



ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

เรื่อง การอนุมัติแผนปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ และการเบิกจ่ายงบประมาณ
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ ไปพลางก่อนของกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
สำหรับงบประมาณสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund) ให้แก่ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

ตามที่ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคามได้จัดทำแผนปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณประจำปี
งบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ ไปพลางก่อนตามความจำเป็นที่ต้องจ่ายในไตรมาสที่ ๑ ไตรมาสที่ ๒ และ ไตรมาสที่ ๓
เฉพาะเดือนเมษายนและเดือนพฤษภาคม ของปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ (๑ ตุลาคม ๒๕๖๖ – ๓๑ พฤษภาคม
๒๕๖๗) ภายใต้วงเงินงบประมาณ ๙,๖๖๗,๔๐๐ บาท (เก้าล้านหกแสนหกหมื่นเจ็ดพันสี่ร้อยบาทถ้วน) มายัง
สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) แล้วนั้น

สกสว. พิจารณาแล้ว เห็นชอบให้ดำเนินการตามแผนการปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ ไปพลางก่อน วงเงินงบประมาณ ๙,๖๖๗,๔๐๐ บาท (เก้าล้านหกแสนหกหมื่น
เจ็ดพันสี่ร้อยบาทถ้วน) และให้หน่วยรับงบประมาณรายงานความก้าวหน้าการดำเนินกิจกรรมตามแผนงาน
รวมถึงรายงานการใช้จ่ายเงินอุดหนุนที่หน่วยรับงบประมาณได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายปี พ.ศ. ๒๕๖๖
ไปพลางก่อน มายัง สกสว. ตามระยะเวลาที่กำหนดโดยจะแจ้งให้ทราบอีกครั้ง

บัดนี้ คณะกรรมการพิจารณาเงินอุดหนุนการวิจัย ตามระเบียบมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ว่าด้วย
เงินอุดหนุนการวิจัย พ.ศ. ๒๕๕๗ ได้ดำเนินการพิจารณาเป็นที่เรียบร้อยแล้วตามมติที่ประชุมคณะกรรมการ
พิจารณาเงินอุดหนุนการวิจัย ครั้งที่ ๑/๒๕๖๖ วันที่ ๑๔ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๖ ผลการพิจารณาของ
คณะกรรมการพิจารณาเงินอุดหนุนการวิจัยถือเป็นที่สุด จึงขอประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน



ที่	ชื่อโครงการ	ชื่อสกุล	ตำแหน่งในโครงการ	คณะ	ผลผลิตนําส่ง	งบประมาณ	ยอดรวม
แผนงานวิจัยพื้นฐาน มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม							
๑	การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตเอทานอลจากกากน้ำตาลโดยการออกแบบการทดลองแบบพินิวตอบซอนง	ผศ.ดร.กัลยาณี เจริญโสภารัตน์ ผศ.ดร.กิติพงษ์ เวชกามา	หัวหน้าโครงการที่ปรึกษา	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์และศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน	- บทความต่างประเทศ ๑ เรื่อง	ค่าจ้าง ๒๒,๕๐๐ ค่าใช้สอย ๑๓,๕๐๓ ค่าวัสดุ ๑๔๓,๙๙๗	๑๘๐,๐๐๐
๒	การวิจัยและพัฒนาการผลิตน้ำส้มสายชูจากผักข้าวเพื่อเพิ่มมูลค่าเป็นผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มสุขภาพและการประยุกต์ใช้	ผศ.ดร.อรอนงค์ ไชยเชษฐ	หัวหน้าโครงการ	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	- บทความในประเทศ ๑ เรื่อง - บทความต่างประเทศ ๑ เรื่อง - ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ ๑ ต้นแบบ - กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ ๑ กระบวนการ	ค่าใช้สอย ๑๙,๐๐๐ ค่าวัสดุ ๑๓๘,๕๐๐	๑๕๗,๕๐๐
๓	การพัฒนาสารสกัดสู่ผลิตภัณฑ์จากพืชท้องถิ่น ที่มีฤทธิ์ในการยับยั้งจุลินทรีย์ในสัตว์	ผศ.ดร.ยุวดี อินสำราญ นายวีระเดช โชนสันเทียะ ผศ.น.สพ.ดร.มนกานต์ อินทรกำแหง	หัวหน้าโครงการ ผู้ร่วมวิจัย ที่ปรึกษา	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะเทคโนโลยีการเกษตร คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	- บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ ๑ เรื่อง - อนุสิทธิบัตร (Petty patent) ๑ เรื่อง	ค่าจ้าง ๒๒,๕๐๐ ค่าใช้สอย ๑๑๓,๕๐๐ ค่าวัสดุ ๔๔,๐๐๐	๑๘๐,๐๐๐
๔	พัฒนาแกงหน่อไม้สำเร็จรูป สูตรภูมิปัญญาอีสานผสมผสานเทคโนโลยีสู่วิสัยทัศน์ชุมชน	ผศ.ดร.พัชรภรณ์ พิมพ์จันทร์ นายณัฐพงษ์ พระลับรักษา	หัวหน้าโครงการ ผู้ร่วมวิจัย	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	- บทความวิจัย (Manuscript) - Proceeding ระดับนานาชาติ ๑ เรื่อง - ทรัพย์สินทางปัญญา - อนุสิทธิบัตร (Petty patent) ๑ เรื่อง - ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับอุตสาหกรรม ๑ ต้นแบบ - กำลังคน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ - นิสิต/นักศึกษาระดับปริญญาตรี ๔ คน - กำลังคน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ - ประชาชน (ผลิต) ๑๕ คน - กำลังคน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ - ประชาชน (ขาย) ๑๕ คน	ค่าจ้าง ๒๒,๕๐๐ ค่าใช้สอย ๖๖,๙๐๐ ค่าวัสดุ ๙๐,๖๐๐	๑๘๐,๐๐๐
๕	การปรับปรุงกระบวนการผลิตเพื่อการแข่งขันเชิงพาณิชย์	ผศ.ดร.ดวงกมล ดั่งโพหนอง ผศ.ดร.วสันต์ ปินะเต	หัวหน้าโครงการ ผู้ร่วมวิจัย	คณะวิศวกรรมศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	- บทความวิจัย (Manuscript) - Proceeding ระดับนานาชาติ ๑ เรื่อง - กระบวนการใหม่ ระดับอุตสาหกรรม ๑ กระบวนการ	ค่าใช้สอย ๗๓,๒๓๐ ค่าวัสดุ ๘๔,๒๗๐	๑๕๗,๕๐๐



(Handwritten signature in blue ink)

					- เครื่องเร่งการแช่ข้าวด้วยระบบหมุนเวียนน้ำแบบไหลสวนทางชนิดปั่นป่วน ๑ เครื่อง - กำลังคน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ - นิสิต/นักศึกษาระดับปริญญาตรี ๒ คน - การอบรมเชิงปฏิบัติการจากผลงานวิจัย ๔๗ ราย		
๖	การใช้ประโยชน์จากกัญชาในการพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพเชิงพานิชย์ของกลุ่มวิสาหกิจชุมชน จังหวัดมหาสารคาม	นางชมนาด แผลงมาลัย ผศ.นุชนาด มีนาสันติรักษ์ เภสัชกรหญิงกวิณนาถ แผลงมาลัย	หัวหน้าโครงการ ผู้ร่วมวิจัย ผู้ร่วมวิจัย	คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ คณะวิทยาการจัดการ โรงพยาบาลองค์การบริหารส่วนจังหวัดภูเก็ท	- บทความในประเทศ ๑ เรื่อง - กำลังคน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ - ประชาชน ๑๕ คน	ค่าจ้าง ๔๕,๐๐๐ ค่าใช้สอย ๑๐๔,๔๐๐ ค่าวัสดุ ๘,๑๐๐	๑๕๗,๕๐๐
๗	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ชีวภัณฑ์ไรโซเปียมพร้อมใช้จากปมรากปอเทือง	ผศ.ดร.ผกามาต จุลศรี ผศ.ดร.ณภักช ไขยน้ำอ้อม ผศ.ภาพร เวชกามา	หัวหน้าโครงการ ผู้ร่วมวิจัย ผู้ร่วมวิจัย	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะเทคโนโลยีการเกษตร	- บทความในประเทศ ๑ เรื่อง - ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ ๑ ต้นแบบ	ค่าใช้สอย ๑๑๕,๐๐๐ ค่าวัสดุ ๔๒,๕๐๐	๑๕๗,๕๐๐
๘	การพัฒนาธุรกิจมะม่วงมหาชนกสู่ตลาดส่งออกมูลค่าสูง	นายอุดร จิตจักร นางสาวกนกกลดา ท้าวไทยชนะ นายมทินทร โพธิวรรณ นางสาวสุอารีย์ นครพันธุ์	หัวหน้าโครงการ ผู้ร่วมวิจัย ผู้ร่วมวิจัย ผู้ร่วมวิจัย	คณะเทคโนโลยีการเกษตร คณะเทคโนโลยีการเกษตร คณะเทคโนโลยีการเกษตร คณะเทคโนโลยีการเกษตร	- กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม ๑ กระบวนการ	ค่าจ้าง ๔๕,๐๐๐ ค่าใช้สอย ๕๓,๔๕๐ ค่าวัสดุ ๕๙,๐๕๐	๑๕๗,๕๐๐
๙	การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากกบบนฐานอัตลักษณ์ท้องถิ่นสู่ผลิตภัณฑ์การเกษตรเชิงพาณิชย์ของตำบลหนองกุ้ง อำเภอกมดาศุข จังหวัดมหาสารคาม	นายเกรียงไกร นามนัย ผศ.ดร.สุนทรียา ไขยปัญหา ผศ.ดร.กัลยาณี เจริญโสภารัตน์	หัวหน้าโครงการ ผู้ร่วมวิจัย ผู้ร่วมวิจัย	คณะวิทยาการจัดการ คณะวิทยาการจัดการ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	- บทความในประเทศ ๑ เรื่อง - ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม ๑ ต้นแบบ	ค่าใช้สอย ๑๔๗,๖๔๒ ค่าวัสดุ ๘,๓๒๕ ค่าสาธารณูปโภค ๑,๕๓๓	๑๕๗,๕๐๐
๑๐	การพัฒนาสตาร์ทอัพด้วยนวัตกรรมผลิตภัณฑ์จากปูนาเพื่อการต่อยอดสู่เชิงพาณิชย์	ผศ.ดร.ธณชัย สิงห์มาตย์ นายชนะชัย อวนวัง นางสาวนิภาภรณ์ จงวุฒิเวศย์ ผศ.ดร.บุญชนะ ยี่สารพัฒน์	หัวหน้าโครงการ ผู้ร่วมวิจัย ผู้ร่วมวิจัย ผู้ร่วมวิจัย	คณะวิทยาการจัดการ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ คณะนิติศาสตร์	- บทความวิจัย (Manuscript) – Proceeding ระดับชาติ ๑ เรื่อง - ทรัพย์สินทางปัญญา - อนุสิทธิบัตร (Petty patent) ๑ เรื่อง - ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ ๒ ต้นแบบ	ค่าใช้สอย ๑๒๗,๕๕๐ ค่าวัสดุ ๒๙,๙๕๐	๑๕๗,๕๐๐
๑๑	การวิจัยและพัฒนาธุรกิจส่งออกผลิตภัณฑ์ดอกอัญชันมาตรฐานอินทรีย์สากล USDA เพื่อส่งเสริมความยั่งยืนของเศรษฐกิจในชุมชน	นางสาวฐานิดา ศรีทาวงค์ นายอุดร จิตจักร	หัวหน้าโครงการ ผู้ร่วมวิจัย	คณะเทคโนโลยีการเกษตร คณะเทคโนโลยีการเกษตร	- บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ ๑ เรื่อง - ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับอุตสาหกรรม ๓ ต้นแบบ - กำลังคน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ - นักวิจัยหน่วยงานรัฐ ๑ คน	ค่าจ้าง ๔๓,๒๐๐ ค่าใช้สอย ๑๒๕,๘๐๐ ค่าวัสดุ ๖,๐๐๐	๑๗๕,๐๐๐



