

แผนงานบูรณาการส่งเสริมการวิจัยและพัฒนา
 โครงการงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ : โครงการวิจัยเพื่อสร้าง สະสมองค์ความรู้ที่มีศักยภาพ

กิจกรรม : การวิจัยเพื่อสร้างองค์ความรู้ด้านการวิจัยพื้นฐาน

ลำดับ ที่	ประเภท - รายการ	เป้าหมาย		ได้รับจัดสรร งปม. 2560	เกรด	สรุปค่าใช้จ่าย
		หน่วยนับ	จำนวน			
	งบเงินอุดหนุน	โครงการ	42	16,542,100		
	โครงการต่อเนื่อง		4	1,696,400		
1	การบริหารจัดการขยะชุมชนแบบครบวงจร และการมีส่วนร่วมของชุมชน	โครงการ	1	1,009,500	A	
2	การประยุกต์ใช้เทคนิค Near Infrared Spectroscopy เพื่อใช้ในการวิเคราะห์ดินสำหรับ บ่อฝังกลบขยะ	โครงการ	1	134,500	B	
3	ฐานข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพของจุลินทรีย์ ตรึงไนโตรเจนในดินเขตพื้นที่ปกปักฯ หนองระเวียง	โครงการ	1	244,700	A	
4	การคัดเลือกต้นตอมะเขือเพื่อใช้ในการผลิต มะเขือเทศสีดาช่วงนอกฤดู	โครงการ	1	307,700	B	
	โครงการวิจัยใหม่		38	14,845,700		
1	ผลของการใช้กากมันสำปะหลังหมักยีสต์ ต่อประสิทธิภาพการผลิต คุณภาพซาก ความเข้มข้นของยูเรียไนโตรเจนในเลือด และผลตอบแทนทางเศรษฐกิจของสุกรรุ่น-ขุน	โครงการ	1	253,900	A	
2	การเลี้ยงโคเนื้อโดยใช้หญ้าหมักร่วมกับอาหาร ผสมครบส่วนเพื่อถ่ายทอดสู่เกษตรกร	โครงการ	1	408,200	A	
3	ถ่ายทอดเทคโนโลยีความหลากหลายทางชีวภาพ ของหอยในพื้นที่อำเภอฟังโคน จังหวัดสกลนคร	โครงการ	1	400,000	A	
4	การศึกษาวิธีการเรียนรู้ด้วยความคิดสร้างสรรค์ และความเข้าใจที่คงทน เรื่อง พลังงานทดแทน ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย ด้วยการจัดการเรียนรู้แบบซินเนคติดส์	โครงการ	1	461,300	A	
5	การติดตามและเฝ้าระวังการดื้อยาต้านจุลชีพของเชื้อ Escherichia coli ที่สร้างเอนไซม์เบตา-แลคทาเมส ที่มีฤทธิ์ขยายที่แยกได้จากแมลงวันและสิ่งแวดล้อม ในฟาร์มปศุสัตว์	โครงการ	1	434,400	B	
6	ปัจจัยขององค์กรที่ส่งผลกระทบต่อการผลิต เชิงกลยุทธ์ และอิทธิพลต่อผลการดำเนินงาน และรูปแบบในการเพิ่มผลผลิตการบริการเชิงกลยุทธ์ ของธุรกิจนำเที่ยวของไทย	โครงการ	1	193,700	B	
7	ผลกระทบต่อผู้นำเชิงพลวัตที่มีต่อ กลยุทธ์ทางการแข่งขัน กรณีศึกษา	โครงการ	1	188,200	A	

