



การประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม 14

The 14th NPRU National Academic Conference

ISBN(e-book) 978-974-7063-41-7

7 - 8 กรกฎาคม 2565



NPRU^X Conference

ภายใต้หัวข้อการจัดงาน...

“วิจัยสร้าง Innovation and Technology เพื่อรองรับสังคมไทยสู่ยุค Digital World”



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

สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

ISBN (e-book) 978-974-7063-41-7



หน่วยงานความร่วมมือ

- กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
- เครือข่ายสหวิทยาการแห่งราชบัณฑิตยสถาน ในพระราชูปถัมภ์ สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้ากรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
- มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร
- มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี
- มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี
- มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
- วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี ราชบุรี
- เทศบาลเมืองนครปฐม
- สำนักงานสาธารณสุขอำเภอเมืองนครปฐม
- มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ
- มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
- มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
- วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี จักรีรัช
- วิทยาลัยพยาบาลพระจอมเกล้า จังหวัดเพชรบุรี
- โรงพยาบาลนครปฐม
- มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

จัดพิมพ์โดย

สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

ชั้น 4 อาคารศูนย์ศึกษาและพัฒนาจังหวัดนครปฐม

85 ถนนมาลัยแมน อำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม 73000

โทรศัพท์ 0-3410-9300 ต่อ 3910 โทรสาร 034-261053

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

E-mail: conference14@webmail.npru.ac.th

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



โดย
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
ร่วมกับ
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
เครือข่ายสหวิทยาการแห่งราชบัณฑิตยสถาน 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 องคมนตรี ใจความ ตอนหนึ่งว่า ให้แนะนำมหาวิทยาลัยราชภัฏ ให้ทำงานให้เข้าเป้า ในการยกระดับการศึกษาและพัฒนาท้องถิ่นในท้องถิ่น นอกจากนั้นทรงรับสั่งผ่าน รัฐบาลให้น้อมนำ และปฏิบัติตามศาสตร์พระราชาแห่งสมเด็จพระบรมชนกนาถ 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 แห่งราชบัณฑิตยสถาน 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 น้อมนำศาสตร์พระราชาและสามารถนำองค์ความรู้ที่ได้จากงานวิจัยไปประยุกต์ใช้ในการพัฒนาท้องถิ่นอย่าง 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 เครือข่ายสหวิทยาการแห่งราชบัณฑิตยสภา 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 ในส่วนของบทความย่อจะได้รับการตีพิมพ์ในเอกสารรวมบทความย่อ 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”

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

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิทักษ์พงศ์ ป้อมปราณี)

รองอธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

กองบรรณาธิการ

อาจารย์ ดร.วิรัตน์ ปิ่นแก้ว	ประธานกรรมการ	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
อาจารย์ชัยยุทธ มณีรัตน์	ที่ปรึกษา	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์การุณย์ ต่วนประดิษฐ์	ที่ปรึกษา	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ดวงใจ ชนะสิทธิ์	ที่ปรึกษา	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
รองศาสตราจารย์ ดร.นิภูติตา เชิดชู	ที่ปรึกษา	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิทักษ์พงศ์ ป้อมปราณี	รองประธานกรรมการ	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
รองศาสตราจารย์ ดร.จินตนา ยูนิพันธุ์	กรรมการ	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
รองศาสตราจารย์ ดร.จุฑารัตน์ เอื้ออำนวย	กรรมการ	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
รองศาสตราจารย์ ดร.สุนนทิพย์ 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.ปณิดา วรณพิรุณ	กรรมการ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
		พระจอมเกล้าพระนครเหนือ
รองศาสตราจารย์ ดร.พยุ มีสัจ	กรรมการ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
		พระจอมเกล้าพระนครเหนือ
รองศาสตราจารย์ ดร.สักรินทร์ อยู่ผ่อง	กรรมการ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
		พระจอมเกล้าพระนครเหนือ
รองศาสตราจารย์ ดร.ฤกษ์ชัย พุประทีปศิริ	กรรมการ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
		ตะวันออก
รองศาสตราจารย์ ดร.กล้าหาญ ภู น่าน	กรรมการ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
		ธัญบุรี
ศาสตราจารย์ระพีพรรณ คำหอม	กรรมการ	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
รองศาสตราจารย์ ดร.พิพัฒน์ สมภาร	กรรมการ	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
รองศาสตราจารย์ธัญพิสิษฐ์ พวงจิก	กรรมการ	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
รองศาสตราจารย์ ดร.ณรงค์ศักดิ์ หนูสอน	กรรมการ	มหาวิทยาลัยนเรศวร

กองบรรณาธิการ

รองศาสตราจารย์ ดร.บุญทิวา สุวิทย์	กรรมการ	มหาวิทยาลัยนวมินทราชิราช
รองศาสตราจารย์ ดร.สุภาพ ไทยแท้	กรรมการ	มหาวิทยาลัยนวมินทราชิราช
รองศาสตราจารย์ ดร.ยุวดี รอดจากภัย	กรรมการ	มหาวิทยาลัยบูรพา
รองศาสตราจารย์ ดร.ประสิทธิ์ ช่อลำเจียก	กรรมการ	มหาวิทยาลัยพะเยา
ศาสตราจารย์ ดร.พระมหาบุญเลิศ อินทปญโญ	กรรมการ	มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย
รองศาสตราจารย์ ดร.ดวงพรรณ กริชชาญชัย	กรรมการ	มหาวิทยาลัยมหิดล
รองศาสตราจารย์ ดร.วรรณา ประยุกต์วงศ์	กรรมการ	มหาวิทยาลัยมหิดล
รองศาสตราจารย์ ดร.ศรีสมบัติ โชคประจักษ์ชัด	กรรมการ	มหาวิทยาลัยมหิดล
รองศาสตราจารย์ ดร.สมบูรณ์ ศิริสรรหิรัญ	กรรมการ	มหาวิทยาลัยมหิดล
รองศาสตราจารย์ ดร.สมศักดิ์ อมรสิริพงษ์	กรรมการ	มหาวิทยาลัยมหิดล
รองศาสตราจารย์ ดร.สุธรรม นันทมงคลชัย	กรรมการ	มหาวิทยาลัยมหิดล
รองศาสตราจารย์ ดร.อาภาพร เฝ้าวัฒนา	กรรมการ	มหาวิทยาลัยมหิดล
รองศาสตราจารย์ ดร.ปาจริย์ 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 ศรีสิทธิโชคกุล	กรรมการ	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
รองศาสตราจารย์ ดร.ปิยะพร ตันณีกุล	กรรมการ	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
รองศาสตราจารย์ ดร.พิชญภา ยืนยาว	กรรมการ	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
รองศาสตราจารย์ ดร.ภัทรวิจิ ยะสะกะ	กรรมการ	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
รองศาสตราจารย์ ดร.วิฑูรย์ พึ่งรัตน์	กรรมการ	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
รองศาสตราจารย์ ดร.วิไลรัตน์ ศรีรินทร์	กรรมการ	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
รองศาสตราจารย์ ดร.ศุภรัตน์ ทศน์เจริญ	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	มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์
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 อุดมสมุทรหิรัญ	กรรมการ	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
รองศาสตราจารย์ ดร.มารุต พัฒผล	กรรมการ	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

กองบรรณาธิการ

ศาสตราจารย์ ดร.นรินทร์ สังข์รักษา	กรรมการ	มหาวิทยาลัยศิลปากร
รองศาสตราจารย์ ดร.ธนินทร์ฐ์ รัตนพงศ์ภิญโญ	กรรมการ	มหาวิทยาลัยศิลปากร
รองศาสตราจารย์ ดร.นพพร จันทรนำชู	กรรมการ	มหาวิทยาลัยศิลปากร
รองศาสตราจารย์ ดร.พิทักษ์ ศิริวงค์	กรรมการ	มหาวิทยาลัยศิลปากร
รองศาสตราจารย์ ดร.วรรณวีร์ บุญคุ้ม	กรรมการ	มหาวิทยาลัยศิลปากร
รองศาสตราจารย์ ดร.สืบสกุล อยู่ยี่นยง	กรรมการ	มหาวิทยาลัยศิลปากร
รองศาสตราจารย์ ดร.เอกนถน บางท่าไม้	กรรมการ	มหาวิทยาลัยศิลปากร
รองศาสตราจารย์ ดร.ภญ.ลาวัลย์ ศรีธธาพุทธ	กรรมการ	มหาวิทยาลัยศิลปากร
รองศาสตราจารย์ ดร.ธโสธร ตู้ทองคำ	กรรมการ	มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช
รองศาสตราจารย์ ดร.พลศักดิ์ จิรไกรศิริ	กรรมการ	มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช
รองศาสตราจารย์ ดร.สมใจ พุทธาพิทักษ์ผล	กรรมการ	มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช
รองศาสตราจารย์ พลตำรวจตรี ดร.กิตติชนทัต เลอวงศ์รัตน์	กรรมการ	โรงเรียนนายร้อยตำรวจ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ พันตำรวจเอก ดร.ศิพร โกวิท	กรรมการ	โรงเรียนนายร้อยตำรวจ
รองศาสตราจารย์ ดร.บุษกร พันธุ์เมฆาฤทธิ์	กรรมการ	สถาบันการพยาบาลศรีสวรินทิรา สภากาชาดไทย
รองศาสตราจารย์ ดร.ชานนท์ วิจารณ์	กรรมการ	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง
รองศาสตราจารย์ ดร.ไพฑูรย์ พิมพ์	กรรมการ	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง
รองศาสตราจารย์ ดร.วิษณุ เพชรภา	กรรมการ	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ศาสตราจารย์ ดร.เดือน คำดี	กรรมการ	สำนักงานราชบัณฑิตยสภา
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ (พิเศษ) ดร.ชนาธิป ชินะนาวิน	กรรมการ	สำนักงานศาลยุติธรรม
ศาสตราจารย์ ดร.มนต์ชัย เทียนทอง	กรรมการ	ข้าราชการบำนาญ, กรรมการสภา มหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี
ดร.มติ 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 จันทร์ฉาย	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

นายจิรันทร บัวหวัดไ้

นางสาวพิมลพรรณ แซ่เหลี้ยว

นางสาวสุภัสสिता นาคปาน

นางสาวศรินทร์รา ปรางเปรมปรี

นางสาวจรียา อินทเรืองศรี

นางสาวลัดดา เข็มนาค

กองบรรณาธิการ

กรรมการและ

เลขานุการ

กรรมการและ

ผู้ช่วยเลขานุการ

ผู้ช่วยเลขานุการ

ผู้ช่วยเลขานุการ

ผู้ช่วยเลขานุการ

ผู้ช่วยเลขานุการ

ผู้ช่วยเลขานุการ

ผู้ช่วยเลขานุการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

สารบัญ

หน้า

ชีววิทยา เกษตร และอาหาร (นำเสนอผลงานแบบโปสเตอร์).....	1
การพัฒนาพันธุ์กล้วยไม้สกุลรองเท้านารี.....	2
ปิยะนุช มุสิกพงศ์ ชญาอนุช ตริพันธ์ นาทยา คำอำไพ สุมาลี ศรีแก้ว ศุภลักษณ์ อริยภุชชัย อรรถพล รุกขพันธ์ และสุภาภรณ์ สาขาติ	
การพัฒนาผลิตภัณฑ์ไอศกรีมผลหม่อน.....	12
จิรพร สวัสดิการ และเดือนรุ่ง เบญจมาศ	
ประสิทธิภาพของสารสกัดจากใบหูกวางในการยับยั้งเชื้อราสาเหตุโรคพืช.....	21
สิริวรรณ สมิตธิอาภรณ์ และคณานนท์ ทิศเกลี้ยง	
การพัฒนาสีย้อมเนื้อเยื่อพืชจากกระเจี๊ยบแดง.....	33
สุวัฒน์ หอมสุข สุพิชฌาย์ บัวแก้ว และธีรารัตน์ แซ่มชัยพร	
ประสิทธิภาพของสารสกัดจากน้ำมันหอมระเหยของพืชสมุนไพรร 5 ชนิดต่อการควบคุมด้วงงวงมันเทศ <i>Cylas formicarius</i> (Fabricius, 1978) (Coleoptera: Apionidae).....	39
วัชรวิทย์ รัตมี นภาพร จิตต์ศรีธา กมลทิพย์ อินทสุวรรณ และวรรษยา ศรีเมือง	
ชีววิทยา เกษตร และอาหาร (นำเสนอผลงานแบบบรรยาย).....	45
ศึกษาสูตรอาหารที่เหมาะสมในการขยายพันธุ์หวายเหลืองจันทบูรและหวายตะมอยโดยการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช.....	46
สุภาภรณ์ สาขาติ ยรรยง พันธุ์ฤกษ์ และศศิมา เมืองแก้ว	
การตรวจหาแบคทีเรียโคลิฟอร์มและเอสเชอริเชีย โคลิ ในเครื่องดื่มที่ไม่ได้บรรจุ ในภาชนะปิดสนิทซึ่งจำหน่ายโดยรอบมหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี จังหวัดกาญจนบุรี.....	54
ธัญชนก เหลือลมัย ฤดีวัลลภ จงผล ตลลชา ชาลวันกุ่มภีร์ และจรรยาพร สมทรัพย์	
ความหลากหลายของสาหร่ายในแม่น้ำท่าจีนตอนบน.....	62
กิตติธัช มาตรศรี อินทิรา ทินแก้ว และเมธานี หอมทอง	
การสกัดสีจากผลมัลเบอร์รี่ (<i>Morus alba</i> L.) เพื่อนำไปใช้ในการย้อมสีเนื้อเยื่อพืช.....	73
เสฏฐวุฒิ สิงห์โสม และธีรารัตน์ แซ่มชัยพร	
การประยุกต์ใช้สีจากกะหล่ำปลีม่วง (<i>Brassica oleracea</i> var. <i>rubra</i>) เพื่อใช้ในการย้อมสีเนื้อเยื่อลำต้นหม่อนน้อยและโครโมโซมจากปลายรากหอม.....	80
ธวัชชัย วัฒนครใหญ่ ธันย์ชนก เจตนาเสน และธีรารัตน์ แซ่มชัยพร	
ผลของสารอัลลิโลพาทิจากต้นหม่อนน้อย (<i>Vernonia cinerea</i> (L.) Less) ที่มีผลต่อการแบ่งเซลล์แบบไมโทซิสของปลายรากหอม.....	87
ไชยา ลากพานิชย์พูลผล ภาวินี เขียวสง่า และธีรารัตน์ แซ่มชัยพร	
การพัฒนาสีย้อมจากผลมัลเบอร์รี่ (<i>Morus alba</i> L.) สำหรับย้อมสีโครโมโซม จากปลายรากหอม.....	93
ณัฐพงศ์ คูนเคย ศรีจันทรา ไทยอุดม และธีรารัตน์ แซ่มชัยพร	
ผลของการใช้ปุ๋ยอินทรีย์เสริมเชื้อราอาร์บัสคูลาร์ไมคอร์ไรซา ต่อการผลิตสมุนไพรรบัวบกในพื้นที่อำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐม.....	100
พัทตร์เพ็ญ ภูมิพันธ์ นัทธนา ทักษรัตน์ศรีณย์ และณิภัชญา จันทร์ดั่ง	

สารบัญ

หน้า

การคัดเลือกพันธุ์กระเทียม (<i>Zingiber spectabilis</i>)	111
คุณลักษณะ อริยภูษัย สุมาลี ศรีแก้ว ชญาอนุช ตรีพันธ์ อรรถพล รุกขพันธ์ และปิยะนุช มุสิกพงศ์	
ผลผลิต การแบ่งส่วน และการดูแลใช้ฟอสฟอรัสในถั่วฝักยาวไร้ค้างสองสายพันธุ์ ที่ปลูกในชุดดินเสนา.....	121
สายชล สุขญาณกิจ และศานิต สวัสดิ์กาญจน์	
ลักษณะทางสัณฐานวิทยาและฤทธิ์ต้านจุลชีพของเส้นใยนาโนจากสารผสมไคโตแซน-เซลลูโลสอะซิเตท- เจลาตินเสริมน้ำมันกระชายโดยวิธีปั่นด้วยไฟฟ้าสถิต	130
จรรยาพร สมทรัพย์ และรชา เทพษ	
การพัฒนาเทคนิคการตรวจวิเคราะห์หัตถ์เหลืองกรดโอลิกลิกสูงที่ผ่านการปรับแต่งยีน <i>FAD3A</i> ด้วยเทคนิค Duplex PCR.....	139
วีระศักดิ์ พิทักษ์คงคาร ปริยาภรณ์ สีคราม ฐิติรัตน์ อัครมงคลศิริ และอรุณทัย ชาววา	
ความหลากหลายของพันธุ์ปลาในพื้นที่แม่น้ำแม่กลองตอนล่างในจังหวัดราชบุรี และสมุทรสงคราม	150
ราชิต เพ็งสีแสง สิทธิ กุหลาบทอง ญาณนันท์ สุนทรกิจ และนิภาพร จุฬารมย์	
สมการของการประเมินพื้นที่ใบอย่างง่ายสำหรับกัญชา ชนิดชาติวา (<i>Cannabis sativa</i> L.).....	158
อรพรรณ ทัสรังค์ และกษิณีเดช อ่อนศรี	
การพัฒนาขนมจีนข้าวไรซ์เบอร์รี่อบแห้งและสูตรพริกแกงเขียวหวาน	165
กัญญา สอนสนธิ ญาณิภา วัชรเทวินทร์กุล อุมาพร อาลัย และอานนท์ เรียงหมู่	
การพัฒนาผลิตภัณฑ์ผงเครื่องดื่มพร้อมชงจากแป้งแห้ว	176
กัญญา สอนสนธิ อุมาพร อาลัย และอานนท์ เรียงหมู่	
การพัฒนาผลิตภัณฑ์มอสซาเรลล่าชีสแบบแห้งจากนมแพะ	187
กัญญา สอนสนธิ อุมาพร อาลัย และอานนท์ เรียงหมู่	
การพัฒนาผลิตภัณฑ์แหนมเห็ดนางฟ้าแผ่นอบกรอบ	195
กัญญา สอนสนธิ อุมาพร อาลัย และอานนท์ เรียงหมู่	
ความเข้มข้นของน้ำตาลและแอลกอฮอล์ที่เหมาะสมต่อการผลิตน้ำส้มสายชู หมักจากกล้วยน้ำว้า.....	203
กัญญา สอนสนธิ อุมาพร อาลัย และอานนท์ เรียงหมู่	
การพัฒนาผลิตภัณฑ์ซุพหน่อไม้กึ่งสำเร็จรูป	212
กัญญา สอนสนธิ อุมาพร อาลัย และอานนท์ เรียงหมู่	
วิทยาศาสตร์กายภาพ (นำเสนอผลงานแบบโปสเตอร์)	223
ผลการใช้ชุดการทดลองการส่งผ่านความร้อนต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน รายวิชาฟิสิกส์ 1 ของนักศึกษา ชั้นปีที่ 1 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม.....	224
ภุริชญา วิวัฒน์กาญจนา และเพชร บริสุทธิ์	
การกำจัดสีย้อมเมทิลีนบลูโดยใช้เอนไซม์ที่เป็นวัสดุดูดซับ.....	233
ภราดร จันทร์มีชัย จันทิมา ภาคภูภักย์ ตฤณ ปฐมนิธิภิญโญ วราภรณ์ โสประดิษฐ์ และอดิศักดิ์ จตุรพีริย์	
การพัฒนาและออกแบบผลิตภัณฑ์แพซันไลฟ์สไตล์เชิงนิเวศเศรษฐกิจ จากตาลโตนดด้วยนวัตกรรมพลาสมา	243
จิตาภา พงษ์พราหมณ์ เสวต อินทรศิริ และดวงแข บุตรกุล	

สารบัญ

หน้า

การตรวจพิสูจน์สารต้านมะเร็งปอดที่มีศักยภาพจากกากเปลือก โดยใช้แบบจำลองทางคอมพิวเตอร์.....	254
<i>สถาปัตยกรรม วิชา วิทยาลัยเกษตร ธีรัช สุเทพ ขวัญธิดา ศิริแสง และกรรณิการ์ ราช</i>	
ผลกระทบของขนาดอนุภาคเซลล์โลสที่มีต่อฟิล์มชีวภาพจากเปลือกมะนาว	260
<i>สิรินทรา โส๊ะกาแก้ว และภาณุพงศ์ ใจบาล</i>	
ผลกระทบของขนาดอนุภาคเซลล์โลสต่อฟิล์มชีวภาพจากเปลือกถั่วลิสง.....	272
<i>สายรุ้ง คำตรง และภาณุพงศ์ ใจบาล</i>	
ผลของโครงสร้างจุลภาคต่อสมบัติไดอิเล็กทริกและเพียโซอิเล็กทริกของเซรามิกสองชั้นระหว่าง แบเรียมแคลเซียมเซอร์โคเนตไททาเนต และแบเรียมไททาเนต	283
<i>ธนภฤต ถีถ้วน และภาณุพงศ์ ใจบาล</i>	
วิทยาศาสตร์กายภาพ (นำเสนอผลงานแบบบรรยาย).....	295
การพัฒนาแก้วสีชมพูที่ใช้คุณสมบัติการหลอมต่ำ	296
<i>กัญญา ก๊กประเสริฐ และณัฐพล ศรีสวัสดิ์โกศล</i>	
การผลิตฉนวนกันความร้อนจากเส้นใยโพลีเอสเตอร์	303
<i>เฉลิมชัย เทียงธรรม โสฬส พรหมคุณ กิรติ เกิดศิริ และณัฐพล ศรีสวัสดิ์โกศล</i>	
การพัฒนาฉนวนกันความร้อนจากข้าวโพด	308
<i>กฤษณ์ คดีมานะกิจ ฉันทพร จันทร์หอม กิรติ เกิดศิริ และณัฐพล ศรีสวัสดิ์โกศล</i>	
การพัฒนาฉนวนกันความร้อนจากใบอ้อย	313
<i>กนิษฐา ธงชัยนำโชค วรณิศา พุทธะเฮ้ง กิรติ เกิดศิริ และณัฐพล ศรีสวัสดิ์โกศล</i>	
การศึกษาการดูดซับความชื้นของกากกาแฟ.....	318
<i>อรณิชา ทองผาภูมิปริดี ชัชมา ร้อยแก้ว กิรติ เกิดศิริ และณัฐพล ศรีสวัสดิ์โกศล</i>	
การศึกษาองค์ประกอบเคมีของเปลือกข้าวขาว และข้าวหอมปทุมที่เผา ด้วยอุณหภูมิต่าง ๆ.....	324
<i>เบ็ญจมาศ ตู่สระกาศ ศิริรัตน์ ขำญาติ กิรติ เกิดศิริ และณัฐพล ศรีสวัสดิ์โกศล</i>	
การจำลองเชิงตัวเลขของการสะสมตัวของอนุภาคแม่เหล็กนาโนในเส้นเลือดหัวใจ	330
<i>กนก ทวีกาเนต</i>	
การตรวจสอบพหุคูณเคมีเบื้องต้นและปริมาณฟีนอลิกรวมของใบจันทร์หอม	342
<i>นภดล ลากะสงค์ ทศนัย ไสค์นธิกุล สรวีย์ ศิริพิลา จันจิรา จรามรบูรพงศ์ สมปอง ทองงามดี อรุณรัตน์ สันฐิติกวินสกุล และรุ่งทิวา ชิตทอง</i>	
อิทธิพลของอุณหภูมิอบอ่อนต่อโครงสร้างและสัณฐานวิทยา ของฟิล์มบางโครเมียมอะลูมิเนียมไนไตรด์.....	352
<i>เจนจิรา สอนรงค์ อติศร บุรณวงศ์ และนิรันดร์ วิทิตอนันต์</i>	
การศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาฟิสิกส์ เรื่อง แรงเสียดทานของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนวัดห้วยจรเข้วิทยาคม โดยใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่องแรงเสียดทานโดยใช้ฝาชวดน้ำ	365
<i>กาญจนา อุนันท์พิทักษ์ และณัฐพล ศรีสวัสดิ์โกศล</i>	
การศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเรื่องการเคลื่อนที่แบบฮาร์มอนิกอย่างง่าย ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนพนมทวนชนูปถัมภ์ ด้วยชุดการทดลองการเคลื่อนที่แบบฮาร์มอนิกอย่างง่ายโดยใช้ Arduino.....	372
<i>ณัฐพล พรหมสาถล และณัฐพล ศรีสวัสดิ์โกศล</i>	

สารบัญ

หน้า

การศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาฟิสิกส์ เรื่อง การเคลื่อนที่แบบโพรเจกไทล์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษา ปีที่ 4 โรงเรียนพนมทวนพิทยาคม ที่สอนด้วยชุดเครื่องยิงแบบโพรเจกไทล์โดยใช้ขวดยิงลูกปิงปอง 380	380
<i>ธัญชนก ปิยะพันธ์ และณัฐพล ศรีลธิธิโกคกุล</i>	
การผลิตภาพขณะชีวภาพจากผักตบชวา..... 389	389
<i>ตฤณ ปฐมนิธิภิญโญ อารียา คงอิม ทิพย์รัตน์ ร่วมสำโรง อรสา จัดดีเรียน และเอกราชชัย ไชยชนะ</i>	
การศึกษาสมบัติทางกายภาพ สมบัติทางแสง และสมบัติการเปล่งแสงของ Gd^{3+}/Dy^{3+} ที่เจือ ในแก้วบอโรฟอสเฟส..... 403	403
<i>เฟื่องฟ้า ครองชัยภูมิ นวลทิพย์ วันทนระ ณัฐกฤตา จันทิมา และจักรพงษ์ แก้วขาว</i>	
การเปรียบเทียบประสิทธิภาพการดูดซับไกลโคสเตบีนซีโอไลด์ฟูจาไซต์ X และ Y 416	416
<i>ชนากานต์ ลักษณะ และอรสุรางค์ โสภิพันธ์</i>	
การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาฟิสิกส์ 1 เรื่อง งานและพลังงาน ของนักศึกษาชั้นปีที่ 1 สาขาฟิสิกส์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม ระหว่างการสอนแบบสะเต็มศึกษากับการสอนแบบปกติ 423	423
<i>ภัทรวจี ยะสะกะ ศศิวิมล ตุ่นเฮ้า และจุฑาทิพย์ บุญเมฆ</i>	
คณิตศาสตร์และสถิติ (นำเสนอผลงานแบบบรรยาย) 431	431
Testing the Coefficient of Variation for the Inverse Gamma Distribution: A Case Study of the Annual Rainfall Amounts in Lampang, Thailand..... 432	432
<i>Wararit Panichkitkosolkul</i>	
ผลเฉลยเชิงวิเคราะห์ของสนามแม่เหล็กจากแหล่งจ่ายไฟฟ้ากระแสตรง ซึ่งฝังในตัวกลางสองชั้น ที่สภาพนำไฟฟ้าแปรผันแบบเลขชี้กำลัง 444	444
<i>วรรณรัตน์ รุ่งโรจน์ธีระ และวรินทร์ ศรีปัญญา</i>	
คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ (นำเสนอผลงานแบบโปสเตอร์) 451	451
แขนเทียมสำหรับผู้พิการ 452	452
<i>พิชاکกร สุขไสยาสน์ ศุภวิชญ์ รื่นเริงใจ ณัฐฐาพร คำโสมศรี รวี อุตตมธนินทร์ และขวัญเรือน รัศมี</i>	
คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ (นำเสนอผลงานแบบบรรยาย) 460	460
การพัฒนาแอปพลิเคชันระบบงานสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ของแผนกวิชาอาวุธ กองการศึกษา โรงเรียนทหารราบ..... 461	461
<i>กิตติวรรธน์ กิตติวรรธนา และอดิศักดิ์ ใหญ่กลาง</i>	
การพัฒนาแอปพลิเคชันดูแลลูกค้า บริษัท ศรีกรุงโบรคเกอร์ จำกัด สาขานครปฐม (IN'S CAR) 472	472
<i>อภิวัฒน์ ไทยอุดมทรัพย์ ปุณิกา เล็กประยูร ธิดาวรรณ อินทะโกสัย และเดช ธรรมศิริ</i>	
การพัฒนาแอปพลิเคชันบนมือถือระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ สำหรับการคำนวณค่าไฟฟ้า เครื่องใช้ภายในบ้าน 485	485
<i>อรณิชา โปธิ์ชื่น พชรমন สีสาลาย และสมพล สุขเจริญพงษ์</i>	
การพัฒนาแอปพลิเคชันการเลี้ยงกุ้งขาวและกุ้งก้ามกราม..... 497	497
<i>อาทิตย์ อุตะแหก พชรพงศ์ ชุนแก้ว วิศิษฐ์ศักดิ์ มะลิเจิน และสมพล สุขเจริญพงษ์</i>	
การพัฒนาแอปพลิเคชันดูแลสุขภาพด้วยพีชผักสมุนไพร..... 509	509

สารบัญ

หน้า

ปริตตา วงศ์เปี่ยม กมลรัตน์ เนติณี สุพรรณษา เอมละออง และเดช ธรรมศิริ	
การพัฒนาแอปพลิเคชันดูแลการล้างไตทางช่องท้องสำหรับผู้ป่วยโรคไต	523
อมรรัตน์ โภชนากรณ์ อุมารินทร์ ดอกเตย ปรัชญาพร สุวรรณเรือง และกมลล ชนะสุข	
การพัฒนาแอปพลิเคชันการปลูกผักกินใบ.....	535
ธารินี แซ่ลื้อ บุนนทริกา จบไพโร สมฤดี ทนเถื่อน และกิตติพงษ์ ภูพัฒน์วิบูลย์	
การพัฒนาแอปพลิเคชันรวบรวมข้อมูลวัคซีน COVID-19	547
วรรณวิสา อ่วมทับ ปณาลี สายทอง วิฑิตินาถ คงสวรรค์ และกมลล ชนะสุข	
แอปพลิเคชันแนะนำวิธีการปลูก และการแปรรูปข้าวโพดฝักอ่อน.....	562
เนตรนรินทร์ เจริญพงษ์ สุภาวดี ศรีสุข อัญมณี ธีระมิตร และกิตติพงษ์ ภูพัฒน์วิบูลย์	
ระบบติดตามสภาพแวดล้อมบ่อเลี้ยงกุ้งโดยใช้อุปกรณ์ไอโอที	574
วัชรกรกร ชิมวงษ์รอด และประเสริฐศักดิ์ อู่อรุณ	
การพัฒนาแอปพลิเคชันส่งเสริมการดูแลสุขภาพ.....	586
ธนพร อุทัยเสรี ธนทัฬหิ ชูศรี นลินี พัดเย็นใจ และเดช ธรรมศิริ	
การพัฒนาแอปพลิเคชันผู้สูงวัย love love	600
ปิตินันท์ เหลืองพุ่มพิพัฒน์ รัตนาภรณ์ สระหงษ์ทอง สุพัชชา ทวีผล และสมพล สุขเจริญพงษ์	
เครื่องจักรสร้างประโยคภาษาไทยตามวัตถุประสงค์ของการสื่อสาร	612
เขาวลิต ชันคำ สุพัตรา แดงเจริญ และชนิดา จรุงจิตต์	
การออกแบบและพัฒนาแอนิเมชัน 3 มิติ เรื่อง เชิงศิลป์ ส่งเสริมการรับรู้ศิลปะ แม่ไม้มวยไทยของนักเรียน	
โรงเรียนกระทุ่มแบน “วิเศษสมุทคุณ”	624
กานต์ คัมภีร์ ธนัท แสงกิ่ง บันดดา ใจบุญลือ และธนิตชากร ปิตาระโพธิ์	
การพัฒนาแอปพลิเคชันการดูแลรักษาโทรศัพท์มือถือ	636
จิรวัดน์ สุขสุวรรธ และกมลล ชนะสุข	
ตู้ผ่านแอลกอฮอล์ฆ่าเชื้ออัตโนมัติด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์แบบเคลื่อนที่.....	648
จิรสิทธิ์ หลีกอาญา ปิยะภรณ์ มหาสังข์ ปิติพล พลพบุ ธานิล ม่วงพูล เกล้ำกัลยา ศิลาจันทร์	
อวยไชย อินทรสมบัติ และมงคล รอดจันทร์	
การพัฒนาาระบบตรวจวัดอุณหภูมิด้วยเซนเซอร์ตรวจจับความร้อน และไมโครคอนโทรลเลอร์.....	661
นเรศ สว่างเกต ณัฐพงศ์ ฉิมวัย อวยไชย อินทรสมบัติ ธานิล ม่วงพูล เกล้ำกัลยา ศิลาจันทร์	
มงคล รอดจันทร์ และปิติพล พลพบุ	
ต้นแบบจำลองเครื่องรดน้ำในความชื้นที่เหมาะสมสำหรับแปลงผัก กรณีศึกษาต้นหอม.....	673
ณัฐพล ทองดอนเหมือน ชุตินา โปรายสุรินทร์ อวยไชย อินทรสมบัติ ธานิล ม่วงพูล	
เกล้ำกัลยา ศิลาจันทร์ มงคล รอดจันทร์ และปิติพล พลพบุ	
การพยากรณ์ราคา บิตคอยน์ ด้วยเทคนิคการทำเหมืองข้อมูล	686
ศิริพรรณ กันทะมูล สุพจน์ เสงพระพรหม และไกร้ง เสงพระพรหม	
การควบคุมระบบหมუნเวียนน้ำสำหรับผักไฮโดรโปนิคส์ด้วยระบบอัตโนมัติ.....	698
ปรัชญ์ชนินทร์ สระทอง สุวรรณมา คำแดง อวยไชย อินทรสมบัติ ธานิล ม่วงพูล	

สารบัญ

หน้า

เกล้ากัลยา ศิลางจันทร์ มงคล รอดจันทร์ และปิติพล พลพบุ การพัฒนาระบบต้นแบบเพื่ออำนวยความสะดวกและดูแลผู้ป่วยติดเตียงเบื้องต้น ด้วยอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง แบบสมาร์ท.....	709
กุลจิรา อุดมสวัสดิ์ อุบลรัตน์ ศิริสุขโกศา และไพศาล ลิมาเลาเต่า การพัฒนาระบบแอปพลิเคชันระบบจัดการที่จอดรถแบบสมาร์ท ด้วยอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง และอาร์เอฟไอดี.....	720
ฉิมณพัทธ์ นิลคำ อุบลรัตน์ ศิริสุขโกศา และไพศาล ลิมาเลาเต่า การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสำหรับอุปกรณ์หลากหลายสำหรับวิเคราะห์อาการโรค เพื่อทำนายการป่วยเบื้องต้น ด้วยต้นไม้ตัดสินใจ.....	731
จิรัชยา จิตนอก ไพศาล ลิมาเลาเต่า และอุบลรัตน์ ศิริสุขโกศา การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสำหรับอุปกรณ์หลากหลายสำหรับให้บริการข้อมูลโรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบลบนแผนที่ภูมิศาสตร์ในพื้นที่จังหวัดนครปฐม.....	743
ดวงกมล สุขแสนห์ ไพศาล ลิมาเลาเต่า และอุบลรัตน์ ศิริสุขโกศา การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันแจ้งเตือนสถานะอากาศด้วยอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งร่วมกับแผนที่ภูมิศาสตร์.....	754
ชนพนธ์ ต้นสุชี อุบลรัตน์ ศิริสุขโกศา และไพศาล ลิมาเลาเต่า การพัฒนาระบบระบบแจ้งเตือนการล้มด้วยอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งแบบสมาร์ท.....	765
ชนภัทร เนตรสว่าง ไพศาล ลิมาเลาเต่า และอุบลรัตน์ ศิริสุขโกศา การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสำหรับอุปกรณ์หลากหลายเพื่อบริหารจัดการข้อมูล การลาหยุด และการเข้าทำงานด้วยพิกัดบนแผนที่ภูมิศาสตร์.....	776
ชนานันท์ จำรูญลาภ ไพศาล ลิมาเลาเต่า และอุบลรัตน์ ศิริสุขโกศา การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสำหรับอุปกรณ์หลากหลายเพื่อบริหารจัดการระบบคลังสินค้า และการซื้อขายผ่านบาร์โค้ด.....	786
ชนาวุฒิ คมขำ อุบลรัตน์ ศิริสุขโกศา และไพศาล ลิมาเลาเต่า การพัฒนาระบบระบบให้คำปรึกษาแบบโต้ตอบโรคเบาหวานและความดันโลหิตสูง ด้วยเว็บโมบายและเว็บแอปพลิเคชัน.....	797
นัชชา เธอจันทิก ไพศาล ลิมาเลาเต่า และอุบลรัตน์ ศิริสุขโกศา การพัฒนาระบบระบบให้คำปรึกษาโรคไตแบบโต้ตอบ ด้วยการประมวลผลภาษาธรรมชาติ.....	807
นิภาพร พูลผล อุบลรัตน์ ศิริสุขโกศา และไพศาล ลิมาเลาเต่า การพัฒนาระบบสารสนเทศอัจฉริยะเพื่อคัดกรองการสวมหน้ากากอนามัยโดยการตรวจจับใบหน้า ด้วยการเรียนรู้ของเครื่องร่วมกับอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง.....	819
ปวีริศ ทับทิมเขียว อุบลรัตน์ ศิริสุขโกศา และไพศาล ลิมาเลาเต่า การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสำหรับอุปกรณ์หลากหลายเพื่อแจ้งเตือนเหตุร้าย บนแผนที่ภูมิศาสตร์ในพื้นที่จังหวัด นครปฐม.....	830
ภาณุพงศ์ ฤกษ์วงษ์ ไพศาล ลิมาเลาเต่า และอุบลรัตน์ ศิริสุขโกศา การพัฒนาระบบระบบแจ้งเตือนระดับน้ำในแหล่งน้ำบนแผนที่ภูมิศาสตร์ ร่วมกับอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง.....	841

สารบัญ

หน้า

สาธิต บ้านใหม่ อุบลรัตน์ ศรีสุโขโกคา และไพศาล ลิมาเลาเต่า การพัฒนาต้นแบบอุปกรณ์รดน้ำต้นไม้ตามสภาพแวดล้อมผ่านเว็บแอปพลิเคชันร่วม กับอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง.....	852
สุทธิพงษ์ วิชัยวงษ์วัฒน์ ไพศาล ลิมาเลาเต่า และอุบลรัตน์ ศรีสุโขโกคา การเปรียบเทียบประสิทธิภาพตัวแบบพยากรณ์ความเสี่ยงติดแอลกอฮอล์ ด้วยเทคนิคเหมืองข้อมูล.....	863
อรทัย อ้วนล้ำ และภรณ์ญา ปาลวิสุทธิ การเปรียบเทียบประสิทธิภาพตัวแบบพยากรณ์ความเสี่ยงการติดเชื้อโควิด-19 ด้วยเทคนิคเหมืองข้อมูล.....	875
จิรายุ ลิทธิชัย และภรณ์ญา ปาลวิสุทธิ การพัฒนาตัวแบบวินิจฉัยโรคใบสับปรดด้วยการสกัดคุณลักษณะภาพ ร่วมกับเหมืองข้อมูล	885
กิตติธร จันทนะ และภรณ์ญา ปาลวิสุทธิ การพัฒนาแพลตฟอร์มออนไลน์สำหรับค้นหาเพื่อนร่วมเดินทาง.....	896
กนกพล พวงวัดโพธิ์ ชนกานต์ บัวขาว ญาณลิขิตม์ สันติเอกชุน ณิชกุล แซ่โพ้ง สุขสวัสดิ์ แซ่ลิ้ม วรเชษฐ์ อุทธา สุพิชฌาย์ จันทร์เรือง และอุษณีย์ ภักดีตระกูลวงศ์ การเปรียบเทียบประสิทธิภาพการจำแนกผู้ป่วยโรคเบาหวาน โดยใช้เทคนิคการแปลงข้อมูลสำหรับเทคนิค การทำเหมืองข้อมูล.....	909
อติตยา กะการดี ไก่รุ่ง เฮงพระพรหม และเกล้ากล้า คีลาจันทร์ การเปรียบเทียบประสิทธิภาพการแปลงข้อมูลที่มีผลต่อการจำแนกข้อมูลของการอนุมัติสินเชื่อ ของลูกค้าธนาคารด้วยเทคนิคเหมืองข้อมูล	920
ชุตินา สุขสมัย ไก่รุ่ง เฮงพระพรหม แกล่กล้า คีลาจันทร์	
วิศวกรรมไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และการสื่อสาร (นำเสนอผลงานแบบบรรยาย).....	930
การออกแบบและสร้างเครื่องมือวัดแรงดันสูงด้วยเทคนิคแบ่งแรงดันชนิดตัวเก็บประจุ พิกัด 100KV สำหรับห้องปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้าแรงสูง	931
อานนท์ อิศรมงคลรักษ์ เกริกพล หอมทวนลม วรวิมล เสือผู้ และนันทน์ พรหมทัตย์ ระบบติดตามโคแบบเรียลไทม์ด้วย GPS.....	941
เสาวณีย์ อางน้อย มนต์ชัย ทองผาภูมิประภาส สัญญา ควรรคิต และปิยะ โควินทวีวัฒน์ การออกแบบและพัฒนาตู้อบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์ระดับครัวเรือน	950
วรรณช แจงสว่าง	
คอมพิวเตอร์ศึกษา เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการศึกษา (นำเสนอผลงานแบบบรรยาย).....	963
ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยที่ส่งผลกับความพึงพอใจในการเรียนวิชา COS2101 การเขียนโปรแกรม เชิงกระบวนการผ่านระบบคอร์สอนติมานต์ ของมหาวิทยาลัยรามคำแหง	964
อุไร ทองหัวไม้ การพัฒนาสื่อช่วยสอนมัลติมีเดียร่วมกับเทคนิคการเรียนรู้ด้วยตนเอง วิชา การออกแบบและเทคโนโลยี ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4	975
อนิรุช แจ่มพลา และอุไรวรรณ ศรีไชยเลิศ	

สารบัญ

หน้า

การพัฒนาบทเรียนออนไลน์ ร่วมกับเทคนิคการเรียนรู้แบบเพื่อนคู่คิด รายวิชาเทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ) สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนบ้านบางสะพานน้อย	985
<i>ธิดารัตน์ สกุลแก้ว และอุไรวรรณ ศรีไชยเลิศ</i>	
การพัฒนาบทเรียนออนไลน์ร่วมกับใช้รูปแบบการเรียนรู้แบบร่วมมือด้วยเทคนิค LT รายวิชาภาษาไทย สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนอนุบาลบางสะพานน้อย.....	994
<i>ชนิษฐา พร้อมมูล และอุไรวรรณ ศรีไชยเลิศ</i>	
การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ออนไลน์ร่วมกับการเรียนด้วยเทคนิคการเรียนรู้ ด้วยตนเองรายวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ) สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2.....	1004
<i>ปนัดดา ฉิมอ่อง และอุไรวรรณ ศรีไชยเลิศ</i>	
การพัฒนาบทเรียนออนไลน์ร่วมกับการจัดการเรียนรู้แบบ 5E ในรายวิชาวิทยาศาสตร์ เพื่อพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนบ้านดอนไผ่ (ราษฎร์รังสรรค์).....	1014
<i>อาทิตยา ปิ่นแก้ว และมนัสสินิต ใจดี</i>	
การพัฒนาบทเรียนอีเลิร์นนิ่ง เรื่อง คำราชาศัพท์ ร่วมกับการเรียนรู้ แบบซิปปา (CIPPA Model) สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนโพธาวัฒนาเสนี.....	1027
<i>กุลณัฐ ผลอุดม และปดมาภรณ์ ไทยโพธิ์ศรี</i>	
การพัฒนาบทเรียนออนไลน์ร่วมกับการจัดการเรียนรู้แบบสืบเสาะหาความรู้ (5E) ในรายวิชา เทคโนโลยี (การออกแบบและเทคโนโลยี) สำหรับนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนบรรหารแจ่มใสวิทยา 1	1039
<i>ภัทรพล ประเสริฐจงเจริญ และมนัสสินิต ใจดี</i>	
การพัฒนาบทเรียนออนไลน์ในรายวิชาวิทยาการคำนวณ ร่วมกับการเรียนรู้ แบบร่วมมือ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนบ้านจอมบึง.....	1050
<i>นันทิยา ลิทธิวงษ์ และสุมาลี สุนทรธา</i>	
การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนออนไลน์ เรื่อง การสร้างเว็บไซต์ด้วย Google Sites สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนอนุบาลราชบุรี	1058
<i>สุพิชชา ต๊ะสาริกา และนพดล ผู้มีจรรยา</i>	
การพัฒนาบทเรียนออนไลน์ เรื่อง การใช้งานโปรแกรม Scratch เบื้องต้น สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนอนุบาลราชบุรี.....	1066
<i>วสุนธรา สุทธิแสงจันทร์ และนพดล ผู้มีจรรยา</i>	
การพัฒนาสื่อการสอนอิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง การใช้งานโปรแกรม Microsoft Powerpoint โดยใช้เทคนิคการเรียนรู้ด้วยตนเอง สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนพระปฐมวิทยาลัย	1073
<i>สุจิตา บัวจัน และสุมาลี สุนทรธา</i>	
การจัดการเรียนรู้แบบสาธิตร่วมกับบทเรียนออนไลน์ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ เรื่อง การค้นหาข้อมูลบนอินเทอร์เน็ต สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนวัดวังตะกู จังหวัดนครปฐม.....	1080
<i>ฤทธิพันธ์ เจริญผล และไภยสิทธิ์ อภิระติง</i>	
การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง หลักการทำงานของระบบคอมพิวเตอร์ วิชาเทคโนโลยีวิทยาการคำนวณ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนท่าเรือพิทยาคม	1091

