



รายงานผลการดำเนินงาน

สถาบันวิจัยและพัฒนา

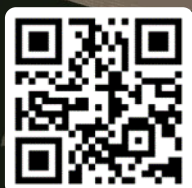
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

ประจำปีงบประมาณ

2564

Research and Development Institute

Annual Report : 2021





RMUTL

Research and Development Institute
สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

ANNUAL REPORT 2021

รายงานประจำปีงบประมาณ 2564

***RESEARCH AND DEVELOPMENT INSTITUTE
RAJAMANGALA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY LANNA***

จัดทำโดย

***สถาบันวิจัยและพัฒนา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา***

ประจำปีงบประมาณ 2564

คำนำ

รายงานผลการดำเนินงาน ประจำปีงบประมาณ 2564 เป็นผลงานระหว่างวันที่ 1 ตุลาคม 2563 - 30 กันยายน 2564 รายงานนี้ได้นำเสนอข้อมูลพื้นฐานสถาบันวิจัยและพัฒนา ผลงานเด่น และรางวัล ผลสัมฤทธิ์ด้านการวิจัย และผลการดำเนินงานประจำปี 2564 เป็นผลการดำเนินงานที่ได้รับความร่วมมือจากหน่วยงานภายในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ประกอบด้วย คณะวิศวกรรมศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร คณะบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์ คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์ วิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ และสถาบันวิจัยเทคโนโลยีเกษตร และหน่วยงานเครือข่ายความร่วมมือภายนอก เช่น มหาวิทยาลัยเครือข่ายภาคเหนือ หน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน รวมถึงชุมชน ท้องถิ่น

ทั้งนี้ ได้รับการสนับสนุนจาก ดร.สุรพล ใจวงศ์ษา รักษาการแทน อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา รวมทั้งผู้บริหารของมหาวิทยาลัยทุกท่าน ทำให้การดำเนินงานของสถาบันวิจัยและพัฒนา สามารถขับเคลื่อนได้ตามวัตถุประสงค์ ประสบความสำเร็จได้ด้วยดี

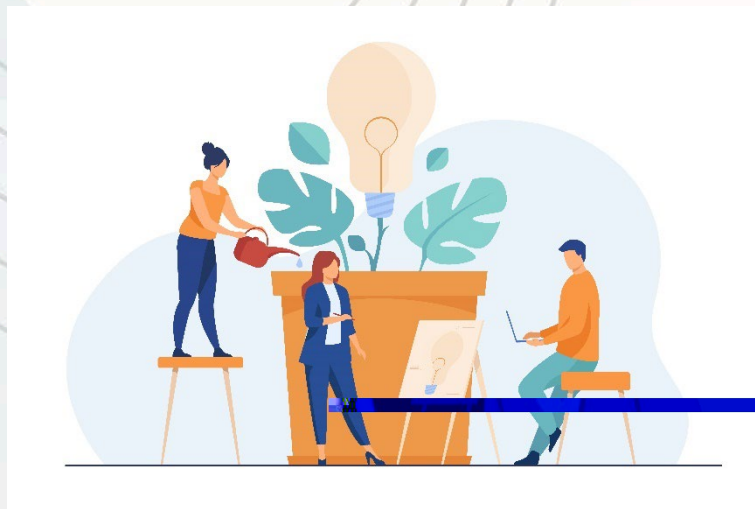
สถาบันวิจัยและพัฒนา ขอขอบคุณผู้บริหารเป็นอย่างสูง และขอขอบคุณบุคลากรของสถาบันวิจัยและพัฒนา ที่ให้ความร่วมมือช่วยกันปฏิบัติงานตามพันธกิจเป็นอย่างดี

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นพพร พันธ์ประภคิติ)

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

สารบัญ

	หน้า
1. ข้อมูลพื้นฐานสถาบันวิจัยและพัฒนา	4
1.1 ความเป็นมาของสถาบันวิจัยและพัฒนา	5
1.2 ปรัชญา วิสัยทัศน์ พันธกิจ	6
1.3 บทบาทและหน้าที่ของสถาบันวิจัยและพัฒนา	7
1.4 ชทบา ^๕ ส	



1. ข้อมูลพื้นฐานสถาบันวิจัยและพัฒนา

- 1.1 ความเป็นมาของสถาบันวิจัยและพัฒนา
- 1.2 ปรัชญา วิสัยทัศน์ พันธกิจ
- 1.3 บทบาทและหน้าที่ของสถาบันวิจัยและพัฒนา
- 1.4 การบริหารงานของสถาบันวิจัยและพัฒนา

1. ข้อมูลพื้นฐานสถาบันวิจัยและพัฒนา

1.1 ความเป็นมาของสถาบันวิจัยและพัฒนา

สถาบันวิจัยและพัฒนาเป็นส่วนราชการ ตั้งขึ้นเมื่อ พ.ศ. 2549 ตามกฎกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง การจัดตั้งส่วนราชการในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา รัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการลงนาม ณ วันที่ 14 พฤศจิกายน 2549 และประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 123 ตอนที่ 118 ก หน้า 18 วันที่ 27 พฤศจิกายน 2549 โดยแบ่งส่วนราชการในสถาบันวิจัยและพัฒนา เป็นสำนักงานผู้อำนวยการ ตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่องการแบ่งส่วนราชการในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา พ.ศ. 2550 รัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ ลงนาม ประกาศ ณ วันที่ 24 เมษายน 2550 และประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 124 ตอนพิเศษ 59 ง หน้า 13 วันที่ 16 พฤษภาคม 2550 ซึ่งเดิมหน่วยงานนี้คือฝ่ายวิจัยและฝึกอบรม สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตภาคพายัพ ระหว่าง พ.ศ. 2549 - เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2563 สำนักงานสถาบันวิจัยและพัฒนา ตั้งอยู่ที่ อาคารศูนย์วิจัย พัฒนา ภูมิปัญญาและผลิตภัณฑ์ท้องถิ่น ชั้น 1 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (ดอยสะเก็ด) เลขที่ 98 หมู่ 8 ตำบลป่าป้อง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัด เชียงใหม่



ภาพแสดง : สำนักงานสถาบันวิจัยและพัฒนา
อาคารวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ภูมิปัญญาท้องถิ่นมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

ปัจจุบัน สำนักงานสถาบันวิจัยและพัฒนา ตั้งอยู่ที่ อาคารวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ภูมิปัญญาท้องถิ่นมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (C2) ชั้น 2 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (ดอยสะเก็ด) เลขที่ 98 หมู่ 8 ตำบลป่าป้อง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่

1.2 ปรัชญา วิสัยทัศน์ พันธกิจ

ปรัชญา “การพัฒนางานวิจัยแบบมีส่วนร่วม ทั้งระดับคณะและพื้นที่”

วิสัยทัศน์

สถาบันวิจัยและพัฒนา มุ่งส่งเสริม สนับสนุน และพัฒนาระบบบริหารงานวิจัย เพื่อผลักดันการสร้างสรรค์นวัตกรรมวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี งานสร้างสรรค์ สิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรม สำหรับแก้ปัญหา ภาคธุรกิจ ภาคอุตสาหกรรม ภาคเกษตรกรรม ของชุมชน ท้องถิ่น ภาคเหนือและประเทศ

พันธกิจ

- 1) พัฒนาและส่งเสริมบุคลากร นักวิจัย นักศึกษาและสร้างเครือข่ายนักวิจัย เพื่อพัฒนาผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรมและงานสร้างสรรค์ที่มีคุณภาพ
- 2) พัฒนาระบบบริหารจัดการงานวิจัยเพื่อสนับสนุนภารกิจทางด้านงานวิจัยและบริการวิชาการ เช่น ระบบสารสนเทศ ระบบสนับสนุนการตัดสินใจ
- 3) สนับสนุนและส่งเสริม ให้บุคลากรวิจัย ดำเนินกระบวนการวิจัยอย่างมีประสิทธิภาพ อาทิ ทุนระยะเบียม เครื่องมือ กองทุน การประสานงานทั้งภายในและภายนอกหน่วยงาน เป็นต้น
- 4) ส่งเสริมงานเผยแพร่ ผลงานวิจัย สู่แวดวงวิชาการ และเพื่อการนำไปใช้ประโยชน์ ต่อชุมชนและสังคม
- 5) ส่งเสริมงานบริการวิชาการและงานถ่ายทอดเทคโนโลยี เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตแก่สังคม ชุมชนและภาคอุตสาหกรรม
- 6) งานมาตรฐานงานวิจัย

1.3 บทบาทและหน้าที่ของสถาบันวิจัยและพัฒนา

สถาบันวิจัยและพัฒนา มีนโยบายในการดำเนินงานตามยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ยุทธศาสตร์ที่ 2 การพัฒนามหาวิทยาลัยเพื่อการเติบโตร่วมกับการพัฒนาประเทศ เป้าประสงค์ พัฒนาผลงานวิจัย ผลงานสร้างสรรค์ การบริการวิชาการ นวัตกรรม และกำลังคน เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน กลยุทธ์ที่ 2.1 บูรณาการงานวิจัย บริการวิชาการและนวัตกรรมให้เกิดประโยชน์ส่งผลกระทบต่อผู้เรียนสร้างขีดความสามารถในการแข่งขัน วัตถุประสงค์ เพื่อให้บุคลากรและนักศึกษาสามารถประยุกต์ใช้ความรู้ทางวิชาการและวิชาชีพตามหลักสูตรก่อให้เกิดผลงานวิจัย การบริการวิชาการและนวัตกรรมที่สร้างขีดความสามารถในการแข่งขัน กลยุทธ์ที่ 2.2 พัฒนาระบบบริหารงานวิจัย การบริการวิชาการและนวัตกรรมของมหาวิทยาลัย วัตถุประสงค์ เพื่อการพัฒนาระบบบริหารงานวิจัยและนวัตกรรมของมหาวิทยาลัยให้มีประสิทธิภาพและสร้างสรายได้เพิ่มขององค์กรจากทรัพย์สินทางปัญญา กลยุทธ์ที่ 2.3 ส่งเสริมการเผยแพร่ผลงานวิจัย ผลงานสร้างสรรค์ นวัตกรรม และผลงานบริการวิชาการ ในระดับชาติ และนานาชาติ วัตถุประสงค์ เพื่อสร้างผลงานวิจัย นวัตกรรมและบริการวิชาการ ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับชาติ และนานาชาติ

จึงกำหนดเป็นภารกิจของสถาบันวิจัยและพัฒนา ดังนี้

- ประสานงานจัดหาแหล่งทุน ภายนอกและภายในมหาวิทยาลัย
- พัฒนานักวิจัยให้มีความรู้ ความเข้าใจ ในด้านระเบียบวิธีวิจัย
- สร้างเครือข่ายความร่วมมือด้านการวิจัยและวิชาการ
- พัฒนาระบบและกลไกเพื่อบริหารจัดการงานวิจัย
- ส่งเสริมการตีพิมพ์เผยแพร่และนำเสนองานวิจัยทั้งในระดับชาติและนานาชาติ
- พัฒนาคุณภาพวารสารวิชาการตามเกณฑ์ศูนย์ดัชนีการอ้างอิงวารสารไทย (THAI-JOURNAL CITATION INDEX CENTER: TCI)
- เป็นแหล่งบริการข้อมูลและสารสนเทศทางการวิจัย
- ใช้ระบบสารสนเทศในการบริหารจัดการงานวิจัย

1.4 การบริหารงานของสถาบันวิจัยและพัฒนา

สถาบันวิจัยและพัฒนาเป็นส่วนราชการ ตั้งขึ้นเมื่อ พ.ศ. 2549 ตามกฎกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง การจัดตั้งส่วนราชการในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา รัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการลงนาม ณ วันที่ 14 พฤศจิกายน 2549 และประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 123 ตอนที่ 118 ก หน้า 18 วันที่ 27 พฤศจิกายน 2549 มีผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา เป็นผู้บังคับบัญชา โดยสภามหาวิทยาลัยแต่งตั้งเพื่อดำรงตำแหน่งวาระ 4 ปี และให้วิธีการแต่งตั้งรองผู้อำนวยการ โดยคำแนะนำของผู้อำนวยการ ทำหน้าที่รับผิดชอบงานตามที่ผู้อำนวยการมอบหมาย การบริหารงานของสถาบันวิจัยและพัฒนา แบ่งส่วนงานเป็น 5 กลุ่มงาน ดังนี้

กลุ่มงานที่ 1) กลุ่มงานบริหารทั่วไป

งานบริหารทั่วไป ดำเนินการเกี่ยวกับงานนโยบายและแผน งานงบประมาณ งานธุรการและงานสารบรรณของสถาบันวิจัยและพัฒนา ประกอบด้วย 13 การกิจ ดังนี้

- 1) งานนโยบายและแผน
- 2) งานประกันคุณภาพ
- 3) งานการเงิน งบประมาณ พัสดุ
- 4) งานสารบรรณ
- 5) งานบุคคลากร
- 6) งานความเสี่ยงและควบคุม
- 7) งานจัดการองค์ความรู้
- 8) งานประชาสัมพันธ์
- 9) งานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ
- 10) งานกองทุนวิจัย
- 11) งานเครือข่ายภายในและภายนอก
- 12) งานเลขานุการผู้บริหารและคณะกรรมการสถาบัน
- 13) งานอื่นๆ ที่ได้รับมอบหมาย

กลุ่มงานที่ 2) กลุ่มงานบริหารงานวิจัย

การบริหารงานวิจัย เป็นส่วนสนับสนุนสำคัญในการขับเคลื่อนงานวิจัย และการบริหารงานวิจัยประกอบด้วย 6 การกิจ ดังนี้

- 1) งานจัดทำสัญญารับทุนวิจัยภายในและภายนอก
- 2) งานพัฒนาคู่มือ กฎ ระเบียบ ประกาศ การดำเนินงานวิจัย
- 3) งานบันทึกข้อมูลระบบบริหารงานวิจัย

- 4) งานติดตามและประเมินผลงานวิจัยภายในและภายนอก
- 5) ฐานข้อมูลงานวิจัยพร้อมใช้
- 6) งานอื่นๆ ที่ได้รับมอบหมาย

กลุ่มงานที่ 3) งานส่งเสริมและพัฒนางานวิจัย

การส่งเสริมและพัฒนางานวิจัย เป็นส่วนสนับสนุนการสร้างความร่วมมือด้านการวิจัย โดยดำเนินการประสานเพื่อสร้างความเข้มแข็งและขยายเครือข่ายการวิจัย มุ่งส่งเสริม พัฒนาศักยภาพการวิจัย และนักวิจัย ประกอบด้วย 6 ภารกิจ ดังนี้

- 1) ส่งเสริม และพัฒนานักวิจัย
- 2) ส่งเสริม และพัฒนาคลัสเตอร์วิจัย
- 3) ส่งเสริมแหล่งทุนภายในและภายนอก
- 4) พัฒนางานวิจัยร่วมกับนักวิจัย และภาคีเครือข่าย
- 5) งานสนับสนุนคณะและวิทยาลัย ในการนำงานวิจัยบูรณาการร่วมกับการเรียนการสอน
- 6) งานอื่นๆ ที่ได้รับมอบหมาย

กลุ่มงานที่ 4) งานมาตรฐานวิจัย

การสร้างคุณภาพและมาตรฐานวิจัย เป็นส่วนสนับสนุน ส่งเสริมคุณลักษณะและคุณภาพที่พึงประสงค์ ของการวิจัยและนวัตกรรมที่ต้องการให้เกิดขึ้นในทุกกระบวนการของการวิจัยและนวัตกรรมอย่างเป็นระบบ และสอดคล้องกับมาตรฐานสากล ทั้งนี้ รวมถึงจริยธรรมที่นักวิจัยพึงปฏิบัติ ประกอบด้วย 7 ภารกิจ ดังนี้

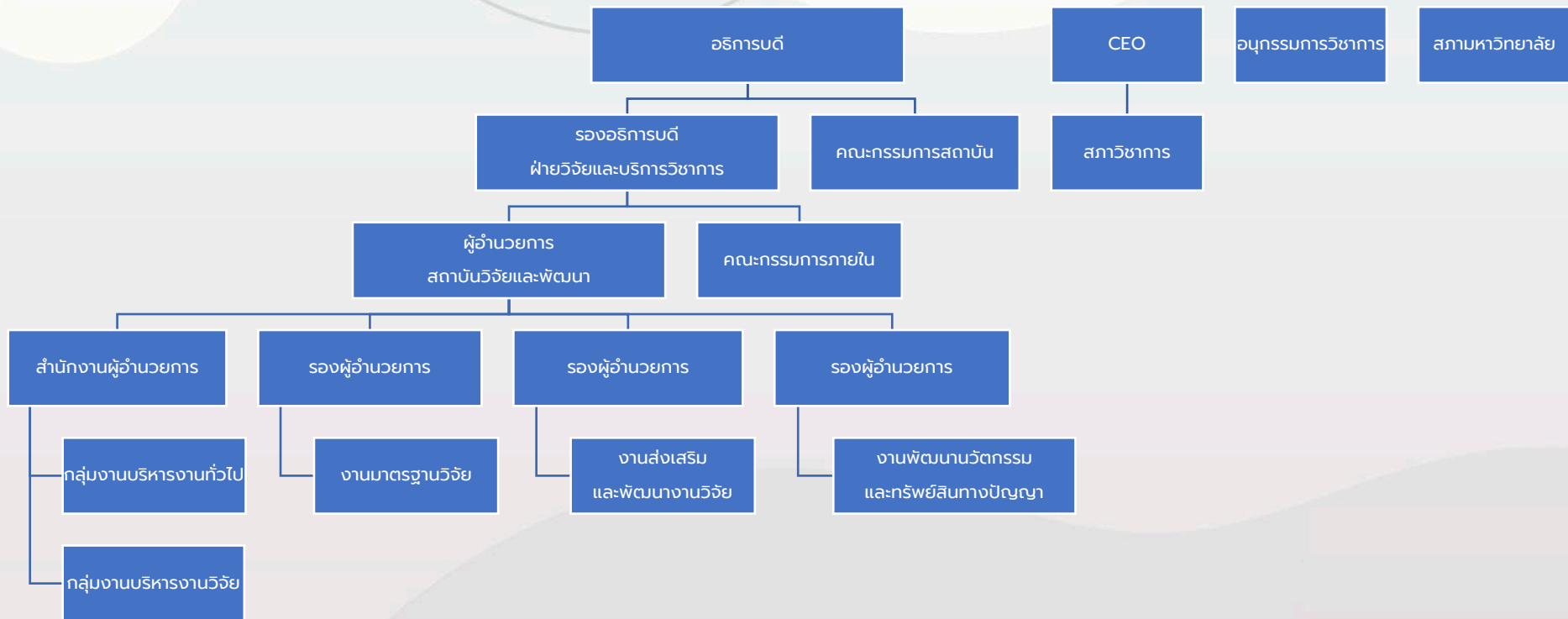
- 1) ระบบนิเวศน์วิจัยนวัตกรรม และพื้นที่ทำงานร่วมกัน
- 2) งานพัฒนาห้องปฏิบัติการวิจัย
- 3) งานพัฒนาเครื่องมือและอุปกรณ์งานวิจัย
- 4) งานมาตรฐานงานวิจัย
- 5) มาตรฐานคุณวุฒิวิชาชีพวิจัย
- 6) อุทยานวิทยาศาสตร์
- 7) งานอื่นๆ ที่ได้รับมอบหมาย

กลุ่มงานที่ 5) งานพัฒนานวัตกรรมและทรัพย์สินทางปัญญา

การส่งเสริมการนำไปใช้ประโยชน์ เป็นการสนับสนุนการเผยแพร่งานวิจัย ทั้งในรูปแบบการนำเสนอผลงานในการประชุมวิชาการระดับชาติ และนานาชาติ การเผยแพร่ผลงานในวารสารวิชาการ เอกสารสิ่งพิมพ์และสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ประกอบด้วย 8 ภารกิจ ดังนี้

- 1) งานประชุมวิชาการภายในและภายนอก
- 2) งานสนับสนุนการนำเสนอผลงานวิชาการระดับชาติและนานาชาติ
- 3) งานสนับสนุนบทความวิชาการและผลงานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่
- 4) งานวารสารวิจัย และ *IMPACT FACTOR*
- 5) การส่งเสริมเผยแพร่งานวิจัยพร้อมใช้
- 6) งานส่งเสริมสิ่งประดิษฐ์และพัฒนานวัตกรรม
- 7) งานทรัพย์สินทางปัญญา
- 8) งานอื่นๆ ที่ได้รับมอบหมาย

โครงสร้างการบริหารงาน สถาบันวิจัยและพัฒนา ประจำปี 2564



โครงสร้างการบริหารงาน สถาบันวิจัยและพัฒนา ประจำปี 2564



1.5 ผู้บริหารสถาบันวิจัยและพัฒนา

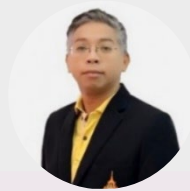
ทำเนียบผู้บริหาร สถาบันวิจัยและพัฒนา



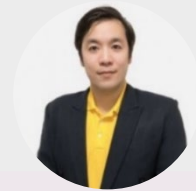
ผศ. ดร. นพพร พิชรประทีติ
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา



ดร. ธีระศักดิ์ สมศักดิ์
รองผู้อำนวยการ



ผศ. ดร. ว่าที่ร้อยตรี ทนงศักดิ์ สัสดีแพง
รองผู้อำนวยการ



ดร. ตะวัน วาทกิจ
รองผู้อำนวยการ

1.6 บุคลากรสถาบันวิจัยและพัฒนา

ทำเนียบบุคลากร สถาบันวิจัยและพัฒนา



- มาลี จินดาแก้ว (ไฝ) ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไปชำนาญการ (ข้าราชการ)
- สุนทร วงศ์หาญ (โรส) ตำแหน่ง นักวิเคราะห์นโยบายและแผน (พนักงานในสถาบันอุดมศึกษา)
- เสาวลักษณ์ วัชรนคร (ແມ່ມ) ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป (พนักงานในสถาบันอุดมศึกษา)
- พิศาล หล้าใจ (เบ๊) ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป (พนักงานในสถาบันอุดมศึกษา)
- รัตนา ไชยคต (หนูนา) ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป (พนักงานในสถาบันอุดมศึกษา)
- ประภา สนั่นก้อน (หล้า) ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป (พนักงานในสถาบันอุดมศึกษา)
- ฉัตรฉัตร มโนพฤกษ์ (อ้อม) ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป (พนักงานในสถาบันอุดมศึกษา)
- สุริยนต์ สูงคำ (ยนต์) ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่วิจัย (พนักงานในสถาบันอุดมศึกษา)
- สรรค์ศิริกุล พยอมแย้ม (ปู) ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป (พนักงานในสถาบันอุดมศึกษา)
- ณิชกมล ไพร์แก้ว (จ๊ีบ) ตำแหน่ง นักจัดการงานวิจัย (พนักงานในสถาบันอุดมศึกษา)
- พลอยภิญญา สุภาพรเหมินทร์ (ผึ้งน้อย) ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป (พนักงานในสถาบันอุดมศึกษา)
- นางสาวลี วัลละคำ (ลี) ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่โครงการ

สถาบันวิจัยและพัฒนา มีบุคลากร ภายในหน่วยงาน จำนวน 14 คน ดังนี้

กลุ่มงานบริหารทั่วไป



- มาลีจินดาแก้ว (ไฝ) เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป ชำนาญการ (ข้าราชการ)
- สุนทร วงศ์หาญ (โรส) นักวิเคราะห์นโยบายและแผน (พนักงานในสถาบันอุดมศึกษา)
- เสาวลักษณ์ วชิรนคร (แหม่ม) เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป (พนักงานในสถาบันอุดมศึกษา)

กลุ่มงานบริหารงานวิจัย



- พิศาล หล้าใจ (เบ๊) เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป (พนักงานในสถาบันอุดมศึกษา)
- รัตนา ไชยคต (หนูนา) เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป (พนักงานในสถาบันอุดมศึกษา)

งานส่งเสริมและพัฒนางานวิจัย



- ประภา สนั่นค้อง (หล้า) เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป (พนักงานในสถาบันอุดมศึกษา)
- จัตวณัฐมโนพฤกษ์ (อุ้ม) เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป (พนักงานในสถาบันอุดมศึกษา)
- สุรียนต์ สูงคำ (ยนต์) เจ้าหน้าที่วิจัย (พนักงานในสถาบันอุดมศึกษา)

งานมาตรฐานวิจัย



- ดอน วิละคำ (ดอน) เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป (พนักงานในสถาบันอุดมศึกษา)
- อมรทัต ชันแก้ว (เก่ง) เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป (พนักงานในสถาบันอุดมศึกษา)

งานพัฒนานวัตกรรมและทรัพย์สินทางปัญญา

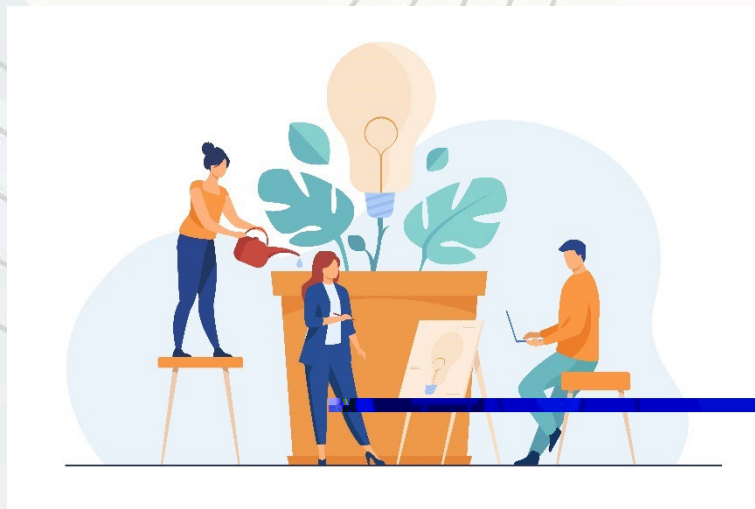


- สรรค์ศิริกุล พยอมแฉ้ม (ปู) เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป (พนักงานในสถาบันอุดมศึกษา)
- ณัชกมล ไพร์แก้ว (จ๊ับ) นักจัดการงานวิจัย (พนักงานในสถาบันอุดมศึกษา)
- พลอยกัญญา สุภาพรเหมินทร์ (ผึ่งน้อย) เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป (พนักงานในสถาบันอุดมศึกษา)

