**แบบฟอร์มข้อเสนอโครงการวิจัยย่อย**

**เพื่อของบประมาณ ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม**

**โครงการริเริ่มสำคัญ (Flagship Project) ปีงบประมาณ 2564**

แพลตฟอร์ม (Platform) ..........................................................................................................................................

โปรแกรม (Program) ............................................................................................................................................

โปรแกรมย่อย (Sub Program) ..............................................................................................................................

แผนงานหลัก ..............................................................................................................................................................

แผนงานย่อย ..............................................................................................................................................................

ประเด็นริเริ่มสำคัญ (Flagship) .................................................................................................................................

เป้าหมาย (Objective) ............................................................................................................................................

ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ-หลัก (Key Result) ......................................................................................................................

ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ-รอง (Key Result) .......................................................................................................................

\* ให้เลือกจากระบบ โดย

- ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ-หลัก (Key Result) สามารถเลือก KR ของ Objective ของ Program ที่เลือก

- ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ-รอง (Key Result) สามารถเลือก KR ภายใต้แพลตฟอร์มใดก็ได้

**ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป**

**1. ชื่อชุดโครงการวิจัย/โครงการวิจัยเดี่ยว** (โครงการย่อยที่ ....)

(ภาษาไทย) ……………………………………………………………………..…………………………………………………..…

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

**2. โครงการวิจัยย่อยภายใต้ชุดโครงการวิจัย** (กรอกชื่อชุดโครงการวิจัย)

...................................................................................................................................

**3. ลักษณะโครงการวิจัย**

* โครงการใหม่  ดำเนินงานจำนวน ...............ปี
* โครงการต่อเนื่องจำนวน ...................ปี โดยเริ่มรับงบประมาณในปี.............

จำนวน........บาท ดำเนินงานเป็นปีที่ ...............................

**4. คำสำคัญ (Keywords)**

(ภาษาไทย) ………………………...………………………………………………………..……………………………………………….

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

1. **สาขาการวิจัย** (เลือกจากฐานข้อมูลในระบบ)

**6.รายละเอียดของคณะผู้วิจัย** (ใช้ฐานข้อมูลจากระบบสารสนเทศกลางเพื่อบริหารงานวิจัยของประเทศ)ประกอบด้วย

* ชื่อ-สกุล
* ตำแหน่งในโครงการ
* สัดส่วนการดำเนินโครงการวิจัย
* โทรศัพท์/E-mail

**ส่วนที่ 2 ข้อมูลโครงการวิจัย**

1. **บทสรุปผู้บริหาร** (สรุปเป้าหมายและวัตถุประสงค์ วิธีดำเนินงานวิจัยและการขับเคลื่อนผลงานวิจัยไปสู่การใช้ประโยชน์โดยการมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย)
2. **หลักการและเหตุผล** (แสดงถึงบริบทของพื้นที่และระบุที่ไปที่มาของปัญหาและความต้องการของพื้นที่ (Situation Review) และอธิบายความจำเป็นและความสำคัญที่โครงการวิจัยจะเข้าไปแก้ไขปัญหาสำคัญ/พัฒนาศักยภาพที่สำคัญ และระบุคำถามงานวิจัยของโครงการวิจัย)
3. **คำถามการวิจัยและวัตถุประสงค์** (ระบุเป็นข้อ)
4. **กรอบการวิจัย** (กรอบการวิจัยที่เป็นแผนผังภาพแสดงถึงเป้าหมายและตัวชี้วัดของโครงการ ที่ตอบเป้าหมายใหญ่ของชุดโครงการใหญ่)
5. **แนวคิด ทฤษฎี และสมมติฐานงานวิจัย**
6. **ระเบียบวิธีวิจัย (research methodology)** (ระบุวิธีการดำเนินงานวิจัยที่สำคัญโดยสรุป)
7. **แผนการดำเนินงานวิจัย** (แสดงแผนการดำเนินงานรายกิจกรรมและระยะเวลาที่ใช้ ในแต่ละปีงบประมาณ)
8. **สถานที่ทำวิจัย :** โปรดระบุสถานที่ทำวิจัยจำแนกตามโครงการวิจัยโดยใช้ฐานข้อมูลจากระบบ และเพิ่มเติมชื่อเฉพาะ เช่น ชุมชน หมู่บ้าน โรงเรียน
9. **แผนการใช้จ่ายงบประมาณของโครงการวิจัย**

แสดงรายละเอียดประมาณการงบประมาณตลอดโครงการ โดยแบ่งเป็นหมวดต่าง ๆ ดังนี้ (อ้างอิงคู่มือนักวิจัย หน่วย บพท.)

