**แบบข้อเสนอโครงการวิจัย (Research Proposal)**

แบบฟอร์ม RES\_62\_01

คณะวิศวกรรมและอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

1. ชื่อโครงการวิจัย (ภาษาไทย) …………………………………………………………………………………………………………….

 (ภาษาอังกฤษ) ……………………………………………………………………………………………………………

2. ผู้รับผิดชอบโครงการ

หัวหน้าโครงการ …………………………………………………………………………… (.....%)

ผู้ร่วมโครงการ 1……………………………………………………………………………(.....%)

 2……………………………………………………………………………(.....%) 🞎

3. วัตถุประสงค์ของโครงการ

3.1 เพื่อสร้างองค์ความรู้ใหม่ทางด้านวิศวกรรมและ/หรืออุตสาหกรรมเกษตร
โดยมีการบูรณาการงานวิจัยร่วมกับพันธกิจอื่น ดังนี้ (ระบุได้มากกว่า 1 ข้อ)

🞎 การเรียนการสอน

โปรดระบุ...........................................................................................

🞎 การบริการวิชาการ

โปรดระบุ...........................................................................................

 3.2 เพื่อพัฒนางานวิจัยที่มีศักยภาพ ดังนี้ (ระบุได้มากกว่า 1 ข้อ)

🞎 สามารถสนับสนุนยุทธศาสตร์การพัฒนามหาวิทยาลัยระยะ 15 ปี
(Green-Organic-Eco University) และยุทธศาสตร์แม่โจ้ 100 ปี

โปรดระบุ...........................................................................................

🞎 สามารถใช้ประโยชน์ในเชิงวิชาการได้

โปรดระบุ...........................................................................................

🞎 สามารถใช้ประโยชน์ในเชิงนโยบายได้

โปรดระบุ...........................................................................................

🞎 สามารถใช้ประโยชน์ในเชิงสาธารณะได้

โปรดระบุ...........................................................................................

🞎 สามารถใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ได้

โปรดระบุ...........................................................................................

🞎 สามารถยื่นขอจดทะเบียนสิทธิบัตรหรืออนุสิทธิบัตรได้

4. ระยะเวลาดำเนินการ ตั้งแต่ …………………………… ถึง ......…………………………..

5. ความสำคัญ และที่มาของปัญหา

6. วัตถุประสงค์ของงานวิจัย

7. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

8. การทบทวนวรรณกรรม/สารสนเทศ/สิทธิบัตร ที่เกี่ยวข้อง

9. ระเบียบวิธีวิจัย

10. เอกสารอ้างอิง

11. แผนการดำเนินงานตลอดโครงการ

|  |  |
| --- | --- |
| ขั้นตอนการดำเนินงาน | ระยะเวลา (เดือน) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

12. งบประมาณ (โปรดระบุรายละเอียด)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ลำดับ** | **หมวด** | **งบประมาณ** |
| 1. | ค่าตอบแทน (ถ้าไม่มีไม่ต้องระบุ)- ค่าตอบแทนนักศึกษา (กำหนดให้ค่าตอบแทนนักศึกษา ได้วันละไม่เกิน 200 บาท) |  |
| 2. | ค่าใช้สอย (สามารถเพิ่มเติมรายการอื่นได้นอกเหนือจากนี้)- ค่าจ้างเหมาวิเคราะห์.........-ค่าจ้างเหมาเตรียมวัตถุดิบ-ค่าจ้างเหมาทำอุปกรณ์ |  |
| **ลำดับ** | **หมวด** | **งบประมาณ** |
| 3. | ค่าวัสดุ (รายการไหนไม่มีไม่ต้องระบุ)- วัสดุสำนักงาน- วัสดุคอมพิวเตอร์- วัสดุก่อสร้าง- วัสดุไฟฟ้า- วัสดุวิทยาศาสตร์- วัสดุงานบ้านงานครัว- วัสดุเกษตร |  |
| รวม ( ตัวอักษร ) |  |

13. รายละเอียดการขอรับการสนับสนุนงบประมาณจากคณะฯ เพื่อดำเนินการร่วมกับแหล่งทุนอื่น เช่น matching fund (ถ้ามี)

14. วิธีการที่คาดว่าจะนำงานวิจัยไปเผยแพร่ (สามารถเลือกได้มากกว่า 1 รายการ)

 🗖 ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติหรือนานาชาติ ที่มี peer review 🗖 เผยแพร่ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ (Proceeding)

ระดับชาติหรือนานาชาติ ที่มี peer review

🗖 นำผลงานวิจัยไปขอรับการสนับสนุนทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก

มหาวิทยาลัย โดยใช้สัญญาการรับทุนภายนอกเป็นหลักฐาน

🗖 นำผลงานวิจัยไปถ่ายทอดในรูปแบบของโครงการบริการวิชาการของ

 คณะ/มหาวิทยาลัย/แหล่งทุนภายนอก โดยใช้สัญญา/ประกาศผลการรับเงิน

 สนับสนุนเป็นหลักฐาน

🗖 ส่งประกวดสิ่งประดิษฐ์หรือนวัตกรรมในเวทีระดับชาติหรือนานาชาติ

..............................................หัวหน้าโครงการ

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

 ..............................................ผู้ร่วมโครงการ

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