(Handwritten signature or mark)

๑๒	การขยายงานวิจัยด้านเทคโนโลยี มัลติมีเดียสู่ต้นแบบธุรกิจสตาร์ทอัพเชิง พาณิชย์	ผศ.พจนศิริรินทร์ ลิ้มปิ่นนันทน์ นายธเนศ ยืนสุข ผศ.ดร.กุลธิดา ภูมิเหล่าแจ้ง	หัวหน้าโครงการ ผู้ร่วมวิจัย ผู้ร่วมวิจัย	คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะวิทยาการจัดการ	- กำลังคน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ - นักวิจัย หน่วยงานรัฐ ๓ คน - ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับ ห้องปฏิบัติการ ๕ ต้นแบบ - การลงทุนวิจัยและนวัตกรรม - หน่วยงาน ภาคเอกชน และภาคประชาสังคม ๒ ราย - บทความวิจัย (Manuscript) - Proceeding ระดับชาติ ๑ เรื่อง	ค่าใช้จ่าย ๑๕๕,๑๐๐ ค่าวัสดุ ๒,๔๐๐	๑๕๗,๕๐๐
๑๓	การพัฒนานวัตกรรมการผลิตข้าวออก เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน ทางธุรกิจ	ผศ.ดร.วสันต์ ปินะเต ผศ.ดร.ดวงกมล ดังโพนทอง	หัวหน้าโครงการ ผู้ร่วมวิจัย	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิศวกรรมศาสตร์	- กำลังคน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ - นิสิต/ นักศึกษาระดับปริญญาตรี ๒ คน - กำลังคน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ - ชุมชน ท้องถิ่น ๕๓ คน - บทความวิจัย (Manuscript) - บทความ ต่างประเทศ ๑ เรื่อง - กระบวนการใหม่ ระดับอุตสาหกรรม ๑ กระบวนการ - ทรัพย์สินทางปัญญา - อนุสิทธิบัตร (Petty patent) ๑ เรื่อง - ทรัพย์สินทางปัญญา - สิทธิบัตรการออกแบบ ผลิตภัณฑ์ (Patent for industrial design) ๑ เรื่อง - ได้เครื่องเร่งการแช่ข้าวด้วยระบบหมุนเวียน น้ำแบบไหลสวนทางชนิดปั่นป่วน ๑ เครื่อง	ค่าจ้าง ๒๒,๕๐๐ ค่าใช้จ่าย ๗๒,๙๘๐ ค่าวัสดุ ๘๔,๕๒๐	๑๘๐,๐๐๐
๑๔	การศึกษาและการพัฒนาข้าวและเส้น เทียมพร้อมรับประทานสู่นวัตกรรม อาหารเพื่อสุขภาพ	นายธานินทร์ สิงกันยา นายพรพิชญ ธรรมปัทม์ ผศ.ดร.สำราญ พิมราษ น.สพ. ดร.ไกรจักร แก้วพรม	หัวหน้าโครงการ ผู้ร่วมวิจัย ผู้ร่วมวิจัย ผู้ร่วมวิจัย	คณะเทคโนโลยีการเกษตร คณะเทคโนโลยีการเกษตร คณะเทคโนโลยีการเกษตร คณะเทคโนโลยีการเกษตร	- ทรัพย์สินทางปัญญา - อนุสิทธิบัตร (Petty patent) ๑ เรื่อง	ค่าใช้จ่าย ๔๒,๐๐๐ ค่าใช้จ่าย ๔๙,๖๐๐ ค่าวัสดุ ๖๕,๙๐๐	๑๕๗,๕๐๐
๑๕	การพัฒนาแอนิเมชันนิทานพื้นบ้าน อีสานสามภาษาเพื่อพัฒนาการเรียนรู้ ด้านการสื่อสารและวัฒนธรรมใน ศตวรรษที่ ๒๑	นางสาวณรุยา อุ่นอุดม ผศ.ดร.สุวิชาน อุ่นอุดม นายอัครวัตร เชื่อมกลาง นายวิมล เขตตะ นางสาวทัศนีย์ ศรีมันตะ	หัวหน้าโครงการ ผู้ร่วมวิจัย ผู้ร่วมวิจัย ผู้ร่วมวิจัย ผู้ร่วมวิจัย	คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	- บทความต่างประเทศ ๑ เรื่อง หนังสือนิทานพื้นบ้าน ๓ ภาษา ๑ เล่ม - ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับ ภาคสนาม ๑ ต้นแบบ - ทรัพย์สินทางปัญญา - อนุสิทธิบัตร (Petty patent) ๑ เรื่อง	ค่าใช้จ่าย ๑๕๗,๕๐๐	๑๕๗,๕๐๐



(Handwritten signature)

๑๖	การพัฒนาวัคซีนชนิดใหม่สายพันธุ์ RMU Aero ๐๑ ด้านเชื้อ Aeromonas sp. ในปลาไน	ผศ.ดร.พุทชาติ อิมใจ นางจุฑารัตน์ แก่นจันทร์ นางบัณฑิตา สวัสดิ์ ผศ.ดร.เหล็กไหล จันทะบุตร นางสาวชนวรรณ ไทวรรณ นางอรอนงค์ ไชยรา	หัวหน้าโครงการ ผู้ร่วมวิจัย ผู้ร่วมวิจัย ผู้ร่วมวิจัย ผู้ร่วมวิจัย ที่ปรึกษา	คณะเทคโนโลยีการเกษตร คณะเทคโนโลยีการเกษตร คณะเทคโนโลยีการเกษตร คณะเทคโนโลยีการเกษตร คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี	- กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ ๑ กระบวนการ - ทรัพย์สินทางปัญญา - อนุสิทธิบัตร (Petty patent) ๑ เรื่อง - ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ - ชุมชนท้องถิ่น ๑ คน	ค่าวัสดุ ๑๕๗,๕๐๐	๑๕๗,๕๐๐
๑๗	การอบแห้งขมิ้นชันด้วยพลังงานความร้อนร่วมรังสีอินฟราเรดกับลมร้อนเพื่อส่งเสริมเศรษฐกิจชุมชนตามหลักเศรษฐกิจ BCG	นางสาวชลดา ยอดยิ่ง ผศ.ชวิตร ปุคะภาค	หัวหน้าโครงการ ผู้ร่วมวิจัย	คณะเทคโนโลยีการเกษตร คณะวิศวกรรมศาสตร์	- บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ ๑ เรื่อง - ทรัพย์สินทางปัญญา - อนุสิทธิบัตร (Petty patent) ๑ เรื่อง	ค่าจ้าง ๔๕,๐๐๐ ค่าใช้สอย ๑๐๒,๙๕๐ ค่าวัสดุ ๙,๕๕๐	๑๕๗,๕๐๐
๑๘	การผลิตผงจุลินทรีย์ทางการเกษตรเพื่อใช้ในเมื่อดินเผาสูง	ผศ.ดร.ปิยะวดี สราภิมย์ รศ.ดร.นนทพงษ์ พลพวก ผศ.ดร.ปิยรัตน์ นามเสนา	หัวหน้าโครงการ ผู้ร่วมวิจัย ผู้ร่วมวิจัย	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิศวกรรมศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	- ทรัพย์สินทางปัญญา - อนุสิทธิบัตร (Petty patent) ๑ เรื่อง - ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับอุตสาหกรรม ๑ ต้นแบบ	ค่าจ้าง ๕๔,๐๐๐ ค่าใช้สอย ๙๕,๒๐๐ ค่าวัสดุ ๘๗,๓๐๐	๑๕๗,๕๐๐
๑๙	กัญชง พืชเศรษฐกิจใหม่ : ศักยภาพของเส้นใยและผลิตภัณฑ์ต้นแบบจากเส้นใยกัญชง เพื่อส่งเสริมและขับเคลื่อนนโยบายเศรษฐกิจ BCG Model สู่เกษตรกรรุ่นใหม่	ผศ.พงศธร กองแก้ว นายธนาธิกร รัชโพธิ์ นายอภิสิทธิ์ เกียรติเจริญ	หัวหน้าโครงการ ผู้ร่วมวิจัย ผู้ร่วมวิจัย	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	- กำลังคน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ - แรงงานภาคการเกษตร ๓๐ คน - ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ ๑ ต้นแบบ - บทความวิจัย (Manuscript) - Conference Proceeding ของการประชุมระดับนานาชาติ ๑ เรื่อง	ค่าจ้าง ๑๕,๐๐๐ ค่าใช้สอย ๑๒๓,๙๕๐ ค่าวัสดุ ๑๘,๕๕๐	๑๕๗,๕๐๐
๒๐	การประยุกต์ใช้ NFT เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของระบบควบคุมการเข้าถึง	ผศ.ดร.ภาคย์ สอนเสาวภาคย์	หัวหน้าโครงการ	คณะวิศวกรรมศาสตร์	- บทความวิจัย (Manuscript) - บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ ๑ เรื่อง	ค่าใช้สอย ๑๕๐,๐๐๐ ค่าวัสดุ ๗,๕๐๐	๑๕๗,๕๐๐
๒๑	นวัตกรรมเครื่องเลี้ยงสัตว์เศรษฐกิจ ๓ สหาย อย่างครบวงจรในกลุ่มจังหวัดร้อยแก่นสารสินธุ์	นายวาริช ราศรี นางสาวพิชญ์ทิพา สุวรรณศรี นายภาสกร ธนศิริธรรม	หัวหน้าโครงการ ผู้ร่วมวิจัย ผู้ร่วมวิจัย	คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ	- กำลังคน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ - ชุมชนท้องถิ่น/ประชาสังคม ๕๐ คน - กำลังคน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ - นิสิต/นักศึกษาระดับปริญญาตรี ๕๐ คน - บทความวิจัย (Manuscript) - บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ ๒ เรื่อง - เครือข่ายเพื่อการพัฒนาสังคมระดับประเทศ ๑ เครือข่าย - ต้นแบบนวัตกรรมทางสังคม ๓ต้นแบบ	ค่าจ้าง ๗๕,๐๐๐ ค่าใช้สอย ๖๕,๗๐๐ ค่าวัสดุ ๑๖,๘๐๐	๑๕๗,๕๐๐



Handwritten signature in blue ink.

					- นวัตกรรมทางสังคม - หลักสูตร ๑ หลักสูตร		
๒๒	การพัฒนาระบบกลไกการจัดทำประชาคมหมู่บ้านในการพัฒนาท้องถิ่นอย่างยั่งยืน กรณีศึกษา ตำบลแก่งเลิงจาน จังหวัดมหาสารคาม	รศ.ดร.สุธินี อัครถาวร นางสิริกัญญา เสติ รศ.ดร.สุบรรณ เอี่ยมวิจารณ์	หัวหน้าโครงการ ผู้ร่วมวิจัย ที่ปรึกษา	คณะรัฐศาสตร์และรัฐประศาสนศาสตร์ คณะรัฐศาสตร์และรัฐประศาสนศาสตร์ คณะคณะกรรมการบัญชีและการจัดการ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	- กำลังคน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ - นิสิต/ นักศึกษาระดับปริญญาตรี ๒๐๐ คน - บทความวิจัย (Manuscript) - Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ ๑ เรื่อง - บทความวิจัย (Manuscript) - Conference Proceeding ของการประชุมระดับนานาชาติ ๑ เรื่อง - การพัฒนาระบบกลไกการจัดทำประชาคม หมู่บ้านที่ชัดเจนและมีประสิทธิภาพ ๑ ระบบ	ค่าจ้าง ๑๕,๐๐๐ ค่าใช้สอย ๑๓๘,๓๐๐ ค่าวัสดุ ๑๘,๕๕๐	๑๖๓,๖๐๐
๒๓	พันธกิจสัมพันธ์เพื่อการพัฒนาท้องถิ่น โดยการจัดการการท่องเที่ยวเชิง วัฒนธรรมอย่างยั่งยืนด้วยการสร้างยุว มัคคุเทศก์ชุมชนภายใต้รูปแบบวิถีชีวิต ถัดไป (Next Normal) ของชุมชน ตำบลพระธาตุ อำเภอนาดูน จังหวัด มหาสารคาม	นางนิธิภักดิ์ กทิตศาสตร์ นายชัยธวัช ศิริบรรพพิทักษ์ นางสาวนันทภรณ์ บุญจึงเจริญรัตน์ นางสาวกชณิภา วานิชกิตติกุล นางปัทมาศ นิตยาชิต นางสาวธนาภรณ์ ทศนภักดิ์	หัวหน้าโครงการ ผู้ร่วมวิจัย ผู้ร่วมวิจัย ผู้ร่วมวิจัย ผู้ร่วมวิจัย	คณะวิทยาการจัดการ คณะวิทยาการจัดการ คณะวิทยาการจัดการ คณะวิทยาการจัดการ คณะวิทยาการจัดการ	- กำลังคน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ - เด็กและ เยาวชน รวมถึงอาชีวศึกษา ๑๐๐ คน - กำลังคน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ - ประชาชนทั่วไป ๑๐๐ คน - นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางสังคม ๑ นวัตกรรม - เครือข่าย - ความร่วมมือทางด้านวิชาการ ระดับประเทศ ๒ เครือข่าย - บทความวิจัย (Manuscript) - - บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ ๑ เรื่อง	ค่าใช้สอย ๑๕๗,๕๐๐	๑๕๗,๕๐๐
๒๔	การส่งเสริมสมรรถนะด้านการจัดการ เรียนรู้ของนักศึกษาครูเคมีโดยใช้ชุดเคมี ย่อยส่วนสำหรับโรงเรียนเครือข่ายร่วม พัฒนาวิชาชีพครูมหาวิทยาลัยราชภัฏ มหาสารคาม	ผศ.ดร.ขวัญยืน เลี่ยมสำโรง นางสาวรัตติกาล สารกอง ผศ.ดร.ธัญญลักษณ์ เขจรภักดิ์	หัวหน้าโครงการ ผู้ร่วมวิจัย ผู้ร่วมวิจัย	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะครุศาสตร์ คณะครุศาสตร์	- บทความวิจัย (Manuscript) - บทความ ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ ๑ เรื่อง - บทความวิจัย (Manuscript) - บทความ ตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ ๑ เรื่อง	ค่าใช้สอย ๑๑๓,๘๐๐ ค่าวัสดุ ๔๓,๗๐๐	๑๕๗,๕๐๐
๒๕	ปัจจัยแห่งความสำเร็จของการ ประชาสัมพันธ์หลักสูตรภายใต้การสร้าง เครือข่ายความร่วมมือกับโรงเรียนมัธยม ปลายในจังหวัดมหาสารคาม	นายพิชิต เปลี่ยนขำ รศ.ดร.สุธินี อัครถาวร นางสิริกัญญา เสติ ผศ.ดร.ชาคร คัยนันทน นายอนุชา ลาววงศ์	หัวหน้าโครงการ ผู้ร่วมวิจัย ผู้ร่วมวิจัย ผู้ร่วมวิจัย ผู้ร่วมวิจัย	คณะรัฐศาสตร์และรัฐประศาสนศาสตร์ คณะรัฐศาสตร์และรัฐประศาสนศาสตร์ คณะรัฐศาสตร์และรัฐประศาสนศาสตร์ คณะรัฐศาสตร์และรัฐประศาสนศาสตร์ คณะรัฐศาสตร์และรัฐประศาสนศาสตร์	- กำลังคน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ ๕๐๐ คน - บทความวิจัย (Manuscript) - บทความ ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ ๑ เรื่อง - ได้ระบบกลไก และรูปแบบการประชาสัมพันธ์ หลักสูตรและแนะนำการศึกษที่เหมาะสม ๑ ระบบ	ค่าใช้สอย ๑๕๐,๗๕๐ ค่าวัสดุ ๖,๗๕๐	๑๕๗,๕๐๐



(Handwritten signature in blue ink)

๒๖	การพัฒนาศักยภาพของชุมชนจังหวัดมหาสารคามด้านการพัฒนาผลิตภัณฑ์ผักแต่ใหม่อบแห้ง ผักแต่ใหม่ผง และการประยุกต์ใช้ในผลิตภัณฑ์อาหาร	ผศ.ดร.มะลิ สโรบล นางสาวสุมินทร์ญา ทีทา	หัวหน้าโครงการ ผู้ร่วมวิจัย	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	- บทความวิจัย (Manuscript) – บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ ๑ เรื่อง - บทความวิจัย (Manuscript) - Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ ๑ เรื่อง - ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม ๑ ต้นแบบ	ค่าจ้าง ๓๐,๐๐๐ ค่าใช้สอย ๙๘,๒๕๐ ค่าวัสดุ ๒๙,๒๕๐	๑๕๗,๕๐๐
๒๗	การสร้างนวัตกรรม Exercise Fit Virtual Reality (EFVR) ด้านการออกกำลังกายสำหรับผู้พิการเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตและเสริมสร้างความสามารถในการพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน	นายจักรดาว โพธิ์แสน	หัวหน้าโครงการ	คณะครุศาสตร์	- บทความวิจัย (Manuscript) – บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ ๒ เรื่อง - ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม ๑ ต้นแบบ	ค่าใช้สอย ๑๕๗,๕๐๐	๑๕๗,๕๐๐
๒๘	โครงการโรงเรียนต้นแบบพึ่งพาตนเองด้วยเทคโนโลยีการเกษตร	นางสาววันทนี พลวิเศษ ผศ.ดร.พรพรรณ พัวไพบูลย์ นายนพดล สมผล ผศ.ดร.พุทธชาติ อิมใจ น.สพ. ดร.ไกรจักร แก้วพรม นายอุดร จิตจักร นายกรุง วิลาชัย นายวิรุณ โมนะตระกูล นางสาวมนันยา นันทสาร นางสาวศนันธร พิชัย	หัวหน้าโครงการ ผู้ร่วมวิจัย ผู้ร่วมวิจัย ผู้ร่วมวิจัย ผู้ร่วมวิจัย ผู้ร่วมวิจัย ผู้ร่วมวิจัย ผู้ร่วมวิจัย ผู้ร่วมวิจัย	คณะเทคโนโลยีการเกษตร คณะเทคโนโลยีการเกษตร คณะเทคโนโลยีการเกษตร คณะเทคโนโลยีการเกษตร คณะเทคโนโลยีการเกษตร คณะเทคโนโลยีการเกษตร คณะเทคโนโลยีการเกษตร คณะเทคโนโลยีการเกษตร	- บทความวิจัย (Manuscript) – บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ ๑ เรื่อง - เครือข่าย – ความร่วมมือทางด้านวิชาการระดับประเทศ ๓ เครือข่าย	ค่าใช้สอย ๑๐๒,๐๐๐ ค่าวัสดุ ๕๕,๕๐๐	๑๕๗,๕๐๐
๒๙	การพัฒนาชุดฝึกปฏิบัติการพื้นฐานวิศวกรรมเพื่อการบูรณาการพันธกิจร่วมกับโรงเรียนและชุมชนในท้องถิ่น	นายทรงพล นามคุณ นายวุฒิก อนนตสิริชัย นายชาวุธวิทย์ แก้วอาษา ผศ.ดร.วรพจน์ งามขมภู นายศิวตล กัญญาคำ	หัวหน้าโครงการ ผู้ร่วมวิจัย ผู้ร่วมวิจัย ผู้ร่วมวิจัย ที่ปรึกษา	คณะวิศวกรรมศาสตร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิศวกรรมศาสตร์	- บทความวิจัย (Manuscript) - Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ ๑ เรื่อง - ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี ๒ ต้นแบบ - กำลังคน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ - เด็กและเยาวชน รวมถึงอาชีวศึกษา ๑๐๐ คน	ค่าจ้าง ๒๕,๐๐๐ ค่าใช้สอย ๗๐,๔๐๐ ค่าวัสดุ ๖๒,๑๐๐	๑๕๗,๕๐๐
๓๐	พัฒนาทักษะปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์ด้วยชุดกิจกรรมทางวิทยาศาสตร์จากฐานทรัพยากรสำหรับบูรณาการพันธกิจสัมพันธ์เพื่อพัฒนาสังคมท้องถิ่น	ผศ.ดร.พันธิวา แก้วมาตย์ ผศ.กฤษทุท ดิจริง ผศ.ดร.สรพรสิทธิ์ แก้วเข้า นางพรพิมล พลคำ ผศ.ดร.วิลาวัลย์ บุญยศุกา นายเอกวิทย์ ลำพาย	หัวหน้าโครงการ ผู้ร่วมวิจัย ผู้ร่วมวิจัย ผู้ร่วมวิจัย ผู้ร่วมวิจัย	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	- บทความวิจัย (Manuscript) - Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ ๑ เรื่อง - เครือข่าย – ความร่วมมือทางด้านวิชาการระดับประเทศ ๓ เครือข่าย - กำลังคน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ - เด็กและเยาวชน รวมถึงอาชีวศึกษา ๑๐๐ คน	ค่าใช้สอย ๑๐๗,๐๐๐ ค่าวัสดุ ๕๐,๕๐๐	๑๕๗,๕๐๐



(Handwritten signature in blue ink)

		ผศ.กรรณิการ์ ทองคอนเปரியง	ผู้ร่วมวิจัย	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี			
๓๑	การยกระดับศักยภาพผู้ผลิตกล้วยเชิงพาณิชย์ให้สามารถด้วยนวัตกรรมดิจิทัล	นายชนะชัย อวนวัง ผศ.ดร.บุญชนะ ยี่สารพัฒน์ ผศ.ดร.ธันณชัย สิงห์มาตย์	หัวหน้าโครงการ ผู้ร่วมวิจัย ผู้ร่วมวิจัย	คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะนิติศาสตร์ คณะวิทยาการจัดการ	- บทความวิจัย (Manuscript) - Conference Proceeding ของการประชุมระดับนานาชาติ ๑ เรื่อง - ทรัพย์สินทางปัญญา - อนุสิทธิบัตร (Petty patent) ๑ เรื่อง	ค่าจ้าง ๑๕,๐๐๐ ค่าใช้สอย ๓๐,๖๐๘ ค่าวัสดุ ๑๑๑,๘๙๒	๑๕๗,๕๐๐
๓๒	การพัฒนาต้นแบบการฟื้นฟูสุขภาพจิตและภาวะหมดไฟในการทำงานจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของไวรัสโคโรนาด้วยเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์และการเรียนรู้ของเครื่อง ในจังหวัดมหาสารคาม	ผศ.ดร.ณัฐญาณ์ บรรเทา นางวงษ์ปัญญา นวนแก้ว ผศ.ดร.ปรัชญา นวนแก้ว	หัวหน้าโครงการ ผู้ร่วมวิจัย ผู้ร่วมวิจัย	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร มหาวิทยาลัยพะเยา	- กำลังคนที่ได้รับการพัฒนาทักษะ - นิสิต/นักศึกษาระดับปริญญาตรี ๒๕ คน - บทความวิจัย (Manuscript) - บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ ๑ เรื่อง	ค่าจ้าง ๑๐,๐๐๐ ค่าใช้สอย ๑๔๗,๕๐๐	๑๕๗,๕๐๐
๓๓	การพัฒนากระบวนการผลิตสมุนไพรแห้งตามความต้องการของตลาดอย่างมีคุณภาพและได้มาตรฐาน	นายวิฑูรย์ ทัพย์แสนพรหม นางสาวมลฤดี บุญยะศรี	หัวหน้าโครงการ ผู้ร่วมวิจัย	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิศวกรรมศาสตร์	- บทความวิจัย (Manuscript) - บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ ๑ เรื่อง - ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)ระดับอุตสาหกรรม ๑ ต้นแบบ	ค่าจ้าง ๔๓,๗๕๐ ค่าใช้สอย ๔๕,๑๕๐ ค่าวัสดุ ๖๘,๖๐๐	๑๕๗,๕๐๐
๓๔	การคัดแยกและการประยุกต์ใช้ชีวภัณฑ์แบคทีเรียปฏิชีวนะรอบรากพืชเพื่อควบคุมโรคแอนแทรกโนสโดยชีววิธีและส่งเสริมการเจริญเติบโตของพริก	ผศ.ดร.ปิยรัตน์ นามเสนา ผศ.ดร.ปิยะวดี สรภิมรัมย์ รศ.ดร.นันทพงษ์ พลพวง	หัวหน้าโครงการ ผู้ร่วมวิจัย ผู้ร่วมวิจัย	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิศวกรรมศาสตร์	- ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript) - บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ ๑ เรื่อง - ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ ๑ ต้นแบบ	ค่าจ้าง ๓๐,๐๐๐ ค่าใช้สอย ๗๓,๘๐๐ ค่าวัสดุ ๕๓,๗๐๐	๑๕๗,๕๐๐
๓๕	การศึกษาการลดความชื้นและลดสารพิษไซยาไนด์ในใบมันสำปะหลังเหลือทิ้งโดยใช้เทคโนโลยีเครื่องอบแห้งแบบไซโคลนร่วมกับเทคนิคกระแสขน	ผศ.ดร.วรพจน์ งามชมภู นางสาวพัทธกมล สมบุตร นายทรงพล นามคุณ	หัวหน้าโครงการ ผู้ร่วมวิจัย ผู้ร่วมวิจัย	คณะวิศวกรรมศาสตร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์	- ทรัพย์สินทางปัญญา - อนุสิทธิบัตร (Petty patent) ๑ เรื่อง	ค่าจ้าง ๔๐,๕๐๐ ค่าใช้สอย ๕๔,๕๐๐ ค่าวัสดุ ๖๒,๕๐๐	๑๕๗,๕๐๐
๓๖	การพัฒนาศักยภาพสู่ความเป็นเลิศด้านภาษา ดนตรี ศิลปะและวัฒนธรรม ของนักเรียนระดับมัธยมปลาย โรงเรียนเขตพื้นที่ จังหวัดมหาสารคาม เพื่อบูรณาการกับการพัฒนาสังคมและท้องถิ่น	ผศ.ดร.สิปปิย ชาญสาสนี จันทร์คอน นางสาวศศิธร อ่อนเหลา	หัวหน้าโครงการ ผู้ร่วมวิจัย	คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	- กำลังคน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ - เด็กและเยาวชน รวมถึงอาสาสมัคร ๒๐๐ คน - บทความวิจัย (Manuscript) - บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ ๑ เรื่อง - เครือข่ายความร่วมมือทางด้านวิชาการ ๒ เครือข่าย	ค่าใช้สอย ๑๕๗,๕๐๐	๑๕๗,๕๐๐
๓๗	การบริหารจัดการชุมชนท่องเที่ยวแบบ Low Carbon ในจังหวัดมหาสารคามสู่คุณภาพสำคัญแห่งความยั่งยืน	นายชัยวัช ศิริบรรพพิทักษ์ นางสาวนริศรา คำสิงห์ นางปฎิมาศ นิตยาชิต	หัวหน้าโครงการ ผู้ร่วมวิจัย ผู้ร่วมวิจัย	คณะวิทยาการจัดการ คณะวิทยาการจัดการ คณะวิทยาการจัดการ	- ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript) - Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ ๑ เรื่อง	ค่าจ้าง ๔๒,๐๐๐ ค่าใช้สอย ๑๑๒,๐๐๐ ค่าสาธารณูปโภค	๑๕๗,๕๐๐



		นางสาวคัมภีร์พรรณ จักรบุตร	ผู้ร่วมวิจัย	คณะวิทยาการจัดการ	- เครือข่ายความร่วมมือ (Network) การท่องเที่ยวชุมชนมรดกวัฒนธรรมอย่างยั่งยืน ๑ เครือข่าย	๓,๕๐๐	
๓๘	การผลิตไฟฟ้าด้วยกังหันพลังงานน้ำสำหรับการจัดการแหล่งน้ำชุมชนที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม	ผศ.ชวิตร ปุคะภาค นางสาวชลดา ยอดยิ่ง	หัวหน้าโครงการ ผู้ร่วมวิจัย	คณะวิศวกรรมศาสตร์ คณะเทคโนโลยีการเกษตร	- บทความวิจัย (Manuscript) – บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ ๑ เรื่อง - ระบบปฏิบัติการผลิตไฟฟ้าพลังงานน้ำ (Hydro Power Generation operating system) ๑ ต้นแบบ	ค่าจ้าง ๔๕,๐๐๐ ค่าใช้สอย ๑๐๓,๕๐๐ ค่าวัสดุ ๙,๐๐๐	๑๕๗,๕๐๐
๓๙	การพัฒนาระบบฐานข้อมูลภูมิปัญญาผ้าไหมสู่การพัฒนาท้องถิ่นและส่งเสริมการท่องเที่ยวอย่างสร้างสรรค์ในจังหวัดมหาสารคาม	ผศ.ดร.นาวา มาสวนจิก นางสาวปิยะวรรณ ยางคำ นายธีระศักดิ์ เกียงขวา นางอมร โททำ นายธน สุปัด	หัวหน้าโครงการ ผู้ร่วมวิจัย ผู้ร่วมวิจัย ผู้ร่วมวิจัย	คณะวิทยาการจัดการ คณะวิทยาการจัดการ คณะวิทยาการจัดการ คณะวิศวกรรมศาสตร์	- บทความวิจัย (Manuscript) – บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ ๑ เรื่อง - บทความวิจัย (Manuscript) – บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ ๑ เรื่อง - ระบบฐานข้อมูลของภูมิปัญญาผ้าไหมในจังหวัดมหาสารคาม ๑ ฐานข้อมูล	ค่าจ้าง ๓๘,๕๐๐ ค่าใช้สอย ๑๐๗,๔๐๐ ค่าวัสดุ ๑๑,๖๐๐	๑๕๗,๕๐๐
๔๐	การส่งเสริมผลิตภัณฑ์ปลาสามเข้าสู่มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชนและเพิ่มมูลค่าของเหลือทิ้งในกระบวนการผลิตปลาสามเป็นอาหารเพื่อสุขภาพสู่การพัฒนาชุมชนท้องถิ่นอย่างยั่งยืน	นางกุสุมาวดี ฐานเจริญ นายอรรถพร มลาศรี	หัวหน้าโครงการ ผู้ร่วมวิจัย	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะครุศาสตร์	- กำลังคน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ - ชุมชนท้องถิ่น/ประชาสังคม ๑ คน - บทความวิจัย (Manuscript) - Conference Proceeding ของการประชุมระดับนานาชาติ ๑ เรื่อง - บทความวิจัย (Manuscript) - Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ ๑ เรื่อง - ต้นแบบผลิตภัณฑ์ก้างปลาปรุงรส ๑ ต้นแบบ - ต้นแบบผลิตภัณฑ์น้ำพริกผสมแคลเซียม ๑ ต้นแบบ	ค่าจ้าง ๒๖,๒๕๐ ค่าใช้สอย ๘๕,๘๐๐ ค่าวัสดุ ๔๕,๔๕๐	๑๕๗,๕๐๐
๔๑	การออกแบบและพัฒนาต้นแบบรถไฟฟ้าเอนกประสงค์สำหรับใช้ในงานเกษตรกรรมเชิงพาณิชย์	นายวิรุณ โมณะตระกูล ผศ.ทวีทรัพย์ ไชยรักษ์ ผศ.พจนศิริรินทร์ ลิ้มปิ่นนันทน์ ผศ.ดร.กุลธิดา ภูมิเหล่าแจ้ง	หัวหน้าโครงการ ผู้ร่วมวิจัย ผู้ร่วมวิจัย ผู้ร่วมวิจัย	คณะเทคโนโลยีการเกษตร คณะเทคโนโลยีการเกษตร คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะวิทยาการจัดการ	- ต้นแบบไฟฟ้าเอนกประสงค์สำหรับการขนส่งทางเกษตรที่เป็นไปตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับรถเอนกประสงค์เพื่อการใช้งานเกษตรกรรม ๑ ต้นแบบ - นักวิจัย ที่พัฒนาตนเองเป็นผู้ประกอบการเชิงพาณิชย์ด้วยการขึ้นทะเบียนการค้าหรือทะเบียนพาณิชย์ ๒ คน - การลงทุนสนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรม ทั้งในรูปของเงินสด (In cash) และส่วนสนับสนุนอื่นที่ไม่ใช่เงินสด (In kind) ๑ ราย	ค่าใช้สอย ๙๒,๕๐๐ ค่าวัสดุ ๖๕,๐๐๐	๑๕๗,๕๐๐



(Handwritten signature)

๔๒	แนวทางการใช้สารสกัดผสมของพืชสมุนไพรในการจัดการคุณภาพปลาน้ำจืดเศรษฐกิจ	ผศ.ดร.จุฑารัตน์ แก่นจันทร์ ผศ.ดร.เหล็กไหล จันทะบุตร นางบัณฑิตา สวัสดิ์ นางสาวพุทธชาติ อิมใจ นางสาวชนวรรณ โทวรรณ ผศ.นุกูล แก่นจันทร์ ผศ.ดร.ขวัญประเสริฐ พันธุ์ชัย	หัวหน้าโครงการ ผู้ร่วมวิจัย ผู้ร่วมวิจัย ผู้ร่วมวิจัย ผู้ร่วมวิจัย ที่ปรึกษา ที่ปรึกษา	คณะเทคโนโลยีการเกษตร คณะเทคโนโลยีการเกษตร คณะเทคโนโลยีการเกษตร คณะเทคโนโลยีการเกษตร คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา	- บทความวิจัย (Manuscript) – บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ ๑ เรื่อง - ได้กระบวนกรใหม่ในการใช้ส่วนผสมสารสกัดจากพืชสมุนไพรที่มีประสิทธิภาพในการรักษาโรคติดเชื้อแบคทีเรียในปลานิลและปลาดุก ๑ กระบวนการ	ค่าจ้าง ๑๓,๐๐๐ ค่าใช้สอย ๙,๕๐๐ ค่าวัสดุ ๑๓๕,๐๐๐	๑๕๗,๕๐๐
๔๓	นวัตกรรมแหล่งพลังงานร่วมแบบใหม่ของเซลล์เชื้อเพลิงชนิดเมมเบรนแลกเปลี่ยนโปรตอนกับตัวเก็บประจุยิ่งยวดสำหรับยานยนต์ไฟฟ้า	นายพรชัย ชินสา นายวิเชษฐ์ พลหาญ นายธนชัย พลเคน นายเอกสิทธิ์ สุทธะพินทุ	หัวหน้าโครงการ ผู้ร่วมวิจัย ผู้ร่วมวิจัย ผู้ร่วมวิจัย	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	- ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ ๑ ต้นแบบ ห้องปฏิบัติการระบบพลังงานร่วมแบบใหม่ของเซลล์เชื้อเพลิงชนิดเมมเบรนแลกเปลี่ยนโปรตอนกับตัวเก็บประจุยิ่งยวด ๑ ห้อง - ทรัพย์สินทางปัญญา - อนุสิทธิบัตร (Petty patent) ๑ เรื่อง - บทความวิจัย (Manuscript) – บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ ๑ เรื่อง - หนังสือ - บางบทของหนังสือตีพิมพ์ในประเทศ (Book Chapter) ๑ บท	ค่าจ้าง ๑๘,๐๐๐ ค่าใช้สอย ๓๙,๕๐๐ ค่าวัสดุ ๑๐๐๐,๐๐๐	๑๕๗,๕๐๐
๔๔	การพัฒนาแบบจำลองการจัดการเรียนรู้จุลภาคอิงสะตีมออนไลน์แบบเปิดด้วยเทคโนโลยีความเป็นจริงเสริมเพื่อเพิ่มพูนความคิดสร้างสรรค์และนวัตกรรมสำหรับนักศึกษาระดับปริญญาตรี	ผศ.ดร.ธาดา จันตะคุณ ผศ.กฤษฎาภรณ์ จันตะคุณ ผศ.ธิตี จันตะคุณ	หัวหน้าโครงการ ที่ปรึกษา ที่ปรึกษา	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด	- กำลังคน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ - นิสิต/นักศึกษาระดับปริญญาตรี ๓๐ คน - บทความวิจัย (Manuscript) – บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ ๒ เรื่อง	ค่าจ้าง ๓๖,๐๐๐ ค่าใช้สอย ๑๒๑,๕๐๐	๑๕๗,๕๐๐
๔๕	การพัฒนาแบบจำลองการพยากรณ์ปริมาณน้ำเพื่อการเกษตรในพื้นที่น้ำท่วมและภัยแล้งซ้ำซากภายใต้การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศแบบมีส่วนร่วมของชุมชนจังหวัดมหาสารคาม	นางสาวชมภู เหนือศรี ผศ.อังศุมา ก้านจักร ผศ.พจนศิริรินทร์ ลิ้มปิ่นนันทน์ นางทิพวิมล ชมภูคำ ผศ.ดร.นิตยัตตะยา ผาสุขพันธุ์	หัวหน้าโครงการ ผู้ร่วมวิจัย ผู้ร่วมวิจัย ผู้ร่วมวิจัย ที่ปรึกษา	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	- จำนวนชุมชนที่นำแนวทางการจัดการน้ำอย่างมีส่วนร่วมในพื้นที่น้ำท่วมภัยแล้งไปใช้ประโยชน์ ๒๐ คน - บทความวิจัย (Manuscript) – บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ ๑ เรื่อง - การพัฒนาฐานข้อมูลการใช้โมเดลในการพยากรณ์ระบบการบริหารจัดการน้ำ การใช้	ค่าจ้าง ๕๗,๕๐๐ ค่าใช้สอย ๘,๒๐๐ ค่าวัสดุ ๑๘,๐๐๐	๑๕๗,๕๐๐



Handwritten signature in blue ink.

					ประโยชน์ของแนวทางการจัดการน้ำอย่างมีส่วนร่วม ๑ ฐานข้อมูล		
๔๖	กระบวนการพัฒนาสารานุกรมดนตรีชนเผ่าในภาคอีสานภาษาไทยภาษาอังกฤษและภาษาจีนในรูปแบบแอปพลิเคชันตอบสนองการศึกษาวัฒนธรรมดนตรีในศตวรรษที่ ๒๑	นายอัครวัตร เชื้อมกลาง ผศ.ดร.สุวิษาน อุ่นอุดม นายดิษยพงศ์ ทกสุวรรณ นายวิมล เขตตะ นางสาวทัศนีย์ ศรีมันตะ	หัวหน้าโครงการ ผู้ร่วมวิจัย ผู้ร่วมวิจัย ผู้ร่วมวิจัย ผู้ร่วมวิจัย	คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	- บทความวิจัย (Manuscript) – บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ ๑ เรื่อง - สารานุกรมดนตรีชนเผ่าในภาคอีสาน ฉบับภาษาไทย ภาษาอังกฤษ และภาษาจีน ๓เล่ม - แอปพลิเคชันสารานุกรมดนตรีชนเผ่าในภาคอีสานภาษาไทย ภาษาอังกฤษ และภาษาจีน ๑ ระบบ - กำลังคน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ - นักวิจัยอิสระ (ไม่มีสังกัด) ๕๐ คน - อนุสิทธิบัตรแอปพลิเคชันสารานุกรมดนตรีชนเผ่าในภาคอีสานภาษาไทย ภาษาอังกฤษ และภาษาจีน ๑ เรื่อง - บทความวิจัย (Manuscript) – บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ ๒ เรื่อง	ค่าจ้าง ๓๐,๐๐๐ ค่าใช้สอย ๑๒๗,๕๐๐	๑๕๗,๕๐๐
๔๗	ความชุกและลักษณะทางพันธุกรรมของพยาธิปากขอ Ancylostoma ที่ตรวจพบในสุนัขและแมว เขตชุมชนริมแม่น้ำชีในพื้นที่จังหวัดมหาสารคาม	นางสาวกชพร ไวลู้ศิริ รศ.ดร.วีระชัย สายจันทา	หัวหน้าโครงการ ที่ปรึกษา	คณะเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันวิจัยวลัยรุกขเวชมหาวิทยาลัยมหาสารคาม	- บทความวิจัย (Manuscript) – บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ ๑ เรื่อง	ค่าใช้สอย ๓๐,๐๐๐ ค่าวัสดุ ๕๗,๕๐๐	๘๗,๕๐๐
๔๘	ไกลเกลียวข้อพิพาทด้วยหลักวัฒนธรรมพื้นถิ่นโดยผู้สูงอายุและปราชญ์ชุมชนพื้นที่โนนบุรี อำเภอสหัสขันธ์ จังหวัดกาฬสินธุ์	นางสาวนภธร ศิวารัตน์	หัวหน้าโครงการ	คณะนิติศาสตร์	- จำนวนคนที่ได้รับการพัฒนาตามแนวทางการไกลเกลียวข้อพิพาท ๒๐ คน - บทความวิจัย (Manuscript) – บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ ๑ เรื่อง - ข้อเสนอแนะในระดับนโยบายและระดับปฏิบัติหรือมาตรการจากงานวิจัยที่เป็นประโยชน์ต่อหน่วยงาน ๑ เรื่อง	ค่าใช้สอย ๗๒,๐๐๐ ค่าวัสดุ ๑๕,๕๐๐	๘๗,๕๐๐
๔๙	การศึกษาด้วยทฤษฎีดีเอฟทีของการตรวจวัดแอนไอออนของท่อนาโนคาร์บอนและท่อนาโนซิลิกอนคาร์ไบด์ที่มีหมู่ฟังก์ชันเป็นอนุพันธ์ของฟีนิล-ยูเรีย/ไฮโอยูเรีย	นางสาววันดี รักไร่	หัวหน้าโครงการ	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	- บทความวิจัย (Manuscript) – บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ ๑ เรื่อง	ค่าใช้สอย ๒,๕๐๐ ค่าวัสดุ ๘๕,๐๐๐	๘๗,๕๐๐
๕๐	ไหมมัดหมี่นครจำปาศรี : การพัฒนาระดับผลิตภัณฑ์ผ้าไหมมัดหมี่เพื่อการ	ผศ.ทงศักดิ์ ปัดสินธุ์ นางสาวพิชญ์ทิพา สุวรรณศรี	หัวหน้าโครงการ ผู้ร่วมวิจัย	คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	- กำลังคน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ - นิสิต/นักศึกษาระดับปริญญาตรี ๕ คน	ค่าใช้สอย ๘๖,๑๒๕ ค่าวัสดุ ๑,๓๗๕	๘๗,๕๐๐



	พัฒนาเศรษฐกิจฐานรากอย่างยั่งยืนบนอัตลักษณ์ชุมชนท้องถิ่นสู่ตลาดออนไลน์ในจังหวัดมหาสารคาม				<ul style="list-style-type: none"> - กำลังคน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ - นักวิจัยหน่วยงานรัฐ ๑ คน - กำลังคน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ - ชุมชนท้องถิ่น/ประชาสังคม ๑ คน - กำลังคน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ - ประชาชนทั่วไป ๓๕ คน - บทความวิจัย (Manuscript) - บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ ๑ เรื่อง - การออกแบบและแปรรูปผลิตภัณฑ์ผ้าไหมมัดหมี่ให้เพิ่มมูลค่าสู่การพัฒนาเศรษฐกิจฐานรากอย่างยั่งยืนบนอัตลักษณ์ชุมชนท้องถิ่นในจังหวัดมหาสารคาม ๑ ต้นแบบ - ช่องทางการจัดจำหน่ายผลิตภัณฑ์ผ้าไหมมัดหมี่บนตลาดออนไลน์สู่การพัฒนาเศรษฐกิจฐานรากอย่างยั่งยืนบนอัตลักษณ์ชุมชนท้องถิ่นในจังหวัดมหาสารคาม ๑ กระบวนการ 		
๕๑	การสร้างเครือข่ายการจัดการเรียนรู้ฐานสมรรถนะทางวิทยาศาสตร์ในโรงเรียนร่วมพัฒนาวิชาชีพครู	รศ.ดร.วนิดา ฝาระนันต์ นางสาวสุมินทร์ญา ทิทา นางสาวกนกอร คำผุย ผศ.ดร.มะลิ สโรบล ผศ.ดร.ชูชาติ ฝาระนันต์	หัวหน้าโครงการ ผู้ร่วมวิจัย ผู้ร่วมวิจัย ผู้ร่วมวิจัย ผู้ร่วมวิจัย	คณะครุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะครุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิศวกรรมศาสตร์	<ul style="list-style-type: none"> - กำลังคน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ - นิสิต/นักศึกษาระดับปริญญาตรี ๒๐ คน - กำลังคน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ - นักวิจัยหน่วยงานรัฐ ๒๐ คน - บทความวิจัย (Manuscript) - Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ ๑ เรื่อง 	ค่าจ้าง ๒๕,๐๐๐ ค่าใช้สอย ๖๒,๕๐๐	๘๗,๕๐๐
๕๒	การควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์เส้นใยฝักคชชวา	ผศ.เมตตา เถาว์ขาลี นางกุสมาวดี ฐานเจริญ นางสาวสุมินทร์ญา ทิทา	หัวหน้าโครงการ ผู้ร่วมวิจัย ผู้ร่วมวิจัย	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	<ul style="list-style-type: none"> - บทความวิจัย (Manuscript) - บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ 	ค่าใช้สอย ๘๗,๕๐๐	๘๗,๕๐๐
๕๓	การพัฒนากระบวนการล้างทำความสะอาดสมุนไพรประเภทเหง้าโดยใช้ระบบหมุนเวียนน้ำเพื่อเพิ่มกำลังการผลิตและลดการสิ้นเปลืองน้ำ	นางสาวมลฤดี บุญยะศรี นายวิฑูรย์ ทัพย์แสนพรม	หัวหน้าโครงการ ผู้ร่วมวิจัย	คณะวิศวกรรมศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	<ul style="list-style-type: none"> - บทความวิจัย (Manuscript) - บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ ๑ เรื่อง - ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับอุตสาหกรรม ๑ ต้นแบบ 	ค่าจ้าง ๒๕,๐๐๐ ค่าใช้สอย ๒๖,๘๕๐ ค่าวัสดุ ๓๕,๖๕๐	๘๗,๕๐๐
๕๔	ผลของการเสริมอาหารสำเร็จรูปที่เคลือบด้วยโปรไบโอติกส์ยึดต่อประสิทธิภาพการผลิตแพะเนื้อ	นายกรุง วิลาชัย นายสัตวแพทย์ ดร.ไกรจักร แก้วพรม นายนพดล สมผล	หัวหน้าโครงการ ผู้ร่วมวิจัย ผู้ร่วมวิจัย	คณะเทคโนโลยีการเกษตร คณะเทคโนโลยีการเกษตร คณะเทคโนโลยีการเกษตร	<ul style="list-style-type: none"> - บทความวิจัย (Manuscript) - บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ ๑ เรื่อง - บทความวิจัย (Manuscript) - Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ ๑ เรื่อง 	ค่าใช้สอย ๑๖,๙๕๐ ค่าวัสดุ ๗๐,๕๕๐	๘๗,๕๐๐



