

# ANNUAL 2022 REPORT

รายงานประจำปี 2565

สถาบันวิจัยและพัฒนา

- งานวิจัย
- งานบริการวิชาการ
- งานบริหารทั่วไป



สถาบันวิจัยและพัฒนา

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร  
399 ถนนสามเสน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10300



## สารบัญ

เรื่อง	หน้า
สารจากผู้อำนวยการสถาบัน	1
คณะกรรมการประจำสถาบันวิจัยและพัฒนา	2
ผู้บริหารสถาบันวิจัยและพัฒนา	3
บุคลากรสถาบันวิจัยและพัฒนา	4
ข้อมูลพื้นฐานสถาบันวิจัยและพัฒนา	7
ผลการดำเนินงานสถาบันวิจัยและพัฒนา	13
ผลการดำเนินงานแต่ละด้าน :	
: งานบริการวิชาการ	23
: งานวิจัย	45
กิจกรรมสถาบันวิจัยและพัฒนา	64

## สารจากผู้อำนวยการสถาบัน



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

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

ขอขอบคุณผู้บริหารและบุคลากรสถาบันวิจัยและพัฒนาทุกท่าน ที่รวบรวมและจัดทำผลงานจนสำเร็จ ลุล่วง ขอขอบคุณสมาชิกสถาบันวิจัยและพัฒนา ในความร่วมมือสร้างสรรค์ผลงานที่ดี ตลอดระยะเวลาของปี 2564 หวังเป็นอย่างยิ่งว่ารายงานประจำปี 2564 ฉบับนี้จะเป็นประโยชน์ต่อการดำเนินงานในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ดร.ชลากร อุดมรักษาสกุล  
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

## คณะกรรมการประจำสถาบันวิจัยและพัฒนา



ดร.ชลากร อุดมรักษาสกุล  
ประธานกรรมการ



นายเวชยันต์ เฮงสุวรรณิช  
กรรมการทรงคุณวุฒิภายนอก



นายพงษ์ศักดิ์ วัชรนุกูลเกียรติ  
กรรมการทรงคุณวุฒิภายนอก



ผศ. ว่าที่เรือตรี ดร.ทรงวุฒิ มงคลเลิศมณี  
กรรมการ



ดร.ธานี สุขนระชาติ  
กรรมการ



นางสาวเพ็ญจันทร์ หลิมตระกูล  
กรรมการ



นางสาวรัชณี ลักษณอ่อนนันทกูร  
กรรมการและเลขานุการ



นางสาวชาวิณี บินกาชีเมน  
กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ



นางสาววัลลภา ฝึกประไพ  
กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

## ผู้บริหารสถาบันวิจัยและพัฒนา



ดร.ชลากร อุดมรักษาสกุล  
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา



ผศ. ว่าที่เรือตรี ดร.ทรงวุฒิ มงคลเลิศมณี  
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิจัย



นางสาวรัชณี ลิขณอนันต์กูร  
หัวหน้าสำนักงานผู้อำนวยการ



นางสาวชาวิณี บินกาซีเมน  
ผู้ช่วยผู้อำนวยการ



นางสาววัชรภรณ์ ชัยวรรณ  
ผู้ช่วยผู้อำนวยการ



นางสาวชนิตา ประจักษ์จิตร  
ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

## งานบริหารทั่วไป



นางสาวสุพัตรา ศรีนิปกานนท์  
หัวหน้างานบริหารทั่วไป



นางสาวชาวิณี บินกาซีเมน



นางสาววัลลภา พิภประไพ



นางสาวกาญจนมาศ เชยจันทร์



นางสาวดวงตา เข้มทรัพย์

## กลุ่มวิจัย



นางสาวเจนจิรา บ.ป.สูงเนิน  
หัวหน้ากลุ่มวิจัย



นางสาวมธุรา เกรียงโกมล  
หัวหน้างานพัฒนางานวิจัย



นางสาวพัชรนันท์ ยั่งวรวิเชียร  
หัวหน้างานเผยแพร่  
และถ่ายทอดเทคโนโลยี



นางสาวชนกภัท วรณหทัย  
หัวหน้างานประสานงานวิจัย



นายอัครณิต บรรเทา  
หัวหน้างานทรัพย์สินทาง  
ปัญญาและจริยธรรมการวิจัย



นายปิยวัฒน์ เจริญทรัพย์



นางสาวชุตินา ชาตชะรัตน์



นางสาววัชราภรณ์ ชัยวรรณ



นางสาวณัชชา ดับใหม่



นางสาวจิรนันท์ อินทแสง



นางสาวหญิง มัทนัง

## กลุ่มบริการวิชาการ



นางสาวดวงฤทัย แก้วคำ  
หัวหน้ากลุ่มบริการวิชาการ



นางสาวชนิดา ประจักษ์จิตร



นางสาวหนึ่งฤทัย แก้วคำ



นางสาวเรณู วงศ์ลังกา



นายนิพล คำพันธุ์



## ข้อมูลพื้นฐานสถาบันวิจัยและพัฒนา


### ประวัติความเป็นมาสถาบันวิจัยและพัฒนา

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

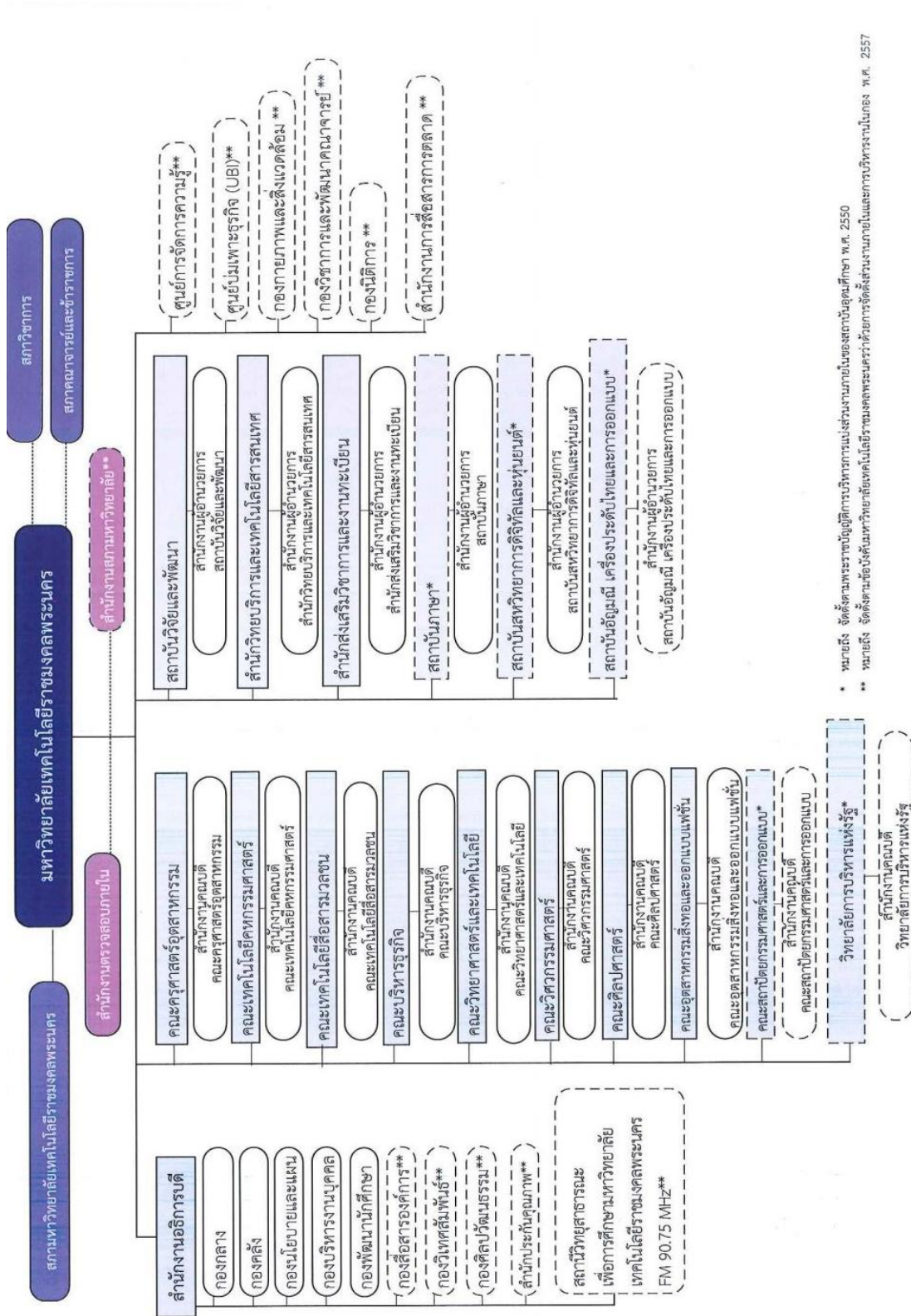
สถาบันวิจัยและพัฒนา เป็นส่วนราชการที่มีฐานะเทียบเท่าคณะ ได้รับการจัดตั้งขึ้นตามกฎกระทรวงจัดตั้งส่วนราชการในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร กระทรวงศึกษาธิการ พ.ศ. 2549 ลงวันที่ 14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2549 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2549 และตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการเรื่อง การแบ่งส่วนราชการในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร 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

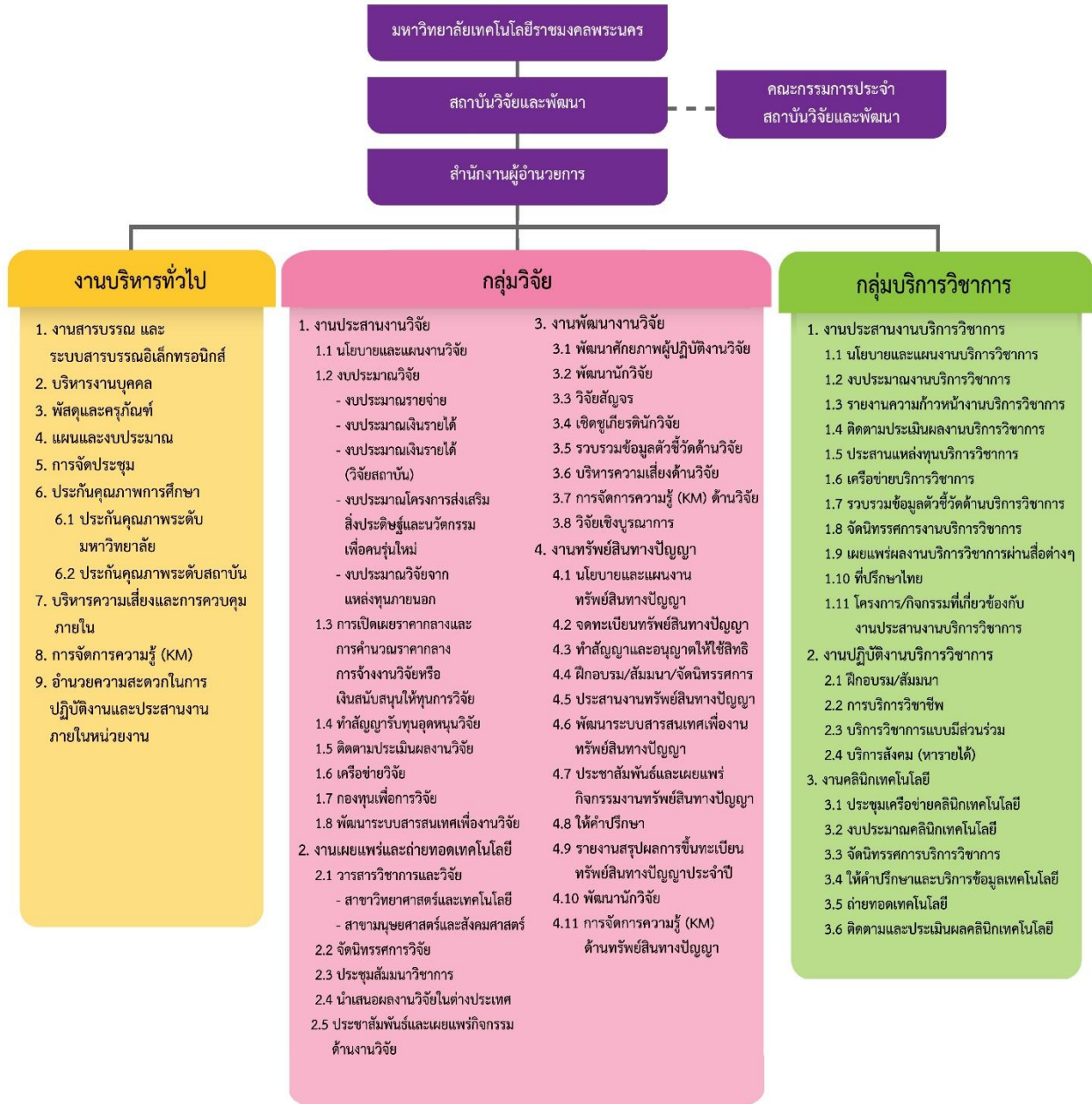
<p><b>วิสัยทัศน์</b> <b>VISION</b></p>	<p>สถาบันที่บูรณาการงานวิจัย นวัตกรรม วิชาการ ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร เพื่อนำไปสู่การพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม</p>
<p><b>พันธกิจ</b> <b>MISSION</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ส่งเสริม สนับสนุน กากับดูแล งานวิจัย นวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์เพื่อพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม</li> <li>2. บริการวิชาการและสังคม เพื่อสร้างและพัฒนาอาชีพโดยยึดนโยบายและยุทธศาสตร์การพัฒนาประเทศ</li> <li>3. บริหารจัดการองค์กรด้วยหลักธรรมาภิบาล</li> </ol>
<p><b>นโยบาย</b> <b>POLICY</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. บูรณาการการวิจัย นวัตกรรม การบริการวิชาการและสังคม สนองต่อต่อความต้องการของประเทศ เพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายยุทธศาสตร์ของประเทศไทย และของมหาวิทยาลัย</li> <li>2. ส่งเสริมและสนับสนุนบุคลากรของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ให้ได้รับทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายในและภายนอก ให้มีผลงาน วิจัยที่สามารถนำไปใช้งานได้จริง หรือสามารถ ต่อยอดสู่เชิงพาณิชย์</li> <li>3. เป็นหน่วยงานกลางในการประสานงานด้านการวิจัย การบริการวิชาการ และการบริการสังคมให้เกิดการเผยแพร่และถ่ายทอดเทคโนโลยี และสร้างชื่อเสียงให้มหาวิทยาลัย</li> <li>4. สร้างเครือข่ายและความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอก รวมทั้งแหล่งทุนภายนอก ทั้งหน่วยงานภาครัฐและหน่วยงานเอกชนในด้านการทำวิจัย การบริการวิชาการ และการบริการสังคม</li> <li>5. บริหารและจัดการคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญาที่เกิดจากผลงานวิจัย ให้เกิดประโยชน์สูงสุด</li> <li>6. มีระบบการบริหาร การจัดการโดยยึดหลักธรรมาภิบาลให้เกิดความคล่องตัว ยืดหยุ่น รวดเร็ว และมีคุณภาพ</li> </ol>
<p><b>วัฒนธรรมองค์กร</b> <b>CORPORATE CULTURE</b></p>	 <p>The poster for IRD SMART Corporate Culture features a stylized logo at the top with the text 'IRD SMART Institute of Research and Development วิทยาลัยนวัตกรรม'. Below the logo, five key values are listed in a vertical stack, each with a large initial letter and a corresponding Thai translation: 'Service Mind (usmrdด้วยใจ)', 'Modernization (กับโลก กับเหตุการณ์ และพร้อมที่จะเรียนรู้สิ่งใหม่ ๆ)', 'Attentive staff (มีความตั้งใจ รับผิดชอบ พร้อมให้บริการอย่างเต็มที่)', 'Responsibility (ความรับผิดชอบต่อ)', and 'Team work (การทำงานเป็นทีม)'. A large purple 'C' is positioned at the bottom right, with the words 'CORPORATE CULTURE' written next to it.</p>

แผนภูมิโครงสร้างการแบ่งส่วนราชการ  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

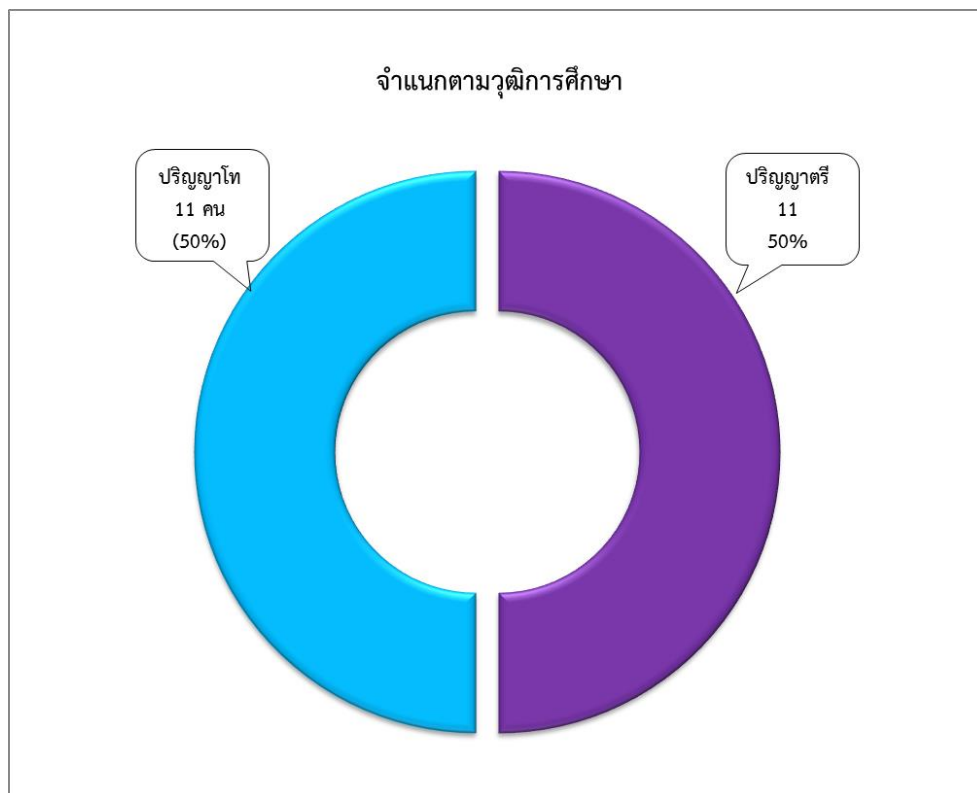
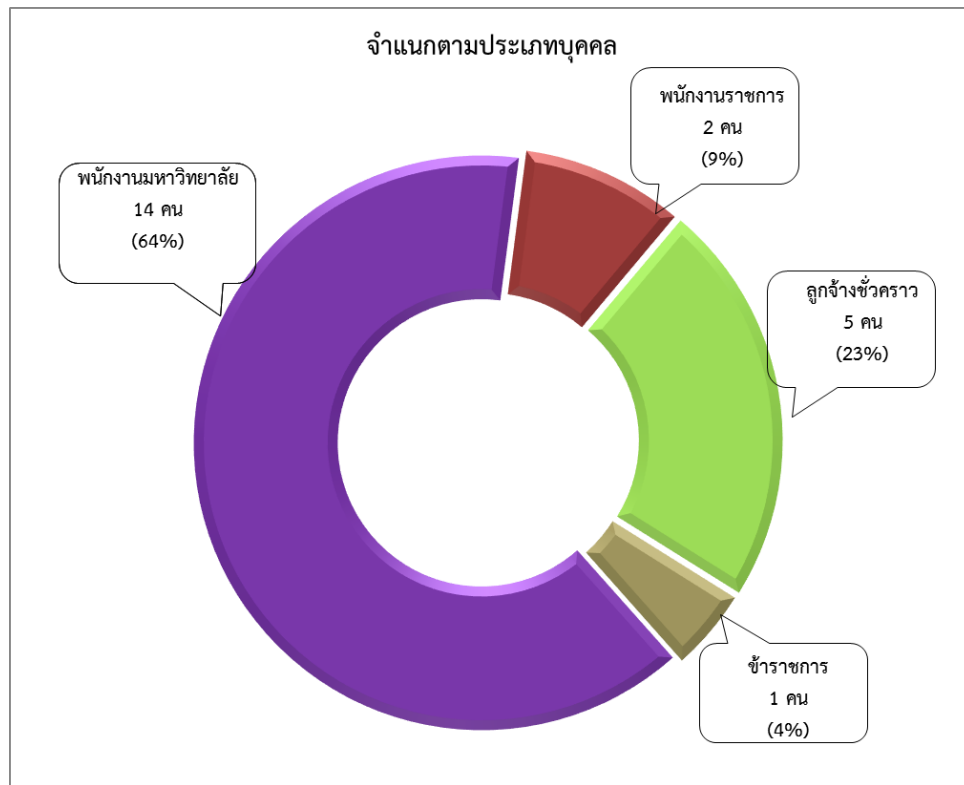


