR&RTR 3	แนวทางการพัฒนาการบริหารงานพัสดุของผู้ปฏิบัติงานพัสดุ คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร โดย ปวีณา จารุศิริ ศุภวรรณ กุศลธรรมรัตน์ และนवलหง บุตรพรหม
14.00-14.15 น.	EDR&RTR 4	ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนในรายวิชาปฏิบัติการพยาบาลมารดา ทารกและผดุงครรภ์รูปแบบออนไลน์ของนักศึกษาคณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี โดย รุติมา โมสิกะ ปิรันดา ขวัญแก้ว วิมลรัตน์ รัตนพงษ์ ณัฐวรรณ เมืองแก้ว วริษา ไชยขาว หทัยชนก วัดแผ่นลำ และถิรวรรณ ทองวล
วันที่ 7 กรกฎาคม 2565 ห้อง ZOOM: NPRU12_วิจัยการศึกษาและRtoR02		
เวลา	รหัส	เรื่อง
การนำเสนอผลงานแบบบรรยาย (Oral Presentation)		
13.00-13.15 น.	EDR&RTR 5	การศึกษารูปแบบการเรียนรู้ของนักศึกษาครูชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม โดย ชุตินา บุญมา ณิชาร แช่เล่า และวันเพ็ญ คำเทศ

13.15-13.30 น.	EDR&RTR 6	สภาพและปัญหาการเรียนการสอนออนไลน์ในช่วงสถานการณ์การแพร่ระบาดของโควิด-19 ของนักศึกษาครุชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม โดย จิตติภา แซ่จิว ณิชฐพร พลายระหาร และวันเพ็ญ คำเทศ
13.30-13.45 น.	EDR&RTR 7	สภาพและปัญหาในการจัดการเรียนรู้รูปแบบออนไลน์ของนักศึกษาฝึกประสบการณ์วิชาชีพครู ชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม โดย ณฤดี รอดโพธิ์ทอง พรชนก นามมูล และวันเพ็ญ คำเทศ
13.45-14.00 น.	EDR&RTR 8	การศึกษามโนทัศน์ที่คลาดเคลื่อนในวิชาชีววิทยาของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 เรื่อง ระบบขับถ่าย โดย ศศิมา บ้านเกาะ สุรียา สุขมาเพียร และวันเพ็ญ คำเทศ
14.00-14.15 น.	EDR&RTR 9	การศึกษาประเภททักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ในหนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์ ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2560) โดย กนิษฐา คำประดับ จันทิมา สัตย์สมนึก และวันเพ็ญ คำเทศ
14.15-14.30 น.	EDR&RTR 10	การพัฒนาหลักสูตรต่อเนื่องเชื่อมโยงการศึกษาขั้นพื้นฐานกับอาชีวศึกษาและอุดมศึกษาในพื้นที่รับผิดชอบของสำนักงานศึกษาธิการภาค 2 โดย ณรงค์ โปธิ และณัฐธยาน์ โปธิ
<b>LD : สาขาการวิจัยเพื่อพัฒนาท้องถิ่น Chairpersons : รองศาสตราจารย์ ดร.เกศินี ประทุมสุวรรณ</b>		
<b>วันที่ 7 กรกฎาคม 2565 ห้อง ZOOM: NPRU10_วิจัยเพื่อพัฒนาท้องถิ่นฯ</b>		
<b>เวลา</b>	<b>รหัส</b>	<b>เรื่อง</b>
<b>การนำเสนอผลงานแบบบรรยาย (Oral Presentation)</b>		
13.00-13.15 น.	LD 1	การจัดการตนเองของชุมชนตลาดบางหลวง ตำบลบางหลวง อำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐม โดย ศุภชัย สระทองหัก
13.15-13.30 น.	LD 2	การพัฒนาการเห็นคุณค่าในตนเองของผู้สูงอายุด้วย SUKHON MODEL ของชมรมผู้สูงอายุเทศบาลตำบลบางหลวง อำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐม โดย มนัส รงทอง และนันทิตา ไหวดมงคล
13.30-13.45 น.	LD 3	การพัฒนาคุณภาพชีวิตผู้สูงอายุมิติสุขภาพด้วยปัญญาผู้สูงวัย 5 ดี : บ้านสองห้อง ตำบลห้วยขวาง อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม โดย รัยวิรินทร์ วิทวัสกุลวงศ์ อรรถ อาวีรอบ และเกศินี ประทุมสุวรรณ
13.45-14.00 น.	LD 4	การผลิตสื่อโมชันกราฟิก “เมลอนยัมสูฟาร์ม” ของผู้พิการศูนย์ฝึกอาชีพคนพิการอาเซียน อำเภอนครชัยศรี จังหวัดนครปฐม โดย นิลนลิน วิทวัสกุลวงศ์ และอรรถ อาวีรอบ
14.00-14.15 น.	LD 5	“วิทยาศาสตร์พลเมือง” กับกระบวนการวิจัยเพื่อพัฒนาท้องถิ่น โดย เบญจพร ดีขุนทด

PEN : สาขาการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม ธรรมชาติและศิลปกรรมท้องถิ่น	Chairpersons : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุพิชฌาย์ จินดาวัฒนภูมิ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณรงค์วรรษ บุญมา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภรณ์ นิลกรณ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์แพรภัทร ยอดแก้ว อาจารย์ญาณภัทร ยอดแก้ว และอาจารย์จิรศุภา ปล่องทอง
---	--

วันที่ 8 กรกฎาคม 2565 ห้อง ZOOM: NPRU24\_อนุรักษ์ฯ

เวลา	รหัส	เรื่อง
09.00-10.00 น.	PEN_Invited	บรรยายเรื่อง “แนวโน้มการท่องเที่ยวยุคแห่งท่องเที่ยวทางศิลปกรรมและสิ่งแวดล้อมภายใต้แนวคิดชีวิตวิถีใหม่” โดย รองศาสตราจารย์ ดร.อภิชาติ ใจอารีย์

**การนำเสนอผลงานแบบบรรยาย (Oral Presentation)**

10.00-10.15 น.	PEN 1	การประเมิน และแนวทางการพัฒนา หมวดชนสงของมหาวิทยาลัย ราชภัฏนครปฐม สำหรับการจัดอันดับมหาวิทยาลัยสีเขียวโลก โดย ฐาฤทธิ์ สงแสง
10.15-10.30 น.	PEN 2	แนวทางการพัฒนาการให้บริการรถโดยสารสวัสดิการมหาวิทยาลัย ราชภัฏนครปฐม โดย ฐาฤทธิ์ สงแสง
10.30-10.45 น.	PEN 3	ความงามแห่งสตรีรูปแบบแต่ปางบรรพจากประติมากรรมปูนปั้นสมัย ทวารวดี โดย สุพิชฌาย์ จินดาวัฒนภูมิ
10.45-11.00 น.	PEN 4	ศาสตราจารย์แห่งนครศรีทวารวดีจากหลักฐานทางประวัติศาสตร์สมัย ทวารวดี โดย สุพิชฌาย์ จินดาวัฒนภูมิ
11.00-11.15 น.	PEN 5	แนวทางส่งเสริมการมีส่วนร่วมของชุมชนในการพัฒนาคลองเจดีย์บูชา ตามแผนแม่บทบริหารจัดการและพัฒนาคลองเจดีย์บูชาอย่างยั่งยืน ระยะ 3 ปี (พ.ศ.2564-2566) โดย แพรภัทร ยอดแก้ว
11.15-11.30 น.	PEN 6	การออกแบบลายผ้าทอพื้นเมืองลวดลายทวารวดีโดยใช้โปรแกรม The Geometer’s Sketchpad (GSP) เพื่อส่งเสริมการพัฒนาผลิตภัณฑ์ผ้า ทอพื้นเมืองอย่างสร้างสรรค์ โดย แพรภัทร ยอดแก้ว
11.30-11.45 น.	PEN 7	การประยุกต์แนวคิดเศรษฐกิจสร้างสรรค์ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ผ้าทอ ตีนจกของกลุ่มทอผ้าโพรงมะเดื่อ อำเภอมือง จังหวัดนครปฐม โดย แพรภัทร ยอดแก้ว
11.45-12.00 น.	PEN 8	แนวคิดเศรษฐกิจสร้างสรรค์กับการพัฒนาผลิตภัณฑ์เชิงสร้างสรรค์ของ กลุ่มชาติพันธุ์ลาวครั้งในจังหวัดนครปฐม โดย แพรภัทร ยอดแก้ว

PH : สาขาสาธารณสุข สุขภาวะชุมชน  
และอนามัยสิ่งแวดล้อม

Chairpersons : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภรณ์ นิลกรณ์  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กัญเกียรติ ก้อนแก้ว

ว่าที่ร้อยตรี ดร.วราวุฒิ มหามิตร  
อาจารย์ ดร.สุทธิชัย ศิรินวล  
อาจารย์ ดร.เบญจมาภรณ์ นาคามตี  
อาจารย์ ดร.คันธรส สุขกุล  
อาจารย์ ดร.อุกฤษฏ์ อำไพพันธ์  
อาจารย์ชिरารุจ ปุญญวิช  
และอาจารย์ชาญวุฒิ สว่างศรี

วันที่ 7 กรกฎาคม 2565 ห้อง ZOOM: NPRU03\_สาธารณสุข

เวลา	รหัส	เรื่อง
13.00-14.00 น.	PH_Invited	บรรยายเรื่อง “นวัตกรรมในงานสาธารณสุข (Innovation in Public Health)” โดย รองศาสตราจารย์ ดร.ยุวดี รอดจากภัย

**การนำเสนอผลงานแบบโปสเตอร์ (Poster Presentation)**

14.00-14.15 น.	PH 1 P	การบำบัดน้ำทิ้งจากสิ่งปฏิกูลด้วยสารโคแอกกูแลนต์ชีวภาพ โดย กนกวรรณ ฤทธิ์อ่อนรัก จิราภา ฤกษ์เจ็ดณี ทิพนารา แซ่จั่น โกวิท สุวรรณหงษ์ ทัดดาว พาหาทรัพย์อนันต์ ภารดี อาษา ทิษญา เสมมาเงิน และรจฤดี โชติกาวิรินทร์
14.15-14.30 น.	PH 2 P	ปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์และการระบายอากาศในสำนักงาน โดย พัฒนิตา ม่วงจีบ สุดารัตน์ สิทธิพล ศิริพร วรศิลป์ชัย ภารดี อาษา ประยุกต์ เดชสุทธิกร ทิษญา เสมมาเงิน ทัดดาว พาหาทรัพย์อนันต์ และรจฤดี โชติกาวิรินทร์
14.15-14.30 น.	PH 3 P	ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับความเครียดของผู้ขับขีรถจักรยานยนต์ รับจ้าง ในเขตอำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม โดย มนัส รงทอง และไอยเรศ บุญเกิด
14.45-15.00 น.	PH 4 P	การสื่อสารสุขภาวะในสื่อออนไลน์ กรณีทวิตเตอร์ Jones Salad โดย ชिरารุจ ปุญญวิช ชิตปภพ ประเสริฐไพฑูรย์ ชวลิต ทรัพย์ศรีสัญชัย และอุกฤษฏ์ อำไพพันธ์

**การนำเสนอผลงานแบบบรรยาย (Oral Presentation)**

15.00-15.15 น.	PH 1	ปัจจัยทำนายพฤติกรรมการป้องกันและควบคุมโรคไข้เลือดออกของ ประชาชนในพื้นที่ตำบลป่าขาง อำเภอแม่จัน จังหวัดเชียงราย โดย แพรวพรรณ จันตะนาเขต และสุทธิชัย ศิรินวล
15.15-15.30 น.	PH 2	การสุขาภิบาลตลาดนัด ในสถานการณ์ระบาดของไวรัสโคโรนา จังหวัด ชลบุรี โดย บุญญรัตน์ ราชเจริญ สุดารัตน์ แสงจันทร์ อนุสรณ์ แจ่มสุวรรณ รจฤดี โชติกาวิรินทร์ และภารดี อาษา
15.30-15.45 น.	PH 3	ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับการเกิดกลุ่มอาการผิดปกติทางระบบ กล้ามเนื้อและกระดูกโครงร่าง ของนักศึกษาสาขาวิชาคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม โดย นันทิตา ไหวดมงคล



15.45-16.00 น.	PH 4	ผลกระทบจากการแพร่ระบาดของโรคไวรัสโควิด-19 ต่อพฤติกรรม การป้องกันโรคไวรัสโควิด-19 ของประชาชนอายุ 18-60 ปี รอบ มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา โดย อนุกุล มะโนทน สมคิด จุหว่า สุทธิชัย ศิรินวล สมชาย จาดศรี ตวงพร พิกุลทอง และจตุพร แสงตุ้
16.00-16.15 น.	PH 5	เหตุการณ์ที่ก่อให้เกิดความเครียดของนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏ สุราษฎร์ธานี ภายใต้สถานการณ์การแพร่ระบาดของ Covid-19 โดย พนิดา ชูศักดิ์ ภาณรินทร์ เทพบุตร อภิรดี คุ่มจันทร์ นุชนาถ จันทะเสน และคันธรส สุขกุล
16.15-16.30 น.	PH 6	ความสัมพันธ์ของความรู้ ทักษะคติ กับพฤติกรรมการใช้ฟ้าทะลายโจร ในการดูแลสุขภาพ ในช่วง COVID-19 ของบุคลากรสายสนับสนุนใน มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี โดย ศิริจันทร์ฉาย ท้าวฉาย อมรรัตน์ ชุมรอด ศรัณย์ภัทร เรืองนาม และคันธรส สุขกุล
16.30-16.45 น.	PH 7	แบบแผนความเชื่อที่มีความสัมพันธ์ต่อพฤติกรรมป้องกันตนเองจาก โรค COVID-19 ของนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี โดย วัลญา รักปาน สุธีรา คงแก้ว อนุวัฒน์ เกสโร สัจพร พรหมเจริญ และคันธรส สุขกุล

**วันที่ 8 กรกฎาคม 2565 ห้อง ZOOM: NPRU023\_สาธารณสุขฯ**

เวลา	รหัส	เรื่อง
<b>การนำเสนอผลงานแบบบรรยาย (Oral Presentation)</b>		
09.00-09.15 น.	PH 8	ผลของสื่อสังคมออนไลน์ที่มีต่อพฤติกรรมทางเพศของวัยรุ่นไทย โดย ชัยนันท์ เหมือนเพชร
09.15-09.30 น.	PH 9	ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับการเกิดอุบัติเหตุในผู้สูงอายุ ตำบลดอนยาง อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบุรี โดย ปณิตดา หนูน้อย มาริษา เพิ่มทองมาก สุธินี มีอยู่ สุพรรณิ รอดสง อริสรา จิตใจดี อัญชิสา บัวงาม และอรรวรรณ ม่วงวงษา
09.30-09.45 น.	PH 10	ผลของนวัตกรรมเพื่อส่งเสริมพฤติกรรมป้องกันการโรคติดเชื้อไวรัส โคโรนา 2019 : กรณีศึกษาตำบลปากน้ำ อำเภอบางคล้า จังหวัด ฉะเชิงเทรา โดย ศิรินันท์ คำสี ชนะพล สิงห์สุข และชุตติกาญจน์ ถาวรเจริญ
09.45-10.00 น.	PH 11	ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับความเครียดของอาสาสมัครสาธารณสุข ประจำหมู่บ้านในสถานการณ์โควิด-19 ตำบลศิระทอง อำเภอนครชัยศรี จังหวัดนครปฐม โดย พรภีไล ถนอมสงัด จิตมาศ พรวรรณศิริเวช นิตยา จันทร์แทง ศศิขวัญ นรสิงห์ และวรินทร พันธุ์พีระพิชัย
10.00-10.15 น.	PH 12	รูปแบบการส่งเสริมพฤติกรรมจัดการมูลฝอยติดเชื้อจากการ ป้องกันและควบคุมโรคโควิด 19 ในครัวเรือนของประชาชนจังหวัด เพชรบุรี โดย จริยา กุลโทแก้ว ปัทมาวดี เทียนผ่องศรี อรุมา ทองไทย

		จริยญา เกียรติชูชีพพัฒน์ ฉัตรลดา ตูพงษ์ และภัสรียา อุ่นขาว
10.15-10.30 น.	PH 13	ปัจจัยการสัมผัสสารเคมีที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพของเกษตรกรปลูกหน่อไม้ฝรั่ง กรณีศึกษาพื้นที่ตำบลดอนคา อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี โดย ดวงรัตน์ เสือขำ กาญจนา หงษ์เวียงจันทร์ ทัดเดือน ภัทรบุญศักดิ์ ปิยดา อุ๋นศิริ และอนุภัทร อินทร์อยู่
10.30-10.45 น.	PH 14	Common Issues in Design of Quantitative Health Science Studies Among Graduate Students in Public Health Programs by Chanapong Rojanaworarit
10.45-11.00 น.	PH 15	ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมในการป้องกันโควิด 19 ของนิสิตหลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาอนามัยชุมชน คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา โดย สุทธิชัย ศิรินวล สมคิด จุฑา อนุกุล มะโนทน สมชาย จาดศรี ดวงพร พิกุลทอง จิราพร มัทธวรรตน์ กัญญภรณ์ กันทะคำ นภัสรา พรหมเกษา นพรัตน์ กองส่วย ภาวิณี หาญประกอบสุข และสิริภรณ์ เพชรมงคล
11.00-11.15 น.	PH 16	การพัฒนารูปแบบการดูแลตนเองด้านสุขภาพของผู้สูงอายุที่ป่วยด้วยโรคเบาหวานในจังหวัดชัยภูมิ โดย ศักดิ์ชัย เพ็ชรตรา
11.15-11.30 น.	PH 17	คุณภาพชีวิตผู้สูงอายุในพื้นที่เสี่ยงภัยพิบัติจากไฟป่าซ้ำซาก อำเภอเมือง จังหวัดชัยภูมิ โดย วราวุฒิ มหามิตร ตะวัน จำปาโพธิ์ อิศระพงศ์ ถนัดคำ และภรณ์ นิลภรณ์
11.30-11.45 น.	PH 18	ปัจจัยที่มีผลต่อพฤติกรรมการใช้สารเสพติดในแรงงานต่างด้าว 3 สัญชาติ ในจังหวัดสมุทรสาคร โดย ภรณ์ นิลภรณ์ ชีราวุธ ปุณณวิช และวาริตา เพชรธีรานนท์
11.45-12.00 น.	PH 19	ผลของโมเดลเสริมความรู้ป้องกันภาวะแทรกซ้อนของผู้ป่วยโรคเบาหวาน ตำบลขุนทะเล อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี โดย นิภาพร นบนอบ ชูเกียรติ กระจ่างเมฆ ศษิญา มุสิกานนท์ ดวงธิดา ฉุ่นเขา ทนงศักดิ์ ศรีรักษ์ อรรวรรณ จันทร์เสาร์ อินทิรา นุภักดิ์ ณัฐริกา สาขาญาณ อวิศดา เครือจันทร์ และสลิลทิพย์ วิชัยดิษฐ์

# สารบัญ

หน้า

<b>ชีววิทยา เกษตร และอาหาร (นำเสนอผลงานแบบโปสเตอร์) .....</b>	<b>1</b>
การพัฒนาพันธุ์กล้วยไม้สกุลรองเท้านารี.....	2
ปิยะนุช มุสิกพงศ์ ชญานุช ตรีพันธ์ นาทยา คำอำไพ สุมาลี ศรีแก้ว คุณลักษณะ อริยภุชชัย อรรถพล รุกขพันธ์ และสุภาภรณ์ สาชาติ	
การพัฒนาผลิตภัณฑ์ไอศกรีมผลหม่อน .....	3
จิรพร สวัสดิการ และเดือนรุ่ง เบญจมาศ	
ประสิทธิภาพของสารสกัดจากใบหูกวางในการยับยั้งเชื้อราสาเหตุโรคพืช .....	4
สิริวรรณ สมิทธิอาภรณ์ และคณานนท์ ทิศเกลี้ยง	
การพัฒนาสีย้อมเนื้อเยื่อพืชจากกระเจี๊ยบแดง .....	5
สุวัฒน์ หอมสุข สุพิชฌาย์ บัวแก้ว และธีรารัตน์ แซ่มชัยพร	
ประสิทธิภาพของสารสกัดจากน้ำมันหอมระเหยของพืชสมุนไพรร 5 ชนิดต่อการควบคุมด้วงงวงมันเทศ <i>Cylas formicarius</i> (Fabricius, 1978) (Coleoptera: Apionidae) .....	6
วัชรวิทย์ รัศมี นภาพร จิตต์ศรีธธา กมลทิพย์ อินทสุวรรณ และวรัชยา ศรีเมือง	
<b>ชีววิทยา เกษตร และอาหาร (นำเสนอผลงานแบบบรรยาย).....</b>	<b>7</b>
ศึกษาสูตรอาหารที่เหมาะสมในการขยายพันธุ์หอยเหลือเงินทูลุรและหอยตะมอยโดยการเพาะเลี้ยง เนื้อเยื่อพืช .....	8
สุภาภรณ์ สาชาติ ยรรยง พันธุ์พฤษ และศศิมา เมืองแก้ว	
การตรวจหาแบคทีเรียโคลิฟอร์มและเอสเชอริเชีย โคลิ ในเครื่องดื่มที่ไม่ได้บรรจุ ในภาชนะปิดสนิทซึ่งจำหน่าย โดยรอบมหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี จังหวัดกาญจนบุรี.....	9
อัญชนก เหลือลมัย ฤดีวลิตล จงผล ดลลชา ชาลวันกุ่มภีร์ และจรรยาพร สมทรัพย์	
ความหลากหลายของสาหร่ายในแม่น้ำท่าจีนตอนบน .....	10
กิตติธัช มาตรศรี อินทิรา ทินแก้ว และเมธานี หอมทอง	
การสกัดสีจากผลมัลเบอร์รี่ ( <i>Morus alba</i> L.) เพื่อนำไปใช้ในการย้อมสีเนื้อเยื่อพืช .....	11
เสฏฐวุฒิ สิงห์โสม และธีรารัตน์ แซ่มชัยพร	
การประยุกต์ใช้สีจากกะหล่ำปลีม่วง ( <i>Brassica oleracea</i> var. <i>rubra</i> ) เพื่อใช้ในการย้อมสีเนื้อเยื่อ ลำต้นหม่อนน้อยและโครโมโซมจากปลายรากหอม .....	12
วัชชัย วัฒนครใหญ่ ธันย์ชนก เจตนาเสน และธีรารัตน์ แซ่มชัยพร	
ผลของสารอัลลีโลพาธีจากต้นหม่อนน้อย ( <i>Vernonia cinerea</i> (L.) Less) ที่มีผลต่อการแบ่งเซลล์ แบบไมโทซิสของปลายรากหอม.....	13
ไชยา ลาภพานิชย์พูลผล ภาวิณี เขียวสง่า และธีรารัตน์ แซ่มชัยพร	
การพัฒนาสีย้อมจากผลมัลเบอร์รี่ ( <i>Morus alba</i> L.) สำหรับย้อมสีโครโมโซม จากปลายรากหอม.....	14
ณัฐพงศ์ คุ่นเคย ศรีจันทร์หา ไทยอุดม และธีรารัตน์ แซ่มชัยพร	
ผลของการใช้ปุ๋ยอินทรีย์เสริมเชื้อราอาร์บัสคูลาร์ไมคอร์ไรซา ต่อการผลิตสมุนไพรรบัวบก ในพื้นที่อำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐม.....	15
พัทตร์เพ็ญ ภูมิพันธ์ นัทฐา ทักษรัตน์ศรีมัย และณิภัชญา จันทร์ด้วง	
การคัดเลือกพันธุ์กระเทียม ( <i>Zingiber spectabilis</i> ) .....	16
คุณลักษณะ อริยภุชชัย สุมาลี ศรีแก้ว ชญานุช ตรีพันธ์ อรรถพล รุกขพันธ์ และปิยะนุช มุสิกพงศ์	
ผลผลิต การแบ่งส่วน และการดูแลพืชพอสพอรัสในถั่วฝักยาวไร้ค้างสองสายพันธุ์ ที่ปลูกในชุดดินเสนา.....	17

# สารบัญ

หน้า

สายชล สุขญาณกิจ และศานิต สวัสดิ์กาญจน์	
ลักษณะทางสัณฐานวิทยาและฤทธิ์ต้านจุลชีพของเส้นใยนาโนจากสารผสมไคโตแซน-เซลลูโลสอะซิเตท-เจลาตินเสริมน้ำมันกระชายโดยวิธีปั่นด้วยไฟฟ้าสถิต .....	18
จรรยาพร สมทรัพย์ และระชา เทพษ	
การพัฒนาเทคนิคการตรวจวิเคราะห์หัวเหื่องกรดโอลิกสูงที่ผ่านการปรับแต่งยีน <i>FAD3A</i> ด้วยเทคนิค Duplex PCR .....	19
วีระศักดิ์ พิทักษ์คงคาร พรียาภรณ์ สีคราม ฐิติรัตน์ อัครวงศศิริ และอรุณทัย ชาววา	
ความหลากหลายของพันธุ์ปลาในพื้นที่แม่น้ำแม่กลองตอนล่างในจังหวัดราชบุรี และสมุทรสงคราม .....	20
ราชิต เฟื่องแสง สิทธิ กุหลาบทอง ญาณนันท์ สุนทรกิจ และนิภาพร จุฬารมย์	
สมการของการประเมินพื้นที่ใบอย่างง่ายสำหรับกัญชา ชนิดชาติวา ( <i>Cannabis sativa</i> L.) .....	21
อรพรรณ หัสรังค์ และกษิณีเดช อ่อนศรี	
การพัฒนาขนมจีนข้าวไรซ์เบอร์รี่อบแห้งและสูตรพริกแกงเขียวหวาน .....	22
กัญญา สอนสนธิ ญาณิกา วัชรเทวินทร์กุล อุมาพร อาลัย และอานนท์ เรียงหมู่	
การพัฒนาผลิตภัณฑ์ผงเครื่องดื่มพร้อมชงจากแป้งแห้ว .....	23
กัญญา สอนสนธิ อุมาพร อาลัย และอานนท์ เรียงหมู่	
การพัฒนาผลิตภัณฑ์มอสซาเรลล่าชีสแบบแห้งจากนมแพะ .....	24
กัญญา สอนสนธิ อุมาพร อาลัย และอานนท์ เรียงหมู่	
การพัฒนาผลิตภัณฑ์ขนมเห็ดนางฟ้าแผ่นอบกรอบ .....	25
กัญญา สอนสนธิ อุมาพร อาลัย และอานนท์ เรียงหมู่	
ความเข้มข้นของน้ำตาลและแอลกอฮอล์ที่เหมาะสมต่อการผลิตน้ำส้มสายชู หมักจากกล้วยน้ำว้า .....	26
กัญญา สอนสนธิ อุมาพร อาลัย และอานนท์ เรียงหมู่	
การพัฒนาผลิตภัณฑ์ซูปหน่อไม้กิ่งสำเร็จรูป .....	27
กัญญา สอนสนธิ อุมาพร อาลัย และอานนท์ เรียงหมู่	
<b>วิทยาศาสตร์กายภาพ (นำเสนอผลงานแบบโปสเตอร์) .....</b>	<b>28</b>
ผลการใช้ชุดการทดลองการส่งผ่านความร้อนต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน รายวิชาฟิสิกส์ 1 ของนักศึกษา ชั้นปีที่ 1 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม .....	29
ภุริชญา วิวัฒน์กาญจนา และเพชร บริสุทธิ์	
การกำจัดสีย้อมเมทิลีนบลูโดยใช้หญ้าขี้เฒ่าเป็นวัสดุดูดซับ .....	30
ภราดร จันทรมณีชัย จันทิมา ภาคภูถักชัย ตฤณ ปฐมนิธิภิญโญ วราภรณ์ โสประดิษฐ์ และอดิศักดิ์ จตุรพิริย์	
การพัฒนาและออกแบบผลิตภัณฑ์แพชชั่นไลฟ์สไตล์เชิงนิเวศเศรษฐกิจ จากตาลโตนดด้วยนวัตกรรมพลาสมา .....	31
จิตาภา พงษ์พราหมณ์ เสวต อินทรศิริ และดวงแข บุตรกุล	
การตรวจพิสูจน์สารต้านมะเร็งปอดที่มีศักยภาพจากตากเปลือก โดยใช้แบบจำลองทางคอมพิวเตอร์ .....	32
สถาปัตยกรรม วิชา วิชา ฉวีวัลยากุล ธีรัช สุเทพ ขวัญธิดา ศิริแสง และกรรณิการ์ ราช	
ผลกระทบของขนาดอนุภาคเซลลูโลสที่มีต่อฟิล์มชีวภาพจากเปลือกมะนาว .....	33
สิรินทรา โฉะกาแก้ว และภาณุพงศ์ ใจบาล	
ผลกระทบของขนาดอนุภาคเซลลูโลสต่อฟิล์มชีวภาพจากเปลือกองุ่น .....	34
สายรุ้ง คำตรง และภาณุพงศ์ ใจบาล	

# สารบัญ

หน้า

ผลของโครงสร้างจุลภาคต่อสมบัติไดอิเล็กทริกและเพียโซอิเล็กทริกของเซรามิกสองชั้นระหว่าง แบเรียมแคลเซียมเซอร์โคเนตไททานเต และแบเรียมไททานเต .....	35
<i>ธนกฤต ถั่ววัน และภาณุพงศ์ ใจบาล</i>	
<b>วิทยาศาสตร์กายภาพ (นำเสนอผลงานแบบบรรยาย) .....</b>	<b>36</b>
ผลของการเจือไอออนซาแมเรียมในแก้ว BaCaSiB จากซีเล้าแกลบ ต่อสมบัติการเปล่งแสง .....	37
<i>ญาดา เลือหนู และณัฐพล ศรีสิทธิโชคกุล</i>	
การพัฒนาแก้วสีชมพูที่ใช้อุณหภูมิการหลอมต่ำ .....	38
<i>กัญญา กักประเสริฐ และณัฐพล ศรีสิทธิโชคกุล</i>	
การศึกษาองค์ประกอบทางเคมีและคุณภาพทรายจากแหล่งทรายในจังหวัดนครปฐมเพื่อพัฒนาเป็นแก้ว .....	39
<i>ชัชชนันท์ วิวัฒน์ภาสกร และวัชรินทร์ ราชนิยม</i>	
การพัฒนาแก้วสีน้ำเงินจากทรายบกในอำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐม .....	40
<i>เมธาวุฒิ หงษ์วิไล และวัชรินทร์ ราชนิยม</i>	
การผลิตฉนวนกันความร้อนจากเส้นใยใบสับปะรด .....	41
<i>เฉลิมชัย เทียงธรรม โสฬส พรหมคุณ กীরติ เกิดศิริ และณัฐพล ศรีสิทธิโชคกุล</i>	
การพัฒนาฉนวนกันความร้อนจากข้าวโพด .....	42
<i>กฤษฎ์ คลีมานะกิจ ฉันทพร จันทร์หอม กীরติ เกิดศิริ และณัฐพล ศรีสิทธิโชคกุล</i>	
การพัฒนาฉนวนกันความร้อนจากใบอ้อย .....	43
<i>กนิษฐา ธงชัยนำโชค วรณิศา พุทธะเฮียง กীরติ เกิดศิริ และณัฐพล ศรีสิทธิโชคกุล</i>	
การศึกษาการดูดซับความชื้นของกากกาแฟ .....	44
<i>อรณิชา ทองผาภูมิปริดี ชัชมา ร้อยแก้ว กীরติ เกิดศิริ และณัฐพล ศรีสิทธิโชคกุล</i>	
การศึกษาองค์ประกอบเคมีของเปลือกข้าวขาว และข้าวหอมปทุมที่เผา ด้วยอุณหภูมิต่าง ๆ .....	45
<i>เบ็ญจมาศ ตู้อระภาค ศิริรัตน์ ขำญาติ กীরติ เกิดศิริ และณัฐพล ศรีสิทธิโชคกุล</i>	
การจำลองเชิงตัวเลขของการสะสมตัวของอนุภาคแม่เหล็กนาโนในเส้นเลือดหัวใจ .....	46
<i>กนก หวลกำเนิด</i>	
การตรวจสอบพลาสม่าเคมีเบื้องต้นและปริมาณฟีนอลรวมของใบจันทร์หอม .....	47
<i>นภดล ลากะสงค์ ทศนัย โสคันธิกอุบล สรวีย์ ศิริพิลา จันจิรา จรามรบูรพงค์ สมปอง ทองงามดี อรุณรัตน์ สันฐิติกวินสกุล และรุ่งทิวา ชิตทอง</i>	
อิทธิพลของอุณหภูมิอบอ่อนต่อโครงสร้างและสัณฐานวิทยา ของฟิล์มบางโครเมียมอะลูมิเนียมไนไตรด์ .....	48
<i>เจนจิรา สมนรงค์ อติศร บุรณวงศ์ และนิรันดร์ วิทิตอนันต์</i>	
การศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาฟิสิกส์ เรื่อง แรงเสียดทานของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนวัดห้วยจรเข้วิทยาคม โดยใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่องแรงเสียดทานโดยใช้ฝาขวดน้ำ .....	49
<i>กาญจนา อูนันทพิทักษ์ และณัฐพล ศรีสิทธิโชคกุล</i>	
การศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเรื่องการเคลื่อนที่แบบฮาร์มอนิกอย่างง่าย ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนพนมทวนชนูปถัมภ์ ด้วยชุดการทดลองการเคลื่อนที่แบบฮาร์มอนิกอย่างง่ายโดยใช้ Arduino .....	50
<i>ณัฐพล พรหมสากุล และณัฐพล ศรีสิทธิโชคกุล</i>	
การศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาฟิสิกส์ เรื่อง การเคลื่อนที่แบบโพรเจกไทล์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษา ปีที่ 4 โรงเรียนพนมทวนพิทยาคม ที่สอนด้วยชุดเครื่องยิงแบบโพรเจกไทล์โดยใช้ขวดยิงลูกปิงปอง .....	51
<i>ธัญชนก ปิยะพันธ์ และณัฐพล ศรีสิทธิโชคกุล</i>	

# สารบัญ

หน้า

การผลิตภาพยนตร์ชีวภาพจากผักตบชวา.....	52
ตฤณ ปฐมนิธิภิญโญ อาริยา คงอิม ทิพย์รัตน์ ร่วมสำโรง อรสา จิตติเรียน และเอกราชชัย ไชยชนะ	
การศึกษาสมบัติทางกายภาพ สมบัติทางแสง และสมบัติการเปล่งแสงของ $Gd^{3+}/Dy^{3+}$ ที่เจือ	
ในแก้วบอโรฟอสเฟส.....	53
เฟื่องฟ้า ครองชัยภูมิ นวลทิพย์ วันทนนะ ญัฐกฤตา จันทิมา และจักรพงษ์ แก้วขาว	
การเปรียบเทียบประสิทธิภาพการดูดซับไกลโฟเสตบนซีโอไลต์ฟูจาไซท์ X และ Y .....	54
ชนากานต์ ลักษณะ และอรสุรางค์ โสภิพันธ์	
การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาฟิสิกส์ 1 เรื่อง งานและพลังงาน ของนักศึกษาชั้นปีที่ 1	
สาขาฟิสิกส์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม ระหว่างการสอนแบบสะเต็มศึกษากับการสอนแบบปกติ .....	55
ภัทรวิจิ ยะสะกะ ศศิวิมล ตุ่นเฮ้า และจุฑาทิพย์ บุญเมฆ	
การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาฟิสิกส์ 1 เรื่อง กฎการเคลื่อนที่ของนิวตันของนักศึกษาชั้นปีที่ 1	
สาขาฟิสิกส์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม ระหว่างการสอนแบบแอปพลิเคชันสำหรับการเรียนรู้	
กับสอนแบบปกติ.....	56
ภัทรวิจิ ยะสะกะ รติมา พุประเสริฐผล และสุธิตา อัดทวีคุณ	
<b>คณิตศาสตร์และสถิติ (นำเสนอผลงานแบบบรรยาย) .....</b>	<b>57</b>
Testing the Coefficient of Variation for the Inverse Gamma Distribution: A Case Study	
of the Annual Rainfall Amounts in Lampang, Thailand.....	58
Wararit Panichkitkosolkul	
ผลเฉลยเชิงวิเคราะห์ของสนามแม่เหล็กจากแหล่งจ่ายไฟฟ้ากระแสตรง ซึ่งฝังในตัวกลางสองชั้น	
ที่สภาพนำไฟฟ้าแปรผันแบบเลขชี้กำลัง.....	59
วรรณรัตน์ รุ่งโรจน์ธีระ และวรินทร์ ศรีปัญญา	
<b>คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ (นำเสนอผลงานแบบโปสเตอร์) .....</b>	<b>60</b>
แขนเทียมสำหรับผู้พิการ .....	61
พิชากร สุขไสยาสน์ ศุภวิชญ์ รื่นเรืองใจ ญัฐฐาพร คำโสมศรี รวี อุดตมธนินทร์ และขวัญเรือน รัศมี	
<b>คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ (นำเสนอผลงานแบบบรรยาย) .....</b>	<b>62</b>
การพัฒนาแอปพลิเคชันระบบงานสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ของแผนกวิชาอาวุธ กองการศึกษา	
โรงเรียนทหารราบ.....	63
กิตติวรธรณ์ กิตติวรธนา และอดิศักดิ์ ใหญ่กลาง	
การพัฒนาแอปพลิเคชันดูแลลูกค้า บริษัท ศรีกรุงโบรคเกอร์ จำกัด สาขานครปฐม (IN'S CAR) .....	64
อภิวัฒน์ ไทยอุดมทรัพย์ ปุณิกา เล็กประยูร อิตาวรรณ อินทะโกสัย และเดช ธรรมศิริ	
การพัฒนาแอปพลิเคชันบนมือถือระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ สำหรับการคำนวณค่าไฟฟ้าเครื่องใช้ภายในบ้าน .65	
อรณิชา โพธิ์ชื่น พชรมน สีสาลาย และสมพล สุขเจริญพงษ์	
การพัฒนาแอปพลิเคชันการเลี้ยงกุ้งขาวและกุ้งก้ามกราม .....	66
อาทิตย์ อยู่ตะเภา พชรพงศ์ ขุนแก้ว วิศิษย์ศักดิ์ มะลิเงิน และสมพล สุขเจริญพงษ์	
การพัฒนาแอปพลิเคชันดูแลสุขภาพด้วยพืชผักสมุนไพร .....	67
ปริตตา วงศ์เปี่ยม กมลรัตน์ เนตนิ สุพรรณษา เอมละออง และเดช ธรรมศิริ	
การพัฒนาแอปพลิเคชันดูแลการล้างไตทางช่องท้องสำหรับผู้ป่วยโรคไต .....	68
อมรรัตน์ โภชนาภรณ์ อุมารินทร์ ดอกเดย ปรัชญาพร สุวรรณเรือง และกมล ชนะสุข	

# สารบัญ

หน้า

การพัฒนาแอปพลิเคชันการปลูกผักกินใบ.....	69
<i>ธารินี แซ่ล้อ บุษบงทริกา จบไพร์ สมฤดี ทนเถื่อน และกิตติพงษ์ ภูพัฒน์วิบูลย์</i>	
การพัฒนาแอปพลิเคชันรวบรวมข้อมูลวัคซีน COVID-19 .....	70
<i>วรรณวิสา อ่วมทับ ปณาลี สายทอง ฐิตินาถ คงสวรรค์ และกมล ชนะสุข</i>	
แอปพลิเคชันแนะนำวิธีการปลูก และการแปรรูปข้าวโพดฝักอ่อน .....	71
<i>เนตรนรินทร์ เจริญพงศ์ สุภาวดี ศรีสุข อัญมณี ชีระมิตร และกิตติพงษ์ ภูพัฒน์วิบูลย์</i>	
ระบบติดตามสภาพแวดล้อมบ่อเลี้ยงกุ้งโดยใช้อุปกรณ์ไอโอที.....	72
<i>วัชรกร ชิมวงษ์รอด และประเสริฐศักดิ์ ออรุณ</i>	
การพัฒนาแอปพลิเคชันส่งเสริมการดูแลสุขภาพ.....	73
<i>ธนพร อุทัยเสรี ธนัทที ชุศรี นลินี พัดเย็นใจ และเดช ธรรมศิริ</i>	
การพัฒนาแอปพลิเคชันผู้สูงวัย love love .....	74
<i>ปิตินันท์ เหลืองพุ่มพิพัฒน์ รัตนาภรณ์ สระหงษ์ทอง สุพัสชา ทวีผล และสมพล สุขเจริญพงษ์</i>	
เครื่องจักรสร้างประโยคภาษาไทยตามวัตถุประสงค์ของการสื่อสาร.....	75
<i>ชาวลิต ชันคำ สุพัตรา แดงเจริญ และชนิดา จรุงจิตต์</i>	
การออกแบบและพัฒนาแอนิเมชัน 3 มิติ เรื่อง เชิงศิลป์ ส่งเสริมการรับรู้ศิลปะ แม่ไม้มวยไทยของนักเรียน โรงเรียนกระทุ่มแบน “วิเศษสมุทคุณ” .....	76
<i>กานต์ คุ่มภัย ธนัท แสงกิ่ง ปนัดดา ใจบุญลือ และธนิชชากร ปิตาระโพธิ์</i>	
การพัฒนาแอปพลิเคชันการดูแลรักษาโทรศัพท์มือถือ.....	77
<i>จิรวัดน์ สุขสุวรรธ และกมล ชนะสุข</i>	
ตู้พินแอลกอฮอล์ฆ่าเชื้ออัตโนมัติด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์แบบเคลื่อนที่.....	78
<i>จิรสิทธิ์ หลีกอาญา ปิยภรณ์ มหาสังข์ ปิติพล พลพูน ธานิล ม่วงพูล เก้ากัลยา ศิลาจันทร์     อวยไชย อินทรสมบัติ และมงคล รอดจันทร์</i>	
พัฒนาระบบตรวจวัดอุณหภูมิด้วยเซนเซอร์ตรวจจับความร้อน และไมโครคอนโทรลเลอร์.....	79
<i>นเรศ สว่างเกต ญัฐพงศ์ ฉิมวัย อวยไชย อินทรสมบัติ ธานิล ม่วงพูล เก้ากัลยา ศิลาจันทร์     มงคล รอดจันทร์ และปิติพล พลพูน</i>	
ต้นแบบจำลองเครื่องรดน้ำในความชื้นที่เหมาะสมสำหรับแปลงผัก กรณีศึกษาต้นหอม.....	80
<i>ญัฐพล ทองดอนหมื่น ชุตินา โปรยสุรินทร์ อวยไชย อินทรสมบัติ ธานิล ม่วงพูล     เก้ากัลยา ศิลาจันทร์ มงคล รอดจันทร์ และปิติพล พลพูน</i>	
การพยากรณ์ราคา บิตคอยน์ ด้วยเทคนิคการทำเหมืองข้อมูล.....	81
<i>ศิริพรรณ กันทะมูล สุพจน์ เสงพระพรหม และไกรุ่ง เสงพระพรหม</i>	
การควบคุมระบบหมุนเวียนน้ำสำหรับผักไฮโดรโปนิคส์ด้วยระบบอัตโนมัติ.....	82
<i>ปรัชญ์ชนินทร์ สระทอง สุวรรณมา คำแพง อวยไชย อินทรสมบัติ ธานิล ม่วงพูล     เก้ากัลยา ศิลาจันทร์ มงคล รอดจันทร์ และปิติพล พลพูน</i>	
พัฒนาระบบต้นแบบเพื่ออำนวยความสะดวกและดูแลผู้ป่วยติดเตียงเบื้องต้น ด้วยอินเทอร์เน็ทของสรรพสิ่ง แบบสมาร์ท.....	83
<i>กุลจิรา อุดมสวัสดิ์ อุบลรัตน์ ศิริสุขโสภา และไพศาล ลิมาเลาเต่า</i>	
การพัฒนาต้นแบบแอปพลิเคชันระบบจัดการที่จอดรถแบบสมาร์ท ด้วยอินเทอร์เน็ทของสรรพสิ่ง และอาร์เอฟไอดี.....	84

# สารบัญ

หน้า

ฉันทน์ นิลคำ อุบลรัตน์ ศิริสุขโกคา และไพศาล สิมิลาเต่า การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสำหรับอุปกรณ์หลากหลายสำหรับวิเคราะห์อาการโรค เพื่อทำนายการป่วยเบื้องต้น ด้วยต้นไม้ตัดสินใจ.....	85
จิรัชยา จิตนอก ไพศาล สิมิลาเต่า และอุบลรัตน์ ศิริสุขโกคา การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสำหรับอุปกรณ์หลากหลายสำหรับให้บริการข้อมูลโรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบลบนแผนที่ภูมิศาสตร์ในพื้นที่จังหวัดนครปฐม.....	86
ดวงกมล สุขเสน่ห์ ไพศาล สิมิลาเต่า และอุบลรัตน์ ศิริสุขโกคา การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันแจ้งเตือนสถานะอากาศด้วยอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งร่วมกับแผนที่ภูมิศาสตร์.....	87
ชนพนธ์ ต้นสุชี อุบลรัตน์ ศิริสุขโกคา และไพศาล สิมิลาเต่า การพัฒนาต้นแบบระบบแจ้งเตือนการล้มด้วยอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งแบบสมาร์ต.....	88
ธนภัทร เนตรสว่าง ไพศาล สิมิลาเต่า และอุบลรัตน์ ศิริสุขโกคา การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสำหรับอุปกรณ์หลากหลายเพื่อบริหารจัดการข้อมูล การลาหยุด และการเข้าทำงานด้วยพิกัดบนแผนที่ภูมิศาสตร์.....	89
ชนานันท์ จำรูญลาภ ไพศาล สิมิลาเต่า และอุบลรัตน์ ศิริสุขโกคา การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสำหรับอุปกรณ์หลากหลายเพื่อบริหารจัดการระบบคลังสินค้า และการซื้อขายผ่านบาร์โค้ด.....	90
ชนาวุฒิ คมขำ อุบลรัตน์ ศิริสุขโกคา และไพศาล สิมิลาเต่า การพัฒนาต้นแบบระบบให้คำปรึกษาแบบโต้ตอบโรคเบาหวานและความดันโลหิตสูง ด้วยเว็บโมบายและเว็บแอปพลิเคชัน.....	91
นัชชา เธอจันทิก ไพศาล สิมิลาเต่า และอุบลรัตน์ ศิริสุขโกคา การพัฒนาต้นแบบระบบให้คำปรึกษาโรคไตแบบโต้ตอบ ด้วยการประมวลผลภาษาธรรมชาติ.....	92
นิภาพร พูลผล อุบลรัตน์ ศิริสุขโกคา และไพศาล สิมิลาเต่า พัฒนาระบบสารสนเทศอัจฉริยะเพื่อคัดกรองการสวมหน้ากากอนามัยโดยการตรวจจับใบหน้า ด้วยการเรียนรู้ของเครื่องร่วมกับอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง.....	93
ปวีรศ ทับทิมเขียว อุบลรัตน์ ศิริสุขโกคา และไพศาล สิมิลาเต่า การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสำหรับอุปกรณ์หลากหลายเพื่อแจ้งเตือนเหตุร้าย บนแผนที่ภูมิศาสตร์ในพื้นที่จังหวัด นครปฐม.....	94
ภาณุพงศ์ กฤษวงษ์ ไพศาล สิมิลาเต่า และอุบลรัตน์ ศิริสุขโกคา การพัฒนาต้นแบบระบบแจ้งเตือนระดับน้ำในแหล่งน้ำบนแผนที่ภูมิศาสตร์ ร่วมกับอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง.....	95
สาธิต บ้านใหม่ อุบลรัตน์ ศิริสุขโกคา และไพศาล สิมิลาเต่า การพัฒนาต้นแบบอุปกรณ์รดน้ำต้นไม้ตามสภาพแวดล้อมผ่านเว็บแอปพลิเคชันร่วม กับอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง.....	96
สุทธิพงษ์ วิชัยวงษ์วัฒน์ ไพศาล สิมิลาเต่า และอุบลรัตน์ ศิริสุขโกคา การเปรียบเทียบประสิทธิภาพตัวแบบพยากรณ์ความเสี่ยงติดแอลกอฮอล์ ด้วยเทคนิคเหมืองข้อมูล.....	97
อรทัย อ้วนล้ำ และภรณ์ยา ปาลวิสุทธิ การเปรียบเทียบประสิทธิภาพตัวแบบพยากรณ์ความเสี่ยงการติดเชื้อโควิด-19 ด้วยเทคนิคเหมืองข้อมูล.....	98
จิรายุ สิทธิชัย และภรณ์ยา ปาลวิสุทธิ	



# สารบัญ

หน้า

การพัฒนาตัวแบบวินิจฉัยโรคใบสับปรดด้วยการสกัดคุณลักษณะภาพ ร่วมกับเหมืองข้อมูล .....	99
<i>กิตติธร จันทนะ และภรณ์ยา ปาลวิสุทธิ</i>	
การพัฒนาแพลตฟอร์มออนไลน์สำหรับค้นหาเพื่อนร่วมเดินทาง.....	100
<i>กนกพล พวงวัดโพธิ์ ชนกานต์ บัวขาว ญาณลิขม์ สันติเอกซุน ญัฐพล แซ่โพ้ง สุชสวัสดิ์ แซ่ลิ้ม วรเชษฐ อุทธา สุพิชฌาย์ จันทรเรือง และอุษณีย์ ภักดีตระกูลวงศ์</i>	
การเปรียบเทียบประสิทธิภาพของการทำนายจดหมายขยะโดยใช้เทคนิค การทำเหมืองข้อมูล .....	101
<i>อรทัย อ้วนล้ำ ไก่รุ่ง เฮงพระพรหม และรุจิราวดี ธรรมแสง</i>	
การเปรียบเทียบประสิทธิภาพการจำแนกผู้ป่วยโรคเบาหวาน โดยใช้เทคนิคการแปลงข้อมูลสำหรับเทคนิค การทำเหมืองข้อมูล.....	102
<i>อติทยา กะการดี ไก่รุ่ง เฮงพระพรหม และเกล้ากล้า ศิลาจันทร์</i>	
การเปรียบเทียบประสิทธิภาพการแปลงข้อมูลที่มีผลต่อการจำแนกข้อมูลของการอนุมัติสินเชื่อ ของลูกค้าธนาคารด้วยเทคนิคเหมืองข้อมูล .....	103
<i>ชุตินา สุขสมัย ไก่รุ่ง เฮงพระพรหม เกล้ากล้า ศิลาจันทร์</i>	
<b>วิศวกรรมไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และการสื่อสาร (นำเสนอผลงานแบบบรรยาย).....</b>	<b>104</b>
การออกแบบและสร้างเครื่องมีวัดแรงดันสูงด้วยเทคนิคแบ่งแรงดันชนิดตัวเก็บประจุ พิกัด 100KV สำหรับห้องปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้าแรงสูง .....	105
<i>อานนท์ อิศรมงคลรักษ์ เกริกพล หอมทวนลม วรุฒิ เสือผู้ และนันทน์ พรหมทัตย์</i>	
ระบบติดตามโคแบบเรียลไทม์ด้วย GPS.....	106
<i>เสาวณีย์ อัจฉริยะ มนต์ชัย ทองพวงภูมิประภาส สัญญา ควรคิด และปิยะ โควินทวิวัฒน์</i>	
การออกแบบและพัฒนาตู้อบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์ระดับครัวเรือน .....	107
<i>วรนุช แจ้งสว่าง</i>	
<b>คอมพิวเตอร์ศึกษา เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการศึกษา (นำเสนอผลงานแบบบรรยาย) .....</b>	<b>108</b>
ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยที่ส่งผลกับความพึงพอใจในการเรียนวิชา COS2101 การเขียนโปรแกรม เชิงกระบวนการผ่านระบบคอร์สอนติมานต์ ของมหาวิทยาลัยรามคำแหง.....	109
<i>อุไร ทองหัวไผ่</i>	
การพัฒนาสื่อช่วยสอนมัลติมีเดียร่วมกับเทคนิคการเรียนรู้ด้วยตนเอง วิชา การออกแบบและเทคโนโลยี ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 .....	110
<i>อนิรุช แจ่มพลาย และอุไรวรรณ ศรีไชยเลิศ</i>	
การพัฒนาบทเรียนออนไลน์ ร่วมกับเทคนิคการเรียนรู้แบบเพื่อนคู่คิด รายวิชาเทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ) สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนบ้านบางสะพานน้อย .....	111
<i>ธิดารัตน์ สกุลแก้ว และอุไรวรรณ ศรีไชยเลิศ</i>	
การพัฒนาบทเรียนออนไลน์ร่วมกับใช้รูปแบบการเรียนรู้แบบร่วมมือด้วยเทคนิค LT รายวิชาภาษาไทย สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนอนุบาลบางสะพานน้อย .....	112
<i>ชนิษฐา พร้อมมูล และอุไรวรรณ ศรีไชยเลิศ</i>	
การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ออนไลน์ร่วมกับการเรียนรู้ด้วยเทคนิคการเรียนรู้ ด้วยตนเองรายวิชาวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ) สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2.....	113
<i>ปนัดดา ฉิมอ่อง และอุไรวรรณ ศรีไชยเลิศ</i>	
การพัฒนาบทเรียนออนไลน์ร่วมกับการจัดการเรียนรู้แบบ 5E ในรายวิชาวิทยาศาสตร์ เพื่อพัฒนาผลสัมฤทธิ์	

## สารบัญ

หน้า

ทางการเรียนของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนบ้านดอนไผ่ (ราษฎร์รังสรรค์).....	114
<i>อาทิตยา ปิ่นแก้ว และมนัสนิต ใจดี</i>	
การพัฒนาบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง คำราชาศัพท์ ร่วมกับการเรียนรู้ แบบซิปปา (CIPPA Model) สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนโพธาวัฒนาเสนี.....	115
<i>กุลณัฐ ผลอุดม และปณมาภรณ์ ไทยโพธิ์ศรี</i>	
การพัฒนาบทเรียนออนไลน์ร่วมกับการจัดการเรียนรู้แบบสืบเสาะหาความรู้ (5E) ในรายวิชา เทคโนโลยี (การออกแบบและเทคโนโลยี) สำหรับนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนบรรหารแจ่มใสวิทยา 1.....	116
<i>ภัทรพล ประเสริฐจงเจริญ และมนัสนิต ใจดี1</i>	
การพัฒนาบทเรียนออนไลน์ในรายวิชาวิทยาการคำนวณ ร่วมกับการเรียนรู้ แบบร่วมมือ สำหรับนักเรียนชั้น ประถมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนบ้านจอมบึง.....	117
<i>นันทิยา ลิทธิวงษ์ และสุมาลี สุนทร</i>	
การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนออนไลน์ เรื่อง การสร้างเว็บไซต์ด้วย GOOGLE SITES สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนอนุบาลราชบุรี.....	118
<i>สุพิชชา ต๊ะสาริกา และนพดล ผู้มีจรรยา</i>	
การพัฒนาบทเรียนออนไลน์ เรื่อง การใช้งานโปรแกรม SCRATCH เบื้องต้น สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษา ปีที่ 4 โรงเรียนอนุบาลราชบุรี.....	119
<i>วสุนธรา สุทธิแสงจันทร์ และนพดล ผู้มีจรรยา</i>	
พัฒนาสื่อการสอนอิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง การใช้งานโปรแกรม MICROSOFT POWERPOINT โดยใช้เทคนิคการเรียนรู้ด้วยตนเอง สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนพระปฐมวิทยาลัย.....	120
<i>สุจิตา บัวจัน และสุมาลี สุนทร</i>	
การจัดการเรียนรู้แบบสาธิตร่วมกับบทเรียนออนไลน์ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ เรื่อง การค้นหาข้อมูล บนอินเทอร์เน็ต สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนวัดวังตะกุง จังหวัดนครปฐม.....	121
<i>ฤทธิพันธ์ เจริญผล และไภยสิทธิ์ อภิระติง</i>	
การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง หลักการทำงานของระบบคอมพิวเตอร์ วิชาเทคโนโลยีวิทยาการ คำนวณ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนท่าเรือพิทยาคม.....	122
<i>จิรวรรณ สุขโต และสุมาลี สุนทร</i>	
การพัฒนาบทเรียนออนไลน์ร่วมกับการเรียนรู้แบบสืบเสาะหาความรู้ วิชา เทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ) สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาชั้นปีที่ 3.....	123
<i>ณัฐธณิชา จันท์เอม และมนัสนิต ใจดี</i>	
การพัฒนาบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ร่วมกับการจัดการเรียนรู้รูปแบบซิปปาโมเดล ในรายวิชา วิทยาการคำนวณ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนสิรินธรราชวิทยาลัย.....	124
<i>จิรายุส หงส์ทอง และอุไรวรรณ ศรีไชยเลิศ</i>	
การพัฒนาบทเรียนภาษาญี่ปุ่นออนไลน์โดยใช้การจัดการเรียนรู้ด้วยตนเอง สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษา ปีที่ 4 โรงเรียนศรัทธาสมุทร.....	125
<i>สถาพร แพทย์จะเกร็ง และวิมาน ใจดี</i>	
การพัฒนาบทเรียนออนไลน์รายวิชา เทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ) เรื่อง การใช้อินเทอร์เน็ตค้นหาข้อมูล ร่วมกับการจัดการเรียนรู้แบบ 5E สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6.....	126
<i>อาธิมา ดิษฐ์กระจิม และมนัสนิต ใจดี</i>	

## สารบัญ

หน้า

การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนร่วมกับการจัดการเรียนรู้ด้วยตนเองใน รายวิชาเทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ) สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 .....	127
<i>สมภาพ ยิ้มประเสริฐ และมนัสสินิต ใจดี</i>	
การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนรายวิชาการตัดต่อวีดิทัศน์ ร่วมกับการเรียนรู้แบบลงมือทำ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนคงทองวิทยา .....	128
<i>กนต์ธีร์ ชัยหา และภานุวัฒน์ ศรีไชยเลิศ</i>	
การพัฒนาบทเรียนอีเลิร์นนิ่งร่วมกับการจัดการเรียนรู้ด้วยตนเอง รายวิชา ภาษาอังกฤษ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 .....	129
<i>ณัชนันท์ แสงขำ และอุไรวรรณ ศรีไชยเลิศ</i>	
การจัดการเรียนรู้แบบสาธิตร่วมกับบทเรียนออนไลน์ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ เรื่อง อัลกอริทึม และการแก้ปัญหาเชิงตรรกะ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนวัดวังตะกู จังหวัดนครปฐม .....	130
<i>วสันต์ พิสุทธิสกุลรัตน์ และไภยสิทธิ์ อภิระติง</i>	
การจัดการเรียนรู้แบบสาธิตร่วมกับบทเรียนออนไลน์ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ เรื่อง การใช้งานสื่อสังคมออนไลน์อย่างปลอดภัย สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนวัดวังตะกู จังหวัดนครปฐม .....	131
<i>ศุภชัย ธรรมสาส์ และไภยสิทธิ์ อภิระติง</i>	
การจัดการเรียนรู้โดยใช้ปัญหาเป็นฐานร่วมกับบทเรียนออนไลน์ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ เรื่อง โปรแกรม SCRATCH สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนวังหัวราษฎร์สามัคคี จังหวัดสุพรรณบุรี .....	132
<i>ภาคินร์ ช่อนกลิ่น และไภยสิทธิ์ อภิระติง</i>	
การพัฒนาบทเรียนอีเลิร์นนิ่ง รายวิชา การออกแบบและเทคโนโลยี ร่วมกับกระบวนการเรียนรู้แบบ MIAP สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนเฉลิมพิทยาคม .....	133
<i>กิตติศักดิ์ นามคำ และปภมาภรณ์ ไทยโพธิ์ศรี</i>	
การพัฒนาบทเรียนอีเลิร์นนิ่ง รายวิชา สุขศึกษาและพลศึกษา ร่วมกับการเรียนรู้ แบบลงมือทำ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนวัดศรีอุปการาม .....	134
<i>พรรณพงษ์ ราศี และปภมาภรณ์ ไทยโพธิ์ศรี</i>	
การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน รายวิชา วิทยาการคำนวณ ร่วมกับการใช้กรณีตัวอย่าง สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนคงทองวิทยา .....	135
<i>พรชนก ชุ่นฮ้อย และปภมาภรณ์ ไทยโพธิ์ศรี</i>	
การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง พลเมืองดีตามวิถีประชาธิปไตย ร่วมกับการใช้กรณีตัวอย่าง สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนกรับใหญ่ว่องกุลศกกิจพิทยาคม .....	136
<i>มนธิชา เสาวรัตน์ และปภมาภรณ์ ไทยโพธิ์ศรี</i>	
การพัฒนาบทเรียนออนไลน์โดยใช้การจัดการเรียนรู้ด้วยตนเอง เรื่องการสร้างงานกราฟิก ด้วยโปรแกรม Adobe Photoshop CS6 สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 .....	137
<i>อนาวิล แสงเพชร และวิมาน ใจดี</i>	
การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนออนไลน์ร่วมกับการเรียนรู้ด้วยตนเองในรายวิชาเทคโนโลยี (การออกแบบและเทคโนโลยี) สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปี 2 .....	138

# สารบัญ

หน้า

<i>พรหมมินทร์ คำนิล และมนัสนิต ใจดี</i>	
การพัฒนาบทเรียนการ์ตูนออนไลน์ร่วมกับการเรียนแบบผสมผสานในรายวิชาคณิตศาสตร์ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 1.....	139
<i>ศันศันย์ แกมไทย และมนัสนิต ใจดี</i>	
การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง การสร้างเกมด้วย Scratch ร่วมกับการเรียนรู้ แบบโครงงานเป็นฐาน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนบางลือวิทยา.....	140
<i>รินฤดี ศรีเกตุสุข และปภมาภรณ์ ไทยโพธิ์ศรี</i>	
การพัฒนาบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง คำไทยแท้และคำที่มาจากภาษาต่างประเทศ ร่วมกับการใช้เทคนิคจิ๊กซอว์ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนบางลือวิทยา.....	141
<i>จุฬาลักษณ์ ขาวผ่อง และปภมาภรณ์ ไทยโพธิ์ศรี</i>	
การพัฒนาบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ รายวิชา วิทยาการคำนวณ ร่วมกับการใช้เทคนิค STAD สำหรับนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนสระกะเทียมวิทยาคม .....	142
<i>ปิยวรรณ สายสุทธิ และปภมาภรณ์ ไทยโพธิ์ศรี</i>	
การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน รายวิชาเทคโนโลยี (การออกแบบและเทคโนโลยี) ร่วมกับการเรียนรู้ แบบโครงงานเป็นฐาน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนสระกะเทียมวิทยาคม.....	143
<i>อาทิตยา หมีทอง และปภมาภรณ์ ไทยโพธิ์ศรี</i>	
การพัฒนาบทเรียนการ์ตูนออนไลน์ ร่วมกับการจัดการเรียนรู้แบบใช้คำถาม รายวิชา โครงสร้างข้อมูล และการจัดการฐานข้อมูล สำหรับนักศึกษาระดับปริญญาตรี ชั้นปีที่ 1 สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม.....	144
<i>ปริญญา ไยอัน และมนัสนิต ใจดี</i>	
การพัฒนาบทเรียนออนไลน์ในรายวิชา เทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ) เรื่องข้อมูลสารสนเทศ ร่วมกับการจัดการเรียนรู้ด้วยตนเอง สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 .....	145
<i>ศศิธร โนนกลาง และมนัสนิต ใจดี</i>	
การพัฒนาบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง การสร้างแอนิเมชันด้วย Scratch ร่วมกับการเรียนรู้ แบบโครงงานเป็นฐาน สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนเทศบาล 1 ทรงพลวิทยา .....	146
<i>ภูธิป บุญประยงค์ และปภมาภรณ์ ไทยโพธิ์ศรี</i>	
การพัฒนาบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง การเขียนผังงาน ร่วมกับเทคนิคคู่ตรวจสอบ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนวัดเกาะวังไทร.....	147
<i>มนัสสวีย์ นราแหวน และปภมาภรณ์ ไทยโพธิ์ศรี</i>	
การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ด้วยบทเรียนออนไลน์วิชาวิทยาการคำนวณ เรื่อง การใช้งานอินเทอร์เน็ตอย่างมี ประสิทธิภาพ ด้วยเทคนิคการเรียนรู้ด้วยตนเองสำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนอนุบาลบ้านท่าพระยาจักร .....	148
<i>ธนพล ทิพย์สภาพกุล และภาณุวัฒน์ ศรีไชยเลิศ</i>	
การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน รายวิชา เทคโนโลยี (การออกแบบและเทคโนโลยี) ร่วมกับการใช้กรณีตัวอย่าง สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนวัดเกาะวังไทร .....	149
<i>ยศทัศน์ โรจนจิรวัดน์ และปภมาภรณ์ ไทยโพธิ์ศรี</i>	
การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ออนไลน์โดยใช้การจัดการเรียนรู้ด้วยตนเอง เรื่อง การใช้งานโปรแกรม Microsoft Excel สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3.....	150

# สารบัญ

หน้า

ยุทธศาสตร์ ผิวเผือก และวิมาน ใจดี การพัฒนาบทเรียนออนไลน์ ร่วมกับการเรียนรู้แบบสืบเสาะหาความรู้ 5E รายวิชา เทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ) สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 .....	151
ภูวดล หลีพันธุ์ และมนัสสินิต ใจดี การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ออนไลน์โดยใช้การจัดการเรียนรู้ด้วยตนเองวิชาเทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ) สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 .....	152
ยศพัฒน์ เสนาพันธ์ และวิมาน ใจดี การพัฒนาบทเรียนออนไลน์รายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (การออกแบบและเทคโนโลยี) ชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 1 โดยใช้โมเดลการสอน MARCO Model .....	153
ปวีณา ชวงศ์วาน และพงษ์คนัย จิตตวิสุทธิกุล การสังเคราะห์กรอบแนวคิดการเรียนการสอนแบบผสมผสาน ร่วมกับระบบนิเวศการเรียนรู้ .....	154
วันดี พันธุ์โท จรินทร์ อุ่มไกร และไภยสิทธิ์ อภิระดิง การสังเคราะห์กรอบแนวคิดหลักการสอนแบบ 3R สำหรับเด็กบกพร่องทางสติปัญญา เพื่อเสริมทักษะ ความคิดสร้างสรรค์ .....	155
รุจิรา ไสตรโยม จรินทร์ อุ่มไกร และไภยสิทธิ์ อภิระดิง การสังเคราะห์กรอบแนวคิดการจัดการเรียนรู้แบบผสมผสานร่วมกับ การเรียนรู้แบบโครงการเป็นฐาน เพื่อเสริมทักษะในศตวรรษที่ 21 .....	156
ปฎิภาณ อ่องโสภาส จรินทร์ อุ่มไกร และไภยสิทธิ์ อภิระดิง การสังเคราะห์กรอบแนวคิดรูปแบบการจัดการเรียนรู้แบบผสมผสานร่วมกับ ห้องเรียนเสมือนจริง สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษา .....	157
จุฑามณี ทิพย์โสตนัยนา จรินทร์ อุ่มไกร และไภยสิทธิ์ อภิระดิง การสังเคราะห์กรอบแนวคิดรูปแบบการจัดการเรียนรู้แบบปัญหาเป็นฐาน ร่วมกับการเรียนการสอน ผ่านคลาวด์เลิร์นนิ่ง เพื่อส่งเสริมทักษะการคิด .....	158
ธงชัย ภาพสุวรรณ จรินทร์ อุ่มไกร และไภยสิทธิ์ อภิระดิง การสังเคราะห์กรอบแนวคิดการพัฒนาแบบการเรียนรู้แบบห้องเรียนกลับด้าน บนคลาวด์เลิร์นนิ่ง .....	159
นิสาร์ตัน กล้าหาญ จรินทร์ อุ่มไกร และไภยสิทธิ์ อภิระดิง การสังเคราะห์กรอบแนวคิดการจัดการเรียนรู้โดยใช้ปัญหาเป็นฐาน ร่วมกับแบบฝึกหัดที่มีชีวิต (Live worksheet) รายวิชาคณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 .....	160
รวี น้อยพิทักษ์ จรินทร์ อุ่มไกร และไภยสิทธิ์ อภิระดิง การสังเคราะห์กรอบแนวคิดรูปแบบการจัดการเรียนรู้แบบวัฏจักรการเรียนรู้ 7E ร่วมกับการจัดการเรียนรู้ บนคลาวด์ เพื่อพัฒนาทักษะการแก้ปัญหา .....	161
สุรพันธ์ พรหมแดง จรินทร์ อุ่มไกร และไภยสิทธิ์ อภิระดิง การสังเคราะห์กรอบแนวคิดรูปแบบการจัดการเรียนรู้แบบเกมมิฟิเคชัน เพื่อส่งเสริมการพัฒนาทักษะ ความคิดสร้างสรรค์ .....	162
รัศมี มงกุฎ จรินทร์ อุ่มไกร และไภยสิทธิ์ อภิระดิง การพัฒนาบทเรียนออนไลน์ด้วยเว็บไซต์ Google Sites รายวิชาคณิตศาสตร์ เรื่อง เลขยกกำลัง ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 .....	163
บุญฤทธิ์ กาวี และภัทริณี คงชู	

# สารบัญ

หน้า

<b>การวิจัยเชิงคุณภาพ สร้างดุลยภาพชีวิตในยุค Next Normal (นำเสนอผลงานแบบโปสเตอร์) .....</b>	<b>164</b>
การตัดสินใจเข้าศึกษาต่อของนักศึกษาคณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี.....	165
กุลจิรา โลหะพรม ญาณิกา มิ่งจันทร์ จุฑาทิพย์ โพธิ์พรม ชนัญนิดา แง่พรม ชลธิชา ตุมร และปาหนัน กนกวงศ์นุวัฒน์	
ทัศนคติต่อโรคโควิด 19 และการฉีดวัคซีนป้องกันโควิด 19 ของนักศึกษา คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี.....	166
ราชันย์ โพธารินทร์ รสสุคนธ์ ฉิมพินิจ สุกัลยา คำกอดแก้ว สุนันทวี มีวงศ์ สุพัตรา มะลิตใจ และปาหนัน กนกวงศ์นุวัฒน์	
ความพร้อมในการเรียนออนไลน์ของนักศึกษาพยาบาล มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ภายใต้สถานการณ์โควิด.....	167
สุรารัตน์ สุขเสริม สุวิมล สายตา อติษฐา แขงจันดา ปรีดา วันมา ผกามาศ สีหะวงษ์ คีรานาฎ ลุนสะแกวงษ์ และศักดิ์นรินทร์ ทลิมเจริญ	
ปัญหาและอุปสรรคในการควบคุมน้ำหนักของนักศึกษาพยาบาลชั้นปีที่ 3 มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี .....	168
วันใหม่ ดาวเรือง ศิริกานต์ดา ชามารัตน์ ศิริพร บัวบุญ นฤชา แซ่ไคว้ สุพรรณษา เวียงจันทน์ สุภัคชญา คำแพทย์ และศักดิ์นรินทร์ ทลิมเจริญ	
<b>การวิจัยเชิงคุณภาพ สร้างดุลยภาพชีวิตในยุค Next Normal (นำเสนอผลงานแบบบรรยาย).....</b>	<b>169</b>
ผลของการใช้แอปพลิเคชันการช่วยฟื้นคืนชีพกรณีพบผู้ที่มีภาวะหัวใจหยุดเต้น นอกโรงพยาบาล ในนักศึกษาหลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต ชั้นปีที่ 1 มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม.....	170
วรางคณา สายสิทธิ์ อนัญญา โสภณนาค ัญญารัตน์ ถือศิลป์ นริรัตน์ คิตรีมย์ นุสรา สุริวงศ์ ณัฐกัญญา ทองจิลา ปิ่นทาวรีย์ นิตยะโยธิน พนิดดา พุ่มภูศรี พรรณภัทร พิพัฒน์พรวงศ์ และวัลลภา อูยยาหาญ	
ผลของการใช้หนังสืออิเล็กทรอนิกส์เรื่องโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ในวัยผู้ใหญ่.....	171
วรางคณา สายสิทธิ์ อ้อฤทัย ธนะคำมา พนิดนันท์ แซ่ลิ้ม ดนุพล หทยอยสระ ปฐมพร พิศวง ธนากร เสริฐภูเขียว ธนารัตน์ อรรถคดี ธัญลักษณ์ อินราช นิชาพัชร์ ทิกขุนทด บุชญา พึ่งสลด และนนทวัฒน์ นิลคำ	
โครงการพัฒนาสื่อโปสเตอร์ออนไลน์และหนังสืออิเล็กทรอนิกส์เกี่ยวกับ กายวิภาคศาสตร์ ระบบกล้ามเนื้อ เพื่อส่งเสริมความรู้และความพึงพอใจของ นักเรียนระดับมัธยมศึกษา.....	172
จุฑาทิพย์ เทพสุวรรณ พิทยา ประทุมรัตน์ สุนันทา แสงภักดี ยรรยง บุ่งทอง และรินรดา จรัสภูมิฤทธิ์	
การสนับสนุนทางสังคม ความแข็งแกร่งในชีวิต และการเผชิญความเครียดของสตรีตั้งครรภ์ ในช่วงสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19).....	173
อาทิตยา ขวัญแก้ว ศศิธร เมืองจันทร์ ตัสนัม กามา กิตติยา หมั่นสุนทร เสาวลักษณ์ กรดแก้ว ณัฐวี ขวัญวิชา และวายุรี ลำไ้	
นวัตกรรมอุปกรณ์ช่วยพลิกตะแคงตัวในผู้ป่วย .....	174
ผกามาศ พิธีรากร ชรินทร์รัตน์ ร่มจันทร์ สุรัตนา ฤทธิ์นอก ศศิพิมพ์ มงคล ณัฐรดา บุญนิมิตร์ ธัญชนก อุ่นใจ พรสวรรค์ ตูวิเชียร มณิสรา ทองก้อน และอินทอร บุญอาษา	
ความสัมพันธ์ด้านความรู้สุขภาพกับพฤติกรรมสุขภาพ ของนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ .....	175
พรภัทรา แสนเหล่า เบญจพร สืบทอง ภิญญารัตน์ เปลี่ยนจันทิก ปิยะกุล ศิริ ศุภลักษณ์ โคบำรุง สิรินยา ผลไธสง สุธิดา เพชรฤทัย และอาริยา นาใจเย็น	

# สารบัญ

หน้า

การพัฒนานวัตกรรมการ Heal Your Heart เพื่อลดความเครียดของนักศึกษาพยาบาล.....	176
กนกวรรณ โภคา นันทิกานต์ สันทักษ์ นุสรรา ทัดสี ประภัสสร สำเภาทอง พรนภา จันทร์บาง พลอยลดา ชันแข็ง และไพลิน ล้อเจริญ	
ความรู้ ทักษะ และพฤติกรรมการป้องกันตนเองจากโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ของผู้สูงอายุ ตำบลท่ามะไฟหวาน อำเภอแก่งคร้อ จังหวัดชัยภูมิ.....	177
สุวารี ทวนวิเศษกุล ปัญญ์กรินทร์ หอยรัตน์ ศิริประภา โทชน์ สิริรัตน์ เหล็กพรหม และอรรรคฤทธิ วงษ์ตาชีพ	
ปัจจัยทำนายพฤติกรรมการป้องกันความเสี่ยงทางเพศของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนต้นแห่งหนึ่ง ในจังหวัดชัยภูมิ.....	178
จิรัชญา เหล่าคมพดุมอาจารย์ วิภาดา กาญจนสิทธิ์ สุธาภินันท์ พรเลิศวิกุล จิตตินาถ อาษาบาล และพูนศิริ คำพันธ์	
นวัตกรรม “แผ่นเจลสมุนไพรลดปวดข้อเข่า” .....	179
แพรวนภา เอี้ยวเจริญ พิมพ์พิชชา สำราญราษฎร์ ทิมสุวีร์ โชติสุวรรณกุล เพชรรัตน์ งามสม เพียงจันทร์ วิทิตพันธ์ ภณชิตรา อรุณรัตน์พร ภาสินี อินทร์สุวรรณ มณฑิชา เพชรดีมีสกุล มณิสรา ทองก้อน และรพีพรรณ นาคบุบผา	
ผลลัพธ์ของการดูแลผู้ป่วยตามแนวทาง SSIET BUNDLE เพื่อป้องกันแผลกดทับ ในหอผู้ป่วยกึ่งวิกฤต อายุรกรรมหญิง โรงพยาบาลนครปฐม.....	180
ขวัญเรือน แสงจันทร์ ธนัญญา โพธิ์อาพร สุปรีดา มหาสุข จุฑาทิพย์ เทพสุวรรณ และวิรญา อาระหัง	
ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมการสร้างเสริมสุขภาพของผู้สูงอายุ ตำบลโพรงมะเดื่อ อำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม .....	181
ชนิษฐา ตั้งกิตติวัฒน์	
บทบาทของพยาบาลในการส่งเสริมการเลี้ยงลูกด้วยนมแม่ ของมารดาหลังคลอดด้วยรุ่น ที่ติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 .....	182
สุนีย์ เนตรภิญโญ หทัยชนก บัวเจริญ และพนิตนันท์ แซ่ลิ้ม	
การพัฒนาระบบการให้บริการยืม-คืน วัสดุครุภัณฑ์ของห้องปฏิบัติการ ทางกายภาพ คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม.....	183
วิภาณต์ดา ไหม่มมาตย์	
<b>บริหารธุรกิจและเศรษฐศาสตร์ (นำเสนอผลงานแบบโปสเตอร์).....</b>	<b>184</b>
การศึกษาลู่สงค์การท่องเที่ยวทุ่งทานตะวันองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโคก ของประชาชนอำเภอเมืองเพชรบูรณ์.....	185
พิมพ์พร เกษดี	
<b>บริหารธุรกิจและเศรษฐศาสตร์ (นำเสนอผลงานแบบบรรยาย).....</b>	<b>186</b>
แนวทางการสร้างความภักดีของลูกค้าที่มีต่อโรงแรมในจังหวัดนครปฐม.....	187
ภูวิษฐ์ เครือเทพ ดวงใจ คงคาหลวง และพงษ์สันต์ ต้นหยง	
การศึกษาความสัมพันธ์ของราคาหลักทรัพย์และเงินปันผลจากรายการกระแสเงินสดของบริษัท ที่จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยในกลุ่ม SET100 .....	188
กิตติศักดิ์ สรแพทย์ กิตติชัย ถาวรธรรมฤทธิ์ พิจักษ์มน์ จันทวีโรจน์ และเบญจมาศ ปานชัย	

## สารบัญ

หน้า

การศึกษาแรงจูงใจและการยอมรับเทคโนโลยีของคนใช้ที่มีผลต่อการตัดสินใจ ใช้โทรเวชกรรม ของโรงพยาบาลเฉพาะทางด้านกระดูกสันหลัง.....	189
<i>กวนาท เช้าวรรณโณ สวรรส ศรีสุตโต และวิษณุ เหลืองลออ</i>	
การพัฒนาสื่อปฏิสัมพันธ์เพื่อส่งเสริมความเข้าใจการรับรองมาตรฐานการผลิตขั้นต้นสำหรับผู้ประกอบการ ในจังหวัดจันทบุรี.....	190
<i>ต่อสันดี พิพัฒน์สุทธิ และชัยวิทย์ ธีระวัฒน์พงศ์</i>	
ปัจจัยส่วนประสมทางการตลาดที่ส่งผลต่อการตัดสินใจซื้อผ้าทอโบราณลาวซี-ลาวครั่ง จังหวัดสุพรรณบุรี .....	191
<i>อรรถพร สร้อยระย้า อัญศณี เพียรเจริญวงศ์ เกวลิน สมอินอ้อย และวิศิษฐ์ ฤทธิบุญไชย</i>	
การพัฒนากลยุทธ์ทางการตลาดที่ส่งผลกระทบต่อ และการปรับตัวของร้านอาหารในจังหวัดนครปฐม ภายใต้สถานการณ์โควิด 19 .....	192
<i>ขจรศักดิ์ เทพเทียมทัศน์ อัญศณี เพียรเจริญวงศ์ วิศิษฐ์ ฤทธิบุญไชย และวาสนา บุตรโพธิ์</i>	
ปัจจัยคุณภาพบริการที่ส่งผลกระทบต่อความภักดีของลูกค้าที่ใช้บริการ บริษัท อีซูซุตั้งเขี้ยววด นครปฐม จำกัด สาขา สำนักงานใหญ่ (สระกะเทียม).....	193
<i>ปรีฉัตร ทองสามสี พัฒติมณฑต์ วินันท์วราพล รุ่งนภา แซ่คู ผ่องใส สันตุสกุล พัทธกันต์ นิมิตรคดีกุล และพงษ์สันต์ ต้นหยง</i>	
ปัจจัยส่วนประสมทางการตลาดที่ส่งผลต่อการตัดสินใจซื้อสินค้าผ่านแอปพลิเคชัน ช้อปปี้ (Shopee) ของผู้บริโภคในจังหวัดสุพรรณบุรี.....	194
<i>อานนท์ สำราญพันธุ์ สมภาพ เอี่ยมประเสริฐ กิตติชัย สมคิด พัทธกันต์ นิมิตรคดีกุล และพงษ์สันต์ ต้นหยง</i>	
ปัจจัยส่วนประสมทางการตลาดที่ส่งผลต่อการตัดสินใจซื้อน้ำดื่มบรรจุขวด ของผู้บริโภคในจังหวัดนครปฐม.....	195
<i>วรรณท์ เหลืองปฐมชัย ณรงค์ฤทธิ์ ศรีพุ่มไข่ วิศรุต แสงทอง พัทธกันต์ นิมิตรคดีกุล และพงษ์สันต์ ต้นหยง</i>	
ปัจจัยส่วนประสมทางการตลาดบริการที่มีอิทธิพลต่อการตัดสินใจซื้อเครื่องปรับอากาศของผู้บริโภคในเขต กรุงเทพมหานคร.....	196
<i>นพดล นิลวรรณ และพอดิ สุขพันธ์</i>	
การจัดการองค์ความรู้ธุรกิจต้นไม้นายุค Next Normal ในรูปแบบหนังสืออิเล็กทรอนิกส์.....	197
<i>ลัทพล จิวฟัน ศศิตา ตริมงคล และกนกพัชร กอประเสริฐ</i>	
การพัฒนาผู้ประกอบการ Startup ธุรกิจบอนสีในยุค Next Normal .....	198
<i>ธารารัตน์ ไทรระพันธ์ ลาภินี ประทุมทวล วัลลภา วิชะยะวงค์ และนิตยา งามยิ่งยง</i>	
การพัฒนาหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง หนังสืออิเล็กทรอนิกส์สำหรับการเป็นผู้ประกอบการธุรกิจ ผักไฮโดรโปนิิกส์ .....	199
<i>เมอมินทร์ เศรษฐธีรธาธัญ และพัชรี ศรีโมรา</i>	
การพัฒนาผลิตภัณฑ์ปุ๋ยจากมูลนกนางแอ่นในจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ .....	200
<i>รุ่งฤทัย คักดีวีเศษสม ศกาวรัตน์ อบเชย และกนกพัชร กอประเสริฐ</i>	
การวิเคราะห์ผลการดำเนินงานของสหกรณ์ออมทรัพย์นครปฐม จำกัด .....	201
<i>เบญญา เหล็งปก และกิตติกร สุนทรานันท์</i>	
<b>นิเทศศาสตร์ (นำเสนอผลงานแบบโปสเตอร์).....</b>	<b>202</b>
การตระหนักรู้ ทัศนคติ และพฤติกรรมการสนับสนุนการจัดการศึกษาด้านกีฬา ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ของนักศึกษามหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ.....	203
<i>จารุวดี แก้วมา วิภา จันทรวงค์ จารุเนตร ศรีโคกล่าม และกาญจนาถ อุดมสุข</i>	



# สารบัญ

หน้า

<b>นิเทศศาสตร์ (นำเสนอผลงานแบบบรรยาย).....</b>	<b>204</b>
การส่งเสริมคุณภาพผู้สูงอายุกับการสื่อสารผ่านไลน์ออฟฟิเชียลกับการท่องเที่ยว รอบเกาะรัตนโกสินทร์ ใน กรุงเทพมหานคร.....	205
ธนิต พฤกษรา	
ปัจจัยที่ส่งผลต่อประสิทธิภาพการสื่อสารในองค์กรของสำนักงานอธิการบดี สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์.....	206
มาริษา สุจิตวนิช และสหรัฐ อ่อนดี	
กลยุทธ์การสื่อสารในการใช้มาตรการช่วยเหลือหรือการอุดหนุนของสำนักงาน ส่งเสริมเศรษฐกิจดิจิทัล เพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจในยุคดิจิทัล.....	207
มาริษา สุจิตวนิช และอาทิตยา รวยเงิน	
<b>มนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (นำเสนอผลงานแบบบรรยาย) .....</b>	<b>208</b>
การต่อสู้เพื่อเข้าถึงการใช้ประโยชน์และการฟื้นฟูทรัพยากรชายฝั่ง: กรณีศึกษาประมงพื้นบ้านจังหวัดตรัง .....	209
สุรินทร์ภรณ์ ศรีอินทร์ มานะ ชุนวิช่วย นฤมล ชุนวิช่วย และนุชนารถ วงศ์จำปา	
การพัฒนากระบวนการเรียนรู้แบบออนไลน์รายวิชาการประมวลผลสารสนเทศสำเร็จรูป เพื่อการประยุกต์ใช้ในการท่องเที่ยวและบริการด้วยการเรียน แบบโครงงานเป็นฐาน .....	210
ภาชิตา วันแสง	
กฎแห่งชีวิตกับเคล็ดลับของหัวใจเศรษฐกิจ.....	211
อัจฉราพร ฉากครบุรี	
A Study of English Reading Difficulties in GAT English of Thai High School Students .....	212
Jiraphat Kongcharoenkittkul Nuttakitta Nakum and Kwanjira Chatpunnarangsee	
An Analysis of Sexuality Symbols in Charles Perrault’s Tale: Little Red Riding Hood .....	213
Nupong Phusri and Nattakrita Boonbongkotrat	
การศึกษาความพึงพอใจของนักศึกษาเงินมหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐมต่อการจัด การเรียนการสอน รูปแบบออนไลน์ในสถานการณ์การระบาดของโรคติดเชื้อโควิด-19 .....	214
วรรณมน เพียรเสมอ และนฤพร สันตมนัส	
A Survey of Challenges and Welfare Received by Food Riders in Bangkok during the COVID-19 Pandemic .....	215
Dumrong Adunyarittigun, Nachita Klaewkasetkorn, Jittikarn Traikul, Warinthorn Pattanapiwat and Kanyapak Jongjitwetchakul	
การศึกษาพฤติกรรมการใช้สมุนไพรรักษาโรคโควิด-19 ของนักศึกษา.....	216
ยุพิน พิพัฒน์พวงทอง	
การจัดกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้เกมที่สร้างขึ้นจาก WORDWALL เพื่อส่งเสริมผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเรื่อง ทฤษฎี บทพีทาโกรัส ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนลาดยาววิทยาคม .....	217
สิริธร ลาพรม สุทัตตา ลินชัย สุภัสสร เศษจันทร์ และวีรวัฒน์ ไทยขำ	
การส่งเสริมและอนุรักษ์ภูมิปัญญาไทยด้านสมุนไพรพื้นบ้านของชุมชนบ้านปราสาท อำเภอห้วยทับทัน จังหวัดศรีสะเกษ .....	218
อัญพงค์ สารรัตน์ ปิยวรรณ กันทอง นิษฐา บุคพงศ์ ปณณทัต ลำเพ็ญ และอัญญา พิคนอก	
การศึกษาข้อผิดพลาดการใช้เครื่องหมายวรรคตอนภาษาจีน: กรณีศึกษานักศึกษาศาขาวิชาภาษาจีน คณะ มนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม .....	219

# สารบัญ

หน้า

กมลชนก สิทธิโชคสถิต	
การศึกษาความพึงพอใจต่อการเรียนการสอนวิชาภาษาอังกฤษผ่าน Google Classroom ของนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา.....	220
พรเพ็ญ ไพศาลศุภนิมิต และกฤษมา นະສານີ	
แนวทางการพัฒนาประสิทธิภาพในการทำงานของข้าราชการตำรวจ ชั้นประทวนยศตบตำรวจ สังกัดตำรวจภูธรภาค 6 .....	221
เทิดเกียรติ รักษาพล	
การวิเคราะห์ภาษาและความหมายของชื่อร้านค้าแพในจังหวัดอุบลราชธานี: การปนของภาษาและความหมาย.....	222
ศิริรัตน์ ณ ระนอง กมลรัตน์ ศรีหารักษา และผณิตา ชื่นมนุษย์	
การใช้วารสารอิเล็กทรอนิกส์ของนักศึกษาวิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี ราชบุรี.....	223
อภิชญา จินาภักดิ์ และไพโรจน์ แก้วเขียว	
ผลการสร้างสื่อการสอน เรื่อง อัตราส่วนตรีโกณมิติ โดยใช้โปรแกรม SPARK AR STUDIO สำหรับนักเรียนชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 3 .....	224
กรกนก ทิววรรณ นรภัทรธนา ศรีศุขไกร และอาจรีย์ เอ็งขวัญ	
การใช้บริการของผู้ใช้ห้องสมุดประชาชน “เฉลิมราชกุมารี” อำเภอท่าตูม จังหวัดสุรินทร์ .....	225
สรญา ปัชชามูล และนิพา ผลสงเคราะห์	
พฤติกรรมการอ่านหนังสือและปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการอ่านหนังสือของนักศึกษาสาขาวิชาสังคมศึกษา คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม.....	226
ญาณิศา ภูมिरพีภร และนิพา ผลสงเคราะห์	
พฤติกรรมการอ่านบนแอปพลิเคชัน ReadAWrite ของสมาชิกกลุ่มนักอ่าน ในเครือข่ายเฟซบุ๊ก .....	227
ปภัสสร เจริญรักษา และนิพา ผลสงเคราะห์	
การรู้สารสนเทศบนเครือข่ายสังคมออนไลน์ของประชาชนในชุมชนบ้านกลาง หมู่ 3 ตำบลจี่วราย อำเภอนครชัยศรี จังหวัดนครปฐม.....	228
ปภาดา คีรธอบ และนุชรี บุญศรีงาม	
ความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการใช้บริการห้องสมุดโรงเรียนบางปลาม้า “สูงสุมารมดุงวิทย์” อำเภอบางปลาม้า จังหวัดสุพรรณบุรี .....	229
ปณยวีร์ เอี่ยมใจดี และนิพา ผลสงเคราะห์	
<b>รัฐประศาสนศาสตร์และนิติศาสตร์ (นำเสนอผลงานแบบบรรยาย).....</b>	<b>230</b>
การปรับตัวของบุคลากรภาครัฐต่อการปรับเปลี่ยนเป็นรัฐบาลดิจิทัล .....	231
มาริษา สุเวียรพันธุ์ ยอดขวัญ พุฒสีหมอก และกิตติกร สุนทรานุรักษ์	
พัฒนาการของสภาพลเรือนในสมัยสาธารณรัฐโรมัน .....	232
อติพงศ์ มีทอง	
ระบอบกงสุลในประวัติศาสตร์สาธารณรัฐโรมัน.....	233
อติพงศ์ มีทอง	
ปัจจัยที่ส่งผลต่อการปรับตัวองค์กรภาครัฐสู่การเป็นรัฐบาลดิจิทัล ของที่ว่าการอำเภอไทรโยค จังหวัดกาญจนบุรี.....	234
บรรพต กิตติสุนทร สรรเสริญ หมายสวัสดิ์ และทรงพล เล้งเอียด	

# สารบัญ

หน้า

ปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อครุสมรรถนะสูงของที่ว่า การอำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม .....	235
<i>บรรพต กิตติสุนทร และกมลฉัตร ทอมทั่ว</i>	
ปัจจัยที่ส่งผลต่อการปรับตัวองค์กรเข้าสู่ยุค 4.0 ที่ว่า การอำเภอเลาขวัญ จังหวัดกาญจนบุรี .....	236
<i>บรรพต กิตติสุนทร และมนปรีญา ประทุมสุตร</i>	
การเยียวยาความเสียหายในคดีความผิดฐานข่มขืนกระทำชำเรา .....	237
<i>ฉลอมบุญณ์ เฟื่องลำ และรวีวรรณ พลายนแก้ว</i>	
แนวโน้มการใช้พืชกัญชาอย่างถูกกฎหมายในประเทศไทย .....	238
<i>ธีรศักดิ์ สิลปะพัฒนา และदनัย คนจริง</i>	
แนวทางการปฏิบัติงานของกำนันผู้ใหญ่บ้านในสถานการณ์การแพร่ระบาด โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) .....	239
<i>รุ่งนภา เฟื่องรุ่งเรืองวงษ์</i>	
คุณลักษณะของแรงงานต่างด้าวตามความต้องการของนายจ้าง: กรณีศึกษาสถานประกอบการ ในจังหวัดนครปฐม .....	240
<i>รุ่งนภา เฟื่องรุ่งเรืองวงษ์</i>	
การบริหารการจัดเก็บภาษีที่ดินและสิ่งปลูกสร้างขององค์การบริหารส่วนตำบล วัดละมุด อำเภอนครชัยศรี จังหวัดนครปฐม .....	241
<i>ธิดารัตน์ สืบญาติ</i>	
ปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อความผูกพันองค์กรของพนักงานโรงพยาบาลวิชัยเวช อินเตอร์เนชั่นแนล อ้อมน้อย สมุทรสาคร .....	242
<i>มณูญ จันทร์สมบุญณ์ และศิริลักษณ์ แก่นจันทิก</i>	
<b>อาเซียนศึกษา รัฐศาสตร์ และการระหว่างประเทศ (นำเสนอผลงานแบบบรรยาย) .....</b>	<b>243</b>
เมืองชลบุรี ถิ่นถิ่นที่น่าอยู่ วัฒนธรรมงามคู่ความเป็นไทย .....	244
<i>กฤตคนพัชญ์ บุญช่วย</i>	
การสถาปนาอาณาจักรแอนโทโกนิตในยุคเฮลเลนนิสติก .....	245
<i>ธิดิพงษ์ มีทอง</i>	
บทบาทของพระเจ้าโรมิวลุสในการสร้างอาณาจักรโรมัน .....	246
<i>ธิดิพงษ์ มีทอง</i>	
ความสำเร็จของการดำเนินการกระบวนการยุติธรรมเชิงสมานฉันท์ในต่างประเทศ เพื่อนำมาปรับใช้ กับประเทศไทย .....	247
<i>สันทกฤษณ์ บุญช่วย</i>	
<b>ปรัชญา ศาสนา และศิลปวัฒนธรรม (นำเสนอผลงานแบบบรรยาย) .....</b>	<b>248</b>
ชีวิตที่ดีและมีความสุขของผู้สูงอายุ .....	249
<i>พระชลญาณมุนี</i>	
ชีวิตกับกระบวนการจักรกลนิยม .....	250
<i>สรวิชัย วงษ์สอาด</i>	
ขงจื้อกับแนวคิดทางสายกลาง .....	251
<i>สรวิชัย วงษ์สอาด</i>	

## สารบัญ

หน้า

กิจการเพื่อสังคมเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน.....	252
<i>ดิษฐาร กวางศิริ</i>	
ตรวจชาวบ้านคณะ เส.ท่าฉลอม ตำบลท่าฉลอม อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสาคร.....	253
<i>วรินทร์ มั่งคั่ง และศราวุธ วิวรรณ</i>	
จอห์น ลี้ออกกับการแสวงหาความจริงแบบประสบการณ์นิยม ภายใต้การปฏิวัติวิทยาศาสตร์.....	254
<i>ธิติพงศ์ มีทอง</i>	
พระเจ้าบโตะเลมีที่ 2 กับการประดิษฐ์ฐานอำนาจของราชวงศ์บโตะเลมีในอียิปต์.....	255
<i>ธิติพงศ์ มีทอง</i>	
<b>การท่องเที่ยว และอุตสาหกรรมบริการ (นำเสนอผลงานแบบโปสเตอร์) .....</b>	<b>256</b>
แรงจูงใจในองค์ประกอบการท่องเที่ยว ที่ส่งผลต่อการตัดสินใจเดินทางท่องเที่ยว เพื่อตั้งแคมป์ ที่อุทยานแห่งชาติตาเดหมอก จังหวัดเพชรบูรณ์.....	257
<i>ภราวลัยช์ มาอยู่</i>	
<b>การท่องเที่ยว และอุตสาหกรรมบริการ (นำเสนอผลงานแบบบรรยาย).....</b>	<b>258</b>
การประเมินการจัดกิจกรรมกระตุ้นเศรษฐกิจเที่ยวเมืองรองตามนโยบายของรัฐบาล: เที่ยวท้องถิ่นไทย ชุมชนเติบโตใหญ่ เมืองไทยเติบโต โดยการประยุกต์ใช้ SERVQUAL Model.....	259
<i>พัฒนะ ธนภฤตพัฒน์เมธ และสมพงษ์ อัศวริยธิปัติ</i>	
ภาพลักษณ์สถานที่ท่องเที่ยวในเมืองไทยในการรับรู้ของประชาชนในกลุ่มประเทศอาเซียน : กรณีศึกษา ประชาชนในเมืองกัวลาลัมเปอร์ ประเทศมาเลเซีย.....	260
<i>พุทธชน อนุรักษ์ และพัฒนะ ธนภฤตพัฒน์เมธ</i>	
ขนาดอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวของประเทศไทยหลังการแพร่ระบาดของโควิด-19.....	261
<i>กล้วยไม้ สุ่มังค์ และวิไลลักษณ์ เผือกพิพัฒน์</i>	
แนวทางการปรับตัวของธุรกิจโรงแรม ภายหลังจากวิกฤตโควิด 19 ด้วยการยกระดับสู่อุตสาหกรรมเชิงสุขภาพ.....	262
<i>วุทธิชัย ลี้มอรรุโณทัย อภิษญา พิภวากร และวชิราภรณ์ จีระว่องวิทย์</i>	
แนวทางการพัฒนากิจกรรมการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์การทำเครื่องเบญจรงค์ ชุมชนหมู่บ้านเบญจรงค์ ดอนไถ่ดี ตำบลดอนไถ่ดี อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร.....	263
<i>โชติยา จันตะ ธีญญ์รวี ธนนวนทวารกิตดี และสิริพร เขตเจนการ</i>	
การพัฒนากิจกรรมการท่องเที่ยวเพื่อการเรียนรู้เชิงสร้างสรรค์สวนเกษตรอนุรักษ์ ตำบลทรงคนอง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม.....	264
<i>อลิสสา สามร้อยงาม สุภาวรรณ มารูปหมอก ทศนีย์ แซ่โจ้ว สรชา วาดเขียน และสิริพร เขตเจนการ</i>	
แนวทางการสร้างมูลค่าเพิ่มด้านการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรมของ บ้านริมนาโฮมสเตย์ ชุมชนตะคร้ำเอน จังหวัดกาญจนบุรี.....	265
<i>กิตติทัช เขียวฉ้วน ลินี่ เพชรเจริญสุขแสง และน้ำทิพย์ ศรีนิล</i>	
แนวทางการพัฒนาสื่อประชาสัมพันธ์ออนไลน์เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงเกษตร ปฐมออร์แกนิกฟาร์ม อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม.....	266
<i>กิตติทัช เขียวฉ้วน วราณีจ โปราณานนท์ ศิริวรรณ สายทองสุข และณัฐวิภา รักกิจ</i>	
<b>หลักสูตรและการสอน (นำเสนอผลงานแบบบรรยาย).....</b>	<b>267</b>
การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิทยาศาสตร์และทักษะการคิดวิเคราะห์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โดยใช้การจัดการเรียนรู้แบบสืบเสาะหาความรู้ (5ES) ผ่าน Google Classroom ร่วมกับเกม Kahoot .....	268

# สารบัญ

หน้า

อรอุมา พันธุ์เกตุ และสุนิศรา เอี่ยมคง	
การพัฒนาความสามารถในการอ่านจับใจความและการเล่าเรื่องด้วยรูปแบบการสอนอ่านของเมอร์ดอกซ์ร่วมกับเทคนิคของเคแกนของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 .....	269
ธีราภรณ์ พราหมณ์โชติ นันทน์ภัส นียมทรัพย์ และจินตนา ศิริชัยวรรัตน์	
<b>วิจัยการศึกษา และงานประจำสู่งานวิจัย (R TO R) (นำเสนอผลงานแบบโปสเตอร์) .....</b>	<b>270</b>
การพัฒนารูปแบบการยืม-คืนอุปกรณ์เครื่องแก้วด้วยระบบออนไลน์ : ศูนย์วิทยาศาสตร์และวิทยาศาสตร์ประยุกต์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี.....	271
ชนิดา ศรีสาคร	
<b>วิจัยการศึกษา และงานประจำสู่งานวิจัย (R TO R) (นำเสนอผลงานแบบบรรยาย) .....</b>	<b>272</b>
การพัฒนาแบบการฝึกอบรมครูผู้สอนวิชาประวัติศาสตร์ ในโรงเรียนมัธยมศึกษาตอนปลายของจังหวัดปทุมธานี.....	273
ณรงค์ โปธิ และนรินทร์ โปธิ	
การพัฒนากระบวนการบริหารงานพัสดุ คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร.....	274
ศุภวรรณ กุศลธรรมรัตน์ ปวีณา จารุศิริ และนวลหง บุตระพรหม	
แนวทางการพัฒนาการบริหารงานพัสดุของผู้ปฏิบัติงานพัสดุ คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร.....	275
ปวีณา จารุศิริ ศุภวรรณ กุศลธรรมรัตน์ และนวลหง บุตระพรหม	
ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนในรายวิชาปฏิบัติการพยาบาลมารดา ทารก และผดุงครรภ์รูปแบบออนไลน์ของนักศึกษาคณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี .....	276
ฐิติมา โมลีเกะ ปิรันดา ชวัญแก้ว วิมลรัตน์ รัตนพงษ์ ญัฐวรรณ เมืองแก้ว วริษา ไชยขาว หทัยชนก วัดแผ่นลำ และถิรวรรณ ทองวล	
การศึกษารูปแบบการเรียนรู้ของนักศึกษาครูชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม .....	277
ชุติมา บุญมา นิชากร แซ่เล่า และวันเพ็ญ คำเทศ	
สภาพและปัญหาการเรียนการสอนออนไลน์ในช่วงสถานการณ์การแพร่ระบาดของ โควิด-19 ของนักศึกษาครูชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม.....	278
ฐิติภา แซ่จิว ญัฐพร พลายระหาร และวันเพ็ญ คำเทศ	
สภาพและปัญหาในการจัดการเรียนรู้รูปแบบออนไลน์ของนักศึกษาฝึกประสบการณ์วิชาชีพครู ชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม.....	279
ณฤดี รอดโพธิ์ทอง พรชนก นามมูล และวันเพ็ญ คำเทศ	
การศึกษามโนทัศน์ที่คลาดเคลื่อนในวิชาชีววิทยาของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 เรื่อง ระบบขับถ่าย .....	280
ศศิมา บ้านเกาะ สุริยา สุขมาเพียร และวันเพ็ญ คำเทศ	
การศึกษาประเภททักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ในหนังสือเรียน รายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2560).....	281
กนิษฐา คำประดับ จันทิมา สัตย์สมนึก และวันเพ็ญ คำเทศ	
การพัฒนาหลักสูตรต่อเนื่องเชื่อมโยงการศึกษาขั้นพื้นฐานกับอาชีวศึกษา และอุดมศึกษา ในพื้นที่รับผิดชอบของสำนักงานศึกษาธิการภาค 2 .....	282
ณรงค์ โปธิ และณัฐธยาน์ โปธิ	

# สารบัญ

หน้า

<b>การวิจัยเพื่อพัฒนาท้องถิ่น (นำเสนอผลงานแบบบรรยาย) .....</b>	<b>283</b>
การจัดการตนเองของชุมชนตลาดบางหลวง ตำบลบางหลวง อำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐม.....	284
<i>ศุภชัย สระทองหัท</i>	
การพัฒนาการเห็นคุณค่าในตนเองของผู้สูงอายุด้วย SUKHON MODEL ของชมรมผู้สูงอายุเทศบาล ตำบลบางหลวง อำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐม .....	285
<i>มนัส รงทอง และนันทิตา ไหวดมงคล</i>	
การพัฒนาคุณภาพชีวิตผู้สูงอายุมิติสุขภาพด้วยปฎิญาผู้สูงวัย 5 ดี : บ้านสองห้อง ตำบลห้วยขวาง อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม .....	286
<i>รวิวัฒน์ วิทวัสกุลวงศ์ อรรถ อารีรอบ และเกศินี ประทุมสุวรรณ</i>	
การผลิตสื่อโมชันกราฟิก “เมลอนยิ้มสู่ฟาร์ม” ของผู้พิการ ศูนย์ฝึกอาชีพคนพิการอาเซียน อำเภอนครชัยศรี จังหวัดนครปฐม.....	287
<i>นิลนลิน วิทวัสกุลวงศ์ และอรรถ อารีรอบ</i>	
“วิทยาศาสตร์พลเมือง” กับกระบวนการวิจัยเพื่อพัฒนาท้องถิ่น.....	288
<i>เบญจพร ดีขุนทด</i>	
<b>การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมธรรมชาติและศิลปกรรมท้องถิ่น (นำเสนอผลงานแบบบรรยาย) .....</b>	<b>289</b>
การประเมิน และแนวทางการพัฒนา หอมดชนสงของมหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐมสำหรับการจัดอันดับ มหาวิทยาลัยสีเขียวโลก.....	290
<i>ฐาฤทธิ ส่งแสง</i>	
แนวทางการพัฒนาการให้บริการรถโดยสารสวัสดิการมหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม .....	291
<i>ฐาฤทธิ ส่งแสง</i>	
ความงามแห่งสตรีรูปแบบแต่ปางบรรพ์จากประติมากรรมปูนปั้นสมัยทวารวดี .....	292
<i>สุพิชฌาย์ จินดาวัฒนภูมิ</i>	
ศาสตร์ราชูแห่งนักรบศรีทวารวดีจากหลักฐานทางประวัติศาสตร์สมัยทวารวดี.....	293
<i>สุพิชฌาย์ จินดาวัฒนภูมิ</i>	
แนวทางส่งเสริมการมีส่วนร่วมของชุมชนในการพัฒนาคลองเจดีย์บูชา ตามแผนแม่บทบริหารจัดการ และพัฒนาคลองเจดีย์บูชาอย่างยั่งยืน ระยะ 3 ปี (พ.ศ.2564-2566).....	294
<i>แพรภัทร ยอดแก้ว</i>	
การออกแบบลายผ้าทอพื้นเมืองลวดลายทวารวดีโดยใช้โปรแกรม The Geometer’s Sketchpad (GSP) เพื่อส่งเสริมการพัฒนาผลิตภัณฑ์ผ้าทอพื้นเมืองอย่างสร้างสรรค์ .....	295
<i>แพรภัทร ยอดแก้ว</i>	
การประยุกต์แนวคิดเศรษฐกิจสร้างสรรค์ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ผ้าทอตีนจก ของกลุ่มทอผ้าโพรงมะเดื่อ อำเภอมือง จังหวัดนครปฐม .....	296
<i>แพรภัทร ยอดแก้ว</i>	
แนวคิดเศรษฐกิจสร้างสรรค์กับการพัฒนาผลิตภัณฑ์เชิงสร้างสรรค์ ของกลุ่มชาติพันธุ์ลาวครั้ง ในจังหวัดนครปฐม.....	297
<i>แพรภัทร ยอดแก้ว</i>	
<b>สาธารณสุข สุขภาวะชุมชน และอนามัยสิ่งแวดล้อม (นำเสนอผลงานแบบโปสเตอร์).....</b>	<b>298</b>
การบำบัดน้ำทิ้งจากสิ่งปฏิกูลด้วยสารโคแอกกูแลนต์ชีวภาพ.....	299

# สารบัญ

หน้า

กนกวรรณ ฤทธิอ่อนรัก จิราภา ฤกษ์เจ็ดณี ทิพภารา แซ่จั้น โกวิท สุวรรณหงษ์ ทัตดาว พาหาทรัพย์อนันต์ ภารดี อาษา ธิษฏยา เสมอเงิน และรจฤดี โชติกาวิรินทร์	
ปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์และการระบายอากาศในสำนักงาน.....	300
พัฒนา ม่วงจีบ สุดารัตน์ ลิทธิพล ศิริพร วรศิลป์ชัย ภารดี อาษา ประยูรศักดิ์ เดชสุทธิกร ธิษฏยา เสมอเงิน ทัตดาว พาหาทรัพย์อนันต์ และรจฤดี โชติกาวิรินทร์	
ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับความเครียดของผู้ขับขี่รถจักรยานยนต์รับจ้าง ในเขตอำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม.....	301
มนัส รงทอง และไอลเรศ บุญเกิด	
การสื่อสารสุขภาพในสื่อออนไลน์ กรณีทวิตเตอร์ Jones Salad .....	302
ชีราวุธ บุญณวิช ชิตภพ ประเสริฐไพฑูรย์ ขวลิต ทรัพย์ศรีสัญชัย และอุกฤษฏ์ อำไพพันธุ์	
<b>สาธารณสุข สุขภาวะชุมชน และอนามัยสิ่งแวดล้อม (นำเสนอผลงานแบบบรรยาย) .....</b>	<b>303</b>
ปัจจัยทำนายพฤติกรรมการป้องกันและควบคุมโรคไข้เลือดออกของประชาชน ในพื้นที่ตำบลป่าซาง อำเภอแม่จัน จังหวัดเชียงราย .....	304
แพรวพรรณ จันตะนาเขต และสุทธิชัย ศิรินวล	
การสุขภาพิบาลตลาดนัด ในสถานการณ์ระบาดของไวรัสโคโรนา จังหวัดชลบุรี.....	305
บุญญารัตน์ ราชเจริญ สุดารัตน์ แสงจันทร์ อนุสรณ์ แจ่มสุวรรณ รจฤดี โชติกาวิรินทร์ และภารดี อาษา	
ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับการเกิดกลุ่มอาการผิดปกติทางระบบกล้ามเนื้อ และกระดูกโครงร่างของนักศึกษา สาขาคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม.....	306
นันทิดา ไหวดมงคล	
ผลกระทบจากการแพร่ระบาดของโรคไวรัสโควิด-19 ต่อพฤติกรรมการป้องกัน โรคไวรัสโควิด-19 ของประชาชนอายุ 18-60 ปี รอบมหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา.....	307
อนุกุล มะโนทน สมคิด จุฬาว์ สุทธิชัย ศิรินวล สมชาย จาดศรี ดวงพร พิกุลทอง และจตุพร แสงดี	
เหตุการณ์ที่ก่อให้เกิดความเครียดของนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี ภายใต้สถานการณ์ การแพร่ระบาดของ COVID-19 .....	308
พนิดา ชูศักดิ์ ภาณรินทร์ เทพบุตร อภิรดี คุ่มจันทร์ นุชนาถ จันทะเสน และคันธรส สุขกุล	
ความสัมพันธ์ของความรู้ ทักษะคติ กับพฤติกรรมการใช้ฟ้าทะลายโจร ในการดูแลสุขภาพ ในช่วง COVID-19 ของบุคลากรสายสนับสนุนใน มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี .....	309
ศิรินทร์ฉาย ท้าวฉาย อมรรัตน์ ชุมรอด ศรัณย์ภัทร เรืองนาม และคันธรส สุขกุล	
แบบแผนความเชื่อที่มีความสัมพันธ์ต่อพฤติกรรมการป้องกันตนเอง จากโรค COVID-19 ของนักศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี.....	310
วัลญา รักปาน สุธีรา คงแก้ว อนุวัฒน์ เกสโร สัจพร พรหมเจริญ และคันธรส สุขกุล	
ผลของสื่อสังคมออนไลน์ที่มีต่อพฤติกรรมทางเพศของวัยรุ่นไทย .....	311
ชัยนันท์ เหมือนเพชร	
ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับการเกิดอุบัติเหตุในผู้สูงอายุ ตำบลดอนยาง อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบุรี .....	312
ปนัดดา หนูน้อย มาริษา เพิ่มทองมาก สุธินี มีอยู่ สุพรรณิ รอดสง อริสรา จิตใจดี อัญชิสา บัวงาม และอรวรรณ ม่วงวงษา	
ผลของนวัตกรรมเพื่อส่งเสริมพฤติกรรมการป้องกันโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 : กรณีศึกษาตำบลปากน้ำ อำเภอบางคล้า จังหวัดฉะเชิงเทรา.....	313
ศิรินันท์ คำสี ชนะพล สิงห์สุข และชุตติกาญจน์ ถาวรเจริญ	

# สารบัญ

หน้า

ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับความเครียดของอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน ในสถานการณ์โควิด-19 ตำบลศรีษะทอง อำเภอนครชัยศรี จังหวัดนครปฐม.....	314
<i>พรภิล ถนอมสงค์ จิตมาส พรวรรณศิริเวช นิตยา จันทร์แทง ศศิขวัญ นรสิงห์ และวรินทร์ พันธุ์พีระพิชัย</i>	
รูปแบบการส่งเสริมพฤติกรรมจัดการมูลฝอยติดเชื้อจากการป้องกัน และควบคุมโรคโควิด 19 ในครัวเรือนของประชาชนจังหวัดเพชรบุรี .....	315
<i>จริยา กุลโทแก้ว ปัทมาวดี เทียนผ่องศรี อรุมา ทองไทย จริญญา เกียรติชูพิพัฒน์ ฉัตรลดา ดุพงษ์ และภัลลริยา อุ้นขาว</i>	
ปัจจัยการสัมผัสสารเคมีที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพของเกษตรกรปลูกหน่อไม้ฝรั่งกรณีศึกษาพื้นที่ตำบลดอนคา อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี.....	316
<i>ดวงรัตน์ เสือซ้ำ กาญจนา หงษ์เวียงจันทร์ ทัดเดือน ภัทรบุญศักดิ์ ปิยดา อุ้นศิริ และอนุกัทร อินทร์อยู่</i>	
Common Issues in Design of Quantitative Health Science Studies Among Graduate Students in Public Health Programs .....	317
<i>Chanapong Rojanaworarit</i>	
ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมในการป้องกันโควิด 19 ของนิสิตหลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาอนามัยชุมชน คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา.....	318
<i>สุทธิชัย ศิริवल สมคิด จูหว่า อนุกุล มะโนทน สมชาย จาดศรี ดวงพร พิกุลทอง จิราพร มัทธวรัตน์ กัญญาภรณ์ กันทะคำ นภัตรา พรหมเกษา นพรัตน์ กองส่วย ภาวินี หาญประกอบสุข และสิริภรณ์ เพชรมงคล</i>	
การพัฒนาแบบการดูแลตนเองด้านสุขภาพของผู้สูงอายุที่ป่วยด้วยโรคเบาหวาน ในจังหวัดชัยภูมิ .....	319
<i>ศักดิ์ชาย เพ็ชรตรา</i>	
คุณภาพชีวิตผู้สูงอายุในพื้นที่เสี่ยงภัยพิบัติจากไฟป่าซ้ำซาก อำเภอเมือง จังหวัดชัยภูมิ .....	320
<i>วราวุฒิ มหามิตร ตะวัน จำปาโพธิ์ อิศระพงศ์ ถนัดคำ และภารณ์ นิลกรณ์</i>	
ปัจจัยที่มีผลต่อพฤติกรรมการใช้สารเสพติดในแรงงานต่างด้าว 3 สัญชาติ ในจังหวัดสมุทรสาคร .....	321
<i>ภารณ์ นิลกรณ์ ชีราวุธ ปุณณวิช และวาริตา เพชรธีรานนท์</i>	
ผลของโมเดลเสริมความรู้ป้องกันภาวะแทรกซ้อนของผู้ป่วยโรคเบาหวาน ตำบลขุนทะเล อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี.....	322
<i>นิภาพร นบอบ ชูเกียรติ กระจ่างเมฆ ศษิญา มุสิกานนท์ ดวงธิดา ฉุ่นเขา ทนงค์ศักดิ์ ศรีรักษ์ อรรพรรณ จันท์เสาร์ อินทิรา นุภักดิ์ ณัฐริกา สาชะญาณ อวัสตา เครือจันทร์ และสลิลทิพย์ วิชัยดิษฐ์</i>	





**ชีววิทยา เกษตร และอาหาร  
(นำเสนอผลงานแบบโปสเตอร์)**



## การพัฒนาพันธุ์กล้วยไม้สกุลรองเท้านารี

ปิยะนุช มุสิกพงษ์<sup>1,\*</sup> ชญานุช ตรีพันธ์<sup>1</sup> นาทยา คำอำไพ<sup>1</sup> สุมาลี ศรีแก้ว<sup>1</sup> ศุภลักษณ์ อริยภูษย์<sup>1</sup>  
อรรถพล รุกขพันธ์<sup>1</sup> และสุภาภรณ์ สาขาดี<sup>2</sup>

<sup>1</sup>ศูนย์วิจัยพืชสวนตรัง สถาบันวิจัยพืชสวน กรมวิชาการเกษตร

<sup>2</sup>สถาบันวิจัยพืชสวน กรมวิชาการเกษตร

\*piyanut191161@gmail.com

### บทคัดย่อ

การพัฒนาพันธุ์กล้วยไม้สกุลรองเท้านารี เพื่อคัดเลือกสายต้นที่มีศักยภาพเชิงการค้า ดำเนินการวิจัย ณ ศูนย์วิจัยพืชสวนตรัง ระหว่างเดือนตุลาคม 2558-กันยายน 2564 โดยคัดเลือกลูกผสมที่มีการเจริญเติบโตดี ออกดอกทุกปี และดอกใหญ่ จากจำนวน 21 คู่ผสม (231 สายต้น) คัดเลือกลูกผสมที่มีศักยภาพได้ 3 คู่ผสม คือ 1) เหลืองกระบี่ (KB.65)×เหลืองกระบี่ (KB.24) N10 มีการเจริญเติบโตดี มีจำนวนต้น 11 ต้น/กระถาง ออกดอกทุกปี ซึ่งออกดอกก่อนฤดู โดยเริ่มออกดอกช่วงพฤศจิกายน-ธันวาคม (ฤดูปกติเดือนมีนาคม-มิถุนายน) ดอกมีขนาดใหญ่ 4.9×6.9 เซนติเมตร กลีบดอกสีเหลืองอมน้ำตาล กลีบนอกบนและนอกล่างมีสีขาว กระเปาะเป็นสีเหลืองอมส้ม และโล่มีสีเหลือง 2) เหลืองปราจีน (K.039)×เหลืองปราจีน (K.056) Q59 มีการเจริญเติบโตดี มีจำนวนต้น 3 ต้น/กระถาง ออกดอกทุกปี ซึ่งดอกจะทยอยออกดอกตั้งแต่เดือนธันวาคม-สิงหาคม ดอกมีขนาดใหญ่ เมื่อดอกบานเต็มที่ มีขนาด 6.2×5.5 เซนติเมตร กลีบดอกสีขาวอมเหลือง มีจุดประสีม่วงแดงขนาดใหญ่กระจายบริเวณกลีบดอก และ 3) ขาวสตูล (A<sub>3</sub>B<sub>2</sub>-11)×เหลืองปราจีน (K.056) U08 มีการเจริญเติบโตดี มีจำนวนต้น 2.0 ต้น/กระถาง ออกดอกทุกปี ดอกมีขนาดใหญ่ เมื่อดอกบานเต็มที่ มีขนาด 6.3×4.9 เซนติเมตร กลีบดอกหนา ดอกมีลักษณะสีขาว รูปทรงคล้ายต้นพ่อพันธุ์ มีจุดประสีม่วงแดงบริเวณกลีบดอก ซึ่งมีขนาดใหญ่กว่าต้นแม่พันธุ์เล็กน้อย

**คำสำคัญ:** รองเท้านารี ลูกผสม คัดเลือก

## การพัฒนาผลิตภัณฑ์ไอศกรีมผลหม่อน

จิรพร สวัสดิการ<sup>1,\*</sup> และเดือนรุ่ง เบญจมาศ<sup>1</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

\*jsawasdikarn@yahoo.com

### บทคัดย่อ

การศึกษาในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ไอศกรีมจากผลหม่อน 3 ชนิด ได้แก่ ไอศกรีมนม ไอศกรีมเชอร์เบท และไอศกรีมกะทิ เพื่อศึกษาผลของปริมาณหม่อนระดับต่างๆ ได้แก่ ร้อยละ 0 ร้อยละ 5 และร้อยละ 10 โดยน้ำหนัก ต่อการยอมรับของผู้บริโภค ใช้วิธีประเมินคุณภาพทางประสาทสัมผัสโดยการทดสอบความชอบ 9 ระดับ (9-point hedonic scale) ต่อคุณภาพด้าน สี กลิ่นรส รสชาติ เนื้อสัมผัส การละลายในปาก ความชอบโดยรวม พบว่าผู้บริโภคมองรับไอศกรีมนมหม่อน ไอศกรีมเชอร์เบทหม่อน และไอศกรีมกะทิหม่อน ที่มีปริมาณหม่อนร้อยละ 10 ร้อยละ 5 และร้อยละ 5 โดยน้ำหนักตามลำดับ จากนั้นนำไอศกรีมผลหม่อนทั้ง 3 ชนิดไปศึกษาผลของชนิดสารให้ความคงตัวต่างๆ ได้แก่ กัวร์กัม คาร์บอกซีเมทิลเซลลูโลส และโลคัสป็นกัม ต่ออัตราการขึ้นฟู พบว่าไอศกรีมผลหม่อนทั้ง 3 ชนิด ที่มีกัวร์กัมเป็นสารให้ความคงตัวจะเพิ่มอัตราการขึ้นฟู จากการศึกษาครั้งนี้สามารถนำไปพัฒนาไอศกรีมผลหม่อนที่มีปริมาณผลหม่อนและชนิดของสารให้ความคงตัวที่เหมาะสม สามารถเพิ่มทางเลือกให้กับผู้บริโภคได้

**คำสำคัญ:** ไอศกรีม ผลหม่อน



## ประสิทธิภาพของสารสกัดจากใบหูกวางในการยับยั้งเชื้อราสาเหตุโรคพืช

สิริวรรณ สมิตธิอาภรณ์<sup>1,\*</sup> และคณานนท์ ทิศเกลี้ยง<sup>1</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาเกษตรศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

\*sirioom@hotmail.com

### บทคัดย่อ

การศึกษาศักยภาพของสารสกัดจากใบหูกวางที่สกัดโดยใช้ตัวทำละลาย 2 ชนิด ได้แก่ น้ำกลั่น และ เอทิลแอลกอฮอล์ 95 เปอร์เซ็นต์ ในการยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อรา *Sclerotium spp.* (ScAY) สาเหตุโรคลำต้นเน่าของมะเขือ เชื้อรา *Collectotrichum gloeosporioides* (CgAY) สาเหตุโรคแอนแทรคโนสของพริกหนุ่ม และ *C. capsici* (CcAY) สาเหตุโรคแอนแทรคโนสของพริกจินดา ทำการทดสอบประสิทธิภาพของสารสกัดด้วยวิธี *poisoned food technique* บนอาหาร *potato dextrose agar* (PDA) พบว่าสารสกัดจากใบหูกวางที่ใช้เอทิลแอลกอฮอล์ 95 เปอร์เซ็นต์ เป็นตัวทำละลายที่ระดับความเข้มข้น 1,000 ppm มีเปอร์เซ็นต์ยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อรา *Sclerotium spp.* (ScAY), *C. gloeosporioides* (CgAY) และ *C. capsici* (CcAY) เฉลี่ยสูงสุด เท่ากับ 73.81, 55.50 และ 56.27 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ ผลจากการศึกษานี้แสดงให้เห็นว่าเอทิลแอลกอฮอล์ 95 เปอร์เซ็นต์เป็นตัวทำละลายที่มีประสิทธิภาพดีที่สุดสำหรับสารสกัดจากใบหูกวางเนื่องจากสามารถยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อราสาเหตุโรคพืชได้ดี

**คำสำคัญ:** ต้นหูกวาง สารสกัดพืช เชื้อราสาเหตุโรคพืช

## การพัฒนาสีย้อมเนื้อเยื่อพืชจากกระเจี๊ยบแดง

สุวัฒน์ หอมสุข<sup>1</sup> สุพิชฌาย์ บัวแก้ว<sup>1</sup> และธีรารัตน์ แซ่มชัยพร<sup>1,\*</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*teerarat@webmail.npru.ac.th

### บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อคัดเลือกตัวทำละลายที่เหมาะสมในการสกัดสีจากกระเจี๊ยบแดงสำหรับย้อมเนื้อเยื่อพืชโดยใช้ตัวทำละลายทั้งหมด 6 ชนิด คือ เมทานอล 100% เอทานอล 95% น้ำกลั่นที่อุณหภูมิ 25 50 70 และ 90 องศาเซลเซียส โดยใช้อัตราส่วน 1:1 [น้ำหนักพืช(กรัม) : ปริมาตรตัวทำละลาย (มิลลิลิตร)] จากผลการทดลองพบว่าสารสกัดจากกระเจี๊ยบแดงที่สกัดด้วยน้ำกลั่นที่อุณหภูมิ 70 องศาเซลเซียส สามารถย้อมติดสีเนื้อเยื่อลำต้นหญ้าขนได้ชัดเจนที่สุดโดยมีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจเท่ากับ 4.31 และเมื่อนำสารสกัดจากกระเจี๊ยบแดงที่สกัดด้วยตัวทำละลายน้ำกลั่นที่อุณหภูมิ 70 องศาเซลเซียส อัตราส่วน 1:1 ผสมกับสารมอลโทเดกซ์ทริน (maltodextrin) ในอัตราส่วน 100:30 และ 100:40 [ปริมาตร (มิลลิลิตร) : น้ำหนัก (กรัม)] ตามลำดับ เพื่อนำไปคงสภาพสีด้วยเทคนิคการทำให้แห้งแบบใช้ความเย็น (freeze dryer) พบว่าจะได้สีกระเจี๊ยบแดงที่เป็นผงและละลายน้ำได้ และเมื่อเปรียบเทียบประสิทธิภาพของสีย้อมในการย้อมเนื้อเยื่อลำต้นหญ้าขนพบว่า ยังคงสามารถย้อมติดสีเนื้อเยื่อลำต้นหญ้าขนได้ดีแต่คุณภาพของสีย้อมที่ได้จะมีสีที่อ่อนกว่าเดิม

**คำสำคัญ:** กระเจี๊ยบแดง สีย้อมเนื้อเยื่อพืช แอนโทไซยานิน ผงสีย้อม



## ประสิทธิภาพของสารสกัดจากน้ำมันหอมระเหยของพืชสมุนไพร 5 ชนิดต่อการควบคุมด้วงงวงมันเทศ *Cylas formicarius* (Fabricius, 1978) (Coleoptera: Apionidae)

วัชรวิทย์ รัชมี<sup>1\*</sup> นภาพร จิตต์ศรัทธา<sup>1</sup> กมลทิพย์ อินทสุวรรณ<sup>1</sup> และวรรษยา ศรีเมือง<sup>1</sup>

<sup>1</sup>คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

\*watcharawit.r@rbru.ac.th

### บทคัดย่อ

การทดลองในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาประสิทธิภาพของน้ำมันหอมระเหยจากพืชสมุนไพรจำนวน 5 ชนิด คือกระชาย *Boesenbergia rotunda* (L.) Mansf (F.Zingiberaceae) พริกไทย *Piper nigrum* L. (F.Piperaceae) ไพล *Zingiber cassumunar* Roxb. (F.Zingiberaceae) มะกรูด *Citrus hystrix* DC. (F.Rutaceae) และโหระพา *Ocimum basilicum* L. (F.Labiatae) ต่อการควบคุมด้วงงวงมันเทศในสภาพห้องปฏิบัติการด้วยวิธีสัมผัสตาย โดยทำการหยดสารแต่ละชนิดที่ความเข้มข้น 10 และ 20 เปอร์เซ็นต์ ลงในจานทดลองที่รองด้วยกระดาษกรอง และนำด้วงงวงมันเทศใส่ลงไป ทำการบันทึกการตายที่เวลา 10, 30, 40, 60, 90, 120 และ 180 นาที ภายใต้กล้องจุลทรรศน์แบบสเตอริโอไมโครสโคป หลังจากการทดลองที่เวลา 180 นาที ที่ความเข้มข้น 20 เปอร์เซ็นต์ พบว่าโหระพามีประสิทธิภาพดีที่สุดในการฆ่าด้วงงวงมันเทศ โดยทำให้ด้วงงวงมันเทศตาย  $84.0 \pm 8.90$  เปอร์เซ็นต์ รองลงมา คือ มะกรูด ไพล กระชาย และพริกไทย โดยมีผลทำให้ด้วงงวงมันเทศตายเท่ากับ  $68.0 \pm 28.6$ ,  $66.0 \pm 26.0$ ,  $20.0 \pm 18.7$  และ  $20.0 \pm 14.1$  เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ ส่วนค่า  $LT_{50}$  พบว่า โหระพา มะกรูด ไพล กระชาย และพริกไทย มีค่าเท่ากับ 110.17, 117.65, 130.98, 261.36 และ 286.11 นาที ตามลำดับ

**คำสำคัญ:** ด้วงงวงมันเทศ การควบคุม น้ำมันหอมระเหย พืชสมุนไพร



**ชีววิทยา เกษตร และอาหาร  
(นำเสนอผลงานแบบบรรยาย)**



## ศึกษาสูตรอาหารที่เหมาะสมในการขยายพันธุ์หอยเลื่องจันทบุรีและหอยตะมอย โดยการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช

สุภาภรณ์ สาขาติ<sup>1,\*</sup> ยรรยง พันธุ์พฤษ<sup>2</sup> และศศิมา เมืองแก้ว<sup>3</sup>

<sup>1</sup>สถาบันวิจัยพืชสวน กรมวิชาการเกษตร

<sup>2</sup>ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมวิชาการเกษตร

<sup>3</sup>ศูนย์วิจัยพืชสวนจันทบุรี สถาบันวิจัยพืชสวน กรมวิชาการเกษตร

\*sachati08@hotmail.com

### บทคัดย่อ

การศึกษาสูตรอาหารที่เหมาะสมในการขยายพันธุ์หอยเลื่องจันทบุรีและหอยตะมอยโดยการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ ภายใต้กิจกรรม การผลิตกล้วยไม้หอยเลื่องจันทบุรีและหอยตะมอยเพื่อเป็นสมุนไพรทางการค้า เริ่มต้นเดือนตุลาคม 2561 สิ้นสุดเดือนกันยายน 2564 มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ได้วิธีการขยายพันธุ์ในสภาพปลอดเชื้อสำหรับการผลิตกล้วยไม้ที่มีศักยภาพเป็นสมุนไพร ประกอบด้วย 2 ขั้นตอน คือ การชักนำให้เกิดต้นและการเพิ่มปริมาณ และการชักนำให้เกิดรากและการย้ายอนุบาล การชักนำให้เกิดต้นและการเพิ่มปริมาณในกล้วยไม้หอยเลื่องจันทบุรี อาหารที่เหมาะสมที่สุด คืออาหารสูตร MS ที่เติม BA 5 มิลลิกรัมต่อลิตรให้จำนวนหน่อมากที่สุดคือ 3.4 หน่อ เมื่อเลี้ยงนาน 60 วัน ส่วนกล้วยไม้หอยตะมอย คืออาหารสูตร VW ที่ปราศจากสารควบคุมการเจริญเติบโต BA จำนวนหน่อมากที่สุด 6.1 หน่อ เมื่อเลี้ยงนาน 90 วัน ส่วนการชักนำให้เกิดราก อาหารที่เหมาะสมในการชักนำให้เกิดรากของกล้วยไม้หอยเลื่องจันทบุรี และหอยตะมอย คืออาหารสูตร MS ที่เติม NAA 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร มีปริมาณรากดีที่สุดคือ 10.4 และ 4.0 ราก เมื่อเลี้ยงนาน 90 และ 60 วัน ตามลำดับ

**คำสำคัญ:** กล้วยไม้สมุนไพร หอยเลื่องจันทบุรี หอยตะมอย การเกิดต้น การเกิดราก



## การตรวจหาแบคทีเรียโคลิฟอร์มและเอสเชอริเชีย โคลิ ในเครื่องดื่มที่ไม่ได้บรรจุ ในภาชนะปิดสนิทซึ่งจำหน่ายโดยรอบมหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี จังหวัดกาญจนบุรี

ชญชนก เหลือลมัย<sup>1</sup> ฤดีวลิตล จงผล<sup>1</sup> ดลลชา ซาลวันกุมภีร์<sup>1</sup> และจรรยาพร สมทรัพย์<sup>1,\*</sup>

<sup>1</sup>โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี มหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี

\*jaruayporn12@gmail.com

### บทคัดย่อ

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อตรวจสอบการปนเปื้อนแบคทีเรียโคลิฟอร์มและ *Escherichia coli* ในเครื่องดื่มที่ไม่ได้บรรจุในภาชนะปิดสนิทที่จำหน่ายโดยรอบมหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยชุดทดสอบโคลิฟอร์มและ *Escherichia coli* สำเร็จรูปแบบตลับเพลทที่ฉาบอาหารเลี้ยงเชื้อแบบแห้ง (compact dry EC) ในตัวอย่างเครื่องดื่ม จำนวน 8 ชนิด ทั้งหมด 20 ตัวอย่าง จากร้านค้าจำนวน 4 ร้าน พบการปนเปื้อนแบคทีเรียโคลิฟอร์ม จำนวน 8 ตัวอย่าง (ร้อยละ 40.00) เป็นตัวอย่างจากร้านจำหน่าย จำนวน 2 ร้าน (ร้อยละ 50.00) อย่างไรก็ตามไม่พบการปนเปื้อน *Escherichia coli* ในทุกตัวอย่าง ลักษณะของร้านจำหน่ายเครื่องดื่มเป็นแผงลอยที่ไม่มีอุปกรณ์ป้องกันสัตว์พาหะ และมีแมลงวันเป็นสัตว์พาหะ ด้านสุขลักษณะของผู้สัมผัสอาหาร พบว่าทุกร้านไม่ผูกผ้ากันเปื้อน และไม่ใส่ถุงมือ (ร้อยละ 100.00) มีจำนวน 1 ร้านที่สวมเน็คคลุมผม (ร้อยละ 25.00) ใส่หน้ากากอนามัย จำนวน 3 ร้าน (ร้อยละ 75.00) และผู้สัมผัสอาหารทุกคนล้างมือก่อนทำเครื่องดื่ม (ร้อยละ 100.00) การตรวจพบแบคทีเรียโคลิฟอร์มในเครื่องดื่มบ่งชี้ได้ว่าเครื่องดื่มมีคุณภาพต่ำและไม่ปลอดภัยเนื่องจากมีจุลินทรีย์ก่อโรค หากบริโภคเข้าไปอาจเสี่ยงต่อโรคในระบบทางเดินอาหารได้ สาเหตุของการปนเปื้อนจุลินทรีย์เกิดจากการจัดการสุขาภิบาลอาหารไม่ดี ดังนั้นเพื่อหลีกเลี่ยงความเสี่ยงต่อโรคที่มีอาหารและน้ำเป็นสื่อ ผู้บริโภคควรตระหนักถึงการเลือกซื้อเครื่องดื่มจากร้านค้าที่ใส่ใจเรื่องความสะอาดของสถานที่และมีสุขลักษณะส่วนบุคคลที่ดี

**คำสำคัญ:** เครื่องดื่ม แบคทีเรียโคลิฟอร์ม *Escherichia coli* สุขาภิบาลอาหาร



## ความหลากหลายชนิดของสาหร่ายในแม่น้ำท่าจีนตอนบน

กิตติธัช มาตรศรี<sup>1</sup> อินทิรา ทินแก้ว<sup>1</sup> และเมธานี หอมทอง<sup>1\*</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*methanee@webmail.npru.ac.th

### บทคัดย่อ

การศึกษาความหลากหลายชนิดของสาหร่ายในแม่น้ำท่าจีนตอนบนบริเวณที่ไหลผ่านจังหวัดสุพรรณบุรี ช่วงระหว่างเดือนมกราคมถึงมีนาคม พ.ศ. 2565 เก็บตัวอย่าง จำนวน 10 จุด และเก็บตัวอย่างเดือนละ 1 ครั้ง ครอบคลุมพื้นที่บริเวณแม่น้ำท่าจีนส่วนที่ไหลผ่านอำเภอศรีประจันต์ และอำเภอเมืองสุพรรณบุรี จังหวัดสุพรรณบุรี โดยเก็บตัวอย่างน้ำบริเวณที่ลึกลงไปจากผิวน้ำ 30 เซนติเมตร เก็บตัวอย่างน้ำด้วยถุงลากลากแพลงก์ตอนขนาดตา 10 ไมโครเมตร ลากขนานกับผิวน้ำเป็นระยะทาง ประมาณ 5 เมตร ผลการศึกษาพบสาหร่าย 6 ดีวิชัน (Division) 20 วงศ์ (Family) 35 สกุล (Genera) 75 ชนิด (Species) Division Chlorophyta มีจำนวนมากที่สุด พบ 44 ชนิด คิดเป็นร้อยละ 57 รองลงมาคือ Division Bacillariophyta พบ 14 ชนิด คิดเป็นร้อยละ 18 Division Cyanophyta Division Euglenophyta Division Pyrrophyta และ Division Chrysophyta ตามลำดับ ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ พบว่าสาหร่ายแต่ละชนิดมีการแพร่กระจายในช่วงเดือนที่ศึกษาไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และไม่พบความแตกต่างทางสถิติระหว่างจุดเก็บตัวอย่าง ดัชนีความหลากหลายชนิดมีค่าระหว่าง 4.128-4.259 สาหร่ายสกุลเด่นที่พบได้ทุกสถานี ได้แก่ *Ankistrodesmus* sp., *Euglena* sp., *Gyrosigma* sp., *Phacus* sp., *Surirella* sp. และ *Lyngbya* sp.

