



## การประกาศรับสมัคร

ทุนวิจัยต่อยอดองค์ความรู้ เพื่อผลิตผลงานวิจัย / องค์ความรู้ / นวัตกรรม  
ที่นำไปใช้ประโยชน์ ถ่ายทอดผลงาน เพื่อการขับเคลื่อนพัฒนาท้องถิ่น โดยบูรณาการกับการเรียนการสอน  
ภายใต้ โครงการสนับสนุนทุนวิจัย HANDS-ON ประจำปีงบประมาณ 2562

### 1. หลักการและเหตุผล

สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญของงานวิจัยพื้นฐานว่าเป็นสิ่งสำคัญนำไปสู่การสร้างองค์ความรู้ใหม่ เทคโนโลยีใหม่ ให้มีการต่อยอดผลงานวิจัยเชื่อมโยงระหว่างองค์ความรู้พื้นฐานไปสู่การใช้ประโยชน์จะทำให้ผลงานวิจัยมีคุณค่าและนำไปสู่การขับเคลื่อนประเทศด้วยงานวิจัยและนวัตกรรม ทั้งนี้ สถาบันวิจัยและพัฒนาได้สนับสนุนทุนวิจัยพื้นฐานตั้งแต่ระดับนักวิจัยรุ่นใหม่ นักวิจัยรุ่นกลาง ตั้งแต่ปี 2557 เป็นต้นมา เพื่อให้มีการส่งมอบองค์ความรู้ที่พร้อมจะพัฒนาต่อยอดงานวิจัยให้เกิดประโยชน์ในหลากหลายมิติ โดยมุ่งหมายว่านักวิจัยที่เคยรับทุนจาก สถาบันวิจัยและพัฒนาในระดับนักวิจัยรุ่นกลางขึ้นไปจะเป็นนักวิจัยที่มีพื้นฐานในการสร้างองค์ความรู้และมีศักยภาพในการต่อยอดผลงานวิจัยสู่การนำไปใช้ประโยชน์ได้

ดังนั้น เพื่อเป็นการส่งเสริมและสนับสนุนให้เกิดการต่อยอดองค์ความรู้เพื่อผลิตผลงานวิจัย/องค์ความรู้/นวัตกรรมที่นำไปใช้ประโยชน์ถ่ายทอดผลงานเพื่อการขับเคลื่อนพัฒนาท้องถิ่นโดยบูรณาการกับการเรียนการสอน สถาบันวิจัยและพัฒนา จึงสนับสนุนทุนวิจัยแก่นักวิจัยที่เคยได้รับทุนเพื่อพัฒนาศักยภาพและต่อยอดผลงานวิจัยสู่การนำไปใช้ประโยชน์

### 2. ขอบเขตงานวิจัย

โจทย์วิจัยต้องเป็นการนำผลงานวิจัยที่เกิดจากงานวิจัยพื้นฐานมาวิจัยต่อยอดความรู้ไปสู่ผลงานวิจัย / องค์ความรู้ / นวัตกรรมที่นำไปใช้ประโยชน์ถ่ายทอดผลงานเพื่อการขับเคลื่อนพัฒนาท้องถิ่นโดยบูรณาการกับการเรียนการสอน โดยสามารถระบุผู้ที่จะนำผลงานไปใช้ประโยชน์อย่างชัดเจน ดังกรอบวิจัยตามมิติพื้นที่ ดังนี้

#### 2.1 ขอบเขตงานวิจัย

##### 2.1.1 พื้นที่เชียงใหม่

- งานวิจัยพัฒนาศักยภาพชุมชน
- งานวิจัยด้านระบบราง
- งานวิจัยด้านแมคคาทรอนิกส์และอัตโนมัติ
- งานวิจัยด้านภัยพิบัติ
- งานวิจัยด้านพลังงานสะอาด
- งานวิจัยด้านบริหารธุรกิจ
- งานวิจัยด้านวัสดุเซรามิกและคอมโพสิต

- งานวิจัยด้านวัสดุและกระบวนการผลิต / งานวิจัยด้านวัสดุศาสตร์
- งานวิจัยด้านวัสดุชีวภาพและสารผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ
- งานวิจัยด้านพัฒนาซาอินทรีย์
- งานวิจัยด้านอัญมณีและโลหะในงานเครื่องประดับ
- งานวิจัยด้านแผ่นดินไหว
- งานวิจัยด้านทรัพยากรและพลังงาน

