

## หลักเกณฑ์และเงื่อนไข

การเปิดรับข้อเสนอเชิงหลักการ (Concept Proposal) ปีงบประมาณ 2565

ภายใต้งบประมาณ Basic-Function Fund

### ❖ หลักการและเหตุผล

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนาเป็นสถาบันอุดมศึกษาด้านวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในภูมิภาค มีสถานที่ตั้งของมหาวิทยาลัยกระจายครอบคลุมพื้นที่จังหวัดภาคเหนือ ประกอบด้วย เชียงใหม่ ลำปาง เชียงราย ตาก น่าน และพิษณุโลก มหาวิทยาลัยได้ให้ความสำคัญกับการพัฒนาศักยภาพ และเพิ่มจำนวนนักวิจัยและนวัตกรรม และพัฒนาหน่วยวิจัย โดยมุ่งหวังให้มหาวิทยาลัยมีองค์ความรู้ (Knowledge & Knowhow) และบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญและสามารถปฏิบัติงานวิชาชีพ (Hands-on) ได้จริงในแต่ละศาสตร์ ประกอบด้วย 4 คณะ ได้แก่ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร คณะบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ และคณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

จากการขับเคลื่อนการปฏิรูปโครงสร้างและการกำหนดทิศทางการพัฒนาการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) ซึ่งเป็นหน่วยให้ทุนหลักของประเทศ ได้จัดทำนโยบาย ยุทธศาสตร์และแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) และริเริ่มแผนงานที่สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ แผนแม่บท นโยบายรัฐ และอื่นๆ เพื่อการพัฒนาคนและสถาบันความรู้ การเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ และการยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชน รวมทั้งส่งเสริมการวิจัยขั้นแนวหน้า การวิจัยทางสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ และการวิจัยพื้นฐานที่ประเทศไทยมีศักยภาพ อันเป็นเป้าหมายของการพัฒนาประเทศ ที่ตอบโจทย์ ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี นโยบายรัฐบาล และนโยบายและยุทธศาสตร์การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ซึ่งใช้งบประมาณจากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมโดยค่านึงถึง 1) หลักการการถ่ายทอดเป้าหมายจากหน่วยนโยบายจากคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) ซึ่งทำหน้าที่กำหนดกรอบแผนวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมและกรอบงบประมาณ ตามนโยบายของสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ 2) การกำหนดแผนงานวิจัย (Program) หัวข้อวิจัยและ OKR ที่สอดคล้องกับเป้าหมาย (Objectives: O) และผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (Key Results: KRs) ของประเทศ 3) ดำเนินสรรหา และ/หรือรับสมัคร กลุ่มวิจัย หน่วยงาน/กลุ่มหน่วยงาน (Consortium) ดำเนินการ และ 4) การมุ่งเน้นกระบวนการมีส่วนร่วม “จตุภาคี” หรือ Quadruple Helix (ภาครัฐ/เอกชน ชุมชน/สังคมมหาวิทยาลัย/สถาบันวิจัย รวมถึงเครือข่ายต่างประเทศ) คัดเลือกหน่วยงาน/กลุ่มหน่วยงาน (Consortium)

ทั้งนี้ เพื่อสนับสนุนการดำเนินงานสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ในฐานะหน่วยงานที่มีบทบาทในการส่งเสริมการพัฒนางานวิจัย ส่งเสริมการบูรณาการวิจัยร่วมกับการเรียนการสอนให้สามารถพัฒนางานวิจัยตลอดจนถึงส่งเสริมการพัฒนางานวิจัยนวัตกรรมแบบมีส่วนร่วมทุกภาคส่วน (P-Private, P-Public,