**คำสำคัญ:** ความหลากหลายชนิด สาหร่าย แม่น้ำท่าจีน

## การสกัดสีจากผลมัลเบอร์รี่ (*Morus alba* L.) เพื่อนำไปใช้ในการย้อมสีเนื้อเยื่อพืช

เสณัฐวุฒิ สิงห์โสม และธีรารัตน์ แซ่มชัยพร\*

สาขาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*teerarat@webmail.npru.ac.th

### บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาการสกัดสีจากผลมัลเบอร์รี่ เพื่อนำมาใช้ย้อมสีเนื้อเยื่อพืช ทดแทนการใช้สีสังเคราะห์ โดยการทดสอบหาตัวทำละลายที่เหมาะสมในการสกัดสารสีจากผลมัลเบอร์รี่แห้งซึ่งโดยใช้ตัวทำละลาย 8 ชนิด คือ น้ำกลั่น กรดอะซิติก (1% 5% 10% และ 20%) เมทานอลความเข้มข้น 70% แอลกอฮอล์ความเข้มข้น 95% และกรดไฮโดรคลอริก 37% ในอัตราส่วน 1:1 (กรัม/มิลลิลิตร) จากการทดสอบพบว่าสารสกัดจากผลมัลเบอร์รี่แห้งซึ่งที่สกัดด้วยกรดไฮโดรคลอริก 37% สามารถย้อมติดสีเนื้อเยื่อลำต้นหญ้าขนได้อย่างชัดเจน โดยมีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจเท่ากับ 4.85 และมีปริมาณแอนโทไซยานินรวมมากที่สุดเท่ากับ 441.31 mg 100 g<sup>-1</sup> หลังจากนั้นนำสารสกัดจากผลมัลเบอร์รี่ที่สกัดด้วยกรดไฮโดรคลอริก 37% มาทดสอบประสิทธิภาพของสารสีที่เก็บรักษาในอุณหภูมิห้อง เป็นระยะเวลา 1 3 6 9 12 15 18 21 24 27 30 และ 60 วัน พบว่าเมื่อระยะเวลาผ่านไป 60 วันสีของสารสกัดยังคงเป็นสีแดง ไม่เกิดการตกตะกอน และสามารถย้อมสีเนื้อเยื่อลำต้นหญ้าขนได้ชัดเจนเหมือนเดิม

**คำสำคัญ:** สีย้อมธรรมชาติ เนื้อเยื่อพืช มัลเบอร์รี่



## การประยุกต์ใช้สีจากกะหล่ำปลีม่วง (*Brassica oleracea* var. *rubra*) เพื่อใช้ในการย้อมสีเนื้อเยื่อลำต้นหมอน้อยและโครโมโซมจากปลายรากหอม

รัชชัย วัฒนครใหญ่ ฉันทชนก เจตนาเสน และธีรารัตน์ แซ่มชัยพร\*

สาขาวิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*teerarat@webmail.npru.ac.th

### บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อคัดเลือกตัวทำละลายที่เหมาะสมในการสกัดสีจากกะหล่ำปลีม่วงและศึกษาประสิทธิภาพของสีจากกะหล่ำปลีม่วงที่ใช้ในการย้อมสีเนื้อเยื่อลำต้นหมอน้อยและโครโมโซมจากปลายรากหอม โดยใช้ตัวทำละลาย 5 ชนิด ได้แก่ น้ำกลั่น เมทานอล 95% เอทานอล 95% กรดอะซิติก 20% และกรดไฮโดรคลอริก 20% ในอัตราส่วน 3:1 (น้ำหนักพืช (กรัม) : ปริมาตรตัวทำละลาย (มิลลิลิตร)) โดยผลการทดลองพบว่า สารสกัดจากกะหล่ำปลีม่วงที่ใช้ตัวทำละลายเป็นกรดอะซิติกความเข้มข้น 20% สามารถย้อมติดสีเนื้อเยื่อต้นหมอน้อยได้ดีที่สุด โดยสามารถมองเห็นท่อลำเลียง (vascular bundle) เป็นสีแดงได้อย่างชัดเจน และมีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจเฉลี่ยเท่ากับ 4.32 ส่วนประสิทธิภาพในการย้อมติดโครโมโซมจากปลายรากหอมนั้น สารสกัดสีที่ใช้ตัวทำละลายเป็นกรดไฮโดรคลอริกความเข้มข้น 20% สามารถให้ผลการย้อมติดสีของโครโมโซมได้ดีที่สุดโดยมีค่าความพึงพอใจเฉลี่ยเท่ากับ 3.82

**คำสำคัญ:** สีย้อมธรรมชาติ เนื้อเยื่อพืช โครโมโซม กะหล่ำปลีม่วง

## ผลของสารอัลลีโลพาธีจากต้นหมอน้อย (*Vernonia cinerea* (L.) Less) ที่มีผลต่อการแบ่งเซลล์แบบไมโทซิสของปลายรากหอม

ไชยา ลาภพานิชย์พูลผล ภาวิณี เขียวสง่า และธีรารัตน์ แซ่มชัยพร\*

สาขาวิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*teerarat@webmail.npru.ac.th

### บทคัดย่อ

การศึกษาศักยภาพในการละลายของสารอัลลีโลพาธีจากต้นหมอน้อย (*Vernonia cinerea* (L.) Less) ในตัวทำละลายอินทรีย์ 4 ชนิด ได้แก่ ไดเอทิลอีเทอร์ อะซีโตน เมทานอล และน้ำกลั่น ที่อัตราส่วน 1:10 1:20 และ 1:40 (น้ำหนักพืชแห้ง (กรัม)/ ปริมาตร (มิลลิลิตร)) ต่อความยาวรากและจำนวนรากหอม พบว่า สารสกัดจากเมทานอลจะส่งผลกระทบต่อความยาวรากและจำนวนรากหอมมากที่สุดเมื่อเทียบกับตัวทำละลายชนิดอื่น ในส่วนค่าดัชนีการแบ่งเซลล์ (MI) พบว่า สารสกัดจากไดเอทิลอีเทอร์ เมทานอล และน้ำกลั่นมีผลต่อการลดลงของค่าดัชนีการแบ่งเซลล์อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยเฉพาะที่ความเข้มข้นของสารสกัดสูง (1:10) แสดงว่า สารสกัดมีผลต่อการแบ่งเซลล์ที่ปลายรากหอมทำให้ลดการเพิ่มจำนวนเซลล์ที่ปลายรากได้

**คำสำคัญ:** อัลลีโลพาธี ต้นหมอน้อย ไมโทซิส



## การพัฒนาสีย้อมจากผลมัลเบอร์รี่ (*Morus alba* L.) สำหรับย้อมสีโครโมโซม จากปลายรากหอม

ณัฐพงศ์ คັນเคย ศรีจันทรา ไทยอุดม และธีรารัตน์ แซ่มชัยพร\*

สาขาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*teerarat@webmail.npru.ac.th

### บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อคัดเลือกตัวทำละลายที่เหมาะสมในการนำมาสกัดสารสีจากผลมัลเบอร์รี่แช่แข็ง โดยใช้ตัวทำละลาย 4 ชนิด ได้แก่ น้ำกลั่น เมทานอล 100% เอทานอล 95% และกรดอะซิติก 20% ในอัตราส่วน 1:1 (น้ำหนัก(กรัม) : ปริมาตรสารละลาย (มิลลิลิตร)) เมื่อนำไปทดสอบประสิทธิภาพของการย้อมสีโครโมโซมปลายรากหอม พบว่าสารสกัดจากผลมัลเบอร์รี่แบบแช่แข็งที่สกัดด้วยเมทานอล มีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจสูงที่สุดโดยมีระดับค่าความพึงพอใจเท่ากับ 4.51 และนำผลมัลเบอร์รี่ที่ได้ไปอบแห้งด้วยเครื่องอบลมร้อน และบดให้เป็นผง หลังจากนั้นนำผงมัลเบอร์รี่ละลายด้วยเมทานอลที่อัตราส่วน 1:2 แล้วนำไปทดสอบการย้อมสีโครโมโซมที่ปลายรากหอม พบว่าสารสกัดยังคงสามารถย้อมติดสีโครโมโซมปลายรากหอมได้ชัดเจน และสามารถเก็บสีผงไว้ได้นานประมาณ 1 เดือน

**คำสำคัญ:** ผลมัลเบอร์รี่ แอนโทไซยานิน โครโมโซม

## ผลของการใส่ปุ๋ยอินทรีย์เสริมเชื้อราอาร์บัสคูลาร์ไมคอร์ไรซา ต่อการผลิตสมุนไพรบัวบก ในพื้นที่อำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐม

พัชกรเพ็ญ ภูมิพันธ์<sup>1\*</sup> นัทธญา ทักษิ์ตันศรีณย์<sup>2</sup> และณิษญา จันท์ดวง<sup>1</sup>

<sup>1</sup> สาขาวิชาเทคโนโลยีการเกษตร คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

<sup>2</sup> สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 1

\*phakpen@staff.tu.ac.th

### บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเปรียบเทียบผลของการใส่ปุ๋ยอินทรีย์เสริมเชื้อราอาร์บัสคูลาร์ไมคอร์ไรซากับการใส่ปุ๋ยอินทรีย์ตามการปฏิบัติของเกษตรกรต่อการผลิตบัวบก (*Centella asiatica* (L.) Urb. ในพื้นที่อำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐม โดยวางแผนการทดลองแบบสุ่มสมบูรณ์ จำนวน 3 ซ้ำ ประกอบด้วย 3 ทรีตเมนต์ ได้แก่ (1) การไม่ใส่ปุ๋ย (2) การใส่ปุ๋ยอินทรีย์ตามการปฏิบัติของเกษตรกร และ (3) การใส่ปุ๋ยอินทรีย์เสริมเชื้อราอาร์บัสคูลาร์ไมคอร์ไรซา ผลการทดลองพบว่า บัวบกที่ใส่ปุ๋ยอินทรีย์เสริมเชื้อราอาร์บัสคูลาร์ไมคอร์ไรซามีการเจริญเติบโตมากกว่าบัวบกที่ใส่ปุ๋ยอินทรีย์ตามการปฏิบัติของเกษตรกรและไม่ใส่ปุ๋ยอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีความยาวไหล จำนวนต้นต่อไหล น้ำหนักสดทั้งหมด และ น้ำหนักแห้งทั้งหมด มากที่สุด และการใส่ปุ๋ยอินทรีย์เสริมเชื้อราอาร์บัสคูลาร์ไมคอร์ไรซายังมีผลทำให้บัวบกมีปริมาณผลผลิตสดต่อไร่สูงที่สุด 1,768 กิโลกรัมต่อไร่ ในขณะที่การใส่ปุ๋ยอินทรีย์ตามการปฏิบัติของเกษตรกรและไม่ใส่ปุ๋ยให้ผลผลิตสดต่อไร่ 1,335 และ 914 กิโลกรัมต่อไร่ ตามลำดับ และบัวบกที่ได้รับปุ๋ยอินทรีย์เสริมเชื้อราอาร์บัสคูลาร์ไมคอร์ไรซามีปริมาณสารสำคัญทั้งหมดเพิ่มขึ้น 15 เปอร์เซ็นต์ เมื่อเปรียบเทียบกับการใส่ปุ๋ยอินทรีย์ตามการปฏิบัติของเกษตรกร นอกจากนี้ เมื่อพิจารณาผลตอบแทนทางเศรษฐกิจพบว่า การปลูกบัวบกโดยใส่ปุ๋ยอินทรีย์เสริมเชื้อราอาร์บัสคูลาร์ไมคอร์ไรซามีกำไรเพิ่มขึ้น 50 เปอร์เซ็นต์ ดังนั้นการใส่ปุ๋ยอินทรีย์เสริมเชื้อราอาร์บัสคูลาร์ไมคอร์ไรซามีผลทำให้บัวบกที่ปลูกในพื้นที่อำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐมมีการเจริญเติบโต ปริมาณ-คุณภาพผลผลิต และผลตอบแทนทางเศรษฐกิจเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ

**คำสำคัญ:** เชื้อราอาร์บัสคูลาร์ไมคอร์ไรซา บัวบก ปุ๋ยอินทรีย์



## การคัดเลือกพันธุ์กระเทียม (*Zingiber spectabilis*)

ศุภลักษณ์ อริยัญชัย<sup>1,\*</sup> สุมาลี ศรีแก้ว<sup>1</sup> ชญานุช ตรีพันธ์<sup>1</sup> อรรถพล รุกขพันธ์<sup>1</sup> และปิยะนุช มุสิกพงศ์<sup>1</sup>

<sup>1</sup>ศูนย์วิจัยพืชสวนตรัง

\*suppaluck59@gmail.com

### บทคัดย่อ

การคัดเลือกพันธุ์กระเทียม (*Zingiber spectabilis*) ซึ่งมีลักษณะเด่นคือช่อดอกขนาดใหญ่ รูปทรงกระบอก เกิดจากการเรียงตัวเป็นชั้น ๆ ของใบประดับจำนวนมาก เมื่อช่อดอกยังอ่อน ใบประดับจะมีสีเหลือง ส้ม หรือน้ำตาลอมแดง และเปลี่ยนเป็นสีแดงเมื่อมีอายุมากขึ้น ดอกจริงเกิดบริเวณซอกใบประดับ มีรูปร่างเป็นรูปปากเปิด (bilabiate) กลีบปาก (labellum) สีม่วงจุดขาวหรือสีเหลือง มีวัตถุประสงค์ของงานทดลองเพื่อคัดเลือกกระเทียมสายพันธุ์ดีเด่นสำหรับเป็นไม้ตัดดอก ดำเนินการคัดเลือกจากแปลงรวบรวมพันธุ์กระเทียมที่ศูนย์วิจัยพืชสวนตรังระหว่างปี 2559-2564 ตามเกณฑ์การคัดเลือก คือ มีจำนวนดอกอย่างน้อย 8 ดอกต่อกอต่อปี มีลักษณะช่อดอกตรง ใบประดับเรียงซ้อนกันสวยงาม ก้านช่อดอกยาวและตรง และมีอายุการปักแจกันนาน พบว่าทำการคัดเลือกได้จำนวน 7 สายพันธุ์ คือ Z071, Z058, Z075, Z092, Z093, Z094 และ Z095 ด้านผลผลิตและองค์ประกอบผลผลิตพบว่า กระเทียมให้ผลผลิต 8-10 ดอกต่อกอต่อปี ความยาวทั้งช่อดอก 33.30-57.8 เซนติเมตร ความยาวก้านดอก 14.4 - 43.5 เซนติเมตร เส้นผ่านศูนย์กลางก้านช่อดอก 1.0-1.6 เซนติเมตร จำนวนใบประดับ 71.2-191.1 กลีบ สีใบประดับมี 2 กลุ่มคือสีเหลืองอมส้ม และกลุ่มสีแดง และอายุการปักแจกัน 7-8 วัน ด้านการเจริญเติบโตทางลำต้น พบว่ามีความสูงต้นอยู่ระหว่าง 85.0-222.0 เซนติเมตร เส้นผ่านศูนย์กลางลำต้น 1.2-2.0 เซนติเมตร ใบมีขนาดกว้าง 6.5-9.2 เซนติเมตร ยาว 29.2-39.0 เซนติเมตร ขณะนี้กระเทียมสายพันธุ์ดีเด่นที่ผ่านการคัดเลือกอยู่ระหว่างการปลูกเปรียบเทียบพันธุ์ในแหล่งปลูกต่างๆ เพื่อเสนอเป็นพันธุ์แนะนำของกรมวิชาการเกษตร และแนะนำแก่เกษตรกรต่อไป

**คำสำคัญ:** กระเทียม การคัดเลือกพันธุ์ การเปรียบเทียบพันธุ์



## ผลผลิต การแบ่งส่วน และการดูดใช้ฟอสฟอรัสในถั่วฝักยาวไร้ค้างสองสายพันธุ์ ที่ปลูกในชุดดินเสนา

สายชล สุขญาณกิจ<sup>1,\*</sup> และศานิต สวัสดิทาญจน์<sup>1</sup>

<sup>1</sup>ภาควิชาวิทยาศาสตร์ประยุกต์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

\*saychol.agri@gmail.com

### บทคัดย่อ

ฟอสฟอรัสเป็นธาตุอาหารที่สำคัญในการเจริญและพัฒนาของพืช มีบทบาทในการพัฒนาของราก การติดดอกและให้ผลผลิต งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเพื่อศึกษาการใส่ปุ๋ยฟอสฟอรัสต่อการเจริญเติบโต ผลผลิตและการดูดใช้ฟอสฟอรัส อีกทั้งศึกษาการแบ่งส่วนของฟอสฟอรัสในเนื้อเยื่อส่วนต่าง ๆ ของถั่วฝักยาวไร้ค้าง วางแผนการทดลองแบบ 2x2 factorial in CRD ประกอบด้วยปัจจัยหลัก 2 ปัจจัย คือสายพันธุ์ถั่วฝักยาวไร้ค้าง ได้แก่ K KU25 และ CLGC30 และปัจจัยรอง 2 ปัจจัย คือการไม่ใส่ปุ๋ยฟอสฟอรัส (-P) และใส่ปุ๋ยฟอสฟอรัส (+P) ที่อัตราแนะนำ 24 กก. P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>/ไร่ ผลการทดลองพบว่า การใส่ปุ๋ยฟอสฟอรัสส่งผลให้ผลผลิตถั่วฝักยาวไร้ค้างเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ด้านการแบ่งส่วนของฟอสฟอรัสนั้น พบว่าความเข้มข้นของฟอสฟอรัสในถั่วฝักยาวไร้ค้างมีการกระจายในเนื้อเยื่อส่วนฝักสูงสุด โดยมีค่าพิสัยของการกระจายอยู่ระหว่าง 46.3-50.2 เปอร์เซ็นต์ รองลงมาคือส่วนใบ ราก และลำต้น ตามลำดับ ถั่วฝักยาวไร้ค้างพันธุ์ CLGC30 มีชีวมวลรวม 104 กรัม/ต้น ซึ่งสูงกว่าพันธุ์ K KU25 (65.7 กรัม/ต้น) นอกจากนี้ถั่วฝักยาวไร้ค้างพันธุ์ CLGC30 ยังมีค่าการดูดใช้ฟอสฟอรัสรวม (553 มก./ต้น) สูงกว่าพันธุ์ K KU25 ที่มีค่าการดูดใช้ฟอสฟอรัสรวม 357 มก./ต้น ขณะที่การใส่ปุ๋ยฟอสฟอรัสให้ค่าการดูดใช้ฟอสฟอรัส (474 มก./ต้น) สูงกว่าการไม่ใส่ปุ๋ยฟอสฟอรัส (436 มก./ต้น)

**คำสำคัญ:** ฟอสฟอรัส ผลผลิต การแบ่งส่วน การดูดใช้ ถั่วฝักยาวไร้ค้าง



## ลักษณะทางสัณฐานวิทยาและฤทธิ์ต้านจุลชีพของเส้นใยนาโนจากสารผสมโคโตแซน-เซลลูโลสอะซิเตท-เจลาตินเสริมน้ำมันกระชายโดยวิธีปั่นด้วยไฟฟ้าสถิต

จรววยพร สมทรัพย์<sup>1\*</sup> และรชชา เทพชร<sup>2</sup>

<sup>1</sup>โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี มหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี

<sup>2</sup>สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

\*jaruayporn12@gmail.com

### บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาลักษณะทางสัณฐานวิทยาและฤทธิ์ต้านจุลชีพของเส้นใยนาโนโคโตแซน - เซลลูโลสอะซิเตท-เจลาตินเสริมน้ำมันกระชาย โดยวิธีการปั่นด้วยไฟฟ้าสถิต ใช้แรงดันไฟฟ้า 23 กิโลโวลต์ อัตราการไหล 0.7 มิลลิลิตรต่อชั่วโมง และระยะห่างระหว่างปลายเข็มกับแผ่นรองรับ 10 เซนติเมตร เส้นใยนาโนเสริมน้ำมันกระชายร้อยละ 0.0, 0.1, 0.75, 3.0, 5.0 และ 10.0 โดยปริมาตร มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางโดยเฉลี่ย  $152 \pm 41$ ,  $94 \pm 34$ ,  $113 \pm 43$ ,  $210 \pm 67$ ,  $225 \pm 56$ ,  $214 \pm 90$  และ  $277 \pm 144$  นาโนเมตร ตามลำดับ เมื่อเติมน้ำมันกระชายร้อยละ 3.0 ถึง 10.0 โดยปริมาตร ส่งผลให้เส้นใยมีขนาดใหญ่ขึ้นนอกจากนี้ที่ระดับความเข้มข้นของน้ำมันกระชายร้อยละ 5.0 และ 10.0 จะได้เส้นใยที่มีจุดเชื่อมและขนาดไม่สม่ำเสมอ การทดสอบฤทธิ์ต้านจุลชีพต่อเชื้อ *Pseudomonas aeruginosa* โดยวิธี dynamic shake test ที่ระยะเวลาต่าง ๆ ผลการทดสอบแสดงให้เห็นว่าแผ่นเส้นใยนาโน CS-CA-Gel เสริมน้ำมันกระชายสามารถปลดปล่อยสารสำคัญทางชีวภาพที่มีประสิทธิภาพในการชะลอการเจริญของแบคทีเรีย ดังนั้นแผ่นเส้นใยนาโนเสริมน้ำมันกระชายมีศักยภาพสามารถนำไปประยุกต์ใช้งานในด้านต่าง ๆ ได้ เช่น แผ่นปิดแผล บรรจุภัณฑ์อาหารแอคทีฟ และตัวนำส่งยา เป็นต้น

**คำสำคัญ:** เส้นใยนาโน การปั่นเส้นใยด้วยไฟฟ้าสถิต น้ำมันกระชาย ฤทธิ์ต้านจุลชีพ

## การพัฒนาเทคนิคการตรวจวิเคราะห์ถั่วเหลืองกรดโอเลอิกสูงที่ผ่านการปรับแต่งยีน FAD3A ด้วยเทคนิค Duplex PCR

วีระศักดิ์ พิทักษ์ศฤงคาร\* ปริญญาภรณ์ สีคราม จิตติรัตน์ อัครวมงคลศิริ และอรุณทัฬหยา ซาววา

สำนักวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีชีวภาพ กรมวิชาการเกษตร

\*weraouddy@hotmail.com

### บทคัดย่อ

ถั่วเหลืองเป็นพืชที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจชนิดหนึ่งของโลก จัดอยู่ในพืชที่มีแหล่งอาหารที่สำคัญทั้งโปรตีนและไขมัน แต่ไขมันที่ได้จากถั่วเหลืองเป็นไขมันไม่อิ่มตัวเชิงซ้อนสูงทำให้การเก็บรักษาได้ไม่นาน ในกระบวนการอุตสาหกรรมจึงมีการเติมไฮโดรเจนเพื่อเพิ่มอายุการเก็บรักษา แต่เนื่องจากการเติมไฮโดรเจนทำให้เกิดไขมันทรานส์ (Tran-fatty acid) โดยไขมันชนิดนี้จะส่งผลกระทบต่อสุขภาพของผู้บริโภค ทำให้เสี่ยงต่อการเกิดโรคหัวใจและคอเลสเตอรอลในเลือดสูง จากการศึกษากระบวนการสังเคราะห์กรดไขมันในถั่วเหลือง พบว่าการปรับแต่งยีน Fatty Acid Desaturase (FAD2) และ (FAD3) สามารถควบคุมกระบวนการสังเคราะห์กรดไขมันไม่อิ่มตัวในถั่วเหลืองได้ งานวิจัยนี้จึงมีวัตถุประสงค์ในการพัฒนาเทคนิคการตรวจวิเคราะห์ถั่วเหลืองกรดโอเลอิกสูงที่ผ่านการปรับแต่งยีนด้วยเทคนิค Duplex PCR ผลการทดสอบคู่ไพรเมอร์ที่ใช้ทดสอบในปฏิกิริยาพีซีอาร์กับ ดีเอ็นเอต้นแบบของถั่วเหลืองที่ไม่ได้ผ่านการปรับแต่งจีโนมเปรียบเทียบกับดีเอ็นเอต้นแบบของถั่วเหลืองที่ผ่านการปรับแต่งจีโนมในยีน FAD3A ในปฏิกิริยาแบบยีนเดี่ยว (Simplex PCR) พบว่าคู่ไพรเมอร์ FAD3\_T1F และ FAD3\_T1R มีความจำเพาะเจาะจงต่อถั่วเหลืองที่ไม่ผ่านการปรับแต่งจีโนม และเมื่อเพิ่มคู่ไพรเมอร์ LectinF และ LectinR เข้าไปในปฏิกิริยาพีซีอาร์ในคู่ไพรเมอร์ของ FAD3\_T1 ในปฏิกิริยาแบบ 2 ยีน (Duplex PCR) และทำการปรับอุณหภูมิในขั้นตอน Annealing พบว่าที่อุณหภูมิ 56 องศาเซลเซียส ทำให้เห็นแถบดีเอ็นเอขึ้น 2 แถบได้ชัดเจนที่สุดเมื่อนำผลผลิตพีซีอาร์มาตรวจสอบด้วยวิธีเจลอิเล็กโทรโฟรีซิส (Gel electrophoresis)

**คำสำคัญ:** ถั่วเหลือง ปรับแต่งจีโนม กรดโอเลอิก ยีน FAD3A



## ความหลากหลายชนิดของพันธุ์ปลาในพื้นที่แม่น้ำแม่กลองตอนล่างในจังหวัดราชบุรี และสมุทรสงคราม

ราเชิด เพ็งสีแสง<sup>1\*</sup> สิทธิ กุหลาบทอง<sup>2</sup> ญาณันท์ สุนทรกิจ<sup>2</sup> และนิภาพร จุฬารมย์<sup>2</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏศรีสะเกษ

<sup>2</sup> คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก วิทยาเขตจันทบุรี

\*rraacchhiidd01@gmail.com

### บทคัดย่อ

ความหลากหลายชนิดของพันธุ์ปลาในพื้นที่แม่น้ำแม่กลองตอนล่าง โดยใช้วิธีวนทัณฑ์และสวิงในการเก็บตัวอย่างปลา พบพรรณปลาทั้งหมด 21 วงศ์ 37 ชนิด โดยมีวงศ์ Cyprinidae เป็นวงศ์เด่นในด้านของจำนวนชนิด พบ 8 ชนิด ได้แก่ ปลาสลัดชอนกเขา (*Osteochilus vittatus*) ปลาช้ำ (*Labiobarbus siamensis*) และปลาเสือข้างลาย (*Puntius partipentazona*) เป็นต้น รองลงมาเป็นวงศ์ Gobiidae พบทั้งสิ้น 6 ชนิด ได้แก่ ปลาบู๋ (*Acentrogobius* sp.) ปลาบู๋หมาจู้ (*Brachygobius* sp.) และปลาบู๋ (*Stigmatogobius* sp.) เป็นต้น โดยส่วนใหญ่ประชากรปลาที่มีความหนาแน่นเฉลี่ยอยู่ในช่วง 664 – 736 ตัว/ไร่ ยกเว้นในช่วงฤดูฝนจะพบปลาแป้นแก้วทะเล (*Ambassis vachellii*) เพียงชนิดเดียวที่มีปริมาณโดดเด่น คิดเป็นร้อยละ 62 ของปริมาณตัวอย่างปลาทั้งหมด

**คำสำคัญ:** ความหลากหลายชนิดของพันธุ์ปลา แม่น้ำแม่กลอง จังหวัดราชบุรี จังหวัดสมุทรสงคราม

## สมการของการประเมินพื้นที่ใบอย่างง่ายสำหรับกัญชา ชนิดซาติวา (*Cannabis sativa* L.)

อรพรรณ หัสรังค์<sup>1\*</sup> และกษิณีเดช อ่อนศรี<sup>2</sup>

<sup>1</sup>คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

<sup>2</sup>คณะนวัตกรรมการเกษตร และเทคโนโลยีอาหาร สาขานวัตกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยรังสิต

\*orapan.h@rbru.ac.th

### บทคัดย่อ

การยอมรับกัญชาเพื่อประโยชน์ทางการรักษาในประเทศไทยเป็นผลให้ปัจจุบันมีการศึกษาวิจัยทั้งทางด้านการปลูกและการใช้ประโยชน์ทางการรักษาเพิ่มขึ้น ซึ่งข้อมูลพื้นที่ใบเป็นส่วนสำคัญหนึ่งสำหรับการศึกษาทางด้านการเจริญเติบโตของกัญชา โดยวิธีการประเมินพื้นที่ใบที่แม่นยำมักเป็นการประเมินด้วยเครื่องอิเล็กทรอนิกส์สำหรับประเมินพื้นที่ใบที่มีความน่าเชื่อถือสูง แต่มีข้อจำกัดทางด้านมูลค่าของเครื่องมือ จึงไม่เป็นที่นิยมในการนำมาใช้งานทั่วไป ซึ่งการใช้สมการความสัมพันธ์เชิงเส้นของความยาวและความกว้างใบเป็นวิธีการที่ได้รับการยอมรับ เนื่องจากข้อมูลที่ได้เป็นที่ยอมรับ และมีวิธีการไม่ยุ่งยากรวมถึงไม่ทำลายใบ จึงเป็นที่มาของการศึกษาวิจัยครั้งนี้ในการหาสมการความสัมพันธ์เชิงเส้นตรงของพื้นที่ใบจากความยาวและความกว้างใบกัญชาชนิดซาติวา (*Cannabis sativa* L.) ผลการทดลองที่ได้พบว่าตัวแปรที่ศึกษาทุกตัวของสมการความสัมพันธ์เชิงเส้นมีค่า  $R^2$  ในระดับที่ดีคือตั้งแต่ 0.6812 ขึ้นไป โดยสมการ  $LA = k(W \times L) + a$  เป็นวิธีการที่ดีต่อการประเมินพื้นที่ใบกัญชามากที่สุด โดยมีค่า  $R^2$  มากกว่าสมการอื่น โดยให้ค่า  $R^2 = 0.9022$  ในขณะที่สมการอื่นมีค่า  $R^2$  ที่น้อยกว่า ดังนี้  $LA = kL + a$  ( $R^2 = 0.8316$ ),  $LA = k(L^2) + a$  ( $R^2 = 0.8114$ ),  $LA = kW + a$  ( $R^2 = 0.7252$ ) และ  $LA = k(W^2) + a$  ( $R^2 = 0.6812$ ) ตามลำดับ แสดงให้เห็นว่าสมการดังกล่าวมีความเหมาะสมที่จะนำมาใช้สำหรับการประเมินพื้นที่ใบของกัญชาชนิดซาติวา โดยไม่ต้องทำลายใบหรือเด็ดใบออกจากต้น

**คำสำคัญ:** พื้นที่ใบ ใบกัญชา สมการ



## การพัฒนาขนมจีนข้าวไรซ์เบอร์รี่อบแห้งและสูตรพริกแกงเขียวหวาน

กัญญา สอนสนิท<sup>1,3,\*</sup> ญาณิกา วัชรเทวินทร์กุล<sup>1</sup> อุมภาพร อาลัย<sup>2</sup> และอานนท์ เรืองหนู<sup>3</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

<sup>2</sup>สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

<sup>3</sup>ศูนย์วิจัยเพื่อการพัฒนาพืชเกษตรหลักนครปฐม มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*jkanya@windowslive.com

### บทคัดย่อ

โครงการวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ขนมจีนอบแห้งจากข้าวไรซ์เบอร์รี่ และสูตรพริกแกงเขียวหวาน โดยศึกษาอัตราส่วนที่เหมาะสมของแป้งข้าวไรซ์เบอร์รี่และแป้งข้าวเจ้า พบว่าเส้นขนมจีนที่มีอัตราส่วนแป้งข้าวไรซ์เบอร์รี่ต่อแป้งข้าวเจ้าที่ 40:60 ได้รับคะแนนด้านความชอบโดยรวมมากที่สุด คือ  $5.9 \pm 1.22$  เมื่อต้มในน้ำเดือด นาน 10 นาที และมีอัตราการดูดซึมน้ำ ร้อยละ  $146.60 \pm 0.19$  จากนั้นพัฒนาคุณภาพเนื้อสัมผัสโดยศึกษาปริมาณของกัวร์กัมที่ที่เหมาะสมในการผลิตเส้นขนมจีนอบแห้งจากข้าวไรซ์เบอร์รี่ พบว่าเส้นขนมจีนอบแห้งที่ผสมกัวร์กัมร้อยละ 5 มีผลทำให้ค่าแรงดึงขาดสูงที่สุด  $11.91 \pm 0.67$  g แต่เมื่อทดสอบทางประสาทสัมผัสพบว่าคะแนนความชอบทางประสาทสัมผัสด้านต่าง ๆ ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ และจากการพัฒนาสูตรพริกแกงเขียวหวาน พบว่าสูตรที่ 4 ที่เพิ่มปริมาณพริกชี้หนู กะทิผง และน้ำตาลมะพร้าว มีคะแนนความชอบทางประสาทสัมผัสเฉลี่ยสูงที่สุด และเมื่อแต่งกลิ่นด้วยใบโหระพา พบว่าการใช้ใบโหระพาสดมีคะแนนความชอบทางประสาทสัมผัสเฉลี่ยสูงกว่าการใช้ใบโหระพาแบบผง

**คำสำคัญ:** ขนมจีน ข้าวไรซ์เบอร์รี่ แกงเขียวหวาน อบแห้ง

## การพัฒนาผลิตภัณฑ์ผงเครื่องดื่มพร้อมชงจากแป้งข้าว

กัญญา สอนสนธิ<sup>1,3,\*</sup> อูมาพร อาลัย<sup>2</sup> และอานนท์ เรียงหนู<sup>3</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

<sup>2</sup>สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

<sup>3</sup>ศูนย์วิจัยเพื่อการพัฒนาพืชเกษตรหลักนครปฐม มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*jkanya@windowslive.com

### บทคัดย่อ

วัตถุประสงค์ของการวิจัยนี้เพื่อพัฒนาผงเครื่องดื่มพร้อมชงจากแป้งข้าวโดยการทำให้แห้งแบบเยือกแข็ง โดยหาสภาวะที่เหมาะสมในการเตรียมน้ำแป้งข้าวผสมแป้งหัวต่อน้ำอุณหภูมิ 30, 50, และ 70 องศาเซลเซียส และอุณหภูมิที่ตกตะกอน พบว่าน้ำแป้งข้าวที่ตักตะกอนที่อุณหภูมิ 30 องศาเซลเซียส มีฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ และปริมาณสารประกอบฟีนอลิก สูงกว่าที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ แล้วนำมาหาความเข้มข้นของน้ำแป้งข้าวที่เหมาะสมโดยการเตรียมน้ำแป้งข้าวความเข้มข้น ร้อยละ 0, 5, 10, 15, 20 และ 25 ปริมาตร 100 มิลลิลิตร ผสมกับครีมเทียม 2 กรัม และน้ำตาล 1 กรัม พบว่าคะแนนทางประสาทสัมผัสของน้ำแป้งข้าวที่มีความเข้มข้น ร้อยละ 15 มีคะแนนทางประสาทสัมผัสที่สูงที่สุดคือ  $4.3 \pm 1.75$  คะแนน จากนั้นหาปริมาณทางนมผงและมอลติทอลที่เหมาะสม พบว่าคะแนนทางประสาทสัมผัสของทางนมผงและมอลติทอลที่อัตราส่วน 4:4 และ 6:6 มีคะแนนทางประสาทสัมผัสที่สูงที่สุดคือ  $5.5 \pm 0.11$  และ  $5.5 \pm 0.04$  คะแนน ตามลำดับ และเมื่อนำศึกษาความเข้มข้นของน้ำแป้งข้าวและปริมาณมอลโทเดกซ์ทรินที่เหมาะสมต่อการทำให้แห้งแบบเยือกแข็ง พบว่าปริมาณความเข้มข้นของน้ำแป้งข้าว 2 เท่า พร้อมกับการเติมมอลโทเดกซ์ทริน ร้อยละ 20 ทำให้ได้รับคะแนนการยอมรับทางประสาทสัมผัสมากที่สุด

**คำสำคัญ:** แป้ง ข้าว พร้อมชง เครื่องดื่ม



## การพัฒนาผลิตภัณฑ์มอสซาเรลล่าชีสแบบแห้งจากนมแพะ

กัญญา สอนสนิท<sup>1,3,\*</sup> อุมพร อาลัย<sup>2</sup> และอานนท์ เรืองหนู<sup>3</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

<sup>2</sup>สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

<sup>3</sup>ศูนย์วิจัยเพื่อการพัฒนาพืชเกษตรหลักนครปฐม มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*jkanya@windowslive.com

### บทคัดย่อ

วัตถุประสงค์ของงานวิจัยนี้เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์มอสซาเรลล่าชีสแบบแห้งจากนมแพะ โดยการทดลองที่ 1 ศึกษาปริมาณเอนไซม์เรนเนทร้อยละ 1, 2 และ 3 ต่อคุณภาพมอสซาเรลล่าชีส พบว่าปริมาณเอนไซม์เรนเนท ร้อยละ 2 เหมาะสมต่อการทำมอสซาเรลล่าชีส เนื่องจากมีลักษณะเนื้อสัมผัสค่อนข้างนิ่ม คงรูปได้ดี และมีปริมาณผลผลิตไม่แตกต่างจากทริตเมนต์อื่นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $p > 0.05$ ) การทดลองที่ 2 ศึกษาปริมาณไตรโซเดียมฟอสเฟตที่เหมาะสมร้อยละ 2, 4 และ 6 ต่อคุณภาพของมอสซาเรลล่าชีส พบว่าเมื่อปริมาณไตรโซเดียมฟอสเฟตเพิ่มขึ้นส่งผลให้ค่าความแข็ง ค่าความหนืด และค่าความทนทานต่อการเคี้ยว อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $p < 0.05$ ) โดยปริมาณไตรโซเดียมฟอสเฟตที่เหมาะสม ร้อยละ 4 เพราะได้รับคะแนนความชอบด้านลักษณะเนื้อสัมผัส และความชอบโดยรวมมากที่สุด การทดลองที่ 3 ศึกษาปริมาณคาราจีแนนที่ ร้อยละ 0.5, 1 และ 1.5 แล้วนำมาทดสอบการคงตัวด้วยการวิเคราะห์การไหล พบว่าการเติมคาราจีแนนลงในผลิตภัณฑ์ชีสสดที่ร้อยละ 1 และ 1.5 มีค่าการไหลต่ำและไม่แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $p > 0.05$ ) และการทดลองที่ 4 ศึกษาการเติมเนยและหางนมผงเพื่อปรับปรุงรสชาติของชีสสดที่นมแพะ พบว่าการเติมเนยร้อยละ 5 ลงในผลิตภัณฑ์นั้นได้รับคะแนนความชอบทางประสาทสัมผัสมากที่สุดทั้งในด้านกลิ่น รสชาติ และความชอบโดยรวม และมีปริมาณโปรตีนลดลงมากที่สุด และไขมันเพิ่มขึ้นสูงสุด ซึ่งแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $p < 0.05$ )

**คำสำคัญ:** มอสซาเรลล่าชีส ชีสสด กึ่ง นมแพะ



## การพัฒนาผลิตภัณฑ์ขนมเห็ดนางฟ้าแผ่นอบกรอบ

กัญญา สอนสนิท<sup>1,3,\*</sup> อูมาพร อาลัย<sup>2</sup> และอานนท์ เรียงหนู<sup>3</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

<sup>2</sup>สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

<sup>3</sup>ศูนย์วิจัยเพื่อการพัฒนาพืชเกษตรหลักนครปฐม มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*jkanya@windowslive.com

### บทคัดย่อ

วัตถุประสงค์ของการวิจัยครั้งนี้เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ขนมเห็ดนางฟ้าแผ่นอบกรอบจากผลิตภัณฑ์ขนมเห็ดนางฟ้า โดยการศึกษาความหนา อุณหภูมิ และเวลาที่เหมาะสมในการอบ พบว่าความหนาของขนมเห็ดแผ่น 1 มิลลิเมตร และการอบที่อุณหภูมิ 120 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 30 นาที เป็นสภาวะที่เหมาะสม เนื่องจากมีค่าความกรอบมากที่สุด  $9.5 \pm 2.12$  และคะแนนความชอบของผู้ประเมินมากที่สุด คือ  $5.4 \pm 0.84$  เมื่อนำไปวัดค่าสี พบว่าเวลาการอบเพิ่มมากขึ้น ค่า  $L^*$  และ  $b^*$  มีแนวโน้มลดลง ในขณะที่ค่า  $a^*$  มีแนวโน้มสูงขึ้น จึงทำให้มีสีเข้มขึ้น ปริมาณน้ำอิสระ ค่าความเป็นกรดต่าง ปริมาณเกลือ และปริมาณโซเดียม อยู่ที่  $0.31 \pm 0.01$ ,  $4.19 \pm 0.00$ ,  $2.73$  g/100g และ  $2,145.78 \pm 0.52$  mg/g. จากนั้นนำไปวิเคราะห์ปริมาณจุลินทรีย์ทั้งหมด ยีสต์ รา และ *E. coli* พบว่าผ่านมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน และเมื่อศึกษาระยะเวลาเก็บรักษาขนมเห็ดอบกรอบ เป็นเวลานาน 30 วัน พบว่าผลิตภัณฑ์ขนมเห็ดอบกรอบมีค่าความแข็งลดลงและค่า  $a_w$  เพิ่มขึ้น แต่ยังคงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน

**คำสำคัญ:** เห็ดนางฟ้า ขนม อบกรอบ



## ความเข้มข้นของน้ำตาลและแอลกอฮอล์ที่เหมาะสมต่อการผลิตน้ำส้มสายชูหมักจากกล้วยน้ำว้า

กัญญา สอนสนิท<sup>1,3,\*</sup> อูมาพร อาลัย<sup>2</sup> และอานนท์ เรียงหนู<sup>3</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

<sup>2</sup>สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

<sup>3</sup>ศูนย์วิจัยเพื่อการพัฒนาพืชเกษตรหลักนครปฐม มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*jkanya@windowsslive.com

### บทคัดย่อ

วัตถุประสงค์ของงานวิจัยนี้เพื่อศึกษาความเข้มข้นของน้ำตาลและแอลกอฮอล์ที่เหมาะสมต่อการผลิตน้ำส้มสายชูหมักจากกล้วยน้ำว้า โดยความเข้มข้นน้ำตาลต่อการผลิตแอลกอฮอล์ของไวน์กล้วยน้ำว้าด้วยเชื้อ *Saccharomyces cerevisiae* var. *burgundy* พบว่าเมื่อหมักไวน์กล้วยน้ำว้าที่มีน้ำตาลเริ่มต้น 15 และ 20°brix เป็นเวลา 14 วัน แล้วหยุดกระบวนการหมักจะมีความเข้มข้นแอลกอฮอล์ ร้อยละ 7.87±0.15 และ 10.75±0.28 ตามลำดับ ปริมาณของแข็งละลาย 6.53±0.25 และ 8.93±0.38 °brix ตามลำดับ น้ำตาลรีดิวซ์ ร้อยละ 1.83±0.31 และ 2.13±0.15 ตามลำดับ และค่าความเป็นกรดต่าง 4.27±0.21 และ 3.92±0.13 ตามลำดับ จากนั้นนำไปศึกษาการหมักน้ำส้มสายชูจากในสภาวะที่มีอากาศด้วยเชื้อ *Acetobacter pasteurianus* TISTR102 ในภาคที่ความเข้มข้นของแอลกอฮอล์แตกต่างกัน ที่ร้อยละ 6, 8 และ 10 เป็นระยะเวลา 24 วัน พบว่าน้ำส้มสายชูหมักจากกล้วยน้ำว้าที่หมักจากไวน์กล้วยน้ำว้า ร้อยละ 8 เหมาะสมที่สุด เนื่องจากมีปริมาณกรดแอสติค ร้อยละ 5.64±0.24 ในขณะที่กระบวนการและวิธีการหมักแบบ *Semi-septic fermentation* ของผู้ประกอบการที่หมักระยะเวลา 12 สัปดาห์แล้ว พบว่ามีปริมาณกรดแอสติค ร้อยละ 3.36±0.08 ซึ่งน้อยกว่าค่ามาตรฐานกระทรวงสาธารณสุข

**คำสำคัญ:** น้ำส้มสายชู กล้วยน้ำว้า การหมัก

## การพัฒนาผลิตภัณฑ์ซุพหน่อไม้กึ่งสำเร็จรูป

กัญญา สอนสนิท<sup>1,3,\*</sup> อุมพร อาลัย<sup>2</sup> และอานนท์ เรียงหนู<sup>3</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

<sup>2</sup>สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

<sup>3</sup>ศูนย์วิจัยเพื่อการพัฒนาพืชเกษตรหลักนครปฐม มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*jkanya@windowslive.com

### บทคัดย่อ

โครงการวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาอุณหภูมิที่เหมาะสมต่อการอบแห้งหน่อไม้อบและพัฒนาสูตรผงปรุงรสซุพหน่อไม้ โดยนำหน่อไม้ 100 กรัม อบแห้งด้วยตู้อบลมร้อนที่อุณหภูมิ 40, 50 และ 60 องศาเซลเซียส เปรียบเทียบกับการอบแห้งแบบเยือกแข็ง พบว่าน้ำหนักหลังอบแห้งอยู่ในช่วง 6.15 - 6.7 กรัม นำไปวิเคราะห์อัตราการคั้นตัวในน้ำเดือด พบว่าหน่อไม้ที่อบแห้งด้วยเครื่องอบลมร้อน ที่อุณหภูมิ 40 องศาเซลเซียส สามารถคั้นตัวได้ดีที่สุด  $12.14 \pm 0.42$  เท่า ที่เวลา 30 นาที แต่อัตราการคั้นตัวต่ำกว่าการทำแห้งแบบเยือกแข็งอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ จากการวิเคราะห์สีของหน่อไม้ พบว่าการอบด้วยตู้อบลมร้อน มีค่า ความสว่าง ( $L^*$ ) ไม่แตกต่างกัน แต่มีความแตกต่างกับการอบแห้งแบบเยือกแข็งที่มีค่าความสว่าง ( $L^*$ ) และค่าสีเหลือง ( $b^*$ ) สูงกว่าตัวอย่างหน่อไม้ผ่านการอบด้วยตู้อบลมร้อน และมีค่าสีเขียวแดง ( $a^*$ ) น้อยกว่าตัวอย่างหน่อไม้ผ่านการอบด้วยตู้อบลมร้อน จากการทดสอบคุณภาพทางประสาทสัมผัส พบว่าหน่อไม้ที่อบแห้งด้วยตู้อบลมร้อนที่อุณหภูมิ 40 องศาเซลเซียส มีคะแนนความชอบทุกคุณลักษณะสูงสุด แต่ระดับความชอบน้อยกว่าหน่อไม้ที่ไม่ผ่านกระบวนการอบแห้ง (control) และหน่อไม้ทำแห้งแบบเยือกแข็ง และเมื่อพัฒนาสูตรผงปรุงรสซุพหน่อไม้โดยแปรผันรสชาติของผงปรุงรส จำนวน 3 สูตร พบว่าผงปรุงรสสูตรที่ 2 มีค่าความชอบเฉลี่ยสูงสุด โดยมีคะแนนด้านรสเผ็ด และความเปรี้ยว สูงกว่าสูตรที่ 1 และ 3

**คำสำคัญ:** ซุพหน่อไม้ อบแห้ง กึ่งสำเร็จรูป



วิทยาศาสตร์กายภาพ  
(นำเสนอผลงานแบบโปสเตอร์)

## ผลการใช้ชุดทดลองการส่งผ่านความร้อนต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน รายวิชาฟิสิกส์ 1 ของนักศึกษาชั้นปีที่ 1 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

ภูริชญา วิวัฒน์กาญจนา<sup>1,2,\*</sup> และเพชร บริสุทธิ์<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

<sup>2</sup>ศูนย์วิจัยแห่งความเป็นเลิศทางด้านแก้วและวัสดุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*phoorichaya@webmail.npru.ac.th

### บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) เพื่อพัฒนาชุดทดลองการส่งผ่านความร้อนสำหรับใช้จัดการเรียนการสอน 2) เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ก่อนและหลังการใช้ชุดทดลอง 3) ศึกษาความพึงพอใจของนักศึกษาต่อการเรียนโดยใช้ชุดทดลองการส่งผ่านความร้อน กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาวิจัยครั้งนี้ คือนักศึกษาสาขาวิชาฟิสิกส์ คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม ชั้นปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2564 จำนวน 20 คน ได้มาจากการเลือกแบบสุ่มแบบแบ่งกลุ่ม รูปแบบงานวิจัยแบบหนึ่งกลุ่มทดสอบก่อนและหลัง และใช้สถิติทดสอบที่แบบไม่อิสระ ผลการวิจัย พบว่า 1) ชุดทดลองมีคุณภาพรวมอยู่ในระดับดีมาก ( $X = 3.87/4.00$ ) ชุดทดลองที่พัฒนาขึ้นสามารถนำไปในการจัดการเรียนรู้ในหัวข้อเรื่อง การส่งผ่านความร้อน ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ถูกต้องตามหลักการและสอดคล้องกับทฤษฎี 2) ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษา หลังจากการจัดการเรียนรู้โดยใช้ชุดทดลอง พบว่าคะแนนเฉลี่ยหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และ 3) นักศึกษามีระดับความพึงพอใจในการใช้ชุดทดลอง เรื่อง กระแสไฟฟ้าและสนามแม่เหล็ก อยู่ในระดับมาก ( $X = 4.65/5.00$ )

**คำสำคัญ:** การส่งผ่านความร้อน การนำความร้อน การพาความร้อน การแผ่รังสีความร้อน



## การกำจัดสีย้อมเมทิลินบลูโดยใช้หญ้าหูกเป็นวัสดุดูดซับ

ภราดร จันทร์มีชัย<sup>1</sup> จันทิมา ภาคภูลภักย์<sup>1</sup> ตฤณ ปฐมนิธิภิญโญ<sup>2</sup> วราภรณ์ โสประดิษฐ์<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

บทความงานวิจัยนี้เป็นการนำหญ้าหูกมาเป็นตัวดูดซับในการกำจัดสีย้อมเมทิลินบลู โดยในงานวิจัยนี้จะศึกษาผลของปัจจัยในกระบวนการดูดซับ ได้แก่ เวลาในการดูดซับ ความเป็นกรด-เบสของสารละลายสีย้อม และ ปริมาณตัวดูดซับ จากผลการศึกษาพบว่า เวลาที่สมดุลในการดูดซับจะเกิดภายใน 6 ชั่วโมง pH ของสารละลายสีย้อมที่เหมาะสมควรมากกว่า 6 ปริมาณตัวดูดซับ 0.5 กรัม นอกจากนี้ยังพบว่าไอโซเทอมของการดูดซับสีย้อมนี้ สอดคล้องกับไอโซเทอมแบบแลงเมียร์ที่มีค่าการดูดซับสูงสุดเท่ากับ 14.01 มิลลิกรัมต่อกรัม ส่วนจลนพลศาสตร์ สอดคล้องกับอันดับสองเทียมแสดงว่าหญ้าหูกนี้สามารถประยุกต์ใช้เป็นตัวดูดซับสีย้อมในน้ำทิ้งได้

**คำสำคัญ:** การดูดซับ การกำจัดสีย้อม หญ้าหูก สีย้อมเมทิลินบลู

## การพัฒนาและออกแบบผลิตภัณฑ์แฟชั่นไลฟ์สไตล์เชิงนิเวศเศรษฐกิจ จากตาลโตนดด้วยนวัตกรรมพลาสติก

จิตาภา พงษ์พราหมณ์<sup>1\*</sup> เสวต อินทรศิริ<sup>2</sup> และดวงแข บุตรกุล<sup>3</sup>

<sup>1</sup>วิทยาลัยอุตสาหกรรมสร้างสรรค์ สาขาวัตกรรมการออกแบบ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

<sup>2</sup>สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

<sup>3</sup>วิทยาลัยอุตสาหกรรมสร้างสรรค์ สาขาอัญมณีและเครื่องประดับ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

\*jaydapram@gmail.com

### บทคัดย่อ

การพัฒนาและออกแบบผลิตภัณฑ์แฟชั่นไลฟ์สไตล์เชิงนิเวศเศรษฐกิจ จากตาลโตนดด้วยนวัตกรรมพลาสติก การวิจัยนี้เกิดจากสถานการณ์ปัจจุบันของโลกทำให้ผู้คนสนใจปัญหาสิ่งแวดล้อมและคิดค้นผลิตภัณฑ์ทางเลือกวัสดุที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม อีกทั้งประเทศไทยเป็นประเทศเกษตรกรรมมีผลผลิตทางการเกษตรและเศษวัสดุเหลือใช้ที่สามารถพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์แฟชั่นไลฟ์สไตล์ โดยนำหลักการออกแบบแฟชั่นและสิ่งทอกับนวัตกรรมพลาสติกนำมาสร้างเป็นผลิตภัณฑ์เชิงนิเวศเศรษฐกิจ ผู้วิจัยนำเศษวัสดุเหลือทิ้งจากวิสาหกิจชุมชนที่ทำผลิตภัณฑ์เกี่ยวกับตาลโตนด มีเศษวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตรจำนวนมาก ได้แก่ ผลตาลโตนดอ่อน ผลลูกตาลโตนดสุก เปลือกอ่อนชั้นนอกตาลโตนด ก้านกาบตาลโตนด ด้วยกระบวนการนำเส้นใยที่มีตาลโตนดสุกร้อยละ 50 มาเกลียวรวมกับเส้นใยฝ้ายเพื่อทอเป็นผ้าฝ้ายร้อยละ 0, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100 พบว่าร้อยละของเส้นใยตาลโตนดที่ 40 และ 50 มีความเหมาะสมด้านผิวสัมผัสและปริมาณ เนื่องจากเส้นใยตาลโตนดเป็นเส้นใยสั้นหากมีจำนวนมากจะเพิ่มความระคายเคือง และนำไปผสมกับยางพาราด้วยวิธีตากแห้งและเข้าเครื่องอัดรีดเพื่อนำไปเป็นส่วนประกอบต่างๆ ในผลิตภัณฑ์ จากนั้นจึงออกแบบผลิตภัณฑ์ผ่านการสำรวจพฤติกรรมผู้บริโภคในช่วงการเกิดโรคระบาดโควิด-19 ผลการศึกษาพบว่าแนวโน้มผู้บริโภคมีความนิยมรูปแบบผลิตภัณฑ์แฟชั่นไลฟ์สไตล์เป็นรองเท้า เซลซีบูท รองเท้าสลิปเปอร์ รองเท้าสลีปออน กระเป๋าทรงแมชเชนเจอร์ กระเป๋าทรงเบลท์แบ็ค และกระเป๋าสะพายข้าง รวมถึงออกแบบโดยใช้เอกลักษณ์ของตาลโตนดและเทรนด์ Homespun มากกว่านั้นได้ประยุกต์นวัตกรรมพลาสติกใช้กับการเคลือบผิวผ้าให้มีลักษณะสะท้อนน้ำสำหรับป้องกันความชื้น เชื้อรา แบคทีเรีย ลดสารเคมี จากการศึกษาวิจัยครั้งนี้ทำให้ได้แนวทางในการพัฒนาเกี่ยวกับเศษวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตรมาสร้างมูลค่าด้วยนวัตกรรมพลาสติก โดยยังคงเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

**คำสำคัญ:** ตาลโตนด ผลิตภัณฑ์แฟชั่นไลฟ์สไตล์ นิเวศเศรษฐกิจ นวัตกรรมพลาสติก



## การตรวจพิสูจน์สารต้านมะเร็งปอดที่มีศักยภาพจากทากเปลือย โดยใช้แบบจำลองทางคอมพิวเตอร์

สถาปัตยกรรม วิชา<sup>1</sup> วิทยา ฌวีกุลยากุล<sup>1</sup> ธีรัช สุเทพ<sup>1</sup> ขวัญธิดา ศิริแสง<sup>1</sup> และกรรณิการ์ วิชา<sup>1\*</sup>

<sup>1</sup>คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยพายัพ

\*kannikapyu@gmail.com

### บทคัดย่อ

*Methionine Aminopeptidase 2 (MetAP2)* เป็นเอนไซม์ที่มีความสำคัญในการควบคุมกิจกรรมภายในเซลล์และกระบวนการสังเคราะห์โปรตีน โดยพบว่าเอนไซม์ดังกล่าวมีความสัมพันธ์กับการเกิดโรคมะเร็งปอดชนิดเซลล์ที่ขนาดไม่เล็ก การศึกษาก่อนหน้านี้ได้รายงานถึงศักยภาพของ สาร *Jorunnamycin A, B, และ C* ที่แยกจากทากเปลือย *Jorunna funebris* พบว่ามีความเป็นพิษต่อเซลล์มะเร็งปอด อย่างไรก็ตามกลไกออกฤทธิ์ของสารกลุ่มดังกล่าวยังไม่ชัดเจน ในการศึกษาครั้งนี้ใช้เทคนิคการจำลองโมเลกุลสำหรับทดสอบความสามารถในการเข้าจับระหว่าง สาร *Jorunnamycin A, B, และ C* กับ เอนไซม์ *MetAP2* พบว่าสาร *Jorunnamycin A* มีศักยภาพในการยับยั้งมากที่สุด ข้อมูลที่ได้จากการศึกษานี้ทำให้เข้าใจฤทธิ์ต้านมะเร็งของสารกลุ่มนี้มากยิ่งขึ้น

**คำสำคัญ:** มะเร็งปอด แบบจำลองทางคอมพิวเตอร์ *Methionine Aminopeptidase 2*



## ผลกระทบของขนาดอนุภาคเซลลูโลสที่มีต่อฟิล์มชีวภาพจากเปลือกมะนาว

สิรินทรา โส๊ะกาแก้ว<sup>1</sup> และภาณุพงศ์ ใจบาล<sup>1,2\*</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาเทคโนโลยีพลังงานและการจัดการ คณะวิทยาศาสตร์ พลังงานและสิ่งแวดล้อม  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ วิทยาเขตระยอง  
<sup>2</sup>โครงการจัดตั้งศูนย์วิจัยเทคโนโลยีควอนตัม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
\*panupongj@kmutnb.ac.th

### บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้ได้ศึกษาผลกระทบของขนาดอนุภาคเซลลูโลสของเปลือกมะนาวที่มีผลต่อสมบัติทางกายภาพของฟิล์มชีวภาพ ฟิล์มชีวภาพถูกเตรียมโดยเซลลูโลสอนุภาคขนาด 355, 250, 125 และ 75  $\mu\text{m}$  ตามลำดับ การทดสอบด้วยเทคนิค XRD เผยให้เห็นเฟสหลักของเซลลูโลสที่พบในตัวอย่างทั้งหมด การปรากฏของเฟสที่สองไม่มีผลต่อการเตรียมฟิล์มชีวภาพ สเปกตรัม FTIR ระบุขนาดอนุภาคเซลลูโลสที่ลดลงทำให้กลุ่มคาร์บอกซิลและไฮดรอกซิลของผงคาร์บอกซีเมทิลเซลลูโลส (CMC) ลดลง อนุภาคเซลลูโลสขนาด 75  $\mu\text{m}$  มีความแข็งแรงของหมู่ไฮดรอกซิลและคาร์บอกซิล งานนี้ช่วยเพิ่มความสามารถในการละลายน้ำของผง คาร์บอกซีเมทิลเซลลูโลสขนาดอนุภาค 75  $\mu\text{m}$  และส่งผลให้ฟิล์มชีวภาพมีพื้นผิวที่เรียบและเป็นเนื้อเดียวกัน ช่องว่างแสงของฟิล์มชีวภาพอยู่ที่ประมาณ 4.75-4.88 eV จากผลการศึกษานี้พบว่าอนุภาคเซลลูโลสของมะนาวขนาด 75  $\mu\text{m}$  สามารถผลิตฟิล์มชีวภาพที่มีคุณภาพสูง ซึ่งอาจใช้เป็นทางเลือกสำหรับผลิตภัณฑ์ชีวภาพในอนาคต

**คำสำคัญ:** เปลือกมะนาว เซลลูโลส คาร์บอกซีเมทิลเซลลูโลส (CMC) การสกัด



## ผลกระทบของขนาดอนุภาคเซลลูโลสต่อฟิล์มชีวภาพจากเปลือกถั่วลิสง

สายรุ้ง คำตรง<sup>1</sup> และภาณุพงศ์ ใจบาล<sup>1,2,\*</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาเทคโนโลยีพลังงานและการจัดการ คณะวิทยาศาสตร์ พลังงาน และสิ่งแวดล้อม  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ วิทยาเขตระยอง

<sup>2</sup>โครงการจัดตั้งศูนย์วิจัยเทคโนโลยีคอนตัม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

\*panupongj@kmutnb.ac.th

### บทคัดย่อ

ในงานวิจัยนี้ได้ทำการศึกษาถึงผลกระทบของขนาดอนุภาคเซลลูโลสจากเปลือกถั่วลิสงบนฟิล์มชีวภาพโดยขนาดอนุภาคถูกแบ่งออกเป็น 355 125 และ 75 ไมโครเมตร เทคนิคการเลี้ยวเบนของรังสีเอ็กซ์ (XRD) จะถูกใช้ในการยืนยันเฟสของเซลลูโลสโดยในบางตัวอย่างจะพบเฟสทุติยภูมิซึ่งเฟสทุติยภูมิที่ปรากฏขึ้นจะไม่ส่งผลต่อกระบวนการเตรียมฟิล์มชีวภาพ การวิเคราะห์ด้วยเทคนิคอินฟราเรดสเปกโตรสโคปี (FT-IR) ซึ่งให้เห็นถึงการมีอยู่ของหมู่คาร์บอกซิลและไฮดรอกซิลในผงคาร์บอกซีเมทิลเซลลูโลส (CMC) ที่ถูกสังเคราะห์จากอนุภาคเซลลูโลสขนาด 75 ไมโครเมตร ลักษณะสัณฐานวิทยาของผง (SEM) และองค์ประกอบทางเคมีของตัวอย่าง (EDS) พบว่าที่ขนาดอนุภาคเซลลูโลส 75 ไมโครเมตร ทำให้เกิดพื้นผิวเรียบและเป็นเนื้อเดียวกันของฟิล์มชีวภาพ ซึ่งการลดลงของขนาดอนุภาคทำให้เกิดความสามารถในการละลายน้ำของ CMC สูง ส่งผลให้ฟิล์มชีวภาพมีคุณภาพสูงเช่นกัน และการดัดกลืนแสงของฟิล์มชีวภาพที่ขนาดอนุภาคทั้งหมดไม่มีความแตกต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญ ในที่นี้ ผลการวิจัยชี้ให้เห็นว่าฟิล์มชีวภาพจากเปลือกถั่วลิสงที่มีคุณภาพสูงสามารถผลิตได้โดยใช้อนุภาคเซลลูโลสขนาด 75 ไมโครเมตร ซึ่งในอนาคตอาจจะเป็นผลิตภัณฑ์ชีวภาพทางเลือกอีกชนิดหนึ่ง

**คำสำคัญ:** เปลือกถั่วลิสง คาร์บอกซีเมทิลเซลลูโลส ฟิล์มชีวภาพ

## ผลของโครงสร้างจุลภาคต่อสมบัติไดอิเล็กทริกและเพียโซอิเล็กทริกของเซรามิกสองชั้นระหว่างแบเรียมแคลเซียมเซอร์โคเนตไททานต และแบเรียมไททานต

ธนกฤต ถี่ถ้วน<sup>1</sup> และภาณุพงศ์ ใจบาล<sup>1,2,\*</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาเทคโนโลยีพลังงานและการจัดการ คณะวิทยาศาสตร์ พลังงาน และสิ่งแวดล้อม  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ วิทยาเขตระยอง  
<sup>2</sup>โครงการจัดตั้งศูนย์วิจัยเทคโนโลยีควอนตัม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

\*panupongj@kmutnb.ac.th

### บทคัดย่อ

เซรามิกแบเรียมแคลเซียมเซอร์โคเนตไททานต ( $Ba_{0.85}Ca_{0.15}Zr_{0.1}Ti_{0.9}O_3$ ; BCZT) แบเรียมไททานต ( $BaTiO_3$ ; BT) และเซรามิกสองชั้น BCZT/BT ถูกประดิษฐ์ขึ้นโดยวิธีปฏิกิริยาโซลิดสเตตโดยอุณหภูมิการเผาผนึกสำหรับเซรามิกทั้งหมดอยู่ที่  $1400\text{ }^{\circ}\text{C}$  เป็นเวลา 4 hrs. เซรามิกสองชั้น BCZT/BT มีโครงสร้างแบบเตตระโกนอลและมีออกไซด์สารตั้งต้นในเฟสทุติยภูมิ กล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบส่องกราด (SEM) และเอกซเรย์สเปกโตรสโคปีแบบกระจายพลังงาน (EDS) ยืนยันโครงสร้างสองชั้นระหว่างเซรามิก BCZT และ BT เซรามิกสองชั้น BCZT/BT แสดงให้เห็นอุณหภูมิการเปลี่ยนเฟสของเซรามิก ที่อุณหภูมิประมาณ  $100\text{ }^{\circ}\text{C}$  และ  $160\text{ }^{\circ}\text{C}$  ซึ่งเป็นของเซรามิก BCZT และ BT ตามลำดับ สมบัติไดอิเล็กทริกและเพียโซอิเล็กทริกของเซรามิกสองชั้น BCZT/BT มีค่าอยู่ระหว่างเซรามิก BT และ BCZT บริสุทธิบริเวณรอยต่อระหว่างชั้นของ BCZT และ BT มีผลทำให้ค่าคงที่ไดอิเล็กทริกสูงสุดของเซรามิกสองชั้นลดลง ผลการวิจัยพบว่า เซรามิกสองชั้นมีลักษณะเฉพาะและสมบัติทางไฟฟ้าของแต่ละระบบซึ่งอาจนำไปใช้ในอุปกรณ์ไดอิเล็กทริกแบบสองชั้นได้

**คำสำคัญ:** เซรามิกเพอรอฟสไกต์ ไบเลเยอร์ออกไซด์ เซรามิกสองชั้นไร้สารตะกั่ว



วิทยาศาสตร์กายภาพ  
(นำเสนอผลงานแบบบรรยาย)

## ผลของการเจือไอออนซาแมเรียมในแก้ว BaCaSiB จากซีเถ้าแอลบ ต่อสมบัติการเปล่งแสง

ญาตา เสือหนู<sup>1,2,\*</sup> และณัฐพล ศรีสิทธิโชคกุล<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

<sup>2</sup>ศูนย์วิจัยแห่งความเป็นเลิศทางด้านแก้วและวัสดุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*nattapon2004@gmail.com

### บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้ทำเพื่อศึกษาสมบัติการเปล่งแสงของแก้ว BaCaSiB ที่ได้จากซีเถ้าแอลบซึ่งเจือด้วย  $Sm_2O_3$  และเตรียมแก้วจากสูตร  $15BaO: 15CaO: 20SiO_2 : (50-x)B_2O_3: xSm_2O_3$  เมื่อ  $x$  เป็นความเข้มข้นของ  $Sm_2O_3$  (0.0 0.1 0.3 0.5 1.0 และ 1.5 mol%) ถูกเตรียมขึ้นด้วยเทคนิคการหลอมแล้วทำให้เย็นตัวอย่างรวดเร็ว ผลการศึกษาพบว่าสเปกตรัมการดูดกลืนแสงของแก้วในช่วงความยาวคลื่น 200 ถึง 2500 nm พบพีคของการดูดกลืนแสงจำนวน 8 พีค ที่ระดับพลังงานที่ความยาวคลื่น 473 ( $^4I_{11/2}$ ), 935 ( $^6F_{11/2}$ ), 1076 ( $^6F_{9/2}$ ), 1221 ( $^6F_{7/2}$ ), 1360 ( $^6F_{5/2}$ ), 1467 ( $^6F_{3/2}$ ), 1521 ( $^6H_{15/2}$ ) และ 1584 ( $^6F_{1/2}$ ) นาโนเมตร สเปกตรัมการกระตุ้นด้วยแสงของแก้วถูกวิเคราะห์เพื่อศึกษาการเปล่งแสงของแก้วตัวอย่าง โดยใช้ความยาวคลื่นจากการคายพลังงานที่ความยาวคลื่น 601 นาโนเมตร พบว่าพีคของค่าการกระตุ้นทั้งหมด 10 พีค ซึ่งเกิดการเปลี่ยนจากระดับชั้นพลังงาน  $^6H_{5/2}$  ไปที่ความยาวคลื่น 344 ( $^4K_{17/2}$ ), 361 ( $^4D_{3/2}$ ), 375 ( $^6P_{7/2}$ ), 403 ( $^6P_{3/2}$ ), 417 ( $^6P_{5/2}$ ), 438 ( $^4G_{9/2}$ ), 448 ( $^4M_{17/2}$ ), 462 ( $^4I_{13/2}$ ), 474 ( $^4I_{11/2}$ ) และ 486 ( $^4I_{9/2}$ ) นาโนเมตร และพบว่าความสูงของพีคการกระตุ้นสูงสุดเกิดขึ้นที่ความยาวคลื่น 403 nm ซึ่งสอดคล้องกับการเปลี่ยนระดับพลังงานจากสถานะพื้น  $^6H_{5/2}$  ไปยังระดับพลังงาน  $^6P_{5/2}$  ดังนั้นจึงเลือกใช้ค่าความยาวคลื่นดังกล่าวเป็นความยาวคลื่นในการกระตุ้นให้แก้วเปล่งแสงที่ความยาวคลื่นประมาณ 500 ถึง 750 นาโนเมตร โดยแก้วตัวอย่างจะสามารถเปล่งแสงที่มีความยาวคลื่น 599 นาโนเมตร ได้สูงสุด และยังพบว่าแก้วตัวอย่างเจือด้วยซาแมเรียมไอออนที่มีปริมาณความเข้มข้น 0.5 mol% จะเปล่งแสงได้สูงกว่าตัวอย่างอื่น ๆ

**คำสำคัญ:** แก้ว BaCaSiB  $Sm^{3+}$  สมบัติทางแสง สมบัติทางการเปล่งแสง



## การพัฒนาแก้วสีชมพูที่ใช้อนุกรมการหลอมต่ำ

กัญญา ก๊กประเสริฐ<sup>1,2,\*</sup> และณัฐพล ศรีสิทธิโชคกุล<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

<sup>2</sup>ศูนย์วิจัยแห่งความเป็นเลิศทางด้านแก้วและวัสดุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*nattapon2004@gmail.com

### บทคัดย่อ

วัตถุประสงค์ของงานวิจัยนี้เพื่อเตรียมแก้วสีที่ใช้อนุกรมการหลอมต่ำ พร้อมทั้งศึกษาสมบัติทางกายภาพและสมบัติทางแสง ได้แก่ ความหนาแน่น ปริมาตรเชิงโมล ดัชนีหักเห และการดูดกลืนแสงของตัวอย่างแก้วที่เตรียมขึ้น ทำการเตรียมแก้วตามอัตราส่วน  $60P_2O_5 : 15B_2O_3 : 15CaO : 10SrO$  แล้วทำการหลอมที่อุณหภูมิสูงสุด 600 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 3 ชั่วโมง จากนั้นเทแก้วใส่แม่พิมพ์แล้วอบในเตาไฟฟ้าที่อุณหภูมิ 300 องศาเซลเซียส นาน 3 ชั่วโมง จากนั้นวิเคราะห์ค่าความหนาแน่น ดัชนีหักเห และการดูดกลืนแสงของตัวอย่างแก้วที่เตรียมขึ้น จากนั้นทำการเตรียมแก้วสีโดยการใส่สารให้สี  $Er_2O_3$  ที่มีปริมาณความเข้มข้นตั้งแต่ 0.0, 0.5, 1.0, 1.5, 2.0 และ 2.5 ร้อยละโดยโมล เข้าไปแทนที่ปริมาณของ  $P_2O_5$  พบว่าแก้วตัวอย่างที่ไม่ได้เติม  $Er_2O_3$  จะได้แก้วที่มีลักษณะใสไม่มีสีเกิดขึ้นเมื่อเติม  $Er_2O_3$  จะได้แก้วที่มีสีชมพูอ่อน และสีจะมีสีชมพูเข้มขึ้นเมื่อปริมาณความเข้มข้นของ  $Er_2O_3$  เพิ่มมากขึ้น ค่าความหนาแน่นและค่าดัชนีหักเหมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นตามปริมาณความเข้มข้นของ  $Er_2O_3$  ที่เพิ่มมากขึ้น สวนทางกับค่าปริมาตรเชิงโมลที่มีแนวโน้มลดลงตามปริมาณความเข้มข้นของ  $Er_2O_3$  ที่เพิ่มมากขึ้น จากการวิเคราะห์ค่าการดูดกลืนแสงในช่วงความยาวคลื่น 300 - 1,100 นาโนเมตร พบพีคของค่าการดูดกลืนแสงทั้งหมด 9 พีค คือ 380, 407, 425, 450, 490, 520, 650, 800 และ 970 นาโนเมตร ซึ่งสอดคล้องกับค่าสีในระบบ CIE  $L^*a^*b^*$

**คำสำคัญ:** อนุกรมการหลอมต่ำ แก้วสี ความหนาแน่น

## การศึกษาองค์ประกอบทางเคมีและคุณภาพทรายจากแหล่งทรายในจังหวัดนครปฐม เพื่อพัฒนาเป็นแก้ว

ชัชชนันท์ วิวัฒน์ภาสกร<sup>1,2,\*</sup> และวัชรินทร์ ราชนิยม<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

<sup>2</sup>ศูนย์วิจัยแห่งความเป็นเลิศทางด้านแก้วและวัสดุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\* watcharinratniyom601@hotmail.com

### บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้ได้ศึกษาองค์ประกอบทางเคมีและโครงสร้างของทรายท้องถิ่นในแต่ละอำเภอของจังหวัดนครปฐม ได้แก่ อำเภอกำแพงแสนบ่อที่ 1 (AK1) อำเภอกำแพงแสนบ่อที่ 2 (AK2) อำเภอบางเลน (AB) อำเภอเมืองบ่อที่ 1 (AM1) อำเภอเมืองบ่อที่ 2 (AM2) และอำเภอดอนตูม (AD) เพื่อเปรียบเทียบกับทรายมาตรฐานที่ใช้ในอุตสาหกรรม (AS) จากนั้นนำตัวอย่างทรายมาใช้ในกระบวนการผลิตแก้วเพื่อศึกษาสมบัติทางกายภาพและทางแสงของตัวอย่างแก้ว ได้แก่ ค่าความหนาแน่น การดูดกลืนแสง ดัชนีหักเห ค่าความแข็ง และสีในระบบ  $CIE L^*a^*b$  จากผลการวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีและโครงสร้างพบว่าตัวอย่างทรายท้องถิ่นทุกตัวอย่างทั้งก่อน - หลังล้างด้วยน้ำเป็นเวลา 1 ชั่วโมง และแยกขนาดโดยใช้เมชขนาด 100 เมช มีองค์ประกอบหลักเป็น  $SiO_2$  ซึ่งมีปริมาณอยู่ในช่วงร้อยละ 61 - 75 โดยน้ำหนัก ซึ่งมีความน้อยกว่าทรายมาตรฐานที่ใช้ในอุตสาหกรรม อีกทั้งยังมีการเจือปนขององค์ประกอบของ  $Fe_2O_3$  ในปริมาณมาก โดยมีปริมาณอยู่ในช่วงร้อยละ 6.38 - 11.48 โดยน้ำหนัก โครงสร้างของทรายท้องถิ่นในแต่ละอำเภอของจังหวัดนครปฐม พบว่าตัวอย่างทรายทุกตัวอย่างมีโครงสร้างเป็นผลึกแบบ Quartz -  $SiO_2$  เมื่อนำตัวอย่างทรายท้องถิ่นทุกตัวอย่างทั้งก่อน - หลังล้างด้วยน้ำไปใช้ในการเตรียมแก้ว พบว่าค่าความหนาแน่น และค่าดัชนีหักเหของแก้วที่เตรียมจากทรายท้องถิ่นมีค่าสูงกว่าแก้วที่เตรียมจากทรายมาตรฐาน แต่ในด้านความแข็งยังไม่สามารถสรุปถึงความแตกต่างได้อย่างมีนัยยะ เมื่อทำการวิเคราะห์การดูดกลืนแสงของแก้วตัวอย่าง พบว่าแก้วที่เตรียมจากทรายท้องถิ่นมีพีคการดูดกลืนแสงในช่วงความยาวคลื่น 440 นาโนเมตร เป็นผลมาจากการดูดกลืนสีของ  $Fe^{3+}$  จึงทำให้เห็นแก้วออกมาเป็นสีเขียว สำหรับตัวอย่างทรายจากอำเภอกำแพงแสนบ่อที่ 2 (AK2) อำเภอกำแพงแสนหลังล้างบ่อที่ 2 (AK2/50) พบว่าช่วงการดูดกลืนอยู่ในช่วง 640 นาโนเมตร เป็นผลมาจากการดูดกลืนสีของ  $Cu^{2+}$  ด้วย จึงทำให้เห็นแก้วออกมาเป็นสีฟ้า ซึ่งสอดคล้องกับค่าสีในระบบ  $CIE L^* a^* b^*$

**คำสำคัญ:** แหล่งทราย ทราย องค์ประกอบทางเคมี แก้ว



## การพัฒนาแก้วสีน้ำเงินจากทรายบกในอำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐม

เมธาวุฒิ หงษ์วีไล<sup>1,2,\*</sup> และวัชรินทร์ ราชนิยม<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

<sup>2</sup>ศูนย์วิจัยแห่งความเป็นเลิศทางด้านแก้วและวัสดุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\* watcharinratniyom601@hotmail.com

### บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์ในการพัฒนาแก้วสีน้ำเงินจากทรายบกในอำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐม จากการวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีของทรายตัวอย่างในอำเภอบางเลนของจังหวัดนครปฐม พบว่ามีปริมาณของ  $\text{SiO}_2$  เป็นองค์ประกอบหลัก และยังพบการปนเปื้อนของ  $\text{Fe}_2\text{O}_3$  ในปริมาณมาก ค่าความหนาแน่น และค่าดัชนีหักเห มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นตามปริมาณความเข้มข้นของ  $\text{CoO}$  ที่เพิ่มมากขึ้น ในทางตรงกันข้ามค่าปริมาตรเชิงโมลมีแนวโน้มลดลงตามปริมาณความเข้มข้นของ  $\text{CoO}$  ที่เพิ่มมากขึ้น สเปกตรัมการดูดกลืนแสงของแก้วในช่วงความยาวคลื่น 300 - 900 นาโนเมตร พบพีคของการดูดกลืนแสงจำนวน 3 พีค ที่ระดับพลังงานที่ความยาวคลื่น 539 ( ${}^4T_{1g}(F) \rightarrow {}^2T_{1g}(H)$ ), 597 ( ${}^4A_2(F) \rightarrow {}^4T_1(P)$ ) และ 643 ( ${}^2T_2 \rightarrow {}^2T$ ) นาโนเมตร ค่าสีที่เกิดในแก้วตัวอย่างที่ไม่เติมออกไซด์ของ  $\text{CoO}$  มีสีเหลืองอ่อน ๆ และเมื่อเติมออกไซด์ของ  $\text{CoO}$  ที่ความเข้มข้นของ  $\text{CoO}$  ร้อยละ 0.01 โดยโมล แก้วจะมีสีเปลี่ยนจากเหลืองอ่อนเป็นสีเขียว และจะมีสีออกสีน้ำเงินเมื่อความเข้มข้นมากกว่าร้อยละ 0.02 โดยโมล ค่าความแข็งของแก้วตัวอย่างจะใช้การวัดแบบมอห์สเกล (Mohs Scale) พบว่าค่าความแข็งเท่ากับ 5.5 แสดงว่าแก้วที่ทำการทดลองในครั้งนี้มีความแข็งเทียบได้กับ อะพาไทต์ (Apatite)

**คำสำคัญ:** ทราย อำเภอบางเลน องค์ประกอบทางเคมี แก้ว



## การผลิตฉนวนกันความร้อนจากเส้นใยใบสับปะรด

เฉลิมชัย เทียงธรรม<sup>1</sup> โสฬส พรหมคุณ<sup>1</sup> กิรติ เกิดศิริ<sup>1,2</sup> และณัฐพล ศรีสิทธิโกศล<sup>1,2,\*</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

<sup>2</sup>ศูนย์วิจัยแห่งความเป็นเลิศทางด้านแก้วและวัสดุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*Nattapon2004@gmail.com

### บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้ทำเพื่อทดสอบสมบัติทางกายภาพและสมบัติเชิงความร้อนของฉนวนกันความร้อนจากใบสับปะรด โดยนำใบสับปะรดที่ผสมกับน้ำยาล้างจานในอัตราส่วน 40:60 แล้วทำการศึกษาสมบัติของฉนวนที่พัฒนาขึ้น ได้แก่ ค่าความหนาแน่น การซึมน้ำ และการนำความร้อน จากการทดสอบพบว่า ค่าความหนาแน่นของฉนวนกันความร้อนจากใบสับปะรดมีค่าเฉลี่ยอยู่ที่  $682.2 \text{ kg/m}^3$  ซึ่งสูงกว่าความหนาแน่นของฉนวนกันความร้อนที่มีจำหน่ายอยู่ในท้องตลาด แต่ในทางกลับกัน ฉนวนกันความร้อนจากใบสับปะรดกลับมีค่าการซึมน้ำที่น้อยมากจนถือได้ว่าไม่มีการซึมน้ำเลยอีกทั้งยังมีค่าการนำความร้อนที่ต่ำมากเมื่อเทียบกับฉนวนกันความร้อนที่มีจำหน่ายอยู่ในท้องตลาด เช่น ไฟเบอร์ซีเมนต์ แผ่นไม้ อัด และแผ่นยิบซัม ซึ่งทำให้ฉนวนกันความร้อนจากใบสับปะรดนั้นสามารถกันความร้อนได้ดีกว่าฉนวนชนิดอื่น ๆ ดังนั้นการพัฒนาฉนวนกันความร้อนจากใบสับปะรดจึงมีความเป็นไปได้ที่จะสามารถนำมาใช้งานได้จริง

**คำสำคัญ:** ฉนวนกันความร้อน เส้นใยสับปะรด ค่าความหนาแน่น การซึมน้ำ การนำความร้อน



## การพัฒนาฉนวนกันความร้อนจากข้าวโพด

กฤษฎ์ คลีมานะกิจ<sup>1</sup> ธันยพร จันทร์หอม<sup>1</sup> กิรติ เกิดศิริ<sup>1,2</sup> และณัฐพล ศรีสิทธิโกศลกุล<sup>1,2,\*</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

<sup>2</sup>ศูนย์วิจัยแห่งความเป็นเลิศทางด้านแก้วและวัสดุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*Nattapon2004@gmail.com

### บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้ทำเพื่อทดสอบสมบัติทางกายภาพของฉนวนกันความร้อนจากเปลือกของฝักข้าวโพดและเพื่อศึกษาสมบัติเชิงความร้อนของฉนวนกันความร้อนจากเปลือกของฝักข้าวโพด โดยนำใบข้าวโพดที่ผสมกับน้ำยางพาราในอัตราส่วน 40:60 แล้วทำการศึกษาสมบัติของฉนวนที่พัฒนาขึ้น ได้แก่ ค่าความหนาแน่น การซึมน้ำ และการนำความร้อน จากการทดสอบพบว่า ค่าความหนาแน่นของฉนวนกันความร้อนจากใบข้าวโพดมีค่าเฉลี่ยอยู่ที่ 686.6352 กิโลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งสูงกว่าความหนาแน่นของฉนวนกันความร้อนที่มีจำหน่ายอยู่ในท้องตลาด แต่ในทางกลับกัน ฉนวนกันความร้อนจากใบข้าวโพดกลับมีค่าการซึมน้ำที่น้อยมากจนถึงได้ว่าไม่มีการซึมน้ำเลยอีก ทั้งยังมีค่าการนำความร้อนที่ต่ำมากเมื่อเทียบกับฉนวนกันความร้อนที่มีจำหน่ายอยู่ในท้องตลาด เช่น โฟเบอร์ซีเมนต์ แผ่นไม้อัด และแผ่นยิบซัมซึ่งทำให้ฉนวนกันความร้อนจากใบข้าวโพดนั้นสามารถกันความร้อนได้ดีกว่าฉนวนชนิดอื่น ๆ ดังนั้นการพัฒนาฉนวนกันความร้อนจากใบข้าวโพดจึงมีความเป็นไปได้ที่จะสามารถนำมาใช้งานได้จริง

**คำสำคัญ:** ฉนวนกันความร้อน ข้าวโพด ค่าความหนาแน่น การซึมน้ำ การนำความร้อน

## การพัฒนาฉนวนกันความร้อนจากใบอ้อย

กนิษฐา ธงชัยนำโชค<sup>1</sup> วรณิศา พุทระเฮ็ง<sup>1</sup> กิรติ เกิดศิริ<sup>1,2</sup> และณัฐพล ศรีสิทธิโชคกุล<sup>1,2,\*</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

<sup>2</sup>ศูนย์วิจัยแห่งความเป็นเลิศทางด้านแก้วและวัสดุศาสตร์

\*Nattapon2004@gmail.com

### บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้ทำเพื่อทดสอบสมบัติทางกายภาพของฉนวนกันความร้อนจากใบอ้อย โดยใช้ใบอ้อยผสมกับน้ำ ยางพาราในอัตราส่วน 60:40 นำมาศึกษาคุณสมบัติการนำความร้อนของฉนวนกันความร้อนจากใบอ้อย จากการทดสอบพบว่า ค่าความหนาแน่นของฉนวนกันความร้อนจากใบอ้อยมีค่าเฉลี่ยอยู่ที่ 662.8497 กิโลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับฉนวนกันความร้อนที่มีอยู่ตามท้องตลาดพบว่า ฉนวนกันความร้อนจากใบอ้อยนั้นมีความหนาแน่นสูงกว่า ในทางกลับกันฉนวนกันความร้อนจากใบอ้อยมีค่าการซึมน้ำที่น้อยมาก และจากผลการทดสอบการนำความร้อนของฉนวนกันความร้อนจากใบอ้อยพบว่า มีค่าการนำความร้อนที่ต่ำมาก โดยจากการเปรียบเทียบค่าการนำความร้อนระหว่างฉนวนกันความร้อนจากใบอ้อยกับฉนวนกันความร้อนที่มีอยู่ตามท้องตลาด ได้แก่ โฟเบอร์ซีเมนต์ แผ่นไม้อัด และแผ่นยิบซัม ผลที่ได้คือ ค่าการนำความร้อนของฉนวนกันความร้อนจากใบอ้อยมีค่าน้อยกว่าฉนวนกันความร้อนที่มีอยู่ตามท้องตลาด ซึ่งทำให้ฉนวนกันความร้อนจากใบอ้อยนั้นสามารถกันความร้อนได้ดีกว่าฉนวนกันความร้อนชนิดอื่น ๆ ดังนั้นการพัฒนาฉนวนกันความร้อนจากใบอ้อยจึงมีความเป็นไปได้ที่จะสามารถนำมาใช้งานได้จริง

**คำสำคัญ:** ฉนวนกันความร้อน อ้อย น้ำยางพารา ค่าความหนาแน่น การนำความร้อน



## การศึกษาการดูดซับความชื้นของกากกาแฟ

อรณิข ทองผาภูมิปรีดี<sup>1</sup> ชัชฌา ร้อยแก้ว<sup>1</sup> กิรติ เกิดศิริ<sup>1,2</sup> และณัฐพล ศรีสิทธิโชคกุล<sup>1,2,\*</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

<sup>2</sup>ศูนย์วิจัยแห่งความเป็นเลิศทางด้านแก้วและวัสดุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*nattapon2004@gmail.com

### บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้ทำเพื่อศึกษาองค์ประกอบของธาตุ และการดูดความชื้นในกากกาแฟไทยและต่างประเทศ ทั้งหมด 6 ตัวอย่าง ดังนี้ กาแฟต่างประเทศที่ไม่ผสมไบโเดออร์ก่อนอัด (F) กาแฟต่างประเทศที่ผสมไบโเดอร์ (FB) กาแฟต่างประเทศที่ไม่ผสมไบโเดอร์หลังอัด (FNB) กาแฟไทยที่ไม่ผสมไบโเดออร์ก่อนอัด (Th) กาแฟไทยที่ผสมไบโเดอร์ (ThB) และกาแฟไทยที่ไม่ผสมไบโเดอร์หลังอัด (ThNB) โดยทำการวัดองค์ประกอบของธาตุในตัวอย่างกากกาแฟแต่ละชนิดทั้งก่อนอบ-หลังอบด้วยอุณหภูมิ 110 องศาเซลเซียส ด้วยเทคนิค X ray Fluorescence Spectroscopy (XRF) พบว่าตัวอย่างกากกาแฟแต่ละชนิดมีองค์ประกอบหลักทางเคมี คือ แคลเซียมออกไซด์ (CaO) โปแตสเซียมออกไซด์ (K<sub>2</sub>O) และซิลิกา (SiO<sub>2</sub>) อีกทั้งยังมีองค์ประกอบของโลหะทรานซิชัน เช่น แมงกานีสไดออกไซด์ (MnO) เหล็กออกไซด์ (Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) นิกเกิลออกไซด์ (NiO) คอปเปอร์ (II) ออกไซด์ (CuO) และสังกะสีออกไซด์ (ZnO) ปนเปื้อนในกากกาแฟไทยและต่างประเทศด้วย ทั้งนี้พบว่ามีแคลเซียมออกไซด์ (CaO) มากที่สุด การทดสอบการดูดซับความชื้นของกากกาแฟ ผลที่ได้พบว่า กาแฟต่างประเทศที่ผสมไบโเดอร์ (FB) สามารถดูดความชื้นได้ดีที่สุด แต่เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับสารดูดความชื้น (silica gel) กากกาแฟทั้ง 6 ตัวอย่างยังมีประสิทธิภาพต่ำกว่าสารดูดความชื้นเล็กน้อย แต่อาจจะสามารถนำไปใช้งานในบางกรณีได้บ้าง เช่น ต้องการควบคุมความชื้นที่ไม่ต่ำมาก

**คำสำคัญ:** การดูดซับความชื้น กากกาแฟ แคลเซียมออกไซด์ สารดูดความชื้น

## การศึกษาองค์ประกอบเคมีของเปลือกข้าวขาว และข้าวหอมปทุมที่เผา ด้วยอุณหภูมิต่าง ๆ

เบญจมาศ ตู้สระภาศ<sup>1</sup> ศิริรัตน์ ขำญาติ<sup>1</sup> กิรติ เกิดศิริ<sup>1,2</sup> และณัฐพล ศรีสิทธิโชคกุล<sup>1,2,\*</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

<sup>2</sup>ศูนย์วิจัยแห่งความเป็นเลิศทางด้านแก้วและวัสดุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*Nattapon2004@gmail.com

### บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาองค์ประกอบทางเคมีของเปลือกข้าวชนิดต่าง ๆ โดยใช้เทคนิค X ray Fluorescence Spectroscopy (XRF) ซึ่งเปลือกข้าวที่ได้จัดเตรียมขึ้นมามี ทั้งหมด 2 ชนิด ได้แก่ ข้าวขาว และข้าวหอมปทุม โดยตัวอย่างเปลือกข้าวทั้งสองชนิดจะถูกเผาที่อุณหภูมิ 200, 400, 600, 800 และ 1,000 องศาเซลเซียส จากผลการทดลองพบว่าเปลือกข้าวขาว และ ข้าวหอมปทุมมีธาตุ SiO<sub>2</sub> เป็นองค์ประกอบหลักโดยมีสัดส่วนอยู่ที่ร้อยละ 92.253 และ 90.951 โดยน้ำหนัก และยังพบธาตุ K<sub>2</sub>O, CaO, MnO, CuO, Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> และ ZnO ในเปลือกข้าวทั้งสองชนิดด้วย เมื่อทำการเผาเปลือกข้าวทั้งสองชนิดที่อุณหภูมิสูงขึ้นจะพบว่าปริมาณ SiO<sub>2</sub> มีค่าเพิ่มสูงขึ้น เนื่องจากธาตุคาร์บอนที่อยู่ในองค์ประกอบของเปลือกข้าวเมื่อได้รับความร้อนจะทำให้เกิดการจับพันธะกับออกซิเจนกลายเป็นก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์และถูกปล่อยออกสู่บรรยากาศแวดล้อมจึงทำให้สัดส่วนของซิลิกาเพิ่มสูงขึ้น

**คำสำคัญ:** องค์ประกอบทางเคมี เปลือกข้าว ข้าวขาว ข้าวหอมปทุม ซิลิกา



## การจำลองเชิงตัวเลขของการสะสมตัวของอนุภาคแม่เหล็กนาโนในเส้นเลือดหัวใจ

กนก หวลกำเนิด

ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร  
hournkumnuard\_k@silpakorn.edu

### บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้เป็นการจำลองการสะสมตัวของอนุภาคแม่เหล็กพลาสม่าระดับนาโนในเส้นเลือดหัวใจที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 100 ไมโครเมตร พารามิเตอร์ที่สำคัญได้แก่ สัดส่วนโดยน้ำหนักของวัสดุแม่เหล็กเฟอร์ไรท์ที่บรรจุอยู่ในอนุภาคพลาสม่าและระยะห่างระหว่างแกนแม่เหล็กกับเส้นเลือด การดำเนินงานวิจัยประกอบด้วยการสร้างแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ของปัญหาบนพื้นฐานของหลักการทางฟิสิกส์ การกำหนดเงื่อนไขเริ่มต้นและเงื่อนไขขอบเขตและการจำลองเชิงตัวเลข ผลการจำลองแสดงประสิทธิภาพของการใช้สนามแม่เหล็กจากแหล่งภายนอกเพิ่มระดับความหนาแน่นอนุภาคพลาสม่าในเส้นเลือดหัวใจและช่วงเวลาที่การสะสมตัวใช้ในการเข้าสู่สภาวะคงตัว

**คำสำคัญ:** การจำลองเชิงตัวเลข อนุภาคแม่เหล็กนาโน การนำส่งด้วยสนามแม่เหล็ก เส้นเลือดหัวใจ

## การตรวจสอบพฤษเคมีเบื้องต้นและปริมาณฟีนอลิกรวมของใบจันทน์หอม

นภดล ลากะสงค์<sup>1,\*</sup> ทศนัย โสคันธิกอบูล<sup>1</sup> สรวีย์ ศิริพิลา<sup>1</sup> จันจิรา จรามรบูรพงค์<sup>1</sup> สมปอง ทองงามดี<sup>1</sup>  
อรุณรัตน์ สันฐิติกวินสกุล<sup>1</sup> และรุ่งทิwa ชิตทอง<sup>1</sup>

ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*oatkuiwit@gmail.com, rungtiwa@webmail.npru.ac.th

### บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้เป็นการตรวจสอบพฤษเคมีเบื้องต้นและหาปริมาณฟีนอลิกรวมของใบจันทน์หอม ผลการทดสอบพฤษเคมีเบื้องต้นด้วยปฏิกิริยาการเกิดสี พบสารพฤษเคมี 9 กลุ่มสาร คือ แอลคาลอยด์ ฟลาโวนอยด์ คูมาริน ซาโปนิน แทนนิน ฟลาโบทันนิน เทอร์ปีนอยด์ สเตียรอยด์ คาร์ดิแอกไกลโคไซด์ ปริมาณฟีนอลิกรวมทดสอบด้วยวิธี Folin-ciocalteu โดยเทียบกับกราฟมาตรฐานกรดแกลลิก ( $y=0.0115x$ ,  $R^2=0.9987$ ) ผลปริมาณฟีนอลิกรวมของสารสกัดหยาบเอทานอลจากใบจันทน์หอม มีค่าเท่ากับ  $48.356 \pm 0.695$  มิลลิกรัมสมมูลกรดแกลลิกต่อกรัมสารสกัดหยาบ 1 กรัม ดังนั้น ใบจันทน์หอมสามารถใช้เป็นแหล่งพฤษเคมีที่ทดแทนพืชสำคัญที่มีปริมาณลดลงได้นอกจากนั้นผลการวิจัยสามารถใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ที่นำไปต่อยอดประโยชน์ในอุตสาหกรรมการผลิตยารักษาโรค เครื่องสำอาง หรืออุตสาหกรรมอาหาร เพื่อเป็นการเพิ่มมูลค่าใบจันทน์หอมซึ่งเป็นพืชสมุนไพรที่พบในประเทศไทย

**คำสำคัญ:** จันทน์หอม สารพฤษเคมี การทดสอบสารพฤษเคมีเบื้องต้น ฟีนอลิก มาเซอเรชัน



## อิทธิพลของอุณหภูมิอบอ่อนต่อโครงสร้างและสัณฐานวิทยา ของฟิล์มบางโครเมียมอะลูมิเนียมไนไตรด์

เจนจิรา สมนรงค์<sup>1,2</sup> อติสร บุรณวงศ์<sup>1,2</sup> และนิรันดร์ วิฑิตอนันต์<sup>1,2\*</sup>

<sup>1</sup>ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

<sup>2</sup>ศูนย์ความเป็นเลิศด้านฟิสิกส์ (ThEP), กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (MHESI)

\*nirun@buu.ac.th

### บทคัดย่อ

ฟิล์มบางโครเมียมอะลูมิเนียมไนไตรด์ (CrAlN) ถูกเคลือบบนแผ่นซิลิคอนด้วยเทคนิครีแอคทีฟดีโพสิชันบาลานซ์แมกนีตรอนสปัตเตอริงจากเป้าสารเคลือบแบบอัลลอยแล้วนำไปอบอ่อนในอากาศที่อุณหภูมิต่าง ๆ ในช่วง 500 - 900 °C เป็นเวลา 1 ชั่วโมง เพื่อศึกษาผลของอุณหภูมิอบอ่อนต่อโครงสร้างและสัณฐานวิทยาของฟิล์มที่เคลือบได้ โดยโครงสร้าง องค์ประกอบทางเคมีและสัณฐานวิทยาของฟิล์มศึกษาด้วยเทคนิค XRD, EDS และ FE-SEM ตามลำดับ ผลการศึกษาพบว่าฟิล์มที่ได้เป็นสารละลายของแข็งของ (Cr,Al)N ระนาบ (111), (200) และ (220) ทั้งนี้ฟิล์มที่เคลือบได้มีโครเมียม (Cr) อะลูมิเนียม (Al) และไนโตรเจน (N) เป็นองค์ประกอบหลักในอัตราส่วนต่าง ๆ และมีออกซิเจน (O) ปนอยู่บางส่วน โดยฟิล์มมีค่าคงที่แลตทิซในช่วง 4.055 - 4.139 Å ส่วนขนาดผลึกเฉลี่ยมีค่าในช่วง 14.8 - 20.3 nm สำหรับผลจากการวิเคราะห์โครงสร้างจุลภาคและภาคตัดขวางของฟิล์มบางจากเทคนิค FE-SEM แสดงให้เห็นว่าฟิล์มบางโครเมียมอะลูมิเนียมไนไตรด์ที่เคลือบได้มีโครงสร้างเป็นแบบคอลัมน์าร์ ทั้งนี้เมื่อนำฟิล์มบางโครเมียมอะลูมิเนียมไนไตรด์ไปอบอ่อนที่อุณหภูมิในช่วง 500 - 900 °C พบว่าโครงสร้างจุลภาคของฟิล์มยังคงมีโครงสร้างแบบคอลัมน์าร์ไม่เปลี่ยนแปลงไปตามความร้อนจากกระบวนการอบอ่อน นอกจากนี้ในงานวิจัยนี้เมื่ออุณหภูมิอบอ่อนเพิ่มสูงขึ้นเป็น 900 °C พบว่าปริมาณออกซิเจนในเนื้อฟิล์มมีค่าเพิ่มขึ้นเพียงเล็กน้อยเท่านั้น และไม่พบโครงสร้างผลึก (จากเทคนิค XRD) หรือชั้นของออกไซด์ (จากเทคนิค FE-SEM) ซึ่งเป็นการยืนยันและแสดงให้เห็นว่าการเจืออะลูมิเนียมในฟิล์มสามารถช่วยต้านทานการเกิดออกซิเดชันของฟิล์มได้สูงถึง 900 °C

**คำสำคัญ:** ฟิล์มบาง โครเมียมอะลูมิเนียมไนไตรด์ สปัตเตอริง อุณหภูมิอบอ่อน ชั้นเคลือบแข็ง



## การศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาฟิสิกส์ เรื่อง แรงเสียดทานของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนวัดห้วยจรเข้มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม โดยใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้เรื่องแรงเสียดทานโดยใช้ฝาชวดน้ำ

กาญจนา อุยนันท์พิทักษ์<sup>1</sup> และณัฐพล ศรีสิทธิโชคกุล<sup>1,2,\*</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

<sup>2</sup>ศูนย์วิจัยแห่งความเป็นเลิศทางด้านแก้วและวัสดุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*nattapon2004@gmail.com

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาฟิสิกส์ เรื่อง แรงเสียดทานของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ก่อนและหลังเรียนโดยใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่องแรงเสียดทานโดยใช้ฝาชวดน้ำเทียบกับเกณฑ์ร้อยละ 70 กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้เป็นนักเรียนชั้นปีที่ 4 โรงเรียนวัดห้วยจรเข้มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2564 จำนวน 15 คน โดยการเลือกแบบสุ่มตัวอย่างแบบกลุ่ม (Cluster random sampling) เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือ ชุดกิจกรรมการเรียนรู้เรื่องแรงเสียดทานโดยใช้ฝาชวดน้ำ แผนการจัดการเรียนรู้ แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาฟิสิกส์ เรื่องแรงเสียดทาน สถิติที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ ค่าเฉลี่ย ร้อยละ และการทดสอบค่าที่ของกลุ่มตัวอย่างแบบไม่อิสระ (t – test for dependent Samples) ผลการวิจัยพบว่า นักเรียนที่ได้รับการสอนด้วยชุดกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่องแรงเสียดทานโดยใช้ฝาชวด มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเรื่องการเคลื่อนที่แบบโพรเจกไทล์เรียนสูงกว่าก่อนเรียน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

**คำสำคัญ :** ชุดแรงเสียดทานโดยใช้ฝาชวดน้ำ ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน การทดสอบค่าที่ ค่าเฉลี่ย แรงเสียดทาน



## การศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเรื่องการเคลื่อนที่แบบฮาร์มอนิกอย่างง่าย ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนพนมทวนชนูปถัมภ์ ด้วยชุดการทดลองการเคลื่อนที่แบบฮาร์มอนิกอย่างง่ายโดยใช้ Arduino

นัฐพล พรหมสากล<sup>1</sup> และณัฐพล ศรีสิทธิโกกุล<sup>1,\*</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

<sup>2</sup>ศูนย์วิจัยแห่งความเป็นเลิศทางด้านแก้วและวัสดุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*nattapon2004@gmail.com

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเรื่องการเคลื่อนที่แบบฮาร์มอนิกอย่างง่ายของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 กลุ่มที่เรียนด้วยนวัตกรรมการเคลื่อนที่แบบฮาร์มอนิกอย่างง่ายโดยใช้ Arduino ก่อนเรียนและหลังเรียน กลุ่มเป้าหมายที่ใช้ในการวิจัย คือ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5/1 โรงเรียนพนมทวนชนูปถัมภ์ ตำบลพนมทวน อำเภอพนมทวน จังหวัดกาญจนบุรี ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2565 จำนวน 1 ห้องเรียน จำนวน 10 คนด้วยการคัดเลือกแบบเจาะจง (Purposive Sampling) คือ นักเรียนกลุ่ม A ที่โรงเรียนแบ่ง เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยคือ 1) นวัตกรรมชุดทดลองการเคลื่อนที่แบบฮาร์มอนิกอย่างง่ายโดยใช้ Arduino 2) สื่อประกอบการสอน วีดีโอ และ PowerPoint 3) แผนการสอนเรื่องการเคลื่อนที่แบบฮาร์มอนิกอย่างง่ายสำหรับกลุ่มตัวอย่าง เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล คือ 1) แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาฟิสิกส์เรื่อง การเคลื่อนที่แบบฮาร์มอนิกอย่าง แบบปรนัย 4 ตัวเลือก จำนวนทั้งหมด 10 ข้อ สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลได้แก่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย และดัชนีความสอดคล้อง (IOC) ผลวิจัยพบว่า ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเรื่องการเคลื่อนที่แบบฮาร์มอนิกอย่างง่าย ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 กลุ่มที่เรียนด้วยนวัตกรรมการเคลื่อนที่แบบฮาร์มอนิกอย่างง่ายโดยใช้ Arduino หลังเรียนเรียนสูงกว่าก่อนเรียน เทียบกับเกณฑ์ร้อยละ 70

**คำสำคัญ:** การเคลื่อนที่แบบฮาร์มอนิกอย่างง่าย อาร์ดูโน้ ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ดัชนีความสอดคล้อง

## การศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาฟิสิกส์ เรื่อง การเคลื่อนที่แบบโพรเจกไทล์ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนพนมทวนพิทยาคม ที่สอนด้วยชุดเครื่องยิง แบบโพรเจกไทล์โดยใช้ขวดยิงลูกปิงปอง

ธัญชนก ปิยะพันธ์<sup>1</sup> และณัฐพล ศรีสิทธิโชคกุล<sup>1,2,\*</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

<sup>2</sup>ศูนย์วิจัยแห่งความเป็นเลิศทางด้านแก้วและวัสดุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*Nattapon2004@gmail.com

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียนในวิชาฟิสิกส์ เรื่อง การเคลื่อนที่แบบโพรเจกไทล์ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ที่ใช้ชุดเครื่องยิงแบบโพรเจกไทล์โดยใช้ขวดยิงลูกปิงปอง กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย คือ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนพนมทวนพิทยาคม (สว่างเฉลิมสุคนธ์สิทธิ์อุปถัมภ์) จ.กาญจนบุรี ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2564 จำนวน 25 คน ด้วยวิธีการเลือกแบบเจาะจง (purposive sampling) เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือ ชุดเครื่องยิงแบบโพรเจกไทล์โดยใช้ขวดยิงลูกปิงปอง แผนการจัดการเรียนรู้ แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาฟิสิกส์ สถิติที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน การทดสอบค่าทีของกลุ่มตัวอย่างแบบไม่อิสระ (t – test for dependent samples) ผลการวิจัยพบว่า นักเรียนที่ได้รับการสอนด้วยชุดเครื่องยิงโพรเจกไทล์โดยใช้ขวดยิงลูกปิงปอง มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเรื่องการเคลื่อนที่แบบโพรเจกไทล์เรียนสูงกว่าก่อนเรียน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

**คำสำคัญ :** ชุดเครื่องยิงโพรเจกไทล์โดยใช้ขวดยิงลูกปิงปอง การเคลื่อนที่แบบโพรเจกไทล์ ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน



## การผลิตภาชนะชีวภาพจากผักตบชวา

ตฤณ ปฐมนิธิภิญโญ<sup>1</sup> อารีญา คงอ้อม<sup>1</sup> ทิพย์รัตน์ ร่วมสำโรง<sup>1</sup> อรสา จัดดีเรียน<sup>1</sup> และเอกราชชัย ไชยชนะ<sup>1,\*</sup>

<sup>1</sup>ศูนย์วิจัยวัสดุธรรมชาติและผลิตภัณฑ์จากธรรมชาติ สาขาวิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*ekinchem@yahoo.com

### บทคัดย่อ

ในงานวิจัยนี้จะนำผักตบชวามาใช้เป็นเส้นใยในการผลิตภาชนะชีวภาพ โดยแบ่งเส้นใยเป็น 3 ประเภท ได้แก่ เส้นใยจากส่วน ได้แก่ ใบ ลำต้น และ ผลระหว่างใบและลำต้น ใช้ตัวประสาน 2 ชนิด ในการขึ้นรูปภาชนะ ได้แก่ แป้งข้าวเหนียว และ แป้งข้าวโพด จากนั้นนำภาชนะที่ผลิตได้ไปทดสอบหาความหนาแน่น การซึมผ่านของน้ำ การซึมผ่านของน้ำมัน และสมบัติทางกล ซึ่งจากผลการทดลองพบว่า การเพิ่มขึ้นของปริมาณตัวประสานทำให้ค่าความหนาแน่น ค่าการซึมผ่านของน้ำและน้ำมันลดลง ส่งผลให้ค่าความต้านทานแรงดึง (tensile strength) กับค่าความต้านทานต่อการฉีกขาด (tear strength) มีค่าเพิ่มขึ้น โดยพบว่าเส้นใยผักตบชวาจากส่วนส่วนลำต้นเหมาะสมในการนำไปใช้ขึ้นรูปภาชนะที่สุด และใช้ตัวประสานเป็นแป้งข้าวเหนียวที่อัตราส่วนของเส้นใยต่อตัวประสานเท่ากับ 3:1

