

โครงการพัฒนาเสริมสร้างความเข้มแข็งชุมชน : โครงการพัฒนางานวิจัยเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๘

รายชื่อโครงการวิจัยที่ดำเนินการแล้วเสร็จ งบประมาณแผ่นดิน พ.ศ. ๒๕๕๕ - ๒๕๕๗

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร

ลำดับ ที่	ชื่อโครงการวิจัย	นักวิจัย	งบประมาณ ประจำปี
<b>คณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี</b>			
<b>สาขาวิศวกรรมเครื่องกล</b>			
๑	การพัฒนารถดำนาคเดินตามสำหรับใช้กับต้นกล้าแบบล้างราก	นายสมพร หงษ์ก่ง	๒๕๕๕
๒	สถานีตรวจวัดระดับพลังงานจากรังสีและแสงอาทิตย์อย่างง่าย	นายสมพร หงษ์ก่ง	๒๕๕๕
๓	เครื่องปั๊มวนพลาสติกสำหรับแปลงเพาะปลูก	นายจรัญ มงคลวัย	๒๕๕๕
๔	การควบคุมอุณหภูมิของเตาอบแบบทำนายนโดยเทคนิคการหาเอกลักษณ์	นายเขตพงศ์ อินทรชัยศรี	๒๕๕๖
๕	การวิจัยและการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตน้ำมันไบโอดีเซลจากเมล็ด ยางพารา	นายณรงค์ หุชัยภูมิ	๒๕๕๖
๖	การประยุกต์ใช้เครื่องแลกเปลี่ยนความร้อนแบบท่อความร้อนชนิดสั้น วงรอบที่ติดตั้งวาล์วกันกลับสำหรับเครื่องอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์	นายนำพน พิพัฒน์ไพบูลย์	๒๕๕๖
<b>สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า</b>			
๑	ระบบควบคุมอัตโนมัติเพื่อการประหยัดพลังงานในระบบปรับอากาศ สำหรับอาคารและสำนักงาน	นายเอกวิทย์ หายักวงษ์	๒๕๕๕
๒	การออกแบบวงจรกำเนิดสัญญาณทางแสงความถี่สูงระดับเทระเฮิรต์ (THz) โดยอุปกรณ์โพรงสั้นพ้องขนาดเล็ก	นายนิธิโรจน์ พรสุวรรณเจริญ	๒๕๕๗
<b>สาขาวิศวกรรมโยธา</b>			
๑	การอนุรักษ์อาคารที่ทรงคุณค่าที่ได้รับอิทธิพลจากสถาปัตยกรรมฝรั่งเศส เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวชุมชนบ้านท่าแร่ จ.สกลนคร	นายพัฒนศักดิ์ ชัยพรรณนา	๒๕๕๖
๒	การพัฒนาเครื่องมือสร้างเนินชะลอความเร็วมาตรฐาน	นางสาวณัฐธิดา นิลจินดา	๒๕๕๖
<b>สาขาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม</b>			
๑	การศึกษาการกะเทาะข้าวฮางอกด้วยเครื่องกะเทาะแบบแรงเหวี่ยง	ว่าที่ ร.ต.วินัย หล้าวงษ์	๒๕๕๕