\* หมายถึง จัดตั้งตามพระราชบัญญัติการบริหารราชการแบ่งส่วนราชการของสถาบันอุดมศึกษา พ.ศ. 2550  
 \*\* หมายถึง จัดตั้งตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนครว่าด้วยการจัดตั้งส่วนงานภายในและการบริหารงานในกอง พ.ศ. 2557

## แผนภูมิโครงสร้างการแบ่งส่วนราชการ สถาบันวิจัยและพัฒนา

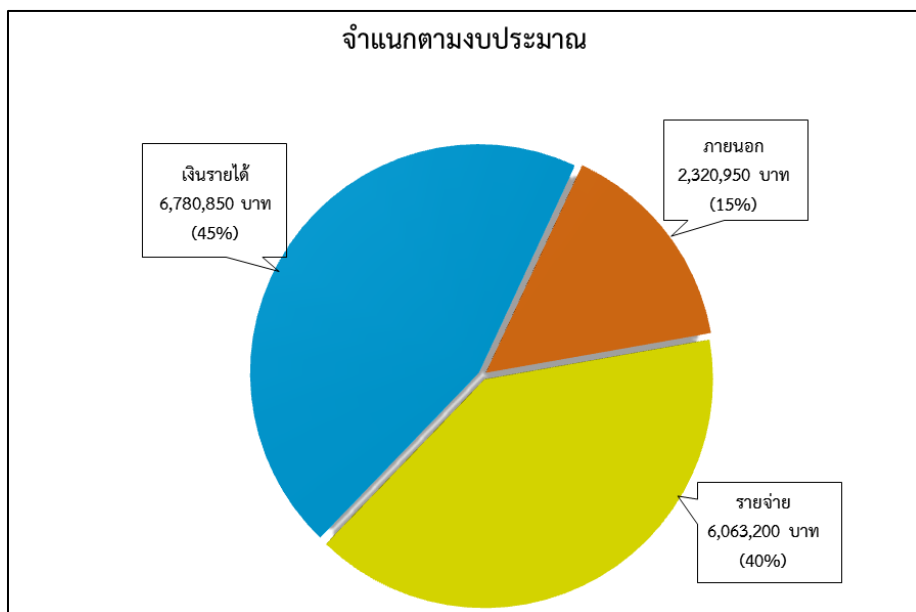
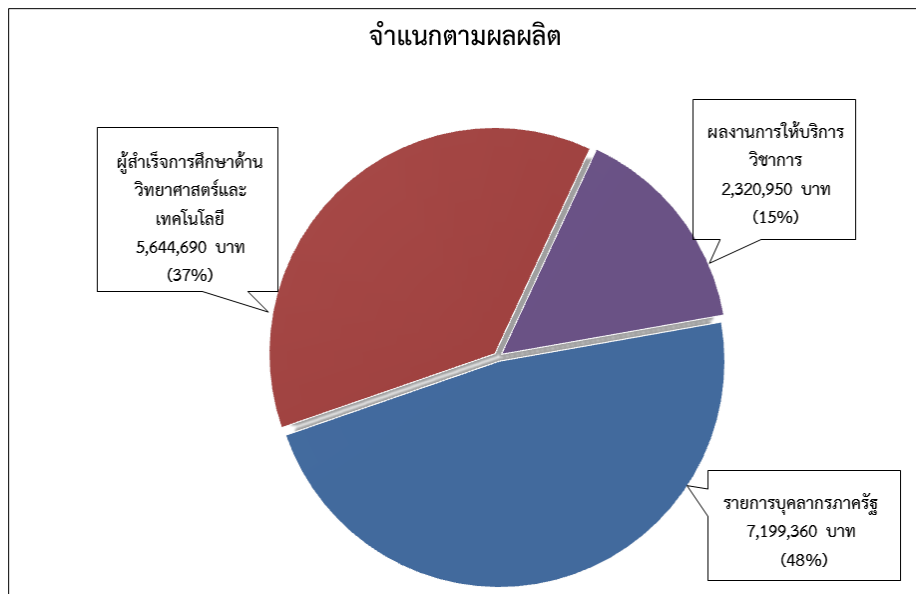


### ข้อมูลบุคลากรสายสนับสนุน



งบประมาณสถาบันวิจัยและพัฒนา  
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

ผลผลิต	ประเภทงบประมาณ			
	รายจ่าย	เงินรายได้	ภายนอก	รวม
รายการบุคลากรภาครัฐ	6,063,200	1,136,160	-	
ผู้สำเร็จการศึกษา ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	-	5,644,690	-	5,644,690
ผลงานการให้บริการวิชาการ	-	-	2,320,950	2,320,950
รวม	6,063,200		2,320,950	



**ANNUAL**

ผลการดำเนินงาน  
สถาบันวิจัยและพัฒนา

**REPORT**

**มทร.พระนคร ลงนามบันทึกข้อตกลงว่าด้วยความร่วมมือด้านงานวิจัย และบริการวิชาการ (MOU) ผ่านระบบออนไลน์ ระหว่างมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร และ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี**

ดร. ญัฐวรพล รัชสิริวัชรบุล อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ลงนามบันทึกข้อตกลงว่าด้วยความร่วมมือด้านงานวิจัย และบริการวิชาการ (MOU) ผ่านระบบออนไลน์ ระหว่างมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร และ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี โดยมี ผศ.ดร.เสนาะ กลิ่นงาม อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี ร่วมลงนาม พร้อมด้วยคณะผู้บริหารจากทั้งสองมหาวิทยาลัยร่วมเป็นสักขีพยาน เมื่อวันที่ 27 มิถุนายน 2565

สำหรับการลงนามบันทึกข้อตกลงว่าด้วยความร่วมมือในครั้งนี้ จัดโดยสถาบันวิจัยและพัฒนา ร่วมกับ กองวิเทศสัมพันธ์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ภายใต้วัตถุประสงค์เพื่อสร้างเครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการ การแลกเปลี่ยนเทคโนโลยี องค์ความรู้ เพื่อพัฒนาบุคลากร ตลอดจนส่งเสริมสนับสนุนเครื่องมือการดำเนินกิจกรรมพัฒนาศักยภาพทางวิชาการ การวิจัยและการบริการของทั้งสองฝ่ายร่วมกัน





## การประชุมเครือข่ายสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 1/2565

สถาบันวิจัยและพัฒนา เข้าร่วมประชุมเครือข่ายสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 1/2565 ณ ห้องประชุมมิ่งคลอบูล ชั้น 1 อาคารสำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีธัญบุรี เพื่อส่งเสริมและสร้างความเข้มแข็งให้กับเครือข่าย ร่วมกันพัฒนากลไกและระบบเพื่อการบริหารจัดการงานวิจัยและบริการวิชาการ ส่งเสริมการสร้างเครือข่ายและนักวิจัยที่มีศักยภาพ ติดตามรวบรวมผลงาน การดำเนินงานของ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล และกิจกรรมความร่วมมือด้านงานวิจัยและบริการวิชาการ ด้านทรัพย์สินทางปัญญา ด้านสิ่งประดิษฐ์นวัตกรรม ด้านการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ ด้านการประชุมวิชาการ ด้านการพัฒนาบุคลากร การแลกเปลี่ยนทรัพยากรร่วมกัน และความร่วมมืออื่นๆ ตามข้อตกลงที่มีความเห็นร่วมกัน พร้อมศึกษาดูงาน ที่ศูนย์เครื่องมือกลาง การบริหารภายในศูนย์และการแนะนำเครื่องมือในการวิเคราะห์ทดสอบของศูนย์ ณ ชั้น 2 อาคารสถาบันวิจัยเคมี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



## สถาบันวิจัยและพัฒนา ได้รับมอบหมายให้ประชุมหารือ การจัดตั้งอุทยานวิทยาศาสตร์ มทร.พระนคร (Science Park)

สถาบันวิจัยและพัฒนา มทร.พระนคร โดย ดร.ชลากร อุดมรักษาสกุล ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา และบุคลากร จัดประชุมหารือเรื่อง การจัดตั้งอุทยานวิทยาศาสตร์ (Science Park) ร่วมกับ อุทยานวิทยาศาสตร์ภาคตะวันออก มหาวิทยาลัยบูรพา ซึ่งได้รับเกียรติจาก ดร.ชินวุธ พิพัฒนภานุกุล ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายอุทยานวิทยาศาสตร์ภาคตะวันออก และคณะทำงาน ในการให้ข้อเสนอแนะและวิธีการดำเนินการต่าง ๆ เกี่ยวกับการจัดตั้งอุทยานฯ เมื่อวันที่ 1 มิถุนายน 2565 ที่ผ่านมา

**อุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค (Regional Science Park)**  
มหาวิทยาลัยเครือข่ายอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค (44 มหาวิทยาลัย)

**อุทยานวิทยาศาสตร์ภาคเหนือ (จ.เชียงใหม่)**

1. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
2. มหาวิทยาลัยแม่โจ้
3. มหาวิทยาลัยพะเยา
4. มหาวิทยาลัยนเรศวร
5. มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
6. มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์
7. มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์
8. มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
9. มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย
10. มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
11. มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี
12. มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร
13. มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
14. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

**อุทยานวิทยาศาสตร์ภาคใต้ (จ.สงขลา)**

1. มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
2. มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
3. มหาวิทยาลัยทักษิณ
4. มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต
5. มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา
6. มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช
7. มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี
8. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีนครินทร์
9. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
10. มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

**อุทยานวิทยาศาสตร์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (จ.ขอนแก่น)**

1. มหาวิทยาลัยขอนแก่น
2. มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
3. มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์
4. มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
5. มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
6. มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
7. มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
8. มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย
9. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
10. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ วิทยาเขตขอนแก่น
11. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
12. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

**อุทยานวิทยาศาสตร์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง (จ.บุรีรัมย์)**

1. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
2. มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
3. มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
4. มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์
5. มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
6. มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์
7. มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
8. มหาวิทยาลัยสุรนารี
9. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
10. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

**STDB** ฐานข้อมูลโครงสร้างพื้นฐานภาครัฐ  
ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (STDB)  
Science and Technology Infrastructure Databank (STDB)

**STDB**

ดำเนินงานเพื่อคัดเลือกห้องปฏิบัติการที่มีศักยภาพความพร้อม เพื่อเข้าร่วมแผนงานพัฒนาบริการอุทยานวิทยาศาสตร์

Service Program

## สถาบันวิจัยและพัฒนา มทร.พระนคร เข้าร่วมประชุมหารือการจัดตั้งอุทยานวิทยาศาสตร์ (Science Park) กับ อุทยานวิทยาศาสตร์และอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (KMUTT Science and Industrial Park : SAI)

สถาบันวิจัยและพัฒนา โดย ดร.ชลากร อุดมรักษาสกุล ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา และ ผศ.ว่าที่เรือตรี ดร. ทรงวุฒิ มงคลเลิศมณี รองผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา พร้อมคณะทำงาน เข้าร่วมประชุมหารือการจัดตั้งอุทยานวิทยาศาสตร์ (Science Park) กับ อุทยานวิทยาศาสตร์และอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (KMUTT Science and Industrial Park : SAI) ซึ่งการประชุมได้หารือในหัวข้อ 1) อุทยานวิทยาศาสตร์และอุตสาหกรรม 2) การจัดตั้งอุทยานวิทยาศาสตร์ภาคตะวันตก 3) โครงสร้างการบริหารจัดการอุทยานวิทยาศาสตร์ฯ 4) การดำเนินงานอุทยานวิทยาศาสตร์ฯ 5) การสนับสนุนงบประมาณ และระเบียบประกาศ คำสั่ง ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยมี คุณโสภิตา บุญเอนกทรัพย์ ผู้อำนวยการสำนักอุทยานวิทยาศาสตร์และอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พร้อมคณะทำงาน ให้คำแนะนำ และตอบข้อซักถามเกี่ยวกับการจัดตั้งอุทยานวิทยาศาสตร์ฯ เมื่อวันที่พฤหัสบดีที่ 16 มิถุนายน 2565 เวลา 13.00 น. ณ ห้องประชุมเทียนทะเล 2 (BRI-206) อาคาร BRI มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี บางขุนเทียน



## โครงการอบรมพัฒนาบุคลากรสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

สถาบันวิจัยและพัฒนา จัดโครงการอบรมพัฒนาบุคลากรสถาบันวิจัยและพัฒนา เมื่อวันที่ 20 - 21 มิถุนายน 2565 ณ เลอบาแซง เอราวัลด์ รีสอร์ท จังหวัดกาญจนบุรี เป็นการบรรยายและฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การทบทวนพันธกิจ วิสัยทัศน์ นโยบาย การวิเคราะห์สถานการณ์ปัจจุบัน SWOT และ TOWS ของสถาบันวิจัยและพัฒนา และการจัดทำยุทธศาสตร์สถาบันวิจัยและพัฒนา โดย ดร.ชลากร อุดมรักษาสกุล ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา เป็นประธาน ในพิธีเปิด สำหรับการอบรมดังกล่าว ได้รับเกียรติจาก ดร.ประกอบ ชาตฤกษ์ อาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์ เป็นวิทยากรและเข้าร่วมกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ หัวข้อ การวิเคราะห์และปรับปรุงวิธีการทำงานของสถาบันวิจัยและพัฒนา เพื่อเข้าสู่กลยุทธ์การบริหารงานแบบไคเซ็น (Kaizen) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ว่าที่เรือตรี ดร.ทรงวุฒิ มงคลเลิศมณี รองผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา และ อาจารย์ชลิตา อุดมรักษาสกุล อาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์ มทร.พระนคร ทั้งนี้ ยังเป็นการสร้างความรู้ความเข้าใจขององค์กรภายในหน่วยงาน พร้อมปรับเปลี่ยนการทำงาน ให้สอดคล้องกับนโยบายของมหาวิทยาลัย



## โครงการการพัฒนาภาษาอังกฤษที่ใช้ในการปฏิบัติงานด้านการวิจัยของบุคลากร สวพ. มทร.พระนคร

สถาบันวิจัยและพัฒนา จัดอบรม โครงการการพัฒนาภาษาอังกฤษที่ใช้ในการปฏิบัติงานด้านการวิจัยของบุคลากรสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ภายใต้โครงการวิจัยสถาบัน ประจำปีงบประมาณ 2565 ระหว่างวันที่ 29 - 30 สิงหาคม 2565 (รูปแบบออนไลน์) โดยได้รับเกียรติจาก คุณอิติารัตน์ จำปาเกตุ และ ดร.มณฑรัตน์ รุ่งเรืองธรรม บรรยายในหัวข้อ “การพัฒนาทักษะการพูดภาษาอังกฤษเกี่ยวกับการปฏิบัติงานด้วยกลวิธีจิ๊กซอว์” โดยมีผู้เข้าร่วมโครงการจาก สถาบันวิจัยและพัฒนา และผู้ที่สนใจ จำนวน 22 คน

The collage consists of six screenshots from a Zoom meeting. The top-left screenshot shows a grid of 12 participants. The top-right screenshot shows a grid of 12 participants with names like Chutima Chatarut and Nipon Kumphan. The middle-left screenshot shows a line graph titled "This graph illustrates Birth and death rates in New Zealand from year 1901 to 2101". The middle-right screenshot shows a grid of 12 participants with names like Nipon Kumphan and Ranoo. The bottom-left screenshot shows a slide titled "Strengths vs weaknesses" with tips for addressing weaknesses. The bottom-right screenshot shows a line graph titled "Reading activity of the elderly in the United States" with annotations like "Surged", "Took off", "Shot up", "Soared", "Rocketed", and "Jumped".

## การตรวจประเมินคุณภาพการศึกษาภายใน (SAR) สถาบันวิจัยและพัฒนา ประจำปีการศึกษา 2564

สถาบันวิจัยและพัฒนา รับการประเมินคุณภาพการศึกษาภายใน ประจำปีการศึกษา 2564 เมื่อวันที่ 23 สิงหาคม 2565 โดยผู้ตรวจประเมินภายใน ได้แก่ ผู้ช่วยศาสตราจารย์เชษฐ จิระประเสริฐวงศ์ เป็นประธานผู้ตรวจประเมิน ดร.คมพันธ์ ชมสมุทร เป็นกรรมการ และ ดร.จรัสพิมพ์ วังเย็น เป็นกรรมการและเลขานุการ ผลการประเมินคุณภาพภายใน (SAR) พบว่า เป็นไปตามเกณฑ์ของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) ซึ่งในปีการศึกษา 2564 นี้ สถาบันวิจัยและพัฒนา ได้รับการตรวจ 3 องค์กรประกอบ 10 ตัวบ่งชี้ โดยคะแนนรวมอยู่ในระดับดีมาก ค่าเฉลี่ย 4.90



## การประชุมคณะกรรมการประจำสถาบันวิจัยและพัฒนา

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



The cover features a light blue background with several overlapping, dashed teal circles of varying sizes. The text is arranged in a central, slightly tilted composition. The word 'ANNUAL' is at the top in a bold, dark grey sans-serif font. Below it, the Thai text 'งานบริการ' and 'วิชาการ' are written in a teal, rounded sans-serif font, with the latter being larger and more prominent. At the bottom, the word 'REPORT' is written in a dark grey sans-serif font, matching the style of 'ANNUAL'.

