**แบบฟอร์มข้อเสนอฉบับสมบูรณ์ (Full Proposal) สำหรับโครงการ**

### ประกอบการเสนอของบประมาณบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

**(สำหรับเป้าหมายที่ 4)**

**\*\* ไม่เกิน 30 หน้า \*\***

------------------------------------

**\*\*\*\*เป้าหมายยุทธศาสตร์การวิจัย แนวทาง กลุ่มเรื่อง กลุ่มเรื่องย่อย สามารถเลือกได้ในระบบ NRMS\*\*\*\***

**โปรดเลือกให้ถูกต้อง เพราะมีผลต่อการพิจารณาโครงการของท่าน**

**ชื่อโครงการ (ภาษาไทย)** ระบุชื่อโครงการภาษาไทย

  **(ภาษาอังกฤษ)** ระบุชื่อโครงการภาษาอังกฤษ

**ชื่อแผนบูรณาการ (ภาษาไทย)** ระบุชื่อแผนบูรณาการภาษาไทย

**(ภาษาอังกฤษ)** ระบุชื่อแผนบูรณาการภาษาอังกฤษ

##### ส่วน ก : ลักษณะโครงการ

[x]  ใหม่ เลือกในกรณีที่เป็นโครงการใหม่

[ ]  ต่อเนื่อง เลือกในกรณีที่เป็นโครงการต่อเนื่อง (ดำเนินการวิจัยเปีที่ 2 เป็นต้นไป)

กรณีระบุลักษณะโครงการต่อเนื่อง ต้องระบุจำนวนระยะเวลาที่ทำการวิจัยทั้งหมด และปีงบประมาณที่เสนอขอเป็นปีที่เท่าใด

**ส่วน ข : องค์ประกอบในการจัดทำโครงการ**

 **1. ผู้รับผิดชอบ**

|  **คำนำหน้า** | **ชื่อ-สกุล** | **หน่วยงาน** | **เบอร์โทร** | **อีเมล** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ระบุคำนำหน้าชื่อผู้รับผิดชอบโครงการ (เช่น นาย นาง นางสาว ตำแหน่ง หรือยศ) | ระบุชื่อ-สกุล ผู้รับผิดชอบโครงการ | ระบุรายละเอียด1. คณะ/สำนัก/กอง ของผู้รับผิดชอบโครงการ 2. ชื่อหน่วยงานของผู้รับผิดชอบโครงการ | ระบุหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ของผู้รับผิดชอบโครงการ | ระบุ e-mail ที่สามารถติดต่อได้ของผู้รับผิดชอบโครงการ |

**2. คำสำคัญ (keyword)**

 **คำสำคัญ (TH)** ระบุคำสำคัญภาษาไทย

 **คำสำคัญ (EN)** ระบุคำสำคัญภาษาอังกฤษ

หมายเหตุ การระบุคำสำคัญให้ใช้ “,” คั่นระหว่างคำสำคัญ

**3. เป้าหมายและกลุ่มเป้าหมาย**

 ระบุเป้าหมายและกลุ่มเป้าหมายของโครงการ

**4. ความสำคัญและที่มาของปัญหา**

 ระบุให้เห็นถึงความสำคัญที่จำเป็นของโครงการ โดยกำหนดปัญหาให้ชัดเจน ทั้งข้อเท็จจริงและผลกระทบของปัญหาที่เกิดขึ้น

**5. วัตถุประสงค์**

 ระบุวัตถุประสงค์หลักของโครงการอย่างชัดเจน โดยมีความเชื่อมโยงสอดคล้องกับความสำคัญและที่มาของปัญหา ตลอดจนชื่อโครงการ

**6. ขอบเขตของโครงการ**

 ระบุขอบเขตของโครงการในเชิงปริมาณ/เชิงคุณภาพ ที่เชื่อมโยงกับปัญหาที่ทำการวิจัย

**7. วิธีการดำเนินการ**

 ระบุรายละเอียดขั้นตอนของโครงการ หรือวิธีการดำเนินโครงการ

**8. สถานที่ดำเนินการ**

|  **ในประเทศ/ต่างประเทศ** |  **ชื่อประเทศ/จังหวัด** |  **พื้นที่ที่ทำวิจัย** |  **ชื่อสถานที่** |
| --- | --- | --- | --- |
|
| เลือกสถานที่ทำการวิจัยในประเทศ หรือต่างประเทศ | เลือกชื่อจังหวัด หรือระบุชื่อประเทศ ของสถานที่ดำเนินการ  |  เลือกลักษณะพื้นที่ที่ดำเนินการ | ระบุชื่อสถานที่ที่ดำเนินการ |

 หมายเหตุ 1. กรุณาเพิ่มรายละเอียดสถานที่ทำการวิจัยให้ครบทุกพื้นที่ ที่ดำเนินการ

 2. สามารถเพิ่มสถานที่ดำเนินการได้มากกว่า 1 รายการ

**9. ระยะเวลาดำเนินการ**

ระบุระยะเวลาที่ดำเนินการวิจัย ตั้งแต่เริ่มต้นถึงสิ้นสุดโครงการวิจัย (ตัวอย่างเช่น 1 ปี 0 เดือน) โดยระบุวัน เดือน ปีที่เริ่มต้นการวิจัย (ตัวอย่างเช่น 1 ตุลาคม 2562) ถึงวันที่สิ้นสุดการวิจัย (ตัวอย่างเช่น 30 กันยายน 2563)

**แผนการดำเนินงาน (ปีที่เริ่มต้น – สิ้นสุด)**

|  **ปี** (งบประมาณ) |  **กิจกรรม** |  **ต.ค.** | **พ.ย.** |  **ธ.ค.** |  **ม.ค.** | **ก.พ.** |  **มี.ค.** | **เม.ย.** | **พ.ค.** |  **มิ.ย.** |  **ก.ค.** |  **ส.ค.** |  **ก.ย.** | **ร้อยละของกิจกรรมในปีงบประมาณ** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ระบุปีงบประมาณของกิจกรรมในการดำเนินการวิจัย ในลักษณะปี พ.ศ. เท่านั้น เช่น 2563 | ระบุรายละเอียดกิจกรรมในการดำเนินการ | x | x | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ระบุสัดส่วนร้อยละของกิจกรรมในปีงบประมาณ |
| ระบุกิจกรรมที่เกิดขึ้นในเดือนต่างๆ โดยใช้ตัวอักษร “x” แทนที่ในเดือนที่ดำเนินกิจกรรม |
|  | **รวม** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 100 |

 หมายเหตุ 1. กรุณาเพิ่มแผนการดำเนินการให้ครบทุกกิจกรรม และสามารถเพิ่มได้มากกว่า 1 รายการ

2. ร้อยละของกิจกรรมในปีงบประมาณ : ให้ระบุสัดส่วนร้อยละของกิจกรรม โดยทุกๆ กิจกรรมต้องรวมกันได้เท่ากับ 100 เท่านั้น

**10.1 แสดงรายละเอียดประมาณการงบประมาณตลอดโครงการ** *(กรณีของบประมาณเป็นโครงการต่อเนื่อง ระยะเวลาดำเนินการมากกว่า 1 ปี ให้แสดงงบประมาณตลอดแผนการดำเนินงาน)*

| **ปีที่ดำเนินการ** | **ปีงบประมาณ** | **งบประมาณที่เสนอขอ** |
| --- | --- | --- |
| เลือกปีที่ดำเนินการ เช่น ปีที่ 1 | ระบุปีงบประมาณในลักษณะ พ.ศ. เท่านั้น เช่น 2562 | ระบุจำนวนงบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ เช่น 100,000หมายเหตุ 1.กรณีที่เป็นโครงการต่อเนื่องให้ระบุงบประมาณตามจริงที่ได้รับจัดสรรในปีที่ผ่านมา2. ระบุเป็นตัวเลขอาราบิคเท่านั้น3. ห้ามพิมพ์ข้อความใดๆ ในการระบุจำนวนงบประมาณ |
| **รวม** |  | ระบุจำนวนงบประมาณรวมทุกปีงบประมาณที่เสนอขอ |

หมายเหตุ กรุณาเพิ่มรายละเอียดประมาณการงบประมาณตลอดโครงการให้ครบทุกปีงบประมาณที่ดำเนินการ และสามารถเพิ่มรายการได้มากกว่า 1 รายการ

**10.2 แสดงรายละเอียดประมาณการงบประมาณปีที่เสนอขอ**

|  **ประเภทงบประมาณ** | รายละเอียด  | งบประมาณ  |
| --- | --- | --- |
| เลือกประเภทงบประมาณ | ระบุรายละเอียด | ระบุจำนวนงบประมาณที่เสนอขอ1. ระบุเป็นตัวเลขอาราบิคเท่านั้น2. ห้ามพิมพ์ข้อความใดๆ ในการระบุจำนวนงบประมาณ |
| **รวม** |  | ระบุจำนวนงบประมาณรวมที่เสนอขอ  |

 หมายเหตุ 1. กรุณาเพิ่มรายละเอียดงบประมาณในปีที่เสนอขอให้ครบทุกรายการ และสามารถเพิ่มรายการได้มากกว่า 1 รายการ

2. งบประมาณรวมควรเป็นค่าจำนวนเต็มหลักหมื่นขึ้นไป เช่น \*,\*\*0,000

**10.3 เหตุผลความจำเป็นในการจัดซื้อครุภัณฑ์ (พร้อมแนบรายละเอียดครุภัณฑ์ที่จะจัดซื้อ)**

| **ชื่อครุภัณฑ์** | **ครุภัณฑ์ที่ขอสนับสนุน** | **ลักษณะการใช้งานและความจำเป็น** | **การใช้ประโยชน์ของครุภัณฑ์นี้เมื่อโครงการสิ้นสุด** |
| --- | --- | --- | --- |
| **สถานภาพ** | **ครุภัณฑ์ใกล้เคียงที่ใช้ ณ ปัจจุบัน (ถ้ามี)** | **สถานภาพการใช้งาน ณ ปัจจุบัน** |
| ระบุชื่อครุภัณฑ์ที่ต้องการซื้อ พร้อมระบุรายละเอียดรุ่น ขนาด Specifications | ระบุสถานภาพของครุภัณฑ์ ณ ปัจจุบัน | ระบุครุภัณฑ์ใกล้เคียงที่สามารถใช้งานแทนกันได้ ณ ปัจจุบัน (ถ้ามี) | ระบุสถานภาพการใช้งานของครุภัณฑ์ที่มีหรือใช้ทดแทน | ระบุรายละเอียดการใช้งานและความจำเป็นของครุภัณฑ์ที่ต้องการ | ระบุรายละเอียดการใช้ประโยชน์ของครุภัณฑ์เมื่อสิ้นสุดโครงการ |

 หมายเหตุ กรุณาเพิ่มรายละเอียดครุภัณฑ์ที่จะจัดซื้อให้ครบทุกรายการ(ถ้ามี) และสามารถเพิ่มรายการได้มากกว่า 1 รายการ

