

**ข้อเสนอโครงการ**

**การดำเนินงานอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค**

**(นิคมธุรกิจวิทยาศาสตร์ภูมิภาค) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566**

**แผนงานวิจัยร่วมกับภาคเอกชน (Collaborative Research)**

**โดย**

**อุทยานวิทยาศาสตร์........**

**เสนอ**

**กองส่งเสริมและประสานเพื่อประโยชน์ทางวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรมสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม**

**อุทยานวิทยาศาสตร์**……….……………………………………………………………………….…………………………

**ผู้รับผิดชอบโครงการ**………….……………………………………………………………………….……………………..

**ตำแหน่ง**……………………..…………………………………………………………………………………………………..…**หน่วยงาน**…………….…………………………………………………………………..……………………………………….

**โทรศัพท์** .................................................... **โทรสาร** …………………….............................................. **โทรศัพท์มือถือ** ............................................. **อีเมล์** …...………………………………………………………....

**ผู้ประสานงานโครงการ**………….…………………………………………………………………….……………………..

**ตำแหน่ง**……………………..…………………………………………………………………………………………………..…**หน่วยงาน**…………….…………………………………………………………………..……………………………………….

**โทรศัพท์** .................................................... **โทรสาร** …………………….............................................. **โทรศัพท์มือถือ** ............................................. **อีเมล์** …...………………………………………………………....

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1** |  | **หลักการและเหตุผล** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **2** |  | **วัตถุประสงค์** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **3** |  | **กลุ่มอุตสาหกรรมที่มุ่งเน้นและอุตสาหกรรมเป้าหมาย** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **4** |  | **เป้าหมาย** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **5** |  | **ศักยภาพความพร้อมในการดำเนินงานของอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค (สามารถระบุกิจกรรมการดำเนินงานเพิ่มได้)** |

(1) ศักยภาพความพร้อมของเจ้าหน้าที่และบุคลากร

(2) องค์ความรู้เพื่อสนับสนุนผู้ประกอบการ

(3) การเชื่อมโยงกับผู้เชี่ยวชาญที่ให้คำปรึกษาและหน่วยงาน/เครือข่ายภายนอก

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **6** |  | **สรุปโครงการที่ขอรับการสนับสนุน** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ลำดับ** | **ชื่อโครงการ** | **หน่วยงานรับผิดชอบ** | **บริษัทเอกชน** | **งบประมาณภาครัฐ** | **งบประมาณภาคเอกชน** |
| 1. |  |  |  |  |  |
| 2. |  |  |  |  |  |
| **รวม** |  |  |
| **รวมทั้งหมด** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **9** |  | **งบประมาณ** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **10** |  | **ตัวชี้วัดความสำเร็จ** |

ตัวชี้วัดที่ 66 จำนวนผู้เข้าโครงการวิจัยร่วมกับภาคเอกชน ต่อปี (ราย)

ตัวชี้วัดที่ 67 ผลกระทบเชิงเศรษฐกิจรวมที่เกิดขึ้นจากการวิจัยร่วมกับภาคเอกชนที่สามารถคำนวณได้ในปี (บาทต่อปี)

ตัวชี้วัดที่ 68 มูลค่าการลงทุน R&D ของผู้ประกอบการต่อปี (บาท)

ตัวชี้วัดที่ 69 ระดับการใช้เทคโนโลยีของผู้ประกอบการแต่ละราย

ตัวชี้วัดที่ 70 ร้อยละของโครงการวิจัยร่วมกับภาคเอกชนที่เสร็จสิ้นตามเวลา

ตัวชี้วัดที่ 71 คะแนนความพึงพอใจของผู้ใช้บริการแผนงานวิจัยร่วมกับภาคเอกชน

ตัวชี้วัดที่ XX จำนวนผลิตภัณฑ์ใหม่/บริการใหม่ต่อปี

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **11** |  | **ผลลัพธ์และผลกระทบ** |

**ภาคผนวก**

(ข้อเสนอรายโครงการที่จะขอรับการสนับสนุน)

**1. ชื่อโครงการ**

 หน่วยงานที่รับผิดชอบ: อุทยานวิทยาศาสตร์………………………………………………...................………….

 งบประมาณทั้งโครงการ: .............................................................................................................................

 ระยะเวลาการดำเนินงาน: ...........................................................................................................................

