

ANNUAL REPORT 2020

Research and Development Institute
Sakon Nakhon Rajabhat University

RDI - SNRU

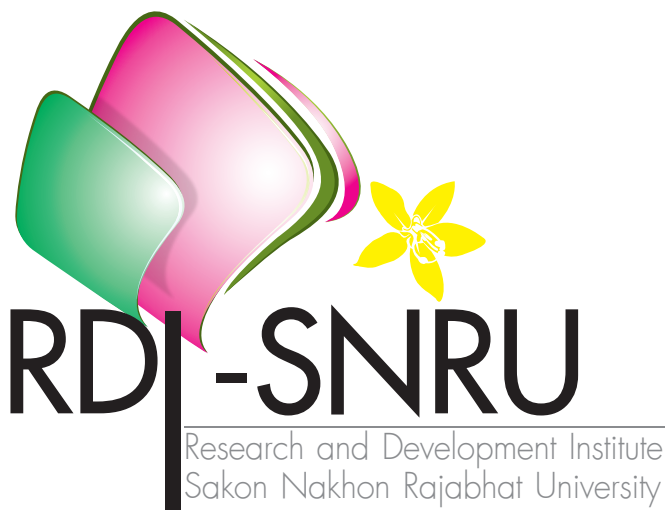
Research Affairs

Research Management

Research Service

Research Technology

Research Excellent



รายงานประจำปี 2563: Annual Report 2020

เจ้าทองลิ่งสิทธิ์
จัดพิมพ์และเผยแพร่

สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
เลขที่ 680 อาคาร 10 ถนนนิตโย ตำบลธาตุเชิงชุม
อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร 47000

โทรศัพท์/โทรสาร 0 4297 0154

website : <http://rdi.snru.ac.th>

E-mail : rdi_snru@snru.ac.th

ສຽງໂສ້ລູກຄູາມຮູ້ ສູ້ສູ້ລູກປະຈຸຈຸ
ດ້ານວິທະຍາແລະກັດກຽມ



នូវវិធីការវិវឌ្ឍ តាមវិធីវិវឌ្ឍ
ដោយវិធីការវិវឌ្ឍ វិធីវិវឌ្ឍវិវឌ្ឍ



06

บทสรุปผู้บริหาร

19

บุคลากร สถาบันวิจัยและพัฒนา

11

ภาพรวมสถาบันวิจัยและพัฒนา

27

พันธกิจที่ 1 :

บูรณาการยุทธศาสตร์และนโยบายการวิจัย สู่การปฏิบัติให้มีประสิทธิภาพ

33

พันธกิจที่ 2 :

ส่งเสริม สนับสนุนศักยภาพนักวิจัยให้มีคุณภาพ

พัฒนาระบบบริหารจัดการการวิจัย และบริการวิชาการให้มีประสิทธิภาพ

41

พันธกิจที่ 3 :

ส่งเสริม สนับสนุน เผยแพร่งานวิจัย นวัตกรรม และงานสร้างสรรค์

ที่มีคุณค่าต่อสังคม เพื่อการยอมรับในระดับสากล

53

พันธกิจที่ 4 :

สร้างเครือข่ายผลิตงานวิจัย นวัตกรรม และงานสร้างสรรค์

เพื่อพัฒนาท้องถิ่น ประเทศชาติและนานาชาติ

71

พันธกิจที่ 5 :

ส่งเสริมสนับสนุนให้นำผลงานวิจัย นวัตกรรม และงานสร้างสรรค์

ไปใช้ประโยชน์ได้จริง และต่อยอดสู่เชิงพาณิชย์

CONTENTS



บทสรุปผู้บริหาร

Executive

สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร เป็นหน่วยงานหลักในการขับเคลื่อนพัฒนางานวิจัยของมหาวิทยาลัยให้เกิดความเข้มแข็ง และนำองค์ความรู้ไปสู่การยกระดับการศึกษาและพัฒนาท้องถิ่น ให้สามารถพึ่งพาตนเองได้ตามหลักวิถีพอเพียง ดังปณิธาน “ราชภัฏ” โดยในปีงบประมาณ 2563 ที่ผ่านมา สถาบันวิจัยและพัฒนาได้ดำเนินงานตามพันธกิจ ดังนี้

การบูรณาการยุทธศาสตร์และนโยบายสู่การปฏิบัติให้มีประสิทธิภาพ ได้รับเงินทุนสนับสนุนการวิจัย จำนวน 184 โครงการ งบประมาณ 40,920,960 บาท เพิ่มขึ้นจากปีงบประมาณ 2562 คิดเป็นร้อยละ 52.07

การส่งเสริมสนับสนุนศักยภาพนักวิจัยให้มีคุณภาพ พัฒนาระบบบริหารจัดการการวิจัยและบริการวิชาการให้มีประสิทธิภาพ มีการพัฒนานักวิจัยโดยกำหนดให้ยื่นข้อเสนอโครงการวิจัยเพื่อขอรับการพิจารณาจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ โดยมีการยื่นข้อเสนอโครงการวิจัยทั้งสิ้น 41 โครงการ นอกจากนี้มีการจัดกิจกรรมเพื่อส่งเสริมศักยภาพด้านการวิจัยให้กับอาจารย์ นักวิจัย บุคลากร และนักศึกษา รวมทั้งสิ้น 11 กิจกรรม อาทิเช่น การบรรยายพิเศษ “Thermoelectric module fabrication and performance evaluation” และ Thermoelectric devices to commercial วิทยากรโดย Dr. Ryoji Funahashi จาก AIST ประเทศญี่ปุ่น และการสัมมนาเชิงปฏิบัติการ การขับเคลื่อนงานแก้ไขปัญหาความยากจน เป็นต้น

การส่งเสริม สนับสนุน เผยแพร่งานวิจัยนวัตกรรม และงานสร้างสรรค์ ที่มีคุณค่าต่อสังคม

มีการให้ทุนสนับสนุนการเผยแพร่งานวิจัยและงานสร้างสรรค์ 429,000 บาท โดยสนับสนุนทุนทั้งหมด 54 เรื่อง นิทรรศการเผยแพร่งานวิจัยในระดับชาติ และระดับสถาบัน เช่น งานมหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ 2563 โดยนำผลงานวิจัย “เครื่องสูบน้ำพลังงานเซลล์แสงอาทิตย์ : ภูวกฤตน้ำชุมชน” นำเสนอในนิทรรศการเพื่อพัฒนาเชิงพื้นที่และลดความเหลื่อมล้ำ นิทรรศการ “Indigo Innovation” ในงานสัมมนาแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเชิงพื้นที่ในมหาวิทยาลัยกลุ่มภาคตะวันออกเฉียงเหนือของคณะกรรมการการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม วุฒิสภา โดยนำเสนอผลงานวิจัยหม่อนหมักครามธรรมชาติ IoT และ การพัฒนาและสร้างมูลค่าเพิ่มผลิตภัณฑ์ผ้าครามสู่ผู้นิยมผ้าคราม เพื่อเข้าสู่มาตรฐานสากลในเชิงพาณิชย์ เป็นต้น ยิ่งไปกว่านั้นยังมีการบรรยายและอบรมเชิงปฏิบัติการเทอร์โมอิเล็กทริกในประเทศพม่า และมีการเผยแพร่งานวิจัยสู่สังคมในระดับสากลในรูปแบบวารสารวิชาการ SNRU Journal of Science and Technology (SNRUJST) วารสาร Journal of materials science and

applied energy (JMSAE) ซึ่งอยู่ในฐานข้อมูล TCI กลุ่มที่ 1 และ ฐานข้อมูล ACI ซึ่งได้รับความไว้วางใจจากนักวิชาการในระดับนานาชาติส่งบทความเข้ามาอย่างต่อเนื่อง นอกจากนี้ยังมีระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนงานวิจัย และระบบสารสนเทศเพื่องานวิจัยไว้ให้บริการโดยสามารถเข้าถึงได้ที่เว็บไซต์สถาบันวิจัยและพัฒนา

summary

การสร้างเครือข่ายผลิตงานวิจัยนวัตกรรม และงานสร้างสรรค์ เพื่อพัฒนาท้องถิ่นประเทศชาติ และนานาชาติ มีการบันทึกความร่วมมือด้านการวิจัยระหว่างมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร กับ สถาบันวิทยาศาสตร์อินโดนีเซีย มีการดำเนินงานวิจัยเพื่อท้องถิ่นมีการดำเนินโครงการ 3 โครงการ เช่น โครงการวิจัยการยกระดับเศรษฐกิจฐานรากบนฐานทรัพยากรท้องถิ่นเพื่อพัฒนาชุมชนสู่ความยั่งยืน งานบริการวิชาการ 4 โครงการ เช่น โครงการบูรณาการพันธกิจสัมพันธ์เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตชุมชนด้วยองค์ความรู้ นอกจากนี้ ยังมีโครงการที่ยกระดับพัฒนาศักยภาพให้กลุ่มผู้ผลิตในโครงการพัฒนาตลาดชายผ้าอีสานด้วยการยอมรับและสืบสานวัฒนธรรมชาติเพื่อการแปรรูปผลิตภัณฑ์สู่สากล ตามแผนงานบูรณาการ การพัฒนาพื้นที่ระดับภาคตะวันออกเฉียงเหนือ โครงการการพัฒนาและยกระดับการผลิตผ้าขาวม้ายอมรับการผลิตกันที่ที่หลากหลาย โครงการบูรณาการพันธกิจสัมพันธ์เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตชุมชนด้วยองค์ความรู้ งานสร้างสรรค์ การวิจัย นวัตกรรม และเทคโนโลยี ด้านคราม ในพื้นที่อำเภอพรรณานิคม จังหวัดสกลนคร โครงการวิจัย การสร้างนวัตกรรมชุมชนเพื่อพัฒนาเกษตรกรกลุ่มคราม ซึ่งเป็นความร่วมมือ ระหว่างมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร และมหาวิทยาลัย

เทคโนโลยีราชวมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร นอกจากนี้ยังมีการบริการวิชาการในการศึกษาวิเคราะห์และประเมินผลทั้งหน่วยงานภายใน และภายนอก จำนวน 11 เรื่อง

การส่งเสริมสนับสนุนให้นำผลงานวิจัย นวัตกรรม และงานสร้างสรรค์ ไปใช้ประโยชน์ ได้จริง และต่อยอดสู่เชิงพาณิชย์ โดยศูนย์ความเป็นเลิศด้านพลังงานทางเลือก จัดทำ กล้อง U-WE : มหาวิทยาลัยสรวงและ พันธกิจสัมพันธ์ มอบแก่สาธารณสุขจังหวัด สกลนคร และโรงพยาบาลมุกดาหาร เพื่อ บรรเทาผลกระทบจากสถานการณ์โรคโควิด -19 การจัดโครงการการพัฒนาเชิงพื้นที่ การเกษตรโดยใช้เครื่องสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ซึ่งมีการอบรมและส่งมอบเครื่องสูบน้ำ พลังงานเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับการบริหารจัดการน้ำด้านการเกษตรให้กับตัวแทนเกษตรกร จากจังหวัดสกลนคร นครพนม บึงกาฬ และอำนาจเจริญ โดยได้รับทุนสนับสนุนจาก กอ.รมน. และ วช. นอกจากนี้ในการดำเนินงาน ด้านทรัพยากรสิ่งแวดล้อมของมหาวิทยาลัย มีการยื่นจดสิทธิบัตรการประดิษฐ์ จำนวน 3 เรื่อง สิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์ จำนวน 1 เรื่อง ลิขสิทธิ์ จำนวน 2 เรื่อง โดยมี ลิขสิทธิ์หลายฝ่ายต่างอยที่ได้รับการรับรองการ จดแจ้งลิขสิทธิ์แล้ว

จากผลการดำเนินงานดังกล่าวแสดงให้เห็นถึงการปฏิบัติงานตามพันธกิจที่สำคัญของสถาบันวิจัยและพัฒนาได้บรรลุตาม เป้าหมายที่วางไว้ด้วยแผนการดำเนินงาน อย่างเป็นระบบและต่อเนื่อง เพื่อผลักดันให้ มหาวิทยาลัยมีผลงานการวิจัยที่มีคุณภาพ ส่งเสริมการสร้างสร้งนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ ตลอดจนการจดทะเบียนเพื่อคุ้มครองสิทธิ จนสามารถต่อยอดใช้ประโยชน์จากทรัพยากร ทางปัญญาต่อยอดสู่เชิงพาณิชย์มากยิ่งขึ้น



สถาบันวิจัยและพัฒนา ดำเนินงานตามพันธกิจของมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร พลิกโฉมสู่การเป็นมหาวิทยาลัยสูงภาวะและพันธกิจสัมพันธ์ (University of Wellbeing and Engagement) โดยส่งเสริมสนับสนุนการสร้างสรรงานวิจัยและนวัตกรรม บนพื้นฐานของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อพัฒนาองค์ความรู้สู่การคุ้มครองทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และถ่ายทอดสู่การพัฒนาท้องถิ่น บูรณาการหน่วยงานภายในและเครือข่ายความร่วมมือของมหาวิทยาลัย ทั้งในและต่างประเทศ แก้ปัญหาและยกระดับเศรษฐกิจฐานรากของประเทศ พัฒนากิจกรรมสู่สากลด้วยนวัตกรรม

ในรอบปีที่ผ่านมาสถาบันวิจัยและพัฒนา มีการสร้างเครือข่ายการวิจัยในระดับสากลโดยการบันทึกความร่วมมือด้านการวิจัยระหว่างมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนครกับสถาบันวิทยาศาสตร์อินโดนีเซีย และการจัดอบรมด้านเทอร์โมอิเล็กทริก ณ ประเทศพม่า นอกจากนี้ได้นำเสนอองค์ความรู้งานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อพัฒนาเชิงพื้นที่และลดความเหลื่อมล้ำ นำเสนอผ่านนิทรรศการบอกเล่าเรื่องราว

สารจากรองอธิการบดี ฝ่ายวิจัยและพันธกิจสัมพันธ์


อาจารย์ ดร.มาลี ศรีพรหม

“เครื่องสูบน้ำพลังงานเซลล์แสงอาทิตย์ : ภูวกฤตน้ำชุมชน” ในมหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ 2563 ซึ่งเป็นผลงานวิจัยที่สามารถต่อยอดสู่เชิงพาณิชย์ได้ การวิจัยและบริการวิชาการ ดำเนินการกับเครือข่ายการวิจัยเพื่อพัฒนาท้องถิ่น อาทิ การขับเคลื่อนงานภายใต้โครงการ น้อมนำศาสตร์พระราชาสู่การพัฒนาท้องถิ่น โครงการวิจัยการแก้ปัญหาความยากจนแบบเบ็ดเสร็จและแม่นยำ การสร้างนวัตกรรมชุมชนเพื่อพัฒนาเกษตรกลุ่มคราม จากหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนาระดับพื้นที่ (บพท.) การยกระดับคุณภาพชีวิต และการนำองค์ความรู้สู่ชุมชน ตัวอย่างเช่น โครงการการพัฒนาเชิงพื้นที่การเกษตรโดยใช้เครื่องสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ โครงการบูรณาการพันธกิจสัมพันธ์เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตชุมชนด้วยองค์ความรู้ งานสร้างสรรค์ การวิจัย นวัตกรรม และเทคโนโลยีด้านคราม

มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนครเป็น “ทุนปัญญา” เพื่อการพัฒนาท้องถิ่น ดำเนินงานตามปณิธานของราชภัฏและมีผลงานเชิงประจักษ์ด้วยการสนับสนุนของผู้บริหาร บุคลากรของมหาวิทยาลัย และบุคลากรของสถาบันวิจัย ร่วมกันสร้างองค์ความรู้และเผยแพร่สู่ชุมชน บูรณาการโครงการต่าง ๆ ที่เป็นการแก้ปัญหาและยกระดับคุณภาพชีวิตของคนในชุมชน ขยายการดำเนินงานที่มีคุณค่าและความหมายต่อชุมชน สอดคล้องกับโครงการขับเคลื่อนไทยไปด้วยกัน อันจะทำให้ชุมชนเข้มแข็ง ส่งผลให้ประเทศชาติเข้มแข็งอย่างยั่งยืนต่อไป

สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัย
ราชภัฏสกลนคร มีภารกิจหลักในการส่งเสริม
สนับสนุนการพัฒนางานวิจัยและบริการวิชาการ
ให้สอดคล้องกับทิศทางและนโยบายการวิจัยของ
ประเทศ และในระดับมหาวิทยาลัย โดยเน้นการนำ
ผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์เพื่อสาธารณประโยชน์
ก่อให้เกิดประโยชน์อย่างเป็นรูปธรรม

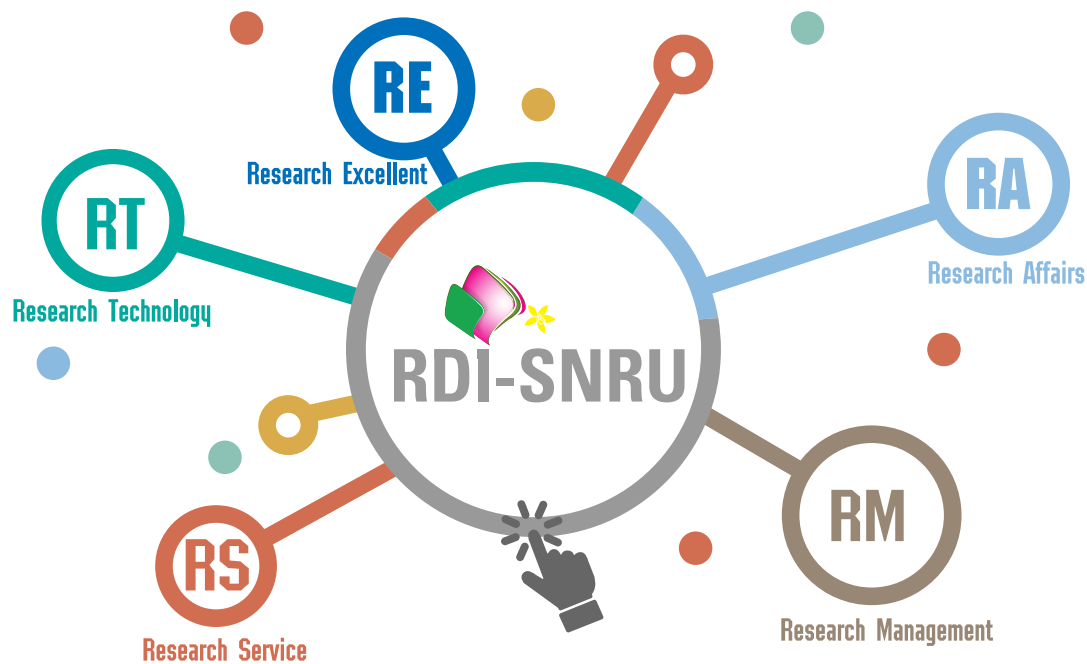
สารจากผู้อำนวยการ สถาบันวิจัยและพัฒนา



สุวิภาณี คุปตะบุต
อาจารย์ ดร.สุวิภาณี คุปตะบุต

ในปีงบประมาณ 2563 สถาบันวิจัยและพัฒนาได้ดำเนินงานตามพันธกิจ โดยยึดมั่นตามปณิธานที่เน้นการทำงานร่วมกันเป็นทีม เพื่อผลิตภาพที่หลากหลาย โดยมีเครือข่ายความร่วมมือในการดำเนินการ โดยมีผลการดำเนินงานอย่างเป็นรูปธรรม ไม่ว่าจะเป็นด้านการวิจัยและนวัตกรรม ที่มีการพัฒนาควบคู่กันไประหว่างการวิจัยเพื่อพัฒนาองค์ความรู้และเพื่อพัฒนาเชิงชุมชนและพื้นที่ การเผยแพร่ผลงานวิจัยและนวัตกรรม การถ่ายทอดเทคโนโลยีลงสู่ชุมชน การจัดตั้งหน่วยจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ และหน่วยทรัพย์สินทางปัญญา รวมถึงการพัฒนาเครือข่ายการดำเนินงานทั้งในระดับชาติและนานาชาติ

ผลการดำเนินงานที่มีคุณค่าเหล่านี้เกิดขึ้นจากความร่วมมือของนักวิจัยภาคีเครือข่าย บุคลากรของสถาบันวิจัยและพัฒนา และผู้ที่เกี่ยวข้อง ที่รังสรรค์และเป็นพลังในขับเคลื่อน นำไปสู่การเป็นมหาวิทยาลัยเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น



Overview Of RDI





ปรัชญา

วิจัยและบริการวิชาการก้าวหน้า
พัฒนาบุคลากรและท้องถิ่น

วิสัยทัศน์

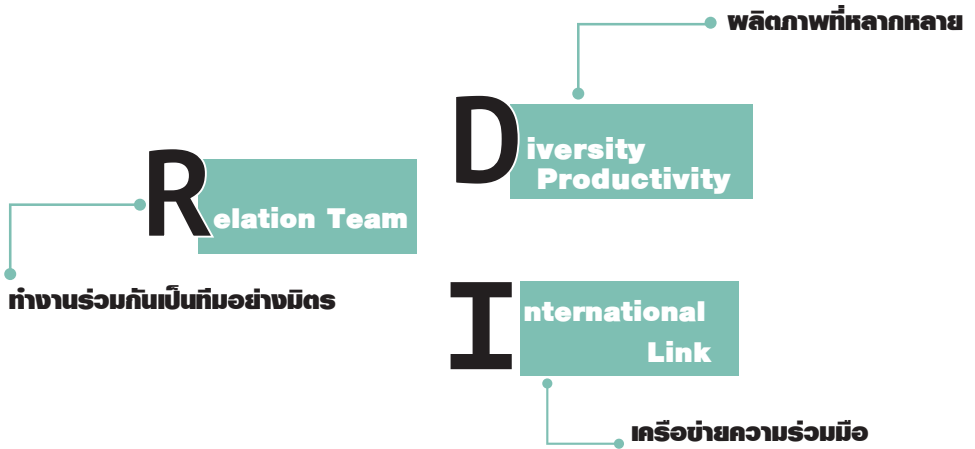
สถาบันวิจัยและพัฒนาเป็นหน่วยงาน
สร้างสังคมความรู้ สู่สังคมปัญญา
ด้วยการวิจัยและนวัตกรรม

พันธกิจ

1. บูรณาการยุทธศาสตร์และนโยบายการวิจัย
สู่การปฏิบัติให้มีประสิทธิภาพ
2. ส่งเสริม สนับสนุนศักยภาพนักวิจัยให้มี
คุณภาพ พัฒนาระบบบริหารจัดการการวิจัย
และบริการวิชาการให้มีประสิทธิภาพ
3. ส่งเสริม สนับสนุน เผยแพร่ผลงานวิจัย
นวัตกรรม และงานสร้างสรรค์ ที่มีคุณค่า
ต่อสังคม เพื่อการยอมรับในระดับสากล
4. สร้างเครือข่ายผลิตงานวิจัย นวัตกรรม
และงานสร้างสรรค์ เพื่อพัฒนาท้องถิ่น
ประเทศชาติและนานาชาติ
5. ส่งเสริมสนับสนุนให้นำผลงานวิจัย นวัตกรรม
และงานสร้างสรรค์ ไปใช้ประโยชน์ได้จริง
และต่อยอดสู่เชิงพาณิชย์

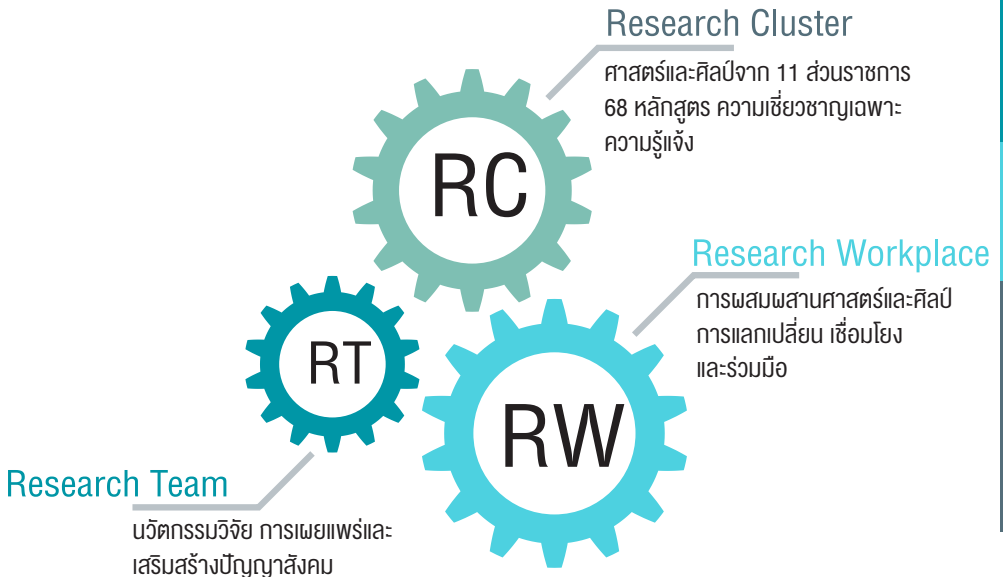
ปณิธาน

Determination



“We will leave no one behind”

RDI : Harmony





ยุทธศาสตร์การวิจัย

ประเด็นยุทธศาสตร์	
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1 การพัฒนาท้องถิ่นอย่างยั่งยืนด้วยวิจัย นวัตกรรม และงานสร้างสรรค์	กลยุทธ์
เป้าประสงค์เชิงยุทธศาสตร์ : 1.1 ท้องถิ่นมีองค์ความรู้จากงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ถ่ายทอดสู่การพัฒนาท้องถิ่นอย่างยั่งยืนและดำเนินชีวิตตามหลักเศรษฐกิจพอเพียง	1. พัฒนางค์ความรู้ทุกระดับสู่การรับใช้สังคม
เป้าประสงค์เชิงยุทธศาสตร์ : 1.2 มีผลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ที่มีคุณค่าต่อสังคมและได้รับการยอมรับในระดับสากล	2. พัฒนางานวิจัยและงานสร้างสรรค์
เป้าประสงค์เชิงยุทธศาสตร์ : 1.3 เป็นศูนย์กลางการเรียนรู้ศาสตร์หลากหลายแขนงทั้งองค์ความรู้ระดับท้องถิ่นและระดับสากล	3. บูรณาการพันธกิจสัมพันธ์กับการรับใช้สังคม
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 2 การพัฒนาระบบบริหารจัดการให้มีประสิทธิภาพ	
เป้าประสงค์เชิงยุทธศาสตร์ : 2.1 มหาวิทยาลัยมีการบริหารจัดการที่ดีมีคุณภาพเป็นไปตามหลักธรรมาภิบาล	1. ยกระดับการบริหารจัดการให้มีคุณภาพ
เป้าประสงค์เชิงยุทธศาสตร์ : 2.2 บุคลากรของมหาวิทยาลัย มีศักยภาพสูงขึ้นด้านการบริหารจัดการ	2. พัฒนาบุคลากรสายสนับสนุน

ประกันคุณภาพการศึกษา 2562

Quality Assurance 2020

สรุปผลการตรวจประเมินคุณภาพภายในของสถาบันวิจัยและพัฒนา ตามกระบวนการในระบบ
และกลไกการประกันคุณภาพการศึกษา แบบ EdPEX โดยผลการประเมินมีดังนี้

ยุทธศาสตร์	คะแนนการประเมินเฉลี่ย			ผลการประเมิน
	ตัวชี้วัด	บรรลุเป้าหมาย	ไม่บรรลุเป้าหมาย	กำหนดร้อยละ: 80 - 100 = 5 คะแนน
ยุทธศาสตร์ที่ 1	10	8	2	
ยุทธศาสตร์ที่ 2	5	3	2	
จำนวนตัวชี้วัด	15	11	4	
เฉลี่ยรวมตัวชี้วัด	100	73.30	26.70	
ผลการประเมินตัวชี้วัดที่บรรลุเป้าหมาย 73.30 (คะแนนเฉลี่ยตัวชี้วัดที่บรรลุเป้าหมาย) X 5 (คะแนนเต็ม) = 4.58				5 คะแนน

EdPEX

2562



การเงินและงบประมาณ

finance and budget

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 สถาบันวิจัยและพัฒนา ได้จัดสรรงบประมาณ และ
จำนวนการเบิกจ่าย โดยมีรายละเอียด ดังนี้



งบประมาณแผ่นดิน

5 โครงการ

- จัดสรร 4,977,675
- คงเหลือ 1,971,345.20*
- เบิกจ่าย 3,006,329.80
- ร้อยละเบิกจ่าย 60.40



งบประมาณเงินรายได้

9 โครงการ

- จัดสรร 4,575,623
- คงเหลือ 820,337*
- เบิกจ่าย 3,755,286
- ร้อยละเบิกจ่าย 82.07



เงินรับฝากอื่น

4 โครงการ

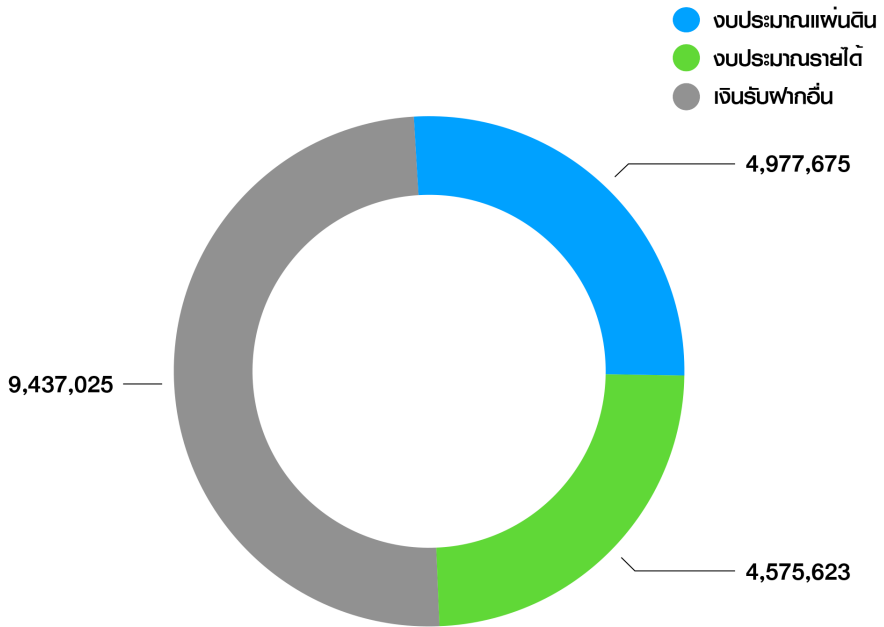
- จัดสรร 9,437,025
- คงเหลือ 1,797,150
- เบิกจ่าย 7,639,875
- ร้อยละเบิกจ่าย 80.96



