# **แบบ – RDI 05**

**แบบเสนอโครงการวิจัย (Research project)**

**ทุนสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาสำหรับนักศึกษา ระดับปริญญาตรี โท และเอก (ภาคปกติ)จากงบประมาณเงินรายได้**

**กรอบการวิจัย**

⬜ 1. ประเภทเงินทุนสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาสำหรับนักศึกษาระดับปริญญาตรี โครงการวิจัยละไม่เกิน 8,000 บาท (แปดพันบาทถ้วน)

⬜ 2. ประเภทเงินทุนสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาสำหรับนักศึกษาระดับปริญญาโท โครงการวิจัยละไม่เกิน 10,000 บาท (หนึ่งหมื่นบาทถ้วน)

⬜ 3. ประเภทเงินทุนสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาสำหรับนักศึกษาระดับปริญญาเอก   
โครงการวิจัยละไม่เกิน 20,000 บาท (สองหมื่นบาทถ้วน)

**1. ชื่อโครงการวิจัย** (ภาษาไทย) ระบุชื่อโครงการวิจัยภาษาไทย

(ภาษาอังกฤษ) ระบุชื่อโครงการวิจัยภาษาอังกฤษ

**ส่วนที่ 1 ลักษณะโครงการวิจัย**

**1. ความสอดคล้องแผนยุทธศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร ระยะ 5 ปี พ.ศ. 2565 – 2569 (ภาคผนวกที่ 1)**

⬜ 1) ยุทธศาสตร์ที่ 1 การผลิตบัณฑิตและพัฒนาครูให้มีคุณภาพตามมาตรฐานวิชาชีพ

⬜ 2) ยุทธศาสตร์ที่ 2 การยกระดับคุณภาพการศึกษาสู่ระดับสากล

⬜ 3) ยุทธศาสตร์ที่ 3 การพัฒนาท้องถิ่นอย่างยั่งยืน

⬜ 4) ยุทธศาสตร์ที่ 4 การพัฒนาระบบบริหารจัดการให้มีประสิทธิภาพ

##### ส่วนที่ 2 องค์ประกอบในการจัดทำข้อเสนอโครงการวิจัย

**1. ผู้รับผิดชอบ**

| **ชื่อ – สกุล** | **ตำแหน่งในโครงการ** | **สัดส่วนการมีส่วนร่วม** | **เวลาที่ทำวิจัย(ชั่วโมง/สัปดาห์)** |
| --- | --- | --- | --- |
| ชื่อ – สกุล | หัวหน้าโครงการวิจัย |  |  |
| ชื่อ – สกุล | ผู้ร่วมวิจัย |  |  |

**2. สาขาวิชาการตามหลักของ OECD (ภาคผนวกที่ 2)**

⬜ 1) กลุ่มสาขาวิศวกรรมและเทคโนโลยี

⬜ 2) กลุ่มสาขาวิทยาศาสตร์ธรรมชาติ

⬜ 3) กลุ่มสาขาเกษตรศาสตร์

⬜ 4) กลุ่มสาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์และสุขภาพ

⬜ 5) กลุ่มสาขาสังคมศาสตร์

⬜ 6) กลุ่มสาขามนุษยศาสตร์

**3. กรอบการวิจัย (ภาคผนวกที่ 3)**

**การวิจัยพื้นฐาน** (Basic Research)

**การวิจัยประยุกต์** (Applied Research)

**การพัฒนาทดลอง** (Experimental Development)

**4. มาตรฐานการวิจัยที่เกี่ยวข้อง**

⬜⬜ มีการใช้สัตว์ทดลอง

⬜ ⬜ การทดลองที่เกี่ยวข้องกับจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์

⬜ ⬜ การทดลองทางพันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพ

⬜ ⬜ การใช้ห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวกับสารเคมี

**การขอรับรองจากคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์**

⬜ ⬜ ผ่านแล้ว ⬜⬜ ยังไม่ผ่าน ⬜⬜อยู่ระหว่างดำเนินการ

**5. คำสำคัญ (Keyword)**

คำสำคัญภาษาไทย

คำสำคัญภาษาอังกฤษ

ระบุคำสำคัญ (keywords) อย่างน้อย 3 คำ ที่มีความสำคัญต่อชื่อเรื่องหรือเนื้อหาของเรื่องที่ทำการวิจัยทั้งภาษาไทยและภาษาต่างประเทศให้ครบถ้วนทั้งนี้เพื่อประโยชน์ในการนำไปใช้ในการเลือกหรือค้นหาเอกสารที่มีชื่อเรื่องประเภทเดียวกันกับเรื่องที่ทำการวิจัยได้)

**6. ความสำคัญและที่มาของปัญหาที่ทำการวิจัย**

แสดงให้เห็นถึงความสำคัญที่จำเป็นต้องทำการวิจัยเรื่องนี้

**7. วัตถุประสงค์การวิจัย**

ระบุวัตถุประสงค์ของโครงการวิจัยอย่างชัดเจนและเรียงตามลำดับความสำคัญเป็นข้อ ๆ โดยเชื่อมโยงกับความสำคัญและที่มาของปัญหาที่ทำการวิจัย

**8. วิธีการดำเนินการวิจัย**

อธิบายขั้นตอนวิธีการทำการวิจัย เช่น การเก็บข้อมูล การกำหนดพื้นที่ ประชากรตัวอย่าง การสุ่มตัวอย่าง ขั้นตอนและวิธีการในการวิเคราะห์ข้อมูล ฯลฯ รวมทั้งระบุสถานที่ที่จะใช้เป็นที่ทำการวิจัย/เก็บข้อมูลให้ครบถ้วนและชัดเจน เพื่อประโยชน์ในการเสนอของบประมาณ

**9. ขอบเขตของโครงการวิจัย**

ระบุขอบเขตของการวิจัยในเชิงปริมาณ/เชิงคุณภาพ ที่เชื่อมโยงกับปัญหาที่ทาการวิจัยแต่ไม่สามารถกำหนดโดยตรงในชื่อโครงการวิจัยและวัตถุประสงค์ของโครงการวิจัยได้

**10. กรอบแนวคิดของโครงการวิจัย**

ระบุกรอบแนวคิดของโครงการวิจัย

**11. แนวคิด ทฤษฎี และสมมติฐานงานวิจัย**

ระบุแนวคิด ทฤษฎี และสมมติฐานงานวิจัย

**12. เอกสารอ้างอิงของโครงการวิจัย**

ระบุเอกสารอ้างอิงของโครงการวิจัย

**13. ระยะเวลาดำเนินการ.......................................... เดือน**

| เดือน | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| รายละเอียดกิจกรรม |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**14. งบประมาณที่เสนอขอทั้งโครงการ ............................................ บาท**

รายละเอียดงบประมาณโดยแยกตามงบประเภทต่าง ๆ ให้ชัดเจน โดยแยกเป็นหมวดดังนี้ หมวดค่าตอบแทน หมวดค่าใช้สอย หมวดค่าวัสดุ การตั้งงบประมาณทุกรายการควรประมาณการให้เหมาะสมกับระเบียบวิธีวิจัยโดยอ้างอิงตามประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร เรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณาทุนสนับสนุนการวิจัยและการเบิกจ่ายทุนสนับสนุนการวิจัย พ.ศ. 2563 **(ภาคผนวกที่ 4)**

| **ลำดับ** | **รายการ** | **งบประมาณ (บาท)** |
| --- | --- | --- |
| **1.** | **งบดำเนินการ** | **(ผลรวมงบ (1.1 +1.2 + 1.3 +...)** |
|  | 1.1 ค่าตอบแทน (ชี้แจงรายละเอียด พร้อมแจกแจงเป็นตัวคูณ) |  |
|  | - ค่าตอบแทนอาจารย์ที่ปรึกษา |  |
|  | - ค่าตอบแทนกลุ่มตัวอย่าง/ผู้ให้ข้อมูล |  |
|  | - ...... |  |
|  | 1.2 ค่าใช้สอย (ชี้แจงรายละเอียด พร้อมแจกแจงเป็นตัวคูณ) |  |
|  | - ….... |  |
|  | 1.3 ค่าวัสดุ (ชี้แจงรายละเอียด พร้อมแจกแจงเป็นตัวคูณ) |  |
|  | - ...... |  |
|  | **รวมงบประมาณ** |  |