P-Partnership) ที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้จริงและสนองความต้องการของสถานประกอบการ ประชาชน และสังคม จึงเห็นควรมีการสนับสนุนการดำเนินงานของ กลุ่มวิจัย/หน่วยวิจัย/ศูนย์วิจัยเดิม พร้อมทั้งวิเคราะห์ถึงข้อมูลผลการดำเนินงาน ปัจจัยและความต้องการต่างๆของหน่วยวิจัยแต่ละหน่วย และเปิดรับข้อเสนอเชิงหลักการ (Concept Proposal) ปีงบประมาณ 2565 เพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณ สกสว. ปีงบประมาณ 2565 ภายใต้งบประมาณ Basic Research Fund

#### ❖ วัตถุประสงค์

- เพื่อรวบรวมข้อมูลผลการดำเนินงาน กลุ่มวิจัย/หน่วยวิจัย/ศูนย์วิจัย ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
- เพื่อสนับสนุนการจัดตั้งกลุ่มวิจัย/หน่วยวิจัย/ศูนย์วิจัย ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
- เพื่อสนับสนุนให้นักวิจัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ได้พัฒนาศักยภาพในการจัดทำข้อเสนอโครงการวิจัยเพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณ ววน. ปีงบประมาณ 2565 ภายใต้งบประมาณ Basic-Function Fund

#### ❖ รายละเอียดการสนับสนุน

##### 1. ประเภทของทุนที่สนับสนุนงบวิจัยพื้นฐาน กรอบวงเงิน 65 ล้านบาท

- |                           |               |               |                    |
|---------------------------|---------------|---------------|--------------------|
| ● ทุนนักวิจัยรุ่นใหม่     | 100,000 บาท   | จำนวน 100 ทุน | 10,000,000 ล้านบาท |
| ● ทุนบัณฑิตศึกษา          | 100,000 บาท   | จำนวน 20 ทุน  | 2,000,000 ล้านบาท  |
| ● ทุนวิจัยกลุ่มวิจัย (RG) | 1,000,000 บาท | จำนวน 15 ทุน  | 15,000,000 ล้านบาท |
| ● ทุนวิจัยกลุ่มวิจัย (RU) | 2,000,000 บาท | จำนวน 5 ทุน   | 10,000,000 ล้านบาท |
| ● ทุนวิจัยกลุ่มวิจัย (RC) | 4,000,000 บาท | จำนวน 2 ทุน   | 8,000,000 ล้านบาท  |
| ● ทุนวิจัยมุ่งเป้า        | 1,000,000 บาท | จำนวน 20 ทุน  | 20,000,000 ล้านบาท |

➤ **ทุนนักวิจัยรุ่นใหม่ 100,000 บาท จำนวน 100 รุ่น 10,000,000 ล้านบาท**  
**ผู้มีสิทธิ์เสนอทุน**

- นักวิจัยรุ่นใหม่ หมายถึง ผู้ยังไม่เคยเป็นหัวหน้าโครงการวิจัยที่ได้รับทุนจากทางมหาวิทยาลัย หรือแหล่งทุนจากหน่วยงานภายนอก

**ตัวชี้วัดผลผลิต ผลลัพธ์ ผลกระทบของงานวิจัย**

- ต้องส่งรายงานทางการเงิน รายงานความก้าวหน้าและเล่มรายงานฉบับสมบูรณ์ ตามกำหนดเวลา
- ต้องระบุ ผลผลิต ผลลัพธ์ และผลกระทบ ของงานวิจัยให้ชัดเจน
- มีนักศึกษาระดับปริญญาตรี เข้าร่วม จำนวนไม่น้อยกว่า 1 คน
- มีการตีพิมพ์บทความในการประชุมวิชาการระดับชาติ หรือวารสารวิชาการของมหาวิทยาลัย
- ระยะเวลาดำเนินการ 1 ปี
- หากนักวิจัยไม่สามารถดำเนินการตามเงื่อนไข จะไม่สามารถขอทุนวิจัยพื้นฐานหรือทุนภายในของมหาวิทยาลัยอื่นในปีถัดไปได้จนกว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จตามเงื่อนไข

