**แบบฟอร์มข้อเสนอโครงการวิจัย**

**เพื่อของบประมาณจากเงินรายได้มหาวิทยาลัย ประจำปีงบประมาณ 2568**

**ประเภทโครงการวิจัย คือ ..... Choose an item.**

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

|  |
| --- |
| **กลุ่มหัวข้อการวิจัย**❑ หัวข้อที่ 1 วิจัยระดับแนวหน้าของโลก (Frontier and Global research)🌕 แผนงานที่ 1 สร้างองค์ความรู้แนวหน้าที่เป็นเลิศ❑ หัวข้อที่ 2 เศรษฐกิจมูลค่าสูงที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม (High value-added Economy)🌕 แผนงานที่ 2 พัฒนาการเกษตรและเกษตรแปรรูปมูลค่าสูง🌕 แผนงานที่ 3 พัฒนาการท่องเที่ยวเน้นคุณค่าและความยั่งยืน🌕 แผนงานที่ 4 พัฒนาอุตสาหกรรมการผลิตยานยนต์ไฟฟ้า🌕 แผนงานที่ 5 พัฒนาการแพทย์ขั้นสูงและระบบสุขภาพครบวงจร❑ หัวข้อที่ 3 สังคมแห่งโอกาสและความเสมอภาค (High opportunity society)🌕 แผนงานที่ 6 พัฒนา SMEs วิสาหกิจเพื่อสังคมเติบโตอย่างต่อเนื่อง🌕 แผนงานที่ 7 พัฒนาพื้นที่และเมืองให้มีความเจริญทันสมัย🌕 แผนงานที่ 8 ลดความยากจนข้ามรุ่นและเพิ่มการได้รับความคุ้มครองทางสังคมอย่างเพียงพอ🌕 แผนงานที่ 9 พัฒนานวัตกรรมการศึกษา❑ หัวข้อที่ 4 วิถีชีวิตที่ยั่งยืน (Eco-friendly living)🌕 แผนงานที่ 10 พัฒนาระบบเศรษฐกิจหมุนเวียนและสังคมคาร์บอน🌕 แผนงานที่ 11 ลดความเสี่ยงจากภัยธรรมชาติ🌕 แผนงานที่ 12 ส่งเสริมคุณค่าของศิลปะและวัฒนธรรม |
| **ความสอดคล้องกับเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (Sustainable Development Goals: SDGs)**โครงการนี้สอดคล้อง เป้าหมาย SDGs ที่ ........................................................หมายเหตุ รายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับเป้าหมายการพัฒนาที่ยังยืน <https://thailand.un.org/th/sdgs> |

|  |
| --- |
| **ส่วน ก ข้อมูลทั่วไป****1. ชื่อโครงการวิจัย**  **(ภาษาไทย)** ……………………………………………………………………..…………………………………………………..… **(ภาษาอังกฤษ)** .……………………………………...………………………………………………………..……………………….…**อยู่ภายใต้ชุดโครงการวิจัย** **(ภาษาไทย)** ……………………………………………………………………..…………………………………………………..… **(ภาษาอังกฤษ)** .……………………………………...………………………………………………………..……………………….… |

**2. คำสำคัญ (keywords)**

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

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

**3. รายละเอียดของคณะผู้วิจัย**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ลำดับ** | **ชื่อ-สกุล** | **สังกัด** | **ตำแหน่งในโครงการ** | **สัดส่วนการวิจัย** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**ส่วน ข : องค์ประกอบในการจัดทำโครงการวิจัย**

**1. หลักการและเหตุผล**

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………....……………………………

**2. วัตถุประสงค์**

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………....……………………………

**3. ขอบเขตของโครงการวิจัย**

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………....……………………………

**4. แนวคิด ทฤษฎี และสมมติฐานงานวิจัย**

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………....……………………………

**5. วิธีการดำเนินงานวิจัยและแผนการดำเนินงานวิจัย**

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………....……………………………

**6. ระยะเวลาการดำเนินงานโครงการวิจัย**

 ระยะเวลาโครงการ 1 ปี

แผนการดำเนินงานรายกิจกรรม

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ลำดับ** | **แผนงาน/ กิจกรรม** | **เดือนที่**  | **ร้อยละของกิจกรรม** | **ผลผลิต** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**7. สถานที่ทำวิจัย**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ในประเทศ/ต่างประเทศ** | **ชื่อประเทศ/จังหวัด** | **พื้นที่ที่ทำวิจัย** | **ชื่อสถานที่** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**8. งบประมาณของโครงการวิจัย**

| **ประเภทงบประมาณ** | **รายละเอียด** | **งบประมาณ (บาท)** |
| --- | --- | --- |
| งบบุคลากร |  |  |
| งบดำเนินการ : ค่าตอบแทน |  |  |
| งบดำเนินการ : ค่าใช้สอย |  |  |
| รวม |  |  |

**9. มาตรฐานการวิจัย**

* ไม่มี
* มีการใช้สัตว์ทดลอง
* มีการวิจัยในมนุษย์
* มีการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับงานด้านเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่
* มีการใช้ห้องปฎิบัติการที่เกี่ยวกับสารเคมี

**10. ระดับความพร้อมการใช้เทคโนโลยี**

**10.1 ระดับความพร้อมเทคโนโลยีที่มีในปัจจุบัน** (เลือกความสอดคล้องสูงสุดเพียงหัวข้อเดียวเท่านั้น)

|  |  |
| --- | --- |
| 🞎 | Basic Research |
|  | ○ | Basic principles observed and reported (TRL1) |
|  | ○ |  Concept and/or application formulated (TRL2) |
|  | ○ |  Concept demonstrated analytically or experimentally (TRL3) |
| 🞎 | Prototype Development |
|  | ○ | Key elements demonstrated in laboratory environments (TRL4) |
|  | ○ | Key elements demonstrated in relevant environments (TRL5) |
|  | ○ | Representative of the deliverable demonstrated in relevant environments (TRL6) |
| 🞎 | Pre-commercial Demonstration/Product Development and Commercialisation |
|  | ○ | Final development version of the deliverable demonstrated in operational environment (TRL7) |
|  | ○ | Actual deliverable qualified through test and demonstration (TRL8) |
|  | ○ | Operational use of deliverable (TRL9) |

**10.2 ระดับความพร้อมเทคโนโลยีที่จะเกิดขึ้นถ้างานประสบความสำเร็จ** (เลือกความสอดคล้องสูงสุดเพียงหัวข้อเดียวเท่านั้น)

|  |  |
| --- | --- |
| 🞎 | Basic Research |
|  | ○ | Basic principles observed and reported (TRL1) |
|  | ○ |  Concept and/or application formulated (TRL2) |
|  | ○ |  Concept demonstrated analytically or experimentally (TRL3) |
| 🞎 | Prototype Development |
|  | ○ | Key elements demonstrated in laboratory environments (TRL4) |
|  | ○ |  Key elements demonstrated in relevant environments (TRL5) |
|  | ○ |  Representative of the deliverable demonstrated in relevant environments (TRL6) |
| 🞎 | Pre-commercial Demonstration/Product Development and Commercialisation |
|  | ○ | Final development version of the deliverable demonstrated in operational environment (TRL7) |
|  | ○ |  Actual deliverable qualified through test and demonstration (TRL8) |
|  | ○ |  Operational use of deliverable (TRL9) |

**11. หน่วยงานร่วมดำเนินการ/ภาคเอกชนหรือชุมชนที่ร่วมลงทุนหรือดำเนินการ (ถ้ามี)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ลำดับ** | **ชื่อหน่วยงาน** | **แนวทางร่วมดำเนินการ** | **การร่วมลงทุนในรูปแบบตัวเงิน** **(in-cash)** | **การร่วมลงทุนในรูปแบบอื่น (in-kind)** |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |

**12. ผลผลิต ผลลัพธ์ และผลกระทบจากงานวิจัย (Output/Outcome/Impact)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ผลงานที่คาดว่าจะได้รับ** | **รายละเอียดของผลผลิต** | **จำนวนนับ** | **หน่วยนับ** | **ผลลัพธ์ที่คาดว่าจะได้รับ** | **ผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับ** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**13. แนวทางการนำผลการวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ (ถ้ามี)**

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………....……………………………

**14. หน่วยงานที่นำผลการวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ (ถ้ามี)**

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………......……………………..

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

 ( )

 หัวหน้าโครงการวิจัย

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

**ส่วน ค : ประวัติคณะผู้วิจัย**

1. ชื่อ - นามสกุล

(ภาษาไทย) นาย นางสาว นาง ยศ - ชื่อ - นามสกุล
(ภาษาอังกฤษ) Mr., Miss, Mrs., Rank

1. เลขหมายบัตรประจำตัวประชาชน
2. ตำแหน่งปัจจุบัน
เงินเดือน (บาท)

เวลาที่ใช้ทำวิจัย (ชั่วโมง : สัปดาห์)

1. หน่วยงานและสถานที่อยู่ที่ติดต่อได้สะดวก พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ โทรสาร และไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (e-mail)
2. ประวัติการศึกษา
3. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา) ระบุสาขาวิชาการ
4. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการทำวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ โดยระบุสถานภาพในการทำการวิจัยว่าเป็นผู้อำนวยการแผนงานวิจัย หัวหน้าโครงการวิจัย หรือผู้ร่วมวิจัยในแต่ละผลงานวิจัย (ย้อนหลัง 5 ปี)
	1. ผู้อำนวยการแผนงานวิจัย : ชื่อแผนงานวิจัย
	2. หัวหน้าโครงการวิจัย : ชื่อโครงการวิจัย
	3. งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว : ชื่อผลงานวิจัย ปีที่พิมพ์ การเผยแพร่ และแหล่งทุน (อาจมากกว่า 1 เรื่อง)
	4. งานวิจัยที่กำลังทำ : ชื่อข้อเสนอการวิจัย แหล่งทุน และสถานภาพในการทำวิจัยว่าได้ทำการวิจัยลุล่วงแล้วประมาณร้อยละเท่าใด