**ANNUAL**  
งานบริการ  
วิชาการ  
**REPORT**



ผลผลิต : ผลงานการให้บริการวิชาการ

ลำดับ	ชื่อโครงการ / กิจกรรม	งบประมาณ			หมายเหตุ
		รายจ่าย	เงินรายได้	งบภายนอก	
1	โครงการให้คำปรึกษาและบริการข้อมูลเทคโนโลยี	-	-	227,500	
2	โครงการพัฒนาศักยภาพผลิตภัณฑ์สมุนไพรจากใบย่านางแดงของกลุ่มเขาสัมพือเพียง จังหวัดราชบุรี ปีที่ 3 (งบประมาณโครงการแพลตฟอร์มบ่มเพาะนักธุรกิจชุมชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565)	-	-	173,500	
3	โครงการพัฒนากระบวนการผลิตและบรรจุภัณฑ์สำหรับผลิตภัณฑ์แปรรูปจากมะพร้าวของร้านแม่กษेत्रไทย (โครงการตามการสนับสนุนงบประมาณภายใต้โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์สินค้าชุมชน (ตามแนวทางคูปองวิทย์เพื่อโอท็อป)	-	-	160,000	
4	โครงการหมู่บ้านกล้วยปลอดภัยชุมชนป่วย อึ้งภากรณ์ บางซุด จังหวัดชัยนาท	-	-	177,900	
5	โครงการขับเคลื่อนเศรษฐกิจและสังคมฐานรากหลังโควิดด้วยเศรษฐกิจ BCG (U2T for BCG) ประจำปี 2565 ตำบลห้วยทราย อำเภอเมืองประจวบคีรีขันธ์ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์	-	-	395,500	
6	โครงการขับเคลื่อนเศรษฐกิจและสังคมฐานรากหลังโควิดด้วยเศรษฐกิจ BCG (U2T for BCG) ประจำปี 2565 ตำบลท่าแร่ อำเภอบ้านแหลม จังหวัดเพชรบุรี	-	-	395,500	
7	โครงการขับเคลื่อนเศรษฐกิจและสังคมฐานรากหลังโควิด ด้วยเศรษฐกิจ BCG (U2T for BCG) ประจำปี 2565 ตำบลท่าแร่ ออ อำเภอบ้านแหลม จังหวัดเพชรบุรี	-	-	395,500	
8	โครงการขับเคลื่อนเศรษฐกิจและสังคมฐานรากหลังโควิดด้วยเศรษฐกิจ BCG (U2T for BCG) ประจำปี 2565 ตำบลบางแก้ว อำเภอบ้านแหลม จังหวัดเพชรบุรี	-	-	395,500	
<b>รวม</b>		-	-	<b>2,320,900</b>	

## โครงการให้คำปรึกษาและบริการข้อมูลเทคโนโลยี ประจำปี งบประมาณ พ.ศ. 2565

ศูนย์คลินิกเทคโนโลยี สวพ. มทร.พระนคร ลงพื้นที่เสวนาแลกเปลี่ยนเรียนรู้ พร้อมทั้งสำรวจปัญหาและความต้องการของกลุ่มชุมชนในตำบลเกาะเกร็ด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี

ศูนย์คลินิกเทคโนโลยีสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ดำเนินโครงการให้คำปรึกษาและบริการข้อมูลเทคโนโลยี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 โดยจัดประชุมชี้แจงแนวทางการดำเนินงานโครงการฯ เสวนาแลกเปลี่ยนเรียนรู้ร่วมกับองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะเกร็ด และกลุ่มชุมชนในตำบลเกาะเกร็ด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างเครือข่ายความร่วมมือกับหน่วยงานภาครัฐ และสำรวจข้อมูลประเด็นปัญหาในการพัฒนาสินค้าหรือบริการร่วมกันระหว่างชุมชนและมหาวิทยาลัย เพื่อนำผลการบริการวิชาการไปขยายผลในเชิงพาณิชย์ โดยนำอาจารย์และนักวิจัยจาก 9 คณะ ได้แก่ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ คณะเทคโนโลยีสื่อสารมวลชน คณะบริหารธุรกิจ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิศวกรรมศาสตร์ คณะศิลปศาสตร์ คณะอุตสาหกรรมสิ่งทอและออกแบบแฟชั่น คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ ลงพื้นที่ให้คำปรึกษา สำรวจปัญหาและความต้องการของกลุ่มชุมชนในตำบลเกาะเกร็ด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี ในวันที่ 19 เมษายน 2565 โดยมีผู้เข้าร่วมโครงการทั้งสิ้นจำนวน 40 คน





## ศูนย์คลินิกเทคโนโลยี สวพ. มทร.พระนคร ลงพื้นที่ถ่ายทอดเทคโนโลยีแก่กลุ่มชุมชนในจังหวัดสุพรรณบุรี

ศูนย์คลินิกเทคโนโลยีสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ลงพื้นที่ดำเนินโครงการให้คำปรึกษาและบริการข้อมูลเทคโนโลยี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 แก่ชุมชนในจังหวัดสุพรรณบุรี จำนวน 2 กิจกรรม ดังนี้

**กิจกรรมที่ 1** ลงพื้นที่ถ่ายทอดเทคโนโลยีการแปรรูปกล้วย ได้แก่ กล้วยตาก กล้วยเบรคแตกและนมกล้วย แก่กลุ่มชุมชนตำบลหนองสาหร่าย อำเภอดอนเจดีย์ จังหวัดสุพรรณบุรี ในวันที่ 26 พฤษภาคม 2565 โดยได้รับความอนุเคราะห์วิทยากรจาก คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ ได้แก่ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.น้อมจิตต์ สุธิบุตร และอาจารย์เปรมระพี อูยามาวิริทธิ์ฐ มีผู้สนใจเข้าร่วมอบรมจำนวนทั้งสิ้น 30 คน



กิจกรรมที่ 2 ลงพื้นที่ถ่ายทอดเทคโนโลยีการแปรรูปมะม่วง ได้แก่ ข้าวเกรียบมะม่วง และมะม่วงหิสามารถ แก่กลุ่มชุมชนตำบลหนองสาหร่าย อำเภอตอนเจดีย์ จังหวัดสุพรรณบุรี ในวันที่ 27 พฤษภาคม 2565 โดยได้รับความอนุเคราะห์วิทยากรจากคณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ ได้แก่ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.น้อมจิตต์ สุธิบุตร และ อาจารย์เปรมระพี อุยมาวีรศิริธู มีผู้สนใจเข้าร่วมอบรมจำนวนทั้งสิ้น 30 คน



## ศูนย์คลินิกเทคโนโลยี สวพ. มทร.พระนคร ถ่ายทอดเทคโนโลยีการแปรรูปข้าวแก่กลุ่มวิสาหกิจชุมชนผู้ผลิตข้าวแปรรูป ข้าวกล้องเตาปูน จังหวัดราชบุรี

ศูนย์คลินิกเทคโนโลยีสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ลงพื้นที่ดำเนินโครงการให้คำปรึกษาและบริการข้อมูลเทคโนโลยี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 โดยได้รับความอนุเคราะห์วิทยากรจากคณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ ได้แก่ ผู้ช่วยศาสตราจารย์เชาวลิต อุปฐาก และอาจารย์เปรมระพี อุษมาวีรหิรัญ ถ่ายทอดเทคโนโลยีการแปรรูปข้าว จำนวน 2 กิจกรรม ดังนี้

**กิจกรรมที่ 1** ถ่ายทอดเทคโนโลยีการแปรรูปข้าว ได้แก่ ข้าวอบกรอบ แป้งขนมครก และขนมครกไส้ต่าง ๆ แก่กลุ่มวิสาหกิจชุมชนผู้ผลิตข้าวแปรรูป ข้าวกล้องเตาปูน บ้านเนินหนองบัว ตำบลเตาปูน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี ในวันที่ 13 มิถุนายน 2565 โดยมีผู้สนใจเข้าร่วมอบรมจำนวนทั้งสิ้น 30 คน



กิจกรรมที่ 2 ถ่ายทอดเทคโนโลยีการแปรรูปข้าว ได้แก่ แผ่นข้าวตังแห้ง และข้าวตังหน้าต่าง ๆ แก่กลุ่มวิสาหกิจชุมชนผู้ผลิตข้าวแปรรูป ข้าวกล้องเตาปูน บ้านเนินหนองบัว นอกจากนี้ยังมีกิจกรรมการถอดบทเรียนจากการแปรรูปข้าว และการพัฒนาอาชีพด้วยวัตุดิบท้องถิ่นในชุมชน ระหว่างสถาบันวิจัยและพัฒนา มทร.พระนคร ผู้นำชุมชน และชาวบ้านในตำบลเตาปูน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี ในวันที่ 14 มิถุนายน 2565



## โครงการพัฒนากระบวนการผลิตและบรรจุภัณฑ์สำหรับผลิตภัณฑ์แปรรูปจากมะพร้าวของร้านแม่เกษตรกรไทย ณ จังหวัดสมุทรสาคร

ดร.ชลกร อุดมรักษาสกุล ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร พร้อมด้วย ผศ.ดร.น้อมจิตต์ สุธิบุตร อาจารย์ประจำคณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ และนางสาวดวงฤทัย แก้วคำ หัวหน้ากลุ่มบริการวิชาการ สถาบันวิจัยและพัฒนา ดำเนินโครงการพัฒนากระบวนการผลิตและบรรจุภัณฑ์สำหรับผลิตภัณฑ์แปรรูปจากมะพร้าวของร้านแม่เกษตรกรไทย ภายใต้โครงการตามแนวทางคูปองวิทย์เพื่อโอกาส ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 ได้รับงบประมาณสนับสนุนจากสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สป.อว.) โดยผลการดำเนินงานมีดังนี้

พัฒนาระบบมาตรฐาน ปรับปรุงสถานที่ผลิตสินค้าให้ได้มาตรฐานเพื่อเตรียมความพร้อมในการขอ อนุญาตสถานที่ผลิตอาหาร เพื่อใช้สำหรับผลิตสินค้าในการขอขึ้นทะเบียน อย. ซึ่งจะช่วยสร้างความน่าเชื่อถือ ให้กับผลิตภัณฑ์ และสร้างความมั่นใจให้กับผู้บริโภค





พัฒนากระบวนการผลิต เพื่อยืดอายุการเก็บรักษาผลิตภัณฑ์ให้นานขึ้น เนื่องจากประสบปัญหาในด้านอายุการเก็บรักษาผลิตภัณฑ์ (shelf life) แปรรูปจากมะพร้าว โดยเฉพาะผลิตภัณฑ์เต้าฮวยมะพร้าวอ่อนที่เป็นสินค้าขายดีของธุรกิจ ซึ่งผลิตภัณฑ์เต้าฮวยมะพร้าวอ่อน สามารถเก็บรักษาในตู้เย็นได้ในระยะเวลา 5 - 7 วัน ผู้ประกอบการจึงมีความต้องการยืดอายุการเก็บรักษาให้สามารถเก็บได้ถึง 15 วัน เนื่องจากต้องใช้ระยะเวลาในการขนส่งจากสถานที่ผลิตไปยังสถานที่จัดจำหน่าย



พัฒนาบรรจุภัณฑ์ให้มีความเหมาะสมและน่าเชื่อถือ เพื่อขยายสู่ตลาดออนไลน์หรือตลาดต่างประเทศ ด้วยการออกแบบฉลากบรรจุภัณฑ์ใหม่ เนื่องจากฉลากบรรจุภัณฑ์เดิมมีข้อมูลเพียงชื่อตราสินค้าและหมายเลขโทรศัพท์เท่านั้น จึงพัฒนาด้วยการเพิ่มข้อมูลด้านส่วนประกอบหลัก น้ำหนักบรรจุ วันที่ผลิต และวันที่หมดอายุ รวมถึงวิธีการเก็บรักษาที่เหมาะสม เพื่อสร้างความเชื่อมั่นให้กับผู้บริโภค สำหรับขยายสู่ตลาดออนไลน์หรือตลาดต่างประเทศ



**เต้าฮวย มะพร้าวอ่อน**  
**ตรา แม็ก เกษตรไทย**

ส่วนประกอบ :

น้ำมะพร้าวอ่อน	60 %
เนื้อมะพร้าวอ่อน	16 %
นมสด	16 %
น้ำตาล	7.5 %
ผงวน	0.5 %

\*ข้อมูลผู้พิจารณา : เป็นผลิตภัณฑ์จากนม

การเก็บรักษา :  
ควรเก็บไว้ในอุณหภูมิ 2-6 องศาเซลเซียส  
(อายุการเก็บ 7-10 วัน)  
ไม่ใส่วัตถุกันเสีย

**เต้าฮวย**  
**มะพร้าวอ่อน**

**OTOP**  
The Thailand Top Product

ผลิตและจำหน่ายโดย :  
**ร้านแม็กเกษตรไทย**  
ค.บ้านเพ็ญ อ.บ้านเพ็ญ จ.สุรินทร์  
☎ 083-898-0538

☑ XX-X-XXXX-X-XXXX

น้ำหนักสุทธิ 150 กรัม

วันที่ผลิต : ดูบนบรรจุภัณฑ์  
ควรบริโภคก่อน : ดูบนบรรจุภัณฑ์

### โครงการพัฒนาศักยภาพผลิตภัณฑ์สมุนไพรจากไฝอย่างนางแดง จังหวัดราชบุรี ปีที่ 3

ศูนย์คลินิกเทคโนโลยี สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร โดยนางสาวชนิชา ประจักษ์จิตร ผู้ช่วยผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา ในฐานะผู้รับผิดชอบโครงการ ดำเนินการโครงการพัฒนาศักยภาพผลิตภัณฑ์สมุนไพรจากไฝอย่างนางแดงของกลุ่มเขาสัมผองเพียง จังหวัดราชบุรี ปีที่ 3 เมื่อวันที่ 29 - 31 กรกฎาคม 2565 ซึ่งในวันที่ 29 กรกฎาคม 2565 ดำเนินการฝึกอบรมในหลักสูตร การพัฒนาบรรจุภัณฑ์ถุงผ้า สกรีนลายชุมชน โดยได้รับความอนุเคราะห์วิทยากรผู้เชี่ยวชาญด้านบรรจุภัณฑ์ จากคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ และการออกแบบ ได้แก่ ดร.ธานี สุคนธะชาติ และ ผศ.ดร.อาณัญ ศิริพิชญ์ตระกูล มาให้การบรรยายและฝึกอบรม ปฏิบัติดังกล่าว สำหรับวันที่ 30 กรกฎาคม 2565 ดำเนินการฝึกอบรมในหลักสูตร ทรัพย์สินทางปัญญาสู่ชุมชน ซึ่งได้รับเกียรติจาก ดร.ชลากร อุดมรักษาสกุล ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา และนางสาววัชรภรณ์ ชัยวรรณ ผู้ช่วยผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา มาบรรยายให้ความรู้และปฏิบัติการนำเข้าสู่ข้อมูลทรัพย์สินทางปัญญา และในวันที่ 31 กรกฎาคม 2565 ดำเนินการฝึกอบรมในหลักสูตร การพัฒนาสื่อสำหรับสร้าง story telling โดยมีผู้เชี่ยวชาญด้านการพัฒนาสื่อสารสนเทศ ได้แก่ นายกฤษณ์ จำนงนิตย์ และนายอุเทน พรหมมินักวิชาการโสตศึกษานาญการ มาให้ความรู้กับชุมชน ซึ่งได้ประโยชน์ในการนำเสนอสินค้าจำหน่ายผ่านช่องทางออนไลน์ รวมถึงได้สาธิตการทำผลิตภัณฑ์สมุนไพรจากไฝอย่างนางแดงเพื่อประกอบการถ่ายทำ ณ กลุ่มเขาสัมผองเพียงจังหวัดราชบุรี





## โครงการหมู่บ้านกล้วยปลอดภัยชุมชนป่วย อี้งากรณ์ บางซุด จังหวัดชัยนาท

ศูนย์คลินิกเทคโนโลยีสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ดำเนินโครงการหมู่บ้านกล้วยปลอดภัย ชุมชนป่วย อี้งากรณ์ บางซุด จังหวัดชัยนาท ครั้งที่ 1 กิจกรรมศึกษาดูงาน โดยนำสมาชิกในศูนย์การเรียนรู้ชุมชนป่วย อี้งากรณ์ บางซุด จังหวัดชัยนาท ลงพื้นที่ศึกษาดูงาน ณ วิสาหกิจชุมชนกล้วยตากบานานาวตาบลท่ามะนาว อำเภอชัยบาดาล จังหวัดลพบุรี โดยมีนางสาวสมจิตร์ จันทศรี ประธานกลุ่มวิสาหกิจชุมชนกล้วยตากบานานาว ให้การต้อนรับ พร้อมทั้งบรรยายเรื่องคุณสมบัติและวิธีการปลูกกล้วยน้ำว้าพันธุ์มะลิอ่อน การคัดเลือกวัตถุดิบที่เหมาะสมในกระบวนการผลิตเพื่อให้ได้กล้วยตากที่มีคุณภาพ กระบวนการผลิตกล้วยตากอบแห้ง การตกแต่งผลกล้วย การคัดเลือกขนาดผลกล้วยที่เท่ากันเพื่อให้สินค้ามีมาตรฐาน กระบวนการบรรจุกล้วยตากอบแห้ง และบรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสม รวมถึงการตลาดและช่องทางการจัดจำหน่ายกล้วยตากอบแห้ง เมื่อวันที่ 18 กรกฎาคม 2565



**ศูนย์คลินิกเทคโนโลยี สวพ. มทร.พระนคร จัดอบรมด้านวิธีการเลือกวัตถุดิบที่เหมาะสมและการแปรรูปกล้วย ในโครงการหมู่บ้านกล้วยปลอดภัย ชุมชนป้วย อังภากรณ์ บางซุด จังหวัดชัยนาท ครั้งที่ 2**

ศูนย์คลินิกเทคโนโลยีสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ดำเนินโครงการหมู่บ้านกล้วยปลอดภัย ชุมชนป้วย อังภากรณ์ บางซุด จังหวัดชัยนาท ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 25 – 26 กรกฎาคม 2565 โดยได้รับความอนุเคราะห์วิทยากรจาก คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ คือ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.น้อมจิตต์ สุธิบุตร และวิทยากรจากสถาบันวิจัยและพัฒนา คือ นางสาวชนิชา ประจักษ์จิตร บรรยายและฝึกปฏิบัติด้านวิธีการเลือกวัตถุดิบที่เหมาะสมในกระบวนการผลิต เพื่อลดความฝาดและความหวานของกล้วยอบ ถ่ายทอดเทคโนโลยีการทำกล้วยอบเคลือบช็อกโกแลต กล้วยอบเคลือบช็อกโกแลตอัลมอนต์ กล้วยอบเคลือบชาเขียว กล้วยม้วน และกล้วยฉาบแก่สมาชิกในศูนย์การเรียนรู้ชุมชนป้วย อังภากรณ์ บางซุด จังหวัดชัยนาท นอกจากนี้ ยังมีการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างสมาชิกในศูนย์ฯ และ สถาบันวิจัยและพัฒนา มทร.พระนคร ในด้านการนำไปใช้ประโยชน์และความรู้ที่ได้รับจากกิจกรรมศึกษาดูงาน ณ วิชาสหกิจชุมชนกล้วยตากบานานาวัตบาทบามะนาวอำเภอชัยบาดาล จังหวัดลพบุรี เมื่อวันที่ 18 กรกฎาคม 2565 ที่ผ่านมา



## โครงการขับเคลื่อนเศรษฐกิจและสังคมฐานรากหลังโควิดด้วยเศรษฐกิจ BCG (U2T for BCG) ประจำปี 2565 ตำบลห้วยทราย อำเภอเมืองประจวบคีรีขันธ์ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ลงพื้นที่ดำเนินโครงการขับเคลื่อนเศรษฐกิจและสังคมฐานรากหลังโควิดด้วยเศรษฐกิจ BCG (U2T for BCG) ประจำปี 2565 ตำบลห้วยทราย อำเภอเมืองประจวบคีรีขันธ์ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ โดยมี ดร.ชลากร อุดมรักษาสกุล ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา เป็นประธานในพิธีเปิดโครงการดังกล่าว และได้รับเกียรติจากองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยทราย นำโดยนางสาวนิชาพัฒน์ รวาวัดน์ชยากร ผู้อำนวยการกองสวัสดิการสังคม และคณะทำงาน ได้รับความอนุเคราะห์วิทยากร จำนวน 4 ท่าน ได้แก่ อาจารย์คณิต อยู่สมบูรณ์ และ นางสาวหญิง มัทนัง ดำเนินการบรรยายและฝึกปฏิบัติในหัวข้อการออกแบบฉลากสินค้าและการพัฒนาบรรจุภัณฑ์ ในกิจกรรมที่ 1 การพัฒนาบรรจุภัณฑ์ด้วยอัตลักษณ์ชุมชนเพื่อเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ด้าน BCG นางสาวดวงฤทัย แก้วคำ และนางสาวหนึ่งฤทัย แก้วคำ ดำเนินการบรรยายและฝึกปฏิบัติ ในหัวข้อการวางแผนกลยุทธ์ทางการตลาดเพื่อเพิ่มยอดขาย เทคนิคการจัด Display และการถ่ายภาพสินค้า การสร้าง Content เพื่อการโปรโมทสินค้าผ่านสื่อ Online และการพัฒนาช่องทางทางการจัดจำหน่ายสินค้าออนไลน์ ในกิจกรรมที่ 2 การพัฒนาช่องทางทางการตลาดและเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ด้วยอัตลักษณ์ชุมชน ระหว่างวันที่ 29-31 กรกฎาคม 2565 และในวันที่ 1 สิงหาคม 2565 โดยมีกลุ่มชุมชน/ผู้ประกอบการ และประชาชนในพื้นที่เข้าร่วมอบรม จำนวน 25 คน และผู้รับจ้างงานในโครงการ จำนวน 7 คน