➤ **ทุนบัณฑิตศึกษา 100,000 บาท จำนวน 20 รุ่น 2,000,000 ล้านบาท**  
**ผู้มีสิทธิ์เสนอทุน**

- อาจารย์ที่ปรึกษา ที่มีนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

**ตัวชี้วัดผลผลิต ผลลัพธ์ ผลกระทบของงานวิจัย**

- ต้องส่งรายงานทางการเงิน รายงานความก้าวหน้าและเล่มรายงานฉบับสมบูรณ์ ตามกำหนดเวลา
- ต้องระบุ ผลผลิต ผลลัพธ์ และผลกระทบ ของงานวิจัยให้ชัดเจน
- มีนักศึกษาระดับบัณฑิตเข้าร่วม จำนวนไม่น้อยกว่า 1 คน
- มีการตีพิมพ์บทความในการประชุมวิชาการระดับชาติ หรือวารสารวิชาการของมหาวิทยาลัย
- ระยะเวลาดำเนินการ 1 ปี
- หากนักวิจัยไม่สามารถดำเนินการตามเงื่อนไข จะไม่สามารถขอทุนวิจัยพื้นฐานหรือทุนภายในของมหาวิทยาลัยอื่นในปีถัดไปได้จนกว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จตามเงื่อนไข



➤ **ทุนวิจัยกลุ่มวิจัย (RG) 1,000,000 บาท จำนวน 15 ทุน 15,000,000 ล้านบาท**  
**ผู้มีสิทธิ์เสนอทุน**

- “กลุ่มวิจัย (Research Group)” ที่มีนักวิจัยตั้งแต่ 3 คนขึ้นไปที่มีความมุ่งมั่นในการทำงานวิจัย การทำงานของกลุ่มวิจัยจะต้องมีทิศทางที่ชัดเจนในด้านใดด้านหนึ่งที่สอดคล้องกับนโยบายและ ทิศทางการวิจัยของมหาวิทยาลัย หรือของภูมิภาคและแผนยุทธศาสตร์ของชาติ
- กลุ่มวิจัย ต้องจัดทำข้อมูลพื้นฐาน บุคลากร ประวัติการศึกษา ผลงานตีพิมพ์ ทรัพย์สินทาง ปัญญา และกรอบแผนงานวิจัยหรือแผนที่นำทาง (Road Map)
- งานวิจัยที่เสนอขอต้องมีลักษณะเป็นโครงการชุดที่มีแผนวิจัยหลัก และโครงการย่อย
- มีความร่วมมือกับสถานประกอบการ หน่วยงานหรือชุมชน เป็นภาคีเครือข่าย
- เป็นผู้ที่ไม่ติดค้างทุนงานวิจัยก่อนปี 2562

**ตัวชี้วัดผลผลิต ผลลัพธ์ ผลกระทบของงานวิจัย**

- ต้องส่งรายงานทางการเงิน รายงานความก้าวหน้าและเล่มรายงานฉบับสมบูรณ์ ตาม กำหนดเวลา
- ต้องระบุ ผลผลิต ผลลัพธ์ และผลกระทบ ของงานวิจัยให้ชัดเจน
- มีนักศึกษาระดับปริญญาตรีหรือบัณฑิตศึกษา เข้าร่วม จำนวนไม่น้อยกว่า 2 คน
- มีต้นแบบเทคโนโลยี สิ่งประดิษฐ์ งานสร้างสรรค์ จำนวน 1 ผลงาน
- มีผลงานตีพิมพ์ในระดับชาติ ฐาน TCI ไม่น้อยกว่า 1 เรื่อง
- ระยะเวลาดำเนินการ 1 ปี
- หากกลุ่มวิจัยไม่สามารถดำเนินการตามเงื่อนไข จะไม่สามารถขอทุนวิจัยพื้นฐาน ได้จนกว่าจะ ดำเนินการแล้วเสร็จตามเงื่อนไข