**คำสำคัญ:** ผักตบชวา ภาชนะชีวภาพ การขึ้นรูปภาชนะ สมบัติทางกล

## การศึกษาสมบัติทางกายภาพ สมบัติทางแสง และสมบัติการเปล่งแสงของ $Gd^{3+}/Dy^{3+}$ ที่เจือในแก้วบอโรฟอสเฟต

เฟื่องฟ้า ครองชัยภูมิ<sup>1,2</sup> นวลทิพย์ วันทนะ<sup>1,2\*</sup> ณัฐกฤตา จันทิมา<sup>1,2</sup> และจักรพงษ์ แก้วขาว<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> ภาควิชาฟิสิกส์คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

<sup>2</sup> ศูนย์วิจัยแห่งความเป็นเลิศทางเทคโนโลยีแก้วและวัสดุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*w.nuanthip@gmail.com

### บทคัดย่อ

แก้วโซเดียมอลูมิเนียมแกโดลิเนียมบอโรฟอสเฟตเจือด้วยไอออนของดิสโพรเซียม ( $Dy^{3+}$ ) ถูกเตรียมขึ้นด้วยเทคนิคการหลอมแล้วทำให้เย็นตัวลงอย่างรวดเร็ว ในงานวิจัยนี้ ได้ทำการศึกษาสมบัติการทางกายภาพ ความหนาแน่นและปริมาณเชิงโมลซึ่งเพิ่มมากขึ้นเมื่อเติม  $Dy_2O_3$  ลงไปมากขึ้น จากการศึกษาสเปกตรัมของการดูดกลืนแสงพบว่า แก้วดูดกลืนแสงในช่วงอัลตราไวโอเล็ต จนถึงอินฟราเรดและพบพีคที่มีการดูดกลืนสูง 2 พีค ได้แก่  ${}^4F_{9/2} \rightarrow {}^6H_{13/2}$  (574 นาโนเมตร) และ  ${}^4F_{9/2} \rightarrow {}^6H_{15/2}$  (482 นาโนเมตร) สำหรับผลการศึกษาการเปล่งแสงของแก้วตัวอย่างนั้นจะกระตุ้นแก้วด้วยความยาวคลื่นของ  $Gd^{3+}$  และ  $Dy^{3+}$  จากการกระตุ้นแก้วที่ 275 นาโนเมตร ซึ่งเป็นพีคที่ยืนยันการถ่ายโอนพลังงานระหว่างแกโดลิเนียมไปยังดิสโพรเซียม การเปล่งแสงของแก้วตัวอย่างนี้มีความเข้มสูงสุดในแก้วที่มีการเจือ  $Dy_2O_3$  ลงไป 1.0 ร้อยละโดยโมล และจากการวิเคราะห์ CIE 1931 พบว่า แสงที่เปล่งออกมาเป็นสีขาว

**คำสำคัญ:** แก้วบอโรฟอสเฟต ดิสโพรเซียม โฟโตลูมิเนสเซนซ์ การถ่ายโอนพลังงาน



## การเปรียบเทียบประสิทธิภาพการดูดซับไกลโฟเสตบนซีโอโลต์ฟูจาไซต์ X และ Y

ชนากานต์ ลักษณะ<sup>1</sup> และอรสุรางค์ โสภิพันธ์<sup>1\*</sup>

<sup>1</sup> คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยบูรพา วิทยาเขตสระแก้ว

\*onsulang@buu.ac.th

### บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้ศึกษาประสิทธิภาพการดูดซับสารปราบวัชพืชไกลโฟเสตของวัสดุดูดซับซีโอโลต์ฟูจาไซต์ X และ Y ซีโอโลต์ทั้งสองชนิดทำการสังเคราะห์ด้วยวิธีไฮโดรเทอร์มัลโดยใช้ซิลิกาจากเถ้าชานอ้อยเป็นสารตั้งต้น เอกลักษณะทางโครงสร้างและธาตุองค์ประกอบของวัสดุดูดซับที่เตรียมได้วิเคราะห์ด้วยเทคนิคการเลี้ยวเบนของรังสีเอกซ์และเทคนิคฟลูออเรสเซนซ์ พื้นที่ผิวของวัสดุดูดซับวิเคราะห์ด้วยเทคนิคการวัดไอโซเทอร์มการดูดซับไนโตรเจน โครงสร้างอณูฐานของวัสดุดูดซับตรวจวัดด้วยกล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบส่องกราดชนิดฟิลด์อิมิสชันและค่าพีเอชที่ประจุพื้นผิววัสดุดูดซับเป็นศูนย์วิเคราะห์ด้วยวิธี pH Drift method จากนั้นศึกษาประสิทธิภาพการดูดซับสารละลายไกลโฟเสตของวัสดุดูดซับซีโอโลต์ฟูจาไซต์ X และ Y เปรียบเทียบกับซิลิกาจากเถ้าชานอ้อย (Si-BA) และถ่านกัมมันต์ทางการค้า (AC) จากการศึกษาพบว่าประสิทธิภาพการดูดซับไกลโฟเสตของ  $NaY > NaX > AC > Si-BA$  ตามลำดับ โดยประสิทธิภาพการดูดซับไกลโฟเสตของวัสดุดูดซับแปรผันตรงกับขนาดพื้นที่ผิวหน้าและความพรุนของวัสดุดูดซับเป็นหลัก

**คำสำคัญ:** การดูดซับไกลโฟเสต ซีโอโลต์ฟูจาไซต์ X ซีโอโลต์ฟูจาไซต์ Y ซิลิกาจากเถ้าชานอ้อย

## การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาฟิสิกส์ 1 เรื่อง งานและพลังงาน ของนักศึกษาชั้นปีที่ 1 สาขาฟิสิกส์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม ระหว่างการสอนแบบสะเต็มศึกษากับการสอนแบบปกติ

ภัทรวิจิ ยะสะกะ<sup>1,\*</sup> ศศิวิมล ตุ่นเฮ้า<sup>1</sup> และจุฑาทิพย์ บุญเมฆ<sup>1</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*pyasaka@hotmail.com

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาฟิสิกส์ 1 เรื่องงานและพลังงาน ของนักศึกษาชั้นปีที่ 1 สาขาฟิสิกส์ หลังเรียนระหว่างกลุ่มที่เรียนรู้ด้วยการสอนแบบสะเต็มศึกษากับกลุ่มที่เรียนรู้ด้วยการสอนแบบปกติ เทียบกับเกณฑ์ร้อยละ 70 2) เพื่อสำรวจความพึงพอใจที่มีต่อการสอนแบบสะเต็มศึกษากับการสอนแบบปกติ กลุ่มเป้าหมายที่ใช้ในการวิจัย คือ นักศึกษาชั้นปีที่ 1 สาขาฟิสิกส์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม จำนวน 12 คน ด้วยวิธีการเลือกแบบเจาะจง เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือ 1) แผนการจัดการเรียนรู้โดยใช้การสอนแบบสะเต็มศึกษาวิชาฟิสิกส์ 1 เรื่อง งานและพลังงาน และ 2) แผนการจัดการเรียนรู้โดยใช้การสอนแบบปกติวิชาฟิสิกส์ 1 เรื่อง งานและพลังงาน เครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูล คือ 1) แบบทดสอบการสอนแบบสะเต็มศึกษากับการสอนแบบปกติเพื่อวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาฟิสิกส์ 1 เรื่อง งานและพลังงาน และ 2) แบบสอบถามความพึงพอใจที่มีต่อการสอนแบบสะเต็มศึกษากับการสอนแบบปกติ สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และค่าดัชนีความสอดคล้อง (IOC) ผลการวิจัยพบว่า 1) ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาฟิสิกส์ 1 เรื่อง งานและพลังงาน หลังเรียนระหว่างกลุ่มที่เรียนรู้ด้วยการสอนแบบสะเต็มศึกษา สูงกว่ากลุ่มที่เรียนรู้ด้วยการสอนแบบปกติเทียบกับเกณฑ์ร้อยละ 70 และ 2) ผลความพึงพอใจที่มีต่อการสอนแบบสะเต็มศึกษาคิดว่าการสอนแบบปกติ และอยู่ในเกณฑ์มาก

**คำสำคัญ:** สะเต็มศึกษา การสอนปกติ ผลสัมฤทธิ์



## การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาฟิสิกส์ 1 เรื่อง กฎการเคลื่อนที่ของนิวตัน ของนักศึกษาชั้นปีที่ 1 สาขาฟิสิกส์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม ระหว่างการสอนแบบแอปพลิเคชันสำหรับการเรียนรู้กับการสอนแบบปกติ

ภัทรวิจิ ยะสะกะ<sup>1\*</sup> รติมา พูประเสริฐผล<sup>1</sup> และสุธิดา อัดทวีคุณ<sup>1</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*pyasaka@hotmail.com

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาฟิสิกส์ 1 เรื่องกฎการเคลื่อนที่ของนิวตัน ของนักศึกษาชั้นปีที่ 1 สาขาฟิสิกส์ ระหว่างการสอนแบบแอปพลิเคชันสำหรับการเรียนรู้กับการสอนแบบปกติเทียบกับเกณฑ์ร้อยละ 70 2) เพื่อศึกษาความพึงพอใจต่อวิธีการเรียนโดยใช้แอปพลิเคชันสำหรับการเรียนรู้และแบบการสอนปกติ กลุ่มเป้าหมายที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ คือ นักศึกษาชั้นปีที่ 1 สาขาฟิสิกส์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม จำนวน 12 คน ด้วยวิธีการคัดเลือกกลุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยคือ 1) แผนการจัดการเรียนรู้โดยใช้การสอนแบบแอปพลิเคชันวิชาฟิสิกส์ 1 เรื่อง กฎการเคลื่อนที่ของนิวตัน และ 2) แผนการจัดการเรียนรู้โดยใช้การสอนแบบปกติวิชาฟิสิกส์ 1 เรื่อง กฎการเคลื่อนที่ของนิวตัน เครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูล คือ 1) แบบทดสอบการสอนแบบแอปพลิเคชันกับการสอนแบบปกติเพื่อวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาฟิสิกส์ 1 เรื่อง กฎการเคลื่อนที่ของนิวตัน และ 2) แบบสอบถามความพึงพอใจที่มีต่อการสอนแบบกฎการเคลื่อนที่ของนิวตันกับการสอนแบบปกติ สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และค่าดัชนีความสอดคล้อง (IOC) จากผลการวิจัยพบว่า 1) ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาฟิสิกส์ 1 เรื่องกฎการเคลื่อนที่ของนิวตัน หลังเรียนระหว่างกลุ่มที่เรียนแบบแอปพลิเคชันสำหรับการเรียนรู้ สูงกว่ากลุ่มที่เรียนรู้อยู่กับการเรียนแบบปกติเทียบกับเกณฑ์ร้อยละ 70 2) ผลความพึงพอใจที่มีต่อการเรียนแบบแอปพลิเคชันสำหรับการเรียนรู้ดีกว่า การเรียนแบบปกติ และอยู่ในเกณฑ์มาก

**คำสำคัญ:** แอปพลิเคชัน สอนแบบปกติ ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน





**คณิตศาสตร์และสถิติ**  
**(นำเสนอผลงานแบบบรรยาย)**



## Testing the Coefficient of Variation for the Inverse Gamma Distribution: A Case Study of the Annual Rainfall Amounts in Lampang, Thailand

Wararit Panichkitkosolkul<sup>1,\*</sup>

<sup>1</sup>Department of Mathematics and Statistics, Faculty of Science and Technology, Thammasat University

\*wararit@mathstat.sci.tu.ac.th

### Abstract

*Two test statistics for testing the coefficient of variation in an inverse gamma distribution were proposed in this study. The proposed test statistics were based on the score and Wald methods. An evaluation of the performance of the proposed test statistics using Monte Carlo simulations was conducted under several shape parameter values in an inverse gamma distribution. The performances of the test statistics were compared based on the empirical type I error rates and the powers of the tests. The simulation results revealed that the test statistics based on the Wald method performed better than the test statistics based on the score method in terms of the attained nominal significance level and is thus recommended for analysis in similar scenarios. The efficacies of the proposed test statistics were also illustrated by applying them to annual rainfall amounts in Lampang, Thailand.*

**Keywords:** *statistical test measure of dispersion continuous distribution type I error rate powers of the test*

## ผลเฉลยเชิงวิเคราะห์ของสนามแม่เหล็กจากแหล่งจ่ายไฟฟ้ากระแสตรง ซึ่งฝังในตัวกลางสองชั้นที่สภาพนำไฟฟ้าแปรผันแบบเลขชี้กำลัง

วรรณรัตน์ รุ่งโรจน์ธีระ<sup>1</sup> และวรินทร์ ศรีปัญญา<sup>2\*</sup>

<sup>1</sup>ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

<sup>2</sup>สาขาวิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*w.sripanya@windowslive.com, sripanya@webmail.npru.ac.th

### บทคัดย่อ

ผลเฉลยเชิงวิเคราะห์ของสนามแม่เหล็กในสภาวะคงตัวอันเนื่องมาจากแหล่งกำเนิดไฟฟ้ากระแสตรงได้ถูกพัฒนาขึ้นสำหรับปัญหาของแหล่งจ่ายไฟฟ้าและตัวรับสัญญาณซึ่งถูกฝังอยู่ในพื้นผิวดินที่มีลักษณะเป็นชั้นขนานกับแนวระดับ ตัวแบบของพื้นโลกที่มีลักษณะเป็นชั้น แบบ 2 ชั้นต่อเนื่องกันถูกนำมาพิจารณาในกรณีที่สภาพนำไฟฟ้าเปลี่ยนแปลงแบบเลขชี้กำลังตามความลึกของพื้นโลก การแปลงฮันเกลแบบทั่วไปถูกนำมาใช้ในปัญหาซึ่งทำให้ได้ผลเฉลยเชิงวิเคราะห์ ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นถูกนำมาเขียนกราฟแสดงพฤติกรรมของสนามแม่เหล็ก แนวเส้นโค้งของสนามแม่เหล็กแสดงถึงนัยสำคัญบางประการของการแปรผันของสภาพนำไฟฟ้า

**คำสำคัญ:** สภาพต้านทานแบบแมกนีโทเมตริก สภาพนำไฟฟ้าแปรผันแบบเลขชี้กำลัง การแปลงฮันเกล



**คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ  
(นำเสนอผลงานแบบโปสเตอร์)**

## แขนเทียมสำหรับผู้พิการ

พิชากร สุขไสยาสน์<sup>1\*</sup> ศุภวิญญ์ รื่นเริงใจ<sup>1</sup> ณัฐฐาพร คำโสมศรี<sup>1</sup> รวี อุตตมธนิรินทร์<sup>1</sup> และขวัญเรือน รัศมี<sup>1</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

\*s61122519010@ssru.ac.th

### บทคัดย่อ

งานวิจัยเรื่องนี้เกี่ยวกับแขนเทียมสำหรับผู้พิการเนื่องจากประเทศไทยในปัจจุบันมีคนพิการ 3.7 ล้านคน คิดเป็นร้อยละ 5.5 ของประชากรทั้งหมดโดยเป็นผู้พิการด้านการเคลื่อนไหวร้อยละ 49.65 ในจำนวนนี้เป็นคนพิการ แขนขาขาดกว่า 50,000 ราย และมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง ผู้จัดทำจึงเห็นความสำคัญจึงได้คิดค้นจัดทำแขนเทียมสำหรับผู้พิการเพื่ออำนวยความสะดวกในการใช้ชีวิตผู้พิการทางด้านร่างกายในส่วนของแขน และมือ ซึ่งแขนเทียมที่ผู้จัดทำได้คิดค้นขึ้นมีความสามารถ กำมือ แบมือ ในการหยิบจับสิ่งของได้ เป็นต้น โดยงานวิจัยแขนเทียมสำหรับผู้พิการได้จัดทำขึ้น 1.เพื่อศึกษาการทำแขนเทียมสำหรับคนพิการ 2.เพื่อออกแบบแขนเทียมสำหรับคนพิการให้เหมาะสมกับแต่ละบุคคล และ3.เพื่อสร้างแขนเทียมให้คนพิการดำเนินชีวิตสะดวกยิ่งขึ้น และใช้งานได้จริง โดยผู้จัดทำได้มีการวางแผน โดยการค้นคว้าข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับหัวข้อโครงการที่เลือกศึกษา และทำความเข้าใจข้อมูลตามด้วยการออกแบบ แบ่งการออกแบบเป็นสองส่วน คือ ออกแบบฟังก์ชันของชิ้นงาน และออกแบบ 3 มิติตัวชิ้นงาน พร้อมกับประกอบตัวชิ้นงาน และทดสอบการทำงานเป็นไปตามวัตถุประสงค์ พร้อมทั้งแก้ไขข้อผิดพลาดที่เกิดขึ้นจึงได้ผลสรุปว่าแขนเทียมสำหรับผู้พิการสามารถจับวัตถุได้ สามารถขยับได้ทั้ง 5 นิ้ว และสามารถกำหนดท่าทางได้โดยกดปุ่ม 3 ปุ่ม โดยสามารถสั่งงานได้ในแต่ละท่าคือ ท่าขึ้นนิ้วสั่งงาน ท่าบอกรักโดยใช้สามนิ้ว และท่ายกนิ้วโป้งเพื่อเป็นการชื่นชม เป็นต้น

**คำสำคัญ:** แขนเทียม สำหรับผู้พิการ กรุงเทพมหานคร



**คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ  
(นำเสนอผลงานแบบบรรยาย)**

## การพัฒนาแอปพลิเคชันระบบงานสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ของแผนกวิชาอาวุธ กองการศึกษา โรงเรียนทหารราบ

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

<sup>1</sup>แผนกวิชาอาวุธ กองการศึกษา โรงเรียนทหารราบ

\*nco.edu@gmail.com

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ดังนี้ (1) เพื่อพัฒนาแอปพลิเคชันระบบงานสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ และ (2) เพื่อประเมินประสิทธิภาพแอปพลิเคชันระบบงานสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ของแผนกวิชาอาวุธ กองการศึกษา โรงเรียนทหารราบที่พัฒนาขึ้น ตามแผนงานการพัฒนาคุณภาพองค์กรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ให้มีระบบบริหารจัดการงานสารบรรณที่ตอบสนองการปฏิบัติงานแบบ Work From Home ภายใต้สถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดต่อไวรัสโควิด 19 โดยใช้กรอบแนวคิดวงจรพัฒนาระบบแบบ Adapted Waterfall Model ได้แก่ การวางแผนระบบ การวิเคราะห์ระบบ การออกแบบ การปรับใช้ระบบ และการบำรุงรักษา กระบวนการวิจัยเชิงปริมาณ โดยเก็บรวบรวมข้อมูลจากประชากรทั้งสิ้น 201 คน กลุ่มตัวอย่าง คือบุคลากรของแผนกวิชาอาวุธ จำนวน 36 คน ซึ่งได้มาโดยการเลือกแบบเจาะจง จำนวน 2 กลุ่ม แบ่งออกเป็นกลุ่มนายทหาร 12 คน และกลุ่มนายสิบ 24 คน วิเคราะห์ข้อมูลด้วยสถิติเชิงพรรณนา วัดแนวโน้มเข้าสู่ส่วนกลาง วัดการกระจายจากการประเมินคุณภาพด้านเนื้อหา ด้านการออกแบบ และวิเคราะห์ข้อมูลด้วยสถิติเชิงอนุมานตรวจสอบสมมติฐาน ทดสอบที จากการศึกษาประเมินประสิทธิภาพด้านความสามารถ ความถูกต้อง การใช้งาน และความปลอดภัย สรุปผลการวิจัยได้ดังนี้ (1) ผลการพัฒนาแอปพลิเคชันระบบงานสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ พบว่าสามารถใช้งานได้ เนื้อหาครบถ้วน ทันสมัย ตอบสนองรวดเร็ว ออกแบบน่าสนใจ มีความเหมาะสมมากสำหรับนำไปใช้บริหารจัดการงานสารบรรณของแผนกวิชาอาวุธได้ในระดับดี ( $\bar{X} = 3.99$ ,  $S.D. = 0.11$ ) และ (2) ผลการประเมินประสิทธิภาพแอปพลิเคชันระบบงานสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ที่พัฒนาขึ้น พบว่าสามารถใช้บันทึกการรับส่งเอกสาร ออกที่คำสั่ง หนังสือรับรอง ร่างเอกสารได้ตอบลงนามเอกสาร และเวียนทราบเอกสารได้เหมาะสมมากมีปฏิสัมพันธ์กับบุคลากรด้วยระบบแจ้งเตือนผ่านช่องทางการติดต่อสื่อสาร จัดเก็บข้อมูลอย่างเป็นระเบียบ ปลอดภัย สามารถสืบค้น และตรวจสอบได้อย่างรวดเร็ว อยู่ในระดับดี ( $\bar{X} = 4.28$ ,  $S.D. = 0.41$ ) และผลการทดสอบความแตกต่างค่าเฉลี่ยการประเมินประสิทธิภาพของกลุ่มตัวอย่างระหว่างกลุ่มนายทหารกับกลุ่มนายสิบ พบว่าแตกต่างกันในด้านความสามารถของระบบ ความถูกต้องของระบบ และลักษณะการใช้งาน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

**คำสำคัญ:** แอปพลิเคชัน ระบบงานสารบรรณ อิเล็กทรอนิกส์



## การพัฒนาแอปพลิเคชันดูแลลูกค้า บริษัท ศรีกรุงโบรคเกอร์ จำกัด สาขานครปฐม (In's Car)

อภิวัฒน์ ไทยอุดมทรัพย์<sup>1\*</sup> ปุณิกา เล็กประยูร<sup>1</sup> อิตาวรรณ อินทะโกสัย<sup>1</sup> และเดช ธรรมศิริ<sup>2</sup>

<sup>1</sup>นักศึกษาศาสาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

<sup>2</sup>อาจารย์สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*aphiwat.thaiaudomsab@gmail.com

### บทคัดย่อ

การจัดทำงานวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) พัฒนาแอปพลิเคชันดูแลลูกค้า บริษัท ศรีกรุงโบรคเกอร์ จำกัด สาขานครปฐม (In's Car) 2) ทาประสิทธิภาพในการใช้งานแอปพลิเคชันดูแลลูกค้า บริษัท ศรีกรุงโบรคเกอร์ จำกัด สาขานครปฐม (In's Car) 3) ศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้แอปพลิเคชันดูแลลูกค้า บริษัท ศรีกรุงโบรคเกอร์ จำกัด สาขานครปฐม (In's Car) กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการประเมินการใช้งานแอปพลิเคชัน ได้แก่ บุคคลที่เข้ามาใช้บริการ บริษัท ศรีกรุงโบรคเกอร์ จำกัด สาขานครปฐม จำนวน 47 ราย จากผลการวิเคราะห์เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ การศึกษาข้อมูลการทำประกันภัยรถยนต์ การเกิดอุบัติเหตุ การแจ้งเคลมกรมธรรม์ รวมถึงการสัมภาษณ์บุคคลที่เกี่ยวข้องกับการทำประกันภัยรถยนต์ สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลคือ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาแอปพลิเคชัน ได้แก่ โปรแกรม Visual Studio Code โปรแกรม Kodular

ผลการวิจัยพบว่าผลการประเมินคุณภาพแอปพลิเคชันดูแลลูกค้า บริษัท ศรีกรุงโบรคเกอร์ จำกัด สาขานครปฐม (In's Car) สำหรับผู้เชี่ยวชาญ ในภาพรวมมีคุณภาพในระดับดี ( $\bar{x} = 4.22$ ,  $S.D. = 0.65$ ) และแบบประเมินผลความพึงพอใจ ในภาพรวมมีคุณภาพในระดับมาก ( $\bar{x} = 4.17$ ,  $S.D. = 0.46$ ) ผู้ใช้งานแอปพลิเคชันได้รับข้อมูลที่ครอบคลุมและเป็นประโยชน์เรื่องการทำประกันภัย แสดงกรมธรรม์ประกันภัยของลูกค้าในเบื้องต้นได้  
**คำสำคัญ:** แอปพลิเคชัน ดูแลลูกค้า โบรคเกอร์



## การพัฒนาแอปพลิเคชันบนมือถือระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ สำหรับการคำนวณค่าไฟฟ้าเครื่องใช้ภายในบ้าน

อรณิชา โพธิ์ชื่น<sup>1,\*</sup> พชรมน สีลาฉาย<sup>1</sup> และสมพล สุขเจริญพงษ์<sup>2</sup>

<sup>1</sup>นักศึกษาภาควิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

<sup>2</sup>อาจารย์สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*plaonnicha8080@gmail.com

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) พัฒนาแอปพลิเคชันคำนวณค่าไฟฟ้าเครื่องใช้ภายในบ้าน 2) ศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้แอปพลิเคชันคำนวณค่าไฟฟ้าเครื่องใช้ภายในบ้าน ประชากรที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ พนักงานของบริษัท เอ็น.พี. ยูนิแพ็ค จำกัด ที่พักอาศัยอยู่ในบ้านพักพนักงานโซนที่ 1 ในพื้นที่บ้านเลขที่ 291/3 หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านคลองสวน อำเภอพระสมุทรเจดีย์ จังหวัดสมุทรปราการ จำนวน 44 ราย โดยเครื่องมือที่ใช้พัฒนาแอปพลิเคชันคำนวณค่าไฟฟ้าเครื่องใช้ภายในบ้าน คือโปรแกรมสำเร็จรูป Kodular และมีเครื่องมือที่ใช้ในการเก็บความคิดเห็นจากผู้เชี่ยวชาญ และประชากรจากกลุ่มตัวอย่างได้แก่ แบบประเมินคุณภาพแอปพลิเคชันคำนวณค่าไฟฟ้าเครื่องใช้ภายในบ้าน และแบบประเมินความพึงพอใจต่อการใช้งานแอปพลิเคชันคำนวณค่าไฟฟ้าเครื่องใช้ภายในบ้าน สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลคือ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลการวิจัยพบว่า ผลการประเมินคุณภาพแอปพลิเคชันคำนวณค่าไฟฟ้าเครื่องใช้ภายในบ้าน โดยผู้เชี่ยวชาญในภาพรวมมีคุณภาพในระดับมาก ( $\bar{x} = 4.10, S.D. = 0.13$ ) และ ผลการประเมินความพึงพอใจต่อการใช้งานแอปพลิเคชันคำนวณค่าไฟฟ้าเครื่องใช้ภายในบ้าน โดยพนักงานของบริษัท เอ็น.พี. ยูนิแพ็ค จำกัด ในภาพรวมมีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ( $\bar{x} = 3.77, S.D. = 0.73$ ) ผู้ใช้งานแอปพลิเคชันสามารถนำความรู้ไปใช้เพื่อทราบถึงค่าใช้จ่ายจากเครื่องใช้ไฟฟ้าภายในบ้าน และทราบถึงรายจ่ายในอนาคตที่จะเกิดขึ้นได้

**คำสำคัญ:** แอปพลิเคชัน เครื่องใช้ไฟฟ้าภายในบ้าน ค่าไฟฟ้า



## การพัฒนาแอปพลิเคชันการเลี้ยงกุ้งขาวและกุ้งก้ามกราม

อาทิตย์ อยู่ตะเภา<sup>1\*</sup> พชรพงศ์ ขุนแก้ว<sup>1</sup> วิศิษฐ์ศักดิ์ มะลิเงิน<sup>1</sup> และสมพล สุขเจริญพงษ์<sup>2</sup>

<sup>1</sup>นักศึกษาศาखाวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

<sup>2</sup>อาจารย์สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*artid.autapao@gmail.com

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) พัฒนาแอปพลิเคชันการเลี้ยงกุ้งขาวและกุ้งก้ามกราม 2) ศึกษาความพึงพอใจต่อการใช้งานแอปพลิเคชันการเลี้ยงกุ้งขาวและกุ้งก้ามกราม กลุ่มเป้าหมาย คือ เกษตรกรผู้เลี้ยงกุ้งขาวและกุ้งก้ามกราม หมู่ 10 บ้านรางมุก ตำบลลำเหย อำเภอดอนตูม จังหวัดนครปฐม จำนวน 28 ราย เครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลโดยใช้แบบสอบถาม สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล คือ ร้อยละ (Percentage) ค่าเฉลี่ย (Mean) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) โดยใช้แอปพลิเคชัน kodular เป็นเครื่องมือในการพัฒนาแอปพลิเคชันการเลี้ยงกุ้งขาวและกุ้งก้ามกราม

ผลการวิจัย พบว่า ผลการประเมินคุณภาพแอปพลิเคชันการเลี้ยงกุ้งขาวและกุ้งก้ามกรามสำหรับผู้เชี่ยวชาญในภาพรวมมีคุณภาพในระดับดีมาก ( $\bar{x} = 4.64$ ,  $S.D. = 0.39$ ) และแบบประเมินความพึงพอใจต่อการใช้งานแอปพลิเคชันการเลี้ยงกุ้งขาวและกุ้งก้ามกราม ในภาพรวมอยู่ในระดับมาก ( $\bar{x} = 4.48$ ,  $S.D. = 0.35$ ) แอปพลิเคชันการเลี้ยงกุ้งขาวและกุ้งก้ามกรามช่วยอำนวยความสะดวก และเป็นเครื่องมือที่ช่วยพัฒนาการเรียนรู้ด้วยตนเองให้กับผู้ใช้งาน

**คำสำคัญ:** แอปพลิเคชัน การเลี้ยงกุ้ง กุ้งขาวและกุ้งก้ามกราม

## การพัฒนาแอปพลิเคชันดูแลสุขภาพด้วยพืชผักสมุนไพร

ปริตตา วงศ์เปี่ยม<sup>1,\*</sup> กมลรัตน์ เนตินิ<sup>1</sup> สุพรรณษา เอมละออง<sup>1</sup> และเดช ธรรมศิริ<sup>2</sup>

<sup>1</sup>นักศึกษาศาखाวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

<sup>2</sup>อาจารย์สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*auiprt@gmail.com

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) พัฒนาแอปพลิเคชันดูแลสุขภาพด้วยพืชผักสมุนไพร 2) ศึกษาความพึงพอใจในการใช้แอปพลิเคชันดูแลสุขภาพด้วยพืชผักสมุนไพร ประชากรที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ ประชากรที่สนใจใช้สมุนไพรในการรักษาสุขภาพของกลุ่มงานแพทย์แผนไทยในโรงพยาบาลราชบุรี จำนวน 110 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ แบบประเมินคุณภาพแอปพลิเคชันดูแลสุขภาพด้วยพืชผักสมุนไพร และแบบประเมินความพึงพอใจต่อการใช้งานแอปพลิเคชันดูแลสุขภาพด้วยพืชผักสมุนไพร สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลคือ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลการวิจัยพบว่า ผลการประเมินคุณภาพแอปพลิเคชันดูแลสุขภาพด้วยพืชผักสมุนไพร ในภาพรวมมีคุณภาพในระดับดีมาก ( $\bar{x} = 4.26, S.D. = 0.05$ ) และผลการประเมินความพึงพอใจต่อการใช้งานแอปพลิเคชันดูแลสุขภาพด้วยพืชผักสมุนไพร ในภาพรวมมีความพึงพอใจอยู่ในระดับมากที่สุด ( $\bar{x} = 4.76, S.D. = 0.70$ ) ผู้ใช้งานแอปพลิเคชันสามารถนำความรู้ที่ได้จากการใช้งานแอปพลิเคชันไปใช้ในการดูแลสุขภาพด้วยพืชผักสมุนไพรในชีวิตประจำวันได้

**คำสำคัญ:** แอปพลิเคชัน สมุนไพร พืชผัก



## การพัฒนาแอปพลิเคชันดูแลการล้างไตทางช่องท้องสำหรับผู้ป่วยโรคไต

อมรรัตน์ โภชนาการณ์<sup>1\*</sup> อมารินทร์ ดอกเตย<sup>1</sup> ปรัชญาพร สุวรรณเรือง<sup>1</sup> และกสมล ชนะสุข<sup>2</sup>

<sup>1</sup>นักศึกษาศาखाวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

<sup>2</sup>อาจารย์สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*amornratt.nn@gmail.com

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) พัฒนาระบบแอปพลิเคชันดูแลการล้างไตทางช่องท้องสำหรับผู้ป่วยโรคไต 2) ศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้แอปพลิเคชันดูแลการล้างไตทางช่องท้องสำหรับผู้ป่วย ประชากรที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ ผู้ป่วยล้างไตทางช่องท้องของโรงพยาบาลบ้านแพ้ว (องค์การมหาชน) อำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร จำนวน 70 ราย เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ แบบประเมินคุณภาพแอปพลิเคชันดูแลการล้างไตทางช่องท้องสำหรับผู้ป่วย และแบบประเมินความพึงพอใจต่อการใช้งานแอปพลิเคชันดูแลการล้างไตทางช่องท้องสำหรับผู้ป่วยโรคไต สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล คือ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลการวิจัยพบว่า ผลการประเมินคุณภาพแอปพลิเคชันดูแลการล้างไตทางช่องท้องสำหรับผู้ป่วยโรคไต โดยผู้เชี่ยวชาญ 3 ท่าน โดยผลการประเมินในภาพรวมมีคุณภาพในระดับมาก ( $\bar{x} = 4.08$ ,  $S.D. = 0.12$ ) และผลการประเมินความพึงพอใจต่อการใช้งานแอปพลิเคชันดูแลการล้างไตทางช่องท้องสำหรับผู้ป่วยโรคไต โดยผู้ป่วยล้างไตทางช่องท้องของโรงพยาบาลบ้านแพ้ว (องค์การมหาชน) จำนวน 70 ราย ซึ่งผลการประเมินในภาพรวมมีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ( $\bar{x} = 4.22$ ,  $S.D. = 0.43$ ) ผู้ใช้งานแอปพลิเคชันได้รับข้อมูลที่ครอบคลุมการดูแลในทุก ๆ ด้าน ด้านการให้คำแนะนำขั้นตอนการล้างไตทางช่องท้อง การสังเกตภาวะแทรกซ้อน หรือการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นได้

**คำสำคัญ:** แอปพลิเคชัน ดูแลการล้างไตทางช่องท้อง ผู้ป่วยโรคไต

## การพัฒนาแอปพลิเคชันการปลูกผักกินใบ

ธารินี แซ่ลือ<sup>1\*</sup> บุณทริกา จบไพโร<sup>1</sup> สมฤดี ทนเถื่อน<sup>1</sup> และกิตติพงษ์ ภูพัฒน์วิบูลย์<sup>2</sup>

<sup>1</sup>นักศึกษาศาखाวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

<sup>2</sup>อาจารย์สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*Tarineesaor123@gmail.com

### บทคัดย่อ

การจัดทำงานวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) เพื่อพัฒนาแอปพลิเคชันการปลูกผักกินใบ 2) เพื่อศึกษาความพึงพอใจของผู้ที่ใช้แอปพลิเคชันผักกินใบ ประชากรที่ใช้ในการประเมินการใช้งานแอปพลิเคชัน ได้แก่ บุคคลทั่วไปที่ให้ความสนใจในเรื่องของการปลูกผักกินใบทั้ง 5 ชนิดได้แก่ โหระพา กะเพรา แมงลัก ผักชี และสาระแหน่ รวมไปถึงทั้งเกษตรกร จำนวน 28 คนที่เลือกโดยมีผู้เชี่ยวชาญ 3 ท่านในการประเมิน จากผลการวิเคราะห์เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาโครงการ ได้แก่ การศึกษาข้อมูลการให้ความรู้พื้นฐาน วิธีการดูแล ระยะเวลาที่ใช้ในการเติบโต เพื่อนำข้อมูลไปใช้ในการจัดทำโครงการและสร้างแบบประเมินคุณภาพแอปพลิเคชันให้ความรู้สำหรับผู้เชี่ยวชาญ และแบบประเมินผลความพึงพอใจต่อการใช้งานแอปพลิเคชันการปลูกผักกินใบ สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล คือ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลการวิจัยพบว่าผลการประเมินคุณภาพแอปพลิเคชันการปลูกผักกินใบ สำหรับผู้เชี่ยวชาญ ในภาพรวมมีคุณภาพในระดับดีมาก ( $\bar{x} = 5.00$ ,  $S.D. = 0.00$ ) และแบบประเมินผลความพึงพอใจ ในภาพรวมมีคุณภาพในระดับมากที่สุด ( $\bar{x} = 4.64$ ,  $S.D. = 0.22$ ) ผู้ใช้งานแอปพลิเคชันได้รับข้อมูลที่ครอบคลุมและเป็นประโยชน์ต่อเรื่องการปลูกผักประเภทกินใบ

**คำสำคัญ:** แอปพลิเคชัน ผักกินใบ ให้ความรู้



## การพัฒนาแอปพลิเคชันรวบรวมข้อมูลวัคซีน COVID-19

วรรณวิสา อ่วมทับ<sup>1\*</sup> ปณาลี สายทอง<sup>1</sup> จูตินาถ คงสวรรค์<sup>1</sup> และกสมล ชนะสุข<sup>2</sup>

<sup>1</sup>นักศึกษาศาखाวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

<sup>2</sup>อาจารย์สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*wanwisauamtap1234@gmail.com

### บทคัดย่อ

การจัดทำงานวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) พัฒนาแอปพลิเคชันรวบรวมข้อมูลวัคซีน COVID-19 2) ศึกษาความพึงพอใจพัฒนาแอปพลิเคชันรวบรวมข้อมูลวัคซีน COVID-19 ประชากรที่ใช้ในการประเมินการใช้งานแอปพลิเคชัน ได้แก่ พนักงานของบริษัท ไฟโอเนียร์ มอเตอร์ จำกัด (มหาชน) ในพื้นที่ 78 หมู่ที่ 3 ตำบลดอนแฝก อำเภอนครชัยศรี จังหวัดนครปฐม กลุ่มตัวอย่างจำนวน 60 ราย จากผลการวิเคราะห์เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ การศึกษาข้อมูลและกลไกการทำงานของวัคซีน COVID-19 แต่ละประเภท ประสิทธิภาพของวัคซีน COVID-19 แต่ละชนิด ขั้นตอนการดูแลตนเองก่อน-หลัง ฉีดวัคซีน COVID-19 รวมถึงการสัมภาษณ์บุคคลที่เกี่ยวข้องกับการได้รับวัคซีน COVID-19 เพื่อนำข้อมูลไปใช้ในการจัดทำวิจัย และสร้างแบบประเมินประเมินคุณภาพแอปพลิเคชันรวบรวมข้อมูลวัคซีน COVID-19 และผ่านการตรวจสอบของผู้เชี่ยวชาญจำนวน 3 คน สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลคือ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลการวิจัยพบว่าการประเมินคุณภาพแอปพลิเคชันการพัฒนาแอปพลิเคชันรวบรวมข้อมูลวัคซีน COVID-19 ผลการประเมินคุณภาพแอปพลิเคชันรวบรวมข้อมูล COVID-19 สำหรับผู้เชี่ยวชาญในภาพรวมมีคุณภาพในระดับดีมาก ( $\bar{x}=4.67$ ,  $S.D.=0.57$ ) และแบบประเมินผลความพึงพอใจในภาพรวมมีคุณภาพในระดับมาก ( $\bar{x}=3.96$ ,  $S.D.=0.82$ ) ผู้ใช้งานแอปพลิเคชันได้รับข้อมูลที่ครอบคลุมและเป็นประโยชน์เรื่องการรับรู้ข้อมูลวัคซีน COVID-19 ในเบื้องต้นได้

**คำสำคัญ:** แอปพลิเคชัน วัคซีน COVID-19

## แอปพลิเคชันแนะนำวิธีการปลูก และการแปรรูปข้าวโพดฝักอ่อน

เนตรนรินทร์ เจริญพงศ์<sup>1\*</sup> สุภาวดี ศรีสุข<sup>1</sup> อัญมณี ธีระมิตร<sup>1</sup> และกิตติพงษ์ ภูพัฒน์วิบูลย์<sup>2</sup>

<sup>1</sup>นักศึกษาศาखाวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

<sup>2</sup>อาจารย์สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*netharin1212@gmail.com

### บทคัดย่อ

จากสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ให้ปิดสถานที่ที่เสี่ยงต่อการระบาดของโรคในหลายพื้นที่ รวมทั้งงดกิจกรรมที่มีคนมารวมกันเป็นจำนวนมาก ส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจและการดำรงชีวิตปกติของประชาชน ประชาชนต้องหยุดงานหรือโดนเลิกจ้าง หรือปิดกิจการ ภาคการผลิตและภาคอุตสาหกรรมต้องหยุดชะงักขาดรายได้ ส่งผลต่อการขยายตัวด้านเศรษฐกิจและด้านการท่องเที่ยวในพื้นที่ รวมทั้งมีผลเชื่อมโยงเกี่ยวเนื่องในระดับประเทศและทั่วโลก ส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเกษตรกรรม พืชเศรษฐกิจที่สำคัญ ได้แก่ ข้าว อ้อยโรงงาน มันสำปะหลัง ยางพารา และข้าวโพดฝักอ่อน

การจัดทำโครงการครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ 1. เพื่อพัฒนาแอปพลิเคชันแนะนำ วิธีการปลูก และการแปรรูปข้าวโพดฝักอ่อน 2. เพื่อศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้แอปพลิเคชัน ประชากรที่ใช้ในการประเมินการใช้งานแอปพลิเคชัน ได้แก่ ประชาชนในหมู่ 6 ต.บ้านยาง อ.เมือง จ.นครปฐม จำนวน 158 ราย จากผลการวิเคราะห์ที่ใช้ในการพัฒนาโปรแกรมได้แก่ ศึกษาข้อมูลการปลูกข้าวโพด การแปรรูปและประโยชน์ของข้าวโพดรวมทั้งการสัมภาษณ์บุคคลที่เกี่ยวข้องกับการปลูกข้าวโพด เพื่อนำข้อมูลไปใช้ในการจัดทำโครงการและสร้างแบบประเมินคุณภาพแอปพลิเคชันแนะนำ วิธีการปลูก และการแปรรูปข้าวโพดฝักอ่อนสำหรับผู้เชี่ยวชาญและแบบประเมินความพึงพอใจต่อการใช้งานแอปพลิเคชันแนะนำ วิธีการปลูก และการแปรรูปข้าวโพดฝักอ่อนสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลคือร้อยละ ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานผลการดำเนินโครงการ พบว่า ผลการประเมินความพึงพอใจต่อการใช้งานแอปพลิเคชันแนะนำ วิธีการปลูก และการแปรรูปข้าวโพดฝักอ่อนในภาพรวมมีคุณภาพในระดับมากที่สุด ( $\bar{x} = 4.65, S.D. = 0.14$ ) สำหรับผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 5 ท่านในภาพรวมมีคุณภาพในระดับดีมาก ( $\bar{x} = 5.00, S.D. = 0.00$ )

**คำสำคัญ:** แอปพลิเคชัน การปลูก ข้าวโพด



## ระบบติดตามสภาพแวดล้อมบ่อเลี้ยงกุ้งโดยใช้อุปกรณ์ไอโอที

วัชรกร ชินวงษ์รอด<sup>1,\*</sup> และประเสริฐศักดิ์ อุ่อรุณ<sup>1</sup>

<sup>1</sup>ภาควิชาคณิตศาสตร์ สถิติ และคอมพิวเตอร์ คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

\* watcharakorn.ch@ku.th

### บทคัดย่อ

ระบบติดตามสภาพแวดล้อมบ่อเลี้ยงกุ้งโดยใช้อุปกรณ์ไอโอทีที่มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้ใช้สามารถตรวจสอบสภาพแวดล้อมของบ่อเลี้ยงกุ้งได้โดยอาศัยอุปกรณ์ไอโอที เนื่องจากสภาพแวดล้อมภายในบ่อเลี้ยงกุ้งมีความสำคัญอย่างมาก หากสภาพแวดล้อมเกิดความไม่เหมาะสมจะทำให้เกษตรกรเกิดความเสียหายต่อผลผลิตที่จะได้รับ ดังนั้นผู้จัดทำจึงได้พัฒนาระบบติดตามสภาพแวดล้อมของบ่อเลี้ยงกุ้งขึ้น เพื่อให้เกษตรกรสามารถตรวจสอบสภาพแวดล้อมภายในบ่อเลี้ยงกุ้งได้ตลอดเวลาผ่านอุปกรณ์เคลื่อนที่ ซึ่งค่าสภาพแวดล้อมต่าง ๆ ที่จำเป็นต่อการติดตามประกอบด้วย ค่าออกซิเจนละลายในน้ำ ค่าความเป็นกรด-ด่างของน้ำ อุณหภูมิของน้ำ อุณหภูมิและความชื้นในอากาศ โดยระบบที่พัฒนาประกอบด้วย บอร์ดควบคุมอุปกรณ์และเซ็นเซอร์วัดค่าต่าง ๆ ซึ่งผู้ใช้สามารถตรวจสอบได้ทั้ง แบบเรียลไทม์และแบบย้อนหลัง 24 ชั่วโมง จากผลการทดสอบพบว่าระบบที่พัฒนาสามารถช่วยให้เกษตรกรจัดการสภาพแวดล้อมบ่อเลี้ยงกุ้งได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตรงตามวัตถุประสงค์ที่ได้กำหนดไว้

**คำสำคัญ:** ระบบไอโอที ระบบการจัดการบ่อเลี้ยงกุ้ง เรียลไทม์



## การพัฒนาแอปพลิเคชันส่งเสริมการดูแลสุขภาพ

ธนพร อุทัยเสรี<sup>1,\*</sup> ธนัทที ชูศรี<sup>1</sup> นลินี พัดเย็นใจ<sup>1</sup> และเดช ธรรมศิริ<sup>2</sup>

<sup>1</sup>นักศึกษาศาखाวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

<sup>2</sup>อาจารย์สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*eye085357eye@gmail.com

### บทคัดย่อ

การจัดทำวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อสร้างแอปพลิเคชันส่งเสริมการดูแลสุขภาพ การทานอาหาร การพักผ่อน และการดูแลสุขภาพจิต 2) ศึกษาความพึงพอใจในการใช้งานผ่านทางแอปพลิเคชันส่งเสริมการดูแลสุขภาพ ประชากรที่ใช้ในการในการศึกษา และผู้ทำงานอยู่ที่สำนักงานแขวงทางหลวงนครปฐม ตำบลสนามจันทร์ อำเภอเมืองจังหวัดนครปฐม จำนวน 31 ราย โดยใช้กลุ่มตัวอย่างจากสูตร Yamane ได้จำนวน 31 ราย เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา ได้แก่ ศึกษาวิธีการคำนวณมวลร่างกาย การคำนวณแคลอรีในร่างกาย ข้อมูลการดูแลสุขภาพด้วยตนเอง แบ่งออกเป็น การทานอาหาร การออกกำลังกาย การพักผ่อน การดูแลสุขภาพจิต เพื่อข้อมูลไปใช้ในการ จัดทำการวิจัย และสร้างแบบประเมินคุณภาพแอปพลิเคชันส่งเสริมการดูแลสุขภาพ และแบบประเมินความพึงพอใจต่อการใช้งานแอปพลิเคชันส่งเสริมการดูแลสุขภาพ สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล คือ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลการวิจัยพบว่า ผลการประเมินคุณภาพแอปพลิเคชันส่งเสริมการดูแลสุขภาพโดยผู้เชี่ยวชาญ 3 ท่าน ในภาพรวมมีคุณภาพอยู่ในระดับดี ( $\bar{x} = 3.58, S.D. = 0.26$ ) และแบบประเมินความพึงพอใจ ในภาพรวมมีคุณภาพอยู่ในระดับมาก ( $\bar{x} = 3.52, S.D. = 0.68$ ) ผู้ใช้งาน แอปพลิเคชันได้รับข้อมูลที่ถูกต้องแม่นยำในการวิเคราะห์การดูแลสุขภาพและเป็นประโยชน์ในเรื่องของการดูแลสุขภาพในแต่ละวันได้

**คำสำคัญ :** แอปพลิเคชัน การดูแลสุขภาพ ระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์



## การพัฒนาแอปพลิเคชันผู้สูงวัย love love

ปิตินันท์ เหลืองพุ่มพิพัฒน์<sup>1\*</sup> รัตนาภรณ์ สระหงษ์ทอง<sup>1</sup> สุพัชชา ทวีผล<sup>1</sup> และสมพล สุขเจริญพงษ์<sup>2</sup>

<sup>1</sup>นักศึกษาศาขาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

<sup>2</sup>อาจารย์สาขาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*Bonnie\_bellbella@hotmail.com

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) พัฒนาแอปพลิเคชันผู้สูงวัย love love 2) ศึกษาความพึงพอใจต่อการใช้งานแอปพลิเคชันผู้สูงวัย love love กลุ่มตัวอย่าง คือ ผู้สูงวัยที่อาศัยอยู่ในเขตเทศบาลนคร ณ สวนสุขภาพบริเวณอ่างเก็บน้ำประปานครนครปฐม อำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม จำนวน 73 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ แบบประเมินคุณภาพแอปพลิเคชันผู้สูงวัย love love และแบบประเมินความพึงพอใจต่อการใช้งานแอปพลิเคชันผู้สูงวัย love love สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล คือ ร้อยละ (Percentage) ค่าเฉลี่ย (Mean) และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาแอปพลิเคชัน ได้แก่ โปรแกรม Kodular

ผลการวิจัย พบว่า ผลการประเมินคุณภาพแอปพลิเคชันผู้สูงวัย love love โดยผู้เชี่ยวชาญ 3 ท่าน โดยผลการประเมินในภาพรวมมีคุณภาพในระดับมาก ( $\bar{x} = 4.23, S.D.=0.43$ ) และผลการประเมินความพึงพอใจต่อการใช้งานแอปพลิเคชันผู้สูงวัย love love โดยผู้สูงวัยที่อาศัยอยู่ในเขตเทศบาลนครนครปฐม ในภาพรวมมีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ( $\bar{x}=4.16, S.D.=0.32$ ) แอปพลิเคชันผู้สูงวัย love love ช่วยให้ข้อมูลและแนะนำการดูแลสุขภาพในทุก ๆ ด้าน ด้านการแนะนำอาหารเพื่อสุขภาพสำหรับผู้สูงวัยอายุทั่วไปและวิธีการทำให้เหมาะสมของผู้สูงวัย การออกกำลังกายและเกมส์สำหรับผู้สูงวัย การใช้ยาสามัญและเบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน และการเลือกอุปกรณ์ทางการแพทย์สำหรับการดูแลสุขภาพ และเป็นเครื่องมือช่วยให้ความรู้การดูแลสุขภาพเบื้องต้นให้กับผู้ใช้งาน

**คำสำคัญ:** แอปพลิเคชัน การดูแล ผู้สูงวัย

## เครื่องจักรสร้างประโยคภาษาไทยตามวัตถุประสงค์ของการสื่อสาร

เชาวลิต ชันคำ<sup>1,\*</sup> สุพรีตรา แดงเจริญ<sup>2</sup> และชนิดา จรุงจิตต์<sup>2</sup>

<sup>1</sup>ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง

<sup>2</sup>สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏราชชนครินทร์

\*chouvalit.k@rumail.ru.ac.th

### บทคัดย่อ

บทความวิจัยนี้นำเสนอเครื่องจักรซอฟต์แวร์สำหรับสร้างประโยคภาษาไทยตามวัตถุประสงค์ของการสื่อสาร ได้แก่ ประโยคบอกเล่า ปฏิเสธ คำถาม และประโยคคำสั่งหรือขอร้อง เพื่อเก็บไว้ในคลังประโยคภาษาไทยสำหรับนำไปใช้สร้างเท็กซึ่งในงานวิจัยสตอรีเจนเนอเรชันหรือนำเข้าสู่การเรียนรู้และสร้างตัวแบบทางภาษาต่อไป กลไกการออกแบบเครื่องจักรใหม่อาศัยฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ ใช้ฟังก์ชันทางพีชคณิตเชิงสัมพันธ์แบบครอสโปรดักเป็นกฎควบคุมการสร้างประโยคตามรูปแบบไวยากรณ์ภาษาไทย การทดลองทางทฤษฎีเบื้องต้นนำเข้าประโยคบอกเล่า 14 รูปแบบ จำนวน  $4.506 \times 10^{16}$  ประโยค รูปแบบประโยคตามวัตถุประสงค์การสื่อสาร จำนวน 8 รูปแบบ ผลการทดลองทางทฤษฎีพบว่า เครื่องจักรสามารถสร้างประโยคแบบไม่พึงบริบทได้  $1.09928 \times 10^{18}$  ประโยค แบ่งเป็นประโยคคำถาม  $6.41245 \times 10^{17}$  ประโยคปฏิเสธ  $2.74819 \times 10^{17}$  และประโยคคำสั่งหรือขอร้อง  $1.83213 \times 10^{17}$  ตามลำดับ

**คำสำคัญ:** การประมวลผลภาษาธรรมชาติ การสร้างประโยคภาษาไทย การสร้างเรื่องราวภาษาไทย เครื่องจักรสร้างประโยคภาษาไทย ความสัมพันธ์แบบครอสโปรดัก



## การออกแบบและพัฒนาแอนิเมชัน 3 มิติ เรื่อง เชิงศิลป์ ส่งเสริมการรับรู้ศิลปะ แม่ไม้มวยไทยของนักเรียนโรงเรียนกระทุ่มแบน “วิเศษสมุทคุณ”

กานต์ คุ่มภัย<sup>1,\*</sup> ธนัท แสงกิ่ง<sup>2</sup> ปณิตดา ใจบุญลือ<sup>3</sup> และธณิตชากร ปิตาระโพธิ์<sup>4</sup>

<sup>1,3</sup>อาจารย์ประจำสาขาวิชาแอนิเมชันและดิจิทัลมีเดีย คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา  
<sup>2</sup>นักศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาวิชาแอนิเมชันและดิจิทัลมีเดีย คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

<sup>4</sup>ครูชำนาญการพิเศษ โรงเรียนกระทุ่มแบน “วิเศษสมุทคุณ”

\*karn.ku@bsru.ac.th

### บทคัดย่อ

การควบคุมตัวละครแอนิเมชันให้มีการเคลื่อนไหวอย่างสวยงามและเป็นธรรมชาติใกล้เคียงกับการเคลื่อนไหวของมนุษย์จนสามารถแสดงบทบาทที่ตัวละครนั้นได้รับเพื่อการดำเนินเรื่องอย่างสมบูรณ์นั้นมีความสำคัญต่อการผลิตงานแอนิเมชัน 3 มิติ งานวิจัยนี้มุ่งเน้นศึกษาหลักการเคลื่อนไหวที่กระบวนท่าแม่ไม้มวยไทยและการกำหนดข้อต่อจุดหมุนของตัวละครแอนิเมชันเพื่อการแสดงท่าทางได้อย่างถูกต้องใกล้เคียงมนุษย์ มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อประเมินคุณภาพการออกแบบและพัฒนาแอนิเมชัน 3 มิติ ส่งเสริมการรับรู้ศิลปะแม่ไม้มวยไทย เรื่อง เชิงศิลป์ 2) เพื่อเปรียบเทียบระดับการรับรู้ศิลปะแม่ไม้มวยไทยของนักเรียนก่อนและหลังเรียนด้วยสื่อแอนิเมชัน 3 มิติ เรื่อง เชิงศิลป์ 3) เพื่อศึกษาความพึงพอใจที่มีต่อแอนิเมชัน 3 มิติ เรื่อง เชิงศิลป์

ผลการวิจัยพบว่า 1) ผลประเมินคุณภาพการออกแบบและพัฒนาแอนิเมชัน 3 มิติ เรื่อง เชิงศิลป์ ส่งเสริมการรับรู้ศิลปะแม่ไม้มวยไทย แยกเป็น 2 รายการ รายการที่ 1 คือผลการประเมินคุณภาพด้านการเคลื่อนไหวท่าแม่ไม้มวยไทยของตัวละครแอนิเมชัน อยู่ในระดับ มาก และรายการที่ 2 คือผลการประเมินคุณภาพด้านองค์ประกอบภาพเคลื่อนไหวสำหรับงานแอนิเมชัน 3 มิติ อยู่ในระดับ มาก 2) ผลการเปรียบเทียบระดับการรับรู้ศิลปะแม่ไม้มวยไทยจากแอนิเมชัน 3 มิติ เรื่อง เชิงศิลป์ หลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และ 3) ผลความพึงพอใจที่มีต่อแอนิเมชัน 3 มิติ เรื่อง เชิงศิลป์ อยู่ในระดับ มากที่สุด

**คำสำคัญ:** แอนิเมชัน 3 มิติ ศิลปะแม่ไม้มวยไทย ตัวละครแอนิเมชัน

## การพัฒนาแอปพลิเคชันการดูแลรักษาโทรศัพท์มือถือ

จิรวัดน์ สุขสุวรรณ์<sup>1\*</sup> และกสมล ชนะสุข<sup>2</sup>

<sup>1</sup>นักศึกษาสาขาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

<sup>2</sup>อาจารย์สาขาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*Gotboy741@gmail.com

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) พัฒนาระบบแอปพลิเคชันการดูแลรักษาโทรศัพท์มือถือเบื้องต้น 2) ศึกษาความพึงพอใจต่อการใช้งานแอปพลิเคชันการดูแลรักษาโทรศัพท์มือถือเบื้องต้น กลุ่มตัวอย่าง คือ ลูกค้าที่เข้ามาใช้บริการที่ร้าน Sky phone ตำบลเสาธงหิน อำเภอบางใหญ่ จังหวัดนนทบุรี จำนวน 60 คน เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล แบบสอบถาม สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล คือ ร้อยละ (Percentage) ค่าเฉลี่ย (Mean) และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)

ผลการวิจัย พบว่า ผลการประเมินคุณภาพแอปพลิเคชันการดูแลรักษาโทรศัพท์มือถือเบื้องต้น โดยผู้เชี่ยวชาญในภาพรวมมีคุณภาพ ในระดับมาก ( $\bar{X} = 4.22, S.D. = 0.65$ ) และผลการประเมินความพึงพอใจต่อการใช้งานแอปพลิเคชันการดูแลรักษาโทรศัพท์มือถือเบื้องต้น โดยลูกค้าที่เข้ามาใช้บริการที่ร้าน Sky phone ตำบลเสาธงหิน อำเภอบางใหญ่ จังหวัดนนทบุรี ในภาพรวมมีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ( $\bar{X} = 3.96, S.D. = 0.82$ ) ผู้ใช้งานแอปพลิเคชันได้รับข้อมูลในการดูแลรักษาโทรศัพท์มือถือในทุก ๆ ด้าน ด้านการดูแลรักษาโทรศัพท์มือถือ ให้โทรศัพท์มือถือสามารถใช้งานได้ยาวนานยิ่งขึ้น ด้านการใช้โทรศัพท์มือถืออย่างมีประสิทธิภาพก่อให้เกิดประโยชน์ต่อผู้ใช้งานสูงสุด

**คำสำคัญ:** แอปพลิเคชัน การดูแลโทรศัพท์มือถือ ระบบปฏิบัติการไอโอเอสและแอนดรอยด์



## ตู้ฟ้นแอลกอฮอล์ฆ่าเชื้ออัตโนมัติด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์แบบเคลื่อนที่

จิรสิทธิ์ หลีกอาญา ปิยภรณ์ มหาสังข์ ปิติพล พลพูน\* ธาณิล ม่วงพูล เก้ากัลยา ศิลาจันทร์  
อวยไชย อินทรสมบัติ และมงคล รอดจันทร์

สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*pitiphol@webmail.npru.ac.th

### บทคัดย่อ

งานวิจัยตู้ฟ้นแอลกอฮอล์ฆ่าเชื้ออัตโนมัติด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์ แบบเคลื่อนที่ มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) ออกแบบและพัฒนาตู้ฟ้นแอลกอฮอล์ฆ่าเชื้ออัตโนมัติด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์ แบบเคลื่อนที่ 2) ทดสอบประสิทธิภาพของตู้ฟ้นแอลกอฮอล์ฆ่าเชื้ออัตโนมัติด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์ แบบเคลื่อนที่ ระบบจะทำงานโดยตรวจวัดอุณหภูมิของผู้ที่ใช้งานหากมีอุณหภูมิเกินค่าที่กำหนดคือ 37.5 องศาเซลเซียส ระบบจะทำการแจ้งเตือนด้วยเสียง ส่วนคนที่มีอุณหภูมิปกติจะเดินเข้าไปในตู้เพื่อให้ระบบฟ้นแอลกอฮอล์อัตโนมัติเพื่อฆ่าเชื้อ โครงสร้างของระบบประกอบด้วยสามส่วน คือ (1) เครื่องวัดอุณหภูมิด้วยฝ่ามือ (2) ตู้ฟ้นแอลกอฮอล์ฆ่าเชื้อ และ(3) ระบบการวัดน้ำยาฆ่าเชื้อ ส่วนที่หนึ่ง ทำหน้าที่วัดอุณหภูมิด้วยฝ่ามือ โดยอาศัยการทำงานระหว่างไมโครคอนโทรลเลอร์ Arduino Mega 2560 [1] กับเซนเซอร์ตรวจจับอุณหภูมิ (Infrared Temperature Sensor Module) [2] อุณหภูมิที่วัดได้จะแสดงบนจอแอลอีดี 7 เซกเมนต์ 4 หลัก [3] ส่วนที่สองเป็นระบบการฟ้นแอลกอฮอล์เพื่อฆ่าเชื้อ ระบบนี้ตอบสนองในกรณีที่มีคนเดินผ่านเข้ามาในตู้ฟ้นโดยอาศัยการทำงานของเซนเซอร์ตรวจจับวัตถุ (Infrared Photoelectric Switch count) [4] และส่วนสุดท้ายเป็นระบบตรวจสอบปริมาณน้ำยาแอลกอฮอล์โดยทำการแจ้งเตือนเมื่อน้ำยาลดลงถึงปริมาณที่กำหนดคือ 1,500 มิลลิลิตร ผลการทดลองพบว่าทั้งสามระบบสามารถทำงานได้ถูกต้อง 100%

**คำสำคัญ :** ไมโครคอนโทรลเลอร์ เซนเซอร์ เครื่องวัดอุณหภูมิ ตู้ฟ้นแอลกอฮอล์

## การพัฒนาระบบตรวจวัดอุณหภูมิด้วยเซนเซอร์ตรวจจับความร้อน และไมโครคอนโทรลเลอร์

นเรศ สว่างเกตุ ณัฐพงศ์ ฉิมวัย อวยไชย อินทรสมบัติ\* ธาณิล ม่วงพูล เก้ากัลยา ศิลาจันทร์  
มงคล รอดจันทร์ และปิติพล พลพบุ

สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*ouychai@npru.ac.th

### บทคัดย่อ

การแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 มีผลกระทบต่อการดำเนินชีวิตของประชาชนทั่วไป การป้องกันการแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 จึงเป็นเรื่องเร่งด่วน มาตรการหนึ่งที่ได้รับค่านิยมคือการตรวจวัดอุณหภูมิ วัดอุณหภูมิด้วยเครื่องวัดอุณหภูมิได้หลายคนและแจ้งเตือนด้วยเสียง วัดอุณหภูมิปกติและอุณหภูมิเกินได้ ในปัจจุบันการวัดอุณหภูมิส่วนใหญ่จะวัดด้วยเครื่องวัดอุณหภูมิซึ่งแบบปกติจะมีกล่องวัดอุณหภูมิและตัวแจ้งเตือนเสียงวัดอุณหภูมิ ซึ่งใช้อุปกรณ์ที่แตกต่างกันไป ในงานวิจัยนี้ได้ทำการพัฒนาระบบตรวจวัดอุณหภูมิโดยใช้กล่องตรวจจับความร้อนพร้อมมีเสียงเตือนในกรณีที่อุณหภูมิเกินค่ามาตรฐาน ระบบนี้ประกอบด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์เชื่อมต่อกับกล่องตรวจจับความร้อนและมอดูเลเตอร์ไฟล์เอ็มพีสาม การทดลองแบ่งออกเป็น 4 การทดลอง ได้แก่ (1) การทดลองหาความแม่นยำของระบบ การทดลองนี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อหาความแม่นยำของอุปกรณ์โดยทำการเปรียบเทียบอุณหภูมิที่วัดจากอุปกรณ์ที่พัฒนาขึ้นกับอุณหภูมิที่วัดด้วยปรอทวัดไข้ ผลการทดลองพบว่าอุณหภูมิเฉลี่ยมีความแตกต่างกัน 0.23 องศาเซลเซียส (2) การทดลองหาประสิทธิภาพของระบบ การทดลองนี้เพื่อหาความผิดพลาดของระบบ โดยให้ผู้ทดสอบใช้มือเพื่อวัดอุณหภูมิจำนวน 10 ครั้ง ผลการทดลองพบว่าระบบสามารถวัดได้ทั้ง 10 ครั้ง คิดเป็น 100% การทดสอบระยะห่างในการวัดอุณหภูมิ การทดลองนี้เพื่อหาระยะห่างระหว่างอุปกรณ์กับผู้ทดสอบ โดยให้ผู้ทดสอบยืนห่างจากอุปกรณ์ที่ระยะ 50, 100, และ 150 เซนติเมตร ผลการทดสอบพบว่าสามารถวัดได้ทั้งสามระยะ และทดลองกรณีที่อุณหภูมิเกิน 37.5 องศาเซลเซียส พบว่าระบบสามารถทำงานได้ทั้ง 10 ครั้ง คิดเป็น 100% ผลการพัฒนาระบบพบว่าอุปกรณ์ที่พัฒนาขึ้นสามารถที่วัดอุณหภูมิได้ทั้งการใช้มือหรือยืนห่างจากอุปกรณ์

**คำสำคัญ :** วัดอุณหภูมิด้วยเซนเซอร์



## ต้นแบบจำลองเครื่องรดน้ำในความชื้นที่เหมาะสมสำหรับแปลงผัก กรณีศึกษาต้นหอม

ณัฐพล ทองดอนหมื่น ชุตินา โปรยสุรินทร์ อวยไชย อินทรสมบัติ ชานิล ม่วงพูล  
เกล้ากัลยา ศิลาจันท์ มงคล รอดจันทร์ และปิติพล พลพยุ\*

สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*pitiphol@webmail.npru.ac.th

### บทคัดย่อ

งานวิจัยต้นแบบจำลองเครื่องรดน้ำในความชื้นที่เหมาะสมสำหรับแปลงผัก กรณีศึกษาต้นหอม มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) ออกแบบและพัฒนาต้นแบบจำลองเครื่องรดน้ำในความชื้นที่เหมาะสมสำหรับแปลงผัก กรณีศึกษาต้นหอม 2) หาคำแนะนำที่เหมาะสมในการวางแผนเซอร์วัดความชื้นของต้นแบบจำลองเครื่องรดน้ำในความชื้นที่เหมาะสมสำหรับแปลงผัก กรณีศึกษาต้นหอม เนื่องจากการรดน้ำแบบใช้แรงงานคนรดน้ำกับระบบรดน้ำแบบสปริงเกอร์โดยไม่มีการควบคุมทำให้การรดน้ำไม่มีความสม่ำเสมออาจทำให้หน้าไม่ทั่วพื้นที่และทำให้น้อยเกินความจำเป็นของต้นหอมจึงทำให้น้ำที่เกินสูญเปล่า จึงมีการนำเทคโนโลยีมาใช้ในการวิจัยนี้และได้จัดทำอุปกรณ์มาช่วยพัฒนาในการช่วยรดน้ำแปลงต้นหอม โดยได้นำเซนเซอร์มาพัฒนาและปรับปรุงให้ควบคุมการทำงานของสปริงเกอร์ให้เหมาะสมกับแปลงต้นหอม ซึ่งเซนเซอร์สามารถควบคุมความชื้นได้ตามวัตถุประสงค์และแม่นยำอย่างแท้จริง ผลการทดลองได้ทดลอง 2 รูปแบบ (1) เปรียบเทียบการทำงานของระบบเซนเซอร์ทั้ง 2 ชนิด โดยมีเซนเซอร์ชนิดที่ 1 (Soil Moisture Sensor Module V 1) [1] และชนิดที่ 2 (Soil Humidity Detection Sensor) โดยมีการตรวจสอบการทำงานของเซนเซอร์ทั้ง 2 ชนิด จากไฟล์ข้อมูลใน Sd card ผลการทดลองพบว่า Soil Moisture Sensor Module v1 คือตัวที่มีความเสถียรและรับค่าการทำงานเร็วและแม่นยำกว่าเซนเซอร์ชนิดที่ 2 (2) การทดลองหาระยะการปักเซนเซอร์ที่เหมาะสม เมื่อได้เซนเซอร์ชนิดที่เหมาะสมจากการทดลองที่ 1 คือเซนเซอร์ชนิดที่ 1 (Soil Moisture Sensor Module V 1) โดยทำการปักเซนเซอร์ในแปลงที่ 1 ปักเซนเซอร์ไว้ห่างจากสปริงเกอร์ 10 เซนติเมตร แปลงที่ 2 ปักเซนเซอร์ไว้ห่างจากสปริงเกอร์ 30 เซนติเมตร แปลงที่ 3 ปักเซนเซอร์ไว้ห่างจากสปริงเกอร์ 60 เซนติเมตร ผลการทดลองปรากฏว่า แปลงที่ 3 มีการเจริญเติบโตได้ดีที่สุด รองลงมาคือ แปลงที่ 1 และ 2 ตามลำดับ ทำให้สรุปได้ว่าปักเซนเซอร์ไว้ห่างจากสปริงเกอร์ 60 เซนติเมตร มีความเจริญเติบโตของต้นหอม มากกว่าปักเซนเซอร์ไว้ห่างจากสปริงเกอร์ 10 เซนติเมตรและ 30 เซนติเมตร

**คำสำคัญ :** แปลงต้นหอม เปรียบเทียบการทำงานของระบบเซนเซอร์ ทดลองหาระยะการปักเซนเซอร์ที่เหมาะสม



## การพยากรณ์ราคา บิตคอยน์ ด้วยเทคนิคการทำเหมืองข้อมูล

ศิริพรรณ กันทะมูล<sup>1,\*</sup> สุพจน์ เสงพะพรหม<sup>1</sup> และไกรรุ่ง เสงพะพรหม<sup>1</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิทยาการข้อมูล คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*siripunploy06@gmail.com

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ ศึกษาและพัฒนาตัวแบบพยากรณ์ราคา บิตคอยน์ (Bitcoin) ด้วยเทคนิคเหมืองข้อมูล ประกอบด้วย การวิเคราะห์การถดถอยเชิงเส้น (Linear Regression), ค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่ (Moving Averages), การวิเคราะห์การถดถอยโลจิสติกส์ (Logistic Regression) และ การปรับเรียบแบบเอ็กซ์โปเนนเชียล (Exponential Smoothing) โดยใช้ข้อมูล ราคา บิตคอยน์ ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2564 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2564 ข้อมูลมีคุณลักษณะ 6 คุณลักษณะ ประกอบไปด้วย วัน/เดือน/ปี, ราคาเปิด, ราคาสูงสุดของวัน, ราคาต่ำสุดของวัน, ปริมาณการซื้อขายของวัน และ ร้อยละการเปลี่ยนแปลงจากราคาปิดของวันก่อนหน้า

ผลการวิจัยพบว่า เทคนิคการปรับเรียบแบบเอ็กซ์โปเนนเชียล มีความเหมาะสมมากที่สุด โดยประสิทธิภาพตัวแบบสำหรับชุดข้อมูลสอน (Train) ให้ค่า รากที่สองของค่าเฉลี่ยความผิดพลาดกำลังสอง (Root Mean Square Error : RMSE) เท่ากับ 0.10047164 และ ค่าเฉลี่ยของค่าเบี่ยงเบนสัมบูรณ์ (Mean Absolute Error : MAE) เท่ากับ 0.07726155 สำหรับชุดข้อมูลทดสอบ (Test) ให้ค่า รากที่สองของค่าเฉลี่ยความผิดพลาดกำลังสอง เท่ากับ 0.05091178 และ ค่าเฉลี่ยของค่าเบี่ยงเบนสัมบูรณ์ เท่ากับ 0.04143874 รองลงมาเป็นวิธี ค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่ การวิเคราะห์การถดถอยโลจิสติกส์ และการปรับเรียบแบบเอ็กซ์โปเนนเชียล

**คำสำคัญ:** บิตคอยน์ เหมืองข้อมูล ค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่ การพยากรณ์



## การควบคุมระบบหมุนเวียนน้ำสำหรับผักไฮโดรโปนิกส์ด้วยระบบอัตโนมัติ

ปรัชญ์ชนินทร์ สระทอง<sup>1</sup> สุวรรณ คำแพง<sup>1</sup> อวยไชย อินทรสมบัติ<sup>1</sup> ธานิล ม่วงพูล<sup>1</sup> เกลา์กัลยา ศิลาจันทร์<sup>1</sup>  
มงคล รอดจันทร์<sup>1</sup> และปิติพล พลพบุ<sup>1,\*</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

pitiphol@webmail.npru.ac.th

### บทคัดย่อ

โครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อออกแบบและสร้างอุปกรณ์ปลูกผักไฮโดรโปนิกส์ เพื่อทดสอบและประเมินประสิทธิภาพของอุปกรณ์วัดค่า pH และ EC การปลูกผักไฮโดรโปนิกส์เป็นทางเลือกใหม่สำหรับการปลูกผักในพื้นที่ที่จำกัดได้ ใช้น้ำและปุ๋ยน้อยกว่าการปลูกพืชในดินและสามารถควบคุมสภาพแวดล้อมของรากเช่นความเป็นกรด-ด่างและความเข้มข้นของสารละลายธาตุอาหารในพืชได้ดีกว่าการปลูกในดิน โครงการนี้ได้จัดทำอุปกรณ์ปลูกผักไฮโดรโปนิกส์สำหรับปลูกผักสลัด ในการออกแบบแบ่งเป็น 4 ส่วน ส่วนที่1 มีการวัดระดับน้ำในถังผสมจำนวน 10 ลิตร ส่วนที่2 ทำการผสมสารละลายปุ๋ยA สารละลายปุ๋ยB ในส่วนที่3 จะทำการวัดค่าpH และค่าEC ในแปลงผักไฮโดรโปนิกส์ที่มีผลต่อการเจริญเติบโตของพืชในส่วนที่4 การวัดระดับน้ำในแปลงผักเพื่อให้เหมาะสมกับราก พบว่าการอุปกรณ์ปลูกผักไฮโดรโปนิกส์สามารถวัดค่า pH และค่าEC มีความแม่นยำมากถึง 8 ครั้งจากการทดลอง10 ครั้ง ต่อเวลา 6 ชั่วโมง ถึงทำให้ค่าเฉลี่ยอยู่ที่ 75 เปอร์เซ็นต์ และการทดลองวัดประสิทธิภาพของระบบการตรวจสอบปริมาณน้ำผลการทดลองปรากฏว่าระบบทำงานได้

**คำสำคัญ:** การปลูกผักไฮโดรโปนิกส์ ค่าความเป็นกรด-ด่าง ค่าเหนี่ยวนำกระแสไฟฟ้า

## การพัฒนาระบบต้นแบบเพื่ออำนวยความสะดวกและดูแลผู้ป่วยติดเตียงเบื้องต้น ด้วยอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งแบบสมาร์ต

กุลจิรา อุดมสวัสดิ์<sup>1</sup> อุบลรัตน์ ศิริสุขโกคา<sup>1</sup> และไพศาล สิมิเลาเตา<sup>1,\*</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*paisan.smlt@gmail.com

### บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) วิเคราะห์ ออกแบบ และพัฒนาระบบต้นแบบเพื่ออำนวยความสะดวกและดูแลผู้ป่วยติดเตียงเบื้องต้นด้วยอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งแบบสมาร์ต และ 2) ทาประสิทธิภาพของระบบต้นแบบเพื่ออำนวยความสะดวกและดูแลผู้ป่วยติดเตียงเบื้องต้นด้วยอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งแบบสมาร์ต เครื่องมือในการวิจัยประกอบด้วย เครื่องมือในการทดลอง คือ ระบบต้นแบบเพื่ออำนวยความสะดวกและดูแลผู้ป่วยติดเตียงเบื้องต้นด้วยอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งแบบสมาร์ตที่พัฒนาด้วยภาษา C/C++, Java Script, HTML, CSS และเครื่องมือในการรวบรวมข้อมูล คือ แบบประเมินประสิทธิภาพระบบ วิธีดำเนินการวิจัย ประกอบด้วย 1) วิเคราะห์ปัญหาและความต้องการ 2) ออกแบบระบบ 3) พัฒนาระบบ 4) ทดสอบระบบ และ 5) ประเมินผลโดยผู้เชี่ยวชาญที่ได้มาจากการเลือกแบบเจาะจง จำนวน 3 คน

ผลการวิจัยพบว่า 1) ระบบต้นแบบเพื่ออำนวยความสะดวกและดูแลผู้ป่วยติดเตียงเบื้องต้นด้วยอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งแบบสมาร์ตสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี โดยสามารถควบคุมการทำงานของระบบเปิด-ปิดอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในห้องได้ และเมื่อผู้ใช้งานขอความช่วยเหลือจากผู้ดูแลผู้ป่วยติดเตียงโดยการกดปุ่มฉุกเฉิน ระบบจะส่งข้อความแจ้งเตือนผ่านแอปพลิเคชันไลน์ เพื่อให้ผู้ดูแล หรือพยาบาลสามารถให้ความช่วยเหลือได้ทันที และ 2) ผลการประเมินประสิทธิภาพระบบต้นแบบเพื่ออำนวยความสะดวกและดูแลผู้ป่วยติดเตียงเบื้องต้นด้วยอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งแบบสมาร์ตโดยผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 3 คน อยู่ในระดับดีมาก ( $\bar{X}=4.54$ ,  $S.D.=0.56$ )

**คำสำคัญ:** ผู้ป่วยติดเตียง สิ่งอำนวยความสะดวก อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง



## การพัฒนาต้นแบบแอปพลิเคชันระบบจัดการที่จอดรถแบบสมาร์ต ด้วยอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งและอาร์เอฟไอดี

จิณณพัต นิลคำ<sup>1</sup> อุบลรัตน์ ศิริสุขโกคา<sup>1</sup> และไพศาล สิมาลาเตา<sup>1\*</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*paisan.smlt@gmail.com

### บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) ออกแบบ และพัฒนาต้นแบบแอปพลิเคชันระบบจัดการที่จอดรถแบบสมาร์ตด้วยอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งและอาร์เอฟไอดี และ 2) หาประสิทธิภาพของต้นแบบแอปพลิเคชันระบบจัดการที่จอดรถแบบสมาร์ตด้วยอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งและอาร์เอฟไอดี เครื่องมือในการพัฒนา ประกอบไปด้วย Arduino IDE และ Sublime text เครื่องมือในการทดลอง คือ ต้นแบบแอปพลิเคชันระบบจัดการที่จอดรถแบบสมาร์ตด้วยอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งและอาร์เอฟไอดี ที่พัฒนาด้วยภาษา HTML, CSS, PHP และ C++ วิธีดำเนินการวิจัย ประกอบด้วย 1) วิเคราะห์ปัญหาและความต้องการ 2) ออกแบบระบบ 3) พัฒนาระบบ 4) ทดสอบระบบ และ 5) ประเมินผลโดยผู้เชี่ยวชาญที่ได้มาจากการเลือกแบบเจาะจง จำนวน 3 คน

ผลการวิจัยพบว่า 1) ต้นแบบแอปพลิเคชันระบบจัดการที่จอดรถแบบสมาร์ตด้วยอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งและอาร์เอฟไอดี สามารถใช้งานได้อย่างดี ตรงตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ และ 2) ผลการประเมินประสิทธิภาพของระบบโดยผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 3 คน พบว่า ผลการประเมินประสิทธิภาพรวมทุกด้าน มีประสิทธิภาพอยู่ในระดับ ( $\bar{X}=4.64$ ,  $S.D.=0.48$ )

**คำสำคัญ:** เว็บแอปพลิเคชัน อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง ระบบจัดการที่จอดรถแบบสมาร์ต อาร์เอฟไอดี

## การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสำหรับอุปกรณ์หลากหลายสำหรับวิเคราะห์อาการโรค เพื่อทำนายการป่วยเบื้องต้นด้วยต้นไม้ตัดสินใจ

จิรัชยา จิตนอก<sup>1</sup> ไพศาล สิวมาเลาเต่า<sup>1</sup> และอุบลรัตน์ ศิริสุขโกคา<sup>1,\*</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*ubonrat76@gmail.com

### บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) วิเคราะห์ ออกแบบ และพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสำหรับอุปกรณ์หลากหลายสำหรับวิเคราะห์อาการโรคเพื่อทำนายการป่วยเบื้องต้นด้วยต้นไม้ตัดสินใจ และ 2) หาประสิทธิภาพของเว็บแอปพลิเคชันสำหรับอุปกรณ์หลากหลายสำหรับวิเคราะห์อาการโรคเพื่อทำนายการป่วยเบื้องต้นด้วยต้นไม้ตัดสินใจ ข้อมูลที่ใช้ในการทดลอง คือ ข้อมูลอาการป่วย และความเสี่ยงในการเกิดโรค เครื่องมือในการวิจัย ประกอบด้วย เครื่องมือในการทดลอง คือ เว็บแอปพลิเคชันสำหรับอุปกรณ์หลากหลายสำหรับวิเคราะห์อาการโรคเพื่อทำนายการป่วยเบื้องต้นด้วยต้นไม้ตัดสินใจที่พัฒนาด้วยภาษา PHP, Java Script, HTML, CSS, Bootstrap เชื่อมต่อกับฐานข้อมูล MySQL และเครื่องมือในการรวบรวมข้อมูล คือ แบบประเมินประสิทธิภาพเว็บแอปพลิเคชันวิธีดำเนินการวิจัย ประกอบด้วย 1) วิเคราะห์ปัญหาและความต้องการ 2) ออกแบบระบบ 3) พัฒนาระบบ 4) ทดสอบระบบ และ 5) ประเมินผลโดยผู้เชี่ยวชาญที่ได้มาจากการเลือกแบบเจาะจง จำนวน 3 คน

ผลการวิจัยพบว่า 1) เว็บแอปพลิเคชันสำหรับอุปกรณ์หลากหลายสำหรับวิเคราะห์อาการโรคเพื่อทำนายการป่วยเบื้องต้นด้วยต้นไม้ตัดสินใจ สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี สามารถตรวจเช็คอาการของโรคเบื้องต้น และดูรายละเอียดโรคใช้หัดใหญ่ โรคใช้เลือดออก และโรคโควิด-19 ได้ และ 2) ผลการประเมินประสิทธิภาพเว็บแอปพลิเคชันสำหรับอุปกรณ์หลากหลายสำหรับวิเคราะห์อาการโรคเพื่อทำนายการป่วยเบื้องต้นด้วยต้นไม้ตัดสินใจโดยผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 3 คน อยู่ในระดับดีมาก ( $\bar{X}=4.54$ ,  $S.D.=0.53$ )

**คำสำคัญ:** เว็บแอปพลิเคชันสำหรับอุปกรณ์หลากหลาย ต้นไม้ตัดสินใจ ทำนายโรค



## การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสำหรับอุปกรณ์หลากหลายสำหรับให้บริการข้อมูล โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบนแผนที่ภูมิศาสตร์ในพื้นที่จังหวัดนครปฐม

ดวงกมล สุขแสน<sup>1</sup> ไพบูลย์ สิมมาเลาเต่า<sup>1</sup> และอุบลรัตน์ ศิริสุขโกศา<sup>1,\*</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*ubonrat76@gmail.com

### บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) วิเคราะห์ ออกแบบ และพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสำหรับอุปกรณ์หลากหลายสำหรับให้บริการข้อมูลโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบนแผนที่ภูมิศาสตร์ในพื้นที่จังหวัดนครปฐม และ 2) หาประสิทธิภาพของเว็บแอปพลิเคชันสำหรับอุปกรณ์หลากหลายสำหรับให้บริการข้อมูลโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบนแผนที่ภูมิศาสตร์ในพื้นที่จังหวัดนครปฐม ข้อมูลที่ใช้ในการทดลอง คือ ข้อมูลบริการของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่จังหวัดนครปฐม เครื่องมือในการวิจัย ประกอบด้วย เครื่องมือในการทดลอง คือ เว็บแอปพลิเคชันสำหรับอุปกรณ์หลากหลายสำหรับให้บริการข้อมูลโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบนแผนที่ภูมิศาสตร์ในพื้นที่จังหวัดนครปฐมที่พัฒนาด้วยภาษา PHP, Java Script, CSS, Bootstrap 4 เชื่อมต่อกับฐานข้อมูล MySQL และเครื่องมือในการรวบรวมข้อมูล คือ แบบประเมินประสิทธิภาพเว็บแอปพลิเคชัน วิธีดำเนินการวิจัยประกอบด้วย 1) วิเคราะห์ปัญหาและความต้องการ 2) ออกแบบระบบ 3) พัฒนาระบบ 4) ทดสอบระบบ และ 5) ประเมินผลโดยผู้เชี่ยวชาญที่ได้มาจากการเลือกแบบเจาะจง จำนวน 3 คน

ผลการวิจัยพบว่า 1) เว็บแอปพลิเคชันสำหรับอุปกรณ์หลากหลายสำหรับให้บริการข้อมูลโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบนแผนที่ภูมิศาสตร์ในพื้นที่จังหวัดนครปฐม สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี ตรงตามความต้องการของผู้ใช้ และ 2) ผลการประเมินประสิทธิภาพเว็บแอปพลิเคชันสำหรับอุปกรณ์หลากหลายสำหรับให้บริการข้อมูลโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบนแผนที่ภูมิศาสตร์ในพื้นที่จังหวัดนครปฐมโดยผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 3 คน อยู่ในระดับดีมาก ( $\bar{X}=4.52$ ,  $S.D.=0.48$ )

**คำสำคัญ:** ภูเก็ตแมพเอพีไอ แผนที่ภูมิศาสตร์ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล

## การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันแจ้งเตือนสภาวะอากาศด้วยอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง ร่วมกับแผนที่ภูมิศาสตร์

ชนพนธ์ ตันสุชี<sup>1</sup> อุบลรัตน์ ศิริสุขโกศา<sup>1</sup> และไพศาล ลิมาเลาเต่า<sup>1,\*</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*paisan.smlt@gmail.com

### บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) ออกแบบ และพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันแจ้งเตือนสภาวะอากาศด้วยอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งร่วมกับแผนที่ภูมิศาสตร์ และ 2) ทหาประสิทธิภาพของเว็บแอปพลิเคชันแจ้งเตือนสภาวะอากาศด้วยอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งร่วมกับแผนที่ภูมิศาสตร์ เครื่องมือในการวิจัย ประกอบด้วย เครื่องมือในการทดลอง คือ เว็บแอปพลิเคชันแจ้งเตือนสภาวะอากาศด้วยอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งร่วมกับแผนที่ภูมิศาสตร์ที่พัฒนาด้วยภาษา C/C++, HTML, CSS, PHP เชื่อมต่อกับฐานข้อมูล MySQL และเครื่องมือในการรวบรวมข้อมูล คือ แบบประเมินประสิทธิภาพเว็บแอปพลิเคชัน วิธีดำเนินการวิจัย ประกอบด้วย 1) วิเคราะห์ปัญหาและความต้องการ 2) ออกแบบระบบ 3) พัฒนาระบบ 4) ทดสอบระบบ และ 5) ประเมินผลโดยผู้เชี่ยวชาญที่ได้มาจากการเลือกแบบเจาะจง จำนวน 3 คน

ผลการวิจัยพบว่า 1) เว็บแอปพลิเคชันแจ้งเตือนสภาวะอากาศด้วยอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งร่วมกับแผนที่ภูมิศาสตร์ สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดีมีประสิทธิภาพ และ 2) ผลการประเมินประสิทธิภาพเว็บแอปพลิเคชันแจ้งเตือนสภาวะอากาศด้วยอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งร่วมกับแผนที่ภูมิศาสตร์โดยผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 3 คน อยู่ในระดับดีมาก ( $\bar{X}=4.51$ ,  $S.D.=0.53$ )

**คำสำคัญ:** สภาวะอากาศ อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง แผนที่ภูมิศาสตร์



## การพัฒนาต้นแบบระบบแจ้งเตือนการล้มด้วยอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งแบบสมาร์ต

ธนภัทร เนตรสว่าง<sup>1</sup> ไพศาล สิวาเลาเตา<sup>1</sup> และอุบลรัตน์ ศิริสุขโกคา<sup>1,\*</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*ubonrat76@gmail.com

### บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) พัฒนาต้นแบบระบบแจ้งเตือนการล้มด้วยอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งแบบสมาร์ต และ 2) หาประสิทธิภาพของต้นแบบระบบแจ้งเตือนการล้มด้วยอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งแบบสมาร์ต เครื่องมือในการวิจัย ประกอบด้วย เครื่องมือในการทดลอง คือ ต้นแบบระบบแจ้งเตือนการล้มด้วยอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งแบบสมาร์ตที่พัฒนาด้วยภาษา HTML, CSS, PHP เชื่อมต่อกับฐานข้อมูล MySQL และภาษา C++ ในการควบคุมการทำงานของอุปกรณ์ และเครื่องมือในการรวบรวมข้อมูล คือ แบบประเมินประสิทธิภาพระบบวิธีดำเนินการวิจัย ประกอบด้วย 1) วิเคราะห์ปัญหาและความต้องการ 2) ออกแบบระบบ 3) พัฒนาระบบ 4) ทดสอบระบบ และ 5) ประเมินผลโดยผู้เชี่ยวชาญที่ได้มาจากการเลือกแบบเจาะจง จำนวน 3 คน

ผลการวิจัยพบว่า 1) ต้นแบบระบบแจ้งเตือนการล้มด้วยอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งแบบสมาร์ตสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี โดยผู้ใช้งานต้นแบบระบบสามารถดูผลการแจ้งเตือนการล้มผ่านแอปพลิเคชันไลน์ได้ และ 2) ผลการประเมินประสิทธิภาพต้นแบบระบบแจ้งเตือนการล้มด้วยอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งแบบสมาร์ตโดยผู้เชี่ยวชาญจำนวน 3 คน อยู่ในระดับดีมาก ( $\bar{X}=4.54$ ,  $S.D.=0.53$ )

**คำสำคัญ:** เว็บเซิร์ฟเวอร์ ระบบแจ้งเตือนการล้ม อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง



## การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสำหรับอุปกรณ์หลากหลายเพื่อบริหารจัดการข้อมูล การลาหยุดและการเข้าทำงานด้วยพิกัดบนแผนที่ภูมิศาสตร์

ธนาพันธ์ จำรูญลาภ<sup>1</sup> ไพศาล สิวาเสาเต่า<sup>1</sup> และอุบลรัตน์ ศิริสุขโกคา<sup>1\*</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*ubonrat76@gmail.com

### บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) วิเคราะห์ ออกแบบ และพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสำหรับอุปกรณ์หลากหลายเพื่อบริหารจัดการข้อมูลการลาหยุดและการเข้าทำงานด้วยพิกัดแผนที่ภูมิศาสตร์ และ 2) หาประสิทธิภาพของเว็บแอปพลิเคชันสำหรับอุปกรณ์หลากหลายเพื่อบริหารจัดการข้อมูลการลาหยุดและการเข้าทำงานด้วยพิกัดแผนที่ภูมิศาสตร์ ข้อมูลที่ใช้ในการทดลอง คือ ข้อมูลการเข้างานและออกงาน ข้อมูลการลาหยุด ข้อมูลการมาสาย และข้อมูลการหยุดงาน เครื่องมือในการวิจัย ประกอบด้วย เครื่องมือในการทดลอง คือ เว็บแอปพลิเคชันสำหรับอุปกรณ์หลากหลายเพื่อบริหารจัดการข้อมูลการลาหยุดและการเข้าทำงานด้วยพิกัดแผนที่ภูมิศาสตร์ที่พัฒนาด้วยภาษา PHP, Java Script, HTML, CSS, Bootstrap 3, Bootstrap 4 เชื่อมต่อกับฐานข้อมูล MySQL และเครื่องมือในการรวบรวมข้อมูล คือ แบบประเมินประสิทธิภาพเว็บแอปพลิเคชัน วิธีดำเนินการวิจัย ประกอบด้วย 1) วิเคราะห์ปัญหาและความต้องการ 2) ออกแบบระบบ 3) พัฒนาระบบ 4) ทดสอบระบบ และ 5) ประเมินผลโดยผู้เชี่ยวชาญที่ได้มาจากการเลือกแบบเจาะจง จำนวน 3 คน

ผลการวิจัยพบว่า 1) เว็บแอปพลิเคชันสำหรับอุปกรณ์หลากหลายเพื่อบริหารจัดการข้อมูลการลาหยุดและการเข้าทำงานด้วยพิกัดแผนที่ภูมิศาสตร์ สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี และ 2) ผลการประเมินประสิทธิภาพเว็บแอปพลิเคชันสำหรับอุปกรณ์หลากหลายเพื่อบริหารจัดการข้อมูลการลาหยุดและการเข้าทำงานด้วยพิกัดแผนที่ภูมิศาสตร์โดยผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 3 คน อยู่ในระดับดีมาก ( $\bar{X}=4.60$ ,  $S.D.=0.54$ )

**คำสำคัญ:** แผนที่ภูมิศาสตร์ บริหารจัดการข้อมูลการเข้างาน เว็บแอปพลิเคชันสำหรับอุปกรณ์หลากหลาย



## การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสำหรับอุปกรณ์หลากหลายเพื่อบริหารจัดการระบบ คลังสินค้าและการซื้อขายผ่านบาร์โค้ด

ธนาวุฒิ คมขำ<sup>1</sup> อุบลรัตน์ ศิริสุขโกศา<sup>1</sup> และไพศาล สิมิลาเตา<sup>1\*</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*paisan.smlt@gmail.com

### บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) วิเคราะห์ ออกแบบ และพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสำหรับอุปกรณ์หลากหลายเพื่อบริหารจัดการระบบคลังสินค้าและการซื้อขายผ่านบาร์โค้ด และ 2) หาประสิทธิภาพของเว็บแอปพลิเคชันสำหรับอุปกรณ์หลากหลายเพื่อบริหารจัดการระบบคลังสินค้าและการซื้อขายผ่านบาร์โค้ด ข้อมูลที่ใช้ในการทดลองคือ ข้อมูลสินค้าจากร้านขายของชำจากบริเวณโดยรอบที่อยู่อาศัยของผู้พัฒนา เครื่องมือในการวิจัย ประกอบด้วยเครื่องมือในการทดลองคือ เว็บแอปพลิเคชันสำหรับอุปกรณ์หลากหลายเพื่อบริหารจัดการระบบคลังสินค้าและการซื้อขายผ่านบาร์โค้ดที่พัฒนาด้วยภาษา PHP, Java Script, HTML, CSS, Bootstrap เชื่อมต่อกับฐานข้อมูล MySQL และเครื่องมือในการรวบรวมข้อมูลคือ แบบประเมินประสิทธิภาพเว็บแอปพลิเคชัน วิธีดำเนินการวิจัยประกอบด้วย 1) วิเคราะห์ปัญหาและความต้องการ 2) ออกแบบระบบ 3) พัฒนาระบบ 4) ทดสอบระบบ และ 5) ประเมินผลโดยผู้เชี่ยวชาญที่ได้มาจากการเลือกแบบเจาะจง จำนวน 3 คน

ผลการวิจัยพบว่า 1) เว็บแอปพลิเคชันสำหรับอุปกรณ์หลากหลายเพื่อบริหารจัดการระบบคลังสินค้าและการซื้อขายผ่านบาร์โค้ด สามารถใช้งานได้ตรงตามความต้องการของผู้ใช้และทำงานได้ตรงตามฟังก์ชันการทำงานของแอปพลิเคชันที่พัฒนาขึ้น และ 2) ผลการประเมินประสิทธิภาพเว็บแอปพลิเคชันสำหรับอุปกรณ์หลากหลายเพื่อบริหารจัดการระบบคลังสินค้าและการซื้อขายผ่านบาร์โค้ดโดยผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 3 คน อยู่ในระดับดีมาก ( $\bar{X}=4.51$ ,  $S.D.=0.54$ )

**คำสำคัญ:** คลังสินค้า บาร์โค้ด เว็บแอปพลิเคชันสำหรับอุปกรณ์หลากหลาย

## การพัฒนาต้นแบบระบบให้คำปรึกษาแบบโต้ตอบโรคเบาหวานและความดันโลหิตสูง ด้วยเว็บโมบายและเว็บแอปพลิเคชัน

นัชชา เธอจันทิก<sup>1</sup> ไพศาล สิมาเลาเต่า<sup>1</sup> และอุบลรัตน์ ศิริสุขโกภา<sup>1\*</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*ubonrat76@gmail.com

### บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) วิเคราะห์ ออกแบบ และพัฒนาต้นแบบระบบให้คำปรึกษาแบบโต้ตอบโรคเบาหวานและความดันโลหิตสูงด้วยเว็บโมบายและเว็บแอปพลิเคชัน และ 2) หาประสิทธิภาพของต้นแบบระบบให้คำปรึกษาแบบโต้ตอบโรคเบาหวานและความดันโลหิตสูงด้วยเว็บโมบายและเว็บแอปพลิเคชัน เครื่องมือในการทดลอง คือ ต้นแบบระบบให้คำปรึกษาแบบโต้ตอบโรคเบาหวานและความดันโลหิตสูงด้วยเว็บแอปพลิเคชันที่พัฒนาด้วยภาษา PHP, Java Script, HTML, CSS, Bootstrap เชื่อมต่อกับฐานข้อมูล MySQL และเครื่องมือในการรวบรวมข้อมูล คือ แบบประเมินประสิทธิภาพระบบ วิธีดำเนินการวิจัย ประกอบด้วย 1) วิเคราะห์ปัญหาและความต้องการ 2) ออกแบบระบบ 3) พัฒนาระบบ 4) ทดสอบระบบ และ 5) ประเมินผลโดยผู้เชี่ยวชาญที่ได้มาจากการเลือกแบบเจาะจง จำนวน 3 คน

ผลการวิจัยพบว่า 1) ต้นแบบระบบให้คำปรึกษาแบบโต้ตอบโรคเบาหวานและความดันโลหิตสูงด้วยเว็บโมบายและเว็บแอปพลิเคชันสามารถทำงานได้เป็นอย่างดี 2) ผลการประเมินประสิทธิภาพต้นแบบระบบให้คำปรึกษาแบบโต้ตอบโรคเบาหวานและความดันโลหิตสูงด้วยเว็บโมบายและเว็บแอปพลิเคชัน โดยผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 3 คน อยู่ในระดับดีมาก ( $\bar{X}=4.60$ ,  $S.D.=0.54$ )

**คำสำคัญ:** ระบบให้คำปรึกษาแบบโต้ตอบ โรคเบาหวาน ความดันโลหิตสูง เว็บโมบาย เว็บแอปพลิเคชัน



## การพัฒนาต้นแบบระบบให้คำปรึกษาโรคไตแบบโต้ตอบ ด้วยการประมวลผลภาษาธรรมชาติ

นิภาพร พูลผล<sup>1</sup> อุบลรัตน์ ศิริสุขโกศา<sup>1</sup> และไพศาล สิมาลาเตา<sup>1,\*</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*paisan.smlt@gmail.com

### บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) วิเคราะห์ ออกแบบ และพัฒนาต้นแบบระบบให้คำปรึกษาโรคไตแบบโต้ตอบด้วยการประมวลผลภาษาธรรมชาติ และ 2) หาประสิทธิภาพของต้นแบบระบบให้คำปรึกษาโรคไตแบบโต้ตอบด้วยการประมวลผลภาษาธรรมชาติ เครื่องมือในการทดลอง คือ ต้นแบบระบบให้คำปรึกษาโรคไตแบบโต้ตอบด้วยการประมวลผลภาษาธรรมชาติที่พัฒนาด้วยภาษา PHP, jQuery, Java Script, HTML, CSS, Bootstrap, Ajax เชื่อมต่อกับฐานข้อมูล MySQL และเครื่องมือในการรวบรวมข้อมูล คือ แบบประเมินประสิทธิภาพระบบ วิธีดำเนินการวิจัย ประกอบด้วย 1) วิเคราะห์ปัญหาและความต้องการ 2) ออกแบบระบบ 3) พัฒนาระบบ 4) ทดสอบระบบ และ 5) ประเมินผลโดยผู้เชี่ยวชาญที่ได้มาจากการเลือกแบบเจาะจง จำนวน 3 คน

ผลการวิจัยพบว่า 1) ต้นแบบระบบให้คำปรึกษาโรคไตแบบโต้ตอบด้วยการประมวลผลภาษาธรรมชาติสามารถทำงานได้เป็นอย่างดี เมื่อกำหนดค่าความถูกต้องที่ยอมรับได้ในการวิเคราะห์ประโยคและข้อความไม่น้อยกว่า 70% สามารถสนทนาโต้ตอบกับผู้ใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ 2) ผลการประเมินประสิทธิภาพต้นแบบระบบให้คำปรึกษาโรคไตแบบโต้ตอบด้วยการประมวลผลภาษาธรรมชาติ โดยผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 3 คน อยู่ในระดับดีมาก ( $\bar{X}=4.74$ ,  $S.D.=0.33$ )

**คำสำคัญ:** ระบบให้คำปรึกษาแบบโต้ตอบ โรคไต การประมวลผลภาษาธรรมชาติ

## การพัฒนาระบบสารสนเทศอัจฉริยะเพื่อคัดกรองการสวมหน้ากากอนามัยโดยการตรวจจับใบหน้าด้วยการเรียนรู้ของเครื่องร่วมกับอินเทอร์เน็ทของสรรพสิ่ง

ปาวิศ ทัพบิมเขียว<sup>1</sup> อุบลรัตน์ ศิริสุขโกคา<sup>1</sup> และไพศาล สิมิลาเตา<sup>1,\*</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*paisan.smlt@gmail.com

### บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) วิเคราะห์ ออกแบบ และพัฒนาระบบสารสนเทศอัจฉริยะเพื่อคัดกรองการสวมหน้ากากอนามัยโดยการตรวจจับใบหน้าด้วยการเรียนรู้ของเครื่องร่วมกับอินเทอร์เน็ทของสรรพสิ่ง และ 2) หาประสิทธิภาพของระบบสารสนเทศอัจฉริยะเพื่อคัดกรองการสวมหน้ากากอนามัยโดยการตรวจจับใบหน้าด้วยการเรียนรู้ของเครื่องร่วมกับอินเทอร์เน็ทของสรรพสิ่ง ข้อมูลที่ใช้ในการเรียนรู้ของเครื่อง คือ รูปภาพใบหน้าบุคคลที่ไม่สวมหน้ากากอนามัย จำนวน 700 รูป และรูปภาพใบหน้าบุคคลสวมหน้ากากอนามัย จำนวน 750 รูป เครื่องมือในการพัฒนา ประกอบไปด้วย Arduino IDE Teachable Machine และ Visual Studio Code เครื่องมือในการทดลอง คือ ระบบสารสนเทศอัจฉริยะเพื่อคัดกรองการสวมหน้ากากอนามัยโดยการตรวจจับใบหน้าด้วยการเรียนรู้ของเครื่องร่วมกับอินเทอร์เน็ทของสรรพสิ่งที่พัฒนาด้วยภาษา HTML, JavaScript, CSS และ C++ และเครื่องมือในการรวบรวมข้อมูล คือ แบบประเมินประสิทธิภาพระบบ วิธีการดำเนินงาน ประกอบไปด้วย 1) ศึกษาข้อมูลเบื้องต้น 2) กำหนดความต้องการของระบบ 3) ออกแบบระบบ 4) พัฒนาระบบ 5) ทดสอบระบบ และ 6) ประเมินผลด้วยผู้เชี่ยวชาญที่ได้มาจากเลือกแบบเจาะจง จำนวน 3 คน

ผลการวิจัยพบว่า 1) ระบบสารสนเทศอัจฉริยะเพื่อคัดกรองการสวมหน้ากากอนามัยโดยการตรวจจับใบหน้าด้วยการเรียนรู้ของเครื่องร่วมกับอินเทอร์เน็ทของสรรพสิ่งสามารถใช้งานได้อย่างดี และ 2) ผลการประเมินประสิทธิภาพของระบบโดยผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 3 คน พบว่า ผลการประเมินประสิทธิภาพรวมทุกด้าน มีประสิทธิภาพอยู่ในระดับดีมาก ( $\bar{x}=4.74$ ,  $S.D.=0.33$ )

**คำสำคัญ:** เว็บแอปพลิเคชัน อินเทอร์เน็ทของสรรพสิ่ง เชื้อไวรัสโคโรนา การเรียนรู้ของเครื่อง



## การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสำหรับอุปกรณ์หลากหลายเพื่อแจ้งเตือนเหตุร้าย บนแผนที่ภูมิศาสตร์ในพื้นที่จังหวัดนครปฐม

ภานุพงศ์ กลุขวงษ์<sup>1</sup> ไพศาล สิมาเลาเต่า<sup>1</sup> และอุบลรัตน์ ศิริสุขโกคา<sup>1\*</sup>

<sup>1,2,3</sup>สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*ubonrat76@gmail.com

### บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) วิเคราะห์ ออกแบบ และพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสำหรับอุปกรณ์หลากหลายเพื่อแจ้งเตือนเหตุร้ายบนแผนที่ภูมิศาสตร์ในพื้นที่จังหวัดนครปฐม และ 2) หาประสิทธิภาพของเว็บแอปพลิเคชันสำหรับอุปกรณ์หลากหลายเพื่อแจ้งเตือนเหตุร้ายบนแผนที่ภูมิศาสตร์ในพื้นที่จังหวัดนครปฐม ข้อมูลที่ใช้ในการทดลอง คือ ข้อมูลการแจ้งเหตุ ข้อมูลตำแหน่งพิกัดจุดเกิดเหตุ เครื่องมือในการวิจัย ประกอบด้วย เครื่องมือในการทดลอง คือ เว็บแอปพลิเคชันสำหรับอุปกรณ์หลากหลายเพื่อแจ้งเตือนเหตุร้ายบนแผนที่ภูมิศาสตร์ในพื้นที่จังหวัดนครปฐมที่พัฒนาด้วยภาษา PHP, Java Script, HTML, CSS, Bootstrap 4 เชื่อมต่อกับฐานข้อมูล MySQL และเครื่องมือในการรวบรวมข้อมูล คือ แบบประเมินประสิทธิภาพเว็บแอปพลิเคชัน วิธีดำเนินการวิจัย ประกอบด้วย 1) วิเคราะห์ปัญหาและความต้องการ 2) ออกแบบระบบ 3) พัฒนาระบบ 4) ทดสอบระบบ และ 5) ประเมินผลโดยผู้เชี่ยวชาญที่ได้มาจากการเลือกแบบเจาะจง จำนวน 3 คน

ผลการวิจัยพบว่า 1) เว็บแอปพลิเคชันสำหรับอุปกรณ์หลากหลายเพื่อแจ้งเตือนเหตุร้ายบนแผนที่ภูมิศาสตร์ในพื้นที่จังหวัดนครปฐมสามารถใช้งานได้ตรงตามความต้องการของผู้ใช้และทำงานได้ตรงตามฟังก์ชันการทำงานของแอปพลิเคชัน และ 2) ผลการประเมินประสิทธิภาพเว็บแอปพลิเคชันสำหรับอุปกรณ์หลากหลายเพื่อแจ้งเตือนเหตุร้ายบนแผนที่ภูมิศาสตร์ในพื้นที่จังหวัดนครปฐมโดยผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 3 คน อยู่ในระดับดีมาก ( $\bar{X}=4.55$ ,  $S.D.=0.53$ )

**คำสำคัญ:** แผนที่ภูมิศาสตร์ เว็บแอปพลิเคชันสำหรับอุปกรณ์หลากหลาย แจ้งเตือนเหตุร้าย

## การพัฒนาต้นแบบระบบแจ้งเตือนระดับน้ำในแหล่งน้ำบนแผนที่ภูมิศาสตร์ ร่วมกับอินเทอร์เน็ทของสรรพสิ่ง

สาธิต บำรุงใหม่<sup>1</sup> อุบลรัตน์ ศิริสุขโกศา<sup>1</sup> และไพศาล สิมิลาเตา<sup>1,\*</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*paisan.smlt@gmail.com

### บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) วิเคราะห์ ออกแบบ และพัฒนาต้นแบบระบบแจ้งเตือนระดับน้ำในแหล่งน้ำบนแผนที่ภูมิศาสตร์ร่วมกับอินเทอร์เน็ทของสรรพสิ่ง และ 2) ทาประสิทธิภาพของต้นแบบระบบแจ้งเตือนระดับน้ำในแหล่งน้ำบนแผนที่ภูมิศาสตร์ร่วมกับอินเทอร์เน็ทของสรรพสิ่ง เครื่องมือในการวิจัย ประกอบด้วย เครื่องมือในการทดลอง คือ ระบบแจ้งเตือนระดับน้ำในแหล่งน้ำบนแผนที่ภูมิศาสตร์ร่วมกับอินเทอร์เน็ทของสรรพสิ่งที่พัฒนาด้วยภาษา C/C++, HTML, PHP เชื่อมต่อกับฐานข้อมูล MySQL และเครื่องมือในการรวบรวมข้อมูล คือ แบบประเมินประสิทธิภาพระบบ วิธีดำเนินการวิจัย ประกอบด้วย 1) วิเคราะห์ปัญหาและความต้องการ 2) ออกแบบระบบ 3) พัฒนาระบบ 4) ทดสอบระบบ และ 5) ประเมินผลโดยผู้เชี่ยวชาญที่ได้มาจากการเลือกแบบเจาะจง จำนวน 3 คน

ผลการวิจัยพบว่า 1) ต้นแบบระบบแจ้งเตือนระดับน้ำในแหล่งน้ำบนแผนที่ภูมิศาสตร์ร่วมกับอินเทอร์เน็ทของสรรพสิ่งสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี โดยสามารถวัดค่าการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำในแต่ละช่วงเวลาได้ สามารถแจ้งเตือนค่าระดับน้ำที่ได้ผ่านทางเว็บแอปพลิเคชัน หรือทางแอปพลิเคชันไลน์ได้ เพื่อให้สามารถรู้ระดับน้ำและสามารถเตรียมความพร้อมได้ทันเมื่อเกิดเหตุน้ำท่วม มีการกำหนดตำแหน่งละติจูด ลองจิจูด บนแผนที่จังหวัดนครปฐมและสามารถดูระดับน้ำในตำแหน่งที่กักตังกล่าวบนแผนที่ภูมิศาสตร์ได้ และ 2) ผลการประเมินประสิทธิภาพระบบแจ้งเตือนระดับน้ำในแหล่งน้ำบนแผนที่ภูมิศาสตร์ร่วมกับอินเทอร์เน็ทของสรรพสิ่งโดยผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 3 คน อยู่ในระดับดีมาก ( $\bar{X}=4.51$ ,  $S.D.=0.53$ )

**คำสำคัญ:** แผนที่ภูมิศาสตร์ ระบบแจ้งเตือนระดับน้ำ อินเทอร์เน็ทของสรรพสิ่ง



## การพัฒนาต้นแบบอุปกรณ์รดน้ำต้นไม้ตามสภาพแวดล้อมผ่านเว็บแอปพลิเคชัน ร่วมกับอินเทอร์เน็ทของสรรพสิ่ง

สุทธิพงษ์ วิชัยวงษ์วัฒน์<sup>1</sup> ไพศาล สิมมาเลาเต่า<sup>1</sup> และอุบลรัตน์ ศิริสุขโกคา<sup>1,\*</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*ubonrat76@gmail.com

### บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) ออกแบบ และพัฒนาต้นแบบอุปกรณ์รดน้ำต้นไม้ตามสภาพแวดล้อมผ่านเว็บแอปพลิเคชันร่วมกับอินเทอร์เน็ทของสรรพสิ่ง และ 2) หาประสิทธิภาพของต้นแบบอุปกรณ์รดน้ำต้นไม้ตามสภาพแวดล้อมผ่านเว็บแอปพลิเคชันร่วมกับอินเทอร์เน็ทของสรรพสิ่ง เครื่องมือในการวิจัย ประกอบด้วย เครื่องมือในการทดลอง คือ ต้นแบบอุปกรณ์รดน้ำต้นไม้ตามสภาพแวดล้อมผ่านเว็บแอปพลิเคชันร่วมกับอินเทอร์เน็ทของสรรพสิ่งที่พัฒนาด้วยภาษา C++, Visual Studio Code, HTML, PHP และเครื่องมือในการรวบรวมข้อมูล คือ แบบประเมินประสิทธิภาพระบบ วิธีดำเนินการวิจัย ประกอบด้วย 1) วิเคราะห์ปัญหาและความต้องการ 2) ออกแบบระบบ 3) พัฒนาระบบ 4) ทดสอบระบบ และ 5) ประเมินผลโดยผู้เชี่ยวชาญที่ได้มาจากการเลือกแบบเจาะจงจำนวน 3 คน

ผลการวิจัยพบว่า 1) ต้นแบบอุปกรณ์รดน้ำต้นไม้ตามสภาพแวดล้อมผ่านเว็บแอปพลิเคชันร่วมกับอินเทอร์เน็ทของสรรพสิ่งสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี ตรงตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ และ 2) ผลการประเมินประสิทธิภาพต้นแบบอุปกรณ์รดน้ำต้นไม้ตามสภาพแวดล้อมผ่านเว็บแอปพลิเคชันร่วมกับอินเทอร์เน็ทของสรรพสิ่งโดยผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 3 คน อยู่ในระดับดีมาก ( $\bar{X}=4.66$ ,  $S.D.=0.44$ )

**คำสำคัญ:** เว็บแอปพลิเคชัน อินเทอร์เน็ทของสรรพสิ่ง การรดน้ำตามสภาพแวดล้อม



## การเปรียบเทียบประสิทธิภาพตัวแบบพยากรณ์ความเสี่ยงติดแอลกอฮอล์ ด้วยเทคนิคเหมืองข้อมูล

อรรถัย อ้วนล้ำ<sup>1,\*</sup> และภรณ์ยา ปาลวิสุทธิ<sup>1</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาวิทยาการข้อมูล คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม, นครปฐม

\*624285001@webmail.npru.ac.th

### บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อศึกษาและพัฒนาตัวแบบพยากรณ์ความเสี่ยงติดแอลกอฮอล์ด้วยเทคนิคเหมืองข้อมูล 2) เพื่อเปรียบเทียบประสิทธิภาพตัวแบบพยากรณ์ความเสี่ยงติดแอลกอฮอล์ด้วยเทคนิคเหมืองข้อมูล ซึ่งประกอบด้วย เทคนิคเคเนียร์สเนเบอร์ เทคนิคนาอ์ฟเบย์ส และเทคนิคแรนดอมฟอเรส โดยศึกษาจากกลุ่มตัวอย่างจำนวน 200 คน ในตำบลสระกะเทียม จังหวัดนครปฐม ปีพุทธศักราช 2564 เก็บรวบรวมข้อมูลโดยใช้แบบสอบถาม ประกอบด้วย ข้อมูลทั่วไป และแบบประเมินพฤติกรรมการดื่มแอลกอฮอล์ โดยใช้โปรแกรมเวก้า ในการวิเคราะห์เพื่อหาค่าความถูกต้อง ความแม่นยำ ความระลึก และความถ่วงดุล

จากการศึกษา พบว่า เทคนิคที่ให้ประสิทธิภาพในการวิเคราะห์ที่ดีที่สุด คือ เทคนิคแรนดอมฟอเรส ที่ให้ค่าความถูกต้องที่ 99.50% ค่าความแม่นยำ เท่ากับ 99% ค่าความระลึก เท่ากับ 100% ค่าความถ่วงดุล เท่ากับ 99.50% รองลงมา คือ เทคนิคนาอ์ฟเบย์ส ให้ค่าความถูกต้องที่ 99% ค่าความแม่นยำ เท่ากับ 98% ค่าความระลึก เท่ากับ 100% ความถ่วงดุล เท่ากับ 99% และเทคนิคเคเนียร์สเนเบอร์ ให้ค่าความถูกต้องที่ 97.50% ค่าความแม่นยำ เท่ากับ 97% ค่าความระลึก เท่ากับ 98% ค่าความถ่วงดุลเท่ากับ 97.50%

**คำสำคัญ:** ความเสี่ยง พยากรณ์ แอลกอฮอล์ เหมืองข้อมูล



## การเปรียบเทียบประสิทธิภาพตัวแบบพยากรณ์ความเสี่ยงการติดเชื้อโควิด-19 ด้วยเทคนิคเหมืองข้อมูล

จिरายุ สิทธิชัย<sup>1\*</sup> และภรณ์ญา ปาลวิสุทธิ์<sup>1</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาวิทยาการข้อมูล คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*jirayu7991@gmail.com

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเปรียบเทียบประสิทธิภาพของแบบจำลองในการทำนายหาโอกาสที่จะติดเชื้อโควิด-19 โดยใช้เทคนิคเหมืองข้อมูล 3 วิธี คือ วิธีต้นไม้ตัดสินใจ วิธีแบบเบย์และวิธีการเพื่อนบ้านใกล้ที่สุด นำมาเปรียบเทียบประสิทธิภาพของโมเดลการจำแนกหาตัวแบบที่เหมาะสมเพื่อใช้ทำนายหาโอกาสที่จะติดเชื้อโควิด-19 โดยใช้ข้อมูล COVID-19 จำนวน 5,434 แถว 21 คอลัมน์ จากเว็บไซต์ kaggle วิเคราะห์ข้อมูลบนพื้นฐานของวิธี CRISP-DM โดยใช้โปรแกรม RapidMiner ในการสร้างแบบจำลอง ในการวิเคราะห์ข้อมูลจะหาค่าความถูกต้อง ความแม่นยำ และความระลึกลับ

ผลการศึกษาพบว่าวิธีต้นไม้ตัดสินใจ มีประสิทธิภาพสูงสุด ให้ค่าความถูกต้อง เท่ากับ 97.85% ความระลึกลับ 99.38% รองลงมาคือวิธีการเพื่อนบ้านใกล้ที่สุดที่ให้ค่าความถูกต้องเท่ากับ 97.36% และวิธีแบบเบย์ ให้ค่าความถูกต้องเท่ากับ 96.75% จากผลการเปรียบเทียบประสิทธิภาพครั้งนี้ สามารถนำวิธีต้นไม้ตัดสินใจ ใช้เป็นตัวแบบในการทำนายความเสี่ยงในการติดเชื้อโควิด-19

**คำสำคัญ:** เหมืองข้อมูล วิธีต้นไม้ตัดสินใจ วิธีแบบเบย์ โควิด-19 วิธีการเพื่อนบ้านใกล้ที่สุด

## การพัฒนาตัวแบบวินิจฉัยโรคใบสับปะรดด้วยการสกัดคุณลักษณะภาพ ร่วมกับเหมืองข้อมูล

กิตติธร จันทนะ<sup>1,\*</sup> และภรณ์ยา ปาลวิสุทธิ<sup>1</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาวิทยาการข้อมูล คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*combo7238@gmail.com

### บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาและพัฒนาตัวแบบวินิจฉัยโรคใบสับปะรด ด้วยการสกัดคุณลักษณะภาพร่วมกับเทคนิคเหมืองข้อมูล โดยเก็บข้อมูลโรคใบสับปะรด จำนวนทั้งหมด 150 รูป โดยแบ่งเป็น โรคเหี่ยว 50 รูป โรครากเน่า 50 รูป และใบปกติ 50 รูป โดยใช้อัลกอริทึม Color layout filter , Simple color histogram filter ร่วมกับ Multilayer Perceptron , Naïve Bayes , LMT , Random Forest การดำเนินงานได้ทำการเปรียบเทียบระหว่างการสกัดคุณลักษณะภาพ โดยใช้ค่าความถูกต้อง ค่าความแม่นยำ ค่าความระลึก และค่าความเหวี่ยง เพื่อวัดประสิทธิภาพของตัวแบบได้ ผลการดำเนินงาน พบว่าอัลกอริทึม Simple Color Histogram Filter ร่วมกับ Naive Bayes 84.66 % ดีที่สุด รองลงมาคือ อัลกอริทึม Simple Color Histogram Filter ร่วมกับ LMT 84.66 % และอัลกอริทึม Simple Color Histogram Filter ร่วมกับ Random Forest 84.66 % ตามลำดับ

**คำสำคัญ :** เหมืองข้อมูล โรคใบสับปะรด ฮีลโตแกรมสี



## การพัฒนาแพลตฟอร์มออนไลน์สำหรับค้นหาเพื่อนร่วมเดินทาง

กนกพล พวงวัดโพธิ์<sup>1</sup> ชนกานต์ บัวขาว<sup>1</sup> ญาณสิขณ์ สันติเอกชุน<sup>1</sup> ณัฐพล แซ่โง้ง<sup>1</sup> สุขสวัสดิ์ แซ่ลิ้ม<sup>1</sup>  
วรเชษฐ์ อุทธา<sup>1</sup> สุพิชฌาย์ จันทร์เรือง<sup>1</sup> และอุษณีย์ ภักดีตระกูลวงศ์<sup>1\*</sup>

<sup>1</sup>คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*udsanee@webmail.npru.ac.th

### บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาแพลตฟอร์มออนไลน์สำหรับค้นหาเพื่อนร่วมเดินทางท่องเที่ยวร่วมกัน ตามแนวคิดของเศรษฐกิจแบบแบ่งปัน (sharing economy) เพื่อเป็นการประหยัดค่าใช้จ่ายในการเดินทาง โดยระบบจะมุ่งเน้นไปที่เรื่องของคุณภาพและรายละเอียดของสถานที่ท่องเที่ยว ซึ่งภายในระบบจะมีการตรวจ และการยืนยันตัวตน เพื่อเป็นการคัดกรองผู้ไม่ประสงค์ดีในการใช้งาน ระบบได้รวบรวมข้อมูลของสถานที่ท่องเที่ยวไว้รองรับการใช้งานทำให้สะดวกต่อการค้นหาข้อมูลมากยิ่งขึ้น นอกจากนี้ผู้ใช้ที่มีความสนใจในกิจกรรมเดียวกันยังสามารถพูดคุย แลกเปลี่ยนความคิดเห็นกันได้อีกด้วย จากการประเมินความพึงพอใจการใช้งานแพลตฟอร์มออนไลน์สำหรับค้นหาเพื่อนร่วมเดินทางที่พัฒนาขึ้นพบว่า กลุ่มตัวอย่างผู้ใช้งานมีความพึงพอใจเฉลี่ยอยู่ในระดับมากที่สุด (ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.55 และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.57)