สารบัญ

หน้า

จิวรรณ สุขโต และสมาลี สุนทรา	
การพัฒนาบทเรียนออนไลน์ร่วมกับการเรียนรู้แบบสืบเสาะหาความรู้ วิชา เทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ) สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาชั้นปีที่ 3	1100
ณัฐณิชา จันทร์เอม และมนัสสินี ใจดี	
การพัฒนาบทเรียนอีเลิร์นนิ่งร่วมกับการจัดการเรียนรู้รูปแบบซิปปาโมเดล ในรายวิชา วิทยาการคำนวณ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนสิรินธรราชวิทยาลัย	1112
จิรายุส หงษ์ทอง และอุไรวรรณ ศรีไชยเลิศ	
การพัฒนาบทเรียนภาษาญี่ปุ่นออนไลน์โดยใช้การจัดการเรียนรู้ด้วยตนเอง สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนศรธาสมุทร.....	1121
สถาพร แพทย์จะเกร็ง และวิมาน ใจดี	
การพัฒนาบทเรียนออนไลน์รายวิชา เทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ) เรื่อง การใช้อินเทอร์เน็ตค้นหาข้อมูล ร่วมกับการจัดการเรียนรู้แบบ 5E สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6	1132
อาธิมา ดิษฐ์กระจัน และมนัสสินี ใจดี	
การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนร่วมกับการจัดการเรียนรู้ด้วยตนเองใน รายวิชาเทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ) สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4	1144
สมภาพ ยัมประเสริฐ และมนัสสินี ใจดี	
การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนรายวิชาการตัดต่อวีดิทัศน์ ร่วมกับการเรียนรู้แบบลงมือทำ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนคงทองวิทยา	1155
กนต์ธีร์ ชัยหา และภาณุวัฒน์ ศรีไชยเลิศ	
การพัฒนาบทเรียนอีเลิร์นนิ่งร่วมกับการจัดการเรียนรู้ด้วยตนเอง รายวิชา ภาษาอังกฤษ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6	1167
ณัชนันท์ แสงขำ และอุไรวรรณ ศรีไชยเลิศ	
การจัดการเรียนรู้แบบสาธิตร่วมกับบทเรียนออนไลน์ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ เรื่อง อัลกอริทึม และการแก้ปัญหาเชิงตรรกะ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนวัดวังตะกั่ว จังหวัดนครปฐม	1178
वलันต์ พิสุทธิสกุลรัตน์ และไภยสิทธิ์ อภิระติง	
การจัดการเรียนรู้แบบสาธิตร่วมกับบทเรียนออนไลน์ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ เรื่อง การใช้งานสื่อสังคมออนไลน์อย่างปลอดภัย สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนวัดวังตะกั่ว จังหวัดนครปฐม.....	1189
ศุภชัย ธรรมสาส์ และไภยสิทธิ์ อภิระติง	
การจัดการเรียนรู้โดยใช้ปัญหาเป็นฐานร่วมกับบทเรียนออนไลน์ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ เรื่อง โปรแกรม SCRATCH สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนวังหัวราษฎร์สามัคคี จังหวัดสุพรรณบุรี.....	1200
ภาคินร์ ช่อนกลิ่น และไภยสิทธิ์ อภิระติง	

สารบัญ

หน้า

การพัฒนาบทเรียนอีเลิร์นนิ่ง รายวิชา การออกแบบและเทคโนโลยี ร่วมกับกระบวนการเรียนรู้แบบ MIAP สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนเฉลิมพิทยาคม	1211
<i>กิติศักดิ์ นามคำ และปณมาภรณ์ ไทยโพธิ์ศรี</i>	
การพัฒนาบทเรียนอีเลิร์นนิ่ง รายวิชา สุขศึกษาและพลศึกษา ร่วมกับการเรียนรู้ แบบลงมือทำ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนวัดศรีอุปการาม	1221
<i>พรรณพงค์ ราตรี และปณมาภรณ์ ไทยโพธิ์ศรี</i>	
การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน รายวิชา วิทยาการคำนวณ ร่วมกับการใช้กรณีตัวอย่าง สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนคงทองวิทยา	1231
<i>พรชนก ชุ่มฮ้อย และปณมาภรณ์ ไทยโพธิ์ศรี</i>	
การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง พลเมืองดีตามวิถีประชาธิปไตย ร่วมกับการใช้กรณีตัวอย่าง สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนกรับใหญ่ว่องกุลสถลกิจพิทยาคม	1243
<i>มนธิชา เสาวรัตน์ และปณมาภรณ์ ไทยโพธิ์ศรี</i>	
การพัฒนาบทเรียนออนไลน์โดยใช้การจัดการเรียนรู้ด้วยตนเอง เรื่องการสร้างงานกราฟิก ด้วยโปรแกรม Adobe Photoshop CS6 สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4	1253
<i>อนาวิต แสงเพชร และวิมาน ใจดี</i>	
การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนออนไลน์ร่วมกับการเรียนรู้ด้วยตนเองในรายวิชาเทคโนโลยี (การออกแบบและเทคโนโลยี) สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2	1263
<i>พรหมมินทร์ คำนิล และมนัสสินิต ใจดี</i>	
การพัฒนาบทเรียนการ์ตูนออนไลน์ร่วมกับการเรียนแบบผสมผสานในรายวิชาคณิตศาสตร์ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 1.....	1274
<i>ศันศนีย์ แกมไทย และมนัสสินิต ใจดี</i>	
การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง การสร้างเกมด้วย Scratch ร่วมกับการเรียนรู้ แบบโครงงานเป็นฐาน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนบางลี่วิทยา.....	1284
<i>รื่นฤดี ศรีเกตุสุข และปณมาภรณ์ ไทยโพธิ์ศรี</i>	
การพัฒนาบทเรียนอีเลิร์นนิ่ง เรื่อง คำไทยแท้และคำที่มาจากภาษาต่างประเทศ ร่วมกับการใช้เทคนิคจิ๊กซอว์ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนบางลี่วิทยา.....	1295
<i>จุฬาลักษณ์ ขาวผ่อง และปณมาภรณ์ ไทยโพธิ์ศรี</i>	
การพัฒนาบทเรียนอีเลิร์นนิ่ง รายวิชา วิทยาการคำนวณ ร่วมกับการใช้เทคนิค STAD สำหรับนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนสระกะเทียมพิทยาคม	1306
<i>ปิยวรรณ สายสุทธิ และปณมาภรณ์ ไทยโพธิ์ศรี</i>	
การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน รายวิชาเทคโนโลยี (การออกแบบและเทคโนโลยี) ร่วมกับการเรียนรู้ แบบโครงงานเป็นฐาน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนสระกะเทียมพิทยาคม.....	1317
<i>อาทิตยา หมี่ทอง และปณมาภรณ์ ไทยโพธิ์ศรี</i>	
การพัฒนาบทเรียนการ์ตูนออนไลน์ ร่วมกับการจัดการเรียนรู้แบบใช้คำถาม รายวิชา โครงสร้างข้อมูล และการจัดการฐานข้อมูล สำหรับนักศึกษาระดับปริญญาตรี ชั้นปีที่ 1 สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา	

สารบัญ

หน้า

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม.....	1328
<i>ปริญญา ไยอัน และมนัสนิต ใจดี</i>	
การพัฒนาบทเรียนออนไลน์ในรายวิชา เทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ) เรื่องข้อมูลสารสนเทศ ร่วมกับการจัดการเรียนรู้ด้วยตนเอง สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5	1342
<i>ศศิธร โนนกลาง และมนัสนิต ใจดี</i>	
การพัฒนาบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง การสร้างแอนิเมชันด้วย Scratch ร่วมกับการเรียนรู้ แบบโครงงานเป็นฐาน สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนเทศบาล 1 ทรงพลวิทยา	1351
<i>ภูธิป บุญประยงค์ และปถมาภรณ์ ไทยโพธิ์ศรี</i>	
การพัฒนาบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง การเขียนผังงาน ร่วมกับเทคนิคคู่ตรวจสอบ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนวัดเกาะวังไทร.....	1362
<i>มนัสสวีย์ นราแหวน และปถมาภรณ์ ไทยโพธิ์ศรี</i>	
การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ด้วยบทเรียนออนไลน์วิชาวิทยาการคำนวณ เรื่อง การใช้งานอินเทอร์เน็ต อย่างมีประสิทธิภาพ ด้วยเทคนิคการเรียนรู้ด้วยตนเองสำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนอนุบาลบ้านท่าพระยาจักร	1372
<i>ธนพล ทิพย์สภาพกุล และภาณุวัฒน์ ศรีไชยเลิศ</i>	
การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน รายวิชา เทคโนโลยี (การออกแบบและเทคโนโลยี) ร่วมกับการใช้กรณีตัวอย่าง สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนวัดเกาะวังไทร	1383
<i>ยศทัศน์ โรจนจิรวัดณ์ และปถมาภรณ์ ไทยโพธิ์ศรี</i>	
การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ออนไลน์โดยใช้การจัดการเรียนรู้ด้วยตนเอง เรื่อง การใช้งานโปรแกรม Microsoft Excel สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3.....	1393
<i>ยุทธศาสตร์ ผิวเผือก และวิมาน ใจดี</i>	
การพัฒนาบทเรียนออนไลน์ ร่วมกับการเรียนรู้แบบสืบเสาะหาความรู้ 5E รายวิชาเทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ) สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5	1404
<i>ภูวดล หลีพันธุ์ และมนัสนิต ใจดี</i>	
การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ออนไลน์โดยใช้การจัดการเรียนรู้ด้วยตนเองวิชาเทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ) สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2.....	1414
<i>ยศพัฒน์ เสนาพันธ์ และวิมาน ใจดี</i>	
การพัฒนาบทเรียนออนไลน์รายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (การออกแบบและเทคโนโลยี) ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โดยใช้โมเดลการสอน MARCO Model	1425
<i>ปวีณา ชูวงศ์วาน และพงษ์คนัย จิตตวิสุทธิกุล</i>	
การสังเคราะห์กรอบแนวคิดการเรียนการสอนแบบผสมผสาน ร่วมกับระบบนิเวศการเรียนรู้.....	1434
<i>วันดี พันธุ์โท จรินทร์ อุ่มไกร และไภยสิทธิ์ อภิระติง</i>	
การสังเคราะห์กรอบแนวคิดหลักการสอนแบบ 3R สำหรับเด็กบกพร่องทางสติปัญญา เพื่อเสริมทักษะ ความคิดสร้างสรรค์	1445
<i>รุจิรา โสตรโยม จรินทร์ อุ่มไกร และไภยสิทธิ์ อภิระติง</i>	

สารบัญ

หน้า

การสังเคราะห์กรอบแนวคิดการจัดการเรียนรู้แบบผสมผสานร่วมกับ การเรียนรู้แบบโครงงานเป็นฐาน เพื่อเสริมทักษะในศตวรรษที่ 21.....	1456
<i>ปฎิภาณ อ่องโอภาส จรินทร์ อุ่มไกร และไทยสิทธิ์ อภิระดิง</i>	
การสังเคราะห์กรอบแนวคิดรูปแบบการจัดการเรียนรู้แบบผสมผสานร่วมกับ ห้องเรียนเสมือนจริง สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษา.....	1468
<i>จุฑามณี ทิพย์โสตนัยนา จรินทร์ อุ่มไกร และไทยสิทธิ์ อภิระดิง</i>	
การสังเคราะห์กรอบแนวคิดรูปแบบการจัดการเรียนรู้แบบปัญหาเป็นฐาน ร่วมกับการเรียนการสอน ผ่านคลาวด์เลิร์นนิ่ง เพื่อส่งเสริมทักษะการคิด.....	1478
<i>ธงชัย ภาพสุวรรณ จรินทร์ อุ่มไกร และไทยสิทธิ์ อภิระดิง</i>	
การสังเคราะห์กรอบแนวคิดการพัฒนาแบบการเรียนรู้แบบห้องเรียนกลับด้าน บนคลาวด์เลิร์นนิ่ง.....	1490
<i>นิสาร์ตน์ กล้าหาญ จรินทร์ อุ่มไกร และไทยสิทธิ์ อภิระดิง</i>	
การสังเคราะห์กรอบแนวคิดการจัดการเรียนรู้โดยใช้ปัญหาเป็นฐาน ร่วมกับแบบฝึกหัดที่มีชีวิต (Live worksheet) รายวิชาคณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5.....	1502
<i>รวี น้อยพิทักษ์ จรินทร์ อุ่มไกร และไทยสิทธิ์ อภิระดิง</i>	
การสังเคราะห์กรอบแนวคิดรูปแบบการจัดการเรียนรู้แบบวัฏจักรการเรียนรู้ 7E ร่วมกับการจัดการเรียนรู้ บนคลาวด์ เพื่อพัฒนาทักษะการแก้ปัญหา.....	1517
<i>สุรพันธ์ พรหมแดง จรินทร์ อุ่มไกร และไทยสิทธิ์ อภิระดิง</i>	
การสังเคราะห์กรอบแนวคิดรูปแบบการจัดการเรียนรู้แบบเกมมิฟิเคชัน เพื่อส่งเสริมการพัฒนาทักษะ ความคิดสร้างสรรค์.....	1529
<i>รัศมี มงกุฎ จรินทร์ อุ่มไกร และไทยสิทธิ์ อภิระดิง</i>	
การพัฒนาบทเรียนออนไลน์ด้วยเว็บไซต์ Google Sites รายวิชาคณิตศาสตร์ เรื่อง เลขยกกำลัง ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1.....	1540
<i>บุญฤทธิ กาวี และภัทริณี คงชู</i>	
การวิจัยเชิงคุณภาพ สร้างคลังภาพชีวิตในยุค Next Normal (นำเสนอผลงานแบบโปสเตอร์).....	1549
การตัดสินใจเข้าศึกษาต่อของนักศึกษาคณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี.....	1550
<i>กุลจิรา โลหะพรหม ญานิกา มิ่งจันทร์ จุฑาทิพย์ โพธิ์พรหม ชนัญนิดา แง่พรหม ชลธิชา ตุมร และปาหนัน กนกวงศ์นุวัฒน์</i>	
ทัศนคติต่อโรคโควิด 19 และการฉีดวัคซีนป้องกันโควิด 19 ของนักศึกษา คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี.....	1560
<i>ราชันย์ โทธารินทร์ รสสุคนธ์ ฉิมพินิจ สุกัลยา คำกอดแก้ว สุนันทวดี มีวงศ์ สุพัตรา มะลิตีไซ และปาหนัน กนกวงศ์นุวัฒน์</i>	
ความพร้อมในการเรียนออนไลน์ของนักศึกษาพยาบาล มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ภายใต้อสถานการณ์โควิด.....	1569
<i>สุรารัตน์ สุขเสริม สุวิมล สายตา อติณัฐ แซงจันดา ปรินดา วันมา ผกามาศ สีหะวงษ์ คินานาฏ ลุนสะแกวงษ์ และศักดิ์นรินทร์ หลิมเจริญ</i>	

สารบัญ

หน้า

ปัญหาและอุปสรรคในการควบคุมน้ำหนักของนักศึกษาพยาบาลชั้นปีที่ 3 มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี1581	
วันใหม่ ดาวเรือง ศิริกานต์ดา ซามาร์ตัน ศิริพร บัวบุญ นฤชา แซ่โค้ว สุพรรณษา เวียงจันทน์ สุภัฒชญา คำแพทย์ และศักดิ์นรินทร์ หลิมเจริญ	
การวิจัยเชิงคุณภาพ สร้างคุณภาพชีวิตในยุค Next Normal (นำเสนอผลงานแบบบรรยาย)..... 1593	
ผลของการใช้แอปพลิเคชันการช่วยฟื้นคืนชีพกรณีพบผู้ที่มีภาวะหัวใจหยุดเต้น นอกโรงพยาบาล ในนักศึกษาหลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต ชั้นปีที่ 1 มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม.....1594	
วรางคณา สายสิทธิ์ อนุญา โสภณนาถ ัญญารัตน์ ถือคิล นริรัตน์ คิตรีมย์ นุสรรา สุริวงค์ ณัฐกัญญา ทองจิลา ปันฑารีย์ นิตยะโยธิน พนิดดา พุ่มภูศรี พรรณภัทร พิพัฒน์พรวงศ์ และวัลลภา อูยยาหาญ	
ผลของการใช้หนังสืออิเล็กทรอนิกส์เรื่องโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ในวัยผู้ใหญ่.....1606	
วรางคณา สายสิทธิ์ อ้อฤทัย ธนะคำมา พนิดนันท์ แซ่ลิ้ม ดนุพล หอยยสระ ปฐมพร ทิศวง ธนากร เสริฐกัญญา ธนารัตน์ อรรถคติ ธัญลักษณ์ อินราช นิชาพัชร์ หีกขุนทด บุษยา พึ่งสลุค และนนทวัฒน์ นิลคำ	
โครงการพัฒนาสื่อโปสเตอร์ออนไลน์และหนังสืออิเล็กทรอนิกส์เกี่ยวกับ กายวิภาคศาสตร์ ระบบกล้ามเนื้อ เพื่อส่งเสริมความรู้และความพึงพอใจของนักเรียนระดับมัธยมศึกษา.....1615	
จุฑาทิพย์ เทพสุวรรณ พิทยา ประทุมรัตน์ สุนันทา แสงภักดี ยรรยง บุ่งทอง และรินรดา จรัสฤทธิ์ การสนับสนุนทางสังคม ความแข็งแรงในชีวิต และการเผชิญความเครียดของสตรีตั้งครรภ์	
ในช่วงสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19)1627	
อาทิตยา ขวัญแก้ว ศศิธร เมืองจันทร์ ตัสนีม กามา กิตติยา หมั่นสุนทร เสาวลักษณ์ กรดแก้ว ณัฐวดี ขวัญวิชา และวาสุรี ลำโป	
นวัตกรรมอุปกรณ์ช่วยพลิกตะแคงตัวในผู้ป่วย1639	
ผกาภาส พิธีรากร ชรินทร์น์ ร่มจันทร์ สุรัตนา ฤทธินอก ศศิพิมพ์ มงคล ณัฐรดา บุญนิมิตร ธัญชนก อุ่นใจ พรสวรรค์ ตูวิเชียร มณิสรา ทองก้อน และอินทอร บัญญาษา	
ความสัมพันธ์ด้านความรู้สุขภาพกับพฤติกรรมสุขภาพหลัก 3อ.2ส ของนักศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ1651	
พรภัทรา แสนเหล่า เบญจพร สืบทอง ัญญารัตน์ เปลี่ยนจันทิก ปิยะกุล ศิริ ศุภลักษณ์ โคบำรุง สิรินยา ผลไธสง สุธิดา เพชรฤชัย และอารียา นาใจเย็น	
ความรู้ ทักษะ และพฤติกรรมการป้องกันตนเองจากโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ของผู้สูงอายุ ตำบลท่ามะไฟหวาน อำเภอแก่งคร้อ จังหวัดชัยภูมิ.....1663	
สุวารี ทวนวิเศษกุล ปัญญ์กรินทร์ หอยรัตน์ ศิริประภา โทชน์ สิรินันท์ เหล็กพรม และอรรคฤทธิ วงษ์ตาชีพ	
นวัตกรรม “แผ่นเจลสมุนไพรลดปวดข้อเข่า”1673	
แพรวนาถ เอี้ยวเจริญ พิมพ์พิชชา สำราญราษฎร์ ทิมสุวีร์ โชติสุวรรณกุล เพชรรัตน์ งามสม เพียงจันทร์ วิทิตพันธ์ ภัณฑิรา อรุณรัตน์พร ภาสินี อินทร์สุวรรณ มณฑิชา เพชรดีมีสกุล มณิสรา ทองก้อน และพีพรรณ นาคบุบผา	

สารบัญ

หน้า

ผลลัพธ์ของการดูแลผู้ป่วยตามแนวทาง SSIET Bundle เพื่อป้องกันแผลกดทับ ในหอผู้ป่วยกึ่งวิกฤต อายุรกรรมหญิง โรงพยาบาลนครปฐม	1689
<i>ขวัญเรือน แสงจันทร์ ธัญญา โพธิ์อาพร สุปรีดา มหาสุข จุฑาทิพย์ เทพสุวรรณ และวิรุญา อาระหัง</i> ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมการสร้างเสริมสุขภาพของผู้สูงอายุ ตำบลโพรงมะเดื่อ อำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม.....	1700
<i>ชนิษฐา ตั้งกิตติวัฒน์</i> บทบาทของพยาบาลในการส่งเสริมการเลี้ยงลูกด้วยนมแม่ ของมารดาหลังคลอดด้วยรุ่น ที่ติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019.....	1710
<i>สุนีย์ เนตรภิญโญ หทัยชนก บัวเจริญ และพนิตนันท์ แซ่ลิ้ม</i> การพัฒนาระบบการให้บริการยืม-คืน วัสดุครุภัณฑ์ของห้องปฏิบัติการ ทางกายภาพ คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม	1721
<i>วิภาณต์ดา โหม่งมาตย์</i>	
บริหารธุรกิจและเศรษฐศาสตร์ (นำเสนอผลงานแบบโปสเตอร์)	1730
การศึกษาอุปสงค์การท่องเที่ยวอุทยานตระวันองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโคก ของประชาชนอำเภอเมืองเพชรบูรณ์.....	1731
<i>พิมพ์พร เกษดี</i>	
บริหารธุรกิจและเศรษฐศาสตร์ (นำเสนอผลงานแบบบรรยาย)	1742
แนวทางการสร้างความภักดีของลูกค้าที่มีต่อโรงแรมในจังหวัดนครปฐม	1743
<i>ภูวิชญ์ เครือเทพ ดวงใจ คงคาหลวง และพงษ์สันต์ ต้นหยง</i> การศึกษาความสัมพันธ์ของราคาหลักทรัพย์และเงินปันผลจากรายการกระแสเงินสดของบริษัท ที่จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยในกลุ่ม SET100.....	1753
<i>กิตติศักดิ์ สรแพทย์ กิตติชัย ถาวรธรรมฤทธิ์ พิชักษณ์ จันทวีโรจน์ และเบญจมาศ ปานชัย</i> การศึกษาแรงจูงใจและการยอมรับเทคโนโลยีของคนไข้ที่มีผลต่อการตัดสินใจ ใช้โทรเวชกรรม ของโรงพยาบาลเฉพาะทางด้านกระดูกสันหลัง	1764
<i>ภูวนาท เข้าวรรณโณ สวรรส ศรีสุดโต และวิษณุ เหลืองลอม</i> ปัจจัยส่วนประสมทางการตลาดที่ส่งผลต่อการตัดสินใจซื้อผ้าทอโบราณลาวซี-ลาวครั่ง จังหวัดสุพรรณบุรี	1776
<i>อรรณพร สร้อยระย้า อัญศณี เพียรเจริญวงศ์ เกวลิน สมอิน้อย และวิศิษฐ์ ฤทธิบุญไชย</i> การพัฒนากลยุทธ์ทางการตลาดที่ส่งผลกระทบต่อ และการปรับตัวของร้านอาหารในจังหวัดนครปฐม ภายใต้สถานการณ์โควิด 19	1788
<i>ขจรศักดิ์ เทพเทียมทัศน์ อัญศณี เพียรเจริญวงศ์ วิศิษฐ์ ฤทธิบุญไชย และวาสนา บุตรโพธิ์</i> ปัจจัยคุณภาพบริการที่ส่งผลต่อความภักดีของลูกค้าที่ใช้บริการ บริษัท อีซูซุตั้งเซียฮวด นครปฐม จำกัด สาขา สำนักงานใหญ่ (สระกะเทียม).....	1803
<i>ปริฉัตร ทองสามสี พัฒธิมณฑิ์ วินันท์วรารพ รุ่งนภา แซ่คู ผ่องใส สนิธสกุล พชรกันต์ นิมิตรคติกุล</i> <i>และพงษ์สันต์ ต้นหยง</i>	

สารบัญ

หน้า

ปัจจัยส่วนประสมทางการตลาดที่ส่งผลต่อการตัดสินใจซื้อสินค้าผ่านแอปพลิเคชัน ช้อปปี้ (Shopee) ของผู้บริโภคในจังหวัดสุพรรณบุรี.....	1815
อานนท์ สำราญพันธุ์ สมภพ เอี่ยมประเสริฐ กิตติชัย สมคิด พชรกันต์ นิมิตรคดีกุล และพงษ์สันต์ ต้นหยง	
ปัจจัยส่วนประสมทางการตลาดที่ส่งผลต่อการตัดสินใจซื้อน้ำดื่มบรรจุขวดของผู้บริโภคในจังหวัดนครปฐม	1827
วรรณท์ เหลืองปฐมชัย ณรงค์ฤทธิ์ ศรีพุ่มไช้ วิศรุต แสงทอง พชรกันต์ นิมิตรคดีกุล และพงษ์สันต์ ต้นหยง	
ปัจจัยส่วนประสมทางการตลาดบริการที่มีอิทธิพลต่อการตัดสินใจซื้อเครื่องปรับอากาศของผู้บริโภคในเขต กรุงเทพมหานคร	1836
นพดล นิลวรรณ และพอดิ สุขพันธ์	
การจัดการองค์ความรู้ธุรกิจด้านไม้ในยุค Next Normal ในรูปแบบหนังสืออิเล็กทรอนิกส์	1848
ลัทพล จิวพันธ์ ศศิตา ตริ่มงคล และกนกพัชร กอประเสริฐ	
การพัฒนาผู้ประกอบการ Startup ธุรกิจออนไลน์ในยุค Next Normal	1857
ธรรารัตน์ ไทระพันธ์ ลาภินี ประทุมทวล์ วัลลภา วิชยะวงค์ และนิตยา งามยิ่งยง	
การพัฒนาหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง หนังสืออิเล็กทรอนิกส์สำหรับการเป็นผู้ประกอบการธุรกิจ ผักไฮโดรโปนิคส์	1869
ณวัฒน์ ตรีธรรม และพัชรี ศรีโมรา	
การพัฒนาผลิตภัณฑ์ปุ๋ยจากมูลกวางแอนในจังหวัดประจวบคีรีขันธ์	1878
รุ่งฤทัย ศักดิ์วีเศษสม ศกาวรัตน์ อบเชย และกนกพัชร กอประเสริฐ	
การวิเคราะห์ผลการดำเนินงานของสหกรณ์ออมทรัพย์นครปฐม จำกัด	1888
เบญญา เหล็งปก และกิตติกร สุนทรานุรักษ์	
นิเทศศาสตร์ (นำเสนอผลงานแบบโปสเตอร์).....	1900
การตระหนักรู้ ทัศนคติ และพฤติกรรมการสนับสนุนการจัดการกิจกรรมด้านกีฬา ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ของนักศึกษามหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ.....	1901
จารูวดี แก้วมา วิภา จันทรวงศ์ จารุเนตร ศรีโคกล่าม และกาญจนาถ อุดมสุข	
นิเทศศาสตร์ (นำเสนอผลงานแบบบรรยาย)	1913
การส่งเสริมคุณภาพผู้สูงอายุกับการสื่อสารผ่านไลน์ออฟฟิเชียลกับการท่องเที่ยว รอบเกาะรัตนโกสินทร์ ใน กรุงเทพมหานคร	1914
ธนิศ พฤทธรา	
ปัจจัยที่ส่งผลต่อประสิทธิภาพการสื่อสารในองค์กรของสำนักงานอธิการบดี สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์.....	1926
มาริษา สุจิตวนิช และสหรัฐ อ่อนดี	
กลยุทธ์การสื่อสารในการใช้มาตรการช่วยเหลือหรือการอุดหนุนของสำนักงาน ส่งเสริมเศรษฐกิจดิจิทัล เพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจในยุคดิจิทัล	1938
มาริษา สุจิตวนิช และอาทิตย์ รวยเงิน	
มนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (นำเสนอผลงานแบบบรรยาย).....	1951
การต่อสู้เพื่อเข้าถึงการใช้ประโยชน์และการฟื้นฟูทรัพยากรชายฝั่ง : กรณีศึกษาประมงพื้นบ้านจังหวัดตรัง	1952

สารบัญ

หน้า

สุรินทร์ภรณ์ ศรีอินทร์ มานะ ชุนวิช่วย นฤมล ชุนวิช่วย และนุชนารถ วงศ์จำปา การพัฒนากระบวนการเรียนรู้แบบออนไลน์รายวิชาการประมวลผลสารสนเทศสำเร็จรูป เพื่อการประยุกต์ใช้ในการท่องเที่ยวและบริการด้วยการเรียน แบบโครงการเป็นฐาน	1964
ภาชิตา วันแสง กฎแจชีวิตกับเคล็ดลับของหัวใจเศรษฐี	1977
อัจฉราพร ฉากครบุรี A Study of English Reading Difficulties in GAT English of Thai High School Students	1990
Jiraphat Kongcharoenkitkul Nuttakitta Nakum and Kwanjira Chatpunnarangsee การวิเคราะห์สัญลักษณ์ทางเพศในนิทานเรื่องหนูน้อยหมวกแดงของชาร์ล แปโรต์	2007
นุพงษ์ ภูศรี และณัฐกฤตา บุญบงกชรัตน์ การศึกษาความพึงพอใจของนักศึกษาจีนมหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐมต่อการจัด การเรียนการสอน รูปแบบออนไลน์ในสถานการณ์การระบาดของโรคติดเชื้อโควิด-19	2015
วรรณชน เพียรเสมอ และนฤพร สันตมนัส A Survey of Challenges and Welfare Received by Food Riders in Bangkok during the COVID-19 Pandemic.....	2027
Dumrong Adunyarittigun, Nachita Klaewkasetkorn, Jittikarn Traikul, Warinthorn Pattanapiwat and Kanyapak Jongjitwetchakul การศึกษาพฤติกรรมการใช้สมุนไพรรักษาโรคโควิด-19 ของนักศึกษา	2036
ยุพิน พิพัฒน์พวงทอง การจัดกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้เกมที่สร้างขึ้นจาก WORDWALL เพื่อส่งเสริมผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเรื่อง ทฤษฎีบทพีทาโกรัส ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนลาดยาววิทยาคม	2048
สิริธร ลาพรม สุทัตตา สิ้นชัย สุภัตสร เศษจันทร์ และวีรวัฒน์ ไทยขำ การส่งเสริมและอนุรักษ์ภูมิปัญญาไทยด้านสมุนไพรพื้นบ้านของชุมชนบ้านปราสาท อำเภอห้วยทับทัน จังหวัดศรีสะเกษ	2058
ธัญพงศ์ สารรัตน์ ปิยวรรณ กันทอง นิษฐา บุคพงศ์ ปณณทัต ลำเพ็ญ และอัษฎา พิคนอก การศึกษาข้อผิดพลาดการใช้เครื่องหมายวรรคตอนภาษาจีน: กรณีศึกษานักศึกษาศาขวิชาภาษาจีน คณะ มนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม	2076
กมลชนก สิทธิโชคสถิต การศึกษาความพึงพอใจต่อการเรียนการสอนวิชาภาษาอังกฤษผ่าน Google Classroom ของนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา.....	2088
พรเพ็ญ ไพศาลศุภนิมิต และกฤษมา นะสานี แนวทางการพัฒนาประสิทธิภาพในการทำงานของข้าราชการตำรวจ ชั้นประทวนยศดาบตำรวจ สังกัดตำรวจภูธรภาค 6	2099
เทิดเกียรติ รักษาพล	

สารบัญ

หน้า

การวิเคราะห์ภาษาและความหมายของชื่อร้านค้าแพในจังหวัดอุบลราชธานี :	
การปนของภาษาและความหมาย.....	2114
<i>ศิริรัตน์ ณ ระนอง กมลรัตน์ ศรีหารักษา และผณิตา ชื่นมนุษย์</i>	
การใช้วารสารอิเล็กทรอนิกส์ของนักศึกษาวิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี ราชบุรี.....	2126
<i>อภิชญา จินาภักดิ์ และไพโรจน์ แก้วเขียว</i>	
ผลการสร้างสื่อการสอน เรื่อง อัตราส่วนตรีโกณมิติ โดยใช้โปรแกรม SPARK AR STUDIO สำหรับนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3	2139
<i>กรกนก ทิพวรรณ นรภัทรธนา ศรีศุขไกร และอาจารย์ เอ็งขวัญ</i>	
การใช้บริการของผู้ใช้ห้องสมุดประชาชน “เฉลิมราชกุมารี” อำเภอท่าตูม จังหวัดสุรินทร์.....	2150
<i>สรญา ปัชชามูล และนิพา ผลสงเคราะห์</i>	
พฤติกรรมการอ่านหนังสือและปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการอ่านหนังสือของนักศึกษาสาขาวิชาสังคมศึกษา คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม	2161
<i>ญาณิศา ภูมรพีภร และนิพา ผลสงเคราะห์</i>	
พฤติกรรมการอ่านบนแอปพลิเคชัน ReadAWrite ของสมาชิกกลุ่มนักอ่าน ในเครือข่ายเฟซบุ๊ก	2173
<i>ปภัสสร เจริญรักษา และนิพา ผลสงเคราะห์</i>	
การรู้สารสนเทศบนเครือข่ายสังคมออนไลน์ของประชาชนในชุมชนบ้านกลาง หมู่ 3 ตำบลจี้วราย อำเภอนครชัยศรี จังหวัดนครปฐม.....	2185
<i>ปภาดา คิตรอบ และนุชรี บุญศรีงาม</i>	
ความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการใช้บริการห้องสมุดโรงเรียนบางปลาม้า “สูงสูมารมดุงวิทย์” อำเภอบางปลาม้า จังหวัดสุพรรณบุรี	2196
<i>ปณยวีร์ เอี่ยมใจดี และนิพา ผลสงเคราะห์</i>	
รัฐประศาสนศาสตร์และนิติศาสตร์ (นำเสนอผลงานแบบบรรยาย).....	2208
การปรับตัวของบุคลากรภาครัฐต่อการปรับเปลี่ยนเป็นรัฐบาลดิจิทัล	2209
<i>มาริษา สุเวียรพันธ์ ยอดขวัญ พงษ์หมอก และกิตติกร สุนทรานุรักษ์</i>	
พัฒนาการของสภาพแวดล้อมในสมัยสาธารณรัฐโรมัน	2221
<i>ธิติพงศ์ มีทอง</i>	
ระบอบกงสุลในประวัติศาสตร์สาธารณรัฐโรมัน.....	2229
<i>ธิติพงศ์ มีทอง</i>	
ปัจจัยที่ส่งผลต่อการปรับตัวองค์กรภาครัฐสู่การเป็นรัฐบาลดิจิทัล ของที่ว่าการอำเภอไทรโยค จังหวัดกาญจนบุรี.....	2236
<i>บรรพต กิตติสุนทร สรรเสริญ หมายสวัสดิ์ และทรงพล เล็งเอียด</i>	
ปัจจัยที่ส่งผลต่อองค์กรสมรรถนะสูงของที่ว่าการอำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม.....	2247
<i>บรรพต กิตติสุนทร และกมลฉัตร ทอมทั่ว</i>	
ปัจจัยที่ส่งผลต่อการปรับตัวองค์กรเข้าสู่ยุค 4.0 ที่ว่าการอำเภอเลาขวัญ จังหวัดกาญจนบุรี	2257
<i>บรรพต กิตติสุนทร และมนปรียา ประทุมสุตร</i>	

สารบัญ

	หน้า
การเยียวยาความเสียหายในคดีความผิดฐานข่มขืนกระทำชำเรา	2267
ฉลอมบูรณั์ เฟ็งลำ และรวีวรรณ พลายนแก้ว	
แนวโน้มการใช้พิชักญ์ข้อย่างถูกกฎหมายในประเทศไทย	2280
ธีรศักดิ์ ลิละพัฒนา และคณัย์ คนจริง	
แนวทางการปฏิบัติงานของกำนันผู้ใหญ่บ้านในสถานการณ์การแพร่ระบาด โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19)	2294
รุ่งนภา เฟ็งรุ่งเรืองวงษ์	
คุณลักษณะของแรงงานต่างด้าวตามความต้องการของนายจ้าง: กรณีศึกษาสถานประกอบการ ในจังหวัดนครปฐม	2308
รุ่งนภา เฟ็งรุ่งเรืองวงษ์	
การบริหารการจัดเก็บภาษีที่ดินและสิ่งปลูกสร้างขององค์การบริหารส่วนตำบล วัดละมุด อำเภอนครชัยศรี จังหวัดนครปฐม.....	2321
ธิดารัตน์ สืบญาติ	
ปัจจัยที่ส่งผลต่อความผูกพันขององค์กรของพนักงานโรงพยาบาลวิชัยเวช อินเตอร์เนชั่นแนล อ้อมน้อย สมุทรสาคร.....	2335
มณูญ จันทรสมบูรณั์ และศิริลักษณ์ แก่นจันทิก	
อาเซียนศึกษา รัฐศาสตร์ และการระหว่างประเทศ (นำเสนอผลงานแบบบรรยาย).....	2350
เมืองชลบุรี ถิ่นที่น่าอยู่ วัฒนธรรมงามคู่ความเป็นไทย	2351
กฤคนพัชญ์ บุญช่วย	
การสถาปนาอาณาจักรแอนโทโกนิตในยุคเฮลเลนนิสติก	2365
ธิติพงค์ มีทอง	
บทบาทของพระเจ้าโรมิวลุสในการสร้างอาณาจักรโรมัน	2375
ธิติพงค์ มีทอง	
ความสำเร็จของการดำเนินการกระบวนการยุติธรรมเชิงสมานฉันท์ในต่างประเทศ เพื่อนำมาปรับใช้ กับประเทศไทย	2382
ลัณฑกฤษณั์ บุญช่วย	
ปรัชญา ศาสนา และศิลปวัฒนธรรม (นำเสนอผลงานแบบบรรยาย)	2395
ชีวิตที่ดีและมีความสุขของผู้สูงอายุ.....	2396
พระชลญาณมุนี	
ชีวิตกับกระบวนการจักรกลนิยม	2411
สรวิชญ์ วงษ์สอาด	
ขงจื้อกับแนวคิดทางสายกลาง.....	2424
สรวิชญ์ วงษ์สอาด	

สารบัญ

	หน้า
กิจการเพื่อสังคมเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน.....	2437
<i>ดิษฐารักษ์ กวางศิริ</i>	
แตงรวงชาวบ้านคณะ เส.ท่าฉลอม ตำบลท่าฉลอม อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสาคร.....	2448
<i>วรชิน มั่งคั่ง และศราวุธ วิวรรณ</i>	
จอห์น ลี้อคกับการแสวงหาความจริงแบบประสบการณ์นิยม ภายใต้การปฏิวัติวิทยาศาสตร์.....	2460
<i>ธิติพงศ์ มีทอง</i>	
พระเจ้าปโตเลมีที่ 2 กับการประดิษฐ์ฐานอำนาจของราชวงศ์ปโตเลมีในอียิปต์.....	2469
<i>ธิติพงศ์ มีทอง</i>	
การท่องเที่ยว และอุตสาหกรรมบริการ (นำเสนอผลงานแบบโปสเตอร์)	2479
แรงจูงใจในองค์กรประกอบการท่องเที่ยว ที่ส่งผลต่อการตัดสินใจเดินทางท่องเที่ยว เพื่อตั้งแคมป์ ที่อุทยานแห่งชาติตาแดงหมอก จังหวัดเพชรบูรณ์.....	2480
<i>ภราวลัยุช มาอยู่</i>	
การท่องเที่ยว และอุตสาหกรรมบริการ (นำเสนอผลงานแบบบรรยาย)	2489
การประเมินการจัดกิจกรรมกระตุ้นเศรษฐกิจเที่ยวเมืองรองตามนโยบายของรัฐบาล: เที่ยวท้องถิ่นไทย ชุมชนเติบโต เมืองไทยเติบโต โดยการประยุกต์ใช้ SERVQUAL Model.....	2490
<i>พัฒนะ ธนกฤตพัฒน์เมธ และสมพงษ์ อัครวิธิพิติ</i>	
ภาพลักษณ์สถานที่ท่องเที่ยวในเมืองไทยในการรับรู้ของประชาชนในกลุ่มประเทศอาเซียน : กรณีศึกษา ประชาชนในเมืองกัวลาลัมเปอร์ ประเทศมาเลเซีย.....	2502
<i>พุทธชน อนุรักษ์ และพัฒนะ ธนกฤตพัฒน์เมธ</i>	
อนาคตอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวของประเทศไทยหลังการแพร่ระบาดของโควิด-19	2512
<i>กล้วยไม้ สุ่มงค์ และวิไลลักษณ์ เผือกพิพัฒน์</i>	
แนวทางการปรับตัวของธุรกิจโรงแรม ภายหลังจากวิกฤตโควิด 19 ด้วยการยกระดับสู่อุตสาหกรรมเชิงสุขภาพ	2522
<i>วุทธิชัย ลีม่อรุณทัย อภิขญา พิภวากร และวชิราภรณ์ จีระว่องวิทย์</i>	
แนวทางการพัฒนากิจกรรมการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์การทำเครื่องเบญจรงค์ ชุมชนหมู่บ้านเบญจรงค์ ดอนไถ่ ตำบลดอนไถ่ อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร.....	2535
<i>โชติยา จันดีระ ชาญวีร์วิ ธนนวนทวารกิตติ และสิริพร เขตเจนการ</i>	
การพัฒนากิจกรรมการท่องเที่ยวเพื่อการเรียนรู้เชิงสร้างสรรค์สวนเกษตรอนุรักษ์ ตำบลทรงคนอง อำเภอสสามพราน จังหวัดนครปฐม.....	2545
<i>อลิสสา สามร้อยงาม สุภาวรรณ มารูปหมอก ทศนีย์ แซ่โจ้ว สรชา วาดเขียน และสิริพร เขตเจนการ</i>	
แนวทางการสร้างมูลค่าเพิ่มด้านการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรมของ บ้านริมน้ำโฮมสเตย์ ชุมชนตะคร้ำเอน จังหวัดกาญจนบุรี.....	2557
<i>กิตติทัช เขียวฉออ่อน ลินี เพชรเจริญสุขแสง และน้ำทิพย์ ศรีนิล</i>	
แนวทางการพัฒนาสื่อประชาสัมพันธ์ออนไลน์เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงเกษตร ปฐมออร์แกนิกฟาร์ม อำเภอสสามพราน จังหวัดนครปฐม.....	2570
<i>กิตติทัช เขียวฉออ่อน วรานิฉ โปราณานนท์ ศิริวรรณ สายทองสุข และณัฐวิภา รักกิจ</i>	

สารบัญ

หน้า

หลักสูตรและการสอน (นำเสนอผลงานแบบบรรยาย)	2583
การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิทยาศาสตร์และทักษะการคิดวิเคราะห์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โดยใช้การจัดการเรียนรู้แบบสืบเสาะหาความรู้ (5ES) ผ่าน Google Classroom ร่วมกับเกม Kahoot	2584
<i>อรอุมา พันธุ์เกตุ และสุนิศรา เอี่ยมคง</i>	
การพัฒนาความสามารถในการอ่านจับใจความและการเล่าเรื่องด้วยรูปแบบการสอนอ่านของเมอร์ดอกซ์ ร่วมกับเทคนิคของเคแกนของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4	2597
<i>ธีรภรณ์ พรหมณโชติ นันทน์ภัส นียมทรัพย์ และจินตนา ศิริชัยญารัตน์</i>	
วิจัยการศึกษา และงานประจำสู่งานวิจัย (R TO R) (นำเสนอผลงานแบบโปสเตอร์)	2609
การพัฒนารูปแบบการยืม-คืนอุปกรณ์เครื่องแก้วด้วยระบบออนไลน์ : ศูนย์วิทยาศาสตร์และวิทยาศาสตร์ประยุกต์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี.....	2610
<i>ชนิดา ศรีสาคร</i>	
วิจัยการศึกษา และงานประจำสู่งานวิจัย (R TO R) (นำเสนอผลงานแบบบรรยาย).....	2623
การพัฒนาแบบการฝึกอบรมครูผู้สอนวิชาประวัติศาสตร์ ในโรงเรียนมัธยมศึกษาตอนปลายของจังหวัดปทุมธานี.....	2624
<i>ณรงค์ โปธิ และนรินทร์ โปธิ</i>	
พัฒนาระบบบริหารงานพัสดุ คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร	2636
<i>ศุภวรรณ กุศลธรรมรัตน์ ปวีณา จารุศิริ และนวลหง บุตรพรหม</i>	
แนวทางการพัฒนาการบริหารงานพัสดุของผู้ปฏิบัติงานพัสดุ คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร.....	2648
<i>ปวีณา จารุศิริ ศุภวรรณ กุศลธรรมรัตน์ และนวลหง บุตรพรหม</i>	
ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนในรายวิชาปฏิบัติการพยาบาลมารดา ทารก และผดุงครรภ์แบบออนไลน์ของนักศึกษาคณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี	2658
<i>ฐิติมา โมลีเกะ ปิไลนดา ขวัญแก้ว วิมลรัตน์ รัตนพงษ์ ญัฐวรรณ เมืองแก้ว วริษา ไชยขาว หทัยชนก วัดแผ่นดินลำ และถิรวรรณ ทองวล</i>	
การศึกษารูปแบบการเรียนรู้ของนักศึกษาครูชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม	2669
<i>ชุตติมา บุญมา นิชากร แซ่เล่า และวันเพ็ญ คำเทศ</i>	
สภาพและปัญหาการเรียนการสอนออนไลน์ในช่วงสถานการณ์การแพร่ระบาดของของโควิด-19 ของนักศึกษาครูชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม	2676
<i>ฐิติภา แซ่จิว ญัฐพร พลายระหาร และวันเพ็ญ คำเทศ</i>	
สภาพและปัญหาในการจัดการเรียนรู้รูปแบบออนไลน์ของนักศึกษาฝึกประสบการณ์วิชาชีพรู ชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม	2686
<i>ณฤดี รอดโพธิ์ทอง พรชนก นามมูล และวันเพ็ญ คำเทศ</i>	
การศึกษามโนทัศน์ที่คลาดเคลื่อนในวิชาชีววิทยาของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 เรื่อง ระบบขับถ่าย.....	2698
<i>ศศิมา บ้านเกาะ สุรียา สุขมาเพียร และวันเพ็ญ คำเทศ</i>	

สารบัญ

หน้า

การศึกษาประเภททักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ในหนังสือเรียน รายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์ ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น (ฉบับปรับปรุง พ.ศ.2560)	2707
<i>กนิษฐา คำประดับ จันทิมา สัตย์สมนึก และวันเพ็ญ คำเทศ</i>	
การพัฒนาหลักสูตรต่อเนื่องเชื่อมโยงการศึกษาขั้นพื้นฐานกับอาชีวศึกษา และอุดมศึกษา ในพื้นที่รับผิดชอบ ของสำนักงานศึกษาธิการภาค 2.....	2714
<i>ณรงค์ โปธิ และณัฐธยาน์ โปธิ</i>	
การวิจัยเพื่อพัฒนาท้องถิ่น (นำเสนอผลงานแบบบรรยาย)	2725
การจัดการตนเองของชุมชนตลาดบางหลวง ตำบลบางหลวง อำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐม.....	2726
<i>ศุภชัย สระทองทัต</i>	
การพัฒนาการเห็นคุณค่าในตนเองของผู้สูงอายุด้วย SUKHON MODEL ของชมรมผู้สูงอายุเทศบาล ตำบลบางหลวง อำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐม	2734
<i>มนัส รงทอง และนันทิตา ไหวดมงคล</i>	
การพัฒนาคุณภาพชีวิตผู้สูงอายุมีดีสุขภาพด้วยปัญญาผู้สูงวัย 5 ดี : บ้านสองห้อง ตำบลห้วยขวาง อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม	2743
<i>รยวิมล วิทยสกุลวงศ์ อรรถ อาวีรอบ และเกศินี ประทุมสุวรรณ</i>	
การผลิตสื่อโมชันกราฟิก “เมลอนยัมสูฟาร์ม” ของผู้พิการ ศูนย์ฝึกอาชีพคนพิการอาเซียน อำเภอนครชัยศรี จังหวัดนครปฐม.....	2757
<i>นิลนลิน วิทยสกุลวงศ์ และอรรถ อาวีรอบ</i>	
“วิทยาศาสตร์พลเมือง” กับกระบวนการวิจัยเพื่อพัฒนาท้องถิ่น.....	2770
<i>เบญจพร ดีขุนทด</i>	
การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมธรรมชาติและศิลปกรรมท้องถิ่น (นำเสนอผลงานแบบบรรยาย)	2784
การประเมิน และแนวทางการพัฒนา หมวดชนสงฆของมหาวิทาลัยราชภัฏนครปฐมสำหรับการจัดอันดับ มหาวิทาลัยสีเขียวโลก.....	2785
<i>ฐาฤทธิ ส้งแสง</i>	
แนวทางการพัฒนาการให้บริการรถโดยสารสวัสดิการมหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม	2801
<i>ฐาฤทธิ ส้งแสง</i>	
ความงามแห่งสตรีรูปแบบแต่ปางบรรพ์จากประติมากรรมปูนปั้นสมัยทวารวดี	2818
<i>สุพิชฌาย์ จินดาวัฒนภูมิ</i>	
ศาสตราวุธแห่งนักรบศรีทวารวดีจากหลักฐานทางประวัติศาสตร์สมัยทวารวดี.....	2830
<i>สุพิชฌาย์ จินดาวัฒนภูมิ</i>	
แนวทางส่งเสริมการมีส่วนร่วมของชุมชนในการพัฒนาคลองเจดีย์บูชา ตามแผนแม่บทบริหารจัดการ และพัฒนาคลองเจดีย์บูชาอย่างยั่งยืน ระยะ 3 ปี (พ.ศ.2564-2566).....	2841
<i>แพรวภัทร ยอดแก้ว</i>	
การออกแบบลายผ้าทอพื้นเมืองลวดลายทวารวดีโดยใช้โปรแกรม The Geometer’s Sketchpad (GSP) เพื่อส่งเสริมการพัฒนาผลิตภัณฑ์ผ้าทอพื้นเมืองอย่างสร้างสรรค์.....	2851

สารบัญ

หน้า

<i>แพรวภัทร ยอดแก้ว</i>	
การประยุกต์แนวคิดเศรษฐกิจสร้างสรรค์ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ผ้าทอตีนจก ของกลุ่มทอผ้าโพรงมะเดื่อ อำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม.....	2863
<i>แพรวภัทร ยอดแก้ว</i>	
แนวคิดเศรษฐกิจสร้างสรรค์กับการพัฒนาผลิตภัณฑ์เชิงสร้างสรรค์ ของกลุ่มชาติพันธุ์ลาวครึ่ง ในจังหวัดนครปฐม	2873
<i>แพรวภัทร ยอดแก้ว</i>	
สาธารณสุข สุขภาวะชุมชน และอนามัยสิ่งแวดล้อม (นำเสนอผลงานแบบโปสเตอร์).....	2887
การบำบัดน้ำทิ้งจากสิ่งปฏิกูลด้วยสารโคแอกกูแลนต์ชีวภาพ.....	2888
<i>กนกวรรณ ฤทธิ์อ่อนรัก จิราภา ฤกษ์เจ็ดณี ทิพภารา แซ่จั่น โกวิท สุวรรณหงษ์ ทัดดาว พาทาททรัพย์อนันต์ ภารดี อาษา ธิษฏญา เสมอเงิน และรจฤดี โชติกาวิรินทร์</i>	
ปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์และการระบายอากาศในสำนักงาน.....	2896
<i>พัฒน์นิดา ม่วงจีบ สุดารัตน์ สิทธิพล ศิริพร วรศิลป์ชัย ภารดี อาษา ประยุกต์ เดชสุทธิกร ธิษฏญา เสมอเงิน ทัดดาว พาทาททรัพย์อนันต์ และรจฤดี โชติกาวิรินทร์</i>	
ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับความเครียดของผู้ขับขีรถจักรยานยนต์รับจ้าง ในเขตอำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม... <i>มนัส รงทอง และไอลเวศ บุญเกิด</i>	2907
การสื่อสารสุขภาวะในสื่อออนไลน์ กรณีทวิตเตอร์ Jones Salad	2919
<i>ชิราวุฒ บุญณวิช ชิตภาพ ประเสริฐไพฑูรย์ ขวลิต ททรัพย์ศรีสัญชัย และอุกฤษฏ์ อำไพพันธ์</i>	
สาธารณสุข สุขภาวะชุมชน และอนามัยสิ่งแวดล้อม (นำเสนอผลงานแบบบรรยาย).....	2930
ปัจจัยทำนายพฤติกรรมกรรมการป้องกันและควบคุมโรคไข้เลือดออกของประชาชน ในพื้นที่ตำบลป่าซาง อำเภอแม่จัน จังหวัดเชียงราย	2931
<i>แพรวพรรณ จันทะนาเขต และสุทธิชัย ศิรินวล</i>	
การสุขภาพตลาดนัด ในสถานการณ์ระบาดของไวรัสโคโรนา จังหวัดชลบุรี.....	2942
<i>บุญญารัตน์ ราชเจริญ สุดารัตน์ แสงจันทร์ อนุสรณ์ แจ่มสุวรรณ รจฤดี โชติกาวิรินทร์ และภารดี อาษา</i>	
ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับการเกิดกลุ่มอาการผิดปกติทางระบบกล้ามเนื้อ และกระดูกโครงร่างของนักศึกษา สาขาคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม.....	2954
<i>นันทิดา ไหวดมงคล</i>	
ผลกระทบจากการแพร่ระบาดของโรคไวรัสโควิด-19 ต่อพฤติกรรมกรรมการป้องกัน โรคไวรัสโควิด-19 ของประชาชนอายุ 18-60 ปี รอบมหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา.....	2966
<i>อนุกุล มะโนทน สมคิด จุฑา สุทธิชัย ศิรินวล สมชาย จาดศรี ดวงพร พิกุลทอง และจตุพร แสงดี</i>	
เหตุการณ์ที่ก่อให้เกิดความเครียดของนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี ภายใต้สถานการณ์ การแพร่ระบาดของ Covid-19	2979
<i>พนิดา ชุคคี่ ภาวนรินทร์ เทพบุตร อภิศิ คุ่มจันทร์ นุชนาถ จันทะเสน และคันธรส สุขกุล</i>	
ความสัมพันธ์ของความรู้ ทัศนคติ กับพฤติกรรมการใช้ฟ้าทะลายโจร ในการดูแลสุขภาพ ในช่วง COVID-19 ของบุคลากรสายสนับสนุนใน มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี	2986

สารบัญ

หน้า

<i>ศิริรินทร์ฉาย ท้าวฉาย อมรรรัตน์ ชุมรอด ศรัณย์ภัทร เรื่องนาม และคั่นธรส สุขกุล</i> แบบแผนความเชื่อที่มีความสัมพันธ์ต่อพฤติกรรมการป้องกันตนเอง จากโรค COVID-19 ของนักศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี.....	2993
<i>วัลญา รักปาน สุธีรา คงแก้ว อนุวัฒน์ เกสโร สัจพร พรหมเจริญ และคั่นธรส สุขกุล</i> ผลของสื่อสังคมออนไลน์ที่มีต่อพฤติกรรมทางเพศของวัยรุ่นไทย	3001
<i>ชัยนันท์ เหมือนเพชร</i> ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับการเกิดอุบัติเหตุในผู้สูงอายุ ตำบลดอนยาง อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบุรี.....	3011
<i>ปนัดดา หนูน้อย มาริษา เต็มทองมาก สุธินี มีอยู่ สุพรรณณี รอดสง อริสรา จิตใจดี อัญชิสรา บัวงาม และอรวรรณ ม่วงวงษา</i> ผลของนวัตกรรมเพื่อส่งเสริมพฤติกรรมป้องกันโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 : กรณีศึกษาตำบลปากน้ำ อำเภอบางคล้า จังหวัดฉะเชิงเทรา.....	3024
<i>ศรินันท์ คำสี ชนะพล สิงห์สุข และชุตติกาญจน์ ถาวรเจริญ</i> ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับความเครียดของอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน ในสถานการณ์โควิด-19 ตำบลศรีระทอง อำเภอนครชัยศรี จังหวัดนครปฐม.....	3033
<i>พรภีไล ถนอมสงัด จิตมาศ พวรรณระศิริเวช นิตยา จันท์แหง ศศิขวัญ นรสิงห์ และวรินทร์ พันธุ์พีระพิชัย</i> รูปแบบการส่งเสริมพฤติกรรมจัดการมูลฝอยติดเชื้อจากการป้องกัน และควบคุมโรคโควิด 19 ในครัวเรือน ของประชาชนจังหวัดเพชรบุรี	3045
<i>จริยา กุลโทแก้ว ปัทมาวดี เทียนผ่องศรี อรุมา ทองไทย จริญญา เกียรติชูชีพพัฒน์ ฉัตรลดา ดุพงษ์ และภัสริยา อุ่นขาว</i> ปัจจัยการสัมผัสสารเคมีที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพของเกษตรกรปลูกหน่อไม้ฝรั่งกรณีศึกษาพื้นที่ตำบลดอนคา อำเภออุ้มถ้อง จังหวัดสุพรรณบุรี.....	3057
<i>ดวงรัตน์ เสือขำ กาญจนา หงษ์เวียงจันทร์ ทัดเดือน ภัทรบุญศักดิ์ ปิยดา อุ่นศิริ และอนุภัทร อินทร์อยู่</i> Common Issues in Design of Quantitative Health Science Studies Among Graduate Students in Public Health Programs	3068
<i>Chanapong Rojanaworarit</i> ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมในการป้องกันโควิด 19 ของนิสิตหลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาอนามัยชุมชน คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา.....	3076
<i>สุทธิชัย ศิรินวล สมคิด จุหว่า อนุกุล มะโนทน สมชาย จาดศรี ดวงพร พิกุลทอง จิราพร มัทธวรรตน์ กัญญภรณ์ กันทะคำ นภัสรา พรหมเกษา นพรัตน์ กองส่วย ภาวินี ทาญประกอบสุข และสิริภรณ์ เพชรมงคล</i> การพัฒนาแบบการดูแลตนเองด้านสุขภาพของผู้สูงอายุที่ป่วยด้วยโรคเบาหวาน ในจังหวัดชัยภูมิ	3087
<i>ศักดิ์ชาย เพ็ชรตรา</i> คุณภาพชีวิตผู้สูงอายุในพื้นที่เสี่ยงภัยพิบัติจากไฟป่าซ้ำซาก อำเภอเมือง จังหวัดชัยภูมิ	3099
<i>วราวุฒิ มหามิตร ตะวัน จำปาโพธิ์ อิศระพงศ์ ถนัดคำ และภารณี นิลภรณ์</i>	

สารบัญ

หน้า

ปัจจัยที่มีผลต่อพฤติกรรมการใช้สารเสพติดในแรงงานต่างด้าว 3 สัญชาติ ในจังหวัดสมุทรสาคร.....	3107
ภาภรณ์ นิลกรณ์ ชีราวุธ ปุณณวิช และวาริตา เพชรธีรานนท์	
ผลของโมเดลเสริมความรู้ป้องกันภาวะแทรกซ้อนของผู้ป่วยโรคเบาหวาน ตำบลขุนทะเล อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี.....	3166
นิภาพร นบนอบ ชูเกียรติ กระจ่างเมฆ ศศิญา มุสิกานนท์ ดวงธิดา ฉุ่นเขา ทนงค์ศักดิ์ ศรีรักษ์ อรรวรรณ จันทร์เสาร์ อินทิรา นุภักดิ์ ณัฐริกา สาชะญาณ อวิศดา เครือจันทร์ และสลิลทิพย์ วิชัยดิษฐ์	



รายชื่อผู้ประเมินบทความ งานประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 14 มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วีรวัฒน์ อินทรพร	นักวิชาการอิสระ
รองศาสตราจารย์วรุณี เขาวนัสสุขุม	ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.โยธิน ศรีโสภ	ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก
รองศาสตราจารย์ ดร.สุชาพร ฉายะระถิ	ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก
รองศาสตราจารย์ ดร.สุนุตตรา ตะบูนพวงศ์	ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก
รองศาสตราจารย์ ดร.สมจิต จันทน์ฉาย	ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก
รองศาสตราจารย์ ดร.จุฑารัตน์ เอื้ออำนวย	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
รองศาสตราจารย์ ดร.สุนนทิพย์ จิตสว่าง	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มนตรี วิวาทสุข	มหาวิทยาลัยบูรพา
ศาสตราจารย์ นาวาอากาศโท ดร.สุมิตร สุวรรณ	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
รองศาสตราจารย์ ดร.อภิชาติ ใจอารีย์	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
รองศาสตราจารย์ ดร.ประสงค์ ต้นพิชัย	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อารีย์ อินทร์นวล	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.แสงเดือน เจริญฉิม	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รัฐวรรษัญ กอบศิริธีร์วรา	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
อาจารย์ ดร.ลดาวลัย ไช้คำ	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 วรรมพิรุณ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
รองศาสตราจารย์ ดร.ชานนท์ พรหมสกล	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วาทีณี น้อยเพียร	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จิรพันธุ์ ศรีสมพันธุ์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จรรย์ แสนราช	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กฤษ สิ้นธนะกุล	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
รองศาสตราจารย์ ดร.กล้าหาญ ณาน	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ระบิล พันภัย	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
รองศาสตราจารย์ ดร.พิพัฒน์ สมภาร	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
รองศาสตราจารย์ธัญพิสิษฐ์ พวงจิก	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
รองศาสตราจารย์ ดร.อัศวิน แสงพิกุล	มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิต
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิริไลซ์ วนรัตน์วิจิตร	มหาวิทยาลัยนเรศวร
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภัทรพล มากมี	มหาวิทยาลัยนเรศวร
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภูมรินทร์ ภิรมย์เลิศอมร	มหาวิทยาลัยบูรพา
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมคิด จูหว่า	มหาวิทยาลัยพะเยา
อาจารย์ ดร.สุทธิชัย ศิรินวล	มหาวิทยาลัยพะเยา
รองศาสตราจารย์ ดร.อัจฉรา ชลาชนานาวิน	มหาวิทยาลัยมหิดล
รองศาสตราจารย์ ดร.แสงเทียน อยู่เถา	มหาวิทยาลัยมหิดล



รายชื่อผู้ประเมินบทความ งานประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 14 มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

รองศาสตราจารย์ ดร.สมศักดิ์ อมรสิริพงษ์	มหาวิทยาลัยมหิดล
รองศาสตราจารย์ ดร.สมบูรณ์ ศิริสรธริรัญ	มหาวิทยาลัยมหิดล
รองศาสตราจารย์ ดร.วันเพ็ญ ภิญโญภาสกุล	มหาวิทยาลัยมหิดล
รองศาสตราจารย์ ดร.รักษนก คชไกร	มหาวิทยาลัยมหิดล
รองศาสตราจารย์ ดร.ปิยะธิดา นาคะเกษียร	มหาวิทยาลัยมหิดล
รองศาสตราจารย์ ดร.ดวงพรรณณ กริชชาญชัย	มหาวิทยาลัยมหิดล
รองศาสตราจารย์นงนุช เพ็ชรร่วง	มหาวิทยาลัยมหิดล
รองศาสตราจารย์ ดร.รัชนี สรรเสริญ	มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
รองศาสตราจารย์ ดร.สายใจ ทันทการ	มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
รองศาสตราจารย์ ดร.ปาจริย์ ผลประเสริฐ	มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศักดิ์ชาย เพชรตรา	มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ
ว่าที่ร้อยตรี ดร.วราวุฒิ มหามิตร	มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ
รองศาสตราจารย์ ดร.ภัทรวุฒิ สมยานะ	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมโภชน์ สายบุญเรือน	มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี
รองศาสตราจารย์ ดร.สัญญา ครอบคิด	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
รองศาสตราจารย์ ดร.วิฑูรย์ พึ่งรัตน์	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
รองศาสตราจารย์ ดร.ภัทรวิจิ ยะสะกะ	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
รองศาสตราจารย์ ดร.พิชญภา ยืนยาว	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
รองศาสตราจารย์ ดร.ปิยะพร ต้นณีกุล	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
รองศาสตราจารย์ ดร.ณัฐพล ศรีสิทธิโกคกุล	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
รองศาสตราจารย์ ดร.จิตติรัตน์ แสงเลิศอุทัย	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
รองศาสตราจารย์ ดร.เกศินี ประทุมสุวรรณ	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์วรางคณา สายสิทธิ์	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์แพรภัทร ยอดแก้ว	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์พิมพ์ชนก มูลมิตร	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์กมลภฏ ถนอมสัจย์	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อุษณีย์ ภักดีตระกูลวงศ์	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อุไรวรรณ ศรีไชยเลิศ	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อุบลรัตน์ ศิริสุขโกคา	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อานนท์ อิศรมงคลรักษ์	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.หทัยชนก บัวเจริญ	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.โสภภาพรรณ สุวรรณสว่าง	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เสาวณี คงศรี	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุมาลี สุนทร	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุพิชฌาย์ จินดาวัฒนภูมิ	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุพจน์ เสงพะพรหม	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สันหฤษณ์ บุญช่วย	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศศิวรรณ สุวรรณกิตติ	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วันเพ็ญ จันทรงชี	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม



รายชื่อผู้ประเมินบทความ งานประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 14 มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วราภรณ์ พูลสวัสดิ์	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วทีญญา มีศรีสุข	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ยศกิต เรืองทวีป	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มาริษา สุจิตตนิข	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภารณี นิลกรณ์	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภานุวัฒน์ ศรีไชยเลิศ	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภรณ์ยา ปาลวิสุทธิ	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ไพศาล สิมะเลาเต่า	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิมพ์สุภาว จันทนะโสตร์	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิทักษ์พงษ์ ป้อมปราณี	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรพรรณ อู่สุวรรณ	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปิยะวรรณ ปิ่นแก้ว	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปิยะชาติ มีจิตรไพศาล	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประพนธ์ เล็กสุมา	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นันทน์ภัส 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.ไกรรุ่ง เสงพระพรหม	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.โกยสิทธิ์ อภิระติง	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เกล้ากัลยา ศิลาจันทร์	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กิริติ เกิดศิริ	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กิตติพันธ์ บุญอินทร์	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กิตติกร สุนทรานุรักษ์	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กันต์ดนัย วรจิตติพล	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กัญธิมา นิลทองคำ	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กฤติยา รุจิโชค	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กนกพัชร กอประเสริฐ	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เรียม นมรัักษ์	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
อาจารย์ ดร.สาวิตรี ตนสาลี	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
อาจารย์ ดร.ศานติ ดิฐสถาพรเจริญ	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
อาจารย์ ดร.วีรศักดิ์ นาชัยดี	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
อาจารย์ ดร.วิมาน ใจดี	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
อาจารย์ ดร.วินัย เพ็งภิญโญ	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
อาจารย์ ดร.วันเพ็ญ แวววีรคุปต์	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม



รายชื่อผู้ประเมินบทความ งานประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 14 มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

อาจารย์ ดร.มนัสสินี ใจดี	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
อาจารย์ ดร.พงศ์สุภา เฉลิมกลิ่น	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
อาจารย์ ดร.ปถมารณ 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 ปานยินดี	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
อาจารย์ ดร.กิตติทัช เขียวฉ้ออัน	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
อาจารย์ชिरาฎ ปุณณวิฐ	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิริพร เลิศยงยศ	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธรรมสันต์ สุวรรณโรจน์	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สรรพัชญ์ เจียรนานนท์	มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จรัล มานตรี	มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กัญณภัทร นิธิศวราภากุล	มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นราธิป ปิติธนบดี	มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กัญเกียรติ ก้อนแก้ว	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เอกภพ จันทร์สุคนธ์	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
รองศาสตราจารย์ ดร.ศุภณัฐ ทรัพย์นาวิณ	มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี
รองศาสตราจารย์ ดร.วนิดา ดุรงค์ฤทธิชัย	มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรุณรัตน์ ชินวรรณ	มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วีระชัย คอนจจอหอ	มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปัญญา ทองนิล	มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วาสนา ซาซियो	มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต
รองศาสตราจารย์ ดร.ไพฑูรย์ อินตะขัน	มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พัชรวรรณ สิทธิศาสตร์	มหาวิทยาลัยราชภัฏศรีสะเกษ
อาจารย์ ดร.อุบลศิลป์ โพธิ์พรม	มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
รองศาสตราจารย์วาสนา เกษมสินธ์	มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
รองศาสตราจารย์ ดร.ณรงค์ สິงวาระนที	มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุมิตรา นวลมีศรี	มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
รองศาสตราจารย์ ดร.ปิยะนาถ บุญมีพิพิธ	มหาวิทยาลัยราชภัฏหมู่บ้านจอมบึง
รองศาสตราจารย์ ดร.สมิต อินทร์ศิริพงษ์	มหาวิทยาลัยราชภัฏหมู่บ้านจอมบึง
รองศาสตราจารย์ ดร.วรรณิ์ เทียวอิศเรศ	มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี
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