#### 2.1.2 วิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ

- งานวิจัยด้านวิจัยสนามไฟฟ้าประยุกต์ในงานด้านพลังงานสิ่งแวดล้อมและอาหาร
- งานวิจัยด้านเทคโนโลยีและสหวิทยาการบูรณาการ

#### 2.2 ขอบเขตงานวิจัย พื้นที่เชียงราย

- งานวิจัยด้านวิศวกรรมไฟฟ้าและพลังงาน
- งานวิจัยด้านกระเจี๊ยบแดง

#### 2.3 ขอบเขตงานวิจัย พื้นที่ลำปาง / สถาบันวิจัยเทคโนโลยีเกษตร

- งานวิจัยด้านอุตสาหกรรมเกษตรเพื่อบ่มเพาะผู้ประกอบการ
- งานวิจัยด้านการส่งเสริมความเชี่ยวชาญเฉพาะทางด้านเกษตรอุตสาหกรรม
- งานวิจัยด้านพันธุกรรมพืช
- งานวิจัยด้านศัตรูพืชวิถีชีวภาพ
- งานวิจัยด้านเคมีเพื่อการเกษตร
- งานวิจัยด้านการใช้เทคโนโลยีเพื่อการเกษตร

#### 2.4 ขอบเขตงานวิจัย พื้นที่น่าน

- งานวิจัยด้านเทคโนโลยีชีวภาพและสิ่งแวดล้อม
- งานวิจัยด้านเกษตรอัจฉริยะ
- งานวิจัยด้านการบริหารการท่องเที่ยวเชิงประวัติศาสตร์และวัฒนธรรมแบบมีส่วนร่วม

#### 2.5 ขอบเขตงานวิจัย พื้นที่พิษณุโลก

- งานวิจัยด้านข้าวปลอดภัย / เกษตรปลอดภัย
- งานวิจัยด้านการเลี้ยงไก่ไข่ปลอดภัย
- งานวิจัยด้านการพัฒนาเครื่องกำจัดแมลงในข้าวสารโดยใช้ความร้อนจากรังสีอินฟราเรด
- งานวิจัยด้านการควบคุมความชื้นในดินสำหรับโรงเรือนเมล่อน

#### 2.6 ขอบเขตงานวิจัย พื้นที่ตาก

- งานวิจัยด้านอุตสาหกรรมเป้าหมายและเขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษ/การตลาดและการค้าชายแดน
- งานวิจัยด้านคณิตศาสตร์และสถิติ
- งานวิจัยด้านพลังงานแสงอาทิตย์และไฟฟ้าพลังงานน้ำตก
- งานวิจัยด้านการถ่ายเทความร้อนและพลังงานทดแทน

### 3. หลักเกณฑ์และเงื่อนไข

#### 3.1 ลักษณะโครงการวิจัยที่เสนอขอรับทุน

- 1) เป็นโครงการวิจัยที่เกิดจากการต่อยอดจากองค์ความรู้พื้นฐานของผู้เสนอโครงการในเชิงการนำไปใช้ประโยชน์อย่างชัดเจน
- 2) เป็นโครงการที่บูรณาการตลอดทั้งห่วงโซ่ (Network Value Chain) : ต้นน้ำ กลางน้ำ ปลายน้ำ
- 3) ผลงานจากทุนวิจัยนี้ ได้แก่ การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ในด้านต่างๆ เพื่อการขับเคลื่อนพัฒนาท้องถิ่นโดยมีการบูรณาการกับการเรียนการสอน

#### ตัวอย่างโครงการ

ชุดโครงการวิจัย การสร้างมูลค่าเพิ่มจากผลไม้ปลอดภัย ได้แก่ กล้วย มะม่วง สับปะรด โดยการใช้เทคโนโลยี นวัตกรรม และภูมิปัญญาท้องถิ่น การส่งเสริมคุณภาพชีวิต และผลตอบแทนที่เป็นธรรมแก่เกษตรกร โดยการสร้างแรงจูงใจให้กับผู้บริโภค รวมทั้งสร้างองค์ความรู้ และการยอมรับการทำเกษตรปลอดภัย ส่งเสริมการแปรรูปผลผลิต เพื่อเพิ่มมูลค่าให้กับสินค้าไม้ผลปลอดภัย ได้แก่ กล้วย มะม่วง สับปะรด ตลอดระบบห่วงโซ่คุณค่า เพื่อพัฒนาเศรษฐกิจฐานรากในพื้นที่บ้านแม่ขี้มูก ตำบลบ้านทับ อำเภอแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่

