

ผล การปฏิบัติงาน สถาบันวิจัยและพัฒนา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

๒๕๕๖



สารจากผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน ตั้งขึ้นพร้อมกับการจัดตั้งมหาวิทยาลัย ตามพระราชบัญญัติในปี พ.ศ. ๒๕๔๘ เป็นหน่วยงานเทียบเท่าคณะวิชาในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน สถาบันวิจัยและพัฒนา เป็นหน่วยงานด้านการวิจัยและบริการวิชาการแก่สังคม ชุมชน ที่มีคุณภาพ ตามมาตรฐานสากลบนพื้นฐานของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รายงานประจำปีฉบับนี้ จัดทำขึ้นเพื่อนำเสนอข้อมูลด้านการวิจัยและบริการทางวิชาการ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๖ เพื่อเป็นการเผยแพร่และประชาสัมพันธ์ข้อมูลแก่หน่วยงานต่างๆ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าหน่วยงานต่างๆ จะสามารถเลือกใช้ประโยชน์จากข้อมูลดังกล่าวได้ไม่มากนักน้อย

สถาบันวิจัยและพัฒนา ยังคงมุ่งมั่นพัฒนาต่อไปดังวิสัยทัศน์ “สถาบันวิจัยและพัฒนา มีระบบบริหารงานที่มีประสิทธิภาพ เพื่อพัฒนาผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ และงานสร้างสรรค์ที่มีคุณภาพ และงานบริการวิชาการ เพื่อสร้างสังคมแห่งปัญญาให้เข้มแข็งและยั่งยืน”



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เบญจจาภา สุทธะพินิต

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

คณะกรรมการประจำสถาบันวิจัยและพัฒนา

- | | |
|--|----------------------|
| ๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เบญจมาภ สุธะพินทุ | ประธาน |
| ๒. ศาสตราจารย์ ดร.ผดุงศักดิ์ รัตนเดโช | กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ |
| ๓. ศาสตราจารย์ ดร.สุขสันต์ ทอพิบูลสุข | กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ |
| ๔. นายเวชยันต์ เหวสุวนิช | กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ |
| ๕. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สุจิตรา สรวาวิช | กรรมการ |
| ๖. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ กษิด์เดช ลิบศิริ | กรรมการ |
| ๗. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ จันท์เฉิดฉาย สังเกตกิจ | กรรมการ |
| ๘. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ไกรสิทธิ์ วสุเพ็ญ | กรรมการ |
| ๙. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปรีชา ชันติโกมล | กรรมการ |
| ๑๐. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ มาโนช ริทินโย | กรรมการ |
| ๑๑. นางสาวอุบล สุริพล | กรรมการ |
| ๑๒. นางสาวณพรรณ สินธุศิริ | กรรมการและเลขานุการ |
| ๑๓. นางสาวรัตนากรณี ทมิเงิน | ผู้ช่วยเลขานุการ |

บทนำ

การบริหารจัดการงานวิจัยและบริการสังคม สถาบันวิจัยและพัฒนา มทร.อีสาน

นับแต่พระราชบัญญัติจัดตั้งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล พ.ศ. ๒๕๔๘ มีผลบังคับใช้ ในวันที่ ๑๘ มกราคม พ.ศ. ๒๕๔๘ ทำให้มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลแยกออกเป็น ๙ แห่ง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน ประกอบด้วยวิทยาเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือ วิทยาเขตกาฬสินธุ์ วิทยาเขตขอนแก่น วิทยาเขตสุรินทร์ และวิทยาเขตสกลนคร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน เป็นสถาบันอุดมศึกษาของรัฐที่เน้นด้านวิชาชีพและเทคโนโลยีที่มีวัตถุประสงค์ให้การศึกษ ส่งเสริมวิชาการและวิชาชีพชั้นสูงที่มุ่งเน้นการปฏิบัติ ทำการสอน ทำการวิจัย ผลิตครูวิชาชีพให้บริการทางวิชาการในด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม โดยต่อยอดให้ผู้สำเร็จการอาชีวศึกษามีโอกาสในการศึกษาต่อด้านวิชาชีพจนถึงระดับปริญญา โดยมีพันธกิจ ๔ ด้าน ดังนี้ (๑) จัดการศึกษาระดับอุดมศึกษาบนพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่มีคุณภาพตามมาตรฐานสอดคล้องกับความต้องการของผู้รับบริการ (๒) สร้างงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมบนพื้นฐานของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสู่การผลิตการบริการและสร้างมูลค่าเพิ่มให้ประเทศ (๓) มุ่งบริการวิชาการและถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่สังคม (๔) ทำนุบำรุงศาสนา อนุรักษ์ศิลปวัฒนธรรม และรักษาสีงแวดล้อม (๕) บริหารจัดการด้วยระบบธรรมาภิบาล เพื่อเพิ่มศักยภาพการทำงานขององค์กร

สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน ตั้งขึ้นพร้อมกับการจัดตั้งมหาวิทยาลัยตามพระราชบัญญัติ ในปี พ.ศ. ๒๕๔๘ เป็นหน่วยงานเทียบเท่า คณะวิชา ในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน สถาบันวิจัยและพัฒนาเป็นหน่วยงานด้านการวิจัยและบริการวิชาการแก่สังคม ชุมชน ที่มีคุณภาพตามมาตรฐานสากลบนพื้นฐานของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ให้สอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์ของของมหาวิทยาลัย และให้ความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์การพัฒนาประเทศ ทั้งนี้เพื่อให้ระบบการวิจัยและบริการวิชาการของมหาวิทยาลัยปรับตัวให้สามารถผสมผสานกับความต้องการของสังคม และก้าวทันการเปลี่ยนแปลงของโลกยุคโลกาภิวัตน์ และส่งผลให้งานวิจัยโดยรวมของมหาวิทยาลัย มีเป้าหมายและทิศทางที่ชัดเจนมากขึ้น

วิสัยทัศน์

สถาบันวิจัยและพัฒนา มีระบบบริหารงานที่มีประสิทธิภาพเพื่อพัฒนาผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ และงานสร้างสรรค์ที่มีคุณภาพ และงานบริการทางวิชาการเพื่อสร้างสังคมแห่งปัญญาให้เข้มแข็งและยั่งยืน

พันธกิจ

สถาบันวิจัยและพัฒนา มีหน้าที่ดำเนินการและประสานงานวิจัย เพื่อพัฒนาผลงานวิจัยสู่ความเป็นเลิศทางวิชาการและเป็นที่ยอมรับในระดับสากล รวมทั้งให้บริการทางวิชาการเพื่อเสริมสร้างสังคมแห่งปัญญาให้เข้มแข็งและยั่งยืน ด้วยระบบบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพ

ประเด็นยุทธศาสตร์

๑. ด้านการวิจัยเพื่อพัฒนา

เป้าประสงค์ ๑.๑ มทร.อีสานมีผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรม และงานสร้างสรรค์ ที่มีคุณภาพ เป็นที่ยอมรับในระดับสากล

๑.๒ มีระบบบริหารงานวิจัยที่มีประสิทธิภาพ

๒. ด้านบริการทางวิชาการเพื่อเสริมสร้างสังคมแห่งปัญญาให้เข้มแข็งและยั่งยืน

เป้าประสงค์ ๒.๑ ส่งเสริมการบริการทางวิชาการ แก่สังคมอย่างมีคุณภาพ คุณธรรม ตรงกับความ ต้องการและสร้างความเข้มแข็งให้กับชุมชนเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน

๓. ด้านการพัฒนาองค์กร

เป้าประสงค์ ๓.๑ สถาบันวิจัยและพัฒนา มีระบบบริหารจัดการองค์กรที่ดี มีประสิทธิภาพ สามารถ ดำเนินการได้อย่างคล่องตัว บรรลุตามวัตถุประสงค์ขององค์กรที่กำหนด

บุคลากรประจำสถาบันวิจัยและพัฒนา



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เบญจจากา สุทธะพินทุ
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา



นางสาวณพรรณ สินธุศิริ
รองผู้อำนวยการ
ฝ่ายบริหารงานทั่วไป



ผู้ช่วยศาสตราจารย์มานุษ รัตนโย
รองผู้อำนวยการ
ฝ่ายวิจัยและพัฒนา



นางสาวอุบล สุทธิพล
รองผู้อำนวยการ
ฝ่ายบริการทางวิชาการ



นางสาวศิรินต์ญา ทอรัตนประเสริฐ
หัวหน้าสำนักงาน



นางสาวกวรรณ วรรณวัตติ
หัวหน้าฝ่ายวิจัยและพัฒนา



นางสาวกิตติyawดี เกตุนอก



นางสาวนันทวันท์ คุณันทียะ



นางสาวอรอุมา เป้าประจำเมือง



นางสาวอรุณรักษ์ ติราชรัมย์



นางสาวสุภาภรณ์ พิมสุชะ
หัวหน้าฝ่ายบริการทางวิชาการ



นางอรุณี มณที



นางสาวรจนา ธนาภาณุพงศ์



นางศิริินภา ชันติโกมล



นางสาวรัตนากรณี ทมิเงิน
หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป



นางสาวกุลนิษฐ์ชา รานอก



นางสาวพรศิริ จันทปาตี



นางสาววีรนุช กุบโคกกรวด



นางสาวรัตนา ยี่จอหอ

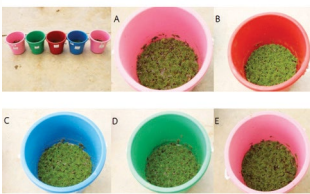
สารบัญ

หน้า

| | |
|--|-----|
| สารจากผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา | ก |
| คณะกรรมการประจำสถาบันวิจัยและพัฒนา | ค |
| บทนำ | |
| บุคลากรประจำสถาบันวิจัยและพัฒนา | ฉ |
| สารบัญ | ฎ |
| ผลงานวิจัย ประจำปี ๒๕๕๕ - ๒๕๕๖ | |
| - ด้านการเกษตร | ๑ |
| - ด้านเทคโนโลยี | ๑๗ |
| - ด้านวิทยาศาสตร์ | ๒๗ |
| - ด้านบริหาร | ๓๗ |
| - ด้านการออกแบบ | ๔๓ |
| - ด้านคนพิการ | ๔๗ |
| - ด้านสุขภาพ | ๕๑ |
| - ด้านท้องถิ่น | ๕๕ |
| - ทรัพย์สินทางปัญญา | ๕๙ |
| โครงการวิจัย ประจำปี ๒๕๕๖ | ๗๑ |
| โครงการบริการทางวิชาการ ประจำปี ๒๕๕๖ | ๗๙ |
| ภาคผนวก | |
| โครงการวิจัย ประจำปี ๒๕๕๖ | |
| - สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี | ๘๙ |
| - สาขาสังคมศาสตร์ ศึกษาศาสตร์ บริหารธุรกิจ และศิลปกรรม | ๑๓๕ |
| - กลุ่มวิทยาศาสตร์ | ๑๕๓ |
| ผลงานที่จดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา | ๑๕๗ |
| ผลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ ประจำปี ๒๕๕๕ | |
| - นำเสนอในที่ประชุมสัมมนาทางวิชาการ ระดับชาติ นานาชาติ | ๑๖๗ |
| - ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ นานาชาติ | ๑๙๕ |
| โครงการบริการทางวิชาการ ประจำปี ๒๕๕๕ | ๒๐๓ |

ผลงานวิจัย ประจำปี ๒๕๕๕ - ๒๕๕๖

ด้านการเกษตร



ผลงานวิจัย ประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๕ - ๒๕๕๖

สาขาเกษตรศาสตร์

- การศึกษารูปทรงและความโปร่งพรุนของถ่านไม้ที่มีผลต่อประสิทธิภาพการให้ค่าความร้อนของถ่าน
- การศึกษาการใช้เทียนดำและมะขามในอาหารไก่ไข่ต่อกระบวนการเมตาบอลิซึมของคอเลสเตอรอล
- การประยุกต์ใช้น้ำสกัดชีวภาพเพื่อเพิ่มผลผลิตทางการเกษตร
- การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ประโยชน์จากมันเส้นและยูเรียในอาหารสัตว์เคี้ยวเอื้อง
- ต้นแบบกลยุทธ์การตลาดสำหรับพัฒนาผลิตภัณฑ์วิสาหกิจชุมชน เพื่อการค้าระดับประเทศ ผู้ความยั่งยืน (กรณีศึกษา : ผลิตภัณฑ์ชุมชนที่มีระดับต่ำกว่า ๓ ดาว ในเขตอำเภอวังน้ำเขียว จังหวัดนครราชสีมา)
- ปัจจัยที่มีผลต่อการผลิตข้าวฮางอก (ข้าวหนึ่งงอก)
- ผลการใช้มันสำปะหลังหมักในสูตรอาหารต่อการเจริญเติบโต การรอดตาย และผลตอบแทนจากการเลี้ยงกุ้งก้ามกราม
- การประยุกต์ใช้การเจริญเติบโตทดแทนในการเพิ่มประสิทธิภาพทางการสืบพันธุ์ในแพะพื้นเมืองไทยของเกษตรกรรายย่อยในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
- การทดสอบองค์ประกอบผลผลิตและผลผลิตของสายพันธุ์สุบู่ดำที่เกิดจากการกลายพันธุ์ที่มีอายุ ๒ - ๔ ปี ใน ๓ สภาพพื้นที่
- การทดสอบองค์ประกอบผลผลิตและผลผลิตของลูกผสมสุบู่ดำที่ผ่านการคัดเลือกที่มีอายุ ๒ - ๔ ปี ใน ๓ สภาพพื้นที่
- การทดสอบองค์ประกอบผลผลิตและผลผลิตของสายพันธุ์สุบู่ดำที่เกิดจากการเพิ่มชุดโครโมโซมที่มีอายุ ๒ - ๔ ปี ใน ๒ สภาพพื้นที่
- ผลิตภัณฑ์ซูปครีมกึ่งสำเร็จรูปจากโรน้านางฟ้า
- การใช้ประโยชน์แคโรทีนอยด์จากโรน้านางฟ้าเป็นสารยับยั้งปฏิกิริยาออกซิเดชันในอาหารปลาแพนซีคาร์ฟ
- การเพิ่มประสิทธิภาพการเลี้ยงโรน้านางฟ้าในบ่อดินด้วยการควบคุมทางชีววิธี
- การพัฒนามาตรฐานโรน้านางฟ้าแช่แข็งเพื่อการส่งออก
- การใช้ประโยชน์จากโรน้านางฟ้าเป็นแหล่งเสริมโปรตีนและแคโรทีนอยด์ในสูตรอาหารปลาทอง
- การสกัดแอสตาแซนทินและแคโรทีนอยด์จากโรน้านางฟ้าใช้ในอุตสาหกรรม
- เทคนิคการผลิต การพัก และการเก็บรักษาไข่แห้งโรน้านางฟ้า และองค์ประกอบทางเคมีของตัวอ่อนโรน้านางฟ้าเพื่อใช้ในเชิงการค้า
- ศึกษาการเลี้ยงและใช้ประโยชน์โรน้านางฟ้าไทยเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยี ผู้เกษตรกรในจังหวัดสกลนคร
- การพัฒนาแผนกลยุทธ์หมากเฒ่าในจังหวัดสกลนคร
- การวิจัยและถ่ายทอดเทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงแมลงคานาแบบประณีต
- วัสดุปลูกที่เหมาะสมต่อการพัฒนาหนัานวลน้อยเพื่อการค้าในเขตพื้นที่ชลประทาน อำเภอพังโคน จังหวัดสกลนคร
- ผลของการทำประมงด้วยลอยบ่ยม และช่วยต่อปลาชนิดเด่นในลุ่มน้ำสงครามตอนล่าง
- การสำรวจและรวบรวมความหลากหลายทางพันธุกรรมพืชใน Genus Antidesma เพื่อจัดทาลานข้อมูลสำหรับการพัฒนาใช้ประโยชน์ต่อไป
- การศึกษาหาสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพจากกิงตันอุโลก
- การใช้ δ -aminolevulinic acid (ALA) ในการส่งเสริมการเจริญเติบโตของแทนแดงเพื่อใช้เป็นปุ๋ยพืชสดในนาข้าว

ชื่อโครงการ การศึกษารูปร่างและความโปร่งพรุนของถ่านไม้ที่มีผลต่อประสิทธิภาพการให้ความร้อนของถ่าน

เจ้าของผลงาน นฤตม ทาคี, ชานนท์ บุณนท์, ศาสตร์า บุญมาก

หน่วยงาน คณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ปริญญานิพนธ์เรื่องการศึกษารูปร่าง และความโปร่งพรุนของถ่านอัดแท่งที่มีผลต่อการเผาไหม้ จัดทำขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเปรียบเทียบประสิทธิภาพการให้ความร้อนของถ่านอัดแท่งรูปร่าง รูปทรงสามเหลี่ยมด้านเท่า รูปทรงสี่เหลี่ยมจัตุรัส รูปทรงหกเหลี่ยมด้านเท่า และรูปทรงกระบอก จากกระบวนการผลิตถ่านอัดแท่ง โดยใช้แป้งมันสำปะหลังเป็นตัวประสาน ในอัตราส่วน ผงถ่าน ๑๐ ต่อ แป้งมันสำปะหลัง ๑.๕ และใช้ขนาดของเม็ดผงถ่านที่ร่อนผ่านตะแกรงเบอร์ ๓๐ เส้นผ่าศูนย์กลางของรูใน คือ ๕ มิลลิเมตร ๑๐ มิลลิเมตร และ ๑๕ มิลลิเมตร ขนาดความยาวของถ่านอัดแท่ง คือ ๒.๒๕ เซนติเมตร ๔.๕ เซนติเมตร และ ๙ เซนติเมตร

จากการทดสอบและวิเคราะห์ความแปรปรวน ซึ่งพบว่าขนาดและรูปร่างของถ่านอัดแท่งมีผลต่ออุณหภูมิและระยะเวลาการเผาไหม้ ที่ความเชื่อมั่นที่ ๙๕ % จากการศึกษารูปร่างการใช้งานความร้อนของถ่านอัดแท่ง ทั้งหมด ๔ รูปทรง และความยาวทั้ง ๓ ขนาด ผลสรุปว่า ถ่านอัดแท่งรูปทรงหกเหลี่ยมด้านเท่า ขนาดความยาว ๔.๕ เซนติเมตร มีประสิทธิภาพการใช้งานความร้อนสูงที่สุดเท่ากับ ๑๐.๓๗ % กลุ่มผู้จัดทำได้นำถ่านอัดแท่ง ที่มีประสิทธิภาพการใช้งานความร้อนสูงที่สุดมาทดลองประสิทธิภาพการใช้งานความร้อนซ้ำแบบเดิม โดยเปลี่ยนแปลงความโปร่งพรุนของรูกลางถ่านอัดแท่ง ๒ ขนาด คือ ๕ มิลลิเมตร และ ๑๕ มิลลิเมตร ผลการทดสอบคือ ถ่านอัดแท่งรูปทรงหกเหลี่ยมด้านเท่า ขนาดความยาว ๔.๕ เซนติเมตร ที่ความโปร่งพรุนของรูกลาง ๑๕ มิลลิเมตร มีค่าประสิทธิภาพการใช้งานความร้อนของถ่านอัดแท่งสูงสุด คือ ๑๐.๗๔ % ดังนั้นถ่านอัดแท่งรูปทรงหกเหลี่ยมด้านเท่า ขนาดความยาว ๔.๕ เซนติเมตร ที่ความโปร่งพรุนของรูกลาง ๑๕ มิลลิเมตร จึงเหมาะแก่การผลิตใช้งานมากที่สุด



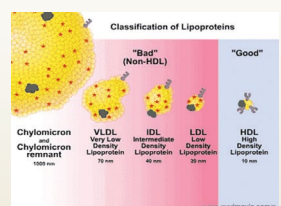
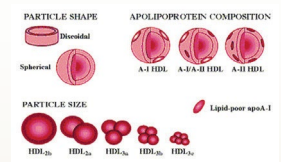
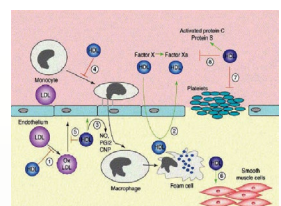
ชื่อโครงการ การศึกษาการใช้เทียนดำและมะขามในอาหารไก่ไข่ต่อกระบวนการเมทาบอลิซึมของคอเลสเตอรอล

เจ้าของผลงาน ศศิพันธ์ วงศ์สุทธาวาส, ไกรสิทธิ์ วสุพีญ, เฉลิมพล เยื้องกลาง, เสมอใจ บุรินอก, กนกกร นักบุญ

หน่วยงาน คณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

การวิจัยครั้งนี้เป็นการศึกษาถึงผลของการเสริม เมล็ดเทียนดำ เนื้อมะขาม และเมล็ดเทียนดำร่วมกับเนื้อมะขามในอาหารไก่ไข่ต่อสมรรถภาพการผลิตของไข่ คุณภาพของไข่ ความเข้มข้นของคอเลสเตอรอล ไตรกลีเซอไรด์ และไลโปโปรตีนในไข่ โดยวางแผนการทดลองแบบสุ่มสมบูรณ์ (completely randomized design; CRD) ใช้ไก่ไข่ อายุ 18 สัปดาห์ จำนวน 60 ตัว แบ่งออกเป็น 4 กลุ่ม (ซ้ำละ 15 ตัว)

การทดลองครั้งนี้สรุปได้ว่าการเสริมเมล็ดเทียนดำร้อยละ 1 จะส่งผลต่อค่าความเข้มข้นของคอเลสเตอรอลและไตรกลีเซอไรด์ในไข่แดง ตับ และซีรัมลดลงต่ำสุด เมื่อเทียบกับทุกกลุ่มทดลองอย่างมีนัยสำคัญเชิงสถิติ ($P < 0.05$) และยังพบว่า การเสริมเมล็ดเทียนดำที่ร้อยละ ๑ จะส่งผลต่อการกินได้ลดลง แต่ไม่ส่งผลกระทบต่อผลผลิตไข่ อัตราการเปลี่ยนอาหารเป็นไข่ ค่าฮอกยูนิท ค่าเนนสีของไข่แดง ดัชนีไข่ขาว ดัชนีไข่แดง และความหนาเปลือกไข่ จากการทดลองครั้งนี้แสดงให้เห็นว่าการเสริมเมล็ดเทียนดำ เนื้อมะขาม และเมล็ดเทียนดำร่วมกับมะขามสามารถลดปริมาณความเข้มข้นของคอเลสเตอรอลในไข่แดงได้ ซึ่งเป็นอีกทางเลือกหนึ่งของผู้บริโภคที่มีความสนใจในการบริโภคไข่ที่มีคอเลสเตอรอลต่ำ



| | |
|--------------|--|
| ชื่อโครงการ | การประยุกต์ใช้น้ำสกัดชีวภาพเพื่อเพิ่มผลผลิตทางการเกษตร |
| เจ้าของผลงาน | ปิยนันท์ ชมนาวัง, ปิยะพงษ์ บุญสุวรรค์, ชาญณรงค์ ชมนาวัง, มัลลิกา ธีระกุล, ณิชพงษ์ ศรีสมุทร, รัฐพล มีลาภสม, วรณพล พิมพะสาลี |
| หน่วยงาน | คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตกาฬสินธุ์ |

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษากระบวนการผลิตน้ำสกัดชีวภาพ องค์ประกอบทางโภชนาการ และประสิทธิภาพที่มีต่อพืชของน้ำสกัดชีวภาพแต่ละสูตรที่ผลิตได้ จากผลการวิจัยใช้หัวเชื้อจุลินทรีย์ดิน เชื้อจุลินทรีย์จากอีเอ็ม และ สารเร่ง พด.๒ เปรียบเทียบกับคาร์บอนกัมพูชาไม่ใช้หัวเชื้อจุลินทรีย์ ในถังหมักขนาด ๔๐ ลิตร เมื่อนำน้ำสกัดชีวภาพที่ใช้หัวเชื้อดิน และใช้เศษปลาเป็นวัตถุดิบมาทดสอบกับพืชปลูก ๓ ชนิด คือ คะน้า ถั่วฝักยาวและข้าวโพด ที่อัตราการเจือจางน้ำสกัดชีวภาพ ๑:๒๐, ๑:๔๐, ๑:๖๐, ๑:๘๐ และ ๑:๑๐๐ พบว่าคะน้าที่อัตราเจือจางน้ำสกัดชีวภาพ ๑:๖๐ ในวันที่ ๕๐ ของการปลูก ให้ผลผลิตสดเฉลี่ยมากที่สุด แต่ผลผลิตน้ำหนักแห้งเฉลี่ยมากที่สุดในวันที่ ๕๐ ของการปลูก ในข้าวโพดน้ำหนักต้นสดและต้นแห้งเฉลี่ยมีค่ามากที่สุดที่อัตราเจือจาง ๑:๔๐ ส่วนฝักสดและฝักแห้งเฉลี่ย มีค่ามากที่สุดที่อัตราเจือจาง ๑:๘๐ ในการปลูกถั่วฝักยาวพบว่าน้ำหนักต้นสดและต้นแห้งเฉลี่ย น้ำหนักฝักสดและฝักแห้งเฉลี่ย มีค่ามากที่สุดที่อัตราเจือจาง ๑:๑๐๐ ทุกพืชปลูกผลผลิตที่ได้เมื่อเปรียบเทียบกับสารไมโสปุ๋ยมีค่าสูงกว่าอย่างมีนัยสำคัญทุกระดับการเจือจางปุ๋ย จากนั้นทำการวิเคราะห์ดินหลังจากเก็บเกี่ยวผลผลิตพบว่ามีความเป็นกรด-ด่างอยู่ในช่วง ๕.๒๖-๕.๓๓ ปริมาณฟอสฟอรัส โปแตสเซียม ไนโตรเจนและอินทรีย์วัตถุอยู่ในช่วง ๑๑๑.๘๓-๑๓๔.๓๒ ppm, ๑๘๓.๓๓-๒๒๕.๗๓ ppm, ๐.๑๒-๐.๑๙% และ ๑.๓๕-๑.๕๙% ตามลำดับ รวมทั้งทำการวิเคราะห์ความหนาแน่นดิน ค่าปริมาณไนโตรเจนที่นำมาใช้ประโยชน์ได้และมวลชีวภาพจุลินทรีย์ดินพบว่ามีค่าอยู่ในช่วง ๑.๒๖-๑.๘๑ mg/g soil, ๒๘.๒๕-๔๙.๖๙% และ ๑.๓๓-๑.๕๐ mg/g soil ตามลำดับ



| | |
|--------------|--|
| ชื่อโครงการ | การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ประโยชน์จากมันเส้นและยูเรียในอาหารสัตว์เคี้ยวเอื้อง |
| เจ้าของผลงาน | ชำนัญวิทย์ พรหมโคตร, นนทศักดิ์ เปี่ยมผล, พิรพจน์ นิตพจน์, สมจิตร กัณธาพรหม, วรเมธ ภูสามารถ, ศราวุธ ดวงมะม่วงค์ |
| หน่วยงาน | คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตกาฬสินธุ์ |

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาผลของขนาดอนุภาคมันเส้น และระดับของยูเรียในอาหารชั้นต่อปริมาณการกินอาหารได้ การย่อยได้ของโภชนะ และการผลิตจุลินทรีย์โปรตีน ในโคเนื้อ ดังนี้
งานทดลองที่ ๑ : ใช้โคทดลองเป็นโคเนื้อพันธุ์อเมริกันบาร์มันพันธุ์แท้เพศเมียไม่ท้อง จำนวน ๖ ตัว เพื่อเข้าการทดลองรับอาหารชั้น ๖ สูตร ในระดับ ๑.๕ เปอร์เซ็นต์น้ำหนักตัวต่อวัน ให้ฟางข้าวเป็นอาหารหยาบ ผลการทดลองพบว่าสัตว์กินอาหารชั้นได้ลดลง ($P < 0.05$) เมื่อได้รับอาหารชั้นที่มีมันเส้นบดละเอียด ขนาดอนุภาคของมันเส้น ระดับยูเรียในอาหารชั้น และปฏิสัมพันธ์ระหว่างอนุภาคของมันเส้นกับระดับยูเรียในอาหารชั้นไม่มีผลกระทบต่อปริมาณการกินอาหารได้ โคที่ได้รับมันเส้นบดละเอียดในอาหารชั้นมีการย่อยได้ของวัตถุดิบเพิ่มขึ้น ($P < 0.05$) เมื่อเปรียบเทียบกับมันเส้นไม่บด ในขณะที่ระดับยูเรียในอาหารชั้นที่เพิ่มขึ้น ทำให้การย่อยได้ของเยื่อใยชนิด NDF เพิ่มขึ้น ($P < 0.05$) ปฏิสัมพันธ์ระหว่างอนุภาคของมันเส้น และระดับยูเรียในอาหารชั้นไม่มีผลต่อการย่อยได้ของโภชนะ ความเข้มข้นของแอมโมเนีย-ไนโตรเจน กรดไขมันระเหยได้ง่ายในกระเพาะหมักระดับยูเรียในเลือด และผลผลิตจุลินทรีย์โปรตีนเพิ่มขึ้น ($P < 0.05$) ตามระดับยูเรียที่เพิ่มขึ้น ในขณะที่ขนาดอนุภาคของมันเส้น และปฏิสัมพันธ์ระหว่างขนาดอนุภาคและระดับยูเรียในอาหารชั้นไม่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงระบบนิเวศวิทยาในกระเพาะหมัก
งานทดลองที่ ๒ : เป็นการทดลองในหลอดทดลอง โดยใช้โคเนื้อเพศเมียพันธุ์อเมริกันบาร์มัน ๒ ตัว ให้กินฟางเป็นอาหารหยาบ และได้รับอาหารชั้นที่มีส่วนประกอบของมันเส้นและยูเรีย ผลการทดลองพบว่า อาหารชั้นที่มียูเรียระดับ ๓.๕ เปอร์เซ็นต์ ให้ผลผลิตแก๊สสูงกว่าอาหารชั้นสูตรอื่นๆ ซึ่งปริมาณแก๊สที่มากขึ้นบ่งชี้ว่า อาหารนั้นสามารถย่อยในกระเพาะหมักได้มาก
จากผลการทดลองทั้ง ๒ งานทดลอง สามารถสรุปได้ว่า ขนาดอนุภาคมันเส้นแบบละเอียดสามารถเพิ่มการย่อยได้ของวัตถุดิบ และระดับยูเรียในอาหารชั้น ๓.๕ เปอร์เซ็นต์ ทำให้การย่อยได้ของวัตถุดิบ และเยื่อใยชนิด NDF เพิ่มขึ้น และยังช่วยให้ระบบนิเวศวิทยาในกระเพาะหมักดีขึ้น คือ ระดับแอมโมเนีย-ไนโตรเจน กรดไขมันระเหยได้ง่าย และประชากรแบคทีเรียเพิ่มมากขึ้น



| | |
|--------------|---|
| ชื่อโครงการ | ต้นแบบกลยุทธ์การตลาดสำหรับพัฒนาผลิตภัณฑ์วิสาหกิจชุมชน เพื่อการค้าระดับประเทศ สู่ความยั่งยืน (กรณีศึกษา : ผลิตภัณฑ์ชุมชนที่มีระดับต่ำกว่า ๓ ดาว ในเขตอำเภอวังน้ำเขียว จังหวัดนครราชสีมา) |
| เจ้าของผลงาน | ฉัตรชัย อินทสังข์, ปวีณา อางนาวัง |
| หน่วยงาน | คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน |

การวิจัยและพัฒนาในครั้งนี้ เป็นการศึกษา เรื่อง ต้นแบบ กลยุทธ์การตลาด สำหรับพัฒนาผลิตภัณฑ์วิสาหกิจชุมชน เพื่อการค้าระดับประเทศ สู่ความยั่งยืน (กรณีศึกษา : ผลิตภัณฑ์ชุมชนที่มีระดับต่ำกว่า 3 ดาว ในเขตอำเภอวังน้ำเขียว จังหวัดนครราชสีมา) มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาต้นแบบกลยุทธ์ทางการตลาดสำหรับพัฒนาผลิตภัณฑ์วิสาหกิจชุมชน เพื่อหาช่องทางการจัดจำหน่ายและเพิ่มยอดขายให้สมาชิก เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ชุมชน ให้ได้รับมาตรฐานระดับประเทศ ซึ่งกลุ่มตัวอย่าง คือ ผู้ผลิตวิสาหกิจชุมชน ที่ผ่านกระบวนการคัดเลือกโดยวิธีการสัมภาษณ์แบบเจาะลึก (In-depth Interview) จากคณะกรรมการได้จำนวน ๒ กลุ่ม คือ บ้านคลองทราย และบ้านวังไผ่ เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยและพัฒนา คือ การฝึกอบรมกลยุทธ์ด้านการตลาด จากภาคทฤษฎีลงสู่การปฏิบัติ ผลการวิจัยและพัฒนา ต้นแบบการบริหารกลยุทธ์การตลาด สำหรับพัฒนาผลิตภัณฑ์วิสาหกิจชุมชน เพื่อการค้าระดับประเทศสู่ความยั่งยืน ประกอบด้วย ๓ ส่วนหลัก ดังนี้

๑. ผู้นำหน่วยงานภาครัฐ ที่ต้องถ่ายทอดองค์ความรู้ ศาสตร์วิชาการแขนงต่าง ๆ ลงสู่ชุมชน
๒. ผู้นำชุมชนที่มีภาวะผู้นำ (Leadership) มุ่งมั่น ตั้งใจ ตระหนักในการเป็นผู้ประกอบการ มีการบริหารกิจการอย่างเป็นระบบ
๓. ความร่วมมือ ร่วมใจและการดำเนินงานอย่างเข้มแข็งเต็มที่ โดยมีเป้าหมาย วัตถุประสงค์ตรงกันที่มาจากการยอมรับร่วมกัน



| | |
|--------------|--|
| ชื่อโครงการ | ปัจจัยที่มีผลต่อการผลิตข้าวฮางอก (ข้าวหนึ่งอก) |
| เจ้าของผลงาน | กรรณิการ์ ห้วยแสน, จิระพันธ์ ห้วยแสน, หนูเดือน สาระบุตร, พัฒนา พึ่งพันธ์ุ |
| หน่วยงาน | คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตกาฬสินธุ์ |

งานวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษากระบวนการผลิตข้าวฮางอกจากข้าวเจ้าพันธุ์ขาวดอกมะลิ ๑๐๕ โดยศึกษา ๒ ปัจจัย ดังนี้ ปัจจัยที่ ๑ คือ อุณหภูมิอบ ๓๐, ๔๐ และ ๕๐ องศาเซลเซียส ปัจจัยที่ ๒ คือ ระยะเวลาอบที่ ๒๔, ๓๖ และ ๔๘ ชั่วโมง จากผลวิจัยข้าวฮางอกจากข้าวเหนียวพันธุ์ กข๖ จะเห็นปัจจัยศึกษาสองปัจจัย ส่งผลกระทบต่อค่าความสว่าง ความยืดหยุ่น และค่าความเกาะติดกัน ($p < 0.05$) โดยข้าวฮางอกการแช่เย็น 5๕ องศาเซลเซียส ผ่านการทำแห้งด้วยเครื่องอบแห้งแบบถาด มีปริมาณน้ำตาลรีดิวซ์ และแป้งทนย่อยด้วยเอนไซม์ มีค่าสูงสุด ๔๔๑.๕๘ มิลลิกรัมต่อกรัม และ ๑.๔๖ มิลลิกรัมต่อ ๑๐๐ กรัม น้ำหนักแห้ง ตามลำดับ แต่ไม่มีผลต่อปริมาณสารกาบา มีค่าอยู่ในช่วง ๒๑.๑๘ ถึง ๒๔.๒๘ มิลลิกรัมต่อ ๑๐๐ กรัม น้ำหนักแห้ง นอกจากนี้ข้าวฮางอกผ่านเครื่องทำแห้งแบบถาดให้สารฟีนอลิกทั้งหมดและฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระสูงกว่าเครื่องอบแห้งแบบอินฟราเรด อย่างไรก็ตาม ผู้บริโภคให้คะแนนการยอมรับรวมทั้งข้าวฮางอกจากข้าวเหนียวพันธุ์ กข๖ แตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ ระดับคะแนนชอบถึงชอบมาก ($p > 0.05$)

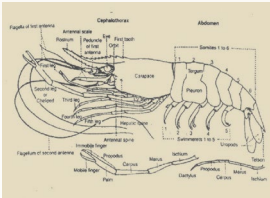


ชื่อโครงการ ผลการใช้มันสำปะหลังหมักกับเชื้อรา *Aspergillus oryzae* และเชื้อยีสต์ *Candida utilis* ในการเจริญเติบโต การรอดตาย และผลตอบแทนจากการเลี้ยงกึ่งก้ำมกราบ

เจ้าของผลงาน บุญถม ทับสมบัติ, เกษม เขตตะวัน

หน่วยงาน คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตกาฬสินธุ์

ผลของมันสำปะหลังหมักกับเชื้อรา *Aspergillus oryzae* และเชื้อยีสต์ *Candida utilis* ในการเจริญเติบโต อัตราการรอดตาย และผลตอบแทนจากการเลี้ยงกึ่งก้ำมกราบ ใช้แผนการทดลองแบบสุ่มสมบูรณ์ Completely Randomized Design (CRD) ด้วยกระบวนการหมักสูตรอาหารต่างกัน ๔ ชุดการทดลอง การทดลองละ ๓ ซ้ำ วัตถุประสงค์ที่ใช้เหมือนกัน คือ ปลาปนกากถั่วเหลือง มันบด ยูเรีย น้ำมันปาล์ม และฟอสเฟต ระยะเวลาในการหมัก ๗ วัน ส่วนน้ำมันปาล์มและฟอสเฟต จะใช้ผสมกับวัตถุดิบอาหารทั้งหมดของการทดลองที่ ๑ - ๓ ในวันประกอบสูตรอัดเม็ดอาหาร เปอร์เซ็นต์โปรตีนในสูตรอาหาร ๓๐ เปอร์เซ็นต์ ปลอยลูกกึ่งก้ำมกราบน้ำหนักเฉลี่ย ๕.๘๐±๑.๖๙ กรัมต่อตัว ความยาวเฉลี่ย ๙.๐๑±๐.๖๓ เซนติเมตรต่อตัว ในกระชังในลอนสีฟ้าขนาด ๕ x ๕ x ๑ เมตร จำนวน ๑๒ กระชัง พบว่า อาหารสำเร็จรูป (ชุดควบคุม) ให้ผลดีที่สุดมากกว่าชุดการทดลองอื่นๆ คือ เจริญเติบโตค่าน้ำหนักเฉลี่ย ๓๖.๗๔±๗.๖๖ กรัม อัตราการเจริญเติบโตเฉลี่ยต่อตัวต่อวัน ๐.๔๑±๐.๐๖ กรัมต่อตัวต่อวัน ผลตอบแทนจากการขายผลผลิตเฉลี่ยต่อกระชัง ๕๔๐.๖๒±๑๓๘.๕๖ บาท ผลตอบแทนจากการขายผลผลิตเฉลี่ยต่อกิโลกรัม ๑๓๓.๘๗±๓๓.๑๑ บาท ทุกชุดการทดลองไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญ ($P > 0.05$) ส่วนความยาวเฉลี่ย ๑๓.๙๓±๐.๗๖ เซนติเมตร อัตราการรอดตายเฉลี่ย ๔๗.๕๓±๑.๕๐ เปอร์เซ็นต์ ผลผลิตเฉลี่ยต่อกระชัง ๕.๖๐±๐.๕๓ กิโลกรัม และอัตราการแลกเนื้อมีค่าต่ำที่สุดคือ ๔.๗๕±๐.๔๔ ซึ่งมีความแตกต่างกันทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญกับบางชุดการทดลอง ($P < 0.05$) แสดงให้เห็นว่าการใช้มันสำปะหลังหมักแต่ละสูตรมีผลใกล้เคียงกับอาหารสำเร็จรูปกึ่งก้ำมกราบ

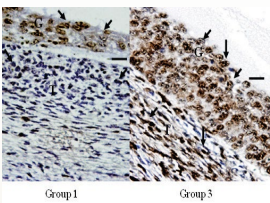
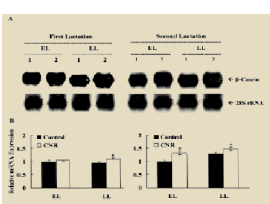


ชื่อโครงการ การประยุกต์ใช้การเจริญเติบโตทดแทนในการเพิ่มประสิทธิภาพทางการสืบพันธุ์ในแพะพื้นเมืองไทยของเกษตรกรรายย่อยในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

เจ้าของผลงาน จาริก ณีฐกรกุล, ทองปึก ทับสมบัติ, ศราวุฒิ ดวงมะวงศ์, สมจิตร กันธาทรม, จักรกฤษณ์ เจริญชัย

หน่วยงาน คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตกาฬสินธุ์

วัตถุประสงค์ในการวิจัยครั้งนี้เพื่อประยุกต์ใช้การเจริญเติบโตทดแทน โดยวิธีการให้อาหารแบบขั้นบันไดในการนำไปใช้เพิ่มความสมบูรณ์พันธุ์ของแพะ ใช้แพะพื้นเมืองไทยเพศเมีย น้ำหนักเฉลี่ย ๑๕ กิโลกรัม จำนวน ๒๔ ตัว จากนั้นสุ่มแม่แพะเพศเมีย ๓ กลุ่ม คือ กลุ่มที่ ๑ (Control) ให้อาหารตามความต้องการโภชนาของแพะในระยะวัยเจริญพันธุ์ กลุ่มที่ ๒ ให้อาหารแบบขั้นบันได (Stair-step ๑) และ กลุ่มที่ ๓ ให้อาหารแบบขั้นบันได (Stair-step ๒) จากผลการทดลองพบว่าการกินได้ของอาหารทยาบ อัตราการเจริญเติบโตและอัตราการเปลี่ยนอาหารของแพะกลุ่ม ๓ ดีกว่าแพะกลุ่ม ๑ ($P < 0.05$) ส่วนค่าโลหิตวิทยาพบว่าค่า Glucose ของแพะกลุ่ม ๒ และ ๓ หลังจากรับอาหาร ๔ ชั่วโมงสูงกว่ากลุ่มที่ ๑ ($P < 0.05$) ส่วนค่า BUN ไม่แตกต่างกัน ($P > 0.05$) ระดับของ NEFA ในระยะรอบการเป็นสัดครั้งที่ ๒ พบว่าค่า NEFA ของแพะกลุ่ม ๓ มีค่าน้อยกว่าแพะกลุ่มที่ ๑ ($P < 0.05$) ส่วนค่าของฮอร์โมน Insulin ที่พบในแพะกลุ่มที่ ๓ มีระดับที่สูงกว่ากลุ่มที่ ๑ ($P < 0.05$) ในส่วนของจำนวนฟอลลิเคิลที่มีขนาด ๔ - ๖ และ >๗ มม. ในแพะกลุ่มที่ ๓ มีจำนวนมากกว่ากลุ่มที่ ๑ และพบว่าจำนวนของโอโอไซต์ที่มีคุณภาพที่ได้จากฟอลลิเคิลขนาด ๑ - ๓, ๔ - ๖ และ >๗ มม. ในแพะกลุ่ม ๓ มีจำนวนมากกว่ากลุ่มที่ ๑ และ ๒ ($P < 0.05$) นอกจากนี้แล้วค่าดัชนีในการแบ่งเซลล์ (% PCNA labeling index) ในเนื้อเยื่อชั้นกรานูโลซาและชั้นทีกาของรังไข่ในแพะกลุ่มที่ ๒ และ ๓ มีค่าสูงกว่าในแพะกลุ่มที่ ๑ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.05$) ดังนั้นการให้อาหารแบบขั้นบันไดโดยการจำกัดอาหารเป็นเวลา ๒๑ วัน และการให้อาหารเพิ่มขึ้นเป็นเวลา ๒๑ วัน ส่งผลดีต่อการเจริญเติบโตทดแทน สุขภาพ และความสมบูรณ์พันธุ์ของแพะพื้นเมืองไทย



| | |
|--------------|--|
| ชื่อโครงการ | การทดสอบองค์ประกอบผลผลิตและผลผลิตของสายพันธุ์สับดูดำที่เกิดจากการกลายพันธุ์ที่มีอายุ ๒ - ๔ ปี ใน ๓ สภาพพื้นที่ |
| เจ้าของผลงาน | ธีรพันธ์ บัญญัติรัชต, อริยาภรณ์ พงษ์รัตน์, อรวรรณ รักสงฆ์, สุภารัตน์ สกุลคู |
| หน่วยงาน | คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตกาฬสินธุ์ |

จากการศึกษาขององค์ประกอบผลผลิตและผลผลิตของสายพันธุ์กลายพันธุ์สับดูดำที่มีอายุ ๓ ปี จำนวน ๙ พันธุ์ กับพันธุ์เปรียบเทียบ (ท่าพระ) ๑ พันธุ์ ที่จังหวัดอุบลราชธานี กาฬสินธุ์ และสกลนคร พบว่า การเปรียบเทียบระหว่างจังหวัดองค์ประกอบผลผลิตและผลผลิต ปลูกในพื้นที่จังหวัดอุบลราชธานี : กาฬสินธุ์ : สกลนคร จำนวนผลรวม (๗๑๕ : ๓๘๔ : ๔๑๕) น้ำหนักผลรวม (กรัม) (๑,๗๓๕ : ๗๘๘ : ๑,๐๔๖) จำนวนเมล็ดรวม (๑,๗๒๔ : ๘๔๔ : ๑,๐๗๘) น้ำหนักเมล็ดรวม (กรัม) (๑,๐๙๗ : ๔๗๑ : ๕๗๘) จำนวนช่อรวม (๑๔๐ : ๗๓ : ๑๗๕) จำนวนผลต่อช่อ (๕.๓ : ๕.๐ : ๒.๔) เปอร์เซ็นต์การกะเทาะ (๖๒.๐ : ๕๘.๐ : ๕๔.๙) มีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับนัยสำคัญ ๐.๐๑ ($P < 0.01$) ยกเว้นน้ำหนัก ๑๐๐ เมล็ด (กรัม) ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ เมื่อเปรียบเทียบระหว่างทรีดเมนต์ (สายพันธุ์กลายพันธุ์) พบว่า องค์ประกอบผลผลิตและผลผลิต มีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับนัยสำคัญ ๐.๐๑ ($P < 0.01$) ยกเว้นน้ำหนัก ๑๐๐ เมล็ด (กรัม) และเปอร์เซ็นต์การกะเทาะ โดยที่สายพันธุ์เบอร์ ๑๕ ให้ค่าเฉลี่ยสูงสุดของจำนวนผลรวม (๗๗๙) น้ำหนักผลรวม (กรัม) (๑,๘๘๘) จำนวนเมล็ดรวม (๒,๐๑๐) น้ำหนักเมล็ดรวม (กรัม) (๑,๑๖๒) จำนวนช่อรวม (๑๙๖) จำนวนผลต่อช่อ (๔.๙) การเปรียบเทียบปฏิภณระหว่างจังหวัดที่ทดสอบกับทรีดเมนต์ พบว่า องค์ประกอบผลผลิตและผลผลิตไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ เมื่อเปรียบเทียบเปอร์เซ็นต์น้ำมันและปริมาณไขมันของทรีดเมนต์ พบว่า ปริมาณไขมันมีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับนัยสำคัญ ๐.๐๑ ($P < 0.01$) โดยที่สายพันธุ์เบอร์ ๑๕ ให้ปริมาณไขมันสูงสุด ๓๕๒.๖ กรัม ส่วนเปอร์เซ็นต์ไขมันในแต่ละทรีดเมนต์ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ



| | |
|--------------|--|
| ชื่อโครงการ | การทดสอบองค์ประกอบผลผลิตและผลผลิตของลูกผสมสับดูดำที่ผ่านการคัดเลือกที่มีอายุ ๒ - ๔ ปี ใน ๓ สภาพพื้นที่ |
| เจ้าของผลงาน | ธีรพันธ์ บัญญัติรัชต, วิเชียร อุ่นเรือน, อริยาภรณ์ พงษ์รัตน์, อรวรรณ รักสงฆ์, สุภารัตน์ สกุลคู |
| หน่วยงาน | คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตกาฬสินธุ์ |

จากการศึกษาขององค์ประกอบผลผลิต และผลผลิตของพันธุ์ลูกผสมที่มีอายุ ๓ ปี จำนวน ๙ พันธุ์ ได้แก่ พันธุ์ลูกผสม ๒๕x๔, ๓๑x๘, ๓x๓๐, ๒๕x๑๖, ๕x๔, ๓๑x๕, ๔x๗, ๒๕x๒๔, ๒๙x๒๕ และพันธุ์เปรียบเทียบ (ท่าพระ) ๑ พันธุ์ ที่จังหวัดอุบลราชธานี กาฬสินธุ์ และสกลนคร พบว่าการเปรียบเทียบระหว่างจังหวัด องค์ประกอบผลผลิตและผลผลิตไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ เมื่อเปรียบเทียบระหว่างทรีดเมนต์พบว่าพันธุ์ลูกผสม ๔ x๗ ให้ค่าเฉลี่ยสูงสุดของจำนวนผลรวม น้ำหนักผลรวม (กรัม) จำนวนเมล็ดรวม น้ำหนักเมล็ดรวม(กรัม) และเปอร์เซ็นต์การกะเทาะ เท่ากับ ๑๐๐๖, ๒๓๗๐, ๒๕๖๙, ๑๕๐๔ และ ๖๒.๔ ตามลำดับ ส่วนค่าเฉลี่ยจำนวนผลต่อช่อ และน้ำหนัก ๑๐๐ เมล็ด ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ เมื่อเปรียบเทียบปฏิภณระหว่างจังหวัดกับทรีดเมนต์ (พันธุ์ลูกผสม) พบว่า จำนวนผลรวม น้ำหนักผลรวม (กรัม) จำนวนเมล็ดรวม น้ำหนักเมล็ดรวม (กรัม) จำนวนช่อรวม และเปอร์เซ็นต์การกะเทาะ มีความแตกต่างทางสถิติ ($P < 0.01$) โดยพันธุ์ลูกผสม ๕x๔ ที่จังหวัดอุบลราชธานีมีค่าเฉลี่ยของจำนวนผลรวม น้ำหนักผลรวม (กรัม) จำนวนเมล็ดรวม น้ำหนักเมล็ดรวม (กรัม) มีค่าเท่ากับ ๑๒๒๙, ๒๙๒๑, ๓๐๗๑ และ ๑๘๗๔ ตามลำดับ ส่วนพันธุ์ลูกผสม ๒๕x๒๔ ที่จังหวัดอุบลราชธานีให้ค่าเฉลี่ยสูงสุดของจำนวนช่อ (๒๑๗) สำหรับพันธุ์ลูกผสม ๔x๗ ที่จังหวัดอุบลราชธานีให้ค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์การกะเทาะสูงสุด (๖๖.๗) ส่วนลักษณะอื่น ๆ เช่น จำนวนผลต่อช่อและน้ำหนัก ๑๐๐ เมล็ด ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ และเมื่อเปรียบเทียบเปอร์เซ็นต์น้ำมันและปริมาณไขมันต่อแปลงของพันธุ์ พบว่าไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ



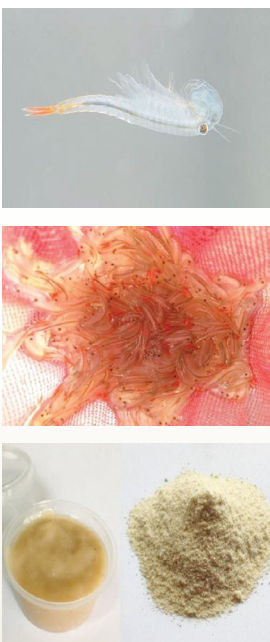
| | |
|--------------|--|
| ชื่อโครงการ | การทดสอบองค์ประกอบผลผลิตและผลผลิตของสายพันธุ์สับดูดำที่เกิดจากการเพิ่มชุดโครโมโซมที่มีอายุ ๒ - ๔ ปี ใน ๒ สภาพพื้นที่ |
| เจ้าของผลงาน | อรรวรรณ รักสงฆ์, อริยาภรณ์ พงษ์รัตน์, อธิพันธ์ บัญญัติรัชต์, สุธาร์ตน์ สุกุลคุ, วิเชียร อุ่นเรือน |
| หน่วยงาน | คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตกาฬสินธุ์ |

สับดูดำเป็นพืชพลังงานชนิดหนึ่งที่มีพื้นฐานทางพันธุกรรมแคบ ซึ่งเป็นเหตุให้ผลผลิตต่ำ การกลายพันธุ์โดยการเพิ่มชุดโครโมโซมเป็นวิธีหนึ่งที่สามารถสร้างความแปรปรวนทางพันธุกรรมให้กับประชากรเพื่อใช้ในการปรับปรุงพันธุ์ โคลชิซิน (Colchicine) เป็นสารเคมีชนิดหนึ่งที่ใช้ในการเพิ่มชุดโครโมโซม การศึกษาในครั้งนี้ใช้ส่วนของเมล็ดและต้นกล้าที่มีอายุ ๓ วัน มาแช่ในสารละลายโคลชิซิน และใช้ส่วนของยอดอ่อนที่มีอายุ ๑ เดือน โดยวิธีการหยดยอดด้วยสารละลายโคลชิซินในความเข้มข้น ๐, ๐.๐๕, ๐.๑๐, ๐.๑๕ และ 0.20% เป็นเวลานาน ๔๘ ชั่วโมง ผลการทดลอง พบว่า วิธีการแช่ต้นกล้าที่มีอายุ ๓ วัน ในสารละลายเข้มข้น ๐.๐๕% เป็นวิธีการที่สามารถชักนำให้เกิดต้นเทตระพลอยด์ (tetraploid) และมีโซพลอยด์ (mixoploid) และได้มีการนำต้นที่เพิ่มชุดโครโมโซมจำนวน ๙ ต้น ไปปลูกทดสอบองค์ประกอบผลผลิตและผลผลิตใน ๒ สภาพพื้นที่ คือ ที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตกาฬสินธุ์ และมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ผลการทดสอบ พบความแตกต่างของขนาดปากใบ (stomata) จำนวนกิ่งแรกต่อต้น และจำนวนดอกต่อช่อ ระหว่างต้นปกติและต้นกลายพันธุ์ นอกจากนี้ยังพบว่าผลอ่อนจากต้นที่กลายพันธุ์ร่วงหมดก่อนจะพัฒนาสมบูรณ์ ทำให้ไม่สามารถเก็บเกี่ยวผลผลิตได้ ประกอบกับได้เกิดเหตุการณ์ไฟไหม้ที่แปลงทดสอบพันธุ์ที่มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ก่อให้เกิดความเสียหายจนกระทั่งไม่สามารถดำเนินการทดลองต่อไปได้อีก อย่างไรก็ตาม พื้นที่ทดสอบที่จังหวัดกาฬสินธุ์ ที่ยังคงอยู่สามารถใช้ประโยชน์ด้านการเรียน การสอนแก่นักศึกษาและผู้สนใจทั่วไปได้



| | |
|--------------|---|
| ชื่อโครงการ | ผลิตภัณฑ์ซูปครีมกึ่งสำเร็จรูปจากโรน้านางฟ้า |
| เจ้าของผลงาน | สุภกาญจน์ พรหมจันทร์, ศุภฤชชญา เหมะธูลิน |
| หน่วยงาน | คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร |

งานวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาคุณค่าทางโภชนาการและสารอาหารสำคัญในโรน้านางฟ้า สภาวะที่เหมาะสมในการอบแห้งโรน้านางฟ้า และพัฒนาผลิตภัณฑ์ซูปครีมกึ่งสำเร็จรูปจากโรน้านางฟ้า โดยจากการศึกษาคุณภาพของโรน้านางฟ้าสายพันธุ์ลิรินธรที่เพาะเลี้ยงภายในฟาร์ม สาขาวิชาประมง คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร พบว่า มีความชื้น ร้อยละ ๙๐.๙๙ โปรตีน ร้อยละ ๖๔.๘๓ ไขมัน ร้อยละ ๕.๕๖ เถ้า ๑๓.๕๖ และคาร์โบไฮเดรต ร้อยละ ๑๖.๐๓ และจากผลการศึกษาเปรียบเทียบวิธีการอบแห้งแบบตู้อบลมร้อนและการทำแห้งแบบแช่เยือกแข็ง พบว่า โรน้านางฟ้าอบแห้งจากการอบแห้งแบบแช่เยือกแข็งมีคุณภาพดีกว่าโรน้าอบแห้งแบบตู้อบลมร้อน โดยมีค่าความชื้น โปรตีน ไขมัน เถ้า และคาร์โบไฮเดรต เท่ากับ ๑.๖๖, ๖๙.๕๕, ๙.๔๔, ๑๑.๔๘ และ ๙.๕๓ ตามลำดับ มีค่าสี L^* , a^* , b^* , C^* และ h° ๖๘.๐๙, ๒.๕๙, ๑๙.๘๒, ๑๙.๙๙ และ ๘๒.๕๖ ตามลำดับ ส่วนค่าคุณภาพทางจุลินทรีย์ พบว่า โรน้านางฟ้าที่ผ่านการอบแห้งแบบแช่เยือกแข็ง พบจำนวนจุลินทรีย์ทั้งหมด ๘๐๐ โคโลนีต่อกรัม แต่ไม่พบ ยีสต์ รา และโคลิฟอร์ม และจากการพัฒนาสูตรซูปครีมกึ่งสำเร็จรูปจากโรน้านางฟ้า โดยจัดตั้งทดลองแบบ Mixture Design ปัจจัยที่ศึกษา ร้อยละของโรน้านางฟ้า แป้งมันฝรั่ง และครีมเทียม โดยมีสิ่งทดลอง ๕ สิ่งทดลอง จากการคัดเลือกสูตรที่เหมาะสมโดยใช้พื้นที่ผิวตอบสนอง (RSM) พบว่า สูตรที่เหมาะสมประกอบด้วย โรน้านางฟ้าอบแห้ง ร้อยละ ๕ แป้งมันฝรั่ง ร้อยละ ๒๕ ครีมเทียม ร้อยละ ๓๐ นมผง ร้อยละ ๒๐ น้ำตาลทรายบด ร้อยละ ๑๒ เกลือ ร้อยละ ๔ ซีลฟง ร้อยละ ๑ และผงปรุงรส ร้อยละ ๓ โดยผลิตภัณฑ์ซูปครีมกึ่งสำเร็จรูปจากโรน้านางฟ้าที่พัฒนาได้ มีโปรตีน ร้อยละ ๑๑.๓๕ ความชื้น ร้อยละ ๘.๑๖ เถ้า ร้อยละ ๖.๔๙ ไขมัน ร้อยละ ๗.๓๐ คาร์โบไฮเดรต ร้อยละ ๖๖.๗๐ ให้พลังงาน ๓๗๗.๙๐ Kcal/๑๐๐g และพบวิตามินเอ (เบต้าแคโรทีน) ๐.๓๔ $\mu\text{g}/100\text{g}$ และแคลเซียม ๒,๗๕๑.๕๐ mg/kg โดยผู้บริโภคให้กรยอมรับผลิตภัณฑ์ซูปครีมกึ่งสำเร็จรูปจากโรน้านางฟ้า ร้อยละ ๘๙ และคิดจะตัดสินใจซื้อผลิตภัณฑ์ ร้อยละ ๕๘



ชื่อโครงการ การใช้ประโยชน์แคโรทีนอยด์จากไร่น้ำนางฟ้าเป็นสารยับยั้งปฏิกิริยาออกซิเดชันในอาหารปลาแพนซีคาร์ฟ

เจ้าของผลงาน จิตรา ลิมาวัน, ร่วมฤดี พานจันทร์, โฆษิต ศรีภูธร, สมศักดิ์ ระยัน

หน่วยงาน คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร

การศึกษาค้นคว้ามีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาการใช้ประโยชน์ของแคโรทีนอยด์จากไร่น้ำนางฟ้าเป็นสารยับยั้งปฏิกิริยาออกซิเดชันในอาหารปลาแพนซีคาร์ฟ การทดลองที่ ๑ ศึกษาความคงตัวของสี และความสามารถในการต้านอนุมูลอิสระ ๒, ๒-Diphenyl-1-Picrylhydrazyl (DPPH) ในระหว่างการเก็บรักษาไร่น้ำนางฟ้าในบรรจุภัณฑ์ ๔ แบบ ในอุณหภูมิต่างกัน ๓ ระดับ เป็นเวลานาน ๐ ๘ ๑๖ และ ๒๔ สัปดาห์ พบว่า ในสัปดาห์ที่ ๘ การเก็บรักษาไร่น้ำนางฟ้าบดละเอียดในถุงอะลูมิเนียมฟอยล์สุญญากาศร่วมกับอุณหภูมิ -๒๐ องศาเซลเซียส มีปริมาณแคโรทีนอยด์เฉลี่ยสูงสุด ๑๑๙.๗๑±๐.๔๒ ไมโครกรัมต่อกรัม มีความคงตัวของความสว่างสี (L value) สูงสุด ๔๐.๙๑±๐.๖๒ ค่าสีแดง (a* value) และค่าสีเหลือง (b* value) มีแนวโน้มสูงสุดและพบสารต้านอนุมูลอิสระเฉลี่ยสูงสุด ๙๑.๖๗±๐.๘๙ เปอร์เซ็นต์ ที่อุณหภูมิต่ำ (๔ องศาเซลเซียส และ -๒๐ องศาเซลเซียส) ในการทดลองที่ ๒ ศึกษาประสิทธิภาพการเป็นสารกันบูดของแคโรทีนอยด์จากไร่น้ำนางฟ้าในอาหารปลาแพนซีคาร์ฟที่มีระดับแคโรทีนอยด์ ๐ ๒๕ ๕๐ ๗๕ และ ๑๐๐ มิลลิกรัมต่ออาหาร ๑ กิโลกรัม ทำการเก็บรักษาในบรรจุภัณฑ์ ๔ แบบที่อุณหภูมิห้อง (๒๘ องศาเซลเซียส) เป็นระยะเวลา ๖ เดือน พบว่าถุงอะลูมิเนียมฟอยล์สุญญากาศร่วมกับระดับความเข้มข้นของแคโรทีนอยด์ ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม มีค่ากรดไทโอบาร์บิวทริก (TBARS) ต่ำสุดเฉลี่ย ๐.๑๐๐๕±๐.๐๐๑ มิลลิกรัมมัลลัลไดออลดีไฮด์ต่อกิโลกรัมอาหาร ในเดือนที่ ๓ แต่ไม่แตกต่างกันทางสถิติ (p>๐.๐๕) กับถุงอะลูมิเนียมฟอยด์แบบใล้อากาศ (เดือนที่ ๒ และ ๖) ดังนั้น การเพิ่มความคงตัวและลดปฏิกิริยาออกซิเดชันของไร่น้ำนางฟ้าแห้ง ควรเก็บรักษาไร่น้ำนางฟ้าผงในบรรจุภัณฑ์ที่ป้องกันแสงภายในระบบสุญญากาศและที่อุณหภูมิต่ำ เพื่อลดอัตราการเสื่อมสภาพของแคโรทีนอยด์ และสามารถผสมปริมาณแคโรทีนอยด์จากไร่น้ำนางฟ้า ๑๐๐ มิลลิกรัมต่ออาหาร ๑ กิโลกรัม เพื่อลดอัตราการบูดของอาหารปลาแพนซีคาร์ฟได้ดีที่สุด



ชื่อโครงการ การเพิ่มประสิทธิภาพการเลี้ยงไร่น้ำนางฟ้าในบ่อดินด้วยการควบคุมทางชีววิถี

เจ้าของผลงาน นัยนา เสนาศรี, โฆษิต ศรีภูธร, นิศาชล ฤแก้วมา

หน่วยงาน คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร

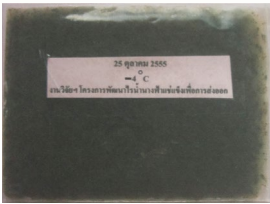
จากการศึกษาการเพิ่มประสิทธิภาพการเลี้ยงไร่น้ำนางฟ้าในบ่อดินด้วยการควบคุมทางชีววิถี มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาวิธีการลดแอมโมเนียในการเลี้ยงไร่น้ำนางฟ้า เพื่อลดปริมาณการเปลี่ยนถ่ายน้ำในบ่อดินและศึกษาวิธีการกำจัดศัตรูของไร่น้ำนางฟ้า โดยแบ่งออกเป็น ๓ การทดลอง สรุปได้ว่าการเพิ่มประสิทธิภาพการเลี้ยงไร่น้ำนางฟ้าในบ่อดินด้วยการควบคุมทางชีววิถี มีแนวโน้มในการลดปริมาณแอมโมเนียที่ละลายในน้ำได้ทั้งการทดลองที่ ๑ ๒ และ ๓ โดยมีปริมาณแอมโมเนียต่ำสุดเท่ากับ ๐.๐๗±๐.๐๐ ๐.๕๐±๐.๐๖ และ ๐.๐๗±๐.๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ และยังมีผลดีต่ออัตราการเจริญเติบโตและร้อยละของอัตราการรอดตายที่เหมาะสมสำหรับการเลี้ยงไร่น้ำนางฟ้า ดังนั้น การเพิ่มประสิทธิภาพการเลี้ยงไร่น้ำนางฟ้าในบ่อดินด้วยการควบคุมทางชีววิถีนี้จะเป็นอีกทางเลือกให้กับผู้เลี้ยงไร่น้ำนางฟ้าทั่วไป และผู้เลี้ยงไร่น้ำนางฟ้าเชิงการค้าได้ ในการเพิ่มรายได้ให้มากขึ้นและไม่ต้องลงทุนสูงในการเปลี่ยนถ่ายน้ำเพื่อลดปริมาณแอมโมเนียในการเลี้ยง และสามารถหาวัสดุตามท้องถิ่นได้



ชื่อโครงการ การพัฒนามาตรฐานไร่น้ำนางฟ้าแข่งเชิงเพื่อการส่งออก
เจ้าของผลงาน สมพิศ ตามลั้ง, โฆษิต ศรีภูธร
หน่วยงาน คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตสกลนคร

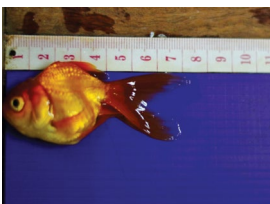
การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาคุณค่าทางโภชนาการของสารอาหารประเภทโปรตีน คาร์โบไฮเดรต ไขมัน และสารแคโรทีนอยด์ ในระดับอุณหภูมิที่ใช้ในการแข่งเชิงไร่น้ำนางฟ้าแตกต่างกัน ๓ ระดับ คือ ที่ระดับอุณหภูมิ -๔ องศาเซลเซียส -๑๐ องศาเซลเซียส และ -๒๐ องศาเซลเซียส และระยะเวลาในการแข่งเชิงแตกต่างกัน ๗ ระดับ คือ ๐ ๑ ๒ ๓ ๔ ๕ และ ๖ เดือน โดยมีการวางแผนการทดลองแบบ ๓ x ๗ Factorial experiment in CRD จากผลการศึกษาพบว่าคุณค่าทางโภชนาการของสารอาหารดังกล่าวที่อุณหภูมิเพิ่มขึ้น และระยะเวลาที่นาน มีผลทำให้คุณค่าทางโภชนาการลดลง

คุณค่าทางโภชนาการของสารอาหารทั้ง ๔ ชนิด จะสามารถคงคุณค่าไว้ได้ดีที่สุดเมื่อเก็บไว้ที่ระดับอุณหภูมิต่ำ และระยะเวลาสั้น จากผลการทดลอง คือ สารอาหารประเภทโปรตีนจะคงคุณค่าที่สุดเมื่อเก็บไว้ที่ระดับอุณหภูมิ -๒๐ องศาเซลเซียส เป็นระยะเวลานาน ๑ เดือน สารอาหารประเภทไขมันจะคงคุณค่าที่สุด เมื่อเก็บไว้ที่ระดับอุณหภูมิ -๔ องศาเซลเซียส เป็นระยะเวลานาน ๑ เดือน สารอาหารประเภทคาร์โบไฮเดรต จะคงคุณค่าที่สุดเมื่อเก็บไว้ที่ระดับอุณหภูมิ -๑๐ องศาเซลเซียส ระยะเวลา ๑ เดือน และสารอาหารประเภทแคโรทีนอยด์ จะคงคุณค่าที่สุดเมื่อเก็บไว้ที่ระดับอุณหภูมิ -๒๐ องศาเซลเซียส เป็นระยะเวลานาน ๑ เดือน ตามลำดับ



ชื่อโครงการ การใช้ประโยชน์จากไร่น้ำนางฟ้าเป็นแหล่งเสริมโปรตีนและแคโรทีนอยด์ในสูตรอาหารปลาทอง
เจ้าของผลงาน จิตรา ลิมาวัน, นิศาชล ฤแก้วมา, โฆษิต ศรีภูธร, สุภัชญา ธาณี
หน่วยงาน คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตสกลนคร

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาการใช้ประโยชน์จากไร่น้ำนางฟ้าไทย เป็นแหล่งเสริมโปรตีนและแคโรทีนอยด์ในสูตรอาหารปลาทองเทียบกับแหล่งวัตถุดิบอื่น (ไรแดง) ผสมในอาหารเท่ากันร้อยละ ๕ ๑๐ ๑๕ และ ๒๐ ที่ระดับโปรตีนเท่ากันร้อยละ ๔๕ วางแผนการทดลองแบบสุ่มตลอด (Completely randomized design: CRD) เริ่มเลี้ยงปลาทองน้ำหนักเฉลี่ย ๘.๔๐ - ๘.๕๘ กรัมเป็นเวลานาน ๙๐ วัน พบว่า การใช้ไร่น้ำนางฟ้าและไรแดงเป็นแหล่งเสริมโปรตีนและแคโรทีนอยด์ในสูตรอาหารปลาทองที่ระดับแตกต่างกันไม่มีผลต่ออัตราการเจริญเติบโตและประสิทธิภาพการใช้ประโยชน์จากอาหาร ($p > 0.05$) แต่เมื่อเพิ่มระดับการผสมไร่น้ำนางฟ้าสูงสุดร้อยละ ๒๐ ส่งผลทำให้ปลาทองมีสีเข้มขึ้น โดยพบค่าความสว่างสี (L) ลดลงต่ำสุด (38.64 ± 1.17) แต่ค่าสีแดง (a^*) สูงสุด (26.35 ± 1.57) ค่าสีเหลือง (b^*) สูงสุด (31.61 ± 1.34) ปริมาณแคโรทีนอยด์ในเนื้อรวมกับหนังสูงสุด (34.96 ± 1.50 ไมโครกรัมต่อกรัม) และในเกล็ดสูงสุด (53.77 ± 1.11 ไมโครกรัมต่อกรัม) อย่างแตกต่างกันทางสถิติ ($p < 0.05$) กับกลุ่มปลาทองได้รับอาหารสูตรอื่นๆ โดยการเพิ่มขึ้นของค่าสีในปลาทองได้รับอิทธิพลมาจากอาหารที่กินเข้าไป ดังนั้น อาหารปลาทองสามารถเพิ่มปริมาณไร่น้ำนางฟ้าในอาหารได้สูงสุดร้อยละ ๒๐ โดยไม่มีผลต่ออัตราการเจริญเติบโตและประสิทธิภาพการใช้อาหารของปลา แต่การเลือกใช้ไร่น้ำนางฟ้าเป็นแหล่งวัตถุดิบสำหรับเพิ่มสารสีและโปรตีนในอาหารปลาสวยงามควรคำนึงถึงต้นทุนค่าอาหารเนื่องจากไร่น้ำนางฟ้ามีราคาต้นทุนสูงต่อหน่วยสูง



ชื่อโครงการ การสกัดแอสตาแซนทินและแคโรทีนอยด์จากใรน้ำนางฟ้าใช้ในอุตสาหกรรม
เจ้าของผลงาน ชวง สารคล่อง, คมสร ลมไธสง, โฆษิต ศรีภูธร, ร่วมฤติ พานจันทร์, นัยนา เสนาศรี
หน่วยงาน คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร

ใรน้ำนางฟ้าเป็นลิ่งมีชีวิตอีกชนิดหนึ่งที่เป็นแหล่งของแอสตาแซนทินและแคโรทีนอยด์ซึ่งเป็นสารสีจากธรรมชาติ การศึกษาในครั้งนี้สนใจศึกษาวิธีการในการสกัดแอสตาแซนทินและแคโรทีนอยด์จากใรน้ำนางฟ้าอบแห้งโดยใช้ตัวทำละลายอินทรีย์ชนิดต่าง ๆ เมื่อสกัดแล้วสามารถให้ปริมาณสารแอสตาแซนทินและแคโรทีนอยด์ที่สูงที่สุด จากการศึกษาพบว่าเมื่อสกัดด้วยอะซิโตนให้ปริมาณสารแอสตาแซนทินและแคโรทีนอยด์ที่สูงที่สุด เมื่อเปรียบเทียบกับเอทานอลและเมทานอล คือ มีค่าเท่ากับ 10.6 ± 0.37 , 7.85 ± 0.07 และ 5.37 ± 0.13 ไมโครกรัมต่อมิลลิลิตร ตามลำดับ จากตัวอย่างใรน้ำนางฟ้าอบแห้ง ๐.๕ กรัม

การเก็บรักษาสารสกัดแอสตาแซนทินและแคโรทีนอยด์ใรน้ำมันแต่ละชนิดและที่ระดับแตกต่างกัน จากการศึกษาพบว่าการเก็บรักษาใรน้ำมันมะกอกและที่ระดับความเข้มข้นของสารสกัดแอสตาแซนทินและแคโรทีนอยด์ ๑๐,๐๐๐ ppm ให้ค่าความเข้มข้นมากที่สุด ($p < 0.05$)



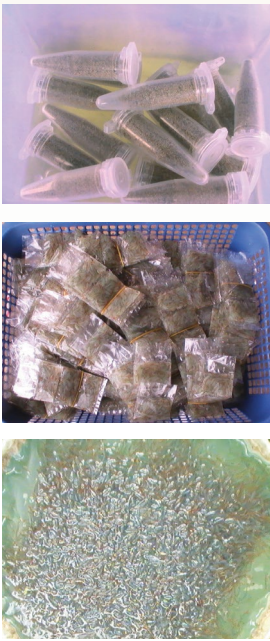
ชื่อโครงการ เทคนิคการผลิต การฟัก และการเก็บรักษาไข่แห้งใรน้ำนางฟ้า และองค์ประกอบทางเคมีของตัวอ่อนใรน้ำนางฟ้าเพื่อใช้ในเชิงการค้า
เจ้าของผลงาน โฆษิต ศรีภูธร, คมสร ลมไธสง, ร่วมฤติ พานจันทร์, นัยนา เสนาศรี
หน่วยงาน คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร

การศึกษาอิทธิพลของแสง อุณหภูมิ และระยะเวลาในการแช่ใรน้ำต่อความสามารถในการฟักของไข่ใรน้ำนางฟ้าลิรินธร วางแผนการทดลองแบบ $2 \times 5 \times 7$ Factorial experiment in CRD ประกอบด้วย ๓ ปัจจัย ได้แก่ อิทธิพลของแสง มี ๒ ระดับ คือ มีดกับสว่าง อุณหภูมิ ๕ ระดับ คือ ๔ ๑๐ ๑๐ ๓๐ และ ๔๐ องศาเซลเซียส และระยะเวลาการแช่ใรน้ำ ๗ ระดับ คือ ๕ ๑๐ ๑๕ ๒๐ ๒๕ ๓๐ และ ๓๕ วัน จำนวน ๕ ซ้ำ ผลการศึกษาพบว่าไข่ใรน้ำนางฟ้าที่ทำการฟักใรสภาวะมืด ที่อุณหภูมิ ๔๐ องศาเซลเซียสใรระยะเวลาแช่ใรน้ำ ๓๐ วัน มีอัตราการฟัก เท่ากับร้อยละ 71.4 ± 28.03 รองลงมา คือ ที่สภาวะแสงมืดที่อุณหภูมิ ๔๐ องศาเซลเซียสใรระยะเวลาแช่ใรน้ำ ๑๕ วัน เท่ากับร้อยละ 63.4 ± 32.53 และที่สภาวะแสงมืดที่อุณหภูมิ ๓๐ องศาเซลเซียสใรระยะเวลาแช่ใรน้ำ ๑๐ วัน เท่ากับร้อยละ 59.5 ± 8.96 ตามลำดับ ซึ่งไม่แตกต่างกันทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญ ($p > 0.05$)



| | |
|--------------|--|
| ชื่อโครงการ | ศึกษาการเลี้ยงและใช้ประโยชน์ไโรน้านางฟ้าไทยเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยี สู่เกษตรกรในจังหวัดสกลนคร |
| เจ้าของผลงาน | โมษิต ศรีภูธร, สมพิศ ตามลั้ง, ร่วมฤดี พานจันทร์, นัยนา เสนาศรี, จารุวัฒน์ เครือศรี |
| หน่วยงาน | คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร |

วัตถุประสงค์ของการทดลองครั้งนี้เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีการเลี้ยงไโรน้านางฟ้าไทยโดยใช้อาหารผงสำหรับเป็นอาหารร่วมกับสาหร่ายคลอเรลลา และถ่ายทอดเทคโนโลยีการใช้ประโยชน์จากไโรน้านางฟ้าไทยระยะแรกฟักสำหรับอนุบาลสัตว์น้ำวัยอ่อน ทำการถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่เกษตรกรในตำบลแคว อำเภอน้ำขุ่น จังหวัดสกลนคร จำนวน ๖๐ คน เลี้ยงไโรน้านางฟ้าไทยอายุ ๕ วัน เลี้ยงด้วยสาหร่ายคลอเรลลา ๒ x ๑๐๖ เซลล์ต่อมิลลิลิตร ร่วมกับอาหารเสริมสำเร็จรูปเป็นเวลา ๑๕ - ๒๕ วัน ในถังพลาสติกบรรจุน้ำประปาปราศจากคลอรีน ๒๐ ลิตร ที่ระดับความหนาแน่นของไโรน้านางฟ้า ๓๐ ตัวต่อลิตร และใช้ลูกไโรน้านางฟ้าไทยอนุบาลลูกปลาและลูกกุ้งก้ามกราม ผลของการถ่ายทอดเทคโนโลยีพบว่าเกษตรกรสามารถผลิตไโรน้านางฟ้าไทยตัวเต็มวัยขนาดความยาวลำตัวประมาณ ๒.๕๒ - ๓.๕๕ เซนติเมตร มีน้ำหนัก ๐.๐๘๒ - ๐.๑๕ กรัม อัตรารอดร้อยละ ๖๖.๐ - ๗๕.๐ และสามารถผลิตไข่แห้งได้ประมาณ ๓๕๐,๐๐๐ - ๕๐๐,๐๐๐ ฟองต่อกะละมังขนาด ๒๐ ลิตร บรรจุไข่แห้งพร้อมฟักในถุงพลาสติก ถุงแบบสุญญากาศ และถุงอลูมิเนียมฟรอยด์ ตั้งแต่ ๑๐,๐๐๐ ๕๐,๐๐๐ ๑๐๐,๐๐๐ และ ๑,๐๐๐,๐๐๐ ฟอง ไโรน้านางฟ้าไทยตัวเต็มวัยสามารถนำมาแช่แข็งเป็นอาหารสำหรับปลาสวยงามและสัตว์น้ำเศรษฐกิจหรือเลี้ยงเป็นสัตว์สวยงามได้ และยังสามารถเลี้ยงเพื่อเก็บไข่ ส่วนตัวอ่อนของไโรน้านางฟ้าไทยพบว่ามีสารอาหารที่เพียงพอสำหรับเป็นอาหารอนุบาลสัตว์น้ำวัยอ่อนได้



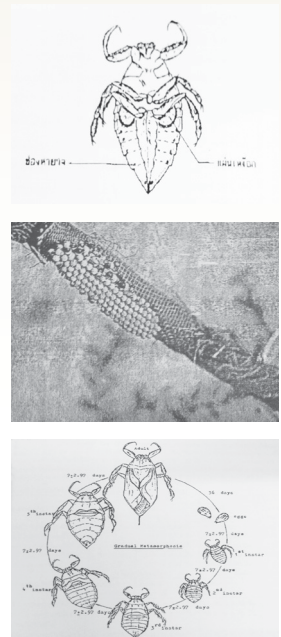
| | |
|--------------|--|
| ชื่อโครงการ | การพัฒนาแผนกลยุทธ์หมากเฒ่าในจังหวัดสกลนคร |
| เจ้าของผลงาน | กรรณิการ์ สมบุญ, สุภารัตน์ สกฤต, พรประภา ชุนถนอม, ศิริพร สารคล่อง, เดือนรุ่ง อุบลี |
| หน่วยงาน | คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร |

การศึกษาครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วม (Participatory Action Research : PAR) มีวัตถุประสงค์เพื่อเพื่อวิเคราะห์จุดแข็ง จุดอ่อน โอกาส และข้อจำกัดในการจัดทำแผนกลยุทธ์หมากเฒ่าในจังหวัดสกลนคร โดยระดมความคิดเห็นจากทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้องกับหมากเฒ่าในระดับชุมชนและระดับนโยบายหน่วยงานรัฐ เพื่อให้ทราบถึงความต้องการของชุมชนและหน่วยงานรัฐที่มีต่อการพัฒนาหมากเฒ่าโดยสร้างแผนกลยุทธ์หมากเฒ่าที่สอดคล้องกับสภาพแวดล้อมและเป็นที่ยอมรับของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในจังหวัดสกลนคร โดยศึกษาวิจัยผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับหมากเฒ่าในจังหวัดสกลนคร ได้แก่ ผู้ปลูกหมากเฒ่า ผู้รวบรวมผลหมากเฒ่า ผู้แปรรูปผลิตภัณฑ์ ผู้จำหน่ายผลิตภัณฑ์ ผู้บริโภค หน่วยงานภาครัฐและเอกชนที่เกี่ยวข้อง รวบรวมข้อมูลโดยใช้การประชุมกลุ่มย่อย และการประชุมเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วม เพื่อการวิเคราะห์สภาพปัญหาและหาทางแก้ไขร่วมกัน รวบรวมข้อมูลโดยใช้แบบบันทึกภาคสนามและรวบรวมข้อมูลทุกมิติของชุมชน ใช้การสังเกตแบบมีส่วนร่วม การสัมภาษณ์เชิงลึกไม่เป็นทางการ และใช้แบบสอบถามความคิดเห็น ระยะเวลาในการศึกษา ในปี ๒๕๕๕ - ๒๕๕๖ ใช้การวิเคราะห์ข้อมูลโดยจำแนกข้อมูลและสรุปแต่ละประเด็นย่อยโดยเรียงเรียงเชิงพรรณนา

ผลการศึกษาพบว่า แผนกลยุทธ์หมากเฒ่าในจังหวัดสกลนคร มีความสอดคล้องกับสภาพแวดล้อมและเป็นที่ยอมรับของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในจังหวัดสกลนคร โดยการประชุมกลุ่มย่อย ร่วมกันพิจารณา และผ่านความเห็นชอบจากผู้เชี่ยวชาญ ได้แผนกลยุทธ์ ที่ประกอบด้วย ๗ พันธกิจ ๖ เป้าหมาย ๔ วัตถุประสงค์ ๒๐ ยุทธศาสตร์ ซึ่งได้ประเมินความสอดคล้องโดยใช้แบบสอบถามความคิดเห็นผู้มีส่วนเกี่ยวข้องกับหมากเฒ่าในจังหวัดสกลนคร ในประเด็นต่าง ๆ ของแผนกลยุทธ์โดยผู้ตอบแบบสอบถามมีความคิดเห็นที่เห็นด้วยในระดับมากถึงมากที่สุด

ชื่อโครงการ การวิจัยและถ่ายทอดเทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงแมลงดานาแบบประณีต
เจ้าของผลงาน พัทรี มงคลวัย, จิตรา ลิมาวัน, บุญทิวา ชาคิขานี
หน่วยงาน คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร

การวิจัยนี้มีจุดประสงค์เพื่อศึกษาชีววิทยาบางประการของแมลงดานา เพื่อการเพาะเลี้ยงตลอดจนรอบระยะเวลาที่เหมาะสมในการกินอาหารของแมลงดานา และนำผลการวิจัยถ่ายทอดสู่เกษตรกร การศึกษาชีววิทยาบางประการ ได้แก่ วิธีการฟักไข่แมลงดานาโดยรวบรวมไข่จากธรรมชาติ มาฟักในห้องปฏิบัติการ พบว่าอุณหภูมิและความชื้นเป็นปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการฟักไข่แมลงดานา โดยอุณหภูมิที่เหมาะสมอยู่ระหว่าง ๓๒ - ๓๕ องศาเซลเซียส ความชื้นประมาณร้อยละ ๗๐ - ๘๐ % ไข่ที่สมบูรณ์จะฟักออกเป็นตัวภายในเวลาไม่เกิน ๗ วัน วิธีการเลี้ยงแมลงดานาแบบเลี้ยงเดี่ยว สามารถป้องกันการกินกันเองของแมลงดานา และควบคุมคุณภาพน้ำ อาหารที่เหมาะสมสำหรับตัวอ่อนแมลงดานาในระยะแรก คือ ลูกอ๊อดคบกบการจำแนกเพศจากบริเวณอวัยวะที่เรียกว่าแทรป (Trap) สามารถใช้จำแนกเพศของแมลงดานาได้อย่างแม่นยำ การศึกษารอบระยะเวลาที่เหมาะสมในการกินอาหารของแมลงดานา โดยให้อาหารในปริมาณต่างกัน ๓ แบบ คือ การทดลองที่ ๑ ให้ลูกอ๊อดคบกบวันละ ๒ ตัว การทดลองที่ ๒ ให้ลูกอ๊อดคบกบวันละ ๑ ตัว และการทดลองที่ ๓ ให้ลูกอ๊อดคบกบหนึ่งตัวต่อสองวัน พบว่า ระยะเวลาเฉลี่ยที่ใช้ในการลอกคราบแต่ละครั้งแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.05$) โดยก่อนการลอกคราบครั้งที่ ๑ การให้กินลูกอ๊อดคบกบหนึ่งตัวต่อสองวัน จะมีระยะเวลาในการลอกคราบเร็วที่สุด (๕.๐๕ วัน) ส่วนการลอกคราบครั้งที่ ๒ และ ๓ การให้กินลูกอ๊อดคบกบวันละ ๒ ตัว จะมีระยะเวลาในการลอกคราบเร็วที่สุด (๔.๐๕ และ ๖.๖๘ วัน ตามลำดับ) แมลงดานาส่วนใหญ่มีระยะเวลาในการลอกคราบแต่ละครั้งเฉลี่ย ๕ วัน แต่อาจมีบางส่วนที่มีการลอกคราบก่อนหรือหลังระยะเวลาดังกล่าว และมีเกษตรกรจากองค์การบริหารส่วนตำบลศรีวิชัย อำเภอวานรนิวาส จังหวัดสกลนคร จำนวน ๖๐ คน เข้ารับการถ่ายทอดเทคโนโลยี การเพาะเลี้ยงแมลงดาแบบประณีต



ชื่อโครงการ วัสดุปลูกที่เหมาะสมต่อการพัฒนาหญ้าขนาดเล็กเพื่อการค้าในเขตพื้นที่ชลประทาน
อำเภอพังโคน จังหวัดสกลนคร
เจ้าของผลงาน อัมพร ภูศรีฐาน, สุบรรณ ทุมมา, กนกกาญจน์ วรวิศม
หน่วยงาน คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเปรียบเทียบผลของชนิดวัสดุปลูกที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตและการให้ผลผลิตของหญ้านวลน้อยที่ปลูกในเขตพื้นที่ชลประทานของอำเภอพังโคน จังหวัดสกลนคร ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์-พฤศจิกายน ๒๕๕๕ วางแผนการทดลองแบบ RCBD (Randomized Complete Block Design) กำหนดวัสดุปลูกที่ศึกษาเป็น ๔ ชนิด ๆ ละ ๒ ซ้ำๆ ในพื้นที่ ๔ แปลง (บล็อก) ปลูกหญ้านวลน้อยในพื้นที่ขนาด ๒x๓ เมตร จำนวน ๓๒ แปลง อัตราส่วนที่ปลูกคือ ๑:๔ (หญ้านวลน้อย ๑ ต่อม. ปลูกได้ ๔ ต่อม.) เก็บเกี่ยวผลผลิตเมื่ออายุ ๖๐ วัน ผลการเปรียบเทียบอิทธิพลของชนิดวัสดุปลูกพบว่า ทั้งการเจริญเติบโต (ความสูงของหญ้า ความกว้างของใบ ความยาวของใบ ความยาวปล้อง น้ำหนักสด และน้ำหนักแห้ง) และผลผลิต (น้ำหนักแผ่นหญ้าต่อตารางเมตร) ของหญ้านวลน้อยไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ ($p > 0.05$) อย่างไรก็ตาม พบว่าน้ำหนักแผ่นหญ้าที่ได้ (เฉลี่ยเท่ากับ ๖.๒๗ กก./ต่อม.) สูงกว่าน้ำหนักแผ่นหญ้าที่ได้จากแหล่งผลิตในกรุงเทพมหานครและจังหวัดปทุมธานี (เฉลี่ยเท่ากับ ๓.๕๐ กก./ต่อม.) ประมาณ ๒ เท่า และพบว่าหญ้าที่ปลูกด้วยซีเลนผสมแกลบเผาให้หญ้าที่มีคุณภาพดีที่สุดในกลุ่ม Group green ๑๔๑ A สำหรับความหนาแน่นของหญ้าพบว่า ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ ($p > 0.05$) จากหญ้าที่ปลูกด้วยซีเลน ซีเลนผสมซีเมนต์รองอ้อย ซีเลนผสมแกลบเผา และซีเลนผสมฟางแห้งหมักเฉลี่ยเท่ากับ ๐.๗๔, ๐.๘๐, ๐.๖๘ และ ๐.๖๖ ต่อม. หรือเทียบเป็นร้อยละ ๗๔, ๘๐, ๖๘ และ ๖๖ ตามลำดับ ส่วนต้นทุนในการผลิตหญ้านวลน้อยในรอบการผลิตแรกพบว่า มีค่าต่ำสุดไร่ละ ๗๓,๗๓๐ บาท จากสิ่งทดลองซีเลน อย่างไรก็ตาม ค่าที่ได้ยังมากกว่าต้นทุนในการผลิตหญ้านวลน้อยในแถบกรุงเทพมหานครและจังหวัดปทุมธานี ซึ่งใช้ต้นทุนปลูกรอบการผลิตแรกเพียงไร่ละ ๕๐,๐๐๐ บาท



| | |
|--------------|--|
| ชื่อโครงการ | ผลของการทำประมงด้วยลอบยีน และช่วยต่อปลาชนิดเด่นในลุ่มน้ำสงครามตอนล่าง |
| เจ้าของผลงาน | นัยนา เสนาศรี, โฆษิต ศรีภูธร, ร่วมฤติ พานจันทร์, สมศักดิ์ ระยัน, ทวนทอง จุฑาเกตุ, วิระวรรณ ระยัน, บุญทิวา ชาคิขานี |
| หน่วยงาน | คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร |

ศึกษาผลของการทำประมงด้วยลอบยีน และช่วยต่อปลาชนิดเด่นในลุ่มน้ำสงครามตอนล่าง ดำเนินการระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ ๒๕๕๔ - กรกฎาคม ๒๕๕๕ เก็บตัวอย่างปลาจากจำนวน ๓ สถานี ในลุ่มน้ำสงครามตอนล่าง โดยใช้ข่าย และลอบยีนขนาดช่องตา ๓๕ - ๕๕ มิลลิเมตร พบชนิดปลาที่จับได้ด้วยข่ายจำนวน ๑๖ วงศ์ ๓๔ สกุล ๔๒ ชนิด จากลอบยีน ๑๙ วงศ์ ๕๔ สกุล ๗๔ ชนิด พบปลา ปลาสร้อยเกล็ดถี่ (*Thynnichthys thynnoides*) ปลาข่า (*Labiobarbus leptochelus*) ปลาตะเพียนทอง (*Barbonymus altus*) ปลาสร้อยขาว (*Henicorhynchus siamensis*) ปลาสร้อยนกเขา (*Osteochilus hasselti*) เป็นปลาชนิดเด่นที่ถูกจับได้ด้วยข่าย พบปลา ปลากระมังครึ่งสูง (*Puntioplites falcifer*) ปลาเนื้ออ่อน (*Micronema bleekeri*) เพี้ย (*Morulius chrysophekadian*) ปลาโจกเขียว (*Cosmocheilus harmandi*) และ ปลาตะเพียนทอง (*Barbodes altus*) เป็นปลาชนิดเด่นถูกจับได้ด้วยลอบยีน เมื่อพิจารณาค่าความยาวที่เหมาะสมของปลาที่ถูกจับจากข่าย และลอบยีนแต่ละขนาดช่องตา และขนาดเริ่มสืบพันธุ์วางไข่ของปลาที่เป็นชนิดเด่น พบว่าช่องตาขนาด ๓๕ มิลลิเมตร เป็นขนาดช่องตาที่เล็กที่สุดที่เหมาะสมสำหรับการทำประมงด้วยลอบยีน และข่ายในลุ่มน้ำสงครามตอนล่าง เพื่อเปิดโอกาสให้สัตว์น้ำเจริญเติบโตถึงขนาดแรกเริ่มสืบพันธุ์ได้ และได้แพร่พันธุ์อย่างน้อยหนึ่งครั้งก่อนที่จะถูกจับไปใช้ประโยชน์



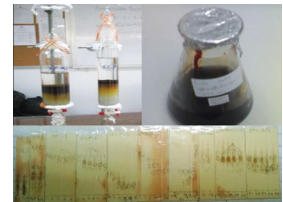
| | |
|--------------|--|
| ชื่อโครงการ | การสำรวจและรวบรวมความหลากหลายทางพันธุกรรมพืชใน Genus Antidesma เพื่อจัดทาจานวนข้อมูลสำหรับการพัฒนาใช้ประโยชน์ต่อไป |
| เจ้าของผลงาน | สุภารัตน์ สกกุลคุ, กรรณิการ์ สมบุญ, สุจิตรา เจาะจง |
| หน่วยงาน | คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร |

จากการศึกษาความหลากหลายทางพันธุกรรมเม่าหลวงตัวผู้ในเขตพื้นที่จังหวัดสกลนคร จำนวน ๒๐ สายต้น ศึกษาลักษณะทางพันธุกรรมโดยใช้เทคนิค AFLP เม่าหลวงตัวผู้จำนวน ๒๐ สายต้น มีลักษณะทางพันธุกรรมที่แตกต่างกัน โดยมี cophenetic correlation จาก Simple matching เท่ากับ ๐.๗๐ Jaccard เท่ากับ ๐.๕๕ และจาก Dice เท่ากับ ๐.๕๕ ซึ่งพบว่ามีความใกล้เคียงกัน วิธี Simple matching coefficients index สามารถแยกหมากเม่าตัวผู้ออกเป็น ๓ กลุ่ม ส่วนวิธี Jaccard coefficients index และ DICE coefficients index สามารถแยกหมากเม่าตัวผู้ออกเป็น ๕ กลุ่ม ซึ่งไม่สอดคล้องกับการจัดกลุ่มตามความแตกต่างของลักษณะปรากฏ และชนิด และปริมาณสารต้านอนุมูลอิสระที่พบ ใบและดอกของเม่าหลวงตัวผู้มีสารประกอบโพลีฟีนอลสูง โดยเฉพาะใบเม่าตัวผู้มีสารประกอบโพลีฟีนอล และมีปฏิกิริยาด้านอนุมูลอิสระ (๒๑๑.๓๕๔ - ๗๒๙.๘๙๖ µg/g, ๘๗.๗๐๖% - ๘๕.๒๐%) สูงกว่าดอกเม่า (๒๑๓.๔๓๗ - ๖๐๙.๗๗๐ µg/g, ๕๒.๓๗% - ๘๔.๔๕๘%) และใบเม่าตัวเมีย (๑๐๔.๖๘๗ - ๕๔๕.๗๒๙ µg/g, ๗๖.๖๖๒% - ๙๑.๗๐๖%) ชนิดและปริมาณของสารต้านอนุมูลอิสระในใบและดอกเม่าตัวผู้ ด้วยเทคนิค HPLC ทั้ง ๒๐ สายต้น พบว่า ค่าเฉลี่ยของปริมาณสารต้านอนุมูลอิสระแต่ละชนิดในดอกเม่า ๒๐ สายต้นสูงกว่าที่พบในใบเม่า แม้ว่าค่าปริมาณสูงสุดของสารต้านอนุมูลอิสระในใบเม่าส่วนใหญ่จะสูงกว่าค่าสูงสุดของปริมาณสารต้านอนุมูลอิสระในดอกเม่า แต่เนื่องจากปริมาณสารต้านอนุมูลอิสระในใบเม่ามีการกระจายตัวมากกว่าในดอกเม่า ยกเว้น gallic acid ที่พบในใบเม่าตัวผู้ปริมาณสูงสุด และค่าเฉลี่ยรวมทุกสายต้นสูงกว่าที่พบในดอกเม่า catechin มีปริมาณมากที่สุดใบบเม่าตัวผู้สายต้น SKM๑๓ แต่ปริมาณเฉลี่ยในดอกเม่าตัวผู้ ๒๐ สายต้น (๕๑๕๙.๓๒ mg/๑๐๐gDW) สูงกว่าค่าเฉลี่ยของใบเม่า ๒๐ สายต้น (๓๗๖๔.๑๓ mg/๑๐๐gDW) ในเม่าหลวงตัวผู้พบว่าทั้งใบและดอกเม่ามีปริมาณสารต้านอนุมูลอิสระสูง โดยเฉพาะ catechin และ procyanidin B๒ สามารถพัฒนาใช้ประโยชน์จากเม่าหลวงตัวผู้เป็นผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพต่อไป



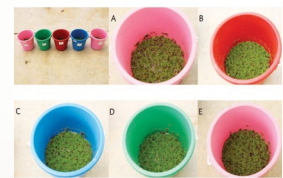
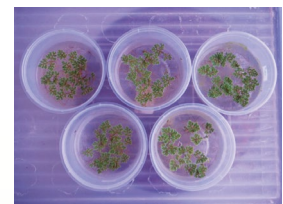
ชื่อโครงการ การศึกษาหาสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพจากกิ่งต้นอุโลก
เจ้าของผลงาน ณัชชา พันธมา, Luis Ernesto Garcia
หน่วยงาน คณะวิทยาศาสตร์และศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

จากการศึกษาองค์ประกอบทางเคมีและฤทธิ์ทางชีวภาพ จากส่วนสกัดหยาบเมทานอล จากกิ่งต้นอุโลกด้วยวิธีการทางโครมาโทกราฟี สามารถแยกสารบริสุทธิ์ได้ ๖ สาร ซึ่งการพิสูจน์โครงสร้างทางเคมีของสารบริสุทธิ์ที่แยกได้ อาศัยหลักการทางสเปกโทรสโกปี ได้แก่ FT-IR, ^1H NMR, ^{13}C NMR, และ ^2D NMR การวิเคราะห์โครงสร้างสารพบว่า สาร ๑ คือ scopoletin สาร ๒ คือ scopolin และสาร ๔ คือ loganosiide ในขณะที่โครงสร้างของสาร ๓ ๕ และ ๖ อยู่ระหว่างการพิสูจน์โครงสร้างและผลการทดสอบฤทธิ์การยับยั้งเอนไซม์ acetylcholine esterase (AChE) พบว่าสาร ๒ สามารถยับยั้งเอนไซม์ชนิดนี้ได้โดยความเข้มข้นต่ำสุดที่ยับยั้งได้คือ 50 นาโนกรัม สำหรับการทดสอบฤทธิ์ทางชีวภาพของสาร ๑ และสาร ๓ - ๖ อยู่ระหว่างการดำเนินการ

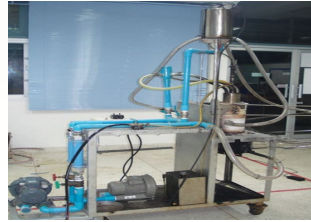
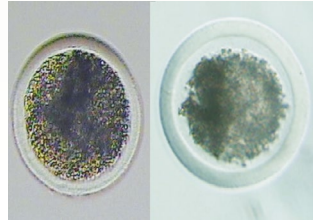
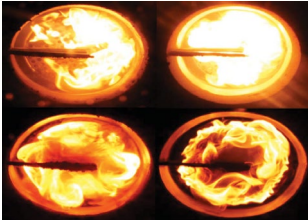


ชื่อโครงการ การใช้ δ -aminolevulinic acid (ALA) ในการส่งเสริมการเจริญเติบโตของแทนแดงเพื่อใช้เป็นปุ๋ยพืชสดในนาข้าว
เจ้าของผลงาน ศศิธร อินทรนอก, พรรณลดา ติตตะบุตร, หนึ่ง เตียอำรุง, ลิตาภา เกื้อคลัง
หน่วยงาน คณะวิทยาศาสตร์และศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ความรู้เกี่ยวกับการอยู่ร่วมกันของแทนแดงและไซยาโนแบคทีเรียได้นำมาประยุกต์ใช้เป็นปุ๋ยพืชสดในนาข้าวกันอย่างกว้างขวางมาเป็นเวลาช้านาน แต่ปัญหาหลักของการเจริญเติบโตของแทนแดงคือ คุณสมบัติทางเคมีของพื้นที่นาที่มีความเป็นกรด-ด่าง และความเค็มสูง งานวิจัยนี้จึงศึกษาผลของความเข้มข้นของกรดอะมิโนลิวูลินิก (δ -aminolevulinic acid : ALA) ในการอยู่ร่วมกันของแทนแดงและไซยาโนแบคทีเรียในสภาวะที่ไม่เหมาะสม โดยตรวจวัดความสามารถในการตรึงไนโตรเจนด้วยวิธี Acetylene Reduction Assay (ARA) และปริมาณชีวมวลของแทนแดง พบว่า ALA ที่ความเข้มข้น ๐.๐๐๐๑ มก./ล. จะทำให้ความสามารถในการตรึงไนโตรเจนสูงขึ้นในสภาวะกรด-ด่าง และเค็ม นอกจากนี้ ALA ยังทำให้ปริมาณชีวมวลของแทนแดงเพิ่มขึ้นอีกด้วย โดยวิธีที่เหมาะสมในการเพิ่มปริมาณชีวมวลของแทนแดง คือ การกระตุ้นแทนแดงด้วย ๐.๐๐๐๑ มก./ล. ALA เป็นเวลา ๒ วันก่อนนำมาเพาะเลี้ยง ร่วมกับการพ่น ๐.๐๐๐๑ มก./ล. ALA ในระหว่างการเพาะเลี้ยง เมื่อนำผลการทดลองมาใช้กับการเพาะปลูกข้าวในระดับกระถางและระดับแปลงทดลอง โดยใช้การปลูกข้าวในระบบประณีตพบว่าให้ผลสอดคล้องกัน นั่นคือ การทดลองที่ใช้ปุ๋ยอินทรีย์ร่วมกับแทนแดงจะให้การเจริญเติบโตและผลผลิตสูงที่สุด โดยให้ผลผลิต ๑,๕๙๓.๘๒ กก./ไร่ นอกจากนี้แทนแดงยังช่วยให้คุณสมบัติทางเคมีของดินสูงขึ้น เป็นแหล่งไนโตรเจน และช่วยเพิ่มอินทรีย์วัตถุในดิน ซึ่งเหมาะสมสำหรับการเพาะปลูกพืชต่อไป เมื่อนำงานวิจัยนี้ไปถ่ายทอดเทคโนโลยี ณ บ้านสวนใหญ่หมู่ที่ ๘ ตำบลลำปลายมาศ อำเภอลำปลายมาศ จังหวัดบุรีรัมย์ โดยมีการบรรยายในหัวข้อ กรดอะมิโนลิวูลินิก แทนแดงและการปลูกข้าวในระบบประณีต อีกทั้งยังมีปฏิบัติการเกี่ยวกับการเตรียมแปลง และการปลูกข้าวในระบบประณีตร่วมกับการใช้แทนแดง พบว่าผลการประเมิน ความพึงพอใจของผู้เข้าอบรมอยู่ในระดับร้อยละ ๙๓.๔๐



ผลงานวิจัย ประจำปี ๒๕๕๕ - ๒๕๕๖
ด้านเทคโนโลยี



ผลงานวิจัย ประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๕ - ๒๕๕๖

สาขาเทคโนโลยี

การศึกษาเชิงทดลองเครื่องแลกเปลี่ยนความร้อนแบบหัวพันไฟชนิดวัสดุพูนโดยใช้เชื้อเพลิงเหลว

การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์สำหรับคัดลึนใจเลือกพื้นที่ปลูกยางพาราในจังหวัดกาฬสินธุ์

การพัฒนาด้านการจัดการโรงสีข้าวชุมชนในจังหวัดกาฬสินธุ์

การใช้เทคโนโลยีการย้ายฝากตัวอ่อนและการแช่แข็งตัวอ่อนเพื่ออนุรักษ์และขยายพันธุ์โคพื้นเมืองของเกษตรกรรายย่อย

การพัฒนารูปแบบการฝึกอบรมผ่านเว็บหลักสูตรฝึกอบรมระยะสั้นของ คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
อีสาน วิทยาเขตสกลนคร

เครื่องปู-มันพลาสติคสำหรับแปลงเพาะปลูก

การพัฒนาารถดำนาเดินตามสำหรับใช้กับคันกล้าแบบล้งราก

การวิจัยและพัฒนาเครื่องขอยขนมข้าวเกรียบ

การออกแบบและพัฒนาเตาไฟฟ้าเหนี่ยวนำด้วยความถี่สูงแบบ ๓ ระบบ

การศึกษาการจ่ายอากาศแบบวงแหวนในหัวพันไฟชนิดวัสดุพูนแบบใช้เชื้อเพลิงเหลว

การถ่ายทอดเทคโนโลยีจุดเหมาะสมในการทำงานของเครื่องยนต์ในการเกษตรที่ใช้เชื้อเพลิงเอทานอล ๑๐๐ %

ระบบผลิตกระแสไฟฟ้าจากแรงดันคลื่นน้ำต่ำ

การวิจัยและพัฒนาเครื่องยนต์ดีเซลรอบต่ำในการเกษตร เพื่อใช้เชื้อเพลิงแก๊สปิโตรเลียมเหลว

โครงการพัฒนาระบบสำนักงานอัตโนมัติ คณะเทคโนโลยีสังคม

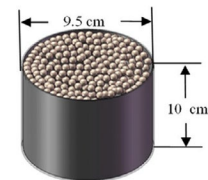
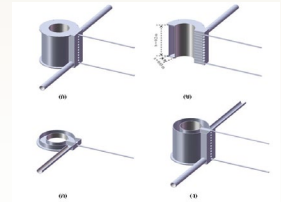
การพัฒนาแบบห้องสมุดมนุษย์

ชื่อโครงการ การศึกษาเชิงทดลองเครื่องแลกเปลี่ยนความร้อนแบบหัวพันไฟชนิดวัสดุพูน
โดยใช้เชื้อเพลิงเหลว

เจ้าของผลงาน บัณฑิต กฤตาคม, พิพัฒน์ อมตฉายา, รพีพงศ์ เปี่ยมสุวรรณ

หน่วยงาน คณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการวิจัยนี้เป็นการสร้างและติดตั้งอุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อนในหัวพันไฟวัสดุพูนชนิดเม็ดกลมอัดแน่น โดยใช้อากาศเป็นสารทำงาน และใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงเพื่อศึกษาหลักการเผาไหม้ของหัวพันไฟ และประสิทธิภาพ (ϵ) ของอุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อน อุปกรณ์การทดลองแบ่งออกเป็น ๔ ส่วนที่สำคัญ คือ ส่วนที่ ๑ ห้องจ่ายน้ำมันเชื้อเพลิง ส่วนที่ ๒ คือ วัสดุพูนหัวพันไฟ (PB) ส่วนที่ ๓ การผสมกันระหว่างอากาศหมุนวนกับไอน้ำมันดีเซล และส่วนสุดท้ายเป็นวัสดุพูนตัวแปร่งสี่ (PE) เป็นตำแหน่งที่มีการติดตั้งอุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อน (HE) วัสดุพูนที่ใช้ในการทดลองเป็นหินตุ้ปลา โดยใน PB และ PE จะใช้หินตุ้ปลาที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางเท่ากับ ๐.๕ cm. ($\phi_{PB} = 0.๕$) และ ๑.๕ cm. ($\phi_{PE} = 0.๕$) ตามลำดับ ในการทดลองจะทำการจ่ายอากาศหมุนวนแบบสามทิศทาง (Q_A) อยู่ในช่วง ๑๐ - ๓๐ m^3/hr ส่วนอากาศเย็นที่ทำการแลกเปลี่ยนความร้อนจะศึกษาในช่วงอัตราการไหล (Q_{AH}) เริ่มจาก ๕ ถึง ๓๕ m^3/hr และปริมาณเชื้อเพลิงที่จ่ายให้กับระบบ (Q_F) อยู่ในช่วง ๑.๔๖๖ - ๗.๕๗๓ cc/min จากการทดลองพบว่าโครงสร้างทางอุณหภูมิตลอดความยาวของหัวพันไฟและอุณหภูมิก๊าซอากาศขาออกจาก HE ($T_{c, out}$) มีแนวโน้มลดลงตาม Q_A และ Q_{AH} ที่เพิ่มขึ้น แต่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นตาม Q_F และยังพบว่า $T_{c, out}$ มีค่าอยู่ในช่วง ๑๒๐ - ๑๖๐ $^{\circ}C$ เมื่อ Q_A และ Q_{AH} มีค่าน้อยกว่า ๑๕ และ ๒๕ m^3/hr ตามลำดับ แต่ Q_F ควรมีค่ามากกว่า ๔ cc/min หากพิจารณา ค่า ϵ จะพบว่า มีแนวโน้มลดลงตาม Q_A และ Q_{AH} แต่จะเพิ่มขึ้นตาม Q_F

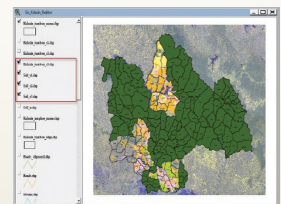
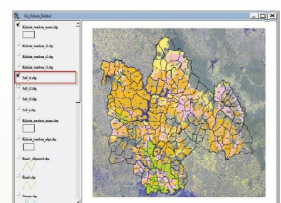


ชื่อโครงการ การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์สำหรับตัดสินใจเลือกพื้นที่ปลูกยางพารา
ในจังหวัดกาฬสินธุ์

เจ้าของผลงาน มณฑกานต์ ทูมมาวดี, อุดม วงศ์สุภา, ธรรมรัตน์ บุญรอด, จิราวรรณ จงสมชัย, วิรัตน์ สิทธิชัย

หน่วยงาน คณะเทคโนโลยีสังคม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตกาฬสินธุ์

ราคายางพาราที่มีราคาปรับตัวสูงขึ้นในปัจจุบัน ส่งผลให้เกษตรกรในจังหวัดกาฬสินธุ์หันมาเริ่มปลูกยางพารามากขึ้นเรื่อยๆ แต่ด้วยข้อจำกัดด้านสภาพของพื้นที่ จึงจำเป็นต้องมีข้อมูลในการเลือกพื้นที่ที่มีศักยภาพ และเหมาะสมสำหรับปลูกยางพาราในเขตพื้นที่จังหวัดกาฬสินธุ์ การศึกษาในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์สำหรับตัดสินใจเลือกพื้นที่ปลูกยางพาราในระดับเกษตรกรและระดับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อใช้เป็นเครื่องมือจัดเก็บและวิเคราะห์ข้อมูลประกอบการตัดสินใจในการเลือกพื้นที่ปลูกยางพาราในเขตพื้นที่จังหวัดกาฬสินธุ์ โดยวิธีการวิเคราะห์ข้อมูลดินปริมาณน้ำฝน สภาพอากาศ และวิเคราะห์หาพื้นที่ที่เหมาะสมสำหรับปลูกยางพารา จากตารางมาตรฐานของระดับความเหมาะสมของดิน และสภาพอากาศของ Sinthurath ผลการศึกษาพบว่าจังหวัดกาฬสินธุ์ มีพื้นที่ที่เหมาะสมสำหรับปลูกยางพาราในระดับความเหมาะสมมาก จำนวนพื้นที่ทั้งหมด ๑ อำเภอ รวมพื้นที่ระดับความเหมาะสมมาก จำนวน ๑๑๓,๑๔๑.๖๗ ไร่ คิดเป็นร้อยละ ๒.๔๑ ของพื้นที่ทั้งหมดในจังหวัดกาฬสินธุ์ ระดับความเหมาะสมระดับปานกลาง จำนวนพื้นที่ทั้งหมด ๑๓ อำเภอ รวมพื้นที่ระดับความเหมาะสมปานกลาง จำนวน ๓,๗๖๓,๔๗๗.๖๙ ไร่ คิดเป็นร้อยละ ๙๐.๒๓ ของพื้นที่ทั้งหมดในจังหวัดกาฬสินธุ์ ระดับความเหมาะสมน้อย จำนวนพื้นที่ทั้งหมด ๔ อำเภอ รวมพื้นที่ระดับความเหมาะสมน้อยจำนวน ๗๗๘,๘๘๗.๓๙ ไร่ คิดเป็นร้อยละ ๑๖.๖๐ ของพื้นที่ทั้งหมดในจังหวัดกาฬสินธุ์



| | |
|--------------|--|
| ชื่อโครงการ | การพัฒนาด้านการจัดการโรงสีข้าวชุมชนในจังหวัดกาฬสินธุ์ |
| เจ้าของผลงาน | สมพร นนทภา, นवलจันทร์ ลิ้มสุวรรณรงค์, พัฒนา พึ่งพันธ์ุ, ยุพาภรณ์ ชัยเสนา, วนิตา บุญโถม, สุทธิพงษ์ บุตรสาพันธ์ุ |
| หน่วยงาน | คณะเทคโนโลยีสังคม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตกาฬสินธุ์ |

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ ๑. เพื่อให้ผู้ประกอบการมีความรู้ ความเข้าใจ และทักษะเรื่อง การตรวจสอบคุณภาพข้าว ๒. เพื่อให้ผู้ประกอบการมีความเข้าใจ สามารถใช้งานเครื่องจักรสำหรับ สีข้าวได้อย่างเหมาะสม และสามารถซ่อมบำรุงเครื่องจักรโรงสีได้ด้วยตนเอง ๓. เพื่อให้ผู้ประกอบการ ได้บูรณาการการจัดการระบบการผลิตอย่างมีประสิทธิภาพ ๔. เพื่อลดต้นทุนการผลิตของโรงสีข้าวชุมชน ผลการวิจัยพบว่า

๑. ความรู้ ความเข้าใจ และทักษะเรื่อง การตรวจสอบคุณภาพข้าวของผู้ประกอบการผู้ประกอบการ ส่วนใหญ่มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการตรวจสอบความชื้นของข้าวเปลือก การตรวจสอบข้าวเป็นโรค และการตรวจสอบอัตราการกะเทาะ

๒. ความสามารถใช้งานเครื่องจักรสำหรับสีข้าวได้อย่างเหมาะสม และสามารถซ่อมบำรุง เครื่องจักรโรงสีได้ด้วยตนเอง ผู้ประกอบการส่วนใหญ่มีความรู้ ความเข้าใจหลักการทำงานของเครื่อง กะเทาะข้าวเปลือก

๓. การบูรณาการการจัดการระบบการผลิตอย่างมีประสิทธิภาพ ผู้ประกอบการส่วนใหญ่ มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดการระบบการผลิต วิธีการสูบลมตัวอย่างข้าวเปลือก การจัดการระบบ กะเทาะข้าวเปลือก แยกข้าวกล็อง ข้าวขาว และความรู้ ความเข้าใจวิธีการกำหนดราคา วิธีการสีข้าว การจัดการระบบการผลิต

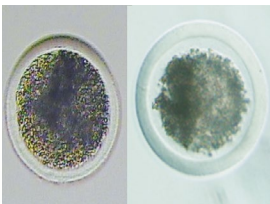
๔. ต้นทุนการผลิตของโรงสีข้าวในชุมชน หลังจากมีการปรับปรุงเครื่องจักรโดยการปรับตั้ง ระยะเวลาของหินขัดขาวให้เหมาะสม กำลังการผลิตของโรงสีข้าวมีกำลังการผลิตสูงขึ้น



| | |
|--------------|---|
| ชื่อโครงการ | การใช้เทคโนโลยีการย้ายฝากตัวอ่อนและการแช่แข็งตัวอ่อนเพื่ออนุรักษ์และ ขยายพันธุ์โคพื้นเมืองของเกษตรกรรายย่อย |
| เจ้าของผลงาน | ชโลธร อัมพร, สมจิตร กันธาพรหม, จักรกฤษณ์ เจริญย์, จักรกฤษณ์ จักรสัมฤทธิ์ |
| หน่วยงาน | คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตกาฬสินธุ์ |

การศึกษาในครั้งนี้มีจุดประสงค์ในการใช้เทคโนโลยีการย้ายฝากตัวอ่อนและ การแช่แข็งตัวอ่อนเพื่ออนุรักษ์และขยายพันธุ์โคพื้นเมืองไทยโดยประกอบด้วย ๒ การทดลอง คือ แผนงานทดลองที่ ๑ เพื่อศึกษาวิธีการ ที่เหมาะสมต่อการกระตุ้นเพิ่มการตกไข่ในโค พื้นเมืองไทย แผนงานทดลองที่ ๒ เพื่อศึกษาอัตราการตั้งท้องของแม่โคตัวรับ จากตัวอ่อน ที่ได้รับการแช่แข็งแบบลดอุณหภูมิอย่างช้า และตัวอ่อนที่ได้รับการแช่แข็งแบบวิทริไฟเคชั่น

ผลจากการศึกษาวิจัยในครั้งนี้ เปรียบเทียบวิธีการ (protocol) กระตุ้นเพิ่ม การตกไข่ในโคพื้นเมืองไทย พบว่าจำนวนของคอร์ปัสลูเทียม (CL) และจำนวนไข่ที่ไม่ได้รับ การปฏิสนธิ ทริทเมนต์ที่ ๑ สูงกว่า ทริทเมนต์ที่ ๒ ($P < 0.05$) แต่สำหรับทริทเมนต์ที่ ๒ สามารถให้ตัวอ่อนที่สามารถแช่แข็งและย้ายฝากได้สูงกว่าทริทเมนต์ที่ ๑ ($P < 0.01$) การเลือกใช้วิธีการกระตุ้นเพิ่มการตกไข่ที่เหมาะสม คือ ทริทเมนต์ที่ ๒ โดยพิจารณาจาก จำนวนตัวอ่อนที่สามารถแช่แข็งและย้ายฝากได้ที่สูงกว่าทริทเมนต์ที่ ๑ สำหรับอัตราการ ตั้งท้องของตัวอ่อนแช่แข็งแบบลดอุณหภูมิอย่างช้าและแช่แข็งแบบวิทริไฟเคชั่นไม่มี ความแตกต่างกันทางสถิติ ($P > 0.05$)



| | |
|--------------|---|
| ชื่อโครงการ | การพัฒนารูปแบบการฝึกอบรมผ่านเว็บหลักสูตรฝึกอบรมระยะสั้นของ คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตสกลนคร |
| เจ้าของผลงาน | วุฒิพงษ์ ฮามวงศ์, ทศรัตน์ เทียบแสง |
| หน่วยงาน | คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตสกลนคร |

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดสร้างเว็บฝึกอบรมหลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นของคณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตสกลนคร ได้มีการศึกษารวบรวมเอกสารการสร้างเว็บช่วยฝึกอบรม เอกสารการสร้างหลักสูตรการฝึกอบรมหลักสูตรระยะสั้นของคณะทรัพยากรธรรมชาติ จำนวน ๒๓ หลักสูตร แล้วดำเนินการวิเคราะห์ออกแบบเนื้อหาผ่านรูปแบบการฝึกอบรมผ่านเว็บไซต์ตามแนวคิดของกาย (Gagne's Instructional Model) นำเว็บไซต์ช่วยฝึกอบรมมาทดลองใช้กับกลุ่มประชากรและเก็บรวบรวมข้อมูลจากแบบประเมิน แล้ววิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ

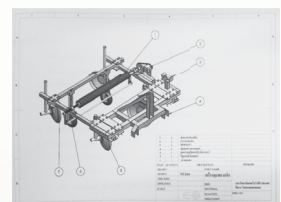
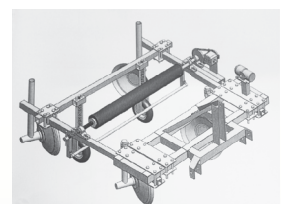


จากการศึกษาพบว่ากลุ่มตัวอย่าง จำนวน ๓๐๐ คน มีความพึงพอใจในระดับมาก (ค่าเฉลี่ย = ๔.๐๙) ซึ่งด้านที่มีค่ามัธยฐานเลขคณิตสูงสุดคือ ด้านการใช้งาน (ค่าเฉลี่ย = ๔.๒๗) ด้านเนื้อหา (ค่าเฉลี่ย = ๔.๐๑) และด้านการนำเสนอ (ค่าเฉลี่ย = ๓.๙๙) ตามลำดับ การที่กลุ่มผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความพึงพอใจต่อเว็บช่วยฝึกอบรมทั้ง ๓ ด้าน อาจเป็นเพราะมีความคิดเห็นว่าเว็บไซต์นี้มีการออกแบบหลักสูตรการฝึกอบรมที่เหมาะสมกับเนื้อหา มีภาพประกอบชัดเจน มีภาพวิดีโอที่สนับสนุนประกอบการฝึกอบรม สะดวกต่อการใช้งานเพียงลากเมาส์ไปหลักสูตรก็สามารถใช้งานได้ทันที ไม่ต้องไปฝึกอบรมในห้องประชุม หรือสถานที่อื่นไกล สามารถเรียนรู้ได้จากที่ทำงานของตนเองหรือที่บ้านได้ทุกที่ ทุกเวลา เป็นการใช้ทรัพยากรที่มีอยู่อย่างคุ้มค่า

จากการหาค่า F-test พบว่า กลุ่มผู้เข้ารับการฝึกอบรมผ่านเว็บไซต์ มีความพึงพอใจต่อการฝึกอบรมผ่านเว็บ (Web-Based Training : WBT) หลักสูตรระยะสั้นของคณะทรัพยากรธรรมชาติไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ ๐.๐๕ ซึ่งสอดคล้องกับสมมติฐานที่ว่า ผู้เข้ารับการฝึกอบรมผ่านเว็บไซต์มีความพึงพอใจต่อเนื้อหา การนำเสนอ และการใช้งานของเว็บไซต์ช่วยฝึกอบรมไม่แตกต่างกัน

| | |
|--------------|---|
| ชื่อโครงการ | เครื่องปู-มันพลาสติกสำหรับแปลงเพาะปลูก |
| เจ้าของผลงาน | จรรย์ มงคลวัย, พิศมาส หวังดี, ศรายุทธ พลสีลา |
| หน่วยงาน | คณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตสกลนคร |

การออกแบบและพัฒนาเครื่องปู-มันพลาสติกสำหรับแปลงเพาะปลูกติดพ่วงท้ายรถแทรกเตอร์ มีจุดประสงค์เพื่อลดขั้นตอนในการยกทรง และปูพลาสติกของเกษตรกรที่ปลูกผักแบบคลุมดินด้วยพลาสติกเครื่องปู-มันพลาสติกสำหรับแปลงเพาะปลูก ใช้กับพลาสติกหน้ากว้าง ๘๐ - ๑๒๐ เซนติเมตร ประกอบด้วย พาน สามารถถอดเข้า-ออกได้ พานงานยกทรงเส้นผ่าศูนย์กลาง ๔๕ เซนติเมตร ชุดล้อยกกดทับพลาสติกติดสปริง เพื่อให้ล้อกดทับพลาสติกอยู่ตลอดเวลา ชุดพานงานขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๔๐ เซนติเมตร สำหรับกลบชายพลาสติก สามารถปรับมุมงานและหน้างานได้ จากการทดสอบการทำงานในพื้นที่เพาะปลูก โดยใช้พลาสติกหน้ากว้าง ๑.๒๐ เมตร ใช้ความเร็วการเคลื่อนที่ของรถแทรกเตอร์เฉลี่ย ๑.๐ เมตรต่อวินาที พบว่า การทำงานในแปลง ระยะห่างระหว่างแถวปลูก ๖ เมตร ความสามารถการทำงาน ๓๖๐๐ เมตรต่อชั่วโมง ประสิทธิภาพการทำงานร้อยละ ๗๕.๑ และประสิทธิภาพการกลบชายพลาสติก ร้อยละ ๘๖



| | |
|--------------|---|
| ชื่อโครงการ | การพัฒนาารถดำนาคาเดินตามสำหรับใช้กับต้นกล้าแบบล้างราก |
| เจ้าของผลงาน | สมพร หงษ์กิง, จรรย์ มงคลวัย |
| หน่วยงาน | คณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตสกลนคร |

รายงานวิจัยนี้เสนอการพัฒนาารถดำนาคาเดินตาม สำหรับต้นกล้าล้างรากที่สามารถปักดำได้ครั้งละ ๔ กอ การออกแบบจะกำหนดระยะห่างระหว่างกอและแถวเท่ากับ ๒๕ เซนติเมตร ความลึกของต้นกล้าที่ปักดำเท่ากับ ๕ เซนติเมตร และใช้กับต้นกล้าแบบล้างรากที่มีความยาวเท่ากับ ๒๕ เซนติเมตร การทดสอบการทำงานของรถดำนาคาจะกำหนดความลึกของตมเท่ากับ ๒๐ เซนติเมตร ความเหลวของตมเท่ากับ ๕ เซนติเมตร และทำการทดสอบรถดำนาคาตามเงื่อนไข การสิ้นเปลือง ประสิทธิภาพในการทำงาน จำนวนกอที่ผลิตได้ในกาปักดำและอัตราการทำงาน พบว่า รถดำนาคามีการสิ้นเปลืองต่ำกว่าร้อยละ ๕ ประสิทธิภาพในการทำงานร้อยละ ๘๘ จำนวนกอที่ไม่ได้รับการปักดำร้อยละ ๑๙.๘ กอ และอัตราการทำงานของรถดำนาคามีค่าขนาดพื้นที่เท่ากับ ๖๒๕ ตารางเมตรต่อชั่วโมง



| | |
|--------------|--|
| ชื่อโครงการ | การวิจัยและพัฒนาเครื่องซอยขนมข้าวเกรียบ |
| เจ้าของผลงาน | พงษ์ศักดิ์ นาใจคง, กัมปนาท ถ่ายสูงเนิน |
| หน่วยงาน | คณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี |

การวิจัยและพัฒนาเครื่องซอยขนมข้าวเกรียบ จัดทำขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อการพัฒนาเครื่องซอยขนมข้าวเกรียบสำหรับกลุ่มวิสาหกิจชุมชนที่ผลิตขนมข้าวเกรียบขายเป็นสินค้า ให้สามารถเพิ่มผลผลิตและลดเวลาที่ใช้ในขั้นตอนการซอยขนมข้าวเกรียบ ใช้กรณีตัวอย่างกลุ่มวิสาหกิจชุมชนข้าวเกรียบบ้านท่าแดง และกลุ่มแม่บ้านเกษตรกรบ้านปอนางเทริญ โดยการเก็บข้อมูลขั้นตอนการผลิตขนมข้าวเกรียบ ลักษณะของก้อนขนมข้าวเกรียบ และคุณลักษณะของแผ่นขนมข้าวเกรียบที่ซอยเสร็จ เพื่อนำมาใช้ออกแบบเครื่องจักร การออกแบบและสร้างเครื่องซอยขนมข้าวเกรียบครั้งนี้ใช้มอเตอร์กระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์ ขนาด ๑/๒ แรงม้า เป็นตัวต้นกำลังต่อเข้ากับชุดทดรอบ ขับให้ข้อเหวี่ยงหมุนส่งให้ใบจับมีดวิ่งตัดแบบเฉียงที่ความเร็ว ๑๓๕ ครั้งต่อนาที การป้อนก้อนขนมข้าวเกรียบสามารถปรับอัตราป้อนได้ ๔ ชั้น ความละเอียดการอัตราป้อนเริ่มที่ ๐.๕ มิลลิเมตรต่อการบรรจุก้อนขนมข้าวเกรียบลงถาดป้อนได้ครั้งละ ๒ ก้อน (ที่ก้อนขนมข้าวเกรียบขนาดโตไม่เกิน ๕๐ มิลลิเมตร และยาวไม่เกิน ๓๕๐ มิลลิเมตร)

จากการทดลองการทำงานของเครื่องซอยขนมข้าวเกรียบ ผลการเก็บข้อมูลพบว่าที่อัตราป้อนต่ำสุด ๒ ฟันสามารถผลิตได้อย่างน้อย ๑๖.๘ กิโลกรัมต่อชั่วโมง ที่ค่าความหนาแผ่นขนมข้าวเกรียบเฉลี่ย ๑.๒๔ มิลลิเมตร



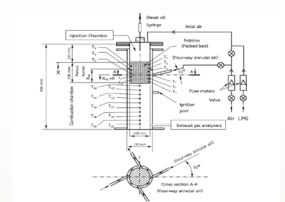
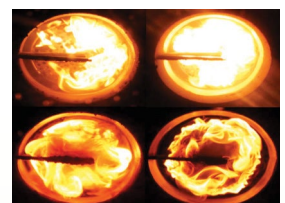
ชื่อโครงการ การออกแบบและพัฒนาเตาไฟฟ้าเหนี่ยวนำด้วยความถี่สูงแบบ ๓ ระบบ
เจ้าของผลงาน จ่านงค์ อมตาริยกุล, วันทนา อมตาริยกุล
หน่วยงาน คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างเตาไฟฟ้าเหนี่ยวนำด้วยความถี่สูงแบบ ๓ ระบบ และเพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการเรียนการสอนในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น ซึ่งประกอบด้วยเตาชุบแข็ง เตาหลอมอลูมิเนียม และเตาหลอมเหล็กหล่อ การใช้งานจะใช้ที่ละระบบพบว่าเตาชุบแข็งสามารถชุบแข็งเพลลาได้ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง $1 \frac{1}{2}$ นิ้ว และเมื่อนำชิ้นงานไปจุ่มสารชุบจะได้โครงสร้างมาร์เทนไซต์ เตาหลอมอลูมิเนียมพบว่าอุณหภูมิที่เกิดขึ้นโดยการเหนี่ยวนำสามารถหลอมโลหะอลูมิเนียมได้และเตาหลอมเหล็กหล่อพบว่าเตาสามารถหลอมเศษเหล็กเหนียวได้



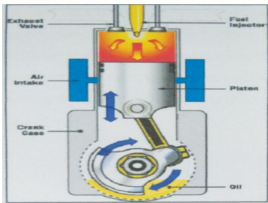
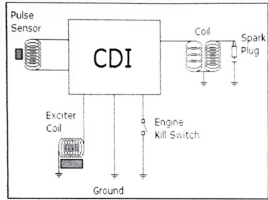
ชื่อโครงการ การศึกษาการจ่ายอากาศแบบวงแหวนในหัวพ่นไฟชนิดวัสดุพอร์ซเลนแบบใช้เชื้อเพลิงเหลว
เจ้าของผลงาน บัณฑิต กฤตาคม, พิพัฒน์ อมตฉายา, ทวีศิลป์ เล็กประดิษฐ์
หน่วยงาน คณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

โครงการวิจัยนี้เป็นการศึกษาการเผาไหม้ของเชื้อเพลิงเหลวในหัวพ่นไฟวัสดุพอร์ซเลนที่มีการจ่ายอากาศแบบวงแหวน วัสดุพอร์ซเลนที่เลือกใช้เป็นแบบเม็ดกลมอัดแน่นทำมาจากเม็ดเซรามิกส์ทรงกลมชนิดอะลูมินา-โคบอลต์ (Al-Co) ที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางเฉลี่ยเท่ากับ 0.๗ cm หัวพ่นไฟจะมีส่วนประกอบหลักๆ ๓ ส่วน ประกอบไปด้วยส่วนที่ ๑ เป็นส่วนจ่ายเชื้อเพลิง ส่วนที่ ๒ เป็นชั้นวัสดุพอร์ซเลน (PB) ซึ่งสองส่วนแรกนี้จะยึดติดเป็นชิ้นเดียวกัน สำหรับส่วนที่ ๓ จะเป็นการจ่ายอากาศแบบสี่ทางและเกิดการเผาไหม้ โดยส่วนที่ ๓ จะสร้างกรอบ PB ไว้เพื่อให้ PB สามารถเลื่อนตัวได้ซึ่งระยะการปรับตำแหน่งของระยะห่างระหว่างผิวด้านล่างของ PB กับตำแหน่งการจ่ายอากาศสี่ทาง (X_{PA}) แบ่งเป็น ๔ ระยะ ได้แก่ -๓๐, -๑๐, ๑๐ และ ๓๐ mm และนิยามชื่อหัวพ่นไฟตามระยะ X_{PA} ได้ คือ SPB#๓๐, SPB#๑๐, APB#๑๐ และ APB#๓๐ ตามลำดับ จากการทดลองพบว่าเปลวไฟมีลักษณะเป็นวงแหวนอย่างเด่นชัดที่ X_{PA} เท่ากับ ๓๐ mm (APB#๓๐) โครงสร้างทางอุณหภูมิจากหัวพ่นไฟทั้ง ๔ รูปแบบมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นตามปริมาณอัตราการจ่ายเชื้อเพลิง (Q_F) แต่มีแนวโน้มลดลงตามอัตราการจ่ายอากาศสี่ทิศทาง (Q_A) ที่เพิ่มขึ้น ปริมาณ C_O ของหัวพ่นไฟทั้ง ๔ รูปแบบ มีแนวโน้มลดลงเมื่อ Q_A เพิ่มขึ้นและ Q_F ลดลง สำหรับ N_{OX} ในกรณี SPB มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นตาม Q_F ที่เพิ่มขึ้นและ Q_A ลดลง แต่ในกรณี A_{PB} เพิ่มขึ้นเล็กน้อย เนื่องจากกลไกการเผาไหม้แบบขั้นตอน (Staged combustion) ใน A_{PB} ที่ส่งผลให้ระดับอุณหภูมิการเผาไหม้ต่ำและเกิดการเปลี่ยนแปลงเล็กน้อย



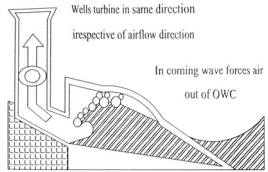
| | |
|--------------|--|
| ชื่อโครงการ | การถ่ายทอดเทคโนโลยีจุดเหมาะสมในการทำงานของเครื่องยนต์ในการเกษตรที่ใช้เชื้อเพลิงเอทานอล ๑๐๐ % |
| เจ้าของผลงาน | เชมวัตร อินทวิเศษ, เสริมศักดิ์ อักษรสา |
| หน่วยงาน | คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น |

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีการใช้เชื้อเพลิงเอทานอลและเทคนิคการปรับแต่งเครื่องยนต์ในการเกษตร เพื่อใช้เชื้อเพลิงเอทานอลจากผลการถ่ายทอดเทคโนโลยี ทำให้เกษตรกรมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการทำงานของเครื่องยนต์ อุปกรณ์ ชิ้นส่วนของเครื่องยนต์ และความรู้เกี่ยวกับเชื้อเพลิงเอทานอล เชื้อเพลิงแก๊สโซฮอล์ และการใช้เชื้อเพลิงในเครื่องยนต์เพื่อการเกษตรเพิ่มขึ้น คิดเป็น ๗๕.๙ % โดยทำให้เกษตรกรมีความมั่นใจในการใช้เชื้อเพลิงจากเอทานอลในเครื่องยนต์ของเกษตรกร คิดเป็น ๙๒ % และเกษตรกรมีความพึงพอใจในภาพรวมของการฝึกอบรมในครั้งนี้ คิดเป็น ๙๕ %

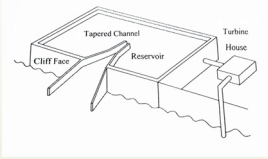
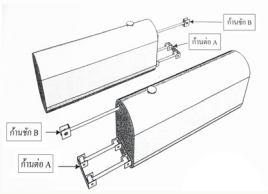


| | |
|--------------|--|
| ชื่อโครงการ | ระบบผลิตกระแสไฟฟ้าจากแรงดันคลื่นน้ำต่ำ |
| เจ้าของผลงาน | ศักดิ์ระวี ระวีกุล |
| หน่วยงาน | คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น |

งานวิจัยเรื่องเครื่องผลิตพลังงานไฟฟ้าจากคลื่นน้ำ มีวัตถุประสงค์เพื่อวิจัยการผลิตพลังงานไฟฟ้าจากแรงของคลื่นน้ำต่ำ โดยพลังงานไฟฟ้าที่ผลิตได้จะถูกสะสมไว้ในแบตเตอรี่เพื่อนำมาใช้กับเครื่องใช้ไฟฟ้าโดยทั่วไป และพลังงานไฟฟ้าที่เกิดจากคลื่นน้ำเป็นพลังงานไฟฟ้า ที่มีกระบวนการผลิตที่ไม่เกิดมลพิษต่อสิ่งแวดล้อมเป็นพลังงานที่สะอาด ซึ่งเกิดจากธรรมชาติ และยังเป็นต้นแบบอีกทางเลือกหนึ่งสำหรับวิธีการผลิตพลังงานไฟฟ้าโดยไม่ต้องใช้เชื้อเพลิง



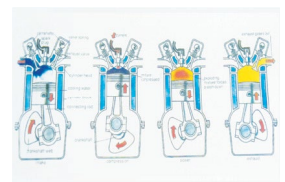
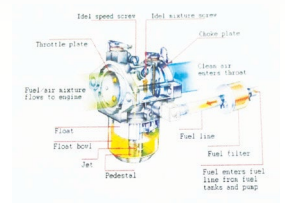
ตัวเครื่องผลิตพลังงานไฟฟ้าจากคลื่นน้ำ จะประกอบไปด้วยโครงสร้างของทุ่นลอยชายและขวา เป็นตัวรับแรงจากคลื่นน้ำแล้วเกิดการโยกตัวของทุ่นลอย ส่วนของทุ่นตรงกลางจะรับแรงโยกตัวของทุ่นลอยทั้งสองข้าง แรงที่หลักจากทุ่นลอยนี้ จะส่งผลทำให้แกนชักเพลาช้อเหวี่ยงในทุ่นตรงกลางนั้น เกิดการเคลื่อนที่ในลักษณะครึ่งวงกลม แรงหมุนที่เพลาช้อเหวี่ยงจะถูกส่งต่อไปยังชุดทดสอบความเร็วรอบ โดยใช้โซ่ขับในการส่งผ่านแรงและความเร็วรอบ เครื่องกำเนิดพลังงานไฟฟ้าจะถูกขับให้หมุนด้วยอัตราการทดสอบความเร็วรอบที่อัตราทด ๑ ต่อ ๒๐ จากเพลาช้อเหวี่ยง พลังงานไฟฟ้าที่ผลิตได้มีกระแสอัดประจุแบตเตอรี่สูงสุดที่ ๐.๒๑ แอมแปร์ต่อชั่วโมง ที่ระดับความสูงของคลื่นน้ำโดยเฉลี่ยที่ ๐.๓๐ เมตร ผลจากการทดสอบสามารถอัดประจุแบตเตอรี่ขนาด ๑๒ โวลต์ ๕๐ แอมแปร์ต่อชั่วโมงได้เป็นอย่างดี



| | |
|--------------|---|
| ชื่อโครงการ | การวิจัยและพัฒนาเครื่องยนต์ดีเซลรอบต่ำในการเกษตร เพื่อใช้เชื้อเพลิงแก๊สปิโตรเลียมเหลว |
| เจ้าของผลงาน | เชมวัตร อินทวิเศษ, ไทร ศรีโยธา |
| หน่วยงาน | คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น |

งานวิจัยฉบับนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อการออกแบบ และพัฒนาชุดตัดแต่งต่ออ้อย โดยมีปัจจัยที่ทำการศึกษาคือ ๑) ลักษณะการจับยึดของชุดใบมีดแบบอิสระ และ กิ่งอิสระ ๒) มุมของคมใบมีด ๒ ระดับ คือ ๓๐ องศา และ ๔๕ องศา โดยมีวิธีทดสอบดังนี้ คือ ติดตั้งชุดตัดแต่งต่ออ้อยเข้ากับชุดส่งกำลังที่ทำหน้าที่รับกำลังจากเพลลาอำนวยการกำลังของแทรกเตอร์ แล้วเดินเครื่องที่ความเร็วรอบของเพลลาอำนวยการกำลัง ๕๕๐ รอบต่อนาที โดยใช้ชุดใบมีด ๒ แบบ และระดับมุมของคมใบมีด ๒ ระดับ โดยทำการทดสอบกับชุดใบมีดทั้ง ๒ แบบ และทุกระดับของใบมีด เก็บผลซ้ำ ๓ ครั้ง

ผลจากการทดสอบพบว่า ชุดใบมีดที่มีการจับยึดแบบกิ่งอิสระ มุมของคมใบมีด ๓๐ องศา มีเปอร์เซ็นต์ของความยาวในการตัดขาด ๙๓.๒๒ % ซึ่งให้ผลที่ดีกว่าชุดใบมีดที่ทำการทดสอบเช่นเดียวกัน และความสามารถในการทำงาน ๑๑.๗๒ ไร่ต่อชั่วโมง ซึ่งให้รอยขาดที่เรียบและไม่ทำให้ต่ออ้อยโยกคลอน



| | |
|--------------|---|
| ชื่อโครงการ | โครงการพัฒนาระบบสำนักงานอัตโนมัติ คณะเทคโนโลยีสังคม |
| เจ้าของผลงาน | ภัชรินทร์ ชาตัน, สิริอร วงษ์ทวี, ธรรมรัตน์ บุญรอด, ธนกร ญาณกาย, สมณิตย์ สิงหาอจ, พรนภา หมั่นเรียน |
| หน่วยงาน | คณะเทคโนโลยีสังคม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตกาฬสินธุ์ |

การวิจัยในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์พัฒนาระบบงานสำนักงานอัตโนมัติ คณะเทคโนโลยีสังคม (E-Office) ในการบริหารงานด้านการรับ-ส่งหนังสือราชการของคณะ ผลจากการพัฒนาทำให้หน่วยงานภายใน คณะเทคโนโลยีสังคม มีความพร้อมทั้งในเรื่องโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารทุกหน่วยงานภายในคณะ มีการพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์ในการบริหารจัดการ และเชื่อมต่อระบบอินเทอร์เน็ตได้ มีการเข้าถึงระบบสำนักงานอัตโนมัติ (E-Office) เพื่อรับส่งข้อมูลข่าวสารและเอกสารราชการได้อย่างสะดวกรวดเร็ว ทำให้ประหยัดงบประมาณค่ากระดาษ หมึกพิมพ์และวัสดุสำนักงานอื่น ๆ รวมทั้งเวลาและค่าใช้จ่ายในการเดินทางมาติดต่อราชการได้ ได้รับการพัฒนาความรู้และทักษะด้านการใช้โปรแกรมและการบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์ และมีความตระหนักเห็นคุณค่าของการใช้เทคโนโลยีเพื่อการบริหารจัดการศึกษาและการบริการ มีการร่วมมือกันเป็นเครือข่ายในระดับคณะ เพื่อพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ICT) ให้สามารถใช้ประโยชน์ทั้งระบบสำนักงานอัตโนมัติ (E-Office) และการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนในรูปแบบต่าง ๆ อย่างเต็มที่ อย่างมีประสิทธิภาพ



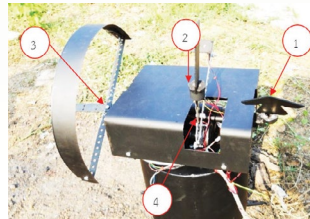
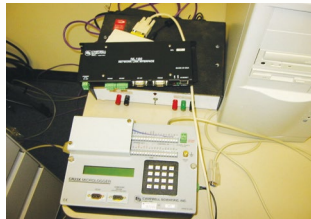
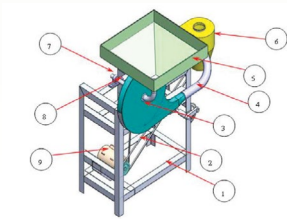
| | |
|--------------|--|
| ชื่อโครงการ | การพัฒนารูปแบบห้องสมุดมนุษย์ |
| เจ้าของผลงาน | คงศักดิ์ สังฆมานนท์, ชลิตา คำหอม, รติมา ปลั่งกลาง, อุไรลดา ศรีอุบล, วราภรณ์ วังหอม |
| หน่วยงาน | สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน |

ห้องสมุดมนุษย์ หมายถึง กิจกรรมห้องสมุดมีชีวิตแบบหนึ่งที่มีการจัดบริการหนังสือมีชีวิตหรือบุคคลผู้มีจิตอาสาเป็นบุคคลที่ต้องการถ่ายทอดองค์ความรู้ของตนแก่ผู้อ่านที่สนใจฟังในวัน เวลา และสถานที่ที่กำหนดไว้ การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาแบบห้องสมุดมนุษย์ในสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา และศึกษาผลของการใช้รูปแบบห้องสมุดมนุษย์ที่พัฒนาขึ้น วิธีดำเนินการวิจัยใช้การวิจัยเชิงคุณภาพและเชิงปริมาณ ซึ่งจำแนกเป็น ๓ ระยะ คือ ระยะที่ ๑ การศึกษาบริบทและการสร้างรูปแบบห้องสมุดมนุษย์ ระยะที่ ๒ การพัฒนาแบบห้องสมุดมนุษย์ โดยใช้การวิจัยปฏิบัติการ ๓ วงจร และ ระยะที่ ๓ การศึกษาผลการใช้รูปแบบห้องสมุดมนุษย์ โดยใช้การวิจัยปฏิบัติการ ๒ วงจร กลุ่มตัวอย่าง ประกอบด้วย นักศึกษา จำนวน ๑๓๘ คน ที่เรียนวิชาภาษาอังกฤษกับผู้วิจัย ในภาคการศึกษาที่ ๒ ปีการศึกษา ๒๕๕๔ และในภาคการศึกษาที่ ๑ (ภาคฤดูร้อน) ปีการศึกษา ๒๕๕๕ เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยประกอบด้วย ๑) เอกสารโครงการห้องสมุดมนุษย์ ๒) แบบสังเกตพฤติกรรมในห้องสมุดมนุษย์ ๓) แบบประเมินความพึงพอใจของผู้รับบริการ และ ๔) แบบสัมภาษณ์นักศึกษาผู้เข้าร่วมโครงการ การวิเคราะห์ข้อมูลใช้การหาค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และการวิเคราะห์เพื่อจัดหมวดหมู่ข้อมูล

ผลการวิจัยสรุปได้ว่ารูปแบบห้องสมุดมนุษย์ในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน ซึ่งมีองค์ประกอบ ๕ ส่วน ได้แก่ ๑) ความเป็นมาและความสำคัญ ๒) วัตถุประสงค์ ๓) แนวคิดและทฤษฎีพื้นฐาน ซึ่งประกอบด้วย การให้นักศึกษาทำโครงการเรียนรู้จากการบริการวิชาการแก่สังคม การเรียนแบบร่วมมือ และการจัดการความรู้ ๔) กระบวนการเชิงกลยุทธ์ ซึ่งประกอบด้วยขั้นตอน ๔ ขั้นตอนของการวิจัยปฏิบัติการ ได้แก่ ขั้นตอนวางแผน-เตรียมการจัดห้องสมุดมนุษย์ ขั้นตอนปฏิบัติการจัดห้องสมุดมนุษย์ ขั้นสังเกต-ประเมิน และขั้นสะท้อนผลปรับปรุง และ ๕) การนำไปใช้ มีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์ดีมาก และผู้เข้าร่วมโครงการมีความพึงพอใจในระดับดีมาก

ผลงานวิจัย ประจำปี ๒๕๕๕ - ๒๕๕๖

ด้านวิทยาศาสตร์



ผลงานวิจัย ประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๕ - ๒๕๕๖

สาขาวิทยาศาสตร์

การคำนวณสัมประสิทธิ์การดูดกลืนและการกระเจิงรังสีดวงอาทิตย์ของฝุ่นละอองในบรรยากาศ

ระบบควบคุมอัตโนมัติเพื่อการประหยัดพลังงานในระบบปรับอากาศ สำหรับอาคารและสำนักงาน

การศึกษาการเกาะตัวของข้าวฮางอกด้วยเครื่องเกาะแบบแรงเหวี่ยง

การทำปริมาณแอนโทไซยานินและค่าสีในน้ำคั้นสดและผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มจากพืชเมืองร้อนที่มีสีม่วงโดยไม่ทำลายด้วยเทคนิค FT-NIRs
เครื่องตรวจวัดสารพิษตกค้างจากยาฆ่าแมลงในผักและผลไม้โดยใช้ผลึกฟลูออโรโพลิเมอร์

สถานีตรวจวัดระดับพลังงานจากรังสีและแสงอาทิตย์อย่างง่าย

การใช้แบคทีเรียกรดแลคติกในน้ำพืชมักแบบผงแห้งเป็นสารโปรไบโอติกในการเลี้ยงไก่

อิทธิพลของกรรมวิธีการอบชุบภายใต้สภาวะการเผาอุณหภูมิต่ำต่อพฤติกรรมการสึกหรบของแม่พิมพ์ตัด

การศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการถ่ายเทความร้อนของถ่านชีวมวลอัดขึ้นรูป

ศึกษาผลกระทบบรรณดัดที่ติดตั้งก๊าซเอ็นจีวี (NGV) ที่มีผลต่อระบบรองรับน้ำหนัก และระบบเบรก สำหรับบรรณดัดนั่งส่วนบุคคล

การนำความร้อนเหลือทิ้งกลับมาใช้ใหม่โดยใช้ท่อความร้อนหน้าตัดแบนแบบสันชนิดวงรอบที่มี copper-nano water mixture เป็น
สารทำงานสำหรับเครื่องอุ่นอากาศ

การเร่งปฏิกิริยาการเปลี่ยนกลูโคสเป็น ๕-ไฮดรอกซีเมทิลเฟอฟูรอล โดยใช้ตัวเร่งปฏิกิริยากรดชนิดของแข็ง

คุณลักษณะการถ่ายเทความร้อนของระบบระบายความร้อน แบบทรานส์ไปเรชั่นชนิดวัสดุพูนโพมเซลเปิดแบบแผ่นประกบ

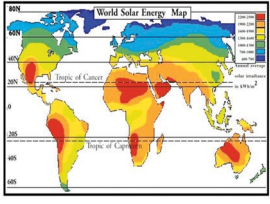
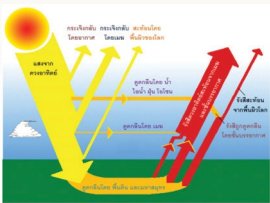
การศึกษาความเข้ากันได้ของพอลิเมอร์ผสมระหว่างยางพาราและแป้งมันสำปะหลังตัดแปรทางเคมี

การเปรียบเทียบความสามารถในการเพิ่มคาร์บอนที่ผิวเหล็กกล้าคาร์บอนต่ำของถ่านไม้ชนิดต่าง ๆ ในกระบวนการแพ็คคาร์บอนไรซิง

การเตรียมอนุภาคพอลิเมอร์ที่มีรอยพิมพ์ประทับโมเลกุลสำหรับการวิเคราะห์สารเมลามีน

| | |
|--------------|--|
| ชื่อโครงการ | การคำนวณสัมประสิทธิ์การดูดกลืนและการกระเจิงรังสีดวงอาทิตย์ของฝุ่นละอองในบรรยากาศ |
| เจ้าของผลงาน | สาयนต์ โพร้เกตุ, อภิวัฒน์ บุญเชื้อ |
| หน่วยงาน | คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น |

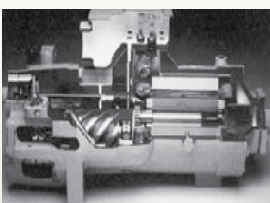
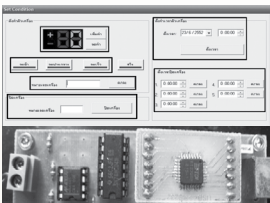
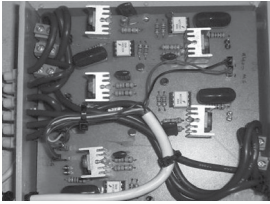
ในการวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อหาอัตราส่วนการลดลงของรังสีดวงอาทิตย์เนื่องมาจากฝุ่นละอองในบรรยากาศ และเพื่อคำนวณสัมประสิทธิ์การดูดกลืนและการกระเจิงรังสีดวงอาทิตย์ของฝุ่นละออง ในงานวิจัยนี้ผู้วิจัยใช้ข้อมูลความเข้มรังสีดวงอาทิตย์จากสถานีวัด ๔ สถานี คือ สถานีวัดจังหวัดเชียงใหม่ จังหวัดอุบลราชธานี จังหวัดนครปฐม และจังหวัดสงขลา ร่วมกับข้อมูลภาคพื้นดินในวันที่ท้องฟ้าปราศจากเมฆในการวิเคราะห์หาชนิดของฝุ่นละอองในอากาศ ผู้วิจัยใช้แบบจำลอง Tanre' et al. หาค่าความเข้มรังสีดวงอาทิตย์ที่ระดับพื้นดิน แล้วเปรียบเทียบกับค่าความเข้มรังสีดวงอาทิตย์ที่วัดได้จากสถานีวัด ในการวิเคราะห์หาชนิดของฝุ่นละอองในอากาศของแต่ละสถานี สรุปได้ว่า สถานีวัดจังหวัดเชียงใหม่ จังหวัดอุบลราชธานี จังหวัดนครปฐม ฝุ่นละอองในอากาศเป็นแบบ Continental ส่วนสถานีวัดจังหวัดสงขลา ฝุ่นละอองในอากาศเป็นแบบ Maritime



จากการวิเคราะห์จะได้ว่าฝุ่นละอองแต่ละชนิดมีการกระเจิงและการดูดกลืนรังสีดวงอาทิตย์ไม่เท่ากัน โดยในงานวิจัยนี้ผู้วิจัยได้จำแนกฝุ่นละอองในจุดที่มีการวัดความเข้มรังสีดวงอาทิตย์ได้ ๒ ชนิด คือ Continental และ Maritime โดยฝุ่นละอองแบบ Continental มีการกระเจิง ๑.๙๘ % ดูดกลืน ๙๘.๐๒ % ฝุ่นละอองแบบ Maritime มีการกระเจิง ๔.๑๔ % ดูดกลืน ๙๕.๘๖ %

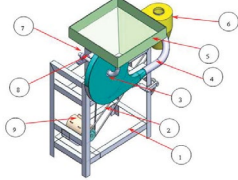
| | |
|--------------|---|
| ชื่อโครงการ | ระบบควบคุมอัตโนมัติเพื่อการประหยัดพลังงานในระบบปรับอากาศ สำหรับอาคารและสำนักงาน |
| เจ้าของผลงาน | เอกวิทย์ หายักวงษ์, อาภาพล มหาวิระ, นครินทร์ ศรีปัญญา |
| หน่วยงาน | คณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร |

โดยทั่วไป ระบบปรับอากาศในอาคารและสำนักงานทำให้เกิดการใช้พลังงานประมาณ ๖๐ % ของพลังงานไฟฟ้าที่สิ้นเปลืองทั้งหมด เนื่องจากเครื่องปรับอากาศถูกใช้งานตลอดทั้งวัน เพื่อปรับอุณหภูมิให้เหมาะสมกับการทำงานภายในแต่ละห้อง การควบคุมเครื่องปรับอากาศให้ทำงานอย่างเหมาะสมจะทำให้เกิดการประหยัดพลังงานได้ ในบทความนี้ได้นำเสนออุปกรณ์ควบคุมเครื่องปรับอากาศจากระยะไกล ซึ่งสามารถควบคุมการทำงาน ตรวจสอบสถานะของเครื่องปรับอากาศและอุณหภูมิห้องขณะนั้น ผ่านการป้อนคำสั่งทางโปรแกรมคอมพิวเตอร์โดยใช้การรับ-ส่งข้อมูลระยะไกล รูปแบบมาตรฐาน RS-๔๘๕ จากผลการทดสอบพบว่าอุปกรณ์ดังกล่าว สามารถควบคุมเครื่องปรับอากาศให้ทำงานอย่างเหมาะสมจากระยะไกล ทำให้สามารถจัดการพลังงานไฟฟ้าในอาคารและสำนักงานได้



| | |
|--------------|--|
| ชื่อโครงการ | การศึกษาการกะเทาะข้าวฮางอกด้วยเครื่องกะเทาะแบบแรงเหวี่ยง |
| เจ้าของผลงาน | วินัย หล้าวงษ์, พิศมาส หวังดี, จริญญา มงคลวัย, ภาณุวัฒน์ ไชยเชษฐ, ชัชฎา หล้าวงษ์ |
| หน่วยงาน | คณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร |

การวิจัยการศึกษาการกะเทาะข้าวฮางอกด้วยเครื่องกะเทาะแบบแรงเหวี่ยง มีวัตถุประสงค์เพื่อใช้เป็นแนวทางในการออกแบบและสร้างเครื่องกะเทาะข้าวฮางอกแบบแรงเหวี่ยง ซึ่งผลการศึกษา คือ เครื่องกะเทาะข้าวฮางอกแบบแรงเหวี่ยงต้นแบบ ออกแบบสร้างโดยใช้ข้อมูลจากการศึกษากระบวนการผลิตและคุณสมบัติทางกายภาพของข้าวฮางอกเบื้องต้น การศึกษาเปรียบเทียบเครื่องกะเทาะแบบแรงเหวี่ยงสำหรับกะเทาะข้าวฮางอกเบื้องต้น การศึกษาปัจจัยความเร็วรอบใบเหวี่ยง ชนิดของผนังกระทบและรูปแบบใบเหวี่ยงที่มีผลต่อการกะเทาะข้าวฮางอก เครื่องกะเทาะข้าวฮางอกแบบแรงเหวี่ยงต้นแบบ เป็นเครื่องกะเทาะแบบแรงเหวี่ยงเพลานอนพร้อมชุดอุปกรณ์ แยกแกลบออกจากข้าวที่กะเทาะแล้ว คุณลักษณะที่สำคัญของเครื่อง ได้แก่ ความเร็วรอบใบเหวี่ยง ๒,๐๘๐ รอบต่อนาที ผนังกระทบแบบสายพานแบน และรูปแบบใบเหวี่ยง ๘ ใบโค้ง



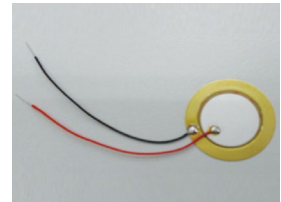
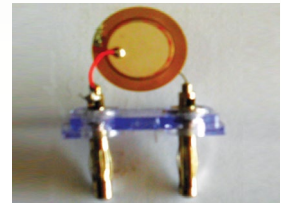
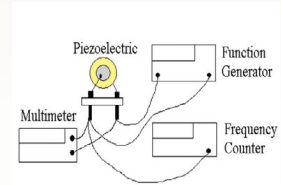
ผลการทดสอบและประเมินผลเครื่องกะเทาะข้าวฮางอกแบบแรงเหวี่ยง สรุปได้ดังนี้ การกะเทาะเท่ากับ ๘๗.๑๐ เปอร์เซ็นต์ ข้าวเต็มเมล็ดเท่ากับ ๗๘.๗๐ เปอร์เซ็นต์ และข้าวแตกหักเท่ากับ ๘.๔๐ เปอร์เซ็นต์ ความสามารถในการทำงานเท่ากับ ๒๕.๒๓ กิโลกรัม/ชั่วโมง กำลังที่ใช้ในการกะเทาะเท่ากับ ๑.๕๖ กิโลวัตต์ พลังงานจำเพาะเท่ากับ ๖๑.๗๐ กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ตัน

| | |
|--------------|--|
| ชื่อโครงการ | การหาปริมาณแอนโทไซยานินและค่าสีในน้ำคั้นสดและผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มจากพืชเมืองร้อนที่มีสีม่วงโดยไม่ทำลายด้วยเทคนิค FT-NIRs |
| เจ้าของผลงาน | พรประภา ชุนถนอม, ภาณุวัฒน์ ทรัพย์ปรง, อรอนงค์ พวงชมพู, ศุภชัย ภูลายดอก, อรุณช สิทามาลา, ปิยะมาศ จานนอก |
| หน่วยงาน | คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร |

วัตถุประสงค์ของงานวิจัยนี้เป็นการศึกษาเกี่ยวกับการประเมินค่าสี ปริมาณของแข็งทั้งหมด ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ทั้งหมด ความเป็นกรดต่าง ปริมาณกรด ปริมาณแอนโทไซยานิน ฟีนอลิกทั้งหมด ฤทธิ์การต้านอนุมูลอิสระ ได้แก่ %DPPH activity และ FRAP ของผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มที่มีสีม่วงจำนวน ๒๐๒ ตัวอย่าง ด้วยคลื่นแสงอินฟราเรดย่านใกล้แบบฟูเรียร์ทรานส์ฟอร์มและหัววัดไฟเบอร์ออปติก ได้คัดเลือกสเปคตรัมและแบ่งตัวอย่างเป็น ๕ กลุ่ม เพื่อการสร้างสมการทดสอบโดยใช้ Smoothing (Savitsky-Golay) สเปคตรัมของอนุพันธ์อันดับ ๒ เพื่อให้ค่าสมการทดสอบของปริมาณแอนโทไซยานิน ค่าสี C และ °h ที่ดีที่สุด พบว่ากลุ่มน้ำอุนดำมีค่าความผิดพลาดจากผลการทดลอง (SEC) ของค่าแอนโทไซยานินและค่าสี C เท่ากับ ๑.๑๔ mg/L และ ๐.๔๖ ตามลำดับ และมีค่าความผิดพลาดจากสมการ (SEP) เท่ากับ ๑.๙๐ mg/L และ ๑.๓๙ ตามลำดับ และมีผลต่างเฉลี่ยของค่าจริงและค่าทำนาย (bias) เท่ากับ -0.10 mg/L และ 0.00 ตามลำดับ แต่น้ำกระเจี๊ยบบลูเบอร์รี่และแครนเบอร์รี่สามารถทำนายค่าสี °h ได้ดีที่สุดในที่มีค่าความผิดพลาดจากผลการทดลอง (SEC) เท่ากับ ๑.๓๒ มีค่าความผิดพลาดจากสมการ (SEP) เท่ากับ ๒.๓๐ และมีผลต่างเฉลี่ยของค่าจริงและค่าทำนาย (bias) เท่ากับ -๐.๐๒ เทคนิคนี้สามารถทำนายปริมาณแอนโทไซยานิน ค่าสี C และ °h ได้อย่างแม่นยำ

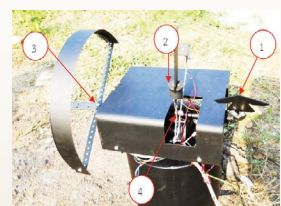
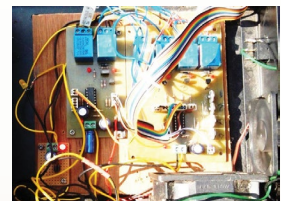
| | |
|--------------|---|
| ชื่อโครงการ | เครื่องตรวจวัดสารพิษตกค้างจากยาฆ่าแมลงในผักและผลไม้โดยใช้ผลึกพิโซอิเล็กทริกไบโอเซนเซอร์ |
| เจ้าของผลงาน | ภาณุวัฒน์ ไชยเชษฐ, พุทธชาติ ทองโคตร, พิเชษฐ เทบ่ารุง |
| หน่วยงาน | คณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตสกลนคร |

งานวิจัยนี้ได้ศึกษาการสร้างเครื่องตรวจวัดสารเคมีตกค้างในผักและผลไม้ โดยใช้ผลึกพิโซอิเล็กทริกแบบควอซเป็นไบโอเซนเซอร์ ผลึกพิโซอิเล็กทริกแบบควอซที่ใช้เป็นไบโอเซนเซอร์นี้จะขึ้นอยู่กับความสัมพันธ์ระหว่างความถี่ของการสั่นของผลึกพิโซอิเล็กทริกและมวลที่วางอยู่บนพื้นผิวของผลึกซึ่งคิดค้นคนแรกโดย Sauerbrey เมื่อสั่นในโหมดของการสั่นสะเทือนที่สอดคล้องกับชนิดและความหนาของสารที่วางบนพื้นผิวจะมีการเปลี่ยนแปลงที่สอดคล้องกัน ความถี่ของการสั่นของผลึกพิโซอิเล็กทริกจะแปรผันตรงกับการเปลี่ยนแปลงมวลที่วางบนพื้นผิวผลึก ในโครงการวิจัยนี้ใช้ผลึกพิโซอิเล็กทริกแบบควอซเป็นไบโอเซนเซอร์เพื่อตรวจหาปริมาณสารตกค้างจากยาฆ่าแมลงในผักและผลไม้บางชนิดในเขตจังหวัดสกลนคร แล้วเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน EU



| | |
|--------------|---|
| ชื่อโครงการ | สถานีตรวจวัดระดับพลังงานจากรังสีและแสงอาทิตย์อย่างง่าย |
| เจ้าของผลงาน | สมพร ทงษ์กิง, วัชรายุทธ ลำควน |
| หน่วยงาน | คณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตสกลนคร |

รายงานวิจัยนี้เสนอการตรวจวัดปริมาณค่ารังสีและความสว่างของแสงอาทิตย์บนพื้นราบ โดยการใช้อุปกรณ์ตรวจจับการเปลี่ยนแปลงของสภาพท้องฟ้าและตำแหน่งของดวงอาทิตย์ผ่านเข้าแบบจำลองโครงข่ายประสาทเทียม ที่ถูกฝึกสอนด้วยข้อมูลจริง และมีความถูกต้องจากสถานีวัดที่ได้มาตรฐาน เมื่อเปรียบเทียบข้อมูลที่ได้จากสถานีวัดด้วยสถานีวัดอย่างง่ายและเครื่องมือวัดที่ได้มาตรฐานพบว่า ค่าที่ได้จากการตรวจวัดด้วยสถานีวัดอย่างง่ายมีความผิดพลาดจากข้อมูลจริงต่ำกว่าร้อยละ ๑๕ ซึ่งประโยชน์สามารถใช้ตรวจวัดพลังงานรังสีและความสว่างของแสงทดแทนเครื่องมือวัดที่มีราคาแพง



ชื่อโครงการ การใช้แบคทีเรียกรดแลคติกในน้ำพีชหมักแบบผงแห้งเป็นสารโพรไบโอติกในการเลี้ยงไก่
เจ้าของผลงาน เสมอใจ บุรินอก, เฉลิมพล เยื้องกลาง, เกศรา อำพากรณ์, ศศิพันธ์ วงศ์สุทธาวาส
หน่วยงาน คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร

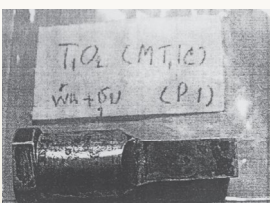
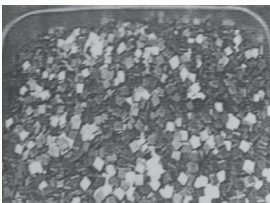
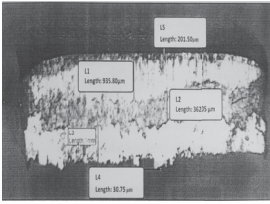
ทำการศึกษาเพื่อให้ทราบถึงประสิทธิภาพการใช้แบคทีเรียกรดแลคติกผงแห้ง และผงแห้งจากน้ำพีชหมัก เป็นสารโพรไบโอติกทดแทนสารปฏิชีวนะในไก่เนื้อ จำนวน ๒๐๐ ตัว (อายุ ๑ วัน) จำนวน ๔ กลุ่ม ทดลองตามสูตรอาหาร ดังนี้ กลุ่มควบคุมที่ได้รับอาหารพื้นฐาน (T๑) กลุ่มที่เติมสารปฏิชีวนะหรือออกซีเตตราไซคลิก ๐.๐๕ % (T๒) กลุ่มที่เติม *Lactobacillus plantarum* ST๑ ๐.๒ % (T๓) และกลุ่มที่เติมผงแห้งจากน้ำพีชหมัก ๑ % (T๔) ตามลำดับ ทำการแบ่งลูกไก่ตามกลุ่มทดลองแบบสุ่มตลอด จำนวน ๕ ซ้ำ ซ้ำละ ๑๐ ตัว

การใช้สารเสริมในอาหาร ไม่มีผลต่อการเจริญเติบโตและประสิทธิภาพการใช้อาหารในไก่เนื้อ การใช้แบคทีเรียกรดแลคติกผงแห้งและผงแห้งจากน้ำพีชหมัก มีปริมาณ *E.coli* ในมูลต่ำที่สุด ($P < 0.05$) เมื่อเปรียบเทียบกับกลุ่มควบคุมและกลุ่มที่เติมสารออกซีเตตราไซคลิก น้ำหนักของลำไส้เล็กเมื่อเปรียบเทียบกับน้ำหนักตัว พบว่า กลุ่มที่เติมสารออกซีเตตราไซคลิก มีปริมาณต่ำที่สุด ปริมาณ HDL ในซีรัมของไก่เนื้อที่ได้รับการเสริมสารโพรไบโอติก มีแนวโน้มสูงกว่ากลุ่มอื่นๆ จำนวนแบคทีเรียกรดแลคติกในส่วนซีบ์ในกลุ่มควบคุมต่ำกว่ากลุ่มที่ได้รับอาหารอื่นๆ ($P < 0.05$) ผลการศึกษาพบว่า การเติม *Lactobacillus plantarum* ST๑ เชื้อเดี่ยวและผงแห้งจากน้ำพีชหมัก เชื้อผสมที่มีคุณสมบัติเป็นสารโพรไบโอติก สามารถทดแทนการใช้สารปฏิชีวนะในการเลี้ยงไก่เนื้อได้

ชื่อโครงการ อิทธิพลของกรรมวิธีการอบชุบภายใต้สภาวะการเผาอ่อนที่มีต่อพฤติกรรมการสึกหรอของแม่พิมพ์ตัด
เจ้าของผลงาน ชานนท์ บุณนัท, กนกอร น้อยเล็ก, ศาสตรา บุญมาก
หน่วยงาน คณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาการสึกหรอของฟันช็อบชุบด้วยกรรมวิธีแก๊สคาร์บูไรซิ่ง กรรมวิธีบรรยากาศสุญญากาศ และกรรมวิธีเผาอ่อนสภาวะอบต่อเนื่องกำหนดให้ชุดคมตัดแม่พิมพ์ที่ใช้รูปร่างสี่เหลี่ยม ขนาดตาย เท่ากับ ๑๐ x ๑๐ มิลลิเมตรขนาดฟันช็อบเท่ากับ ๙.๘๖ x ๙.๘๖ มิลลิเมตร บีมตัดวัสดุ เหล็กคาร์บอน AISI ๑๐๒๐ ความหนา ๑.๕ มิลลิเมตร ด้วยฟันช็อบที่อบชุบทั้ง ๓ วิธี ตัวอย่างละ ๒๒,๐๐๐ ชิ้น ในสภาพไม่ใช้สารหล่อลื่น

ผลการทดลองพบว่า ลักษณะการสึกหรอของฟันช็อบ มี ๒ ลักษณะ คือ การสึกหรอด้านข้างแม่พิมพ์ และการสึกหรอด้านหน้าแม่พิมพ์ ช่วงแรกของการบีมตัดเกิดการสึกหรออย่างรวดเร็ว เมื่อทำการบีมตัดจำนวนเพิ่มขึ้นของการสึกหรอของฟันช็อบเพิ่มขึ้นตามจำนวนครั้งการบีมตัด เมื่อบีมตัดชิ้นที่ ๑ - ๒๐ มีการสึกหรออย่างรวดเร็ว การสึกหรอของฟันช็อบชุบกรรมวิธีแก๊สคาร์บูไรซิ่ง กรรมวิธีบรรยากาศสุญญากาศ และกรรมวิธีเผาอ่อนสภาวะอบต่อเนื่องมีค่าเท่ากับ ๖.๘๐ μm , ๖.๘๐ μm และ ๗.๖๗ μm ตามลำดับ เมื่อบีมตัดชิ้นงานชิ้นที่ ๒๑ - ๑๘,๐๐๐ มีการสึกหรอเพิ่มขึ้นแบบต่อเนื่อง ๗๑.๗๕ μm , ๑๓.๗๐ μm และ ๔๕.๕๔ μm ตามลำดับ เมื่อบีมตัดชิ้นที่ ๒๒,๐๐๐ ฟันช็อบเกิดการสึกหรออย่างรวดเร็ว ค่าการสึกหรอเท่ากับ ๑๑๒.๗๐ μm , ๒๗.๓๐ และ ๖๐.๙๔ μm ตามลำดับ สรุปได้ว่าฟันช็อบชุบด้วยกรรมวิธีบรรยากาศสุญญากาศมีการสึกหรอน้อยที่สุด รองลงมาคือฟันช็อบชุบด้วยกรรมวิธีเผาอ่อนสภาวะอบต่อเนื่อง และฟันช็อบชุบด้วยกรรมวิธีแก๊สคาร์บูไรซิ่ง มีการสึกหรอมากที่สุด



| | |
|--------------|---|
| ชื่อโครงการ | การศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการถ่ายเทความร้อนของถ่านชีวมวลอัดขึ้นรูป |
| เจ้าของผลงาน | ชาญ ราชวงศ์, กิตติพงษ์ ธารเอี่ยม, พิจิตร บัวระภา |
| หน่วยงาน | คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น |

โครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาถึงปัจจัยต่างๆ ที่มีผลต่อการถ่ายเทความร้อนของถ่านชีวมวลอัดขึ้นรูป ผลการวิจัยพบว่ารูปร่างทรงกระบอกทำให้น้ำเดือดเร็วที่สุด ปริมาณ $\frac{1}{2}$ เตาใช้เวลาให้น้อยที่สุดที่ทำให้น้ำเดือด ความหนาแน่น ๑.๕ เท่า สามารถถ่ายเทความร้อนได้ดีที่สุด ส่วนชนิดของไม้พบว่าถ่านจากไม้กระถินเผาใหม่ได้ดีมีผลต่อการถ่ายเทความร้อนสูงสุด ผลการทดสอบทางสถิติพบว่าช่วงอุณหภูมิที่ ๑ และ ๒ มีปัจจัยเดียว ๓ ปัจจัย คือ รูปร่าง ปริมาณและชนิดของไม้มีอิทธิพลต่อการถ่ายเทความร้อน ช่วงอุณหภูมิส่วนปัจจัยร่วมเกือบทั้งหมดไม่ส่งผลต่อการทดสอบเว้นปัจจัยร่วมระหว่างรูปร่าง*ปริมาณ ในช่วงอุณหภูมิที่ 2 ซึ่งส่งผลต่อการทดสอบ ช่วงอุณหภูมิที่ 3 และ ๔ ปัจจัยเดียวทุกปัจจัยมีอิทธิพลต่อการทดสอบ ช่วงอุณหภูมิที่ ๓ มี ๓ ปัจจัยร่วมคือ รูปร่าง*ชนิดของไม้, ปริมาณ*ความหนาแน่น และ รูปร่าง*ปริมาณ*ชนิดของไม้ มีอิทธิพลต่อการทดสอบ ช่วงอุณหภูมิที่ ๔ มี ๔ ปัจจัยร่วมคือ รูปร่าง*ปริมาณ รูปร่าง*ความหนาแน่น ปริมาณ*ชนิดของไม้ และ รูปร่าง*ปริมาณ*ความหนาแน่น มีผลต่อการถ่ายเทความร้อนของถ่านอัดขึ้นรูปที่ระดับนัยสำคัญทางสถิติ .๐๕

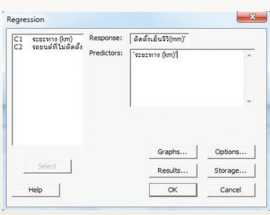


| | |
|--------------|---|
| ชื่อโครงการ | ศึกษาผลกระทบรถยนต์ที่ติดตั้งก๊าซเอ็นจีวี (NGV) ที่มีผลต่อระบบรองรับน้ำหนักและระบบเบรก สำหรับรถยนต์นั่งส่วนบุคคล |
| เจ้าของผลงาน | เอกราช ไชยเพ็ญ, ไตรทศ แก้วเหง้า, พัฒนพงษ์ แก้วโพธิ์, ศันสนีย์ ไชยเพ็ญ, สะเวียง จำปา |
| หน่วยงาน | คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น |

โครงการวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาผลกระทบรถยนต์ที่ติดตั้งก๊าซเอ็นจีวี (NGV) ที่มีผลต่อระบบรองรับน้ำหนัก และระบบเบรก สำหรับรถยนต์นั่งส่วนบุคคล แบ่งออกเป็น ๓ การทดสอบ คือ ทำการทดสอบประสิทธิภาพของระบบเบรก การทดสอบอัตราการสึกหรอของยาง และทดสอบมุมล้อรถยนต์

เมื่อทำการทดสอบประสิทธิภาพของระบบเบรก รถยนต์ที่ไม่ติดตั้งก๊าซเอ็นจีวี จะมีค่าประสิทธิภาพในการเบรก ๕๕% รถยนต์ที่ติดตั้งก๊าซเอ็นจีวี ๕๑.๘% การทดสอบการสึกหรอของยางรถยนต์ที่ไม่ติดตั้งก๊าซเอ็นจีวี ทั้งล้อซ้ายและล้อขวาจะสึกหรอ ๐.๓๙๗ มิลลิเมตร ส่วนรถยนต์ที่ติดตั้งก๊าซเอ็นจีวี ทั้งล้อซ้ายและล้อขวาจะสึกหรอ ๐.๖๓๒ มิลลิเมตร โดยใช้โปรแกรม Minitab ในการวิเคราะห์ความถดถอย จึงได้สมการในการคำนวณ รถยนต์ที่ไม่ติดตั้งเอ็นจีวีคือ $Y = ๗.๙๕ - ๐.๐๐๐๑๖๗X$ รถยนต์ที่ติดตั้งเอ็นจีวีคือ $Y = ๗.๙๑ - ๐.๐๐๐๒๕๖X$

ผลการวิจัยรถยนต์ที่ติดตั้งก๊าซเอ็นจีวี มีประสิทธิภาพการเบรกลดลง การสึกหรอของยางเพิ่มขึ้นและมุมล้อรถยนต์มีการเปลี่ยนแปลง ดังนั้นผู้ขับขี่ควรตรวจเช็คระบบเบรกและยาง และมุมล้ออยู่เสมอ จะทำให้การขับขี่มีความปลอดภัย

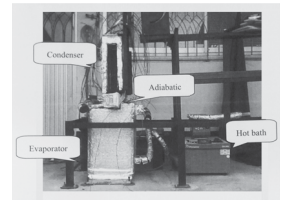
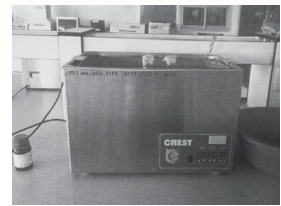
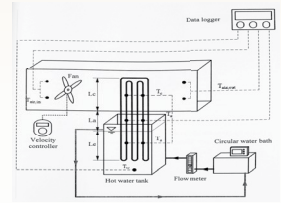


ชื่อโครงการ การนำความร้อนเหลือทิ้งกลับมาใช้ใหม่โดยใช้ท่อความร้อนหน้าตัดแบนแบบสันชนิดวงรอบที่มี copper-nano water mixture เป็นสารทำงานสำหรับเครื่องอุ่นอากาศ

เจ้าของผลงาน วสันต์ ศรีเมือง, ปรีชา ชันติโกมล, พิพัฒน์ อมตฉายา

หน่วยงาน คณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

งานวิจัยนี้นำเสนอผลการทดสอบหาประสิทธิภาพของเครื่องอุ่นอากาศแบบ CLOFHP ต้นแบบในห้องปฏิบัติการวิจัย เครื่องอุ่นอากาศแบบ CLOFHP ถูกทดลองในกรณีไม่เติมสารทำงาน ใช้ น้ำ และน้ำผสมผงทองแดงระดับอนุภาคนาโนเป็นสารทำงาน ใช้ น้ำร้อนเป็นแหล่งจ่ายความร้อนที่อุณหภูมิ 75°C อากาศอุณหภูมิห้องทดลอง ($\approx 25^{\circ}\text{C}$) ไหลผ่านส่วนควบแน่นด้วยความเร็ว 0.2, 0.4 และ 0.6 m/s ตามลำดับ ผลการทดลองพบว่า เครื่องอุ่นอากาศแบบ CLOFHP ที่ใช้น้ำผสมผงทองแดงระดับอนุภาคนาโนเป็นสารทำงานนั้น มีค่าอัตราการถ่ายเทความร้อนสูงกว่ากรณีไม่เติมสารทำงานและกรณีใช้น้ำเป็นสารทำงาน อัตราการถ่ายเทความร้อนเพิ่มขึ้นตามความเร็วของอากาศที่ไหลผ่านส่วนควบแน่น นอกจากนี้ยังพบว่าเมื่อความเร็วอากาศเพิ่มขึ้น จะทำให้อุณหภูมิผิวท่อที่ส่วนควบแน่น แต่อุณหภูมิผิวท่อที่ส่วนกันความร้อนมีค่าลดลง ความเร็วของอากาศมีผลน้อยมากต่อการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิที่ผิวท่อส่วนทำระเหย การกระจายอุณหภูมิที่ผิวท่อตลอดความยาวของ CLOFHP กรณีใช้น้ำผสมผงทองแดงระดับอนุภาคนาโน กรณีใช้น้ำ และกรณีไม่เติมเป็นสารทำงาน มีค่าความชันเพิ่มขึ้นตามลำดับ ประสิทธิภาพของเครื่องอุ่นอากาศแบบ CLOFHP ในกรณีใช้น้ำผสมผงทองแดงระดับอนุภาคนาโน กรณีใช้น้ำและกรณีไม่เติมสารทำงาน มีค่าเป็น 0.637, 0.565 และ 0.123 ตามลำดับ เครื่องอุ่นอากาศแบบ CLOFHP ถูกออกแบบใหม่ให้มีขนาดเหมาะสมกับสภาวะจริง และติดตั้งใช้งานในโรงงานอุตสาหกรรม ซึ่งใช้น้ำผสมผงทองแดงระดับอนุภาคนาโนเป็นสารทำงาน ความเร็วของอากาศไหลผ่านส่วนควบแน่น 0.6 m/s จากการทดลองพบว่า เครื่องอุ่นอากาศแบบ CLOFHP สามารถทำให้อากาศอุ่นขึ้น 11°C



ชื่อโครงการ การเร่งปฏิกิริยาการเปลี่ยนกลูโคสเป็น ๕-ไฮดรอกซีเมทิลเฟอฟูรอล โดยใช้ตัวเร่งปฏิกิริยากรดชนิดของแข็ง

เจ้าของผลงาน อาทิตย์ อัสวสุชี, สุภารัตน์ สมบัติศรี, ปกิต กำบุญมา

หน่วยงาน คณะวิทยาศาสตร์และศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

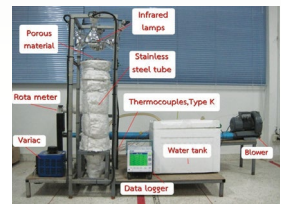
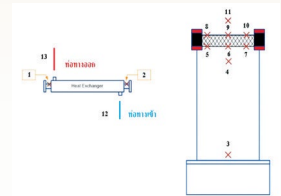
งานวิจัยนี้ศึกษาการเร่งปฏิกิริยาการเปลี่ยนกลูโคสเป็น ๕-ไฮดรอกซีเมทิลเฟอฟูรอลซึ่งเป็นสารตัวกลางที่สามารถนำไปพัฒนาเป็นเชื้อเพลิง และวัสดุโดยใช้ซีโอไลต์ซึ่งได้รับการปรับปรุงเป็นตัวเร่งปฏิกิริยา การทดลองดำเนินการที่อุณหภูมิ ๑๑๐ - ๑๕๐ องศาเซลเซียส โดยใช้สารละลายกลูโคสที่มีความเข้มข้นเริ่มต้น ๕ เปอร์เซ็นต์ โดยน้ำหนักในไดเมทิลซัลฟอกไซด์ จากตัวเร่งปฏิกิริยาซีโอไลต์ที่มีตำแหน่งที่ว่างไว้เป็นกรดที่นำมาทดสอบ (HZSM-๕, HBeta, และ HY) พบว่าตัวเร่งปฏิกิริยา HZSM-๕ ให้ผลผลิตเป็น ๕-ไฮดรอกซีเมทิลเฟอฟูรอลในปริมาณสูงสุดที่เกิดจากการเร่งปฏิกิริยาด้วยตำแหน่งกรดบรอนสเตดซึ่งอยู่บริเวณปากรูพรุนของซีโอไลต์ นอกจากนี้ยังพบว่าตัวเร่งปฏิกิริยา ๑Cr/HZSM-๕ สามารถเพิ่มผลผลิตของ ๕-ไฮดรอกซีเมทิลเฟอฟูรอลให้สูงขึ้นเมื่อเทียบกับการใช้ HZSM-๕ เป็นตัวเร่งปฏิกิริยา สันนิษฐานว่าโครเมียมบนตัวเร่งปฏิกิริยาซีโอไลต์ที่มีตำแหน่งที่ว่างไว้เป็นกรดช่วยเร่งปฏิกิริยาไอโซเมอไรเซชันของกลูโคสเป็นฟรักโทสได้ดีขึ้น ซึ่งการเกิดปฏิกิริยาในขั้นตอนนี้เป็นขั้นกำหนดอัตราการเกิดปฏิกิริยา และตำแหน่งโครเมียมนี้สามารถเร่งปฏิกิริยาดีไฮเดรชันของฟรักโทสเกิดเป็น ๕-ไฮดรอกซีเมทิลเฟอฟูรอลได้ การเติมน้ำเป็นสารป้อนร่วมในปฏิกิริยาสามารถเร่งปฏิกิริยาดีไฮเดรชันของ ๕-ไฮดรอกซีเมทิลเฟอฟูรอลเป็นกรดแลคติก และกรดฟอร์มิกทำให้ปริมาณ ๕-ไฮดรอกซีเมทิลเฟอฟูรอลลดต่ำลง

ชื่อโครงการ **คุณลักษณะการถ่ายเทความร้อนของระบบระบายความร้อน แบบทรานส์ไพเรชั่น**
ชนิดวัสดุพอร์นโพรเซสเปิดแบบแผ่นประกบ

เจ้าของผลงาน **พิพัฒน์ อมตฉายา, บัณฑิต กฤตาคม, ทวีศิลป์ เล็กประดิษฐ์**

หน่วยงาน **คณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน**

ระบบระบายความร้อนแบบทรานส์ไพเรชั่นโดยใช้วัสดุพอร์นเซลลูลาร์เปิดแบบประกบ ถูกทำการทดลองเพื่ออธิบายคุณลักษณะการถ่ายเทความร้อนร่วมระหว่างการพาและการแผ่รังสีความร้อน วัสดุพอร์นที่เลือกใช้คือ คอร์ดิไรท์-อะลูมินา (Cordierite-Alumina, Cr-Al) ที่มีค่าจำนวนรูต่อหนึ่งหน่วยปริมาตร (PPI) แตกต่างกันไป ๒ ค่าได้แก่ ๖ และ ๒๐ ในการทดลองจะทำการศึกษาทั้งหมด ๔ กรณี ประกอบไปด้วย กรณีที่ ๑ และ ๒ จะใช้วัสดุพอร์นที่มีความหนา ๒cm แบบ Cr-Al#๖ และ Cr-Al#๒๐ ตามลำดับ สำหรับกรณีที่ ๓ และ ๔ จะใช้วัสดุพอร์นที่มีความหนา 1 cm จำนวน 2 แผ่นประกบกันเป็นแบบ Cr-Al#6/20 และ Cr-Al#๒๐/๖ พลิกซ์การแผ่รังสี (Radiative heat flux, $q_{R,F}$) อยู่ในช่วง ๐.๙๘ ถึง ๑๖.๕๖ kW/m^๒ อากาศที่ป้อนมาจากด้านล่างหรือผนังผิวด้านหลังมีค่าความเร็ว (u) ในช่วง ๐.๔๒๔ ถึง ๑.๔๘๕ m/s จากการทดลองพบว่าอุณหภูมิผิวเฉลี่ยทางด้านผิวหน้า (T_{SF}) มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นตามค่า $q_{R,F}$ แต่จะลดลงตาม u ที่เพิ่มขึ้นในทุกรูปแบบของการทดลอง ส่วนอุณหภูมิผิวเฉลี่ยทางด้านผิวหลัง (T_{SB}) แทบไม่มีการเปลี่ยนแปลงตามค่า $q_{R,F}$ และ u สำหรับประสิทธิภาพ การเปลี่ยนแปลงพลังงาน (Conversion efficiency, η_c) พบว่าค่า η_c สูงขึ้นตามค่า $q_{R,F}$ และ u ที่เพิ่มขึ้น โดย η_c มีค่าสูงสุดประมาณ ๗๕, ๗๘, ๕๐ และ ๗๘ % สำหรับวัสดุพอร์นเซลลูลาร์เปิดในกรณี Cr-Al#๖, #๒๐, #๖/๒๐ และ #๒๐/๖ ตามลำดับ

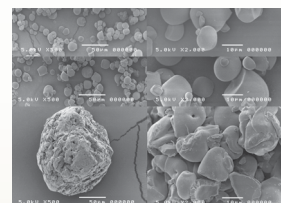


ชื่อโครงการ **การศึกษาความเข้ากันได้ของพอลิเมอร์ผสมระหว่างยางพาราและแป้งมันสำปะหลัง**
ตัดแปรทางเคมี

เจ้าของผลงาน **พนิดา สวัสดิ์, รัตน์ฐาภัทร บุญเกิด, ชัยยศ จันทรแก้ว**

หน่วยงาน **คณะวิทยาศาสตร์และศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน**

พอลิเมอร์ผสมที่เตรียมจากยางพารา (NR) และแป้งมันสำปะหลังด้วยเครื่องบดผสม สองลูกกลิ้งและขึ้นรูปเป็นแผ่นบาง (ความหนาประมาณ ๐.๒๕±๐.๐๓ มม) โดยกระบวนการอัดซึ่งแป้งมันสำปะหลังที่ใช้ในการเตรียมพอลิเมอร์ผสมมาจากแป้งมันสำปะหลังดิบและแป้งมันสำปะหลังตัดแปรทางเคมี (แป้งคาร์บอกซีเมทิล; CMS และแป้งครอสลิงแบบไดสตาโรซฟอสเฟต; RS๔) ศึกษาความเข้ากันได้และสมบัติเชิงกลของพอลิเมอร์ผสมที่อัตราส่วนต่างๆ ด้วยเทคนิคฟูเรียร์ทรานสฟอร์มสเปกโทรสโกปี กล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบส่องกราด (SEM) ดิฟเฟอเรนเชียลสแกนนิ่งแคลอริมิเตอร์ เทอร์โมกราฟิมेटริกแอนาไลซิส และเครื่องทดสอบแรงดึงอเนกประสงค์ พบว่าพอลิเมอร์ผสมที่เตรียมจาก NR และ RS๔ ที่อัตราส่วน ๑๐๐ ต่อ ๓๐ พีเอชอาร์ ให้ค่าความทนแรงดึง และร้อยละการยืดสูงสุดที่ ๙.๐๐ เมกะปาสคาล และ ๑๕๕๒ ตามลำดับ รวมทั้งมีอุณหภูมิการสลายตัวใกล้เคียงกับของ NR ที่ประมาณ ๒๔๐ องศาเซลเซียส และเกิดการเปลี่ยนแปลงของกราฟเพียงหนึ่งช่วงการสลายตัว แสดงให้เห็นว่าการสลายตัวด้วยความร้อนทั้งของ NR และ NR:RS๔ ผสมนั้นเกิดในขั้นตอนเดียว นอกจากนี้ผลจากภาพถ่าย SEM ของพื้นผิวภาคตัดขวางยังแสดงให้เห็นว่ามีรอยยึดเหนี่ยวระหว่างสองวัฏภาคของ NR และ RS๔ โดยที่ RS๔ เป็นวัฏภาคกระจายที่กระจายตัวอย่างสม่ำเสมอใน NR ที่เป็นวัฏภาคต่อเนื่อง จากงานวิจัยนี้สามารถสรุปได้ว่าพอลิเมอร์ผสม NR:RS๔ (๑๐๐:๓๐) มีความเข้ากันได้และสามารถปรับปรุงสมบัติเชิงกลได้



ชื่อโครงการ การเปรียบเทียบความสามารถในการเพิ่มคาร์บอนที่ผิวเหล็กกล้าคาร์บอนต่ำของถ่านไม้ชนิดต่างๆ ในกระบวนการแพ็คคาร์เบอร์โรซิง

เจ้าของผลงาน ณรงค์ศักดิ์ ธรรมโชติ, นางวรรณมา ทอมจะบก

หน่วยงาน คณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเปรียบเทียบประสิทธิภาพในการเพิ่มปริมาณคาร์บอนที่ผิวของเหล็กกล้าคาร์บอนต่ำโดยถ่านไม้ชนิดต่างๆ ในกรรมวิธีแพ็คคาร์เบอร์โรซิง วิธีการทดลองทำโดยใช้เหล็กกล้าคาร์บอนต่ำ AISI ๑๐๒๐ ผ่านกรรมวิธีแพ็คคาร์เบอร์โรซิง โดยใช้ถ่านไม้ชนิดต่างๆ ได้แก่ ไม้ยูคาลิปตัส กะลามะพร้าว ไม้มะขาม ไม้ไผ่ และแห้งมันสำปะหลัง เป็นสารเพิ่มคาร์บอนผสมสารเร่งปฏิกิริยาจากธรรมชาติ คือ หินปูนป่น ที่ปริมาณส่วนผสม ๑๐% โดยน้ำหนักอุณหภูมิในการเพิ่มคาร์บอน ๙๕๐°C เวลา ๒, ๔ และ ๖ ชั่วโมง ทำการตรวจสอบปริมาณคาร์บอนแต่ละชั้น ความลึกของชั้นทดสอบที่ผ่านการเจียรไนด้วยเครื่องออปติคอลมิสชันสเปกโตรสโคปี ทดสอบความแข็งแบบไมโครวิกเกอร์สและตรวจสอบโครงสร้างจุลภาค จากผลการทดลองทำให้ทราบว่าถ่านไม้ที่ให้ความสามารถในการเพิ่มคาร์บอนได้สูงสุด คือ ถ่านไม้ยูคาลิปตัส รองลงมาคือ ถ่านไม้มะขาม ถ่านแห้งมันสำปะหลัง ถ่านกะลามะพร้าว และถ่านไม้ไผ่ ตามลำดับ โดยมีปริมาณคาร์บอนเฉลี่ย ๑.๑๕๗, ๑.๐๖๐, ๐.๙๖๖, ๐.๘๒๙ และ ๐.๗๗๐% ตามลำดับ จากนั้นได้ทำการทดลองชุบแข็งมีดตัดด้วยกระบวนการแพ็คคาร์เบอร์โรซิง โดยเปรียบเทียบกับมีดตัดที่ตัดจากเหล็กใบเดียวที่มีจำหน่ายอยู่ในท้องตลาด ผลการทดลองพบว่าอุณหภูมิในการเพิ่มคาร์บอนที่ผิวที่ให้ค่าความแข็งใกล้เคียงกับเหล็กใบเดียวมากที่สุด คือ ๙๐๐°C ที่เวลา ๒ ชั่วโมง อีกทั้งยังให้ความสามารถในการรับภาระกระแทกที่สูงกว่าเหล็กใบเดียว



ชื่อโครงการ การเตรียมอนุภาคพอลิเมอร์ที่มีรอยพิมพ์ประทับโมเลกุลสำหรับการวิเคราะห์สารเมลามีน

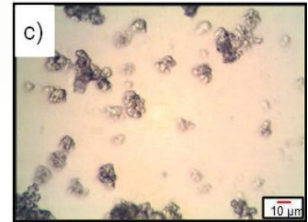
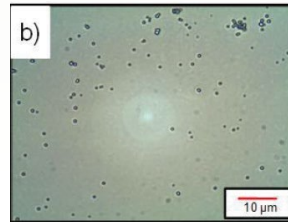
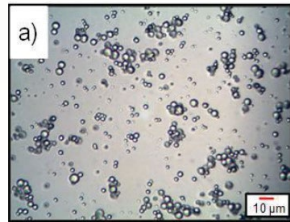
เจ้าของผลงาน รัชนิวรรณ การค้า, อมร ไชยสัตย์, ปริญญาภรณ์ ไชยสัตย์

หน่วยงาน คณะวิทยาศาสตร์และศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

งานวิจัยนี้ เป็นการเตรียมอนุภาคพอลิเมอร์ที่มีรอยพิมพ์ประทับโมเลกุลสำหรับการวิเคราะห์สารเมลามีนโดยการสังเคราะห์แบบตกตะกอน โดยได้ทำการศึกษาปัจจัยต่างๆ ที่มีผลต่อการสังเคราะห์ เช่น ชนิดและปริมาณของมอนอเมอร์เชื่อมร่างแห ปริมาณของตัวเริ่มปฏิกิริยา และปริมาณของเมลามีน จากผลการทดลองพบว่า สภาวะที่เหมาะสมในการสังเคราะห์คือ ใช้ไดไวโนลเบนซีนเป็นมอนอเมอร์เชื่อมร่างแห ใช้เบนโซซิลเปอร์ออกไซด์ปริมาณ ๙.๕๒ % โมลของมอนอเมอร์ อัตราส่วน กรดเมทาคริลิก:ไดไวโนลเบนซีน : เมลามีน เป็น ๑๖๗ : ๘ : ๑ (เมลามีนที่ความเข้มข้น ๐.๖๐ % โมลของมอนอเมอร์ทั้งหมด) จากนั้นทำการสกัดเมลามีนออกจากอนุภาคพอลิเมอร์ที่มีรอยพิมพ์ประทับโมเลกุลที่เตรียมได้ โดยใช้สารละลายกรดอะซิติกเข้มข้น ๕ % ในเอทานอล และศึกษาประสิทธิภาพในการจับ เมลามีนในสารละลายมาตรฐานของเมลามีน ความเข้มข้น ๒๐๐ ppm จากการทดลองพบว่า อนุภาค พอลิเมอร์ที่มีรอยพิมพ์ประทับโมเลกุลที่ได้สามารถจับเมลามีนได้ ๒๐.๓๓ มิลลิกรัมต่อกรัมของอนุภาคพอลิเมอร์ที่มีรอยพิมพ์ประทับโมเลกุลสุดท้าย ได้นาอนุภาคพอลิเมอร์ที่มีรอยพิมพ์ประทับโมเลกุลนี้ไปใช้เป็นเฟสคงที่ในการสกัดด้วยวัฏภาคของแข็ง พบว่า อนุภาค MIP สามารถจับเมลามีนในตัวอย่าง นมผงที่มีการเติมสารมาตรฐานเมลามีน ได้อย่างมีประสิทธิภาพโดยมีความเที่ยง (%RSD = ๔.๑๓) และความแม่นยำ (%recovery = ๙๔.๒๕) อยู่ในเกณฑ์ที่ดี



ผลงานวิจัย ประจำปี ๒๕๕๕ - ๒๕๕๖
ด้านบริหาร



ผลงานวิจัย ประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๕ - ๒๕๕๖

สาขาบริหาร

ผลกระทบของความพึงพอใจในการปฏิบัติงานที่มีต่อความผูกพันต่อองค์กร: เปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างบุคลากรในสังกัดมหาวิทยาลัยราชภัฏ ในกลุ่มภาคอีสาน และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

การมีส่วนร่วมทางการเมืองของนักศึกษาในเขตเทศบาลนครขอนแก่น

ผลกระทบของการมุ่งเน้นความเป็นผู้ประกอบการ และความสามารถทางด้านข้อมูลการตลาดที่มีต่อการสร้างความได้เปรียบในการแข่งขัน และความเจริญเติบโตของวิสาหกิจขนาดกลาง และขนาดย่อมในประเทศไทย

คุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์และความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตคณะเทคโนโลยีสังคม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตกาฬสินธุ์

โครงการยกระดับการจัดทำบัญชีครัวเรือนของกลุ่มเกษตรกรไปสู่การบัญชีครัวเรือนเพื่อการลงทุนประกอบธุรกิจ SME ที่ยั่งยืน

| | |
|--------------|---|
| ชื่อโครงการ | ผลกระทบของความพึงพอใจในการปฏิบัติงานที่มีต่อความผูกพันต่อองค์กร: เปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างบุคลากรในสังกัดมหาวิทยาลัยราชภัฏในกลุ่มภาคอีสาน และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน |
| เจ้าของผลงาน | สุมินทร เบ้าธรรม |
| หน่วยงาน | คณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร |

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาผลกระทบของความพึงพอใจในการปฏิบัติงาน ที่มีต่อความผูกพันต่อองค์กรของบุคลากรภายใน มรภ.กลุ่มภาคอีสาน และ มทร.อีสาน รวมถึงเปรียบเทียบความแตกต่างในเรื่องของความพึงพอใจในการปฏิบัติงาน และความผูกพันในองค์กรระหว่างบุคลากร มรภ.กลุ่มภาคอีสาน และ มทร.อีสาน โดยใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือการวิจัย ทำการวิเคราะห์ข้อมูลจากผู้ตอบแบบสอบถามจำนวน ๑,๖๒๑ คน โดยใช้การวิเคราะห์การถดถอยพหุคูณในการทดสอบสมมติฐาน ผลการวิจัยพบว่า ความพึงพอใจในการปฏิบัติงานมีอิทธิพลในทิศทางเดียวกันกับความผูกพันต่อองค์กรของบุคลากรทั้ง ๒ กลุ่ม และความพึงพอใจในการปฏิบัติงานและความผูกพันต่อองค์กร ระหว่างบุคลากรในสังกัด มรภ.กลุ่มอีสาน และบุคลากรในสังกัด มทร.อีสาน มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

| | |
|--------------|---|
| ชื่อโครงการ | การมีส่วนร่วมทางการเมืองของนักศึกษาในเขตเทศบาลนครขอนแก่น |
| เจ้าของผลงาน | วันทนา อมตาริยกุล, จ่านงค์ อมตาริยกุล |
| หน่วยงาน | คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น |

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาการมีส่วนร่วมทางการเมืองของนักศึกษาในเขตเทศบาลขอนแก่นและศึกษาแนวทางการพัฒนาระดับของการมีส่วนร่วมทางการเมือง วิธีการศึกษาวิจัยเชิงปริมาณและคุณภาพการวิจัยเชิงปริมาณโดยใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการวิจัย การวิจัยเชิงคุณภาพใช้การสัมภาษณ์ประชากรและกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ใช้การสุ่มอย่างง่าย จากนักศึกษาในเขตเทศบาลเมืองขอนแก่น จำนวน ๕๐๐ คน ข้อมูลจากแบบสอบถามใช้สถิติวิเคราะห์ด้วยโปรแกรมสำเร็จรูปเพื่อหาร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และ t-test ผลการศึกษาพบว่าการมีส่วนร่วมทางการเมืองของนักศึกษาในเขตเทศบาลนครขอนแก่นอยู่ในระดับปานกลาง แต่ค่าเฉลี่ยการมีส่วนร่วมทางการเมืองอยู่ในระดับต่ำ คือ การไม่ได้เข้าร่วมเป็นกรรมการควบคุมดูแลและการเลือกตั้ง และเมื่อพบว่ามีเสียงจะแจ้งคณะกรรมการการเลือกตั้ง รัฐบาลควรส่งเสริมการศึกษาการมีส่วนร่วมทางการเมือง การเลือกตั้ง หลักการประชาธิปไตยภายใต้กฎหมายรัฐธรรมนูญ



| | |
|--------------|---|
| ชื่อโครงการ | ผลกระทบของการมุ่งเน้นความเป็นผู้ประกอบการ และความสามารถทางด้านข้อมูลการตลาดที่มีต่อการสร้างความได้เปรียบในการแข่งขัน และความเจริญเติบโตของวิสาหกิจขนาดกลาง และขนาดย่อมในประเทศไทย |
| เจ้าของผลงาน | จันทิมา พรหมเกษ, คาริกา แพงโคตร, ปาณิสรา ประจูดทะเลศรี, สมพงษ์ วัฒนดิ |
| หน่วยงาน | คณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตสกลนคร |

วัตถุประสงค์ของการศึกษาเพื่อให้ความเข้าใจเพิ่มมากขึ้นเกี่ยวกับผลกระทบของการมุ่งเน้นความเป็นผู้ประกอบการ และความสามารถทางด้านข้อมูลการตลาดที่มีต่อการสร้างความได้เปรียบในการแข่งขัน และความเจริญเติบโตของวิสาหกิจขนาดกลาง และขนาดย่อมในประเทศไทย โดยทำการทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้องในการศึกษานี้กำหนดให้การมุ่งเน้นความเป็นผู้ประกอบการ และความสามารถทางด้านข้อมูลการตลาดมีความสำคัญต่อการสร้างความได้เปรียบในการแข่งขัน และความเจริญเติบโต โมเดลที่ใช้ในการทดสอบครั้งนี้ได้เก็บรวบรวมข้อมูลกลุ่มตัวอย่างผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม ทางด้านธุรกิจเทคโนโลยีสารสนเทศ จำนวน ๓๐๓ บริษัท ผลการศึกษา พบว่า การมุ่งเน้นความเป็นผู้ประกอบการ และความสามารถทางด้านข้อมูลการตลาดที่มีต่อการสร้างความได้เปรียบในการแข่งขัน และความเจริญเติบโตของวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม นอกจากนี้ยังพบว่าความสามารถทางด้านข้อมูลการตลาดส่งผลกระทบต่อความสามารถในการแข่งขัน และความเจริญเติบโตของวิสาหกิจขนาดกลาง และขนาดย่อม อย่างไรก็ตามความสามารถทางด้านข้อมูลการตลาดไม่ได้เป็นตัวแปรกลางของการมุ่งเน้นความเป็นผู้ประกอบการระหว่างการแข่งขัน และการสร้างความได้เปรียบในการแข่งขัน และความเจริญเติบโตของวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ และข้อเสนอแนะได้แสดงไว้ในงานวิจัยในอนาคต

| | |
|--------------|---|
| ชื่อโครงการ | คุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์และความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตคณะเทคโนโลยีสังคม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตกาฬสินธุ์ |
| เจ้าของผลงาน | ปภาวี สุขมณี |
| หน่วยงาน | คณะเทคโนโลยีสังคม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตกาฬสินธุ์ |

การศึกษาค้นคว้าคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ และความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต คณะเทคโนโลยีสังคม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตกาฬสินธุ์ มีวัตถุประสงค์ เพื่อ ๑) ศึกษาความคิดเห็นต่อคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ ๒) ศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตจากคณะเทคโนโลยีสังคม ๓) ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างความคิดเห็นต่อคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์กับความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตคณะเทคโนโลยีสังคม กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา ได้แก่ บัณฑิตของคณะเทคโนโลยีสังคม จากผู้ตอบแบบสอบถาม จำนวน ๒๒๖ คน เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาใช้แบบสอบถาม สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ ได้แก่ ค่าความถี่และร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน สถิติทดสอบสมมุติฐาน ได้แก่ F-test การวิเคราะห์การถดถอยแบบพหุคูณ การวิเคราะห์สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์แบบเพียร์สัน และการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว

ผลการศึกษาพบว่า บัณฑิตจากคณะเทคโนโลยี ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิงจบสาขาวิชาการจัดการ ปฏิบัติงานตำแหน่งงาน ครู/อาจารย์/นักวิชาการ ระยะเวลาที่ทำงาน ๒ ปี สถานประกอบการ/หน่วยงาน ส่วนใหญ่เป็น บริษัท อายุของผู้ตอบแบบสอบถามอยู่ระหว่าง ๒๕ - ๓๐ ปี มีบัณฑิตในสถานประกอบการ ๑ คน และเป็นเพื่อนร่วมงาน

ความคิดเห็นต่อคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ ด้านคุณธรรม จริยธรรม ด้านความรู้ ด้านทักษะทางปัญญา ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ และด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ ภาพรวมอยู่ในระดับดี ความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต ด้านความรู้ความสามารถทางวิชาการ ด้านทักษะในการปฏิบัติงาน และด้านคุณธรรมและจริยธรรม ภาพรวมอยู่ในระดับดี และความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตทั้ง ๓ ด้าน มีความสัมพันธ์ทางบวกกับคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ทุกด้าน ความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตคณะเทคโนโลยีสังคม ด้านความรู้ความสามารถทางวิชาการกับคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ทุกด้าน

| | |
|--------------|--|
| ชื่อโครงการ | การยกระดับการจัดทำบัญชีครัวเรือนของกลุ่มเกษตรกรไปสู่การบัญชีครัวเรือนเพื่อการลงทุนประกอบธุรกิจ SMEs ที่ยั่งยืน |
| เจ้าของผลงาน | เพชรไพโรจน์ อุบิ๊ง, ฐานิตย์ เกษร, วิมลไย เทือกตาธา, อรอนงค์ จำปาแก้ว |
| หน่วยงาน | คณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร |

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาสภาพการจัดทำบัญชีครัวเรือนในปัจจุบัน ปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติทางบัญชีของกลุ่มเกษตรกร ความต้องการในการฝึกอบรมการยกระดับการจัดทำบัญชีครัวเรือน เพื่อหาแนวทางในการพัฒนาความรู้ทางบัญชีสู่การลงทุนประกอบธุรกิจ SMEs ที่ยั่งยืน ผลการศึกษาพบว่า สภาพการทำบัญชีในปัจจุบัน ด้านการนำบัญชีครัวเรือนมาปฏิบัติ โดยภาพรวมอยู่ในระดับปานกลาง พบว่า เกษตรกรส่วนใหญ่แยกสมุดบันทึกบัญชีรายรับ-รายจ่ายภาคการเกษตร และรายรับ-รายจ่ายภายนอกการเกษตรอย่างชัดเจน มีค่าเฉลี่ยสูงสุด รองลงมา เกษตรกรใช้หลักการของการทำบัญชีครัวเรือนมาใช้ในการจัดการรายรับ-รายจ่ายภายในครอบครัว และเกษตรกรปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้ตรวจบัญชีครัวเรือน ด้านปัญหาและอุปสรรค โดยภาพรวมอยู่ในระดับปานกลาง พบว่า ความต่อเนื่องในการส่งเสริมและสนับสนุนการจัดทำบัญชีครัวเรือนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง มีค่าเฉลี่ยสูงสุด รองลงมา คือ ประโยชน์ที่ได้รับจากการจัดทำบัญชีครัวเรือนยังไม่ชัดเจน หรือเป็นรูปธรรม ด้านความรู้ความเข้าใจในการจัดทำธุรกิจ โดยภาพรวมอยู่ในระดับปานกลาง พบว่า ธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อมมีบทบาทสำคัญต่อระบบเศรษฐกิจ มีค่าเฉลี่ยสูงสุด รองลงมา คือ การใช้เงินลงทุนในการจัดตั้งธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม ส่วนด้านความต้องการในการฝึกอบรมนั้น ภาพรวมอยู่ในระดับปานกลาง และพบว่ากรอบการอบรมเกี่ยวกับการควบคุมต้นทุนมีความต้องการมากที่สุด และรองลงมา คือการอบรมเกี่ยวกับวางแผนกำไร นอกจากนี้เกษตรกรยังเสนอแนวทางการจัดหลักสูตรการฝึกอบรมเกี่ยวกับความต้องการฝึกอบรม การยกระดับการจัดทำบัญชีครัวเรือนไปสู่การประกอบอาชีพ SMEs ที่ยั่งยืน ความรู้เกี่ยวกับการเงินและการลงทุน และการฝึกอบรมความรู้เพื่อประกอบอาชีพ เช่น การทำปลาร้าส่งออก และการทำปลาร้าบอง เป็นต้น



ผลงานวิจัย ประจำปี ๒๕๕๕ - ๒๕๕๖

ด้านการออกแบบ



ผลงานวิจัย ประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๕ - ๒๕๕๖

สาขาออกแบบ

การศึกษารออกแบบสถาปัตยกรรมภายในห้องเรียนเด็กปฐมวัยโดยใช้ การเรียนรู้แบบใช้สมองเป็นพื้นฐาน

การพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีการตกแต่งผิวผนังด้วยเทคนิคสกาฟิโตนบนเครื่องปั้นดินเผาผ่านเครื่องปั้นดินเผาชุมชนด่านเกวียน จังหวัดนครราชสีมา

ชื่อโครงการ การศึกษาการออกแบบสถาปัตยกรรมภายในห้องเรียนเด็กปฐมวัยโดยใช้ การเรียนรู้แบบใช้สมองเป็นพื้นฐาน

เจ้าของผลงาน วิศณีย์ ไชยรักษ์, ขวัญจิต รัตนวรรณกุล

หน่วยงาน คณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ในการวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการออกแบบสถาปัตยกรรมภายในห้องเรียนเด็กปฐมวัยโดยใช้การเรียนรู้แบบใช้สมองเป็นพื้นฐาน และออกแบบสถาปัตยกรรมภายในห้องเรียนเด็กปฐมวัยโดยใช้การเรียนรู้แบบใช้สมองเป็นพื้นฐาน ผลการวิจัยพบว่าปัจจัยที่มีผลต่อการออกแบบสถาปัตยกรรมภายในห้องเรียนเด็กปฐมวัยโดยใช้การเรียนรู้แบบใช้สมองเป็นพื้นฐาน คือ ๑) ความสัมพันธ์ของการใช้พื้นที่ว่างภายในห้อง รองรับกิจกรรมที่ใช้ร่วมและกิจกรรมมุมประสบการณ์ ๒) รูปแบบเครื่องเรือนสามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวกมีขนาดเหมาะสม น้ำหนักเบา และปลอดภัย ๓) สี ใช้โทนสีอ่อน (พาสเทล) และสีธรรมชาติ เน้น สีเขียว สีเหลือง ๔) ใช้วัสดุธรรมชาติ ปลอดภัยต่อเด็กและมีในท้องถิ่น ๕) มุมกิจกรรมที่ส่งผลต่อการเรียนรู้

สรุปแนวทางการออกแบบห้องเรียนเด็กปฐมวัยที่มีความเหมาะสมมี ๒ ห้อง ได้แก่ ห้องเรียนขนาด กว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๙.๐๐ เมตร และห้องเรียนขนาด กว้าง ๑๐.๕๐ เมตร ยาว ๑๒.๐๐ เมตร ห้องสูง ๓.๐๐ เมตร การออกแบบภายในเน้นสภาพแวดล้อมของห้องเรียน เครื่องเรือนเป็นส่วนหนึ่งในการเรียนรู้ โดยครูและเด็กมีส่วนร่วมในการปรับและสร้างสภาพแวดล้อม สีสันใช้โทนสีธรรมชาติ เขียว เหลือง บวกกับความสดใสของสีเส้นชั้นเก็บสื่ออุปกรณ์ และเน้นพื้นที่ว่างเพื่อรองรับกับกิจกรรมที่ใช้ร่วม และกิจกรรมส่วนตัวของมุมประสบการณ์ต่างๆ โดยออกแบบให้ชั้นวางสื่อ อุปกรณ์ โต๊ะเรียนและผนังสามารถที่จะเลื่อนปรับเปลี่ยนตำแหน่งได้สะดวก เพื่อเพิ่มบรรยากาศที่หลากหลายสอดคล้องกิจกรรมการเรียนรู้



ชื่อโครงการ การพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีการตกแต่งผิวดินด้วยเทคนิคสกาฟิโตบนเครื่องปั้นดินเผาต้านเกวียน แก้วผู้ประกอบการเครื่องปั้นดินเผาชุมชนด่านเกวียน จังหวัดนครราชสีมา

เจ้าของผลงาน วิชรินทร์ แซ่เตีย, เต๋น รักซ้อน, ปวยหลวง บุญเจริญ

หน่วยงาน คณะศิลปกรรมและออกแบบอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ผลงานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษา ทดลองผสมน้ำดิน ให้เหมาะสมกับเนื้อดินปั้นด่านเกวียน เพื่อตกแต่งผิวดินด้วยเทคนิคสกาฟิโต ในวิธีต่างๆ และถ่ายทอดเทคโนโลยีแก่ผู้ประกอบการเครื่องปั้นดินเผา ชุมชนด่านเกวียน จังหวัดนครราชสีมา

โดยทดลองในห้องปฏิบัติการและการทดลองในพื้นที่เป้าหมาย ด้วยการใช้สูตรทฤษฎีเส้นตรง (Line Blend) จำนวน ๕ สูตร โดยใช้วัตถุดิบที่สามารถลดความเข้มของสีเนื้อดินด่านเกวียน และวัตถุดิบที่ช่วยหลอมติดผิวผลิตภัณฑ์ได้ดี เช่น ดินขาว ดินแบบโคไนท์ หินโดโลไมต์ ฟริต และบอแรกซ์ ซึ่งเผาด้วยอุณหภูมิ ๙๐๐°C - ๑,๒๐๐°C เพียงครั้งเดียว (One Firing) และใส่สารให้สีชนิดออกไซด์ (Oxide) และสเดิน (Stain) นำมาตกแต่งด้วยเทคนิคสกาฟิโตบนผลิตภัณฑ์เครื่องปั้นดินเผาที่ใช้เนื้อดินด่านเกวียน

ผลการวิจัยได้สูตรน้ำดินที่ ๑.๕, ๒.๔, ๓.๕, ๔.๔ และ ๕.๘ มีความเหมาะสมต่อการนำไปใช้ได้ดี โดยเฉพาะสูตรที่ ๑.๕ และ ๓.๕ สามารถเผาได้ในเตาแก๊ส เตาไฟฟ้า และเตาฟืน โดยไม่มีการเปลี่ยนแปลงของสี ส่วนในจุดที่ ๕.๘ เมื่อเผาในอุณหภูมิ ๑,๒๐๐°C ผิวของน้ำดินจะมีลักษณะคล้ายกับการเคลือบด้วยน้ำเคลือบ คือ มีความมันวาว และถ่ายทอดให้แก่ผู้ประกอบการ ทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติ การเตรียมวัตถุดิบ และการทดลองใช้ โดยการศึกษาพบว่า ผู้ประกอบการสามารถนำความรู้และกรรมวิธีจากการอบรมและถ่ายทอดไปใช้ประโยชน์ในการผลิตเครื่องปั้นดินเผาต้านเกวียนได้จริง และสามารถนำไปทำกิจกรรมเพื่อขยายผลในชุมชนในรูปแบบต่างๆ ส่งเสริมพัฒนารูปแบบผลิตภัณฑ์ด้วยชุมชนที่มีความยั่งยืน



ผลงานวิจัย ประจำปี ๒๕๕๕ - ๒๕๕๖

ด้านคนพิการ



ผลงานวิจัย ประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๕ - ๒๕๕๖

สาขาคนพิการ

ระบบควบคุมสภาวะสมดุลขึ้นทางลาดสำหรับรถเข็นคนพิการ

การพัฒนาชุดการเรียนรู้และถ่ายทอดเทคโนโลยีงานกราฟิกสำหรับคนพิการ

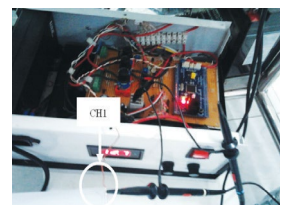
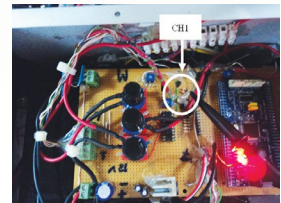
การพัฒนารูปแบบการเรียนการสอนแบบมีส่วนร่วมผ่านเครือข่ายคอมพิวเตอร์ สำหรับการเรียนรู้เกี่ยวกับเด็กออทิสติก

การออกแบบและพัฒนารถวิลแชร์ไฟฟ้าแบบถอดประกอบได้

ชื่อโครงการ ระบบควบคุมสภาวะสมดุลขึ้นทางลาดสำหรับรถเข็นคนพิการ
เจ้าของผลงาน ศักดิ์ระวี ระวีกุล
หน่วยงาน คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

รายงานวิจัยนี้เป็นการพัฒนารถเข็นคนพิการขึ้นทางลาดชันโดยการสร้างสัญญาณทำงานด้วยรถเข็น ระบบขับเคลื่อนการควบคุมสำหรับคนที่มีความบกพร่องทางร่างกายที่จะลดการพึ่งพิงกับคนอื่น ๆ โดยทำให้การเคลื่อนไหวด้วยตนเองนี้ทำได้โดยการประยุกต์ใช้เซ็นเซอร์เป็นตัวตรวจสอบสถานะของยานพาหนะและความสมดุลในการเคลื่อนที่ของรถเข็นที่มีพื้นที่เอียงโดยจะประกอบด้วยสองระบบหลักได้แก่ระบบกลและระบบไฟฟ้า ระบบทางกลประกอบไปด้วยโครงสร้างตัวรถ ระบบทางไฟฟ้าประกอบด้วยมอเตอร์ DC ๑๒ โวลต์ ๓๓๐ วัตต์ สำหรับการปรับการขับเคลื่อนและแหล่งจ่ายใช้แบตเตอรี่ ๑๒ โวลต์ ๑๘ แอมป์ชั่วโมง ส่วนวงจรควบคุมประกอบด้วยวงจรสร้างสัญญาณโดยสัญญาณรับมาจากเซ็นเซอร์แรงโน้มถ่วงแล้วไมโครคอนโทรลเลอร์ที่เป็นตัวประมวลผลกลางควบคุมการทำงานของระบบรถเข็น

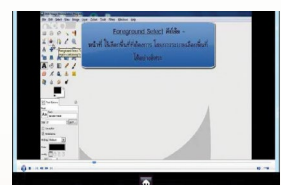
รถเข็นสามารถเคลื่อนที่ผ่านทางลาดชันได้ไม่เกิน ๑๐ องศา ผลการทดสอบการทำงานพบว่าระดับเบาะสามารถปรับได้ละเอียดจากมุม ๑๐ องศา ถึง -๑๐ องศา และทดสอบการเคลื่อนที่บนถนนที่มีความชันไม่เกิน ๑๐ องศา พบว่ารถสามารถขึ้นทางลาดชันได้



ชื่อโครงการ การพัฒนาชุดการเรียนรู้และถ่ายทอดเทคโนโลยีงานกราฟิกสำหรับคนพิการ
เจ้าของผลงาน ปัทมากร เนตยวิจิตร, รัตนาวดี แสงมาลี, ปัทมเกสร ราชธานี
หน่วยงาน คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

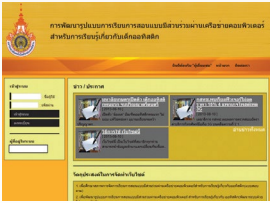
การศึกษางานวิจัยครั้งนี้ มีความมุ่งหมายเพื่อพัฒนาชุดการเรียนรู้และถ่ายทอดเทคโนโลยีงานกราฟิกสำหรับคนพิการ โดยทำการเก็บรวบรวมข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างของผู้ทดลองใช้งาน โดยใช้เทคโนโลยีของโปรแกรม Macromedia Captivate โปรแกรม Dreamweaver CS๓ และโปรแกรม Camtasia Studio ในการพัฒนาชุดการเรียนรู้ รวบรวมข้อมูลในรูปแบบสอบถาม และนำข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถามมาวิเคราะห์ด้วยโปรแกรม SPSS

ผลการวิจัยพบว่าร้อยละของค่าคะแนนเฉลี่ยที่ได้จากการทำแบบทดสอบระหว่างเรียน (E_0) และร้อยละของค่าคะแนนเฉลี่ยที่ได้จากการทำแบบทดสอบหลังเรียน (E_1) มีประสิทธิภาพเป็นไปตามเกณฑ์ คือ $๘๑.๖๓/๘๓.๓๘$ ผู้เชี่ยวชาญมีความคิดเห็นด้านเทคนิควิธีการในส่วนของ การออกแบบโดยรวมอยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = ๔.๓๑, S.D. = ๐.๓๒$) การจัดบทเรียนโดยรวมอยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = ๔.๓๐, S.D. = ๐.๔๑$) ด้านเนื้อหาและการดำเนินเรื่องในส่วนของ ลำดับขั้นในการนำเสนอเนื้อหา ($\bar{X} = ๔.๔๙, S.D. = ๐.๖๔$) ด้านแบบทดสอบและการประเมินผลในส่วนของชนิดของแบบทดสอบที่เลือกใช้ ($\bar{X} = ๔.๓๖, S.D. = ๐.๓๒$) ผู้ใช้งานมีความเห็น ด้านเนื้อหาและการดำเนินเรื่องโดยรวมอยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = ๔.๓๓, S.D. = ๐.๓๙$) ด้าน การออกแบบในส่วนของการนำเสนอเนื้อหาของหน้าจอหลัก ($\bar{X} = ๔.๓๖, S.D. = ๐.๓๒$) และ ด้านการจัดบทเรียนในส่วนของการตัวอย่างที่ใช้งานในบทเรียน ($\bar{X} = ๔.๔๙, S.D. = ๐.๖๔$)



| | |
|--------------|---|
| ชื่อโครงการ | การพัฒนารูปแบบการเรียนการสอนแบบมีส่วนร่วมผ่านเครือข่ายคอมพิวเตอร์ สำหรับการเรียนรู้เกี่ยวกับเด็กออทิสติก |
| เจ้าของผลงาน | สมพงษ์ วัฒนติ, ชลีนุช คนชื้อ, กมล ช่วยรักษา |
| หน่วยงาน | คณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร |

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ ดังนี้ ๑) เพื่อศึกษาสภาพการจัดการเรียนการสอนแบบมีส่วนร่วมผ่านเครือข่ายคอมพิวเตอร์ สำหรับการเรียนรู้เกี่ยวกับเด็กออทิสติก ๒) เพื่อพัฒนาการเรียนการสอนแบบมีส่วนร่วมผ่านเครือข่ายคอมพิวเตอร์ สำหรับการเรียนรู้เกี่ยวกับเด็กออทิสติก ๓) เพื่อศึกษาความพึงพอใจในการพัฒนาการเรียนการสอนแบบมีส่วนร่วมผ่านเครือข่ายคอมพิวเตอร์ สำหรับการเรียนรู้เกี่ยวกับเด็กออทิสติก ในการวิจัยครั้งนี้ได้พัฒนาระบบในส่วนของเนื้อหา การออนไลน์ของผู้เชี่ยวชาญในการสนทนา กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ จำนวน ๓๕ คน นักศึกษาโปรแกรมวิชาการศึกษาพิเศษ มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร



ผลการวิจัยสรุปได้ดังนี้ เพื่อพัฒนาการเรียนการสอนแบบมีส่วนร่วมผ่านเครือข่ายคอมพิวเตอร์ สำหรับการเรียนรู้เกี่ยวกับเด็กออทิสติก พบว่า คะแนนสอบก่อนเรียนกับหลังเรียนแตกต่างกัน แสดงว่ากลุ่มทดลองมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเพิ่มขึ้นที่ค่าระดับนัยสำคัญ ๐.๐๐๐ จะเห็นได้ว่าความพึงพอใจของผู้เรียนที่มีต่อบทเรียนที่พัฒนาขึ้นโดยภาพรวมอยู่ในระดับมาก (Mean = ๔.๔๒, S.D. = ๐.๓๖)

| | |
|--------------|---|
| ชื่อโครงการ | การออกแบบและพัฒนารถวีลแชร์ไฟฟ้าแบบถอดประกอบได้ |
| เจ้าของผลงาน | เอกราช ไชยเพ็ญ, อธิพงษ์ ดวงโกลา, พัฒนพงษ์ แก้วโพธิ์, ศันสนีย์ ไชยเพ็ญ, สะเวียง จำปา |
| หน่วยงาน | คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น |

การทำโครงการวิจัยเรื่องนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อการออกแบบและพัฒนารถวีลแชร์ไฟฟ้าแบบถอดประกอบได้ เนื่องจากได้พบปัญหาการใช้วีลแชร์ของผู้พิการที่ใช้วีลแชร์ทางไกล เนื่องจากการใช้วีลแชร์ทางไกลหรือขึ้นทางลาดชันทำให้เกิดการเหนื่อยล้ามาก



จากการทดสอบพบว่า รถวีลแชร์ไฟฟ้าแบบถอดประกอบได้มีรัศมีวงเลี้ยว ๑ เมตร ความเร็วในการขับเคลื่อนไม่เกิน ๓๐ กิโลเมตรต่อชั่วโมง สามารถขับเคลื่อนทางชันได้ ๓๐ องศาและเมื่อชาร์ตหนึ่งครั้ง (๓ ชั่วโมง) สามารถวิ่งได้ ๓๐ กิโลเมตร

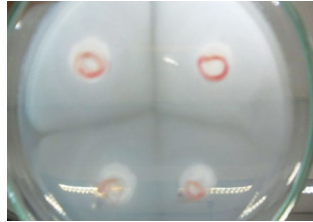
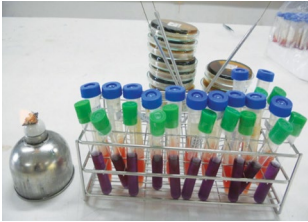


จากนั้นให้ผู้เชี่ยวชาญและผู้พิการประเมินเพื่อหาคุณภาพ จากการประเมินคุณภาพพบว่าผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรม ผู้ที่มีประสบการณ์ดูแลผู้พิการ และผู้พิการให้ความเห็นเกี่ยวกับรถวีลแชร์ไฟฟ้าแบบถอดประกอบได้เพื่อคนพิการที่ใช้วีลแชร์ โดยใช้แบบประเมินออกเป็น 3 ด้าน โครงสร้าง ด้านการใช้งานและด้านผลที่ได้รับ จากความเห็นทั้งหมดของผู้เชี่ยวชาญ ผู้ที่มีประสบการณ์ดูแลผู้พิการ และผู้พิการได้ค่าเฉลี่ย (\bar{x}) เท่ากับ ๔.๒๗ และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน รวมกันเท่ากับ ๐.๔๖ แสดงว่าผู้เชี่ยวชาญผู้ที่มีประสบการณ์ดูแลผู้พิการ และผู้พิการมีความเห็นให้รถวีลแชร์ไฟฟ้าแบบถอดประกอบได้เพื่อคนพิการที่ใช้วีลแชร์อยู่ในระดับดีและสามารถนำไปใช้งานได้จริง



ผลงานวิจัย ประจำปี ๒๕๕๕ - ๒๕๕๖

ด้านสุขภาพ



ผลงานวิจัย ประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๕ - ๒๕๕๖

สาขาสุขภาพ

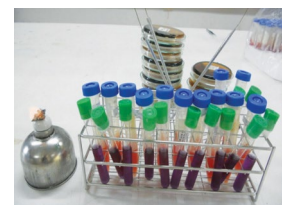
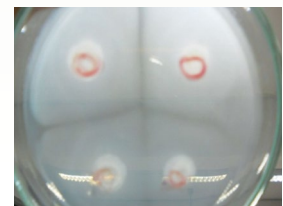
การศึกษาและประเมินความปลอดภัยของอาหารธรรมชาติในจังหวัดกาฬสินธุ์

การพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มเพื่อสุขภาพชนิดผงพร้อมชงจากข้าวฮางอก

ชื่อโครงการ การศึกษาและประเมินความปลอดภัยของอาหารธรรมชาติในจังหวัดกาฬสินธุ์
เจ้าของผลงาน กันทิมา ศิริสันติเมธาคม, จิรศักดิ์ ศรีเมฆารัตน์, วีระชัย สายจันทา
หน่วยงาน คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตกาฬสินธุ์

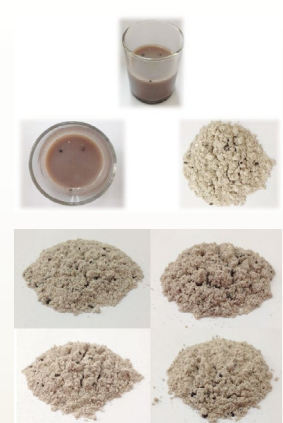
ในการศึกษาครั้งนี้ทำการสำรวจพื้นที่ ๑๒ จุดในเขตชลประทานลำปาว จังหวัดกาฬสินธุ์ โดยทำการเก็บตัวอย่างปลาในวงศ์ปลาตะเพียนและหอยฝาเดียวมาทำการทดลองหาปริมาณเชื้อแบคทีเรียรวม การปนเปื้อนเชื้อแบคทีเรีย *Escherichia coli* (*E. coli*) และ *Salmonella* sp. ความชุกของระยะตัวอ่อนของพยาธิใบไม้ตับ *Opisthorchis viverrini* และการทดสอบการตกค้างของยาปฏิชีวนะคลอแรมฟินิคอลและไนโตรฟูแรน

จากการศึกษาครั้งนี้ สามารถบ่งชี้ได้ว่า อาหารจำพวกปลาวงศ์ตะเพียนและหอยน้ำจืดที่มีในเขตชลประทานลำปาวนั้นมีปริมาณแบคทีเรียรวมโดยเฉลี่ยค่อนข้างสูง รวมทั้งพบเชื้อก่อโรค เช่น *E. coli* และ *Salmonella* sp. ด้วย อีกทั้งมีการปนเปื้อนของระยะเมตาเซอร์คาเรียของพยาธิใบไม้ตับในปลา แต่พบในปริมาณที่น้อย ไม่พบระยะเซอร์คาเรียในหอย ไม่พบยาคลอแรมฟินิคอลและสารไนโตรฟูแรนตกค้างในปลาและหอยที่นำมาทดสอบ ดังนั้น ผู้บริโภคควรบริโภคปลาและหอยที่นำมาจากเขตชลประทานลำปาวนี้ โดยผ่านกระบวนการปรุงสุก ขั้นตอนการประกอบอาหารที่สะอาด ถูกสุขอนามัย เพื่อป้องกันการติดเชื้อจากการบริโภคอาหารเหล่านี้



ชื่อโครงการ การพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มเพื่อสุขภาพชนิดผงพร้อมชงจากข้าวฮางอก
เจ้าของผลงาน สุกกาญจน์ พรหมจันทร์, ศุภฤชชญา เหมะธูลิน, พนอจิต นิติสุข
หน่วยงาน คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร

งานวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อใช้ประโยชน์จากข้าวหักที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตข้าวฮางอกและพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มเพื่อสุขภาพชนิดผงพร้อมชงจากข้าวฮางอก โดยใช้ข้าวหักที่เกิดขึ้นจากกระบวนการกะเทาะเปลือก ซึ่งพบว่าปริมาณข้าวหักที่เกิดขึ้นระหว่างกระบวนการผลิตร้อยละ ๒๘.๔ จากผลการวิเคราะห์คุณภาพทางเคมีของแป้งข้าวฮางอก พบว่ามีความชื้นร้อยละ ๕.๓๗ โปรตีนร้อยละ ๖.๖๖ ไขมันร้อยละ ๕.๕๖ เถ้าร้อยละ ๒.๑๒ เส้นใยหยาบร้อยละ ๑.๐๙ และคาร์โบไฮเดรต ร้อยละ ๘๔.๕๗ นอกจากนี้ยังพบว่ายังมีปริมาณสาร Gamma aminobutyric acid (GABA) ๗.๒๕ mg/๑๐๐ g และจากผลการศึกษามาตรฐานของผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มพร้อมชงจากข้าวพบว่า ผู้บริโภคต้องการให้มีการปรับปรุงในด้านสี กลิ่นข้าว และความหวาน จึงทำการจัดตั้งทดลองแบบ Mixture Design โดยปัจจัยที่ศึกษา คือ แป้งข้าวเจ้าฮางอกหอมมะลิ ๑๐๕ แป้งข้าวเหนียวดำ และน้ำตาลทราย โดยมีสิ่งทดลอง ๗ สิ่งทดลอง จากการคัดเลือกสูตรที่เหมาะสมโดยใช้พื้นที่ผิวตอบสนอง (RSM) พบว่าสูตรเครื่องดื่มเพื่อสุขภาพชนิดผงพร้อมชงจากข้าวฮางอกที่เหมาะสมประกอบด้วย แป้งข้าวเจ้าฮางอกหอมมะลิ ๑๐๕ ร้อยละ ๒๕ แป้งข้าวเหนียวดำร้อยละ ๑๐ น้ำตาลทรายบดร้อยละ ๒๕ ครีมเทียมร้อยละ ๑๕ ลูกเดือยร้อยละ ๑๐ งาดำ (บด) ร้อยละ ๕ งาดำ (เมล็ด) ร้อยละ ๕ อินนูลินร้อยละ ๔.๕ และสารคงตัวร้อยละ ๐.๕ โดยนำผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มที่พัฒนาได้บรรจุใส่ซองลามีเนตขนาด ๒๐ กรัม/ซอง และวิเคราะห์คุณภาพของผลิตภัณฑ์พบว่า ให้พลังงาน ๔๓๑ Kcal/๑๐๐ g มีความชื้นร้อยละ ๔.๓๖ โปรตีนร้อยละ ๑๐.๙๒ ไขมันร้อยละ ๑๑.๓๑ เถ้าร้อยละ ๑.๘๖ คาร์โบไฮเดรตร้อยละ ๗๑.๕๓ และพบสาร GABA ๒.๒๑ mg/๑๐๐ g และเมื่อมีการเติมสารอินนูลิน พบว่า ผลิตภัณฑ์มีปริมาณ Total Dietary Fiber ๓.๙๘ g/๑๐๐ g โดยผู้บริโภคให้การยอมรับผลิตภัณฑ์ร้อยละ ๙๔ ไม่ยอมรับร้อยละ ๖ และเมื่อพิจารณาการตัดสินใจซื้อผลิตภัณฑ์ของผู้บริโภค พบว่า ผู้บริโภคตัดสินใจซื้อผลิตภัณฑ์ร้อยละ ๙๓ ไม่ซื้อร้อยละ ๗



ผลงานวิจัย ประจำปี ๒๕๕๕ - ๒๕๕๖

ด้านท้องถิ่น



ผลงานวิจัย ประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๕ - ๒๕๕๖

สาขาท้องถิ่น

การพัฒนาฟุ้งพ่อแม่พันธุ์ไก่พื้นเมืองไทยพันธุ์ด้วยดัชนีการคัดเลือก และการทดสอบสมรรถภาพการให้ผลผลิตเมื่อเลี้ยงในหมู่บ้าน
กระบวนการเรียนรู้แบบมีส่วนร่วมเพื่อผลิตข้าวเหลือง ๑๑ ปลอดสารพิษ บ้านโคกล่าม ตำบลคงลิ่ง อำเภอกมลาไสย จังหวัดกาฬสินธุ์
การพัฒนาทักษะการสื่อสารภาษาอังกฤษของชุมชนหมู่บ้านโฮมสเตย์ เพื่อเพิ่มศักยภาพการท่องเที่ยว : กรณีศึกษาบ้านโคกโก่ง
ตำบลกุดหว้า อำเภอกุฉินารายณ์ จังหวัดกาฬสินธุ์
การศึกษาการสื่อสารทางการตลาดแบบบูรณาการของผลิตภัณฑ์ชุมชน (กรณีศึกษา : หนีตะคุ อำเภอบึงขัง จังหวัดนครราชสีมา)

ชื่อโครงการ การพัฒนาฝูงพ่อแม่พันธุ์ไก่พื้นเมืองไทยพันธุ์ซีด้วยดัชนีการคัดเลือก และการทดสอบสมรรถภาพการให้ผลผลิตเมื่อเลี้ยงในหมู่บ้าน

เจ้าของผลงาน สุจิตรา สรววิช, วรวิทย์ รักสงฆ์, จิรศักดิ์ ศรีเมฆารัตน์, จิระพันธ์ ท้ายแสน, กมลพร กำขันธ์

หน่วยงาน คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตกาฬสินธุ์

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างฝูงพ่อแม่พันธุ์ไก่พื้นเมืองไทยพันธุ์ซีด้วยดัชนีการคัดเลือก และการทดสอบสมรรถภาพการให้ผลผลิตเมื่อเลี้ยงในหมู่บ้าน ผลการทดสอบสมรรถภาพการให้ผลผลิตเมื่อนำไก่ซีอายุ ๒๐ สัปดาห์ ไปทดลองเลี้ยงในหมู่บ้าน มีผู้ร่วมโครงการ ๑๓๖ ราย รับไก่ รายละ ๕ ตัว เพศผู้ ๒ ตัว เพศเมีย ๓ ตัว พบว่าเกษตรกรกรบ้านโพน บ้านกลางหมื่น บ้านวังเดือนห้า บ้านนาสีนวล และบ้านคำสร้างเที่ยง ได้นำหนักไก่อายุ ๒๐ สัปดาห์เท่ากับ ๑,๔๗๑.๔๒, ๑,๓๙๕.๘๓, ๑,๔๕๐.๔๗, ๑,๔๔๖.๖๗ และ ๑,๔๐๕.๐๓ กรัม ตามลำดับ น้ำหนักไข่เมื่ออายุ ๒๔ สัปดาห์ เท่ากับ ๑,๕๕๙.๕, ๑,๕๑๐, ๑,๕๓๘.๖๕, ๑,๕๐๐ และ ๑,๕๒๒.๖๗ กรัม ตามลำดับ น้ำหนักตัวไก่เมื่อให้ไข่ฟองแรกในแต่ละหมู่บ้าน เท่ากับ ๑,๔๕๒.๐๙, ๑,๓๒๒.๙๑, ๑,๔๐๐.๙๕, ๑,๓๑๖.๖๖ และ ๑,๓๓๘.๕๕ กรัมตามลำดับ น้ำหนักไข่ฟองแรกของไก่ซีแต่ละหมู่บ้าน เท่ากับ ๓๔.๖, ๓๖.๘๓, ๓๔.๑๔, ๓๔.๖ และ ๓๕.๗๖ กรัม ตามลำดับ จำนวนลูกไก่/ปี เท่ากับ ๘๙.๕๕, ๗๐.๑๑, ๗๑.๕๔, ๗๒.๗๒ และ ๖๗.๖๕ ตัว อัตราการฟักออกเท่ากับ ๕๙.๒๓, ๕๒.๖๔, ๕๙.๑๙, ๕๘.๖๓ และ ๕๐.๘๘ เปอร์เซ็นต์ตามลำดับ อัตราการตายเท่ากับ ๑๘.๗๔, ๒๒.๘๗, ๒๖.๐๗, ๑๙.๘๖ และ ๒๒.๕ เปอร์เซ็นต์ตามลำดับ จำนวนไข่/ปี เท่ากับ ๕.๖, ๔.๕, ๔.๘๗, ๕.๑ และ ๔.๕๘ ตับตามลำดับ จำนวนไข่ในแต่ละตัว เท่ากับ ๑๕.๙๙, ๑๕.๕๘, ๑๔.๖๙, ๑๓.๐๘ และ ๑๔.๗๗ ฟองตามลำดับ ปริมาณอาหารที่กินมีค่าเท่ากับ ๑๑๐.๗, ๑๐๐.๖๓, ๑๐๕.๖, ๑๐๑.๕๖ และ ๑๐๙.๗๑ กรัม/ตัว/วัน ตามลำดับ ให้ไข่ปีละ ๑๖๒.๖๓, ๑๕๙.๘๔, ๑๕๓.๒๑, ๑๔๘.๙๖ และ ๑๔๕.๑๕ ฟอง ตามลำดับ



ชื่อโครงการ กระบวนการเรียนรู้แบบมีส่วนร่วมเพื่อผลิตข้าวเหลือง ๑๑ ปลอดสารพิษบ้านโคกล่าม ตำบลดงลิง อำเภอภมลาวชัย จังหวัดกาฬสินธุ์

เจ้าของผลงาน วัชรินทร์ สรววิช, อรรรรณ รักสงฆ์, ปภาวี สุขมณี, สุจิตรา สรววิช, พนอจิต นิตินุช, อนุชา พุฒิกุลสาคร

หน่วยงาน คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตกาฬสินธุ์

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษากระบวนการสร้างความเข้มแข็งของชุมชนแบบมีส่วนร่วมผ่านการเรียนรู้ระบบการผลิตข้าวเหลือง ๑๑ ที่นำไปสู่การพึ่งตนเอง และการสร้างภูมิคุ้มกันให้ชุมชน

ผลจากการวิจัยครั้งนี้ทำให้ชุมชนรู้จักการวิเคราะห์ปัญหาและศักยภาพของชุมชน มีการลำดับความสำคัญของปัญหา หาแนวทางในการแก้ปัญหาาร่วมกัน มีการทดลองวิจัยเพื่อแก้ปัญหาหรือส่งเสริมศักยภาพ เกิดการเรียนรู้ร่วมกัน มีการเก็บข้อมูลโดยวิเคราะห์ได้ว่าจะเก็บประเด็นอะไร จากใคร เก็บอย่างไร รวมทั้งวิเคราะห์แยกแยะข้อมูลและนำข้อมูลมาใช้ประกอบการตัดสินใจแก้ปัญหาหรือพัฒนา

จากการจัดเวทีคืนข้อมูลสู่ชุมชนพบว่า นอกจากเกิดการเรียนรู้และหาวิธีแก้ปัญหา ร่วมกันแล้ว ชุมชนยังได้มีโอกาสทดลองปลูกข้าวเหลือง ๑๑ ต้นเดียวนาดำแบบประณีต มีการใช้ปุ๋ยอินทรีย์ และปุ๋ยชีวภาพ เพื่อเป็นต้นแบบในด้านการประหยัดต้นทุน ผลผลิตที่ได้มากกว่าการปลูกนาดำแบบเดิมอย่างเห็นได้ชัด สามารถเก็บเกี่ยวผลผลิตเฉลี่ยได้ ๗๓๗.๖๙ กิโลกรัมต่อไร่มากกว่าทุกปีที่ผ่านมา ต้นทุนการผลิตลดลงเฉลี่ย ๑,๒๒๗.๕๐ บาทต่อไร่ต่อครอบครัว ทำให้เกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้น ไม่เป็นหนี้ค่าปุ๋ยหรือค่าสารกำจัดศัตรูพืชอีกต่อไป



| | |
|--------------|--|
| ชื่อโครงการ | การพัฒนาทักษะการสื่อสารภาษาอังกฤษของชุมชนหมู่บ้านโฮมสเตย์ เพื่อเพิ่มศักยภาพการท่องเที่ยว : กรณีศึกษาบ้านโคกโก่ง ตำบลกุดหว้า อำเภอภูฉิมรายณ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ |
| เจ้าของผลงาน | วราพร พูลเกษ, วนุชชิตา สุภักควนิช, ธิติพล วิมุกตานนท์ |
| หน่วยงาน | คณะเทคโนโลยีสังคม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตกาฬสินธุ์ |

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาทักษะการสื่อสารภาษาอังกฤษของชุมชนเพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวของชุมชนหมู่บ้านโฮมสเตย์ เพื่อเพิ่มศักยภาพของชุมชนให้มีความเข้มแข็งในการใช้ภาษาอังกฤษในการส่งเสริมการท่องเที่ยว และเสนอแนะแนวทางในการปรับปรุงและพัฒนาทักษะการสื่อสารภาษาอังกฤษเป็นเครื่องมือในการส่งเสริมการท่องเที่ยวในชุมชนหมู่บ้านโฮมสเตย์

ผลการวิจัยพบว่า (๑) ชุมชนหมู่บ้านโฮมสเตย์มีความต้องการให้บทเรียนมีเนื้อหาเกี่ยวกับหมู่บ้านโฮมสเตย์จำนวน ๕ หัวข้อ คือ การต้อนรับนักท่องเที่ยว การแนะนำเกี่ยวกับที่พักโฮมสเตย์ แหล่งท่องเที่ยวในหมู่บ้านโฮมสเตย์ การแสดงพื้นบ้าน ประเพณีและวัฒนธรรม และอาหารพื้นบ้าน โดยจัดเรียงตามลำดับความสำคัญของเนื้อหาในการพัฒนาทักษะการสื่อสารภาษาอังกฤษ (๒) ก่อนการพัฒนาทักษะการใช้ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ ๐.๐๕ โดยหลังการพัฒนาทักษะการสื่อสารภาษาอังกฤษ ชุมชนหมู่บ้านโฮมสเตย์มีทักษะการสื่อสารภาษาอังกฤษสูงกว่าก่อนการพัฒนาทักษะการสื่อสารภาษาอังกฤษ (๓) ชุมชนหมู่บ้านโฮมสเตย์มีความคิดเห็นในระดับมากที่สุดต่อการพัฒนาทักษะการสื่อสารภาษาอังกฤษ ข้อเสนอแนะในการปรับปรุงและพัฒนาทักษะการสื่อสารภาษาอังกฤษเพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวของชุมชนหมู่บ้านโฮมสเตย์ คือ การพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษควรเน้นประโยชน์ต่อการนำไปใช้ในการต้อนรับและแนะนำนักท่องเที่ยวที่เข้ามาท่องเที่ยวในหมู่บ้านโฮมสเตย์ได้จริงและเนื้อหาที่นำมาใช้ในการพัฒนาทักษะการสื่อสารภาษาอังกฤษจะต้องให้มีความสอดคล้องกับท้องถิ่นให้มากที่สุด และจะต้องมีการติดตามผลการพัฒนาทักษะการสื่อสารภาษาอังกฤษของชุมชนหมู่บ้านโฮมสเตย์สามารถนำความรู้ไปปรับใช้ในการต้อนรับและแนะนำนักท่องเที่ยว ชาวต่างประเทศได้ตามสถานการณ์และบริบทของท้องถิ่น

| | |
|--------------|--|
| ชื่อโครงการ | การศึกษาการสื่อสารทางการตลาดแบบบูรณาการของผลิตภัณฑ์ชุมชน (กรณีศึกษา : หมี่ตะคุ อำเภอปทุมชัย จังหวัดนครราชสีมา) |
| เจ้าของผลงาน | สุพรรณิ พรภักดี, ดุษฎี เทียมเทศ บุญมาสูงทรง, ปุริม หนูนนิต |
| หน่วยงาน | คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน |

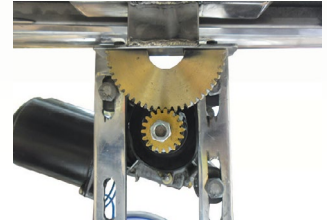
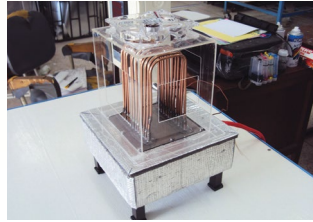
การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาพฤติกรรมของผู้บริโภคในการตัดสินใจซื้อ ศึกษาปัจจัยส่วนบุคคลที่มีต่อการตัดสินใจซื้อ และศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างการสื่อสารการตลาดแบบบูรณาการกับปัจจัยการตัดสินใจซื้อผลิตภัณฑ์ชุมชน หมี่ตะคุ อำเภอปทุมชัย จังหวัดนครราชสีมา

ผลของการศึกษาวิจัยครั้งนี้ พฤติกรรมผู้บริโภคในการซื้อหมี่ตะคุ อำเภอปทุมชัย จังหวัดนครราชสีมา พบว่า ผู้บริโภคส่วนใหญ่ซื้อหมี่ตะคุจากแหล่งผลิตอำเภอปทุมชัย ในรูปแบบนำมาปรุงเอง ยี่ห้อตราห้าดาว ในปริมาณการซื้อโดยเฉลี่ยต่อครั้งจำนวน ๑ - ๒ ถุง ค่าใช้จ่ายในการซื้อโดยเฉลี่ยต่อครั้ง ๕๐ - ๙๙ บาท ซึ่งซื้อหมี่ตะคุ ๑ - ๒ ครั้งต่อสัปดาห์ โดยเลือกซื้อจากร้านค้าปลีกทั่วไปมาเพื่อบริโภคเอง โดยตนเองเป็นเหตุผลหลักในการตัดสินใจซื้อ การเลือกซื้อพิจารณาจากคุณสมบัติของเส้นหมี่ ผู้บริโภคเลือกซื้อหมี่ตะคุ เพราะสะดวกในการรับประทานและได้รับการรับรู้สื่อการประชาสัมพันธ์ในรูปแบบการบอกต่อ

การศึกษาปัจจัยส่วนบุคคล ที่มีผลต่อการตัดสินใจซื้อผลิตภัณฑ์ชุมชน หมี่ตะคุ อำเภอปทุมชัย จังหวัดนครราชสีมา พบว่า เพศมีผลต่อการตัดสินใจซื้อเกี่ยวกับปัจจัยด้านราคาและปัจจัยด้านการจัดจำหน่าย ส่วนสถานภาพสมรสมีผลต่อปัจจัยด้านการจัดจำหน่ายและปัจจัยด้าน การส่งเสริมการตลาดแตกต่างจากสถานภาพโสด

การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างการสื่อสารการตลาดแบบบูรณาการกับปัจจัยการตัดสินใจซื้อผลิตภัณฑ์ชุมชน หมี่ตะคุ อำเภอปทุมชัย จังหวัดนครราชสีมา พบว่า การสื่อสารการตลาดแบบบูรณาการกับปัจจัยในการตัดสินใจซื้อผลิตภัณฑ์ชุมชนมีความสัมพันธ์ระดับปานกลาง

ผลงานวิจัย ประจำปี ๒๕๕๕ - ๒๕๕๖
ทรัพย์สินทางปัญญา



ผลงานวิจัย ประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๕ - ๒๕๕๖

ทรัพย์สินทางปัญญา

เครื่องฟานกล้วย

เครื่องอัดแผ่นขนมข้าวโป่ง

อุปกรณ์ระบายความร้อนแบบห้องบรรจุไอความดันต่ำชนิดวงรอบ

เครื่องผลิตถ่านระบบปิด

กัณฑ์ลมแกนตั้ง

กัณฑ์น้ำแบบใบปรับมุมได้อย่างต่อเนื่อง

ชุดดึงเส้นด้าย

เครื่องเตรียมเส้นด้าย

เครื่องผลิตพลังงานจากน้ำไหล

เตาเผาเซรามิกขนาดเล็กแบบเคลื่อนย้ายและต่อประกอบได้

แขนกลทำความสะอาดฟารองนั่งชักโครกชนิดปรับหมุนได้

เบาะนั่งรถเข็นคนพิการคนเดี่ยวปรับมุมก้มเงยตามทางลาดชัน

ฟารองนั่งชักโครกชนิดปรับหมุนได้ด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า

เครื่องผลิตกระแสไฟฟ้าจากคลื่นน้ำ

ถ่านอัดแท่งจากวัสดุพืชและกรรมวิธีการผลิตถ่านอัดแท่ง

กรรมวิธีการผลิตผงสีย้อมธรรมชาติ

เตียงผู้ป่วยป้องกันแผลกดทับ

เบาะนั่งรถเข็นสำหรับผู้พิการท่อนล่างปรับขึ้นลงแนวตั้ง

โลชั่นเม่า

ชุดคำนวณลวดทนามของเครื่องประกอบลวดทนามแบบอัตโนมัติ

เครื่องอัดอาหารหยาบ

ชุดลดความตึงลวดแกนของเครื่องประกอบลวดทนามแบบอัตโนมัติ

เครื่องประกอบลวดทนามแบบอัตโนมัติ

อุปกรณ์ปลุกต้นกล้าข้าวแบบมือหมุน

เครื่องกลั่นน้ำมันหอมระเหยแบบเทอร์โมไซฟอน

ผลิตภัณฑ์เส้นไหมที่มีสีต่าง ๆ จากกระบวนการเลี้ยงไหมและกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์ดังกล่าว

ชื่อผลงาน เครื่องฝานกล้วย
เจ้าของผลงาน พงษ์ศักดิ์ นาใจคง, กัมปนาท ถ่ายสูงเนิน
หน่วยงาน คณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ประโยชน์ของผลงาน

สามารถฝานทั้งกล้วยสุกและกล้วยดิบที่ผ่านการปอกเปลือกได้อย่างต่อเนื่อง รวดเร็ว ปลอดภัย สามารถปรับความหนาของแผ่นกล้วยที่ฝานได้ และใช้ทดแทนแรงงานคนฝาน



ชื่อผลงาน เครื่องอัดแผ่นขนมข้าวโป่ง
เจ้าของผลงาน พงษ์ศักดิ์ นาใจคง
หน่วยงาน คณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ประโยชน์ของผลงาน

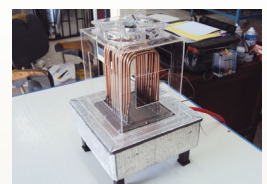
สามารถอัดแผ่นขนมข้าวโป่งให้ได้ความหนา ๒ มิลลิเมตร มีความสะดวก รวดเร็ว สะอาด ปลอดภัย สามารถใช้ทดแทนการรีดของแรงงานคน



ชื่อผลงาน อุปกรณ์ระบายความร้อนแบบห้องบรรจุไอความดันต่ำชนิดวงรอบ
เจ้าของผลงาน วสันต์ ศรีเมือง
หน่วยงาน คณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ประโยชน์ของผลงาน

ส่งเสริมกลไกให้มีการถ่ายเทความร้อนออกจากส่วนควบแน่นให้เพิ่มขึ้นกว่า CVC



ชื่อผลงาน เครื่องผลิตถ่านระบบปิด
เจ้าของผลงาน ไมตรี พลสมคราม
หน่วยงาน คณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



ประโยชน์ของผลงาน

เพื่อให้มีเตาผลิตถ่านที่สามารถสร้างผลิตภัณฑ์ได้ทั้งสามชนิดคือ ถ่าน น้ำส้มควันไม้ และโปรตีนเซอรที่สามารถใช้เป็นก๊าซเชื้อเพลิงได้โดยไม่ต้องปล่อยทิ้งสู่บรรยากาศ สามารถเร่งการกลายเป็นถ่านของไม้ได้ ด้วยการเพิ่มอัตราการไหลเวียนของก๊าซสำหรับหมุนเวียนในระบบผลิตถ่านที่ได้สะอาดไม่มีเศษดินเจือปน



ชื่อผลงาน กังหันลมแกนตั้ง
เจ้าของผลงาน ไมตรี พลสมคราม
หน่วยงาน คณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ประโยชน์ของผลงาน

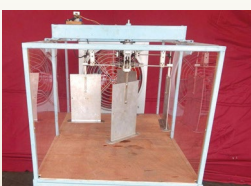
มีความมุ่งหมายที่จะแก้ไขและปรับปรุงข้อด้อยของกังหันลมแกนตั้งแบบซาโวเนียส และข้อเสียของกังหันลมแบบดาเรียส เพื่อเพิ่มสัมประสิทธิ์กำลังและแรงบิดสถิตย์ของกังหันให้มากขึ้นจากการอาศัยทั้งแรงยกและแรงดูดในการให้แรงบิดแก่แกนหลักของโรเตอร์ การออกแบบให้มีการปรับมุมได้ของใบกังหันลมจากการประดิษฐ์นี้จะลดภาระของแบร์ริงที่จุดรองรับการหมุนของแกนหลักของโรเตอร์ ซึ่งจะช่วยให้อายุการใช้งานของแบร์ริง



ชื่อผลงาน กังหันน้ำแบบใบปรับมุมได้อย่างต่อเนื่อง
เจ้าของผลงาน ไมตรี พลสมคราม
หน่วยงาน คณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ประโยชน์ของผลงาน

มีความมุ่งหมายที่จะแก้ไขและปรับปรุงข้อด้อยของกังหันวงล้อที่ซึ่งต้องสร้างให้มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางวงล้อที่มีขนาดใหญ่เกินไป และแก้ไขข้อเสียของกังหันน้ำแบบแรงดลที่ต้องอาศัยน้ำที่มีเฮดสูง ๆ ดังนั้นเพื่อเพิ่มสัมประสิทธิ์กำลังและแรงบิดของกังหันน้ำให้มากขึ้น นอกจากนี้การออกแบบให้ใบกังหันสามารถปรับมุมได้อย่างต่อเนื่อง จะช่วยให้สามารถลดแรงต้านทานการหมุนขณะใบกังหันเคลื่อนที่สวนทิศทางการไหลของกระแสได้



| | |
|--------------|--|
| ชื่อผลงาน | ชุดดิ่งเส้นด้าย |
| เจ้าของผลงาน | มาโนช रिทินโย |
| หน่วยงาน | คณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี |

ประโยชน์ของผลงาน

เพื่อช่วยดิ่งเส้นด้ายของการเตรียมเส้นด้ายในกระบวนการทอผ้าด้วยเส้นด้าย เช่น ผ้าฝ้าย ผ้าไหม เป็นต้น เป็นอุปกรณ์ทุนแรงช่วยลดการขาดของเส้นด้ายและลดเวลาการดิ่งเส้นด้ายลงได้

| | |
|--------------|--|
| ชื่อผลงาน | เครื่องจัดเรียงเส้นด้าย |
| เจ้าของผลงาน | จิตติวัฒน์ นิธิกาญจนธาร, มาโนช रिทินโย |
| หน่วยงาน | คณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี |

ประโยชน์ของผลงาน

เพื่อช่วยจัดเรียงเส้นด้ายของการทอผ้าด้วยเส้นด้าย เช่น ผ้าฝ้าย ผ้าไหม เป็นต้น เป็นเครื่องทุนแรงช่วยลดการขาดของเส้นด้าย ลดขั้นตอนการจัดเรียงเส้นด้ายและลดความเมื่อยล้าของผู้ปฏิบัติงาน



| | |
|--------------|--|
| ชื่อผลงาน | เครื่องผลิตพลังงานจากน้ำไหล |
| เจ้าของผลงาน | ไมตรี พลสมคราม |
| หน่วยงาน | คณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี |

ประโยชน์ของผลงาน

แก้ไขและปรับปรุงข้อด้อยของกังหันวงล้อที่ซึ่งต้องสร้างให้มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางวงล้อที่มีขนาดใหญ่เกินไป และแก้ไขข้อบกพร่องของกังหันน้ำแบบแรงคูลที่ต้องอาศัยน้ำที่มีเสถียรสูงๆ แล้วยังต้องการเปลี่ยนรูปแบบในการสร้างนวัตกรรมใหม่ๆ ให้เกิดขึ้นในประเทศไทย เพื่อลดการพึ่งพาการนำเข้าเทคโนโลยีจากต่างประเทศและยังเป็นการสร้างเครื่องผลิตพลังงานจากน้ำไหลให้มีความเหมาะสมกับสภาพของแหล่งน้ำที่ให้พลังงานอย่างในประเทศไทยด้วย สามารถใช้กับร่องน้ำต้นได้

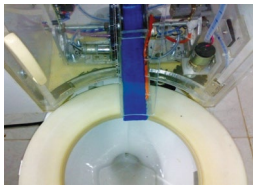
| | |
|--------------|---|
| ชื่อผลงาน | เตาเผาเซรามิกขนาดเล็กแบบเคลื่อนย้ายและต่อประกอบได้ |
| เจ้าของผลงาน | เด่น รักซ้อน |
| หน่วยงาน | คณะศิลปกรรมและออกแบบอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน |

ประโยชน์ของผลงาน

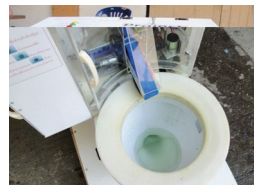
เพื่อให้ได้เตาเผาขนาดเล็กที่เหมาะสมต่อการใช้งานในครัวเรือนหรือผู้ที่เริ่มต้นในการผลิตเครื่องปั้นดินเผาหรือผู้ผลิตชิ้นงานขนาดเล็ก จำนวนไม่มาก ใช้เนื้อที่ในการตั้งเตาเผา น้อย น้ำหนักเบา สามารถเคลื่อนย้ายโดยใช้แรงงานเพียง ๑ - ๒ คน ใช้วัสดุที่หาซื้อได้ง่ายในประเทศ ราคาถูก สร้างเองได้ ซ่อมเองได้ ปลอดภัย ประหยัดเชื้อเพลิงแก๊สและสามารถปรับเปลี่ยนการใช้งานได้

| | |
|--------------|--|
| ชื่อผลงาน | แขนกลทำความสะอาดฝารองนั่งชักโครกชนิดปรับหมุนได้ |
| เจ้าของผลงาน | ศักดิ์ระวี ระวังกุล |
| หน่วยงาน | คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น |

ประโยชน์ของผลงาน



เพื่อประดิษฐ์แขนกลสำหรับทำความสะอาดฝารองนั่งชักโครก ซึ่งได้แบ่งออกเป็น ๓ ส่วน โดยแต่ละส่วนทำงานสัมพันธ์กันอย่างเป็นระบบ กล่าวคือส่วนแรกเป็นชุดถังเก็บน้ำยาฆ่าเชื้อพร้อมมวลลวไฟฟ้า ส่วนต่อมาคือแขนกลพร้อมมอเตอร์และชุดเฟืองขับหมุนยกแขนกล ส่วนสุดท้ายคือกล่องเก็บผ้าสำหรับเช็ดทำความสะอาดพร้อมมอเตอร์สำหรับหมุนดึงผ้าทุกๆ ส่วนของแขนกลสามารถถอดประกอบและทำความสะอาดปรับเปลี่ยนได้ตามต้องการ

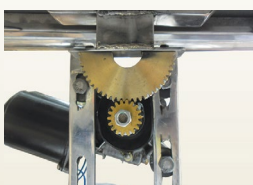


| | |
|--------------|--|
| ชื่อผลงาน | เบาะนั่งรถเข็นคนพิการคันเดียวปรับมุมก้มเงยตามทางลาดชัน |
| เจ้าของผลงาน | ศักดิ์ระวี ระวังกุล |
| หน่วยงาน | คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น |

ประโยชน์ของผลงาน



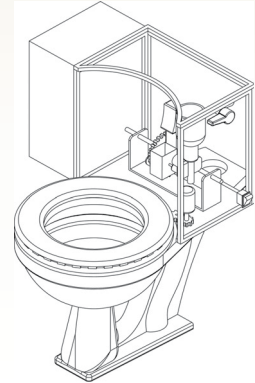
เพื่อประดิษฐ์เบาะนั่งรถเข็นคนพิการคันเดียวปรับมุมก้มเงยตามทางลาดชัน แบ่งออกเป็น ๒ ส่วน คือ ส่วนที่เป็นตัวเบาะและส่วนที่เป็นอุปกรณ์จับยึดปรับระดับมุมก้มเงย โดยแต่ละส่วนทำงานสัมพันธ์กันกับอุปกรณ์ในการขับเคลื่อน ซึ่งเป็นส่วนปรับระดับเบาะตามมุมที่รถเข็นคนพิการมีการเคลื่อนที่ขึ้นลงทางลาดชัน



ชื่อผลงาน **ฝารองนั่งชักโครกชนิดปรับหมุนได้ด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า**
เจ้าของผลงาน **ศักดิ์ระวี ระวีกุล**
หน่วยงาน **คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น**

ประโยชน์ของผลงาน

เพื่อประดิษฐ์ฝารองนั่งชักโครกชนิดปรับหมุนได้ด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า โดยแต่ละส่วนทำงานสัมพันธ์กันอย่างเป็นระบบเพื่อให้สัมพันธ์กับอุปกรณ์ความสะอาดฝารองนั่งชักโครก



ชื่อผลงาน **เครื่องผลิตกระแสไฟฟ้าจากคลื่นน้ำ**
เจ้าของผลงาน **ไมตรี พลสมคราม**
หน่วยงาน **คณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน**

ประโยชน์ของผลงาน

เพื่อประดิษฐ์เครื่องจักรสำหรับผลิตกระแสไฟฟ้าจากคลื่นน้ำที่มีส่วนประกอบหลักๆ ๒ ส่วน คือ ส่วนที่ ๑ จะทำหน้าที่สร้างพลังงานกลโดยอาศัยการเกิดคลื่นในทะเล เพื่อเป็นต้นกำลังขับเคลื่อนเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า ส่วนที่ ๒ จะทำหน้าที่ผลิตกระแสไฟฟ้า

ชื่อผลงาน **ถ่านอัดแท่งจากวัชพืชและกรรมวิธีการผลิตถ่านอัดแท่ง**
เจ้าของผลงาน **วรุณทิพย์ ฉัตรจุฑามณี**
หน่วยงาน **คณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน**

ประโยชน์ของผลงาน

เพื่อเป็นการนำเอาวัชพืชที่มีอยู่มากมาใช้ให้เกิดประโยชน์ นอกจากนี้ ยังสามารถนำไปผลิตเป็นอุตสาหกรรมได้

| | |
|--------------|--|
| ชื่อผลงาน | กรรมวิธีการผลิตผงสีย้อมธรรมชาติ |
| เจ้าของผลงาน | วรุณทิพย์ ฉัตรจุฑามณี |
| หน่วยงาน | คณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน |

ประโยชน์ของผลงาน

เพื่อต้องการได้ผงสีย้อมที่สามารถใช้งานได้สะดวกสามารถนำมาละลายน้ำร้อนแล้ว ย้อมเส้นใยไหมหรือฝ้าย ได้ง่ายไม่ต้องใช้เวลามากและได้สีที่เหมือนเดิมทุกครั้งที่ทำการย้อม ดังนั้น ถ้าต้องการการผลิตซ้ำอีกก็สามารถทำได้ ตามความต้องการของตลาด

| | |
|--------------|--|
| ชื่อผลงาน | เตียงผู้ป่วยป้องกันแผลกดทับ |
| เจ้าของผลงาน | ศักดิ์ระวี ระวีกุล |
| หน่วยงาน | คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น |

ประโยชน์ของผลงาน

สำหรับช่วยเหลือผู้ป่วยที่หมดสติและมีสติแต่ไม่สามารถช่วยเหลือตนเองได้ต้องนอนรักษาตัวเป็นเวลานาน เพื่อให้ผู้ป่วยสามารถเปลี่ยนท่านอนได้ ดังนั้น เตียงช่วยเหลือผู้ป่วยป้องกันและลดแผลกดทับนี้ จึงสามารถป้องกันการเกิดแผลกดทับและบำบัดแผลกดทับให้ดีขึ้นได้

| | |
|--------------|--|
| ชื่อผลงาน | เบาะนั่งรถเข็นสำหรับผู้พิการท่อนล่างปรับขึ้นลงแนวตั้ง |
| เจ้าของผลงาน | ศักดิ์ระวี ระวีกุล |
| หน่วยงาน | คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น |

ประโยชน์ของผลงาน

เพื่อใช้กับผู้พิการท่อนล่างที่ไม่สามารถเดินได้ เพื่อให้ผู้พิการสามารถเคลื่อนที่ไปไหนมาไหนได้ เพื่อให้ผู้พิการสามารถใช้มือพุงตัวเองขึ้นนั่งบนรถเข็นเองได้ เพื่อให้ผู้พิการสามารถขึ้นลงระหว่างเตียงผู้พิการกับรถเข็นที่มีระดับต่างกันได้ และสามารถหยิบจับสิ่งของที่อยู่บนชั้นสูงที่มีความสูงเท่ากับคนปกติยืนหยิบได้

ชื่อผลงาน โลชั่นเม่า
เจ้าของผลงาน สุภารัตน์ สกกุลคู
หน่วยงาน คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร

ประโยชน์ของผลงาน

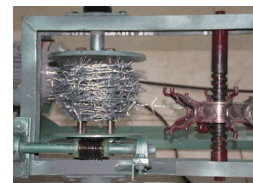
เพื่อเป็นผลิตภัณฑ์บำรุงผิวที่มีคุณภาพช่วยบำรุงผิวพรรณด้วยสารต้านอนุมูลอิสระ ที่มีมากในสารสกัดจากผลเม่า



ชื่อผลงาน ชุดม้วนลวดทนามของเครื่องประกอบลวดทนามแบบอัตโนมัติ
เจ้าของผลงาน ไพโรทูล ไชยวงศา, สมพร ทงษ์ก่ง
หน่วยงาน คณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร

ประโยชน์ของผลงาน

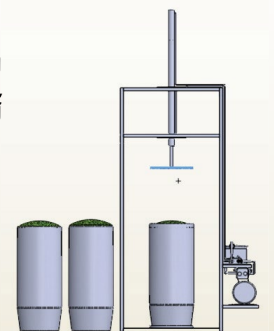
ลดพื้นที่ในการทำงาน ลดจำนวนแรงงานลงโดยใช้คนควบคุมการทำงานของเครื่อง ๑ คน และเพิ่มผลผลิตกล่าวคือ สามารถผลิตลวดทนาม ๑ ม้วน ความยาว ๔๐ เมตร โดยใช้เวลาในการทำประมาณ ๑๐ นาที นอกจากนี้ยังเป็นการช่วยลดอุบัติเหตุจากการทำงานได้



ชื่อผลงาน เครื่องอัดอาหารหยาบ
เจ้าของผลงาน ณรงค์ หุชัยภูมิ, ไกรสิทธิ์ วสุเพ็ญ, เฉลิมพล เยื้องกลาง, เสมอใจ บุรินอก, ศศิพันธ์ วงศ์สุทธาวาส, บัญชี ล้ำเลิศ, ศราวุธ พลสีลา
หน่วยงาน คณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร

ประโยชน์ของผลงาน

การจัดให้มีเครื่องอัดบรรจุอาหารหยาบที่สามารถทำงานได้รวดเร็ว โดยไม่ต้องอาศัยแรงงานคนในการบรรจุอาหารหยาบในกระบวนการเก็บถนอมคุณภาพอาหารหยาบไว้ใช้ในช่วงที่ขาดแคลนอาหารหยาบ สามารถใช้งานได้ง่าย ประหยัดแรงงานและเวลาในการบรรจุอาหารหยาบเป็นประโยชน์ต่อกลุ่มเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์ และอุตสาหกรรมการผลิตอาหารสัตว์



ชื่อผลงาน ชุดลดความตึงลวดแกนของเครื่องประกอบลวดทนามแบบอัตโนมัติ
เจ้าของผลงาน ไพโรทูล ไชยวงศา
หน่วยงาน คณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร



ประโยชน์ของผลงาน

ลดพื้นที่ในการทำงาน ลดจำนวนแรงงานลงโดยใช้คนควบคุมการทำงานของเครื่อง ๑ คน และเพิ่มผลผลิตกล่าวคือ สามารถผลิตลวดทนาม ๑ ม้วน ความยาว ๕๐ เมตร โดยใช้เวลาในการทำประมาณ ๑๐ นาที นอกจากนี้ยังเป็นการช่วยลดอุบัติเหตุจากการทำงานได้

ชื่อผลงาน เครื่องประกอบลวดทนามแบบอัตโนมัติ
เจ้าของผลงาน ไพโรทูล ไชยวงศา
หน่วยงาน คณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร



ประโยชน์ของผลงาน

เมื่อป้อนลวดเหล็กเข้าเครื่อง ลวดเหล็กจะถูกดึงเข้าไปเป็นลวดแกนและทำการประกอบตัวทนามเข้ากับลวดแกนเป็นแบบอัตโนมัติ ซึ่งใช้คนควบคุมการทำงานของเครื่องเพียงคนเดียวและยังสามารถลดเวลาในการทำงานได้

ชื่อผลงาน อุปกรณ์ปลูกต้นกล้าข้าวแบบมือหมุน
เจ้าของผลงาน สมพร ทงษ์กง, อภิลักษณ์ กะเสียน, นัฐวุฒิ สุ่มวงษ์, ธวัชชัย ไกรสิน, นพรัตน์ ไกรสิน
หน่วยงาน คณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร



ประโยชน์ของผลงาน

เพื่อประหยัดการใช้พลังงานสิ้นเปลืองที่มีราคาแพงและเป็นมลพิษต่อสิ่งแวดล้อม ซึ่งอุปกรณ์นี้จะสามารถปักดำต้นกล้าข้าวได้ครั้งละ ๒ กอ และเป็นต้นกล้าข้าวที่เกษตรกรใช้ในการปักดำด้วยมือ ซึ่งเป็นต้นกล้าที่มีความแข็งแรง ทนสภาพการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศได้ดี เพื่อให้เกษตรกรในครัวเรือนใช้การปักดำนา สำหรับทดแทนการว่าจ้างแรงงานและค่าจ้างที่มีราคาแพง และเพื่อปลูกจิตสำนึกให้คนรุ่นใหม่ไม่ละทิ้งการทำนาที่เป็นอาชีพที่อยู่คู่กับสังคมไทยมาเนิ่นนานตลอดทั้งเพื่อศักยภาพการผลิตข้าวของเกษตรกรให้มีความยั่งยืนต่อไป

| | |
|--------------|---|
| ชื่อผลงาน | เครื่องกลั่นน้ำมันหอมระเหยแบบเทอร์โมไซฟอน |
| เจ้าของผลงาน | นำพน พิพัฒน์ไพบูลย์, สัณห์จันท์ ทองแดง, บัญชา ล้าเลิศ |
| หน่วยงาน | คณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร |

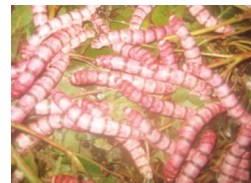
ประโยชน์ของผลงาน

เครื่องกลั่นน้ำมันหอมระเหยแบบเทอร์โมไซฟอน มุ่งเน้นที่จะออกแบบเครื่องกลั่นน้ำมันหอมระเหยที่สามารถใช้ได้ทั้งระบบไฟฟ้าและก๊าซแอลพีจี โดยมีเทอร์โมไซฟอนเป็นอุปกรณ์ช่วยในการกระจายความร้อนในหม้อกลั่น เพื่อวัตถุประสงค์ในการลดระยะเวลาในการกลั่นและประหยัดพลังงาน

| | |
|--------------|---|
| ชื่อผลงาน | ผลิตภัณฑ์เส้นไหมที่มีสีต่างๆ จากกระบวนการเลี้ยงไหมและกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์ดังกล่าว |
| เจ้าของผลงาน | จิรภัทร์ จอดนอก |
| หน่วยงาน | คณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร |

ประโยชน์ของผลงาน

ช่วยแก้ปัญหาการตกสีของผ้าไหม ผ้าไหมที่ได้มีสีนุ่มนวลเย็นตาและสามารถเกิดเฉดสีได้หลากหลาย กระบวนการผลิตเส้นไหมโดยการเลี้ยงไหมด้วยวิธีนี้เป็นการลดต้นทุนการผลิตลดมลภาวะที่จะเกิดขึ้นจากการฟอกย้อม ลดการใช้ทรัพยากรต่างๆ ในกระบวนการผลิต เช่น ไม่ต้องย้อมสีไหมลดปริมาณน้ำและพลังงานที่จะใช้ในกระบวนการย้อมสี ลดปริมาณสารเคมีที่ต้องใช้ในการย้อมสี



โครงการวิจัย ประจำปี ๒๕๕๖



โครงการพัฒนาศักยภาพนักวิจัย

| โครงการ | ผู้เข้าร่วม | ความพึงพอใจ |
|---|-------------|-------------|
| โครงการพัฒนาและสนับสนุนระบบการจัดการทรัพยากรสารสนเทศ | ๔๕ | ๘๙ |
| โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อพัฒนานักวิจัยหน้าใหม่ | ๕๒ | ๙๐.๒๐ |
| โครงการพัฒนาคุณภาพการจัดการเรียนการสอน : การวิเคราะห์ สังเคราะห์ และเขียนข้อเสนอโครงการวิจัย | ๔๙ | ๘๕.๑๒ |
| โครงการพัฒนามาตรฐานงานวิจัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๘ (กิจกรรมที่ ๒ โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ “โปรแกรมระบบบริหารงานวิจัย (NRPM) เพื่อเสนอของบประมาณแผ่นดิน ประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๘”) | ๑๓๘ | ๙๐.๒๓ |
| โครงการเขียนบทความวิจัยเพื่อตีพิมพ์ลงในวารสาร | ๘๘ | ๘๙.๒๒ |
| โครงการวิจัยชุมชน (กิจกรรมที่ ๑ โครงการเทคนิคการศึกษาและวิเคราะห์ชุมชน) | ๓๓ | ๗๖ |
| โครงการวิจัยชุมชน (กิจกรรมที่ ๒ โครงการมารู้จักงานวิจัยเพื่อท้องถิ่น และการออกแบบ เครื่องมืออย่างมีส่วนร่วม) | ๓๙ | ๘๔.๔๐ |
| โครงการฝึกอบรมทักษะด้านการวิจัย (โครงการย่อยที่ ๑ การเสริมทักษะด้านเทคนิคและการวิเคราะห์ข้อมูลงานวิจัย) | ๒๐ | ๘๖.๒๐ |
| สรุป | ๔๖๔ | ๘๖.๓๐ |

**โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่
ระหว่างวันที่ ๑๘ – ๒๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๖ ณ ห้องประชุมมรกตอีสาน (ชั้น ๕)
อาคารสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ ศูนย์กลางมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน**

สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน ดำเนินการจัดโครงการพัฒนาศักยภาพนักวิจัย (โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่) ระหว่างวันที่ ๑๘ - ๒๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๖ ณ ห้องประชุมมรกตอีสาน (ชั้น ๕) อาคารสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ ศูนย์กลางมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสนับสนุนพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่ให้เกิดความมั่นใจในการทำงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ และงานสร้างสรรค์ให้มีประสิทธิภาพ เป็นการสร้างนักวิจัยรุ่นใหม่ให้กับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน จำนวน ๕๓ คน โดยในการจัดโครงการได้รับเกียรติจาก รองศาสตราจารย์ ดร.กฤษดาภรณ์ รัตนสังธรรม และผู้ช่วยศาสตราจารย์พิสมัย เสรีขจรกิจเจริญ ให้เกียรติเป็นวิทยากร ในโครงการดังกล่าว และในการจัดงานได้รับความสนใจ จากผู้เข้าร่วมโครงการเป็นอย่างดี ความพึงพอใจในการดำเนินโครงการอยู่ในระดับมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ ๙๐.๒๐



**โครงการพัฒนาและสนับสนุนระบบการจัดการทรัพย์สินทางปัญญา
ระหว่างวันที่ ๒๔ – ๒๕ มกราคม ๒๕๕๖
ณ โรงแรมราชวดีรีสอร์ท แอนด์ โฮเทล จังหวัดขอนแก่น**

สถาบันวิจัยและพัฒนา จัดโครงการพัฒนาและสนับสนุนระบบการจัดการทรัพย์สินทางปัญญา ระหว่างวันที่ ๒๔ - ๒๕ มกราคม ๒๕๕๖ ณ โรงแรมราชวดีรีสอร์ท แอนด์ โฮเทล จังหวัดขอนแก่น มีผู้เข้าร่วมโครงการ จำนวน ๕๘ คน ได้รับเกียรติจาก คุณจิราภรณ์ เหลืองไพรินทร์ จากมหาวิทยาลัยขอนแก่น เป็นวิทยากร ความพึงพอใจในการดำเนินโครงการ คิดเป็นร้อยละ ๘๙.๐๐



โครงการเขียนบทความวิจัยเพื่อตีพิมพ์ลงในวารสาร ระหว่างวันที่ ๒๖ - ๒๘ สิงหาคม ๒๕๕๖ ณ ห้อง ๐๑๘๐๑ และ ๐๑๙๐๔ ณ อาคารคณะบริหารธุรกิจ ศูนย์กลางมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

สถาบันวิจัยและพัฒนา จัดโครงการเขียนบทความวิจัยเพื่อตีพิมพ์ในวารสาร ระหว่างวันที่ ๒๖ - ๒๘ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๖ มีผู้เข้าร่วมโครงการจำนวน ๘๘ คน โดยได้รับเกียรติจาก ศาสตราจารย์ ดร.สุขสันต์ ทอพิบูลสุข รองศาสตราจารย์ ดร.รังสรรค์ พาลพ่าย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รัตติกกร ยี่มนิรัฐ จากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี และ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุมินทร เบ้าธรรม และ ดร.สุภาวิตา อินทรพาณิชย์ จากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร เป็นวิทยากร ผลการดำเนินโครงการ ผู้เข้าร่วมโครงการมีความพึงพอใจ คิดเป็นร้อยละ ๘๙.๒๒



โครงการวิจัยชุมชน : โครงการเทคนิคการศึกษาและวิเคราะห์ชุมชน ระหว่างวันที่ ๑๙ - ๒๓ พฤศจิกายน ๒๕๕๕ ณ ห้องประชุมพิภูลทอง อาคารเรียนและปฏิบัติการเครื่องกล (อาคาร ๑๔) วิทยาเขตกาฬสินธุ์

สถาบันวิจัยและพัฒนา จัดโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ โครงการเทคนิคการศึกษาและวิเคราะห์ชุมชน ระหว่างวันที่ ๑๙ - ๒๓ พฤศจิกายน ๒๕๕๕ ณ วิทยาเขตกาฬสินธุ์ โดยได้รับเกียรติจาก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภาสกร นันทพานิช เป็นวิทยากร ผู้มีเข้าร่วมโครงการจำนวน ๓๑ คน ความพึงพอใจคิดเป็นร้อยละ ๘๐



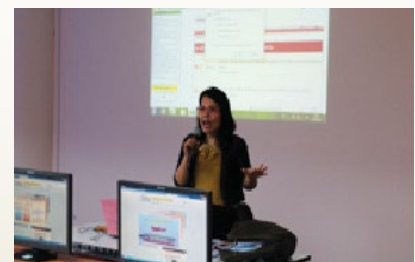
**โครงการพัฒนาคุณภาพการจัดการเรียนการสอน : การวิเคราะห์ สังเคราะห์ และเขียนข้อเสนอโครงการวิจัย
ระหว่างวันที่ ๑๘ - ๑๙ มีนาคม ๒๕๕๖ ณ ห้องประชุมมรกตอีสาน ชั้น ๕
อาคารสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ ศูนย์กลางมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล**

สถาบันวิจัยและพัฒนา จัดโครงการพัฒนาศักยภาพนักวิจัย (โครงการพัฒนาคุณภาพการจัดการเรียนการสอน : การวิเคราะห์ สังเคราะห์ และเขียนข้อเสนอโครงการวิจัย) ระหว่างวันที่ ๑๘ - ๑๙ มีนาคม ๒๕๕๖ ณ ห้องประชุมมรกตอีสาน ชั้น ๕ อาคารสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ ศูนย์กลางมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ผู้เข้าอบรม จำนวน ๕๐ คน โดยได้รับเกียรติจาก รศ.ดร.สุพัตร์ พิบูลย์ เป็นวิทยากร ความพึงพอใจในการดำเนินโครงการ คิดเป็นร้อยละ ๘๕.๑๒



**โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการโปรแกรมระบบบริหารงานวิจัย (NRPM)
เพื่อเสนอของบประมาณแผ่นดิน ประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๘
ระหว่างวันที่ ๒ - ๖ กันยายน ๒๕๕๖ ณ วิทยาเขตสุรินทร์ วิทยาเขตขอนแก่น วิทยาเขตกาฬสินธุ์
วิทยาเขตสกลนคร และศูนย์กลางมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล**

สถาบันวิจัยและพัฒนา จัดโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ “โปรแกรมระบบบริหารงานวิจัย (NRPM) เพื่อเสนอของบประมาณแผ่นดิน ประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๘” ดำเนินการระหว่างวันที่ ๒ - ๖ กันยายน ๒๕๕๖ ณ วิทยาเขตสุรินทร์ วิทยาเขตขอนแก่น วิทยาเขตกาฬสินธุ์ วิทยาเขตสกลนคร และศูนย์กลางมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล วิทยากร เป็นบุคลากรจากสถาบันวิจัยและพัฒนา ได้แก่ นางสาวกวรรธน์ วรณวัติ นางสาวนันทวัน คุ้มสันเทียะ นางสาวกิตติยาดี เกตุนอก และ นางสาวอรุณรักษ์ ศิราชมัย มีผู้เข้ารับการอบรม จำนวนทั้งสิ้น ๑๓๘ คน ความพึงพอใจในการดำเนินโครงการ คิดเป็นร้อยละ ๙๐.๒๓



**โครงการวิจัยชุมชน โครงการมารู้จักงานวิจัยเพื่อท้องถิ่นและการออกแบบเครื่องมืออย่างมีส่วนร่วม
ระหว่างวันที่ ๒๗ - ๒๙ พฤษภาคม ๒๕๕๖
ณ อาคารอเนกประสงค์มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสุรินทร์**

สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน ดำเนินการจัดโครงการมารู้จักงานวิจัยเพื่อท้องถิ่นและการออกแบบเครื่องมืออย่างมีส่วนร่วม จัดขึ้นระหว่างวันที่ ๒๗ - ๒๙ พฤษภาคม ๒๕๕๖ ณ อาคารอเนกประสงค์มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสุรินทร์ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ นักวิจัย ได้ทราบกระบวนการ เทคนิคการวิจัยเพื่อท้องถิ่นการจัดทำเครื่องมืออย่างมีส่วนร่วม และสร้างความสัมพันธ์ที่ดี ระหว่างมหาวิทยาลัยกับชุมชนที่มหาวิทยาลัยจัดตั้งอยู่ จำนวน ๓๙ คน โดยในการจัดโครงการได้รับเกียรติจาก อาจารย์กาญจนา ทองทั่ว และคณะ เป็นวิทยากร ในโครงการดังกล่าว และในการจัดงานได้รับความสนใจจากผู้เข้าร่วมโครงการเป็นอย่างดี ความพึงพอใจในการดำเนินโครงการอยู่ในระดับมาก คิดเป็นร้อยละ ๘๔.๔๐



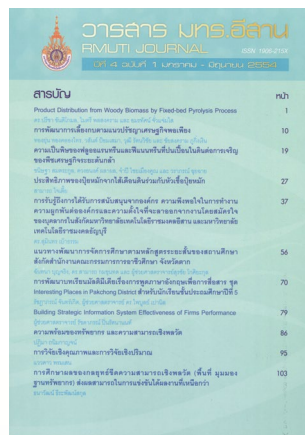
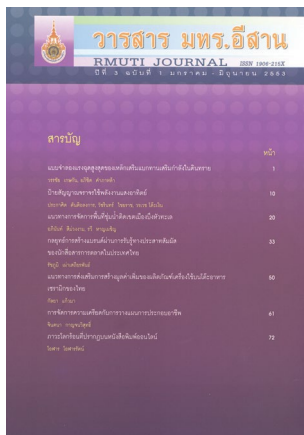
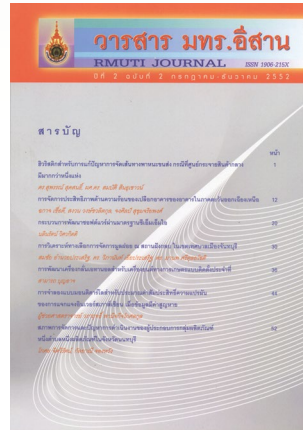
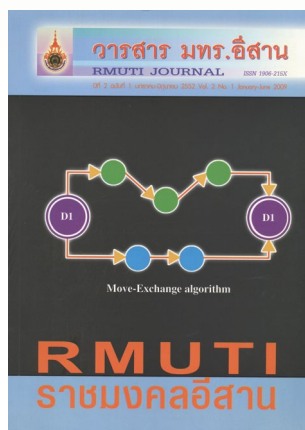
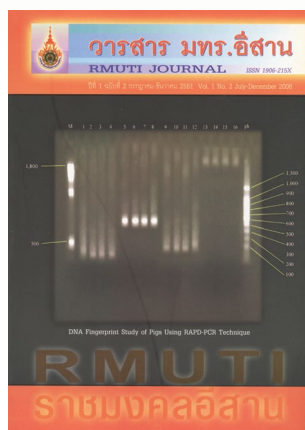
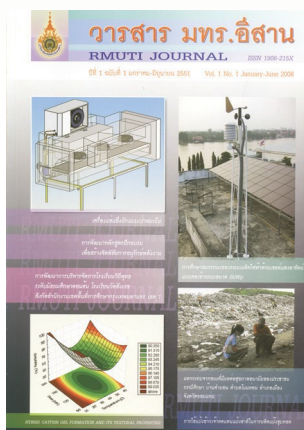
**โครงการฝึกอบรมการเสริมทักษะด้านเทคนิค และการวิเคราะห์ข้อมูลงานวิจัย
ระหว่างวันที่ ๘ - ๙ สิงหาคม ๒๕๕๖
ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตกาฬสินธุ์**

สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน ดำเนินการจัดโครงการฝึกอบรมทักษะด้านการวิจัย ระหว่างวันที่ ๘ - ๙ สิงหาคม ๒๕๕๖ ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตกาฬสินธุ์ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อติดตามความก้าวหน้าในการดำเนินโครงการวิจัยงบประมาณเงินรายได้ ประเภทโครงการวิจัยชุมชน และให้นักวิจัย ได้ทราบกระบวนการ เทคนิคและการวิเคราะห์ข้อมูลและเสริมสร้างความสัมพันธ์ที่ดี ระหว่างมหาวิทยาลัยกับชุมชนที่มหาวิทยาลัยจัดตั้งอยู่ จำนวน ๑๙ คน โดยในการจัดโครงการได้รับเกียรติจาก พระมหาสุภาพ พุทธิวิริโย คุณวัชรพงษ์ เรืองแสน คุณปัญญา โปธิกมล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุภาพ วีระปรียากร ดร.สุทธิศักดิ์ แก้วแกมจันทร์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์กิตติกร จินดาพล ดร.พีรพจน์ นิตพจน์ และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อำภาศรี พอดคำ ให้เกียรติเป็นวิทยากร ในโครงการดังกล่าว และในการจัดงานได้รับความสนใจจากผู้เข้าร่วมโครงการเป็นอย่างดี ความพึงพอใจในการดำเนินโครงการอยู่ในระดับมาก คิดเป็นร้อยละ ๘๖.๒๐



การเผยแพร่ผลงานวิจัย

สถาบันวิจัยและพัฒนา ให้ความสำคัญกับการเผยแพร่องค์ความรู้ที่ได้จากการวิจัยจึงได้จัดทำ วารสาร มทร.อีสาน โดยมีวัตถุประสงค์ ดังนี้ ๑) เพื่อเป็นสื่อกลางในการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ด้านวิชาการด้านงานวิจัยและสิ่งประดิษฐ์ ระหว่างนักวิชาการ นักวิจัย และผู้ที่สนใจโดยทั่วไป ๒) เพื่อเผยแพร่ผลงานวิชาการ ผลงานวิจัยและสิ่งประดิษฐ์ของนักวิชาการและนักวิจัยสู่สาธารณชน วารสาร มทร.อีสาน อยู่ในสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และเน้นการรับบทความเพื่อตีพิมพ์ในด้านวิศวกรรมศาสตร์ เกษตรศาสตร์ และสหวิทยาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ตีพิมพ์ ปีละ ๒ ฉบับ ฉบับที่ ๑ (มกราคม - มิถุนายน) และฉบับที่ ๒ (กรกฎาคม - ธันวาคม) และในปี ๒๕๕๓ วารสารวิชาการ มทร.อีสาน ได้เข้าอยู่ในฐานข้อมูล TCI มีค่า Impact Factor ๐.๐๕๖ ในปี ๒๕๕๖



โครงการบริการทางวิชาการ ประจำปี ๒๕๕๖



โครงการเสริมสร้างความเข้มแข็งชุมชน

๑. โครงการเสริมสร้างความเข้มแข็งชุมชน (โครงการเกษตรเพื่ออาหารกลางวันสำหรับนักเรียน) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ ระหว่างวันจันทร์ที่ ๒๐ พฤษภาคม ๒๕๕๖ และวันจันทร์ที่ ๒๗ พฤษภาคม ๒๕๕๖ ณ โรงเรียนบ้านซำเต่า ตำบลอุดมทรัพย์ อำเภอวังน้ำเขียว จังหวัดนครราชสีมา

๒. โครงการเสริมสร้างความเข้มแข็งชุมชน (โครงการเกษตรเพื่ออาหารกลางวันสำหรับนักเรียน) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ ระหว่างวันพฤหัสบดีที่ ๒๙ สิงหาคม ๒๕๕๖ ณ โรงเรียนบ้านหนองแวง ตำบลอุดมทรัพย์ อำเภอวังน้ำเขียว จังหวัดนครราชสีมา

๓. โครงการหมู่บ้านราชมงคลอีสาน ระหว่างเดือนตุลาคม ๒๕๕๕ - เดือนกันยายน ๒๕๕๖ ณ จังหวัดนครราชสีมา จังหวัดขอนแก่น จังหวัดกาฬสินธุ์ จังหวัดสุรินทร์ และจังหวัดสกลนคร

โครงการเสริมสร้างความเข้มแข็งชุมชน (โครงการเกษตรเพื่ออาหารกลางวันสำหรับนักเรียน)

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖

ระหว่างวันจันทร์ที่ ๒๐ พฤษภาคม ๒๕๕๖ และวันจันทร์ที่ ๒๗ พฤษภาคม ๒๕๕๖

ณ โรงเรียนบ้านซับเต่า ตำบลอุ่มทราย อำเภอวังน้ำเขียว จังหวัดนครราชสีมา

สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน ดำเนินการจัดโครงการเกษตรเพื่ออาหารกลางวันสำหรับนักเรียน ระหว่างวันจันทร์ที่ ๒๐ พฤษภาคม ๒๕๕๖ และวันจันทร์ที่ ๒๗ พฤษภาคม ๒๕๕๖ ณ โรงเรียนบ้านซับเต่า ตำบลอุ่มทราย อำเภอวังน้ำเขียว จังหวัดนครราชสีมา มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นแหล่งเรียนรู้ในด้านการเกษตรของชุมชน และพัฒนาคุณภาพชีวิตของนักเรียนให้ดีขึ้น มีการดำเนินโครงการเป็นการให้ความรู้แก่ครูและนักเรียนโรงเรียนบ้านซับเต่า โรงเรียนบ้านหนองแวง และโรงเรียนบ้านห้วยน้ำเค็ม ตำบลอุ่มทราย อำเภอวังน้ำเขียว จังหวัดนครราชสีมา จำนวน ๑๑๗ คน ได้รับความอนุเคราะห์จาก ผู้ช่วยศาสตราจารย์วัชรินทร์ สรวาวิช ผู้ช่วยศาสตราจารย์ทองยูน ทองคลองไทร นายอดิสร สรวาวิช และนายคำพา บรรณามล มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตกาฬสินธุ์ และอาจารย์นนทศักดิ์ เปี่ยมผล และคณะบุคลากร ศูนย์หนองระเวียง เป็นวิทยากรในการให้ความรู้ครั้งนี้



โครงการเสริมสร้างความเข้มแข็งชุมชน (โครงการเกษตรเพื่ออาหารกลางวันสำหรับนักเรียน)

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖

ระหว่างวันพฤหัสบดีที่ ๒๙ สิงหาคม ๒๕๕๖

ณ โรงเรียนบ้านหนองแวง ตำบลอุ่มทราย อำเภอวังน้ำเขียว จังหวัดนครราชสีมา

สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน ดำเนินการจัดโครงการเกษตรเพื่ออาหารกลางวันสำหรับนักเรียน ระหว่างวันพฤหัสบดีที่ ๒๙ สิงหาคม ๒๕๕๖ ณ โรงเรียนบ้านหนองแวง ตำบลอุ่มทราย อำเภอวังน้ำเขียว จังหวัดนครราชสีมา มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นแหล่งเรียนรู้ในด้านการเกษตรของชุมชน และพัฒนาคุณภาพชีวิตของนักเรียนให้ดีขึ้น มีการดำเนินโครงการเป็นการให้ความรู้แก่ครูและนักเรียนโรงเรียนบ้านซับเต่า โรงเรียนบ้านหนองแวง และโรงเรียนบ้านห้วยน้ำเค็ม ตำบลอุ่มทราย อำเภอวังน้ำเขียว จังหวัดนครราชสีมา จำนวน ๑๐๐ คน ได้รับความอนุเคราะห์จาก คุณเอกชัย ฤกษ์เจริญ และคุณวารุณ ขำเอนก ศูนย์หนองระเวียง เป็นวิทยากรในการให้ความรู้ครั้งนี้



โครงการหมู่บ้านราชมงคลอีสาน

ระหว่างเดือนตุลาคม ๒๕๕๕ - เดือนกันยายน ๒๕๕๖

ณ จังหวัดนครราชสีมา จังหวัดขอนแก่น จังหวัดกาฬสินธุ์ จังหวัดสุรินทร์ และจังหวัดสกลนคร

สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน ดำเนินโครงการหมู่บ้านราชมงคลอีสาน ซึ่งโครงการนี้ได้ดำเนินโครงการมาแล้ว ๓ ปี มีการดำเนินงานอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๔ - ปัจจุบัน โดยมุ่งหวังที่จะให้ชุมชนมีการพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่องและยั่งยืน โดยคงอัตลักษณ์และวัฒนธรรมของชุมชน และในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ มีหมู่บ้านที่เข้าร่วมโครงการอย่างต่อเนื่องทั้งหมด จำนวน ๑๐ หมู่บ้าน อยู่ในพื้นที่จังหวัดนครราชสีมา ๒ หมู่บ้าน จังหวัดขอนแก่น ๒ หมู่บ้าน จังหวัดกาฬสินธุ์ ๒ หมู่บ้าน จังหวัดสุรินทร์ ๒ หมู่บ้าน และจังหวัดสกลนคร ๒ หมู่บ้าน จากผลการดำเนินโครงการพบว่าสามารถยกระดับคุณภาพชีวิตของคนในชุมชนให้มีคุณภาพที่ดีขึ้น เกิดอาชีพเสริมนอกจากการทำเกษตรกรรมซึ่งสามารถลดรายจ่ายและสร้างรายได้ให้กับคนในชุมชน นอกจากนี้ยังสร้างความสามัคคีและเกิดเครือข่ายชุมชนต้นแบบที่มีศักยภาพอีกด้วย



โครงการพัฒนาศักยภาพคนพิการ

โครงการสอนเสริมอาชีพสำหรับคนพิการ

ทุกวันพุธ ระหว่างเดือนพฤศจิกายน ๒๕๕๕ - เดือนกุมภาพันธ์ ๒๕๕๖

ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน จังหวัดนครราชสีมา

สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน ดำเนินการจัดโครงการพัฒนาศักยภาพคนพิการ (โครงการสอนเสริมอาชีพสำหรับคนพิการ) ระหว่างเดือนพฤศจิกายน ๒๕๕๕ - เดือนกุมภาพันธ์ ๒๕๕๖ มีวัตถุประสงค์เพื่อเสริมสร้างทักษะทางด้านอาชีพให้กับผู้พิการ ให้สามารถดำรงตนในสังคมได้อย่างเป็นสุข การสอนเสริมอาชีพสำหรับคนพิการครั้งนี้ เป็นการอบรมแบบให้เปล่า ได้รับความอนุเคราะห์จาก รองศาสตราจารย์กาญจนา ตันสุวรรณรัตน์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เบญจมา สุธระพินทุ พร้อมทั้งบุคลากรของสถาบันวิจัยและพัฒนา เป็นวิทยากรในสาขางานปั้น ผู้เข้าร่วมโครงการส่วนใหญ่เป็นผู้พิการทั้งทางสมอง และการได้ยิน ผู้เข้าร่วมโครงการมีความพึงพอใจ ร้อยละ ๘๕ โดยสังเกตจากพฤติกรรมและการสอบถาม



โครงการต่อยอดสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมสำหรับคนพิการ

| ที่ | ชื่อโครงการ | ชื่อนักวิจัย | งบประมาณ |
|-----------------------------|---|--------------|----------|
| ศูนย์กลางมหาวิทยาลัย | | | |
| ๑ | ชุดหัวลากไฟฟ้าสำหรับรถเข็นคนพิการ | | |
| ๒ | การพัฒนาเว็บออนไลน์เพื่อการประเมินคุณลักษณะของสื่อโทรทัศน์ที่เหมาะสมสำหรับการรองรับของนักศึกษาพิการด้านการได้ยินในกรณีศึกษาของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา | | |
| วิทยาเขตสุรินทร์ | | | |
| ๓ | การพัฒนาสื่อประสมสำหรับเด็กที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน เรื่อง ประชาคมอาเซียน | | |
| ๔ | ชุดฝึกสัมผัสจำแนกชนิดของเปลือกหอยกาน้ำจืดสำหรับผู้พิการทางสายตา | | |
| วิทยาเขตขอนแก่น | | | |
| ๕ | รถปรับที่นั่งสำหรับผู้สูงอายุหรือผู้พิการด้วยกำลังลม | | |
| ๖ | ชุดพัฒนาทักษะการทรงตัวสำหรับบุคคลพิการ | | |
| ๗ | การพัฒนาเครื่องมือยึด-ดึงกระดูกสำหรับคนพิการ | | |
| ๘ | ราวบาร์คู่นานพร้อมชุดช่วยพยุงในการฝึกเดินสำหรับเด็กพิการ | | |
| ๙ | ลิฟท์สำหรับผู้พิการในการขึ้นลงรถยนต์ส่วนบุคคลแบบอัตโนมัติ | | |
| ๑๐ | เครื่องกระตุ้นระบบประสาทแบบมือสัมผัสสำหรับผู้พิการออทิสติก | | |
| วิทยาเขตสกลนคร | | | |
| ๑๑ | โปรแกรมอ่านเว็บเบราว์เซอร์เพื่อคนพิการทางสายตา เวอร์ชัน ภาษาไทย | | |



โครงการบริหารจัดการหมู่บ้านราชมงคลอีสาน

สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน ดำเนินโครงการบริหารจัดการหมู่บ้านราชมงคลอีสาน ดังนี้

๑. โครงการจัดทำภาพอนาคตของหมู่บ้านราชมงคลอีสาน (Scenario Planning) ในวันที่ ๒๒ มกราคม ๒๕๕๖ ณ ห้องประชุมฐานานุกิติ์ อาคารคณะบริหารธุรกิจ ศูนย์กลางมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

๒. โครงการกลไกการขับเคลื่อนหมู่บ้านราชมงคลอีสาน ระหว่างวันที่ ๒๐ - ๒๑ มีนาคม ๒๕๕๖ ณ บ้านโนนเขา ตำบลหัวฝาย อำเภอแคนดง จังหวัดบุรีรัมย์

๓. โครงการผลิตก๊าซชีวภาพสำหรับครัวเรือน ในวันที่ ๑ กันยายน ๒๕๕๖ และวันที่ ๗ กันยายน ๒๕๕๖ ณ กลุ่มวิสาหกิจชุมชนเลี้ยงหมู บ้านหนองคาโยย อำเภอจักราช จังหวัดนครราชสีมา และกลุ่มวิสาหกิจชุมชนเกษตรอินทรีย์ ตำบลช่องแมว อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดนครราชสีมา

โครงการจัดทำภาพอนาคตของหมู่บ้านราชมงคลอีสาน (Scenario Planning)

ในวันที่ ๒๒ มกราคม ๒๕๕๖

ณ ห้องประชุมฐานานุกิติ อาคารคณะบริหารธุรกิจ ศูนย์กลางมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน ดำเนินการจัดโครงการจัดทำภาพอนาคตของหมู่บ้านราชมงคลอีสาน (Scenario Planning) ในวันที่ ๒๒ มกราคม ๒๕๕๖ ณ ห้องประชุมฐานานุกิติ อาคารคณะบริหารธุรกิจ ศูนย์กลางมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดทำภาพอนาคตของหมู่บ้านราชมงคลอีสาน ผู้เข้าร่วมโครงการจำนวน ๓๖ คน ในการจัดงานได้รับความสนใจจากผู้เข้าร่วมโครงการเป็นอย่างดี ความพึงพอใจในภาพรวมของการจัดโครงการ คิดเป็นร้อยละ ๘๘



โครงการกลไกการขับเคลื่อนหมู่บ้านราชมงคลอีสาน

ระหว่างวันที่ ๒๐ - ๒๑ มีนาคม ๒๕๕๖

ณ บ้านโนนเขา ตำบลหัวฝาย อำเภอแคนดง จังหวัดบุรีรัมย์

สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน ดำเนินการจัดโครงการกลไกการขับเคลื่อนหมู่บ้านราชมงคลอีสาน ระหว่างวันที่ ๒๐ - ๒๑ มีนาคม ๒๕๕๖ ณ บ้านโนนเขา ตำบลหัวฝาย อำเภอแคนดง จังหวัดบุรีรัมย์ มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดทำกลไกการขับเคลื่อนของหมู่บ้านราชมงคลอีสาน ผู้เข้าร่วมโครงการจำนวน ๓๔ คน ในการจัดงานได้รับความสนใจจากผู้เข้าร่วมโครงการเป็นอย่างดี



โครงการผลิตก๊าซชีวภาพสำหรับครัวเรือน
ในวันที่ ๑ กันยายน ๒๕๕๖ และวันที่ ๗ กันยายน ๒๕๕๖
ณ กลุ่มวิสาหกิจชุมชนเลี้ยงหมู บ้านหนองตาโยย อำเภोजักราช จังหวัดนครราชสีมา
และกลุ่มวิสาหกิจชุมชนเกษตรอินทรีย์ ตำบลช่องแมว อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดนครราชสีมา

สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ดำเนินการจัดโครงการผลิตก๊าซชีวภาพสำหรับครัวเรือน ในวันที่ ๑ กันยายน ๒๕๕๖ และวันที่ ๗ กันยายน ๒๕๕๖ ณ กลุ่มวิสาหกิจชุมชนเลี้ยงหมู บ้านหนองตาโยย อำเภोजักราช จังหวัดนครราชสีมา และกลุ่มวิสาหกิจชุมชนเกษตรอินทรีย์ ตำบลช่องแมว อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดนครราชสีมา มีวัตถุประสงค์เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตก๊าซชีวภาพสำหรับครัวเรือน และลดค่าใช้จ่ายในครัวเรือนของประชาชน เพื่อให้ประชาชนนำไปใช้ทดแทนการซื้อแก๊ส LPG เป็นการพึ่งพาตนเองตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงและทำให้ชุมชนเข้มแข็งเป็นแบบอย่างให้กับหมู่บ้าน อำเภอ หรือจังหวัดใกล้เคียง



คลินิกเทคโนโลยี

สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ดำเนินโครงการคลินิกเทคโนโลยี จำนวน ๑ โครงการ คือ โครงการให้คำปรึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คลินิกเทคโนโลยีเครือข่าย ได้ดำเนินโครงการให้บริการข้อมูลทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คลินิกเทคโนโลยีเครือข่าย โดยออกให้คำปรึกษา ดังนี้

- บริเวณสวนสาธารณะ ตรงข้ามโรงแรมเมืองทอง เยื้องศาลากลางจังหวัดนครราชสีมา
- ที่ว่าการอำเภोजักราช และที่ว่าการอำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดนครราชสีมา
- กลุ่มแม่บ้าน อำเภोजักราช จังหวัดนครราชสีมา
- ศูนย์ข้าวหอมมะลิ ชุมชนบ้านวัง อำเภอดอนไทย จังหวัดนครราชสีมา
- ที่ว่าการอำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา
- ที่ว่าการอำเภอบัวลาย ตำบลเมืองพะไล อำเภอบัวลาย จังหวัดนครราชสีมา
- สวนสาธารณะเฉลิมพระเกียรติ ๔๘ พรรษา ตำบลเมืองปัก อำเภอปักธงชัย จังหวัดนครราชสีมา
- บ้านขามป้อม ตำบลบัวลาย อำเภอบัวลาย จังหวัดนครราชสีมา
- บ้านโนนจาน ตำบลโนนจาน อำเภอบัวลาย จังหวัดนครราชสีมา



ศูนย์ฝึกอบรมเทคโนโลยีชุมชนห้วย

โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการการเชื่อมโลหะด้วย (TIG) และการตัดท่อสำหรับคนพิการ
ระหว่าง วันที่ ๑๙ - ๓๑ สิงหาคม ๒๕๕๖ และ ๑ - ๓ กันยายน ๒๕๕๖
ณ สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

สถานที่ฝึกอบรม : สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

หัวหน้าโครงการ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุทัศน์ ยอดเพชร

วิทยากร : นายนพรัตน์ อมัตริรัตน์ นายอภิเดช บุญเจือ
นายสัญญาชัย ร้าเพยพัด นายวิสูตร หมัดรัง
นายกำธร ทองปิ่น

วันที่ฝึกอบรม : วันที่ ๑๙ - ๓๑ สิงหาคม ๒๕๕๖ และ ๑ - ๓ กันยายน ๒๕๕๖

ผู้เข้ารับการอบรม : ตัวแทนคนพิการจากชมรมคนพิการ ๓๒ อำเภอ ในจังหวัดนครราชสีมา และ
จังหวัดเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง จำนวน ๒๐ คน

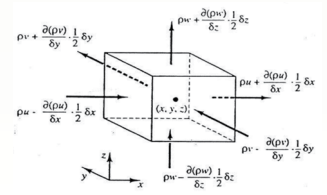
วัตถุประสงค์

๑. เพื่อให้ผู้พิการที่รับการฝึกอบรมสามารถเชื่อมโลหะด้วยทิก (TIG) ได้
๒. เพื่อให้ผู้พิการที่รับการฝึกอบรมสามารถตัดท่อได้
๓. เพื่อพัฒนาและเพิ่มศักยภาพคนพิการให้มีความรู้และทักษะด้านช่าง



โครงการวิจัย ประจำปี ๒๕๕๖

สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



ตารางที่ ๑ โครงการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำแนกตามวิทยาเขตและแหล่งงบประมาณ

| หน่วยงาน | จำนวนผลงาน (เรื่อง) | ชื่อผลงาน | ชื่อเจ้าของผลงาน | งบประมาณ | | | |
|--|---------------------|---|--|----------|--------|--------|----------|
| | | | | รายจ่าย | รายได้ | ภายนอก | หมายเหตุ |
| ศูนย์กลางมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน | | | | | | | |
| คณะวิทยาศาสตร์และศิลปศาสตร์ | ๒๐ | ๑. การเร่งปฏิกิริยาการเปลี่ยนกลูโคสเป็น ๕-ไฮดรอกซีเมทิลเฟอฟูรอลโดยใช้ตัวเร่งปฏิกิริยากรดชนิดของแข็ง | อาทิตย์ อัครสุชี ปกิต กำบุญมา สุดาร์ตน์ สมบัติศรี | ๒๓๗,๐๐๐ | | | |
| | | ๒. การใช้ d-aminolevulinic acid (ALA) ในการส่งเสริมการเจริญเติบโตของแห่นแดงเพื่อใช้เป็นปุ๋ยพืชสดในนาข้าว | ศศิธร อินทร์นอก พรรณลดา ดิตตะบุตร หนึ่ง เตียอำรุง สิตามา เกื้อคลัง | ๒๒๕,๐๐๐ | | | |
| | | ๓. การพัฒนาบทเรียนแสงรับเว็บ โดยใช้กระบวนการเรียนแบบร่วมมือ วิชาระบบสารสนเทศ เพื่อการจัดการระดับอุดมศึกษา | พนิดา หล่องศ์ตระกูล ณัฐชัย อนันต์กาล | ๑๔๕,๐๐๐ | | | |
| | | ๔. ศึกษาความเข้ากันได้ของพอลิเมอร์ผสมระหว่างยางพาราและแป้งมันสำปะหลังตัดแปรทางเคมี | พนิดา สวัสดิ์รัตน์ฐาภัทร บุญเกิด | ๒๐๐,๐๐๐ | | | |
| | | ๕. การศึกษาเชิงทฤษฎีของอะตอมโพออนิกและเคออนิกโดยใช้อันตรกิริยาของศักย์แบบสมจริงในหลายรูปแบบโดยวิธีทางฟังก์ชันสโตร์เมียน | ชาคริต นวลนิมพลี ปรีชา หอยสังข์ | ๒๓๗,๕๐๐ | | | |
| | | ๖. การศึกษาหาสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพจากกิ่งต้นอุโลก | ณัชชา พันธมา หลุยส์ เออร์เนสโต การ์เซีย | ๒๑๐,๐๐๐ | | | |
| | | ๗. การเตรียมอนุภาคพอลิเมอร์ที่มีรอยพิมพ์ประทับโมเลกุลสำหรับการวิเคราะห์สารต้านออกซิเดชัน | รัชนีวรรณ การค้า | ๓๔๓,๐๐๐ | | | |
| | | ๘. การกระโดดของความร้อนจำเพาะของตัวนำยวดยิ่งสองแถบพลังงานที่ขึ้นกับทิศทาง | ปรีชา หอยสังข์ | ๑๘๖,๘๐๐ | | | |

ตารางที่ ๑ โครงการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำแนกตามวิทยาเขตและแหล่งงบประมาณ (ต่อ)

| หน่วยงาน | จำนวนผลงาน (เรื่อง) | ชื่อผลงาน | ชื่อเจ้าของผลงาน | งบประมาณ | | | |
|----------|---------------------|---|---|----------|---------|--------|----------|
| | | | | รายจ่าย | รายได้ | ภายนอก | หมายเหตุ |
| | ๙. | การประเมินศักยภาพพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับการกักเก็บเอทานอลในจังหวัดนครราชสีมา | วิโรจน์ ลิ้มไขแสง | ๗๗,๐๐๐ | | | |
| | ๑๐. | การสังเคราะห์โครงสร้างนาโนของสารกึ่งตัวนำแบบโลหะออกไซด์เพื่อประยุกต์ใช้ในงานเซลล์แสงอาทิตย์แบบสีย้อมไวแสง | ผไทเทพ รักษาอภิสิทธิ์ สัยยิต | ๒๗๐,๐๐๐ | | | |
| | ๑๑. | การพัฒนาระบบจัดการการเรียนการสอนแบบ m-Learning | ธนิษฐ์ ระเบียบโพธิ์ | | ๑๒๕,๙๔๐ | | |
| | ๑๒. | การเตรียมแก้วเซรามิกเฟอร์ไรต์เล็กรูปทรงกบด้วยผลึกนาโนอัลคาไลไนโอเบต | พรพิศ กงภูธร ผไทเทพ รักษาอนุสรณ์ นียมพันธ์ | | ๑๓๐,๐๐๐ | | |
| | ๑๓. | การเตรียมวัสดุไฮบริดไทเทเนียมไดออกไซด์กับแคดเมียมซัลไฟด์ | อารีพร อ่อนตาม | | ๑๓๐,๐๐๐ | | |
| | ๑๔. | การใช้เศษเครื่องปั้นดินเผาชนิดไม่เคลือบจากตำบลด่านเกวียนเป็นตัวเร่งปฏิกิริยาเฟนต์ันสำหรับการบำบัดน้ำเสีย | ณัฐฉิณี ศุภเมธานนท์ อาทิตย์ อัครสุชี | | ๑๓๐,๐๐๐ | | |
| | ๑๕. | การเปรียบเทียบประสิทธิภาพของวิธีวิเคราะห์ทางเทคนิคในการลงทุนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย | อริยะ นามวงศ์ | | ๑๒๕,๐๐๐ | | |
| | ๑๖. | การทดลองหาค่าประสิทธิผลการนำความร้อนของวัสดุพูนชนิดเม็ดกลมอัดแน่น | รพีพงศ์ เปี่ยมสุวรรณ บัณฑิต กฤตาคม | | ๑๒๘,๐๔๐ | | |
| | ๑๗. | การพัฒนาปฏิบัติการเคมีสีเขียวเพื่อศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน | ชัยยศ จันท์แก้ว | | ๕๐,๐๐๐ | | |

ตารางที่ ๑ โครงการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำแนกตามวิทยาเขตและแหล่งงบประมาณ (ต่อ)

| หน่วยงาน | จำนวนผลงาน (เรื่อง) | ชื่อผลงาน | ชื่อเจ้าของผลงาน | งบประมาณ | | | |
|---------------------------------------|---------------------|--|---|----------|--------|---------|----------|
| | | | | รายจ่าย | รายได้ | ภายนอก | หมายเหตุ |
| คณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์ | ๖๕ | ๑๘. การประเมินความหลากหลายทางชีวภาพพื้นที่ป่าไม้โดยการประยุกต์ใช้ระบบภูมิสารสนเทศในพื้นที่ศูนย์หนองระเวียง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี | เยาวเรศ จันทะคัต สุจิตรา โกศล Luis Ernesto Garcia Garcia. | | | ๕๕๗,๐๐๐ | |
| | | ๑๙. การศึกษาซาร์มแบรริออนแบบเปิดโดยวิธีการไครัล SU(m) ลากรางเจียน | ตรีศ สามารถ | | | ๔๘๐,๐๐๐ | |
| | | ๒๐. ปัจจัยที่ส่งผลต่อความพึงพอใจในการใช้ Cloud Computing ของนักศึกษาสาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (ศูนย์กลาง) | ชลดา พรหมสุข | | | ๕๐,๐๐๐ | |
| | | ๑. การพัฒนาแบบจำลองพฤติกรรมดินเหนียวพันธะเชื่อมประสานภายใต้น้ำหนักบรรทุกแบบวัฏจักร | จิระยุทธ สืบสุข มาร์ติน ดิงฟู ลิว | ๓๐๖,๔๐๐ | | | |
| | | ๒. การเปรียบเทียบความสามารถในการเพิ่มคาร์บอนที่ผิวเหล็กกล้าคาร์บอนต่ำของถ่านไม้ชนิดต่างๆ ในกระบวนการแปรรูปคาร์บอนไฟเบอร์ | ณรงค์ศักดิ์ ธรรมโชติ วรรณมา หอมจะบก | ๒๐๐,๐๐๐ | | | |
| | | ๓. การพัฒนาการรับกำลังอัดคอนกรีตผสมหินปลอมที่ใช้กากแคลเซียมคาร์ไบด์ร่วมกับถ่านอ้อย | กิ่งสมร ทิพย์โยธา นัฐวุฒิ ทิพย์โยธา | ๒๕๐,๐๐๐ | | | |
| | | ๔. คุณลักษณะการถ่ายเทความร้อนของระบบระบายความร้อนแบบทรานส์ไพเรชั่นชนิดวัสดุพอร์นโพรเซสเปิดแบบแผ่นประกบ | พิพัฒน์ อมตนาथा บัณฑิต กฤตาคม ทวีศิลป์ เล็กประดิษฐ์ | ๓๔๐,๐๐๐ | | | |

ตารางที่ ๑ โครงการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำแนกตามวิทยาเขตและแหล่งงบประมาณ (ต่อ)

| หน่วยงาน | จำนวนผลงาน (เรื่อง) | ชื่อผลงาน | ชื่อเจ้าของผลงาน | งบประมาณ | | | |
|----------|---------------------|--|---|----------|--------|--------|----------|
| | | | | รายจ่าย | รายได้ | ภายนอก | หมายเหตุ |
| | | ๕. ผลของการจุ่มชุบไทเทเนียมภายใต้สภาวะการเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิและเวลาอบชุบที่มีต่อการสึกหรอของแม่พิมพ์ตัด | ชานนท์ บุญนที นฤตม ทาที่ | ๕๕๗,๐๐๐ | | | |
| | | ๖. การปรับปรุงคุณภาพดินเพื่อลดการซึมผ่านของน้ำในบ่อน้ำของโรงเรียนขนาดเล็ก ด้วยน้ำมันที่ผ่านการปรุงอาหาร | โกศวัต ช่างจตุรัส | ๒๓๐,๐๐๐ | | | |
| | | ๗. การศึกษาการจ่ายอากาศแบบวงแหวนในหัวฟันไฟซินติวสต์พูนแบบใช้เชื้อเพลิงเหลว | บัณฑิต กฤตาคม พิพัฒน์ อมตฉายา ทวีศิลป์ เล็กประดิษฐ์ | ๓๔๐,๐๐๐ | | | |
| | | ๘. การนำความร้อนเหลือทิ้งกลับมาใช้ใหม่โดยใช้ท่อความร้อนหน้าตัดแบนแบบสันชนิดวงรอบที่มี copper-nano water mixture เป็นสารทำงานสำหรับเครื่องอุ่นอากาศ | วสันต์ ศรีเมือง ปรีชา ตันติโกมล พิพัฒน์ อมตฉายา | ๕๐๐,๐๐๐ | | | |
| | | ๙. การเปลี่ยนแปลงฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระและสารประกอบฟีนอลิกของผลมะกอกเกลือที่อยู่ในระหว่างการเก็บรักษาในสภาพเย็น | เพลงพิน เพ็ชรภูมิพงศ์ ปิยะมาศ จานนอก นิคม เรไร | ๑๑๐,๐๐๐ | | | |
| | | ๑๐. การพัฒนาสร้างเครื่องควบคุมกำลังไฟฟ้ารีแอกตีฟแบบสถิตสำหรับแก้ปัญหาเสถียรภาพแรงดันในย่านพลวัต | พินิจ ศรีธร | ๔๕๗,๕๐๐ | | | |
| | | ๑๑. ผลกระทบของการเพิ่มของซิลิกาต่อลักษณะโครงสร้างทางจุลภาค, ระยะเวลาการก่อตัวและกำลังอัดแรงของจีโอโพลิเมอร์ | เกียรติสุดา สมณา | | ๓๐,๐๐๐ | | |

ตารางที่ ๑ โครงการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำแนกตามวิทยาเขตและแหล่งงบประมาณ (ต่อ)

| หน่วยงาน | จำนวนผลงาน (เรื่อง) | ชื่อผลงาน | ชื่อเจ้าของผลงาน | งบประมาณ | | | |
|----------|---------------------|---|--|----------|--------|--------|----------|
| | | | | รายจ่าย | รายได้ | ภายนอก | หมายเหตุ |
| | | ๑๒. การศึกษาอิทธิพลสารขัดที่มีผลต่อการตัดอะลูมิเนียมเกรด A๖๐๖๑ ในกระบวนการขึ้นรูปด้วยน้ำแรงดันสูง | สุรศักดิ์ มะธิโตปะเนา สุรพจน์ วัชรโรภากุล | | ๓๐,๐๐๐ | | |
| | | ๑๓. การใช้หินปูนแทนทรายรองใต้แผ่นคอนกรีต | ภาณุมาส เรืองทิพย์ | | ๓๐,๐๐๐ | | |
| | | ๑๔. ผลกระทบของปริมาณมวลรวมละเอียดจากการย่อยเศษคอนกรีตต่อกำลังอัดของมอร์ตาร์ | รัฐพล สมณา | | ๓๐,๐๐๐ | | |
| | | ๑๕. การจัดการและควบคุมการใช้พลังงานสำหรับตู้ทำน้ำเย็น | อิสริย์ วงศ์ศรีใส กฤตวิทย์ บัวใหญ่ | | ๓๐,๐๐๐ | | |
| | | ๑๖. ยืดอายุหลังการเก็บเกี่ยวหน่อหน่าพันธุ์เพชรปากช่องด้วยฟิล์มโคโตซาน | เพลงพิน เพ็ชรภูมิพงศ์ นิคม เรไร วีรกุล มีกลางแสน | | ๓๐,๐๐๐ | | |
| | | ๑๗. อบแห้งยางแผ่นด้วยตู้อบห้องพลังงานแสงอาทิตย์ระบบ Hybrid โดยใช้แก๊สชีวภาพ | วีรกุล มีกลางแสน นิคม เรไร อนุวัธน์ นิสัยสุข | | ๓๐,๐๐๐ | | |
| | | ๑๘. การออกแบบตรวจจับโลหะในผ้า โดยใช้วงจรเรโซแนนซ์ | ภัสส์กัญช์ ฐิติมหัทธนกุศล เอกจิต คุ่มวงศ์ | | ๓๐,๐๐๐ | | |
| | | ๑๙. การเพิ่มประสิทธิภาพการระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติโดยใช้ประตูระบายอากาศในอาคารทเมนท์ | สิริพร วาสนาประเสริฐ กิตติคุณ ไตรเสนีย์ | | ๓๐,๐๐๐ | | |
| | | ๒๐. การศึกษาอิทธิพลของกระแส AC และ DC ที่มีผลต่อความแข็งแรงและโครงสร้างจุลภาคในการเชื่อมพอกผิวแข็งเหล็กกล้าเครื่องมือเย็น SKD๑๑ | อมรศักดิ์ มาใหญ่ | | ๓๐,๐๐๐ | | |
| | | ๒๑. ศึกษาประสิทธิภาพของการจัดการเรียนการสอนวิชาสถาปัตยกรรมไทย | กาญจนา ดันสุวรรณรัตน์ | | ๕,๐๐๐ | | |

ตารางที่ ๑ โครงการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำแนกตามวิทยาเขตและแหล่งงบประมาณ (ต่อ)

| หน่วยงาน | จำนวนผลงาน (เรื่อง) | ชื่อผลงาน | ชื่อเจ้าของผลงาน | งบประมาณ | | | |
|----------|---------------------|--|---|----------|--------|--------|----------|
| | | | | รายจ่าย | รายได้ | ภายนอก | หมายเหตุ |
| | | ๒๒. การวิเคราะห์ประสิทธิภาพการเรียนรู้ด้วยวิธีการศึกษาดูงานในสถานประกอบการจริงสำหรับรายวิชาการสื่อสารข้อมูลและเครือข่าย | วรรณรีย์ วงศ์ไตรรัตน์ | | ๕,๐๐๐ | | |
| | | ๒๓. การศึกษาปัจจัยที่ส่งผลพฤติกรรมของผู้เรียนและผลสัมฤทธิ์ในการศึกษาระดับชั้น: นักศึกษาสาขาวิชาวิศวกรรมโยธาต่อการเรียนวิชาเขียนแบบวิศวกรรม | คมกร ไชยเดชาร | | ๕,๐๐๐ | | |
| | | ๒๔. การวิเคราะห์หาประสิทธิภาพกระบวนการสอบด้วยวิธีการวัดผลหลังจากทดลองการสอนโดยใช้ชุดการสอน ๓ บท ที่มีผลต่อการเรียนรายวิชา Theory of Structures | กิงสมร ทิพย์โยธา นัฐวุฒิ ทิพย์โยธา | | ๕,๐๐๐ | | |
| | | ๒๕. วิธีแก้ปัญหาการออกแบบวงจร วิชาปฏิบัติการวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ | วัชรพล นาคทอง ปิยดนัย บุญไมตรี เสกสรร พลศรี นส.ภัสส์กัญช์ จูติ มหัทธนนกุล | | ๕,๐๐๐ | | |
| | | ๒๖. การศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนนิชาศาสตร์ที่มีการทดสอบ ก่อนและหลังเรียน | พงศัทร สาตรา นส.สมพินิจ เหมืองทอง | | ๕,๐๐๐ | | |
| | | ๒๗. ปัจจัยที่มีผลต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนรายวิชาฟิสิกส์ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์ | นรารักษ์ บุตรชา จิตติวัฒน์ นิธิกาญจน ธาร สุรเชษฐ์ ช้อนกลิ่น สุรัตน์ วรรณศรี | | ๒๓,๓๐๐ | | |
| | | ๒๘. การศึกษาปัจจัยที่ส่งผลต่อการไม่ผ่านรายวิชา Engineering project ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์ | ณากจ เชื้อดี รุ่งวสันต์ ไกรกลาง | | ๒๓,๓๐๐ | | |

ตารางที่ ๑ โครงการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำแนกตามวิทยาเขตและแหล่งงบประมาณ (ต่อ)

| หน่วยงาน | จำนวนผลงาน (เรื่อง) | ชื่อผลงาน | ชื่อเจ้าของผลงาน | งบประมาณ | | | |
|----------|---------------------|---|--|----------|--------|--------|----------|
| | | | | รายจ่าย | รายได้ | ภายนอก | หมายเหตุ |
| | | ๒๙. การศึกษาค่าใช้จ่ายวัสดุฝึกในรายวิชาปฏิบัติของนักศึกษาในกลุ่มสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและกลุ่มสาขาวิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์ | มรกต ทิวสิงห์ ชวลีรัตน์ อรุณสง พรรณณี ชื้ออุทิศกุล | | ๒๓,๔๐๐ | | |
| | | ๓๐. การปรับปรุงคุณสมบัติด้านกำลังของวัสดุชั้นทางเติมกากแคลเซียมคาร์ไบต์ด้วยถั่วลอย | อภิชาติ คำภาหล้า | | ๔๘,๐๐๐ | | |
| | | ๓๑. การพัฒนาชุดเครื่องผลิตคอนกรีตบล็อกมวลเบา ระบบเซลล์สำหรับวิสาหกิจชุมชนขนาดกลางและขนาดย่อม | นัฐวุฒิ ทิพย์โยธา คัมภีร์ จิตชัยภูมิ กิ่งสมร ทิพย์โยธา | | ๔๘,๐๐๐ | | |
| | | ๓๒. การวางแผนจัดการพื้นที่ชุ่มน้ำสงครามตอนล่าง : กรณีศึกษาบนพื้นฐานปัจจัยทางเศรษฐกิจสังคม | สมพินิจ เหมืองทอง | | ๔๘,๐๐๐ | | |
| | | ๓๓. อิทธิพลของแรงดันน้ำที่มีผลต่อการตัดต่อลูมิเนียมเกรด A๑๑๐๐ ในกระบวนการขึ้นรูปด้วยแรงดันสูง | เมที สุขขี ธวัช วิวัฒน์เจริญ | | ๔๘,๐๐๐ | | |
| | | ๓๔. การวิจัยเพื่อหาช่องว่างที่เหมาะสมของแม่พิมพ์โลหะปมตัดขาดสำหรับวัสดุ A๑๑๐๐ วัสดุรูปทรงกลม | กัมปนาท ถ่ายสูงเนิน วัลลภ อรุณสง จิตติวัฒน์ นิธิกาญจนธาร | | ๔๘,๐๐๐ | | |
| | | ๓๕. การประยุกต์ใช้คลื่นความถี่ตรวจสอบโลหะในโครงสร้างอาคาร | วัชรพล นาคทอง เอกจิต คุ่มวงศ์ ปิยदनัย บุญไมตรี ภัสส์กฤษณ์ จิติมหัทธนกุล | | ๔๘,๐๐๐ | | |
| | | ๓๖. ออกแบบและสร้างโมเดลกึ่งहनแบบนตั้งแบบใบกึ่งหันปรับมุมได้อย่างต่อเนื่อง | ไมตรี พลสงคราม ปรีชา ชันติโกมล | | ๔๘,๐๐๐ | | |

ตารางที่ ๑ โครงการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำแนกตามวิทยาเขตและแหล่งงบประมาณ (ต่อ)

| หน่วยงาน | จำนวนผลงาน (เรื่อง) | ชื่อผลงาน | ชื่อเจ้าของผลงาน | งบประมาณ | | | |
|----------|---------------------|--|---|----------|---------|--------|----------|
| | | | | รายจ่าย | รายได้ | ภายนอก | หมายเหตุ |
| | | ๓๗. การประยุกต์ใช้โครงข่ายประสาทเทียมเพื่อทำพฤติกรรมกรอบแห้งด้วยลมร้อนร่วมกับสนามไฟฟ้า | ปวีติ วรามิตร โสภณ สินสร้าง อิทธิพล วรพันธ์ | | ๔๘,๐๐๐ | | |
| | | ๓๘. การศึกษาเชิงทดลองคุณสมบัติฉนวนความร้อนหลายชั้นโดยใช้วัสดุพูนหลายชนิดแบบผสม | อมรทัศน์ จิวแจ่มใส | | ๔๘,๐๐๐ | | |
| | | ๓๙. การออกแบบและพัฒนาเครื่องตัดแต่งต่ออ้อย | กันญา โกสุมภ์ | | ๔๘,๐๐๐ | | |
| | | ๔๐. การจำแนกประเภทตามขนาดของเมล็ดข้าวด้วยวิธีการประมวลผลภาพดิจิทัลจากกล้องซีซีดี | วุฒิพงษ์ พิษิตวงศ์ | | ๔๘,๐๐๐ | | |
| | | ๔๑. หุ่นยนต์บินพ่นสารเคมีควบคุมระยะไกล | ศิริชัย ลาภาสระน้อย รุ่งเพชร ก่องนอก | | ๔๘,๐๐๐ | | |
| | | ๔๒. การพัฒนาหัวเกี่ยวหญ้าฝอย | วีรกุล มีกลางแสน เพลงพิน เพ็ชรภูมิพงศ์ | | ๒๔,๐๐๐ | | |
| | | ๔๓. ระบบควบคุมสปริงเกลอร์อัตโนมัติสำหรับการประหยัดพลังงานของเกษตรกร | ธรรมกร ครองไตรภพ วิทยา ศรีกุล วรรณรีย์ วงศ์ไตรรัตน์ | | ๑๓๐,๐๐๐ | | |
| | | ๔๔. การวางแผนจัดการแม่น้ำสงคราม : กรณีศึกษาคุณภาพน้ำโดยใช้เทคนิคพหุตัวแปร | สมพินิจ เหมือนทอง กัญติกา เวชกลาง | | ๘๐,๐๐๐ | | |
| | | ๔๕. เครื่องอัดก้อนเชื้อเห็ดหอมด้วยระบบไฮดรอลิกส์ เพื่อเพิ่มความหนาแน่นของก้อนเชื้อและความปลอดภัยในการทำงาน | ปรเมศวร์ สุทธิประภา ทยาวิรุ หนูบุญ | | ๑๒๙,๙๙๙ | | |
| | | ๔๖. ระบบสารสนเทศเพื่อการเพิ่มศักยภาพการจัดการเรียนการสอนของโรงเรียนด้อยโอกาส : กรณีศึกษาโรงเรียนบ้านศาลา ตำบลดงใหญ่ อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา | อิสริย์ วงศ์ศรีใส จงกล จันทร์เรือง | | ๑๓๐,๐๐๐ | | |

ตารางที่ ๑ โครงการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำแนกตามวิทยาเขตและแหล่งงบประมาณ (ต่อ)

| หน่วยงาน | จำนวนผลงาน (เรื่อง) | ชื่อผลงาน | ชื่อเจ้าของผลงาน | งบประมาณ | | | |
|----------|---------------------|---|--|----------|---------|--------|----------|
| | | | | รายจ่าย | รายได้ | ภายนอก | หมายเหตุ |
| | | ๔๗. การทดสอบและพัฒนา คานคอนกรีตอัดแรง บางส่วนสำเร็จรูป ที่ถูกเสริมกำลังตัดด้วยลวดแบบไม่อัดแรง | จักษดา ชำรงวุฒิ | | ๑๒๘,๒๕๐ | | |
| | | ๔๘. การพัฒนากำลังอัดของดินซัลเฟตผสมซีเมนต์ สำหรับงานชั้นทาง | อภิชาติ คำภาหล้า นัฐวุฒิ ทิพย์โยธา | | ๑๒๒,๐๐๐ | | |
| | | ๔๙. ความต้านทานคลอไรด์ของคอนกรีตผสมเถ้าถ่านหินที่บ่มในสภาวะที่แตกต่างกัน | รัฐพล สมณา | | ๑๓๐,๐๐๐ | | |
| | | ๕๐. ความทนทานของจีโอโพลีเมอร์จากถั่วเขียวมวล | เกียรติสุตา สมณา | | ๑๓๐,๐๐๐ | | |
| | | ๕๑. ปัจจัยที่ส่งผลต่อประสิทธิภาพของกระบวนการเตรียมเส้นต้าย | ธงชัย ประจักษ์สูตร จิตติวัฒน์ นิธิกาญจนธาร | | ๑๓๐,๐๐๐ | | |
| | | ๕๒. การเผาไหม้แอลพีจีในหัวฟันไฟวัสดุพูนแบบเม็ดกลมอัดแน่น | โสภณ สิ้นสร้าง บัณฑิต กฤตาคม | | ๑๒๙,๒๕๐ | | |
| | | ๕๓. ผลของปริมาณเส้นใยคาร์บอนต่อการเพิ่มคุณสมบัติทางกลของวัสดุผสมโครงสร้างพื้นอะลูมิเนียม A๓๕๖.๐ | อนิวรรณ หาสุข ชานนท์ บุนนัท พัชรภรณ์ สมดี กนกอร น้อยเล็ก พิตินันท์ วสันตเสนานนท์ | | ๑๓๐,๐๐๐ | | |
| | | ๕๔. การทำพฤติกรรมการอบแห้งบอระเพ็ดด้วยลมร้อนร่วมกับสนามไฟฟ้าโดยใช้โครงข่ายประสาทเทียม | ปฎิวัติ วรามิตร อิทธิพล วรพันธ์ | | ๑๓๐,๐๐๐ | | |
| | | ๕๕. การหาเงื่อนไขที่เหมาะสมในกระบวนการเชื่อมด้วยแรงเสียดทานของเหล็ก AISI ๑๐๑๕ โดยวิธีพื้นผิวตอบสนอง | อิทธิพล วรพันธ์ ปฎิวัติ วรามิตร | | ๑๓๐,๐๐๐ | | |
| | | ๕๖. การศึกษา universal design : หลักการออกแบบเพื่อคนทั้งมวล กรณีศึกษา การออกแบบอาคารอาชีวบำบัดบ้านนนทภูมิ ปากเกร็ดนนทบุรี | ศุภชัย ชัยจันทร์ | | ๑๒๗,๙๘๕ | | |

ตารางที่ ๑ โครงการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำแนกตามวิทยาเขตและแหล่งงบประมาณ (ต่อ)

| หน่วยงาน | จำนวนผลงาน (เรื่อง) | ชื่อผลงาน | ชื่อเจ้าของผลงาน | งบประมาณ | | | |
|----------|---------------------|--|--|----------|---------|--------|----------|
| | | | | รายจ่าย | รายได้ | ภายนอก | หมายเหตุ |
| | | ๕๗. การประยุกต์ใช้เครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GPS ชนิดนำหนในการสร้างข้อมูลเชิงพื้นที่เพื่อวางแผนโครงการก่อสร้าง | ภานุมาส เรืองทิพย์ รัฐพล สมณา | | ๖๔,๐๐๐ | | |
| | | ๕๘. การเพิ่มสมรรถนะของถ่านอัดแท่งไร้ควันด้วยการเติมตัวประสานจากขยะพลาสติกที่ได้จากกระบวนการไพโรไลซิส | กนกอร นุ้ยเล็ก พัชรภรณ์ สมดี อนิวรรณ หาสุข ชานนท์ บุญนทร์ พิตินันท์ วัฒนตเสนานนท์ | | ๑๒๑,๓๐๐ | | |
| | | ๕๙. การออกแบบใช้งานต้นแบบโซล่าเซลล์ในงานเกษตรกรรม | รุ่งเพชร ก่องนอก รุ่งเรือง วิ่งไชสง | | ๑๑๖,๖๕๔ | | |
| | | ๖๐. แนวทางการปรับปรุงอาคารเดิมสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชราให้เป็นไปตามกฎกระทรวง พ.ศ. ๒๕๕๘ กรณีศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา | สุทธน คงศักดิ์ตระกูล อลงกรณ์ ถนิกกาญจน์ | | ๔๙,๘๙๐ | | |
| | | ๖๑. การประเมินระบบสัญลักษณ์และการหาทิศทางภายในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล | กวีวรรณ อินทรชาทร วิไลวรรณ รอดหมื่นไวย พิเชษฐ ชามูชัย | | ๔๙,๙๖๐ | | |
| | | ๖๒. เปรียบเทียบความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตภาครัฐและเอกชนต่อการปฏิบัติงานและคุณลักษณะของบัณฑิตสาขาวิศวกรรมสำรวจที่สำเร็จการศึกษาจากศูนย์กลางมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน | พงศ์พร สาตรา | | ๔๕,๐๐๐ | | |
| | | ๖๓. แนวทางการพัฒนาชุมชนลำปำ อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา : กรณีศึกษาชุมชนบ้านใหม่ หมู่ ๑ ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา | พงษ์ศักดิ์ ลอยฟ้า สิริพร วาสนาประเสริฐ พรทิพย์ รอดพัน วิศณี ไชยรักษ์ ธัญนิชา อภิสิทธิ์ธีรกุล | | ๘๐,๐๐๐ | | |

ตารางที่ ๑ โครงการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำแนกตามวิทยาเขตและแหล่งงบประมาณ (ต่อ)

| หน่วยงาน | จำนวนผลงาน (เรื่อง) | ชื่อผลงาน | ชื่อเจ้าของผลงาน | งบประมาณ | | | | |
|--------------------------------|--|--|---|---|---------|---------|----------|--|
| | | | | รายจ่าย | รายได้ | ภายนอก | หมายเหตุ | |
| คณะศิลปกรรมและออกแบบอุตสาหกรรม | ๕ | ๖๔. การวิจัยและถ่ายทอดเทคโนโลยีเครื่องขึ้นฟิมเส้นฝ้ายสำหรับกระบวนการทอผ้า | จิตติวัฒน์ นิธิกาญจนจรรยา | | | ๑๐๐,๐๐๐ | | |
| | | ๖๕. การวิจัยและถ่ายทอดเทคโนโลยีเครื่องสาวไหมกึ่งอัตโนมัติ | อมรศักดิ์ มาใหญ่ | | | ๑๖๐,๐๐๐ | | |
| | ๑. การออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์จากเศษเส้นไหม | สุวัฒน์ชัย ไชพันธ์ สิทธิศักดิ์ รัตนประภาวรรณ ชิตชัย สายเชื้อ | ๒๒๐,๐๐๐ | | | | | |
| | ๒. ศึกษาวิจัยหัตถกรรมพื้นถิ่น : เพื่อการพัฒนาผลิตภัณฑ์ชุมชน | พิสิฐ คลังกุล กฤษณ์ วิไลโอฬาร กัลยกร จันทรสสาขา | | ๒๕,๐๐๐ | | | | |
| | ๓. การพัฒนาเคลือบซีเมนต์บนเครื่องปั้นดินเผาต้านเกวียน | เด่น รักซ้อน วัชรินทร์ แซ่เตี้ย | | ๒๕,๐๐๐ | | | | |
| | ๔. การออกแบบชุดแบบอักษรเชิงวัฒนธรรมโดยแรงบันดาลใจจากอุทยานประวัติศาสตร์พิมาย | ยอดศักดิ์ ประชาราษฎร์ สุนทรรัตน์ ศรีมงคล สุพัชร์ โสวภาค ภัทรศักดิ์ สิมโฮง | | ๒๕,๐๐๐ | | | | |
| | ๕. การออกแบบและถ่ายทอดกระบวนการประดิษฐ์ดอกไม้จันทน์สำหรับกลุ่มคนพิการ | ชาญชัย รอดเลิศ พิสิฐ คลังกุล กัลยกร จันทรสสาขา นันทิยา ณ ทองคาย | | | ๑๒๑,๓๘๐ | | | |
| | คณะบริหารธุรกิจ | ๒ | ๑. การพัฒนาออนไลน์ในการให้คำแนะนำการเข้าศึกษาต่อระดับมหาวิทยาลัย | เพ็ญศิริ ลีตระกูล นงลักษณ์ อันทะเดช ปิยรัตน์ งามสนิท ธเนศ บุญญเศรษฐกุล | | | ๑๓๐,๐๐๐ | |
| | | | ๒. ปัจจัยที่มีผลต่อความพึงพอใจบริการของกองนโยบายและแผน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน ปีการศึกษา ๒๕๕๖ | พวงผกา วรรณะปกรณ์ | | | ๕๐,๐๐๐ | |
| | กองกลาง | ๑ | ๑. แนวทางการจัดการและปรับปรุงผังบริเวณแบบบูรณาการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน | ศิริวรรณ โรโห | | | ๕๐,๐๐๐ | |

ตารางที่ ๑ โครงการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำแนกตามวิทยาเขตและแหล่งงบประมาณ (ต่อ)

| หน่วยงาน | จำนวนผลงาน (เรื่อง) | ชื่อผลงาน | ชื่อเจ้าของผลงาน | งบประมาณ | | | |
|-----------------------------------|---------------------|---|--|----------|--------|--------|----------|
| | | | | รายจ่าย | รายได้ | ภายนอก | หมายเหตุ |
| วิทยาเขตสุรินทร์ | | | | | | | |
| คณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี | ๓๕ | ๑. โครงการความหลากหลายทางชีวภาพ ปัจจัยที่มีผลต่อการแพร่กระจายของประชากรปลาและการจัดการแบบการมีส่วนร่วมในพื้นที่ชุ่มน้ำลุ่มปลายมาศ | สำเนาวิ เสาวกุล ทวนทอง จุฑาเกตุ กฤติมา เสาวกุล สุรียา อุดตัง | ๔๘๐,๐๐๐ | | | |
| | | ๒. การอนุรักษ์พลังงานด้วยการลดความร้อนในหลังคาที่ถ่ายเทลงพื้นที่ใช้งานด้านล่างเพื่อสรุปแนวทางการปรับปรุงคุณภาพการใช้สอยอาคาร | เกรียงศักดิ์ มั่นเสถียรสิน เรืองฤทธิ์ สารางคำ ประพันธ์พงษ์ สมศิลา | ๔๓๐,๐๐๐ | | | |
| | | ๓. การอนุรักษ์พันธุกรรมพืชสมุนไพรที่หายากและใกล้สูญพันธุ์ | นิภาวรรณ จิตโสภาคกุล สุภาวดี ตั้งธีระวัฒน์ ครรชิต ธรรมศิริ | ๒๖๖,๐๐๐ | | | |
| | | ๔. โครงการพัฒนาฐานข้อมูลสุกรพ่อแม่พันธุ์ด้วยโปรแกรมฟรีแวร์ | สุทธิดล ไชยชิน ทรงยศ กิตติชนมวิรัช อลงกรณ์ อัมพูช ศุภกร ศรีสุข | ๑๔๐,๐๐๐ | | | |
| | | ๕. โครงการเจริญเติบโตผลผลิต และผลตอบแทนการเลี้ยงสัตว์น้ำที่สำคัญทางเศรษฐกิจด้วยเครื่องให้อาหารอัตโนมัติ | เถลิงเกียรติ สมนึก สำเนาวิ เสาวกุล กฤติมา เสาวกุล สุรียา อุดตัง | ๒๙๐,๐๐๐ | | | |
| | | ๖. โครงการความซุกซนของเมตาเซอรัคคาเรียในปลาเศรษฐกิจบริเวณพื้นที่จังหวัดสุรินทร์ | สุขใจ รัตนยุวกร ซุหงส์ มหรรทศนพงศ์ | ๓๒๕,๐๐๐ | | | |
| | | ๗. โครงการเพิ่มประสิทธิภาพโรงอบแห้งยางพาราพลังงานแสงอาทิตย์และชีวมวล | ปิยะวัฒน์ ศรีธรรม ประพันธ์พงษ์ สมศิลา อำไพศักดิ์ ทิบุญมา ประทีป ตุ่มทอง | ๔๒๕,๕๐๐ | | | |
| | | ๘. โครงการผลของอุณหภูมิและความดันในห้องเผาไหม้ที่มีผลต่อสเปรย์น้ำมันเชื้อเพลิงความเร็วสูงเหนือเสียง | วุฒิชัย สิทธิวงษ์ กุลเชษฐ์ เพียรทอง วิระพันธ์ สีหานาม วิลักษณ์นาม ผลเจริญ | ๒๗๕,๓๐๐ | | | |

ตารางที่ ๑ โครงการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำแนกตามวิทยาเขตและแหล่งงบประมาณ (ต่อ)

| หน่วยงาน | จำนวนผลงาน (เรื่อง) | ชื่อผลงาน | ชื่อเจ้าของผลงาน | งบประมาณ | | | |
|----------|---------------------|---|--|-----------|--------|--------|----------|
| | | | | รายจ่าย | รายได้ | ภายนอก | หมายเหตุ |
| | ๙. | โครงการประสิทธิภาพของสารสกัดจากพืชสมุนไพรในการป้องกันกำจัดหนอนใยผัก | นิภาวรรณ จิตโสภาคกุล พัชรภรณ์ แสงโยจารย์ พูนศิริ หอมจันทร์ | ๓๑๐,๐๐๐ | | | |
| | ๑๐. | โครงการพัฒนาแผนที่ ๓ มิติ สำหรับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล อีสาน | ศักดิ์ชาย เหลืองมณีโรจน์ วิจิตรา โพรสิสาร นวัศกร โพรสิสาร | ๙๕,๐๐๐ | | | |
| | ๑๑. | โครงการจลนพลศาสตร์การอบแห้งข้าวกล้องงอกและการนำไปใช้ในผลิตภัณฑ์เพื่อการถ่ายทอดเทคโนโลยี | นฤทธิ์ วาดเขียน ประทีป ตุ่มทอง วิภาวดี พันธุ์หนองหว้า ณัฐรด จำปามี ณิชาภา สารธียากุล | ๓๓๐,๐๐๐ | | | |
| | ๑๒. | โครงการอนุรักษ์ภูมิปัญญาการเลี้ยงช้างของหมอช้างและควาญช้างในประเทศไทย | สุทธิศักดิ์ แก้วแกมจันทร์ | ๒,๗๐๕,๐๐๐ | | | |
| | ๑๒.๑ | โครงการย่อยที่ ๑ โครงการภูมิปัญญาพืชอาหารและสมุนไพรช้างของหมอช้างและควาญช้างในประเทศไทย | สุขใจ รัตนยุวกร วิโรจน์ สุขโชติสกุล ภัทร พลายเชื้อเวช สุรณี เหล่าวัฒนกุล จินต์ภาทิพย์ ศรีเมือง | ๗๒๐,๐๐๐ | | | |
| | ๑๒.๒ | โครงการย่อยที่ ๒ โครงการพิธีกรรมและความเชื่อเกี่ยวกับช้างของหมอช้างและควาญช้างในประเทศไทย | ณัฐพงษ์ พร้อมจิตร พัทธนันท์ โอษฐ์เจษฎา อัษฎางค์ ชมดี | ๗๙๖,๐๐๐ | | | |
| | ๑๒.๓ | โครงการย่อยที่ ๓ โครงการภูมิปัญญาการฝึกสอนช้างและเลี้ยงช้างของหมอช้างและควาญช้างในประเทศไทย | สุทธิศักดิ์ แก้วแกมจันทร์ ณัฐพงษ์ พร้อมจิตร ภัทร พลายเชื้อเวช วิโรจน์ สุขโชติสกุล อัษฎางค์ ชมดี พัทธนันท์ โอษฐ์เจษฎา กฤตพล ศาลางาม วริษา สันทวีวรกุล จรรยา สันทวีวรกุล | ๗๐๐,๐๐๐ | | | |

ตารางที่ ๑ โครงการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำแนกตามวิทยาเขตและแหล่งงบประมาณ (ต่อ)

| หน่วยงาน | จำนวนผลงาน (เรื่อง) | ชื่อผลงาน | ชื่อเจ้าของผลงาน | งบประมาณ | | | |
|----------|---------------------|---|---|----------|--------|--------|----------|
| | | | | รายจ่าย | รายได้ | ภายนอก | หมายเหตุ |
| | | ๑๓. โครงการเลี้ยงไหมโดยใช้ไบโหมอนธรรมชาติและไบโหมอนที่มีสีเพื่อให้ได้ไหมสีตามต้องการ | จิรภัทร์ จอดนอก เทียมมณีญี่ วีระศักดิ์ สุพิน จอดนอก ชัตติยา หนองหาร | ๔๗๕,๐๐๐ | | | |
| | | ๑๔. โครงการใช้ปุ๋ยอินทรีย์เพื่อเพิ่มผลผลิตข้าวหอมมะลิอินทรีย์ สำหรับถ่ายทอดเทคโนโลยี | สาระ สวัสดิ์โยธิน จัญจะรา ทุยไธสง ลภวัน ทองน้ำ วิระ ศรีชัยรัตน์ สาคร แสงสุว สมชญา มีโชค | ๕๗๐,๐๐๐ | | | |
| | | ๑๕. โครงการจัดการปุ๋ยอินทรีย์ในการผลิตข้าวหอมมะลิอินทรีย์ของดินบางชุดดินในจังหวัดสุรินทร์ | พิสิฐ เรื่องผลวิวัฒน์ กรรณิกา นากลาง ชูแสง แผงวังทอง จินต์ภาทิพย์ ศรีเมือง ประทีป ตุ่มทอง นัฐพงษ์ จิตจำง | ๓๕๕,๐๐๐ | | | |
| | | ๑๖. โครงการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีแบบไม่ทำลายโครงสร้าง โดยใช้เทคนิคเนียร์อินฟราเรด เพื่อตรวจสอบคุณภาพข้าว และการถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อนำไปสู่การนำไปใช้ประโยชน์ | จันทร์เจ็ดฉาย สังเกตกิจ ภาณุวัฒน์ ทรัพย์ปรุง กรรณิการ์ ห้วยแสน ศัลย์ทนีญ์ กัญญาพันธ์ พุลทรัตน์ บุญประเสริฐ | ๒๕๐,๐๐๐ | | | |
| | | ๑๗. โครงการความต้องการส่งเสริมการเลี้ยงปลานิลในกระชังของกลุ่มเกษตรกรจังหวัดสุรินทร์ | ชัยพร ตรีกิ่ง สำเนาวิ์ เสาวกุล กฤติมา เสาวกุล สมาน จงเทพ ธัญกานต์ คุณสิน สุภา ศรีียงยศ | ๒๕๐,๐๐๐ | | | |
| | | ๑๘. โครงการทดลองใช้ไช้หน้าเป็นส่วนผสมในอาหารต่างกันต่ออัตราการเจริญเติบโตผลผลิตและอัตราการรอดตายของปลาบึกที่เลี้ยงในบ่อดินเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่เกษตรกร | กฤติมา เสาวกุล | ๓๗๐,๐๐๐ | | | |

ตารางที่ ๑ โครงการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำแนกตามวิทยาเขตและแหล่งงบประมาณ (ต่อ)

| หน่วยงาน | จำนวนผลงาน (เรื่อง) | ชื่อผลงาน | ชื่อเจ้าของผลงาน | งบประมาณ | | | |
|----------|---------------------|--|---|----------|--------|--------|----------|
| | | | | รายจ่าย | รายได้ | ภายนอก | หมายเหตุ |
| | | ๑๙. การสร้างและหาประสิทธิภาพชุดการสอนวิชาการวิเคราะห์และออกแบบวงจรดิจิทัลโดยใช้บอร์ด FPGA | วาทกร มูลไชยสุข กิตติพงษ์ แซ่เตียว | | ๑๓,๖๐๐ | | |
| | | ๒๐. โครงการวิจัยที่มีผลต่อประสิทธิภาพเครื่องทำน้ำร้อนแสงอาทิตย์ขนาดเล็ก | ประพันธ์พงษ์ สมศิลา ประทีป ตุ่มทอง | | ๓๓,๐๐๐ | | |
| | | ๒๑. โครงการศึกษาลักษณะการไหลเวียนของอากาศภายในโรงเรือนอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์ โดยใช้การคำนวณเชิงพลศาสตร์ของไหล | ปรเมษฐ์ มาลีหวล ประพันธ์พงษ์ สมศิลา | | ๓๖,๐๐๐ | | |
| | | ๒๒. โครงการศึกษาการอบแห้งกล้วยด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ | กวีวัฒน์ ยอดเยี่ยม ประทีป ตุ่มทอง สุชีรา สวยกลาง | | ๓๕,๐๐๐ | | |
| | | ๒๓. โครงการระบบฐานข้อมูลอาจารย์ประจำหลักสูตรและผู้รับผิดชอบหลักสูตร | อลงกรณ์ อัมพูช อัญวิณี ไชยวชิระกัมพล ศักดิ์ชาญ เหลืองมณีโรจน์ สมศักดิ์ นวนแก้ว บุญเหลือ นามำรุง | | ๔๐,๐๐๐ | | |
| | | ๒๔. โครงการเสื่อมสภาพและการปรับปรุงสมบัติทางกลเคมีของพอลิเอทิลีนรีไซเคิลด้วยเปลือกไม้ | เทียมมะณี วีระศักดิ์ | | ๒๕,๐๐๐ | | |
| | | ๒๕. โครงการบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนเสริมรายวิชาภาษาไทย | นิพนธ์ พิมพ์บำรุงธรรม อลงกรณ์ อัมพูช อัญวิณี ไชยวชิระกัมพล | | ๓๘,๕๐๐ | | |
| | | ๒๖. โครงการชาสมุนไพรพร้อมดื่มและกระบวนการอบแห้งชาสมุนไพรด้วยเครื่องอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์ | จากรุรณ ภัทรสรรเพชรญ ประทีป ตุ่มทอง | | ๖๕,๐๐๐ | | |
| | | ๒๗. โครงการเครื่องจักรตอกสำหรับงานจักรสานเชิงปลาทุ | นัฐพงษ์ จัดจ้าง ประทีป ตุ่มทอง กวีวัฒน์ ยอดเยี่ยม | | ๒๐,๗๐๐ | | |
| | | ๒๘. โครงการเครื่องอบแห้งสุญญากาศอินฟราเรด | ศิริชัย เสาะรส ประทีป ตุ่มทอง ณัฐนันท์ กริติญาตาธนภัทร สุชีรา สวยกลาง | | ๓๘,๐๐๐ | | |

ตารางที่ ๑ โครงการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำแนกตามวิทยาเขตและแหล่งงบประมาณ (ต่อ)

| หน่วยงาน | จำนวนผลงาน (เรื่อง) | ชื่อผลงาน | ชื่อเจ้าของผลงาน | งบประมาณ | | | |
|----------|---------------------|---|---|----------|--------|--------|----------|
| | | | | รายจ่าย | รายได้ | ภายนอก | หมายเหตุ |
| | ๒๙. | โครงการเปรียบเทียบประสิทธิภาพของสารสกัดจากพืชสมุนไพรที่มีต่อหนอนใยผัก | นิภารรรณ์ จิตโสภาคกุล อรหทัย เกสรบัว | ๓๔,๒๐๐ | | | |
| | ๓๐. | การออกแบบและการพัฒนาเทคโนโลยีเครือข่ายเซนเซอร์ไร้สาย สำหรับการรับรู้ข้อมูลสภาพการเปลี่ยนแปลงสิ่งแวดล้อมและภูมิอากาศในพื้นที่แปลงปลูกแปลงปลูกข้าวหอมมะลิ | ทองล้วน สิงห์นนท์ นิพนธ์ พิมพ์เป้าธรรม วาทการ มูลไชยสุข | ๑๒๗,๖๕๐ | | | |
| | ๓๑. | ศึกษาการควบเกลียวเส้นไหมเพื่อใช้ในอุตสาหกรรมทอพรหม | เกียรติภูมิ ดวงศรี ชูแสง แพงวังทอง เกียรติศักดิ์ มั่นเสถียรสินธุ์ ทัศนียา นิลฤทธิ์ | ๑๑๖,๐๐๐ | | | |
| | ๓๒. | การทำไมโครเอนแคปซูลชั้นสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพที่สำคัญจากข้าวกล้อง เพื่อการพัฒนาผลิตภัณฑ์ข้าวกล้องแผ่นปรุงรส | วิภาวดี พันธุ์หนองหว้า ณัฐรดา จำปามี ฤทธิ์ วาดเขียน กรุณรัตน์ สกุนนามรัตน์ | ๑๒๙,๓๐๐ | | | |
| | ๓๓. | ผลของช่วงระยะเวลาที่ใช้ปุ๋ยมูลไก่ต่อผลผลิตการเลี้ยงปลากระดี่หม้อเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่เกษตรกร | สุรียา อุดด้วง สำเนาวิ เสาวกุล กฤติมา เสาวกุล เถลิงเกียรติ สมนึก | ๑๓๐,๐๐๐ | | | |
| | ๓๔. | เครื่องสับวัชพืช | วัฒนา ภารัตนวงศ์ ชัยวัฒน์ บุญน้อย วิลาวลัย บุญศรี | ๑๑๔,๐๐๐ | | | |
| | ๓๕. | การวิจัยเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วมเพื่อหาแนวทางการลดต้นทุนการผลิตอาหารชั้นในการผลิตโคลูกผสมสายพันธุ์ญี่ปุ่นของสมาชิกสหกรณ์ผู้เลี้ยงโค-กระบือจังหวัดสุรินทร์จำกัด | ธนานันท์ บุญสิทธิ์ สุรณี เหล่าวัฒนากุล สุรนาถ โสวรรณี | ๕๔,๒๐๐ | | | |

ตารางที่ ๑ โครงการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำแนกตามวิทยาเขตและแหล่งงบประมาณ (ต่อ)

| หน่วยงาน | จำนวนผลงาน (เรื่อง) | ชื่อผลงาน | ชื่อเจ้าของผลงาน | งบประมาณ | | | |
|-----------------------|---------------------|--|---|----------|--------|--------|----------|
| | | | | รายจ่าย | รายได้ | ภายนอก | หมายเหตุ |
| คณะเทคโนโลยีการจัดการ | ๑๐ | ๑. โครงการวิจัยแบบบูรณาการเพื่อการพัฒนาและเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของผลิตภัณฑ์ข้าวอินทรีย์ จังหวัดสุรินทร์ | รุ่งทิพย์ เกษตรสิงห์ สุนตรา ทองจันทร์ อัจฉรา บัวหอม | ๒๕๐,๐๐๐ | | | |
| | | ๒. โครงการระบบเฝ้าระวังทางการเงินบนมือถือ | ศันสนีย์ มีพร้อม ชุตติกร ประยุกต์ ปิยะ แก้วบัวดี | ๒๒๐,๐๐๐ | | | |
| | | ๓. โครงการสมรรถนะการเจริญเติบโตและคุณภาพซากไก่พื้นเมืองลูกผสมที่เลี้ยงแบบปล่อยลานกับขังคอก | ดวงสุดา ทองจันทร์ ทรงยศ กิตติชนม์วิรัช | | ๓๓,๐๐๐ | | |
| | | ๔. โครงการจลนพลศาสตร์การอบแห้งปลานิลด้วยลมร้อนร่วมอินฟราเรด | ประทีป ตุ่มทอง ประพันธ์พงษ์ สมศิลา สุชีรา สวากลาง | | ๓๘,๐๐๐ | | |
| | | ๕. โครงการพัฒนาระบบการดำเนินโครงการวิจัยระดับปริญญาตรี โดยใช้คู่มือการจัดทำปริญญานิพนธ์ของนักศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาวิชาการสารสนเทศ คณะเทคโนโลยีการจัดการ | อุมาพร ไชยสูง | | ๑๕,๐๐๐ | | |
| | | ๖. โครงการ reading Vulnerably : Contriving the Title of Romance Novels | นวพร สายสิงห์ | | ๑๕,๐๐๐ | | |
| | | ๗. โครงการศึกษาสภาพปัญหาต่อการจัดทำ มคอ๓ และ มคอ๕ ของอาจารย์ คณะเทคโนโลยีการจัดการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสุรินทร์ | วิโชติ ทองเสมอ | | ๑๕,๐๐๐ | | |

ตารางที่ ๑ โครงการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำแนกตามวิทยาเขตและแหล่งงบประมาณ (ต่อ)

| หน่วยงาน | จำนวนผลงาน (เรื่อง) | ชื่อผลงาน | ชื่อเจ้าของผลงาน | งบประมาณ | | | |
|----------|---------------------|---|---------------------|----------|---------|--------|----------|
| | | | | รายจ่าย | รายได้ | ภายนอก | หมายเหตุ |
| | | ๘. โครงการพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีรูปแบบการจัดเล่มปริยญาณิพนธ์ด้วยโปรแกรมประมวลผลคำไมโครซอฟเวิร์ด กรณีศึกษานักศึกษาชั้นปีที่ ๔ สาขาวิชาระบบสารสนเทศ คณะเทคโนโลยีการจัดการ | วินิต ยืนยิ่ง | | ๒๕,๐๐๐ | | |
| | | ๙. โครงการความตระหนักู้และยอมรับการมีวินัยในการใช้คอมพิวเตอร์ของนักเรียนในจังหวัดสุรินทร์ | รัตนา สุขขุนทด | | ๔๐,๐๐๐ | | |
| | | ๑๐. ทฤษฎีวิยาการณัปริวรรตที่มีผลต่อการแก้ปัญหาการวิเคราะห์โครงการสร้างประโยคภาษาอังกฤษใจ-ความเดียวของนักศึกษาในระดับปริญญาตรีในสถาบันอุดมศึกษาในจังหวัดสุรินทร์ | พิสุทธิ์พงษ์ เอ็นดู | | ๑๑๐,๐๐๐ | | |

| วิทยาเขตขอนแก่น | | | | | | | |
|-------------------|----|--|--|---------|--|--|--|
| คณะวิศวกรรมศาสตร์ | ๓๗ | ๑. โครงการออกแบบและพัฒนาเครื่องกระตุ้นการตอบสนองแบบถึงทรงกระบอกอัตโนมัติสำหรับผู้ป่วยโรคออสติติก | ศุภฤกษ์ ขามงคลประดิษฐ์ วทัญญู เนตรสง่า วิชัย อึ้งพิณพงษ์ | ๒๐๐,๐๐๐ | | | |
| | | ๒. โครงการผลิตเกลือสินเธาว์โดยใช้พลังงานความร้อนรวมของแกลบและบ่อพลังงานความร้อนแสงอาทิตย์ | สุระ ตันดี ณรงค์ สีหาจ้อง ศุภฤกษ์ ขามงคลประดิษฐ์ | ๔๒๕,๐๐๐ | | | |
| | | ๓. โครงการออกแบบและพัฒนาสร้างรถเก็บแกลบมูลไก่ ลงถุงพร้อมเย็บในพื้นที่ฟาร์มเลี้ยงไก่ | วทัญญู เนตรสง่า ศุภฤกษ์ ขามงคลประดิษฐ์ ภูริพัส แสนพงษ์ | ๔๑๐,๐๐๐ | | | |
| | | ๔. โครงการวิเคราะห์หาวัสดุสำหรับทำสื่อเกราะกันกระสุนให้มีประสิทธิภาพสูงกว่าระดับ II | จ้านงค์ อมตาริยกุล วันทนา อมตาริยกุล | ๓๘๕,๗๐๐ | | | |

ตารางที่ ๑ โครงการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำแนกตามวิทยาเขตและแหล่งงบประมาณ (ต่อ)

| หน่วยงาน | จำนวนผลงาน (เรื่อง) | ชื่อผลงาน | ชื่อเจ้าของผลงาน | งบประมาณ | | | |
|----------|---------------------|--|--|----------|--------|--------|----------|
| | | | | รายจ่าย | รายได้ | ภายนอก | หมายเหตุ |
| | | ๕. โครงการวิจัยพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีการแปรรูปพริกประหยัดพลังงานระดับวิสาหกิจชุมชน | ภาณุวัฒน์ ทรัพย์ปรั่ง | ๗๕๐,๐๐๐ | | | |
| | | ๕.๑ โครงการย่อยที่ ๑ โครงการพัฒนากระบวนการผลิตและเครื่องมือการแปรรูปพริกประหยัดพลังงานระดับวิสาหกิจชุมชน | ภาณุวัฒน์ ทรัพย์ปรั่ง ประสิทธิ์ โสภา อนุรักษ์ ครองทรัพย์ อาภาภรณ์ จอมหล้าพี รติกุล | ๔๘๐,๐๐๐ | | | |
| | | ๕.๒ โครงการย่อยที่ ๒ โครงการวางแผนกลยุทธ์การตลาดและพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มในการแปรรูปผลิตภัณฑ์พริก สำหรับวิสาหกิจชุมชน | นักพร จิระเจริญ ภาณุวัฒน์ ทรัพย์ปรั่ง อารีรัตน์ เชื้อบุญเกิด นทยา กัมพลานนท์ | ๒๑๐,๐๐๐ | | | |
| | | ๖. โครงการพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีเครื่องบรรจุน้ำตาลทรายแดงแก่กลุ่มวิสาหกิจผลิตน้ำตาลทรายแดง | เฉลิมชัย พิริยศิลป์ วีระพล นวนทอง อนุรักษ์ ใหญ่สูงเนิน | ๓๒๐,๐๐๐ | | | |
| | | ๗. โครงการวิจัยและถ่ายทอดเทคโนโลยีการพัฒนาเครื่องสกัดน้ำมันหอมระเหยโดยใช้คาร์บอนไดออกไซด์เหลว เพื่อรักษาคุณภาพและลดภาวะโลกร้อน | ภาณุวัฒน์ ทรัพย์ปรั่ง อาภาภรณ์ จอมหล้าพีรติกุล กษิติเดช สิบศิริ ปัทมเกสร ราชธานี | ๔๘๐,๐๐๐ | | | |
| | | ๘. โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีจุดเหมาะสมในการทำงานของเครื่องยนต์ในการเกษตรที่ใช้เชื้อเพลิงเอทานอล ๑๐๐% | เขมวัตร อินทวิเศษ เสริมศักดิ์ อักษรอาสา | ๑๑๕,๐๐๐ | | | |
| | | ๙. โครงการพารามิเตอร์ที่เหมาะสมของการเชื่อม MIG-I โดยวิธีพื้นผิวตอบนอง | ชนากร บูรณ์เพชร | ๑๑๕,๐๐๐ | | | |

ตารางที่ ๑ โครงการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำแนกตามวิทยาเขตและแหล่งงบประมาณ (ต่อ)

| หน่วยงาน | จำนวนผลงาน (เรื่อง) | ชื่อผลงาน | ชื่อเจ้าของผลงาน | งบประมาณ | | | |
|----------|---------------------|--|---|----------|--------|--------|----------|
| | | | | รายจ่าย | รายได้ | ภายนอก | หมายเหตุ |
| | | ๑๐. โครงการผลิตก๊าซชีวภาพจากฟางและตอซังข้าวเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับเครื่องยนต์เพื่อการเกษตร | ณรงค์ สีหาจ่อง | ๓๑๐,๐๐๐ | | | |
| | | ๑๑. โครงการผลิตไบโอดีเซลโดยใช้พลังงานความร้อนร่วมจากแผงรับความร้อนพลังงานแสงอาทิตย์ชนิดท่อความร้อนแบบสั่นวรอบ | ศุภฤกษ์ ชามงคลประดิษฐ์ | ๓๙๕,๐๐๐ | | | |
| | | ๑๒. โครงการระบบผลิตกระแสไฟฟ้าจากแรงดันคลื่นน้ำต่ำ | ศักดิ์ระวี ระวีกุล | ๒๒๕,๐๐๐ | | | |
| | | ๑๓. โครงการชุดจำลองการบินเพื่อบินเฮลิคอปเตอร์การเกษตรในระยะอิทธิพลพื้น | เสริมศักดิ์ อักษรอาสา | ๒๗๑,๐๐๐ | | | |
| | | ๑๔. โครงการออกแบบและติดตั้งชุดควบคุมการสตาร์ทรถจักรยานยนต์ด้วยเทคนิคการประมวลผลภาพดิจิทัลโดยการตรวจจับผู้ขับที่สวมหมวกนิรภัย | วิโรจน์ สุคนธกานต์ | ๒๒๑,๓๐๐ | | | |
| | | ๑๕. โครงการออกแบบและสร้างชุดเก็บขยะแบบพัดลมดูดโดยอาศัยพลังงานจากรถแทรกเตอร์ ขนาด ๒๕ แรงม้า | เชิดศักดิ์ ศิริหล้า | ๓๐๐,๐๐๐ | | | |
| | | ๑๖. โครงการออกแบบและสร้างชุดคัดแยกและย่อยขยะ | ภาคินัย ภูพวก | ๓๐๐,๐๐๐ | | | |
| | | ๑๗. โครงการพัฒนาเครื่องยนต์ดีเซลรอบต่ำในการเกษตรเพื่อใช้เชื้อเพลิงแก๊สปิโตรเลียมเหลว | เขมวัตร อินทวิเศษ | ๑๓๐,๐๐๐ | | | |
| | | ๑๘. การพัฒนาจรวดหัวเหนียวนำเทียมในวงจรรีเลย์-ทรอนิกส์ | วัชรินทร์ จันทะเนตร พิชัย เมืองประทุม | | ๒๐,๐๐๐ | | |
| | | ๑๙. วงจรกรองความถี่หลายหน้าที่สองโหมดโดยใช้ DVCCCTA เพียงตัวเดียว | ประยงค์ เสาร์แก้ว จักรวัฒน์ บุตรบุญชู อดิเรก จันทะคุณ | | ๒๐,๐๐๐ | | |

ตารางที่ ๑ โครงการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำแนกตามวิทยาเขตและแหล่งงบประมาณ (ต่อ)

| หน่วยงาน | จำนวนผลงาน (เรื่อง) | ชื่อผลงาน | ชื่อเจ้าของผลงาน | งบประมาณ | | | |
|----------|---------------------|---|--|----------|--------|--------|----------|
| | | | | รายจ่าย | รายได้ | ภายนอก | หมายเหตุ |
| | ๒๐. | ระบบการรายงานผลคะแนนการเขียนโปรแกรมด้วยเครื่องมือเสริมในอีคลิปลัส | ปิยะนุช ตั้งกิตติพล เฉลิมวุฒิ น้อยอ่อนแสน นาวา งามวิทยานนท์ | | ๒๐,๐๐๐ | | |
| | ๒๑. | การวิเคราะห์ใบพัดกังหันโดยวิธีการจำลองเชิงตัวเลข | วีระพล นวนทอง เฉลิมชัย พิริยศิลป์ วิโรจน์ สุคนทรนกันต์ สิริวิชญ์ เตชะเจษฎารังษี | | ๒๐,๐๐๐ | | |
| | ๒๒. | การหาสภาวะและปริมาณของสารเคมีที่เหมาะสมในการผลิตไบโอดีเซลจากน้ำมันพืชใช้แล้วโดยกระบวนการทรานเอสเทอริฟิเคชัน | เอกวุฒิ แสนคำวงษ์ นาฏนลิน จันลาเศษ ทศพล แจ่มน้อย | | ๒๐,๐๐๐ | | |
| | ๒๓. | การศึกษาพารามิเตอร์ที่มีผลต่อการแข็งตัวของน้ำแข็งหลอด | ณัฐดนัย พรรณเจริญวงษ์ สุกัญญา ทองโยธี | | ๒๐,๐๐๐ | | |
| | ๒๔. | การพัฒนาข้าวไก่บรรจุกระป๋อง | ประสิทธิ์ โสภา | | ๒๐,๐๐๐ | | |
| | ๒๕. | การศึกษาการผลิตเหล็กหล่อสีเทาจากเศษเหล็กสำหรับเป็นวัสดุฝึกงาน | จ่านงค์ อมตาริยกุล | | ๒๐,๐๐๐ | | |
| | ๒๖. | การผลิตไบโอเอทานอลจากวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตร | วิมลรัตน์ ทองภูธร ร้อยตำรวจโทหญิงอุไร วรรณ กมลภพ | | ๒๐,๐๐๐ | | |
| | ๒๗. | เครื่องมือวัดค่าโมเมนต์ความเฉื่อยจากการหมุนของวัตถุแข็งเกร็ง | คมพิชิต สีหามาตย์ | | ๒๐,๐๐๐ | | |
| | ๒๘. | การพัฒนาบทเรียนสมการเชิงอนุพันธ์แบบสามัญ | นิตยา แจ่มยวง | | ๑๐,๐๐๐ | | |
| | ๒๙. | การวิเคราะห์องค์ประกอบของความวิตกกังวลในการใช้สื่อสถิติทดสอบสำหรับงานวิจัย ของนักศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น | นิภาดา พากักดี จันทรา ประเสริฐสกุล | | ๒๐,๐๐๐ | | |

ตารางที่ ๑ โครงการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำแนกตามวิทยาเขตและแหล่งงบประมาณ (ต่อ)

| หน่วยงาน | จำนวนผลงาน (เรื่อง) | ชื่อผลงาน | ชื่อเจ้าของผลงาน | งบประมาณ | | | |
|----------|---------------------|--|--|----------|---------|--------|----------|
| | | | | รายจ่าย | รายได้ | ภายนอก | หมายเหตุ |
| | | ๓๐. ระบบควบคุมมือเทียม Hand Prosthesis Control System | ศักดิ์ระวี ระวีกุล | | ๑๐๐,๐๐๐ | | |
| | ๓๐.๑ | โครงการย่อยที่ ๑ ระบบขับเคลื่อนมือเทียมด้วยมอเตอร์ | ศักดิ์ระวี ระวีกุล | | ๕๐,๐๐๐ | | |
| | ๓๐.๒ | โครงการย่อยที่ ๒ การออกแบบโปรแกรมควบคุมมือเทียมด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์ | วิไลพร เงินบาท | | ๕๐,๐๐๐ | | |
| | ๓๑. | โครงการวิจัยห้องกระตุ้นประสาทสัมผัสแบบอัตโนมัติสำหรับบุคคลพิการ | ณรงค์ สีหาจ่อง | | ๒๐๐,๐๐๐ | | |
| | ๓๑.๑ | โครงการย่อยที่ ๑ การวิจัยและพัฒนา ระบบการป้อนข้อมูลอัตโนมัติสำหรับบุคคลพิการ | ไทร ศรีโยธา ณรงค์ สีหาจ่อง เขมวัตร อินทรวิเศษ | | ๕๐,๐๐๐ | | |
| | ๓๑.๒ | โครงการย่อยที่ ๒ การวิจัยและพัฒนา ระบบการเรียนรู้เสียงแบบอัตโนมัติสำหรับบุคคลพิการ | สุนทร อนุภาพไพโรบูรณ์ ประสาท ภูปรีม ชาญชัย สุวรรณเขต | | ๕๐,๐๐๐ | | |
| | ๓๑.๓ | โครงการย่อยที่ ๓ การวิจัยและพัฒนา ระบบการรับกลิ่นอัตโนมัติสำหรับบุคคลพิการ | ณรงค์ สีหาจ่อง สุนทร อนุภาพไพโรบูรณ์ | | ๕๐,๐๐๐ | | |
| | ๓๑.๔ | โครงการย่อยที่ ๔ การวิจัยและพัฒนา ระบบการเรียนรู้แสงแบบอัตโนมัติสำหรับบุคคลพิการ | ธวัชชัย สิมมา ขุนแผน ปฎิมาประกกร เกษม เนื้อแก้ว | | ๕๐,๐๐๐ | | |

ตารางที่ ๑ โครงการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำแนกตามวิทยาเขตและแหล่งงบประมาณ (ต่อ)

| หน่วยงาน | จำนวนผลงาน (เรื่อง) | ชื่อผลงาน | ชื่อเจ้าของผลงาน | งบประมาณ | | | |
|----------|---------------------|--|---|----------|---------|--------|----------|
| | | | | รายจ่าย | รายได้ | ภายนอก | หมายเหตุ |
| | | ๓๒. การใช้เทคโนโลยีระบบควบคุมอัตโนมัติเพื่อผลิตอุปกรณ์ช่วยเหลือผู้พิการ | สุระ ตันดี | | ๒๐๐,๐๐๐ | | |
| | | ๓๒.๑ โครงการย่อยที่ ๑ เต็มยง อัจฉริยะ สำหรับผู้พิการ | สุระ ตันดี เอกวุฒิ แสนคำวงษ์ นาฏนลิน จันลาเศษ | | ๕๐,๐๐๐ | | |
| | | ๓๒.๒ โครงการย่อยที่ ๒ การพัฒนาเครื่องกายภาพ บำบัดอวัยวะส่วนขาอัตโนมัติร่วมกับการใช้ความร้อน | นาฏนลิน จันลาเศษ เอกวุฒิ แสนคำวงษ์ สุระ ตันดี | | ๕๐,๐๐๐ | | |
| | | ๓๒.๓ โครงการย่อยที่ ๓ ลิฟท์ขึ้นลงบันไดสำหรับ ผู้พิการควบคุมด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์ | เอกวุฒิ แสนคำวงษ์ นาฏนลิน จันลาเศษ สุระ ตันดี | | ๕๐,๐๐๐ | | |
| | | ๓๒.๔ โครงการย่อยที่ ๔ รถคนพิการอัจฉริยะ | ทศพล แจ่มน้อย เอกวุฒิ แสนคำวงษ์ สุระ ตันดี | | ๕๐,๐๐๐ | | |
| | | ๓๓. ตัวกรองวิทยุวิทยุสัญญาณนิยมของไตรภาคกิ่งกลุ่มอันดับ | สมศักดิ์ เหล็กโคกสูง | | ๕๙,๗๐๐ | | |
| | | ๓๔. การวางนัยทั่วไปของปกติของซ้าย (ทางขวา) และปกติสมบูรณ์กิ่งกรุปอันดับในเทอมของ Q-ฟังก์ชันไฮดิส | สมศักดิ์ เหล็กโคกสูง | | ๑๐,๐๐๐ | | |
| | | ๓๕. อุดมคติปฏิวิธานัยในกิ่งกลุ่มอันดับ | จิรพงษ์ เมฆเวียง | | ๓๔,๗๐๐ | | |
| | | ๓๖. ลักษณะเฉพาะของกิ่งกลุ่มอันดับปกติในเทอมของเซต Q-วิธานัย | วิญญู สมอมอบ | | ๓๔,๗๐๐ | | |
| | | ๓๗. การเปรียบเทียบการพัฒนาการศึกษาของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสานกับมหาวิทยาลัยแห่งชาติลาวเพื่อมุ่งสู่ประชาคมอาเซียน | ปัญญา วินทะไชย | | ๕๐,๐๐๐ | | |

ตารางที่ ๑ โครงการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำแนกตามวิทยาเขตและแหล่งงบประมาณ (ต่อ)

| หน่วยงาน | จำนวนผลงาน (เรื่อง) | ชื่อผลงาน | ชื่อเจ้าของผลงาน | งบประมาณ | | | |
|----------------------------|---------------------|--|--|----------|--------|--------|----------|
| | | | | รายจ่าย | รายได้ | ภายนอก | หมายเหตุ |
| คณะครุศาสตร์ อุตสาหกรรม | ๒๖ | ๑. โครงการพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีเครื่องผ่านมะพร้าวแก้ว | พงศกร คำภาบุตร กิติพงษ์ ธารเอี่ยม | ๑๕๐,๐๐๐ | | | |
| | | ๒. โครงการออกแบบและพัฒนารถวิลแชร์ไฟฟ้าแบบถอดประกอบได้ | เอกราช ไชยเพ็ญ สะเวียง จำปา พัฒนพงษ์ แก้วโพธิ์ ธีรพงษ์ ดวงโกลา ศันสนีย์ ไชยเพ็ญ | ๑๕๖,๐๐๐ | | | |
| | | ๓. โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีผลของการรีดเย็นและกระบวนการทางความร้อนหลังการเชื่อมต่อความแข็งของแนวเชื่อมอะลูมิเนียมเกรด ๗๐๗๕-T๖๕๑ | วสันต์ อุดมผล เขมชมพงษ์ สงสอน | ๒๑๐,๐๐๐ | | | |
| | | ๔. โครงการพัฒนารถมอเตอร์ไซด์สามล้อตัดหญ้าบนทางหลวงชนบท | กษิติเดช สิบศิริ | ๑๙๕,๐๐๐ | | | |
| | | ๕. โครงการวิจัยพฤติกรรมการเรียนรู้ของนักศึกษาภาควิชาครุศาสตร์โยธา ศาสตร์ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน | สุวิชา ยอดศิริ ยงยุทธ ศิริศรีเพ็ชร สมหมาย สงบาง ทรงพล ทรงแสงฤทธิ์ พิศาล นาสถิตย์ อัทพล บุบพิ ศิริรณภา จันทระโคตร | ๓๕,๐๐๐ | | | |
| | | ๖. โครงการวิจัยการสร้างแบบจำลอง ๓ มิติ และการแสดงผลในงานรังวัดบนภาพถ่ายระยะใกล้ของอาคาร ๑ และอาคาร ๘ ในเขตมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น | สมหมาย สงบาง ทรงพล ทรงแสงฤทธิ์ ยงยุทธ ศิริศรีเพ็ชร กิติพงษ์ จีวรรณกุล พิศาล นาสถิตย์ อัทพล บุบพิ | ๔๔,๐๐๐ | | | |
| | | ๗. โครงการวิจัยการพัฒนาประสิทธิภาพเครื่องย่อยกระดาษแบบป้อนกระดาษอัตโนมัติ | เฉลิมพล บุญทศ สมชาย ม้วนโคกสูง พงศกร คำภาบุตร กรรณิกรณ แก้วพิมพ์ | ๕๐,๐๐๐ | | | |

ตารางที่ ๑ โครงการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำแนกตามวิทยาเขตและแหล่งงบประมาณ (ต่อ)

| หน่วยงาน | จำนวนผลงาน (เรื่อง) | ชื่อผลงาน | ชื่อเจ้าของผลงาน | งบประมาณ | | | |
|----------|---------------------|--|---|----------|--------|--------|----------|
| | | | | รายจ่าย | รายได้ | ภายนอก | หมายเหตุ |
| | ๘. | โครงการศึกษาผลสัมฤทธิ์เชิงเปรียบเทียบนักศึกษาหลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต (ค.บ.๕ ปี) ระหว่างนักศึกษาหลักสูตรมัธยมศึกษาตอนปลายกับนักศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ | สุทธิพงษ์ พุ่งเดช ตระกานต์ ทะสังขา | ๓๓,๐๐๐ | | | |
| | ๙. | โครงการวิจัยการศึกษา ค่านิยมที่มีต่อการเข้าศึกษาต่อในกลุ่มสาขาวิชาไฟฟ้า คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม | ศุภิสรา คำบุตตา โอภาส รักษาบุญ ธนวัฒน์ ฉลาดสกุล บงการ ไวโสภา จิตติกร วัฒนานันท์ | ๒๓,๕๐๐ | | | |
| | ๑๐. | โครงการงานวิจัยการสร้างและหาประสิทธิภาพชุดสาริตการสอน เรื่องการทำงานจากระบบทำความเย็นแบบซิลเลอร์ควบคุมด้วยระบบดิจิทัล | ธนวัฒน์ ฉลาดสกุล โอภาส รักษาบุญ ศุภิสรา คำบุตตา บงการ ไวโสภา วิชิต สุทธิพร | ๒๓,๕๐๐ | | | |
| | ๑๑. | โครงการวิจัยศึกษาปัญหาการฝึกประสบการณ์วิชาชีพครูของนักศึกษาคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น | กรกนก วรหาญ สำเภา โยธี สิทธิชัย ศรีสุชาติ วิรัช ชินพลอย | ๑๒,๐๐๐ | | | |
| | ๑๒. | โครงการวิจัยการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ของนักศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาวิชาครุศาสตร์อุตสาหกรรมเชื่อม ประกอบ ชั้นปีที่ ๓ วิชาหลักการอาชีพและเทคนิคศึกษาจากการเรียนด้วยชุดการสอนและการสอนปกติ | วิรัช ชินพลอย กรกนก วรหาญ สิทธิชัย ศรีสุชาติ สำเภา โยธี ปริญญาวัตร ทินบุตร สุวิทย์ ออบมา | ๑๒,๐๐๐ | | | |
| | ๑๓. | โครงการวิจัยผลของปัจจัยการเชื่อมความต้านทานชนิดจุดระหว่างอะลูมิเนียมเกรด ๕๐๕๒ กับเหล็กกล้าสแตนเลส เกรด ๓๐๔ | ปริญญาวัตร ทินบุตร สำเภา โยธี กรกนก สำกำปัง สิทธิชัย ศรีสุชาติ วิรัช ชินพลอย | ๑๒,๐๐๐ | | | |

ตารางที่ ๑ โครงการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำแนกตามวิทยาเขตและแหล่งงบประมาณ (ต่อ)

| หน่วยงาน | จำนวนผลงาน (เรื่อง) | ชื่อผลงาน | ชื่อเจ้าของผลงาน | งบประมาณ | | | |
|----------|---------------------|---|---|----------|--------|--------|----------|
| | | | | รายจ่าย | รายได้ | ภายนอก | หมายเหตุ |
| | | ๑๔. โครงการวิจัยผลของการเย็นตัวของรอยเชื่อมต่อการตกตะกอนของคาร์ไบด์ของเหล็กกล้าไร้สนิม AISI ๓๐๔ ที่เชื่อมด้วยกระบวนการเชื่อมอาร์คใช้แก๊สปกคลุม | สำเภา ไยธี กรกนก สำกำปัง สิทธิชัย ศรีสุชาติ วิรัช ชินพลอย ปริญญวัตร ทินบุตร สุวิทย์ ออบมา | | ๑๒,๐๐๐ | | |
| | | ๑๕. โครงการวิจัยการศึกษาถ่ายเทความร้อนสำหรับอุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อนแบบท่อและเปลือกขนาดเล็ก | คมสัน วงศ์วีรพันธ์ เชษฐพงษ์ สงสอน | | ๔๖,๐๐๐ | | |
| | | ๑๖. โครงการวิจัยการสร้างชุดประลองหาค่าการสูญเสียหลักและการสูญเสียรองของการไหลของของไหลในท่อ | ธีรพงษ์ ดวงโกลา เกษมสันต์ บุษบงก์ | | ๔๒,๕๐๐ | | |
| | | ๑๗. โครงการวิจัยการพัฒนาชุดการสอนและทดสอบผลสัมฤทธิ์โดยใช้สื่ออิเล็กทรอนิกส์รายวิชาการวิเคราะห์และออกแบบระบบ E-learning ผ่าน Moodle | สุภาภรณ์ อนุภาพไพบูรณ์ | | ๓๓,๐๐๐ | | |
| | | ๑๘. โครงการวิจัยการพัฒนาระบบสารสนเทศสำหรับการเทียบโอนผลการเรียนรู้ | พิชฎะภาคย์ พิพิธพัฒน์ ไพสิฐ | | ๓๓,๐๐๐ | | |
| | | ๑๙. โครงการวิจัยการศึกษาอายุการใช้งานของน้ำมันหล่อเย็นเมื่อผ่านการกรองด้วยเครื่องบำบัด | มานพ ดอนหมื่น ราชัญ อุดมคำ สุรัช นามพรม | | ๓๒,๕๐๐ | | |
| | | ๒๐. โครงการวิจัยการศึกษาผลสัมฤทธิ์และความพึงพอใจการให้บริการวิชาการโครงการค่ายคอมพิวเตอร์ สำหรับเยาวชน สาขาระบบสารสนเทศ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น | ศราวุธ ชีววุฒิกุล ศิริวรรณ ชาญศิริวัฒน์ ปัทมากร เนตยวิจิตร สุภาภรณ์ อนุภาพไพบูรณ์ วิมลศรี เกตุโสภณ มานพ สุวรรณภูมิ | | ๓๓,๒๐๐ | | |

ตารางที่ ๑ โครงการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำแนกตามวิทยาเขตและแหล่งงบประมาณ (ต่อ)

| หน่วยงาน | จำนวนผลงาน (เรื่อง) | ชื่อผลงาน | ชื่อเจ้าของผลงาน | งบประมาณ | | | |
|-------------------------------------|---------------------|--|--|-----------|--------|--------|----------|
| | | | | รายจ่าย | รายได้ | ภายนอก | หมายเหตุ |
| | | ๒๑. โครงการวิจัยการศึกษาเครื่องทำน้ำอุ่นพลังงานแสงอาทิตย์ราคาประหยัดโดยใช้แผ่นรวมแสงแบบร่องตัววี | คมสัน วงศ์วีรพันธ์ ประนต แก้วทอง | ๓๓,๕๐๐ | | | |
| | | ๒๒. โครงการวิจัยพัฒนาชุดฝึกอบรมระบบการผลิตแบบสิ้นซิกซิกมา | दनัย สอนสุภาพ สุวิทย์ ธรรมแสง ธีรวุฒิ ศรีพันธ์ชาติ ชนาธิป กาลจักร | ๕๒,๙๐๐ | | | |
| | | ๒๓. ผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศโลกต่อปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำห้วยสีทัน จังหวัดกาฬสินธุ์ | พงศกร พรหมชมพู หริส ประสารจำ | ๒๐,๐๐๐ | | | |
| | | ๒๔. ระบบแจ้งเตือนการเกิดดินสไลด์โดยการส่งข้อความ (SMS) ผ่านเครือข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ด้วยวิธีเรียนรู้แบบการสไลด์โดยอาศัยแบบจำลองการกระจายความน่าจะเป็นแบบเกาเซียน | อัมพวรรณ ยินดีมาก | ๑๒๖,๒๕๐ | | | |
| | | ๒๕. ระบบแจ้งเตือนผู้ป่วยหกล้มราคาประหยัดโดยใช้การตรวจวัดความเร่งและรู้จำรูปแบบการล้มด้วยวิธีประมาณค่าคาดหวังสูงสุด | วารางคณา เหนือคูเมือง | ๑๑๕,๗๕๐ | | | |
| | | ๒๖. การประเมินผลหลักสูตรปริญญาตรีเทคโนโลยีทออุตสาหกรรม | กิตติคุณ แก้วพิรมย์ | ๔๕,๖๖๐ | | | |
| สำนักงาน วิทยาเขต ขอนแก่น | ๑ | ๑. โครงการวิจัยที่ส่งเสริมการทำวิจัยของบุคลากรสายสนับสนุนใน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน | จงรัก เทียงปา | ๑๒๕,๐๐๐ | | | |
| วิทยาเขตกาฬสินธุ์ | | | | | | | |
| คณะเทคโนโลยี อุตสาหกรรม เกษตร | ๓๒ | ๑. โครงการทดสอบองค์ประกอบผลผลิตและผลผลิตของสายพันธุ์สับดูต้าที่ผ่านการคัดเลือก ด้วยวิธีการต่างๆ ที่มีอายุ ๒ -๔ ปี ใน ๓ สภาพพื้นที่ | ธีรพันธ์ บุญยุติรัชต | ๑,๐๕๐,๐๐๐ | | | |

ตารางที่ ๑ โครงการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำแนกตามวิทยาเขตและแหล่งงบประมาณ (ต่อ)

| หน่วยงาน | จำนวนผลงาน (เรื่อง) | ชื่อผลงาน | ชื่อเจ้าของผลงาน | งบประมาณ | | | |
|----------|---------------------|---|---|----------|--------|--------|----------|
| | | | | รายจ่าย | รายได้ | ภายนอก | หมายเหตุ |
| | ๑.๑ | โครงการย่อยที่ ๑ โครงการทดสอบองค์ประกอบผลผลิตและผลผลิตของลูกผสมสบู่ดำที่ผ่านการคัดเลือกที่มีอายุ ๒ - ๔ ปี ใน ๓ สภาพพื้นที่ | ธีรพันธ์ บุญญศิริชิต วิเชียร อุ่นเรือน อริยาภรณ์ พงษ์รัตน์ อรวรรณ รักสงฆ์ สุดารัตน์ สุกุลคู | ๓๕๐,๐๐๐ | | | |
| | ๑.๒ | โครงการย่อยที่ ๒ โครงการทดสอบองค์ประกอบผลผลิตและผลผลิตของสายพันธุ์สบู่ดำที่เกิดจากการกลายพันธุ์ที่มีอายุ ๒ - ๔ ปี ใน ๓ สภาพพื้นที่ | ธีรพันธ์ บุญญศิริชิต วิเชียร อุ่นเรือน อริยาภรณ์ พงษ์รัตน์ อรวรรณ รักสงฆ์ สุดารัตน์ สุกุลคู | ๓๕๐,๐๐๐ | | | |
| | ๑.๒ | โครงการย่อยที่ ๓ โครงการทดสอบองค์ประกอบผลผลิตและผลผลิตของสายพันธุ์สบู่ดำที่เกิดจากการเพิ่มชุดโครโมโซมที่มีอายุ ๒ - ๔ ปี ใน ๓ สภาพพื้นที่ | อรวรรณ รักสงฆ์ วิเชียร อุ่นเรือน อริยาภรณ์ พงษ์รัตน์ ธีรพันธ์ บุญญศิริชิต สุดารัตน์ สุกุลคู | ๓๕๐,๐๐๐ | | | |
| | ๒. | โครงการวิเคราะห์ปริมาณและฤทธิ์สารต้านอนุมูลอิสระจากสารสกัดใบหม่อนไทย | ปริญดา แข็งขัน | ๓๖,๐๐๐ | | | |
| | ๓. | โครงการผลิตตัวอ่อนแช่แข็ง และการย้ายฝากตัวอ่อนกระบอกด้วยเทคโนโลยีชีวภาพทางการสืบพันธุ์ | ชโลธร อัมพร สมจิตร์ กันธาพรหม จักรกฤษณ์ เยรัมย์ย์ จักรกฤษณ์ จักรสัมฤทธิ์ | ๕๓๐,๐๐๐ | | | |
| | ๔. | โครงการเปรียบเทียบวิธีการตรวจด้วยกล้องจุลทรรศน์และการตรวจด้วยเทคนิค LAMP ในการตรวจการติดเชื้อพยาธิใบไม้ตับ (Fasciola spp.) ในเขตชลประทานเขื่อนลำปาว | กันทิมา ศิริสันติเมธาคม จิรศักดิ์ ศรีเมฆารัตน์ | ๖๐๐,๐๐๐ | | | |

ตารางที่ ๑ โครงการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำแนกตามวิทยาเขตและแหล่งงบประมาณ (ต่อ)

| หน่วยงาน | จำนวนผลงาน (เรื่อง) | ชื่อผลงาน | ชื่อเจ้าของผลงาน | งบประมาณ | | | |
|----------|---------------------|--|--|-----------|--------|--------|----------|
| | | | | รายจ่าย | รายได้ | ภายนอก | หมายเหตุ |
| | ๕. | โครงการเทคนิคการเพิ่มผลผลิตและเพิ่มรายได้จากการเลี้ยงปลาหมอไทยของเกษตรกรจังหวัดกาฬสินธุ์ | บุญถม ทับสมบัติ ศิวาพร สีตาบุตร | ๔๓๐,๐๐๐ | | | |
| | ๖. | โครงการศึกษาอัตราส่วนที่เหมาะสมของน้ำมะเมาะ น้ำสับปะรดและน้ำว่าน กาบหอยในการทำน้ำผลไม้พร้อมดื่ม | อรนุช สีหามาลา ศุภชัย ภูลายดอก หนูเดือน สาระบุตร พรประภา ชุณถนอม | ๓๐๑,๖๐๐ | | | |
| | ๗. | โครงการหาปริมาณของแข็งทั้งหมดปริมาณเนื้อยางแห้ง และปริมาณโปรตีนด้วยเทคนิคสเปกโตรสโกปีย่านใกล้อินฟราเรด | สุพิชญ์พงศ์ ภูवाल สายัญ พันธุ์สมบูรณ์ ประพัฒน์ศรี พันธุ์ศรี รัฐพล มีลาภสม ดำรงค์ ก่องดวง วรรณพล พิมพะเสนี | ๓๔๐,๐๐๐ | | | |
| | ๘. | โครงการประยุกต์ใช้เทคนิคเนียร์อินฟราเรดวิเคราะห์คุณสมบัติบางประการของข้าวเหนียวเขาวงกาฬสินธุ์เป็นสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ | กรรณิการ์ ห้วยแสน ภาณุวัฒน์ ทรัพย์ปรุง จิระพันธ์ ห้วยแสน อ้อยทิพย์ สมานรส จันทร์เจตฉาย สังเกตกิจ | ๒๓๐,๐๐๐ | | | |
| | ๙. | โครงการรักษาเต้านมอักเสบแบบไม่แสดงอาการและแบบแสดงอาการในโคนมด้วยน้ำหมักสมุนไพร | นันทิยา สุวรรณปัญญา วสันต์ บ่อมเสมา จำเรียน คงสุทธิ ยุทธศาสตร์ คงชะสิงห์ | ๗๐๐,๐๐๐ | | | |
| | ๑๐. | โครงการศึกษาวิจัยคุณค่าทางโภชนาการของแมลงที่กินได้ | อรนุช สีหามาลา ศุภชัย ภูลายดอก หนูเดือน สาระบุตร พรประภา ชุณถนอม | ๒๐๐,๐๐๐ | | | |
| | ๑๑. | โครงการเพิ่มผลผลิตหน้าวัวด้วยเทคโนโลยีชีวภาพ | ณัฐพงษ์ ศรีสมุทร | ๑,๖๑๐,๐๐๐ | | | |
| | ๑๑.๑ | โครงการย่อยที่ ๑ โครงการลักษณะทางพันธุกรรมของยีนที่เกี่ยวข้องกับความต้านทานโรคแอนแทรกคโนสในหน้าวัว | ณัฐพงษ์ ศรีสมุทร แก้วตา สุตรสุวรรณ ชัยณรงค์ วิเศษนันท์ ชิตชนก คำเลิศ | ๓๙๐,๐๐๐ | | | |

ตารางที่ ๑ โครงการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำแนกตามวิทยาเขตและแหล่งงบประมาณ (ต่อ)

| หน่วยงาน | จำนวนผลงาน (เรื่อง) | ชื่อผลงาน | ชื่อเจ้าของผลงาน | งบประมาณ | | | |
|----------|---------------------|--|---|----------|--------|--------|----------|
| | | | | รายจ่าย | รายได้ | ภายนอก | หมายเหตุ |
| | | ๑๑.๒ โครงการย่อยที่ ๒ โครงการ ปรับปรุงพันธุ์หน้าวัวด้วยเทคนิคการฉายรังสีแกมมา | ประพัฒน์ศรี พันธุ์ศรี ตำรงค์ กองดวง รัฐพล มีลาภสม สายัญ พันธุ์สมบูรณ์ | ๒๕๐,๐๐๐ | | | |
| | | ๑๑.๓ โครงการย่อยที่ ๓ โครงการคัดเลือก แอคติโนมัยสีทกลุ่ม ปฏิบัติต่อจุลินทรีย์ก่อโรคในหน้าวัว | มัลลิกา ชีระกุล ปิยนันท์ ชมนาวัง แก้วตา สุตรสุวรรณ ณิชูพงษ์ ศรีสมุทร | ๒๕๐,๐๐๐ | | | |
| | | ๑๑.๔ โครงการย่อยที่ ๔ โครงการวิเคราะห์ทางโปรตีนเพื่อค้นหาโปรตีนตัวบ่งชี้สำหรับลักษณะต้านทานโรคแอนแทรกโนสในหน้าวัว | ปิยฉัตร วิริยะอำไพพงษ์ ปิยนันท์ ชมนาวัง ณิชูพงษ์ ศรีสมุทร | ๒๔๐,๐๐๐ | | | |
| | | ๑๑.๕ โครงการย่อยที่ ๕ โครงการศึกษาแนวทางการลดต้นทุนการเพาะปลูกหน้าวัว โดยการมีส่วนร่วมของเกษตรกรผู้เพาะปลูกหน้าวัว | พรสวรรค์ พันธุ์ภักดี จุฑามาศ สุนทร นุสรุา วรรณศิริ ณิชูพงษ์ ศรีสมุทร ชัยณรงค์ วิเศษนันท์ | ๒๐๐,๐๐๐ | | | |
| | | ๑๑.๖ โครงการย่อยที่ ๖ โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์หน้าวัวด้วยเทคนิคการหลอมรวมโปรตีนพลาสติก | ปิยนันท์ ชมนาวัง ชนิตา เจริมย์ ณิชูพงษ์ ศรีสมุทร ชาญณรงค์ ชมนาวัง มัลลิกา ชีระกุล รัฐพล มีลาภสม กนกวรรณ วรรณละเอียด | ๒๖๐,๐๐๐ | | | |
| | | ๑๒. โครงการกระบวนการเรียนรู้แบบมีส่วนร่วมเพื่อผลิตข้าวเหลือง ๑๑ ปลอดสารพิษ บ้านโคกล่าม ตำบลดงลิง อำเภอกมลาไสย จังหวัดกาฬสินธุ์ | วัชรินทร์ สราวิช อรรวรรณ รักสงฆ์ ปภาวี สุขขมณี สุจิตรา สราวิช | ๓๙๕,๐๐๐ | | | |

ตารางที่ ๑ โครงการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำแนกตามวิทยาเขตและแหล่งงบประมาณ (ต่อ)

| หน่วยงาน | จำนวนผลงาน (เรื่อง) | ชื่อผลงาน | ชื่อเจ้าของผลงาน | งบประมาณ | | | |
|----------|---------------------|---|--|----------|--------|--------|----------|
| | | | | รายจ่าย | รายได้ | ภายนอก | หมายเหตุ |
| | | ๑๓. โครงการพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีเตาชีวมวลโดยใช้ฟางข้าวเป็นเชื้อเพลิง | ราชันย์ วงษ์ทวี ยุทธศาสตร์ คงชะสิงห์ ปัญญา สังวาลคำ จตุพร คำสงค์ | ๒๘๐,๐๐๐ | | | |
| | | ๑๔. โครงการกระบวนการเรียนรู้แบบมีส่วนร่วมในการเลี้ยงไก่พื้นเมืองไทยพันธุ์ซีของชุมชนบ้านวังเดือนห้า ตำบลโนนศิลาเลิง อำเภอเมืองชัย จังหวัดกาฬสินธุ์ | สุจิตรา สรวาวิช วรวิทย์ รักสงฆ์ คณางค์ กงเพชร จิรศักดิ์ ศรีเมฆารัตน์ ปภาวี สุขมณี จริญญา เทพนวน | ๕๑๓,๕๐๐ | | | |
| | | ๑๕. โครงการกระบวนการเรียนรู้แบบมีส่วนร่วมเพื่อฟื้นฟูและพัฒนาการปลูกหม่อนเลี้ยงไหมตามแนวทางเศรษฐกิจพอเพียงของชุมชนบ้านหนองช้าง ตำบลหนองช้าง อำเภอสามชัย จังหวัดกาฬสินธุ์ | อรวรรณ รักสงฆ์ | ๓๑๑,๔๐๐ | | | |
| | | ๑๖. โครงการวิจัยถ่ายทอดเทคโนโลยีการจัดการการสืบพันธุ์โคนมแบบบูรณาการเพื่อเพิ่มการผลิตอย่างยั่งยืนของสมาชิกสหกรณ์โคนมในภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน | สมจิตร์ กันธาพรหม จักรกฤษณ์ เจริมย์ ชานาญวิทย์ พรหมโคตร ชโลธร อัมพร จักรกฤษณ์ จักรสัมฤทธิ์ | ๖๗๒,๑๐๐ | | | |
| | | ๑๗. โครงการผลของการใช้สารเสริมชีวชะทดแทนยาปฏิชีวนะในสูตรอาหารสุกรหย่านม | รัชนีวรรณ วรจินดา | ๔๐๐,๐๐๐ | | | |
| | | ๑๘. โครงการพัฒนาปลาร้าจากโครงปลานิล | ชาญณรงค์ ชมนาวัง | ๒๐๐,๐๐๐ | | | |
| | | ๑๙. โครงการศึกษาสภาวะที่ใช้ในการสกัดแคลเซียมจากกระดูกปลานิล | สุภาพร พุ่มรีว | ๒๒๐,๐๐๐ | | | |
| | | ๒๐. โครงการผลของสภาวะที่ใช้ในการหมักต่อคุณภาพของน้ำปลาที่ผลิตจากโครงปลานิล | ชาญณรงค์ ชมนาวัง | ๒๐๐,๐๐๐ | | | |

ตารางที่ ๑ โครงการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำแนกตามวิทยาเขตและแหล่งงบประมาณ (ต่อ)

| หน่วยงาน | จำนวนผลงาน (เรื่อง) | ชื่อผลงาน | ชื่อเจ้าของผลงาน | งบประมาณ | | | |
|----------|---------------------|---|------------------------|----------|---------|--------|----------|
| | | | | รายจ่าย | รายได้ | ภายนอก | หมายเหตุ |
| | | ๒๑. โครงการศึกษาคุณสมบัติการเป็นอิมัลซิไฟเออร์และฤทธิ์การต้านอนุมูลอิสระของโปรตีนไฮโดรไลซ์จากส่วนเหลือใช้ของปลานิลในผลิตภัณฑ์เครื่องดื่ม | เกียรติพงษ์ เจริญจิตต์ | ๑๙๐,๐๐๐ | | | |
| | | ๒๒. โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์นมธัญพืชผสมถั่วเหลืองเสริมแคลเซียมจากโครงการปลูกปลานิล | พนิดา วงศ์ปรีดี | ๑๗๐,๐๐๐ | | | |
| | | ๒๓. โครงการผลของกรรมวิธีการสกัดโครงปลานิลเพื่อผลิตซูปลาสกัดพร้อมดื่ม | จิระพันธ์ ห้วยแสน | ๒๕๐,๐๐๐ | | | |
| | | ๒๔. โครงการประสิทธิภาพของน้ำหมักชีวภาพต่อการเพิ่มการเจริญเติบโตและผลผลิตมันสำปะหลังในจังหวัดกาฬสินธุ์ | วิราวรรณ เหมันต์ | ๒๑๕,๗๐๐ | | | |
| | | ๒๕. โครงการผลของกระบวนการสกัดและการให้ความร้อนต่อปริมาณสารต้านอนุมูลอิสระในการผลิตแอนโทซียานินชนิดผงจากข้าวเหนียวดำ | พนอจิต นิติสุข | ๒๓๐,๐๐๐ | | | |
| | | ๒๖. โครงการแปรรูปหิวมันสดเป็นแหล่งโปรตีนในอาหารสัตว์เคี้ยวเอื้อง | ชำนาญวิทย์ พรหมโคตร | ๔๐๐,๐๐๐ | | | |
| | | ๒๗. การเพิ่มประสิทธิภาพเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนโดยการติดตั้งท่อความร้อนชนิดสั้นปลายปิด แลกเปลี่ยนความร้อนระหว่างท่อทางเข้าคอมเพรสเซอร์กับท่อทางออกคอนเดนเซอร์ | วิริยะ แสงทน | | ๑๒๙,๕๕๐ | | |

ตารางที่ ๑ โครงการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำแนกตามวิทยาเขตและแหล่งงบประมาณ (ต่อ)

| หน่วยงาน | จำนวนผลงาน (เรื่อง) | ชื่อผลงาน | ชื่อเจ้าของผลงาน | งบประมาณ | | | |
|-------------------|---------------------|---|--|----------|---------|---------|---|
| | | | | รายจ่าย | รายได้ | ภายนอก | หมายเหตุ |
| คณะเทคโนโลยีสังคม | ๘ | ๒๘. ตู้อบย่างพาราที่ใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงร่วมกับการใช้เครื่องแลกเปลี่ยนความร้อนแบบท่อเทอร์โมโซฟอน | อารยันต์ วงษ์นิยม สุรียัณฑ์ สมศรี จังหวัด เจริญสุข กัณฑ์กณ ประมประยูร | | ๑๒๙,๕๕๐ | | |
| | | ๒๙. ผลของวิธีการหมักชาต่อคุณสมบัติทางกายภาพเคมี และการยอมรับของผู้บริโภคชาใบย่านาง | หนูเดือน สาระบุตร กรรณิการ์ ห้วยแสน พนอจิต นิติสุข เกียรติพงษ์ เจริญจิตต์ อนันต์ พันธุ์พิบูลย์ | | ๑๓๐,๐๐๐ | | |
| | | ๓๐. การพัฒนาระบบจัดเส้นทางขนส่งเพื่อลดต้นทุน | อัจฉรา ภูมิชูชิต สรายุทธ กรวิรัตน์ กำธร สารวรรณ สุพรรณ สุตสนธิ์ | | ๑๓๐,๐๐๐ | | |
| | | ๓๑. ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการผลงานส่วนบุคคลสำหรับอาจารย์ | กำธร สารวรรณ อัจฉรา ภูมิชูชิต สรายุทธ กรวิรัตน์ | | ๔๖,๐๕๕ | | |
| | | ๓๒. ความหลากหลายทางชีวภาพของเชื้อราอาร์บัสคูลาร์ ไมคอร์ไรซา ในบริเวณดินเค็ม ของจังหวัดกาฬสินธุ์ | เดชาวุธ บุญลักษณ์ ชนิดา เจริญย์ วิราวรรณ เหมันต์ ชนกกานต์ สหสัทสน์ | | | ๓๑๖,๐๒๐ | แหล่งทุน : สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอก.) |
| คณะเทคโนโลยีสังคม | ๘ | ๑. โครงการระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์และการค้นหาเส้นทางที่สั้นที่สุดสำหรับบริการการท่องเที่ยว | บัญชา เหลือผล ธรรมรัตน์ บุญรอด มณฑานต์ ทุมมาวดี จิราวรรณ จงสมชัย | ๒๔๐,๐๐๐ | | | |
| | | ๒. โครงการประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์สำหรับตัดสินใจในการตั้งจุดตรวจเฝ้าระวังและป้องกันอุบัติเหตุทางถนนในจังหวัดกาฬสินธุ์ | ธรรมรัตน์ บุญรอด อุดม วงศ์สุภา บัญชา เหลือผล มณฑานต์ ทุมมาวดี จิราวรรณ จงสมชัย | ๑๘๐,๐๐๐ | | | |
| | | ๓. โครงการพัฒนาระบบฐานข้อมูลเพื่อใช้เป็นข้อมูลตรวจสอบย้อนกลับสำหรับการผลิตเนื้อโคขุนของสหกรณ์การเกษตรหนองสูง สาขาปศุสัตว์ จังหวัดมุกดาหาร | อนัญญา พรหมโคตร ชานาญวิทย์ พรหมโคตร เจษฎา ศรีพันธ์ สิริอร วงษ์ทวี | ๒๒๐,๐๐๐ | | | |

ตารางที่ ๑ โครงการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำแนกตามวิทยาเขตและแหล่งงบประมาณ (ต่อ)

| หน่วยงาน | จำนวนผลงาน (เรื่อง) | ชื่อผลงาน | ชื่อเจ้าของผลงาน | งบประมาณ | | | |
|-----------------------|---------------------|--|--|-----------|---------|--------|----------|
| | | | | รายจ่าย | รายได้ | ภายนอก | หมายเหตุ |
| | | ๔. โครงการพัฒนาโมเดลระบบการเรียนอิเล็กทรอนิกส์ เรื่องการทำนาข้าว สำหรับผู้ประกอบการในประเทศไทย | เนติรัฐ วีระนาคินทร์ ทรงเกียรติ ชาดัน อรรวรรณ รังสงษ์ มานิตย์ อาษานอก พงษ์พิพัฒน์ สายทอง ศาสตรา มุลวิไล | ๕๙๐,๐๐๐ | | | |
| | | ๕. การเพิ่มประสิทธิภาพการส่งออกไฟล์แอปพลิเคชันโครงสร้างแบบจำลอง ๓ มิติ | วรพจน์ ฉายจริง อุดม วงศ์สุภา มณฑาทานต์ ทুমมาวดี | | ๑๐,๐๐๐ | | |
| | | ๖. เสริมสร้างศักยภาพบุคลากร และนักศึกษาในการผลิตสื่อสิ่งพิมพ์สื่อภาพยนตร์โทรทัศน์ สื่อโฆษณาเพื่องานประชาสัมพันธ์ | วรพจน์ ฉายจริง | | ๑๐,๐๐๐ | | |
| | | ๗. การรู้สารสนเทศของนักศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตกาฬสินธุ์ | สุชาดา สุรางกุล | | ๑๐,๐๐๐ | | |
| | | ๘. การพัฒนาระบบการจัดการคลินิกโรงพยาบาลสัตว์เล็ก | อนัญญา พรหมโคตร | | ๓๕,๐๐๐ | | |
| วิทยาเขตสกลนคร | | | | | | | |
| คณะทรัพยากรธรรมชาติ | ๒๘ | ๑. โครงการใช้แก๊สตะวันเพื่อเป็นสารทดแทนยาปฏิชีวนะในอาหารโคนม | เฉลิมพล เยื้องกลาง ไกรสิทธิ์ วสุเพ็ญ ไพวัลย์ ปัญญาแก้ว เสมอใจ บุรีนอก ศศิพันธ์ วงศ์สุทธาวาส | ๖๓๔,๐๐๐ | | | |
| | | ๒. โครงการวัสดุปลูกที่เหมาะสมต่อการพัฒนาหญ้าหวานน้อยเพื่อการค้าในเขตพื้นที่ชลประทานอำเภอพังโคน จังหวัดสกลนคร | อัมพร ภูศรีฐาน สุบรรณ ทูมมา กนกกาญจน์ วรวุฒิ | | ๒๒๕,๐๐๐ | | |
| | | ๓. โครงการวิจัยและพัฒนาไรน้ำฟ้า เพื่อใช้ประโยชน์ในอุตสาหกรรมของประเทศ | โฆษิต ศรีภูธร | ๒,๓๖๐,๐๐๐ | | | |

ตารางที่ ๑ โครงการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำแนกตามวิทยาเขตและแหล่งงบประมาณ (ต่อ)

| หน่วยงาน | จำนวนผลงาน (เรื่อง) | ชื่อผลงาน | ชื่อเจ้าของผลงาน | งบประมาณ | | | |
|----------|---------------------|---|--|----------|--------|--------|----------|
| | | | | รายจ่าย | รายได้ | ภายนอก | หมายเหตุ |
| | | ๓.๑ โครงการย่อยที่ ๑ โครงการพัฒนามาตรฐานไร่น้ำฟ้าแช่แข็งเพื่อการส่งออก | สมพิศ ตามสั่ง โฆมิต ศรีภูธร | ๒๓๐,๐๐๐ | | | |
| | | ๓.๒ โครงการย่อยที่ ๒ โครงการสกัดแอสตาแซนทินและแคโรทีนอยด์จากไร่น้ำฟ้าใช้ในอุตสาหกรรม | พิเชษฐ เทบ่ารุ่ง คมศร ลมไธสง โฆมิต ศรีภูธร ร่วมฤดี พานจันทร์ นัยนา เสนาศรี | ๓๗๐,๐๐๐ | | | |
| | | ๓.๓ โครงการย่อยที่ ๓ โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการเลี้ยงไร่น้ำฟ้าในบ่อดินด้วยการควบคุมทางชีววิธี | นัยนา เสนาศรี นิตาชล แก้วถาวมา โฆมิต ศรีภูธร | ๓๐๐,๐๐๐ | | | |
| | | ๓.๔ โครงการย่อยที่ ๔ โครงการใช้ประโยชน์จากไร่น้ำฟ้าเป็นแหล่งเสริมโปรตีนและแคโรทีนอยด์ในสูตรอาหารปลาทอง | จิตรา สิมาวัน นิตาชล ถาวถ้วมา โฆมิต ศรีภูธร | ๒๐๐,๐๐๐ | | | |
| | | ๓.๕ โครงการย่อยที่ ๕ โครงการใช้ประโยชน์แคโรทีนอยด์จากไร่น้ำฟ้าเป็นสารยับยั้งปฏิกิริยาออกซิเดชันในอาหารปลาแฟนซีคาร์ฟ | นิตาชล ถาวถ้วมา โฆมิต ศรีภูธร สมศักดิ์ ระยัน | ๓๖๐,๐๐๐ | | | |
| | | ๓.๖ โครงการย่อยที่ ๖ โครงการผลิตภัณฑ์ซูปรีมกึ่งสำเร็จรูปจากไร่น้ำฟ้า | สุกกาญจน์ พรหมพันธ์ ศุภฤชชญา เหมะธูลีน | ๑๙๐,๐๐๐ | | | |

ตารางที่ ๑ โครงการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำแนกตามวิทยาเขตและแหล่งงบประมาณ (ต่อ)

| หน่วยงาน | จำนวนผลงาน (เรื่อง) | ชื่อผลงาน | ชื่อเจ้าของผลงาน | งบประมาณ | | | |
|----------|---------------------|---|--|----------|--------|--------|----------|
| | | | | รายจ่าย | รายได้ | ภายนอก | หมายเหตุ |
| | | ๓.๗ โครงการย่อยที่ ๗ โครงการเทคนิคการผลิตการปักและการเก็บรักษาไข่แห้งไร้น้ำฟ้าและองค์ประกอบทางเคมีของตัวอ่อนไร้น้ำฟ้าเพื่อใช้ในเชิงการค้า | โฆษิต ศรีภูธร คมศร ลมไธสง ร่วมฤดี พานจันทร์ นัยนา เสนาศรี | ๓๖๐,๐๐๐ | | | |
| | | ๓.๘ โครงการย่อยที่ ๘ โครงการ ศึกษาสูตรอาหารสำเร็จรูปสำหรับผลิตชุดเพาะ เลี้ยงไร้น้ำฟ้าในเชิงพาณิชย์ | โฆษิต ศรีภูธร สมพิศ ตามสัง จิตรา สิมาวิน จารุวัฒน์ เครือศรี | ๓๕๐,๐๐๐ | | | |
| | | ๔. โครงการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อสิ่งโตดอกไม้ไฟในสภาพปลอดเชื้อ | เอกรัตน์ วสุเพ็ญ ศรีสุภา สีสทอง ปราณี แสนวนงค์ | ๑๒๔,๐๐๐ | | | |
| | | ๕. โครงการผลของการใช้หญ้าและถั่วพืชอาหารสัตว์หมักที่ระดับอาหารชั้นต่างกันต่อคุณภาพและผลผลิตนํ้านมในโคนม | เสมอใจ บุรีนอก เฉลิมพล เยื้องกลาง ไกรสิทธิ์ วสุเพ็ญ เกศรา อําพากรณ์ | ๔๕๐,๐๐๐ | | | |
| | | ๖. โครงการ ผล ของกระบวนการแปรรูปและการเก็บรักษาต่อการเปลี่ยนแปลงสารอาหารและความสามารถในการต้านอนุมูลอิสระในผลิตภัณฑ์จากเมา | ศุภชัชญา เหมะฐูลิน สุภกาญจน์ พรหมขันธ์ กรรณิการ์ สมบุญ | ๕๐๐,๐๐๐ | | | |
| | | ๗. โครงการพัฒนาและการควบคุมคุณภาพปลาแล่แช่แข็งและซูริมีจากปลาเผา | ชลันธร วิชาศิลป์ สุธี วังเต็อย กนกกาญจน์ วิชาศิลป์ | ๔๕๐,๐๐๐ | | | |
| | | ๘. โครงการคัดเลือกสุกรพื้นเมือง (หมูกระโดน) ให้เจริญเติบโตดีด้วยยีน IGF-II | เกศรา อําพากรณ์ | ๒๓๐,๐๐๐ | | | |

ตารางที่ ๑ โครงการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำแนกตามวิทยาเขตและแหล่งงบประมาณ (ต่อ)

| หน่วยงาน | จำนวนผลงาน (เรื่อง) | ชื่อผลงาน | ชื่อเจ้าของผลงาน | งบประมาณ | | | |
|----------|---------------------|---|---|----------|--------|--------|----------|
| | | | | รายจ่าย | รายได้ | ภายนอก | หมายเหตุ |
| | | ๙. โครงการการใช้ประโยชน์จากผลผลไม้มากเพื่อผลิตผลิตภัณฑ์อาหารเสริมสุขภาพ | พรประภา ชุนถนอม | ๓๘๐,๐๐๐ | | | |
| | | ๑๐. โครงการเสริมโยอาหารในผลิตภัณฑ์น้ำเมาแท้ด้วยผงเมือกจากเมล็ดแมงลัก | ศุภฤชชญา เหมะฐูลิน ศุภกาญจน์ พรหมจันทร์ | ๑๐๐,๐๐๐ | | | |
| | | ๑๑. โครงการความหลากหลายของทรัพยากรประมงและการจัดการทรัพยากรประมงแบบชุมชนมีส่วนร่วมในอ่างเก็บน้ำห้วยหวด : อำเภอเต่างอย จังหวัดสกลนคร | นัยนา เสนาศรี สมศักดิ์ ระยัน ร่วมฤดี พานจันทร์ จารุวัฒน์ เครือศรี | ๒๐๐,๐๐๐ | | | |
| | | ๑๒. โครงการวิจัยถ่ายทอดเทคโนโลยีการใช้กากมะเขือเทศในอาหารสำหรับโครีดนม สำหรับเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมอำเภวาริชภูมิ จังหวัดสกลนคร | เฉลิมพล เยื้องกลาง ไกรสิทธิ์ วสุเพ็ญ ไพวัลย์ ปัญญาแก้ว เสมอใจ บุรีนอก ศศิพันธ์ วงศ์สุทธาวาส | ๗๐๐,๐๐๐ | | | |
| | | ๑๓. โครงการศึกษาการใช้น้ำมันกระบกเป็นแหล่งของไขมันในอาหารโคเนื้อ | เฉลิมพล เยื้องกลาง | ๕๒๐,๐๐๐ | | | |
| | | ๑๔. โครงการพัฒนาอาหารเลียนแบบธรรมชาติสำหรับการเลี้ยงแมลงดانا | พัชรี มงคลวัย เอกรัตน์ วสุเพ็ญ จิตรา สิมาวัน สุกัญญา ธานี | ๒๑๐,๐๐๐ | | | |
| | | ๑๕. โครงการพัฒนาการใช้เทคนิคสเปกโตรสโกปีย่านใกล้(NIRS) เพื่อการวัดค่ายาปฏิชีวนะออกไซด์เตตราไซคลินในเนื้อปลานิลอย่างรวดเร็วและไม่ทำลายตัวอย่าง | สุกัญญา ธานี สมศักดิ์ ระยัน อรอนงค์ พวงชมพู นิภาพร อามัสสา พงศกร พวงชมพู นัยนา เสนาศรี | ๓๓๐,๐๐๐ | | | |

ตารางที่ ๑ โครงการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำแนกตามวิทยาเขตและแหล่งงบประมาณ (ต่อ)

| หน่วยงาน | จำนวนผลงาน (เรื่อง) | ชื่อผลงาน | ชื่อเจ้าของผลงาน | งบประมาณ | | | |
|----------|---------------------|---|---|----------|--------|--------|----------|
| | | | | รายจ่าย | รายได้ | ภายนอก | หมายเหตุ |
| | | ๑๖. โครงการผลิตและการประยุกต์ใช้เอนไซม์ไซแลนเนสและเซลลูเลส จากกากมะเขือเทศโดยเชื้อ <i>Aspergillus niger</i> เพื่อเป็นแนวทางการใช้ในอาหารสัตว์ | สุกัญญา สายธิ เนลิมพล เยื้องกลาง | ๔๙๐,๐๐๐ | | | |
| | | ๑๗. โครงการถอดบทเรียนการปลูกและดูแลรักษาหมากเฒ่า เพื่อการผลิตวัตถุดิบหมากเฒ่าอย่างมีคุณภาพ | สุตารัตน์ สุกุลคู กรรณิการ์ สมบุญ ศิริพร สารคล่อง | ๓๔๒,๕๐๐ | | | |
| | | ๑๘. โครงการใช้หญ้าหมักที่ใส่แบคทีเรียกรดแลคติกที่มีในน้ำพืชหมักเป็นสารเสริมทดแทนในอาหารสุกรต่อการกินได้, การเจริญเติบโต, การย่อยได้ของโภชนะ, และคุณภาพเนื้อของสุกรทางการค้าและสุกรพื้นเมือง | ไกรสิทธิ์ วสุเพ็ญ | ๕๐๐,๐๐๐ | | | |
| | | ๑๙. โครงการผลของสารสกัดจากสมุนไพรต่อการยับยั้งการเจริญของเชื้อ <i>Shigella dysenteriae</i> | วิวัฒน์ ศรีวิชา | ๒๐๐,๐๐๐ | | | |
| | | ๒๐. โครงการรูปแบบการใช้ประโยชน์จากสบู่ดำในชุมชน | สุเชียร นามวงศ์ | ๓๐๐,๐๐๐ | | | |
| | | ๒๑. โครงการผลของอายุและน้ำหนักตัวเมื่อเข้าผสมพันธุ์ครั้งแรกต่อสมรรถภาพการสืบพันธุ์และผลตอบแทนทางเศรษฐกิจของสุกรสาวพื้นเมืองในภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย | ชเวง สารคล่อง | ๑๙๐,๐๐๐ | | | |

ตารางที่ ๑ โครงการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำแนกตามวิทยาเขตและแหล่งงบประมาณ (ต่อ)

| หน่วยงาน | จำนวนผลงาน (เรื่อง) | ชื่อผลงาน | ชื่อเจ้าของผลงาน | งบประมาณ | | | |
|----------|---------------------|---|--------------------|----------|--------|--------|----------|
| | | | | รายจ่าย | รายได้ | ภายนอก | หมายเหตุ |
| | | ๒๒. โครงการเพิ่มคุณภาพของฟางข้าวด้วยยูเรียน้ำหมักชีวภาพจากผักจามจุรีต่อระดับของอะฟลาทอกซิน B๑ (AFB๑) ในอาหาร และต่อสมรรถภาพการเจริญเติบโตในโคเนื้อ | จุฬาสินี แมนสถิตย์ | ๑๖๐,๐๐๐ | | | |
| | | ๒๓. โครงการเสริมแคลเซียมโซปในสูตรอาหารชั้นสำเร็จรูปต่อการขุนโคหย่านมเพศผู้และการพัฒนาเทคนิค NIRs เพื่อการประเมินคุณภาพเนื้อ | อรอนงค์ พวงชมพู | ๖๐๐,๐๐๐ | | | |
| | | ๒๔. ความพึงพอใจของนักศึกษาต่อการบูรณาการเรียนการสอน ๒ วิชาในเรียนเดียวกัน : กรณีศึกษาวิชาทักษะทางวิชาชีพทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การอาหาร ๒ และวิชาการแปรรูปอาหาร ๑ | พรประภา ชุณหถนอม | | ๒๑,๐๐๐ | | |
| | | ๒๕. ความหลากหลาย ปริมาณการแพร่กระจายของแพลงก์ตอนและลูกปลาในบึงโขงหลง จังหวัดบึงกาฬ | นิตชาล ธาแก้วมา | | ๑๘,๐๐๐ | | |
| | | ๒๖. การใช้สารสกัดเบตาเลนจากเปลือกผลแก้วมังกรเพื่อพัฒนาสีเนื้อและเสริมภูมิคุ้มกันในการเลี้ยงปลาตุกรัสเซีย | สุกัญญา คำหล้า | | ๓๐,๐๐๐ | | |
| | | ๒๗. ผลของการใช้แบคทีเรียกรดแลคติกในน้ำพืชมักแบบผงแห้งต่อคุณภาพซากและคุณภาพของเนื้อไก่กระทรง | เบญญา แสนมหาภัย | | ๒๐,๐๐๐ | | |

ตารางที่ ๑ โครงการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำแนกตามวิทยาเขตและแหล่งงบประมาณ (ต่อ)

| หน่วยงาน | จำนวนผลงาน (เรื่อง) | ชื่อผลงาน | ชื่อเจ้าของผลงาน | งบประมาณ | | | |
|-----------------------------------|---------------------|--|--|----------|--------|---------|----------|
| | | | | รายจ่าย | รายได้ | ภายนอก | หมายเหตุ |
| คณะ อุตสาหกรรม และเทคโนโลยี | ๒๘ | ๒๘. ความหลากหลาย ปริมาณ และการแพร่กระจายของพรรณไม้ในบึงโขงหลง จังหวัดหนองคาย | นิศาชล ฤแก้วมา ประมุข ฤแก้วมา บุญทิวา ซาดิซานี สุกัญญา คำหล้า | | | ๓๕๘,๖๕๕ | |
| | | ๑. โครงการพัฒนาเครื่องมือสร้างเนินชะลอความเร็วมาตรฐาน | ณัฐธิดา นิลจินดา จารุวัฒน์ ถาวรไพศาลชีวะ | ๑๙๓,๐๐๐ | | | |
| | | ๒. โครงการประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพจากสารอินทรีย์ระเหยของพนักงานสถานีบริการน้ำมัน | กอบกุล นงนุช พิเชษฐ เทปารุง ภาณุวัฒน์ ไชยเชษฐ์ | ๒๕๐,๐๐๐ | | | |
| | | ๓. โครงการควบคุมอุณหภูมิของเตาอบแบบทำโดยเทคนิคการหาเอกลักษณ์ | เขตพงศ์ อินทรชัยศรี อมร ดอนเมือง | ๑๒๐,๐๐๐ | | | |
| | | ๔. โครงการอนุรักษ์อาคารที่ทรงคุณค่าที่ได้รับอิทธิพลจากสถาปัตยกรรมฝรั่งเศส เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวชุมชนบ้านท่าแร่ จ.สกลนคร | พัฒนศักดิ์ ชัยพรรณมา ปกรณ์ พัฒนานุโรจน์ | ๒๔๐,๐๐๐ | | | |
| | | ๕. โครงการระบบรู้จำใบหน้านักศึกษาที่มีสิทธิสอบด้วย Image Recognition | สุวัลยา ศิริศิลป์ วีระชัย จรบูรมย์ สยาม ประจตุหะศรี นราวิทย์ กิจเจริญ นภณัฐ รัตนกร | ๓๐๐,๐๐๐ | | | |
| | | ๖. โครงการวิจัยและการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตน้ำมันไบโอดีเซลจากเมล็ดยางพารา | ณรงค์ หุชัยภูมิ อมร ดอนเมือง นำพน พิพัฒน์ไพบูลย์ บัญชา ลำเลิศ | ๔๐๐,๐๐๐ | | | |
| | | ๗. โครงการระบบอาคารอัตโนมัติเพื่อการประหยัดพลังงาน | เอกวิทย์ หายักวงษ์ นครินทร์ ศรีปัญญา อาภาพล มหาวีระ ภาณุมาศ แสนพวง | ๕๗๑,๕๐๐ | | | |
| | | ๘. โครงการเครื่องทำความสะอาดและคัดเมล็ดพันธุ์ฝักบัวจีน | จรรย์ มงคลวิทย์ | ๒๕๐,๐๐๐ | | | |

ตารางที่ ๑ โครงการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำแนกตามวิทยาเขตและแหล่งงบประมาณ (ต่อ)

| หน่วยงาน | จำนวนผลงาน (เรื่อง) | ชื่อผลงาน | ชื่อเจ้าของผลงาน | งบประมาณ | | | |
|----------|---------------------|--|---|----------|--------|--------|----------|
| | | | | รายจ่าย | รายได้ | ภายนอก | หมายเหตุ |
| | ๙. | โครงการวิจัยและถ่ายทอดเทคโนโลยีการพัฒนาเครื่องเตรียมดินสำหรับเพาะปลูกข้าว | ณรงค์ หุขัยภูมิ บัญชา ล้าเลิศ เขตพงศ์ อินทรชัยศรี วิสัน ชารี | ๓๙๘,๕๐๐ | | | |
| | ๑๐. | โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตอาหารครบส่วนหมักด้วยเครื่องบรรจุถังอาหารครบส่วนหมักสำหรับโค | เขตพงศ์ อินทรชัยศรี บัญชา ล้าเลิศ ณรงค์ หุขัยภูมิ เนลิมพล เยื้องกลาง ไกรสิทธิ์ วสุเพ็ญ | ๔๓๐,๐๐๐ | | | |
| | ๑๑. | โครงการประยุกต์ใช้เครื่องแลกเปลี่ยนความร้อนแบบท่อความร้อนชนิดสั้นวงรอบที่ติดตั้งวาล์วกันกลับสำหรับเครื่องอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์ | นำพน พิพัฒน์ไพบุลย์ | ๓๑๕,๐๐๐ | | | |
| | ๑๒. | โครงการใช้ตัวชี้วัดทางชีวภาพ Cytochrome P ๔๕๐๑A ในการประเมินการสัมผัสของปลาธรรมชาติต่อสารพิษในจังหวัดสกลนคร | กอบกุล นงนุช | ๒๐๐,๐๐๐ | | | |
| | ๑๓. | ศึกษาการนำไอเสียกลับมาเผาไหม้เพื่อประหยัดพลังงานสำหรับเครื่องยนต์แก๊สโซลีน ๔ จังหวะขนาดเล็ก | โอสถ คนชื้อ | | ๑๐,๐๐๐ | | |
| | ๑๔. | ระบบประเมินผลการปฏิบัติงาน | วีระชัย จรบูรมย์ สุวัลยา ศิริศิลป์ สยาม ประจูดะศรี นราวิทย์ กิจเจริญ กฤษฎา บุญมีวิเศษ นภณัฐ รัตนกร | | ๑๐,๐๐๐ | | |
| | ๑๕. | การศึกษาความเป็นไปได้ในการพัฒนาเครื่องทำน้ำอุ่นด้วยเตาเหนี่ยวนำไฟฟ้า | จีระพงศ์ ศรีวิชัย คมกฤษณ์ ศรีสุวรรณ | | ๑๐,๐๐๐ | | |

ตารางที่ ๑ โครงการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำแนกตามวิทยาเขตและแหล่งงบประมาณ (ต่อ)

| หน่วยงาน | จำนวนผลงาน (เรื่อง) | ชื่อผลงาน | ชื่อเจ้าของผลงาน | งบประมาณ | | | |
|----------|---------------------|---|--|----------|--------|--------|----------|
| | | | | รายจ่าย | รายได้ | ภายนอก | หมายเหตุ |
| | ๑๖. | การพัฒนาชุดฝึกปฏิบัติรายวิชาไมโครคอนโทรลเลอร์ | นครินทร์ ศรีปัญญา | | ๑๐,๐๐๐ | | |
| | ๑๗. | การตรวจสอบเมล็ดพันธุ์ข้าวด้วยเครื่องฉายใบประสาทเทียม | ตะวัน ตั้งโกศล วัชรายุทธ ลำดวน | | ๑๐,๐๐๐ | | |
| | ๑๘. | ผลกระทบของสีที่มีต่อความรู้สึกของผู้บริโภคในสินค้าแต่ละประเภท | กนกกาญจน์ วิชาศิลป์ จันทิมา พรหมเกษ | | ๑๐,๐๐๐ | | |
| | ๑๙. | ระบบตรวจจับใบหน้าอัตโนมัติด้วยสีผิว | สุวัลยา ศิริศิลป์ นภณัฐ รัตนกร | | ๑๐,๐๐๐ | | |
| | ๒๐. | พัฒนาสื่อช่วยสอนออนไลน์วิชา computer programming สำหรับนักศึกษา EN๒B | ปริญญา กิตติสุทธิ | | ๑๐,๐๐๐ | | |
| | ๒๑. | การจัดทำระบบฐานข้อมูลภาพใบหน้านักศึกษาสำหรับระบบรู้จำใบหน้า | สยาม ประจูดะศรี สุวัลยา ศิริศิลป์ | | ๑๐,๐๐๐ | | |
| | ๒๒. | การพัฒนาเครื่องมือวัดไฟฟ้ากระแสตรงเพื่อแสดงผลงานระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ | คมกฤษณ์ ศรีสุวรรณ | | ๑๐,๐๐๐ | | |
| | ๒๓. | การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์การสอนวิชาการประมวลผลสัญญาณภาพสำหรับนักศึกษาระดับชั้นปริญญาตรี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสานวิทยาเขตสกลนคร | นราวิทย์ กิจเจริญ สุวัลยา ศิริศิลป์ | | ๑๐,๐๐๐ | | |
| | ๒๔. | การจัดการเรียนรู้เชิงประสบการณ์แบบบูรณาการ โดยใช้กิจกรรมเพื่อพัฒนาทักษะการเรียนรู้ การสอนในรายวิชาการพัฒนาคุณภาพชีวิตและสังคม | ทรงยุทธ ต้นวัน รัชดาพร บุญกอง | | ๑๐,๐๐๐ | | |

ตารางที่ ๑ โครงการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำแนกตามวิทยาเขตและแหล่งงบประมาณ (ต่อ)

| หน่วยงาน | จำนวนผลงาน (เรื่อง) | ชื่อผลงาน | ชื่อเจ้าของผลงาน | งบประมาณ | | | |
|------------|---------------------|---|--|----------|------------|-----------|-----------|
| | | | | รายจ่าย | รายได้ | ภายนอก | หมายเหตุ |
| | | ๒๕. การผลิต และศึกษาคุณสมบัติแผ่นฉนวนผนังเบาจากเส้นใยสับปะรดเพื่อใช้ในงานสถาปัตยกรรม | นิตยา พัดเกาะ | | ๑๐,๐๐๐ | | |
| | | ๒๖. เครื่องกลั่นน้ำมันหอมระเหยแบบเทอร์โมไซฟอน | นำพน พิพัฒน์ไพบูลย์ สันหวัจน์ ทองแดง บุญชี ล้ำเลิศ | | ๔๕,๐๐๐ | | |
| | | ๒๗. สภาพปัญหาและแนวทางการพัฒนาการจัดการเรียนการสอนรายวิชาคุณค่าของมนุษย์ : ศิลป์และศาสตร์ในการดำเนินชีวิตของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตสกลนคร | ทรงยุทธ ตันวัน | | ๕,๐๐๐ | | |
| | | ๒๘. การประยุกต์ใช้เครื่องแลกเปลี่ยนความร้อนแบบท่อความร้อนชนิดส่นวงรอบที่ติดตั้งวาล์วกันกลับ สำหรับอบข้าวเปลือกแบบถึงทรงกระบอกหมุนที่ใช้ น้ำมันเก่าเป็นเชื้อเพลิง | สันหวัจน์ ทองแดง จรรย์ มงคลวิทย์ | | ๑๑๕,๕๐๐ | | |
| รวม | ๒๙๘ | งบประมาณแผ่นดิน | | | ๕๔,๒๙๗,๘๐๐ | | |
| | | งบประมาณรายได้ | | | | ๙,๒๒๕,๘๑๒ | |
| | | งบประมาณภายนอก | | | | | ๑,๙๗๑,๖๖๕ |

หมายเหตุ : โครงการวิจัยงบประมาณภายนอก ได้รับรายงาน ๑๗ โครงการ ที่ปรากฏในตารางมีเพียง ๖ โครงการ อีก ๑๑ โครงการวิทยาเขตสกลนคร ยังไม่ได้ส่งรายชื่อโครงการมายัง สวพ. ส่งเพียงจำนวนโครงการเท่านั้น

โครงการวิจัย ประจำปี ๒๕๕๕

สาขาสังคมศาสตร์ ศึกษาศาสตร์ บริหารธุรกิจ และศิลปกรรม



ตารางที่ ๒ โครงการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ สาขาสังคมศาสตร์ ศึกษาศาสตร์ บริหารธุรกิจ
ศิลปกรรม จำแนกตามวิทยาเขตและแหล่งงบประมาณ

| หน่วยงาน | จำนวน ผลงาน (เรื่อง) | ชื่อผลงาน | ชื่อเจ้าของผลงาน | งบประมาณ | | | |
|--|----------------------------|--|--|----------|--------|--------|----------|
| | | | | รายจ่าย | รายได้ | ภายนอก | หมายเหตุ |
| ศูนย์กลางมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน | | | | | | | |
| คณะบริหาร ธุรกิจ | ๒๔ | ๑. โครงการพฤติกรรมกรออม เพื่อใช้จ่ายในอนาคต ของ ประชาชน ในเขตอำเภอ เมือง จังหวัดนครราชสีมา | ดวงพร ขุนอาจสูงเนิน | ๒๐๐,๐๐๐ | | | |
| | | ๒. โครงการพัฒนาระบบบัญชี ตามหลักปรัชญาแนวคิด เศรษฐกิจพอเพียงเพื่อ พัฒนาวิสาหกิจชุมชนของ กลุ่มหัตถกรรมผ้าไหม บ้านตู ด.เมืองปัก อ.ปัก ธงชัย จ.นครราชสีมา | เกษงกา รงประชา พรพิมล เหล่านภากุล กิตติมา ทางนะที่ | ๒๗๐,๐๐๐ | | | |
| | | ๓. โครงการพฤติกรรมของ นักท่องเที่ยวในการซื้อ ผลิตภัณฑ์ผ้าไหม ของ โครงการหนึ่งตำบลหนึ่ง ผลิตภัณฑ์ในจังหวัด นครราชสีมา | พิมพ์นิภา รัตนจันทร์ | ๑๑๐,๐๐๐ | | | |
| | | ๔. โครงการพัฒนาระบบการ จัดการการเรียนการสอน ผ่านห้องเรียนเสมือนจริง | นงลักษณ์ อันตะเดช | ๓๕๐,๐๐๐ | | | |
| | | ๕. พฤติกรรมการใช้อินเตอร์ เน็ตบนโทรศัพท์มือถือของ นักศึกษามหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา | สุนทร ดวงประเสริฐชัย | ๑๕,๐๐๐ | | | |
| | | ๖. การพัฒนาระบบสารสนเทศ บุคลากร | เพ็ญศิริ ลีตระกูล นงลักษณ์ อันตะเดช ปิยรัตน์ งามสนิท | ๑๑๖,๐๐๐ | | | |
| | | ๗. ปัจจัยที่มีผลต่อความสำเร็จ ในการปฏิบัติงานของ บุคลากรสายสนับสนุน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ราชมงคลอีสาน | สมเกียรติ ฉายพระพักตร์ ปฎิมา ถนิมกาญจน์ สุกานดา กลิ่นขจร | ๓๐,๐๐๐ | | | |
| | | ๘. การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ ทางการเรียนในรายวิชา การบัญชีชั้นกลาง ๑ โดย เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญกับ การสอนแบบปกติ | กิตติมา ทางนะที่ สุมาลี เอกพล | ๑๕,๐๐๐ | | | |

ตารางที่ ๒ โครงการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ สาขาสังคมศาสตร์ ศึกษาศาสตร์ บริหารธุรกิจ ศิลปกรรม จำแนกตามวิทยาเขตและแหล่งงบประมาณ (ต่อ)

| หน่วยงาน | จำนวนผลงาน (เรื่อง) | ชื่อผลงาน | ชื่อเจ้าของผลงาน | งบประมาณ | | | |
|----------|---------------------|--|--|----------|---------|--------|----------|
| | | | | รายจ่าย | รายได้ | ภายนอก | หมายเหตุ |
| | | ๙. การรับรู้ในตำแหน่งของ คณะบริหารธุรกิจ และ ความตั้งใจศึกษาต่อคณะ บริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ของนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่าจังหวัดนครราชสีมา | ดุษฎี เทียมเทศ บุญมาสูงทรง รัชดาภรณ์ ปิ่นรัตนานนท์ ชุติมา นาคประสิทธิ์ | | ๔๕,๐๐๐ | | |
| | | ๑๐. การพัฒนาระบบทำศักรภาพ นักศึกษาเฉพาะด้าน โดย เทคนิคเหมืองข้อมูล | ปิยรัตน์ งามสนิท นงลักษณ์ อินทะเดช เพ็ญศิริ ลีตระกูล | | ๑๔๘,๐๐๐ | | |
| | | ๑๑. การพัฒนาการเรียนวิชา ทฤษฎีองค์การสมัยใหม่ โดยใช้วิธีการแผนที่ ความคิด | วรอนงค์ โภทองคำ | | ๑๕,๐๐๐ | | |
| | | ๑๒. ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อความต้องการในการฝึกอบรม ของนักบัญชีในสถาน ประกอบการภาคตะวันออกเฉียงเหนือ | ชุติมา นาคประสิทธิ์ ภคพรรณ อเนชากุล บุษบงกช บุญกุลศล | | ๘๐,๐๐๐ | | |
| | | ๑๓. ปัจจัยที่ส่งผลต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาการบัญชีขั้นต้น ๑ ของ นักศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาวิชาการบัญชี คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ราชมงคลธัญบุรี | สุมาลี เอกพล บุษบงกช บุญกุลศล | | ๑๕,๐๐๐ | | |
| | | ๑๔. ผลกระทบของคุณภาพ การรายงานทางการเงิน ที่มีต่อประสิทธิภาพการตัดสินใจของธุรกิจ SMEs ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ กรณีการใช้มาตรฐานการ รายงานทางการเงินสำหรับกิจการที่ไม่มีส่วนได้เสีย สาธารณะ (NAPEs) | สมใจ บุญหมื่นไวย เลิศลักษณ์ กาญจนวัฒนา | | ๕๗,๐๐๐ | | |

ตารางที่ ๒ โครงการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ สาขาสังคมศาสตร์ ศึกษาศาสตร์ บริหารธุรกิจ ศิลปกรรม จำแนกตามวิทยาเขตและแหล่งงบประมาณ (ต่อ)

| หน่วยงาน | จำนวนผลงาน (เรื่อง) | ชื่อผลงาน | ชื่อเจ้าของผลงาน | งบประมาณ | | | |
|----------|---------------------|--|---|----------|--------|--------|----------|
| | | | | รายจ่าย | รายได้ | ภายนอก | หมายเหตุ |
| | | ๑๕. การศึกษาสภาพปัญหาความเข้าใจและการปฏิบัติในการจัดทำบัญชีรายรับรายจ่ายของเกษตรกรในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลจอหอ จังหวัดนครราชสีมา | ภคพรรณ อเนชากุล เกษงภา ธงประชา | ๓๐,๐๐๐ | | | |
| | | ๑๖. การศึกษาความพึงพอใจในการเรียนวิชาการบริหารสินเชื่อ ของนักศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาวิชาการเงิน คณะบริหารธุรกิจ | พิไลพร ศิริมาเทพ | ๑๕,๐๐๐ | | | |
| | | ๑๗. ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อผลสัมฤทธิ์ในการเรียนวิชาจรรยาบรรณทางธุรกิจ ของนักศึกษาระดับปริญญาตรี หลักสูตร ๔ ปี และนักศึกษาระดับปริญญาตรี ๒ ปี ต่อเนื่องสาขาวิชาการเงิน คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน | มนสิชา กัญญาพันธ์ | ๑๕,๐๐๐ | | | |
| | | ๑๘. การออกแบบและพัฒนานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์เพื่อสนับสนุนข้อมูลรายงานการประกันคุณภาพการศึกษา ของคณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน | ชุตินา นาคประสิทธิ์ สุกานดา กลิ่นขจร เกษงภา ธงประชา นवलปรังค์ แจบไรสง สุมาลี เอกพล ศรัญญา คมขุนทด นฤชล คุ่มกลาง ณัฐธิดา เทือกพุดชา สมบัติ โชคศิริธนาพานิช | ๘๖,๐๐๐ | | | |
| | | ๑๙. การศึกษาความเป็นไปได้ในการนำระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์มาใช้กับผลิตภัณฑ์ OTOP ในอำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา | รัฐพรรัตน์ งามวงศ์ กฤษณพล เกิดทองคำ ฉัตรชัย อินทสังข์ | ๔๕,๐๐๐ | | | |
| | | ๒๐. การถ่ายทอดความรู้การบริหารจัดการแหล่งท่องเที่ยวทางวัฒนธรรมเชิงบูรณาการ | พรทิพย์ รอดพันธ์ นวินดา ชื้อตรง | ๑๐๓,๐๐๐ | | | |

ตารางที่ ๒ โครงการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ สาขาสังคมศาสตร์ ศึกษาศาสตร์ บริหารธุรกิจ ศิลปกรรม จำแนกตามวิทยาเขตและแหล่งงบประมาณ (ต่อ)

| หน่วยงาน | จำนวนผลงาน (เรื่อง) | ชื่อผลงาน | ชื่อเจ้าของผลงาน | งบประมาณ | | | |
|--------------------------------|---------------------|---|--|----------|---------|--------|----------|
| | | | | รายจ่าย | รายได้ | ภายนอก | หมายเหตุ |
| | | ๒๑. การบูรณาการจัดการศึกษาของนักศึกษา สาขาวิชา การบัญชีสู่ชุมชน องค์การบริหารส่วนตำบลจ้อหอ จังหวัดนครราชสีมา | สุนิษา ธงจันทร์ ภคพรรณ อเนชากุล ศรัญญา คมขุนทด | | ๑๐๐,๐๐๐ | | |
| | | ๒๒. การพัฒนาสื่อการสอนเสริมทักษะ วิชาการบัญชีต้นทูน ๑ | อุษณา แจ็งคล้าย นวลปรางค์ แจบไรสง | | ๑๐๐,๐๐๐ | | |
| | | ๒๓. มาตรการควบคุมการบริโภคเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ของประเทศไทย | เพ็ญพร ปุกहुต | | ๑๗,๕๐๐ | | |
| | | ๒๔. การศึกษาการเตรียมความพร้อมของนักศึกษา ศูนย์มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน กับการเข้าสู่ตลาดแรงงานประชาคมอาเซียน | วรอนงค์ โถทองคำ พรทิพย์ รอดพัน | | ๔๐,๐๐๐ | | |
| คณะศิลปกรรมและออกแบบอุตสาหกรรม | ๒ | ๑. จิตรกรรมในศาสนสถาน : กรณีศึกษาวัฒนธรรมประเพณีทางพุทธศาสนาของชาวจังหวัดนครราชสีมาในปัจจุบัน | มงคล กลิ่นทับ มาริษา เอี่ยมวงศ์ | | ๒๕,๐๐๐ | | |
| | | ๒. ศิลปะพื้นถิ่น : สู่อการประยุกต์และพัฒนาแบบการสร้างสรรค์ผลงานศิลปะ | สุภาพร วีระปรียากร มาริษา เอี่ยมวงศ์ นันทิยา ณ หนองคาย | | ๒๕,๐๐๐ | | |
| คณะวิทยาศาสตร์และศิลปศาสตร์ | ๑ | ๑. กระบวนการจัดทำรายงานทางวิชาการและผลสัมฤทธิ์ของรายงานทางวิชาการของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน | ลักขณา พรหมพรรณา | | ๕๐,๐๐๐ | | |
| วิทยาเขตสุรินทร์ | | | | | | | |
| คณะเทคโนโลยีการจัดการ | ๒๘ | ๑. โครงการจัดการความรู้สู่แผนชุมชนพึ่งตนเองเพื่อเสริมสร้างความเข้มแข็งและแก้ปัญหาความยากจนอย่างยั่งยืนของชุมชนตามแนวชายแดนไทย-กัมพูชา ในจังหวัดศรีสะเกษ สุรินทร์ และบุรีรัมย์ | ธงชัย พานู เสงี่ยม กอนโรสง สุภาพรรณ พานู ศุภเดช แสนกล้า | | ๕๖๐,๐๐๐ | | |

ตารางที่ ๒ โครงการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ สาขาสังคมศาสตร์ ศึกษาศาสตร์ บริหารธุรกิจ ศิลปกรรม จำแนกตามวิทยาเขตและแหล่งงบประมาณ (ต่อ)

| หน่วยงาน | จำนวนผลงาน (เรื่อง) | ชื่อผลงาน | ชื่อเจ้าของผลงาน | งบประมาณ | | | |
|----------|---------------------|--|--|----------|--------|--------|----------|
| | | | | รายจ่าย | รายได้ | ภายนอก | หมายเหตุ |
| | ๒. | โครงการพัฒนาแนวทางการบริหารความเสี่ยงในวิสาหกิจชุมชนจังหวัดสุรินทร์ | รวิฐา ทวีพร้อม ชุตติกร ปรงเกียรติ ปิยะ แก้วบัวดี | ๓๘๐,๐๐๐ | | | |
| | ๓. | โครงการปัจจัยทางการตลาดที่มีผลกระทบต่อ การตัดสินใจบริโภคข้าวเกษตรอินทรีย์ของผู้บริโภค ในจังหวัดสุรินทร์ | อรุณี นามวงศ์ อารยา อึ้งไพบุลย์กิจ เฉลิมพล คงจันทร์ ทาริกา รัตนโสภา สุภาวรรณ พานู เจทนา ชุมพลรักษ์ | ๓๙๕,๐๐๐ | | | |
| | ๔. | โครงการวิจัยเชิงปฏิบัติการ อย่างมีส่วนร่วมของประชาชนในการพัฒนาพฤติกรรมกรรมการตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง ในจังหวัดสุรินทร์ | มณฑิรา กิจสัมพันธ์วงศ์ เฉลิมพล คงจันทร์ สายฝน รสหอม สุภาวดี ชอบเสด็จ ทศวรรณ ศาลาผาย วิษณุชดา อมรสิน ศันสนีย์ สงวนศิริ จิราภรณ์ แบนแก้ว ทิฆัมพร โคตรทัศน์ | ๓๘๖,๖๐๐ | | | |
| | ๕. | โครงการวิจัยเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วมเพื่อสร้างเครือข่ายวิสาหกิจชุมชนนำร่องแบบบูรณาการกรณีศึกษากลุ่มผลิตภัณฑ์ผ้าและเครื่องแต่งกายพื้นบ้านจังหวัดสุรินทร์ | โกเมท จันทรสมโภชน์ ภรณ์ี หลาวทอง อัมพร พร้อมจิต อัจฉรา หลาวทอง สำเรียม คุมโสระ | ๔๕๕,๐๐๐ | | | |
| | ๖. | โครงการพัฒนาและถ่ายทอดองค์ความรู้การวิจัยวิสาหกิจชุมชนเพื่อเสริมสร้างสมรรถนะนักวิจัยวิสาหกิจชุมชนตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง สำหรับเกษตรกรในจังหวัดสุรินทร์ บุรีรัมย์ และศรีสะเกษ | เฉลิมพล คงจันทร์ จันทิมา คงจันทร์ ทาริกา รัตนโสภา อารยา อึ้งไพบุลย์กิจ ชัยพร ตรีกิ่ง | ๓๙๐,๐๐๐ | | | |
| | ๗. | โครงการจัดการความรู้เพื่อสร้างศักยภาพและความสามารถทางการแข่งขันของวิสาหกิจชุมชนในจังหวัดสุรินทร์ | สุภาพรรณ พานู ชงชัย พานู อัญชญา มาลาคำ นิชาภา สาธิกุล | ๓๙๐,๐๐๐ | | | |

ตารางที่ ๒ โครงการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ สาขาสังคมศาสตร์ ศึกษาศาสตร์ บริหารธุรกิจ ศิลปกรรม จำแนกตามวิทยาเขตและแหล่งงบประมาณ (ต่อ)

| หน่วยงาน | จำนวนผลงาน (เรื่อง) | ชื่อผลงาน | ชื่อเจ้าของผลงาน | งบประมาณ | | | |
|----------|---------------------|---|--------------------|----------|--------|--------|----------|
| | | | | รายจ่าย | รายได้ | ภายนอก | หมายเหตุ |
| | | ๘. โครงการศึกษาพฤติกรรม การเรียนรายวิชาการใช้ โปรแกรมกราฟฟิกของ นักศึกษาระดับปริญญาตรี คณะเทคโนโลยีการจัดการ | วราลักษณ์ คำเนตร | | ๑๕,๐๐๐ | | |
| | | ๙. โครงการใช้เวลาว่างของ นักศึกษาที่เรียนวิชาพลศึกษาและวิชานันทนาการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสุรินทร์ ปีการศึกษา ๒๕๕๕ | ศุภฤกษ์ ชงสงกรานต์ | | ๑๕,๐๐๐ | | |
| | | ๑๐. โครงการศึกษาคุณลักษณะ ของนักศึกษาชั้นปีที่ ๔ สาขาวิชาการบัญชี คณะเทคโนโลยีการจัดการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสุรินทร์ | กรวิษฐ์ ชมภูราษฎร์ | | ๑๕,๐๐๐ | | |
| | | ๑๑. โครงการศึกษาแนวทางการส่งเสริมนักศึกษาเข้าสู่ การเป็นบัณฑิตคุณธรรม ของนักศึกษา คณะเทคโนโลยีการจัดการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสุรินทร์ | นิรมาลัย งามเหมาะ | | ๑๕,๐๐๐ | | |
| | | ๑๒. โครงการปัจจัยที่อิทธิพล ต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษาและ คุณภาพการให้บริการทางการศึกษาของ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสุรินทร์ | ศันสนีย์ สงวนศิริ | | ๑๕,๐๐๐ | | |
| | | ๑๓. โครงการมีส่วนร่วมทาง การเมืองของนักศึกษา กรณีศึกษานักศึกษาหญิง ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสุรินทร์ | พรรณัญญา สุขเต็ม | | ๑๕,๐๐๐ | | |

ตารางที่ ๒ โครงการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ สาขาสังคมศาสตร์ ศึกษาศาสตร์ บริหารธุรกิจ ศิลปกรรม จำแนกตามวิทยาเขตและแหล่งงบประมาณ (ต่อ)

| หน่วยงาน | จำนวนผลงาน (เรื่อง) | ชื่อผลงาน | ชื่อเจ้าของผลงาน | งบประมาณ | | | |
|----------|---------------------|---|------------------------|----------|--------|--------|----------|
| | | | | รายจ่าย | รายได้ | ภายนอก | หมายเหตุ |
| | | ๑๔. โครงการประสิทธิผลการปฏิบัติกิจกรรม ๕ ส. ของบุคลากรในคณะเทคโนโลยีการจัดการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสุรินทร์ | แก้วตา บุญร่วม | | ๑๕,๐๐๐ | | |
| | | ๑๕. โครงการมาตรการการระงับข้อพิพาทในมหาวิทยาลัยศึกษาเฉพาะกรณี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสุรินทร์ | เฉลิมเจษฎ์ สมนุหัตต์ | | ๑๕,๐๐๐ | | |
| | | ๑๖. โครงการคุณลักษณะทางวิชาชีพของนักบัญชีในจังหวัดสุรินทร์ | ทศวรรณ ศาลาผาย | | ๒๐,๐๐๐ | | |
| | | ๑๗. โครงการความสัมพันธ์ระหว่างสมรรถนะหลักทางการบัญชีกับผลการปฏิบัติงานของผู้ทำบัญชีในจังหวัดสุรินทร์ | มณฑิรา กิจสัมพันธ์วงศ์ | | ๒๐,๐๐๐ | | |
| | | ๑๘. โครงการศึกษาการดำเนินชีวิตตามแนวเศรษฐกิจพอเพียงและคุณภาพชีวิตของผู้ผลิตสินค้าจากห้วยบ้านหมุ่ อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์ | นภาพร จันทะรัง | | ๒๐,๐๐๐ | | |
| | | ๑๙. โครงการแนวทางการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวหมู่บ้านวัฒนธรรมในจังหวัดสุรินทร์ | วีรยา มีสวัสดิ์กุล | | ๒๐,๐๐๐ | | |
| | | ๒๐. โครงการผลกระทบของความรับผิดชอบต่อสังคมที่มีผลต่อการกำกับดูแลกิจการที่ดีของสหกรณ์ออมทรัพย์ในจังหวัดสุรินทร์ | สำเรียม คุมโสระ | | ๒๐,๐๐๐ | | |
| | | ๒๑. โครงการวิจัยแนวทางการนำนโยบายสู่การปฏิบัติเพื่อขับเคลื่อนยุทธศาสตร์สู่เป้าหมายอย่างมีประสิทธิภาพของคณบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน | จิราภรณ์ แป้นแก้ว | | ๒๐,๐๐๐ | | |

ตารางที่ ๒ โครงการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ สาขาสังคมศาสตร์ ศึกษาศาสตร์ บริหารธุรกิจ ศิลปกรรม จำแนกตามวิทยาเขตและแหล่งงบประมาณ (ต่อ)

| หน่วยงาน | จำนวนผลงาน (เรื่อง) | ชื่อผลงาน | ชื่อเจ้าของผลงาน | งบประมาณ | | | |
|----------|---------------------|--|--|----------|--------|--------|----------|
| | | | | รายจ่าย | รายได้ | ภายนอก | หมายเหตุ |
| | ๒๒. | โครงการพัฒนาการทำวิจัยในชั้นเรียนของอาจารย์คณะเทคโนโลยีการจัดการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสุรินทร์ | ภรณ์ี หลาวทอง | | ๖๕,๐๐๐ | | |
| | ๒๓. | โครงการพัฒนาการจัดการเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญของอาจารย์ คณะเทคโนโลยีการจัดการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสุรินทร์ | โกเมท จันทรสมโภชน์ | | ๖๕,๐๐๐ | | |
| | ๒๔. | โครงการพัฒนาศักยภาพตามความต้องการของบุคลากรองค์การบริหารส่วนตำบล ในจังหวัดสุรินทร์ | อารยา อิงไพบุลย์กิจ | | ๕๐,๐๐๐ | | |
| | ๒๕. | ชมรมภักดีกับประสิทธิภาพการจัดการเรียนการสอนของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสุรินทร์ | จิราภรณ์ แป้นแก้ว เฉลิมพล คงจันทร์ ทศวรรษ ศาลาผาย ศันสนีย์ สงวนศิริ พรรณัญญา สุขเต็ม อรุณี นามวงศ์ | | ๕๐,๐๐๐ | | |
| | ๒๖. | ความพึงพอใจของนักศึกษาในคุณภาพการให้บริการของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสุรินทร์ | ดลใจ ลีตระกูล ทาริกา รัตนโสภา เฉลิมพล คงจันทร์ อารยา อิงไพบุลย์กิจ ทศวรรษ ศาลาผาย | | ๕๐,๐๐๐ | | |
| | ๒๗. | การศึกษาศักยภาพชุมชนบ้านดงมัน ตำบลคอโค อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์ เพื่อเป็นแหล่งเรียนรู้ทางวัฒนธรรมท้องถิ่น | ทศวรรษ ศาลาผาย เฉลิมพล คงจันทร์ อารยา อิงไพบุลย์กิจ ละม้าย เฟิงสูง วนิดา พันธุ์ภา วิษุฑดา ชีระกุล ทิมมพร โคตรทัศน์ วีรยา มีสวัสดิกุล ทาริกา รัตนโสภา วิษุฑดา อมรสิน | | ๘๐,๐๐๐ | | |

ตารางที่ ๒ โครงการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ สาขาสังคมศาสตร์ ศึกษาศาสตร์ บริหารธุรกิจ ศิลปกรรม จำแนกตามวิทยาเขตและแหล่งงบประมาณ (ต่อ)

| หน่วยงาน | จำนวนผลงาน (เรื่อง) | ชื่อผลงาน | ชื่อเจ้าของผลงาน | งบประมาณ | | | |
|------------------------------------|---------------------|--|--|----------|--------|--------|----------|
| | | | | รายจ่าย | รายได้ | ภายนอก | หมายเหตุ |
| คณะ เกษตรศาสตร์ และเทคโนโลยี | ๓ | ๒๘. ผลกระทบของตลาดชายแดนช่องจอมต่อธุรกิจ ในชุมชนบ้านด่านพัฒนา ตำบลด่าน อำเภอกาบเชิง จังหวัดสุรินทร์ | นิรมาลย์ งามเหมาะ แก้วตา บุญรัมย์ อรุณสวัสดิ์ ชื่นเพชร วิศรุต ทองร่อน | ๘๐,๐๐๐ | | | |
| | | ๑. โครงการพัฒนาหลักสูตรบูรณาการฝึกอบรมเพื่อเสริมสร้างสมรรถนะครู ๒ นักวิจัยเชิงบูรณาการแบบองค์รวม กลุ่มสาระการเรียนรู้ ของสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน ในจังหวัดสุรินทร์ | จันทิมา คงจันทร์ เฉลิมพล คงจันทร์ สุพิน จอดนอก ทาริกา รัตนโสภา อารยา อึ้งไพบูลย์กิจ | ๓๖๗,๐๐๐ | | | |
| | | ๒. ปัจจัยที่ส่งผลต่อการมีส่วนร่วมของบุคลากรในการประกันคุณภาพการศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขต สุรินทร์ | ธัญกานต์ คุณสิน นิภาวรรณ จิตโสภากุล มนัสชนก วรธงไชย นนิตา สมบุตร ฐิตาพร ยืนยงค์ | ๓๐,๐๐๐ | | | |
| | | ๓. การศึกษาพันธุ์ไม้พื้นถิ่นที่สัมพันธ์กับภูมินามหมู่บ้านอำเภอเมืองสุรินทร์ กรณีศึกษา ตำบลท่าสว่าง และตำบลแกใหญ่ | สมชญา ศรีธรรม วสา วงศ์สุขแสง จินตนา รุ่งเรือง | ๔๘,๐๐๐ | | | |
| วิทยาเขตขอนแก่น | | | | | | | |
| คณะครุศาสตร์ อุตสาหกรรม | ๑๐ | ๑. โครงการออกแบบและพัฒนารูขี้นข้อมูลภูมิปัญญาไทย ด้านหัตถกรรม และอุตสาหกรรม ประเภทผลิตภัณฑ์ผ้าทอพื้นเมืองกลุ่มร้อยแก่นสารสินธุ์ โดยชุมชนมีส่วนร่วม | ศิริวรรณ ชาญศิริวัฒน์ พิชญะภากย์ พิพิชพัฒน์ไพสิฐ จวงจันทร์ ดวงสา จันทนา แก้วพิบูลย์ | ๔๐๐,๐๐๐ | | | |
| | | ๒. โครงการวิจัยการศึกษาปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการเลือกศึกษาต่อระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่นของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย ในจังหวัดขอนแก่น | จิตติพร จันทร์ดา นิรุตม์ กุลสุวรรณ ศราวุฑู คงลำพันธ์ อัมพวรรณ ยินดีมาก เกศศักดิ์ดา ศรีโคตร | ๓๓,๐๐๐ | | | |

ตารางที่ ๒ โครงการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ สาขาสังคมศาสตร์ ศึกษาศาสตร์ บริหารธุรกิจ ศิลปกรรม จำแนกตามวิชาเขตและแหล่งงบประมาณ (ต่อ)

| หน่วยงาน | จำนวนผลงาน (เรื่อง) | ชื่อผลงาน | ชื่อเจ้าของผลงาน | งบประมาณ | | | |
|----------|---------------------|---|--|----------|--------|--------|----------|
| | | | | รายจ่าย | รายได้ | ภายนอก | หมายเหตุ |
| | | ๓. โครงการวิจัยผลกระทบของประสิทธิภาพการบริหารงานที่มีต่อความสำเร็จในการดำเนินงานของกองทุนหมู่บ้านและชุมชนเมือง ในเขตอำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น | กนกนภัส โสเชียว จิรัฐติกาล วุฒิพันธ์ุ์ | ๔๗,๕๐๐ | | | |
| | | ๔. โครงการวิจัยความร่วมมือและทัศนคติของคณาจารย์ผู้สอนภาษาอังกฤษต่อการสร้างงานวิจัย : กรณีศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน | อาดา รียมธรรพพงษ์ ยุพาภรณ์ พิริยศิลป์ | ๒๗,๕๐๐ | | | |
| | | ๕. โครงการวิจัยการศึกษาผลของการจัดกิจกรรม Grammar Clinic เพื่อช่วยส่งเสริมการเรียนรู้วิชาภาษาอังกฤษเพื่อพัฒนาทักษะการเรียนรู้ของนักศึกษา | ยุพาภรณ์ พิริยศิลป์ วรารภรณ์ พันธุ์เดช จิราพร น้อยภา เชวลิต เทวรักษ์พิทักษ์ | ๒๑,๐๐๐ | | | |
| | | ๖. โครงการวิจัย ปัจจัยที่มีผลต่อการตัดสินใจเลือกซื้อบ้านจัดสรรของประชาชนในเขตอำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น | อุกฤษฏ์ พรณะ จุฑารัตน์ บุญโท จันทนา แก้วพิบูลย์ ชุลิน อันล้ำพูน อุษา วัฒนชัย รัตนาวดี แสงมาลี | ๔๗,๕๐๐ | | | |
| | | ๗. โครงการวิจัยการพัฒนาคุณภาพการบริการเพื่อยกระดับคุณค่าแบรนด์องค์กร | จวงจันทร์ ชูก้าน ชลธิชา แสวานี | ๓๓,๕๐๐ | | | |
| | | ๘. โครงการวิจัย ปัญหาการแพร่ระบาดของยาเสพติดในสถาบันอุดมศึกษา | วันทนา อมตาริยกุล | ๙,๕๐๐ | | | |
| | | ๙. แนวโน้มการเลือกประกอบอาชีพและการวางแผนประกอบอาชีพของนักศึกษาระดับปริญญาตรี คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม | ประภาภรณ์ วรรณะวาสิน | ๙,๕๐๐ | | | |

ตารางที่ ๒ โครงการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ สาขาสังคมศาสตร์ ศึกษาศาสตร์ บริหารธุรกิจ ศิลปกรรม จำแนกตามวิทยาเขตและแหล่งงบประมาณ (ต่อ)

| หน่วยงาน | จำนวนผลงาน (เรื่อง) | ชื่อผลงาน | ชื่อเจ้าของผลงาน | งบประมาณ | | | |
|---------------------------------|---------------------|---|--|----------|--------|--------|----------|
| | | | | รายจ่าย | รายได้ | ภายนอก | หมายเหตุ |
| สำนักงาน วิทยาเขต ขอนแก่น | ๒ | ๑๐. การมีส่วนร่วมของชุมชนในการพัฒนาการศึกษาของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน | วันทนา อมตาริยกุล ปัญญา วินทะไชย จ้านงค์ อมตาริยกุล | ๘๐,๐๐๐ | | | |
| | | ๑. โครงการคุณภาพชีวิตในการทำงานของลูกจ้างชั่วคราวรายปี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน | ปัทมเกสร ราชธานี | ๑๒๖,๐๐๐ | | | |
| | | ๒. ความคิดเห็นต่อการรับสมัครเข้าศึกษาต่อในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น | พลนิกรณ์ ไสวงาม | ๕๐,๐๐๐ | | | |
| วิทยาเขตกาฬสินธุ์ | | | | | | | |
| คณะเทคโนโลยีสังคม | ๑๘ | ๑. โครงการแนวทางการพัฒนาต้นแบบธุรกิจปฏินทรีย์เพื่อการเติบโตอย่างยั่งยืน กรณีศึกษาธุรกิจปฏินทรีย์ของวิสาหกิจชุมชนในจังหวัดกาฬสินธุ์ | ภัชรินทร์ ชาติตัน สายตา บุญโฉม วนิดา บุญโฉม ปารีณา แอนเดอร์สัน สมพร นนทภา ณัฐนันท์ หลักคำ ยุพาภรณ์ เก่งกว่าสิงห์ กรรณก ศรีสว่างวงศ์ สมนิตย์ สิงหาอาจ สมนาตย์ ทองประภา | ๒๓๐,๐๐๐ | | | |
| | | ๒. โครงการผลกระทบนโยบายภาษีอากรต่อผลสำเร็จเชิงคุณภาพ Balanced Scorecard ของผู้ประกอบการธุรกิจ SMEs ในเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือ | อนุชา พุฒิภูงาสากร ปภาวี สุขมณี ปาลวี เชาว์พานิช | ๓๑๐,๐๐๐ | | | |
| | | ๓. โครงการปัญหาและอุปสรรคของอาจารย์มหาวิทยาลัยในภาคตะวันออกเฉียงเหนือในการนำกรอบมาตรฐานคุณวุฒิคณะกรรมการอุดมศึกษา (TQF) (มาตรฐานผลการเรียนรู้ ๕ ด้าน) มาใช้บูรณาการการศึกษา | นุสรรา วรรณศิริ จุฑามาศ สุนทร พรสวรรค์ พันธุ์ภักดี ไอลดา พหลทัฬ | ๑๖๐,๐๐๐ | | | |

ตารางที่ ๒ โครงการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ สาขาสังคมศาสตร์ ศึกษาศาสตร์ บริหารธุรกิจ
ศิลปกรรม จำแนกตามวิทยาเขตและแหล่งงบประมาณ (ต่อ)

| หน่วยงาน | จำนวน ผลงาน (เรื่อง) | ชื่อผลงาน | ชื่อเจ้าของผลงาน | งบประมาณ | | | |
|----------|----------------------------|---|--|----------|--------|--------|----------|
| | | | | รายจ่าย | รายได้ | ภายนอก | หมายเหตุ |
| | | ๔. โครงการพัฒนาบทเรียน คอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง ทักษะการสื่อสารภาษา สัญลักษณ์ที่ใช้ในชีวิต ประจำวัน สำหรับเด็ก บกพร่องทางสติปัญญา ระดับเรียนได้ อายุ ๑๐- ๑๓ ปี | สิริอร วงษ์ทวี | ๑๕๐,๐๐๐ | | | |
| | | ๕. การรับรู้การสนับสนุน จากองค์การภาวะผู้นำ การเปลี่ยนแปลงการรับรู้ ความเครียดจากงานที่ ส่งผลต่อประสิทธิภาพ องค์กร | นันทพัทธ์ โนนศรีเมือง อำภาศรี พอค้ำ | | ๑๐,๐๐๐ | | |
| | | ๖. การทำวิจัย ของ ครู อาจารย์คณะเทคโนโลยี สังคม มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคล อีสาน การศึกษาถึง ส ถ า น ภ า พ ประสพการณ์และ อุปสรรคต่อการทำวิจัย | ประวิชญา ณีฐฎากรกุล | | ๑๐,๐๐๐ | | |
| | | ๗. การศึกษาทัศนคติและ การมีส่วนร่วมในการ จัดการการท่องเที่ยวใน จังหวัดกาฬสินธุ์ : กร ณี ศึ ก ษ า ศูนย์ วัฒนธรรมชาวผู้ไทย บ้านโพน คำม่วง จ. กาฬสินธุ์ | สุกัญญา ดวงอุปมา ไอไลดา พหลทัฬ | | ๑๐,๐๐๐ | | |
| | | ๘. การจัดการความรู้การ จัดทำบัญชีธุรกิจชุมชน ภายใต้โครงการหนึ่ง ตำบล หนึ่งผลิตภัณฑ์ กลุ่มแม่บ้านเกษตรกร แปรรูปเนื้อสัตว์บ้านนา จารย์ ต.นาจารย์ เมือง จ.กาฬสินธุ์ | จุฑามาศ สุนทร | | ๑๐,๐๐๐ | | |

ตารางที่ ๒ โครงการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ สาขาสังคมศาสตร์ ศึกษาศาสตร์ บริหารธุรกิจ
ศิลปกรรม จำแนกตามวิทยาเขตและแหล่งงบประมาณ (ต่อ)

| หน่วยงาน | จำนวน ผลงาน (เรื่อง) | ชื่อผลงาน | ชื่อเจ้าของผลงาน | งบประมาณ | | | |
|----------|----------------------------|---|---|----------|---------|--------|----------|
| | | | | รายจ่าย | รายได้ | ภายนอก | หมายเหตุ |
| | ๙. | การส่งเสริมโอกาสทางการศึกษาและการเปลี่ยนแปลงบทบาทของแม่วัยรุ่นในสังคมอีสาน | โสภณ มุลหา อมรรัตน์ บุรณะพล | | ๑๐,๐๐๐ | | |
| | ๑๐. | การบวนการวิจัยเพื่อพัฒนาศักยภาพอาจารย์ในการทำวิจัยในชั้นเรียน คณะเทคโนโลยีสังคม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสานวิทยาเขตกาฬสินธุ์ | โสภณ มุลหา ประวิชญา ฅัญฐากรกุล ทรงเกียรติ ชาดัน เรืองชัย ภูติจันทร์ สุพัฒน์ชัย โพธิ์แก้ว ธีรกานต์ โพธิ์แก้ว ธนัญชัย เฉลิมสุข นุชจรินทร์ ทรัพย์สมบัติ | | ๑๐,๐๐๐ | | |
| | ๑๑. | การพัฒนาโมเดลศูนย์ถ่ายทอดความรู้ การทำนาข้าวเหนียวเขาวงสำหรับยุวเกษตรกรในอำเภอเขาวง จังหวัดกาฬสินธุ์ | เนตรัฐ วิรนาทินทร์ | | ๓๕,๐๐๐ | | |
| | ๑๒. | การพัฒนาการจัดการกลุ่มและการแปรรูปผ้าลายเกล็ดเต่าในจังหวัดกาฬสินธุ์ | ณัฐนันท์ หลีกคำ ปารีณา แอนเดอร์สัน พรพิมล พิมพ์แก้ว กัลยรัศมี ทิณรัตน์ | | ๓๕,๐๐๐ | | |
| | ๑๓. | การศึกษาปัจจัยแห่งความสำเร็จของโรงสีข้าวชุมชนเพื่อเป็นต้นแบบในการพัฒนาโรงสีข้าวชุมชนในจังหวัดร้อยเอ็ด | กัลยรัศมี ทิณรัตน์ ปารีณา แอนเดอร์สัน สุกัญญา ดวงอุปมา ยุพาภรณ์ ชัยเสนา เสาวลักษณ์ จิตติมงคล | | ๑๓๐,๐๐๐ | | |
| | ๑๔. | การถ่ายทอดเทคโนโลยีการบริหารจัดการสหกรณ์โรงสีชุมชนเพื่อสร้างวิถีเศรษฐกิจชุมชนที่ยั่งยืน : กรณีศึกษาโรงสีชุมชนตำบลสงเปลือย อำเภอเขาวง จังหวัดกาฬสินธุ์ | อำภาศรี พ้อคำ | | ๑๒๒,๐๐๐ | | |
| | ๑๕. | ความสัมพันธ์ระหว่างสภาพแวดล้อมทางการศึกษากับแรงจูงใจในการเรียนของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตกาฬสินธุ์ | นันทพัทธ์ โนนศรีเมือง อำภาศรี พ้อคำ ภัทรพร ภาระนาค ธนกร ญาณกาย | | ๕๐,๐๐๐ | | |

ตารางที่ ๒ โครงการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ สาขาสังคมศาสตร์ ศึกษาศาสตร์ บริหารธุรกิจ ศิลปกรรม จำแนกตามวิทยาเขตและแหล่งงบประมาณ (ต่อ)

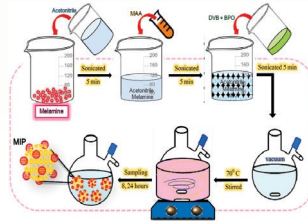
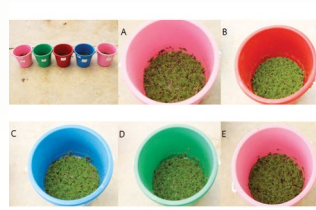
| หน่วยงาน | จำนวนผลงาน (เรื่อง) | ชื่อผลงาน | ชื่อเจ้าของผลงาน | งบประมาณ | | | |
|-----------------------------------|---------------------------------|---|---|---|--------|--------|----------|
| | | | | รายจ่าย | รายได้ | ภายนอก | หมายเหตุ |
| | | ๑๖. การศึกษาเบื้องต้นเพื่อหาแนวทางการส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพตามแนวคิดเศรษฐกิจพอเพียงของชุมชนบ้านโนนสง่า | สุกัญญา ดวงอุปมา ปารีณา แอนเดอร์สัน ภัทรพร ภาระนาค | | ๘๐,๐๐๐ | | |
| | | ๑๗. การศึกษาเบื้องต้นเพื่อหาแนวทางการส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพตามแนวคิดเศรษฐกิจพอเพียงของนิคมเศรษฐกิจพอเพียง (บ้านสะอาดสมศรี) | พรสวรรค์ พันธุ์ภักดี จุฑามาศ สุนทร ภัทรพร ภาระนาค นันทพัทธ์ โนนศรีเมือง | | ๘๐,๐๐๐ | | |
| | | ๑๘. ผลกระทบของการบริหารค่าตอบแทนที่มีต่อความกระตือรือร้นในการทำงานของบุคลากรสายวิชาการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตกาฬสินธุ์ | กัลยา เลพล | | ๑๐,๐๐๐ | | |
| | คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม เกษตร | ๑ | ๑. รูปแบบที่เหมาะสมในกระบวนการถ่ายทอดเทคโนโลยีการถ่ายทอดปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงสู่สถาบันการศึกษา : กรณีศึกษา : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตกาฬสินธุ์ | อุไร กุลบุญ ศิวาพร สีตาบุตร นิรันดร์ นิติสุข กฤษณ์ ศรีทนต์ | | ๘๐,๐๐๐ | |
| วิทยาเขตสกลนคร | | | | | | | |
| คณะ อุตสาหกรรม และเทคโนโลยี | ๕ | ๑. โครงการยกระดับการจัดทำบัญชีครัวเรือนของกลุ่มเกษตรกรไปสู่การบัญชีครัวเรือนเพื่อการลงทุนประกอบธุรกิจ SME ที่ยั่งยืน | เพชรไพรีน อุปปิง ฐานิตย์ เกสร นุชนภา แก้วมุงคุณ วิมลใย เทือกตาตา | ๑๙๐,๐๐๐ | | | |
| | | ๒. โครงการสร้างมูลค่าเพิ่มสินค้าที่มีผลต่อความพึงพอใจ และความภาคภูมิใจในตราสินค้า กรณีศึกษา: ผลิตภัณฑ์เสื้อของกลุ่มแม่บ้านบ้านแร่ ตำบลแร่ อำเภอพังโคน จังหวัดสกลนคร | จันทิมา พรหมเกษ สุมินทร เบ้าธรรม ดาริกา แพงโคตร | ๓๙,๓๐๐ | | | |

ตารางที่ ๒ โครงการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ สาขาสังคมศาสตร์ ศึกษาศาสตร์ บริหารธุรกิจ
ศิลปกรรม จำแนกตามวิทยาเขตและแหล่งงบประมาณ (ต่อ)

| หน่วยงาน | จำนวน ผลงาน (เรื่อง) | ชื่อผลงาน | ชื่อเจ้าของผลงาน | งบประมาณ | | | |
|-------------------------|----------------------------|---|--|-----------|-----------|---------|----------|
| | | | | รายจ่าย | รายได้ | ภายนอก | หมายเหตุ |
| | | ๓. โครงการบริหารจัดการ ขยะรีไซเคิลด้วยระบบ สหกรณ์ชุมชน ในเขต พื้นที่จังหวัดสกลนคร | สุมินทร เบ้าธรรม | ๓๐๐,๐๐๐ | | | |
| | | ๔. ความสัมพันธ์ระหว่าง ขวัญกำลังใจและการ พัฒนาตนเองที่มีต่อผล การปฏิบัติงานของนักบัญชี ที่ทำงานอยู่ในบริษัทที่ จดทะเบียนในตลาดหลัก ทรัพย์แห่งประเทศไทย | สุมินทร เบ้าธรรม | | ๙,๙๕๐ | | |
| | | ๕. ผลกระทบของความ สามารถระบบข้อมูล สารสนเทศและคุณภาพ การจัดการข้อมูลสาร- สนเทศเพื่อการส่งออกที่ มีผลต่อการดำเนินงาน การส่งออกของธุรกิจ ยานยนต์และชิ้นส่วนใน ประเทศไทย | จันทิมา พรหมเกษ กนกกาญจน์ วิชาศิลป์ | | ๑๐,๐๐๐ | | |
| คณะทรัพยากร ธรรมชาติ | ๑ | ๑. การจัดการความรู้เพื่อ พัฒนาศักยภาพในการเพิ่ม ตำแหน่งทางวิชาการของ บุคลากรคณะทรัพยากร ธรรมชาติ มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร | สัญญา หาระวัน | | ๒๐,๐๐๐ | | |
| รวม | ๙๕ | งบประมาณแผ่นดิน | | ๖,๑๕๘,๙๐๐ | | | |
| | | งบประมาณรายได้ | | | ๒,๘๙๗,๔๕๐ | | |
| | | งบประมาณภายนอก | | | | ๑๓๑,๐๐๐ | |

โครงการวิจัย ประจำปี ๒๕๕๖

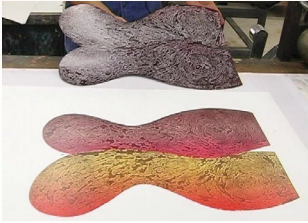
กลุ่มวิทยาศาสตร์สุขภาพ



ตารางที่ ๓ โครงการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ กลุ่มวิทยาศาสตร์สุขภาพ จำแนกตาม
วิทยาเขตและแหล่งงบประมาณ

| หน่วยงาน | จำนวน ผลงาน (เรื่อง) | ชื่อผลงาน | ชื่อเจ้าของผลงาน | งบประมาณ | | | |
|-------------------------|----------------------------|--|------------------|----------|--------|--------|----------|
| | | | | รายจ่าย | รายได้ | ภายนอก | หมายเหตุ |
| วิทยาเขตสกลนคร | | | | | | | |
| คณะทรัพยากร ธรรมชาติ | ๒ | ๑. การประเมินความพึงพอใจ ของนักศึกษาต่อรูปแบบ การจัดการเรียนการสอน เพื่อให้สอดคล้องกับมาตรฐาน คุณวุฒิระดับอุดม ศึกษาแห่งชาติ : กรณี ศึกษานักศึกษาสาววิชา การแพทย์แผนไทย ชั้น ปีที่ ๒ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ราชมงคลอีสาน วิทยา เขตสกลนคร | ไกรศรี ศรีทัพไทย | | ๑๑,๐๐๐ | | |
| | | ๒. การจัดทำขั้นตอนการ ปฏิบัติงานในสาขาวิชา การแพทย์แผนไทย โดยผ่าน การสื่อสารภายในองค์กร | ราตรี พระนคร | | ๓๔,๘๐๐ | | |
| รวม | ๒ | งบประมาณแผ่นดิน | | - | | | |
| | | งบประมาณรายได้ | | | ๔๕,๐๐๐ | | |
| | | งบประมาณภายนอก | | | | - | |

ผลงานที่จัดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา



รายชื่อผลงานที่จดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา

| หน่วยงาน | สิทธิบัตร | | อนุสิทธิบัตร | | ลิขสิทธ์ | | รวม | |
|---------------------------------------|-----------|--------|--------------|--------|----------|--------|--------|--------|
| | ได้รับ | ยื่นจด | ได้รับ | ยื่นจด | ได้รับ | ยื่นจด | ได้รับ | ยื่นจด |
| ศูนย์กลาง | | | | | | | | |
| คณะบริหารธุรกิจ | - | - | - | - | - | - | - | - |
| คณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์ | - | - | ๖ | ๓ | - | - | ๙ | |
| คณะศิลปกรรมและออกแบบอุตสาหกรรม | - | - | - | ๑ | ๔๘ | - | ๔๙ | |
| คณะวิทยาศาสตร์และศิลปศาสตร์ | - | - | - | - | - | - | - | |
| รวม | - | - | ๑๐ | | ๔๘ | | ๕๘ | |
| วิทยาเขตขอนแก่น | | | | | | | | |
| คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม | - | - | - | - | - | - | - | |
| คณะวิศวกรรมศาสตร์ | - | ๑ | ๕ | ๒ | - | - | ๘ | |
| รวม | | ๑ | ๗ | | - | | ๘ | |
| วิทยาเขตกาฬสินธุ์ | | | | | | | | |
| คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตร | - | ๑ | - | - | ๑ | - | ๒ | |
| คณะเทคโนโลยีสังคม | - | - | - | - | - | - | - | |
| รวม | | ๑ | - | | ๑ | | ๒ | |
| วิทยาเขตสุรินทร์ | | | | | | | | |
| คณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี | - | ๑ | - | ๑ | - | - | ๒ | |
| คณะเทคโนโลยีการจัดการ | - | - | - | - | - | - | - | |
| รวม | | ๑ | | ๑ | - | | ๒ | |
| วิทยาเขตสกลนคร | | | | | | | | |
| คณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี | - | ๒ | ๓ | ๑ | - | - | ๖ | |
| คณะทรัพยากรธรรมชาติ | - | - | - | ๑ | ๒ | ๑ | ๔ | |
| รวม | | ๒ | ๕ | | ๓ | | ๑๐ | |
| รวมทั้งหมด | | ๕ | ๒๓ | | ๕๒ | | ๘๐ | |

ตารางที่ ๔ แสดงรายชื่อผลงานที่จดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา

| หน่วยงาน | จำนวน ผลงาน (เรื่อง) | ชื่อผลงาน | ชื่อเจ้าของผลงาน | ประเภทที่ขอจด | | | หมายเหตุ |
|---|----------------------------|--|--|---------------|------------------|--------------|--|
| | | | | สิทธิ บัตร | อนุสิทธิ บัตร | ลิข สิทธิ | |
| ศูนย์กลาง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน | | | | | | | |
| คณะวิศวกรรม ศาสตร์และ สถาปัตยกรรม ศาสตร์ | ๙ | ๑. เครื่องผ่านกล้วย | พงษ์ศักดิ์ นาใจคง กัมปนาท ถ่ายสูงเนิน | | ✓ | | วันที่ยื่นจด ๒๘ ก.ย. ๒๕๕๔ ได้รับเมื่อ ๓๐ พ.ย. ๒๕๕๕ เลขที่ขอจด ๑๐๓๐๐๑๑๗๒ เลขที่อนุสิทธิบัตร ๗๖๖๔ |
| | | ๒. เครื่องอัดแผ่นขนมข้าวโป่ง | พงษ์ศักดิ์ นาใจคง | | ✓ | | วันที่ยื่นจด ๒๖ ก.ค. ๒๕๕๔ ได้รับเมื่อ ๑๐ ม.ค. ๒๕๕๖ เลขที่ขอจด ๑๑๐๓๐๐๐๗๗๕ เลขที่อนุสิทธิบัตร ๗๗๗๗ |
| | | ๓. อุปกรณ์ระบายความร้อนแบบห้องบรรจุไอความดันต่ำชนิดวงรอบ | วสันต์ ศรีเมือง | | ✓ | | วันที่ยื่นจด ๘ มิ.ย. ๒๕๕๕ ได้รับเมื่อ ๑๐ ม.ค. ๒๕๕๖ เลขที่ขอจด ๑๒๐๓๐๐๐๕๗๕ เลขที่อนุสิทธิบัตร ๗๗๗๐ |
| | | ๔. เครื่องผลิตถ่านระบบปิด | ไมตรี พลสมคราม | | ✓ | | วันที่ยื่นจด ๕ มี.ค. ๒๕๕๖ ได้รับเมื่อ ๑๘ มิ.ย. ๒๕๕๖ เลขที่ขอจด ๑๓๐๓๐๐๐๒๗๐ เลขที่อนุสิทธิบัตร ๘๑๑๑ |
| | | ๕. กังหันลมแกนตั้ง | ไมตรี พลสมคราม | | ✓ | | วันที่ยื่นจด ๕ มี.ค. ๒๕๕๖ ได้รับเมื่อ ๔ ก.ค. ๒๕๕๖ เลขที่ขอจด ๑๓๐๓๐๐๐๒๗๑ เลขที่อนุสิทธิบัตร ๘๑๕๗ |
| | | ๖. กังหันน้ำแบบใบปรับมุมได้ อย่างต่อเนื่อง | ไมตรี พลสมคราม | | ✓ | | วันที่ยื่นจด ๗ พ.ค. ๒๕๕๖ ได้รับเมื่อ - เลขที่ขอจด ๑๓๐๓๐๐๐๕๕๘ |
| | | ๗. ชุดดึงเส้นด้าย | มานอช रिทินโย | | ✓ | | วันที่ยื่นจด ๗ พ.ค. ๒๕๕๖ ได้รับเมื่อ ๑๗ ก.ย. ๒๕๕๖ เลขที่ขอจด ๑๓๐๓๐๐๐๕๕๗ เลขที่อนุสิทธิบัตร ๘๓๒๑ |
| | | ๘. เครื่องจัดเรียงเส้นด้าย | จิตติวัฒน์ นิธิกาญจนธาร มานอช रिทินโย | | ✓ | | วันที่ยื่นจด ๑๘ มิ.ย. ๒๕๕๖ ได้รับเมื่อ - เลขที่ขอจด ๑๓๐๓๐๐๐๖๗๑ |
| | | ๙. เครื่องผลิตพลังงานจาก น้ำไหล | ไมตรี พลสมคราม | | ✓ | | วันที่ยื่นจด ๖ ส.ค. ๒๕๕๖ ได้รับเมื่อ - เลขที่ขอจด ๑๓๐๓๐๐๐๗๐๔ |

ตารางที่ ๔ แสดงรายชื่อผลงานที่จดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา (ต่อ)

| หน่วยงาน | จำนวนผลงาน (เรื่อง) | ชื่อผลงาน | ชื่อเจ้าของผลงาน | ประเภทที่ขอจด | | | หมายเหตุ |
|--------------------------------|---------------------|--|------------------|---------------|--------------|-----------|--|
| | | | | สิทธิบัตร | อนุสิทธิบัตร | ลิขสิทธิ์ | |
| คณะศิลปกรรมและออกแบบอุตสาหกรรม | ๔๙ | ๑. ภาพพิมพ์พื้นฐาน (หนังสือ) | สี แสงอินทร์ | | | ✓ | วันที่ยื่นจด ๑๗ ก.ย. ๒๕๕๕ ได้รับเมื่อ ๖ ธ.ค. ๒๕๕๕ เลขที่ขอจด ๒๘๔๓๗๗ ทะเบียนข้อมูลเลขที่ ว.๓๐๓๕๓ |
| | | ๒. ออกแบบเซรามิก (หนังสือ) | เด่น รักซ้อน | | | ✓ | วันที่ยื่นจด ๑๙ ก.พ. ๒๕๕๖ ได้รับเมื่อ ๒๗ มี.ย. ๒๕๕๖ เลขที่ขอจด ๒๙๑๖๙๙ ทะเบียนข้อมูลเลขที่ ว.๓๑๖๒๕ |
| | | ๓. เทคนิคการสร้างสรรค์ผลงานศิลปกรรม ตอนที่ ๑ เทคนิคจิตรกรรมสีน้ำ | สี แสงอินทร์ | | | ✓ | วันที่ยื่นจด ๒๒ มี.ค. ๒๕๕๖ ได้รับเมื่อ ๕ ก.ค. ๒๕๕๖ เลขที่ขอจด ๒๙๑๙๒๗ ทะเบียนข้อมูลเลขที่ ส.๙๘๕๒ |
| | | ๔. เทคนิคการสร้างสรรค์ผลงานศิลปกรรม ตอนที่ ๒ การสร้างสรรค์ผลงานเทคนิคสีน้ำ | สี แสงอินทร์ | | | ✓ | วันที่ยื่นจด ๒๒ มี.ค. ๒๕๕๖ ได้รับเมื่อ ๕ ก.ค. ๒๕๕๖ เลขที่ขอจด ๒๙๑๙๒๘ ทะเบียนข้อมูลเลขที่ ส.๙๘๕๓ |
| | | ๕. เทคนิคการสร้างสรรค์ผลงานศิลปกรรม ตอนที่ ๓ เทคนิคจิตรกรรมสีน้ำมัน | สี แสงอินทร์ | | | ✓ | วันที่ยื่นจด ๒๒ มี.ค. ๒๕๕๖ ได้รับเมื่อ ๕ ก.ค. ๒๕๕๖ เลขที่ขอจด ๒๙๑๙๒๙ ทะเบียนข้อมูลเลขที่ ส.๙๘๕๔ |
| | | ๖. เทคนิคการสร้างสรรค์ผลงานศิลปกรรม ตอนที่ ๔ การสร้างสรรค์ผลงานเทคนิคสีน้ำมัน | สี แสงอินทร์ | | | ✓ | วันที่ยื่นจด ๒๒ มี.ค. ๒๕๕๖ ได้รับเมื่อ ๕ ก.ค. ๒๕๕๖ เลขที่ขอจด ๒๙๑๙๓๐ ทะเบียนข้อมูลเลขที่ ส.๙๘๕๕ |
| | | ๗. เทคนิคการสร้างสรรค์ผลงานศิลปกรรม ตอนที่ ๕ เทคนิคจิตรกรรมเซอร์เรียลลิสม์ | สี แสงอินทร์ | | | ✓ | วันที่ยื่นจด ๒๒ มี.ค. ๒๕๕๖ ได้รับเมื่อ ๕ ก.ค. ๒๕๕๖ เลขที่ขอจด ๒๙๑๙๓๑ ทะเบียนข้อมูลเลขที่ ส.๙๘๕๖ |
| | | ๘. เทคนิคการสร้างสรรค์ผลงานศิลปกรรม ตอนที่ ๖ การสร้างสรรค์ผลงานจิตรกรรมเซอร์เรียลลิสม์ (๑) | สี แสงอินทร์ | | | ✓ | วันที่ยื่นจด ๒๒ มี.ค. ๒๕๕๖ ได้รับเมื่อ ๕ ก.ค. ๒๕๕๖ เลขที่ขอจด ๒๙๑๙๓๒ ทะเบียนข้อมูลเลขที่ ส.๙๘๕๗ |
| | | ๙. เทคนิคการสร้างสรรค์ผลงานศิลปกรรม ตอนที่ ๗ การสร้างสรรค์ผลงานจิตรกรรมเซอร์เรียลลิสม์ (๒) | สี แสงอินทร์ | | | ✓ | วันที่ยื่นจด ๒๒ มี.ค. ๒๕๕๖ ได้รับเมื่อ ๕ ก.ค. ๒๕๕๖ เลขที่ขอจด ๒๙๑๙๓๓ ทะเบียนข้อมูลเลขที่ ส.๙๘๕๘ |
| | | ๑๐. เทคนิคการสร้างสรรค์ผลงานศิลปกรรม ตอนที่ ๘ ภาพพิมพ์วัสดุปะติด | สี แสงอินทร์ | | | ✓ | วันที่ยื่นจด ๒๒ มี.ค. ๒๕๕๖ ได้รับเมื่อ ๕ ก.ค. ๒๕๕๖ เลขที่ขอจด ๒๙๑๙๓๔ ทะเบียนข้อมูลเลขที่ ส.๙๘๕๙ |

ตารางที่ ๔ แสดงรายชื่อผลงานที่จดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา (ต่อ)

| หน่วยงาน | จำนวน ผลงาน (เรื่อง) | ชื่อผลงาน | ชื่อเจ้าของผลงาน | ประเภทที่ขอจด | | | หมายเหตุ |
|----------|----------------------------|---|------------------|---------------|------------------|--------------|--|
| | | | | สิทธิ บัตร | อนุสิทธิ บัตร | ลิข สิทธิ | |
| | | ๑๑. เทคนิคการสร้างสรรค์ผลงาน ศิลปกรรม ตอนที่ ๙ การจัด องค์ประกอบการกลิ้งสี หมึกพิมพ์ | สี แสงอินทร์ | | | ✓ | วันที่ยื่นจด ๒๒ มี.ค. ๒๕๕๖ ได้รับเมื่อ ๕ ก.ค. ๒๕๕๖ เลขที่ขอจด ๒๙๑๙๓๕ ทะเบียนข้อมูลเลขที่ ส.๙๘๖๐ |
| | | ๑๒. เทคนิคการสร้างสรรค์ผลงาน ศิลปกรรม ตอนที่ ๑๐ ภาพ พิมพ์ขึ้นเดียว (๑) | สี แสงอินทร์ | | | ✓ | วันที่ยื่นจด ๒๒ มี.ค. ๒๕๕๖ ได้รับเมื่อ ๕ ก.ค. ๒๕๕๖ เลขที่ขอจด ๒๙๑๙๓๖ ทะเบียนข้อมูลเลขที่ ส.๙๘๖๑ |
| | | ๑๓. เทคนิคการสร้างสรรค์ผลงาน ศิลปกรรม ตอนที่ ๑๑ ภาพ พิมพ์ขึ้นเดียว (๒) | สี แสงอินทร์ | | | ✓ | วันที่ยื่นจด ๒๒ มี.ค. ๒๕๕๖ ได้รับเมื่อ ๕ ก.ค. ๒๕๕๖ เลขที่ขอจด ๒๙๑๙๓๗ ทะเบียนข้อมูลเลขที่ ส.๙๘๖๒ |
| | | ๑๔. เทคนิคการสร้างสรรค์ผลงาน ศิลปกรรม ตอนที่ ๑๒ ภาพ พิมพ์กาวนูน | สี แสงอินทร์ | | | ✓ | วันที่ยื่นจด ๒๒ มี.ค. ๒๕๕๖ ได้รับเมื่อ ๕ ก.ค. ๒๕๕๖ เลขที่ขอจด ๒๙๑๙๓๘ ทะเบียนข้อมูลเลขที่ ส.๙๘๖๓ |
| | | ๑๕. เทคนิคการสร้างสรรค์ผลงาน ศิลปกรรม ตอนที่ ๑๓ ภาพ พิมพ์ขาวดำแกะกระดาษ นูนต่ำ | สี แสงอินทร์ | | | ✓ | วันที่ยื่นจด ๒๒ มี.ค. ๒๕๕๖ ได้รับเมื่อ ๕ ก.ค. ๒๕๕๖ เลขที่ขอจด ๒๙๑๙๓๙ ทะเบียนข้อมูลเลขที่ ส.๙๘๖๔ |
| | | ๑๖. เทคนิคการสร้างสรรค์ผลงาน ศิลปกรรม ตอนที่ ๑๔ ภาพ พิมพ์สีแกะกระดาษนูนต่ำ | สี แสงอินทร์ | | | ✓ | วันที่ยื่นจด ๒๒ มี.ค. ๒๕๕๖ ได้รับเมื่อ ๕ ก.ค. ๒๕๕๖ เลขที่ขอจด ๒๙๑๙๔๐ ทะเบียนข้อมูลเลขที่ ส.๙๘๖๕ |
| | | ๑๗. เทคนิคการสร้างสรรค์ผลงาน ศิลปกรรม ตอนที่ ๑๕ ภาพ พิมพ์แกะไม้ขาวดำ | สี แสงอินทร์ | | | ✓ | วันที่ยื่นจด ๒๒ มี.ค. ๒๕๕๖ ได้รับเมื่อ ๕ ก.ค. ๒๕๕๖ เลขที่ขอจด ๒๙๑๙๔๑ ทะเบียนข้อมูลเลขที่ ส.๙๘๖๖ |
| | | ๑๘. เทคนิคการสร้างสรรค์ผลงาน ศิลปกรรม ตอนที่ ๑๖ ภาพ พิมพ์แกะไม้สี | สี แสงอินทร์ | | | ✓ | วันที่ยื่นจด ๒๒ มี.ค. ๒๕๕๖ ได้รับเมื่อ ๕ ก.ค. ๒๕๕๖ เลขที่ขอจด ๒๙๑๙๔๒ ทะเบียนข้อมูลเลขที่ ส.๙๘๖๗ |
| | | ๑๙. การจัดองค์ประกอบงาน ทัศนศิลป์ ตอนที่ ๑ องค์ ประกอบทัศนศิลป์ | สี แสงอินทร์ | | | ✓ | วันที่ยื่นจด ๒๒ มี.ค. ๒๕๕๖ ได้รับเมื่อ ๕ ก.ค. ๒๕๕๖ เลขที่ขอจด ๒๙๑๙๔๓ ทะเบียนข้อมูลเลขที่ ส.๙๘๖๘ |
| | | ๒๐. การจัดองค์ประกอบงาน ทัศนศิลป์ ตอนที่ ๒ เส้น (๑) | สี แสงอินทร์ | | | ✓ | วันที่ยื่นจด ๒๒ มี.ค. ๒๕๕๖ ได้รับเมื่อ ๕ ก.ค. ๒๕๕๖ เลขที่ขอจด ๒๙๑๙๔๔ ทะเบียนข้อมูลเลขที่ ส.๙๘๖๙ |

ตารางที่ ๔ แสดงรายชื่อผลงานที่จดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา (ต่อ)

| หน่วยงาน | จำนวน ผลงาน (เรื่อง) | ชื่อผลงาน | ชื่อเจ้าของผลงาน | ประเภทที่ขอจด | | | หมายเหตุ |
|----------|----------------------------|--|------------------|---------------|------------------|--------------|--|
| | | | | สิทธิ บัตร | อนุสิทธิ บัตร | ลิข สิทธิ | |
| | ๒๑. | การจดทะเบียนองค์ประกอบงาน ทัศนศิลป์ ตอนที่ ๓ เส้น (๒) | สี แสงอินทร์ | | | ✓ | วันที่ยื่นจด ๒๒ มี.ค. ๒๕๕๖ ได้รับเมื่อ ๕ ก.ค. ๒๕๕๖ เลขที่ขอจด ๒๙๑๙๔๕ ทะเบียนข้อมูลเลขที่ ส.๙๙๗๐ |
| | ๒๒. | การจดทะเบียนองค์ประกอบงาน ทัศนศิลป์ ตอนที่ ๔ สี (๑) | สี แสงอินทร์ | | | ✓ | วันที่ยื่นจด ๒๒ มี.ค. ๕๖ ได้รับเมื่อ ๕ ก.ค. ๒๕๕๖ เลขที่ขอจด ๒๙๑๙๔๖ ทะเบียนข้อมูลเลขที่ ส.๙๙๗๑ |
| | ๒๓. | การจดทะเบียนองค์ประกอบงาน ทัศนศิลป์ ตอนที่ ๕ สี (๒) | สี แสงอินทร์ | | | ✓ | วันที่ยื่นจด ๒๒ มี.ค. ๕๖ ได้รับเมื่อ ๕ ก.ค. ๒๕๕๖ เลขที่ขอจด ๒๙๑๙๔๗ ทะเบียนข้อมูลเลขที่ ส.๙๙๗๒ |
| | ๒๔. | การจดทะเบียนองค์ประกอบงาน ทัศนศิลป์ ตอนที่ ๗ น้ำหนักสี (๒) | สี แสงอินทร์ | | | ✓ | วันที่ยื่นจด ๒๒ มี.ค. ๕๖ ได้รับเมื่อ ๕ ก.ค. ๒๕๕๖ เลขที่ขอจด ๒๙๑๙๔๘ ทะเบียนข้อมูลเลขที่ ส.๙๙๗๓ |
| | ๒๕. | การจดทะเบียนองค์ประกอบงาน ทัศนศิลป์ ตอนที่ ๘ รูปร่าง และรูปทรง (๑) | สี แสงอินทร์ | | | ✓ | วันที่ยื่นจด ๒๒ มี.ค. ๕๖ ได้รับเมื่อ ๕ ก.ค. ๒๕๕๖ เลขที่ขอจด ๒๙๑๙๔๙ ทะเบียนข้อมูลเลขที่ ส.๙๙๗๔ |
| | ๒๖. | การจดทะเบียนองค์ประกอบงาน ทัศนศิลป์ ตอนที่ ๙ รูปร่าง และรูปทรง (๒) | สี แสงอินทร์ | | | ✓ | วันที่ยื่นจด ๒๒ มี.ค. ๕๖ ได้รับเมื่อ ๕ ก.ค. ๒๕๕๖ เลขที่ขอจด ๒๙๑๙๕๐ ทะเบียนข้อมูลเลขที่ ส.๙๙๗๕ |
| | ๒๗. | การจดทะเบียนองค์ประกอบงาน ทัศนศิลป์ ตอนที่ ๑๐ รูปร่าง และรูปทรง (๓) | สี แสงอินทร์ | | | ✓ | วันที่ยื่นจด ๒๒ มี.ค. ๕๖ ได้รับเมื่อ ๕ ก.ค. ๒๕๕๖ เลขที่ขอจด ๒๙๑๙๕๑ ทะเบียนข้อมูลเลขที่ ส.๙๙๗๖ |
| | ๒๘. | การจดทะเบียนองค์ประกอบงาน ทัศนศิลป์ ตอนที่ ๑๒ พื้นผิว (๒) | สี แสงอินทร์ | | | ✓ | วันที่ยื่นจด ๒๒ มี.ค. ๕๖ ได้รับเมื่อ ๕ ก.ค. ๒๕๕๖ เลขที่ขอจด ๒๙๑๙๕๒ ทะเบียนข้อมูลเลขที่ ส.๙๙๗๗ |
| | ๒๙. | การจดทะเบียนองค์ประกอบงาน ทัศนศิลป์ ตอนที่ ๑๓ การ จัดภาพวัสดุสิ่งพิมพ์ (๑) | สี แสงอินทร์ | | | ✓ | วันที่ยื่นจด ๒๒ มี.ค. ๕๖ ได้รับเมื่อ ๕ ก.ค. ๒๕๕๖ เลขที่ขอจด ๒๙๑๙๕๓ ทะเบียนข้อมูลเลขที่ ส.๙๙๗๘ |
| | ๓๐. | การจดทะเบียนองค์ประกอบงาน ทัศนศิลป์ ตอนที่ ๑๔ การ จัดภาพวัสดุสิ่งพิมพ์ (๒) | สี แสงอินทร์ | | | ✓ | วันที่ยื่นจด ๒๒ มี.ค. ๕๖ ได้รับเมื่อ ๕ ก.ค. ๒๕๕๖ เลขที่ขอจด ๒๙๑๙๕๔ ทะเบียนข้อมูลเลขที่ ส.๙๙๗๙ |

ตารางที่ ๔ แสดงรายชื่อผลงานที่จดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา (ต่อ)

| หน่วยงาน | จำนวน ผลงาน (เรื่อง) | ชื่อผลงาน | ชื่อเจ้าของผลงาน | ประเภทที่ขอจด | | | หมายเหตุ |
|----------|----------------------------|---|------------------|---------------|------------------|--------------|--|
| | | | | สิทธิ บัตร | อนุสิทธิ บัตร | ลิข สิทธิ | |
| | ๓๑. | การจดทะเบียนประกอบงาน ทัศนศิลป์ ตอนที่ ๑๕ การ จัดภาพวัสดุเหลือใช้ (๑) | สี แสงอินทร์ | | | ✓ | วันที่ยื่นจด ๒๒ มี.ค. ๒๕๕๖ ได้รับเมื่อ ๕ ก.ค. ๒๕๕๖ เลขที่ขอจด ๒๙๑๙๕๕ ทะเบียนข้อมูลเลขที่ ส.๙๙๙๐ |
| | ๓๒. | การจดทะเบียนประกอบงาน ทัศนศิลป์ ตอนที่ ๑๖ การ จัดภาพวัสดุเหลือใช้ (๒) | สี แสงอินทร์ | | | ✓ | วันที่ยื่นจด ๒๒ มี.ค. ๒๕๕๖ ได้รับเมื่อ ๕ ก.ค. ๒๕๕๖ เลขที่ขอจด ๒๙๑๙๕๖ ทะเบียนข้อมูลเลขที่ ส.๙๙๙๑ |
| | ๓๓. | การจดทะเบียนประกอบงาน ทัศนศิลป์ ตอนที่ ๑๗ การ จัดภาพศิลปะกับสิ่งแวดล้อม | สี แสงอินทร์ | | | ✓ | วันที่ยื่นจด ๒๒ มี.ค. ๒๕๕๖ ได้รับเมื่อ ๕ ก.ค. ๒๕๕๖ เลขที่ขอจด ๒๙๑๙๕๗ ทะเบียนข้อมูลเลขที่ ส.๙๙๙๒ |
| | ๓๔. | ศิลปะภาพพิมพ์ ตอนที่ ๑ ภาพพิมพ์ภู | สี แสงอินทร์ | | | ✓ | วันที่ยื่นจด ๒๒ มี.ค. ๒๕๕๖ ได้รับเมื่อ ๕ ก.ค. ๒๕๕๖ เลขที่ขอจด ๒๙๑๙๕๘ ทะเบียนข้อมูลเลขที่ ส.๙๙๙๓ |
| | ๓๕. | ศิลปะภาพพิมพ์ ตอนที่ ๒ สีและการใช้สีในงานภาพ พิมพ์ | สี แสงอินทร์ | | | ✓ | วันที่ยื่นจด ๒๒ มี.ค. ๒๕๕๖ ได้รับเมื่อ ๕ ก.ค. ๒๕๕๖ เลขที่ขอจด ๒๙๑๙๕๙ ทะเบียนข้อมูลเลขที่ ส.๙๙๙๔ |
| | ๓๖. | ศิลปะภาพพิมพ์ ตอนที่ ๓ ภาพพิมพ์กระดาษพับครึ่ง | สี แสงอินทร์ | | | ✓ | วันที่ยื่นจด ๒๒ มี.ค. ๒๕๕๖ ได้รับเมื่อ ๕ ก.ค. ๒๕๕๖ เลขที่ขอจด ๒๙๑๙๖๐ ทะเบียนข้อมูลเลขที่ ส.๙๙๙๕ |
| | ๓๗. | ศิลปะภาพพิมพ์ ตอนที่ ๔ ภาพพิมพ์ระบายสีน้ำ | สี แสงอินทร์ | | | ✓ | วันที่ยื่นจด ๒๒ มี.ค. ๒๕๕๖ ได้รับเมื่อ ๕ ก.ค. ๒๕๕๖ เลขที่ขอจด ๒๙๑๙๖๑ ทะเบียนข้อมูลเลขที่ ส.๙๙๙๖ |
| | ๓๘. | ศิลปะภาพพิมพ์ ตอนที่ ๕ ภาพพิมพ์ระบายสีน้ำมัน | สี แสงอินทร์ | | | ✓ | วันที่ยื่นจด ๒๒ มี.ค. ๒๕๕๖ ได้รับเมื่อ ๕ ก.ค. ๒๕๕๖ เลขที่ขอจด ๒๙๑๙๖๒ ทะเบียนข้อมูลเลขที่ ส.๙๙๙๗ |
| | ๓๙. | ศิลปะภาพพิมพ์ ตอนที่ ๖ ภาพพิมพ์ตัดฉลุกระดาษ | สี แสงอินทร์ | | | ✓ | วันที่ยื่นจด ๒๒ มี.ค. ๒๕๕๖ ได้รับเมื่อ ๕ ก.ค. ๒๕๕๖ เลขที่ขอจด ๒๙๑๙๖๓ ทะเบียนข้อมูลเลขที่ ส.๙๙๙๘ |
| | ๔๐. | ศิลปะภาพพิมพ์ ตอนที่ ๗ ภาพพิมพ์วัสดุธรรมชาติ (๑) | สี แสงอินทร์ | | | ✓ | วันที่ยื่นจด ๒๒ มี.ค. ๒๕๕๖ ได้รับเมื่อ ๕ ก.ค. ๒๕๕๖ เลขที่ขอจด ๒๙๑๙๖๔ ทะเบียนข้อมูลเลขที่ ส.๙๙๙๙ |

ตารางที่ ๔ แสดงรายชื่อผลงานที่จดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา (ต่อ)

| หน่วยงาน | จำนวน ผลงาน (เรื่อง) | ชื่อผลงาน | ชื่อเจ้าของผลงาน | ประเภทที่ขอจด | | | หมายเหตุ |
|---------------------------|----------------------------|---|---------------------|---------------|------------------|--------------|---|
| | | | | สิทธิ บัตร | อนุสิทธิ บัตร | ลิข สิทธิ | |
| | | ๔๑. ศิลปะภาพพิมพ์ ตอนที่ ๙ ภาพพิมพ์วัสดุธรรมชาติ (๒) | สี แสงอินทร์ | | | ✓ | วันที่ยื่นจด ๒๒ มี.ค. ๒๕๕๖ ได้รับเมื่อ ๕ ก.ค. ๒๕๕๖ เลขที่ขอจด ๒๙๑๙๖๕ ทะเบียนข้อมูลเลขที่ ส.๙๙๙๐ |
| | | ๔๒. ศิลปะภาพพิมพ์ ตอนที่ ๑๐ ภาพพิมพ์ต้นแบบสำเร็จรูป | สี แสงอินทร์ | | | ✓ | วันที่ยื่นจด ๒๒ มี.ค. ๒๕๕๖ ได้รับเมื่อ ๕ ก.ค. ๒๕๕๖ เลขที่ขอจด ๒๙๑๙๖๖ ทะเบียนข้อมูลเลขที่ ส.๙๙๙๑ |
| | | ๔๓. ศิลปะภาพพิมพ์ ตอนที่ ๑๑ ภาพพิมพ์วัสดุผลิตภัณฑ์ สิ่งของ | สี แสงอินทร์ | | | ✓ | วันที่ยื่นจด ๒๒ มี.ค. ๒๕๕๖ ได้รับเมื่อ ๕ ก.ค. ๒๕๕๖ เลขที่ขอจด ๒๙๑๙๖๗ ทะเบียนข้อมูลเลขที่ ส.๙๙๙๒ |
| | | ๔๔. ศิลปะภาพพิมพ์ ตอนที่ ๑๒ ภาพพิมพ์ติดสีด้วยแปรง สีพื้น | สี แสงอินทร์ | | | ✓ | วันที่ยื่นจด ๒๒ มี.ค. ๒๕๕๖ ได้รับเมื่อ ๕ ก.ค. ๒๕๕๖ เลขที่ขอจด ๒๙๑๙๖๘ ทะเบียนข้อมูลเลขที่ ส.๙๙๙๓ |
| | | ๔๕. ศิลปะภาพพิมพ์ ตอนที่ ๑๓ ภาพพิมพ์แกะไม้ ขาว-ดำ | สี แสงอินทร์ | | | ✓ | วันที่ยื่นจด ๒๒ มี.ค. ๒๕๕๖ ได้รับเมื่อ ๕ ก.ค. ๒๕๕๖ เลขที่ขอจด ๒๙๑๙๖๙ ทะเบียนข้อมูลเลขที่ ส.๙๙๙๔ |
| | | ๔๖. ศิลปะภาพพิมพ์ ตอนที่ ๑๔ ภาพพิมพ์แกะไม้สีแม่พิมพ์ แผ่นเดียว | สี แสงอินทร์ | | | ✓ | วันที่ยื่นจด ๒๒ มี.ค. ๒๕๕๖ ได้รับเมื่อ ๕ ก.ค. ๒๕๕๖ เลขที่ขอจด ๒๙๑๙๗๐ ทะเบียนข้อมูลเลขที่ ส.๙๙๙๕ |
| | | ๔๗. ศิลปะภาพพิมพ์ ตอนที่ ๑๕ ภาพพิมพ์เทคนิคผสมแนว สร้างสรรค์ (๑) | สี แสงอินทร์ | | | ✓ | วันที่ยื่นจด ๒๒ มี.ค. ๒๕๕๖ ได้รับเมื่อ ๕ ก.ค. ๒๕๕๖ เลขที่ขอจด ๒๙๑๙๗๑ ทะเบียนข้อมูลเลขที่ ส.๙๙๙๖ |
| | | ๔๘. ศิลปะภาพพิมพ์ ตอนที่ ๑๖ ภาพพิมพ์เทคนิคผสมแนว สร้างสรรค์ (๒) | สี แสงอินทร์ | | | ✓ | วันที่ยื่นจด ๒๒ มี.ค. ๒๕๕๖ ได้รับเมื่อ ๕ ก.ค. ๒๕๕๖ เลขที่ขอจด ๒๙๑๙๗๒ ทะเบียนข้อมูลเลขที่ ส.๙๙๙๗ |
| | | ๔๙. เตาเผาเซรามิกขนาดเล็ก แบบเคลื่อนย้ายและต่อ ประกอบได้ | เต็น รักซ้อน | | | ✓ | วันที่ยื่นจด ๗ พ.ค. ๒๕๕๖ ได้รับเมื่อ - เลขที่ขอจด ๑๓๐๓๐๐๐๕๕๙ |
| วิทยาเขตขอนแก่น | | | | | | | |
| คณะ วิศวกรรม ศาสตร์ | ๘ | ๑. แขนกลทำความสะอาดฝา รองนั่งชักโครกชนิดปรับ หมุนได้ | ศักดิ์ระวี ระวังกุล | | | ✓ | วันที่ยื่นจด ๔ พ.ค. ๒๕๕๔ เลขที่ขอจด ๑๑๐๓๐๐๐๔๙๓ ได้รับเมื่อ ๑๐ มี.ค. ๕๕๕๖ เลขที่อนุสิทธิบัตร ๗๗๗๗ |