* งบบุคลากร หมายถึง ค่าจ้างเงินเดือนลูกจ้างหรือเจ้าหน้าที่ที่โครงการจ้าง (ทั้ง Full-time และ Part-time) ในลักษณะรายวันหรือรายเดือนก็ได้
* งบดำเนินการ หมายถึง รายจ่ายที่กำหนดให้จ่ายเพื่อการบริหารงานโครงการ แบ่งเป็นหมวด (อ้างอิงจากระเบียบของ สกว.เดิม) ดังนี้

1) หมวดค่าตอบแทน หมายถึง ค่าตอบแทนนักวิจัยโดยปกติจะจ่ายเป็นรายเดือน และค่าตอบแทนที่ปรึกษา (จ่ายเป็นคน-วัน (Man-days) ตามงานที่ทำจริง ไม่รวมถึงค่าใช้จ่ายในการเดินทาง เบี้ยเลี้ยง และที่พัก ฯลฯ ซึ่งโครงการจะต้องจ่ายให้ต่างหากจากหมวดค่าใช้สอย) (ไม่เกินร้อยละ 20 ของงบประมาณรวมชุดโครงการ)

2) หมวดค่าใช้สอย หมายถึง ค่าใช้จ่ายเพื่อซื้อบริการต่างๆ และค่าใช้จ่ายที่ไม่เข้าลักษณะรายจ่ายหมวดอื่นๆ เช่น ค่าเดินทาง ค่าที่พัก ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าจัดกิจกรรมต่างๆ

3) หมวดค่าวัสดุ หมายถึง ค่าใช้จ่ายในการจัดซื้อ จัดหาวัสดุ อุปกรณ์ และเอกสารตำราต่างๆ สำหรับใช้ในโครงการ

* งบลงทุน แบ่งเป็น ค่าครุภัณฑ์ (หน่วย บพท. จะเบิกจ่ายตามจริง โดยสนับสนุนตามความสำคัญและจำเป็นเร่งด่วน พิจารณาเป็นรายกรณี)
* งบค่าธรรมเนียมอุดหนุนสถาบัน (ไม่เกินร้อยละ 10 ของงบประมาณโครงการ จะจ่ายเมื่อสิ้นสุดโครงการ)

สรุปงบประมาณโครงการวิจัย

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **รายการ** | **งวดที่ 1** | **งวดที่ 2** | **งวดที่ 3** | **ค่าตอบแทนงวดสุดท้าย** | **รวม** | **สัดส่วนร้อยละในแต่ละหมวด** |
| งบบุคลากร (ค่าจ้าง) |  |  |  |  |  |  |
| งบดำเนินการ |  |  |  |  |  |  |
| * ค่าตอบแทน |  |  |  |  |  |  |
| * ค่าใช้สอย |  |  |  |  |  |  |
| * ค่าวัสดุ |  |  |  |  |  |  |
| งบลงทุน (ค่าครุภัณฑ์) |  |  |  |  |  |  |
| งบค่าธรรมเนียมอุดหนุนสถาบัน (ไม่เกินร้อยละ 10) |  |  |  |  |  |  |
| รวม |  |  |  |  |  |  |

รายละเอียดงบประมาณ

| **รายการ** | **งวดที่ 1** | **งวดที่ 2** | **งวดที่ 3** | **ค่าตอบแทนงวดสุดท้าย** | **รวม** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **งบบุคลากร** |  |  |  |  |  |
| **ค่าจ้าง (ตัวอย่าง)** |  |  |  |  |  |
| 1. ผู้ช่วยนักวิจัยระดับปริญญาตรี (เต็มเวลา) (16,000 บาท x 18 เดือน) |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| รวมหมวดค่าจ้าง |  |  |  |  |  |
| **งบดำเนินการ** |  |  |  |  |  |
| **1. ค่าตอบแทน (ตัวอย่าง)** |  |  |  |  |  |
| 1) ดร.ไก่ มีสุข (15,000 บาท x 12 เดือน) (สัดส่วนงาน 70%) |  |  |  |  |  |
| รวมหมวดค่าตอบแทน |  |  |  |  |  |
| **2. ค่าใช้สอย (ตัวอย่าง)** |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| รวมหมวดค่าใช้สอย |  |  |  |  |  |
| **3. ค่าวัสดุ (ตัวอย่าง)** |  |  |  |  |  |
| - ค่าวัสดุใช้สอยอื่นๆ (สมุด ปากกา แฟ้ม กระดาษบรู๊ฟ เทปกาวหนังไก่ ฯลฯ) |  |  |  |  |  |
| รวมหมวดค่าวัสดุ |  |  |  |  |  |
| **งบลงทุน** |  |  |  |  |  |
| ค่าครุภัณฑ์ |  |  |  |  |  |
| **งบค่าธรรมเนียมอุดหนุนสถาบัน** |  |  |  |  |  |
| ไม่เกินร้อยละ 10 (เบิกจ่ายงวดสุดท้าย) |  |  |  |  |  |
| **รวมงบประมาณทั้งสิ้น** |  |  |  |  |  |