**11. ผลผลิต ผลลัพธ์ และผลกระทบจากงาน (Output/Outcome/Impact)**

| **ผลงานที่คาดว่าจะได้รับ** | **รายละเอียดของผลผลิต** | **จำนวนนับ** | **หน่วยนับ** | **ผลลัพธ์ที่คาดว่าจะได้รับ** | **ผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับ** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ปี****2562** | **ปี****2563** | **ปี****2564** | **ปี****2565** | **ปี****2566** | **รวม** |
| เลือกลักษณะของผลงานหรือผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับจากการดำเนินโครงการ | ระบุรายละเอียดผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับจากการดำเนินโครงการ เพื่อเป็นตัวชี้วัดในการติดตามผลการดำเนินงาน | ระบุจำนวนผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับในปีงบประมาณ (ระบุเป็นตัวเลขอาราบิคเท่านั้น) | เลือกประเภทของหน่วยนับของผลผลิต | ระบุผลลัพธ์ที่คาดว่าจะได้รับจากผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ (หากระบุเป็นตัวเลขได้ โปรดระบุ) | ระบุผลกระทบที่คาดว่าจะได้รัยจากผลลัพธ์ที่คาดว่าจะได้รับ (หากระบุเป็นตัวเลขได้ โปรดระบุ) |

**12. ผู้ที่นำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์**

| **ผู้ใช้ประโยชน์** | **การใช้ประโยชน์** |
| --- | --- |
| ระบุผู้ใช้ประโยชน์ของโครงการ(บุคคล หน่วยงาน องค์กร บริษัท ชุมชน หรืออื่นๆ) | ระบุรายละเอียดการใช้ประโยชน์ของผู้ใช้ประโยชน์ |

**13. การตรวจสอบทรัพย์สินทางปัญญาหรือสิทธิบัตรที่เกี่ยวข้อง**

 เลือกการตรวจสอบทรัพย์สินทางปัญาหรือสิทธิบัตรที่เกี่ยวข้อง ของโครงการก่อนดำเนินการ

**รายละเอียดทรัพย์สินทางปัญญาที่เกี่ยวข้อง**

| **หมายเลขทรัพย์สินทางปัญญา** | **ประเภททรัพยสิน****ทางปัญญา** | **ชื่อทรัพย์สินทางปัญญา** | **ชื่อผู้ประดิษฐ์** | **ชื่อผู้ครอบครองสิทธิ์** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ระบุหมายเลขทรัพยสินทางปัญหา | ระบุประเภททรัพยสินทางปัญา | ระบุชื่อทรัพย์สินทางปัญหา | ระบุชื่อผู้ประดิษฐ์ | ระบุชื่อผู้ครอบครองสิทธิ์ |

**14. หน่วยงานร่วมลงทุน ร่วมวิจัย รับจ้างวิจัย หรือ Matching Fund**

| **ประเภท** |  **บริษัท/ชุมชน** | **แนวทางร่วมดำเนินการ** | **การร่วมลงทุน** | **จำนวนเงิน****(In cash (บาท))** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| เลือกประเภทของหน่วยงานร่วมลงทุนฯ | ระบุชื่อหน่วยงาน/บริษัท ร่วมลงทุนฯ | ระบุแนวทางร่วมดำเนินการ เช่น สนับสนุนงบประมาณ สนับสนุนบุคลากร สนับสนุนเครื่องมือห้องปฏิบัติการ เป็นต้น | เลือกประเภทการร่วมลงทุนของหน่วยงานร่วมลงทุนฯ | ระบุจำนวนเงินที่ร่วมลงทุน (ในกรณี In kind อาจเกิดจากการคำนวณมูลค่า) |

หมายเหตุ หากมีการลงทุนร่วมกับภาคเอกชน ให้จัดทำหนังสือแสดงเจตนาการร่วมทุนประกอบการเสนอขอ

**15. ความพร้อมของหน่วยงานในการดำเนินการ**

 ระบุรายละเอียดความพร้อมของหน่วยงานในการดำเนินการโครงการ

 ลงชื่อรูปภาพลายเซ็นของผู้รับผิดชอบหลักของโครงการ

 ระบุชื่อผู้รับผิดชอบหลักของโครงการ)

 ผู้รับผิดชอบหลักของโครงการ

 ระบุวันเดือนปีที่ส่งโครงการให้หน่วยงาน