**แบบเสนอโครงการวิจัย (Research Project)**

**ประกอบการเสนอของบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 (งบประมาณเงินรายได้)**

(ตามแผนบูรณาการยุทธศาสตร์การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมเพื่อการพัฒนา พ.ศ. 2563 – 2570)

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

**ชื่อโครงการวิจัย** (ภาษาไทย) ................................................................................................................................

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

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

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

**ส่วน ก. : ลักษณะโครงการวิจัย**

□ โครงการใหม่

□ โครงการวิจัยต่อเนื่อง

ระยะเวลา ..........ปี ........... เดือน ปีนี้เป็นปีที่ ..................

1. **ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี**

ยุทธศาสตร์ ................................................................................................................................................. เป้าประสงค์ .................................................................................................................................................

1. **ยุทธศาสตร์การพัฒนาประเทศตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ**

ยุทธศาสตร์ .................................................................................................................................................

เป้าประสงค์ .................................................................................................................................................

1. **ยุทธศาสตร์การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมเพื่อการพัฒนา พ.ศ. 2563 – 2570**

(กากบาทใน □ ที่สอดคล้องกับโครงการที่เสนอขอรับงบประมาณ)

**□ แพลตฟอร์มที่ 1 การพัฒนากำลังคนและสถาบันความรู้**

เป้าหมายและผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (Objective and Key Results : OKR)

เป้าหมาย 01 : พัฒนากำลังคนและสถาบันความรู้เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศไปสู่

การเป็นประเทศรายได้สูง

**ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ**

□ KR1.3 :มีกำลังคนและสถาบันความรู้/สถาบันเฉพาะทางชั้นนำของโลก

□ KR1.4 :บัณฑิตคุณภาพ/ผู้สำเร็จการศึกษาใหม่มีทักษะตรงหรือใกล้เคียงกับที่ตลาดงานต้องการ

**□ แพลตฟอร์มที่ 2 การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์ท้าทายของสังคม**

เป้าหมายและผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (Objectives and Key Results : OKR)

เป้าหมาย 02 : มีองค์ความรู้อันเกิดจากการวิจัยและนวัตกรรม เพื่อจัดการกับปัญหาท้าทายเร่งด่วนที่สำคัญ

ของประเทศ คนทุกช่วงวัยได้รับการพัฒนาให้สามารถดำรงชีวิตได้อย่างมีความสุขและมี

คุณค่า

**ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ**

KR2.1 : มีองค์ความรู้อันเกิดจากการวิจัยและนวัตกรรม เพื่อจัดการกับปัญหาท้าทายเร่งด่วนสำคัญของประเทศ และบรรลุเป้าหมายตามตัวชี้วัดของยุทธศาสตร์ชาติ และเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs)

KR 2.2 :คนในทุกช่วงวัยมีคุณภาพชีวิตที่ดี สามารถดำรงชีวิตด้วยตนเองได้อย่างมีคุณค่า และมีกลไกที่เอื้อต่อการอยู่ร่วมกันอย่างมีความสุข พร้อมรับสังคมสูงวัย

1. **ยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติรายประเด็น**

ยุทธศาสตร์การวิจัยรายประเด็นด้านการปฏิรูปการศึกษาและสร้างสรรค์การเรียนรู้

1. **ยุทธศาสตร์ของหน่วยงาน**

ประเด็นกลยุทธ์ที่ 2 การวิจัยพัฒนาและแก้ปัญหาชุมชนท้องถิ่นอย่างมีคุณภาพ

□ ชุมชนท้องถิ่นมีความเข้มแข็ง มีศักยภาพในการพึ่งพาตนเอง

□ การนำองค์ความรู้ และนวัตกรรมไปใช้ในการพัฒนาชุมชน ท้องถิ่นและการใช้ประโยชน์เชิงพานิช

□ การวิจัยสร้างองค์ความรู้ และนวัตกรรมเพื่อเพิ่มความเข้มแข็งและศักยภาพในการแข่งขัน

**ส่วน ข : องค์ประกอบในการจัดทำโครงการวิจัย**

1. **ผู้รับผิดชอบ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **คำนำหน้า** | **ชื่อ – สกุล** | **ตำแหน่งในโครงการ** | **สัดส่วนการ มีส่วนร่วม** | **เวลาที่ทำวิจัย**  **(ชั่วโมง/สัปดาห์)** |
|  |  | หัวหน้าโครงการ |  |  |
|  |  | ผู้ร่วมวิจัย |  |  |
|  |  | ผู้ร่วมวิจัย |  |  |

1. **สาขาการวิจัยหลัก OECD 5 . สังคมศาสตร์**

สาขาการวิจัยย่อย OECD 5.3 สังคมศาสตร์ : ศึกษาศาสตร์

ด้านการวิจัย สังคม/มนุษย์ศาสตร์

1. **สาขา ISCED** 01 Education

001 Education

0111 Education science

1. **คำสำคัญ (Keyword)**

คำสำคัญ (TH) ……………………………………………………………………………………………………………………

คำสำคัญ (EN) ……………………………………………………………………………………………………………………

1. **ความสำคัญและที่มาของปัญหาที่ทำการวิจัย**

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

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

1. **วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย**

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

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

1. **ขอบเขตของโครงการวิจัย**

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

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

1. **ทฤษฎี สมมติฐาน และกรอบแนวคิดของโครงการวิจัย**

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

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

1. **การทบทวนวรรณกรรม/สารสนเทศ (Information) ที่เกี่ยวข้อง**

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

1. **วิธีการดำเนินการวิจัย**

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

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

1. **เอกสารอ้างอิงของโครงการวิจัย**

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

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

1. **ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ**

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

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

1. **แผนการถ่ายทอดเทคโนโลยีหรือผลการวิจัยสู่กลุ่มเป้าหมาย**

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

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

1. **ระยะเวลาการวิจัย**

ระยะเวลาโครงการ ............ เดือน

วันที่เริ่มต้น ................................... วันที่สิ้นสุด .....................................

1. **แผนการดำเนินงานวิจัย (ปีที่เริ่มต้น – สิ้นสุด)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ลำดับ | กิจกรรม | ปีงบประมาณ 2563 | | | | | | | | | | | | ร้อยละของกิจกรรมในปีงบประมาณ |
| ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. **งบประมาณที่เสนอขอ** ........................... **บาท**
2. **แผนปฏิบัติงานค่าใช้จ่าย**

|  |  |
| --- | --- |
| **รายการ** | **งบประมาณ** |
| ค่าตอบแทน  ……………………………………………………………………………………………………….. | …………. |
| ค่าใช้สอย  ……………………………………………………………………………………………………….. | …………. |
| ค่าวัสดุ  ……………………………………………………………………………………………………….. | …………. |
| **รวมงบประมาณที่ขอเสนอ** | **………….** |