#### ตัวอย่าง ประเด็นวิจัย

- ประเด็นที่ 1 การพัฒนาวิธีการผลิต / เทคโนโลยี นวัตกรรม ที่เหมาะสมกับพื้นที่/เกษตรกร เช่น การปลูก การเก็บเกี่ยว กระบวนการหลังการเก็บเกี่ยว ลดการสูญเสียและความเสียหายจากกระบวนการผลิต และการเก็บเกี่ยว รวมถึงการแปรรูปผลไม้ปลอดภัย ได้แก่ กล้วย มะม่วง สับปะรด เพื่อเพิ่มมูลค่าให้กับผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร
- ประเด็นที่ 2 การสร้างชุมชนต้นแบบการปลูกไม้ผลปลอดภัย การขยายผลความรู้ และวิธีการผลิตสู่เกษตรกรรายใหม่
- ประเด็นที่ 3 การพัฒนาระบบตรวจสอบรับรองมาตรฐานการผลิต “ไม้ผลปลอดภัย” ที่เหมาะสมกับพื้นที่ / เกษตรกร สร้างระบบเฝ้าระวังอย่างมีส่วนร่วมโดยผู้ผลิต ผู้บริโภค และตลาดค้าปลีกสมัยใหม่ (Modern Trade)
- ประเด็นที่ 4 การพัฒนาระบบข้อมูล “ไม้ผลปลอดภัย” ที่เป็นปัจจุบัน / เชื่อถือได้ / ตัดสินใจได้
- ประเด็นที่ 5 การบริหารจัดการ และขยายผลสินค้าไม้ผลปลอดภัย เพื่อเข้าสู่เชิงพาณิชย์ เช่น การสร้างเส้นทางการตลาดสำหรับสินค้า “ไม้ผลปลอดภัย” การสร้างแรงจูงใจในการบริโภคสินค้า “ไม้ผลปลอดภัย” เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม และมีรายได้สูงกว่าสถานการณ์ปัจจุบัน
- ประเด็นที่ 6 การบริหารจัดการกลุ่มผู้ปลูกไม้ผลปลอดภัย และกลุ่มผู้แปรรูป การพัฒนาระบบบัญชี การบริหารจัดการด้านการตลาด

ตัวอย่างเป้าหมาย รูปแบบ กลไก และกระบวนการที่สนับสนุนเศรษฐกิจฐานราก โดยการพัฒนาระบบเกษตรไม้ผล ปลอดภัย และตลาดปลอดภัยแบบครบวงจร เป็นต้นแบบสร้างอาชีพมั่นคงที่อยู่ร่วมกับป่าได้



ตัวอย่าง ประเด็น “ผลไม้ ปลอดภัย” การสร้าง มูลค่าเพิ่มจากไม้ผลปลอดภัย เช่น กล้วย มะม่วง สับปะรด โดยการใช้เทคโนโลยี นวัตกรรม และภูมิปัญญา ท้องถิ่น	วิธีการผลิต / เทคโนโลยี นวัตกรรมที่เหมาะสมกับ พื้นที่ / เกษตรกรลดการ สูญเสียและความเสียหายจาก กระบวนการผลิตและการเก็บ เกี่ยว รวมถึงการแปรรูป	การพัฒนากระบวนการตรวจสอบ รับรองมาตรฐานการผลิต “ไม้ผลปลอดภัย” ที่ เหมาะสมกับพื้นที่/เกษตรกร สร้างระบบเฝ้าระวังอย่าง	การบริหารจัดการ และ ขยายผลสินค้าผลไม้ ปลอดภัย ได้แก่ กล้วย มะม่วง สับปะรด เพื่อเข้าสู่ เชิงพาณิชย์
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------

\*\* กรอบแนวคิดการวิจัยบูรณาการตลอดทั้งห่วงโซ่ Network Value Chain \*\*

### 3.2 คุณสมบัติของผู้เสนอโครงการ

- 1) เป็นอาจารย์ประจำสังกัด มทร.ล้านนา ที่เคยได้รับทุนวิจัยพื้นฐาน ที่ได้รับการสนับสนุนจากสถาบันวิจัย และพัฒนา
- 2) เป็นผู้มีความสามารถในการเชื่อมโยงและต่อยอดองค์ความรู้ด้านวิชาการเพื่อผลิตผลงานวิจัย / องค์กรความรู้ / นวัตกรรมที่นำไปใช้ประโยชน์ ถ่ายทอดผลงาน เพื่อการขับเคลื่อนพัฒนาท้องถิ่น โดยบูรณาการกับการเรียน การสอน

