รหัสโครงการ ..............................................

(เฉพาะเจ้าหน้าที่ สวน.)

ข้อเสนอโครงการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (Full Proposal)

**งบประมาณเงินรายได้ กองทุนวิจัยมหาวิทยาลัยทักษิณ**

**ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568**

**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

##### ส่วน ก : ประเภททุนวิจัย

 ทุนพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่

 ทุนต่อยอดงานวิจัยและนวัตกรรมในเชิงพาณิชย์

 ทุนต่อยอดงานวิจัยและนวัตกรรมสู่ชุมชน สังคม

 ทุนสนับสนุนการพัฒนานวัตกรรม และสิ่งประดิษฐ์

 ทุนวิจัยเร่งรัด (Quick Win) ขับเคลื่อนเศรษฐกิจ BCG

 ทุนวิจัยสถาบันเพื่อพัฒนานวัตกรรมการเรียนรู้

 ทุนพัฒนานวัตกรรมสังคมบนฐานศิลปะ วัฒนธรรมเพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจสร้างสรรค์

 ทุนวิจัยและนวัตกรรม เพื่อตอบสนองโจทย์ท้าทาย และแก้ปัญหาวิกฤตเร่งด่วน

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

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

**ลักษณะโครงการวิจัย** ระบุข้อมูลตามข้อกำหนดในประกาศหลักเกณฑ์การสนับสนุนทุนฯ

 เป็นทุนต่อยอด จากโครงการวิจัย เรื่อง...............................................................................................

ได้รับการสนับสนุนทุนจากหน่วยงาน...................................................................................................

สอดคล้องกับวัตถุประสงค์การสนับสนุนทุน ดังนี้

 การสร้างนวัตกรรมต้นแบบ

 การสร้างชุมชนนวัตกรรมต้นแบบ

 การสร้างนวัตกรในชุมชน

 การพัฒนาปรับปรุงกระบวนการผลิต หรือผลผลิตก่อนนำไปใช้ประโยชน์สู่ชุมชน

 อื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการสร้างประโยชน์สู่ชุมชน สังคม

## ส่วน ข : องค์ประกอบในการจัดทำโครงการวิจัย

**1. ผู้รับผิดชอบ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ชื่อ - สกุล** | **สังกัด** | **ตำแหน่งในโครงการ** | **สัดส่วนการมีส่วนร่วม** | **เวลาที่ทำวิจัย**  **(ชั่วโมง/สัปดาห์)** |
| 1. |  | หัวหน้าโครงการวิจัย |  |  |
| 2. |  | ผู้ร่วมวิจัย |  |  |
| .... |  |  |  |  |

**2. คำสำคัญ (keyword)**

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

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

**3. ความสำคัญและที่มาของปัญหาที่ทำการวิจัย** อธิบายให้เห็นถึงความสำคัญของประเด็นการวิจัยที่นำไปสู่การแก้ปัญหาหรือพัฒนาตามวัตถุประสงค์ของหลักเกณฑ์การสนับสนุนทุนนั้นๆ ว่ามีความสำคัญอย่างไร มีปัญหาหรือข้อจำกัดอย่างไร หากไม่มีการแก้ไขหรือปรับปรุงจะทำให้เกิดผลกระทบอย่างไร และถ้าได้มีการศึกษาวิจัยในเรื่องนี้จะเกิดข้อเสนอแนะได้อย่างไร อาจใช้คำถามและหาคำตอบท้ายหัวข้อนี้ แล้วเรียบเรียงให้เชื่อมโยงกัน เพื่ออธิบายสาระสำคัญในส่วนนี้

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

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

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

**4. วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย** เขียนเป็นข้อๆ ที่มีความเฉพาะเจาะจง ที่สอดคล้องและตอบโจทย์ได้

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

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

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

**5. ขอบเขตของโครงการวิจัย** อธิบายว่าการวิจัยครั้งนี้จะดำเนินการโดยมีขอบเขตด้านสาระเนื้อหา ขอบเขตด้านกลุ่มเป้าหมายของการวิจัยหรืออื่นๆ รวมทั้งข้อจำกัด (ถ้ามี) อย่างไร

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

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

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

**6. กรอบแนวคิดการวิจัย** เขียนในรูปแบบของผังรูปภาพ และอธิบายด้วยเนื้อหาความยาวไม่เกิน 5 บรรทัด

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

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

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

**7. ข้อมูลผลการดำเนินงานย้อนหลัง (Baseline) ในเรื่องที่ต้องการศึกษา ย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี** สรุปเป็นตารางหรือกราฟ

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

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

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

**7. ทฤษฎี สมมุติฐาน และการทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง** แสดงกรอบแนวคิดในการวิจัยให้เห็นความเชื่อมโยงกับปัญหาและโจทย์วิจัย

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

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

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

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

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

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

**8. เอกสารอ้างอิง ระบุเอกสารที่ใช้อ้างอิง** (Reference) ของโครงการวิจัยตามระบบสากล

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

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

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

**9. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ** อธิบายเป็นข้อๆ ว่า ผลจากการวิจัยครั้งนี้จะสามารถนำไปแก้ปัญหา ปรับปรุงหรือพัฒนางานของชุมชน สังคม หรือผู้ใช้ประโยชน์ได้อย่างไร

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

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

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

**หน่วยงานที่นำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์** *(*ระบุหน่วยงานในพื้นที่ที่มีส่วนร่วมและสนับสนุนการดำเนินงาน หรือหน่วยงานที่จะนำแผนงาน/องค์ความรู้ดังกล่าวไปใช้ประโยชน์ เช่น กรมการพัฒนาชุมชน กรมส่งเสริมการเกษตร กรมวิชาการเกษตร ธกส. อบจ. อบต. ฯลฯ)

|  |  |
| --- | --- |
| **หน่วยงาน** | **ลักษณะความร่วมมือ** |
|  |  |
|  |  |

**10. วิธีการดำเนินการวิจัย** แสดงวิธีการโดยสรุปว่าในการวิจัยครั้งนี้จะใช้วิธีการอย่างไร (ที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์) แหล่งข้อมูล ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง และการได้มาซึ่งกลุ่มตัวอย่าง วิธีการเก็บข้อมูลและเครื่องมือที่ใช้เก็บข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล และสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

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

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

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

**11. แผนการดำเนินงานตลอดโครงการ :** *ระบุขั้นตอน ระยะเวลา และ แผนการดำเนินงานวิจัยแต่ละขั้นตอนโดยละเอียด รวมทั้ง แผนภูมิแสดงระยะเวลา*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **แผนงานวิจัย** | **ช่วงระยะเวลาในการดำเนินงาน** | | | | | | | | | | | | |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
| **1**.......... |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2**.......... |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **3**.......... |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **4**.......... |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **5**.......... |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **6**.......... |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**12. งบประมาณของโครงการวิจัย**

| **รายการค่าใช้จ่าย** | **งบประมาณจากมหาวิทยาลัยทักษิณ** | **งบประมาณจากหน่วยงานผู้นำไปใช้ประโยชน์ (ถ้ามี)** | |
| --- | --- | --- | --- |
| **จำนวน**  **(บาท)** | จำนวนเงิน In cash | มูลค่า In kind |
| **1. ค่าตอบแทน** (*แจกแจงรายละเอียดแต่ละรายการในวงเล็บ*  *เช่น ระบุจำนวนชั่วโมง จำนวนวัน จำนวนคน)* |  |  |  |
| 1.1 ค่าตอบแทนการปฏิบัติงานนอกเวลา ในกิจกรรม.....................................(จำนวน.....ชม. x .....วัน x .....คน) |  |  |  |
| **2. ค่าใช้สอย** *(แจกแจงรายละเอียดในแต่ละรายการ เช่น ราคา จำนวน)* |  |  |  |
| 2.1 *ตย.* ค่าจ้างเหมา (เพื่อทำต้นแบบ)...................  (จำนวน.... x .....บาท) |  |  |  |
| 2.2*ตย.ค่าจัดทำต้นแบบ**(แจกแจงรายละเอียดแต่ละรายการในวงเล็บ เช่น ชื่อวัสดุ ราคา จำนวน)* |  |  |  |
| 2.3 *ตย.* ค่าใช้สอย (เพื่อทำต้นแบบ)......................  (จำนวน.... x .....บาท) |  |  |  |
| 2.4 *ตย. ค่าวิเคราะห์*....... |  |  |  |
| 2.5 *ตย. ค่าทดสอบ*....... |  |  |  |
| 2.6 *ตย. ค่าเดินทาง*........ |  |  |  |
| **3. ค่าวัสดุ** (*แจกแจงรายละเอียดแต่ละรายการในวงเล็บ*  *เช่น ชื่อวัสดุ ราคา จำนวน)* |  |  |  |
| 3.1 *ตย.* สารเคมี.....(จำนวน.... x .....บาท) |  |  |  |
| 3.2 *ตย.* วัสดุวิทยาศาสตร์.............(จำนวน.... x .....บาท) |  |  |  |
| 3.3 *ตย.* ค่าวัสดุ (เพื่อทำต้นแบบ)........................  (จำนวน.... x .....บาท) |  |  |  |
| **4. ค่าสาธารณูปโภค** (*แจกแจงรายละเอียดแต่ละรายการในวงเล็บ เช่น ชื่อวัสดุ ราคา จำนวน)* |  |  |  |
| 4.1 *ตย.* โทรศัพท์.....(จำนวน.... x .....บาท) |  |  |  |
| 4.2 ตย.ค่าไปรษณีย์ (จำนวน.... x .....บาท) |  |  |  |
| ***รวมงบประมาณทั้งสิ้น*** |  |  |  |

**13. ผลสำเร็จและความคุ้มค่าของการวิจัยที่คาดว่าจะได้รับ** โปรดระบุถึงสิ่งที่จะได้รับเมื่อสำเร็จโครงการว่าคืออะไร และเป็นการปรับปรุงหรือแก้ไขปัญหาที่มีอย่างไร ให้ระบุดัชนีชี้วัด หากสามารถบอกถึงศักยภาพอื่นในการประยุกต์ใช้ประโยชน์จากโครงการได้ก็จะเป็นเหตุผลที่ช่วยเพิ่มความน่าเชื่อถือให้กับโครงการ

| ผลงาน | จำนวน/หน่วยนับ | รายละเอียดของผลผลิต/  ดัชนีชี้วัดความสำเร็จ |
| --- | --- | --- |
| 1. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (โปรดระบุ) |  |  |
| 2. เทคโนโลยีใหม่ (โปรดระบุ) |  |  |
| 3. กระบวนการใหม่ (โปรดระบุ) |  |  |
| 4. องค์ความรู้ (โปรดระบุ) |  |  |
| 5. การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ |  |  |
| 6. การใช้ประโยชน์เชิงสาธารณะ  6.1 การฝึกอบรม  6.2 การถ่ายทอดเทคโนโลยี |  |  |

**14. มาตรฐานการวิจัย**

 มีการใช้สัตว์ทดลอง

 มีการวิจัยในมนุษย์

 มีการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับงานด้านเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่

 มีการใช้ห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวกับสารเคมี

**15. ระดับความพร้อมที่มีอยู่ในปัจจุบัน (TRL หรือ SRL) (ถ้ามี)**

 ระดับความพร้อมทางเทคโนโลยี (Technology Readiness Level: TRL)

1) TRL ณ ปัจจุบัน ระดับ ...................

รายละเอียด .................................................................................................................................................................

2) TRL เมื่องานวิจัยเสร็จสิ้นระดับ ...................

รายละเอียด

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

 ระดับความพร้อมของความรู้และเทคโนโลยีทางด้านสังคม (Societal Readiness Level: SRL)

1) SRL ณ ปัจจุบัน ระดับ ...................

รายละเอียด .................................................................................................................................................................

2) SRL เมื่องานวิจัยเสร็จสิ้นระดับ ...................

รายละเอียด

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

**16. คำชี้แจงอื่นๆ (ถ้ามี)**

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

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

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

**17. ลงลายมือชื่อ หัวหน้าโครงการวิจัย พร้อมวัน เดือน ปี**

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

( )

หัวหน้าโครงการวิจัย

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

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

( )

ผู้ร่วมวิจัย

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

## ส่วน ค : ประวัติคณะผู้วิจัย (ประกอบด้วย หัวหน้าโครงการ ผู้ร่วมวิจัย นักวิจัยพี่เลี้ยง)

1. ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย) นาย นางสาว นาง ยศ

ชื่อ - นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) Mr., Miss, Mrs., Rank

2. ที่อยู่ตามบัตรประจำตัวประชาชน

วัน เดือน ปี เกิด

อายุ

1. ตำแหน่งปัจจุบัน
2. หน่วยงานที่สังกัด คณะ............................................ ภาควิชา/สาขา.............................................มหาวิทยาลัย............................................ เบอร์โทรศัพท์ ............................โทรสาร……………………………….……

e-mail:……………………………………………………………..………

1. ประวัติการศึกษา

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ปี พ.ศ. | วุฒิการศึกษา | สาขา |
|  |  |  |
|  |  |  |

1. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา) ระบุสาขาวิชาการ
2. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ อย่างน้อย 3 ปีย้อนหลัง

โดยระบุสถานภาพในการทำการวิจัยว่าเป็นหัวหน้าโครงการวิจัย หรือผู้ร่วมวิจัยในแต่ละผลงานวิจัย

* 1. หัวหน้าโครงการวิจัย : ชื่อโครงการวิจัย
  2. งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว : ชื่อผลงานวิจัย ปีที่พิมพ์ การเผยแพร่ และแหล่งทุน (อาจมากกว่า 1 เรื่อง)
  3. งานวิจัยที่กำลังทำ : ชื่อข้อเสนอการวิจัย แหล่งทุน และสถานภาพในการทำวิจัยว่าได้ทำการวิจัยลุล่วงแล้วประมาณร้อยละเท่าใด

**ประวัติที่ปรึกษาโครงการวิจัย (ถ้ามี)**

1. ชื่อ-นามสกุล
2. ตำแหน่งปัจจุบัน
3. หน่วยงาน
4. ประสบการณ์ในการทำวิจัย
5. ใบตอบรับการเป็นที่ปรึกษาโครงการวิจัย

**แบบความร่วมมือ (เบื้องต้น) ระหว่างหัวหน้าโครงการ กับชุมชน/ท้องถิ่น/หน่วยงานในพื้นที่**

**ในการร่วมดำเนินการวิจัย หรือหน่วยงานที่นำผลงานจากการวิจัยไปใช้ประโยชน์**

**-------------------------------------------**

เขียนที่ ......................................

สถานที่ตั้ง .................................

โทรศัพท์.....................................

โทรสาร......................................

วันที่ ...............................

เรื่อง ความร่วมมือระหว่างคณะนักวิจัยกับ.........................................................................(ระบุชื่อหน่วยงานในพื้นที่/หน่วยงานใช้ประโยชน์ที่เกี่ยวข้อง) ในการสนับสนุนการดำเนินงานวิจัย/การนำผลงานจาก การวิจัยไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่/หน่วยงานใช้ประโยชน์ที่เกี่ยวข้อง

เรียน ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยทักษิณ

สิ่งที่ส่งมาด้วย (ถ้ามี) .....................................................................................

ตามที่ (ระบุชื่อหัวหน้าโครงการ) ........................................... ตำแหน่ง .............................. สังกัด ......................................................... หัวหน้าโครงการได้มีการประสานงานในเบื้องต้นกับ (ระบุชื่อหน่วยงานในพื้นที่/หน่วยงานใช้ประโยชน์) ............................................................ เกี่ยวกับการใช้ประโยชน์จากโครงการเรื่อง (ระบุชื่อโครงการที่เสนอขอรับทุน) “.........................................................................................”

ในการนี้(ระบุชื่อหน่วยงานในพื้นที่/หน่วยงานใช้ประโยชน์) ......................................................

มีความยินดีในการให้ความร่วมมือกับคณะนักวิจัยข้างต้น หากโครงการดังกล่าวได้รับการสนับสนุนทุน และ คาดว่าจะได้นำผลผลิตที่ได้ไปใช้ประโยชน์ ดังนี้ (ระบุรายละเอียด)

๑. .....................................................................................................................................

๒. .....................................................................................................................................

๓. .....................................................................................................................................

๔. .....................................................................................................................................

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(ลงชื่อ) ผู้บริหารสูงสุดของหน่วยงานในพื้นที่/

หน่วยงานใช้ประโยชน์ที่เกี่ยวข้อง ตำแหน่ง ...............................................................