

รายละเอียดงบประมาณและรายชื่อโครงการวิจัยที่ผ่านการพิจารณา  
แผนงานบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ

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