## โครงการขับเคลื่อนเศรษฐกิจและสังคมฐานรากหลังโควิด ด้วยเศรษฐกิจ BCG (U2T for BCG) ประจำปี 2565 ตำบลท่าแร่ อำเภอบ้านแหลม จังหวัดเพชรบุรี

สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ลงพื้นที่ดำเนินโครงการขับเคลื่อนเศรษฐกิจและสังคมฐานรากหลังโควิดด้วยเศรษฐกิจ BCG (U2T for BCG) ประจำปี 2565 ตำบลท่าแร่ อำเภอบ้านแหลม จังหวัดเพชรบุรี เมื่อวันที่ 27 – 28 กรกฎาคม 2565 โดยนางสาวชาวิณี บินกาซีเมน ผู้ช่วยผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา พร้อมด้วยทีมงานสถาบันวิจัยและพัฒนา ได้จัดกิจกรรมการฝึกอบรมการพัฒนาผลิตภัณฑ์ชุมชนภายใต้โครงการขับเคลื่อนเศรษฐกิจและสังคมฐานรากหลังโควิดด้วยเศรษฐกิจ BCG (U2T for BCG) ตำบลท่าแร่ อำเภอบ้านแหลม จังหวัดเพชรบุรี ณ โรงเรียนบ้านคลองมอญ โรงเรียนบ้านคลองมอญมีการส่งเสริมให้นักเรียนปลูกผัก สำหรับจำหน่ายชุมชนบริเวณรอบโรงเรียน รายได้จากการจำหน่ายไว้สำหรับสนับสนุนนักเรียนในโรงเรียน ทั้งนี้ ครูฐิติรัตน์ จูโต ผู้อำนวยการโรงเรียน มีความต้องการด้านการแปรรูปผักในชุมชน สร้างมูลค่าเพิ่มของวัตถุดิบ โดยได้รับความอนุเคราะห์วิทยากรจากสถาบันวิจัยและพัฒนา จำนวน 2 ท่าน ได้แก่ นางสาวชนิชา ประจักษ์จิตร ผู้ช่วยผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา และ นางสาวเจนจิรา บ.ป.สูงเนิน หัวหน้ากลุ่มวิจัย ดำเนินการบรรยายและฝึกอบรม ในหลักสูตร “การฝึกอบรมการพัฒนาผลิตภัณฑ์ชุมชนท้องถิ่นด้วยเศรษฐกิจ BCG หัวข้อ การพัฒนาผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์จากเห็ดนางฟ้าและถั่วอก” โดยมีประชาชนและผู้รับจ้างในโครงการที่สนใจเข้าร่วมอบรมจำนวน 30 คน ซึ่งกิจกรรมดังกล่าว เป็นการดำเนินงานภายใต้มาตรการการเฝ้าระวังการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ตามที่ทางราชการกำหนดอย่างเคร่งครัด







## โครงการขับเคลื่อนเศรษฐกิจและสังคมฐานรากหลังโควิด ด้วยเศรษฐกิจ BCG (U2T for BCG) ประจำปี 2565 ตำบลท่าแร้งออก อำเภอบ้านแหลม จังหวัดเพชรบุรี

สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ลงพื้นที่ดำเนินโครงการขับเคลื่อนเศรษฐกิจและสังคมฐานรากหลังโควิดด้วยเศรษฐกิจ BCG (U2T for BCG) ประจำปี 2565 ตำบลท่าแร้งออก อำเภอบ้านแหลม จังหวัดเพชรบุรี โดยได้รับความอนุเคราะห์วิทยากร จำนวน 4 ท่าน ได้แก่ นางสาวดวงฤทัย แก้วค่านางสาวหนึ่งฤทัย แก้วคำ ในกิจกรรมที่ 1 การพัฒนาช่องทางการตลาดและเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ด้วยอัตลักษณ์ชุมชน ดำเนินการบรรยายและฝึกปฏิบัติ หัวข้อ การสร้างสื่อเพื่อประชาสัมพันธ์และเพิ่มยอดขายสินค้าออนไลน์ และการพัฒนาช่องทางการจัดจำหน่ายสินค้าออนไลน์ และอาจารย์คณิต อยู่สมบูรณ์ นางสาวหญิง มัทนัง ในกิจกรรมที่ 2 การพัฒนาบรรจุภัณฑ์ด้วยอัตลักษณ์ชุมชนเพื่อเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ด้าน BCG หัวข้อ การพัฒนาบรรจุภัณฑ์กับสินค้าชุมชน และการหาอัตลักษณ์ชุมชนสู่ความยั่งยืน ระหว่างวันที่ 21-24 กรกฎาคม 2565 โดยมีกลุ่มชุมชน/ผู้ประกอบการ และประชาชนในพื้นที่เข้าร่วมอบรม จำนวน 30 คน และผู้รับจ้างงานในโครงการ จำนวน 8 คน ซึ่งกิจกรรมดังกล่าว เป็นการดำเนินงานภายใต้มาตรการและการเฝ้าระวังการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ตามที่ทางราชการกำหนดอย่างเคร่งครัด





## โครงการฝึกอบรมออนไลน์หลักสูตรระยะสั้น เพื่อพัฒนาอาชีพและคุณภาพชีวิต สำหรับบุคลากร นักศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร และประชาชนทั่วไป

สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ดำเนินโครงการฝึกอบรมออนไลน์ หลักสูตรระยะสั้น เพื่อพัฒนาอาชีพและคุณภาพชีวิต สำหรับบุคลากร นักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร และประชาชนทั่วไป เมื่อวันที่ 22 มิถุนายน 2565 โดยได้รับความอนุเคราะห์วิทยากรจาก คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ ได้แก่ รองศาสตราจารย์อภิญญา มานะโรจน์ อาจารย์จักรกฤษณ์ ทองคำ และอาจารย์ศิวกร ตลับนาค บรรยายให้ความรู้ด้านคุณค่าทางโภชนาการและสาธิตเทคโนโลยีในหลักสูตร เมนูอาหารพื้นฟูร่างกายสำหรับผู้ป่วย Long COVID ได้แก่ เมนูข้าวกล้องต้มปลานิล โทสต์อะโวคาโด แกงส้มผักรวม และราดหน้าทะเล ณ คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มทร.พระนคร นอกจากนี้ ยังได้รับความอนุเคราะห์จาก สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ ในการบันทึกภาพและวิดีโอกิจกรรมดังกล่าว สำหรับจัดทำสื่อเพื่อการศึกษา และนำไปเผยแพร่ผ่านสื่อต่าง ๆ ของ มทร.พระนคร ต่อไป



## งานประสานงานบริการวิชาการ

1. ประสานงานการรายงานความก้าวหน้าการดำเนินโครงการบริการวิชาการ จากงบประมาณเงินรายได้ของมหาวิทยาลัย จำนวน 12 โครงการ งบประมาณ 1,149,480 บาท พบว่า หน่วยงานสามารถดำเนินการเสร็จสิ้นตามแผนและบรรลุตามค่าเป้าหมายตัวชี้วัดระดับผลลัพธ์/ผลผลิต ทุกโครงการ
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. 2565 ยุทธศาสตร์ที่ 3 พัฒนาการบริการวิชาการและพัฒนาอาชีพอย่างมีคุณภาพ ประกอบด้วย 7 ดัชนีชี้วัด ผลการดำเนินงานสูงกว่าเป้าหมายทุกตัวชี้วัด

**ANNUAL**

**งานวิจัย**

**REPORT**

ผลผลิต ผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ลำดับ	ชื่อโครงการ / กิจกรรม	งบประมาณ			หมายเหตุ
		รายจ่าย	เงินรายได้	งบภายนอก	
1	โครงการการจัดนิทรรศการวิจัย สิ่งประดิษฐ์ ร่วมกับหน่วยงานภายนอก	-	26,600	-	
2	โครงการการสร้างและพัฒนาศักยภาพบุคลากรด้านการวิจัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร	-	7,200	-	
3	โครงการการยกย่องคำขอสิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์	-	7,200	-	
4	โครงการความสำคัญของจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์	-	9,000	-	
5	กองทุนเพื่อการวิจัย	-	5,212,690	-	
<b>รวม</b>		-	<b>5,262,690</b>	-	

## โครงการการจัดนิทรรศการวิจัย สิ่งประดิษฐ์ ร่วมกับหน่วยงานภายนอก

### การจัดนิทรรศการในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2564-2565

สถาบันวิจัยและพัฒนา ร่วมจัดนิทรรศการผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2564-2565 ระหว่างวันที่ 2 - 6 กุมภาพันธ์ 2565 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุม ไบเทค บางนา กรุงเทพฯ โดยส่งผลงานเข้าร่วมจัดนิทรรศการในหัวข้อการเกษตรสร้างมูลค่า สังคมผู้สูงอายุและผู้พิการ นวัตกรรมเพื่อการเรียนรู้อย่างมีคุณภาพ และอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต รวมทั้งหมด จำนวน 19 ผลงาน ประกอบด้วย ผลงานวิจัยจาก 3 คณะ ได้แก่ คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ จำนวน 11 ผลงาน คณะอุตสาหกรรมสิ่งทอและออกแบบแฟชั่น จำนวน 2 ผลงาน และคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ จำนวน 6 ผลงาน







## งานแถลงข่าว งานมหกรรมวิจัยแห่งชาติ ประจำปี 2565 (Thailand Research Expo 2022)

สถาบันวิจัยและพัฒนา ร่วมกับคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม เข้าร่วมจัดบูธแสดงผลงานในงานแถลงข่าว งานมหกรรมวิจัยแห่งชาติ ประจำปี 2565 (Thailand Research Expo 2022) ในวันที่ 20 กรกฎาคม 2565 ณ โรงแรมเซ็นทาราแกรนด์ เซนทรัลเวิลด์ กรุงเทพฯ โดยได้รับเชิญจาก สำนักงานกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ให้ร่วมนำผลงานวิจัยเรื่อง เครื่องทำลายหน้ากากอนามัยพร้อมผนึกกิ่งอัตโนมัติ ผลงานของนายณารวิชญ์ สร้อยระย้า และคณะ นักศึกษาคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม โดยมี อาจารย์สุธี โสมาเกตู อาจารย์คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา ซึ่งผลงานดังกล่าวจะจัดแสดงนิทรรศการร่วมกับผลงานวิจัยของ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร รวมทั้งสิ้น 14 ผลงาน ภายในงานมหกรรมวิจัยแห่งชาติ ประจำปี 2565 (Thailand Research Expo 2022) ในวันที่ 1-5 สิงหาคม 2565 ณ โรงแรมเซ็นทาราแกรนด์ เซนทรัลเวิลด์ กรุงเทพฯ



## งานมหกรรมวิจัยแห่งชาติ ประจำปี 2565 (Thailand Research Expo 2022)

เมื่อวันที่ 1 สิงหาคม 2565 ดร.สรสุธี บัวพูล ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายวิจัยและพัฒนานวัตกรรม มทร.พระนคร และ ดร.ชลากร อุดมรักษาสกุล ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา ร่วมรับเสด็จ สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จเป็นประธานในพิธีเปิดในมหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ ประจำปี 2565 (Thailand Research Expo 2022) จัดขึ้นระหว่างวันที่ 1-5 สิงหาคม 2565 ณ โรงแรมเซ็นทาราแกรนด์ และบางกอกคอนเวนชันเซ็นเตอร์ เซนทรัลเวิลด์ กรุงเทพฯ

โดย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ส่งผลงานภายใต้ธีม “งานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อพัฒนาเศรษฐกิจสร้างคุณค่าและเศรษฐกิจสร้างสรรค์” จากหน่วยงาน 4 คณะ 1 สถาบัน รวมทั้งสิ้น 14 ผลงาน ได้แก่ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม 2 ผลงาน คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ 6 ผลงาน คณะเทคโนโลยีสื่อสารมวลชน 1 ผลงาน คณะอุตสาหกรรมสิ่งทอและออกแบบแฟชั่น 2 ผลงาน และสถาบันวิจัยและพัฒนา 3 ผลงาน





## โครงการการสร้างและพัฒนาศักยภาพบุคลากรด้านการวิจัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ประจำปี 2565

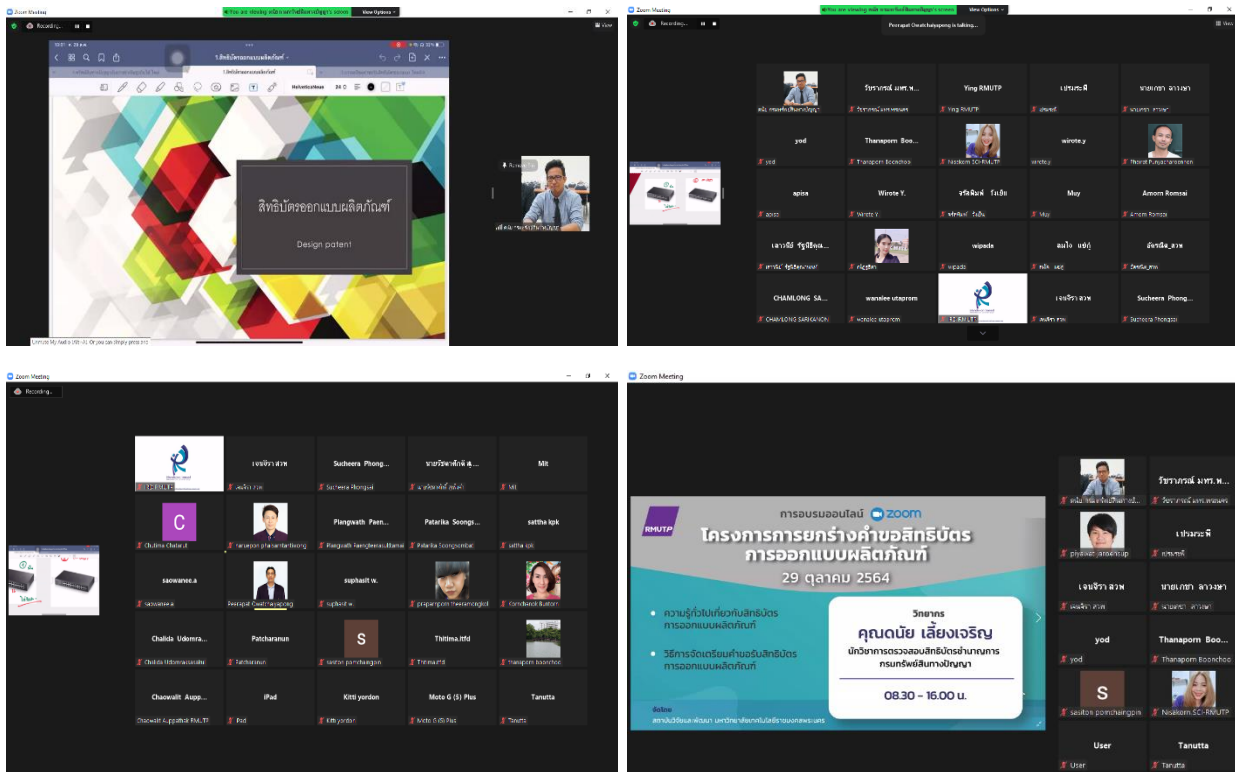
สถาบันวิจัยและพัฒนา จัดอบรม โครงการการสร้างและพัฒนาศักยภาพบุคลากรด้านการวิจัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ประจำปี 2565 ในวันที่ 16 มีนาคม 2565 (รูปแบบออนไลน์) โดยได้รับเกียรติจาก ดร.ปริญญา บุญกนิษฐ รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร วิจัย และพัฒนานวัตกรรม เป็นประธานในพิธีเปิด ซึ่งในการบรรยายครั้งนี้ได้รับเกียรติจากวิทยากร ศาสตราจารย์ ดร.ผดุงศักดิ์ รัตนเดโช บรรยายในหัวข้อ “เทคนิคการเตรียมบทความเพื่อตีพิมพ์ ในวารสารนานาชาติ สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี” และได้รับเกียรติจาก รองศาสตราจารย์ ดร.โยธิน แสงวดี บรรยายในหัวข้อ “เทคนิคการเตรียมบทความเพื่อตีพิมพ์ในวารสารนานาชาติ สาขา สังคมศาสตร์” โดยมีผู้เข้าร่วมโครงการจาก มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร มหาวิทยาลัยเครือข่าย และผู้ที่สนใจ จำนวน 203 ท่าน



## โครงการการอบรมการร่างคำขอสิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์

สถาบันวิจัยและพัฒนา มทร.พระนคร ดำเนินการจัดอบรมการร่างคำขอสิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 เมื่อวันที่ 29 ตุลาคม 2564 เวลา 08.30 – 16.00 น. ผ่านระบบออนไลน์ Zoom meeting โดยมี ดร.ปริญญา บุญกนิษฐ รองอธิการบดีฝ่ายวิจัยและพัฒนานวัตกรรม เป็นประธานเปิดงานการจัดอบรมในครั้งนี้

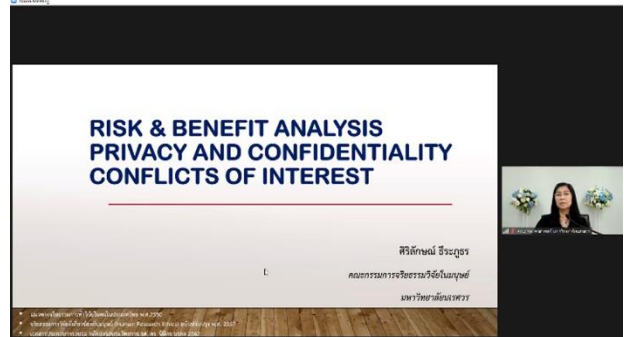
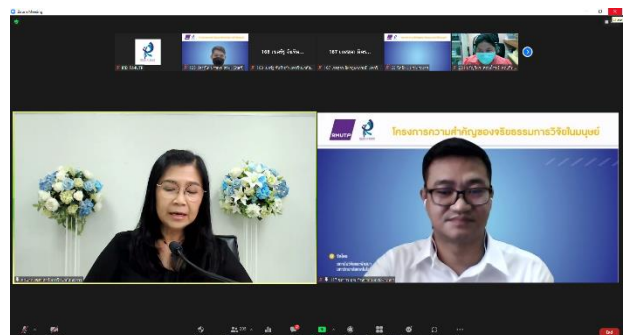
โดยการอบรมดังกล่าว ได้รับเกียรติจาก คุณดนัย เลียงเจริญ นักวิชาการตรวจสอบสิทธิบัตรชำนาญการ จากกรมทรัพย์สินทางปัญญา เป็นวิทยากรให้ความรู้ ความเข้าใจ เรื่องสิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์ สำหรับการนำผลงานวิจัยและสิ่งประดิษฐ์ของจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา ซึ่งได้รับความสนใจจากผู้เข้าอบรม ได้แก่ อาจารย์ นักวิจัย และบุคลากร จำนวนทั้งสิ้น 47 ท่าน