ตารางที่ ๔ แสดงรายชื่อผลงานที่จดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา (ต่อ)

| หน่วยงาน | จำนวน ผลงาน (เรื่อง) | ชื่อผลงาน | ชื่อเจ้าของผลงาน | ประเภทที่ขอจด | | | หมายเหตุ |
|---|----------------------------|---|-------------------------------------|---------------|------------------|--------------|---|
| | | | | สิทธิ บัตร | อนุสิทธิ บัตร | ลิข สิทธิ | |
| | ๒. | เบาะนั่งรถเข็นคนพิการ คันเดียวปรับมุมก้มเงย ตามทางลาดชัน | ศักดิ์ระวี ระวีกุล | | ✓ | | วันที่ยื่นจด ๖ ก.ย. ๒๕๕๕ เลขที่ขอจด ๑๒๐๓๐๐๑๐๗ ได้รับเมื่อ ๑๐ ม.ค. ๕๕๕๖ เลขที่อนุสิทธิบัตร ๗๗๗๘ |
| | ๓. | ฝารองนั่งชักโครกชนิด ปรับหมุนได้ด้วยมอเตอร์ ไฟฟ้า | ศักดิ์ระวี ระวีกุล | | ✓ | | วันที่ยื่นจด ๔ พ.ค. ๒๕๕๔ เลขที่ขอจด ๑๑๐๓๐๐๐๔๙๕ ได้รับเมื่อ ๒๒ มี.ค. ๒๕๕๖ เลขที่อนุสิทธิบัตร ๗๗๖๓ |
| | ๔. | เครื่องผลิตกระแสไฟฟ้า จากคลื่นน้ำ | ศักดิ์ระวี ระวีกุล | | ✓ | | วันที่ยื่นจด ๕ เม.ย. ๒๕๕๔ เลขที่ขอจด ๑๑๐๓๐๐๐๔๐๕ ได้รับเมื่อ ๑๐ ก.ค. ๒๕๕๖ เลขที่อนุสิทธิบัตร ๘๑๕๘ |
| | ๕. | ถ่านอัดแท่งจากวัชพืช และกรรมวิธีการผลิตถ่าน อัดแท่ง | วรุณทิพย์ ฉัตรจุฑามณี | | ✓ | | วันที่ยื่นจด ๑๙ ก.พ. ๒๕๕๖ ได้รับเมื่อ - เลขที่ขอจด ๑๓๐๓๐๐๐๒๔๔ |
| | ๖. | กรรมวิธีการผลิตผงสีย้อม ธรรมชาติ | วรุณทิพย์ ฉัตรจุฑามณี | | ✓ | | วันที่ยื่นจด ๑๙ ก.พ. ๒๕๕๖ ได้รับเมื่อ - เลขที่ขอจด ๑๓๐๓๐๐๐๒๔๕ |
| | ๗. | เตียงผู้ป่วยป้องกันแผล กดทับ | ศักดิ์ระวี ระวีกุล | ✓ | | | วันที่ยื่นจด ๕ มีนาคม ๕๖ ได้รับเมื่อ - เลขที่ขอจด ๑๓๐๑๐๐๑๒๗๙ |
| | ๘. | เบาะนั่งรถเข็นสำหรับผู้ พิการท่อนล่างปรับขึ้นลง แนวตั้ง | ศักดิ์ระวี ระวีกุล | | ✓ | | วันที่ยื่นจด ๒๖ ก.ค. ๕๖ ได้รับเมื่อ ๒๙ พ.ย. ๒๕๕๖ เลขที่ขอจด ๑๓๐๓๐๐๐๘๖๔ เลขที่อนุสิทธิบัตร ๘๕๒๕ |
| วิทยาเขตกาฬสินธุ์ | | | | | | | |
| คณะ เทคโนโลยี อุตสาหกรรม เกษตร | ๒ | ๑. การพัฒนารูปแบบและ วิธีการเลี้ยงกบตามแนว ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง (หนังสือ) | ทองยูน ทองคลองไทร | | | ✓ | วันที่ยื่นจด ๘ มี.ย. ๒๕๕๕ ได้รับเมื่อ ๓๐ ม.ค. ๒๕๕๖ เลขที่ขอจด ๒๘๖๕๙๔ ทะเบียนข้อมูลเลขที่ ว.๓๐๗๗๙ |
| | | ๒. ลวดลายผ้า (ออกแบบ ผลิตภัณฑ์) | สายัญ พันธุ์สมบูรณ์ | ✓ | | | วันที่ยื่นจด ๕ มีนาคม ๕๖ ได้รับเมื่อ - เลขที่ขอจด ๑๓๐๒๐๐๐๖๓๑ |
| วิทยาเขตสกลนคร | | | | | | | |
| คณะ ทรัพยากร ธรรมชาติ | ๔ | ๑. ไร่น้ำฟ้าจากนวัตกรรมสู่ เชิงพาณิชย์ | โฆษิต ศรีภูธร | | | ✓ | วันที่ยื่นจด ๑ มี.ค. ๒๕๕๖ เลขที่ขอจด ๒๙๒๙๕๓ ได้รับเมื่อ ๓๑ ก.ค. ๒๕๕๖ ทะเบียนข้อมูลเลขที่ ส.๙๙๑๗ |
| | | ๒. การเพาะเลี้ยงไร่น้ำฟ้า : จากนวัตกรรมสู่เศรษฐกิจ สร้างสรรค์ | โฆษิต ศรีภูธร ละออศรี เสนาะเมือง | | | ✓ | วันที่ยื่นจด ๗ พ.ค. ๕๖ เลขที่ขอจด ๒๙๒๓๔๐ ได้รับเมื่อ ๓๑ ก.ค. ๒๕๕๖ ทะเบียนข้อมูลเลขที่ ว.๓๑๗๙๔ |

ตารางที่ ๔ แสดงรายชื่อผลงานที่จดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา (ต่อ)

| หน่วยงาน | จำนวน ผลงาน (เรื่อง) | ชื่อผลงาน | ชื่อเจ้าของผลงาน | ประเภทที่ขอจด | | | หมายเหตุ |
|------------------------------------|---|---|---|---|------------------|---|--|
| | | | | สิทธิ บัตร | อนุสิทธิ บัตร | ลิข สิทธิ | |
| คณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี | ๓. | โลชั่นเม่า | สุตารัตน์ สกุลคู | | ✓ | | วันที่ยื่นจด ๒๕ เม.ย. ๒๕๕๖ ได้รับเมื่อ - เลขที่ขอจด ๑๓๐๓๐๐๕๐๗ |
| | | หมากเม่าสกลนคร | สุตารัตน์ สกุลคู | | | ✓ | วันที่ยื่นจด ๓๐ ส.ค. ๒๕๕๖ เลขที่ขอจด - ได้รับเมื่อ - ทะเบียนข้อมูลเลขที่ - |
| | ๑. | ชุดม้วนลวดหนามของ เครื่องประกอบลวดหนาม แบบอัตโนมัติ | ไพโรทูล ไชยวงศา | | ✓ | | วันที่ยื่นจด ๒๒ พ.ย. ๒๕๕๕ เลขที่ขอจด ๑๒๐๓๐๐๑๓๖๐ ได้รับเมื่อ ๒๒ มี.ค. ๒๕๕๖ เลขที่อนุสิทธิบัตร ๗๙๖๔ |
| | | | สมพร หงษ์ก | | | | |
| | ๒. | เครื่องอัดอาหารหยาบ | ณรงค์ หุชัยภูมิ | | ✓ | | วันที่ยื่นจด ๒๒ มี.ย. ๒๕๕๓ เลขที่ขอจด ๑๐๐๓๐๐๕๕๖ ได้รับเมื่อ ๑๘ ก.พ. ๒๕๕๖ เลขที่อนุสิทธิบัตร ๗๘๘๖ |
| | | | ไกรสิทธิ์ วสุเพ็ญ เฉลิมพล เยื้องกลาง เสมอใจ บุรีนอก ศศิพันธ์ วงศ์สุทธาวาส บัญญัติ ล้ำเลิศ ศรายุทธ พลสีลา | | | | |
| | ๓. | ชุดลดความตึงลวดแกน ของเครื่องประกอบลวด หนามแบบอัตโนมัติ | ไพโรทูล ไชยวงศา | | ✓ | | วันที่ยื่นจด ๖ ธ.ค. ๒๕๕๕ ได้รับเมื่อ ๒๓ ส.ค. ๒๕๕๖ เลขที่ขอจด ๑๒๐๓๐๐๑๔๗๗ เลขที่อนุสิทธิบัตร ๘๒๗๓ |
| | | | | | | | |
| | ๔. | เครื่องประกอบลวดหนาม แบบอัตโนมัติ | ไพโรทูล ไชยวงศา | | ✓ | | วันที่ยื่นจด ๑๙ ก.พ. ๒๕๕๖ ได้รับเมื่อ - เลขที่ขอจด ๑๓๐๑๐๐๘๒๐ |
| | | | | | | | |
| ๕. | อุปกรณ์ปลุกต้นกล้าข้าว แบบมือหมุน | สมพร หงษ์ก | | ✓ | | วันที่ยื่นจด ๑๙ ก.พ. ๒๕๕๖ ได้รับเมื่อ - เลขที่ขอจด ๑๓๐๓๐๐๐๒๑๒ | |
| | | อภิรักษ์ กะเสียน นัฐวุฒิ สูยวงษ์ ธวัชชัย ไกรสิน นพรัตน์ ไกรสิน | | | | | |
| ๖. | เครื่องกลั่นน้ำมันหอม ระเหยแบบเทอร์โมไซฟอน | นำพน พิพัฒน์ไพบุลย์ | | ✓ | | วันที่ยื่นจด ๑๐ ก.ค. ๒๕๕๖ ได้รับเมื่อ - เลขที่ขอจด ๑๓๐๑๐๐๔๐๖๑ | |
| | | สัณหวิจน์ ทองแดง บัญชา ล้ำเลิศ | | | | | |
| วิทยาเขตสุรินทร์ | | | | | | | |
| คณะ เกษตรศาสตร์ และเทคโนโลยี | ๒ | ๑. | ชั้นบันไดวน | วันเฉลิม จันทรช่วงโชติ | ✓ | | วันที่ยื่นจด ๗ ก.พ. ๒๕๕๖ ได้รับเมื่อ - เลขที่ขอจด ๑๓๐๒๐๐๓๐๘ |
| | | | ๒. | ผลิตภัณฑ์เส้นไหมที่มีสี ต่างๆ จากกระบวนการ เลี้ยงไหมและกระบวนการ ผลิตผลิตภัณฑ์ดังกล่าว | จิรภัทร์ จอดนอก | ✓ | วันที่ยื่นจด ๒๕ เม.ย. ๒๕๕๖ ได้รับเมื่อ - เลขที่ขอจด ๑๓๐๓๐๐๕๐๖ |

ผลงานวิจัย / งานสร้างสรรค์ ประจำปี ๒๕๕๕
นำเสนอในที่ประชุมสัมมนาทางวิชาการ ระดับชาติ นานาชาติ



สรุปรายชื่อผลงานวิจัย / งานสร้างสรรค์ที่นำเสนอในที่ประชุมสัมมนาทางวิชาการ ระดับชาติ
นานาชาติ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖

| หน่วยงาน | ระดับชาติ | ระดับนานาชาติ | รวม |
|---------------------------------------|------------|---------------|------------|
| ศูนย์กลาง | | | |
| คณะบริหารธุรกิจ | ๒ | - | ๒ |
| คณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์ | ๒๕ | - | ๒๕ |
| คณะศิลปกรรมและออกแบบอุตสาหกรรม | ๑ | - | ๑ |
| คณะวิทยาศาสตร์และศิลปศาสตร์ | - | ๔ | ๔ |
| รวม | ๒๘ | ๔ | ๓๒ |
| วิทยาเขตขอนแก่น | | | |
| คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม | ๒ | - | ๒ |
| คณะวิศวกรรมศาสตร์ | ๑๑ | ๒ | ๑๓ |
| รวม | ๑๓ | ๒ | ๑๕ |
| วิทยาเขตกาฬสินธุ์ | | | |
| คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตร | ๑๕ | ๓ | ๑๘ |
| คณะเทคโนโลยีสังคม | - | - | - |
| รวม | ๑๕ | ๓ | ๑๘ |
| วิทยาเขตสุรินทร์ | | | |
| คณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี | ๒๓ | ๔ | ๒๗ |
| คณะเทคโนโลยีการจัดการ | ๑๕ | - | ๑๕ |
| รวม | ๓๘ | ๔ | ๔๒ |
| วิทยาเขตสกลนคร | | | |
| คณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี | ๖ | ๑๕ | ๒๑ |
| คณะทรัพยากรธรรมชาติ | ๑๑ | ๙ | ๒๐ |
| รวม | ๑๗ | ๒๔ | ๔๑ |
| รวมทั้งหมด | ๑๑๑ | ๓๗ | ๑๔๘ |

ตารางที่ ๕ แสดงรายชื่อผลงานวิจัย / งานสร้างสรรค์ที่นำเสนอในที่ประชุมสัมมนาทางวิชาการ ระดับชาติ นานาชาติ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖

| หน่วยงาน | จำนวนผลงาน (เรื่อง) | รายชื่องานวิจัย/งานสร้างสรรค์ | ชื่อนักวิจัย | การสัมมนาทางวิชาการ | |
|---|---------------------|--|--|--|---------------|
| | | | | ระดับชาติ | ระดับนานาชาติ |
| ศูนย์กลางมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน | | | | | |
| คณะ บริหารธุรกิจ | ๒ | ๑. ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชา โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึม ของนักศึกษา สาขาวิชาการ สารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ราชมงคลอีสาน | รัชดาภรณ์ ปิ่นรัตนานนท์ | การประชุมวิชาการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ราชมงคล ครั้งที่ ๕ (๑๕-๑๖ กรกฎาคม ๒๕๕๖) | |
| | | ๒. วิธีการดำเนินชีวิตและคุณภาพ ชีวิตในการทำงานของพนักงาน ทำความสะอาดในคณะบริหาร ธุรกิจ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ราชมงคลอีสาน” | ระบิล พันภัย | การประชุมวิชาการระดับ ชาติ ประจำปี ๒๕๕๕ คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยศิลปากร (๒๒ มีนาคม ๒๕๕๖) | |
| คณะ วิศวกรรม ศาสตร์และ สถาปัตยกรรมศาสตร์ | ๒๕ | ๑. Effect of task-based learning on Agricultural Machinery Engineering Students’ English speaking ability at Rajamangala University of Technology Isan, Nakhon- ratchasima | Umapun Chiraporn | การประชุมวิชาการ นานาชาติ มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ ๔ (๑๕ - ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๕๖) | |
| | | ๒. การเผาไหม้น้ำมันไบโอดีเซล ในหัวพันไฟวีสตูดพูนชนิด เม็ดกลมอัดแน่น (Combustion of Diesel Oil in the Packed-Bed Sphere Porous Burner (PSPB)) | ทวีศิลป์ เล็กประดิษฐ์ คมเพชร อินลา โสภณ สินสร้าง พิพัฒน์ อมตฉายา บัณฑิต กฤตาคม | การประชุมวิชาการ เครือข่ายวิศวกรรม เครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ ๒๖ จังหวัด เชียงราย (๒๔- ๒๗ ตุลาคม ๒๕๕๕) | |
| | | ๓. ระบบความร้อนแบบทราน- สไปเรชั่นในสภาวะคงที่โดย ใช้วัสดุพูนเซลล์ลูลาร์เปิดที่มี ค่าจำนวนรูต่อหนึ่งหน่วยนิ้ว (PPI) เท่ากับ ๓๙.๕ (Steady State Transpiration Cooling System using Open-cellular Porous Media having Pore per Inches (PPI) of ๓๙.๕) | โสภณ สินสร้าง รติภัทร แสงโชติ บัณฑิต กฤตาคม พิพัฒน์ อมตฉายา รพีพงศ์ เปี่ยมสุวรรณ | การประชุมวิชาการ เครือข่ายวิศวกรรม เครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ ๒๖ จังหวัด เชียงราย (๒๔- ๒๗ ตุลาคม ๒๕๕๕) | |

ตารางที่ ๕ แสดงรายชื่อผลงานวิจัย / งานสร้างสรรค์ที่นำเสนอในที่ประชุมสัมมนาทางวิชาการ ระดับชาติ นานาชาติ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ (ต่อ)

| หน่วยงาน | จำนวนผลงาน (เรื่อง) | รายชื่องานวิจัย/งานสร้างสรรค์ | ชื่อนักวิจัย | การสัมมนาทางวิชาการ | |
|----------|---------------------|---|--|--|---------------|
| | | | | ระดับชาติ | ระดับนานาชาติ |
| | ๔. | การพัฒนากำลังของดินเหนียวผสมกากแคลเซียมคาร์ไบด์ป่นใหม่ด้วยเถ้าลอย (Strength development of Remolded CCR Stabilized Clay with Fly Ash) | อภิชาติ คำภาหาล้า จิรายุทธ สืบสุข สุขสันต์ หอพิบูลสุข วีรพันธ์ ดีสวัสดิ์ พงษ์พัฒน์ บุรวงศ์ | การประชุมวิชาการคอนกรีตประจำปี ครั้งที่ ๘ Annual Concrete Confernce ณ โรงแรมอมารี ออคิดพัทยา จังหวัดชลบุรี (๒๒-๒๔ ตุลาคม ๒๕๕๕) | |
| | ๕. | การทดสอบคอนกรีตอัดแรงสำเร็จรูปแบบต่อเนื่องที่ถูกเสริมรอยต่อเนื้อที่ถูกระดมรอยต่อเพิ่มด้วยลวดเกลียวอัดแรง (EXPERIMENTAL INVESTIGATION ON CONTINUOUS PRECAST PRESTRESSED CONCRETE BEAMS HAVING EXTRA JOINT REINFORCEMENT WITH PRESTRESSED STRANDS) | จักษดา ชำรงวุฒิ สิทธิชัย แสงอาทิตย์ กรรณ คำลือ | การประชุมวิชาการคอนกรีตประจำปี ครั้งที่ ๘ Annual Concrete Confernce ณ โรงแรมอมารี ออคิดพัทยา จังหวัดชลบุรี (๒๒-๒๔ ตุลาคม ๒๕๕๕) | |
| | ๖. | คุณสมบัติพื้นฐานของดินเหนียวผสมกากแคลเซียมคาร์ไบด์และเถ้าลอยป่นใหม่ (BASIC PROPERTIES OF REMOLDED CALCILUM CARBIDE RESIDUE-FLY ASH STABILIZED CLAY) | อภิชาติ คำภาหาล้า สุขสันต์ หอพิบูลสุข นิยม กิจหนองสรวง นิธิวิทย์ คำยา จิรายุทธ สืบสุข | การประชุมวิชาการคอนกรีตประจำปี ครั้งที่ ๘ Annual Concrete Confernce ณ โรงแรมอมารี ออคิดพัทยา จังหวัดชลบุรี (๒๒-๒๔ ตุลาคม ๒๕๕๕) | |
| | ๗. | อิทธิพลเปียกสลับแห้งต่อกำลังอัดแกนเดี่ยวของดินเหนียวผสมกากแคลเซียมคาร์ไบด์และเถ้าลอย (INFLUENCE OF WET-DRY CYCLES TO UNCONFINED COMPRESSIVE STRENGTH OF CALCIUM CARBIDE RESIDUE-FLY ASH STABILIZED CLAY) | ภาสกร เสงตระกุล สุพจน์ เดชบุญ สมชาย ตังคโณภาส อภิชาติ คำภาหาล้า สุขสันต์ หอพิบูลสุข จิรายุทธ สืบสุข | การประชุมวิชาการคอนกรีตประจำปี ครั้งที่ ๘ Annual Concrete Confernce ณ โรงแรมอมารี ออคิดพัทยา จังหวัดชลบุรี (๒๒-๒๔ ตุลาคม ๒๕๕๕) | |
| | ๘. | การทำเวลาที่ใช้ในการอบแห้งโดยใช้แบบจำลองเอมพีรีคัลแบบจำลองโครงข่ายประสาทเทียม | ปวีวัติ วรามิตร บัณฑิต กฤตาคม โสภณ สีนสร้าง | การทำเวลาที่ใช้ในการอบแห้งโดยใช้แบบจำลองเอมพีรีคัลแบบจำลองโครงข่ายประสาทเทียม (ตุลาคม ๒๕๕๕) | |

ตารางที่ ๕ แสดงรายชื่อผลงานวิจัย / งานสร้างสรรค์ที่นำเสนอในที่ประชุมสัมมนาทางวิชาการ ระดับชาติ นานาชาติ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ (ต่อ)

| หน่วยงาน | จำนวนผลงาน (เรื่อง) | รายชื่องานวิจัย/งานสร้างสรรค์ | ชื่อนักวิจัย | การสัมมนาทางวิชาการ | |
|----------|---------------------|--|---|---------------------|--|
| | | | | ระดับชาติ | ระดับนานาชาติ |
| | ๙. | การศึกษาเชิงทดลองคุณสมบัติการเป็นฉนวนความร้อนไหลของวัสดุพูนชนิดเซลลูโลสรีเปิดคอร์ไรท์แผ่นคู่ | ธีระ ฮวบขุนทด อมรทัศน์ จิวแจ่มใส บัณฑิต กฤตาคม ปรีชา ชันดีโกมล | | การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทยครั้งที่ ๒๖ จังหวัดเชียงราย (ตุลาคม ๒๕๕๕) |
| | ๑๐. | การเผาไหม้น้ำมันไบโอดีเซลในหัวฟันไฟวัสดุพูนชนิดเม็ดกลมอัดแน่น | พิพัฒน์ อมตฉายา บัณฑิต กฤตาคม | | การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทยครั้งที่ ๒๖ จังหวัดเชียงราย (ตุลาคม ๒๕๕๕) |
| | ๑๑. | การนำและการแผ่รังสีความร้อนที่เกิดขึ้นพร้อมกันในวัสดุพูนเม็ดกลมอัดแน่นชนิดทองเหลือง | พิพัฒน์ อมตฉายา บัณฑิต กฤตาคม | | การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทยครั้งที่ ๒๖ จังหวัดเชียงราย (ตุลาคม ๒๕๕๕) |
| | ๑๒. | Initial Study on Synthetics Fly Ash with Rice Husk Ash and Expaned Perlite Geopolymer | ชุตามักัด เดชพันธ์ | | The ๔th KKU International Engineering Conference ๒๐๑๒ (๑๐ - ๑๒ พฤศจิกายน ๒๕๕๕) |
| | ๑๓. | การเปรียบเทียบแบบจำลองการอบแห้งแบบจำลองเอมพีรีคัลกับแบบจำลองโครงข่ายประสาทเทียมสำหรับการทำพฤติกรรมกรอบแห้ง | ปฏิวัติ วรามิตร | | The ๕th Thailand Renewable Energy For Community Conference (๑๘ - ๒๐ ธันวาคม ๒๕๕๕) |
| | ๑๔. | Investigated of Radiation Heat Flux from the Ges Opened-cell | บัณฑิต กฤตาคม | | การประชุมวิชาการ ๑๐th Eco-Energy and Materials Science and Engineering Symposium มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี (๕ - ๘ ธันวาคม ๒๕๕๕) |
| | ๑๕. | A Prediction of Banana Drying Behavior Using Empirical Model and Artificial Neural Network Model | ปฏิวัติ วรามิตร | | การประชุมวิชาการ ๑๐th Eco-Energy and Materials Science and Engineering Symposium มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี (๕ - ๘ ธันวาคม ๒๕๕๕) |

ตารางที่ ๕ แสดงรายชื่อผลงานวิจัย / งานสร้างสรรค์ที่นำเสนอในที่ประชุมสัมมนาทางวิชาการ ระดับชาติ นานาชาติ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ (ต่อ)

| หน่วยงาน | จำนวนผลงาน (เรื่อง) | รายชื่องานวิจัย/งานสร้างสรรค์ | ชื่อนักวิจัย | การสัมมนาทางวิชาการ | |
|----------|---------------------|--|---|---|---------------|
| | | | | ระดับชาติ | ระดับนานาชาติ |
| | ๑๖. | หัวฟันไฟวัสดุพูนชนิดเม็ดกลมอัดแน่นที่ใช้แอลพีจีเป็นเชื้อเพลิง | บัณฑิต กฤตาคม | งานประชุมวิชาการพลังงานสู่ชุมชนประเทศไทยครั้งที่ ๕ (๑๘ - ๒๐ ธันวาคม ๒๕๕๕) | |
| | ๑๗. | เตาแก๊สหุงต้มในครัวเรือนแบบวัสดุพูนชนิดโลหะเซลล์ลูลาร์ | บัณฑิต กฤตาคม | งานประชุมวิชาการพลังงานสู่ชุมชนประเทศไทยครั้งที่ ๕ (๑๘ - ๒๐ ธันวาคม ๒๕๕๕) | |
| | ๑๘. | การประยุกต์ใช้การบ่มแข็งในการเพิ่มความแข็งแรงและค่าความแข็งแรงงานหล่อเงินสเตอร์ลิง ๘๒๕ ที่ผ่านการหล่อหลอมโดยเปลวไฟแก๊ส | วรรณา หอมจะบก ณรงค์ศักดิ์ ธรรมโชติ นฤตม ทาที่ | การประชุมวิชาการเพื่อการพัฒนาด้านวิจัยอย่างยั่งยืน (๒๕ - ๒๖ ธันวาคม ๒๕๕๕) | |
| | ๑๙. | ผลของการประยุกต์เอ็นโค้ดเดอร์และดีโคดเดอร์เพื่อสร้างระบบบัสต่อการควบคุมแบบต่างๆ | ธรรมกร ครองไตรภพ | การประชุมวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ ๕๑ (๕-๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๖) | |
| | ๒๐. | การศึกษาประสิทธิภาพผลของการใช้บันทึกการเรียนรู้วิชาสถาปัตยกรรมไทย | กาญจนา ตันสุวรรณรัตน์ | การประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ ๕ (๑๕-๑๖ กรกฎาคม ๒๕๕๖) | |
| | ๒๑. | ผลกระทบของอุณหภูมิน้ำป้อนต่อการแข็งตัวของน้ำแข็งหลอด | รพีพัฒน์ ลาดศรีทา ณัฐดนัย พรรณเจริญวงษ์ | การประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ ๕ (๑๕-๑๖ กรกฎาคม ๒๕๕๖) | |
| | ๒๒. | การศึกษาปัจจัยที่ส่งผลต่อการอบแห้งขิงด้วยเครื่องอบแห้งแบบลมร้อนร่วมกับรังสีอินฟราเรด | รพีพัฒน์ ลาดศรีทา ณัฐดนัย พรรณเจริญวงษ์ | การประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ ๕ (๑๕-๑๖ กรกฎาคม ๒๕๕๖) | |
| | ๒๓. | การออกแบบและพัฒนาเทคโนโลยีการอบแห้งแบบพ่นฝอยมาแปรรูปสำหรับการผลิตผงเกลือ | รพีพัฒน์ ลาดศรีทา ณัฐดนัย พรรณเจริญวงษ์ | การประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ ๕ (๑๕-๑๖ กรกฎาคม ๒๕๕๖) | |
| | ๒๔. | การออกแบบและสร้างเครื่องแลกเปลี่ยนความร้อนแบบเปลือกและท่อเพื่อใช้ในอุตสาหกรรมการผลิตน้ำแข็งหลอด | รพีพัฒน์ ลาดศรีทา ณัฐดนัย พรรณเจริญวงษ์ | การประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ ๕ (๑๕-๑๖ กรกฎาคม ๒๕๕๖) | |

ตารางที่ ๕ แสดงรายชื่อผลงานวิจัย / งานสร้างสรรค์ที่นำเสนอในที่ประชุมสัมมนาทางวิชาการ ระดับชาติ นานาชาติ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ (ต่อ)

| หน่วยงาน | จำนวนผลงาน (เรื่อง) | รายชื่องานวิจัย/งานสร้างสรรค์ | ชื่อนักวิจัย | การสัมมนาทางวิชาการ | |
|--------------------------------|---------------------|---|--|--|---------------|
| | | | | ระดับชาติ | ระดับนานาชาติ |
| คณะศิลปกรรมและออกแบบอุตสาหกรรม | ๔ | ๒๕. การศึกษาผลกระทบของรูปทรงตัวตุตรังสีในเครื่องทำอากาศร้อนพลังงานแสงอาทิตย์ | รพีพัฒน์ ลาดศรีทา ณัฐดนัย พรรณมุณีเจริญวงษ์ | การประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ ๕ (๑๕-๑๖ กรกฎาคม ๒๕๕๖) | |
| | | ๑. การพัฒนาเนื้อดินและการเคลือบเครื่องปั้นดินเผาต้านเกลือ จังหวัดนครราชสีมา | เต็น รักซออน | การประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ ๕ (๑๕-๑๖ กรกฎาคม ๒๕๕๖) | |
| คณะวิทยาศาสตร์และศิลปศาสตร์ | ๔ | ๑. Computer-aided detection of clustered microcalcification in mammograms using histogram stretching and modified standard deviation method | อริยะ นามวงศ์ | The International Conference on Multi-disciplinary Research ๒๐๑๒, November ๑-๓, ๒๐๑๒, Universiti Sains Malaysia, Pulau, Pinang, Malaysia. (๑ - ๓ พฤศจิกายน ๒๕๕๕) | |
| | | ๒. Computer-aided detection of clustered calcification using image morphology | อริยะ นามวงศ์ | การประชุมวิชาการนานาชาติ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงประจำปี ๒๕๕๕ (๒๙ - ๓๐ พฤศจิกายน และ ๑ ธันวาคม ๒๕๕๕) | |
| | | ๓. Converting Agro By-Products For Sustainable Livestock Production | C. Yuangklang | International Conference on Sustainable Animal Agriculture for Developing Countries, Lanzhou China หน้า ๔๙-๕๔ (๒๗-๓๑ July ๒๐๑๓) | |
| | | ๔. Effect of Fairy shrimps in layers diet on production performance and yolk colour of egg | K. Vasupen S. Wongsuthavas S. Bureenok B. Saenmahayak K. Ampaporn K. Sriputorn C. Yuangklang | International Conference on Sustainable Animal Agriculture for Developing Countries, Lanzhou China หน้า ๔๔๘-๔๕๒ (๒๗-๓๑ July ๒๐๑๓) | |

ตารางที่ ๕ แสดงรายชื่อผลงานวิจัย / งานสร้างสรรค์ที่นำเสนอในที่ประชุมสัมมนาทางวิชาการ ระดับชาติ นานาชาติ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ (ต่อ)

| หน่วยงาน | จำนวนผลงาน (เรื่อง) | รายชื่องานวิจัย/งานสร้างสรรค์ | ชื่อนักวิจัย | การสัมมนาทางวิชาการ | |
|------------------------|---------------------|--|--|--|---|
| | | | | ระดับชาติ | ระดับนานาชาติ |
| วิทยาเขตขอนแก่น | | | | | |
| คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม | ๒ | ๑. โครงการวิจัยและพัฒนาการทอเกี่ยวแบบยั้งยืนที่หาดบางแสน ๒ อุบลรัตน์ จ.ขอนแก่น | จวงจันทร์ ชูก้อน ภาณุวัฒน์ ทรัพย์ปรุง วันชัย มโนคุณ นทยา กัมพลานนท์ ณัฐจารุ ชูก้อน | การประชุมวิชาการระดับชาติ "วิทยาการจัดการวิชาการ" ๒๐๑๓ ณ โรงแรมดุสิตไฮแลนด์ รีสอร์ท จังหวัดเชียงราย (๑๑ มกราคม ๒๕๕๖) | |
| | | ๒. เครื่องทำน้ำอุ่นพลังงานแสงอาทิตย์แบบประหยัด | คมสัน วงศ์วีระพันธ์ ประณต แก้วทอง เชษฐพงษ์ สงสอน | วารสาร มทร.อีสาน ปีที่ ๖ ฉบับที่ ๑ มกราคม - มิถุน ๒๕๕๖ หน้า ๓๗-๔๙ (มกราคม - มิถุน ๒๕๕๖) | |
| คณะวิศวกรรมศาสตร์ | ๑๓ | ๑. The Comparison of Ergonomics Postures Assessment Methods in Rubber Sheet Production | ปัญญา วินทะไชย | | The IEEE International Conference on Industrial Engineering and Engineering Management (๑๐ - ๑๓ ธันวาคม ๒๕๕๕) |
| | | ๒. The Distribution of Precipitable Water Vapor in the Atmosphere of Thailand | สายันต์ โพธิ์เกตุ | | ๔th International Science, Social Science, Engineering and Energy Conference ๒๐๑๒ (๑๑-๑๔ ธันวาคม ๒๕๕๕) |
| | | ๓. Coolant Oil Treatment Set | ประสาท ภูปรีม | การประชุมวิชาการเครือข่ายงานวิศวกรรมอุตสาหกรรม ประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๕ (๑๗-๑๙ ตุลาคม ๒๕๕๕) | |
| | | ๔. การศึกษาการกระจายตัวของความหนาแน่นของอนุภาคของแข็งเฉลี่ย | เอกวุฒิ แสนคำวงษ์ | การประชุมเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ ๒๖ (๒๔-๒๗ ตุลาคม ๒๕๕๕) | |
| | | ๕. การศึกษาการไหลในทางออกแบบของระบบฟลูอิดไดซ์เบดแบบหมุนเวียน | นาฏนลิน จันลาเศษ | การประชุมเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ ๒๖ (๒๔-๒๗ ตุลาคม ๒๕๕๕) | |

ตารางที่ ๕ แสดงรายชื่อผลงานวิจัย / งานสร้างสรรค์ที่นำเสนอในที่ประชุมสัมมนาทางวิชาการ ระดับชาติ นานาชาติ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ (ต่อ)

| หน่วยงาน | จำนวนผลงาน (เรื่อง) | รายชื่องานวิจัย/งานสร้างสรรค์ | ชื่อนักวิจัย | การสัมมนาทางวิชาการ | |
|---------------------------------|---------------------|--|-------------------------|---|---|
| | | | | ระดับชาติ | ระดับนานาชาติ |
| | ๖. | The Cooling Capacity of the Tubular-Ice by Installing a Heat Exchanger (H/X) | ณัฐดนัย พรธฤฎ์เจริญวงษ์ | ME-NETT๒๖ ณ จังหวัดเชียงราย (ตุลาคม ๒๕๕๕) | |
| | ๗. | Design and development of sugarcane and corn cutting machine dairy cow | ณัฐดนัย พรธฤฎ์เจริญวงษ์ | ME-NETT๒๖ ณ จังหวัดเชียงราย (ตุลาคม ๒๕๕๕) | |
| | ๘. | A Design and Evaluate the Feeding Mechanism of Automatic Sugarcane Transplanter | ณัฐดนัย พรธฤฎ์เจริญวงษ์ | ME-NETT๒๖ ณ จังหวัดเชียงราย (ตุลาคม ๒๕๕๕) | |
| | ๙. | การคำนวณการลดลงของรังสีดวงอาทิตย์เนื่องจากของฝุ่นละอองในบรรยากาศ | สายันต์ โพธิ์เกตุ | การประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ ๕ (๑๕-๑๖ กรกฎาคม ๒๕๕๖) | |
| | ๑๐. | การพัฒนาเครื่องอบแห้งข้าวเปลือกแบบถึงหมุนประหยัดพลังงานโดยระบบนำลมร้อนไหลกลับ | ภาณุวัฒน์ ทรัพย์ปรุง | การประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ ๕ (๑๕-๑๖ กรกฎาคม ๒๕๕๖) | |
| | ๑๑. | การพัฒนาเครื่องล้างและแยกไขมันจากน้ำมันสบู่ดำ | ภาณุวัฒน์ ทรัพย์ปรุง | การประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ ๕ (๑๕-๑๖ กรกฎาคม ๒๕๕๖) | |
| | ๑๒. | การศึกษาไบโพดกัณฑ์นม | กัญญา โกสุมภ์ | การประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ ๕ (๑๕-๑๖ กรกฎาคม ๒๕๕๖) | |
| | ๑๓. | การศึกษาและออกแบบไบโมีดสำหรับย่อยวัสดุเหลือใช้จากข้าว | กัญญา โกสุมภ์ | การประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ ๕ (๑๕-๑๖ กรกฎาคม ๒๕๕๖) | |
| วิทยาเขตกาฬสินธุ์ | | | | | |
| คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม เกษตร | ๑๘ | ๑. Return from Commercial Grass Production of Small Holder Farmers in Kalasin Province | รัชนีวรรณ วรจินดา | | การประชุมวิชาการนานาชาติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ ๔ (๑๕ - ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๕๖) |

ตารางที่ ๕ แสดงรายชื่อผลงานวิจัย / งานสร้างสรรค์ที่นำเสนอในที่ประชุมสัมมนาทางวิชาการ ระดับชาติ นานาชาติ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ (ต่อ)

| หน่วยงาน | จำนวนผลงาน (เรื่อง) | รายชื่องานวิจัย/งานสร้างสรรค์ | ชื่อนักวิจัย | การสัมมนาทางวิชาการ | |
|----------|---------------------|--|---|--|--|
| | | | | ระดับชาติ | ระดับนานาชาติ |
| | ๒. | Extracted Gynostemma Pentaphyllum Makino Supplementation in Freezing Media Promoted Plasma Membrane Integrity, Acrosome Integrity and Viability of Frozen-Thawed Boar Semen during Summer Months | Jakrit Yaeram | | การประชุมวิชาการนานาชาติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลครั้งที่ ๔ (๑๕ - ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๕๖) |
| | ๓. | Fermented cassava for higher protein resources in animal feed | Sootsuwan K Chaiyarak P Bunyaluk D Sirisantimethkom L Saisemsang P Vrachinda R Teerakun M Yamada M | | The Final Joint Seminar of Asian Core Program (November ๑๘ - ๒๐, ๒๐๑๒) |
| | ๔. | ผลของระบบการเลี้ยงโคนมอินทรีย์ต่อปริมาณกรดไขมันและวิตามินในน้ำนม | ศักดิ์ชานนท์ คำแก้ว นันทิยา สุวรรณปัญญา ชำนาญวิทย์ พรหมโคตร | การประชุมวิชาการและนำเสนอผลงานวิจัยระดับชาติ ครั้งที่ ๑ และสัมมนาวิชาการราชชมงคล สุรินทร์ วิชาการ ครั้งที่ ๕ “วิจัยและพัฒนา เทคโนโลยีเกษตรอินทรีย์สู่อาเซียน” หน้า ๒๖ (๒๑ - ๒๒ มีนาคม ๒๕๕๖) | |
| | ๕. | ผลของกระบวนการผลิตซาไบ ย่า ต่อ คุณภาพทางกายภาพและการต้านอนุมูลอิสระ | พนอจิต นิติสุข กรรณิการ์ ห้วยแสน หนูเดือน สาระบุตร สุพัตรา ภูอาลัย | การประชุมวิชาการและนำเสนอผลงานวิจัยระดับชาติ ครั้งที่ ๑ และสัมมนาวิชาการราชชมงคล สุรินทร์ วิชาการ ครั้งที่ ๕ “วิจัยและพัฒนา เทคโนโลยีเกษตรอินทรีย์สู่อาเซียน” หน้า ๔๔ - ๔๙ (๒๑ - ๒๒ มีนาคม ๒๕๕๖) | |

ตารางที่ ๕ แสดงรายชื่อผลงานวิจัย / งานสร้างสรรค์ที่นำเสนอในที่ประชุมสัมมนาทางวิชาการ ระดับชาติ นานาชาติ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ (ต่อ)

| หน่วยงาน | จำนวนผลงาน (เรื่อง) | รายชื่องานวิจัย/งานสร้างสรรค์ | ชื่อนักวิจัย | การสัมมนาทางวิชาการ | |
|----------|---------------------|--|--|--|---------------|
| | | | | ระดับชาติ | ระดับนานาชาติ |
| | ๖. | ผลของอุณหภูมิมืดและระยะเวลาบ่มต่อสมบัติทางกายภาพและเคมีของข้าวฮางอกจากข้าวเหนียวพันธุ์ กข๖ | กรรณิการ์ ห้วยแสน จิระพันธ์ ห้วยแสน หนูเดือน สาระบุตร | การประชุมวิชาการและนำเสนอผลงานวิจัยระดับชาติ ครั้งที่ ๑ และสัมมนาวิชาการราชมงคล สุรินทร์ วิชาการ ครั้งที่ ๕ “วิจัยและพัฒนา เทคโนโลยี เกษตรอินทรีย์สู่อาเซียน” หน้า ๖๖ - ๗๓ (๒๑ - ๒๒ มีนาคม ๒๕๕๖) | |
| | ๗. | ผลของกระบวนการผลิตต่อปริมาณสารต้านอนุมูลอิสระในข้าวเหนียวดำ งอกชนิดผง | พนอจิต นิติสุข๑, กรรณิการ์ ห้วยแสน๑, หนูเดือน สาระบุตร๑, พนิดา วงศ์ปรีดี๑, จิตตะวัน กุโปลา๑, สุพัตรา ภูาลัย๑ | การประชุมวิชาการและนำเสนอผลงานวิจัยระดับชาติ ครั้งที่ ๑ และสัมมนาวิชาการราชมงคล สุรินทร์ วิชาการ ครั้งที่ ๕ “วิจัยและพัฒนา เทคโนโลยี เกษตรอินทรีย์สู่อาเซียน” หน้า ๕๐๕ (๒๑ - ๒๒ มีนาคม ๒๕๕๖) | |
| | ๘. | ผลของการหมักต่อสมบัติทางกายภาพ เคมี และกายอมรับของผู้บริโภคต่อชาใบมะนาวไ้ | หนูเดือน สาระบุตร กรรณิการ์ ห้วยแสน อนันต์ พันธุ์พิบูลย์ พนอจิต นิติสุข จิตตะวัน กุโปลา จิราพร ธาตุดี ทาริกา นาสมโภชน์ | การประชุมวิชาการและนำเสนอผลงานวิจัยระดับชาติ ครั้งที่ ๑ และสัมมนาวิชาการราชมงคล สุรินทร์ วิชาการ ครั้งที่ ๕ “วิจัยและพัฒนา เทคโนโลยี เกษตรอินทรีย์สู่อาเซียน” หน้า ๕๐๖ - ๕๑๑ (๒๑ - ๒๒ มีนาคม ๒๕๕๖) | |
| | ๙. | บิสกิตข้าวกล้องเสริมผงผักและผลไม้ส่วนเหลือจากการสกัดน้ำผักและผลไม้ | กรรณิการ์ ห้วยแสน หนูเดือน สาระบุตร ชาญณรงค์ ชมนาวัง นงคราญ ภูขมศรี ปรีญา บุญเสนาะ | การประชุมวิชาการและนำเสนอผลงานวิจัยระดับชาติ ครั้งที่ ๑ และสัมมนาวิชาการราชมงคล สุรินทร์ วิชาการ ครั้งที่ ๕ “วิจัยและพัฒนา เทคโนโลยี เกษตรอินทรีย์สู่อาเซียน” หน้า ๕๑๒-๕๑๙ (๒๑-๒๒ มีนาคม ๒๕๕๖) | |

ตารางที่ ๕ แสดงรายชื่อผลงานวิจัย / งานสร้างสรรค์ที่นำเสนอในที่ประชุมสัมมนาทางวิชาการ ระดับชาติ นานาชาติ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ (ต่อ)

| หน่วยงาน | จำนวนผลงาน (เรื่อง) | รายชื่องานวิจัย/งานสร้างสรรค์ | ชื่อนักวิจัย | การสัมมนาทางวิชาการ | |
|----------|---------------------|--|---------------------|---|---------------|
| | | | | ระดับชาติ | ระดับนานาชาติ |
| | ๑๐. | การเตรียมแผ่นฟิล์มสเปจากยางพารา | สายัญ พันธุ์สมบูรณ์ | การประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ ๕ (๑๕-๑๖ กรกฎาคม ๒๕๕๖) | |
| | ๑๑. | การพัฒนากระบวนการย้อมสีธรรมชาติเพื่อยกระดับคุณค่าของผ้าทอบ้านโพแพง ตำบลดินจี่ อำเภอคำม่วง จังหวัดกาฬสินธุ์ | สายัญ พันธุ์สมบูรณ์ | การประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ ๕ (๑๕-๑๖ กรกฎาคม ๒๕๕๖) | |
| | ๑๒. | วิธีการเตรียมและการอบแห้งต่อสมบัติทางกายภาพและเคมีของข้าวฮางอก จากข้าวพันธุ์ขาวดอกมะลิ ๑๐๕ | กรรณิการ์ ห้วยแสน | การประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ ๕ (๑๕-๑๖ กรกฎาคม ๒๕๕๖) | |
| | ๑๓. | ลักษณะเด่นของข้าวเหนียวเขาวง จังหวัดกาฬสินธุ์ที่เป็นสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ | กรรณิการ์ ห้วยแสน | การประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ ๕ (๑๕-๑๖ กรกฎาคม ๒๕๕๖) | |
| | ๑๔. | สมบัติทางกายภาพและการยอมรับของผู้บริโภคต่อขนมปุยฝ้ายเติมผงสีมะนาวโทที่มีมอลโทเด็กซ์ทรินต่างกัน | หนูเดือน สาระบุตร | การประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ ๕ (๑๕-๑๖ กรกฎาคม ๒๕๕๖) | |
| | ๑๕. | ผลของการเสริมไลโคโรปินจากพืชข้าวต่อคุณภาพของผลิตภัณฑ์นักเก็ตไก่ | จิตตะวัน กุโปลา | การประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ ๕ (๑๕-๑๖ กรกฎาคม ๒๕๕๖) | |
| | ๑๖. | กระบวนการเรียนรู้แบบมีส่วนร่วมเพื่อผลิตข้าวเหลือง ๑๑ ปลอดภัย บ้านโคกล่าม ตำบลดงลิง อำเภอกมลาไสย จังหวัดกาฬสินธุ์ | วัชรินทร์ สราวิช | การประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ ๕ (๑๕-๑๖ กรกฎาคม ๒๕๕๖) | |
| | ๑๗. | การพัฒนาฟองพอมแม่พันธุ์ไก่พื้นเมืองไทยพันธุ์ซี ด้วยดัชนีการคัดเลือก | สุจิตรา สราวิช | การประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ ๕ (๑๕-๑๖ กรกฎาคม ๒๕๕๖) | |

ตารางที่ ๕ แสดงรายชื่อผลงานวิจัย / งานสร้างสรรค์ที่นำเสนอในที่ประชุมสัมมนาทางวิชาการ ระดับชาติ นานาชาติ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ (ต่อ)

| หน่วยงาน | จำนวนผลงาน (เรื่อง) | รายชื่องานวิจัย/งานสร้างสรรค์ | ชื่อนักวิจัย | การสัมมนาทางวิชาการ | |
|--|---------------------|--|--|--|---------------|
| | | | | ระดับชาติ | ระดับนานาชาติ |
| | | ๑๘. ผลของสารโคลชิซินต่อลักษณะทางสัณฐานของสับตุ๋ม | อรรวรรณ รักสงฆ์ | การประชุมวิชาการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ ๕ (๑๕-๑๖ กรกฎาคม ๒๕๕๖) | |
| วิทยาเขตสุรินทร์ | | | | | |
| คณะ เกษตรศาสตร์ และ เทคโนโลยี | ๒๗ | ๑. Potential health-promoting propeities of native Australian herbs | Karunrat Sakulnarmrat Izabela Konczak | การประชุมวิชาการ นานาชาติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ ๔ (๑๕ - ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๕๖) | |
| | | ๒. Effects of Different Stocking Density on Growth Performance and Economic Returns of Mekong Giant Catfish (Pangasianodon gigas) Raised in Small-Scale Cage Culture | Kritima Saowakoon Samnao Saowakoon | การประชุมวิชาการ นานาชาติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ ๔ (๑๕ - ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๕๖) | |
| | | ๓. Effects of Different Stocking Density on Growth Performance and Economic Returns of River Snail (Filopaludina martensi) Raised in Small-Scale Cage Culture | ลำเนาวิ เสาวกุล | การประชุมวิชาการ นานาชาติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ ๔ (๑๕ - ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๕๖) | |
| | | ๔. Effects of Different Stocking Density on Growth Performance of Three – spot gourami (Trichogaster trichopterus) in fiberglass Tank | Sirirat Utaiwat Samnao Saowakoon | การประชุมวิชาการ นานาชาติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ ๔ (๑๕ - ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๕๖) | |
| | | ๕. สื่อศึกษานันทนาการเพื่ออนุรักษ์วัฒนธรรมจังหวัดสุรินทร์ด้วยแอนิเมชันสามมิติ กรณีศึกษาเรือมอัมเร | วิจิตรา โพธิสาร | มนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มมส. การวิจัยสู่ประชาคมอาเซียน (๒๕ ตุลาคม ๒๕๕๕) | |
| | | ๖. การศึกษาผลการใช้ระบบติดตามโครงงานนักศึกษาสาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ | วิจิตรา โพธิสาร | มนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มมส. การวิจัยสู่ประชาคมอาเซียน (๒๕ ตุลาคม ๒๕๕๕) | |

ตารางที่ ๕ แสดงรายชื่อผลงานวิจัย / งานสร้างสรรค์ที่นำเสนอในที่ประชุมสัมมนาทางวิชาการ ระดับชาติ นานาชาติ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ (ต่อ)

| หน่วยงาน | จำนวนผลงาน (เรื่อง) | รายชื่องานวิจัย/งานสร้างสรรค์ | ชื่อนักวิจัย | การสัมมนาทางวิชาการ | |
|----------|---------------------|--|--|---|---------------|
| | | | | ระดับชาติ | ระดับนานาชาติ |
| | ๗. | การพัฒนาระบบประเมินผล การจัดการเรียนการสอนผ่าน ระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต | อลงกรณ์ อัมพูช | การประชุมวิชาการ การบริหารและการ จัดการ ครั้งที่ ๘ (๑๒ ตุลาคม ๒๕๕๕) | |
| | ๘. | Performance analysis of a combined ejector-vapour compression refrigeration system for automotive air conditioning application | ณัฐฐันันท์ กิริติญาตชนภัทร | ๑๐th Eco-Energy and Materials Science and Engineering Sympo- sium (๕ - ๘ ธันวาคม ๒๕๕๕) | |
| | ๙. | การพัฒนาการสกัดแป้งท้า ยายม่อมและการทดแทนแป้ง สาลีในการผลิตเค้กชิฟฟอน | จันทร์เจิดฉาย สังเกตกิจ พัชรภรณ์ แสงโยจารย์ | การประชุมวิชาการ และนำเสนอผลงาน วิจัยระดับชาติ ครั้งที่ ๑ และสัมมนาวิชาการ ราช มง คล สุ ริ น ท์ วิชาการ ครั้งที่ ๕ “วิจัย และพัฒนา เทคโนโลยี เกษตรอินทรีย์สู่อาเซียน” หน้า ๗๔ - ๘๐ (๒๑ - ๒๒ มีนาคม ๒๕๕๖) | |
| | ๑๐. | รถไฟฟ้าต้นแบบขนาดเล็ก | ปิยะวัฒน์ ศรีธรรม เฉลิมศักดิ์ ลีตระกูล วิลักษณ์นาม ผลเจริญ | การประชุมวิชาการ และนำเสนอผลงาน วิจัยระดับชาติ ครั้งที่ ๑ และสัมมนาวิชาการ ราช มง คล สุ ริ น ท์ วิชาการ ครั้งที่ ๕ “วิจัย และพัฒนา เทคโนโลยี เกษตรอินทรีย์สู่อาเซียน” หน้า ๘๑ - ๘๗ (๒๑ - ๒๒ มีนาคม ๒๕๕๖) | |
| | ๑๑. | การพัฒนาเครื่องคั่วเมล็ด ทานตะวันกึ่งอัตโนมัติ | ปิยะวัฒน์ ศรีธรรม วิลักษณ์นาม ผลเจริญ | การประชุมวิชาการ และนำเสนอผลงาน วิจัยระดับชาติ ครั้งที่ ๑ และสัมมนาวิชาการ ราช มง คล สุ ริ น ท์ วิชาการ ครั้งที่ ๕ “วิจัย และพัฒนา เทคโนโลยี เกษตรอินทรีย์สู่อาเซียน” หน้า ๑๑๒-๑๒๐ (๒๑- ๒๒ มีนาคม ๒๕๕๖) | |

ตารางที่ ๕ แสดงรายชื่อผลงานวิจัย / งานสร้างสรรค์ที่นำเสนอในที่ประชุมสัมมนาทางวิชาการ ระดับชาติ นานาชาติ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ (ต่อ)

| หน่วยงาน | จำนวนผลงาน (เรื่อง) | รายชื่องานวิจัย/งานสร้างสรรค์ | ชื่อนักวิจัย | การสัมมนาทางวิชาการ | |
|----------|---------------------|---|--|---|---------------|
| | | | | ระดับชาติ | ระดับนานาชาติ |
| | ๑๒. | การเปรียบเทียบสมรรถนะของเครื่องยนต์ SI ที่ใช้เชื้อเพลิงผสมเมทานอล | วิไลภรณ์นาม ผลเจริญ ปิยะวัฒน์ ศรีธรรม | การประชุมวิชาการและนำเสนอผลงานวิจัยระดับชาติ ครั้งที่ ๑ และสัมมนาวิชาการราชชมงคลสุรินทร์ วิชาการ ครั้งที่ ๕ “วิจัยและพัฒนา เทคโนโลยีเกษตรอินทรีย์สู่อาเซียน” หน้า ๑๗๐-๑๗๕ (๒๑-๒๒ มีนาคม ๒๕๕๖) | |
| | ๑๓. | สรุปวิธีการสอนที่มีผลต่อพัฒนาการของนักศึกษา | วรวรรณ ศรีตะลานุกต์ | การประชุมวิชาการและนำเสนอผลงานวิจัยระดับชาติ ครั้งที่ ๑ และสัมมนาวิชาการราชชมงคลสุรินทร์ วิชาการ ครั้งที่ ๕ “วิจัยและพัฒนา เทคโนโลยีเกษตรอินทรีย์สู่อาเซียน” หน้า ๒๖๖-๒๗๗ (๒๑-๒๒ มีนาคม ๒๕๕๖) | |
| | ๑๔. | เครื่องอัดเม็ดปุ๋ยอินทรีย์ | วิไลภรณ์ นามผลเจริญ วิลาวัลย์ บุญศรี | การประชุมวิชาการและนำเสนอผลงานวิจัยระดับชาติ ครั้งที่ ๑ และสัมมนาวิชาการราชชมงคลสุรินทร์ วิชาการ ครั้งที่ ๕ “วิจัยและพัฒนา เทคโนโลยีเกษตรอินทรีย์สู่อาเซียน” หน้า ๔๘๗ (๒๑-๒๒ มีนาคม ๒๕๕๖) | |
| | ๑๕. | เครื่องขุดหลุมยางพาราฟวงทำรถแทรกเตอร์ | วิลาวัลย์ บุญศรี ศิริชัย เสาะรส | การประชุมวิชาการและนำเสนอผลงานวิจัยระดับชาติ ครั้งที่ ๑ และสัมมนาวิชาการราชชมงคลสุรินทร์ วิชาการ ครั้งที่ ๕ “วิจัยและพัฒนา เทคโนโลยีเกษตรอินทรีย์สู่อาเซียน” หน้า ๔๘๘ (๒๑-๒๒ มีนาคม ๒๕๕๖) | |

ตารางที่ ๕ แสดงรายชื่อผลงานวิจัย / งานสร้างสรรค์ที่นำเสนอในที่ประชุมสัมมนาทางวิชาการ ระดับชาติ นานาชาติ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ (ต่อ)

| หน่วยงาน | จำนวนผลงาน (เรื่อง) | รายชื่องานวิจัย/งานสร้างสรรค์ | ชื่อนักวิจัย | การสัมมนาทางวิชาการ | |
|----------|---------------------|--|---|--|---------------|
| | | | | ระดับชาติ | ระดับนานาชาติ |
| | ๑๖. | เครื่องสับหัวมันสำปะล้ง | ศิริชัย เสาะรส วิลาวัลย์ บุญศรี | การประชุมวิชาการและนำเสนอผลงานวิจัยระดับชาติ ครั้งที่ ๑ และสัมมนาวิชาการราชชมงคลสุรินทร์ วิชาการ ครั้งที่ ๕ “วิจัยและพัฒนา เทคโนโลยี เกษตรอินทรีย์สู่อาเซียน” หน้า ๔๘๙ (๒๑- ๒๒ มีนาคม ๒๕๕๖) | |
| | ๑๗. | เครื่องอัดแท่งเชื้อเพลิง | ชัยวัฒน์ บุญน้อย วิลาวัลย์ บุญศรี | การประชุมวิชาการและนำเสนอผลงานวิจัยระดับชาติ ครั้งที่ ๑ และสัมมนาวิชาการราชชมงคลสุรินทร์ วิชาการ ครั้งที่ ๕ “วิจัยและพัฒนา เทคโนโลยี เกษตรอินทรีย์สู่อาเซียน” หน้า ๔๙๐ (๒๑- ๒๒ มีนาคม ๒๕๕๖) | |
| | ๑๘. | ระบบจัดการคะแนนการเข้าร่วมกิจกรรมนักศึกษา กรณีศึกษาคณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสานวิทยาเขตสุรินทร์ | อนุชาติ อุดมศิลป์ อภินันท์ ทองอัม อลงกรณ์ อัมพูช อัญวิณ์ ไชยวชิระกัมพล ศักดิ์ชาญ เหลืองมณีโรจน์ นิพนธ์ พิมพ์เบาธรรม วิภาสิทธิ์ หิรัญรัตน์ | การประชุมวิชาการและนำเสนอผลงานวิจัยระดับชาติ ครั้งที่ ๑ และสัมมนาวิชาการราชชมงคลสุรินทร์ วิชาการ ครั้งที่ ๕ “วิจัยและพัฒนา เทคโนโลยี เกษตรอินทรีย์สู่อาเซียน” หน้า ๕๒๘-๕๓๔ (๒๑-๒๒ มีนาคม ๒๕๕๖) | |
| | ๑๙. | ศึกษาแนวทางการปรับปรุงภูมิทัศน์ เพื่อพัฒนาเป็นแหล่งท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ กรณีศึกษา: พื้นที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสานวิทยาเขตสุรินทร์ | สิรินาถ สุวินทรการ สมชญา ศรีธรรม วสา วงศ์สุขแสง ศิริรักษ์ ธิจิตตั้ง ฟอสเตอร์ | การประชุมวิชาการและนำเสนอผลงานวิจัยระดับชาติ ครั้งที่ ๑ และสัมมนาวิชาการราชชมงคลสุรินทร์ วิชาการ ครั้งที่ ๕ “วิจัยและพัฒนา เทคโนโลยี เกษตรอินทรีย์สู่อาเซียน” หน้า ๕๓๕ (๒๑- ๒๒ มีนาคม ๒๕๕๖) | |

ตารางที่ ๕ แสดงรายชื่อผลงานวิจัย / งานสร้างสรรค์ที่นำเสนอในที่ประชุมสัมมนาทางวิชาการ ระดับชาติ นานาชาติ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ (ต่อ)

| หน่วยงาน | จำนวนผลงาน (เรื่อง) | รายชื่องานวิจัย/งานสร้างสรรค์ | ชื่อนักวิจัย | การสัมมนาทางวิชาการ | |
|----------|---------------------|---|--|--|---------------|
| | | | | ระดับชาติ | ระดับนานาชาติ |
| | ๒๐. | แนวทางการปรับปรุงภูมิทัศน์เพื่อกิจกรรมนันทนาการเกาะเสด็จประพาส มทร.อีสาน วิทยาเขตสุรินทร์ | สมชญา ศรีธรรม สิรินาท สุวินทรการ วสา วงศ์สุขแสง | การประชุมวิชาการและนำเสนอผลงานวิจัยระดับชาติ ครั้งที่ ๑ และสัมมนาวิชาการ ราช มงคล สุรินทร์ วิชาการ ครั้งที่ ๕ “วิจัยและพัฒนา เทคโนโลยี เกษตรอินทรีย์สู่อาเซียน” หน้า ๕๓๖-๕๔๕ (๒๑-๒๒ มีนาคม ๒๕๕๖) | |
| | ๒๑. | เครื่องอบแห้งด้วยลมร้อน | ประทีป ตุ่มทอง นฤทธิวัตเขียน ณิชาภา สารธียากุล | การประชุมวิชาการและนำเสนอผลงานวิจัยระดับชาติ ครั้งที่ ๑ และสัมมนาวิชาการ ราช มงคล สุรินทร์ วิชาการ ครั้งที่ ๕ “วิจัยและพัฒนา เทคโนโลยี เกษตรอินทรีย์สู่อาเซียน” หน้า ๕๕๒-๕๕๙ (๒๑-๒๒ มีนาคม ๒๕๕๖) | |
| | ๒๒. | ผลของอุณหภูมิและความเร็วลมต่อจลนพลศาสตร์การอบแห้ง ไข่ไก่ด้วยเทคนิคฟลูอิดไดเซชัน | อภิสิทธิ์ ศรีวิเศษ กิตติพงษ์ เหลาเชื้อ วุฒินันท์ จันทกุล สุเมธ สกุลสม กวีวัฒน์ ยอดเยี่ยม ประทีป ตุ่มทอง | การประชุมวิชาการและนำเสนอผลงานวิจัยระดับชาติ ครั้งที่ ๑ และสัมมนาวิชาการ ราช มงคล สุรินทร์ วิชาการ ครั้งที่ ๕ “วิจัยและพัฒนา เทคโนโลยี เกษตรอินทรีย์สู่อาเซียน” หน้า ๕๖๐-๕๖๙ (๒๑-๒๒ มีนาคม ๒๕๕๖) | |
| | ๒๓. | ผลของอุณหภูมิและความเร็วลมต่อจลนพลศาสตร์การอบแห้งข้าวกลังงอกด้วยลมร้อน | ประทีป ตุ่มทอง นฤทธิ วัตเขียน ณิชาภา สารธียากุล | การประชุมวิชาการและนำเสนอผลงานวิจัยระดับชาติ ครั้งที่ ๑ และสัมมนาวิชาการ ราช มงคล สุรินทร์ วิชาการ ครั้งที่ ๕ “วิจัยและพัฒนา เทคโนโลยี เกษตรอินทรีย์สู่อาเซียน” หน้า ๕๘๐-๕๘๘ (๒๑-๒๒ มีนาคม ๒๕๕๖) | |

ตารางที่ ๕ แสดงรายชื่อผลงานวิจัย / งานสร้างสรรค์ที่นำเสนอในที่ประชุมสัมมนาทางวิชาการ ระดับชาติ นานาชาติ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ (ต่อ)

| หน่วยงาน | จำนวนผลงาน (เรื่อง) | รายชื่องานวิจัย/งานสร้างสรรค์ | ชื่อนักวิจัย | การสัมมนาทางวิชาการ | |
|-----------------------|---------------------|--|--|---|---------------|
| | | | | ระดับชาติ | ระดับนานาชาติ |
| | | ๒๔. การใช้พืชอาหารสัตว์หมักเลี้ยงหมูหลุมอินทรีย์ | สุทธิศักดิ์ แก้วแกมจันทร์ | การประชุมวิชาการและนำเสนอผลงานวิจัยระดับชาติ ครั้งที่ ๑ และสัมมนาวิชาการราชชมงคลสุรินทร์ วิชาการ ครั้งที่ ๕ “วิจัยและพัฒนา เทคโนโลยีเกษตรอินทรีย์สู่อาเซียน” หน้า ๖๘๙ (๒๑ - ๒๒ มีนาคม ๒๕๕๖) | |
| | | ๒๕. การพัฒนาผลิตภัณฑ์ข้าวกล้องงอกสมุนไพร | จันทร์เจตนา สังกะตุกิจ รัชกา วัชรรัตน์ ณัฐรา จา ปามี | การประชุมวิชาการและนำเสนอผลงานวิจัยระดับชาติ ครั้งที่ ๑ และสัมมนาวิชาการราชชมงคลสุรินทร์ วิชาการ ครั้งที่ ๕ “วิจัยและพัฒนา เทคโนโลยีเกษตรอินทรีย์สู่อาเซียน” หน้า ๖๙๙-๗๐๕ (๒๑ - ๒๒ มีนาคม ๒๕๕๖) | |
| | | ๒๖. การออกแบบและสร้างรถตัดหญ้าควบคุมระยะไกลด้วยคลื่นวิทยุ | ปิยะวัฒน์ ศรีธรรม | การประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ ๕ (๑๕ - ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๕๖) | |
| | | ๒๗. พิธีกรรมและความเชื่อเกี่ยวกับช้างของหมอช้างและความรู้ช้างในประเทศไทย (ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ) | สุทธิศักดิ์ แก้วแกมจันทร์ | การประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ ๕ (๑๕ - ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๕๖) | |
| คณะเทคโนโลยีการจัดการ | ๑๕ | ๑. การพัฒนาสื่อมัลติมีเดียเรื่องวินัยในการใช้คอมพิวเตอร์สำหรับนักศึกษาระดับอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสุรินทร์ | รัตนา สุขขุนทด อุมาพร ไชยสูง | การประชุมวิชาการและนำเสนอผลงานวิจัยระดับชาติ ครั้งที่ ๑ และสัมมนาวิชาการราชชมงคลสุรินทร์ วิชาการ ครั้งที่ ๕ “วิจัยและพัฒนา เทคโนโลยีเกษตรอินทรีย์สู่อาเซียน” หน้า ๖๗๓-๖๘๒ (๒๑ - ๒๒ มีนาคม ๒๕๕๖) | |

ตารางที่ ๕ แสดงรายชื่อผลงานวิจัย / งานสร้างสรรค์ที่นำเสนอในที่ประชุมสัมมนาทางวิชาการ ระดับชาติ นานาชาติ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ (ต่อ)

| หน่วยงาน | จำนวนผลงาน (เรื่อง) | รายชื่องานวิจัย/งานสร้างสรรค์ | ชื่อนักวิจัย | การสัมมนาทางวิชาการ | |
|----------|---------------------|--|---|--|---------------|
| | | | | ระดับชาติ | ระดับนานาชาติ |
| | ๒. | การวิจัยและพัฒนาบทเรียนมัลติมีเดียวิชาเคมีอินทรีย์สำหรับนักศึกษาปริญญาตรี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสุรินทร์ | จันทิมา คงจันทร์ เฉลิมพล คงจันทร์ โกเมท จันทรสุมโภชน สันติ ครองยุทธ ปิยะนารถ อรรถไกรสิทธิ์ วรลักษณ์ คำเนตร | การประชุมวิชาการและนำเสนอผลงานวิจัยระดับชาติ ครั้งที่ ๑ และสัมมนาวิชาการราช มง คล สุ ริ น ท์ วิชาการ ครั้งที่ ๕ “วิจัยและพัฒนา เทคโนโลยี เกษตรอินทรีย์สู่อาเซียน” หน้า ๖๓๐-๖๓๘ (๒๑ - ๒๒ มีนาคม ๒๕๕๖) | |
| | ๓. | การพัฒนาหลักสูตรฝึกอบรมวิชาการการดำรงชีวิตแบบเศรษฐกิจพอเพียงตามวิถีไทยสำหรับนักศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสุรินทร์ | เฉลิมพล คงจันทร์ จันทิมา คงจันทร์ โกเมท จันทรสุมโภชน ภรณ์ี หลาวทอง ทาริกา รัตน์โสภา อารยา อิงไพบูลย์ | การประชุมวิชาการและนำเสนอผลงานวิจัยระดับชาติ ครั้งที่ ๑ และสัมมนาวิชาการราช มง คล สุ ริ น ท์ วิชาการ ครั้งที่ ๕ “วิจัยและพัฒนา เทคโนโลยี เกษตรอินทรีย์สู่อาเซียน” หน้า ๗๕๔-๗๕๙ (๒๑ - ๒๒ มีนาคม ๒๕๕๖) | |
| | ๔. | ปัจจัยเชิงสาเหตุของผลิตภาพการวิจัยของอาจารย์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล | จันทิมา คงจันทร์ เฉลิมพล คงจันทร์ ภรณ์ี หลาวทอง ทาริกา รัตน์โสภา อารยา อิงไพบูลย์ | การประชุมวิชาการและนำเสนอผลงานวิจัยระดับชาติ ครั้งที่ ๑ และสัมมนาวิชาการราช มง คล สุ ริ น ท์ วิชาการ ครั้งที่ ๕ “วิจัยและพัฒนา เทคโนโลยี เกษตรอินทรีย์สู่อาเซียน” หน้า ๗๖๓-๗๖๘ (๒๑ - ๒๒ มีนาคม ๒๕๕๖) | |
| | ๕. | การพัฒนาหลักสูตรฝึกอบรมการวิจัยในชั้นเรียนสำหรับบุคลากร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสุรินทร์ | เฉลิมพล คงจันทร์ จันทิมา คงจันทร์ โกสีย์ มีพร้อม ชัยพร ตรีกิ่ง | การประชุมวิชาการและนำเสนอผลงานวิจัยระดับชาติ ครั้งที่ ๑ และสัมมนาวิชาการราช มง คล สุ ริ น ท์ วิชาการ ครั้งที่ ๕ “วิจัยและพัฒนา เทคโนโลยี เกษตรอินทรีย์สู่อาเซียน” หน้า ๗๖๙-๗๗๕ (๒๑ - ๒๒ มีนาคม ๒๕๕๖) | |

ตารางที่ ๕ แสดงรายชื่อผลงานวิจัย / งานสร้างสรรค์ที่นำเสนอในที่ประชุมสัมมนาทางวิชาการ ระดับชาติ นานาชาติ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ (ต่อ)

| หน่วยงาน | จำนวนผลงาน (เรื่อง) | รายชื่องานวิจัย/งานสร้างสรรค์ | ชื่อนักวิจัย | การสัมมนาทางวิชาการ | |
|----------|---------------------|--|---|---|---------------|
| | | | | ระดับชาติ | ระดับนานาชาติ |
| | ๖. | การถ่ายทอดองค์ความรู้ การวิจัยในชั้นเรียนเพื่อพัฒนาผลงานทางวิชาการของอาจารย์ในจังหวัดสุรินทร์ | เฉลิมพล คงจันทร์ จันทิมา คงจันทร์ คันสนิษฐ์ สงวนศิริ จิราภรณ์ แป้นแก้ว พรพรรณภูฏา สุขเต็ม | การประชุมวิชาการและนำเสนอผลงานวิจัยระดับชาติ ครั้งที่ ๑ และสัมมนาวิชาการราชชมงคลสุรินทร์ วิชาการ ครั้งที่ ๕ “วิจัยและพัฒนา เทคโนโลยีเกษตรอินทรีย์สู่อาเซียน” หน้า ๗๗๖-๗๘๓ (๒๑ - ๒๒ มีนาคม ๒๕๕๖) | |
| | ๗. | การควบคุมภายในของหน่วยงานภายใน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสานวิทยาเขตสุรินทร์ | ทัตวรรณ ศาลาผาย | การประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ ๕ (๑๕ - ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๕๖) | |
| | ๘. | การพัฒนารูปแบบการเรียนการสอนวิชาชีพการสังคมเพื่อเสริมสร้างจิตสำนึกสาธารณะตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงสำหรับนักศึกษาปริญญาตรี | เฉลิมพล คงจันทร์ | การประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ ๕ (๑๕ - ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๕๖) | |
| | ๙. | คุณภาพชีวิตการทำงานกับผลการปฏิบัติงานในหน้าที่ของอาจารย์มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน | เฉลิมพล คงจันทร์ | การประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ ๕ (๑๕ - ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๕๖) | |
| | ๑๐. | การถ่ายทอดองค์ความรู้การวิจัยในชั้นเรียนเพื่อพัฒนาผลงานทางวิชาการของอาจารย์ในจังหวัดสุรินทร์ | เฉลิมพล คงจันทร์ | การประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ ๕ (๑๕ - ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๕๖) | |
| | ๑๑. | การประยุกต์หลักการจัดการธุรกิจตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงกับวิสาหกิจชุมชนในจังหวัดสุรินทร์ | อารยา อิงไพบูลย์กิจ | การประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ ๕ (๑๕ - ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๕๖) | |
| | ๑๒. | การพัฒนาสมรรถนะด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของอาจารย์ผู้สอนสังกัดมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน | ภรณ์ หลาวทอง | การประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ ๕ (๑๕ - ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๕๖) | |

ตารางที่ ๕ แสดงรายชื่อผลงานวิจัย / งานสร้างสรรค์ที่นำเสนอในที่ประชุมสัมมนาทางวิชาการ ระดับชาติ นานาชาติ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ (ต่อ)

| หน่วยงาน | จำนวนผลงาน (เรื่อง) | รายชื่องานวิจัย/งานสร้างสรรค์ | ชื่อนักวิจัย | การสัมมนาทางวิชาการ | |
|----------|---------------------|---|------------------|---|---------------|
| | | | | ระดับชาติ | ระดับนานาชาติ |
| | | ๑๓. การประยุกต์คุณลักษณะการเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมตามแนวพระราชดำริเศรษฐกิจพอเพียง | ภรณ์ หลาวทอง | การประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ ๕ (๑๕ - ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๕๖) | |
| | | ๑๔. ความรับผิดชอบต่อสังคมของนักศึกษาคณะเทคโนโลยีการจัดการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสุรินทร์ | โกเมท จันทรมโกชน | การประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ ๕ (๑๕ - ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๕๖) | |
| | | ๑๕. ปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อการบริหารงานวิชาการของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน | เฉลิมพล คงจันทร์ | การประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ ๕ (๑๕ - ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๕๖) | |

วิทยาเขตสกลนคร

| | | | | |
|---------------------------------------|----|--|------------------------------------|--|
| คณะ อุตสาหกรรม และ เทคโนโลยี | ๒๑ | ๑. Fabrication and Photo response of Self organized Tio ₂ Mesoporous by Alternative Voltage Condition | พัชรี ครองกิจศิริ | International Conference on Advanced Material Engineering & Technology (ICAMET ๒๐๑๒) (๒๘ - ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๕๕) |
| | | ๒. Design of DC Voltage Control for D-STATCOM | กฤตยา สมสัย | ICCESSE ๒๐๑๒: International Conference on Computer, Electrical, and Systems Sciences, and Engineering เมือง Venice ประเทศ Italy (๑๔-๑๖ พฤศจิกายน ๒๕๕๕) |
| | | ๓. A new generation laser therapy ๑,๐๓๖ nm by u-ring resonator for Chickenpox treatment application | J. Phelawan N. Pornsuwancharoen | The ๔ th International Science, Social Science, Engineering and Energy Conference (I-SEEC ๒๐๑๒) (๑๑-๑๔ ธันวาคม ๒๕๕๕) |
| | | ๔. A new system measurement of green house energy monitoring by gprs module | P. Kittisut P. Intachai | The ๔ th International Science, Social Science, Engineering and Energy Conference (I-SEEC ๒๐๑๒) (๑๑-๑๔ ธันวาคม ๒๕๕๕) |

ตารางที่ ๕ แสดงรายชื่อผลงานวิจัย / งานสร้างสรรค์ที่นำเสนอในที่ประชุมสัมมนาทางวิชาการ ระดับชาติ นานาชาติ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ (ต่อ)

| หน่วยงาน | จำนวนผลงาน (เรื่อง) | รายชื่องานวิจัย/งานสร้างสรรค์ | ชื่อนักวิจัย | การสัมมนาทางวิชาการ | |
|----------|---------------------|---|---|---------------------|--|
| | | | | ระดับชาติ | ระดับนานาชาติ |
| | ๕. | A Four Section Bandpass Filter with High Harmonics Suppression Performances at ๒fo | M. Jamsai S. Chulajaturasirarath N. Thammawongsa R. Phromloungsri N. Angkawisitpanc | | The ๔th International Science, Social Science, Engineering and Energy Conference (I-SEEC ๒๐๑๒) หน้า ๑๖๓ - ๑๖๘ (๑๑ - ๑๔ ธันวาคม ๒๕๕๕) |
| | ๖. | A Novel Structure of Micro-strip Coupled Bandstop Filter Based on Shorted Step-impedance Transmission Lines | P. Booppha R. Phromloungsri S. Srisawat N.Pornsuwancharoen | | The ๔th International Science, Social Science, Engineering and Energy Conference (I-SEEC ๒๐๑๒) หน้า ๑๘๗ - ๑๙๓ (๑๑ - ๑๔ ธันวาคม ๒๕๕๕) |
| | ๗. | Increasing Efficiency of Production Line in Plastic Water Bottles Production: A Case Study | W. Lawong P. Wongmas | | The ๔th International Science, Social Science, Engineering and Energy Conference (I-SEEC ๒๐๑๒) หน้า ๓๓๒ - ๓๓๗ (๑๑ - ๑๔ ธันวาคม ๒๕๕๕) |
| | ๘. | Reduction of Production Process Problems through Statistical Process Control: A Case Study | W. Lawong S. Phonsuwan | | The ๔th International Science, Social Science, Engineering and Energy Conference (I-SEEC ๒๐๑๒) หน้า ๓๕๓ - ๓๕๘ (๑๑ - ๑๔ ธันวาคม ๒๕๕๕) |
| | ๙. | The potential of hybrid sufficiency energy system by wind and solar energy for a family-sized unit | S. Prajudtasri N. Pornsuwancharoen K. Chaiyawong M. Jamsai | | The ๔th International Science, Social Science, Engineering and Energy Conference (I-SEEC ๒๐๑๒) หน้า ๓๘๓ - ๓๘๙ (๑๑ - ๑๔ ธันวาคม ๒๕๕๕) |
| | ๑๐. | The small-scale biogas generation sufficiency cooking energy for a family-sized unit | N. Kitcharoen S. Julajaturasirarath N. Pornsuwancharoen | | The ๔th International Science, Social Science, Engineering and Energy Conference (I-SEEC ๒๐๑๒) หน้า ๓๘๘ - ๔๐๓ (๑๑ - ๑๔ ธันวาคม ๒๕๕๕) |

ตารางที่ ๕ แสดงรายชื่อผลงานวิจัย / งานสร้างสรรค์ที่นำเสนอในที่ประชุมสัมมนาทางวิชาการ ระดับชาติ นานาชาติ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ (ต่อ)

| หน่วยงาน | จำนวนผลงาน (เรื่อง) | รายชื่องานวิจัย/งานสร้างสรรค์ | ชื่อนักวิจัย | การสัมมนาทางวิชาการ | |
|----------|---------------------|---|--|--|--|
| | | | | ระดับชาติ | ระดับนานาชาติ |
| | ๑๑. | A Design of Nanoantennas by Nonlinear Micro-ring Resonator Device | U. Klongklaew, N. Pornsuwancharoen | | The ๔th International Science, Social Science, Engineering and Energy Conference (I-SEEC ๒๐๑๒) หน้า ๔๒๗ – ๔๓๓ (๑๑ - ๑๔ ธันวาคม ๒๕๕๕) |
| | ๑๒. | A New Design of Intermodulation by Nonlinear Effect Micro-ring Resonator System. | N. Pornsuwancharoen | | The ๔th International Science, Social Science, Engineering and Energy Conference (I-SEEC ๒๐๑๒) หน้า ๔๓๔ – ๔๓๘ (๑๑ - ๑๔ ธันวาคม ๒๕๕๕) |
| | ๑๓. | A New Generation Laser Therapy ๑,๐๓๖ nm by μ -ring Resonator for Chickenpox Treatment Application | J. Phelawan, N. Pornsuwancharoen | | The ๔th International Science, Social Science, Engineering and Energy Conference (I-SEEC ๒๐๑๒) หน้า ๔๓๙ – ๔๔๔ (๑๑ - ๑๔ ธันวาคม ๒๕๕๕) |
| | ๑๔. | A New System Measurement of Green House Energy Monitored by the GPRS module | P.Kittisut, P.Intachai | | The ๔th International Science, Social Science, Engineering and Energy Conference (I-SEEC ๒๐๑๒) หน้า ๔๔๕ – ๔๕๐ (๑๑ - ๑๔ ธันวาคม ๒๕๕๕) |
| | ๑๕. | An Optical Dipole Antenna by Micro-ring Resonator | S. Julajaturasiraratn, N. Pornsuwancharoen | | The ๔th International Science, Social Science, Engineering and Energy Conference (I-SEEC ๒๐๑๒) หน้า ๔๕๑ – ๔๕๖ (๑๑ - ๑๔ ธันวาคม ๒๕๕๕) |
| | ๑๖. | การหาค่ากำลังไฟฟ้าสูงสุดที่บัสด้านรับของการส่งผ่านกำลังไฟฟ้าแบบหลายสัญญาณ | พรเทพ ปัญญาแก้ว | การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ ๓๕ (EECON-๓๕) (๑๒-๑๔ ธันวาคม ๒๕๕๕) | |

ตารางที่ ๕ แสดงรายชื่อผลงานวิจัย / งานสร้างสรรค์ที่นำเสนอในที่ประชุมสัมมนาทางวิชาการ ระดับชาติ นานาชาติ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ (ต่อ)

| หน่วยงาน | จำนวนผลงาน (เรื่อง) | รายชื่องานวิจัย/งานสร้างสรรค์ | ชื่อนักวิจัย | การสัมมนาทางวิชาการ | |
|-----------------------------|---------------------|---|---|--|---------------|
| | | | | ระดับชาติ | ระดับนานาชาติ |
| | ๑๗. | ระบบวัดและบันทึกผลการผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์โดยใช้เทคโนโลยีไร้สาย | เอกวิทย์ หายักวงษ์ | การประชุมสัมมนาเชิงวิชาการพลังงานทดแทนสู่ชุมชนแห่งประเทศไทย ครั้งที่ ๕ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ (๑๘-๒๐ ธันวาคม ๒๕๕๕) | |
| | ๑๘. | ชุดควบคุมค่าความนำไฟฟ้าของสารละลายธาตุอาหารพืช | อภาพล มหาวีระ นครินทร์ ศรีปัญญา กอบกุล นงนุช | การประชุมสัมมนาเชิงวิชาการพลังงานทดแทนสู่ชุมชนแห่งประเทศไทย ครั้งที่ ๕ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ (๑๘-๒๐ ธันวาคม ๒๕๕๕) | |
| | ๑๙. | เครื่องเชื่อมต่อทองแดงด้วยหลักการเหนี่ยวนำความร้อน | จิระพงศ์ ศรีวิชัย นครินทร์ ศรีปัญญา | การประชุมสัมมนาเชิงวิชาการพลังงานทดแทนสู่ชุมชนแห่งประเทศไทย ครั้งที่ ๕ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ (๑๘-๒๐ ธันวาคม ๒๕๕๕) | |
| | ๒๐. | การประหยัดพลังงานในระบบไฟฟ้าแสดงวงโดยใช้พลังงานจากเซลล์แสงอาทิตย์ | จงเจริญ คุ่มบุญ | การประชุมสัมมนาเชิงวิชาการพลังงานทดแทนสู่ชุมชนแห่งประเทศไทย ครั้งที่ ๕ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ (๑๘-๒๐ ธันวาคม ๒๕๕๕) | |
| | ๒๑. | แผ่นดูดกลิ่นเสียงจากโยมะพร้าว | กอบกุล นงนุช อภาพล มหาวีระ | การประชุมสัมมนาเชิงวิชาการพลังงานทดแทนสู่ชุมชนแห่งประเทศไทย ครั้งที่ ๕ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ (๑๘-๒๐ ธันวาคม ๒๕๕๕) | |
| คณะ ทรัพยากร ธรรมชาติ | ๒๐ | ๑. Effect of Tropical Roughage Source and Feeding Regime on Fatty Acid Composition and Antioxidant Activity in Meat Goats | A. Lukkananukool P. Paengkoum S. Bureenok Y. Imura J. Mitchaothai | The ๑๕th AAAP Animal Science Congress (๒๖-๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๕๕) | |

ตารางที่ ๕ แสดงรายชื่อผลงานวิจัย / งานสร้างสรรค์ที่นำเสนอในที่ประชุมสัมมนาทางวิชาการ ระดับชาติ นานาชาติ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ (ต่อ)

| หน่วยงาน | จำนวนผลงาน (เรื่อง) | รายชื่องานวิจัย/งานสร้างสรรค์ | ชื่อนักวิจัย | การสัมมนาทางวิชาการ | |
|----------|---------------------|---|---|---------------------|--|
| | | | | ระดับชาติ | ระดับนานาชาติ |
| | ๒. | Use of Cavalcade (Centrosoma pascuorum) as Protein Source in the Rations of Meat Goats | S. Paengkoum W. Harakord S. Traiyakun J. Khotsakdee C. Yuangklang K. ngkoum P. Pa | | The ๑๕th AAAP Animal Science Congress (๒๖-๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๕๕) |
| | ๓. | Effect of Coconut or Krabok Oil, Rich in Lauric and Myristic Acid on Ruminant Archaeal Population of Bulls as Assessed by PCR-DGGE and Quantitative Real Time PCR | P. Panyakaew G. Goel C. Yuangklang N. Boonand V. Fievez | | The ๑๕th AAAP Animal Science Congress (๒๖-๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๕๕) |
| | ๔. | Effect of Addition of Dried Mao Pomace on Fermentative Quality and Nutritive Value of Napiergrass Silages | S. Bureenok C. Yuangklang K. Vasupen A. Lukkananukool Y. Imura Y. Kawamoto | | The ๑๕th AAAP Animal Science Congress (๒๖-๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๕๕) |
| | ๕. | Effect of Curcumin Supplementation on Turkey Meat Quality | K. Vasapen C. Yuangklang J. Mitchoathai S.Wongsuthavas S. Bureenok S. Hemathulin J. Moonraj A. C. Beynen | | The ๑๕th AAAP Animal Science Congress (๒๖-๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๕๕) |
| | ๖. | Influence of Deboning Time on Meat Quality of Broilers Processed at ๔๒ and ๕๖ d of Age | B. Saenmahayak S. F. Bilgili J. B. Hess | | The ๑๕th AAAP Animal Science Congress (๒๖-๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๕๕) |
| | ๗. | Phytase production by Aspergillus niger in solid state fermentation using a rotating drum bioreactor | Sukanya Saithi | | การประชุมวิชาการนานาชาติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ ๔ (๑๕-๑๖ กรกฎาคม ๒๕๕๖) |

ตารางที่ ๕ แสดงรายชื่อผลงานวิจัย / งานสร้างสรรค์ที่นำเสนอในที่ประชุมสัมมนาทางวิชาการ ระดับชาติ นานาชาติ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ (ต่อ)

| หน่วยงาน | จำนวนผลงาน (เรื่อง) | รายชื่องานวิจัย/งานสร้างสรรค์ | ชื่อนักวิจัย | การสัมมนาทางวิชาการ | |
|----------|---------------------|---|---|---|---|
| | | | | ระดับชาติ | ระดับนานาชาติ |
| | ๘. | การควบคุมหนอนเจาะเปลือกต้นเม่าหลวงแบบอินทรีย์ Organic Method to control Mao luang bark bore (Micropistus microcephalus) | Sudarath Sakhunkhu | | การประชุมวิชาการนานาชาติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลครั้งที่ ๔ (๑๕ - ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๕๖) |
| | ๙. | Strategic Planning for Developing Cows and Buffalos Market in Sakon Nakhon province | Kraisri Srithupthai | | การประชุมวิชาการนานาชาติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลครั้งที่ ๔ (๑๕ - ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๕๖) |
| | ๑๐. | Anti-diabetic activities of Aquilaria sinensis leaf | Ratree Prnakhon Patchareewan Pannengpetch Chantana Aromdee | Natural Products for Health and Beauty The Fourth International Conference on Natural Products for Health and Beauty (NATPRO ๔) (๒๘-๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๕๕) | |
| | ๑๑. | คุณสมบัติทางเคมีกายภาพและการต้านอนุมูลอิสระของข้าวฮางอกที่ไม่มีสีและมีสี | พรประภา ชุนถนอม อรัญญา สารโกคา ภาณุมาศ จันทร์ตาพันธ์ หทัยรัตน์ บุญทวี อินธิวา ศรีพันธ์มย์ | การประชุมวิชาการข้าวแห่งชาติครั้งที่ ๒ (๒๑ - ๒๒ ธันวาคม ๒๕๕๕) | |
| | ๑๒. | Primary Health Care by Thai Wisdom of Traditional Medicine: A case Study of Isan Folk Medicinal Healer in Curative and Palliative Treatments of Symptoms Related to Neuromuscular Disorders | Penjun Meechonkit Jongkol Poonsawat Vijitra Leardkamolkarn | Proceedings of the Anatomy Anatomy Association of Thailand (Dec ๖ - ๘ ๒๐๑๒) | |
| | ๑๓. | คุณสมบัติทางเคมีกายภาพ ปริมาณสารสำคัญ และฤทธิ์การต้านอนุมูลอิสระของน้ำพีชสีม่วง | พรประภา ชุนถนอม อรอนงค์ พวงชมภู ภาณุวัฒน์ ทรัพย์ปรุง อรนุช สีหามาลา ศุภชัย ภูลายดอ | การประชุมวิชาการและนำเสนอผลงานวิจัยระดับชาติ ครั้งที่ ๑ และสัมมนาวิชาการราชชมงคล สุรินทร์ วิชาการ ครั้งที่ ๕ "วิจัยและพัฒนา เทคโนโลยี เกษตรอินทรีย์สู่อาเซียน" หน้า ๖๕๕-๖๖๐ (๒๑-๒๒ มีนาคม ๒๕๕๖) | |

ตารางที่ ๕ แสดงรายชื่อผลงานวิจัย / งานสร้างสรรค์ที่นำเสนอในที่ประชุมสัมมนาทางวิชาการ ระดับชาติ นานาชาติ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ (ต่อ)

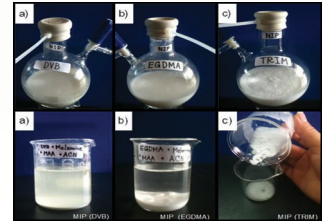
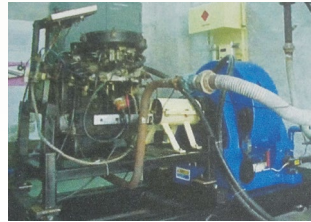
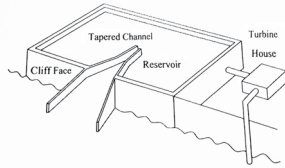
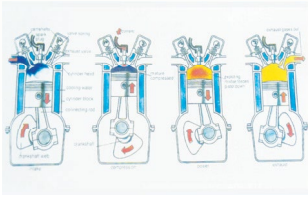
| หน่วยงาน | จำนวนผลงาน (เรื่อง) | รายชื่องานวิจัย/งานสร้างสรรค์ | ชื่อนักวิจัย | การสัมมนาทางวิชาการ | |
|----------|---------------------|--|--|--|---------------|
| | | | | ระดับชาติ | ระดับนานาชาติ |
| | ๑๔. | การทดลองใช้ไข่น้ำเพื่อลดปริมาณแอมโมเนียที่เลี้ยงไรน้ำฟ้าในบ่อดิน | นัยนา เสนาศรี | การประชุมวิชาการและนำเสนอผลงานวิจัยระดับชาติ ครั้งที่ ๑ และสัมมนาวิชาการราชชมงคลสุรินทร์ วิชาการ ครั้งที่ ๕ “วิจัยและพัฒนา เทคโนโลยี เกษตรอินทรีย์สู่อาเซียน” หน้า ๒-๘ (๒๑-๒๒ มีนาคม ๒๕๕๖) | |
| | ๑๕. | ศึกษาการเจริญเติบโตของไข่น้ำโดยใช้หมัก | นัยนา เสนาศรี | การประชุมวิชาการและนำเสนอผลงานวิจัยระดับชาติ ครั้งที่ ๑ และสัมมนาวิชาการราชชมงคลสุรินทร์ วิชาการ ครั้งที่ ๕ “วิจัยและพัฒนา เทคโนโลยี เกษตรอินทรีย์สู่อาเซียน” หน้า ๕๑-๕๖ (๒๑-๒๒ มีนาคม ๒๕๕๖) | |
| | ๑๖. | ผลของสายพันธุ์ยีสต์ในการหมักไวน์หมากเมา | สุกัญญา สายธิ พรประภา ชุนถนอม รวีพร ศรีสำราญ | การประชุมวิชาการและนำเสนอผลงานวิจัยระดับชาติ ครั้งที่ ๑ และสัมมนาวิชาการราชชมงคลสุรินทร์ วิชาการ ครั้งที่ ๕ “วิจัยและพัฒนา เทคโนโลยี เกษตรอินทรีย์สู่อาเซียน” หน้า ๕๔๖-๕๕๑ (๒๑-๒๒ มีนาคม ๒๕๕๖) | |
| | ๑๗. | การประเมินความพึงพอใจของนักศึกษาต่อรูปแบบการจัดการเรียนการสอน วิชาวิทยาศาสตร์เพื่อสุขภาพ : กรณีศึกษานักศึกษาศาखाวิชาการแพทย์แผนไทย ชั้นปีที่ ๒ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร | ไกรศรี ศรีทัพไทย จิรวรรณ ป้องกัน | การประชุมวิชาการและนำเสนอผลงานวิจัยระดับชาติ ครั้งที่ ๑ และสัมมนาวิชาการราชชมงคลสุรินทร์ วิชาการ ครั้งที่ ๕ “วิจัยและพัฒนา เทคโนโลยี เกษตรอินทรีย์สู่อาเซียน” หน้า ๗๑๗-๗๒๖ (๒๑-๒๒ มีนาคม ๒๕๕๖) | |

ตารางที่ ๕ แสดงรายชื่อผลงานวิจัย / งานสร้างสรรค์ที่นำเสนอในที่ประชุมสัมมนาทางวิชาการ ระดับชาติ นานาชาติ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ (ต่อ)

| หน่วยงาน | จำนวนผลงาน (เรื่อง) | รายชื่องานวิจัย/งานสร้างสรรค์ | ชื่อนักวิจัย | การสัมมนาทางวิชาการ | |
|----------|---------------------|--|-----------------|---|---------------|
| | | | | ระดับชาติ | ระดับนานาชาติ |
| | ๑๘. | การปรับปรุงสีปลาสดแดงด้วยสารสกัดเบต้าเลนจากเปลือกผลแก้วมังกร | พัชรี มงคลวัย | การประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ ๕ (๑๕-๑๖ กรกฎาคม ๒๕๕๖) | |
| | ๑๙. | ผลของวิธีการอบแห้งต่อคุณสมบัติของกากเถ้า | พรประภา ชูถนอม | การประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ ๕ (๑๕-๑๖ กรกฎาคม ๒๕๕๖) | |
| | ๒๐. | การศึกษสถานภาพ วัตถุประสงค์ของพืชสกุลเถ้าเชิงธุรกิจ | กรรณิการ์ สมบุญ | การประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ ๕ (๑๕-๑๖ กรกฎาคม ๒๕๕๖) | |

ผลงานวิจัย / งานสร้างสรรค์ ประจำปี ๒๕๕๕

ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ นานาชาติ



รายชื่อผลงานวิจัย / งานสร้างสรรค์ที่ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ นานาชาติ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖

| หน่วยงาน | ระดับชาติ | ระดับนานาชาติ | รวม |
|---------------------------------------|-----------|---------------|-----------|
| ศูนย์กลาง | | | |
| คณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์ | 3 | 3 | 6 |
| คณะวิทยาศาสตร์และศิลปศาสตร์ | 1 | - | 1 |
| คณะบริหารธุรกิจ | - | - | - |
| คณะศิลปกรรมและออกแบบอุตสาหกรรม | - | - | - |
| รวม | 4 | 3 | 7 |
| วิทยาเขตขอนแก่น | | | |
| คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม | 1 | - | 1 |
| คณะวิศวกรรมศาสตร์ | 1 | 4 | 5 |
| รวม | 2 | 4 | 6 |
| วิทยาเขตกาฬสินธุ์ | | | |
| คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตร | - | 4 | 4 |
| คณะเทคโนโลยีสังคม | - | - | - |
| รวม | - | 4 | 4 |
| วิทยาเขตสุรินทร์ | | | |
| คณะเทคโนโลยีการจัดการ | - | 1 | 1 |
| คณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี | - | - | - |
| รวม | - | 1 | 1 |
| วิทยาเขตสกลนคร | | | |
| คณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี | 1 | 2 | 3 |
| คณะทรัพยากรธรรมชาติ | 3 | 2 | 5 |
| รวม | 4 | 4 | 8 |
| รวมทั้งหมด | 10 | 16 | 26 |

ตารางที่ ๖ แสดงรายชื่อผลงานวิจัย / งานสร้างสรรค์ที่ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ นานาชาติ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖

| หน่วยงาน | จำนวน ผลงาน (เรื่อง) | รายชื่องานวิจัย/งาน สร้างสรรค์ | ชื่อนักวิจัย | วารสารวิชาการ | | ฐาน ข้อมูล | Impact Factor |
|---|---|--|--|---------------|---|---------------|------------------|
| | | | | ระดับชาติ | ระดับ นานาชาติ | | |
| ศูนย์กลางมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน | | | | | | | |
| คณะวิศวกรรม ศาสตร์และ สถาปัตยกรรม ศาสตร์ | ๖ | ๑. Retinal blood vessel detection using wavelet-matched filter | Widjaja Joewono Suripon Ubon | | OPTICAL ENGINEERING Volume: ๕๒ Issue: ๓ Article Number: ๐๓๗๒๐๔ (Mar ๒๐๑๓) | | |
| | | ๒. Azimuthal Distributions of K (+) Mesons in Heavy-Ion Collisions | Srisawad, P Zheng, YM Katsungnoen, O Limphirat, A Yan, Y | | FEW-BODY SYSTEMS Volume: ๕๔ Issue: ๑-๔ Special Issue: SI Pages: ๓๐๓- ๓๐๖ (Mar ๒๐๑๓) | | |
| | | ๓. Engineering properties of recycled Calcium Carbide Residue stabilized clay as fill and pavement materials | Kampala, Apichit Horpibulsuk, Suksun Chinkullijniwat, Avirut | | CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS Volume: ๔๖ Pages: ๒๐๓- ๒๑๐ (SEP ๒๐๑๓) | | |
| | ๔. วงจรกรองความถี่หลาย หน้าที่โหมดกระแสที่ ควบคุมด้วยวิธีการทาง อิเล็กทรอนิกส์โดยใช้ CC-CCTAs | สมชาย ศรีสกุลเดี่ยว ศุภวัฒน์ ลาวัญย์วิสุทธิ นรา บุรีพันธ์ มนตรี ศิริปรัชญานันท์ | วารสาร มทร.อีสาน ปีที่ ๖ ฉบับที่ ๑ มกราคม-มิถุนายน ๒๕๕๖ หน้า ๑-๑๐ | | | TCI | 0.056 |
| | ๕. การหาช่องห่าง (Clearance) ที่ถูกต้องของแม่พิมพ์ ตัดขาดสำหรับเหล็ก รีไซเคิล | ธวัช วิวัฒน์เจริญ รุ่งรัตน์ ไกรกลาง | วารสาร มทร.อีสาน ปีที่ ๖ ฉบับที่ ๑ มกราคม-มิถุนายน ๒๕๕๖ หน้า ๑๑ - ๒๕ | | | TCI | 0.056 |
| | ๖. การเปรียบเทียบสมรรถนะ ทางความร้อนของเครื่อง อุ่นอากาศแบบท่อความ ร้อนวงรอบวางแนวนอน ชนิดหน้าตัดแบนกับหน้า ตัดกลม | วสันต์ ศรีเมือง ปรีชา ชันดีโกมล | วารสาร มทร.อีสาน ปีที่ ๖ ฉบับที่ ๑ มกราคม-มิถุนายน ๒๕๕๖ หน้า ๒๖ - ๓๖ | | | TCI | 0.056 |

ตารางที่ ๖ แสดงรายชื่อผลงานวิจัย / งานสร้างสรรค์ที่ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ นานาชาติ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ (ต่อ)

| หน่วยงาน | จำนวนผลงาน (เรื่อง) | รายชื่องานวิจัย/งานสร้างสรรค์ | ชื่อนักวิจัย | วารสารวิชาการ | | ฐานข้อมูล | Impact Factor |
|-----------------------------|---------------------|---|---|---|--|-----------|---------------|
| | | | | ระดับชาติ | ระดับนานาชาติ | | |
| คณะวิทยาศาสตร์และศิลปศาสตร์ | ๑ | ๑. การบูรณาการงานประกันคุณภาพการศึกษากับการศึกษากับการจัดการเรียนการสอน การบริการวิชาการแก่สังคม และงานวิจัย | จنگล จันทรเรือง ธนิษฐ์ ระเบียบโพธิ์ เอกลักษณ์ นิมาจารย์ | วารสาร มทร.อีसान ปีที่ ๖ ฉบับที่ ๑ มกราคม-มิถุนายน ๒๕๕๖ หน้า ๙๔ - ๑๐๓ | | TCI | 0.056 |
| | | วิทยาเขตขอนแก่น | | | | | |
| คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม | ๑ | ๑. การวิเคราะห์ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อความรับผิดชอบต่อสังคมของผู้บริหารกับปฏิบัติงานภายในกลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมน้ำตาล | พิศาล โพธิ์ทองแสงอรุณ | มทร.ธัญบุรี คณะบริหาร (พฤศจิกายน ๒๕๕๕) | | | |
| คณะวิศวกรรมศาสตร์ | ๕ | ๑. A simplified ultrasound-assisted cloud-point extraction method coupled with high performance liquid chromatography for residue analysis of benzimidazole anthelmintics in water and milk samples | Santaladchaiyakit, Yanawath Srijaranai, Supalax | | ANALYTICAL METHODS Volume: ๔ Issue: ๑๑ Pages: ๓๘๖๔- ๓๘๗๓ (NOV ๒๐๑๒) | | |
| | | ๒. Current-mode quadrature oscillator based on CCCDTAs with noninteractive dual-current control for both condition of oscillation and frequency of oscillation | adirek Jantakun Winai Jaikla | | Turkish Journal of Electrical Engineering & Computer Sciences (December ๒๗, ๒๐๑๒) | | |
| | | ๓. Modified QuEChERS and Cloud-point Extraction Combined with Visible Spectrophotometric Detection for Carbaryl Residue Analysis in Vegetables | Kamsa-ard, Suksant Santaladchaiyakit, Yanawath Srijaranai, Somkiat | | CURRENT ANALYTICAL CHEMISTRY Volume: ๙ Issue: ๑ Pages: ๑๕๐-๑๕๖ Published (Jan ๒๐๑๓) | | |

ตารางที่ ๖ แสดงรายชื่อผลงานวิจัย / งานสร้างสรรค์ที่ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ นานาชาติ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ (ต่อ)

| หน่วยงาน | จำนวนผลงาน (เรื่อง) | รายชื่องานวิจัย/งานสร้างสรรค์ | ชื่อนักวิจัย | วารสารวิชาการ | | ฐานข้อมูล | Impact Factor |
|---------------------------------|---------------------|---|--|--|--|-----------|---------------|
| | | | | ระดับชาติ | ระดับนานาชาติ | | |
| | | ๔. DFT and TDDFT study on the electronic structure and photoelectron-chemical properties of dyes derived from cochineal and lac insects as photosensitizer for dye-sensitized solar cells | Sang-aaron, Wichien Laopha, Seksan Chaiamornnugool, Phrompak | | JOURNAL OF MOLECULAR MODELING Volume: ๑๙ Issue: ๓ Pages: ๑๔๐๗-๑๔๑๕ (Mar ๒๐๑๓) | | |
| | | ๕. การคำนวณการดูดกลืนรังสีดวงอาทิตย์โดยไอโซนในบรรยากาศของประเทศไทย | สายันต์ โพธิ์เกตุ | วิศวกรรมสาร มช. ปีที่ ๓๙ ฉบับที่ ๔ หน้า ๓๕๙-๓๖๓ (October-December ๒๐๑๒) | | | |
| วิทยาเขตกาฬสินธุ์ | | | | | | | |
| คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม เกษตร | ๔ | ๑. Mutational analysis in the glycone binding pocket of Dalbergia cochinchinensis B-glucosidase to increase catalytic efficiency toward mannosides | Khakhanang Ratananikom | | Carbohydrate Research (Available online ๒๗ october ๒๐๑๒) | | |
| | | ๒. Established GC-FID for simultaneous determination of diterpenes and phytosterols in Plaunoi Zcrotan stellatopilosus Ohba) | Damrong Kongduang | | Songklanakarin J.Sci.Technology ๓๔(๖), ๖๒๓-๖๒๘, Nov-Dec. ๒๐๑๒ | | |
| | | ๓. Protein Recovery of Tilapia Frame By-Products by pH-Shift Method | Chomnawang, Channarong Yongsawatdigul, Jirawat | | JOURNAL OF AQUATIC FOOD PRODUCT TECHNOLOGY Volume: ๒๒ Issue: ๒ Pages: ๑๑๒-๑๒๐ (MAR ๔ ๒๐๑๓) | | |

ตารางที่ ๖ แสดงรายชื่อผลงานวิจัย / งานสร้างสรรค์ที่ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ นานาชาติ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ (ต่อ)

| หน่วยงาน | จำนวนผลงาน (เรื่อง) | รายชื่องานวิจัย/งานสร้างสรรค์ | ชื่อนักวิจัย | วารสารวิชาการ | | ฐานข้อมูล | Impact Factor |
|---------------------------|---------------------|---|---|--|--|-----------|---------------|
| | | | | ระดับชาติ | ระดับนานาชาติ | | |
| | | ๔. Effects of yeast fermented-cassava chip protein (YFECAP) on dietary intake and milk production of Holstein crossbred heifers and cows during pre- and post-partum period | Promkot, Chamnanwit Wanapat, Metha Mansathit, Julasinee | | LIVESTOCK SCIENCE Volume: ๑๕๔ Issue: ๑-๓ Pages: ๑๑๒-๑๑๖ (JUN ๒๐๑๓) | | |
| วิทยาเขตสุรินทร์ | | | | | | | |
| คณะเทคโนโลยีการจัดการ | ๑ | ๑. Knowledge management model of community business: Thai OTOP Champion | Tuamsuk, K Phabu, T Vongprasert, C | | JOURNAL OF KNOWLEDGE MANAGEMENT Volume: ๑๗ Issue: ๓ Pages: ๓๖๓-๓๗๘ Published: ๒๐๑๓ | | |
| วิทยาเขตสกลนคร | | | | | | | |
| คณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี | ๓ | ๑. Experimental on the liquid cooling system with thermoelectric for personal computer | Khonsue, Osot | | HEAT AND MASS TRANSFER Volume: ๔๘ Issue: ๑๐ Pages: ๑๗๖๗-๑๗๗๑ (OCT ๒๐๑๒) | | |
| | | ๒. Highly THz frequency carrier generated by light for multipurpose RFID applications | Pomsuwanchaoen, N Tasakorn, M Yupapin, PP Chaiyasoonthorn, S | | OPTIK Volume: ๑๒๔ Issue: ๕ Pages: ๔๔๖-๔๕๐ DOI: ๑๐.๑๐๖๖/j.ijleo.๒๐๑๑.๑๒.๐๑๐ Published: ๒๐๑๓ | | |
| | | ๓. การออกแบบและการพัฒนาเครื่องมีวัตไฟฟ้ากระแสตรงบนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ | คมกฤษณ์ ศรีสุวรรณ | การประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลครั้งที่ ๕ (๑๕-๑๖ กรกฎาคม ๒๕๕๖) | | | |

ตารางที่ ๖ แสดงรายชื่อผลงานวิจัย / งานสร้างสรรค์ที่ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ นานาชาติ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ (ต่อ)

| หน่วยงาน | จำนวน ผลงาน (เรื่อง) | รายชื่องานวิจัย/งาน สร้างสรรค์ | ชื่อนักวิจัย | วารสารวิชาการ | | ฐาน ข้อมูล | Impact Factor |
|-----------------------------|--|--|--|---------------|---|---------------|------------------|
| | | | | ระดับชาติ | ระดับ นานาชาติ | | |
| คณะ ทรัพยากร ธรรมชาติ | ๕ | ๑. Medium-chain fatty acids from coconut or krabok oil inhibit in vitro rumen methanogenesis and conversion of non-conjugated dienoic biohydrogenation intermediates | Panyakaew, P Goel, G Lourenco, M Yuangklang, C Fievez, V | | ANIMAL FEED SCIENCE AND TECHNOLOGY Volume: ๑๘๐ Issue: ๑-๔ Pages: ๑๘-๒๕ (MAR ๑๕ ๒๐๑๓) | | |
| | | ๒. Effect of Forage Species and Additives on Quality of Tropical Forage Silage | Lukkananukool, A Paengkoum, P Bureenok, S Paengkoum, S Yuangklang, C Kawamoto, Y | | JOURNAL OF ANIMAL AND VETERINARY ADVANCES Volume: ๑๒ Issue: ๒ Pages: ๑๕๓-๑๕๙ Published: ๒๐๑๓ | | |
| | ๓. การศึกษาเปรียบเทียบต้นทุนและผลตอบแทนทางเศรษฐกิจของการเลี้ยงแม่สุกรพื้นเมืองภายใต้รูปแบบการให้อาหารที่แตกต่างกันในเขตจังหวัดสกลนคร | ศิริพร สารคล่อง ชวง สารคล่อง พัชรินทร์ สายทอง | แก่นเกษตร์ ปีที่ ๔๐ ฉบับที่ ๔ เลขหน้า ๓๒๑-๓๓๐ (ตุลาคม-ธันวาคม ๒๕๕๕) | | | | |
| | ๔. ศึกษาการเลี้ยงไร่น้ำฟ้าไทยโดยอาหารผงสำหรับทดแทนสาหร่ายคลอเรลลา | โมษิต ศรีภูธร | วารสาร มทร.อีสาน ปีที่ ๖ ฉบับที่ ๑ มกราคม-มิถุน ๒๕๕๖ หน้า ๖๖-๘๐ | | | | |
| | ๕. ศึกษาลายพิมพ์ดีเอ็นเอของปลาในวงศ์ Bagridae โดยใช้เทคนิค RAPD และ ISSR | สุกัญญา คำหล้า | วารสาร มทร.อีสาน ปีที่ ๖ ฉบับที่ ๑ มกราคม-มิถุน ๒๕๕๖ หน้า ๘๑-๙๓ (มกราคม-มิถุน ๒๕๕๖) | | | | |

โครงการบริการทางวิชาการ ประจำปี ๒๕๕๕



ตารางที่ ๗ โครงการบริการทางวิชาการที่ได้รับทุนอุดหนุน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ จำแนกตามวิทยาเขต
และแหล่งงบประมาณ

| หน่วยงาน | จำนวน ผลงาน (เรื่อง) | ชื่อผลงาน | จำนวน ผู้รับบริการ (คน/โครงการ/ หมู่บ้าน/ชิ้นงาน) | งบประมาณ | | |
|--|----------------------------|--|--|------------------|---------------------|-----------------|
| | | | | แหล่งงบประมาณ | | |
| | | | | แผ่นดิน (บาท) | ผลประโยชน์ (บาท) | ภายนอก (บาท) |
| ศูนย์กลางมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน | | | | | | |
| สถาบันวิจัย และพัฒนา | ๔ | ๑. โครงการพัฒนาศักยภาพคนพิการ | | ๗๕๐,๐๐๐ | | |
| | | ๑.๑ โครงการสอนเสริมอาชีพ สำหรับคนพิการ | ๕๓ คน | ๑๕๐,๐๐๐ | | |
| | | ๑.๒ โครงการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์ และนวัตกรรมสำหรับคน พิการ (ต่อยอด) | ๑๑ โครงการ | ๖๐๐,๐๐๐ | | |
| | | ๒. โครงการเสริมสร้างความเข้มแข็ง ชุมชน | | ๔,๐๐๔,๐๐๐ | | |
| | | ๒.๑ โครงการหมู่บ้านราชมงคล อีสาน | ๑๐ หมู่บ้าน | ๓,๐๐๐,๐๐๐ | | |
| | | ๒.๒ โครงการฝึกอบรมอาชีพหลัก สูตรระยะสั้นแก่บุคคลทั่วไป เปลี่ยนเป็น โครงการเกษตร เพื่ออาหารกลางวันสำหรับ นักเรียน | ๑๑๗ คน | ๒๐๔,๐๐๐ | | |
| | | ๒.๓ โครงการคัดสรรผลงานวิจัย เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีจาก การวิจัยสู่ชุมชน | ๑๔ โครงการ | ๘๐๐,๐๐๐ | | |
| | | ๓. โครงการบริหารจัดการหมู่บ้านราชมงคล อีสาน (งบเหลือจ่ายปี ๒๕๕๕) | ๓๖ คน | | | ๒๑๐,๐๐๐ |
| | | ๓.๑ โครงการจัดทำภาพอนาคต ของโครงการหมู่บ้านราชมงคล อีสาน (Scenario Planning) | ๒๗ คน | | | ๔๘,๓๐๐ |
| | | ๓.๒ โครงการเยี่ยมหมู่บ้านราชมงคล อีสาน ประจำปี ๒๕๕๖ เปลี่ยน เป็น โครงการกลไกการขับเคลื่อน หมู่บ้านราชมงคลอีสาน | ๖๐ คน | | | ๗๐,๐๐๐ |
| | | ๓.๓ โครงการประเมินแบบเสริม พลัง เปลี่ยนเป็น โครงการ ผลิตก๊าซชีวภาพสำหรับ ครัวเรือน | ๒๑๗ คน | | | ๙๑,๗๐๐ |
| | | ๔. โครงการให้บริการข้อมูลทางด้าน วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีคลินิก เทคโนโลยีเครือข่าย (งบกระทรวง วิทยาศาสตร์) | | | | ๓๐๐,๐๐๐ |

ตารางที่ ๗ โครงการบริการทางวิชาการที่ได้รับทุนอุดหนุน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ จำแนกตามวิทยาเขต และแหล่งงบประมาณ (ต่อ)

| หน่วยงาน | จำนวนผลงาน (เรื่อง) | ชื่อผลงาน | จำนวนผู้รับบริการ (คน/โครงการ/หมู่บ้าน/ชิ้นงาน) | งบประมาณ | | |
|-----------------------------|---------------------|--|---|---------------|------------------|--------------|
| | | | | แหล่งงบประมาณ | | |
| | | | | แผ่นดิน (บาท) | ผลประโยชน์ (บาท) | ภายนอก (บาท) |
| ศูนย์ฝึกอบรมเทคโนโลยีชุมชน | ๑ | ๑ โครงการพัฒนาด้านบริการวิชาการ | | | | |
| | | ๑.๑ โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการการเชื่อมโลหะด้วยทิก (TIG) และการตัดท่อสำหรับคนพิการ | ๓๖ คน | ๕๐,๐๐๐ | | |
| กองพัฒนาการศึกษา | ๑ | ๑. โครงการเปิดประตูสู่จรตะลอน School Tour กับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี | ๕๖๒ คน | | ๖,๗๕๐ | |
| โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช | ๒ | ๑. โครงการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี รวมใจภักดิ์ ปลูกมเหล็กซ์-สักสยามินทร์ | | | ๑๔๒,๒๐๐ | |
| | | ๒. โครงการมอบนโยบายด้านวิจัยบริการวิชาการ โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริและงานฟาร์มธุรกิจ | | | ๖๙,๙๐๐ | |
| กองกลาง | ๑ | ๑. โครงการแผนที่มีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีนครราชสีมา รูปแบบสื่อมัลติมีเดียออนไลน์ | | | ๒๙๗,๕๐๐ | |
| คณะบริหารธุรกิจ | ๑๑ | ๑. โครงการพัฒนาและสร้างความเข้มแข็งให้กับวิชาชีพ | ๒๐๐ คน | ๙๐,๐๐๐ | | |
| | | ๒. โครงการศูนย์คอมพิวเตอร์ | ๘๐ คน | ๗๖,๐๐๐ | | |
| | | ๓. โครงการพัฒนาและสร้างสรรค์ชุมชน | | | ๔๖,๖๐๐ | |
| | | ๔. โครงการพัฒนาศักยภาพชุมชนแบบบูรณาการเพื่อการพึ่งพาตนเอง | ๑๐๐ คน | | ๕๙,๐๐๐ | |
| | | ๕. โครงการสร้างจิตสำนึกนักศึกษา ระดับปริญญาโท | ๒๗ คน | | ๖๓,๐๐๐ | |
| | | ๖. โครงการบริการวิชาการแก่สังคม เพื่อเพิ่มมูลค่าของผลิตภัณฑ์ชุมชน | ๓๐ คน | | ๒๙,๓๐๐ | |
| | | ๗. โครงการ "ไฟแนนท์ซีเนียร์แคมป์" | ๔๕ คน | | ๖๐,๐๐๐ | |
| | | ๘. โครงการคอมพิวเตอร์จิตอาสารวมใจพัฒนาชุมชน | ๘๒ คน | | ๓๗,๒๐๐ | |
| | | ๙. โครงการ การจัดธนาคารหมู่บ้าน เพื่อพัฒนาชุมชนบ้านศาลา ต.ดงใหญ่ อ.พิมาย จ.นครราชสีมา | ๔๐ คน | | ๔๘,๐๐๐ | |
| | | ๑๑. โครงการเชิญวิทยากรภายนอกมาบรรยายให้ความรู้ในรายวิชาการบริหารโครงการ | | | | |

ตารางที่ ๗ โครงการบริการทางวิชาการที่ได้รับทุนอุดหนุน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ จำแนกตามวิทยาเขต
และแหล่งงบประมาณ (ต่อ)

| หน่วยงาน | จำนวน ผลงาน (เรื่อง) | ชื่อผลงาน | จำนวน ผู้รับบริการ (คน/โครงการ/ หมู่บ้าน/ชิ้นงาน) | งบประมาณ | | |
|---|----------------------------|---|--|------------------|---------------------|-----------------|
| | | | | แหล่งงบประมาณ | | |
| | | | | แผ่นดิน (บาท) | ผลประโยชน์ (บาท) | ภายนอก (บาท) |
| คณะ วิทยาศาสตร์ และศิลปศาสตร์ | ๙ | ๑. โครงการผลิตรายการวิทยุกระจายเสียงเพื่อการเผยแพร่ความรู้สู่สังคม | ๒,๐๐๐ คน | ๑๕๐,๐๐๐ | | |
| | | ๒. โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การผลิตเครื่องดื่มเพื่อสุขภาพจากน้ำส้มสายชูหมักจากผลไม้ | ๑๒๖ คน | ๕๗,๕๐๐ | | |
| | | ๓. โครงการการเสริมสร้างสุขอนามัย และการสร้างอาชีพเสริมเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิตอย่างยั่งยืนของคนในชุมชนใกล้เคียงมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน | ๓๒ คน | ๕๐,๐๐๐ | | |
| | | ๓.๑ การเสริมสร้างสุขอนามัยเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิตอย่างยั่งยืนของคนในชุมชนใกล้เคียงมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน | | | | |
| | | ๓.๒ การสร้างอาชีพเสริมเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิตอย่างยั่งยืนของคนในชุมชนใกล้เคียงมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน | | | | |
| | | ๔. โครงการฝึกอบรมพัฒนาทักษะวิชาชีพด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ (ด้านการพัฒนาเว็บไซต์) | ๔๘ คน | ๕๐,๐๐๐ | | |
| | | ๕. โครงการฝึกอบรมพัฒนาทักษะวิชาชีพด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ (ด้านการพัฒนาซอฟต์แวร์และฮาร์ดแวร์) | ๔๘ คน | ๕๐,๐๐๐ | | |
| | | ๖. โครงการแถมสี่เติมฝัน สร้างนักวิทยาศาสตร์เคมีรุ่นใหม่ สู่นักเคมีอาชีพ | ๓๒ คน | ๕๐,๐๐๐ | | |
| ๗. โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการทางด้านวิทยาศาสตร์สำหรับนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย | ๕๗ คน | ๖๐,๗๒๐ | | | | |
| ๘. โครงการศึกษาดูงานเพื่อพัฒนาทักษะด้านผลิตรายการวิทยุโทรทัศน์ (สาขาวิชาเทคโนโลยีการสื่อสารมวลชน) | | | | | | |

ตารางที่ ๗ โครงการบริการทางวิชาการที่ได้รับทุนอุดหนุน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ จำแนกตามวิทยาเขต และแหล่งงบประมาณ (ต่อ)

| หน่วยงาน | จำนวนผลงาน (เรื่อง) | ชื่อผลงาน | จำนวนผู้รับบริการ (คน/โครงการ/หมู่บ้าน/ชิ้นงาน) | งบประมาณ | | |
|---|---------------------|---|---|---------------|------------------|--------------|
| | | | | แหล่งงบประมาณ | | |
| | | | | แผ่นดิน (บาท) | ผลประโยชน์ (บาท) | ภายนอก (บาท) |
| คณะ วิศวกรรมศาสตร์ และสถาปัตยกรรม ศาสตร์ | ๑๔ | ๙. โครงการ Young Love รัก เป็น ปลอดภัย : โครงการความร่วมมือกับบริษัททางกอกเอ็นเตอร์เทนเมนต์ จำกัด (งบบริษัททางกอกเอ็นเตอร์เทนเมนต์ จำกัด) | | | | ๔,๕๐๐ |
| | | ๑. โครงการบริการวิชาการและถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่สถานประกอบการและสังคม | ๑๓ โครงการ | ๔๐๐,๐๐๐ | | |
| | | ๑.๑ โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากคาร์บอนไฟเบอร์ด้วยกรรมวิธีแบบสุญญากาศ | ๑๐๐ คน | ๒๙,๐๐๐ | | |
| | | ๑.๒ โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีต้นกำลังทางการเกษตรสู่ชุมชน | ๑๐๐ คน | ๒๙,๐๐๐ | | |
| | | ๑.๓ โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการการใช้เครื่องมือกลพื้นฐานเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตคนพิการ | ๑๐๐ คน | ๒๙,๐๐๐ | | |
| | | ๑.๔ โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ : การตรวจสอบคุณภาพเมล็ดข้าวเปลือกหลังการเก็บเกี่ยว" | ๑๐๐ คน | ๒๙,๐๐๐ | | |
| | | ๑.๕ อบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง "การประยุกต์ใช้กรรมวิธีแพ็คคาร์เบอร์ไรซิงในการผลิตมีด" | ๑๐๐ คน | ๒๙,๐๐๐ | | |
| | | ๑.๖ โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการการคำนวณราคาและค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง | ๑๐๐ คน | ๒๙,๒๖๐ | | |
| | | ๑.๗ โครงการเทคโนโลยีการผลิตหินทรายมวลเบาระบบเซลล์ลูลาร์ | ๑๐๐ คน | ๒๙,๐๐๐ | | |
| | | ๑.๘ โครงการการใช้ PLC ควบคุมงานระบบนิวแมติก | ๑๐๐ คน | ๒๙,๓๐๐ | | |
| | | ๑.๙ โครงการรากฐานระบบไฮดรอลิกอุตสาหกรรมและการบำรุงรักษา | ๑๐๐ คน | ๒๙,๒๒๐ | | |

ตารางที่ ๗ โครงการบริการทางวิชาการที่ได้รับทุนอุดหนุน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ จำแนกตามวิทยาเขต และแหล่งงบประมาณ (ต่อ)

| หน่วยงาน | จำนวนผลงาน (เรื่อง) | ชื่อผลงาน | จำนวนผู้รับบริการ (คน/โครงการ/หมู่บ้าน/ชั้นงาน) | งบประมาณ | | |
|----------|---------------------|---|---|---------------|------------------|--------------|
| | | | | แหล่งงบประมาณ | | |
| | | | | แผ่นดิน (บาท) | ผลประโยชน์ (บาท) | ภายนอก (บาท) |
| | | ๑.๑๐ การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร "การผลิตสื่อการสอนออนไลน์สำหรับครูอาจารย์ในสถาบันการศึกษาต่างๆ" | ๑๐๐ คน | ๒๙,๐๐๐ | | |
| | | ๑.๑๑ โครงการบริการวิชาการภาคสนามเพื่อประยุกต์ใช้อากาศยานนักบิน ตรวจสอบหน้าศูนย์ปฏิบัติการไฟฟ้าอุบลราชธานี | ๑๐๐ คน | ๒๙,๐๐๐ | | |
| | | ๑.๑๒ โครงการบริการวิชาการด้านเทคโนโลยีโทรคมนาคมระบบเครื่องมือวัดดิจิทัลและอิเล็กทรอนิกส์ | ๑๐๐ คน | ๒๙,๒๖๐ | | |
| | | ๑.๑๓ โครงการการประดิษฐ์และเขียนโปรแกรมควบคุมหุ่นยนต์สำหรับนักเรียนมัธยม | ๗๕ คน | ๒๙,๒๖๐ | | |
| | ๒. | กองทุนสนับสนุนบริการวิชาการและถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่สถานประกอบการและสังคม | ๓ โครงการ | | ๑๐๐,๐๐๐ | |
| | | ๒.๑ โครงการ"บริการวิชาการด้านเทคโนโลยีโทรคมนาคม ระบบควบคุมดิจิทัลและอิเล็กทรอนิกส์" | ๗๕ คน | | ๓๐,๐๐๐ | |
| | | ๒.๒ โครงการ "อบรมเชิงปฏิบัติการการใช้โปรแกรม Land Desktop & Civil Design" | ๑๐๐ คน | | ๓๕,๐๐๐ | |
| | | ๒.๓ โครงการ"บริการวิชาการระบบควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้าสำหรับรถเข็นคนพิการ" | ๑๐๐ คน | | | |
| | ๓. | โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ การคำนวณค่าวัสดุก่อสร้างและบริหารโครงการ | | | ๔๐,๐๐๐ | |
| | ๔. | โครงการบริการวิชาการและถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่สถานประกอบการและสังคม : ฐานระบบนิวแมติกอุตสาหกรรมและการบำรุงรักษา | ๑๐๐ คน | | ๓๕,๐๕๐ | |

ตารางที่ ๗ โครงการบริการทางวิชาการที่ได้รับทุนอุดหนุน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ จำแนกตามวิทยาเขต และแหล่งงบประมาณ (ต่อ)

| หน่วยงาน | จำนวนผลงาน (เรื่อง) | ชื่อผลงาน | จำนวนผู้รับบริการ (คน/โครงการ/หมู่บ้าน/ชั้นงาน) | งบประมาณ | | |
|---------------------------------------|---------------------|---|---|---------------|------------------|--------------|
| | | | | แหล่งงบประมาณ | | |
| | | | | แผ่นดิน (บาท) | ผลประโยชน์ (บาท) | ภายนอก (บาท) |
| | ๕. | โครงการบริการวิชาการและถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่สถานประกอบการและสังคม : PLC และการควบคุมอัตโนมัติ | ๗๕ คน | ๒๖,๐๕๐ | | |
| | ๖. | โครงการการถ่ายทอดเทคโนโลยีรถดำนแบบเดินตาม | ๑๐๐ คน | ๔๘,๕๑๕ | | |
| | ๗. | โครงการค่ายเทคนิคยานยนต์ (งบจากเงินกองทุนศิษย์เก่า "ชมรมค่ายเทคนิคยานยนต์" ทั้งหมด) | ๑๐๐ คน | ๒๔,๖๗๐ | | |
| | ๘. | โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการซ่อมบำรุงรักษาและวิเคราะห์ปัญหาในเครื่องทำความเย็นเบื้องต้น (งบจาก บริษัท ซี-เกรทเทคโนโลยี ทั้งหมด) | ๑๐๐ คน | ๑๙,๘๐๐ | | |
| | ๙. | โครงการสัมมนาเชิงวิชาการครั้งที่ ๒๐ "Fluke Thermography Application / Report " | ๖๐ คน | ๔,๕๐๐ | | |
| | ๑๐. | โครงการสัมมนาเชิงวิชาการครั้งที่ ๒๑ "การใช้งานเครื่องมือวิเคราะห์ออนไลน์ pH และ Conductivity อย่างไรให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด" | ๘๖ คน | ๑๕,๐๐๐ | | |
| | ๑๑. | โครงการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานสาขาอาชีพช่างเครื่องปรับอากาศในบ้านและการพาณิชย์ขนาดเล็ก | ๑๐๐ คน | ๓๙,๗๒๕ | | |
| | ๑๒. | โครงการอบรมเสริมทักษะโปรแกรมออกแบบสถาปัตยกรรมประเภท BIM แก่นักศึกษา | | ๖,๖๐๐ | | |
| | ๑๓. | โครงการมาตรฐานวิทยาเบื้องต้นและการสอบเทียบเครื่องมือวัดทางด้านอุณหภูมิและด้านมิติ ครั้งที่ ๒ | | ๑,๖๒๐ | | |
| | ๑๔. | โครงการสอบเทียบไมโครมิเตอร์และเวอร์เนียร์คาลิเปอร์ด้วยเกจบล็อก ครั้งที่ ๒๔ | | ๓,๐๐๐ | | |
| คณะศิลปกรรมและออกแบบอุตสาหกรรม | ๒ | ๑. โครงการนิทรรศการทางวิชาการ ศิลปนิพนธ์และปริญาานิพนธ์ คณะศิลปกรรมและออกแบบอุตสาหกรรม ประจำปีการศึกษา ๒๕๕๕ | ๗๓๒ คน | ๓๕๐,๐๐๐ | | |

ตารางที่ ๗ โครงการบริการทางวิชาการที่ได้รับทุนอุดหนุน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ จำแนกตามวิทยาเขต
และแหล่งงบประมาณ (ต่อ)

| หน่วยงาน | จำนวน ผลงาน (เรื่อง) | ชื่อผลงาน | จำนวน ผู้รับบริการ (คน/โครงการ/ หมู่บ้าน/ชิ้นงาน) | งบประมาณ | | |
|---|----------------------------|--|--|------------------|---------------------|-----------------|
| | | | | แหล่งงบประมาณ | | |
| | | | | แผ่นดิน (บาท) | ผลประโยชน์ (บาท) | ภายนอก (บาท) |
| | | ๒. โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ พัฒนาสุนทรียภาพทางทัศนศิลป์ และการออกแบบสำหรับเยาวชน | ๖๔ คน | ๕๘,๐๐๐ | | |
| | | ๓. โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการการ พิมพ์ซิลค์สกรีนบนถุงบรรจุภัณฑ์ ข้าวของชุมชนบ้านศาลาภายใต้ โครงการ หมู่บ้านราชชมคลีอีสาน : โครงการเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อ ยกระดับคุณภาพชีวิตของชุมชน บ้านศาลา ตำบลดงใหญ่ อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา | ๒๗ คน | | ๔๖,๙๑๐ | |
| | | ๔. โครงการอบรมผู้นำนักศึกษาและ นักศึกษาด้านการประกันคุณภาพ คณะศิลปกรรม และ ออกแบบ อุตสาหกรรม (งบนักศึกษา) | ๑๘๗ คน | | | ๗,๐๐๐ |
| วิทยาเขตขอนแก่น | | | | | | |
| งานวิจัย และพัฒนา วิทยาเขต ขอนแก่น | ๖ | ๑. โครงการฝึกอบรมแก่คนพิการ ๒ หลักสูตร | | ๑๒๐,๐๐๐ | | |
| | | ๑.๑ โครงการฝึกอบรมหลักสูตร "การใช้งานคอมพิวเตอร์ เบื้องต้นแก่คนพิการ" | ๓๐ คน | ๖๐,๐๐๐ | | |
| | | ๑.๒ โครงการฝึกอบรมหลักสูตร "เครื่องยนต์ดีเซลขนาดเล็ก เพื่อการเกษตร" | ๓๐ คน | ๖๐,๐๐๐ | | |
| | | ๒. โครงการซ่อมบำรุงเครื่องยนต์ขนาดเล็ก เพื่อการเกษตรให้แก่ชุมชน ๓ หลักสูตร - เครื่องยนต์เบนซินขนาดเล็กเพื่อ การเกษตร - เครื่องยนต์ดีเซลขนาดเล็กเพื่อ การเกษตร - เครื่องทุนแรงเพื่อการเกษตร | ๘๐ คน | ๑๓๕,๕๐๐ | | |
| | | ๓. โครงการซ่อมและปรับปรุงอุปกรณ์ สำหรับคนพิการ หมายเหตุ : ไม่ดำเนินการ | | | ๒๐,๐๐๐ | |
| | | ๔. โครงการบริการวิชาการร่วมกับ จังหวัดขอนแก่น หมายเหตุ : ไม่ดำเนินการ | | | | ๕๐,๐๐๐ |

ตารางที่ ๗ โครงการบริการทางวิชาการที่ได้รับทุนอุดหนุน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ จำแนกตามวิทยาเขต และแหล่งงบประมาณ (ต่อ)

| หน่วยงาน | จำนวนผลงาน (เรื่อง) | ชื่อผลงาน | จำนวนผู้รับบริการ (คน/โครงการ/หมู่บ้าน/ชิ้นงาน) | งบประมาณ | | |
|------------------------|---------------------|---|---|---------------|------------------|--------------|
| | | | | แหล่งงบประมาณ | | |
| | | | | แผ่นดิน (บาท) | ผลประโยชน์ (บาท) | ภายนอก (บาท) |
| คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม | ๒๑ | ๕. โครงการนำเสนองานวิจัยแห่งชาติ | | | ๕๐,๐๐๐ | |
| | | ๖. โครงการบริการวิชาการร่วมกับชุมชนโคกสี หมายเหตุ : ไม่ดำเนินการ | | | ๓๕๐,๐๐๐ | |
| | | ๑. โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีการเชื่อมโยงโลหะสำหรับบุคลากรช่างเชื่อมชุมชน | ๓๕ คน | ๕๗,๑๐๐ | | |
| | | ๒. การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการการออกแบบพิมพ์ฉีดที่ให้ความเที่ยงตรงสูง | ๔๕ คน | ๓๙,๙๐๐ | | |
| | | ๓. โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการทางการตลาดเพื่อสร้างความเข้มแข็งแก่ชุมชน | | | ๑๑๐,๐๐๐ | |
| | | ๓.๑ โครงการค่ายนักการตลาดรุ่นใหม่ | ๔๘ คน | | | |
| | | ๓.๒ โครงการฝึกอบรมเพื่อเสริมสร้างศักยภาพเชิงธุรกิจ กลุ่มเกษตรกรและผู้นำชุมชน | ๕๕ คน | | | |
| | | ๔. โครงการฝึกอบรมหลักสูตรเชิงปฏิบัติการใช้งานคอมพิวเตอร์เบื้องต้นสำหรับผู้พิการ | ๓๐ คน | ๔๓,๒๐๐ | | |
| | | ๕. โครงการฝึกอบรมการใช้งานเชิงปฏิบัติโปรแกรมกราฟิกทางคอมพิวเตอร์เบื้องต้นสำหรับผู้พิการ | ๓๐ คน | ๔๑,๙๐๐ | | |
| | | ๖. โครงการถ่ายคอมพิวเตอร์สำหรับเยาวชน | ๔๐ คน | ๔๖,๔๐๐ | | |
| | | ๗. โครงการงานบริการวิชาการสร้างชุมชนที่เข้มแข็ง | | | | ๒๑๕,๐๐๐ |
| | | ๗.๑ กิจกรรมการบริการวิชาการถ่ายทอดความรู้ที่ยั่งยืนสู่ห้องในท้องถิ่น | ๓๐ คน | | | |
| | | ๗.๒ กิจกรรมชุมชนเข้มแข็งกับคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม | | | | |
| | | ๗.๓ กิจกรรมการอบรมการจัดทำบัญชีครัวเรือนตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อคุณภาพชีวิตที่ยั่งยืนของเกษตรกรในเขตอำเภอเมืองจังหวัดขอนแก่น | ๕๑ คน | | | |

ตารางที่ ๗ โครงการบริการทางวิชาการที่ได้รับทุนอุดหนุน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ จำแนกตามวิทยาเขต
และแหล่งงบประมาณ (ต่อ)

| หน่วยงาน | จำนวน ผลงาน (เรื่อง) | ชื่อผลงาน | จำนวน ผู้รับบริการ (คน/โครงการ/ หมู่บ้าน/ชั้นงาน) | งบประมาณ | | |
|----------|----------------------------|--|--|------------------|---------------------|-----------------|
| | | | | แหล่งงบประมาณ | | |
| | | | | แผ่นดิน (บาท) | ผลประโยชน์ (บาท) | ภายนอก (บาท) |
| | ๘. | โครงการบริการวิชาการที่ใช้งานวิจัย เป็นฐาน | | | ๔๐,๐๐๐ | |
| | ๘.๑ | กิจกรรมการบริการวิชาการ โดยใช้งานวิจัยเป็นฐาน | ๒๔ คน | | | |
| | ๘.๒ | กิจกรรมการบูรณาการ โครงการวิจัย ด้านพลังงาน ด้านวิชาการ สู่ชุมชนพื้นที่ บ้านโคกสี | ๓๐ คน | | | |
| | ๙. | โครงการบริการวิชาการเพื่อเพิ่ม ศักยภาพผู้ด้อยโอกาส | | | | |
| | ๙.๑ | กิจกรรมการฝึกอบรมเชิง ปฏิบัติการใช้งานคอมพิวเตอร์ เบื้องต้นสำหรับผู้ด้อยโอกาส | ๓๕ คน | | | |
| | ๙.๒ | กิจกรรมค่ายคอมพิวเตอร์ สำหรับเยาวชน | ๖๐ คน | | | |
| | ๑๐. | โครงการบริการวิชาการที่เพิ่มขีด ความสามารถในการแข่งขันในภาค อุตสาหกรรม | | | ๒๓๐,๐๐๐ | |
| | ๑๐.๑ | กิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติ การเพื่อสอบมาตรฐานช่าง เชื่อม ครั้งที่ ๓ | ๓๕ คน | | | |
| | ๑๐.๒ | กิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติ การตรวจสอบแบบไม่ทำลาย ครั้งที่ ๓ | | | | |
| | ๑๐.๓ | กิจกรรมการอบรมทฤษฎีการ ใช้โปรแกรม Google Earth เพื่อช่วยในงานสำรวจการ ก่อสร้าง | | | | |
| | ๑๐.๔ | กิจกรรมการอบรมวิธีการใช้ CPM และ S-CURVE มาปรับ ใช้ในการควบคุมงานก่อสร้าง สำหรับผู้ควบคุมงานก่อสร้าง จากหน่วยงานภายนอก | ๒๓ คน | | | |
| | ๑๐.๕ | กิจกรรมการถ่ายทอดเทคโนโลยีการ เชื่อมโลหะสำหรับ บุคลากรช่างเชื่อมชุมชน ครั้งที่ ๓ | ๒๕ คน | | | |

ตารางที่ ๗ โครงการบริการทางวิชาการที่ได้รับทุนอุดหนุน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ จำแนกตามวิทยาเขต และแหล่งงบประมาณ (ต่อ)

| หน่วยงาน | จำนวนผลงาน (เรื่อง) | ชื่อผลงาน | จำนวนผู้รับบริการ (คน/โครงการ/หมู่บ้าน/ชิ้นงาน) | งบประมาณ | | |
|----------|---------------------|--|---|---------------|------------------|--------------|
| | | | | แหล่งงบประมาณ | | |
| | | | | แผ่นดิน (บาท) | ผลประโยชน์ (บาท) | ภายนอก (บาท) |
| | | ๑๐.๖ กิจกรรมการฝึกอบรมคอมพิวเตอร์ช่วยการผลิตสำหรับงานอุตสาหกรรม | ๒๕ คน | | | |
| | | ๑๐.๗ กิจกรรมการเสริมสร้างความรู้ความสามารถทางการตลาดจากผู้บริหารมืออาชีพ | ๓๐๐ คน | | | |
| | | ๑๐.๘ กิจกรรมนิทรรศการช่างยนต์และถ่ายทอดทักษะทางวิชาชีพ | ๙๕๐ คน | | | |
| | | ๑๑. โครงการส่งเสริมการออกกำลังกาย / นันทนาการในเวลารว่าง | | | ๒๙,๐๐๐ | |
| | | ๑๑.๑ กิจกรรมการส่งเสริมการออกกำลังกายในเวลารว่าง | ๑๓๑ คน | | | |
| | | ๑๑.๒ กิจกรรมการส่งเสริมนันทนาการเวลารว่าง | | | | |
| | | ๑๒. โครงการงานบริการตรวจสภาพรถยนต์ให้แก่หน่วยงานราชการในจังหวัดขอนแก่น | ๒๕ คน | | ๑๔,๐๐๐ | |
| | | ๑๓. โครงการอบรมวิธีติดตั้งระบบรับสัญญาณดาวเทียม | | | ๑๐,๐๐๐ | |
| | | ๑๔. โครงการอบรมความร่วมมือทางวิชาการ อบรมความรู้พื้นฐานงานเขียนแบบเครื่องกล ระดับมัธยมศึกษา | ๔๑๐ คน | | ๙๖,๐๐๐ | |
| | | ๑๕. โครงการฝึกอบรมเพื่อเพิ่มทักษะการสอนแก่ครูผู้สอนภาษาอังกฤษในจังหวัดขอนแก่น | ๓๐ คน | | ๒๔,๐๐๐ | |
| | | ๑๖. โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการการทำดอกไม้จันทน์จากวัสดุเหลือใช้ (เปลือกข้าวโพดและกระดาษเหลือใช้) เพื่อธุรกิจในครัวเรือน | ๔๕ คน | | ๙,๔๐๐ | |
| | | ๑๗. โครงการอบรมการสร้างภาพ ๓ มิติด้วยโปรแกรมSKETCH UP | ๓๐ คน | | ๗,๔๐๐ | |
| | | ๑๘. โครงการบริการวิชาการ "มาตรฐานการรายงานทางการเงินสำหรับกิจการที่ไม่มีส่วนได้เสียสาธารณะ (TFRSs for NPAES) หมายเหตุ : ยกเลิก | | | ๒๔,๗๐๐ | |

ตารางที่ ๗ โครงการบริการทางวิชาการที่ได้รับทุนอุดหนุน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ จำแนกตามวิทยาเขต
และแหล่งงบประมาณ (ต่อ)

| หน่วยงาน | จำนวน ผลงาน (เรื่อง) | ชื่อผลงาน | จำนวน ผู้รับบริการ (คน/โครงการ/ หมู่บ้าน/ชิ้นงาน) | งบประมาณ | | |
|-----------------------|----------------------------|---|--|------------------|---------------------|-----------------|
| | | | | แหล่งงบประมาณ | | |
| | | | | แผ่นดิน (บาท) | ผลประโยชน์ (บาท) | ภายนอก (บาท) |
| คณะ วิศวกรรมศาสตร์ | ๑๙ | ๑๙. โครงการบริการทางวิชาการด้านการจัดการ | ๗๓ คน | | ๑๑,๔๐๐ | |
| | | ๒๐. โครงการบริการวิชาการแก่สังคมไปสู่การเรียนรู้การสอนและการวิจัย | | | | |
| | | ๒๑. โครงการบำรุงรักษาและตรวจสอบเครื่องตรวจสภาพรถระบบอัตโนมัติให้สำนักงานขนส่ง จังหวัดขอนแก่น | | | | |
| | | ๑. โครงการร่วมมือสถานศึกษากับภาครัฐเพื่ออบรมและนำเทคโนโลยีต้นแบบสู่ชุมชนด้านการจัดการของเสียจากปศุสัตว์สู่การผลิตพลังงานทดแทน | ๔๖ คน | ๔๖,๙๐๐ | | |
| | | ๒. โครงการบริการฝึกทักษะวิชาชีพวิศวกรรมในการติดตั้งและปรับปรุงอุปกรณ์ ระบบไฟฟ้าในอาคารแก่ชุมชน | ๔๔ คน | ๕๐,๑๐๐ | | |
| | | ๓. โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการเกี่ยวกับการสร้างเครื่องมือและการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติในงานวิจัยทางการศึกษา | ๔๐ คน | ๓๗,๐๐๐ | | |
| | | ๔. โครงการอบรมการผลิตอาหารปลอดภัย GMP กลุ่มผลิตสินค้าแปรรูป OTOP | ๔๕ คน | ๘๐,๐๐๐ | | |
| | | ๕. โครงการบริการวิชาการด้านวิศวกรรมโยธา | | | ๒๒,๐๐๐ | |
| | | ๖. โครงการอบรมซ่อมบำรุงอุปกรณ์สำนักงานและระบบเสียงตามสายเบื้องต้น | | | ๒๒,๐๐๐ | |
| | | ๗. โครงการฝึกอบรมการใช้ระบบควบคุมด้วยการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ในการเขียนเว็บไซต์ให้กับหน่วยงาน | | | ๒๒,๐๐๐ | |
| | | ๘. โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง "การใช้และบำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์เบื้องต้นสำหรับชุมชน" | | | ๒๒,๐๐๐ | |
| | | ๙. โครงการความร่วมมือทางวิชาการและวิจัยระหว่างสาขาวิชาเครื่องกลกับ 10 มหาวิทยาลัย 1 ห้องวิจัย | | | ๒๒,๐๐๐ | |

ตารางที่ ๗ โครงการบริการทางวิชาการที่ได้รับทุนอุดหนุน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ จำแนกตามวิทยาเขต และแหล่งงบประมาณ (ต่อ)

| หน่วยงาน | จำนวนผลงาน (เรื่อง) | ชื่อผลงาน | จำนวนผู้รับบริการ (คน/โครงการ/หมู่บ้าน/ชิ้นงาน) | งบประมาณ | | |
|----------|---------------------|--|---|---------------|------------------|--------------|
| | | | | แหล่งงบประมาณ | | |
| | | | | แผ่นดิน (บาท) | ผลประโยชน์ (บาท) | ภายนอก (บาท) |
| | ๑๐. | โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการงานตีเหล็ก AISI W1 | ๕๖ คน | | ๒๒,๐๐๐ | |
| | ๑๑. | โครงการบริการวิชาการด้านวิศวกรรมโลหการ | | | ๒๒,๐๐๐ | |
| | ๑๒. | โครงการอบรมวิชาชีพประยุกต์เคมีแก่ชุมชน | ๗๗ คน | | ๒๒,๐๐๐ | |
| | ๑๓. | โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการฟิลิกส์และการประดิษฐ์อุปกรณ์ปฏิบัติการฟิลิกส์พื้นฐาน | ๕๕ คน | | ๒๒,๐๐๐ | |
| | ๑๔. | โครงการบริการทางวิชาการเพื่อสร้างเสริมทักษะทางคณิตศาสตร์ด้วยกิจกรรมคลินิกให้ความรู้และคำปรึกษาเกี่ยวกับคณิตศาสตร์ | ๓๕๔ คน | | ๑๗,๐๐๐ | |
| | ๑๕. | โครงการบริการวิชาการเพื่ออบรมการนำเทคโนโลยีสมัยใหม่ช่วยพัฒนางานด้านคณิตศาสตร์ | ๒๑ คน | | ๕,๐๐๐ | |
| | ๑๖. | โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการเกี่ยวกับการสร้างเครื่องมือและการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ | ๓๕ คน | | ๒๒,๐๐๐ | |
| | ๑๗. | โครงการบริการวิชาการ เรื่อง "การออกแบบและพัฒนาสร้างเครื่องสีข้าวขนาดเล็กภายใต้ความร่วมมือโครงการเกษตรเพื่ออาหารกลางวัน ในโรงเรียนตำรวจตระเวนชายแดน เขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ตอนบน (โครงการพระราชดำริ)" | | | | ๑๔๐,๐๐๐ |
| | ๑๘. | โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเทคโนโลยีการผลิตชิ้นส่วนและงานโลหะด้วยกระบวนการลดนำไฟฟ้า (Technology of Metal parts machining by Wire Cut EDM Process) | | | | ๓๕,๐๐๐ |
| | ๑๙. | โครงการบริการวิชาการ เรื่อง "ให้คำปรึกษาแนะนำเชิงลึกแก่ SMEs ในอุตสาหกรรมสนับสนุน" | | | | ๔๓,๒๐๐ |

ตารางที่ ๗ โครงการบริการทางวิชาการที่ได้รับทุนอุดหนุน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ จำแนกตามวิทยาเขต
และแหล่งงบประมาณ (ต่อ)

| หน่วยงาน | จำนวน ผลงาน (เรื่อง) | ชื่อผลงาน | จำนวน ผู้รับบริการ (คน/โครงการ/ หมู่บ้าน/ชิ้นงาน) | งบประมาณ | | |
|--|----------------------------|--|--|------------------|---------------------|-----------------|
| | | | | แหล่งงบประมาณ | | |
| | | | | แผ่นดิน (บาท) | ผลประโยชน์ (บาท) | ภายนอก (บาท) |
| วิทยาเขตกาฬสินธุ์ | | | | | | |
| งานวิจัยและ พัฒนา วิทยาเขต กาฬสินธุ์ | ๒ | ๑. โครงการพัฒนาอาชีพเพื่อต่อสู้กับ ความยากจนจังหวัดกาฬสินธุ์ | ๑๕๐ คน | ๑๔๔,๒๐๐ | | |
| | | ๒. งานวันเด็กแห่งชาติราชชมงคล กาฬสินธุ์แฟร์ ประจำปี๒๕๕๖ | | | ๓๐,๐๐๐ | |
| คณะ เทคโนโลยี อุตสาหกรรม เกษตร | ๗ | ๑. โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อ แก้ปัญหาการขาดแคลนพืชอาหาร สัตว์ | ๗๐ คน | ๖๓,๗๐๐ | | |
| | | ๒. โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีการ เพาะเลี้ยงปลานิลแปลงเพศ สำหรับ กลุ่มเกษตรกรรายย่อยเพื่อพัฒนา อาชีพอย่างยั่งยืน | ๖๐ คน | ๑๐๔,๔๐๐ | | |
| | | ๓. โครงการฝึกอบรมวิชาชีพระยะสั้น การซ่อมบำรุงเครื่องยนต์เล็กเพื่อ การเกษตรสำหรับเกษตรกรในเขต จังหวัดกาฬสินธุ์ | ๖๐ คน | ๒๑๗,๗๐๐ | | |
| | | ๔. โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ วิเคราะห์คุณภาพน้ำเชื้อสัตว์ เศรษฐกิจเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการ สืบพันธุ์ | | ๘๓,๖๐๐ | | |
| | | ๕. โครงการฝึกอบรมการผลิตอาหาร หมัก | ๖๐ คน | ๑๐๕,๖๐๐ | | |
| | | ๖. กองทุนสนับสนุนการให้บริการ วิชาการ | | | ๕๐,๐๐๐ | |
| | | ๗. โครงการฝึกอบรมและทดสอบมาตา ฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ สาขาช่าง ซ่อมรถยนต์ระดับ 1 | | | ๕,๘๑๗ | |
| คณะ เทคโนโลยีสังคม | ๗ | ๑. โครงการพัฒนาทักษะการพูดในที่ ชุมชนของผู้นำชุมชนในท้องถิ่น อำเภอยางตลาด จังหวัดกาฬสินธุ์ | ๕๐ คน | ๒๗,๗๐๐ | | |
| | | ๒. โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ การถ่ายทอดเทคโนโลยีการบริหาร จัดการวิสาหกิจชุมชน | ๕๗ คน | ๑๓๐,๐๐๐ | | |
| | | ๓. โครงการอบรมความรู้ทางด้านการ ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางการบัญชี | ๘๑ คน | ๕๒,๗๐๐ | | |
| | | ๔. โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ ถ่ายทอดองค์ความรู้ภูมิปัญญา ท้องถิ่นการทอเสื่อกก | ๓๔ คน | ๓๒,๐๐๐ | | |

ตารางที่ ๗ โครงการบริการทางวิชาการที่ได้รับทุนอุดหนุน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ จำแนกตามวิทยาเขต และแหล่งงบประมาณ (ต่อ)

| หน่วยงาน | จำนวนผลงาน (เรื่อง) | ชื่อผลงาน | จำนวนผู้รับบริการ (คน/โครงการ/หมู่บ้าน/ชิ้นงาน) | งบประมาณ | | |
|------------------------------------|---------------------|---|---|---------------|------------------|--------------|
| | | | | แหล่งงบประมาณ | | |
| | | | | แผ่นดิน (บาท) | ผลประโยชน์ (บาท) | ภายนอก (บาท) |
| | ๕. | โครงการฝึกอบรมยุวมัคคุเทศก์ท้องถิ่นเพื่อพัฒนาศักยภาพการใช้ภาษาเพื่อก้าวเข้าสู่ประชาคมอาเซียน | ๖๐ คน | ๑๔๙,๒๐๐ | | |
| | ๖. | โครงการอบรมการบัญชีแก่วิสาหกิจชุมชนในจังหวัดกาฬสินธุ์ | ๒๐ คน | ๑๕,๕๐๐ | | |
| | ๗. | กองทุนสนับสนุนผลงานการให้บริการวิชาการ | | | ๑๐๐,๐๐๐ | |
| | ๗.๑ | ศึกษาสมรรถภาพทางกายของนักศึกษาชั้นปีที่ 1 ที่เรียนวิชาพลศึกษา มทร. อีสาน วิทยาเขตกาฬสินธุ์ | ๑๕๐ คน | | | |
| | ๗.๒ | ปรับปรุงเว็บไซต์ คณะเทคโนโลยีสังคมเพื่อแสดงผลสองภาษา หมายเหตุ : ไม่ดำเนินการ | | | | |
| | ๗.๓ | การนำเทคนิคการจัดการความรู้มาช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน | ๒๐ คน | | | |
| | ๗.๔ | อบรมเชิงปฏิบัติการถ่ายทอดองค์ความรู้ การพัฒนาศักยภาพบริหารจัดการที่ดีของวิสาหกิจชุมชนในจังหวัดกาฬสินธุ์ | ๓๒ คน | | | |
| | ๗.๕ | การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากวัสดุเหลือใช้เพื่อสร้างรายได้แก่กลุ่มธุรกิจชุมชน จังหวัดกาฬสินธุ์ | ๓๕ คน | | | |
| | ๗.๖ | กฎหมายแรงงานที่ลูกจ้างควรรู้ | ๔๐ คน | | | |
| วิทยาเขตสุรินทร์ | | | | | | |
| งานวิจัยและพัฒนาศูนย์บริการวิชาการ | ๔ | ๑. โครงการพัฒนาอาชีพชนบท | ๔๕๘ คน | ๒๘๕,๖๐๐ | | |
| | | ๒. โครงการเกษตรเพื่ออาหารกลางวัน | ๑๗๑ คน | ๑๖๒,๘๐๐ | | |
| | | ๓. โครงการศูนย์การเรียนรู้การเกษตรอินทรีย์ตามแนวทางเศรษฐกิจพอเพียง | ๓๐ คน | ๑๒๐,๐๐๐ | | |
| | | ๔. โครงการการพัฒนาอาชีพตามความต้องการของท้องถิ่น | ๒๒๐ คน | ๑๓๓,๐๐๐ | | |

ตารางที่ ๗ โครงการบริการทางวิชาการที่ได้รับทุนอุดหนุน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ จำแนกตามวิทยาเขต
และแหล่งงบประมาณ (ต่อ)

| หน่วยงาน | จำนวน ผลงาน (เรื่อง) | ชื่อผลงาน | จำนวน ผู้รับบริการ (คน/โครงการ/ หมู่บ้าน/ชั้นงาน) | งบประมาณ | | |
|-------------------------------|----------------------------|--|--|------------------|---------------------|-----------------|
| | | | | แหล่งงบประมาณ | | |
| | | | | แผ่นดิน (บาท) | ผลประโยชน์ (บาท) | ภายนอก (บาท) |
| คณะ เทคโนโลยี การจัดการ | ๑๕ | ๑. โครงการพัฒนาความรู้เชิงปฏิบัติ การการทำบัญชีครัวเรือน | ๒๙๓ คน | ๑๕๔,๐๐๐ | | |
| | | ๒. โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการ จัดการในครัวเรือนตามแนวทาง เศรษฐกิจพอเพียง | ๒๒๐ คน | ๑๖๓,๘๐๐ | | |
| | | ๓. โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการผลิต น้ำสมุนไพรสุขภาพชุมชนหมู่บ้าน เพื่อเพิ่มมูลค่า และสร้างรายได้ | ๑๒๗ คน | ๖๗,๐๐๐ | | |
| | | ๔. โครงการเพิ่มประสิทธิภาพผู้ประ กอบการสู่การบริหารจัดการที่ดี | ๑๒๐ คน | ๑๐๔,๘๐๐ | | |
| | | ๕. โครงการสร้างผลกำไรด้วยการลด ต้นทุน | ๘๗ คน | ๗๒,๖๐๐ | | |
| | | ๖. โครงการสร้างผู้ประกอบการมือ อาชีพด้วยกลยุทธ์การขายและการ ให้บริการ หมายเหตุ : ไม่ได้จัดโครงการ | | | | ๑๙,๐๐๐ |
| | | ๗. โครงการผู้นำธุรกิจด้วยเทคนิคการ บริหาร | ๖๘ คน | | | ๒๐,๐๐๐ |
| | | ๘. โครงการอบรมภาษาอังกฤษเพื่อ การทำงาน English for Careers | ๓๐ คน | | | ๑๒,๕๐๐ |
| | | ๙. โครงการพัฒนาความรู้เชิง ปฏิบัติการการทำบัญชีครัวเรือน | ๖๐ คน | | | ๑๗,๕๐๐ |
| | | ๑๐. โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง "การสร้างตำราอิเล็กทรอนิกส์ (E- book)" | ๓๐ คน | | | ๒๒,๐๐๐ |
| | | ๑๑. โครงการมหาวิทยาลัยห่วงใยศิษย์ เก่า : ตอนกระบวนการทำงาน เป็นทีม | ๑๒๐ คน | | | ๕,๒๐๐ |
| | | ๑๒. โครงการเรียนนอกห้องเรียนปรับ เปลี่ยนทัศนคติสู่จิตสาธารณะ ปีที่ ๑ | ๕๓ คน | | | ๕๐,๐๐๐ |
| | | ๑๓. โครงการมหาวิทยาลัยห่วงใยศิษย์ เก่า : ตอน การจัดการความรู้ในงาน สู่การเป็นประชาคมอาเซียน | | | | ๕๐,๐๐๐ |
| | | ๑๔. โครงการนันทนาการอย่างสร้าง สรรค์สานสัมพันธ์ที่ดีสู่ชุมชนและ ท้องถิ่น | ๒๕๐ คน | | | ๔๙,๖๗๐ |

ตารางที่ ๗ โครงการบริการทางวิชาการที่ได้รับทุนอุดหนุน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ จำแนกตามวิทยาเขต และแหล่งงบประมาณ (ต่อ)

| หน่วยงาน | จำนวนผลงาน (เรื่อง) | ชื่อผลงาน | จำนวนผู้รับบริการ (คน/โครงการ/หมู่บ้าน/ชั้นงาน) | งบประมาณ | | |
|--|---------------------|--|---|---------------|------------------|--------------|
| | | | | แหล่งงบประมาณ | | |
| | | | | แผ่นดิน (บาท) | ผลประโยชน์ (บาท) | ภายนอก (บาท) |
| คณะ เกษตรศาสตร์ และเทคโนโลยี | ๓ | ๑๕. โครงการการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรมรูปแบบใหม่ต้อนรับประทับใจสู่อาเซียน (รุ่น1 หมู่บ้านทอผ้าไหมยกทอ กลุ่มจันทร์โสมมา บ้านท่าสว่าง) | ๖๑ คน | | ๔๘,๘๐๐ | |
| | | ๑๖. โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการพัฒนาสื่อมัลติมีเดีย เพื่อการเรียนการสอน | | | | |
| | | ๑. โครงการศูนย์เรียนรู้ร่วมกันภูมิปัญญาเกษตรอินทรีย์ | | ๒๐๐,๐๐๐ | | |
| | | ๒. โครงการบริการวิชาการผ่านสื่อวิทยุกระจายเสียง | ๔๒ คน | | ๑๘,๗๐๐ | |
| | | ๓. โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการการผลิตสื่อการเรียนรู้อิเล็กทรอนิกส์ | ๓๐ คน | | ๑๗,๐๐๐ | |
| | | ๔. โครงการเตรียมความรู้สู่สนามสอบ O-NET และสนามสอบเข้ามหาวิทยาลัย | ๖๒๐ คน | | ๒๒,๐๐๐ | |
| | | ๕. โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการเลี้ยงสัตว์ใหญ่ | ๔๒ คน | | ๘,๒๐๐ | |
| | | ๖. โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการเลี้ยงสุกร | ๔๐ คน | | ๘,๒๐๐ | |
| | | ๗. โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการเลี้ยงสัตว์ปีก | ๕๓ คน | | ๓,๔๐๐ | |
| | | ๘. โครงการฝึกอบรมพื้นฐานนิวมแมตริกส์อุตสาหกรรมเบื้องต้น | ๓๗ คน | | ๔,๕๐๐ | |
| | | ๙. โครงการถ่ายทอดองค์ความรู้เทคนิคการจัดสวนหย่อมขนาดเล็ก | ๒๕ คน | | ๑๕,๐๐๐ | |
| | | ๑๐. โครงการถ่ายทอดองค์ความรู้การเพาะเห็ดในถุงพลาสติก | ๒๖ คน | | ๑๔,๐๐๐ | |
| | | ๑๑. โครงการถ่ายทอดองค์ความรู้การซ่อมแซมและบำรุงรักษาเครื่องจักรกลเกษตร | ๔๐ คน | | ๑๖,๐๐๐ | |
| | | ๑๒. โครงการถ่ายทอดองค์ความรู้การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำตามแนวเศรษฐกิจพอเพียง | | | ๑๖,๐๐๐ | |
| ๑๓. โครงการอบรมการควบคุมอัตโนมัติในงานอุตสาหกรรม | ๕๐ คน | | ๑๕,๐๐๐ | | | |
| ๑๔. โครงการถ่ายทอดอุตสาหกรรมสัมพันธ์ ครั้งที่ ๔ ประจำปี ๒๕๕๖ | ๘๗ คน | | ๑๕,๐๐๐ | | | |

ตารางที่ ๗ โครงการบริการทางวิชาการที่ได้รับทุนอุดหนุน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ จำแนกตามวิทยาเขต
และแหล่งงบประมาณ (ต่อ)

| หน่วยงาน | จำนวน ผลงาน (เรื่อง) | ชื่อผลงาน | จำนวน ผู้รับบริการ (คน/โครงการ/ หมู่บ้าน/ชิ้นงาน) | งบประมาณ | | |
|--|----------------------------|--|--|------------------|---------------------|-----------------|
| | | | | แหล่งงบประมาณ | | |
| | | | | แผ่นดิน (บาท) | ผลประโยชน์ (บาท) | ภายนอก (บาท) |
| | | ๑๕. โครงการอบรมการออกแบบลวดลายผ้าด้วยการมัดย้อม | ๑๐ คน | | ๗,๐๐๐ | |
| | | ๑๖. โครงการออกแบบบรรจุภัณฑ์ | ๑๒ คน | | ๗,๐๐๐ | |
| | | ๑๗. โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการการผลิตสื่อการเรียนรู้ | | | ๙,๙๐๐ | |
| | | ๑๘. โครงการฝึกอบรมพื้นฐานเครื่องมือกลเบื้องต้น | ๓๐ คน | | ๔,๙๐๐ | |
| | | ๑๙. โครงการฝึกอบรมพื้นฐานการคำนวณทางด้านวิศวกรรม | | | ๔,๗๐๐ | |
| | | ๒๐. โครงการผลิตไก่พื้นเมืองลูกผสมเพื่อรองรับตลาดอาเซียน | ๖๐ คน | | ๕๐,๐๐๐ | |
| | | ๒๑. โครงการอบรมนักสร้างหุ่นยนต์รุ่นใหม่ | ๗๐ คน | | ๕๐,๐๐๐ | |
| | | ๒๒. โครงการอบรมการเขียนโปรแกรมควบคุมไมโครคอนโทรลเลอร์ด้วยภาษาซี | ๙๐ คน | | ๒๔,๐๐๐ | |
| | | ๒๓. โครงการจัดสร้างภูมิทัศน์และพัฒนาสภาพแวดล้อมชุมชนอย่างยั่งยืน | ๓๕ คน | | ๒๕,๙๖๐ | |
| | | ๒๔. โครงการอบรมการสูบน้ำเพื่อการเกษตรด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ | ๓๕ คน | | ๔๔,๐๐๐ | |
| | | ๒๕. โครงการอบรมการวิเคราะห์ระบบไฟฟ้ากำลังโดยโปรแกรมสำเร็จรูป | ๓๐ คน | | ๑๗,๐๐๐ | |
| | | ๒๖. การแปรรูปผลิตภัณฑ์มูลค่าเพิ่มจากปลาน้ำจืด | | | ๕๐,๐๐๐ | |
| | | ๒๗. โครงการบรรยายเชิงปฏิบัติการเรื่อง การออกแบบวิชาชีพที่เพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ท้องถิ่น | | | ๑๑,๓๗๕ | |
| | | ๒๘. โครงการเสวนาเกษตรกรไทยกับประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน | | | ๑๐๙,๘๒๑ | |
| วิทยาเขตสกลนคร | | | | | | |
| งานวิจัย และพัฒนา วิทยาเขตสกลนคร | ๑ | ๑. โครงการพัฒนาหลักสูตรบริการวิชาการที่เป็นความต้องการของชุมชนอย่างแท้จริง | ๕,๐๐๐ คน | | ๖๐,๐๐๐ | |
| คณะ อุตสาหกรรม และเทคโนโลยี | ๗ | ๑. โครงการพัฒนาความรู้แก่ประชาชนเรื่อง ตรวจสอบยานยนต์ก่อนใช้ปลอดภัยแน่นอนในเทศกาลปีใหม่และสงกรานต์ | ๙๐ คน | ๑๗/๒,๑๐๐ | | |

ตารางที่ ๗ โครงการบริการทางวิชาการที่ได้รับทุนอุดหนุน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ จำแนกตามวิทยาเขต และแหล่งงบประมาณ (ต่อ)

| หน่วยงาน | จำนวนผลงาน (เรื่อง) | ชื่อผลงาน | จำนวนผู้รับบริการ (คน/โครงการ/หมู่บ้าน/ชิ้นงาน) | งบประมาณ | | |
|----------|---------------------|---|---|---------------|------------------|--------------|
| | | | | แหล่งงบประมาณ | | |
| | | | | แผ่นดิน (บาท) | ผลประโยชน์ (บาท) | ภายนอก (บาท) |
| | ๒. | โครงการบริการวิชาการเพื่อเตรียมการช่วยเหลือผู้ประกอบการรายย่อยทางธรรมชาติ เรื่อง เทคนิคการซ่อมบำรุงการฟื้นฟู และบริหารจัดการเครื่องจักรกลการเกษตรที่ประสบภัยพิบัติทางธรรมชาติ | ๖๑ คน | ๑๔๐,๘๐๐ | | |
| | ๓. | โครงการพัฒนาความรู้อย่างต่อเนื่องทางบัญชีและเทคโนโลยีการศึกษา | ๒๓๗ คน | ๑๒๕,๔๐๐ | | |
| | ๔. | โครงการฝึกอบรมภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารสำหรับผู้ประกอบการธุรกิจขนาดย่อม (SMEs) จังหวัดสกลนคร | ๕๓ คน | ๕๕,๙๐๐ | | |
| | ๕. | โครงการสร้างเครื่องผลิตน้ำมันไบโอดีเซลขนาดเล็กเพื่อการพึ่งพาตนเองของชุมชน | ๔๒ คน | ๑๐๘,๑๐๐ | | |
| | ๖. | โครงการวิเคราะห์ปัญหาและให้คำปรึกษาแก่กลุ่มวิสาหกิจชุมชนและแปรรูปบ้านนาบ่อ อำเภวาริชภูมิ จังหวัดสกลนคร เรื่อง การลดของเสียในกระบวนการผลิตข้าวฮางหอมนิล | | ๑๘๘,๐๐๐ | | |
| | ๗. | กองทุนสนับสนุนการให้บริการวิชาการ | | | ๒๐๐,๐๐๐ | |
| | ๗.๑ | โครงการถ่ายเยาชนรักษ์พลังงานและพลังงานทดแทน | ๔๔ คน | | | |
| | ๗.๒ | โครงการฝึกอบรมการปรับตั้งศูนย์กลางเพลา (Shaft Alignment) สำหรับเครื่องจักรกลของไหลโดยใช้ไดแอลเกจ | ๑๑ คน | | | |
| | ๗.๓ | โครงการถ่ายพัฒนาภาษาอังกฤษเพื่อเตรียมความพร้อมเข้าสู่อาเซียนจังหวัดสกลนคร | | | | |
| | ๗.๔ | โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตสารทำความสะอาดในชีวิตประจำวัน | | | | |
| | ๗.๕ | โครงการถ่ายทอดการบริหารร้านค้าปลีก | ๑๐๐ คน | | | |

ตารางที่ ๗ โครงการบริการทางวิชาการที่ได้รับทุนอุดหนุน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ จำแนกตามวิทยาเขต และแหล่งงบประมาณ (ต่อ)

| หน่วยงาน | จำนวนผลงาน (เรื่อง) | ชื่อผลงาน | จำนวนผู้รับบริการ (คน/โครงการ/หมู่บ้าน/ชิ้นงาน) | งบประมาณ | | |
|-----------------------------|---------------------|-----------|--|---------------|------------------|--------------|
| | | | | แหล่งงบประมาณ | | |
| | | | | แผ่นดิน (บาท) | ผลประโยชน์ (บาท) | ภายนอก (บาท) |
| คณะ ทรัพยากร ธรรมชาติ | ๗ | ๗.๖ | โครงการอบรมการเขียนแบบคอมพิวเตอร์ ๓ มิติในงานวิศวกรรมโยธา รุ่นที่ ๒ | | | |
| | | ๗.๗ | โครงการพัฒนาระบบงานธุรการและการบริการอย่างมืออาชีพ | | | |
| | | ๗.๘ | โครงการอบรมการสร้างสื่อการเรียนการสอนหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ (E-Book) ด้วยโปรแกรม Flip Album | | | |
| | | ๗.๙ | การฝึกอบรมการใช้งานและการบำรุงรักษาเครื่องอัดอิฐประสานระบบไฮดรอลิกส์ | | | |
| | | ๑. | โครงการประชุมสัมมนาเชิงปฏิบัติการ "งานเกษตรและเทคโนโลยีพื้นบ้านอีสาน ครั้งที่ ๑๗" | ๔๘๔ คน | ๕๐๐,๐๐๐ | |
| | | ๒. | โครงการฝึกอบรมเพื่อพัฒนาอาชีพในชนบท | | ๓๒๒,๐๐๐ | |
| | | ๒.๑ | โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการจัดการเกษตรเพื่อโครงการอาหารกลางวันของโรงเรียน | ๓๗ คน | ๑๐๐,๐๐๐ | |
| | | ๒.๒ | โครงการฝึกอบรมหลักสูตรการขยายพันธุ์พืช | ๒๕ คน | ๔๐,๐๐๐ | |
| | | ๒.๓ | โครงการฝึกอบรมหลักสูตรการเพาะเห็ดโคนญี่ปุ่น | ๖๕ คน | ๔๐,๐๐๐ | |
| | | ๒.๔ | โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการจัดการเกษตรแบบผสมผสานตามแนวทฤษฎีใหม่ | ๕๗ คน | ๖๐,๐๐๐ | |
| | | ๒.๕ | โครงการฝึกอบรมการส่งเสริมอาชีพด้วยสมุนไพรไทย | ๔๖ คน | ๔๘,๐๐๐ | |
| | | ๒.๖ | โครงการสร้างอาชีพจากพืชสมุนไพร บุงหาร่าไปเครื่องหอมไทยโบราณ | ๓๐ คน | ๓๔,๐๐๐ | |
| | | ๓. | โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีหลักสูตรการเพาะเลี้ยงปลาสวยงาม | ๘๔ คน | | ๓๐,๐๐๐ |
| | | ๔. | โครงการวิเคราะห์เชิงเครื่องมือ Atomic Absorption Spectrophotometer | ๔๒ คน | | ๔๓,๖๐๐ |

ตารางที่ ๗ โครงการบริการทางวิชาการที่ได้รับทุนอุดหนุน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ จำแนกตามวิทยาเขต
และแหล่งงบประมาณ (ต่อ)

| หน่วยงาน | จำนวน ผลงาน (เรื่อง) | ชื่อผลงาน | จำนวน ผู้รับบริการ (คน/โครงการ/ หมู่บ้าน/ชั้นงาน) | งบประมาณ | | |
|----------|----------------------------|--|--|------------------|---------------------|-----------------|
| | | | | แหล่งงบประมาณ | | |
| | | | | แผ่นดิน (บาท) | ผลประโยชน์ (บาท) | ภายนอก (บาท) |
| | ๕. | โครงการการเพาะเลี้ยงแมลงดانا แบบเลี้ยงเดี่ยว | ๔๙ คน | | ๕๐,๐๐๐ | |
| | ๖. | โครงการส่งเสริมสุขภาพอนามัย ก้าวหน้าอย่างเข้าใจวัยรุ่น การเจริญ พันธุ์ และเพศศึกษา | | | ๕,๐๐๐ | |
| | ๗. | โครงการเพิ่มพูนความอุดมสมบูรณ์ สัตว์น้ำเศรษฐกิจตามแนวพระราชดำริ | | | | ๑,๐๐๐,๐๐๐ |

คณะกรรมการจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖
สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

คณะกรรมการที่ปรึกษา

| | |
|---|---------------|
| ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เบญจมาภ สุธะระพินทุ | ประธานกรรมการ |
| ผู้ช่วยศาสตราจารย์ มาโนช ริทินโย | กรรมการ |
| นางสาวอุบล สุริพล | กรรมการ |
| นางสาวณพวรรณ สินธุศิริ | กรรมการ |

คณะอนุกรรมการดำเนินการ

| | |
|--------------------------------|-------------------------------|
| นางสาวณพวรรณ สินธุศิริ | ประธานอนุกรรมการ |
| นางสาวรัตนาภรณ์ หนีเงิน | อนุกรรมการ |
| นางอรุณี มณที | อนุกรรมการ |
| นางสาววงศ์เดือน วรรณวัตติ | อนุกรรมการ |
| นางสาวกุลนิษฐ์ชา รานอก | อนุกรรมการ |
| นางสาวสุภาภรณ์ พิมสุคะ | อนุกรรมการ |
| นางสาวกิตติยาดี เกตุนอก | อนุกรรมการ |
| นางสาวพรศิริ จันทपालี | อนุกรรมการ |
| นางสาวรจนา ธนาภาพงษ์ | อนุกรรมการ |
| นางสาวนันทวันท์ คุสันเทียะ | อนุกรรมการ |
| นางสาวสุภิญญา ศิริ | อนุกรรมการ |
| นางสาวอรุณรักษ์ ติราชรัมย์ | อนุกรรมการ |
| นางสาวอรอุมา เป้าประจำเมือง | อนุกรรมการ |
| นายพิพัฒน์ นรนิม | อนุกรรมการ |
| นางสาวศิรินต์ญา ทอรัตนประเสริฐ | อนุกรรมการและเลขานุการ |
| นางสาววีรนุช กุบโคกกรวด | อนุกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ |

รายงานสรุปผลการดำเนินงาน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๖

สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

๗๔๔ ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา ๓๐๐๐๐

โทรศัพท์ : ๐๔๔ ๒๓๓ ๐๖๓ โทรสาร : ๐๔๔ ๒๓๓ ๐๖๔

E-mail : rdrmuti@gmail.com

<http://rd.rmuti.ac.th/newweb>



สถาบันวิจัยและพัฒนา

๒๕๕๖