****

**ชื่อโครงการวิจัย (ภาษาไทย)**

**ชื่อโครงการวิจัย (ภาษาอังกฤษ)**

**ชื่อ-สกุล (หัวหน้าโครงการวิจัย)**

**ชื่อ-สกุล (ผู้ร่วมโครงการวิจัย)**

**ชื่อ-สกุล (ผู้ร่วมโครงการวิจัย)**

**มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน**

**คณะ..............................................**

**วิทยาเขต.......................................**

**ทุนสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund)**

**ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567**

**บทคัดย่อ**

**Abstract**

**กิตติกรรมประกาศ**

**สารบัญ**

**เรื่อง หน้า**

บทคัดย่อ

Abstract

กิตติกรรมประกาศ

สารบัญ

สารบัญภาพ

สารบัญตาราง

บทที่ 1 บทนำ

บทที่ 2 ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย

บทที่ 4 ผลการวิจัย

บทที่ 5 สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ

บรรณานุกรม

ภาคผนวก

ประวัตินักวิจัย

แบบสรุปข้อมูลโครงการวิจัยทุนสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund) ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

**สารบัญภาพ**

**สารบัญตาราง**

**บทที่ 1 บทนำ**

 **ที่มาและความสำคัญ/หลักการและเหตุผล**

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

 **วัตถุประสงค์**

 1) .........................................................................................................................................................................................

 2) .........................................................................................................................................................................................

 **ขอบเขตการศึกษา**

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

 **สมมุติฐานงานวิจัย (ถ้ามี)**

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

**กรอบแนวความคิดในการวิจัย (ถ้ามี)** .......................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

**นิยามศัพท์/คำสำคัญของการวิจัย**

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

**ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ**  .......................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

**บทที่ 2 ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง**

**บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย**

**บทที่ 4 ผลการวิจัย**

**4.1 ผลการดำเนินงาน**

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

**4.2 ผลผลิตที่เกิดขึ้นจริง (Output)**

| **ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ (ตามสัญญารับทุน)** | **จำนวน** | **หน่วยนับ** | **ผลผลิตที่เกิดขึ้นจริง** | **จำนวน** | **หน่วยนับ** | **รายละเอียดผลผลิต** **(พร้อมแนบหลักฐานในภาคผนวก)** | **เชิงคุณภาพ** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1. องค์ความรู้** | 1 | เรื่อง | **1. องค์ความรู้** | 1 | เรื่อง | เรื่อง....................................... |  |
| **2. ต้นแบบผลิตภัณฑ์** |  |  | **2. ต้นแบบผลิตภัณฑ์** |  |  |  |  |
|  2.1 ระดับภาคสนาม  | 2 | ต้นแบบ |  2.1 ระดับภาคสนาม  | 2 | ต้นแบบ | ต้นแบบ.................................. |  |
|  2.2 ระดับห้องปฏิบัติการ | 1 | ต้นแบบ |  2.2 ระดับห้องปฏิบัติการ | 1 | ต้นแบบ |  |  |

**4.3 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นจริง (Outcome)**

| **ผลลัพธ์ที่คาดว่าจะได้รับ** **(ตามสัญญารับทุน)** | **จำนวน** | **หน่วยนับ** | **ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นจริง** | **จำนวน** | **หน่วยนับ** | **รายละเอียดผลลัพธ์** **(พร้อมแนบหลักฐานในภาคผนวก)** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1. ผลงานตีพิมพ์ (Publications)** | 1 | เรื่อง | **1. ผลงานตีพิมพ์ (Publications)** | 1 | เรื่อง | เรื่อง....................................... |
| **2. ผลิตภัณฑ์ใหม่ (New products)** | 1 | ผลิตภัณฑ์ | **2. ผลิตภัณฑ์ใหม่ (New products)** | 1 | ผลิตภัณฑ์ | ได้ผลิตภัณฑ์ต้นแบบในระดับห้องปฏิบัติการที่ผ่านการทดสอบ |

**4.4 ผลกระทบที่เกิดขึ้นจริง (Impact)**

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

**4.5 การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์**

**วิธีการ/กระบวนการผลักดันงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ (โปรดแนบหลักฐานเชิงประจักษ์การนำผลงานไปใช้ประโยชน์)**

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

| **การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์** |
| --- |
| **ด้านนโยบาย** โดยใคร........................อย่างไร.....................................................................................................................**ด้านสังคม** โดยใคร........................อย่างไร.....................................................................................................................**ด้านเศรษฐกิจ** โดยใคร........................อย่างไร.....................................................................................................................**ด้านวิชาการ** โดยใคร........................อย่างไร..................................................................................................................... |

**บทที่ 5 สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ**

**สรุปผลและอภิปรายผล**

 **สรุปผล**....................................................................................................................................................................................

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

**อภิปรายผล**.............................................................................................................................................................................

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

**ข้อเสนอแนะต่อผู้เกี่ยวข้องสำหรับการดำเนินงานในระยะต่อไป**

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

**ปัญหาและอุปสรรคในการทำงาน**

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

**บรรณานุกรม**

**ภาคผนวก**

**ประวัตินักวิจัย**

****

**แบบสรุปข้อมูลโครงการวิจัยทุนสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund)**

**ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567**

|  |
| --- |
| **ชื่อโครงการ** ...................................................................................................................................................................................................**หัวหน้าโครงการ**..............................................................................................................................................................................................**โทรศัพท์**......................................... **อีเมล**.........................................**งบประมาณ** .............................. **บาท ระยะเวลาดำเนินการ** ........ **ปี****แพลตฟอร์มตามยุทธศาสตร์ อววน.:** ............................................................................................................................................................**โปรแกรมตามยุทธศาสตร์ อววน.:** ................................................................................................................................................................**พื้นที่ทำวิจัย:** ..................................................................................................................................................................................................**พื้นที่การใช้ประโยชน์:** ................................................................................................................................................................................... |
| **ที่มาและความสำคัญ/หลักการและเหตุผล**........................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................... |
| **วัตถุประสงค์ของโครงการ**........................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................... |
| **ผลการวิจัย**........................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................... |
| **ผลผลิตที่เกิดขึ้นจริง (output):** ............................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................ |
| **ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นจริง (outcome):** ............................................................................................................................................................... |
| **ผลกระทบที่เกิดขึ้นจริง (impact):** ............................................................................................................................................................... |
| **การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์*****ด้านนโยบาย*** *โดยใคร*......................................................................................................................................................................................*อย่างไร ........................................................................................................................................................................................................*...***ด้านสังคม*** *โดยใคร*..........................................................................................................................................................................................*อย่างไร ...........................................................................................................................................................................................................****ด้านเศรษฐกิจ*** *โดยใคร*....................................................................................................................................................................................*อย่างไร ...........................................................................................................................................................................................................****ด้านวิชาการ*** *โดยใคร*......................................................................................................................................................................................*อย่างไร ...........................................................................................................................................................................................................* |
| **การเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์:** ........................................................................................................................................................................ |
| **TRL/SRL ระดับ**.............................................................................................................................................................................................. |

**หมายเหตุ: 1) ให้คัดเลือกโครงการเด่น (มีการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์แล้ว) 3-5 โครงการ**

 **2) ให้มีความยาวของเนื้อหา 2-3 หน้า และขอให้แนบรูปภาพประกอบ 3-5 รูป**