**คำสำคัญ:** แพลตฟอร์มออนไลน์ การท่องเที่ยว เพื่อนร่วมเดินทาง เศรษฐกิจแบบแบ่งปัน

## การเปรียบเทียบประสิทธิภาพของการทำนายจดหมายขยะโดยใช้เทคนิค การทำเหมืองข้อมูล

อรทัย อ้วนล้ำ<sup>1</sup> ไก่รุ่ง เสงพะพรหม\*<sup>1</sup> และรุจิราวดี ธรรมแสง<sup>2</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาวิทยาการข้อมูล คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม  
<sup>2</sup>สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม  
\*kairung2011.heng@gmail.com

### บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเปรียบเทียบประสิทธิภาพตัวแบบการตรวจจับจดหมายขยะหรือสแปมเมลล์ โดยใช้เทคนิคการจำแนกข้อมูลทั้งหมด 3 เทคนิค ได้แก่เทคนิคการค้นหาเพื่อนบ้านใกล้สุด เทคนิคซัพพอร์ตเวกเตอร์แมชชีนและเทคนิคต้นไม้ตัดสินใจ โดยทำการศึกษาจากข้อมูลที่มาจากการรวบรวมของเว็บไซต์ Kaggle.com จำนวน 5,572 ระเบียบ การวัดประสิทธิภาพใช้วิธีการหาค่าความแม่นยำในการจำแนกข้อมูล โดยใช้โปรแกรมภาษาไพธอน ที่ทำงานบน Google Colaboratory ผลการทดลองพบว่าการเทคนิคซัพพอร์ตเวกเตอร์แมชชีนมีค่าความแม่นยำในการจำแนกเท่ากับ 97% เทคนิคการค้นหาเพื่อนบ้านใกล้ที่สุดมีค่าความแม่นยำในการจำแนกเท่ากับ 93% และเทคนิคต้นไม้ตัดสินใจมีค่าความแม่นยำในการจำแนกเท่ากับ 92%

จากผลการทดลองการเปรียบเทียบประสิทธิภาพจากทั้ง 3 เทคนิค จะเห็นได้ว่าเทคนิคซัพพอร์ตเวกเตอร์แมชชีนให้ค่าความแม่นยำในการจำแนกมากที่สุดสำหรับชุดข้อมูลเมลล์ขยะจึงสามารถนำไปใช้ในการตรวจจับจดหมายขยะได้ดีที่สุด

**คำสำคัญ:** ต้นไม้ตัดสินใจ การค้นหาเพื่อนบ้านใกล้สุด ซัพพอร์ตเวกเตอร์แมชชีน สแปมเมลล์



## การเปรียบเทียบประสิทธิภาพการจำแนกผู้ป่วยโรคเบาหวาน โดยใช้เทคนิคการแปลงข้อมูลสำหรับเทคนิคการทำเหมืองข้อมูล

อติทยา กะการดี<sup>1</sup> ไกรุ่ง เสงพระพรหม<sup>\*2</sup> และเกล้ากัลยา ศิลาจันทร์<sup>3</sup>

<sup>1,2</sup>สาขาวิชาวิทยาการข้อมูล คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

<sup>3</sup>สาขาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*kairung2011.heng@gmail.com

### บทคัดย่อ

วัตถุประสงค์ของงานวิจัยนี้คือการสร้างแบบจำลองการจำแนกประเภทผู้ป่วยโรคเบาหวานจากชุดข้อมูลที่ผ่านการแปลงข้อมูลในรูปแบบ *Min-Max*, *Mean*, *Z-score*, *Root* เพื่อทำการเปรียบเทียบว่าข้อมูลที่แปลงมาแล้วนั้นข้อมูลไหนเหมาะสมกับเทคนิคการจำแนกข้อมูลที่ให้ค่าความแม่นยำในการจำแนกที่ดีที่สุด ด้วยการเปรียบเทียบประสิทธิภาพของแบบจำลองของเทคนิคเหมืองข้อมูล 4 ประเภท ได้แก่ ด้วยเทคนิคคือ *Neural Network*, *Decision tree* และ *k - nearest neighbor*. จากการทดลองพบว่านิวรอลเน็ตเวิร์กมีประสิทธิภาพการจำแนกข้อมูลแม่นยำสูงสุดคิดเป็นร้อยละ 75.13%

**คำสำคัญ:** การแปลงข้อมูล การจำแนกประเภท นิวรอลเน็ตเวิร์ก ต้นไม้ตัดสินใจ เพื่อนบ้านใกล้สุด *k* ตัว

## การเปรียบเทียบประสิทธิภาพการแปลงข้อมูลที่มีผลต่อการจำแนกข้อมูลของการ อนุมติลินเชื่อของลูกค้านาคารด้วยเทคนิคเหมืองข้อมูล

ชุตินา สุขสมัย<sup>1</sup> ไกรุ่ง เสงพระพรหม<sup>2\*</sup> เกล้ากัลยา ศิลาจันทร์<sup>3</sup>

<sup>1,2</sup>สาขาวิชาวิทยาการข้อมูล คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

<sup>3</sup>สาขาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*kairung2011.heng@gmail.com

### บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อศึกษาผลกระทบจากการแปลงข้อมูลให้เป็นมาตรฐานกับการจำแนกข้อมูลอนุมติลินเชื่อของลูกค้านาคาร 2) เพื่อศึกษาประสิทธิภาพการจำแนกข้อมูล 3) เทคนิค ได้แก่ เพื่อนบ้านใกล้สุด (K-Nearest Neighbor) ต้นไม้ตัดสินใจ (Decision Tree) และ โครงข่ายประสาทเทียม (Neural Network) การอนุมติลินเชื่อของลูกค้านาคาร โดยในงานวิจัยนี้ได้ศึกษากับข้อมูลการอนุมติลินเชื่อของลูกค้านาคาร

เทคนิคการแปลงข้อมูลให้เป็นมาตรฐานในรูปแบบ Min-Max, Z-score และ Mean มีผลต่อการจำแนกข้อมูลด้วยเทคนิคเพื่อนบ้านใกล้สุด (K-Nearest Neighbor) สูงสุดเนื่องจากให้ประสิทธิภาพในการจำแนกข้อมูลสูงสุด เทคนิคที่ให้ประสิทธิภาพในการจำแนกข้อมูลรองลงมา คือ เทคนิคต้นไม้ตัดสินใจ (Decision Tree) และ สุดท้าย คือ เทคนิคโครงข่ายประสาทเทียม (Neural Network) ผลการทดลองพบว่า เทคนิค KNN-MinMax, KNN-Mean และ KNN-Z-score ให้ประสิทธิภาพในการจำแนกข้อมูลที่ 80.63 % ส่วนเทคนิคที่ให้ประสิทธิภาพรองลงมา คือ DT-Mean ให้ประสิทธิภาพในการจำแนกข้อมูลที่ 80.53 % รองลงมา คือ DT-MinMax และ DT-Z-score ให้ประสิทธิภาพในการจำแนกข้อมูลที่ 80.43 % ถัดมาเทคนิค NN-MinMax, NN-Mean, NN-Z-score ให้ประสิทธิภาพในการจำแนกข้อมูลที่ 77.45 %

**คำสำคัญ:** การแปลงข้อมูล การจำแนกประเภท โครงข่ายประสาทเทียม ต้นไม้ตัดสินใจ เพื่อนบ้านใกล้สุด k ตัว



วิศวกรรมไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และการสื่อสาร  
(นำเสนอผลงานแบบบรรยาย)



## การออกแบบและสร้างเครื่องมือวัดแรงดันสูงด้วยเทคนิคแบ่งแรงดันชนิดตัวเก็บประจุ พิกัด 100kV สำหรับห้องปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้าแรงสูง

อานนท์ อิศรมงคลรักษ์<sup>1,\*</sup> เกริกพล หอมทวนลม<sup>1</sup> วรวิทย์ เสือผู้<sup>1</sup> และนันทินี พรหมทัตย์<sup>1</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*anone@webmail.npru.ac.th

### บทคัดย่อ

บทความนี้นำเสนอผลการออกแบบและสร้างโวลต์เตจดีไวเดอร์ขนาดเล็กชนิดตัวเก็บประจุสำหรับวัดแรงดันสูงกระแสสลับและกระแสตรงขนาดพิกัด 100kV<sub>p</sub> ซึ่งมีองค์ประกอบหลักแบ่งออกเป็น 2 ส่วนคือองค์ประกอบภาคแรงสูงใช้ตัวเก็บประจุชนิด metallized polypropylene film ขนาด 3,300 pF 630 V<sub>dc</sub> ±10% ต่ออนุกรมกันเป็นจำนวน 236 ตัว มีค่าความจุไฟฟ้ารวม 13.98 pF และองค์ประกอบภาคแรงต่ำใช้ตัวเก็บประจุชนิด metallized polyester film cap ขนาด 1.5 nF 630V<sub>dc</sub> ±5% ต่อขนานกัน 4 ตัวมีค่าความจุไฟฟ้ารวม 6.14 nF บรรจุอยู่ในฉนวนน้ำมันหม้อแปลงซึ่งมีค่าความคงทนฉนวนเท่ากับ 140kV/cm สามารถวัดแรงดันไฟฟ้าสูงกระแสสลับและกระแสตรงโดยมีอัตราส่วนแรงดันลดทอนของภาคแรงสูงต่อภาคแรงต่ำ 400:1 โดยเครื่องวัดแรงดันสูงที่สร้างขึ้นได้รับการทดสอบอ้างอิงตามมาตรฐาน IEC 60060-2 จากผลการทดสอบโวลต์เตจดีไวเดอร์สามารถใช้งานในห้องปฏิบัติการโดยมีพิสัยการวัดแรงดันสูงตั้งแต่ 1kV<sub>p</sub> - 120kV<sub>p</sub> และมีความถูกต้องแม่นยำตลอดการวัดและมีค่าความผิดพลาดสูงสุด 2.8% ซึ่งไม่เกิน 3% ที่กำหนดตามมาตรฐาน IEC60060-2

**คำสำคัญ:** โวลต์เตจดีไวเดอร์ การวัดแรงดันสูง ตัวเก็บประจุ



## ระบบติดตามโคแบบเรียลไทม์ด้วย GPS

เสาวณีย์ อางน้อย<sup>1\*</sup> มนต์ชัย ทองผาภูมิประภาส<sup>1</sup> สัญญา ควรรคิด<sup>1</sup> และปิยะ โควินทวิวัฒน์<sup>1</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*614604062@webmail.npru.ac.th

### บทคัดย่อ

ในปัจจุบันโคถือว่าเป็นสัตว์เศรษฐกิจที่สำคัญของประเทศไทย เกษตรกรส่วนใหญ่มีการเลี้ยงโคไว้เพื่อสร้างรายได้หลักให้กับครอบครัว อย่างไรก็ตามในกรณีที่มีโคหลุดออกจากฟาร์มแล้วไปสร้างความเดือดร้อนให้กับชาวบ้านหรือกรณีที่ถูกขโมย ก็เป็นการสร้างความเสียหายให้แก่เกษตรกร งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาและพัฒนา ระบบติดตามโคแบบเรียลไทม์ด้วยระบบจีพีเอส เพื่อป้องกันไม่ให้โคหลุดหนีจากคอกไปสร้างความเสียหายให้กับชุมชน โดยอาศัยเทคนิคการระบุตำแหน่งบนพื้นโลก ซึ่งสามารถแจ้งเตือนผ่านแอปพลิเคชันและดูตำแหน่งของโคได้ โดยใช้อินเทอร์เน็ตทำงานร่วมกับบอร์ดประมวลผลขนาดเล็ก เข้ามาช่วยในการระบุตำแหน่ง ผลการทดลองพบว่า ระบบที่พัฒนาขึ้นมาสามารถดูตำแหน่งโคได้แบบเรียลไทม์ผ่านแอปพลิเคชัน และส่งแจ้งเตือนผ่านทางไลน์เมื่อโค ออกนอกบริเวณที่กำหนดได้อย่างถูกต้อง

**คำสำคัญ:** การติดตามโคแบบเรียลไทม์ จีพีเอส การแจ้งเตือนผ่านไลน์

## การออกแบบและพัฒนาตู้อบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์ระดับครัวเรือน

วรณูช แจ้งสว่าง<sup>1,\*</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาวิศวกรรมพลังงาน คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

\*woranuch@pnru.ac.th

### บทคัดย่อ

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อออกแบบและพัฒนาตู้อบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์ที่เหมาะสมสำหรับการใช้งานในครัวเรือน มีขั้นตอนในการศึกษา 2 ขั้นตอนคือ การออกแบบและสร้างตู้อบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์ และการศึกษาการเก็บกักความร้อนของตู้อบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์แต่ละแบบที่พัฒนา โดยวิเคราะห์จากการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิอากาศภายในห้องอบแห้งเปรียบเทียบกับ การเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิอากาศภายนอก ในการออกแบบตู้อบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์ที่เหมาะสมสำหรับครัวเรือนมีการดำเนินการเริ่มต้นจากการกำหนดข้อกำหนดในการออกแบบที่สอดคล้องกับการใช้งานตู้อบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์ที่เหมาะสมสำหรับการใช้งานในครัวเรือน ปัจจัยด้านต่างๆที่นำมาพิจารณาในการกำหนดข้อกำหนดในการออกแบบได้แก่ ด้านหน้าที่ใช้สอย ด้านรูปทรง ด้านขนาด และด้านต้นทุน โดยนำมาพิจารณาร่วมกับหลักการทางเทคนิคและวิศวกรรมในด้านต่างๆ ได้แก่ ลักษณะการรับรังสีอาทิตย์ ประเภทของวัสดุโปร่งแสง ประเภทของวัสดุที่ใช้ในการทำโครงของตู้อบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์ และจำนวนชั้นของตู้อบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์ จากการวิเคราะห์ทำให้ได้รูปแบบของตู้อบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์ที่เหมาะสมสำหรับครัวเรือนเป็น 4 รูปแบบ ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์อุณหภูมิภายในตู้อบแห้งขณะไม่มีภาระที่เวลาต่างๆพบว่าอุณหภูมิอากาศภายในตู้อบแห้งแต่ละแบบที่พัฒนามีค่าอุณหภูมิสูงสุด 54 55 45 และ 46 องศาเซลเซียสตามลำดับ โดยอุณหภูมิอากาศภายในตู้อบแห้งแต่ละแบบมีระดับอุณหภูมิสูงกว่าอุณหภูมิอากาศภายนอก ซึ่งแสดงให้เห็นว่าตู้อบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์ทั้ง 4 รูปแบบมีความสามารถในการรับและเก็บกักความร้อนในระดับสูง โดยความสามารถในการรับและเก็บกักความร้อนของตู้อบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์ขึ้นกับวัสดุที่ใช้ในการสร้างตู้อบแห้งและระบบฉนวนความร้อนเป็นสำคัญ

**คำสำคัญ:** ตู้อบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์ ระดับครัวเรือน ข้อกำหนดในการออกแบบ การเก็บกักความร้อน



คอมพิวเตอร์ศึกษา เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการศึกษา  
(นำเสนอผลงานแบบบรรยาย)

ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยที่ส่งผลกับความพึงพอใจในการเรียนวิชา COS2101  
การเขียนโปรแกรมเชิงกระบวนการผ่านระบบคอร์สออนไลน์  
ของมหาวิทยาลัยรามคำแหง

อุไร ทองหัวไผ่

ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง  
thnghph@hotmail.com

**บทคัดย่อ**

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยที่ส่งผลกับความพึงพอใจในการเรียนวิชา COS2101 การเขียนโปรแกรมเชิงกระบวนการผ่านระบบคอร์สออนไลน์ของมหาวิทยาลัยรามคำแหง กลุ่มตัวอย่างเป็นนักศึกษาที่ลงทะเบียนวิชา COS2101 การเขียนโปรแกรมเชิงกระบวนการ ในภาคฤดูร้อน ปีการศึกษา 2562 จำนวน 40 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ ระบบการเรียนรู้ออนไลน์วิชา COS2101 การเขียนโปรแกรมเชิงกระบวนการผ่านระบบคอร์สออนไลน์ของมหาวิทยาลัยรามคำแหง และแบบสอบถาม วิเคราะห์ข้อมูลโดยคำนวณค่าสถิติ ได้แก่ ค่าความถี่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์

ผลการวิจัยสรุปได้ดังนี้ คุณภาพของระบบ ( $r=0.322$ ,  $p<0.05$ ) และความตั้งใจในการเรียน ( $r=0.314$ ,  $p<0.05$ ) ส่งผลกับความพึงพอใจในการเรียนวิชา COS2101 การเขียนโปรแกรมเชิงกระบวนการผ่านระบบคอร์สออนไลน์

**คำสำคัญ:** การเขียนโปรแกรมเชิงกระบวนการ ระบบคอร์สออนไลน์ ความพึงพอใจ



## การพัฒนาสื่อช่วยสอนมัลติมีเดียร่วมกับเทคนิคการเรียนรู้ด้วยตนเอง วิชา การออกแบบและเทคโนโลยี ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4

อนิรุธ แจ่มพลา<sup>1,\*</sup> และอุไรวรรณ ศรีไชยเลิศ<sup>1</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*614144057@webmail.npru.ac.th

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) พัฒนาสื่อช่วยสอนมัลติมีเดียร่วมกับเทคนิคการเรียนรู้ด้วยตนเองวิชา การออกแบบและเทคโนโลยี ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 2) ทาประสิทธิภาพสื่อช่วยสอนมัลติมีเดียที่พัฒนาขึ้น 3) เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของผู้เรียนก่อนและหลังเรียนจากสื่อช่วยสอนมัลติมีเดียร่วมกับเทคนิคการเรียนรู้ด้วยตนเอง 4) ทาความพึงพอใจของผู้เรียนที่มีต่อสื่อช่วยสอนมัลติมีเดียร่วมกับเทคนิคการเรียนรู้ด้วยตนเอง กลุ่มตัวอย่างคือ ผู้เรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4/1 โรงเรียนวัดหลักสี่พัฒนาราษฎร์อุปัถม์ภักดิ์ นักเรียนจำนวน 20 คน โดยใช้วิธีการเลือกแบบสุ่มอย่างง่าย เครื่องมือที่ใช้คือ แผนการจัดการเรียนการสอน สื่อช่วยสอนมัลติมีเดีย แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ และแบบประเมินความพึงพอใจ สถิติที่ใช้ในการวิจัย คือ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และค่าสถิติที (t-test)

ผลการวิจัยพบว่า 1) ได้สื่อช่วยสอนมัลติมีเดียที่พัฒนาขึ้นและนำไปหาคุณภาพด้านเนื้อหาอยู่ในระดับมากที่สุด ( $\bar{X} = 4.72$ , S.D. = 0.45) คุณภาพด้านเทคนิคอยู่ในระดับมากที่สุด ( $\bar{X} = 4.68$ , S.D. = 0.47) 2) ผลประสิทธิภาพของสื่อช่วยสอนมัลติมีเดียร่วมกับเทคนิคการเรียนรู้ด้วยตนเอง วิชา การออกแบบและเทคโนโลยีมีประสิทธิภาพ (E1/E2) เท่ากับ 81.33/84.67 ซึ่งอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด 80/80 3) ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของผู้เรียนหลังเรียนด้วยสื่อช่วยสอนมัลติมีเดียมี ( $\bar{X} = 25.40$ , S.D. = 2.26) ซึ่งสูงกว่าก่อนเรียนมี ( $\bar{X} = 13.95$ , S.D. = 4.73) อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 4) ความพึงพอใจของผู้เรียนที่มีต่อสื่อช่วยสอนมัลติมีเดียร่วมกับเทคนิคการเรียนรู้ด้วยตนเอง โดยรวมอยู่ในระดับมาก ( $\bar{X} = 4.26$ , S.D. = 0.77)

**คำสำคัญ:** สื่อมัลติมีเดีย การเรียนรู้ด้วยตนเอง การออกแบบและเทคโนโลยี

## การพัฒนาบทเรียนออนไลน์ ร่วมกับเทคนิคการเรียนรู้แบบเพื่อนคู่คิด รายวิชาเทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ) สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนบ้านบางสะพานน้อย

จิตารัตน์ สกกุลแก้ว<sup>1\*</sup> และอุไรวรรณ ศรีไชยเลิศ<sup>1</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*614144020@webmail.npru.ac.th

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) พัฒนาบทเรียนออนไลน์ ร่วมกับเทคนิคการเรียนรู้แบบเพื่อนคู่คิด ในรายวิชาเทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ) สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนบ้านบางสะพานน้อย 2) หาประสิทธิภาพของบทเรียนออนไลน์ร่วมกับเทคนิคการเรียนรู้แบบเพื่อนคู่คิดที่พัฒนาขึ้น 3) เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียนของบทเรียนออนไลน์ ร่วมกับเทคนิคการเรียนรู้แบบเพื่อนคู่คิดที่พัฒนาขึ้น และ 4) ศึกษาความพึงพอใจของนักเรียน ที่มีต่อบทเรียนออนไลน์ที่พัฒนาขึ้น กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในงานวิจัย คือนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 จำนวน 21 คน โรงเรียนบ้านบางสะพานน้อย โดยใช้วิธีการเลือกแบบสุ่มอย่างง่าย เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ บทเรียนออนไลน์ แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน และแบบประเมินความพึงพอใจ สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และค่าสถิติที

ผลการวิจัยพบว่า 1) การพัฒนาบทเรียนออนไลน์ ร่วมกับเทคนิคการเรียนรู้แบบเพื่อนคู่คิด ผลจากการประเมิน พบว่าความเหมาะสมในด้านเนื้อหาอยู่ในระดับมากที่สุด ( $\bar{x} = 4.53$ ,  $S.D. = 0.63$ ) และความเหมาะสมในด้านเทคนิคการผลิตสื่ออยู่ในระดับมากที่สุด ( $\bar{x} = 4.57$ ,  $S.D. = 0.57$ ) 2) ผลการศึกษาประสิทธิภาพของบทเรียนออนไลน์ที่พัฒนาขึ้น พบว่ามีค่าเท่ากับ  $83.81/83.97$  ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ คือ  $80/80$  3) ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนที่เรียนด้วยบทเรียนออนไลน์ พบว่ามีคะแนนหลังเรียน ( $\bar{x} = 25.19$ ,  $S.D. = 1.97$ ) สูงกว่าก่อนเรียน ( $\bar{x} = 8.24$ ,  $S.D. = 3.11$ ) อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่  $.05$  และ 4) ผลการสอบถามความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อบทเรียนออนไลน์ พบว่าอยู่ในระดับมากที่สุด ( $\bar{x} = 4.77$ ,  $S.D. = 0.42$ )

**คำสำคัญ:** บทเรียนออนไลน์ การเรียนรู้แบบเพื่อนคู่คิด ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน



## การพัฒนาบทเรียนออนไลน์ร่วมกับใช้รูปแบบการเรียนรู้แบบร่วมมือด้วยเทคนิค LT รายวิชาภาษาไทย สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนอนุบาลบางสะพานน้อย

ชนิษฐา พร้อมมูล<sup>1\*</sup> และอุไรวรรณ ศรีไชยเลิศ<sup>1</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*614144003@webmail.npru.ac.th

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) พัฒนาบทเรียนออนไลน์ร่วมกับใช้รูปแบบการเรียนรู้แบบร่วมมือด้วยเทคนิค LT รายวิชาภาษาไทย 2) หาประสิทธิภาพของบทเรียนออนไลน์ที่พัฒนาขึ้น 3) เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียนของนักเรียนที่เรียนด้วยบทเรียนออนไลน์ที่พัฒนาขึ้น 4) ศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อบทเรียนออนไลน์ที่พัฒนาขึ้น กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย คือ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 จำนวน 23 คน ที่ได้จากการเลือกแบบสุ่มอย่างง่าย เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือ 1) บทเรียนออนไลน์ร่วมกับใช้รูปแบบการเรียนรู้แบบร่วมมือด้วยเทคนิค LT รายวิชาภาษาไทย 2) แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน 3) แบบประเมินความพึงพอใจ สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานและเปรียบเทียบค่าสถิติที

ผลการวิจัยพบว่า 1) บทเรียนออนไลน์ร่วมกับใช้รูปแบบการเรียนรู้แบบร่วมมือด้วยเทคนิค LT รายวิชาภาษาไทย ผลการประเมินโดยผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหาอยู่ในระดับมากที่สุด ( $\bar{X} = 4.80$ ,  $S.D. = 0.41$ ) และเทคนิคการผลิตสื่ออยู่ในระดับมาก ( $\bar{X} = 4.24$ ,  $S.D. = 0.71$ ) 2) ประสิทธิภาพของบทเรียนออนไลน์ที่พัฒนาขึ้นมีค่าเท่ากับ 80.58/80.29 ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ 80/80 3) ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียน มีคะแนนเฉลี่ย ( $\bar{X} = 24.09$ ,  $S.D. = 2.37$ ) ซึ่งสูงกว่าก่อนเรียนมีคะแนนเฉลี่ย ( $\bar{X} = 13.96$ ,  $S.D. = 3.42$ ) อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และ 4) ผลการประเมินความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อบทเรียนออนไลน์ที่พัฒนาขึ้น โดยรวมอยู่ในระดับมาก ( $\bar{X} = 4.40$ ,  $S.D. = 0.04$ )

**คำสำคัญ:** บทเรียนออนไลน์ การเรียนรู้แบบร่วมมือเทคนิค LT ภาษาไทย



## การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ออนไลน์ร่วมกับการเรียนรู้ด้วยเทคนิคการเรียนรู้ด้วยตนเองรายวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ) สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

ปนัดดา นิมอ่อง<sup>1\*</sup> และอุไรวรรณ ศรีไชยเลิศ<sup>1</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*624144031@webmail.npru.ac.th

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) พัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ออนไลน์ร่วมกับการเรียนรู้ด้วยเทคนิคการเรียนรู้ด้วยตนเอง รายวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ) สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 2) ประเมินคุณภาพบทเรียนออนไลน์ร่วมกับการเรียนรู้ด้วยเทคนิคการเรียนรู้ด้วยตนเอง รายวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ) สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 3) พัฒนาแผนการสอนบทเรียนออนไลน์ร่วมกับการเรียนรู้ด้วยเทคนิคการเรียนรู้ด้วยตนเอง รายวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ) สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 และ 4) ประเมินคุณภาพแผนการสอนบทเรียนออนไลน์ร่วมกับการเรียนรู้ด้วยเทคนิคการเรียนรู้ด้วยตนเอง รายวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ) สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 กลุ่มเป้าหมาย คือ ผู้เชี่ยวชาญที่มีความสามารถในด้านการสอนคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จำนวน 10 คน ซึ่งใช้วิธีการเลือกแบบเจาะจง เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย 1) บทเรียนออนไลน์ 2) แผนการสอน 3) แบบประเมินคุณภาพสื่อการสอน

ผลการวิจัยพบว่า 1) ได้บทเรียนออนไลน์ร่วมกับการเรียนรู้ด้วยเทคนิคการจัดการเรียนรู้ด้วยตนเอง รายวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ) 2) ผลประเมินคุณภาพบทเรียนออนไลน์ที่พัฒนาขึ้น โดยภาพรวมอยู่ในระดับมากที่สุด ด้านเนื้อหา อยู่ในระดับมากที่สุด ( $\bar{X} = 4.60$ ,  $S.D. = 0.45$ ) ด้านภาษา อยู่ในระดับมากที่สุด ( $\bar{X} = 4.57$ ,  $S.D. = 0.44$ ) ด้านภาพประกอบ/สื่อ อยู่ในระดับมากที่สุด ( $\bar{X} = 4.45$ ,  $S.D. = 0.51$ ) ด้านประสิทธิภาพและความคงทน อยู่ในระดับมากที่สุด ( $\bar{X} = 4.58$ ,  $S.D. = 0.47$ ) 3) ได้แผนการสอนบทเรียนออนไลน์ร่วมกับการเรียนรู้ด้วยเทคนิคการเรียนรู้ด้วยตนเอง รายวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ) สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 และ 4) ได้คุณภาพแผนการสอนบทเรียนออนไลน์ร่วมกับการเรียนรู้ด้วยเทคนิคการเรียนรู้ด้วยตนเอง รายวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ) สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ( $\bar{X} = 4.55$ ,  $S.D. = 0.47$ )

**คำสำคัญ:** บทเรียนออนไลน์ การเรียนรู้ด้วยตนเอง วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ)



## การพัฒนาบทเรียนออนไลน์ร่วมกับการจัดการเรียนรู้แบบ 5E ในรายวิชาวิทยาศาสตร์ เพื่อพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนบ้านดอนไผ่ (ราษฎร์รังสรรค์)

อาทิตยา ปิ่นแก้ว<sup>1,\*</sup> และมนัสสินต ใจดี<sup>1</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*614144061@webmail.npru.ac.th

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อพัฒนาและหาคุณภาพของบทเรียนออนไลน์ร่วมกับการจัดการเรียนรู้แบบ 5E ในรายวิชาวิทยาศาสตร์ 2) เพื่อหาประสิทธิภาพของบทเรียนออนไลน์ร่วมกับการจัดการเรียนรู้แบบ 5E 3) เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียนของนักเรียนที่เรียนด้วยบทเรียนออนไลน์ร่วมกับการจัดการเรียนรู้แบบ 5E และ 4) เพื่อศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนที่เรียนด้วยบทเรียนออนไลน์ร่วมกับการจัดการเรียนรู้แบบ 5E กลุ่มเป้าหมาย คือ นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนบ้านดอนไผ่ (ราษฎร์รังสรรค์) จำนวน 21 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยได้แก่ แผนการจัดการเรียนรู้ บทเรียนออนไลน์ แบบทดสอบก่อนเรียน-หลังเรียน ใบงาน แบบประเมินด้านเนื้อหา แบบประเมินด้านเทคนิคและวิธีการ และแบบสอบถามความพึงพอใจ การวิเคราะห์ข้อมูลใช้ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และ การทดสอบ

ผลการวิจัย พบว่า 1) บทเรียนออนไลน์ร่วมกับการจัดการเรียนรู้แบบ 5E ในรายวิชาวิทยาศาสตร์ มีเนื้อหาจำนวน 3 หน่วย มีคุณภาพด้านเนื้อหา และคุณภาพด้านเทคนิควิธีการ อยู่ในระดับดีมาก 2) บทเรียนออนไลน์มีค่าประสิทธิภาพเท่ากับ 82.06/80.63 เป็นไปตามเกณฑ์ 80/80 ที่กำหนดไว้ 3) ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของผู้เรียนหลังเรียนด้วยบทเรียนออนไลน์ร่วมกับการเรียนรู้แบบ 5E สูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 และ 4) ความพึงพอใจของผู้เรียนที่มีต่อการเรียนด้วยบทเรียนออนไลน์ร่วมกับการเรียนรู้แบบ 5E โดยรวมอยู่ในระดับมากที่สุด

**คำสำคัญ:** บทเรียนออนไลน์ การสอนแบบสืบเสาะหาความรู้ (5E) วิชาวิทยาศาสตร์

## การพัฒนาบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง คำราชาศัพท์ ร่วมกับการเรียนรู้แบบซิปปา (CIPPA Model) สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนโพธาวัฒนาเสนี

กุลณัฐ ผลอุดม<sup>1,\*</sup> และปณมาภรณ์ ไทยโพธิ์ศรี<sup>1</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*624144014@webmail.npru.ac.th

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อพัฒนาบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง คำราชาศัพท์ ร่วมกับการเรียนรู้แบบซิปปา (CIPPA Model) สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนโพธาวัฒนาเสนี 2) เพื่อประเมินความเหมาะสมของแผนการจัดการเรียนรู้ และ 3) เพื่อประเมินคุณภาพด้านเนื้อหาและด้านเทคนิคการผลิตของบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง คำราชาศัพท์ ร่วมกับการเรียนรู้แบบซิปปา (CIPPA Model) สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนโพธาวัฒนาเสนี กลุ่มตัวอย่าง คือ ผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหาวิชา จำนวน 5 ท่าน และผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีทางการศึกษา จำนวน 5 ท่าน ได้จากการเลือกแบบเจาะจง เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ 1) บทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง คำราชาศัพท์ ร่วมกับการเรียนรู้แบบซิปปา (CIPPA Model) สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนโพธาวัฒนาเสนี 2) แผนการจัดการเรียนรู้ 3) แบบประเมินความเหมาะสมของแผนการจัดการเรียนรู้ และ 4) แบบประเมินคุณภาพด้านเนื้อหาและด้านเทคนิคการผลิต การวิเคราะห์ข้อมูลใช้ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลการวิจัยพบว่า 1) บทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง คำราชาศัพท์ ร่วมกับการเรียนรู้แบบซิปปา (CIPPA Model) สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนโพธาวัฒนาเสนี ประกอบด้วยเนื้อหาจำนวน 4 หัวข้อ ได้แก่ 1.1) ความหมายของคำราชาศัพท์ 1.2) คำราชาศัพท์สำหรับพระมหากษัตริย์ 1.3) คำราชาศัพท์สำหรับพระภิกษุ และ 1.4) คำศัพท์สำหรับบุคคลทั่วไป 2) ผู้เชี่ยวชาญประเมินความเหมาะสมของแผนการจัดการเรียนรู้ พบว่ามีความเหมาะสมอยู่ในระดับมาก ( $\bar{X}$  = 4.26 , S.D. = 0.56) และ 3) ผู้เชี่ยวชาญประเมินคุณภาพของบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ พบว่าด้านเนื้อหาที่มีคุณภาพในระดับมาก ( $\bar{X}$  = 4.38, S.D. = 0.60) และด้านเทคนิคการผลิตมีคุณภาพในระดับมากที่สุด ( $\bar{X}$  = 4.50, S.D. = 0.55)

**คำสำคัญ:** บทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ การเรียนรู้แบบซิปปา สื่อการเรียนรู้



## การพัฒนาบทเรียนออนไลน์ร่วมกับการจัดการเรียนรู้แบบสืบเสาะหาความรู้ (5E) ในรายวิชา เทคโนโลยี (การออกแบบและเทคโนโลยี) สำหรับนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนบรรหารแจ่มใสวิทยา 1

ภัทรพล ประเสริฐจงเจริญ<sup>1\*</sup> และมนัสสินิต ใจดี<sup>1</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*pattarapol061143@gmail.com

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) พัฒนาบทเรียนออนไลน์ร่วมกับการจัดการเรียนรู้แบบสืบเสาะหาความรู้ (5E) ในรายวิชา เทคโนโลยี (การออกแบบและเทคโนโลยี) สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 2) ประเมินคุณภาพด้านเนื้อหาของบทเรียนออนไลน์ ที่พัฒนาขึ้น และ 3) ประเมินคุณภาพด้านเทคนิคและวิธีการของบทเรียนออนไลน์ที่พัฒนาขึ้น กลุ่มเป้าหมาย คือ ผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหา จำนวน 5 ท่าน และผู้เชี่ยวชาญด้านเทคนิคและวิธีการ จำนวน 5 ท่าน ได้มาโดยการเลือกแบบเจาะจง สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลการวิจัยพบว่า 1) บทเรียนออนไลน์ร่วมกับการจัดการเรียนรู้แบบสืบเสาะหาความรู้ (5E) ในรายวิชา เทคโนโลยี (การออกแบบและเทคโนโลยี) สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ประกอบด้วยเนื้อหา จำนวน 3 หน่วยการเรียนรู้ 2) บทเรียนออนไลน์ร่วมกับการจัดการเรียนรู้แบบสืบเสาะหาความรู้ (5E) มีคุณภาพด้านเนื้อหาอยู่ในระดับดีมาก ( $\bar{x} = 4.84$ ,  $S.D. = 0.25$ ) และ 3) บทเรียนออนไลน์ร่วมกับการจัดการเรียนรู้แบบสืบเสาะหาความรู้ (5E) มีคุณภาพด้านเทคนิคและวิธีการอยู่ในระดับดีมาก ( $\bar{x} = 4.88$ ,  $S.D. = 0.09$ )

**คำสำคัญ:** บทเรียนออนไลน์ สืบเสาะหาความรู้ (5E) การออกแบบและเทคโนโลยี

## การพัฒนาบทเรียนออนไลน์ในรายวิชาวิทยาการคำนวณ ร่วมกับการเรียนรู้แบบร่วมมือ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนบ้านจอมบึง

นันฐิยา สิทธิวงษ์<sup>1,\*</sup> และ สุมาลี สุนทรธา<sup>1</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*nantiyakoy29@gmail.com

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ ดังนี้ 1) เพื่อพัฒนาบทเรียนออนไลน์ในรายวิชาวิทยาการคำนวณร่วมกับเทคนิคการเรียนรู้แบบร่วมมือ สำหรับชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 2) เพื่อประเมินคุณภาพบทเรียนออนไลน์ที่พัฒนาขึ้น 3) เพื่อหาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนก่อนเรียนและหลังเรียนด้วยบทเรียนออนไลน์ร่วมกับการจัดการเรียนรู้แบบร่วมมือ และ 4) เพื่อศึกษาความพึงพอใจของผู้เรียนที่มีต่อบทเรียนออนไลน์ กลุ่มตัวอย่าง คือ นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนบ้านจอมบึง จำนวน 20 คน เครื่องมือที่ใช้ ได้แก่ 1) บทเรียนออนไลน์ 2) แบบทดสอบก่อนและหลังเรียน และ 3) แบบสอบถามความพึงพอใจของนักเรียน สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล 1) ค่าเฉลี่ย 2) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และ 3) การทดสอบค่าที

ผลการวิจัย พบว่า 1) บทเรียนออนไลน์ที่ประเมินโดยผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 3 ท่าน มีคุณภาพด้านเนื้อหา อยู่ในระดับมาก มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.93 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.90 และด้านเทคนิคการผลิตสื่อ อยู่ในระดับมาก มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.26 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.86 2) ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนหลังเรียนด้วยบทเรียนออนไลน์ที่พัฒนาขึ้นสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.5 และ 3) ผลการประเมินความพึงพอใจของนักเรียน พบว่าอยู่ในระดับมากที่สุด โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.97 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.14

**คำสำคัญ:** บทเรียนออนไลน์ การเรียนรู้แบบร่วมมือ วิชาวิทยาการคำนวณ



## การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนออนไลน์ เรื่อง การสร้างเว็บไซต์ด้วย Google Sites สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนอนุบาลราชบุรี

สุพิชชา ต๊ะสาริกา<sup>1\*</sup> และนพดล ผู้มีจรรยา<sup>1</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*624144067@webmail.npru.ac.th

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) พัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนออนไลน์ เรื่อง การสร้างเว็บไซต์ด้วย Google Sites สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนอนุบาลราชบุรี และ 2) ประเมินคุณภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนออนไลน์ เรื่อง การสร้างเว็บไซต์ด้วย Google Sites สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนอนุบาลราชบุรีโดยใช้กระบวนการสอบถามความคิดเห็นจากผู้ให้ข้อมูลจำนวน 3 ท่าน ซึ่งได้มาจากการคัดเลือกแบบเจาะจง สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ผลการวิจัยพบว่า 1) บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนออนไลน์ เรื่อง การสร้างเว็บไซต์ด้วย Google Sites ประกอบด้วยบทเรียนทั้งหมด 3 บทเรียน คือ 1) เรื่องทำความรู้จัก Google Sites 2) เรื่องการสร้างเว็บไซต์และการจัดหน้า 3) เรื่องการแทรกเนื้อหาและการเผยแพร่ เพื่อให้นักเรียนได้เรียนรู้เนื้อหา 2) บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนออนไลน์ เรื่อง การสร้างเว็บไซต์ด้วย Google Sites โดยผู้ให้ข้อมูลจำนวน 3 ท่าน มีคุณภาพด้านเนื้อหาโดยรวมอยู่ในระดับมาก ( $\bar{X} = 4.23$ ,  $SD = 0.5$ ) และมีคุณภาพด้านเทคนิคการพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนโดยรวมอยู่ในระดับมาก ( $\bar{X} = 4.13$ ,  $SD = 0.77$ )

**คำสำคัญ :** บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนออนไลน์ การสร้างเว็บไซต์ด้วย Google Sites

## การพัฒนาบทเรียนออนไลน์ เรื่อง การใช้งานโปรแกรม Scratch เบื้องต้น สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนอนุบาลราชบุรี

วสุนธรา สุทธิแสงจันทร์<sup>1,\*</sup> และนพดล ผู้มีจรรยา<sup>1</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*624144070@webmail.npru.ac.th

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) พัฒนาบทเรียนออนไลน์ เรื่อง การใช้งานโปรแกรม scratch เบื้องต้น สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนอนุบาลราชบุรี 2) เพื่อประเมินคุณภาพของบทเรียนออนไลน์ เรื่อง การใช้งานโปรแกรม scratch เบื้องต้น กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยในครั้งนี้ คือ ผู้ให้ข้อมูลด้านเนื้อหา จำนวน 3 ท่าน และผู้ให้ข้อมูลด้านเทคนิคการพัฒนาบทเรียนออนไลน์ จำนวน 3 ท่าน โดยการเลือกแบบเจาะจง เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย 1) บทเรียนออนไลน์ เรื่อง การใช้งานโปรแกรม scratch เบื้องต้น 2) แบบประเมินคุณภาพด้านเนื้อหา 3) แบบประเมินคุณภาพด้านเทคนิค สถิติที่ใช้ ได้แก่ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลการวิจัยพบว่า 1) บทเรียนออนไลน์ เรื่อง การใช้งานโปรแกรม scratch เบื้องต้น ประกอบด้วยเนื้อหา จำนวน 3 บทเรียน 2) ผลการประเมินคุณภาพบทเรียนออนไลน์ เรื่อง การใช้งานโปรแกรม scratch เบื้องต้น โดยผู้ให้ข้อมูลจำนวน 3 ท่าน มีคุณภาพด้านเนื้อหาโดยรวมอยู่ในระดับมาก ( $\bar{X}$  = 4.30, SD = 0.60) และมีคุณภาพด้านเทคนิคการพัฒนาบทเรียนออนไลน์โดยรวมอยู่ในระดับมาก ( $\bar{X}$  = 3.97, SD = 0.78)

**คำสำคัญ :** บทเรียนออนไลน์ การใช้งานโปรแกรม scratch เบื้องต้น



## การพัฒนาสื่อการสอนอิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง การใช้งานโปรแกรม Microsoft PowerPoint โดยใช้เทคนิคการเรียนรู้ด้วยตนเอง สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนพระปฐมวิทยาลัย

สุจิตา บัวเงิน<sup>1,\*</sup> และสุมาลี สุนทร<sup>2</sup>

<sup>1</sup>นักศึกษาหลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

<sup>2</sup> อาจารย์คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*624144023@webmail.npru.ac.th

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) พัฒนาสื่อการสอนอิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง การใช้งานโปรแกรม Microsoft PowerPoint โดยใช้เทคนิคการเรียนรู้ด้วยตนเอง สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนพระปฐมวิทยาลัย 2) ประเมินคุณภาพของสื่อการสอนอิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง การใช้งานโปรแกรม Microsoft PowerPoint กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ ผู้ทรงคุณวุฒิด้านเนื้อหา และด้านเทคนิคการสร้างสื่อการสอนอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน 3 ท่าน โดยใช้วิธีเลือกแบบเจาะจง เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ 1) สื่อการสอนอิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง การใช้งานโปรแกรม Microsoft PowerPoint 2) แบบประเมินคุณภาพด้านเนื้อหาและ 3) แบบประเมินคุณภาพด้านเทคนิคการสร้างสื่อการสอนอิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง การใช้งานโปรแกรม Microsoft PowerPoint สถิติที่ใช้ ได้แก่ ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลการวิจัยพบว่า สื่อการสอนอิเล็กทรอนิกส์เรื่อง การใช้โปรแกรม Microsoft PowerPoint โดยใช้เทคนิคการเรียนรู้ด้วยตนเอง สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนพระปฐมวิทยาลัย ซึ่งการประเมินโดยผู้เชี่ยวชาญ 3 ท่าน อยู่ในระดับมากที่สุด ( $\bar{X} = 4.67$ ,  $S.D. = 0.28$ )

**คำสำคัญ:** สื่อการสอนอิเล็กทรอนิกส์ เทคนิคการเรียนรู้ด้วยตนเอง Microsoft PowerPoint



## การจัดการเรียนรู้แบบสาธิตร่วมกับบทเรียนออนไลน์ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ เรื่อง การค้นหาข้อมูลบนอินเทอร์เน็ต สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนวัดวังตะกู จังหวัดนครปฐม

ฤทธิพันธ์ เจริญผล<sup>1\*</sup> และไภยสิทธิ์ อภิระติง<sup>1</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*614144042@webmail.npru.ac.th

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อหาประสิทธิภาพการจัดการเรียนรู้แบบสาธิตร่วมกับบทเรียนออนไลน์ เรื่อง การค้นหาข้อมูลบนอินเทอร์เน็ต สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนวัดวังตะกู 2) เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียนด้วยการจัดการเรียนรู้แบบสาธิตร่วมกับบทเรียนออนไลน์ที่พัฒนาขึ้น 3) เพื่อหาความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการจัดการเรียนรู้แบบสาธิตร่วมกับบทเรียนออนไลน์ที่พัฒนาขึ้น กลุ่มตัวอย่าง คือ นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนวัดวังตะกู 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



## การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง หลักการทำงานของระบบคอมพิวเตอร์ วิชา เทคโนโลยีวิทยาการคำนวณ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนท่าเรือพิทยาคม

จิรวรรณ สุขโต<sup>1\*</sup> และสุมาลี สุนทรธา<sup>2</sup>

<sup>1</sup>นักศึกษาหลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

<sup>2</sup>อาจารย์คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*624144006@webmail.npru.ac.th

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ดังนี้ 1) เพื่อการพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง หลักการทำงานของระบบคอมพิวเตอร์ วิชา เทคโนโลยีวิทยาการคำนวณ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนท่าเรือพิทยาคม 2) เพื่อศึกษาผลประเมินคุณภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง หลักการทำงานของระบบคอมพิวเตอร์ ที่พัฒนาขึ้น กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ ผู้ทรงคุณวุฒิด้านเนื้อหา และด้านเทคนิคการสร้างสื่อการสอนอิเล็กทรอนิกส์ด้านละ 3 ท่าน หรือรวมทั้งหมด 3 ท่านโดยใช้วิธีเลือกแบบตามเกณฑ์คุณสมบัติที่กำหนด เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ 1) บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง หลักการทำงานของระบบคอมพิวเตอร์ 2) แบบประเมินคุณภาพด้านเนื้อหา และ 3) แบบประเมินคุณภาพด้านเทคนิคการสร้างบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง หลักการทำงานของระบบคอมพิวเตอร์ สถิติที่ใช้ ได้แก่ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลการวิจัยพบว่า 1) บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง หลักการทำงานของระบบคอมพิวเตอร์ ประกอบด้วยเนื้อหา จำนวน 3 บท 2) การศึกษาผลประเมินคุณภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง หลักการทำงานของระบบคอมพิวเตอร์ พบว่า มีคุณภาพด้านเนื้อหาโดยรวมอยู่ในระดับมากที่สุด ( $\bar{X} = 4.80$ ,  $S.D. = 0.41$ ) และมีคุณภาพด้านเทคนิคการพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง หลักการทำงานของระบบคอมพิวเตอร์ โดยรวมอยู่ในระดับมากที่สุด ( $\bar{X} = 4.77$ ,  $S.D. = 0.43$ )

**คำสำคัญ:** บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน คุณภาพของบทเรียน หลักการทำงานของคอมพิวเตอร์

## การพัฒนาบทเรียนออนไลน์ร่วมกับการเรียนรู้แบบสืบเสาะหาความรู้ วิชา เทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ) สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาชั้นปีที่ 3

ณัฐธินิชา จันทร์เอม<sup>1,\*</sup> และมนัสสินิต ใจดี<sup>1</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*614144023@webmail.npru.ac.th

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อพัฒนาบทเรียนออนไลน์ร่วมกับการเรียนรู้แบบสืบเสาะหาความรู้ วิชา เทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ) สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาชั้นปีที่ 3 2) เพื่อประเมินคุณภาพด้านเนื้อหาของ บทเรียนออนไลน์ วิชา เทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ) และ 3) เพื่อประเมินคุณภาพด้านเทคนิคและวิธีการในการ จัดทำบทเรียนออนไลน์ วิชา เทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ) กลุ่มเป้าหมาย คือ ผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหา จำนวน 8 คน และ ผู้เชี่ยวชาญด้านเทคนิคและวิธีการ จำนวน 8 คน ได้มาโดยการเลือกแบบเจาะจงเพื่อให้ตรงตามคุณสมบัติ เครื่องมือที่ใช้ในงานวิจัย ได้แก่ แผนการจัดการเรียนรู้ บทเรียนออนไลน์ แบบประเมินด้านเนื้อหา และแบบประเมิน ด้านเทคนิคและวิธีการ สถิติที่ใช้ในงานวิจัย คือ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลการวิจัยพบว่า 1) บทเรียนออนไลน์ร่วมกับการเรียนรู้แบบสืบเสาะหาความรู้ วิชา เทคโนโลยี (วิทยาการ คำนวณ) สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาชั้นปีที่ 3 ประกอบด้วยเนื้อหา จำนวน 4 บท และ 4 แผนการเรียนรู้ 2) บทเรียนออนไลน์ร่วมกับการเรียนรู้แบบสืบเสาะหาความรู้ วิชา เทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ) มีคุณภาพด้าน เนื้อหาอยู่ในระดับดีมาก ( $\bar{x} = 4.79$ ,  $S.D. = 0.24$ ) และ 3) บทเรียนออนไลน์ร่วมกับการเรียนรู้แบบสืบเสาะหา ความรู้ วิชาเทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ) มีคุณภาพด้านเทคนิคและวิธีการอยู่ในระดับดีมาก ( $\bar{x} = 4.78$ ,  $S.D. = 0.23$ )

**คำสำคัญ:** บทเรียนออนไลน์ การเรียนรู้แบบสืบเสาะหาความรู้ วิทยาการคำนวณ



## การพัฒนาบทเรียนอีเลิร์นนิ่งร่วมกับการจัดการเรียนรู้รูปแบบชิปปาโมเดล ในรายวิชา วิทยาการคำนวณ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนสิรินธรราชวิทยาลัย

จิรายุส หงส์ทอง<sup>1,\*</sup> และอุไรวรรณ ศรีไชยเลิศ<sup>1</sup>

<sup>1</sup>ภาควิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*jirayut990@gmail.com

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) พัฒนาและหาคุณภาพบทเรียนอีเลิร์นนิ่งร่วมกับการจัดการเรียนรู้รูปแบบชิปปาโมเดลในรายวิชาวิทยาการคำนวณ สำหรับผู้เรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 2) ทาประสิทธิภาพของบทเรียนอีเลิร์นนิ่งร่วมกับการจัดการเรียนรู้รูปแบบชิปปาโมเดลในรายวิชาวิทยาการคำนวณ 3) เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียนด้วยบทเรียนอีเลิร์นนิ่งร่วมกับการจัดการเรียนรู้รูปแบบชิปปาโมเดลในรายวิชาวิทยาการคำนวณ 4) ศึกษาความพึงพอใจของผู้เรียนที่มีต่อการเรียนด้วยบทเรียนอีเลิร์นนิ่งร่วมกับการจัดการเรียนรู้รูปแบบชิปปาโมเดล กลุ่มตัวอย่าง คือผู้เรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1/6 โรงเรียนสิรินธรราชวิทยาลัย จำนวน 30 คน ด้วยวิธีการสุ่มอย่างง่ายแบบกลุ่ม เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยคือ 1) บทเรียนอีเลิร์นนิ่ง 2) แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน 3) แบบสอบถามความพึงพอใจของผู้เรียน สถิติที่ใช้ในการวิจัยคือ ค่าเฉลี่ย ค่าร้อยละ ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานและเทียบค่าสถิติ

ผลการวิจัยพบว่า 1) ได้บทเรียนอีเลิร์นนิ่งที่มีคุณภาพด้านเนื้อหาอยู่ในระดับมากที่สุด ( $\bar{X} = 4.72$ , S.D. = 0.51) และด้านเทคนิคการผลิตสื่ออยู่ในระดับมากที่สุด ( $\bar{X} = 4.75$ , S.D. = 0.46) 2) ประสิทธิภาพของบทเรียนอีเลิร์นนิ่งที่พัฒนาขึ้นมีค่าเท่ากับ 84.56/89.67 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้คือ 80/80 3) ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของผู้ที่เรียนด้วยบทเรียนอีเลิร์นนิ่งมีคะแนนหลังเรียน ( $\bar{X} = 26.90$ , S.D. = 1.16) สูงกว่าก่อนเรียน ( $\bar{X} = 20.87$ , S.D. = 2.97) อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ .05 4) ความพึงพอใจของผู้เรียนที่มีต่อบทเรียนอีเลิร์นนิ่งโดยรวมเฉลี่ยอยู่ในระดับมากที่สุด ( $\bar{X} = 4.50$ , S.D. = 0.66 )

**คำสำคัญ:** บทเรียนอีเลิร์นนิ่ง ชิปปาโมเดล วิทยาการคำนวณ

## การพัฒนาบทเรียนภาษาญี่ปุ่นออนไลน์โดยใช้การจัดการเรียนรู้ด้วยตนเอง สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนศรัทธาสมุทร

สถาพร แพทย์จะเกรียง<sup>1,\*</sup> และวิมาน ใจดี<sup>1</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*614144078@webmail.npru.ac.th

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) พัฒนาบทเรียนภาษาญี่ปุ่นออนไลน์โดยใช้การจัดการเรียนรู้ด้วยตนเอง สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 2) ประเมินคุณภาพของบทเรียนภาษาญี่ปุ่นออนไลน์โดยใช้การจัดการเรียนรู้ด้วยตนเอง สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 3) เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนก่อนเรียนและหลังเรียนด้วยบทเรียนภาษาญี่ปุ่นออนไลน์โดยใช้การจัดการเรียนรู้ด้วยตนเอง และ 4) หาความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อบทเรียนภาษาญี่ปุ่นออนไลน์โดยใช้การจัดการเรียนรู้ด้วยตนเอง กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนศรัทธาสมุทร จำนวน 19 คน ได้มาด้วยวิธีการเลือกแบบเจาะจง เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ บทเรียนภาษาญี่ปุ่นออนไลน์ แบบประเมินด้านเนื้อหา แบบประเมินด้านเทคนิคและวิธีการ แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน และแบบประเมินความพึงพอใจของนักเรียน วิเคราะห์ข้อมูลด้วยค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และ t-test แบบ Dependent

ผลการวิจัยพบว่า 1) บทเรียนภาษาญี่ปุ่นออนไลน์ที่พัฒนาขึ้นประกอบด้วยเนื้อหา 3 หน่วยการเรียนรู้ ได้แก่ ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 1 คำบ่งชี้สิ่งของและบุคคลภาษาญี่ปุ่น และคำบ่งชี้ทิศทางและสถานที่ 2) ผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหา และผู้เชี่ยวชาญด้านเทคนิคและวิธีการมีความคิดเห็นต่อบทเรียนภาษาญี่ปุ่นออนไลน์ว่ามีความเหมาะสมอยู่ในระดับมากที่สุด 3) นักเรียนที่เรียนด้วยบทเรียนภาษาญี่ปุ่นออนไลน์โดยใช้การจัดการเรียนรู้ด้วยตนเอง มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และ 4) นักเรียนมีความพึงพอใจต่อบทเรียนภาษาญี่ปุ่นออนไลน์โดยใช้การจัดการเรียนรู้ด้วยตนเอง อยู่ในระดับมากที่สุด

**คำสำคัญ:** บทเรียนออนไลน์ ภาษาญี่ปุ่น การจัดการเรียนรู้ด้วยตนเอง



## การพัฒนาบทเรียนออนไลน์รายวิชา เทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ) เรื่อง การใช้อินเทอร์เน็ตค้นหาข้อมูล ร่วมกับการจัดการเรียนรู้แบบ 5E สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

อาธิมา ดิษฐ์กระจัน<sup>1\*</sup> และมนัสสินิต ใจดี<sup>1</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*624144055@webmail.npru.ac.th

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อพัฒนาบทเรียนออนไลน์ เรื่อง การใช้อินเทอร์เน็ตค้นหาข้อมูล 2) เพื่อประเมินคุณภาพด้านเนื้อหาของบทเรียนออนไลน์ เรื่อง การใช้อินเทอร์เน็ตค้นหาข้อมูล และ 3) เพื่อประเมินคุณภาพด้านเทคนิคและวิธีการในการจัดทำบทเรียนออนไลน์ เรื่อง การใช้อินเทอร์เน็ตค้นหาข้อมูล กลุ่มเป้าหมายคือ ผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหา จำนวน 5 ท่าน และผู้เชี่ยวชาญด้านเทคนิคและวิธีการ จำนวน 5 ท่าน ได้มาโดยการเลือกแบบเจาะจง เพื่อให้ตรงตามคุณสมบัติที่กำหนด เครื่องมือที่ใช้ในงานวิจัย ได้แก่ แผนการจัดการเรียนรู้ บทเรียนออนไลน์ แบบประเมินด้านเนื้อหา และแบบประเมินด้านเทคนิคและวิธีการ สถิติที่ใช้ในงานวิจัย คือ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลการวิจัยพบว่า 1) บทเรียนออนไลน์ เรื่อง การใช้อินเทอร์เน็ตค้นหาข้อมูล ประกอบด้วยเนื้อหา จำนวน 3 บทเรียน ได้แก่ บทเรียนที่ 1 เครื่องข่ายอินเทอร์เน็ต บทเรียนที่ 2 เทคนิคการค้นหาข้อมูล บทเรียนที่ 3 การประยุกต์ใช้การค้นหาข้อมูลเพื่อพัฒนาการเรียน 2) บทเรียนออนไลน์ เรื่อง การใช้อินเทอร์เน็ตค้นหาข้อมูล มีคุณภาพด้านเนื้อหาอยู่ในระดับดีมาก ( $\bar{X} = 4.55$ ,  $S.D. = 0.21$ ) และ 3) บทเรียนออนไลน์ เรื่อง การใช้อินเทอร์เน็ตค้นหาข้อมูล มีคุณภาพด้านเทคนิคและวิธีการอยู่ในระดับดีมาก ( $\bar{X} = 4.76$ ,  $S.D. = 0.08$ ) ผลการวิจัยชี้ให้เห็นว่าบทเรียนออนไลน์ เรื่อง การใช้อินเทอร์เน็ตค้นหาข้อมูลร่วมกับรายวิชา เทคโนโลยี(วิทยาการคำนวณ) การจัดการเรียนรู้แบบ 5E สามารถนำไปใช้สอนนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 เพื่อเพิ่มผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน

**คำสำคัญ:** บทเรียนออนไลน์ สืบเสาะหาความรู้ (5E) วิทยาการคำนวณ

## การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนร่วมกับการจัดการเรียนรู้ด้วยตนเองในรายวิชาเทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ) สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

สมภพ ยิ้มประเสริฐ<sup>1\*</sup> และมนัสสินี ใจดี<sup>1</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*614144052@webmail.npru.ac.th

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนร่วมกับการจัดการเรียนรู้ด้วยตนเอง ในรายวิชา เทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ) สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 2) เพื่อประเมินคุณภาพด้านเนื้อหาของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนร่วมกับการจัดการเรียนรู้ด้วยตนเอง รายวิชา เทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ) 3) เพื่อประเมินคุณภาพด้านเทคนิคและวิธีการในการจัดทำบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนร่วมกับการจัดการเรียนรู้ด้วยตนเอง รายวิชา เทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ) กลุ่มเป้าหมาย คือ ผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหา จำนวน 5 คน และ ผู้เชี่ยวชาญด้านเทคนิคและวิธีการ จำนวน 5 คน ได้มาโดยการเลือกแบบเจาะจง เครื่องมือที่ใช้ในงานวิจัย ได้แก่ แผนการจัดการเรียนรู้ บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน แบบประเมินด้านเนื้อหา และแบบประเมินด้านเทคนิคและวิธีการ สถิติที่ใช้ในงานวิจัย คือ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลการวิจัย พบว่า 1) บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนร่วมกับการจัดการเรียนรู้ด้วยตนเอง รายวิชา เทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ) สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 มีเนื้อหาจำนวน 3 หน่วย ประกอบด้วย ขั้นตอนวิธีการแก้ปัญหา การเขียนโปรแกรมอย่างง่ายด้วยโปรแกรม Scratch และการใช้อินเทอร์เน็ต 2) บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนร่วมกับการจัดการเรียนรู้ด้วยตนเอง รายวิชาเทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ) มีคุณภาพด้านเนื้อหาอยู่ในระดับดีมาก ( $\bar{X} = 4.58, S.D. = 0.05$ ) และ 3) บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนร่วมกับการจัดการเรียนรู้ด้วยตนเอง รายวิชาเทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ) มีคุณภาพด้านเทคนิคและวิธีการอยู่ในระดับดีมาก ( $\bar{X} = 4.59, S.D. = 0.09$ ) ผลการวิจัยดังกล่าวชี้ให้เห็นว่าบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนร่วมกับการเรียนรู้ด้วยตนเองเป็นในแนวทางการเรียนการสอนรายวิชาเทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ) และรายวิชาอื่นเพื่อเพิ่มผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน และส่งเสริมให้ผู้เรียนมีทักษะการเรียนรู้ด้วยตนเอง

**คำสำคัญ:** บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน การเรียนรู้ด้วยตนเอง วิทยาการคำนวณ



## การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนรายวิชาการตัดต่อวิดีโอทัศน์ ร่วมกับการเรียนรู้แบบลงมือทำ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนคางทองวิทยา

กนต์ธีร์ ชัยหา<sup>1,\*</sup> และภาณุวัฒน์ ศรีไชยเลิศ<sup>1</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*614144073@webmail.npru.ac.th

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) พัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนรายวิชาการตัดต่อวิดีโอทัศน์ ร่วมกับการเรียนรู้แบบลงมือทำ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 2) หาคุณภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนรายวิชาการตัดต่อวิดีโอทัศน์ ร่วมกับการเรียนรู้แบบลงมือทำ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 3) พัฒนาแผนการจัดการเรียนรู้ของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน รายวิชา การตัดต่อวิดีโอทัศน์ ร่วมกับการเรียนรู้แบบลงมือทำ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 4) เพื่อหาคุณภาพของ แผนการสอนของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน รายวิชา การตัดต่อวิดีโอทัศน์ ร่วมกับการเรียนรู้แบบลงมือทำ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 กลุ่มเป้าหมาย คือ ผู้เชี่ยวชาญที่มีความสามารถในด้านการสอนคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ และ การสื่อสาร จำนวน 5 คน ได้มาโดยวิธีการเลือกแบบเจาะจง เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือ 1) แบบประเมินคุณภาพสื่อด้านเทคนิคและด้านเนื้อหา 2) แบบประเมินคุณภาพแผนการสอน

ผลการวิจัยพบว่า 1) บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน รายวิชา การตัดต่อวิดีโอทัศน์ ร่วมกับการเรียนรู้แบบลงมือทำประกอบด้วย 5 ส่วน ได้แก่ 1.1) หน้าแรก 1.2) ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับโปรแกรม Adobe Premiere Pro 1.3) ส่วนประกอบของโปรแกรม 1.4) การใช้เครื่องมือเบื้องต้น 1.5) ผู้จัดทำ 2) ผลประเมินคุณภาพบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนที่พัฒนาขึ้น ด้าน เทคนิคอยู่ในระดับมาก ( $\bar{X}$ = 4.21, S.D.= 0.80) และด้านเนื้อหาอยู่ในระดับมาก ( $\bar{X}$ = 4.36, S.D.= 0.63) 3)แผนการสอนของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน รายวิชา การตัดต่อวิดีโอทัศน์ ร่วมกับการเรียนรู้แบบลงมือทำ จำนวน 3 แผน ประกอบด้วย 3.1) ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับโปรแกรม Adobe Premiere Pro 3.2) ส่วนประกอบของโปรแกรม 3.3) การใช้เครื่องมือเบื้องต้น 4) ผลประเมินคุณภาพ แผนการสอนของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนที่พัฒนาขึ้นมา อยู่ในระดับมาก ( $\bar{X}$ = 4.28, S.D.= 0.73)

**คำสำคัญ:** บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน การเรียนรู้แบบลงมือทำ การตัดต่อวิดีโอทัศน์



## การพัฒนาบทเรียนอีเลิร์นนิ่งร่วมกับการจัดการเรียนรู้ด้วยตนเอง รายวิชา ภาษาอังกฤษ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

ณชนันท์ แสงขำ<sup>1\*</sup> และอุไรวรรณ ศรีไชยเลิศ<sup>1</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*624144076@webmail.npru.ac.th

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อพัฒนาและหาคุณภาพบทเรียนอีเลิร์นนิ่งร่วมกับการจัดการเรียนรู้ด้วยตนเองรายวิชา ภาษาอังกฤษ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 2) เพื่อหาประสิทธิภาพของบทเรียนอีเลิร์นนิ่งที่พัฒนาขึ้น 3) เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของผู้เรียนที่เรียนด้วยบทเรียนอีเลิร์นนิ่งที่พัฒนาขึ้น 4) เพื่อหาความพึงพอใจของผู้เรียนที่มีต่อบทเรียนอีเลิร์นนิ่ง กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนวัดทัพหมื่น จำนวน 1 ห้องเรียน 28 คน ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2565 ซึ่งได้มาจากการสุ่มแบบง่าย เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยประกอบด้วย 1) บทเรียนอีเลิร์นนิ่งร่วมกับการจัดการเรียนรู้ด้วยตนเองรายวิชา ภาษาอังกฤษ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 2) แผนการจัดการเรียนรู้สื่อการเรียนการสอนบทเรียนอีเลิร์นนิ่งร่วมกับการจัดการเรียนรู้ด้วยตนเอง 3) แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน 4) แบบทดสอบระหว่างบทเรียน 5) แบบประเมินความพึงพอใจของผู้เรียน สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลได้แก่ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และการทดสอบค่าที

ผลวิจัยพบว่า 1) ได้บทเรียนอีเลิร์นนิ่งร่วมกับการจัดการเรียนรู้ด้วยตนเอง รายวิชา ภาษาอังกฤษ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 มีคุณภาพด้านเนื้อหาอยู่ในระดับมากที่สุด ( $\bar{X} = 4.83$  S.D. = 0.38) และคุณภาพด้านการผลิตสื่ออยู่ในระดับมากที่สุด ( $\bar{X} = 4.77$  S.D.=0.29) 2) บทเรียนอีเลิร์นนิ่งร่วมกับการจัดการเรียนรู้ด้วยตนเอง รายวิชา ภาษาอังกฤษ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ที่พัฒนาขึ้นมีประสิทธิภาพเท่ากับ 80.00/80.33 ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด คือ 80/80 3) ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของผู้เรียนหลังเรียนด้วยบทเรียนอีเลิร์นนิ่ง ( $\bar{X} = 25.82$ , S.D. = 1.44) ซึ่งสูงกว่าก่อนเรียน ( $\bar{X} = 12.86$  , S.D. = 2.82) อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ ระดับ .05 4) ความพึงพอใจของผู้เรียนที่มีต่อบทเรียนอีเลิร์นนิ่งที่พัฒนาขึ้นอยู่ในระดับมาก ( $\bar{X} = 4.45$  , S.D. = 0.59)

**คำสำคัญ :** อีเลิร์นนิ่ง การเรียนรู้ด้วยตนเอง ภาษาอังกฤษ



## การจัดการเรียนรู้แบบสาธิตร่วมกับบทเรียนออนไลน์ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ เรื่อง อัลกอริทึมและการแก้ปัญหาเชิงตรรกะ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนวัดวังตะกู่ จังหวัดนครปฐม

วสันต์ พิสุทธิ์สกุลรัตน์<sup>1,\*</sup> และโกยสิทธิ์ อภิระติง<sup>1</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*614144046@webmail.npru.ac.th

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อหาประสิทธิภาพการจัดการเรียนรู้แบบสาธิตร่วมกับบทเรียนออนไลน์ เรื่อง อัลกอริทึมและการแก้ปัญหาเชิงตรรกะ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนวัดวังตะกู่ 2) เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียนด้วยการจัดการเรียนรู้แบบสาธิตร่วมกับบทเรียนออนไลน์ที่พัฒนาขึ้น 3) เพื่อหาความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการจัดการเรียนรู้แบบสาธิตร่วมกับบทเรียนออนไลน์ที่พัฒนาขึ้น กลุ่มตัวอย่าง คือ นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนวัดวังตะกู่ จำนวน 21 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือ แผนการจัดการเรียนรู้ บทเรียนออนไลน์ แบบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน และแบบสอบถามความพึงพอใจ สถิติที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และการทดสอบค่าที-เทส

ผลการวิจัยพบว่า 1) การจัดการเรียนรู้แบบสาธิตร่วมกับบทเรียนออนไลน์ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ เรื่อง อัลกอริทึมและการแก้ปัญหาเชิงตรรกะ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 มีประสิทธิภาพเท่ากับ 80.95/79.84 2) ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และ 3) ความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการจัดการเรียนรู้แบบสาธิตร่วมกับบทเรียนออนไลน์โดยรวมอยู่ในระดับมาก

**คำสำคัญ:** การจัดการเรียนรู้แบบสาธิต บทเรียนออนไลน์ อัลกอริทึมและการแก้ปัญหาเชิงตรรกะ

## การจัดการเรียนรู้แบบสาธิตร่วมกับบทเรียนออนไลน์ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ เรื่อง การใช้งานสื่อสังคมออนไลน์อย่างปลอดภัย สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนวัดวังตะกู่ จังหวัดนครปฐม

ศุภชัย ธรรมสาส์<sup>1,\*</sup> และโกยสิทธิ์ อภิระดัง<sup>1</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*614144051@webmail.npru.ac.th

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อหาประสิทธิภาพการจัดการเรียนรู้แบบสาธิตร่วมกับบทเรียนออนไลน์ เรื่อง การใช้งานสื่อสังคมออนไลน์อย่างปลอดภัย สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนวัดวังตะกู่ 2) เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียนด้วยการจัดการเรียนรู้แบบสาธิตร่วมกับบทเรียนออนไลน์ที่พัฒนาขึ้น 3) เพื่อหาความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการจัดการเรียนรู้แบบสาธิตร่วมกับบทเรียนออนไลน์ที่พัฒนาขึ้น กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย คือ นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนวัดวังตะกู่ จำนวน 25 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือ แผนการจัดการเรียนรู้ บทเรียนออนไลน์ แบบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน และแบบสอบถามความพึงพอใจ สถิติที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และ การทดสอบค่าที

ผลการวิจัยพบว่า 1) การจัดการเรียนรู้แบบสาธิตร่วมกับบทเรียนออนไลน์ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ เรื่อง การใช้งานสื่อสังคมออนไลน์อย่างปลอดภัย สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 มีประสิทธิภาพเท่ากับ 80.27/79.87 2) ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และ 3) ความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการจัดการเรียนรู้แบบสาธิตร่วมกับบทเรียนออนไลน์โดยรวมอยู่ในระดับมาก

**คำสำคัญ:** การจัดการเรียนรู้แบบสาธิต บทเรียนออนไลน์ สื่อสังคมออนไลน์



## การจัดการเรียนรู้โดยใช้ปัญหาเป็นฐานร่วมกับบทเรียนออนไลน์ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ เรื่อง โปรแกรม Scratch สำหรับนักเรียนชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนวังห้วยราษฎร์สามัคคี จังหวัดสุพรรณบุรี

ภาคินทร์ ชอนกลิ่น<sup>1\*</sup> และโกยสิทธิ์ อภิระดิง<sup>1</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*614144057@webmail.npru.ac.th

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อหาประสิทธิภาพการจัดการเรียนรู้โดยใช้ปัญหาเป็นฐานร่วมกับบทเรียนออนไลน์ เรื่อง โปรแกรม Scratch สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนวังห้วยราษฎร์สามัคคี 2) เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียนด้วยการจัดการเรียนรู้โดยใช้ปัญหาเป็นฐานร่วมกับบทเรียนออนไลน์ที่พัฒนาขึ้น 3) เพื่อหาความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการจัดการเรียนรู้โดยใช้ปัญหาเป็นฐานร่วมกับบทเรียนออนไลน์ที่พัฒนาขึ้น กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนวังห้วยราษฎร์สามัคคี จำนวน 25 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ แผนการจัดการเรียนรู้บทเรียนออนไลน์ แบบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน และแบบสอบถามความพึงพอใจ สถิติที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และ ค่าทดสอบสถิติที

ผลการวิจัยพบว่า 1) การจัดการเรียนรู้โดยใช้ปัญหาเป็นฐานร่วมกับบทเรียนออนไลน์ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ เรื่อง โปรแกรม Scratch สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 มีประสิทธิภาพเท่ากับ 81.73/79.33 2) ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และ 3) ความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการจัดการเรียนรู้โดยใช้ปัญหาเป็นฐานร่วมกับบทเรียนออนไลน์โดยรวมอยู่ในระดับมาก

**คำสำคัญ:** การจัดการเรียนรู้โดยใช้ปัญหาเป็นฐาน บทเรียนออนไลน์ โปรแกรม Scratch

## การพัฒนาบทเรียนอีเลิร์นนิ่ง รายวิชา การออกแบบและเทคโนโลยี ร่วมกับ กระบวนการเรียนรู้แบบ MIAP สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนเข็มพิทยาคม

กิตติศักดิ์ นามคำ<sup>1,\*</sup> และปณมาภรณ์ ไทยโพธิ์ศรี<sup>1</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*624144004@webmail.npru.ac.th

### บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อพัฒนาบทเรียนอีเลิร์นนิ่ง รายวิชา การออกแบบและเทคโนโลยี ร่วมกับกระบวนการเรียนรู้แบบ MIAP สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนเข็มพิทยาคม 2) เพื่อประเมินความเหมาะสมของแผนการจัดการเรียนรู้ และ 3) เพื่อประเมินคุณภาพด้านเนื้อหาและด้านเทคนิคการผลิตของบทเรียนอีเลิร์นนิ่ง รายวิชา การออกแบบและเทคโนโลยี ร่วมกับกระบวนการเรียนรู้แบบ MIAP สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนเข็มพิทยาคม กลุ่มตัวอย่าง คือ ผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหาวิชา จำนวน 3 ท่าน และผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีทางการศึกษา จำนวน 3 ท่าน ได้มาจากการเลือกแบบเจาะจง เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ 1) บทเรียนอีเลิร์นนิ่ง 2) แผนการจัดการเรียนรู้ 3) แบบประเมินความเหมาะสมของแผนการจัดการเรียนรู้ และ 4) แบบประเมินคุณภาพด้านเนื้อหาและด้านเทคนิคการผลิต สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลการวิจัยพบว่า 1) บทเรียนอีเลิร์นนิ่ง รายวิชา การออกแบบและเทคโนโลยี ร่วมกับกระบวนการเรียนรู้แบบ MIAP สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนเข็มพิทยาคม ประกอบด้วยเนื้อหาจำนวน 3 หน่วยการเรียนรู้ ได้แก่ 1.1) เทคโนโลยีการจัดการสิ่งแวดล้อม 1.2) การวิเคราะห์สถานการณ์ปัญหา และ 1.3) การรวบรวมข้อมูลเพื่อแก้ปัญหา 2) ผู้เชี่ยวชาญประเมินความเหมาะสมของแผนการจัดการเรียนรู้ พบว่ามีความเหมาะสมอยู่ในระดับมากที่สุด ( $\bar{X}$  = 4.53, S.D. = 0.51) และ 3) ผู้เชี่ยวชาญประเมินคุณภาพของบทเรียนอีเลิร์นนิ่ง พบว่าด้านเนื้อหาที่มีคุณภาพอยู่ในระดับมาก ( $\bar{X}$  = 4.43, S.D. = 0.50) และด้านเทคนิคการผลิตมีคุณภาพอยู่ในระดับมาก ( $\bar{X}$  = 4.44, S.D. = 0.58)

คำสำคัญ: บทเรียนอีเลิร์นนิ่ง กระบวนการเรียนรู้แบบ MIAP สื่อการเรียนรู้



## การพัฒนาบทเรียนอีเลิร์นนิ่ง รายวิชา สุขศึกษาและพลศึกษา ร่วมกับการเรียนรู้แบบลงมือทำ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนวัดศรีอุปการาม

พรรณพงค์ ราศี<sup>1,\*</sup> และปถมาภรณ์ ไทยโพธิ์ศรี<sup>1</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*624144033@webmail.npru.ac.th

### บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อพัฒนาบทเรียนอีเลิร์นนิ่ง รายวิชา สุขศึกษาและพลศึกษา ร่วมกับการเรียนรู้แบบลงมือทำ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนวัดศรีอุปการาม 2) เพื่อประเมินความเหมาะสมของแผนการจัดการเรียนรู้ และ 3) เพื่อประเมินคุณภาพด้านเนื้อหาและด้านเทคนิคการผลิตของบทเรียนอีเลิร์นนิ่ง รายวิชา สุขศึกษาและพลศึกษา ร่วมกับการเรียนรู้แบบลงมือทำ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนวัดศรีอุปการาม กลุ่มตัวอย่าง คือ ผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหาวิชา จำนวน 3 ท่าน และผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีทางการศึกษา จำนวน 3 ท่าน ได้จากการเลือกแบบเจาะจง เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ 1) บทเรียนอีเลิร์นนิ่ง รายวิชา สุขศึกษาและพลศึกษา ร่วมกับการเรียนรู้แบบลงมือทำ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนวัดศรีอุปการาม 2) แผนการจัดการเรียนรู้ 3) แบบประเมินความเหมาะสมของแผนการจัดการเรียนรู้ และ 4) แบบประเมินคุณภาพด้านเนื้อหาและด้านเทคนิคการผลิต การวิเคราะห์ข้อมูลใช้ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลการวิจัยพบว่า 1) บทเรียนอีเลิร์นนิ่ง รายวิชา สุขศึกษาและพลศึกษา ร่วมกับการเรียนรู้แบบลงมือทำ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนวัดศรีอุปการาม ประกอบด้วยเนื้อหา 3 หน่วยการเรียนรู้ ได้แก่ 1.1) กีฬา 1.2) กิจกรรมนันทนาการ และ 1.3) สมรรถภาพทางกาย 2) ผู้เชี่ยวชาญประเมินความเหมาะสมของแผนการจัดการเรียนรู้ พบว่ามีความเหมาะสมอยู่ในระดับมาก ( $\bar{X}$ = 4.47, S.D.= 0.51) และ 3) ผู้เชี่ยวชาญประเมินคุณภาพของบทเรียนอีเลิร์นนิ่ง พบว่าด้านเนื้อหาที่มีคุณภาพในระดับ มากที่สุด ( $\bar{X}$ = 4.70, S.D.= 0.47) และด้านเทคนิคการผลิตมีคุณภาพในระดับมากที่สุด ( $\bar{X}$ = 4.73, S.D.= 0.45)

**คำสำคัญ:** บทเรียนอีเลิร์นนิ่ง การเรียนรู้แบบลงมือทำ สุขศึกษาและพลศึกษา

## การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน รายวิชา วิทยาการคำนวณ ร่วมกับการใช้ กรณีตัวอย่าง สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนคทงวิทยา

พรชนก ชุณห่อ<sup>1\*</sup> และปดมาภรณ์ ไทยโพธิ์ศรี<sup>1</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*614144030@webmail.npru.ac.th

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน รายวิชา วิทยาการคำนวณ ร่วมกับการใช้กรณีตัวอย่าง สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนคทงวิทยา 2) เพื่อประเมินความเหมาะสมของแผนการจัดการเรียนรู้ และ 3) เพื่อประเมินคุณภาพด้านเนื้อหาและด้านเทคนิคการผลิตของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน รายวิชา วิทยาการคำนวณ ร่วมกับการใช้กรณีตัวอย่าง สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนคทงวิทยา กลุ่มตัวอย่างในงานวิจัยนี้ คือ ผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหาวิชา จำนวน 3 ท่าน และผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีทางการศึกษา จำนวน 3 ท่าน ได้จากการเลือกแบบเจาะจง เครื่องมือ ที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ 1) บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน รายวิชา วิทยาการคำนวณ ร่วมกับการใช้กรณีตัวอย่าง สำหรับนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนคทงวิทยา 2) แผนการจัดการเรียนรู้ 3) แบบประเมินความเหมาะสมของแผนการจัดการเรียนรู้ และ 4) แบบประเมินคุณภาพด้านเนื้อหาและด้านเทคนิคการผลิต การวิเคราะห์ข้อมูลใช้ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลการวิจัยพบว่า 1) บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน รายวิชา วิทยาการคำนวณ ร่วมกับการใช้กรณีตัวอย่าง สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนคทงวิทยา ประกอบด้วยเนื้อหาจำนวน 3 หัวข้อ ได้แก่ 1.1) บล็อกเกอร์มือใหม่ 1.2) แฟ้มสะสมผลงานโดนใจ และ 1.3) ยูทูปเบอร์ 2) ผู้เชี่ยวชาญประเมินความเหมาะสมของแผนการจัดการเรียนรู้ พบว่ามี ความเหมาะสมอยู่ในระดับมากที่สุด ( $\bar{X}$  = 4.77, S.D. = 0.43) และ 3) ผู้เชี่ยวชาญประเมินคุณภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน พบว่าด้านเนื้อหาที่มีคุณภาพในระดับมากที่สุด ( $\bar{X}$  = 4.57, S.D. = 0.50) และด้านเทคนิคการผลิตมีคุณภาพในระดับมากที่สุด ( $\bar{X}$  = 4.44, S.D. = 0.58)

**คำสำคัญ:** บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน วิธีสอนโดยใช้กรณีตัวอย่าง วิทยาการคำนวณ



## การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง พลเมืองดีตามวิถีประชาธิปไตย ร่วมกับการใช้กรณีตัวอย่าง สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนกรับใหญ่ว่องกุศลกิจพิทยาคม

มนธิชา เสาวรัตน์<sup>1\*</sup> และปณมาภรณ์ ไทยโพธิ์ศรี<sup>1</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*624144039@webmail.npru.ac.th

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง พลเมืองดีตามวิถีประชาธิปไตย ร่วมกับการใช้กรณีตัวอย่าง สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนกรับใหญ่ว่องกุศลกิจพิทยาคม 2) เพื่อประเมินความเหมาะสมของแผนการจัดการเรียนรู้ และ 3) เพื่อประเมินคุณภาพด้านเนื้อหาและด้านเทคนิคการผลิตของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง พลเมืองดีตามวิถีประชาธิปไตย ร่วมกับการใช้กรณีตัวอย่าง สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนกรับใหญ่ว่องกุศลกิจพิทยาคม กลุ่มตัวอย่าง คือ ผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหาวิชา จำนวน 3 ท่าน และผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีทางการศึกษา จำนวน 3 ท่าน ได้จากการเลือกแบบเจาะจง เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ 1) บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง พลเมืองดีตามวิถีประชาธิปไตย ร่วมกับการใช้กรณีตัวอย่าง สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนกรับใหญ่ว่องกุศลกิจพิทยาคม 2) แผนการจัดการเรียนรู้ 3) แบบประเมินความเหมาะสมของแผนการจัดการเรียนรู้ และ 4) แบบประเมินคุณภาพด้านเนื้อหาและด้านเทคนิคการผลิต การวิเคราะห์ข้อมูลใช้ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลการวิจัยพบว่า 1) บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง พลเมืองดีตามวิถีประชาธิปไตย ร่วมกับการใช้กรณีตัวอย่าง สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนกรับใหญ่ว่องกุศลกิจพิทยาคม ประกอบด้วยเนื้อหา จำนวน 2 หัวข้อ ได้แก่ 1.1) พลเมืองดีตามวิถีประชาธิปไตย และ 1.2) กฎหมายกับการดำเนินชีวิตประจำวัน 2) ผู้เชี่ยวชาญประเมินความเหมาะสมของแผนการจัดการเรียนรู้ พบว่ามีความเหมาะสมอยู่ในระดับมากที่สุด ( $\bar{X}$ = 4.70, S.D.= 0.47) และ 3) ผู้เชี่ยวชาญประเมินคุณภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน พบว่าด้านเนื้อหา มีคุณภาพในระดับมากที่สุด ( $\bar{X}$ = 4.77, S.D.= 0.43) และด้านเทคนิคการผลิตมีคุณภาพในระดับมากที่สุด ( $\bar{X}$ = 4.65, S.D.= 0.48)

**คำสำคัญ:** บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน การใช้กรณีตัวอย่าง พลเมืองดีตามวิถีประชาธิปไตย



## การพัฒนาบทเรียนออนไลน์โดยใช้การจัดการเรียนรู้ด้วยตนเอง เรื่อง การสร้างงานกราฟิก ด้วยโปรแกรม Adobe Photoshop CS6 สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4

อนาวิล แสงเพชร<sup>1\*</sup> และวิมาน ใจดี<sup>1</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*614144084@webmail.npru.ca.th

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาและหาคุณภาพของบทเรียนออนไลน์โดยใช้การจัดการเรียนรู้ด้วยตนเอง เรื่อง การสร้างงานกราฟิกด้วยโปรแกรม Adobe Photoshop CS6 สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 กลุ่มเป้าหมายที่ใช้ในงานวิจัยครั้งนี้ คือ ผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหา จำนวน 5 คน และผู้เชี่ยวชาญด้านเทคนิคและวิธีการ จำนวน 5 คน ได้มาด้วยวิธีการเลือกแบบเจาะจง เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ แผนการจัดการเรียนรู้ บทเรียนออนไลน์ แบบประเมินคุณภาพด้านเนื้อหา และแบบประเมินคุณภาพด้านเทคนิคและวิธีการ สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล คือ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลการวิจัย พบว่า บทเรียนออนไลน์โดยใช้การจัดการเรียนรู้ด้วยตนเอง เรื่อง การสร้างงานกราฟิกด้วยโปรแกรม Adobe Photoshop CS6 สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ประกอบด้วยเนื้อหา จำนวน 3 หน่วย ได้แก่ การใช้งาน Photoshop CS6 เบื้องต้น ส่วนประกอบของโปรแกรม Photoshop CS6 และชุดเครื่องมือสำหรับการสร้าง Selection บทเรียนออนไลน์โดยใช้การจัดการเรียนรู้ด้วยตนเอง มีคุณภาพด้านเนื้อหาอยู่ในระดับมากที่สุด ( $\bar{X} = 4.50$ ,  $S.D. = 0.29$ ) บทเรียนออนไลน์โดยใช้การจัดการเรียนรู้ด้วยตนเอง มีคุณภาพด้านเทคนิคและวิธีการอยู่ในระดับมากที่สุด ( $\bar{X} = 4.66$ ,  $S.D. = 0.13$ ) ผลการประเมินบทเรียนออนไลน์จากผู้เชี่ยวชาญแสดงว่าผู้เชี่ยวชาญทั้งหมดให้การยอมรับบทเรียนออนไลน์ที่พัฒนาขึ้นนี้ว่าสามารถนำไปใช้สำหรับจัดการเรียนรู้ด้วยตนเองได้กับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4

**คำสำคัญ:** บทเรียนออนไลน์ การจัดการเรียนรู้ด้วยตนเอง การสร้างงานกราฟิก



## การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนออนไลน์ร่วมกับการเรียนรู้ด้วยตนเอง ในรายวิชาเทคโนโลยี (การออกแบบและเทคโนโลยี) สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

พรหมมินทร์ คำนิล<sup>1\*</sup> และมนัสสินี ใจดี<sup>1</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*624144056@webmail.npru.ac.th

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อพัฒนาและหาคุณภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนออนไลน์ร่วมกับการจัดการเรียนรู้ด้วยตนเอง ในรายวิชา เทคโนโลยี (การออกแบบและเทคโนโลยี) สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 กลุ่มเป้าหมาย คือ ผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหา จำนวน 5 คน และ ผู้เชี่ยวชาญด้านเทคนิคและวิธีการ จำนวน 5 คน ได้มาโดยการเลือกแบบเจาะจง เครื่องมือที่ใช้ในงานวิจัย ได้แก่ แผนการจัดการเรียนรู้ บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนออนไลน์ แบบประเมินด้านเนื้อหา และแบบประเมินด้านเทคนิคและวิธีการ สถิติที่ใช้ในงานวิจัย คือ ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลการวิจัย พบว่า บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนออนไลน์ร่วมกับการเรียนรู้ด้วยตนเองในรายวิชา เทคโนโลยี (การออกแบบและเทคโนโลยี) สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ประกอบด้วยเนื้อหา จำนวน 3 บท ได้แก่ บทที่ 1 เรื่อง มาแก้ปัญหาทันเถอะ บทที่ 2 เรื่อง ออกแบบกันก่อน และบทที่ 3 เรื่อง วางแผน สร้างสรรค์ และนำเสนอ ซึ่งในแต่ละบทเรียนประกอบด้วยจุดประสงค์ วัตถุประสงค์การสอน สไลด์สำหรับการสอน แบบฝึกทักษะ และแบบทดสอบ และบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนออนไลน์ร่วมกับการเรียนรู้ด้วยตนเองในรายวิชา เทคโนโลยี (การออกแบบและเทคโนโลยี) มีคุณภาพด้านเนื้อหาอยู่ในระดับดีมาก ( $\bar{X} = 4.75$ ,  $S.D. = 0.28$ ) และมีคุณภาพด้านเทคนิคและวิธีการอยู่ในระดับดี ( $\bar{X} = 4.15$ ,  $S.D. = 1.18$ )

**คำสำคัญ:** บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนออนไลน์ การเรียนรู้ด้วยตนเอง การออกแบบและเทคโนโลยี

## การพัฒนาบทเรียนการ์ตูนออนไลน์ร่วมกับการเรียนแบบผสมผสาน ในรายวิชา คณิตศาสตร์ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 1

ศันศนีย์ แกมไทย<sup>1,\*</sup> และมนัสสินิต ใจดี<sup>1</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\* 624144044@webmail.npru.ac.th

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อพัฒนาบทเรียนการ์ตูนออนไลน์ร่วมกับการเรียนแบบผสมผสานในรายวิชา คณิตศาสตร์ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 และ 2) เพื่อประเมินคุณภาพของบทเรียนการ์ตูนออนไลน์ร่วมกับการเรียนแบบผสมผสานในรายวิชา คณิตศาสตร์ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 กลุ่มเป้าหมาย คือ ผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหา จำนวน 5 คน และ ผู้เชี่ยวชาญด้านเทคนิคและวิธีการ จำนวน 5 คน ได้มาโดยการเลือกแบบเจาะจง เครื่องมือที่ใช้ในงานวิจัย ได้แก่ แผนการจัดการเรียนรู้ บทเรียนการ์ตูนออนไลน์ แบบประเมินด้านเนื้อหา และแบบประเมินด้านเทคนิคและวิธีการ สถิติที่ใช้ในงานวิจัย คือ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลการวิจัยพบว่า 1) บทเรียนการ์ตูนออนไลน์ร่วมกับการเรียนแบบผสมผสานในรายวิชา คณิตศาสตร์ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 ประกอบด้วยเนื้อหา จำนวน 3 หน่วยการเรียนรู้ และ 2) บทเรียนการ์ตูนออนไลน์ร่วมกับการเรียนแบบผสมผสานในรายวิชา คณิตศาสตร์ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 มีคุณภาพด้านเนื้อหาอยู่ในระดับดี ( $\bar{X} = 4.45$ ,  $S.D. = 0.43$ ) และมีคุณภาพด้านเทคนิคและวิธีการอยู่ในระดับดีมาก ( $\bar{X} = 4.68$ ,  $S.D. = 0.16$ )

**คำสำคัญ:** บทเรียนการ์ตูนออนไลน์ การเรียนแบบผสมผสาน วิชาคณิตศาสตร์



## การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง การสร้างเกมด้วย Scratch ร่วมกับการเรียนรู้แบบโครงงานเป็นฐาน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนบางลี่วิทยา

รินฤดี ศรีเกตุสุข<sup>1\*</sup> และปณมาภรณ์ ไทยโพธิ์ศรี<sup>1</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*624144016@webmail.npru.ac.th

### บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง การสร้างเกมด้วย Scratch ร่วมกับการเรียนรู้แบบโครงงานเป็นฐาน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนบางลี่วิทยา 2) เพื่อประเมินความเหมาะสมของแผน การจัดการเรียนรู้ และ 3) เพื่อประเมินคุณภาพด้านเนื้อหาและด้านเทคนิคการผลิตของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง การสร้างเกมด้วย Scratch ร่วมกับการเรียนรู้แบบโครงงานเป็นฐาน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนบางลี่วิทยา กลุ่มตัวอย่าง คือ ผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหาวิชา จำนวน 5 ท่าน และผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีทางการศึกษา จำนวน 5 ท่าน ได้จากการเลือกแบบเจาะจง เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ 1) บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง การสร้างเกมด้วย Scratch ร่วมกับการเรียนรู้แบบโครงงานเป็นฐาน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนบางลี่วิทยา 2) แผนการจัดการเรียนรู้ 3) แบบประเมินความเหมาะสมของแผนการจัดการเรียนรู้ และ 4) แบบประเมินคุณภาพด้านเนื้อหาและด้านเทคนิคการผลิต การวิเคราะห์ข้อมูลใช้ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลการวิจัยพบว่า 1) บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง การสร้างเกมด้วย Scratch ร่วมกับการเรียนรู้แบบโครงงานเป็นฐาน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนบางลี่วิทยา ประกอบด้วยเนื้อหาจำนวน 3 ตอน ได้แก่ 1.1) ภารกิจโปรแกรม Scratch 1.2) การเขียนโปรแกรมด้วยภาษา Scratch และ 1.3) การสร้างเกมด้วย Scratch 2) ผู้เชี่ยวชาญประเมินความเหมาะสมของแผนการจัดการเรียนรู้ พบว่ามีความเหมาะสมอยู่ในระดับมากที่สุด ( $\bar{X}$ = 4.70, S.D.= 0.46) และ 3) ผู้เชี่ยวชาญประเมินคุณภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน พบว่าด้านเนื้อหาที่มีคุณภาพในระดับมากที่สุด ( $\bar{X}$ = 4.71, S.D.= 0.39) และด้านเทคนิคการผลิตมีคุณภาพในระดับมากที่สุด ( $\bar{X}$ = 4.53, S.D.= 0.53)

**คำสำคัญ:** บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน การเรียนรู้แบบโครงงานเป็นฐาน สแครช

## การพัฒนาบทเรียนอีเลิร์นนิ่ง เรื่อง คำไทยแท้และคำที่มาจากภาษาต่างประเทศ ร่วมกับการใช้เทคนิคจิ๊กซอว์ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนบางลี่วิทยา

จุฬาลักษณ์ ขาวผ่อง<sup>1\*</sup> และปดมาภรณ์ ไทยโพธิ์ศรี<sup>1</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*624144025@webmail.npru.ac.th

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อพัฒนาบทเรียนอีเลิร์นนิ่ง เรื่อง คำไทยแท้และคำที่มาจากภาษาต่างประเทศ ร่วมกับการใช้เทคนิคจิ๊กซอว์ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนบางลี่วิทยา 2) เพื่อประเมินความเหมาะสมของแผนการจัดการเรียนรู้ และ 3) เพื่อประเมินคุณภาพด้านเนื้อหาและด้านเทคนิคการผลิตของบทเรียนอีเลิร์นนิ่ง เรื่อง คำไทยแท้และคำที่มาจากภาษาต่างประเทศ ร่วมกับการใช้เทคนิคจิ๊กซอว์ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนบางลี่วิทยา กลุ่มตัวอย่าง คือ ผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหาวิชา จำนวน 5 ท่าน และผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีทางการศึกษา จำนวน 5 ท่าน ได้จากการเลือกแบบเจาะจง เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ 1) บทเรียนอีเลิร์นนิ่ง เรื่อง คำไทยแท้และคำที่มาจากภาษาต่างประเทศ ร่วมกับการใช้เทคนิคจิ๊กซอว์ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนบางลี่วิทยา 2) แผนการจัดการเรียนรู้ 3) แบบประเมินความเหมาะสมของแผนการจัดการเรียนรู้ และ 4) แบบประเมินคุณภาพด้านเนื้อหาและด้านเทคนิคการผลิต การวิเคราะห์ข้อมูลใช้ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลการวิจัยพบว่า 1) บทเรียนอีเลิร์นนิ่ง เรื่อง คำไทยแท้และคำที่มาจากภาษาต่างประเทศ ร่วมกับการใช้เทคนิคจิ๊กซอว์ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนบางลี่วิทยา ประกอบด้วยเนื้อหาจำนวน 3 หัวข้อ ได้แก่ 1.1) ลักษณะของคำไทยแท้ 1.2) คำไทยแท้ที่มีลักษณะคล้ายคำที่มาจากภาษาต่างประเทศ และ 1.3) คำที่มาจากภาษาต่างประเทศ 2) ผู้เชี่ยวชาญประเมินความเหมาะสมของแผนการจัดการเรียนรู้ พบว่ามีความเหมาะสมอยู่ในระดับมาก ( $\bar{X}$  = 4.48, S.D. = 0.58) และ 3) ผู้เชี่ยวชาญประเมินคุณภาพของบทเรียนอีเลิร์นนิ่ง พบว่าด้านเนื้อหา มีคุณภาพในระดับมากที่สุด ( $\bar{X}$  = 4.60, S.D. = 0.57) และด้านเทคนิค การผลิตมีคุณภาพในระดับมากที่สุด ( $\bar{X}$  = 4.56, S.D. = 0.59)

**คำสำคัญ:** บทเรียนอีเลิร์นนิ่ง เทคนิคจิ๊กซอว์ สื่อการเรียนการสอน



## การพัฒนาบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ รายวิชา วิทยาการคำนวณ ร่วมกับการใช้เทคนิค STAD สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนสระกะเทียมวิทยาคม

ปิยวรรณ สายสุทธิ<sup>1,\*</sup> และปณมาภรณ์ ไทยโพธิ์ศรี<sup>1</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*piyawanevezasd@gmail.com

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อพัฒนาบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ รายวิชา วิทยาการคำนวณ ร่วมกับการใช้เทคนิค STAD สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนสระกะเทียมวิทยาคม 2) เพื่อประเมินความเหมาะสมของแผนการจัดการเรียนรู้ และ 3) เพื่อประเมินคุณภาพด้านเนื้อหาและด้านเทคนิคการผลิตของบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ รายวิชา วิทยาการคำนวณ ร่วมกับการใช้เทคนิค STAD สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนสระกะเทียมวิทยาคม กลุ่มตัวอย่าง คือ ผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหาวิชา จำนวน 5 คน และผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีทางการศึกษา จำนวน 5 คน ได้จากการเลือกแบบเจาะจง เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย มีดังนี้ 1) บทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ รายวิชา วิทยาการคำนวณ ร่วมกับการใช้เทคนิค STAD สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนสระกะเทียมวิทยาคม 2) แผนการจัดการเรียนรู้ 3) แบบประเมินความเหมาะสมของแผนการจัดการเรียนรู้ และ 4) แบบประเมินคุณภาพด้านเนื้อหาและด้านเทคนิคการผลิต การวิเคราะห์ข้อมูลใช้ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลการวิจัยพบว่า 1) บทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ รายวิชา วิทยาการคำนวณ ร่วมกับการใช้เทคนิค STAD สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนสระกะเทียมวิทยาคม ประกอบด้วย 3 หน่วยการเรียนรู้ ได้แก่ 1) การทำงานของระบบคอมพิวเตอร์ 2) เทคโนโลยีการสื่อสาร และ 3) การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศอย่างมีความรับผิดชอบ 2) ผู้เชี่ยวชาญประเมินความเหมาะสมของแผนการจัดการเรียนรู้ พบว่ามีความเหมาะสมอยู่ในระดับมากที่สุด ( $\bar{X}$  = 4.78, S.D. = 0.42) และ 3) ผู้เชี่ยวชาญประเมินคุณภาพของบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ พบว่าด้านเนื้อหาคุณภาพในระดับมากที่สุด ( $\bar{X}$  = 4.84, S.D. = 0.37) และด้านเทคนิคการผลิตมีคุณภาพ ในระดับมากที่สุด ( $\bar{X}$  = 4.80, S.D. = 0.40)

**คำสำคัญ:** บทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ การเรียนรู้แบบร่วมมือ เทคนิค STAD

## การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน รายวิชาเทคโนโลยี (การออกแบบและเทคโนโลยี) ร่วมกับการเรียนรู้แบบโครงงานเป็นฐาน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนสระกะเทียมวิทยาคม

อาทิตยา หมี่ทอง<sup>1\*</sup> และปณมาภรณ์ ไทยโพธิ์ศรี<sup>1</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*624144024@webmail.npru.ac.th

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน รายวิชา เทคโนโลยี (การออกแบบและเทคโนโลยี) ร่วมกับการเรียนรู้แบบโครงงานเป็นฐาน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนสระกะเทียมวิทยาคม 2) เพื่อประเมินความเหมาะสมของแผนการจัดการเรียนรู้ และ 3) เพื่อประเมินคุณภาพด้านเนื้อหาและด้านเทคนิคการผลิตของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน รายวิชา เทคโนโลยี (การออกแบบและเทคโนโลยี) ร่วมกับการเรียนรู้แบบโครงงานเป็นฐาน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนสระกะเทียมวิทยาคม กลุ่มตัวอย่าง คือ ผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหาวิชา จำนวน 5 คน และผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีทางการศึกษา จำนวน 5 คน โดยการเลือกแบบเจาะจง เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ 1) บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน รายวิชา เทคโนโลยี (การออกแบบและเทคโนโลยี) ร่วมกับการเรียนรู้แบบโครงงานเป็นฐาน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนสระกะเทียมวิทยาคม 2) แผนการจัดการเรียนรู้ 3) แบบประเมินความเหมาะสมของแผนการจัดการเรียนรู้ และ 4) แบบประเมินคุณภาพด้านเนื้อหาและด้านเทคนิคการผลิต การวิเคราะห์ข้อมูลใช้ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลการวิจัยพบว่า 1) บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน รายวิชา เทคโนโลยี (การออกแบบและเทคโนโลยี) ร่วมกับการเรียนรู้แบบโครงงานเป็นฐาน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนสระกะเทียมวิทยาคม ประกอบด้วยเนื้อหาจำนวน 3 ตอน ได้แก่ 1.1) เทคโนโลยีกับมนุษย์ 1.2) การออกแบบเชิงวิศวกรรม และ 1.3) ผลงานออกแบบเทคโนโลยี 2) ผู้เชี่ยวชาญประเมิน ความเหมาะสมของแผนการจัดการเรียนรู้ พบว่ามีความเหมาะสมอยู่ในระดับมากที่สุด ( $\bar{X}$  = 4.86, S.D. = 0.35) และ 3) ผู้เชี่ยวชาญประเมินคุณภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน พบว่าด้านเนื้อหาคุณภาพในระดับมากที่สุด ( $\bar{X}$  = 4.80, S.D. = 0.45) และด้านเทคนิคการผลิตมีคุณภาพในระดับมากที่สุด ( $\bar{X}$  = 4.80, S.D. = 0.40)

**คำสำคัญ:** บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน การเรียนรู้แบบโครงงานเป็นฐาน การออกแบบและเทคโนโลยี



## การพัฒนาบทเรียนการตูนออนไลน์ ร่วมกับการจัดการเรียนรู้แบบใช้คำถาม รายวิชา โครงสร้างข้อมูลและการจัดการฐานข้อมูล สำหรับนักศึกษาปริญญาตรี ชั้นปีที่ 1 สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

ปริญญา ไยอัน<sup>1,\*</sup> และมนัสสินิต ใจดี<sup>1</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*624144032@webmail.npru.ac.th

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อพัฒนาและหาคุณภาพของบทเรียนการตูนออนไลน์ร่วมกับการจัดการเรียนรู้แบบใช้คำถาม ในรายวิชา โครงสร้างข้อมูลและการจัดการฐานข้อมูล 2) เพื่อหาประสิทธิภาพของบทเรียนการตูนออนไลน์ร่วมกับการจัดการเรียนรู้แบบใช้คำถาม ในรายวิชา โครงสร้างข้อมูลและการจัดการฐานข้อมูล ตามเกณฑ์ของเมกุยแกนส์ 3) เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียนของนักศึกษาที่เรียนด้วยบทเรียนการตูนออนไลน์ร่วมกับการจัดการเรียนรู้แบบใช้คำถาม และ 4) เพื่อศึกษาความพึงพอใจของนักศึกษาที่เรียนด้วยบทเรียนการตูนออนไลน์ร่วมกับการจัดการเรียนรู้แบบใช้คำถาม กลุ่มตัวอย่าง คือ นักศึกษาระดับปริญญาตรี ชั้นปีที่ 1 สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม จำนวน 44 คน ได้มาโดยการเลือกแบบเจาะจง เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยได้แก่ แผนการจัดการเรียนรู้ บทเรียนการตูนออนไลน์ แบบทดสอบก่อนเรียน-หลังเรียน ใบงาน แบบประเมินด้านเนื้อหา แบบประเมินด้านเทคนิคและวิธีการ และแบบสอบถามความพึงพอใจ การวิเคราะห์ข้อมูลใช้ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และการทดสอบที

ผลการวิจัย พบว่า 1) บทเรียนการตูนออนไลน์ร่วมกับการจัดการเรียนรู้แบบใช้คำถาม ในรายวิชา โครงสร้างข้อมูลและการจัดการฐานข้อมูล มีเนื้อหาจำนวน 2 บท มีคุณภาพด้านเนื้อหา และคุณภาพด้านเทคนิคและวิธีการ อยู่ในระดับดีมาก 2) ผลการหาประสิทธิภาพของบทเรียนการตูนออนไลน์ร่วมกับการจัดการเรียนรู้แบบใช้คำถาม ในรายวิชา โครงสร้างข้อมูลและการจัดการฐานข้อมูล มีค่าประสิทธิภาพตามเกณฑ์ของเมกุยแกนส์ มีค่าเท่ากับ 1.48 3) ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษาหลังเรียนด้วยบทเรียนการตูนออนไลน์ร่วมกับการเรียนรู้แบบใช้คำถาม สูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และ 4) ความพึงพอใจของนักศึกษาที่มีต่อการเรียนด้วยบทเรียนการตูนร่วมกับการเรียนรู้แบบใช้คำถาม โดยรวมอยู่ในระดับมาก

**คำสำคัญ:** บทเรียนการตูนออนไลน์ การจัดการเรียนรู้แบบใช้คำถาม โครงสร้างข้อมูลและการจัดการฐานข้อมูล



## การพัฒนาบทเรียนออนไลน์ในรายวิชา เทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ) เรื่อง ข้อมูลสารสนเทศ ร่วมกับการจัดการเรียนรู้ด้วยตนเอง สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

ศศิธร โนนกลาง<sup>1\*</sup> และมนัสสินี ใจดี<sup>1</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*624144053@webmail.npru.ac.th

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อพัฒนาบทเรียนออนไลน์ วิชา เทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ) เรื่อง ข้อมูลสารสนเทศ และ 2) เพื่อประเมินคุณภาพของบทเรียนออนไลน์ วิชา เทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ) เรื่อง ข้อมูลสารสนเทศ กลุ่มเป้าหมาย คือ ผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหา จำนวน 5 คน และ ผู้เชี่ยวชาญด้านเทคนิคและวิธีการ จำนวน 5 คน ได้มาโดยการเลือกแบบเจาะจง เครื่องมือที่ใช้ในงานวิจัย ได้แก่ แผนการจัดการเรียนรู้ บทเรียนออนไลน์ แบบประเมินด้านเนื้อหา และแบบประเมินด้านเทคนิคและวิธีการ สถิติที่ใช้ในงานวิจัย คือ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลการวิจัยพบว่า 1) บทเรียนออนไลน์ วิชา เทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ) เรื่อง ข้อมูลสารสนเทศ ประกอบด้วยเนื้อหา จำนวน 3 หน่วยการเรียนรู้ และ 2) บทเรียนออนไลน์ วิชา เทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ) เรื่อง ข้อมูลสารสนเทศ มีคุณภาพด้านเนื้อหาอยู่ในระดับดี ( $\bar{X} = 4.39$ ,  $S.D. = 0.32$ ) และมีคุณภาพด้านเทคนิคและวิธีการอยู่ในระดับดีมาก ( $\bar{X} = 4.67$ ,  $S.D. = 0.14$ )

**คำสำคัญ:** บทเรียนออนไลน์ เทคนิคการเรียนรู้ด้วยตนเอง ข้อมูลสารสนเทศ



## การพัฒนาบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง การสร้างแอนิเมชันด้วย Scratch ร่วมกับการเรียนรู้แบบโครงงานเป็นฐาน สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนเทศบาล 1 ทรงพลวิทยา

ภูธิป บุญประยงค์<sup>1,\*</sup> และปณมาภรณ์ ไทยโพธิ์ศรี<sup>1</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*614144064@webmail.npru.ac.th

### บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อพัฒนาบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง การสร้างแอนิเมชันด้วย Scratch ร่วมกับการเรียนรู้แบบโครงงานเป็นฐาน สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนเทศบาล 1 ทรงพลวิทยา 2) เพื่อประเมินความเหมาะสมของแผนการจัดการเรียนรู้ และ 3) เพื่อประเมินคุณภาพด้านเนื้อหาและด้านเทคนิคการผลิตของบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง การสร้างแอนิเมชันด้วย Scratch ร่วมกับการเรียนรู้แบบโครงงานเป็นฐาน สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนเทศบาล 1 ทรงพลวิทยา กลุ่มตัวอย่าง คือ ผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหาวิชา จำนวน 5 คน และผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีทางการศึกษา จำนวน 5 คน ได้จากการเลือกแบบเจาะจง เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ 1) บทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง การสร้างแอนิเมชันด้วย Scratch ร่วมกับการเรียนรู้แบบโครงงานเป็นฐาน สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนเทศบาล 1 ทรงพลวิทยา 2) แผนการจัดการเรียนรู้ 3) แบบประเมินความเหมาะสมของแผนการจัดการเรียนรู้ และ 4) แบบประเมินคุณภาพด้านเนื้อหาและด้านเทคนิคการผลิต การวิเคราะห์ข้อมูลใช้ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลการวิจัยมีดังนี้ 1) บทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง การสร้างแอนิเมชันด้วย Scratch ร่วมกับการเรียนรู้แบบโครงงาน เป็นฐาน สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนเทศบาล 1 ทรงพลวิทยา ประกอบด้วยเนื้อหาจำนวน 3 ตอน ได้แก่ 1.1) โปรแกรม Scratch 1.2) หลักการเขียนโปรแกรม Scratch และ 1.3) การสร้างแอนิเมชันด้วยโปรแกรม Scratch 2) ผู้เชี่ยวชาญประเมินความเหมาะสมของแผนการจัดการเรียนรู้ พบว่ามีความเหมาะสมอยู่ในระดับมากที่สุด ( $\bar{X}$  = 4.68, S.D. = 0.47) และ 3) ผู้เชี่ยวชาญประเมินคุณภาพของบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ พบว่าด้านเนื้อหาคุณภาพในระดับมากที่สุด ( $\bar{X}$  = 4.76, S.D. = 0.43) และด้านเทคนิคการผลิตมีคุณภาพในระดับมากที่สุด ( $\bar{X}$  = 4.71, S.D. = 0.46)

**คำสำคัญ:** บทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ การเรียนรู้แบบโครงงานเป็นฐาน สื่อการเรียนรู้

## การพัฒนาบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง การเขียนผังงาน ร่วมกับเทคนิคคู่ตรวจสอบ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนวัดเกาะวังไทร

มนัสสวีย์ นราแห้ว<sup>1\*</sup> และปภามาภรณ์ ไทยโพธิ์ศรี<sup>1</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*614144066@webmail.npru.ac.th

### บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อพัฒนาบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง การเขียนผังงาน ร่วมกับเทคนิคคู่ตรวจสอบ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนวัดเกาะวังไทร 2) เพื่อประเมินความเหมาะสมของแผนการจัดการเรียนรู้ และ 3) เพื่อประเมินคุณภาพด้านเนื้อหาและด้านเทคนิคการผลิตของบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง การเขียนผังงาน ร่วมกับเทคนิคคู่ตรวจสอบ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนวัดเกาะวังไทร กลุ่มตัวอย่าง คือ ผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหาวิชา จำนวน 5 ท่าน และผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีทางการศึกษา จำนวน 5 ท่าน ได้จากการเลือกแบบเจาะจง เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ 1) บทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง การเขียนผังงาน ร่วมกับเทคนิคคู่ตรวจสอบ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนวัดเกาะวังไทร 2) แผนการจัดการเรียนรู้ 3) แบบประเมินความเหมาะสมของแผนการจัดการเรียนรู้ และ 4) แบบประเมินคุณภาพด้านเนื้อหาและด้านเทคนิคการผลิต การวิเคราะห์ข้อมูลใช้ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลการวิจัยมีดังนี้ 1) บทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง การเขียนผังงาน ร่วมกับเทคนิคคู่ตรวจสอบ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนวัดเกาะวังไทร ประกอบด้วยเนื้อหาจำนวน 3 ตอน ได้แก่ 1.1) หลักการในการเขียนผังงาน 1.2) สัญลักษณ์ในการเขียนผังงาน และ 1.3) โครงสร้างของผังงาน 2) ผู้เชี่ยวชาญประเมินความเหมาะสมของแผนการจัดการเรียนรู้ พบว่ามีความเหมาะสมอยู่ในระดับมากที่สุด ( $\bar{X}$  = 4.60, S.D. = 0.49) และ 3) ผู้เชี่ยวชาญประเมินคุณภาพของบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ พบว่าด้านเนื้อหาคุณภาพอยู่ในระดับมากที่สุด ( $\bar{X}$  = 4.62, S.D. = 0.49) และด้านเทคนิคการผลิตมีคุณภาพอยู่ในระดับมากที่สุด ( $\bar{X}$  = 4.66, S.D. = 0.48)

**คำสำคัญ:** บทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ เทคนิคคู่ตรวจสอบ การเขียนผังงาน



## การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ด้วยบทเรียนออนไลน์วิชาวิทยาการคำนวณ เรื่อง การใช้งานอินเทอร์เน็ตอย่างมีประสิทธิภาพ ด้วยเทคนิคการเรียนรู้ด้วยตนเอง สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนอนุบาลบ้านท่าพระยาจักร

ธนพล ทิพย์สภาพกุล<sup>1\*</sup> และภานุวัฒน์ ศรีไชยเลิศ<sup>4</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*614144040@webmail.npru.ac.th

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) พัฒนาบทเรียนออนไลน์วิชาวิทยาการคำนวณ เรื่อง การใช้งานอินเทอร์เน็ตอย่างมีประสิทธิภาพ ด้วยเทคนิคการเรียนรู้ด้วยตนเองสำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนอนุบาลบ้านท่าพระยาจักร 2) หาประสิทธิภาพของบทเรียนออนไลน์ที่พัฒนาขึ้น 3) เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนก่อนและหลังเรียนด้วยบทเรียนออนไลน์ที่พัฒนาขึ้น 4)หาความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อบทเรียนออนไลน์ที่พัฒนาขึ้น กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย คือ นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 จำนวน 25 คน ได้มาโดยวิธีใช้เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยกับเทคนิคการเรียนรู้ด้วยตนเองร่วม ได้แก่ แผนการสอนด้วยเทคนิคการเรียนรู้ด้วยตนเองรายวิชาวิทยาการคำนวณแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน และแบบสอบถามความพึงพอใจ สถิติที่ใช้ในการวิจัยได้แก่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และค่าสถิติที

ผลการวิจัยพบว่า 1) ผลการประเมินของผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหาและด้านเทคนิคที่มีต่อบทเรียนออนไลน์ที่พัฒนาขึ้นอยู่ในระดับเหมาะสมมาก ( $\bar{X} = 4.39$ , S.D. = 0.61) 2) ผลการหาประสิทธิภาพของบทเรียนออนไลน์มีค่าเท่ากับ 84.67/80.67 เป็นไปตามเกณฑ์ ที่กำหนดไว้คือ 80/80 3) ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนหลังเรียนที่เรียนด้วยบทเรียนออนไลน์สูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และ 4) ผลความพึงพอใจของผู้เรียนที่มีต่อบทเรียนออนไลน์ โดยรวมอยู่ในระดับพึงพอใจมากที่สุด ( $\bar{X} = 4.73$ , S.D. = 0.45)

**คำสำคัญ:** การใช้งานอินเทอร์เน็ต การเรียนรู้ด้วยตนเอง วิทยาการคำนวณ

## การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน รายวิชา เทคโนโลยี (การออกแบบและเทคโนโลยี) ร่วมกับการใช้กรณีตัวอย่าง สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนวัดเกาะวังไทร

ยศทัศน์ โจรณจิรวัดน์<sup>1,\*</sup> และปณมาภรณ์ ไทยโพธิ์ศรี<sup>1</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*614144067@webmail.npru.ac.th

### บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน รายวิชา เทคโนโลยี (การออกแบบและเทคโนโลยี) ร่วมกับการใช้กรณีตัวอย่าง สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนวัดเกาะวังไทร 2) เพื่อประเมินความเหมาะสมของแผนการจัดการเรียนรู้ และ 3) เพื่อประเมินคุณภาพด้านเนื้อหาและด้านเทคนิคการผลิตของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน รายวิชา เทคโนโลยี (การออกแบบและเทคโนโลยี) ร่วมกับการใช้กรณีตัวอย่าง สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนวัดเกาะวังไทร กลุ่มตัวอย่าง คือ ผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหาวิชา จำนวน 5 ท่าน และผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีทางการศึกษา จำนวน 5 ท่าน ได้จากการเลือกแบบเจาะจง เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ 1) บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน รายวิชา เทคโนโลยี (การออกแบบและเทคโนโลยี) ร่วมกับการใช้กรณีตัวอย่าง สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนวัดเกาะวังไทร 2) แผนการจัดการเรียนรู้ 3) แบบประเมินความเหมาะสมของแผนการจัดการเรียนรู้ และ 4) แบบประเมินคุณภาพด้านเนื้อหาและด้านเทคนิคการผลิต การวิเคราะห์ข้อมูลใช้ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลการวิจัยมีดังนี้ 1) การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน รายวิชา เทคโนโลยี (การออกแบบและเทคโนโลยี) ร่วมกับการใช้กรณีตัวอย่าง สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนวัดเกาะวังไทร ประกอบด้วยเนื้อหาจำนวน 3 ตอน ได้แก่ 1.1) เทคโนโลยีรอบตัว 1.2) เทคโนโลยีในงานอาชีพ และ 1.3) เทคโนโลยีกับการเปลี่ยนแปลง 2) ผู้เชี่ยวชาญประเมินความเหมาะสมของแผนการจัดการเรียนรู้ พบว่ามีความเหมาะสมอยู่ในระดับมากที่สุด ( $\bar{X}$  = 4.50, S.D. = 0.51) และ 3) ผู้เชี่ยวชาญประเมินคุณภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน พบว่าด้านเนื้อหาที่มีคุณภาพในระดับมาก ( $\bar{X}$  = 4.44, S.D. = 0.50) และด้านเทคนิคการผลิตมีคุณภาพในระดับมากที่สุด ( $\bar{X}$  = 4.55, S.D. = 0.50)

**คำสำคัญ:** บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน วิธีสอนโดยใช้กรณีตัวอย่าง การออกแบบและเทคโนโลยี



## การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ออนไลน์โดยใช้การจัดการเรียนรู้ด้วยตนเอง เรื่อง การใช้งานโปรแกรม Microsoft Excel สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

ยุทธศาสตร์ ผิวเผือก<sup>1\*</sup> และวิมาน ใจดี<sup>1</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\* 7400yp@gmail.com

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) พัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ออนไลน์โดยใช้การจัดการเรียนรู้ด้วยตนเอง เรื่อง การใช้งานโปรแกรม Microsoft Excel สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 2) ประเมินคุณภาพด้านเนื้อหาของบทเรียนคอมพิวเตอร์ออนไลน์โดยใช้การจัดการเรียนรู้ด้วยตนเอง เรื่อง การใช้งานโปรแกรม Microsoft Excel สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 และ 3) ประเมินคุณภาพด้านเทคนิคและวิธีการของบทเรียนคอมพิวเตอร์ออนไลน์โดยใช้การจัดการเรียนรู้ด้วยตนเอง เรื่อง การใช้งานโปรแกรม Microsoft Excel สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในงานวิจัยครั้งนี้ คือ ผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหา จำนวน 5 คน และผู้เชี่ยวชาญด้านเทคนิคและวิธีการ จำนวน 5 คน ได้มาด้วยวิธีการเลือกแบบเจาะจง เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ แผนการจัดการเรียนรู้ บทเรียนคอมพิวเตอร์ออนไลน์ แบบประเมินคุณภาพด้านเนื้อหา และแบบประเมินคุณภาพด้านเทคนิคและวิธีการ วิเคราะห์ข้อมูลด้วยค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลการวิจัย พบว่า 1) บทเรียนคอมพิวเตอร์ออนไลน์โดยใช้การจัดการเรียนรู้ด้วยตนเอง เรื่อง การใช้งานโปรแกรม Microsoft Excel สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ประกอบด้วยเนื้อหา จำนวน 3 หน่วย ได้แก่ ส่วนประกอบของโปรแกรม การใช้ตารางคำนวณ และการสร้างแผนภูมิวงกลมและแผนภูมิแท่ง 2) บทเรียนคอมพิวเตอร์ออนไลน์โดยใช้การจัดการเรียนรู้ด้วยตนเอง มีคุณภาพด้านเนื้อหาอยู่ในระดับมาก ( $\bar{X} = 4.43$ ,  $S.D. = 0.32$ ) และ 3) บทเรียนคอมพิวเตอร์ออนไลน์โดยใช้การจัดการเรียนรู้ด้วยตนเอง มีคุณภาพด้านเทคนิคและวิธีการอยู่ในระดับมาก ( $\bar{X} = 4.44$ ,  $S.D. = 0.12$ )

**คำสำคัญ:** บทเรียนคอมพิวเตอร์ออนไลน์ การจัดการเรียนรู้ด้วยตนเอง การใช้งานโปรแกรม Microsoft Excel

## การพัฒนาบทเรียนออนไลน์ ร่วมกับการเรียนรู้แบบสืบเสาะหาความรู้ 5E รายวิชา เทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ) สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

ภูวดล หลีพันธุ์<sup>1,\*</sup> และมนัสสินี ใจดี<sup>1</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*614144038@webmail.npru.ac.th

