**ข้อเสน****อโครงการ**

**แผนงานการยกระดับเทคโนโลยีสู่ภาคอุตสาหกรรม**

**(Technology to Industry Convergence)**

**1 ชื่อโครงการ** (ไทย) …………………………………………………………………………………………………………………………

 (อังกฤษ)....................................................................................................................................

**2 ชื่อทีมงานนักวิจัย**

 1) ชื่อ-สกุล....................................................................... ตำแหน่ง...........................................................

 ที่อยู่.......................................................................................................................................................

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

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

 ประสบการณ์ด้านธุรกิจ........................................................................................................................

ความรับผิดชอบในโครงการ..................................................................................................................

 2) ชื่อ-สกุล....................................................................... ตำแหน่ง...........................................................

 ที่อยู่.......................................................................................................................................................

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

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

 ประสบการณ์ด้านธุรกิจ........................................................................................................................

ความรับผิดชอบในโครงการ..................................................................................................................

 3) ชื่อ-สกุล....................................................................... ตำแหน่ง...........................................................

 ที่อยู่.......................................................................................................................................................

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

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

 ประสบการณ์ด้านธุรกิจ........................................................................................................................

ความรับผิดชอบในโครงการ..................................................................................................................

4) ชื่อ-สกุล....................................................................... ตำแหน่ง...........................................................

 ที่อยู่.......................................................................................................................................................

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

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

 ประสบการณ์ด้านธุรกิจ........................................................................................................................

ความรับผิดชอบในโครงการ..................................................................................................................

**ส่วนที่ 1 ข้อมูลเบื้องต้นของงานวิจัยปัจจุบัน**

* 1. **ชื่อผลงานวิจัย/โครงการที่นำมาต่อยอด**

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

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

**1.2 ชื่อผลิตภัณฑ์ (ถ้ามี)**

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

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

**1.3 ภาพงานวิจัย/ผลิตภัณฑ์ จำนวน 3-5 รูป (ขอเป็นไฟล์ .JPG)**

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

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

**1.4 ความคืบหน้าของผลงานวิจัย /ผลิตภัณฑ์**

(ณ ปัจจุบันอยู่ในขั้นตอนใด)

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

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

**1.5 ระดับความพร้อมของเทคโนโลยีสู่อุตสาหกรรม**

(โปรดระบุโดยเลือกจากหัวข้อด้านล่าง.....โดยให้ระบุระดับความพร้อมของเทคโนโลยีในปัจจุบัน และระดับความพร้อมของเทคโนโลยีหลังเสร็จสิ้นโครงการ)



[ ] 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

**1.6 การคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา**

 [ ] ลิขสิทธิ์ [ ] สิทธิบัตร [ ] ความลับทางการค้า [ ] อื่นๆ (โปรดระบุ)................................

**1.7 เอกชนผู้ที่สนใจผลงาน** เพื่อพัฒนาผลงานชิ้นนี้ออกสู่เชิงพาณิชย์  [ ] ยังไม่มี [ ] มีแล้ว ได้แก่…..…

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

 โทรศัพท์........................................................ E-mail…………………………………………………………………………

 ระดับความสนใจ [ ] Business Matching [ ] Business Negotiation [ ] อื่นๆ (โปรดระบุ).............

**1.8 งานวิจัยเคยได้รับทุนสนับสนุน** [ ] ไม่เคย [ ] เคย ได้แก่………………………………………..…

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

**1.9 งานวิจัยเคยได้รับการตีพิมพ์ในวารสาร** [ ] ไม่เคย [ ] เคย ได้แก่……………………………..

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

**ส่วนที่ 2 รายละเอียดโครงการ**

 **2.1 ที่มาและความสําคัญ**

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

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

**2.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ**

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

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

 **2.3 ผลิตภัณฑ์/บริการที่จะพัฒนาขึ้นในโครงการ**

 **2.3.1 ลักษณะผลงานวิจัย/ผลิตภัณฑ์ที่จะพัฒนาขึ้นในโครงการนี้เป็นอย่างไร**

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

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

 **2**.**3.2 จุดเด่นของผลงานวิจัย/ผลิตภัณฑ์ที่จะพัฒนาขึ้นในโครงการเทียบกับงานวิจัย/ผลิตภัณฑ์ที่มีอยู่ในปัจจุบัน (ทั้งของตนเองและในตลาด)**

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

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

 **2.3.3 มาตรฐาน/กฎหมาย/ระเบียบที่เกี่ยวข้อง (ถ้ามี)**

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

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

**2.4 ข้อมูลด้านการตลาดของงานวิจัย/ผลิตภัณฑ์ที่จะพัฒนาขึ้นในโครงการ**

 **2.4.1 กลุ่มลูกค้าเป้าหมายของงานวิจัย/ผลิตภัณฑ์ หรือ กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย**

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

 **2.4.2 ขนาดและแนวโน้มของตลาด**

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

 **2.4.3 วิเคราะห์ SWOT ของผลิตภัณฑ์**

จุดแข็ง – **S**trengths (ปัจจัยภายใน)

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

จุดอ่อน - **W**eaknesses (ปัจจัยภายใน)

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

โอกาส - **O**pportunities (ปัจจัยภายนอก)

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

อุปสรรค - **T**hreats (ปัจจัยภายนอก)

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

**2.5 ประโยชน์/ผลกระทบเชิงเศรษฐกิจและสังคมของโครงการ**

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

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

**2.6 แผนการดำเนินงาน** (ระยะเวลาดำเนินงาน ตั้งแต่ เดือนสิงหาคม 2564 - เดือนกรกฏาคม 2565)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ระยะเวลา** | **กิจกรรม/แผนการทำวิจัย** | **ผลที่คาดว่าจะได้รับ** |
| เดือนสิงหาคม 2564 |  |  |
| เดือนกันยายน 2564 |  |  |
| เดือนตุลาคม 2564 |  |  |
| ...... |  |  |
| ...... |  |  |
| ...... |  |  |
| ...... |  |  |
| เดือนกรกฎาคม 2565 |  |  |

**2.7 งบประมาณโครงการ**

(งบประมาณ 400,000 บาท/งานวิจัย โดยแบ่งเป็น 1.ค่าตอบแทน 22% 2.ค่าจ้าง 29% 3.งบดำเนินงาน-วัสดุ 47% 4.งบดำเนินงาน-ใช้สอย 2% )

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ลำดับ** | **รายการ** | **รวม (บาท)** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **รวม** |  **400,000**  |

หมายเหตุ : สป.อว. จะสนับสนุนโครงการยกเว้น รายการครุภัณฑ์ / การเดินทางไปต่างประเทศ

**2.8 ระยะเวลาดำเนินการ** .................. **เดือน** (เริ่มต้น ....................... สิ้นสุด .................................)

**2.9 ผลที่คาดว่าจะได้รับหลังสิ้นสุดโครงการ**

(ตัวอย่างเช่น 1.ได้แอพพลิเคชั่นมา 1 แอพพลิเคชั่นที่พร้อมใช้งาน 2.ได้มีการนำแอพพลิเคชั่นไปทดสอบการใช้งานในตลาด/สถานการณ์จริงจากผู้ใช้ 100 คน 3.สร้างมูลค่าหรือก่อให้เกิดรายได้ 10,000,000 บาท/ปี)

 1. ……………………………………………………………………………………………………….

 2. ……………………………………………………………………………………………………….

 3. ……………………………………………………………………………………………………….

 4. ……………………………………………………………………………………………………….

 ลงชื่อ.............................................................ผู้ส่งข้อเสนอโครงการ

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