ลำดับ ที่	ชื่อโครงการวิจัย	นักวิจัย	งบประมาณ ประจำปี
<b>คณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี</b>			
<b>สาขาบริหารธุรกิจ</b>			
๑	การพัฒนาการเรียนการสอนผ่านห้องเรียน เสมือนจริงเพื่อฝึกทักษะกระบวนการคิดรายวิชาโครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึม	นางหทัยรัตน์ เทียบแสง	๒๕๕๕
๒	การพัฒนารูปแบบการเรียนการสอนแบบมีส่วนร่วมผ่านเครือข่ายคอมพิวเตอร์สำหรับการเรียนรู้เกี่ยวกับเด็กออทิสติก	นายสมพงษ์ วัฒนดี	๒๕๕๕
๓	การยกระดับการจัดทำบัญชีครัวเรือนของกลุ่มเกษตรกรไปสู่การบัญชีครัวเรือนเพื่อการลงทุนประกอบธุรกิจ SME ที่ยั่งยืน	ผู้ช่วยศาสตราจารย์เพชรไพโรจน์ อุปปิง	๒๕๕๖
๔	การบริหารจัดการขยะรีไซเคิลด้วยระบบสหกรณ์ชุมชน ในเขตพื้นที่จังหวัดสกลนคร	ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุมินทร เป้าธรรม	๒๕๕๖
๕	ผลกระทบของการมุ่งเน้นความเป็นผู้ประกอบการ และความสามารถทางด้านข้อมูลการตลาดที่มีต่อการสร้างความได้เปรียบในการแข่งขันและความเจริญเติบโตของวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมในประเทศไทย	นางจันทิมา พรหมเกษ	๒๕๕๕
๖	การสร้างมูลค่าเพิ่มสินค้าที่มีผลต่อความพึงพอใจ และความภักดีในตราสินค้า กรณีศึกษา: ผลิตภัณฑ์เสื้อผ้าของกลุ่มแม่บ้านบ้านแร่ ตำบลแร่ อำเภอพังโคน จังหวัดสกลนคร	นางจันทิมา พรหมเกษ	๒๕๕๖
๗	การเพิ่มผลการดำเนินงานด้วยวิธีการปฏิบัติการบริหารทรัพยากรมนุษย์ที่เป็นเลิศ การเรียนรู้ขององค์กร การมุ่งเน้นด้านการตลาดเพื่อการสร้างมูลค่าเพิ่มสินค้า และความสามารถทางการวางแผนการจัดการเชิงกลยุทธ์ของธุรกิจอาหารกิ่งสำเร็จรูปที่ได้จากสัตว์และพืชในประเทศไทย	นางจันทิมา พรหมเกษ	๒๕๕๗
<b>สาขาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์</b>			
๑	เครื่องตรวจวัดสารพิษตกค้างจากยาฆ่าแมลงในผักและผลไม้โดยใช้ผลึกพีโซอิเล็กทริกไปโอเซนเซอร์	นายภาณุวัฒน์ ไชยเชษฐ	๒๕๕๕
๒	การประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพจากสารอินทรีย์ระเหยของพนักงานสถานีบริการน้ำมัน	นางกอบกุล นงนุช	๒๕๕๖
๓	การใช้ตัวชี้วัดทางชีวภาพ Cytochrome P๔๕๐๑A ในการประเมินการสัมผัสของปลาธรรมชาติต่อสารพิษในจังหวัดสกลนคร	นางกอบกุล นงนุช	๒๕๕๖