### 3.3 การเผยแพร่ผลงาน

- 1) ผู้รับทุนต้องนำผลงานวิจัย / องค์กรความรู้ / นวัตกรรม นำไปถ่ายทอดผลงานเพื่อการขับเคลื่อนพัฒนาท้องถิ่น โดยมีการบูรณาการกับการเรียนการสอนหรือนำผลงานไปเผยแพร่บริการวิชาการสู่ชุมชน / สถานประกอบการ เพื่อการนำไปใช้ประโยชน์ เป็นต้น โดยมีหลักฐานและหนังสือรับรองจากผู้นำชุมชน / ผู้ประกอบการว่าได้รับ ประโยชน์จริง แบบเป็นลายลักษณ์อักษร
- 2) ทุนต้องผลิตผลงานวิจัยและเผยแพร่ผลงานวิจัย ในรูปแบบใดรูปแบบหนึ่ง โดยผลรวมค่าคะแนนการเผยแพร่ ผลงานวิชาการ / ผลงานสร้างสรรค์ ไม่ต่ำกว่า 0.2 รูปแบบ ดังนี้

#### 2.1) การเผยแพร่ผลงานวิชาการ

- ก. บทความวิจัย หรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ ที่ตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุม วิชาการ ระดับชาติ (0.20)
- ข. บทความวิจัย หรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ ตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุม วิชาการ ระดับนานาชาติ (0.40)
- ค. บทความวิจัย หรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ ที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติ ที่ไม่อยู่ ในฐานข้อมูล ตามประกาศ ก.พ.อ. (0.40)

- ง. บทความวิจัย หรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ ที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ ที่ไม่อยู่ในฐานข้อมูล ตามประกาศ ก.พ.อ. (0.80)
- จ. ลงตีพิมพ์วารสารวิชาการ ฐานข้อมูล TCI กลุ่มที่ 2 (0.60)
- ฉ. ลงตีพิมพ์วารสารวิชาการ ฐานข้อมูล TCI กลุ่มที่ 1 (0.80)
- ช. บทความวิจัย หรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ ที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ ระดับนานาชาติ (ISI หรือ SCOPUS) ตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษา ว่าด้วยหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ (1.00)

#### 2.2) การเผยแพร่ผลงานสร้างสรรค์

- ก. ผลงานสร้างสรรค์เผยแพร่สู่สาธารณะในลักษณะใดลักษณะหนึ่ง หรือผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ Online (0.20)
- ข. ผลงานสร้างสรรค์เผยแพร่ในระดับสถาบัน (0.40)
- ค. ผลงานสร้างสรรค์เผยแพร่ในระดับชาติ (0.60)
- ง. ผลงานสร้างสรรค์เผยแพร่ในระดับความร่วมมือระหว่างประเทศ (0.80)
- จ. ผลงานสร้างสรรค์เผยแพร่ในระดับภูมิภาคอาเซียน / นานาชาติ (1.00)

#### 4. งบประมาณและระยะเวลาดำเนินการ

วงเงินงบประมาณ 50,000 บาทต่อทุน

โดยพิจารณาสนับสนุนจำนวน 36 ทุน แบ่งได้ดังนี้

- 1) คณะวิศวกรรมศาสตร์ : 10 ทุน (เชียงใหม่, เชียงราย, ลำปาง, น่าน, ตาก, พิษณุโลก)
- 2) คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร : 8 ทุน (เชียงใหม่, ลำปาง, น่าน, ตาก, พิษณุโลก)
- 3) คณะบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์ : 10 ทุน (เชียงใหม่, เชียงราย, ลำปาง, น่าน, ตาก, พิษณุโลก)
- 4) คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์ : 4 ทุน (เชียงใหม่, ตาก)
- 5) สถาบันวิจัยเทคโนโลยีเกษตร : 2 ทุน
- 6) วิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ : 2 ทุน

**หมายเหตุ** สัดส่วนจำนวนอาจารย์อ้างอิงตามสัดส่วนตามคณะ/พื้นที่ อ้างอิงจากระบบฐานข้อมูลกลาง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (<https://datacenter.rmutl.ac.th>)

#### 5. การประเมินข้อเสนอโครงการ

5.1 การประเมินข้อเสนอโครงการวิจัยเพื่อจัดสรรทุน จะศึกษารายละเอียดข้อเสนอโครงการวิจัย เพื่อประเมินความเหมาะสม ความเป็นไปได้ ทั้งในด้านวิชาการ งบประมาณ ผลผลิต ผลลัพธ์ และผลกระทบ โดยคณะกรรมการประเมิน มีหลักเกณฑ์การคัดกรองข้อเสนอโครงการเบื้องต้น ดังนี้