รายชื่อผู้ประเมินบทความ งานประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 14 มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

รองศาสตราจารย์ ดร.พิทักษ์ ศิริวงศ์	มหาวิทยาลัยศิลปากร
รองศาสตราจารย์ ดร.นพพร จันทร์นำชู	มหาวิทยาลัยศิลปากร
รองศาสตราจารย์ ดร.ธนิษฐ์ รัตนพงศ์ภิญโญ	มหาวิทยาลัยศิลปากร
รองศาสตราจารย์สมพร ร่วมสุข	มหาวิทยาลัยศิลปากร
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อมรินทร์ เทเวตา	มหาวิทยาลัยศิลปากร
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สิทธิชัย ลายเสมา	มหาวิทยาลัยศิลปากร
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สวรรยา ธรรมอภิพล	มหาวิทยาลัยศิลปากร
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิริวรรณ วัฒนวัฒนวรชัย	มหาวิทยาลัยศิลปากร
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิโรจน์ เจษฎาลักษณ์	มหาวิทยาลัยศิลปากร
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พนัชกร สิมะขจรบุญ	มหาวิทยาลัยศิลปากร
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชาญณรงค์ บุญหนุน	มหาวิทยาลัยศิลปากร
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชวนชื่น อัครกะวิเศษชา	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.เกษักร 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 พิมพ์ดี	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
รองศาสตราจารย์ ดร.ชานนท์ วิจารณ์	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อารีย์ รุ่งพระแสง	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปยุณภัทร ภูมิภาค	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชนาธิป ชินะนาวิน	สำนักงานศาลยุติธรรม

The 14th
NPRU National Academic Conference

การประชุมวิชาการระดับชาติ
ครั้งที่

14

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม



จัดโดย สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

แนวทางการปรับตัวของธุรกิจโรงแรม ภายหลังจากวิกฤตโควิด 19 ด้วยการยกระดับสู่อุตสาหกรรมเชิงสุขภาพ

วุทธิชัย ลีมอรรุณทัย^{1*}, อภิชนา พิภาวกร² และวชิราภรณ์ จีระว่องวิทย์¹

¹ภาควิชาบริหารธุรกิจ คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยศรีปทุมบางเขน

²ภาควิชาบริหารธุรกิจ คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยหอการค้า

*wutthichai.li@spu.ac.th

บทคัดย่อ

บทความนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาสถานการณ์และแนวทางการปรับตัวของธุรกิจโรงแรม สู่อุตสาหกรรมสุขภาพ รวมทั้งศึกษาหาแนวทางโอกาสและความท้าทายของธุรกิจโรงแรมสู่อุตสาหกรรมสุขภาพในประเทศไทย ภายใต้อุตสาหกรรมความไม่ปกติ อันเนื่องมาจากการระบาดของ วิกฤต COVID-19 และการเปลี่ยนแปลงไปของพฤติกรรมผู้บริโภคที่เป็นลักษณะปกติใหม่ (New Normal) โดยมุ่งเน้นไปที่จัดการธุรกิจโรงแรมสู่อุตสาหกรรมธุรกิจเพื่อสุขภาพ เนื่องจากการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพเป็นผลของการผสมผสานการเดินทางท่องเที่ยวและการพักอาศัย ซึ่งมีแรงจูงใจหลักในการรักษาหรือส่งเสริมสุขภาพในโรงแรมแบบเฉพาะทาง เน้นให้การดูแลอย่างเหมาะสม และเป็นการดูแลเฉพาะบุคคล ซึ่งมีบริการเป็นแพ็คเกจ ที่ประกอบด้วย การดูแลสุขภาพร่างกาย ความงาม โภชนาการอาหาร การพักผ่อน การทำสมาธิและกิจกรรมทางจิต การปรับตัวของธุรกิจโรงแรมนั้น เพื่อให้องค์กรหรือธุรกิจยังคงดำเนินการและเติบโตต่อไปภายใต้ความเปลี่ยนแปลง 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



The Enhance to Wellness Tourism: The Adaptive on Hotel Business after Covid19 Crisis in Thailand

Wutthichai Limarunothai^{1*}, Apichaya Pipawakorn² and Vachiraporn Chiravongvit¹

¹Faculty of Business, Sripatum University

²Faculty of Business, University of the Chamber of Commerce

*wutthichai.li@spu.ac.th

Abstract

This article aims to study the situation and guidelines for hotel business venturing into the healthcare and wellness industry, as well as to study the opportunities and challenges of the hotel business towards the healthcare industry in Thailand under the circumstances of abnormalities due to the outbreak of the COVID-19 crisis and changes in the new normal customer behavior. The study focuses on conforming the hotel business to the healthcare industry, since health tourism is the result of a combination of travel, tourism and residency. The main incentive is to maintain or promote health in a health-focused lodging, where proper care will be carried out individually. Available package includes healthcare, beauty, nutrition, diet, rest, meditation and mental exercise. For hotel business to operate under changes, it starts with reassessing the environment of the world (Reassess), reviewing the potential of the business model (Review), defining a new direction for the future business (Redirect), creating a new business model (Reinvent) and reforming the structure, process and culture of the organization (Reform), all in a creative way. Health products and services will be developed to supply the market by using market demand. It is used as the driver to cultivate products and services that meet the needs of consumers in the new normal. As a result, the organization or business can continue to operate and grow under the changes.

Keywords: Adaptation of the hotel business, wellness industry, COVID-19

บทนำ

จากสถานการณ์แพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 หรือ โควิด-19 เริ่มต้นเมื่อเดือนธันวาคม 2562 มาจนถึงปัจจุบัน ได้แพร่ระบาดใหญ่ (Pandemic) ไปทั่วโลก ส่งผลให้มีผู้ป่วยและเสียชีวิตเป็นจำนวนมาก และกระทบเป็นวงกว้างต่อเศรษฐกิจและสังคม การเมืองและความมั่นคงในทุกประเทศ โดยเฉพาะอย่างยิ่งอุตสาหกรรมท่องเที่ยวโลก จากรายงานขององค์การการท่องเที่ยวโลกแห่งสหประชาชาติ [1] พบว่าในปี 2563 จำนวนนักท่องเที่ยวต่างชาติทั่วโลกลดลงถึงร้อยละ 74 หรือลดลงราว 1 พันล้านคนจากปี 2562 อันเป็นผลจากมาตรการจำกัดการเดินทาง (Travel Restriction) เพื่อควบคุมการแพร่ระบาดในเกือบทุกประเทศทั่วโลก ซึ่งนำไปสู่การสูญเสียรายได้จากการท่องเที่ยวราว 1.3 ล้านล้านดอลลาร์สหรัฐ หรือคิดเป็น 11 เท่าของความเสียหายที่เกิดจากวิกฤตการเงินโลกในปี 2552 [1] และจนถึงปัจจุบัน (ข้อมูล ณ วันที่ 20 มีนาคม 2564) ยังคงมีการระบาดอย่างต่อเนื่อง ไปทั่วโลกใน 221 ประเทศ ด้วยจำนวนผู้ติดเชื้อสะสมทั้งสิ้นเกือบ 123 ล้านคน (122.88 ล้านคน) และมีผู้เสียชีวิตจำนวน 2.71 ล้านราย คิดเป็นร้อยละ 2.2 โดยเฉพาะประเทศสหรัฐอเมริกา ที่มีจำนวนผู้ติดเชื้อมากเป็นอันดับหนึ่งของโลก รองลงมา ได้แก่ บราซิล อินเดีย รัสเซีย สหราชอาณาจักร ฝรั่งเศส อิตาลีและสเปน

การแพร่ระบาดมีความรุนแรง และกระจายไปทั่วโลก ทำให้ทุกประเทศที่เป็นจุดหมายปลายทางทั่วโลกต่างดำเนินมาตรการจำกัดการเดินทาง (Travel Restriction) และปิดสนามบินห้ามการเดินทางเข้ามาของนักท่องเที่ยวต่างชาติไปจนถึงการปิดเขตแดนของประเทศตน ส่งผลกระทบต่อจำนวนนักท่องเที่ยวระหว่างประเทศที่เดินทางไปยังภูมิภาคเอเชียและแปซิฟิกลดลงสูงสุดถึงร้อยละ 84 รองลงมา ได้แก่ นักท่องเที่ยวระหว่างประเทศที่เดินทางไปทั้ง ตะวันออกกลางและแอฟริกาลดลงร้อยละ 75 นักท่องเที่ยวระหว่างประเทศที่เดินทางไป ประเทศในแถบยุโรป และทวีปอเมริกา ลดลงเช่นกันในอัตราร้อยละ 70 และร้อยละ 69 ตามลำดับ [1]

ธุรกิจโรงแรม (โรงแรม รีสอร์ท และเกสต์เฮ้าส์) เป็นธุรกิจเกี่ยวเนื่องกับภาคการท่องเที่ยว ผลกระทบมวลรวมในประเทศ (GDP) หมวดที่พักแรมและบริการด้านอาหาร (Accommodation and food service activities) ปี 2562 มีมูลค่า 1.03 ล้านล้านบาท คิดเป็นสัดส่วน 6.1% ของ GDP ทั้งประเทศ [2] จากสถานการณ์โควิด-19 ส่งผลกระทบต่ออุตสาหกรรมการท่องเที่ยวหลักอย่างธุรกิจการบิน และธุรกิจโรงแรม [1] อันรวมถึงธุรกิจโรงแรมในประเทศไทย [3] แม้คาดว่าตลาดคนไทยเที่ยวในประเทศปี 2564 นี้ น่าจะอยู่ที่ประมาณ 90-120 ล้านคน ซึ่งเพิ่มขึ้นเล็กน้อยจากปีที่ผ่านมา แต่ยังไม่สามารถทดแทนการหายไปของรายได้จากนักท่องเที่ยวต่างชาติ ซึ่งมีส่วนสร้างรายได้ให้กับธุรกิจโรงแรมและที่พักกว่า 5.0 แสนล้านบาท หรือคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 70 ของรายได้ท่องเที่ยวในส่วนของโรงแรมและที่พักทั้งหมด จากจำนวนนักท่องเที่ยวที่หดตัวลง ทำให้คาดว่าค่าห้องพักเฉลี่ยต่อห้องพักที่ขายได้ (Revenue per Available Room, RevPAR) เฉลี่ยของธุรกิจโรงแรมไทยจะลดลงร้อยละ 55-65 YOY ในปี 2020 โดยคาดว่าอัตราการเข้าพัก (Occupancy rate) เฉลี่ยทั่วประเทศของปี 2020 จะลดลงราวร้อยละ 35-40 ในขณะที่ค่าห้องพักเฉลี่ย (Average room rate) จะลดลงร้อยละ 20-25 ซึ่งจะทำให้โรงแรมเกือบทุกแห่งประสบกับสภาวะขาดทุนจากการดำเนินงานและมีโรงแรมบางแห่งจำเป็นต้องปิดกิจการ โดยเฉพาะโรงแรมขนาดกลาง-เล็กที่มีเงินทุนไม่มากนักและไม่สามารถทนต่อสภาวะขาดสภาพคล่องติดต่อกันได้ยาวนานหลายเดือน [4] โดยเฉพาะจังหวัดที่ได้รับผลกระทบหนักที่สุด คือจังหวัดที่ตามปกตินักท่องเที่ยวต่างชาติเดินทางไปพักแรมมาก อาทิ เชียงใหม่ ภูเก็ต พังงา กระบี่ และสุราษฎร์ธานี [5] โรงแรมที่จะประสบปัญหาหนัก คือ กลุ่มที่พึ่งพิงนักท่องเที่ยวต่างชาติสูงที่มีข้อจำกัดในการแข่งขันและการสร้างรายได้ โดยหากเจาะเฉพาะกลุ่มที่ต้องการความช่วยเหลือเร่งด่วนนั้น คาดว่าจะมีจำนวนไม่น้อยกว่า 4,000 ราย ที่กระจายไปที่ธุรกิจขนาดกลางและเล็กที่จดทะเบียน [3] จากผลกระทบที่เกิดขึ้น ถึงแม้ภาครัฐพยายามช่วยเหลือ โดยจัดแคมเปญมาตรการกระตุ้นการท่องเที่ยวภายในประเทศ และมาตรการกระตุ้นเศรษฐกิจผ่านโครงการเราเที่ยวด้วยกัน โครงการกำลังใจ โครงการเที่ยวปันสุข โครงการคนละครึ่ง และ Villa Quarantine รวมทั้งออกมาตรฐานการรักษาความปลอดภัย อาทิ การส่งเสริมให้เกิดการท่องเที่ยวอย่างปลอดภัย (Safety Tourism) และได้จัดทำ



โครงการแนวทางการความปลอดภัยด้านสุขอนามัย Amazing Thailand Safety & Health Administration (SHA) เพื่อสร้างความมั่นใจ ประกอบกับพฤติกรรมผู้บริโภคที่ใส่ใจสุขภาพ พฤติกรรมผู้บริโภคมีการเปลี่ยนแปลงไป โดยมีลักษณะ New Normal ที่คนมีความสนใจในสุขภาพมากขึ้น ทำให้เป็นโอกาสของธุรกิจโรงแรมสู่อุตสาหกรรมสุขภาพ (Wellness Industry) ด้วยชื่อเสียงด้านมาตรฐานสาธารณสุขของประเทศไทยทั้งบุคลากรทางการแพทย์ที่มีความเชี่ยวชาญในระดับโลก อัตราค่ารักษาพยาบาลที่ถูกอุปนิสัยที่มีความเป็นมิตรของคนไทย อาหารการกินที่หลากหลายและที่สำคัญการควบคุมการแพร่ระบาดของ COVID-19 ในประเทศไทยที่มีคุณภาพติดอันดับต้นๆ ของโลกจะทำให้ประเทศไทยเป็นอีกหนึ่งประเทศเป้าหมายในการเดินทางมาท่องเที่ยวในรูปแบบ Medical Tourism และ Wellness Tourism และนี่คือโอกาสด้านอาชีพที่พนักงานโรงแรมสามารถนำไปเป็นแนวทางในการปรับตัวเพื่อ Upskill ได้

ดังนั้นบทความวิชาการนี้จึงมีวัตถุประสงค์เพื่อนำเสนอแนวทางการปรับตัวของธุรกิจโรงแรม สู่อุตสาหกรรมสุขภาพที่ธุรกิจสามารถนำมาใช้เป็นแนวทางในการปรับกลยุทธ์ระดับองค์กร ภายใต้สถานการณ์ความไม่ปกติอันเนื่องมาจากการระบาดของวิกฤติ COVID-19 และการเปลี่ยนแปลงไปของพฤติกรรมผู้บริโภคที่เป็นลักษณะปกติใหม่ (New Normal) โดยมุ่งเน้นไปที่กลยุทธ์การให้บริการที่ Upskill และสอดคล้องกับมาตรฐานการรักษาความปลอดภัยจากเชื้อโรค เพื่อให้องค์กรหรือธุรกิจยังคงดำเนินการและเติบโตต่อไปภายใต้ความเปลี่ยนแปลง สร้างแนวคิดพัฒนาโมเดลธุรกิจใหม่ (New Business Model) ด้วยเทคโนโลยีนวัตกรรม และความคิดสร้างสรรค์ให้กับธุรกิจ พร้อมปรับตัว พัฒนาสินค้า บริการ รองรับตลาดสินค้าและบริการสุขภาพ หลังเจอผลกระทบจากวิกฤติโควิด-19 โดยใช้ความต้องการของตลาดเป็นตัวขับเคลื่อนเพื่อพัฒนาต้นแบบสินค้าและบริการที่ตรงกับความต้องการของผู้บริโภคยุค New Normal ได้อย่างแท้จริง

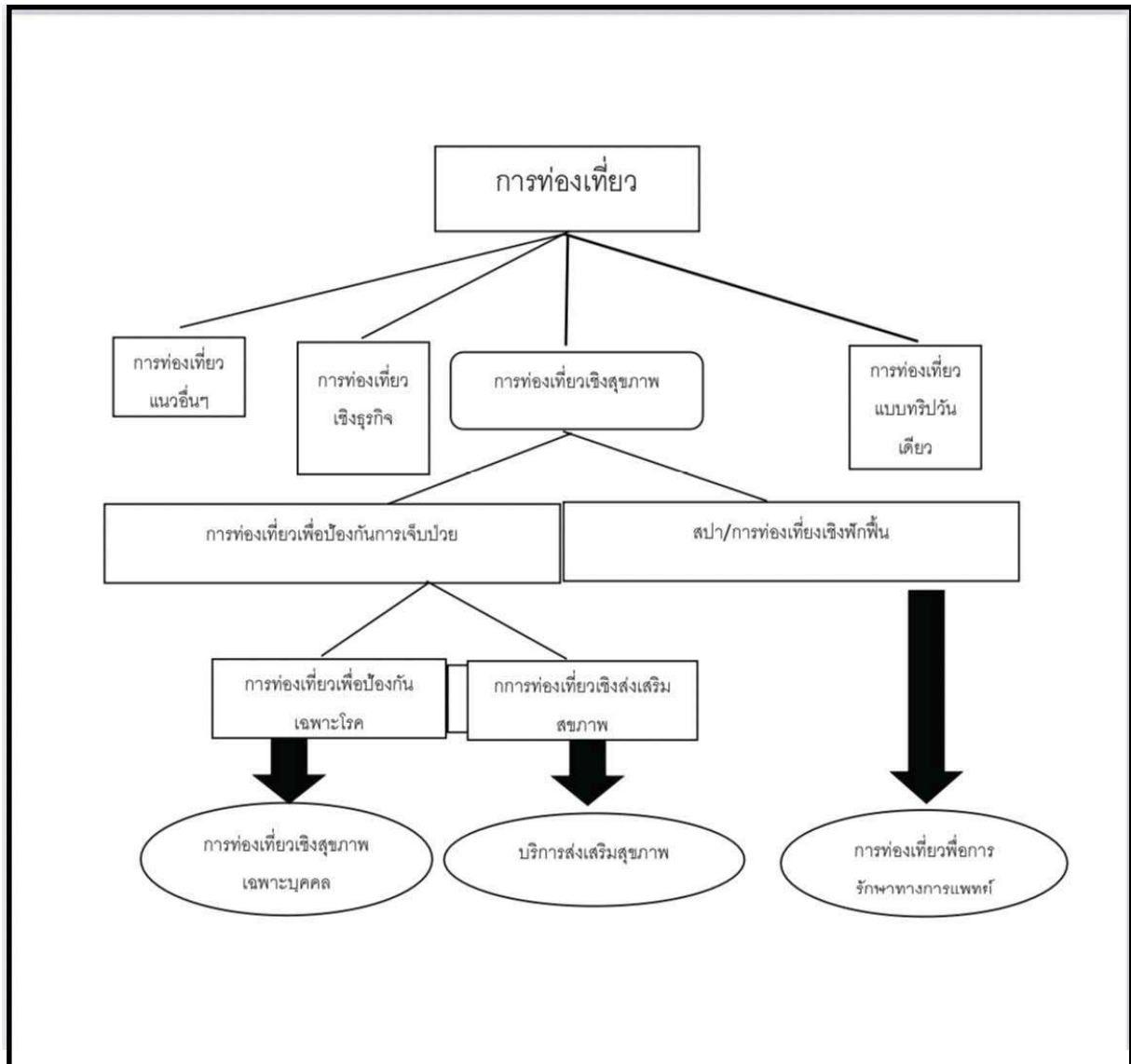
วัตถุประสงค์

1. เพื่อศึกษาสถานการณ์และแนวทางการปรับตัวของธุรกิจโรงแรม สู่อุตสาหกรรมสุขภาพ
2. เพื่อศึกษาหาแนวทางโอกาสและความท้าทายของธุรกิจโรงแรมสู่อุตสาหกรรมสุขภาพในประเทศไทย

แนวคิดอุตสาหกรรมธุรกิจเพื่อสุขภาพ

การท่องเที่ยวเชิงสุขภาพเป็นผลของการผสมผสานการเดินทางท่องเที่ยวและการพักผ่อน ซึ่งมีแรงจูงใจหลักในการรักษาหรือส่งเสริมสุขภาพ ในโรงแรมเฉพาะทางที่ให้การดูแลเหมาะสม อย่างมีอาชีพ และเป็นการดูแลเฉพาะบุคคล ซึ่งมีบริการเป็นแพ็คเกจ ที่ประกอบด้วย การดูแลสุขภาพร่างกาย ความงาม โภชนาการอาหาร การพักผ่อน การทำสมาธิและกิจกรรมทางจิต [6]

การท่องเที่ยวเชิงสุขภาพแบ่งได้ 2 ประเภท คือ การท่องเที่ยวเชิงการแพทย์ และการท่องเที่ยวเชิงส่งเสริมสุขภาพ [7] โดยการท่องเที่ยวเชิงส่งเสริมสุขภาพ (Wellness Tourism) เป็นกระบวนทัศน์การมีสุขภาพที่ดี (Wellness Paradigm) เป็นกรอบแนวความคิดการรักษาไปสู่การดูแลสุขภาพในเชิงรุก (Proactive Wellness Paradigm) ที่เป็นการป้องกันหรือเสริมสร้างสุขภาพ เน้นการส่งเสริมสุขภาพแบบบูรณาการ [8]



ภาพที่ 1 การแจกแจงรูปแบบการท่องเที่ยวเพื่อสุขภาพตามความต้องการของผู้บริโภค

ที่มา : Müller, H., & Kaufmann, E. L [6]

พุทธพร อักษรไพโรจน์ และคณะ [9] กล่าวว่า การท่องเที่ยวเชิงสุขภาพเป็นการพัฒนาตนเองทางสมอง สุขภาวะทางอารมณ์และความสมดุลระหว่างชีวิตกับหน้าที่ แบ่งออกเป็น การท่องเที่ยวเชิงการแพทย์ (Medical Tourism) เดินทางมาเพื่อรับการรักษายาบาลเป็นหลักหรือเข้ามาท่องเที่ยวเป็นหลักและมีการแบ่งเวลาทำกิจกรรมที่เกี่ยวกับการรักษายาบาลอาการเจ็บป่วย ต่างจากการท่องเที่ยวเชิงส่งเสริมสุขภาพ (Wellness Tourism) ซึ่งให้ความสำคัญในการป้องกันและส่งเสริมสุขภาพเดินทางเพื่อเยี่ยมชมสถานที่ท่องเที่ยวที่สวยงามเรียนรู้วิถีชีวิตและพักผ่อนหย่อนใจ โดยแบ่งเวลาจากการท่องเที่ยวส่วนหนึ่งมาทำกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพในที่พักผ่อนหรือนอกที่พักผ่อน โดยผู้ประกอบการและผู้ให้บริการจะได้มีการพัฒนาบริการต่าง ๆ ให้ครอบคลุมกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ [10] มีโปรแกรมส่งเสริมสุขภาพที่หลากหลายบรรจุไว้ในโปรแกรมการท่องเที่ยวและเลือกพัก



