# **แบบ – RDI 04**

**แบบเสนอโครงการวิจัย (Research project)**

**ทุนสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาสำหรับนักศึกษา ระดับปริญญาตรี (ภาคปกติ) จากงบประมาณเงินรายได้** ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

**กรอบการวิจัย**

⬜ 1. เงินทุนสนับสนุนการวิจัยพื้นฐานสำหรับนักศึกษา โครงการวิจัยละไม่เกิน 4,000 บาท

(สี่พันบาทถ้วน)

⬜ 2. **เงินทุนสนับสนุนการวิจัยประยุกต์สำหรับนักศึกษา โครงการวิจัยละไม่เกิน 8,000 บาท (แปดพันบาทถ้วน)**

**1. ชื่อโครงการวิจัย** (ภาษาไทย) ระบุชื่อโครงการวิจัยภาษาไทย

(ภาษาอังกฤษ) ระบุชื่อโครงการวิจัยภาษาอังกฤษ

##### ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1.ความสอดคล้องแผนยุทธศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร ระยะ 5 ปี พ.ศ. 2566 – 2570   
(ฉบับทบทวน) (ภาคผนวกที่ 1)

** 1) ยุทธศาสตร์ที่ 1 การพัฒนาท้องถิ่นอย่างยั่งยืนด้วยการวิจัยและนวัตกรรม**

** 2) ยุทธศาสตร์ที่ 2 การผลิตบัณฑิตและพัฒนาครูให้มีคุณภาพตามมาตรฐานวิชาชีพ**

** 3) ยุทธศาสตร์ที่ 3 การยกระดับคุณภาพการศึกษา**

** 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)

**4. มาตรฐานการวิจัยที่เกี่ยวข้อง**

⬜ มีการใช้สัตว์ทดลอง

⬜ การทดลองที่เกี่ยวข้องกับจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์

⬜ การทดลองทางพันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพ

⬜ การใช้ห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวกับสารเคมี

**การขอรับรองจากคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์**

⬜ ผ่านแล้ว⬜ ยังไม่ผ่าน ⬜อยู่ระหว่างดำเนินการ

**5. คำสำคัญ (Keyword)**

คำสำคัญภาษาไทย

คำสำคัญภาษาอังกฤษ

ระบุคำสำคัญ (keywords) อย่างน้อย 3 คำ ที่มีความสำคัญต่อชื่อเรื่องหรือเนื้อหาของเรื่องที่ทำการวิจัยทั้งภาษาไทยและภาษาต่างประเทศให้ครบถ้วนทั้งนี้เพื่อประโยชน์ในการนำไปใช้ในการเลือกหรือค้นหาเอกสารที่มีชื่อเรื่องประเภทเดียวกันกับเรื่องที่ทำการวิจัยได้)

**ส่วนที่ 3 ข้อมูลโครงการวิจัย**

1. บทสรุปข้อเสนอโครงการ (ไม่เกิน 3000 คำ)
2. **ความสำคัญและที่มาของปัญหาที่ทำการวิจัย** แสดงให้เห็นถึงความสำคัญที่จำเป็นต้องทำการวิจัยเรื่องนี้
3. **วัตถุประสงค์การวิจัย**

ระบุวัตถุประสงค์ของโครงการวิจัยอย่างชัดเจนและเรียงตามลำดับความสำคัญเป็นข้อ ๆ โดยเชื่อมโยงกับความสำคัญและที่มาของปัญหาที่ทำการวิจัย

1. **กรอบการวิจัย** (กรอบการวิจัยที่เป็นแผนผังภาพแสดงถึงเป้าหมายและตัวชี้วัดของโครงการ)
2. **แนวคิด ทฤษฎี และสมมติฐานงานวิจัย**
3. **ระเบียบวิธีวิจัยและวิธีการดำเนินการวิจัย**

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

1. **เอกสาร/งานวิจัยอ้างอิงทางวิชาการเกี่ยวกับโครงการ**
2. **ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ**
3. **การตรวจสอบทรัพย์สินทางปัญญาที่เกี่ยวข้อง**

☐ ไม่มีการตรวจสอบทรัพย์สินทางปัญญา และ/หรือ สิทธิบัตรที่เกี่ยวข้อง

☐ ตรวจสอบทรัพย์สินทางปัญญาแล้ว ไม่มีทรัพย์สินทางปัญญา และ/หรือ สิทธิบัตรที่เกี่ยวข้อง

☐ ตรวจสอบทรัพย์สินทางปัญญาแล้ว มีทรัพย์สินทางปัญญา และ/หรือ สิทธิบัตรที่เกี่ยวข้อง

รายละเอียดทรัพย์สินทางปัญญาที่เกี่ยวข้อง

| **ประเภท**  **ทรัพย์สินทางปัญญา** | **สถานะ**  **การดำเนินงาน** | **เลขที่** | **วันที่ออก** | **เรื่อง** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**ส่วนที่ 4 แผนการทำงาน**

**1. ระยะเวลาการวิจัย** 1 ปี 0 เดือน

ตั้งแต่วันที่......... เดือน....................... พ.ศ............... ถึงวันที่......... เดือน....................... พ.ศ.............

1. **แผนการดำเนินวิจัย** (ระบุวิธีการดำเนินงานวิจัยที่สำคัญโดยสรุป และแสดงแผนการดำเนินงานรายกิจกรรมและระยะเวลาที่ใช้ ในแต่ละปีงบประมาณ)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| กิจกรรม | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | ผลผลิตที่จะส่งมอบ | ร้อยละของกิจกรรม |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**3. ผลงานในแต่ละช่วงเวลา**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **เดือนที่** | **แผนงานวิจัย** | **ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ (Output)** |
| **1-3** | 1………….  2…………. | 1………….  2…………. |
| **4-6** | 1………….  2…………. | 1………….  2…………. |
| **7-12** | 1………….  2…………. | 1………….  2…………. |

**4. พื้นที่ทำวิจัย** : โปรดระบุสถานที่ทำวิจัยจำแนกตามโครงการวิจัยโดยใช้ฐานข้อมูลจากระบบ และเพิ่มเติมชื่อเฉพาะ เช่น ชุมชน หมู่บ้าน

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ในประเทศ/ต่างประเทศ** | **ชื่อประเทศ/จังหวัด** | **พื้นที่ที่ทำวิจัย** | **ชื่อสถานที่** |
|  |  | ระบุชื่อชุมชน/กลุ่มเป้าหมาย ตำบล 5 ตำบล พร้อมชื่อตัวแทนนวัตกรชุมชน อย่างน้อย 5 คนต่อ 1 ตำบล |  |

**5. พื้นที่ที่ได้รับประโยชน์จากการวิจัย**

| **ในประเทศ/ต่างประเทศ** | **ชื่อประเทศ/จังหวัด** | **ชื่อสถานที่** |
| --- | --- | --- |
|
| ในประเทศ | กรุงเทพมหานคร |  |
| ในประเทศ | สกลนคร |  |
| ต่างประเทศ |  |  |

**6. แผนการใช้จ่ายงบประมาณของโครงการวิจัย**

6.1 แสดงรายละเอียดประมาณการงบประมาณตลอดโครงการ โดยแบ่งเป็นหมวดต่าง ๆ ดังนี้ตามประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร เรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณาทุนสนับสนุนการวิจัยและการเบิกจ่ายทุนสนับสนุนการวิจัย พ.ศ. 2563 **(ภาคผนวก 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 |

**7. การลงลายมือชื่อของหัวหน้าโครงการวิจัย** (พร้อมระบุวัน เดือน ปี)

ทั้งนี้ ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อความข้างต้นเป็นจริงทุกประการ และยอมรับผลการตัดสินของมหาวิทยาลัยให้ถือเป็นที่สุด โดยจะถือปฏิบัติตามระเบียบข้อกำหนดในการรับทุนวิจัยทุกประการ

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

(............................................................................)

ผู้เสนอขอรับทุน

วันที่...............................................

**6. คำรับรองของอาจารย์ที่ปรึกษา** ในการควบคุมและดูแลนักศึกษาที่เสนอขอรับทุนสนับสนุนการวิจัย จากมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

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

(…………………………………………..)

วันที่...............................................

**7. คำรับรองผ่านการอนุมัติเค้าโครงการวิจัย (Senior Project Proposal) จาก****หลักสูตร/สาขาวิชาแล้ว**

ลงชื่อ....................................................ประธานหลักสูตร/สาขาวิชา

(…………………………………………..)

วันที่...............................................

**ส่วนที่ 5 : ข้อมูลทั่วไปและประวัติของนักศึกษารับทุนและอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการวิจัย**

**1. ประวัตินักศึกษาหัวหน้าโครงการวิจัย**

ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย)……………………………………………………………….…………………………………………….

(ภาษาอังกฤษ)…………………………………………………………………………….…………………………………

สาขาวิชา............................................................ คณะ.................................................................................

ที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้…………………………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………

เบอร์ติดต่อ............................................................. E-mail………………………………………………………….…….

**2. ประวัตินักศึกษาผู้ร่วมโครงการวิจัย (ถ้ามี)**

ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย)……………………………………………………………….…………………………………………….

(ภาษาอังกฤษ)…………………………………………………………………………….…………………………………

สาขาวิชา............................................................ คณะ.................................................................................

ที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้…………………………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………

เบอร์ติดต่อ............................................................. E-mail………………………………………………………….…….

**3. ประวัติอาจารย์ที่ปรึกษา**

1) ข้อมูลทั่วไป

ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย)……………………………………………………………….…………………………………………….

(ภาษาอังกฤษ)…………………………………………………………………………….…………………………………

ตำแหน่งทางวิชาการ.....................................................................................................................................

สาขาวิชา............................................................ คณะ.................................................................................

ที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้…………………………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………

เบอร์ติดต่อ............................................................. E-mail………………………………………………………….…….

2) ประวัติการศึกษา

ระดับปริญญาตรีสาขา........................................................ ปีที่สำเร็จการศึกษา………………………..…

สถาบันที่สำเร็จการศึกษา................................................... ประเทศ…………………………....................

ระดับปริญญาโทสาขา........................................................ ปีที่สำเร็จการศึกษา………………………..…

สถาบันที่สำเร็จการศึกษา................................................... ประเทศ…………………………....................

ระดับปริญญาเอกสาขา........................................................ ปีที่สำเร็จการศึกษา………………………..…

สถาบันที่สำเร็จการศึกษา................................................... ประเทศ…………………………....................

3) ความเชี่ยวชาญ...........................................................................................................................................………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………