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อพัฒนาบทเรียนออนไลน์ ร่วมกับการเรียนรู้แบบสืบเสาะหาความรู้ 5E รายวิชา เทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ) สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 2) เพื่อประเมินคุณภาพด้านเนื้อหา ของบทเรียนออนไลน์ ร่วมกับการเรียนรู้แบบสืบเสาะหาความรู้ 5E รายวิชา เทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ) และ 3) เพื่อประเมินคุณภาพด้านเทคนิคและวิธีการในการจัดทำบทเรียนออนไลน์ ร่วมกับการเรียนรู้แบบสืบเสาะหาความรู้ 5E รายวิชา เทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ) กลุ่มเป้าหมาย คือ ผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหา จำนวน 5 คน และ ผู้เชี่ยวชาญด้านเทคนิคและวิธีการ จำนวน 5 คน ได้มาโดยการเลือกแบบเจาะจง เครื่องมือที่ใช้ในงานวิจัย ได้แก่ แผนการจัดการเรียนรู้ บทเรียนออนไลน์ แบบประเมินด้านเนื้อหา และแบบประเมินด้านเทคนิคและวิธีการ สถิติที่ใช้ในงานวิจัย คือ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลการวิจัยพบว่า 1) บทเรียนออนไลน์ ร่วมกับการเรียนรู้แบบสืบเสาะหาความรู้ 5E รายวิชา เทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ) สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ประกอบด้วยเนื้อหา จำนวน 3 หน่วยการเรียนรู้ 2) บทเรียนออนไลน์ ร่วมกับการเรียนรู้แบบสืบเสาะหาความรู้ 5E รายวิชา เทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ) มีคุณภาพด้านเนื้อหาอยู่ในระดับดีมาก ( $\bar{x} = 4.78, S.D. = 0.22$ ) และ 3) บทเรียนออนไลน์ ร่วมกับการเรียนรู้แบบ สืบเสาะหาความรู้ 5E รายวิชา เทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ) มีคุณภาพด้านเทคนิคและวิธีการอยู่ในระดับดีมาก ( $\bar{x} = 4.55, S.D. = 0.26$ )

**คำสำคัญ:** บทเรียนออนไลน์ การสอนแบบสืบเสาะ วิทยาการคำนวณ



## การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ออนไลน์โดยใช้การจัดการเรียนรู้ด้วยตนเอง วิชาเทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ) สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

ยศพัฒน์ เสนาพันธ์<sup>1,\*</sup> และวิมาน ใจดี<sup>1</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\* 624144085@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 กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในงานวิจัยครั้งนี้ คือ ผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหา จำนวน 5 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 ความรู้พื้นฐานสำหรับการเขียนโปรแกรมภาษาไพทอน และระบบคอมพิวเตอร์ 2) บทเรียนคอมพิวเตอร์ออนไลน์โดยใช้การจัดการเรียนรู้ด้วยตนเองที่พัฒนาขึ้น มีคุณภาพด้านเนื้อหาอยู่ในระดับมากที่สุด ( $\bar{X} = 4.55$ ,  $S.D. = 0.46$ ) และ 3) บทเรียนคอมพิวเตอร์ออนไลน์โดยใช้การจัดการเรียนรู้ด้วยตนเองที่พัฒนาขึ้น มีคุณภาพด้านเทคนิคและวิธีการอยู่ในระดับมาก ( $\bar{X} = 4.44$ ,  $S.D. = 0.10$ )

**คำสำคัญ:** บทเรียนคอมพิวเตอร์ออนไลน์ การจัดการเรียนรู้ด้วยตนเอง วิทยาการคำนวณ



## การพัฒนาบทเรียนออนไลน์รายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (การออกแบบและเทคโนโลยี) ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โดยใช้โมเดลการสอน MARCO model

ปวีณา ชวงศ์วาน<sup>1\*</sup> และพงษ์ดนัย จิตตวิสุทธิกุล<sup>1</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*624144062@webmail.npru.ac.th

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) พัฒนาบทเรียนออนไลน์ รายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี (การออกแบบและเทคโนโลยี) ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โดยใช้โมเดลการสอน MACRO model 2) ประเมินคุณภาพของบทเรียนออนไลน์ที่พัฒนาขึ้นโดยใช้กระบวนการสอบถามความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญจำนวน 5 คน ซึ่งได้มาจากการคัดเลือกแบบเจาะจง เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ 1) บทเรียนออนไลน์ที่พัฒนาขึ้น 2) แบบทดสอบก่อนเรียน 3) ใบงาน 4) แบบทดสอบท้ายบท 5) แบบทดสอบหลังเรียน และ 6) แบบประเมินคุณภาพบทเรียนออนไลน์ด้านเนื้อหาและด้านเทคนิควิธีการ สถิติที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ 1) ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลการวิจัย พบว่า 1) บทเรียนออนไลน์ รายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี (การออกแบบและเทคโนโลยี) ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โดยใช้โมเดลการสอน MACRO model ประกอบด้วยเนื้อหาจำนวน 3 หน่วยการเรียนรู้ คือ หน่วยที่ 1 เทคโนโลยีรอบตัว หน่วยที่ 2 การเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี และหน่วยที่ 3 ระบบทางเทคโนโลยี และ 2) ผลการประเมินคุณภาพบทเรียนออนไลน์ที่พัฒนาขึ้นในภาพรวมอยู่ในระดับมากที่สุด ( $\bar{x} = 4.73$ , S.D. = 0.45) ซึ่งมีผลการประเมินด้านเนื้อหาอยู่ในระดับมากที่สุด ( $\bar{x} = 4.80$ , S.D. = 0.40) และด้านเทคนิควิธีการอยู่ในระดับมากที่สุด ( $\bar{x} = 4.67$ , S.D. = 0.47)

**คำสำคัญ:** การออกแบบและเทคโนโลยี บทเรียนออนไลน์ โมเดลการสอน MACRO model



## การสังเคราะห์กรอบแนวคิดการเรียนการสอนแบบผสมผสาน ร่วมกับระบบนิเวศการเรียนรู้

วันดี พันธุ์โท<sup>1,\*</sup> จรินทร์ อุ่มไกร<sup>1</sup> และไถยสิทธิ์ อภิระดัง<sup>1</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*wan.kl2562@gmail.com

### บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อการสังเคราะห์กรอบแนวคิดการเรียนการสอนแบบผสมผสานร่วมกับระบบนิเวศการเรียนรู้ และ 2) เพื่อประเมินกรอบแนวคิดการเรียนการสอนแบบผสมผสานร่วมกับระบบนิเวศการเรียนรู้ กลุ่มเป้าหมาย ได้แก่ ผู้ทรงคุณวุฒิทางด้านคอมพิวเตอร์ศึกษา จำนวน 5 ท่าน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ 1) เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง 2) แบบประเมินขั้นตอนการจัดการเรียนการสอนตามกรอบแนวคิดการเรียนการสอนแบบผสมผสานร่วมกับระบบนิเวศการเรียนรู้ สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลการวิจัยพบว่า 1) การสังเคราะห์กรอบแนวคิดการเรียนการสอนแบบผสมผสานร่วมกับระบบนิเวศการเรียนรู้ ประกอบด้วย 3 ขั้นตอนได้แก่ (1) การเรียนแบบเผชิญหน้าด้วยการเรียนผ่านเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (ON LINE) (2) การเรียนผ่านระบบเครือข่ายเทคโนโลยี (ON DEMAND) (3) การเรียนรู้ทางไกลโดยไม่ใช้เครือข่าย (ON HAND) และ 2) ผลการประเมินความเหมาะสมของกรอบแนวคิดการเรียนการสอนแบบผสมผสานร่วมกับระบบนิเวศการเรียนรู้ พบว่า มีความเหมาะสมอยู่ในระดับมาก ( $\bar{X} = 4.60$ ,  $S.D. = 0.51$ )

**คำสำคัญ :** การเรียนการสอนแบบผสมผสาน สภาพนิเวศการจัดการเรียนรู้ การสังเคราะห์กรอบแนวคิด

## การสังเคราะห์กรอบแนวคิดหลักการสอนแบบ 3R สำหรับเด็กบกพร่องทางสติปัญญา เพื่อเสริมทักษะความคิดสร้างสรรค์

รุจิรา โสตรโยม<sup>1,\*</sup> จรินทร์ อุ่มไกร<sup>1</sup> และไถยสิทธิ์ อภิระติง<sup>1</sup>

<sup>1,2</sup>สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*rujiraname@gmail.com

### บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) สังเคราะห์กรอบแนวคิดหลักการสอนแบบ 3R สำหรับเด็กบกพร่องทางสติปัญญาเพื่อเสริมทักษะความคิดสร้างสรรค์ 2) ประเมินกรอบแนวคิดหลักการสอนแบบ 3R สำหรับเด็กบกพร่องทางสติปัญญา เพื่อเสริมทักษะความคิดสร้างสรรค์ กลุ่มเป้าหมาย ได้แก่ ผู้ทรงคุณวุฒิทางด้านคอมพิวเตอร์ศึกษา จำนวน 8 ท่าน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ 1) เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง 2) สังเคราะห์กรอบแนวคิดหลักการสอนแบบ 3R สำหรับเด็กบกพร่องทางสติปัญญา เพื่อเสริมทักษะความคิดสร้างสรรค์ สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลได้แก่ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลการวิจัยพบว่า 1) สังเคราะห์กรอบแนวคิดหลักการสอนแบบ 3R สำหรับเด็กบกพร่องทางสติปัญญา เพื่อเสริมทักษะความคิดสร้างสรรค์ ประกอบด้วย 4 ขั้นตอน ได้แก่ (1) ความคิดคล่องแคล่ว (2) ความคิดริเริ่ม (3) ความคิดยืดหยุ่น (4) ความคิดละเอียดลออ 2) ผลการประเมินความเหมาะสมของกรอบแนวคิดหลักการสอนแบบ 3R สำหรับเด็กบกพร่องทางสติปัญญา เพื่อเสริมทักษะความคิดสร้างสรรค์ พบว่า มีความเหมาะสมโดยรวมอยู่ในระดับมาก ( $\bar{X} = 4.37$ ,  $S.D. = 0.58$ )

**คำสำคัญ:** หลักการสอน 3R บกพร่องทางสติปัญญา ทักษะความคิดสร้างสรรค์



## การสังเคราะห์กรอบแนวคิดการจัดการเรียนรู้แบบผสมผสานร่วมกับการเรียนรู้แบบโครงการเป็นฐานเพื่อเสริมทักษะในศตวรรษที่ 21

ปฎิภาณ อ่องโสภาส<sup>1\*</sup>, จรินทร์ อุ่มไกร<sup>1</sup> และโกยสิทธิ์ อภิระติง<sup>1</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*palmqwert15@gmail.com

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อสังเคราะห์กรอบแนวคิดการจัดการเรียนรู้แบบผสมผสานร่วมกับการเรียนรู้แบบโครงการเป็นฐานเพื่อเสริมทักษะในศตวรรษที่ 21 และ 2) เพื่อประเมินกรอบแนวคิดการจัดการเรียนรู้แบบผสมผสานร่วมกับการเรียนรู้แบบโครงการเป็นฐานเพื่อเสริมทักษะในศตวรรษที่ 21 กลุ่มเป้าหมาย ได้แก่ ผู้ทรงคุณวุฒิทางด้านคอมพิวเตอร์ศึกษา จำนวน 5 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ 1) เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง 2) แบบประเมินขั้นตอนการสังเคราะห์กรอบแนวคิดการจัดการเรียนรู้แบบผสมผสานร่วมกับการเรียนรู้แบบโครงการเป็นฐานเพื่อเสริมทักษะในศตวรรษที่ 21 สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลการวิจัยพบว่า 1) การสังเคราะห์กรอบแนวคิดการจัดการเรียนรู้แบบผสมผสานร่วมกับการเรียนรู้แบบโครงการเป็นฐานเพื่อเสริมทักษะในศตวรรษที่ 21 ประกอบด้วย 2 องค์ประกอบ 5 ขั้นตอน ได้แก่ องค์ประกอบที่ 1 การจัดการเรียนรู้แบบผสมผสานแบบ online Learning (1) กำหนดปัญหา (2) การออกแบบ (3) วิเคราะห์และรวบรวมข้อมูล และองค์ประกอบที่ 2 การจัดการเรียนรู้แบบผสมผสานแบบ offline Learning (4) ประเมินและแก้ไข (5) นำเสนอผลงานและสรุปอภิปรายผล 2) ผลการประเมินกรอบแนวคิดการจัดการเรียนรู้แบบผสมผสานร่วมกับการเรียนรู้แบบโครงการเป็นฐานเพื่อเสริมทักษะในศตวรรษที่ 21 พบว่ามีความเหมาะสมโดยรวมอยู่ในระดับมาก ( $\bar{X} = 4.49$ ,  $S.D. = 0.44$ )

**คำสำคัญ:** การจัดการเรียนรู้แบบผสมผสาน การเรียนรู้แบบโครงการเป็นฐาน ทักษะในศตวรรษที่ 21

## การสังเคราะห์กรอบแนวคิดรูปแบบการจัดการเรียนรู้แบบผสมผสานร่วมกับ ห้องเรียนเสมือนจริงสำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษา

จุฑามณี ทิพย์โสตนัยนา<sup>1,\*</sup> จรินทร์ อุ่มไกร<sup>1</sup> และไกยสิทธิ์ อภิระติง<sup>1</sup>

<sup>1</sup>สาขาคอมพิวเตอร์ศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*jutamanee112@gmail.com

### บทคัดย่อ

ในปัจจุบัน สถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ทำให้นักเรียนไม่สามารถมาเรียนแบบปกติที่โรงเรียนได้ [1] จึงควรที่จะส่งเสริมให้นักเรียนได้เรียนรู้แบบผสมผสาน ซึ่งเป็นวิธีการเรียนรู้ที่ให้นักเรียนสามารถเรียนได้ทั้งในห้องเรียนปกติ และเรียนออนไลน์ โดยผสานเทคโนโลยีห้องเรียนเสมือนจริง โดยการวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อสังเคราะห์รูปแบบการจัดการเรียนรู้แบบผสมผสานร่วมกับห้องเรียนเสมือนจริงสำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษา 2) เพื่อประเมินรูปแบบการจัดการเรียนรู้แบบผสมผสานร่วมกับห้องเรียนเสมือนจริงสำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษา กลุ่มเป้าหมาย ได้แก่ ผู้ทรงคุณวุฒิทางด้านคอมพิวเตอร์ศึกษา จำนวน 5 ท่าน คัดเลือกแบบเฉพาะเจาะจง โดยคุณสมบัติของผู้เชี่ยวชาญ ต้องมีประสบการณ์ในการจัดการเรียนการสอนอย่างน้อย 5 ปีขึ้นไป หรือมีวุฒิปริญญาโทขึ้นไปทางด้านสาขาคอมพิวเตอร์ศึกษา เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ 1) เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง 2) กรอบแนวคิดสังเคราะห์รูปแบบการจัดการเรียนรู้แบบผสมผสานร่วมกับห้องเรียนเสมือนจริงสำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษา และ 3) แบบประเมินกรอบแนวคิดรูปแบบการจัดการเรียนรู้แบบผสมผสานร่วมกับห้องเรียนเสมือนจริงสำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษา สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลการวิจัยพบว่า 1) กรอบแนวคิดรูปแบบการจัดการเรียนรู้แบบผสมผสานร่วมกับห้องเรียนเสมือนจริงสำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษา ประกอบด้วย 5 องค์ประกอบ ได้แก่ (1) Live Event การเรียนการสอนแบบปกติ (2) Self Learning การเรียนรู้ด้วยตนเอง (3) Collaboration การเรียนแบบร่วมมือ (4) Assessment การวัดและประเมินผล และ (5) Support Materials อุปกรณ์ที่สนับสนุนการเรียนการสอน และ 2) ผลการประเมินความเหมาะสมของกรอบแนวคิดรูปแบบการจัดการเรียนรู้แบบผสมผสานร่วมกับห้องเรียนเสมือนจริงสำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาพบว่า มีความเหมาะสมโดยรวมอยู่ในระดับมาก ( $\bar{x} = 4.31$ , S.D. = 0.45) ซึ่งการสังเคราะห์นี้สามารถนำไปประยุกต์ใช้กับนักเรียนในระดับชั้นอื่น ในสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) รวมถึงในสถานการณ์แบบปกติได้

**คำสำคัญ:** รูปแบบการเรียนรู้ผสมผสาน ห้องเรียนเสมือนจริง ประถมศึกษา



## การสังเคราะห์กรอบแนวคิดรูปแบบการจัดการเรียนรู้แบบปัญหาเป็นฐาน ร่วมกับการเรียนการสอนผ่านคลาวด์เลิร์นนิง เพื่อส่งเสริมทักษะการคิด

ธงชัย ภาพสุวรรณ<sup>1,\*</sup> จรินทร์ อุ่มไกร<sup>1</sup> และโกยสิทธิ์ อภิระดัง<sup>1</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*thongchaicit@gmail.com

### บทคัดย่อ

ในปัจจุบันการศึกษามีความเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมอย่างมากเนื่องจากสถานการณ์ต่าง ๆ จึงทำให้การศึกษาในปัจจุบันเริ่มมีการนำเทคโนโลยีต่าง ๆ เข้ามาช่วยในการจัดการเรียนการสอนประกอบกับการนำเทคนิคต่าง ๆ เข้ามามีส่วนร่วมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของการเรียนการสอนให้ดีขึ้น การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อสังเคราะห์กรอบแนวคิดรูปแบบการจัดการเรียนรู้แบบปัญหาเป็นฐาน ร่วมกับการเรียนการสอนผ่านคลาวด์เลิร์นนิง เพื่อส่งเสริมทักษะการคิด 2) เพื่อประเมินกรอบแนวคิดรูปแบบการจัดการเรียนรู้แบบปัญหาเป็นฐาน ร่วมกับการเรียนการสอนผ่านคลาวด์เลิร์นนิง เพื่อส่งเสริมทักษะการคิด กลุ่มเป้าหมาย ได้แก่ ผู้ทรงคุณวุฒิทางด้านคอมพิวเตอร์ศึกษา จำนวน 5 คน โดยคัดเลือกแบบเจาะจง เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยได้แก่ 1) เอกสารงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง 2) แบบประเมินการสังเคราะห์กรอบแนวคิดรูปแบบการจัดการเรียนรู้แบบปัญหาเป็นฐาน ร่วมกับการเรียนการสอนผ่านคลาวด์เลิร์นนิง เพื่อส่งเสริมทักษะการคิด สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลการวิจัยพบว่า 1) การสังเคราะห์กรอบแนวคิดรูปแบบการจัดการเรียนรู้แบบปัญหาเป็นฐาน ร่วมกับการเรียนการสอนผ่านคลาวด์เลิร์นนิง เพื่อส่งเสริมทักษะการคิด ประกอบไปด้วย (1) กำหนดปัญหา (2) ทำความเข้าใจ (3) ค้นคว้าหาข้อมูล (4) วิเคราะห์ปัญหา (5) สรุปผล และ(6) นำเสนอปัญหา 2) ผลการประเมินความเหมาะสมของการสังเคราะห์กรอบแนวคิดรูปแบบการจัดการเรียนรู้แบบปัญหาเป็นฐาน ร่วมกับการเรียนการสอนผ่านคลาวด์เลิร์นนิง เพื่อส่งเสริมทักษะการคิด พบว่ามีความเหมาะสมโดยรวมอยู่ในระดับมาก ( $\bar{x} = 4.30$ ,  $S.D. = 0.50$ ) ในการจัดการเรียนการสอนโดยแบบปัญหาเป็นฐาน ร่วมกับการเรียนการสอนผ่านคลาวด์เลิร์นนิง เพื่อส่งเสริมทักษะการคิด จะทำให้ผู้เรียนได้ฝึกการทำงานร่วมกัน การทำงานแบบเป็นขั้นเป็นตอน และคลาวด์เลิร์นนิงจะเป็นสื่อกลางในระบบออนไลน์ต่าง ๆ จะทำให้ผู้เรียนเกิดความสนใจมากขึ้น

**คำสำคัญ:** ปัญหาเป็นฐาน คลาวด์เลิร์นนิง ทักษะการคิด

## การสังเคราะห์กรอบแนวคิดการพัฒนารูปแบบการเรียนรู้แบบห้องเรียนกลับด้าน บนคลาวด์เลิร์นนิ่ง

นिसารัตน์ กล้าหาญ<sup>1\*</sup> จรินทร์ อุ่มไกร<sup>1</sup> และไภยสิทธิ์ อภิระติง<sup>1</sup>

<sup>1</sup>สาขาคอมพิวเตอร์ศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี, มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\* 649145103@webmail.npru.ac.th

### บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์(1) เพื่อการสังเคราะห์กรอบแนวคิดพัฒนารูปแบบการเรียนรู้แบบห้องเรียนกลับด้านบนคลาวด์เลิร์นนิ่ง 2) เพื่อประเมินกรอบแนวคิดพัฒนารูปแบบการเรียนรู้แบบห้องเรียนกลับด้านบนคลาวด์เลิร์นนิ่ง กลุ่มเป้าหมาย ได้แก่ ผู้ทรงคุณวุฒิทางด้านการศึกษา จำนวน 5 คน โดยการคัดเลือกแบบเจาะจงเครื่องมือที่ใช้การวิจัยได้แก่ 1) ตำรา เอกสาร และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องในช่วงระยะเวลาปีพ.ศ. 2555 - 2564 ที่เกี่ยวกับการจัดการเรียนรู้แบบห้องเรียนกลับด้าน 2) แบบประเมินขั้นการจัดการเรียนการสอนการพัฒนารูปแบบการเรียนรู้แบบห้องเรียนกลับด้านบนคลาวด์เลิร์นนิ่ง สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ค่าเฉลี่ยเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลการวิจัยพบว่า 1) การสังเคราะห์กรอบแนวคิดพัฒนารูปแบบการเรียนรู้แบบห้องเรียนกลับด้านบนคลาวด์เลิร์นนิ่ง ประกอบด้วย 5 ขั้นตอน ได้แก่ (1) ชี้นำเข้าสู่เนื้อหา (2) ชั้นศึกษาเนื้อหาที่ออร์เข้าสู่ห้องเรียน (3) ชั้นทบทวนและแนะนำ (4) ชั้นปฏิบัติกิจกรรม (5) ชั้นสรุปและประเมินผล 2) ผลการประเมินความเหมาะสมของการสังเคราะห์กรอบแนวคิดพัฒนารูปแบบการเรียนรู้แบบห้องเรียนกลับด้านบนคลาวด์เลิร์นนิ่ง พบว่ามีความเหมาะสมโดยรวมอยู่ในระดับมาก ( $\bar{X} = 4.40, S.D. = 0.40$ )

ซึ่งเมื่อครูผู้สอนนำเทคโนโลยีและนวัตกรรมไปใช้ในชั้นเรียนและนอกชั้นเรียนจะช่วยส่งเสริมและสนับสนุนบรรยากาศในการเรียนรู้ให้มีความน่าสนใจมากยิ่งขึ้น ผู้เรียนได้เรียนรู้ สนใจใฝ่รู้ สร้างความรู้ ประยุกต์ความรู้ การลงมือปฏิบัติจริง และสร้างทักษะการเรียนรู้เพื่อการดำรงชีวิตสำหรับศตวรรษที่ 21

**คำสำคัญ:** ห้องเรียนกลับด้าน คลาวด์เลิร์นนิ่ง การสังเคราะห์กรอบแนวคิด



## การสังเคราะห์กรอบแนวคิดการจัดการเรียนรู้โดยใช้ปัญหาเป็นฐาน ร่วมกับแบบฝึกหัดที่มีชีวิต (Live worksheet) รายวิชาคณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

รวี น้อยพิทักษ์<sup>1,\*</sup> จรินทร์ อุ่มไกร<sup>1</sup> และโกยสิทธิ์ อภิระติง<sup>1</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*youza270@gmail.com

### บทคัดย่อ

ในปัจจุบันนี้มีโลกของเรากำลังเปลี่ยนแปลงไปอย่างรวดเร็วทางเทคโนโลยีและนวัตกรรม ซึ่งในหลายหน่วยงานนำเทคโนโลยีและนวัตกรรมต่างๆ เข้าไปมีส่วนร่วมในการทำงานช่วยให้มีความสะดวกรวดเร็วมากยิ่งขึ้นถึงเวลาแล้วหรือไม่ว่าระบบการจัดการศึกษาไทยต้องนำเทคโนโลยีและนวัตกรรมมาประยุกต์ใช้อย่างจริงจังเพื่อสอดคล้องกับการวิวัฒน์และพัฒนาต่อไปอย่างไม่หยุดยั้ง [1] การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) การสังเคราะห์กรอบแนวคิดการจัดการเรียนรู้โดยใช้ปัญหาเป็นฐาน ร่วมกับแบบฝึกหัดที่มีชีวิต (Live worksheet) รายวิชาคณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 และ 2) ประเมินกรอบกรอบแนวคิดการจัดการเรียนรู้โดยใช้ปัญหาเป็นฐาน ร่วมกับแบบฝึกหัดที่มีชีวิต (Live worksheet) รายวิชาคณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 กลุ่มเป้าหมาย ได้แก่ ผู้ทรงคุณวุฒิทางด้านคอมพิวเตอร์ศึกษา จำนวน 3 ท่าน และผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหา 2 ท่าน โดยการคัดเลือกแบบเจาะจง เครื่องมือที่ใช้ในงานวิจัย ได้แก่ เครื่องมือที่ใช้ในงานวิจัย ได้แก่ 1) ตำรา เอกสาร และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องในช่วงระยะเวลาปีพ.ศ. 2545 - 2564 ที่เกี่ยวกับการจัดการเรียนรู้โดยใช้ปัญหาเป็นฐาน เป็นผลงานวิจัยย้อนหลังไม่เกิน 5 ปี 2) กรอบแนวคิดการจัดการเรียนรู้โดยใช้ปัญหาเป็นฐาน ร่วมกับแบบฝึกหัดที่มีชีวิต (Live worksheet) รายวิชาคณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 3) แบบประเมินขั้นตอนการสังเคราะห์การจัดการเรียนรู้โดยใช้ปัญหาเป็นฐาน ร่วมกับแบบฝึกหัดที่มีชีวิต (Live worksheet) รายวิชาคณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลการวิจัย พบว่า กรอบแนวคิดการจัดการเรียนรู้โดยใช้ปัญหาเป็นฐาน ร่วมกับแบบฝึกหัดที่มีชีวิต (Live worksheet) รายวิชาคณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ประกอบด้วย 6 ขั้นตอน 1) กำหนดปัญหาหรือนำเสนอสถานการณ์ต่างๆ 2) ทำความเข้าใจปัญหา 3) ศึกษาค้นคว้าและตั้งสมมติฐาน 4) สังเคราะห์ความรู้ 5) สรุปคำตอบ 6) นำเสนอและประเมินผลงาน 2) ผลการประเมินขั้นตอนการสังเคราะห์การจัดการเรียนรู้โดยใช้ปัญหาเป็นฐาน ร่วมกับแบบฝึกหัดที่มีชีวิต (Live worksheet) รายวิชาคณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 พบว่ามีความเหมาะสมโดยรวมอยู่ในระดับมากที่สุด ( $\bar{x} = 4.60$  ,  $S.D. = 0.47$ ) ซึ่งเมื่อครูผู้สอนนำเทคโนโลยีและนวัตกรรมไปใช้ในชั้นเรียนจะช่วยส่งเสริมและสนับสนุนบรรยากาศในการเรียนรู้ให้มีความน่าสนใจมากยิ่งขึ้นนักเรียนกระตือรือร้นตื่น เกิดเจตคติที่ดีในการเรียน สอดคล้องกับทักษะในศตวรรษที่ 21

**คำสำคัญ:** การจัดการเรียนรู้ปัญหาเป็นฐาน คณิตศาสตร์ แบบฝึกหัดที่มีชีวิต



## การสังเคราะห์กรอบแนวคิดรูปแบบการจัดการเรียนรู้แบบวัฏจักรการเรียนรู้ 7E ร่วมกับการจัดการเรียนรู้บนคลาวด์ เพื่อพัฒนาทักษะการแก้ปัญหา

สรุพนธ์ พรหมแดง<sup>1\*</sup> จรินทร์ อุ่มไกร<sup>1</sup> และโกยสิทธิ์ อภิระติง<sup>1</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*s.promtaeng2019@gmail.com

### บทคัดย่อ

ในปัจจุบันที่การจัดการเรียนรู้เน้นให้ผู้เรียนใช้ทักษะทางการคิด กระบวนการแก้ปัญหา ทำให้รูปแบบการจัดการเรียนรู้จะต้องมีการส่งเสริมผู้เรียน และในสถานการณ์ปัจจุบันทำให้มีการนำเทคโนโลยีมาใช้ร่วมในการจัดการเรียนรู้ ผู้วิจัยจึงได้ทำการวิจัย การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อสังเคราะห์กรอบแนวคิดรูปแบบการจัดการเรียนรู้แบบวัฏจักรการเรียนรู้ 7E ร่วมกับการจัดการเรียนรู้บนคลาวด์ เพื่อพัฒนาทักษะการแก้ปัญหา 2) เพื่อประเมินการกรอบแนวคิดรูปแบบการจัดการเรียนรู้แบบวัฏจักรการเรียนรู้ 7E ร่วมกับการจัดการเรียนรู้บนคลาวด์ เพื่อพัฒนาทักษะการแก้ปัญหากลุ่มเป้าหมาย ได้แก่ ผู้ทรงคุณวุฒิทางด้านคอมพิวเตอร์ศึกษา จำนวน 5 คน โดยคัดเลือกแบบเจาะจง เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยได้แก่ 1) ตำรา เอกสาร และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องในช่วงระยะเวลาปีพ.ศ. 2545 - 2564 ที่เกี่ยวกับรูปแบบการจัดการเรียนรู้แบบวัฏจักรการเรียนรู้ 7E 2) แบบประเมินรูปแบบการจัดการเรียนรู้แบบวัฏจักรการเรียนรู้ 7E ร่วมกับการจัดการเรียนรู้บนคลาวด์ เพื่อพัฒนาทักษะการแก้ปัญหา สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลการวิจัยพบว่า 1) กรอบแนวคิดรูปแบบการจัดการเรียนรู้แบบวัฏจักรการเรียนรู้ 7E ร่วมกับการจัดการเรียนรู้บนคลาวด์ เพื่อพัฒนาทักษะการแก้ปัญหา ประกอบด้วย 7 ขั้นตอน (1) ขั้นการตรวจสอบความรู้เดิม (2) ขั้นการสร้างความสนใจ (3) ขั้นการสำรวจ (4) ขั้นการอธิบายผล (5) ขั้นการขยายความรู้ (6) ขั้นการประเมินผล และ (7) ขั้นการนำความรู้ไปใช้ 2) ผลการประเมินความเหมาะสมของกรอบแนวคิดรูปแบบการจัดการเรียนรู้แบบวัฏจักรการเรียนรู้ 7E ร่วมกับการจัดการเรียนรู้บนคลาวด์ เพื่อพัฒนาทักษะการแก้ปัญหา พบว่า มีความเหมาะสมโดยรวมอยู่ในระดับมาก ( $\bar{X} = 4.26$  S.D. = 0.44) ซึ่งการนำรูปแบบการจัดการเรียนรู้ไปปรับใช้ จะทำให้การจัดการเรียนรู้มีความน่าสนใจ และผู้เรียนเข้าถึงได้ง่าย ส่งเสริมการเรียนรู้ให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

**คำสำคัญ:** วัฏจักรการเรียนรู้ 7E การเรียนรู้บนคลาวด์ ทักษะการแก้ปัญหา



## การสังเคราะห์กรอบแนวคิดรูปแบบการจัดการเรียนรู้แบบเกมมิฟิเคชัน เพื่อส่งเสริมการพัฒนาทักษะความคิดสร้างสรรค์

รัศมี มงกุฎ<sup>1\*</sup> จรินทร์ อุ่มไกร<sup>1</sup> และโกยสิทธิ์ อภิระติง<sup>1</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*ratsamipakboong@gmail.com

### บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อสังเคราะห์รูปแบบการจัดการเรียนรู้แบบเกมมิฟิเคชันเพื่อส่งเสริมการพัฒนาทักษะด้านความคิดสร้างสรรค์ 2) เพื่อประเมินรูปแบบการจัดการเรียนรู้แบบเกมมิฟิเคชันเพื่อส่งเสริมการพัฒนาทักษะด้านความคิดสร้างสรรค์ กลุ่มเป้าหมาย ได้แก่ ผู้ทรงคุณวุฒิทางด้านคอมพิวเตอร์ศึกษา จำนวน 5 ท่าน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ 1) เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง 2) กรอบแนวคิดสังเคราะห์รูปแบบการจัดการเรียนรู้แบบเกมมิฟิเคชันเพื่อส่งเสริมการพัฒนาทักษะด้านความคิดสร้างสรรค์ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น และ 3) แบบประเมินกรอบแนวคิดรูปแบบการจัดการเรียนรู้แบบเกมมิฟิเคชันเพื่อส่งเสริมการพัฒนาทักษะด้านความคิดสร้างสรรค์สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น รายวิชาคอมพิวเตอร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลการวิจัยพบว่า 1) การสังเคราะห์กรอบแนวคิดการพัฒนาในรูปแบบการจัดการเรียนรู้แบบเกมมิฟิเคชัน ประกอบด้วย 6 ขั้นตอน ได้แก่ (1) ระบุเป้าหมายการเรียนรู้ (2) กำหนดแนวคิด (3) เรื่องราวของเกม (4) ออกแบบเกม (5) สร้างความท้าทาย (6) ผลป้อนกลับ 2) ผลการประเมินความเหมาะสมของการสังเคราะห์กรอบแนวคิดการพัฒนาในรูปแบบการเกมมิฟิเคชันเพื่อส่งเสริมการพัฒนาทักษะด้านความคิดสร้างสรรค์ พบว่า มีความเหมาะสมโดยรวมอยู่ในระดับมาก ( $\bar{X} = 4.40$ ,  $S.D. = 0.41$ )

**คำสำคัญ :** รูปแบบการเรียนรู้แบบเกมมิฟิเคชัน ทักษะความคิดสร้างสรรค์ การสังเคราะห์กรอบแนวคิด

## การพัฒนาบทเรียนออนไลน์ด้วยเว็บไซต์ Google Sites รายวิชาคณิตศาสตร์ เรื่อง เลขยกกำลัง ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

บุญฤทธิ กาวี<sup>1</sup> และภัทริณี คงชู<sup>2\*</sup>

<sup>1</sup>คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

<sup>2</sup>คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

\*pkhongchoo@gmail.com

### บทคัดย่อ

การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างบทเรียนออนไลน์ด้วยเว็บไซต์ Google Sites วิชาคณิตศาสตร์ เรื่องเลขยกกำลัง เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนหลังเรียนกับก่อนเรียนด้วยบทเรียนออนไลน์ด้วยเว็บไซต์ Google Sites วิชาคณิตศาสตร์ เรื่องเลขยกกำลัง และศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อบทเรียนออนไลน์ด้วยเว็บไซต์ Google Sites วิชาคณิตศาสตร์ เรื่อง เลขยกกำลัง กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้า คือ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1/1 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2564 โรงเรียนเทศบาลวัดพรหมจริยาวาส จำนวน 35 คน โดยการสุ่มแบบแบ่งกลุ่ม เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยประกอบด้วย บทเรียนออนไลน์ Google Sites แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนจำนวน 20 ข้อ และแบบสอบถามความพึงพอใจต่อการเรียนด้วยบทเรียนออนไลน์ด้วยเว็บไซต์ Google Sites

ผลการศึกษาพบว่าได้บทเรียนออนไลน์ด้วยเว็บไซต์ Google Sites วิชาคณิตศาสตร์ เรื่องเลขยกกำลังที่มีองค์ประกอบครบถ้วนและมีความเหมาะสมในระดับมากที่สุด ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียนของนักเรียนสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และผลการศึกษาค้นคว้าความพึงพอใจที่ได้เรียนบทเรียนออนไลน์ด้วยเว็บไซต์ Google Sites วิชาคณิตศาสตร์ เรื่อง เลขยกกำลัง ของนักเรียนมีความพึงพอใจอยู่ในระดับมากที่สุด

**คำสำคัญ:** บทเรียนออนไลน์ Google Sites เลขยกกำลัง



การวิจัยเชิงสุขภาพ สร้างดุลยภาพชีวิตในยุค Next Normal  
(นำเสนอผลงานแบบโปสเตอร์)

## การตัดสินใจเข้าศึกษาต่อของนักศึกษาคณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

กุลจิรา โลหะพรม<sup>1</sup> ญาณิกา มิ่งจันทร์<sup>1</sup> จุฑาทิพย์ โปธิพรม<sup>1</sup> ชนัญญา แฉงพรม<sup>1</sup> ชลธิชา ตุมร<sup>1</sup>  
และปาหนัน กนกวงศ์นุวัฒน์<sup>1</sup>

<sup>1</sup>คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

\*panun.k@rbru.ac.th

### บทคัดย่อ

การตัดสินใจเข้าศึกษาต่อของนักศึกษาคณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาเหตุผลการตัดสินใจเข้าศึกษาต่อของนักศึกษาคณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ประชากรเป้าหมายเป็นนักศึกษาพยาบาลชั้นปีที่ 1-3 จำนวน 150 คน แบบสอบถามเป็นมาตราวัด 5 ด้าน ได้แก่ ด้านหลักสูตรและการจัดการเรียนการสอน ด้านภาพลักษณ์ชื่อเสียงของมหาวิทยาลัย ด้านการชักนำ ด้านประชาสัมพันธ์ และด้านสถานที่ตั้ง สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ผลการวิจัยพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง มีภูมิลำเนาอยู่ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือสำเร็จการศึกษาระดับมัธยมปลายจากโรงเรียนรัฐบาล เกรดเฉลี่ยสะสมอยู่ที่ 3.01-3.50 ผู้ปกครองส่วนใหญ่ประกอบอาชีพ ธุรกิจส่วนตัว/ค้าขาย/รับงานทั่วไป และรายได้เฉลี่ยของครอบครัว 15,000-30,000 บาทต่อเดือน การตัดสินใจเข้าศึกษาต่อของนักศึกษา ในคณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี มีค่าเฉลี่ยอยู่ในระดับน้อย ( $X = 2.26$ ) เมื่อพิจารณารายด้านพบว่า ค่าเฉลี่ยสูงสุด คือ ด้านหลักสูตรและการจัดการเรียนการสอน ( $X=2.66$ ) รองลงมาคือด้านประชาสัมพันธ์ ( $X=2.51$ ) ด้านสถานที่ตั้ง ( $X=2.46$ ) ด้านภาพลักษณ์ชื่อเสียงของมหาวิทยาลัย ( $X=2.23$ ) และด้านการชักนำ ( $X=1.44$ ) ตามลำดับ และนักศึกษาให้ความสำคัญกับหลักสูตรใหม่ที่ได้รับการรองรับจากสภาการพยาบาล เป็นหลักสูตรพยาบาลศาสตร์ที่ปรับปรุงให้ตรงกับความต้องการของนักศึกษาในปัจจุบัน

**คำสำคัญ:** การตัดสินใจเข้าศึกษาต่อ คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี



## ทัศนคติต่อโรคโควิด 19 และการฉีดวัคซีนป้องกันโควิด 19 ของนักศึกษา คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

ราชนันท์ โปธารินทร์<sup>1</sup> รสสุคนธ์ ฉิมพินิจ<sup>1</sup> สุกัลยา คำกอดแก้ว<sup>1</sup> สุนันทวี มีวงศ์<sup>1</sup>  
สุพัตรา มะลิติไซ<sup>1</sup> และปาหนัน กนกวงศ์นุวัฒน์<sup>1</sup>

<sup>1</sup> คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

\*panun.k@rbru.ac.th

### บทคัดย่อ

การศึกษานี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาทัศนคติต่อการฉีดวัคซีนป้องกันโรคโควิด 19 ของนักศึกษาคณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ประชากรเป้าหมาย คือ นักศึกษาพยาบาล คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ชั้นปีที่ 1-3 จำนวน 150 คน สุ่มตัวอย่างแบบง่าย (Simple random sampling) โดยใช้ตารางของ Krejcie & Morgan (1970) กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 109 คน เกณฑ์คัดเข้า เป็นนักศึกษาคณะพยาบาลศาสตร์ที่ไม่มีความผิดปกติด้านสุขภาพจิตและยินดีให้ข้อมูล เครื่องมือที่ใช้เก็บข้อมูล เป็นแบบประเมินทัศนคติของนักศึกษาต่อโรคโควิด 19 และแบบประเมินทัศนคติของนักศึกษาต่อการฉีดวัคซีนป้องกันโรคโควิด 19 ใช้การตอบแบบสอบถามออนไลน์ วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) พบว่าผลการประเมินทัศนคติของนักศึกษาต่อโรคโควิด 19 อยู่ในระดับดี ( $\bar{X}$  = 3.69) เมื่อจำแนกรายด้าน สูงสุดคือ ด้านสังคม ค่าเฉลี่ยอยู่ในระดับดี ( $\bar{X}$  = 4.06) รองลงมา คือ ด้านร่างกาย ค่าเฉลี่ยอยู่ในระดับดี ( $\bar{X}$  = 3.83) และด้านจิตใจ ค่าเฉลี่ยอยู่ในระดับปานกลาง ( $\bar{X}$  = 3.17) ตามลำดับ และผลการประเมินทัศนคติของนักศึกษาต่อการฉีดวัคซีนป้องกันโรคโควิด 19 ค่าเฉลี่ยอยู่ในระดับปานกลาง ( $\bar{X}$  = 3.30) เมื่อจำแนกรายด้านสูงสุด คือ ด้านข้อมูลข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับวัคซีน ค่าเฉลี่ยอยู่ในระดับดี ( $\bar{X}$  = 3.44) รองลงมา คือ ด้านประสิทธิภาพของวัคซีน ค่าเฉลี่ยอยู่ในระดับปานกลาง ( $\bar{X}$  = 3.36) ด้านความพึงพอใจในการฉีดวัคซีน ค่าเฉลี่ยอยู่ในระดับ ปานกลาง ( $\bar{X}$  = 3.24) และด้านความปลอดภัยของวัคซีน ค่าเฉลี่ยอยู่ในระดับปานกลาง ( $\bar{X}$  = 3.15) ตามลำดับ

**คำสำคัญ :** ทัศนคติต่อโรคโควิด 19 ทัศนคติ การฉีดวัคซีนป้องกันโรคโควิด 19 นักศึกษาพยาบาล

## ความพร้อมในการเรียนออนไลน์ของนักศึกษาพยาบาล มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ภายใต้สถานการณ์โควิด

สุรารัตน์ สุขเสริม<sup>1</sup> สุวิมล สายตา<sup>1</sup> อติสุข แสงจันทา<sup>1</sup> ปรีดา วันมา<sup>1</sup> ผกามาศ สีหะวงษ์<sup>1</sup>  
ศินานาฏ ลุนสะแกวงษ์<sup>1</sup> และศักดิ์นรินทร์ หลิมเจริญ<sup>1</sup>

<sup>1</sup> คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

\*saknarin.l@rbru.ac.th

### บทคัดย่อ

การศึกษาครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงสำรวจเพื่อศึกษาความพร้อมในการเรียนออนไลน์ของนักศึกษา ภายใต้สถานการณ์โควิดกลุ่มตัวอย่างเป็นนักศึกษาพยาบาลชั้นปีที่ 1-3 มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ทำการคัดเลือกกลุ่มตัวอย่างโดยวิธีการเลือกแบบเจาะจง ตามเกณฑ์การคัดเลือกได้กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 147 ราย เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยเป็นแบบสอบถามออนไลน์โดยใช้ Google Form ประกอบด้วย แบบสอบถามเกี่ยวกับ ความพร้อมด้านสุขภาพ ความพร้อมด้านการเรียน ความพร้อมด้านครอบครัว ความพร้อมด้านสภาพแวดล้อม และความพร้อมด้านอุปกรณ์การเรียนและสัญญาณอินเทอร์เน็ตของนักศึกษาพยาบาล เก็บข้อมูลตั้งแต่เดือนตุลาคม ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2564 วิเคราะห์ข้อมูลโดยแจกแจงความถี่ หาค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลการศึกษาพบว่า

1. กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง (ร้อยละ 93.9) มีอายุช่วง 18-20 ปี (ร้อยละ 65.3) มีพี่น้อง 1 คนขึ้นไป (ร้อยละ 57.8) อาศัยในพื้นที่ที่มีสัญญาณอินเทอร์เน็ต (ร้อยละ 97.3) ผู้ปกครองมีรายได้ 45,000-67,999 บาท (ร้อยละ 70.1) โดยรายได้เพียงพอกับค่าใช้จ่าย (ร้อยละ 60.5) และเมื่อนักศึกษาเรียนออนไลน์มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม 100-6,799 บาท (ร้อยละ 62.6)

2. กลุ่มตัวอย่างมีความพร้อมในการเรียนออนไลน์โดยรวมอยู่ในระดับปานกลาง ( $\bar{X}$  = 3.24, S.D. = .27) เมื่อพิจารณารายด้านพบว่า ความพร้อมที่อยู่ในระดับมาก ได้แก่ ด้านความพร้อมด้านอุปกรณ์การเรียนและสัญญาณอินเทอร์เน็ต ( $M$  = 3.81, S.D. = .76) และความพร้อมด้านการเรียน ( $\bar{X}$  = 3.72, S.D. = .57) ความพร้อมที่อยู่ในระดับปานกลาง ได้แก่ ความพร้อมด้านครอบครัว ( $\bar{X}$  = 2.94, S.D. = .45) และความพร้อมด้านสิ่งแวดล้อม ( $\bar{X}$  = 3.15, S.D. = .34) และความพร้อมที่อยู่ในระดับน้อย ได้แก่ ความพร้อมด้านสุขภาพ ( $\bar{X}$  = 2.58, S.D. = .46)

จากผลการวิจัยนี้ จะเห็นได้ว่าความพร้อมในการเรียนออนไลน์ของนักศึกษาพยาบาลภายใต้สถานการณ์โควิด มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณียังอยู่ในระดับปานกลาง ดังนั้นจึงควรส่งเสริมความพร้อมของนักศึกษาพยาบาล โดยเฉพาะความพร้อมด้านสุขภาพ เพื่อให้การเรียนการสอนมีประสิทธิภาพในวิถีชีวิตใหม่ และพยาบาลศาสตรบัณฑิตที่จบจากสถาบันแห่งนี้สามารถให้บริการด้วยใจเอื้ออาทรและฉลาดจัดการ ดังปณิธานของคณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

**คำสำคัญ:** ความพร้อมในการเรียนออนไลน์ นักศึกษาพยาบาล มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี



## ปัญหาและอุปสรรคในการควบคุมน้ำหนักของนักศึกษาพยาบาลชั้นปีที่ 3 มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

วันใหม่ ดาวเรือง<sup>1</sup> ศิริกานต์ดา ซามาร์ตัน<sup>1</sup> ศิริพร บัวบุญ<sup>1</sup> นฤชา แซ่ไคว้ว<sup>1</sup> สุพรรณษา เวียงจันทน์<sup>1</sup>  
สุภัทษฎา คำแพทย์<sup>1</sup> และศักดิ์นรินทร์ หลิมเจริญ<sup>1</sup>

<sup>1</sup> คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

\*saknarin.l@rbru.ac.th

### บทคัดย่อ

การศึกษาครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงพรรณนาเพื่อศึกษาปัญหาและอุปสรรคในการควบคุมน้ำหนักของนักศึกษาพยาบาล กลุ่มตัวอย่างเป็นนักศึกษาพยาบาลชั้นปีที่ 3 มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ทำการคัดเลือกกลุ่มตัวอย่างโดยวิธีการเลือกแบบเจาะจง ตามเกณฑ์การคัดเลือกได้กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 50 ราย เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยประกอบด้วย แบบสอบถามข้อมูลทั่วไป แบบสอบถามปัญหาและอุปสรรคในการควบคุมน้ำหนักของนักศึกษาพยาบาล เก็บข้อมูลตั้งแต่เดือนตุลาคม ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2564 วิเคราะห์ข้อมูลโดยแจกแจงความถี่ หาค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลการศึกษาพบว่า

1. กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่อายุ 21 ปี คิดเป็นร้อยละ 72.0 ( $\bar{X}$  = 20.82, S.D. = 0.56) ส่วนใหญ่มีน้ำหนักอยู่ในช่วง 40-49 กิโลกรัม รองลงมาคือ 50-59 กิโลกรัม คิดเป็นร้อยละ 44.0 และ 28.0 ตามลำดับ ( $M$  = 55.00, S.D. = 12.39) ส่วนใหญ่มีส่วนสูงอยู่ในช่วง 150-159 เซนติเมตร คิดเป็นร้อยละ 56.0 ( $\bar{X}$  = 160.18, S.D. = 4.70) และส่วนใหญ่ออกกำลังกายสัปดาห์ละ 1 วัน คิดเป็นร้อยละ 34.0 รองลงมาคือไม่ออกกำลังกาย คิดเป็นร้อยละ 32.0 ( $\bar{X}$  = 1.24, S.D. = 1.19)

2. ปัญหาและอุปสรรคในการควบคุมน้ำหนักของนักศึกษาพยาบาลชั้นปีที่ 3 พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่มีปัญหาและอุปสรรคด้านปัจจัยเสริมโดยรวมมากที่สุด ( $\bar{X}$  = 2.95, S.D. = .67) รองลงมา ได้แก่ ด้านปัจจัยนำโดยรวม ( $\bar{X}$  = 2.88, S.D. = .65) และด้านปัจจัยกระตุ้น ( $\bar{X}$  = 2.35, S.D. = .89) เมื่อพิจารณารายด้าน พบว่า ด้านปัจจัยนำโดยรวมอยู่ในระดับปานกลาง ปัญหาและอุปสรรคที่มีคะแนนสูงสุด 3 ลำดับแรก ได้แก่ ความเชื่อเกี่ยวกับอาหาร ( $\bar{X}$  = 3.60, S.D. = 1.11) ทักษะคิดทางบวกต่ออาหาร ( $\bar{X}$  = 2.97, S.D. = .81) และขาดการควบคุมตนเอง ( $\bar{X}$  = 2.93, S.D. = .76) ปัจจัยที่มีคะแนนน้อยสุด ได้แก่ การจัดการความเครียดไม่เหมาะสม ( $\bar{X}$  = 2.07, S.D. = .89) ส่วนด้านปัจจัยกระตุ้น ได้แก่ ลักษณะเฉพาะของวิชาชีพอยู่ในระดับน้อย ( $\bar{X}$  = 2.35, S.D. = .89) และด้านปัจจัยเสริมโดยรวมอยู่ในระดับปานกลาง ได้แก่ การสนับสนุนของครอบครัว ( $\bar{X}$  = 3.32, S.D. = .73) และขาดระบบบริการส่งเสริมสุขภาพ ( $\bar{X}$  = 2.56, S.D. = .81)

จากผลการวิจัยนี้ จะเห็นได้ว่าการส่งเสริมให้นักศึกษาพยาบาลได้รับรู้ปัญหาและอุปสรรคในการควบคุมน้ำหนัก และหาวิธีแก้ไขหรือปรับเปลี่ยนพฤติกรรมต่าง ๆ อย่างเหมาะสม จะส่งผลในการควบคุมน้ำหนัก ป้องกันโรคอ้วน และภาวะแทรกซ้อนที่อาจเกิดขึ้นได้ ทำให้นักศึกษาสามารถดำรงชีวิตได้อย่างมีความสุขและมีคุณภาพชีวิตที่ดียิ่งขึ้น

**คำสำคัญ:** ปัญหาและอุปสรรค การควบคุมน้ำหนัก นักศึกษาพยาบาล มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี





**การวิจัยเชิงคุณภาพ สร้างดุลยภาพชีวิตในยุค Next Normal  
(นำเสนอผลงานแบบบรรยาย)**



## ผลของการใช้แอปพลิเคชันการช่วยฟื้นคืนชีพกรณีพบผู้ที่มีภาวะหัวใจหยุดเต้น นอกโรงพยาบาลในนักศึกษาหลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต ชั้นปีที่ 1 มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

วารางคณา สายสิทธิ์<sup>1,\*</sup> อนัญญา โสภณนาค<sup>1</sup> ธัญญารัตน์ ถือศิล<sup>2</sup> นริรัตน์ คิตรีมย์<sup>2</sup> นุสรา สุริวงศ์<sup>2</sup>  
ณัฐกัญญา ทองจิลา<sup>2</sup> ปณทारीย์ นิตยะโยธิน<sup>2</sup> พณิตตา พุ่มภูศรี<sup>2</sup> พรรณภัทร พิพัฒน์พรวงศ์<sup>2</sup>  
และวัลลภา อูยยาหาญ<sup>2</sup>

<sup>1</sup>กลุ่มวิชาการพยาบาลผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

<sup>2</sup>นักศึกษาหลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิตชั้นปีที่ 2 คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*warangkana@webmail.npru.ac.th

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้เป็นกึ่งทดลองแบบกลุ่มเดียววัดก่อนและหลังการทดลอง เพื่อเปรียบเทียบคะแนนความรู้เฉลี่ย และเปรียบเทียบคะแนนความมั่นใจเฉลี่ยในการช่วยฟื้นคืนชีพกรณีพบผู้ที่มีภาวะหัวใจหยุดเต้นนอกโรงพยาบาล ก่อนใช้และหลังใช้แอปพลิเคชัน เลือกลุ่มตัวอย่างแบบเจาะจงเป็นนักศึกษาหลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิตชั้นปีที่ 1 จำนวน 30 คน เครื่องมือวิจัยได้แก่แอปพลิเคชันการช่วยฟื้นคืนชีพกรณีพบผู้ที่มีภาวะหัวใจหยุดเต้นนอกโรงพยาบาล ชื่อ อีซี ซีพีอาร์ (Easy CPR) ที่ผู้วิจัยพัฒนาขึ้นภายใต้แนวทางการช่วยฟื้นคืนชีพปี ค.ศ.2020 โดยสมาคมโรคหัวใจแห่งอเมริกา มีระดับคุณภาพอยู่ที่ระดับมากที่สุดและมีความตรงของเนื้อหาเท่ากับ 1.0 เครื่องมือที่ใช้เก็บรวบรวมข้อมูล ได้แก่ 1) แบบทดสอบความรู้การช่วยฟื้นคืนชีพ มีความตรงของเนื้อหาเท่ากับ 1.0 และมีค่าสัมประสิทธิ์แอลฟาของครอนบาคเท่ากับ .85 และ 2) แบบสอบถามความมั่นใจในการช่วยฟื้นคืนชีพ มีความตรงของเนื้อหาเท่ากับ 1.0 และมีค่าสัมประสิทธิ์แอลฟาของครอนบาคเท่ากับ .92 วิเคราะห์ข้อมูลโดยการความถี่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และสถิติ Wilcoxon Sign Rang test

ผลการวิจัยพบว่า

1) คะแนนความรู้เฉลี่ยหลังใช้แอปพลิเคชัน Easy CPR สูงกว่าก่อนใช้แอปพลิเคชัน Easy CPR อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $z = -3.69, P < .05$ )

2) คะแนนความมั่นใจเฉลี่ยหลังการใช้แอปพลิเคชัน Easy CPR สูงกว่าก่อนใช้แอปพลิเคชัน Easy CPR อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ทั้งด้านการประเมินผู้ที่สงสัยว่ามีภาวะหัวใจหยุดเต้น ( $z = -2.17, P < .05$ ) ด้านการขอความช่วยเหลือฉุกเฉิน ( $z = -2.83, P < .05$ ) ด้านการกดนวดหัวใจ ( $z = -2.55, P < .05$ ) และด้านการใช้เครื่องกระตุ้นไฟฟ้าหัวใจภายนอก ( $z = -3.02, P < .05$ )

**คำสำคัญ:** แอปพลิเคชัน การช่วยฟื้นคืนชีพ ภาวะหัวใจหยุดเต้นนอกโรงพยาบาล นักศึกษาพยาบาล

## ผลของการใช้หนังสืออิเล็กทรอนิกส์เรื่องโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ในวัยผู้ใหญ่

วารางคณา สายสิทธิ์<sup>1\*</sup> อ้อฤทัย ชนะคำมา<sup>1</sup> พนิตนันท์ แซ่ลิ้ม<sup>1</sup> ดนุพล หอยยสระ<sup>2</sup> ปฐมพร พิศวง<sup>2</sup>  
ธนากร เสริฐฎุเขียว<sup>2</sup> ธนารัตน์ อรรคดิ<sup>2</sup> ธัญลักษณ์ อินราช<sup>2</sup> นิชาพัชร์ หีกขุนทด<sup>2</sup> บุษยา พิงส์สุด<sup>2</sup>  
และนนทวัฒน์ นิลคำ<sup>2</sup>

<sup>1</sup>กลุ่มวิชาการพยาบาลผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม  
<sup>2</sup>นักศึกษาหลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต ชั้นปีที่ 3 คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*warangkana@webmail.npru.ac.th

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้เป็นกึ่งทดลองแบบกลุ่มเดียววัดก่อนและหลังการทดลอง เพื่อเปรียบเทียบคะแนนความรู้เฉลี่ยเกี่ยวกับ โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ก่อนใช้และหลังใช้หนังสืออิเล็กทรอนิกส์เรื่องโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ในกลุ่มประชาชนวัยผู้ใหญ่ กลุ่มตัวอย่างเป็นผู้มารับบริการฉีดวัคซีนป้องกัน COVID19 ที่มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม จำนวน 130 คน เครื่องมือวิจัยได้แก่หนังสืออิเล็กทรอนิกส์เรื่องโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ในวัยผู้ใหญ่ที่ผู้วิจัยพัฒนาขึ้นภายใต้ความรู้ด้านสุขภาพ เรื่องโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 มีความเป็นไปได้ของการนำไปใช้ที่ระดับมากที่สุด ( $\bar{X}$  4.88,  $SD$  0.35) และมีความตรงของเนื้อหาเท่ากับ 1.0 เครื่องมือที่ใช้เก็บรวบรวมข้อมูล คือ แบบทดสอบความรู้เรื่องโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 มีความตรงของเนื้อหาเท่ากับ 1.0 และมีค่าสัมประสิทธิ์แอลฟาของครอนบาคเท่ากับ .85 วิเคราะห์ข้อมูลโดยการแจกแจงใช้ความถี่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และสถิติ Wilcoxon Signe-Ranks test

ผลการวิจัยพบว่า คะแนนความรู้เฉลี่ยหลังใช้คะแนนความรู้เฉลี่ยหลังใช้หนังสืออิเล็กทรอนิกส์เรื่องโรคติดเชื้อไวรัส โคโรนา 2019 สูงกว่าก่อนใช้หนังสืออิเล็กทรอนิกส์เรื่องโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $z = -9.89$ ,  $P < .001$ )

**คำสำคัญ:** ผลของการใช้ หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 วัยผู้ใหญ่



## โครงการพัฒนาสื่อโปสเตอร์ออนไลน์และหนังสืออิเล็กทรอนิกส์เกี่ยวกับ กายวิภาคศาสตร์ ระบบกล้ามเนื้อเพื่อส่งเสริมความรู้และความพึงพอใจของ นักเรียนระดับมัธยมศึกษา

จุฑาทิพย์ เทพสุวรรณ<sup>1,\*</sup> พิชดา ประทุมรัตน์<sup>2</sup> สุนันทา แสงภักดี<sup>2</sup> ยรรยง บึงทอง<sup>2</sup>  
และรินรดา จรัสสมุทร<sup>2</sup>

<sup>1</sup>อาจารย์คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

<sup>2</sup>นักศึกษาคณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\* serennia@webmail.npru.ac.th

### บทคัดย่อ

การเรียนการสอนในสถานการณ์ที่มีการแพร่ระบาดของโรคโควิด 19 ทำให้ต้องมีการปรับเปลี่ยนรูปแบบการเรียนการสอนเป็นแบบออนไลน์ ซึ่งนักศึกษาพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม ชั้นปีที่ 1 ได้มีการจัดทำ e-poster และ e-Book: Anatomy of Muscular system ที่ได้จัดทำขึ้นโดยการพัฒนาจากการทำ e-poster ให้ความรู้ในเรื่องของกายวิภาคศาสตร์ระบบกล้ามเนื้อ โดยมีผู้เข้าร่วมกิจกรรมการใช้ e-poster เป็นนักเรียนระดับมัธยมศึกษา 1-6 จำนวน 414 คน และผู้ผ่านการคัดเลือกเป็นนักศึกษาตัวจริงคณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม ปีการศึกษา 2565 จำนวน 65 คน

ผลการศึกษาพบว่าหลังการนำ e-poster ไปทดลองใช้และให้ผู้เข้าร่วมกิจกรรมทำแบบทดสอบหลังการเรียน จำนวน 30 ข้อ พบว่ามีค่าเฉลี่ยคะแนน 24.45 คะแนน (SD=5.09) โดยคะแนนสูงสุด 30 คะแนน และคะแนนต่ำสุด 3 คะแนน และมีความพึงพอใจอยู่ในระดับดีมาก ( $\bar{X}$ =4.67, SD=0.53) ส่วนผลการใช้ e-Book พบว่ามีค่าเฉลี่ยคะแนน 26.02 คะแนน (SD=3.68) โดยคะแนนสูงสุด 30 คะแนน และคะแนนต่ำสุด 8 คะแนน และมีความพึงพอใจอยู่ในระดับดีมาก ( $\bar{X}$ =4.25, SD=0.56)

**คำสำคัญ:** หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ นักเรียนระดับมัธยมศึกษา กายวิภาคศาสตร์

## การสนับสนุนทางสังคม ความแข็งแกร่งในชีวิต และการเผชิญความเครียดของสตรีตั้งครรถ์ในช่วงสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19)

อาทิตยา ขวัญแก้ว<sup>1,\*</sup> ศศิธร เมืองจันทร์<sup>1</sup> ตัสนีม กามา<sup>1</sup> กิตติยา หมั่นสุนทร<sup>1</sup> เสาวลักษณ์ กรดแก้ว<sup>1</sup>  
ณัฐวดี ขวัญวิษา<sup>1</sup> และวายุรี ลำโป<sup>2</sup>

<sup>1</sup>นักศึกษาคณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

<sup>2</sup>อาจารย์คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

\*wayuree.lum@sru.ac.th

### บทคัดย่อ

สตรีตั้งครรถ์และทารกในครรภ์มีความเสี่ยงในการได้รับผลกระทบจากเชื้อโคโรนาไวรัส 2019 (COVID-19) แต่ยังไม่มีความชัดเจนเชิงประจักษ์เกี่ยวกับการสนับสนุนทางสังคม ความแข็งแกร่งในชีวิต และการเผชิญความเครียดของสตรีตั้งครรถ์ในช่วงสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อหาความสัมพันธ์ระหว่างการสนับสนุนทางสังคม ความแข็งแกร่งในชีวิต และการเผชิญความเครียดของสตรีตั้งครรถ์ในช่วงสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยประกอบด้วย แบบสอบถามข้อมูลส่วนบุคคลของสตรีตั้งครรถ์ แบบวัดการสนับสนุนทางสังคม แบบวัดความแข็งแกร่งในชีวิต และแบบวัดการเผชิญความเครียดของสตรีตั้งครรถ์ในช่วงสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) พัฒนาเครื่องมือขึ้นมาจากการทบทวนวรรณกรรม กลุ่มตัวอย่างเป็นสตรีตั้งครรถ์ในจังหวัดสุราษฎร์ธานีจำนวน 127 ราย โดยใช้แบบสอบถามออนไลน์ผ่านกูเกิลฟอร์ม (Google forms) ระหว่างวันที่ 7 ถึง 28 กุมภาพันธ์ 2565 คัดเลือกกลุ่มตัวอย่างแบบตามสะดวก (Convenience sampling)

ผลการวิจัย พบว่า คะแนนการสนับสนุนทางสังคมฯ เท่ากับ 99.02 คะแนน (S.D=14.16) จากคะแนนเต็ม 120 คะแนน จัดอยู่ในระดับมากที่สุด คะแนนความแข็งแกร่งในชีวิตฯ เท่ากับ 40.80 คะแนน จากคะแนนเต็ม 50 คะแนน (S.D=6.38) จัดอยู่ในระดับมากที่สุด คะแนนการเผชิญความเครียดฯ เท่ากับ 88.66 คะแนน จากคะแนนเต็ม 120 คะแนน (S.D=7.98) จัดอยู่ในระดับมากที่สุด ทั้งหมดแบ่งเป็น 5 ระดับ คือ ต่ำมาก ต่ำ ปานกลาง สูง และสูงมาก จากสถิติสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์สเปียร์แมน การสนับสนุนทางสังคม ความแข็งแกร่งในชีวิต มีความสัมพันธ์ทางบวกระดับปานกลางกับการเผชิญความเครียดของสตรีตั้งครรถ์ในช่วงสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $r = .617, p < .001$  และ  $r = .503, p < .001$  ตามลำดับ)

**คำสำคัญ:** การสนับสนุนทางสังคม ความแข็งแกร่งในชีวิต การเผชิญความเครียด สตรีตั้งครรถ์ โควิด-19



## นวัตกรรมอุปกรณ์ช่วยพลิกตะแคงตัวในผู้ป่วย

ผกามาศ พิธรากร<sup>1,\*</sup> ชรินทร์รัตน์ ร่มจันทร์<sup>1</sup> สุรัตนา ฤทธิ์นอก<sup>1</sup> ศศิพิมพ์ มงคล<sup>1</sup> ณิชรรดา บุญนิมิตร<sup>1</sup>  
 ฉันทชนก อุ่นใจ<sup>1</sup> พรสวรรค์ ตูวิเชียร<sup>1</sup> มณิสรา ทองก้อน<sup>1</sup> และอินทอร บุญอาษา<sup>1</sup>

<sup>1</sup>วิทยาลัยพยาบาลพระจอมเกล้าจังหวัดเพชรบุรี คณะพยาบาลศาสตรบัณฑิต สถาบันพระบรมราชชนก

\*phakamard@pckpb.ac.th , charinrat@pckpb.ac.th

### บทคัดย่อ

ผลกตทัพบเป็นสาเหตุของการเกิดภาวะแทรกซ้อนหลายประการในผู้ป่วยที่ถูกจำกัดการเคลื่อนไหว การวิจัยแบบทดลองครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) พัฒนานวัตกรรมอุปกรณ์พลิกตะแคงตัวในผู้ป่วยที่ไม่สามารถช่วยเหลือตัวเองได้ 2) เพื่อทดสอบประสิทธิภาพของนวัตกรรมอุปกรณ์ช่วยพลิกตะแคงตัวในผู้ป่วย โดยสอบถามความพึงพอใจต่อการใช้นวัตกรรมของผู้ป่วยและญาติ และศึกษาประสิทธิภาพการใช้นวัตกรรมอุปกรณ์ช่วยพลิกตะแคงตัวในผู้ป่วย เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ประกอบด้วย อุปกรณ์พลิกตะแคงตัวช่วงตัว และ อุปกรณ์พลิกตะแคงตัวช่วงขา เครื่องมือที่ใช้เก็บรวบรวมข้อมูลได้แก่ 1) แบบบันทึกข้อมูลทั่วไป อายุ เพศ ระยะเวลาการเจ็บป่วย 2) แบบประเมินความพึงพอใจของผู้ป่วยและญาติ

วิเคราะห์ด้วยสถิติเชิงพรรณนา หาค่าข้อมูลส่วนบุคคล วิเคราะห์ด้วยสถิติ ร้อยละ และค่าเฉลี่ย และข้อมูลความพึงพอใจในนวัตกรรมวิเคราะห์โดยใช้สถิติค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการประเมินประสิทธิภาพของนวัตกรรมเลือกจากผู้ช่วยเหลือ/ญาติผู้ป่วย ผู้ป่วยอายุรกรรมชายโรงพยาบาลพระจอมเกล้าจังหวัดเพชรบุรีจำนวน 30 คน ผลการศึกษาพบว่า 1) การใช้นวัตกรรมอุปกรณ์พลิกตะแคงตัวในผู้ป่วยมีประสิทธิภาพต่อการพลิกตะแคงตัวผู้ป่วยที่มีผลกตทัพบ 2) ผู้ป่วยและญาติมีความพึงพอใจต่อการใช้นวัตกรรมอุปกรณ์ช่วยพลิกตะแคงตัวในผู้ป่วยอยู่ในระดับดีมาก

ผลการศึกษาแสดงให้เห็นว่า การใช้นวัตกรรมอุปกรณ์ช่วยพลิกตะแคงตัวในผู้ป่วยมีประสิทธิภาพต่อการพลิกตะแคงตัวของผู้ป่วยที่มีผลกตทัพบ ผู้ป่วยและญาติมีความพึงพอใจต่อการใช้นวัตกรรม โดยมีข้อเสนอแนะว่า 1) ควรมีการศึกษาความพึงพอใจของบุคลากรทางการแพทย์ต่อการใช้นวัตกรรมอุปกรณ์ช่วยพลิกตะแคงตัวในผู้ป่วย 2) เนื่องจากระยะเวลาในการเก็บข้อมูลค่อนข้างจำกัด ดังนั้นในการศึกษาครั้งต่อไปควรเพิ่มจำนวนของกลุ่มตัวอย่างและระยะเวลาในการศึกษาให้มากขึ้น

**คำสำคัญ:** ผลกตทัพบ นวัตกรรมพลิกตะแคงตัว ผู้ป่วยที่เสี่ยงต่อผลกตทัพบ

## ความสัมพันธ์ด้านความรอบรู้สุขภาพกับพฤติกรรมสุขภาพ ของนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ

พรภัทรา แสนเหล่า<sup>1</sup> เบญจพร สืบทอง<sup>2\*</sup> ภิญญารัตน์ เปลี้นจันที<sup>2</sup> ปิยะกุล ศิริ<sup>2</sup> ศุภลักษณ์ โคบารุง<sup>2</sup>  
สิรินยา ผลไธสง<sup>2</sup> สุธิดา เพชรฤชัย<sup>2</sup> และอาริยา นาใจเย็น<sup>2</sup>

<sup>1</sup>ผู้ช่วยศาสตราจารย์ คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ

<sup>2</sup>นักศึกษาลัทธิพยาบาลศาสตร์บัณฑิต มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ

\*621201131@cpru.ac.th

### บทคัดย่อ

การวิจัยเชิงพรรณนาแบบภาคตัดขวาง มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ด้านความรอบรู้สุขภาพกับพฤติกรรมสุขภาพของนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ กลุ่มตัวอย่างคือ นักศึกษาภาคปกติของมหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ ปีการศึกษา 2564 จำนวน 340 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย เป็นแบบสอบถามออนไลน์ (google form) แบบสอบถามพัฒนาจากแบบประเมินความรอบรู้ด้านสุขภาพและพฤติกรรมสุขภาพ ตาม 3อ.2ส. ของประชาชนที่มีอายุ 15 ปีขึ้นไป ฉบับปรับปรุงปี 2561 ของกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ วิเคราะห์ข้อมูลหาความสัมพันธ์ของตัวแปรโดยใช้สถิติ Chi-square และ Pearson correlation Coefficient

ผลการวิจัยพบว่า ด้านความรู้ ความเข้าใจทางสุขภาพ ด้านการเข้าถึงข้อมูลและบริการสุขภาพ ด้านการสื่อสารสุขภาพ ด้านการจัดการตนเอง ด้านการรู้เท่าทันสื่อ และด้านการตัดสินใจเลือกปฏิบัติที่ถูกต้อง ส่วนมากอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 63.8, 77.1, 67.1, 70.6, 55.0 และ 73.8 ตามลำดับ ส่วนความรอบรู้สุขภาพโดยรวมส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 67.1 พฤติกรรมสุขภาพด้านอาหาร ด้านการออกกำลังกาย ด้านอารมณ์ การสูบบุหรี่และการดื่มสุรา ผลการวิเคราะห์ พบว่าพฤติกรรมสุขภาพด้านอาหาร ด้านการออกกำลังกาย ด้านอารมณ์และการสูบบุหรี่ อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 69.4, 62.4, 61.5 และ 52.9 ตามลำดับ ด้านการดื่มสุราส่วนมากมีพฤติกรรมอยู่ในระดับดี คิดเป็นร้อยละ 65.5 ส่วนพฤติกรรมสุขภาพโดยรวม ส่วนมากอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 66.8 วิเคราะห์ความสัมพันธ์พบว่า ทักษะความรู้ความเข้าใจทางสุขภาพ การเข้าถึงข้อมูล การจัดการตนเอง การรู้เท่าทันสื่อและการตัดสินใจเลือกปฏิบัติที่ถูกต้องและความรอบรู้สุขภาพกับพฤติกรรมสุขภาพโดยรวมมีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมสุขภาพตาม 3อ.2ส อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $r=.124$   $p=.022$ ), ( $r=.246$   $p=.000$ ), ( $r=.288$   $p=.000$ ), ( $r=.294$   $p=.000$ ), ( $r=1.000$   $p=.000$ ) และ ( $r=.348$   $p=.000$ ) ตามลำดับ ส่วนทักษะการสื่อสารทางสุขภาพไม่มีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมสุขภาพ ตาม 3อ.2ส.

ข้อเสนอแนะ : ควรส่งเสริมการพัฒนาความรอบรู้ด้านสุขภาพและมีการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสุขภาพให้ดีขึ้น โดยเฉพาะการสูบบุหรี่และการดื่มสุรา

คำสำคัญ : ความรอบรู้สุขภาพ พฤติกรรมสุขภาพตาม 3อ.2ส. เยาวชน



## การพัฒนานวัตกรรม Heal Your Heart เพื่อลดความเครียดของนักศึกษาพยาบาล

กนกวรรณ โภคา<sup>1</sup> นันทิกานต์ สิ้นพิทักษ์<sup>1\*</sup> นุสรรา ทัดสี<sup>1</sup> ประภัศสร สำเภาทอง<sup>1</sup> พรนภา จันทร์บาง<sup>1</sup>  
พลอยลดา ชันแข็ง<sup>1</sup> และไพลิน ล้อเจริญ<sup>1</sup>

<sup>1</sup>วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนีนี ราชบุรี คณะพยาบาลศาสตร์ สถาบันพระบรมราชชนก

\*nanthikan.sin@bcnr.ac.th

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงปฏิบัติการ (Developmental research) มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนานวัตกรรม และศึกษาผลของการใช้นวัตกรรมโดยใช้วิธีการวิจัยแบบกึ่งทดลอง กลุ่มเดียววัดก่อนและหลังการทดลอง (Quasi-experimental study, one group pre – post test design) มีวัตถุประสงค์เฉพาะคือ 1) เพื่อพัฒนานวัตกรรม Heal Your Heart 2) เพื่อเปรียบเทียบระดับความเครียดของนักศึกษาพยาบาลก่อนและหลังการใช้นวัตกรรม กลุ่มตัวอย่าง คือ นักศึกษาพยาบาลศาสตรบัณฑิตชั้นปีที่ 3 รุ่น 37 จำนวน 101 คน คัดเลือกกลุ่มประชากรที่ใช้ในการวิจัย โดยวิธีเลือกแบบเฉพาะเจาะจง (purposive sampling) เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ประกอบด้วย นวัตกรรมชื่อ Heal Your Heart ที่ใช้แนวคิดทฤษฎีจิตวิเคราะห์และทฤษฎีมนุษยนิยม แบบประเมินความเครียดของ กรมสุขภาพจิต และแบบประเมินความพึงพอใจที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น ผ่านการตรวจสอบความตรงด้านเนื้อหา (content validity) จากผู้เชี่ยวชาญจำนวน 3 คน แบบประเมินทั้งสองชุดได้ผ่านการทดลองใช้กับกลุ่มนักศึกษาพยาบาลที่มีคุณสมบัติคล้าย กลุ่มตัวอย่างจำนวน 30 คน หาค่าความเชื่อมั่นโดยหาค่าสัมประสิทธิ์อัลฟ่าของครอนบาค ได้ .83 และ .76 วิเคราะห์ ข้อมูลโดยใช้สถิติ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และ paired t-test ผลการวิจัยพบว่า ค่าเฉลี่ยคะแนน ความเครียดของนักศึกษา ก่อนการใช้นวัตกรรม Heal Your Heart สูงกว่าก่อนใช้นวัตกรรม อย่างมีนัยสำคัญทาง สถิติที่ระดับ .05 ค่าเฉลี่ยคะแนนความพึงพอใจของนักศึกษาต่อการใช้นวัตกรรมโดยรวมอยู่ในระดับมากที่สุด ( $M = 4.63, S.D. = .79$ ).

**คำสำคัญ:** ความเครียด นักศึกษาพยาบาล การพัฒนานวัตกรรม



## ความรู้ ทักษะ และพฤติกรรมการป้องกันตนเองจากโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ของผู้สูงอายุ ตำบลท่ามะไฟหวาน อำเภอแก่งคร้อ จังหวัดชัยภูมิ

สุวารี ทวนวิเศษกุล<sup>1</sup> ปัญญ์กรินทร์ หอยรัตน์<sup>1\*</sup> ศิริประภา โทชน์ธ<sup>2</sup> สิรินันท์ เหล็กพรม<sup>2</sup>  
และอรรคฤทธิ์ วงษ์ตาชีพ<sup>2</sup>

<sup>1</sup> อาจารย์ คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ

<sup>2</sup> นักศึกษาหลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ

\*wikornmatid@gmail.com

### บทคัดย่อ

การศึกษานี้เป็นการวิจัยเชิงพรรณนาสหสัมพันธ์ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความรู้ ทักษะ และพฤติกรรมการป้องกันตนเองจากโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ของผู้สูงอายุ และความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยส่วนบุคคล ความรู้ และทักษะ กับพฤติกรรมการป้องกันตนเองจากโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ของผู้สูงอายุ ประชากร คือ ผู้สูงอายุที่อาศัยและมีภูมิลำเนาในตำบลท่ามะไฟหวาน อำเภอแก่งคร้อ จังหวัดชัยภูมิ จำนวน 887 คน และกลุ่มตัวอย่างเป็นผู้สูงอายุ จำนวน 350 คน ใช้วิธีการสุ่มแบบชั้นภูมิ เครื่องมือเป็นแบบสอบถามซึ่งมีความตรงเชิงเนื้อหาอยู่ระหว่าง .67-1.00 และค่าความเที่ยงอยู่ระหว่าง .71 -.90 เก็บข้อมูลในช่วงเดือนกรกฎาคม - กันยายน 2564 วิเคราะห์ข้อมูลด้วยสถิติเชิงพรรณนา ได้แก่ ความถี่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และสถิติเชิงอนุมาน Chi-Square Test และ Spearman Rank Correlation Coefficient

ผลการวิจัยพบว่าผู้สูงอายุมีความรู้ถูกต้องเรื่องโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 อยู่ในระดับสูง มากที่สุด ( $\bar{x}$  = 12.42 S.D. = 1.87) ทักษะเกี่ยวกับโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 อยู่ในระดับดี มากที่สุด ( $\bar{x}$  = 6.02 S.D. = 1.94) และพฤติกรรมการป้องกันตนเองจากโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 อยู่ในระดับดี มากที่สุด ( $\bar{x}$  = 12.06 S.D. = 2.81) นอกจากนี้ยังพบว่า อาชีพ ( $\chi^2 = 37.87, p < .01$ ) และความเพียงพอของรายได้ กับรายจ่าย ( $\chi^2 = 47.59, p < .01$ ) มีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมการป้องกันตนเองจากโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ของผู้สูงอายุอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ และ ทักษะเกี่ยวกับโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 มีความสัมพันธ์ทางบวกกับพฤติกรรมการป้องกันตนเองจากโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ของผู้สูงอายุอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $r_s = .58, p < .01$ )

การนำผลการวิจัยไปใช้โดยควรสร้างทัศนคติในการควบคุมและป้องกันโรคสำหรับผู้สูงอายุเพื่อให้เกิดความเข้าใจอันจะส่งผลต่อการปฏิบัติตนในการป้องกันตนเองจากโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ต่อไป

**คำสำคัญ :** โรคติดเชื้อไวรัสโควิด 2019 ความรู้ ทักษะ พฤติกรรมการป้องกันตนเอง



## ปัจจัยทำนายพฤติกรรมการป้องกันความเสี่ยงทางเพศของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนต้นแห่งหนึ่งในจังหวัดชัยภูมิ

จิรัชญา เหล่าคมพฒณาจารย์<sup>1</sup> วิภาดา กาญจนสิทธิ์<sup>1</sup> สุชาภินันท์ พรเลิศทวีกุล<sup>2</sup>  
จิตตินาถ อาษาบาล<sup>3,\*</sup> และพูนศิริ คำพันธ์<sup>3</sup>

<sup>1</sup>ภาควิชาการพยาบาลมารดา ทารกและการผดุงครรภ์ คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ

<sup>2</sup>ภาควิชาการพยาบาลเด็กและวัยรุ่น คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ

<sup>3</sup>นักศึกษาลูกสุตรพยาบาลบัณฑิต คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ

\*621201141@cpru.ac.th

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้เป็นงานวิจัยเชิงทำนาย โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาพฤติกรรมการป้องกันความเสี่ยงทางเพศ และปัจจัยทำนายพฤติกรรมการป้องกันความเสี่ยงทางเพศของนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้นแห่งหนึ่งในจังหวัดชัยภูมิ กลุ่มตัวอย่างเป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนต้นอายุ 12-15 ปี จำนวน 102 คน เก็บข้อมูลจากประชากรทั้งหมด เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยเป็นแบบสอบถามพฤติกรรมการป้องกันความเสี่ยงทางเพศ ความรู้เกี่ยวกับพฤติกรรมการป้องกันความเสี่ยงทางเพศ ทักษะคิดเกี่ยวกับพฤติกรรมการป้องกันความเสี่ยงทางเพศ ความสัมพันธ์ในครอบครัวและการรับรู้ความสามารถของตนเองเกี่ยวกับพฤติกรรมการป้องกันความเสี่ยงทางเพศ ได้ค่าความเชื่อมั่นเท่ากับ .84, .74, .93, .91 และ .79 ตามลำดับ วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติเชิงพรรณนาและวิเคราะห์พหุคูณถดถอยแบบเชิงชั้น

ผลการวิจัย พบว่า พฤติกรรมการป้องกันความเสี่ยงทางเพศโดยรวมมีค่าเฉลี่ยอยู่ในระดับมาก ( $\bar{X}$  = 4.06,  $SD$  = .73) และปัจจัยทำนายพฤติกรรมการป้องกันความเสี่ยงทางเพศ ตัวแปรที่มีน้ำหนักในการทำนายสูงสุดคือ ทักษะคิดต่อการมีพฤติกรรมป้องกันความเสี่ยงทางเพศ ( $\beta$  = .487) รองลงมา คือ การรับรู้ความสามารถของตนเองในการป้องกันความเสี่ยงทางเพศ ( $\beta$  = .256) โดยทั้ง 2 ตัวแปร สามารถร่วมกันทำนายพฤติกรรมการป้องกันความเสี่ยงทางเพศได้ ร้อยละ 68.6 ( $R^2$  = .686,  $F_{change}$  = 7.858,  $p$  < .01) โดยมีข้อเสนอแนะว่าควรส่งเสริมทักษะคิดและการรับรู้ความสามารถของตนเองเพื่อให้ นักเรียนสามารถป้องกันตนเองให้ปลอดภัยจากการพฤติกรรมเสี่ยงทางเพศได้

**คำสำคัญ:** พฤติกรรม การป้องกันความเสี่ยงทางเพศ นักเรียนมัธยมศึกษาตอนต้น

## นวัตกรรม “แผ่นเจลสมุนไพรลดปวดข้อเข่า”

แพรวนภา เอี้ยวเจริญ<sup>1</sup> พิมพ์พิชชา สำราญราษฎร์<sup>1</sup> พิมพ์วีร์ โชติสุวรรณกุล<sup>1</sup> เพชรรัตน์ งามสม<sup>1</sup>  
เพียงจันทร์ วิทิตพันธ์<sup>1</sup> ภัณทิรา อรุณรัตน์พร<sup>1</sup> ภาสินี อินทร์สุวรรณ<sup>1</sup> มณฑิชา เพชรดีมีสกุล<sup>1</sup>  
มณิสรา ทองก้อน<sup>1</sup> และรพีพรรณ นาคบุบผา<sup>2\*</sup>

<sup>1</sup> นักศึกษาพยาบาลศาสตรบัณฑิต วิทยาลัยพยาบาลพระจอมเกล้า จังหวัดเพชรบุรี คณะพยาบาลศาสตร์ สถาบันพระบรมราชชนก

<sup>2</sup> อาจารย์ประจำวิทยาลัยพยาบาลพระจอมเกล้า จังหวัดเพชรบุรี คณะพยาบาลศาสตร์ สถาบันพระบรมราชชนก

\*rapeepan@pckpb.ac.th

### บทคัดย่อ

การจัดทำนวัตกรรมแผ่นเจลสมุนไพรลดปวดข้อเข่านี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อลดอาการปวดข้อเข่าในผู้สูงอายุโรคข้อเข่าเสื่อมชนิดปฐมภูมิ ระยะข้อเข่าเสื่อมเล็กน้อย กลุ่มตัวอย่างคือผู้สูงอายุ ตำบลธงชัย อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบุรี จำนวน 5 คน มีกระบวนการพัฒนานวัตกรรมเป็นระบบเริ่มจากการ 1) ขั้นตอนการวางแผน (Plan) ศึกษาค้นคว้าเอกสารทางวิชาการที่เกี่ยวข้องกับชนิด อาการ การรักษาของโรคข้อเข่าเสื่อม สมุนไพรเพื่อลดอาการปวดข้อเข่า นำข้อมูลที่ได้มาออกแบบนวัตกรรม หลังจากนั้นนำไปทดลองใช้กับผู้สูงอายุ จำนวน 3 คน ติดตามผลหลังการทดลองใช้ 1 สัปดาห์ และนำข้อเสนอแนะไปปรับปรุงนวัตกรรม 2) ขั้นตอนการลงมือทำ (Do) นำนวัตกรรมที่ปรับปรุงแล้วไปใช้กับกลุ่มตัวอย่าง รวมทั้งประเมินความเจ็บปวดข้อเข่าก่อนการใช้ 3) ขั้นตอนการกำกับติดตาม (Check) ติดตามประเมินผลการใช้แผ่นเจลสมุนไพรลดปวด ใน 2 สัปดาห์หลังการใช้ ประเมินความเจ็บปวดและความพึงพอใจหลังการใช้ 4) ขั้นตอนการปรับปรุงและพัฒนา (Act) นำปัญหาที่พบในการใช้นวัตกรรม มาปรับปรุงแก้ไขเพื่อให้มีความเหมาะสม และสะดวกใช้มากขึ้น ข้อเสนอแนะการใช้แผ่นเจลสมุนไพรลดปวดข้อเข่า เป็นอีกทางเลือกหนึ่งในการรักษาโดยไม่ใช้ยาสำหรับผู้สูงอายุโรคข้อเข่าเสื่อมชนิดปฐมภูมิ ระยะข้อเข่าเสื่อมเล็กน้อย เพราะมีความสะดวก ปลอดภัย และช่วยลดเวลา ค่าใช้จ่ายในการเดินทางมารับการรักษาที่โรงพยาบาล

**คำสำคัญ:** นักศึกษาพยาบาล ผู้สูงอายุ แผ่นเจลสมุนไพร ลดปวดข้อเข่า



## ผลลัพธ์ของการดูแลผู้ป่วยตามแนวทาง SSIET bundle เพื่อป้องกันแผลกดทับ ในหอผู้ป่วยกึ่งวิกฤตอายุรกรรมหญิง โรงพยาบาลนครปฐม

ขวัญเรือน แสงจันทร์<sup>1</sup> ธัญญา โพธิ์อาพร<sup>1</sup> สุปรีดา มหาสุข<sup>1</sup> จุฑาทิพย์ เทพสุวรรณ<sup>2,\*</sup>  
และวิรุญา อาระหัง<sup>2</sup>

<sup>1</sup>พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ หอผู้ป่วยกึ่งวิกฤตอายุรกรรมหญิง โรงพยาบาลนครปฐม

<sup>2</sup>อาจารย์คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*serennia@webmail.npru.ac.th

### บทคัดย่อ

การวิจัยนี้เป็นการวิจัยกึ่งทดลองแบบสองกลุ่ม เพื่อศึกษาผลลัพธ์ของการนำแนวทางการดูแลผู้ป่วยตาม SSIET bundle มาปฏิบัติในหอผู้ป่วยกึ่งวิกฤตอายุรกรรมหญิง โรงพยาบาลนครปฐม กลุ่มตัวอย่างคือ ผู้ป่วยในหอผู้ป่วย กึ่งวิกฤตอายุรกรรมหญิงระหว่าง เดือนมีนาคม - เมษายน 2563 จำนวน 238 ราย แบ่งเป็นกลุ่มควบคุมจำนวน 120 ราย กลุ่มทดลอง จำนวน 118 ราย เก็บรวบรวมข้อมูลโดยใช้แบบประเมินของบราเดน วิเคราะห์ข้อมูลโดยสถิติพรรณนา และ Chi-square โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ

ผลการศึกษาพบว่า ภายหลังจากทดลอง กลุ่มควบคุมเกิดแผลกดทับจำนวน 4 ราย กลุ่มทดลองไม่มีแผลกดทับเดิมและในรายที่มีแผลเดิมไม่มีแผลกดทับใหม่เกิดขึ้น อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $p < .05$ ) ซึ่งผลการใช้ SSIET bundle ทำให้อัตราการเกิดแผลกดทับลดลง ลดระยะเวลานอนโรงพยาบาล ลดค่าใช้จ่ายและทำให้คุณภาพชีวิตของผู้ป่วยดีขึ้น

**คำสำคัญ:** แผลกดทับ แนวทาง SSIET Bundle

## ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมการสร้างเสริมสุขภาพของผู้สูงอายุ ตำบลโพรงมะเดื่อ อำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม

ชนิษฐา ตั้งกิตติวัฒน์<sup>1</sup>

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโพรงมะเดื่อ

\*muh-lek2509@hotmail.com

### บทคัดย่อ

การศึกษาครั้งนี้เป็นการศึกษาเชิงพรรณนา มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยส่วนบุคคล ได้แก่ อายุ จำนวนปีที่ศึกษา รายได้ การรับรู้ประโยชน์ของการสร้างเสริมสุขภาพ และการรับรู้อุปสรรคของการสร้างเสริมสุขภาพกับพฤติกรรมการสร้างเสริมสุขภาพของผู้สูงอายุ ได้แก่ การออกกำลังกายและกิจกรรมเพื่อการพักผ่อน โภชนาการ การจัดการกับความเครียด ความรับผิดชอบต่อสุขภาพ สัมพันธภาพระหว่างบุคคล และการพัฒนาทางจิตวิญญาณ กลุ่มตัวอย่างเป็นผู้สูงอายุในตำบลโพรงมะเดื่อ อำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม จำนวน 327 คน ใช้วิธีสุ่มเลือกแบบหลายขั้นตอน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยประกอบด้วย แบบสอบถามข้อมูลส่วนบุคคล แบบสอบถามการรับรู้ประโยชน์ของการสร้างเสริมสุขภาพ แบบสอบถามการรับรู้อุปสรรคของการสร้างเสริมสุขภาพ และแบบสอบถามพฤติกรรมการสร้างเสริมสุขภาพ หาค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถามด้วยวิธีสัมประสิทธิ์อัลฟาของครอนบาค ได้เท่ากับ .86- .92 วิเคราะห์ข้อมูลด้วยสถิติเชิงพรรณนา สถิติทีและค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของเพียร์สัน

ผลการศึกษาพบว่า กลุ่มตัวอย่างมีพฤติกรรมการสร้างเสริมสุขภาพโดยรวมอยู่ในระดับดี โดยพฤติกรรมการสร้างเสริมสุขภาพของกลุ่มตัวอย่างภาพรวมพบว่าการออกกำลังกายและกิจกรรมเพื่อการพักผ่อน การจัดการกับความเครียด ความรับผิดชอบต่อสุขภาพ สัมพันธภาพระหว่างบุคคล และการพัฒนาทางจิตวิญญาณอยู่ในระดับดี ยกเว้นด้านโภชนาการอยู่ในระดับพอใช้ สำหรับปัจจัยที่สัมพันธ์กับพฤติกรรมการสร้างเสริมสุขภาพ ได้แก่ อายุมีความสัมพันธ์ทางลบกับพฤติกรรมการสร้างเสริมสุขภาพ ( $r = -.35$ ,  $p\text{-value} < .05$ ) รายได้และการรับรู้ประโยชน์ของการสร้างเสริมสุขภาพ มีความสัมพันธ์ทางบวกกับพฤติกรรมการสร้างเสริมสุขภาพ ( $r = .42$  และ  $.38$  ตามลำดับ ,  $p\text{-value} < .05$ ) ส่วนการรับรู้อุปสรรคของการสร้างเสริมสุขภาพไม่มีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมการสร้างเสริมสุขภาพ ผลการศึกษาครั้งนี้สามารถนำไปเป็นข้อมูลพื้นฐานในการพัฒนาพฤติกรรมการสร้างเสริมสุขภาพที่ โดยในกลุ่มผู้สูงอายุที่มีอายุมาก มีการศึกษาน้อย และมีการรับรู้ประโยชน์ของการสร้างเสริมสุขภาพต่ำ นอกจากนั้นยังสามารถใช้ข้อมูลที่ได้ในการศึกษาในการออกแบบระบบบริการโดยเฉพาะเรื่องด้านโภชนาการ การสร้างการรับรู้ประโยชน์ของการสร้างเสริมสุขภาพ รวมทั้งการจัดบริการประเมินสุขภาพประจำปีให้ครอบคลุม

**คำสำคัญ:** พฤติกรรม สร้างเสริมสุขภาพ ผู้สูงอายุ



## บทบาทของพยาบาลในการส่งเสริมการเลี้ยงลูกด้วยนมแม่ ของมารดาหลังคลอดด้วยรุ่นที่ติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019

สุนีย์ เนตรภิญโญ<sup>1\*</sup> หทัยชนก บัวเจริญ<sup>1</sup> และพนิตนันท์ แซ่ลิ้ม<sup>1</sup>

<sup>1</sup>คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*suneen@webmail.npru.ac.th

### บทคัดย่อ

นมแม่เป็นสารอาหารที่ดีที่สุดสำหรับทารกที่ช่วยพัฒนาทั้งด้านร่างกายและจิตใจ รวมทั้งยังมีภูมิคุ้มกันธรรมชาติที่ช่วยให้ทารกสามารถต่อต้านการเจ็บป่วยต่างๆได้ จากการสำรวจสถานการณ์การเลี้ยงลูกด้วยนมแม่ของประเทศไทยพ.ศ.2562 พบว่า อัตราการเลี้ยงลูกด้วยนมแม่อย่างเดียวยาว 6 เดือนมีอัตราที่ต่ำมากคือร้อยละ 14 สำหรับมารดาด้วยรุ่นถือเป็นกลุ่มเสี่ยงที่จะหยุดการเลี้ยงลูกด้วยนมแม่ก่อน 6 เดือน เนื่องจากการขาดความรู้ ขาดความมั่นใจ ขาดประสบการณ์ และขาดพี่เลี้ยงช่วยให้คำแนะนำให้คำปรึกษาเมื่อเกิดปัญหา ประกอบกับสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 เกิดขึ้นทั่วโลกตั้งแต่ช่วงปลายปี 2562 มีการสำรวจพบว่าทารกกินนมผสมสูงถึงร้อยละ 82.43 จากการผลการศึกษาต่างๆยังไม่มีข้อมูลยืนยันว่าโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 สามารถผ่านทางน้ำนมแม่ ซึ่งองค์การอนามัยโลกได้กำหนดแนวทางการให้นมแม่ได้สำหรับมารดาที่ติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ดังนั้นผู้เขียนจึงได้ทำการรวบรวมผลงานวิจัยและบทความวิชาการที่เกี่ยวข้องในการสนับสนุนการเลี้ยงลูกด้วยนมแม่ในบริบทต่างๆ เพื่อให้การเลี้ยงลูกด้วยนมแม่ในกลุ่มมารดาด้วยรุ่นที่ติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 มีอัตราการเลี้ยงลูกด้วยนมแม่ได้สำเร็จ โดยสามารถเลี้ยงลูกด้วยนมแม่อย่างเดียวยาว 6 เดือน จากการวิเคราะห์ผลงานวิจัยและบทความวิชาการหลายการศึกษา ผู้เขียนพบว่า การเลี้ยงลูกด้วยนมแม่ได้สำเร็จ ต้องมีแรงสนับสนุนจากสังคม ครอบครัว สถานที่ทำงาน บุคลากรทางการแพทย์ต้องมีการจัดระบบให้สามารถเข้าถึงบริการได้อย่างสะดวก มีระบบการเยี่ยมติดตาม การให้ข้อมูลที่ครบถ้วนและเหมาะสมกับสภาพปัญหาของแต่ละรายและความรู้ในการให้นมแม่ในสถานการณ์การติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 และการเลี้ยงลูกด้วยนมแม่จะสำเร็จได้ดียิ่งขึ้นนั้น พยาบาลมีบทบาทที่สำคัญในการส่งเสริมการเลี้ยงลูกด้วยนมแม่ในกลุ่มมารดาด้วยรุ่นที่เป็นกลุ่มเปราะบางมากกว่ากลุ่มมารดาด้วยรุ่นอื่นๆ ได้แก่ 1) การสร้างทัศนคติเชิงบวกในการเลี้ยงลูกด้วยนมแม่ของมารดาด้วยรุ่นติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 โดยยึดบันไดแห่งความสำเร็จขั้นที่ 5 2) การประเมินสภาพของมารดาหลังคลอดด้วยรุ่นประกอบด้วย การประเมินสภาพลักษณะทั่วไป ความต้องการของมารดาด้วยรุ่นหลังคลอด ประเมินประสบการณ์การให้นมแม่ ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการเลี้ยงลูกด้วยนมแม่ ความมั่นใจ ความมุ่งมั่น การบริหารจัดการตนเอง การมีเป้าหมายที่กำหนดร่วมกัน 3) การประเมินสภาพการติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ของมารดาหลังคลอดด้วยรุ่น 4) การช่วยเหลือและสนับสนุนกิจกรรมการเลี้ยงลูกด้วยนมแม่ผ่านทางสื่อทางสังคม ทางแอปพลิเคชันด้านสุขภาพ 5) จัดทำคาร์ตูนแอนิเมชัน ใช้ประกอบการวางแผนก่อนการจำหน่าย 6) การประเมินผลการสนับสนุนและช่วยเหลือ เพื่อนำมาปรับปรุงแนวทางการปฏิบัติการส่งเสริมการเลี้ยงลูกด้วยนมแม่สำหรับมารดาหลังคลอดด้วยรุ่นที่ติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019

**คำสำคัญ :** การเลี้ยงลูกด้วยนมแม่ มารดาหลังคลอดด้วยรุ่น เชื้อไวรัสโคโรนา 2019 บทบาทของพยาบาล

## การพัฒนาระบบการให้บริการยืม-คืน วัสดุครุภัณฑ์ของห้องปฏิบัติการ ทางการพยาบาล คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

วิกานต์ดา โหม่งมาตย์

คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม  
wikanda290833@gmail.com

### บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) เพื่อออกแบบและพัฒนาระบบการยืม-คืนวัสดุครุภัณฑ์ของห้องปฏิบัติการทางการพยาบาลออนไลน์ให้ลดการสัมผัสเนื่องจากการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 2) เพื่อศึกษาความพึงพอใจในการใช้งานระบบระบบการยืม - คืนวัสดุครุภัณฑ์ของห้องปฏิบัติการทางการพยาบาล คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม เครื่องมือในการวิจัย ประกอบด้วย 1) เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาระบบ (VS STUDIO CODE) ภาษาที่ใช้ในการพัฒนาระบบได้แก่ HTML, PHP, JAVASCRIPT, MYSQL My SQL จัดการฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ และใช้ BOOTSTRAP FRAMEWORK ในการพัฒนาแอปพลิเคชัน 2) แบบสอบถามความพึงพอใจในการให้บริการระบบยืม-คืนวัสดุครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการพยาบาลออนไลน์ ประชากรคือผู้ใช้ระบบ ได้แก่ อาจารย์ นักศึกษา เจ้าหน้าที่ สาขาวิชาพยาบาลศาสตร์ คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม คัดเลือกกลุ่มตัวอย่างจำนวน 172 คน โดยวิธีวิธีการสุ่มกลุ่มตัวอย่างอย่างง่าย (Simple Random Sampling) เป็นนักศึกษาจำนวน 144 คน และอาจารย์เจ้าหน้าที่จำนวน 28 คน สถิติที่ใช้คือ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลการวิจัยพบว่า ความพึงพอใจด้านกระบวนการขั้นตอนการให้บริการอยู่ในระดับมากที่สุด ( $\bar{X}=4.51$ ,  $SD=.68$ ) ความพึงพอใจด้านเจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการอยู่ในระดับมากที่สุด ( $\bar{X}=4.66$ ,  $SD=.56$ ) และความพึงพอใจด้านระบบการให้บริการอยู่ในระดับมากที่สุด ( $\bar{X}=4.57$ ,  $SD=.63$ ) สรุปได้ว่า ระบบการให้บริการยืม-คืน วัสดุครุภัณฑ์ของห้องปฏิบัติการทางการพยาบาล คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม ที่พัฒนาขึ้นเพื่อช่วยลดการสัมผัสเนื่องจากการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 สามารถสร้างความพึงพอใจการเข้าถึงการรับบริการยืม-คืนอย่างถูกต้อง รวดเร็ว เพิ่มความพึงพอใจในการบริการ รวมถึงเพิ่มความสะดวกในการจัดเก็บข้อมูลและรายงานผลการให้บริการยืม-คืนวัสดุครุภัณฑ์

**คำสำคัญ:** ระบบยืม-คืนวัสดุครุภัณฑ์ ห้องปฏิบัติการ



บริหารธุรกิจและเศรษฐศาสตร์  
(นำเสนอผลงานแบบโปสเตอร์)



## การศึกษาอุปสงค์การท่องเที่ยวทุ่งทานตะวันองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโคก ของประชาชนอำเภอเมืองเพชรบูรณ์

พิมพ์พร เกษดี

สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์ คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์  
pimpornkes@pcru.ac.th

### บทคัดย่อ

การศึกษาอุปสงค์การท่องเที่ยวทุ่งทานตะวันองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโคก ของประชาชนอำเภอเมืองเพชรบูรณ์ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาปัจจัยของอุปสงค์การท่องเที่ยวทุ่งทานตะวันองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโคกของประชาชนอำเภอเมืองเพชรบูรณ์ เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บข้อมูลได้แก่แบบสอบถาม กลุ่มตัวอย่างคือ ประชาชนในเขตอำเภอเมืองเพชรบูรณ์ จำนวน 400 คน วิเคราะห์สถิติเชิงพรรณนาประกอบด้วย ค่าเฉลี่ย ค่าร้อยละ ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง จำนวน 275 คน คิดเป็นร้อยละ 68.75 และมีอายุไม่เกิน 25 ปี จำนวน 141 คน คิดเป็นร้อยละ 35.25 มีระดับการศึกษาต่ำกว่าปริญญาตรี จำนวน 198 คน คิดเป็นร้อยละ 49.50 ประกอบอาชีพนักเรียน/นักศึกษา จำนวน 187 คน คิดเป็นร้อยละ 46.75 มีรายได้เฉลี่ยต่อเดือนระหว่าง 5,000-10,000 บาท จำนวน 198 คน คิดเป็นร้อยละ 49.50 ปัจจัยที่กำหนดอุปสงค์ต่อการท่องเที่ยวทุ่งทานตะวันองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโคก ของประชาชนอำเภอเมืองเพชรบูรณ์ โดยภาพรวมอยู่ในระดับมาก ( $\bar{x} = 3.79$ ,  $S.D. = 0.67$ ) และอุปสงค์การท่องเที่ยวทุ่งทานตะวันองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโคก ของประชาชนอำเภอเมืองเพชรบูรณ์ โดยภาพรวมอยู่ในระดับมาก ( $\bar{x} = 3.77$ ,  $S.D. = 0.69$ )

**คำสำคัญ:** อุปสงค์การท่องเที่ยว ทุ่งทานตะวัน อบต.บ้านโคก



บริหารธุรกิจและเศรษฐศาสตร์  
(นำเสนอผลงานแบบบรรยาย)

## แนวทางการสร้างความภักดีของลูกค้าที่มีต่อโรงแรมในจังหวัดนครปฐม

ภูวิษฐ์ เครือเทพ<sup>1,\*</sup> ดวงใจ คงคาหลวง<sup>1</sup> และพงษ์สันต์ ตันหยง<sup>1</sup>

<sup>1</sup>คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*poowit0400@hotmail.com

### บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษา 1) เพื่อศึกษาปัจจัยคุณภาพการบริการ คุณค่าตราสินค้า และภาพลักษณ์ที่ส่งผลต่อความภักดีของลูกค้าโรงแรมในจังหวัดนครปฐม 2) เพื่อศึกษาแนวทางการสร้างความภักดีของลูกค้าที่มีต่อโรงแรมในจังหวัดนครปฐม โดยใช้วิธีการวิจัยแบบผสม กลุ่มตัวอย่างในการวิจัยเชิงปริมาณ คือ ลูกค้าที่ใช้บริการโรงแรมในจังหวัดนครปฐม จำนวน 190 คน โดยสุ่มตัวอย่างแบบอย่างง่าย เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บข้อมูล ได้แก่ แบบสอบถามที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ประกอบด้วย ความถี่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานและการวิเคราะห์ถดถอยพหุแบบขั้นตอน การวิจัยเชิงคุณภาพ เก็บรวบรวมข้อมูลโดยการสัมภาษณ์ผู้บริหารหรือผู้จัดการโรงแรม ในจังหวัดนครปฐม จำนวน 5 คน โดยการเลือกแบบเจาะจง วิเคราะห์ข้อมูลโดยการวิเคราะห์เนื้อหา

ผลการวิจัยพบว่า

1. ปัจจัยที่ส่งผลต่อความภักดีของลูกค้าที่มีต่อโรงแรมในจังหวัดนครปฐม ประกอบด้วยคุณค่าตราสินค้า ( $X_2$ ) ภาพลักษณ์ ( $X_3$ ) และคุณภาพการบริการ ( $X_1$ ) สมการมีอำนาจการพยากรณ์ร้อยละ 73.80 นำเสนอสมการได้ดังนี้

$$\hat{Y}_{tot} = -0.472 + 0.568^{**} (X_2) + 0.445^{**} (X_3) + 0.226^{**} (X_1)$$

2. แนวทางการสร้างความภักดีของลูกค้าที่มีต่อโรงแรมในจังหวัดนครปฐม ประกอบด้วย การจัดทำแบบสอบถามวัดความต้องการของลูกค้า การปรับปรุงคุณภาพให้ดีขึ้น การจัดโปรโมชั่นเพื่อดึงดูดลูกค้าเพิ่มยอดขาย และการเน้นสร้างความประทับใจแก่ลูกค้าทุกคน

**คำสำคัญ:** คุณภาพการบริการ คุณค่าตราสินค้า ภาพลักษณ์ ความภักดีต่อโรงแรม



## การศึกษาความสัมพันธ์ของราคาหลักทรัพย์และเงินปันผลจากรายการกระแสเงินสด ของบริษัทที่จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยในกลุ่ม SET100

กิตติศักดิ์ สรแพทย์<sup>1</sup> กิตติชัย ถาวรธรรมฤทธิ์<sup>1</sup> พิจักษณ์ จันทวิโรจน์<sup>1</sup> และเบญจมาศ ปานชัย<sup>1</sup>

<sup>1</sup>ภาควิชาการบัญชี คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยสยาม

\*kit\_sor6532@yahoo.com

### บทคัดย่อ

การศึกษาความสัมพันธ์ของรายการกระแสเงินสดอธิบายราคาหลักทรัพย์และอธิบายเงินปันผล มีวัตถุประสงค์ของการวิจัยในการศึกษาความสัมพันธ์ของราคาหลักทรัพย์และเงินปันผลจากรายการกระแสเงินสดและเพื่อทดสอบรายการกระแสเงินสดที่เหมาะสมสำหรับการอธิบายราคาหลักทรัพย์และการอธิบายผลตอบแทนจากเงินปันผลรับ โดยมีกลุ่มตัวอย่างเป็นบริษัทที่จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยในกลุ่ม SET 100 จำนวน 100 บริษัท ซึ่งเก็บรวบรวมข้อมูลใน ไตรมาสที่ 1-4 ในปี 2563 จำนวน 400 ชุด ผลการศึกษาพบว่าทั้งราคาหลักทรัพย์และเงินปันผลมีความสัมพันธ์กับรายการกระแสเงินสด แต่ราคาหลักทรัพย์และเงินปันผลมีความสัมพันธ์กับรายการกระแสเงินสดที่แตกต่างกัน โดยได้ผลสรุปว่า ราคาหลักทรัพย์ ในไตรมาสที่ 1, 2, 3, มีความสัมพันธ์กับรายการกระแสเงินสดจากการลงทุน โดยมีค่าสัมประสิทธิ์ถดถอย ( $\beta$ ) เท่ากับ 0.231, 0.380, และ 0.399 ตามลำดับ ซึ่งเป็นค่าที่มากกว่ารายการกระแสเงินสดดำเนินงานและรายการกระแสเงินสดจัดหาเงิน แต่มีเพียงไตรมาสที่ 4 ที่ราคาหลักทรัพย์มีความสัมพันธ์กับรายการกระแสเงินสดจากการจัดหาเงิน โดยมีค่าสัมประสิทธิ์ถดถอย ( $\beta$ ) เท่ากับ 0.178 ซึ่งเป็นค่าที่มากกว่ารายการกระแสเงินสดดำเนินงานและรายการกระแสเงินสดจากการลงทุน สำหรับเงินปันผล ในไตรมาสที่ 1, 2, และ 4 มีความสัมพันธ์กับรายการกระแสเงินสดจากการจัดหาเงิน โดยมีค่าสัมประสิทธิ์ถดถอย ( $\beta$ ) เท่ากับ -0.145, -0.309, และ -0.084 ตามลำดับ ซึ่งเป็นค่าที่มากกว่ารายการกระแสเงินสดดำเนินงานและรายการกระแสเงินสดลงทุน แต่มีเพียงไตรมาสที่ 3 ที่เงินปันผลมีความสัมพันธ์กับรายการกระแสเงินสดจากการลงทุน โดยมีค่าสัมประสิทธิ์ถดถอย ( $\beta$ ) เท่ากับ -0.241 ซึ่งเป็นค่าที่มากกว่ารายการกระแสเงินสดดำเนินงานและรายการกระแสเงินสดจากการจัดหาเงิน

**คำสำคัญ :** ราคาหลักทรัพย์ เงินปันผล กระแสเงินสด

## การศึกษาแรงจูงใจและการยอมรับเทคโนโลยีของคนไข้ที่มีผลต่อการตัดสินใจใช้โทรเวชกรรมของโรงพยาบาลเฉพาะทางด้านกระดูกสันหลัง

ภูวนาท เข้าวรรณโณ<sup>1\*</sup> สวรรส ศรีสุตโต<sup>1</sup> และวิษณุ เหลืองล่อ<sup>1</sup>

<sup>1</sup>บัณฑิตวิทยาลัยคณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย

\*p.chaowanno@gmail.com

### บทคัดย่อ

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ (1) ศึกษาแรงจูงใจของคนไข้ที่มีผลต่อการตัดสินใจใช้โทรเวชกรรมของโรงพยาบาลเฉพาะทางด้านกระดูกสันหลัง (2) ศึกษาปัจจัยการยอมรับเทคโนโลยีของคนไข้ที่มีผลต่อการตัดสินใจใช้โทรเวชกรรมของโรงพยาบาลเฉพาะทางด้านกระดูกสันหลัง (3) ศึกษาทัศนคติของคนไข้เกี่ยวกับส่วนประสมทางการตลาดของคนไข้ ที่มีผลต่อการตัดสินใจใช้โทรเวชกรรมของโรงพยาบาลเฉพาะทางด้านกระดูกสันหลัง (4) เพื่อเสนอแนะแนวทางการตลาดให้กับโรงพยาบาลเฉพาะทางนำไปสู่การสร้างรายได้เปรียบทางการแข่งขัน โดยใช้การศึกษาวิจัยแบบผสมผสาน (Mixed Method) ทั้งวิจัยเชิงปริมาณและวิจัยเชิงคุณภาพ โดยวิจัยเชิงปริมาณด้วยการทำแบบสอบถามกลุ่มตัวอย่างคนไข้ที่เคยใช้โทรเวชกรรม สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลได้แก่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และวิเคราะห์ความถดถอยเชิงพหุ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ 0.05 จากการศึกษาพบว่า (1) แรงจูงใจด้านเหตุผลมีผลต่อการตัดสินใจใช้บริการโทรเวชกรรมของโรงพยาบาลเฉพาะทางด้านกระดูกสันหลัง (2) การยอมรับเทคโนโลยีด้านประโยชน์และใช้งานง่ายมีผลต่อการตัดสินใจใช้บริการโทรเวชกรรมของโรงพยาบาลเฉพาะทางด้านกระดูกสันหลัง (3) ส่วนประสมการตลาดด้านผลิตภัณฑ์ ด้านช่องทางการ ด้านกระบวนการ และด้านหลักฐานกายภาพมีผลต่อการตัดสินใจของคนไข้ในการใช้บริการโทรเวชกรรมของโรงพยาบาลเฉพาะทางด้านกระดูกสันหลัง นอกจากนี้จากการวิจัยเชิงคุณภาพโดยการสัมภาษณ์ พบว่าผู้บริหารและหัวหน้าแผนกมีความคิดเห็นว่าคุณคนไข้ยอมรับเทคโนโลยีเพราะมีความสะดวก ประหยัดเวลา ค่าใช้จ่าย เลี่ยงโรคระบาดโควิด 19 โดยระบบต้องใช้งานง่ายและเสนอแนะให้เพิ่มช่องทางการติดต่อให้หลากหลายยิ่งขึ้น ด้านคนไข้โดยส่วนใหญ่มีความเห็นว่าเป็นต้องรอแพทย์ สะดวก ประหยัดเวลา ใช้งานง่ายตรงตามความต้องการใช้ได้ทุกที่ที่มีสัญญาณโทรศัพท์ที่มีการแสดงผลที่ชัดเจนทันสมัย (4) โรงพยาบาลสามารถนำผลวิจัยนี้ไปใช้เป็นแนวทางในการพัฒนาบริการโทรเวชกรรมของโรงพยาบาลและเพื่อชักชวนคนไข้ให้ใช้โทรเวชกรรม โดยทำการประชาสัมพันธ์ผ่านโบรชัวร์และช่องทางเว็บไซต์ รวมถึงการให้พนักงานแนะนำและชักชวนคนไข้ให้เล็งเห็นถึงประโยชน์และการใช้งานง่ายของการใช้โทรเวชกรรม

**คำสำคัญ :** แรงจูงใจ การยอมรับเทคโนโลยี ส่วนประสมทางการตลาด การตัดสินใจใช้บริการโทรเวชกรรมของคนไข้



## การพัฒนาสื่อปฏิสัมพันธ์เพื่อส่งเสริมความเข้าใจการรับรองมาตรฐานการผลิตขั้นต้น สำหรับผู้ประกอบการ ในจังหวัดจันทบุรี

ต่อสันต์ พิพัฒน์สุทธิ<sup>1,\*</sup> และชัยวิทย์ ธีระวงษ์พงศ์<sup>1</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

\*torsan.p@rbru.ac.th

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ดังนี้ 1) เพื่อศึกษาปัญหาและวิเคราะห์ข้อมูลการรับรองมาตรฐานการผลิตขั้นต้น (Primary GMP) 2) เพื่อพัฒนาสื่อปฏิสัมพันธ์ส่งเสริมความเข้าใจการรับรองมาตรฐานการผลิตขั้นต้นบนพื้นฐานของการประยุกต์ใช้ User-centered design (UCD) และ 3) เพื่อประเมินคุณภาพในการใช้งานของสื่อต้นแบบที่ผลิตขึ้นและประเมินการรับรู้กับกลุ่มเป้าหมายหลังการเรียนรู้ โดยกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในงานวิจัย ประกอบไปด้วย กลุ่มผู้ให้ข้อมูลสำคัญ และ กลุ่มเป้าหมายที่เป็นผู้ประกอบการที่ยังไม่ได้รับรองมาตรฐาน Primary GMP ในจังหวัดจันทบุรี 35 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยประกอบไปด้วย แบบสัมภาษณ์ แบบสำรวจความต้องการและสำรวจความเข้าใจ สื่อต้นแบบ แบบประเมินคุณภาพสื่อ แบบประเมินความพึงพอใจ และ แบบทดสอบการรับรู้สำหรับกลุ่มเป้าหมายหลังจากการใช้งาน สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ประกอบไปด้วย การแจกแจงความถี่ ค่าเฉลี่ย และ ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลการวิจัยพบว่า การวิเคราะห์การประเมินเพื่อทดสอบคุณภาพด้านประสิทธิภาพของการใช้งานสื่อต้นแบบโดยผู้เชี่ยวชาญทั้ง 5 คน รวมอยู่ระดับที่มีคุณภาพดี ( $\bar{X} = 4.32, S.D. = 0.7$ ) ข้อที่มีระดับคะแนนมากที่สุด ได้แก่ สามารถเข้าถึงสื่อปฏิสัมพันธ์ต้นแบบผ่าน QR Code ให้ความรู้ได้อย่างสะดวก อยู่ในระดับคุณภาพดีมาก ( $\bar{X} = 4.60, S.D. = 0.89$ ) ผลการวิเคราะห์การประเมินเพื่อทดสอบคุณภาพด้านประสิทธิผลของการใช้งานสื่อต้นแบบโดยผู้เชี่ยวชาญทั้ง 5 คน รวมอยู่ระดับที่มีคุณภาพดี ( $\bar{X} = 4.23, S.D. = 0.65$ ) ข้อที่มีระดับคะแนนมากที่สุดคือ การออกแบบสื่ออินโฟกราฟิกมีความสวยงาม อยู่ในระดับคุณภาพดีมาก ( $\bar{X} = 5.00, S.D. = 0.00$ )

**คำสำคัญ:** การพัฒนาสื่อปฏิสัมพันธ์ การส่งเสริมความเข้าใจ การรับรองมาตรฐานการผลิตขั้นต้น

## ปัจจัยส่วนประสมทางการตลาดที่ส่งผลต่อการตัดสินใจซื้อผ้าทอโบราณลาวซี-ลาวครั้ง จังหวัดสุพรรณบุรี

อรรถพร สร้อยระย้า<sup>1</sup> อัญศณี เพียรเจริญวงศ์<sup>1</sup> เกวลิน สมอินอ้อย<sup>1</sup> และ วิศิษฐ์ ฤทธิบุญไชย<sup>1,\*</sup>

<sup>1</sup>คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\* wisitson@webmail.npru.ac.th

### บทคัดย่อ

งานวิจัยเรื่อง ปัจจัยส่วนประสมทางการตลาดที่ส่งผลต่อการตัดสินใจซื้อผ้าทอโบราณลาวซี-ลาวครั้ง จังหวัดสุพรรณบุรีเป็นการวิจัยเชิงปริมาณมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษา 1. กระบวนการตัดสินใจซื้อของผู้บริโภคที่มีต่อผ้าทอโบราณลาวซีลาวครั้ง จังหวัดสุพรรณบุรี เมื่อจำแนกตามปัจจัยส่วนบุคคล 2. ปัจจัยส่วนประสมทางการตลาดที่ส่งผลต่อการตัดสินใจซื้อผลิตภัณฑ์ผ้าทอโบราณลาวซี ลาวครั้ง จังหวัดสุพรรณบุรี ศึกษาโดยใช้วิธีเลือกตัวอย่างแบบสะดวกจากลูกค้าที่เคยซื้อผ้าทอโบราณลาวซี-ลาวครั้ง จังหวัดสุพรรณบุรี จำนวน 400 คน โดยสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลประกอบด้วย ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน การวิเคราะห์ค่าที่ การวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบทางเดียว ตัวแบบตัวบ่งชี้หลายตัว หลายสาเหตุ ด้วยสมการเชิงโครงสร้าง

ผลการวิจัยพบว่า

1. การตัดสินใจซื้อผ้าทอโบราณลาวซี-ลาวครั้ง จังหวัดสุพรรณบุรี เมื่อจำแนกตามปัจจัยส่วนบุคคลในภาพรวม พบว่ามีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติในปัจจัยด้านอายุ
2. ปัจจัยส่วนประสมทางการตลาดที่ส่งผลต่อการตัดสินใจซื้อผลิตภัณฑ์ผ้าทอโบราณลาวซี ลาวครั้ง จังหวัดสุพรรณบุรี ประกอบไปด้วย ด้านผลิตภัณฑ์ (0.50) บุคคล หรือพนักงาน (0.43) การสร้างและนำเสนอลักษณะทางกายภาพ (0.36) ราคา (0.30) กระบวนการ (0.24) ช่องทางการจัดจำหน่าย (0.22) และการส่งเสริมการตลาด (0.09) สมการมีอำนาจการพยากรณ์ร้อยละ 83.00

**คำสำคัญ:** ส่วนประสมทางการตลาด การตัดสินใจซื้อ ผ้าทอโบราณลาวซี-ลาวครั้ง



## การพัฒนากลยุทธ์ทางการตลาดที่ส่งผลกระทบต่อ และการปรับตัวของร้านอาหาร ในจังหวัดนครปฐม ภายใต้สถานการณ์โควิด 19

ขจรศักดิ์ เทพเทียมทัศน์<sup>1</sup> อัญศณี เพียรเจริญวงศ์<sup>1</sup> วิศิษฐ์ ฤทธิบุญไชย<sup>1\*</sup> และวาสนา บุตรโพธิ์<sup>2</sup>

<sup>1</sup>คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

<sup>2</sup>คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง

\*wisitson@webmail.npru.ac.th

### บทคัดย่อ

งานวิจัยเรื่อง การพัฒนากลยุทธ์ทางการตลาด ที่ส่งผลกระทบต่อ และการปรับตัวของร้านอาหารในจังหวัดนครปฐม ภายใต้สถานการณ์โควิด 19 เป็นการศึกษาเชิงปริมาณมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษา 1. การปรับตัวของผู้ประกอบการร้านอาหารในจังหวัดนครปฐม เมื่อจำแนกตามปัจจัยส่วนบุคคล 2. อิทธิพลของการพัฒนากลยุทธ์ทางการตลาด ที่ส่งผลกระทบต่อ การดำเนินการ และการปรับตัวของร้านอาหารในจังหวัดนครปฐม ภายใต้สถานการณ์โควิด 19 ผู้วิจัยศึกษาโดยใช้วิธีเลือกตัวอย่างแบบสะดวกจากผู้ประกอบการร้านอาหารในจังหวัดนครปฐม จำนวน 400 คน โดยสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลประกอบด้วย ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน การวิเคราะห์ค่าที่ การวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบทางเดียว ตัวแบบตัวบ่งชี้หลายตัว หลายสาเหตุ ด้วยสมการเชิงโครงสร้าง

#### ผลการวิจัยพบว่า

1. การปรับตัวของผู้ประกอบการร้านอาหารในจังหวัดนครปฐมมีความแตกต่างกัน เมื่อจำแนกตาม อายุของผู้ประกอบการ และรายได้ของร้านต่อเดือน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

