แบบฟอร์ม RES\_58\_01

**แบบข้อเสนอโครงการวิจัย ( research proposal)**

คณะวิศวกรรมและอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๕8

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

(ภาษาอังกฤษ)–………………………………………………………………………………………………….

๒. ผู้รับผิดชอบโครงการ (แบ่งตามสัดส่วน)……………………………………………………………………………………………

๓.วัตถุประสงค์ของโครงการสามารถเลือกได้มากกว่า ๑ ข้อ*โดยผู้ขอรับทุนต้องปฏิบัติให้บรรลุตามวัตถุประสงค์ดังที่เลือกนี้*

๑.๑ เพื่อพัฒนาและถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านวิศวกรรมและอุตสาหกรรม เกษตรรวมทั้งนวัตกรรมด้านสิ่งแวดล้อมและพลังงาน

๑.๒ เพื่อพัฒนางานวิจัยด้านเกษตรอินทรีย์

๑.๓ เพื่อส่งเสริมการบูรณาการกับการจัดการเรียนการสอน และ/หรือ การบริการวิชาการ

๑.4 เพื่อสนับสนุนให้นักศึกษาระดับปริญญาตรี และนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาให้มีส่วนร่วมใน การวิจัยและเผยแพร่ผลงานวิจัยในระดับนานาชาติ

๑.5 เพื่อส่งเสริมการนำผลงานวิจัยไปพัฒนาหรือใช้ประโยชน์ในเชิงวิชาการ เชิงนโยบาย เชิงสาธารณะ หรือเชิงพาณิชย์

๑.6 เพื่อส่งเสริมงานวิจัยที่มีศักยภาพในการขอรับการจดทะเบียนสิทธิบัตร หรืออนุสิทธิบัตร จากกรมทรัพย์สินทางปัญญา

๑.7 เพื่อสนับสนุนทุนวิจัยสำหรับอาจารย์ใหม่

๑.8 เพื่อสนับสนุนทุนวิจัยร่วมกับหน่วยงานอื่น (Matching fund)

๑. เพื่อสนับสนุนให้บุคลากรสายสนับสนุน ได้มีงานวิจัยที่สนับสนุนการ

พัฒนาสายงานและองค์กร

๔. ระยะเวลาดำเนินการ ตั้งแต่……………………………ถึง......…………………………..

5. ความสำคัญ...

๕. ความสำคัญ และที่มาของปัญหา

๖. วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย

๗. การทบทวนวรรณกรรม/สารสนเทศ/สิทธิบัตร ที่เกี่ยวข้อง

๘. ระเบียบวิธีวิจัย

๙. เอกสารอ้างอิงของโครงการวิจัย

๑๐. แผนการดำเนินงานตลอดโครงการ

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

11. งบประมาณ...

๑๑. งบประมาณ (โปรดระบุรายละเอียด)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ลำดับ** | **หมวด** | **งบประมาณ** |
| ๑. | ค่าตอบแทน  -ค่าล่วงเวลา  -ค่าตอบแทนนักศึกษา |  |
| ๒. | ค่าใช้สอย  -ค่าลงทะเบียน  -ค่าอาหาร และเครื่องดื่ม  -ค่าจ้างเหมา  -ค่าเดินทาง  -ค่าพาหนะ  -ของที่ระลึก |  |
| ๓. | ค่าวัสดุ  -วัสดุสำนักงาน  -วัสดุคอมพิวเตอร์  -วัสดุก่อสร้าง  -วัสดุไฟฟ้า  -วัสดุวิทยาศาสตร์เกษตร  -ค่าน้ำมัน |  |
| รวม ( ตัวอักษร ) | |  |

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

( )

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

( )

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

( )