(Handwritten signature or mark)

๕๕	การศึกษาปริมาณโซเดียมในอาหารที่จำหน่าย เพื่อส่งเสริมการลดบริโภคอาหารรสเค็มของประชาชนในจังหวัดมหาสารคาม	ผศ.ดร.พูนศักดิ์ ศิริโสม	หัวหน้าโครงการ	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	- บทความวิจัย (Manuscript) – บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ ๑ เรื่อง	ค่าจ้าง ๒๔,๐๐๐ ค่าใช้สอย ๕๔,๔๐๐ ค่าวัสดุ ๙,๑๐๐	๘๗,๕๐๐
๕๖	การผลิตโปรตีนเข้มข้นจากจังหวัดเพื่อผลิตเครื่องดื่มโปรตีนสูงทางการค้า	ผศ.ดร.พรพรรณ พัวไพบูลย์	หัวหน้าโครงการ	คณะเทคโนโลยีการเกษตร	- บทความวิจัย (Manuscript) – บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ ๑ เรื่อง - ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ ๑ ต้นแบบ	ค่าใช้สอย ๒,๘๐๐ ค่าวัสดุ ๕๙,๕๐๐	๘๗,๕๐๐
๕๗	ความสามารถผู้นำชุมชนในการบริหารจัดการรับมือภัยพิบัติน้ำท่วมลุ่มแม่น้ำชี จังหวัดมหาสารคาม	นายอนุชา ลาวงค์ นายชัยวัช ศิริบรรพพิทักษ์	หัวหน้าโครงการ ผู้ร่วมวิจัย	คณะรัฐศาสตร์และรัฐประศาสนศาสตร์ คณะวิทยาการจัดการ	- บทความวิจัย (Manuscript) – บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ ๑ เรื่อง - เครือข่ายเพื่อการพัฒนาลังคมระดับประเทศ ๑ เครือข่าย	ค่าจ้าง ๓๓,๐๐๐ ค่าใช้สอย ๔๙,๙๕๐ ค่าวัสดุ ๔,๕๕๐	๘๗,๕๐๐
๕๘	การออกแบบตราสินค้าและบรรจุภัณฑ์สำหรับกลุ่มวิสาหกิจชุมชนบ้านน้ำอ้อมพัฒนา จังหวัดมหาสารคาม กรณีศึกษา: สมุนไพรชาทะเลสาบ	นางสาวนฤมล อินทริกษ์ นางสาวนุจรี ใจประนบ	หัวหน้าโครงการ ผู้ร่วมวิจัย	คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	- บทความวิจัย (Manuscript) – บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ ๑ เรื่อง	ค่าใช้สอย ๘๒,๕๐๐ ค่าวัสดุ ๕,๐๐๐	๘๗,๕๐๐
๕๙	ระบบเฝ้าระวังน้ำท่วมถนนโดยใช้การประมวลผลภาพถ่ายและปัญญาประดิษฐ์จากอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง : กรณีศึกษา ต.ตลาด อ.เมือง จ.มหาสารคาม	ผศ.ดร.วุฒิชัย พรพิชรพงศ์ นางสาวภัทราวาลย์ คำปลิว	หัวหน้าโครงการ ผู้ร่วมวิจัย	คณะวิศวกรรมศาสตร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์	- บทความวิจัย (Manuscript) – บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ ๑ เรื่อง	ค่าจ้าง ๒๖,๒๕๐ ค่าใช้สอย ๕๙,๒๕๐ ค่าวัสดุ ๒,๐๐๐	๘๗,๕๐๐
๖๐	โมเดลความสัมพันธ์เชิงสาเหตุขององค์กรที่ยั่งยืนตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงของมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม	นางสาวดวงนภา สุวรรณธาดา	หัวหน้าโครงการ	คณะวิทยาการจัดการ	- บทความวิจัย (Manuscript) – ของการประชุมระดับชาติ ๑ เรื่อง	ค่าจ้าง ๒๕,๐๐๐ ค่าใช้สอย ๕๒,๓๑๓ ค่าวัสดุ ๑๐,๑๘๘	๘๗,๕๐๐
๖๑	การพัฒนาผลิตภัณฑ์คอมพิวเตอร์จากไข่ฝ้าอบแห้ง เพื่อยกระดับมาตรฐานเครื่องดื่มโปรไบโอติกจากพืชท้องถิ่น	ผศ.ดร.วิลาวัลย์ บุญย์ศุภา ผศ.ดร.ยุวดี อินสำราญ	หัวหน้าโครงการ ผู้ร่วมวิจัย	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	- การพัฒนาผลิตภัณฑ์คอมพิวเตอร์จากไข่ฝ้า ๑ กระบวนการ - บทความวิจัย (Manuscript) – บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ ๑ เรื่อง	ค่าจ้าง ๑๗,๕๐๐ ค่าใช้สอย ๕๗,๕๐๐ ค่าวัสดุ ๑๒,๕๐๐	๘๗,๕๐๐
๖๒	การปรับปรุงคุณสมบัติของท่อนาโนโบรอนไนไตรด์โดยการได้โลหะแทรนซิชันเพื่อพัฒนาเป็นวัสดุนำส่งยาต้านมะเร็ง	นายธนวัชร สมด้วง	หัวหน้าโครงการ	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	- บทความวิจัย (Manuscript) – บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ ๑ เรื่อง	ค่าใช้สอย ๓,๕๐๐ ค่าวัสดุ ๘๔,๐๐๐	๘๗,๕๐๐



Handwritten signature in blue ink.

๖๓	การศึกษานาฏยลักษณ์และการอนุรักษ์ ทำพ่อนกลองยาว บ้านโนนภิบาล อำเภอแกดำ จังหวัดมหาสารคาม	นางสาวสุดารัตน์ อาฒยะพันธ์ นายศุภวัฒน์ นามปัญญา นายอัครครา มะเสนา	หัวหน้าโครงการ ผู้ร่วมวิจัย ผู้ร่วมวิจัย	คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ คณะศิลปกรรมศาสตร์และวัฒนธรรม ศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	- สื่อเผยแพร่องค์ความรู้และกระบวนการ เสริมสร้างภูมิปัญญาท้องถิ่นต่อชุมชนและ จังหวัด ๑ นวัตกรรม - บทความวิจัย (Manuscript) – บทความ ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ ๑ บทความ	ค่าใช้สอย ๓๕,๐๐๐	๓๕,๐๐๐
๖๔	แนวทางการจัดสวัสดิการเพื่อพัฒนา คุณภาพชีวิตของผู้สูงอายุในเขตพื้นที่ องค์การบริหารส่วนตำบลศรีสุข อำเภอ กันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม	นางสาวนัชชา อุ่เงิน ผศ.ดร.ปิยลักษณ์ โพธิวรรณ	หัวหน้าโครงการ ผู้ร่วมวิจัย	คณะครุศาสตร์ คณะรัฐศาสตร์และรัฐประศาสนศาสตร์	- บทความวิจัย (Manuscript) – บทความ ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ ๑ เรื่อง - รูปแบบการจัดสวัสดิการเพื่อพัฒนาคุณภาพ ชีวิตของผู้สูงอายุ ๑ นโยบาย/แผน	ค่าใช้สอย ๓๓,๐๐๐ ค่าวัสดุ ๒,๐๐๐	๓๕,๐๐๐
๖๕	การพัฒนาระบบจัดการฐานข้อมูล ปราชญ์ท้องถิ่นสู่การสร้างอาชีพในพื้นที่ อ.กันทรวิชัย จ.มหาสารคาม	นางสาวภัทราวลิษฐ์ คำปลิว	หัวหน้าโครงการ ผู้ร่วมวิจัย ที่ปรึกษา	คณะวิศวกรรมศาสตร์	- บทความวิจัย (Manuscript) – บทความ ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ ๑ เรื่อง	ค่าใช้สอย ๓๓,๐๐๐ ค่าวัสดุ ๒,๐๐๐	๓๕,๐๐๐
๖๖	การพัฒนาหลักสูตรระยะสั้นเพื่อเสริม ทักษะด้านดนตรีที่บ้านอีสานแก่ ผู้ต้องขังในเรือนจำจังหวัดมหาสารคาม	นายสรายุทธ สีหาโคตร นายอัครวัตร เชื่อมกลาง	หัวหน้าโครงการ ผู้ร่วมวิจัย	คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	- กำลังคน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ - ผู้ด้อยโอกาสและเข้าไม่ถึงทรัพยากร (ผู้ต้องขัง) ๓๐ คน - หลักสูตรระยะสั้น ๑ ต้นแบบ - บทความวิจัย (Manuscript) - Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ ๑ เรื่อง	ค่าจ้าง ๙,๐๐๐ ค่าใช้สอย ๒๖,๐๐๐	๓๕,๐๐๐
๖๗	การพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีการ อบแห้งผลิตผลทางการเกษตรด้วยเครื่อง อบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์-ไฟฟ้า เพื่อ เพิ่มศักยภาพการแปรรูปผลิตผลทาง การเกษตร สำหรับวิสาหกิจชุมชนและ เกษตรกรในตำบลเขว้าใหญ่ อำเภอ กันทรวิชัยจังหวัดมหาสารคาม	นายธานินทร์ รัชโพธิ์ นายพิริยะ ปราณกิจ	หัวหน้าโครงการ ผู้ร่วมวิจัย	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	- สมาชิกวิสาหกิจชุมชนและเกษตรกรเข้าร่วม อบรมถ่ายทอดเทคโนโลยีการอบแห้งผลิตผล ทางการเกษตรด้วยเครื่องอบแห้งพลังงาน แสงอาทิตย์-ไฟฟ้า ๒๐ คน - ต้นแบบเครื่องอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์- ไฟฟ้า สำหรับอบแห้งผลิตผลทางการเกษตรที่มี ประสิทธิภาพสูง ประหยัดพลังงาน ลดเวลาใน การอบแห้ง ผลิตภัณฑ์มีคุณภาพ และใช้งานได้ ง่าย ๑ กระบวน - บทความวิจัย (Manuscript) – บทความ ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ ๑ เรื่อง	ค่าจ้าง ๗,๕๐๐ ค่าใช้สอย ๙,๐๐๐ ค่าวัสดุ ๑๘,๕๐๐	๓๕,๐๐๐
๖๘	หลักสูตรฝึกอบรมการสื่อสารภาษาจีน เพื่อยกระดับเศรษฐกิจและการท่องเที่ยว สู่การพัฒนาคุณภาพชีวิตในสังคมเมือง รอง	นางสาวสุภาษา ภูพันนา	หัวหน้าโครงการ	คณะครุศาสตร์	- บทความวิจัย (Manuscript) – บทความ ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ ๑ เรื่อง - ได้รับความรู้ และความคงทนของการสื่อสาร ภาษาจีนเพื่อยกระดับเศรษฐกิจและการ	ค่าใช้สอย ๓๕,๐๐๐ ค่าวัสดุ ๑๐,๐๐๐	๔๕,๐๐๐



