



รายงานสรุปผลการดำเนินงาน

ด้านวิจัย | 2559

และพัฒนาเทคโนโลยี



สถาบันวิจัยและพัฒนา

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ

สารบัญ

1	คำนำ
2	วิสัยทัศน์ พันธกิจ เอกลักษณ์ อัตลักษณ์
3	โครงสร้างการแบ่งงาน ฝ่ายวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี
4	ความเชื่อมโยงแผนยุทธศาสตร์การพัฒนามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ (พ.ศ.2557-2560) และแผนพัฒนาสถาบันวิจัยและพัฒนา ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2558-2562)
5	ผลการดำเนินงานเพื่อพัฒนาคุณภาพนักวิจัยและผลงานวิจัย
5	กลยุทธ์ที่ 1.1 พัฒนาคุณภาพนักวิจัย และผลงานวิจัยให้มีคุณภาพสูง
13	กลยุทธ์ที่ 1.2 ส่งเสริมสนับสนุนการนำผลงานวิจัย นวัตกรรมและงานสร้างสรรค์ไปเผยแพร่ และนำไปใช้ประโยชน์
27	กลยุทธ์ที่ 1.3 ส่งเสริมสนับสนุน และจัดการประชุมวิชาการ
31	กลยุทธ์ที่ 1.4 ส่งเสริมงานวิจัยที่ตอบโจทย์ปัญหาทางงานของชุมชนและสังคม
33	กลยุทธ์ที่ 1.5 พัฒนานักวิจัยสายสนับสนุนด้วย R2R
36	งานกองทุนส่งเสริมงานวิจัย
37	งานงบประมาณสนับสนุนการวิจัย
41	งานฐานข้อมูลการวิจัย
44	การดำเนินการตามมติสภาวิชาการ
45	ผลงานวิจัยที่ได้รับรางวัล

คำนำ

กลุ่มงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี สถาบันวิจัยและพัฒนา มีหน้าที่รับผิดชอบดูแลและสนับสนุนส่งเสริมการวิจัยของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ตามและประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 2 สร้างและพัฒนางานวิจัย หรืองานสร้างสรรค์ เพื่อพัฒนาชุมชน สังคมและประเทศชาติ และประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1. สร้างและพัฒนานักวิจัย ผลงานวิจัย หรือนวัตกรรมเพื่อพัฒนาสังคมและนานาชาติ ของสถาบันวิจัยและพัฒนา ตลอดระยะเวลาที่ผ่านมาได้พัฒนาและวางแผนการดำเนินงานขับเคลื่อนงานวิจัยของมหาวิทยาลัยให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

ขอขอบคุณผู้บริหารและเจ้าหน้าที่ที่ช่วยกันรวบรวมผลการดำเนินงานของกลุ่มงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีจนสำเร็จลุล่วง หวังเป็นอย่างยิ่งว่ารายงานประจำปีงบประมาณ 2559 ฉบับนี้ จะเป็นประโยชน์ต่อการดำเนินงานในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

กลุ่มงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี
สถาบันวิจัยและพัฒนา

วิสัยทัศน์

“พัฒนานักวิจัย ก้าวไกลสู่พันธกิจมหาวิทยาลัยเพื่อสังคม”

เอกลักษณ์

“ปฏิบัติงานโดยใช้การวิจัยเป็นฐาน”

อัตลักษณ์

“ผู้สนับสนุนนักวิจัยและนักบริการวิชาการ”

พันธกิจ

1. ส่งเสริมการสร้างนักวิจัยที่มีคุณภาพ เพื่อพัฒนางานวิจัยเข้าสู่การใช้ประโยชน์ในรูปแบบต่างๆ
2. มุ่งเน้นให้เกิดผลงานวิจัยที่มีคุณภาพและได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ ทั้งระดับชาติและนานาชาติ
3. ประสานและสร้างเครือข่าย เพื่อพัฒนาขีดความสามารถด้านวิจัยและการจัดประชุมวิชาการระดับชาติและนานาชาติ
4. พัฒนามาตรฐาน ระบบการวิจัย ระบบฐานข้อมูลสารสนเทศ และระบบการติดตามประเมินผล
5. มุ่งเน้นการบริการวิชาการเพื่อสังคมโดยใช้หลักพันธกิจสัมพันธ์ของมหาวิทยาลัยกับสังคม (University Social Engagement)



โครงสร้างการแบ่งงาน ฝ่ายวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี

งานพัฒนานักวิจัย/งานวิจัย

- ศักยภาพผู้บริหารงานวิจัย
- นักวิจัยมืออาชีพ
- นักวิจัยรุ่นใหม่/ต้นกล้านักวิจัย
- งานวิจัยเชิงบูรณาการ
- งานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์
- ยกย่องเชิดชูเกียรตินักวิจัย
- ฐานข้อมูลการวิจัย
- งานสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม
- ผู้ประเมินโครงการวิจัย

ประสานงาน/บริการการวิจัย

- นโยบาย/แผนงานวิจัย
- งานนโยบายสภา มทร.สและสภาวิชาการ
- งบประมาณสนับสนุนงานวิจัย
- เอกสาร/สัญญาทุนวิจัย
- งานเครื่องมือวิจัย
- งานเครือข่ายนักวิจัย/งานกลุ่มวิจัยหน่วยวิจัย
- กองทุนวิจัย มทร.สุพรรณภูมิ
- รวบรวม KPI ด้านการวิจัย(เพื่อการประกันคุณภาพ)

งานเผยแพร่/ถ่ายทอดเทคโนโลยี

- วารสารวิชาการ มทร.สุพรรณภูมิ
- การนำเสนอผลงานวิจัยในต่างประเทศ
- จัดนิทรรศการวิจัย
- จัดประชุมวิชาการ/ Semi Seminar (ระดับชาติ/นานาชาติ)

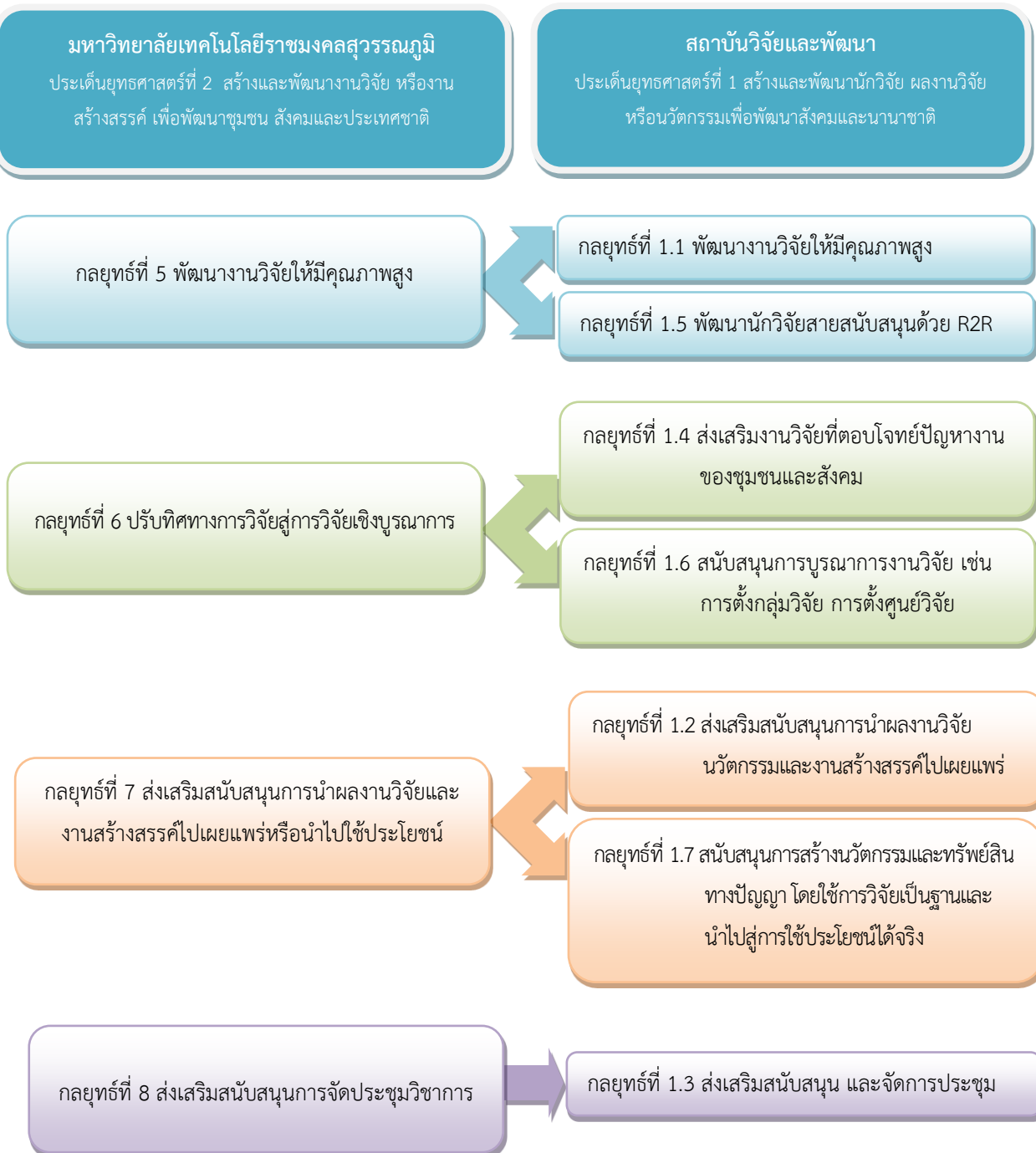
งานทรัพย์สินทางปัญญา

- ตรวจสอบและประเมินเบื้องต้น
- ประสานนักประดิษฐ์และหน่วยงานทรัพย์สินทางปัญญา
- อำนวยความสะดวกเรื่องเงินสนับสนุน เงินรางวัลตอบแทน
- จัดทำเอกสาร
- งานประชาสัมพันธ์ผลงาน

งานบูรณาการงานวิจัย

- บูรณาการแผนงานวิจัย คณะ/ทุกหน่วยงาน
- ติดตาม/ประเมินผล
- ประสานงาน/ลงพื้นที่ชุมชน
- รายงานผล/เผยแพร่

ความเชื่อมโยงแผนยุทธศาสตร์การพัฒนามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ (พ.ศ.2557-2560)
และแผนพัฒนาสถาบันวิจัยและพัฒนา ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2558-2562)



ผลการดำเนินงานเพื่อพัฒนาคุณภาพนักวิจัยและผลงานวิจัย

กลยุทธ์ที่ 1.1

พัฒนาคุณภาพนักวิจัย และผลงานวิจัยให้มีคุณภาพสูง

โครงการพัฒนาศักยภาพนักวิจัยรุ่นใหม่

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ มีการวิจัยเป็นอีกหนึ่งพันธกิจหลัก ประกอบกับบุคลากรของมหาวิทยาลัยในปัจจุบันมีนักวิจัยรุ่นใหม่เป็นจำนวนมาก สถาบันวิจัยและพัฒนาจึงได้จัดโครงการการพัฒนาศักยภาพนักวิจัยรุ่นใหม่ขึ้น เพื่อพัฒนาศักยภาพนักวิจัยรุ่นใหม่ให้มีความรู้เกี่ยวกับการเขียนเค้าโครงการวิจัยให้มีคุณภาพ สามารถเสนอขอรับทุนอุดหนุนการวิจัยจากแหล่งทุนทั้งภายในและภายนอกได้ โดยได้ดำเนินการจัดอบรมเมื่อวันที่ 26 พฤศจิกายน 2558 ณ ห้องประชุมชั้น 8 อาคารเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ การดำเนินโครงการแบ่งออกเป็น 2 กิจกรรม ดังนี้

1. การบรรยายในหัวข้อเรื่อง
“การพัฒนาเค้าโครงการวิจัยที่ดีเพื่อขอรับการ
สนับสนุนจากแหล่งทุน” ได้รับเกียรติจาก
ศาสตราจารย์ ดร.งามผ่อง คงคาทิพย์
ผู้ทรงคุณวุฒิจากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



2. การเสวนาเรื่อง “หลากหลายแง่มุมในการพัฒนาเค้าโครงการ
การวิจัยเพื่อให้ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัย” ซึ่งได้เชิญ
นักวิจัยของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิที่
มีประสบการณ์ในการเขียนข้อเสนองานวิจัยที่ได้รับ
ทุนอุดหนุนทั้งจากภายในและภายนอกหน่วยงาน
รศ.ดร.สุชาติดา บุญเลิศนรินทร์, ผศ.ดร.ยุทธนา กันทะพะเยา,
ดร.พนิดา หล่อวงศ์ตระกูล และรศ.นภัทร วัจนเทพินทร์

ทั้งนี้ ได้ให้นักวิจัยที่เข้าร่วมโครงการส่งหัวข้อเค้าโครงการวิจัยเพื่อพัฒนาเป็นเค้าโครงการวิจัยโดยสถาบันวิจัยได้มีการติดตามการพัฒนาข้อเสนอโครงการดังกล่าวเพื่อส่งให้ผู้ทรงคุณวุฒิประเมิน มีจำนวนทั้งสิ้น 12 โครงการดังนี้