2. อิทธิพลของการพัฒนากลยุทธ์ทางการตลาด ที่ส่งผลกระทบต่อ การปรับตัวของร้านอาหารในจังหวัดนครปฐม ภายใต้สถานการณ์โควิด 19 ประกอบไปด้วย การพัฒนากลยุทธ์การขาย ( $\beta_1=0.34$ ) การจัดจำแนกลูกค้าเป้าหมาย( $\beta_2=0.30$ ) การวางตำแหน่งผลิตภัณฑ์ใหม่ ( $\beta_3=0.22$ ) การออกแบบโครงสร้างองค์กร ( $\beta_4=0.20$ ) และการปรับกระบวนการให้บริการและประชาสัมพันธ์ ( $\beta_5=0.10$ ) สมการมีอำนาจการพยากรณ์ร้อยละ 89.60

อิทธิพลของการพัฒนากลยุทธ์ทางการตลาด ที่ส่งผลกระทบต่อ การดำเนินการร้านอาหารภายใต้สถานการณ์โควิด 19 ประกอบไปด้วย การพัฒนากลยุทธ์การขาย ( $\beta_1=0.29$ ) การจัดจำแนกลูกค้าเป้าหมาย( $\beta_2=0.30$ ) การวางตำแหน่งผลิตภัณฑ์ใหม่ ( $\beta_3=0.26$ ) การออกแบบโครงสร้างองค์กร ( $\beta_4=0.26$ ) และ การปรับกระบวนการให้บริการและประชาสัมพันธ์ ( $\beta_5=0.05$ ) สมการมีอำนาจการพยากรณ์ร้อยละ 87.30

**คำสำคัญ:** กลยุทธ์ทางการตลาด การปรับตัว ร้านอาหาร



## ปัจจัยคุณภาพบริการที่ส่งผลต่อความภักดีของลูกค้าที่ใช้บริการ บริษัท อีซูซุตั้งเขี้ยวหวด นครปฐม จำกัด สาขาสำนักงานใหญ่ (สระกะเทียม)

ปริญธร ทองสามสี<sup>1</sup> พัฒติมณฑท์ วินันท์วรพาล<sup>1</sup> รุ่งนภา แซ่คู<sup>1</sup> ผ่องใส สิ้นธุสกุล<sup>2</sup> พชรกันต์ นิมิตรศตีกุล<sup>2</sup>  
และพงษ์สันดี ต้นหยง<sup>2\*</sup>

<sup>1</sup>นักศึกษาศาขาวิชาการจัการทั่วไป คณะวิทยาการจัการ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม  
<sup>2</sup>อาจารย์ประจำสาขาวิชาการจัการทั่วไป คณะวิทยาการจัการ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม  
\*ptanyong@npru.ac.th

### บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อศึกษาเปรียบเทียบความภักดีของลูกค้า บริษัท อีซูซุตั้งเขี้ยวหวด นครปฐม จำกัด จำแนกตามปัจจัยส่วนบุคคล 2) เพื่อศึกษาปัจจัยคุณภาพบริการที่ส่งผลต่อความภักดีของลูกค้าที่ใช้บริการของ บริษัท อีซูซุตั้งเขี้ยวหวदनครปฐม จำกัด สาขาสำนักงานใหญ่ (สระกะเทียม) ใช้ระเบียบวิธีวิจัยเชิงปริมาณ กลุ่มตัวอย่างคือ ลูกค้าที่มาใช้บริการในบริษัท อีซูซุตั้งเขี้ยวหวदनครปฐม จำกัด สาขาสำนักงานใหญ่ (สระกะเทียม) จำนวน 280 คน เครื่องมือที่ใช้เก็บข้อมูล คือ แบบสอบถาม วิเคราะห์ข้อมูลโดยการหาค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน การทดสอบที การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว และการวิเคราะห์การถดถอยพหุด้วยวิธีแบบขั้นตอน

ผลการวิจัย พบว่า ผลการเปรียบเทียบความภักดีของลูกค้าที่ใช้บริการบริษัท อีซูซุตั้งเขี้ยวหวด นครปฐม จำกัด สาขาสำนักงานใหญ่ (สระกะเทียม) จำแนกตามปัจจัยส่วนบุคคล พบว่า เพศ อายุ ระดับการศึกษา และรายได้เฉลี่ยต่อเดือนที่แตกต่างกันมีระดับความภักดีของลูกค้าที่ใช้บริการบริษัท อีซูซุตั้งเขี้ยวหวด นครปฐม จำกัด สาขาสำนักงานใหญ่ (สระกะเทียม) ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ ส่วนอาชีพที่แตกต่างกันมีระดับความภักดีของลูกค้าที่ใช้บริการบริษัท อีซูซุตั้งเขี้ยวหวด นครปฐม จำกัด สาขาสำนักงานใหญ่ (สระกะเทียม) แตกต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ส่วนปัจจัยคุณภาพบริการที่ส่งผลต่อความภักดีของลูกค้าที่ใช้บริการบริษัท อีซูซุตั้งเขี้ยวหวด นครปฐม จำกัด สาขาสำนักงานใหญ่ (สระกะเทียม) พบว่า ปัจจัยด้านการตอบสนองต่อความต้องการ ด้านความเป็นรูปธรรมของการบริการ ด้านความเอาใจใส่ในบริการ และด้านความเชื่อมั่นในบริการ ส่งผลต่อความภักดีของลูกค้าที่ใช้บริการ  
**คำสำคัญ:** ปัจจัยคุณภาพบริการ ความภักดีของลูกค้า บริษัท อีซูซุตั้งเขี้ยวหวด นครปฐม จำกัด



## ปัจจัยส่วนประสมทางการตลาดที่ส่งผลต่อการตัดสินใจซื้อสินค้าผ่านแอปพลิเคชัน ช้อปปี้ (shopee) ของผู้บริโภคในจังหวัดสุพรรณบุรี

อานนท์ สำราญพันธ์<sup>1</sup> สมภาพ เอี่ยมประเสริฐ<sup>1</sup> กิตติชัย สมคิด<sup>1</sup> พชรกันต์ นิมิตรศติกุล<sup>2</sup>  
และพงษ์สันต์ ต้นหยง<sup>2\*</sup>

<sup>1</sup> นักศึกษาสาขาวิชาการจัดการทั่วไป คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

<sup>2</sup> อาจารย์ประจำสาขาวิชาการจัดการทั่วไป คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*ptanyong@npru.ac.th

### บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อศึกษาเปรียบเทียบการตัดสินใจซื้อสินค้าผ่านแอปพลิเคชันช้อปปี้ของผู้บริโภคในจังหวัดสุพรรณบุรี จำแนกตามปัจจัยส่วนบุคคล และ 2) เพื่อศึกษาปัจจัยส่วนประสมทางการตลาดที่ส่งผลต่อการตัดสินใจซื้อสินค้าผ่านแอปพลิเคชันช้อปปี้ของผู้บริโภคในจังหวัดสุพรรณบุรี กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในงานวิจัย คือ ผู้บริโภคที่เคยมีประสบการณ์การซื้อสินค้าผ่านแอปพลิเคชันช้อปปี้ในจังหวัดสุพรรณบุรี จำนวน 280 ราย เครื่องมือที่ใช้เก็บ ข้อมูล ได้แก่ แบบสอบถามที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น วิเคราะห์ข้อมูลโดยการหาค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน การทดสอบที การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว และการวิเคราะห์การถดถอยพหุด้วยวิธีแบบขั้นตอน

ผลการวิจัย พบว่า การวิเคราะห์เปรียบเทียบการตัดสินใจซื้อสินค้าผ่านแอปพลิเคชันช้อปปี้ จำแนกตามปัจจัยส่วนบุคคล พบว่า ผู้บริโภคในจังหวัดสุพรรณบุรีที่มีระดับการศึกษาต่างกัน มีการตัดสินใจซื้อสินค้า แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ในภาพรวม ด้านการตัดสินใจซื้อ และด้านความรู้สึกภายหลังการซื้อ และการวิเคราะห์ปัจจัยส่วนประสมทางการตลาดที่ส่งผลต่อการตัดสินใจซื้อสินค้าผ่านแอปพลิเคชันช้อปปี้ พบว่า ปัจจัยส่วนประสมทางการตลาดทั้ง 4 ด้าน ได้แก่ ด้านผลิตภัณฑ์ ด้านราคา ด้านช่องทางการจัดจำหน่ายและด้านการส่งเสริมการตลาด ส่งผลทางบวกต่อการตัดสินใจซื้อสินค้าผ่านแอปพลิเคชันช้อปปี้ของผู้บริโภคในจังหวัดสุพรรณบุรี อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ปัจจัยส่วนประสมทางการตลาดมีอำนาจพยากรณ์ร้อยละ 75.20

**คำสำคัญ:** ส่วนประสมทางการตลาด การตัดสินใจซื้อ แอปพลิเคชันช้อปปี้

## ปัจจัยส่วนประสมทางการตลาดที่ส่งผลต่อการตัดสินใจซื้อน้ำดื่มบรรจุขวด ของผู้บริโภคในจังหวัดนครปฐม

วรรณท์ เหลืองปฐมชัย<sup>1</sup> ณรงค์ฤทธิ ศรีพุ่มไข<sup>1</sup> วิศรุต แสงทอง<sup>1</sup> พชรกันต์ นิมิตรศติกุล<sup>2</sup>  
และพงษ์สันต์ ต้นหยง<sup>2,\*</sup>

<sup>1</sup> นักศึกษาศาสาวิชาการจัดการทั่วไป คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

<sup>2</sup> อาจารย์ประจำสาขาวิชาการจัดการทั่วไป คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*ptanyong@npru.ac.th

### บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อศึกษาเปรียบเทียบการตัดสินใจซื้อน้ำดื่มบรรจุขวดของผู้บริโภคในจังหวัดนครปฐม จำแนกตามปัจจัยส่วนบุคคล และ 2) เพื่อศึกษาปัจจัยส่วนประสมทางการตลาดส่งผลต่อการตัดสินใจซื้อน้ำดื่มบรรจุขวดของผู้บริโภคในจังหวัดนครปฐม กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในงานวิจัย คือ ผู้บริโภคที่ซื้อน้ำดื่มบรรจุขวดในจังหวัดนครปฐม จำนวน 280 ราย เครื่องมือที่ใช้เก็บข้อมูล ได้แก่ แบบสอบถามที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น วิเคราะห์ข้อมูลโดยการหาค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน การทดสอบที การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว และการวิเคราะห์การถดถอยพหุด้วยวิธีแบบขั้นตอน

ผลการวิจัย พบว่า การวิเคราะห์เปรียบเทียบการตัดสินใจซื้อน้ำดื่มบรรจุขวดของผู้บริโภคในจังหวัดนครปฐม จำแนกตามปัจจัยส่วนบุคคล ได้แก่ เพศ อายุ ระดับการศึกษา อาชีพ รายได้ แตกต่างกันมีการตัดสินใจซื้อน้ำดื่มบรรจุขวดของผู้บริโภคในจังหวัดนครปฐม ไม่แตกต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ดังนั้นการกำหนดกลยุทธ์ทางการตลาด ผู้ประกอบการควรเน้นที่คุณภาพของผลิตภัณฑ์มากกว่าด้านอื่น ๆ ส่วนการวิเคราะห์ปัจจัยส่วนประสมทางการตลาดที่ส่งผลต่อการตัดสินใจซื้อน้ำดื่มบรรจุขวดของผู้บริโภคในจังหวัดนครปฐม พบว่า ปัจจัยส่วนประสมทางการตลาด ได้แก่ ด้านส่งเสริมการตลาด ด้านผลิตภัณฑ์ และด้านราคา ส่งผลบวกต่อการตัดสินใจซื้อน้ำดื่มบรรจุขวดของผู้บริโภคในจังหวัดนครปฐม อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ปัจจัยส่วนประสมทางการตลาดทั้ง 3 ด้าน สามารถทำนายการผันแปรของการตัดสินใจซื้อน้ำดื่มบรรจุขวด ดังนั้นจึงควรเน้นกลยุทธ์ด้านการส่งเสริมการตลาด เช่น การโฆษณาผ่านสื่อต่าง ๆ กลยุทธ์ด้านผลิตภัณฑ์ เช่น การพัฒนาคุณภาพของผลิตภัณฑ์หรือบรรจุภัณฑ์ที่สามารถพกพาได้สะดวก กลยุทธ์ด้านราคา เช่น การกำหนดราคาตามขนาดของผลิตภัณฑ์ให้ราคาเหมาะสมกับคุณภาพและปริมาณน้ำดื่ม

**คำสำคัญ:** ส่วนประสมทางการตลาด การตัดสินใจซื้อ น้ำดื่มบรรจุขวด



## ปัจจัยส่วนประสมทางการตลาดบริการที่มีอิทธิพลต่อการตัดสินใจซื้อเครื่องปรับอากาศ ของผู้บริโภคในเขตกรุงเทพมหานคร

นพดล นิลวรรณ<sup>1,\*</sup> และพอดิ สุขพันธ์<sup>1</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

\*s60567809041@ssru.ac.th

### บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์ (1) เพื่อศึกษาระดับความคิดเห็นของปัจจัยส่วนประสมทางการตลาดบริการ (7Ps) และการตัดสินใจซื้อเครื่องปรับอากาศของผู้บริโภคในเขตกรุงเทพมหานคร และ (2) เพื่อศึกษาปัจจัยส่วนประสมทางการตลาดบริการ (7Ps) ที่ส่งผลต่อการตัดสินใจซื้อเครื่องปรับอากาศของผู้บริโภคในเขตกรุงเทพมหานคร โดยใช้แนวคิดเรื่อง ปัจจัยส่วนประสมทางการตลาดบริการ (7Ps) และแนวคิดเรื่องพฤติกรรมผู้บริโภค เป็นกรอบการวิจัย เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือ แบบสอบถามออนไลน์ กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา คือ ผู้บริโภคที่อาศัยในเขตกรุงเทพมหานคร จำนวน 400 คน ตัวอย่างสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ค่าร้อยละ ค่าความถี่ ค่าเฉลี่ยเลขคณิต ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และการวิเคราะห์ความถดถอยเชิงพหุ

ผลการวิจัยพบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่มีระดับความคิดเห็นเกี่ยวกับปัจจัยส่วนประสมทางการตลาด (7Ps) โดยรวมอยู่ในระดับมากที่สุด โดยให้ความสำคัญกับด้านผลิตภัณฑ์ อยู่ในระดับแรก รองลงมาคือ ด้านกระบวนการ ด้านบุคลากร ด้านลักษณะทางกายภาพ ด้านราคา ด้านช่องทางการจัดจำหน่าย และด้านการส่งเสริมการตลาด ตามลำดับ และมีระดับความคิดเห็นเกี่ยวกับการตัดสินใจซื้อเครื่องปรับอากาศ อยู่ในระดับมาก

ผลการวิเคราะห์ปัจจัยส่วนประสมทางการตลาดบริการที่ส่งผลต่อการตัดสินใจเลือกซื้อเครื่องปรับอากาศของผู้บริโภคในเขตกรุงเทพมหานคร พบว่า สามารถพยากรณ์การตัดสินใจเลือกซื้อเครื่องปรับอากาศของผู้บริโภคในเขตกรุงเทพมหานคร ด้านราคา ได้ร้อยละ 18.2 ด้านกระบวนการ ได้ร้อยละ 17.8 ด้านช่องทางการจัดจำหน่าย ได้ร้อยละ 17.1 ด้านลักษณะทางกายภาพ ได้ร้อยละ 15.8 ด้านการส่งเสริมการตลาด ได้ร้อยละ 14.9 ด้านบุคลากร ได้ร้อยละ 13.1 และด้านผลิตภัณฑ์ ได้ร้อยละ 12.3 ตามลำดับ

**คำสำคัญ :** ปัจจัยส่วนประสมทางการตลาดบริการ การตัดสินใจซื้อ เครื่องปรับอากาศ

## การจัดการองค์ความรู้ธุรกิจต้นไม่ในยุค Next Normal ในรูปแบบหนังสืออิเล็กทรอนิกส์

ลัทพล จิวพันธ์<sup>1\*</sup> ศศิตา ตริมมงคล<sup>1</sup> และกนกพัชร์ กอประเสริฐ<sup>2</sup>

<sup>1</sup>นักศึกษาคณะศึกษาศาสตร์ระหว่างประเทศ คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

<sup>2</sup>อาจารย์ภาควิชาธุรกิจระหว่างประเทศ คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*624479048@webmail.npru.ac.th

### บทคัดย่อ

การวิจัยเรื่องนี้มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อศึกษาและวิเคราะห์การจัดการองค์ความรู้ธุรกิจต้นไม่ในยุค Next normal 2) เพื่อพัฒนาหนังสืออิเล็กทรอนิกส์การจัดการองค์ความรู้ธุรกิจต้นไม่ในยุค Next normal ประกอบไปด้วย 10 หัวข้อ ได้แก่ 1) การการแพร่ของโควิด-19 2) ประวัติ 3) ไม้ดอก 4) ไม้ประดับ 5) ต้นไม้ใหญ่หรือไม้ยืนต้น 6) ค่าใช้จ่ายในการทำธุรกิจ 7) ต้นไม้ที่กำลังเป็นที่นิยมในตลาด 8) การเตรียมตัวเป็นผู้ประกอบการธุรกิจต้นไม่ 9) การเพาะเลี้ยงและดูแล 10) ข้อดี - ข้อเสีย ของการทำธุรกิจต้นไม่ 3) เพื่อวัดประสิทธิภาพหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ (e-book) เกี่ยวกับการจัดการองค์ความรู้ธุรกิจต้นไม่ในยุค Next normal กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย คือ ผู้ประกอบการธุรกิจต้นไม่ใน จังหวัดราชบุรี จำนวน 10 ราย และผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหาหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ จำนวน 3 ท่าน เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล ได้แก่ แบบสัมภาษณ์ผู้ประกอบการธุรกิจต้นไม่ และแบบสอบถามความพึงพอใจประสิทธิภาพหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ เก็บข้อมูลด้วยแบบสัมภาษณ์และแบบสอบถามผ่านระบบออนไลน์ การวิเคราะห์ข้อมูลใช้สถิติร้อยละ, ค่าเฉลี่ย, ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลการวิจัยพบว่า 1) สามารถสร้างหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ (e-book) เกี่ยวกับการจัดการองค์ความรู้การประกอบธุรกิจต้นไม่เพื่อใช้สำหรับประชาชนทั่วไปที่สนใจในเรื่องการประกอบธุรกิจต้นไม่ 2) พบว่าจากการวัดพึงพอใจประสิทธิภาพในด้านภาพรวมและรายด้านของหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ มีค่าเฉลี่ยอยู่ในระดับมากที่สุด

( $\bar{X}$  = 4.30 , S.D. = .354) ข้อค้นพบจากงานวิจัยเป็นการสร้างหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ (e-book) เกี่ยวกับการจัดการองค์ความรู้การประกอบธุรกิจต้นไม่เพื่อให้ความรู้กับประชาชนที่สนใจในเรื่องการประกอบธุรกิจต้นไม่ในการศึกษาข้อมูลก่อนการดำเนินธุรกิจต้นไม่ในยุค Next Normal

**คำสำคัญ:** หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ การประกอบธุรกิจต้นไม่ ต้นไม้



## การพัฒนาผู้ประกอบการ Startup ธุรกิจบอนสีในยุค Next Normal

ธารรัตน์ ไทระพันธ์<sup>1\*</sup> ลากินี ประทุมทวล<sup>1</sup> วัลลภา วิชยะวงค์<sup>2</sup> และนิตยา งามยิ่งยง<sup>2</sup>

<sup>1</sup>นักศึกษาศาสาธุรกิจระหว่างประเทศ คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

<sup>2</sup>อาจารย์ประจำสาขาธุรกิจระหว่างประเทศ คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*624479072@webmail.npru.ac.th

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อศึกษาแผนธุรกิจของผู้ประกอบการธุรกิจบอนสี 2) เพื่อพัฒนาผู้ประกอบการ Startup ธุรกิจบอนสีในยุค Next Normal เป็นการวิจัยเชิงคุณภาพ ผู้ให้ข้อมูลสำคัญ คือผู้ประกอบการธุรกิจบอนสี ในตำบลไทรงาม อำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐม จำนวน 11 คน ใช้วิธีคัดเลือกแบบเจาะจง มีเกณฑ์การคัดเลือก คือ ผู้ประกอบการที่ดำเนินธุรกิจบอนสีไม่ต่ำกว่า 1 ปี และผู้ประกอบการที่มีความรู้ความชำนาญเกี่ยวกับบอนสี เก็บรวบรวมข้อมูลด้วยแบบสัมภาษณ์เชิงลึก และวิเคราะห์ข้อมูลด้วยวิธีการวิเคราะห์เนื้อหา

ผลการวิจัยพบว่า 1) การวิเคราะห์สภาพแวดล้อมธุรกิจบอนสีพบว่า จุดแข็ง คือ ผู้ประกอบการมีความรู้ความเชี่ยวชาญเกี่ยวกับบอนสี และมีบอนสีหลากหลายสายพันธุ์ให้ผู้บริโภคเลือกซื้อ จุดอ่อน คือ ผู้ประกอบการยังขาดประสบการณ์ด้านการดำเนินธุรกิจ โอกาส คือ ปัจจุบันบอนสีเป็นที่นิยมอย่างมากบุคคลทั่วไปสามารถเข้าถึงอินเทอร์เน็ตอย่างแพร่หลาย ส่งผลให้มีการซื้อสินค้าผ่านช่องทางออนไลน์มากขึ้น อุปสรรค คือ ธุรกิจบอนสีมีคู่แข่งทางการค้าจำนวนมากและสภาพอากาศที่แปรปรวนส่งผลต่อการเจริญเติบโตของบอนสี กลยุทธ์ด้านการตลาดพบว่า ด้านผลิตภัณฑ์ บอนสีสายพันธุ์ที่ขายดีที่สุด คือ บอนสีสายพันธุ์โบราณ และบอนสีสายพันธุ์หายาก ด้านการกำหนดราคา ตั้งราคาที่สูงกว่าราคาตลาด หรือการกำหนดราคาตามสายพันธุ์บอนสี ด้านช่องทางการจัดจำหน่าย มีช่องทางการจัดจำหน่ายทั้ง 2 ช่องทาง คือ ช่องทางออนไลน์ และออฟไลน์ ด้านการส่งเสริมการตลาด คือ การจัดโปรโมชั่นส่งสินค้าฟรีเนื่องในวันพิเศษต่าง ๆ 2) แนวทางการพัฒนาผู้ประกอบการ Startup ธุรกิจบอนสีในยุค Next Normal มีแนวทางการพัฒนา 4 ด้าน ดังนี้ 1. ด้านแผนธุรกิจ เป็นปัจจัยที่สำคัญที่สุดของการดำเนินธุรกิจ ซึ่งจะช่วยให้ผู้ประกอบการมองเห็นภาพรวมของธุรกิจทำให้สามารถบริหารจัดการธุรกิจได้อย่างเป็นระบบและรอบคอบ 2. ด้านเงินทุน ส่งผลให้การดำเนินธุรกิจมีสภาพคล่องทางการเงินที่ดี 3. ด้านแนวความคิดใหม่ ๆ หรือไอเดียความคิดสร้างสรรค์ เป็นปัจจัยที่สามารถสร้างความได้เปรียบให้กับผู้ประกอบการและสร้างความแตกต่างจากคู่แข่ง 4. ด้านเทคโนโลยี ทำให้ผู้ประกอบการสามารถประหยัดต้นทุนในการดำเนินธุรกิจและสามารถดำเนินธุรกิจหรือติดต่อสื่อสารกับผู้บริโภคได้ตลอดเวลา

**คำสำคัญ** การพัฒนา ธุรกิจสตาร์ทอัพ บอนสี ยุคความปกติถัดไป

## การพัฒนาหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง หนังสืออิเล็กทรอนิกส์สำหรับการเป็น ผู้ประกอบการธุรกิจผักไฮโดรโปนิคส์

ณอภินันท์ เศรษฐธีรธาณ<sup>1,\*</sup> และพัชรี ศรีโมรา<sup>1</sup>

<sup>1</sup>ภาควิชาธุรกิจระหว่างประเทศ คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*jemine.settheerathan@gmail.com

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ 1. เพื่อพัฒนาหนังสืออิเล็กทรอนิกส์สำหรับการเป็นผู้ประกอบการธุรกิจผักไฮโดรโปนิคส์ 2. เพื่อศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้หนังสืออิเล็กทรอนิกส์สำหรับผู้ประกอบการธุรกิจผักไฮโดรโปนิคส์ กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ เกษตรกรผู้ประกอบการผลิตผักไฮโดรโปนิคส์ เพื่อธุรกิจและผู้สนใจทั่วไปในเขตอำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม ซึ่งได้มาด้วยการเลือกแบบตามสะดวก จำนวน 400 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยเป็นแบบสัมภาษณ์และแบบสอบถาม วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติ ค่าความถี่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลการวิจัย พบว่า ความเหมาะสมของหนังสืออิเล็กทรอนิกส์สำหรับการเป็นผู้ประกอบการธุรกิจผักไฮโดรโปนิคส์ จากการตรวจสอบของผู้ทรงคุณวุฒิด้านผักไฮโดรโปนิคส์ ด้านเทคโนโลยีและการสื่อสาร และด้านหลักสูตรและการสอน ด้านละ 2 ท่าน เกี่ยวกับความเหมาะสมขององค์ประกอบในแต่ละหน่วยของหนังสืออิเล็กทรอนิกส์สำหรับผู้ประกอบการธุรกิจผักไฮโดรโปนิคส์ โดยมีค่าดัชนีความสอดคล้อง (IOC) และการศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้หนังสืออิเล็กทรอนิกส์สำหรับการเป็นผู้ประกอบการธุรกิจผักไฮโดรโปนิคส์ ในภาพรวม มีความพึงพอใจอยู่ในระดับมากที่สุด เมื่อพิจารณาเป็นรายด้าน พบว่า ทุกด้านมีความพึงพอใจในระดับมากที่สุด เรียงลำดับจากค่าเฉลี่ยมากไปหาน้อย ดังนี้ ด้านการออกแบบและการพัฒนา ด้านการจัดภาพประกอบ ด้านการใช้ภาษา ด้านการนำไปใช้ประโยชน์ และด้านเนื้อหา ตามลำดับ

**คำสำคัญ:** หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ ผักไฮโดรโปนิคส์ ผู้ประกอบการ



## การพัฒนาผลิตภัณฑ์ปุ๋ยจากมูลนกนางแอ่นในจังหวัดประจวบคีรีขันธ์

รุ่งฤทัย ศักดิ์วิเศษสม<sup>1,\*</sup> ศกาวรัตน์ อบเขย<sup>1</sup> และกนกพัชร์ กอประเสริฐ<sup>2</sup>

<sup>1</sup>นักศึกษาระหว่างประเทศ คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

<sup>2</sup>อาจารย์ประจำสาขาธุรกิจระหว่างประเทศ คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*624479025@webmail.com.npru.ac.th

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) เพื่อศึกษาการพัฒนาผลิตภัณฑ์ปุ๋ยจากมูลนกนางแอ่นในจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ 2) เพื่อวัดความพึงพอใจการพัฒนาผลิตภัณฑ์ปุ๋ยจากมูลนกนางแอ่นในจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ วิธีวิจัยแบบผสมวิจัยเชิงปริมาณและวิจัยคุณภาพ กลุ่มตัวอย่าง 2 กลุ่ม คือ 1) เกษตรกรผู้เลี้ยงนกนางแอ่นจำนวน 10 ราย สุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง 2) กลุ่มผู้ซื้อผลิตภัณฑ์ปุ๋ยจากมูลนกนางแอ่นในจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ 100 ราย เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือ 1) แบบสัมภาษณ์เกษตรกรผู้เลี้ยงนกนางแอ่นในจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ 2) แบบสอบถามแนวทางการพัฒนาผลิตภัณฑ์ปุ๋ยจากมูลนกนางแอ่นในจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงคุณภาพใช้การวิเคราะห์เนื้อหาและการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงปริมาณใช้สถิติพรรณนา ได้แก่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ผลการวิจัยตามวัตถุประสงค์ การพัฒนาผลิตภัณฑ์ปุ๋ยจากมูลนกนางแอ่นในจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ได้ผลิตภัณฑ์ปุ๋ยจากมูลนกนางแอ่นในจังหวัดประจวบคีรีขันธ์เป็นถุงและกล่องใส่ปุ๋ยโดยหน้ากล่องที่ติดฉลากบนบรรจุภัณฑ์จะมีคำแนะนำ เกี่ยวกับอุปกรณ์การปลูกผักใน 1 กล่อง องค์ความรู้/ข้อค้นพบจากงานวิจัยในครั้งนี้คือ ได้ผลิตภัณฑ์ปุ๋ยจากมูลนกนางแอ่น และได้แผนธุรกิจผลิตภัณฑ์ปุ๋ยจากมูลนกนางแอ่นองค์ความรู้งานวิจัยนี้ยังเป็นประโยชน์ต่อผู้ที่ต้องการการพัฒนาผลิตภัณฑ์ปุ๋ยจากมูลนกนางแอ่นในจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ และผู้ที่ต้องการศึกษาแผนธุรกิจ ผู้ที่ทำธุรกิจพึงพอใจกับการที่ออกแบบโครงสร้างที่ออกมาให้ทำให้เหมาะสมกับความต้องการต่อผู้บริโภค

**คำสำคัญ :** พัฒนาผลิตภัณฑ์ แปรรูปมูลนก ความพึงพอใจ



## การวิเคราะห์ผลการดำเนินงานของสหกรณ์ออมทรัพย์ครูนครปฐม จำกัด

เบญญา เหล็งปก<sup>1</sup> และกิตติกร สุนทรานุรักษ์<sup>2,\*</sup>

<sup>1</sup>หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการเงินและการธนาคาร คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

<sup>2</sup>กลุ่มวิชาเศรษฐศาสตร์ คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*kittikorn@npru.ac.th

### บทคัดย่อ

การศึกษาครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อวิเคราะห์ผลการดำเนินงานเฉลี่ยของสหกรณ์ออมทรัพย์ครูนครปฐม จำกัด โดยเปรียบเทียบอัตราส่วนทางการเงินกับอัตราส่วนทางการเงินของสหกรณ์ออมทรัพย์ (peer group) และเพื่อศึกษาแนวโน้มผลการดำเนินงานสหกรณ์ออมทรัพย์ครูนครปฐม จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2560 – 2564 ข้อมูลสถิติภูมิรวบรวมได้จากรายงานประจำปีของสหกรณ์ออมทรัพย์ครูนครปฐม จำกัด และข้อมูลสารสนเทศทางการเงินจากกรมตรวจบัญชีสหกรณ์ อัตราส่วนทางการเงินที่คำนวณภายใต้แนวคิด CAMEL analysis ถูกนำมาใช้ในการเปรียบเทียบผลการดำเนินงานและวิเคราะห์แนวโน้ม

ผลการวิจัยแสดงให้เห็นว่าสหกรณ์ออมทรัพย์ครูนครปฐม จำกัด มีผลการดำเนินงานอยู่ในระดับไม่น่าพอใจ จำนวน 8 อัตราส่วน รองลงมาคือมีอัตราส่วนทางการเงินอยู่ในระดับดี จำนวน 7 อัตราส่วน อยู่ในระดับน่าพอใจ จำนวน 1 อัตราส่วน และอยู่ในระดับดีมาก จำนวน 2 อัตราส่วน นอกจากนี้ พบว่าอัตราส่วนทางการเงินจำนวน 14 อัตราส่วนมีแนวโน้มผลการดำเนินงานอยู่ในระดับที่ไม่น่าพอใจ และอยู่ในระดับดีมากจำนวน 2 อัตราส่วน อยู่ในระดับน่าพอใจและระดับดีอย่างละอัตราส่วน

**คำที่สำคัญ :** ผลการดำเนินงาน สหกรณ์ออมทรัพย์ครู แนวโน้มผลการดำเนินงาน



นิเทศศาสตร์  
(นำเสนอผลงานแบบโปสเตอร์)

## การตระหนักรู้ ทักษะคิด และพฤติกรรมการสนับสนุนการจัดกิจกรรมด้านกีฬา ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ของนักศึกษามหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ

จารุวดี แก้วมา<sup>1</sup> วิภา จันทรวงศ์<sup>2</sup> จารุเนตร ศรีโคกล่าม<sup>1</sup> และกาญจนาถ อุดมสุข<sup>1\*</sup>

<sup>1</sup>คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตสมุทรสาคร

<sup>2</sup>คณะวิทยาศาสตร์การกีฬาและสุขภาพ มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตสมุทรสาคร

\*kancha.tato@gmail.com

### บทคัดย่อ

ปัจจุบันปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่เกิดในการจัดแข่งขันกีฬาเป็นที่ยอมรับว่าเป็นสาเหตุหนึ่งกระทบต่อสิ่งแวดล้อมตั้งแต่การจัดแข่งขันระดับท้องถิ่นไปจนถึงมหกรรมกีฬาระดับชาติ ซึ่งความเข้าใจเรื่องนี้มีผลสำคัญ โดยเฉพาะกับบุคคลที่เกี่ยวข้องกับวงการกีฬาโดยตรง การวิจัยนี้มุ่งศึกษาการตระหนักรู้ ทักษะคิด และพฤติกรรมการสนับสนุนการจัดกิจกรรมด้านกีฬาที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมของนักศึกษามหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ เป็นการวิจัยเชิงปริมาณด้วยสมมติฐาน 3 ข้อ คือ 1) การตระหนักรู้ด้านสิ่งแวดล้อมมีความสัมพันธ์กับทัศนคติที่เกี่ยวกับการสนับสนุนการจัดกิจกรรมด้านกีฬาที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม 2) การตระหนักรู้ด้านสิ่งแวดล้อมมีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมการสนับสนุนการจัดกิจกรรมด้านกีฬาที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม 3) ทักษะคิดด้านสิ่งแวดล้อมมีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมการสนับสนุนการจัดกิจกรรมด้านกีฬาที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม โดยใช้เครื่องมือการเก็บข้อมูล คือแบบสอบถามกับกลุ่มตัวอย่างที่เป็นนักศึกษามหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติใน 4 ภูมิภาค จาก 10 วิทยาเขต ทั้งเพศชายและหญิง ในช่วงเดือนตุลาคม ถึงเดือนพฤศจิกายน 2563 โดยใช้ตัวแปรอิสระคือ การตระหนักรู้ด้านสิ่งแวดล้อม และทัศนคติด้านสิ่งแวดล้อม ตัวแปรตามคือ พฤติกรรมการสนับสนุนการจัดกิจกรรมด้านกีฬาที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

ผลการวิจัยสรุปว่า นักศึกษามหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติส่วนใหญ่เห็นความสำคัญในปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม มีการตระหนักรู้ด้านสิ่งแวดล้อม ทักษะคิดด้านสิ่งแวดล้อม และพฤติกรรมเกี่ยวกับการสนับสนุนการจัดกิจกรรมด้านกีฬาที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมอยู่ในระดับมาก และมีความสัมพันธ์กันในทุกสมมติฐาน และยังพบว่านักศึกษามีทัศนคติว่าการจัดกิจกรรมด้านกีฬาแบบปกติทั่วไปอาจเป็นหนึ่งในสาเหตุที่ทำให้เกิดปัญหามลพิษสิ่งแวดล้อม โดยต้องการช่วยลดปัญหามลพิษสิ่งแวดล้อมด้วยการจัดกิจกรรมกีฬาที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม นอกจากนี้ ประสิทธิภาพด้านสิ่งแวดล้อมยังส่งผลต่อการตระหนักรู้ด้านสิ่งแวดล้อม ทักษะคิดด้านสิ่งแวดล้อมและพฤติกรรมการสนับสนุนการจัดกิจกรรมด้านกีฬาที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม อาทิ นักศึกษาในภาคเหนือจะตระหนักถึงสิ่งแวดล้อมมากกว่าอีก 3 ภูมิภาคเนื่องจากอยู่ในพื้นที่ที่เกิดปัญหาหมอกควันบ่อยครั้งโดยตนเองเคยได้ผลกระทบจากสิ่งแวดล้อมมาก่อน

**คำสำคัญ:** การตระหนักรู้ ทักษะคิด พฤติกรรม การสนับสนุนการจัดกิจกรรมด้านกีฬาที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม



นิเทศศาสตร์  
(นำเสนอผลงานแบบบรรยาย)

## การส่งเสริมคุณภาพผู้สูงอายุกับการสื่อสารผ่านไลน์ออฟฟิเชียลกับการท่องเที่ยว รอบเกาะรัตนโกสินทร์ ในกรุงเทพมหานคร

ธนิต พฤทธรา

แขนงโฆษณาและสื่อสารการตลาด วิทยาลัยนิเทศศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา  
tanit.pu@ssru.ac.th

### บทคัดย่อ

การศึกษาครั้งนี้เกี่ยวเนื่องกับการส่งเสริมคุณภาพผู้สูงอายุกับการใช้เทคโนโลยีกับการท่องเที่ยว โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาการสื่อสารผ่านไลน์ออฟฟิเชียลที่ส่งผลต่อการรับรู้ เพื่อพัฒนาสื่อทางการสื่อสารที่ส่งเสริมคุณภาพชีวิต และประเมินความพึงพอใจสื่อที่ส่งเสริมคุณภาพชีวิต โดยในการดำเนินงานประกอบไปด้วยการรวบรวมข้อมูลการศึกษาวิจัยเชิงคุณภาพ โดยการศึกษาจากผู้สูงอายุ 60 ปี ขึ้นไปในเขตดุสิต ชุมชนสวนอ้อย ในการทำวิจัยเนื่องจากเป็นพื้นที่โดยรอบของมหาวิทยาลัยตามยุทธศาสตร์การดำเนินงาน โดยใช้ผู้ให้ข้อมูล (Key informants) ในการศึกษาเป็นผู้สูงอายุในชุมชนสวนอ้อยจำนวน 5 กลุ่ม และอาจารย์มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทาต่างสาขาวิชาที่มีความเกี่ยวข้อง จำนวน 3 ท่าน ในการให้ข้อมูลเป็นการศึกษา แบบเจาะจง (Purposive Sampling)

จากการวิจัยพบว่าผู้สูงอายุส่วนมากไม่ถนัดการใช้การช่องทางสื่อสารออนไลน์ ในด้านการศึกษารูปแบบเนื้อหากราฟฟิกพบว่าผู้สูงอายุชอบภาพเหมือนจริง สีเส้นธรรมชาติ ขนาดตัวอักษรใหญ่ ในด้านเนื้อหาจากสื่อจากการออกแบบ ผู้สูงอายุที่มีความชอบสื่อกับการท่องเที่ยวในระดับมาก โดยที่สนใจศึกษาการใช้งาน และส่วนใหญ่มองว่าสามารถสร้างประโยชน์กับตนได้ สิ่งที่ได้คือการสร้างความเพลิดเพลิน การให้ข้อมูลที่หลากหลาย สามารถนำข้อมูลที่ได้มาใช้ในการวางแผนการท่องเที่ยว

**คำสำคัญ:** การส่งเสริมคุณภาพชีวิตผู้สูงอายุ การสื่อสาร ไลน์ออฟฟิเชียล



## ปัจจัยที่ส่งผลต่อประสิทธิภาพการสื่อสารในองค์กรของสำนักงานอธิการบดี สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์

มาริษา สุจิตวนิช<sup>1\*</sup> และสทรรัฐ อ่อนดี<sup>1</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชานิเทศศาสตร์ คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*voon58@hotmail.com

### บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษา 1) ปัจจัยที่ส่งผลต่อประสิทธิภาพการสื่อสารในองค์กรของสำนักงานอธิการบดี สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์ 2) แนวทางการพัฒนาประสิทธิภาพการสื่อสารในองค์กรของสำนักงานอธิการบดี สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์ การวิจัยเชิงสำรวจ เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ แบบสอบถาม เก็บข้อมูลกับกลุ่มตัวอย่างที่เป็นบุคลากรของสำนักงานอธิการบดี สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์ จำนวน 189 คน ใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบบังเอิญ ได้จำนวน 128 คน และวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ สถิติในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลการวิจัยพบว่า 1) ปัจจัยที่ส่งผลต่อประสิทธิภาพการสื่อสารในองค์กรของสำนักงานอธิการบดี สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์ ในภาพรวม และรายปัจจัยอยู่ในระดับมาก พิจารณาเป็นรายปัจจัย ดังนี้ ลำดับที่ 1. ปัจจัยทักษะในการสื่อสารของผู้รับสารที่ส่งผลต่อประสิทธิภาพการสื่อสาร ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.20 ลำดับที่ 2. ปัจจัยทักษะในการสื่อสารของผู้ส่งสารที่ส่งผลต่อประสิทธิภาพการสื่อสาร ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.12 และลำดับที่ 3. การรับรู้และเข้าใจประเภทของข่าวสารได้อย่างมีประสิทธิภาพ ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.87 ตามลำดับ 2) แนวทางการพัฒนาประสิทธิภาพการสื่อสารในองค์กรของสำนักงานอธิการบดี สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์ ได้แก่ 1. การสร้างระบบเชื่อมโยงข้อมูลการสื่อสารของสำนักงานอธิการบดี สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์ให้มีประสิทธิภาพ เช่น เว็บไซต์ ระบบอิเล็กทรอนิกส์ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ โลกออนไลน์ และ เฟซบุ๊ก 2. การสร้างรูปแบบ วิธีการเนื้อหาสาระ และปรับช่องทางให้เหมาะสมสอดคล้องกับความต้องการของกลุ่มเป้าหมายทุกระดับ การประเมินผลการดำเนินงานด้านการสื่อสารอย่างต่อเนื่อง และ 3. การพัฒนาบุคลากรด้านการสื่อสารอย่างต่อเนื่อง โดยการกำหนดหลักสูตรต่าง ๆ เช่น หลักสูตรการใช้สื่อสังคมออนไลน์ หลักสูตรการเขียนข่าว การสร้างเนื้อหาที่ดี หลักสูตรการสื่อสารในองค์กรที่มีประสิทธิภาพ

**คำสำคัญ:** ปัจจัยการสื่อสาร ประสิทธิภาพ การสื่อสารในองค์กร สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์

## กลยุทธ์การสื่อสารในการใช้มาตรการช่วยเหลือหรือการอุดหนุนของสำนักงานส่งเสริมเศรษฐกิจดิจิทัล เพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจในยุคดิจิทัล

มาริษา สุจิตวนิช<sup>1,\*</sup> และอาทิตยา รวยเงิน<sup>1</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชานิติศาสตร์ คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*voon58@hotmail.com

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษา กลยุทธ์การสื่อสารในการใช้มาตรการช่วยเหลือหรือการอุดหนุนของสำนักงานส่งเสริมเศรษฐกิจดิจิทัล เพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจในยุคดิจิทัล ใช้วิธีการวิจัยเชิงคุณภาพ การสัมภาษณ์เชิงลึก กลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ บุคลากรของสำนักงานส่งเสริมเศรษฐกิจดิจิทัล จำนวน 5 คน ได้แก่ 1. ผู้อำนวยการฝ่ายอุตสาหกรรมดิจิทัล 2. ผู้อำนวยการฝ่ายอุตสาหกรรมดิจิทัล ส่วนส่งเสริมการลงทุน 3. ผู้อำนวยการฝ่ายอุตสาหกรรมดิจิทัล ส่วนส่งเสริมการตลาด 4. นักส่งเสริมเศรษฐกิจดิจิทัล อาวุโส ส่วนส่งเสริมการลงทุน และ 5. นักส่งเสริมเศรษฐกิจดิจิทัล ส่วนส่งเสริมการตลาด

ผลการวิจัย พบว่า กลยุทธ์การสื่อสารของสำนักงานส่งเสริมเศรษฐกิจดิจิทัล สำหรับการใช้มาตรการช่วยเหลือหรือการอุดหนุนของสำนักงานส่งเสริมเศรษฐกิจดิจิทัล เพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจในยุคดิจิทัล ซึ่งจำแนกสื่อและกิจกรรมในการประชาสัมพันธ์เรื่องการใช้มาตรการช่วยเหลือหรือการอุดหนุนของสำนักงานส่งเสริมเศรษฐกิจดิจิทัลได้ 2 ประเภท ดังนี้ 1) การสื่อสารด้วยแพลตฟอร์มออนไลน์ ได้แก่ เฟซบุ๊ก ช่องยูทูป และ เว็บไซต์ของสำนักงานส่งเสริมเศรษฐกิจดิจิทัล ซึ่งเป็นช่องทางการสื่อสารที่ได้รับความนิยมมากที่สุดด้วยการเข้าถึงที่ง่าย รวดเร็ว และสามารถเข้าได้ตลอดเวลา ดังนั้น การใช้สื่ออย่าง Art Work ต่าง ๆ สามารถครอบคลุมกลุ่มเป้าหมายได้ อีกทั้งยังสามารถมีเฟลedbackกลับมาเพื่อให้ทางองค์กรรับคำติชม ข้อเสนอแนะ และการวิจารณ์ได้ และ 2) การสื่อสารด้วยการจัดกิจกรรม เป็นการช่วยส่งเสริมความสนใจให้กลุ่มเป้าหมายเดิมออกมาร่วมกิจกรรม และเป็นการช่วยดึงดูดเพื่อสร้างฐานกลุ่มเป้าหมายใหม่ ๆ ซึ่งที่ผ่านมาสำนักงานส่งเสริมเศรษฐกิจดิจิทัลได้ดำเนินการจัดกิจกรรมเพื่อให้การสนับสนุนกลุ่มเป้าหมายตามมาตรการต่าง ๆ ทั้งในพื้นที่ใกล้เคียงและต่างจังหวัดทั่วประเทศไทย เพื่อเป็นการเข้าถึงกลุ่มเป้าหมายที่อาจไม่มีโอกาสในการเข้าถึงสื่อดิจิทัลได้ สำนักงานส่งเสริมเศรษฐกิจดิจิทัลนั้นเป็นหน่วยงานที่มุ่งเน้นทำเพื่อสาธารณะชนและไม่ทอดทิ้งกลุ่มผู้ที่ไม่มีโอกาสในการเข้าถึงเทคโนโลยี ทางองค์กรยังคงมีทางออกในการสื่อสารเพื่อให้ประชาชนทุกคนได้รับโอกาสอย่างเท่าเทียมกัน

**คำสำคัญ:** กลยุทธ์การสื่อสาร การประชาสัมพันธ์ มาตรการช่วยเหลือหรือการอุดหนุน สำนักงานส่งเสริมเศรษฐกิจดิจิทัล



มนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์  
(นำเสนอผลงานแบบบรรยาย)



## การต่อสู้เพื่อเข้าถึงการใช้ประโยชน์และการฟื้นฟูทรัพยากรชายฝั่ง: กรณีศึกษาประมงพื้นบ้านจังหวัดตรัง

สุรินทร์ภรณ์ ศรีอินทร์<sup>1\*</sup> มานะ ขุนวิช่วย<sup>2</sup> นฤมล ขุนวิช่วย<sup>3</sup> และนุชนารถ วงศ์จำปา<sup>4</sup>

<sup>1</sup>คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<sup>2</sup>คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช

<sup>3</sup>คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช

<sup>4</sup>คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

\*rdisps@ku.ac.th

### บทคัดย่อ

การเข้าถึงการใช้ประโยชน์และการร่วมฟื้นฟูทรัพยากรทางทะเลโดยชาวประมงพื้นบ้านตรัง ส่งผลต่อวิถีชีวิตที่ดีขึ้นของชาวประมงทำให้สามารถเข้าถึงทรัพยากรทางทะเลได้มากขึ้น ดังนั้นปรากฏการณ์ที่เกิดขึ้นจึงสมควรที่จะนำไปขยายผลเพื่อให้สังคมได้รับรู้ การวิจัยเชิงคุณภาพนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาการเข้าถึงการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรทางทะเล และศึกษาการฟื้นฟูทรัพยากรทางทะเลของชาวประมงพื้นบ้าน จังหวัดตรัง ผลการศึกษพบว่า การต่อสู้เพื่อเข้าถึงการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรช่วงก่อนปี พ.ศ. 2500 ซึ่งในขณะนั้นทรัพยากรทางทะเลยังมีความอุดมสมบูรณ์ จากการค้นคว้าเอกสารจากหอจดหมายเหตุพบประเด็นการต่อสู้เพื่อการเข้าถึงทรัพยากรทางทะเลระหว่างรัฐสยามกับคนสัญชาติญี่ปุ่นที่ลักลอบทำประมงในทะเลอันดามัน เวลาดังกล่าวเป็นช่วงการเกิดสงครามโลกครั้งที่สอง เหตุการณ์นี้อธิบายได้ว่าเป็นการเตรียมตัวของญี่ปุ่นก่อนเข้าสู่สงครามโลกนั่นเอง ต่อมาเป็นช่วงการรีดเค้นทรัพยากรประมงตรัง ในปี พ.ศ. 2510 จนถึงปลายปี พ.ศ. 2520 ช่วงดังกล่าวมีการเข้ามาของประมงพาณิชย์ โดยเฉพาะเรืออวนลาก อวนรุน เป็นการทำประมงอย่างเข้มข้นส่งผลให้ทรัพยากรทางทะเลเสื่อมโทรม และชาวประมงพื้นบ้านมีคุณภาพชีวิตลดลง สำหรับการฟื้นฟูทรัพยากรทางทะเลพบว่ามีประเด็นสำคัญคือ การเกิดขึ้นขององค์กรชุมชนที่เกี่ยวข้องกับชาวประมงพื้นบ้านภาคใต้และองค์กรพัฒนาเอกชน ที่ส่งเสริมให้รักษาทรัพยากรของตัวเอง การจัดทำป่าชายเลนชุมชน เกิดคนทำงานด้านการฟื้นฟูทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง มีการฟื้นฟูทรัพยากรประมงด้วยการสร้างความรู้ มีการใช้พลังของกลุ่มและเกิดเครือข่ายชาวประมงพื้นบ้าน และการใช้พยุบช่วยเชื่อมโยงผู้คนกลุ่มต่าง ๆ ในการฟื้นฟูทรัพยากรทางทะเลได้อย่างลงตัว

**คำสำคัญ:** ทรัพยากรชายฝั่ง ประมงพื้นบ้าน จังหวัดตรัง



## การพัฒนากระบวนการเรียนรู้แบบออนไลน์รายวิชาการประมวลผลสารสนเทศ สำเร็จรูป เพื่อการประยุกต์ใช้ในการท่องเที่ยวและบริการด้วยการเรียน แบบโครงการเป็นฐาน

ภาชีตา วันแสง

<sup>1</sup>สาขาวิชาสารสนเทศศาสตร์และบรรณารักษศาสตร์ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต

pasita.w@pkru.ac.th

### บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) เพื่อศึกษากระบวนการเรียนรู้รูปแบบออนไลน์โดยใช้เทคนิควิธีสอนแบบโครงการเป็นฐาน (project based learning) ในรายวิชาการประมวลผลสารสนเทศสำเร็จรูปเพื่อการประยุกต์ใช้ในการท่องเที่ยวและบริการ 2) เพื่อศึกษาคุณภาพโครงการของนักศึกษา ในรายวิชาการประมวลผลสารสนเทศสำเร็จรูปเพื่อการประยุกต์ใช้ในการท่องเที่ยวและบริการ และ3) เพื่อสำรวจความคิดเห็นของนักศึกษาที่มีต่อการจัดการเรียนการสอนด้วยวิธีสอนแบบโครงการ ในรายวิชาการประมวลผลสารสนเทศสำเร็จรูปเพื่อการประยุกต์ใช้ในการท่องเที่ยวและบริการ กลุ่มตัวอย่าง คือ นักศึกษาชั้นปีที่ 4 ในรายวิชาการประมวลผลสารสนเทศสำเร็จรูปเพื่อการประยุกต์ใช้ในการท่องเที่ยวและบริการ สาขาวิชาสารสนเทศศาสตร์และบรรณารักษศาสตร์ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต ในภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2564 จำนวน 5 คน ซึ่งใช้วิธีเลือกกลุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาและเก็บรวบรวมข้อมูล ได้แก่ 1) แผนการจัดการเรียนการสอนรูปแบบออนไลน์โดยใช้เทคนิควิธีสอนแบบโครงการเป็นฐาน 2) แบบประเมินคุณภาพโครงการ และ3) แบบสำรวจความคิดเห็นของนักศึกษาที่มีต่อการจัดการเรียนรู้ออนไลน์รายวิชาการประมวลผลสารสนเทศสำเร็จรูปเพื่อการประยุกต์ใช้ในการท่องเที่ยวและบริการด้วยการเรียนแบบโครงการเป็นฐาน

ผลการวิจัยพบว่าการพัฒนากระบวนการเรียนรู้แบบออนไลน์รายวิชาการประมวลผลสารสนเทศสำเร็จรูปเพื่อการประยุกต์ใช้ในการท่องเที่ยวและบริการด้วยการเรียนแบบโครงการเป็นฐาน ผู้วิจัยได้พัฒนากระบวนการจัดการเรียนรู้โดยแบ่งเนื้อหาออกเป็น 8 บทเรียน ได้แก่ บทที่ 1 แนวคิดเกี่ยวกับการประมวลผลสารสนเทศสำเร็จรูป บทที่ 2 ผู้ใช้และการศึกษาผู้ใช้ บทที่ 3 การคัดเลือกและการประเมินค่าสารสนเทศ บทที่ 4 การวิเคราะห์และสังเคราะห์สารสนเทศ บทที่ 5 การปรับแต่งสารสนเทศทั้งรูปแบบและเนื้อหา บทที่ 6 เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการปรับแต่งสารสนเทศ บทที่ 7 การเผยแพร่ และการตลาดสารสนเทศสำเร็จรูปในธุรกิจการท่องเที่ยวและบริการ บทที่ 8 การประเมินสารสนเทศสำเร็จรูป ซึ่งแบ่งขั้นตอนการเรียนรู้เป็น 5 ขั้นตอน คือ 1) ชี้นำเข้าสู่บทเรียน 2) ชี้นำเตรียมความพร้อม 3) ชี้นำดำเนินการ 4) ชี้นำเสนอ และ5) ชี้นำสรุปผล และผลการประเมินคุณภาพโครงการของนักศึกษา พบว่า คุณภาพโครงการของนักศึกษาในภาพรวม คิดเป็นร้อยละ 77 โดยมีคะแนนสูงสุด คิดเป็นร้อยละ 87 นอกจากนี้ ผลการสำรวจความคิดเห็นของนักศึกษาที่มีต่อการจัดการเรียนการสอนด้วยวิธีสอนแบบโครงการ ในรายวิชาการประมวลผลสารสนเทศสำเร็จรูปเพื่อการประยุกต์ใช้ในการท่องเที่ยวและบริการ จำนวน 5 คน พบว่า นักศึกษาให้ความคิดเห็นว่าการทำโครงการผลิตสื่อ “e-magazine” เป็นวิธีการที่ช่วยให้ผู้เรียนเกิดความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ มีค่าเฉลี่ยสูงสุด 5.00 อยู่ในระดับมากที่สุด และยังให้ข้อเสนอแนะว่าเป็นรายวิชาที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง นำไปใช้ในการฝึกงานได้

**คำสำคัญ:** กระบวนการเรียนรู้แบบออนไลน์ การเรียนแบบโครงการเป็นฐาน

## บุญแจชีวิตกับเคล็ดลับของหัวใจเศรษฐี

อัจฉราพร ฉากครบุรี

ภาควิชาสังคมศึกษา คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม  
natyoodee2012@gmail.com

### บทคัดย่อ

บทความนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาวิเคราะห์ “บุญแจชีวิตกับเคล็ดลับของหัวใจเศรษฐี” พบว่า เคล็ดลับของหัวใจเศรษฐี คือ “อ อา กะ สะ” ที่เรียกสั้น ๆ ว่า “ขยันหา รักษาดี ผูกไมตรีกับกัลยาณมิตร ดำรงชีวิตอย่างพอเพียง” ซึ่งเป็นหลักธรรมที่สามารถนำมาแก้ปัญหาสังคมได้ดีที่สุด ขอให้ได้นำเอาไปประพฤติปฏิบัติในชีวิตประจำวันอย่าแท้จริงและเป็นคุณธรรมที่จำเป็นและสำคัญอย่างยิ่งในปัจจุบันที่เรียกว่า “ทฤษฎี 4 มิติ” คือ (1) อนุฐานล้มปทา ถึงพร้อมด้วยความหมั่น คือขยัน หมั่นเพียรในการปฏิบัติหน้าที่การงาน (2) อารักขล้มปทา ถึงพร้อมด้วยการรักษา คือ รู้จักคุ้มครองเก็บรักษาโภคทรัพย์และผลงานของตนได้ทำไว้ด้วยความขยันหมั่นเพียร (3) กัลยาณมิตรตทา คบคนดีเป็นมิตร คือ รู้จักกำหนดบุคคลในถิ่นที่อาศัย และ (4) สมชีวิตา มีความเป็นอยู่อย่างเหมาะสม คือ รู้จักกำหนดรายได้และรายจ่ายเลี้ยงชีวิตแต่พอดี ที่มีความสอดคล้องกับแนวคิดเศรษฐกิจพอเพียงในด้านการรู้จักพอเพียง มีการพอประมาณทั้งในการบริโภคและการดำเนินชีวิตมีความมั่นคงในจิตใจ และไม่ประมาท รู้จักมัธยัสถ์อดออม รู้จักประมาณตนเอง มีประหยัดเก็บไว้รู้จักประมาณในการบริโภคในการใช้จ่ายทรัพย์ รู้จักความพอเหมาะพอดี รู้จักการใช้ทรัพยากรที่มีอยู่ให้น้อยที่สุด โดยได้ผลประโยชน์จากการใช้นั้นมากที่สุด รู้จักใช้เงินเมื่อถึงคราวใช้ โดยรู้คุณค่าของเงิน ไม่สุรุ่ยสุร่าย หรือใช้อย่างไม่ถูกต้อง แต่มิได้หมายถึงการเก็บไว้โดยไม่จ่ายเลย จะต้องรู้จักใช้ รู้จักเก็บให้เหมาะสม ในการดำเนินชีวิตด้วยสติปัญญา ขยันหมั่นเพียร พยายามพัฒนาชีวิตด้านฐานะทางเศรษฐกิจด้วยการพึ่งตนเองเป็นหลัก เน้นให้รู้จักการดำเนินชีวิต รู้จักการใช้จ่ายและรักษาทรัพย์ที่ได้มา รู้จักการเลี้ยงชีวิตแต่พอเหมาะพอดีกับตนเอง ดูแลเอาใจใส่กิจการงานของตนอย่างสม่ำเสมอ ไม่ทอดยถอนให้ลงมือกระทำด้วยความพยายามของตน รู้ว่าตำแหน่ง ฐานะ อาชีพ การงานของตน มีหน้าที่และความรับผิดชอบ จึงจะเป็นเหตุให้บรรลุถึงผลสำเร็จที่เป็นไปตามหน้าที่และความรับผิดชอบนั่นเอง

**คำสำคัญ :** บุญแจชีวิต เคล็ดลับ หัวใจเศรษฐี



## A Study of English Reading Difficulties in GAT English of Thai High School Students

Jiraphat Kongcharoenkitkul<sup>1\*</sup>, Nuttakitta Nakum<sup>1</sup> and Kwanjira Chatpunnarangsee<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Department of English, Faculty of Liberal Arts, Thammasat University, Thailand

\*jiraphat.kon@dome.tu.ac.th

### Abstract

*English reading skill is one of the most significant skills that most Thai students are struggling with in Thai national English proficiency tests, i.e., GAT, O-NET, 9 Common Subjects. Although many studies have focused on Thai students' reading comprehension in Thai school standard curriculum, little attention has been paid to the Thai national English proficiency tests. Therefore, this study aims to investigate difficulties that Thai high school students confront on the Thai national English proficiency test by focusing only on the GAT ENGLISH (General Aptitude Test) since this test is required by many faculties in Thai university entrance exams. Data were collected from nine high school students via test scores, observations, and focus group interviews. The participants were asked to do the test, which was the reading part of GAT English. After the test session, all participants were interviewed about the issues they found during the test. The findings show that reading strategies are the most significant difficulty followed by vocabulary, reading comprehension, grammar, choice confusion, limited time examination, and background knowledge respectively.*

**Keywords:** GAT English Thai national English proficiency test reading difficulties



## An Analysis of Sexuality Symbols in Charles Perrault's Tale: Little Red Riding Hood

Nupong Phusri<sup>1\*</sup> and Nattakrita Boonbongkotrat<sup>1</sup>

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

\* nupong2010@windowslive.com

### Abstract

*This article aims to analyze the symbols of sexuality in Little Red Riding Hood tale, written by Charles Perrault. The story was originally composed in 1667, France. The writer's purpose is to warn the young girls who talk to the strangers should be careful for themselves. If they ignore the warning, they might be dead as Red Riding Hood in Charles Perrault's tale. Charles Perrault's Little Red Riding Hood is different from Grimm's fairy tales; that is to say, it is more realistic than fanciful and symbols of sexuality in the story can be clearly interpreted in both psychology and human's behavior. Thus, the symbols of sexuality in this tale were analyzed that rely on main characters, clothes, utensils, and environment which related to unconscious mind and human's sex drive.*

**Keywords:** *Little Red Riding Hood, sexuality symbols, Charles Perrault, tale*



## การศึกษาความพึงพอใจของนักศึกษาจีนมหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐมต่อการจัดการเรียนการสอนรูปแบบออนไลน์ในสถานการณ์การระบาดของโรคติดเชื้อโควิด-19

วรรณมน เพียรเสมอ<sup>1\*</sup> และนฤพร สันตมนัส<sup>2</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาภาษาไทยเพื่ออาชีพ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

<sup>2</sup>อาจารย์พิเศษ สาขาวิชาภาษาไทยเพื่ออาชีพ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*wasamone@webmail.npru.ac.th

### บทคัดย่อ

การวิจัยนี้เป็นการศึกษาเกี่ยวกับความพึงพอใจของนักศึกษาจีนมหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐมต่อการจัดการเรียนการสอนรูปแบบออนไลน์ในสถานการณ์การระบาดของโรคติดเชื้อโควิด-19 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความพึงพอใจของนักศึกษาจีน มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐมที่มีต่อการจัดการเรียนการสอนออนไลน์ในสถานการณ์การระบาดของโรคติดเชื้อโควิด-19 กลุ่มตัวอย่างในการเก็บข้อมูลคือนักศึกษาจีนจากวิทยาลัยเทคโนโลยีการอาชีพหนานหนิง ในโครงการความร่วมมือทางการศึกษา ที่กำลังศึกษาหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาไทยเพื่ออาชีพ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม ในรูปแบบออนไลน์จำนวน 10 คน โดยใช้แบบสอบถามในการเก็บข้อมูลและใช้สถิติในการวิเคราะห์ข้อมูลได้แก่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลการวิจัยจากแบบสอบถามตอนที่ 1 ข้อมูลพื้นฐานของผู้ตอบแบบสอบถามพบว่า อุปกรณ์ที่นักศึกษาจีนใช้เรียนออนไลน์มากที่สุด คือ โทรศัพท์มือถือสลับกับคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก โปรแกรมที่ใช้เรียนออนไลน์คือ โปรแกรม VooV และนักศึกษาจีนทุกคนเรียนออนไลน์ที่บ้าน ผลการวิจัยตอนที่ 2 ความพึงพอใจของนักศึกษาจีนต่อการจัดการเรียนการสอนแบบออนไลน์เป็นคำถามปลายปิดพบว่า ความพึงพอใจของนักศึกษาจีนด้านหลักสูตรและรายวิชา ประเด็นที่นักศึกษาพึงพอใจมากที่สุดมี 2 ประเด็น ได้แก่ เนื้อหาที่นักศึกษาเรียนสอดคล้องกับรายวิชาและการวัดและประเมินผลรายวิชาตรงกับเนื้อหาที่เรียน โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.70 ด้านการจัดการเรียนการสอน นักศึกษาพึงพอใจประเด็นช่วงเวลาในการเรียนออนไลน์มากที่สุด มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.40 ด้านอาจารย์ผู้สอน นักศึกษามีความพึงพอใจประเด็นผู้สอนมีความสามารถในการใช้โปรแกรมการสอนออนไลน์มากที่สุด ซึ่งมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.80 และด้านสิ่งสนับสนุนการเรียนการสอน ประเด็นที่นักศึกษาพึงพอใจมากที่สุดมี 2 ประเด็น ได้แก่ ความพึงพอใจต่อโปรแกรมที่ใช้จัดการเรียนออนไลน์ และความพึงพอใจต่ออุปกรณ์ที่ใช้จัดการเรียนออนไลน์ ซึ่งมีค่าเฉลี่ยเท่ากัน คือ 4.80 และผลการวิจัยตอนที่ 3 ความพึงพอใจและข้อเสนอแนะของนักศึกษาจีนต่อการจัดการเรียนการสอนแบบออนไลน์เป็นคำถามปลายเปิดพบว่า การจัดการเรียนการสอนออนไลน์ควรเป็นการสอนสด โดยอาจารย์ควรปรับเวลาการสอนและงานมอบหมายให้เหมาะสมกับนักศึกษาจีน รวมถึงเพิ่มเติมเนื้อหาเกี่ยวกับวิถีชีวิตวัฒนธรรม และประเพณีไทย ทั้งนี้ควรสร้างบรรยากาศที่ส่งเสริมการเรียนรู้ซึ่งจะช่วยให้ นักศึกษาจีนมีสมาธิในการเรียนมากยิ่งขึ้น

**คำสำคัญ:** ความพึงพอใจ นักศึกษาจีน การเรียนการสอนออนไลน์

## A Survey of Challenges and Welfare Received by Food Riders in Bangkok during the COVID-19 Pandemic

Dumrong Adunyarittigun<sup>1,\*</sup>, Nachita Klaewkasetkorn<sup>1</sup>, Jittikarn Traikul<sup>1</sup>,  
Warinthorn Pattanapiwat<sup>1</sup> and Kanyapak Jongjitwetchakul<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Business English Communication Program (BEC), Faculty of Liberal Arts, Thammasat University, Thailand

\*galewarinnn@gmail.com

### Abstract

*Due to the COVID-19 pandemic, the online food delivery service has dramatically become popular. Food delivery riders have become a key personnel who risks themselves to serve food for customers. Issues about riders' compensation discrimination and exclusion from social protection became shrouded in mystery. Therefore, this study aims to explore the challenges food delivery riders encountered, the welfare and labor protections they received and their level of satisfaction towards such welfare and protections during the COVID-19 pandemic. The internet-based questionnaire and semi-structured interview were conducted to gather insights to address the purpose. The finding indicated that main obstacles to operating food delivery service during the pandemic included the risk of getting infection from the COVID-19 disease, financial insecurity, inadequate welfare, and insufficient daily income. The vast majority of food delivery riders were dissatisfied with the assistance provided by the government and by private delivery agencies due to the difficulty of accessing welfare and protection. For this reason, both the public and private sectors should improve labor protection and welfare of food delivery riders to be more comprehensive and accessible.*

**Keywords:** *Gig economy, Online Food Delivery Service, Food Delivery Riders, Independent Contractors, Welfare, Social Protection*



## การศึกษาพฤติกรรมการใช้สมุนไพรรักษาโรคโควิด-19 ของนักศึกษา

ยุพิน พิพัฒน์พวงทอง

คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

yupinpip@hotmail.com

### บทคัดย่อ

บทความนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาพฤติกรรมการใช้สมุนไพรรักษาโรคโควิด-19 ของนักศึกษา ประชากร คือนักศึกษาคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต จำนวน 250 คน กลุ่มตัวอย่าง คือนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียนในปีการศึกษา 2564 และยินยอมให้ข้อมูล จำนวน 200 คน เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล คือ แบบสอบถาม วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติเชิงพรรณนาและวิเคราะห์เนื้อหา ผลการวิจัยพบว่า 1) นักศึกษาส่วนใหญ่เป็นเพศหญิงร้อยละ 82 เพศชาย ร้อยละ 18 2) นักศึกษาส่วนใหญ่มีพฤติกรรมเคยใช้สมุนไพรรักษาโรคโควิด-19 ร้อยละ 42 3) นักศึกษาส่วนใหญ่ใช้สมุนไพรแบบแคปซูลในการรักษาโรคโควิด-19 มากที่สุด ร้อยละ 58 แบบสด ร้อยละ 28 น้อยที่สุด คือ แบบต้ม ร้อยละ 14 4) นักศึกษาส่วนใหญ่คิดว่าสมุนไพรที่มีประสิทธิภาพให้ผลดีที่สุดในการรักษาโรคโควิด-19 คือ สมุนไพรแคปซูล ร้อยละ 39 สมุนไพรสด ร้อยละ 38 น้อยที่สุด คือ สมุนไพรต้ม ร้อยละ 23 5) วิธีการรับประทานสมุนไพรที่นักศึกษาเลือกใช้ในการรักษาตัวที่บ้าน (home isolation) เมื่อติดโควิดมากที่สุด คือ รับประทานสมุนไพรแคปซูล ร้อยละ 60 นำสมุนไพรมาต้มรับประทาน ร้อยละ 28 น้อยที่สุด คือ รับประทานสมุนไพรสด ร้อยละ 12 6) นักศึกษาส่วนใหญ่มีความรู้เกี่ยวกับสมุนไพรในการรักษาตัวที่บ้าน ปานกลาง ร้อยละ 50 มีความรู้ต่ำ ร้อยละ 27 มีความรู้ต่ำที่สุด ร้อยละ 18 มีความรู้มากที่สุด ร้อยละ 5 7) สมุนไพรที่นักศึกษาเลือกรับประทานบ่อยที่สุดเมื่อมีอาการ คือ ฟ้าทะลายโจร ร้อยละ 62 กระชายขาว ร้อยละ 20 ขมิ้นชัน ร้อยละ 15 มะขามป้อม ชিং กระเทียม ร้อยละ 3 8) แหล่งข้อมูลเกี่ยวกับสมุนไพรรักษาโรคโควิด-19 ที่นักศึกษาได้รับมากที่สุด คือ เว็บไซต์ ร้อยละ 32 โทรทัศน์ ร้อยละ 28 สถานพยาบาล ร้อยละ 26 และเจ้าหน้าที่สาธารณสุข ร้อยละ 14 9) นักศึกษาส่วนใหญ่มีความคิดว่าสมุนไพรช่วยรักษาโรคโควิด-19 ได้ ร้อยละ 38 รักษาไม่ได้ ร้อยละ 20 ไม่แน่ใจ ร้อยละ 42

**คำสำคัญ:** พฤติกรรม สมุนไพร โรคโควิด 19



## การจัดกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้เกมที่สร้างขึ้นจาก Wordwall เพื่อส่งเสริมผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเรื่อง ทฤษฎีบทพีทาโกรัส ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนลาดยาววิทยาคม

สิริธร ลาพรหม<sup>1,\*</sup> สุทัตตา สิ้นชัย<sup>1</sup> สุภัตสร เศษจันทร์<sup>1</sup> และวีรวัดน์ ไทยขำ<sup>1</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาคณิตศาสตร์ คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

\*sireethom.l@nsru.ac.th

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนก่อนและหลังเรียนวิชาคณิตศาสตร์ โดยการจัดกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้เกมที่สร้างขึ้นจาก Wordwall เรื่อง ทฤษฎีบทพีทาโกรัส ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2) เพื่อศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนในการจัดกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้เกมที่สร้างขึ้นจาก Wordwall เรื่อง ทฤษฎีบทพีทาโกรัส ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2/3 โรงเรียนลาดยาววิทยาคม จังหวัดนครสวรรค์ จำนวน 38 คน โดยใช้การสุ่มแบบกลุ่ม (Cluster Random Sampling) เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ แผนการจัดการเรียนรู้, เกมที่สร้างขึ้นจาก Wordwall เรื่อง ทฤษฎีบทพีทาโกรัส, แบบทดสอบก่อนและหลังเรียน และแบบประเมินความพึงพอใจ สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ค่าเฉลี่ย (Mean) ค่าร้อยละ (Percentage) ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) ค่าสถิติที (t - test) ผลการศึกษาพบว่า 1. นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนลาดยาววิทยาคม มีผลสัมฤทธิ์ของนักเรียนในเรื่อง ทฤษฎีบทพีทาโกรัส หลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียน แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และ 2. ความพึงพอใจของนักเรียนต่อการจัดกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้เกมที่สร้างขึ้นจาก Wordwall เรื่อง ทฤษฎีบทพีทาโกรัส โดยรวมอยู่ในระดับมากที่สุด มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.43

**คำสำคัญ:** Wordwall ทฤษฎีบทพีทาโกรัส การจัดกิจกรรมการเรียนรู้ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2



## การส่งเสริมและอนุรักษ์ภูมิปัญญาไทยด้านสมุนไพรพื้นบ้านของชุมชนบ้านปราสาท อำเภอห้วยทับทัน จังหวัดศรีสะเกษ

ธัญพงศ์ สารรัตน์<sup>1\*</sup> ปิยวรรณ กันทอง<sup>2</sup> นิษฐา บุศบงศ์<sup>3</sup> ปณิตทัต ลำเพ็ญ<sup>3</sup> และอัษฎา พิศนอก<sup>1</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาสังคมศึกษา คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏศรีสะเกษ

<sup>2</sup>สาขาวิชาภาษาไทย คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏศรีสะเกษ

<sup>3</sup>สาขาวิชานาฏศิลป์ศึกษา คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏศรีสะเกษ

\*thanyapong.s@sskru.ac.th

### บทคัดย่อ

บทความนี้มีวัตถุประสงค์ 1. เพื่อศึกษาลักษณะการอนุรักษ์ภูมิปัญญาไทยด้านสมุนไพรพื้นบ้านของชุมชนบ้านปราสาท อำเภอห้วยทับทัน จังหวัดศรีสะเกษ 2. เพื่อศึกษากระบวนการสร้างมูลค่าเพิ่มของสมุนไพรพื้นบ้านชุมชนบ้านปราสาท อำเภอห้วยทับทัน จังหวัดศรีสะเกษ และ 3. เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์สมุนไพรพื้นบ้านของชุมชนบ้านปราสาท อำเภอห้วยทับทัน จังหวัดศรีสะเกษ เป็นการวิจัยเชิงคุณภาพโดยใช้วิธีการสัมภาษณ์และสนทนากลุ่มจากกลุ่มตัวอย่างจำนวน 20 รูป/คน คือ ผู้บริหารกลุ่มรักษสมุนไพร หน่วยงานภาครัฐที่มีส่วนร่วมในการอนุรักษ์สมุนไพร พระสงฆ์เจ้าอาวาสวัดบ้านปราสาท และสมาชิกกลุ่มรักษสมุนไพร ผลการวิจัยพบว่า สมุนไพรพื้นบ้านที่ใช้ในชุมชนมี 2 ประเภท คือ สมุนไพรพื้นบ้านที่นำมาใช้ในการแปรรูป และใช้เป็นอาหาร หรือเป็นส่วนผสมในการปรุงอาหาร ซึ่ง 1) วิธีการอนุรักษ์สมุนไพรพื้นบ้านมี 4 วิธีคือ ก) การปลูกจิตสำนึกให้คนในชุมชนตระหนักในคุณค่า ข) การปลูก ค) การฟื้นฟู ปรับปรุงภูมิปัญญาในการใช้สมุนไพรให้เหมาะสมกับยุคสมัยและเกิดประโยชน์ในการดำเนินชีวิตประจำวัน และ ง) การเผยแพร่และแลกเปลี่ยนภูมิปัญญาการใช้สมุนไพรพื้นบ้านอย่างกว้างขวางโดยการใช้สื่อและวิธีการต่างๆ 2) กระบวนการสร้างมูลค่าเพิ่ม คือ ผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐาน มีการศึกษาดูงาน การส่งเสริมด้านการตลาด ซึ่งทำให้เกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้น มูลค่าการจำหน่ายเพิ่มขึ้น และช่วยทดแทนพืชเศรษฐกิจที่มีปัญหา และ 3) การพัฒนาผลิตภัณฑ์สมุนไพรพื้นบ้าน เริ่มจากการรวบรวมข้อมูลเบื้องต้นมาไว้ที่ธนาคารสมุนไพร มีการสร้างแนวคิดให้มีความมุ่งมั่นในการทำงานและนำผลิตภัณฑ์เข้าสู่กระบวนการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน มีการประเมินแนวคิดในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ 4 ชนิด คือ ยาลูกกลอนเล็กเหล้าบู่หรี ลูกประคบสมุนไพร น้ำมันนวดสมุนไพร และน้ำมันมนต์สมุนไพร การพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่เหมาะสมคือ ลูกประคบสมุนไพร และยาลูกกลอน และนำผลิตภัณฑ์ออกสู่ตลาดผ่านนักท่องเที่ยว และงานที่หน่วยงานต่างๆ จัดขึ้น

**คำสำคัญ:** ภูมิปัญญาไทย สมุนไพรพื้นบ้าน การส่งเสริม การอนุรักษ์ ชุมชนบ้านปราสาท

การศึกษาข้อผิดพลาดการใช้เครื่องหมายวรรคตอนภาษาจีน: กรณีศึกษา  
นักศึกษาศาขาวิชาภาษาจีน คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

กมลชนก สิทธิโชคสถิต

สาขาวิชาภาษาจีน คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

kamonchanok.sit@psru.ac.th

**บทคัดย่อ**

บทความวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) ศึกษาข้อผิดพลาดการใช้เครื่องหมายวรรคตอนภาษาจีน (标点符号) จำนวน 12 เครื่องหมาย ของนักศึกษาศาขาวิชาภาษาจีน คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ซึ่งแบ่งออกเป็น 2 ด้าน คือด้านการเลือกใช้เครื่องหมายวรรคตอนภาษาจีน และด้านการเลือกตำแหน่งในการใช้เครื่องหมายวรรคตอนภาษาจีน 2) วิเคราะห์สาเหตุของปัญหาการใช้เครื่องหมายวรรคตอนภาษาจีน 3) เสนอแนะแนวทางในการจัดการเรียนการสอนเรื่องเครื่องหมายวรรคตอนภาษาจีนต่อไปในอนาคต

ผลการวิจัยพบว่า ด้านการเลือกใช้เครื่องหมายวรรคตอนภาษาจีน เครื่องหมายที่นักศึกษาเลือกใช้ผิดพลาดมากที่สุด 5 อันดับแรกคือ 1) 分号(;) 2) 冒号(:) 3) 破折号(—) 4) 顿号(、) 5) 省略号(.....) และในด้านการเลือกตำแหน่งในการใช้เครื่องหมายวรรคตอนภาษาจีน เครื่องหมายที่นักศึกษาผิดพลาดมากที่สุด 5 อันดับแรกคือ 1) 书名号(《》) 2) 顿号(、) 3) 破折号(—) 4) 省略号(.....) 5) 分号(;) )

**คำสำคัญ :** การใช้ ข้อผิดพลาด เครื่องหมายวรรคตอน ภาษาจีน นักศึกษา



## การศึกษาความพึงพอใจต่อการเรียนการสอนวิชาภาษาอังกฤษผ่าน Google Classroom ของนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

พรเพ็ญ ไพศาลศุภนิมิต\* และกุสุมา นະสาณี

สาขาวิชาภาษาอังกฤษ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

\*pompen@aru.ac.th

### บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความพึงพอใจต่อการเรียนการสอนวิชาภาษาอังกฤษผ่าน Google Classroom ของนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา เป็นการวิจัยเชิงสำรวจ กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ นักศึกษาสาขาวิชาภาษาอังกฤษ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา ระดับปริญญาตรีภาคปกติ ทั้ง 4 ชั้นปีที่ศึกษาอยู่ในหลักสูตรเป็นจำนวนทั้งสิ้น 197 คน ผู้วิจัยใช้การเลือกกลุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ แบบสอบถามความพึงพอใจต่อการจัดการเรียนการสอนวิชาภาษาอังกฤษผ่าน Google Classroom สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลการวิจัยพบว่านักศึกษามีความพึงพอใจต่อการเรียนการสอนผ่าน Google Classroom ในภาพรวมอยู่ในระดับมาก มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.97 ความพึงพอใจด้านการจัดการเรียนการสอนอยู่ในระดับมาก มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.73 และด้านคุณสมบัติของ Google Classroom และปัจจัยที่จำเป็นต่อการเข้าใช้งานอยู่ในระดับมากที่สุด มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.21 ส่วนข้อเสนอแนะเพิ่มเติมพบว่า นักศึกษาสามารถเรียนรู้ภาษาอังกฤษจากสื่อที่หลากหลายรูปแบบทั้งไฟล์เสียง วิดีโอ แอนิเมชัน จากเจ้าของภาษา สามารถบริหารจัดการเวลาในการส่งงานได้ดีขึ้น เนื่องจากมีการระบุวันและเวลาที่ชัดเจน นอกจากนี้หลังจากส่งงานแล้วนักศึกษสามารถรับทราบผลคะแนน และคำแนะนำเพื่อปรับปรุงจากอาจารย์ทันที กรณีที่ขาดเรียนนักศึกษาสามารถย้อนดูวิดีโอการสอนของอาจารย์ได้ แต่อย่างไรก็ตามยังพบปัญหาที่เป็นประเด็นสำคัญคือเรื่องการมีปฏิสัมพันธ์ของผู้สอนและผู้เรียน ซึ่งแตกต่างจากบรรยากาศการเรียนในห้องเรียนจริง

**คำสำคัญ:** ความพึงพอใจ กุเกิลคลาสรูม การเรียนการสอนวิชาภาษาอังกฤษ

## แนวทางการพัฒนาประสิทธิภาพในการทำงานของข้าราชการตำรวจ ชั้นประทวนยศดาบตำรวจ สังกัดตำรวจภูธรภาค 6

เทิดเกียรติ รักษาพล

อาจารย์ (สบ 3) ศูนย์ฝึกอบรมตำรวจภูธรภาค 6 จังหวัดนครสวรรค์  
terdkiat6020@gmail.com

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) ศึกษาความคิดเห็นต่อการบริหารองค์กร ความพึงพอใจในการทำงาน และประสิทธิภาพในการทำงาน 2) เปรียบเทียบประสิทธิภาพในการทำงานจำแนกตามประสบการณ์ 3) ศึกษาปัจจัยที่ส่งผลต่อประสิทธิภาพในการทำงาน และ 4) เสนอแนวทางการพัฒนาประสิทธิภาพในการทำงาน โดยขั้นตอนที่ 1 ศึกษาตามวัตถุประสงค์ข้อที่ 1-3 เก็บข้อมูลด้วยแบบสอบถามจากข้าราชการตำรวจชั้นประทวนยศดาบตำรวจสังกัดตำรวจภูธรภาค 6 ที่เข้ารับการอบรมหลักสูตรการฝึกอบรมข้าราชการตำรวจชั้นประทวนยศดาบตำรวจ อายุ 53 ปีขึ้นไป จำนวน 226 คน ขั้นตอนที่ 2 ศึกษาตามวัตถุประสงค์ข้อที่ 4 โดยใช้แบบสัมภาษณ์ผู้บังคับบัญชาที่มีความรู้ หรือประสบการณ์ในการพัฒนาประสิทธิภาพในการทำงานของข้าราชการตำรวจ และมีประสบการณ์ในการเป็นผู้บังคับบัญชาไม่ต่ำกว่า 10 ปี จำนวน 7 คน โดยเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยได้มีการตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือ สำหรับสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลได้แก่ การแจกแจงความถี่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน วิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว (Oneway ANOVA) และวิเคราะห์การถดถอยพหุคูณแบบขั้นตอน (Stepwise Multiple Regression Analysis)

ผลการวิจัยพบว่าระดับการบริหารองค์กรในภาพรวมมีการปฏิบัติในระดับปานกลาง เมื่อพิจารณารายด้านพบว่าทุกด้านมีการปฏิบัติในระดับปานกลาง ยกเว้นด้านกลยุทธ์มีระดับปฏิบัติในระดับมาก สำหรับความพึงพอใจในการทำงานในภาพรวมและรายด้านอยู่ในระดับปานกลาง ประสิทธิภาพในการทำงานในภาพรวมและรายด้านอยู่ในระดับมาก เมื่อเปรียบเทียบประสิทธิภาพในการทำงานจำแนกตามประสบการณ์ในการเป็นข้าราชการตำรวจพบว่าไม่แตกต่างกัน ทั้งนี้ปัจจัยที่สามารถทำนายประสิทธิภาพในการทำงานได้แก่ การสื่อสารในองค์กร และคุณค่าที่มีร่วมกัน โดยทำนายได้ร้อยละ 57.40

สำหรับแนวทางในการพัฒนาตัวแปรที่ส่งผลต่อประสิทธิภาพการทำงานที่สำคัญคือการสื่อสารที่มีประสิทธิภาพและการสร้างคุณค่าร่วมโดยในการวางแผนนโยบาย แนวทาง และกิจกรรมของหน่วยงานต้องจัดทำเพื่อนำไปสู่การเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันขององค์กรและในขณะเดียวกันก็สร้างความมั่นใจให้กับประชาชน  
**คำสำคัญ:** ประสิทธิภาพในการทำงาน ตำรวจชั้นประทวน การบริหารองค์กร ความพึงพอใจในการทำงาน



## การวิเคราะห์ภาษาและความหมายของชื่อร้านค้าแพในจังหวัดอุบลราชธานี: การปนของภาษาและความหมาย

ศิริรัตน์ ณ ระนอง<sup>1\*</sup> กมลรัตน์ ศรีหารักษา<sup>1</sup> และผณิตา ชื่นมนุษย์<sup>1</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาภาษาอังกฤษ คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

\*[sirirat.n@arts.tu.ac.th](mailto:sirirat.n@arts.tu.ac.th)

### บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาการตั้งชื่อร้านค้าแพในจังหวัดอุบลราชธานีในเชิงการใช้ภาษาและความหมาย โดยศึกษาจากกลุ่มตัวอย่างชื่อร้านค้าแพจำนวน 111 ชื่อ ที่ปรากฏอยู่ในเว็บไซต์ [www.retty.co.th](http://www.retty.co.th) ซึ่งเป็นเว็บไซต์ที่ผู้ใช้สามารถแนะนำร้านอาหารหรือเครื่องดื่มที่ตนชื่นชอบ ผู้วิจัยได้วิเคราะห์การใช้ภาษาและความหมาย โดยใช้วิธีพรรณนาวิเคราะห์ ผลการวิจัยพบว่า การตั้งชื่อร้านค้าแพนิยมใช้ภาษาอังกฤษมากที่สุด (ร้อยละ 56.76) ตามด้วยการปนของภาษา (ร้อยละ 35.14) ส่วนการตั้งชื่อภาษาไทยพบในสัดส่วนที่น้อยมาก (ร้อยละ 6.3) ส่วนในด้านความหมาย พบว่าชื่อร้านค้าแพส่วนใหญ่มักใช้คำบ่งบอกสถานที่และธรรมชาติในท้องถิ่นอีสาน (ร้อยละ 43.18) คำที่ใช้ในชื่อมักสั้น กระชับ สื่อความหมายเชิงบวกและจดจำได้ง่าย ผลงานวิจัยชิ้นนี้แสดงให้เห็นว่าการตั้งชื่อร้านค้าแพต้องการนำเสนอภาพลักษณ์ความเป็นตะวันตกผสมผสานกับเอกลักษณ์ของท้องถิ่น

**คำสำคัญ:** การตั้งชื่อ การปนของภาษา ความหมาย

## การใช้วารสารอิเล็กทรอนิกส์ของนักศึกษาวิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี ราชบุรี

อภิขญา จินากักดี<sup>1</sup> และไพโรจน์ แก้วเขียว<sup>1,\*</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาบรรณารักษศาสตร์และสารสนเทศศาสตร์ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\* paikaw.keaw@gmail.com

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อศึกษาการใช้วารสารอิเล็กทรอนิกส์ 2) เพื่อศึกษาปัญหาในการใช้วารสารอิเล็กทรอนิกส์ 3) เพื่อเปรียบเทียบปัญหาการใช้วารสารอิเล็กทรอนิกส์ตามตัวแปรเพศและระดับชั้นปี กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ นักศึกษาวิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี ราชบุรี ปีการศึกษา 2564 ในระดับช่วงปีที่ 1-4 จำนวน 217 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือ แบบสอบถาม ผลการวิจัยพบว่า 1) นักศึกษาส่วนใหญ่เคยใช้ฐานข้อมูลวารสารอิเล็กทรอนิกส์ ทราบว่ามีฐานข้อมูลวารสารอิเล็กทรอนิกส์จาก รุ่นที่ ได้รับคำแนะนำการใช้ฐานข้อมูลวารสารอิเล็กทรอนิกส์ จากรุ่นพี่ ใช้ฐานข้อมูลคลังข้อมูลและความรู้ระบบสุขภาพ มีวัตถุประสงค์ในการใช้วารสารอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อศึกษาค้นคว้าประกอบการเรียน มีวิธีการเข้าถึงฐานข้อมูลวารสารอิเล็กทรอนิกส์จากการสืบค้นจากชื่อ URL ของฐานข้อมูลวารสารอิเล็กทรอนิกส์โดยตรง ใช้คำค้นในการสืบค้นบทความจากวารสารอิเล็กทรอนิกส์ จากชื่อเรื่อง ดาวนโหลดบรรณานุกรม, สารสังเขป และเอกสารฉบับเต็มจากวารสารอิเล็กทรอนิกส์ ค้นหาวารสารอิเล็กทรอนิกส์ ในปีปัจจุบัน ใช้ฐานข้อมูลวารสารอิเล็กทรอนิกส์ 1-2 ครั้งต่อสัปดาห์ ใช้เวลาในการสืบค้นข้อมูลวารสารอิเล็กทรอนิกส์ 1 ชั่วโมง เข้าใช้ฐานข้อมูลวารสารอิเล็กทรอนิกส์ในช่วงเวลา 16.30-24.00 น. 2) นักศึกษา มีปัญหาเกี่ยวกับการใช้ฐานข้อมูลวารสาร โดยรวมอยู่ในระดับมาก เมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบว่า ค่าเฉลี่ยสูงสุดคือ ด้านอุปกรณ์และระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต และ 3) นักศึกษาที่มีเพศต่างกันมีปัญหาเกี่ยวกับการใช้ฐานข้อมูลวารสารอิเล็กทรอนิกส์โดยรวมไม่แตกต่างกัน และนักศึกษาที่มีระดับชั้นปีต่างกัน มีปัญหาเกี่ยวกับการใช้ฐานข้อมูลวารสารอิเล็กทรอนิกส์โดยรวมแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 โดยมีปัญหาเกี่ยวกับการใช้ฐานข้อมูลวารสารอิเล็กทรอนิกส์ ด้านเนื้อหา ด้านการเข้าถึง และ ด้านอุปกรณ์และระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

**คำสำคัญ:** วารสารอิเล็กทรอนิกส์ วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี นักศึกษาพยาบาล



## ผลการสร้างสื่อการสอน เรื่อง อัตราส่วนตรีโกณมิติ โดยใช้โปรแกรม Spark AR Studio สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

กรกนก ทิพวรรณ<sup>1,\*</sup> นรภัทรธนา ศรีศุโขไกร<sup>1</sup> และอาจรีย์ เอ็งขวัญ<sup>1</sup>

<sup>1</sup>สาขาคณิตศาสตร์ คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

\*kornkanok.thi@nsru.ac.th

### บทคัดย่อ

การจัดทำวิจัยในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) เพื่อสร้างสื่อการสอนเรื่องอัตราส่วนตรีโกณมิติ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โดยใช้โปรแกรม Spark AR Studio 2) เพื่อหาคุณภาพสื่อการสอนเรื่องอัตราส่วนตรีโกณมิติในรูปแบบ Filter Story Instagram สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ซึ่งกลุ่มตัวอย่างของการศึกษาคั้งนี้คือ คุณครูกลุ่มสาระการเรียนรู้วิชาคณิตศาสตร์ ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 จากโรงเรียนขนาดเล็ก จำนวน 3 ท่าน โรงเรียนขนาดกลาง จำนวน 3 ท่าน และโรงเรียนขนาดใหญ่ จำนวน 3 ท่าน รวมทั้งหมด 9 ท่าน โดยวิธีการสุ่มตัวอย่างแบบหลายขั้นตอน และเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือ แบบประเมินเพื่อหาคุณภาพสื่อการสอนเรื่องอัตราส่วนตรีโกณมิติในรูปแบบ Filter Story Instagram สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ประกอบด้วยประเด็นการประเมิน 5 ด้าน ได้แก่ 1) ด้านเนื้อหา 2) ด้านภาษา 3) ด้านภาพประกอบ/สื่อ 4) ด้านประสิทธิภาพ และ 5) ด้านคุณค่าและประโยชน์ โดยวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลการศึกษา พบว่า ได้สื่อการสอนเรื่องอัตราส่วนตรีโกณมิติที่สร้างโดยโปรแกรม Spark AR Studio ซึ่งแบ่งเป็นฟิลเตอร์ 7 ฟิลเตอร์ ได้แก่ เรื่อง ความหมายของอัตราส่วนตรีโกณมิติ, อัตราส่วนไซน์ (sine), อัตราส่วนโคไซน์ (cosine), อัตราส่วนแทนเจนต์ (tangent), อัตราส่วนตรีโกณมิติกับมุม  $30^\circ$ ,  $45^\circ$  and  $60^\circ$  อัตราส่วนตรีโกณมิติกับขนาดของมุม และอัตราส่วนตรีโกณมิติกับการดำเนินการ และคุณภาพสื่อการสอนเรื่องอัตราส่วนตรีโกณมิติในรูปแบบ Filter Story Instagram สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 อยู่ในระดับดีมาก ( $\bar{X}=4.72$ , S.D.=0.45)

**คำสำคัญ:** สื่อการสอน อัตราส่วนตรีโกณมิติ การออกแบบสื่อโดยใช้โปรแกรม Spark AR Studio



## การใช้บริการของผู้ใช้ห้องสมุดประชาชน “เฉลิมราชกุมารี” อำเภอท่าตูม จังหวัดสุรินทร์

สรญา ปัชชามูล<sup>1</sup> และนิพา ผลสงเคราะห์<sup>1,\*</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาบรรณารักษศาสตร์และสารสนเทศศาสตร์ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*nipa@webmail.npru.ac.th

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) ศึกษาสภาพการใช้บริการของผู้ใช้ห้องสมุดประชาชน “เฉลิมราชกุมารี” อำเภอท่าตูม จังหวัดสุรินทร์ 2) ศึกษาปัญหาการใช้บริการของผู้ใช้ห้องสมุดประชาชน “เฉลิมราชกุมารี” อำเภอท่าตูม จังหวัดสุรินทร์ และ 3) เปรียบเทียบปัญหาการใช้บริการของผู้ใช้ห้องสมุดประชาชน “เฉลิมราชกุมารี” อำเภอท่าตูม จังหวัดสุรินทร์ จำแนกตามเพศ อายุ และอาชีพ กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ ผู้ใช้ห้องสมุดประชาชน “เฉลิมราชกุมารี” อำเภอท่าตูม จังหวัดสุรินทร์ จำนวน 271 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยได้แก่ แบบสอบถาม สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลได้แก่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ยส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน การทดสอบที และการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว ผลการวิจัยพบว่า 1) ผู้ใช้เข้าใช้บริการไม่แน่นอน มีระยะเวลาในการเข้าใช้บริการ 30-40 นาที ใช้บริการหนังสือพิมพ์ ค้นหาทรัพยากรสารสนเทศโดยถามจากบรรณารักษ์/เจ้าหน้าที่ห้องสมุด และมีวัตถุประสงค์ในการเข้าใช้บริการเพื่อพักผ่อน อ่านหนังสือและความบันเทิง 2) ผู้ใช้มีปัญหาการใช้บริการโดยรวมอยู่ในระดับปานกลาง โดยด้านที่มีปัญหามากที่สุดคือ ด้านสภาพทั่วไป เนื่องจากห้องสมุดอยู่ไกลเดินทางไม่สะดวก และ 3) ผู้ใช้ที่มีเพศและอายุต่างกันมีปัญหาการใช้บริการโดยรวมและรายด้านไม่แตกต่างกัน และผู้ใช้ที่มีอาชีพต่างกันมีปัญหาการใช้บริการโดยรวมแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ได้แก่ ด้านสภาพทั่วไป ด้านทรัพยากรสารสนเทศ ด้านการให้บริการ และด้านกิจกรรม

**คำสำคัญ:** การใช้ห้องสมุด บริการห้องสมุด ห้องสมุดประชาชน



## พฤติกรรมกรรมการอ่านหนังสือและปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการอ่านหนังสือของนักศึกษา สาขาวิชาสังคมศึกษา คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

ญาณิศา ภูมิมิพิภร<sup>1</sup> และนิพา ผลสงเคราะห์<sup>1\*</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาบรรณารักษศาสตร์และสารสนเทศศาสตร์ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*nipa@webmail.npru.ac.th

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) ศึกษาพฤติกรรมกรรมการอ่านหนังสือของนักศึกษาสาขาวิชาสังคมศึกษา 2) ศึกษาปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการอ่านหนังสือของนักศึกษาสาขาวิชาสังคมศึกษา และ 3) เปรียบเทียบปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการอ่านหนังสือของนักศึกษาสาขาวิชาสังคมศึกษา คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม จำแนกตามเพศ และระดับชั้นปี กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ นักศึกษาสาขาวิชาสังคมศึกษา คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม ในภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2564 จำนวน 156 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยได้แก่ แบบสอบถาม สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลได้แก่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน การทดสอบที และการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว ผลการวิจัยพบว่า 1) นักศึกษาอ่านหนังสือ 1-2 ครั้ง/สัปดาห์ อ่านประมาณ 10-20 นาที อ่านที่บ้าน/หอพัก อ่านเนื้อหาสาระที่ให้ความรู้สีก่อนคลาย ประเภทบันเทิงคดี (นวนิยาย เรื่องสั้น) อ่านเพื่อค้นคว้าข้อมูลประกอบการเรียน และมีอุปสรรคในการอ่านคือ มีการบ้านจากการเรียนมาก 2) นักศึกษามีปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการอ่านหนังสือโดยรวมอยู่ในระดับปานกลาง โดยปัจจัยที่มีอิทธิพลมากที่สุดคือ ด้านประโยชน์ที่ได้รับจากการอ่าน รองลงมาคือ ด้านปัจจัยเกี่ยวกับครอบครัว และด้านพฤติกรรมกรรมการอ่านของเพื่อน และ 3) นักศึกษาที่มีเพศต่างกันมีปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการอ่านหนังสือโดยรวมและรายด้านไม่แตกต่างกัน และนักศึกษามีระดับ ชั้นปีต่างกันมีปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการอ่านหนังสือโดยรวมแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 โดยมีปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการอ่านหนังสือด้านปัจจัยเกี่ยวกับครอบครัว และด้านพฤติกรรมกรรมการอ่านของเพื่อน แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และด้านประโยชน์ที่ได้รับจากการอ่านไม่แตกต่างกัน

**คำสำคัญ:** พฤติกรรมการอ่านหนังสือ ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการอ่านหนังสือ นักศึกษาสาขาวิชาสังคมศึกษา

## พฤติกรรมการอ่านบนแอปพลิเคชัน ReadAWrite ของสมาชิกกลุ่มนักอ่าน ในเครือข่ายเฟซบุ๊ก

ปภัสสร เจริญรักษา<sup>1</sup> และนิพา ผลสงเคราะห์<sup>1,\*</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาบรรณารักษศาสตร์และสารสนเทศศาสตร์ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*nipa@webmail.npru.ac.th

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) ศึกษาพฤติกรรมการอ่านบนแอปพลิเคชัน ReadAWrite ของสมาชิกกลุ่มนักอ่านในเครือข่ายเฟซบุ๊ก 2) ศึกษาปัญหาการอ่านบนแอปพลิเคชัน ReadAWrite ของสมาชิกกลุ่มนักอ่านในเครือข่ายเฟซบุ๊ก และ 3) เปรียบเทียบปัญหาการอ่านบนแอปพลิเคชัน ReadAWrite ของสมาชิกกลุ่มนักอ่านในเครือข่ายเฟซบุ๊ก จำแนกตามเพศ อายุ และอาชีพ กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ สมาชิกกลุ่มนักอ่านบนแอปพลิเคชัน ReadAWrite ในเครือข่ายเฟซบุ๊ก จำนวน 389 คน เครื่องมือที่ใช้การวิจัยได้แก่ แบบสอบถาม สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลได้แก่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว ผลการวิจัยพบว่า 1) สมาชิกกลุ่มนักอ่านอ่านมากกว่า 6 ครั้งต่อสัปดาห์ อ่านประมาณ 1 ชั่วโมงขึ้นไป ช่วงเวลา 20.01-24.00 น. มากกว่า 5 เรื่อง โดยใช้สมาร์ทโฟน อ่านหมวดหมู่นวนิยาย และมีวัตถุประสงค์เพื่ออ่านนิยาย/การ์ตูน 2) สมาชิกกลุ่มนักอ่านมีปัญหาการอ่านโดยรวมอยู่ในระดับน้อย โดยด้านที่มีปัญหามากที่สุดคือ ด้านการทำงาน เนื่องจากวิธีค้นมีความยุ่งยาก ซับซ้อน และ 3) นักอ่านที่มีเพศ อายุ และอาชีพต่างกันมีปัญหาการอ่านโดยรวมไม่แตกต่างกัน

**คำสำคัญ:** พฤติกรรมการอ่าน ปัญหาการอ่าน แอปพลิเคชันสำหรับการอ่าน



## การรู้สารสนเทศบนเครือข่ายสังคมออนไลน์ของประชาชนในชุมชนบ้านกลาง หมู่ 3 ตำบลจี้วราย อำเภอนครชัยศรี จังหวัดนครปฐม

ปภาดา คิตรอบ<sup>1</sup> และนุชรี บุญศรีงาม<sup>1,\*</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาบรรณารักษศาสตร์และสารสนเทศศาสตร์ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*nucharee574@gmail.com

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อศึกษาพฤติกรรมการรู้สารสนเทศบนเครือข่ายสังคมออนไลน์ของประชาชนในชุมชนบ้านกลาง หมู่ 3 ตำบลจี้วราย อำเภอนครชัยศรี จังหวัดนครปฐม 2) เพื่อศึกษาความสามารถในการรู้สารสนเทศบนเครือข่ายสังคมออนไลน์ของประชาชนในชุมชนบ้านกลาง หมู่ 3 ตำบลจี้วราย อำเภอนครชัยศรี จังหวัดนครปฐม และ 3) เพื่อเปรียบเทียบความสามารถในการรู้สารสนเทศบนเครือข่ายสังคมออนไลน์ของประชาชนในชุมชนบ้านกลาง หมู่ 3 ตำบลจี้วราย อำเภอนครชัยศรี จังหวัดนครปฐม ตามตัวแปรเพศ อายุ ระดับการศึกษา และอาชีพ กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ ประชาชนชุมชนบ้านกลาง หมู่ 3 ตำบลจี้วราย อำเภอนครชัยศรี จังหวัดนครปฐม จำนวน 304 คน เครื่องมือที่ใช้การวิจัยได้แก่ แบบสอบถาม สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลได้แก่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน การทดสอบที และการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว ผลการวิจัยพบว่า ประชาชนชุมชนบ้านกลางมีการรับรู้สารสนเทศบนเครือข่ายสังคมออนไลน์จาก Facebook มากที่สุด โดยใช้โทรศัพท์มือถือเป็นเครื่องมือในการรับรู้สารสนเทศบนเครือข่ายสังคมออนไลน์ เรียนรู้วิธีการเข้าใช้งานเครือข่ายสังคมออนไลน์ด้วยตนเอง ใช้สารสนเทศบนเครือข่ายสังคมออนไลน์เพื่อประโยชน์ในชีวิตประจำวันและใช้เป็นประจำทุกวัน โดยใช้มากกว่า 4 ชั่วโมงต่อวัน ใช้ในช่วงเวลา 18.01-24.00 น. มีความสนใจในเรื่อง สารความรู้ที่อยู่ในรูปแบบวิดีโอ มีความสามารถในการรู้สารสนเทศบนเครือข่ายสังคมออนไลน์โดยภาพรวมอยู่ในระดับมาก โดยข้อที่มีค่าเฉลี่ยสูงสุด คือ ทราบวิธีการเข้าใช้งานบนเครือข่ายสังคมออนไลน์ รองลงมา คือ ทราบวิธีการสืบค้นสารสนเทศบนเครือข่ายสังคมออนไลน์สำหรับทำการบ้านหรืองานที่ได้รับมอบหมาย และค่าเฉลี่ยน้อยสุด คือ สามารถอ้างอิงแหล่งที่มาของสารสนเทศบนเครือข่ายสังคมออนไลน์ได้ และประชาชนชุมชนบ้านกลางที่มีเพศต่างกันมีความสามารถในการรู้สารสนเทศบนเครือข่ายสังคมออนไลน์โดยรวมไม่แตกต่างกัน ส่วนประชาชนที่มีอายุระดับการศึกษา และอาชีพที่ต่างกัน มีความสามารถในการรู้สารสนเทศบนเครือข่ายสังคมออนไลน์โดยรวมแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

**คำสำคัญ:** การรู้สารสนเทศ เครือข่ายสังคมออนไลน์ ความสามารถในการรู้สารสนเทศ

## ความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการใช้บริการห้องสมุดโรงเรียนบางปลาม้า “สูงสูมารผดุงวิทย์” อำเภอบางปลาม้า จังหวัดสุพรรณบุรี

ปณณวีร์ เอี่ยมใจดี<sup>1</sup> และนิพา ผลสงเคราะห์<sup>1\*</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาบรรณารักษศาสตร์และสารนิเทศศาสตร์ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*nipa@webmail.npru.ac.th

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) ศึกษาสภาพการให้บริการห้องสมุดของนักเรียน 2) ศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการใช้บริการห้องสมุด และ 3) เปรียบเทียบความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการใช้บริการห้องสมุดโรงเรียนบางปลาม้า “สูงสูมารผดุงวิทย์” อำเภอบางปลาม้า จังหวัดสุพรรณบุรี จำแนกตามเพศ และระดับชั้น กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้คือ นักเรียนโรงเรียนบางปลาม้า “สูงสูมารผดุงวิทย์” อำเภอบางปลาม้า จังหวัดสุพรรณบุรี ในปีการศึกษา 1/2564 จำนวน 334 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยได้แก่ แบบสอบถาม สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลได้แก่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานการทดสอบที และการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว ผลการวิจัยพบว่า 1) นักเรียนเข้าใช้บริการห้องสมุดสัปดาห์ละ 5-6 วัน เข้าใช้บริการห้องสมุดช่วงเวลา 11.30-12.30 น. (พักกลางวันรอบที่ 1) ค้นหาทรัพยากรสารสนเทศโดยการเดินหาหนังสือที่ชั้นโดยไม่ใช้เครื่องมือช่วยค้น ใช้บริการหนังสือทั่วไป และมีวัตถุประสงค์ในการเข้าใช้บริการห้องสมุดเพื่อใช้บริการอินเทอร์เน็ต 2) นักเรียนมีระดับความพึงพอใจต่อการใช้บริการห้องสมุดโดยรวมอยู่ในระดับมาก โดยด้านที่พึงพอใจมากที่สุดคือ บุคลากร รองลงมาคือ ทรัพยากรสารสนเทศและการเข้าถึง การประชาสัมพันธ์ สภาพแวดล้อม และการให้บริการ และ 3) นักเรียนที่มีเพศ และระดับชั้นต่างกันมีความพึงพอใจต่อการใช้บริการห้องสมุดโดยรวมแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

**คำสำคัญ:** ความพึงพอใจ บริการห้องสมุด ห้องสมุดโรงเรียน



รัฐประศาสนศาสตร์และนิติศาสตร์  
(นำเสนอผลงานแบบบรรยาย)

## การปรับตัวของบุคลากรภาครัฐต่อการปรับเปลี่ยนเป็นรัฐบาลดิจิทัล

มาริษา สุเวียรพันธุ์<sup>1</sup> ยอดขวัญ พุฒสีหมอก<sup>1</sup> และกิตติกร สุนทรานุกัษ<sup>2,\*</sup>

<sup>1</sup>หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการเงินและการธนาคาร คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

<sup>2</sup>กลุ่มวิชาเศรษฐศาสตร์ คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*kittikorn@npru.ac.th

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาระดับความรู้ เจตคติ พฤติกรรม และปัญหาการปรับตัวในการทำงานของบุคลากรภาครัฐในการปรับเปลี่ยนเป็นรัฐบาลดิจิทัล โดยใช้ระเบียบวิธีวิจัยเชิงปริมาณ เก็บรวบรวมข้อมูลด้วยแบบสอบถามจากประชากรบุคลากรภาครัฐจากสองหน่วยงานในจังหวัดนครปฐมและจังหวัดสุพรรณบุรี จำนวน 62 คน และวิเคราะห์ข้อมูลด้วยสถิติเชิงพรรณนาโดยโปรแกรม SPSS for Windows ผลการศึกษาพบว่า ประชากรส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง ส่วนใหญ่มีอายุ 41 ปี ขึ้นไป และมีสถานภาพเป็นข้าราชการ ส่วนใหญ่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือสูงกว่า มีรายได้ต่อเดือน 15,001 - 25,000 บาท และมีระยะเวลาทำงานในหน่วยงานระหว่าง 11 - 20 ปี ส่วนใหญ่เคยรับรู้ข้อมูลเกี่ยวกับรัฐบาลดิจิทัล โดยรับรู้จากการประชุมเป็นหลัก โดยรวมแล้วประชากรบุคลากรภาครัฐทั้งสองหน่วยงานมีความรู้ต่อแนวคิดรัฐบาลดิจิทัลอยู่ในระดับสูง แต่มีเจตคติต่อการปรับเปลี่ยนเป็นรัฐบาลดิจิทัลอยู่ในระดับปานกลาง พฤติกรรมการปรับตัวในการทำงานอยู่ในระดับดี และมีปัญหาการปรับตัวในการทำงานเพื่อปรับเปลี่ยนเป็นรัฐบาลดิจิทัลนั้นอยู่ในระดับมาก

**คำที่สำคัญ :** การปรับตัว รัฐบาลดิจิทัล บุคลากรภาครัฐ



## พัฒนาการของสภาพเลเบียนในสมัยสาธารณรัฐโรมัน

ฉัตรพงศ์ มีทอง

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม  
pices01aphrodite@gmail.com

### บทคัดย่อ

บทความวิชาการเรื่อง “พัฒนาการของสภาพเลเบียนในสมัยสาธารณรัฐโรมัน” มีวัตถุประสงค์ศึกษาพัฒนาการของสภาพเลเบียน ผลจากการศึกษาพบว่าสภาพเลเบียนก่อตั้งขึ้นในช่วงเปลี่ยนแปลงการปกครองจากระบบอาณาจักรโรมันมาสู่สมัยสาธารณรัฐโรมันโดยอาศัยพื้นฐานจากคูเรีย ซึ่งเป็นสภาพดั้งเดิมที่เกิดขึ้นนับตั้งแต่สมัยพระเจ้าโรมุสทรงสร้างขึ้น ทั้งนี้สภาพเลเบียนในช่วงระยะเวลาแรกไม่มีบทบาทเท่าที่ควรเพราะอำนาจส่วนใหญ่ตกไปอยู่ที่วุฒิสภาซึ่งเป็นสภาของชนชั้นสูงโรมันเป็นสำคัญ จวบจนกระทั่งเมื่อเวลาผ่านไปชนชั้นเลเบียนได้เรียกร้องอำนาจในการใช้กฎหมายของตนเองมากขึ้น ส่งผลให้สภาพเลเบียนมีอำนาจมากขึ้น อำนาจที่สำคัญอย่างยิ่งก็คือการบัญญัติกฎหมายซึ่งกฎหมายของพวกเลเบียนในเวลาต่อมาเป็นกฎหมายที่มีผลใช้บังคับใช้ทั้งกับพวกแพทริเซียนและพวกเลเบียน และส่งผลให้กฎหมายที่ผ่านโดยสภาพเลเบียนมีศักดิ์และสิทธิ์และมีพัฒนาการความทัดเทียมเช่นเดียวกับกฎหมายที่ผ่านโดยวุฒิสภาของโรมันในเวลาต่อมา

**คำสำคัญ:** สภาพเลเบียน เลเบียน แพทริเซียน กฎหมาย



## ระบอบกงสุลในประวัติศาสตร์สาธารณรัฐโรมัน

ฉัตรพิงศ์ มีทอง

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม  
pices01aphrodite@gmail.com

### บทคัดย่อ

บทความวิชาการเรื่อง “ระบอบกงสุลในประวัติศาสตร์สาธารณรัฐโรมัน” มีวัตถุประสงค์ในการศึกษาพัฒนาการของระบอบกงสุลในสมัยสาธารณรัฐโรมัน ผลจากการศึกษาพบว่าภายหลังจากสิ้นสุดระบบกษัตริย์ในสมัยอาณาจักรของโรมันแล้ว ชาวโรมันได้เปลี่ยนแปลงการปกครองใหม่ขึ้นโดยมีการใช้ระบบกงสุลขึ้นซึ่งมีจำนวนทั้งสิ้นสองคนซึ่งเป็นการถ่วงดุลอำนาจระหว่างกัน และยังเป็นปรากฏการณ์ใหม่ของการปกครองในโลกโบราณที่เกิดขึ้นด้วย แต่อย่างไรก็ตาม ในช่วงระยะเวลาแรกนั้นกงสุลถูกคัดเลือกมาจากพวกแพทริเซียนซึ่งเป็นชนชั้นสูงของโรมันเป็นสำคัญ อำนาจของกงสุลทั้งสองมีอยู่อย่างเต็มเปี่ยมจวบจนกระทั่งเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงการปกครองขึ้นอีกครั้งในสมัยจักรวรรดิโรมัน อำนาจของกงสุลทั้งหมดจึงถูกเปลี่ยนถ่ายไปอยู่กับจักรพรรดิโรมัน และทำให้ระบอบกงสุลหมดบทบาทลงในการปกครองของโรมันในที่สุด

**คำสำคัญ:** ระบอบกงสุล สาธารณรัฐโรมัน แพทริเซียน



## ปัจจัยที่ส่งผลต่อการปรับตัวองค์กรภาครัฐสู่การเป็นรัฐบาลดิจิทัล ของที่ว่ากรมอำเภอไทรโยค จังหวัดกาญจนบุรี

บรรพต กิตติสุนทร<sup>1\*</sup> สรรเสริญ หมายสวัสดิ์<sup>1</sup> และทรงพล เส็งเอียด<sup>1</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชารัฐประศาสนศาสตร์ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*banpot@webmail.npru.ac.th

### บทคัดย่อ

บทความวิจัยเรื่อง ปัจจัยที่ส่งผลต่อการปรับตัวองค์กรภาครัฐสู่การเป็นรัฐบาลดิจิทัลของที่ว่ากรมอำเภอไทรโยค จังหวัดกาญจนบุรี มีวัตถุประสงค์ 3 ประการ ได้แก่ ประการที่หนึ่ง เพื่อศึกษาระดับการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์เพื่อรองรับยุคดิจิทัล ประการที่สอง เพื่อศึกษาระดับการปรับตัวองค์กรภาครัฐสู่การเป็นรัฐบาลดิจิทัล และประการที่สาม เพื่อศึกษาปัจจัยที่ส่งผลต่อการปรับตัวองค์กรภาครัฐสู่การเป็นรัฐบาลดิจิทัล โดยใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลจากประชากรทั้งหมดในสำนักงาน จำนวน 22 คน สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล คือ ค่าความถี่ ค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และการวิเคราะห์การถดถอยพหุคูณแบบขั้นตอน โดยมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

ผลการศึกษาค้นพบว่า ระดับการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์เพื่อรองรับยุคดิจิทัล อยู่ในระดับมาก และระดับการปรับตัวองค์กรภาครัฐสู่การเป็นรัฐบาลดิจิทัล อยู่ในระดับมาก ในการทดสอบสมมติฐาน พบว่า ปัจจัยด้านการจัดการความรู้ และปัจจัยด้านการพัฒนานวัตกรรม มีผลต่อการปรับตัวองค์กรภาครัฐสู่การเป็นรัฐบาลดิจิทัลของที่ว่ากรมอำเภอไทรโยค จังหวัดกาญจนบุรี ร้อยละ 54.9 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ.05 โดยสามารถนำเสนอเป็นสมการ  $Unstandardized \hat{Y} = 2.138 + 0.296(x_2) + 0.224(x_6)$

**คำสำคัญ:** การปรับตัว องค์กรภาครัฐ รัฐบาลดิจิทัล

## ปัจจัยที่ส่งผลต่อองค์การสมรรถนะสูงของที่ว่าการอำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม

บรรพต กิตติสุนทร<sup>1,\*</sup> และกมลฉัตร หอมท้าว<sup>1</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชารัฐประศาสนศาสตร์ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*banpot@webmail.npru.ac.th

### บทคัดย่อ

บทความวิจัยเรื่อง ปัจจัยที่ส่งผลต่อองค์การสมรรถนะสูงของที่ว่าการอำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม มีวัตถุประสงค์ 3 ประการ ประกอบด้วย ประการที่หนึ่ง เพื่อศึกษาระดับพฤติกรรมการปฏิบัติงาน ประการที่สอง เพื่อศึกษาระดับขององค์การสมรรถนะสูง และประการที่สาม เพื่อศึกษาปัจจัยที่ส่งผลต่อองค์การสมรรถนะสูง โดยใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลจากประชากรทั้งหมดในสำนักงาน จำนวน 28 คน สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล คือ ค่าความถี่ ค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และการวิเคราะห์การถดถอยพหุคูณแบบขั้นตอน โดยมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

ผลการศึกษาค้นพบว่า ระดับพฤติกรรมการปฏิบัติงาน อยู่ในระดับมาก และระดับองค์การสมรรถนะสูง อยู่ในระดับมาก ในการทดสอบสมมติฐาน พบว่า ปัจจัยด้านการช่วยเหลือและ ปัจจัยด้านการทำความดีมีผลต่อองค์การสมรรถนะสูงของที่ว่าการอำเภอเมืองนครปฐม อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม ร้อยละ 61.7 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 โดยสามารถนำเสนอเป็นสมการ  $Unstandardized \hat{Y} = 2.470 + .346(X_1) + .232(X_6)$   
คำสำคัญ: พฤติกรรมการปฏิบัติงาน ที่ว่าการอำเภอ องค์การสมรรถนะสูง



## ปัจจัยที่ส่งผลต่อการปรับตัวองค์กรเข้าสู่ยุค 4.0 ที่ว่าการอำเภอเลาขวัญ จังหวัดกาญจนบุรี

บรรพต กิตินุทธร<sup>1,\*</sup> และมนปรีญา ประทุมสูตร<sup>1</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชารัฐประศาสนศาสตร์ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*banpot@webmail.npru.ac.th

### บทคัดย่อ

บทความวิจัยเรื่องปัจจัยที่ส่งผลต่อการปรับตัวองค์กรเข้าสู่ยุค 4.0 ที่ว่าการอำเภอเลาขวัญ จังหวัดกาญจนบุรี มีวัตถุประสงค์ 3 ประการ ได้แก่ ประการที่หนึ่ง เพื่อศึกษาระดับภาวะผู้นำในยุคดิจิทัล ประการที่สอง เพื่อศึกษาระดับการปรับตัวองค์กรเข้าสู่ยุค 4.0 และประการที่สาม เพื่อศึกษาปัจจัยที่ส่งผลต่อการปรับตัวองค์กรเข้าสู่ยุค 4.0 โดยใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลจากประชากรทั้งหมดในสำนักงาน จำนวน 25 คน สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล คือ ค่าความถี่ ค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และการวิเคราะห์การถดถอยพหุคูณแบบขั้นตอน โดยมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

ผลการศึกษาค้นพบว่า ระดับปัจจัยภาวะผู้นำในยุคดิจิทัล อยู่ในระดับปานกลาง และระดับการปรับตัวองค์กรเข้าสู่ยุค 4.0 อยู่ในระดับปานกลาง ในการทดสอบสมมติฐาน พบว่า ปัจจัยด้านการวางแผน ร้อยละ 74.8 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 โดยสามารถนำเสนอเป็นสมการ  $Unstandardized \hat{Y} = 1.258 + .656(X_2)$   
**คำสำคัญ:** ภาวะผู้นำ ดิจิทัล องค์กร

## การเยียวยาความเสียหายในคดีความผิดฐานข่มขืนกระทำชำเรา

ฉลองบุรณ์ เพ็งลำ<sup>1\*</sup> และรวีวรรณ พลายแก้ว<sup>2</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชานิติศาสตร์ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

<sup>2</sup>นักศึกษาศาขานิติศาสตร์ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*oede\_ee@hotmail.com

### บทคัดย่อ

การเรียกร้องค่าสินไหมทดแทนจากการกระทำความผิดฐานข่มขืนกระทำชำเรา ตามประมวลกฎหมายอาญา มาตรา 276 และ มาตรา 277 เป็นภาระการพิสูจน์ของผู้เสียหายที่จะต้องนำพยานหลักฐานในคดีมาสืบให้ศาลเชื่อได้ว่าตนเองได้รับ ความเสียหายตามที่เรียกร้อง แต่เนื่องจากความเสียหายที่เกิดขึ้นอันได้แก่ ความเสียหายต่อร่างกาย ความเสียหายต่อจิตใจ ความเสียหายต่อชื่อเสียง และความเสียหายต่อเสรีภาพ เป็นต้น เป็นความเสียหายที่ พิสูจน์โดยพยานหลักฐานได้ยาก ส่งผลให้ผู้เสียหายได้รับค่าสินไหมทดแทนเป็นจำนวนเงินที่น้อย ดังนั้น จึงควรมีการ กำหนดค่าสินไหมทดแทนที่เป็นเป็นธรรม แน่นนอน และชัดเจน โดยพิจารณาจากแนวคำพิพากษาและการจ่ายเงิน เยียวยาให้แก่ผู้เสียหายในต่างประเทศประกอบกัน เพื่อเป็นการเยียวยาผู้เสียหายโดยที่ผู้เสียหายไม่ต้องมีภาระการ พิสูจน์ความเสียหายและให้ผู้เสียหายได้รับค่าสินไหมทดแทนที่เป็นธรรม

**คำสำคัญ:** การเยียวยา ข่มขืนกระทำชำเรา ค่าสินไหมทดแทน



## แนวโน้มการใช้พืชกัญชาอย่างถูกกฎหมายในประเทศไทย

ธีรศักดิ์ ลีละพัฒนา<sup>1,\*</sup> และदनัย คนจริง<sup>2</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชานิติศาสตร์ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

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

\*note\_161@windowslive.com

### บทคัดย่อ

ประเทศไทยมีความเป็นไปได้ที่จะมีการถอนกัญชาออกจากยาเสพติดให้โทษประเภทที่ 5 ตามพระราชบัญญัติยาเสพติดให้โทษ พ.ศ. 2522 เนื่องจากกัญชามีสรรพคุณและประโยชน์หลายประการในการรักษาโรคต่าง ๆ เช่น ลดอาการคลื่นไส้ เพิ่มความอยากอาหาร ลดอาการปวด รักษามะเร็ง เป็นต้น และเป็นพืชเศรษฐกิจสร้างรายได้แก่ประชาชน โดยในประเทศเนเธอร์แลนด์ ได้มีการใช้กัญชากันอย่างเสรี และในบางประเทศมีการจำกัดการใช้กัญชาในด้านการวิจัยซึ่งประเทศไทยยังมีการจำกัดวิธีการใช้กัญชาอยู่หลายประการ