- 1) ข้อเสนอโครงการ ที่มีหัวหน้าโครงการเป็นผู้ที่มีประวัติบ่งชี้พร้อมด้านการวิจัยของมหาวิทยาลัยฯ ข้อเสนอโครงการนั้นจะไม่ได้รับการพิจารณา
- 2) ข้อเสนอโครงการที่ไม่มีนักศึกษาร่วมในโครงการ ข้อเสนอโครงการนั้นจะไม่ได้รับการพิจารณา

5.2 การติดตามและประเมินผลโครงการที่ได้รับทุนแต่ละโครงการ เพื่อตรวจสอบความก้าวหน้าของการดำเนินงานกับเป้าหมายของโครงการ รวมทั้งตรวจสอบการใช้จ่ายเงินของแต่ละโครงการ โดยคณะกรรมการและที่ปรึกษาโครงการฯ มีการดำเนินการในรูปแบบต่อไปนี้

- 1) หัวหน้าโครงการผู้รับทุนต้องรายงานความก้าวหน้าการดำเนินงานโครงการต่อคณะกรรมการและที่ปรึกษาโครงการฯ จำนวน 1 ครั้ง/เดือน จนกว่าจะปิดโครงการ (ผ่านทางเว็บไซต์) กำหนดส่งรายงานไม่เกินวันสุดท้ายของเดือน)
- 2) ไม่อนุญาตให้หัวหน้าโครงการผู้รับทุนเปลี่ยนแปลงประเภททุนวิจัย
- 3) ในกรณีที่โครงการได้เสนอเรื่องปิดโครงการไปแล้ว แต่ยังไม่ได้รับหลักฐานการเผยแพร่ผลงานให้กับคณะกรรมการโครงการฯ หากได้รับหลักฐานการเผยแพร่ผลงานมาแล้วให้ดำเนินการจัดส่งให้กับสถาบันวิจัยและพัฒนา จำนวน 1 ฉบับ ภายใน 30 วัน

ทั้งนี้ ผลการพิจารณาเป็นประการใด ให้ถือเป็นที่สุด

## 6. การสมัครและกำหนดเวลาเสนอโครงการ

ผู้สนใจสามารถ Download แบบเสนอโครงการวิจัยเพื่อขอรับทุน ที่ <http://rdi.rmutl.ac.th> และดำเนินการ ดังนี้

1. แบบเสนอโครงการวิจัย ซึ่งประกอบด้วยข้อเสนอโครงการวิจัยซึ่งเป็นส่วนต่อยอดโดยอ้างอิงจากโครงการวิจัยพื้นฐานเดิม และแบบฟอร์มการใช้ประโยชน์จากงานวิจัย ส่งเอกสารฉบับจริงถึงสถาบันวิจัยและพัฒนาเก็บไว้เป็นหลักฐาน จำนวน 1 ฉบับ
2. ส่งใบสมัครขอรับทุนในรูปแบบ PDF file ผ่านเว็บไซต์ (<https://hrd.rmutl.ac.th/rms/main.php>)
3. ส่งใบสมัครขอรับทุน มาที่สถาบันวิจัยและพัฒนา ตามที่อยู่ด้านล่าง

## 7. การจำหน่ายของ

เรียน ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา (โครงการสนับสนุนทุนวิจัย HANDS-ON ปีงบประมาณ 2562)

สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา 98 หมู่ 8 ตำบลป่าป้อ

อำเภอต๋อยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ 50220

สอบถามเพิ่มเติม นางสาวนิชกมล โพธิ์แก้ว (ผู้ประสานงานโครงการ) โทรศัพท์ 0-5326-6516, 0-5326-6518 ต่อ 1006

E-mail: [nichkamol.rdi.rmutl@gmail.com](mailto:nichkamol.rdi.rmutl@gmail.com)

## 8. กำหนดการ

วัน/เดือน/ปี	กระบวนการ
หมดเขต 15 พฤษภาคม 2562	ประชาสัมพันธ์ และเปิดรับข้อเสนอโครงการ
15 - 30 พฤษภาคม 2562	ประเมินข้อเสนอโครงการ - ตรวจสอบคุณสมบัตินักวิจัย - ประเมินข้อเสนอโครงการโดยคณะกรรมการ
5 มิถุนายน 2562	ประกาศผลการพิจารณาข้อเสนอโครงการ
5 - 15 มิถุนายน 2562	จัดทำสัญญารับทุน และโอนเงินสนับสนุนโครงการวิจัย

(หมายเหตุ กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม)