



# บันทึกข้อความ

สถาบันวิจัยและพัฒนา  
 เลขที่รับ 2233... 2560  
 วัน/เดือน/ปี 23 ส.ค. 2560  
 เวลา 10.42 ชม.

ส่วนราชการ กองนโยบายและแผน งานงบประมาณและติดตามประเมินผล โทร ๒๔๔๐

ที่ มทร.อีสาน ๑๑๓๐/๐๕๙๕ วันที่ ๒๑ สิงหาคม ๒๕๖๐

เรื่อง งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑

เรียน ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

ตามทึงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ ได้ผ่านการพิจารณาชั้น คณะกรรมการวิสามัญพิจารณาร่างพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ สภานิติบัญญัติแห่งชาติแล้ว รวมวงเงินทั้งสิ้น ๑,๔๘๖,๓๒๑,๙๐๐ บาท (หนึ่งพันสี่ร้อยแปดสิบล้านสามแสนสองหมื่นหนึ่งพันเก้าร้อยบาทถ้วน) นั้น โดยได้รับจัดสรรงบประมาณแผนงานบูรณาการวิจัย และนวัตกรรม วงเงิน ๙๑,๙๖๔,๖๐๐ บาท (เก้าสิบล้านเก้าแสนหกหมื่นสี่พันหกร้อยบาทถ้วน) นั้น

ในการนี้เพื่อให้หน่วยงานได้เตรียมการในส่วนที่เกี่ยวข้อง กองนโยบายและแผน จึงขอส่ง เอกสารโครงการ จำนวน ๑ ชุด มาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาและดำเนินการ

(นางสุมัยรียา กิจงาม)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผน

รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการกองนโยบายและแผน

เรียน ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

- เพื่อโปรด
- ทราบ
  - พิจารณา
  - อนุญาต
  - อนุมัติ
  - ลงนาม
  - ...การมอบ...

นาง. อธิวิมล จิตใจ, ทน. ร.น.ม.,  
 น.ส. ศิรินทิศา กิจงาม  
 11A: เคาน์เตอร์ ในส่วนที่ ๓ ชั้น ๓ อาคาร ๓  
 Kij  
 ๒๓ ส.ค. ๖๐

ชาน + ๑๐๐๓๗๕๖๖  
 อรรถวิทย์  
 ร.น. น.อ. ส.น.พ.  
 23 ส.ค. ๖๐



**แผนงานบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม**  
**โครงการเงินอุดหนุน งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561**  
**มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี**

เป้าหมายยุทธศาสตร์ที่ 2 : การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อแก้ปัญหาหรือสร้างความเข้มแข็งด้านสังคม ชุมชน ความมั่นคง และคุณภาพชีวิตประชาชนตามยุทธศาสตร์ของประเทศ

แนวทางที่ 2.3 การจัดการความรู้การวิจัย เพื่อนำไปสู่การพัฒนาชุมชนและสังคม และเพื่อความเป็นเลิศทางวิชาการ

ลำดับที่	ประเภท - รายการ	เป้าหมาย		ได้รับจัดสรร งปม. 2561	สรุปค่าใช้จ่าย
		หน่วยนับ	จำนวน		
	<b>ตัวชี้วัด 2.3.1 ผลงานวิจัยสามารถนำไปใช้ในการพัฒนาชุมชนและสังคมร้อยละ 70 ของโครงการ</b>	<b>โครงการ</b>	<b>44</b>	<b>16,992,800</b>	
1	สภาพแวดล้อมที่เหมาะสม ต่อการเพาะพันธุ์แมลงดانا เพื่อการอนุรักษ์ ฟันฟู และการค้า	โครงการ	1	378,200	
2	การเพิ่มประสิทธิภาพเครื่องผลิตน้ำร้อน จากพลังงานแสงอาทิตย์ โดย ใช้แผ่นสะท้อนแสง	โครงการ	1	267,900	
3	การสร้างเครื่องตีวัสดุเพาะพร้อมอัดบรรจุถุง แบบอัตโนมัติด้วยระบบพีแอลซีเพื่อเพิ่ม กำลังการผลิตก้อนเชื้อเห็ดฟาง	โครงการ	1	392,800	
4	การถ่ายทอดเทคโนโลยีการใช้เครื่องหว่าน เมล็ดข้าวตีดัดด้านหน้ารถแทรกเตอร์	โครงการ	1	255,100	
5	การพัฒนาหม้อต้มและเครื่องล้างเส้นขนมจีน แบบอัตโนมัติ	โครงการ	1	341,400	
6	การสร้างเครื่องอบแห้งต้นกกพลังงาน ผสมเพื่อช่วยลดปัญหาในกระบวนการตาก	โครงการ	1	266,700	
7	การออกแบบและประเมินผลเครื่องตัด และเก็บต้นพันธุ์มันสำปะหลังต่อฟวง ด้านข้างกับรถแทรกเตอร์ขนาดกลาง	โครงการ	1	421,300	
8	อุปกรณ์วัดภาวะกระดูกสันหลังค่อม โดยใช้ระยะทางจากผนังและจุดอ้างอิงที่เหมาะสม	โครงการ	1	365,100	
9	การประเมินศักยภาพการให้ผลผลิตขั้นต้น ของข้าวนาลุ่มพื้นเมืองในระบบการ ปลูกข้าวแบบประณีต	โครงการ	1	196,800	



ลำดับที่	ประเภท - รายการ	เป้าหมาย		ได้รับจัดสรร งปม. 2561	สรุปค่าใช้จ่าย
		หน่วยนับ	จำนวน		
10	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีเครือข่ายเซ็นเซอร์ไร้สาย ด้วยอินเทอร์เน็ทของสรรพสิ่ง สำหรับการปลูก ข้าวหอมมะลิเกษตรอินทรีย์แบบชาญฉลาด	โครงการ	1	767,000	
11	รถเข็นผู้พิการแบบขับเคลื่อนล้อเดี่ยวควบคุม แบบป้อนกลับความเร็วและองศาเลี้ยวที่ควบคุม ด้วยระบบสมองกลฝังตัว	โครงการ	1	563,900	
12	การประเมินความต้องการการใช้น้ำเชิงพื้นที่ ในและนอกเขตชลประทานของกลุ่มน้ำมูล โดยใช้ระบบภูมิสารสนเทศและแบบจำลองน้ำ	โครงการ	1	236,000	
13	การอนุรักษ์ คุณสมบัติทางเคมี ขนาดตลาด และพฤติกรรมการบริโภคมันพื้นเมือง (Dioscorea spp.) ในศูนย์การศึกษาหนองระเวียง จังหวัดนครราชสีมาและพื้นที่ใกล้เคียง	โครงการ	1	433,800	
14	การปรับปรุงพันธุ์และขยายพันธุ์กล้วยไม้ไทย	โครงการ	1	336,200	
15	การศึกษารูปแบบการใช้เครื่องจักรกลเกษตร ของเกษตรกร ในเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ตอนล่าง 1	โครงการ	1	567,300	
16	ออกแบบและสร้างระบบโรยข้าวเมล็ดเดียวอัตโนมัติ โดยใช้ถาดคัดเมล็ดพันธุ์	โครงการ	1	354,700	
17	การพัฒนาคอนกรีตเขียวจากมวลรวมผิวทาง แอสฟัลต์รีไซเคิลสำหรับเป็นผิวทางงานถนน	โครงการ	1	323,100	
18	ผลของการอบชุบด้วยกระบวนการแพ็คเกจ์เบอร์โรซิง ที่มีต่อการสีหหรือของ เหล็กกล้าคาร์บอนต่ำ AISI 1010 สำหรับงานแม่พิมพ์ตัดขาด	โครงการ	1	387,900	
19	การพัฒนาเครื่องคันหมีเส้นไหมพุ่งสำหรับวิสาหกิจ ชุมชนผ้าไหมทอมือ	โครงการ	1	279,000	
20	เครื่องเกี่ยวนวดข้าวขนาดเล็กสำหรับครัวเรือนใน พื้นที่ชนบท	โครงการ	1	316,300	
21	การพัฒนาเครื่องผสมและจ่ายอาหารผสมครบ ส่วนหมักสำหรับงานฟาร์มขนาดเล็ก	โครงการ	1	395,100	
22	การเพิ่มผลผลิตและปริมาณโอเมก้า3ในปลากดเหลือง (Hemibagrus nemurus ) ด้วยเครื่องให้อาหาร อัตโนมัติเพื่อผู้สูงอายุในจังหวัดสุรินทร์	โครงการ	1	362,300	