| (ตัวอย่าง) งบประมาณในการดำเนินการวิจัย | **จำนวนเงิน (บาท)** |
| --- | --- |
| 1. ค่าตอบแทน1.1 ค่าตอบแทนที่ปรึกษางานวิจัยและผู้เชี่ยวชาญตรวจเครื่องมือ (เช่น จำนวน 1 คน x 600 บาท เป็นเงิน 600 บาท) 1.2 ค่าตอบแทนผู้ให้ข้อมูล (เช่น ผู้ตอบแบบสอบถาม/สัมภาษณ์/ประชุมกลุ่มย่อย จำนวน 1 คน x 100 บาท/แบบสอบถาม/แบบสัมภาษณ์ เป็นเงิน 100 บาท) 2. ค่าใช้สอย2.1 ค่าจ้างเหมาถ่ายเอกสาร (เช่น จำนวน 100 แผ่น x 50 สตางค์ เป็นเงิน 50 บาท) 2.2 ค่าพิมพ์รูปเล่มรายงาน และปริ้นในรูปแบบเอกสาร (ไม่เกินหน้าละ 25 บาท เบิกจ่ายตามที่จ่ายจริงตามความจำเป็นและเหมาะสมประหยัด เช่น จำนวน 100 แผ่น x 15 บาท เป็นเงิน 1,500 บาท)  2.3 ค่าจ้างเหมาเข้าเล่ม/จัดทำเล่มสมบูรณ์ (เบิกจ่ายตามที่จ่ายจริง เช่น จำนวน 2 เล่ม x 150 บาท เป็นเงิน 300 บาท) 2.4 ค่าใช้งานห้องปฏิบัติการ ( เช่น จำนวน 6 ชั่วโมง x 150 บาท เป็นเงิน 900 บาท)3. ค่าวัสดุ3.1 ค่าวัสดุสำนักงาน (เช่น กระดาษ จำนวน 8 รีม x 100 บาท เป็นเงิน 800 บาท)3.2 ค่าสารเคมี (เช่น โซเดียมฟลูออไรด์ขนาด 100 กรัม จำนวน 4 ขวด x 350 บาท เป็นเงิน1,400 บาท) 3.3 ค่าวัสดุคอมพิวเตอร์ (เช่น ตลับหมึกปริ้นเตอร์รุ่น HP 1020 จำนวน 1 กล่อง ๆละ 2,500 บาท  เป็นเงิน 2,500 บาท) | 600  100  50  1,500  150  900  800  1,400  2,500 |
| รวม | 8,000 |

**15.สถานที่ทำวิจัย**

| **จังหวัด** | **อำเภอ** | **ตำบล** | **หมู่บ้าน** | **พื้นที่ที่ทำวิจัย** | **ชื่อสถานที่** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |

**16**. **ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ**

ระบุประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

**17. ผลผลิต (output) และตัวชี้วัด**

| **ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ** | | **จำนวน** | **รายละเอียดของผลผลิต** | **ปีที่นำส่งผลผลิต** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| องค์ความรู้ |  |  |  |  |
| การพัฒนากำลังคน | นักเรียน |  |  |  |
| นศ.ระดับปริญญาตรี |  |  |  |
| นศ.ระดับบัณฑิตศึกษา |  |  |  |
| นักวิจัยเชิงปฏิบัติการ (พื้นฐาน, R&D) |  |  |  |
| นักวิจัยชุมชนท้องถิ่น |  |  |  |
| นักวิจัยภาคเอกชน |  |  |  |
| นักวิชาการอิสระ |  |  |  |
| ผลงานตีพิมพ์ | ระดับชาติ (ระบุฐานข้อมูลที่ตีพิมพ์) |  |  |  |
| นานาชาติ (ระบุฐานข้อมูลที่ตีพิมพ์) |  |  |  |
| หนังสือ | Book chapter ระดับชาติ |  |  |  |
| Book chapter ระดับนานาชาติ |  |  |  |
| หนังสือเล่มระดับชาติ |  |  |  |
| หนังสือเล่มระดับนานาชาติ |  |  |  |
| การประชุมเผยแพร่ผลงาน/สัมมนาระดับชาติ | นำเสนอแบบปากเปล่า |  |  |  |
| นำเสนอแบบโปสเตอร์ |  |  |  |
| การประชุมเผยแพร่ผลงาน/สัมมนาระดับนานาชาติ | นำเสนอแบบปากเปล่า |  |  |  |
| นำเสนอแบบโปสเตอร์ |  |  |  |
| ยื่นขอตำแหน่งทางวิชาการชำนาญการ เชี่ยวชาญที่สูงขึ้นได้ |  |  |  |  |

**หมายเหตุ** 1. กรอกข้อมูลเฉพาะผลผลิตที่โครงการคาดว่าจะได้รับและสามารถทำได้จริง

2. ผลผลิต คือ ผลที่เกิดขึ้นทันทีเมื่อจบโครงการ และเป็นผลโดยตรงจากการดำเนินโครงการ ซึ่งได้ระบุไว้ในกิจกรรมของโครงการ

**18. ผลลัพธ์ (Outcome) ที่คาดว่าจะได้ตลอดระยะเวลาโครงการ** *ระบุปริมาณของผลที่เกิดขึ้นหรือผลต่อเนื่องจากผลผลิตที่มีต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสียและ/หรือผู้ใช้อาทิชุมชนองค์กรประเทศสภาพแวดล้อมในเชิงปริมาณและคุณภาพทั้งนี้ควรจัดทำแผนถ่ายทอดเทคโนโลยีหรือผลการวิจัยสู่กลุ่มเป้าหมายดังกล่าวและต้องระบุตัวชี้วัดที่แสดงถึงการบรรลุเป้าหมายในระดับผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นในด้านความประหยัด ประสิทธิภาพประสิทธิผลทั้งเชิงปริมาณ เชิงคุณภาพ*

| **ชื่อผลลัพธ์** | **จำนวน** | **รายละเอียดของผลลัพธ์** |
| --- | --- | --- |
| (ตามวัตถุประสงค์) |  |  |
|  |  |  |