ที่	ชื่อโครงการ	ผู้รับผิดชอบ	หน่วยงาน	หมายเหตุ
1	กรอบอาคารปรับตามรังสีอาทิตย์	ดร.นิรันดร์ วัชรโธม	คอ.	
2	การสกัดน้ำมันมะพร้าวด้วยเอนไซม์	ผศ.ดร.นัยวิท เกลินนันท	ทอ.	
3	การสร้างมูลค่าเพิ่มของเห็ดตับเต่าโดยการพัฒนาผลิตภัณฑ์ซูปเห็ดตับเต่าสกัด	ดร.วิจิตรา เหลียวตระกูล	ทอ.	
4	ศึกษาผลกระทบของศักยภาพการปฏิบัติงานด้านบัญชีของนักบัญชีที่มีต่อความสำเร็จในการดำเนินงาน	ดร.วราภรณ์ นาคใหม่	บท.	ได้รับจัดสรรทุนอุดหนุนจากงบกองทุนส่งเสริมการวิจัย ประจำปีงบประมาณ 2560
5	Design and Development of Ventilated Clay tile (VCT)	ดร.อรวลี อมรลีตระกูล	วส.	
6	การศึกษาประสิทธิภาพการระบายน้ำของเม่น้ำทำจันทอนล่างเพื่อป้องกันน้ำท่วมด้วยคลองลัดที่มีหน้าตัดที่เหมาะสมและอยู่ภายใต้อิทธิพลของระดับน้ำทะเล	ดร.ณัฐวุฒิ อินทบุตร	วส.	เสนอขอรับทุนอุดหนุนงบประมาณแผ่นดิน ประจำปี 2561
7	รูปแบบการมีส่วนร่วมเพื่อการส่งเสริมความโปร่งใสขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นไทยในประชาคมอาเซียน	ดร.จิตาภา เร่งมีศรีสุข	ศศ.	เสนอขอรับทุนอุดหนุนงบประมาณแผ่นดิน ประจำปี 2561
8	แอคติโนมัยซีท์จากตัวอย่างดินในธรรมชาติที่มีความสามารถสร้างสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพที่มีผลต่อการเจริญของข้าว (<i>Oryza sativa</i> Lin.) ในสภาวะดินแล้ง	ดร.พรพรรณ รัตนสัจจะ	วท.	ได้รับจัดสรรทุนอุดหนุนจากงบกองทุนส่งเสริมการวิจัย ประจำปีงบประมาณ 2560
9	การวิเคราะห์ความเต็มใจที่จะจ่ายค่าธรรมเนียมการเข้าชมแหล่งมรดกโลกทางวัฒนธรรมในประเทศไทย	ผศ.ดร.มนตรี สังข์ทอง	วท.	
10	การพัฒนาต้นแบบการจัดการน้ำในแปลงนาด้วยเทคโนโลยีไอโอที	ดร.แสงทอง บุญยั้ง	บท.	เสนอขอรับทุนอุดหนุนงบประมาณแผ่นดินประจำปี 2561
11	การศึกษาสารต้านอนุมูลอิสระตามธรรมชาติสกัดจากผักตบชวาที่มีฤทธิ์ต้านทาน รังสีก่อไอออนในยีสต์ <i>Saccharomyces cerevisiae</i>	ดร.พิชญ์ ตั้งสมบัติวิจิตร	วท.	
12	การประยุกต์ใช้เส้นใยผักตบชวากับแผ่นยับยั้งบอร์ด	ผศ.ดร.ณรงค์ชัย วิวัฒนช่วง	วส.	

โครงการประชุมสัมมนาเชิงปฏิบัติการเพื่อพัฒนาศักยภาพนักวิจัย

จากการที่สถาบันวิจัยและพัฒนามุ่งเน้นการส่งเสริมและสร้างนักวิจัยที่มีคุณภาพ เพื่อพัฒนาผลงานวิจัยเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในรูปแบบต่างๆ โดยในปีงบประมาณ 2559 สถาบันวิจัยและพัฒนาได้จัดโครงการประชุมสัมมนาเชิงปฏิบัติการเพื่อพัฒนาศักยภาพนักวิจัย

ในหัวข้อ “การพัฒนาผลงานวิจัยเพื่อเข้าสู่ตำแหน่งทางวิชาการ” เพื่อให้บุคลากรสายวิชาการมีแรงจูงใจที่จะผลิตผลงานทางวิชาการหรือองค์ความรู้ที่มีประโยชน์ต่อวงการวิชาการเผยแพร่สู่สาธารณชน อีกทั้งยังเป็นการสนับสนุนและส่งเสริมให้บุคลากรสายวิชาการมีความก้าวหน้าในตำแหน่งหน้าที่การงานอีกด้วย ซึ่งได้รับเกียรติจาก ผศ.ดร.ธนวัต ลิ้มบัพณีชัยกุล สังกัดคณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ บรรยายในหัวข้อ “การพัฒนาผลงานวิจัยเพื่อเข้าสู่ตำแหน่งทางวิชาการ” รศ.ระวีวรรณ สุวรรณศรี รองอธิการบดี บรรยายในหัวข้อ “เคล็ด(ไม่)ลับในการขอตำแหน่งทางวิชาการโดยใช้วิจัยเป็นฐาน : เรื่องเล่าจากประสบการณ์” และ ผศ.ดร.มนตรี สังข์ทอง รองผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา บรรยายในหัวข้อ “มุมมองภายใน : การเสนอขอตำแหน่งทางวิชาการโดยใช้วิจัยเป็นฐาน : การวางแผนและการดำเนินการ” จัดขึ้นเมื่อวันที่ 22 ธันวาคม 2558 ณ ห้องประชุมชั้น 8 อาคารเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์พระนครศรีอยุธยา หันตรา



โครงการประชุมสัมมนาเชิงปฏิบัติการพัฒนาศักยภาพอนุกรรมการวิจัย เพื่อประเมินผลการวิจัย

สถาบันวิจัยและพัฒนา ได้จัดโครงการประชุมสัมมนาเชิงปฏิบัติการพัฒนาศักยภาพอนุกรรมการวิจัย เพื่อประเมินผลการวิจัยขึ้นอย่างต่อเนื่อง เพราะเล็งเห็นว่าข้อเสนอโครงการวิจัยที่นักวิจัยของมหาวิทยาลัยฯ ได้จัดทำขึ้นควรมีการตรวจสอบความถูกต้อง ให้มีความสอดคล้องกับแนวนโยบายของการพัฒนาประเทศ สามารถเชื่อมโยงกับแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ และนโยบาย แนวทางการวิจัยของชาติ รวมทั้งยังเป็นการพัฒนาศักยภาพของอนุกรรมการวิจัยของมหาวิทยาลัย โดยในปีงบประมาณ 2559 ได้แบ่งออกเป็น 3 กิจกรรม ได้แก่

กิจกรรมที่ 1 การนำเสนอเค้าโครงการวิจัยเพื่อขอรับทุนสนับสนุนจากงบกองทุนส่งเสริมงานวิจัย ประจำปี 2560 จัดขึ้น ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์พระนครศรีอยุธยา หันตรา ซึ่งได้เชิญผู้ทรงคุณวุฒิกายนอกมาให้คำแนะนำ ข้อเสนอแนะแก่นักวิจัยโดยตรง

วันที่ 30 พฤษภาคม 2559 ณ ห้องประชุม 240709 ชั้น 7 อาคารเทคโนโลยีสารสนเทศ

ผู้ทรงคุณวุฒิกายนอก

ศ.ดร.งามผ่อง คงคาทิพย์ (ม.เกษตรศาสตร์) และ รศ.ดร.ศิริชัย เทพา (ม.เทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี)



แผนงานวิจัย การวิเคราะห์และการหาแนวทางการยับยั้งเชื้อราสำหรับผลิตภัณฑ์จักรสารจากผักตบชวา

นำเสนอโดย อ.ปวิวัติ บุญมา

สังกัดคณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์

วันที่ 3 มิถุนายน 2559 ณ ห้องประชุมพระพิรุณ ชั้น 2 อาคารเทคโนโลยีสารสนเทศ

ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก

ผศ.ดร.ธนวัฒน์ ลิ้มป้าณิชย์กุล (ม.ธรรมศาสตร์) พันเอก ผศ.ดร.ปรัชญา อารีกุล (โรงเรียนนายร้อยพระจุลจอมเกล้า)

รศ.ดร.ปริยานุช อภิบุญโยภาส (ม.เกษตรศาสตร์) และ อ.เวชยันต์ เสงสุวนิช (ผู้ทรงคุณวุฒิจาก วช.)



แผนงานวิจัย การศึกษาเอกลักษณ์และการสืบทอดภูมิปัญญาอาหาร
พื้นบ้านเพื่อ พัฒนาเศรษฐกิจชุมชนในอำเภอสามชุก
จังหวัดสุพรรณบุรี
นำเสนอโดย อาจารย์จักรกวี ชื้อตรง
สังกัดคณะศิลปศาสตร์



แผนงานวิจัย การพัฒนาเพื่อสร้างอัตลักษณ์อย่างยั่งยืนของ
ตลาดน้ำวัดตะเคียน
นำเสนอโดย ผศ.พินทุสร ปัสสะจะโน
สังกัดคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



แผนงานวิจัย การพัฒนาวิสาหกิจชุมชนแบบมีส่วนร่วมกรณีศึกษา
แหล่งผลิตงอบ อำเภอบางปะหัน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
นำเสนอโดย ผศ.ศิริมา แก้วเกิด
สังกัดคณะบริหารธุรกิจและเทคโนโลยีสารสนเทศ



แผนงานวิจัย การบริหารจัดการเชิงพุทธอย่างมีประสิทธิภาพของ
วัดบางขวาง เพื่อความยั่งยืนแห่งพระพุทธศาสนา
นำเสนอโดย ผศ.จันทร์เพ็ญ วรรณรักษ์
สังกัดคณะบริหารธุรกิจและเทคโนโลยีสารสนเทศ



แผนงานวิจัย การศึกษารูปแบบบริหารจัดการเชิงบูรณาการของ
กิจกรรมชุมชน ตำบลบางเลน อำเภอบางใหญ่
จังหวัดนนทบุรี ให้สามารถพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน
นำเสนอโดย ผศ.มงคล ณ ลำพูน
สังกัดคณะบริหารธุรกิจและเทคโนโลยีสารสนเทศ

แผนงานวิจัย การประยุกต์รูปแบบการจัดการธุรกิจเพื่อยกระดับ
คุณภาพชีวิตของชุมชนบ้านไทรน้อย อำเภอบางบาล
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
นำเสนอโดย ผศ.สุรัชย์ เอมอักษร
สังกัดคณะบริหารธุรกิจและเทคโนโลยีสารสนเทศ

วันที่ 9 มิถุนายน 2559 ณ ห้องประชุม 240709 ชั้น 7 อาคารเทคโนโลยีสารสนเทศ

ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก

ผศ.ดร.สุรังสี เดชเจริญ (ม.เทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี)

และผศ.ดร.พิชัย จันทน์มณี (ม.เทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ)



แผนงานวิจัย อิทธิพลของอุณหภูมิต่อพฤติกรรมการขึ้นรูปโลหะแผ่นที่ใช้ในอุตสาหกรรมยานยนต์
นำเสนอโดย ผศ.ดร.ภาสพิรุณห์ ศรีสำโรง



กิจกรรมที่ 2 พัฒนาศักยภาพ
อนุกรรมการวิจัยและประเมินข้อเสนอ
โครงการวิจัยเพื่อขอรับทุนสนับสนุนจากงบ
กองทุนส่งเสริมงานวิจัย ประจำปี
งบประมาณ 2560 และงบประมาณแผ่นดิน
ประจำปีงบประมาณ 2561 จัดขึ้นใน
ระหว่างวันที่ 26 – 27 กรกฎาคม 2559 ณ
ห้องประชุม ชั้น 8 อาคารเทคโนโลยี
สารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
สุวรรณภูมิ ศูนย์พระนครศรีอยุธยา หันตรา

ซึ่งได้เชิญคณะอนุกรรมการวิจัยของมหาวิทยาลัย
เทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิในแต่ละสาขาเข้า
ร่วมอบรมในหัวข้อ “หลักเกณฑ์การประเมิน
ข้อเสนอโครงการวิจัย เงินงบประมาณแผ่นดิน
ประจำปี 2561” ได้รับเกียรติจาก
ศ.ดร.งามพ่อง คงคาทิพย์ ผู้ทรงคุณวุฒิจาก
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เป็นวิทยากร