- **ทุนวิจัยหน่วยวิจัย (RU) 2,000,000 บาท จำนวน 5 ทุน 10,000,000 ล้านบาท**  
**ผู้มีสิทธิ์เสนอทุน**
- “หน่วยวิจัย (Research Unit)” ที่มีนักวิจัยที่มีความเชี่ยวชาญตั้งแต่ 5 คนขึ้นไป และมีบุคลากรจากคณะมากกว่า 2 คณะขึ้นไป ที่มีความมุ่งมั่นในการทำงานวิจัย การทำงานของหน่วยวิจัยจะต้องมีแผนงานที่ชัดเจนในการดำเนินการวิจัยด้านใดด้านหนึ่ง เพื่อให้เกิดพัฒนาการที่เข้มแข็งของงานวิจัยที่เกิดองค์ความรู้ใหม่ หรือการประยุกต์ใช้เพื่อแก้ปัญหาท้องถิ่นหรือประเทศชาติ และมีผลงานอย่างต่อเนื่อง
  - หน่วยวิจัย ต้องจัดทำข้อมูลพื้นฐาน บุคลากร ประวัติการศึกษา ผลงานตีพิมพ์ ทรัพย์สินทางปัญญา และกรอบแนวทางงานวิจัยหรือแผนที่นำทาง (Road Map)
  - งานวิจัยที่เสนอขอต้องมีลักษณะเป็นโครงการชุดที่มีแผนวิจัยหลัก และโครงการย่อย
  - มีความร่วมมือกับสถาบันการศึกษาอื่น สถานประกอบการ หน่วยงานหรือชุมชน เป็นภาคีเครือข่าย
  - เป็นผู้ที่ไม่ติดค้างทุนงานวิจัยก่อนปี 2562
- ตัวชี้วัดผลผลิต ผลลัพธ์ ผลกระทบของงานวิจัย**
- ต้องส่งรายงานทางการเงิน รายงานความก้าวหน้าและเล่มรายงานฉบับสมบูรณ์ ตามกำหนดเวลา
  - ต้องระบุ ผลผลิต ผลลัพธ์ และผลกระทบ ของงานวิจัยให้ชัดเจน
  - มีนักศึกษาระดับปริญญาตรีหรือระดับบัณฑิตศึกษาเข้าร่วม จำนวนไม่น้อยกว่า 2 คน
  - มีต้นแบบเทคโนโลยี สิ่งประดิษฐ์ งานสร้างสรรค์ จำนวน 1 ผลงาน
  - มีผลงานตีพิมพ์ในระดับชาติ ฐาน TCI ไม่น้อยกว่า 1 เรื่อง
  - มีผลงานตีพิมพ์ระดับนานาชาติในฐานที่ สกอ.ยอมรับ ตามประกาศปี 2562 จำนวนไม่น้อยกว่า 1 เรื่อง
  - มีผลงานยื่นขอสิทธิบัตร อนุสิทธิบัตร บัญชีนวัตกรรมหรือทรัพย์สินทางปัญญา รูปแบบใดรูปแบบหนึ่ง ไม่น้อยกว่า 1 ผลงาน
  - มีการประเมินความคุ้มค่างานวิจัย ผลตอบแทนเชิงสังคม ไม่น้อยกว่า 1:1
  - ระยะเวลาดำเนินการ 1 ปี
  - หากนักวิจัยไม่สามารถดำเนินการตามเงื่อนไข จะไม่สามารถขอทุนวิจัยพื้นฐาน ได้จนกว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จตามเงื่อนไข

➤ **ทุนวิจัยศูนย์วิจัย (RC) 4,000,000 บาท จำนวน 2 ทุน 8,000,000 ล้านบาท**  
**ผู้มีสิทธิ์เสนอทุน**

- “ศูนย์วิจัย (Research Center)” ที่มีนักวิจัยที่มีความเชี่ยวชาญในการทำวิจัยระดับชาติตั้งแต่ 10 คน ขึ้นไปที่มีความมุ่งมั่นในการทำงานวิจัย การทำงานของศูนย์วิจัยจะต้องมีแผนงานที่ชัดเจนในการดำเนินการวิจัยด้านใดด้านหนึ่ง เพื่อให้เกิดพัฒนาการที่เข้มแข็งของงานวิจัยที่เกิดองค์ความรู้ใหม่ หรือการประยุกต์ใช้เพื่อแก้ปัญหาท้องถิ่นหรือประเทศชาติ และเพื่อให้ศูนย์วิจัยสามารถมุ่งสู่ความเป็นเลิศได้อย่างยั่งยืน หรือสร้างนวัตกรรมที่สามารถจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา สามารถนำผลงานไปใช้ประโยชน์และสามารถนำองค์ความรู้ไปตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารระดับชาติขึ้นไป
- ศูนย์วิจัยวิจัย ต้องจัดทำข้อมูลพื้นฐาน บุคลากร ประวัติการศึกษา ผลงานตีพิมพ์ ทรัพย์สินทางปัญญา และกรอบแนวทางการวิจัยหรือแผนที่นำทาง (Road Map)
- งานวิจัยที่เสนอขอต้องมีลักษณะเป็นโครงการชุดที่มีแผนวิจัยหลัก และโครงการย่อย
- มีความร่วมมือกับสถาบันการศึกษาอื่น สถานประกอบการ หน่วยงานหรือชุมชน เป็นภาคีเครือข่าย
- เป็นผู้ที่ไม่ติดค้างทุนงานวิจัยก่อนปี 2562

**ตัวชี้วัดผลผลิต ผลลัพธ์ ผลกระทบของงานวิจัย**

- ต้องส่งรายงานทางการเงิน รายงานความก้าวหน้าและเล่มรายงานฉบับสมบูรณ์ ตามกำหนดเวลา
- ต้องระบุ ผลผลิต ผลลัพธ์ และผลกระทบ ของงานวิจัยให้ชัดเจน
- มีนักศึกษาระดับปริญญาตรี ระดับบัณฑิตศึกษาให้สำเร็จการศึกษา จำนวนไม่น้อยกว่า 3 คน
- มีต้นแบบเทคโนโลยี สิ่งประดิษฐ์ งานสร้างสรรค์ จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ผลงาน
- มีผลงานตีพิมพ์ในระดับชาติ ฐาน TCI ไม่น้อยกว่า 1 เรื่อง
- มีผลงานตีพิมพ์ระดับนานาชาติในฐานที่ สกอ.รับรอง ตามประกาศปี 2562 จำนวนไม่น้อยกว่า 1 เรื่อง
- มีผลงานยื่นขอสิทธิบัตร อนุสิทธิบัตร บัญชีนวัตกรรมหรือทรัพย์สินทางปัญญา รูปแบบใดรูปแบบหนึ่ง ไม่น้อยกว่า 1 ผลงาน
- มีการจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์งานวิจัย เป็นโปสเตอร์ หรือคลิปวีดีทัศน์ ตามรูปแบบที่ มหาวิทยาลัยกำหนด
- ชุมชน สถานประกอบการ ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีและมีการนำงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ ไม่น้อยกว่า 1 หลักสูตร หรือ 1 ผลงาน
- ประชาชน ชุมชน วิสาหกิจ กลุ่มเป้าหมาย ลดต้นทุนหรือเพิ่มรายได้ ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 5
- ระยะเวลาดำเนินการ 1 ปี
- หากนักวิจัยไม่สามารถดำเนินการตามเงื่อนไข จะไม่สามารถขอทุนวิจัยพื้นฐาน ได้จนกว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จตามเงื่อนไข



➤ **ทุนวิจัยมุ่งเป้า 1,000,000 บาทจำนวน 20 ทุน 20,000,000 ล้านบาท**  
**ผู้มีสิทธิ์เสนอทุน**

- อาจารย์ประจำ มทร.ล้านนา
- มีประสบการณ์ในการดำเนินงานวิจัยในหัวข้อที่เกี่ยวข้อง
- เป็นผู้ที่ไม่ติดค้างทุนงานวิจัยก่อนปี 2562

**หัวข้อโครงการ**

- โครงการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมเพื่อพัฒนาเศรษฐกิจสร้างสรรค์ จำนวน 1,000,000 บาท
- โครงการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมเพื่อพัฒนาเศรษฐกิจฐานราก จำนวน 1,000,000 บาท
- โครงการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมเพื่อพัฒนาเกษตรพื้นที่สูงและโครงการหลวง จำนวน 1,000,000 บาท
- โครงการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมเพื่อพัฒนาอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว จำนวน 1,000,000 บาท
- โครงการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมเพื่อพัฒนาเขตเศรษฐกิจพิเศษและการค้าชายแดน จำนวน 1,000,000 บาท
- โครงการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมเพื่อแก้ไขปัญหาหมอกควันและฝุ่น PM2.5 จำนวน 1,000,000 บาท
- โครงการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมด้านเกษตรอินทรีย์/เกษตรอัจฉริยะ/เกษตรแม่นยำ/เกษตรแปลงใหญ่ จำนวน 1,000,000 บาท
- โครงการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมด้านอาหาร เพื่ออนาคต จำนวน 1,000,000 บาท
- โครงการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมด้านเครื่องมือแพทย์ เครื่องมือช่วยเหลือผู้พิการและด้อยโอกาส จำนวน 1,000,000 บาท
- โครงการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมสำหรับผู้สูงอายุ จำนวน 1,000,000 บาท
- โครงการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมเชิงศิลปวัฒนธรรม ประเพณี จำนวน 1,000,000 บาท
- โครงการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมด้านความปลอดภัยในการดำรงชีวิต จำนวน 1,000,000 บาท
- โครงการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมโรงไฟฟ้าชุมชนและพลังงานชุมชนที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน จำนวน 1,000,000 บาท
- โครงการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมด้านยานยนต์อัจฉริยะ จำนวน 1,000,000 บาท
- โครงการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมด้านเทคโนโลยีดิจิทัล ปัญญาประดิษฐ์ จำนวน 1,000,000 บาท

➤ **ทุนวิจัยมุ่งเป้า** 1,000,000 บาทจำนวน 20 ทุน 20,000,000 ล้านบาท

**หัวข้อโครงการ (ต่อ)**

- โครงการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมด้านอุตสาหกรรมอัจฉริยะ จำนวน 1,000,000 บาท
- โครงการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมด้านเมืองอัจฉริยะ จำนวน 1,000,000 บาท
- โครงการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมสมุนไพรรักษา กัญชา กัญชง จำนวน 1,000,000 บาท
- โครงการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมการบริหารจัดการน้ำและภัยแล้ง จำนวน 1,000,000 บาท
- โครงการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมด้านวัสดุ จำนวน 1,000,000 บาท

**รูปแบบกิจกรรม**

- พัฒนางองค์ความรู้
- พัฒนาทรัพยากรมนุษย์
- พัฒนาเครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์
- พัฒนาสิ่งประดิษฐ์ และนวัตกรรม

**การสนับสนุนงบประมาณ**

- ค่าจ้างบุคลากร และเจ้าหน้าที่ ช่างเทคนิค วิศวกร
- ค่าใช้สอย เช่น ค่าเดินทางไปราชการ ค่าฝึกอบรม ค่าอาหาร ค่าที่พัก
- ค่าวัสดุ สำนักงาน ช่าง การเกษตร หนังสือ ตำรา (ออฟไลน์/ออนไลน์)
- คำนำเสนอผลงาน การประชุมวิชาการ วารสาร ประมวล