ลำดับที่	ประเภท - รายการ	เป้าหมาย		ได้รับจัดสรร งปม. 2561	สรุปค่าใช้จ่าย
		หน่วยนับ	จำนวน		
23	การวิจัยและพัฒนาเครื่องยนต์เล็กในการเกษตร เพื่อใช้เชื้อเพลิงแก๊สโซฮอลล์ E85	โครงการ	1	859,100	
	โครงการย่อยที่ 1 ผลกระทบต่อการสีหรือ ในการใช้งานระยะยาวของเครื่องยนต์ขนาดเล็ก			509,400	
	ในการเกษตรเมื่อใช้เชื้อเพลิงแก๊สโซฮอลล์ E85				
	โครงการย่อยที่ 2 การวิจัยและพัฒนาหาจุดเหมาะสม ในการทำงานของเครื่องยนต์ดีเซลขนาดเล็ก			208,500	
	ในการเกษตรเพื่อใช้เชื้อเพลิงแก๊สโซฮอลล์ E85				
	โครงการย่อยที่ 3 การวิจัยและพัฒนาหาจุดเหมาะสม ในการทำงานของ เครื่องยนต์แก๊สโซลีนขนาดเล็ก			141,200	
	ในการเกษตรเพื่อใช้เชื้อเพลิงแก๊สโซฮอลล์ E85				
24	การพัฒนาแผ่นกระเบื้องหลังคาจากเส้นใยปาล์ม และต้นรูปถั่วเพื่อชุมชน	โครงการ	1	231,600	
25	การศึกษาและออกแบบเครื่องชุดหัวแก๊นตะวัน สำหรับใช้กับรถแทรกเตอร์ขนาดเล็ก : ชุดคัดแยกดิน และหัวแก๊นตะวัน	โครงการ	1	268,200	
26	รูปแบบการควบคุมความเร็วรอบของมอเตอร์ คอมเพรสเซอร์ในเครื่องปรับอากาศ 1 เฟส เพื่อการประหยัดพลังงาน	โครงการ	1	262,400	
27	เครื่องหยอดเมล็ดข้าวแบบเรียงแถวและแบบสับหว่าง	โครงการ	1	358,000	
28	ระบบตรวจวัดและพยากรณ์คุณภาพน้ำต้นทุนต่ำ แบบเวลาจริงด้วยวิธีหาค่าแนวโน้มแบบเอกซิโพเนน เชียลปรับเปลี่ยนได้ผ่านระบบสื่อสารไร้สายความถี่ สูง 2.4 GHz	โครงการ	1	528,200	
29	การพัฒนาศักยภาพเครื่องปั้นดินเผาต้านเกวียน กลุ่มโอท็อป ด้วยเทคโนโลยีการเอนโกบบนเนื้อดินปั้น ด้านเกวียนเพื่อการเคลือบ	โครงการ	1	340,200	
30	การถ่ายทอดเทคโนโลยีการพัฒนาและปรับปรุงเตา ประทุนระบบไฮบริด แก่ผู้ประกอบการเครื่องปั้นดินเผา ชุมชนด้านเกวียน จังหวัด นครราชสีมา	โครงการ	1	917,000	
31	หุ่นยนต์พ่นยาแบบบังคับวิทยุระยะไกล สำหรับการเกษตร	โครงการ	1	607,800	





ลำดับที่	ประเภท - รายการ	เป้าหมาย		ได้รับจัดสรร งปม. 2561	สรุปค่าใช้จ่าย
		หน่วยนับ	จำนวน		
32	กลยุทธ์การพัฒนาการมีส่วนร่วมในกระบวนการ พัฒนาชุมชนของผู้นำชุมชน : กรณีศึกษาตำบล ท่าสว่าง อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์	โครงการ	1	321,100	
33	การพัฒนาระบบสูบน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรต้นทุนต่ำ ด้วยการป้อนกลับกระแสบนสมองกลฝังตัวแบบ ไร้แบตเตอรี่	โครงการ	1	440,000	
34	การวิจัยและพัฒนาเครื่องดีเกลือและควบเกลือเส้น ไหมสำหรับวิสาหกิจชุมชน	โครงการ	1	300,400	
35	การเพิ่มประสิทธิภาพกระบวนการขึ้นม้วนเส้นไหมยืน สำหรับวิสาหกิจชุมชน ผ้าไหมทอมือ	โครงการ	1	227,100	
36	พัฒนาระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ผ่านเครือข่าย โทรศัพท์เคลื่อนที่จำหน่ายผลิตภัณฑ์สมุนไพรไทย	โครงการ	1	193,100	
37	การพัฒนาเครื่องเชื่อมเสียดทานโดยใช้ชุด ลดความร้อนแบบเหนียวสำหรับเชื่อมโลหะ ต่างชนิดกัน	โครงการ	1	390,000	
38	ผลกระทบของกลไกการปิดตำที่มีต่อการเจริญเติบโต ของต้นกล้าระยะหลังปิดตำ ด้วยเทคนิค การวิเคราะห์ภาพ	โครงการ	1	434,900	
39	เครื่องกำจัดวัชพืชในนาข้าวแบบนั่งขับ เพื่อการข้าวปลูกแบบอินทรีย์	โครงการ	1	339,200	
40	การออกแบบและสร้างเครื่องเก็บกะหล่ำปลี แบบติดรถไถนาเดินตาม	โครงการ	1	385,400	
41	การศึกษาและออกแบบเตาเผาขยะไร้มลพิษ ในครัวเรือนโดยใช้ไบโอแก๊สที่ได้จากการหมักเศษอาหาร เป็นเชื้อเพลิงในการเผา	โครงการ	1	302,500	
42	การวิจัยเพื่อหาจุดเหมาะสมในการทำงานของ เครื่องยนต์ดีเซลในการเกษตร PAGE 1 เพื่อใช้กับเชื้อเพลิงน้ำมันตะคร้อ โครงการย่อยที่ 1 การวิจัยและพัฒนาหาจุดเหมาะสม ในการทำงานของเครื่องยนต์ดีเซลในการเกษตร แบบฉีดเชื้อเพลิงโดยอ้อมเพื่อใช้น้ำมันตะคร้อ เป็นเชื้อเพลิง	โครงการ	1	365,400	182,700