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

โครงการ : โครงการวิจัยเพื่อสร้าง สะสมองค์ความรู้ที่มีศักยภาพ

กิจกรรม : การวิจัยเพื่อสร้างองค์ความรู้ด้านการวิจัยพื้นฐาน

ลำดับ ที่	ประเภท - รายการ	เป้าหมาย		ได้รับจัดสรร งปม. 2560	เกรด	สรุปค่าใช้จ่าย
		หน่วยนับ	จำนวน			
	กลุ่มผู้นำวิสาหกิจชุมชนในจังหวัดสกลนคร					
8	การประเมินความปลอดภัยของแบคทีเรีย กรดแลคติกที่แยกจากเปิดและห่านไล่ทุ่งเพื่อนำมา ประยุกต์ใช้เป็นสารเสริมชีวณะสำหรับสัตว์	โครงการ	1	410,100	B	
9	การพัฒนาชุดการสอน รายวิชาวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีสมัยใหม่สำหรับนักศึกษา ปริญญาตรี	โครงการ	1	214,000	A	
10	การศึกษาผลกระทบและแนวทางการแก้ไขปัญหา ของระบบรถไฟความเร็วสูงในประเทศไทย ที่ส่งผลกระทบต่อระบบไฟฟ้ากำลังและผู้ใช้ไฟ	โครงการ	1	529,300	B	
11	การเพิ่มสมรรถนะทางความร้อน ในเครื่องแลกเปลี่ยนความร้อน แบบช่องขนานที่มีพื้นผิวเขาร่อง และตัวสร้างความปั่นป่วนแบบครีป	โครงการ	1	331,000	B	
12	สมรรถนะทางความร้อนและการประยุกต์ใช้ งานท่อความร้อนแบบเทอร์โมไซโฟน กรณีปรับเปลี่ยนมุมเอียงส่วนทำระเหย และส่วนควบแน่น	โครงการ	1	473,800	A	
13	การเพิ่มการถ่ายเทความร้อนในเครื่อง แลกเปลี่ยนความร้อนแบบท่อกลม ด้วยตัวสร้างการหมุนควงแบบครีปบาง	โครงการ	1	410,800	B	
14	ทัศนคติของประชาชน ในเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน ในการมีส่วนร่วมลดสภาวะโลกร้อน กรณีศึกษา : จังหวัดสกลนคร นครพนม และมุกดาหาร	โครงการ	1	245,000	A	
15	การพัฒนาบทเรียนผ่านเว็บโดยใช้ คอมพิวเตอร์ช่วยแบบอัจฉริยะ ผ่านระบบเครือข่าย รายวิชา ทางด้านวิศวกรรมซอฟต์แวร์	โครงการ	1	276,000	A	
16	ความหลากหลายและบทบาทของปลวก ในป่าเต็งรังและป่าเบญจพรรณ ในศูนย์หนองระเวียง จังหวัดนครราชสีมา	โครงการ	1	468,000	B	
17	ความพร้อมกันสำหรับโครงข่าย พลศาสตร์ที่ซับซ้อนทั่วไปที่มีการเชื่อมต่อ แบบผสมโดยการควบคุมแบบข้อมูลตัวอย่าง	โครงการ	1	133,000	B	

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

โครงการ : โครงการวิจัยเพื่อสร้าง สะสมองค์ความรู้ที่มีศักยภาพ

กิจกรรม : การวิจัยเพื่อสร้างองค์ความรู้ด้านการวิจัยพื้นฐาน

ลำดับ ที่	ประเภท - รายการ	เป้าหมาย		ได้รับจัดสรร งปม. 2560	เกรด	สรุปค่าใช้จ่าย
		หน่วยนับ	จำนวน			
18	การตัดโทเทเนียมผสมระดับไมครอน ด้วยเลเซอร์โดยใช้การฉีดน้ำแรงดันสูง เป็นจิงหระช่วยในกระบวนการตัด	โครงการ	1	304,800	B	
19	การเพิ่มการพาความร้อนในส่วน ชุดอุณหอากาศของเครื่องอบแห้ง พลังงานแสงอาทิตย์	โครงการ	1	278,300	B	
20	การจำแนกเห็ดพิษและเห็ดกินได้ ในประเทศไทยจากข้อมูลยूसีไอเห็ด โดยใช้โครงข่ายประสาทเทียม	โครงการ	1	535,600	A	
21	ความหลากหลายทางชีวภาพ ของแมลงน้ำในหนองหาร จังหวัดสกลนคร	โครงการ	1	440,000	B	
22	การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ ช่วยสอนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต โดยจัดการเรียนรู้แบบปัญหาเป็นฐาน ที่ส่งเสริมความสามารถในการคิด แก้ปัญหา สำหรับผู้ที่มีความบกพร่อง ทางการได้ยิน ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนโสตศึกษา จังหวัดสุรินทร์	โครงการ	1	478,100	B	
23	เอกภพวิทยาของแรงโน้มถ่วง แบบโมดิฟายด์ที่มีนิวทริโนสเตอร์ไร	โครงการ	1	191,200	B	
24	รูปแบบการจัดการน้ำเพื่อการเกษตร อย่างมีส่วนร่วมของชุมชนตำบลเชื้อเพลิง อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์	โครงการ	1	617,100	A	
25	การพัฒนาบรรจุภัณฑ์เครื่องปั้น ดินเผาต้านเกลือ จ.นครราชสีมา	โครงการ	1	224,000	B	
26	การศึกษาเชิงทดลองของพฤติกรรม การเผาไหม้เชื้อเพลิงแข็งในหัวพ่นไฟ วัสดุพูน	โครงการ	1	670,500	B	
27	การศึกษาอิทธิพลของ Recast Layer ที่มีผลต่อค่าความแข็งและโครงสร้าง จุลภาคของเหล็กเกรด SKD11 ที่เกิดจากกระบวนการตัดโลหะ ด้วยเส้นลวดทองเหลือง	โครงการ	1	132,000	B	
28	การเพิ่มประสิทธิภาพการให้น้ำนม ของแพะนม โดยใช้กากสาโทหมัก ร่วมกับกากมันแห้ง	โครงการ	1	622,400	B	

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

โครงการ : โครงการวิจัยเพื่อสร้าง สะสมองค์ความรู้ที่มีศักยภาพ

กิจกรรม : การวิจัยเพื่อสร้างองค์ความรู้ด้านการวิจัยพื้นฐาน

ลำดับ ที่	ประเภท - รายการ	เป้าหมาย		ได้รับจัดสรร งปม. 2560	เกรด	สรุปค่าใช้จ่าย
		หน่วยนับ	จำนวน			
29	ความคงทนและเปลี่ยนแปลง โครงสร้างจุลภาคของดินลูกรัง ปรับปรุงด้วยซีเมนต์ภายใต้สภาวะเปียกสลับแห้ง	โครงการ	1	560,700	A	
30	กรรมวิธีการหล่อแบบกึ่งแข็งที่มีอิทธิพล ต่อคุณสมบัติทางกลของอะลูมิเนียมผสมเกรด A356 กับเส้นใยคาร์บอน	โครงการ	1	480,000	A	
31	การทดลองหาคุณสมบัติการแปลง ค่าเอนทัลปีเป็นรังสีความร้อน ของวัสดุพูนชนิดเส้นใยสแตนเลส	โครงการ	1	539,800	B	
32	ผลของการเสริมเอนไซม์ไฟโพรไลติกในต้นกระถิน หมักต่อปริมาณการกินได้อย่างอิสระการย่อยได้ ของโภชนะ กระบวนการหมักในกระเพาะรูเมน อัตราการเจริญเติบโตองค์ประกอบทางเคมี และคุณภาพซากของแพะเนื้อ	โครงการ	1	756,100	A	
33	การทำนายรูปทรงของแนวเชื่อม ในการเชื่อมทิกโดยวิธีพื้นผิวผลตอบ	โครงการ	1	249,200	B	
34	ผลของการเสริมเอนไซม์ไซแลนเนส และเซลลูเลสจากกากมะเขือเทศ โดยเชื้อ <i>Apergillus niger</i> ในอาหารแพะต่อปริมาณการกินได้ อย่างอิสระ การย่อยได้ของโภชนะ กระบวนการหมักในกระเพาะรูเมน อัตราการเจริญเติบโต องค์ประกอบ ทางเคมีและคุณภาพซาก	โครงการ	1	491,000	B	
35	พฤติกรรมก่อนวิบัติของดินผสม ผิวทางแอสฟัลท์รีไซเคิลปรับปรุง ด้วยซีเมนต์ภายใต้สภาวะระบายน้ำ	โครงการ	1	497,000	B	
36	อิทธิพลของโลหะแม่ ชนิด Al-Ti-B ต่อคุณสมบัติทางกลของอะลูมิเนียม ผสม เกรด ADC12 กับเส้นใยคาร์บอน	โครงการ	1	464,500	A	
37	การศึกษาอิทธิพลของขนาดคอคอด ที่มีผลต่อประสิทธิภาพของเตาผลิต แก๊สชีวมวลแบบอากาศไหลลง	โครงการ	1	201,600	B	
38	เครื่องทดสอบประสิทธิภาพการ ถอนเหง้ามันสำปะหลัง	โครงการ	1	281,100	A	