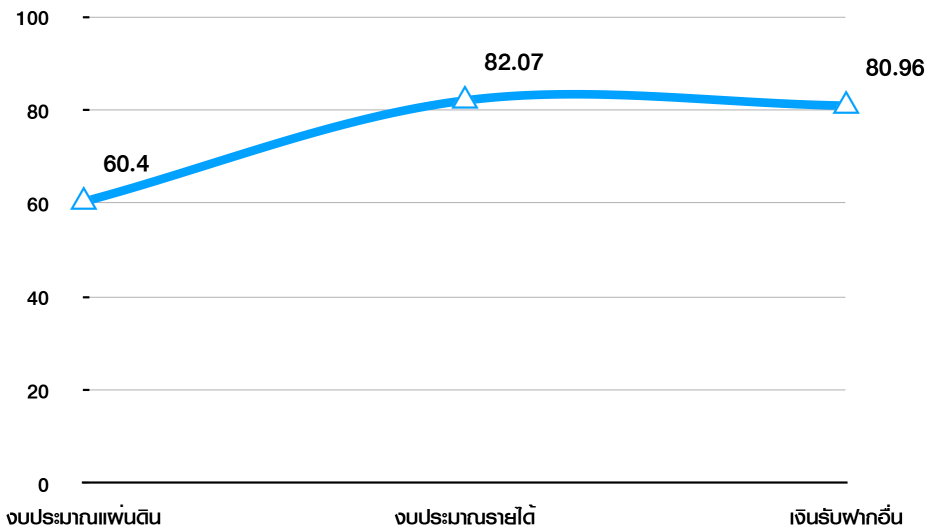
* อยู่ระหว่างการเบิกจ่ายทุนสนับสนุนการวิจัย
ข้อมูล ณ วันที่ 30 กันยายน 2563

ผลการเบิกจ่าย งบประมาณ

ประจำปีงบประมาณ
พ.ศ. 2563



กราฟแสดงงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563



กราฟแสดงร้อยละการเบิกจ่าย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

- 04**
- KR 1** มีการพัฒนานวัตกรรมหรือผลิตภัณฑ์อย่างน้อย 1 ชิ้น
- KR 2** มีนวัตกรรมหรือผลิตภัณฑ์ที่สามารถขายได้ อย่างน้อย 1 ชิ้น

INNOVATION 4 VALUE BASED ECONOMY

- 01**
- KR 1** มีระบบเชื่อมโยงงานวิจัยและนวัตกรรมที่สามารถจัดการ วิเคราะห์ และนำเสนอข้อมูล อย่างน้อย 2 ระบบ
- KR 2** บุคลากร RDI มีความรู้ความเข้าใจและสามารถใช้ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของ RDI ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- KR 3** บุคลากร RDI สามารถให้ข้อมูลระบบสารสนเทศกับบุคคลหรือหน่วยงานอื่นได้ อย่างน้อย 70 %

การขับเคลื่อน
ระบบบริหารจัดการ
ด้วย IT



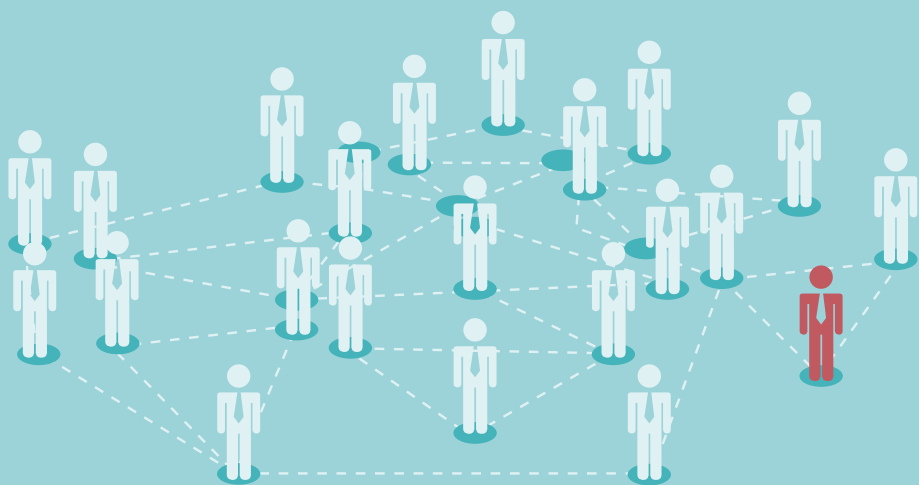
การนำไปใช้ประโยชน์

- 03**
- KR 1** มีผลงานวิจัย&นวัตกรรมที่สามารถไปบริการวิชาการได้ จำนวน 3 เรื่อง
- KR 2** ผลงานวิจัย&นวัตกรรมที่ได้รับการเผยแพร่ในช่องทางต่าง ๆ จำนวน 3 ผลงาน
- KR 3** ผลงานวิจัย&นวัตกรรมที่สามารถยื่นจดทรัพย์สินทางปัญญาได้ จำนวน 1 เรื่อง
- KR 4** จัดตั้งหน่วย TLO

ชุมชนนักวิจัย

- 02**
- KR 1** มีแผนยุทธศาสตร์การวิจัย SNRU
- KR 2** มีการพัฒนานักวิจัย อย่างน้อย 2 ครั้ง
- KR 3** จัดตั้งหน่วยจริยธรรมในมนุษย์
- KR 4** มีกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างนักวิจัย (research cafe) อย่างน้อย 3 ครั้ง

สร้างสังคมความรู้ สู่สังคมปัญญา
ด้วยการวิจัยและนวัตกรรม



บุคลากร

สถาบันวิจัยและพัฒนา



คณะผู้บริหาร

สถาบันวิจัยและพัฒนา



Executive of RDI

01

ดร.มาลี ศรีพรม
รองอธิการบดีฝ่ายวิจัยและพันธกิจสัมพันธ์

02

ดร.สุราสีนิ์ คุปตะบุตร
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

03

อ.ลฎาภา ศรีพิสดา
รองผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

04

ผศ.ดร.วิจิตรา สุจริต
รองผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

05

ดร.นิภาพร ชนะมาร
รองผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

06

อุดมพร บุตรสุวรรณ
หัวหน้าสำนักงานผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

งานบริหารทั่วไป

สถาบันวิจัยและพัฒนา



RA:Research Affairs

- 01 อุดมพร บุตรสุวรรณ
หัวหน้าสำนักงานผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา
- 02 นิภาพร หุตาชัย
หัวหน้างานบริหารทั่วไป
- 03 กัททิม สมปอง
เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป
- 04 พิศมัย ยศตะโคตร
เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป



งานบริหารการวิจัย

สถาบันวิจัยและพัฒนา



RM:Research Management

01

ผศ.ดร.วิจิตรา สุจริต
รองผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

02

วิภาวรรณ ใหญ่สมบูรณ์
หัวหน้างานบริหารการวิจัย

03

ภักทิสรา สีนวลแล
เจ้าหน้าที่วิจัย

04

ณัฐธิดา พรหมประศรี
นักวิชาการศึกษา

งานวิจัยและบริการวิชาการ

สถาบันวิจัยและพัฒนา



RS:Research Service

- 01 ดร.นิภาพร ชนะมาร
รองผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา
- 02 แสนสุรีย์ เชื้อวังคำ
หัวหน้างานวิจัยและบริการวิชาการ
- 03 ศักดิ์ดา แสนสุพรรณ
นักวิจัย
- 04 อัสวรา นามโรสง
นักวิจัย
- 05 ญาณวิจา คำพรมมา
นักวิชาการศึกษา
- 06 นวลศิริ จันทรสีเมือง
เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป



งานสารสนเทศและเผยแพร่งานวิจัย

สถาบันวิจัยและพัฒนา



RT:Research Technology

01

อ.ลฎาภา ศรีพิสดา
รองผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

02

สุภาวดี สุวรรณทน
หัวหน้างานสารสนเทศและเผยแพร่งานวิจัย

03

พงศกร ทองพันธุ์
นักวิชาการศึกษา

งานศูนย์ความเป็นเลิศด้านพลังงานทางเลือก

สถาบันวิจัยและพัฒนา



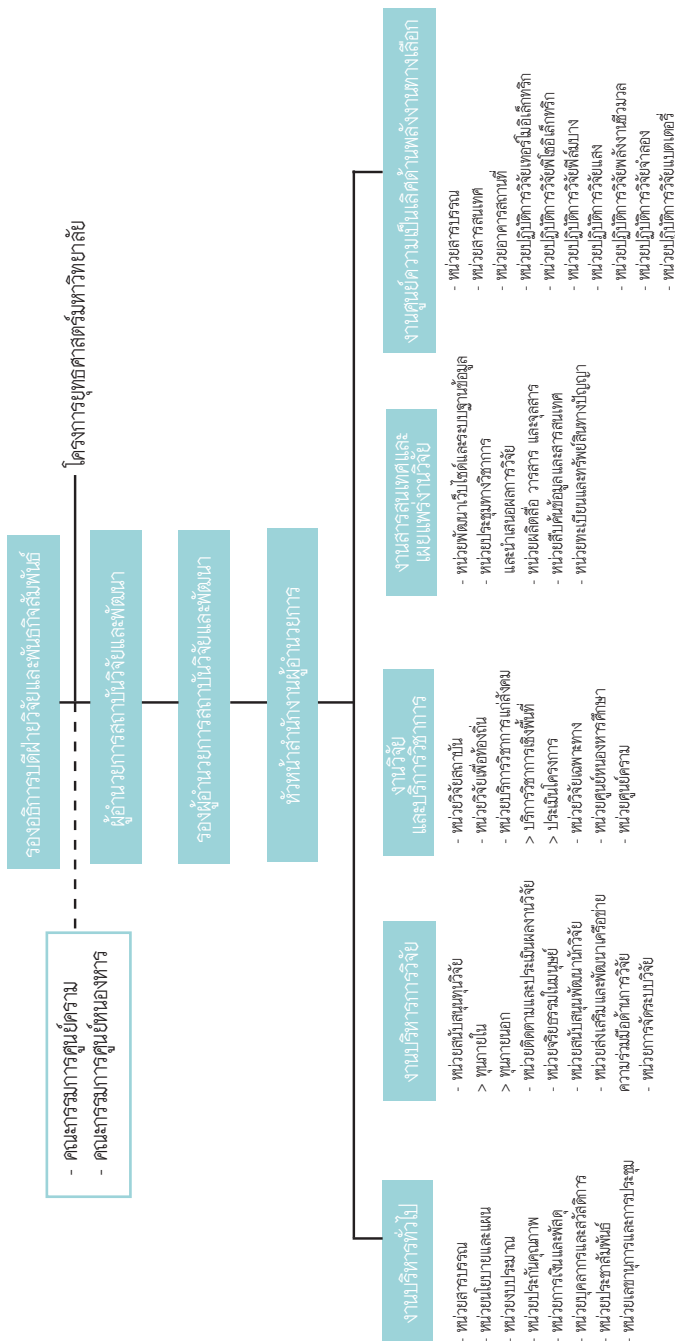
RE:Research Excellent

- 01 อ.ลฎาภา ศรีพสุดา
รองผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา
- 02 ศรรัชต์ สิงห์สูง
หัวหน้างานศูนย์ความเป็นเลิศด้านพลังงานทางเลือก
- 03 ธิรวุฒิ สำเภา
นักวิจัย
- 04 นัททิ โคตรภูมิ
นักวิจัย
- 05 สันติ ผิวพ่อง
นักวิจัย
- 06 เพียงจรัส รัตนทองสุข
เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป



โครงสร้างการแบ่งส่วนงาน

Structure of Management



พันธกิจ

บูรณาการยุทธศาสตร์และนโยบาย
การวิจัย สู่การปฏิบัติให้มีประสิทธิภาพ



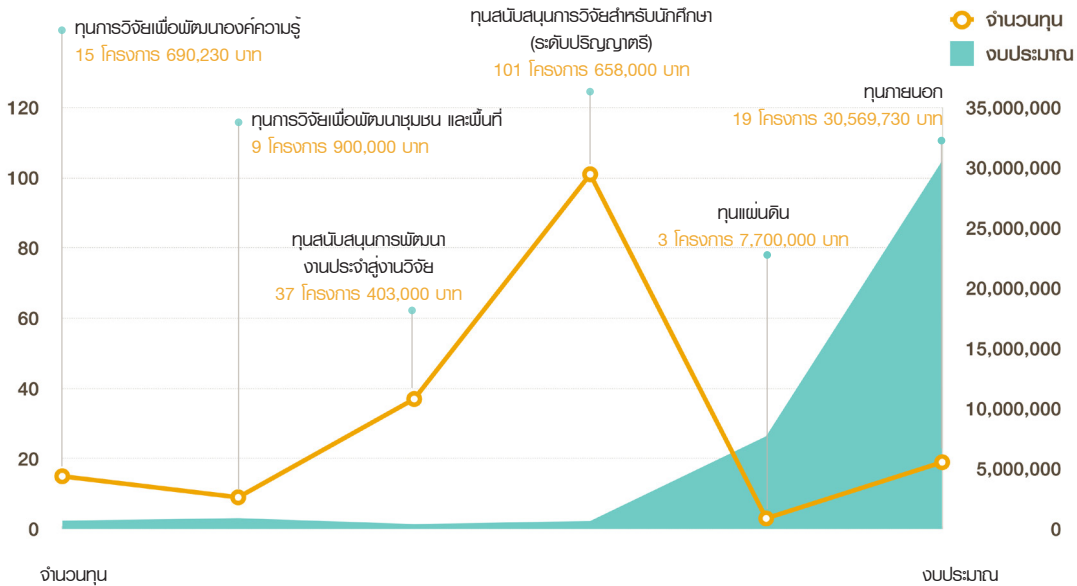


โครงการวิจัย

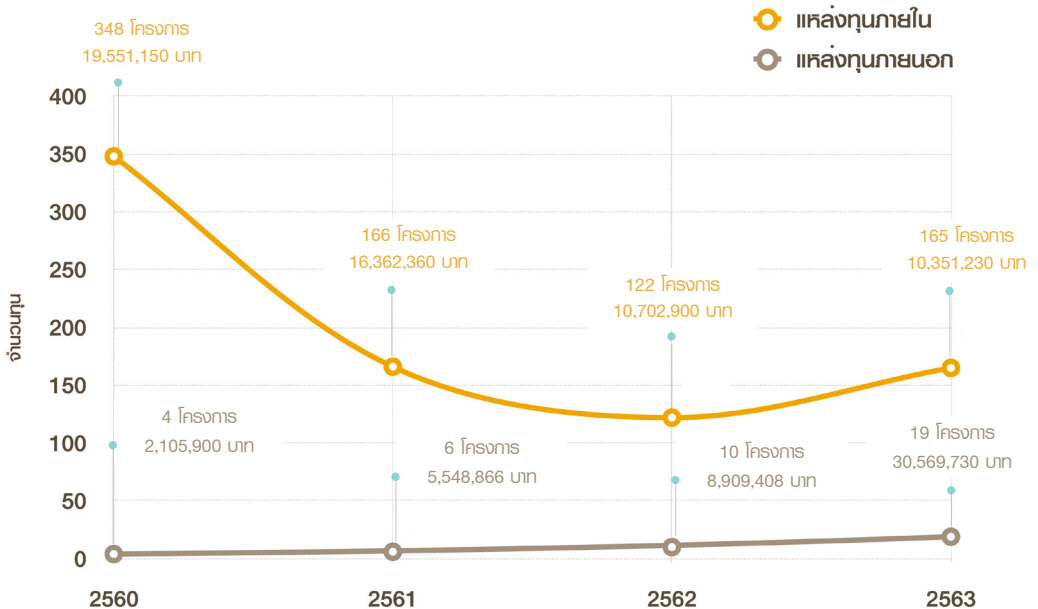
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 ได้จัดสรรทุนสนับสนุนการวิจัย จำนวน 184 โครงการ
รวมเป็นงบประมาณ 40,920,960 บาท โดยมีรายละเอียดดังนี้