เจ้าหน้าที่โครงการ



- นางสาวลี วิละคำ (ลี) เจ้าหน้าที่โครงการ



2. ผลงานเด่น และรางวัล

2. ผลงานเด่น และรางวัล

- รางวัลชมเชย ชื่อผลงาน “ผลงานผลิตภัณฑ์ผ้าฝ้ายทอมือย้อนสืรรมชาติ” ในงานมหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ 2564 THAILAND RESEARCH EXPO 2021 เมื่อวันที่ 20 - 27 พฤศจิกายน 2564 ณ โรงแรมเซ็นทาราแกรนด์ และบางกอกคอนเวนชันเซ็นเตอร์ เซ็นทรัลเวิลด์ กรุงเทพฯ



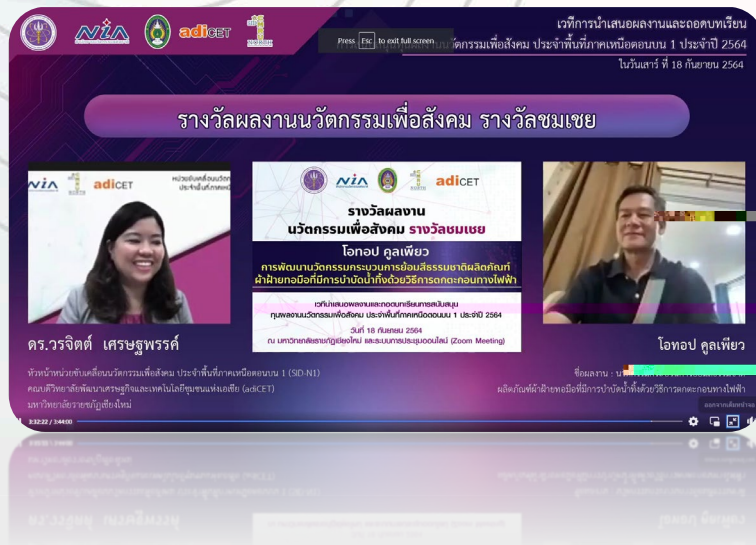
ภาพแสดง : การรับรางวัลชมเชย ในงานมหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ 2564

- แสดงผลงานวิจัยของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ในงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ประจำปี 2564 ณ ศูนย์แสดงสินค้าและการประชุมอิมแพ็ค เมืองทองธานี ระหว่างวันที่ 7 - 20 พฤศจิกายน 2564 หน่วยงานที่รับผิดชอบ สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

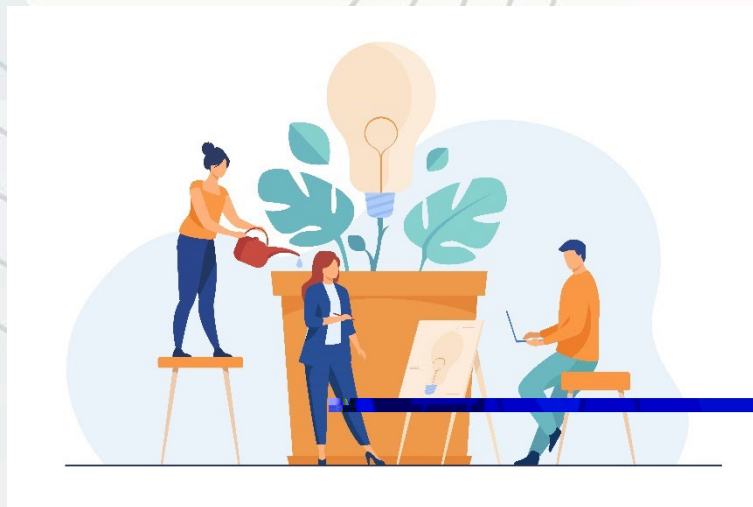


ภาพแสดง : การแสดงผลงานวิจัยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ในงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ประจำปี 2564

- รายงานวิจัย ผลงานนวัตกรรมเพื่อสังคม ผลงาน “โอทอป คู่เขียว การพัฒนากระบวนการ ย้อมสีธรรมชาติผลิตภัณฑ์ผ้าฝ้ายทอมือที่มีการบำบัดน้ำทิ้งด้วยวิธีการตกตะกอนทาง ไฟฟ้า” ในเวทินำเสนอผลงานและถอดบทเรียนการสนับสนุนทุนผลงานนวัตกรรมเพื่อสังคม ประจำพื้นที่ภาคเหนือตอนบน 1 ประจำปี 2564 เมื่อวันที่ 18 กันยายน 2564 ณ มหาวิทยาลัย ราชภัฏเชียงใหม่ และระบบการประชุมออนไลน์ ZOOM MEETING



ภาพแสดง : การประกาศรางวัลผลงานนวัตกรรมเพื่อสังคม รายงานวิจัย
 ในเวทินำเสนอผลงานและถอดบทเรียนการสนับสนุนทุนผลงานนวัตกรรมเพื่อสังคม
 ประจำพื้นที่ภาคเหนือตอนบน 1 ประจำปี 2564



3. ผลสัมฤทธิ์ด้านการวิจัย

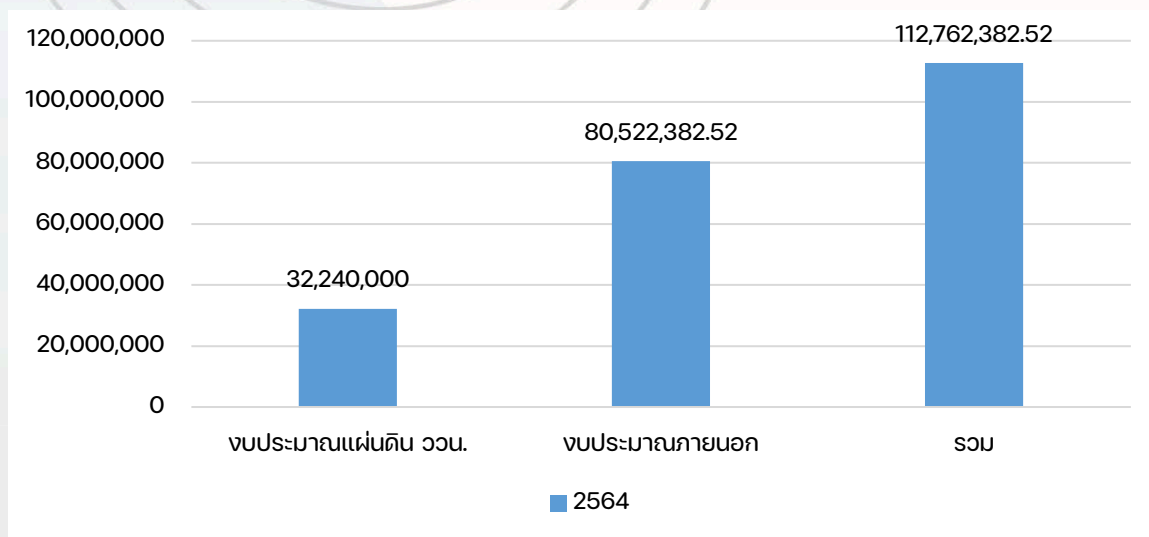
3.1 งบประมาณที่ได้รับจัดสรร ปีงบประมาณ 2564

3.2 การเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ ปีงบประมาณ 2564

3. ผลสัมฤทธิ์ด้านการวิจัย

3.1 งบประมาณที่ได้รับจัดสรร ปีงบประมาณ 2564

งบประมาณการวิจัย ภายในและภายนอก ประจำปีงบประมาณ 2564
ผลการดำเนินงาน

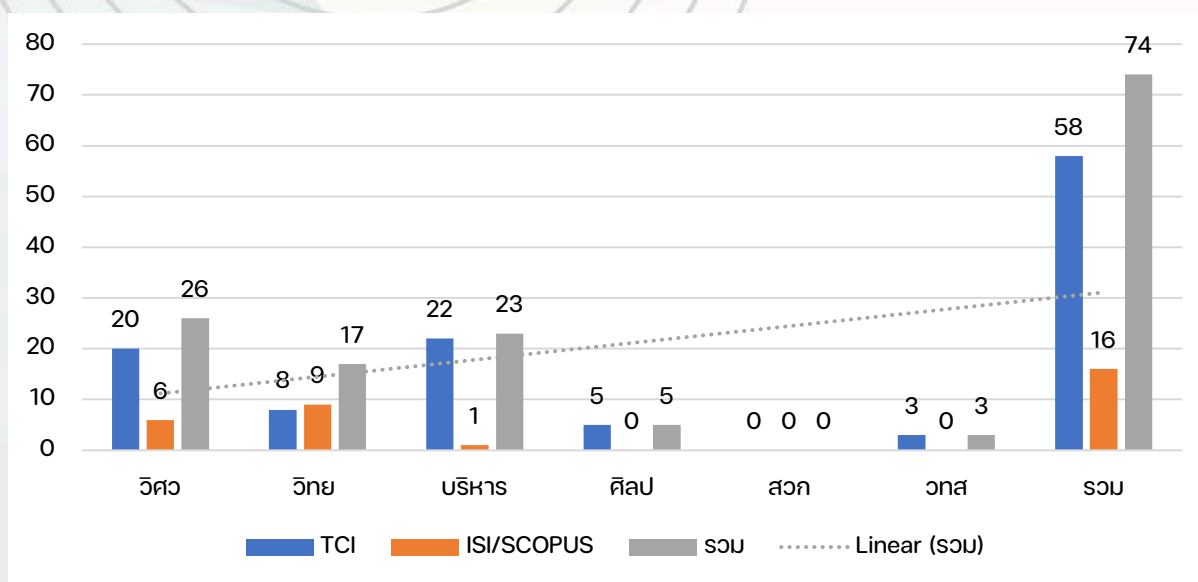


งบประมาณการวิจัย ภายในและภายนอก ประจำปีงบประมาณ 2564

งบวิจัยภายใน-นอก	ปีงบประมาณ 2564
• งบประมาณแผ่นดิน วรรณ.	32,240,000.00
• งบประมาณภายนอก	80,522,382.52
รวม	112,762,382.52

3.2 การเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ ปีงบประมาณ 2564

ได้สนับสนุนการเบิกค่าสนับสนุนตีพิมพ์บทความวิจัย ประจำปี 2564 แบ่งออกเป็น ประเภท ตีพิมพ์บทความระดับชาติ TCI 58 เรื่อง และบทความระดับนานาชาติ ISI/SCOPUS จำนวน 16 เรื่อง งบประมาณ สนับสนุนทั้งหมด 936,000 บาท



การขอรับสนับสนุนการเบิกค่าตีพิมพ์บทความวิจัย ประจำปี 2564

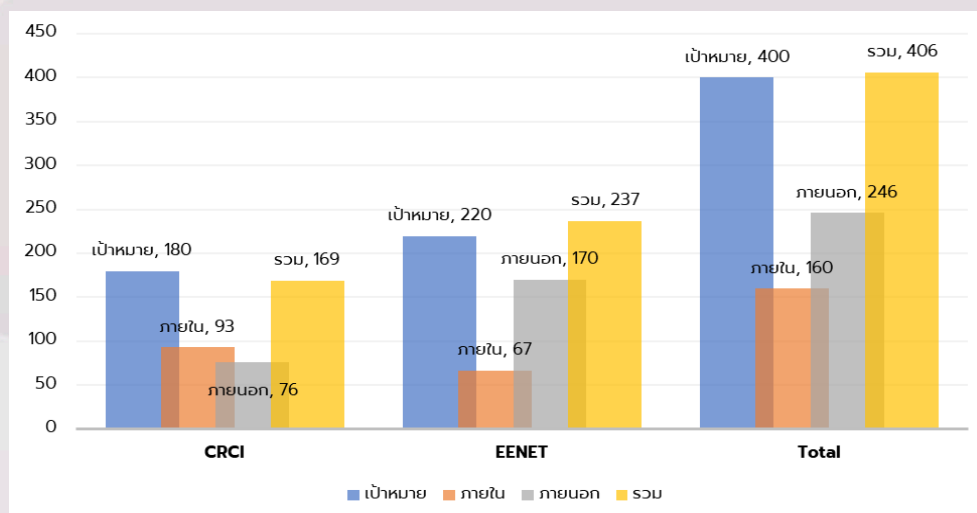
ลำดับ	คณะ	บทความ ระดับชาติ TCI	บทความ ระดับนานาชาติ ISI/SCOPUS	รวม (เรื่อง)
1	คณะวิศวกรรมศาสตร์	20	6	26
2	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร	8	9	17
3	คณะบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์	22	1	23
4	คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์	5	-	5
5	สถาบันวิจัยเทคโนโลยีเกษตร	-	-	-
6	วิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ	3	-	3
	รวม	58	16	74

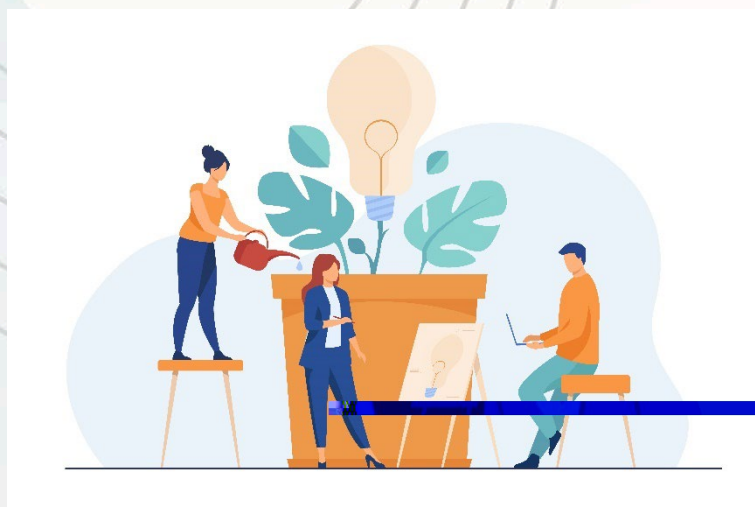
ได้สนับสนุนการเผยแพร่ผลงานในการประชุมวิชาการของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ประจำปี 2564 มีผลงานเข้าร่วมการประชุม 406 ผลงาน จำนวนผู้เข้าร่วมกว่า 500 คน ดังนี้ 1) การประชุมวิชาการระดับชาติวิจัยและนวัตกรรมสร้างสรรค์ ครั้งที่ 7 (CRCI 2021) มีผลงานเข้าร่วมการประชุม 180 ผลงาน เป็นบทความจากหน่วยงานภายนอกมากกว่า 40 หน่วยงาน จำนวน 72 บทความ คิดเป็นร้อยละ 46.15 และบทความภายใน จำนวน 84 บทความ คิดเป็นร้อยละ 53.85 โดยมีผู้ประเมินบทความที่เป็นผู้เชี่ยวชาญในสาขา โดยบทความฉบับสมบูรณ์ได้รับการตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุม จำนวน 142 บทความ และได้รับคัดเลือกลงตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูล TCI กลุ่ม 1 และ 2 และที่ยังไม่อยู่ในฐาน จำนวน 14 บทความ และผลงานเข้าร่วมประกวดสิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรม ผลงานสร้างสรรค์ จำนวน 13 ผลงาน 2) การประชุมวิชาการ เครือข่ายวิชาการด้านวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 13 (EENET 2021) มีผลงานเข้าร่วมนำเสนอในการประชุม 237 ผลงาน เป็นบทความจากหน่วยงานภายนอกมากกว่า 45 หน่วยงาน จำนวน 170 บทความ คิดเป็นร้อยละ 71.73 และบทความภายใน จำนวน 67 บทความ

จำนวนผลงานที่ได้รับการสนับสนุนในการประชุมวิชาการของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ประจำปี 2564

จำนวนผลงานที่เข้าร่วมโครงการ	รวม 410 ผลงาน (ภายใน 164/ภายนอก 256)
• บทความ EENET	237 บทความ (ภายใน 67 /ภายนอก 170)
• บทความ CRCI	173 บทความ (ภายใน 88 /ภายนอก 82)
• ผลงานประกวดสิ่งประดิษฐ์	13 ผลงาน (ภายใน 9 ผลงาน/ภายนอก 4)

สรุปจำนวนผลงานที่ได้รับการสนับสนุน ในการประชุมวิชาการของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ประจำปี 2564





4. ผลการดำเนินงานประจำปี 2564

- 4.1 กลุ่มงานบริหารทั่วไป
- 4.2 กลุ่มงานบริหารงานวิจัย
- 4.3 กลุ่มงานส่งเสริมและพัฒนางานวิจัย
- 4.4 งานมาตรฐานวิจัย
- 4.5 งานพัฒนานวัตกรรมและทรัพย์สินทางปัญญา

4. ผลการดำเนินงานประจำปี 2564

4.1 กลุ่มงานบริหารทั่วไป

งานบริหารทั่วไป ดำเนินการเกี่ยวกับงานนโยบายและแผน งานงบประมาณ งานธุรการและงานสารบรรณของสถาบันวิจัยและพัฒนา ดังนี้ 1) งานนโยบายและแผน 2) งานประกันคุณภาพ 3) งานการเงิน งบประมาณ พัสดุ 4) งานสารบรรณ 5) งานบุคลากร 6) งานความเสี่ยงและควบคุม 7) งานจัดการองค์ความรู้ 8) งานประชาสัมพันธ์ 9) งานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ 10) งานกองทุนวิจัย 11) งานเครือข่ายภายในและภายนอก 12) งานเลขานุการผู้บริหารและคณะกรรมการสถาบัน

ผลการดำเนินงาน

4.1.1 งานนโยบายและแผน

ผลการดำเนินงาน

ข้อมูลงบประมาณ

ปีงบประมาณ 2564 สถาบันวิจัยและพัฒนาได้รับการจัดสรรงบประมาณแผ่นดินจำนวน 32,240,000 บาท และงบประมาณเงินรายได้ จำนวน 2,093,970 บาท

งบประมาณรายได้ ประจำปีงบประมาณ 2564

แหล่งงบประมาณ	พ.ศ. 2564	
	จำนวน	ร้อยละ
งบประมาณแผ่นดิน	32,240,000	93.90
งบเงินรายได้	2,093,970	6.10
รวมทั้งสิ้น	34,333,970	100.00

ผลการดำเนินงานตามแผนยุทธศาสตร์ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

ยุทธศาสตร์ที่ 2 การพัฒนามหาวิทยาลัยเพื่อการเติบโตร่วมกับการพัฒนาประเทศ

เป้าประสงค์ : พัฒนาผลงานวิจัย ผลงานสร้างสรรค์ การบริการวิชาการ นวัตกรรม และกำลังคน เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน

ยุทธศาสตร์ / กลยุทธ์ / ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน
จำนวนผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่ได้ประโยชน์จากการใช้ผลงานวิจัย ผลงานสร้างสรรค์ การบริการวิชาการและนวัตกรรม	หน่วยงาน	50	277
งบประมาณและมูลค่าทรัพย์สินที่ได้รับการสนับสนุนจากเครือข่ายและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทั้งภายในประเทศและต่างประเทศเพื่อส่งเสริมพันธกิจของมหาวิทยาลัยด้านการวิจัย นวัตกรรมและการบริการวิชาการ	ล้านบาท	150	438.0209
มูลค่าของความร่วมมือของเครือข่ายและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกิดจากการนำผลงานวิจัย ผลงานสร้างสรรค์ การบริการวิชาการและนวัตกรรม	ล้านบาท	225	314.19

กลยุทธ์ที่ 2.1 บูรณาการงานวิจัย บริการวิชาการและนวัตกรรมให้เกิดประโยชน์ส่งผลลัพธ์ต่อผู้เรียนสร้างขีดความสามารถในการแข่งขัน

วัตถุประสงค์: เพื่อให้บุคลากรและนักศึกษาสามารถประยุกต์ใช้ความรู้ทางวิชาการและวิชาชีพตามหลักสูตรก่อให้เกิดผลงานวิจัย การบริการวิชาการและนวัตกรรมที่สร้างขีดความสามารถในการแข่งขัน

ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน
1. จำนวนผลงานวิชาการและผลงานสร้างสรรค์ หรือการได้รับการจดอนุสิทธิบัตร หรือสิทธิบัตร หรือเป็นผลงานวิชาการรับใช้สังคม หรือผลงานที่ทำร่วมกับภาคอุตสาหกรรม	ผลงาน	400	414
2. ร้อยละของอาจารย์ที่ได้รับความรู้จากการพัฒนาทักษะการวิจัย บริการวิชาการ ที่สามารถนำไปสู่การได้รับทุนสนับสนุนการวิจัย บริการวิชาการ หรือผลงานตีพิมพ์ หรือนำไปใช้ในการพัฒนาการเรียนการสอน	ร้อยละ	80	83.87

กลยุทธ์ที่ 2.2 พัฒนาระบบบริหารงานวิจัย การบริการวิชาการและนวัตกรรมของมหาวิทยาลัย

วัตถุประสงค์: เพื่อการพัฒนาระบบบริหารงานวิจัยและนวัตกรรมของมหาวิทยาลัยให้มีประสิทธิภาพและสร้างรายได้เพิ่มขององค์กรจากทรัพย์สินทางปัญญา

ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน
1. ระดับความสำเร็จของแผนงานวิจัย บริการวิชาการ และนวัตกรรมของมหาวิทยาลัย	ร้อยละ	80	90.01
2. มูลค่าจากการบริหารจัดการงบประมาณ สิทธิทรัพย์สิน และทรัพย์สินทางปัญญา ที่มาจากงานวิจัยบริการวิชาการและนวัตกรรมของมหาวิทยาลัยให้เกิดประโยชน์สูงสุด	ล้านบาท	30	53.88

กลยุทธ์ที่ 2.3 ส่งเสริมการเผยแพร่ผลงานวิจัย ผลงานสร้างสรรค์ นวัตกรรม และผลงานบริการวิชาการ ในระดับชาติ และนานาชาติเพื่อสร้างผลงานวิจัย นวัตกรรมและการบริการวิชาการ ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับชาติ และนานาชาติ

ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน
1. จำนวนผลงานวิจัย ผลงานสร้างสรรค์ นวัตกรรม และผลงานบริการวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับชาติ และนานาชาติ	ผลงาน	500	1,059
2. ร้อยละของบุคลากรที่ได้รับการส่งเสริมการเผยแพร่ผลงานวิจัย ผลงานสร้างสรรค์ นวัตกรรม และผลงานบริการวิชาการ ในระดับชาติและนานาชาติ	ร้อยละ	40	45.32

4.1.2 งานประกันคุณภาพ

ผลการดำเนินงาน

ตัวบ่งชี้	เป้าหมาย	คะแนน
2.1ระบบและกลไกการบริหารและพัฒนางานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์	6 ข้อ	5
2.2เงินสนับสนุนงานวิจัยและงานสร้างสรรค์	4 คะแนน	5
2.3 ผลงานทางวิชาการของอาจารย์ประจำและนักวิจัย	4 คะแนน	3.22

คะแนนที่ได้ 4.41 ระดับดี

จุดแข็ง :

1. คุณภาพของงานวิจัย สามารถเข้าสู่เวทีการแข่งขันจนได้รับรางวัลระดับชาติ เช่น รางวัล SILVER AWARD ผลงานวิจัย เรื่อง นวัตกรรมผักเชียงดาரசินีผักล้านนา, รางวัล ผลงานวิจัยเด่น 3 รางวัล (ด้านผลิตภัณฑ์) ในงาน 2ND INNOVATIVE HOUSE AWARDS 2020, รางวัลเหรียญทอง GOLD MEDAL ผลงานกาแฟ YEASTY COFFEE และ แสดงผลงานนานาชาติ ด้านการประดิษฐ์และเทคโนโลยีนวัตกรรม XVI INTERNATIONAL SALON OF INVENTIONS AND NEW TECHNOLOGIES รวมถึงมีหลักสูตรที่เป็นโครงการการจัดการศึกษาร่วมกับสถานประกอบการส่งผลให้อาจารย์มีโอกาทำงานวิจัยเป็นจำนวนมาก และมีความก้าวหน้าในตำแหน่งวิชาการ

แนวทางเสริมจุดแข็ง : -

จุดที่ควรพัฒนา	ข้อเสนอแนะเพื่อการพัฒนา
1. ข้อมูลของงานวิจัยมีความไม่ชัดเจนและไม่เป็นปัจจุบันซึ่งส่งผลกระทบต่อการบริหารจัดการงานวิจัย และหลักฐานข้อมูลเป็นข้อมูลเก่าที่ยังไม่มีการอัปเดตข้อมูล	1. สถาบันจะต้องจัดทำฐานข้อมูล BIG DATA ที่สามารถใช้ในการบริหารจัดการงานวิจัยได้ อย่างเป็นรูปธรรม มีการวิเคราะห์และจัดทำแผนการอัปเดตข้อมูลให้เป็นปัจจุบัน หรือ ดำเนินการในรอบ 3 เดือน 6 เดือน เป็นต้น เพื่อนำผลการดำเนินการดังกล่าวมาแก้ไข หากประสบปัญหาและลดความเสี่ยงจากการรวบรวมข้อมูล

