



Hands-on based
Research University

ANNUAL REPORT 2021



รายงานประจำปี 2564

สถาบันวิจัยและพัฒนา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

- ▶ งานวิจัย
- ▶ งานบริการวิชาการ
- ▶ งานบริหารทั่วไป

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
สารจากผู้อำนวยการสถาบัน	1
คณะกรรมการประจำสถาบันวิจัยและพัฒนา	2
ผู้บริหารสถาบันวิจัยและพัฒนา	3
บุคลากรสถาบันวิจัยและพัฒนา	4
ข้อมูลพื้นฐานสถาบันวิจัยและพัฒนา	7
ผลการดำเนินงานสถาบันวิจัยและพัฒนา	13
ผลการดำเนินงานแต่ละด้าน :	
: งานบริการวิชาการ	23
: งานวิจัย	68
: แผนงานยุทธศาสตร์การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม	79
กิจกรรมสถาบันวิจัยและพัฒนา	92

สารจากผู้อำนวยการสถาบัน



สถาบันวิจัยและพัฒนา เป็นหน่วยงานที่ดำเนินงานและบริหารงานวิจัย งานบริการวิชาการแก่สังคม ตามพันธกิจของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ด้านการสร้างสรรค์ ส่งเสริม สนับสนุนงานวิจัย นวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ เพื่อนำไปสู่การพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม สร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่ภาคการผลิตและภาคบริการเพื่อเป็นที่พึ่งของสังคม และด้านบริการวิชาการ เพื่อถ่ายทอด สร้างและพัฒนาอาชีพ โดยยึดนโยบาย และยุทธศาสตร์การพัฒนาประเทศ สอดคล้องกับการเป็นมหาวิทยาลัยชั้นนำแห่งโลกอาชีพ

รายงานประจำปี 2564 สถาบันวิจัยและพัฒนา มีวัตถุประสงค์เพื่อรวบรวมและนำเสนอข้อมูล ผลการดำเนินงาน ระหว่างวันที่ 1 ตุลาคม 2563 ถึง 30 กันยายน 2564 ประกอบด้วย แผนงานงานยุทธศาสตร์ การวิจัยและพัฒนา นวัตกรรม และแผนงานพื้นฐาน ได้แก่ ผลผลิต : ผลงานการให้บริการวิชาการ และ ผลผลิต : ผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ซึ่งได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายและงบประมาณเงินรายได้ ผลการดำเนินงานของคลินิกเทคโนโลยี ซึ่งได้รับงบประมาณสนับสนุนจาก กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และงบประมาณภายนอกจากสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม นับเป็นผลงานในปีที่ 15 ของสถาบัน

ขอขอบคุณผู้บริหารและบุคลากรสถาบันวิจัยและพัฒนาทุกท่าน ที่รวบรวมและจัดทำผลงานจนสำเร็จลุล่วง ขอขอบคุณสมาชิกสถาบันวิจัยและพัฒนา ในความร่วมมือสร้างสรรค์ผลงานที่ดี ตลอดระยะเวลาของปี 2564 หวังเป็นอย่างยิ่งว่ารายงานประจำปี 2564 ฉบับนี้จะ เป็นประโยชน์ต่อการดำเนินงานในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ดร.ชลากร อุดมรักษาสกุล
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

คณะกรรมการประจำสถาบันวิจัยและพัฒนา



ดร.ชลากร อุดมรัชสาสกุล
ประธานกรรมการ



นายเวชยันต์ เฮงสูวนิช
กรรมการทรงคุณวุฒิภายนอก



นายพงษ์ศักดิ์ วัชรนุกูลเกียรติ
กรรมการทรงคุณวุฒิภายนอก



ผศ. ว่าที่เรือตรี ดร.ทรงวุฒิ มงคลเลิศมณี
กรรมการ



ดร.ธานี สุคนธ์ชาติ
กรรมการ



นางสาวเพ็ญจันทร์ หลิมตระกูล
กรรมการ



นางสาวรัชณี ลักษณะอ่อนน้ตกร
กรรมการและเลขานุการ



นางสาวชวีณี บินกาชีเมน
กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ



นางสาววัลลภา ฟักประไพ
กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

ผู้บริหารสถาบันวิจัยและพัฒนา



ดร.ชลากร อุดมรักษาสกุล
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา



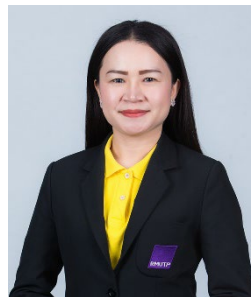
ผศ. ว่าที่เรือตรี ดร.ทรงวุฒิ มงคลเลิศมณี
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิจัย



นางสาวรัชณี ลักษณะอนันต์กุล
หัวหน้าสำนักงานผู้อำนวยการ



นางสาวชวिति บินลาคีเมเน
ผู้ช่วยผู้อำนวยการ



นางสาววัชรภรณ์ ชัยวรรณ
ผู้ช่วยผู้อำนวยการ



นางสาวชนิตา ประจักษ์จิตร
ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

งานบริหารทั่วไป



นางสาวสุพัตรา ศรีนิปานนท์
หัวหน้างานบริหารทั่วไป



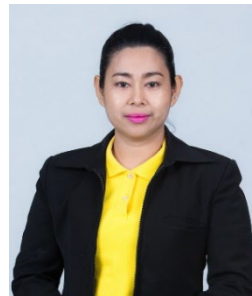
นางสาวชวีณี บินกาซีเมน



นางสาววัลลภา พิภประไพ



นางสาวกาญจนมาศ เชยจันทร์



นางสาวดวงตา เข้มทรัพย์

กลุ่มวิจัย



นางสาวเจนจิรา บ.ป.สุนเนิน
หัวหน้ากลุ่มวิจัย



นางสาวมศุรา เกรียงโกมล
หัวหน้างานพัฒนางานวิจัย



นางสาวพัชรนันท์ ยั่งรวริเชียร
หัวหน้างานเผยแพร่
และถ่ายทอดเทคโนโลยี



นางสาวชมนภัส วรรณห้วย
หัวหน้างานประสานงานวิจัย



นายอัครณิต บรรเทา
หัวหน้างานทรัพย์สินทางปัญญา
และจริยธรรมการวิจัย



นายปิยวัฒน์ เจริญทรัพย์



นางสาวชุตีมา ชาตะรัตน์



นางสาววัชรภรณ์ ชัยวรรณ



นางสาวณัชชา ดับใหม่



นางสาวจิรนันท์ อินทแสง



นางสาวหญิง มัทนัง

กลุ่มบริการวิชาการ



นางสาวตวงฤทัย แก้วคำ
หัวหน้ากลุ่มบริการวิชาการ



นางสาวชนิดา ประจักษ์จิตร



นางสาวหนึ่งฤทัย แก้วคำ



นางสาวเรณู วงศ์ลิ้งกา



นายนิพล คำพันธุ์

ข้อมูลพื้นฐานสถาบันวิจัยและพัฒนา

ประวัติความเป็นมาสถาบันวิจัยและพัฒนา

สถาบันวิจัยและพัฒนา (Institute of Research and Development) เริ่มดำเนินการตามโครงการจัดตั้งสถาบันวิจัยพัฒนาและบริการวิชาชีพ เมื่อเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2549 โดยมี ผู้ช่วยศาสตราจารย์ จุฑามาศ พิรพัชระ เป็นประธานโครงการ

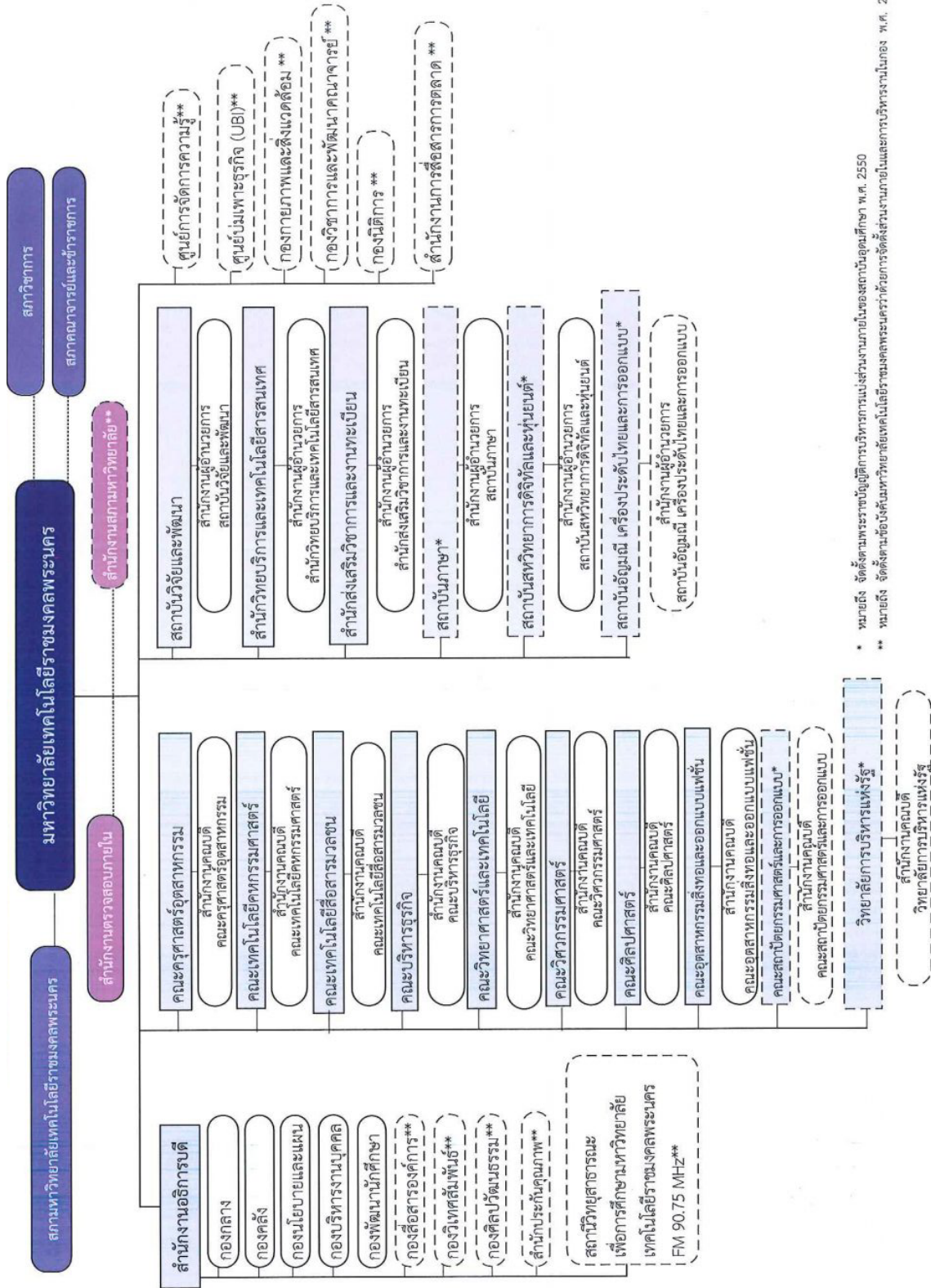
สถาบันวิจัยและพัฒนา เป็นส่วนราชการที่มีฐานะเทียบเท่าคณะ ได้รับการจัดตั้งขึ้นตามกฎหมายกระทรวงจัดตั้งส่วนราชการในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร กระทรวงศึกษาธิการ พ.ศ. 2549 ลงวันที่ 14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2549 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2549 และตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการเรื่อง การแบ่งส่วนราชการในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร พ.ศ. 2550 โดยสถาบันวิจัยและพัฒนา มีการแบ่งส่วนราชการภายในหน่วยงานเป็น สำนักงานผู้อำนวยการ และ 3 หน่วยงาน คือ งานบริหารทั่วไป กลุ่มวิจัย และกลุ่มบริการวิชาการ

ปัจจุบันสถาบันวิจัยและพัฒนา มีสำนักงานตั้งอยู่ที่ อาคารรพี ชั้น 3 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ศูนย์เทเวศร์ โดยมี ดร.ชลากร อุดมรักษาสกุล เป็นผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

ข้อมูลทั่วไป

<p>วิสัยทัศน์ VISION</p>	<p>เป็นสถาบันที่บูรณาการงานวิจัย นวัตกรรม วิชาการ ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร เพื่อนำไปสู่การพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม</p>
<p>พันธกิจ MISSION</p>	<ol style="list-style-type: none"> ส่งเสริม สนับสนุน กำกับดูแล งานวิจัย นวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ เพื่อพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม บริการวิชาการและสังคม เพื่อสร้างและพัฒนาอาชีพโดยยึดนโยบายและยุทธศาสตร์การพัฒนาประเทศ บริหารจัดการองค์กรด้วยหลักธรรมาภิบาล
<p>นโยบาย POLICY</p>	<ol style="list-style-type: none"> บูรณาการการวิจัย นวัตกรรม การบริการวิชาการและสังคม สนองตอบต่อความต้องการของประเทศ เพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายยุทธศาสตร์ของประเทศไทย และของมหาวิทยาลัย ส่งเสริมและสนับสนุนบุคลากรของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ให้ได้รับทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายในและภายนอก ให้มีผลงานวิจัยที่สามารถนำไปใช้งานได้จริง หรือสามารถ ต่อยอดสู่เชิงพาณิชย์ เป็นหน่วยงานกลางในการประสานงานด้านการวิจัย การบริการวิชาการ และการบริการสังคมให้เกิดการเผยแพร่และถ่ายทอดเทคโนโลยี และสร้างชื่อเสียงให้มหาวิทยาลัย สร้างเครือข่ายและความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอก รวมทั้งแหล่งทุนภายนอกทั้งหน่วยงานภาครัฐและหน่วยงานเอกชนในด้านการทำวิจัย การบริการวิชาการ และการบริการสังคม บริหารและจัดการคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญาที่เกิดจากผลงานวิจัยให้เกิดประโยชน์สูงสุด มีระบบการบริหาร การจัดการโดยยึดหลักธรรมาภิบาลให้เกิดความคล่องตัว ยืดหยุ่น รวดเร็ว และมีคุณภาพ
<p>วัฒนธรรมองค์กร CORPORATE CULTURE</p>	

แผนภูมิโครงสร้างการแบ่งส่วนราชการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

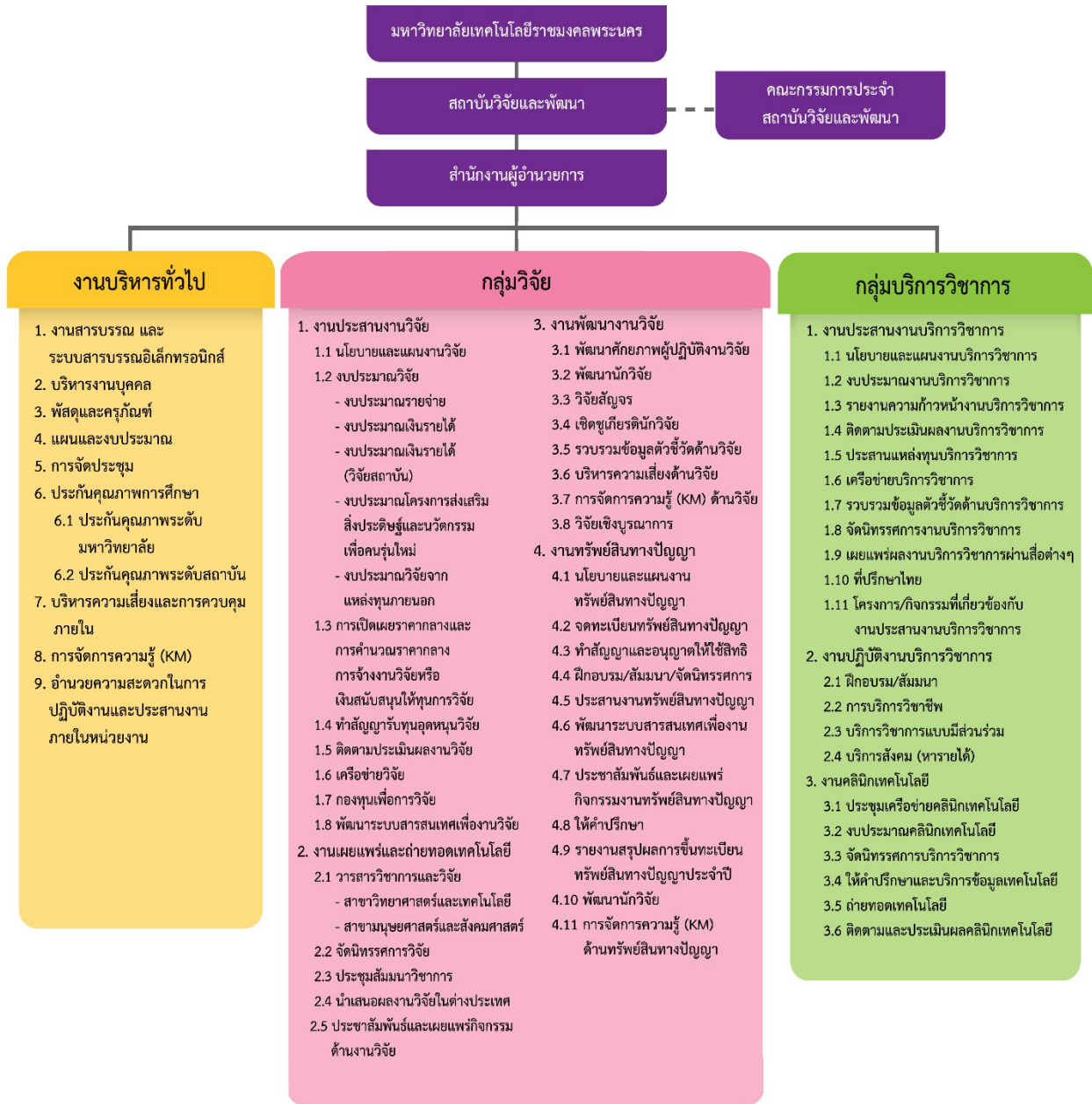


* หมายถึง จัดตั้งตามพระราชบัญญัติการบริหารการแบ่งส่วนราชการของสถาบันอุดมศึกษา พ.ศ. 2550

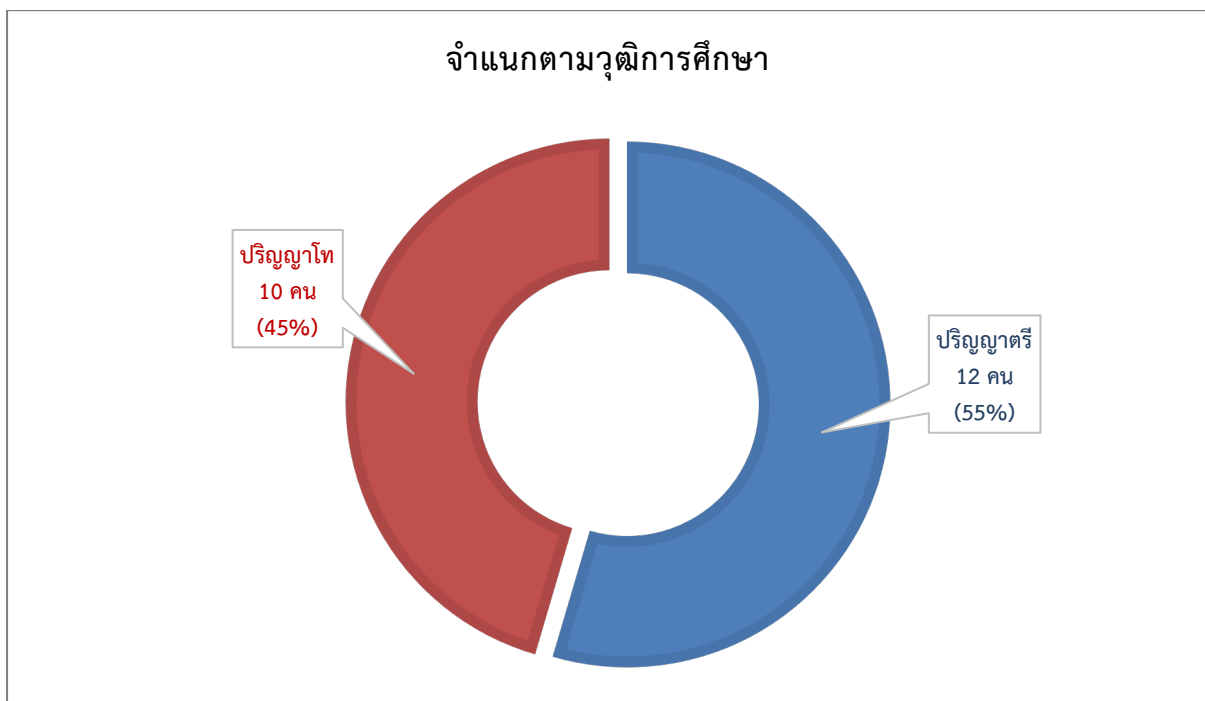
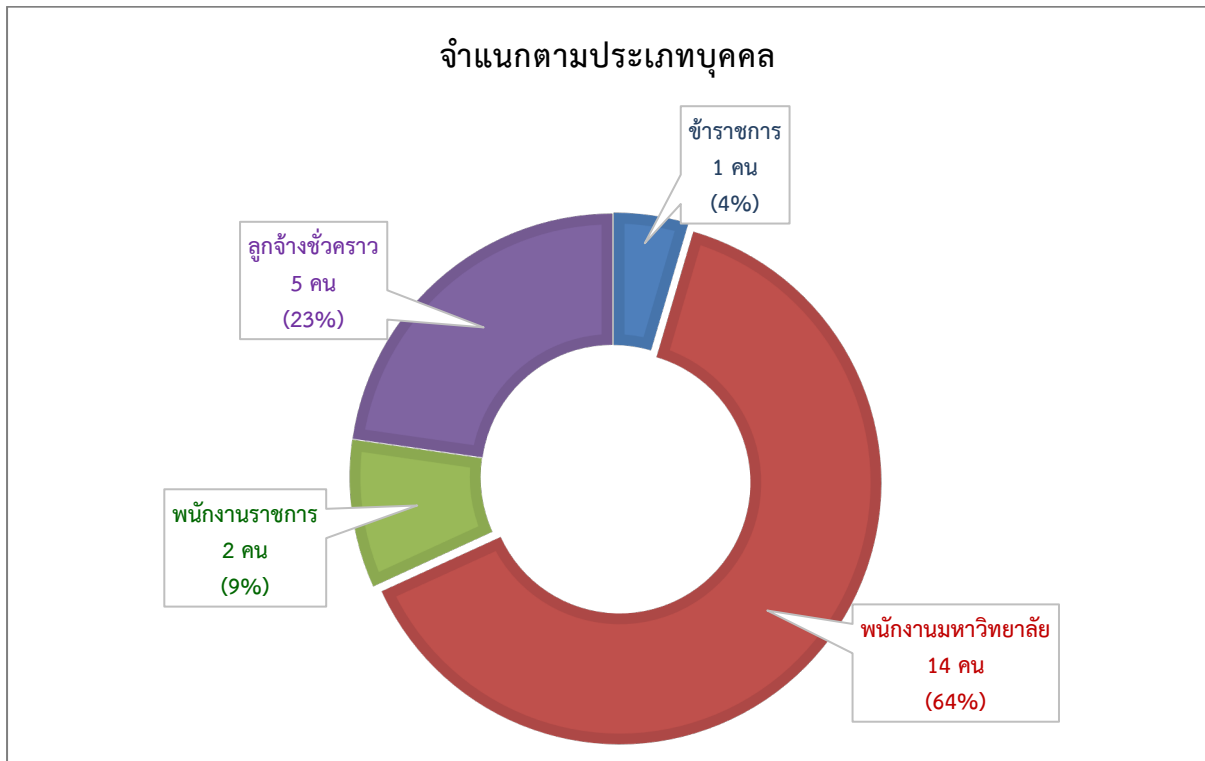
** หมายถึง จัดตั้งตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนครว่าด้วยการจัดตั้งส่วนงานภายในและการบริหารงานในกอง พ.ศ. 2557

แผนภูมิโครงสร้างการแบ่งส่วนราชการ

สถาบันวิจัยและพัฒนา



ข้อมูลบุคลากรสายสนับสนุน

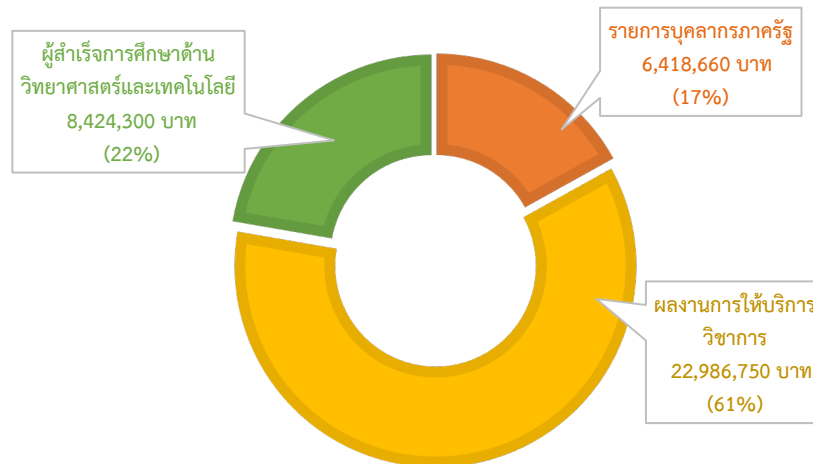


งบประมาณสถาบันวิจัยและพัฒนา

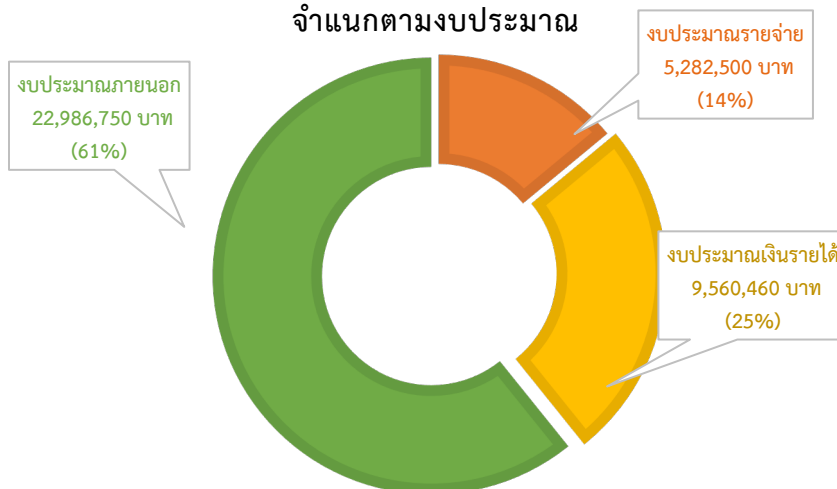
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

ผลผลิต	ประเภทงบประมาณ			
	งบประมาณ รายจ่าย	งบประมาณ รายได้	งบประมาณ ภายนอก	รวม
รายการบุคลากรภาครัฐ	5,282,500	1,136,160	-	6,418,660
ผลงานการให้บริการวิชาการ	-	-	22,986,750	22,986,750
ผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์ และ เทคโนโลยี	-	8,424,300	-	8,424,300
รวม	5,282,500	9,560,460	22,986,750	37,829,710