แหล่งทุน	จำนวน	งบประมาณ
1. แหล่งทุนภายใน		
1.1 ทุนวิจัยที่ได้รับจากงบประมาณเงินรายได้	162	2,651,230
- ทุนประเภทการวิจัยเพื่อพัฒนาองค์ความรู้	15	690,230
- ทุนประเภทการวิจัยเพื่อพัฒนาเชิงชุมชน และพื้นที่	9	900,000
- ทุนสนับสนุนการพัฒนางานประจำสู่งานวิจัย (Routine to Research) สำหรับบุคลากรสายสนับสนุน	37	403,000
- ทุนสนับสนุนการวิจัยสำหรับนักศึกษา (ระดับปริญญาตรี)	101	658,000
1.2 ทุนวิจัยที่ได้รับทุนจากงบประมาณแผ่นดิน	3	7,700,000
2. แหล่งทุนภายนอก	19	30,569,730
- หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถ ในการแข่งขันของประเทศ (บพข.)	1	2,999,000
- หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนาระดับพื้นที่ (บพท.)	3	13,900,000
- สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) กลุ่มโครงการการใช้ประโยชน์ จากงานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อชุมชนสังคม	3	5,050,000
- สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) กลุ่มการจัดการความรู้การวิจัย เพื่อการใช้ประโยชน์ในมิติเชิงชุมชน สังคม ตามแนวพระราชดำริ	1	970,530
- สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) กลุ่ม การเปลี่ยนแปลง สภาพภูมิอากาศ	1	624,000
- สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) กลุ่ม กำลังคนในศตวรรษที่ 21	1	320,000
- สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ร่วมกับที่ประชุมอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏ	1	1,022,200
- สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	2	2,680,000
- สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ฝายวิจัยเพื่อท้องถิ่น (CBR)	5	2,004,000
- กองทุนเพื่อความเสมอภาคทางการศึกษา: กสศ.	1	1,000,000
รวมทั้งสิ้น	184	40,920,960

ข้อมูลจำนวนทุนและงบประมาณการวิจัย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

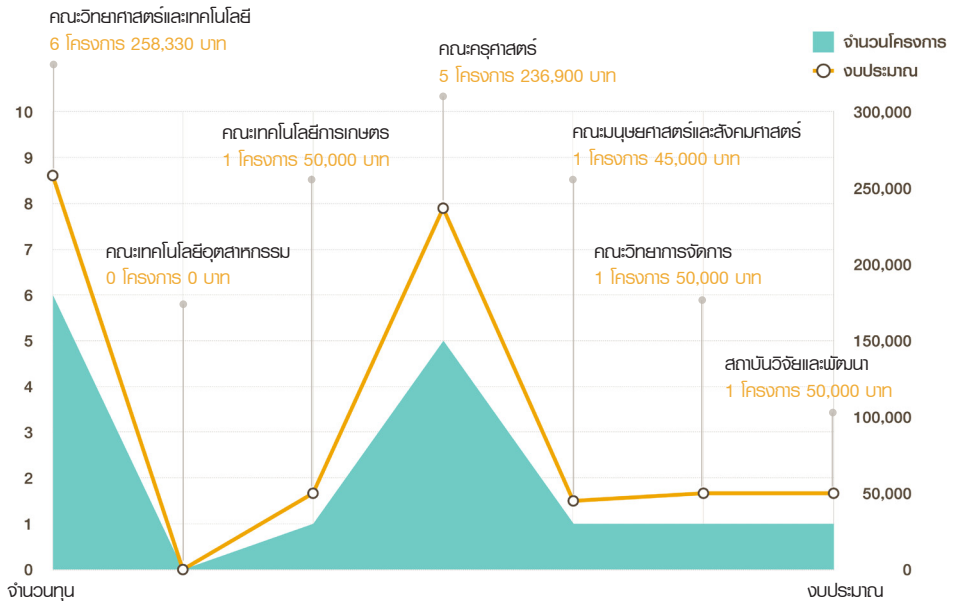


ข้อมูลจำนวนทุนวิจัย จากแหล่งทุนภายในและภายนอก ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 - 2563

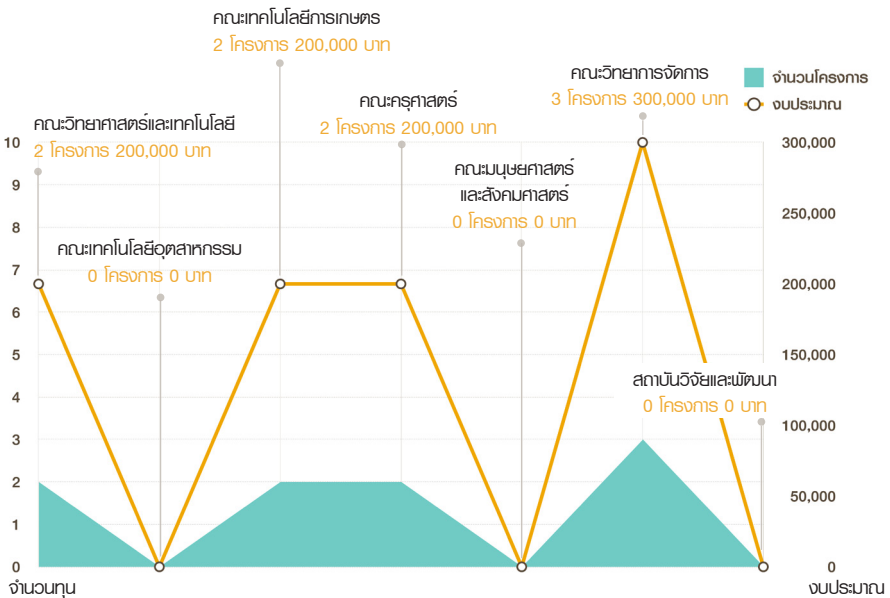




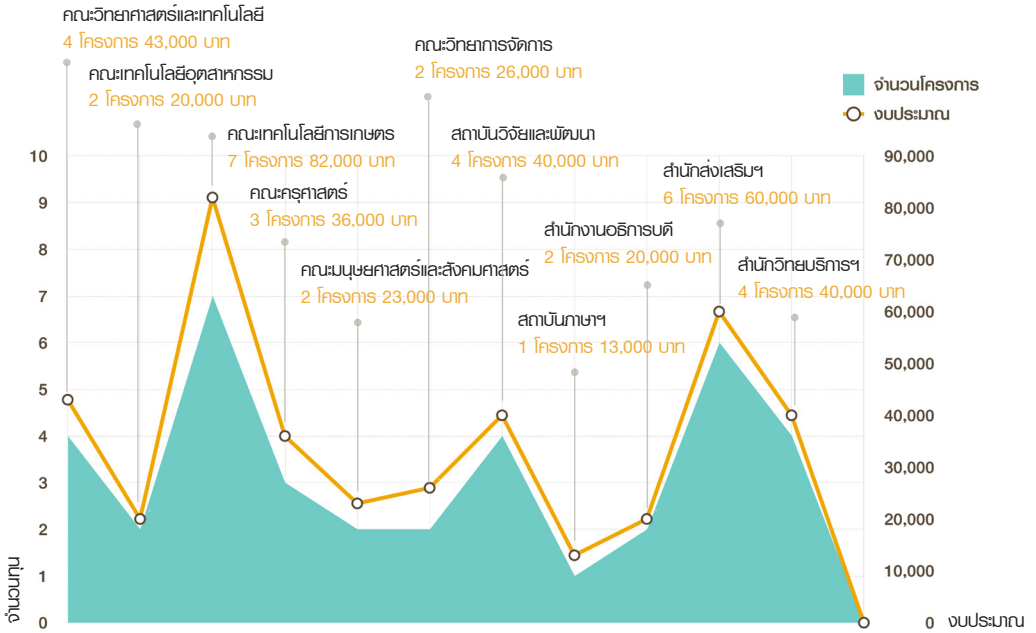
ข้อมูลทุนวิจัยประเภทการวิจัยเพื่อพัฒนาองค์ความรู้



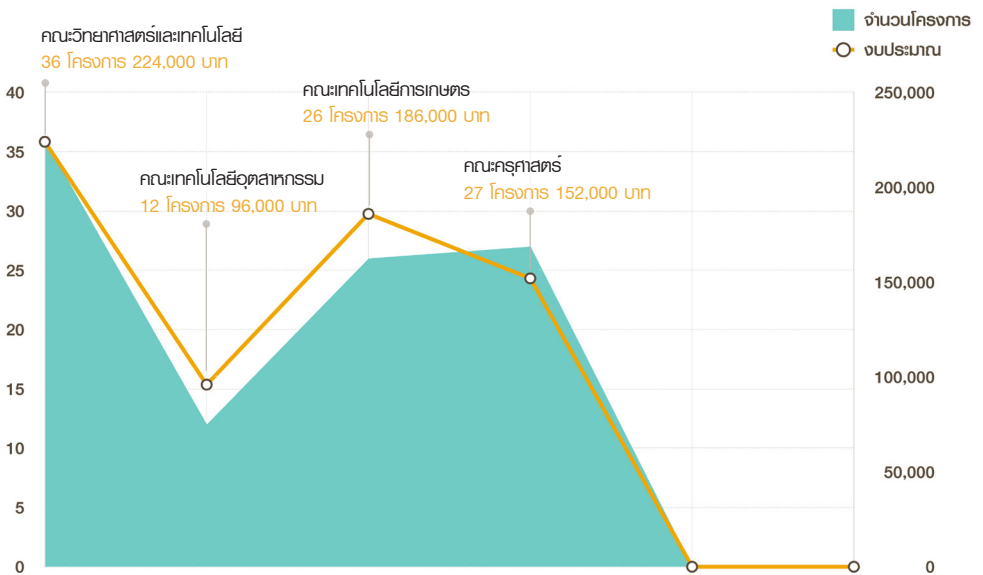
ข้อมูลทุนวิจัยประเภทการวิจัยเพื่อพัฒนาเชิงชุมชนและพื้นที่