เมื่อพิจารณาถึงสภาพภูมิอากาศและภูมิประเทศที่เหมาะสมแก่การเพาะปลูกกัญชา รัฐบาลไทยเล็งเห็นถึงประโยชน์ของกัญชาหลายประการ กล่าวคือ มีการลงนามในประกาศกระทรวงสาธารณสุขเรื่องระบุชื่อยาเสพติดให้โทษในประเภทที่ 5 พ.ศ. 2565 ซึ่งไม่มีรายการพืชกัญชาอยู่ในประกาศฉบับดังกล่าว ทั้งนี้ เพื่อสร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจ อีกทั้งเพื่อเป็นประโยชน์ทางการแพทย์ ซึ่งรวมถึงแพทย์แผนไทย อันเป็นทางเลือกในการดูแลสุขภาพตลอดจนเพื่อเป็นประโยชน์ในการสร้างอาชีพและสร้างรายได้ให้กับประชาชน ด้วยเหตุนี้รัฐบาลจึงมุ่งหมายที่จะให้มีการถอนกัญชาออกจากยาเสพติดให้โทษประเภทที่ 5 เพื่อประโยชน์สูงสุดแก่ประเทศชาติและประชาชนต่อไป

**คำสำคัญ:** กัญชา การแพทย์ ยาเสพติด

## แนวทางการปฏิบัติงานของกำนันผู้ใหญ่บ้านในสถานการณ์การแพร่ระบาดของ โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19)

รุ่งนภา เฟ่งรุ่งเรืองวงศ์

สาขาวิชารัฐประศาสนศาสตร์ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม  
roong001@hotmail.com

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อศึกษาแนวทางการปฏิบัติงานของกำนันผู้ใหญ่บ้านในสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) 2) เพื่อศึกษาข้อเสนอแนะในการปฏิบัติงานของกำนันผู้ใหญ่บ้านในสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ประชากร คือ กำนันผู้ใหญ่บ้านในอำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี จำนวน 187 คน เป็นกลุ่มตัวอย่าง การวิเคราะห์ข้อมูลใช้ระเบียบวิธีวิจัยเชิงปริมาณโดยใช้สถิติเพื่อหาค่าความถี่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และการเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยคำถามปลายเปิดโดยการวิเคราะห์เนื้อหา

ผลการวิจัยแนวทางการปฏิบัติงานของกำนันผู้ใหญ่บ้าน ในสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) พบว่า โดยภาพรวมอยู่ในระดับมากที่สุด และเมื่อพิจารณาเป็นรายด้าน โดยเรียงตามลำดับจากมากไปหาน้อย ดังนี้ ด้านพฤติกรรมกรรมการป้องกันตนเอง รองลงมา ด้านการจัดสวัสดิการและค่าตอบแทน ด้านการดูแลสุขภาพกายและสุขภาพจิตใจ ด้านการจัดการความปลอดภัยในที่ทำงานและอาชีวอนามัยและการจัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน ด้านกฎระเบียบและการควบคุมมาตรฐานในการปฏิบัติงาน ด้านการจัดการสำนักงาน เครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์และเทคโนโลยีในการทำงาน ด้านรายงานผลการปฏิบัติงาน การสื่อสารประชาสัมพันธ์ และการประสานงาน และด้านลักษณะงานและภาระงาน

ข้อเสนอในการปฏิบัติงานของกำนันผู้ใหญ่บ้านในสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ดังนี้ ด้านการพฤติกรรมกรรมการป้องกันตนเอง ควรเรียนรู้วิธีการป้องกันโรคด้วยตนเองและถ่ายทอดความรู้ให้แก่ประชาชนอย่างถูกต้อง ด้านสวัสดิการและค่าตอบแทน ควรจัดสวัสดิการและจ่ายค่าตอบแทนที่เหมาะสมต่อการปฏิบัติหน้าที่ทั้งในเวลาและนอกเวลาราชการ ด้านการดูแลสุขภาพกายและสุขภาพจิตใจ ควรออกกำลังกายสม่ำเสมอเพื่อให้ร่างกายแข็งแรงและควบคุมจิตใจเข้มแข็งด้วยการฝึกสมาธิ ด้านการจัดการความปลอดภัยในที่ทำงานและอาชีวอนามัยและการจัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน ควรจัดหาสถานที่ที่มีปลอดภัย ถูกหลักอนามัย และมีความเสี่ยงน้อยต่อการปฏิบัติงาน ด้านกฎระเบียบและการควบคุม ควรกำหนดมาตรการที่รัดกุมและแก้ไขปัญหาได้ทันที่ทั้งที่ ด้านการจัดการสำนักงาน เครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์และเทคโนโลยีในการทำงาน ควรจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ เทคโนโลยีทางการแพทย์มาปรับใช้กับสถานการณ์ ด้านการรายงานผลการปฏิบัติงาน การสื่อสารประชาสัมพันธ์ และการประสานงาน ควรมีการกระจายข่าวสารข้อมูลอย่างทั่วถึงโดยใช้ช่องทางที่หลากหลายและเป็นเครือข่ายความร่วมมือแบบพหุภาคี ด้านลักษณะงานและภาระงาน ควรจัดตารางชั่วโมงการทำงานให้สอดคล้องกับภารกิจที่รับผิดชอบในการบำบัดทุกข์บำรุงสุขของประชาชนในหมู่บ้านและตำบลให้เกิดประสิทธิภาพ

**คำสำคัญ:** แนวทางการปฏิบัติงานในสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) โรคโควิด-19 กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน จังหวัดราชบุรี



## คุณลักษณะของแรงงานต่างด้าวตามความต้องการของนายจ้าง: กรณีศึกษาสถานประกอบการในจังหวัดนครปฐม

รุ่งนภา เฟ่งรุ่งเรืองวงศ์

สาขาวิชารัฐประศาสนศาสตร์ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม  
roong001@hotmail.com

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อศึกษาคุณลักษณะของแรงงานต่างด้าวตามความต้องการของนายจ้างสถานประกอบการในจังหวัดนครปฐม 2) เพื่อศึกษาข้อเสนอแนะในการพัฒนาคุณลักษณะของแรงงานต่างด้าวให้เป็นที่ต้องการของนายจ้างสถานประกอบการในจังหวัดนครปฐม ประชากร คือ นายจ้างสถานประกอบการที่ยื่นทะเบียนแรงงานกับสำนักงานจัดหางานจังหวัดนครปฐม จำนวน 155 แห่ง เป็นกลุ่มตัวอย่าง ในการศึกษานี้ใช้วิธีวิจัยเชิงปริมาณ เครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลคือแบบสอบถาม การวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติเพื่อหาค่าความถี่ ร้อยละ ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และการวิเคราะห์เชิงเนื้อหา

ผลการวิจัยพบว่า คุณลักษณะของแรงงานต่างด้าวที่นายจ้างต้องการโดยรวมอยู่ในระดับมาก และรายด้านดังนี้ ด้านคุณลักษณะทางสังคมอยู่ในระดับมากที่สุด รองลงมาด้านคุณลักษณะทางอุปนิสัย ด้านคุณลักษณะทางทักษะวิชาชีพ และด้านคุณลักษณะทางความรู้ ตามลำดับ ข้อเสนอแนะในการพัฒนาคุณลักษณะของแรงงานต่างด้าวให้เป็นที่ต้องการของนายจ้าง ด้านคุณลักษณะทางสังคม ควรเป็นบุคคลที่มีสุขภาพร่างกายที่แข็งแรง ไม่เป็นโรคติดต่อร้ายแรงหรือเป็นโรคที่สังคมรังเกียจ มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดีกับพนักงานในองค์กร และเป็นที่ยอมรับของเพื่อนร่วมงานและนายจ้าง ด้านคุณลักษณะทางอุปนิสัย ควรเป็นบุคคลที่มีจิตใจดี เสียสละ ขยัน อดทน เอื้อเฟื้อ และมีภาวะผู้นำ ด้านคุณลักษณะทางทักษะวิชาชีพ ควรมีความชำนาญในการทำงานในตำแหน่งนั้น ๆ ปฏิบัติงานได้ทันที มีการพัฒนาศักยภาพในการใช้เทคโนโลยี และสามารถวางแผนการทำงานได้อย่างเป็นระบบ และด้านคุณลักษณะทางความรู้ ควรพัฒนาตนเองโดยแสวงหาความรู้ใหม่เพิ่มเติมตลอดเวลา

**คำสำคัญ:** คุณลักษณะของแรงงานต่างด้าว ความต้องการของนายจ้าง สถานประกอบการในจังหวัดนครปฐม



## การบริหารการจัดเก็บภาษีที่ดินและสิ่งปลูกสร้างขององค์การบริหารส่วนตำบล วัดละมุด อำเภอนครชัยศรี จังหวัดนครปฐม

จิตรัตน์ สืบญาติ

อาจารย์ประจำสาขาวิชารัฐประศาสนศาสตร์ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม  
chanokchone\_b@hotmail.com

### บทคัดย่อ

การวิจัยเรื่องการบริหารการจัดเก็บภาษีที่ดินและสิ่งปลูกสร้างขององค์การบริหารส่วนตำบลวัดละมุด มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) ศึกษาข้อมูลทั่วไปในการจัดเก็บภาษีที่ดินและสิ่งปลูกสร้างขององค์การบริหารส่วนตำบลวัดละมุด 2) ศึกษากระบวนการจัดเก็บภาษีที่ดินและสิ่งปลูกสร้างขององค์การบริหารส่วนตำบลวัดละมุด และ 3) ส่งเสริมมาตรการการจัดเก็บที่ดินและสิ่งปลูกสร้างขององค์การบริหารส่วนตำบล วัดละมุด เป็นการวิจัยเชิงคุณภาพ การเก็บรวบรวมข้อมูลโดยใช้การวิจัยเชิงคุณภาพแบบอุปนัยแบ่งเป็น 3 ขั้นตอนคือ 1) ศึกษาข้อมูลทั่วไปในการจัดเก็บภาษีที่ดินและสิ่งปลูกสร้างขององค์การบริหารส่วนตำบลวัดละมุด เป็นการสัมภาษณ์แบบเชิงลึกโดยสัมภาษณ์นายกองค์การบริหารส่วนตำบลวัดละมุด จำนวน 1 คน รองนายกองค์การบริหารส่วนตำบลวัดละมุด จำนวน 2 คน และเลขานุการองค์การบริหารส่วนตำบลวัดละมุด จำนวน 1 คน 2) ศึกษากระบวนการจัดเก็บที่ดินและสิ่งปลูกสร้างขององค์การบริหารส่วนตำบลวัดละมุด โดยการสัมภาษณ์แบบเชิงลึก (In-depth Interview) กับนายกองค์การบริหารส่วนตำบลวัดละมุด จำนวน 1 คน และศึกษามาตรการการจัดเก็บภาษีที่ดินและสิ่งปลูกสร้างขององค์การบริหารส่วนตำบลวัดละมุด โดยการสัมภาษณ์แบบการสนทนากลุ่ม (Focus Group Discussion) กับผู้อำนวยการกองคลังจำนวน 1 คน และพนักงานในกองคลังองค์การบริหารส่วนตำบลวัดละมุด 5 คน พนักงานทั่วไปขององค์การบริหารส่วนตำบล 7 คน เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลคือ การสัมภาษณ์เชิงลึกและการสนทนากลุ่ม ผลการวิจัยพบว่า 1) ข้อมูลทั่วไปในการจัดเก็บภาษีที่ดินและสิ่งปลูกสร้างขององค์การบริหารส่วนตำบลวัดละมุด มีพื้นที่จำกัดในการจัดเก็บที่ดินและสิ่งปลูกสร้าง ประชาชนส่วนใหญ่เน้นการทำเกษตรกรรม ทำนา ทำดอกบัว อย่างไรก็ตามการมีพื้นที่จำนวนจำกัดขององค์การบริหารส่วนตำบลวัดละมุด ไม่ได้เป็นอุปสรรคจากการจัดเก็บรายได้ขององค์การบริหารส่วนตำบลวัดละมุด เนื่องจากมีการบริหารจัดการการจัดเก็บภาษีและจัดลำดับความสำคัญอย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งมีความเสมอภาคเป็นธรรมกับประชาชน 2) กระบวนการจัดเก็บที่ดินและสิ่งปลูกสร้างขององค์การบริหารส่วนตำบลวัดละมุด 3) มีกระบวนการที่เปิดโอกาสในผ่อนชำระภาษีที่ติดค้าง ทำให้องค์การบริหารส่วนตำบลวัดละมุด สามารถจัดเก็บภาษีได้สะดวกขึ้น และมาตรการการบริหารการจัดเก็บที่ดินและสิ่งปลูกสร้างขององค์การบริหารส่วนตำบลวัดละมุด มีรูปแบบการใช้เทคโนโลยีให้เกิดประโยชน์ต่อการทำงาน ผ่านแผนที่ภาษีเพื่อให้ง่ายต่อการเข้าถึงข้อมูล และสร้างความชัดเจนในการบริหารการจัดเก็บที่ดินและสิ่งปลูกสร้างได้อย่างมีประสิทธิภาพ

**คำสำคัญ :** การบริหารจัดการ การจัดเก็บภาษีที่ดินและสิ่งปลูกสร้าง องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น



## ปัจจัยที่ส่งผลต่อความผูกพันขององค์กรของพนักงานโรงพยาบาลวิชัยเวช อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล อ้อมน้อย สมุทรสาคร

มนูญ จันทร์สมบูรณ์<sup>1,\*</sup> และศิริลักษณ์ แก่นจันทิก<sup>2</sup>

<sup>1</sup> อาจารย์ประจำสาขาวิชารัฐประศาสนศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

<sup>2</sup> นักศึกษาสาขาวิชารัฐประศาสนศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\* manoon77@gmail.com

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) ศึกษาระดับความผูกพันขององค์กรของพนักงานโรงพยาบาลวิชัยเวช อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล อ้อมน้อย 2) ศึกษาปัจจัยที่ส่งผลต่อความผูกพันของพนักงานโรงพยาบาลวิชัยเวชอินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล อ้อมน้อย ใช้วิธีการศึกษาด้วยระเบียบวิธีวิจัยเชิงปริมาณ กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ พนักงานของโรงพยาบาลวิชัยเวชอินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล อ้อมน้อย จำนวน 129 คน ได้มาโดยการสุ่มแบบแบ่งชั้นตามสัดส่วนการกระจายตามฝ่ายงาน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือ แบบสอบถามที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น สถิติที่ใช้ได้แก่ ค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ ) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว (One-way ANOVA) โดยใช้ค่าที (t-test) และ ค่าเอฟ (F-test)

ผลการศึกษาพบว่า

1. ระดับความผูกพันขององค์กรของพนักงานโรงพยาบาลวิชัยเวชอินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล อ้อมน้อย

ในภาพรวมส่วนใหญ่อยู่ในระดับมาก

2. ระดับความผูกพันขององค์กรของพนักงานโรงพยาบาลวิชัยเวชอินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล อ้อมน้อย ส่วนใหญ่อยู่ในระดับมากที่สุด ได้แก่ ด้านความปรารถนาอย่างแรงกล้าที่จะคงไว้ซึ่งความเป็นสมาชิกภาพขององค์กร

3. ระดับความผูกพันขององค์กรของพนักงานโรงพยาบาลวิชัยเวชอินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล อ้อมน้อย ส่วนใหญ่อยู่ในระดับมาก ได้แก่ ด้านความจงรักภักดีต่อองค์กร, ด้านความซื่อสัตย์, ด้านความภาคภูมิใจในการเป็นส่วนหนึ่งขององค์กร, ด้านความเสียสละเพื่อองค์กร, ด้านความทุ่มเทพยายามในการปฏิบัติงาน, ด้านความสัมพันธ์กับผู้บังคับบัญชาและเพื่อนร่วมงาน, ด้านความพอใจต่อสภาพแวดล้อมในการทำงาน, ด้านความรู้สึกว่าองค์กรเป็นที่พึ่งพิง, ด้านความก้าวหน้าในการทำงาน, ด้านความเชื่อมั่นอย่างแรงกล้าและการยอมรับเป้าหมายค่านิยมขององค์กร, ด้านความเต็มใจที่จะทุ่มเทความพยายามอย่างมากเพื่อประโยชน์ขององค์กร

4. ระดับความผูกพันขององค์กรของพนักงานโรงพยาบาลวิชัยเวชอินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล อ้อมน้อย ส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง ได้แก่ ด้านความรู้สึกว่าตนเองมีความสำคัญต่อองค์กร

5. ปัจจัยด้าน อายุ, สถานภาพ, สายงานที่ปฏิบัติ และ ลักษณะงานที่ทำหาย แตกต่างกัน มีระดับความผูกพันในด้านความจงรักภักดีแตกต่างกัน

6. ปัจจัยด้าน อายุ, สถานภาพ และ สายงานที่ปฏิบัติ แตกต่างกัน มีระดับความผูกพันในด้านความซื่อสัตย์แตกต่างกัน

7. ปัจจัยด้าน อายุ แตกต่างกัน มีระดับความผูกพันในด้านความภาคภูมิใจในการเป็นส่วนหนึ่งขององค์กรแตกต่างกัน

**คำสำคัญ :** ปัจจัยที่ส่งผลต่อความผูกพันในองค์กร ความผูกพันขององค์กร พนักงานโรงพยาบาล



อาเซียนศึกษา รัฐศาสตร์ และการระหว่างประเทศ  
(นำเสนอผลงานแบบบรรยาย)



## เมืองชลบุรี ถิ่นที่น่าอยู่ วัฒนธรรมงามคู่ความเป็นไทย

กฤษณพัชญ์ บุญช่วย

สาขาการจัดการการท่องเที่ยวและไมซ์ วิทยาลัยการท่องเที่ยวและการบริการ มหาวิทยาลัยศรีปทุม  
krissanabhat.bo@spu.ac.th

### บทคัดย่อ

บทความวิชาการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นส่วนหนึ่งในการช่วยพัฒนาการท่องเที่ยวของไทยในจังหวัดชลบุรีอย่างยั่งยืน จังหวัดชลบุรีเป็นจังหวัดหนึ่งของประเทศไทย เป็นสถานที่ที่ได้รับความนิยมต่อการเดินทางมาท่องเที่ยวในหมู่นักท่องเที่ยวทั้งชาวไทยและต่างประเทศ เนื่องจากเป็นจังหวัดที่งดงามด้วยหาดทรายชาย “ทะเล” เป็นแหล่งวัฒนธรรมทางด้านอาหารการกินอันเป็นเอกลักษณ์เลื่องชื่อด้วยกรรมวิธีในการปรุงที่อิงกับธรรมชาติอย่าง “ข้าวหลาม” ของหวานของฝากในกระบอกไม้ไผ่วัตถุดิบที่หาง่ายไม่ทำลายธรรมชาติ ประกอบกับเป็นจังหวัดที่มีพื้นที่ส่วนใหญ่ทำเกษตรกรรมโดยเฉพาะ “ไร่อ้อย” สินค้าสำคัญที่สร้างรายได้มหาศาลให้กับประเทศไทย มากด้วยฝีมืออันประณีตวิจิตรบรรจงแต่งเครื่อง “จักสาน” เป็นสิ่งของเครื่องใช้จนเป็นที่รู้จักว่าเป็นแหล่งจักสานที่ใหญ่ที่สุดในโลก อีกทั้งมีคงเค้า “ประเพณีวิ่งควาย” ประเพณีอันสำคัญที่สะท้อนถึงความเป็นผู้มี ความกตัญญูรู้คุณของคนชาวจังหวัดชลบุรี ความอุดมสมบูรณ์ของทรัพยากร ธรรมชาติ เป็นแหล่งเรียนรู้อารยธรรมทั้งทางวัตถุสิ่งของ อาหารขนบธรรมเนียมประเพณีที่สืบทอดยาวนานตั้งแต่อดีตกาลจนถึงปัจจุบัน ทำให้จังหวัดชลบุรีเป็นหนึ่งในจังหวัดที่นักท่องเที่ยวทั้งชาวไทยและต่างชาติ

**คำสำคัญ:** การท่องเที่ยว วัฒนธรรม เอกลักษณ์ ชลบุรี

## การสถาปนาอาณาจักรแอนติโกนิตในยุคเฮลเลนนิสติก

อิติพงษ์ มีทอง

คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม  
pices01aphrodite@gmail.com

### บทคัดย่อ

บทความวิชาการเรื่อง การสถาปนาอาณาจักรแอนติโกนิตในยุคเฮลเลนนิสติก มีวัตถุประสงค์ในการอธิบายจุดเริ่มต้นของการสร้างของอาณาจักรแอนติโกนิตที่เกิดขึ้นในกรีกแผ่นดินใหญ่ ผลของการศึกษาพบว่าภายหลังจากที่พระเจ้าอเล็กซานเดอร์สิ้นพระชนม์ลง พระองค์ทรงทิ้งจักรวรรดิมาซิโดเนียอันยิ่งใหญ่ไว้จนในที่สุดนำมาสู่การแบ่งแย่งอำนาจของเหล่าขุนศึกที่ตามพระองค์ไปทำสงคราม อาณาจักรมาซิโดเนียซึ่งมีศูนย์กลางที่กรีกดินแดนใหญ่ในเวลานั้นได้เกิดปัญหานานัปการโดยเฉพาะความไม่มีเสถียรภาพของราชวงศ์และความขัดแย้งภายใน ความอ่อนแอของอาณาจักรมาซิโดเนียทำให้ในที่สุดนายพลแอนติออคูลซึ่งเป็นขุนศึกติดตามสามารถรวบรวมอาณาจักรมาซิโดเนียได้เป็นปึกแผ่นและสืบทอดความชอบธรรมในการปกครอง ทั้งยังเปลี่ยนชื่อราชวงศ์มาเป็นนามของตนแทน แต่อย่างไรก็ดี สถานภาพในการก่อตั้งอาณาจักรแอนติโกนิตในช่วงเวลาแรกก็ประสบปัญหาเป็นอย่างมากจากการรุกรานของดินแดนรอบข้าง โดยเฉพาะจากบรรดาเหล่าขุนศึกของพระเจ้าอเล็กซานเดอร์ที่ต้องการยึดมาซิโดเนียไว้เป็นส่วนหนึ่งของอาณาจักรตนจนนำไปสู่การทำสงครามขึ้นในเวลาต่อมาอีกร้อยปี

**คำสำคัญ :** แอนติโกนิต เฮลเลนนิสติก แอนติโกนุส มาซิโดเนีย



## บทบาทของพระเจ้าโรมิวลุสในการสร้างอาณาจักรโรมัน

อิติพงศ์ มีทอง

คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม  
pices01aphrodite@gmail.com

### บทคัดย่อ

บทความวิชาการเรื่อง “บทบาทของพระเจ้าโรมิวลุสในการสร้างอาณาจักรโรมัน” มีวัตถุประสงค์ในการศึกษาพัฒนาการการถือกำเนิดของอาณาจักรโรมันในช่วงแรกเริ่ม ผลจากการศึกษาพบว่าแม้ว่าโรมิวลุสจะเป็นบุคคลจากตำนานคำบอกเล่า แต่ผู้คนส่วนใหญ่ก็เชื่อว่าพระองค์ทรงมีพระชนมอยู่จริง ทั้งนี้โรมิวลุสเป็นกษัตริย์องค์แรกที่ทำกรปกครองอาณาจักรโรมัน จากบันทึกหลักฐานของลิวซึ่งเป็นนักประวัติศาสตร์โรมันยุคหลังยังอธิบายถึงบทบาทของพระองค์ในการสร้างรากฐานให้กับอาณาจักรโรมัน โดยกล่าวว่าพระองค์ทรงทำการขยายอาณาเขตโรมันจากการทำสงครามกับนครรัฐต่าง ๆ รอบข้าง จนทำให้อาณาจักรโรมันมีดินแดนขยายเพิ่มขึ้น ขณะเดียวกันพระองค์ยังทรงวางโครงสร้างการบริหารการปกครอง รูปแบบที่พระองค์ทรงสร้างขึ้นนี้ดำเนินมายาวนานจวบจนกระทั่งถึงสมัยสาธารณรัฐโรมัน และยังมีส่วนเสริมสร้างที่ทำให้โรมันกลายเป็นมหาอำนาจที่ยิ่งใหญ่ในด้านกลไกการบริหารการปกครองของโลกโบราณ

**คำสำคัญ :** โรมิวลุส เรมุส โรม

## ความสำเร็จของการดำเนินการกระบวนการยุติธรรมเชิงสมานฉันท์ในต่างประเทศ เพื่อนำมาปรับใช้กับประเทศไทย

สัณทกฤษณ์ บุญช่วย<sup>1,\*</sup>

<sup>1</sup>คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*thodsaponboonchuay@hotmail.com

### บทคัดย่อ

บทความนี้เป็นเพียงส่วนหนึ่งในงานวิจัยเรื่องทุนทางสังคมขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการอำนวยความสะดวกยุติธรรมให้กับชุมชนที่เกิดจากกระบวนการทบทวนวรรณกรรม งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง และเอกสารที่ได้จากการประชุมวิชาการระดับชาติ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความสำเร็จของบรรดาประเทศต่าง ๆ ที่มีกระบวนการยุติธรรมทางเลือกมาใช้ในการหันเหคดีออกจากกระบวนการยุติธรรมกระแสหลักได้อย่างมีประสิทธิภาพ เพราะในปัจจุบันกระบวนการยุติธรรมกระแสหลักจะเป็นปัญหาอันเนื่องมาจากระบบและโครงสร้างจนเกิดคดีความล่าช้า คนล้นเรือนจำ กอปรกับประชาชนมีความต้องการรับบริการจากระบบงานยุติธรรมแต่การให้บริการไม่สามารถตอบสนองความต้องการได้อย่างทั่วถึง สาเหตุเหล่านี้จะก่อให้เกิดปัญหาตามมาอีกมากมายหากไม่มีการคิดวางแผนในการปฏิรูปเพื่อรองรับศตวรรษหน้าต่อไป ประเทศที่นำมาเป็นกรณีศึกษาถึงความสำเร็จนี้มีทั้งหมด 4 ประเทศ ได้แก่ ประเทศออสเตรเลีย สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว สาธารณรัฐแอฟริกาใต้ และประเทศแคนาดา ซึ่งในแต่ละประเทศได้มีการปรับใช้กระบวนการยุติธรรมทางเลือก และได้มีการกำหนดในกฎหมายไว้เป็นลายลักษณ์อักษร กระบวนการต่าง ๆ เหล่านี้ ได้แก่ 1) การไกล่เกลี่ยผู้เสียหาย – ผู้กระทำความผิด 2) การประชุมกลุ่มครอบครัว 3) การพิจารณาแบบล้อมวง และ 4) การประชุมของคณะกรรมการบูรณาการชุมชน **คำสำคัญ:** กระบวนการยุติธรรมเชิงสมานฉันท์ ยุติธรรม หันเหคดี ต่างประเทศ



ปรัชญา ศาสนา และศิลปวัฒนธรรม  
(นำเสนอผลงานแบบบรรยาย)



## ชีวิตที่ดีและมีความสุขของผู้สูงอายุ

พระชลญาณมุนี

อาจารย์ประจำวิทยาลัยสงฆ์ชลบุรี คณะสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย  
watutoknum@gmail.com

### บทคัดย่อ

บทความนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาวิเคราะห์ “ชีวิตที่ดีและมีความสุขของผู้สูงอายุ” พบว่า ชีวิตที่ดีและมีความสุขของผู้สูงอายุสามารถแก้ปัญหาที่ทำให้มีความสุขอันประณีตจากความต้องการความสุขทางกายเป็นความต้องการความสุขในชั้นกามสุขหรือสามีสสุข ส่วนความต้องการความสุขทางใจเป็นความต้องการความสุขในชั้นนิรามีสสุข ซึ่งเป็นความสุขจากการสนองฉันทะเป็นความสุขที่เกิดจากจิตที่สัมผัสนิเวธน์ และเป็นสุขจากการมีพรหมวิหาร 4 จากปัจจัยสิ่งแวดล้อมที่มีอิทธิพลต่อการเปลี่ยนแปลงในการดำเนินชีวิตซึ่งเป็นสิ่งที่พึงพอใจในชีวิตตามความเหมาะสมในระดับของบุคคลที่จะเป็นประโยชน์ต่อชีวิตในโลกปัจจุบัน เพื่อการพัฒนาชีวิตที่ดีและมีความสุขของผู้สูงอายุที่เหมาะสม คือ (1) การพัฒนาชีวิตที่ดีและมีความสุขของผู้สูงอายุต่อตนเอง (2) การพัฒนาชีวิตที่ดีและมีความสุขของผู้สูงอายุในครอบครัว (3) การพัฒนาชีวิตที่ดีและมีความสุขของผู้สูงอายุในสังคม และ (4) การพัฒนาชีวิตที่ดีและมีความสุขของผู้สูงอายุการปกครองคน ดังที่พระพุทธศาสนาได้สอนให้ทุกคนทำดี เพื่อชีวิตที่ดีและมีความสุขของผู้สูงอายุ และเป็นสิ่งที่ยึดเหนี่ยวจิตใจเพื่อประโยชน์แก่ผู้สูงอายุนั่นเอง

**คำสำคัญ :** ผู้สูงอายุ ชีวิตดี มีความสุข



## ชีวิตกับกระบวนการจักรกลนิยม

สรวิชัย วงษ์สอาด

ภาควิชาสังคมศึกษา คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

wongsaardsorawit@gmail.com

### บทคัดย่อ

บทความนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาวิเคราะห์ “ชีวิตกับกระบวนการจักรกลนิยม” พบว่า มนุษย์มีวิวัฒนาการมาจากสัตว์ ซึ่งประกอบด้วยสสารและพลังงาน เป็นไปตามเงื่อนไขทางสสาร หรือทางกายภาพ ที่ชาวจักรกลนิยมเชื่อว่าพฤติกรรมทุกอย่างเกิดจากแรงผลักดันบางอย่างโดยสิ้นเชิง ปัจจุบันเป็นผลเนื่องมาจากอดีต อนาคตเป็นผลเนื่องจากปัจจุบันเป็นอย่างนี้เรื่อยๆ ไป ในกรณีการกระทำ การพัฒนาชีวิตของมนุษย์ก็เหมือนกัน ชาวจักรกลนิยมก็มีความเชื่อในลักษณะเดียวกัน นั่นก็หมายความว่า การกระทำเกิดจากแรงผลักดันทั้งหมด ไม่มีความเป็นอิสระในตัว ไม่ว่าจะเป็นสิ่งแวดล้อม สังคม ค่านิยมการศึกษา อุปนิสัย พ่อแม่ ญาติ ตลอดเพื่อนมิตร สหาย ทั้งหมดนี้ ล้วนเป็นแรงผลักดันของมนุษย์ ด้วยเหตุนี้การพัฒนาชีวิตมนุษย์จึงดำเนินไปตามกลไกนี้ โดยให้สอดคล้องกับสิ่งที่เราพึงปรารถนา ไม่ว่าจะต้องการให้มนุษย์เป็นโจร คนดี นักบุญ ก็สามารถทำได้ตามกลไกของจักรกลนิยมนั่นเอง

**คำสำคัญ :** ชีวิต แนวคิด จักรกลนิยม



## ขงจื้อกับแนวคิดทางสายกลาง

สรวิชญ์ วงษ์สอาด

ภาควิชาสังคมศึกษา คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม  
wongsaardsorawit@gmail.com

### บทคัดย่อ

บทความนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาเรื่อง “ขงจื้อกับทางสายกลาง” พบว่า ทางสายกลางของขงจื้อ หมายถึง ปัญหา (จื้อ) และความจริงใจ (ซิน) ปัญญาจะทำให้บุคคลมองเห็นสรรพสิ่งทั้งหลายตามความเป็นจริง เมื่อบุคคลสามารถมองเห็นสิ่งทั้งหลายตามความเป็นจริงได้แล้ว จิตจะรับรู้สรรพสิ่งด้วยใจเป็นกลางไม่ยึดติด รับแล้วปล่อยวาง การดำเนินตามหลักทางสายกลาง จึงเปรียบเหมือนการกลับไปหาจิตเดิม ซึ่งปราศจากการปรุงแต่ง ซึ่งเป็นสภาวะที่ไม่เอนเอียงไปด้านใดด้านหนึ่ง และสภาวะเป็นที่ไม่เปลี่ยนแปลง ซึ่งทำให้ความรู้สึกละเอียดอ่อน เป็นสภาวะของจิตที่ไม่เอนเอียงเมื่อถูกอารมณ์ที่น่าพอใจและไม่น่าพอใจมากระทบ

**คำสำคัญ :** ขงจื้อ ทางสายกลาง



## กิจการเพื่อสังคมเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน

ดิษฐาร์ กวางศิริ

สาขาวิชาสังคมศึกษา คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม  
pikarainny@gmail.com

### บทคัดย่อ

ปัจจุบันปัญหาทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อมนับวันจะทวีความรุนแรงมากขึ้น เพราะเกิดจากการนำระบบเศรษฐกิจแบบทุนนิยมมาใช้ในการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศ ทำให้ปัญหาต่างๆ มีความสลับซับซ้อนมากยิ่งขึ้น จนบางปัญหายากที่จะแก้ไข ทำให้ธุรกิจต่างๆ เริ่มตระหนักถึงความสำคัญของการดำเนินธุรกิจแบบกิจการเพื่อสังคม โดยธุรกิจทุกประเภทสามารถที่จะเป็นกิจการเพื่อสังคมได้ ด้วยว่ากิจการเพื่อสังคมเป็นกิจการที่มีการดำเนินงานเหมือนกับธุรกิจทั่วไป มีการผลิตและขายสินค้าเพื่อสร้างผลกำไร แต่ผลกำไรที่ได้จากการดำเนินธุรกิจไม่ได้นำมาแบ่งให้ผู้ถือหุ้นหรือเจ้าของคนใด ผลกำไรของการดำเนินกิจการเพื่อสังคมจะถูกแยกออกเป็นสองส่วน ส่วนที่หนึ่ง จะถูกนำกลับคืนสู่ธุรกิจเพื่อให้ธุรกิจสามารถดำรงอยู่ต่อไปได้ ขณะที่กำไรส่วนที่สองจะถูกนำกลับคืนสู่สังคมในรูปแบบต่างๆ ทั้งที่เป็นตัวเงินและไม่เป็นตัวเงิน ผลกำไรในส่วนนี้สามารถวัดผลจากหลายดัชนีด้วยกัน เช่น เป็นคุณภาพชีวิตและโครงสร้างสังคมที่ดีขึ้น สิ่งสำคัญของการนำผลกำไรกลับคืนสู่สังคม เพื่อแก้ปัญหาสังคมนั้นคือการที่ชุมชนสามารถพึ่งพาตนเองได้ โดยไม่ต้องรอความช่วยเหลือจากองค์กรภายนอก หรือรัฐบาลแต่อย่างใด ทำให้ชุมชนมีความเข้มแข็ง มีการพัฒนาที่ดีขึ้น สามารถยกระดับความเป็นอยู่การใช้ชีวิตของคนในชุมชนไปในทางที่ดีขึ้นอย่างยั่งยืนได้ บทความนี้จึงมุ่งนำเสนอแนวคิดสำคัญของกิจการเพื่อสังคม อันจะนำไปสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน

**คำสำคัญ :** กิจการเพื่อสังคม การพัฒนาที่ยั่งยืน

## แตรวงชาวบ้านคณะ เส.ท่าฉลอม ตำบลท่าฉลอม อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสาคร

วรชิน มั่งคั่ง<sup>1\*</sup> และศรารุช วิวรรณ<sup>1</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาดนตรีศึกษา คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*worachin@webmail.npru.ac.th

### บทคัดย่อ

บทความวิชาการนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาประวัติความเป็นมา การสืบทอด บทเพลง พิธีกรรมความเชื่อของแตรวงคณะ เส.ท่าฉลอม และบทบาทหน้าที่ของวงที่มีต่อสังคม แตรวงคณะ เส.ท่าฉลอมเริ่มก่อตั้งปี พ.ศ. 2530 มีการสืบทอดดนตรีทั้งดนตรีไทยและแตรวงให้กับบุคคลภายในและภายนอกครอบครัว นักดนตรีที่ร่วมบรรเลงในปัจจุบันมีประสบการณ์ทางแตรวงมากกว่า 10 ปี ลักษณะแตรวงเป็นแบบดั้งเดิมเครื่องดนตรีประเภทเครื่องเป่าลมไม้ ลมทองเหลือง และเครื่องประกอบจังหวะ ไม่มีเครื่องดนตรีไฟฟ้าและเครื่องเสียงร่วมบรรเลง บทเพลงแตรวงคณะคณะ เส.ท่าฉลอม เป็นเพลงประเภทเพลงมาร์ช เพลงไทยเดิม เพลงร่ำวง เพลงลูกทุ่ง เพลงลูกกรุง เพลงสตริงสมัยใหม่ และเพลงวัยรุ่นยอดนิยม ด้านความเชื่อและพิธีกรรมให้ความสำคัญกับขนบธรรมเนียมประเพณีแบบฉบับดนตรีไทยที่แสดงถึงการบูชาและแสดงเคารพครูทางดนตรี การถ่ายทอดความรู้ด้านดนตรี เป็นการสืบทอดภายในครอบครัว วิธีการถ่ายทอดและเรียนรู้โดยการสาธิต ปฏิบัติให้ดูเป็นตัวอย่าง ให้ผู้เรียนปฏิบัติตาม และการถ่ายทอดความรู้ให้กับเด็ก ๆ เป็นการสืบทอดภายนอกครอบครัว บทบาทหน้าที่แตรวงคณะ เส.ท่าฉลอมในสังคมไทยที่แบ่งออกเป็น 2 ด้าน คือ ด้านพิธีกรรม และด้านความบันเทิง การปรับตัวของแตรวงชาวบ้านคณะ เส.ท่าฉลอมในสังคมไทยปัจจุบันพบ 2 ปัจจัยคือ ปัจจัยภายในประกอบด้วย การสร้างรายได้เพื่อความอยู่รอดของแตรวง และปัจจัยภายนอก จากสภาพสังคมที่เปลี่ยนแปลง เทคโนโลยีที่มีความทันสมัย การแข่งขันที่มีมากขึ้น ความนิยมทางด้านดนตรีที่เปลี่ยนไปของผู้ชมและผู้ว่าจ้าง

**คำสำคัญ:** แตรวง ตำบลท่าฉลอม การสืบทอด บทบาทหน้าที่ คณะ เส.ท่าฉลอม



## จอห์น ลี้อคกับการแสวงหาความจริงแบบประสบการณ์นิยม ภายใต้การปฏิบัติวิทยาศาสตร์

ฉัตรพงศ์ มีทอง

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม  
pices01aphrodite@gmail.com

### บทคัดย่อ

บทความวิชาการเรื่อง “จอห์น ลี้อคกับการแสวงหาความจริงแบบประสบการณ์นิยมภายใต้การปฏิบัติวิทยาศาสตร์” มีวัตถุประสงค์ในการศึกษาความคิดของลี้อคเกี่ยวกับแนวคิดทางด้านประสบการณ์นิยม ผลจากการศึกษาพบว่าลี้อคเป็นนักปรัชญาสายประจักษ์นิยมที่เชื่อว่าประสาทสัมผัสที่ห้าเป็นเครื่องมือพาหะสำคัญของการสร้างชุดความรู้ขึ้น ความคิดของเขาถูกยืนยันส่งผ่านในหนังสือเรื่อง “งานนิพนธ์ด้านความรู้ของมนุษย์” ซึ่งลี้อคเน้นการหาความรู้แบบญาณวิทยาแบบประสบการณ์นิยมที่เกิดขึ้นในช่วงภายใต้การปฏิบัติทางวิทยาศาสตร์ ซึ่งเป็นขบวนการสำคัญของการปฏิบัติความรู้แบบใหม่ของนักปราชญ์ตะวันตกในศตวรรษที่ 17 ผลของการปฏิบัติวิทยาศาสตร์มีส่วนสำคัญอย่างยิ่งในการสนับสนุนรองรับความชอบธรรมต่อการหาความรู้ด้วยรูปแบบประสบการณ์ ซึ่งเป็นสิ่งที่นักวิทยาศาสตร์ยึดถือเป็นอย่างมาก ขณะเดียวกันกระแสธารความคิดเหล่านี้ยังส่งผ่านมายังนักปรัชญาในช่วงเวลานั้นด้วยเช่นกัน

**คำสำคัญ:** จอห์น ลี้อค ประสบการณ์นิยม การปฏิบัติวิทยาศาสตร์ งานนิพนธ์ด้านความรู้ของมนุษย์

## พระเจ้าปโตเลมีที่ 2 กับการประดิษฐ์ฐานอำนาจของราชวงศ์ปโตเลมีในอียิปต์

ฉัตรพิงศ์ มีทอง

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม  
pices01aphrodite@gmail.com

### บทคัดย่อ

บทความวิชาการเรื่อง “พระเจ้าปโตเลมีที่ 2 กับการประดิษฐ์ฐานอำนาจของราชวงศ์ปโตเลมีในอียิปต์” มีวัตถุประสงค์ในการศึกษาการก่อตัวของอาณาจักรปโตเลมีหลังจากการสิ้นพระชนม์ของพระเจ้าอเล็กซานเดอร์ ผลจากการศึกษาพบว่าหลังจากที่พระเจ้าปโตเลมีที่ 1 ได้สถาปนาอาณาจักรปโตเลมีขึ้นที่อียิปต์อาณาจักรยังไม่มีเสถียรภาพที่มั่นคง เมื่อพระเจ้าปโตเลมีที่ 2 พระโอรสทรงขึ้นครองราชย์ พระองค์ทรงสร้างอำนาจได้อย่างมั่นคง นับตั้งแต่ทำสงครามกับอาณาจักรซีลิซิดเพื่อแย่งซีเรียอันเป็นฐานที่มั่นสำคัญในเอเชียไมเนอร์ พระองค์ยังทรงมีบทบาทสำคัญในการขยายอำนาจไปยังกรีกและทำให้นครรัฐต่าง ๆ ของกรีกกลายเป็นรัฐบริวาร นอกจากนี้พระเจ้าปโตเลมีที่ 2 ยังวางรากฐานการบริหารการปกครองในอาณาจักรจนทำให้เกิดความมั่นคงขึ้นได้ สิ่งที่สำคัญคือ พระองค์ยังเป็นกษัตริย์พระองค์แรกที่ทรงสร้างลัทธิบูชาพระราชวงศ์ขึ้นอันเป็นการยกสถานะกษัตริย์ในยุคเฮลเลนนิสติกให้เทียบเท่ากับฟาโรห์เมื่อครั้งที่ปกครองอียิปต์ในยุคโบราณ

**คำสำคัญ:** พระเจ้าปโตเลมีที่ 2 ราชวงศ์ปโตเลมี สงครามซีเรีย ลัทธิบูชาคน



การท่องเที่ยว และอุตสาหกรรมบริการ  
(นำเสนอผลงานแบบโปสเตอร์)



## แรงจูงใจในองค์ประกอบการท่องเที่ยว ที่ส่งผลต่อการตัดสินใจเดินทางท่องเที่ยว เพื่อตั้งแคมป์ที่อุทยานแห่งชาติตาตหมอก จังหวัดเพชรบูรณ์

ภราวลัยุช มาอยู่<sup>1</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาการท่องเที่ยวและการโรงแรม คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

\*phonwalunn@gmail.com

### บทคัดย่อ

งานวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) ศึกษาแรงจูงใจในการเดินทางของนักท่องเที่ยวเพื่อตั้งแคมป์ที่อุทยานแห่งชาติตาตหมอก 2) ศึกษาองค์ประกอบทางการท่องเที่ยวที่ส่งผลต่อการตัดสินใจเดินทางท่องเที่ยวเพื่อตั้งแคมป์ที่อุทยานแห่งชาติตาตหมอก 3) เปรียบเทียบการตัดสินใจเดินทางท่องเที่ยวเพื่อตั้งแคมป์ที่อุทยานแห่งชาติตาตหมอก จำแนกตามลักษณะทางประชากรศาสตร์ของนักท่องเที่ยว กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยคือ นักท่องเที่ยวชาวไทยที่เดินทางท่องเที่ยวและตั้งแคมป์ที่อุทยานแห่งชาติตาตหมอก จังหวัดเพชรบูรณ์ จำนวน 400 คน โดยใช้การวิจัยการสุ่มแบบบังเอิญ (Accidental sampling) ด้วยวิธีการเก็บข้อมูลภาคสนาม ร่วมกับการสำรวจออนไลน์ เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยคือ แบบสอบถาม สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลได้แก่ ค่าความถี่ (Frequency) ค่าร้อยละ (Percentage) ค่าเฉลี่ย (Mean) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) t-test ความแปรปรวนทางเดียว (One-Way ANOVA) การเปรียบเทียบความแตกต่างรายคู่ด้วยวิธี LSD และการวิเคราะห์การถดถอยพหุคูณ (Multiple Regression Analysis) ที่ระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ 0.05 ผลการวิจัยพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เป็นเพศชาย อายุ 20-30 ปี การศึกษาระดับปริญญาตรี สถานภาพ สมรส อาชีพพนักงานบริษัทเอกชน และมีรายได้เฉลี่ยต่อเดือน 15,000 - 25,000 บาท ผลการวิเคราะห์แรงจูงใจในการเดินทางท่องเที่ยวด้านปัจจัยหลัก ปัจจัยดึงดูด ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบทางการท่องเที่ยว และผลการวิเคราะห์การตัดสินใจเดินทางท่องเที่ยวพบว่า ทุกข้อมีค่าเฉลี่ยอยู่ในระดับมากที่สุด ผลการทดสอบสมมติฐาน พบว่านักท่องเที่ยวที่มี เพศ ระดับการศึกษา อาชีพ และรายได้เฉลี่ยต่อเดือนแตกต่างกันมีการตัดสินใจเดินทางท่องเที่ยวเพื่อตั้งแคมป์ที่อุทยานแห่งชาติตาตหมอก จังหวัดเพชรบูรณ์ แตกต่างกัน ส่วนนักท่องเที่ยวที่มีอายุ และสถานภาพแตกต่างกันมีการตัดสินใจเดินทางท่องเที่ยวเพื่อตั้งแคมป์ที่อุทยานแห่งชาติตาตหมอก จังหวัดเพชรบูรณ์ ไม่แตกต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

**คำสำคัญ:** แรงจูงใจในการท่องเที่ยว องค์ประกอบของแหล่งท่องเที่ยว การตัดสินใจ



การท่องเที่ยว และอุตสาหกรรมบริการ  
(นำเสนอผลงานแบบบรรยาย)

## การประเมินการจัดกิจกรรมกระตุ้นเศรษฐกิจเที่ยวเมืองรองตามนโยบายของรัฐบาล: เที่ยวท้องถิ่นไทย ชุมชนเติบโตใหญ่ เมืองไทยเติบโต โดยการประยุกต์ใช้ SERVQUAL Model

พัฒนะ ธนภฤตพุฒิเมธ<sup>1,\*</sup> และสมพงษ์ อัครวิริยิปติ<sup>1</sup>

<sup>1</sup> มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

\* thanakitputimed@hotmail.com

### บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อศึกษาระดับความคาดหวังและระดับการรับรู้ในการจัดกิจกรรมกระตุ้นเศรษฐกิจเที่ยวเมืองรองตามนโยบายของรัฐบาล: เที่ยวท้องถิ่นไทย ชุมชนเติบโตใหญ่ เมืองไทยเติบโตของนักท่องเที่ยว 2) เพื่อประเมินคุณภาพ การจัดกิจกรรมกระตุ้นเศรษฐกิจเที่ยวเมืองรองตามนโยบายของรัฐบาล: เที่ยวท้องถิ่นไทย ชุมชนเติบโตใหญ่ เมืองไทยเติบโต เครื่องมือที่ใช้เป็นแบบสอบถามที่ประยุกต์จาก SERVQUAL Model กลุ่มตัวอย่างที่ใช้เป็นนักท่องเที่ยวชาวไทยที่เดินทางมาท่องเที่ยวจังหวัดในเมืองรอง 5 ภูมิภาค จำนวน 400 คน โดยใช้เทคนิคการสุ่มตัวอย่างตามความสะดวก สถิติที่ใช้ ได้แก่ ค่าความถี่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลการวิจัย พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีระดับความคาดหวังโดยรวมอยู่ในระดับสูง และมีระดับการรับรู้โดยรวมอยู่ในระดับค่อนข้างสูง เมื่อทำการประเมินคุณภาพ พบว่า ในภาพรวมของการจัดกิจกรรมไม่เป็นที่พอใจต่อคุณภาพในการจัดกิจกรรม เมื่อพิจารณาในกิจกรรมย่อย พบว่า มีกิจกรรมย่อยที่มีผลการประเมินคุณภาพเป็นที่พอใจ คือ มี Google Local Guide เพื่ออำนวยความสะดวกในการจัดการวางแผนการท่องเที่ยว (กิจกรรม Enjoy Local) ชุมชนมีอัตลักษณ์ที่โดดเด่น มีเสน่ห์น่าประทับใจแก่นักท่องเที่ยว (กิจกรรม SET in the Local) ร้านอาหารตามชุมชนและแหล่งท่องเที่ยวมีความสะอาด มีคุณภาพ และรสชาติดี (กิจกรรม Eat Local) มีที่พักที่มีมาตรฐาน มีสิ่งอำนวยความสะดวก และมีความสะอาด (กิจกรรม Local Heroes) มีการสร้างมูลค่าเพิ่มของแหล่งท่องเที่ยว และมีการสร้างมูลค่าเพิ่มของผลิตภัณฑ์ท้องถิ่น (กิจกรรม Local Strength)

**คำสำคัญ:** การประเมินการจัดกิจกรรม กิจกรรมกระตุ้นเศรษฐกิจ ท่องเที่ยวเมืองรอง



## ภาพลักษณ์สถานที่ท่องเที่ยวในเมืองไทยในการรับรู้ของประชาชนในกลุ่มประเทศ อาเซียน : กรณีศึกษา ประชาชนในเมืองกัวลาลัมเปอร์ ประเทศมาเลเซีย

พุทธชน อนุรักษ<sup>1\*</sup> และพัฒนะ ธนกฤตพุดิเมธ<sup>1</sup>

<sup>1</sup>สถาบันเทคโนโลยีการบินและอวกาศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

\*phutthachon.a@hotmail.com

### บทคัดย่อ

วัตถุประสงค์วิจัยเพื่อศึกษาและเปรียบเทียบภาพลักษณ์สถานที่ท่องเที่ยวในเมืองไทยในการรับรู้ของประชาชนในกลุ่มประเทศอาเซียน: กรณีศึกษาประชาชนในเมืองกัวลาลัมเปอร์ ประเทศมาเลเซีย เป็นวิจัยเชิงปริมาณ มีแบบสอบถามเป็นเครื่องมือวิจัย กลุ่มตัวอย่าง คือ ชาวกัวลาลัมเปอร์ในประเทศมาเลเซีย และชาวกัวลาลัมเปอร์ในอำเภอดุสิต โดยขนาดกลุ่มตัวอย่างได้จากสูตรของ W.G. Cochran ที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95 ได้ขนาดตัวอย่างอย่างน้อย 384 คน และปรับขนาดเป็น 400 คน เพื่อสะดวกในการประเมินผล ใช้เทคนิคการสุ่มตัวอย่างตามความสะดวก สถิติที่ใช้ ได้แก่ ค่าความถี่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน t-test และ F-test ผลวิจัยพบว่า กลุ่มตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถาม ส่วนใหญ่เป็นเพศชายมีอายุระหว่าง 21-30 ปี สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี อาชีพเป็นพนักงานบริษัทเอกชน มีรายได้ ต่อเดือนอยู่ระหว่าง 20,001-30,000 บาท ต่อเดือน ส่วนใหญ่รับรู้ข้อมูลท่องเที่ยวผ่านสื่อออนไลน์ ภาคใต้คือภูมิภาคที่สนใจมากที่สุด และคิดว่าเมืองไทยมีชื่อเสียงด้านแหล่งท่องเที่ยวทางธรรมชาติมากที่สุด ในส่วนของระดับการรับรู้ต่อภาพลักษณ์สถานที่ท่องเที่ยวในเมืองไทยพบว่า มีระดับการรับรู้ต่อภาพลักษณ์โดยรวมอยู่ในระดับมาก เมื่อพิจารณาเป็นรายด้าน พบว่า ด้านที่มีค่าเฉลี่ยมากที่สุด คือ ด้านงบประมาณการท่องเที่ยวในด้านความคุ้มค่าในการท่องเที่ยว และด้านที่มีค่าเฉลี่ยน้อยที่สุด คือ ด้านสถานที่ท่องเที่ยวในด้านมีสถานที่ท่องเที่ยวยามราตรี และสถานบันเทิงที่มีชื่อเสียง ผลการทดสอบสมมติฐาน พบว่า กลุ่มตัวอย่างที่มีอายุต่างกัน มีการรับรู้ภาพลักษณ์ ด้านสถานที่ท่องเที่ยวและด้านร้านอาหารและอาหารแตกต่างกัน และระดับการศึกษาต่างกันมีการรับรู้ภาพลักษณ์ในด้านร้านอาหารและอาหารแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

**คำสำคัญ:** ภาพลักษณ์ การรับรู้ ประชาชนในเมืองกัวลาลัมเปอร์ มาเลเซีย อาเซียน

## อนาคตอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวของประเทศไทยหลังการแพร่ระบาดของโควิด-19

กล้วยไม้ สุ่มังค์<sup>1,\*</sup> และวิไลลักษณ์ เผือกพิพัฒน์<sup>1</sup>

<sup>1</sup>คณะบริหารธุรกิจ สถาบันการจัดการปัญญาภิวัฒน์

\*naturemiles@gmail.com

### บทคัดย่อ

ผลกระทบจากการโรคระบาดโควิด-19 ส่งผลให้อุตสาหกรรมการท่องเที่ยวของไทยได้รับผลกระทบเป็นอย่างมากทำให้แรงงานในอุตสาหกรรมท่องเที่ยวตกงาน ผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมท่องเที่ยวได้รับผลกระทบ แต่หากมองในมุมระยะยาวที่เริ่มมีการปรับตัวขึ้น พฤติกรรมนักท่องเที่ยวที่มีการเปลี่ยนแปลงไปตามสถานการณ์ที่เกิดขึ้นที่มีความหลากหลาย ดังนั้นผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมท่องเที่ยวต้องมีการปรับตัวให้เข้ากับพฤติกรรมของนักท่องเที่ยวที่มีการเปลี่ยนแปลงเพื่อกำหนดทิศทางการอนาคตอุตสาหกรรมท่องเที่ยวของประเทศไทยหลังการแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 ให้สอดคล้องแบบยั่งยืนและพร้อมที่จะให้อุตสาหกรรมท่องเที่ยวไทยกลับมาอีกครั้ง โดยบทความนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) ศึกษาพฤติกรรมนักท่องเที่ยวที่เปลี่ยนแปลงไปหลังยุคโควิด-19 2) อนาคตอุตสาหกรรมท่องเที่ยวของประเทศไทยหลังการแพร่ระบาดของโรคโควิด-19

**คำสำคัญ :** อุตสาหกรรมท่องเที่ยว พฤติกรรมนักท่องเที่ยว ไวรัสโคโรนา



## แนวทางการปรับตัวของธุรกิจโรงแรม ภายหลังจากวิกฤตโควิด 19 ด้วยการยกระดับสู่อุตสาหกรรมเชิงสุขภาพ

วุทธิชัย ลิ้มอรุณชัย<sup>1\*</sup> อภิขญา พิภาวกร<sup>2</sup> และวชิราภรณ์ จีระว่องวิทย์<sup>1</sup>

<sup>1</sup>ภาควิชาบริหารธุรกิจ คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยศรีปทุมบางเขน

<sup>2</sup>ภาควิชาบริหารธุรกิจ คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยหอการค้า

\*wutthichai.li@spu.ac.th

### บทคัดย่อ

บทความนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาสถานการณ์และแนวทางการปรับตัวของธุรกิจโรงแรม สู่อุตสาหกรรมสุขภาพ รวมทั้งศึกษาหาแนวทางโอกาสและความท้าทายของธุรกิจโรงแรมสู่อุตสาหกรรมสุขภาพในประเทศไทย ภายใต้อาณัติการณ์ความไม่ปกติอันเนื่องมาจากการระบาดของ วิกฤต COVID-19 และการเปลี่ยนแปลงไปของพฤติกรรมผู้บริโภคที่เป็นลักษณะปกติใหม่ (New Normal) โดยมุ่งเน้นไปที่จัดการธุรกิจโรงแรมสู่อุตสาหกรรมธุรกิจเพื่อสุขภาพ เนื่องจากการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพเป็นผลของการผสมผสานการเดินทางท่องเที่ยวและการพักอาศัย ซึ่งมีแรงจูงใจหลักในการรักษาหรือส่งเสริมสุขภาพในโรงแรมแบบเฉพาะทาง เน้นให้การดูแลอย่างเหมาะสม และเป็น การดูแลเฉพาะบุคคล ซึ่งมีบริการเป็นแพ็คเกจ ที่ประกอบด้วย การดูแลสุขภาพร่างกาย ความงาม โภชนาการอาหาร การพักผ่อน การทำสมาธิและกิจกรรมทางจิต การปรับตัวของธุรกิจโรงแรมนั้น เพื่อให้องค์กรหรือธุรกิจยังคง ดำเนินการและเติบโตต่อไปภายใต้ความเปลี่ยนแปลง โดยเริ่มจากประเมินสภาพแวดล้อมของโลกด้วยความเข้าใจ (Reassess), ทบทวนศักยภาพของโมเดลธุรกิจ (Review), กำหนดทิศทางใหม่ของธุรกิจที่จะมุ่งไปในอนาคต (Redirect), สร้างโมเดลธุรกิจใหม่ (Reinvent) และปฏิรูปโครงสร้างองค์กร กระบวนการ และวัฒนธรรมขององค์กร (Reform) อย่างมีความคิดสร้างสรรค์ให้กับธุรกิจ อันเป็นความสามารถในการปรับตัว พัฒนาสินค้าและบริการ เพื่อรองรับตลาดสินค้าและบริการสุขภาพ โดยใช้ความต้องการของตลาดเป็นตัวขับเคลื่อนเพื่อพัฒนาต้นแบบสินค้าและบริการที่ตรงความต้องการของผู้บริโภคยุคปกติใหม่ (New Normal) เพื่อให้องค์กรหรือธุรกิจยังคงดำเนินการและเติบโตต่อไปภายใต้ความเปลี่ยนแปลง

**คำสำคัญ:** การปรับตัวของธุรกิจโรงแรม อุตสาหกรรมสุขภาพ โควิด-19

## แนวทางการพัฒนากิจกรรมการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์การทำเครื่องเบญจรงค์ ชุมชนหมู่บ้านเบญจรงค์ดอนไถ่ ตำบลดอนไถ่ อำเภอกะทู้ม แบน จังหวัดสมุทรสาคร

โชติยา จันตะ<sup>1</sup> ธัญญ์วี ธนันทวรกิตติ<sup>1</sup> และสิริพร เขตเจนการ<sup>2\*</sup>

<sup>1</sup> สาขาวิชาการท่องเที่ยวและการโรงแรม คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

<sup>2</sup> อาจารย์ประจำสาขาวิชาการท่องเที่ยวและการโรงแรม คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*skhetjenkarn@webmail.npru.ac.th

### บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อศึกษาบริบทพื้นที่ชุมชนหมู่บ้านเบญจรงค์ ตำบลดอนไถ่ อำเภอกะทู้ม แบน จังหวัดสมุทรสาคร 2) เพื่อศึกษารูปแบบการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์ของชุมชนหมู่บ้านเบญจรงค์ ตำบลดอนไถ่ อำเภอกะทู้ม แบน จังหวัดสมุทรสาคร และ 3) เพื่อเสนอแนะแนวทางการพัฒนากิจกรรมการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์การทำเครื่องเบญจรงค์ชุมชนหมู่บ้านเบญจรงค์ ตำบลดอนไถ่ จังหวัดสมุทรสาคร งานวิจัยนี้เป็นงานวิจัยเชิงคุณภาพ (Qualitative Research) เก็บข้อมูลโดยการสัมภาษณ์เชิงลึกจากกลุ่มเป้าหมาย ได้แก่ ตัวแทนหน่วยงานรัฐ ผู้นำชุมชน และคนในชุมชน ผู้ประกอบการร้านค้า และนักท่องเที่ยวที่เดินทางท่องเที่ยวหรือเคยเดินทางมาท่องเที่ยวในพื้นที่ จำนวน 20 คน ผลการวิจัย พบว่า 1) บริบทพื้นที่ชุมชน หมู่บ้านเบญจรงค์ ตำบลดอนไถ่ เป็นหมู่บ้านแห่งการผลิตเครื่องเบญจรงค์ที่มีความประณีตสวยงามมีคุณภาพและอรรถลักษณะความเป็นไทย อีกทั้งยังเป็นอุตสาหกรรมภายในครัวเรือน เป็นแหล่งท่องเที่ยวที่มีเอกลักษณ์เฉพาะดึงดูดให้นักท่องเที่ยวเข้ามาเยี่ยมชม ทรัพยากรในพื้นที่ที่มีทั้งเกิดขึ้นเองโดยธรรมชาติและถูกสร้างขึ้นและถูกดูแลรักษาโดยคนในชุมชน 2) รูปแบบการท่องเที่ยวของชุมชนหมู่บ้านเบญจรงค์ดอนไถ่ ตำบลดอนไถ่ อำเภอกะทู้ม แบน จังหวัดสมุทรสาคร เป็นการท่องเที่ยวในรูปแบบการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์และเชิงวิถีชีวิตชุมชน มีการสอดแทรกองค์ความรู้ผ่านกิจกรรมการทำเครื่องเบญจรงค์และผลิตภัณฑ์เครื่องเบญจรงค์สะท้อนถึงภูมิปัญญาท้องถิ่น วิถีชีวิต ตลอดจนวัฒนธรรม 3) แนวทางการพัฒนากิจกรรมการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์การทำเครื่องเบญจรงค์ชุมชนหมู่บ้านเบญจรงค์ดอนไถ่ มีแนวทางดังนี้ 1) ด้านการประชาสัมพันธ์ ได้แก่ การเพิ่มช่องทางและภาษาต่างประเทศในการใช้ประชาสัมพันธ์ให้หลากหลาย 2) ด้านการพัฒนากิจกรรมท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์ ได้แก่ ขั้นตอนของแต่ละกิจกรรมที่น่าสนใจ การกระตุ้นให้นักท่องเที่ยวอยากร่วมลงมือทำมากขึ้นโดยการสร้างเสริมโอกาสในการเรียนรู้ และปฏิสัมพันธ์ของชุมชนและนักท่องเที่ยว 3) ด้านการออกแบบกิจกรรมการทำเครื่องเบญจรงค์ในเทศกาลต่างๆ

**คำสำคัญ:** การท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์ เครื่องเบญจรงค์ กิจกรรมการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์



## การพัฒนากิจกรรมการท่องเที่ยวเพื่อการเรียนรู้เชิงสร้างสรรค์สวนเกษตรอนุรักษ์ ตำบลทรงคนอง อำเภอสสามพราน จังหวัดนครปฐม

อลิสา สามร้อยงาม<sup>1</sup> สุภาวรรณ มารูปหมอก<sup>1</sup> ทศนีย์ แซ่ใจ<sup>1</sup> สรชา วาดเขียน<sup>1</sup> และสิริพร เขตเจนการ<sup>2,\*</sup>

<sup>1</sup> สาขาวิชาการท่องเที่ยวและการโรงแรม คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

<sup>2</sup> อาจารย์ประจำสาขาวิชาการท่องเที่ยวและการโรงแรม คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\* skhetjenkarn@webmail.npru.ac.th

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อศึกษาข้อมูลบริบทของสวนเกษตรอนุรักษ์ ตำบลทรงคนอง อำเภอสสามพราน จังหวัดนครปฐม 2) เพื่อศึกษากิจกรรมท่องเที่ยวเพื่อการเรียนรู้สวนเกษตรอนุรักษ์ ตำบลทรงคนอง อำเภอสสามพราน จังหวัดนครปฐม 3) เพื่อสร้างกิจกรรมท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์ สวนเกษตรอนุรักษ์ ตำบลทรงคนอง อำเภอสสามพราน จังหวัดนครปฐม กลุ่มเป้าหมาย แบ่งเป็น นักท่องเที่ยว 10 คน เจ้าของพื้นที่และบุคลากร 3 คน กลุ่มคนในชุมชน 7 คน ผู้เชี่ยวชาญด้านการเกษตร 2 คน และบุคลากรในหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 2 คน รวมทั้งสิ้น 24 คน โดยใช้วิธีเลือกกลุ่มเป้าหมายแบบเจาะจง การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงคุณภาพ เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา คือ แนวคำถามในการสัมภาษณ์เชิงลึก (In-depth Interview) ในการวิเคราะห์ข้อมูล คณะวิจัยรวบรวมข้อมูลที่ได้จากการสัมภาษณ์ที่ได้มาวิเคราะห์เชิงเนื้อหา (Content Analysis) เสนอแบบอธิบายความ และเรียงตามประเด็นที่ศึกษา ผลการศึกษาทำให้ทราบถึงบริบทข้อมูล ประวัติความเป็นมา รูปแบบการท่องเที่ยวและกิจกรรมของสวนเกษตรอนุรักษ์ ตำบลทรงคนอง อำเภอสสามพราน กิจกรรมการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์ด้านการเกษตรในพื้นที่สามารถเสริมสร้างประสบการณ์ที่ดี กิจกรรมทำให้เกิดมีการแลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์ซึ่งกันและกัน เกิดความประทับใจและทำให้เกิดความผูกพันระหว่างเจ้าบ้านและนักท่องเที่ยวได้ ซึ่งกิจกรรมในสวนเกษตรอนุรักษ์ช่วยเสริมประสบการณ์โดยเอื้อให้นักท่องเที่ยวได้เรียนรู้ และได้รับประสบการณ์จากการเยี่ยมชมและร่วมกิจกรรมท่องเที่ยวเพื่อการเรียนรู้ในพื้นที่

**คำสำคัญ:** กิจกรรมการท่องเที่ยวเพื่อการเรียนรู้ การท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์ สวนเกษตรอนุรักษ์



## แนวทางการสร้างมูลค่าเพิ่มด้านการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรมของ บ้านริมนาโฮมสเตย์ ชุมชนตะคร้ำเอน จังหวัดกาญจนบุรี

กิตติทัช เขียวฉ้วน<sup>1,\*</sup> สินี เพชรเจริญสุขแสง<sup>1</sup> และน้ำทิพย์ ศรีนิล<sup>1</sup>

<sup>1</sup>สาขาการบริการธุรกิจท่องเที่ยวและมัคคุเทศก์ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*k.kittitach@gmail.com

### บทคัดย่อ

การวิจัยมีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) เพื่อศึกษาข้อมูลบริบทของบ้านริมนาโฮมสเตย์ 2) เพื่อศึกษาศักยภาพทางการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรมและวิถีชีวิตของชุมชนบ้านริมนาโฮมสเตย์ 3) เพื่อศึกษาแนวทางการสร้างมูลค่าเพิ่มด้านการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรมของบ้านริมนาโฮมสเตย์ ผู้วิจัยใช้การวิจัยแบบผสมผสานระหว่างการวิจัยเชิงคุณภาพและเชิงปริมาณตามแบบการวิจัยและพัฒนา โดยเริ่มการวิจัยเอกสารและการสัมภาษณ์เชิงลึกกับผู้ให้ข้อมูลหลักเลือกตัวอย่างแบบเจาะจงจำนวน 15 คน ผู้วิจัยนำแบบสัมภาษณ์ที่ได้มาวิเคราะห์เชิงพรรณนาโดยมีการวิเคราะห์ข้อมูลและบันทึกข้อมูลอย่างละเอียดจากการสัมภาษณ์และการสังเกต นำมาจัดเป็นหมวดหมู่ แยกประเภท วิเคราะห์ข้อมูลเพื่อหาข้อสรุปและสร้างเป็นแบบสอบถาม เพื่อที่จะนำความคิดเห็นเกี่ยวกับวัฒนธรรมและมาตรฐานโฮมสเตย์ของบ้านริมนาโฮมสเตย์ จากนักท่องเที่ยวจำนวน 400 คน เลือกตัวอย่างแบบบังเอิญ มาสังเคราะห์เพื่อหาแนวทางสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับชุมชนตะคร้ำเอน

ผลการศึกษาพบว่า 1) บริบทพื้นที่ของชุมชนตะคร้ำเอน มีสภาพแวดล้อมที่เป็นธรรมชาติและอุดมสมบูรณ์ ชาวบ้านส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเกษตรกรและยังมีการทำกิจกรรมเสริมในชุมชน นอกจากนี้ยังมีทรัพยากรที่หลากหลายและมีศักยภาพที่ดี 2) ศักยภาพทางการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม มีวัฒนธรรมและวิถีชีวิตที่เป็นเอกลักษณ์ที่ทำให้นักท่องเที่ยวสนใจ โดยเฉพาะการจัดงานแสดงเอกลักษณ์และวัฒนธรรมของชุมชนที่เป็นของดั้งเดิมนั้นก็คือประเพณีและวัฒนธรรมของศาสตร์ลาว กิจกรรมสามารถดึงดูดนักท่องเที่ยวให้มารอคู้กันอย่างมากในทุกๆปี ทำให้ชุมชนตะคร้ำเอนเป็นที่รู้จักมากยิ่งขึ้น 3) แนวทางการสร้างมูลค่าเพิ่มด้านการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรมของบ้านริมนาโฮมสเตย์ ได้มีการนำวัฒนธรรมต่างๆของชุมชนตะคร้ำเอนที่เลือนหายไป กลับมาทำใหม่ให้อยู่ในรูปแบบการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม พร้อมสร้างโฮมสเตย์ควบคู่กันไป ทั้งนี้ได้สังเกตเห็นว่าการทำโฮมสเตย์ที่นำเสนอกิจกรรมที่เป็นเอกลักษณ์ของชุมชน โดยใช้วัฒนธรรมของชุมชนเป็นหลัก ทำให้นักท่องเที่ยวชื่นชอบและได้รับความนิยม อีกทั้งยังสามารถสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับชุมชนได้อีกด้วย

**คำสำคัญ :** การสร้างมูลค่าเพิ่ม การท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม บ้านริมนาโฮมสเตย์ ชุมชนตะคร้ำเอน



## แนวทางการพัฒนาสื่อประชาสัมพันธ์ออนไลน์เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงเกษตร ปฐมออร์แกนิกฟาร์ม อำเภอสสามพราน จังหวัดนครปฐม

กิตติทัช เขียวอ่อน<sup>1,\*</sup> วราณีจ โปราณานนท์<sup>1</sup> ศิริวรรณ สายทองสุข<sup>1</sup> และณัฐวิภา รักกิจ<sup>1</sup>

<sup>1</sup>สาขาการบริการธุรกิจท่องเที่ยวและมัคคุเทศก์ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*k.kittitach@gmail.com

### บทคัดย่อ

วิจัยครั้งนี้มีจุดประสงค์เพื่อ 1) เพื่อศึกษาบริบทในการพัฒนาสื่อของปฐมออร์แกนิกฟาร์ม อำเภอสสามพราน จังหวัดนครปฐม 2) เพื่อศึกษาสื่อโซเชียลมีเดียที่เหมาะสมต่อการท่องเที่ยวของปฐมออร์แกนิกฟาร์ม อำเภอสสามพราน จังหวัดนครปฐม 3) เพื่อศึกษาแนวทางการพัฒนาสื่อของปฐมออร์แกนิกฟาร์ม อำเภอสสามพราน จังหวัดนครปฐม กลุ่มเป้าหมายจำนวน 15 คน เป็นเจ้าหน้าที่รัฐ ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลยายชา ผู้นำชุมชน กลุ่มภาคเอกชน เจ้าหน้าที่ในศูนย์การเรียนรู้ปฐมออร์แกนิกฟาร์มและรวมไปถึงประชาชนและกลุ่มนักท่องเที่ยวการวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงคุณภาพ โดยศึกษาเป็นการเก็บข้อมูลแบบปฐม และการเก็บข้อมูลแบบทฤษฎี เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาคือแบบสัมภาษณ์เชิงลึก ในการวิเคราะห์ข้อมูล ผู้วิจัยนำแบบสัมภาษณ์ที่ได้มาวิเคราะห์เชิงเนื้อหาตามประเด็น นำผลที่ได้มาเสนอแบบอธิบายความ และเรียงตามประเด็นที่ศึกษาโดยผลการวิจัยพบว่า

1) บริบทพื้นที่ของปฐมออร์แกนิกฟาร์ม ผู้ก่อตั้งปฐมออร์แกนิกฟาร์มต้องการสร้างรายได้ให้กับชาวบ้านในชุมชน จึงได้ทำการสร้างปฐมออร์แกนิกฟาร์มขึ้น โดยให้คนภายในชุมชนเข้ามาบริหารจัดการและต่อมาปฐมออร์แกนิกฟาร์มก็ได้เป็นแหล่งท่องเที่ยวเชิงเกษตร

2) สื่อโซเชียลมีเดียของปฐมออร์แกนิกฟาร์มในปัจจุบันได้มีการมีกระจายข่าวสารได้อย่างทั่วถึงแต่ไม่มากนัก คนในชุมชนได้ร่วมมือกันเพื่อยกระดับให้ปฐมออร์แกนิกฟาร์มเป็นสถานที่ท่องเที่ยวที่มีชื่อเสียงมากขึ้น ทำให้ปฐมออร์แกนิกฟาร์มมีนักท่องเที่ยวทั้งชาวไทยและต่างชาติเดินทางมายังปฐมออร์แกนิกฟาร์มและยังสามารถสร้างรายได้ให้คนในชุมชนเพิ่มขึ้นอีกด้วย

3) สร้างแนวทางการพัฒนาสื่อปฐมออร์แกนิกฟาร์ม ซึ่งเป็นเครื่องมือสำคัญในการโฆษณาประชาสัมพันธ์ โดยจะพัฒนาในสื่อสังคมออนไลน์ที่กำลังได้รับความนิยมคือ สื่อยูทูป ติ๊กต็อก และอินสตาแกรม เพื่อใช้ในการโฆษณาประชาสัมพันธ์ และดึงดูดความสนใจของนักท่องเที่ยวซึ่งจะสามารถสร้างรายได้และทำให้ปฐมออร์แกนิกฟาร์มเป็นที่รู้จักได้มาก

**คำสำคัญ :** การสร้างสื่อออนไลน์ การท่องเที่ยวเชิงเกษตร ปฐมออร์แกนิกฟาร์ม



**หลักสูตรและการสอน**  
**(นำเสนอผลงานแบบบรรยาย)**



## การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิทยาศาสตร์และทักษะการคิดวิเคราะห์ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โดยใช้การจัดการเรียนรู้แบบสืบเสาะหาความรู้ (5Es) ผ่าน Google Classroom ร่วมกับเกม Kahoot

อรอุมา พันธุ์เกตุ<sup>1,\*</sup> และสุนิศา เอี่ยมคง<sup>1</sup>

<sup>1</sup>โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยรามคำแหง (ฝ่ายมัธยม) คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง

\*onuma.p@ds.ru.ac.th

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีจุดประสงค์ 1) เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิทยาศาสตร์ก่อนเรียนและหลังเรียนของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โดยใช้การจัดการเรียนรู้แบบสืบเสาะหาความรู้ (5Es) ผ่าน Google classroom ร่วมกับเกม Kahoot และ 2) เพื่อเปรียบเทียบทักษะการคิดวิเคราะห์ก่อนเรียนและหลังเรียนของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โดยใช้การจัดการเรียนรู้แบบสืบเสาะหาความรู้ (5Es) ผ่าน Google classroom ร่วมกับเกม Kahoot กลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยรามคำแหง (ฝ่ายมัธยม) ปีการศึกษา 2564 จำนวน 3 ห้องเรียน จำนวนนักเรียนทั้งหมด 106 คน โดยการเลือกแบบเจาะจง เครื่องมือวิจัย ได้แก่ 1) แผนการจัดการเรียนรู้ เรื่อง บรรยากาศ โดยใช้การจัดการเรียนรู้แบบสืบเสาะหาความรู้ (5Es) ผ่าน Google classroom ร่วมกับเกม Kahoot 2) แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิทยาศาสตร์ เรื่อง บรรยากาศ และ 3) แบบทดสอบวัดทักษะการคิดวิเคราะห์ ข้อมูลวิเคราะห์หาค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ร้อยละ และสถิติทดสอบที่ ผลการวิจัยพบว่า 1) ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิทยาศาสตร์ เรื่อง บรรยากาศ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 หลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และ 2) ทักษะการคิดวิเคราะห์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 หลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

**คำสำคัญ:** การจัดการเรียนรู้แบบสืบเสาะหาความรู้ Google classroom Kahoot ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิทยาศาสตร์ ทักษะการคิดวิเคราะห์

## การพัฒนาความสามารถในการอ่านจับใจความและการเล่าเรื่องด้วยรูปแบบการสอนอ่านของเมอร์ดอกซ์ร่วมกับเทคนิคของเคแกนของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

ธีราภรณ์ พรหมณโชติ<sup>1\*</sup> นันทน์ภัส นิยมทรัพย์<sup>1</sup> และจินตนา ศิริธัญญรัตน์<sup>1</sup>

<sup>1</sup>ภาควิชาหลักสูตรและการสอน คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*iplakow@gmail.com

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) เปรียบเทียบความสามารถในการอ่านจับใจความของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 ก่อนเรียนกับหลังเรียนด้วยรูปแบบการสอนอ่านของเมอร์ดอกซ์ร่วมกับเทคนิคของเคแกน 2) เปรียบเทียบความสามารถในการเล่าเรื่องของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 ก่อนเรียนกับหลังเรียนด้วยรูปแบบการสอนอ่านของเมอร์ดอกซ์ร่วมกับเทคนิคของเคแกน และ 3) เปรียบเทียบความสามารถในการอ่านจับใจความและการเล่าเรื่องของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 ระหว่างกลุ่มที่ได้รับการจัดการเรียนรู้ด้วยรูปแบบการสอนอ่านของเมอร์ดอกซ์ร่วมกับเทคนิคของเคแกนกับกลุ่มที่ได้รับการเรียนรู้แบบปกติ กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ ได้แก่ นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนวัดป่าสะแกที่กำลังศึกษาในภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2563 จำนวน 1 ห้องเรียน จำนวน 20 คน เป็นกลุ่มควบคุม และโรงเรียนวัดน้ำพุที่กำลังศึกษา ในภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2563 จำนวน 1 ห้องเรียน จำนวน 20 คน เป็นกลุ่มทดลอง ซึ่งได้มาจากการสุ่มแบบกลุ่ม เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ 1) แผนการจัดการเรียนรู้ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นตามรูปแบบการสอนอ่านของเมอร์ดอกซ์ร่วมกับเทคนิคของเคแกน 2) แผนการจัดการเรียนรู้แบบปกติ 3) แบบทดสอบวัดความสามารถในการอ่านจับใจความ 4) แบบวัดความสามารถในการเล่าเรื่อง สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และการทดสอบค่าที

สรุปผลการวิจัยได้ดังนี้

1. ความสามารถในการอ่านจับใจความของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 ที่ได้รับการจัดการเรียนรู้ด้วยรูปแบบการสอนอ่านแบบเมอร์ดอกซ์ร่วมกับเทคนิคของเคแกนหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05
2. ความสามารถในการเล่าเรื่องของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 ที่ได้รับการจัดการเรียนรู้ด้วยรูปแบบการสอนอ่านแบบเมอร์ดอกซ์ร่วมกับเทคนิคของเคแกนหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05
3. ความสามารถในการอ่านจับใจความและความสามารถในการเล่าเรื่องของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 ระหว่างกลุ่มที่ได้รับการจัดการกิจกรรมการเรียนรู้ด้วยรูปแบบการสอนอ่านของเมอร์ดอกซ์ร่วมกับเทคนิคของเคแกนสูงกว่ากลุ่มที่ได้รับการจัดการกิจกรรมการเรียนรู้แบบปกติอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

**คำสำคัญ:** การอ่านจับใจความ การเล่าเรื่อง การสอนอ่านของเมอร์ดอกซ์ เทคนิคของเคแกน



วิจัยการศึกษา และงานประจำสู่งานวิจัย (R to R)  
(นำเสนอผลงานแบบโปสเตอร์)

**การพัฒนารูปแบบการยืม-คืนอุปกรณ์เครื่องแก้วด้วยระบบออนไลน์ :**  
**ศูนย์วิทยาศาสตร์และวิทยาศาสตร์ประยุกต์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี**  
**มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี**

ชนิดา ศรีสาคร

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

chanida0068@hotmail.com

**บทคัดย่อ**

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) เพื่อพัฒนารูปแบบการยืม-คืนอุปกรณ์ เครื่องแก้ว คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี ให้มีระเบียบและประสิทธิภาพด้วยระบบออนไลน์ 2) เพื่อประเมินประสิทธิภาพและความพึงพอใจรูปแบบการยืม-คืนอุปกรณ์ เครื่องแก้ว คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรีกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ แบ่งเป็น 2 กลุ่ม คือ 1) นักศึกษาสาขาวิชาเคมี และ นักศึกษาสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 2) อาจารย์คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่มาขอรับบริการยืม-คืน อุปกรณ์เครื่องแก้วสำหรับการเรียนการสอน โดยเลือกแบบวิธีเจาะจง เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยประกอบด้วย 1) แบบสอบถามความพึงพอใจต่อรูปแบบการยืม-คืนอุปกรณ์เครื่องแก้วและแบบประเมินความคิดเห็นต่อรูปแบบการยืม-คืนที่พัฒนาขึ้นโดยแบบสอบถามดังกล่าวผ่านการตรวจสอบหาค่าความสอดคล้อง (IOC) และดัชนีความตรงของเครื่องมือวิจัย (CVI) จากผู้เชี่ยวชาญจำนวน 3 ท่าน 2) รูปแบบการยืม-คืนอุปกรณ์ เครื่องแก้วที่มีการพัฒนาขึ้น ด้วยระบบออนไลน์ ซึ่งดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลที่ได้โดยการหาค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานและร้อยละ วิธีการดำเนินการวิจัย ประกอบด้วย 1) ประเมินความพึงพอใจรูปแบบยืม-คืนรูปแบบเดิมจากกลุ่มตัวอย่าง 45 คน 2) ออกแบบรูปแบบการยืม-คืนอุปกรณ์ เครื่องแก้ว 3) พัฒนารูปแบบ 4) ทดสอบการใช้งานรูปแบบการ ยืม-คืน กับกลุ่มตัวอย่างจำนวน 8 คน โดยเลือกกลุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง และ 5) ประเมินความพึงพอใจจากผู้ใช้งานจริง โดยเลือกกลุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง จำนวน 8 คน ผลการวิจัยพบว่า 1) พัฒนารูปแบบการยืม-คืนอุปกรณ์เครื่องแก้ว ให้อยู่ในรูปแบบของ google form และเมื่อผู้ใช้บริการกรอกแบบฟอร์มยืม-คืนอุปกรณ์ เครื่องแก้ว ข้อมูลจะถูกส่งไปเก็บ ไว้ที่ google sheet และมีการแจ้งเตือนผ่านอีเมลล์และ Line Notify และใช้ google scrip แปลงไฟล์จาก google drive เป็นไฟล์ pdf. และดำเนินการประเมินความคิดเห็นต่อองค์ประกอบของรูปแบบการยืม-คืน อุปกรณ์ เครื่องแก้ว พบว่า ความคิดเห็นโดยภาพรวมที่มีต่อรูปแบบยืม-คืนอุปกรณ์ เครื่องแก้วออนไลน์ ที่ผู้วิจัยพัฒนาขึ้น อยู่ในเกณฑ์มาก และความพึงพอใจต่อการยืม-คืนอุปกรณ์ เครื่องแก้ว ในด้านต่างๆ คือ ด้านกระบวนการขั้นตอนการ ให้บริการด้านสิ่งอำนวยความสะดวกและคุณภาพการให้บริการ มีความพึงพอใจอยู่ในเกณฑ์มากเช่นเดียวกัน ซึ่งรูปแบบการยืม-คืนอุปกรณ์เครื่องแก้วที่พัฒนาขึ้นนี้ใช้งานในรูปแบบออนไลน์ซึ่งจะช่วยลดขั้นตอน ระยะเวลา และอำนวยความสะดวกให้ทั้งผู้ใช้บริการและเจ้าหน้าที่ในจัดการเวลาการยืม-คืนอุปกรณ์ เครื่องแก้วให้มีระบบถูกต้อง และมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้นและรองรับความต้องการของผู้ใช้งาน

**คำสำคัญ :** การพัฒนารูปแบบ อุปกรณ์- เครื่องแก้ว ความพึงพอใจ



วิจัยการศึกษา และงานประจำสู่งานวิจัย (R to R)  
(นำเสนอผลงานแบบบรรยาย)



## การพัฒนารูปแบบการฝึกอบรมครูผู้สอนวิชาประวัติศาสตร์ ในโรงเรียนมัธยมศึกษาตอนปลายของจังหวัดปทุมธานี

ณรงค์ โฟธิ<sup>1\*</sup> และนรินทร์ โฟธิ<sup>2</sup>

<sup>1</sup>กลุ่มพัฒนาการศึกษา สำนักงานศึกษาธิการภาค 2 สำนักงานปลัดกระทรวงศึกษาธิการ  
<sup>2</sup>โรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย สระบุรี สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาสระบุรี

\*nphothi@gmail.com

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาสภาพปัญหาและความต้องการในการฝึกอบรมของครูผู้สอนวิชาประวัติศาสตร์ในโรงเรียนมัธยมศึกษาตอนปลายของจังหวัดปทุมธานี และเพื่อพัฒนารูปแบบการฝึกอบรมครูผู้สอนวิชาประวัติศาสตร์ในโรงเรียนมัธยมศึกษาตอนปลายของจังหวัดปทุมธานี โดยมีวิธีการวิจัยและพัฒนาแบ่งออกเป็น 3 ขั้นตอน คือ 1) การศึกษา วิเคราะห์ สังเคราะห์ ข้อมูลพื้นฐานของการเรียนการสอนวิชาประวัติศาสตร์ 2) พัฒนารูปแบบการฝึกอบรมครูผู้สอนวิชาประวัติศาสตร์ 3) ประเมินผลความเหมาะสมและเป็นไปได้ของรูปแบบการฝึกอบรมครูผู้สอนวิชาประวัติศาสตร์ที่พัฒนาขึ้นโดยผู้เชี่ยวชาญ เครื่องมือที่ใช้วิจัยมีจำนวน 3 รายการได้แก่ 1) แบบวิเคราะห์เอกสาร 2) แบบสัมภาษณ์ 3) แบบประเมินความเหมาะสมและเป็นไปได้ของรูปแบบ สำหรับผลการวิเคราะห์ข้อมูลจากเอกสาร ผู้บริหารและครูผู้สอนวิชาประวัติศาสตร์หรือผู้ที่เกี่ยวข้องจะผ่านเกณฑ์ต้องมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 60 ขึ้นไป ผลการวิจัยมีดังนี้ 1) ด้านสภาพปัญหาและความต้องการในการฝึกอบรมจากการวิเคราะห์ข้อมูล พบว่า มีปัญหาจากสาเหตุหลายประการ ได้แก่ นโยบาย หลักสูตร การจัดการเรียนการสอน การประเมินผล การสร้างสื่อสารสนเทศ และครูผู้สอนที่เคยชินกับการสอนแบบบรรยาย (Passive Learning) ไม่เปิดโอกาสให้ผู้เรียนได้แสดงความคิดเห็นหรือสะท้อนความคิดที่เห็นต่าง ครูผู้สอนขาดความรู้ในเรื่องเทคโนโลยีที่จะนำมาผลิตสื่อการสอนเพื่อนำมาใช้ประกอบการเรียนการสอน และครูผู้สอนพยายามจัดการเรียนการสอนให้เป็นแบบการจัดการเรียนรู้เชิงรุก (Active Learning) แต่ครูผู้สอนยังขาดความรู้ความเข้าใจในการจัดการเรียนรู้เชิงรุก หรือ Active Learning และ 2) ด้านผลการวิจัยการพัฒนารูปแบบการฝึกอบรมครูผู้สอนวิชาประวัติศาสตร์ในโรงเรียนมัธยมศึกษาตอนปลายของจังหวัดปทุมธานี โดยผู้เชี่ยวชาญได้ประเมินความเหมาะสมและเป็นไปได้ของรูปแบบผ่านเกณฑ์ร้อยละ 60 ขึ้นไป พบว่า รูปแบบการฝึกอบรมที่เหมาะสม คือ “GAME MODEL” มีจำนวน 4 องค์ประกอบ คือ (1) เป้าหมาย (Goal) (2) การจัดการเรียนรู้เชิงรุก (Active Learning) (3) สื่อและทรัพยากรการเรียนรู้ (Media & Resource) (4) การประเมินผลการฝึกอบรม (Evaluation) เป็นรูปแบบที่มีความเหมาะสมและเป็นไปได้ในการนำมาใช้ฝึกอบรมครูผู้สอนวิชาประวัติศาสตร์ให้มีความรู้ความเข้าใจถึงแนวทางการจัดการเรียนการสอนแบบเชิงรุก (Active Learning) และการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ เพื่อให้ครูผู้สอนวิชาประวัติศาสตร์ได้นำความรู้และประสบการณ์ที่ได้จากการอบรมไปใช้ในการจัดการเรียนรู้เชิงรุก (Active Learning) ให้แก่นักเรียนของตนเองต่อไป

**คำสำคัญ:** รูปแบบการฝึกอบรมครู วิชาประวัติศาสตร์ ครูผู้สอนวิชาประวัติศาสตร์ โรงเรียนมัธยมศึกษาตอนปลาย



## การพัฒนาระบบบริหารงานพัสดุ คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

ศุภวรรณ กุศลธรรมรัตน์<sup>1\*</sup> ปวีณา จารุศิริ<sup>2</sup> และนวลหง บุตระพรหม<sup>3</sup>

<sup>1</sup>งานพัสดุ ฝ่ายบริหาร คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

<sup>2</sup>สาขาวิชาศึกษาทั่วไป คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

<sup>3</sup>งานพัสดุ ฝ่ายบริหาร คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

\* supawan.k@rmutp.ac.th

### บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาระบบบริหารงานพัสดุภายในคณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร และเพื่อประเมินผลการใช้ระบบสารสนเทศเพื่อบริหารจัดการงานพัสดุภายในคณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ บุคลากรในคณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร จำนวน 113 คน กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ บุคลากรสายสนับสนุนในคณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร จำนวน 88 คน ใช้วิธีการสุ่มแบบแบ่งชั้น (Stratified Random Sampling) เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ คือ แบบสอบถาม (Questionnaire) และสถิติที่ใช้ในการวิจัย คือ สถิติพรรณนา (Descriptive Statistic) ตารางแจกแจงความถี่ แสดงผลเป็นร้อยละ (Percentage) ค่าความถี่ (frequency) ค่าเฉลี่ย (mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)

ผลการศึกษาพบว่า 1) สภาพปัจจุบันและแนวทางการพัฒนาบริหารงานพัสดุ คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร โดยรวมและรายด้านจากมากไปหาน้อย ได้แก่ ด้านการจ่ายพัสดุ ด้านการเบิกพัสดุ ด้านการลงบัญชีเพื่อควบคุมพัสดุ และด้านการเก็บรักษาวัสดุ ตามลำดับ 2) ประสิทธิภาพของระบบการบริหารงานพัสดุ คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร โดยรวมและรายด้าน อยู่ในระดับมาก เมื่อเรียงลำดับประสิทธิภาพของระบบการบริหารงานพัสดุจากมากไปหาน้อย ได้แก่ ด้านการรักษาความปลอดภัยของข้อมูลในระบบ ด้านการตรงตามความต้องการของผู้ใช้ระบบ ด้านการทำงานได้ตามฟังก์ชันงานของระบบ และด้านความง่ายต่อการใช้ระบบ ตามลำดับ และ 3) ความพึงพอใจของผู้ใช้ที่มีต่อระบบการบริหารงานพัสดุ คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร โดยรวมและรายด้าน อยู่ในระดับมาก เมื่อเรียงลำดับความพึงพอใจของผู้ใช้ที่มีต่อระบบการบริหารงานพัสดุจากมากไปหาน้อย ได้แก่ ด้านการตรงตามความต้องการของผู้ใช้ระบบ ด้านการรักษาความปลอดภัยของข้อมูลในระบบ ด้านความง่ายต่อการใช้ระบบ และด้านการทำงานได้ตามฟังก์ชันงานของระบบ ตามลำดับ

**คำสำคัญ:** การพัฒนา ระบบบริหารงานพัสดุ งานพัสดุ

## แนวทางการพัฒนาการบริหารงานพัสดุของผู้ปฏิบัติงานพัสดุ คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

ปวีณา จารุศิริ<sup>1</sup> ศุภวรรณ กุศลธรรมรัตน์<sup>2\*</sup> และนวลหง บุตระพรหม<sup>3</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาศึกษาทั่วไป คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

<sup>2</sup>งานพัสดุ ฝ่ายบริหาร คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

<sup>3</sup>งานพัสดุ ฝ่ายบริหาร คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

\*supawan.k@rmutp.ac.th

### บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อศึกษาสภาพปัญหาความต้องการขององค์กรในการบริหารงานพัสดุของผู้ปฏิบัติงานพัสดุ คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ทั้ง 4 ด้าน คือ ด้านการจัดหาพัสดุ ด้านการควบคุมและการแจกจ่ายพัสดุ ด้านการบำรุงรักษา และด้านการจำหน่ายพัสดุ 2) เพื่อศึกษาแนวทางการพัฒนาการบริหารงานพัสดุของผู้ปฏิบัติงานพัสดุ คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร โดยมีกลุ่มตัวอย่างในการวิจัยคือ บุคลากรสังกัดคณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร การวิเคราะห์ข้อมูลใช้สถิติพรรณนาสำหรับข้อมูลลักษณะทางประชากรศาสตร์ และใช้สถิติเชิงอนุมานเพื่อวิเคราะห์ความสัมพันธ์ของตัวแปรในด้านต่าง ๆ สถิติที่ใช้ในการวิจัย คือ การทดสอบกลุ่มตัวอย่างสองกลุ่มที่เป็นอิสระจากกัน (Independent t-Test) การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว (One Way ANOVA) และใช้สถิติสำหรับการตรวจสอบสถิติเป็นรายคู่โดยใช้สูตรตามวิธี Fisher's Least - Significant Difference (LSD)

ผลการศึกษาพบว่า 1) สภาพปัญหาและความต้องการขององค์กรในการพัฒนาบริหารงานพัสดุ คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ด้านการจัดหาพัสดุ หัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ และเจ้าหน้าที่พัสดุมีความรู้ความเข้าใจในการปฏิบัติงานที่รับผิดชอบ มีความชัดเจน มีความโปร่งใส รวดเร็ว ทันต่อการใช้งาน การจัดซื้อจัดจ้างมีการปฏิบัติตามระเบียบทุกขั้นตอน ตรงตามวัตถุประสงค์ที่ต้องการ ด้านการควบคุมและแจกจ่ายพัสดุ หัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ และเจ้าหน้าที่พัสดุกอຍให้คำแนะนำในเรื่องของการควบคุมและการแจกจ่ายพัสดุ มีการตรวจสอบพัสดุประจำปีให้เป็นไปตามระเบียบที่กำหนด ครบถ้วนถูกต้องตามระเบียบ พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้าง พ.ศ. 2560 ด้านการบำรุงรักษาพัสดุ มีการจัดทำบันทึกประวัติครุภัณฑ์เพื่อประโยชน์ในการใช้และซ่อมบำรุง และเจ้าหน้าที่พัสดุมีการทำบันทึกรักษาพัสดุให้มีประสิทธิภาพและสามารถใช้งานได้ตลอดเวลา ด้านการจำหน่ายพัสดุ มีการดำเนินการจำหน่ายพัสดุที่ชำรุดให้เป็นไปตามระเบียบ เจ้าหน้าที่พัสดุมีความรู้ความเข้าใจในขั้นตอนการจำหน่ายพัสดุอย่างถูกต้อง 2) แนวทางในการพัฒนาบริหารงานด้านพัสดุ คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร โดยรวมอยู่ในระดับมาก มีการจัดทำคู่มือแบบฟอร์มการจัดซื้อ/จัดจ้าง และเอกสารที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้บุคลากรในคณะปฏิบัติไปในทิศทางเดียวกัน มีการลงบัญชีหรือลงทะเบียนวัสดุ/ครุภัณฑ์ให้เป็นปัจจุบันอยู่เสมอ มีการกำหนดเวลาในการเบิกจ่ายที่ชัดเจน มีการบันทึกประวัติการซ่อมแซม มีการวางแผนการบำรุงรักษาพัสดุ/ครุภัณฑ์ให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ

**คำสำคัญ:** แนวทางการพัฒนา การบริหารงานพัสดุ งานพัสดุ



## ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนในรายวิชาปฏิบัติการพยาบาลมารดา ทารกและผดุงครรภ์รูปแบบออนไลน์ของนักศึกษาคณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

จิตติมา โมสิกะ<sup>1</sup> ปิรันดา ขวัญแก้ว<sup>1</sup> วิมลรัตน์ รัตนพงษ์<sup>1</sup> ณัฐวรรณ เมืองแก้ว<sup>1</sup> วริษา ไชยขาว<sup>1</sup>  
หทัยชนก วัดแผ่นลำ<sup>1</sup> และฉิรวรรณ ทองวล<sup>2</sup>

<sup>1</sup>นักศึกษาหลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

<sup>2</sup>อาจารย์ประจำสาขาการพยาบาลมารดาและทารก คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

\*thirawan.tho@sru.ac.th

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนในรายวิชาปฏิบัติการพยาบาลมารดา ทารกและผดุงครรภ์รูปแบบออนไลน์ของนักศึกษาคณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี กลุ่มตัวอย่างคือ นักศึกษาคณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยคือแบบสอบถามข้อมูลทั่วไปและแบบสอบถามเกี่ยวกับปัจจัยที่ส่งผลต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษาหลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี วิเคราะห์ข้อมูลด้วยสถิติเชิงพรรณนาและการวิเคราะห์ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์แบบสเปียร์แมน

ผลการวิจัยพบว่า ปัจจัยด้านอาจารย์มีความสัมพันธ์ทางบวกกับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนในรายวิชาปฏิบัติการพยาบาลมารดา ทารกและผดุงครรภ์รูปแบบออนไลน์ ของนักศึกษาคณะพยาบาลศาสตร์ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $r = .17, p < .05$ ) ปัจจัยด้านนักศึกษา ปัจจัยด้านครอบครัวและเพื่อน ปัจจัยด้านสื่อการสอน และปัจจัยด้านสภาพแวดล้อม ไม่มีความสัมพันธ์กับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ของนักศึกษาคณะพยาบาลศาสตร์ ข้อมูลจากผลการวิจัยนี้สามารถนำไปใช้เป็นแนวทางในการปรับปรุงการจัดการเรียนการสอนรายวิชาปฏิบัติการพยาบาลรูปแบบออนไลน์ให้มีประสิทธิผลมากยิ่งขึ้นต่อไป

**คำสำคัญ:** ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน รูปแบบออนไลน์ พยาบาล

## การศึกษารูปแบบการเรียนรู้ของนักศึกษาครูชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

ชุตินา บุญมา<sup>1</sup> ฉินากร แซ่เล่า<sup>1</sup> และวันเพ็ญ คำเทศ<sup>1,\*</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*kwanpen@webmail.npru.ac.th

### บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษารูปแบบการเรียนรู้ของนักศึกษาครูชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2564 จำนวน 147 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือ แบบสอบถามรูปแบบการเรียนรู้ของนักศึกษาที่ปรับมาจากแนวคิดของ Grasha และ Reichman วิเคราะห์ข้อมูลโดยการหาค่าความถี่ ค่าเฉลี่ย และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน ผลการวิจัยพบว่า นักศึกษาครูชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม มีรูปแบบการเรียนรู้แบบร่วมมือมากที่สุด (ค่าเฉลี่ย 3.90) รองลงมาคือรูปแบบการเรียนรู้แบบมีส่วนร่วม (ค่าเฉลี่ย 3.73) และรูปแบบการเรียนรู้แบบพึ่งพา (ค่าเฉลี่ย 3.58) ตามลำดับ และมีรูปแบบการเรียนรู้แบบหลีกเลี่ยงน้อยที่สุด (ค่าเฉลี่ย 2.42)

**คำสำคัญ:** รูปแบบการเรียนรู้ นักศึกษาครูชีววิทยา มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม



## สภาพและปัญหาการเรียนการสอนออนไลน์ในช่วงสถานการณ์การแพร่ระบาดของ ของโควิด-19 ของนักศึกษาครูชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

ฐิติภา แซ่จิว<sup>1</sup> ณิชพร พลายระหาร<sup>1</sup> และวันเพ็ญ คำเทศ<sup>1,\*</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*kwanpen@webmail.npru.ac.th

### บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาสภาพและปัญหาการเรียนการสอนออนไลน์ในช่วงสถานการณ์การแพร่ระบาดของ โควิด – 19 ของนักศึกษาครูชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม กลุ่มเป้าหมาย คือ นักศึกษาครูชีววิทยา ชั้นปีที่ 1 – 4 จำนวน 119 คน เครื่องมือวิจัย คือ แบบสอบถามสภาพและปัญหาการเรียนการสอนออนไลน์ วิเคราะห์ข้อมูลโดยการหาค่าความถี่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน ผลการวิจัยพบว่า นักศึกษาครูชีววิทยาส่วนใหญ่มีประสบการณ์ในการเรียนออนไลน์ สถานที่ที่ใช้เรียนคือบ้าน ใช้โทรศัพท์มือถือในการเรียนด้วยโปรแกรม Zoom Cloud Meetings และใช้สัญญาณอินเทอร์เน็ตจากมือถือ นักศึกษาครูชีววิทยามีปัญหาการเรียนการสอนออนไลน์อยู่ในระดับมาก จำนวน 2 ด้าน ได้แก่ ด้านสุขภาพของผู้เรียน (ค่าเฉลี่ย 3.85) และด้านค่าใช้จ่าย (ค่าเฉลี่ย 3.54) และมีปัญหาการเรียนการสอนออนไลน์อยู่ในระดับปานกลาง จำนวน 6 ด้าน ได้แก่ ด้านอุปกรณ์ที่ใช้ในการเรียนการสอนออนไลน์ (ค่าเฉลี่ย 3.05) ด้านสัญญาณอินเทอร์เน็ตในการเรียนการสอนออนไลน์ (ค่าเฉลี่ย 3.11) ด้านโปรแกรมที่ใช้ในการเรียนการสอนออนไลน์ (ค่าเฉลี่ย 2.95) ด้านสภาพแวดล้อมขณะมีการเรียนการสอนออนไลน์ (ค่าเฉลี่ย 3.13) ด้านการเรียน การสอน (ค่าเฉลี่ย 3.10) และด้านการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ (ค่าเฉลี่ย 3.11)

**คำสำคัญ:** สภาพและปัญหาการเรียนการสอนออนไลน์ การแพร่ระบาดของโควิด-19 นักศึกษาครูชีววิทยา

## สภาพและปัญหาในการจัดการเรียนรู้รูปแบบออนไลน์ของนักศึกษาฝึกประสบการณ์วิชาชีพครู ศึกษาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

ณฤดี รอดโพธิ์ทอง<sup>1</sup> พรชนก นามมูล<sup>1</sup> และวันเพ็ญ คำเทศ<sup>1,\*</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*kwanpen@webmail.npru.ac.th

### บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาสภาพและปัญหาในการจัดการเรียนรู้รูปแบบออนไลน์ของนักศึกษาฝึกประสบการณ์วิชาชีพครูชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม กลุ่มเป้าหมาย คือนักศึกษาฝึกประสบการณ์วิชาชีพครู สาขาวิชาชีววิทยา จำนวน 29 คน เครื่องมือวิจัยคือ แบบสอบถามนักศึกษาฝึกประสบการณ์วิชาชีพครูชีววิทยาเกี่ยวกับสภาพและปัญหาในการจัดการเรียนรู้รูปแบบออนไลน์ วิเคราะห์ข้อมูลด้วยการหาค่าความถี่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน ผลการวิจัยพบว่า นักศึกษาฝึกประสบการณ์วิชาชีพครูชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม ส่วนใหญ่มีประสบการณ์ในการสอนออนไลน์ โดยสถานที่ที่ใช้สอนคือที่บ้าน ใช้เน็ตบุ๊กในการสอนด้วยโปรแกรม Google Meet และใช้สัญญาณอินเทอร์เน็ตจากมือถือ ปัญหาในการจัดการเรียนรู้รูปแบบออนไลน์ที่พบมากที่สุดคือ ด้านสุขภาพของนักศึกษา (ค่าเฉลี่ย 4.06) รองลงมาคือ ด้านการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ (ค่าเฉลี่ย 3.98) และด้านค่าใช้จ่าย (ค่าเฉลี่ย 3.83) ตามลำดับ ส่วนปัญหาในการจัดการเรียนรู้รูปแบบออนไลน์ที่พบน้อยที่สุดคือ ด้านการนิเทศการสอน (ค่าเฉลี่ย 2.27)

**คำสำคัญ:** สภาพและปัญหา การจัดการเรียนรู้รูปแบบออนไลน์ นักศึกษาฝึกประสบการณ์วิชาชีพครูชีววิทยา



## การศึกษามโนทัศน์ที่คลาดเคลื่อนในวิชาชีววิทยาของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 เรื่อง ระบบขับถ่าย

ศศิมา บ้านเกาะ<sup>1</sup> สุรียา สุขมาเพียร<sup>1</sup> และวันเพ็ญ คำเทศ<sup>1,\*</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*kwanpen@webmail.npru.ac.th

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษามโนทัศน์ที่คลาดเคลื่อนในวิชาชีววิทยาของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 เรื่อง ระบบขับถ่าย กลุ่มเป้าหมายเป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2564 จำนวน 108 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยเป็นแบบสอบถามมโนทัศน์ที่คลาดเคลื่อนในวิชาชีววิทยาของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 เรื่อง ระบบขับถ่าย ซึ่งเป็นข้อสอบชนิดเลือกตอบ 2 ระดับ มีความเที่ยง 0.87 วิเคราะห์ข้อมูลโดยการแจกแจงค่าความถี่และหาค่าร้อยละ ผลการวิจัยพบว่า นักเรียนกลุ่มเป้าหมายมีมโนทัศน์ที่คลาดเคลื่อนทุกหัวข้อย่อยของเรื่องระบบขับถ่าย โดยมีมโนทัศน์ที่คลาดเคลื่อนมากที่สุด เรื่อง ไตกับการรักษาคุณภาพของน้ำและสารต่าง ๆ ในร่างกาย (ร้อยละ 74.07) และมีมโนทัศน์ที่คลาดเคลื่อนน้อยที่สุด เรื่อง การขับถ่ายของสัตว์ (ร้อยละ 16.67)

**คำสำคัญ:** มโนทัศน์ที่คลาดเคลื่อน ชีววิทยา ระบบขับถ่าย



## การศึกษาประเภททักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ในหนังสือเรียน รายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์ ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2560)

กนิษฐา คำประดับ<sup>1</sup> จันทิมา สัตย์สมนึก<sup>1</sup> และวันเพ็ญ คำเทศ<sup>1\*</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*kwanpen@webmail.npru.ac.th

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสำรวจประเภททักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ที่ปรากฏในหนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2560) เล่ม 1 - 6 ของสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กระทรวงศึกษาธิการ (สสวท.) เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยประกอบด้วยเกณฑ์ที่ใช้ในการวิเคราะห์ทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ซึ่งเป็นเกณฑ์ของสมาคมอเมริกันเพื่อความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์ (AAAS) และตารางวิเคราะห์ทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ โดยผู้วิจัยวิเคราะห์ทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์และจำแนกประเภทจากข้อความในคำถาม ปฏิบัติการทดลอง กิจกรรม และแบบฝึกหัดในหนังสือเรียน วิเคราะห์ข้อมูลโดยการแจกแจงความถี่และหาค่าร้อยละ ผลการวิจัย พบว่าในหนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2560) เล่ม 1 - 6 พบทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ทุกทักษะ เมื่อพิจารณาทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ที่ปรากฏในหนังสือเรียนทั้ง 6 เล่ม พบทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ขั้นพื้นฐานมากกว่าขั้นผลสมหรือขั้นบูรณาการ โดยพบทักษะการลงความเห็นจากข้อมูลมากที่สุด รองลงมาพบทักษะการตีความหมายข้อมูลและลงข้อสรุป และทักษะการสังเกต ตามลำดับ

**คำสำคัญ:** ทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์ ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น



## การพัฒนาหลักสูตรต่อเนื่องเชื่อมโยงการศึกษาขั้นพื้นฐานกับอาชีวศึกษา และอุดมศึกษา ในพื้นที่รับผิดชอบของสำนักงานศึกษาธิการภาค 2

ณรงค์ โปธิ<sup>1,\*</sup> และณัฐธยาน์ โปธิ<sup>2</sup>

<sup>1</sup>กลุ่มพัฒนาการศึกษา สำนักงานศึกษาธิการภาค 2 สำนักงานปลัดกระทรวงศึกษาธิการ  
โรงเรียนวัดหงส์ปทุมवास สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาปทุมธานี เขต 1

\*nphothi@gmail.com

### บทคัดย่อ

การวิจัย เรื่อง การพัฒนาหลักสูตรต่อเนื่องเชื่อมโยงการศึกษาขั้นพื้นฐานกับอาชีวศึกษาและอุดมศึกษาในพื้นที่รับผิดชอบของสำนักงานศึกษาธิการภาค 2 เป็นการดำเนินงานภายใต้ โครงการส่งเสริมและประชาคมเพื่อการจัดทำรูปแบบและแนวทางการพัฒนาหลักสูตรต่อเนื่องเชื่อมโยงการศึกษาขั้นพื้นฐานกับอาชีวศึกษาและอุดมศึกษาในพื้นที่รับผิดชอบของสำนักงานศึกษาธิการภาค 2 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาหลักสูตรต่อเนื่องเชื่อมโยงการศึกษาขั้นพื้นฐานกับอาชีวศึกษาและอุดมศึกษาที่สอดคล้องกับบริบทในพื้นที่รับผิดชอบของสำนักงานศึกษาธิการภาค 2 กลุ่มเป้าหมายประกอบด้วยสถานศึกษาที่เข้าร่วมโครงการใน 5 จังหวัด คือ นนทบุรี ปทุมธานี นครปฐม สมุทรปราการ และกรุงเทพมหานคร โดยใช้แบบสอบถาม แบบนิเทศติดตาม และแบบสัมภาษณ์ ผลการวิจัย พบว่า 1) ด้านประเภทของหลักสูตรต่อเนื่องเชื่อมโยงฯ มีจำนวน 2 ประเภท คือ 1.1) หลักสูตรต่อเนื่องเชื่อมโยงการศึกษาขั้นพื้นฐานกับระดับอาชีวศึกษา และ 1.2) หลักสูตรต่อเนื่องเชื่อมโยงการศึกษาขั้นพื้นฐานกับระดับอุดมศึกษา 2) ด้านรูปแบบการพัฒนาหลักสูตรต่อเนื่องเชื่อมโยงฯ มีจำนวน 2 รูปแบบ คือ 2.1) พัฒนาหลักสูตรต่อเนื่องเชื่อมโยงฯ โดยทำความร่วมมือกับสถานศึกษาในพื้นที่ และ 2.2) พัฒนา/นำหลักสูตรระยะสั้นหรือหลักสูตรรายวิชาเพิ่มเติมของสถานศึกษาที่มีอยู่มาปรับใช้งาน 3) ด้านความสอดคล้องกับกลุ่มอาชีพตามนโยบาย Thailand 4.0 มีจำนวน 4 กลุ่มอาชีพ คือ 3.1) กลุ่มอาหาร เกษตรและเทคโนโลยีชีวภาพ 3.2) กลุ่มช่าง เทคโนโลยีบริการยานยนต์ เทคนิคการจัดการอาคาร เครื่องกลเกษตร 3.3) กลุ่มเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ กราฟิก มัลติมีเดียและสารสนเทศ และ 3.4) กลุ่มสาธารณสุข สุขภาพและเทคโนโลยีทางการแพทย์ 4) ด้านการนำผลการเรียนที่ได้จากหลักสูตรต่อเนื่องเชื่อมโยงฯ ไปใช้งาน มีจำนวน 3 รูปแบบ คือ 4.1) การนำผลการเรียนที่ได้ไปเทียบสมรรถนะในบางรายวิชาเพื่อลดเวลาเรียนและเทียบโอนหน่วยกิต 4.2) การนำผลการเรียนที่ได้จากรายวิชาสะสมหน่วยกิตไปใช้เพื่อเตรียมเทียบโอนหน่วยกิตในการเข้าศึกษาระดับอาชีวศึกษาหรืออุดมศึกษาเพื่อลดเวลาเรียน และ 4.3) การนำผลการเรียนที่ได้จากการเรียนรายวิชาพื้นฐานที่แสดงสมรรถนะเพื่อใช้ผ่านเข้าไปศึกษาต่อในระดับอาชีวศึกษาหรืออุดมศึกษาที่สอดคล้องกันโดยไม่ต้องสอบคัดเลือก 5) ด้านขั้นตอนกระบวนการพัฒนาหลักสูตรต่อเนื่องเชื่อมโยงฯ มีจำนวน 5 ขั้นตอน คือ 5.1) ขั้นตอนสร้างทีมงาน 5.2) ขั้นตอนการจัดการข้อมูล 5.3) ขั้นตอนเพิ่มพูนประสบการณ์ 5.4) ขั้นตอนนิเทศงานที่ทันสมัย และ 5.5) ขั้นตอนใส่ใจสะท้อนผล และ 6) ด้านผลการพัฒนาหลักสูตรต่อเนื่องเชื่อมโยงฯ มีจำนวน 9 หลักสูตร

**คำสำคัญ:** หลักสูตรต่อเนื่องเชื่อมโยง การศึกษาขั้นพื้นฐาน การศึกษาอาชีวศึกษา การศึกษาอุดมศึกษา



การวิจัยเพื่อพัฒนาท้องถิ่น  
(นำเสนอผลงานแบบบรรยาย)



## การจัดการตนเองของชุมชนตลาดบางหลวง ตำบลบางหลวง อำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐม

ศุภชัย สระทองหัก

สำนักศิลปะและวัฒนธรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม  
poonsza@npru.ac.th

### บทคัดย่อ

บทความนี้นำเสนอแนวทางการจัดการตนเองของชุมชน ผ่านการทบทวนหลังการปฏิบัติงานกระบวนการจัดการตนเองแบบมีส่วนร่วมของชุมชนตลาดบางหลวง มุ่งให้เห็นถึงกระบวนการและกลไกการขับเคลื่อนความเป็นชุมชนเข้มแข็ง และสามารถเป็นชุมชนพึ่งตนเองได้อย่างยั่งยืน

จากบทเรียนสรุปได้ว่า การจัดการตนเองของชุมชนตลาดบางหลวง มีการขับเคลื่อนด้วยกิจกรรมที่บูรณาการกับองค์ประกอบในหลายมิติ ประกอบด้วยมิติของคน มิติของความเป็นชุมชนเชิงท่องเที่ยว และมีดีสังคมและอัตลักษณ์เข้าด้วยกัน โดยการนำเสนอ คือ 1) การดำเนินงานตามลักษณะศักยภาพของชุมชน 2) ระบบการจัดการตนเองของชุมชน 3) การประสานงาน และ 4) ผลลัพธ์ของการจัดการตนเองของชุมชน โดยมุ่งเน้นส่งเสริมการมีส่วนร่วมของชุมชนในการเป็นผู้มีจิตสาธารณะ ซึ่งผลการดำเนินงานจะมุ่งถึงจุดดีจุดเด่น อัตลักษณ์ รากเหง้าของประเพณี วัฒนธรรม และความภาคภูมิใจในภูมิปัญญาท้องถิ่น มาใช้ในกระบวนการพัฒนาและสร้างการเปลี่ยนแปลงของชุมชน เพื่อให้การจัดการตนเองของชุมชนตลาดบางหลวงดำเนินไปสู่การพัฒนาชุมชนอย่างยั่งยืน

**คำสำคัญ :** การจัดการตนเอง ชุมชน ตลาดบางหลวง

## การพัฒนาการเห็นคุณค่าในตนเองของผู้สูงอายุด้วย SUKHON MODEL ของชมรมผู้สูงอายุเทศบาลตำบลบางหลวง อำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐม

มนัส รงทอง<sup>1\*</sup> และนันทิศา ไหวตมมงคล<sup>1</sup>

<sup>1</sup> สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*manusrongthong@gmail.com

### บทคัดย่อ

บทความนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) นำเสนอการพัฒนาและกลไกการดำเนินงานการพัฒนาการเห็นคุณค่าในตนเองของผู้สูงอายุด้วย SUKHON MODEL ของชมรมผู้สูงอายุเทศบาลตำบลบางหลวง อำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐม 2) นำเสนอผลลัพธ์การพัฒนาการเห็นคุณค่าในตนเองของผู้สูงอายุด้วย SUKHON MODEL ของชมรมผู้สูงอายุเทศบาลตำบลบางหลวง อำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐม โดยสรุปประเด็นความสำเร็จ คือ “การเห็นคุณค่าในตนเองของผู้สูงอายุด้วย SUKHON MODEL” เมื่อพิจารณาการดำเนินงานตลอดโครงการ พบว่า 1) การพัฒนาและกลไกการดำเนินงานการพัฒนาการเห็นคุณค่าในตนเองของผู้สูงอายุด้วย SUKHON MODEL ของชมรมผู้สูงอายุเทศบาลตำบลบางหลวง ตำบลบางหลวง อำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐม เกิดจากคณะทำงานสามารถขับเคลื่อนโครงการได้ตามตัวชี้วัดที่กำหนดโดยคณะทำงานที่เกิดขึ้นจริงมีจำนวน 32 คน คณะทำงานทุกคนเข้ามามีส่วนร่วมด้วยวิธีการสมัครใจ มีการขับเคลื่อนการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการได้ คณะทำงานที่เป็นผู้สูงอายุที่เข้ามาเป็นคณะทำงานด้วยความตั้งใจอยากเข้าร่วมกิจกรรม แต่ยังขาดทักษะและความรู้ในบทบาทหน้าที่ของคณะทำงาน 2) ผลลัพธ์จากการจัดกิจกรรม ทำให้ผู้สูงอายุได้เดินทางเข้ามาที่โรงเรียนผู้สูงอายุเทศบาลตำบลบางหลวงเป็นประจำ มีการใช้พื้นที่นี้ในการทำกิจกรรมต่างๆในการพบปะพูดคุยเป็นพื้นที่ในการปรึกษาหารือกิจกรรมกลุ่มและเป็นพื้นที่นัดพบเพื่อพูดคุยพักผ่อนหย่อนใจของผู้สูงอายุ โดยสถานที่ ที่จัดเป็นห้องเรียนโรงเรียนผู้สูงอายุนี้ มีขนาดกำลังเหมาะสมเป็นห้องเรียน ปรับอากาศ มีอุปกรณ์ ที่ใช้ในการเรียนรู้มีโต๊ะเก้าอี้มีเวทีในการแสดงออกพูดคุยหรือจัดประชุมกลุ่มย่อยได้ ดังนั้นสถานที่แห่งนี้จึงเป็นเหมือนพื้นที่แห่งใหม่ ที่ให้ผู้สูงอายุ ออกจากบ้าน เข้าสู่สังคมการเรียนรู้และแลกเปลี่ยน ของผู้สูงอายุเพิ่มมากขึ้น

**คำสำคัญ:** การเห็นคุณค่าในตนเอง ผู้สูงอายุ ชมรมผู้สูงอายุ



## การพัฒนาคุณภาพชีวิตผู้สูงอายุมีสุขภาพด้วยปัญญาผู้สูงวัย 5 ดี : บ้านสองห้อง ตำบลห้วยขวาง อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม

รวิญนัท วิชาสกุลวงศ์<sup>1,\*</sup> อรรถ อารีรอบ<sup>2</sup> และเกศินี ประทุมสุวรรณ<sup>3</sup>

<sup>1</sup>ศูนย์วิชาการเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

<sup>2</sup>สาขาวิชาออกแบบดิจิทัลอาร์ต คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

<sup>3</sup>สาขาวิชานิเทศศาสตร์ คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*jinjinjin.vintage@gmail.com

### บทคัดย่อ

บทความนี้นำเสนอการพัฒนาคุณภาพชีวิตผู้สูงอายุมีสุขภาพด้วยปัญญาผู้สูงวัย 5 ดี : บ้านสองห้อง ตำบลห้วยขวาง อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม โดยใช้แนวทางการถอดบทเรียนและการประเมินความสำเร็จของพื้นที่ ได้แก่ บริบท การก่อตัวของจุดจัดการ การพัฒนากลไกการดำเนินงาน ความสำเร็จและผลลัพธ์ และปัจจัยความสำเร็จ เก็บรวบรวมข้อมูลด้วยการสัมภาษณ์เชิงลึก โดยมีการตรวจสอบการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยการตรวจสอบสามเส้าด้านข้อมูล ได้แก่ ผู้ดำเนินโครงการ กลุ่มเป้าหมาย และผู้ติดตามประเมินโครงการ จากการถอดบทเรียนสรุปได้ว่า การก่อตัวของจุดจัดการมีลักษณะสำคัญของคณะทำงานในโครงการได้ดังนี้ 1) มีเป้าหมายร่วมกัน 2) มีเป้าหมายชัดเจน 3) มีความมุ่งมั่น 4) มีการปฏิบัติหน้าที่ให้สมบูรณ์ที่สุด 5) มุ่งความสำเร็จร่วมกัน 6) มีมนุษย์สัมพันธ์ที่ดี 7) มีส่วนร่วมในการทำงานเป็นทีม 8) การพัฒนากลไกการดำเนินงานมีทีมงานหลักที่เป็นคณะทำงานจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านสองห้อง มีแผนการดำเนินงานพร้อมแบ่งบทบาทหน้าที่การทำงานอย่างชัดเจน มีการติดตามผลการทำงานของคณะทำงานมีรูปแบบในการใช้ที่ประชุมในการรายงานผล

