

รายละเอียดงบประมาณและรายชื่อโครงการวิจัยที่ผ่านการพิจารณา
แผนงานบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ

ที่	แผนงาน/โครงการ	ชื่อนักวิจัย	หน่วยงาน	ข้อเสนอการวิจัย		งบประมาณ
				ใหม่	ต่อเนืองปีที่	
รวมทั้งสิ้น						2,893,700
เป้าหมายยุทธศาสตร์ที่ 2 : การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อแก้ปัญหาหรือสร้างความเข้มแข็งด้านสังคม ชุมชน ความมั่นคง และคุณภาพชีวิตประชาชนตามยุทธศาสตร์ของประเทศ						489,000
โครงการ : โครงการการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อแก้ปัญหาหรือสร้างความเข้มแข็งด้านสังคม ชุมชน ความมั่นคง และคุณภาพชีวิตประชาชนตามยุทธศาสตร์ของประเทศ						489,000
กิจกรรม การจัดการความรู้การวิจัย เพื่อนำไปสู่การพัฒนาชุมชนและสังคม และเพื่อความเป็นเลิศทางวิชาการ						489,000
1	คุณภาพทางเคมี กายภาพ ของข้าวโพดเทียนพันธุ์สังเคราะห์ต่อความชอบของผู้บริโภค	นางสาวเสน่ห์ บัวสนิท	ทอ.	/		309,300
2	การพัฒนาเครื่องผลิตก้อนเชื้อเห็ดที่เหมาะสมกับเกษตรกรเพาะเห็ดในพื้นที่ อำเภอสนา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	รศ.อำนวยการ ทอดคำ	ทอ.	/		179,700
เป้าหมายที่ 3 : วิจัยและพัฒนาเพื่อสร้าง/สะสมองค์ความรู้ที่มีศักยภาพ						2,404,700
โครงการ : โครงการวิจัยเพื่อสร้าง สะสมองค์ความรู้ที่มีศักยภาพ						2,404,700
กิจกรรม การวิจัยพื้นฐานเพื่อสร้างสะสมองค์ความรู้ทางด้านวิชาการเชิงลึกที่มีศักยภาพตามสาขาการวิจัย						562,000
1	ความหลากหลายของภูมิปัญญาท้องถิ่น:การใช้จุลินทรีย์และผลิตภัณฑ์จุลินทรีย์ ในการผลิตข้าว ระยะที่ 3 ดำรับจุลินทรีย์เพิ่มประสิทธิภาพการผลิตข้าวในภาวะโลกร้อน	ผศ.ฉวีวรรณ บุญเรือง	ทอ.	/	1	562,000
กิจกรรม การวิจัยประยุกต์เชิงลึกหรือต่อยอดเพื่อนำไปใช้แก้ไขปัญหาการดำเนินงานของหน่วยงาน						1,842,700
1	การปรับปรุงประชากรข้าวโพดเทียนด้วยวิธีการคัดเลือกแบบวงจรสลับ	รศ.ดร.กิตติ บุญเลิศนิรันดร์	ทอ.		3	379,300
2	พฤติกรรมของยีนสำหรับลักษณะที่สัมพันธ์กับการทนทานต่อสภาพน้ำขังระยะสั้นในข้าวโพดข้าวเหนียว	รศ.ดร.กิตติ บุญเลิศนิรันดร์	ทอ.	/	1	414,200
3	ความสัมพันธ์ของการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีในการผลิตข้าวโดยใช้สารเคมี และสารชีวภาพต่อการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกในพื้นที่ราบลุ่มภาคกลาง	ผศ.ฉวีวรรณ บุญเรือง	ทอ.	/	1	452,400
4	แผนพัฒนาพืชโสนจังหวัดพระนครศรีอยุธยาอย่างยั่งยืน	รศ.ดร.ฉวีวรรณ เต็มขันธ์	ทอ.		2	596,800

รายละเอียดงบประมาณและรายชื่อโครงการวิจัยที่ผ่านการพิจารณา
แผนงานบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ

ที่	แผนงาน/โครงการ	ชื่อนักวิจัย	หน่วยงาน	ข้อเสนอการวิจัย		งบประมาณ
				ใหม่	ต่อเนื่องปีที่	
รวมทั้งสิ้น						2,081,300
เป้าหมายยุทธศาสตร์ที่ 2 : การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อแก้ปัญหาหรือสร้างความเข้มแข็งด้านสังคม ชุมชน ความมั่นคง และคุณภาพชีวิตประชาชนตามยุทธศาสตร์ของประเทศ						1,380,100
โครงการ : โครงการการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อแก้ปัญหาหรือสร้างความเข้มแข็งด้านสังคม ชุมชน ความมั่นคง และคุณภาพชีวิตประชาชนตามยุทธศาสตร์ของประเทศ						1,380,100
กิจกรรม การวิจัยและพัฒนาเพื่อความมั่นคง สังคม และการพัฒนาที่ยั่งยืน						665,600
1	การยกระดับผลการดำเนินงานทางการตลาดด้วยอัตลักษณ์ทางวัฒนธรรมของอาหารไทยต่อความได้เปรียบในการแข่งขันอย่างยั่งยืน	ผศ.จันทร์เพ็ญ วรรณารักษ์	บพ.	/		665,600
กิจกรรม การจัดการความรู้การวิจัย เพื่อนำไปสู่การพัฒนาชุมชนและสังคม และเพื่อความเป็นเลิศทางวิชาการ						714,500
1	การพัฒนาด้านแบบการจัดการน้ำในแปลงนาด้วยระบบสมองกลฝังตัวบนพื้นฐานเทคโนโลยีไอโอที	ดร.แสงทอง บุญยั้ง	บพ.	/		418,700
2	การพัฒนาแอปพลิเคชันเพื่อส่งเสริมการบริโภคผักปลอดภัยด้วยแนวคิดเกมมิฟิเคชัน	ดร.วัชรวิทย์ เพ็ชรวงษ์	บพ.	/		295,800
เป้าหมายที่ 3 : วิจัยและพัฒนาเพื่อสร้าง/สะสมองค์ความรู้ที่มีศักยภาพ						701,200
โครงการ : โครงการวิจัยเพื่อสร้าง สะสมองค์ความรู้ที่มีศักยภาพ						701,200
กิจกรรม การวิจัยประยุกต์เชิงลึกหรือต่อยอดเพื่อนำไปใช้แก้ไขปัญหาการดำเนินงานของหน่วยงาน						701,200
1	ความมั่นคงเชิงเศรษฐกิจและสังคมของกลุ่มวิสาหกิจผู้ผลิตข้าวปลอดภัยสารพิษ	รศ.ดุษฐิ์ พรหมทัต	บพ.	/		240,100
2	การพัฒนาด้านแบบสนับสนุนการท่องเที่ยวเชิงประวัติศาสตร์ในจังหวัดพระนครศรีอยุธยาโดยใช้เทคโนโลยีความเป็นจริงเสริมบนโทรศัพท์มือถือ และ Google glass	นายอาคม สงเคราะห์	บพ.	/		461,100

รายละเอียดงบประมาณและรายชื่อโครงการวิจัยที่ผ่านการพิจารณา
แผนงานบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ

ที่	แผนงาน/โครงการ	ชื่อนักวิจัย	หน่วยงาน	ข้อเสนอการวิจัย		งบประมาณ
				ใหม่	ต่อเนื่องปีที่	
รวมทั้งสิ้น						2,512,200
เป้าหมายยุทธศาสตร์ที่ 1 : วิจัยและนวัตกรรมในอุตสาหกรรมยุทธศาสตร์และเป้าหมายของประเทศ						772,300
โครงการ : โครงการวิจัยและนวัตกรรมในอุตสาหกรรมยุทธศาสตร์และเป้าหมายของประเทศ						772,300
กิจกรรม การวิจัยและนวัตกรรมสอดคล้องกับอุตสาหกรรมและคลัสเตอร์เป้าหมายและข้อริเริ่มของรัฐบาล						772,300
1	การพัฒนาอุปกรณ์ดมกลืนสำหรับอาหารโดยอาศัยหลักการ ลูกผสมของการตรวจวัดเชิงแสงและเชิงไฟฟ้า	ผศ.ดร.พินดา หล่อวงศ์ตระกูล	วท.	/		772,300
เป้าหมายที่ 3 : วิจัยและพัฒนาเพื่อสร้าง/สะสมองค์ความรู้ที่มีศักยภาพ						1,739,900
โครงการ : โครงการวิจัยเพื่อสร้าง สะสมองค์ความรู้ที่มีศักยภาพ						1,739,900
กิจกรรม การวิจัยพื้นฐานเพื่อสร้างสะสมองค์ความรู้ทางด้านวิชาการเชิงลึกที่มีศักยภาพตามสาขาการวิจัย						810,800
1	การพัฒนาเคลือบฟิล์มโครงสร้างนาโนซิลิกอนไดออกไซด์ที่มี สมบัติไม่ชอบน้ำยิ่งยวดสำหรับกระจกทำความสะอาดตัวเอง	ดร.ธีระยุทธ เพลิดพริ้ง	วท.	/		605,500
2	การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างวิวัฒนาการรูปร่างของคาน ดาราจักรและการเปลี่ยนแปลงรูปแบบวงโคจรภายใต้สนามความ โน้มถ่วงของตัวเอง	ดร.ถิรวิมล วกกิจพูนผล	วท.	/		205,300
กิจกรรม การวิจัยประยุกต์เชิงลึกหรือต่อยอดเพื่อนำไปใช้แก้ไขปัญหาการดำเนินงานของหน่วยงาน						929,100
1	การศึกษาฟังก์ชันไลปูนอฟและระบบสมการเชิงอนุพันธ์เพื่อการ ประยุกต์ใช้ใน แบบจำลองทางคณิตศาสตร์	ดร.รุจิรา คงนุ้ย	วท.	/	1	205,300
2	การลดปริมาณมาลาเลียฮอนโดยใช้เอ็นไซม์เปอร์ออกซิเดสจากพืช	ผศ.ชินสุมณ ยัมถิน	วท.	/		205,300
3	การเตรียมฟิล์มบางของวัสดุเทอร์โมอิเล็กทริกด้วยวิธีการระเหิด ในระยะเวลาประชิด	ดร.อดุลย์ หาญวิงม่วง	วท.	/		518,500

รายละเอียดงบประมาณและรายชื่อโครงการวิจัยที่ผ่านการพิจารณา
แผนงานบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ

ที่	แผนงาน/โครงการ	ชื่อนักวิจัย	หน่วยงาน	ข้อเสนอการวิจัย		งบประมาณ
				ใหม่	ต่อเนื่องปีที่	
รวมทั้งสิ้น						5,788,100
เป้าหมายยุทธศาสตร์ที่ 1 : วิจัยและนวัตกรรมในอุตสาหกรรมยุทธศาสตร์และเป้าหมายของประเทศ						944,700
โครงการ : โครงการวิจัยและนวัตกรรมในอุตสาหกรรมยุทธศาสตร์และเป้าหมายของประเทศ						944,700
กิจกรรม การวิจัยและนวัตกรรมสอดคล้องกับอุตสาหกรรมและคลัสเตอร์เป้าหมายและข้อริเริ่มของรัฐบาล						944,700
1	นวัตกรรมใหม่ของชุดกำเนิดแสงเทียมสำหรับปลูกพืชด้วยไดโอดเปล่งแสงที่ควบคุมสเปกตรัมของแสงได้ตามความต้องการของพืช ด้วย LabVIEW	รศ.นภัทร วัจนเทพินทร์	วส.	/		330,700
2	การออกแบบและสร้างแหล่งกำเนิดแสงอาทิตย์เทียมชั้นคุณภาพเอเอเอ ด้วยไดโอดเปล่งแสง 5 ชนิดเพื่อประยุกต์ใช้กับระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ ระดับห้องปฏิบัติการ	รศ.นภัทร วัจนเทพินทร์	วส.	/		614,000
เป้าหมายยุทธศาสตร์ที่ 2 : การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อแก้ปัญหาหรือสร้างความเข้มแข็งด้านสังคม ชุมชน ความมั่นคง และคุณภาพชีวิตประชาชนตามยุทธศาสตร์ของประเทศ						201,200
โครงการ : โครงการการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อแก้ปัญหาหรือสร้างความเข้มแข็งด้านสังคม ชุมชน ความมั่นคง และคุณภาพชีวิตประชาชนตามยุทธศาสตร์ของประเทศ						201,200
กิจกรรม การจัดการความรู้การวิจัย เพื่อนำไปสู่การพัฒนาชุมชนและสังคม และเพื่อความเป็นเลิศทางวิชาการ						201,200
1	การประยุกต์ใช้หม้อแปลงไฟฟ้าเลื่อนเฟสเพื่อลดกระแสฮาร์มอนิกสำหรับโหลด ไม่เชิงเส้นในระบบไฟฟ้า 3 เฟส 3 สาย	ผศ.ดร.ไพบุลย์ เกียรติสุขคนธาธร	วส.	/		201,200
เป้าหมายที่ 3 : วิจัยและพัฒนาเพื่อสร้าง/สะสมองค์ความรู้ที่มีศักยภาพ						4,642,200
โครงการ : โครงการวิจัยเพื่อสร้าง สะสมองค์ความรู้ที่มีศักยภาพ						4,642,200
กิจกรรม การวิจัยพื้นฐานเพื่อสร้างสะสมองค์ความรู้ทางด้านวิชาการเชิงลึกที่มีศักยภาพตามสาขาการวิจัย						696,600
1	การศึกษาประสิทธิภาพการระบายน้ำของแม่น้ำท่าจีนตอนล่าง เพื่อป้องกันน้ำท่วมด้วยคลองลัดที่มีหน้าตัดที่เหมาะสมและอยู่ภายใต้อิทธิพลของระดับน้ำทะเล	ดร.ณัฐวุฒิ อินทบุตร	วส.	/		290,200
2	การทดสอบเพื่อหาค่าโมดูลัสการแตกร้าวสำหรับการวิเคราะห์ผลจากการใช้ลดตาข่ายสี่เหลี่ยมปิดกั้นการหยุดเทพื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก	ผศ.ณัฐวุฒิ บุญโพธิ์	วส.	/		149,700
3	ศึกษาคุณสมบัติผักตบชวาในการดูดซึมโลหะหนักในทางน้ำเปิด	นายอภิโชติ อุฬารตินนท์	วส.	/		256,700
กิจกรรม การวิจัยประยุกต์เชิงลึกหรือต่อยอดเพื่อนำไปใช้แก้ไขปัญหาการดำเนินงานของหน่วยงาน						3,945,600
1	ผลิตภัณฑ์ถังประปาชุมชนจากเฟอร์โรซีเมนต์คุณภาพสูง	ผศ.ดร.ณรงค์ชัย วิวัฒนาช่าง	วส.	/		419,500
2	พัฒนาชุดต้นแบบระบบวัดและประเมินสมรรถนะของระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบเชื่อมกริดบนหลังคาแบบเคลื่อนที่ได้	ผศ.ไชยยันต์ บุญมี	วส.	/		243,600
3	สิ่งประดิษฐ์หัวบีบสแตนเลสตกแต่งเค้กดอกไม้ทั่วไปสำเร็จรูป	ผศ.ณัฐญา อัจจงค์	วส.	/		250,100
4	การสร้างหลักสูตรปรับพื้นฐาน “หุ่นยนต์ประดิษฐ์” สำหรับนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาไฟฟ้า ชั้นปีที่หนึ่ง ตามแนวคิดการศึกษาแบบ STEM	รศ.ดร.ปรีชา สาครรงค์	วส.	/		170,500
5	การผลิตไม้เทียมจากกันชนรถยนต์รีไซเคิล ผสมเส้นใยหญ้าคา	ผศ.ร่ำพิง เจริญยศ	วส.	/		427,200
6	ระบบอัจฉริยะสำหรับการขึ้นรูปปูนขึ้นงานโลหะแผ่น	ดร.ภาสพิรุฬห์ ศรีสำเร็จ	วส.	/		1,785,300