จำแนกตามผลผลิต



จำแนกตามงบประมาณ



ANNUAL REPORT 2021

ผลการดำเนินงาน
สถาบันวิจัยและพัฒนา

พิธีลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือด้านงานวิจัย และบริการวิชาการ เครือข่ายสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล 9 แห่ง

เมื่อวันที่ 10 พฤศจิกายน 2563 เครือข่ายสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ร่วมพิธีลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือด้านงานวิจัย และบริการวิชาการ และการประชุมเครือข่ายสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 3/2563 โดยมี รองศาสตราจารย์ ดร.กฤษณ์ชนม์ ภูมิภักดีพิชญ์ รองอธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี เป็นประธานในพิธีลงนาม พร้อมด้วย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วารุณี อริยวิริยะนันท์ ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี และผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา โดยสถาบันอุดมศึกษา ทั้ง 9 แห่ง มีความร่วมมือในการดำเนินโครงการหรือกิจกรรมที่สร้างความเข้มแข็งตามกรอบพันธกิจ เพื่อส่งเสริมและร่วมกันพัฒนากลไกของสถาบันวิจัยและพัฒนา ณ ห้องประชุม Meeting A ชั้น 7 ศูนย์นวัตกรรมและความรู้ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี อาคาร DD Mall เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

ภาพกิจกรรม



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร เข้าร่วมงานเปิดตัวโครงการยกระดับเศรษฐกิจ และสังคมรายตำบลแบบบูรณาการ (1 ตำบล 1 มหาวิทยาลัย)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์กุลยศ สุวันทโรจน์ ผู้ช่วยอธิการบดี ฝ่ายบริหารและพัฒนากิจการจัดการเรียนการสอนระดับ ปวช. และวิชาชีพพื้นฐาน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ว่าที่เรือตรี ดร.ทรงวุฒิ มงคลเลิศสมณี รองผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนาฝ่ายวิจัย และบุคลากรสถาบันวิจัยและพัฒนา พร้อมด้วย นางนิทรา ประเสริฐ รองนายเทศมนตรีตำบลบางม่วง จังหวัดนนทบุรี ผู้แทนหน่วยงานท้องถิ่น เข้าร่วมงานเปิดตัวโครงการยกระดับเศรษฐกิจและสังคมรายตำบลแบบบูรณาการ (1 ตำบล 1 มหาวิทยาลัย) จัดโดย สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ในวันที่ 4 พฤศจิกายน 2563 เวลา 09.00 – 16.00 น. ณ ห้องแกรนด์ ไดมอนด์ บอลรูม อาคารศูนย์การประชุม อิมแพ็ค ฟอรั่ม เมืองทองธานี

การจัดงานครั้งนี้ได้รับเกียรติจาก ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.เอนก เหล่าธรรมทัศน์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เป็นประธานในพิธีกล่าวเปิดงานและมอบนโยบายกิจกรรมในงานประกอบด้วย การบรรยายหัวข้อ “แนวทางการขับเคลื่อนการขับเคลื่อนการยกระดับเศรษฐกิจและสังคมรายตำบลแบบบูรณาการ” โดย นางสุวรรณี คำมั่น, ศาสตราจารย์ศุภชัย ปทุมนากุล และ ดร.ศรัณย์ สัมฤทธิ์เดชขจร และการบรรยายหัวข้อ “แนวทางการวัดความสำเร็จของการยกระดับการพัฒนาตำบล” โดย รองศาสตราจารย์ชนิษฐา นันทบุตร และการประชุมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “แนวทางการกำหนดตัวชี้วัดความสำเร็จการพัฒนาตำบลแต่ละประเภท”

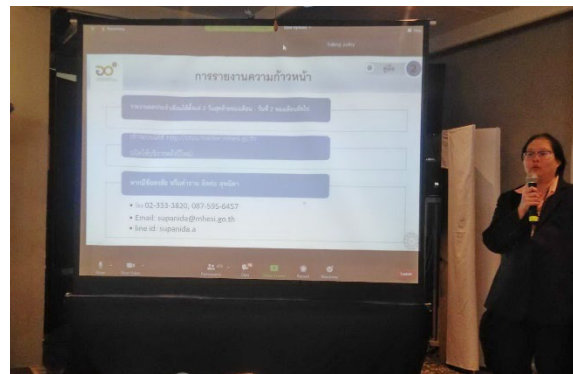
ภาพกิจกรรม



มท.พระนคร เข้าร่วมประชุมชี้แจงแนวทางการดำเนินการ โครงการยกระดับเศรษฐกิจและสังคมรายตำบลแบบบูรณาการ (1 ตำบล 1 มหาวิทยาลัย)

มท.พระนคร เข้าร่วมประชุมชี้แจงแนวทางการดำเนินการโครงการยกระดับเศรษฐกิจและสังคมรายตำบลแบบบูรณาการ (1 ตำบล 1 มหาวิทยาลัย) ซึ่งจัดโดยสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ในวันพฤหัสบดีที่ 3 ธันวาคม 2563 ณ โรงแรมหัวช้างเอฮอร์เทจ

ดร.ประกอบ ขาติภักดิ์ ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา, นางสาวเพ็ญจันทร์ หลิมตระกูล ผู้อำนวยการกองคลัง รวมทั้งบุคลากร สวพ. และกองคลัง เข้าร่วมประชุมชี้แจงแนวทางการดำเนินการโครงการยกระดับเศรษฐกิจและสังคมรายตำบลแบบบูรณาการ 1 ตำบล 1 มหาวิทยาลัย เพื่อให้เกิดความชัดเจนเกี่ยวกับแนวทางการดำเนินงานตามวัตถุประสงค์ของโครงการได้อย่างมีประสิทธิภาพ ในลำดับต่อไป สวพ. และกองคลัง จะดำเนินการชี้แจงและวางระบบงานที่มหาวิทยาลัยจะต้องดำเนินงานต่อไป



การดำเนินงานโครงการยกระดับเศรษฐกิจและสังคมรายตำบลแบบบูรณาการ (1 ตำบล 1 มหาวิทยาลัย)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ได้รับการอนุมัติให้ดำเนินโครงการยกระดับเศรษฐกิจและสังคมรายตำบลแบบบูรณาการ (1 ตำบล 1 มหาวิทยาลัย) จากสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สป.อว.) จำนวน 70 ตำบล ในพื้นที่ 34 อำเภอ 9 จังหวัด ซึ่งวัตถุประสงค์ของโครงการเพื่อยกระดับเศรษฐกิจและสังคมรายตำบลแบบบูรณาการ โดยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ร่วมทำหน้าที่เป็น System Integrator ในการจ้างงานประชาชนทั่วไป บัณฑิตจบใหม่ และนักศึกษา จำนวน 1,400 อัตรา ให้มีงานทำและร่วมดำเนินกิจกรรมเพื่อฟื้นฟูเศรษฐกิจชุมชนให้เกิดการพัฒนาทักษะในการเสริมสร้างอาชีพใหม่ในพื้นที่ตำบลที่รับผิดชอบ มีการดำเนินโครงการในรูปแบบการบริการวิชาการ โดยได้รับงบประมาณสนับสนุนทั้งสิ้นจำนวน 243,810,000 บาท (สองร้อยสี่สิบล้านแปดแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน) ระยะเวลาดำเนินโครงการ ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2564 - 30 ธันวาคม 2564

สถาบันวิจัยและพัฒนา เป็นหน่วยงานหลักในการดำเนินงาน ทั้งด้านการประสานกับ สป.อว. และหน่วยงานต่าง ๆ ภายในมหาวิทยาลัยที่เกี่ยวข้อง กำกับติดตามการดำเนินงานและรายงานผลรายเดือน รายไตรมาส โดยมีการจัดทำเว็บไซต์สำหรับการจ้างงาน และเว็บไซต์ มหาวิทยาลัยสู่ตำบล และกลุ่มไลน์โครงการ 1 ตำบล มทร.พระนคร เพื่อให้ในการแจ้งข้อมูลข่าวสารต่าง ๆ ในการดำเนินงานโครงการ

เว็บไซต์ การจ้างงาน 1 ตำบล มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

The screenshot shows the homepage of the job recruitment website. At the top, there is a navigation bar with links for 'หน้าแรก' (Home), 'รายชื่อตำบล' (List of Villages), 'รายงานตัว' (Apply), and 'ปฏิทินรับสมัครและรายงานตัว' (Recruitment Calendar and Application). The main content area features the logos of RMUTP and the project name 'โครงการยกระดับเศรษฐกิจและสังคมรายตำบลแบบบูรณาการ'. A large yellow and purple graphic displays '๑ ตำบล ๑ มหาวิทยาลัย'. To the right, it states 'จ้างงาน 12 เดือน (1,400 อัตรา)' and 'ตั้งแต่ 1 กุมภาพันธ์ 2564 - 31 มกราคม 2565'. Below this, a list of criteria is provided: 'ประชาชนทั่วไป (อายุไม่เกิน 60 ปี) 350 อัตรา', 'บัณฑิตจบใหม่ (ไม่เกิน 3 ปี) 700 อัตรา', and 'นักศึกษา 350 อัตรา'.

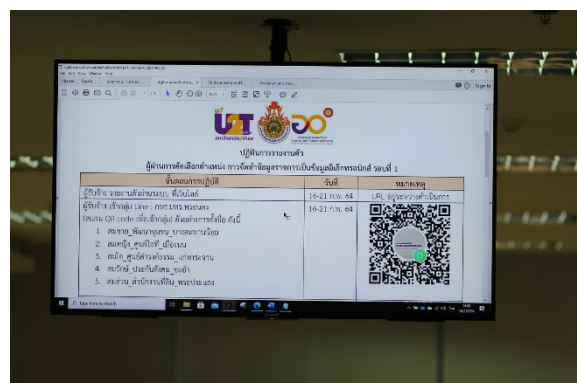
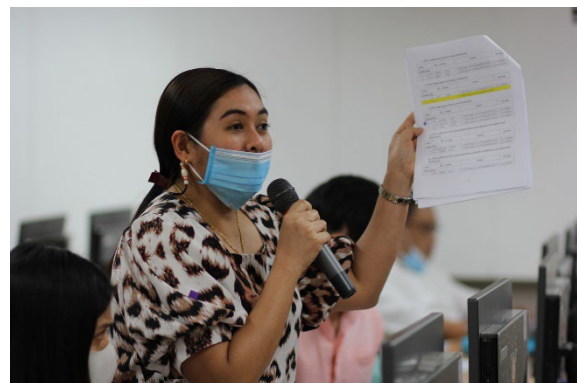
เว็บไซต์ มหาวิทยาลัยสู่ตำบล <https://rmutp.ac.th/u2t/>

The screenshot shows the homepage of the 'University to Village' website. The top navigation bar includes 'หน้าหลัก' (Home), 'หลักสูตร' (Courses), 'ตำบล' (Villages), 'กิจกรรมของมทร.พระนคร' (Activities of RMUTP), and 'ติดต่อเรา' (Contact Us). The main content area features a large green landscape image with a semi-transparent overlay containing the RMUTP logo and the text 'มหาวิทยาลัยสู่ตำบล'.

กิจกรรมปฐมนิเทศ โครงการ 1 ตำบล 1 มหาวิทยาลัย มทร.พระนคร

สถาบันวิจัยและพัฒนา จัดการประชุมชี้แจง ตำแหน่งการจัดทำข้อมูลราชการเป็นข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ (หน่วยงานราชการภายใต้ กพร.) และอบรมระบบ PBM โครงการ 1 ตำบล 1 มหาวิทยาลัย มทร.พระนคร ร่วมกับ อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายตำบล กองคลัง และการเงิน/พัสดุคณะ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อชี้แจงและทำความเข้าใจเกี่ยวกับการดำเนินงาน ในส่วนของการจ้างงาน ตำแหน่งการจัดทำข้อมูลราชการเป็นข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ และการกรอกข้อมูล โปรไฟล์ตำบล และแบบสำรวจ Covid ในระบบ PBM เมื่อวันที่พฤหัสบดีที่ 16 กุมภาพันธ์ 2564 ณ ห้องศูนย์การเรียนรู้ Big Data Virtual Lab ชั้น 4 อาคารอเนกประสงค์ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มทร.พระนคร

ภาพกิจกรรม



การประชุมผู้รับผิดชอบรายตำบลและรายงานผลการดำเนินงาน ครั้งที่ 1/2564 โครงการยกระดับเศรษฐกิจและสังคมราย ตำบลแบบบูรณาการ (1 ตำบล 1 มหาวิทยาลัย)

สถาบันวิจัยและพัฒนา จัดกิจกรรมการประชุมผู้รับผิดชอบรายตำบลและรายงานผลการดำเนินงาน ครั้งที่ 1/2564 โครงการ โครงการยกระดับเศรษฐกิจและสังคมรายตำบลแบบบูรณาการ ร่วมกับอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายตำบล กองคลัง และการเงิน/พัสดุคณะ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อชี้แจงทำความเข้าใจเกี่ยวกับการดำเนินงาน ในการดำเนินการ กรอกข้อมูลในระบบ PBM และ เรื่องการจ้างงานของผู้รับจ้างในโครงการ เมื่อวันที่พฤหัสบดีที่ 18 มีนาคม 2564 เวลา 13.30 – 16.30 น. ณ ห้องคอมพิวเตอร์ ชั้น 4 สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

ภาพกิจกรรม



การประชุมคณะกรรมการบริหารโครงการ (University System Integrator) โครงการยกระดับเศรษฐกิจและสังคมรายตำบลแบบบูรณาการ 1 ตำบล 1 มหาวิทยาลัย (มหาวิทยาลัยสู่ตำบลสร้างรากแก้วให้ประเทศ) ครั้งที่ 1/2564

สถาบันวิจัยและพัฒนา จัดการประชุมคณะกรรมการบริหารโครงการ (University System Integrator) โครงการยกระดับเศรษฐกิจและสังคมรายตำบลแบบบูรณาการ 1 ตำบล 1 มหาวิทยาลัย (มหาวิทยาลัยสู่ตำบลสร้างรากแก้วให้ประเทศ) ครั้งที่ 1/2564 เมื่อวันที่ 24 มีนาคม 2564 เวลา 13.30 – 16.30 น. ณ ห้องประชุมอเนกประสงค์ ชั้น 4 สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ โดยได้ประชุมหารือเพื่อสรุปสัดส่วนงบประมาณบริหารจัดการ และรายงานผลการดำเนินงาน รายงานปัญหา/สาเหตุและวิธีการแก้ไขปัญหาต่อคณะกรรมการกำกับติดตามและบริหารการดำเนินงานฯ ที่กำกับดูแล พร้อมส่งเล่มแผนปฏิบัติการของแต่ละคณะเพื่อให้ในการกำกับติดตามรายตำบล ต่อไป

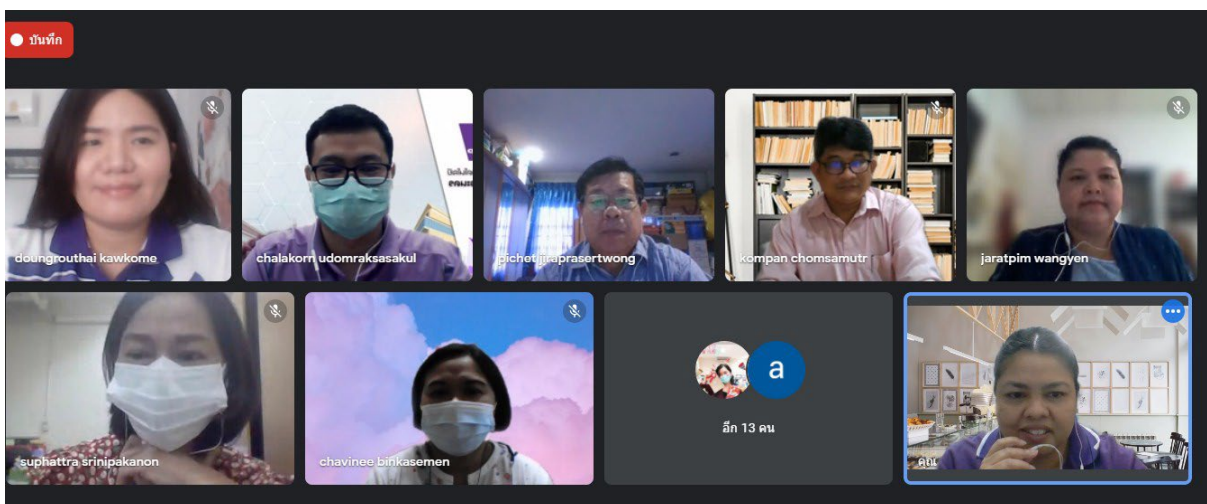
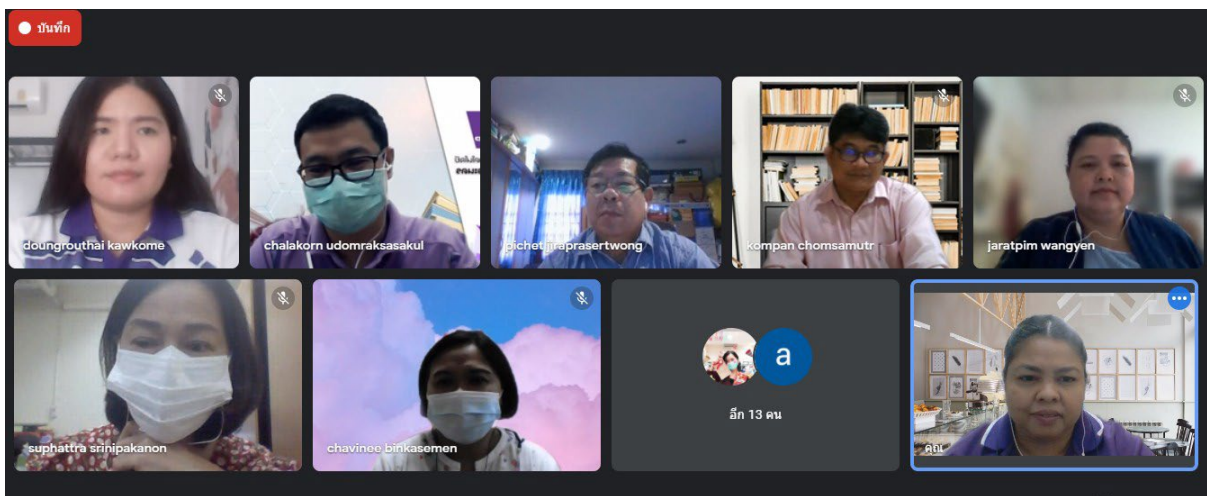
ภาพกิจกรรม



สพ. รับการตรวจประเมินคุณภาพการศึกษาภายใน ประจำปีการศึกษา 2563

สพ. รับการตรวจประเมินคุณภาพการศึกษาภายใน ประจำปีการศึกษา 2563 เมื่อวันที่ 9 กันยายน 2564 โดยผู้ตรวจประเมินภายใน ได้แก่ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ พิเชฐ จิระประเสริฐวงศ์ เป็นประธานผู้ตรวจประเมิน ดร.คมพันธ์ ชมสมุทร เป็นกรรมการ และ ดร.จรัสพิมพ์ ว่างเย็น เป็นกรรมการและเลขานุการ ผลการประเมินคุณภาพภายใน (SAR) พบว่า เป็นไปตามเกณฑ์ของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) ซึ่งในปีการศึกษา 2562 นี้ สถาบันวิจัยและพัฒนา ได้รับการตรวจ 4 องค์กรประกอบ 11 ตัวบ่งชี้ ผลการตรวจประเมิน คะแนนโดยรวมอยู่ในระดับดีมาก ค่าเฉลี่ย 4.90

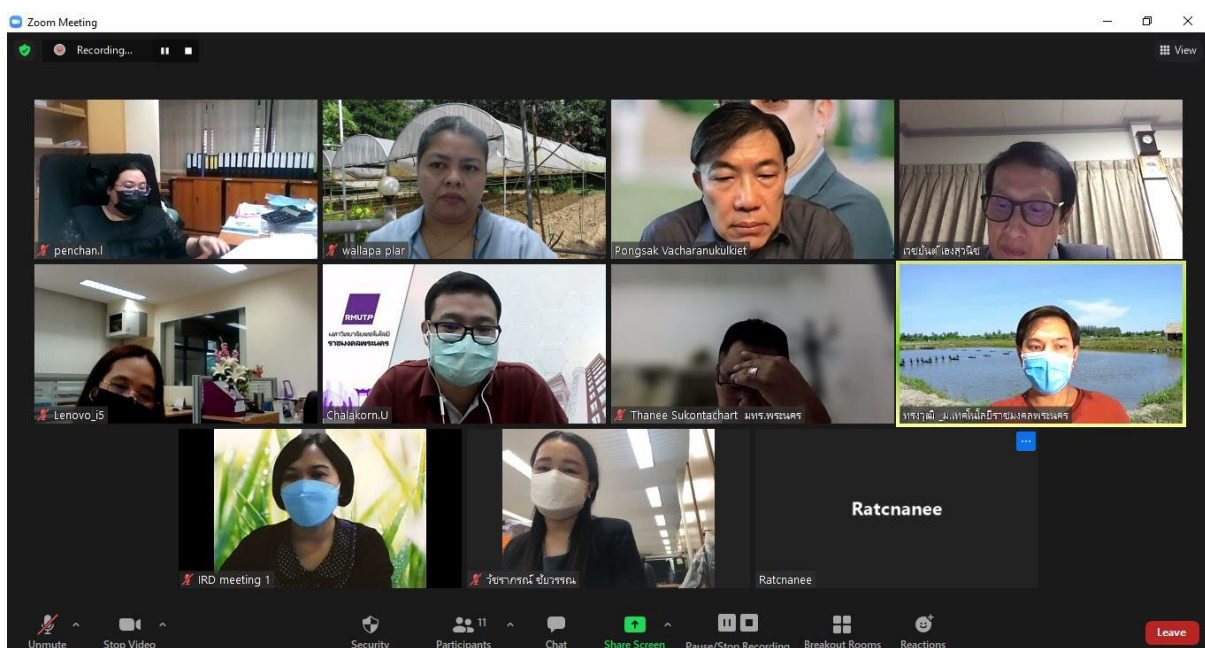
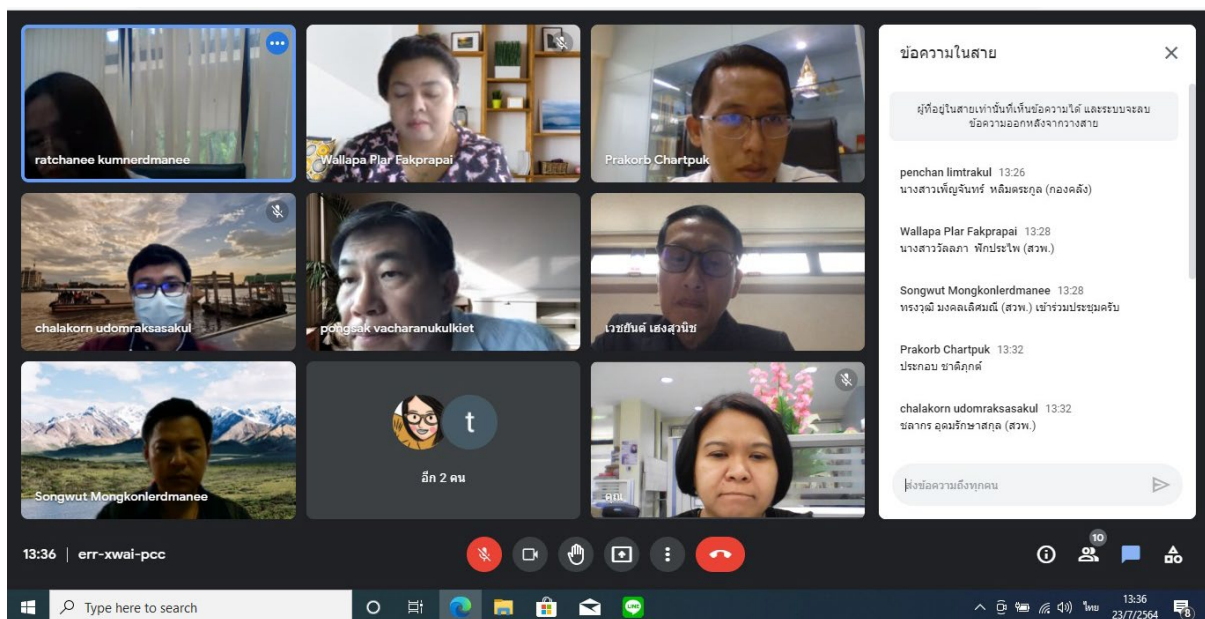
ภาพกิจกรรม



การประชุมคณะกรรมการประจำสถาบันวิจัยและพัฒนา

สถาบันวิจัยและพัฒนา จัดการประชุมคณะกรรมการประจำสถาบันวิจัยและพัฒนา เพื่อจัดทำแผนพัฒนาสถาบันวิจัยและพัฒนา ให้สอดคล้องกับนโยบายของมหาวิทยาลัย พิจารณาวางระเบียบและข้อบังคับตามพันธกิจที่ได้รับมอบหมาย เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนด้านงานวิจัย งานบริการวิชาการแก่สังคม ให้คำปรึกษาและขอแนะนำเกี่ยวกับการดำเนินงานกิจการต่าง ๆ ของสถาบันวิจัยและพัฒนา โดยผู้เข้าร่วมประชุมประกอบด้วย ผู้ทรงคุณวุฒิจากภายนอก ผู้ทรงคุณวุฒิจากภายในมหาวิทยาลัย ผู้บริหารสถาบันวิจัยและพัฒนา และบุคลากรสถาบันวิจัยและพัฒนา