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้น คือ ผู้สูงอายุมีพฤติกรรมการสร้างเสริมสุขภาพ ไม่ล้ม ไม่ล้ม ไม่ซึมเศร้า กินข้าวอร่อย อยากรู้อยากเห็นผ่านเกณฑ์ทั้ง 4 ด้าน จำนวน 79 คน จากผู้เข้าร่วมโครงการทั้งหมด 94 คน คิดเป็นร้อยละ 84 โดยกิจกรรมสำคัญที่ถือเป็นปัจจัยความสำเร็จ คือกิจกรรมการสะท้อนผลลัพธ์ตลอดโครงการ โดยมีการนำเอาผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นในแต่ละช่วงของการดำเนินโครงการมานำเสนอแก่ผู้ที่เกี่ยวข้องที่เป็นภาคีเครือข่ายในพื้นที่ได้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลโรงเรียนและวัด ในพื้นที่เข้าร่วมประชุมรับฟังการนำเสนอความสำเร็จที่เกิดขึ้นในแต่ละระยะของโครงการ โดยพบว่าการเชิญภาคีเครือข่ายในพื้นที่ เข้ามาร่วมรับฟังและมีส่วนร่วมในการนำเสนอแนวทางในการปฏิบัติงานต่อไป ในรูปแบบของการนำเสนอข้อมูลพร้อมทั้งภาพประกอบในการลงพื้นที่ สามารถช่วยเสริมสร้างความเข้าใจให้ภาคีเครือข่ายได้เห็นภาพการดำเนินงานการขับเคลื่อนโดยชุมชนเพื่อพัฒนาสุขภาพของผู้สูงอายุในพื้นที่อย่างแท้จริง และเกิดผลสำเร็จตามผลที่ตั้งไว้

**คำสำคัญ:** คุณภาพชีวิตผู้สูงอายุ ปัญญาผู้สูงวัย 5 ดี

## การผลิตสื่อโมชันกราฟิก “เมลอนยัมสุฟาร์ม” ของผู้พิการ ศูนย์ฝึกอาชีพคนพิการ อาเซียน อำเภอนครชัยศรี จังหวัดนครปฐม

นิลนลิน วิทวัสกุลวงศ์<sup>1\*</sup> และอรรถ อาวีรอป<sup>1</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาออกแบบดิจิทัลอาร์ต, คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*ninnalin99@gmail.com

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) สร้างสื่อโมชันการผลิตสื่อโมชันกราฟิก “เมลอนยัมสุฟาร์ม” ของศูนย์ฝึกอาชีพคนพิการอาเซียน อำเภอนครชัยศรี จังหวัดนครปฐม และเพื่อ 2) ศึกษาความพึงพอใจของผู้บริโภคที่มีต่อสื่อโมชันกราฟิก “เมลอนยัมสุฟาร์ม” ของศูนย์ฝึกอาชีพคนพิการอาเซียน อำเภอนครชัยศรี จังหวัดนครปฐม ดำเนินการวิจัยโดยเก็บข้อมูลทั้งเชิงคุณภาพและเชิงปริมาณ ตั้งแต่ 1 กรกฎาคม 2564 – 1 ตุลาคม 2564 มาวิเคราะห์เพื่อเข้าสู่การสร้างสื่อโมชันกราฟิก “เมลอนยัมสุฟาร์ม” ข้อมูลเชิงคุณภาพเก็บจากผู้ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารศูนย์ฝึกอาชีพคนพิการอาเซียน อำเภอนครชัยศรี จังหวัดนครปฐม จำนวน 5 คน โดยใช้การสัมภาษณ์เชิงลึกและการสนทนากลุ่ม

ข้อมูลเชิงปริมาณเก็บจากผู้บริโภคที่เป็นสมาชิกของกลุ่ม เกษตร พืชผัก สัตว์เลี้ยง ในแอปพลิเคชัน เฟซบุ๊ก ที่เข้าชมสื่อจำนวน 398 รายแรก โดยใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการวิจัย สถิติที่ใช้ในการวิจัยคือค่าร้อยละ (Percentage) ใช้ในการอธิบายข้อมูลทั่วไปของกลุ่มตัวอย่าง ค่าเฉลี่ย (Average) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) ใช้ในการวิเคราะห์อธิบายถึงระดับคุณภาพของสื่อ และระดับความพึงพอใจที่มีต่อสื่อโมชันกราฟิก “เมลอนยัมสุฟาร์ม”

ผลการวิจัยพบว่า 1) การสร้างสื่อโมชันการผลิตสื่อโมชันกราฟิก “เมลอนยัมสุฟาร์ม” ของศูนย์ฝึกอาชีพคนพิการอาเซียน อำเภอ นครชัยศรี จังหวัดนครปฐม มีความยาว 2.47 นาที จากการประเมินคุณภาพสื่อโดยผู้เชี่ยวชาญด้านการออกแบบพบว่า คุณภาพสื่ออยู่ในระดับดีมาก ( $\bar{X} = 4.79$  และ  $S.D. = 0.69$ ) และ 2) การศึกษาความพึงพอใจของผู้บริโภคที่มีต่อสื่อโมชันกราฟิก “เมลอนยัมสุฟาร์ม” ของศูนย์ฝึกอาชีพคนพิการอาเซียน อำเภอนครชัยศรี จังหวัดนครปฐม พบว่าระดับความพึงพอใจที่มีต่อสื่อในภาพรวมอยู่ในระดับดีมาก ( $\bar{X} = 4.77$  และ  $S.D. = 0.57$ ) สามารถนำไปใช้เพื่อนำเสนอและส่งเสริมการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ให้แก่ศูนย์ฝึกอาชีพคนพิการอาเซียน อำเภอนครชัยศรี จังหวัดนครปฐมได้ต่อไป

**คำสำคัญ:** คนพิการ เมลอนยัมสุฟาร์ม สื่อโมชันกราฟิก



## “วิทยาศาสตร์พลเมือง” กับกระบวนการวิจัยเพื่อพัฒนาท้องถิ่น

เบญจพร ดีขุนทด

สาขาวิชาวัฒนธรรมศาสตร์ คณะศิลปกรรมศาสตร์และวัฒนธรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

\*email: benjapond@gmail.com

### บทคัดย่อ

บทความนี้เป็นส่วนหนึ่งของโครงการวิจัยเรื่อง “การทบทวนและสังเคราะห์วิธีวิทยางานวิจัยเพื่อท้องถิ่น เพื่อก้าวสู่ความเป็นนานาชาติ” สนับสนุนทุนวิจัยโดยฝ่ายวิจัยเพื่อท้องถิ่น สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย เป้าหมายหลักของบทความคือการวิเคราะห์แนวทางของ “วิทยาศาสตร์พลเมือง” ในฐานะเครื่องมือในการศึกษาว่าสามารถนำมาประยุกต์ใช้กับความรู้ท้องถิ่นอย่างไร ทำได้จริงหรือไม่ ในระดับใด และช่วยยกระดับความรู้ของชาวบ้านให้มีสถานะในการถกเถียง/ต่อรองได้มากขึ้นเพียงใด จากกรณีศึกษา “โครงการวิจัยและพัฒนาระบบเพื่อการอยู่ร่วมกันระหว่างคนกับช้างป่าอย่างสันติ บนฐานพลเมืองมีส่วนร่วมและงานวิจัยเพื่อท้องถิ่น” ข้อมูลในการวิเคราะห์ได้มาจากสามส่วนหลักคือ 1) สัมภาษณ์เชิงลึกคณะวิจัย ชาวบ้าน และผู้เกี่ยวข้อง 2) สังเกตแบบมีส่วนร่วมจากกิจกรรมต่างๆ ของโครงการฯ และ 3) ศึกษาเอกสารงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ตั้งแต่ปี 2562-2564

ผลการศึกษาพบว่า การประยุกต์ใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์พลเมืองในกรณีศึกษาดังกล่าว มีจุดเด่นคือทำให้เปิดพื้นที่ในการพูดคุยปัญหาเรื่องการเฝ้าระวังช้างของกลุ่มต่างๆ ได้มากขึ้น ช่วยจัดการความรู้เกี่ยวกับช้างป่าและความสัมพันธ์ที่ซับซ้อนของชาวบ้าน นักวิชาการ ข้าราชการท้องถิ่น เจ้าหน้าที่อุทยาน ได้ในระดับหนึ่ง ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขของพื้นที่และสภาพปัญหาที่แตกต่างกัน ชาวบ้านบางพื้นที่สามารถยกระดับความรู้จากการวิจัยไปสู่การต่อรองกับรัฐและสร้างชุดความรู้ใหม่ๆ ในลักษณะของการพัฒนาระบบเพื่อการอยู่ร่วมกันระหว่างคนกับช้างป่าอย่างสันติ อันเป็นผลจากการถอดบทเรียนร่วมกัน รวมไปถึงมีช่องทางและเครือข่ายในการทำงานด้านการเฝ้าระวังมากขึ้น

**คำสำคัญ:** วิทยาศาสตร์พลเมือง ช้างป่า วิธีวิทยางานวิจัยเพื่อท้องถิ่น





การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมธรรมชาติและศิลปกรรมท้องถิ่น  
(นำเสนอผลงานแบบบรรยาย)



## การประเมิน และแนวทางการพัฒนา หมวดขนส่งของมหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม สำหรับการจัดอันดับมหาวิทยาลัยสีเขียวโลก

ฐาฤทธิ ส่องแสง<sup>1,\*</sup>

<sup>1</sup>ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\* tarid@webmail.npru.ac.th

### บทคัดย่อ

การจัดอันดับมหาวิทยาลัยสีเขียวโลก เป็นการจัดอันดับโดย University of Indonesia (UI) ประเทศอินโดนีเซีย ดำเนินการจัดอันดับมาแล้วกว่า 11 ปี เพื่อเป็นการนำเสนอการดำเนินงาน ทางด้านการเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมของแต่ละมหาวิทยาลัย ในประเทศไทยมหาวิทยาลัยต่างๆ ให้ความสนใจ และเข้าร่วมในการประเมินจัดอันดับมหาวิทยาลัยสีเขียวโลกอย่างต่อเนื่อง ในส่วนของเกณฑ์การประเมิน ประกอบไปด้วยเกณฑ์การประเมินที่หลากหลายด้าน หนึ่งในนั้นได้แก่ การประเมินทางด้านขนส่ง โดยมีวัตถุประสงค์หลักเพื่อลดมลพิษจากการขนส่งภายในมหาวิทยาลัย ทั้งนี้ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม ได้ดำเนินการเข้าร่วมจัดอันดับมหาวิทยาลัยสีเขียวโลกในปี ค.ศ. 2020 เป็นปีแรก โดยได้ดำเนินการเก็บข้อมูลด้านระบบขนส่งภายในมหาวิทยาลัย และเปรียบเทียบตามเกณฑ์ประเมินหมวดขนส่งของการจัดอันดับมหาวิทยาลัยสีเขียวโลก พบว่า ได้รับการประเมิน 875 คะแนน จากคะแนนเต็ม 1,800 คะแนน เพื่อเป็นแนวทางการพัฒนาคะแนนในหมวดขนส่งของมหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม ในปีถัดไป หากสามารถดำเนินการได้ตามแนวทางของการศึกษานี้ สามารถส่งผลทำให้คะแนนทางด้านขนส่งเพิ่มขึ้นจาก 875 คะแนน เป็น 1,175 คะแนน ได้ในปีถัดไป อีกทั้งยังเกิดประโยชน์ในด้านการขนส่งภายในมหาวิทยาลัยได้อย่างยั่งยืน

**คำสำคัญ:** มหาวิทยาลัยสีเขียว การขนส่ง มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

## แนวทางการพัฒนาการให้บริการรถโดยสารสวัสดิการมหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

ฐาฤทธิ์ ส่งแสง<sup>1,\*</sup>

<sup>1</sup>ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\* tarid@webmail.npru.ac.th

### บทคัดย่อ

รถโดยสารสวัสดิการ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม เป็นรถโดยสารที่ใช้พลังงานไฟฟ้า มีขนาด 22 ที่นั่ง วิ่งให้บริการภายในมหาวิทยาลัย โดยไม่เสียค่าใช้จ่าย นับเป็นการขนส่งสาธารณะรูปแบบหนึ่ง ในหลายๆ มหาวิทยาลัยทั้งใน และต่างประเทศ ได้รับความนิยมในการให้บริการรถโดยสารภายในมหาวิทยาลัย โดยมีวัตถุประสงค์หลักเพื่อเป็นการลดจำนวนยานพาหนะที่สัญจรภายในมหาวิทยาลัย และหันมาใช้รถโดยสารแทน การให้บริการรถโดยสารภายในมหาวิทยาลัยสมควรที่จะได้รับการประเมินความเหมาะสมของการให้บริการต่อผู้โดยสาร ทั้งในรูปแบบ ข้อมูลเชิงคุณภาพ และข้อมูลเชิงปริมาณ สำหรับการศึกษานี้เป็นการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงปริมาณ ได้แก่ ข้อมูลการวิ่งของรถโดยสาร (Travel Time) และข้อมูลจำนวนผู้โดยสาร (Passenger) ที่ขึ้น-ลง ในแต่ละป้ายโดยสาร ในช่วงวัน-เวลาทำการในสถานการณ์ปกติ (ก่อนสถานการณ์โควิด-19) โดยผลการศึกษา พบว่า ความเหมาะสมของการให้บริการ จำนวนรถโดยสาร เส้นทาง และความถี่ในการวิ่งให้บริการ ยังไม่เพียงพอต่อความต้องการใช้งานของผู้โดยสาร ส่งผลทำให้มีผู้โดยสารตกค้างในชั่วโมงเร่งด่วนในบางป้ายโดยสารอยู่เป็นประจำ การศึกษานี้จึงได้แนะนำแนวทางในการพัฒนาการให้บริการ โดยแบ่งแนวทางการปรับปรุงออกเป็น 2 รูปแบบ ได้แก่ แนวทางการปรับปรุงในระยะสั้น เช่น การยุบรวมป้าย การปรับลดเส้นทาง เป็นต้น และแนวทางการปรับปรุงในระยะยาว เช่น การติดตั้งระบบ GPS นำไปสู่การพัฒนาระบบในการแจ้งข้อมูลรถโดยสาร เป็นต้น ทั้งนี้ภาพรวมเพื่อเป็นการพัฒนาระบบการขนส่ง ก่อให้เกิดประโยชน์ต่อการเดินทางของนักศึกษา และบุคลากร ภายในมหาวิทยาลัย

**คำสำคัญ:** รถโดยสารสวัสดิการ การขนส่งสาธารณะ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม



## ความงามแห่งสตรีรูปแบบแต่ปางบรรพ์จากประติมากรรมปูนปั้นสมัยทวารวดี

สุพิชฌาย์ จินดาวัฒน์ภูมิ

สาขาวิชาสังคมศึกษา คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

Supitchra59@yahoo.co.th

### บทคัดย่อ

ความงาม เป็นเสน่ห์ทุกยุคสมัยที่ทุกคนปรารถนา หญิงงาม ย่อมเป็นที่ต้องตาต้องใจแก่ผู้ที่พบเห็น ความงามแห่งสตรี แม้บุรุษอาชาไนยที่ยิ่งใหญ่ หรือยากไร้ ยังปราศยต่อความงามแห่งสตรีนั้น ดังจะเห็นได้จากหลักฐานทางประวัติศาสตร์ของมนุษยชาติทุกชนชาติที่ผ่านมา ความงามที่จะงามแบบใด ขึ้นอยู่กับค่านิยมการมองของคนในยุคสมัยนั้น ความงามอาจไม่ใช่เพียงงามแต่รูปร่างภายนอก หากควรงามจากจิตใจภายใน เป็นที่นิยมไม่ต่างกัน หากย้อนผ่านกาลเวลากลับไปแต่ปางบรรพ์ในสมัยทวารวดี นานนับพันปีที่ผ่านมา ความงามของสตรีที่ว่างามในสมัยนั้นสามารถศึกษาได้จากหลักฐานทางประวัติศาสตร์และโบราณคดี จากฝีมือที่สรรค์งานปูนปั้นของช่างในสมัยทวารวดี ที่ได้ถ่ายทอดร่องรอยแห่งความงามนั้นไว้ให้เห็นถึงใบหน้าของสตรี ในงานประติมากรรมปูนปั้นประดับศาสนสถานสมัยทวารวดี การสร้างสรรค์งานปูนปั้นรูปใบหน้าของสตรีทวารวดีนั้น สันนิษฐานได้ว่าช่างฝีมือที่สร้างศาสนสถาน ได้สร้างสรรค์ใบหน้าขึ้นจากสตรีที่มีชีวิตอยู่จริงในสมัยนั้น มากกว่าการจินตนาการขึ้น ดังนั้นใบหน้าจึงบ่งบอกถึงสตรีที่มีชีวิตอยู่จริงในสมัยทวารวดี จากการศึกษาพบว่า มีประติมากรรมปูนปั้นรูปบุคคลที่เป็นสตรีในสมัยทวารวดีทั้งที่เป็นงานปูนปั้นและดินเผา ปรากฏในศาสนสถานที่ใช้ประดับตกแต่งพระสถูป และเจดีย์ มีการพบเป็นจำนวนมาก ได้แก่ เมืองโบราณนครปฐม เมืองโบราณอู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี เมืองโบราณคูบัว จังหวัดราชบุรี และเมืองโบราณจันเสน จังหวัดนครสวรรค์ ประติมากรรมใบหน้าสตรีที่ศึกษาพบว่าความงามของสตรีที่ปรากฏ มีความหลากหลายของความงามที่เป็นเสน่ห์ของคนในยุคสมัยนั้น และสามารถสังเกตเห็นได้ว่าใบหน้าสตรีสมัยทวารวดีที่ปรากฏส่วนมาก ถ้าเป็นบุคคลชั้นสูงจะมีโครงหน้าแบน รูปไข่ มีลักษณะนัยน์ตาทึบกลมโต จมูกใหญ่ ริมฝีปากบาง และผมยาว จนอาจกล่าวได้ว่า เสน่ห์อย่างหนึ่งที่คนทุกยุคสมัยนั้นมองว่างาม คือ ตากลม และผมยาว และอีกสิ่งหนึ่งที่สร้างเสน่ห์แห่งความงามในยุคสมัยนั้น ได้แก่ พัสตราภรณ์ และถนิมพิมพาภรณ์ที่ประดับตกแต่งเรือนร่างให้ความงามงดงามโดดเด่นขึ้น

**คำสำคัญ :** ความงามของสตรี ทวารวดี ประติมากรรมปูนปั้น

## ศาสตร์วูธแห่งนักรบศรีทวารวดีจากหลักฐานทางประวัติศาสตร์สมัยทวารวดี

สุพิชฌาย์ จินดาวัฒนภูมิ

สาขาวิชาสังคมศึกษา คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

Supitchra59@yahoo.co.th

### บทคัดย่อ

ศาสตร์วูธ หมายถึง ของมีคมเป็นเครื่องฟันแทง อาวุธต่าง ๆ ศาสตร์วูธหรืออาวุธจึงเป็นเครื่องมือสำคัญของนักรบไทยตั้งแต่ครั้งสมัยโบราณ เป็นหนึ่งในประติษฐานกรรมของมนุษยชาติ ที่สะท้อนให้เห็นถึงการผสมผสานทางด้านวัฒนธรรม คติความเชื่อ การสร้างสรรค์รูปทรง และขั้นตอนที่ใช้ในการผลิตของแต่ละกลุ่มชาติพันธุ์ ที่เกิดจากการคิดค้นทางภูมิปัญญาของชนพื้นเมือง ที่ได้รับอิทธิพลทางวัฒนธรรมของชนต่างชาติ ที่ส่งต่อความเจริญทางด้านโลหะกรรม มีวิวัฒนาการมาอย่างต่อเนื่องและยาวนาน มีหลักฐานทางประวัติศาสตร์และโบราณคดีที่ปรากฏบ่งชี้ว่า ศาสตร์วูธโบราณที่พบในประเทศไทย เริ่มมีพัฒนาการมาตั้งแต่ยุคสมัยก่อนประวัติศาสตร์ ตั้งแต่ช่วงราวพุทธศตวรรษที่ 1 เป็นต้นมา ในสมัยทวารวดี มีการค้นพบหลักฐานทางโบราณคดีที่ยืนยันถึงการใช้อาวุธ อันได้แก่ดาบ มีด และหอก โดยปรากฏในงานประติมากรรมปูนปั้นรูปบุคคลสมัยทวารวดี ที่พบในจังหวัดนครปฐม และลวดลายภาชนะดินเผารูปนักรบ ที่พบที่เมืองโบราณจันเสน จังหวัดนครสวรรค์ โดยพิจารณาจากการแต่งกายและอาวุธที่ถืออยู่ในมือ สันนิษฐานได้ว่าเป็นรูปนักรบ หลักฐานดังกล่าวสามารถยืนยันถึงการมีอยู่ของระบบกษัตริย์ และนักรบในสมัยทวารวดี จากการศึกษาพบว่ารูปแบบของศาสตร์วูธสมัยทวารวดี เช่น ดาบ ได้รับอิทธิพลจากดาบจีนโบราณ ที่เรียกว่า “หวนโล้วดาว” หรือ “ดาบท้ายห้วง” หรือดาบใบตรงที่เรียกว่า “เหิงเตา” ที่นิยมใช้ตั้งแต่สมัยราชวงศ์ช้วน และลวดลายของศาสตร์วูธอาจได้รับคติอิทธิพลความเชื่อแบบเทวราชาและระบบความเชื่อทางศาสนาพราหมณ์และพุทธศาสนาในสมัยทวารวดี ดังปรากฏในส่วนกระบังดาบ ที่เป็นสัญลักษณ์มงคล อาทิ บัว สังข์ หงส์ และสิงห์ นอกจากนี้ศาสตร์วูธสมัยทวารวดี อาจถูกใช้เป็นเครื่องแสดงถึงฐานันดรศักดิ์ของผู้เป็นเจ้าของ ดังนั้นรูปแบบของศาสตร์วูธในสมัยทวารวดี อาจไม่ได้ถูกสร้างขึ้นเพื่อประโยชน์การใช้งานแต่เพียงอย่างเดียว หากแต่แฝงไว้ซึ่งอิทธิพลของต่างชาติ เช่น อินเดีย และจีน อีกทั้งได้รับคติความเชื่อที่เกิดขึ้นจากการถ่ายทอดรูปแบบและจำลองสัญลักษณ์ศาสตราแห่งเทพ หรืออาวุธแห่งเทพ ที่มอบให้แก่มวลมนุษย์เพื่อทำลายล้างศัตรู เพื่อชัยชนะต่อภูติผีปีศาจ และความกลัว ดังนั้นอาจกล่าวได้ว่าศาสตร์วูธที่ด้อยมนำมาซึ่งชัยชนะแก่ผู้ครอบครอง ศาสตร์วูธจึงเป็นวัตถุแห่งความเชื่อ ความศรัทธา ความผูกพัน และพิธีกรรมในฐานะสิริมงคลแห่งชีวิตนั่นเอง

**คำสำคัญ :** ศาสตร์วูธ สมัยทวารวดี นักรบ หลักฐานทางประวัติศาสตร์



## แนวทางส่งเสริมการมีส่วนร่วมของชุมชนในการพัฒนาคลองเจดีย์บูชา ตามแผนแม่บท บริหารจัดการและพัฒนาคลองเจดีย์บูชาอย่างยั่งยืน ระยะ 3 ปี (พ.ศ.2564-2566)

แพรภัทร ยอดแก้ว

คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม  
praepattra@gmail.com

### บทคัดย่อ

การวิจัยนี้เป็นการวิจัยเชิงปฏิบัติการ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษา 1.สภาพปัญหาของชุมชนริมคลองเจดีย์บูชา ในปีพ.ศ.2563 2. แนวทางส่งเสริมการมีส่วนร่วมของชุมชนในการพัฒนาคลองเจดีย์บูชาอย่างยั่งยืน ผู้ให้ข้อมูลหลักคือ ตัวแทนชุมชนริมคลองเจดีย์บูชา จังหวัดนครปฐม จำนวน 20 คน เครื่องมือในการศึกษา ได้แก่ แบบสัมภาษณ์ กึ่งโครงสร้าง เก็บรวบรวมข้อมูลจากการถอดเทปและสรุปรายงานการประชุมแล้วนำมาวิเคราะห์ผลการดำเนินงาน วิธีการตรวจสอบข้อมูลแบบสามเส้าและวิเคราะห์ข้อมูลด้วยการวิเคราะห์เนื้อหา

ผลการวิจัยพบว่า

1.สภาพปัญหาของคลองเจดีย์บูชาในปี พ.ศ.2563 พบว่า สภาพปัญหาคุณภาพน้ำที่เสื่อมโทรมมากใน 3 พื้นที่ชุมชน ได้แก่ 1) ตำบลวังตะกั่ว อำเภอเมือง (พื้นที่ต้นคลอง) 2) ตำบลพระปฐมเจดีย์ อำเภอเมือง (พื้นที่กลางคลอง) 3)ตำบลศิระชะทอง อำเภอนครชัยศรี (พื้นที่ปลายคลอง)

2. แนวทางส่งเสริมการมีส่วนร่วมของชุมชนในการพัฒนาคลองเจดีย์บูชาอย่างยั่งยืน มี 4 แนวทาง ได้แก่ 1) การมีส่วนร่วมในการแก้ไขศึกษาปัญหา 2) การมีส่วนร่วมในการวางแผนการพัฒนา 3) การมีส่วนร่วมในการดำเนินงานพัฒนา 4) การมีส่วนร่วมในการติดตามและประเมินผล

**คำสำคัญ :** การมีส่วนร่วมของชุมชน แผนแม่บท คลองเจดีย์บูชา การพัฒนาอย่างยั่งยืน

## การออกแบบลายผ้าทอพื้นเมืองลวดลายทวารวดีโดยใช้โปรแกรม The Geometer's Sketchpad (GSP) เพื่อส่งเสริมการพัฒนาผลิตภัณฑ์ผ้าทอพื้นเมืองอย่างสร้างสรรค์

แพรภัทร ยอดแก้ว

คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม  
praepattra@gmail.com

### บทคัดย่อ

การวิจัยนี้เป็นการวิจัยเชิงคุณภาพ มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) ศึกษาลวดลายทวารวดีจากพระธรรมจักรและวัตถุโบราณในพิพิธภัณฑ์สถานแห่งชาติพระปฐมเจดีย์ จังหวัดนครปฐม 2) ออกแบบลวดลายทวารวดีโดยใช้โปรแกรม The Geometer's Sketchpad (GSP) 3) สร้างผลิตภัณฑ์ต้นแบบผ้าทอลวดลายทวารวดี โดยนำลวดลายทวารวดีมาประยุกต์ใช้ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ ศึกษาจากกลุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง คือ ธรรมจักรและวัตถุโบราณของอาณาจักรทวารวดีในพิพิธภัณฑ์สถานแห่งชาติพระปฐมเจดีย์ นำข้อมูลที่ได้มาออกแบบลายผ้าลวดลายทวารวดีมาจัดทำผลิตภัณฑ์ต้นแบบ วิเคราะห์ข้อมูลด้วยการวิเคราะห์เนื้อหา

ผลการศึกษา พบว่า

1. การศึกษาพระธรรมจักรและวัตถุโบราณในพิพิธภัณฑ์สถานแห่งชาติพระปฐมเจดีย์ พบว่า ลวดลายศิลปะทวารวดีส่วนมากจะเป็นรูปเรขาคณิตเป็นพื้นฐาน คือ วงกลม สี่เหลี่ยมและสามเหลี่ยมที่เกิดจากการแปลงทางเรขาคณิต ได้แก่ การหมุน การสะท้อน การเลื่อนขนาน ทำให้เกิดลวดลายทวารวดีในศิลปะกรรมต่างๆ ซึ่งผู้วิจัยได้คัดเลือกลวดลายทวารวดีที่น่าสนใจและเหมาะสมกับการทอผ้า จำนวน 5 ลาย คือ 1) ลายดอกไม้ 2) ลายหัวธนู 3) ลายพีชก้านขด 4) ลายข้าวหลามตัด 5) ลายแท่นธรรมจักร เพื่อนำไปใช้ในการออกแบบลวดลายและพัฒนาผลิตภัณฑ์ผ้าทอพื้นเมือง

2. โปรแกรม The Geometer's Sketchpad (GSP) สามารถออกแบบลวดลายผ้าทอได้ จำนวน 5 ลาย คือ 1) ลายดอกไม้ 2) ลายหัวธนู 3) ลายพีชก้านขด 4) ลายข้าวหลามตัด 5) ลายแท่นธรรมจักร ซึ่งลวดลายทวารวดีที่ออกแบบสามารถนำไปทอผ้าพื้นเมืองได้

3. ผลิตภัณฑ์ต้นแบบผ้าทอพื้นเมืองลวดลายทวารวดี เกิดจากการนำลวดลายทวารวดีทั้ง 5 ลาย นำมาออกแบบเป็นลายผ้าใหม่ ผ้าทอพื้นเมืองที่ได้จะมีเอกลักษณ์แสดงถึงวัฒนธรรมการทอผ้าพื้นเมืองของจังหวัดนครปฐม ช่วยส่งเสริมการพัฒนาผลิตภัณฑ์ผ้าทอพื้นเมือง เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับผลิตภัณฑ์ผ้าทอพื้นเมืองของจังหวัดนครปฐมและเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันได้อย่างยั่งยืน

**คำสำคัญ:** ลายทวารวดี โปรแกรม The Geometer's Sketchpad การพัฒนาผลิตภัณฑ์ ผ้าทอพื้นเมือง



## การประยุกต์แนวคิดเศรษฐกิจสร้างสรรค์ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ผ้าทอตีนจก ของกลุ่มทอผ้าโพรงมะเดื่อ อำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม

แพรภัทร ยอดแก้ว

คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

praepattra@gmail.com

### บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษา 1. ศักยภาพของกลุ่มทอผ้าโพรงมะเดื่อ ตามแนวคิดเศรษฐกิจสร้างสรรค์ 2. รูปแบบการพัฒนาผลิตภัณฑ์ผ้าทอตีนจกตามแนวคิดเศรษฐกิจสร้างสรรค์ โดยใช้วิธีการเลือกกลุ่มตัวอย่างด้วยวิธีเลือกแบบเจาะจง คือ กลุ่มทอผ้าในเทศบาลตำบลโพรงมะเดื่อ อำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม จำนวน 8 คน เครื่องมือในการศึกษา ได้แก่ แบบสัมภาษณ์กึ่งโครงสร้าง เก็บรวบรวมข้อมูลจากการถอดเทปและสรุปรายงานการประชุมแล้วนำมาวิเคราะห์ผลการดำเนินงาน วิธีการตรวจสอบข้อมูลแบบสามเส้า ได้แก่ 1. การตรวจสอบสามเส้าด้านข้อมูล 2. การตรวจสอบสามเส้าด้านรวบรวมข้อมูล 3. การสร้างบทสรุปและยืนยันบทสรุป วิเคราะห์ข้อมูลด้วยการวิเคราะห์เนื้อหา

ผลการวิจัยพบว่า

1. ศักยภาพของกลุ่มทอผ้าโพรงมะเดื่อ ตามแนวคิดเศรษฐกิจสร้างสรรค์ ได้แก่ 1) ศักยภาพในการเรียนรู้ และ 2) ศักยภาพในการออกแบบลวดลายของผ้าทอ ผลการพัฒนาศักยภาพของกลุ่มทอผ้า ส่งผลให้ได้แนวทางการพัฒนาผลิตภัณฑ์เชิงสร้างสรรค์ 5 แนวทาง ได้แก่ 1) การเพิ่มจำนวนลวดลายบนผืนผ้า 2) การปรับลดจำนวนลวดลายบนผืนผ้า 3) การพัฒนาผ้าทอลวดลายใหม่ 4) การใช้เส้นไหมย้อมสีธรรมชาติ 5) การสร้างตราสัญลักษณ์

2. รูปแบบการพัฒนาผลิตภัณฑ์ผ้าทอตีนจกตามแนวคิดเศรษฐกิจสร้างสรรค์ โดยการขับเคลื่อนเศรษฐกิจสร้างสรรค์บนพื้นฐานของปัจจัยแห่งการสร้างสรรค์ที่สำคัญ 4 ประการ คือ 1) วิทยาศาสตร์สร้างสรรค์ 2) เทคโนโลยีสร้างสรรค์ 3) สังคมสร้างสรรค์ 4) วัฒนธรรมสร้างสรรค์

**คำสำคัญ:** การประยุกต์ เศรษฐกิจสร้างสรรค์ การพัฒนาผลิตภัณฑ์ ผ้าทอตีนจก กลุ่มทอผ้า



## แนวคิดเศรษฐกิจสร้างสรรค์กับการพัฒนาผลิตภัณฑ์เชิงสร้างสรรค์ ของกลุ่มชาติพันธุ์ลาวครั้งในจังหวัดนครปฐม

แพรภัทร ยอดแก้ว

คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม  
praepattra@gmail.com

### บทคัดย่อ

บทความนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาแนวคิดเศรษฐกิจสร้างสรรค์ในประเทศไทยและสังเคราะห์แนวคิดเศรษฐกิจสร้างสรรค์กับการพัฒนาผลิตภัณฑ์เชิงสร้างสรรค์ของกลุ่มชาติพันธุ์ลาวครั้งในจังหวัดนครปฐม ผลการศึกษพบว่า

1. แนวคิด “เศรษฐกิจสร้างสรรค์” เป็นแนวคิดการขับเคลื่อนเศรษฐกิจไทยบนพื้นฐานของเอกลักษณ์วัฒนธรรมท้องถิ่นมุ่งเน้นไปที่การเพิ่มคุณค่า สร้างมูลค่า ส่งเสริมความสามารถให้สินค้าและผลิตภัณฑ์ชุมชนของไทยที่มีศักยภาพในการแข่งขันอยู่แล้วมาสร้างสรรค์ให้เกิดความแตกต่างในผลิตภัณฑ์ทำให้มีความโดดเด่นและเป็นที่ต้องการของตลาดโลกมากยิ่งขึ้น เศรษฐกิจสร้างสรรค์ช่วยสร้างงาน สร้างรายได้ และยกระดับคุณภาพชีวิตให้ประชาชนในประเทศ เศรษฐกิจสร้างสรรค์เน้นการพัฒนาอย่างสมดุลและยั่งยืนทั้งในด้านความหลากหลายของวัฒนธรรมและมรดกวัฒนธรรมทางภูมิปัญญา ได้แก่ การแพทย์พื้นบ้านไทยและงานช่างฝีมือดั้งเดิมทางด้านผ้าและผลิตภัณฑ์จากผ้าที่สามารถนำมาต่อยอดในเชิงความสร้างสรรค์ได้ 2. การนำแนวคิดเศรษฐกิจสร้างสรรค์กับการพัฒนาผลิตภัณฑ์เชิงสร้างสรรค์ของกลุ่มชาติพันธุ์ลาวครั้งในจังหวัดนครปฐม ดำเนินการการถ่ายทอดแนวคิดเศรษฐกิจสร้างสรรค์ให้กับคนในชุมชนลาวครั้งที่มีอัตลักษณ์เป็นของตนเองส่งผลให้เกิดการพัฒนาผลิตภัณฑ์เชิงสร้างสรรค์ สร้างงาน สร้างรายได้สู่ชุมชน

2. การนำแนวคิดเศรษฐกิจสร้างสรรค์มาเป็นพื้นฐานในการพัฒนาผลิตภัณฑ์เชิงสร้างสรรค์ของกลุ่มชาติพันธุ์ลาวครั้งจังหวัดนครปฐม โดยการถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีเกี่ยวกับแนวคิดเศรษฐกิจสร้างสรรค์ให้กับผู้ผลิตสินค้าในชุมชนลาวครั้ง ผู้ผลิตได้พัฒนาผลิตภัณฑ์เชิงสร้างสรรค์เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ได้แก่ 1. ผลิตภัณฑ์เสริมสร้างสุขภาพ 2. ผลิตภัณฑ์ผ้าทอมือฮีธรรมชาติ 3. ผลิตภัณฑ์ผ้าทอตีนจก ผลิตภัณฑ์ทั้ง 3 ได้รับการยอมรับจากคนในชุมชนทำให้เกิดการสร้างงานสร้างรายได้สู่ชุมชน

**คำสำคัญ:** เศรษฐกิจสร้างสรรค์ ผลิตภัณฑ์เชิงสร้างสรรค์ กลุ่มชาติพันธุ์ลาวครั้ง



สาธารณสุข สุขภาวะชุมชน และอนามัยสิ่งแวดล้อม  
(นำเสนอผลงานแบบโปสเตอร์)

## การบำบัดน้ำทิ้งจากสิ่งปฏิกูลด้วยสารโคแอกกูแลนต์ชีวภาพ

กนกวรรณ ฤทธิ์อ่อนรัก<sup>1</sup> จิราภา ฤกษ์เจ็ดถัน<sup>1</sup> ทิพภารารุ แซ่จั้น<sup>1</sup> โกวิท สุวรรณหงษ์<sup>1</sup>  
ทัตดาว พาหาทรัพย์อนันต์<sup>1</sup> ภารดี อาษา<sup>1</sup> ทิษญา เสมารเงิน<sup>2</sup> และรจฤดี โชติกาวิรินทร์<sup>1\*</sup>

<sup>1</sup>ภาควิชาอนามัยสิ่งแวดล้อม คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

<sup>2</sup>ภาควิชาเทคนิคการแพทย์ คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

\*rotuedee@go.buu.ac.th

### บทคัดย่อ

การบำบัดน้ำทิ้งปฏิกูลในปัจจุบันมีด้วยกันหลายวิธี การตกตะกอนด้วยสารโคแอกกูแลนต์ชีวภาพเป็นวิธีที่ปลอดภัยและราคาถูกกว่าการใช้สารเคมี การศึกษาครั้งนี้เป็นการศึกษาเชิงทดลองมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาค่าพีเอชที่เหมาะสม ปริมาณของสารสกัดจากเปลือกมังคุดที่เหมาะสม และระยะเวลาที่เหมาะสมในการบำบัดความขุ่นในน้ำทิ้งจากสิ่งปฏิกูลด้วยสารสกัดจากเปลือกมังคุดที่สกัดด้วยสารละลายอะซิโตน โดยเก็บตัวอย่างจากน้ำทิ้งจากสิ่งปฏิกูลที่ผ่านจากลานกรองทรายของเทศบาลเมืองแสนสุข จังหวัดชลบุรี วิเคราะห์ผลการศึกษาโดยใช้สถิติเชิงพรรณนา ผลการศึกษาพบว่า สารสกัดจากเปลือกมังคุดสามารถบำบัดความขุ่นได้ดีที่สุด ที่ค่าพีเอชเท่ากับ 8 คิดเป็นร้อยละ  $62.15 \pm 31.22$  ซึ่งสามารถสังเกตเห็นลักษณะของตะกอนที่บำบัดได้ชัดเจน และถ้าพีเอชน้อยกว่า 8 จะไม่พบการรวมตัวของตะกอนที่เกิดขึ้น ปริมาณของสารสกัดจากเปลือกมังคุดที่เหมาะสมที่สุด เท่ากับ 12 มิลลิกรัมต่อลิตร (v/v) สามารถบำบัดความขุ่นได้ ร้อยละ  $67.50 \pm 4.25$  และเมื่อเพิ่มปริมาณสารสกัดลงในตัวอย่างน้ำทิ้งสิ่งปฏิกูล ร้อยละการบำบัดความขุ่นมีแนวโน้มลดลง สำหรับระยะเวลาสัมผัส พบว่า ประสิทธิภาพการบำบัดความขุ่นได้ดีที่สุดที่เวลา 60 นาที คิดเป็นร้อยละ  $95.45 \pm 6.23$  และเมื่อเพิ่มระยะเวลาสัมผัสประสิทธิภาพการบำบัดความขุ่นมีแนวโน้มใกล้เคียงกับที่ระยะเวลาสัมผัส 60 นาที

**คำสำคัญ:** น้ำทิ้งจากสิ่งปฏิกูล สารสกัดจากเปลือกมังคุด สารโคแอกกูแลนต์ชีวภาพ การตกตะกอน



## ปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์และการระบายอากาศในสำนักงาน

พัฒนิตา ม่วงจีบ<sup>1</sup> สุदारัตน์ สิทธิพล<sup>1</sup> ศิริพร วรศิลป์ชัย<sup>1</sup> ภารดี อาษา<sup>1</sup> ประยุกต์ เดชสุทธิกร<sup>1</sup>  
 ทิษฎุยา เสมอเงิน<sup>2</sup> ทัดดาว พาหาทรัพย์อนันต์<sup>1</sup> และรจฤดี โชติกาวิรินทร์<sup>1,\*</sup>

<sup>1</sup>ภาควิชาอนามัยสิ่งแวดล้อม คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

<sup>2</sup>ภาควิชาเทคนิคการแพทย์ คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

\*rotuedee@go.buu.ac.th

### บทคัดย่อ

คุณภาพอากาศในอาคารภายในสำนักงานปัจจุบันมีความสำคัญมากเพราะสามารถส่งผลกระทบต่อผู้อยู่อาศัยหรือผู้ปฏิบัติงานได้โดยตรงทั้งจากมลพิษที่เกิดขึ้นและเชื้อโรค การศึกษาครั้งนี้เป็นการศึกษาเชิงสำรวจ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์และการระบายอากาศในสำนักงานที่เป็นระบบปิดมีการเปิดเครื่องปรับอากาศตลอดเวลาการทำงาน ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา และเพื่อเปรียบเทียบปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในสำนักงานในช่วงเวลาที่มีคนอยู่และช่วงพัก ทำการเก็บตัวอย่างห้องสำนักงาน จำนวน 5 ห้อง โดยทำการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ความชื้นสัมพัทธ์ ความเร็วลมและอุณหภูมิและทำการวิเคราะห์ผลโดยใช้สถิติ pair t-test

ผลการศึกษา พบว่า อุณหภูมิ ความชื้นสัมพัทธ์และความเร็วลม ของห้องสำนักงานส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าแนะนำ และปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ของห้องสำนักงานคณะสาธารณสุขศาสตร์ คณะสหเวชศาสตร์และคณะศึกษาศาสตร์ ในช่วงเวลาที่มีคนทำงานมีปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์เกินเกณฑ์ข้อแนะนำ และในช่วงพักมีเพียงห้องสำนักงานคณะสหเวชศาสตร์และคณะศึกษาศาสตร์เท่านั้นที่ยังคงมีค่าเกินเกณฑ์ข้อแนะนำเล็กน้อย โดยที่ปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในทุกสำนักงานช่วงเวลาที่มีคนอยู่ภายในห้องมีปริมาณสูงกว่าช่วงพักอย่างน้อยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ซึ่งปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์เป็นตัวชี้วัดหนึ่งในการประเมินการระบายอากาศในอาคาร

**คำสำคัญ:** ปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ การระบายอากาศ สำนักงาน

## ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับความเครียดของผู้ขับขี่รถจักรยานยนต์รับจ้าง ในเขตอำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม

มนัส รงทอง<sup>1,\*</sup> และไอลยเรศ บุญเกิด<sup>1</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*manusrongthong@gmail.com

### บทคัดย่อ

การศึกษาวิจัยนี้เป็นการศึกษาแบบตัดขวาง (Cross – sectional study) มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาระดับความเครียดและปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับความเครียดของผู้ขับขี่รถจักรยานยนต์รับจ้างในเขตอำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม จำนวน 100 ราย เก็บรวบรวมข้อมูลโดยใช้แบบสอบถามซึ่งประกอบด้วยข้อมูลส่วนบุคคล ข้อมูลด้านการทำงาน ข้อมูลด้านสุขภาพ และแบบสอบถามความเครียดในระยะ 6 เดือนที่ผ่านมา (SPST-20) วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้ ความถี่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เพียร์สัน

ผลการศึกษาพบว่า ผู้ที่ขับขี่รถจักรยานยนต์รับจ้างส่วนใหญ่มีความเครียดอยู่ในระดับสูง มากที่สุด ร้อยละ 62 รองลงมาคือระดับรุนแรง ร้อยละ 20 และระดับปานกลาง ร้อยละ 18 ตามลำดับ เมื่อพิจารณาถึงปัจจัยที่มีความสัมพันธ์ พบว่า โรคประจำตัว ( $r = -0.229, p = 0.022$ ) มีความสัมพันธ์กับความเครียดอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ 0.05 สำหรับตัวแปรอื่นๆ ได้แก่ เพศ ( $r = 0.038, p = 0.708$ ) อายุ ( $r = -0.074, p = 0.465$ ) ระดับการศึกษา ( $r = 0.064, p = 0.527$ ) สถานะทางการเงิน ( $r = 0.025, p = 0.802$ ) รายได้เฉลี่ยต่อเดือน ( $r = -0.074, p = 0.465$ ) ประสบการณ์การทำงาน ( $r = 0.127, p = 0.208$ ) จำนวนชั่วโมงการทำงานต่อวัน ( $r = 0.040, p = 0.691$ ) การสูบบุหรี่ ( $r = -0.135, p = 0.181$ ) การดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ ( $r = -0.056, p = 0.578$ ) ไม่มีความสัมพันธ์กับความเครียด ผลการศึกษานี้สามารถนำมาเป็นแนวทางในการเฝ้าระวัง ส่งเสริมสุขภาพ ป้องกันและควบคุมปัญหาด้านสุขภาพที่เกิดจากความเครียด ต่อไป

**คำสำคัญ:** ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์ ความเครียด ผู้ขับขี่รถจักรยานยนต์รับจ้าง



## การสื่อสารสุขภาวะในสื่อออนไลน์ กรณีทวิตเตอร์ Jones Salad

ชिरาวุธ ปุณณวิช<sup>1\*</sup> ชิตปภพ ประเสริฐไพฑูรย์<sup>2</sup> ขวลิต ททรัพย์ศรีสัญชัย<sup>3</sup> และอุกฤษฏ์ อ่ำไพพันธ์<sup>1</sup>

<sup>1</sup>ภาควิชาสาธาณสุขศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

<sup>2</sup>กลุ่มวิชาการจัดการการแสดงและวัฒนธรรมสร้างสรรค์ สาขาวิชานวัตกรรมการออกแบบ สาขาวิชาดนตรีตะวันตก ภาควิชาดนตรี

คณะมนุษยศาสตร์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<sup>3</sup>สถาบันโรคผิวหนัง

\* chirawut.ph@gmail.com

### บทคัดย่อ

บทความนี้นำเสนอการสื่อสารสุขภาวะในสื่อออนไลน์ กรณีทวิตเตอร์ Jones Salad ซึ่งเป็นร้านอาหารประเภทสุขภาพที่ได้นำเสนออินโฟกราฟิกเกี่ยวกับการดูแลสุขภาพตัวเอง และการให้ความรู้ในประเด็นสุขภาพอื่น ๆ โดยทำการศึกษาดังแต่ช่วงปี 2564 - 2565 มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษารูปแบบเนื้อหาของ การสื่อสารสุขภาวะ โดยศึกษารูปแบบการสื่อสารภายใต้แนวคิดการสื่อความหมายและองค์ประกอบทางการสร้างสรรค์เกี่ยวกับการสื่อสารสุขภาวะในสื่ออินโฟกราฟิก และแนวคิดกระบวนการการสื่อสารสุขภาวะ โดยงานวิจัยชิ้นนี้เป็นการวิจัยเชิงคุณภาพ (Qualitative Research) โดยใช้รูปแบบการวิเคราะห์ข้อความ (Textual Analysis) ผลการวิจัยพบว่า รูปแบบสื่ออินโฟกราฟิกของทวิตเตอร์ Jones Salad มีการนำเสนอเกี่ยวกับการสื่อสารสุขภาวะ 6 รูปแบบ (ตามการจำแนกผลการศึกษาของ กิตติศักดิ์ มีเพียร และกฤษณ์ ทองเลิศ, 2562) คือ รูปแบบการให้ความรู้ การเปลี่ยนแปลงพฤติกรรม การรายงานข่าวหรือประเด็นสถานการณ์ การสอนวิธีการ การนำเสนอผลสำรวจหรือวิจัย และการนำเสนอเนื้อหาเกี่ยวกับการโปรโมชั่นหรือบริการตามลำดับ ทั้งนี้การศึกษาในครั้งนี้คาดหวังเพื่อเป็นแนวทางการสื่อสารสุขภาวะด้วยอินโฟกราฟิกให้หน่วยงานรัฐและเอกชน นำไปปรับใช้เป็นต้นแบบ และพัฒนางานด้านสาธารณสุขเพิ่มเติมในแง่ของการสื่อสาร เพื่อเป็นประโยชน์แก่ประชาชนมากยิ่งขึ้น

**คำสำคัญ:** สื่อสารสุขภาวะ สื่อออนไลน์ ทวิตเตอร์ Jones Salad



สาธารณสุข สุขภาวะชุมชน และอนามัยสิ่งแวดล้อม  
(นำเสนอผลงานแบบบรรยาย)



## ปัจจัยทำนายพฤติกรรมการป้องกันและควบคุมโรคไข้เลือดออกของประชาชน ในพื้นที่ตำบลป่าซาง อำเภอแม่จัน จังหวัดเชียงราย

แพรวพรรณ จันทะนาเขต<sup>1\*</sup> และสุทธิชัย ศิรินวล<sup>2</sup>

<sup>1</sup>นิสิตหลักสูตรสาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

<sup>2</sup>คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

\* suthichai.si@up.ac.th

### บทคัดย่อ

การวิจัยเชิงพยากรณ์ (Predictive research) นี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาปัจจัยที่มีอำนาจในการทำนายพฤติกรรมการป้องกันและควบคุมโรคไข้เลือดออกของประชาชนในพื้นที่ตำบลป่าซาง อำเภอแม่จัน จังหวัดเชียงราย กลุ่มตัวอย่างคือ หัวหน้าครัวเรือน หรือตัวแทนครัวเรือน ที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ตำบลป่าซาง อำเภอแม่จัน จังหวัดเชียงราย คำนวณโดยใช้สูตรของทาร์โรว์ ยามาเน่ สุ่มตัวอย่างแบบหลายขั้นตอน (Multi-stage Sampling) โดยขั้นตอนแรกคำนวณสัดส่วนแต่ละหมู่บ้าน จากนั้นสุ่มอย่างง่าย (Simple Random Sampling) ให้ได้ขนาดตัวอย่างในแต่ละหมู่บ้านตามสัดส่วนที่คำนวณได้ जनครบ 364 คน เก็บรวบรวมข้อมูลโดยใช้แบบสอบถาม สถิติที่ใช้ได้แก่ ความถี่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน Pearson correlation และ Multiple Regression Analysis

ผลการศึกษาพบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง 210 คน (ร้อยละ 57.7) อยู่ในช่วงอายุ 36 - 59 ปี 226 คน (ร้อยละ 62.1) นับถือศาสนาพุทธ 349 คน (ร้อยละ 95.9) ระดับการศึกษาสูงสุด ประถมศึกษา 180 คน (ร้อยละ 49.5) ประกอบอาชีพรับจ้าง 119 (ร้อยละ 32.7) รายได้ของครอบครัว 5,000 บาท - 15,000 บาท 189 คน (ร้อยละ 51.9) สถานภาพสมรส 248 คน (ร้อยละ 68.1) ไม่มีตำแหน่งทางสังคม 279 คน (ร้อยละ 76.6) และ ไม่มีประวัติการเจ็บป่วยด้วยโรคไข้เลือดออก 326 คน (ร้อยละ 89.6) มีพฤติกรรมป้องกันและควบคุมโรคไข้เลือดออกอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 80.8 และปัจจัยนำ ปัจจัยเอื้อ ปัจจัยเสริม สามารถร่วมกันทำนายพฤติกรรมป้องกันและควบคุมโรคไข้เลือดออกโดยรวมได้ร้อยละ 12.3 ( $R^2 = .123$ ,  $Adj.R^2 = .111$ ,  $F = 4.653$ ,  $Sig = .032$ ) ได้แก่ สถานภาพหย่า/แยกกันอยู่ อาชีพธุรกิจส่วนตัว การดำรงตำแหน่งผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน/คณะกรรมการหมู่บ้าน การมีทักษะในการใช้ทรัพยากรในการป้องกันและควบคุมโรคไข้เลือดออก และมาตรการชุมชนในการป้องกันและควบคุมโรคไข้เลือดออกในหมู่บ้าน

**คำสำคัญ :** พฤติกรรม ไข้เลือดออก การป้องกันและควบคุมโรค



## การสุขาภิบาลตลาดนัด ในสถานการณ์ระบาดของไวรัสโคโรนา จังหวัดชลบุรี

บุญญารัตน์ ราชเจริญ<sup>1</sup> สุภารัตน์ แสงจันทร์<sup>1</sup> อนุสรณ์ แจ่มสุวรรณ<sup>1</sup> รจฤดี โชติกาวิรินทร์<sup>1</sup>  
และภารดี อาษา<sup>1\*</sup>

<sup>1</sup>ภาควิชาอนามัยสิ่งแวดล้อม คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

\*paradee\_asa@hotmail.com

### บทคัดย่อ

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อประเมินตลาดนัดทางด้านกายภาพเพื่อยกระดับตลาดนัดน้ำซ้อ และแนวปฏิบัติด้านสาธารณสุขเพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา รวมทั้งตรวจสอบสารปนเปื้อนในอาหารที่จำหน่ายในตลาดนัดได้แก่ สารบอแรกซ์ สารฟอร์มาลิน สารโซเดียมไฮโดรซัลไฟด์ และกรดซาลิซิลิก ประชากรคือแผงลอยที่จำหน่ายอาหารในตลาดนัดของตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

ผลการศึกษาพบว่า เกณฑ์ทางด้านกายภาพเพื่อยกระดับตลาดนัดน้ำซ้อผ่านเกณฑ์ 18 ข้อ คิดเป็นร้อยละ 90.0 ข้อที่ไม่ผ่านเกณฑ์มีสองเรื่องได้แก่ อาหารปรุงสำเร็จไม่มีการปกปิดให้มิดชิด และพบสารปนเปื้อนในอาหาร ส่วนการประเมินการปฏิบัติด้านสาธารณสุขเพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 พบว่าตลาดนัดผ่านเกณฑ์ 18 ข้อ คิดเป็นร้อยละ 85.7 ข้อที่ไม่ผ่านเกณฑ์มีสามเรื่องได้แก่ การไม่จัดทำป้ายราคาสินค้า อาหารปรุงสำเร็จไม่มีการปกปิดให้มิดชิด และไม่มีอุปกรณ์หรือภาชนะสำหรับรับเงินจากผู้ซื้อ การตรวจสอบหาสารปนเปื้อนในอาหารจาก 40 ร้าน ได้ตัวอย่างทั้งหมด 69 ตัวอย่าง พบว่า ไม่มีสารปนเปื้อน 66 ตัวอย่าง พบตัวอย่างอาหารที่มีสารปนเปื้อนอยู่ 3 ตัวอย่างคิดเป็นร้อยละ 4.3 ได้แก่ สารบอแรกซ์หนึ่งตัวอย่างในหมูปด สารฟอร์มาลินหนึ่งตัวอย่างในหมึกกรอบ และพบสารฟอกขาวหนึ่งตัวอย่างในสไบนางหรือผ้าซั้วว ข้อเสนอแนะจากงานวิจัยคือการเฝ้าระวังและติดตามแผงลอยจำหน่ายอาหารที่พบสารปนเปื้อน รวมถึงการนำผลการศึกษาไปให้คำแนะนำและปรับปรุงตลาดนัดต่อไป

**คำสำคัญ:** การสุขาภิบาลตลาด สถานการณ์ไวรัสโคโรนา



## ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับการเกิดกลุ่มอาการผิดปกติทางระบบกล้ามเนื้อ และกระดูกโครงร่างของนักศึกษาสาขาคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

นันทิตา โหวดมงคล<sup>1,\*</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*nantida\_vmk@hotmail.com

### บทคัดย่อ

การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้เป็นงานวิจัยเชิงสภาพตัดขวางมีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาหาความชุกของความผิดปกติของระบบกล้ามเนื้อและกระดูกโครงร่างของนักศึกษาสาขาคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม และเพื่อหาปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับความผิดปกติของระบบกล้ามเนื้อและกระดูกโครงร่าง ของนักศึกษาสาขาคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม ช่วงอายุ 19-23 ปี จำนวน 300 คน การศึกษาค้นคว้านี้ใช้แบบสอบถามในการเก็บรวบรวมข้อมูล และนำมาวิเคราะห์ด้วยสถิติเชิงพรรณนา โดยใช้แบบประเมินความผิดปกติของระบบกล้ามเนื้อและกระดูกโครงร่าง Nordic Questionnaire และแบบประเมินความเสี่ยงในการทำงานกับคอมพิวเตอร์ Rapid Office Strain Assessment (ROSA) โดยวิธีการทางสถิติด้วยโปรแกรม SPSS โดยสถิติที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ใช้การวิเคราะห์ chi-square จากผลการศึกษาพบว่า (1) ความชุกของความผิดปกติของระบบกล้ามเนื้อและกระดูกโครงร่าง โดยใช้ Nordic Questionnaire พบว่ากลุ่มนักศึกษาสาขาคอมพิวเตอร์ มีความผิดปกติของระบบกล้ามเนื้อและกระดูกโครงร่าง ซึ่งสอบถามความปวดของอวัยวะต่างๆ 12 ส่วน ในช่วงเวลา 7 วัน และ 12 เดือน พบว่าคอเป็นอวัยวะที่มีความผิดปกติของระบบกล้ามเนื้อและกระดูกโครงร่างมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 70.7 และ 87.0 ตามลำดับ นอกจากนี้ปัญหาความผิดปกติของระบบกล้ามเนื้อและกระดูกโครงร่างอื่นๆ ที่พบในรอบ 7 วัน ได้แก่ บริเวณหลังส่วนบน บริเวณหลังส่วนล่าง ส่วนในรอบ 12 เดือน ได้แก่ บริเวณหลังส่วนล่าง บริเวณหลังส่วนบน และส่วนอื่นๆของร่างกาย ซึ่งกล่าวว่านักศึกษาสาขาคอมพิวเตอร์ สามารถพบอาการปวดเมื่อยจากทุกส่วนของร่างกาย จากการนั่งใช้คอมพิวเตอร์เป็นเวลานาน (2) ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยด้านส่วนบุคคลและปัจจัยด้านการทำงาน พบว่าในรอบ 7 วัน ค่าดัชนีมวลกาย, ระยะเวลาการใช้คอมพิวเตอร์ในการเรียนในห้องเรียน, ระยะเวลาการใช้คอมพิวเตอร์ในการทำงานหรือการบ้าน มีความสัมพันธ์กับความผิดปกติของระบบกล้ามเนื้อและกระดูกโครงร่าง ที่ระดับนัยสำคัญทางสถิติ 0.05 ส่วนเพศ อายุ การออกกำลังกาย ระยะเวลาในการเข้าเรียน ระยะเวลาการใช้คอมพิวเตอร์ในการเล่นเกมส์ และกิจกรรมอื่นๆ เช่น ค้นหาข้อมูลในเว็บไซต์ ไม่มีความผิดปกติของระบบกล้ามเนื้อและกระดูกโครงร่าง ส่วนในรอบ 12 เดือน พบว่าเพศ, ค่าดัชนีมวลกาย, ระยะเวลาการใช้คอมพิวเตอร์ในการเรียนในห้องเรียน, ระยะเวลาการใช้คอมพิวเตอร์ในการทำงาน หรือการบ้าน มีความสัมพันธ์กับความผิดปกติของระบบกล้ามเนื้อและกระดูกโครงร่าง ที่ระดับนัยสำคัญทางสถิติ 0.05 ส่วนอายุ การออกกำลังกาย ระยะเวลาในการเข้าเรียน ระยะเวลาการใช้คอมพิวเตอร์ในการเล่นเกมส์ และกิจกรรมอื่นๆ เช่น ค้นหาข้อมูลในเว็บไซต์ ไม่มีความสัมพันธ์กับความผิดปกติของระบบกล้ามเนื้อและกระดูกโครงร่าง

**คำสำคัญ:** อาการผิดปกติ ระบบกล้ามเนื้อและกระดูกโครงร่าง ผู้ใช้งานคอมพิวเตอร์ นักศึกษาสาขาคอมพิวเตอร์

## ผลกระทบจากการแพร่ระบาดของโรคไวรัสโควิด-19 ต่อพฤติกรรมการป้องกัน โรคไวรัสโควิด-19 ของประชาชนอายุ 18-60 ปี รอบมหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา

อนุกุล มะโนหน<sup>1</sup> สมคิด จูหว่า<sup>1</sup> สุทธิชัย ศิรินวาล<sup>1</sup> สมชาย จาคาศรี<sup>1</sup> ดวงพร พิกุลทอง<sup>1</sup> และจตุพร แสงตุ<sup>1</sup>

<sup>1</sup>คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

\*koolsabuy@gmail.com

### บทคัดย่อ

การวิจัยเชิงสำรวจครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาผลกระทบและพฤติกรรมการป้องกันโรคโรคติดเชื้อไวรัสโควิด-19 และปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมการป้องกันโรคโควิด-19 ของประชาชนอายุ 18-60 ปี ในตำบลแม่กา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา กลุ่มตัวอย่างเป็นประชาชนอายุ 18-60 ปี สุ่มแบบบังเอิญ ได้ขนาดตัวอย่างเท่ากับ 375 คนคำนวณกลุ่มตัวอย่างของเครซีและมอร์แกน รวบรวมข้อมูลโดยใช้แบบสอบถามที่ผ่านการตรวจสอบคุณภาพจากผู้ทรงคุณวุฒิ 3 ท่าน หาความตรงตามเนื้อหาและตรวจสอบความเที่ยงตามวิธีของครอนบาค แอลฟา ได้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นโดยรวม 0.93 วิเคราะห์ข้อมูลด้วยสถิติเชิงพรรณนา ได้แก่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน สถิติอ้างอิง ได้แก่ Chi-Square test และ Fisher's Exact Test

ผลการวิจัย พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง ร้อยละ 68.3 มีอายุในช่วง 18-30 ปี จำนวน 352 คน คิดเป็นร้อยละ 93.9 นับถือศาสนาพุทธ จำนวน 344 คน คิดเป็นร้อยละ 91.7 โสด จำนวน 346 คน คิดเป็นร้อยละ 92.3 การศึกษาระดับปริญญาตรี จำนวน 350 คน คิดเป็นร้อยละ 93.3 อาชีพ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เป็นนักเรียน/นักศึกษา จำนวน 311 คน คิดเป็นร้อยละ 82.9 มีความรู้เกี่ยวกับโรคโควิด-19 อยู่ในระดับสูง ร้อยละ 52.8

ผลกระทบจากการแพร่ระบาดของโรคไวรัสโควิด 19 ด้านความเครียด ด้านการบริโภคอาหาร ด้านการออกกำลังกาย ด้านการเรียน ด้านการทำงาน ด้านการคมนาคม ด้านการท่องเที่ยว ด้านการจ้างงาน อยู่ในระดับสูง พฤติกรรมในการป้องกันและควบคุมโรคโควิด-19 อยู่ในระดับสูง ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับ พฤติกรรมในการป้องกันและควบคุมโรคโควิด-19 ประกอบ ด้วยระดับการศึกษา อาชีพ ผลกระทบด้านความเครียด ด้านการบริโภคอาหาร ด้านการออกกำลังกาย ด้านการเรียน ด้านการท่องเที่ยว ด้านการคมนาคม และ ด้านการจ้างงาน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ 0.05

**คำสำคัญ:** โรคโควิด-19 ผลกระทบ พฤติกรรมการป้องกันโรคโควิด-19



## เหตุการณ์ที่ก่อให้เกิดความเครียดของนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี ภายใต้สถานการณ์การแพร่ระบาดของ Covid-19

พนิดา ชูศักดิ์<sup>1\*</sup> ภาณรินทร์ เทพบุตร<sup>1</sup> อภิรดี คุ่มจันทร์<sup>1</sup> นุชนาถ จันทะเสน<sup>1</sup> และคันทรรส สุขกุล<sup>1</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี  
\*6204330001003@student.sru.ac.th

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาเหตุการณ์ที่ก่อให้เกิดความเครียดของนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี ของนักศึกษา โดยใช้วิธีการวิจัยแบบ เชิงสำรวจแบบหาความสัมพันธ์ (Survey correlational research) กลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ นักศึกษาสาธารณสุขชุมชนชั้นปีที่ 1-3 จำนวน 132 คน กำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่างโดยใช้ การกำหนดขนาดตัวอย่างกรณีทราบจำนวนประชากร เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย แบบสอบถาม สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ใช้ เลือกใช้สถิติเชิงพรรณนา (Descriptive Analysis) ได้แก่ อัตราส่วนร้อยละ (Percentage) ค่าความถี่ (Frequency) ค่าเฉลี่ยเลขคณิต (Arithmetic Mean) และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) ผลวิจัย พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ เป็นเพศหญิง ร้อยละ 94.7 ศาสนาพุทธ ร้อยละ 87.1 อายุระหว่าง 20-21 ปี ร้อยละ 60.6 ระดับการศึกษาชั้นปีที่ 1 ร้อยละ 42.4 เกรดเฉลี่ยตั้งแต่ 3.01 ขึ้นไป ร้อยละ 56.1 ประวัติการมีโรคประจำตัวไม่มี ร้อยละ 91.7 จำนวนสมาชิกในครอบครัว 4-6 ร้อยละ 78.8 การพักอาศัยกับพ่อแม่ ร้อยละ 90.9 เหตุการณ์ที่ก่อให้เกิดความเครียดในชีวิตประจำวันในสถานการณ์โรค COVID-19 ด้านเหตุการณ์เกี่ยวกับครอบครัว พบว่าสมาชิกในครอบครัวหรือญาติมีความเสี่ยงต่อการติดเชื้อโรค COVID-19 จำนวน 79 คน คิดเป็นร้อยละ 20.7 สมาชิกในครอบครัวหรือญาติมีผู้ต้งงานจากสถานการณ์โรค COVID-19 จำนวน 107 คน คิดเป็นร้อยละ 28.4 สมาชิกในครอบครัวขาดรายได้เนื่องจากสถานการณ์โรค COVID-19 จำนวน 204 คน คิดเป็นร้อยละ 54.1 สมาชิกในครอบครัวมีผู้เสียชีวิตจากการติดเชื้อโรค COVID-19 จำนวน 44 คน คิดเป็นร้อยละ 11.7 สมาชิกในครอบครัวมีการทะเลาะหรือขัดแย้งกันจากสถานการณ์โรค COVID-19 จำนวน 61 คน คิดเป็นร้อยละ 16.2 สมาชิกในชุมชนมีผู้ที่ติดเชื้อโรค COVID-19 จำนวน 204 คน คิดเป็นร้อยละ 54.1 ชุมชนมีการแพร่ระบาดของโรค COVID-19 จำนวน 192 คน คิดเป็นร้อยละ 59.9 ชุมชนเคยเป็นโรงพยาบาลสนามดูแลผู้ป่วยจากโรค COVID-19 จำนวน 97 คน คิดเป็นร้อยละ 25.7 สมาชิกในชุมชนมีผู้เสียชีวิตจากโรค COVID-19 จำนวน 80 คน คิดเป็นร้อยละ 21.2

**คำสำคัญ :** ความเครียด เศรษฐกิจครอบครัว สังคม สิ่งแวดล้อม New Normal

## ความสัมพันธ์ของความรู้ ทักษะคิด กับพฤติกรรมการใช้ฟ้าทะลายโจร ในการดูแลสุขภาพ ในช่วง COVID-19 ของบุคลากรสายสนับสนุนใน มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

ศิริรินทร์ฉาย ท้าวฉาย<sup>1</sup> อมรรัตน์ ชุมรอด<sup>1</sup> ศรัณย์ภัทร เรืองนาม<sup>1</sup> และคันธรส สุขกุล<sup>1</sup>

<sup>1</sup>สาขาสาธารณสุขชุมชน คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

\*6204330001024@student.sru.ac.th

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ของความรู้ ทักษะคิด กับการใช้ฟ้าทะลายโจรในการดูแลสุขภาพในช่วง COVID -19 ของบุคลากร สายสนับสนุนในมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี กลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ บุคลากรสายสนับสนุนในมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี ได้มาโดยวิธีการสุ่มแบบ การสุ่มอย่างง่ายกำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่างโดยใช้ คำนวณจากสูตร Taro Yamane ซึ่งได้กลุ่มตัวอย่างรวมทั้งสิ้น 200 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยคือแบบสอบถามและสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติโดยใช้ ความถี่ ค่าเฉลี่ย ค่าร้อยละ และสถิติไควส แควร์ กำหนดระดับนัยสำคัญ 0.05 ผลการวิจัย พบว่า ความรู้มีความสัมพันธ์กับการใช้ฟ้าทะลายโจรในช่วงสถานการณ์โรคระบาด อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติระดับ 0.05 ซึ่งเป็นไปตามสมมุติฐานที่ตั้งไว้ และทักษะคิดไม่มีความสัมพันธ์กับการใช้ฟ้าทะลายโจรในช่วงสถานการณ์โรคระบาด อย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติระดับ 0.05 ( $p > 0.05$ ) แสดงว่าตัวแปรที่มีความสัมพันธ์กับการใช้ฟ้าทะลายโจรจะมีนัยสำคัญทางสถิติระดับ 0.05 ( $p < 0.05$ ) จากผลการวิจัย สามารถใช้เป็นข้อมูลในการส่งเสริมให้ความรู้ เรื่องสมุนไพรฟ้าทะลายโจรในการดูแลสุขภาพ ต่อไป  
คำสำคัญ : ความรู้ ทักษะคิด พฤติกรรมการใช้ฟ้าทะลายโจร



## แบบแผนความเชื่อที่มีความสัมพันธ์ต่อพฤติกรรมการป้องกันตนเอง จากโรค COVID-19 ของนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

วัลญา รักปาน<sup>1</sup> สุธีรา คงแก้ว<sup>1</sup> อนุวัฒน์ เกสโร<sup>1</sup> สัจพร พรหมเจริญ<sup>1</sup> และคันธรส สุขกุล<sup>1</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

\*6204330001020@student.sru.ac.th

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ ศึกษาแบบแผนความเชื่อที่มีความสัมพันธ์ต่อพฤติกรรมการป้องกันตนเองจากโรค COVID-19 ของนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี โดยใช้วิธีการวิจัยแบบ เชิงสำรวจแบบหาความสัมพันธ์ (Survey correlational research) กลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ นักศึกษาของมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีชั้นปีที่ 1 จำนวน 377 คน เลือกกลุ่มตัวอย่างโดยใช้วิธีสุ่มแบบชั้นภูมิ เก็บรวบรวมข้อมูลโดยใช้แบบสอบถามออนไลน์ ประกอบด้วย ข้อมูลแบบแผนความเชื่อด้านสุขภาพในการป้องกันโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 และข้อมูลพฤติกรรมการป้องกันตนเองจากโรค COVID-19 วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติบรรยาย คือ จำนวน ร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และสถิติสัมพันธ์สหสัมพันธ์ของเพียร์สัน ผลการศึกษาพบว่า กลุ่มตัวอย่างแบบแผนความเชื่อด้านสุขภาพ อยู่ในระดับมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 23.87 แบบแผนความเชื่อที่มีความสัมพันธ์ต่อพฤติกรรมการป้องกันตนเองจากโรค COVID-19 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $p < .05$ )

**คำสำคัญ:** แบบแผนความเชื่อ พฤติกรรมการป้องกันตนเอง COVID-19 นักศึกษา

## ผลของสื่อสังคมออนไลน์ที่มีต่อพฤติกรรมทางเพศของวัยรุ่นไทย

ชัยนันท์ เหมือนเพชร<sup>1,\*</sup>

<sup>1</sup>ภาควิชาสุศึกษา คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

\*chaiyanan@go.buu.ac.th

### บทคัดย่อ

การวิจัยนี้เป็นการวิจัยพรรณนาแบบเชิงตัดขวาง (Cross-Sectional Descriptive Study) เพื่อศึกษาผลของสื่อสังคมออนไลน์ที่มีต่อพฤติกรรมทางเพศของวัยรุ่นไทย กลุ่มตัวอย่างคือวัยรุ่นในสถาบันอุดมศึกษาของรัฐ 5 แห่ง จำนวน 1,321 คน สุ่มตัวอย่างแบบกลุ่มหลายขั้นตอน เครื่องมือที่ใช้เป็นแบบสอบถามออนไลน์ วิเคราะห์ข้อมูลด้วยสถิติพรรณนาในรูปจำนวน ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ค่าสูงสุด ต่ำสุด วิเคราะห์หาความสัมพันธ์ด้วยสถิติสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ (Correlation Coefficient) ที่ความเชื่อมั่นร้อยละ 95

ผลการศึกษาพบว่า ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง ร้อยละ 73.1 เข้าใช้สื่อสังคมออนไลน์ ร้อยละ 99.5 และเข้าใช้สื่อเรื่องเพศ ร้อยละ 73.1 กลุ่มตัวอย่างมีการรู้เท่าทันสื่อสังคมออนไลน์เรื่องเพศอยู่ระดับปานกลาง ร้อยละ 85.5 และมีพฤติกรรมทางเพศเหมาะสม ร้อยละ 69.4 เมื่อวิเคราะห์ความสัมพันธ์พบว่า ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมทางเพศของวัยรุ่น ได้แก่ เพศชาย ( $r=-.133, p<.001$ ) อายุ ( $r=.063, p=.023$ ) การเข้าใช้สื่อเรื่องเพศ ( $r=-.074, p=.007$ ) การเข้าใช้สื่อต่อสัปดาห์ ( $r=-.096, p=.004$ ) การวิเคราะห์สื่อ ( $r=.122, p<.001$ ) การประเมินสื่อ ( $r=.122, p<.001$ ) การแบ่งปันสื่อ ( $r=.270, p<.001$ ) และการรู้เท่าทันสื่อโดยรวม ( $r=.312, p<.001$ ) การศึกษาพบผลของสื่อสังคมออนไลน์มีอิทธิพลต่อพฤติกรรมทางเพศของวัยรุ่น ดังนั้น หน่วยงานที่เกี่ยวข้องควรส่งเสริมการเรียนรู้และพัฒนาทักษะการรู้เท่าทันสื่อเรื่องเพศที่เหมาะสม เพื่อเพิ่มทักษะของวัยรุ่นในการเข้าถึงสื่อสังคมออนไลน์

**คำสำคัญ:** รู้เท่าทันสื่อ พฤติกรรมทางเพศ สื่อทางเพศ วัยรุ่นไทย



## ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับการเกิดอุบัติเหตุในผู้สูงอายุ ตำบลดอนยาง อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบุรี

ปนัดดา หนูน้อย<sup>1,\*</sup> มาริษา เพิ่มทองมาก<sup>1</sup> สุฉินี มีอยู่<sup>1</sup> สุพรรณณี รอดส่ง<sup>1</sup> อริสรา จิตใจดี<sup>1</sup> อัญชิสา บัวงาม<sup>1</sup>  
และอรรวรรณ ม่วงงษา<sup>2</sup>

<sup>1</sup>นักศึกษาลัทธิสุทธสาธาณสุขศาสตร์บัณฑิต คณะพยาบาลศาสตร์และวิทยาการสุขภาพ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

<sup>2</sup>สาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์ คณะพยาบาลศาสตร์และวิทยาการสุขภาพ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

\*aravan.mun@mail.pbru.ac.th

### บทคัดย่อ

การศึกษาครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงวิเคราะห์ภาคตัดขวาง มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาการเกิดอุบัติเหตุในผู้สูงอายุ และศึกษาปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับการเกิดอุบัติเหตุในผู้สูงอายุตำบลดอนยาง อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบุรี กลุ่มตัวอย่าง คือ ผู้สูงอายุตำบลดอนยาง อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบุรี จำนวน 290 คน เก็บข้อมูลโดยใช้แบบสัมภาษณ์มีค่าความเชื่อมั่นเท่ากับ 0.89 วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติเชิงพรรณนา ได้แก่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ยส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ค่าต่ำสุด ค่าสูงสุด และวิเคราะห์ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับการเกิดอุบัติเหตุในผู้สูงอายุโดยใช้สถิติถดถอยพหุโลจิสติก นำเสนอค่า Odd ratio และช่วงเชื่อมั่น 95% กำหนดระดับนัยสำคัญทางสถิติ 0.05

ผลการศึกษาวิจัย พบว่า ในรอบ 6 เดือนที่ผ่านมาพบความชุกการเกิดอุบัติเหตุของผู้สูงอายุ ร้อยละ 43.1 โดยสาเหตุหลักของการเกิดอุบัติเหตุมาจากการพลัดตกหกล้ม ร้อยละ 30.3 รองลงมาถูกของมีคมบาด ร้อยละ 8.2 และอุบัติเหตุบนท้องถนน ร้อยละ 2.0 ตามลำดับ เป็นเพศหญิง ร้อยละ 61.4 มีอายุระหว่าง 60-69 ปี ร้อยละ 52.4 มีอายุเฉลี่ย 69.74 ปี (SD=6.88) มีสถานภาพสมรส ร้อยละ 69.7 จบการศึกษาระดับประถมศึกษา ร้อยละ 89.0 ประกอบอาชีพเกษตรกร ร้อยละ 59.3 พักอาศัยอยู่กับครอบครัว ร้อยละ 96.6 ผลการวิเคราะห์ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับการเกิดอุบัติเหตุในผู้สูงอายุควรวละหลายตัวแปร พบว่า ปัจจัยนำมีความสัมพันธ์กับการเกิดอุบัติเหตุ ได้แก่ อายุของผู้สูงอายุตอนต้น (60-69 ปี) มีโอกาสเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุเป็น 2.6 เท่าของผู้สูงอายุตอนปลาย (70 ปีขึ้นไป) (95%CI = 1.55-4.47) และผู้สูงอายุที่มีโรคประจำตัวมีโอกาสเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุเป็น 1.7 เท่าของผู้สูงอายุที่ไม่มีโรคประจำตัว (95%CI = 1.02-2.80)

**คำสำคัญ :** ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์ การเกิดอุบัติเหตุ ผู้สูงอายุ



## ผลของนวัตกรรมเพื่อส่งเสริมพฤติกรรมการป้องกันโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 : กรณีศึกษาตำบลปากน้ำ อำเภอบางคล้า จังหวัดฉะเชิงเทรา

ศิรินันท์ คำสี<sup>1\*</sup> ชนะพล สิงห์ศุข<sup>1</sup> และ ชุตติกาญจน์ ถาวรเจริญ<sup>2</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏราชชนรินทร์

<sup>2</sup> กลุ่มงานบริการด้านปฐมภูมิและองค์รวม โรงพยาบาลบางคล้า

\*sirinun.kum@rru.ac.th

### บทคัดย่อ

การวิจัยในครั้งนี้เป็นการวิจัยแบบกึ่งทดลอง วัตถุประสงค์เพื่อศึกษาผลของนวัตกรรมเพื่อส่งเสริมพฤติกรรมการป้องกันโรคติดเชื้อโคโรนาไวรัส 2019 : กรณีศึกษาตำบลปากน้ำ อำเภอบางคล้า จังหวัดฉะเชิงเทรา กลุ่มตัวอย่างจำนวน 346 คนโดยการสุ่มอย่างง่ายจากรายชื่อและมอร์แกน ในการประมาณค่าสัดส่วนของประชากรที่อาศัยในพื้นที่ตำบลปากน้ำ วิเคราะห์ข้อมูลโดยการหาค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และค่าสถิติ Dependent Sample t-test โดยเครื่องมือที่ใช้ในการทดลอง ได้แก่ นวัตกรรม “ไม้บรรทัดวัดความเสี่ยง” ผลการศึกษา พบว่า หลังการใช้นวัตกรรมไม้บรรทัดวัดความเสี่ยงกลุ่มตัวอย่างพฤติกรรมการป้องกันโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 สูงกว่าก่อนการทดลองอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 อย่างไรก็ตามควรติดตามและมีนโยบายระดับชุมชนเพื่อยกระดับส่งเสริมพฤติกรรมการป้องกันโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019ให้ครอบคลุมทุกครัวเรือน

**คำสำคัญ:** นวัตกรรม พฤติกรรมการป้องกัน โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019



## ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับความเครียดของอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน ในสถานการณ์โควิด-19 ตำบลศิระชะทอง อำเภอนครชัยศรี จังหวัดนครปฐม

พรภิไล ถนอมสงัด<sup>1,\*</sup> จิตมาส พรวรรณะศิริเวช<sup>1</sup> นิตยา จันทรแห่ง<sup>1</sup> ศศิขวิญู นรสิงห์<sup>1</sup>  
และวรินทร์ พันธุ์พีระพิชัย<sup>1</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*pompilai@webmail.npru.ac.th

### บทคัดย่อ

ในช่วงการระบาดของโรคโควิด-19 อาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน (อสม.) ได้มีบทบาทสำคัญอย่างมากในการป้องกันการแพร่กระจายของโรคในชุมชน ซึ่งอาจทำให้เกิดความเครียดจากการทำงาน การศึกษาเชิงพรรณนาคั้งนี้จึงมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับความเครียดของ อสม. ในสถานการณ์โควิด-19 กลุ่มประชากรที่ศึกษา คือ อสม. ตำบลศิระชะทอง อำเภอนครชัยศรี จังหวัดนครปฐม จำนวน 43 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยเป็นแบบสอบถามปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับความเครียด ประกอบด้วย 5 ส่วน ได้แก่ 1) ปัจจัยส่วนบุคคล 2) ปัจจัยด้านการทำงาน 3) การรับรู้ถึงโรคโควิด-19 4) ความกังวลต่อโรคโควิด-19 และ 5) แบบวัดระดับความเครียด (ST5) ผลการศึกษา พบว่า อสม. ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง ร้อยละ 88.4 อายุ 61-70 ปี ร้อยละ 44.2 จบชั้นประถมศึกษา ร้อยละ 53.5 มีประสบการณ์ในการทำงาน  $\leq 3$  ปี ร้อยละ 25.6 และระยะเวลาการปฏิบัติหน้าที่อยู่ในช่วง 1-2 วัน/สัปดาห์ ร้อยละ 46.5 อสม. มีการปฏิบัติงานตามบทบาทการดำเนินงานควบคุมโรคโดยภาพรวมอยู่ในระดับมาก ( $3.96 \pm 0.39$ ) มีความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลโดยภาพรวมอยู่ในระดับมากที่สุด ( $4.40 \pm 0.45$ ) มีการรับรู้ถึงโรคโควิด-19 โดยภาพรวมอยู่ในระดับมากที่สุด ( $4.27 \pm 0.39$ ) และมีความกังวลต่อโรคโควิด-19 โดยภาพรวมอยู่ในระดับมาก ( $3.77 \pm 0.77$ ) ส่วนความเครียดของ อสม. ส่วนใหญ่มีความเครียดอยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 83.7 รองลงมาคือ ระดับปานกลาง ร้อยละ 14.0 และระดับมาก ร้อยละ 2.3 นอกจากนี้ไม่พบความสัมพันธ์ของปัจจัยส่วนบุคคล ปัจจัยด้านการทำงาน ปัจจัยด้านารรับรู้ถึงโรคโควิด-19 และปัจจัยด้านความกังวลต่อโรคโควิด-19 กับความเครียดของ อสม.

**คำสำคัญ:** ความเครียด อาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน สถานการณ์โควิด-19

## รูปแบบการส่งเสริมพฤติกรรมการจัดการมูลฝอยติดเชื้อจากการป้องกัน และควบคุมโรคโควิด 19 ในครัวเรือนของประชาชนจังหวัดเพชรบุรี

จริญญา กุลโทแก้ว<sup>1</sup> ปัทมาวดี เทียนผ่องศรี<sup>1</sup> อรุณา ทองไทย<sup>1</sup> จริญญา เกียรติชูพัฒนา<sup>1</sup>  
ฉัตรลดา ดุพงษ์<sup>1</sup> และภัสริยา อุ่หนาว<sup>1,\*</sup>

<sup>1</sup>นักศึกษาศาสาสาธาณสุขศาสตร์ คณะพยาบาลศาสตร์และวิทยาการสุขภาพ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

\*phatsariya.aun@mail.pbru.ac.th

### บทคัดย่อ

การศึกษาที่ทดลองนี้มีวัตถุประสงค์หลักเพื่อพัฒนารูปแบบและศึกษาประสิทธิผลของรูปแบบการส่งเสริมพฤติกรรมการจัดการมูลฝอยติดเชื้อจากการป้องกันและควบคุมโรคโควิด 19 ในครัวเรือนของประชาชนจังหวัดเพชรบุรี ศึกษาในกลุ่มตัวอย่างอาสาสมัคร จำนวน 35 คน พัฒนารูปแบบดำเนินงานโดยประยุกต์แนวคิดของ PRECEDE Model ประกอบด้วย 4 กิจกรรมหลัก ได้แก่ 1) สำรวจและวิเคราะห์ข้อมูลพื้นฐาน 2) สร้างแรงจูงใจและทัศนคติที่ดี 3) ให้ความรู้ และ 4) สร้างทักษะโดยการสาธิตและฝึกปฏิบัติแบบมีส่วนร่วมของบุคคลในครอบครัว และวิเคราะห์ข้อมูลด้วยสถิติ Pair Simple T-Test และสถิติ Wilcoxon signed-rank test

ผลการศึกษา พบว่า รูปแบบการจัดการมูลฝอยติดเชื้อจากการป้องกันและควบคุมโรคโควิด 19 ในครัวเรือนของประชาชนจังหวัดเพชรบุรีได้ดำเนินการในระยะเวลา 6 สัปดาห์ แบ่งเป็น 4 กิจกรรมหลัก ประกอบด้วย 1) สำรวจและวิเคราะห์ข้อมูลพื้นฐาน 2) สร้างแรงจูงใจ 3) สร้างความรู้และทัศนคติที่ดี และ 4) สร้างทักษะการจัดการมูลฝอยติดเชื้อจากการป้องกันและควบคุมโรคโควิด 19 ในครัวเรือน การสรุปผลลัพธ์ของการใช้รูปแบบฯ พบว่ากลุ่มตัวอย่างมีระดับความรู้ ทัศนคติและพฤติกรรมการจัดการมูลฝอยติดเชื้อภาพรวมดีขึ้นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $p\text{-value} < 0.05$ )

ดังนั้นหน่วยงานในระดับท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง เช่น โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ ควรให้ความสำคัญในการวางแผน ออกแบบกิจกรรม และกำหนดนโยบายที่เหมาะสมในการจัดการมูลฝอยติดเชื้อในครัวเรือนโดยประยุกต์แนวคิดการส่งเสริมสุขภาพแบบมีส่วนร่วมของครอบครัว เพื่อเป็นแนวทางกำจัดขยะที่ถูกต้อง ลดความเสี่ยงและตัดวงจรการติดเชื้อโรคโควิด 19 ลดอัตราป่วยและควบคุมการระบาดของโรคโควิด 19 ในพื้นที่ต่อไป

**คำสำคัญ:** รูปแบบ มูลฝอยติดเชื้อ พฤติกรรมการจัดการมูลฝอยติดเชื้อ การป้องกันและควบคุมโรคโควิด 19



## ปัจจัยการสัมผัสสารเคมีที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพของเกษตรกรปลูกหน่อไม้ฝรั่ง กรณีศึกษาพื้นที่ตำบลดอนคา อำเภอดู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี

ดวงรัตน์ เสือขำ<sup>1\*</sup> กาญจนา หงษ์เวียงจันทร์<sup>1</sup> ทัดเดือน ภัทรบุญศักดิ์<sup>1</sup> ปิยดา อุ่นศิริ<sup>1</sup>  
และอนุภัทร อินทร์อยู่<sup>1</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*duangrat@npru.ac.th

### บทคัดย่อ

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาปัจจัยการสัมผัสสารเคมีที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพของเกษตรกร จากการทำงานในกลุ่มผู้ปลูกหน่อไม้ฝรั่ง กรณีศึกษา หมู่บ้านทรัพย์ผุทอง ตำบลดอนคา อำเภอดู่ทอง จ.สุพรรณบุรี การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงอนุमान เก็บข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างในพื้นที่หมู่บ้านทรัพย์ผุทอง ตำบลดอนคา อำเภอดู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี จำนวน 24 คน ใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลใช้สถิติ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย และค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของเพียร์สัน

ผลการศึกษาปัจจัยพฤติกรรมการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช ปัจจัยการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช และสภาวะสุขภาพของเกษตรกรกลุ่มปลูกหน่อไม้ฝรั่ง หมู่บ้านทรัพย์ผุทอง ตำบลดอนคา อำเภอดู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี พบว่า ข้อมูลพฤติกรรมการใช้สารเคมี ขณะฉีดพ่นสารเคมี มีความสัมพันธ์กับสภาวะสุขภาพของเกษตรกรกลุ่มปลูกหน่อไม้ฝรั่ง ( $P=0.001$ ) ส่วนพฤติกรรมก่อนฉีดพ่นสารเคมี ( $P=0.622$ ) และหลังฉีดพ่นสารเคมี ( $P=0.016$ ) ไม่มีความสัมพันธ์กับสภาวะสุขภาพของเกษตรกรกลุ่มปลูกหน่อไม้ฝรั่ง

**คำสำคัญ:** ปัจจัยการสัมผัสสารเคมี ผลกระทบต่อสุขภาพ เกษตรกรปลูกหน่อไม้ฝรั่ง



## Common Issues in Design of Quantitative Health Science Studies Among Graduate Students in Public Health Programs

Chanapong Rojanaworarit\*

Department of Population Health, School of Health Professions and Human Services, Hofstra University,  
New York, United States of America

\*chanapong.Rojanaworarit@hofstra.edu

### Abstract

*Skills in designing quantitative health studies require the application of knowledge in epidemiology and biostatistics to define study methods to answer research questions found in patient care and population health management. Instructional design and learning to develop such abilities have been challenging for both instructors and students, especially at the graduate level where the emphasis is on equipping graduates with the competency to conduct health research in their professional practice as researchers and academicians. In addition, the study method has a direct effect on the quality of empirical evidence from research to be used for decision-making, policy formulation, and implementation of population health management. In this academic article, the author provided a summary of frequently encountered issues in quantitative health research proposals which was an experiential learning assignment for graduate students in public health programs at a university in the United States. Suggestions for these issues were also provided to exemplify possible methods to improve teaching and learning skills in designing quantitative health studies.*

**Keywords:** Research designs, Epidemiologic method, Pedagogy



## ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมในการป้องกันโควิด 19 ของนิสิตหลักสูตร สาธารณสุขศาสตรบัณฑิต สาขาวิชานามัยชุมชน คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

สุทธิชัย ศิริินวล<sup>1\*</sup> สมคิด จุหว่า<sup>1</sup> อนุกุล มะโนทน<sup>1</sup> สมชาย จาดศรี<sup>1</sup> ดวงพร พิกุลทอง<sup>1</sup>  
จิราพร มัทธวรรตน์<sup>2</sup> กัญญภรณ์ กันทะคำ<sup>2</sup> นภัตรา พรหมเกษ<sup>2</sup> นพรัตน์ กองสวย<sup>2</sup>  
ภาวินี หาญประกอบสุข<sup>2</sup> และสิริภรณ์ เพชรมงคล<sup>2</sup>

<sup>1</sup>คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

<sup>2</sup>คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

\*suthichai.si@up.ac.th

### บทคัดย่อ

การวิจัยเชิงพรรณนาแบบภาคตัดขวาง ณ จุดเวลาใดเวลาหนึ่ง (Cross-sectional study) นี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาพฤติกรรมการป้องกันโรคโควิด - 19 และเพื่อศึกษาปัจจัยที่มีความสัมพันธ์ต่อพฤติกรรมการป้องกันโรคโควิด - 19 ของนิสิตหลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต สาขาวิชานามัยชุมชน คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา กลุ่มตัวอย่างเป็นนิสิต จำนวน 257 คน คำนวณโดยใช้สูตรการศึกษาระดับชั้นของแดเนียล Daniel รวบรวมข้อมูลโดยสร้างแบบสอบถามออนไลน์โดยสร้างแบบสอบถามใน Google form วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติ ความถี่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน Chi-square และ Fisher's Exact test

ผลการศึกษาพบว่า กลุ่มตัวอย่าง เป็นเพศหญิง ร้อยละ 87.2 อยู่ในช่วงอายุ 18 - 22 ปี อายุเฉลี่ย 19.55 ปี (SD = 0.94) มีรายได้ต่อเดือน ต่ำสุด 1,000 บาท สูงสุด 16,000 บาท รายได้เฉลี่ย 4,425.29 บาทต่อเดือน (SD = 2,268.28) ช่องทางการรับรู้ข้อมูลเกี่ยวกับโควิด - 19 ส่วนใหญ่รับรู้จาก อินเทอร์เน็ต/ สื่อสังคมออนไลน์ ร้อยละ 94.6 รองลงมาได้แก่ โทรทัศน์ ร้อยละ 3.5 และ อสม./บุคลากรทางการแพทย์ ร้อยละ 1.9 ตามลำดับ มีความรู้เรื่องโรคโควิด - 19 อยู่ในระดับมาก ร้อยละ 93.4 ( $\bar{X} = 8.74$  SD.= 0.77) มีทัศนคติต่อการป้องกันโรคโควิด - 19 อยู่ในระดับดี ร้อยละ 91.4 ( $\bar{X} = 43.67$  SD.= 5.37) มีพฤติกรรมการป้องกันโรคโควิด - 19 อยู่ในระดับดี ร้อยละ 88.3 ( $\bar{X} = 43.33$  SD.= 6.56) สำหรับปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมการป้องกันโรคโควิด - 19 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ได้แก่ เพศ (p-value < 0.001) ความรู้ (p-value = 0.007) และ ทัศนคติ (p-value < 0.001)

จากผลการวิจัยหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันโรคโควิด - 19 เช่นกระทรวงสาธารณสุข องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และสถาบันอุดมศึกษา โดยเฉพาะมหาวิทยาลัย ควรหาแนวทางในการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการป้องกันโรคโควิด - 19 โดยคำนึงถึงการหาแนวทางหรือรูปแบบการเพิ่มพูนความรู้ การให้ความรู้ในเรื่องของการตรวจสอบข้อมูลข่าวสารจากสื่อโซเชียลมีเดีย การปรับเปลี่ยนทัศนคติ โดยเฉพาะในนิสิตเพศชาย เพื่อปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการป้องกันโรคโควิด - 19 ของนิสิตให้เกิดประสิทธิภาพและเพื่อลดการระบาดของโรคโควิด - 19 ของนิสิต และขยายผลในนิสิตคณะอื่น ๆ ต่อไป

**คำสำคัญ:** พฤติกรรมการป้องกัน โควิด-19 นิสิต

## การพัฒนารูปแบบการดูแลตนเองด้านสุขภาพของผู้สูงอายุที่ป่วยด้วยโรคเบาหวาน ในจังหวัดชัยภูมิ

ศักดิ์ชาย เพ็ชรตรา<sup>1,\*</sup>

<sup>1</sup>ภาควิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ

\*sakpattra@gmail.com

### บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาแบบการดูแลตนเองด้านสุขภาพของผู้สูงอายุที่ป่วยด้วยโรคเบาหวาน ใช้รูปแบบการวิจัยและพัฒนา แบ่งเป็น 4 ระยะ คือ ระยะที่ 1 การศึกษาข้อมูลพื้นฐานและแนวคิดทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง ระยะที่ 2 การพัฒนาโครงสร้างรูปแบบการดูแลสุขภาพตนเอง ระยะที่ 3 การทดลองใช้รูปแบบการดูแลตนเองด้านสุขภาพ และ ระยะที่ 4 การประเมินรูปแบบการดูแลตนเองด้านสุขภาพของผู้สูงอายุที่ป่วยด้วยโรคเบาหวาน กลุ่มผู้ให้ข้อมูลได้แก่ เจ้าหน้าที่สาธารณสุขที่รับผิดชอบงานโรคเบาหวาน ผู้ดูแลผู้สูงอายุ และผู้สูงอายุที่ป่วยด้วยโรคเบาหวาน ทั้งหมด 52 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยได้แก่ แบบวัดความรู้ แบบวัดการรับรู้ความสามารถ แบบวัดพฤติกรรมการปฏิบัติดูแลตนเอง และแบบประเมินความพึงพอใจ การวิเคราะห์ข้อมูลด้วยการหาค่าความถี่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และการทดสอบค่าที (paired sample t-test)

ผลการวิจัยพบว่า รูปแบบการดูแลตนเองด้านสุขภาพของผู้สูงอายุที่ป่วยด้วยโรคเบาหวาน มีนวัตกรรม ในการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ตามทฤษฎีการรับรู้ความสามารถของตนเองของเบนดูราและแนวคิดการดูแลตนเองด้านสุขภาพของโอเร็ม 2 นวัตกรรม คือ 1.สองสหายสู้โรค ได้แก่ จับกลุ่มผู้ป่วยโรคเบาหวาน กลุ่มละ 2 คน กิจกรรม คือ การแลกเปลี่ยนเรียนรู้ และให้กำลังใจกัน ด้วย การทำคลิปวิดีโอ ข้อความ หรืออาหารที่รับประทานทุกๆ เข้า ลงในกลุ่ม แอปพลิเคชันไลน์ และ 2. นวัตกรรม ปั่นโตใจ คือ กิจกรรมการสนับสนุนทางสังคมจากเจ้าหน้าที่สาธารณสุข และผู้ดูแลผู้สูงอายุที่ป่วยด้วยโรคเบาหวาน โดยการ ใช้ แอปพลิเคชัน Tik Tok ลงคลิปวิดีโอ อาหารและการดูแลตนเองสำหรับผู้ป่วยโรคเบาหวาน และคำพูดให้กำลังใจ และผลการประเมินคุณภาพของรูปแบบการดูแลตนเองด้านสุขภาพของผู้สูงอายุที่ป่วยด้วยโรคเบาหวาน จากการเปรียบเทียบ ความรู้ การรับรู้ และพฤติกรรมการดูแลตนเองด้านสุขภาพของผู้สูงอายุที่ป่วยด้วยโรคเบาหวาน พบว่า ผู้สูงอายุที่ป่วยด้วยโรคเบาหวานมีความรู้ การรับรู้ มีพฤติกรรมการดูแลตนเองด้านสุขภาพหลังการจัดกิจกรรมสูงกว่าก่อนการจัดกิจกรรมและผลการตรวจระดับน้ำตาลในเลือดลดลงอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $P < .05$ ) และความพึงพอใจของผู้สูงอายุที่ป่วยด้วยโรคเบาหวานต่อรูปแบบกิจกรรมอยู่ในระดับมาก คิดเป็นร้อยละ 90.00

**คำสำคัญ :** การพัฒนา การดูแลตนเอง สุขภาพ ผู้สูงอายุ โรคเบาหวาน



## คุณภาพชีวิตผู้สูงอายุในพื้นที่เสี่ยงภัยพิบัติจากไฟป่าซ้ำซาก อำเภอเมือง จังหวัดชัยภูมิ

วราวุฒิ มหามิตร<sup>1,\*</sup> ตะวัน จำปาโพธิ์<sup>2</sup> อิศระพงศ์ ถนัดคำ<sup>3</sup> และภากรณ์ นิลกรรณ์<sup>4</sup>

<sup>1</sup>สาขาการจัดการสุขภาพผู้สูงอายุ คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ

<sup>2</sup>สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีศึกษา คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ

<sup>3</sup>นักวิชาการศึกษาปฏิบัติการ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

<sup>4</sup>สาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\* Warawut.m9@gmail.com

### บทคัดย่อ

ผู้สูงอายุเป็นผู้ที่มีอายุมากกว่า 60 ปีขึ้นไป ซึ่งประเทศไทยมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นจนกลายเป็นสังคมสูงวัยอย่างสมบูรณ์ (Aged Society) ซึ่งต้องเผชิญกับการเปลี่ยนแปลงทางร่างกายและการดำเนินชีวิต ในขณะเดียวกันยังต้องประสบกับภัยพิบัติต่างๆทางสิ่งแวดล้อม เช่น น้ำท่วม ไฟป่า ฝุ่นละอองขนาดเล็ก หมอกควัน เป็นต้น ที่อาจก่อให้เกิดความเสี่ยงต่อคุณภาพชีวิตของผู้สูงอายุได้ โดยเฉพาะพื้นที่จังหวัดชัยภูมิที่เกิดไฟป่าซ้ำซากทุกปี งานวิจัยนี้จึงมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาศึกษาคุณภาพชีวิตของผู้สูงอายุในพื้นที่เสี่ยงภัยพิบัติจากไฟป่าซ้ำซาก อำเภอเมือง จังหวัดชัยภูมิ โดยใช้เทคนิคในการเก็บข้อมูลเชิงปริมาณ (Quantitative research) กลุ่มตัวอย่างคือผู้สูงอายุ จำนวน 253 คน จากการคำนวณหากกลุ่มตัวอย่างแบบประมาณค่าสัดส่วนของ Daniel (2010) จากนั้นทำการสุ่มตัวอย่างตามความน่าจะเป็น (Probability Sampling) โดยวิธีการเลือกหน่วยตัวอย่างอย่างง่าย (Simple Random Sampling) ใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือ โดยผ่านการตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือด้านความตรงของเนื้อหา และวิเคราะห์หาความเที่ยงภาพรวม เท่ากับ 0.82 จากนั้นทำการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยจำนวน ความถี่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย

ผลการวิจัย พบว่า ผู้สูงอายุในพื้นที่เสี่ยงภัยพิบัติจากไฟป่าซ้ำซาก อำเภอเมือง จังหวัดชัยภูมิ มีระดับคุณภาพชีวิตในภาพรวมในระดับสูง ( $\bar{X} = 4.06$ , S.D. = 0.68) โดยคุณภาพชีวิตในองค์ประกอบด้านเศรษฐกิจ ด้านสังคม ด้านสิ่งแวดล้อม และด้านสุขภาพ อยู่ในระดับสูง ( $\bar{X} = 3.78$ , S.D. = 0.92;  $\bar{X} = 4.56$ , S.D. = 0.77;  $\bar{X} = 3.97$ , S.D. = 0.24;  $\bar{X} = 4.38$ , S.D. = 0.77 ตามลำดับ) แต่คุณภาพชีวิตในองค์ประกอบด้านจิตใจอยู่ในระดับปานกลาง ( $\bar{X} = 3.59$ , S.D. = 0.62) ตามลำดับ

**คำสำคัญ :** คุณภาพชีวิต ผู้สูงอายุ ภัยพิบัติ ไฟป่า



## ปัจจัยที่มีผลต่อพฤติกรรมการใช้สารเสพติดในแรงงานต่างด้าว 3 สัญชาติ ในจังหวัดสมุทรสาคร

การณี นิลกรณ<sup>1\*</sup> ชีราวุธ ปุณณวิช<sup>1</sup> และวาริตา เพชรธีรานนท์<sup>1</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

\*n.paranee@hotmail.com

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงพรรณนา (Descriptive research) มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อพฤติกรรมการใช้สารเสพติดในแรงงานต่างด้าว 3 สัญชาติ ในจังหวัดสมุทรสาคร เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล ประกอบด้วย แบบสอบถามที่ผ่านการตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือด้านความตรงของเนื้อหา และวิเคราะห์หาค่าความเที่ยง (Reliability) อยู่ที่ 0.86 เก็บข้อมูลจากแรงงานในแคมป์แรงงานต่างด้าว 3 สัญชาติ อายุ 18 - 25 ปี จำนวน 160 คน วิเคราะห์โดยใช้สถิติการวิเคราะห์การถดถอย Logistic Regression

ผลการศึกษาพบว่า ปัจจัยที่มีผลต่อพฤติกรรมการใช้สารเสพติดในแรงงานต่างด้าว 3 สัญชาติ ในจังหวัดสมุทรสาคร มีจำนวน 4 ตัวแปร ได้แก่ ทักษะการปฏิเสธ ทักษะการจัดการอารมณ์และความเครียด ลักษณะของเพื่อนที่คบ และการเข้าถึงข่าวสารการป้องกันตนเองจากสารเสพติด อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 โดยพบว่า ปัจจัยทั้ง 4 ตัว ร่วมพยากรณ์โอกาสเสี่ยงต่อพฤติกรรมการใช้สารเสพติดในแรงงานต่างด้าว 3 สัญชาติ ในจังหวัดสมุทรสาคร ได้ร้อยละ 81.3 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

**คำสำคัญ:** สารเสพติด แรงงานต่างด้าว สมุทรสาคร



## ผลของโมเดลเสริมความรู้ป้องกันภาวะแทรกซ้อนของผู้ป่วยโรคเบาหวาน ตำบลขุนทะเล อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี

นิภาพร นบนอบ<sup>1,\*</sup> ชูเกียรติ กระจ่างเมฆ<sup>2</sup> ศศิญา มุสิกานนท์<sup>1</sup> ดวงธิดา ฉันทะ<sup>1</sup> ทนงศักดิ์ ศรีรักษา<sup>1</sup>  
อรวรรณ จันทร์เสาร<sup>1</sup> อินทิรา นุกักดี<sup>1</sup> ณัฐริกา สาขะญาณ<sup>1</sup> อวิस्ता เครือจันทร์<sup>1</sup> และสลิลทิพย์ วิชัยดิษฐ์<sup>1</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

<sup>2</sup>แผนกวิชาช่างก่อสร้าง วิทยาลัยเทคนิคสุราษฎร์ธานี

\*nipaporn.nob@sru.ac.th

### บทคัดย่อ

โรคเบาหวานเป็นโรคเรื้อรังที่เป็นปัญหาสาธารณสุขที่สำคัญ ถึงแม้มีการพัฒนาเครื่องมือให้ความรู้เพื่อปรับเปลี่ยนพฤติกรรมผู้ป่วยเบาหวานอย่างแพร่หลาย แต่การศึกษาเกี่ยวกับนวัตกรรมการส่งเสริมและป้องกันภาวะแทรกซ้อนโรคเบาหวานยังมีข้อจำกัด การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเปรียบเทียบความรู้เรื่องโรคเบาหวานและภาวะแทรกซ้อนของกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุมหลังการใช้โมเดลเสริมความรู้ป้องกันภาวะแทรกซ้อนโรคเบาหวาน มีรูปแบบการวิจัยแบบกึ่งทดลอง ในผู้ป่วยเบาหวานชนิดที่ 2 อายุ 35 ปีขึ้นไป กลุ่มละ 70 คน กลุ่มทดลองใช้โมเดลเสริมความรู้ป้องกันภาวะแทรกซ้อนโรคเบาหวาน และกลุ่มเปรียบเทียบไม่ใช้โมเดลเสริมความรู้ป้องกันภาวะแทรกซ้อนโรคเบาหวาน มีเครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล 2 ส่วน ประกอบด้วย ข้อมูลทั่วไปและแบบประเมินความรู้เกี่ยวกับโรคเบาหวานและภาวะแทรกซ้อน มีค่าความเชื่อมั่นเท่ากับ 0.81 เปรียบเทียบผลลัพธ์ระหว่างสองกลุ่มด้วย Independent t-test และการเปรียบเทียบผลก่อนและหลังการทดลองด้วยสถิติ Paired t-test ผลการทดลองพบว่าข้อมูลทั่วไปของผู้ป่วยเบาหวานทั้งสองกลุ่มไม่แตกต่างกัน ก่อนการทดลอง กลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุมมีคะแนนเฉลี่ยความรู้เรื่องโรคเบาหวานและภาวะแทรกซ้อนเท่ากับ  $10.80 \pm 2.33$  และ  $10.43 \pm 2.34$  ตามลำดับ ค่าเฉลี่ยคะแนนความรู้ทั้งสองกลุ่มไม่แตกต่างกัน โดยกลุ่มทดลองมีค่าคะแนนเฉลี่ยความรู้มากกว่ากลุ่มควบคุม 0.37 คะแนน (95%CI = 0.41 to 1.15, p-value = 0.348) หลังการทดลอง พบว่ากลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุมมีคะแนนเฉลี่ยความรู้เรื่องโรคเบาหวานและภาวะแทรกซ้อนเท่ากับ  $21.20 \pm 2.15$  และ  $10.82 \pm 1.41$  ตามลำดับ ค่าเฉลี่ยคะแนนความรู้ทั้งสองกลุ่มแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ 0.05 โดยกลุ่มทดลองมีค่าคะแนนเฉลี่ยความรู้มากกว่ากลุ่มควบคุม 10.37 คะแนน (95%CI = 9.76 to 10.98, p-value < 0.001) สรุปได้ว่าสื่อในรูปแบบโมเดลการให้ความรู้เกี่ยวกับโรคเบาหวานและภาวะแทรกซ้อนของผู้ป่วยเบาหวานมีประสิทธิภาพสามารถเห็นภาพชัดเจน ทำให้เกิดกระบวนการเรียนรู้ที่ซ้ำๆ รวมถึงการเรียนรู้แบบมีส่วนร่วมจึงมีผลต่อคะแนนความรู้ของผู้ป่วยโรคเบาหวาน การวิจัยต่อยอดควรมีการติดตามผลโดยเจ้าหน้าที่หรือผู้ที่เกี่ยวข้องในชุมชนในระหว่างการใช้งาน เพื่อให้เกิดการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมที่ยั่งยืน

**คำสำคัญ:** โมเดลเสริมความรู้ โรคเบาหวาน ภาวะแทรกซ้อนโรคเบาหวาน





## รายชื่อผู้ประเมินบทความ งานประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 14 มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วีรวัฒน์ อินทรพร	นักวิชาการอิสระ
รองศาสตราจารย์วรุณี เขาวนัสสุขุม	ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.โยธิน ศรีโสภาก	ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก
รองศาสตราจารย์ ดร.สุธาพร ฉายะระถิ	ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก
รองศาสตราจารย์ ดร.สุนุตตรา ตะบูนพวงศ์	ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก
รองศาสตราจารย์ ดร.สมจิต จันทน์นาย	ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก
รองศาสตราจารย์ ดร.จุฑาทันต์ เอื้ออำนวย	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
รองศาสตราจารย์ ดร.สุนนทิพย์ จิตสว่าง	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มนตรี วิวัฒน์สุข	มหาวิทยาลัยบูรพา
ศาสตราจารย์ นาวาอากาศโท ดร.สุมิตร สุวรรณ	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
รองศาสตราจารย์ ดร.อภิชาติ ไจอารีย์	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
รองศาสตราจารย์ ดร.ประสงค์ ต้นพิชัย	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อารีย์ อินทร์นวล	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.แสงเดือน เจริญนิม	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธัญวรัญญ์ กอบศิริธีร์วรา	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
อาจารย์ ดร.ลดาวัลย์ ไขคำ	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
รองศาสตราจารย์ ดร.สมพร รุ่งเรืองกลกิจ	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิภาพรรณ เจนสันติกุล	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
อาจารย์ ดร.สุวิมล จุงจิตร	มหาวิทยาลัยทักษิณ
ศาสตราจารย์ ดร.ปรัชญนันท์ นิลสุข	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
รองศาสตราจารย์ ดร.พยุง มีสัง	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
รองศาสตราจารย์ ดร.ปณิตา วรรณพิรุณ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
รองศาสตราจารย์ ดร.ชานนท์ พรหมสกล	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วาทีณี นัยเพียร	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จิรพันธุ์ ศรีสมพันธ์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จรัญ แสนราช	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กฤษ สิ้นธนะกุล	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
รองศาสตราจารย์ ดร.กล้าหาญ ณ น่าน	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ระบิล พันภัย	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
รองศาสตราจารย์ ดร.พิพัฒน์ สมภาร	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
รองศาสตราจารย์ธัญพิสิษฐ์ พวงจิก	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
รองศาสตราจารย์ ดร.อัศวิน แสงพิกุล	มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิตย์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิวีไลซ์ วนรัตน์วิจิตร	มหาวิทยาลัยนเรศวร
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภัทรพล มากมี	มหาวิทยาลัยนเรศวร
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภูรินทร์ ภิรมย์เลิศอมร	มหาวิทยาลัยบูรพา
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมคิด จุฑา	มหาวิทยาลัยพะเยา
อาจารย์ ดร.สุทธิชัย ศิรินวล	มหาวิทยาลัยพะเยา
รองศาสตราจารย์ ดร.อัฉรา ขลายนนาวิน	มหาวิทยาลัยมหิดล
รองศาสตราจารย์ ดร.แสงเทียน อยู่เถา	มหาวิทยาลัยมหิดล

**รายชื่อผู้ประเมินบทความ งานประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 14 มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม**

รองศาสตราจารย์ ดร.สมศักดิ์ อมรสิริพงศ์	มหาวิทยาลัยมหิดล
รองศาสตราจารย์ ดร.สมบูรณ์ ศิริสรรหิรัญ	มหาวิทยาลัยมหิดล
รองศาสตราจารย์ ดร.วันเพ็ญ ภิญโญภาสกุล	มหาวิทยาลัยมหิดล
รองศาสตราจารย์ ดร.รักษนก คชไกร	มหาวิทยาลัยมหิดล
รองศาสตราจารย์ ดร.ปิยะธิดา นาคะเกษียร	มหาวิทยาลัยมหิดล
รองศาสตราจารย์ ดร.ดวงพรรณณ กริชชาญชัย	มหาวิทยาลัยมหิดล
รองศาสตราจารย์นงนุช เพ็ชรรวง	มหาวิทยาลัยมหิดล
รองศาสตราจารย์ ดร.รัชนี้ สรรเสริญ	มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
รองศาสตราจารย์ ดร.สายใจ ทันการ	มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
รองศาสตราจารย์ ดร.ปาจริย์ ผลประเสริฐ	มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศักดิ์ชาย เพชรตรา	มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ
ว่าที่ร้อยตรี ดร.วรารุณี มหามิตร	มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ
รองศาสตราจารย์ ดร.ภัทรวุฒิ สมยานะ	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมโภชน์ สายบุญเรือน	มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี
รองศาสตราจารย์ ดร.สัญญา ควรวิต	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
รองศาสตราจารย์ ดร.วิฑูรย์ ฝั่งรัตนา	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
รองศาสตราจารย์ ดร.ภัทรวิจิ ยะสะกะ	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
รองศาสตราจารย์ ดร.พิชญภา ยืนยาว	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
รองศาสตราจารย์ ดร.ปิยะพร ตันณีกุล	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
รองศาสตราจารย์ ดร.ณัฐพล ศรีสิทธิโชคกุล	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
รองศาสตราจารย์ ดร.จิตติรัตน์ แสงเลิศอุทัย	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
รองศาสตราจารย์ ดร.เกศินี ประทุมสุวรรณ	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์วรางคณา สายสิทธิ์	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์แพรวภัทร ยอดแก้ว	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์พิมพ์ชนก มุลมิตร	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์กมลฤ ญนอมสัตย์	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อุษณีย์ ภัคคีติระกุลวงศ์	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อุไรวรรณ ศรีไชยเลิศ	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อุบลรัตน์ ศิริสุขโกศา	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อานนท์ อิศรมงคลรักษ์	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.หทัยชนก บัวเจริญ	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.โสภาพรรณ สุวรรณสว่าง	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เสาวณี คงศรี	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุมาลี สุนทร	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุพิชฌาย์ จินดาวัฒนภูมิ	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุพจน์ เสงพะระพรหม	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สันทกฤษณ์ บุญช่วย	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศศิวรรณ สุวรรณกิตติ	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วันเพ็ญ จันทรังษี	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม



## รายชื่อผู้ประเมินบทความ งานประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 14 มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วราภรณ์ พูลสวัสดิ์	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วทันญา มีศรีสุข	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ยศกิต เรืองทวีป	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มาริษา สุจิตตวนิช	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภาภรณ์ นิลกรณ์	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภาณุวัฒน์ ศรีไชยเลิศ	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภรณ์ยา ปาลวิสุทธิ	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ไพศาล ลิมาเลาเต่า	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิมพ์สุภาว จันทนะโสดี	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิทักษ์พงษ์ ป้อมปราณี	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรพรรณ อุสุวรรณ	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปิยะวรรณ ปินแก้ว	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปิยะชาติ มิจิตรไพศาล	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประพนธ์ เล็กสุมา	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นันทน์นัส นิยมทรัพย์	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นพดล ผู้มีจรรยา	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เดช ธรรมศิริ	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ดวงดาว รุ่งเจริญเกียรติ	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณรงค์วรรษ บุญมา	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชวนพิศ อัดเนตร์	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จินตนา ศิริธัญญรัตน์	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จรินทร์ อุ่มไกร	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ไกรุ่ง เสงพะพรหม	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ไทยสิทธิ์ อภิระติง	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เกล้ากัลยา ศิลาจันท์	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กิริติ เกิดศิริ	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กิตพันธ์ บุญอินทร์	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กิตติกร สุนทรานุรักษ์	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กัณฑ์ณัฏ วรจิตติพล	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กัญชธิมา นิลทองคำ	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กฤติยา รุจิโชค	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กนกพัชร์ กอประเสริฐ	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
อาจารย์ ดร.สาวิตรี ตนสาลี	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
อาจารย์ ดร.ศานติ ดิฐสถาพรเจริญ	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
อาจารย์ ดร.วีรศักดิ์ นาชัยดี	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
อาจารย์ ดร.วิมาน ใจดี	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
อาจารย์ ดร.วินัย เฟ็งภิญโญ	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
อาจารย์ ดร.วันเพ็ญ แวววีรคุปต์	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
อาจารย์ ดร.มนัสนิต ใจดี	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม



## รายชื่อผู้ประเมินบทความ งานประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 14 มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

อาจารย์ ดร.พงศ์สุภา เฉลิมกลิ่น	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
อาจารย์ ดร.ปถมภรณ์ ไทยโพธิ์ศรี	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
อาจารย์ ดร.บุญสม ทับสาย	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
อาจารย์ ดร.นิพล เชื้อเมืองพาน	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
อาจารย์ ดร.ดวงใจ คงคาหลวง	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
อาจารย์ ดร.จุฑามาศ ศรีชมภู	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
อาจารย์ ดร.จันจิราภรณ์ ปานยีนดี	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
อาจารย์ ดร.กิตติทัช เขียวฉ้วน	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
อาจารย์ชิวาวัช ปุณณวิช	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิริพร เลิศยิ่งยศ	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธรรมสันต์ สุวรรณโรจน์	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สรรพัชญ์ เจียรนานนท์	มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จรัส มานตรี	มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กัญฉภัทร นิธิศวราภากุล	มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นราธิป ปิติธนบดี	มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กัญเกียรติ ก้อนแก้ว	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เอกภพ จันทร์สุคนธ์	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
รองศาสตราจารย์ ดร.ศุภณัฐ ทรัพย์นาวิ	มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี
รองศาสตราจารย์ ดร.วนิดา คุรงค์ฤทธิชัย	มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรุณรัตน์ ชินวรรณ	มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิระชัย คอนจ่อหอ	มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปัญญา ทองนิล	มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.वासนา ซาซियो	มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต
รองศาสตราจารย์ ดร.ไพฑูริย์ อินตะขัน	มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พัชรวรรณ สิทธิศาสตร์	มหาวิทยาลัยราชภัฏศรีสะเกษ
อาจารย์ ดร.อุบลศิลป์ โพธิ์พรม	มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
รองศาสตราจารย์ วาสนา เกษมสินธ์	มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
รองศาสตราจารย์ ดร.ณรงค์ สังวาระนนท์	มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุมิตรา นวลมีศรี	มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
รองศาสตราจารย์ ดร.ปิยะนาล บุญมีพิพิธ	มหาวิทยาลัยราชภัฏหมู่บ้านจอมบึง
รองศาสตราจารย์ ดร.สมิต อินทร์ศิริพงษ์	มหาวิทยาลัยราชภัฏหมู่บ้านจอมบึง
รองศาสตราจารย์ ดร.มารุต พัฒนาผล	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
ศาสตราจารย์ ดร.นรินทร์ สังข์รักษา	มหาวิทยาลัยศิลปากร
รองศาสตราจารย์ ดร.เอกนถน บางท่าไม้	มหาวิทยาลัยศิลปากร
รองศาสตราจารย์ ดร.อภิวัฒน์ คุ้มภัย	มหาวิทยาลัยศิลปากร
รองศาสตราจารย์ ดร.สีปสกุล อยู่เย็นยง	มหาวิทยาลัยศิลปากร
รองศาสตราจารย์ ดร.วรรณวีร์ บุญคุ้ม	มหาวิทยาลัยศิลปากร
รองศาสตราจารย์ ดร.พิทักษ์ ศิริวงศ์	มหาวิทยาลัยศิลปากร
รองศาสตราจารย์ ดร.นพพร จันทรนำชู	มหาวิทยาลัยศิลปากร



## รายชื่อผู้ประเมินบทความ งานประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 14 มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

รองศาสตราจารย์ ดร.ธนินท์รัฐ รัตนพงศ์ภิญโญ	มหาวิทยาลัยศิลปากร
รองศาสตราจารย์สมพร ร่วมสุข	มหาวิทยาลัยศิลปากร
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อมรินทร์ เทวตา	มหาวิทยาลัยศิลปากร
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สิทธิชัย ลายเสมา	มหาวิทยาลัยศิลปากร
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สวรรยา ธรรมอภิพล	มหาวิทยาลัยศิลปากร
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิริวรรณ วัฒนพัฒน์วรชัย	มหาวิทยาลัยศิลปากร
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิโรจน์ เกษภูาลักษณ์	มหาวิทยาลัยศิลปากร
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พนัชกร สิมะขจรบุญ	มหาวิทยาลัยศิลปากร
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชาญณรงค์ บุญหนุน	มหาวิทยาลัยศิลปากร
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชวนชื่น อัครกะฉนวน	มหาวิทยาลัยศิลปากร
อาจารย์ ดร.ธนาภรณ์ เฮงประถม	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จตุรงค์ ดวงจินดา	มหาวิทยาลัยสวนดุสิต
รองศาสตราจารย์ ดร.โสธร ตู้อองคำ	มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช
รองศาสตราจารย์ ดร.สมใจ พุทธาพิทักษ์ผล	มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช
อาจารย์ ดร.ศิวพล ชมพูพันธ์	มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช
รองศาสตราจารย์ ดร.อุสา สุทธิสาคร	มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วงกต ศรีอุไร	มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
ดร.เกสัชกร สัญญา ยี่อราน	มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ พันตำรวจเอก หญิง ดร.ศิพร โกวิท	โรงเรียนนายร้อยตำรวจ
พันโท ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สมโชติ วีรภัทรเวช	โรงเรียนนายร้อยพระจุลจอมเกล้า
ดร.นิรัชรา ลิลละฮ์กุล	วิทยาลัยการสาธารณสุขสิรินธร จังหวัดยะลา
อาจารย์ ดร.เบญจมาภรณ์ นาคามดี	วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี พุทธชินราช
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิยม จันทร์นวล	วิทยาลัยแพทยศาสตร์และการสาธารณสุข มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
รองศาสตราจารย์ ดร.ไพฑูริย์ พิมพ์	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
รองศาสตราจารย์ ดร.ชานนท์ วิจารณ์	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อารีย์ รุ่งพระแสง	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปณณภัทร ภูมิภาค	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชนาธิป ชินะนาวิน	สำนักงานศาลยุติธรรม



The 14<sup>th</sup>  
NPRU National Academic Conference

การประชุมวิชาการระดับชาติ  
ครั้งที่

14

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม



จัดโดย สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม