**แบบฟอร์มข้อเสนอชุดโครงการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (Full Proposal)**

**เพื่อของบประมาณ ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม**

**โครงการริเริ่มสำคัญ (Flagship Project) ปีงบประมาณ 2565**

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**

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

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

**2. โครงการวิจัยย่อยภายใต้ชุดโครงการวิจัย (กรอกเฉพาะชุดโครงการวิจัย)**

| **ชื่อโครงการย่อย** | **หัวหน้าโครงการย่อย** | **งบประมาณ** |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **รวมงบประมาณทั้งสิ้น** |  |  |

**3. ลักษณะโครงการวิจัย**

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

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

**4. คำสำคัญ (Keywords)**

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

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

1. **สาขาการวิจัย (เลือกจากฐานข้อมูลในระบบ)**
2. **รายละเอียดของคณะผู้วิจัย (ใช้ฐานข้อมูลจากระบบสารสนเทศกลางเพื่อบริหารงานวิจัยของประเทศ)ประกอบด้วย**

* ชื่อ-สกุล
* ตำแหน่งในโครงการ
* สัดส่วนการดำเนินโครงการวิจัย

**ส่วนที่ 2 ข้อมูลโครงการวิจัย**

1. **บทสรุปผู้บริหาร** (สรุปเป้าหมายและวัตถุประสงค์ วิธีดำเนินงานวิจัยและการขับเคลื่อนผลงานวิจัยไปสู่การใช้ประโยชน์โดยการมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย)
2. **หลักการและเหตุผล** (แสดงถึงบริบทของพื้นที่และระบุที่ไปที่มาของปัญหาและความต้องการของพื้นที่ (Situation Review) และอธิบายความจำเป็นและความสำคัญที่โครงการวิจัยจะเข้าไปแก้ไขปัญหาสำคัญ/พัฒนาศักยภาพที่สำคัญ และระบุคำถามงานวิจัยของโครงการวิจัย)
3. **วัตถุประสงค์** (ระบุเป็นข้อ)
4. **คำถามวิจัย**
5. **สรุปผลการดำเนินงานที่ผ่านมา** (กรณีเป็นโครงการต่อเนื่อง หรือโครงการที่มีผลก่อนหน้านี้)
6. **กรอบการวิจัย** (กรอบการวิจัยที่เป็นแผนผังภาพแสดงถึงเป้าหมายและตัวชี้วัดของชุดโครงการ และมีการแสดงความเชื่อมโยงโครงการย่อยภายในชุดเพื่อตอบเป้าใหญ่ร่วมกัน)
7. **แนวคิด ทฤษฎี และสมมติฐานงานวิจัย** (แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวของกับการวิจัย)
8. **วิธีการดำเนินงานวิจัยและแผนการดำเนินงานวิจัย** (ระบุวิธีการดำเนินงานวิจัยที่สำคัญโดยสรุป และแสดงแผนการดำเนินงานรายกิจกรรมและระยะเวลาที่ใช้ ในแต่ละปีงบประมาณ)
9. **แผนการดำเนินวิจัย**
10. **สถานที่ทำวิจัย** : โปรดระบุสถานที่ทำวิจัยจำแนกตามโครงการวิจัยโดยใช้ฐานข้อมูลจากระบบ และเพิ่มเติมชื่อเฉพาะ เช่น ชุมชน หมู่บ้าน
11. **แผนการใช้จ่ายงบประมาณของโครงการวิจัย** 
    1. แสดงรายละเอียดประมาณการงบประมาณตลอดชุดโครงการ 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 25 ของงบประมาณรวมชุดโครงการ) และจะต้องแบ่งค่าตอบแทนนักวิจัยประมาณ 5% หรือ  
3 เดือน ไว้เบิกจ่ายงวดสุดท้ายด้วย

2) หมวดค่าใช้สอย หมายถึง ค่าใช้จ่ายเพื่อซื้อบริการต่างๆ และค่าใช้จ่ายที่ไม่เข้าลักษณะรายจ่ายหมวดอื่นๆ เช่น ค่าเดินทาง ค่าที่พัก ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าจัดกิจกรรมต่างๆ

3) หมวดค่าวัสดุ หมายถึง ค่าใช้จ่ายในการจัดซื้อ จัดหาวัสดุ อุปกรณ์ และเอกสารตำราต่างๆ สำหรับใช้ในโครงการ

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

**สรุปงบประมาณโครงการวิจัย**

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

**สรุปงบประมาณโครงการ**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **โครงการ** | **โครงการย่อยที่ 1** | **โครงการย่อยที่ 2** | **โครงการย่อยที่ 3** | **โครงการย่อยที่ 4** | **โครงการย่อยที่ 5** | **รวม** |
| งบบุคลากร (ค่าจ้าง) |  |  |  |  |  |  |
| งบดำเนินการ |  |  |  |  |  |  |
| * ค่าตอบแทน |  |  |  |  |  |  |
| * ค่าใช้สอย |  |  |  |  |  |  |
| * ค่าวัสดุ |  |  |  |  |  |  |
| งบลงทุน (ค่าครุภัณฑ์) |  |  |  |  |  |  |
| **รวม** |  |  |  |  |  |  |
| งบเงินอุดหนุนค่าบำรุงสถาบัน (10% ของงบประมาณทั้งหมด) |  |  |  |  |  |  |
| **รวมงบประมาณทั้งหมด** |  |  |  |  |  |  |

หมายเหตุ \*สนับสนุนงบบริหารจัดการของชุดโครงการไม่เกินร้อยละ 10 ของงบประมาณรวมชุดโครงการ

