

สรุปงานวิจัย งานสร้างสรรค์ หรือนวัตกรรมที่นำไปใช้ประโยชน์ต่อชุมชน ประจำปีการศึกษา 2563

| ที่ | ชื่อผลงาน | ผู้รับผิดชอบผลงาน | ปีงบประมาณที่ได้รับทุน | ปีที่ใช้ประโยชน์ | องค์ความรู้/นวัตกรรม/เทคโนโลยีที่เกิดขึ้นจากงานวิจัย | ผู้ใช้ประโยชน์ | จำนวนผู้ใช้ประโยชน์ (คน) | ประเภทของการใช้ประโยชน์จากงานวิจัย | พื้นที่การใช้ประโยชน์ | ผลผลิต/ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นจากงานวิจัย | ประเภทผลงาน |
|-----|--|---------------------------|------------------------|------------------|--|---|--------------------------|------------------------------------|--|--|-------------|
| 1 | การหนุนเสริมการพัฒนาเศรษฐกิจฐานรากสู่การพัฒนาท้องถิ่นอย่างยั่งยืน | ดร.มาลี ศรีพรหม | 2562 | 2564 | องค์ความรู้ 1. ชุดความรู้การพัฒนาและยกระดับเศรษฐกิจฐานรากของชุมชนท้องถิ่นลดความเหลื่อมล้ำในพื้นที่จังหวัดสกลนคร | มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร | 20 | การใช้ประโยชน์ในเชิงสาธารณะ | มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร | ยกระดับคุณภาพชีวิตสร้างความเข้มแข็งให้กับชุมชนสู่การพัฒนาอย่างยั่งยืน | งานวิจัย |
| 2 | โครงการ "การพัฒนาศักยภาพชุมชนตามแนวทางศาสตร์พระราชา เพื่อเป็นแหล่งเรียนรู้ระบบนิเวศหนองหาร กรณีบ้านน้ำพุ ตำบลบ้านแป้น อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดสกลนคร" (The development of community potential according to the king's philosophy to be a learning source of the Nong Han ecology at Baan Nampu, Sakonnakhon Province) | อาจารย์ ดร.ปรีดา วิปิตา | 2562 | 2564 | องค์ความรู้ 1. การจัดการแหล่งเรียนรู้ และแหล่งท่องเที่ยวระบบนิเวศหนองหารตามแนวทางศาสตร์พระราชา 2. หลักสูตรการเรียนรู้ป่าชุ่มน้ำของโรงเรียนในพื้นที่บ้านน้ำพุ | ชุมชนบ้านน้ำพุ ตำบลบ้านแป้น อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดสกลนคร | 15 | การใช้ประโยชน์เชิงชุมชนและพื้นที่ | บ้านน้ำพุ ตำบลบ้านแป้น อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดสกลนคร | 1) แหล่งเรียนรู้ และแหล่งท่องเที่ยวระบบนิเวศหนองหาร เช่น ป่าชุ่มน้ำ แปลงเกษตรอินทรีย์ แปลงพืชสมุนไพร แปลงไม้ดอกไม้ประดับ 2) เกิดการอนุรักษ์และฟื้นฟู รวมถึงการปลูกป่าในระบบนิเวศป่าชุ่มน้ำ 3) ชุมชนสามารถถ่ายทอดและเผยแพร่ข้อมูลไปสู่บุคคลอื่นได้เป็นตัวอย่างของรูปแบบในการพัฒนาพื้นที่อื่นๆ ที่มีบริบทคล้ายคลึงกัน 4) เกิดการกระตุ้นเศรษฐกิจฐานราก และผู้ประกอบการในท้องถิ่นให้ตื่นตัว กระตือรือร้น และการตอบสนองความต้องการของนักท่องเที่ยว 5) เกิดหลักสูตรการเรียนรู้ป่าชุ่มน้ำของโรงเรียนในพื้นที่บ้านน้ำพุ 6) เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ปลาน้ำจืด และสัตว์น้ำอื่นๆ ซึ่งเป็นการเพิ่มปริมาณอาหารและสร้างคามมั่นคงทางด้านอาหารให้แก่ชุมชน 7) แผนสนับสนุนงบประมาณการอนุรักษ์ ฟื้นฟู และพัฒนาหนองหารแบบชุมชนมีส่วนร่วมขององค์กร | งานวิจัย |
| 3 | โครงการ "การส่งเสริมการผลิตมะเขือเทศอินทรีย์ด้วยระบบการรับรองมาตรฐานแบบมีส่วนร่วม กรณีศึกษา เกษตรกรผู้ปลูกมะเขือเทศบ้านนางอย-บ้านโพนปลาไหล ต.เต่างอย อ.เต่างอย จ.สกลนคร" (Organic tomato extension by participatory guarantee systems case study in tomato growers at Ban Nangoi and Ban Ponplato, Tao Ngoi, Sakon Nakhon Province.) | ผ.ศ.ดร.ปิยะจันต์ ปัทมดิกล | 2562 | 2564 | องค์ความรู้ 1) รูปแบบในการเข้าสู่ระบบการรับรองแบบมีส่วนร่วม (Participatory Guarantee Systems, PGS) ที่เหมาะสมสำหรับการผลิตมะเขือเทศ และการส่งเสริมความรู้ให้แก่เกษตรกร 2) ระบบผลิตมะเขือเทศอินทรีย์ด้วยระบบการรับรองแบบมีส่วนร่วม (Participatory Guarantee Systems, PGS) ที่เหมาะสมสำหรับการผลิตมะเขือเทศ | เกษตรกรผู้ปลูกมะเขือเทศบ้านนางอย-บ้านโพนปลาไหล ตำบลเต่างอย อำเภอเต่างอย จังหวัดสกลนคร | 16 | การใช้ประโยชน์เชิงชุมชนและพื้นที่ | บ้านนางอย-บ้านโพนปลาไหล ตำบลเต่างอย อำเภอเต่างอย จังหวัดสกลนคร | 1) เกษตรกรรายย่อยได้รับการรับรองผลผลิต และ เกิดกลุ่มเกษตรกรอินทรีย์ด้วยระบบการรับรองแบบมีส่วนร่วม (Participatory Guarantee Systems, PGS) 2) เกษตรกรมีการวางแผนการผลิตตามตลาดต้องการสามารถขยายช่องทางจำหน่ายได้เพิ่มขึ้น 3) เกิดแหล่งเรียนรู้เกษตรกรอินทรีย์ด้วยระบบการรับรองแบบมีส่วนร่วม (Participatory Guarantee Systems, PGS) 4) ต้นแบบระบบการผลิตมะเขือเทศอินทรีย์ด้วยระบบการรับรองแบบมีส่วนร่วม (Participatory Guarantee Systems, PGS) | งานวิจัย |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---------------------------------|------|---|--|----|-----------------------------------|--|---|----------|
| 4 | การพัฒนาเส้นใยเปิด ฝ้ายกะตู่ย ของกลุ่มสตรี สหกรณ์บ้านเหล่าป่าเปิด สู่ระบบเศรษฐกิจฐาน รากที่เข้มแข็งและยั่งยืน (A development of Ped-Fiber and Ka Tuy cotton products for increasing income. Case study : The Cooperative Women Group Ban Laow PaPed Tamboe Nasok Maung District Mukdakan province.) | อ.ดร.ปทุมทิพย์ ม่านโคกสูง | 2562 | 2564 องค์ความรู้ 1. กระบวนการปลูก ผลิตเส้นใยเปิด ฝ้ายกะตู่ย 2. รูปแบบการพัฒนาเส้นใยจากเครื่อง เปิด เพื่อยกระดับผลิตภัณฑ์ใหม่ที่มี เอลักซ์อันเฉพาะกลุ่มเส้นใยเปิด ฝ้ายกะตู่ย 3. ชุดความรู้ นวัตกรรมการผลิตเส้น ใยเปิดฝ้ายกะตู่ย เพื่อพัฒนารายได้ กรมศึกษา กลุ่มสตรีบ้านเหล่าป่าเปิด ตำบลนาโลก อำเภอเมือง จังหวัด มุกดาหาร | กลุ่มสตรีบ้านเหล่าป่าเปิด ตำบลนาโลก อำเภอ เมือง จังหวัดมุกดาหาร | 20 | การใช้ประโยชน์เชิงชุมชนและพื้นที่ | บ้านเหล่าป่าเปิด ตำบลนาโลก อำเภอเมือง จังหวัดมุกดาหาร | หลักสูตรท้องถิ่น เส้นเปิด ฝ้ายกะตู่ย ซึ่งเสริมให้ชุมชน สามารถจัดการตนเองได้เรียนรู้ที่จะพัฒนาตนเองและ ชุมชนโดยการวิเคราะห์ตนเอง และบทเรียนการ ดำเนินงานร่วมกันของชุมชนและเครือข่าย | งานวิจัย |
| 5 | โครงการ "การพัฒนาเศรษฐกิจชุมชนจากทุน 3 ธรรม วิถีผู้ไท ตำบลนาโลก อำเภอเมือง จังหวัด มุกดาหาร" (A Community Economic Development by the 3 Dhammas Capital with Pu-tai Folk way of Na Sok Sub-district, Mueang District, Mukdahan Province.) | ว่าที่ ร.ต. อ.ดร.พิศดาร แสนชาติ | 2562 | 2564 องค์ความรู้ 1. ชุดความรู้เกี่ยวกับความสัมพันธ์ ของศักยภาพทุน 3 ธรรม วิถีผู้ไทกับ เศรษฐกิจชุมชน การฟื้นฟูองค์กร ชุมชน การเชื่อมโยงเครือข่ายชาติ พันธ์ผู้ไท การพัฒนาถนนสาย วัฒนธรรมเชื่อมโยงตลาดชุมชน การ พัฒนาการท่องเที่ยวชุมชน 3 ธรรม วิถีผู้ไท การอนุรักษ์ พันธ์ และ พัฒนาศูนย์ชุมชนผู้ไท และการ สื่อสารประชาสัมพันธ์กิจกรรมชุมชน 2. ชุดความรู้ การจัดการยกระดับ การท่องเที่ยวโดยชุมชนจากทุน 3 ธรรม วิถีผู้ไท ตำบลนาโลก อำเภอ เมือง จังหวัดมุกดาหาร | 1. ชุมชนบ้านนาโลก และกลุ่มอาชีพต่าง ๆ ในบ้าน นาโลก 2. เทศบาลตำบลนาโลก | 60 | การใช้ประโยชน์เชิงชุมชนและพื้นที่ | บ้านนาโลก ตำบลนาโลก อำเภอเมือง จังหวัดมุกดาหาร | 1. หลักสูตรการพัฒนากลุ่มชุมชน/วิสาหกิจ 2. ฐานการเรียนรู้เศรษฐกิจชุมชน 3 ธรรม 4. เกิดชุมชนต้นแบบ (โมเดล เศรษฐกิจชุมชนจากทุน 3 ธรรม 5. เกิดพิพิธภัณฑ์ผู้ไท ตำบลนาโลก 6. แผนพัฒนาพื้นที่/แผนพัฒนาชุมชน ตำบลนาโลกเพื่อ เชื่อมโยง 3 ธรรม | งานวิจัย |