จากนั้นเป็นการประเมินข้อเสนอโครงการวิจัย และแผนงานวิจัยโดยคณะกรรมการวิจัยของ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ และ ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก ได้แก่ ศ.ดร.งามพ่อง คงคาทิพย์ (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) อ.เวชยันต์ เสงสุวนิช (ผู้ทรงคุณวุฒิจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ) ดร.วารุณี ลัภนโชคดี (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) และ รศ.ดร.พันธุ์ปิติ เปี่ยมสง่า (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) โดยมีจำนวนข้อเสนอโครงการวิจัยที่เสนอขอ ทุนอุดหนุนงานวิจัย จำนวนทั้งสิ้น 375 โครงการ



ข้อเสนอโครงการวิจัยที่ขอรับทุนอุดหนุนการวิจัย

งบกองทุนส่งเสริมการวิจัย ประจำปีงบประมาณ 2560 และงบประมาณแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ 2561

ลำดับ	หน่วยงาน	งบกองทุนส่งเสริมงานวิจัย 2560		งบประมาณแผ่นดิน 2561	
		โครงการชุด (จำนวน)	โครงการเดี่ยว (จำนวน)	โครงการชุด (จำนวน)	โครงการเดี่ยว (จำนวน)
1	คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม	0	35	0	6
2	คณะเทคโนโลยีการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร	0	28	4	19
3	คณะบริหารธุรกิจและเทคโนโลยีสารสนเทศ	4	69	0	23
4	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	1	39	1	12
5	คณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์	1	29	2	27
6	คณะศิลปศาสตร์	1	54	2	4
7	สถาบันวิจัยและพัฒนา	0	1	0	0
8	สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน	0	5	0	0
9	สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ	0	2	0	0
10	สำนักคุณภาพการศึกษา	0	2	0	0
11	กองกลาง	0	1	0	0
12	กองบริหารทรัพยากร นนทบุรี	0	1	0	0
13	กองบริหารทรัพยากร สุพรรณบุรี	0	2	0	0
รวม		7	268	9	91

โดยข้อเสนอโครงการวิจัยที่ผ่านการประเมินจากคณะกรรมการวิจัยของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิและผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก ได้รับทุนสนับสนุนการวิจัยจากงบกองทุนส่งเสริมการวิจัย ประจำปีงบประมาณ 2560 จำนวน 116 โครงการ คิดเป็นร้อยละ 43.77 และข้อเสนอโครงการวิจัย งบประมาณแผ่นดินประจำปีงบประมาณ 2561 ที่ผ่านการพิจารณาเบื้องต้น จำนวน 82 โครงการ ส่งไปยังสำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ (วช.) เพื่อพิจารณาต่อไป



กิจกรรมที่ 3 สรุปผลการประเมินข้อเสนอโครงการวิจัยเพื่อขอรับทุนสนับสนุนจากงบกองทุนส่งเสริมงานวิจัย ประจำปีงบประมาณ 2560 และงบประมาณแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ 2561 จัดขึ้นระหว่างวันที่ 5-6 สิงหาคม 2559 ณ สถานพักฟื้นและพักผ่อนกองทัพบกสวนสนประดิพัทธ์ แห่งที่ 2 อำเภอบางบัวทอง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา เพื่อสรุปผลการประเมินข้อเสนอโครงการวิจัยและรวบรวมข้อเสนอแนะของคณะกรรมการวิจัยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ และผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก

กลยุทธ์ที่ 1.2

ส่งเสริมสนับสนุนการนำผลงานวิจัย นวัตกรรมและงานสร้างสรรค์
ไปเผยแพร่ และนำไปใช้ประโยชน์

โครงการพัฒนาผลงานสู่การตีพิมพ์เผยแพร่ระดับชาติและนานาชาติ

ในปัจจุบันผลงานวิจัยซึ่งได้มาจากการศึกษาค้นคว้าอย่างมีระบบและมีระเบียบนั้น ควรที่จะได้ถ่ายทอดด้วยการจัดทำเป็นเรียงความในลักษณะ ที่เป็นเรื่องราวที่มีรูปแบบของการใช้ภาษาที่เป็นสากลนิยม มีคุณภาพและได้มาตรฐานเหมาะสมสำหรับตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารวิชาการ ซึ่งเป็นตัวชี้วัดที่บ่งบอกถึงความเข้มแข็งทางวิชาการของมหาวิทยาลัยอย่างมีนัยสำคัญ จากข้อมูล พบว่า คณาจารย์ นักวิจัยและบุคลากร ของมหาวิทยาลัยที่ศึกษาทำการวิจัย และตีพิมพ์เผยแพร่



ผลงานวิจัยในวารสารมีจำนวนน้อย สถาบันวิจัยและพัฒนาจึงได้จัดโครงการพัฒนาผลงานสู่การตีพิมพ์เผยแพร่ระดับชาติและนานาชาติ เมื่อวันที่ 23 มีนาคม 2559 ณ ห้องประชุมพระพิรุณ ชั้น 2 อาคารเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์พระนครศรีอยุธยา หันตรา โดยเป็นการอบรมในเรื่อง “เทคนิคการเขียนบทความวิจัยเพื่อตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติและนานาชาติ”



วิทยากรในการบรรยายได้รับเกียรติจาก รศ.ดร.ธีระชัย ธนानันต์ ตำแหน่งบรรณาธิการวารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และบรรณาธิการ Thai Journal of Science and Technology มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

โครงการนำเสนอผลงานวิจัยภาคนิทรรศการเพื่อเผยแพร่งานของมหาวิทยาลัย

ปัจจุบันตัวชี้วัดด้านงานวิจัยให้ความสำคัญอย่างยิ่งต่อการเผยแพร่และการนำไปใช้ประโยชน์ ซึ่งการนำเสนอผลงานวิจัยภาคนิทรรศการก็เป็นอีกช่องทางหนึ่ง โดยในปี 2559 สถาบันวิจัยและพัฒนาให้การสนับสนุนให้มีการนำผลงานวิจัยไปจัดแสดงนิทรรศการระดับชาติในเวทีต่างๆ ได้แก่ วันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2559 มหกรรมวิจัยแห่งชาติ 2559 และการประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 8 (8th RMUTNC) และการประชุมวิชาการนานาชาติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 7 (7th RMUTIC) มีผลงานที่ร่วมจัดแสดงนิทรรศการดังนี้

“วันนักประดิษฐ์” ประจำปี 2559 ระหว่างวันที่ 2-6 กุมภาพันธ์ 2559

ณ Even Hall 102 – 103 ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพฯ



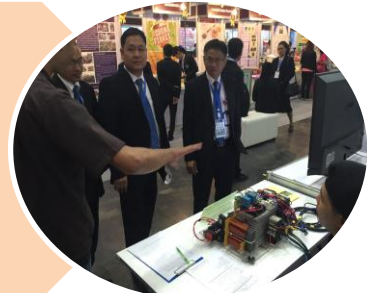
ชุดสาธิตการตรวจวัดธาตุไนโตรเจนในดินแบบต่อเนื่อง
(ระบบตรวจสอบสภาพดินและน้ำด้วยไฟฟ้าเคมี)

ผลงานโดย ดร.สุธิชา เละเซ็น
สังกัด คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ระบบควบคุมอินเวอร์เตอร์เฟสเดียวสำหรับระบบผลิตไฟฟ้า

พลังงานแสงอาทิตย์แบบเชื่อมกริด

ผลงานโดย ผศ.ไชยยันต์ บุญมี
สังกัด คณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์



การผลิตวัสดุก่อสร้างประหยัดพลังงานเชิงพาณิชย์
ด้วยเส้นใยหญ้าแฝก

ผลงานโดย ผศ.ดร.ณรงค์ชัย วิวัฒนาช่าง
สังกัด คณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์



บล็อกประสานผลิตด้วยผงอลูมิเนียมเหลือทิ้ง

ผลงานโดย อ.ณัฐพงศ์ จันทรเพ็ชร
สังกัด คณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์



มหกรรมวิจัยแห่งชาติ 2559 ระหว่างวันที่ 24-26 สิงหาคม 2559

ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ กรุงเทพฯ



เครื่องแหวกร่องต้นข้าวแบบ 3 ใน 1

ผลงานโดย รศ.อำนวยการ ทอคำ

สังกัด คณะเทคโนโลยีการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร

เครื่องล้างหัวมันเทศโดยใช้แรงดันน้ำ

ผลงานโดย อ.ฉัตรพล พิมพ์

สังกัด คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม



คุณสมบัติทางเคมีและกายภาพของมันเทศที่ปลูกในพื้นที่บ้านทับน้ำ

อำเภอบางปะหัน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

การพัฒนาผลิตภัณฑ์ข้าวเกรียบมันเทศ และ การพัฒนาผลิตภัณฑ์มัฟฟินมันเทศ

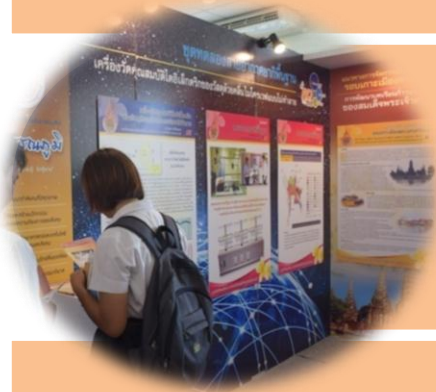
ผลงานโดย ผศ.พาขวัญ ทองรักษ์ และคณะ สังกัด คณะเทคโนโลยีการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร



การประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 8 (8th RMUTNC) และ
ประชุมวิชาการนานาชาติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 7 (7th RMUTIC)
ระหว่างวันที่ 24 – 26 สิงหาคม 2559

การประยุกต์ใช้สื่อมัลติมีเดียด้วยเทคโนโลยีเสมือน
(Augmented Reality : AR)

ผลงานโดย อ.พศุภพงษ์ เพ็งศิริ
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



ชุดทดลองสายอากาศพื้นฐาน

ผลงานโดย อ.วิชัย นระมัตย์
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม

เครื่องวัดความชื้นข้าวเปลือกด้วยคลื่นไมโครเวฟ

ผลงานโดย ดร.สมพร ศรีวัฒนพล
คณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์



แนวทางการจัดการท่องเที่ยวทางน้ำอย่างยั่งยืนรอบเกาะ
เมืองพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ผลงานโดย ผศ.ดร.มนตรี สังข์ทอง
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



การพัฒนาบทเรียนก้าวแรกแห่งการกู้เอกราชของ
สมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช

ผลงานโดย อ.ศศินันท์ ศาสตรสาระ
คณะบริหารธุรกิจและเทคโนโลยีสารสนเทศ

โครงการแสดงนิทรรศการผลงานวิจัย ผลงานสิ่งประดิษฐ์ ผลงานทางด้านบริการวิชาการ และถ่ายทอดเทคโนโลยี ภายใต้งานเกษตรอยุธยาแฟร์

สถาบันวิจัยและพัฒนา ได้รับมอบหมายจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ในการดำเนินการจัดนิทรรศการวิจัย สิ่งประดิษฐ์ การแสดงผลงานบริการวิชาการและถ่ายทอดเทคโนโลยี เพื่อเผยแพร่ผลงานวิจัย ผลงานบริการวิชาการ ในงานเกษตรอยุธยาแฟร์ ระหว่างวันที่ 20 – 24 มกราคม 2559 ณ หอประชุม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์พระนครศรีอยุธยา หันตรา โดยมีผลงานที่เข้าร่วม ดังนี้



นิทรรศการผลงานสิ่งประดิษฐ์ จำนวน 2 ผลงาน

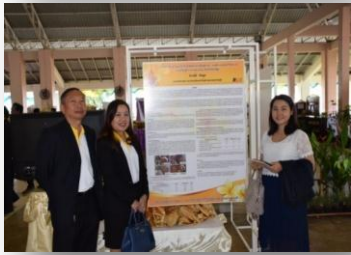


เครื่องแหวร่องต้นข้าว
ผลงานโดย รศ.อำนาจยศ ทองคำ



เครื่องทดสอบหาพลังงานยืดเกาะของ scale
ในเหล็กรีดร้อน
ผลงานโดย ดร.คมสันต์ งามขำ

นิทรรศการผลงานวิจัย จำนวน จำนวน 12 ผลงาน

การพัฒนาเอกสารบนเครือข่ายเพื่อสนับสนุนการศึกษา ผลงานโดย ผศ.วิทยา ประพัฒน์	
การพัฒนาบทเรียนกาวแรกแห่งการกู้เอกราช ของสมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช ผลงานโดย อ.ศศินันท์ ศาสตรสาระ	
อิทธิพลของการรับรู้คุณภาพการบริการและความพึงพอใจของลูกค้า ผลงานโดย ผศ.จันทร์เพ็ญ วรรณารักษ์	
แนวทางการจัดการท่องเที่ยวทางน้ำอย่างยั่งยืนรอบเกาะเมือง พระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ผลงานโดย ผศ.ดร.มนตรี สังข์ทอง	
การพัฒนาการทำภาพเสมือนจริงสำหรับแบบ การศึกษาจำลองของพระที่นั่งสรรเพชญมหาปราสาท ผลงานโดย ผศ.ดร.มนตรี สังข์ทอง	
การจัดการเรียนรู้ตามแนวปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง : สีสาวดีโมเดล ผลงานโดย ดร.ทักษิณา เครือหงส์	
การพัฒนาองค์ความรู้การเล่นหมากรุกไทยผ่านสื่อช่วยสอนทาง คอมพิวเตอร์ กรณีศึกษากลุ่มเยาวชน ผลงานโดย อ.พศุภพงค์ เพ็งศิริ	
การจัดรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรมของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ราชมงคลสุวรรณภูมิ ผลงานโดย อ.อรรธรณ จันทสุทโธ	
การศึกษาความเหมาะสมของทางระบายน้ำในเขตเทศบาล ตำบลศรีประจันต์ จังหวัดสุพรรณบุรี ผลงานโดย อ.อรรธรณ จันทสุทโธ	
การศึกษาประเพณีและความเชื่อเกี่ยวกับขนมกระยาสารท ของกลุ่มชาติพันธุ์ในประเทศไทย ผลงานโดย ผศ.สายหยุด อุไรสกุล	
คุณลักษณะครูในศตวรรษที่ 21 ตามความคิดเห็น ของนักศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ผลงานโดย ผศ.ชลลดา ทวีคูณ	
การประยุกต์ใช้ภูมิปัญญาท้องถิ่นในมิติอาหารเพื่อสุขภาพ : กรณีศึกษา ชุมชนไทยทรงดำ ตำบลไผ่สูง อำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐม ผลงานโดย อ.จิราณีย์ พันมุล	