## โครงการ “ความสำคัญของจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์”

สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ดำเนินการจัดอบรมในโครงการ “ความสำคัญของจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์” จัดขึ้นในวันพฤหัสบดีที่ 31 มีนาคม 2565 เวลา 08.30 – 16.00 น. ผ่านระบบออนไลน์ Zoom meeting โดยมี ดร. ปริญญา บุญกนิษฐ รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร วิจัยและพัฒนา นวัตกรรม เป็นประธานเปิดงานการจัดอบรมในครั้งนี้

การอบรมได้รับเกียรติจาก รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริลักษณ์ ชีระภูธร รองประธานคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ มหาวิทยาลัยนเรศวร กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี มนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ เป็นวิทยากรให้ความรู้ ความเข้าใจ ความสำคัญของจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ ซึ่งวัตถุประสงค์การอบรมนี้ เพื่อเป็นสร้างเสริมประสบการณ์อันเป็นประโยชน์สำหรับการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ การอบรมได้รับความสนใจอย่างมากจากอาจารย์ นักวิจัย และบุคลากรสายต่าง ๆ จากการลงทะเบียนเข้าร่วมอบรมทั้งสิ้น 1,149 ท่าน จาก 187 หน่วยงานทั่วประเทศ ทั้งสถาบันทางการศึกษาภาครัฐและเอกชน เครือข่ายวิจัยอุดมศึกษา สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงสาธารณสุข วิทยาลัยพยาบาล โรงเรียน และสำนักงานเขต เป็นต้น นอกเหนือจากองค์ความรู้ ความเข้าใจ อันมีต่อจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์แล้ว ผู้เข้าร่วมจะได้รับประกาศนียบัตรเมื่อผ่านแบบทดสอบหลังการอบรมอีกด้วย

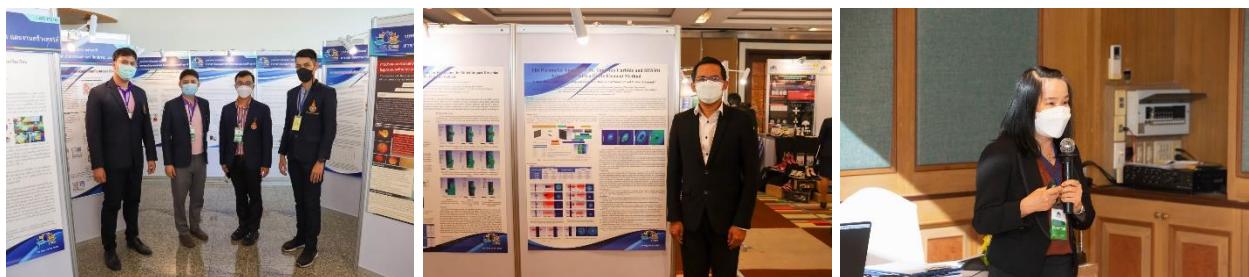


**การประชุมวิชาการระดับชาติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 12  
การประชุมวิชาการระดับนานาชาติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 11  
และการประกวดสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมราชมงคล ครั้งที่ 4**

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ร่วมกับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ทั้ง 8 แห่ง จัดการประชุมวิชาการระดับชาติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 12 การประชุมวิชาการระดับนานาชาติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 11 และการประกวดสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมราชมงคล ครั้งที่ 4 The 12th Rajamangala University of Technology National Conference The 11th Rajamangala University of Technology International Conference and 4th RMUT Innovation Awards ภายใต้แนวคิด 9 ราชมงคล ขับเคลื่อนนวัตกรรม นำเศรษฐกิจ ปลุกแนวคิดเทคโนโลยีสีเขียวเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน (RMUT Driving toward Innovation, Economy and Green Technology for Sustainable Development) ระหว่างวันที่ 18 – 20 พฤษภาคม 2565 ณ โรงแรมรอยัล คลิฟ แกรนด์ โฮเต็ล จังหวัดชลบุรี การจัดงานประชุมครั้งนี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อสร้างเครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการและเป็นเวทีเผยแพร่ผลงานวิจัย มีการนำเสนอบทความวิจัย บทความวิชาการ ระดับชาติและนานาชาติ การประกวดผลงานสิ่งประดิษฐ์ และนวัตกรรม และการจัดนิทรรศการงานวิจัย



ศาสตราจารย์ ดร.ศุภชัย ปทุมนากุล รองปลัดกระทรวงศึกษาธิการ วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม กล่าวเปิดงานประชุมวิชาการฯ วันที่ 18 พฤษภาคม 2565 โดยมี ดร.ณัฐวรพล รัชสิริวัชรบุล อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ดร.สรสุธิ บัวพูล ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายวิจัยและพัฒนานวัตกรรม ผศ.ดร.ณัฐชัยธร วัทธิกรสิริกุล ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายอุตสาหกรรมและภาคีความร่วมมือ และดร.ชลากร อุดมรักษาสกุล ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา พร้อมด้วยคณะอาจารย์ นักวิจัย และนักศึกษา มทร.พระนคร เข้าร่วมงานในครั้งนี้





ภายในงานได้มีการมอบรางวัลนักวิจัยรุ่นใหม่ เครื่องข่ายวิจัยประชาชน ประจำปี 2564 จำนวน 2 รางวัล 2 สาขา ได้แก่ ดร.เทอดพงษ์ แดงสี คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้รับรางวัลระดับดี สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และดร.มณฑรัตน์ รุ่งเรืองธรรม คณะศิลปศาสตร์ ได้รับรางวัลชมเชย สาขาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์



มท.พระนคร ได้ส่งผลงานเข้าร่วมงานนำเสนอ ทั้งหมด 73 ผลงาน แบ่งเป็น ระดับชาติ 60 บทความ ระดับนานาชาติ 7 บทความ ผลงานประกวดสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม 6 ผลงาน จากคณะอาจารย์ นักวิจัย นักศึกษาทั้ง 9 คณะ และ 1 สถาบัน และมีผลงานภาคนิทรรศการ โครงการการพัฒนาและยกระดับมูลค่าสินค้าหนึ่งผลิตภัณฑ์หนึ่งตำบล (OTOP) เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันบนฐานทุนทรัพยากร วัฒนธรรมในพื้นที่จังหวัดเพชรบุรี และโครงการการพัฒนาเทคโนโลยีระบบไกด์อัจฉริยะในเส้นทางท่องเที่ยวเชิงอาหาร เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวและกระตุ้นเศรษฐกิจของจังหวัดสมุทรสงคราม เข้าร่วมจัดแสดง โดยได้รับรางวัล จำนวน 9 รางวัล ได้แก่

#### รางวัลนำเสนอบทความ

- ภาคโปสเตอร์ระดับ “ยอดเยี่ยม” สาขามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์  
โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รุ่งอรุณ พรเจริญ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม
- สาขางานประจำสู่งานวิจัย  
โดย นางสาวดวงฤทัย แก้วคำ สถาบันวิจัยและพัฒนา
- ภาคบรรยาย ระดับ “ยอดเยี่ยม” สาขาเกษตรศาสตร์  
โดย ผศ. ศันสนีย์ ทิมทอง คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

#### การประกวดสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม

- รางวัลเหรียญเงิน ระดับอาจารย์ โดย ผศ.ยุวดี พรธราพงศ์ ระดับอุดมศึกษา โดย นายวิทวัส เรียบร้อย นายกิตติศักดิ์ อุ่มสะเดา นายสกล ใจเชื้อ นางสาวญาดา สามไชย นายสิวานันท์ ศรีทัน และ นายจิรายุทธ จันย้อยศ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ
- รางวัลเหรียญทองแดง ระดับอุดมศึกษา โดย นางสาวพรศิริ เสริมสิน นายวรวุฒิ ศรีแสน และนายดิเรก กริเทพ คณะเทคโนโลยี คหกรรมศาสตร์



วันที่ 19 พฤษภาคม 2565 ได้มีพิธีมอบธงเจ้าภาพการประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล  
ในครั้งต่อไป โดยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ได้รับหน้าที่เป็นเจ้าภาพการจัดงานประชุมวิชาการ  
ระดับชาติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 13 การประชุมวิชาการระดับนานาชาติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี  
ราชมงคล ครั้งที่ 12 และการประกวดสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมราชมงคล ครั้งที่ 5 ร่วมกับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี  
ราชมงคล ทั้ง 8 แห่ง ในปี 2566



## วารสารวิชาการและวิจัย มทร.พระนคร สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สถาบันวิจัยและพัฒนา ดำเนินการจัดทำวารสารวิชาการและวิจัย มทร.พระนคร ผ่านระบบวารสารออนไลน์ มีวัตถุประสงค์เพื่อเผยแพร่ผลงานทางวิชาการและวิจัย ในรูปแบบสื่ออิเล็กทรอนิกส์ สนับสนุนการนำผลงานทางวิชาการและวิจัยไปใช้ให้เกิดประโยชน์ และเพื่อสร้างเครือข่ายการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการและวิจัยระหว่างมหาวิทยาลัยกับหน่วยงานภายนอกทั้งภาครัฐและเอกชน โดยจัดทำวารสารออนไลน์ จำนวน 2 ฉบับ ดังนี้

### วารสารวิชาการและวิจัย มทร.พระนคร สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ปีที่ 15 ฉบับที่ 2 กรกฎาคม - ธันวาคม 2564



### วารสารวิชาการและวิจัย มทร.พระนคร สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ปีที่ 16 ฉบับที่ 1 มกราคม - มิถุนายน 2565



## งบประมาณวิจัย

มหาวิทยาลัยฯ มีการดำเนินงานด้านการวิจัยเพื่อสร้างองค์ความรู้และถ่ายทอดเทคโนโลยี ด้วยความมุ่งมั่นในการพัฒนาและนำผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ และนวัตกรรม ของอาจารย์ นักวิจัย และบุคลากรภายในมหาวิทยาลัย เผยแพร่สู่สาธารณชน ทั้งนี้ เพื่อเป็นแหล่งเผยแพร่ผลงานวิจัยของบุคลากรมหาวิทยาลัย และเป็นช่องทางประชาสัมพันธ์ผลงานของมหาวิทยาลัยสู่สาธารณชน และเป็นการสร้างเครือข่ายความร่วมมือ ด้านการวิจัย ให้เกิดประโยชน์ต่อการพัฒนามหาวิทยาลัยต่อไป

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ได้รับจัดสรรงบประมาณในการดำเนิน โครงการวิจัย จำนวน 110 โครงการ งบประมาณที่ได้รับจัดสรรทั้งสิ้น 33,172,500 บาท โดยแบ่งเป็น

- งบประมาณรายจ่าย จำนวน 20,670,000 บาท
- งบประมาณเงินรายได้ หน่วยงาน จำนวน 1,432,500 บาท
- งบประมาณกองทุนเพื่อการวิจัย มทร.พระนคร จำนวน 630,000 บาท
- งบประมาณที่ได้รับจากภายนอก/ส่วนตัว จำนวน 10,440,000 บาท รายละเอียด ดังนี้

### โครงการที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕

หน่วยงาน	จำนวนโครงการ	แหล่งทุน								งบประมาณทั้งสิ้น
		จำนวน	รายจ่าย	จำนวน	เงินรายได้	จำนวน	กองทุนเพื่อการวิจัย มทร.	จำนวน	ภายนอก/ส่วนตัว	
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม	๖	๑	๕๖๐,๐๐๐	๐	-	๐	-	๕	๙๖๐,๐๐๐	๑,๕๒๐,๐๐๐
คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์	๑๗	๕	๔,๒๓๘,๒๐๐	๗	๑๕๐,๐๐๐	๑	๕๐,๐๐๐	๔	๗๕๐,๐๐๐	๕,๑๗๘,๒๐๐
คณะเทคโนโลยีสื่อสารมวลชน	๔	๓	๑,๙๗๑,๐๕๐	๐	-	๑	๕๐,๐๐๐	๐	-	๒,๐๒๑,๐๕๐
คณะบริหารธุรกิจ	๑๘	๑	๑,๑๖๓,๐๐๐	๑๖	๕๒๒,๕๐๐	๑	๕๐,๐๐๐	๐	-	๑,๗๓๕,๕๐๐
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	๑๓	๒	๑,๒๔๒,๙๐๐	๘	๑๙๐,๐๐๐	๑	๕๐,๐๐๐	๒	๕,๗๕๐,๐๐๐	๗,๒๓๒,๙๐๐
คณะวิศวกรรมศาสตร์	๘	๑	๖๘๐,๐๐๐	๒	๙๐,๐๐๐	๑	๕๐,๐๐๐	๔	๖๔๐,๐๐๐	๑,๕๖๐,๐๐๐
คณะศิลปศาสตร์	๑๙	๑	๔๕๖,๐๐๐	๑๖	๓๙๐,๐๐๐	๑	๕๐,๐๐๐	๑	๘๐๐,๐๐๐	๑,๖๙๖,๐๐๐
คณะอุตสาหกรรมสิ่งทอและออกแบบแฟชั่น	๕	๐	-	๓	๙๐,๐๐๐	๑	๕๐,๐๐๐	๑	๕๕๐,๐๐๐	๖๙๐,๐๐๐
คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ	๑๑	๙	๙,๘๑๙,๘๕๐	๐	-	๐	-	๒	๑,๐๐๐,๐๐๐	๑๐,๘๑๙,๘๕๐
สถาบันวิจัยและพัฒนา	๙	๑	๖๓๙,๐๐๐	๐	-	๘	๒๘๐,๐๐๐	๐	-	๙๑๙,๐๐๐
<b>รวม</b>	<b>๑๑๐</b>	<b>๒๔</b>	<b>๒๐,๖๗๐,๐๐๐</b>	<b>๕๒</b>	<b>๑,๔๓๒,๕๐๐</b>	<b>๑๕</b>	<b>๖๓๐,๐๐๐</b>	<b>๑๙</b>	<b>๑๐,๔๔๐,๐๐๐</b>	<b>๓๓,๑๗๒,๕๐๐</b>

## กองทุนเพื่อการวิจัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

กองทุนเพื่อการวิจัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ถูกจัดตั้งขึ้นเพื่อเป็นกลไกในการบริหารจัดการและสนับสนุนการดำเนินการวิจัยให้เกิดประสิทธิภาพยิ่งขึ้น เริ่มดำเนินการตามระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ว่าด้วยกองทุนเพื่อการวิจัย พ.ศ. 2555 เมื่อวันที่ 6 กรกฎาคม พ.ศ. 2555 โดยมีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อสนับสนุนการทำวิจัย 2) เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนการตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานวิจัย 3) เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนการขอรับความคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา ตลอดจนการรักษาซึ่งสภาพของสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญา 4) เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนการดำเนินกิจกรรมอื่นที่เกี่ยวข้องกับการวิจัย

### ผลการดำเนินการ

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 กองทุนเพื่อการวิจัย ได้รับจัดสรรงบประมาณเงินรายได้ เป็นจำนวนเงิน 2,947,503 (สองล้านเก้าแสนสี่หมื่นเจ็ดพันห้าร้อยสามบาทถ้วน) ตามแผนและการใช้จ่ายกองทุนเพื่อการวิจัย และมีการใช้จ่ายเงินเพื่อดำเนินงานตามกิจกรรม ดังนี้

รายการ	การดำเนินการ		งบประมาณ (บาท)	ร้อยละ
	จำนวน	หน่วยนับ		
1. เงินรางวัลสนับสนุนการตีพิมพ์บทความ	1	กิจกรรม	1,624,000	55.10
2. โครงการส่งเสริมสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมเพื่อคนรุ่นใหม่	1	กิจกรรม	505,303	17.14
3. โครงการวิจัยสถาบัน	1	กิจกรรม	400,000	13.57
4. โครงการวิจัยของสถาบันวิจัยและพัฒนา	1	กิจกรรม	165,000	5.60
5. ค่าตอบแทนคณะกรรมการพิจารณาของงบประมาณด้าน วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม	1	กิจกรรม	126,000	4.27
6. ค่าบริการระบบวารสารออนไลน์ Thaijo2.0	1	กิจกรรม	64,200	2.18
7. ค่าลงทะเบียนการประกวดสิ่งประดิษฐ์ในงาน “Japan Design, Idea and Invention Expo 2022”	1	กิจกรรม	45,000	1.53
8. เงินรางวัลสนับสนุนหน่วยงานบริหารงานวิจัยดีเด่น	1	กิจกรรม	10,000	0.34
9. ค่าธรรมเนียมสมาชิกเครือข่ายวิจัย “ประชาชื่น”	1	กิจกรรม	3,000	0.10
10. ส่งเสริมและสนับสนุนการขอรับความคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา ตลอดจนการรักษาซึ่งสภาพของสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญา	1	กิจกรรม	5,000	0.17
<b>รวม</b>			<b>2,947,503</b>	<b>100</b>

สรุปข้อมูลการสนับสนุนการตีพิมพ์บทความวิจัยและบทความวิชาการ

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 มีบทความวิจัยและบทความวิชาการ จำนวน 69 บทความ แบ่งเป็นบทความวิจัย ระดับชาติ 41 บทความ ระดับนานาชาติ 23 บทความ และบทความวิชาการ ระดับชาติ 5 บทความ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 1,624,000 (หนึ่งล้านบาทสองหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

หน่วยงาน	บทความวิจัย			บทความวิชาการ			รวม						
	วารสารระดับชาติ		วารสารระดับนานาชาติ	วารสารระดับชาติ		วารสารระดับนานาชาติ	บทความวิชาการ		รวม				
	บทความ (เรื่อง)	งบประมาณ (บาท)	บทความ (เรื่อง)	งบประมาณ (บาท)	บทความ (เรื่อง)	งบประมาณ (บาท)	บทความ (เรื่อง)	งบประมาณ (บาท)					
คณะครุศาสตร์	1	10,000	2	130,000	3	140,000	0	0	0	3	140,000		
อุตสาหกรรม													
คณะเทคโนโลยี	4	42,000	2	80,000	6	122,000	0	0	0	0	6	122,000	
ศึกษาศาสตร์													
คณะเทคโนโลยี	10	126,000	1	50,000	11	176,000	4	16,000	0	0	4	16,000	
สื่อมวลชน													
คณะบริหารธุรกิจ	6	60,000	1	50,000	7	110,000	0	0	0	0	7	110,000	
คณะวิทยาศาสตร์	2	24,000	11	530,000	13	554,000	0	0	0	0	13	554,000	
และเทคโนโลยี													
คณะวิศวกรรมศาสตร์	4	44,000	3	170,000	7	214,000	0	0	0	0	7	214,000	
คณะศิลปศาสตร์	7	76,000	1	40,000	8	116,000	1	8,000	0	1	8,000	9	124,000
คณะอุตสาหกรรมสิ่งทอและออกแบบแฟชั่น	3	34,000	2	90,000	5	124,000	0	0	0	0	0	5	124,000
คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ	4	44,000	0	0	4	44,000	0	0	0	0	0	4	44,000
<b>รวม 9 หน่วยงาน</b>	<b>41</b>	<b>460,000</b>	<b>23</b>	<b>1,140,000</b>	<b>64</b>	<b>1,600,000</b>	<b>5</b>	<b>24,000</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>24,000</b>	<b>69</b>	<b>1,624,000</b>

สรุปข้อมูลการจดทะเบียนงานทรัพย์สินทางปัญญา (สิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร/ลิขสิทธิ)  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

ลำดับ	คณะ	ข้อมูลการจด (ผลงาน)			หมายเหตุ
		สิทธิบัตร	อนุสิทธิบัตร	ลิขสิทธิ	
1	คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์	1	5	3	ดำเนินการจดเรียบร้อยแล้ว
2	คณะเทคโนโลยีสื่อสารมวลชน	-	-	7	ดำเนินการจดเรียบร้อยแล้ว
3	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	-	1	-	ดำเนินการจดเรียบร้อยแล้ว
4	คณะอุตสาหกรรมสิ่งทอและ ออกแบบแฟชั่น	5	-	-	ดำเนินการจดเรียบร้อยแล้ว
5	คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และ การออกแบบ	19	-	-	ดำเนินการจดเรียบร้อยแล้ว 15 ผลงาน อยู่ระหว่างดำเนินการยื่นจด 4 ผลงาน
รวม		25	6	10	