**ตัวชี้วัดผลผลิต ผลลัพธ์ ผลกระทบของงานวิจัย**

- ต้องส่งรายงานทางการเงิน รายงานความก้าวหน้าและเล่มรายงานฉบับสมบูรณ์ ตามกำหนดเวลา
- ต้องระบุ ผลผลิต ผลลัพธ์ และผลกระทบ ของงานวิจัยให้ชัดเจน
- มีการจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์งานวิจัย เป็นโปสเตอร์ หรือคลิปวีดิทัศน์ ตามรูปแบบที่มหาวิทยาลัยกำหนด
- ได้มีการยื่นจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญาหรือยื่นขึ้นทะเบียนนวัตกรรม
- ชุมชน สถานประกอบการ ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีและมีการนำงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ ไม่น้อยกว่า 1 หลักสูตร หรือ 1 ผลงาน
- ประชาชน ชุมชน วิสาหกิจ กลุ่มเป้าหมาย ลดต้นทุนหรือเพิ่มรายได้ ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 5



#### ❖ หลักเกณฑ์การพิจารณาและประเมินโครงการ

- มีความสอดคล้องกับนโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติ และสอดคล้องกับยุทธศาสตร์การวิจัยของมหาวิทยาลัย
- มีหัวเรื่องของงานวิจัยที่น่าสนใจและสอดคล้องกับนโยบายหลักของทุนวิจัยพื้นฐาน ได้แก่ การพัฒนาองค์ความรู้ การพัฒนากำลังคน การพัฒนาวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือ และโครงสร้างพื้นฐานเพื่อนำไปสู่การพัฒนาผลงานวิจัย ตีพิมพ์ สิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรม ทรัพย์สินทางปัญญา และการใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์หรือชุมชน
- มีกระบวนการวิจัยที่ชัดเจนและสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของงานวิจัย
- แสดงให้เห็นถึงผลผลิต ผลลัพธ์ และผลกระทบ ที่คาดว่าจะได้รับเมื่อสิ้นสุดการวิจัยได้ชัดเจน
- มีเป้าหมายทิศทางการวิจัยที่ชัดเจน และสอดคล้องกับการพัฒนากลุ่มคลัสเตอร์
- กิจกรรมและงบประมาณที่เสนอขอมีความเหมาะสมและสอดคล้องกับระเบียบการเบิกจ่ายงบประมาณ ของมหาวิทยาลัย
- มีบุคลากรที่มีประสบการณ์และผลงานวิจัยที่สอดคล้องกับหัวข้อวิจัย

#### ❖ สนใจติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

- สถาบันวิจัยและพัฒนา โทรศัพท์ 053-266518 ต่อ 1006 หรือ 088-912-8745
- Website : rdi.rmutl.ac.th
- Online submission : <https://hrd.rmutl.ac.th>

#### ❖ ปฏิทินการดำเนินกิจกรรม

| กิจกรรม  | กำหนดการ           |
|--|--------------------|
| ประชุมผู้บริหาร คณะทำงาน เพื่อชี้แจงแนวทางการดำเนินงาน | 26 มิถุนายน 2563   |
| ประชาสัมพันธ์การเปิดรับข้อเสนอโครงการ                  | 1-14 กรกฎาคม 2563  |
| ส่งโครงการผ่านระบบรับข้อเสนอโครงการ                    | 15-31 กรกฎาคม 2563 |
| นำเสนอโครงการ  | 10-11 สิงหาคม 2563 |
| ปรับแก้ข้อเสนอโครงการตามข้อเสนอแนะ                     | 20 สิงหาคม 2563    |
| แจ้งผลการประเมิน                                       | 24 สิงหาคม 2563    |
| นักวิจัยกรอกข้อมูลเข้าระบบ NRIIS                       | กันยายน 2563       |

\* หมายเหตุ กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลง ขึ้นอยู่กับกำหนดการของแหล่งทุน