ลำดับ ที่	ชื่อโครงการวิจัย	นักวิจัย	งบประมาณ ประจำปี
<b>คณะทรัพยากรธรรมชาติ</b>			
<b>สาขาสัตวศาสตร์</b>			
๑	ผลของเอนไซม์ย่อยเยื่อใยต่อประสิทธิภาพการผลิตและคุณภาพซากของ ไก่วงวง	นางสาวเกศรา อ่ำพารณ์	๒๕๕๕
๒	การคัดเลือกสุกรพื้นเมือง (หมูกระโดน) ให้เจริญเติบโตดีด้วยยีน IGF-II	นางสาวเกศรา อ่ำพารณ์	๒๕๕๖
๓	ผลของระดับโรนินางฟ้าในอาหารไข่ไก่ต่อสมรรถภาพการผลิตระดับ คอเลสเทอรอลองค์ประกอบกรดไขมันและสีไข่แดง	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ น.สพ.ชเวง สารคล่อง	๒๕๕๕
๔	การสกัดแอสตาแซนทินและแคโรทีนอยด์จากโรนินางฟ้าใช้ใน อุตสาหกรรม	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ น.สพ.ชเวง สารคล่อง	๒๕๕๕
๕	การผลของอายุและน้ำหนักตัวเมื่อเข้าผสมพันธุ์ครั้งแรกต่อสมรรถภาพ การสืบพันธุ์และผลทดแทนทางเศรษฐกิจของสุกรสาวพื้นเมืองในภาค ตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ น.สพ.ชเวง สารคล่อง	๒๕๕๖
๖	การเสริมแคลเซียมโซปในสูตรอาหารชั้นต่อการขุนโคนมเพศผู้และการ พัฒนาเทคนิค NIRs เพื่อการประเมินคุณภาพเนื้อ	นางสาวอรอนงค์ พวงขมภู	๒๕๕๖
<b>สาขาอุตสาหกรรมเกษตร</b>			
๑	การหาปริมาณแอนโทไซยานินและค่าสีในน้ำคั้นสดและผลิตภัณฑ์ เครื่องดื่มจากพืชเมืองร้อนที่มีสีม่วงโดยไม่ทำลายด้วยเทคนิค FT-NIRs	ผู้ช่วยศาสตราจารย์พรประภา ชุนถนอม	๒๕๕๕
๒	การใช้ประโยชน์จากผงผลเมาเป็นเพื่อผลิตผลิตภัณฑ์อาหารเสริมสุขภาพ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์พรประภา ชุนถนอม	๒๕๕๖
๓	การพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มเพื่อสุขภาพชนิดผงพร้อมซองจาก ข้าวฮางอก	นางสุกกาญจน์ พรหมพันธ์	๒๕๕๕
๔	ผลิตภัณฑ์ซูปครีมกึ่งสำเร็จรูปจากโรนินางฟ้า	นางสุกกาญจน์ พรหมพันธ์	๒๕๕๕
๕	การพัฒนาและการควบคุมคุณภาพปลาแล่แช่แข็งและซูริมิจากปลาเผา	นายชลันธร วิชาศิลป์	๒๕๕๖
๖	การผลิตและการประยุกต์ใช้เอนไซม์ไซแลนเนสและเซลลูเลสจากกาก มะเขือเทศโดยเชื้อ Aspergillus niger เพื่อเป็นแนวทางการใช้ ในอาหารสัตว์	นางสาวสุกัญญา สายธิ	๒๕๕๖
๗	การเสริมใยอาหารในผลิตภัณฑ์น้ำเมาท์ด้วยผงเมือกจากเมล็ดแมงลัก	นางสาวศุภฤชญา เหมะธูลิน	๒๕๕๖

ลำดับ ที่	ชื่อโครงการวิจัย	นักวิจัย	งบประมาณ ประจำปี
<b>คณะทรัพยากรธรรมชาติ</b>			
<b>สาขาประมง</b>			
๑	การวิจัยและพัฒนาไร่น้ำนางฟ้าเพื่อใช้ประโยชน์ในอุตสาหกรรมของประเทศ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์โฆษิต ศรีภูธร	๒๕๕๕
๒	การศึกษาการเลี้ยงและใช้ประโยชน์ไร่น้ำนางฟ้าไทย เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่เกษตรกรในจังหวัดสกลนคร	ผู้ช่วยศาสตราจารย์โฆษิต ศรีภูธร	๒๕๕๕
๓	เทคนิคการผลิตการฟักและการเก็บรักษาไข่แห้งไร่น้ำนางฟ้าและองค์ประกอบทางเคมีของตัวอ่อนไร่น้ำนางฟ้าเพื่อใช้ในเชิงการค้า	ผู้ช่วยศาสตราจารย์โฆษิต ศรีภูธร	๒๕๕๕ - ๒๕๕๖
๔	การศึกษาสูตรอาหารสำเร็จรูปสำหรับผลิตชุดเพาะเลี้ยงไร่น้ำนางฟ้าในเชิงพาณิชย์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์โฆษิต ศรีภูธร	๒๕๕๖
๕	การใช้ประโยชน์แคโรทีนอยด์จากไร่น้ำนางฟ้าเป็นสารยับยั้งปฏิกิริยาออกซิเดชันในอาหารปลาแพนซีคาร์ฟ	นางสาวจิตรา สิมาวัน	๒๕๕๕ - ๒๕๕๖
๖	การใช้ประโยชน์จากไร่น้ำนางฟ้าเป็นแหล่งเสริมโปรตีนและแคโรทีนอยด์ในสูตรอาหารปลาทอง	นางสาวจิตรา สิมาวัน	๒๕๕๕ - ๒๕๕๖
๗	ผลของการทำประมงด้วยลอบยื่นและข่ายต่อปลาชนิดเด่นในลุ่มน้ำสงครามตอนล่าง	นางสาวนัยนา เสนาศรี	๒๕๕๕
๘	การเพิ่มประสิทธิภาพการเลี้ยงไร่น้ำนางฟ้าในบ่อดินด้วยการควบคุมทางชีววิธี	นางสาวนัยนา เสนาศรี	๒๕๕๕ - ๒๕๕๖
๙	ความหลากหลายของทรัพยากรประมงและการจัดการทรัพยากรประมงแบบชุมชนมีส่วนร่วมในอ่างเก็บน้ำห้วยหวด : อำเภอเต่างอย จังหวัดสกลนคร	นางสาวนัยนา เสนาศรี	๒๕๕๖
๑๐	การพัฒนามาตรฐานไร่น้ำนางฟ้าแช่แข็งเพื่อการส่งออก	นางสาวสมพิศ ตามสั่ง	๒๕๕๕ - ๒๕๕๖
๑๑	การวิจัยและถ่ายทอดเทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงแมลงดานาแบบปราณีต	ผู้ช่วยศาสตราจารย์พัชรี มงคลวิทย์	๒๕๕๕
๑๒	การพัฒนาอาหารเลียนแบบธรรมชาติสำหรับการเลี้ยงแมลงดานา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์พัชรี มงคลวิทย์	๒๕๕๖
๑๓	การพัฒนารูปแบบการฝึกอบรมผ่านเว็บ (Web-Based Training : WBT) หลักสูตรฝึกอบรมระยะสั้นของคณะทรัพยากร ธรรมชาติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร	นายวุฒิพงษ์ ฮามวงศ์	๒๕๕๕
๑๔	โครงการย่อยที่ ๒ โครงการสกัดแอสตาแซนทินและแคโรทีนอยด์จากไร่น้ำนางฟ้าใช้ในอุตสาหกรรม	นางสาวสุกัญญา คำหล้า	๒๕๕๖
๑๕	การพัฒนาการใช้เทคนิคสเปกโตรสโกปีย่านใกล้(NIRS) เพื่อการวัดค่ายาปฏิชีวนะออกซีเตตราไซคลินในเนื้อปลานิลอย่างรวดเร็วและไม่ทำลายตัวอย่าง	ผู้ช่วยศาสตราจารย์สมศักดิ์ ระยัน	๒๕๕๖

ลำดับ ที่	ชื่อโครงการวิจัย	นักวิจัย	งบประมาณ ประจำปี
<b>คณะทรัพยากรธรรมชาติ</b>			
<b>สาขาพืชศาสตร์</b>			
๑	วัสดุปลูกที่เหมาะสมต่อการพัฒนาหน้ำนวลน้อยเพื่อการค้าในเขตพื้นที่ชลประทานอำเภอพังโคน จังหวัดสกลนคร	ผู้ช่วยศาสตราจารย์อัมพร ภูศรีฐาน	๒๕๕๕
๒	การสำรวจและรวบรวมความหลากหลายทางพันธุกรรมพืชใน Genus Antidesma เพื่อจัดทำฐานข้อมูลสำหรับการพัฒนาใช้ประโยชน์ต่อไป	นางสาวสุดารัตน์ สกุลคู	๒๕๕๕
๓	ถอดบทเรียนการปลูกและดูแลรักษาหมากเฒ่า เพื่อการผลิตหมากเฒ่าอย่างมีคุณภาพ	นางสาวสุดารัตน์ สกุลคู	๒๕๕๖
๔	รูปแบบการใช้ประโยชน์จากสบู่ดำในชุมชน	นายสุเชียร นามวงศ์	๒๕๕๖
<b>สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร</b>			
๑	การพัฒนาแผนกลยุทธ์หมากเฒ่าในจังหวัดสกลนคร	นางสาวกรรณิการ์ สมบุญ	๒๕๕๕
๒	การศึกษาความเป็นไปได้ในการเลี้ยงไก่พื้นเมืองคุณภาพสูงเชิงการค้าในเขตจังหวัดสกลนครและจังหวัดมหาสารคาม	นางสาวกรรณิการ์ สมบุญ	๒๕๕๕
<b>สาขาแพทย์แผนไทย</b>			
๑	ผลของสารสกัดจากสมุนไพรต่อการยับยั้งการเจริญของเชื้อ Shigella dysenteriae	นายวิวัฒน์ ศรีวิชา	๒๕๕๖