4.1.3 งานบุคลากร

ผลการดำเนินงาน

- ดำเนินการจัดส่งแผนการบริหารและพัฒนาบุคลากรสายสนับสนุน ระยะ 5 ปี (ปีงบประมาณ 2563-2566)
- ดำเนินการส่งรายงานผลการพัฒนาบุคลากร รอบเดือน ตุลาคม 2563 - มีนาคม 2564
- ดำเนินการส่งรายงานผลการพัฒนาบุคลากร รอบเดือน เมษายน - กันยายน 2564
- ดำเนินการส่งรายงานผลการปฏิบัติราชการของข้าราชการพลเรือนในสถาบันอุดมศึกษาและพนักงานในอุดมศึกษา ผู้ดำรงตำแหน่งประเภทผู้บริหาร
- ดำเนินการส่งรายงานผลการปฏิบัติราชการของข้าราชการพลเรือนในสถาบันอุดมศึกษา รอบ 1 (ตุลาคม 2563 - มีนาคม 2564) และรอบ 2 (เมษายน - กันยายน 2564)
- ดำเนินการส่งรายงานสรุปผลการประเมินพนักงาน รอบ 1 (ตุลาคม 2563 - มีนาคม 2564) และรอบ 2 (เมษายน - กันยายน 2564)

4.1.4 งานจัดการองค์ความรู้

ผลการดำเนินงาน

สถาบันวิจัยและพัฒนา ร่วมกิจกรรมการเสวนาแลกเปลี่ยนเรียนรู้ RMUTL KM COP TALK 2564 ผ่านระบบออนไลน์ MICROSOFT TEAMS วันที่ 28-29 เมษายน 2564 เพื่อให้คุณาจารย์ นักวิจัย บุคลากรของมหาวิทยาลัย ตลอดจนผู้ที่สนใจทั่วไปที่เข้าร่วมกิจกรรม ได้สร้างความเข้าใจอันดีต่อการปฏิบัติงานและปัญหาตลอดจนสามารถร่วมแก้ปัญหาได้อย่างมีประสิทธิภาพภายใต้แนวคิดที่เหมาะสม อีกทั้งยังเป็นการส่งเสริมให้เกิดการริเริ่มในการสร้างสังคมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ภายในมหาวิทยาลัยฯ โดยได้รับเกียรติจาก รศ. ศิลศิริ สง่าจิตร ผู้ปฏิบัติหน้าที่อธิการบดี ประธานคณะกรรมการจัดทำยุทธศาสตร์และบริหารจัดการความรู้ในองค์กร กล่าวเปิดกิจกรรม และ ผศ. เกียรติกร ธารพรศรี ผู้อำนวยการสถาบันถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชน ในฐานะประธานคณะกรรมการจัดการความรู้ในองค์กร เป็นผู้กล่าววัตถุประสงค์ของกิจกรรม

กิจกรรมเสวนาแลกเปลี่ยนเรียนรู้ในรูปแบบชุมชนนักปฏิบัติ (COP) แบ่งออกเป็น 3 กลุ่ม ดังนี้

- COP TALK : การส่งเสริมเผยแพร่ผลงานวิจัย ผลงานสร้างสรรค์นวัตกรรม และผลงานบริการวิชาการในระดับชาติและนานาชาติ
- COP TALK : การผลิตบัณฑิตให้เป็นที่ยอมรับในวงวิชาชีพ
- COP TALK : การพัฒนาสมรรถนะการปฏิบัติงานเพื่อตอบสนองยุทธศาสตร์และพันธกิจของมหาวิทยาลัย



ภาพแสดง : กิจกรรมการเสวนาแลกเปลี่ยนเรียนรู้ RMUTL KM COP TALK 2564

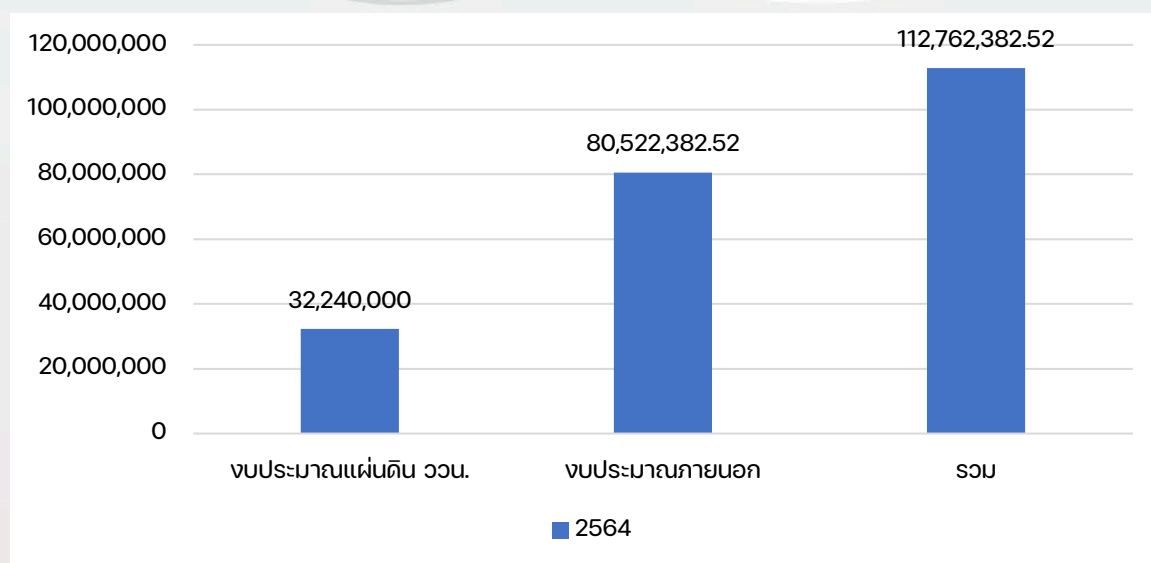
4.2 กลุ่มงานบริหารงานวิจัย

การบริหารงานวิจัย เป็นส่วนสนับสนุนสำคัญในการขับเคลื่อนงานวิจัย และการบริหารงานวิจัยประกอบด้วย 6 การกิจ ดังนี้ 1) งานจัดทำสัญญารับทุนวิจัยภายในและภายนอก 2) งานพัฒนาคู่มือ กฎ ระเบียบ ประกาศ การดำเนินงานวิจัย 3) งานบันทึกข้อมูลระบบบริหารงานวิจัย 4) งานติดตามและประเมินผลงานวิจัยภายในและภายนอก 5) ฐานข้อมูลงานวิจัยพร้อมใช้

ผลการดำเนินงาน

4.2.1 งบประมาณการวิจัย ภายในและภายนอก ประจำปีงบประมาณ 2564

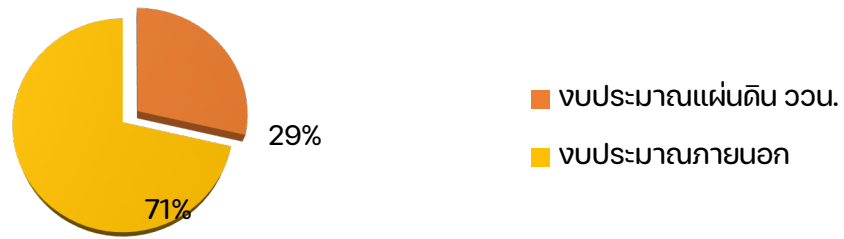
ผลการดำเนินงาน



สรุป : งบประมาณการวิจัย ภายในและภายนอก ประจำปีงบประมาณ 2564

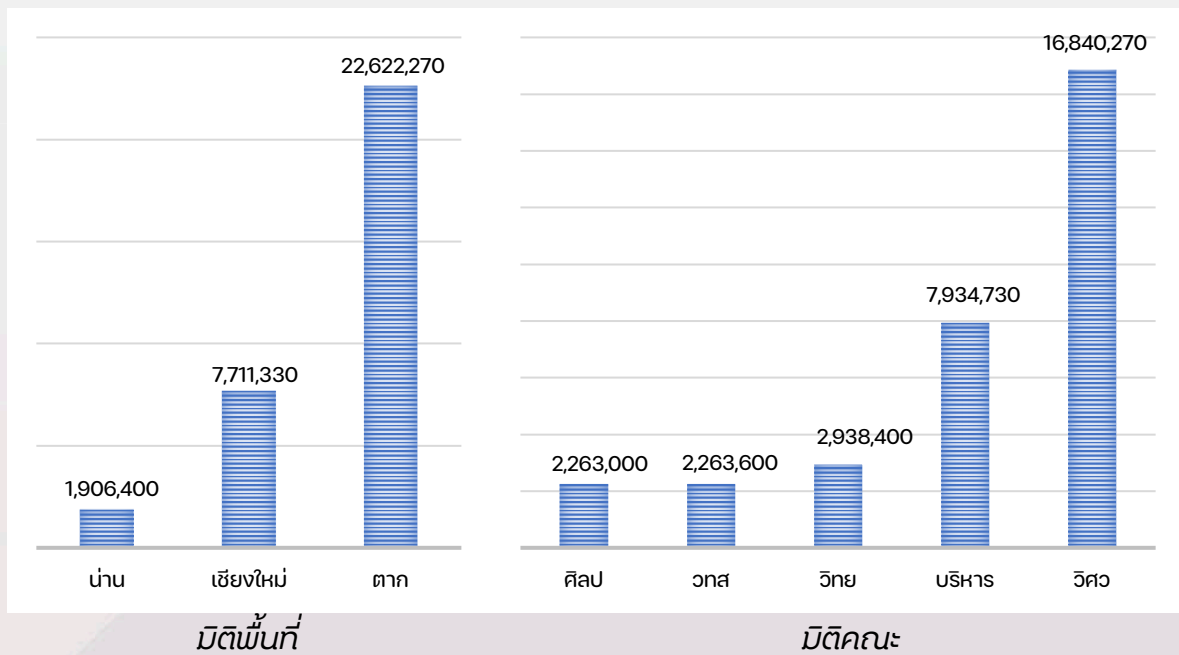
งบวิจัยภายใน-นอก	ปีงบประมาณ 2564
• งบประมาณแผ่นดิน วรรณ.	32,240,000
• งบประมาณภายนอก	80,522,382.52
รวม	112,762,382.52

สัดส่วนงบวิจัยภายใน-นอก 2564



งบประมาณแผ่นดิน ววน. ประจำปีงบประมาณ 2564

งบประมาณแผ่นดิน ววน. ประจำปีงบประมาณ 2564 จำนวนเงิน 32,240,000 บาท แยกตามมิติ ดังนี้



งบประมาณแผ่นดิน ววน. ประจำปีงบประมาณ 2564 มิติพื้นที่

มิติพื้นที่ที่งบแผ่นดิน ววน.	ปี 2564
• น่าน	1,906,400
• เชียงใหม่	7,711,330
• ตาก	22,622,270
รวม	32,240,000

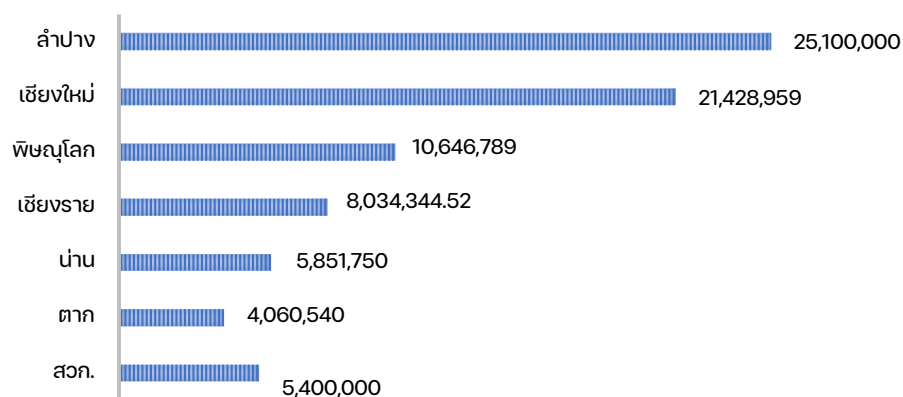
งบประมาณแผ่นดิน วรรณ. ประจำปีงบประมาณ 2564 มีลักษณะ

มีลักษณะ งบประมาณ วรรณ.	ปี 2564
• ศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์	2,263,000
• วิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ	2,263,600
• วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร	2,938,400
• บริหารธุรกิจและศิลปกรรมศาสตร์	7,934,730
• วิศวกรรมศาสตร์	16,840,270
รวม	32,240,000

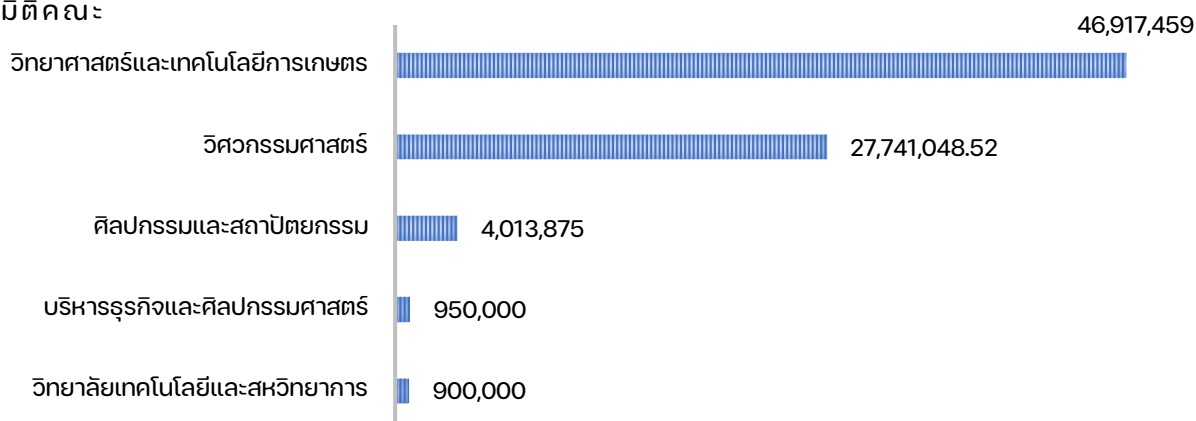
งบประมาณภายนอก ประจำปีงบประมาณ 2564

งบประมาณภายนอก ประจำปีงบประมาณ 2564 จำนวนเงิน 80,522,382.52 บาท
แยกตามมิติ ดังนี้

มิติพื้นที่



มีลักษณะ



แหล่งทุนสนับสนุนวิจัย

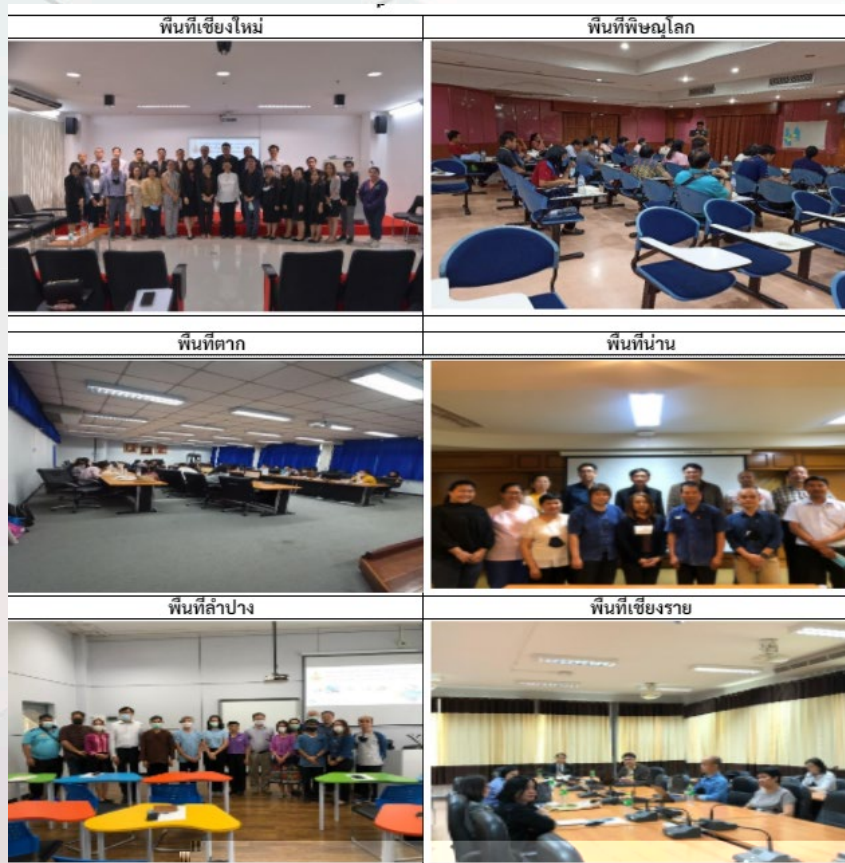
แหล่งทุน	ปี 2564
มหาวิทยาลัยนครสวรรค์	247,760.00
โครงการหลวง	299,600.00
สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ NIA	330,000.00
เครือข่ายบริหารการวิจัยภาคเหนือตอนบน UNRN	370,000.00
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)	500,000.00
สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สป.อว.)	600,000.00
ศูนย์ความเป็นเลิศ ด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน)	900,000.00
มูลนิธิรสิกรไทย	1,500,000.00
สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) สวก.	2,113,569.00
บริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข. PMU C)	2,534,575.00
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)	3,904,745.00
หน่วยบริหารและจัดการทุนวิจัยและนวัตกรรมด้านการพัฒนาระดับพื้นที่ (บพท.)	6,500,000.00
หน่วยบริหารและจัดการทุนวิจัยด้านการพัฒนากำลังคน และทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม (บพค.)	13,754,384.00
สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	46,967,750.00
รวม	80,522,382.52

4.3 กลุ่มงานส่งเสริมและพัฒนางานวิจัย

การส่งเสริมและพัฒนางานวิจัย เป็นส่วนสนับสนุนการสร้างความร่วมมือด้านการวิจัย โดยดำเนินการประสานเพื่อสร้างความเข้มแข็งและขยายเครือข่ายการวิจัย มุ่งส่งเสริม พัฒนาศักยภาพ การวิจัย และนักวิจัย ประกอบด้วย 6 ภารกิจ ดังนี้ 1) ส่งเสริมและพัฒนานักวิจัย 2) ส่งเสริม และพัฒนากลุ่มวิจัย 3) ส่งเสริมแหล่งทุนภายในและภายนอก 4) พัฒนางานวิจัยร่วมกับนักวิจัย และภาคี เครือข่าย 5) งานสนับสนุนคณะและวิทยาลัย ในการนำงานวิจัยบูรณาการร่วมกับการเรียนการสอน

ผลการดำเนินงาน

4.3.1 งาน FUNDAMENTAL FUND ; FF 66



ภาพแสดง : กิจกรรมพัฒนาแผนที่นำทางการวิจัยแต่ละพื้นที่

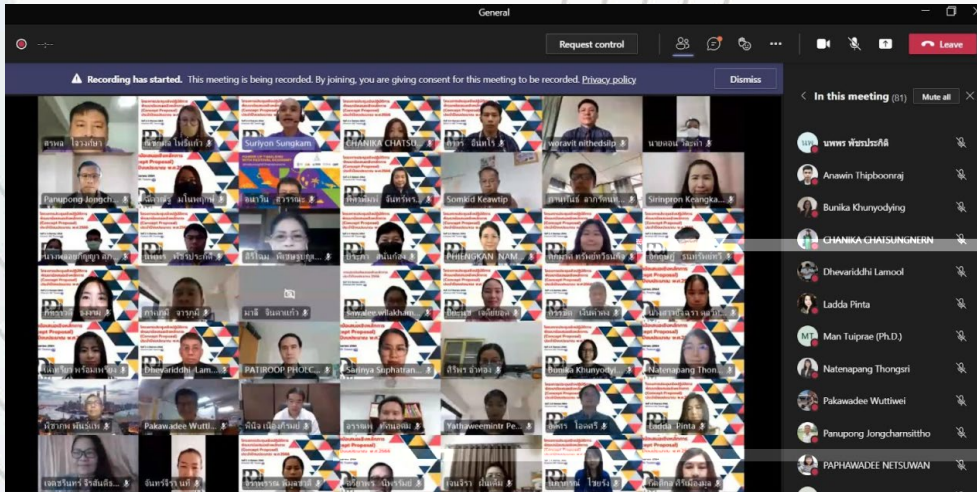
การดำเนินงาน

- จัดเวทีพัฒนาแผนที่นำทางงานวิจัยแต่ละพื้นที่ จำนวน 6 ครั้ง
- จัดเวทีพิจารณากรอบงานวิจัย
- ประกาศกรอบงานวิจัยปี ๒๕๖๖

- นักวิจัยจัดทำข้อเสนอเชิงหลักการ
- พิจารณาข้อเสนอเชิงหลักการโดยผู้ทรงคุณวุฒิภายในและภายนอก
- นักวิจัยปรับแก้ไขและจัดทำข้อเสนอโครงการวิจัย และกรอกงานวิจัยในระบบ
- จัดทำแผนปฏิบัติการและส่งให้กับ สกสว.
- รอการพิจารณาอนุมัติ

ผลการดำเนินงาน

- ได้กรอบงานวิจัยจำนวน 6 กรอบ
- ได้ข้อเสนอโครงการวิจัยเพื่อเสนอต่อแหล่งทุนในระบบ 127 โครงการ งบประมาณ
นำส่งรวม 62,541,896 บาท ประกอบด้วย
 - การวิจัยและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและมูลค่าสินค้าทางการเกษตร อาหาร จำนวนโครงการ 32 โครงการ จำนวนเงิน 16,229,071 บาท
 - การวิจัยและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรม ใน อุตสาหกรรมแห่งอนาคต และ BCG ECONOMY จำนวนโครงการ 17 โครงการ จำนวนเงิน 9,844,696 บาท
 - การวิจัยและพัฒนานวัตกรรมด้านศิลปะและวัฒนธรรมที่สามารถสร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจ สร้างผลกระทบต่อการพัฒนาสังคมในพื้นที่ ภาคเหนือ จำนวนโครงการ 34 โครงการ จำนวนเงิน 15,435,725 บาท
 - การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม สำหรับการพัฒนาเศรษฐกิจฐานราก สร้างรายได้ให้กับชุมชน ผู้ประกอบการท้องถิ่น จำนวนโครงการ 13 โครงการ จำนวนเงิน 8,138,629 บาท
 - การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี นวัตกรรม ตลอดจนการสร้างองค์ความรู้ ในการส่งเสริมการพัฒนาคุณภาพชีวิตของผู้สูงอายุของภาคเหนือ ตอนบนแบบมี จำนวนโครงการ 13 โครงการ จำนวนเงิน 4,714,284 บาท
 - การวิจัยและพัฒนาระบบ กลไก ปัจจัยสนับสนุนวิจัยและนวัตกรรม ของ ห่วงโซ่วิจัยและพัฒนานวัตกรรมของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ล้านนา จำนวนโครงการ 18 โครงการ จำนวนเงิน 8,109,491 บาท
- งบประมาณจัดการโครงการวิจัย จำนวน 4,998,217 ล้านบาท
- จำนวนนักวิจัยที่เข้าร่วม 210 คน



ภาพแสดง : โครงการประชุมเชิงปฏิบัติการพัฒนาข้อเสนอเชิงหลักการ
 CONCEPT PROPOSAL ประจำปีงบประมาณ 2565

4.2.2 งานสนับสนุนส่งเสริมภายนอก (STRATEGIC FUND ; SF) สำหรับนักวิจัย มทร.ล้านนา การดำเนินงาน

- กลุ่มส่งเสริมฯ ศึกษาข้อเสนอการเปิดรับข้อเสนอโครงการวิจัย
- กลุ่มส่งเสริมประชาสัมพันธ์ทุนวิจัยภายนอกให้นักวิจัยผ่านช่องทางกลุ่มไลน์จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ อีเมล นักวิจัย
- กลุ่มส่งเสริมฯ เข้าร่วมกิจกรรมพัฒนาข้อเสนอโครงการวิจัย (ทุนวิจัย KM)
- จัดเวทีพัฒนาข้อเสนอโครงการวิจัยและจัดเวทีชี้แจงกรอบการเปิดรับข้อเสนอโครงการแหล่งทุน (บพพ., สสส., LE ปี 64, ชุมชนนวัตกรรม)
- ตรวจสอบความถูกต้อง และความครบถ้วนของเอกสารข้อเสนอโครงการ
- สนับสนุนข้อมูลประกอบการพัฒนาข้อเสนอโครงการ
- กลุ่มส่งเสริมฯ รับรองข้อเสนอโครงการในระบบ NRIIS

ผลการดำเนินงาน

- จำนวนครั้ง/หรือแหล่งทุน ที่ได้ประชาสัมพันธ์
- จำนวนนักวิจัยที่เข้าร่วมเวทีชี้แจง/พัฒนาข้อเสนอโครงการ
 - I. จำนวนโครงการที่ยื่น 167 โครงการ
 - II. จำนวนโครงการที่รองรับทุนสนับสนุน (จำแนกตามแหล่งทุน) (ยื่นในระบบ) ประกอบด้วยจำนวนโครงการที่รองรับทุนภายนอกไม่ได้อยู่ในระบบ NRIIS (STEP 3 โครงการ, โครงการหน่วยขับเคลื่อนนวัตกรรมเพื่อสังคม (SOCIAL INNOVATION DRIVING UNIT), โครงการ สสส., ทุนหมู่บ้าน วิทยฯ,

4.2.3 งานพัฒนางานวิจัยร่วมกับเครือข่าย

การดำเนินงาน

- เปิดรับข้อเสนอโครงการ
- รวบรวมข้อเสนอโครงการ จัดส่งแม่ข่ายอุทยานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ภาคเหนือมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- ติดตามผลการดำเนินโครงการ และรายงานผลการดำเนินงาน

ผลการดำเนินงาน

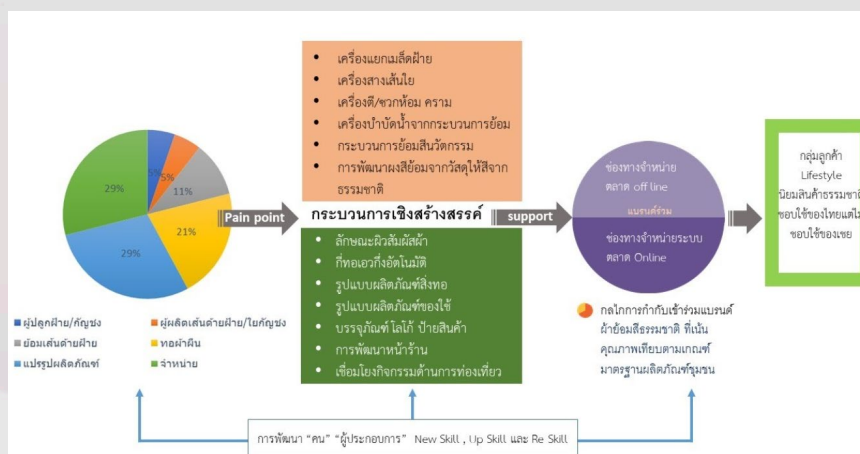
- งบประมาณเพื่อดำเนินงานหน่วยจัดการอุทยานวิทยาศาสตร์ 550,000 บาท
- งบประมาณพัฒนาฐานข้อมูลโครงสร้างพื้นฐาน จำนวน 50,000 บาท
- ข้อมูลดิบ EXCEL จำนวนกลุ่มผู้ประกอบการภาคเหนือ

4.2.4 งานโครงการ

1) การบริหารจัดการโครงการวิจัย LOCAL ENTERPRISE ปี 63 และโครงการวิจัย มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน

การดำเนินงาน

- จัดเวทีรายงานความก้าวหน้าผลการดำเนินงานเดือน 5 เดือน และ 9 เดือน
- เวทีแลกเปลี่ยนเรียนรู้ร่วมกับหน่วยบริหารจัดการทุนวิจัย
- รายงาน INCEPTION REPORT และรายงานผลการดำเนินงาน 5 เดือน
- จัดเวทีนำเสนอ (ร่าง)รายงานฉบับสมบูรณ์ให้กับผู้ทรงคุณวุฒิ
- นักวิจัยปรับแก้ไขรายงานฉบับสมบูรณ์
- นำเสนอรายงานฉบับสมบูรณ์ต่อ บพท.
- จัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ต่อ บพท.