ภาพกิจกรรม



ANNUAL REPORT 2021

งานบริการวิชาการ

ผลผลิต : ผลงานการให้บริการวิชาการ

ลำดับ	ชื่อโครงการ / กิจกรรม	งบประมาณ				ผู้รับผิดชอบ
		รายจ่าย	เงินรายได้	งบภายนอก	งบประมาณ ใช้ไป	
1	โครงการให้คำปรึกษาและบริการ ข้อมูลเทคโนโลยี	-	-	248,750	248,750	นางสาวดวงฤทัย แก้วคำ
2	โครงการพัฒนาศักยภาพผลิตภัณฑ์ สมุนไพรจากไผ่ย่านางแดง จังหวัด ราชบุรี	-	-	198,000	198,000	นางสาวชนิดา ประจักษ์จิตร
3	โครงการยกระดับเศรษฐกิจและ สังคมรายตำบลแบบบูรณาการ ตำบลท่าแร่ อำเภอบ้านแหลม จังหวัดเพชรบุรี	-	-	3,220,000	อยู่ระหว่าง ดำเนินการ	นางสาวชาวิณี บินกาซีเมน
4	โครงการยกระดับเศรษฐกิจและ สังคมรายตำบลแบบบูรณาการ ตำบลท่าแร่ ออกรออำเภอบ้านแหลม จังหวัดเพชรบุรี	-	-	3,220,000	อยู่ระหว่าง ดำเนินการ	นางสาวพัชรนันท์ ยั่งวรวิเชียร
5	โครงการยกระดับเศรษฐกิจและ สังคมรายตำบลแบบบูรณาการ ตำบลบางแก้ว อำเภอบ้านแหลม จังหวัดเพชรบุรี	-	-	3,220,000	อยู่ระหว่าง ดำเนินการ	ผศ. ว่าที่เรือตรี ดร.ทรงวุฒิ มงคลเลิศมี
6	โครงการยกระดับเศรษฐกิจและ สังคมรายตำบลแบบบูรณาการ ตำบลบางครก อำเภอบ้านแหลม จังหวัดเพชรบุรี	-	-	3,220,000	อยู่ระหว่าง ดำเนินการ	นางสาววัชรภรณ์ ชัยวรรณ
7	โครงการยกระดับเศรษฐกิจและ สังคมรายตำบลแบบบูรณาการ ตำบลแหลมผักเบี้ย อำเภอบ้าน แหลม จังหวัดเพชรบุรี	-	-	3,220,000	อยู่ระหว่าง ดำเนินการ	ดร.ประกอบ ชาติภักดิ์
8	โครงการยกระดับเศรษฐกิจและ สังคมรายตำบลแบบบูรณาการ ตำบลจอมปลวก อำเภอบางคนที จังหวัดสมุทรสงคราม	-	-	3,220,000	อยู่ระหว่าง ดำเนินการ	ดร.ชลากร อุดมรักษาสกุล
9	โครงการยกระดับเศรษฐกิจและ สังคมรายตำบลแบบบูรณาการ ตำบลปลายโพงพาง อำเภออัมพวา จังหวัดสมุทรสงคราม	-	-	3,220,000	อยู่ระหว่าง ดำเนินการ	ดร.ชลากร อุดมรักษาสกุล
รวม		-	-	22,986,750	446,750	

โครงการให้คำปรึกษาและบริการข้อมูลเทคโนโลยี

สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ดำเนินโครงการให้คำปรึกษาและบริการข้อมูลเทคโนโลยี โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นแหล่งรวบรวมข้อมูลและให้บริการคำปรึกษาและข้อมูล ทางเทคโนโลยี เป็นตัวกลางและประสานการถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีร่วมกันระหว่างเครือข่าย เป็นหน่วยสนับสนุนงานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมในพื้นที่จังหวัด และเป็นหน่วยประสานงาน ศูนย์คลินิกเทคโนโลยีในสังกัดมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ทั้ง 5 ศูนย์ โดยดำเนินการให้คำปรึกษาและบริการข้อมูลเทคโนโลยีแก่ผู้รับบริการจำนวน 242 คน เผยแพร่ประชาสัมพันธ์จำนวน 32 ครั้ง ผู้รับบริการมีความพึงพอใจ ร้อยละ 98.00

ผลการดำเนินการ

27 มกราคม 2564 เข้าร่วมฟังบรรยายการใช้งานระบบคลินิกเทคโนโลยีออนไลน์ (CMO) ผ่านโปรแกรม Zoom Cloud Meeting

10 กุมภาพันธ์ 2564 แจกแผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการ ในกิจกรรมคลินิกเทคโนโลยีเคลื่อนที่แก่ประชาชนทั่วไป จำนวน 36 คน

10 มีนาคม 2564 แจกแผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการ ในกิจกรรมคลินิกเทคโนโลยีเคลื่อนที่แก่ประชาชนทั่วไป จำนวน 4 คน

31 พฤษภาคม - 1 มิถุนายน 2564 เข้าร่วมการประชุมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง คลินิกเทคโนโลยีขับเคลื่อน อววน. สู่การพัฒนาเศรษฐกิจฐานรากรายจังหวัด : ภาคกลางและภาคตะวันออก ผ่านระบบการประชุมทางไกลออนไลน์ (Zoom Cloud Meeting)

14 มิถุนายน 2564 เข้าร่วมการอบรมเรื่อง "แนวทางการพัฒนาข้อเสนอโครงการให้ได้ทุนคลินิกเทคโนโลยี" ประจำปีงบประมาณ 2565 โดยเป็นการทำงานร่วมกันระหว่างนักวิจัยและผู้ประกอบการเพื่อขอทุนโครงการเบื้องต้น (Project brief) ภายใต้คลินิกเทคโนโลยีประจำปีงบประมาณ 2565 ผ่านโปรแกรม Zoom Meeting

10 มิถุนายน 2564 ดำเนินการจัดอบรมออนไลน์ แบ่งเป็นรอบเช้า เวลา 9.00 - 12.00 น. จำนวน 3 หลักสูตร ได้แก่ การทำน้ำซิง น้ำกระชายขาวผสมน้ำผึ้ง และน้ำสมุนไพร เสริมภูมิคุ้มกัน รอบบ่าย เวลา 14.00 - 17.00 น. จำนวน 3 หลักสูตร ได้แก่ การทำน้ำพริกกากหมู น้ำพริกน้ำย่อย และผงโรยข้าวรสตั้มยำ โดยถ่ายทอดผ่าน Facebook live ของเพจ “คลินิกเทคโนโลยี มทร.พระนคร” ซึ่งผลิตภัณฑ์น้ำซิง น้ำกระชายขาวผสมน้ำผึ้ง และน้ำสมุนไพร เสริมภูมิคุ้มกัน จำนวน 50 ชุด ได้นำไปแจกให้กับชาวบ้านในชุมชนวัดเทวราชกุญชรวรวิหาร ซึ่งเป็นชุมชนที่กำลังได้รับผลกระทบจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรค COVID-19

11 มิถุนายน 2564 ดำเนินการจัดอบรมออนไลน์ แบ่งเป็นรอบเช้า เวลา 9.00 - 12.00 น. จำนวน 3 หลักสูตร ได้แก่ การทำสบู่เหลวล้างมือ น้ำยาล้างจาน และน้ำยาทำความสะอาดพื้น รอบบ่าย เวลา 14.00 - 17.00 น. จำนวน 3 หลักสูตร ได้แก่ การทำเจลแอลกอฮอล์ สเปรย์แอลกอฮอล์ และทิชชูเปียกผสมแอลกอฮอล์ โดยถ่ายทอดผ่าน Facebook live ของเพจ “คลินิกเทคโนโลยี มทร.พระนคร”

18 มิถุนายน 2564 ดำเนินการจัดอบรมออนไลน์ จำนวน 3 หลักสูตร ได้แก่ การทำครัวของต้นขนมเปี๊ยะลาวา และขนมปังเนยหนึบ โดยถ่ายทอดผ่าน Facebook live ของเพจ “คลินิกเทคโนโลยี มทร.พระนคร”

18 มิถุนายน 2564 มอบ “ถุงปันสุข” ให้กับบุคลากรทางการแพทย์ ณ โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ จำนวน 50 ถุง โดยภายในบรรจุด้วยผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการฝึกอบรมออนไลน์ จำนวน 12 หลักสูตร ได้แก่ สบู่เหลวล้างมือ น้ำยาล้างจาน น้ำยาทำความสะอาดพื้น เจลแอลกอฮอล์ สเปรย์แอลกอฮอล์ ทิชชูเปียกผสมแอลกอฮอล์ น้ำพริกกากหมู น้ำพริกน้ำย่อย ผงโรยข้าวรสต้มยำ ครัวของต้น ขนมเปี๊ยะลาวา และขนมปังเนยหนึบ

25 มิถุนายน 2564 รับคำปรึกษาจาก นายถาวรวิทย์ สายสิทธิ์ ซึ่งต้องการนำข้อมูลคุณค่าทางโภชนาการของผลิตภัณฑ์เห็ดอบกรอบ ทั้ง 5 รสชาติ ได้แก่ ต้มยำกุ้ง ปลาทูน่า ปาปริก้า เห็ดสวรรค์ และน้ำพริกเผา มาใส่ในฉลากเดิมซึ่งยังขาดข้อมูลคุณค่าทางโภชนาการ เพื่อสื่อสารหรือบอกกล่าวถึงคุณประโยชน์ของผลิตภัณฑ์ให้ผู้บริโภคได้ทราบ และเพิ่มคุณค่าของผลิตภัณฑ์ให้มากขึ้นด้วย โดยนางสาวอุทัยวรรณ ประสงค์เงิน อาจารย์ประจำคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ ให้คำปรึกษาในด้านการออกแบบฉลากสินค้าใหม่เพื่อเพิ่มข้อมูลคุณค่าทางโภชนาการ โดยแนะนำให้ออกแบบฉลากใหม่แต่ยังคงใช้ขนาดเท่าเดิม เพื่อเว้นช่องว่างให้ผู้บริโภคสามารถมองเห็นสินค้าภายในบรรจุภัณฑ์ ทำให้ผู้บริโภคได้ทราบถึงลักษณะของสินค้า เพื่อประกอบการตัดสินใจซื้อสินค้าได้รวดเร็วยิ่งขึ้น จึงแนะนำให้ปรับในส่วนของภาพประกอบฉลากที่มีความซ้ำซ้อน เช่น ภาพวัตถุดิบเห็ด ซึ่งมีอยู่ 2 จุด ทำให้ใช้เนื้อที่บนฉลากเยอะจนเกินไป หรือขอบด้านบนและล่างของฉลากที่มีการเว้นระยะขอบมากเกินไป จึงควรปรับให้มีความเหมาะสม เพื่อให้สามารถนำข้อมูลคุณค่าทางโภชนาการเพิ่มเข้าไปบนฉลากได้โดยไม่ต้องเพิ่มขนาดของฉลากใหม่

14 กรกฎาคม 2564 ดำเนินการพัฒนาด้านบรรจุภัณฑ์ โดยเพิ่มข้อมูลคุณค่าทางโภชนาการลงบนฉลากของผลิตภัณฑ์เห็ดอบกรอบ ทั้ง 5 รสชาติ และส่งมอบให้แก่ นายถาวรวิทย์ สายสิทธิ์ เพื่อนำไปใช้กับบรรจุภัณฑ์ต่อไป

20 กรกฎาคม 2564 ให้คำปรึกษาแก่พระครูปลัดอนันต์ สุมารส สำนักสงฆ์บ้านมาบกรูด จังหวัดชลบุรี มีความต้องการให้ถ่ายทอดเทคโนโลยีการทำสเปรย์แอลกอฮอล์แก่ชุมชน โดยดำเนินการให้ข้อมูลในการจัดอบรมเชิงปฏิบัติการที่ยังไม่สามารถจัดหรือลงพื้นที่ได้ในขณะนี้ เนื่องด้วยสถานการณ์โควิด-19 และเป็นช่วงสิ้นปีงบประมาณโครงการ 2564 จึงจำเป็นต้องรองบประมาณสนับสนุนในปี 2565

14 สิงหาคม 2564 ให้คำปรึกษาแก่นางสาวกัทธิราภรณ์ อารีย์มิตร ซึ่งต้องการสร้างเอกลักษณ์ให้กับผลิตภัณฑ์เค้กกล้วยหอมของร้าน โดยผู้ประกอบการทำเค้กกล้วยหอมโรยหน้าด้วยเม็ดมะม่วงหิมพานต์ ซึ่งเป็นรูปแบบดั้งเดิม ที่พบได้ทั่วไปในท้องตลาด อ.เปรมระพี อูมาวีร์หิรัญ อาจารย์ประจำคณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มทร.พระนคร จึงให้คำแนะนำในการพัฒนาผลิตภัณฑ์เค้กกล้วยหอมด้วยการโรยชีส และการใส่กล้วยเป็นชั้นที่หน้าเค้กกล้วยหอม เพื่อเพิ่มความน่ารับประทาน อีกทั้งยังเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีความแตกต่างสามารถสร้างเอกลักษณ์หรือความแตกต่างจากผลิตภัณฑ์ของคู่แข่งได้

14 สิงหาคม 2564 ให้คำปรึกษาแก่นางสาวไออลดา แซ่โจ้ว ซึ่งขนมฝรั่งของทางร้าน ผลิตและจำหน่ายในรูปแบบและรสชาติเดียวเท่านั้น จึงต้องการพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อเพิ่มสินค้าให้ผู้บริโภคมีตัวเลือกมากขึ้น ผศ.ดร.น้อมจิตต์ สุธิบุตร อาจารย์ประจำคณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มทร.พระนคร จึงให้คำปรึกษาในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ ด้วยการแนะนำให้ผู้ประกอบการใช้เนยเข้ามาเป็นส่วนผสม เพื่อเพิ่มความอร่อย กลมกล่อมให้กับผลิตภัณฑ์ โดยหยอดเนยลงตรงกลางของขนมในชั้นตอนก่อนนำขนมเข้าเตาอบให้สุก นอกจากนี้ยังแนะนำให้โรยหน้า หรือ topping ผลิตภัณฑ์ด้วยอัลมอนต์สไลด์ หรือลูกเกด เพื่อเพิ่มความหลากหลายให้กับผลิตภัณฑ์ อีกทั้งยังสามารถปรับราคาให้สูงขึ้นได้อีกด้วย

14 สิงหาคม 2564 ให้คำปรึกษาแก่นางสาวอังสนา อนุชานันท์ ซึ่งต้องการพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่จากวัตถุดิบที่มีอยู่ในกระบวนการผลิตสินค้าเดิมคือนมสดบรรจุขวด เพื่อเพิ่มประเภทผลิตภัณฑ์ของสินค้าในร้านให้มากขึ้น อ.เปรมระพี อุยามาวิริทธิ์ฐ อาจารย์ประจำคณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มทร.พระนคร จึงให้คำปรึกษาในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่คือชีสสด โดยอธิบายขั้นตอนของการผลิตชีสสด เริ่มจากการแยกโปรตีนในน้ำนมออกมา เพื่อให้มีความข้นแข็ง ด้วยการอุ่นนมในหม้อใช้ไฟกลางถึงอ่อน คนนมตลอดเวลาเพื่อป้องกันนมไหม้ที่ก้นหม้อ ใช้เทอร์โมมิเตอร์วัดอุณหภูมิ เมื่อได้ความร้อนที่ 85 องศาเซลเซียส จึงยกหม้อลงจากเตา และใส่น้ำส้มสายชู พักไว้เป็นเวลาประมาณ 30 นาที เพื่อให้โปรตีนในนมเกิดการตกตะกอนเมื่อครบ 30 นาที นมจะเปลี่ยนเป็นก้อนเปรี้ยวอ่อน ๆ น้ำนมจะเกิดการแยกออกเป็น 2 ส่วน โดยมีลักษณะเป็นก้อนตะกอนขาวคล้ายกับโยเกิร์ต เรียกว่า เคิร์ด (Curd) ซึ่งก็คือ ก้อนโปรตีนในนม และอีกส่วนจะมีลักษณะเป็นของเหลวใส ๆ เรียกว่า เวย์ ให้ทำการตักเคิร์ดใส่ลงในตะแกรงที่รองด้วยผ้าขาวบางที่ชุบน้ำบิดแห้ง และพักไว้ 30 นาที เพื่อให้เวย์หยดออก เมื่อเวย์หยดออกแล้ว รวบน้ำขาวบางเข้าด้วยกันและห่อชีสให้เป็นก้อน ใช้น้ำสะอาดเทผ่านเพื่อล้างทำความสะอาด โดยในขั้นตอนนี้ให้ทำการบีบอัดชีสไปด้วย เพื่อให้ชีสมีความแน่น และเพื่อไล่เวย์ส่วนที่ยังหยดออกไม่หมดด้วย ซึ่งจะทำให้ชีสมีกลิ่นและรสชาติของน้ำส้มสายชูน้อยที่สุด จากนั้นบีบน้ำออกพอหมาด ๆ จึงแกะห่อผ้าและเทชีสใส่ลงในอ่างผสม เติมเกลือ วิปป์ครีม และทำการตีให้ส่วนผสมเข้ากัน ซึ่งเกลือจะเป็นตัวช่วยปรับรสชาติของชีส ส่วนวิปป์ครีมจะเป็นตัวช่วยปรับเนื้อสัมผัสให้มีความนุ่มเนียนและเพิ่มความมันให้กับชีส

17 สิงหาคม 2564 ให้คำปรึกษาแก่นายวิชาญ สุขวานิชวิชัย โดยผู้ประกอบการผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์ความงาม ผสมสารสกัดไคโตซาน มีความต้องการลดความสูญเสียทางด้านเวลาการเตรียมวัตถุดิบได้แก่ ขั้นตอนการบดเปลือกกุ้งและกระดุกปลาทะเล เพื่อสามารถตอบโจทย์ลูกค้าตามความต้องการ ภายในระยะเวลาการส่งมอบที่กำหนดไว้ ผศ.ดร.น้อมจิตต์ สุธิบุตร อาจารย์ประจำคณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มทร.พระนคร จึงให้คำปรึกษาในการปรับปรุงกระบวนการผลิต โดยในขั้นตอนของการบดเปลือกกุ้ง และกระดุกปลาทะเล ให้นำเปลือกกุ้ง และกระดุกปลาทะเล มาล้างทำความสะอาดและอบให้แห้งสนิท จากนั้นจึงทำการบดด้วยเครื่องบดขนาดเล็ก โดยใช้เวลาในการบด 5 - 10 นาทีต่อวัตถุดิบในปริมาณน้ำหนัก 100 กรัม จากนั้นจึงทำการสกัดแยกแร่ธาตุออกไป ด้วยกรด 1M HCL 1M ใช้เวลาในการสกัด 72 ชั่วโมง และล้างด้วยน้ำสะอาด จากนั้นจึงสกัดแยกกำจัดโปรตีนออกไปด้วยด่าง 2 M NaOH โดยให้ทำการกวนอย่างต่อเนื่องเป็นเวลา 1 ชั่วโมง ด้วยอัตราส่วน 1:20 และล้างด้วยน้ำสะอาด ก่อนจะนำไปแช่ในเอทานอล 95% โดยคนอย่างต่อเนื่องเป็นเวลา 5 นาที ด้วยอัตราส่วน 1:20 และล้างด้วยน้ำสะอาด จะได้เป็นไคติน จากนั้นจึงทำการสกัดด้วยด่าง 2 M NaOH ในอัตราส่วน 1:20 โคนคนอย่างต่อเนื่องเป็นเวลา 15 นาที ที่ 140 C จะได้เป็นไคโตซาน นำมาล้างด้วยน้ำสะอาด และทำการอบแห้งเก็บไว้สำหรับทำสารสกัดไคโตซานเพื่อทำครีมบำรุงผิวได้ทันทีที่ต้องการ นอกจากนี้ ยังให้คำแนะนำเพิ่มเติมในด้านการบด โดยแนะนำให้หา OEM ที่รับบดตัวอย่างในปริมาณน้อย ซึ่งจะมีค่าใช้จ่ายในการบดที่ไม่สูง

22 สิงหาคม 2564 ให้คำปรึกษาแก่นางกิตติยา วงษ์ ซึ่ง โดยผู้ประกอบการประสบปัญหาบรรจุภัณฑ์ เค้กมะพร้าวไม่รองรับการขนส่ง ทำให้เกิดเกิดความเสียหายระหว่างขนส่งและผู้ประกอบการยังขาดความรู้ ด้านการตลาด และยังขาดความรู้ด้านการใช้เทคโนโลยีเข้ามาช่วยส่งเสริมการขายออนไลน์ จึงไม่สามารถ ขยายตลาดใหม่ ๆ ได้ อ.อุทัยวรรณ ประสงค์เงิน อาจารย์ประจำคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ มทร.พระนคร จึงให้คำปรึกษาในการเลือกใช้บรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสมกับเค้กมะพร้าวอ่อน แบบ 1 ปอนด์ 2 ปอนด์ และ 3 ปอนด์ โดยให้ทดลองใช้ซองปล่อยเอทานอลบรรจุลงในกล่องเค้กเพื่อช่วยยืดอายุเค้กมะพร้าว กรณีขนส่งระยะไกลปรับเปลี่ยนเป็นกล่องกระดาษกันความชื้น เลือกโรงงานผลิตที่มีแบบกล่องและสิ่งผลิตใน จำนวนมาก เพื่อลดต้นทุน ส่วนการขนส่งระยะไกล แนะนำให้มีบรรจุภัณฑ์รักษากล่องเค้กด้านในอีก 1 ชั้น นอกจากนี้ยังเสนอแนะให้ผู้ประกอบการ ปรับเปลี่ยนรูปทรงผลิตภัณฑ์จากทำแบบปอนด์ทรงกลม เป็นแบบขึ้น สีเหลี่ยมขนาดพอดีกับกล่องพลาสติกใส มีหลายขนาดให้เลือกใช้ เพื่อให้เกิดความสะดวกในการขนส่ง ซึ่งสามารถมองเห็นชั้นของไส้ครีมมะพร้าวและตัวเค้กได้อย่างสวยงาม กำลังเป็นที่นิยมในกลุ่มวัยรุ่นและผู้ชื่นชอบ การถ่ายภาพ สามารถนำมาจัดวางคู่กับเครื่องดื่มร้อนหรือเย็น และโพสต์ลงใน Facebook, Instagram, TIKTOK เป็นต้น พร้อมทั้งแนะนำให้เพิ่มช่องทางการจัดส่งให้หลากหลาย เช่น กรณีขนส่งระยะไกล ใช้การขนส่งด้วยตนเอง จัดส่งทางไปรษณีย์ไทย และขนส่งภาคเอกชน เช่น Line Man, Grab, Kerry เป็นต้น ส่วนการขนส่งระยะไกล เลือกใช้บริการขนส่ง Flash express, DHL Express, SCG Express เป็นต้น จากนั้น เปรียบเทียบบริการที่เหมาะสมกับธุรกิจ ด้านการส่งเสริมการตลาด ได้ให้คำแนะนำในการถ่ายภาพและตกแต่งภาพ รวมถึงการสร้างคอนเทนต์ที่น่าสนใจ โดยนำจุดเด่นของเค้กมะพร้าวที่เป็นสินค้าขายดี นำเสนอในหลายขั้นตอน เช่น ขั้นตอนการอบเค้ก ขั้นตอนการตกแต่งหน้าเค้ก หรือ คอนเทนต์ที่ให้ความรู้ เช่น การเลือกซื้อมะพร้าว ให้หอมอร่อย หรือการตั้งคำถาม เช่น รุ่มมัย ทำไมเค้กมะพร้าวอ่อนร้านกิตติยาเบอร์รี่ ถึงนุ่ม ละลายในปาก และรสชาติหอมหวาน เป็นต้น เพื่อสร้างตัวตน สร้างการรับรู้ เกิดการจดจำ เกิดการถามการตอบ กระตุ้น การมองเห็น จนกระทั่งเกิดการสั่งซื้อในที่สุด

22 สิงหาคม 2564 ให้คำปรึกษาแก่นางนิตยา ทิมอินทร์ โดยผู้ประกอบการมีความต้องการด้าน Social Marketing และ Content Marketing เพื่อทำการขยายผลิตภัณฑ์ชาใบชูลู่ให้เป็นที่รู้จักมากขึ้น สร้างแนวทางใหม่ ๆ นำมาใช้เพื่อตอบสนองความต้องการของลูกค้า เพิ่มผลกำไร และทำการสร้างเอกลักษณ์ ที่ต้องการนำเสนอผ่าน Content ให้ออกมาได้ดี ผศ.ดุสิต วัฒนเมธา อาจารย์ประจำคณะบริหารธุรกิจ มทร.พระนคร จึงให้คำแนะนำในด้านการทำ Social Marketing ด้วยการโพสต์รีวิวสินค้าใน Facebook โดยเน้นสื่อสารในด้านสุขภาพ เนื่องจากจุดเด่นของสินค้าเป็นประเภทที่ช่วยในเรื่องของสุขภาพ โดยเฉพาะ ในช่วงสถานการณ์ การแพร่ระบาดของโรค COVID-19 ทำให้กลุ่มคนที่มีโรคประจำตัวให้ความสำคัญกับ การดูแลสุขภาพมากยิ่งขึ้น เนื่องจากเป็นกลุ่มเสี่ยงที่อาจจะมียันตรายถึงชีวิตเมื่อได้รับเชื้อเข้าไปในร่างกาย ซึ่งผลิตภัณฑ์ของธุรกิจเป็นผลิตภัณฑ์ที่ให้ความมั่นใจสูง จึงสามารถตอบโจทย์ผู้บริโภคกลุ่มดังกล่าวได้ โดยรูปแบบของการรีวิวที่แนะนำ เช่น การขอความร่วมมือจากคนรู้จัก ที่ซื้อสินค้าหรือลูกค้าเก่าในการรีวิว สินค้า การเผยแพร่ใบรับรองทางการแพทย์ทั้งก่อนและหลังใช้ผลิตภัณฑ์ การเผยแพร่ผลจากงานวิจัยของ หน่วยงานที่สนับสนุนหรือพัฒนาผลิตภัณฑ์ เป็นต้น ในส่วนของการคิด Content Marketing แนะนำให้สร้าง ความมีส่วนร่วมให้เกิดขึ้นระหว่างธุรกิจกับลูกค้า เช่น การโพสต์ตั้งคำถามที่เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ ตัวอย่างเช่น “ชา อะไรมีวิตามินซีสูง?” และให้กลุ่มลูกค้าเป้าหมายพิมพ์ตอบคำถามเพื่อลุ้นรับของรางวัลเล็ก ๆ น้อย ๆ หรือ

ให้ลูกค้าสแกน QR Code เพื่อเพิ่มเพื่อนในแอปพลิเคชัน Line โดยอาจให้ของแจก ของแถมเป็นการตอบแทน เมื่อมีฐานลูกค้าใน Line แล้วจึงส่งสารออกไปอย่างสม่ำเสมอ เพื่อสร้างการจดจำและกระตุ้นความต้องการซื้อสินค้า อีกทั้งยังแนะนำให้ใช้ภาพประจำตัวในไลน์ร้านค้าด้วยโทนสีที่บ่งบอกความเป็นเอกลักษณ์หรือตัวตนของธุรกิจ เมื่อลูกค้าเห็นไลน์รูปภาพแบบนี้ สีแบบนี้ จะรู้ได้ทันทีว่าเป็นของธุรกิจเรา เช่น สีแดงสดตัวอักษรภาษาอังกฤษ a คือ ไลน์ของแอร์เอเชีย เป็นต้น นอกจากนี้ยังแนะนำให้ขายออฟไลน์ในที่ประจำซ้ำ ๆ เพื่อสร้างฐานลูกค้าเก่าให้เพิ่มขึ้น และมีสินค้าตัวอย่างให้ลูกค้าชิม เนื่องจากสินค้าเป็นผลิตภัณฑ์ที่ค่อนข้างแปลกใหม่ และยังไม่เป็นที่รู้จักในวงกว้าง