ลำดับที่	ประเภท - รายการ	เป้าหมาย		ได้รับจัดสรร งปม. 2561	สรุปค่าใช้จ่าย
		หน่วยนับ	จำนวน		
	โครงการย่อยที่ 2 การวิจัยและพัฒนาหาจุดเหมาะสม ในการทำงานของเครื่องยนต์ดีเซลในภาคเกษตร			182,700	
	แบบฉีดเชื้อเพลิงโดยตรงเพื่อใช้น้ำมันตะคร้อ				
	เป็นเชื้อเพลิง				
43	การออกแบบและพัฒนาเครื่องแปรรูปอาหารสำเร็จรูป สำหรับโคเนื้อแบบควบคุมอัตราส่วนการผสมอัตโนมัติ	โครงการ	1	341,500	
44	การสร้างกระบวนการเรียนรู้อย่างมีส่วนร่วม เพื่อการพัฒนาวิสาหกิจชุมชนของผลิตภัณฑ์เครื่องนอน	โครงการ	1	371,800	
	กรณีศึกษาบ้านห้วยน้ำคำ อำเภอเวียงตาล				
	จังหวัดกาฬสินธุ์				





**แผนงานบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม**  
**โครงการงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561**  
**มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี**

เป้าหมายยุทธศาสตร์ที่ 3 : วิจัยและพัฒนาเพื่อสร้าง/สะสมองค์ความรู้ที่มีศักยภาพ

แนวทางที่ 3.1 วิจัยพื้นฐานเพื่อสร้าง/สะสมองค์ความรู้ทางด้านวิชาการเชิงลึกที่มีศักยภาพตามสาขาการวิจัย รวมถึงด้านสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ ศิลปวัฒนธรรม คุณธรรมและจริยธรรม

ลำดับที่	ประเภท - รายการ	เป้าหมาย		ได้รับจัดสรร งปม. 2561	สรุปค่าใช้จ่าย
		หน่วยนับ	จำนวน		
	ตัวชี้วัด 3.1.1 โครงการวิจัยที่แล้วเสร็จสามารถยื่นตีพิมพ์ระดับชาติ และนานาชาติ ร้อยละ 50	โครงการ	53	15,588,400	
1	เอกภพวิทยาของแรงโน้มถ่วงแบบโมดิฟายด์ที่มีนิวทริโนสเตอไรล์	โครงการ	1	156,800	
2	การเพิ่มผลผลิตกุ้งฝอยน้ำจืดด้วยวิธีทางชีวภาพ	โครงการ	1	293,700	
3	การตรวจวินิจฉัยโรคของปลาหมอไทยแปลงเพศ	โครงการ	1	436,800	
4	ผลของฤดูกาลและการเสริมวิตามินอีต่อระบบสืบพันธุ์ปลาหมอไทยเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่เกษตรกร	โครงการ	1	289,300	
5	การจัดเส้นทางกระจายโลหิต กรณีศึกษาภาคบริการโลหิตแห่งชาติที่ 5	โครงการ	1	180,800	
6	ประสิทธิผลของโปรแกรมการเรียนรู้เรื่องโรคจากสารเคมีกำจัดศัตรูพืชในเกษตรกรและสร้างเสริมทักษะการจัดการตนเองให้ปลอดภัยจากสารเคมีกำจัดศัตรูพืช	โครงการ	1	206,100	
7	การศึกษาแบบจำลองหมวกกันน็อคสำหรับรถจักรยานยนต์ที่ใช้ฟองน้ำยางพาราเป็นวัสดุเสริมแรงโดยวิธีไฟไนต์อีลิเมนต์	โครงการ	1	202,200	
8	พัฒนาเจลล้างหน้ารักษาสิวจากสารสกัดตรีผลาแนวทางมุ่งสู่ความเป็นเลิศเทคโนโลยี ICT เพื่อการศึกษาของไทย	โครงการ	1	297,700	
9	การคัดเลือกและประสิทธิภาพของเชื้อรา Beauveria bassiana และ Metarhizium anisopliae ในการควบคุมแมลงวันบ้าน (Musca domestica L.)	โครงการ	1	261,600	





ลำดับที่	ประเภท - รายการ	เป้าหมาย		ได้รับจัดสรร งปม. 2561	สรุปค่าใช้จ่าย
		หน่วยนับ	จำนวน		
10	การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่องานสหกิจศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร	โครงการ	1	304,700	
11	การพัฒนาสมุนไพรยาฆ่าพยาธิใบไม้ตับ ในหลอดทดลองและฤทธิ์ยับยั้งมะเร็งท่อน้ำดี ในสัตว์ทดลอง	โครงการ	1	320,000	
12	การกระจายตัวของละอองลอยในบรรยากาศ ที่ส่งผลต่อความเข้มข้นสีดวงอาทิตย์	โครงการ	1	456,000	
13	การศึกษากำลังอัด, ลักษณะโครงสร้างทางจุลภาค และอัตราการเกิดปฏิกิริยาของ จีโอโพลิเมอร์ ที่เพิ่มแคลเซียมจากกากแคลเซียมคาร์ไบด์	โครงการ	1	182,500	
14	ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระของเมล็ดโคสนิเอสเตอเรส ของผักพื้นบ้าน	โครงการ	1	222,600	
15	ผลของการทำ Seed Priming ต่อความงอก ความแข็งแรงและการเก็บรักษาของเมล็ดพันธุ์ข้าว ที่เสื่อมคุณภาพ	โครงการ	1	221,600	
16	การเตรียมและการหาลักษณะเฉพาะของแป้ง ดัดแปรทางเคมี เพื่อใช้เป็นคอมแพททิบิลิเซอร์ ของพอลิเมอร์เบลนด์สลายตัวทางชีวภาพที่มีพอลิ (แอล)แลกไทด์ เป็นองค์ประกอบหลัก	โครงการ	1	303,900	
17	ศักยภาพของผลไม้พื้นเมืองในการผลิตสารสี ธรรมชาติราคาถูก	โครงการ	1	260,800	
18	โรงเพาะเห็ดสำเร็จรูปที่ใช้ระบบทำความเย็น แบบประหยัดน้ำร่วมกับพลังงานแสงอาทิตย์	โครงการ	1	340,000	
19	การผลิตเอนไซม์รวมจากของเหลือทิ้ง ทางการเกษตรเพื่อใช้ในอาหารไก่เนื้อ	โครงการ	1	396,500	
20	ศึกษาวัสดุปลูกที่มีต่อการเจริญเติบโตและผลผลิต ของมะเขือเทศเชอร์รี่โดยไม่ใช้ดิน	โครงการ	1	325,500	
21	การพัฒนาหลักเกณฑ์เสถียรภาพที่ขึ้นกับตัวหน่วง สำหรับโครงข่ายประสาทเทียมนิวรอลที่มีตัวหน่วง แปรผันตามเวลาแบบผสม	โครงการ	1	105,300	





