

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

---

1. หลักการและเหตุผล

สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญของงานวิจัยพื้นฐานว่าเป็นสิ่งสำคัญนำไปสู่การสร้างองค์ความรู้ใหม่ เทคโนโลยีใหม่ ให้มีการต่อยอดผลงานวิจัยเชื่อมโยงระหว่างองค์ความรู้พื้นฐานไปสู่การใช้ประโยชน์จะทำให้ผลงานวิจัยมีคุณค่าและนำไปสู่การขับเคลื่อนประเทศด้วยงารนวิจัยและนวัตกรรม ทั้งนี้ สถาบันวิจัยและพัฒนาได้สนับสนุนทุนวิจัยพื้นฐานตั้งแต่ระดับนักวิจัยรุ่นใหม่ นักวิจัยรุ่นกลาง ตั้งแต่ปี 2557 เป็นต้นมา เพื่อให้มีการสั่งสมองค์ความรู้ที่พร้อมจะพัฒนาต่อยอดงานวิจัยให้เกิดประโยชน์ในหลากหลายมิติ 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
- งานวิจัยด้านแมคคาทรอนิกส์และออโตเมชั่น
- งานวิจัยด้านภัยพิบัติ
- งานวิจัยด้านพลังงานสะอาด
- งานวิจัยด้านบริหารธุรกิจ
- งานวิจัยด้านวัสดุเซรามิกและคอมโพสิต

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

2.1.2 วิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ

- งานวิจัยด้านวิจัยสนามไฟฟ้าประยุต์ในงานด้านพลังงานสิ่งแวดล้อมและอาหาร
- งานวิจัยด้านเทคโนโลยีและสหวิทยการบูรณาการ

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
- งานวิจัยด้านการเลี้ยงไก่ไข่ปลออดภัย
- งานวิจัยด้านการพัฒนาเครื่องกำจัดแมลงในข้าวสารโดยใช้ความร้อนจากรังสีอินฟาเรด
- งานวิจัยด้านการควบคุมความชื่นในดินสำหรับโรงเรือนเมล่อน

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

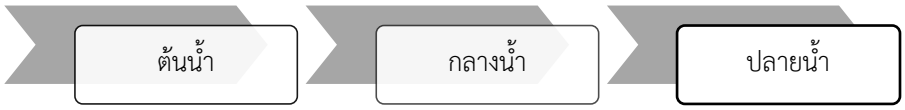
<u>ตัวอย่างโครงการ</u>

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

<u>ตัวอย่าง ประเด็นวิจัย</u>

- 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 เพื่อเข้าสู่เชิงพานิชย์ เช่น การสร้างเส้นทางการตลาดสำหรับสินค้า “ไม้ผลปลอดภัย” การสร้างแรงจูงใจในการบริโภคสินค้า “ไม้ผลปลอดภัย” เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม และมีรายได้สูงกว่าสถานการณ์ปัจจุบัน
- ประเด็นที่ 6 การบริหารจัดการกลุ่มผู้ปลูกไม้ผลปลอดภัย และกลุ่มผู้แปรรูป การพัฒนาระบบบัญชี การบริหารจัดการด้านการตลาด

<u>ตัวอย่างเป้าหมาย</u> รูปแบบ กลไก และกระบวนการที่สนับสนุนเศรษฐกิจฐานราก โดยการพัฒนาระบบเกษตรไม้ผลปลอดภัย และตลาดปลอดภัยแบบครบวงจร เป็นต้นแบบสร้างอาชีพมั่นคงที่อยู่ร่วมกับป่าได้



<u>ตัวอย่าง</u> ประเด็น “ผลไม้ปลอดภัย” การสร้างมูลค่าเพิ่มจากไม้ผลปลอดภัย เช่น กล้วย มะม่วง สับปะรด โดยการใช้เทคโนโลยี นวัตกรรม และภูมิปัญญาท้องถิ่น	วิธีการผลิต / เทคโนโลยี นวัตกรรมที่เหมาะสมกับพื้นที่ / เกษตรกรลดการสูญเสียและความเสียหายจากกระบวนการผลิตและการเก็บเกี่ยว รวมถึงการแปรรูป	การพัฒนาระบบตรวจสอบรับรองมาตรฐานการผลิต “ไม้ผลปลอดภัย” ที่เหมาะสมกับพื้นที่/เกษตรกร สร้างระบบเฝ้าระวังอย่าง	การบริหารจัดการ และขยายผลสินค้าผลไม้ปลอดภัย ได้แก่ กล้วย มะม่วง สับปะรด เพื่อเข้าสู่เชิงพานิชย์

** กรอบแนวคิดการวิจัยบูรณาการตลอดทั้งห่วงโซ่ Network Value Chain **

3.2 คุณสมบัติของผู้เสนอโครงการ

1) เป็นอาจารย์ประจำสังกัด มทร.ล้านนา ที่เคยได้รับทุนวิจัยพื้นฐาน ที่ได้รับการสนับสนุนจากสถาบันวิจัยและพัฒนา
2) เป็นผู้มีศักยภาพในการเชื่อมโยงและต่อยอดองค์ความรู้ด้านวิชาการเพื่อผลิตผลงานวิจัย / องค์ความรู้ / นวัตกรรมที่นำไปใช้ประโยชน์ ถ่ายทอดผลงาน เพื่อการขับเคลื่อนพัฒนาท้องถิ่น โดยบูรณาการกับการเรียนการสอน

3.3 การเผยแพร่ผลงาน

1) ผู้รับทุนต้องนำผลงานวิจัย / องค์ความรู้ / นวัตกรรม นำไปถ่ายทอดผลงานเพื่อการขับเคลื่อนพัฒนาท้องถิ่น โดยมีการบูรณาการกับการเรียนการสอนหรือนำผลงานไปเผยแพร่บริการวิชาการสู่ชุมชน / สถานประกอบการ เพื่อการนำไปใช้ประโยชน์ เป็นต้น โดยมีหลักฐานและหนังสือรับรองจากผู้นำชุมชน / ผู้ประกอบการว่าได้รับประโยชน์จริง แบบเป็นลายลักษณ์อักษร
2) รับทุนต้องผลิตผลงานวิจัยและเผยแพร่ผลงานวิจัย ในรูปแบบใดรูปแบบหนึ่ง โดยผลรวมค่าคะแนนการเผยแพร่ผลงานวิชาการ / ผลงานสร้างสรรค์ ไม่ต่ำกว่า 0.2 รูปแบบ ดังนี้

2.1) การเผยแพร่ผลงานวิชาการ

ก. บทความวิจัย หรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ ที่ตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ ระดับชาติ (0.20)

ข. บทความวิจัย หรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ ตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ ระดับนานาชาติ (0.40)

ค. บทความวิจัย หรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ ที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติ ที่ไม่อยู่ในฐานข้อมูล 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 ที่มีหัวหน้าโครงการเป็นผู้ที่มีประวัติบกพร่องด้านการวิจัยของมหาวิทยาลัยฯ ข้อเสนอโครงการนั้นจะไม่ได้รับการพิจารณา
2) ข้อเสนอโครงการที่ไม่มีนักศึกษาร่วมในโครงการ ข้อเสนอโครงการนั้นจะไม่ได้รับการพิจารณา

5.2 การติดตามและประเมินผลโครงการที่ได้รับทุนแต่ละโครงการ เพื่อตรวจสอบความก้าวหน้าของการดำเนินงานกับเป้าหมายของโครงการ รวมทั้งตรวจสอบการใช้จ่ายเงินของแต่ละโครงการ โดยคณะกรรมการและที่ปรึกษาโครงการฯ มีการดำเนินการในรูปแบบต่อไปนี้