| 6 | การลดต้นทุนการผลิตและการตรวจสอบ คุณภาพข้าวแม่บ้านหนองผักตบ ตำบลนาหัวบ่อ อำเภอโพนสวรรค์ จังหวัดนครพนม | อาจารย์วัลลภย์ อนันต์ปรีชากร | 2563 | 2564 องค์ความรู้ - โภชนาการและคุณค่าทางอาหาร ของข้าวแม่บ้านผ่านกระบวนการด้วย วิธีวิธีการดั้งเดิม เทคโนโลยี - เครื่องจักรข้าวแม่โดยใช้พลังงาน แสงอาทิตย์ -ระบบผลิตกระแสไฟฟ้าพลังงาน แสงอาทิตย์ | เกษตรกรบ้านหนองผักตบ หมู่ที่ 4 หมู่ที่ 9 | 10 | การใช้ประโยชน์เชิงชุมชนและพื้นที่ | บ้านหนองผักตบ หมู่ที่ ตำบลนาหัวบ่อ อำเภอโพนสวรรค์ จังหวัดนครพนม | -ระบบผลิตกระแสไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ - เครื่องจักรข้าวแม่ด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ - ระบบการบริหารจัดการชุดเครื่องจักรข้าวแม่ด้วย พลังงานแสงอาทิตย์ - ปริมาณสารโภชนาการและสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพ ของข้าวแม่ | งานวิจัย |

| | | | | | | | | | | | |
|----|---|-----------------------------|------|------|--|---|------|-----------------------------------|---|---|----------|
| 7 | โครงการจัดตั้งศูนย์กักเก็บพลังงานไฟฟ้าและ ถ่ายทอดเทคโนโลยียานยนต์ไฟฟ้า | รศ.วาสนา เกษมลินี | 2563 | 2564 | เทคโนโลยี - เครื่องอัดประจุแบตเตอรี่รถยนต์ ไฟฟ้าที่สามารถจ่ายกำลังไฟฟ้าได้ 2 ทิศทาง และอัดประจุรถยนต์ไฟฟ้า แบบรวดเร็วได้ตามมาตรฐาน CCS | นักเรียน นักศึกษา ผู้ที่ใช้บริการรถรางไฟฟ้า และประชาชนที่มีรถยนต์ไฟฟ้า | 8000 | การใช้ประโยชน์เชิงวิชาการ | คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร | - เครื่องอัดประจุแบตเตอรี่รถยนต์ไฟฟ้าแบบรวดเร็ว หลายมาตรฐานให้สามารถจ่ายกำลังไฟฟ้าได้ 2 ทิศทาง - รถรางไฟฟ้าขนาด 20 ที่นั่ง ที่สามารถอัดประจุ แบตเตอรี่ได้อย่างรวดเร็วตามมาตรฐาน Type 2 และ รองรับระบบ Battery Swapping ชนิดลิเทียมไอออน - ระบบ Battery Swapping ที่ประกอบด้วย ชุดคอน เวอเตอร์แบบ 2 ทิศทาง และชุดแบตเตอรี่ลิเทียม ไอออน สำหรับใช้งานกับรถรางไฟฟ้า | งานวิจัย |
| 8 | การเพิ่มผลผลิตและลดปริมาณไนเตรตในผักโขม ด้วยมูลจิ้งหรีดที่ใช้ร่วมกันสารสกัดจากเมล็ด สะเดา | ผศ.ดร.สมชาย บุตรนันท์ | 2563 | 2563 | องค์ความรู้ - การใช้สารสกัดจากเมล็ดสะเดา เพื่อลดการสะสมไนเตรตในผักโขม - อัตราที่เหมาะสมของมูลจิ้งหรีดใน การผลิตผัก | องค์การบริหารส่วนตำบลม่วง บ้านจาง หมู่ที่ 5 ต.ม่วง อ.บ้านม่วง จ.สกลนคร | 10 | การใช้ประโยชน์เชิงชุมชนและพื้นที่ | บ้านจาง หมู่ที่ 5 ต.ม่วง อ.บ้านม่วง จ. สกลนคร | - สารสกัดจากเมล็ดสะเดาลดการสะสมไนเตรตในดินที่ ผ่านการเกษตรเคมี | งานวิจัย |
| 9 | พฤติกรรมกรรมการติดสมารท์โฟนต่อสุขภาพจิตและ ผลการเรียนของนักศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏ สกลนคร | อาจารย์ภูวสิทธิ์ ภูสุวรรณ | 2563 | 2564 | องค์ความรู้ - สื่อสารและ ประชาสัมพันธ์ข้อมูลและความรู้ความ เข้าใจที่ถูกต้อง เพื่อนำไปสู่การ ปฏิบัติผ่านช่องทางเพจงานอนามัย และสุขภาพ เพื่อให้เข้าถึง กลุ่มเป้าหมายและได้รับทราบข้อมูล | หัวหน้างานอนามัยและสุขภาพ | | การใช้ประโยชน์ด้านชุมชนและพื้นที่ | | | งานวิจัย |
| 10 | การวิเคราะห์ต้นทุนแสดงผลตอบแทนทาง การเงินจากการท่องเที่ยวอ้อมครามของวิสาหกิจ ชุมชนในจังหวัดสกลนคร | อาจารย์อัยชัญญา ทองเชื้อ | 2563 | 2564 | แนวทางการเงินจากการท่องเที่ยวอ้อม ครามของวิสาหกิจชุมชนในจังหวัด สกลนคร | กลุ่มผู้ผลิตผ้าอ้อมคราม | 10 | การใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ | | | งานวิจัย |
| 11 | การใช้ประโยชน์และเพิ่มมูลค่าวัสดุเหลือทิ้ง จากกระบวนการผลิตปลาส้มของชุมชน ท่าบ่อ อำเภอศรีสงคราม | ผศ.ทริภา ทิพอุเทน | 2563 | 2564 | วัสดุเหลือทิ้ง จากกระบวนการผลิตปลาส้มของ ชุมชน ท่าบ่อ อำเภอศรีสงคราม | กลุ่มผู้ผลิตปลาส้ม.ท่าบ่อ อ.ศรีสงคราม จ. นครพนม | 2 | การใช้ประโยชน์เชิงชุมชนและพื้นที่ | บ้านท่าบ่อ ต.ท่าบ่อ อ.ศรีสงคราม จ. นครพนม | | งานวิจัย |
| 12 | ส้มไล่ปลาใบโอบเชย: ผลิตภัณฑ์อาหารหมัก ปลอดภัยด้วยวัสดุเหลือทิ้งจากกระบวนการ การผลิตปลาส้ม | ผศ.อรุณ วงศ์จิรัฐิติ | 2563 | 2564 | - กระบวนการผลิตปลาส้มที่มี คุณภาพและความปลอดภัยต่อการ บริโภค - ต้นแบบวิธีการที่ดีในการผลิตอาหาร | สมาชิกผู้ผลิตส้มไล่ปลา นางรังศรี ชัยปิล และ นางพรมมา ชัยยปิล | 2 | การใช้ประโยชน์เชิงชุมชนและพื้นที่ | บ้านท่าบ่อ ต.ท่าบ่อ อ.ศรีสงคราม จ. นครพนม | - ส้มไล่ปลาที่ไม่ได้ใช้หัวเชื้อตั้งต้นบริสุทธิ์ - ส้มไล่ปลาที่ใช้หัวเชื้อตั้งต้นบริสุทธิ์ | งานวิจัย |
| 13 | ผลของการให้เศษเหลือปลาหมักร่วมกับ กากมันสำปะหลังในระดับที่ต่างกันต่ออัตรา การเจริญเติบโตค่าชีวเคมีในเลือดคุณลักษณะ ซาก องค์ประกอบทางเคมีของเนื้อเป็ด และต้นทุนการผลิต | อาจารย์ ดร.สุวิทย์ ทิพอุเทน | 2563 | 2564 | เศษเหลือปลาหมักผสมกากมัน สำปะหลังทำสูตรอาหารเลี้ยงเป็ด | เกษตรกรผู้เลี้ยงเป็ด ต.ท่าบ่อ อ.ศรีสงคราม จ. นครพนม | | การใช้ประโยชน์เชิงชุมชนและพื้นที่ | บ้านท่าบ่อ ต.ท่าบ่อ อ.ศรีสงคราม จ. นครพนม | - สูตรอาหารเศษปลาหมักผสมมันสำปะหลังเลี้ยงเป็ด | งานวิจัย |
| 14 | การออกแบบโมเดลสำหรับบริการแก่ใ้การเรียน ของผู้ที่มีความบกพร่องทางการได้ยินด้วยวิธี ผสมผสาน | อาจารย์ ปริณมา อุณลี | 2563 | 2564 | องค์ความรู้ | ประธานสาขาจิตวิทยาการศึกษาและแนะแนว | 54 | | | | งานวิจัย |

| | | | | | | | | | | | |