ภาพแสดง : แนวทางการวิจัย โครงการวิจัย LOCAL ENTERPRISE ปี 63

ผลการดำเนินงาน



ภาพแสดง : กิจกรรมการดำเนินงานโครงการวิจัย LOCAL ENTERPRISE ปี 63

2) โครงการยกระดับเศรษฐกิจและสังคมรายตำบล (1 ตำบล 1 มหาวิทยาลัย) ตำบลสำราญราษฎร์ ตำบลแม่ฮ้อยเงิน และตำบลแม่คือ อำเภอดอยสะเก็ด

สถาบันวิจัยและพัฒนา ได้ดำเนินงานโครงการยกระดับเศรษฐกิจและสังคมรายตำบลแบบบูรณาการ (มหาวิทยาลัยสู่ตำบลสร้างรากแก้วให้ประเทศ) จำนวน 3 ตำบลในอำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ ได้แก่

- ตำบลแม่ฮ้อยเงิน
- ตำบลแม่คือ
- ตำบลสำราญราษฎร์

มีวัตถุประสงค์

- เพื่อให้เกิดการจ้างงานประชาชนทั่วไป บัณฑิตจบใหม่ และนักศึกษา ตำบลสำราญราษฎร์ อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ ให้มีงานทำและฟื้นฟูเศรษฐกิจชุมชน

- เพื่อพัฒนา / ยกระดับผลิตภัณฑ์ชุมชนจากฐานทรัพยากรและภูมิปัญญาท้องถิ่นสู่การสร้างมูลค่าเพิ่มด้วยกระบวนการแบบมีส่วนร่วม
- เพื่อยกระดับศักยภาพการบริหารจัดการและการสร้างเครือข่ายธุรกิจชุมชนสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน

การดำเนินงาน

- การจ้างงานตามภารกิจต่าง ๆ ของมหาวิทยาลัย จำนวน 20 อัตรา
- กิจกรรมการจัดทำแผนที่เดินดินและภาพถ่ายภูมิประเทศของชุมชนแบบมีส่วนร่วม เชื่อมโยงการท่องเที่ยวชุมชน
- กิจกรรม การอบรมเรื่องการจัดทำแผนธุรกิจ
- กิจกรรม การจัดอบรมเพื่อพัฒนา/ยกระดับการผลิตและผลิตภัณฑ์ชุมชน จากฐานทรัพยากรและภูมิปัญญาท้องถิ่นสู่การสร้างมูลค่าเพิ่ม ด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม
- กิจกรรม การพัฒนาศักยภาพด้านการเรียนรู้การบริหารจัดการธุรกิจชุมชน และการตลาด
- กิจกรรม การพัฒนาศักยภาพด้านการบริหารจัดการขยะภายในชุมชนเพื่อลดการเผาและลดการเกิดมลภาวะภายในชุมชน
- กิจกรรม การจัดกิจกรรมด้านสังคม เรื่อง ประชาธิปไตยในชุมชน

ผลการดำเนินงาน

ชักริ้น
ปุ๋ยหมักจากผักตบชวา

- ✓ ปุ๋ยอินทรีย์ 100%
- ✓ ผลิตจากวัสดุที่เป็นมิตรกับชุมชน
- ✓ รักษาความชุ่มชื้นในดินได้ดี
- ✓ เพิ่มปริมาณอินทรีย์วัตถุในดิน
- ✓ ไม่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

เฮือนชักริ้น
๖๙ ช่อสอย

247 ม.2 อ.แม่ฮ้อยเงิน จ.เชียงราย | โทร 099 272 1119 | โทร 092 594 4361

แผนที่ท่องเที่ยว ตำบลแม่ฮ้อยเงิน MAE HOI NGOEN TOURIST MAP

สัญลักษณ์สถานที่

- ศาสนสถาน
- สถานที่ราชการ
- สถานบริการและร้านอาหาร
- จุดชมวิว
- ถนนสายหลัก
- วัด
- โรงเรียน
- สำนักงานเทศบาล
- ศูนย์ กศน.
- ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก
- บึงน้ำมัน
- ร้านอาหาร
- คู่อีเอ็ม
- ตู้ไปรษณีย์

สถานที่สำคัญ

01 วัดสิริบุญญาราม	06 วัดแม่ฮ้อยเงิน	11 วัดสันทราย	16 G & M ไม้กระถางเยอรมัน
02 โรงเรียนบ้านแม่ฮ้อยเงิน	07 คู่อีเอ็ม	12 บึงน้ำมัน	17 ตลาดเช้าบ้านม่วงโตน
03 ธนาคารศศิปูนเียน	08 สำนักงานเทศบาล	13 ตลาดแม่ฮ้อยเงิน	
04 โลกหนองนาโมเดล	09 ศูนย์กศน.ประจำตำบล	14 โรงเรียนบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล	
05 ตู้ไปรษณีย์	10 ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก	15 วัดถาวรวิจิตร	

ภาพแสดง : ตัวอย่างกิจกรรม U2T ตำบลแม่ฮ้อยเงิน




ภาพแสดง : ตัวอย่างกิจกรรม U2T ตำบลแม่คือ

เป็นต้นแบบสู่ความพอเพียง

เป็นต้นแบบสู่ความยั่งยืน

โครงการระดับนครธุรกิจและสังคมระดับต้นแบบบูรณาการ
(มหาวิทยาลัยสู่ตำบล)

พื้นที่ตำบลสำราญราษฎร์
อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา



เทศบาลตำบลสำราญราษฎร์มีเนื้อที่โดยประมาณ ๙.๕๕ ตารางกิโลเมตร ลักษณะเป็นที่ราบลุ่ม มีลำคลองไหลผ่าน

ประชากรตามทะเบียนราษฎร์

หญิง ๑,๗๙๓ คน ชาย ๑,๖๒๑ คน ๑,๓๒๔ หลังคาเรือน

การประกอบอาชีพ

นักศึกษา ๑๖%
เกษตรกรรม ๑๐%
รับจ้างทั่วไป ๓๔%

สถานที่สำคัญ

โรงเรียน ๑ แห่ง ศาลากลาง ๙ แห่ง

TPMAP

วิสัยทัศน์

๑. ส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพแหล่งท่องเที่ยว
๒. ศึกษาค้นคว้าและวิจัยเพื่อพัฒนาชุมชน
๓. ร่วมมือกับเครือข่าย
๔. จัดกิจกรรมการพัฒนาด้วยองค์ความรู้

โครงการพัฒนา

สนับสนุนและพัฒนาทักษะสัมมาชีพ

พัฒนาศักยภาพแหล่งท่องเที่ยว

ให้ความสำคัญกับสิ่งแวดล้อม

กิจกรรมพัฒนา

๑. เกิดการพัฒนาและสร้างมูลค่าเพิ่มแก่ผลิตภัณฑ์ของชุมชน
๒. ส่งเสริมและพัฒนาทักษะการเป็นผู้ประกอบการแก่ชุมชน
๓. ส่งเสริมการท่องเที่ยวชุมชนด้วย Digital content
๔. เกิดความตระหนักด้านสิ่งแวดล้อมมากขึ้น

เครื่องมือร่วมบูรณาการที่ทำให้เกิดผลสำเร็จ

๑. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
๒. เทศบาลตำบลสำราญราษฎร์
๓. กศน.ตำบลสำราญราษฎร์
๔. วิชากิจชุมชนตำบลสำราญราษฎร์
๕. swast.ตำบลสำราญราษฎร์

กิจกรรมพัฒนาชุมชน

พัฒนาทักษะอาชีพ การเพาะเห็ดนางฟ้า

ส่งเสริมการแปรรูปเห็ดนางฟ้า

แจกหน้ากากอนามัย กิจกรรม Covid week

ข้อเสนอแนะและแนวทางการพัฒนา

๑. ให้ความสำคัญกับการสนับสนุนเรื่องสิ่งแวดล้อมเพื่อขยายโครงการสู่ระดับที่ใหญ่ขึ้น เพื่อช่วยเหลือและให้ประโยชน์ได้เห็นถึงประโยชน์ของโครงการได้อย่างทั่วถึง

๒. การมีศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีหรือศูนย์ถ่ายทอดความรู้ เป็นแหล่งเสริมสร้างการเรียนรู้ที่ดีแก่ชุมชน สามารถนำไปสู่การส่งเสริมกระบวนการเรียนรู้ต่อไปได้

ภาพแสดง : ตัวอย่างกิจกรรม U2T ตำบลสำราญราษฎร์

3) โครงการการพัฒนาและส่งเสริมการเรียนรู้สำหรับนวัตกรชุมชน เพื่อขับเคลื่อนการท่องเที่ยวชุมชน บนเส้นทางหมายเลข 106 ด้วยนวัตกรรมในรูปแบบการเรียนรู้ผ่านเกมมิฟิเคชั่น (ท่องเที่ยวเมืองรอง ปีที่ 2)

การดำเนินงาน

- ประสานงานระหว่างหน่วยรับทุนรอง (มทร.ศรีวิชัย) กับ นักวิจัยผู้รับทุน
- อำนวยความสะดวกด้านเอกสารสำหรับนักวิจัย
- ตรวจสอบความถูกต้อง และความครบถ้วนของเอกสารข้อเสนอโครงการ

เอกสารประกอบ

รายละเอียด งบประมาณภายนอก มทร.ล้านนา 2564

งบประมาณภายนอก มทร.ล้านนา 2564						
ลำดับ	เขตพื้นที่	คณะ	ชื่อโครงการ	ชื่อ-สกุล	งบประมาณ	แหล่งทุน
1	ลำปาง	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร	การยกระดับผลิตภัณฑ์หัตถกรรมชุมชนในภาคเหนือตอนบนด้วยนวัตกรรมสร้างสรรค์และทุนทางวัฒนธรรมและทรัพยากรท้องถิ่นสู่การพัฒนาเศรษฐกิจฐานรากและการเพิ่มประสิทธิภาพห่วงโซ่มูลค่าองผลิตภัณฑ์	อ.สุรพล ใจวงศ์ษา	20,000,000.00	สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช)
2	เชียงใหม่	วิศวกรรมศาสตร์	โครงการศึกษากระบวนการแปรรูปพอกด้วยความร้อนแบบ HVOF เพื่อประยุกต์สำหรับการสร้างผิวพ่นพอกและการซ่อมแซมชิ้นส่วนที่สึกหรอในงานระบบขนส่งทางราง	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.แมน ตัญแย้	1,330,700.00	บริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข. PMU C) ร่วมลงทุน รัชภัท แอดวานซ์ เซอร์เฟส เทคโนโลยี จำกัด และ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
3	เชียงใหม่	ศิลปกรรมและสถาปัตยกรรม	โครงการการพัฒนาเศรษฐกิจสร้างสรรค์สำหรับเคสศึกษาตลาดล้านนาในจังหวัด เชียงใหม่	ดร.นพวรรณ เดชบุญ	343,875.00	บริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข. PMU C)
4	สวก	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร	โครงการการวิจัยและพัฒนาเพื่อเสริมสร้างระดับคุณภาพชีวิตเกษตรกรจากการลดใช้สารเคมีทางการเกษตรและสร้างมาตรฐานในการปลูกทุเรียน: กรณีกลุ่มชาวบ้านผู้ปลูกทุเรียน บ้านห้วยต้าตำบลนางพญา อำเภอกำปูลา จังหวัดอุตรดิตถ์	นายรัตนพล พนมวัน ณ.อยุธยา	410,000.00	บริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข. PMU C)

งบประมาณภายนอก มทร.ล้านนา 2564

5	สวท	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร	โครงการการพัฒนากระบวนการลดการใช้สารเคมีทางการเกษตรแบบมีส่วนร่วมในพื้นที่ต้นน้ำพะเยา	นายสันติ ช่างเจรจา	450,000.00	บริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข. PMU C)
6	เชียงราย	วิศวกรรมศาสตร์	การพัฒนาศักยภาพด้านการทอผ้ากะเหรี่ยงด้วยกี่ทอเอวที่จังหวัดน่าน	ผศ.ดร.นพพร พันธ์ประภคิ	299,600.00	โครงการหลวง
7	เชียงราย	วิศวกรรมศาสตร์	การลดค่าผลรวมของแข็งละลายน้ำในน้ำทิ้งจากการทำเหมืองแร่สลิคโอไนต์แม่มาะด้วยวิธีการตกตะกอนทางไฟฟ้า	ผศ.ดร.นพพร พันธ์ประภคิ	3,904,744.5 2	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
8	น่าน	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร	การเพาะเลี้ยงปลาสวยงามธรรมชาติและพัฒนานวัตกรรมบ่อดินปั้นเพื่อกิจกรรมการท่องเที่ยวเชิงนิเวศในพื้นที่จังหวัดน่าน	ผู้ช่วยศาสตราจารย์เอกชัย ดวงใจ	1,270,000.00	สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช)
9	เชียงใหม่	วิศวกรรมศาสตร์	การแยกโลหะอลูมิเนียมจากตะกอนอลูมิเนียม	ดร.ศิวโรจน์ ศิริลักษณ์	250,000.00	สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช)

งบประมาณภายนอก มทร.ล้านนา 2564						
10	เชียงใหม่	ศิลปกรรมและสถาปัตยกรรม	การพัฒนาฟิล์มอินดิเคเตอร์ผสมสารสกัดดอกกล้วยไม้สกุลหวายและอนุภาคนาโนไทเทเนียมไดออกไซด์เพื่อใช้ตรวจวัดความสดของเนื้อปลาทะเล	ผู้ช่วยศาสตราจารย์รัชฎาพร ใจมั่น	600,000.00	สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สป.อว.)
11	เชียงใหม่	วิศวกรรมศาสตร์	ระบบจัดการพลังงานไฟฟ้าอัจฉริยะโดยใช้อินเทอร์เน็ตของทุกสรรพสิ่งสำหรับโรงไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กระดับหมู่บ้าน	ดร.สามารถ ยะเชียงคำ	250,000.00	สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช)
12	พิษณุโลก	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร	การขยายกำลังการผลิตเยลลี่ที่เรียนผสมโยอาหารในระดับอุตสาหกรรมด้วยเครื่องฆ่าเชื้อชนิดสเปรย์น้ำ	ผศ.ดร.อรรณพ ทักนอุดม	1,000,000	สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช)
13	พิษณุโลก	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ขนมโคแช่เยือกแข็ง	ผศ.ดร.อรรณพ ทักนอุดม	480,000	สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช)
14	พิษณุโลก	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ซูปปั่นชนิด PUREE SOUP จากเห็ดโคนญี่ปุ่นสุตรดทดแทนมันฝรั่งด้วยมันเทศชนิดเดียวต่ำ โดยการทำให้แห้งแบบแช่เยือกแข็ง	ผศ.ดร.อรรณพ ทักนอุดม	480,000	สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช)

งบประมาณภายนอก มทร.ล้านนา 2564

15	พิษณุโลก	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร	การพัฒนาผลิตภัณฑ์น้ำปรุงรสพร้อมใช้ที่เติมสารสกัดหญ้าหวานร่วมกับสารให้ความหวานทดแทนน้ำตาลสำหรับปรุงรสอาหารไทยประเภทยำ ส้มตำ และก๋วยเตี๋ยว	ผศ.ดร.อรรณพ ทักคนอุดม	480,000	สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช)
16	พิษณุโลก	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ผักโคมผสมอะโวคาโดและกล้วยหอม โดยการทำให้แบบแช่แข็งเมื่อเป็นนมข้นเคี้ยวแบบแท่งพร้อมทานและเป็นเครื่องดื่มแบบผง	ผศ.ดร.อรรณพ ทักคนอุดม	480,000	สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช)
17	พิษณุโลก	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร	การพัฒนาผลิตภัณฑ์เค้กโปรตีนสูง	นางวรรณภา สระพินนครบุรี	480,000	สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช)
18	พิษณุโลก	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร	การพัฒนาผลิตภัณฑ์สเปรดเชือกโกแลตรสขิงลดไขมัน	ผู้ช่วยศาสตราจารย์เฉลิมพล งามอมวงศ์	480,000	สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช)
19	สวท	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร	การพัฒนาเครื่องดื่มเพื่อสุขภาพจากน้ำมะม่วงด้วยเทคนิคการหมักแบบสองขั้นตอน	ผู้ช่วยศาสตราจารย์นิอร ใจมศรี	480,000	สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช)

งบประมาณภายนอก มทร.ล้านนา 2564

20	สวก	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร	เครื่องดื่่มสุขภาพชนิดสปาร์คกึ่งจากฟิงอแกนิคด้วยเทคนิคการสกัดและการหมัก	ผู้ช่วยศาสตราจารย์นอร์ ใจมศรี	1,000,000	สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช)
21	สวก	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร	การพัฒนาสูตรและกระบวนการหมักเห็ดหอมเห็ดกิมจิ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์นอร์ ใจมศรี	480,000	สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช)
22	สวก	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร	โครงการวิจัยการพัฒนาผลิตภัณฑ์แคริกเกอร์เห็ดทดแทนแป้งสาลีด้วยแป้งข้าวด้งนี้่น้ำตาลต่ำ	นายพยุงค์ศักดิ์ มะโนชัย	480,000	สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช)
23	พินิจโลก	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร	โครงการนวัตกรรมการผลิตกล้วยตากปริมาณน้ำตาลต่ำด้วยเทคโนโลยีอัลตราโซนิกและสนามไฟฟ้าแบบพัลส์	ผศ.ดร.อรรณพ ทักษนอุดม	1,906,000	สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช)
24	พินิจโลก	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร	สาเหตุของการเสื่อมเสียทางจุลชีววิทยาในอุตสาหกรรมพืงดอง แนวทางแก้ไขและการพัฒนากระบวนการผลิตเพื่อลดการสูญเสีย	ผศ.ดร.อรรณพ ทักษนอุดม	2,013,569	สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) สวก

งบประมาณภายนอก มทร.ล้านนา 2564

25	น่าน	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร	การพัฒนาผลิตภัณฑ์นวัตกรรมอาหารจากส้มสีทองน่านเพื่อส่งเสริมเอกลักษณ์ชุมชนและยกระดับการท่องเที่ยวเชิงเกษตร จังหวัดน่าน	ผศ.ดร.สุภาวดี ศรีรัมย์	4,581,750	สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช)
26	ลำปาง	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร	การพัฒนาคุณภาพกาแฟในเขตพื้นที่จังหวัดน่านเพื่อมุ่งสู่อุตสาหกรรมกาแฟพิเศษ:กรณีศึกษาพื้นที่ตำบลนาไร่หลวง อำเภอสองแคว จังหวัดน่าน	รศ.ดร.วันเพ็ญ จิตรเจริญ	1,500,000	ภายใต้มูลนิธิสิริกรไทย
28	เชียงราย	วิศวกรรมศาสตร์	การพัฒนานวัตกรรมกระบวนการย้อมสีธรรมชาติผลิตภัณฑ์ผ้าฝ้ายทอมือที่มีการบำบัดน้ำทิ้งด้วยวิธีการตกตะกอนทางไฟฟ้า	ผศ.ดร.นพพร พัทธประทีติ	330,000	NIA L สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ/ผู้ประกอบการ
29	พิษณุโลก	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร	การพัฒนาสูตรและกระบวนการผลิตนมจืดกึ่งสำเร็จรูปผสมสีจากพืชผักและสมุนไพรไทย	นางวรรณภา สระพินนครบุรี	480,000	สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช)
30	พิษณุโลก	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ลูกชิ้นแปดพะไลลดไขมันและโซเดียม	ผู้ช่วยศาสตราจารย์เฉลิมพล ถนอมวงค์	480,000	สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช)

งบประมาณภายนอก มทร.ล้านนา 2564						
31	ตาก	วิศวกรรมศาสตร์	โครงการพัฒนานวัตกรรมการจัดการศึกษา ร่วมกับสถาบันสถานประกอบการเพื่อพัฒนาบัณฑิต นักปฏิบัติทางด้านวิศวกรรมโดยใช้รูปแบบโรงเรียน ในโรงงานเพื่อรองรับกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย ของประเทศ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปรีดา จิว ปัญญา	4,020,000	บพค.
32	เชียงใหม่	วิศวกรรมศาสตร์	ระบบการศึกษาโทรภาคโดยใช้การเรียนรู้โดยใช้งาน เป็นฐาน	ผศ.ดร. นิวัตร มูลป่า	9,734,384	บพค.
33	เชียงราย	ศิลปกรรมและ สถาปัตยกรรม	การพัฒนาเมืองและชุมชนสู่ความยั่งยืนบนเศรษฐกิจ สีเขียว"เชียงรายเมืองเกษตรสีเขียว อาหารปลอดภัย	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ธนากร สร้อย สุวรรณ	3000000	บพค.
34	พิษณุโลก	วิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีการเกษตร	การพัฒนาวัสดุผสมอ่อนแบบใหม่จากเศษเหลือทิ้ง สับปรด เพื่อทดแทนแผงโซลาร์ภายในกระบวนการ เลี้ยงจิ้งหรีด	นางสาวนันทยา เก่งเทรทีจ	480,000	สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช)
35	เชียงใหม่	บริหารธุรกิจและศิลปกรรม ศาสตร์	การพัฒนาและส่งเสริมการเรียนรู้สำหรับนวัตกรรม ชุมชน เพื่อขับเคลื่อนการท่องเที่ยวชุมชน บนเส้นทาง หมายเลข 106 ด้วยนวัตกรรมในรูปแบบการเรียนรู้ ผ่านเกมมิฟิเคชั่น ภายใต้แผนงานวิจัย "การพัฒนา นวัตกรรมและเทคโนโลยีเพื่อยกระดับเศรษฐกิจฐาน รากของจังหวัดท่องเที่ยวเมืองรอง"	นายดิลก ประสานวรกิจกุล	750,000	สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช)

งบประมาณภายนอก มทร.ล้านนา 2564

36	พิษณุโลก	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร	โครงการการพัฒนาระบบการผลิตผงโปรตีน จิ้งหรีดด้วยเทคโนโลยีการทำแห้งโพรแมทและการ ประยุกต์ใช้ในผลิตภัณฑ์เจลลี่โปรตีนสูงสำหรับ นักกีฬาและผู้สูงอายุ	นางวรรณภา สระพินนครบุรี	1,200,000	สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช)
37	เชียงใหม่	วิศวกรรมศาสตร์	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีไมโคร/นาโนบับเบิลในการ ฟื้นฟูและบำบัดน้ำในสระน้ำของสวนสัตว์ดุสิตใน รูปแบบหุ่นลอยน้ำ	ดร.ธนวรรณ วัชรดำรงศักดิ์	7,000,000	สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช)
38	ลำปาง	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร	การขับเคลื่อนทุนทางการวัฒนธรรม เพื่อยกระดับ เศรษฐกิจฐานรากและสังคม เมืองแม่แจ่ม	ดร.สุรพล ใจวงศ์ษา	3,500,000	บพท.
39	เชียงใหม่	ศิลปกรรมและสถาปัตยกรรม	การศึกษาปัจจัยและผลกระทบการดำเนินงานผลิตที่ ส่งผลกระทบต่อการสูญเสียความแข็งแรงกล้อง กระดาดลูกฟูก กรณีศึกษา บริษัท ซี.ดี. ซีทบอร์ด จำกัด	ผู้ช่วยศาสตราจารย์อังคณา จุติ สีมา	70,000	เครือข่ายบริหารการวิจัยภาคเหนือ ตอนบน
40	เชียงใหม่	บริหารธุรกิจและศิลปกรรมศาสตร์	การยกระดับมิติภาวะสุขภาพในพื้นที่นวัตกรรมนิเวศ เศรษฐกิจวัฒนธรรมบนเส้นทางท่องเที่ยวตามรอย วรรณกรรมนิราศหริภุญชัย	นางสาวพิศพิมพ์ จันทร์พรหม	100000	เครือข่ายบริหารการวิจัยภาคเหนือ ตอนบน

งบประมาณภายนอก มทร.ล้านนา 2564						
41	เชียงใหม่	บริหารธุรกิจและศิลปกรรมศาสตร์	ปัญหา ความต้องการและแนวทางพัฒนานวัตกรรมสร้างสรรค์เพื่อหนุนเสริมธุรกิจอาหารริมทางในบริบทการท่องเที่ยววิถีใหม่อย่างมีส่วนร่วมในพื้นที่ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่	นางสุกรพรรณ คนเฉียบ	100000	เครือข่ายบริหารการวิจัยภาคเหนือตอนบน
42	สวก	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร	การเสริมสร้างศักยภาพในการแข่งขันของธุรกิจการเกษตรประจำถิ่นลำปางด้วยเทคโนโลยีหรือนวัตกรรม	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ณัฐชัย เทียงบุญธรรม	100000	เครือข่ายบริหารการวิจัยภาคเหนือตอนบน
43	เชียงใหม่	วิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ	การพัฒนาเครื่องทดสอบประสิทธิภาพการกรองอนุภาคของหน้ากากอนามัยและหน้ากาก N95 แบบอัตโนมัติตามมาตรฐาน มอก.2424-2562 แลมอก. 2480-2562	รองศาสตราจารย์พานิช อินต๊ะ	900000	ศูนย์ความเป็นเลิศ ด้านชีววิทยาศาสตร์
44	สวก	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร	การอนุรักษ์และพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตเชิงดาที่เหมาะสมในชุมชนเพื่อเพิ่มมูลค่า ระยะที่3 (อพสร)	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปริญญาวัติศรีตันทิพย์	2000000	สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช)
45	ลำปาง	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร	อิทธิพลของพันธุกล้วยและวิธีการผลิตที่มีผลต่อสารพฤกษเคมีและฤทธิ์ทางชีวภาพของผงปลีกล้วย	นางสาวนฤมล แซ่ว่าง	100000	สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) สวก

งบประมาณภายนอก มทร.ล้านนา 2564

46	เชียงราย	วิศวกรรมศาสตร์	การสร้างอาชีพทางเลือกและนวัตกรรมการติดตาม การเกิดไฟในชุมชนเพื่อการลดการเผาอย่างยั่งยืน"	ผู้ช่วยศาสตราจารย์นอร์ สิริ มงคลเลิศกุล	500000	สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช)
47	พิษณุโลก	วิศวกรรมศาสตร์	ศึกษาปัญหาเกี่ยวกับกระบวนการเลี้ยงไก่อินทรีย์ สำหรับกลุ่มผู้เลี้ยงไก่อินทรีย์จังหวัดสุโขทัย	นางสาวเดือนแรม แพ่งเกี่ยว	40540	มหาวิทยาลัยนเรศวร
48	พิษณุโลก	วิศวกรรมศาสตร์	การพัฒนาประสิทธิภาพเชิงความร้อนที่มีผลต่อการ รักษาคุณภาพขุนเชียงปลาตุ๋ก สำหรับการประยุกต์ สร้างเครื่องลดความชื้น เพื่อเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ ของกลุ่มชุมชนตำบลบ้านไผ่ทอดอนอำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก	นายวิทยา พรหมพุกษ์	40540	มหาวิทยาลัยนเรศวร
49	พิษณุโลก	วิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีการเกษตร	สำรวจความต้องการของตลาดและศักยภาพในการ รับรองการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพของ จังหวัด พิษณุโลก	นางสาวคัทรินทร์ ทองฝึก	40540	มหาวิทยาลัยนเรศวร
50	ตาก	วิศวกรรมศาสตร์	เรื่องการศึกษาแนวทางพัฒนากิจกรรมและเส้นทาง ท่องเที่ยวเชิงส่งเสริมสุขภาพ (HEALTH AND WELLNESS TOURISM) ของจังหวัดตาก	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปรีดา จิว ปัญญา	40540	มหาวิทยาลัยนเรศวร

เอกสารประกอบ

รายละเอียด งบประมาณแผ่นดิน ววน. มท. ล้านนา 2564

งบประมาณแผ่นดิน ววน. มท. ล้านนา 2564							
ปี	ประเภททุน	ลำดับ	ชื่อข้อเสนอการวิจัย	ชื่อหัวหน้าข้อเสนอโครงการวิจัย	งบประมาณ	คณะ	เขตพื้นที่
2564	RMUTL	1	การพัฒนาการสกัดสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพจากสมุนไพร โดยกระบวนการใช้สนามไฟฟ้าพัลส์และการศึกษาการออกฤทธิ์ทางชีวภาพ	นางสาวจรรยาธรรม์ วุฒิจำงงค์	1,100,400	วทส	เชียงใหม่
2564	RMUTL	2	นวัตกรรมศิลปวัฒนธรรมดนตรีนาฏศิลป์รวมเผ่าชาวดอยสร้างสรรค์ โรงเรียนในฐานะชุมชนแห่งการเรียนรู้ (SLC) ที่ การปฏิบัติเสริมพลังชุมชนแห่งการเรียนรู้ ภายใต้แนวคิด การเรียนรู้ตลอดชีวิตและพัฒนาทักษะเยาวชนเพื่ออนาคต	ผศ.เจตชนรินทร์ จิรสันติธรรม	629,100	ศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์	เชียงใหม่
2564	RMUTL	3	การพัฒนาศักยภาพผู้สูงอายุวัยต้นยุค 4.0 ในบริบท การเกษตรพื้นที่ร่วมสมัยเพื่อส่งเสริมขีดความสามารถทางการแข่งขันในมิติด้านเศรษฐกิจ สังคม และวัฒนธรรม ของชุมชนระดับฐานรากในพื้นที่จังหวัดน่านฐานรากในพื้นที่ จังหวัดน่าน	นายเอกชัย ดวงใจ	1,906,400	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร	น่าน
2564	RMUTL	4	การวิจัยและพัฒนาสินค้าแปรรูปจากมะม่วง ด้วยนวัตกรรม เพื่อสร้างมาตรฐานสินค้าชุมชนยกระดับคุณภาพและความสามารถในการแข่งขันทางเศรษฐกิจ (แผน)	นายภัทรกร ออแก้ว		ศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์	เชียงใหม่
2564	RMUTL	5	โครงการย่อยที่ 1 การออกแบบบรรจุภัณฑ์สินค้าแปรรูปจากมะม่วง เพื่อยกระดับคุณภาพสินค้าชุมชนและความสามารถในการแข่งขันทางเศรษฐกิจ	นายภัทรกร ออแก้ว	609,332	ศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์	เชียงใหม่

งบประมาณแผ่นดิน ววน. มทร. ล้านนา 2564							
2564	RMUTL	6	โครงการย่อยที่ 2 การออกแบบสื่อประชาสัมพันธ์ สร้างแบรนด์และตราสินค้า สำหรับสินค้าแปรรูปจากมะม่วงเพื่อสร้างภาพลักษณ์ให้กับสินค้าชุมชนและความสามารถการแข่งขันทางเศรษฐกิจ	นายเพบสันต์ ติโยช	433,796	ศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์	เชียงใหม่
2564	RMUTL	7	โครงการย่อยที่ 3 แนวทางการส่งเสริมการตลาดยุคดิจิทัล สินค้าแปรรูปมะม่วง เพื่อขยายช่องทางการจำหน่ายในระดับอาเซียน สำหรับสินค้าชุมชนและความสามารถแข่งขันทางเศรษฐกิจ	นางจิรฉัตร จันทร์แจ่ม เดวีส์	590,772	ศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์	เชียงใหม่
2564	RMUTL	8	ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อพฤติกรรมที่มีกิจกรรมทางกายของผู้สูงอายุในจังหวัดเชียงใหม่	นายภาณุพันธ์ ลากรัตนาทอง	59,000	บริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์	เชียงใหม่
2564	RMUTL	9	เพิ่มมูลค่าและการผลิตนวัตกรรมจากข้าวกล้องงอกเพื่อยกระดับวิสาหกิจเริ่มต้น	นางสาวสุวิวรรณ ราชสม		วทส	เชียงใหม่
2564	RMUTL	10	โครงการย่อยที่ 1 นวัตกรรมอาหารแปรรูปสุขภาพและการพัฒนาผลิตภัณฑ์แปรรูปเชิงอัตลักษณ์อาหารเครื่องดื่มที่มีคุณค่าและมูลค่าสูงจากข้าวกล้องงอก	นางสาวสุวิวรรณ ราชสม	713,200	วทส	เชียงใหม่
2564	RMUTL	11	โครงการย่อยที่ 2 การวิจัยและพัฒนากระบวนการสกัดสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพจากข้าวกล้องงอกด้วยเทคนิคสนามไฟฟ้าพัลส์ระดับ SME	นายชัชวาลย์ กัณหะลา	450,000	วทส	เชียงใหม่
2564	RMUTL	12	บวรราชสุว : นวัตกรรมจัดการชุมชนแบบมีส่วนร่วมเพื่อรองรับสังคมสูงวัยในศตวรรษที่ 21 (แผน)	นายยุทธ จีนา		บริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์	เชียงใหม่

งบประมาณแผ่นดิน ววน. มทร. ล้านนา 2564							
2564	RMUTL	13	โครงการย่อยที่ 1 สามสามวัย : บทบาทของชุมชน บ้าน วัด โรงเรียน ในการสร้างแรงยึดเหนี่ยวทางสังคมสำหรับผู้สูงอายุ	นายยุทธ จีนา	596,410	บริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์	เชียงใหม่
2564	RMUTL	14	โครงการย่อยที่ 2 การวิจัยเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วมเพื่อสร้างรูปแบบกลไกในการลด วยาติที่มีต่อผู้สูงอายุและลดความเหลื่อมล้ำทางสังคมของผู้สูงอายุ	นายยุทธ จีนา	519,020	บริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์	เชียงใหม่
2564	RMUTL	15	โครงการย่อยที่ 3 รูปแบบการสร้างพฤติกรรมหลังให้แก่ผู้สูงอายุ โดยการมีส่วนร่วมของชุมชน บ้าน วัด โรงเรียน	นส.บุษบา พูตา	349,920	บริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์	เชียงใหม่
2564	RMUTL	16	9 มงคล 9 ธรรม 9 บูรพาจารย์: นวัตกรรมการท่องเที่ยว พระพุทธรูปและเจดีย์ศักดิ์สิทธิ์ในล้านนา (แผน)	นางญาตาวิมินทร์ พื้ชทองกลาง		บริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์	เชียงใหม่
2564	RMUTL	17	โครงการย่อยที่ 1 9 มงคล: การพัฒนาการท่องเที่ยวเพื่อสักการะพระพุทธรูปและเจดีย์ศักดิ์สิทธิ์ในล้านนา	นายวรพงษ์ ด้วงน้อย	467,000	บริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์	เชียงใหม่
2564	RMUTL	18	โครงการย่อยที่ 2 9 ธรรม: รูปแบบการพัฒนาการท่องเที่ยวเพื่อการปฏิบัติธรรมในล้านนา	ผศ.ศักดิ์สาพันธ์ ไยสามเสน	461,680	บริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์	เชียงใหม่
2564	RMUTL	19	โครงการย่อยที่ 3 9 บูรพาจารย์: รูปแบบการพัฒนาการท่องเที่ยวตามรอยบูรพาจารย์พระเจ้าสายพระกรรมฐานในล้านนา	นางญาตาวิมินทร์ พื้ชทองกลาง	731,700	บริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์	เชียงใหม่

งบประมาณแผ่นดิน ววน. มทร. ล้านนา 2564							
2564	RMUTL	20	การพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพการค้าชายแดนเมือง คู่งานระหว่างแม่สอดกับรัฐกะเหรี่ยง	นายสนรยา ทองอรุณศรี		วิศวกรรมศาสตร์	ตาก
2564	RMUTL	21	โครงการย่อยที่ 1 การพัฒนาขีดความสามารถของธุรกิจ ท้องถิ่นให้มีศักยภาพในการแข่งขัน และตอบสนองต่อความ ต้องการของตลาดการค้าชายแดน อำเภอแม่สอด จังหวัด ตาก	นายจักรพันธ์ วงศ์ฤกษ์ดี	4,750,000	บริหารธุรกิจและศิลปะ ศาสตร์	ตาก
2564	RMUTL	22	โครงการย่อยที่ 2 การพัฒนาระบบโลจิสติกส์เพื่อเพิ่ม ศักยภาพการค้าเมืองชายแดนเขตเศรษฐกิจพิเศษ แม่สอด จังหวัดตาก	ดร. ปรีดา จิวปัญญา	4,055,000	วิศวกรรมศาสตร์	ตาก
2564	RMUTL	23	โครงการย่อยที่ 3 การวิจัยและพัฒนาเพื่อชุมชนพึ่งพา ตนเองได้จากพลังงานสะอาด สำหรับรองรับการขยายตัว ของเมืองเศรษฐกิจพิเศษตามแนวชายแดน	นายสวัสดิ์ ยุคะลัง	12,785,270	วิศวกรรมศาสตร์	ตาก
2564	RMUTL	24	โครงการย่อยที่ 4 การประเมินและการพัฒนากระบวนการ ผลิตอย่างมีประสิทธิภาพเพื่อลดต้นทุนทางพลังงานของ ผู้ประกอบการ OTOP ในเขตการค้าชายแดนแม่สอด จังหวัด ตาก	ดร. สิ้นเต็ม ดีโต	1,032,000	วิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีการเกษตร	ตาก

4.4 งานมาตรฐานวิจัย

การสร้างคุณภาพและมาตรฐานวิจัย เป็นส่วนสนับสนุน ส่งเสริมคุณลักษณะและคุณภาพที่พึงประสงค์ ของการวิจัยและนวัตกรรมที่ต้องการให้เกิดขึ้นในทุกกระบวนการของการวิจัยและนวัตกรรมอย่างเป็นระบบ และสอดคล้องกับมาตรฐานสากล ทั้งนี้ รวมถึงจริยธรรมที่นักวิจัยพึงปฏิบัติ ประกอบด้วย 7 การกิจ ดังนี้ 1) ระบบนิเวศน์วิจัยนวัตกรรม และพื้นที่ทำงานร่วมกัน 2) งานพัฒนาห้องปฏิบัติการวิจัย 3) งานพัฒนาเครื่องมือและอุปกรณ์งานวิจัย 4) งานมาตรฐานงานวิจัย 5) มาตรฐานคุณวุฒิวิชาชีพวิจัย 6) อุทยานวิทยาศาสตร์

ผลการดำเนินงาน

4.4.1 งานระบบนิเวศน์วิจัยนวัตกรรม และพื้นที่ทำงานร่วมกัน (CO-WORKING SPACE)

การดำเนินงาน

- เก็บข้อมูลห้องปฏิบัติการปลอดภัยของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
- พัฒนาสภาพแวดล้อมในการประชุมเพื่อรองรับการพัฒนางานวิจัย

ผลการดำเนินงาน

- พัฒนาห้องประชุมภายในอาคาร C2 ชั้น 2 เพื่อรองรับการประชุมสำหรับบุคลากรภายในหน่วยงานและนอกหน่วยงาน ให้สามารถใช้งานร่วมกันได้
- ข้อมูลห้องปฏิบัติการของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา



ภาพแสดง : พัฒนาห้องประชุมสถาบันวิจัยและพัฒนา อาคาร C2 ชั้น 2

4.4.2 งานพัฒนาห้องปฏิบัติการวิจัย

การส่งเสริมสนับสนุนห้องปฏิบัติการลูกข่ายเดิมเพื่อรณรงค์รักษาความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ ภาคเหนือตอนบน ประจำปี 2564 และ ห้องปฏิบัติการลูกข่ายใหม่ด้านความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ ภาคเหนือตอนบน ประจำปี 2564

ผลการดำเนินงาน

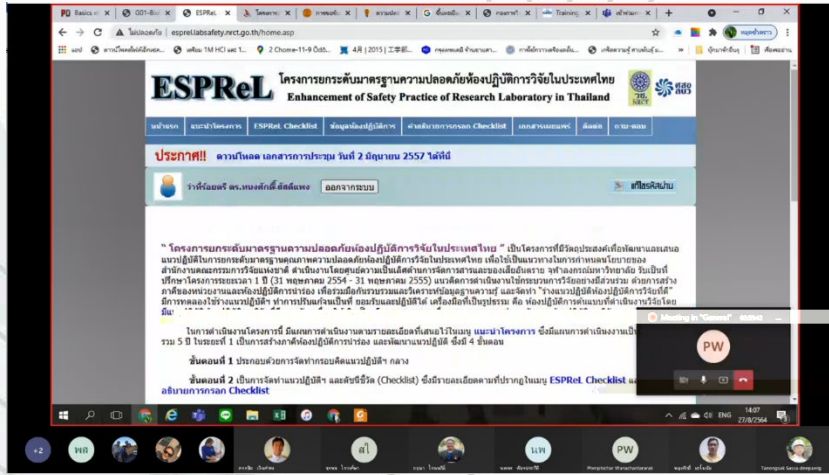
1. ดำเนินการจัดประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ ครั้งที่ 1 / 2564 ในวันที่ 27 สิงหาคม 2564 โดยมีวาระที่สำคัญคือ

1.1) การแจ้งคำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ที่ 37/2564 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ ลงวันที่ 13 มกราคม 2564

1.2) พิจารณาการดำเนินการวางระบบและมาตรฐานการตรวจประเมินห้องปฏิบัติการของมหาวิทยาลัย ให้เกิดการดูแลรักษา การบริหารความปลอดภัย ชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม จัดการและควบคุมความเสี่ยงในห้องปฏิบัติการทุกระดับ ทั้งในงานวิจัย การเรียนการสอน และการบริการวิชาการ รวมถึงแนวทางปฏิบัติให้เกิดความตระหนักถึงความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงานให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์สากล และเพื่อพัฒนาแนวทางการดำเนินงานในปีงบประมาณ 2565 โดยได้รับข้อเสนอแนะในการดำเนินงานจากประธานและคณะกรรมการ เช่น การให้ความรู้ด้านความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการแก่บุคลากรของมหาวิทยาลัยเพื่อให้เป็นไปตามประกาศสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) เรื่อง นโยบายส่งเสริมความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวกับสารเคมี และการขับเคลื่อน (พ.ศ. 2562 - 2565) ,การจัดทำประกาศนโยบายความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการของมหาวิทยาลัย, การสำรวจความต้องการและสภาพความปลอดภัยห้องปฏิบัติการภายในมหาวิทยาลัย ,การให้ความรู้ด้านการยกระดับความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการผ่านระบบ ESPREL CHECKLIST เป็นต้น

2. ดำเนินการพัฒนา ยกระดับความปลอดภัยห้องปฏิบัติการเพื่อรองรับการขอมาตรฐานความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการผ่านระบบ ESPREL CHECKLIST จำนวน 4 ห้อง ได้แก่

- ห้องปฏิบัติการชีวเคมีทางการเกษตร คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร มทร.ล้านนา ลำปาง
- ห้องปฏิบัติการเคมีสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มทร.ล้านนา เชียงใหม่
- ห้องปฏิบัติการ หน่วยวิเคราะห์และตรวจสอบคุณภาพอาหาร สถาบันวิจัยเทคโนโลยีเกษตร
- ห้องปฏิบัติการ หน่วยวิจัยสนามไฟฟ้า (RUEE) วิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ



ภาพแสดง : การประชุมยกระดับความปลอดภัยห้องปฏิบัติการผ่านระบบ ESPREL

3. ส่งเสริมสนับสนุนการฝึกอบรมหลักสูตรวิทยากรด้านมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการ ภายใต้โครงการมหาวิทยาลัยแม่ข่ายด้านมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการ ปี 2564



ภาพแสดง : อบรมหลักสูตรวิทยากรด้านมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการ

4. ดำเนินการพัฒนา ยกระดับความปลอดภัยห้องปฏิบัติการเพื่อรองรับการขอมาตรฐานความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการผ่านระบบ ESPREL CHECKLIST จำนวน 4 ห้อง ได้แก่

- ห้องปฏิบัติการชีวเคมีทางการแพทย์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร มทร.ล้านนา ลำปาง
- ห้องปฏิบัติการเคมีสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มทร.ล้านนา เชียงใหม่

- ห้องปฏิบัติการ หน่วยวิเคราะห์และตรวจสอบคุณภาพอาหาร สถาบันวิจัยเทคโนโลยีเกษตร
- ห้องปฏิบัติการ หน่วยวิจัยสนามไฟฟ้า (RUEE) วิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ



ภาพแสดง : ตัวอย่างห้องปฏิบัติการ

4.4.3 งานอุทยานวิทยาศาสตร์

ผลการดำเนินงาน

- ดำเนินงานรวบรวมข้อเสนอโครงการ จัดส่งแม่ข่ายอุทยานวิทยาศาสตร์ภาคเหนือ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยมีการดำเนินงานใน แผนงานการส่งเสริมการนำนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่ เพื่อพัฒนาสังคมและชุมชน AREA-BASED INNOVATION FOR COMMUNITY จำนวน 2 โครงการ รวมงบประมาณ 550,000 บาท อยู่ระหว่างการจัดทำสัญญาารับทุนโดยอุทยานวิทยาศาสตร์ภาคเหนือ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- ดำเนินการติดตามผลการดำเนินโครงการ และรายงานผลการดำเนินงานอุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ปีงบประมาณ 2563 แก่ แม่ข่ายอุทยานวิทยาศาสตร์ภาคเหนือ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



ภาพแสดง : การประชุมติดตามและพัฒนาความร่วมมือ
เครือข่ายอุทยานวิทยศาสตร์ภาคเหนือ 2/2564

4.4.4 งานมาตรฐานงานวิจัย

การดำเนินงาน

สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ได้เล็งเห็นความสำคัญของเรื่องดังกล่าว จึงแต่งตั้งคณะกรรมการจำนวน 4 ชุด ประกอบด้วย

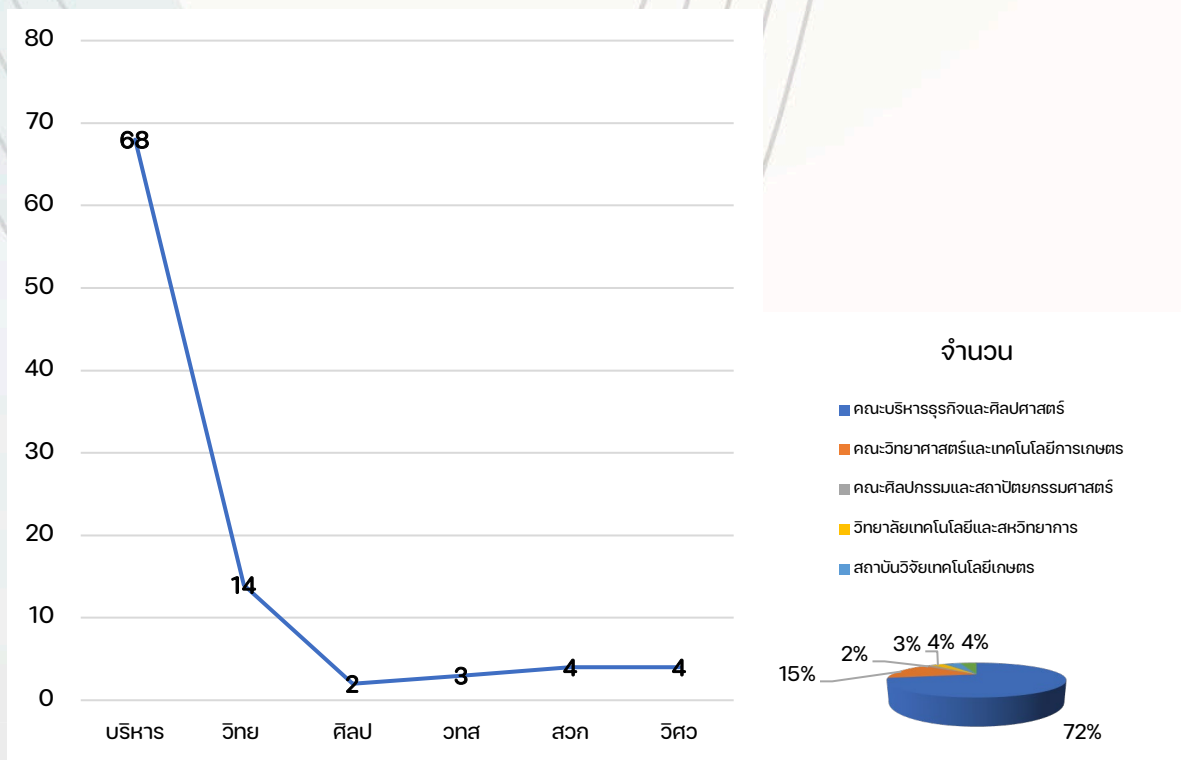
- 1) คณะกรรมการการความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ
- 2) คณะกรรมการความปลอดภัยชีวภาพ
- 3) คณะกรรมการจริยธรรมงานวิจัยในมนุษย์
- 4) คณะกรรมการกำกับดูแลการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์

มีหน้าที่ส่งเสริม สนับสนุน เผยแพร่ความรู้ความเกี่ยวกับมาตรฐานการวิจัย จัดทำให้มีระบบการจัดการและควบคุมความเสี่ยงในทุกๆระดับ ทั้งในงานวิจัย การเรียน การสอน และการให้บริการวิชาการ รวมถึงหาแนวทางปฏิบัติให้เกิดความตระหนักและความสำคัญกับมาตรฐานการวิจัย ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ของสากล

