**Concept Proposal**

**แผนงานการยกระดับเทคโนโลยีสู่ภาคอุตสาหกรรม**

**(Technology to Industry Convergence – P4)**

**1.ชื่อโครงการ** …..……………………….…………………………………………….………………………………….………......…

**2.ชื่อนักวิจัยและทีม**

2.1 หัวหน้าโครงการ

ชื่อ-สกุล..................................................................... ตำแหน่ง........................................................

หน่วยงาน.........................................................................................................................................

E-mail………………………………………………………….. เบอร์โทรศัพท์ที่ติดต่อได้................................

ความเชี่ยวชาญ.................................................................................................................................

สัดส่วนการมีส่วนร่วม......................................................................................................................

2.2 ผู้ร่วมโครงการ

ชื่อ-สกุล..................................................................... ตำแหน่ง........................................................

หน่วยงาน.........................................................................................................................................

E-mail………………………………………………………….. เบอร์โทรศัพท์ที่ติดต่อได้................................

ความเชี่ยวชาญ.................................................................................................................................

สัดส่วนการมีส่วนร่วม......................................................................................................................

2.3 ผู้ร่วมโครงการ

ชื่อ-สกุล..................................................................... ตำแหน่ง........................................................

หน่วยงาน.........................................................................................................................................

E-mail………………………………………………………….. เบอร์โทรศัพท์ที่ติดต่อได้................................

ความเชี่ยวชาญ.................................................................................................................................

สัดส่วนการมีส่วนร่วม......................................................................................................................

**3.ชื่อผลงานวิจัย** …..……………………….…………………………………………….………………………………….………......…

**4.รายละเอียดงานวิจัย** (รายละเอียดโดยสรุปรวมไปถึงผลที่จะได้หลังจากสิ้นสุดโครงการ พร้อมภาพประกอบ)

…..……………………….…………………………………………….………………………………….………......….................................…..……………………….………………………………………………………………………….………………………………….………......…

…..……………………….…………………………………………….………………………………….………......….................................…..……………………….………………………………………………………………………….………………………………….………......…

**5.ระดับความพร้อมของเทคโนโลยีสู่อุตสาหกรรม** (โปรดทำเครื่องหมายหน้า TRL เริ่มต้น และ TRL เมื่อสิ้นสุดโครงการ)



[ ] การศึกษาค้นพบและข้อสังเกตพื้นฐาน: TRL1

[ ] การสร้างแนวคิดทางเทคโนโลยี และ/หรือการประยุกต์สูตรทางเทคโนโลยี: TRL2

[ ] การวิเคราะห์และทดลองหน้าที่หลัก และ/หรือ การพิสูจน์องค์ประกอบของแนวคิด: TRL3

[ ] การตรวจสอบองค์ประกอบ และ/หรืออุปกรณ์ที่ใช้ทดลอง (breadboard) ในระดับห้องปฏิบัติการ: TRL4

[ ] การทดสอบองค์ประกอบ และ/หรืออุปกรณ์ที่ใช้ทดลอง (breadboard) ในสถานการณ์ที่เกี่ยวข้อง: TRL5

[ ] การทดลองโมเดลของระบบหลักและระบบย่อยหรือต้นแบบในสถานการณ์ที่เกี่ยวข้อง: TRL6

[ ] การทดลองต้นแบบในภาคสนาม: TRL7

[ ] ระบบจริงที่มีความสมบูรณ์ มีคุณภาพ และผ่านการทดสอบและทดลองแล้ว: TRL8

[ ] ผลงานที่พร้อมส่งมอบและสามารถไปใช้งานได้จริง โดยผ่านการพิสูจน์เรียบร้อยแล้ว: TRL9

หมายเหตุ เมื่อจบโครงการ ต้องมีการก้าวกระโดดอย่างน้อย 2 ขั้น TRL

**6.ตัวอย่างการใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์** …..……………………….…………………………………………….………………………………….………......….................................…..……………………….………………………………………………………………………….………………………………….………......…

…..……………………….…………………………………………….………………………………….………......….................................…..……………………….………………………………………………………………………….………………………………….………......…

**7.เอกชนผู้ที่สนใจผลงาน**

เพื่อพัฒนาผลงานชิ้นนี้ออกสู่เชิงพาณิชย์ [ ] ยังไม่มี [ ] มีแล้ว ได้แก่…..…................

ชื่อบริษัท/สถานประกอบการ.......................................................................................................

ผู้ประสานงาน.......................................................... ตำแหน่ง………………………………………………

E-mail………………………………………………………….. เบอร์โทรศัพท์ที่ติดต่อได้................................ ระดับความสนใจ [ ] Business Matching [ ] Business Negotiation [ ] อื่นๆ (โปรดระบุ).......

**8.แผนการดำเนินงานโครงการ** (ระยะเวลาดำเนินงานโดยประมาณ ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2566 ถึง วันที่ 15 กันยายน 2566)

| **เดือน** | **กิจกรรม/แผนการทำวิจัย** | **ผลที่คาดว่าจะได้รับ** |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**9.งบประมาณโครงการ**

| **ลำดับ** | **รายการ** | **รวม (บาท)** |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **รวม** | |  |

หมายเหตุ : สป.อว. จะสนับสนุนโครงการยกเว้น รายการครุภัณฑ์ / การเดินทางไปต่างประเทศ

**10.ประโยชน์/ผลกระทบ เชิงเศรษฐกิจและสังคมของโครงการ** …..……………………….…………………………………………….………………………………….………......….................................…..……………………….………………………………………………………………………….………………………………….………......…

…..……………………….…………………………………………….………………………………….………......….................................…..……………………….………………………………………………………………………….………………………………….………......…

**ขอความกรุณาสรุปเป็นภาพ 1 สไลด์**