**รายงานความก้าวหน้า**

**โครงการวิจัยย่อยภายใต้โปรแกรมวิจัย**  HPSM SP MFE GPI

**เดือน...........................ถึง................................. (6 เดือน)**

1. **ชื่อโครงการ**

ภาษาไทย ...........................................................................................................................................

ภาษาอังกฤษ .......................................................................................................................................

1. **คณะวิจัย**
   1. คณาจารย์ผู้ควบคุมงานวิจัย …………………………………………………………………………...สังกัด.....................................................................................................................................................
   2. ผู้ช่วยวิจัย...............................................................................................................................................

สังกัด.....................................................................................................................................................

ระดับ โท ตรี-เอก โท-เอก หลัง ป.เอก

รหัสประจำตัวนิสิต/นักศึกษาของผู้ช่วยวิจัย...........................................................................................

* 1. ผู้ช่วยวิจัย................................................................................................................................................

สังกัด.......................................................................................................................................................

ระดับ โท ตรี-เอก โท-เอก หลัง ป.เอก

รหัสประจำตัวนิสิต/นักศึกษาของผู้ช่วยวิจัย...........................................................................................

1. **ระยะเวลาของโครงการ**

เริ่ม............................................................. ถึง........................................................ รวม............ปี............เดือน

1. **ทิศทาง/ กลุ่มการวิจัย**

|  |  |
| --- | --- |
| **ทิศทางการวิจัย (Research Direction)** | **กลุ่มการวิจัย (Research Focus)** |
| High Performance & Smart Materials ; HPSM | Materials from Petrochemicals |
|  | Materials for Petrochemical Applications |
| Sustainable Petrochemicals ; SP | Renewable Petrochemicals |
|  | Green Petrochemicals |
| Materials for Future Energy ; MFE | Biofuels |
|  | Fuel Cells |
| Green Petrochemical Industries ; GPI | Green Technology |
|  | Mitigation Technology |

1. **รายชื่อหน่วยงานอื่น ๆ ที่ทำวิจัยร่วม (ถ้ามี)**
   1. ...................................................................................................... เงินสนับสนุน..............................บาท
   2. ...................................................................................................... เงินสนับสนุน..............................บาท
2. **ความก้าวหน้าโครงการวิจัย**
   1. การดำเนินงานเป็นไปตามแผนที่ตั้งไว้หรือไม่ เป็นไปตามแผน

ไม่เป็นไปตามแผน (โปรดระบุสาเหตุ)

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

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

* 1. รายงานความก้าวหน้าประกอบด้วย
* หลักการและเหตุผล
* วัตถุประสงค์
* ขั้นตอนการวิจัย
* ผลการวิจัยและการวิเคราะห์ผล
* สรุปผลการวิจัย
* ปัญหาและอุปสรรค

1. **กิจกรรมที่วางแผนไว้สำหรับ 6 เดือนข้างหน้า**

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

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

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

1. **สรุปผลผลิต/ผลลัพธ์เมื่อเทียบกับเป้าหมายวางไว้และที่จะดำเนินงานต่อในช่วงเวลาที่เหลือ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **เป้าหมายเชิงผลผลิตตลอดโครงการ** | | **ที่ระบุไว้** | **ที่เกิดขึ้นจริง** | **ผลงานที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในช่วง 6 เดือนหน้า** |
| 1. | นักวิจัยระดับ ป.โท |  |  |  |
| 2. | นักวิจัยระดับ ป.เอก |  |  |  |
| 3. | จดสิทธิบัตรในต่างประเทศ |  |  |  |
| 4. | จดสิทธิบัตรในประเทศ |  |  |  |
| 5. | จดอนุสิทธิบัตรในต่างประเทศ |  |  |  |
| 6. | จดอนุสิทธิบัตรในประเทศ |  |  |  |
| 7. | ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ |  |  |  |
| 8. | ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติ |  |  |  |
| 9. | นำเสนอในที่ประชุมวิชาการระดับนานาชาติ |  |  |  |
| 10. | นำเสนอในที่ประชุมวิชาการระดับชาติ |  |  |  |
| 11. | องค์ความรู้ / นวัตกรรม |  |  |  |

1. **รายละเอียดผลผลิต/ผลลัพธ์ ตามข้อ 8.**

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

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

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

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

ลงชื่อ

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

คณาจารย์ผู้ควบคุมงานวิจัย

วันที่ ............เดือน.......................พ.ศ. ............

1. **ความเห็นของหัวหน้าโปรแกรมวิจัย**

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

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

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

ลงชื่อ

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

หัวหน้าโปรแกรมวิจัย

HPSM SP MFE GPI

วันที่ ............เดือน.......................พ.ศ. ............