โครงการวิจัยสถาบันวิจัยและพัฒนา

ลำดับ	ชื่อโครงการ	งบประมาณ			หมายเหตุ
		รายจ่าย	เงินรายได้	กองทุนเพื่อ การวิจัย	
1	การพัฒนาและยกระดับผลิตภัณฑ์ไอทอปเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันหลังจากการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโควิด-19 ในพื้นที่จังหวัดสมุทรสงคราม	639,000	-	-	
2	แนวทางการพัฒนาคุณภาพการให้บริการงานจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร	-	-	35,000	
3	แนวทางการบริหารและการพัฒนาที่เอื้ออำนวยต่อการส่งเสริมทรัพย์สินทางปัญญาภายในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร	-	-	35,000	
4	ปัจจัยที่ส่งผลต่อการตีพิมพ์เผยแพร่ในระดับชาติและนานาชาติของโครงการวิจัยที่ได้รับงบประมาณมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร	-	-	30,000	
5	ฝึกอบรมออนไลน์หลักสูตรระยะสั้นเพื่อพัฒนาอาชีพและคุณภาพชีวิต สำหรับบุคลากร นักศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร และประชาชนทั่วไป	-	-	30,000	
6	การรับรู้ของบุคลากรต่อการขึ้นทะเบียนที่ปรึกษาศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษา สำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ กระทรวงการคลัง ในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร	-	-	35,000	
7	การพัฒนาภาษาอังกฤษที่ใช้ในการปฏิบัติงานด้านการวิจัยของพนักงานสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร	-	-	50,000	
รวม		639,000	-	215,000	-



**ANNUAL**

ผลการดำเนินงาน  
สถาบันวิจัยและพัฒนา

**REPORT**

การนำเสนอรายงานปิดโครงการ โครงการ“การพัฒนาและยกระดับมูลค่าสินค้าหนึ่งผลิตภัณฑ์หนึ่งตำบล (OTOP) เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันบนฐานทุนทรัพยากร วัฒนธรรมในพื้นที่ จังหวัดเพชรบุรี”

การนำเสนอรายงานปิดโครงการ โครงการ“การพัฒนาและยกระดับมูลค่าสินค้าหนึ่งผลิตภัณฑ์หนึ่งตำบล (OTOP) เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันบนฐานทุนทรัพยากร วัฒนธรรมในพื้นที่ จังหวัดเพชรบุรี” จัดขึ้นในวันอังคารที่ 26 ตุลาคม 2564 เวลา 08.00 – 12.00 น. ณ ห้องประชุมบัวชมพู ชั้น 2 อาคารเรียนปัญญา คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ โดยมี ดร.ประกอบ ชาติภักดิ์ หัวหน้าโครงการวิจัย นำเสนอรายงานปิดโครงการ โครงการวิจัยย่อยที่ 1-9 จาก 5 คณะ และ 1 สถาบัน ในรูปแบบออนไลน์ผ่านโปรแกรม Zoom โดยได้รับการสนับสนุนทุนวิจัยจากหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนาพื้นที่ (บพท.) สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.) ภายใต้แผนงานริเริ่มสำคัญ (Flagship) มหาวิทยาลัยพัฒนาพื้นที่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

การนำเสนอในครั้งนี้ ได้รับเกียรติจากผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก ได้แก่ ดร.สีลาภรณ์ บัวสาย กรรมการจัดทำยุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างโอกาสและความเสมอภาค อาจารย์สุปราณี จงดีไพศาล นักวิชาการอิสระ คุณเบญจมาศ ตีระมาศวณิช นักวิชาการอิสระ ดร.กิตติ สัจจาวัฒนา ผู้อำนวยการบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนาพื้นที่ (บพท.) ให้ข้อเสนอแนะกับนักวิจัย แลกเปลี่ยนข้อคิดเห็นและตอบข้อซักถาม



## การจัดนิทรรศการในงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ประจำปี 2564

สถาบันวิจัยและพัฒนา จัดนิทรรศการผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ ในงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ประจำปี 2564 ระหว่างวันที่ 9 – 19 พฤศจิกายน 2564 ณ ศูนย์แสดงสินค้าและการประชุมอิมแพ็ค เมืองทองธานี อาคาร 9-12 โดยส่งผลงานเข้าร่วมจัดนิทรรศการในหัวข้อ “มท.สร้างสรรคร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อสังคมไทย” ซึ่งมีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ทั้ง 7 แห่ง ร่วมจัดนิทรรศการ โดย มท.พระนครส่งผลงานวิจัยร่วมจัดนิทรรศการ จำนวน 2 ผลงาน ประกอบไปด้วย

ผลงานที่ 1 ชุดโครงการวิจัยเรื่อง การพัฒนาและยกระดับมูลค่าสินค้าหนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์ (OTOP) เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันบนฐานทุนทรัพยากร วัฒนธรรมในพื้นที่ จังหวัดเพชรบุรี ซึ่งเป็นผลงานวิจัยที่ร่วมกันจาก 5 คณะ 1 สถาบัน ได้แก่ คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ คณะบริหารธุรกิจ คณะวิศวกรรมศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ และ สถาบันวิจัยและพัฒนา

ผลงานที่ 2 ชุดโครงการวิจัยเรื่อง การพัฒนานวัตกรรมชุมชน เพื่อการจัดการและสร้างเศรษฐกิจฐานรากและเศรษฐกิจหมุนเวียนในพื้นที่ชุมชน จังหวัดเพชรบุรี ซึ่งเป็นผลงานวิจัยที่ร่วมกันจาก 2 คณะ 1 สถาบัน ได้แก่ คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ และ สถาบันวิจัยและพัฒนา

โดยการร่วมทำกิจกรรมบนเวทีกลาง เป็นการสาธิตการทำขนมหวานเพื่อสุขภาพ ขนมทองหยอดเพื่อสุขภาพ และการแปรรูปผลิตภัณฑ์จากมัลเบอร์รี่ แยมมัลเบอร์รี่ โดยอาจารย์ นักวิจัย จากคณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ ซึ่งเป็นไฮไลท์สำคัญของการจัดงาน



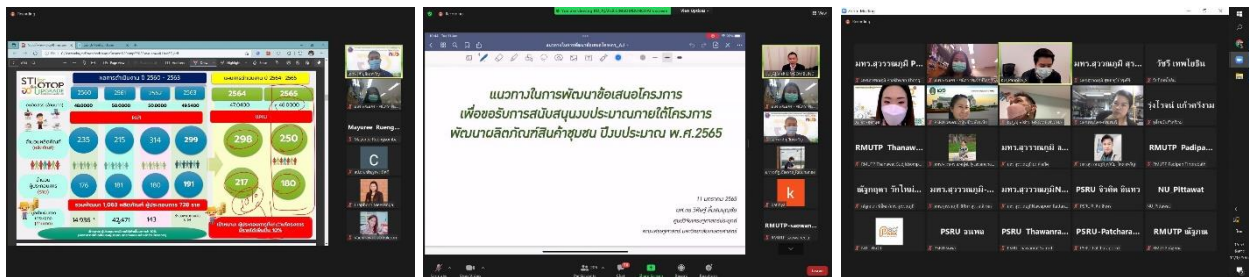
สวพ. ร่วมกับ คณะบริหารธุรกิจ ลงพื้นที่บรรยายและฝึกอบรม ณ วิทยาลัยชุมชนเศรษฐกิจพอเพียงแผ่นดินธรรม  
แผ่นดินทอง ตำบลปลายโพงพาง จังหวัดสมุทรสงคราม

สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ลงพื้นที่ดำเนินโครงการยกระดับเศรษฐกิจและสังคมรายตำบลแบบบูรณาการ (1 ตำบล 1 มหาวิทยาลัย) ตำบลปลายโพงพาง อำเภออัมพวา จังหวัดสมุทรสงคราม โดยได้รับความอนุเคราะห์วิทยากรจากคณะบริหารธุรกิจ จำนวน 4 ท่าน ได้แก่ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ขวัญฤทัย วงศ์กำแหงหาญ ผู้ช่วยศาสตราจารย์จิรพร มหาอินทร์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ผุสสดี วัฒนเมธา และผู้ช่วยศาสตราจารย์ชูชัย พิทักษ์เมืองแมน ดำเนินการบรรยายและฝึกอบรม ในหลักสูตร “การวิเคราะห์ธุรกิจ SMEs ด้วย Business Model Canvas” หลักสูตร “การสร้าง Brand ของธุรกิจ SMEs เพื่อความยั่งยืน” หลักสูตร “การสร้าง Content และ การโปรโมทการขายสินค้าผ่านสื่อ Online” และหลักสูตร “เทคนิคการจัด Display และการถ่ายภาพสินค้า” ในกิจกรรมการพัฒนาช่องทางการจัดจำหน่ายและการสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับผลิตภัณฑ์ ระหว่างวันที่ 19 – 20 พฤศจิกายน 2564 โดยมีเกษตรกรและประชาชนที่สนใจเข้าร่วมอบรมจำนวน 40 คน และผู้รับจ้างงานในโครงการ จำนวน 15 คน ซึ่งกิจกรรมดังกล่าว เป็นการดำเนินงานภายใต้มาตรการและการเฝ้าระวังการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ตามที่ทางราชการกำหนดอย่างเคร่งครัด



## การประชุมเชิงปฏิบัติการ "การดำเนินงานตามแนวทางคู่มือวิทย์เพื่อโอท็อป และการใช้งานระบบบริหารโครงการผ่านออนไลน์ ภายใต้โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์สินค้าชุมชน"

สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร เข้าร่วมประชุมเชิงปฏิบัติการ "การดำเนินงานตามแนวทางคู่มือวิทย์เพื่อโอท็อป และการใช้งานระบบบริหารโครงการผ่านออนไลน์ ภายใต้โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์สินค้าชุมชน" โดยมีอาจารย์และผู้เชี่ยวชาญจาก มทร.พระนคร ที่ได้ขึ้นทะเบียนเป็นที่ปรึกษาเทคโนโลยี เข้าร่วมประชุมชี้แจงการดำเนินโครงการตามแนวทางคู่มือวิทย์เพื่อโอท็อป ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 แนวทางในการพัฒนาข้อเสนอโครงการเพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณ และวิธีการใช้งานระบบบริหารโครงการผ่านออนไลน์ (OTOP Upgrade Project Management System : OPMS) จากสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เมื่อวันที่ 11 มกราคม 2565 ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (Zoom Cloud Meetings)



## สถาบันวิจัยและพัฒนา ร่วมประกาศเจตจำนงสุจริต เสริมสร้างคุณธรรมและความโปร่งใสในการบริหารงาน

สถาบันวิจัยและพัฒนา นำโดย ดร.ชลากร อุดมรักษาสกุล พร้อมด้วยผู้บริหารและบุคลากร ร่วมประกาศเจตจำนงสุจริต เสริมสร้างคุณธรรมและความโปร่งใสในการบริหารงาน โดยยึดถือการทำงานด้วยความจริง ความถูกต้อง ความยุติธรรม เป็นประโยชน์ต่อส่วนรวมและประเทศ ด้วยความซื่อสัตย์สุจริต จะยึดหลักธรรมาภิบาลในการบริหารงาน และจะยืนหยัดต่อต้านการทุจริตในทุกรูปแบบ เมื่อวันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2565 ณ สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ศูนย์เทเวศร์



สถาบันวิจัยและพัฒนา ร่วมงานวันสถาปนามหาวิทยาลัย ครบรอบ 17 ปี

## สถาบันวิจัยและพัฒนา ร่วมงานวันสถาปนามหาวิทยาลัย ครบรอบ 17 ปี

สถาบันวิจัยและพัฒนา โดย ดร.ชลากร อุดมรักษาสกุล ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา ร่วมงานวันคล้ายวันสถาปนามหาวิทยาลัย ครบรอบ 17 ปี กิจกรรมภายในงานประกอบด้วย พิธีรับสนองพระบรมราชโองการโปรดเกล้าโปรดกระหม่อม แต่งตั้ง ดร.ณัฐวรพล รัชสิริวัชรบุล เป็นอธิการบดี พิธีสงฆ์ พิธีมอบรางวัลบุคคลและหน่วยงานดีเด่นประเภทต่าง ๆ และผู้ทำคุณประโยชน์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ประจำปี 2563 และประจำปี 2564 ในงานนี้ น.ส.ชววิณี บินกาซีเมน และ น.ส.วิชราภรณ์ ชัยวรรณ ผู้ช่วยผู้อำนวยการ สวพ. เข้ารับรางวัลชมเชยบุคลากรผู้ให้บริการดีเด่น “Star of Service Mind” และรางวัลชมเชยผู้มีบุคลิกภาพดีเด่น ตามลำดับ เมื่อวันที่ 18 มกราคม 2565 ณ ศูนย์พิธีการพระนคร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร



สถาบันวิจัยและพัฒนา  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร



## งานวันสถาปนาสำนักงานวิจัยและพัฒนาการทางกองทัพบก ครบรอบปีที่ 50

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร นำโดย ดร. สรสุธี บัวพูล ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายวิจัยและพัฒนา นวัตกรรม พร้อมด้วย ดร. ชลากร อุดมรักษาสกุล ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา เข้าร่วมงานวันสถาปนา สำนักงานวิจัยและพัฒนาการทางกองทัพบก ครบรอบปีที่ 50 ในวันจันทร์ที่ 28 กุมภาพันธ์ 2565 ณ ห้องพิธีการ ชั้น 5 อาคารสำนักงานวิจัยและพัฒนาการทางกองทัพบก ถนนวิภาวดีรังสิต เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร โดยมี พลเอกณรงค์พันธ์ จิตต์แก้วแท้ ผู้บัญชาการทหารบก เป็นประธานในพิธีฯ ซึ่งภายในงาน มีกิจกรรมพิธีสงฆ์ การจัด นิทรรศการผลงานวิจัยและพัฒนาการทางทหาร และการมอบรางวัลประกวดผลงานวิจัยดีเด่นประจำปี 2564



## สวพ.ลงพื้นที่ติดตามและตรวจเยี่ยมโครงการวิจัย ภายใต้แผนงานวิจัยการพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีเพื่อยกระดับเศรษฐกิจฐานรากของจังหวัดท่องเที่ยวเมืองรอง

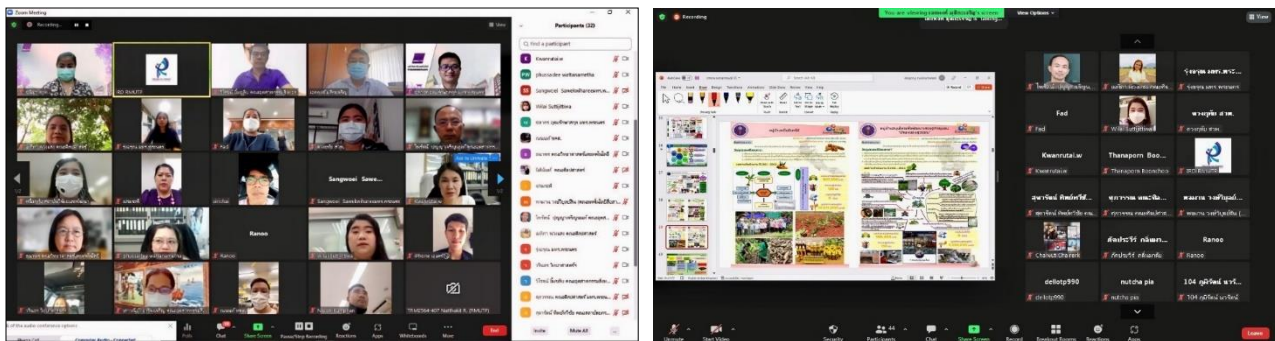
สถาบันวิจัยและพัฒนา โดย ดร.ชลากร อุดมรักษาสกุล ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา ลงพื้นที่ติดตาม ตรวจสอบและส่งเสริมโครงการวิจัย พร้อมใช้การจัดการท่องเที่ยวโดยชุมชน ภายใต้แผนงานวิจัยการพัฒนา นวัตกรรมและเทคโนโลยีเพื่อยกระดับเศรษฐกิจฐานรากของจังหวัดท่องเที่ยวเมืองรอง เมื่อวันที่ 8 เมษายน 2565 ณ พื้นที่ดำเนินงานวิจัยของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

โดยนำเสนอรายงานความก้าวหน้า เส้นทางท่องเที่ยวและการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรม โครงการวิจัย เรื่อง การพัฒนาเทคโนโลยีระบบไกด์อัจฉริยะในเส้นทางท่องเที่ยวเชิงอาหาร เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวและกระตุ้นเศรษฐกิจของจังหวัดสมุทรสงคราม และส่งมอบป้ายไกด์อัจฉริยะ และร่วมกิจกรรมท่องเที่ยว ชุมชน ของ ดร.นิตินันท์ ศรีสุวรรณ (หัวหน้าโครงการ) คณะศิลปศาสตร์ และทีมนักวิจัย จากสถาบันวิจัยและพัฒนา ทั้งนี้ กิจกรรมติดตามและตรวจเยี่ยมลงพื้นที่งานวิจัยในครั้งนี้ ทางคณะกรรมการบริหารแผนงานวิจัย ผู้ทรงคุณวุฒิ ผู้บริหารในนามเครือข่าย 9 มทร. ทีมจัดการกลาง จากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย รวมถึง หน่วยงานภาครัฐ เครือข่ายวิสาหกิจชุมชนที่เกี่ยวข้องของจังหวัดสมุทรสงคราม สำหรับผลผลิตงานวิจัยนี้ เพื่อออกแบบเส้นทางท่องเที่ยวเชิงอาหารและสกัดความรู้ชุดข้อมูลอาหารเพื่อการท่องเที่ยวในลักษณะการบอกเล่า เรื่องราวที่น่าสนใจ (Story Telling) และพัฒนาเทคโนโลยีระบบไกด์อัจฉริยะในเส้นทางท่องเที่ยวเชิงอาหารใน ระบบ AR ได้



**ศูนย์คลินิกเทคโนโลยี สวพ .มทร.พระนคร จัดประชุมชี้แจงแนวทางการดำเนินงานคลินิกเทคโนโลยี และ  
แนวทางการพัฒนาข้อเสนอโครงการประจำปี 2566 แก่อาจารย์และนักวิจัยจากทั้ง 9คณะ**

ศูนย์คลินิกเทคโนโลยีสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ดำเนินการจัดประชุมและเสวนาแลกเปลี่ยนเรียนรู้ในหัวข้อ “แนวทางการดำเนินงานคลินิกเทคโนโลยีและการจัดทำข้อเสนอโครงการเพื่อขอรับงบประมาณสนับสนุนประจำปี พ.ศ. 2566” โดยได้รับเกียรติจากนายเอกพงศ์ มุสิกะเจริญ นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ สังกัดกองส่งเสริมและประสานเพื่อประโยชน์ทางวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เป็นวิทยากรให้ความรู้เกี่ยวกับแนวทางการดำเนินงานคลินิกเทคโนโลยี แนวทางการพัฒนาข้อเสนอโครงการเพื่อขอรับงบประมาณสนับสนุนประจำปี พ.ศ. 2566 และวิเคราะห์ข้อเสนอโครงการฉบับย่อ (Project brief) ในวันพุธที่ 8 มิถุนายน 2565 เวลา 08.30 – 16.30 น. ผ่านระบบออนไลน์ Zoom meeting โดยมีอาจารย์และนักวิจัยจาก 9 คณะเข้าร่วมประชุมจำนวนทั้งสิ้น 40 คน