ข้อมูลทุนสนับสนุนการพัฒนางานประจำจวนวิจัย

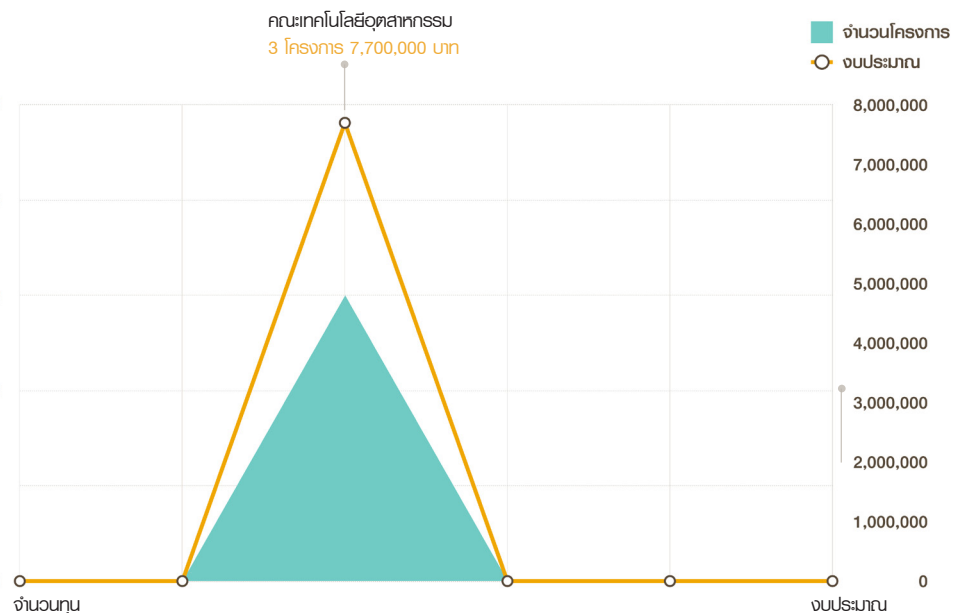


ข้อมูลทุนสนับสนุนการวิจัยสำหรับนักศึกษา

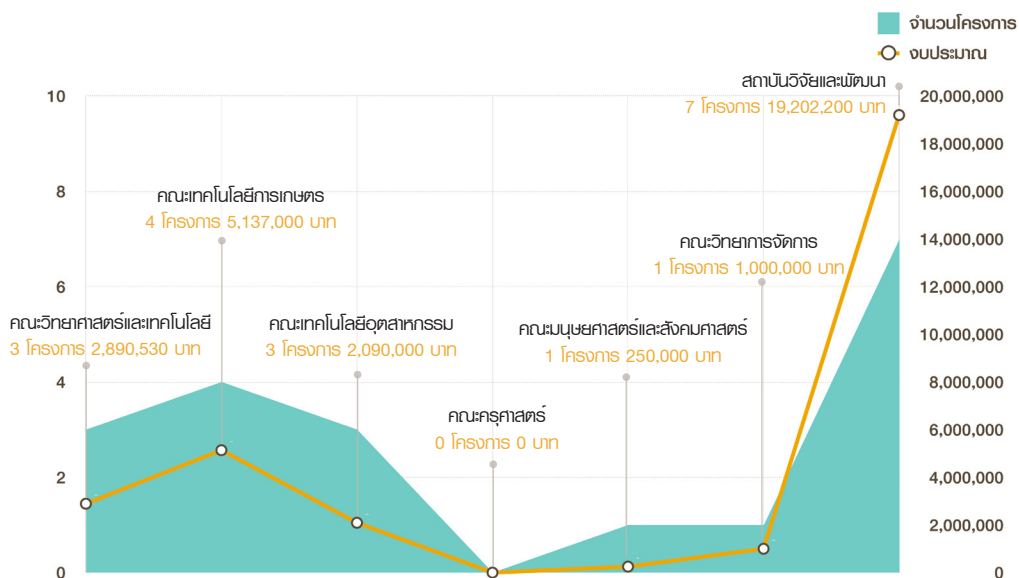




ข้อมูลทุนวิจัยงบประมาณแผ่นดิน



ข้อมูลทุนวิจัยภายนอก



พันธกิจ

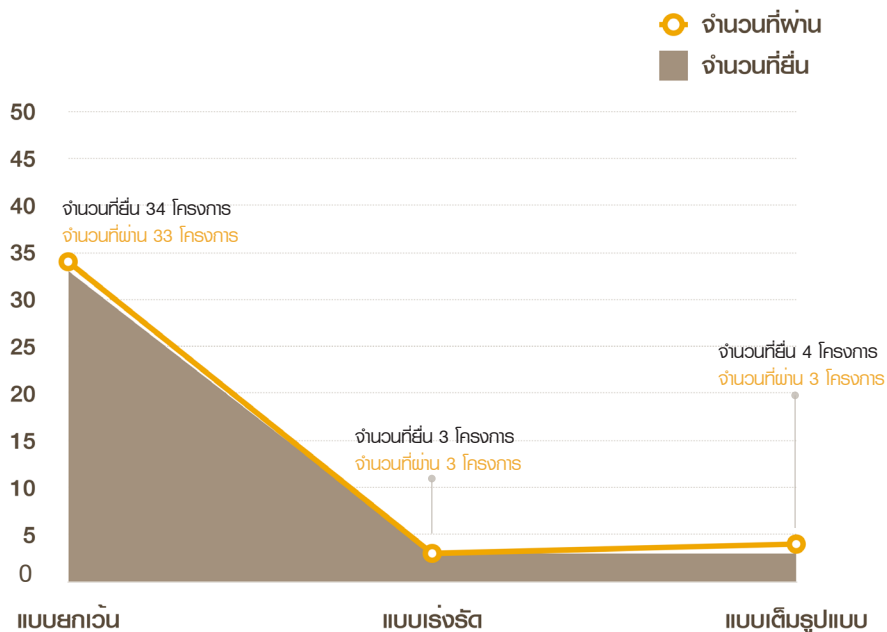
ส่งเสริม สนับสนุนศักยภาพนักวิจัย
ให้มีคุณภาพ พัฒนาระบบบริหารจัดการ
การวิจัย และบริการวิชาการให้มีประสิทธิภาพ



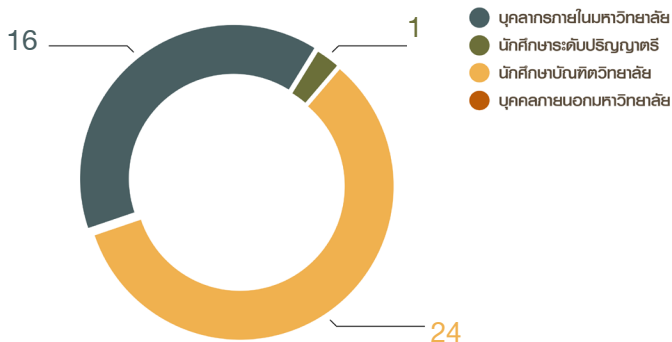


หน่วยวิจัยกรรมการวิจัยในมนุษย์

สรุปจำนวนการยื่นขอเสนอโครงการวิจัย เพื่อขอรับการพิจารณาจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์



สรุปจำนวนประเภทบุคลากรที่เสนอขอรับการพิจารณาจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์



อบรมเชิงปฏิบัติการการออกแบบวัสดุด้วย โปรแกรม Quantum Espresso



วันที่ : 27 พฤศจิกายน 2562



สถานที่ : ณ ห้องประชุมใหญ่ อาคารศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



วิทยากร : Eddwi Hesky Hasdeo, Muhammad Yusrul Hanna,
Muhammad Yusrul Hanna นักวิจัยจากสถาบันวิทยาศาสตร์อินโดนีเซีย



บรรยายพิเศษ “Thermoelectric module fabrication and performance evaluation” และ Thermoelectric devices to commercial



วันที่ : 23 ธันวาคม 2562



สถานที่ : ห้อง 13209 อาคาร 13



วิทยากร : Dr. Ryoji Funahashi (National Institute of Advanced Industrial Science
And Technology (AIST) จากประเทศญี่ปุ่น





อบรมเชิงปฏิบัติการด้านเทอร์โมอิเล็กทริก



วันที่ : 23 ธันวาคม 2562



สถานที่ : ห้อง 13209 อาคาร 13



วัตถุประสงค์ : เพื่ออบรมให้กับ นักเรียน นักศึกษา และบุคลากรภายนอกที่สนใจใน
ด้านเทอร์โมอิเล็กทริก



เวทีการนำเสนอการวิจัยประเภทพัฒนาเชิงชุมชนและพื้นที่



วันที่ : 9 มกราคม 2563



สถานที่ : ห้องประชุมสร้อยสุวรรณ ชั้น 3 อาคาร 10



วัตถุประสงค์ : เพื่อพัฒนาข้อเสนอโครงการวิจัยและวางแผนการดำเนินการวิจัย
และจัดเวทีการนำเสนอรายงานความก้าวหน้า



อบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การเขียนคู่มือการปฏิบัติงานการพัฒนางานประจำ และใช้ข้อกำหนดตำแหน่งให้สูงขึ้นสำหรับบุคลากรสายสนับสนุน



วันที่ : 15 -16 มกราคม 2563



สถานที่ : ห้องประชุมสรั้อยสุวรรณ ชั้น 3 อาคาร 10



วิทยากร : นายเรืองชัย จรุงศิริวัฒน์ นักวิเคราะห์นโยบายและแผนเชี่ยวชาญ

ผู้ทรงคุณวุฒิประเภทวิทยุสื่อสารชื่อของสำนักงานคณะกรรมการอุดมศึกษา



เวทีเตรียมความพร้อมก่อนอบรม “เทคนิคและวิธีการเขียนโครงการวิจัยให้ได้ทุน”



วันที่ : 11 มิถุนายน 2563

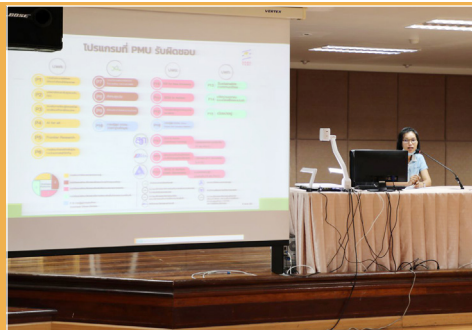


สถานที่ : ห้องประชุมสรั้อยสุวรรณ ชั้น 3 อาคาร 10



วัตถุประสงค์ : เพื่อชี้แจงแนวทางการขออนุมัติของหน่วยงานบริหารจัดการโปรแกรม

“7 พิธีมียู : หน่วยทุนทุนวิจัย”





อบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “เทคนิคและวิธีการเขียนโครงการวิจัยให้ได้ทุน”



วันที่ : 25 - 26 มิถุนายน 2563



สถานที่ : ห้องประชุมอาคาร 20 ชั้น 3



วิทยากร : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ประทีป พิษทองกลาง

เจ้าของเพจเขียนโครงการวิจัยให้ได้ทุน



ประชุมแนวทางการดำเนินงานโครงการวิจัยการแก้ปัญหาความยากจน แบบเบ็ดเสร็จและแม่นยำในจังหวัดสกลนคร



วันที่ : 14 กรกฎาคม 2563



สถานที่ : ห้องประชุมสร้อยสุวรรณ ชั้น 3 อาคาร 10



วัตถุประสงค์ : เริ่มโครงการ และชี้แจงเป้าหมายการทำงานร่วมกับเครือข่ายทุกภาคส่วน

ในการขับเคลื่อนงานวิจัยเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตระดับครัวเรือนแบบบูรณาการ
เชิงพื้นที่ และระบบบริหารจัดการข้อมูลการพัฒนาคนแบบชี้เป้า



อบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “DRMS เพื่อการบริหารจัดการงานวิจัย”



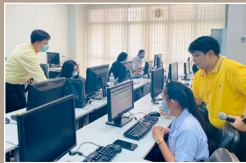
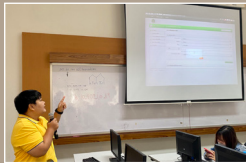
วันที่ : 23 กรกฎาคม 2563



สถานที่ : ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ อาคาร 11



วิทยากร : งานสารสนเทศและเผยแพร่งานวิจัย



ประชุมเพื่อหารือเกี่ยวกับการขอรับรองจริยธรรม การวิจัยในมนุษย์โครงการวิจัยสำหรับบัณฑิตศึกษา



วันที่ : 20 สิงหาคม 2563



สถานที่ : ณ ห้องประชุมราชพฤกษ์ ชั้น 1 อาคาร 5 สำนักงานบัณฑิตศึกษา



วัตถุประสงค์ : เพื่อหารือเกี่ยวกับการขอรับรองจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์โครงการวิจัย
สำหรับบัณฑิตศึกษาร่วมกับประธานหลักสูตรบัณฑิตศึกษา





สัมมนาเชิงปฏิบัติการการขับเคลื่อนงานแก้ปัญหาความยากจน



วันที่ : 9 พฤศจิกายน 2563



สถานที่ : ณ ห้องประชุมดุสิตา ชั้น 2 โรงแรมภูพานเพลส



วัตถุประสงค์ : ติดตามความก้าวหน้าการดำเนินงานโครงการวิจัยการแก้ปัญหาความยากจน

แบบเบ็ดเสร็จและแม่นยำในจังหวัดสกลนคร ของคณะผู้วิจัยในพื้นที่ภาคอีสาน
ทั้ง 7 จังหวัด ได้แก่ สุรินทร์ ศรีสะเกษ ยโสธร อำนาจเจริญ กาฬสินธุ์ มุกดาหาร
และจังหวัดสกลนคร และทีมนักวิจัยจากส่วนกลาง



พันธกิจ

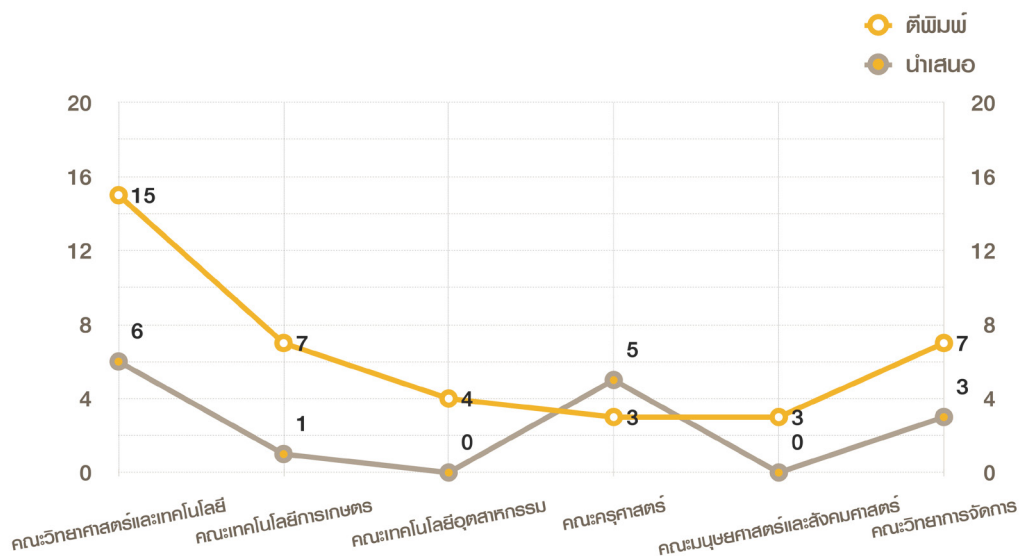
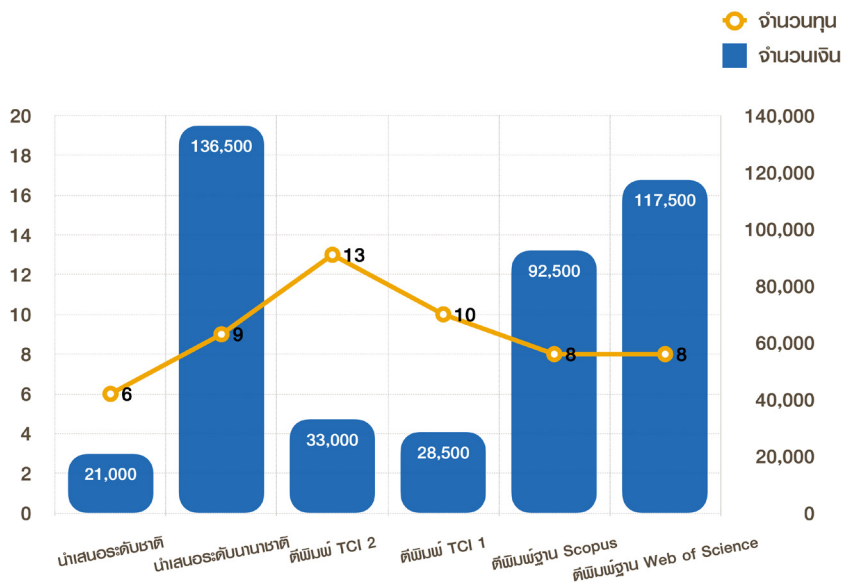
ส่งเสริม สนับสนุน เผยแพร่งานวิจัย
นวัตกรรม และงานสร้างสรรค์ ที่มีคุณค่า
ต่อสังคม เพื่อการยอมรับในระดับสากล





ทุนสนับสนุนการเผยแพร่ผลงานวิจัย

สรุปจำนวนการให้ทุนสนับสนุนการนำเสนอผลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ในเวทีระดับชาติและนานาชาติ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 สนับสนุนทุนทั้งหมด 54 เรื่อง รวมเป็นเงิน 429,000 บาท



Thailand Research Expo 2020



ผลงาน : เครื่องสูบน้ำพลังงานเซลล์แสงอาทิตย์

Theme : งานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อพัฒนาเชิงพื้นที่และลดความเหลื่อมล้ำ

งาน : มหกรรมวิจัยแห่งชาติ วันที่ 2 - 6 สิงหาคม 2563

ณ โรงแรมเซ็นทาราแกรนด์ และบางกอกคอนเวนชันเซ็นเตอร์ เซ็นทรัลเวิลด์ กรุงเทพมหานคร



นิทรรศการ “Indigo Innovation”



ผลงาน : หม้อหมักโครมธรรมชาติ IoT และ การพัฒนาและสร้างมูลค่าเพิ่มผลิตภัณฑ์พืชมาร
สู่เชิงพาณิชย์

งาน : สัมมนาแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเชิงพื้นที่ในมหาวิทยาลัยกลุ่มภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

ของคณะกรรมการการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม วุฒิสภา

ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี วันที่ 17 ธันวาคม 2563





นิทรรศการการจัดการความรู้



ผลงาน : การนำผลงานวิจัยสู่ผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์

แนวทางการจัดทำชุดเบิก ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการและค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม

งาน : SNRU KM Share & Learn 2019 วันที่ 12 ธันวาคม 2562

ณ บริเวณห้องโถงชั้น 1 อาคาร 13 (อาคารปฏิบัติการนอกประสงค์)



บรรยายและจัดการอบรมเชิงปฏิบัติการ เทอร์โมอิเล็กทริก ณ ประเทศพม่า



วันที่ : 15-19 มกราคม 2563



สถานที่ : University of Mandalay, Myanmar



รายละเอียด : บรรยายในหัวข้อ “Introduction of Thermoelectric” และ “Electronic structure and thermoelectric properties simulation”

และจัดการอบรมเชิงปฏิบัติการเทอร์โมอิเล็กทริก



Alternative Energy Workshop 2020



วันที่ : 27 - 28 สิงหาคม 2563



สถานที่ : ณ ห้องกิจกรรมเชิงสร้างสรรค์ ชั้น 3 อาคาร 20



รายละเอียด : กิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติการด้านพลังงานทางเลือก ปี 2563 โดยมีผู้เข้าร่วมกิจกรรม ทั้งหมด 541 คน แบ่งเป็น ระดับอุดมศึกษา จำนวน 45 คน และมัธยมศึกษา จำนวน 496 คน



“เปิดโลกกิจกรรมกับนวัตกรรมรุ่นใหม่”



ผลงาน : ชุดการเรียนรู้ด้านพลังงานทางเลือก

งาน : “เปิดโลกกิจกรรมกับนวัตกรรมรุ่นใหม่” ในวันที่ 10 กันยายน 2562

ณ ห้องประชุมสร้อยสุวรรณ อาคาร 10 ชั้น 3





อบรมเชิงปฏิบัติการ “การเรียนรู้และต่อยอดเสริมศึกษา สู่โครงงาน งานวิจัยและนวัตกรรม”



วันที่ : 2 - 3 พฤศจิกายน 2562



สถานที่ : ณ อาคารอเนกประสงค์ โรงเรียนธาตุราชชนนีวิทยา



รายละเอียด : บุคลากรศูนย์ความเป็นเลิศด้านพลังงานทางเลือกเป็นวิทยากรอบรมให้กับนักเรียน
โรงเรียนธาตุราชชนนีวิทยาเพื่อเสริมสร้างความรู้ STEM to STEAM



การแลกเปลี่ยนเรียนรู้ด้านพลังงานทางเลือก



รายละเอียด : ศูนย์ความเป็นเลิศด้านพลังงานทางเลือก ได้เป็นที่ศึกษาดูงาน
เรียนรู้นอกห้องเรียน ในการเปิดโลกทัศน์ด้านพลังงานทางเลือก
แก่นักเรียน นักศึกษา และบุคคลที่สนใจ จากหน่วยงาน ดังนี้

- สาขาวิทยาศาสตร์ คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
- สาขาฟิสิกส์ คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
- สาขาเคมี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
- ฝ่ายวิจัยและนวัตกรรม การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



Innovation for Sustainable Local Development Award การประกวดนวัตกรรมสำหรับพัฒนาท้องถิ่นอย่างยั่งยืน ปี 2563



วันที่ : 18 กันยายน 2563



สถานที่ : ชั้น 1 อาคาร 13



รายละเอียด : กิจกรรม “การประกวดนวัตกรรมสำหรับพัฒนาท้องถิ่นอย่างยั่งยืน ปี 2563

เป็นการส่งเสริมการพัฒนาการเรียนรู้และแนวทางการนำผลงานทางเลือกไปพัฒนาเป็นนวัตกรรมสู่การต่อยอด การประยุกต์ใช้ที่สามารถใช้ได้จริง มีนวัตกรรมที่ร่วมประกวด 49 นวัตกรรม แบ่งเป็นระดับมัธยมศึกษา 40 ผลงาน และอุดมศึกษา 9 ผลงาน โดยมีประเภทนวัตกรรมที่ร่วมประกวดดังนี้

ด้านการเกษตร 27 ผลงาน

ด้านพลังงาน 11 ผลงาน

ด้านโรคอุบัติใหม่ 11 ผลงาน





SNRU Journal of Science and Technology

SNRU
JST
SNRU Journal of
Science and Technology

SNRU Journal of Science and Technology

is an international journal and publishing scientific papers

Call for paper

ISSN (Print) : 2651-0758

ISSN (Online) : 2630-015X

SNRU JST covers various fields
related to Science and Technology

Biology, Chemistry,
Physics, Environment science,
Computer, Information technology,
Industrial technology

Open Access - we provide permanent
and free access to our journal for readers
with no publication fees for the authors

Indexed in



ASEAN
CITATION
INDEX



Publication Frequency

3 issues per Year

- January – April
- May – August
- September – December



To submit :

[https://www.tci-thaijo.org/
index.php/snru_journal/index](https://www.tci-thaijo.org/index.php/snru_journal/index)

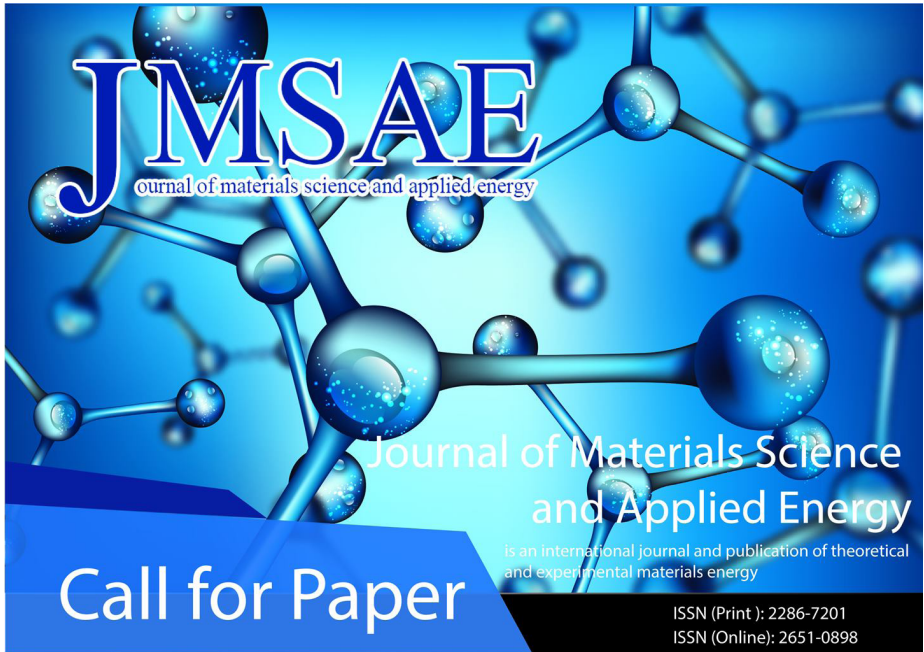
SNRU Journal of Science and Technology

Address : SNRU Journal of Science and Technology, Research and Development Institute,
Sakon Nakhon Rajabhat University, Sakon Nakhon 47000, Thailand

Tel : +66850008511, E-mail : jst@snru.ac.th



Journal of Materials Science and Applied Energy



JMSAE
 Journal of Materials Science and Applied Energy

Journal of Materials Science
 and Applied Energy

is an international journal and publication of theoretical
 and experimental materials energy

Call for Paper

ISSN (Print) : 2286-7201
 ISSN (Online) : 2651-0898

Scope and Aims:

JMSAE covers various fields related to theoretical and experimental materials energy includes

thermoelectric, piezoelectric, thin films, solar cells, biomass, battery, nanomaterials, microelectronic devices, renewable energy and alternative energy

Open Access - we provide permanent and free access to our journal for readers with no publication fees for the authors

Indexed in:



Publication Frequency:

3 issues per year
 + January – April
 + May – August
 + September – December



To Submit:

https://www.tci-thaijo.org/index.php/jmsae_ceae/



Journal of Materials Science and Applied Energy (JMSAE)

Address: Center of Excellence on Alternative Energy, Research and Development Institute,
 Sakon Nakhon Rajabhat University, 680 Nittayo Road, Mueang District, Sakon Nakhon Province, 47000, Thailand
 Tel: +6642744319 (515), E-mail: jmsae@snru.ac.th



ระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนงานวิจัย

Website

- <http://rdi.snru.ac.th>
- <http://tlo/snru.ac.th>
- <http://ec.snru.ac.th>



TURNITIN

ระบบตรวจสอบการ
คัดลอกผลงานวิชาการ



ETHIC

ระบบจริยธรรม
การวิจัยในมนุษย์



E-DOC

ระบบสารบรรณ
อิเล็กทรอนิกส์



EGP

ระบบขอเลข การจัดซื้อ
จัดจ้างภาครัฐ



Line@

ระบบ Line Official



RDI

INFOMATION



ระบบสารสนเทศเพื่องานวิจัย

SYSTEM



RIS

ระบบฐานข้อมูล
การเผยแพร่ผลงานวิจัย



DRMS

ระบบบริหารจัดการ
งานวิจัย



RMS

ระบบบริหารงานวิจัย



NRIIS

ระบบข้อมูลสารสนเทศ
วิจัยและนวัตกรรม
แห่งชาติ



E-Journal

ระบบบริหารจัดการ
วารสาร



IPRS

ระบบขอจดทะเบียน
ทรัพย์สินทางปัญญา



สื่อสิ่งพิมพ์

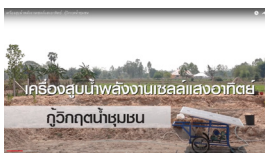
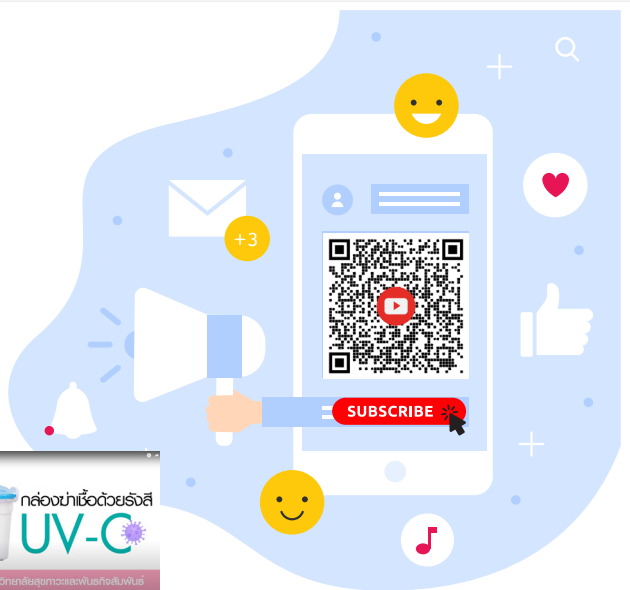
สื่อสิ่งพิมพ์ด้านการวิจัย ที่เผยแพร่ในปี 2563
มีจำนวน 4 เรื่อง ในช่องทาง Website Rdi SNRU



สื่อมัลติมีเดีย

RDİ SNRU Youtube Chanel

สื่อมัลติมีเดีย ที่เผยแพร่ในปี 2563
มีจำนวน 10 คลิปวิดีโอ
เผยแพร่ในสื่อ Youtube Chanel



พันธกิจ

สร้างเครือข่ายผลิตงานวิจัย นวัตกรรม
และงานสร้างสรรค์ เพื่อพัฒนาท้องถิ่น
ประเทศชาติและนานาชาติ





การสร้างเครือข่ายผลิตงานวิจัย

บันทึกความร่วมมือด้านการวิจัย

ระหว่างมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนครกับสถาบันวิทยาศาสตร์อินโดนีเซีย



วันที่ : 24 ธันวาคม 2562



สถานที่ : ณ ห้องประชุมสรสจันทร ชั้น 2 อาคาร 10



วัตถุประสงค์ : MOU เพื่อเสริมสร้างขีดความสามารถในการวิจัยของทั้งสองฝ่ายบนพื้นฐานของความเสมอภาคและผลประโยชน์ร่วมกันในด้านผลงานทางเลือก





งานวิจัยเพื่อท้องถิ่น

โครงการวิจัยการยกระดับเศรษฐกิจฐานราก บนฐานทรัพยากรท้องถิ่นเพื่อพัฒนาชุมชนสู่ความยั่งยืน



รายละเอียด : การดำเนินโครงการมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาสถานการณ์ วิเคราะห์ฐานทรัพยากรท้องถิ่นเพื่อพัฒนาเศรษฐกิจฐานรากของชุมชนท้องถิ่น และพัฒนาระดับเศรษฐกิจฐานรากบนฐานทรัพยากรท้องถิ่นเพื่อพัฒนาชุมชนสู่ความยั่งยืน ใน 2 พื้นที่ คือ อำเภอต่างอย จังหวัดสกลนคร และอำเภอนาหว้า จังหวัดนครพนม ภายในโครงการประกอบด้วยโครงการย่อย 4 โครงการ ได้แก่

- โครงการวิจัย รูปแบบบริหารจัดการน้ำบนภูมินิเวศ โคก ราบ ลุ่ม สำหรับกลุ่มปลูกข้าวอินทรีย์ ตำบลนาจัว อำเภอนาหว้า จังหวัดนครพนม
- โครงการวิจัย การพัฒนานวัตกรรมจัดการน้ำเพื่อเพิ่มผลผลิตทางการเกษตรของพืชฤดูแล้งในพื้นที่บ้านนางอย ตำบลต่างอย อำเภอต่างอย จังหวัดสกลนคร
- โครงการวิจัย รูปแบบตลาดทางเลือกที่เหมาะสมและเป็นธรรมสำหรับมะเขือเทศอินทรีย์ระยะปรับเปลี่ยนของวิสาหกิจชุมชนเกษตรกรปลูกมะเขือเทศบ้านนางอย ตำบลต่างอย อำเภอต่างอย จังหวัดสกลนคร
- โครงการวิจัย การพัฒนาผลิตภัณฑ์สมุนไพรภูมิปัญญาหมอพื้นบ้านโดยมีส่วนร่วมในตำบลนาตาล อำเภอต่างอย จังหวัดสกลนคร

โครงการวิจัยการหนุนเสริมการพัฒนาเศรษฐกิจฐานราก สู่การพัฒนาท้องถิ่นอย่างยั่งยืน



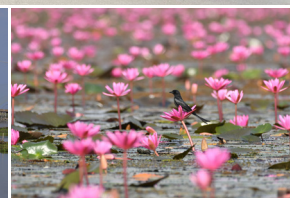
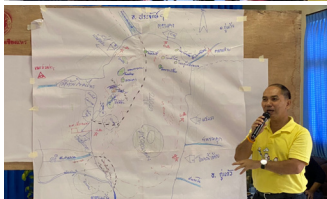
รายละเอียด : ดำเนินโครงการเพื่อหนุนเสริมนักวิชาการในการขับเคลื่อนงานเศรษฐกิจฐานรากของชุมชนร่วมกับหน่วยงานในพื้นที่ และเพื่อสังเคราะห์ข้อมูลแนวทางระบบและกลไกการพัฒนาเศรษฐกิจฐานราก ซึ่งในปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 สามารถหนุนเสริมจนบรรลุเป้าหมายตัวชี้วัดผลลัพธ์ของการดำเนินงาน และเกิดประโยชน์สูงสุดต่อชุมชนท้องถิ่นพื้นที่เป้าหมายใน 4 โครงการ ได้แก่

