

โครงการด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2563

(จัดสรรผ่านกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

รหัสโครงการ	แผนงาน/ผลผลิต/โครงการ / ตัวชี้วัด/กิจกรรม	โครงการ	งบประมาณ	นักวิจัย	สังกัด
FRB630010/0174-P1	แผนงานวิจัย : การวิจัยสร้างนวัตกรรมและเทคโนโลยีด้านพลังงานชีวภาพเพื่อพัฒนาการเกษตรภาคอีสานอย่างยั่งยืน	7	2,860,000	ชัชรินทร์ ศักดิ์กำปัง	คณะวิศวกรรมศาสตร์
	Platform : การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์ท้าทายของสังคม				
	Objective : มุ่งองค์ความรู้ที่เกิดจากการวิจัยและนวัตกรรม เพื่อจัดการกับปัญหาท้าทายเร่งด่วนที่สำคัญของประเทศ คนทุกช่วงวัยได้รับการพัฒนาให้สามารถดำรงชีวิตได้อย่างมีความสุขและมีคุณค่า				
	Key Result : มุ่งองค์ความรู้ที่เกิดจากการวิจัยและนวัตกรรม เพื่อจัดการกับปัญหาท้าทายเร่งด่วนที่สำคัญของประเทศ และบรรลุเป้าหมายตามตัวชี้วัดของยุทธศาสตร์ชาติ และเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs)				
	Program : โจทย์ท้าทายด้านทรัพยากร สิ่งแวดล้อม และการเกษตร				
	Objective : ใช้ความรู้ การวิจัยและนวัตกรรม เพื่อจัดการกับปัญหาท้าทายเร่งด่วนที่สำคัญของประเทศในด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และบรรลุเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน				
Key Result : ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจลจร้อยละ 20 - 25 ในปี 2030 เทียบกับกรณีปกติ โดยเพิ่มสัดส่วนการใช้พลังงานหมุนเวียนร้อยละ 30 ในปี 2579 และลดความเข้มข้นการใช้พลังงานลง ร้อยละ 30 ในปี 2579 เทียบกับปี 2553					
FRB630010/0174-P1-01	1) เครื่องสูบน้ำพลังงานความร้อนเหลือทิ้งจากการเผาถ่านเพื่อชุมชน	1	290,000	ภาณุศักดิ์ มูลศรี	คณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์
FRB630010/0174-P1-02	2) การทดสอบการสึกหรอและผลของไอเสียของเครื่องยนต์ดีเซลเพื่อการเกษตรเมื่อใช้น้ำมันไบโอดีเซลจากยางนาเป็นเชื้อเพลิง	1	370,000	ชัชรินทร์ ศักดิ์กำปัง	คณะวิศวกรรมศาสตร์
FRB630010/0174-P1-03	3) การศึกษาค่าความร้อนของเชื้อเพลิงชีวมวลอัดแน่น	1	380,000	รพีพงศ์ เปี่ยมสุวรรณ	คณะวิทยาศาสตร์และศิลปศาสตร์
FRB630010/0174-P1-04	4) เตาเผาเกลือโซเดียมร่วมกับน้ำมันพืชที่ใช้แล้วเป็นเชื้อเพลิงใช้กับหม้อน้ำก้อนเห็ดไอน้ำ	1	390,000	ปรมัตถ์ จันทโรตตร	คณะวิศวกรรมศาสตร์
FRB630010/0174-P1-05	5) การศึกษาการผลิตเชื้อเพลิงถ่านชีวภาพจากใบอ้อยด้วยกระบวนการย่อยสลายด้วยความร้อนชื้น (Hydrothermal Carbonization) สำหรับชุมชนขนาดเล็ก	1	390,000	ชัชรินทร์ ศักดิ์กำปัง	คณะวิศวกรรมศาสตร์
FRB630010/0174-P1-06	6) การพัฒนากระบวนการผลิตเชื้อเพลิงทดแทนอัดแท่งจากหมักน้ำตาลปะหลัง	1	410,000	กัมปนาท ถ่ายสูงเนิน	คณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์
FRB630010/0174-P1-07	7) การศึกษาสมรรถนะและความเสียหายของชิ้นส่วนเครื่องยนต์จากเงื่อนไขการใช้งานจริงสำหรับเครื่องยนต์ดีเซลขนาดเล็กที่ใช้เชื้อเพลิงไบโอดีเซลจากเมล็ดยางพารา	1	630,000	ณรงค์ หุชัยภูมิ	คณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี
FRB630010/0174-P2	แผนงานวิจัย : ศักยภาพของชุมชน การกระจายความเจริญ และเมื่อนำอยู่สู่ชุมชนและสมาชิกชุมชน	14	5,730,000	ดุชนิเฑียมเทศ บุญมาสูงทรง	คณะบริหารธุรกิจ
	Platform : การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่และลดความเหลื่อมล้ำ				
	Objective : กระจายความเจริญและสร้างความเข้มแข็งของเศรษฐกิจสังคมท้องถิ่น ด้วยความรู้และนวัตกรรม				
Key Result : ชุมชนที่มีขีดความสามารถในการจัดการตนเอง (Smart community) มีศักยภาพในการพัฒนาคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อมของชุมชน					

โครงการด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2563

(จัดสรรผ่านกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

รหัสโครงการ	แผนงาน/ผลผลิต/โครงการ / ตัวชี้วัด/กิจกรรม	โครงการ	งบประมาณ	นักวิจัย	สังกัด
	Program : นวัตกรรมสำหรับเศรษฐกิจฐานรากและชุมชนนวัตกรรม Objective : เพิ่มขีดความสามารถของชุมชนท้องถิ่นในการพัฒนาการพึ่งตนเองและการจัดการตนบนฐานปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง Key Result : มูลค่าเศรษฐกิจสร้างสรรค์บนฐานทุน ทรัพยากร วัฒนธรรมในพื้นที่เพิ่มขึ้นปีละร้อยละ 10				
FRB630010/0174-P2-01	1) แนวทางการพัฒนาสมรรถนะในการสร้าง ความได้เปรียบทางการแข่งขันของสมาชิก กลุ่มวิสาหกิจชุมชนในจังหวัดสุโขทัยเพื่อก้าวสู่ ความมั่นคง มั่งคั่งและยั่งยืน	1	140,000	จักรเศศ เมตตะธำรงค์	คณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี
FRB630010/0174-P2-02	2) ศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการเพิ่มรายได้ของ เกษตรกรกลุ่มทอผ้าในภาค ตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน กรณีศึกษา: จังหวัดสกลนคร มุกดาหาร และนครพนม	1	160,000	สำเนียง ลุนพัฒน์	คณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี
FRB630010/0174-P2-03	3) เทคนิคการเพิ่มผลผลิต ความสามารถในการ แข่งขัน และความมั่นคงของกิจการ : หลักฐานจากวิสาหกิจชุมชนในจังหวัดสกลนคร การประยุกต์สู่แนวทางการเพิ่มผลผลิตใน ชุมชนต้นแบบ	1	190,000	นางสาวสุภาวดี อินทรพาณิชย์	คณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี
FRB630010/0174-P2-04	4) การบูรณาการห่วงโซ่อุปทานที่เป็นมิตรกับ สิ่งแวดล้อมเพื่อเพิ่มศักยภาพในการแข่งขัน ของผู้ประกอบการวิสาหกิจชุมชนกลุ่มแปรรูป ผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรในกลุ่มจังหวัดสุโขทัย : สกลนคร นครพนม มุกดาหาร	1	200,000	วรรณิดา สารีคำ	คณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี
FRB630010/0174-P2-05	5) ผลกระทบภาวะผู้นำเชิงนวัตกรรมที่มีต่อ ผลการดำเนินงานของกลุ่มวิสาหกิจชุมชนใน ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน กลุ่มจังหวัด สุโขทัย	1	210,000	ชญญา พากเพียร	คณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี
FRB630010/0174-P2-06	6) การจัดการการตลาดเชิงกลยุทธ์และ ความสามารถของผู้ประกอบการที่มีต่อความ ได้เปรียบทางการแข่งขันของวิสาหกิจชุมชน ผลิตภัณฑ์ผ้าทอ กลุ่มจังหวัดนครชัยบุรีรินทร์	1	240,000	พิมพ์นิภา รัตนจันทร์	คณะบริหารธุรกิจ
FRB630010/0174-P2-07	7) การพัฒนาระบบตรวจย้อนกลับการผลิต การแปรรูปและการค้าข้าวของกลุ่ม วิสาหกิจชุมชนข้าวฮางหอมทองสกลทวาปี	1	340,000	นราวิทย์ กิจเจริญ	คณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี
FRB630010/0174-P2-08	8) การดำเนินชีวิตตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจ พอเพียงของชุมชนในเขตตำบลนิคมห้วยผึ้ง อำเภอห้วยผึ้ง จังหวัดกาฬสินธุ์	1	350,000	ประสิทธิ์ ชาระ	คณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี
FRB630010/0174-P2-09	9) การพัฒนารูปแบบการบริหารจัดการของ วิสาหกิจชุมชนปลุกมะม่วงอินทรีย์ในจังหวัด ขอนแก่น	1	400,000	วนิดา บุญโถม	คณะบริหารธุรกิจและเทคโนโลยี สารสนเทศ
FRB630010/0174-P2-10	10) การพัฒนากลยุทธ์การตลาดและระบบ บัญชีโดยกระบวนการมีส่วนร่วมผลิตภัณฑ์ OTOP ข้าวตั้งสวย ตำบลวัง อำเภอบึงโขงไชย จังหวัดนครราชสีมา	1	450,000	พิมพ์นิภา รัตนจันทร์	คณะบริหารธุรกิจ

โครงการด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2563

(จัดสรรผ่านกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

รหัสโครงการ	แผนงาน/ผลผลิต/โครงการ / ตัวชี้วัด/กิจกรรม	โครงการ	งบประมาณ	นักวิจัย	สังกัด
FRB630010/0174-P2-11	11) แนวทางการพัฒนารูปแบบบทเรียนด้าน การประกอบการเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิต ของชุมชนอย่างยั่งยืน	1	600,000	วิริฐา ทวีพร้อม	คณะเทคโนโลยีการจัดการ
FRB630010/0174-P2-12	12) การพัฒนาขีดความสามารถเชิงพลวัตใน การสร้างนวัตกรรมของวิสาหกิจขนาดกลาง และขนาดย่อมกลุ่มอุตสาหกรรมแปรรูป ภาค ตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง	1	650,000	อารยา อังไพบุลย์กิจ	คณะเทคโนโลยีการจัดการ
FRB630010/0174-P2-13	13) การศึกษาความต้องการในการใช้ เครื่องจักรกลเกษตรร่วมกันของหมู่บ้าน ต้นแบบ สำหรับเกษตรแปลงใหญ่ ในภาค ตะวันออกเฉียงเหนือ	1	680,000	วิรัช อนุชานุรักษ์	คณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี
FRB630010/0174-P2-14	14) . การถ่ายทอดเทคโนโลยี นวัตกรรมใน กระบวนการผลิต และการตลาดในยุค 4.0 เพื่อพัฒนาศักยภาพผู้ประกอบการเยาวชน คนรุ่นใหม่ ของชุมชนเครื่องปั้นดินเผาตำบล เกวียน	1	1,120,000	เด่น รักซ้อน	คณะศิลปกรรมและออกแบบ อุตสาหกรรม
FRB630010/0174-P3	แผนงานวิจัย : การพัฒนานวัตกรรมด้าน การแพทย์ สุขภาพ และผู้สูงอายุ	3	1,000,000	ณัชชา สุไชยชิต	คณะวิทยาศาสตร์และศิลปศาสตร์
	Platform : การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่และลดความเหลื่อมล้ำ				
	Objective : กระจายความเจริญและสร้างความเข้มแข็งของเศรษฐกิจสังคมท้องถิ่น ด้วยความรู้และนวัตกรรม				
	Key Result : ชุมชนที่มีขีดความสามารถในการจัดการตนเอง (Smart community) มีศักยภาพในการพัฒนาคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อมของชุมชน				
	Program : นวัตกรรมสำหรับเศรษฐกิจฐานรากและชุมชนนวัตกรรม				
	Objective : เพิ่มขีดความสามารถของชุมชนท้องถิ่นในการพัฒนาการพึ่งตนเองและการจัดการตนบนฐานปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง				
Key Result : มูลค่าเศรษฐกิจสร้างสรรค์บนฐานทุน ทรัพยากร วัฒนธรรมในพื้นที่เพิ่มขึ้นปีละร้อยละ 10					
FRB630010/0174-P3-01	1) ฤทธิ์ต้านเชื้อแบคทีเรียจากดอกประดู่ป่า	1	220,000	ณัฐวุฒิ สุไชยชิต	คณะวิทยาศาสตร์และศิลปศาสตร์
FRB630010/0174-P3-02	2) ฤทธิ์ต้านเชื้อแบคทีเรียของสมุนไพรไทย ดอกกล้วยน้ำว้า	1	220,000	ณัชชา สุไชยชิต	คณะวิทยาศาสตร์และศิลปศาสตร์
FRB630010/0174-P3-03	3) สารออกฤทธิ์ทางชีวภาพ และฤทธิ์ในการ ยับยั้งภาวะน้ำตาลในเลือดสูง ฤทธิ์การต้าน อนุมูลอิสระ และฤทธิ์การต้านจุลินทรีย์ ของ สารสกัดจากเม้าหลวง (Antidesmabunius L.)	1	560,000	สุจิตรา เจาะจง	คณะทรัพยากรธรรมชาติ
FRB630010/0174-P4	แผนงานวิจัย : การวิจัยและพัฒนา เทคโนโลยีวัสดุด้านโครงสร้างพื้นฐานและ พลังงานที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม	14	6,340,000	รัฐพล สมณา	คณะวิศวกรรมศาสตร์และ สถาปัตยกรรมศาสตร์
	Platform : การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์ท้าทายของสังคม				
	Objective : มีองค์ความรู้อันเกิดจากการวิจัยและนวัตกรรม เพื่อจัดการกับปัญหาท้าทายเร่งด่วนที่สำคัญของประเทศ คนทุกช่วงวัยได้รับการพัฒนาให้ สามารถดำรงชีวิตได้อย่างมีความสุขและมีคุณภาพ				
	Key Result : มีองค์ความรู้อันเกิดจากการวิจัยและนวัตกรรม เพื่อจัดการกับปัญหาท้าทายเร่งด่วนที่สำคัญของประเทศ และบรรลุเป้าหมายตามตัวชี้วัดของ ยุทธศาสตร์ชาติ และเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs)				
Program : โจทย์ท้าทายด้านทรัพยากร สิ่งแวดล้อม และการเกษตร					

โครงการด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2563

(จัดสรรผ่านกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

รหัสโครงการ	แผนงาน/ผลผลิต/โครงการ / ตัวชี้วัด/กิจกรรม	โครงการ	งบประมาณ	นักวิจัย	สังกัด
	<p>Objective : ใช้ความรู้ การวิจัยและนวัตกรรม เพื่อจัดการกับปัญหาท้าทายเร่งด่วนสำคัญของประเทศไทยในด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และบรรลุเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน</p> <p>Key Result : อัตราการนำขยะจากทุกกระบวนการกลับมาใช้ประโยชน์เพิ่มขึ้นร้อยละ 10 ต่อปี</p>				
FRB630010/0174-P4-01	1) ผลกระทบของตัวแปรทางโครงสร้างต่อการระบายอากาศแบบธรรมชาติในอาคารด้วยหลังคาแสงอาทิตย์แบบสองช่องทางไหล	1	230,000	พรสวรรค์ ทองใบ	คณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์
FRB630010/0174-P4-02	2) ถ่านกัมมันต์จากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรสำหรับดูดกลิ่นและสารพิษตกค้าง	1	300,000	ภาณุวัฒน์ ไชยเชษฐ์	คณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี
FRB630010/0174-P4-03	3) การเตรียมเยื่อแลกเปลี่ยนโปรตอนที่ทนอุณหภูมิสูงจากกลุ่มโมเลกุล อิมิดาโซล ดัดแปลงโคโตซานผสมยางธรรมชาติและเจือด้วยกรดฟอสฟอริกเพื่อใช้ในเซลล์เชื้อเพลิงประเภทพอลิเมอร์อิเล็กโทรไลต์เมมเบรน	1	310,000	วรพงษ์ บัวเงิน	คณะวิทยาศาสตร์และศิลปศาสตร์
FRB630010/0174-P4-04	4) การศึกษาปัจจัยของฉนวนความร้อนจากเส้นใยหญ้าแฝกตอนสายพันธุ์เลย กับน้ำยางธรรมชาติ	1	320,000	วินัย หล้าวงษ์	คณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี
FRB630010/0174-P4-05	5) การพัฒนาถ่านกัมมันต์จากไม้ยางพาราเพื่อใช้เป็นแผ่นดูดซับกลิ่น.	1	330,000	ศรัญญา ชัยวิเชียร	คณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี
FRB630010/0174-P4-06	.6) การสังเคราะห์ตัวเร่งปฏิกิริยาด้วยแสงนาโนคอมพอสิตถ่านกัมมันต์และบิสเมทวานาเดตชนิดใหม่สำหรับการแตกสลายสารประกอบอินทรีย์ในน้ำเสีย.	1	390,000	ศรัญญา ชัยวิเชียร	คณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี
FRB630010/0174-P4-07	7) การปรับหมู่ฟังก์ชันในโครงสร้างลำต้นหญ้าเนเปียร์เพื่อใช้เป็นวัสดุดูดซับชีวภาพที่คุ้มค่าสำหรับบำบัดสีในน้ำเสีย.	1	400,000	วิมลรัตน์ ทองภูธร	คณะวิศวกรรมศาสตร์
FRB630010/0174-P4-08	8) คุณสมบัติทางไดอิเล็กทริกของเซรามิก CaCu ₃ Ti ₄ O ₁₂ คอมโพสิตกับ เซรามิก TiO ₂ ที่เจือด้วย Sb	1	450,000	อภิวัฒน์ บุญเรือง	คณะวิศวกรรมศาสตร์
FRB630010/0174-P4-09	9) สมบัติเคมีเชิงไฟฟ้าของวัสดุนาโนคอมพอสิต NiS-CoS/rGO ที่มีผลต่อการใช้เป็นวัสดุในการทำขั้วตัวเก็บประจุไฟฟ้ายิ่งยวด	1	460,000	อิสรา โคตทุทา	คณะวิศวกรรมศาสตร์
FRB630010/0174-P4-10	10) การย่อยสลายสีย้อมอินทรีย์ในน้ำทิ้ง โดยมีตัวเร่งปฏิกิริยาเชิงแสงเป็นโครงข่ายโลหะอินทรีย์ (MOFs) ชนิดใหม่ ที่มีเบนโซพิโนน-4,4'-ไดคาร์บอกซิเลต (BPnDC) เป็นลิแกนด์ สะพานร่วมกับลิแกนด์ N,N-ตอเนอร์	1	480,000	อัจฉริยา เจียรศิริสมบูรณ์	คณะวิศวกรรมศาสตร์
FRB630010/0174-P4-11	11) การพัฒนาวัสดุเชื่อมประสานทางเลือกจากเถ้าลอย-วัสดุที่มีแคลเซียมออกไซด์ จีโอโพลิเมอร์สำหรับเหล็กเส้นในคอนกรีต	1	590,000	ธนากร ภูเงินขำ	คณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์
FRB630010/0174-P4-12	12) การสร้างมูลค่าเพิ่มจากวัสดุเหลือทิ้งของอุตสาหกรรมปาล์มน้ำมันในภาคอีสานตอนบน ด้านวัสดุก่อสร้าง และเชื้อเพลิงชีวมวล.	1	600,000	อุกฤษฏ์ โชศรี	คณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี

โครงการด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2563

(จัดสรรผ่านกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

รหัสโครงการ	แผนงาน/ผลผลิต/โครงการ / ตัวชี้วัด/กิจกรรม	โครงการ	งบประมาณ	นักวิจัย	สังกัด
FRB630010/0174-P4-13	.13) การกักขังโลหะหนักด้วยจีโอโพลิเมอร์ มอร์ตาจากเถ้าลอยที่ใช้สารกระตุ้นแตกต่างกัน	1	700,000	เกียรติสุดา สมณา	คณะวิศวกรรมศาสตร์และ สถาปัตยกรรมศาสตร์
FRB630010/0174-P4-14	14) วัสดุเชิงประกอบพอลิโพรพิลีนรีไซเคิลกับ เถ้าแกลบ เพื่อใช้ในการผลิตคอนกรีตมวลเบา ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม	1	780,000	รัฐพล สมณา	คณะวิศวกรรมศาสตร์และ สถาปัตยกรรมศาสตร์
FRB630010/0174-P5	แผนงานวิจัย : การพัฒนาภูมิปัญญาด้วย นวัตกรรมชีวภาพสู่ความมั่นคงและยั่งยืน	10	5,280,000	ณัฐวุฒิ สุไชยชิต	คณะวิทยาศาสตร์และศิลปศาสตร์
	Platform : การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่และลดความเหลื่อมล้ำ				
	Objective : กระจายความเจริญและสร้างความเข้มแข็งของเศรษฐกิจสังคมท้องถิ่น ด้วยความรู้และนวัตกรรม				
	Key Result : ชุมชนที่มีขีดความสามารถในการจัดการตนเอง (Smart community) มีศักยภาพในการพัฒนาคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อมของชุมชน				
	Program : นวัตกรรมสำหรับเศรษฐกิจฐานรากและชุมชนนวัตกรรม				
	Objective : เพิ่มขีดความสามารถของชุมชนท้องถิ่นในการพัฒนาการพึ่งตนเองและการจัดการตนบนฐานปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง				
Key Result : มูลค่าเศรษฐกิจสร้างสรรค์บนฐานทุน ทรัพยากร วัฒนธรรมในพื้นที่เพิ่มขึ้นปีละร้อยละ 10					
FRB630010/0174-P5-01	1) फिल्मब्रिहोक्तได้จากใบเครือหมาน้อยและ คุณสมบัติทางกายภาพ เชิงกลและการ ต้านทานเชื้อจุลินทรีย์	1	160,000	เพลงพิน เพียรภูมิพงศ์	คณะวิศวกรรมศาสตร์และ สถาปัตยกรรมศาสตร์
FRB630010/0174-P5-02	2) การวิเคราะห์ปริมาณสารสำคัญจากส่วน สกัดเมทานอลของพืชท้องถิ่นเพื่อพัฒนาเป็น ผลิตภัณฑ์ชาเพื่อสุขภาพ	1	250,000	ณัฐวุฒิ สุไชยชิต	คณะวิทยาศาสตร์และศิลปศาสตร์
FRB630010/0174-P5-03	3) การพัฒนาแผ่นฟิล์มชีวภาพจากผักตบชวา ร่วมกับสารสกัดจากกาแฟ สำหรับ การ ประยุกต์ใช้งานบรรจุภัณฑ์แบบแอคทีฟ	1	340,000	อุไรลักษณ์ พงษ์เกษ	คณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี
FRB630010/0174-P5-04	4) ฤทธิ์การยับยั้งอนุมูลอิสระและฤทธิ์การ ยับยั้งเชื้อแบคทีเรียที่ก่อให้เกิดโรครุนแรงใน ระบบทางเดินอาหารจากสารสกัดเถ้า	1	380,000	นฤวิตร ภัคดี	คณะทรัพยากรธรรมชาติ
FRB630010/0174-P5-05	5) การศึกษาประสิทธิภาพของสมุนไพรไผ่ปล้อง และการพัฒนาแผ่นแปะกันยุง	1	500,000	รัชฎาวรรณ อรรคนิมาตย์	คณะทรัพยากรธรรมชาติ
FRB630010/0174-P5-06	6) แบบจำลองโมเลกุลร่วมกับการทดลองเพื่อ ศึกษาสมบัติความเป็นสารไวแสงของโมโน- และไดไฮโดรโอะโรอะตอมเตตระฟีนิลพอร์ไฟริน ในการรักษามะเร็งแบบไม่ต้องผ่าตัด	1	500,000	วิเชียร แสงอรุณ	คณะวิศวกรรมศาสตร์
FRB630010/0174-P5-07	7) การศึกษาสารออกฤทธิ์ในเม้าหลวงต่อ กลไกการตายของเซลล์มะเร็ง	1	600,000	รัชฎาวรรณ อรรคนิมาตย์	คณะทรัพยากรธรรมชาติ
FRB630010/0174-P5-08	8) ผลของสารสกัดครามในการกำจัดเหาและ ต้านการอักเสบ	1	650,000	ปราณี ศรีราช	คณะทรัพยากรธรรมชาติ
FRB630010/0174-P5-09	9) ผลกระทบของกรดอะมิโนต่าง ๆ ที่ตำแหน่ง constriction zone ของโปรตีนโคโตพอริน ต่อการจับกับน้ำตาล ด้วยเทคนิค Black Lipid Membranes และ Liposome Swelling Assay	1	770,000	วัชรินทร์ ชุมจันทร์	คณะวิศวกรรมศาสตร์

โครงการด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2563

(จัดสรรผ่านกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

รหัสโครงการ	แผนงาน/ผลผลิต/โครงการ / ตัวชี้วัด/กิจกรรม	โครงการ	งบประมาณ	นักวิจัย	สังกัด
FRB630010/0174-P5-10	10) การสืบสานและเก็บรักษาภูมิปัญญาการใช้สมุนไพรและรักษาช้าง พื้นที่ภาคเหนือและภาคใต้ของประเทศไทย	1	1,130,000	สุขใจ รัตนยุวกร	คณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี
FRB630010/0174-P6	แผนงานวิจัย : การวิจัยและพัฒนาเพื่อสร้างองค์ความรู้สู่ความเป็นเลิศทางวิชาการ	9	3,340,000	ณรงค์ศักดิ์ โยธา	คณะวิทยาศาสตร์และศิลปศาสตร์
	Platform : การพัฒนากำลังคนและสถาบันความรู้				
	Objective : พัฒนากำลังคนและสถาบันความรู้เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศไปสู่การเป็นประเทศรายได้สูง				
	Key Result : สัดส่วนบัณฑิตด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และวิศวกรรม (STEM degrees)				
	Program : พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางการวิจัยที่สำคัญ				
	Objective : โครงสร้างพื้นฐานเพื่อการวิจัยในสเกลใหญ่ที่จำเป็นต่อการพัฒนาอุตสาหกรรมยุทธศาสตร์และความมั่นคงของประเทศ				
	Key Result : จำนวนบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติ (Top-tier Journals) อย่างน้อย 20 ฉบับ				
FRB630010/0174-P6-01	1) การเปรียบเทียบเทคนิคพยากรณ์ความต้องการซื้อไข่ไก่ในประเทศไทย	1	240,000	ธรรมรัตน์ กลีบเมฆ	คณะวิทยาศาสตร์และศิลปศาสตร์
FRB630010/0174-P6-02	2) การทำงานพร้อมกันของฟังก์ชันเชิงภาพฉายสำหรับประเภทของโครงข่ายประสาทควบคู่ที่มีตัวหน่วงกับการควบคุมปิกโทนดและการประยุกต์	1	240,000	อนุชา กล้าน้อย	คณะวิทยาศาสตร์และศิลปศาสตร์
FRB630010/0174-P6-03	3) การวิเคราะห์เสถียรภาพของการควบคุมข้อมูลตัวอย่างสำหรับเครือข่ายลักษณะทางพันธุกรรมที่มีตัวหน่วงแปรผันตามเวลาและการประยุกต์	1	380,000	ณรงค์ศักดิ์ โยธา	คณะวิทยาศาสตร์และศิลปศาสตร์
FRB630010/0174-P6-04	4) ลักษณะเฉพาะของกึ่งกลุ่มอันดับโดยสมบัติของอุดมคติวิชันนัยค่าช่วง	1	380,000	สมศักดิ์ เหล็กโคกสูง	คณะวิศวกรรมศาสตร์
FRB630010/0174-P6-05	5) อุดมคติ Q-วิชันนัยค่าช่วงของกึ่งกลุ่มอันดับ	1	380,000	วิญญู สมอหมอบ	คณะวิศวกรรมศาสตร์
FRB630010/0174-P6-06	6) อุดมคติวิชันนัยค่าช่วงของกึ่งกลุ่มอันดับปกติและปกติภายใน	1	380,000	สมศักดิ์ เหล็กโคกสูง	คณะวิศวกรรมศาสตร์
FRB630010/0174-P6-07	7) วิธีใหม่สำหรับการวิเคราะห์ปริมาณเอทานอลในน้ำมันแก๊สโซฮอล์ด้วยการวัดการนำไฟฟ้าของสารละลายอิเล็กโทรไลต์	1	400,000	ฐิติกานต์ สมบูรณ์	คณะวิศวกรรมศาสตร์
FRB630010/0174-P6-08	8) เอ็น, เอ็น-ไดเมธิลเบนซิมิดาโซลิโน-2-อิลิดีนเป็นตัวเร่งปฏิกิริยาสำหรับการควบของแอมโรแมติกแอลดีไฮด์กับพันธะคู่แบบอเล็กโทรฟิลิกภายใต้สภาวะที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม	1	470,000	บารมี พ่วงพิศ	คณะทรัพยากรธรรมชาติ
FRB630010/0174-P6-09	9) ปฏิกิริยาเอสเทอร์รีฟิเคชัน ระหว่าง N-azylbenzotriazoles และ benzyl alcohol ภายใต้สภาวะที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม	1	470,000	บารมี พ่วงพิศ	คณะทรัพยากรธรรมชาติ
	แผนงานวิจัย : การสร้างองค์ความรู้และนวัตกรรมด้านเทคโนโลยีดิจิทัลและการสื่อสารไร้สาย	12	5,750,000	จรินทร์ศักดิ์ แซ่เตียว	คณะวิศวกรรมศาสตร์
	Platform : การพัฒนากำลังคนและสถาบันความรู้				
	Objective : พัฒนากำลังคนและสถาบันความรู้เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศไปสู่การเป็นประเทศรายได้สูง				