นิทรรศการผลงานด้านบริการวิชาการ จำนวน 1 ผลงาน



เทคโนโลยีการผลิตอิฐ
ผลงานโดย อ.ณัฐพงศ์ จันทร์เพ็ชร

นิทรรศการผลงานด้านการถ่ายทอดองค์ความรู้ จำนวน 2 ผลงาน

หมู่บ้านออกแบบแปรรูปน้ำมันมะ
ผลงานโดย ผศ.ทศพร นามโง



การออกแบบบรรจุภัณฑ์น้ำยาล้างจาน
และน้ำยาสระผม
ผลงานโดย อาจารย์กอบชัย เมฆดี
และอาจารย์นพกุล ชิงทอง



โครงการส่งเสริมผลงานวิจัยสู่การนำไปใช้ประโยชน์โดยใช้คณะเป็นฐาน

ปัจจุบันมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ มีตัวชี้วัดด้านงานวิจัย ในตัวชี้วัดที่ 2.2 จำนวนงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ที่นำไปใช้ประโยชน์ พบว่า ในแต่ละคณะมีผลงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์นำไปใช้ประโยชน์ค่อนข้างน้อย ซึ่งสาเหตุหนึ่งมาจากการกำหนดโจทย์วิจัยที่ขาดการกำหนดกลุ่มผู้ใช้ประโยชน์ที่ชัดเจนหรืออาจไม่ใช่ปัญหาที่แท้จริงของชุมชน สังคม หรือภาคอุตสาหกรรม/บริการ รวมถึงขาดแนวทางที่เป็นรูปธรรมในการผลักดันผลงานวิจัยเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ สถาบันวิจัยและพัฒนาจึงได้จัดโครงการส่งเสริมผลงานวิจัยสู่การนำไปใช้ประโยชน์โดยใช้คณะเป็นฐาน เมื่อวันที่ 27 มิถุนายน 2559 ณ ห้องประชุม ชั้น 8 อาคารเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์พระนครศรีอยุธยา หันตรา การดำเนินโครงการแบ่งเป็น 2 กิจกรรม ดังนี้



กิจกรรมที่ 1 การแลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างนักวิจัยที่ได้รับทุนสนับสนุนงานวิจัยจากกองทุนส่งเสริมงานวิจัยของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ได้แก่ ผศ.ชื่นสมณ ยิ้มถิ่น, อ.จิรัฐติกุล กล้าหาญ, อ.ศศินันท์ ศาสตร์สาร และนักวิจัยที่ได้รับทุนสนับสนุนงานวิจัยจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ได้แก่ ผศ.พาขวัญ ทองรักษ์, ดร.วิจิตรา เหลียวตระกูล, อ.ฉัตรพล พิมพา ซึ่งได้มีการแลกเปลี่ยนเรียนรู้เกี่ยวกับการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ตั้งแต่การกำหนดโจทย์วิจัยไปจนถึงการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์สามารถสรุปประเด็นได้ดังนี้

1.1 ขั้นตอนการดำเนินการวิจัยให้มีประสิทธิภาพสู่การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์

- การเลือกประเด็นวิจัยจากชุมชน โดยเข้าไปหารือกับผู้นำชุมชน เพื่อศึกษาบริบทของชุมชนที่จะศึกษา ซึ่งผู้นำชุมชนมีผลต่อการโน้มน้าวชุมชนเป็นอย่างมาก เนื่องจากเป็นศูนย์รวมของชุมชนในการสร้างความตระหนักถึงบริบทหรือปัญหาของชุมชน การสร้างการเรียนรู้และวางแผน



ทรัพยากรที่มีอยู่ในชุมชน เพื่อให้ชุมชนใช้ประโยชน์ทรัพยากรที่มีเกิดประโยชน์สูงสุดรวมถึงการนำข้อสังเกตที่ได้จากชุมชนที่จะเป็นประโยชน์มาเป็นประเด็นการทำวิจัยแล้วนำข้อมูลที่ได้กลับเข้าไปหารือกับชุมชนว่ามีความต้องการในการแก้ปัญหาที่ใด ๆ จริงหรือไม่ เมื่อได้ข้อมูลที่ต้องการแล้วจึงนำมาดำเนินการวิจัย เมื่อทำวิจัยแล้วเสร็จจึงนำข้อมูลที่วิจัยได้ไปคืนให้กับชุมชน เช่น การจัดอบรม, จัดการถ่ายทอดเทคโนโลยี เป็นต้น โดยหลังจากที่มีการคืนข้อมูลให้ชุมชนแล้ว นักวิจัยควรมีการลงพื้นที่ไปดูปัญหาอีกครั้งว่าชุมชนมีปัญหาส่วนใด หรือ ไม่ แล้วลงไปเพื่อแก้ปัญหาในแต่ละจุดต่อไป

- การเลือกประเด็นการวิจัยจากกลุ่มคนอาจเป็นไปได้ยาก ควรศึกษาปัญหาจากบุคคลหลายๆ คน เพื่อเป็นข้อมูลสนับสนุนกัน หรืออาจจะศึกษาจาก Innovator (ผู้ริเริ่ม) เมื่อได้ผลงานวิจัยให้นำไปถ่ายทอดองค์ความรู้ให้กับชุมชน โดยการทดลองหรือการสาธิตกับผู้ใช้งานจริง เพื่อสร้างการยอมรับจากชุมชนซึ่งจะแสดงให้เห็นถึงผลกระทบทั้งข้อดีและข้อเสียมาปรับให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด



- ประเด็นการวิจัยที่เกิดจากการสังเกตสิ่งรอบตัวว่าประเด็นใดสามารถมาพัฒนาหรือต่อยอดได้ หรือเป็นประเด็นที่นักวิจัยให้ความสนใจ แล้วนำประเด็นนั้นไปทำการศึกษา และสร้างการมีส่วนร่วมของชุมชน

1.2 การคัดเลือกนักวิจัยที่เป็นผู้ร่วมโครงการ ควรมีการประเมินนักวิจัยก่อนที่จะเลือกมาเป็นทีมดำเนินการวิจัยเพื่อตอบโจทย์ปัญหาให้มากที่สุด

1.3 ควรขยายผลจากงานวิจัยที่ดำเนินการ ไปในส่วนอื่นๆ ที่ชุมชนมีความต้องการ ที่มาปัญหามีความซับซ้อน ซึ่งอาจทำให้ต้องมีการแก้ปัญหาหลายจุด

1.4 ควรมีการทวนสอบผลการดำเนินการวิจัยโดยผู้ทรงคุณวุฒิ ซึ่งจะทำให้นักวิจัยไม่หลงประเด็นในการดำเนินการวิจัย

1.5 การลงพื้นที่เก็บข้อมูลงานวิจัยที่คล้ายคลึงกัน แต่ข้อมูลที่ได้ออกมาแตกต่างกัน ควรมีการระบุช่วงวันเวลาในการเก็บข้อมูลเพื่อแก้ปัญหา แล้วนำมาสรุปในภาพรวม

กิจกรรมที่ 2 การแลกเปลี่ยนเรียนรู้และหาหรือแนวทางการพัฒนา ส่งเสริม และกระตุ้นให้นักวิจัยนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ ซึ่งได้เชิญผู้เกี่ยวข้องจากหน่วยงานคณะทั้ง 6 คณะ และสำนักคุณภาพการศึกษาสามารถสรุปประเด็นได้ดังนี้

2.1 แนวทางการพัฒนา ส่งเสริมและกระตุ้น การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์

- ในหน่วยงานคณะยังไม่มีกระบวนการติดตามผลงานวิจัยเพื่อนำผลงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ไปใช้ประโยชน์ที่ชัดเจนซึ่งในเบื้องต้นหน่วยงานคณะควรที่จะมีการแต่งตั้งคณะกรรมการกลั่นกรองข้อเสนองานวิจัยในเบื้องต้น ก่อนส่งให้มหาวิทยาลัยพิจารณาให้ทุนสนับสนุนงานวิจัย และควรมีการติดตามผลงานนำผลงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ไปใช้ประโยชน์

- การสร้างกลไกและกระบวนการเพื่อส่งเสริมและกระตุ้นให้มีการนำผลงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ไปใช้ประโยชน์

- * การจัดทำประกาศการเผยแพร่ผลงานวิจัย พ.ศ.2558

- * การจัดทำประกาศหลักเกณฑ์การพิจารณาจัดสรรเงินอุดหนุนงานวิจัย ประจำปีงบประมาณ

- * หลักเกณฑ์การวิเคราะห์งานวิจัยในหน่วยงานคณะเพื่อการนำไปใช้ประโยชน์

- การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์บางสาขาอาจเป็นไปได้ยาก เช่น สาขาวิชาด้านวิทยาศาสตร์ที่เป็น Pure Science เป็นองค์ความรู้ที่เป็นในเชิงวิชาการเป็นส่วนใหญ่ เช่น ด้านฟิสิกส์ ด้านเคมี เป็นต้น ซึ่งบางงานวิจัยยังไม่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ในเชิงวิชาการเท่านั้น ทำให้เป็นข้อจำกัดของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีการนำผลงานไปตีพิมพ์เผยแพร่เป็นส่วนใหญ่

- หน่วยงานคณะควรทำความเข้าใจในความหมายของการนำผลงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ไปใช้ประโยชน์และตีพิมพ์เผยแพร่ให้ชัดเจน

2.2 การพิจารณารายละเอียดของแบบฟอร์มหนังสือรับรองการนำงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ไปใช้ประโยชน์ จากหน่วยงานภายนอก ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ซึ่งได้มีการสรุปหัวข้อของการนำผลงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ไปใช้ประโยชน์ 5 หัวข้อ ได้แก่ การใช้ประโยชน์เชิงสาธารณะ, การใช้ประโยชน์เชิงนโยบาย, การใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์, การใช้ประโยชน์เชิงวิชาการ และการใช้ประโยชน์ทางอ้อม

โครงการจัดทำวารสารวิชาการ มทร.สุวรรณภูมิ

สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุวรรณภูมิ ได้จัดทำวารสารวิชาการ มทร.สุวรรณภูมิ มีกำหนดการเผยแพร่ปีละ 2 ฉบับ (มกราคม-มิถุนายน และ กรกฎาคม-ธันวาคม) มาอย่างต่อเนื่อง ปัจจุบันเข้าปีที่ 4 ซึ่งในปี 2559 วารสารวิชาการ มทร.สุวรรณภูมิ ยังได้ถูกจัดให้อยู่ในฐานข้อมูลศูนย์ดัชนีการอ้างอิงวารสารไทย (Thailand Citation Index : TCI) กลุ่มที่ 2 ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และในปีนี้สถาบันวิจัยและพัฒนา ยังได้ดำเนินการจัดทำวารสารวิชาการ มทร.สุวรรณภูมิ (มนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์) เพิ่มขึ้นอีกหนึ่งฉบับ โดยมีกองบรรณาธิการ ประกอบด้วย

