แบบฟอร์มข้อเสนอโครงการวิจัย (Full Proposal)

เพื่อเสนอขอรับทุนอุดหนุนวิจัย

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ประจำปีงบประมาณ 2569

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

**ส่วนที่ 1 รายละเอียดโครงการ**

1. **ชื่อโครงการ :** (ภาษาไทย)

(ภาษาอังกฤษ) (ถ้ามี)

1. **ชื่อคณะผู้วิจัย** (หัวหน้าโครงการ และผู้วิจัยร่วมในโครงการ, พร้อมที่อยู่ สังกัดหน่วยงานที่ติดต่อได้สะดวก)

ชื่อ-สกุล (นาย/นาง/นางสาว)

ตำแหน่ง :

สังกัด :

**นิสิตที่ร่วมวิจัย**

ชื่อ-สกุล (นาย/นาง/นางสาว)

สังกัด :

**3.** **ลักษณะโครงการวิจัย**

**3.1 โครงการวิจัยมีประเด็นที่สอดคล้องกับหัวข้อ ดังนี้**

1. Health science integration

2. Future foods and bio products

3. SDGs, green, carbon neutrality

4. EV and energy

5. AI and digital

6. Medical devices

7. Semi-conductor

8. New Platform for learning

**4. ศักยภาพในการเผยแพร่ผลงานวิจัย/การนำไปใช้ประโยชน์**

ตีพิมพ์ผลงานวิจัยในวารสารวิชาการ (Journal) ระดับนานาชาติที่ปรากฎในฐานข้อมูลสากล (SCOPUS) และได้รับการจัดอันดับวารสารใน SJR (SCImago Journal Rank) คาดว่าจะตีพิมพ์ในวารสาร ………………………………… (Q………)

คาดว่าจะสามารถนำไปใช้ประโยชน์ในด้านใด

การใช้ประโยชน์อย่างชัดเจน แบ่งออกเป็น

1. การใช้ประโยชน์เชิงวิชาการ หมายถึง การอ้างอิงผลงานวิจัยที่มีการตีพิมพ์ใน วารสารวิชาการ การได้รับหนังสือเรียนเชิญเป็นวิทยากรเพื่อให้ความรู้ในกรอบของผลงานวิจัยจากหน่วยงานต่างๆ

2. การใช้ประโยชน์เชิงนโยบาย หมายถึง การมีหลักฐานการนำข้อมูลไปประกอบการ ตัดสินใจในการบริหาร/กำหนดนโยบาย

3. การใช้ประโยชน์เชิงชุมชน/สังคม หมายถึง การมีหลักฐานการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่ได้จากงานวิจัยในชุมชน/ท้องถิ่น ได้รับหนังสือเรียนเชิญให้ความรู้จากชุมชน/องค์กร/หน่วยงานในพื้นที่ต่าง ๆ

4. การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ หมายถึง งานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ที่นำไปสู่การพัฒนาสิ่งประดิษฐ์ หรือผลิตภัณฑ์ซึ่งก่อให้เกิดรายได้ หรือนำไปสู่การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต เป็นต้น

จดสิทธิบัตร/ความคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญาอื่น ๆ

**5. ความสำคัญและที่มาของประเด็นการวิจัย :** อธิบายให้เห็นถึงความสำคัญของประเด็นการวิจัยว่ามีความสำคัญอย่างไร มีปัญหาหรือข้อจำกัดอย่างไร? หากไม่มีการแก้ไขหรือปรับปรุงจะทำให้เกิดผลกระทบอย่างไร? หรือหากมีศักยภาพอยู่แล้ว จะส่งผลดีอย่างไร? โจทย์วิจัยคืออะไร ? และถ้าได้มีการศึกษาวิจัยในเรื่องนี้จะเกิดผลดีอย่างไรในการพัฒนาหน่วยงาน หรือ แสดงให้เห็นถึงการพัฒนางานโดยอาจใช้คำถามและหาคำตอบท้ายหัวข้อนี้ แล้วเรียบเรียงให้เชื่อมโยงกัน เพื่ออธิบายสาระสำคัญในส่วนนี้ ดังนี้

⦁ ลักษณะงานของหน่วยงานหรืองานที่รับผิดชอบอยู่ เป็นอยู่อย่างไร? มีกระบวนการหรือขั้นตอนในการดำเนินงานหรือให้บริการอย่างไรและกับใคร? และผลการดำเนินงานที่ผ่านมาเป็นอย่างไรบ้าง?