(Handwritten signature in blue ink)

					ท่องเที่ยวสู่การพัฒนาคุณภาพชีวิตในสังคมเมือง ร่อง ๔๐๐ คน		
๖๙	การพัฒนาแอปพลิเคชันการสอนภาษาไทยเพื่อการสื่อสารสำหรับชาวต่างชาติ	นางชนันแก้ว มาพรม	หัวหน้าโครงการ	คณะครุศาสตร์	- ต้นแบบ application และคู่มือการใช้ ๑ ต้นแบบ - บทความวิจัย (Manuscript) - Conference Proceeding ของการประชุมระดับนานาชาติ ๑ เรื่อง	ค่าจ้าง ๒,๕๐๐ ค่าใช้สอย ๓๒,๕๐๐	๓๕,๐๐๐
๗๐	รถสามล้อไฟฟ้าสำหรับผู้สูงอายุ เพื่อใช้ในชีวิตประจำวัน	ผศ. วีรยุทธ เต็มสวัสดิ์ ผศ.ดร.จักรกฤษณ์ จันทศิริ	หัวหน้าโครงการ ผู้ร่วมวิจัย	คณะวิศวกรรมศาสตร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์	- รถสามล้อไฟฟ้าสำหรับผู้สูงอายุเพื่อใช้ในชีวิตประจำวัน ๑ ต้นแบบ - บทความวิจัย (Manuscript) - บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ ๑ เรื่อง	ค่าใช้สอย ๑๑,๕๐๐ ค่าวัสดุ ๒๓,๕๐๐	๓๕,๐๐๐
๗๑	การส่งเสริมสุขภาพของผู้สูงอายุโดยใช้กิจกรรมเข้าจังหวะในรูปแบบสื่อออนไลน์	นางอุบลวรรณ จันทรเสนา นายสุรศักดิ์ หาญธีระพิทักษ์ นางสาวเนตรนภา เรืองไชย	หัวหน้าโครงการ ผู้ร่วมวิจัย ผู้ร่วมวิจัย	คณะครุศาสตร์ คณะครุศาสตร์ คณะครุศาสตร์	- บทความวิจัย (Manuscript) - บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ ๑ เรื่อง - สื่อออนไลน์กิจกรรมเข้าจังหวะที่ส่งเสริมสุขภาพของผู้สูงอายุ ๑ นวัตกรรม	ค่าใช้สอย ๓๒,๘๕๐ ค่าวัสดุ ๒,๑๕๐	๓๕,๐๐๐
๗๒	นวัตกรรมการยกระดับมาตรฐานสินค้าชุมชนผู้ผลิตข้าวอบบ้านน้ำอ้อมพัฒนาเพื่อลดความเหลื่อมล้ำทางเศรษฐกิจและสังคมบนฐานศาสตร์พระราชาสู่ตลาดการค้าสากล	นายมหินทร โพธิ์ธรรม นางสาวกมลดา ท้าวไทยชนะ นายอุดร จิตจักร ผศ.ดร.ปิยลักษณ์ โพธิ์ธรรม	หัวหน้าโครงการ ผู้ร่วมวิจัย ผู้ร่วมวิจัย ที่ปรึกษา	คณะเทคโนโลยีการเกษตร คณะเทคโนโลยีการเกษตร คณะเทคโนโลยีการเกษตร คณะรัฐศาสตร์และรัฐประศาสนศาสตร์	- วิสาหกิจชุมชนที่มีองค์ความรู้ในการผลิตข้าวอบให้ถูกต้องตามมาตรฐานการผลิตข้าวและบรรจุภัณฑ์อาหารแห่ง ๑ เครือข่าย - เกษตรกรที่มีความรู้ความสามารถในการผลิตข้าวอบให้ถูกต้องตามมาตรฐานการผลิตข้าวและบรรจุภัณฑ์อาหารแห่ง ซึ่งนำไปสู่การขายในตลาดที่กว้างขึ้นและการสร้างรายได้เพิ่มเติมให้กับเกษตรกรเอง ๓๐ คน - บทความวิจัย (Manuscript) - Conference Proceeding ของการประชุมระดับนานาชาติ ๑ เรื่อง	ค่าจ้าง ๗,๗๕๐ ค่าใช้สอย ๒๖,๑๒๔ ค่าวัสดุ ๑,๐๘๖	๓๕,๐๐๐
แผนงานเสริมสร้างความเข้มแข็งและธรรมาภิบาลในการบริหารจัดการแผนงานและโครงการวิจัยและนวัตกรรม							
๑	แผนงานเสริมสร้างความเข้มแข็งและธรรมาภิบาลในการบริหารจัดการแผนงานและโครงการวิจัยและนวัตกรรม	นายกฤษฎา แสนบัวคำ ผศ.ดร.กัลยาณี เจริญโสภารัตน์ นางสาวธันยชนก ปะวะละ นางสาวศุภรัตน์ ชินนบุต นางสาววทันยา ไชยวงศ์ ผศ.ดร.สัญญา เคนาภูมิ	หัวหน้าโครงการ ผู้ร่วมวิจัย ผู้ร่วมวิจัย ผู้ร่วมวิจัย ที่ปรึกษา	สถาบันวิจัยและพัฒนา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาการจัดการ สถาบันวิจัยและพัฒนา สถาบันวิจัยและพัฒนา สถาบันวิจัยและพัฒนา	- นักวิจัยรับทราบการประกาศเชิญชวนให้ทำวิจัยอย่างทั่วถึง - นักวิจัยผ่านการอบรมและมีความรู้เกี่ยวกับการวิจัยเพิ่มขึ้น - เกิดธรรมาภิบาลในการพิจารณาหัวข้อการวิจัยและโครงการวิจัยโดยคณะกรรมการและผู้ทรงคุณวุฒิ	ค่าจ้าง ๑๒๓,๙๘๒ ค่าใช้สอย ๔๐๖,๒๙๐ ค่าวัสดุ ๑๘,๕๒๕	๕๕๘,๘๐๐



(Handwritten signature)

					<ul style="list-style-type: none">- นักวิจัยสามารถนำข้อเสนอแนะจากผู้ทรงคุณวุฒิไปปรับปรุงข้อเสนอโครงการได้อย่างมีประสิทธิภาพ- ระบบการกำกับ ดูแล ติดตามและประเมินการดำเนินการวิจัยอย่างมีประสิทธิภาพ- มีระบบการให้คำปรึกษาหรือความช่วยเหลือในการดำเนินการวิจัย- มีระบบการประเมินคุณภาพของรายงานวิจัยอย่างมีคุณภาพ- มีการเผยแพร่ผลงานวิจัย การประชุมทางวิชาการ การตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารวิชาการหรือเว็บไซต์- ผลงานวิจัยและนวัตกรรมได้รับการจดสิทธิบัตร อนุสิทธิบัตร- การกำกับและนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์	
--	--	--	--	--	--	--



(Handwritten signature in blue ink)

หมายเหตุ

๑. ให้ผู้รับทุนดำเนินการจัดทำบันทึกข้อตกลงการรับงบประมาณ พร้อมทั้งยื่นเอกสารเพื่อประกอบการเบิกเงิน ดังนี้

- ๑.๑ บันทึกข้อความขออนุมัติเบิกเงินงบกลาง จำนวน ๑ ชุด (ฉบับจริงเท่านั้น)
- ๑.๒ ใบสำคัญรับเงิน จำนวน ๑ ชุด (ฉบับจริงเท่านั้น)
- ๑.๓ สำเนาบัตรประชาชน, สำเนาหน้าบัญชีธนาคาร จำนวน ๑ ชุด
- ๑.๔ บันทึกข้อตกลงการให้ทุนสนับสนุนการวิจัย จำนวน ๒ ชุด
- ๑.๕ ข้อเสนอโครงการวิจัย จำนวน ๑ ชุด (Printout จากระบบ NRIIS)
- ๑.๖ ประกาศผลการพิจารณาทุน จำนวน ๑ ชุด (พร้อมรับรองสำเนาถูกต้องทุกหน้า)

สามารถดาวน์โหลดเอกสารประกอบการเบิกเงินทั้งหมดได้ที่เว็บไซต์สถาบันวิจัยและพัฒนา <http://research.rmu.ac.th> และดำเนินการจัดส่งเอกสารดังกล่าวมายัง สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม โดยสามารถดำเนินการได้ตั้งแต่วันที่ ๒๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

๒. หากท่านไม่ประสงค์รับทุนอุดหนุนการวิจัยดังกล่าว ให้ดำเนินการจัดทำบันทึกข้อความขอสละสิทธิ์การรับทุนส่งมายังสถาบันวิจัยและพัฒนาภายในวันที่ ๒๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๖



(นางเนตรชนก จันทร์สว่าง)

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รักษาการแทน
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

ศุภรัตน์ ร้าง/พิมพ์/ทาน
คณิสสร
๑๐/พฤศจิกายน/๒๕๖๖