1. **มาตรฐานการวิจัย** (โปรดระบุ หากงานวิจัยที่มีการใช้สัตว์ทดลอง/มีการวิจัยในมนุษย์/มีการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยทางชีวภาพ/มีการใช้ห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี)
2. **หน่วยงานร่วมดำเนินการ/ภาคเอกชนหรือชุมชนที่ร่วมลงทุนหรือดำเนินการ**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ลำดับที่ | ปีงบประมาณ | ชื่อหน่วยงาน/บริษัท | แนวทางร่วมดำเนินการ | การร่วมลงทุนในรูปแบบตัวเงิน  (in-cash) (บาท) | การร่วมลงทุนในรูปแบบอื่น  (in-kind) | รวม |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |

1. **ระดับความพร้อมที่มีอยู่ในปัจจุบันและศักยภาพองค์ความรู้เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่จะพัฒนา**

12.1 ระดับความพร้อมทางเทคโนโลยี (Technology Readiness Level: TRL)

TRL ณ ปัจจุบัน □ ระบุ □ ไม่ระบุ

อธิบาย ..........................................................................................................................

TRL เมื่องานวิจัยเสร็จสิ้น □ ระบุ □ ไม่ระบุ

อธิบาย ..........................................................................................................................

12.2 ระดับความพร้อมทางสังคม (Societal Readiness Level: SRL)

SRL ณ ปัจจุบัน □ ระบุ □ ไม่ระบุ

อธิบาย ..........................................................................................................................

SRL เมื่องานวิจัยเสร็จสิ้น □ ระบุ □ ไม่ระบุ

อธิบาย ..........................................................................................................................

1. **ผลผลิต ผลลัพธ์ และผลกระทบจากงานวิจัยที่สอดคล้องกับ OKR (Output/Outcome/Impact)**

13.1 ผลผลิต ผลลัพธ์ ผลกระทบที่สำคัญของงานวิจัย และนวัตกรรมของโครงการวิจัยที่สอดคล้องกับ OKR ของแผนงานสำคัญ

13.1.1 ผลผลิต (Output)

1)

2)

3)

13.1.2 ผลลัพธ์ (Outcome)

|  |  |
| --- | --- |
| **ผลลัพธ์ที่จะเกิดขึ้น (Outcome)** | **ผู้ได้รับผลกระทบ** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

13.1.3 ผลกระทบ (Impact)

|  |  |
| --- | --- |
| **ผลกระทบที่จะเกิดขึ้น (Impact)** | **ผู้ได้รับผลกระทบ** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

13.2 ผลลัพธ์ (Output) ของแต่ละระยะเวลา

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ระยะเวลา** | **กิจกรรม** | **Output** | **Outcome** |
| เดือนที่ 1-4  (4 เดือน) |  |  |  |
| เดือนที่ 5-8  (8 เดือน) |  |  |  |
| เดือนที่ 9-12  (12 เดือน) |  |  |  |
| เดือนที่ 13-18  (18 เดือน) |  |  |  |

1. **แนวทางการขับเคลื่อนผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปสู่ผลลัพธ์และผลกระทบ**
   * การเชื่อมโยงกับนักวิจัยที่เป็นผู้เชี่ยวชาญในสาขาวิชาที่ทำการวิจัยทั้งในและต่างประเทศ (ถ้ามี) (Connections with other experts within and outside Thailand) และแผนที่จะติดต่อหรือสร้างความสัมพันธ์กับผู้เชี่ยวชาญ รวมทั้งการสร้างทีมงานวิจัยในอนาคตด้วย
   * การเชื่อมโยงหรือความร่วมมือกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และผู้ใช้ประโยชน์จากงานวิจัย (Stakeholder and User Engagement) โดยระบุชื่อหน่วยงานภาครัฐ เอกชน ประชาสังคมและชุมชน โดยอธิบายกระบวนการดำเนินงานร่วมกันและการเชื่อมโยงการขับเคลื่อนผลการวิจัยไปสู่การใช้ประโยชน์อย่างชัดเจน รวมถึงอธิบายกระบวนการดำเนินงานต่อเนื่องของผู้ใช้ประโยชน์จากงานวิจัยเมื่อโครงการวิจัยเสร็จสิ้น

**15. การประเมินตนเองระดับโครงการวิจัย (Self-assessment)**

□ ความสอดคล้องและความเป็นไปได้ในการตอบ OKR ของแผนด้าน ววน. ของประเทศ

□ สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ และตอบ KR ของ Platform

□ ตอบ KR ของ Platform และ KR ของ Program

□ ตอบเฉพาะ KR ของ Program

□ ตอบเฉพาะตัวชี้วัดของโครงการ

ลงนาม………………………………………

(……………………………………….)

*หัวหน้าโครงการ*