⦁ มีปัญหาหรือข้อจำกัดใดบ้าง? และอย่างไร? เคยแก้ปัญหาหรือปรับปรุงหรือไม่ และผลเป็นอย่างไร?

หากไม่ใช่ปัญหาหรือข้อจำกัด มีโอกาสหรือแนวโน้มที่จะทำให้ดีกว่าเดิมอย่างไร?

⦁ กรณีที่เป็นปัญหา หากไม่แก้ไข/ปรับปรุง จะส่งผลเสียอย่างไร? และต่อใคร? กรณีที่ไม่ใช่ปัญหา หากทำแล้วจะส่งผลที่ดีขึ้นอย่างไร ?

⦁ ปัญหา/ศักยภาพที่กล่าวมา มีใครเคยศึกษาและเสนอวิธีการปรับปรุงแก้ไข หรือพัฒนาให้ดีกว่าเดิมอย่างไรบ้าง? (การทบทวนผลการศึกษา หรือ การประดิษฐ์คิดค้นของผู้อื่น)

⦁ จะมีแนวทางหรือแนวคิดในการแก้ปัญหา/ปรับปรุง/พัฒนา/ปัญหาหรือการใช้ศักยภาพเพื่อพัฒนางานของหน่วยงานหรือของตนอย่างไร จึงจะทำให้แก้ปัญหา/ปรับปรุง/พัฒนาในปัญหาดังกล่าวได้ หรือมีแนวทางหรือแนวคิดที่สอดคล้องหรือแตกต่าง หรือต่อยอดจากผลงานของผู้อื่นอย่างไร?

⦁ ดังนั้น โจทย์ที่ต้องการแก้ไข/ปรับปรุง/พัฒนาในปัญหา หรือโอกาสนั้นเพื่อให้สอดคล้องกับแนวทางหรือแนวคิดที่กำหนดคืออะไร? (โจทย์ที่จะนำไปกำหนดวัตถุประสงค์ โดยอาจตั้งเป็นคำถาม เพื่อให้ง่ายต่อการนำไปกำหนดวัตถุประสงค์ และปรับเป็นชื่อเรื่อง)

⦁ ทำแล้วจะได้อะไรและเกิดผลดีกว่าที่เป็นอยู่อย่างไร?

**6. วัตถุประสงค์ของการวิจัย :** ให้เขียนเป็นข้อๆ ที่มีความเฉพาะเจาะจง ที่สอดคล้องและตอบโจทย์ได้

(ไม่ควรเกิน 3 ข้อ)

**7. กรอบแนวคิดหรือทฤษฎี : (ถ้ามี)** แสดงกรอบแนวคิดในการวิจัยให้เห็นความเชื่อมโยงกับปัญหาและโจทย์วิจัย (อธิบายในรูปของแผนภูมิ หรือค้นคว้าทฤษฎีมาอ้างอิงก็ได้)

**8. ขอบเขตการวิจัย :** อธิบายว่าการวิจัยครั้งนี้จะดำเนินการโดยมีขอบเขตด้านสาระเนื้อหา ขอบเขตด้านกลุ่มเป้าหมายของการวิจัยหรืออื่นๆ รวมทั้งข้อจำกัด (ถ้ามี) อย่างไร

**9. ระยะเวลาและสถานที่ทำวิจัย :** (ระบุเดือนปีที่เริ่มต้น-สิ้นสุด และสถานที่ที่ทำวิจัย)

**10. วิธีการดำเนินการวิจัย :** แสดงวิธีการโดยสรุปว่าในการวิจัยครั้งนี้จะใช้วิธีการอย่างไร (ที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์) แหล่งข้อมูล ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง (ถ้ามี) และการได้มาซึ่งกลุ่มตัวอย่าง วิธีการเก็บข้อมูลและเครื่องมือที่ใช้เก็บข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล และ สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล (ถ้ามี)

**11. แผนการดำเนินงาน :** แสดงกิจกรรม (ที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์) ช่วงเวลา ตามตัวอย่าง

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ลำดับ  ที่ | กิจกรรม | ช่วงเวลา (เดือน) | | | | | |
| 1-2 | 2-4 | 4-6 | 6-8 | 8-10 | 10-12 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**12. แผนปฏิบัติการ :** ให้อธิบายว่าในแต่ละกิจกรรมจะมีขั้นตอนหรือมีวิธีการอย่างไร กลุ่มเป้าหมาย/กลุ่มตัวอย่าง จำนวนที่ทำ ตัวชี้วัด ระยะเวลา สถานที่ ค่าใช้จ่ายและผู้รับผิดชอบ โดยควรจัดทำในรูปตาราง ดังนี้