รายละเอียดงบประมาณ **(ตัวอย่าง)**

| **รายการ** | **งวดที่ 1  (45%)** | **งวดที่ 2  (40%)** | **งวดสุดท้าย**  **(15%)** | **รวม** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **งบบุคลากร** |  |  |  |  |
| **หมวดค่าจ้าง** |  |  |  |  |
| **1.1 โครงการย่อยที่ 1** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **รวม** |  |  |  |  |
| **1.2 โครงการย่อยที่ 2** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **รวม** |  |  |  |  |
| **1.3 โครงการย่อยที่ 3** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **รวม** |  |  |  |  |
| **1.4 โครงการย่อยที่ 4** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **รวม** |  |  |  |  |
| **1.5 โครงการย่อยที่ 5** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **รวม** |  |  |  |  |
| **รวมหมวดค่าจ้าง** |  |  |  |  |
| **งบดำเนินการ** |  |  |  |  |
| **1. ค่าตอบแทน** |  |  |  |  |
| **1. โครงการย่อยที่ 1** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **รวม** |  |  |  |  |
| **2. โครงการย่อยที่ 2** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **รวม** |  |  |  |  |
| **3. โครงการย่อยที่ 3** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **รวม** |  |  |  |  |
| **4. โครงการย่อยที่ 4** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **รวม** |  |  |  |  |
| **5. โครงการย่อยที่ 5** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **รวม** |  |  |  |  |
| **รวมหมวดค่าตอบแทน** |  |  |  |  |
| **2. หมวดค่าใช้สอย (รายกิจกรรม)** |  |  |  |  |
| **2.1 โครงการย่อยที่ 1** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **รวม** |  |  |  |  |
| **2.2 โครงการย่อยที่ 2** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **รวม** |  |  |  |  |
| **2.3 โครงการย่อยที่ 3** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **รวม** |  |  |  |  |
| **2.4 โครงการย่อยที่ 4** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **รวม** |  |  |  |  |
| **2.5 โครงการย่อยที่ 5** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **รวม** |  |  |  |  |
| **รวมหมวดค่าใช้สอย** |  |  |  |  |
| **3. ค่าวัสดุ** |  |  |  |  |
| **3.1 โครงการย่อยที่ 1** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **รวม** |  |  |  |  |
| **3.2 โครงการย่อยที่ 2** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **รวม** |  |  |  |  |
| **3.3 โครงการย่อยที่ 3** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **รวม** |  |  |  |  |
| **3.4 โครงการย่อยที่ 4** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **รวม** |  |  |  |  |
| **3.5 โครงการย่อยที่ 5** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **รวม** |  |  |  |  |
| **รวมหมวดค่าวัสดุ** |  |  |  |  |
| **งบลงทุน** |  |  |  |  |
| **ค่าครุภัณฑ์** |  |  |  |  |
| **1. โครงการย่อยที่ 1** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **รวม** |  |  |  |  |
| **2. โครงการย่อยที่ 2** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **รวม** |  |  |  |  |
| **3. โครงการย่อยที่ 3** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **รวม** |  |  |  |  |
| **4. โครงการย่อยที่ 4** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **รวม** |  |  |  |  |
| **5. โครงการย่อยที่ 5** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **รวม** |  |  |  |  |
| **รวมงบลงทุน - ค่าครุภัณฑ์** |  |  |  |  |
| **รวมงบดำเนินการสำหรับบริหารจัดการโครงการทั้งหมด** |  |  |  |  |
| **ค่าธรรมเนียมอุดหนุนสถาบัน (10% ของงบประมาณทั้งหมด)** |  |  |  |  |
| **รวมงบประมาณทั้งหมด** |  |  |  |  |

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 |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |

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

14.1 ผลผลิต ผลลัพธ์ ผลกระทบที่สำคัญของงานวิจัย และนวัตกรรมของโครงการวิจัยที่สอดคล้องกับ OKR ของแผนงานสำคัญ

14.1.1 ผลผลิต (Output)

1)

2)

3)

14.1.2 ผลลัพธ์ (Outcome)

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

14.1.3 ผลกระทบ (Impact)

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

14.2 ผลลัพธ์ (Output) ของแต่ละระยะเวลา

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ระยะเวลา** | **กิจกรรม** | **Output** |
| เดือนที่ 1-4  (4 เดือน) |  |  |
| เดือนที่ 5-9  (9 เดือน) |  |  |
| เดือนที่ 10-14  (14 เดือน) |  |  |
| เดือนที่ 15-18  (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
2. **การประเมินตนเอง** (Self-assessment) (เฉพาะชุดโครงการวิจัย/โครงการวิจัยเดี่ยว)
   1. ความสอดคล้องและความเป็นไปได้ในการตอบ OKR ของแผนด้าน ววน. ของประเทศ

◻ สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ และตอบ KR ของ Platform

◻ ตอบ KR ของ Platform และ KR ของ Program

◻ ตอบเฉพาะ KR ของ Program

◻ ตอบเฉพาะตัวชี้วัดของโครงการ

16.2 ความสอดคล้องของโครงการวิจัยย่อยกับ KR ของชุดโครงการ (เฉพาะชุดโครงการวิจัย)

◻ สอดคล้องทุกโครงการ

◻ สอดคล้องบางโครงการ

◻ ไม่สอดคล้อง

* 1. ประสบการณ์การบริหารงานของหัวหน้าโครงการ ในการบริหารโครงการย้อนหลังไม่เกิน 5 ปี   
     (โครงการที่เกิดผลกระทบสูง 5 ลำดับแรก) (เฉพาะชุดโครงการวิจัย/โครงการวิจัยเดี่ยว)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ชื่อโครงการวิจัย | ปีที่ได้รับงบประมาณ | งบประมาณ (บาท) | การนำไปใช้ประโยชน์ |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

ลงนาม………………………………………

(……………………………………….)

*หัวหน้าโครงการ*