## การประชุมและลงพื้นที่ของคณะทำงานถอดบทเรียนโครงการยกระดับเศรษฐกิจและสังคมรายตำบลแบบบูรณาการ (U2T) ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ กรุงเทพมหานคร และปริมณฑล

เมื่อวันที่ 14 มิถุนายน 2565 ดร.ณัฐวรพล รัชสิริวัชรบุล อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร (มทร.พระนคร) พร้อมด้วยคณะผู้บริหาร ต้อนรับ ดร.ดนุช ตันเทอดทิตย์ ผู้ช่วยรัฐมนตรีประจำกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) ประธานเปิด การประชุมและลงพื้นที่ของคณะทำงานถอดบทเรียน โครงการยกระดับเศรษฐกิจและสังคมรายตำบลแบบบูรณาการ U2T ประจำปีงบประมาณ 2564 กรุงเทพมหานครและปริมณฑล ณ ห้องประชุมพีพีพีเอ็ม สำนักงานอธิการบดี มทร.พระนคร ศูนย์เทเวศร์ และการประชุมผ่านระบบออนไลน์ Zoom

กิจกรรมช่วงเช้า รศ.ดร.อรสา จรุงธรรม ประธานคณะทำงานถอดบทเรียน U2T กรุงเทพมหานครและปริมณฑลพร้อมคณะ ได้ร่วมถอดบทเรียนโครงการดังกล่าว โดยมีผู้แทนสถาบันการศึกษา 3 แห่ง รายงานผลการดำเนินงานโครงการ ประกอบด้วย

1. ดร.ชลากร อุดมรักษาสกุล ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา มทร.พระนคร
2. อาจารย์สุภัทรา วิลามาศ ผู้ช่วยอธิการบดี มทร.สุวรรณภูมิ
3. ผศ.ดร.สีบวงส์ กาหวงศ์ ผู้รับผิดชอบโครงการ U2T มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

ทั้งนี้ ยังได้สรุปผลการถอดบทเรียนคณะทำงานโครงการ U2T กรุงเทพมหานครและปริมณฑล โดย ดร.คมเชต เพ็ชรรัตน์ คณะกรรมการทำงาน U2T กรุงเทพมหานครและปริมณฑล นอกจากนี้ ในช่วงบ่าย คณะทำงานโครงการยกระดับเศรษฐกิจและสังคมรายตำบลแบบบูรณาการ (U2T) กรุงเทพมหานครและปริมณฑล ลงพื้นที่ดำเนิน ณ ตำบลเกาะเกร็ด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี ผู้รับผิดชอบ มทร.พระนคร และตำบลพิมลราช อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี ผู้รับผิดชอบ มทร.พระนคร

ภาพการประชุมถอดบทเรียน U2Tn ห้องประชุมรพีพัฒน์ สำนักงานอธิการบดี มทร.พระนคร ศูนย์เทเวศร์



ภาพกิจกรรมการลงพื้นที่ ณ ตำบลเกาะเกร็ด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี



สถาบันวิจัยและพัฒนา มทร.พระนคร เข้าร่วมพิธีมอบประกาศนียบัตรแสดงความยินดีแก่นักประดิษฐ์และนักวิจัยไทยที่ได้รับรางวัลจากเวทีนานาชาติ (Internationally Outstanding Inventors Awards Ceremony) ณ สโมสรทหารบก วิภาวดี

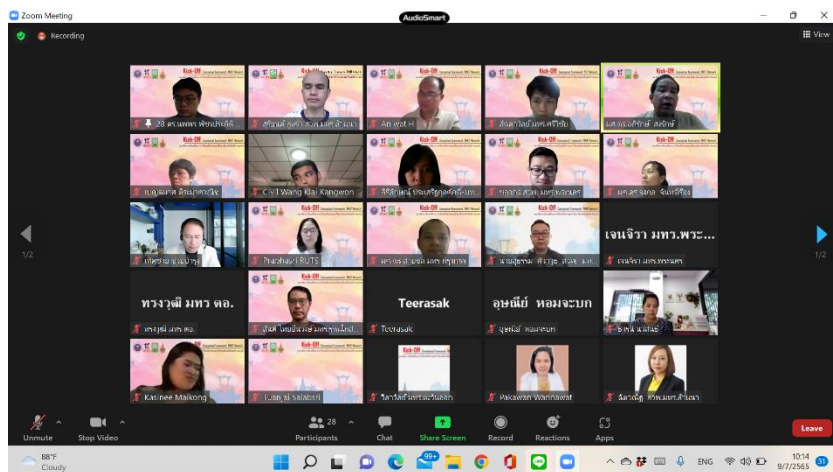
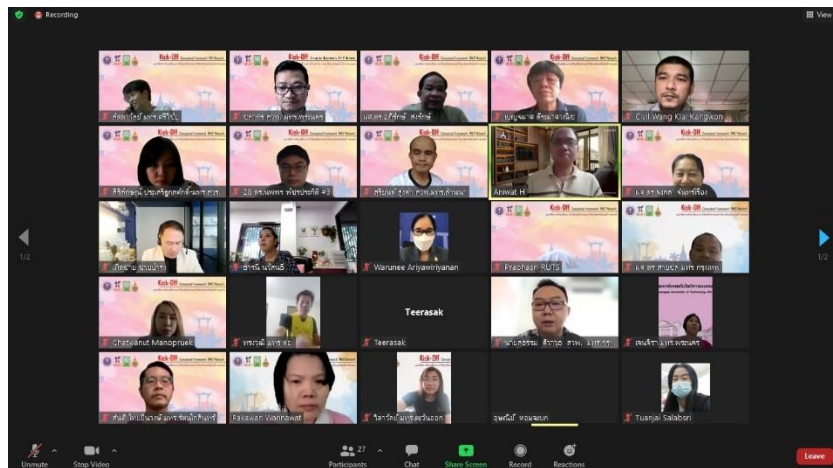
สถาบันวิจัยและพัฒนา ได้รับมอบหมาย นำโดยนางสาววัชรารภรณ์ ชัยวรรณ และ นางสาวชนิชา ประจักษ์จิตร ผู้ช่วยผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา ให้เข้าร่วมพิธีมอบประกาศนียบัตรแสดงความยินดีแก่นักประดิษฐ์และนักวิจัยไทยที่ได้รับรางวัลจากเวทีนานาชาติ โดยมี ศาสตราจารย์สิริฤกษ์ ทรงศิวิไล ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ปาฐกถาพิเศษเรื่อง นโยบายและทิศทางการผลักดันสิ่งประดิษฐ์ผลงานวิจัย และ ดร. วิภารัตน์ ดีอ่อง ผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ รายงานเป้าหมายในการผลักดันนักประดิษฐ์และนักวิจัยไทยนำ ผลงานสู่มาตรฐานในระดับนานาชาติ และมีผลงานของนักประดิษฐ์และนักวิจัยไทยที่ได้รับรางวัลจากเวทีดังกล่าวร่วมจัดนิทรรศการ ทั้งนี้ มีผลงานของนักวิจัยในมหาวิทยาลัย ได้รับประกาศนียบัตรจำนวน 2 ผลงาน ได้แก่ อาจารย์หุ่ยนนต์ (Ajarn Robot) และห้องปฏิบัติการดีจัง (Djung Laboratory) ผลงาน ดร.ขวัญฤทัย บุญยะเสนา อาจารย์พรคิด อ้นขาว และทีมนักวิจัย เมื่อวันที่ 15 มิถุนายน 2565 เวลา 13.00 น. ณ ห้องมฆวานรังสรรค์ชั้น 3 สโมสรทหารบก วิภาวดี ที่ผ่านมา





## ประชุมชี้แจงและอธิบายกรอบแนวคิดการพัฒนาแผนงานวิจัยของเครือข่ายมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล

เมื่อวันที่ 9 กรกฎาคม 2565 ดร.ชลลกร อุดมรักษาสกุล ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา และนางสาวเจนจิรา บ.ป.สูงเนิน หัวหน้ากลุ่มวิจัย เข้าร่วมประชุมชี้แจงและอธิบายกรอบแนวคิดการพัฒนาแผนงานวิจัยของเครือข่ายมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล โดยมี ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อภิรักษ์ สงรักษ์ รองอธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย เป็นผู้อำนวยการแผนงานวิจัย ดำเนินการประชุมในครั้งนี้เพื่อสร้างความเข้าใจในการพัฒนาแผนงานวิจัยที่จะทำงานร่วมกันภายใต้การหนุนเสริมของสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) กรอบมหาวิทยาลัยเชิงพื้นที่ โดยได้รับเกียรติจากท่านวิทยากร ศาสตราจารย์ ดร.เทิดชาย ช่วยบำรุง คณะการจัดการท่องเที่ยว สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ และคุณเบญจาศ ตีระมาศวิช ผู้ทรงคุณวุฒิงานวิจัยเชิงพื้นที่ ได้บรรยาย กรอบแนวคิด ช่องว่าง โอกาสการทำงานวิจัยแบบเครือข่าย เพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจฐานรากของชุมชนด้วยการเชื่อมโยงการท่องเที่ยว



## ประชุมพิจารณาข้อเสนอโครงการวิจัยงบประมาณเงินรายได้ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

สถาบันวิจัยและพัฒนา จัดประชุมพิจารณาข้อเสนอโครงการวิจัยงบประมาณเงินรายได้ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 เมื่อวันที่ 27 กรกฎาคม 2565 เวลา 13.30 น. ผ่านทางระบบออนไลน์ (Google Meet) โดย ดร.ปริญญา บุญกนิษฐ รองอธิการบดีฝ่ายบริหารวิจัยและพัฒนา นวัตกรรม มอบให้ ดร.สรสุธี บัวพูล ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายวิจัยและพัฒนา นวัตกรรม เป็นประธานการประชุม ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 สวพ. ได้รวบรวมข้อเสนอการวิจัย จาก 6 คณะ และ 1 สถาบัน จำนวนทั้งสิ้น 63 โครงการ งบประมาณ 1,656,000 บาท (หนึ่งล้านหกแสนห้าหมื่นหกพันบาทถ้วน) คณะกรรมการร่วมกันพิจารณาในแต่ละข้อเสนอโครงการวิจัย และมีมติให้การสนับสนุนโดยให้ปรับปรุงข้อเสนอโครงการวิจัยตามข้อเสนอแนะของคณะกรรมการ

ลำดับ	ชื่อโครงการ	ผู้วิจัย	จำนวนผู้วิจัย	วงเงินงบประมาณ	Platform
<b>คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ</b>					
1	ถอดรหัสด้านภาษา และสร้างแพลตฟอร์มภาษาและแปลภาษาที่รองรับวัฒนธรรมไทย	นายอนุวัฒน์ เสือศรีวัฒน์ นายชุตติศักดิ์ นาคะเทศ นายสุชาติ แซ่ลิ้ม นายณัฐพงศ์ สุทธิรักษ์ นายณัฐวัฒน์ สุทธิรักษ์ นายณัฐวัฒน์ สุทธิรักษ์ นายสุวิทย์ นาคะเทศ นายสุวิทย์ นาคะเทศ	80	13,500	2
2	การพัฒนาระบบข้อมูลเชิงพื้นที่ การศึกษาชุมชนและนิเวศเมือง	นายพรเทพ นิลสุชาติ นายสุวิทย์ นาคะเทศ นายสุวิทย์ นาคะเทศ นายสุวิทย์ นาคะเทศ นายสุวิทย์ นาคะเทศ	50	13,800	1
3	การพัฒนาชุดข้อมูลเชิงพื้นที่และข้อมูลเชิงพื้นที่ของพื้นที่เกษตรกรรม	นายพรเทพ นิลสุชาติ นายสุวิทย์ นาคะเทศ	40	16,500	3

ลำดับ	ชื่อโครงการ	ผู้วิจัย	จำนวนผู้วิจัย	วงเงินงบประมาณ	Platform
<b>คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ</b>					
				100,000	
<b>คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ</b>					
7	ถอดรหัสด้านภาษา และสร้างแพลตฟอร์มภาษาและแปลภาษาที่รองรับวัฒนธรรมไทย	นายอนุวัฒน์ เสือศรีวัฒน์	100	40,000	2
				40,000	
<b>คณะวิทยาศาสตร์</b>					
8	ศึกษาและประเมินผลของดิจิทัลของเมืองในสาขาวิชาวิจัยและนวัตกรรมของสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี 2561 - 2565	นส.สมศรี เวียงทอง	100	30,000	3
9	การพัฒนาฐานข้อมูลเชิงพื้นที่และข้อมูลเชิงพื้นที่ของพื้นที่เกษตรกรรมและข้อมูลเชิงพื้นที่ของพื้นที่เกษตรกรรม	นายศุภกร แดงมาก นายสุวิทย์ นาคะเทศ	50	25,000	1
10	การพัฒนาระบบข้อมูลเชิงพื้นที่และข้อมูลเชิงพื้นที่ของพื้นที่เกษตรกรรม	นส.จันทร์ ชิงใจศิลป์			

## มทร.พระนคร เข้าร่วมงาน “ วิทยาศาสตร์ ยุทธศาสตร์ และผลงานสำคัญของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล (RMUT EXPO) ”

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร พร้อมด้วย สถาบันวิจัยและพัฒนา และ หน่วยงาน 6 คณะ เข้าร่วมงาน “ วิทยาศาสตร์ ยุทธศาสตร์ และผลงานสำคัญของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล (RMUT EXPO) ” ซึ่งจัดขึ้นเมื่อวันที่ 4 สิงหาคม 2565 ณ ห้องบอลรูม 2-3 โรงแรมอมารี วอเตอร์เกท กรุงเทพฯ โดยมี ศาสตราจารย์ (พิเศษ) ดร.อเนก เหล่าธรรมทัศน์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ให้เกียรติเป็นประธานในพิธีเปิด โดย รองศาสตราจารย์ ดร.นัฐโชติ รักไทยเจริญชีพ รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาคณาจารย์ เข้าร่วมการเสวนา ONE RMUT และแถลงวิสัยทัศน์ และยุทธศาสตร์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล เพื่อขับเคลื่อนประเด็นสำคัญของประเทศ พ.ศ.2566-2570 ซึ่งภายในการจัดงานดังกล่าว มีนิทรรศการแสดงผลงานวิจัย จาก 9 มทร. ร่วมจัดแสดง โดยผลงานจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ส่งผลงานจากหน่วยงาน 6 คณะ ประกอบด้วย

### 1. หัวข้อ Digital technology

ชื่อผลงาน พิพิธภัณฑสถานความจริงเสมือนอาคารนิทรรศการรัตนโกสินทร์

เจ้าของผลงาน ผศ.ดร.ดลพร ศรีฟ้า หน่วยงาน คณะเทคโนโลยีสื่อสารมวลชน

### 2. หัวข้อ Smart agriculture

ชื่อผลงาน ต้นแบบนวัตกรรมการปลูกและผลิตกล้วยามาตรฐานการแพทย์

เจ้าของผลงาน ดร.จิระศักดิ์ ธาระจักร์ และคณะ หน่วยงาน คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

### 3. หัวข้อ Wow tourism

ชื่อผลงาน โครงการวิจัย การพัฒนาเทคโนโลยีระบบไกด์อัจฉริยะในเส้นทางท่องเที่ยวเชิงอาหาร เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวและกระตุ้นเศรษฐกิจของจังหวัดสมุทรสงคราม

เจ้าของผลงาน อาจารย์นิตินันท์ ศรีสุวรรณ และคณะ หน่วยงาน คณะศิลปศาสตร์ และ สถาบันวิจัยและพัฒนา

### 4. หัวข้อ Automatic Logistic

ชื่อผลงาน รถเข็นผู้ป่วยอัตโนมัติสำหรับการเคลื่อนที่ติดตามมนุษย์

เจ้าของผลงาน ดร.วิชชา อุปภัย และคณะ หน่วยงาน คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม

### 5. หัวข้อการสร้างเสริมความเข้มแข็งชุมชน

ชื่อผลงาน โครงการยกระดับเศรษฐกิจและสังคมรายตำบลแบบบูรณาการ (๑ ตำบล ๑ มหาวิทยาลัย) ตำบลละหาร จังหวัดนนทบุรี (ผลิตภัณฑ์จากผ้าบูรณาการสำหรับกลุ่มชุมชนละหาร U2T)

เจ้าของผลงาน อ.มัลลิกา จงจิตต์ และคณะ หน่วยงาน คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

### 6. ผลงานสหกิจศึกษาจากคณะบริหารธุรกิจ เพื่อเปิดวิสัยทัศน์แสดงภายในงานดังกล่าว ประกอบด้วย

#### 6.1 ผลงานสหกิจศึกษาทางธุรกิจและเศรษฐศาสตร์ดีเด่น

ชื่อนักศึกษาสหกิจศึกษา: นางสาวอภิรดี ศรีแพงมนต์ สาขาวิชาการเงิน

ปฏิบัติงานสหกิจศึกษา: บริษัท หลักทรัพย์ กรุงไทย ซีมิโก้ จำกัด



6.2 ผลงานสหกิจศึกษาทางการตลาดดีเด่น

ชื่อนักศึกษาสหกิจศึกษา: นางสาวสิรินยา บุญทวีสกุล

ปฏิบัติงานสหกิจศึกษา: บริษัท เมเจอร์ ซินีเพล็กซ์ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

6.3 ผลงานสหกิจศึกษาทางระบบสารสนเทศดีเด่น

ชื่อนักศึกษาสหกิจศึกษา: นางสาววาสนา เจริญสุข

ปฏิบัติงานสหกิจศึกษา: บริษัท ฟอर्थ สมาร์ท เซอร์วิส จำกัด (มหาชน)

6.4 ผลงานสหกิจศึกษาทางการจัดการดีเด่น

ชื่อนักศึกษาสหกิจศึกษา: นางสาววรินทร์ พึ่งโพธิ์

ปฏิบัติงานสหกิจศึกษา: บริษัท มาสเตอร์คูล อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

6.5 ผลงานสหกิจศึกษาทางอังกฤษธุรกิจดีเด่น

ชื่อนักศึกษาสหกิจศึกษา: นางสาวชลธิชา นาคศาลา

ปฏิบัติงานสหกิจศึกษา: บริษัท ทูร คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

6.6 ผลงานสหกิจศึกษาทางการบัญชีดีเด่น

ชื่อนักศึกษาสหกิจศึกษา: นายธีระวัฒน์ ติระรัตน์

ปฏิบัติงานสหกิจศึกษา: บริษัท สำนักงาน อีวาย จำกัด



## งานประชุมวิชาการและนำเสนอผลงานระดับชาติ Engagement Thailand ครั้งที่ 8 (The 8th Engagement Thailand Annual Conference 2022)

ดร.ชลกร อุดมรักษาสกุล ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร เข้าร่วมงานประชุมวิชาการและนำเสนอผลงานระดับชาติ Engagement Thailand ครั้งที่ 8 (The 8<sup>th</sup> Engagement Thailand Annual Conference 2022) ซึ่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ร่วมกับสมาคมพันธกิจสัมพันธ์มหาวิทยาลัยกับสังคม และเครือข่ายวิจัยมหาวิทยาลัยในภาคใต้ ทั้งนี้ ยังได้รับเชิญเป็นประธาน Session การนำเสนอบทความ Industrial and Agricultural Engagement (IAE) และ Community Engagement (CE) นอกจากนี้ สถาบันวิจัยและพัฒนา ได้ร่วมส่งบทความวิชาการรับใช้สังคม เรื่อง การพัฒนาเพื่อยกระดับเศรษฐกิจและสังคมในตำบลจอมปลวก อำเภอบางคนที จังหวัดสมุทรสงคราม โดยมีนางสาวดวงฤทัย แก้วคำ หัวหน้ากลุ่มบริการวิชาการ และนางสาวหนึ่งฤทัย แก้วคำ หัวหน้างานปฏิบัติงานบริการวิชาการ เป็นผู้นำเสนอ ระหว่างวันที่ 9 - 11 สิงหาคม 2565 ณ โรงแรมเรือรัษฎา จังหวัดตรัง