1. **ผลผลิต (Output) จากงานวิจัย**

| ผลงานที่คาดว่าจะได้รับ | รายละเอียดของผลผลิต | จำนวนนับ | | | | | | หน่วยนับ | ระดับ  ความ  สำเร็จ |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ปี  2562 | ปี  2563 | ปี  2564 | ปี  2565 | ปี  2566 | รวม |
| 1. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ โดยระบุ ดังนี้ | | | | | | | | |  |
| 1.1 ระดับอุตสาหกรรม |  |  |  |  |  |  |  | ต้นแบบ | Primary Result |
| 1.2 ระดับกึ่งอุตสาหกรรม |  |  |  |  |  |  |  | ต้นแบบ | Primary Result |
| 1.3 ระดับภาคสนาม |  |  |  |  |  |  |  | ต้นแบบ | Primary Result |
| 1.4 ระดับห้องปฏิบัติการ |  |  |  |  |  |  |  | ต้นแบบ | Primary Result |
| 2.ต้นแบบเทคโนโลยี โดยระบุ ดังนี้ | | | | | | | | |  |
| 2.1 ระดับอุตสาหกรรม |  |  |  |  |  |  |  | ต้นแบบ | Primary Result |
| 2.2 ระดับกึ่งอุตสาหกรรม |  |  |  |  |  |  |  | ต้นแบบ | Primary Result |
| 2.3 ระดับภาคสนาม |  |  |  |  |  |  |  | ต้นแบบ | Primary Result |
| 2.4 ระดับห้องปฏิบัติการ |  |  |  |  |  |  |  | ต้นแบบ | Primary Result |
| 3.กระบวนการใหม่ โดยระบุ ดังนี้ | | | | | | | | |  |
| 3.1 ระดับอุตสาหกรรม |  |  |  |  |  |  |  | กระบวนการ | Primary Result |
| 3.2 ระดับกึ่งอุตสาหกรรม |  |  |  |  |  |  |  | กระบวนการ | Primary Result |
| 3.3 ระดับภาคสนาม |  |  |  |  |  |  |  | กระบวนการ | Primary Result |
| 3.4 ระดับห้องปฏิบัติการ |  |  |  |  |  |  |  | กระบวนการ | Primary Result |
| 4.องค์ความรู้ (โปรดระบุ) | | | | | | | | |  |
| 4.1 ..…………… |  |  |  |  |  |  |  | เรื่อง | Primary Result |
| 4.2 ..…………… |  |  |  |  |  |  |  | เรื่อง | Primary Result |
| 4.3 ..…………… |  |  |  |  |  |  |  | เรื่อง | Primary Result |
| 5. การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ | | | | | | | | |  |
| 5.1 การถ่ายทอดเทคโนโลยี |  |  |  |  |  |  |  | ครั้ง | Primary Result |
| 5.2 การฝึกอบรม |  |  |  |  |  |  |  | ครั้ง | Primary Result |
| 5.3 การจัดสัมมนา |  |  |  |  |  |  |  | ครั้ง | Primary Result |
| 6. การใช้ประโยชน์เชิงสาธารณะ | | | | | | | | |  |
| 6.1 การถ่ายทอดเทคโนโลยี |  |  |  |  |  |  |  | ครั้ง | Primary Result |
| 6.2 การฝึกอบรม |  |  |  |  |  |  |  | ครั้ง | Primary Result |
| 6.3 การจัดสัมมนา |  |  |  |  |  |  |  | ครั้ง | Primary Result |
| 7. การพัฒนากำลังคน | | | | | | | | |  |
| 7.1 นศ.ระดับปริญญาโท |  |  |  |  |  |  |  | คน | Primary Result |
| 7.2 นศ.ระดับปริญญาเอก |  |  |  |  |  |  |  | คน | Primary Result |
| 7.3 นักวิจัยหลังปริญญาเอก |  |  |  |  |  |  |  | คน | Primary Result |
| 7.4 นักวิจัยจากภาคเอกชน ภาคบริการและภาคสังคม |  |  |  |  |  |  |  | คน | Primary Result |
| 8. ทรัพย์สินทางปัญญา ได้แก่ สิทธิบัตร/ลิขสิทธิ์/เครื่องหมายการค้า/ความลับทางการค้า เป็นต้น (โปรดระบุ) | | | | | | | | |  |
| 8.1 ............... |  |  |  |  |  |  |  | เรื่อง | Primary Result |
| 8.2 ............... |  |  |  |  |  |  |  | เรื่อง | Primary Result |
| 8.3 ............. |  |  |  |  |  |  |  | เรื่อง | Primary Result |
| 9. บทความทางวิชาการ | | | | | | | | |  |
| 9.1 วารสารระดับชาติ |  |  |  |  |  |  |  | เรื่อง | Primary Result |
| 9.2วารสารระดับนานาชาติ |  |  |  |  |  |  |  | เรื่อง | Primary Result |
| 10. การประชุม/สัมมนาระดับนานาชาติ | | | | | | | | |  |
| 10.1 นำเสนอแบบปากเปล่า |  |  |  |  |  |  |  | ครั้ง | Primary Result |
| 10.2 นำเสนอแบบโปสเตอร์ |  |  |  |  |  |  |  | ครั้ง | Primary Result |

1. **ผลลัพธ์ (Outcome) ที่คาดว่าจะได้ตลอดระยะเวลาโครงการ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ชื่อผลลัพธ์** | **ประเภท** | **ปริมาณ** | **รายละเอียด** |
|  | เชิงปริมาณ |  |  |
|  | เชิงปริมาณ |  |  |
|  |  |  |  |

1. ผลกระทบ (Impact) ที่คาดว่าจะได้รับ (หากระบุเป็นตัวเลขได้ โปรดระบุ)
2. การตรวจสอบทรัพย์สินทางปัญญาหรือสิทธิบัตรที่เกี่ยวข้อง

ไม่มีการตรวจสอบทรัพย์สินทางปัญญา และ/หรือ สิทธิบัตรที่เกี่ยวข้อง

ตรวจสอบทรัพย์สินทางปัญญาแล้ว ไม่มีทรัพย์สินทางปัญญา และ/หรือ สิทธิบัตรที่เกี่ยวข้อง

ตรวจสอบทรัพย์สินทางปัญญาแล้ว มีทรัพย์สินทางปัญญา และ/หรือ สิทธิบัตรที่เกี่ยวข้อง

**รายละเอียดทรัพย์สินทางปัญญาที่เกี่ยวข้อง**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **หมายเลขทรัพย์สิน**  **ทางปัญญา** | **ประเภททรัพย์สิน**  **ทางปัญญา** | **ชื่อทรัพย์สินทางปัญญา** | **ชื่อผู้ประดิษฐ์** | **ชื่อผู้ครอบครองสิทธิ์** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

1. **มาตรฐานการวิจัย**

□ มีการใช้สัตว์ทดลอง

□ มีการวิจัยในมนุษย์

□ มีการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับงานเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่

□ มีการใช้ห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวกับสารเคมี

1. **ลงลายมือชื่อหัวหน้าโครงการวิจัย**

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

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

หัวหน้าโครงการวิจัย

วันที่ .......... เดือน .................. พ.ศ. .............

**ส่วน ค : ประวัติคณะผู้วิจัย**

**หัวหน้าโครงการ**

1. ชื่อ – นามสกุล (ภาษาไทย) ………………………………………………………………………………………….…………….

ชื่อ – นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) ................................................................................................................

1. ตำแหน่งปัจจุบัน

ตำแหน่งบริหาร ........................................................................................................................................

ตำแหน่งวิชาการ .......................................................................................................................................

เวลาที่ใช้ทำวิจัย ( ชั่วโมง : สัปดาห์) .......................................................................................................

1. หน่วยงาน/สถานที่อยู่ที่ติดต่อได้สะดวก ...................................................................................................

หมายเลขโทรศัพท์ ....................................................................................................................................

E mail …………………………………………………………………………………………………….……………………………….

1. ประวัติการศึกษา

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ปี พ.ศ. ที่จบ** | **วุฒิการศึกษา** | **สาขาวิชา** | **สถาบันที่จบ** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

1. สาขาวิชาที่มีความชำนาญ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา) ระบุสาขาวิชา

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

1. ผลงานทางวิชาการ (ผลงานการตีพิมพ์เผยแพร่)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ลำดับ | ชื่อผลงาน | ปีที่ตีพิมพ์ | ชื่อวารสาร |
|  |  |  |  |

**ผู้ร่วมวิจัยคนที่ 1**

1. ชื่อ – นามสกุล (ภาษาไทย) ………………………………………………………………………………………….…………….

ชื่อ – นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) ................................................................................................................

1. ตำแหน่งปัจจุบัน

ตำแหน่งบริหาร ........................................................................................................................................

ตำแหน่งวิชาการ .......................................................................................................................................

เวลาที่ใช้ทำวิจัย ( ชั่วโมง : สัปดาห์) .......................................................................................................

1. หน่วยงาน/สถานที่อยู่ที่ติดต่อได้สะดวก ...................................................................................................

หมายเลขโทรศัพท์ ....................................................................................................................................

E mail …………………………………………………………………………………………………….……………………………….

1. ประวัติการศึกษา

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ปี พ.ศ. ที่จบ** | **วุฒิการศึกษา** | **สาขาวิชา** | **สถาบันที่จบ** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

1. สาขาวิชาที่มีความชำนาญ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา) ระบุสาขาวิชา

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

1. ผลงานทางวิชาการ (ผลงานการตีพิมพ์เผยแพร่)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ลำดับ | ชื่อผลงาน | ปีที่ตีพิมพ์ | ชื่อวารสาร |
|  |  |  |  |

**ผู้ร่วมวิจัย คนที่ 2**

1. ชื่อ – นามสกุล (ภาษาไทย) ………………………………………………………………………………………….…………….

ชื่อ – นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) ................................................................................................................

1. ตำแหน่งปัจจุบัน

ตำแหน่งบริหาร ........................................................................................................................................

ตำแหน่งวิชาการ .......................................................................................................................................

เวลาที่ใช้ทำวิจัย ( ชั่วโมง : สัปดาห์) .......................................................................................................

1. หน่วยงาน/สถานที่อยู่ที่ติดต่อได้สะดวก ...................................................................................................

หมายเลขโทรศัพท์ ....................................................................................................................................

E mail …………………………………………………………………………………………………….……………………………….

1. ประวัติการศึกษา

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ปี พ.ศ. ที่จบ** | **วุฒิการศึกษา** | **สาขาวิชา** | **สถาบันที่จบ** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

1. สาขาวิชาที่มีความชำนาญ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา) ระบุสาขาวิชา

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

1. ผลงานทางวิชาการ (ผลงานการตีพิมพ์เผยแพร่)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ลำดับ | ชื่อผลงาน | ปีที่ตีพิมพ์ | ชื่อวารสาร |
|  |  |  |  |