แรม ในสถานที่พักตากอากาศประเภทโรงแรมหรือรีสอร์ทที่มีศูนย์สุขภาพ (Wellness Center) หรือศูนย์กีฬาส่งเสริมสุขภาพที่มีมาตรฐานเพื่อให้นักท่องเที่ยวได้เข้าร่วมกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพในสถานที่พักแรม

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ [11] ธุรกิจเพื่อสุขภาพสามารถแบ่งออกได้เป็น 2 ประเภท ได้แก่ ธุรกิจเพื่อสุขภาพด้านการแพทย์ (Medical) และธุรกิจเพื่อสุขภาพที่ไม่ใช่ด้านการแพทย์ (Non-Medical) โดยธุรกิจเพื่อสุขภาพแบบ Non-Medical นั้น เป็นธุรกิจที่ให้บริการตอบสนองความต้องการใหม่ๆ ของผู้บริโภคในการดูแลสุขภาพที่ไม่เกี่ยวข้องกับการแพทย์ ซึ่งมีกลุ่มเป้าหมายเป็นผู้บริโภคทุกกลุ่มอายุ ดังนั้นผู้ประกอบการในธุรกิจนี้จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องปรับเปลี่ยนรูปแบบการให้บริการไปในทิศทางที่สอดคล้องกับความต้องการของผู้บริโภคทุกคนให้มากขึ้น ประการแรก คือ การเปลี่ยนแปลงทิศทางของผลิตภัณฑ์ โดยต้องตระหนักว่าการดูแลสุขภาพไม่ใช่แค่การดูแลสุขภาพของผู้สูงอายุ แต่คนหนุ่มสาวหรือวัยรุ่น ก็เริ่มให้ความสำคัญกับการดูแลสุขภาพเช่นกัน

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า [12] ธุรกิจด้านสุขภาพ คือ ธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับการดูแลสุขภาพโดยบุคลากรทางการแพทย์ ในโรงพยาบาลและจากหน่วยบริการสุขภาพอื่นๆ โดยครอบคลุมถึงกิจกรรมดูแลสุขภาพ ตลอดจนการจัดการที่พักสำหรับการดูแลสุขภาพ การส่งคนส่งเคราะห์โดยไม่ต้องใช้บุคลากรทางการแพทย์ รวมถึงการจัดบริการการดูแลรักษาในสถานที่ที่มีที่พักและมีคนดูแลประจำร่วมกับการให้กรพยาบาล การดูแลอำนวยความสะดวกหรือการดูแลสุขภาพประเภทอื่นๆ ตามความต้องการของผู้พักอาศัยการอำนวยความสะดวกต่างๆ

โอกาส Wellness Industry ในประเทศไทย

การท่องเที่ยวแบบ Wellness Tourism ยังมีโอกาสสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับเศรษฐกิจไทยได้อีกมาก โดยข้อมูลจาก GWI พบว่า ไทยมีรายรับจากการท่องเที่ยวแบบ Wellness Tourism เติบโตต่อเนื่องราว 7% ต่อปีในช่วงปี 2013-2015 หรือคิดเป็นมูลค่าตลาดสูงถึงราว 3.2 แสนล้านบาท สูงเป็นอันดับที่ 13 ของโลกและเป็นอันดับ 4 ในทวีปเอเชียรองจากจีน ญี่ปุ่น และอินเดีย และเป็นสัดส่วนราว 3% ของ GDP โดยรายรับกว่า 90% ของไทยมาจากธุรกิจด้านความงามและการชะลอวัย ธุรกิจการแพทย์เชิงป้องกัน ธุรกิจการท่องเที่ยวเชิงกีฬาและการผจญภัย เป็นต้น ในขณะที่ธุรกิจสปาที่มีสัดส่วนรายรับราว 10% [8]

Wellness Tourism เป็นกระแสรักสุขภาพในลักษณะของการ “ป้องกันโรค” และ “ส่งเสริม” ให้เกิดคุณภาพชีวิตที่ดีทั้งทางด้านร่างกายและจิตใจ จากการประมาณการของ Global Wellness Institute (GWI) พบว่าธุรกิจด้านความงามและการชะลอวัยมีสัดส่วนสูงที่สุดราว 26% ในปี 2015 ถึงแม้ว่า สัดส่วนดังกล่าวมีแนวโน้มลดลงอยู่ที่ราว 22% ในปี 2020 เนื่องจากสถานการณ์โควิด-19 อย่างไรก็ตามธุรกิจประเภทอื่นๆ เช่น บริการด้านความสมบูรณ์ของร่างกายและจิตใจ การแพทย์เชิงป้องกันเฉพาะบุคคล รวมถึงการท่องเที่ยวแบบ Wellness Tourism ยังมีแนวโน้มเติบโตจาก 19 ล้านล้านบาทในปี 2015 เป็น 27 ล้านล้านบาทในปี 2020 คิดเป็นอัตราการเติบโตเฉลี่ยสูงถึง 7% ต่อปีในช่วงปี 2015-2020 โดยการเติบโตดังกล่าวมีปัจจัยสนับสนุนหลัก 3 ประการ ประการแรก คือ การขยายตัวของชนชั้นกลางทั่วโลกที่มีระดับรายได้สูงขึ้นซึ่งให้ความสำคัญกับการใช้จ่ายด้านการท่องเที่ยวมากขึ้นด้วย ประการที่ 2 คือ ผู้บริโภคทั่วโลกหันมาใส่ใจเรื่องสุขภาพของตนเองมากขึ้น ซึ่งถูกกระตุ้นจากโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง (Non-Communicable Diseases, NCDs) และความเครียดจากการทำงาน และสุดท้ายคือเทรนด์การท่องเที่ยวที่นิยมการสัมผัสประสบการณ์แปลกใหม่ในแหล่งท่องเที่ยวมากกว่าการท่องเที่ยวแบบดั้งเดิม สะท้อนถึงแนวโน้มตลาดท่องเที่ยวที่หันมาให้ความสำคัญกับ Wellness Tourism มากขึ้นและจะเติบโตควบคู่ไปกับตลาด Medical Tourism ซึ่งเป็นตลาดหลักของธุรกิจท่องเที่ยวเชิงสุขภาพที่คาดว่าจะเติบโตสูงถึงราว 16% ต่อปีในช่วงปี 2017-2020

สำหรับโอกาสการจัดทำธุรกิจเพื่อสุขภาพในประเทศไทย [12] มีการจัดตั้งของธุรกิจด้านสุขภาพในเดือนพฤศจิกายน 2560 มีจำนวน 51 ราย เมื่อเปรียบเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปีก่อน (พ.ย.59) เพิ่มขึ้นจำนวน 16 ราย คิดเป็น 46% และเมื่อ

พิจารณาสถิติการจัดตั้งใหม่ย้อนหลัง รายปีตั้งแต่ 2555 จนถึงปัจจุบัน พบว่า มีแนวโน้มสูงขึ้นสอดคล้องกับธุรกิจอุปกรณ์การแพทย์ที่มีการจัดตั้ง ธุรกิจเพิ่มมากขึ้นเช่นกัน ประกอบกับปัจจุบันผู้บริโภคช่วงวัยรุ่น วัยทำงาน หรือแม้แต่ผู้สูงอายุที่มีความต้องการ การบริการทางการแพทย์เพิ่มสูงขึ้นตามสถานการณ์การเข้าสู่สังคมผู้สูงอายุ ต่างให้ความสนใจในสุขภาพมากขึ้น เทคโนโลยีในปัจจุบันที่มีความทันสมัยสามารถตอบสนองความต้องการของกลุ่มผู้บริโภครุ่นต่างกันได้ จึงเป็นโอกาสของธุรกิจด้านสุขภาพที่จะเติบโตในอุตสาหกรรมนี้ได้

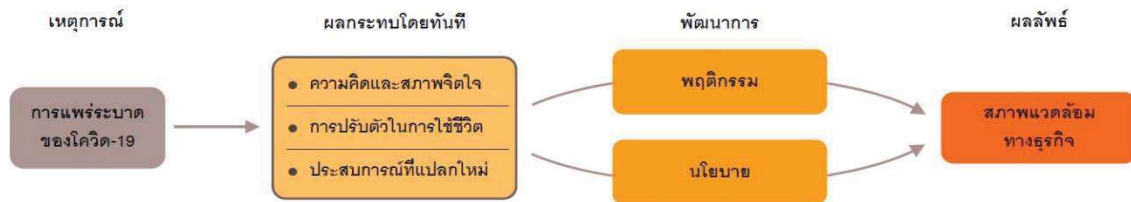
พฤติกรรมผู้บริโภคยุค New Normal ที่ส่งผลต่อการปรับตัวของธุรกิจโรงแรม

กรมสุขภาพจิต กระทรวงสาธารณสุข [13] กล่าวว่า New Normal ถูกนำมาใช้ครั้งแรกโดย Bill Gross ผู้ก่อตั้งบริษัทบริหารสินทรัพย์ชาวอเมริกัน โดยตอนนั้นเขาใช้อธิบายถึงภาวะเศรษฐกิจโลก หลังจากเกิดวิกฤติเศรษฐกิจแฮมเบอร์เกอร์ ในสหรัฐฯ ช่วงระหว่างปี 2007-2009 หลายคนมองว่าเศรษฐกิจโลกจะไม่สามารถกลับไปเติบโตได้ดีเหมือนเดิม ด้วยปัจจัยต่างๆ เช่น การพยายามกระตุ้นเศรษฐกิจมากเกินไป ทั้งที่หลายประเทศมีหนี้สาธารณะสูงมาก การยืมเงินจากอนาคต เพื่อแลกกับการเติบโตทางเศรษฐกิจในวันนี้ จะส่งผลให้เติบโตได้ลดลงในอนาคต ดังนั้นคำว่า “New Normal” จึงถูกนำมาใช้เพื่อพูดถึงการเติบโตทางเศรษฐกิจที่ถดถอยลงและคาดว่าจะไม่กลับมาเติบโตในระดับเดิมได้อีกต่อไป

COVID19 ถือเป็นปรากฏการณ์ที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงมหากาฬ เพราะเป็นการระบาดใหญ่ทั่วโลก ส่งผลให้เกิดการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมอย่างรุนแรงในระยะสั้น และหลายพฤติกรรมจะอยู่ถาวรกลายเป็น New Normal ซึ่งเป็นสิ่งที่หลายองค์กรกำลังศึกษาอยู่ เนื่องจากโควิด-19 เป็นโรคอุบัติใหม่ที่เรายังไม่รู้จึกมาก่อน ส่งผลต่อวิถีชีวิต การทำงาน การดำเนินชีวิตประจำวัน การเกิดขึ้นและการดำเนินโควิด-19 ครั้งนี้ จึงเป็นสถานการณ์ที่หลายคนคาดว่าคงจะยาวนานพอสมควร จนทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงอย่างถาวรในหลายพฤติกรรมของผู้คน ความไม่แน่นอนและการคาดเดาสถานการณ์ไม่ได้ ประกอบกับการได้รับข้อมูลข่าวสารถึงผลกระทบต่างๆ อาจก่อให้เกิดความเครียด ความกลัว ในจิตใจของคนไทยได้ทุกเพศทุกวัย โดยกรมสุขภาพจิต กระทรวงสาธารณสุข [13] กล่าวว่า New Normal แนวโน้มพฤติกรรมแบบ New Normal กับวิถีชีวิตใหม่ของคนไทย จะประกอบด้วย

1. การใช้เทคโนโลยี และอินเทอร์เน็ต เทคโนโลยีควบคู่กับอินเทอร์เน็ตจะเข้ามามีบทบาทกับการใช้ชีวิตมากขึ้น ที่จากเดิมมีมากอยู่แล้ว แต่ในสังคมยุค New Normal สิ่งเหล่านี้จะเข้าไปอยู่ในแทบทุกจังหวะชีวิต ไม่ว่าจะเป็น การเรียนออนไลน์ การทำงานที่บ้าน การประชุมออนไลน์ การซื้อสินค้าออนไลน์ การทำธุรกรรม และการเอ็นเตอร์เทนชีวิตรูปแบบต่างๆ อย่างดูหนัง ฟังเพลง
2. การเว้นระยะห่างทางสังคม ผู้คนในสังคมจะเห็นความสำคัญของการเว้นระยะห่างที่เป็นแนวทางการใช้ชีวิตช่วงวิกฤติโควิด-19 และจะดำเนินชีวิตแบบนั้นต่อไป โดยรักษาระยะห่างทางกายภาพเพิ่มขึ้น และใช้เทคโนโลยีเข้ามาช่วยในการสื่อสารและการใช้ชีวิต ลดการปฏิสัมพันธ์ การไปในสถานที่สาธารณะ และเน้นการทำกิจกรรมที่บ้านมากขึ้น
3. การดูแลใส่ใจสุขภาพทั้งตัวเองและคนรอบข้าง โดยเกิดความคุ้นชินจากช่วงวิกฤติ COVID19 ที่ต้องดูแลด้านสุขภาพและความสะอาดเพื่อป้องกันการแพร่เชื้อ ดังนั้นพฤติกรรมการใช้หน้ากากอนามัย เจลแอลกอฮอล์ และการล้างมืออย่างถูกวิธี และหมั่นสังเกตตัวเองเมื่อไม่สบายจะยังคงมีต่อไป รวมถึงการหันมาใส่ใจสุขภาพ การออกกำลังกาย และการทำประกันสุขภาพจะมีแนวโน้มมากขึ้น
4. การสร้างสมดุลชีวิต การมีโอกาสได้ทำงานที่บ้าน ลดจำนวนวันการเข้าออฟฟิศ หรือการลดการปะทะผู้คนในสังคมแล้วหันมาใช้ชีวิต และทำงานที่บ้าน ทำให้ผู้คนมองเห็นแนวทางที่จะสร้างสมดุลชีวิตระหว่างอยู่บ้านมากขึ้น และจะเป็นแนวทางในการปรับสมดุลชีวิตระหว่างเวลาส่วนตัว การงาน และสังคมให้สมดุลมากยิ่งขึ้น

การใช้ชีวิตใน “ภาวะติดปกติ” จากวิกฤติโควิด-19 ที่ยาวนานกว่า 1 ปี จะหล่อหลอมความคิดและพฤติกรรมใหม่ของผู้คน และอาจทำให้คนลืมนึกถึงพฤติกรรมบางอย่างในอดีตได้ ซึ่งความคิดและพฤติกรรมใหม่ ๆ เหล่านี้ของประชาชนย่อมส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงของนโยบายภาครัฐอีกด้วย ซึ่งจะส่งผลให้สภาพแวดล้อมทางธุรกิจภายหลังจากวิกฤติโควิด-19 นี้เปลี่ยนไปจากเดิมโดยสิ้นเชิง



ภาพที่ 2 ช่องทางการกระทบจากโควิด-19

ที่มา : ศูนย์วิจัยกรุงศรี. [2] พลิกโฉมธุรกิจหลังวิกฤติโควิด-19

โครงการนำร่องของธุรกิจโรงแรมกับภาครัฐในประเทศไทย

โรงแรมที่ถูกแปลงเป็นโรงพยาบาลสนามเกิดขึ้นแล้วในหลายพื้นที่ เช่น โรงพยาบาลสนามธรรมศาสตร์ ซึ่งใช้หอพักบุคลากรของมหาวิทยาลัย โรงแรมในกรุงเทพฯ ที่มีโรงพยาบาลราชวิถี กรมการแพทย์ เป็นศูนย์บริหารจัดการ และยังมีโรงแรมอีกแห่งหนึ่งที่ได้รับผู้ป่วยพักฟื้นตามเกณฑ์กรมการแพทย์ประมาณกว่า 50 คน ในต่างจังหวัดได้แก่ที่ จ.ภูเก็ต จ.นครราชสีมา “ฮอสปิเทล” เริ่มต้นจากการเป็นสถานที่กัก (Local quarantine) ก่อนรองรับผู้ป่วยอาการไม่รุนแรง [14] โดยพื้นที่เหล่านี้ ได้ถูกใช้เพื่อรองรับการกักตัวผู้ที่เข้าเกณฑ์สอบสวนโรค ผู้ที่เดินทางกลับจากต่างประเทศที่ต้องกักตัว 14 วัน และผู้ป่วยที่ปลอดภัยแล้วแต่ต้องพักฟื้นเพื่อรอการส่งกลับบ้าน ตามแต่จุดประสงค์ที่พื้นที่ต้องการ

Alternative State Quarantine จะเป็นโรงแรมระดับ 4-5 ดาว ในขณะที่ State Quarantine จะเป็นโรงแรมระดับ 2-3 ดาว แต่ทั้ง 2 รูปแบบนั้น จะดำเนินการภายใต้มาตรฐานการเฝ้าระวังการแพร่ระบาดของไวรัสโควิด-19 ของกระทรวงสาธารณสุข ตัวอย่างเช่น Mövenpick BDMS Wellness Resort Bangkok โรงแรมแรกในไทยที่ยกระดับเป็น โรงแรมกักตัวทางเลือก หรือ Alternative Stage Quarantine สาเหตุที่สามารถปรับตัวได้อย่างรวดเร็ว ส่วนหนึ่งเพราะมีความพร้อมด้านสถานที่ บุคลากร พร้อมมองว่าแม้การปรับเป็นโรงแรมกักตัว จะทำให้ต้องปิดรับนักท่องเที่ยวปกติ แต่โรงแรมก็ได้กลุ่มลูกค้าต่างชาติที่มีกำลังซื้อสูงเข้ามาแทน เพราะในการกักตัว 1 ครั้ง ที่มีค่าใช้จ่ายอย่างต่ำที่ 50,000 บาทต่อคน

สำหรับโครงการนำร่อง Villa Quarantine กระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬา [15] โดยททท. และ กระทรวงสาธารณสุข โดยกรมควบคุมโรค จังหวัดภูเก็ต ร่วมกับโรงแรมศรีพันวา ภูเก็ต โดยบริษัท ศรีพันวา แมเนจเม้นท์ จำกัด จัดทำโครงการนำร่อง Villa Quarantine Villa Quarantine : OQ หรือ Villa Quarantine นั้น เป็นสถานที่กักกันซึ่งทางราชการกำหนดรูปแบบเฉพาะองค์กร ประเภท. ในลักษณะ Villa Quarantine พร้อมกำหนดให้ ททท.เป็นผู้ติดตาม กำกับ และรับผิดชอบการปฏิบัติงานของบริษัท ศรีพันวา อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 34 แห่งพระราชบัญญัติโรคติดต่อ พ.ศ. 2558 และให้ดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการควบคุมโรคแบบเฉพาะอย่างเคร่งครัด โดยกักกันไม่น้อยกว่า 14 วัน ทั้งนี้ใน 5 วันแรก ห้ามนักท่องเที่ยวออกนอกห้องพัก จนกว่าจะได้รับการตรวจครั้งที่ 2 และไม่พบเชื้อ จึงจะสามารถออกมาทำกิจกรรมแบบผ่อนคลายเป็นไม่สัมผัสตัวกันทั้งกลุ่มประเทศเดียวกันและระหว่างประเทศ (ทั้ง Direct and Indirect Contact) มีการวางแผนการทำกิจกรรม พร้อมจัดทำคู่มือการปฏิบัติงาน

(Standard Operating Procedure : SOP) ในด้านต่างๆ และ SOP กิจกรรมที่สามารถดำเนินการได้ ภายใต้มาตรการการบริหารจัดการความเสี่ยงในระดับที่ยอมรับได้ [16]

แนวทางในการปรับตัวของธุรกิจโรงแรมสู่ธุรกิจเพื่อสุขภาพ

ศุภชัยวีจัยกรศรี [17] กล่าวว่า การพลิกโฉมธุรกิจ เพื่อเผชิญกับภาวะปกติใหม่ หลังวิกฤตโควิด-19 มี 5 ขั้นตอน สำคัญ ได้แก่

1. ประเมินสภาพแวดล้อมของโลกใหม่ด้วยความเข้าใจ(Reassess) โดยต้องมองเห็นถึงแรงส่งของการเปลี่ยนแปลงต่างๆ ที่มีกำลังแตกต่างกันไป
2. ทบทวนศักยภาพของโมเดลธุรกิจ (Review) โดยคำนึงถึงความเสี่ยงที่ธุรกิจจะถูก Disrupt ในอนาคตด้วย
3. กำหนดทิศทางใหม่ของธุรกิจที่จะมุ่งไปในอนาคต (Redirect) โดยให้ความสำคัญกับการสร้างโมเดลธุรกิจที่เหนือกว่าคู่แข่ง นอกเหนือจากการเพิ่มประสิทธิภาพ การตลาด และการพัฒนาผลิตภัณฑ์และบริการ
4. สร้างโมเดลธุรกิจใหม่อยู่เสมอ (Reinvent)โดยมุ่งเน้นการสร้างคุณค่าที่ตอบโจทย์ของผู้บริโภคและการสร้างความได้เปรียบทางธุรกิจ
5. ปฏิรูปโครงสร้างองค์กร กระบวนการ และวัฒนธรรมขององค์กร (Reform) เพื่อสามารถสร้างนวัตกรรมได้อย่างต่อเนื่อง สู่องค์กรที่เป็นเลิศที่มีโมเดลธุรกิจเหนือคู่แข่ง



ภาพที่ 3 แนวทางในการปรับตัวของธุรกิจโรงแรมสู่ธุรกิจเพื่อสุขภาพ

ที่มา : ผู้เขียน

ในช่วงการระบาดของโควิด-19 ธุรกิจโรงแรมมีการปรับตัวให้เป็นที่รองรับผู้ที่กักกันตัวเองหรือผู้ที่มีความเสี่ยงระหว่างสังเกตอาการซึ่งทางราชการเรียกบริการนี้ว่าการกักกันทางเลือก(Alternative Quarantine) และดูเหมือนว่าน่าจะมีการมีความต้องการมากขึ้นในอนาคตถ้าเพิ่มกิจกรรมยามว่างที่สามารถรักษาระยะห่างได้ เช่น รำมวยจีน หรือแม่แต่ว่ากอล์ฟ เป็นต้น หรือปรับให้รองรับบุคคลเปราะบาง เช่น ผู้สูงอายุที่อายุเกิน 70 ปี ผู้ที่มีโรคไม่ติดต่อประจำตัวซึ่งครอบครัวอาจต้องการแยกคนเหล่านี้ให้ปลอดภัยจาก



โรคระบาด หรือรองรับผู้ป่วยที่มีโรคประจำตัว หรือโรคเรื้อรังซึ่งอยู่ในระยะพักฟื้นที่ต้องการฟื้นฟูที่ปลอดภัยโควิด-19 ซึ่งในระยะยาวจะสามารถปรับไปเป็นสถานบริการคนชราหรือสถานบริการที่ระดับประคองชีวิตระยะสุดท้าย(Palliative Care) แต่ต้องมีการลงทุนเพื่อปรับปรุงสถานที่ เพิ่มการพัฒนาทักษะบุคลากร และถ้าสามารถไปร่วมมือกับโรงพยาบาลเอกชนก็สามารถลดภาระของโรงพยาบาลของรัฐได้อีกมาก การพลิกโฉมธุรกิจเพื่อเผชิญกับภาวะปกติใหม่หลังวิกฤติโควิด-19 มีกรอบแนวคิด เชื่อมโยงธุรกิจ โรงแรม ปรับตัวสู่ธุรกิจทางการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพร่วมกันอย่างจริงจัง เพื่อตอบสนองความต้องการใช้บริการของนักท่องเที่ยวที่มุ่งเน้นบริการส่งเสริมสุขภาพและการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของธุรกิจ อาทิ การออกแบบให้มีการผสมผสานการให้บริการ (Hybrid) อันจะเป็นการช่วยเพิ่มคุณค่าที่นักท่องเที่ยวจะได้รับจากบริการ เป็นความแตกต่างที่คู่แข่งไม่สามารถสร้างได้ (Distinctive) บริการมีความเป็นเอกลักษณ์ทำให้คู่แข่งไม่สามารถลอกเลียนแบบได้ (Preemptive) การพัฒนาบุคลากรให้เป็นผู้เชี่ยวชาญที่แท้จริง (Specialist) เพื่อสร้างมูลค่าบริการแบบองค์รวม การสร้างระบบตาข่ายความมั่นคงทางสังคม (Social Safety Net) และ Safety Hygiene ให้สอดคล้องกับพฤติกรรมของนักท่องเที่ยว ในสังคมยุค New Normal ที่จะสร้างความเชื่อมั่นให้กับนักท่องเที่ยว

การปรับตัวของธุรกิจโรงแรมนั้น เพื่อให้องค์กรหรือธุรกิจยังคงดำเนินการและเติบโตต่อไปภายใต้ความเปลี่ยนแปลง โดยเริ่มจากประเมินสภาพแวดล้อมของโลกด้วยความเข้าใจ(Reassess), ทบทวนศักยภาพของโมเดลธุรกิจ (Review), กำหนดทิศทางใหม่ของธุรกิจที่จะมุ่งไปในอนาคต (Redirect), สร้างโมเดลธุรกิจใหม่ (Reinvent) และปฏิรูปโครงสร้างองค์กร กระบวนการ และวัฒนธรรมขององค์กร (Reform) อย่างมีความคิดสร้างสรรค์ให้กับธุรกิจ อันเป็นความสามารถในการปรับตัว พัฒนาสินค้าและบริการ เพื่อรองรับตลาดสินค้าและบริการสุขภาพ โดยใช้ความต้องการของตลาดเป็นตัวขับเคลื่อนเพื่อพัฒนาต้นแบบสินค้าและบริการที่ตรงความต้องการของผู้บริโภคยุคปกติใหม่ (New Normal) เพื่อให้องค์กรหรือธุรกิจยังคงดำเนินการและเติบโตภายใต้ความเปลี่ยนแปลง กรณีศึกษาที่ประสบความสำเร็จจากการปรับตัว เช่น สำนักข่าว CNBC [18] รายงานว่า โรงแรม เลอ บิซู (Le Bijou) ในสวิตเซอร์แลนด์ที่นำเสนอแพ็คเกจ “COVID-19 Service” สำหรับลูกค้าที่ต้องการห้องพักสำหรับกักตัวเองเป็นเวลา 14 วัน พร้อมบริการเสริมพบแพทย์เพื่อตรวจหาโควิด-19 และทีมพยาบาลที่ประจำการ 24 ชั่วโมง ทำให้ยอดจองห้องพักเพิ่มขึ้น ซึ่งลูกค้าส่วนใหญ่เป็นนักท่องเที่ยวต่างชาติและกลุ่มผู้สูงวัยชาวสวิสเป็นหลัก

บทสรุป

ด้านโอกาสและความท้าทายของธุรกิจโรงแรมสู่อุตสาหกรรมสุขภาพในประเทศไทย การแพร่ระบาดของเชื้อ COVID-19 เป็นวิกฤตร้ายแรงระดับโลกที่เป็นทั้งโอกาสและความท้าทายของธุรกิจโรงแรมสู่อุตสาหกรรมสุขภาพในประเทศไทยต่อธุรกิจที่พักโรงแรมในประเทศไทย 2 มิติ คือ ด้านเศรษฐกิจ และด้านสังคม จึงเป็นความท้าทายรูปแบบใหม่ของผู้ประกอบการธุรกิจโรงแรมที่ต้องปรับตัวให้อยู่รอด หนึ่งในโอกาสของธุรกิจโรงแรมคือ การเข้าสู่อุตสาหกรรมธุรกิจเพื่อสุขภาพ ที่สามารถปรับตัวเพื่อคว้าโอกาสจากการท่องเที่ยวแบบ Wellness Tourism ได้ง่ายกว่าผู้ประกอบการกลุ่มอื่น เนื่องจากธุรกิจโรงแรมสามารถเข้าถึงกลุ่มนักท่องเที่ยวที่เข้าพักได้โดยตรงและต่อยอดสร้างมูลค่าเพิ่มจากการให้บริการ โดยนำเสนอกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการท่องเที่ยวแบบ Wellness Tourism โดยอาจร่วมมือกับธุรกิจอื่นในพื้นที่เพื่อเพิ่มทางเลือกด้านกิจกรรมที่หลากหลายแก่แขกที่เข้าพัก หรืออาจพัฒนารูปแบบการให้บริการที่มีอยู่เดิมให้มีความแปลกใหม่ เช่น บริการสปาด้วยทรายขัดผิวจากทะเล สปาหอมกหรือการใช้น้ำมันหอมระเหยจากสมุนไพรท้องถิ่นมาสร้างบรรยากาศ เพื่อให้ผู้ใช้บริการรู้สึกถึงความแตกต่างที่ไม่สามารถพบได้โดยทั่วไป โดยจุดแข็งของธุรกิจ Wellness Tourism ของไทย คือ การประยุกต์ใช้ทรัพยากรด้านสุขภาพที่มีอยู่อย่างหลากหลาย เช่น ธุรกิจสปา การทำสมาธิและโยคะที่ประยุกต์ความรู้ด้านการทำสมาธิตามหลักพุทธศาสนา ธุรกิจสปาที่ใช้สมุนไพรหรือทรัพยากรในท้องถิ่นเพื่อ

สร้างประสบการณ์แปลกใหม่ รวมถึงธุรกิจการสอนทักษะกีฬาประจำชาติอย่างมวยไทยที่กำลังเป็นที่นิยมในกลุ่มนักท่องเที่ยวต่างชาติ

ด้านแนวทางการปรับตัวของธุรกิจโรงแรม จากการเติบโตของอุตสาหกรรม Wellness Industry และการท่องเที่ยวแบบ Wellness Tourism จึงเป็นแนวทางการปรับตัวของธุรกิจโรงแรม สู่อุตสาหกรรมสุขภาพที่กำลังเติบโต เพื่อตอบสนองความต้องการใช้บริการของนักท่องเที่ยวที่มุ่งเน้นบริการส่งเสริมสุขภาพและการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของธุรกิจ โดยการออกแบบให้มีการผสมผสานการให้บริการ (Hybrid) อันจะเป็นการช่วยเพิ่มคุณค่าที่นักท่องเที่ยวจะได้รับจากบริการ เป็นความแตกต่างที่คู่แข่งไม่สามารถสร้างได้ (Distinctive) บริการมีความเป็นเอกลักษณ์ทำให้คู่แข่งไม่สามารถลอกเลียนแบบได้ การพัฒนาบุคลากรให้เป็นผู้เชี่ยวชาญที่แท้จริง เพื่อสร้างมูลค่าบริการแบบองค์รวม

ข้อเสนอแนะ

ธุรกิจที่เกี่ยวกับการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ จากศักยภาพในการควบคุมการระบาดและอัตราการรักษาผู้ป่วยโควิด-19 ที่มีผลสำเร็จสูง ที่ยืนยันได้จากดัชนีความมั่นคงด้านสุขภาพโลก ซึ่งไทยอยู่ในลำดับ 6 ของโลก (ปี 2562) จะเป็นจุดขายและเป็นปัจจัยดึงดูดคนรักสุขภาพทั่วโลกเดินทางมาใช้บริการในไทย ซึ่งอาจมีทั้งเพื่อการรักษาพยาบาล การฟื้นฟูสุขภาพ อาทิ ธุรกิจสปา นวดแผนไทย รวมถึงการนำเสนออาหารเพื่อสุขภาพที่ไทยมีความเชี่ยวชาญ ซึ่งผู้ประกอบการต้องมีการวางกลยุทธ์ที่เหมาะสมกับคนเหล่านี้ โดยต้องคำนึงถึงสิ่งต่างๆดังต่อไปนี้

1. สร้างมาตรฐานความปลอดภัยเกี่ยวกับสุขอนามัยในระดับสากลให้กับพนักงาน และมีแนวทางปฏิบัติที่ถูกต้องหมั่นติดตามสถานการณ์แพร่ระบาดที่เป็นปัจจุบันอย่างใกล้ชิดให้มีการสำรวจและมีขั้นตอนการจัดการที่เป็นที่ยอมรับในระดับสากลรวมถึงแผนรองรับความเสี่ยงการเตรียมความพร้อมและมีความสามารถในการรับมือกับสถานการณ์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีการศึกษาแนวทาง การให้คำแนะนำและข้อปฏิบัติที่เผยแพร่โดยหน่วยงานด้านสาธารณสุขที่เป็นทางการ หรือที่สภากลยอมรับ
2. ธุรกิจโรงแรมควรปรับกลยุทธ์ในการดำเนินธุรกิจ ปรับตัวรับกับรูปแบบหรือพฤติกรรมที่เปลี่ยนแปลงไปของลูกค้าในช่วงสถานการณ์ โดยองค์กรควรปรับช่องทางการเข้าถึงลูกค้า การขาย การบริการและการตลาดให้สอดคล้องกับสถานการณ์ เช่น การให้ข้อมูลเพื่อสร้างความเชื่อมั่นในสินค้าและบริการ การให้บริการสั่งซื้อสินค้าผ่านช่องทางออนไลน์ การให้บริการจัดส่งสินค้าแบบหน้าประตูถึงหน้าประตู (door-to door delivery) ยอมรับการเปลี่ยนแปลง กล้าคิดและกล้าทำในสิ่งใหม่ๆ และตัดสินใจอย่างรวดเร็ว
3. การสร้างระบบเครือข่ายพันธมิตร เพื่อขยายกลุ่มเป้าหมายฐานลูกค้ากว้างขึ้น ดึงดูดเชิงที่แต่ละองค์กรมี เพื่อนำมาแบ่งปันองค์ความรู้ซึ่งกันและกัน สร้างเครือข่ายความร่วมมือสร้างการเติบโตไปพร้อมกัน ซึ่งเป็นหัวใจสำคัญของการสร้างความยั่งยืนในธุรกิจปัจจุบัน
4. ผู้ประกอบการอาจพิจารณาถึงการเพิ่มสัดส่วนนักท่องเที่ยวคุณภาพ กลุ่มคนไทย ในลักษณะ Self-drive Tourism เพื่อให้ธุรกิจมีความพร้อมเมื่อเกิดเหตุการณ์ที่อาจกระทบกับจำนวนนักท่องเที่ยวต่างชาติซึ่งไม่อาจคาดเดาได้ล่วงหน้า โดยอาจดำเนินกิจกรรมการตลาดผ่านช่องทางดิจิทัล สื่อโซเชียลมีเดีย รวมถึงแพลตฟอร์มออนไลน์ต่าง ๆ นอกจากนี้ ผู้ประกอบการโรงแรมอาจมองถึงการกระจายรายได้โดยการสร้างรายได้จากส่วนบริการอื่น ๆ ภายในโรงแรม (non-room revenue) เช่น การให้บริการอาหารแบบ food delivery และ catering แก่องค์กรภายนอก รวมถึงการเปิดโอกาสให้บุคคลภายนอกสามารถสมัครสมาชิกสปาและฟิตเนสเซ็นเตอร์เพื่อสร้างรายได้ประจำมากขึ้น สอดรับกับเทรนด์ wellness lifestyle ของคนรุ่นใหม่
5. ผู้ประกอบการธุรกิจโรงแรมต้องเตรียมความพร้อม วางแผนจัดการ เตรียมการสื่อสาร จัดทำคู่มือ และอบรมบุคลากรให้เข้าใจการดำเนินงานเพื่อความคล่องตัวและป้องกันผลกระทบต่อภาพลักษณ์ขององค์กร โดยเตรียมความพร้อมในเรื่องบุคลากร



องค์ความรู้ นวัตกรรม และเทคโนโลยี รวมถึงได้มีการพัฒนาระดับการให้บริการต่างๆ เพื่อให้สอดคล้องกับ new normal และพฤติกรรมของผู้มาใช้บริการที่เปลี่ยนไปให้ครอบคลุมในทุกมิติ เช่น บริการ teleconsultation, บริการ Homecare Services /Home Service Center เพื่อให้บริการดูแลสุขภาพอย่างต่อเนื่องถึงบ้าน และบริการ “60 Second Service” เพื่อให้บริการขั้นพื้นฐาน เป็นต้น เพื่อก้าวสู่โลกแห่งอนาคตในวิถี New Normal และประเด็นสำคัญอีกประการหนึ่ง คือ การพัฒนาคุณภาพการท่องเที่ยวด้วยการนำเทคโนโลยีมาประยุกต์ใช้ในการให้บริการนักท่องเที่ยว เพื่อสร้างความสะดวกสบายแก่นักท่องเที่ยว

6. โรงแรมยุคใหม่ปรับตัวเป็นผู้สนับสนุน ช่วยเหลือชุมชนที่ซึ่งธุรกิจมีแหล่งดำเนินงาน หรือดำเนินงานอยู่ในช่วงสถานการณ์ เพราะองค์กรถือเป็นผู้มีส่วนได้ส่วนเสียหนึ่งในชุมชน และมีผลประโยชน์ร่วมกับชุมชน การมีส่วนร่วมและพัฒนาชุมชนเป็นเรื่องที่ถูกผนวกไว้เป็นส่วนหนึ่งของการพัฒนาที่ยั่งยืน และการมีส่วนร่วมขององค์กรมิได้หมายถึงเพียงการบริจาคเงิน วัสดุ สิ่งของ หรือการอาสาสมัครช่วยเหลือสังคม แต่รวมไปถึงศักยภาพในการนำ core business ของตนมาใช้ในการช่วยเหลือชุมชน โดยเฉพาะกลุ่มผู้ที่ต้องการความช่วยเหลือ หรือกลุ่มผู้ที่ได้รับผลกระทบในช่วงสถานการณ์ อาทิ สนับสนุนผลิตภัณฑ์ชุมชน เกษตรอินทรีย์ การแปลงกระบวนการผลิตหรือปรับแต่งสายการผลิตเดิมของธุรกิจในสาขาเกษตรกรรมและการดูแลสุขภาพ เพื่อส่งมอบเวชภัณฑ์ที่จำเป็นและขาดแคลนในช่วงสถานการณ์ (หน้ากากอนามัย, เจลล้างมือ ฯลฯ) การปรับทิศทางการวิจัยและพัฒนาของธุรกิจในสาขาเทคโนโลยีทางการแพทย์ ในการคิดค้นวิธีตรวจพบเชื้อในระยะพักตัว หรือไม่แสดงอาการ เพื่อลดภาระและระยะเวลาในการกักกันกลุ่มเสี่ยง การเสนอให้ใช้ระบบโลจิสติกส์ที่องค์กรมีอยู่ ในการเข้าถึงหรือกระจายสินค้าที่จำเป็นและขาดแคลน

7. การร่วมมือเป็นพันธมิตร สำหรับธุรกิจที่ได้รับผลกระทบจากกระแสการพึ่งตนเอง อาทิ ธุรกิจที่พักพิงที่พักสุขภาพ อาจนำเสนอความหลากหลายของผลิตภัณฑ์ที่มีมากกว่าที่ครัวเรือนหรือโรงงานผลิต เพื่อป้องกันความต้องการอาจเข้าร่วมเป็นพันธมิตรกับชุมชน หรือโรงงานเพื่อเป็นผู้รวบรวมผลผลิตส่วนที่อาจเกินความต้องการ โดยใช้ความเชี่ยวชาญทางด้านการตลาด เพื่อสร้างรายได้ให้กับชุมชนหรือโรงงาน รวมถึงจำกัดผลกระทบต่อธุรกิจ

ธุรกิจโรงแรมสามารถรอดพ้นจากวิกฤตได้ ด้วยการเตรียมความพร้อมธุรกิจ โดยเฉพาะธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ ที่น่าจะเป็นจุดขายหลังโควิดคลี่คลายอาจต้องเตรียมพร้อมทั้งทั้งด้านการส่งเสริมการขาย การโฆษณาประชาสัมพันธ์ แหล่งท่องเที่ยว เส้นทางท่องเที่ยวในตลาดต่างประเทศ โดยชูจุดเด่นด้านความปลอดภัยของการระบาด และพัฒนาเพิ่มทักษะหรือ Upskill เกี่ยวกับภาษา หรือการให้บริการด้านสุขภาพ อาทิ นวดสปา นวดแผนไทย ซึ่งจะทำให้ผู้ประกอบการมีศักยภาพความพร้อมในการรองรับนักท่องเที่ยวกลุ่มนี้

เอกสารอ้างอิง

- [1] UNWTO World Tourism Barometer. (2020). WORST YEAR IN TOURISM HISTORY WITH 1 BILLION FEWER INTERNATIONAL ARRIVALS. Retrieved Mar 21, 2021, from: <https://www.unwto.org/news/2020-worst-year-in-tourism-history-with-1-billion-fewer-international-arrivals>
- [2] ศูนย์วิจัยกรุงศรี. (2564). แนวโน้มธุรกิจ/อุตสาหกรรม ปี2564-2566: ธุรกิจโรงแรม[ออนไลน์]. ค้นเมื่อ21 มีนาคม 2564, จาก: <https://www.krungsri.com/th/research/industry/Industry-Horizon/industry-summary-outlook-2021-2023>
- [3] ศูนย์วิจัยกสิกรไทย. (2564). มาตรการช่วยเหลือธุรกิจโรงแรม...เปิดทางเลือกในการต่อลมหายใจธุรกิจ [ออนไลน์]. ค้นเมื่อ21 มีนาคม 2564, จาก: <https://kasikornresearch.com/th/analysis/k-econ/business/Pages/HOTEL-z3188.aspx>
- [4] ศูนย์วิเคราะห์เศรษฐกิจธุรกิจ (EIC) ธนาคารไทยพาณิชย์. (2563). EIC แนะนำกลยุทธ์ธุรกิจโรงแรมฝ่ามรสุม COVID-19. [ออนไลน์]. ค้นเมื่อ21 มีนาคม 2564, จาก:

- https://www.scbeic.com/th/detail/file/product/6759/fmdcl4fcu1/EIC-Note_Hotel_COVID-19_20200410.pdf
- [5] งานเสวนา Industry Transformation. (2563) *อุตสาหกรรมโรงแรมและที่พัก* [ออนไลน์]. ค้นเมื่อ 21 มีนาคม 2564, จาก: <https://www.tsri.or.th/dl/504>
- [6] Müller, H., & Kaufmann, E. L. (2000). Wellness Tourism: Market Analysis of a Special Health Tourism Segment and Implication for the Hotel Industry, *Journal of Vacation Marketing*, 7(1), 5 -17.
- [7] Voigh, C. (2013). *Wellness Tourism: A Critical Overview*. Retrieved Mar 21, 2021, from shorturl.asia/iWZVw
- [8] Global Spa Summit and SRI International. (2010). *Spas and the Global Wellness Market: Synergies and Opportunities*. Retrieved Mar 21, 2021, from http://www.sri.com/sites/default/files/publications/gss_sri_spasandwellnessreport_rev_82010.pdf.
- [9] พุทธพร อักษรไพโรจน์, ณาธิญา วีระกิจ, ชัยนันต์ ไชยเสน และศศิธร สนเปี่ยม. (2563), โอกาสและความท้าทายของธุรกิจสปาในโรงแรมและรีสอร์ทสู่การเชื่อมโยงบริการร่วมกับการท่องเที่ยวเชิงส่งเสริมสุขภาพในจังหวัดภูเก็ต. *วารสารวิทยาลัยดุสิตธานี*, 14(2), 254-272.
- [10] Miller, G. and Foster, L.T. (2010) Critical Synthesis of Wellness Literature. Faculty of Human and Social Development, University of Victoria, Victoria. Retrieved Mar 21, 2021, from <http://surl.li/cbudx>
- [11] กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ. (2563). *หลังวิกฤต COVID-19 กับโอกาสของธุรกิจเพื่อสุขภาพ* [ออนไลน์]. ค้นเมื่อ 21 มีนาคม 2564, จาก: https://www.ditp.go.th/ditp_web61/article_sub_view.php?filename=contents_attach/605302/605302.pdf&title=605302&cate=592&d=0.
- [12] กรมพัฒนาธุรกิจการค้า. (2560). *ธุรกิจด้านสุขภาพ* [ออนไลน์]. ค้นเมื่อ 21 มีนาคม 2564, จาก: https://dbd.go.th/download/document_file/Statistic/2560/T26/T26_201711.pdf
- [13] กรมสุขภาพจิต กระทรวงสาธารณสุข. (2563). *New Normal ชีวิตวิถีใหม่* [ออนไลน์]. ค้นเมื่อ 21 มีนาคม 2564, จาก: <https://www.dmh.go.th/news/view.asp?id=2288>.
- [14] สำนักข่าวบีบีซี (2563). *โควิด-19 : ฮอลบีเทล แบลงโรงแรมเป็นโรงพยาบาล ทางรอดจากวิกฤตคนใช้ล้น* [ออนไลน์]. ค้นเมื่อ 21 มีนาคม 2564, จาก: <https://www.bbc.com/thai/thailand-52211098>
- [15] กระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬา. (2563). *รายงานภาวะเศรษฐกิจการท่องเที่ยว* [ออนไลน์]. ค้นเมื่อ 21 มีนาคม 2564, จาก: <https://www.mots.go.th/download/TourismEconomicReport/4-1TourismEconomicVol4.pdf>.
- [16] กระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬา. (2563). *คู่มือแผนเผชิญเหตุในการป้องกันการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019* [ออนไลน์]. ค้นเมื่อ 21 มีนาคม 2564, จาก: <https://www.mots.go.th/download/BannerLink/ManualSituationOfCovid19.pdf>.
- [17] ศูนย์วิจัยกรุงศรี. (2563). *พลิกโฉมธุรกิจหลังวิกฤตโควิด-19* [ออนไลน์]. ค้นเมื่อ 21 มีนาคม 2564, จาก: <https://www.krungsri.com/th/research/research-intelligence/ri-post-covid-19>
- [18] CNBC. (2020). *HEALTH AND SCIENCE A Swiss hotel is selling a luxury quarantine with a \$500 coronavirus test*. Retrieved Mar 21, 2021, from: <https://www.cnbc.com/2020/04/02/le-bijou-hotel-selling-luxury-quarantine-with-a-500-coronavirus-test.html>