ผลการดำเนินงาน

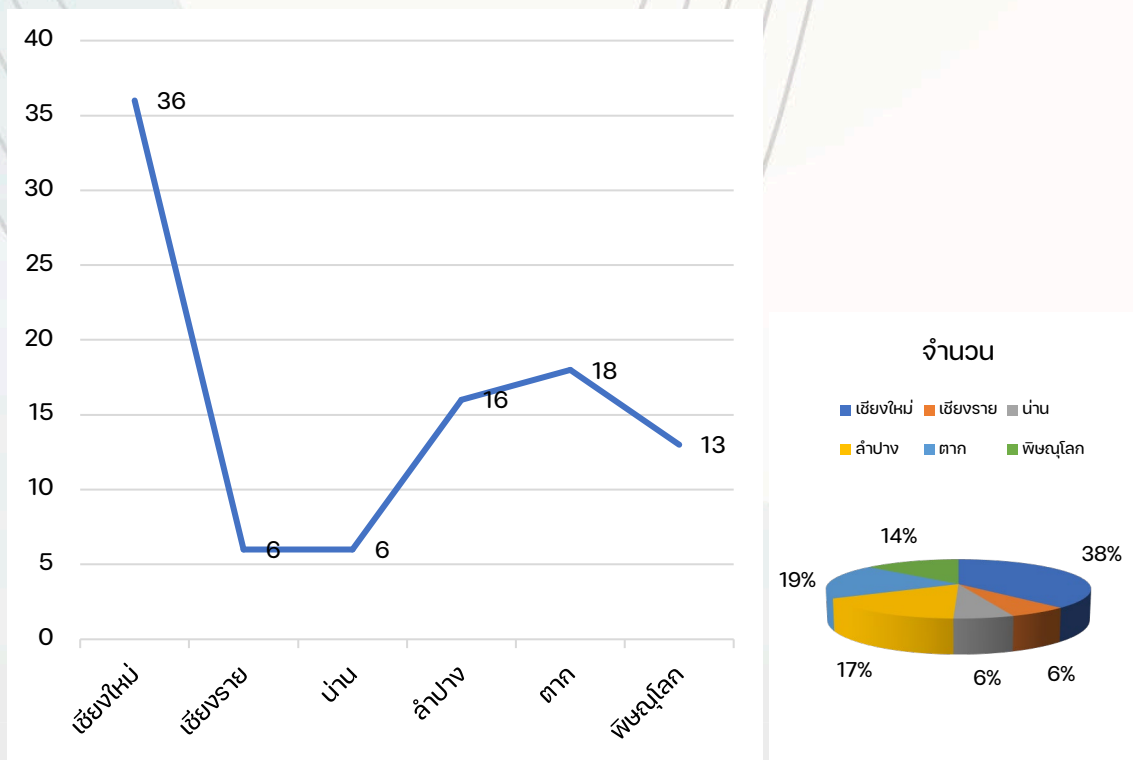
ผลการรับรองจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ ปี 2564 รับรองทั้งสิ้นจำนวน 95 โครงการ แบ่งได้เป็น

สรุปผลการรับรองจริยธรรมงานวิจัยในมนุษย์ ประจำปี 2564 (มีมติคณะ)



ลำดับ	มติ : คณะ	จำนวน
1	คณะบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์	68
2	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร	14
3	คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์	2
4	วิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ	3
5	สถาบันวิจัยเทคโนโลยีเกษตร	4
6	คณะวิศวกรรมศาสตร์	4
	รวม	95

สรุปผลการรับรองจริยธรรมงานวิจัยในมนุษย์ ประจำปี 2564 (มิติพื้นที่)



ลำดับ	มิติ : พื้นที่	จำนวน
1	เชียงใหม่	36
2	เชียงราย	6
3	น่าน	6
4	ลำปาง	16
5	ตาก	18
6	พิษณุโลก	13
	รวม	95

เอกสารประกอบ

สรุปรายการ ผลการรับรองจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ ปี 2564 รับรองทั้งสิ้นจำนวน 95 โครงการ

ลำดับ	เลขที่รับรอง	วันที่รับรอง	วันสิ้นสุดการรับรอง	ชื่อนักวิจัย	สังกัด	ชื่อโครงการ	พื้นที่
1	001/2564	2-FEB-64	1-FEB-66	รศ.อัจฉรา ดลวิทย์คุณ	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร	การพัฒนาผลิตภัณฑ์พุดดิ้งพร้อมดื่มพลังงานต่ำเสริมงาดำสำหรับผู้สูงอายุ	ตาก
2	002/2564	2-FEB-64	1-FEB-66	นางสาววรรณวิมล พุ่มโพธิ์	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร	การพัฒนาผลิตภัณฑ์เค้กข้าวเพื่อสุขภาพโดยใช้ไมโครเวฟร่วมกับก๊าซไนโตรสออกไซด์	ตาก
3	003/2564	25-FEB-64	24-FEB-66	นางรีรีวรา แสงอินทร์ นายศักดิ์สิทธิ์ ชื่นชมขนาด จาด	คณะบริหารธุรกิจและ ศิลปศาสตร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์	วิเคราะห์สมรรถนะการใช้ภาษาไทยเพื่อการสื่อสารของนักศึกษาหลักสูตรบูรณาการการศึกษาร่วมกับการทำงาน (WIL)	พิษณุโลก
4	004/2564	13-JAN-64	12-JAN-66	นางเพราพิลาส ประสิทธิ์ บุรีรัมย์	คณะบริหารธุรกิจและ ศิลปศาสตร์	อิทธิพลของความสามารถในการปรับตัว จริยธรรมทางวิชาชีพบัญชี และทักษะทางวิชาชีพส่วนบุคคลที่ส่งผลต่อความสำเร็จในวิชาชีพของผู้ประกอบวิชาชีพบัญชีในกิจการจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย	เชียงใหม่
5	005/2564	17-MAR-64	16-MAR-66	นางสาวกฤติกา อินตา	คณะบริหารธุรกิจและ ศิลปศาสตร์	การพัฒนาโมดูลการศึกษานานาชาติ "กระบวนการคิดเชิง	

ลำดับ	เลขที่รับรอง	วันที่รับรอง	วันสิ้นสุดการรับรอง	ชื่อนักวิจัย	สังกัด	ชื่อโครงการ	พื้นที่
6	006/2564	23-MAR-64	22-MAR-66	นางสาวศิริณา ใจเมือง	วิทยาลัยเทคโนโลยี และสหวิทยาการ	ความรู้ ทัศนคติ พฤติกรรมออกกำลังกายที่ส่งผลต่อความ ต้องการกิจกรรมออกกำลังกายของนักศึกษาวิทยาลัย เทคโนโลยีและสหวิทยาการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราช มงคลล้านนา	เชียงใหม่
7	007/2564	30-MAR-64	29-MAR-66	ผศ.ประทีป พีชทองกลาง	คณะบริหารธุรกิจและ ศิลปศาสตร์	การพัฒนาแพลตฟอร์มเทคโนโลยีเสมือนจริงเพื่อส่งเสริม การท่องเที่ยวเชิงวิชาการระหว่างสถาบันอุดมศึกษาไทย - สหพันธรัฐมาเลเซีย	เชียงใหม่
8	008/2564	27-APR-64	26-APR-66	นางสาวพิศามิณี จันทร์ พรหม	คณะบริหารธุรกิจและ ศิลปศาสตร์	การยกระดับมิติภาวะสุขภาพในพื้นที่นวัตกรรมนิเวศ เศรษฐกิจวัฒนธรรมบนเส้นทางการท่องเที่ยวตามรอย วรรณกรรมนิราศหริภุญชัย	เชียงใหม่
9	009/2564	27-APR-64	26-APR-66	นางสาวพิศามิณี จันทร์ พรหม	คณะบริหารธุรกิจและ ศิลปศาสตร์	นวัตกรรมการผลิตเจดีย์และผ้าทอตามอัตลักษณ์ของชุมชน เพื่อพัฒนาผู้ประกอบการชุมชนเพื่อสังคม อำเภอแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่	เชียงใหม่
10	010/2564	27-APR-64	26-APR-66	นางสาวพิศามิณี จันทร์ พรหม	คณะบริหารธุรกิจและ ศิลปศาสตร์	การพัฒนาผู้ประกอบการทางศิลปะและวัฒนธรรมเพื่อสังคม สังคมโดยใช้การท่องเที่ยวเป็นเครื่องมือ พื้นที่ศึกษายานของ กาน ตำบลแม่ศึก อำเภอแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่	เชียงใหม่
11	011/2564	27-APR-64	26-APR-66	รศ.อัจฉรา ดลวิทยาคุณ	คณะวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีการเกษตร	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ผักแผ่นกรอบเสริมโปรตีนจาก จิ้งหรีด	เชียงใหม่

ลำดับ	เลขที่รับรอง	วันที่รับรอง	วันสิ้นสุดการรับรอง	ชื่อนักวิจัย	สังกัด	ชื่อโครงการ	พื้นที่
12	012/2564	5-MAY-64	4-MAY-66	นางญาตาวิมินทร์ พิษทองกลาง	คณะบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์	รูปแบบการส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพกิจกรรมสัมมนาชีพของผู้สูงอายุ (UP SKILL/ RE-SKILL/ NEW-SKILL) เพื่อการพึ่งตนเองอย่างยั่งยืน อำเภอแม่อรม จังหวัดเชียงใหม่	เชียงใหม่
13	013/2564	25-MAY-64	24-MAY-66	ผู้ช่วยศาสตราจารย์บุษมาขมิถก	คณะบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์	รูปแบบนันทนาการการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพของผู้สูงอายุบนฐานชีวิตวิถีใหม่ในจังหวัดเชียงใหม่	เชียงใหม่
14	014/2564	25-MAY-64	24-MAY-66	ผศ.ไพโรจน์วรพจน์พรชัย	คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์	นวัตกรรมการผลิตผ้าทอกะเหรี่ยงย้อมสีธรรมชาติให้สอดคล้องตามสภาพภูมิสังคมชุมชนตำบลเมืองคอง อำเภอเชียงดาว จังหวัดเชียงใหม่	เชียงใหม่
15	015/2564	25-MAY-64	24-MAY-66	นางสาวริชญา ครรัทธารัตน์รนา	คณะบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์	การพัฒนาคลังวิธีการเรียนการสอนเพื่อความเข้าใจในการฟังภาษาอังกฤษของนักศึกษา	เชียงราย
16	016/2564	25-MAY-64	24-MAY-66	นางสาวณัฐมน ทรัพย์บุญโต	คณะบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์	ปัจจัยส่วนประสมทางการตลาดที่ส่งผลต่อพฤติกรรมทางเลือกซื้อภาชนะที่ผลิตจากวัสดุธรรมชาติของผู้บริโภคในจังหวัดเชียงราย	เชียงราย
17	017/2564	25-MAY-64	24-MAY-66	ผศ.เฉลิมพล ถนอมวงศ์	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร	การพัฒนาผลิตภัณฑ์สเปรตช็อกโกแลตรสสิงคโปร์	พิษณุโลก

ลำดับ	เลขที่รับรอง	วันที่รับรอง	วันสิ้นสุดการรับรอง	ชื่อนักวิจัย	สังกัด	ชื่อโครงการ	พื้นที่
18	018/2564	25-MAY-64	24-MAY-66	ผศ.เฉลิมพล ถนอมวงศ์	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ลูกชิ้นเปิดพะไลสดไขมันและโซเดียม	พิษณุโลก
19	019/2564	25-MAY-64	24-MAY-66	นางสาวรัญญา อุานะ	คณะบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์	การพัฒนานวัตกรรมการท่องเที่ยวเชิงประสบการณ์โดยการบูรณาการร่วมกับทุนทางสังคม ตำบลเมืองคอง อำเภอเชียงดาว จังหวัดเชียงใหม่	เชียงใหม่
20	020/2564	25-MAY-64	24-MAY-66	นางสาวจิรัฐิตกาล มานะจรรยาพงศ์	คณะบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์	การพัฒนานวัตกรรมการตลาดดิจิทัลเพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงประสบการณ์อำเภอเชียงดาว จังหวัดเชียงใหม่	เชียงใหม่
21	021/2564	25-MAY-64	24-MAY-66	นางสาวนิษฐา สุวรรณประชา	คณะบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์	การศึกษาเบื้องต้นเกี่ยวกับการใช้แนวคิดหลักของการรู้เท่าทันสื่อในห้องเรียนไทยที่ใช้ภาษาอังกฤษเป็นภาษาต่างประเทศ	น่าน
22	022/2564	25-MAY-64	24-MAY-66	ผศ.อรรณพ ทักคนอุดม	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร	การพัฒนาผลิตภัณฑ์นมโคแช่เยือกแข็ง	พิษณุโลก
23	023/2564	25-MAY-64	24-MAY-66	ผศ.อรรณพ ทักคนอุดม	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร	การขยายกำลังการผลิตเยลลี่ที่เรียนผสมโยอาหารในระดับอุตสาหกรรมด้วยเครื่องฆ่าเชื้อชนิดสเปรย์น้ำ	พิษณุโลก

ลำดับ	เลขที่รับรอง	วันที่รับรอง
24	024/2564	25-MAY-64
25	025/2564	25-MAY-64
26	026/2564	25-MAY-64
27	027/2564	25-MAY-64

ชื่อนักวิจัย	สังกัด	ชื่อโครงการ	พื้นที่
ผศ.อรรณพ ทักนอุดม	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร	การพัฒนาสูตรผลิตภัณฑ์น้ำปรุงรสพร้อมใช้ที่เติมสารสกัดหญ้าหวานร่วมกับสารให้ความหวานทดแทนน้ำตาลสำหรับปรุงรสอาหารไทยประเภทยำ ส้มตำ และก๋วยเตี๋ยว	พิษณุโลก
ผศ.อรรณพ ทักนอุดม	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ซूपปั่นชนิด PUREE SOUP จากเห็ดโคนญี่ปุ่นสูตรทดแทนมันฝรั่งด้วยมันเทศโซเดียมต่ำ โดยการทำแห้งแบบแช่เยือกแข็ง	พิษณุโลก
ผศ.อรรณพ ทักนอุดม	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ผักโคมผสมอะโวคาโดและกล้วยหอม โดยการทำแห้งแบบแช่แข็งเพื่อเป็นนมผงเคี้ยวแบบแท่งพร้อมทานและเป็นเครื่องดื่มแบบผง	พิษณุโลก

ลำดับ	เลขที่รับรอง	วันที่รับรอง	วันสิ้นสุดการรับรอง	ชื่อนักวิจัย	สังกัด	ชื่อโครงการ	พื้นที่
30	030/2564	9-JUN-64	8-JUN-66	นางสาวบุผา ะวีโรจน์	คณะบริหารธุรกิจและ ศิลปศาสตร์	การศึกษาการใช้เครื่องมือแปลภาษาออนไลน์ในการเขียนของ ผู้เรียนที่เรียนภาษาอังกฤษเป็นภาษาต่างประเทศ	เชียงใหม่
31	031/2564	9-JUN-64	8-JUN-66	นายกิจจากัญญา ตั้งจิต นุสรณ์	คณะบริหารธุรกิจและ ศิลปศาสตร์	ผลของการสอนออนไลน์โดยใช้รูปแบบการวางแผนการใช้สื่อ อย่างเป็นระบบตามแนวคิดการเรียนรู้โดยใช้จากสถานการณ์ เป็นฐานเพื่อส่งเสริมทักษะการฟังภาษาอังกฤษสำหรับธุรกิจ การบินของนักศึกษาในระดับปริญญาตรี	น่าน
32	032/2564	18-JUN-64	17-JUN-66	นางปณิสรา กุระคาน	คณะบริหารธุรกิจและ ศิลปศาสตร์	ความวิตกกังวลในการพูดนำเสนอเป็นภาษาอังกฤษของ นักศึกษาสาขาวิศวกรรมศาสตร์	เชียงใหม่
33	033/2564	18-JUN-64	17-JUN-66	ผู้ช่วยศาสตราจารย์นิอร ใจมศรี	สถาบันวิจัยเทคโนโลยี เกษตร	เครื่องดื่มสุขภาพชนิดสปาร์คกิ้งจากจิงเจอร์แกนิกด้วย เทคนิคการสกัดและการหมัก	ลำปาง
34	034/2564	18-JUN-64	17-JUN-66	ผู้ช่วยศาสตราจารย์นิอร ใจมศรี	สถาบันวิจัยเทคโนโลยี เกษตร	การพัฒนาเครื่องดื่มเพื่อสุขภาพจากน้ำมะม่วงด้วยเทคนิค การหมักแบบสองขั้นตอน	ลำปาง
35	035/2564	18-JUN-64	17-JUN-66	ผู้ช่วยศาสตราจารย์นิอร ใจมศรี	สถาบันวิจัยเทคโนโลยี เกษตร	การพัฒนาสูตรและกระบวนการหมักแหมมเห็ดกิมจิ	ลำปาง

ลำดับ	เลขที่รับรอง	วันที่รับรอง	วันสิ้นสุดการรับรอง	ชื่อนักวิจัย	สังกัด	ชื่อโครงการ	พื้นที่
36	036/2564	18-JUN-64	17-JUN-66	นายพยุ่งศักดิ์ มะโนชัย	สถาบันวิจัยเทคโนโลยีเกษตร	การพัฒนาผลิตภัณฑ์แคเรียเกอร์เม็ดทดแทนแป้งสาลีด้วยแป้งข้าวดัชนีน้ำตาลต่ำ	ลำปาง
37	037/2564	18-JUN-64	17-JUN-66	นางสาวฐิติรัตน์ วิจารณ์ ปรีชา	คณะบริหารธุรกิจและ ศิลปศาสตร์	การเรียนออนไลน์แบบช่วงเวลาเดียวกันผ่านโปรแกรม MS TEAMS ในระดับปริญญาตรี : รายวิชาภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ	ตาก
38	038/2564	28-JUN-64	27-JUN-66	นางสาวฐิติรัตน์ วิจารณ์ ปรีชา	คณะบริหารธุรกิจและ ศิลปศาสตร์	บทบาทการตอบกลับในการพัฒนาการเขียนภาษาอังกฤษในระดับปริญญาตรี : ผู้เริ่มต้นเขียนภาษาอังกฤษในฐานะภาษาต่างประเทศ	ตาก
39	039/2564	28-JUN-64	27-JUN-66	นางสาวฐิติรัตน์ วิจารณ์ ปรีชา	คณะบริหารธุรกิจและ ศิลปศาสตร์	การเรียนรู้คำศัพท์ผ่านกิจกรรมการเรียนรู้ร่วมกันในบริบทภาษาอังกฤษในฐานะภาษาต่างประเทศ : นักศึกษาปริญญาตรีที่มีความสามารถทางภาษาอังกฤษในระดับต่ำ	ตาก
40	040/2564	28-JUN-64	27-JUN-66	นางปณิสรา กุระคาน	คณะบริหารธุรกิจและ ศิลปศาสตร์	ความวิตกกังวลและกลวิธีจัดการความวิตกกังวลในการพูดนำเสนอภาษาอังกฤษออนไลน์ของนักศึกษาไทยในช่วงการระบาดของโควิด 19	เชียงใหม่
41	041/2564	28-JUN-64	27-JUN-66	นางสาวณัชชา สุวรรณ ประชา	คณะบริหารธุรกิจและ ศิลปศาสตร์	สิ่งใดสร้าง THE PHANTOM ให้เป็นปีศาจ? : การวิเคราะห์ตัวละคร THE PHANTOM จาก "ปีศาจแห่งโรงอุปรากร" ผ่านทฤษฎีการสร้างตัวละครและอาชญาวิทยา	น่าน

ลำดับ	เลขที่รับรอง	วันที่รับรอง	วันสิ้นสุดการรับรอง	ชื่อนักวิจัย	สังกัด	ชื่อโครงการ	พื้นที่
42	042/2564	30-JUN-64	29-JUN-66	นางปรียารัตน์ ศรีชัยวงศ์	คณะบริหารธุรกิจและ ศิลปศาสตร์	การศึกษาการจัดการความรู้ผลิตภัณฑ์ผ้าทอคำเคิบเพื่อ ส่งเสริมการตลาดโดยใช้ภาษาอังกฤษ จังหวัดน่าน	ลำปาง
43	043/2564	30-JUN-64	29-JUN-66	นางสาวพิมพ์เนตร เทพ ปัญญา	คณะบริหารธุรกิจและ ศิลปศาสตร์	การพัฒนาคู่มือสองภาษา ภาษาอังกฤษและภาษาจีนสำหรับ การท่องเที่ยวเชิงเกษตร กรณีศึกษาหมู่บ้านนาแก้ว อำเภอ แม่ทะ จังหวัดลำปาง	ลำปาง
44	044/2564	30-JUN-64	29-JUN-66	นางสาวนงนุช ตั้งใจ เจริญทรัพย์	คณะบริหารธุรกิจและ ศิลปศาสตร์	การศึกษาความสามารถในการสื่อสารเชิงวัฒนธรรมของ นักศึกษาชั้นปีที่ 4 คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง	ลำปาง
45	045/2564	30-JUN-64	29-JUN-66	นางวัลลีสัน จันทวิโรจน์	คณะบริหารธุรกิจและ ศิลปศาสตร์	THE USE OF COMMUNICATION STRATEGIES BY UNDERGRADUATES WITH HIGH AND LOW LEVEL OF ENGLISH PROFICIENCY	ลำปาง
46	046/2564	30-JUN-64	29-JUN-66	ผู้ช่วยศาสตราจารย์นพ พร พันธ์ประภคิต	คณะวิศวกรรมศาสตร์	การพัฒนาศักยภาพด้านการทอผ้ากะเหรี่ยงด้วยที่ทอเอว ที่ง้อตโมเม็ต	เชียงราย
47	047/2564	30-JUN-64	29-JUN-66	นางพัชรารัตน์ หงษ์สืบ สอง	คณะบริหารธุรกิจและ ศิลปศาสตร์	ระบบบริหารจัดการข้อมูลผ้าทอมือลายโบราณด้วยเว็บ แอปพลิเคชัน	น่าน

ลำดับ	เลขที่รับรอง	วันที่รับรอง	วันสิ้นสุดการรับรอง	ชื่อนักวิจัย	สังกัด	ชื่อโครงการ	พื้นที่
48	048/2564	30-JUN-64	29-JUN-66	นางญาตาวิมินทร์ พิษทองกลาง	คณะบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์	9 บูรพาจารย์: รูปแบบการพัฒนาการท่องเที่ยวตามรอยบูรพาจารย์พระป่าสายกรรมฐานในล้านนา	เชียงใหม่
49	049/2564	30-JUN-64	29-JUN-66	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศักดิ์ สายันต์ไฮสามเสน	คณะบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์	9 ธรรม: รูปแบบการพัฒนาการท่องเที่ยวเพื่อการปฏิบัติธรรมในล้านนา	เชียงใหม่
50	050/2564	30-JUN-64	29-JUN-66	นายวรพงษ์ ด้วงน้อย	คณะบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์	9 มงคล: การพัฒนาการท่องเที่ยวเพื่อสักการะพระพุทธรูปและเจดีย์ศักดิ์สิทธิ์ในล้านนา	เชียงใหม่
51	051/2564	30-JUN-64	29-JUN-66	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ประทีป พิษทองกลาง	คณะบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์	การพัฒนาในรูปแบบการปฏิบัติศาสนกิจของพระสงฆ์และพุทธศาสนิกชนเมื่อรองรับและจัดการภาวะวิกฤติจากสถานการณ์แพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019	เชียงใหม่
52	052/2564	30-JUN-64	29-JUN-66	นางญาตาวิมินทร์ พิษทองกลาง	คณะบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์	เรือนจำ เรือนธรรม: การพัฒนารัฐวิद्याการต้นแบบเพื่อสอนพุทธธรรม และสร้างแรงบันดาลใจแก่ผู้ต้องขังในประเทศไทย	เชียงใหม่
53	053/2564	30-JUN-64	29-JUN-66	นางสาวรัญญาลักษณ์ บุญลือ	คณะบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์	ศิลปะการใช้ชีวิตและกิจกรรมบำบัดสำหรับเยาวชนห่างบ้านที่มีภาวะซึมเศร้าในจังหวัดเชียงใหม่	เชียงใหม่

ลำดับ	เลขที่รับรอง	วันที่รับรอง	วันสิ้นสุดการรับรอง	ชื่อนักวิจัย	สังกัด	ชื่อโครงการ	พื้นที่
54	RMUTL-IRB 001/2021	21-JUL-64	20-JUL-66	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วัตร มุลป่า	คณะวิศวกรรมศาสตร์	ระบบการศึกษาโทรภาคโดยใช้การเรียนรู้โดยใช้งานเป็นฐาน	เชียงใหม่
55	RMUTL-IRB 002/2021	23-JUL-64	22-JUL-66	นางสาวปองสูง ศรีชัย	คณะบริหารธุรกิจและ ศิลปศาสตร์	อิทธิพลของทุนทางจิตวิทยาเชิงบวกและการมีใจบริการที่มี ต่อคุณภาพการบริการของผู้ให้บริการการจัดส่งแบบส่งถึงที่ ในจังหวัดเชียงราย	เชียงราย
56	RMUTL-IRB 003/2021	23-JUL-64	22-JUL-66	นางเพราพิลาศ ประสิทธิ์ บุรีรัมย์	คณะบริหารธุรกิจและ ศิลปศาสตร์	ความสามารถทางระบบบัญชีดิจิทัลกับผลการดำเนินงาน : ข้อพิสูจน์เชิงประจักษ์ของสำนักงานบัญชีในประเทศไทย	เชียงใหม่
57	RMUTL-IRB 004/2021	23-JUL-64	22-JUL-66	ผศ.ปรีดา จิวปัญญา	คณะวิศวกรรมศาสตร์	การพัฒนานวัตกรรมการจัดการศึกษาร่วมกับสถาน ประกอบการเพื่อพัฒนาบัณฑิตนักปฏิบัติทางด้านวิศวกรรม โดยใช้รูปแบบโรงเรียนในโรงงานเพื่อรองรับกลุ่ม อุตสาหกรรมเป้าหมายของประเทศ	ตาก
58	RMUTL-IRB 005/2021	23-JUL-64	22-JUL-66	นางสาวปริศนา กุลนลา	คณะบริหารธุรกิจและ ศิลปศาสตร์	การวิเคราะห์อิทธิพลของสื่อวีดิทัศน์เพื่อการเรียนรู้ ภาษาอังกฤษทางยูทูป	เชียงใหม่
59	RMUTL-IRB 006/2021	23-JUL-64	22-JUL-66	นางวัลลภสิน จันทร์วิโรจน์	คณะบริหารธุรกิจและ ศิลปศาสตร์	นวัตกรรมการพัฒนาทักษะด้านการสื่อสารภาษาอังกฤษทาง ธุรกิจของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ลำปาง	ลำปาง