ที่ปรึกษา	อธิการบดี (ผศ.ไพศาล บุรินทร์วัฒนา)
	รองอธิการบดี (รศ.ระวีวรรณ สุวรรณศรี)
	ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา (รศ.นภัทร วัฒนเทพินทร์)
บรรณาธิการผู้ทรงคุณวุฒิ	ศ.พิศิษฐ์ ดร.จำเนียร จวงตระกูล Far East University, South Korea
	ศ.ดร.บุญเรียง ขจรศิลป์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
	ศ.ดร.ประยงค์ แสนบุราณ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
	ศ.ดร.ศุภชัย ยาวะประภาษ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
	รศ.ดร.กาญจนา แก้วเทพ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
	รศ.ดร.นิพนธ์ จิตะสมบัติ มหาวิทยาลัยศรีปทุม
	รศ.ดร.ประพนธ์ เจียรกุล มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช
	ผศ.ดร.กิตติพงษ์ โสภณธรรมภาน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
	ผศ.ดร.ชุลีพร ลักขณาพิพัฒน์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก
	ผศ.ดร.ธนวัต ลิ้มปาณิชัยกุล มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
	ดร.วารุณี สักนโชคดี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
	ดร.ศุภรักษ์ อธิคมสุวรรณ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
บรรณาธิการ	ผศ.ดร.มนตรี สังข์ทอง
รองบรรณาธิการ	ดร.ลัดดาวัลย์ สำราญ
กองบรรณาธิการ	รศ.ดุขฎี พรหมทัต ผศ.ดร.ทักษิณา เครือหงส์
	ผศ.ดร.เทพนารินทร์ ประพันธ์พัฒน์ ผศ.ดร.วสุธิดา นุริตมนต์
	ดร.จิตาภา เร่งมีศรีสุข ดร.ธารณี นวสินี
	ดร.วิไลวรรณ วงศ์จินดา ดร.สุภาวดี สุชีชีพ มอสรส์
ฝ่ายจัดการฐานข้อมูล	อ.อาคม สงเคราะห์ อ.ศศินันท์ ศาสตรสาระ
	อ.ประภาส กลับนวล นายวรรงค์ บุญนิมิตร
ฝ่ายพิสูจน์อักษรและ	ผศ.วรรณภา ศรีเพ็ชรภาพร ผศ.นันทวดี วงษ์เสถียร
จัดเตรียมต้นฉบับ	ผศ.พินทุสร ปัสนะจะโน อ.สนทยา รัตนศักดิ์
	น.ส.อำมรินทร์ ไชยธารี ว่าที่ร.ต.หญิงชลธิชา ศรีวงศ์วรรณ

โดยในปีงบประมาณ 2559 ได้มีการจัดทำวารสารวิชาการ มทร.สุวรรณภูมิ จำนวน 2 ฉบับ ได้แก่ ปีที่ 3 ฉบับที่ 2 และปีที่ 4 ฉบับที่ 1 และวารสารวิชาการ มทร.สุวรรณภูมิ (มนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์) จำนวน 1 ฉบับ ได้แก่ ปีที่ 1 ฉบับที่ 1

โครงการเชิดชูเกียรตินักวิจัย/นักบริการวิชาการ มทร.สุพรรณภูมิ

เพื่อสร้างขวัญและกำลังใจให้กับนักวิจัย นักบริการวิชาการ และหน่วยงานบริหารงานวิจัย ในปีงบประมาณ 2559 สถาบันวิจัยและพัฒนา ได้มีประกาศรับสมัครเพื่อคัดเลือกนักวิจัย นักบริการวิชาการ และหน่วยงานบริหารงานวิจัยเพื่อรับรางวัล จำนวน 5 ประเภท ประเภทละ 3 รางวัล รวมเป็น 18 รางวัล พิจารณาการให้รางวัลโดยคณะกรรมการคัดเลือกเชิดชูเกียรตินักวิจัย นักบริการวิชาการ และหน่วยงานบริหารงานวิจัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ซึ่งผู้ที่ได้รับการคัดเลือกได้รับรางวัล วันคล้ายวันสถาปนามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ครบรอบ 11 ปี วันที่ 18 มกราคม 2559 ณ ห้องประชุมชั้น 10 อาคารเทคโนโลยีสารสนเทศ ศูนย์พระนครศรีอยุธยา หันตรา โดยมีผู้ผ่านการพิจารณาได้รับรางวัลแต่ละประเภท ดังนี้

รางวัลเชิดชูเกียรตินักวิจัย



ระดับดี

ดร.ศรีสุตา ไชยทองสุข

คณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์

รางวัลเชิดชูเกียรตินักวิจัยที่สร้างสิ่งประดิษฐ์ และนวัตกรรม



ระดับดีมาก

รศ.อำนวยพศ ทองคำ

คณะเทคโนโลยีการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร

รางวัลเชิดชูเกียรตินักวิจัยที่มีการเผยแพร่ผลงานวิจัย



ระดับดีเด่น

ผศ.ดร.มนตรี สังข์ทอง

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



ระดับดีมาก

ดร.ธีระยุทธ เพลิดพริ้ง

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



ระดับดี

ผศ.ดร.เทพนารินทร์ ประพันธ์พัฒน์

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม

รางวัลเชิดชูเกียรตินักบริการวิชาการ



ระดับดีมาก

อาจารย์อนุชา ขวัญสุข

คณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์

รางวัลเชิดชูเกียรติหน่วยงานบริหารงานวิจัย

ระดับดีเด่น

คณะเทคโนโลยีการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร

ระดับดีมาก

คณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์

ระดับดี

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

กลยุทธ์ที่ 1.3

ส่งเสริมสนับสนุน และจัดการประชุมวิชาการ

โครงการประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ครั้งที่ 1

เพื่อตอบสนองประเด็นยุทธศาสตร์
ที่ 2 สร้างและพัฒนางานวิจัยหรืองาน
สร้างสรรค์เพื่อพัฒนาชุมชนสังคมและ
ประเทศชาติ ตามแผนยุทธศาสตร์พัฒนา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ
ตามกลยุทธ์ที่ 2.4 ส่งเสริมสนับสนุน และ
จัดการประชุมวิชาการ ในปีงบประมาณ
2559 สถาบันวิจัยและพัฒนาดำเนินการ



โครงการจัดประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ครั้งที่ 1 (The 1st Rajamangala University of Technology Suvarnabhumi National Conference: The 1st RUSNC) ในหัวข้อ “วิจัยเพื่อสร้างสรรค์ชุมชนและสังคม (Research for Creating Community and Society)” เมื่อวันที่ 22 มิถุนายน 2559 ณ อาคารเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ โดยได้รับความร่วมมือจากทุกคณะ รวมถึงหน่วยงานในมหาวิทยาลัย ร่วมดำเนินโครงการ โดยแบ่งเป็น 3 กิจกรรมได้แก่

1. การบรรยายพิเศษ (Guest Speakers) ได้รับเกียรติจาก ศาสตราจารย์เกียรติคุณ ดร.ปิยะวัติ บุญ-หลง อดีตผู้อำนวยการสถาบันคลังสมองของชาติ เป็นวิทยากรบรรยายพิเศษ หัวข้อ “วิจัยเพื่อสร้างสรรค์ชุมชนและสังคม”



2. การประชุมวิชาการระดับชาติภาคบรรยาย (Oral Presentation) โดยแบ่งสาขาออกเป็น 4 สาขา มีจำนวนบทความทั้งหมด 139 บทความ รายละเอียดดังนี้



สาขาบทความ	จำนวนบทความ	จำนวนรางวัลนำเสนอผลงานวิจัย
สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรม	27 บทความ	ระดับดีมาก 2 ผลงาน ระดับดี 8 ผลงาน
สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ	35 บทความ	ระดับดี 9 ผลงาน
สาขาเกษตรและอุตสาหกรรมอาหาร	6 บทความ	-
สาขาสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์และวิจัยสถาบัน	71 บทความ	ระดับดีมาก 1 ผลงาน ระดับดี 22 ผลงาน

3. การจัดนิทรรศการวิจัย สิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรม มีผลงานที่เข้าร่วมจัดแสดงนิทรรศการ จำนวน 21 ผลงาน ดังนี้

ลำดับ	ชื่อผลงาน	เจ้าของผลงาน
นิทรรศการผลงานวิจัย		
1	การศึกษาคุณสมบัติทางเทอร์โมอิเล็กทริกของ $\text{In}_2\text{Sb}_5\text{Te}$	ดร.ธีระยุทธ เพลิดพริ้ง
2	การเตรียมอนุภาคเงินเกาะบนทั้งสแตนนาโนรอตสำหรับเป็น อิเล็กทรอนิกส์เซนเซอร์	อ.เจษฎา จันทร์ผา
3	การประเมินศักยภาพการคืนพลังงานไฟฟ้าสำหรับระบบการ ขับเคลื่อนลิฟท์	ผศ.ดร.ไพบุลย์ เกียรติสุขคนธา
4	วงจรขับหลอดแอลอีดีกำลังสูงสำหรับคอมสปอตไลท์	อ.เฉลิมพล เรืองพัฒนาวิวัฒน์
5	การออกแบบและสร้างอุปกรณ์วัดความรั้งสีโดยใช้ซิลิคอน เซ็นเซอร์	รศ.นภัทร วัจนเทพินท์
6	การวิเคราะห์ผลกระทบของปัจจัยในกระบวนการหมุนขึ้นรูป ที่ส่งผลต่อความหนาของถ้วยอลูมิเนียมโดยการออกแบบการ ทดลอง	อ.ฉัตรพล พิมพา
7	อบรมการใช้ไฟในเอลิเมนต์ในการวิเคราะห์ชิ้นงาน	อ.ประวิทย์ ตฤณรัชตเมธี
8	การศึกษาภูมิปัญญาในการใช้สอยอาคารพระที่นั่งจาก แบบจำลอง กรณีศึกษาโบราณสถานพระที่นั่งสรรเพชญมหา ปราสาท	ผศ.ดร.อำนาจ จำรัสจรัสผล

ลำดับ	ชื่อผลงาน	เจ้าของผลงาน
9	การพัฒนาบทเรียนท้องถิ่นก้าวแรกแห่งการกู้เอกราชของสมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช	อ.ศศินันท์ ศาสตร์สาระ
10	แนวทางการจัดการท่องเที่ยวทางน้ำอย่างยั่งยืนรอบเกาะเมืองพระนครศรีอยุธยา	ผศ.ดร.มนตรี สังข์ทอง
11	ความต้องการมีส่วนร่วมของชุมชนในการจัดการท่องเที่ยวทางน้ำรอบเกาะเมืองพระนครศรีอยุธยา	ผศ.ดร.มนตรี สังข์ทอง
12	ความต้องการจ้างแรงงานต่างด้าวของผู้ประกอบธุรกิจบริการในเขตจังหวัดพระนครศรีอยุธยา	น.ส.นัฐวรรณ สุธรรมา

นิทรรศการผลงานสิ่งประดิษฐ์

13	เครื่องแหวกร่องต้นข้าวแบบ 3 ใน 1	รศ.อำนาจยศ ทองคำ
----	----------------------------------	------------------

นิทรรศการผลงานบริการวิชาการ

14	โครงการหมู่บ้านแม่ข่าย วท. หมู่บ้านพริกหอมและผักปลอดสารพิษ	รศ.ดร.กิตติ บุญเลิศนิรันดร์
15	โครงการหมู่บ้านแม่ข่าย วท. หมู่บ้านเห็ดดับเต่าสามเรือน	รศ.ดร.รวิวรรณ เต็มขั้นณณ
16	โครงการหมู่บ้านแม่ข่าย วท. หมู่บ้านแปรรูปน้ำมันมะพร้าว	ผศ.ทศพร นามโฮง
17	โครงการการเพิ่มมูลค่าผลผลิตผลิตภัณฑ์แปรรูปจากกล้วย	ดร.วิจิตรา เหลียวตระกูล
18	โครงการยกระดับคุณภาพชีวิตของชุมชนแบบมีส่วนร่วมตำบลนาคู : การปลูกพืชปลอดภัยจากสารพิษโดยใช้เชื้อราชีวเวอเรีย	ผศ.ฉวีวรรณ บุญเรือง
19	โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีการเลี้ยงปลานิลเพื่อพัฒนาเศรษฐกิจของชุมชนให้ยั่งยืน	อ.ยุพิน พุนดี
20	โครงการออกแบบผลิตภัณฑ์น้ำยาล้างจานและน้ำยาสระผม	อ.กอบชัย เมฆดี
21	โครงการการพัฒนาผลิตภัณฑ์ปลาร้าผงและปลาร้าก้อนสำเร็จรูปผลิตภัณฑ์อาหาร ต.กบเจา อ.บางบาล เพื่อยกระดับมาตรฐานผลิตภัณฑ์	อ.จันทร์เพ็ญ บุตรไธ

การจัดประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ครั้งที่ 1 มีเครือข่ายความร่วมมือจากหน่วยงานต่างๆ ได้แก่ สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เครือข่ายวิจัยประชาชน เครือข่ายวิจัยอุดมศึกษาภาคกลางตอนบน และมหาวิทยาลัยคริสเตียน



โครงการศาสตราจารย์อาคันตุกะ

(Visiting Professor)