1) หัวหน้าโครงการผู้รับทุนต้องรายงานความก้าวหน้าการดาเนินงานโครงการต่อคณะกรรมการและที่ปรึกษาโครงการฯ จำนวน 1 ครั้ง/เดือน จนกว่าจะปิดโครงการ (ผ่านทางเว็บไซต์) กำหนดส่งรายงานไม่เกินวันสุดท้ายของเดือน)
2) ไม่อนุญาตให้หัวหน้าโครงการผู้รับทุนเปลี่ยนแปลงประเภททุนวิจัย
3) ในกรณีที่โครงการได้เสนอเรื่องปิดโครงการไปแล้ว แต่ยังไม่ได้ส่งหลักฐานการเผยแพร่ผลงานให้กับคณะกรรมการโครงการฯ หากได้รับหลักฐานการเผยแพร่ผลงานมาแล้วให้ดำเนินการจัดส่งให้กับสถาบันวิจัยและพัฒนา จำนวน 1 ฉบับ ภายใน 30 วัน

ทั้งนี้ ผลการพิจารณาเป็นประการใด ให้ถือเป็นที่สิ้นสุด

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. การจ่าหน้าซอง

เรียน ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา (โครงการสนับสนุนทุนวิจัย HANDS-ON ปีงบประมาณ 2562)
สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา 98 หมู่ 8 ตำบลป่าป้อง
อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ 50220

สอบถามเพิ่มเติม นางสาวณิชกมล โพธิ์แก้ว (ผู้ประสานงานโครงการ) โทรศัพท์ 0-5326-6516, 0-5326-6518 ต่อ 1006
E-mail: 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)

แบบเสนอโครงการ

ทุนวิจัยต่อยอดองค์ความรู้ เพื่อผลิตผลงานวิจัย / องค์ความรู้ / นวัตกรรม

ที่นำไปใช้ประโยชน์ ถ่ายทอดผลงาน เพื่อการขับเคลื่อนพัฒนาท้องถิ่น โดยบูรณาการกับการเรียนการสอน

ภายใต้ โครงการสนับสนุนทุนวิจัย HANDS-ON ประจำปีงบประมาณ 2562

ส่วนที่ 1 ข้อเสนอโครงการวิจัย

ชื่อโครงการ (ภาษาไทย) : .....

(ภาษาอังกฤษ) : .....

งบประมาณรวม.....บาท / ระยะเวลาโครงการ.....เดือน

หัวหน้าโครงการ

ชื่อ-สกุล (Name) : .....

ตำแหน่งวิชาการ (ศ./รศ./ผศ./อ.) : .....

สังกัด/หน่วยงาน : .....

โทรศัพท์.....โทรศัพท์มือถือ.....โทรสาร.....

อีเมล์: .....

โครงการเดิมที่ต้องการต่อยอดและลักษณะการต่อยอด : .....

โครงการที่เคยได้รับทุน (ระบุ) : .....

1. ที่มาและความสำคัญ/หลักการและเหตุผล *(แสดงให้เห็นถึงความจำเป็น/ปัญหา/โจทย์คิดของการวิจัยนี้ และแสดงให้เห็นว่าเป็นโครงการวิจัยที่เกิดจากการต่อยอดจากองค์ความรู้พื้นฐานของผู้เสนอโครงการ)*

.....

.....

ที่มาของข้อเสนอโครงการวิจัย

- ☐ 1. มาจากผู้ใช้ประโยชน์/Stakeholders โดยตรง (โปรดระบุ)
- ☐ 2. มาจากความสนใจของนักวิจัยเอง
- ☐ 3. อื่นๆ (โปรดระบุ)

2. ทบทวนเอกสารเชิงสังเคราะห์ *(แสดงเนื้อหางารนวิจัยที่เกี่ยวข้อง รวมถึงผลงานวิจัยของผู้เสนอโครงการ โดยขอให้มีการสืบค้นข้อมูลงานวิจัยในระบบสารสนเทศงานวิจัย (https://hrd.rmutl.ac.th) หากพบลักษณะงานวิจัยแบบเดียวกันให้อธิบายถึงความแตกต่างระหว่างงานวิจัยที่จะทำใหม่กับงานวิจัยที่ค้นพบในระบบฯ หรือต้องการต่อยอดงานวิจัย ทั้งนี้เอกสารอ้างอิงจะต้องระบุชื่อเรื่องและชื่อวารสารให้ชัดเจน)*

.....

.....

3. วัตถุประสงค์ *(มีความชัดเจน, มีความสอดคล้องกับที่มาและความสำคัญ, ตรงตามเป้าหมายของทุน และสามารถทำให้เกิดผลสำเร็จตามระยะเวลาที่กำหนด)*

.....

.....

4. ระเบียบวิธีวิจัย *(อธิบายถึงขั้นตอนในการวิจัย วิธีการเก็บข้อมูล/สุ่มตัวอย่าง)*

.....

.....

5. แผนการดำเนินงาน *(สอดคล้องกับวัตถุประสงค์)*

วัตถุประสงค์	กิจกรรม	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ

6. ผลที่คาดว่าจะได้รับเมื่อสิ้นสุดการวิจัย

6.1 ผลผลิต (Output)

(ได้แก่ ผลที่ได้จากโครงการวิจัยที่คาดว่าจะส่งมอบต่อ สถาบันวิจัยและพัฒนา นอกเหนือจากรายงานผลการวิจัย เช่น ความรู้/สิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร/ผลงานตีพิมพ์/เอกสารวิชาการ/บทความ/แผ่นพับ/หนังสือ/ผลิตภัฑณ์ (Products)/เทคโนโลยี และ/หรือกระบวนการ (Process) เป็นต้น)

.....

.....

6.2 ผลลัพธ์ (Outcome)

(ผลที่เกิดขึ้นต่อเนื่องโดยตรงจากผลผลิตจากการดำเนินการตามโครงการ เช่น การนำผลงานไปใช้ปฏิบัติ ขยายผล เผยแพร่ ได้แก่ การนำไปใช้ประโยชน์ในด้านต่างๆ)

.....

.....

6.2.1 ผู้ที่ท่านคาดว่าจะใช้ประโยชน์จากงานวิจัยนี้/ที่ไหน/ใช้อย่างไร/เกิดผลเช่นใด (Outcomes)
(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ☐ 1. ภาครัฐ (โปรดระบุชื่อคร่าวๆ)
- ☐ 2. ภาคเอกชน (โปรดระบุชื่อ หรือกลุ่ม Sector คร่าวๆ)
- ☐ 3. กลุ่มคน/กลุ่มอาชีพ (โปรดระบุ)
- ☐ 4. อื่น (โปรดระบุ) .....

.....

หมายเหตุ หากมีเอกสารรับรองการใช้ประโยชน์งานวิจัยจะให้ลำดับความสำคัญเป็นพิเศษ

6.2.2 การเปลี่ยนแปลงที่คาดว่าจะเกิดขึ้นภายหลังงานวิจัยเสร็จสิ้นหรือเมื่อผลงานวิจัยถูกนำไปใช้ประโยชน์ ** (ข้อนี้จำเป็นต้องระบุ) **

ก่อนวิจัย (ข้อมูลที่ปรากฏจริง)	หลังวิจัย (ใน Proposal ใช้ข้อมูลคาดการณ์)

(*สถาบันวิจัยและพัฒนา จะเก็บข้อมูลนี้อีกครั้งเมื่อสิ้นสุดโครงการวิจัย ทั้งนี้ เพื่อต้องการทราบถึงการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นเมื่อมีงานวิจัยเข้าไป*)

6.3 ผลกระทบ (Impact)

(ผลที่เกิดขึ้นต่อสังคมและประเทศในวงกว้าง เช่น ประชากรมีรายได้มากขึ้น, ประชากรมีสุขภาพดีขึ้น, ลดค่าใช้จ่ายของภาครัฐ เป็นต้น)

.....

.....

6.4 เป้าหมายสุดท้ายของโครงการที่นักวิจัยคาดหวังคืออะไร และคาดว่าจะก่อให้เกิด Impact ต่อเศรษฐกิจ/สังคม/ชุมชนและพื้นที่/วงวิชาการ ที่เกี่ยวข้องอย่างไร ** (ต้องระบุ) **

.....

.....

7. กระบวนการผลักดันงานออกสู่การใช้ประโยชน์

(โดยระบุผู้ที่จะนำไปใช้ประโยชน์ การเชื่อมโยงกับผู้ใช้ประโยชน์ และแนวทางที่จะนำไปสู่การนำไปใช้ประโยชน์)

.....