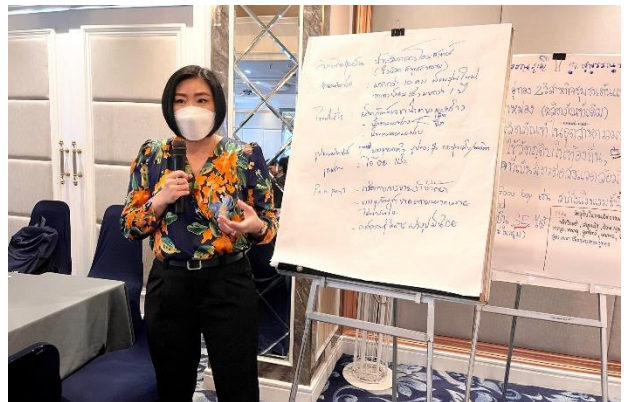
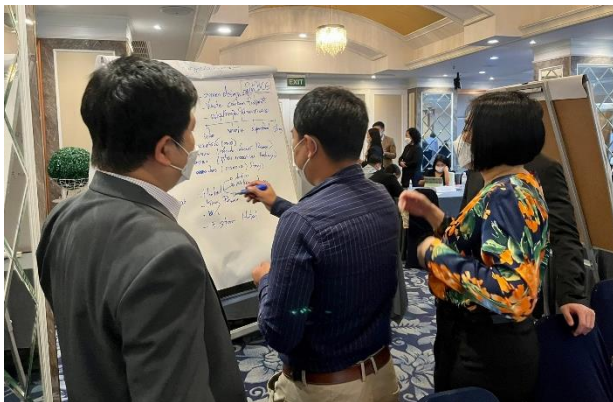
## สถาบันวิจัยและพัฒนา เข้าร่วมประชุมสัมมนา เรื่องแนวทางการสร้างความร่วมมือด้านวิชาการและวิจัย ณ ศูนย์การประชุมและนิทรรศการนานาชาติ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ (ย่านมัทรี) จังหวัดนครสวรรค์

สถาบันวิจัยและพัฒนา ได้รับมอบหมายเป็นตัวแทนมหาวิทยาลัยเข้าร่วมประชุมสัมมนา เรื่อง แนวทางการสร้างความร่วมมือด้านวิชาการและวิจัย ระหว่าง มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล และ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ โดยมี นางสาวชวฉวี บินกาซีเมน ผู้ช่วยผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา และ นางสาววัลลภา พิภพประไพ บุคลากรสถาบันวิจัยและพัฒนา เข้าร่วมการประชุมสัมมนา ซึ่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ไชยรัตน์ ปรานี ประธานในการประชุม มีการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างแต่ละมหาวิทยาลัย เพื่อหาแนวทางในการร่วมมือบูรณาการด้านหลักสูตรการเรียนการสอนร่วมกัน การร่วมมือด้านองค์ความรู้ที่แต่ละมหาวิทยาลัย มีความเชี่ยวชาญเพื่อขับเคลื่อนการวิจัยร่วมกันในอนาคต ณ ห้องสัมมนา 2 ศูนย์ประชุมและนิทรรศการนานาชาติ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ (ย่านมัทรี) จังหวัดนครสวรรค์ เมื่อวันที่ 16 สิงหาคม 2565



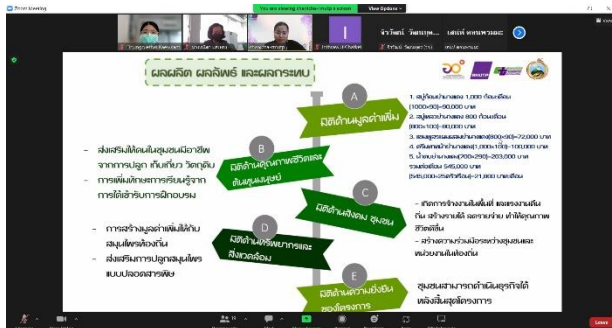
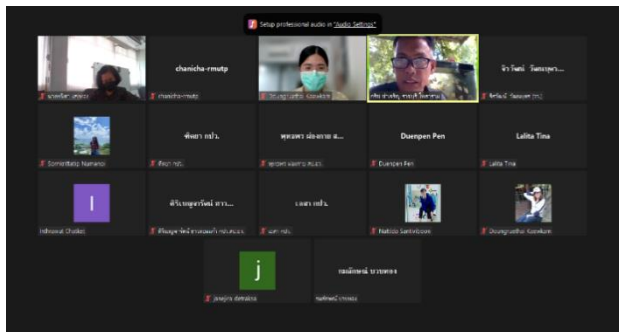
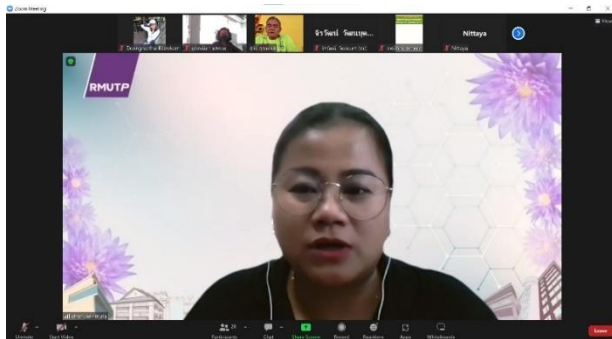
## การประชุมเชิงปฏิบัติชี้แจงกรอบแนวคิดการพัฒนาแผนงานวิจัยและการพัฒนาข้อเสนอแผนงานวิจัยขับเคลื่อนของเครือข่ายมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล

ดร.ก้องเกียรติ มหาอินทร์ ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายศิลปวัฒนธรรม พร้อมด้วย ผศ.ว่าที่เรือตรี ดร.ทรงวุฒิมงคลเลิศมณี รองผู้อำนวยการฝ่ายวิจัย สถาบันวิจัยและพัฒนา ผศ.ดร.สาธิต เหล่าวัฒนพงษ์ รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย และ อาจารย์นิอร ดาวเจริญพร รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย เข้าร่วมประชุมเชิงปฏิบัติชี้แจงกรอบแนวคิดการพัฒนาแผนงานวิจัยและการพัฒนาข้อเสนอแผนงานวิจัยขับเคลื่อนของเครือข่ายมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล แผนงานวิจัย การยกระดับผลผลิตภาพการท่องเที่ยวโดยชุมชนด้วยเทคโนโลยีที่เหมาะสม โดยเครือข่ายมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล วันพุธที่ 17 สิงหาคม 2565 ณ ห้องรอยสุข ชั้น 2 โรงแรมมารวย การ์เด้น กรุงเทพฯ วัตถุประสงค์เพื่อรับทราบแนวทางการพัฒนาแผนงานวิจัยของเครือข่ายมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล สร้างความเข้าใจในการทำงานใน 9 มทร. กับงานด้านการท่องเที่ยว และ Work shop การพัฒนาแผนงานวิจัยภายใต้การขับเคลื่อนการทำงานร่วมกันและวางแผนการจัดกิจกรรมร่วมกับสถาบันวิจัยและพัฒนา 9 มทร.



**ศูนย์คลินิกเทคโนโลยีสถาบันวิจัยและพัฒนา มทร.พระนคร รับการตรวจติดตามและตรวจรายงานความก้าวหน้าโครงการฯ ที่ได้รับการสนับสนุนงบประมาณประจำปี พ.ศ. 2565 จากสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม จำนวน 4 โครงการ**

ศูนย์คลินิกเทคโนโลยีสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร รับการตรวจติดตามและตรวจรายงานความก้าวหน้าโครงการฯ ที่ได้รับการสนับสนุนงบประมาณประจำปี พ.ศ. 2565 จากสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม จำนวน 4 โครงการ ได้แก่ 1) โครงการพัฒนาศักยภาพผลิตภัณฑ์จากดอกจำปีของกลุ่มวิสาหกิจชุมชนผู้ปลูกจำปีหนองแขม นำเสนอโดยอาจารย์แจ๊ค ชุ่มอินทร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ 2) โครงการพัฒนาศักยภาพผลิตภัณฑ์สมุนไพรจากใบย่านางแดงของกลุ่มเขาสัมพือเพียงจังหวัดราชบุรี ปีที่ 3 นำเสนอโดยนางสาวชนิชา ประจักษ์จิตร สถาบันวิจัยและพัฒนา 3) โครงการให้คำปรึกษาและบริการข้อมูลเทคโนโลยี และ 4) โครงการหมู่บ้านกล้วยปลอดภัย ชุมชนป้วยอึ่งภรณ์ บางซุด จังหวัดชัยนาท นำเสนอโดยนางสาวดวงฤทัย แก้วคำ สถาบันวิจัยและพัฒนา ผ่านระบบการประชุมทางไกลออนไลน์ (Zoom Cloud Meeting) ระหว่างวันที่ 17-18 สิงหาคม 2565



## การจัดประชุมคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ ครั้งที่ 1/2565

สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ดำเนินการจัดประชุมคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ ครั้งที่ 1/2565 เมื่อวันที่ 30 สิงหาคม 2565 เวลา 14.00 – 16.30 น. ณ ห้องประชุมรพีพัฒน์ ชั้น 3 อาคารสำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อชี้แจงบทบาทหน้าที่ แนวทางการดำเนินงานของคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ และร่วมกำหนดหลักสูตรการอบรมและขอบเขตการพิจารณาการรับรองโครงการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับมนุษย์ ของมหาวิทยาลัยต่อไป



## สภาองค์กรของผู้บริโภค (สอบ.) จับมือสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล (มทร.) พระนคร ทดสอบระบบเบรกรถจักรยานยนต์ เสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พัฒนาทักษะผู้ขับขี่ บังคับติด ABS หวังลดอุบัติเหตุบนท้องถนน

จากการที่ สอบ.สนับสนุนงบประมาณงานทดสอบวิจัยให้กับสถาบันวิจัยและพัฒนา มทร.พระนคร เพื่อทำโครงการวิจัยและทดสอบระบบห้ามล้อของรถจักรยานยนต์ ขนาดไม่เกิน 125CC และได้ดำเนินการทดสอบระบบห้ามล้อ เป็นครั้งสุดท้ายของโครงการ เมื่อวันที่ 8 มิถุนายน 2565 นั้น

เมื่อวันที่ 11 มิถุนายน 2565 นายคงศักดิ์ ชื่นไกรลาศ ผู้ช่วยเลขาธิการ อนุกรรมการด้านขนส่งและยานพาหนะ สอบ. ระบุว่า ข้อมูลที่ได้จากการวิจัยทดสอบระบบห้ามล้อหรือเบรกของรถจักรยานยนต์จำนวน 7 คัน ชี้ให้เห็นว่ารถจักรยานยนต์ที่มีระบบป้องกันล้อล็อก หรือ ABS (Anti-Lock Brake system) สามารถช่วยลดโอกาสในการเกิดอุบัติเหตุได้ ซึ่ง สอบ.จะทำข้อมูลและข้อเสนอแนะส่งไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการเผยแพร่ความรู้ ส่งเสริม ปลูกฝัง และพัฒนาทักษะผู้ขับขี่รถจักรยานยนต์ รวมทั้งผลักดันให้มีการออกกฎหมายบังคับให้ติดระบบป้องกันล้อล็อก ABS ในรถจักรยานยนต์ทุกรุ่น โดยเฉพาะรุ่นที่มีขนาดต่ำกว่า 125CC เพื่อลดอุบัติเหตุบนท้องถนน และเพิ่มความปลอดภัยของผู้ขับขี่

คงศักดิ์ กล่าวเพิ่มเติมว่า สาเหตุที่ สอบ.ให้ความสำคัญและสนับสนุนให้ มทร.พระนคร จัดทำโครงการนี้ เนื่องจากข้อมูลจากการวิเคราะห์สถานการณ์อุบัติเหตุทางถนนของกระทรวงคมนาคม พ.ศ.2562 พบว่า อุบัติเหตุจากรถจักรยานยนต์เป็นอุบัติเหตุที่ทำให้มีผู้เสียชีวิตมากที่สุดถึงร้อยละ 74.4 และประเทศไทยมีคนเสียชีวิตจากรถจักรยานยนต์สูงเป็นอันดับ 1 ของโลก อีกทั้งศูนย์ข้อมูลอุบัติเหตุ (Thai RSC) พ.ศ.2563 ที่ชี้ให้เห็นว่ารถจักรยานยนต์ขนาดต่ำกว่า 150CC มีการเกิดอุบัติเหตุและเสียชีวิตสูงสุดถึงร้อยละ 88 โดยเฉพาะรถจักรยานยนต์ที่มีปริมาตรกระบอกสูบต่ำกว่า 125CC มักจะมีสถิติการเกิดอุบัติเหตุมากที่สุด ทั้งนี้ ถือเป็นอำนาจหน้าที่ของสภาฯ ตามมาตรา 14(5) ของพระราชบัญญัติ (พ.ร.บ.) การจัดตั้งสภาองค์กรของผู้บริโภค พ.ศ.2562 ในการสนับสนุนการศึกษาและการวิจัยเพื่อประโยชน์ในการดำเนินงานคุ้มครองและพิทักษ์สิทธิของผู้บริโภค

ผศ. ว่าที่ ร.ต. ดร.ทรงวุฒิ มงคลเลิศมณี รองผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา มทร.พระนคร ระบุว่าทุนสนับสนุนจากสอบ. และความร่วมมือกับภาคีเครือข่ายต่าง ๆ ทำให้นักวิจัยชาวไทยสามารถสร้างระบบการทดสอบรถจักรยานยนต์ขึ้นมาได้เป็นครั้งแรกในประเทศไทย ซึ่งระบบนี้สามารถใช้ทดสอบระบบห้ามล้อ และนำไปประยุกต์ในการทดสอบระบบอื่น ๆ ได้ เช่น ทดสอบเสถียรภาพของรถ ทดสอบการควบคุมรถ เป็นต้น

ผศ. ว่าที่ ร.ต. ดร.ทรงวุฒิ กล่าวอีกว่า สำหรับสิ่งที่ค้นพบจากการวิจัย คือ รูปแบบการใช้งานเบรกของคนไทย ซึ่งแบ่งเป็น 3 รูปแบบ คือ ใช้เบรกหลังอย่างเดียว ใช้เบรกหน้าอย่างเดียว และเบรก 2 ล้อพร้อมกัน ซึ่งจะมีระยะเบรกแตกต่างกันไป โดยจากการทดสอบทำให้ทราบว่า หากใช้เบรกหลังอย่างเดียว ระยะเบรกจะยาวที่สุด เบรกด้วยล้อหน้าอย่างเดียวก็จะเป็นระยะเบรกที่สั้นรองลงมา และเบรกด้วย 2 ล้อ จะทำให้ได้ระยะเบรกที่สั้นที่สุด ทั้งนี้ ระยะเบรกที่สั้นและทักษะในการขับขี่ จะช่วยลดโอกาสเกิดอุบัติเหตุได้ เหล่านี้เป็นสิ่งที่หน่วยงานที่รับผิดชอบควรเผยแพร่และปลูกฝังให้เกิดขึ้น เพื่อนำไปสู่พฤติกรรมขับขี่อย่างปลอดภัย

“อีกสิ่งหนึ่งที่ควรผลักดันให้มีในระบบเบรกของมอเตอร์ไซค์คือ ABS ซึ่งเป็นตัวช่วยป้องกันการล็อกและการลื่นไถล เพราะในสถานการณ์จริงที่เราใช้รถบนพื้นถนน ซึ่งอาจจะเปียก หรือถนนลื่น และแต่ละคนมีทักษะการขับขี่ ทักษะในการเบรกที่ไม่เท่ากัน การมี ABS จะช่วยลดความเสี่ยงในการลื่นไถลของล้อ ซึ่งส่งผลให้สามารถควบคุมรถได้ดีขึ้น และช่วยลดโอกาสในการเกิดอุบัติเหตุได้มาก” รอง ผอ. สถาบันวิจัยและพัฒนา มทร.พระนคร กล่าว





## งานประชุมวิชาการและนิทรรศการเทคโนโลยีนานาชาติ SETA 2022 Solar+Storage Asia 2022 และ Enlit Asia 2022

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ร่วมกับ กระทรวงอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม (อว.) เข้าร่วมการจัดนิทรรศการแสดงผลงานวิจัย ในงานประชุมวิชาการและนิทรรศการเทคโนโลยีนานาชาติ SETA 2022, Solar+Storage Asia 2022 และ Enlit Asia 2022 ระหว่างวันที่ 20-22 กันยายน 2565 ณ ศูนย์ประชุมและนิทรรศการไบเทค บางนา Hall 100-104 ภายใต้หัวข้อหลัก "Accelerating Asean' Energy Transition to Achieve Carbon Neutrality" โดยมีพลอากาศเอก ประจิน จั่นตอง เป็นประธานการจัดงานดังกล่าว ซึ่งมีผลงานของ มทร.พระนคร จากคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม จำนวน 2 ผลงาน ได้แก่

- 1) ผลงานเรื่องตู้ฟักไข่พลังงานแสงอาทิตย์ มีอาจารย์กมลนิตย์ ภู่อสร เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา
- 2) ผลงานเรื่องเครื่องสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ มีอาจารย์ตฤณ ดิษฐล้ำภู เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา



## การประชุมเชิงปฏิบัติการพัฒนาศักยภาพนักวิจัย สู่การเชื่อมโยงเครือข่าย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลด้านการท่องเที่ยว

เมื่อวันพุธ 28 กันยายน 2565 ดร.ชลากร อุดมรักษาสกุล ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนาพร้อมด้วย ผศ.ว่าที่เรือตรี ดร.ทรงวุฒิ มงคลเลิศมณี รองผู้อำนวยการฝ่ายวิจัยสถาบันวิจัยและพัฒนา และ อาจารย์ ชลิตา อุดมรักษาสกุล สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ เข้าร่วมประชุม เครือข่ายมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ที่ได้รับทุนสนับสนุนการวิจัยจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) แผนงานการพัฒนาคุณภาพชีวิตเชิงพื้นที่ด้วยงานวิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ 2565 ภายใต้แผนงานวิจัย “การยกระดับผลิตภาพการท่องเที่ยวโดยชุมชนด้วยเทคโนโลยีที่เหมาะสม โดยเครือข่ายมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล” โดยมี ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อภิรักษ์ สงรักษ์ ตำแหน่ง รองอธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย เป็นผู้อำนวยการแผนงาน จัดประชุมเชิงปฏิบัติการ พัฒนาศักยภาพนักวิจัยสู่การเชื่อมโยงเครือข่ายมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลด้านการท่องเที่ยว เพื่อขับเคลื่อนงานด้านการยกระดับผลิตภาพ การท่องเที่ยวโดยชุมชนด้วยเทคโนโลยีที่เหมาะสมของเครือข่าย 9 มทร.ที่จะนำไปสู่การพัฒนาข้อเสนอ แผนงานวิจัย ที่จะทำร่วมกัน ภายใต้การหนุนเสริมของสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) กรอบมหาวิทยาลัยพัฒนาพื้นที่



## จัดทำโดย

งานบริหารทั่วไป สถาบันวิจัยและพัฒนา

**สามารถดาวน์โหลดรายงานฉบับอิเล็กทรอนิกส์ ได้ที่ :**

เว็บไซต์สถาบันวิจัยและพัฒนา

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

ดาวน์โหลด > เอกสารเผยแพร่ > รายงานประจำปี

หรือ

Scan QR Code





Tel. 0 2665 3777  
ext. 6093, 6094



[irdmutp@rmutp.com](mailto:irdmutp@rmutp.com)



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



สถาบันวิจัยและพัฒนา มทร.พระนคร