เพื่อเป็นการส่งเสริมนักวิจัยของมหาวิทยาลัย ให้เข้าสู่ระดับสากล สถาบันวิจัยและพัฒนาจึงได้กำหนดจัดโครงการศาสตราจารย์อาคันตุกะ (Visiting Professor) หัวข้อเกี่ยวกับการจัดการพลังงาน ซึ่งได้รับความร่วมมือจาก University of Lorraine ประเทศฝรั่งเศส ให้การสนับสนุนวิทยากรที่มีความเชี่ยวชาญเป็นที่ยอมรับในระดับสากล จำนวน 2 ท่าน ได้แก่ Professor Dr. Nouredine Takorabet และ Professor Dr. Nahid-Mobarakeh มาถ่ายทอดองค์ความรู้และประสบการณ์ให้กับนักวิจัย คณาจารย์ และบุคลากรภายนอก ระหว่างวันที่ 11 – 15 มกราคม 2559 ณ อาคารวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ ชั้น 4 เขตเหนือ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์นนทบุรี



กลยุทธ์ที่ 1.4

ส่งเสริมงานวิจัยที่ตอบโจทย์ปัญหาทางงานของชุมชนและสังคม

โครงการพัฒนาโจทย์วิจัยเชิงบูรณาการโดยเน้นผู้ใช้ประโยชน์เป็นสำคัญ

กระบวนการหนึ่งที่สำคัญของการดำเนินการวิจัยคือ การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ในการแก้ปัญหาทางสังคม และต่อยอดการพัฒนางานวิจัยที่สูงขึ้น เพื่อเป็นการกระตุ้นและส่งเสริมให้นักวิจัยของมหาวิทยาลัยดำเนินการวิจัยในเชิงบูรณาการ ตามประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ เรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณาจัดสรรเงินอุดหนุนงานวิจัยจากงบกองทุนส่งเสริมงานวิจัย ประจำปีงบประมาณ 2560 ในหลักเกณฑ์ข้อที่ 1 แผนงานวิจัยเชิงบูรณาการเพื่อพัฒนาเชิงพื้นที่สู่การนำไปใช้ประโยชน์ ที่เน้นโจทย์วิจัยร่วมกับสังคม ชุมชน หรือภาคอุตสาหกรรม/ภาคบริการ รวมทั้งโจทย์วิจัยจากวิสาหกิจชุมชน วิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) จึงได้กำหนดจัดโครงการพัฒนาโจทย์วิจัยเชิงบูรณาการโดยเน้นผู้ใช้ประโยชน์เป็นสำคัญ ซึ่งแบ่งออกเป็น 3 กิจกรรม

กิจกรรมที่ 1 การพัฒนาแผนงานวิจัยและโครงการวิจัยสายสังคมศาสตร์ โดยเน้นผู้ใช้ประโยชน์เป็นสำคัญ เพื่อเสนอขอรับทุนอุดหนุนการวิจัย” วิทยากรได้รับเกียรติจาก ผศ.ดร.ศิวฤทธิ์ พงศกรรังศิลป์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ จัดเมื่อวันที่ 28 มีนาคม 2559





กิจกรรมที่ 2 การพัฒนาแผนงานวิจัยและโครงการวิจัย
สายวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยเน้นผู้ใช้ประโยชน์เป็นสำคัญ
เพื่อเสนอขอรับทุนอุดหนุนการวิจัย” วิทยาการได้รับเกียรติจาก
ศ.ดร.งามผ่อง คงคาทิพย์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
จัดเมื่อวันที่ 7 เมษายน 2559



กิจกรรมที่ 3 การพัฒนาแผนงานวิจัยและโครงการวิจัย
สายวิศวกรรมศาสตร์ โดยเน้นผู้ใช้ประโยชน์เป็นสำคัญ เพื่อ
เสนอขอรับทุนอุดหนุนการวิจัย” วิทยาการได้รับเกียรติจาก
รศ.ดร.วิบูลย์ ชื่นแขก มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า
พระนครเหนือ จัดเมื่อวันที่ 19 เมษายน 2559



โดยในปีงบประมาณ 2560 มีแผนงานวิจัยที่เสนอขอรับทุนสนับสนุนงานวิจัยงบกองทุนส่งเสริม
งานวิจัย จำนวน 7 แผนงาน

กลยุทธ์ที่ 1.5

พัฒนานักวิจัยสายสนับสนุนด้วย R2R

โครงการพัฒนานักวิจัยสายสนับสนุน (R2R)

การพัฒนางานประจำสู่การวิจัย (Routine to research : R2R) เป็นนโยบายหนึ่งที่สถาบันวิจัยและพัฒนาให้ความสำคัญ ซึ่งที่ผ่านมาพบว่ยังไม่มีการพัฒนางานประจำให้เกิดเป็นงานวิจัยมากเท่าที่ควร เนื่องจากบุคลากรยังไม่มีแนวทางและองค์ความรู้ที่จะดำเนินการวิจัย สถาบันวิจัยและพัฒนาจึงได้จัดโครงการพัฒนานักวิจัยสายสนับสนุน (R2R) เมื่อวันที่ 29 มกราคม 2559 ณ ห้องประชุม ชั้น 8 อาคารเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์พระนครศรีอยุธยา หันตรา โดยในปี 2559 มีนักวิจัยสายสนับสนุนที่ส่งข้อเสนองานวิจัยเพื่อขอรับทุนอุดหนุนงานวิจัยงบกองทุนส่งเสริมงานวิจัย ประจำปีงบประมาณ 2560 จำนวน 14 โครงการ ดังนี้



ที่	ชื่อโครงการ	คณะผู้วิจัย	สังกัด	ได้รับจัดสรรทุนอุดหนุนจาก งบกองทุนส่งเสริมงานวิจัย ประจำปีงบประมาณ 2560
1	การบริหารจัดการงานการเงินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ	นางธัญญารัตน์ ดอกกลิ่นหม	กบส.	✓
2	กลยุทธ์การตลาดการท่องเที่ยวเชิงกีฬาที่มื่อพิภพต่อการตัดสินใจของนักท่องเที่ยวที่เลือกใช้บริการสนามกอล์ฟในจังหวัดพระนครศรีอยุธยา	น.ส.กัณกร ยั่งยืน	สวส.	
3	การพัฒนาสื่อการเรียนรู้ของกลุ่มงานทะเบียนและประมวลผลผ่านตู้ประชาสัมพันธ์อัจฉริยะ	นายณัฐพล จงสมจิตต์ นายปรีชา ไตรรุ่ง นายศุภณัฐ แก่นแก้ว	สวท.	

ที่	ชื่อโครงการ	คณะผู้วิจัย	สังกัด	ได้รับจัดสรรทุนอุดหนุนจาก งบกองทุนส่งเสริมงานวิจัย ประจำปีงบประมาณ 2560
4	ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการยอมรับและการใช้งาน เทคโนโลยีการประมวลผลแบบกลุ่มเมฆสำหรับ การบริหารจัดการสารสนเทศ:กรณีศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ	อ.ณัฐวัฒน์ เขาแก้ว อ.วันเพ็ญ ผลิศร	สวส.	
5	ระบบบริการวิชาการและการจัดการฝึกอบรม สถาบันวิจัยและพัฒนา	นายวงศ์ บุญนิมิตร	สวพ.	✓
6	การศึกษาการจัดการสภาพแวดล้อมที่เอื้อต่อ การเรียนรู้ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ราชมงคลสุวรรณภูมิ กรณีศึกษา : มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์นนทบุรี	นายประเสริฐศักดิ์ เอี่ยมใส	กบน.	
7	การศึกษาคความพึงพอใจของสถานประกอบการ ต่อการปฏิบัติงานของนักศึกษาสหกิจศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ปีการศึกษา 2558	นายทัตเทพ อยู่บรรพต นายอดิศร บุญสรรค์ อ.ทิพย์วัน สุขสัน	สวท.	
8	ศึกษาขั้นตอนเพื่อการพัฒนาระบบงาน สารบรรณสำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ	ว่าที่ร.ต.หญิงธนาภรณ์ แก้วจัน อ.ธนภูมิ ปองเสงี่ยม น.ส.ลลิตญา ผดุงโอษฐ์	สวท.	
9	ศึกษาสถานภาพการออกกลางคืนนักศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ	นายวุฒิชัย กสิพันธ์ นายชาติชาย เขียวมณี ผศ.สมใจ บุญสรรค์	สวท.	
10	ความต้องการพัฒนาสมรรถนะของบุคลากร สายสนับสนุนตามนโยบายของมหาวิทยาลัย และทัศนะของบุคลากรสายสนับสนุนใน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ	น.ส.ทัศนดา ทองมูล อ.ธนภูมิ ปองเสงี่ยม ว่าที่ร.ต.หญิงธนาภรณ์ แก้วจัน	สวท.	
11	การศึกษาศาภาพการดำเนินงานประกันคุณภาพ การศึกษาภายในที่เกิดผลสัมฤทธิ์ในการประกัน คุณภาพศึกษาของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ราชมงคลสุวรรณภูมิ	นายพัฒนพล แก้วยม	สคศ.	✓
12	ผลของการประกันคุณภาพการศึกษาที่มีต่อการ พัฒนาสมรรถนะในงานของบุคลากรสาย วิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล สุวรรณภูมิ	นางสิริพร เรืองสุรัตน์ ผศ.ดร.เสนีย์ พวงยาณี	สคศ.	✓
13	พฤติกรรมและประสิทธิภาพการทำงานโดย อาศัยระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ (E-document) ของบุคลากรสายสนับสนุน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ	นางอุบล บริบูรณ์ น.ส.สุปรียา คงแสงชู	กก.	

ที่	ชื่อโครงการ	คณะผู้วิจัย	สังกัด	ได้รับจัดสรรทุนอุดหนุนจาก งบกองทุนส่งเสริมงานวิจัย ประจำปีงบประมาณ 2560
14	การศึกษารูปแบบการจัดทำระบบใบรับรองการ จ่ายเงินเดือนผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตสำหรับ บุคลากรมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล สุวรรณภูมิ(ระบบสลิปเงินเดือนออนไลน์)	นางอัจฉรา ลักษณะสมบูรณ์ นางสาวมณฑิรา สาระพันธ์	กบส.	✓

งานกองทุนส่งเสริมงานวิจัย

กองทุนส่งเสริมงานวิจัยของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ จัดตั้งขึ้นตามระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ว่าด้วยกองทุนส่งเสริมงานวิจัยของมหาวิทยาลัย พ.ศ.2549 โดยมีวัตถุประสงค์ ดังนี้

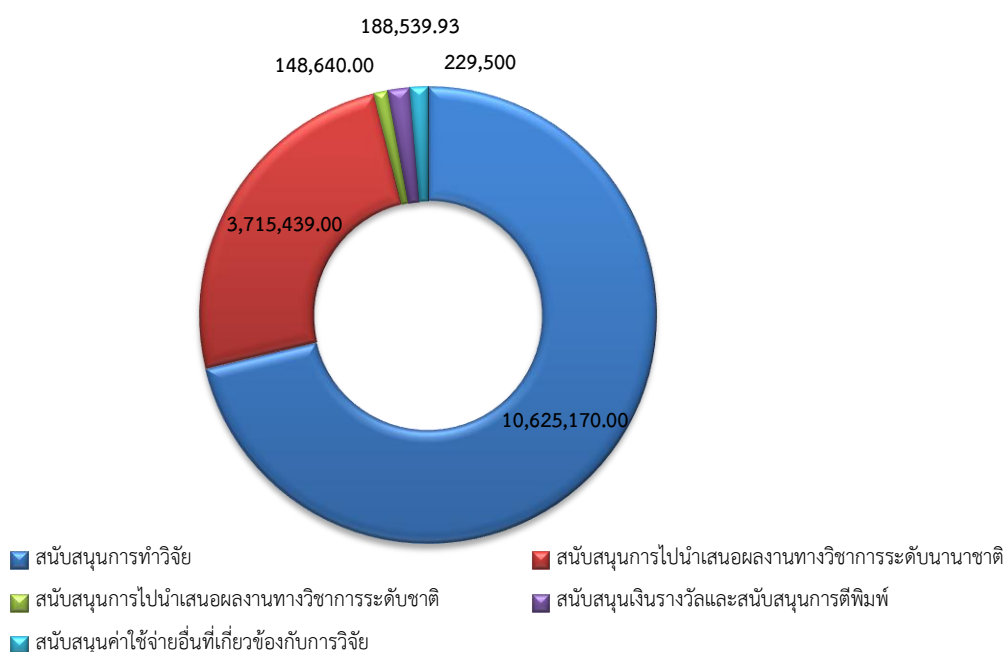
1. ส่งเสริมการวิจัย สนับสนุนโครงการวิจัย
2. พัฒนาบุคลากรด้านการวิจัย
3. สนับสนุนให้บุคลากรมีประสบการณ์การทำวิจัยและเสนอผลงานวิจัยต่างประเทศ
4. สนับสนุนรางวัลให้งานวิจัยที่ประสบผลสำเร็จ
5. สนับสนุนการขอรับสิทธิบัตรและทรัพย์สินทางปัญญาอื่นๆ ตลอดจนการรักษาซึ่งสภาพของสิทธิทางปัญญานั้นๆ
6. สนับสนุนการจัดหลักสูตรร่วมระดับบัณฑิตศึกษาที่เน้นการวิจัย
7. สนับสนุนอาจารย์ชาวต่างประเทศเป็นที่ปรึกษาวิจัยและวิทยานิพนธ์
8. วัตถุประสงค์อื่นที่เกี่ยวข้องกับการวิจัย