.....

7.1 ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย (Stakeholder) (ที่เกี่ยวข้องกับโจทย์วิจัย, ประเด็นวิจัย, Input และ Outputs)

ต้นน้ำ : .....

กลางน้ำ : .....

ปลายน้ำ : .....

7.2 ผลงานวิจัย/ตัวชี้วัด/สิ่งที่คาดว่าจะส่งมอบต่อ สถาบันวิจัยและพัฒนา (นอกเหนือจากรายงานผลการวิจัย) (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ☐ 1. ความรู้/สิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร/งานตีพิมพ์
- ☐ 2. เอกสารวิชาการ/บทความ/แผ่นพับ/หนังสือ
- ☐ 3. ผลิตภัณฑ์ (Products)/เทคโนโลยี และ/หรือกระบวนการ (Process)
- ☐ 4. อื่นๆ (เช่น จัดอบรม สัมมนา ประชุมวิชาการ นิทรรศการ ฯลฯ)
- ☐ 5. การพัฒนาบุคลากรด้านงานวิจัย (นักวิจัย บัณฑิตศึกษา เกษตรกร อื่นๆ)

8. งบประมาณ

รายการ	งวดที่ 1	งวดที่ 2	งวดที่ 3	รวม (บาท)
1. หมวดค่าตอบแทน				
2. หมวดค่าใช้สอย *(เช่น ค่าจ้างเหมาจ่าย, ค่าเดินทาง, ค่าถ่ายเอกสาร และจัดทำรายงาน, ค่าตรวจตัวอย่าง เป็นต้น)*				
3. หมวดค่าวัสดุ *(เช่น ค่าวัสดุ สารเคมี, ค่าอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในงานวิจัย ค่าวัสดุสำนักงาน ฯลฯ)*				
4. หมวดค่าครุภัณฑ์ (ถ้ามี)				
5. ค่าสาธารณูปโภค 5%				
รวมงบประมาณทั้งโครงการ				

จำนวนเงิน (เป็นตัวอักษร).....บาท

(ค่าใช้จ่ายถัวเฉลี่ยทุกรายการ)

10. ข้อมูลอื่นๆ ที่ผู้สมัครประสงค์แจ้งเพิ่มเติมที่เป็นประโยชน์ต่อคณะกรรมการพิจารณา

.....

.....

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อความข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ และยอรับว่าผลการตัดสินของ สถาบันวิจัยและพัฒนา ถือเป็นที่สิ้นสุด

ลงชื่อ.....(ผู้สมัครขอรับทุน)

(.....)

วันที่.....เดือน.....พ.ศ. 2562

** สามารถดาว์นโหลดประวัตินักวิจัยได้จากระบบสารสนเทศ http: hrd.rmutl.ac.th **

หรือ กรอกข้อมูลตามแบบฟอร์ม ดังนี้

1. ประวัติหัวหน้าโครงการวิจัย และผู้ร่วมโครงการ

1.1 ประวัติหัวหน้าโครงการวิจัย

ชื่อ-สกุล (ภาษาไทย) : .....

(ภาษาอังกฤษ) : .....

ตำแหน่งปัจจุบัน (ศ./รศ./ผศ./อ.) : .....

สาขาวิชาที่เชี่ยวชาญ : .....

สถานที่ติดต่อ (ที่ทำงาน) : .....

ที่อยู่ (หน่วยงาน) : .....

โทรศัพท์ : .....โทรสาร : .....

โทรศัพท์มือถือ : .....E-mail : .....

ประวัติการศึกษา (ปริญญาตรี-เอก ; สาขา และสถาบัน)

ปริญญาตรี : .....

ปริญญาโท : .....

ปริญญาเอก : .....

ผลงานที่ผ่านมา

ก. ผลงานวิจัยตีพิมพ์ (ระดับชาติ และระดับนานาชาติ) (ชื่อผลงาน ชื่อวารสาร แหล่งทุน ปีที่พิมพ์) :

.....

.....

ข. ผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ :

.....

.....

ค. ผลงานอื่นๆ เช่น บทความ หนังสือ สิทธิบัตร ฯลฯ :

.....

.....

ง. รางวัลผลงานวิจัยที่ได้รับ :

.....

.....

1.2 ผู้ร่วมโครงการ

1. ชื่อ-สกุล .....

ตำแหน่งปัจจุบัน (ศ./รศ./ผศ./อ.) : .....

สาขาวิชาที่เชี่ยวชาญ : .....

สถานที่ติดต่อ (ที่ทำงาน) : .....

โทรศัพท์ : ..... โทรสาร : .....

โทรศัพท์มือถือ : ..... E-mail : .....

2. ชื่อ-สกุล .....

ตำแหน่งปัจจุบัน (ศ./รศ./ผศ./อ.) : .....

สาขาวิชาที่เชี่ยวชาญ : .....

สถานที่ติดต่อ (ที่ทำงาน) : .....

โทรศัพท์ : ..... โทรสาร : .....

โทรศัพท์มือถือ : ..... E-mail : .....

3. ชื่อ-สกุล .....

ตำแหน่งปัจจุบัน (ศ./รศ./ผศ./อ.) : .....

สาขาวิชาที่เชี่ยวชาญ : .....

สถานที่ติดต่อ (ที่ทำงาน) : .....

โทรศัพท์ : ..... โทรสาร : .....

โทรศัพท์มือถือ : ..... E-mail : .....

1.3 นักศึกษาผู้ร่วมโครงการ

1. ชื่อ-สกุล (นาย/นางสาว) : .....

รหัสนักศึกษา : ..... ชั้นปีที่ : .....

สาขาวิชา/คณะ : .....

2. ชื่อ-สกุล (นาย/นางสาว) : .....

รหัสนักศึกษา : ..... ชั้นปีที่ : .....

สาขาวิชา/คณะ : .....

3. ชื่อ-สกุล (นาย/นางสาว) : .....

รหัสนักศึกษา : ..... ชั้นปีที่ : .....

สาขาวิชา/คณะ : .....

ข้อชี้แจง

1. งบประมาณสนับสนุนทุนละ 50,000 บาท
   (ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน กำหนดให้อยู่ใน หมวดค่าใช้สอย และหมวดค่าวัสดุเท่านั้น) โดยเบิกจ่ายตามระเบียบสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล ว่าด้วยการใช้จ่ายเงินอุดหนุนเพื่อการวิจัย พ.ศ.2547 รายละเอียดดังนี้
   - งวดที่ 1 50% (25,000 บาท) รับเงินภายใน 30 วัน หลังจากลงนามในสัญญารับทุน
   - งวดที่ 2 40% (20,000 บาท) รับเงินเมื่อส่งเอกสาร/หลักฐานการจ่ายเงิน งวดที่ 1 และรายงานความก้าวหน้า
   - งวดที่ 3 10% (5,000 บาท) รับเงินเมื่อส่งเอกสาร/หลักฐานการจ่ายเงิน งวดที่ 2 และรายงานความก้าวหน้า โดยส่งเอกสาร/หลักฐานการจ่ายเงิน งวดที่ 3 และเล่มรายงานฉบับสมบูรณ์ 1 เล่ม ถึงสถาบันวิจัยและพัฒนา (เอกสารหรือหลักฐานการจ่ายเงิน ได้แก่ ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี/ใบส่งของ หรือเอกสารแสดงให้เห็นถึงหลักฐานการใช้จ่ายเงิน)
2. อาจารย์ 1 คน สามารถยื่นข้อเสนอโครงการเพื่อขอรับทุนได้เพียง 1 โครงการ (สถานะหัวหน้าโครงการ)
3. การตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานทางวิชาการทุกรูปแบบ ต้องมีชื่อหัวหน้าโครงการ (อาจารย์) และนักศึกษาที่ร่วมโครงการทุกผลงาน
4. ทุกผลงานที่ตีพิมพ์ ในส่วนของกิตติกรรมประกาศ ให้ระบุชัดเจนว่า “ผลงานชิ้นนี้ได้รับทุนสนับสนุนจากโครงการสนับสนุนทุนวิจัย Hands-on ประจำปีงบประมาณ 2562”