22 สิงหาคม 2564 ให้คำปรึกษาแก่นางสาวพาทีนธิดา ประพฤติดี โดยผู้ประกอบการต้องการบรรจุภัณฑ์ที่ปกป้องผลิตภัณฑ์ขนมอบบราวน์ ซึ่งบรรจุภัณฑ์มีขนาดไม่พอดีกับผลิตภัณฑ์ รวมถึงไม่สามารถปกป้องผลิตภัณฑ์ ทำให้ผลิตภัณฑ์เกิดความเสียหาย อ.อุทัยวรรณ ประสงค์เงิน อาจารย์ประจำคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ มทร.พระนคร จึงให้คำปรึกษาในการปรับเปลี่ยนบรรจุภัณฑ์เพื่อให้ได้ขนาดที่พอดีกับผลิตภัณฑ์ และสามารถปกป้องผลิตภัณฑ์ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ได้ โดยแนะนำให้ใช้กระดาษขอบหยักห่อหุ้มผลิตภัณฑ์ก่อนนำไปบรรจุภัณฑ์ในกล่องพลาสติกใสรูปแบบ 2 หลุม ขนาดบรรจุกล่องละ 2 ชิ้น โดยเป็นขนาดที่พอดีกับผลิตภัณฑ์ จึงช่วยลดช่องว่างระหว่างผลิตภัณฑ์กับบรรจุภัณฑ์ ทำให้ผลิตภัณฑ์ได้รับการปกป้องเป็นอย่างดี นอกจากนี้ บรรจุภัณฑ์พลาสติกใส 100% ทำให้ผู้บริโภคสามารถมองเห็นผลิตภัณฑ์ได้อย่างชัดเจน ส่งผลต่อการตัดสินใจซื้อสินค้าได้ในระดับหนึ่ง

22 สิงหาคม 2564 ให้คำปรึกษาแก่นางมะลิ กวินยวง โดยลูกอมสมุนไพรตรีผลา มีปัญหาคือเหลวเยิ้ม ไม่เป็นรูปทรง เมื่อวางไว้รูปทรงเปลี่ยน และอายุการเก็บสั้น ผศ.ดร.น้อมจิตต์ สุธิบุตร อาจารย์ประจำคณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มทร.พระนคร สืบหาข้อมูลเพิ่มเติมในประเด็นปัญหาผลิตภัณฑ์ลูกอมสมุนไพรตรีผลา ไม่คงรูปทรง มีความเหลว และเยิ้ม ในกรณีที่ว่าวันออกตู้เย็น ทำให้รูปทรงเปลี่ยนไป อายุการเก็บรักษาสั้นลง บรรจุภัณฑ์เป็นซองซิปล็อคขนาดเล็ก อากาศสามารถแทรกเข้าไปภายในซองจนเกิดความชื้น ทำให้ลูกอมเสียรูปทรงและเก็บรักษาผลิตภัณฑ์ได้ไม่นาน จึงสืบหาข้อมูลเพิ่มเติมในด้านของส่วนผสมและอัตราส่วนที่ใช้ในการผลิตลูกอมสมุนไพรตรีผลา พบว่า ผู้ประกอบการใช้น้ำตาลในอัตราส่วน 260 กรัม แปะแซ 162 กรัม น้ำสมุนไพร 36 กรัม และน้ำสะอาด 18 กรัม จึงแนะนำให้ปรับสูตรใหม่เป็น น้ำตาล อัตราส่วน 260 กรัม แปะแซ 120 กรัม น้ำสมุนไพร 36 กรัม และน้ำสะอาด 18 กรัม โดยเป็นการปรับแปะแซให้ลดลง เนื่องจากสูตรเดิมเป็นอัตราส่วนที่น้ำตาลกับแปะแซมีปริมาณที่ใกล้เคียงกัน จึงต้องปรับให้อัตราส่วนของน้ำตาลมากกว่าแปะแซ เนื่องจากน้ำตาลจะเป็นตัวที่ช่วยให้ผลิตภัณฑ์ขึ้นรูปหรือคงตัวได้ดีขึ้น นอกจากนี้ยังแนะนำให้กวนโดยใช้ไฟอ่อน เมื่อต้มน้ำจนเดือดที่อุณหภูมิ 140 องศาเซลเซียส ให้เบาไฟลง จากนั้นจึงเติมน้ำตาล และรอจนน้ำตาลละลายแล้ว จึงเติมกลูโคส ไซรัป หรือแปะแซลงไป เคี่ยวจนส่วนผสมงวด จึงเติมน้ำสมุนไพรในขั้นตอนสุดท้าย ในด้านบรรจุภัณฑ์แนะนำให้ใส่สารกันความชื้นหรือซิลิกาเจลดูดความชื้นลงในบรรจุภัณฑ์ของออลูมิเนียมฟอยด์ เพื่อเป็นตัวช่วยควบคุมความชื้นภายในบรรจุภัณฑ์

22 สิงหาคม 2564 ให้คำปรึกษาแก่นายมิตพิวส์ แสงชัย โดยผู้ประกอบการต้องการตราสินค้าและฉลากบนบรรจุภัณฑ์ขนมไทย ซึ่งเป็นส่วนสำคัญมากในการทำให้ลูกค้าจดจำและกลับมาซื้อสินค้าซ้ำได้ง่าย และยังช่วยสร้างความน่าเชื่อถือให้กับตัวสินค้าอีกด้วย อ.เปรมระพี อูยามาวิริทธิ์รุญ อาจารย์ประจำคณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มทร.พระนคร สํารวจข้อมูลพบว่า ผู้ประกอบการต้องการตราสินค้าให้กับธุรกิจขนมไทย เพื่อเพิ่มช่องทางการติดต่อสอบถามหรือสั่งซื้อสินค้าในครั้งถัดไป และเพื่อสร้างภาพลักษณ์ของธุรกิจให้มีความน่าเชื่อถือ โดยผู้ประกอบการต้องการให้ออกแบบเป็นตัวการ์ตูนผู้หญิงใส่ผ้าคลุมผมแบบมุสลิม เป็นสัญลักษณ์แทนตัวของคุณแม่ของผู้ประกอบการ ซึ่งเป็นคนที่ทำขนมเป็นหลัก และมีภาพประกอบ ได้แก่ ขนมอาลัว วุ้นกรอบ และเปียกปูนกะทิสด พร้อมข้อความ “ขนม - บ้าน - นิ” หมายเลขโทรศัพท์ของร้าน และ Facebook ส่วนโทนสีของตราสินค้าต้องการเป็นโทนสีพาสเทลหรือสีอ่อน จึงดำเนินการออกแบบตราสินค้าให้กับธุรกิจ โดยออกแบบใน 2 รูปแบบ เพื่อให้ผู้ประกอบการได้เลือกรูปแบบที่ตรงตามความต้องการมากที่สุด โดยรูปแบบที่ 1 ออกแบบเป็นตราสินค้าทรงกลมโทนสีฟ้าอ่อน มีตัวการ์ตูนผู้หญิงใส่ผ้าคลุมผมสีชมพู ด้านข้างเป็นรูปขนมอาลัว วุ้นกรอบ เปียกปูนกะทิสด และมีรูปดอกไม้ประกอบเพิ่มความน่ารัก สดใส มีข้อความขนม - บ้าน - นิ อยู่ในตำแหน่งกลางของตราสินค้า ด้านล่างใส่เบอร์โทรศัพท์ และ Facebook ส่วนรูปแบบที่ 2 ออกแบบเป็นตราสินค้าทรงกลมโทนสีฟ้าอ่อน มีตัวการ์ตูนผู้หญิงใส่ผ้าคลุมผมสีน้ำตาล ซึ่งพนมมือไหว้เปรียบเสมือนการสวัสดีต้อนรับลูกค้า ด้านหลังเป็นรูปขนมอาลัว วุ้นกรอบ และเปียกปูนกะทิสด และมีรูปดอกไม้ประกอบเพิ่มความน่ารัก สดใส มีข้อความ ขนม - บ้าน - นิ อยู่ในตำแหน่งบนสุดของตราสินค้า ถัดลงมา เป็นเบอร์โทรศัพท์ และ Facebook ซึ่งจากการปรึกษาหารือสรุปร่วมกันกับผู้ประกอบการพบว่า ผู้ประกอบการเลือกใช้เป็นตราสินค้าในรูปแบบที่ 1 แต่ต้องการให้ปรับในส่วนของดอกไม้ประกอบ เป็นรูปขนมตาล ขนมมัน และขนมฟักทอง จึงดำเนินการปรับปรุง ตราสินค้า โดยเพิ่มรูปขนมตาล ขนมมัน และขนมฟักทอง ให้ตรงตามความต้องการของผู้ประกอบการ นอกจากนี้ยังแนะนำให้ผู้ประกอบการพัฒนารูปแบบผลิตภัณฑ์ให้มีความน่าสนใจ เช่น อาลัวรูปทรงกระบองเพชร หรืออาลัวรูปทรงโบว์ เป็นต้น โดยแนะนำให้ใช้แม่พิมพ์สำเร็จรูปสำหรับขึ้นรูปทรงตามที่ต้องการ เพื่อเพิ่มความแปลกใหม่ และน่าสนใจให้กับผลิตภัณฑ์

22 สิงหาคม 2564 ให้คำปรึกษาแก่นางสาวสรารุญจิต จนิษฐ โดยผู้ประกอบการต้องการพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่เป็นผลิตภัณฑ์กันแดดผสมหัวไข่เท้า เพื่อให้ครอบคลุมและตอบโจทย์การใช้งานของลูกค้าได้มากยิ่งขึ้น เนื่องจากได้รับ feedback จากลูกค้า ซึ่งสอบถามถึงผลิตภัณฑ์กันแดดของธุรกิจ อ.อัญชญา ชัตติยะวงศ์ อาจารย์ประจำคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มทร.พระนคร จึงให้คำปรึกษาในการพัฒนาผลิตภัณฑ์กันแดดผสมหัวไข่เท้า โดยให้ความรู้เกี่ยวกับครีมกันแดดที่มี base เป็นน้ำมัน หากเป็นสูตร Physical เมื่อทาลงบนผิวจะทำให้ผิวมีสีที่ขาวจางเกินไป แต่ไม่เป็นอันตรายต่อผิวในระยะยาว ส่วนสูตร chemical จุดเด่นคือ เมื่อทาลงบนผิวแล้วมีคุณสมบัติในการกันน้ำ หากเป็นกันแดดเอสเซนส์เนื้อบางเบา จะเป็นสูตร chemical ซึ่งจะติดที่ผิวหนึ่ง ซึมลึกลงผิวหนึ่ง และสามารถกันน้ำได้ หากผู้ประกอบการต้องการผสมหัวไข่เท้าลงในผลิตภัณฑ์กันแดด แนะนำให้ใช้หัวไข่เท้าผง หรือทำหัวไข่เท้าให้แห้งก่อน แล้วจึงนำไปละลายในน้ำมัน จากนั้นจึงเคียวและกรอง อาจใช้เป็นวิธีการอบหรือตากแดดก็ได้ ในส่วนของการตรวจหาสาร SPF แนะนำให้ส่งตรวจที่กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ซึ่งจะมีการกำหนดว่าหากใส่สาร OMC ในปริมาณเท่าไร จึงจะได้ค่า SPF เท่าไร

22 สิงหาคม 2564 ให้คำปรึกษาแก่นายอาทิตย์ เจียวท่าไม้ โดยผู้ประกอบการต้องการองค์ความรู้ด้านการเขียนแผนธุรกิจของผลิตภัณฑ์ไบโพลูไทย ฉบับที่สามารถยื่นขอสินเชื่อจากธนาคาร ผศ.ผุสดี วัฒนเมธา อาจารย์ประจำคณะบริหารธุรกิจ มทร.พระนคร จึงให้คำปรึกษาในการเขียนแผนธุรกิจ การวิเคราะห์จุดแข็ง จุดอ่อน โอกาส และอุปสรรค หรือที่เรียกว่า SWOT ให้คำแนะนำในการกำหนดกลยุทธ์การตลาดที่เหมาะสมกับกลุ่มเป้าหมายของธุรกิจ และข้อมูลรายได้ ค่าใช้จ่าย หรืองบการเงินของธุรกิจ นอกจากนี้ จากการสำรวจข้อมูลพบว่าผู้ประกอบการได้รับอนุญาตให้นำสินค้าเข้าไปวางจำหน่ายในซูเปอร์มาร์เก็ต Lotus จึงดำเนินการให้ความรู้ในการจัดทำแผนธุรกิจ การติดตามและเก็บรวบรวมข้อมูลสะท้อนกลับจากผู้บริโภค การวางแผนและกำหนดกลยุทธ์ที่เหมาะสมสำหรับสินค้าที่กำลังจะนำไปวางจำหน่ายในซูเปอร์มาร์เก็ต Lotus โดยแนะนำให้ประสานงานกับทาง Lotus ถึงการสนับสนุนด้านการตลาดสำหรับผลิตภัณฑ์ใหม่ โดยทำควบคู่ไปกับการนำจุดเด่นหรือสรรพคุณของไบโพลู มาทำการตลาดผ่านสื่อออนไลน์ เช่น Facebook เพื่อสื่อสารออกไปยังกลุ่มลูกค้าเป้าหมายให้มากขึ้น เนื่องจากผู้ประกอบการเป็นรายแรกในธุรกิจประเภทนี้ ซึ่งในอนาคตหากมีคู่แข่งที่มองเห็นโอกาสในการเติบโตของผลิตภัณฑ์ประเภทนี้ และมีเงินทุนที่มากกว่า สามารถทำการตลาดได้เข้มข้นกว่า ก็อาจจะทำให้คู่แข่งกลายเป็นผู้ผลิตสินค้าเจ้าแรกไปโดยปริยาย

24 สิงหาคม 2564 ให้คำปรึกษาแก่นางสาวชนิษฐา รัตนประทุม โดยมีความต้องการสูตรขนมจากแป้งกล้วย จึงดำเนินการให้ข้อมูลความรู้ทั่วไปของแป้งกล้วย วิธีสังเกตความสุกของกล้วย และกระบวนการทำแป้งกล้วย

25 สิงหาคม 2564 เข้าร่วมประชุมรับฟังข้อเสนอความต้องการจังหวัดหรือประเด็นปัญหาของจังหวัดสมุทรสาคร จากท่านสุรศักดิ์ ผลยังส่ง รองผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรสาคร เพื่อนำไปจัดทำข้อเสนอและประสานการทำงานร่วมกับกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ในการเพิ่มขีดความสามารถผนวกกับศักยภาพจังหวัดสมุทรสาคร ดำเนินการโดยมหาวิทยาลัยธนบุรี ซึ่งเป็นหน่วยปฏิบัติการส่วนหน้าของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ในการสนับสนุนการพัฒนาจังหวัดสมุทรสาคร เพื่อขับเคลื่อนไทยไปด้วยกัน ณ ศาลากลางจังหวัดสมุทรสาคร

27 สิงหาคม 2564 ให้คำปรึกษาแก่นางสาวนิรมล แพทย์จะเกร็ง โดยผู้ประกอบการมีปัญหาในเรื่องของบรรจุภัณฑ์ขนมเปียะ ต้องการให้สะดวกต่อการขนส่งทางไกลและไม่ทำให้ผลิตภัณฑ์เสียหายระหว่างการขนส่ง อ.อุทัยวรรณ ประสงค์เงิน อาจารย์ประจำคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ จึงให้คำปรึกษาในการเลือกใช้บรรจุภัณฑ์ห่อหุ้มผลิตภัณฑ์ทั้งชั้นในและชั้นนอก ซึ่งเสนอแนะใน 2 รูปแบบ ได้แก่ รูปแบบที่ 1 คือ เลือกใช้เป็นถุงพลาสติกซิลิโคนอากาศออก เพื่อไม่ให้มีช่องว่างระหว่างตัวผลิตภัณฑ์กับบรรจุภัณฑ์ จากนั้นจึงบรรจุลงในกล่องพลาสติกใสชนิดหนา ก่อนจะบรรจุลงในถุงพลาสติกซิลิโคนอากาศออกอีก 1 ชั้น รายละเอียดดังรูปภาพที่ 1 รูปแบบที่ 2 คือเลือกใช้บรรจุภัณฑ์พลาสติกใสชนิดหนา แบ่งเป็นฐานและฝาครอบขนาดพอดีกับขนมเปียะ 1 ชั้น จากนั้นจึงบรรจุลงในถุงพลาสติกชนิดบางและปิดผนึกถุงด้วยเครื่องซีล ก่อนจะบรรจุลงในบรรจุภัณฑ์กล่องพลาสติกแบ่งหลุม และบรรจุในกล่องกระดาษอีก 1 ชั้น รายละเอียดดังรูปภาพที่ 2 เพื่อป้องกันการกระทบกระแทกจากการขนส่ง ทำให้ผู้บริโภคได้รับสินค้าที่อยู่ในสภาพสมบูรณ์มากที่สุด รวมถึงแนะนำให้ใส่ช่องกันความชื้นเพื่อยืดอายุการเก็บรักษาสินค้าให้นานขึ้น และติดข้อความ “ระวังแตก” หรือ “กรุณาอย่าโยน” หรือ “ห้ามโยน” ที่กล่องพัสดุ เพื่อแจ้งเตือนพนักงานขนส่งให้เพิ่มความระมัดระวังในการเคลื่อนย้ายสินค้า นอกจากนี้ยังแนะนำให้เพิ่มช่องทางการขนส่งสินค้าด้วยบริการเดลิเวอรี่ เช่น Line Man, Grab Food, Food Panda หรือ Robinhood เป็นต้น เนื่องจากขนส่งประเภทดังกล่าวจะมีความระมัดระวังสินค้าเป็นพิเศษ และถือเป็นการขยายฐานผู้บริโภคกลุ่มที่ต้องการได้รับสินค้าในทันทีอีกด้วย

27 สิงหาคม 2564 ให้คำปรึกษาแก่นางสาววาสนา ชื่นภิรมย์ โดยผู้ประกอบการต้องการยืดอายุผลิตภัณฑ์น้ำพริกพลาสติกให้สามารถอยู่ได้นานยิ่งขึ้น นางสาวชนิดา ประจักษ์จิตร หัวหน้ากลุ่มบริการวิชาการสำรวจข้อมูลของผู้ประกอบการ พบว่ากระบวนการผลิตที่ผู้ประกอบการได้จัดทำน้ำพริกพลาสติกนั้น สะอาดและผ่านกระบวนการความร้อน เพราะฉะนั้นสาเหตุที่ส่งผลให้น้ำพริกพลาสติกหมดอายุเร็ว นั้น มาจากลักษณะของบรรจุภัณฑ์ที่ใช้ อากาศภายนอกสามารถเข้าไปในผลิตภัณฑ์ได้ ซึ่งก่อให้เกิดการปนเปื้อนจากแบคทีเรียที่อยู่ภายในอากาศ เพื่อลดการก่อให้เกิดแบคทีเรีย จึงได้มีการให้ความรู้ทางด้านการใช้ฟิล์มซีลปิดฝาผลิตภัณฑ์ ทั้งนี้การใช้ฟิล์มซีลปิดฝาผลิตภัณฑ์ จะเป็นวิธีการลดการปนเปื้อนจากแบคทีเรียในอากาศ และสามารถยืดอายุผลิตภัณฑ์ได้นานขึ้น 2 - 3 เท่าจากเดิม อีกทั้งยังสามารถป้องกันสินค้าเปิดก่อนถึงมือลูกค้า ทำให้ลูกค้าเกิดความมั่นใจในสินค้าก่อนการบริโภค เพิ่มมูลค่าของสินค้า และมีลักษณะที่สวยงามดูโดดเด่น โดยไม่สร้างความยุ่งยาก ลูกค้าสามารถเปิดฝาและดึงฟิล์มออกได้อย่างสะดวกสบาย ทั้งนี้ ผู้ประกอบการสามารถพัฒนาต่อยอดไปได้อีกในอนาคต โดยสามารถทำเป็นฟิล์มสกรีนที่บ่งบอกรายละเอียดของผลิตภัณฑ์ เพื่อให้มีภาพลักษณ์ที่ดีต่อไป ซึ่งผู้ประกอบการพร้อมที่จะลงทุนและพัฒนาต่อยอดต่อไป

27 สิงหาคม 2564 ให้คำปรึกษาแก่นายศุภกร จุลสวัสดิ์ โดยผู้ประกอบการต้องการยืดอายุผลิตภัณฑ์มะพร้าวหอมถอดเปลือก ผศ.ดร.น้อมจิตต์ สุธิบุตร อาจารย์ประจำคณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มทร.พระนคร เสนอแนะแนวทางในการยืดอายุผลิตภัณฑ์เบื้องต้น โดยใช้วิธีการเพิ่มตัวดูดซับออกซิเจน (OXYGEN ABSORBERS) ที่นิยมใช้ในการบรรจุอาหาร ซึ่งตัวดูดซับออกซิเจนสามารถลดสภาพแวดล้อมแบบแอโรบิก ให้เหลือออกซิเจน 0% ช่วยป้องกันการเปลี่ยนแปลงสีของอาหาร และชะลอการเจริญเติบโตของจุลินทรีย์ แอโรบิกที่ใช้ออกซิเจนที่ส่งผลให้ผลิตภัณฑ์เสียได้ง่าย และกระบวนการผลิตนั้นจะต้องสะอาด เพื่อลดการปนเปื้อนของเชื้อจุลินทรีย์และแบคทีเรียไม่พึงประสงค์ภายในอากาศ แต่ทั้งนี้จะต้องมีการทดลองว่าสามารถยืดอายุผลิตภัณฑ์ได้เป็นระยะเวลาเท่าใด และมีความแตกต่างจากแบบเดิมมากน้อยเพียงใด คุ่มค่าที่จะลงทุนในระยะยาวหรือไม่ ทั้งนี้ผู้ประกอบการให้ความสนใจเป็นอย่างมาก แต่ติดปัญหาในเรื่องของลักษณะบรรจุภัณฑ์เป็นสีใส หากมีสิ่งอื่นอยู่ในผลิตภัณฑ์ด้วยจะส่งผลต่อความคิดของลูกค้าที่เลือกซื้อ หากไม่ทำความเข้าใจกับลูกค้าให้ดีกว่าก่อนว่าสิ่งที่ใส่ลงไปในนั้นไม่มีผลต่อรสชาติ และความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ ผู้เชี่ยวชาญจึงเสนอแนะทางการแก้ปัญหาอีกรูปแบบที่แตกต่างกันออกไปคือ การใช้เทคโนโลยี Easy Peel Film เป็นฟิล์มซีลปิดฝาที่ใช้ปิดบรรจุภัณฑ์อาหารป้องกันแบคทีเรียภายในอากาศ ใช้แพ็คเกจเครื่องจักรประเภท Top sealing machine หรือ Form-Fill & Seal Machine เป็นวิธีที่ลดการปนเปื้อนจากอากาศภายนอก ซึ่งส่งผลให้ผลิตภัณฑ์มีอายุการเก็บรักษาที่นานยิ่งขึ้น และสะดวกต่อการขนส่ง อีกทั้งมีภาพลักษณ์ที่ดูปลอดภัยต่อผู้บริโภค โดยผู้ประกอบการสามารถเพิ่มหลอดดูดและช้อน เพื่อความสะดวกต่อการรับประทานของผู้บริโภคได้อีกด้วย

27 สิงหาคม 2564 ให้คำปรึกษาแก่นางสุดาทิพย์ มีแสงเงิน โดยผู้ประกอบการต้องการยืดอายุผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มว่านหางจระเข้ ผศ.ดร.น้อมจิตต์ สุธิบุตร อาจารย์ประจำคณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มทร.พระนคร จึงให้คำปรึกษาเชิงลึกในด้านการยืดอายุผลิตภัณฑ์ เนื่องจากคุณสมบัติของเครื่องดื่มว่านหางจระเข้ มีปริมาณน้ำตาล ประมาณ 10% ค่า Aw สูง และมีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) สูงกว่า 4.6 ทำให้ไม่สามารถผลิตแบบบรรจุขวดร้อนเพื่อวางที่อุณหภูมิห้องได้เป็นเวลานาน จำเป็นต้องเก็บแบบแช่เย็นอุณหภูมิต่ำ จึงให้คำแนะนำในการปรับเปลี่ยนลักษณะบรรจุภัณฑ์เป็นขวดแก้ว ที่มีลักษณะเหมาะสมกับผลิตภัณฑ์โดยเลือกใช้ขวดที่ออกแบบมาเพื่อการบรรจุอาหาร ควรทำจากแก้วนิรภัยและปราศจากรอยแตกร้าว และต้องแน่ใจว่าฝาของแต่ละขวดสามารถปิดได้สนิทดี โดยเลือกเป็นขวดแก้วใสเพื่อให้เห็นลักษณะของ

เครื่องต้มได้ชัดเจน จากนั้นนำไปฆ่าเชื้อโรคด้วยหม้อนึ่งความดันแบบใช้แก๊ส สำหรับนึ่งฆ่าเชื้อโดยใช้ไอน้ำร้อน อุณหภูมิสูง 121 องศาเซลเซียสและมีแรงดันสูง ทำให้ของที่ผ่านการนึ่งแล้วอยู่ในสภาพปราศจากเชื้อโรค จึงมักใช้เครื่องนี้ในการนึ่งฆ่าเชื้อของเสียทางชีวภาพเพื่อกำจัดและป้องกันการปนเปื้อน และนอกจากจะใช้ป้องกันการปนเปื้อนแล้ว ยังสามารถยืดอายุผลิตภัณฑ์ให้มีอายุอยู่ได้นานยิ่งขึ้น และสามารถวางที่อุณหภูมิห้องได้เป็นเวลานาน ซึ่งผู้ประกอบการจำเป็นต้องลงทุนในเรื่องของการปรับเปลี่ยนบรรจุภัณฑ์เป็นขวดแก้ว และปรับปรุงสูตรเพื่อให้มีรสชาติที่เหมาะสมต่อไป เมื่อได้รับผลตอบรับจากลูกค้าที่ดีแล้ว สามารถต่อยอดโดยการจัดซื้อเครื่องฆ่าเชื้อแบบใช้แรงดันน้ำ (Water sprat retort) ในอนาคตได้ต่อไป ซึ่งการปรับเปลี่ยนบรรจุภัณฑ์และกระบวนการต่าง ๆ นอกจากจะสามารถยืดอายุให้แก่ผลิตภัณฑ์ได้แล้วนั้น ยังสร้างภาพลักษณ์ที่ดี ดึงดูดความสนใจในการเลือกซื้อผลิตภัณฑ์ได้อีกด้วย

28 สิงหาคม 2564 ให้คำปรึกษาแก่นางดวงจันทร์ กลัดกลีบ โดยผู้ประกอบการมีความต้องการด้านการออกแบบบรรจุภัณฑ์ของยาสีฟันดอกเกลือแบบครีมเหลว อ.อุทัยวรรณ ประสงค์เงิน อาจารย์ประจำคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ มทร.พระนคร ลงพื้นที่แลกเปลี่ยนความคิดเห็นร่วมกันและวิเคราะห์ข้อมูลประเด็นปัญหา พบว่า ผู้ประกอบการได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากหน่วยงานในพื้นที่ พัฒนาและต่อยอดยาสีฟันดอกเกลือจากเดิมแบบผงเป็นแบบครีมเหลว ซึ่งอยู่ระหว่างการทดสอบและปรับปรุงสูตร ปัจจุบันผู้ประกอบการประสบปัญหาการเลือกใช้บรรจุภัณฑ์และตราสินค้าที่เหมาะสม ลูกค้าจดจำแบรนด์ไม่ได้ เนื่องจากตราสินค้ามีหลายตัว จึงเสนอแนะให้ใช้บรรจุภัณฑ์ยาสีฟันแบบหลอดบีบที่บีบแสง ติดตราสินค้าหรือสกรีนข้อความลงบนหลอด ขนาด 50 กรัม พร้อมฝา Flip Top ใช้งานเปิด-ปิดได้สะดวก นอกจากนี้ยังเสนอแนะให้ปรับรูปแบบของกราฟิกและเลือกใช้ตราสินค้าใหม่ (สีน้ำเงินขาว) ที่ลูกค้าเกิดการจดจำแบรนด์ “บ้านย่า สปาเกลือ” ได้แล้ว มองในภาพรวมตราสินค้าควรเป็นไปในทิศทางเดียวกัน เมื่อผู้ประกอบการไปจัดแสดงสินค้าหรือออกบูธต่าง ๆ สามารถจัดร้านได้ง่ายขึ้น โดยใช้ตราสินค้าเดียวกันทุกรายผลิตภัณฑ์