ลำดับที่	ประเภท - รายการ	เป้าหมาย		ได้รับจัดสรร งปม. 2561	สรุปค่าใช้จ่าย
		หน่วยนับ	จำนวน		
22	การประยุกต์ใช้วิธีการถดถอยแบบเส้นตรงเชิงพหุ ในการประเมินกำลังรับแรงอัดด้วยแก้วลอย และนาโนซิลิกาในซีเมนต์เพสต์	โครงการ	1	193,500	
23	การพัฒนาระบบการจัดการเรียนการสอน แบบบูรณาการณบนเครือข่ายออนไลน์ ในรายวิชาทางด้านคอมพิวเตอร์	โครงการ	1	233,700	
24	การวิเคราะห์เสถียรภาพความนิ่งเฉยแบบทนทาน สำหรับโครงข่ายประสาทชนิดเป็นกลางที่มีตัวหน่วง แปรผันตามเวลาแบบผสมและการประยุกต์	โครงการ	1	278,400	
25	การพัฒนาบล็อกมวลเบาแบบเซลลูล่าจากตะกอนดิน ประปาที่ปรับปรุงด้วยมอร์ตาร์จีโอโพลิเมอร์	โครงการ	1	319,400	
26	ความหลากหลายของสาหร่ายขนาดใหญ่ และการใช้เป็นดัชนีบ่งชี้คุณภาพน้ำในพื้นที่ชุ่มน้ำ หนองหาร จังหวัดสกลนคร	โครงการ	1	339,700	
27	การผลิตลมร้อนสำหรับอบแห้งสมุนไพร จากเครื่องแลกเปลี่ยนความร้อนแบบเทอร์โมไซฟอน ชนิดเกลียวในที่ใช้น้ำมันเก่าเป็นเชื้อเพลิง	โครงการ	1	307,700	
28	การพัฒนาเว็บช่วยสอนออนไลน์เพื่อฝึกทักษะ ตัวอักษรภาษาไทย สำหรับนักเรียนระดับประถมศึกษา ที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน โรงเรียนโสตศึกษา จังหวัดสุรินทร์	โครงการ	1	533,800	
29	บนลักษณะเฉพาะของปกติกลุ่มอันดับในเทอม ของอุดมคติวิภันย์ค่าช่วง	โครงการ	1	136,900	
30	การเพิ่มคุณภาพเส้นไหมด้วยระบบการสาวไหม กึ่งอัตโนมัติสำหรับวิสาหกิจชุมชนผ้าไหมทอมือ จังหวัดชัยภูมิ	โครงการ	1	356,000	
31	ความชุกและรูปแบบการดื้อยาต้านจุลชีพ ของเชื้อ <i>Vibrio parahaemolyticus</i> ที่แยกได้จากไก่ชำแหละสด ผลิตภัณฑ์จากไก่ สิ่งแวดล้อม และของเสียบริเวณฟาร์มเลี้ยงไก่ ในประเทศไทย	โครงการ	1	452,200	





ลำดับที่	ประเภท - รายการ	เป้าหมาย		ได้รับจัดสรร งปม. 2561	สรุปค่าใช้จ่าย
		หน่วยนับ	จำนวน		
32	การสำรวจและเก็บรวบรวมพันธุ์พืชหายากด้วยการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อในพื้นที่ปกปักพันธุ์กรรมพืชอพ.สธ. ศูนย์อนุรักษ์และพัฒนาทรัพยากรภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนกลาง	โครงการ	1	300,000	
33	การสังเคราะห์บิโหมสเฟอไรท์เจือแลนทานัมด้วยวิธีการโซลเจลเป็นชั้นเพิ่มการส่งถ่ายอิเล็กตรอนเพื่อประยุกต์ใช้ในงานเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดเพอรอฟสไกต์	โครงการ	1	356,400	
34	การศึกษาการออกแบบเปปไทด์สายสั้นที่มีฤทธิ์ในการต้านเชื้อแบคทีเรียก่อโรค การต้านสารอนุมูลอิสระ และศึกษาการเสริมฤทธิ์กันของเปปไทด์	โครงการ	1	276,000	
35	ผลของวัสดุนาโนซิลิกาต่อสมบัติของวัสดุอะลูมิเนียมซีเมนต์เพื่อใช้เป็นวัสดุซ่อมแซมในงานโครงสร้างคอนกรีต	โครงการ	1	359,200	
36	การพัฒนาครีมขนาดเท่ากับน้ำมันหอมระเหยเข้มข้นเพื่อบรรเทาอาการชาที่เท้าในผู้ป่วยเบาหวาน	โครงการ	1	179,600	
37	การเสริมสร้างองค์ความรู้ด้านคุณธรรมจริยธรรมและหลักธรรมาภิบาลเพื่อต่อต้าน การทุจริตและปรับเปลี่ยนฐานความคิดโตไปแล้วไม่โกง โดยประยุกต์ใช้ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงสำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีของยาเสพติดละในการดำเนินชีวิตให้สามารถเผชิญกับสถานการณ์และความเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ ภาวชมงคลอีสาน วิทยาเขตสุรินทร์	โครงการ	1	336,100	
38	การศึกษาเพื่อหาขนาดที่เหมาะสมของอิเล็กทรอนิกส์ด้วยระเบียบวิธีการ หาคำตอบสำหรับปัญหาที่มีหลายเป้าหมาย	โครงการ	1	224,100	
39	การศึกษาความหลากหลายของจุลินทรีย์ก่อโรคต้านมอ๊กเสบ การตอบสนองต่อยาปฏิชีวนะ และ ชนิดของจุลินทรีย์ในน้ำนมที่ผ่านกระบวนการให้ความร้อนโดยวิธีพาสเจอร์ไรซ์ : กรณีศึกษาโครงการโรงนมภูพาน สถานีวิจัยทดสอบพันธุ์สัตว์สกนกร จังหวัดสกนกร	โครงการ	1	287,000	