**19 . ผลกระทบ (Impact) ที่คาดว่าจะได้รับ** (หากระบุเป็นตัวเลขได้ โปรดระบุ)

| **ชื่อผลงาน** | **ลักษณะผลงาน** | **กลุ่มเป้าหมาย/ผู้ใช้ประโยชน์** | **สถานที่** | **ผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับ** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**20. การตรวจสอบทรัพย์สินทางปัญญาหรือสิทธิบัตรที่เกี่ยวข้อง** *(โปรดระบุ)*

☐ ⬜ ไม่มีการตรวจสอบทรัพย์สินทางปัญญา และ/หรือ สิทธิบัตรที่เกี่ยวข้อง

☐ ⬜ ตรวจสอบทรัพย์สินทางปัญญาแล้ว ไม่มีทรัพย์สินทางปัญญา และ/หรือ สิทธิบัตรที่เกี่ยวข้อง

☐ ⬜ ตรวจสอบทรัพย์สินทางปัญญาแล้ว มีทรัพย์สินทางปัญญา และ/หรือ สิทธิบัตรที่เกี่ยวข้อง

**รายละเอียดทรัพย์สินทางปัญญาที่เกี่ยวข้อง**

| **หมายเลขทรัพย์สินทางปัญญา** | **ประเภททรัพย์สินทางปัญญา** | **ชื่อทรัพย์สินทางปัญญา** | **ชื่อผู้ประดิษฐ์** | **ชื่อผู้ครอบครองสิทธิ** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ระบุหมายเลขทรัพย์สินทางปัญญา | ระบุประเภททรัพย์สินทางปัญญา | ระบุชื่อทรัพย์สินทางปัญญา | ระบุชื่อผู้ประดิษฐ์ | ระบุชื่อผู้ครอบครองสิทธิ |

21.ชี้แจงอื่น ๆ (ถ้ามี)

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อความข้างต้นเป็นจริงทุกประการ และยอมรับผลการตัดสินของมหาวิทยาลัยถือเป็นข้อยุติ

ลงชื่อ....................................................................

(ระบุ ชื่อ-สกุล หัวหน้าโครงการ)

หัวหน้าโครงการวิจัย

คลิกที่นี่เพื่อใส่วันที่

22. คำรับรองของอาจารย์ที่ปรึกษาผู้ควบคุม และดูแลนักศึกษาที่เสนอขอรับทุนสนับสนุนการวิจัย จากมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

ลงชื่อ....................................................อาจารย์ที่ปรึกษา

(ระบุ ชื่อ-สกุล หัวหน้าโครงการ)

คลิกที่นี่เพื่อใส่วันที่

**ส่วนที่ 2 ประวัติผู้วิจัย**

**หัวหน้าโครงการวิจัย**

1. ชื่อ – นามสกุล (ภาษาไทย) คำนำหน้าชื่อ ชื่อ – สกุล

ชื่อ - นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) คำนำหน้าชื่อภาษาอังกฤษ ชื่อ – สกุลภาษาอังกฤษ

2. หน่วยงานที่สังกัด

คณะเลือกรายการ สาขาวิชา ระบุสาขาวิชา ชั้นปี เลือกชั้นปี

3. อีเมล ระบุอีเมล

4. หมายเลขโทรศัพท์ ระบุหมายเลขโทรศัพท์

**ผู้ร่วมโครงการวิจัยคนที่ 1**

1. ชื่อ – นามสกุล (ภาษาไทย) คำนำหน้าชื่อ ชื่อ – สกุล

ชื่อ - นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) คำนำหน้าชื่อภาษาอังกฤษ ชื่อ – สกุลภาษาอังกฤษ

2. หน่วยงานที่สังกัด

คณะเลือกรายการ สาขาวิชา ระบุสาขาวิชา ชั้นปี เลือกชั้นปี

3. อีเมล ระบุอีเมล

4. หมายเลขโทรศัพท์ ระบุหมายเลขโทรศัพท์

**ผู้ร่วมโครงการวิจัยคนที่ 2**

1. ชื่อ – นามสกุล (ภาษาไทย) คำนำหน้าชื่อ ชื่อ – สกุล

ชื่อ - นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) คำนำหน้าชื่อภาษาอังกฤษ ชื่อ – สกุลภาษาอังกฤษ

2. หน่วยงานที่สังกัด

คณะเลือกรายการ สาขาวิชา ระบุสาขาวิชา ชั้นปี เลือกชั้นปี

3. อีเมล ระบุอีเมล

4. หมายเลขโทรศัพท์ ระบุหมายเลขโทรศัพท์