โครงการด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2563

(จัดสรรผ่านกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

รหัสโครงการ	แผนงาน/ผลผลิต/โครงการ / ตัวชี้วัด/กิจกรรม	โครงการ	งบประมาณ	นักวิจัย	สังกัด
FRB630010/0174-P7	<p>Key Result : มีกำลังคนและสถาบันความรู้/สถาบันเฉพาะทางชั้นนำของโลก</p> <p>Program : ส่งเสริมการวิจัยขั้นแนวหน้าและการวิจัยพื้นฐานที่ประเทศไทยมีศักยภาพ</p> <p>Objective : พัฒนาองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ สังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ และเทคโนโลยี เพื่อสร้างองค์ความรู้ที่เหมาะสมกับลักษณะเฉพาะของคนไทย สร้างโอกาสให้คนไทยเป็นเจ้าของเทคโนโลยีที่ตอบสนองต่อโจทย์ท้าทายในอนาคตและสนับสนุนต่อความมั่นคงของประเทศ</p> <p>Key Result : จำนวนบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติ อย่างน้อย 50 ฉบับ</p>				
FRB630010/0174-P7-01	1) การออกแบบสายอากาศรับสัญญาณทีวีดิจิตอล (DVB-T2) ภายนอกอาคารที่มีอัตราขยายสูงสำหรับการใช้งานในประเทศไทย	1	350,000	คณะวิติ เนื่องวงษา	คณะวิศวกรรมศาสตร์
FRB630010/0174-P7-02	2) การออกแบบและประยุกต์ใช้โปรแกรม LabVIEW เพื่อทดสอบค่าพารามิเตอร์ S และอิมพีแดนซ์ของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคมที่ไม่สามารถเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ได้ด้วยโปรแกรมแบบดิฟเฟอเรนเชียลในรูปแบบไฟล์ดิจิตอล	1	350,000	อิชชัย พุ่มพวง	คณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์
FRB630010/0174-P7-03	3) การใช้เทคโนโลยีดิจิตอลเพื่อเพิ่มผลผลิตสำหรับโรงบ่มเพาะเห็ด.	1	350,000	บุญยัง สิงห์เจริญ	คณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี
FRB630010/0174-P7-04	4) การออกแบบสายอากาศรับสัญญาณทีวีดิจิตอล (DVB-T2) ภาคพื้นดินภายในอาคารขนาดกะทัดรัดจากแผ่นวงจรพิมพ์สำหรับใช้งานในประเทศไทย	1	350,000	อิชชัย พุ่มพวง	คณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์
FRB630010/0174-P7-05	5) การพัฒนาสายอากาศแบบยืดหยุ่นที่เหมาะสมกับการใช้งานร่วมกับเสื้อผ้าสำหรับโครงข่ายการสื่อสารในเมืองอัจฉริยะ	1	380,000	จรินทร์ศักดิ์ แซ่เตียว	คณะวิศวกรรมศาสตร์
FRB630010/0174-P7-06	6) การพัฒนาสายอากาศสำหรับการเชื่อมต่อโครงข่ายของสรรพสิ่งที่พัฒนาจากเทคโนโลยีการพิมพ์สามมิติ	1	390,000	จรินทร์ศักดิ์ แซ่เตียว	คณะวิศวกรรมศาสตร์
FRB630010/0174-P7-07	7) การใช้เทคโนโลยีดิจิตอลเพื่อการสื่อสารควบคุมอากาศยานไร้คนบังคับประเมนไฟไหม้พื้นที่เกษตรกรรม ผ่านการประมวลผลภาพและการมองเห็น	1	450,000	ปรมัตถ์ จันทโรตร	คณะวิศวกรรมศาสตร์
FRB630010/0174-P7-08	8) ระบบเทคโนโลยีดิจิตอลสารสนเทศจัดการข้อมูลการไปราชการของบุคลากร กรณีศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสุรินทร์	1	480,000	อัญวิณ์ ไชยวิระกัมพล	คณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี
FRB630010/0174-P7-09	9) การผลิตสื่อเทคโนโลยีดิจิตอลเพื่อการเรียนรู้กระบวนการผลิตสินค้าแปรรูปจากกก สำหรับตลาดธุรกิจสินค้า OTOP หมู่บ้านสมบูรณ์ จังหวัดสุรินทร์	1	500,000	วรลักษณ์ มาประสม	คณะเทคโนโลยีการจัดการ
FRB630010/0174-P7-10	10) เทคโนโลยีโลกเสมือนจริงเพื่อการเรียนรู้การปลูกข้าวอินทรีย์	1	590,000	อัญวิณ์ ไชยวิระกัมพล	คณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี
FRB630010/0174-P7-11	11) เทคโนโลยีโลกเสมือนผสานโลกจริงเพื่อการเรียนรู้โครงการเกษตรทฤษฎีใหม่	1	600,000	จිරนนท์ ตะสันเทียะ	คณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี

โครงการด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2563

(จัดสรรผ่านกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

รหัสโครงการ	แผนงาน/ผลผลิต/โครงการ / ตัวชี้วัด/กิจกรรม	โครงการ	งบประมาณ	นักวิจัย	สังกัด
FRB630010/0174-P7-12	12) การพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการสื่อสารและควบคุมหุ่นยนต์เกษตรกรรมระบบแบบผสมผสานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพให้สวนผักแปลงใหญ่	1	960,000	วิโรจ สุคนธกานต์	คณะวิศวกรรมศาสตร์
FRB630010/0174-P8	แผนงานวิจัย : ผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยีและนวัตกรรม 4.0 เพื่อเสริมสร้าง SMEs และเศรษฐกิจฐานรากของประเทศไทย	3	1,160,000	ธนาภิญญา อัดตฤทธิ	คณะบริหารธุรกิจ
	Platform : การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขัน				
	Objective : ยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศด้วยการวิจัยและพัฒนาวัตกรรม				
	Key Result : อันดับขีดความสามารถในการแข่งขันด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จัดโดย IMD อยู่ใน 30 อันดับแรก				
	Program : ยกระดับขีดความสามารถการแข่งขันและวางรากฐานทางเศรษฐกิจ				
	Objective : สร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจจากธุรกิจแพลตฟอร์ม				
	Key Result : จำนวนผู้ประกอบการไทยที่ใช้ประโยชน์บนแพลตฟอร์มของไทยและนานาชาติมีเพิ่มขึ้น				
FRB630010/0174-P8-01	1) คุณลักษณะของนวัตกรรมชุมชน ศักยภาพทางปัญญา และความยั่งยืนของกิจการ ของวิสาหกิจชุมชนในจังหวัดสกลนคร และรูปแบบนวัตกรรมชุมชนของจังหวัดสกลนคร	1	280,000	สุภาวิตา อินทรพานิชย์	คณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี
FRB630010/0174-P8-02	2) รูปแบบเชิงสาเหตุของกรอบแนวคิดเทคโนโลยี องค์กรและสิ่งแวดล้อมที่มีอิทธิพลต่อมูลค่ากิจการผ่านการนำอีคอมเมิร์ซไปใช้ในธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อมของไทย	1	400,000	ธนาภิญญา อัดตฤทธิ	คณะบริหารธุรกิจ
FRB630010/0174-P8-03	3) แบบจำลองสมการโครงสร้างของปัจจัยที่มีผลกระทบต่อการใช้ระบบกระดาษทำการอิเล็กทรอนิกส์สนับสนุนการสอบบัญชีที่เหมาะสมของผู้สอบบัญชีสหกรณ์ในประเทศไทย	1	480,000	อัจฉรา ชนากกลาง	คณะบริหารธุรกิจ
FRB630010/0174-P9	แผนงานวิจัย : การพัฒนาศักยภาพธุรกิจผู้เศรษฐกิจยุค 4.0	4	3,140,000	อารยา อิงไพบูลย์กิจ	คณะเทคโนโลยีการจัดการ
	Platform : การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขัน				
	Objective : ยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศด้วยการวิจัยและพัฒนาวัตกรรม				
	Key Result : จำนวนวิสาหกิจเริ่มต้น (Startups) และวิสาหกิจฐานนวัตกรรม (Innovation-driven Enterprises : IDEs) ที่มีศักยภาพเติบโตได้อย่างก้าวกระโดด 5,000 ราย				
	Program : สร้างและยกระดับศักยภาพวิสาหกิจเริ่มต้น (Startup) พัฒนาระบบนิเวศนวัตกรรม และพื้นที่เศรษฐกิจนวัตกรรม				
	Objective : พัฒนาวิสาหกิจเริ่มต้น (Startups) และวิสาหกิจฐานนวัตกรรม (Innovation-driven)				
	Key Result : จำนวน local startups ที่เกิดใหม่และอยู่รอด 1,000 ราย ใน 3 ปี				
FRB630010/0174-P9-01	1) พัฒนาผลิตภัณฑ์ชุมชนเพื่อเข้าสู่ร้านค้าปลีกสมัยใหม่	1	460,000	กนกกาญจน์ วิชาศิลป์	คณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี
FRB630010/0174-P9-02	2) ปัญหาและแนวทางการเพิ่มประสิทธิภาพการจัดทำบัญชีของร้านค้าธงฟ้าประชารัฐ.	1	830,000	เพชรไพโรจน์ อุปปิง	คณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี
FRB630010/0174-P9-03	3) นวัตกรรมสื่อกลางในการสร้างความได้เปรียบทางการแข่งขันของธุรกิจ	1	920,000	ตลใจ สัตระกูล	คณะเทคโนโลยีการจัดการ

โครงการด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2563

(จัดสรรผ่านกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

รหัสโครงการ	แผนงาน/ผลผลิต/โครงการ / ตัวชี้วัด/กิจกรรม	โครงการ	งบประมาณ	นักวิจัย	สังกัด
FRB630010/0174-P9-04	4) บทบาทของนวัตกรรมต่อความสำเร็จของ วิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมภาคการ ผลิตกลุ่มนครชัยบุรีรินทร์	1	930,000	อารยา อิงไพบูลย์กิจ	คณะเทคโนโลยีการจัดการ