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ลำดับที่ | กิจกรรม | ขั้นตอน/วิธีการ | กลุ่มเป้า  หมาย/กลุ่มตัวอย่าง | จำนวน  (หน่วยนับ) | | ผลที่จะได้รับ | ระยะเวลา | | สถานที่ | ค่าใช้จ่าย | |
| ครั้ง | คน/กลุ่มตัวอย่าง | เดือนที่ | ระยะเวลาที่ดำเนินการ | รายการ | จำนวน (บาท) |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**13. งบประมาณ จำนวนเงิน ............................. บาท ประกอบด้วย**

| **ประเภทงบประมาณ** | **รายละเอียดค่าใช้จ่าย (แตกตัวคูณให้ชัดเจน)** | **งบประมาณ (บาท)** |
| --- | --- | --- |
| **งบดำเนินงาน: ค่าวัสดุ** | **รวมค่าวัสดุ** |  |
|  | 1. ............................................... |  |
|  | 1. ............................................... |  |
|  | 1. ............................................... |  |
|  | 1. ............................................... |  |
|  | 1. ............................................... |  |
|  | 1. ............................................... |  |
|  | 1. ............................................... |  |
|  | 1. ............................................... |  |
|  | 1. ............................................... |  |
|  | 1. ............................................... |  |
|  | 1. ............................................... |  |
|  | 1. ............................................... |  |
| **งบดำเนินงาน: ค่าใช้สอย** | **รวมค่าใช้สอย** |  |
|  | 1. ............................................... |  |
|  | 1. ............................................... |  |
|  | 1. ............................................... |  |
|  | 1. ............................................... |  |
|  | 1. ............................................... |  |
|  | 1. ............................................... |  |
|  | 1. ............................................... |  |
|  | 1. ............................................... |  |
|  | 1. ............................................... |  |
|  | 1. ............................................... |  |
|  | 1. ............................................... |  |
| **รวมทั้งสิ้น** | |  |

***หมายเหตุ:***

1. ***การตั้งเสนอขอหมวดค่าวัสดุ/ค่าใช้สอย ให้เป็นไปแนวปฏิบัติใน “คู่มือการบริหารจัดการงานวิจัยทุนอุดหนุนวิจัยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์” ดาวน์โหลดได้ที่เว็บไซต์ สวพ.มก. (https://www3.rdi.ku.ac.th/?p=53348)***
2. ***ไม่สามารถตั้งเสนอขอหมวดค่าตอบแทนนักวิจัย/ที่ปรึกษา และหมวดค่าครุภัณฑ์ฯ***

**14. มาตรฐานการวิจัย** *(โปรดระบุ หากงานวิจัยที่มีการใช้สัตว์ทดลอง/มีการวิจัยในมนุษย์/มีการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยทางชีวภาพ/มีการใช้ห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี)*

□ มีการใช้สัตว์ทดลอง

□ มีการวิจัยในมนุษย์

□ มีการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับงานด้านเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่

□ มีการใช้ห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวกับสารเคมี

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

( )

หัวหน้าโครงการ

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

**14. คำรับรองของผู้บังคับบัญชา** (คณบดี/ผู้อำนวยการ)

ขอรับรองว่า โครงการวิจัยนี้ เกิดประโยชน์ต่อการพัฒนาหน่วยงาน และมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา จึงเห็นควรพิจารณาสนับสนุนเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยกำหนด

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

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

ตำแหน่ง ............................................................... วันที่.........................................................

**ส่วนที่ 2 ประวัติหัวหน้าโครงการและผู้ร่วมวิจัย**

โดยแนบแบบประวัติของคณะผู้วิจัยทุกคน โดยระบุตามหัวข้อต่อไปนี้

1. ตำแหน่งในโครงการ
2. ชื่อ-สกุล
3. ตำแหน่งบริหาร/วิชาการ ในปัจจุบัน
4. สังกัด/ หมายเลขโทรศัพท์ /โทรสาร/ E-mail
5. ประวัติการศึกษา (ปี พ.ศ. ที่จบ ระดับปริญญา คุณวุฒิ สาขาวิชา สถานศึกษา ประเทศ)
6. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญ/เชี่ยวชาญ (ถ้ามี)
7. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัยทั้งในและต่างประเทศ (งานวิจัยที่ทำแล้วเสร็จ : ชื่อเรื่อง   
   ปีที่พิมพ์ และสถานที่ในการวิจัย, งานวิจัยที่กำลังทำ : ชื่อเรื่อง แหล่งทุน, สถานะในโครงการ)

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