28 สิงหาคม 2564 ให้คำปรึกษาแก่นางสาวอุไรวรรณ แก้วสูงเนิน โดยผู้ประกอบการใช้กล่องพลาสติกชนิดบางในการบรรจุผลิตภัณฑ์มะม่วงกวน และปิดผนึกบรรจุภัณฑ์ด้วยเครื่องเย็บกระดาษหรือแม็กซ์ เมื่อผู้บริโภคต้องการเปิดบรรจุภัณฑ์จะต้องใช้เล็บในการแกะลูกแม็กซ์ออกด้วยความระมัดระวัง เพื่อป้องกันไม่ให้ได้รับอันตรายจากลูกแม็กซ์ที่มีความคม ซึ่งในบางกรณีที่ลูกค้าเปิดบรรจุภัณฑ์ด้วยวิธีการใช้แรงดึงฝากล่องขึ้นมา จะทำให้บรรจุภัณฑ์ฉีกขาดจากแรงกระชากนั้น และในกรณีที่วางสินค้าซ้อนทับกัน หรือการจัดส่งผ่านระบบขนส่ง ทำให้บรรจุภัณฑ์เกิดการกระแทกแตก และฉีกขาดได้ในที่สุด อ.อุทัยวรรณ ประสงค์เงิน อาจารย์ประจำคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ มทร.พระนคร จึงให้ความรู้ในการออกแบบบรรจุภัณฑ์ โดยแนะนำให้ปรับเปลี่ยนเป็นบรรจุภัณฑ์กระปุกพลาสติกแบบมีฝาปิด แทนบรรจุภัณฑ์เดิมซึ่งเป็นกล่องพลาสติกสีเหลี่ยมชนิดบาง ซึ่งทำให้เกิดการฉีกขาดได้ง่าย และไม่สะดวกต่อการเก็บรักษาผลิตภัณฑ์ เมื่อผู้บริโภคทานไม่หมดภายในครั้งเดียว ซึ่งพฤติกรรมผู้บริโภคส่วนใหญ่ที่มีต่อบรรจุภัณฑ์กล่องพลาสติกใสคือ เมื่อทานไม่หมดจะใช้หนังสือวางสีแดงตรงกลางของบรรจุภัณฑ์เอาไว้เพื่อปิดฝากล่อง จึงทำให้มีแมลงหรือมดเข้าไปในกล่องได้ นอกจากนี้ อ.เปรมระพี อุยามาวิริทธิ์ฐ อาจารย์ประจำคณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มทร.พระนคร แนะนำให้ปรับเปลี่ยนรูปแบบของผลิตภัณฑ์จากการม้วนทรงกลม เป็นการใช้วิธีการตัดให้เป็นเส้นเพื่อความสะดวกในการรับประทาน เนื่องจากตัดเป็นชิ้นพอดีคำ และสะดวกในการบรรจุลงในบรรจุภัณฑ์ใหม่อีกด้วย

29 สิงหาคม 2564 ให้คำปรึกษาแก่นายณรงค์ศักดิ์ เลิศสำราญ โดยผู้ประกอบการต้องการพัฒนาบรรจุภัณฑ์ในการบรรจุผลฝรั่งในกับลูกค้ำ ซึ่งจากแบบเดิมเป็นการใส่ถุงพลาสติกปกติในการขายให้กับลูกค้ำ จึงมีแนวคิดที่จะประยุกต์ใช้ตราสินค้า กับการออกแบบบรรจุภัณฑ์ใหม่ที่สามารถบรรจุรวมถึงจับถือกลับได้อ.อุทัยวรรณ ประสงค์เงิน อาจารย์ประจำคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ มทร.พระนคร จึงให้คำปรึกษาในด้านการออกแบบตราสินค้า โดยแนะนำให้คงไว้ซึ่งลักษณะสำคัญของตราสินค้าเดิม คือ ลักษณะรูปผลฝรั่ง เนื่องจากเป็นภาพจำที่ฐานผู้บริโภคหรือลูกค้ำเก่าเกิดการจดจำได้แล้ว จึงควรปรับปรุงเปลี่ยนแปลงเฉพาะจุด ด้วยการเพิ่มประโยชน์หรือข้อความเพื่อบ่งบอกประเภทหรือชนิดของสินค้า เช่น ฝรั่งแช่ฮิม ฝรั่งสด เป็นต้น ในส่วนของบรรจุภัณฑ์เสนอแนะให้ผู้ประกอบการเลือกใช้กล่องแบบมีรูด้านข้างหรือหูจับ สำหรับเคลื่อนย้ายได้สะดวก เลือกขนาดของกล่องให้มีความเหมาะสมกับปริมาณการส่งเพื่อปกป้องผลิตภัณฑ์ และให้ติดสติ๊กเกอร์โลโก้ของแบรนด์ด้านบนกล่องเพื่อแสดงถึงคุณภาพของสินค้า อีกทั้งยังช่วยให้บริษัทขนส่งได้ทราบว่าสินค้าด้านบนกล่องคือสินค้าประเภทใด ทำให้เกิดการระมัดระวังเพิ่มมากขึ้น

สรุปผลการดำเนินงานตามค่าเป้าหมายของผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ

ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ (กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี)			ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร)		
ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน	ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน
1. จำนวนผู้รับบริการคำปรึกษา (คน)	100	202	1. จำนวนผู้รับบริการ (คน)	140	242
2. จำนวนผู้รับบริการข้อมูลเทคโนโลยี (คน)	40	40	2. ความพึงพอใจของผู้รับบริการในกระบวนการให้บริการ (ร้อยละ)	90.00	93.60
3. ความพึงพอใจของผู้รับบริการ (ร้อยละ)	80.00	98.00	3. ผู้รับบริการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ (ร้อยละ)	86.00	98.35
			4. ความพึงพอใจของผู้รับบริการวิชาการและวิชาชีพต่อประโยชน์จากการบริการ (ร้อยละ)	85.00	98.00
			5. งานบริการวิชาการแล้วเสร็จตามระยะเวลาที่กำหนด (ร้อยละ)	95.00	100.00

ภาพกิจกรรม อบรมออนไลน์ 15 หลักสูตร



ภาพผลิตภัณฑ์จากการอบรมออนไลน์



ภาพกิจกรรม

มอบ “ถุงปันสุข” ให้กับบุคลากรทางการแพทย์ ณ โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์
และชาวบ้านในชุมชนวัดเทวราชกุญชรวรวิหาร



โครงการการพัฒนาศักยภาพผลิตภัณฑ์สมุนไพรจากใบย่านางแดง ของกลุ่มเขาสัมพือเพียง จังหวัดราชบุรี ปีที่ 2

สถาบันวิจัยและพัฒนา ได้รับการสนับสนุนงบประมาณ โครงการแพลตฟอร์มบ่มเพาะนักธุรกิจชุมชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 จากสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม จำนวน 1 โครงการ และสนับสนุนงบประมาณ จำนวน 198,000 บาท (หนึ่งแสนเก้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

ผลการดำเนินงาน

24 พฤษภาคม 2564 ลงพื้นที่เพื่อเตรียมความพร้อมในการฝึกอบรม ด้านสถานที่ ด้านสิ่งอำนวยความสะดวก ร่วมกับคุณสุกิจ สุภาพงศ์ รวมถึงวางแผนการดำเนินโครงการร่วมกัน

6 - 9 กรกฎาคม 2564 ดำเนินการถ่ายทอดเทคโนโลยี ในรูปแบบการอบรมเชิงปฏิบัติการ หัวข้อการขอมาตรฐานผลิตภัณฑ์อาหารและยา และมาตรฐาน GMP โดยได้รับความอนุเคราะห์วิทยากรผู้เชี่ยวชาญจากคณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธนภพ โสทรโยม และรองผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา ดร.ชลากร อุดมรักษาสกุล อบรมเชิงปฏิบัติการหัวข้อ การทำ Content Marketing ซึ่งผู้เข้าฝึกอบรมได้ร่วมทำ work shop การคิด Content Marketing สำหรับผลิตภัณฑ์ โดยได้รับความอนุเคราะห์วิทยากรผู้เชี่ยวชาญด้านการตลาดชุมชนจากคณะบริหารธุรกิจ ได้แก่ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชวีญฤทัย วงศ์กำแหงหาญ และผู้ช่วยศาสตราจารย์มุสสดี วัฒนเมธา อบรมเชิงปฏิบัติการหัวข้อการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากใบย่านางแดง ได้แก่ เอสเซนส์สารสกัดไฮโดรโซลจากใบย่านางแดง และสบู่จากสารสกัดใบย่านางแดง โดยได้รับความอนุเคราะห์วิทยากรผู้เชี่ยวชาญด้านการสกัดสารจากสมุนไพรและการพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางจากคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้แก่ อาจารย์อัญชญา ชัตติยะวงศ์ ผศ.ดร.วรวิทย์ จันทร์สุวรรณ และ ผศ.ดร.สิริรัตน์ พานิช ณ กลุ่มเขาสัมพือเพียง ตำบลเขาชะงุ้ม อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี มีผู้เข้ารับการฝึกอบรม จำนวน 25 คน ผลการประเมินความพึงพอใจ พบว่า ผู้เข้าอบรมมีความพึงพอใจต่อโครงการ ร้อยละ 92.89 โดยพึงพอใจในระดับมากที่สุด ค่าเฉลี่ย 4.64

21 สิงหาคม 2564 ดำเนินการติดตามการนำไปใช้ประโยชน์ และถ่ายทอดเทคโนโลยีเพิ่มเติมในรูปแบบออนไลน์ ซึ่งได้รับความอนุเคราะห์จากคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มทร.พระนคร ได้แก่ อาจารย์อัญชญา ชัตติยะวงศ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรวิทย์ จันทร์สุวรรณ และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สิริรัตน์ พานิช เป็นวิทยากรฝึกปฏิบัติการทำผลิตภัณฑ์ป้องกันโควิด-19 จำนวน 3 รายการ ได้แก่ โฟมล้างมือป้องกันโควิด-19 ผสมสารสกัดจากใบย่านางแดง เจลแอลกอฮอล์ผสมสารสกัดจากใบย่านางแดง และน้ำยาฆ่าเชื้อสำหรับพื้นผิวป้องกันโควิด - 19 โดยมีผู้เข้าอบรมจำนวน 25 คน การติดตามผลครั้งนี้ เป็นการติดตามผลหลังจากการอบรมครั้งแรก ทั้งนี้จึงได้ฝึกอบรมการทำผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม ที่ตรงกับสถานการณ์ปัจจุบันและความต้องการของชุมชนอีกด้วย ซึ่งการติดตามผลการนำไปใช้ประโยชน์ พบว่า ผู้เข้าอบรมนำความรู้จากการฝึกอบรมไปใช้ประโยชน์ โดยใช้ประโยชน์ ร้อยละ 100 สามารถเพิ่มรายได้ เฉลี่ยต่อเดือนเป็นจำนวนเงิน 14,320 บาท เมื่อนำไปเทียบกับต้นทุนโครงการต่อคน

สรุปผลการดำเนินงาน

ผลผลิต/ผลลัพธ์	หน่วย	ค่าเป้าหมาย	
		แผน	ผล
1. จำนวนผู้รับบริการ	คน	20	25
2. จำนวนเทคโนโลยีที่มีการถ่ายทอด 2.1 มาตรฐานผลิตภัณฑ์ GMP/อย. 2.2 การทำ Content Marketing 2.3 การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากสารสกัดไฮโดรโซล 2.4 การพัฒนาผลิตภัณฑ์ป้องกันโควิด – 19	เรื่อง	3	4
3. จำนวนผลิตภัณฑ์ที่จากกระบวนการพัฒนา/ต่อยอด 3.1 สบู่ไบนางแดง 3.2 เอสเซน (น้ำตบ) ไบนางแดง 3.3 โฟมล้างมือป้องกันโควิด – 19 ผสมสารสกัดไบนางแดง 3.4 เจลล้างมือป้องกันโควิด – 19 ผสมสารสกัดไบนางแดง	ผลิตภัณฑ์	3	4
4. จำนวนผู้รับบริการที่สามารถเป็นวิทยากรในแต่ละเทคโนโลยี	คน	4	4
5. ประมาณการผู้รับบริการที่นำเทคโนโลยี/องค์ความรู้ไปใช้ประโยชน์	คน	10	25
6. ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ	ร้อยละ	92	92.89
7. ประมาณการมูลค่าทางเศรษฐกิจที่เกิดขึ้น	บาท	25,000	14,320

ภาพกิจกรรม

วันที่ 6 กรกฎาคม 2564

ดำเนินการถ่ายทอดเทคโนโลยี หัวข้อ การขอมาตรฐานผลิตภัณฑ์อาหารและยา และมาตรฐาน GMP



ภาพกิจกรรม

วันที่ 7 กรกฎาคม 2564

ดำเนินการถ่ายทอดเทคโนโลยี หัวข้อ การทำ CONTENT MARKETING



ภาพกิจกรรม

วันที่ 8 กรกฎาคม 2564

การถ่ายทอดเทคโนโลยี หัวข้อ การทำผลิตภัณฑ์จากสารสกัดใบย่านางแดง



ภาพกิจกรรม

วันที่ 9 กรกฎาคม 2564

การถ่ายทอดเทคโนโลยี หัวข้อ การทำผลิตภัณฑ์จากสารสกัดใบย่านางแดง

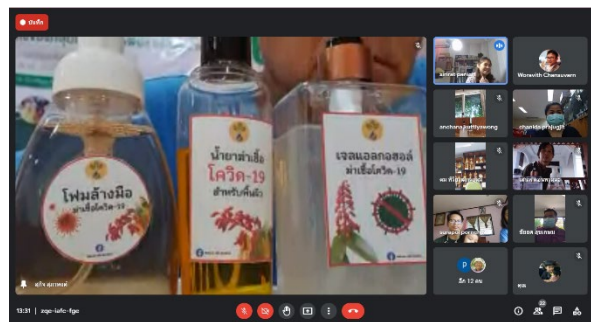
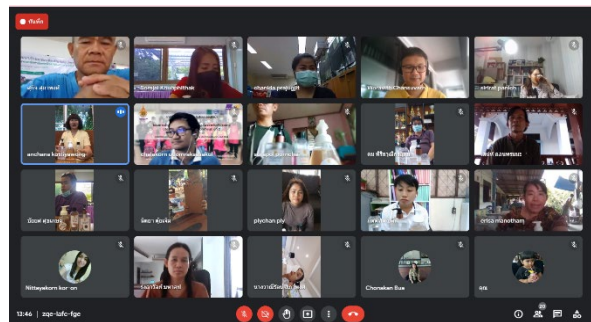
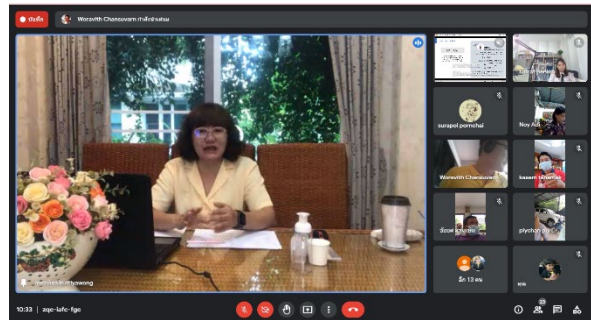


ภาพกิจกรรม

วันที่ 21 สิงหาคม 2564

ดำเนินการถ่ายทอดเทคโนโลยี (ออนไลน์)

หัวข้อ การทำผลิตภัณฑ์ป้องกันโควิด - 19 จากสารสกัดใบย่านางแดง



โครงการยกระดับเศรษฐกิจและสังคมรายตำบลแบบบูรณาการ ตำบลท่าแร่ อำเภอบ้านแหลม จังหวัดเพชรบุรี

สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ได้รับการอนุมัติให้ดำเนินโครงการยกระดับเศรษฐกิจและสังคมรายตำบลแบบบูรณาการ (มหาวิทยาลัยสู่ตำบลสร้างรากแก้วให้ประเทศ : U2T) จากสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สป.อว.) ในพื้นที่ตำบลท่าแร่ อำเภอบ้านแหลม จังหวัดเพชรบุรี งบประมาณ 3,220,000 บาท ระยะเวลาดำเนินโครงการ ตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ - ธันวาคม 2564 มีการดำเนินงาน ๒ ส่วน คือ การจ้างงาน และกิจกรรมยกระดับการพัฒนาชุมชน โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 มีการดำเนินกิจกรรม ดังนี้

ภาพกิจกรรม

ประชุมชี้แจงการดำเนินโครงการกับ อบต.ท่าแร่ เมื่อวันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2564



ภาพกิจกรรม

ประชุมชี้แจงการทำงานและลงนามข้อตกลงจ้างงานของผู้รับจ้างงานโครงการ



ภาพกิจกรรม

การลงพื้นที่เก็บข้อมูลและสำรวจสถานภาพตำบลของผู้รับจ้างงานโครงการ



ภาพกิจกรรม

การลงพื้นที่เก็บข้อมูลและสำรวจสถานภาพตำบลของผู้รับจ้างงานโครงการ



โครงการยกระดับเศรษฐกิจและสังคมรายตำบลแบบบูรณาการ ตำบลท่าแร้งออก อำเภอบ้านแหลม จังหวัดเพชรบุรี

สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ได้รับการอนุมัติให้ดำเนินโครงการยกระดับเศรษฐกิจและสังคมรายตำบลแบบบูรณาการ (มหาวิทยาลัยสู่ตำบลสร้างรากแก้วให้ประเทศ : U2T) จากสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สป.อว.) ในพื้นที่ตำบลท่าแร้งออก อำเภอบ้านแหลม จังหวัดเพชรบุรี งบประมาณ 3,220,000 บาท ระยะเวลาดำเนินโครงการ ตั้งแต่เดือน กุมภาพันธ์ - ธันวาคม 2564 มีการดำเนินงาน 2 ส่วน คือ จ้างงานตามภารกิจต่าง ๆ ของมหาวิทยาลัย จำนวน 20 อัตรา และกิจกรรมยกระดับการพัฒนาชุมชน จำนวน 3 กิจกรรม โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 มีการดำเนินกิจกรรม ดังนี้ (เป็นกิจกรรมที่จัดในช่วง ก.พ. - ก.ย. 2564)

ภาพกิจกรรม

ประชุมชี้แจงการทำงานและลงนามข้อตกลงจ้างงานของผู้รับจ้างงานโครงการ



ภาพกิจกรรม

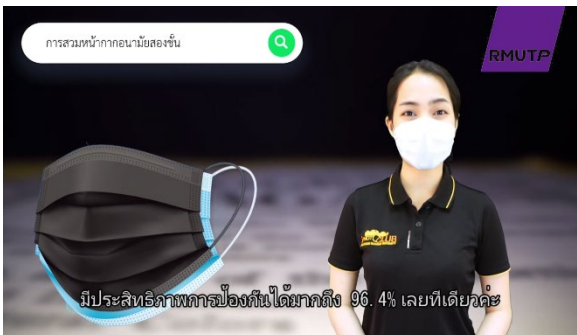
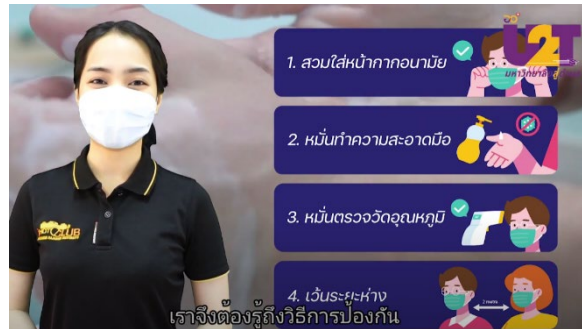
การลงพื้นที่เก็บข้อมูลและสำรวจสถานภาพตำบลของผู้รับจ้างงานโครงการ



ภาพกิจกรรม

กิจกรรม COVID WEEK ผู้รับจ้างงานของตำบลท่าแร้งออก อำเภอบ้านแหลม จังหวัดเพชรบุรี ได้ดำเนินการจัดทำวิดีโอให้ความรู้เกี่ยวกับโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา (COVID-19)

<https://www.youtube.com/watch?v=bl7zObLbuJA>



โครงการยกระดับเศรษฐกิจและสังคมรายตำบลแบบบูรณาการ ตำบลบางแก้ว อำเภอบ้านแหลม จังหวัดเพชรบุรี

สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ได้รับการอนุมัติให้ดำเนินโครงการยกระดับเศรษฐกิจและสังคมรายตำบลแบบบูรณาการ (มหาวิทยาลัยสู่ตำบลสร้างรากแก้วให้ประเทศ : U2T) จากสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สป.อว.) ในพื้นที่ตำบลบางแก้ว อำเภอบ้านแหลม จังหวัดเพชรบุรี งบประมาณ 3,220,000 บาท ระยะเวลาดำเนินโครงการ ตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ - ธันวาคม 2564 มีการดำเนินงาน 2 ส่วน คือ การจ้างงาน และกิจกรรมยกระดับการพัฒนาชุมชน โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 มีการดำเนินกิจกรรม ดังนี้

ภาพกิจกรรม

ประชุมชี้แจงการดำเนินโครงการกับร่วมกับผู้รับจ้างโครงการ
ผู้ใหญ่บ้าน และเจ้าหน้าที่ ผู้บริหาร อบต.บางแก้ว ณ องค์การบริหารส่วนตำบลบางแก้ว



ภาพกิจกรรม

ประชุมชี้แจงการทำงานและลงนามข้อตกลงจ้างงานของผู้รับจ้างงานโครงการ



ภาพกิจกรรม

การลงพื้นที่เก็บข้อมูลและสำรวจสถานภาพตำบลของผู้รับจ้างงานโครงการ



ภาพกิจกรรม

การลงพื้นที่เพื่อเตรียมการจัดกิจกรรมฝึกอบรม



โครงการยกระดับเศรษฐกิจและสังคมรายตำบลแบบบูรณาการ ตำบลบางครก อำเภอบ้านแหลม จังหวัดเพชรบุรี

สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ได้รับการอนุมัติให้ดำเนินโครงการยกระดับเศรษฐกิจและสังคมรายตำบลแบบบูรณาการ (มหาวิทยาลัยสู่ตำบลสร้างรากแก้วให้ประเทศ : U2T) จากสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สป.อว.) ในพื้นที่ตำบลบางครก อำเภอบ้านแหลม จังหวัดเพชรบุรี งบประมาณ 3,220,000 บาท ระยะเวลาดำเนินโครงการ ตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ - ธันวาคม 2564 มีการดำเนินงาน 2 ส่วน คือ การจ้างงาน และกิจกรรมยกระดับการพัฒนาชุมชน โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 มีการดำเนินกิจกรรม ดังนี้

ภาพกิจกรรม

ประชุมชี้แจงการทำงานและลงนามข้อตกลงจ้างงานของผู้รับจ้างงานโครงการ



ภาพกิจกรรม

การลงพื้นที่เก็บข้อมูลและสำรวจสถานภาพตำบลของผู้รับจ้างงานโครงการ



โครงการยกระดับเศรษฐกิจและสังคมรายตำบลแบบบูรณาการ ตำบลแหลมผักเบี้ย อำเภอบ้านแหลม จังหวัดเพชรบุรี

สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ได้รับการอนุมัติให้ดำเนินโครงการยกระดับเศรษฐกิจและสังคมรายตำบลแบบบูรณาการ (มหาวิทยาลัยสู่ตำบลสร้างรากแก้วให้ประเทศ : U2T) จากสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สป.อว.) ในพื้นที่ตำบลแหลมผักเบี้ย อำเภอบ้านแหลม จังหวัดเพชรบุรี งบประมาณ 3,220,000 บาท ระยะเวลาดำเนินโครงการ ตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ - ธันวาคม 2564 มีการดำเนินงาน 2 ส่วน คือ การจ้างงาน และกิจกรรมยกระดับการพัฒนาชุมชน โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 มีการดำเนินกิจกรรม ดังนี้

ภาพกิจกรรม

ประชุมชี้แจงการทำงานและลงนามข้อตกลงจ้างงานของผู้รับจ้างงานโครงการ



ภาพกิจกรรม

การลงพื้นที่เก็บข้อมูลและสำรวจสถานภาพตำบลของผู้รับจ้างงานโครงการ



โครงการยกระดับเศรษฐกิจและสังคมรายตำบลแบบบูรณาการ ตำบลจอมปลวก อำเภอบางคนที จังหวัดสมุทรสงคราม

สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ได้รับการอนุมัติให้ดำเนินโครงการยกระดับเศรษฐกิจและสังคมรายตำบลแบบบูรณาการ (มหาวิทยาลัยสู่ตำบลสร้างรากแก้วให้ประเทศ : U2T) จากสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สพ.อว.) ในพื้นที่ตำบลจอมปลวก อำเภอบางคนที จังหวัดสมุทรสงคราม งบประมาณ 3,220,000 บาท ระยะเวลาดำเนินโครงการ ตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ - ธันวาคม 2564 มีการดำเนินงาน 2 ส่วน คือ การจ้างงาน และกิจกรรมยกระดับการพัฒนาชุมชน โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 มีการดำเนินกิจกรรม ดังนี้

ภาพกิจกรรม

จัดประชุมสร้างความเข้าใจในการเข้าร่วมโครงการ U2T ร่วมกับ อบต.จอมปลวก และผู้รับจ้างโครงการ
ณ อบต.จอมปลวก อำเภอบางคนที จังหวัดสมุทรสงคราม เมื่อวันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2564



ภาพกิจกรรม

ลงนามข้อตกลงจ้างงานของผู้รับจ้างงานโครงการ
ณ อบต.จอมปลวก อำเภอบางคนที จังหวัดสมุทรสงคราม



ภาพกิจกรรม

การลงพื้นที่เก็บข้อมูลและสำรวจสถานภาพตำบลของผู้รับจ้างงานโครงการ



ภาพกิจกรรม COVID WEEK



โครงการยกระดับเศรษฐกิจและสังคมรายตำบลแบบบูรณาการ ตำบลปลายโพรงพาง อำเภออัมพวา จังหวัดสมุทรสงคราม

สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ได้รับการอนุมัติให้ดำเนินโครงการยกระดับเศรษฐกิจและสังคมรายตำบลแบบบูรณาการ (มหาวิทยาลัยสู่ตำบลสร้างรากแก้วให้ประเทศ : U2T) จากสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สป.อว.) ในพื้นที่ตำบลปลายโพรงพาง อำเภออัมพวา จังหวัดสมุทรสงคราม งบประมาณ 3,220,000 บาท ระยะเวลาดำเนินโครงการ ตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ - ธันวาคม 2564 มีการดำเนินงาน 2 ส่วน คือ การจ้างงาน และกิจกรรมยกระดับการพัฒนาชุมชน โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 มีการดำเนินกิจกรรม ดังนี้

ภาพกิจกรรม

จัดประชุมสร้างความเข้าใจในการเข้าร่วมโครงการ U2T ร่วมกับ อบต.ปลายโพรงพาง และผู้รับจ้างโครงการ ณ ห้องประชุมเฉลิมพระเกียรติ อบต.ปลายโพรงพาง อำเภออัมพวา จังหวัดสมุทรสงคราม เมื่อวันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2564



ภาพกิจกรรม

ลงนามข้อตกลงจ้างงานของผู้รับจ้างงานโครงการ
ณ ห้องประชุมเฉลิมพระเกียรติ อบต.ปลายโพรงพง อำเภอมัปปวา จังหวัดสมุทรสงคราม



การลงพื้นที่เก็บข้อมูลและสำรวจสถานภาพตำบลของผู้รับจ้างงานโครงการ



ภาพกิจกรรม COVID WEEK



งานประสานงานบริการวิชาการ

1. ประสานงานการรายงานความก้าวหน้าการดำเนินโครงการบริการวิชาการ จากงบประมาณรายจ่ายและงบประมาณเงินรายได้ของมหาวิทยาลัย จำนวน 14 โครงการ งบประมาณ 1,026,900 บาท พบว่าหน่วยงานสามารถดำเนินการเสร็จสิ้นตามแผนและบรรลุตามค่าเป้าหมายตัวชี้วัดระดับผลลัพธ์/ผลผลิตทุกโครงการ
2. รวบรวมข้อมูลตัวบ่งชี้ด้านบริการวิชาการ ระดับสถาบันและระดับมหาวิทยาลัย ตามเป้าหมายคุณภาพ ปีการศึกษา 2561 ได้แก่ 1) ตัวบ่งชี้เฉพาะของสถาบันวิจัยและพัฒนา : องค์กรประกอบที่ 2 การบริการวิชาการ แก่สังคม ผลการตรวจประเมินอยู่ในระดับดีมาก ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 5.00 2) ตัวบ่งชี้ของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา : องค์กรประกอบที่ 3 การบริการวิชาการ ผลการตรวจประเมินอยู่ในระดับดีมาก ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 5.00
3. รวบรวมข้อมูลตัวชี้วัดตามแผนพัฒนามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร รอบปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 ยุทธศาสตร์ที่ 3 พัฒนาการบริการวิชาการและพัฒนาอาชีพอย่างมีคุณภาพ ประกอบด้วย 7 ดัชนีชี้วัด ผลการดำเนินงานสูงกว่าเป้าหมายมี 6 ดัชนีชี้วัด และ 1 ดัชนีชี้วัดต่ำกว่าเป้าหมาย เนื่องจากสถานการณ์โควิด 19 จึงไม่สามารถดำเนินโครงการตามแผน ทำให้ตัวชี้วัดไม่ครบตามเป้าหมาย

กิจกรรมเชิดชูเกียรตินักบริการวิชาการดีเด่น ประจำปี 2563

ดร.ณัฐวรพล รัชสิริวัชรบุล อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร เป็นประธานในพิธีมอบรางวัลบุคคลดีเด่นและผู้ทำคุณประโยชน์แก่มหาวิทยาลัย เพื่อสร้างขวัญและกำลังใจให้แก่บุคลากรผู้ปฏิบัติงาน ให้สามารถพัฒนาผลงานของตนเองอย่างมีคุณภาพเป็นที่ยอมรับของสังคม และนำไปสู่การพัฒนามหาวิทยาลัยต่อไปในอนาคต โดยมอบโล่พร้อมเกียรติบัตร และเงินรางวัลจำนวน 10,000 บาท แก่ผู้ได้รับคัดเลือกเชิดชูเกียรติ รางวัลนักบริการวิชาการดีเด่นแบบให้เปล่า คือ ผศ.ดร.ณรงค์ โพธิ์พฤกษ์นันท์ คณะศิลปศาสตร์ และรางวัลนักบริการวิชาการดีเด่นแบบสร้างรายได้ คือ อาจารย์วารีณี วีระสินธุ์ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม ในงานวันคล้ายวันสถาปนามหาวิทยาลัย ครบรอบ 17 ปี เมื่อวันที่ 18 มกราคม 2565 ณ ห้องประชุม มงคลอาภา ชั้น 3 อาคารมงคลอาภา คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร



ANNUAL REPORT

2021

งานวิจัย

ผลผลิต ผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ลำดับ	ชื่อโครงการ / กิจกรรม	งบประมาณ				ผู้รับผิดชอบ
		รายจ่าย	เงินรายได้	งบภายนอก	งบประมาณ ใช้ไป	
1	โครงการการจัดนิทรรศการวิจัย สิ่งประดิษฐ์ ร่วมกับหน่วยงาน ภายนอก	-	69,200	-	19,571	นายปิยวัฒน์ เจริญทรัพย์
2	โครงการการสร้างและพัฒนา ศักยภาพบุคลากรด้านการวิจัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล พระนคร	-	10,800	-	10,800	นางสาวเจนจิรา บ.ป.สูงเนิน
3	กองทุนเพื่อการวิจัย	-	6,664,700	-	3,607,208	สถาบันวิจัยและพัฒนา
รวม		-	6,744,700	-	3,637,579	

โครงการการจัดนิทรรศการวิจัย สิ่งประดิษฐ์ ร่วมกับหน่วยงานภายนอก กิจกรรม การจัดนิทรรศการวิจัยในงาน “มหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ” ประจำปี 2564

สถาบันวิจัยและพัฒนา จัดนิทรรศการวิจัย สิ่งประดิษฐ์ ในงาน “มหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ” ประจำปี 2564 (Thailand Research Expo 2021) ระหว่างวันที่ 22-26 พฤศจิกายน 2564 ณ โรงแรม เซ็นทารา แกรนด์ และบางกอกคอนเวนชัน เซนทรัลเวิลด์ กรุงเทพฯ โดยมีผู้เข้าร่วมชมผลงาน จำนวน 235 คน ผลงานเข้าร่วมจัดนิทรรศการ จำนวน 9 ผลงาน โดยระดับความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมชมผลงาน คิดเป็น ร้อยละ 92.40

ทั้งนี้ การจัดนิทรรศการในงาน “มหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ” ประจำปี 2564 (Thailand Research Expo 2021) สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร และทีมนักวิจัยจาก คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ ส่งผลงานวิจัยร่วมจัดแสดงนิทรรศการ ภายใต้หัวข้อ "งานวิจัยและนวัตกรรม เพื่อพัฒนาเชิงพื้นที่และลดความเหลื่อมล้ำ" จำนวน 9 ผลงาน ของคณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ ภายในงาน ยังมีกิจกรรมภาคนิทรรศการ โดยคณะอุตสาหกรรมสิ่งทอและออกแบบแฟชั่น จัดแสดงนิทรรศการในโซน "Research Knowledge Management" งานวิจัยใช้ประโยชน์ได้ จำนวน 1 ผลงาน ซึ่งเป็นช่องทางในการ ประชาสัมพันธ์และช่องทางการจัดจำหน่าย ช่วยเหลือผู้ประกอบการที่เดือดร้อนจากช่วงภาวะโรคระบาด COVID-19 และได้รับความสนใจจากผู้เข้าชมงานและผู้จัดนิทรรศการอย่างคึกคัก



ภาพกิจกรรมในงาน “มหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ” ประจำปี 2564



โครงการ การสร้างและพัฒนาศักยภาพบุคลากรด้านการวิจัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

กิจกรรมที่ 1 หัวข้อ “การขอทุนวิจัยงบประมาณภายนอกหรือการขอทุนที่ไม่ใช่ แหล่งทุน 7 PMU”

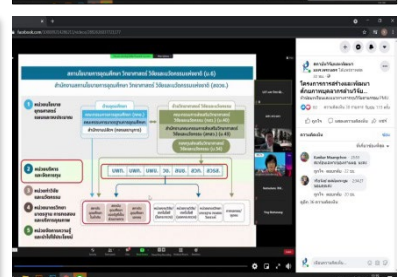
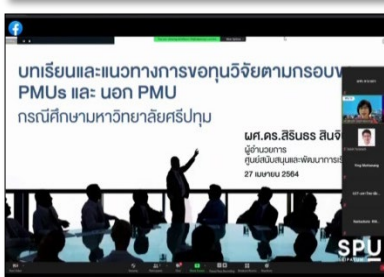
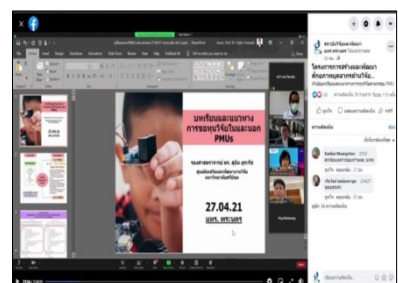
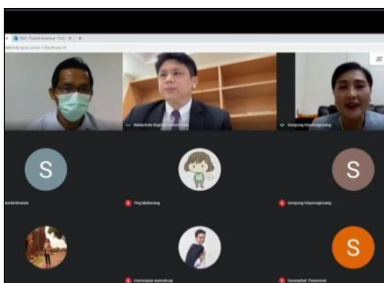
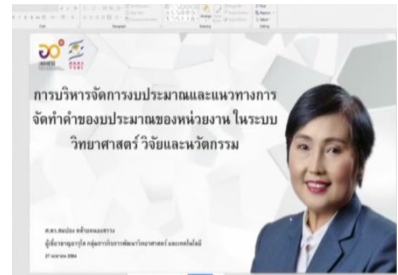
กิจกรรมที่ 2 หัวข้อ “บทเรียนและแนวทางการขอทุนวิจัยตามกรอบของ PMUs และนอก PMU”

ดำเนินการ วันที่ 27 เมษายน 2564 (รูปแบบออนไลน์) โดยมีผู้ลงทะเบียนเข้าร่วมอบรมจากคณาจารย์ นักวิจัยและบุคลากร มทร.พระนคร หน่วยงานทั้ง 9 คณะ 1 สถาบัน จำนวน 152 คน คิดเป็นร้อยละ 67% รวมทั้งเครือข่าย 8 มทร. มหาวิทยาลัยของรัฐและมหาวิทยาลัยเอกชน จำนวน 76 คน คิดเป็นร้อยละ 33% รวมจำนวนทั้งสิ้น 228 คน โดยมีระดับความพึงพอใจภาพรวม ค่าเฉลี่ยภาพรวม อยู่ที่ระดับ 4.34 คิดเป็นร้อยละ 87.01%

การจัดอบรมในครั้งนี้ ได้รับเกียรติ จากรองศาสตราจารย์ ดร.รัฐโชติ รักไทยเจริญชีพ รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาคณาจารย์ เป็นประธานในพิธีเปิด สำหรับกิจกรรมการจัดอบรม แบ่งเป็น 2 หัวข้อ ดังนี้

1) การอบรมหัวข้อ การบริหารจัดการงบประมาณและแนวทางการจัดทำคำของบประมาณของหน่วยงานในระบบ วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม วิทยากรโดย ศาสตราจารย์ ดร.สมปอง คล้ายหนองสรวง ตำแหน่งผู้เชี่ยวชาญอาวุโส กลุ่มภารกิจการพัฒนาและเทคโนโลยี จากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (สกสว.)

2) การอบรมหัวข้อ กรอบการให้ทุนสนับสนุนใน 7 PMUs และนอก PMU บทเรียนและแนวทางการขอทุนวิจัยในและนอก PMUs วิทยากร โดยรองศาสตราจารย์ ดร.สุบิน ยุระรัช ตำแหน่งผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมและพัฒนางานวิจัย และผู้เชี่ยวชาญศาสตราจารย์ ดร.สิรินธร สิ้นจินดาวงศ์ ตำแหน่งผู้อำนวยการศูนย์สนับสนุนและพัฒนาการเรียน จากมหาวิทยาลัยศรีปทุม



กองทุนเพื่อการวิจัย

กองทุนเพื่อการวิจัย จัดตั้งขึ้นตามระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ว่าด้วยกองทุนเพื่อการวิจัย พ.ศ. 2555 มีวัตถุประสงค์เพื่อสนับสนุนการทำวิจัย ส่งเสริมและสนับสนุนการตีพิมพ์และเผยแพร่ผลงานวิจัย ส่งเสริมและสนับสนุนการขอรับความคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญาตลอดจนการรักษาซึ่งสภาพของสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญา และส่งเสริมสนับสนุนการดำเนินกิจกรรมอื่นที่เกี่ยวข้องกับการวิจัย

ผลการดำเนินงานกองทุนเพื่อการวิจัย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 สนับสนุนการตีพิมพ์บทความจำนวน 99 บทความ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 2,364,000 บาท

รายการ	ประเภท		แหล่งตีพิมพ์บทความ		จำนวนเงิน (บาท)
	วิจัย (บทความ)	วิชาการ (บทความ)	วารสาร ระดับชาติ	วารสาร ระดับนานาชาติ	
สนับสนุนการตีพิมพ์บทความ	83	16	49	50	2,364,000
รวมทั้งสิ้น					2,364,000

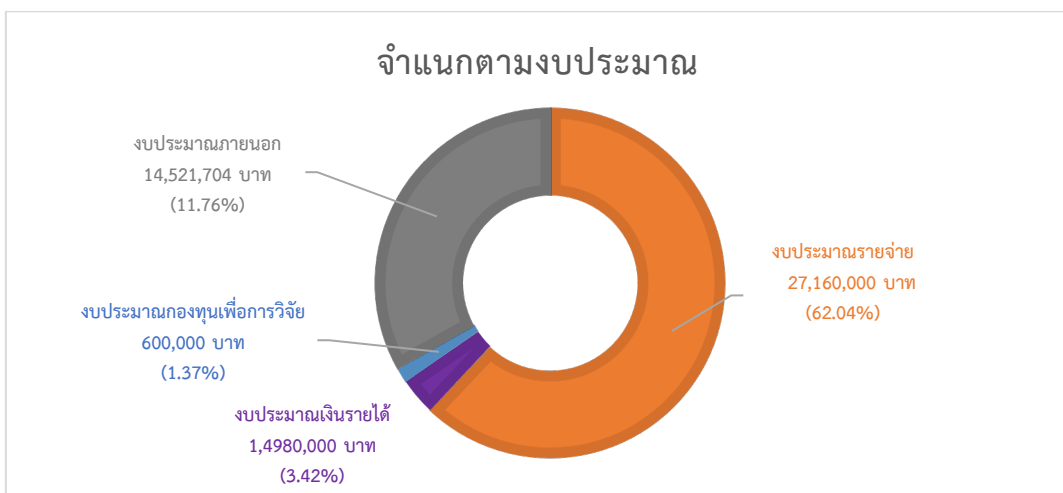
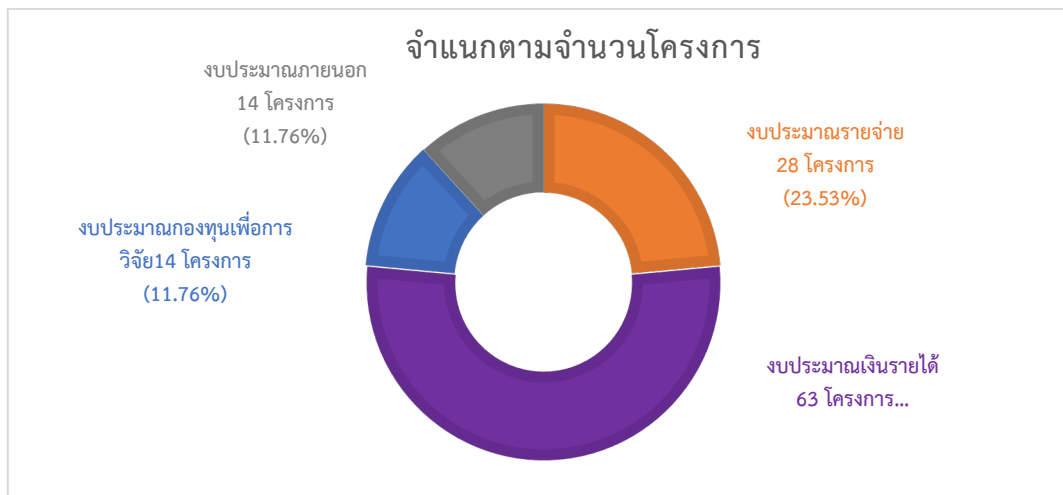
ผลการใช้จ่ายเงินกองทุนเพื่อการวิจัย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 มีการใช้จ่ายเงินกองทุนเพื่อการวิจัยรวมเป็นเงินทั้งสิ้น 3,612,208 บาท

รายการ	การดำเนินงาน		งบประมาณ (บาท)	ร้อยละ
	จำนวน	หน่วยนับ		
1. ส่งเสริมและสนับสนุนการตีพิมพ์บทความ	1	กิจกรรม	2,364,000	65.44
2. โครงการส่งเสริมสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมเพื่อคนรุ่นใหม่	1	กิจกรรม	592,958	16.42
3. โครงการวิจัยสถาบัน	1	กิจกรรม	455,000	12.60
4. โครงการวิจัยของสถาบันวิจัยและพัฒนา	1	กิจกรรม	128,500	3.56
5. เงินรางวัลสนับสนุนหน่วยงานบริหารงานวิจัยดีเด่น	1	กิจกรรม	10,000	0.28
6. ค่าธรรมเนียมสมาชิกเครือข่ายวิจัย “ประชาชื่น”	1	กิจกรรม	3,000	0.08
7. ส่งเสริมและสนับสนุนการขอรับความคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา ตลอดจนการรักษาซึ่งสภาพของสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญา	1	กิจกรรม	13,200	0.37
8. ค่าบริการระบบวารสารออนไลน์ Thaijo2.0	1	กิจกรรม	5,350	0.15
9. ค่าตอบแทนผู้ทรงคุณวุฒิผู้ประเมินบทความในการประชุมวิชาการนานาชาติ ครั้งที่ 10	1	กิจกรรม	40,200	1.11
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	9	กิจกรรม	3,612,208	100.00

งานประสานงานวิจัย

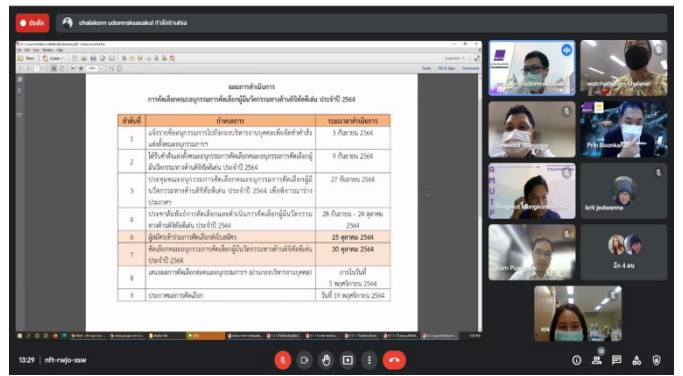
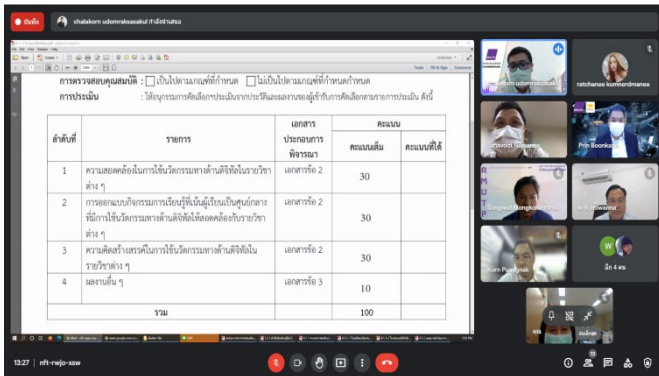
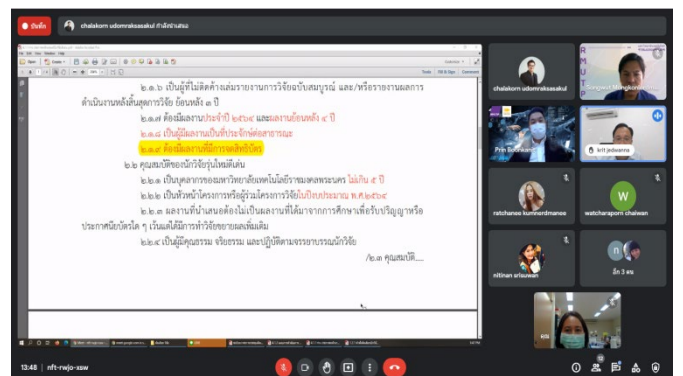
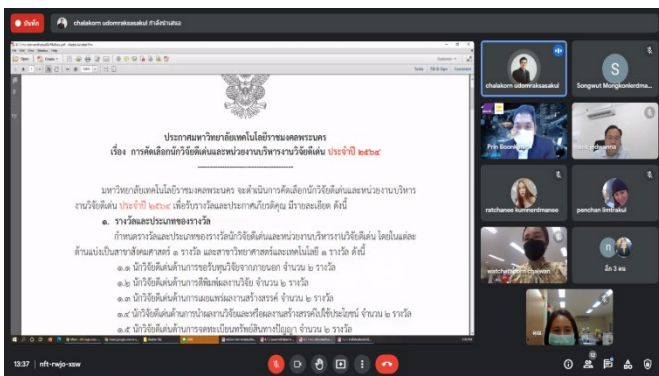
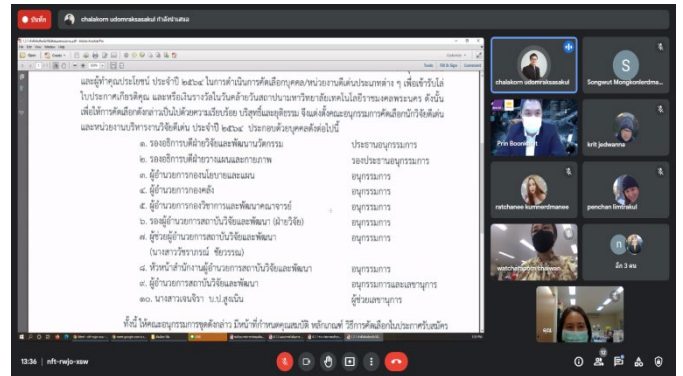
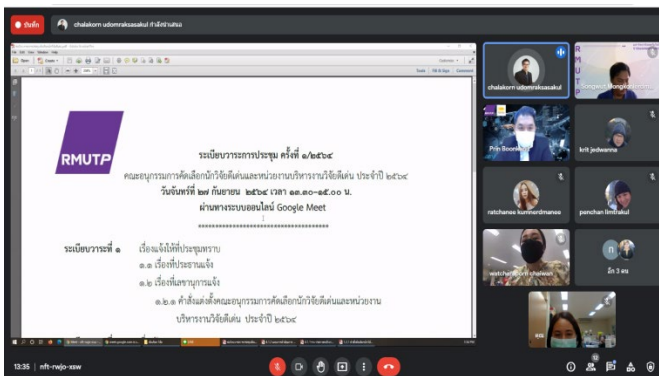
1. งานนโยบายและแผน ประสานงาน และดำเนินการจัดทำยุทธศาสตร์การวิจัยของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร เพื่อกำหนดทิศทางและแผนงานของมหาวิทยาลัย ประจำปี พ.ศ. 2562-2566 ประกอบด้วย ประเด็นการวิจัย 8 สาขา คือ สาขาการศึกษา สาขาคหกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมสิ่งทอ สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ สาขาบริหารธุรกิจ สาขาปรัชญา สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สาขาวิศวกรรมศาสตร์และสาขาสังคมวิทยา

2. งานงบประมาณวิจัย งบประมาณวิจัยที่ได้รับจัดสรรงบประมาณ 119 โครงการ งบประมาณ 43,779,704 บาท แบ่งเป็น โครงการวิจัยงบประมาณรายจ่าย จำนวน 28 โครงการ งบประมาณ 27,160,000 บาท โครงการวิจัยงบประมาณเงินรายได้ จำนวน 63 โครงการ งบประมาณ 1,498,000 บาท โครงการวิจัยงบประมาณกองทุนเพื่อการวิจัย จำนวน 14 โครงการ งบประมาณ 600,000 บาท โครงการวิจัยงบประมาณภายนอก จำนวน 14 โครงการ งบประมาณ 14,521,704 บาท



ประชุมคณะกรรมการคัดเลือกนักวิจัยดีเด่นและหน่วยงานบริหารงานวิจัยดีเด่น และคณะกรรมการคัดเลือกผู้มีนวัตกรรมทางด้านดิจิทัลดีเด่น ประจำปี 2564

สถาบันวิจัยและพัฒนา กำหนดจัดประชุมคัดเลือกนักวิจัยดีเด่นและหน่วยงานบริหารงานวิจัยดีเด่น และคณะกรรมการคัดเลือกผู้มีนวัตกรรมทางด้านดิจิทัลดีเด่น ประจำปี 2564 ครั้งที่ 1/2564 เมื่อวันจันทร์ที่ 27 กันยายน 2564 เวลา 13.30 - 15.00 น. ผ่านทางระบบออนไลน์ Google Meet โดย ดร.ปริญญ์ บุญนิษฐ รองอธิการบดีฝ่ายวิจัยและนวัตกรรม เป็นประธานในการประชุม สำหรับการประชุมครั้งนี้ เป็นการพิจารณาหลักเกณฑ์ วิธีการคัดเลือก ประกาศรับสมัครคัดเลือกนักวิจัยดีเด่นและหน่วยงานบริหารงานวิจัยดีเด่น และคณะกรรมการคัดเลือกผู้มีนวัตกรรมทางด้านดิจิทัลดีเด่น ประจำปี 2564 เพื่อเป็นการให้กำลังใจและสร้างสรรค์ผลงานวิจัยที่มีคุณภาพ กับอาจารย์ นักวิจัยสายวิชาการ และบุคลากรสายสนับสนุน ทั้งนี้ ผู้สนใจสามารถกรอกข้อมูลผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ (Google Form) หรือศึกษารายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ เว็บไซต์สถาบันวิจัยและพัฒนา



โครงการส่งเสริมสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมเพื่อคนรุ่นใหม่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

โครงการส่งเสริมสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมเพื่อคนรุ่นใหม่ เป็นโครงการที่จัดสรรงบประมาณเพื่อให้การสนับสนุนและส่งเสริมการทำปริญญานิพนธ์ สารนิพนธ์ แผนงานพิเศษ โครงการวิจัย โครงการงานพิเศษ แผนงานเฉพาะบุคคลแก่นักศึกษาในระดับปริญญาตรีภายในมหาวิทยาลัย ซึ่งดำเนินโครงการมาตั้งแต่ปี 2550 จนถึงปัจจุบัน

โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมและพัฒนาการคิดค้นสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมของนักศึกษาและเผยแพร่ในระดับชาติ โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 ได้ให้การสนับสนุนการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์นวัตกรรมจำนวน 49 โครงการ จากงบประมาณกองทุนเพื่อการวิจัย 592,958 บาท ผลการดำเนินงาน โครงการดำเนินการแล้วเสร็จและสามารถเผยแพร่สู่สาธารณชนได้ทั้งสิ้น 48 โครงการ คิดเป็นร้อยละ 97.95 โดยขอยกเลิก 1 โครงการ



ประชุมชี้แจงแนวทางการจัดทำคำขอและการขอรับการจัดสรรงบประมาณ ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

สถาบันวิจัยและพัฒนา จัดประชุมชี้แจงแนวทางการจัดทำคำขอและการขอรับการจัดสรรงบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 เมื่อวันที่ 9 พฤศจิกายน 2563 ณ ห้องประชุมอาคารเกียรติวงศ์ ชั้น 6 อาคาร 90 ปี คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ศูนย์พณิชยการพระนคร โดย ดร.ประกอบ ชาติภักต์ ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา ชี้แจงแนวทางการจัดทำคำขอและการขอรับการจัดสรรงบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 เพื่อสร้างความเข้าใจให้กับนักวิจัยของมหาวิทยาลัย เกี่ยวกับการยื่นคำขอของงบประมาณผ่านกองทุน ววน. ให้เป็นไปในทิศทางเดียวกัน



สถาบันวิจัยและพัฒนา เข้าร่วมการประชุมชี้แจงระบบ แผน แนวทางการจัดทำคำขอ และการขอรับการจัดสรรงบประมาณด้าน ววน. ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

สถาบันวิจัยและพัฒนา โดย ดร.ประกอบ ชชาติภักต์ ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา และทีมงานสถาบันวิจัยและพัฒนา เข้าร่วมการประชุมชี้แจงระบบ แผน แนวทางการจัดทำคำขอและการขอรับการจัดสรรงบประมาณด้าน ววน. ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 จัดโดย กลุ่มภารกิจบริหารระบบงบประมาณ สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) ในวันพุธที่ 11 พฤศจิกายน 2563 ณ ห้องแกรนด์ ไดมอนด์ บอลรูม อาคารศูนย์การประชุมอิมแพ็ค ฟอรั่ม เมืองทองธานี การจัดงานครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อให้หน่วยงานรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับระบบ แผน แนวทางการจัดทำคำขออย่างครอบคลุมและทั่วถึง และได้รับเกียรติจาก ศ.เกียรติคุณ นพ.สุทธิพร จิตต์มิตรภาพ ประธานกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม ร่วมเสวนาถึงการสนับสนุนและขับเคลื่อนระบบวิจัยและนวัตกรรม เพื่อเป้าหมายการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน โดยخانรับนโยบายมุ่งสนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ของประเทศให้เป็นทั้งคนเก่งและคนดี รองรับการเปลี่ยนแปลงทุกมิติทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคม เทคโนโลยี และวิถีชีวิต โดยเฉพาะทักษะที่จำเป็นต่อชีวิตในยุคปัจจุบันและอนาคต ทั้งนี้ รศ.ดร.ปัทมาวดี โพชนุกูล ผู้อำนวยการ สกสว. ได้ชี้แจงถึงภารกิจสำคัญในการส่งเสริม สนับสนุน ขับเคลื่อนระบบ ววน. ให้หน่วยงานต่าง ๆ สร้างงานวิจัย และนวัตกรรมที่ตอบโจทย์ความต้องการของประเทศและสอดคล้องยุทธศาสตร์ชาติ



ANNUAL REPORT 2021

แผนงานยุทธศาสตร์
การวิจัยและพัฒนา
นวัตกรรม

แผนงานยุทธศาสตร์การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม

ลำดับ	ชื่อโครงการ	งบประมาณ					ผู้รับผิดชอบ
		รายจ่าย	เงินรายได้	กองทุนเพื่อ การวิจัย	งบ ภายนอก	งบประมาณ ใช้ไป	
การพัฒนากำลังคนและสถาบันความรู้							
1	ออกแบบสื่อสังคมออนไลน์เพื่อการ ศึกษา พัฒนาอาชีพและคุณภาพชีวิต สำหรับบุคลากร นักศึกษา มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคล พระนคร และ ประชาชนทั่วไป	-	-	30,000	-	30,000	นางสาวดวงฤทัย แก้วคำ
2	แนวทางส่งเสริมการตีพิมพ์บทความ วิจัยของอาจารย์ ภาควิชา มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคลพระนคร	-	-	30,000	-	30,000	นางสาวพัชรนันท์ ยั่งวรวิเชียร
3	การพัฒนาระบบฐานข้อมูลงาน ทรัพย์สินทางปัญญา สถาบันวิจัย และพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ราชมงคลพระนคร ระยะที่ 1	-	-	30,000	-	30,000	นางสาววัชรภรณ์ ชัยวรรณ
4	การพัฒนารูปแบบการส่งเสริมการทำ วิจัยของบุคลากรมหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคลพระนคร	-	-	30,000	-	30,000	นางสาวเจนจิรา บ.ป.สูงเนิน
5	การพัฒนาวัฒนธรรมวิจัยภายใต้ระบบ ววน. สำหรับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ราชมงคลพระนคร	-	-	25,000	-	25,000	นางสาวชนนภัส วรรณหทัย
6	แนวทางการพัฒนาระบบกลไก การบริหารจัดการงานวิจัย มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคลพระนคร	-	-	45,000	-	45,000	นางสาววัชรภรณ์ ชัยวรรณ
รูปแบบการเรียนการสอนในยุค New Normal และการบริหารจัดการเรียนการสอนในยุค New Normal อย่างมีประสิทธิภาพ							
7	โครงการวิจัยสถาบัน	-	-	455,000	-	455,000	สถาบันวิจัยและพัฒนา
โครงการวิจัยแบบบูรณาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและ สังคมศาสตร์							
8	ความเข้าใจในสมรรถนะที่เปลี่ยนแปลง จากการดัดแปลงสภาพส่วนบุคคลและ เครื่องอุปกรณ์รถจักรยานยนต์ (มูลนิธินโยบายถนนปลอดภัย (มนป.))	-	-	-	396,000	396,000	ผศ.ว่าที่เรือตรี ดร.ทรงวุฒิ มงคลเลิศมณี
รวม		-	-	645,000	396,000	1,041,000	-

โครงการวิจัย ออกแบบสื่อสังคมออนไลน์เพื่อการศึกษา พัฒนาอาชีพและคุณภาพชีวิต สำหรับบุคลากร นักศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร และประชาชนทั่วไป

สถาบันวิจัยและพัฒนา ได้รับการสนับสนุนงบประมาณ โครงการวิจัยพิเศษ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 และสนับสนุนงบประมาณ จำนวน 30,000 บาท (สามหมื่นบาทถ้วน)

การออกแบบสื่อสังคมออนไลน์เพื่อการศึกษา พัฒนาอาชีพและคุณภาพชีวิต สำหรับบุคลากร นักศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร และประชาชนทั่วไป มีวัตถุประสงค์เพื่อออกแบบและสร้างสื่อสังคมออนไลน์เพื่อการศึกษา พัฒนาอาชีพและคุณภาพชีวิต สำหรับบุคลากร นักศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร และประชาชนทั่วไป สื่อที่สร้างขึ้นช่วยส่งเสริมการเรียนรู้ และพัฒนาทักษะในการประกอบอาชีพ อันจะนำไปสู่การเพิ่มรายได้ ลดรายจ่าย และพัฒนาคุณภาพชีวิต ให้กับบุคลากร นักศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร และประชาชนทั่วไป อีกทั้งยังสามารถเก็บรวบรวมเทคโนโลยีที่พร้อมถ่ายทอดในรูปแบบของสื่อสังคมออนไลน์ ตลอดจนเป็นการประชาสัมพันธ์เผยแพร่ผลงานของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนครให้เป็นที่รู้จักของประชาชนในวงกว้าง โดยขั้นตอนการสร้างสื่อเริ่มจากการศึกษาสภาพปัญหาของการถ่ายทอดเทคโนโลยีผ่านสื่อ วิเคราะห์และออกแบบสื่อสังคมออนไลน์เพื่อการศึกษา การพัฒนาสื่อให้มีความเหมาะสมและสอดคล้องกับความต้องการของกลุ่มเป้าหมาย โดยใช้โปรแกรม Adobe Photoshop โปรแกรม Adobe Illustrator และโปรแกรม Adobe Premiere Pro ในการออกแบบสื่อ ผลการประเมินความพึงพอใจที่มีต่อสื่อสังคมออนไลน์เพื่อการศึกษา จำนวน 400 คน พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความพึงพอใจในภาพรวมอยู่ในระดับมากที่สุด ค่าเฉลี่ย 4.61 แสดงให้เห็นว่า สื่อสังคมออนไลน์เพื่อการศึกษา สามารถนำไปใช้ในการพัฒนาอาชีพและคุณภาพชีวิต สำหรับบุคลากร นักศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร และประชาชนทั่วไปได้

ภาพถ่ายสังคมออนไลน์เพื่อการศึกษา



โครงการวิจัย แนวทางส่งเสริมการตีพิมพ์บทความวิจัยของอาจารย์ ภคณีศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

ผู้รับผิดชอบโครงการ	1) นางสาวพัชรนันท์ ยังวรวิเชียร หัวหน้าโครงการ 2) นางสาวเจนจิรา บ.ป.สูงเนิน ผู้ร่วม
งบประมาณเงินรายได้	กองทุนเพื่อการวิจัย
งบประมาณที่ได้รับ	30,000 บาท
งบประมาณใช้ไป	30,000 บาท
ระยะเวลาดำเนินงาน	12 เดือน (ตั้งแต่วันที่ 7 มกราคม 2563 ถึง 30 ธันวาคม 2564)

ผลการดำเนินงาน

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาปัญหา ความต้องการในการตีพิมพ์บทความวิจัย และเพื่อศึกษาแนวทางส่งเสริมการตีพิมพ์บทความวิจัยของอาจารย์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ผู้ให้ข้อมูลหลักและกลุ่มตัวอย่าง ได้แก่อาจารย์มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร จำนวน 200 คน โดยใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบง่าย (Simple Random Sampling) เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลเป็นแบบสัมภาษณ์และแบบสอบถาม จากนั้นทำการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงคุณภาพโดยการวิเคราะห์เนื้อหา และวิเคราะห์ข้อมูลเชิงปริมาณโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปด้วยสถิติ ค่าความถี่ ค่าร้อยละ ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ผลการวิจัยพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ เป็นเพศหญิง คิดเป็นร้อยละ 62.50 มีอายุอยู่ในช่วง 41-50 ปี ร้อยละ 45.00 ระดับการศึกษาสูงสุดคือปริญญาโท ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 54.00 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ภาพรวมของปัญหาในการตีพิมพ์บทความอยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 4.14$) เมื่อพิจารณารายด้าน พบว่ามีปัญหาด้านบทความวิจัย ($\bar{X} = 4.16$) ด้านงบประมาณ ($\bar{X} = 4.15$) ด้านแหล่งตีพิมพ์เผยแพร่ ($\bar{X} = 4.14$) และด้านบุคลากร ($\bar{X} = 4.11$) สำหรับผลการวิเคราะห์ความต้องการส่งเสริมการตีพิมพ์บทความวิจัยของอาจารย์ พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามมีความคิดเห็นอยู่ในระดับมาก โดยความต้องการได้แก่ มหาวิทยาลัยควรส่งเสริม ให้มีการฝึกอบรมทักษะด้านการเขียนบทความ ($\bar{X} = 4.40$) สนับสนุนงบประมาณในการตีพิมพ์บทความ ($\bar{X} = 4.38$) มีระบบพี่เลี้ยง (Mentoring) ในการเขียนบทความภาษาต่างประเทศ ($\bar{X} = 4.36$) สนับสนุนรางวัล/ค่าตอบแทนจูงใจในการตีพิมพ์บทความอย่างต่อเนื่อง ($\bar{X} = 4.35$) โดยแนวทางส่งเสริมการตีพิมพ์บทความวิจัยของอาจารย์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร คือ มหาวิทยาลัยควรปรับระบบและกลไกในการส่งเสริมสนับสนุนให้บุคลากรมีการทำวิจัยเพิ่มมากขึ้น พร้อมทั้งผลักดันให้เกิดการตีพิมพ์เผยแพร่ผลงาน ซึ่งจะส่งผลต่อจำนวนการตีพิมพ์เผยแพร่บทความวิจัยของมหาวิทยาลัยเพิ่มสูงขึ้น

โครงการวิจัย การพัฒนาระบบฐานข้อมูลงานทรัพย์สินทางปัญญา สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ระยะที่ 1

ผู้รับผิดชอบโครงการ	นางสาววัชรภรณ์ ชัยวรรณ
งบประมาณเงินรายได้	กองทุนเพื่อการวิจัย
งบประมาณได้รับ	30,000 บาท
งบประมาณใช้ไป	30,000 บาท
ระยะเวลาดำเนินงาน	9 เดือน (ตั้งแต่วันที่ 7 มกราคม 2564 ถึง 30 กันยายน 2564)

ผลการดำเนินงาน

การศึกษา การพัฒนาระบบฐานข้อมูลงานทรัพย์สินทางปัญญา สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ระยะที่ 1 มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาระบบฐานข้อมูลงานทรัพย์สินทางปัญญาของสถาบันวิจัยและพัฒนา และศึกษาความพึงพอใจของบุคลากรที่ต่อระบบฐานข้อมูลที่จะสร้างขึ้น กลุ่มตัวอย่างคือ บุคลากรของสถาบันวิจัยและพัฒนา และมหาวิทยาลัยพี่เลี้ยง โครงการพี่เลี้ยง (Mentoring Program) หน่วยจัดการทรัพย์สินทางปัญญาและถ่ายทอดเทคโนโลยีในสถาบันอุดมศึกษา (TLO) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 จำนวน 20 คน โดยการเลือกตัวอย่างแบบเจาะจง เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยในครั้งนี้ ได้แก่ ระบบฐานข้อมูล แบบประเมินคุณภาพของระบบฐานข้อมูลงานทรัพย์สินทางปัญญา และแบบประเมินความพึงพอใจต่อประสิทธิภาพฐานข้อมูลงานทรัพย์สินทางปัญญา สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลคือค่าเฉลี่ยเลขคณิตและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลการประเมินประสิทธิภาพการพัฒนาระบบงานทรัพย์สินทางปัญญา พบว่า ผลการประเมินของผู้เชี่ยวชาญพี่เลี้ยง ด้านเนื้อหาอยู่ในระดับดีมาก ด้านเทคโนโลยีอยู่ในระดับดี และบุคลากรมีความพึงพอใจในการวางแผนการจัดทำระบบฐานข้อมูลงานทรัพย์สินทางปัญญาอยู่ระดับดีมาก

โครงการวิจัย การพัฒนารูปแบบการส่งเสริมการทำวิจัยของบุคลากร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

ผู้รับผิดชอบโครงการ	นางสาวเจนจิรา บ.ป.สูงเนิน
งบประมาณเงินรายได้	กองทุนเพื่อการวิจัย
งบประมาณได้รับ	30,000 บาท
งบประมาณใช้ไป	30,000 บาท
ระยะเวลาดำเนินงาน	9 เดือน (ตั้งแต่วันที่ 7 มกราคม 2564 ถึง 30 กันยายน 2564)

ผลการดำเนินงาน

การศึกษา การพัฒนารูปแบบการส่งเสริมการทำวิจัยของบุคลากร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร มีวัตถุประสงค์ เพื่อกำหนดรูปแบบการส่งเสริมการทำวิจัยของนักวิจัยในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร และสร้างรูปแบบการส่งเสริมการทำวิจัยของนักวิจัยในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ประเมินผลรูปแบบการส่งเสริมการทำวิจัยของอาจารย์ในมหาวิทยาลัย 3 ด้านคือ ศักยภาพนักวิจัย คุณภาพงานวิจัยและความคิดเห็นของผู้ดำเนินงานตามรูปแบบ โดยรูปแบบการส่งเสริมการทำวิจัยที่กำหนดขึ้นจากการวิจัยครั้งนี้ ประกอบด้วย 5 องค์ประกอบ คือ การกำหนดทิศทางการวิจัย (Vision) การจัดทำตัวชี้วัด (Key Performance Indicator) การบ่มเพาะนักวิจัย (Researcher Incubation) การจัดกิจกรรมส่งเสริมและเผยแพร่ผลงานวิจัย (Activities) ประชากรในการวิจัยครั้งนี้คือ อาจารย์ นักวิจัยในมหาวิทยาลัยที่ต้องการขึ้นตอนการวิจัยประกอบด้วย การกำหนดรูปแบบ การสร้างรูปแบบ การกำหนดประชากรและกลุ่มตัวอย่าง การสร้างเครื่องมือ การดำเนินการและเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลและสรุปผลการวิจัย สถิติที่ใช้ได้แก่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และสถิติที่ ผลการประเมินรูปแบบการส่งเสริมการทำวิจัยของอาจารย์ในมหาวิทยาลัยในด้านศักยภาพนักวิจัย ด้านคุณภาพงานวิจัย และด้านความคิดเห็นของผู้ดำเนินงานตามรูปแบบมีรายละเอียดดังนี้ ในด้านศักยภาพนักวิจัย ผลการวิจัยปรากฏว่า สมรรถนะการทำวิจัยในด้านความรู้และทักษะของนักวิจัยอยู่ในระดับปานกลาง มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.82 โดยข้อที่มีระดับมากที่สุดคือ การเสนอโครงการวิจัยเพื่อขอรับทุน เท่ากับ 4.10 โดยที่ค่าเฉลี่ยด้านความรู้มีค่าเท่ากับ 3.23 และค่าเฉลี่ยด้านทักษะมีค่าเท่ากับ 3.91 สมรรถภาพด้านจิตอารมณ์ของนักวิจัยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.54

ทั้งนี้เนื่องจากรูปแบบการส่งเสริมการทำวิจัยของอาจารย์ นักวิจัยในมหาวิทยาลัย ที่กำหนดขึ้นเริ่มต้นจากการกำหนดทิศทางการวิจัยของมหาวิทยาลัย จากนั้นมหาวิทยาลัยจึงแต่งตั้งคณะกรรมการส่งเสริมการวิจัยเพื่อจัดทำตัวชี้วัดการวิจัยที่สอดคล้องกับทิศทางการวิจัยของมหาวิทยาลัย ดำเนินการบ่มเพาะนักวิจัย โดยเริ่มจากการให้ความรู้ในการเขียนโครงการวิจัย และการทำวิจัยทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ นักวิจัยนำโครงการวิจัยเสนอขอทุนสนับสนุนการวิจัยจากมหาวิทยาลัย ให้คำแนะนำ ปกป้องและประเมินผลงานวิจัย การเขียนรายงานการวิจัย และการเขียนบทความเผยแพร่ผลงานวิจัย ทั้งนี้การดำเนินงานของสถาบันวิจัยและพัฒนาต้องพัฒนาการบริหารงานวิจัยสามารถนำรูปแบบไปใช้ในการเพิ่มจำนวนนักวิจัยและงานวิจัยของมหาวิทยาลัยได้ ส่งเสริมการทำวิจัยของอาจารย์ นักวิจัยในมหาวิทยาลัยเพื่อเพิ่ม และมหาวิทยาลัยควรมีการวางแผนงบประมาณเพื่อรองรับความต้องการของนักวิจัยรุ่นใหม่ที่จะเพิ่มขึ้นต่อไป

โครงการวิจัย การพัฒนาวัฒนธรรมวิจัยภายใต้ระบบ ววน. สำหรับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

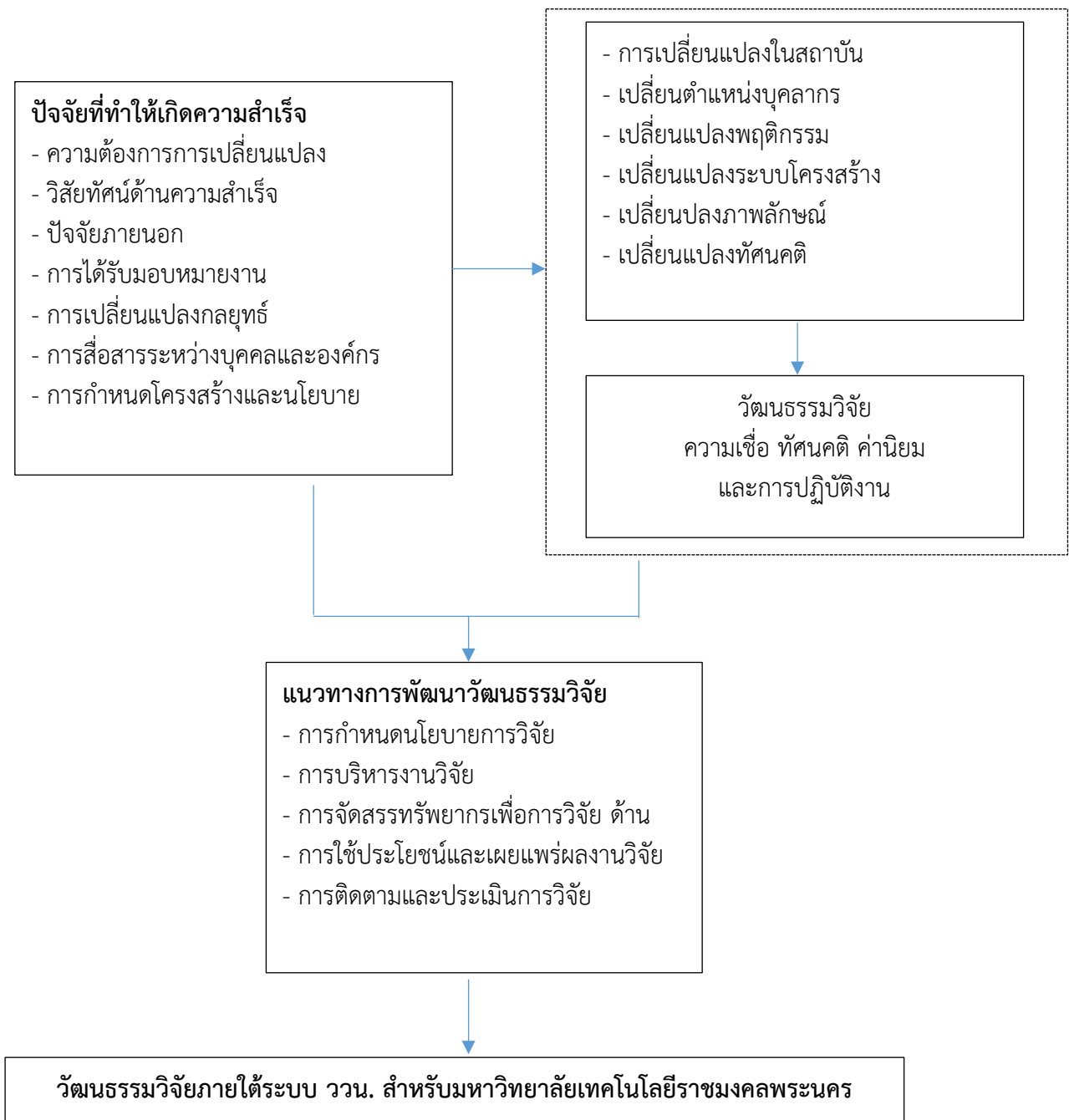
ผู้รับผิดชอบโครงการ	นางสาววิสุตา วรรณหทัย และ นางสาวเมธิกา พ่วงแสง
งบประมาณเงินรายได้	กองทุนเพื่อการวิจัย
งบประมาณได้รับ	25,000 บาท
งบประมาณใช้ไป	25,000 บาท
ระยะเวลาดำเนินงาน	12 เดือน (ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2563 – 31 ธันวาคม 2564)

ผลการดำเนินงาน

การพัฒนาวัฒนธรรมวิจัยภายใต้ระบบ ววน. สำหรับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1.) ศึกษาสภาพและปัจจัยการทำงานวิจัยของ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร 2.) นำเสนอรูปแบบวัฒนธรรมวิจัย ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ภายใต้ระบบ ววน. ผลการศึกษา พบว่า

1. วัฒนธรรมวิจัยของอาจารย์มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร พบว่า ยังไม่เอื้อต่อการทำงานวิจัย โดยอาจารย์ส่วนใหญ่ยังให้ความสำคัญกับการสอนมากกว่าการทำงานวิจัย และอาจารย์ยังมีเป้าหมายการทำงานวิจัยเพียงเพื่อใช้ประกอบการขอกำหนดตำแหน่งทางวิชาการ ซึ่งเป้าหมายดังกล่าวไม่ได้มีเป้าหมายที่จะแสวงหาองค์ความรู้ใหม่หรือนำผลการวิจัยบูรณาการสู่การเรียนการสอน และเมื่อพิจารณาความคิดเห็นเกี่ยวกับสภาพและปัจจัยการทำงานวิจัยของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ภาพรวมอยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 3.53$, S.D. = .845) เมื่อพิจารณารายด้านพบว่า ข้อที่มีค่าเฉลี่ยสูงสุด คือ ทักษะติดต่อการทำงานวิจัย ($\bar{X} = 3.56$, S.D. = .945) รองลงมา คือ การสนับสนุนจากมหาวิทยาลัย ($\bar{X} = 3.56$, S.D. = 1.067)

2. รูปแบบการสร้างวัฒนธรรมวิจัยของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ควรมีองค์ประกอบด้านกลยุทธ์ จำนวน 4 ด้าน ดังนี้ ด้านการกำหนดนโยบายการวิจัย ด้านการบริหารงานวิจัย ด้านการจัดสรรทรัพยากรเพื่อการวิจัย ด้านการใช้ประโยชน์และเผยแพร่ผลงานวิจัย และด้านการติดตามและประเมินการวิจัย



โครงการวิจัย แนวทางการพัฒนาระบบกลไก การบริหารจัดการงานวิจัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

ผู้รับผิดชอบโครงการ	นางสาววัชรภรณ์ ชัยวรรณ
งบประมาณเงินรายได้	กองทุนเพื่อการวิจัย
งบประมาณได้รับ	45,000 บาท
งบประมาณใช้ไป	45,000 บาท
ระยะเวลาดำเนินงาน	6 เดือน (ตั้งแต่วันที่ 9 เมษายน 2564 ถึง 30 กันยายน 2564)

ผลการดำเนินงาน

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาสถานภาพและสถานการณ์ปัจจุบัน รวมทั้งความต้องการที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาระบบกลไกการบริหารจัดการงานวิจัย และปัจจัยส่วนบุคคล สภาพปัญหาอุปสรรคและข้อเสนอแนะ รวมถึงปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับประสบการณ์ในการดำเนินการวิจัยที่มีผลต่อความต้องการในการพัฒนาระบบกลไกการบริหารงานวิจัย เพื่อนำไปเป็นแนวทางในการพัฒนาระบบกลไก การบริหารจัดการงานวิจัยให้มีประสิทธิภาพ ตามความต้องการของผู้ปฏิบัติงานให้มากยิ่งขึ้น ซึ่งงานวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงปริมาณผู้วิจัยได้ทำการเก็บข้อมูลด้วยแบบสอบถาม อาจารย์ นักวิจัย จำนวน 214 คน สุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง ใช้สถิติวิเคราะห์เชิงพรรณนา และสถิติวิเคราะห์เชิงอนุมาน

ผลการศึกษาพบว่า แนวทางการพัฒนาระบบกลไก การบริหารจัดการงานวิจัย สามารถปฏิบัติตามวงจรการบริหารงานคุณภาพ (PDCA) ได้ในระดับมาก ซึ่งมีการกำหนดยุทธศาสตร์ นโยบาย แผนงาน เป้าหมายของการบริหารจัดการงานวิจัย ด้านรวมอยู่ในระดับมาก ทั้งระยะสั้นและระยะยาว ที่มีความสอดคล้องของการกำหนดเป้าหมายกับมาตรฐานการศึกษาและตัวบ่งชี้คุณภาพ ความชัดเจนของการกำหนดวิสัยทัศน์ พันธกิจ เป้าหมายเชิงกลยุทธ์สนับสนุนการวิจัยของมหาวิทยาลัย แต่ที่สามารถปฏิบัติได้ในระดับปานกลาง ได้แก่ การมีส่วนร่วมในการกำหนดวิสัยทัศน์ พันธกิจ และเป้าหมายเชิงกลยุทธ์ในการวางแผนพัฒนาการวิจัยของมหาวิทยาลัยของคณาจารย์ ได้แก่ การให้รางวัล ค่าตอบแทนกับนักวิจัยในการตีพิมพ์เผยแพร่ รวบรวม คัดสรร วิเคราะห์สังเคราะห์ ความรู้จากงานวิจัยเพื่อเป็นองค์ความรู้ให้คนทั่วไปเข้าใจ และจัดกิจกรรมส่งเสริมพัฒนาศักยภาพ ความรู้ให้ผู้วิจัย เช่น การอบรม สัมมนา การศึกษาดูงาน และกระจายอำนาจความรับผิดชอบในการบริหารงานวิจัยแก่ผู้ที่เกี่ยวข้องและประกาศเกียรติคุณ ยกย่อง/ชมเชย นักวิจัยที่มีผลงานวิจัย ยอดเยี่ยม ซึ่งในระดับมาก และพิจารณาผลการวิเคราะห์การติดตาม ประเมินผลการปฏิบัติงาน ด้านรวมอยู่ในระดับมาก ได้แก่ การประเมินตนเอง (SAR) ให้เป็นไปตามมาตรฐาน ตัวบ่งชี้ประกันคุณภาพด้านการบริหารงานวิจัย และติดตามประเมินผลการปฏิบัติงานให้เป็นไปตามแผนปฏิบัติงานประจำปี ซึ่งจากการวิเคราะห์สภาพแวดล้อมภายในและภายนอกเพื่อระบุจุดเด่น จุดด้อย โอกาสและสิ่งที่เป็นอุปสรรคมาปรับปรุงกลยุทธ์ในการพัฒนาคุณภาพการวิจัยให้มีประสิทธิภาพอยู่ในระดับมาก ปัจจัยความต้องการในการพัฒนาด้านระบบกลไกการบริหารจัดการงานวิจัย ด้านระบบการพัฒนาข้อเสนอโครงการวิจัย อยู่ในระดับมากที่สุด คือ ควรจัดหน่วยงานหรือบุคลากรในการสนับสนุนด้านการศึกษา และการส่งเสริมการวิจัยเชิงบูรณาการที่สนับสนุนด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในการค้นคว้าวิจัย เช่น ฐานข้อมูลเพื่อการสืบค้น และส่วนกลไกสนับสนุนการบริหารงาน ด้านรวมอยู่ในระดับมากที่สุด ควรมีระเบียบ ข้อบังคับ มาตรการหลักเกณฑ์ที่ส่งเสริมสนับสนุนการตีพิมพ์เผยแพร่และควรจัดหน่วยงานหรือบุคลากรในการประสานงานและบริหารจัดการทรัพยากรปัญหา โดยปัญหาและอุปสรรคที่พบส่วนมาก คือ การพิจารณางบประมาณที่ล่าช้า ระยะเวลาในการพัฒนาข้อเสนองานวิจัยเพื่อส่งงานวิจัยมีน้อย ขาดห้องปฏิบัติการวิจัย ที่ปรึกษาวิจัย และควรมีระบบกลไกที่เป็นระบบช่วยสนับสนุนมากขึ้น

โครงการวิจัย ความเข้าใจในสมรรถนะที่เปลี่ยนแปลงจาก การตัดแปลงสภาพส่วนควบและเครื่องอุปกรณ์รถจักรยานยนต์

ผู้รับผิดชอบโครงการ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ว่าที่เรือตรี ดร.ทรงวุฒิ มงคลเลิศมณี
งบประมาณ	ศูนย์วิชาการเพื่อความปลอดภัยทางถนน (ศวปถ.)
งบประมาณได้รับ	396,000 บาท
งบประมาณใช้ไป	396,000 บาท
ระยะเวลาดำเนินงาน	6 เดือน (ตั้งแต่วันที่ 5 มกราคม 2564 ถึง 5 กรกฎาคม 2564)

ผลการดำเนินงาน

โครงการวิจัยนี้เป็นการวิจัยแบบบูรณาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและ สังคมศาสตร์ ที่มีวัตถุประสงค์การวิจัย 3 ประการ คือ 1) จัดกลุ่มตัวชี้วัดเชิงสมรรถนะที่เชื่อมโยง กับการตัดแปลงสภาพส่วนควบและเครื่องอุปกรณ์รถจักรยานยนต์ 2) สำรวจความเชื่อและความ เข้าใจส่วนบุคคลในสมรรถนะที่เปลี่ยนแปลงจากการตัดแปลงสภาพส่วนควบและเครื่องอุปกรณ์ และ 3) วิเคราะห์ผลการศึกษาเพื่อนำไปขยาย ผลความเข้าใจที่ถูกต้องของผู้มีส่วนได้เสียในกลุ่ม จักรยานยนต์ด้วยการศึกษารถจักรยานยนต์ที่มีความจุ ระบายอกสูบล้มเกิน 150 CC ใน 3 พื้นที่คือ กรุงเทพมหานคร นนทบุรี และสมุทรปราการ จากผู้มีส่วนได้เสีย 5 กลุ่ม ได้แก่ ผู้ใช้รถส่วนตัว ผู้ใช้ รถเชิงพาณิชย์ ร้านขายอะไหล่ ร้านแต่งรถ และผู้ใช้รถอื่น ๆ โดยผลลัพธ์ของ โครงการ คือ ตัวชี้วัด เชิงสมรรถนะที่เชื่อมโยงกับการตัดแปลงสภาพส่วนควบฯ ผลวิเคราะห์ความคิดเห็นส่วนบุคคล ใน ด้านความเชื่อ ความรู้ และความเข้าใจที่การตัดแปลงสภาพก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงของ สมรรถนะ และผลการเปรียบเทียบสมรรถนะของรถจักรยานยนต์ระหว่างข้อมูลเชิงวิชาการและ ความคิดเห็นส่วนบุคคล

สรุปผลการวิจัย

1. ผลสำเร็จตามวัตถุประสงค์

1.1 จัดกลุ่มตัวชี้วัดเชิงสมรรถนะที่เชื่อมโยงกับการตัดแปลงสภาพส่วนควบและเครื่อง อุปกรณ์รถจักรยานยนต์ การทบทวนวรรณกรรมเรื่องกำหนดตัวชี้วัดเชิงสมรรถนะของรถจักรยานยนต์ ไม่อาจชี้บ่ง หรือระบุได้อย่างชัดเจน ผู้วิจัยจึงนำกฎหมายเรื่องกำหนดส่วนควบและเครื่องอุปกรณ์สำหรับ รถจักรยานยนต์ และหลักพื้นฐานทางวิศวกรรมยานยนต์มาประกอบกัน โดยระบุหน้าที่และ หลักการทำงานของส่วนควบฯ เพื่อ กำหนดตัวชี้วัดสมรรถนะได้

1.2 สำรวจความเชื่อและความเข้าใจส่วนบุคคลในสมรรถนะที่เปลี่ยนแปลงจากการตัดแปลง สภาพส่วนควบและเครื่องอุปกรณ์การสำรวจถูกดำเนินการใน 3 พื้นที่ จากผู้มีส่วนได้เสีย 5 กลุ่ม ด้วยแบบสอบถามจำนวน 150 ชุด ในแบบสอบถามประกอบด้วย 3 ส่วน คือ ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป เป็นข้อมูล ขนาดของ เครื่องยนต์ เพศ ช่วงอายุ และระดับการศึกษา ส่วนที่ 2 ความหมายหรือค่านิยม เพื่อแจ้งให้ ผู้ตอบ แบบสอบถามทราบและทำความเข้าใจก่อน ส่วนที่ 3 รูปแบบการปรับแต่งตามส่วนควบฯ 16 ประเภทที่ถูก กำหนดจากกรมการขนส่งทางบกที่ต้องการข้อมูลส่วนที่ปรับแต่ง เหตุผลบ่งชี้การ ปรับแต่ง ความเห็นส่วนบุคคล และความเห็นด้านกฎหมาย

1.3 วิเคราะห์ผลการศึกษาเพื่อนำไปขยายผลความเข้าใจที่ถูกต้องของผู้มีส่วนได้เสียในกลุ่ม จักรยานยนต์ รายงานสรุปผลการศึกษา ความเข้าใจในสมรรถนะที่เปลี่ยนแปลงจากการดัดแปลงสภาพส่วน ควบและเครื่องอุปกรณ์รถจักรยานยนต์ vi

- การวิเคราะห์ข้อมูลในส่วนที่ 1 มีการดำเนินการเพื่อแสดงให้เห็นสัดส่วนข้อมูลรวมใน 3 พื้นที่ ที่ผลการวิเคราะห์ในลักษณะที่เป็นแบบไม่เจาะจง

- การวิเคราะห์ข้อมูลในส่วนที่ 3 แบ่งการวิเคราะห์ได้เป็น 5 ชั้น คือ การวิเคราะห์ ภาพรวม การวิเคราะห์รูปแบบการปรับแต่ง การวิเคราะห์ตัวชี้วัดเชิงสมรรถนะ การวิเคราะห์ เหตุผลส่วนบุคคล และด้านกฎหมาย และการวิเคราะห์สหสัมพันธ์ทางสถิติโดยการวิเคราะห์ส่วนนี้ พิจารณาเฉพาะส่วนควบฯที่มีความนิยมดัดแปลงสูงสุด 5 อันดับแรกเท่านั้น

2. ผลสำเร็จตามผลลัพธ์

2.1 ตัวชี้วัดเชิงสมรรถนะที่เชื่อมโยงกับการดัดแปลงสภาพส่วนควบฯ สามารถกำหนดตัวชี้วัดเชิง สมรรถนะได้ 6 ด้าน ได้แก่ ด้านความปลอดภัย ด้านการ ควบคุมทิศทาง ด้านการสร้างความเร็ว ด้านความ แข็งแรง ด้านการรองรับน้ำหนัก และด้านการ มองเห็น

2.2 ผลวิเคราะห์ความคิดเห็นส่วนบุคคลที่การดัดแปลงสภาพก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงของ สมรรถนะ

- การวิเคราะห์ข้อมูลในส่วนที่ 1 สรุปว่า กลุ่มผู้ใช้รถจักรยานยนต์ส่วนตัว เพศชาย ที่มี การศึกษาต่ำกว่าระดับปริญญาตรี และช่วงอายุ 21-30 ปี มีการดัดแปลงสภาพส่วนควบฯ สูงสุด โดยความเข้าใจ เป็นเหตุผลส่วนบุคคลว่าการดัดแปลงสภาพส่งผลต่อสมรรถนะ และสามารถกระทำได้อย่างถูกกฎหมายมากที่สุด

- การวิเคราะห์ข้อมูลส่วนที่ 3 ปรากฏว่าระบบเชื้อเพลิง ระบบรองรับน้ำหนัก ระบบห้าม ล้อ ยาง และระบบบังคับเลี้ยว เป็นส่วนควบฯ ที่มีความนิยมสูงสุด 5 อันดับแรก และเชื่อมโยงกับ สมรรถนะ ด้านความปลอดภัยมากที่สุด ซึ่งกลุ่มเป้าหมายมีความเข้าใจว่า การดัดแปลงสภาพส่งผล ต่อการเปลี่ยนแปลง สมรรถนะ และ ไม่แน่ใจว่า การดัดแปลงสภาพนั้นถูกกฎหมาย

- การสังเคราะห์สหสัมพันธ์ทางสถิติจากการดัดแปลงสภาพส่วนควบฯ ที่ได้รับความนิยม 5 อันดับแรก พบว่า พฤติกรรมการดัดแปลงสภาพส่วนควบฯ ใน 3 พื้นที่เป้าหมายนั้น ผู้มี การศึกษาระดับต่ำ กว่าปริญญาตรี ในช่วงอายุตั้งแต่ 31 ถึง มากกว่า 40 ปี เพศชาย มีความเชื่อมโยงการดัดแปลงสภาพรถกับ จำนวนที่ปรับแต่ง และ เหตุผลบ่งชี้การปรับแต่ง ซึ่ง กลุ่มเป้าหมายมีความรู้ และ ความเข้าใจ ว่าการดัดแปลง สภาพทำให้สมรรถนะเกิดการ เปลี่ยนแปลงไปสูงสุดเท่าเทียมกัน หากแต่ ไม่แน่ใจว่าการปรับแต่ง ดัดแปลง สภาพนั้นถูกกฎหมาย หรือไม่

- สำหรับกรณีการวิเคราะห์เฉพาะกลุ่มตัวอย่างที่มีอายุต่ำกว่า 21 ปี พบว่า พฤติกรรมการ ดัดแปลงสภาพรถ เชื่อมโยงกับ จำนวนที่ปรับแต่ง เหตุผลบ่งชี้การปรับแต่ง และจำนวนสมรรถนะ ที่เกี่ยวข้อง เท่า ๆ กัน ซึ่งกลุ่มเป้าหมายมี ความเข้าใจ ว่าการดัดแปลงสภาพทำให้สมรรถนะเกิด รายงานสรุปผลการศึกษา ความเข้าใจในสมรรถนะที่เปลี่ยนแปลงจากการดัดแปลงสภาพส่วนควบและเครื่องอุปกรณ์รถจักรยานยนต์ vii การเปลี่ยนแปลงไปสูงสุด โดยมีความเห็นว่า การดัดแปลงสภาพนั้นสามารถกระทำได้อย่างถูกและ ผิดกฎหมาย เท่าเทียมกัน

2.3 ผลการเปรียบเทียบสมรรถนะของรถจักรยานยนต์ระหว่างข้อมูลเชิงวิชาการและ ความคิดเห็นส่วนบุคคล ข้อมูลเหตุการณ์การปรับแต่ง ความคิดเห็นส่วนบุคคล จากส่วนควบฯ ที่ได้รับความนิยมีการ ดัดแปลง 5 อันดับแรก ถูกกำหนดเป็นจุดตั้งต้น เพื่อค้นหาข้อมูลเชิงวิชาการจากเอกสารเผยแพร่ งานวิจัย รายงานผลการวิจัย แบบเรียน และอื่น ๆ ที่มีผลแสดงให้เห็นว่า การดัดแปลงสภาพส่วน ควบฯ เกี่ยวข้องกับ การเปลี่ยนแปลงไปของสมรรถนะ โดยผลการเปรียบเทียบไม่ได้พิจารณาถึงผล การเปลี่ยนแปลงสมรรถนะให้ดีขึ้น หรือ แย่ลง เนื่องจากมีปัจจัยด้านอื่น ๆ เข้ามาเกี่ยวข้อง

3. ข้อเสนอแนะ

3.1 ควรเพิ่มกระบวนการทดสอบเกณฑ์ชี้วัดสมรรถนะของส่วนควบฯ และเครื่องมือวัดที่ เกี่ยวข้อง เพื่อลดข้อพิพาทกรณีการวินิจฉัยจากการใช้ดุลพินิจของเจ้าพนักงานตำรวจ ซึ่งจะช่วยใน การแสดงผล การทดสอบหรือตรวจวัดอย่างชัดเจน ไร้ข้อกังขาใด ๆ ตลอดจนนำมาใช้เป็นเกณฑ์ การทดสอบในกรณีการ ตรวจสอบสภาพประจำปีของกรมการขนส่งทางบก เพื่อเพิ่มระดับความ เข้มข้นของการคงไว้ซึ่งความปลอดภัย มั่นคง และแข็งแรง จากส่วนควบและเครื่องอุปกรณ์ รถจักรยานยนต์ก่อนการนำมาใช้งานบนท้องถนน ทั้งนี้ เกณฑ์การทดสอบอาจมีความเหมือนหรือ แตกต่างกันเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานของสำนักงานมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.)

3.2 การสร้างการเรียนรู้ด้วยสื่อวิดีโอที่มีความยาวไม่มากเกินไป มีการใช้ภาษาสื่อสารที่ เข้าใจง่าย และมีการแสดงให้เห็นเชิงประจักษ์ถึงอันตรายที่ได้รับจากการดัดแปลงสภาพในส่วน ควบฯ ที่อาจก่อให้เกิด อันตราย อาจสร้างผลกระทบในด้านความตระหนักถึงความร่วมมือของ สังคมในด้านความปลอดภัยทางถนนได้

ANNUAL REPORT 2021

กิจกรรม
สถาบันวิจัยและพัฒนา

สถาบันวิจัยและพัฒนา มทร.พระนคร จัดอบรมโครงการพี่เลี้ยง (Mentoring program) กิจกรรมที่ 1 เรื่อง สิทธิบัตรและการสืบค้นข้อมูลสิทธิบัตร

สถาบันวิจัยและพัฒนา มทร.พระนคร จัดอบรมโครงการพี่เลี้ยง (Mentoring program) กิจกรรมที่ 1 เรื่อง สิทธิบัตรและการสืบค้นข้อมูลสิทธิบัตร โดยมีท่านผู้ช่วยศาสตราจารย์ พิเชฐ จิรประเสริฐวงศ์ ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายประกันคุณภาพ เป็นประธานในการเปิดอบรม ในวันที่ 29 ตุลาคม 2563

ซึ่งโครงการอบรมนี้ได้รับความร่วมมือจากทีมงานมหาวิทยาลัยขอนแก่น มาเป็นพี่เลี้ยงและวิทยากร ให้กับทาง มทร.พระนคร นำโดย ท่านอาจารย์จิราภรณ์ เหลืองไพรินทร์ ผู้อำนวยการศูนย์ทรัพย์สินทางปัญญา มหาวิทยาลัยขอนแก่น ให้เกียรติมาบรรยายและจัดอบรมเชิงปฏิบัติการให้แก่กลุ่มเป้าหมายแรก คือ คณาจารย์คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ ทั้งนี้ งานอบรมดังกล่าวมีผู้ให้ความสนใจเข้าร่วมอบรมทั้งสิ้น จำนวน 53 ท่าน



การประชุมคณะกรรมการประจำสถาบันวิจัยและพัฒนา ครั้งที่ 1/2563

สถาบันวิจัยและพัฒนา มทร.พระนคร จัดการประชุมคณะกรรมการประจำสถาบันวิจัยและพัฒนา ครั้งที่ 1/2563 เมื่อวันที่ 13 พฤศจิกายน 2563 เวลา 13.30 น. ณ ห้องประชุมบัวม่วง 1 ชั้น 4 สำนักงานอธิการบดี โดย ดร.ประกอบ ขาติภักดิ์ ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา เป็นประธานการประชุม ซึ่งวาระการประชุมเพื่อพิจารณาที่สำคัญ ได้แก่ (1) แผนการพัฒนาส่งเสริมปรับปรุงจากข้อเสนอแนะ (Improvement Plan) ของคณะกรรมการตรวจประเมินคุณภาพภายใน ปีการศึกษา 2562 ของสถาบันวิจัยและพัฒนา (2) แผนการจัดตั้งหน่วยวิจัยนวัตกรรมเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการสร้างนวัตกรรมแบบบูรณาการ (3) แผนพัฒนาบุคลากรประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 สถาบันวิจัยและพัฒนา ผู้เข้าร่วมประชุม ประกอบด้วย ผู้ทรงคุณวุฒิจากภายนอก ผู้ทรงคุณวุฒิจากภายในมหาวิทยาลัย ผู้บริหาร และ บุคลากร สวพ. จำนวน 12 คน



สถาบันวิจัยและพัฒนา มทร.พระนคร ร่วมกับ ศูนย์ทรัพย์สินทางปัญญา มหาวิทยาลัยขอนแก่น จัดอบรมโครงการที่เลี้ยง (กิจกรรมที่ 2) ณ ห้องประชุม คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

สถาบันวิจัยและพัฒนา มทร.พระนคร ร่วมกับ ศูนย์ทรัพย์สินทางปัญญา มหาวิทยาลัยขอนแก่น จัดอบรมโครงการที่เลี้ยง (กิจกรรมที่ 2) เมื่อวันที่ 26 พฤศจิกายน 2563 ณ ห้องประชุม คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ โดยการอบรมดังกล่าวได้รับเกียรติจาก คุณจิราภรณ์ เหลืองไพรินทร์ เป็นวิทยากรหลักในการบรรยายอบรม พร้อมทั้งทีมงานจากมหาวิทยาลัยขอนแก่น ดำเนินการจัดกิจกรรมภายใต้หัวข้อ การยกย่องคำขอสิทธิบัตรและการจัดเตรียมคำขอสิทธิบัตร มีวัตถุประสงค์เพื่อให้นักวิจัยเข้าใจการเขียนยกย่องคำขอ สิทธิบัตร(การประดิษฐ์)/อนุสิทธิบัตร และให้คำปรึกษารายบุคคลในการจัดเตรียมคำขอและการยื่นคำขอ“สิทธิบัตร(การประดิษฐ์)/อนุสิทธิบัตร/การออกแบบผลิตภัณฑ์” ซึ่งกิจกรรมอบรมครั้งนี้ มีผู้ให้ความสนใจเข้าร่วมอบรมจากคณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ จำนวนทั้งสิ้น 37 ท่าน



สถาบันวิจัยและพัฒนา ร่วมประกาศเจตจำนงสุจริต เสริมสร้างคุณธรรมและความโปร่งใสในการบริหารงาน

สถาบันวิจัยและพัฒนา มทร.พระนคร ร่วมประกาศเจตจำนงสุจริต เสริมสร้างคุณธรรมและความโปร่งใสในการบริหารงาน โดยยึดถือการทำงานด้วยความจริง ความถูกต้อง ความยุติธรรม เป็นประโยชน์ต่อส่วนรวมและประเทศ ด้วยความซื่อสัตย์สุจริต จะยึดหลักธรรมาภิบาลในการบริหารงาน และจะยืนหยัดต่อต้านการทุจริตในทุกรูปแบบ เมื่อวันที่ 4 มีนาคม 2564 ณ สถาบันวิจัยและพัฒนา ศูนย์เทเวศร์



สถาบันวิจัยและพัฒนา มทร.พระนคร

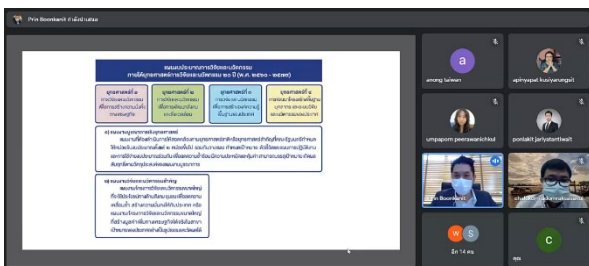
จัดการประชุมคณะกรรมการโครงการวิจัยสถาบันประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

สถาบันวิจัยและพัฒนา มทร.พระนคร จัดการประชุมคณะกรรมการโครงการวิจัยสถาบันประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 เมื่อวันที่ 1 มีนาคม 2564 ณ ห้องประชุมบัวม่วง 1 ชั้น 4 ตึกสำนักงานอธิการบดี มทร.พระนคร โดยมีรองศาสตราจารย์ ดร.นัฐโชติ รักไทยเจริญชีพ รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาคณาจารย์ เป็นประธานในการดำเนินการประชุมครั้งนี้ เพื่อสนับสนุนการศึกษาวิจัยและวิเคราะห์เกี่ยวกับการดำเนินงานตามพันธกิจของมหาวิทยาลัย โดยมีเป้าหมายในการใช้ผลการวิจัยสถาบัน เป็นกลไกสำคัญในการกำหนดนโยบายและแผนการบริหารจัดการมหาวิทยาลัย ทีมนักวิจัย ทั้ง 9 คณะ จึงได้ดำเนินงานส่งข้อเสนอวิจัย ภายใต้กรอบหัวข้อ “รูปแบบการเรียนการสอนในยุค New Normal และการบริหารจัดการเรียนการสอนในยุค New Normal อย่างมีประสิทธิภาพตามแผนยุทธศาสตร์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร” สถาบันวิจัยและพัฒนา ดำเนินงานส่งข้อเสนอวิจัย ภายใต้กรอบหัวข้อ “ยุทธศาสตร์เป้าหมายและดัชนีตัวชี้วัดด้านการวิจัยของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร” และ กองนโยบายและแผน ดำเนินงานส่งข้อเสนอวิจัย ภายใต้กรอบหัวข้อ “ยุทธศาสตร์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร” ทั้งนี้มีมติคณะกรรมการเห็นชอบต่อข้อเสนอโครงการดังกล่าว และมหาวิทยาลัยฯ ได้อนุมัติงบประมาณกองทุนเพื่อการวิจัย โครงการวิจัยสถาบัน ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 เพื่อดำเนินงาน จำนวน 8 โครงการ เป็นเงินจำนวนทั้งสิ้น 365,000 บาท (สามแสนหกหมื่นห้าพันบาทถ้วน)



ประชุมพิจารณาข้อเสนอโครงการวิจัยงบประมาณเงินรายได้ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

สถาบันวิจัยและพัฒนา มทร.พระนคร จัดประชุมพิจารณาข้อเสนอโครงการวิจัยงบประมาณเงินรายได้ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 เมื่อวันที่ 4 สิงหาคม 2564 เวลา 09.30 น. ผ่านทางระบบออนไลน์ (Google Meet) โดยมี ดร.ปริญญ์ บุญกนิษฐ รองอธิการบดีฝ่ายวิจัยและพัฒนานวัตกรรม เป็นประธานการประชุม ซึ่งในปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 สวพ. ได้รวบรวมข้อเสนอการวิจัย จาก 6 คณะ และ 1 สถาบัน จำนวนทั้งสิ้น 59 โครงการ งบประมาณ 1,662,500 บาท (หนึ่งล้านหกแสนหกหมื่นสองพันห้าร้อยบาทถ้วน) ที่ประชุมได้ร่วมกันพิจารณาในแต่ละข้อเสนอโครงการวิจัย และมีมติให้การสนับสนุนโดยให้ปรับปรุงข้อเสนอโครงการวิจัยตามข้อเสนอแนะของคณะกรรมการ



จัดทำโดย

งานบริหารทั่วไป สถาบันวิจัยและพัฒนา

สามารถดาวน์โหลดรายงานฉบับอิเล็กทรอนิกส์ ได้ที่ :

เว็บไซต์สถาบันวิจัยและพัฒนา

<http://ird.rmutp.ac.th/>

ดาวน์โหลด > เอกสารเผยแพร่ > รายงานประจำปี

หรือ

Scan QR Code





สถาบันวิจัยและพัฒนา

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
399 ถนนสามเสน แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ 10300



Tel. 0 2665 3777
ext. 6093, 6094



Fax. 0 2665 3860



irdrmutp@rmutp.com



<http://ird.rmutp.ac.th>



สถาบันวิจัยและพัฒนา มทร.พระนคร