- โครงการวิจัย การส่งเสริมการผลิตมะเขือเทศอินทรีย์ด้วยระบบการรับรองแบบมีส่วนร่วม กรณีศึกษา เกษตรกรผู้ปลูกมะเขือเทศบ้านนางอย - บ้านโพนปลาโหล ตำบลต่างอย อำเภอต่างอย จังหวัดสกลนคร
- โครงการวิจัย การพัฒนาศักยภาพชุมชนตามแนวทางศาสตร์พระราชาเพื่อเป็นแหล่งเรียนรู้ระบบนิเวศ หนองหาร กรณี บ้านน้ำพุ ตำบลบ้านแป้น อำเภอโพนนาแก้ว จังหวัดสกลนคร
- โครงการวิจัย การพัฒนาเศรษฐกิจชุมชนจากทุน 3 ธรรม วิถีผู้ไท ตำบลนาโสก อำเภอเมือง จังหวัดมุกดาหาร
- โครงการวิจัย การพัฒนาเส้นใยเปิด พ้ายกะตุ่ย เพื่อเพิ่มรายได้ กรณีศึกษากลุ่มสตรีสหกรณ์บ้านเหล่าป่าเปิด ตำบลนาโสก อำเภอเมือง จังหวัดมุกดาหาร

โครงการศึกษาองค์ความรู้และค้นหาต้นทุนของชุมชนด้านทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม ทะเลบัวแดงหนองหานกุมภวาปี จังหวัดอุดรธานี



รายละเอียด : ดำเนินโครงการร่วมกับกลุ่มเครือข่ายที่เกี่ยวข้องด้านการจัดการทรัพยากรธรรมชาติในพื้นที่ 2 ชุมชน คือ บ้านเดียม และบ้านเชียงแก้ว ตำบลเชียงแก้ว อำเภอกุมภวาปี จังหวัดอุดรธานี ซึ่งจากการดำเนินงานเกิดเป็นรูปแบบการจัดการองค์ความรู้ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ที่สามารถเข้าถึงได้ง่าย รวบรวมเป็นคู่มือความรู้หนองหานกุมภวาปีกับการท่องเที่ยวโดยชุมชนที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย การท่องเที่ยวเรียนรู้ “วิถีบัว” “วิถีนก” “วิถีควาย” “วิถีประมง”





งานบริการวิชาการ

**โครงการบูรณาการพันธกิจสัมพันธ์เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตชุมชน
ด้วยองค์ความรู้ งานสร้างสรรค์ การวิจัย นวัตกรรม และเทคโนโลยี
ด้านคราม ในพื้นที่อำเภอพรรณานิคม จังหวัดสกลนคร**



รายละเอียด : หน่วยบริการวิชาการเชิงพื้นที่ งานวิจัยและบริการวิชาการ นำองค์ความรู้จากงานวิจัย งานสร้างสรรค์ นวัตกรรม และเทคโนโลยี ด้านคราม ถ่ายทอดให้แก่กลุ่มเป้าหมาย ได้แก่ 1) กลุ่มฟาร์มครามครองวิถี บ้านหนองครอง 2) กลุ่มฟาร์มครามทอผ้า บ้านโนนพอก 3) กลุ่มวิสาหกิจทอผ้าบ้านนาขาม บ้านนาขาม และ 4) กลุ่มคุ้มคราม บ้านนาขาม มีผลการดำเนินโครงการ ดังนี้

- การแปรรูปผลิตภัณฑ์ที่มีความทันสมัยและตรงตามต้องการของผู้ซื้อได้แก่เครื่องประดับ พวงกุญแจ ต่างหู กระเป๋า เสื้อผ้า พร้อมทั้งเพิ่มช่องทางในการจำหน่ายสินค้า

- ชุดองค์ความรู้ จำนวน 6 ชุด คือ 1) การทำปุ๋ยหมักจากกากคราม 2) การผลิตเนื้อคราม ด้วยเทคโนโลยี วิจัยและนวัตกรรม 3) การผลิตน้ำต่างคุณภาพสูง 4) การพัฒนาผลิตภัณฑ์ครามผ่านวิถีภูมิปัญญา อัตลักษณ์ และเอกลักษณ์ของชุมชนท้องถิ่น 5) การวางแผนกลยุทธ์การตลาด และการสร้างทายาทธุรกิจ 6) การเรียนรู้ กระบวนการยอมรับคราม สำหรับนักเรียน

- เครือข่ายความร่วมมือในการดำเนินงานร่วมกับภาคีภาครัฐ ภาคประชาชนในพื้นที่ เกิดการพัฒนาท้องถิ่นในรูปแบบ ชุมชนวิถีคราม

งานบริการวิชาการเชิงพื้นที่ บ้านโคกสะอาด ตำบลอุ่มจาน จังหวัดสกลนคร



รายละเอียด : ดำเนินการขับเคลื่อนงานบริการวิชาการภายใต้แผนงาน ยุทธศาสตร์เสริมสร้างพลังทางสังคม พลพลิต ยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยราชภัฏเพื่อการพัฒนาท้องถิ่นกิจกรรมหลัก โครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตและยกระดับ รายได้ให้กับคนในชุมชนฐานราก โดยใช้พื้นที่บ้านโคกสะอาดเป็นฐาน ร่วมกับคณาจารย์ประจำคณะ จำนวน 4 คณะ คือคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม คณะเทคโนโลยีการเกษตร และคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม และความร่วมมือจากบริษัทประชารัฐรักสามัคคีสกลนคร ก่อให้เกิดโครงการภายใต้แผนงานการขับเคลื่อนชุมชนท้องถิ่น จำนวน 5 โครงการ ดังนี้

- โครงการส่งเสริมผลิตภัณฑ์ข้าวหอมดอกขังบ้านโคกสะอาดสู่มาตรฐาน

Primary GMP

- โครงการดำเนินการด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมชุมชนบ้านโคก
- โครงการยกระดับคุณภาพระบบการผลิตพืชผักสวนครัวด้วยระบบเกษตรอินทรีย์

อย่างมีส่วนร่วมของชุมชนเกษตรกรรมบ้านโคกสะอาดและหมู่บ้านเครือข่าย

- โครงการศึกษาและออกแบบภูมิทัศน์ ชุมชน เกษตรกรรม ชุมชนบ้านโคกสะอาด
- โครงการ การติดตาม ประเมินผล และถอดบทเรียนโครงการบริการวิชาการ

“โคกสะอาดโมเดล” ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563





โครงการจ้างงานประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากสถานการณ์ การระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ระยะที่ 1



รายละเอียด : ดำเนินโครงการโดยการจ้างงานประชาชนในระยะเวลา 4 เดือนครึ่ง ตั้งแต่เดือนพฤษภาคม-กันยายน 2563 โดยการดำเนินงานทำให้ ได้รับข้อมูลครัวเรือนที่เป็นประโยชน์ต่อการวิเคราะห์ต่อยอดข้อมูลสำหรับการพัฒนาโครงการเพื่อส่งเสริมและพัฒนาท้องถิ่น อีกทั้งก่อให้เกิดการจ้างงานเพิ่มขึ้นมากขึ้นเพื่อรองรับผลกระทบจากสถานการณ์วิกฤตการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19)

โครงการพัฒนาคุณภาพชีวิต และยกระดับรายได้ให้กับคนในชุมชนฐานราก



รายละเอียด : ขับเคลื่อนภายใต้โครงการน้อมนำศาสตร์พระราชาสู่การพัฒนาท้องถิ่น ในพื้นที่ จังหวัดสกลนคร นครพนม และมุกดาหาร ประกอบด้วย 4 ยุทธศาสตร์ ดังนี้

ยุทธศาสตร์ที่ 1

ระบบและกลไกการขับเคลื่อนโครงการน้อมนำศาสตร์พระราชาสู่การพัฒนาท้องถิ่น

วัตถุประสงค์

เพื่อศึกษาศึกษาภาพ สถานการณ์ปัญหา ความต้องการของชุมชน พัฒนาศักยภาพบุคลากรมหาวิทยาลัยให้สามารถพัฒนาชุมชน ในพื้นที่เป้าหมายได้



พื้นที่ดำเนินการ

บ้านกุดแสลง หมู่ 6 ตำบลวังนา อำเภอส่องดาว จังหวัดสกลนคร
บ้านจารย์ หมู่ 5 ตำบลม่วง อำเภอบ้านม่วง จังหวัดสกลนคร
บ้านนาคอย หมู่ 9 ตำบลหนองสนม อำเภอดอนตาล จังหวัดสกลนคร
บ้านสร้างก่อ หมู่ 1 หมู่ 2 หมู่ 12 อำเภอกุสุมาลย์ จังหวัดสกลนคร





ชุดโครงการที่ 2

การพัฒนาคุณภาพชีวิตและยกระดับรายได้ให้กับคนในชุมชนฐานราก
ด้วยงานวิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรม

วัตถุประสงค์

เพื่อพัฒนาและส่งเสริมทางด้านเกษตร ยกระดับพืชมัวย้อมคราม พืชย้อมคราม การแปรรูปผลิตภัณฑ์จากพืชมัวย้อมคราม การอนุรักษ์และแปรรูปสมุนไพร การผลิตดินจากวัสดุธรรมชาติ การพัฒนาการเลี้ยงโค-กระบือ การเพาะเลี้ยงปลา การส่งเสริมธุรกิจชุมชน การท่องเที่ยวในชุมชน รวมไปถึงการนำเทคโนโลยีไปประยุกต์ใช้ด้านการเกษตร



พื้นที่ดำเนินการ

จังหวัดสกลนคร มุกดาหาร และนครพนม
(11 อำเภอ 11 ตำบล และ 22 หมู่บ้าน)



ชุดโครงการที่ 3

การติดตามและประเมินผลโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตและ
ยกระดับรายได้ให้กับคนในชุมชน

วัตถุประสงค์

เพื่อประเมินผลการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตและ
ยกระดับรายได้ของคนในชุมชนฐานราก ตามยุทธศาสตร์
การพัฒนาท้องถิ่น



พื้นที่ดำเนินการ

จังหวัดสกลนคร มุกดาหาร และนครพนม
(11 อำเภอ 11 ตำบล และ 22 หมู่บ้าน)



ชุดโครงการที่ 4

โครงการโคกสะอาดโมเดล ภายใต้งบประมาณโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิต และยกระดับ รายได้ให้กับคนในชุมชนฐานราก

วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อศึกษาลักษณะทางกายภาพของพื้นที่ชุมชน และออกแบบพื้นที่เกษตรกรรมบนฐานทรัพยากรในชุมชน
- 2) เพื่อส่งเสริมความรู้ความเข้าใจของชาวบ้านในชุมชนในการปรับพื้นที่เกษตรกรรมบนฐานทรัพยากรในชุมชนตามวิถีเศรษฐกิจพอเพียง
- 3) เพื่อจัดระบบการเกษตรกรรม และยกระดับคุณภาพสินค้าทางเกษตรสู่มาตรฐานผลิตภัณฑ์ Primary GMP
- 4) เพื่อตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และพัฒนาอาสาสมัครสิ่งแวดล้อมชุมชนในการร่วมเพื่ารักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมของชุมชน
- 5) เพื่อติดตามและประเมินผลการดำเนินงานโครงการงานวิจัยและบริการวิชาการของมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร โดยใช้พื้นที่บ้านโคกสะอาดเป็นฐาน สู่การพัฒนา “โมเดล”



พื้นที่ดำเนินการ

บ้านโคกสะอาด ตำบลอุ่มจาน จังหวัดสกลนคร





งานศูนย์คราม

โครงการพัฒนาตลาดขายผ้าอีสานด้วยการຍ้อมครามและสีธรรมชาติ เพื่อการแปรรูปผลิตภัณฑ์สู่สากล ตามแผนงานบูรณาการการพัฒนาพื้นที่ ระดับภาคตะวันออกเฉียงเหนือ



รายละเอียด : ดำเนินการพัฒนาศักยภาพและยกระดับให้กับกลุ่มผู้ผลิต ผู้ประกอบการ
ผ้าย้อมครามและสีธรรมชาติในพื้นที่จังหวัดสกลนคร นครพนมและมุกดาหาร
โดยมีวัตถุประสงค์ ดังนี้

- พัฒนาระดับการผลิตและการสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับผลิตภัณฑ์
ผ้าฝ้ายและผ้าครามธรรมชาติ โดยใช้ความรู้เทคโนโลยีและนวัตกรรม
ให้สามารถแข่งขันทางการตลาดได้ทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ
- เพื่อเพิ่มช่องทางการตลาดผ้าฝ้ายและผ้าครามธรรมชาติ
ทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ
- เพื่อพัฒนาศักยภาพผู้ประกอบการผ้าฝ้ายและผ้าครามธรรมชาติ
ให้สามารถยกระดับแบรนด์สู่แฟชั่น เพื่อให้เกิดความร่วมมือกันระหว่าง
ห่วงโซ่และมูลค่าการผลิต สามารถรับคำสั่งซื้อและจัดจำหน่าย
ทั้งในและต่างประเทศได้



โครงการ “การพัฒนาและยกระดับการผลิตผ้าขาวม้าย้อมคราม สู่ผลิตภัณฑ์ที่หลากหลาย”

ภายใต้โครงการการน้อมนำศาสตร์พระราชาสู่การพัฒนาคุณภาพชีวิต
และยกระดับรายได้ให้กับคนในชุมชนฐานราก



รายละเอียด : ดำเนินการพัฒนาศักยภาพและยกระดับให้กับกลุ่มทอผ้าย้อมคราม-สีธรรมชาติ
บ้านโพนปลาโหล อ.เต่างอย จ.สกลนคร โดยมีวัตถุประสงค์ดังนี้

- เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้การผลิตผ้าขาวม้าย้อมครามสู่ผลิตภัณฑ์
ที่หลากหลาย ให้กับกลุ่มทอผ้าย้อมคราม-สีธรรมชาติ บ้านโพนปลาโหล
อ.เต่างอย จ.สกลนคร
- เพื่อเพิ่มรายได้และลดรายจ่าย จากการพัฒนาและยกระดับคุณภาพ
ผลิตภัณฑ์ ของกลุ่มทอผ้าย้อมคราม-สีธรรมชาติ บ้านโพนปลาโหล
อ.เต่างอย จ.สกลนคร

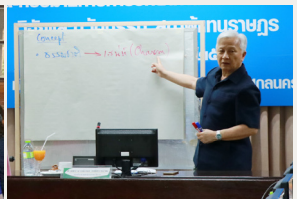




โครงการวิจัย “การสร้างวัดกรรมชุมชน เพื่อพัฒนาเกษตรกรกลุ่มคราม”