**2. นักวิจัย**

ชื่อ………………………………………………………….......…….ตำแหน่ง.....................................................................

 หน่วยงานสังกัด.............................................................................................................................................

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

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

ความเชี่ยวชาญและประสบการณ์ในการทำงานกับภาคเอกชน

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

ความรับผิดชอบต่อโครงการที่เสนอ (ระบุส่วนงาน)

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

**3. ผู้รับผิดชอบโครงการ (Project Manager)**

**ชื่อผู้รับผิดชอบโครงการ**

……….………………………………………………………........…….ตำแหน่ง...............................................................................

**ชื่อผู้ประสานงานโครงการ**

.........................................……….……………........………….ตำแหน่ง................................................................................

**4. กลุ่มอุตสาหกรรม**

.............................................................*โครงการที่เสนออยู่ในกลุ่มอุตสาหกรรมใด ............................................................*

**5. ที่มาและความสำคัญ**

.............................*ระบุที่มาและความสำคัญของการดำเนินโครงการแสดงรายละเอียดข้อมูลของปัญหาที่ผู้ประกอบการต้องการพัฒนาและปรับปรุงประสิทธิภาพ และผลลัพธ์ที่คาดว่าจะได้รับจากการนำเทคโนโลยี องค์ความรู้ และความช่วยเหลือของคณะผู้เชี่ยวชาญเข้าไปประยุกต์ใช้ในเชิงพาณิชย์ แก้ไขปัญหาและพัฒนากิจการ เพิ่มประสิทธิภาพของกิจการ*..........................................................................................................................................................................

**6. วัตถุประสงค์**

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

**7. ภาคเอกชนที่ร่วมทำวิจัยและพัฒนา**

 7.1 ชื่อนิติบุคคล/กิจการ รูปแบบลักษณะของธุรกิจ

ชื่อนิติบุคคล……………………………………………………………………………………………………………………….......…….

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

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

 ข้อมูลของธุรกิจ (แบบย่อ)

 7.2 รูปแบบผลิตภัณฑ์ (ผลิตภัณฑ์ใหม่/กระบวนการผลิตใหม่ มีความโดดเด่นและแตกต่างจากที่มีอยู่ในตลาด)

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

7.3 ความพร้อมของเอกชนในการร่วมวิจัยและพัฒนา

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

 7.4 ศักยภาพของภาคเอกชนในการนำเทคโนโลยีไปต่อยอดทางธุรกิจ

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

 7.5 แนวโน้มที่เอกชนจะนางานวิจัยใช้ในการพัฒนาศักยภาพทางธุรกิจหรือเข้าร่วม Platform อื่นๆ ของอุทยานวิทยาศาสตร์เพื่อทำวิจัยในอนาคต

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

โดยสัดส่วนการลงทุนของเอกชนในการร่วมวิจัย

 - อุทยานวิทยาศาสตร์สนับสนุนงบประมาณไม่เกิน 40% ของมูลค่าโครงการ

- เอกชนต้องร่วมลงทุนทั้งในรูปแบบที่เป็นตัวเงิน (in-cash) และรูปแบบที่ไม่ใช่ตัวเงิน (in-kind) ไม่ต่ำกว่า 60% ของมูลค่าโครงการ

**8. ศักยภาพและความพร้อมในการดำเนินโครงการ**

8.1 ความเข้มข้นของการใช้ผลงานวิจัย ต้นแบบ ที่มีผลพิสูจน์ในระดับห้องปฏิบัติการ ระดับของเทคโนโลยี(ที่สามารถใช้อ้างอิงได้ เช่น ระดับ TRL) และความรูความเชี่ยวชาญของบุคลากรที่มีอยู่ ของมหาวิทยาลัยในการสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาร่วมกับภาคเอกชน (อธิบายในลักษณะของเทคโนโลยีที่ใช้ เป็นรูปแบบ เทคโนโลยีที่เหมาะสม (Appropriate Technology) ซึ่งเป็นเทคโนโลยีที่มีความพร้อมในการดำเนินงานในลักษณะที่มีความพร้อมสู่การนำไปใช้จริง

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

 8.2 ความพรอมและขีดความสามารถของห้องปฏิบัติการและเครื่องมืออุปกรณ์ ของมหาวิทยาลัย
ในการสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาร่วมกับภาคเอกชน

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

 8.3 ประสบการณการทำงานร่วมกับภาคอุตสาหกรรมของทีมวิจัยของโครงการ

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

 8.4 เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องในโครงการมีศักยภาพในการนำมาพัฒนาสู่เชิงพาณิชย์ (Proven technology with high for commercialization) เช่น มีผลการทดลองในระดับห้องปฏิบัติการ หรือมีผลิตภัณฑ์ต้นแบบแล้ว เป็นต้น

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

 8.5 ผลลัพธ์ของโครงการ เช่น เกิดผลิตภัณฑ์ใหม่ที่มีมูลค่าเพิ่มสูง หรือกระบวนการผลิตใหม่ที่มี

ประสิทธิภาพสูง ซึ่งไม่เคยมีมาก่อนในระดับประเทศหรือภูมิภาค

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

 8.6 เอกสารอ้างอิง หรือ ข้อมูล ที่แสดงถึงความสำเร็จของงานวิจัยที่ได้ดำเนินก่อนหน้านี้

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

**9. แผนการดำเนินงานและกิจกรรม**

9.1 ขั้นตอนการดำเนินงานวิจัย/ขอบเขต

9.2 สถานที่ดำเนินงานวิจัยและรายละเอียดห้องปฏิบัติการ

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

9.3 จัดทำแผนดำเนินงานในรูปแบบ Project based management

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **กิจกรรมการดำเนินงาน** | **เดือนที่** | **หมายเหตุ/ผลลัพธ์ (ถ้ามี)** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **….** |
| 1 ............................................................ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 ............................................................ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 ............................................................ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| xx............................................................ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**10. งบประมาณโครงการ** (แจกแจงอย่างละเอียด)

|  |  |
| --- | --- |
| **รายการ** | **จำนวนเงิน (บาท)** |
| **สนับสนุนโดยภาคเอกชน** | **สนับสนุนโดย****อุทยานวิทยาศาสตร์** |
| **In-kind** | **In-cash** |
| 1. หมวดค่าตอบแทนคณะทำงาน/ผู้เชี่ยวชาญ |  |  |  |
| 2. ค่าจ้าง |  |  |  |
| 3. งบวัสดุอุปกรณ์ |  |  |  |
| 4. ค่าใช้สอย |  |  |  |
| 5. อื่นๆ |  |  |  |
| **รวมเป็นจำนวนเงิน (........................บาทถ้วน)** |  |  |  |

**11. การจัดการทรัพย์สินทางปัญญา** (ถ้ามี)

**12. ผลผลิตและตัวชี้วัดความสำเร็จ 1. ในเชิงเศรษฐกิจ 2. ในเชิงสังคม (ถ้ามี)**

**13. ตัวชี้วัด**

ตัวชี้วัดที่ 67 ผลกระทบเชิงเศรษฐกิจรวมที่เกิดขึ้นจากการวิจัยร่วมกับภาคเอกชนที่สามารถคำนวณได้ในปี (บาทต่อปี)

ตัวชี้วัดที่ 68 มูลค่าการลงทุน R&D ของผู้ประกอบการต่อปี (บาท)

ตัวชี้วัดที่ 69 ระดับการใช้เทคโนโลยีของผู้ประกอบการแต่ละราย

**13. ผลลัพธ์** (เช่น เกิดผลิตภัณฑ์ใหม่ที่มีมูลค่าเพิ่มสูง หรือกระบวนการผลิตใหม่ที่มีประสิทธิภาพสูง ซึ่งไม่เคยมีมาก่อนในระดับประเทศหรือภูมิภาค/ ช่วยเพิ่มกาลังการผลิต/ลดต้นทุนการผลิต/เพิ่มประสิทธิภาพหรือคุณภาพของผลิตภัณฑ์/เพิ่มยอดขายหรือโอกาสในการส่งออกของเอกชน)

**14. ผลกระทบ**

14.1 เชิงคุณภาพ/เชิงสังคม

 14.2 เชิงปริมาณ/เชิงเศรษฐกิจของภูมิภาค

**15.เอกสารแนบอื่นๆ (ถ้ามี)**

- รายงานผลทางห้องปฏิบัติการ

**16. เอกสารอ้างอิง (ถ้ามี)**

- บทความทางวิชาการ