ลำดับ	เลขที่รับรอง	วันที่รับรอง	วันสิ้นสุดการรับรอง	ชื่อนักวิจัย	สังกัด	ชื่อโครงการ	พื้นที่
60	RMUTL-IRB 007/2021	23-JUL-64	22-JUL-66	นางปรียารัตน์ ศรีชัยวงศ์	คณะบริหารธุรกิจและ ศิลปศาสตร์	รูปแบบพฤติกรรมเชิงบวกในการพัฒนาทักษะการสื่อสาร ภาษาอังกฤษทางธุรกิจของนักศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ราชมงคลล้านนา ลำปาง	ลำปาง
61	RMUTL-IRB 008/2021	23-JUL-64	22-JUL-66	นางปรียารัตน์ ศรีชัยวงศ์	คณะบริหารธุรกิจและ ศิลปศาสตร์	วัฒนธรรมการเรียนรู้ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารทางธุรกิจ ในยุคศตวรรษที่ 21 : มองผ่านหลักธรรมทางพระพุทธศาสนา	ลำปาง
62	RMUTL-IRB 009/2021	23-JUL-64	22-JUL-66	นางปรียารัตน์ ศรีชัยวงศ์	คณะบริหารธุรกิจและ ศิลปศาสตร์	การศึกษาการจัดการความรู้ผลิตภัณฑ์ผ้าทอคำเคิบเพื่อ ส่งเสริมการตลาดโดยใช้ภาษาอังกฤษ จังหวัดน่าน	ลำปาง
63	RMUTL-IRB 010/2021	23-JUL-64	22-JUL-66	นางปรียารัตน์ ศรีชัยวงศ์	คณะบริหารธุรกิจและ ศิลปศาสตร์	THE DEVELOPMENT OF ENGLISH COMMUNICATION SKILLS OF STUDENTS FOR AGRICULTURE INDUSTRY	ลำปาง
64	RMUTL-IRB 011/2021	23-JUL-64	22-JUL-66	นางสรินยา สุภัทรานนท์	คณะบริหารธุรกิจและ ศิลปศาสตร์	คุณภาพข้อมูลรายงานทางการเงินและการเติบโตของกิจการ : การตรวจสอบเชิงประจักษ์ของบริษัทจดทะเบียนในตลาด หลักทรัพย์	ตาก
65	RMUTL-IRB 012/2021	23-JUL-64	22-JUL-66	นางสรินยา สุภัทรานนท์	คณะบริหารธุรกิจและ ศิลปศาสตร์	ปัจจัยส่งผลกระทบต่อคุณภาพการตรวจสอบภายในและ มูลค่าเพิ่มขององค์กรการตรวจสอบเชิงประจักษ์ของบริษัท จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย	ตาก

ลำดับ	เลขที่รับรอง	วันที่รับรอง	วันสิ้นสุดการรับรอง	ชื่อนักวิจัย	สังกัด	ชื่อโครงการ	พื้นที่
66	RMUTL-IRB 013/2021	23-JUL-64	22-JUL-66	นายสทิตศักดิ์ รังสินา นนท์	คณะบริหารธุรกิจและ ศิลปศาสตร์	ประสบการณ์การใช้แอปพลิเคชัน GOOGLE TRANSLATE ที่มีผลต่อการเรียนภาษาอังกฤษของนักศึกษาในระดับปริญญาตรี	ตาก
67	RMUTL-IRB 014/2021	23-JUL-64	22-JUL-66	นางกนิษฐา สังกาพินธุ์	คณะบริหารธุรกิจและ ศิลปศาสตร์	ความร่วมมือในการเรียนภาษาอังกฤษผ่านการเรียนรู้แบบผสมผสาน	เชียงใหม่
68	RMUTL-IRB 015/2021	23-JUL-64	22-JUL-66	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สุริยาพร นิพรรณ์	คณะวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีการเกษตร	การพัฒนาผลิตภัณฑ์เนื้อเทียมชนิดเจอร์กิ้งจากเห็ดด้วยเทคโนโลยีคลื่นเสียง	พิษณุโลก
69	RMUTL-IRB 016/2021	18-AUG-64	17-AUG-66	รองศาสตราจารย์ กัญจณา ดิษฐ์แก้ว	คณะบริหารธุรกิจและ ศิลปศาสตร์	COST MANAGEMENT APPROACH USING AN ACTIVITY BASED COSTING METHOD ON COMPETITIVE STRATEGY: A CASE STUDY OF MANUFACTURING SURGICAL MASKS	ตาก
70	RMUTL-IRB 017/2021	18-AUG-64	17-AUG-66	นางสาวฐิติรัตน์ วิจารณ์ ปรีชา	คณะบริหารธุรกิจและ ศิลปศาสตร์	การส่งเสริมกิจกรรมการเรียนรู้ร่วมกันในการเรียนรู้ศัพท์ภาษาอังกฤษ : นักศึกษาปริญญาตรีชาวไทยในบริบทภาษาอังกฤษในฐานะภาษาต่างประเทศที่มีความสามารถทางภาษาอังกฤษในระดับต่ำ	ตาก
71	RMUTL-IRB 018/2021	18-AUG-64	17-AUG-66	นางสาวฐิติรัตน์ วิจารณ์ ปรีชา	คณะบริหารธุรกิจและ ศิลปศาสตร์	บทบาทการตอบกลับในการพัฒนาการเขียนภาษาอังกฤษ : นักศึกษาปริญญาตรีชาวไทยที่เริ่มต้นเขียนภาษาอังกฤษในฐานะภาษาต่างประเทศ	ตาก

ลำดับ	เลขที่รับรอง	วันที่รับรอง	วันสิ้นสุดการรับรอง	ชื่อนักวิจัย	สังกัด	ชื่อโครงการ	พื้นที่
72	RMUTL-IRB 019/2021	18-AUG-64	17-AUG-66	นางสาวอุ๋นอารีย์ ตลาด เงิน	คณะบริหารธุรกิจและ ศิลปศาสตร์	การศึกษาความสามารถด้านคำศัพท์ภาษาอังกฤษและ ความสัมพันธ์ต่อความสามารถในการอ่านจับใจความ ภาษาอังกฤษของนักศึกษาปริญญาตรีผู้เรียนภาษาอังกฤษ ในฐานะภาษาต่างประเทศ	พิษณุโลก
73	RMUTL-IRB 020/2021	18-AUG-64	17-AUG-66	นายวัชรรัตน์ ฅมทอง	วิทยาลัยเทคโนโลยี และสหวิทยาการ	ความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียต่อการบริหารหลักสูตร ปวช.แมคคาทรอนิกส์ ภายใต้โครงการความร่วมมือการจัด การศึกษาทางด้านวิชาชีพ ระหว่าง มทร.ล้านนา และ วิทยาลัยเทคนิคสันกำแพง	เชียงใหม่
74	RMUTL-IRB 021/2021	18-AUG-64	17-AUG-66	ผู้ช่วยศาสตราจารย์นา กร สร้อยสุวรรณ	คณะศิลปกรรมและ สถาปัตยกรรมศาสตร์	การพัฒนาเมืองและชุมชนสู่ความยั่งยืนบนฐานเศรษฐกิจสี เขียว "เชียงใหม่เมืองเกษตรสีเขียว อาหารปลอดภัย"	เชียงราย
75	RMUTL-IRB 022/2021	18-AUG-64	17-AUG-66	รองศาสตราจารย์ กัญญา ดิษฐิ์แก้ว	คณะบริหารธุรกิจและ ศิลปศาสตร์	ลักษณะเชิงคุณภาพของข้อมูลทางบัญชีที่มีผลต่อ ประสิทธิภาพการตัดสินใจและการบริหารจัดการคุณภาพ โดยรวมเพื่อสร้างความสำเร็จของบริษัทผลิตและส่งออก รถยนต์	ตาก
76	RMUTL-IRB 023/2021	18-AUG-64	17-AUG-66	นางสุภรพรรณ คนเฉียบ	คณะบริหารธุรกิจและ ศิลปศาสตร์	ปัญหา ความต้องการ และแนวทางพัฒนานวัตกรรม สร้างสรรค์เพื่อหนุนเสริมธุรกิจอาหารริมทางในบริบทการ ท่องเที่ยววิถีใหม่อย่างมีส่วนร่วม ในพื้นที่ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่	เชียงราย
77	RMUTL-IRB 024/2021	20-AUG-64	19-AUG-66	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ กนกวรรณ เวชกามา	คณะบริหารธุรกิจและ ศิลปศาสตร์	พัฒนาทักษะทรัพยากรมนุษย์ในชุมชนเพื่อยกระดับผ้าทอสู่ สินค้าแฟชั่น กรณีศึกษากลุ่มทอผ้าสตรีบ้านโหล่หิน	ลำปาง

ลำดับ	เลขที่รับรอง	วันที่รับรอง	วันสิ้นสุดการรับรอง	ชื่อนักวิจัย	สังกัด	ชื่อโครงการ	พื้นที่
78	RMUTL-IRB 025/2021	20-AUG-64	19-AUG-66	นางสาวเบญญาภา กันทะวงศ์วาร	คณะบริหารธุรกิจและ ศิลปศาสตร์	สิ่งกีดขวางการใช้ระบบธุรกรรมการเงินผ่านสื่อออนไลน์ของ ผู้ที่ไม่เข้าถึงระบบ กรณีศึกษา : จังหวัดเชียงใหม่	เชียงใหม่
79	RMUTL-IRB 026/2021	30-AUG-64	29-AUG-66	นางพนทิพ ราชเวียง	คณะบริหารธุรกิจและ ศิลปศาสตร์	การศึกษาการใช้กลยุทธ์ในการแก้ไขปัญหาการออกเสียง ของนักศึกษาหลักสูตรภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารสากล ระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ภาคพายัพ เชียงใหม่	เชียงใหม่
80	RMUTL-IRB 027/2021	30-AUG-64	29-AUG-66	รองศาสตราจารย์ กัญญา ดิษฐ์แก้ว	คณะบริหารธุรกิจและ ศิลปศาสตร์	THE CAUSAL STRUCTURAL RELATIONSHIPS BETWEEN INNOVATIVE ACCOUNTANTS COMPETENCY, BUSINESS MANAGEMENT EFFICIENCY, FINANCIAL REPORTING QUALITY, AND FIRM GROWTH AMID DISRUPTIVE TECHNOLOGY	ตาก
81	RMUTL-IRB 028/2021	30-AUG-64	29-AUG-66	นายริตวิวัฒน์ ตาคำ	คณะบริหารธุรกิจและ ศิลปศาสตร์	การเพิ่มประสิทธิภาพ มาตรฐานการผลิตและสร้างมูลค่าเพิ่ม สินค้าเกษตรวิชุมชนจังหวัดลำปางและจังหวัดตากด้วย นวัตกรรม	ลำปาง
82	RMUTL-IRB 029/2021	8-SEP-64	7-SEP-66	รองศาสตราจารย์ กัญญา ดิษฐ์แก้ว	คณะบริหารธุรกิจและ ศิลปศาสตร์	AUDIT DATA ANALYTIC, AUDIT QUALITY, AUDIT REVIEW CONTINUITY, AND AUDIT SUCCESS: AN EMPIRICAL INVESTIGATION OF CERTIFICATED PUBLIC ACCOUNTANTS (CPAS) IN THAILAND	ตาก
83	RMUTL-IRB 030/2021	8-SEP-64	7-SEP-66	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ยุรรส จันทา	คณะบริหารธุรกิจและ ศิลปศาสตร์	การวิจัยเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วมเพื่อสร้างรูปแบบกลไก ในการลดความตึงเครียดต่อผู้สูงอายุและลดความเหลื่อมล้ำทาง สังคมของผู้สูงอายุ	เชียงใหม่

ลำดับ	เลขที่รับรอง	วันที่รับรอง	วันสิ้นสุดการรับรอง	ชื่อนักวิจัย	สังกัด	ชื่อโครงการ	พื้นที่
84	RMUTL-IRB 031/2021	8-SEP-64	7-SEP-66	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ยุรรร จีนา	คณะบริหารธุรกิจและ ศิลปศาสตร์	สามสามวัย : บทบาทของชุมชน บ้าน วัด โรงเรียน ในการ สร้างแรงยึดเหนี่ยวทางสังคมและสร้างคุณค่าในตนเอง สำหรับผู้สูงอายุ	เชียงใหม่
85	RMUTL-IRB 032/2021	8-SEP-64	7-SEP-66	นางสาวบุษมา พูตา	คณะบริหารธุรกิจและ ศิลปศาสตร์	รูปแบบการสร้างพฤติกรรมสิ่งแวดล้อมให้ผู้สูงอายุ โดยการมีส่วนร่วม ของชุมชน บ้าน วัด โรงเรียน	เชียงใหม่
86	RMUTL-IRB 033/2021	8-SEP-64	7-SEP-66	ผู้ช่วยศาสตราจารย์เอก ชัย ดวงใจ	คณะวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีการเกษตร	การพัฒนาศักยภาพผู้สูงอายุวัยต้นยุค 4.0 ในบริบท เกษตรกรรมร่วมสมัยเพื่อส่งเสริมขีดความสามารถทางการ แข่งขันในมิติด้านเศรษฐกิจ สังคม และวัฒนธรรมระดับชุมชน ฐานรากในพื้นที่จังหวัดน่าน	น่าน
87	RMUTL-IRB 034/2021	30-SEP-64	29-SEP-66	นางสาวลัดดา ปินตา	คณะบริหารธุรกิจและ ศิลปศาสตร์	ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการยอมรับเทคโนโลยี E-PAYMENT ของประชาชนในเขตภาคเหนือตอนบน ในยุคการขับเคลื่อน เศรษฐกิจดิจิทัลในประเทศไทย	เชียงใหม่
88	RMUTL-IRB 035/2021	6-OCT-64	5-OCT-66	นางสาวศรินภา ใจเมือง	วิทยาลัยเทคโนโลยี และสหวิทยาการ	ผลการออกกำลังกายในรูปแบบเกมอินเตอร์แอคทีฟที่มีผล ต่อสมรรถภาพทางกายของนักศึกษาจากการเรียนออนไลน์ ในช่วงสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโร นา 2019 (COVID-19)	เชียงใหม่
89	RMUTL-IRB 036/2021	26-OCT-64	25-OCT-66	นางสาวลัดดา ปินตา	คณะบริหารธุรกิจและ ศิลปศาสตร์	การปรับตัวของผู้ประกอบการในสถานการณ์การระบาดของ เชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ในภาคเหนือ ประเทศไทย	เชียงใหม่

ลำดับ	เลขที่รับรอง	วันที่รับรอง	วันสิ้นสุดการรับรอง	ชื่อนักวิจัย	สังกัด	ชื่อโครงการ	พื้นที่
90	RMUTL-IRB 037/2021	26-OCT-64	25-OCT-66	ผู้ช่วยศาสตราจารย์สินี นาฏ วงศ์เทียนชัย	คณะบริหารธุรกิจและ ศิลปศาสตร์	การพัฒนาโมเดลธุรกิจ OTOP เพื่อการพัฒนาผู้ประกอบการ อัจฉริยะบนพื้นฐานทุนทางวัฒนธรรมและสังคมในจังหวัด ตาก	ตาก
91	RMUTL-IRB 038/2021	26-OCT-64	25-OCT-66	นางสาวเนตรนภาพค์ ทองศรี	คณะบริหารธุรกิจและ ศิลปศาสตร์	การพัฒนาโมเดลธุรกิจสินค้าแปรรูปการเกษตรเพื่อพัฒนา ผู้ประกอบการอัจฉริยะบนพื้นฐานทุนทางวัฒนธรรมและ สังคม จังหวัดพิษณุโลก	พิษณุโลก
92	RMUTL-IRB 039/2021	5-NOV-64	4-NOV-66	นายศศิศักดิ์ รังสินา นนท์	คณะบริหารธุรกิจและ ศิลปศาสตร์	การศึกษาเปรียบเทียบปัจจัยและปัญหาที่มีผลต่อ ความสามารถในการอ่านวารสารวิชาการภาษาอังกฤษของ นักศึกษาระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ล้านนา ตาก	ตาก
93	RMUTL-IRB 040/2021	5-NOV-64	4-NOV-66	นายศศิศักดิ์ รังสินา นนท์	คณะบริหารธุรกิจและ ศิลปศาสตร์	การศึกษาปัจจัยและปัญหาที่มีผลต่อความเข้าใจในฟัง ภาษาอังกฤษของนักศึกษาหลักสูตรภาษาอังกฤษเพื่อการ สื่อสารสากล มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ตาก	ตาก
94	RMUTL-IRB 041/2021	5-NOV-64	4-NOV-66	ผู้ช่วยศาสตราจารย์บุษดี สร เรืองนาราบ	คณะบริหารธุรกิจและ ศิลปศาสตร์	การพัฒนาโมเดลธุรกิจท่องเที่ยวเชิงชุมชนสู่การเป็น ผู้ประกอบการอัจฉริยะแบบรวมศูนย์บนพื้นฐานทุนทาง วัฒนธรรมและสังคมจังหวัดน่าน	น่าน
95	RMUTL-IRB 042/2021	5-NOV-64	4-NOV-66	นางพวงทอง วังราษฎร์	คณะบริหารธุรกิจและ ศิลปศาสตร์	การพัฒนาต้นแบบการบริหารจัดการธุรกิจอัจฉริยะสำหรับ กลุ่มวิสาหกิจชุมชนพื้นฐานทุนทางวัฒนธรรมและสังคม จังหวัดลำปาง	ลำปาง

4.5 งานพัฒนานวัตกรรมและทรัพย์สินทางปัญญา

งานพัฒนานวัตกรรมและทรัพย์สินทางปัญญา การส่งเสริมการนำไปใช้ประโยชน์ เป็นการสนับสนุนการเผยแพร่งานวิจัย ทั้งในรูปแบบการนำเสนอผลงานในการประชุมวิชาการระดับชาติ และนานาชาติ การเผยแพร่ผลงานในวารสารวิชาการ เอกสารสิ่งพิมพ์และสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ประกอบด้วย 8 การกิจ ดังนี้ 1) งานประชุมวิชาการภายในและภายนอก 2) งานสนับสนุนการนำเสนอผลงานวิชาการระดับชาติและนานาชาติ 3) งานสนับสนุนบทความวิชาการและผลงานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ 4) งานวารสารวิจัย และ IMPACT FACTOR 5) การส่งเสริมเผยแพร่งานวิจัยพร้อมใช้ 6) งานส่งเสริมสิ่งประดิษฐ์และพัฒนานวัตกรรม 7) งานทรัพย์สินทางปัญญา

ผลการดำเนินงาน

4.5.1 งานประชุมวิชาการภายในและภายนอก

การดำเนินงาน

การประชุมวิชาการวิจัยและนวัตกรรมสร้างสรรค์ ครั้งที่ 7 (CONFERENCE ON RESEARCH AND CREATIVE INNOVATIONS: CRCI 2021) ร่วมกับ การประชุมวิชาการ เครือข่ายวิชาการด้านวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 13 (ELECTRICAL ENGINEERING NETWORK: EENET2021) เพื่อเป็นการส่งเสริม สนับสนุนการเผยแพร่ผลงานวิจัยอย่างต่อเนื่อง สร้างโอกาสให้นักวิชาการ มทร. ล้านนา ได้แสดงศักยภาพของตนเองในการเข้าร่วมนำเสนอผลงานเผยแพร่ผลงานวิจัยของอาจารย์ และนักศึกษา มทร. ล้านนา ระหว่างวันที่ 12-14 พฤษภาคม 2564 รูปแบบออนไลน์

ผลการดำเนินงาน

มีผลงานเข้าร่วมการประชุม 406 ผลงาน จำนวนผู้เข้าร่วมกว่า 500 คน ดังนี้

1) การประชุมวิชาการระดับชาติวิจัยและนวัตกรรมสร้างสรรค์ ครั้งที่ 7 (CRCI 2021) มีผลงานเข้าร่วมการประชุม 180 ผลงาน เป็นบทความจากหน่วยงานภายนอกมากกว่า 40 หน่วยงาน จำนวน 72 บทความ คิดเป็นร้อยละ 46.15 และบทความภายใน จำนวน 84 บทความ คิดเป็นร้อยละ 53.85 โดยมีผู้ประเมินบทความที่เป็นผู้เชี่ยวชาญในสาขา โดยบทความฉบับสมบูรณ์ได้รับการตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุม จำนวน 142 บทความ และได้รับคัดเลือกลงตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูล TCI กลุ่ม 1 และ 2 และที่ยังไม่อยู่ในฐาน จำนวน 14 บทความ และผลงานเข้าร่วมประกวดสิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรม ผลงานสร้างสรรค์ จำนวน 13 ผลงาน

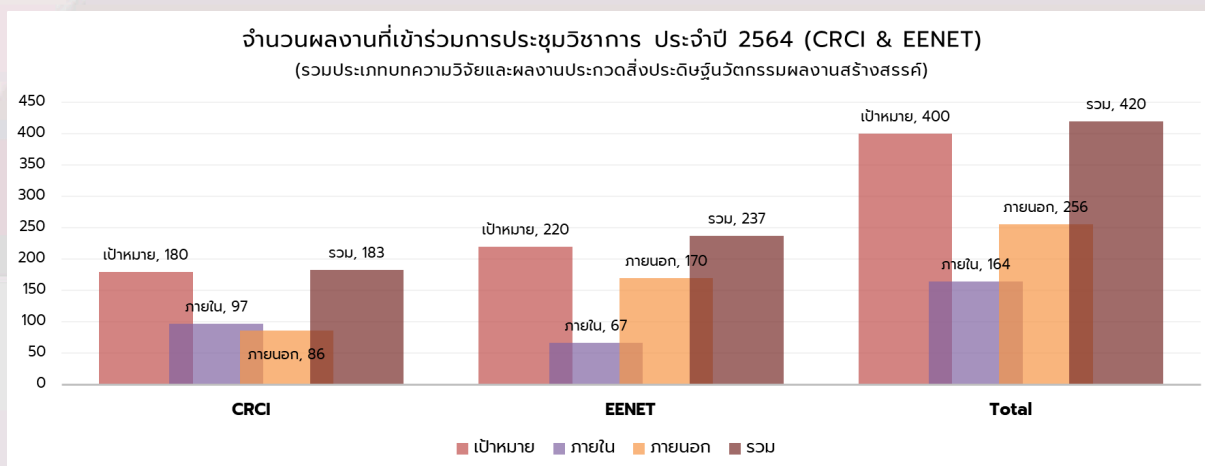
2) การประชุมวิชาการ เครือข่ายวิชาการด้านวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 13 (EENET 2021) มีผลงานเข้าร่วมนำเสนอในการประชุม 237 ผลงาน เป็นบทความจากหน่วยงานภายนอกมากกว่า 45 หน่วยงาน จำนวน 170 บทความ คิดเป็นร้อยละ 71.73 และบทความภายใน จำนวน 67 บทความ

ผลตัวชี้วัดโครงการเชิงปริมาณ

*ตัวชี้วัด	รายละเอียด	หน่วย นับ	เป้าหมาย	ผลลัพธ์
1.เชิง ปริมาณ	1. จำนวนผลงานที่เข้าร่วมโครงการ	ผลงาน	400	รวม 410 ผลงาน (ภายใน 164/ภายนอก 256)
	1.1 บทความ EENET	บทความ	220	237 บทความ (ภายใน 67 /ภายนอก 170)
	1.2 บทความ CRCI	บทความ	150	173 บทความ (ภายใน 88 /ภายนอก 82)
	1.3 ผลงานประกวดสิ่งประดิษฐ์	ผลงาน	30	13 ผลงาน (ภายใน 9 ผลงาน/ภายนอก 4)
	2. จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการ	คน	500	รวมกว่า 500 คน

ผลตัวชี้วัดโครงการ เชิงคุณภาพ

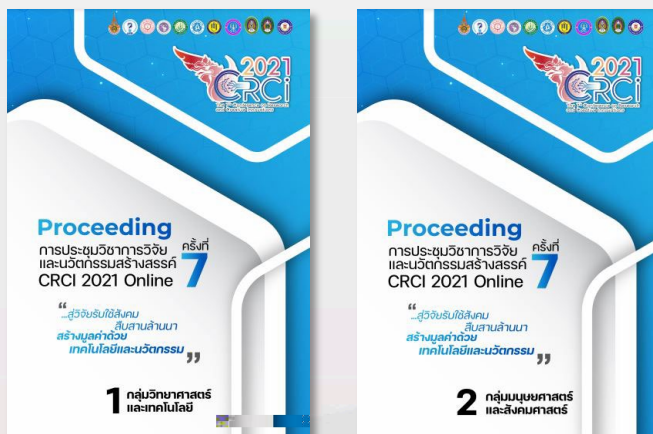
*ตัวชี้วัด	รายละเอียด	หน่วย นับ	เป้าหมาย	ผลลัพธ์
2.เชิง คุณภาพ	ระดับคุณภาพผลงานวิชาการ	ค่า น้ำหนัก	0.2	ประเภท PROCEEDING (379 บทความ X 0.2)
			0.6	วารสาร TCI 1 (4 บทความ X 0.6)
			0.8	วารสาร TCI 2 (4 บทความ X 0.8)
			0.6	ผลงานสร้างสรรค์ (13 ผลงาน X 0.6)