รายละเอียด : ศูนย์คราม ร่วมกับคณะนักวิจัย มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร ดำเนินโครงการ “การสร้างวัดกรรมชุมชนเพื่อพัฒนาเกษตรกรกลุ่มคราม” ในการใช้ องค์ความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อยกระดับรายได้ให้กับเกษตรกร กลุ่มครามในพื้นที่ อ.วานรนิวาส และ อ.บ้านม่วง จ.สกลนคร ซึ่งได้รับการสนับสนุนทุนวิจัยจากหน่วยบริหารและจัดการทุน ด้านการพัฒนา ระดับพื้นที่ (บพท.) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม



โครงการบูรณาการพันธกิจสัมพันธ์เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตชุมชน ด้วยองค์ความรู้ งานสร้างสรรค์ การวิจัย นวัตกรรม และเทคโนโลยี ด้านคราม ในพื้นที่อำเภอพรรณานิคม จังหวัดสกลนคร



รายละเอียด : หน่วยบริการวิชาการเชิงพื้นที่ งานวิจัยและบริการวิชาการ นำองค์ความรู้
จากงานวิจัย งานสร้างสรรค์ นวัตกรรม และเทคโนโลยี ด้านคราม
ถ่ายทอดให้แก่กลุ่มเป้าหมาย ได้แก่ กลุ่มพืชมครามครองวิถี บ้านหนองครอง
กลุ่มย้อมครามทอผ้า บ้านโนนพอก กลุ่มวิสาหกิจทอผ้าบ้านนาขาม บ้านนาขาม
และกลุ่มคุ้มคราม บ้านนาขาม มีผลการดำเนินโครงการ ดังนี้

- การแปรรูปผลิตภัณฑ์ที่มีความทันสมัยและตรงกับความต้องการ
ของผู้ใช้ได้แก่ เครื่องประดับ พวงกุญแจ ตุ้มหูกุ กระเป๋า เสื้อผ้า
พร้อมทั้งเพิ่มช่องทางในการจำหน่ายสินค้า
- วัตถุประสงค์ความรู้ จำนวน 6 วัตถุประสงค์ คือ 1) การทำปุ๋ยหมักจากกากคราม
2) การผลิตเนื้อคราม ด้วยเทคโนโลยี วิจัยและนวัตกรรม
3) การผลิตน้ำต่างคุณภาพสูง 4) การพัฒนาผลิตภัณฑ์คราม
ผ่านวิถีภูมิปัญญา อัตลักษณ์ และเอกลักษณ์ของชุมชนท้องถิ่น
5) การวางแผนกลยุทธ์การตลาด และการสร้างทายาทธุรกิจ
6) การเรียนรู้ กระบวนการย้อมคราม สำหรับนักเรียน
เครือข่ายความร่วมมือในการดำเนินงานร่วมกับภาคภาครัฐ
ภาคประชาชนในพื้นที่เกิดการพัฒนาท้องถิ่นในรูปแบบ ชุมชนวิถีคราม



งานศูนย์หนองหาร

วันหนองหาร : พิธีสืบชะตาชีวิตธรรมชาติแบบชุมชนมีส่วนร่วม



วันที่ : 15 มกราคม 2563



สถานที่ : เกาะดอนสวรรค์ หนองหาร สกลนคร



รายละเอียด : กิจกรรมสร้างจิตสำนึกให้ประชาชน เยาวชน ร่วมกันหวงแหน อนุรักษ์
พื้นพุ่มธรรมชาติหนองหารจังหวัดสกลนคร โดยกิจกรรมจัดทำให้มีการร่วมกัน
ทำความสะอาดบริเวณดอนสวรรค์ พิธีเจริญพระพุทธมนต์ ฟังธรรมะในประเด็น
การปลูกจิตสำนึกให้เรารู้จักหวงแหน และร่วมกันอนุรักษ์ พื้นพุ่มธรรมชาติ



เวทีค้นหาโจทย์และความต้องการของชุมชน ตำบลยางโอง อำเภอเมือง จังหวัดสกลนคร

วันที่ : 21 กรกฎาคม 2563

สถานที่ : ศาลาวัดบ้านนาดอกไม้ ตำบลยางโอง อำเภอเมือง จังหวัดสกลนคร

รายละเอียด : เพื่อการค้นหาคำถามวิจัย วิเคราะห์ความต้องการของชุมชน และวางแผนการพัฒนา
ศักยภาพชุมชน โดยทำการลงพื้นที่ศึกษาข้อมูลทั้ง 4 มิติ ประกอบด้วย ด้านสังคม
ด้านเศรษฐกิจ ด้านทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม และด้านวัฒนธรรม ซึ่งผู้ให้ข้อมูล
เป็นตัวแทนหมู่บ้าน



เวทีคืนข้อมูลชุมชน ตำบลยางโอง อำเภอเมือง จังหวัดสกลนคร

วันที่ : 14 กันยายน 2563

สถานที่ : ศาลาวัดบ้านนาดอกไม้ ตำบลยางโอง อำเภอเมือง จังหวัดสกลนคร

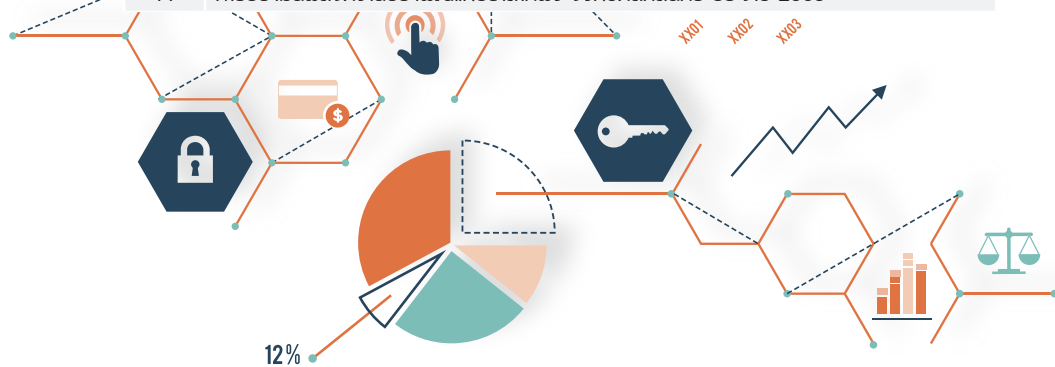
รายละเอียด : นำข้อมูลที่ได้จากการศึกษาชุมชน ทั้ง 4 มิติ สหกรณ์ให้ชุมชนได้ทราบถึงข้อมูล
ศักยภาพที่มี ประเด็นปัญหาที่พบ และชวนคิดชวนคุย ในประเด็นหรือแนวทาง
ที่ชุมชนอยากพัฒนาศักยภาพต่อไป





การให้บริการวิชาการ ศึกษาวิเคราะห์และประเมินผล หน่วยงานภายในและภายนอก ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

ลำดับ	งานประเมินผลและให้บริการวิชาการ
1	การประเมินผลการจัดงานมหกรรมภูมิปัญญาพื้นบ้านบุญมังฮ์สานครั้งที่ 11 “ข้าว-ปลา-ป่า-เกลือ” ประจำปี 2563
2	การประเมินผลการจัดการของมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร ในงาน “รวมน้ำใจไกลตลาดและงานกาชาดจังหวัดสกลนคร” ประจำปี 2563
3	การประเมินผลโครงการกิจกรรมเดิน-วิ่ง 55 ปี “ราชภัฏสกลนคร มินิมาราธอน” (SNRU Mini Marathon) ประจำปี 2563
4	การประเมินผลงานพิธีพระราชทานปริญญาบัตร ประจำปี 2559 – 2560
5	การประเมินผลโครงการการเพิ่มขีดความสามารถการผลิตและยกระดับคุณภาพการผลิตครามธรรมชาติ 2563
6	การประเมินผลการกิจกรรมการส่งเสริมและปฏิบัติการเรียนรู้การตลาดนอกชุมชน ปีที่ 2
7	ประเมินผลการดำเนินงานงานเทศกาลนมัสการองค์พระธาตุเชิงชุมและห่อวงพ่อพระองค์แสน ประจำปี 2563
8	การประเมินผลความพึงพอใจของผู้รับบริการต่อการให้บริการขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองปลิง อำเภอนิคมคำนูน จังหวัดสกลนคร ประจำปีงบประมาณ 2563
9	การประเมินผลความพึงพอใจของผู้รับบริการต่อการให้บริการขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัว อำเภอนิคมคำนูน จังหวัดสกลนคร ประจำปีงบประมาณ 2563
10	การประเมินผลความพึงพอใจของผู้รับบริการต่อการให้บริการขององค์การบริหารส่วนตำบลนิคมคำนูน อำเภอนิคมคำนูน จังหวัดสกลนคร ประจำปีงบประมาณ 2563
11	การประเมินผลจัดงานประเพณีแห่ปราสาทผึ้ง จังหวัดสกลนคร ประจำปี 2563



พันธกิจ

ส่งเสริมสนับสนุนให้นำผลงานวิจัย
นวัตกรรม และงานสร้างสรรค์
ไปใช้ประโยชน์ได้จริง และต่อยอดสู่เชิงพาณิชย์





กล่อง U-WE SNRU

ศูนย์ความเป็นเลิศด้านพลังงานทางเลือก สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร ได้จัดทำ “กล่อง U-WE : มหาวิทยาลัยสุโขทัยและพันธกิจสัมพันธ์” สำหรับเป็นเครื่องมือบรรเทาผลกระทบจากสถานการณ์ COVID-19 โดยได้มอบให้กับ แพทย์วิสัญญี โรงพยาบาลมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร และ สำนักงานสาธารณสุขสกลนคร ได้ใช้ประโยชน์ต่อไป



โครงการการพัฒนาเชิงพื้นที่การเกษตรโดยใช้เครื่องสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์



วันที่ : 23 พฤษภาคม 2563



สถานที่ : ณ ห้องประชุมสร้อยสุวรรณ ชั้น 3 อาคาร 10



วัตถุประสงค์ : อบรมการใช้งานและส่งมอบเครื่องสูบน้ำพลังงานเซลล์แสงอาทิตย์ให้กับ

ตัวแกนเกษตรกร 6 กลุ่มจากจังหวัดสกลนคร นครพนม บึงกาฬ และอำนาจเจริญ เพื่อนำไปบริหารจัดการน้ำด้านการเกษตรภายในชุมชน ซึ่งโครงการนี้ได้รับทุนสนับสนุนและความร่วมมือระหว่าง กองอำนวยการรักษาความมั่นคงภายในราชอาณาจักร (กอ.รมน.) และ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)



หน่วยทรัพย์สินทางปัญญา

สิทธิบัตรการประดิษฐ์ ปี 2563

2001000106

แผ่นประกอบลูนีโฟรฟิล์มบาง

รศ.ดร.ทศวรรษ สัตะวัน และคณะ

สถานะ : ประกาศโฆษณาคำขอรับสิทธิบัตร



2001002028

เทอร์โมอิเล็กทริกสำหรับท่ออินทรีย์โพลีเมอร์สำหรับ

รศ.ดร.ทศวรรษ สัตะวัน และคณะ

สถานะ : ประกาศโฆษณาคำขอรับสิทธิบัตร

2001003517

รถเข็นสูบน้ำพลังงานเซลล์แสงอาทิตย์

พท.ก้องภพ เขามาตย์ และ รศ.ดร.ทศวรรษ สัตะวัน

สถานะ : ตรวจสอบเอกสารโดยกรมทรัพย์สินทางปัญญา

สิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์

2002000044

อุปกรณ์วัด

รศ.ดร.ทศวรรษ สัตะวัน และคณะ

สถานะ : ประกาศโฆษณาคำขอรับสิทธิบัตร



3862224

สายฟ้าต่างดอย

ผู้สร้างสรรค์

อาจารย์สุภาภา ศรีพุดตา

อาจารย์ ดร.มาลี ศรีพรหม

อาจารย์อำนาจ สุนาพรหม

นางวิบูล พรหมากุล

สถานะ : ได้รับการจดทะเบียนแล้ว



ลิขสิทธิ์



0410375 (เลขนำส่งคำขอแจ้งลิขสิทธิ์)

ภูมิศาสตร์สารสนเทศ

ผู้สร้างสรรค์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุวัฒน์ บุญธรรม

อาจารย์สุภาภา ศรีพุดตา

อาจารย์ ดร.มาลี ศรีพรหม

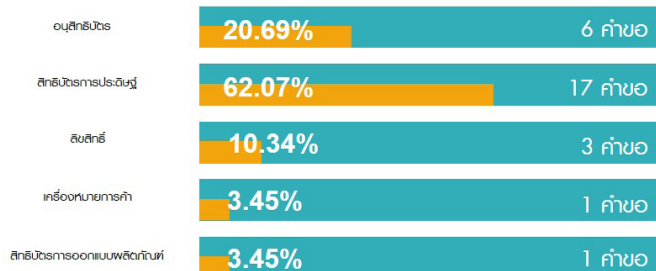
สถานะ : ตรวจสอบเอกสารโดยกรมทรัพย์สินทางปัญญา



สถิติการจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา

ข้อมูล ปี พ.ศ.2555 - 2563

ประเภทการจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา



โครงสร้างหน่วยทรัพย์สินทางปัญญา



งานคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา

ทำหน้าที่ในการดูแลงานด้านการร่างคำขอจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา (สิทธิบัตร อนุสิทธิบัตร ลิขสิทธิ์)

งานอนุญาตใช้สิทธิในเทคโนโลยี

บริหารจัดการงานด้านการอนุญาตให้ใช้สิทธิของทรัพย์สินทางปัญญา และติดตามการจัดสรรผลประโยชน์

งานบริหารงานทั่วไป

ดูแลงานด้านฐานข้อมูลสิทธิบัตรโดยดำเนินการเก็บข้อมูลสถานะการจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา และการส่งออกสารเกี่ยวกับการจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญาแก่นักวิจัยและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

TLO SNRU ROADMAP



ที่ปรึกษา

อาจารย์ ดร.มาลี ศรีพรหม
รองอธิการบดีฝ่ายวิจัยและพันธกิจสัมพันธ์
อาจารย์ ดร.สุธาสินี กุปตะบุตร
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา
อาจารย์ลฎากา ศรีพสุตา
รองผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา
พศ.ดร.วิจิตรา สุจริต
รองผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา
อาจารย์ ดร.นิภาพร ชนะมาร
รองผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา
นางอุดมพร บุตรสุวรรณ
หัวหน้าสำนักงานผู้อำนวยการ

ข้อมูล

งานบริหารทั่วไป
งานบริหารการวิจัย
งานวิจัยและบริการวิชาการ
งานสารสนเทศและเผยแพร่ผลงานวิจัย
งานศูนย์ความเป็นเลิศด้านพลังงานทางเลือก

ออกแบบและจัดทำ

งานสารสนเทศและเผยแพร่ผลงานวิจัย



มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
สถาบันวิจัยและพัฒนา

680 ถ.นิติโย ต.ธาตุเชิงชุม อ.เมืองสกลนคร จ.สกลนคร

โทรศัพท์/โทรสาร 042970154 <http://rdi.snru.ac.th>

E-mail : rdi_snru@snru.ac.th



RDI SNRU



RIS SNRU