ลำดับที่	ประเภท - รายการ	เป้าหมาย		ได้รับจัดสรร งปม. 2561	สรุปค่าใช้จ่าย
		หน่วยนับ	จำนวน		
40	การศึกษากระบวนการตีขึ้นรูปร้อนที่อุณหภูมิสูง และโครงสร้างทางจุลภาค เหล็ก SACM 645 โดยใช้แบบจำลองทางคอมพิวเตอร์	โครงการ	1	294,600	
41	การพัฒนาแบบแผนการเรียนรู้ชุดกิจกรรม เพื่อเสริมสร้างทักษะการบริหารจัดการชีวิต และภูมิคุ้มกันการป้องกันภัยจากยาเสพติดโดยใช้สื่อ 5 สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีของยาเสพติด ละในการดำเนินชีวิตให้สามารถเผชิญกับสถานการณ์ และความเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ เราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสุรินทร์	โครงการ	1	386,100	
42	ระบบสัมผัสปลายนิ้วมือเทียมผู้พิการ ด้วยตัวตรวจรู้แบบฟิล์มพอลิเมอร์หนา	โครงการ	1	220,800	
43	การสังเคราะห์ซิงค์หรือกาโดลิเนียมเจือบิสมีทเพอร์ไรต์ ที่มีโครงสร้าง เพอร์รอสเฟสไกต์ด้วยเทคนิคไฮโดรเทอร์มอล เป็นตัวเก็บเกี่ยวแสงเพื่อประยุกต์ใช้ในงานเซลล์ แสงอาทิตย์	โครงการ	1	387,200	
44	การออกแบบและสร้างเครื่องตรวจติดตามและคัดแยก ความขาวของข้าวด้วยวิธีการประมวลผลภาพ ในกระบวนการสีข้าวสำหรับโรงสีชุมชน	โครงการ	1	406,800	
45	ผลกระทบของศักยภาพผู้ประกอบการสมัยใหม่ และนวัตกรรมการตลาดที่มีผลต่อความได้เปรียบ ทางการแข่งขันของวิสาหกิจชุมชนกลุ่มแปรรูปผลิตภัณฑ์ ทางการเกษตรในเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน	โครงการ	1	157,300	
46	การควบคุมโซลของแอมโรมาติกแอลดีไฮด์กับ เอ็น-เอซิลเบนโซลไตรเอโซลและปฏิกิริยาเสตีทเตอร์ โดยใช้ของเหลวไอออนิกเป็นทั้งตัวเร่งปฏิกิริยา และตัวทำละลายภายใต้สภาวะที่เป็นมิตร ต่อสิ่งแวดล้อม	โครงการ	1	471,400	
47	ผลกระทบของกลยุทธ์การปรับตัว ทางการจัดการสมัยใหม่ และประสิทธิภาพการ ตอบสนองความต้องการของลูกค้าที่มีต่อผลการดำเนินงาน ของธุรกิจ SMEs ในเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	โครงการ	1	174,300	





ลำดับที่	ประเภท - รายการ	เป้าหมาย		ได้รับจัดสรร งปม. 2561	สรุปค่าใช้จ่าย
		หน่วยนับ	จำนวน		
48	การปรับปรุงวัสดุชั้นทางเดิมหมุนเวียนแบบเต็ม ความหนาด้วยปูนซีเมนต์ (กรณีศึกษากำลังอัด และความคงทนของดินซีเมนต์)	โครงการ	1	530,700	
49	การวิจัยพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีสถานะ ของการเชื่อมที่เหมาะสมของ การเชื่อมไทเทเนียมผสม ด้วยกระบวนการเชื่อมความต้านทานแบบจุด 3 ชั้น ใน อุตสาหกรรม เอสเอ็มอี	โครงการ	1	235,800	
50	วีลแชร์ทำกายภาพบำบัดส่วนบุคคลสำหรับผู้ป่วย อัมพาตครึ่งซีก	โครงการ	1	156,700	
51	การพัฒนาและทดสอบประสิทธิภาพทางการเรียน รายวิชาปฏิบัติโดยใช้รูปแบบการเรียนรู้ PESDEEP ในสถาบันการศึกษากลุ่มภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	โครงการ	1	323,900	
52	การปรับปรุงและพัฒนาเยื่อเลือกผ่านที่เตรียม จากน้ำยางพาราที่มีไอออนโลหะเป็นองค์ประกอบ เพื่อนำไปใช้ในการแยกเบนซีนด้วยกระบวนการ เพอแวนอเรชัน	โครงการ	1	287,000	
53	การศึกษาสมบัติพื้นฐานและหน่วยแรงยึดเหนี่ยว ของจีโอโพลิเมอร์คอนกรีตจากเถ้าลอยแคลเซียมสูง และเถ้าหนัก	โครงการ	1	321,700	





**แผนงานบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม**  
**โครงการเงินอุดหนุน งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561**

**มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี**

เป้าหมายยุทธศาสตร์ที่ 3 : วิจัยและพัฒนาเพื่อสร้าง/สะสมองค์ความรู้ที่มีศักยภาพ

แนวทางที่ 3.2 วิจัยประยุกต์เชิงลึกหรือต่อยอดเพื่อนำไปใช้แก้ไขปัญหาการดำเนินงานของหน่วยงาน

ลำดับที่	ประเภท - รายการ	เป้าหมาย		ได้รับจัดสรร งบป. 2561	สรุปค่าใช้จ่าย
		หน่วยนับ	จำนวน		
	ตัวชี้วัด 3.2.1 โครงการวิจัยที่สามารถกำหนดแนวทางนำไปต่อยอดเชิงลึกหรือนำไปใช้แก้ไขปัญหาการดำเนินงานของ	โครงการ	87	32,094,000	
1	ระบบควบคุมสถานะแวดล้อมโรงเรือนปลูกเห็ดหลินจือแบบอัตโนมัติ	โครงการ	1	170,700	
2	ผลของการเสริมเอนไซม์ไซแลนเนสและเซลลูเลสที่ผลิตจากกากมะเขือเทศแห้งโดยเชื้อ <i>Aspergillus niger</i> ต่อปริมาณการกินได้ของอิสระ การย่อยได้ของโภชนะ กระบวนการหมักในกระเพาะรูเมน อัตราการเจริญเติบโต องค์ประกอบทางเคมีและคุณภาพซากของแพะเนื้อ	โครงการ	1	681,400	
3	การแยกและใช้ประโยชน์เซอร์ริซินจากน้ำทิ้งในกระบวนการลอกกวไหม	โครงการ	1	289,500	
4	การใช้ประโยชน์จากถั่วลอยและเส้นใยในการปรับปรุงกำลังของดินเหนียวผสมกากแคลเซียมคาร์ไบด์และดินซีเมนต์หมุนเวียนสำหรับงานทาง	โครงการ	1	483,600	
5	การศึกษาพัฒนาเทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงแมลงเบียนดักแด้ <i>Spalangia girmia</i> เพื่อใช้ควบคุมแมลงวันบ้านและการถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่เกษตรกรผู้เลี้ยงโค	โครงการ	1	357,500	
6	การบำบัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อเลี้ยงปลาหมอไทยแปลงเพศแบบชีววิธี	โครงการ	1	411,700	
7	ความหลากหลายทางพันธุกรรม และผลตอบสนองต่อการคัดพันธุ์โดยการผสมข้ามระหว่างสายพันธุ์เพื่อการปรับปรุงพันธุ์ปลาหมอไทย	โครงการ	1	505,400	
8	การเพิ่มศักยภาพการผลิตสารแอสตาแซนทินในแบคทีเรียตรึงไนโตรเจนสายพันธุ์ <i>Bradyrhizobium</i> sp. ด้วยกระบวนการวิศวกรรมเมแทบอลิคของวิถีการสร้างสารแคโรทีนอยด์	โครงการ	1	307,600	
9	ผลของการเสริมเอนไซม์ไฟโพรไลติกในต้นกระถินหมักต่อปริมาณการกินได้ ของอิสระ การย่อยได้ของโภชนะ กระบวนการหมักในกระเพาะรูเมน	โครงการ	1	570,000	





ลำดับที่	ประเภท - รายการ	เป้าหมาย		ได้รับจัดสรร งปม. 2561	สรุปค่าใช้จ่าย
		หน่วยนับ	จำนวน		
	อัตราการเจริญเติบโต องค์ประกอบทางเคมี และคุณภาพซากของแพะเนื้อ				
10	การพัฒนาไฮบริดซีเมนต์สำหรับเป็นวัสดุซ่อมแซมเขี้ยว	โครงการ	1	404,400	
11	การศึกษาระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ และเรอร์โมอิเล็กทรอนิกส์ด้วยตัวรวมแสง	โครงการ	1	396,900	
12	อิทธิพลของปัจจัยการเพาะเลี้ยงและสารควบคุม การเจริญเติบโตของพืชที่มีผลต่อการพัฒนาชิ้นส่วน เนื้อเยื่อของว่านสากเหล็ก (Molineria latifolia (Drayand. Ex W.T.Aiton) Herb ex. Kurz) โดยวิธีเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ	โครงการ	1	245,500	
13	การผลิตกากเถ้าเพิ่มโปรตีนโดยกระบวนการหมัก ด้วยยีสต์เพื่อใช้เป็นอาหารไก่เนื้อ	โครงการ	1	294,800	
14	การปรับปรุงพันผิวของเส้นใยพอลิเมอร์คอมพอสิต ให้มีรูปทรงระดับนาโนสำหรับการประยุกต์ใช้งาน ในอุตสาหกรรมสิ่งทอ	โครงการ	1	240,100	
15	การสังเคราะห์และพิสูจน์เอกลักษณ์ของโมเลกุล สีย้อมไวแสงชนิดใหม่ที่มีหมู่ฟลูออรีนเป็น หมู่พาย-คอนจูเกต สำหรับอุปกรณ์เซลล์แสงอาทิตย์ ชนิดสีย้อมไวแสง	โครงการ	1	200,900	
16	ชุดฝึกออกเสียงสำหรับผู้บกพร่องทางการได้ยิน ประเภทหูตึง โดยใช้การ ประมวลผลทางเสียงด้วย คุณลักษณะของคำ	โครงการ	1	433,300	
17	การสะสมโลหะหนักในน้ำ ดินตะกอน ปลา และการจัดการแบบการมี ส่วนร่วมในพื้นที่ ชุ่มน้ำลำปลายมาศ	โครงการ	1	413,900	
18	ชนิดอาหารที่เหมาะสมในการเลี้ยงหอยเชอรี่ ถึงขนาดตลาดเพื่อถ่ายทอด เทคโนโลยีสู่เกษตรกร	โครงการ	1	405,000	
19	การเตรียมเส้นใยคาร์บอนจากเส้นใยผักตบชวา สำหรับใช้ในกระบวนการขึ้นรูปโลหะผง	โครงการ	1	195,200	
20	การพัฒนาประสิทธิภาพเชิงความร้อนของเตาแก๊สหุงต้ม ในครัวเรือนด้วยฝาครอบชนิดวัสดุพูนแบบเซลล์รูเปิด	โครงการ	1	423,700	
21	อิทธิพลของการผสมพอลิออกซีเมทิลีนชนิดรีไซเคิล และไซเลนกับการอบไอน้ำที่ส่งผลต่อคุณสมบัติเชิงกล	โครงการ	1	288,900	
22	การปรับปรุงดินตกชั้นคุณภาพด้วยขยะของแข็ง จากผิวทางแอสฟัลต์สำหรับเป็นวัสดุชั้นพื้นทางเขี้ยว ในงานก่อสร้างถนนและรางรถไฟ	โครงการ	1	327,100	
23	การประยุกต์ใช้ถ้ำขานอ้อยและยางพารา ในงานซีเมนต์และจีโอโพลีเมอร์ สำหรับงานซ่อมแซม	โครงการ	1	256,800	



ลำดับที่	ประเภท - รายการ	เป้าหมาย		ได้รับจัดสรร งปม. 2561	สรุปค่าใช้จ่าย
		หน่วยนับ	จำนวน		
	และวัสดุทำเชื้อเพลิงแข็ง				
24	การพัฒนาการใช้เคอร์คิวมันในสารสกัดขมิ้นชัน เพื่อใช้เป็นสารลดภาวะเครียดออกซิเดชั่น และปรับปรุงภูมิคุ้มกันในไก่กระทง	โครงการ	1	484,800	
25	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ผ้าไหมแปรรูปหมู่บ้านท่องเที่ยว วัฒนธรรมใหม่ บ้านธงชัย (จะโปะ)	โครงการ	1	104,800	
26	สารสกัดจากพืชท้องถิ่นกำจัดไข่หอยเชอรี่	โครงการ	1	187,300	
27	ปัญหาและแนวทางในการพัฒนาการจัดทำบัญชี ชุดเดียวของผู้ทำบัญชี กลุ่ม SMEs ในจังหวัดสกลนคร	โครงการ	1	233,700	
28	การถ่ายทอดเทคโนโลยีที่เหมาะสมในการเลี้ยงปลา ตะเพียนขาวเชิงพาณิชย์สู่เกษตรกร เพื่อการพัฒนากระบวนการเลี้ยง	โครงการ	1	324,000	
29	ชุดเสริมทักษะการคำนวณคณิตศาสตร์ในรูปแบบ เกมสามมิติร่วมกับอุปกรณ์ควบคุมแบบไร้สัมผัส สำหรับเด็กที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 5	โครงการ	1	398,100	
30	การสกัดและฤทธิ์ทางชีวภาพของสารเบตา-กลูแคนจาก ดอกเห็ดและเส้นใยของเห็ดฟาง เห็ดนางรม และเห็ดขอนขาว	โครงการ	1	290,900	
31	การเตรียมวัสดุคอมพอสติรัลสังเคราะห์ จากเทอร์โมพลาสติกจากแป้งผสมพอลิบิวทิลีน ซักซิเนตและไทเทเนียมไดออกไซด์สำหรับบรรจุภัณฑ์ ป้องกันแบคทีเรียและย่อยสลายได้	โครงการ	1	188,800	
32	แผนที่ท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรมจังหวัดสกลนครอัจฉริยะ	โครงการ	1	281,300	
33	เครื่องทำน้ำร้อนและเครื่องอบแห้ง ด้วยระบบพลังงานแสงอาทิตย์ร่วม	โครงการ	1	308,900	
34	การคัดเลือกแบบหมู่เพื่อการเจริญเติบโต ของปลาหมอไทย	โครงการ	1	517,600	
35	การศึกษาเตาพลังงานแสงอาทิตย์แบบพารา โบลิกสำหรับใช้ในครัวเรือน	โครงการ	1	326,400	
36	การศึกษามลกระทบการเปลี่ยนแปลง สภาพภูมิอากาศกับคุณภาพน้ำในหนองหาร สกลนคร	โครงการ	1	262,100	
37	การศึกษาวิธีการเรียนรู้ และผลิตสื่อ วัสดุทัศน สารคดี นิทานพื้นบ้าน เพื่อปลูกจิตสำนึก คุณธรรม จริยธรรม สำหรับนักเรียนในโรงเรียน ชั้นประถมศึกษาในเขต จังหวัดสกลนคร	โครงการ	1	366,500	





ลำดับที่	ประเภท - รายการ	เป้าหมาย		ได้รับจัดสรร งปม. 2561	สรุปค่าใช้จ่าย
		หน่วยนับ	จำนวน		
38	การบำบัดน้ำเสียและการนำน้ำกลับมาใช้ใหม่ อย่างยั่งยืน กรณีศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสุรินทร์	โครงการ	1	357,600	
39	การออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์จากไหม และวัสดุ ในท้องถิ่น : กรณีศึกษา อ.ประโคนชัย จ.บุรีรัมย์	โครงการ	1	279,300	
40	การศึกษาการใช้เชื้อเพลิงผสมระหว่างน้ำมันดีเซล และน้ำมันไบโอดีเซลจากตะคร้อในเครื่องยนต์ ดีเซลรอบต่ำ	โครงการ	1	241,200	
41	การวางแผนและดำเนินงานอย่างเหมาะสมสำหรับระบบ จำหน่ายไฟฟ้าที่มีสถานีอัดประจุยานยนต์ไฟฟ้า	โครงการ	1	123,000	
42	การพัฒนาจีโอโพลิเมอร์มอร์ตาร์ผสมยางพารา เพื่องานก่อฉาบ	โครงการ	1	520,200	
43	การศึกษาและออกแบบกังหันลมแกนตั้งแบบ ใบกระพ้อในอุโมงค์ลม แบบเปิด	โครงการ	1	332,300	
44	การศึกษาอิทธิพลของลักษณะของแรงกด และความถี่ต่อประสิทธิภาพการผลิตไฟฟ้า ของวัสดุเพียโซอิเล็กทริกเลดเซอร์โคเนตไทเทเนต ชนิดแผ่นกลม	โครงการ	1	220,700	
45	กระบวนการหมักน้ำส้มสายชูหมักและอิทธิพล ของน้ำส้มสายชูหมักต่อประสิทธิภาพการผลิต และคุณภาพเนื้อของสัตว์ปีก	โครงการ	1	333,200	
46	เคมีวิเคราะห์สีเซียในการเตรียมตัวอย่างสำหรับ การวิเคราะห์โพสโซคลิโกะโรมาติกไฮโดรคาร์บอน	โครงการ	1	241,400	
47	การออกแบบเครื่องวัดการสั่นสะเทือนแบบ 3 แกน และระบบเตือนภัยในกรณีแผ่นดินไหว กระทบต่อที่พักอาศัย	โครงการ	1	267,700	
48	การพัฒนาใช้สื่อดิจิทัลเทคโนโลยีความจริงเสริม แผนที่เส้นทางท่องเที่ยวอารยธรรมขอมอีสานใต้ 4 จังหวัด นครราชสีมา บุรีรัมย์ สุรินทร์ ศรีสะเกษ	โครงการ	1	662,600	
49	ประสิทธิภาพของศัตรูธรรมชาติในการป้องกัน กำจัดหนอนเจาะลำต้นเหมายใต้สภาพห้องปฏิบัติการ การและในแปลงปลูก	โครงการ	1	405,000	
50	พัฒนาฟังก์ชันจำแนกระดับเสียงในนกประหวาด โดยการเลือกแบบจำลอง เสียงตามลำดับสัดส่วน ของสัญญาณต่อสัญญาณรบกวน	โครงการ	1	166,600	
51	การพัฒนาเทคโนโลยีโลกเสมือนผสมผสานโลกจริง เพื่อเพิ่มศักยภาพด้านการท่องเที่ยว กรณีศึกษา หมู่บ้านช้าง บ้านตากลาง อ.ท่าตูม จ.สุรินทร์	โครงการ	1	125,900	



ลำดับที่	ประเภท - รายการ	เป้าหมาย		ได้รับจัดสรร งปม. 2561	สรุปค่าใช้จ่าย
		หน่วยนับ	จำนวน		
52	การบริหารจัดการน้ำเพื่อการเกษตรอย่างมีส่วนร่วม ของชุมชนตำบลพลกรัง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา	โครงการ	1	592,800	
53	ระบบควบคุมการเพาะเห็ดนางฟ้าภายในโรงเรือน ระบบปิดโดยเทคนิค ฟิชซีลोजิก	โครงการ	1	315,700	
54	มวลรวมหยาบทดแทนจากจีโอโพลิเมอร์ละลายผสม น้ำยางพารา	โครงการ	1	588,000	
55	การสังเคราะห์และสมบัติทางไฟฟ้าเคมีของเส้นใย นาโนคาร์บอนแบบมีรูพรุนคอมโพสิตกับลิเทียมโลหะ ทรานซิชันซิลิเกต สำหรับลิเทียมไอออนแบตเตอรี่ (เมื่อโลหะทรานซิชัน คือ แมงกานีส และ เหล็ก)	โครงการ	1	313,700	
56	การดูดซับฟอสเฟตจากสารละลายด้วยกากมัน สำปะหลังดัดแปรเพื่อใช้ทำปุ๋ยในอนาคต	โครงการ	1	238,800	
57	การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสารแอสตาแซนทิน โดยการห่อหุ้มเอนไซม์เชิงซ้อนกลุ่มสร้างแคโรทีนอยด์	โครงการ	1	323,200	
58	ผลของพลาโคบิวทราโซนต่อการชักนำ การออก ดอกการติดผล และคุณภาพของเม่าหลวง ( <i>Antidesma bunius</i> L.)	โครงการ	1	448,300	
59	การพัฒนากระบวนการผลิตและการตลาด เพื่อเพิ่มมูลค่ากล้วยตาก พื้นถิ่น ภูมิศึกษา ชุมชนบ้านหนองแวงเรือ ตำบลดงเมืองแอม อำเภอเขาสวนกวาง จังหวัดขอนแก่น	โครงการ	1	412,300	
60	การศึกษาการยึดเกาะของวัสดุประสานเขียว สำหรับการซ่อมแซมผิวทาง	โครงการ	1	394,100	
61	การลดพลังงานในการอบลดความชื้นข้าวเปลือก ในไซโลขนาด 300 ตัน โดยการนำความร้อน กลับมาใช้ใหม่	โครงการ	1	434,600	
62	เพิ่มมูลค่าข่าเหลืองโดยการยืดอายุด้วยการประยุกต์ ใช้เทคนิค หลังการเก็บเกี่ยวร่วมกับถ่านกัมมันต์	โครงการ	1	291,500	
63	การศึกษาและพัฒนาเทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงแมลง เบียนดักแด้แมลงวันบ้าน <i>Spalangia girmia</i>	โครงการ	1	340,000	
64	กลยุทธ์การพัฒนาอย่างมีส่วนร่วมของชุมชน ในการบริหารจัดการป่าชุมชน : ภูมิศึกษาป่าตาแก้ว ตำบลเชื้อเพลิง อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์	โครงการ	1	604,000	
65	การพัฒนาศักยภาพการท่องเที่ยวชุมชน ตามแบบมาตรฐานการท่องเที่ยวโดยชุมชน ภูมิศึกษาน้ำพุร้อนบ้านกู่กาสิงห์ อำเภอเกษตรวิสัย จังหวัดร้อยเอ็ด	โครงการ	1	369,400	