การสร้างเครือข่ายเจ้าภาพร่วม มีจำนวนหน่วยงานที่ร่วมดำเนินงาน ดังนี้

1) การประชุมวิชาการวิจัยและนวัตกรรมสร้างสรรค์ ครั้งที่ 7 (CRCI 2021) เครือข่ายเจ้าภาพร่วม 10 หน่วยงาน ประกอบด้วย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (CMU) มหาวิทยาลัยแม่โจ้ (MJU) มหาวิทยาลัยพายัพ (PYU) มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ (CMRU) มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง (LPRU) มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย วิทยาเขตเชียงใหม่ (MCU) มหาวิทยาลัยนอร์ท-เชียงใหม่ (NCU) มหาวิทยาลัยฟาร์อีสเทอร์น (FEU) มหาวิทยาลัยพิษณุโลก (PLU) สมาคมส่งเสริม นวัตกรรมและการประดิษฐ์ไทย (ASSOCIATION OF THAI INNOVATION AND INVENTION PROMOTION: ATIP)

2) การประชุมวิชาการเครือข่ายวิชาการด้านวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 13 (EENET 2021) เครือข่ายเจ้าภาพร่วม 11 หน่วยงาน ประกอบด้วย เครือข่ายความร่วมมือด้านวิศวกรรมไฟฟ้าของกลุ่มมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลทั้ง 9 แห่ง สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน และมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ



ภาพแสดง : เอกสารรายงานสืบเนื่องการประชุมวิชาการ CRCI-2021 PROCEEDINGS และเล่มวารสารวิจัยสิ่งประดิษฐ์นวัตกรรมและผลงานสร้างสรรค์ ฉบับที่ 6 ประจำปี 2564

QR CODE DOWNLOAD : เล่มรายงานผลการดำเนินงานโครงการจัดประชุม วิชาการระดับชาติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ประจำปี 2564



ภาพแสดง : EENET 2021 (ONLINE PUBLISH PROCEEDINGS)

[HTTPS://WWW.EENET2021.ORG/](https://www.eenet2021.org/)

รายงานสืบเนื่องการประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 13 เล่ม 1, เล่ม 2



ภาพแสดง : รายชื่อวารสาร ที่รับคัดเลือกบทความจากการประชุมวิชาการ CPCI 2021

งานจัดทำระเบียบ ประกาศ ที่เกี่ยวข้องกับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ

ระเบียบค่าตอบแทนตอบแทนผู้ทรงคุณวุฒิ

การดำเนินงาน

ผลการดำเนินงาน

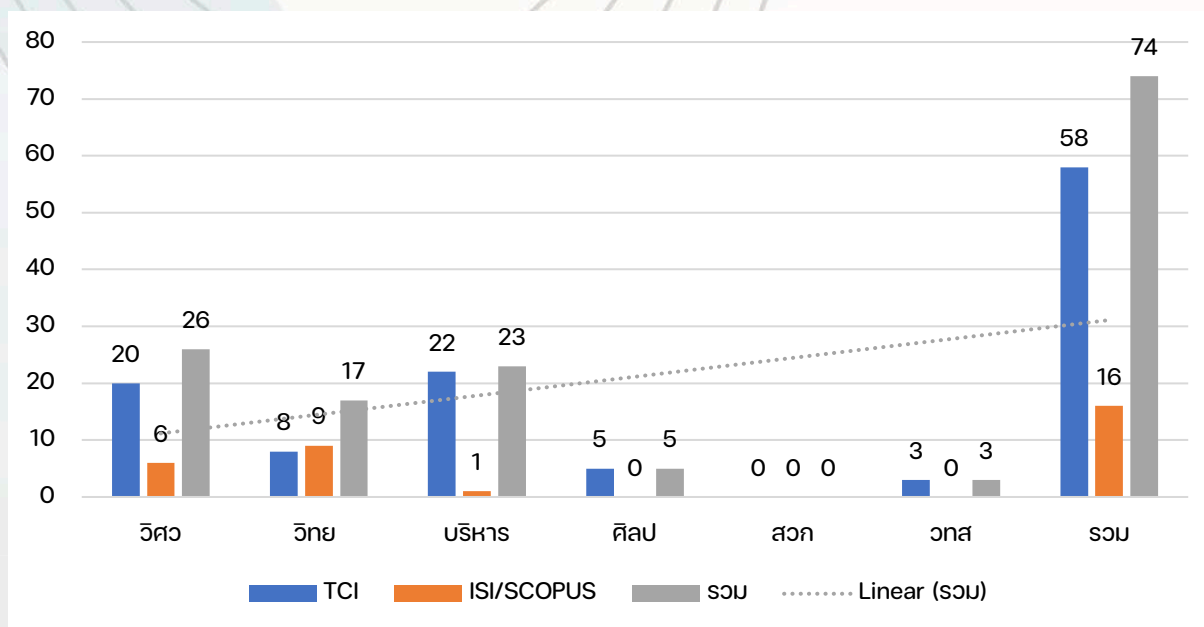
4.5.2 งานสนับสนุนบทความวิชาการและผลงานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่

การดำเนินงาน

โครงการ “การสนับสนุนงบประมาณแก่นักวิจัยในการตีพิมพ์ผลงานวิจัยและผลงานวิชาการ ประจำปี 2564” ขึ้นเพื่อเป็นการส่งเสริมและสนับสนุนบุคลากร โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเพิ่มจำนวนผลงานตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานในฐานข้อมูลระดับชาติ และนานาชาติของบุคลากร มทร. ล้านนา รวมทั้งเป็นการสนับสนุน และสร้างแรงจูงใจให้บุคลากร มทร. ล้านนา ในการผลิตผลงานในฐานข้อมูลระดับชาติ และนานาชาติ

ผลการดำเนินงาน

ได้สนับสนุนการเบิกค่าสนับสนุนตีพิมพ์บทความวิจัย ประจำปี 2564 แบ่งออกเป็น ประเภท ตีพิมพ์บทความระดับชาติ TCI 58 เรื่อง และบทความระดับนานาชาติ ISI/SCOPUS จำนวน 16 เรื่อง งบประมาณ สนับสนุนทั้งหมด 936,000 บาท



รูปรายละเอียดการขอรับสนับสนุนการเบิกค่าตีพิมพ์บทความวิจัย ประจำปี 2564

ลำดับ	คณะ	บทความ ระดับชาติ TCI	บทความระดับ นานาชาติ ISI/SCOPUS	รวม (เรื่อง)
1	คณะวิศวกรรมศาสตร์	20	6	26
2	คณะวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีการเกษตร	8	9	17
3	คณะบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์	22	1	23
4	คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรม ศาสตร์	5	-	5
5	สถาบันวิจัยเทคโนโลยีเกษตร	-	-	-
6	วิทยาลัยเทคโนโลยีและสห วิทยาการ	3	-	3
	รวม	58	16	74

4.5.3 งานวารสารวิจัย และ IMPACT FACTOR

การดำเนินงาน

สถาบันวิจัยและพัฒนา ได้ผลิตวารสารวิจัยเทคโนโลยีและนวัตกรรม (JOURNAL OF INNOVATIVE TECHNOLOGY RESEARCH : JITR) ขึ้น โดยอ้างอิงเกณฑ์การนำวารสารเข้าสู่ฐานข้อมูล TCI (THAI - JOURNAL CITATION INDEX CENTRE) เพื่อเป็นการส่งเสริมการนำองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมาเผยแพร่เป็นประโยชน์ต่อสาธารณะ ผลักดันผลงานวิจัยของมหาวิทยาลัยให้เป็นที่รู้จักและเป็นที่ยอมรับในแวดวงการศึกษาสู่การพัฒนาที่ยั่งยืนในอนาคตต่อไปได้ ซึ่งได้เริ่มต้นตั้งแต่ เดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2561 เป็นปี 1 ฉบับที่ 1 เป็นต้นมา จนถึงปัจจุบันอย่างต่อเนื่อง

วารสารวิจัยเทคโนโลยีนวัตกรรม เป็นวารสารที่ได้ดำเนินการมาแล้ว 5 ปี และเผยแพร่เล่มวารสารอย่างต่อเนื่องจำนวนทั้งสิ้น 8 ฉบับ (พ.ศ. 2560 - ปัจจุบัน) ภายใต้การควบคุมการดำเนินงานของสถาบันวิจัยและพัฒนา โดยให้ความสำคัญในการพิจารณาประเมินบทความวิชาการภายใต้คุณภาพมาตรฐานของการพิจารณาบทความวิชาการ ตามหลักเกณฑ์ที่ ก.พ.อ. กำหนด อาทิ การพิจารณาจากผู้ทรงคุณวุฒิจากหน่วยงานภายนอก 3 ท่าน ต่อ 1 บทความ ในรูปแบบ DOUBLE BLINDED มีมาตรฐานการกำหนดเผยแพร่ตีพิมพ์ ปีละ 2 ฉบับ ได้แก่ ฉบับที่ 1 (มกราคม - มิถุนายน) และฉบับที่ 2 (กรกฎาคม - ธันวาคม) มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นการส่งเสริม การนำองค์ความรู้ ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มาเผยแพร่ เป็นประโยชน์ต่อสาธารณะ ในรูปแบบเล่มวารสาร และรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ ประกอบด้วย งานวิจัยนวัตกรรม 4 กลุ่ม สาขา ดังนี้

1. งานวิจัยนวัตกรรม ด้าน อาหาร เกษตร และเทคโนโลยีชีวภาพ
2. งานวิจัยนวัตกรรม ด้าน เทคโนโลยีทางการแพทย์และสุขภาพ
3. งานวิจัยนวัตกรรม ด้าน วิศวกรรม พลังงานและสิ่งแวดล้อม
4. งานวิจัยนวัตกรรม ด้าน ศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์



ภาพแสดง : เล่มวารสารวิจัยเทคโนโลยีนวัตกรรม ฉบับปีที่ 1-5

และดำเนินการจัดประชุมกองบรรณาธิการผู้ทรงคุณวุฒิประจำกองวารสารวิจัยเทคโนโลยี
นวัตกรรม ครั้งที่ 1/2565 เมื่อวันที่ 1 ธันวาคม 2564 ผ่านระบบออนไลน์ MICROSOFT TEAMS นำ
โดยรองศาสตราจารย์ ดร.พานิช อินต๊ะ บรรณาธิการประจำวารสาร และกองบรรณาธิการ
ผู้ทรงคุณวุฒิ อาทิ

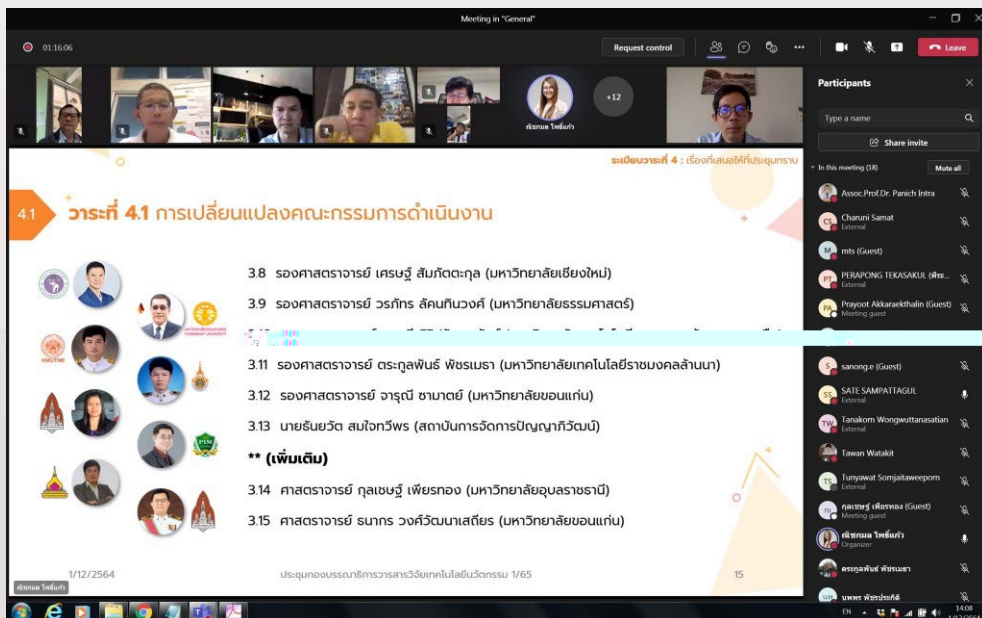
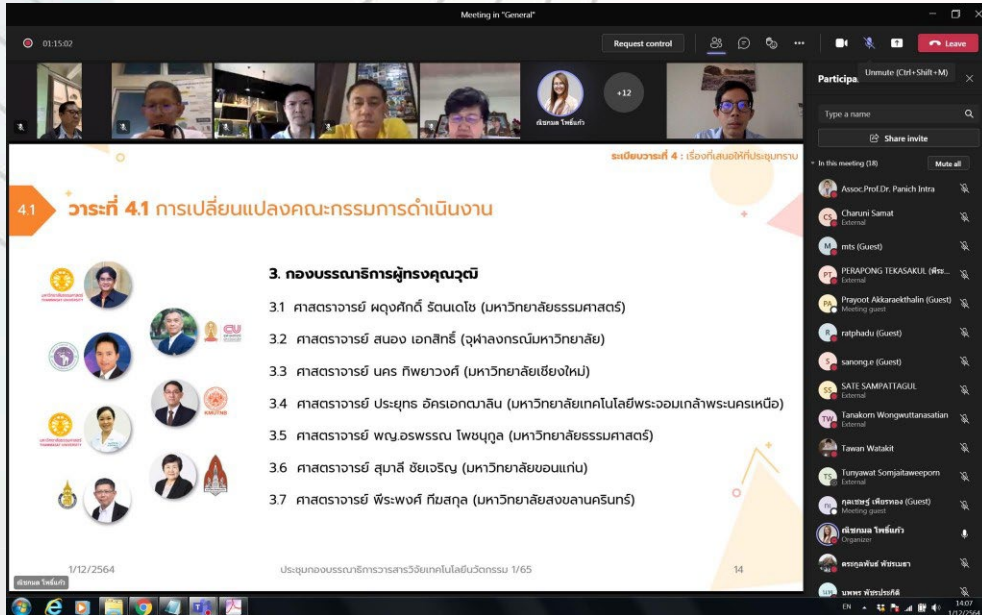
- ศาสตราจารย์ ดร.ผดุงศักดิ์ รัตนเดโช (มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์)
- ศาสตราจารย์ ดร.พีระพงศ์ ทิมสกุล (มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์)
- ศาสตราจารย์ ดร.สนอง เอกสิทธิ์ (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย)
- ศาสตราจารย์ ดร.ประยุทธ์ อัครเอกเทมาลิน (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า
พระนครเหนือ)
- ศาสตราจารย์ ดร.กุลเชษฐ์ เพียรทอง (มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี)
- ศาสตราจารย์ ดร.รนากร วงศ์วัฒนาเสถียร (มหาวิทยาลัยขอนแก่น)
- รองศาสตราจารย์ ดร.สุมาลี ชัยเจริญ (มหาวิทยาลัยขอนแก่น)
- รองศาสตราจารย์ ดร.เศรษฐ์ สัมภัตตะกุล (มหาวิทยาลัยเชียงใหม่)
- รองศาสตราจารย์ ดร.วรภัทร ลัคคนทินวงศ์ (มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์)
- รองศาสตราจารย์ ดร.มนตรี ศิริปรัชญานันท์ (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า
พระนครเหนือ)
- รองศาสตราจารย์ ดร.จารุณี ชามาตย์ (มหาวิทยาลัยขอนแก่น)
- รองศาสตราจารย์ ตรีกุลพันธ์ พังบรมธา (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
ล้านนา)
- ดร.ธัญวดี สมใจทวีพร (สถาบันการจัดการปัญญาภิวัฒน์)

เพื่อร่วมกันติดตามผลการดำเนินงานวารสารที่ผ่านมา รวมถึงการแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็น
และรับข้อเสนอแนะแนวทางจากผู้ทรงคุณวุฒิในการพัฒนาจัดทำแผนการดำเนินงานวารสารใน
ลำดับต่อไป ให้เกิดคุณภาพและเป็นไปตามหลักการดำเนินงานของการพัฒนาวารสารที่ดี รวมถึง
เป็นประโยชน์ต่อคณาจารย์และนักวิชาการของมหาวิทยาลัย ภายใต้ความสอดคล้องของหลักเกณฑ์
ประกาศ ก.พ.อ. ว่าด้วยเรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการพิจารณาแต่งตั้งบุคคลให้ดำรงตำแหน่ง ผู้ช่วย
ศาสตราจารย์ รองศาสตราจารย์ และศาสตราจารย์ (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2564

ผลการดำเนินงาน

- ได้พัฒนาระบบการจัดการผลิตวารสารที่ถูกต้องตามเกณฑ์การคัดเลือกและ
เกณฑ์การประเมินคุณภาพวารสารในฐานข้อมูล TCI อย่างต่อเนื่อง โดยการใช้
ระบบบริการ ระบบออนไลน์ THAIJO2.0

- ได้เผยแพร่วารสารวิจัยเทคโนโลยีนวัตกรรม ประจำปี 2564 เล่มปีที่ 5 จำนวน 2 ฉบับ เล่มปีที่ 5 ฉบับที่ 1 (ม.ค.-มิ.ย. 2564) เล่มปีที่ 5 ฉบับที่ 2 (ก.ค.-ธ.ค. 2564)
- สนับสนุนอาจารย์สังกัด มทร.ล้านนา โดยรับพิจารณาตีพิมพ์บทความในเล่มวารสาร JITR



ภาพแสดง : การประชุมกองบรรณาธิการวารสารวิจัยเทคโนโลยีนวัตกรรม JITR ครั้งที่ 1/65

4.5.4 งานจัดอบรม

กิจกรรม : การพัฒนาศักยภาพนักวิจัยในการคำนวณผลตอบแทนทางสังคมจากการลงทุน (SOCIAL RETURN ON INVESTMENT: SROI) หลักสูตรที่ 1: หลักสูตรพื้นฐาน (BEGINNER)

การดำเนินงาน

การพัฒนาศักยภาพนักวิจัยในการคำนวณผลตอบแทนทางสังคมจากการลงทุน (SOCIAL RETURN ON INVESTMENT: SROI) หลักสูตรที่ 1: หลักสูตรพื้นฐาน (BEGINNER) ในระหว่างวันที่ 17 - 18 มีนาคม 2564 ณ ห้องประชุม 2 อาคารอำนวยการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงใหม่

ภาพแสดง : การอบรมหลักสูตร ๑ : ศักยภาพ กว ย :

โดยมีวัตถุประสงค์ของการจัดกิจกรรมเพื่อให้ความรู้พื้นฐานด้านการวัดผลสัมฤทธิ์ทาง
สังคมและการคำนวณผลตอบแทนทางสังคมจากการลงทุน จากงบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย
และนวัตกรรม กลุ่ม BASIC RESEARCH FUND ประจำปีงบประมาณ 2564 เพื่อสนับสนุนงานวิจัย
พื้นฐาน และสร้างความเข้มแข็งของงานวิจัย และการบริหารงานวิจัยของสถาบันความรู้ และ
สถาบันวิจัยในหน่วยงาน และเพื่อให้การดำเนินการเป็นไปด้วยความเรียบร้อย ตอบวัตถุประสงค์ของ
โครงการวิจัย และเป็นการพัฒนาศักยภาพในวิจัยที่ได้รับการสนับสนุนงบประมาณวิจัย

ผลการดำเนินงาน

- บุคลากรได้รับความรู้พื้นฐานด้านการวัดผลสัมฤทธิ์ทางสังคม และการคำนวณ
ผลตอบแทนทางสังคมจากการลงทุน
- บุคลากรนำความรู้ที่ได้ไปสนับสนุนการดำเนินงานวิจัยของมหาวิทยาลัยได้อย่างมี
ประสิทธิภาพตรงตามความต้องการของหน่วยงาน

กิจกรรม : การพัฒนาศักยภาพนักวิจัยด้านการเขียนบทความวิชาการเพื่อนำเสนอในงาน
ประชุมวิชาการ

การดำเนินงาน

กิจกรรม “การพัฒนาศักยภาพนักวิจัยด้านการเขียนบทความวิชาการเพื่อนำเสนอในงาน
ประชุมวิชาการ” สร้างองค์ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการเขียนบทความในแต่ละประเภทของ
บทความที่มีคุณภาพทางวิชาการ ให้แก่คณาจารย์และบุคลากร อันจะส่งผลให้ผู้เข้ารับการอบรมเชิง
ปฏิบัติการครั้งนี้สามารถนำความรู้ที่ได้รับไปใช้พัฒนาการเขียนบทความให้มีคุณภาพมากยิ่งขึ้น
ไป รวมทั้งเป็นประโยชน์อย่างยิ่งสำหรับนักวิจัยและบุคลากรที่สนใจ เพื่อให้สามารถนำเสนอผลงาน
การศึกษาค้นคว้าวิจัย ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเป็นแรงผลักดันให้มีโอกาสเผยแพร่ผลงานวิจัยให้
เป็นที่ยอมรับของหน่วยงานและสาธารณชนอย่างกว้างขวางได้อย่างมีคุณภาพนำไปสู่การเผยแพร่
ในระดับนานาชาติต่อไป วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้าร่วมกิจกรรมมีความรู้ความเข้าใจในหลักการ
แนวทาง และเทคนิคการเขียนบทความวิชาการ ให้สามารถเขียนอย่างถูกต้อง ทัน และถูกต้องตาม
หลักวิชาการ เป็นแนวทางการเขียนบทความวิจัยในการนำเสนอในที่ประชุมวิชาการและตีพิมพ์ใน
วารสาร เพื่อให้ผู้เข้าร่วมกิจกรรมมีโอกาสแลกเปลี่ยนประสบการณ์เกี่ยวกับเทคนิคการเขียน
บทความวิชาการ ตลอดจนแหล่งเผยแพร่ผลงานกับวิทยากรและผู้เข้าร่วมอบรม

ลักษณะการอบรม รูปแบบกิจกรรม การบรรยาย ฝึกปฏิบัติ และให้คำปรึกษา

แบ่งเป็น 2 ช่วง ดังนี้

1. SESSION 1 (START-UP LEVEL): เป็นการอบรมเพื่อให้ความรู้ ความเข้าใจใน
เบื้องต้นเกี่ยวกับการพัฒนาทักษะการเขียนบทความวิชาการ สำหรับอาจารย์
นักวิจัย ที่วางแผนนำบทความวิชาการเพื่อนำเสนอในงานประชุมวิชาการ ซึ่งมี

ความรู้ความเข้าใจ แต่ยังคงขาดประสบการณ์และทักษะการเขียนในการสื่อสารงานวิจัย และต้องการปรับพื้นฐานการเขียนเชิงวิชาการที่จำเป็นต่อการเขียนบทความวิชาการ

2. SESSION 2 (INDIVIDUAL FOLLOW-UP AND EDITING): เป็นการเข้าปรึกษา ปรับแก้ (ร่าง) MANUSCRIPT กับวิทยากรเป็นรายบุคคล สำหรับอาจารย์ นักวิจัย ที่มี (ร่าง) MANUSCRIPT เพื่อเตรียมส่งเข้าร่วมการประชุมวิชาการ

ผลการดำเนินงาน

บุคลากรได้รับการพัฒนาศักยภาพ บุคลากรได้รับความรู้ ความเข้าใจ ในหลักการ แนวทาง และเทคนิคการเขียนบทความวิชาการ ให้สามารถเขียนอย่างถูกต้อง และถูกต้องตามหลัก วิชาการ เป็นแนวทางการเขียนบทความวิจัยในการนำเสนอในที่ประชุมวิชาการและตีพิมพ์ในวารสาร และบุคลากรมีโอกาสแลกเปลี่ยนประสบการณ์เกี่ยวกับเทคนิคการเขียนบทความวิชาการ ตลอดจน แลกส่งเผยแพร่ผลงานกับวิทยากรและผู้เข้าร่วมอบรม



ภาพแสดง : กิจกรรมพัฒนาศักยภาพนักวิจัยด้านการเขียนบทความวิชาการ เพื่อนำเสนอในงานประชุมวิชาการ

คณะผู้จัดทำ

ที่ปรึกษา

ผศ.ดร.นพพร พัทธประภคิต
ดร.ธีระศักดิ์ สมศักดิ์
ผศ.ดร.ว่าที่ร้อยตรีทนต์ศักดิ์ สัสดีแพง
ดร.ตะวัน วาทกิจ

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา
รองผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา
รองผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา
รองผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

ข้อมูลและภาพประกอบ

นางมาลี จินดาแก้ว
นางเสาวลักษณ์ วัชรนคร
นางสาวสุนทร วงศ์หาญ
นายพิศาล หล้าใจ
นายอมรทัต จันทร์แก้ว
นายดอน วิละคำ
นางสาวรัตนา ไชยคต
นางประภา สนั่นห้อง
นางสาวฉัตรฉัตร มโนพฤษ
นางสาวสรรค์ศิริกุล พยอมแย้ม
นางพลอยภิญญา สุภาพรเหมินทร์
นางสาวณิชากร พลไพฑูไร
นายสุริยนต์ สุขคำ

เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป ชำนาญการ
เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป
เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป
เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป
เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป
เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป
เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป
เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป
เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป
เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป
เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป
เจ้าหน้าที่บริหารงานวิจัย
เจ้าหน้าที่วิจัย

ออกแบบและจัดทำรูปเล่ม

นางสาวณิชากร พลไพฑูไร

นักจัดการงานวิจัย



สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (ดอยสะเก็ด)
98 หมู่ 8 ตำบลป่าป้อ อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ 50220
เว็บไซต์ : [HTTPS://RDI.RMUTL.AC.TH/](https://rdi.rmutil.ac.th/)