รายละเอียดงบประมาณและรายชื่อโครงการวิจัยที่ผ่านการพิจารณา
แผนงานบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ

ที่	แผนงาน/โครงการ	ชื่อนักวิจัย	หน่วยงาน	ข้อเสนอการวิจัย		งบประมาณ
				ใหม่	ต่อเนืองปีที่	
7	การศึกษาและพัฒนาอูฐบล็อกประสานจากดินตะกอนที่เหลือทิ้ง ในการผลิตน้ำประปาและผักตบชวา	ดร.ณัฐวุฒิ อินทบุตร	วส.	/		333,400
8	การศึกษารวบรวมลวดลายไม้ฉลุแบบขนมปังขิงสกุลช่างกรุงเทพ และปริมณฑลและจังหวัดแพร่	ผศ.ภัทราวดี ศิริวรรณ	วส.	/		316,000

รายละเอียดงบประมาณและรายชื่อโครงการวิจัยที่ผ่านการพิจารณา
 แผนงานบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ

ที่	แผนงาน/โครงการ	ชื่อนักวิจัย	หน่วยงาน	ข้อเสนอการวิจัย		งบประมาณ
				ใหม่	ต่อเนืองปีที่	
รวมทั้งสิ้น						654,500
เป้าหมายยุทธศาสตร์ที่ 2 : การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อแก้ปัญหาหรือสร้างความเข้มแข็งด้านสังคม ชุมชน ความมั่นคง และคุณภาพชีวิตประชาชนตามยุทธศาสตร์ของประเทศ						654,500
โครงการ : โครงการการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อแก้ปัญหาหรือสร้างความเข้มแข็งด้านสังคม ชุมชน ความมั่นคง และคุณภาพชีวิตประชาชนตามยุทธศาสตร์ของประเทศ						654,500
กิจกรรม การวิจัยและพัฒนาเพื่อความมั่นคง สังคม และการพัฒนาที่ยั่งยืน						654,500
1	ยุทธศาสตร์เพื่อการเสริมสร้างการมีส่วนร่วมในการส่งเสริมความโปร่งใสของ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นไทยในทศวรรษหน้า	ดร.จิตาภา เร่งมีศรีสุข	ศศ.	/		654,500