|----|--|--|------|------|--|--|------|--------------------------------|-------------------------|--|----------|
| 15 | ผลของการเจือปนต่อสมบัติการตรวจวัด แก๊สอะซีโตนความเข้มข้นต่ำของหัววัดแก๊สชนิดออกไซด์ที่มีโครงสร้างแบบเตตระพอด | ว่าที่ร้อยตำรวจตรี ดร. ชีรพงษ์ แสนทวีสุข | 2563 | 2564 | องค์ความรู้ ทำให้นักศึกษาได้รับองค์ความรู้จากการวิจัยจากการทดลองจริง ซึ่งเห็นภาพชัดเจนมากกว่าหลักการหรือทฤษฎีในเอกสาร ตำรา | ผลงานวิจัยสามารถใช้ในการเรียนการสอน รายวิชา ฟิสิกส์ยุคใหม่, การทาลักษณ์เฉพาะของวัสดุ, ฟิสิกส์ยุคใหม่ | 32 | การใช้ประโยชน์ในการเรียนการสอน | มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร | เป็นการเผยแพร่องค์ความรู้ในวงกว้าง และทั้งนักวิจัย ครู อาจารย์ นักศึกษา และบุคคลทั่วไป ทั้งในสาขาเดียวกันและนอกสาขา ซึ่งส่งเสริมการเรียนรู้นอกห้องเรียน และสามารถช่วยให้มีการพัฒนาเครือข่ายการวิจัยกับหน่วยงานภายนอกได้อีกด้วย | งานวิจัย |
| 16 | การสร้างระบบ Battery swapping เพื่อรักษาเสถียรภาพทางไฟฟ้าของสถานีอัดประจุแบตเตอรี่รถยนต์ไฟฟ้าคันสู่อุปกรณ์ในช่วงความต้องการกำลังไฟฟ้าสูงสุด | ว่าที่ร้อยตรีอาจศึก มามัญกุล | 2563 | 2564 | เทคโนโลยี - เครื่องอัดประจุแบตเตอรี่รถยนต์ไฟฟ้าที่สามารถจ่ายกำลังไฟฟ้าได้ 2 ทิศทาง และอัดประจุรถยนต์ไฟฟ้าแบบรวดเร็วได้ตามมาตรฐาน CCS | นักเรียน นักศึกษา ผู้ที่ใช้บริการรถรางไฟฟ้า และประชาชนที่มีรถยนต์ไฟฟ้า | 8000 | การใช้ประโยชน์เชิงสาธารณะ | | | |
| 17 | การสร้างรถรางไฟฟ้าเพื่อรับส่งนักศึกษาของมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนครและใช้ระบบสะสมพลังงานแบตเตอรี่ภายในรถรางไฟฟ้าเพื่อเพิ่มเสถียรภาพของระบบไฟฟ้าในช่วงความต้องการกำลังไฟฟ้าสูงสุด | รศ.วาสนา เกษมสินธุ์ | 2563 | 2564 | เทคโนโลยี - เครื่องอัดประจุแบตเตอรี่รถยนต์ไฟฟ้าที่สามารถจ่ายกำลังไฟฟ้าได้ 2 ทิศทาง และอัดประจุรถยนต์ไฟฟ้าแบบรวดเร็วได้ตามมาตรฐาน CCS | นักเรียน นักศึกษา ผู้ที่ใช้บริการรถรางไฟฟ้า และประชาชนที่มีรถยนต์ไฟฟ้า | 8000 | การใช้ประโยชน์เชิงสาธารณะ | | | |
| 18 | การพัฒนาสถานีอัดประจุแบตเตอรี่รถยนต์ไฟฟ้าแบบรวดเร็วให้สามารถจ่ายกำลังไฟฟ้าได้ 2 ทิศทาง เพื่อรองรับการจ่ายพลังงานไฟฟ้าของระบบสะสมพลังงานแบตเตอรี่ภายในรถยนต์ไฟฟ้า | ดร.กฤษฏา พรหมพินิจ | 2563 | 2564 | เทคโนโลยี - เครื่องอัดประจุแบตเตอรี่รถยนต์ไฟฟ้าที่สามารถจ่ายกำลังไฟฟ้าได้ 2 ทิศทาง และอัดประจุรถยนต์ไฟฟ้าแบบรวดเร็วได้ตามมาตรฐาน CCS | นักเรียน นักศึกษา ผู้ที่ใช้บริการรถรางไฟฟ้า และประชาชนที่มีรถยนต์ไฟฟ้า | 8000 | การใช้ประโยชน์เชิงสาธารณะ | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|----|---|-------------------------------|------|------|--|---------------------------------|----|-----------------------------------|-------------------------|--|--|
| 19 | การพัฒนาวัตกรรมการสอน และผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย เรื่อง โปไลติเซลล์โดยใช้การจัดการเรียนรู้แบบสืบเสาะหาความรู้ | อาจารย์ ดร.อรุณรัตน์ คำแหงพล | 2563 | 2564 | 1.การใช้ประโยชน์ด้านวิชาการ 2. การใช้ประโยชน์ด้านสาขาอื่น 3.การใช้ประโยชน์ด้านนโยบาย 4.การใช้ประโยชน์ด้านนโยบาย ผลการศึกษาวิจัยสามารถเป็นต้นแบบการจัดการเรียนรู้แบบสืบเสาะหาความรู้ และการใช้ประโยชน์จากน้ำมันพืชที่ใช้แล้วให้กับโรงเรียนอื่นๆ 5.การใช้ประโยชน์ด้านพาณิชย์ 6.การใช้ประโยชน์ด้านชุมชนและพื้นที่กลุ่มเป้าหมายที่ได้รับการถ่ายทอดผลงานวิจัย (นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย และครูโรงเรียนโพนสรวงศรีราษฎร์พัฒนา) มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดการเรียนรู้แบบสืบเสาะหาความรู้ สามารถพัฒนาวัตกรรมการสอน เรื่อง เซลล์เพกตาคแทน โปไลติเซลล์ | นักเรียนมัธยมศึกษาตอนปลาย | 60 | | มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร | | |
| 20 | สมบัติเทอร์โมอิเล็กทริกพิเศษบางของคอปเปอร์ไอโอไดต์/ไนไตรต์ | อาจารย์ ดร.อารุณณ์ วรวิทย์ | 2563 | 2564 | บทความวิจัย Transparency and hardness of copper iodide and nitrite thermoelectric thin film | มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร | 20 | | มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร | | |
| 21 | 3x3 เมทริกซ์พิเศษที่เกี่ยวข้องกับลำดับ k-เพลล์ ลูคัส | อาจารย์จิรวัฒน์ กิ่งทะเล | 2563 | 2564 | ทฤษฎีบทใหม่ที่เกี่ยวข้องกับลำดับ k-เพลล์ ลูคัส | มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร | 20 | | มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร | | |
| 22 | การประมาณปริมาตรนกทองที่อยู่ในตะกุ่มิภาคของประเทศไทยโดยการจำแนกความคิดเห็นบนทวีตเตอร์ | อาจารย์มงคล แสนสุข | 2563 | 2564 | วิธีการสกัดคุณลักษณะที่มีประสิทธิภาพในการจำแนกความคิดเห็นบนทวีตเตอร์ | นักทองเที่ยว | 20 | | มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร | | |
| 23 | การพัฒนากระบวนการเรียนรู้โดยใช้กิจกรรม STEM สำหรับนักศึกษาครู เพื่อพัฒนาความเข้าใจการจัดการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ ในเชิงลึก เชื่อมโยงบริบทท้องถิ่นโดยใช้โรงเรียนและชุมชนเป็นฐาน | อาจารย์ ดร.อัจฉรา ไซยสี ชูรัง | 2563 | 2564 | การออกแบบกิจกรรมการเรียนรู้ STEM บูรณาการองค์ความรู้ท้องถิ่น | นักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร | 20 | | มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร | | |
| 24 | การพัฒนากิจกรรมการเรียนรู้ตามแนวคิดการเรียนรู้แบบปรับประกันผลงานฐานสมรรถนะของรายวิชาหลักสูตรบูรณาการร่วมกับภูมิปัญญาท้องถิ่นสกลนคร | อาจารย์ ดร.เพ็ญผกา ปัญญา | 2563 | 2564 | หลักสูตรบูรณาการร่วมกับภูมิปัญญาท้องถิ่นสกลนครที่ผ่านกระบวนการจัดการเรียนรู้ตามแนวคิดการเรียนรู้แบบปรับประกันผลงานฐานสมรรถนะของรายวิชา | นักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร | 20 | | | | |
| 25 | เสริมสร้างการค้นพบความต้องการในตัวเองและจิตวิญญาณความเป็นครูของนักศึกษาหลักสูตรครุศาสตรบัณฑิตสาขาวิชาภาษาอังกฤษ ด้วยกระบวนการเรียนรู้ร่วมกับโรงเรียน | อาจารย์อิสริยาภรณ์ วรกิตตนนท์ | 2563 | 2564 | ความต้องการที่แท้จริงของการเรียนเพื่อประกอบอาชีพครู | นักศึกษาสาขาวิชาภาษาอังกฤษ | 40 | เชิงวิชาการ | | | |
| 26 | การพัฒนาความสามารถด้านการสื่อสารภาษาอังกฤษสำหรับผู้สูงวัยโดยวิธีการสอนแบบอรรถฐานเพื่อสนับสนุนการท่องเที่ยวชุมชนจังหวัดสกลนคร | อาจารย์วิภาวี บัวตัน | 2563 | 2564 | รูปแบบการพัฒนาศักยภาพด้านภาษาอังกฤษเพื่อการท่องเที่ยวชุมชนท้องถิ่นสำหรับ พัฒนาผู้สูงอายุจังหวัดสกลนคร | กลุ่มผู้สูงอายุจังหวัดสกลนคร | 30 | การใช้ประโยชน์เชิงชุมชนและพื้นที่ | | | |

| | | | | | | | | | | |
|----|--|--------------------|------|------|--|--|----|-----------------------------------|--|--|
| 27 | การพัฒนาวัสดุเทอร์โมอิเล็กทริกของ $Bi_{2-x}Mn_xTe_{3-y}Sey$ ($x = y = 0.01, 0.02$ และ 0.03) ด้วยวิธี planetary ball mill และอัดรีด | นายครรชิต สิงห์สุข | 2563 | 2564 | วัสดุเทอร์โมอิเล็กทริกที่สังเคราะห์ได้ มีค่าเพดเคอร์กำลังสูง | ศูนย์ความเป็นเลิศด้านพลังงานทางเลือก มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี | 20 | การใช้ประโยชน์เชิงชุมชนและพื้นที่ | | |
| 28 | เครื่องสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ | นายครรชิต สิงห์สุข | 2563 | 2564 | นวัตกรรมเครื่องสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อใช้ในชุมชน | | | การใช้ประโยชน์เชิงชุมชนและพื้นที่ | | |