Logo

Description automatically generated

โลโก้อุตสาหกรรม

โลโก้มหาวิทยาลัย

**รายงานฉบับสมบูรณ์ การดำเนินโครงการวิจัย**

**แผนงาน F13(S4P21) ผลิตและพัฒนาบุคลากรด้านการวิจัย และพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ รวมทั้งนักวิทยาศาสตร์ และนวัตกร ที่มีทักษะสูง ให้มีจำนวนมากขึ้น และตรงตาม ความต้องการของประเทศ โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม**

**ประจำปีงบประมาณ 2566**

1. **ชื่อโครงการวิจัย**

ภาษาไทย …………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

ภาษาอังกฤษ ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

1. **คณะผู้วิจัย** 
   1. รายชื่อนักวิจัยหลังปริญญาเอก หรือหลังปริญญาโท

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

* 1. รายชื่อนักวิจัยพี่เลี้ยง (มหาวิทยาลัย)

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

* 1. รายชื่อนักวิจัยพี่เลี้ยง (ภาคอุตสาหกรรม)

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

1. **รายชื่อบริษัทที่เข้าร่วมโครงากร**

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

1. **ระยะเวลา**

ระยะเวลาดำเนินโครงการ (วันที่เริ่มโครงการ – วันที่สิ้นสุดโครงการ) ………………………………………………………….…………………..

ระยะเวลาในช่วงที่รายผลการดำเนินโครงการ ………………………………………………………….…………………..

1. **บทคัดย่อ**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1. **วัตถุประสงค์โครงการวิจัย**

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

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

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

1. **หลักการและเหตุผล**

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

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

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

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

1. **เป้าหมายของโครงการวิจัย**

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

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

1. **วิธีการดำเนินงานวิจัย/แผนการวิจัย (อาจเป็นแผนภาพ)**

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

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

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

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

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

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

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

1. **ผลการดำเนินงานโครงการวิจัย (บรรยาย พร้อมรูปภาพประกอบ)**

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

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

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

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

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

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

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

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

1. **ผลผลิต ผลลัพธ์ ผลกระทบ (Output, Outcome, Impact)**
   1. **ผลผลิต**

|  |  |
| --- | --- |
| **รายการผลผลิต (ตามที่ระบุไวในข้อเสนอโครงการ)** | **รายละเอียด** |
| 1. ผลงานตีพิมพ์ระดับนานาชาติ Q1 จำนวน 2 เรื่อง |  |
| 1. ต้นแบบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม |  |
| 1. สิทธิบัตร หรืออนุสิทธิบัตร |  |

* 1. **ผลลัพธ์**

|  |  |
| --- | --- |
| **รายการผลลัพธ์** | **รายละเอียด** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

* 1. **ผลกระทบ**

|  |  |
| --- | --- |
| **รายการผลกระทบ** | **รายละเอียด** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

* 1. **ประโยชน์และการนำงานวิจัยไปใช้หรือพัฒนาในภาคอุตสาหกรรม**

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

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

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

1. **สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ**

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

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

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

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

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

1. **ปัญหาอุปสรรคและแนวทางการแก้ไข**

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

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

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

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

1. **ความคิดเห็นจากภาคอุตสาหกรรม (ต่องานวิจัย และต่อศักยภาพนักวิจัยหลังปริญญา)**
   1. **ความคิดเห็นต่อผลงานวิจัยในโครงการ**

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

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

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

* 1. **ความคิดเห็นต่อศักยภาพนักวิจัยระดับหลังปริญญเอก หลังปริญญาโท (ก่อนเริ่มโครงการและเมื่อสิ้นสุดโครงการ)**

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

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

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

* 1. **ความคิดเห็นต่อการนำผลงานไปใช้ประโยชน์ในภาคอุตสาหกรรม**

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

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

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

1. **สรุปการสนับสนุนจากภาคอุตสาหกรรม**

|  |  |
| --- | --- |
| **ประเภทการสนับสนุน** | **จำนวนเงิน (บาท)** |
| **รูปแบบตัวเงิน (In-cash)**   * รายการ * รายการ |  |
| **รูปแบบที่ไม่ใช่ตัวเงิน (In-kind)**   * รายการ * รายการ |  |
| **รวมงบประมาณ In-cash และ In-kind** |  |

1. **กิติกรรมประกาศ (Acknowledgement)**

"ได้รับงบประมาณสนับสนุนจากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม โดยหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคน และทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม (บพค.) สัญญาเลขที่ XXXXXXX (This research has received funding support from the NSRF via the Program Management Unit for Human Resources & Institutional Development, Research and Innovation (PMU-B) [grant number XXXXXXXXX])"

1. **ภาคผนวก (หากมี)**

ลงนาม………………………………………………. นักวิจัยพี่เลี้ยง

( )

วันที่ ……………………………………………….

ลงนาม………………………………………………. ภาคอุตสาหกรรม

( )

วันที่ ……………………………………………….

ลงนาม……………………………………… นักวิจัยหลังปริญญาเอก

( )

วันที่ ……………………………………………….