ลำดับที่	ประเภท - รายการ	เป้าหมาย		ได้รับจัดสรร งปม. 2561	สรุปค่าใช้จ่าย
		หน่วยนับ	จำนวน		
66	ความหลากหลายทางชีวภาพ และคุณค่าทางโภชนาการของแมลงกินได้ ในเขตพื้นที่โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา	โครงการ	1	250,200	
67	โครงสร้างประชาคมลูกปลา คุณภาพน้ำ และอาหารธรรมชาติกลุ่มแพลงก์ตอนและสัตว์หน้าดินในแม่น้ำสงคราม	โครงการ	1	1,025,500	
68	ความหลากหลายของสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังหน้าดินขนาดใหญ่และการใช้เป็นตัวชี้ชีวภาพในการประเมินคุณภาพแม่น้ำสงคราม	โครงการ	1	565,100	
69	การศึกษาประสิทธิภาพของการใช้ถ่านชีวภาพ (Biochar) ในการส่งเสริมการเจริญเติบโต และการชักนำความต้านทานของโรครากปมของพริกที่เกิดจากไส้เดือนฝอยรากปม <i>Meloidogyne incognita</i> ด้วยเทคนิค FTIR-microspectroscopy และเทคนิคภาพถ่ายการเรืองรังสีเอกซ์	โครงการ	1	467,400	
70	การทดสอบและพัฒนาเสาต่อเหล็กหน้าตัดสี่เหลี่ยมผืนผ้ากรอกคอนกรีตมวลเบาแบบเซลล์ูล่า สำหรับการประยุกต์ใช้ในงานอาคารและโครงสร้างพื้นฐาน	โครงการ	1	397,500	
71	การวิจัยและถ่ายทอดเทคโนโลยีเทคนิคการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพรรณไม้น้ำท้องถิ่น: ไส้ปลาไหล เพื่อการอนุรักษ์สายพันธุ์	โครงการ	1	494,100	
72	การพัฒนาการเพาะเลี้ยงหอยมุกน้ำจืดชนิด <i>Cristaria plicata</i> (Leach, 1815)	โครงการ	1	728,800	
	โครงการย่อยที่ 1 ความหลากหลายชนิดและการแพร่กระจายของหอยมุกน้ำจืดชนิด <i>Cristaria plicata</i> (Leach, 1815) ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน			364,400	
	โครงการย่อยที่ 2 การศึกษากระบวนการผลิตไข่มุกน้ำจืดจากหอยมุกน้ำจืดชนิด <i>Cristaria plicata</i> (Leach, 1815)			364,400	
73	การสืบสานและเก็บรักษาภูมิปัญญาการใช้สมุนไพรดูแลรักษาช้างพื้นที่หมู่บ้านช้างกระทิงกลาง จังหวัดสุรินทร์	โครงการ	1	915,300	
74	การประดิษฐ์วัสดุผสม 45S5:BCZT สำหรับประยุกต์ใช้เกี่ยวกับคลื่นกรรมกระดูก	โครงการ	1	237,800	





ลำดับที่	ประเภท - รายการ	เป้าหมาย		ได้รับจัดสรร งปม. 2561	สรุปค่าใช้จ่าย
		หน่วยนับ	จำนวน		
75	การศึกษาการเร่งกระบวนการหมักปลาร้า โดยใช้กล้าเชื้อ Virgibacillus sp. และ เพปไทด์ที่มีฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ	โครงการ	1	330,600	
76	การเพิ่มสมบัติความชอบน้ำของฟิล์มแอนโนไดซ์ โดยวิธีแอนโนไดซ์เซชันสองขั้นตอนที่ความหนาแน่น กระแสไฟฟ้าต่ำ เพื่อการประยุกต์ใช้งานทันตกรรม รากฟันเทียม	โครงการ	1	340,200	
77	แผ่นเกราะกันกระสุนคอมโพสิต	โครงการ	1	525,300	
78	คอนกรีตพูนเขียวสำหรับการประยุกต์ใช้งานถนน ที่ยั่งยืน	โครงการ	1	400,400	
79	ทำนายนายอายุการใช้งานของรอยเชื่อมซ่อมท่อ 35Cr-45Ni-Nb ในอุตสาหกรรมปิโตรเคมี	โครงการ	1	278,200	
80	การประเมินพฤติกรรมทางโครงสร้าง และการประยุกต์ใช้เสาท่อเหล็กหน้าตัดกลม กรอกคอนกรีตกำลังสูงสำหรับงานโครงสร้าง พื้นฐานและสะพานรถไฟ	โครงการ	1	396,700	
81	การพัฒนาฐานข้อมูลเชิงพื้นที่ในการผลิตข้าวหอมมะลิ อินทรีย์และการส่งเสริมการผลิตแปลงใหญ่ ในจังหวัดสุรินทร์	โครงการ	1	323,400	
82	การศึกษาประเมินผลการผลิตไฟฟ้าด้วยการ ใช้เซลล์แสงอาทิตย์ผลิตไฟฟ้าเพื่อให้แสงสว่าง ตอนกลางวันในอาคารเรียนและสำนักงาน สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล มทร.อีสาน	โครงการ	1	322,400	
83	คุณสมบัติของคานาจีโอโพลิเมอร์คอนกรีตเสริมเหล็ก สำเร็จรูปจากถ้ำลอยแคลเซียมสูง.	โครงการ	1	424,700	
84	การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างจีโอโพลิเมอร์ไฮบริด มอร์ต้าและจีโอโพลิเมอร์คอนกรีตจากถ้ำลอย และไดอะทอมไมท์เพื่อนำไปสู่การใช้งานวัสดุ ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม	โครงการ	1	299,400	
85	การศึกษาอิทธิพลของคลื่นเสียงความถี่สูงช่วย ในกระบวนการชุบแข็งเหล็กเครื่องมือด้วยเลเซอร์	โครงการ	1	304,200	
86	ระบบรายงานข้อมูลคลังยาและเวชภัณฑ์โรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบล กรณีศึกษาโรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบลณรงค์	โครงการ	1	299,000	
87	พัฒนาระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์พืชสมุนไพรไทย เพื่ออนุรักษ์และเป็นแหล่งเรียนรู้ในพื้นที่โรงพยาบาล การแพทย์แผนไทยสกลนคร หลวงปู่แฟ็บ สุภัทโท	โครงการ	1	245,600	





## แผนงานบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม

โครงการงบประมาณอุดหนุน งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

เป้าหมายยุทธศาสตร์ที่ 4 : พัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐาน และปัจจัยเอื้อที่สนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรม  
แนวทางที่ 4.3 พัฒนาบุคลากรวิจัย

ลำดับที่	ประเภท - รายการ	เป้าหมาย		ได้รับจัดสรร งปม. 2561	สรุปค่าใช้จ่าย
		หน่วยนับ	จำนวน		
	ตัวชี้วัด 4.3.1 การจ้างงานใหม่ของบุคลากรวิจัยและ นวัตกรรมเพิ่มขึ้นร้อยละ10ต่อปี	โครงการ	3	1,110,400	
1	โครงการพัฒนาและสนับสนุนระบบการจัดการ ทรัพย์สินทางปัญญา	โครงการ	1	330,200	
2	โครงการเขียนบทความวิจัยเพื่อตีพิมพ์ลงในวารสาร	โครงการ	1	330,200	
3	โครงการเทคนิคและกระบวนการวิจัยชุมชน	โครงการ	1	450,000	