และได้จัดทำประกาศหลักเกณฑ์ที่สอดคล้องกับระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ว่าด้วยกองทุนส่งเสริมงานวิจัยของมหาวิทยาลัย พ.ศ.2549 จำนวน 3 ฉบับ ดังนี้

1. ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ เรื่อง หลักเกณฑ์การขอและพิจารณาทุนวิจัยประเภททุนอุดหนุนจากกองทุนส่งเสริมงานวิจัย
2. ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ เรื่อง หลักเกณฑ์การสนับสนุนบุคลากรเพื่อไปนำเสนอผลงานทางวิชาการในระดับนานาชาติจากกองทุนส่งเสริมการวิจัย พ.ศ.2559
3. ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ เรื่อง หลักเกณฑ์การจ่ายเงินรางวัลและสนับสนุนการตีพิมพ์บทความวิจัย พ.ศ. 2557

ผลการดำเนินงานกองทุนส่งเสริมงานวิจัย ปีงบประมาณ 2559 1) สนับสนุนการทำวิจัย จำนวน 125 โครงการ เป็นจำนวนเงิน 10,625,170 บาท 2) สนับสนุนการไปนำเสนอผลงานทางวิชาการระดับนานาชาติ จำนวน 59 บทความ เป็นจำนวนเงิน 3,715,439 บาท 3) สนับสนุนเงินรางวัลและสนับสนุนการตีพิมพ์บทความวิจัย จำนวน 29 บทความ เป็นจำนวนเงิน 229,500 บาท 4) สนับสนุนการไปนำเสนอผลงานทางวิชาการระดับชาติ จำนวน 93 บทความ เป็นจำนวนเงิน 148,640 บาท และ 5) สนับสนุนค่าใช้จ่ายอื่นที่เกี่ยวข้องกับการวิจัย เป็นเงิน 188,539.93 บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 14,907,288.93 บาท

จำนวนงบประมาณการใช้จ่ายเงินกองทุนส่งเสริมงานวิจัย ประจำปี 2559



หน่วย : บาท

งานงบประมาณสนับสนุนการวิจัย

ก. ปัจจัยนำเข้า

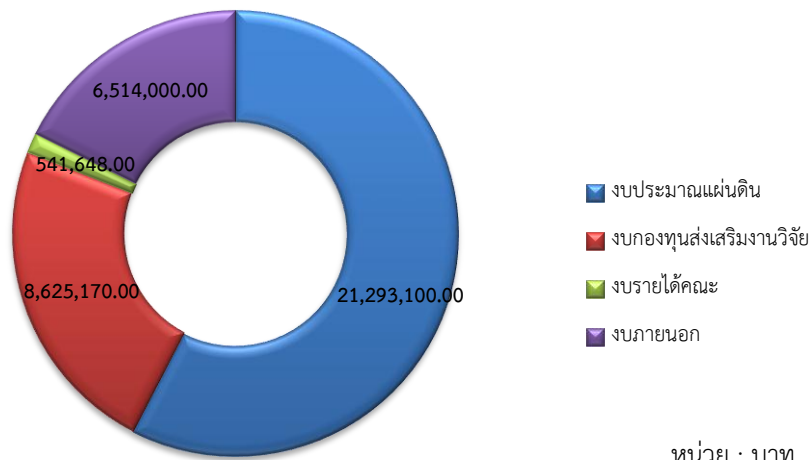
ในปีงบประมาณ 2559 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ มีงบประมาณการทำวิจัยจากแหล่งทุนทั้งภายในและภายนอก รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 36,973,918 บาท มีโครงการวิจัยจำนวน 198 โครงการ โดยมีงานวิจัยที่สอดคล้องกับจุดเน้นของมหาวิทยาลัย 3 ด้าน จำนวน 68 โครงการ ดังนี้

1. ด้านความปลอดภัย จำนวน 37 โครงการ เป็นจำนวนเงิน 7,956,925.00 บาท
2. ด้านพลังงานทดแทน จำนวน 17 โครงการ เป็นจำนวนเงิน 3,503,371.00 บาท
3. ด้านเทคโนโลยีแม่พิมพ์ จำนวน 14 โครงการ เป็นจำนวนเงิน 2,961,926.00 บาท

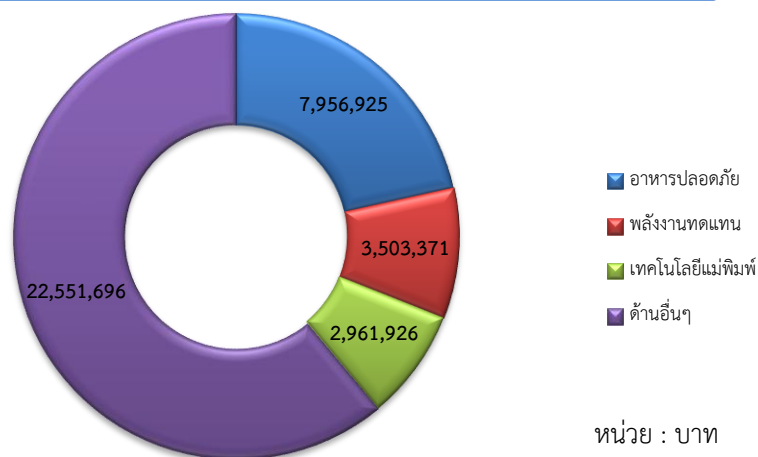
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 14,422,222.00 บาท

และงบประมาณที่เหลือ 22,551,696.00 บาท ทำโครงการวิจัย จำนวน 130 โครงการ เป็นวิจัยด้านการเรียนการสอน ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ด้านการท่องเที่ยว ด้านภาษา ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ ด้านวิจัยชุมชน ด้านเทคโนโลยี และวิจัยสถาบัน

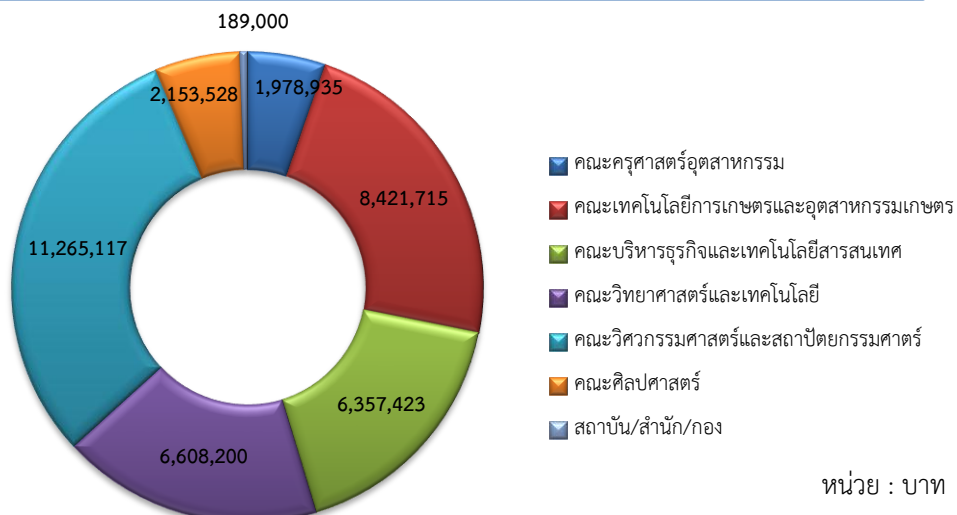
จำนวนงบประมาณจำแนกตามแหล่งทุน



จำนวนงบประมาณจำแนกตามจุดเน้นของมหาวิทยาลัย



จำนวนงบประมาณการวิจัยประจำปี 2559 จำแนกตามหน่วยงาน



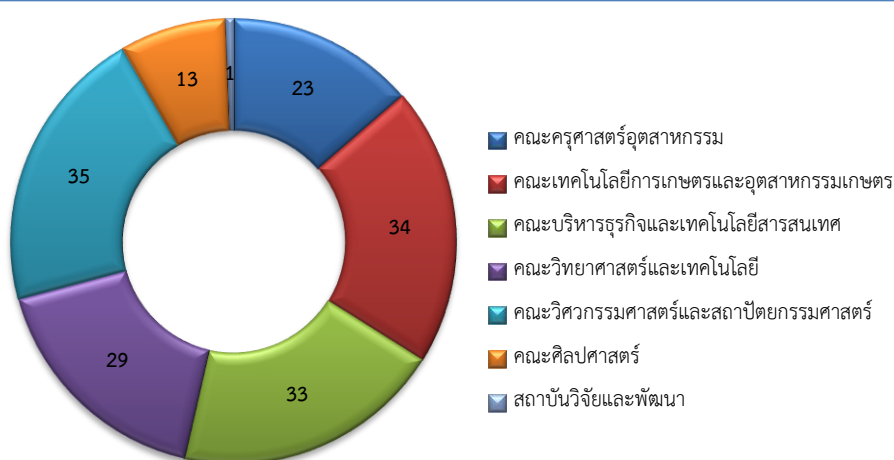
ข. ผลลัพธ์

ผลการทำวิจัยมีการนำผลงานวิจัยไปตีพิมพ์เผยแพร่ และใช้ประโยชน์ ดังนี้

1. งานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ที่ตีพิมพ์ เผยแพร่ ในระดับชาติหรือนานาชาติ จำนวน 228 เรื่อง แบ่งออกเป็น

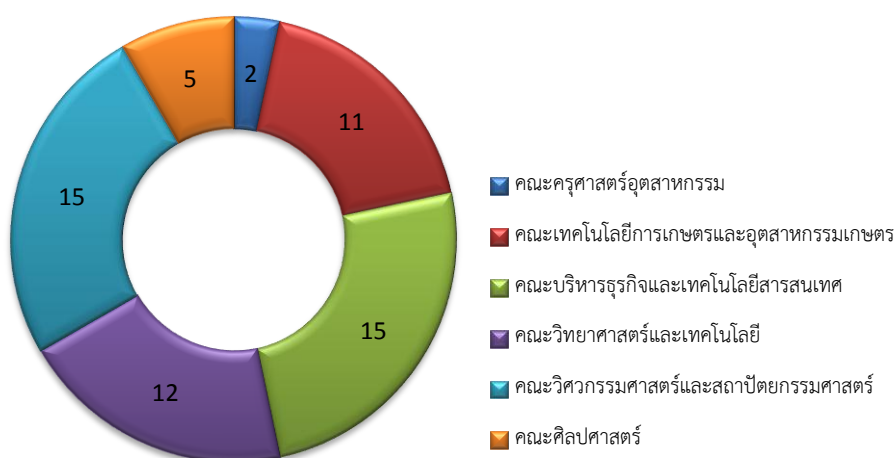
- ระดับชาติ จำนวน 168 เรื่อง
- ระดับนานาชาติ จำนวน 60 เรื่อง

จำนวนงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ ที่ตีพิมพ์ เผยแพร่ ในระดับชาติแยกรายหน่วยงาน



หน่วย : เรื่อง

จำนวนงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ ที่ตีพิมพ์ เผยแพร่ ในระดับนานาชาติแยกรายหน่วยงาน

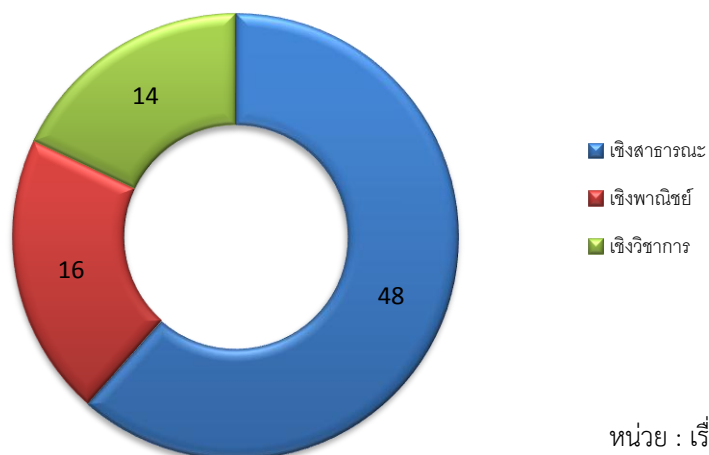


หน่วย : เรื่อง

2. งานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ที่นำไปใช้ประโยชน์ จำนวน 78 ผลงาน แบ่งออกเป็น

- นำไปใช้ประโยชน์เชิงสาธารณะ จำนวน 48 ผลงาน
- นำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ จำนวน 16 ผลงาน
- นำไปใช้ประโยชน์เชิงวิชาการ จำนวน 14 ผลงาน

จำนวนงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ที่นำไปใช้ประโยชน์แต่ละด้าน



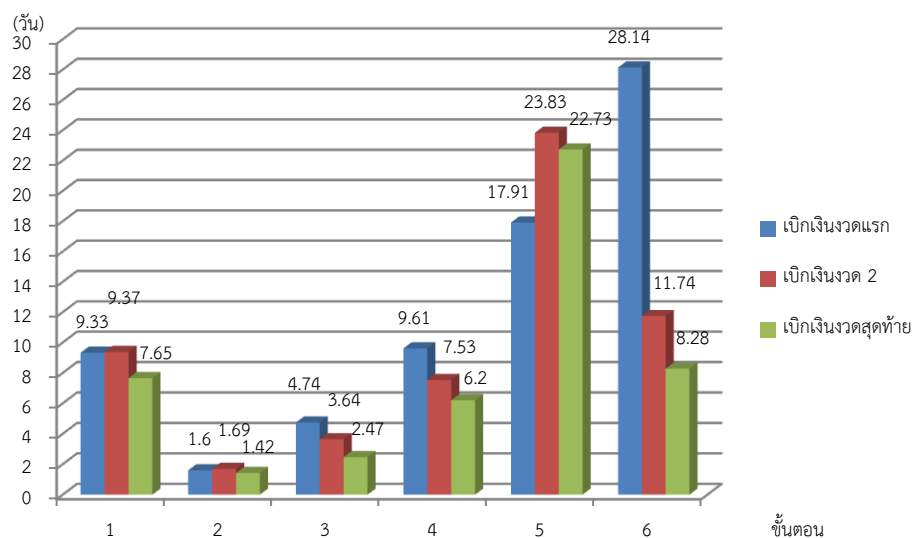
งานฐานข้อมูลการวิจัย

ระบบฐานข้อมูลบริหารงานวิจัย

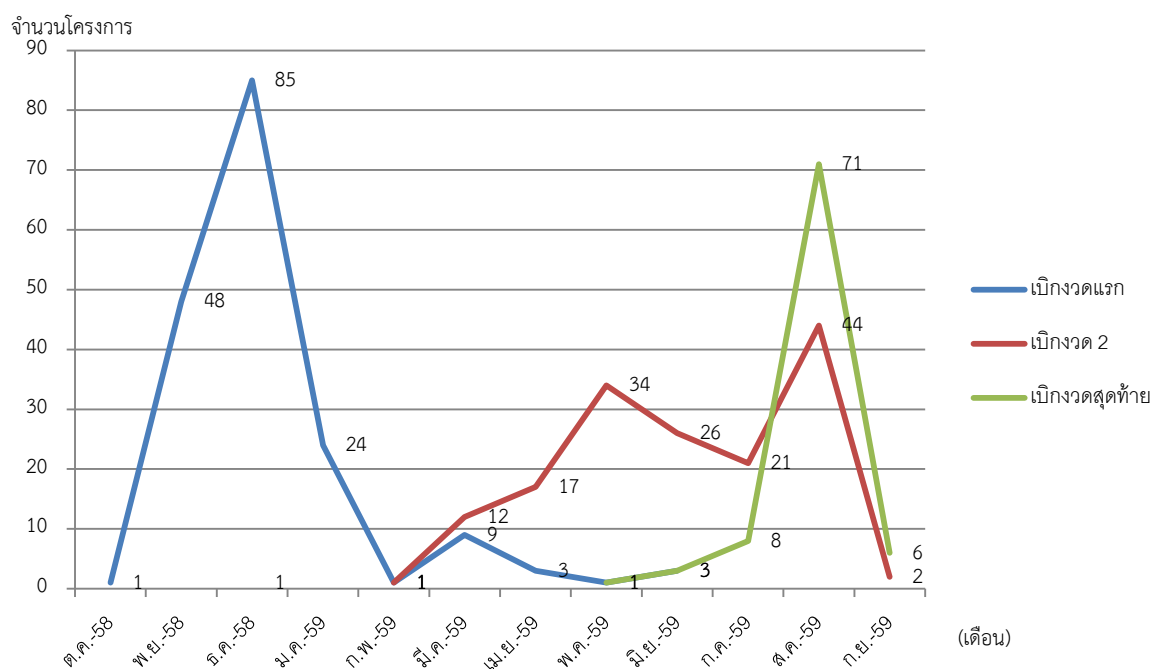
ด้วยสถาบันวิจัยและพัฒนา ดำเนินการจัดทำระบบฐานข้อมูลบริหารงานวิจัย มทร.สุพรรณภูมิ (<http://research.rmutsb.ac.th>) เพื่อบริหารจัดการงานวิจัยของมหาวิทยาลัยทำให้สามารถประมวลผลข้อมูลออกมาเป็นสารสนเทศ เพื่อใช้ประกอบการตัดสินใจและสามารถใช้ในการประเมินติดตามการดำเนินการวิจัย โดยระบบฐานข้อมูลบริหารจัดการงานวิจัยเริ่มใช้ตั้งแต่ปีงบประมาณ 2559 เป็นต้นไป ซึ่งในปีงบประมาณ 2559 มีข้อเสนอโครงการวิจัยเบิกจ่ายผ่านระบบฐานข้อมูลบริหารงานวิจัย มทร.สุพรรณภูมิ จำนวน 175 โครงการ โดยใช้ระยะเวลาในการเบิกจ่ายเงินงานวิจัยในแต่ละขั้นตอน มีรายละเอียดดังนี้

ลำดับ	รายละเอียด	เบิกเงินงวดแรก (จำนวนวันเฉลี่ย)	เบิกเงินงวด 2 (จำนวนวันเฉลี่ย)	เบิกเงินงวดสุดท้าย (จำนวนวันเฉลี่ย)
1	นักวิจัยกรอกข้อมูลในระบบจนถึงส่งข้อมูลให้หน่วยงานคณะ (คณะบันทึกในระบบ)	9.33	9.37	7.65
2	หน่วยงานคณะตรวจสอบเอกสารและส่งเอกสารไปยัง สวพ. (คณะบันทึกส่งในระบบ)	1.6	1.69	1.42
3	ระยะเวลาที่หน่วยงานส่งเอกสารการเบิกจ่ายไปยัง สวพ. (สวพ. บันทึกในระบบ)	4.74	3.64	2.47
4	สวพ.ตรวจสอบเอกสารและส่งเอกสารไปยัง กองคลัง (สวพ.บันทึกส่งในระบบ)	9.61	7.53	6.2
5	กองคลังหรือกองบริหารทรัพยากร นันทบุรี สุพรรณบุรี รับเอกสารในระบบ จาก สวพ.หรือคณะ (กค.หรือกบน.กบส. บันทึกในระบบ)	17.91	23.83	22.73
6	กองคลังหรือกองบริหารทรัพยากร นันทบุรี สุพรรณบุรี ตรวจสอบเอกสาร และดำเนินการเบิกจ่ายให้นักวิจัย (กค. หรือกบน.กบส.บันทึก แจ้งการโอนเงิน ในระบบ)	28.14	11.74	8.28
รวมระยะเวลาทั้งสิ้น		71.33	57.8	48.75

กราฟแสดงจำนวนวันในแต่ละขั้นตอนการเบิกจ่ายเงินงานวิจัย



กราฟแสดงช่วงเวลาการเบิกจ่ายเงินงานวิจัยแต่ละงวด ในปีงบประมาณ 2559



ฐานข้อมูลงานวิจัยฉบับสมบูรณ์

สถาบันวิจัยและพัฒนา ได้จัดทำฐานข้อมูลงานวิจัยฉบับสมบูรณ์และพัฒนาห้องสืบค้นงานวิจัยมทร.สุวรรณภูมิ วัตถุประสงค์เพื่อรวบรวมผลงานวิจัยระหว่างปีงบประมาณ 2555-2559 เป็นรูปเล่ม(เข้าเล่มปกแข็ง) และจัดทำไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ บันทึกลงเป็นฐานข้อมูลรายงานผลการวิจัยฉบับสมบูรณ์ และจัดให้บริการห้องสืบค้นข้อมูลงานวิจัยของมหาวิทยาลัย และห้องให้คำปรึกษาแก่นักวิจัยของมหาวิทยาลัย โดยสถาบันวิจัยและพัฒนาได้ดำเนินการรวบรวมงานวิจัยย้อนหลังไม่น้อยกว่า 5 ปี เข้าเล่มปกแข็งและไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ ใส่รหัสประจำเล่ม เป็นฐานข้อมูลงานวิจัยประจำปี แยกตามคณะ และมีห้องสืบค้นข้อมูลงานวิจัยและห้องให้คำปรึกษาแก่นักวิจัย 1 ห้อง ใช้พื้นที่ในสำนักงานสถาบันวิจัยและพัฒนา อาคาร 24 ชั้น 7 ศูนย์พระนครศรีอยุธยา หันตรา

[illegible]

ผลการดำเนินการตามมติสภาวิชาการ

โครงการสัมมนาวิธีวิทยาการวิจัย : เพื่อศึกษาทิศทางการจัดการศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ระยะ 15 ปี



สถาบันวิจัยและพัฒนาได้รับมอบหมายจากมหาวิทยาลัยให้เป็นหน่วยงานเจ้าภาพในการศึกษาทิศทางการจัดการศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ระยะ 15 ปี ซึ่งดำเนินงานในลักษณะแผนงาน โดยมีสถาบันวิจัยและพัฒนาเป็นผู้อำนวยการแผนงาน และมีหน่วยงานคณะเป็นผู้ดำเนินงานโครงการย่อย ศึกษาทิศทางการรวมในแต่ละคณะ แต่เนื่องจากบางหน่วยงานยังไม่มีความรู้ความเข้าใจในการดำเนินการวิจัย สถาบันวิจัยจึงได้กำหนดจัดโครงการสัมมนาวิธีวิทยาการวิจัย : เพื่อศึกษาทิศทางการจัดการศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ระยะ 15 ปี ขึ้นเมื่อวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2559 ห้องประชุมสภามหาวิทยาลัย ชั้น 9 อาคารเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์พระนครศรีอยุธยา หันตรา เพื่อให้ความรู้ ความเข้าใจ และแนวทางต่อคณะกรรมการดำเนินงานฯ ในการดำเนินการศึกษาวิจัยทิศทางการจัดการศึกษาของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ให้ดำเนินการเป็นไปในทิศทางเดียวกัน

ผลงานวิจัยที่ได้รับรางวัล

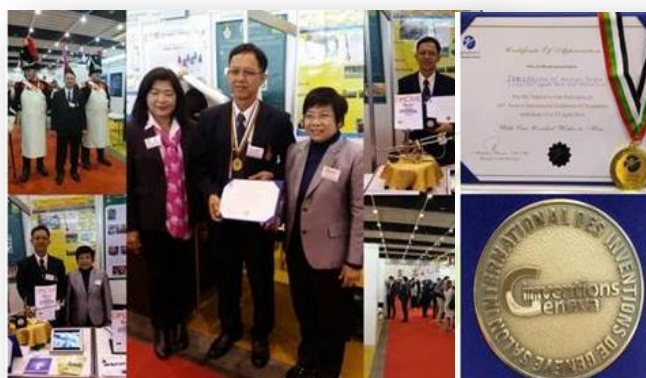
เวทีระดับชาติ

รศ. อำนวยพศ ทองคำ อาจารย์ประจำคณะเทคโนโลยีการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร เข้าร่วมรับรางวัลบริการภาครัฐบาล ในการประชุมสัมมนาวิชาการและรับรางวัลของหน่วยงานภาครัฐ ประจำปี พ.ศ. 2559 ซึ่งจัดโดยสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาระบบราชการ (ก.พ.ร. จากนายวิษณุ เครืองาม รองนายกรัฐมนตรี ประเภทรายางวัล “นวัตกรรมบริการที่เป็นเลิศ” จากผลงาน “เครื่องแหวกร่องต้นข้าว” เมื่อวันที่ 16 กันยายน 2559 ณ หอประชุมกองทัพเรือ กรุงเทพมหานคร



เวทีระดับนานาชาติ

รศ.อำนวยพศ ทองคำ อาจารย์ประจำสาขาวิชาเทคโนโลยีเครื่องจักรกลเกษตร คณะเทคโนโลยีการเกษตรและอุตสาหกรรม-เกษตร ได้เข้าร่วมงาน 44th International Exhibition Invention of Geneva ระหว่างวันที่ 13 - 17 เมษายน 2559 โดยได้นำผลงาน “เครื่องแหวกร่องต้นข้าว แบบ 3 ใน 1” ซึ่งได้รับรางวัลดังนี้



- 1.รางวัล Bronze Medal เหรียญทองแดง พร้อมเกียรติบัตรจากเจนีวา สมาพันธรัฐสวิส
- 2.รางวัล Special Prize เหรียญรางวัล พร้อมเกียรติบัตรจากประเทศสหรัฐอเมริกาเอ็มไอเรตส์



สถาบันวิจัยและพัฒนา

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ

www.rdi.rmutsb.ac.th