****

**ข้อเสนอโครงการนักวิจัยหลังปริญญาเอก หลังปริญญาโท (รายคน)**

**ภายใต้แผนงาน F13(S4P21) ผลิตและพัฒนาบุคลากรด้านการวิจัย และพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ รวมทั้งนักวิทยาศาสตร์ และนวัตกร ที่มีทักษะสูง ให้มีจำนวนมากขึ้น และตรงตาม ความต้องการของประเทศ โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม**

**ประจำปีงบประมาณ 2568**

**ประเด็น/ขอบเขตการวิจัย ที่สอดคล้องกับงานวิจัยในโครงการ (เลือกได้ 1 รูปแบบ)**

* **การวิจัย การพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์อุตสาหกรรมแห่งอนาคต และบริการแห่งอนาคต (Future Industry)**

**(เลือก 1 ข้อ)**

⬜ อุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้า (Electric Vehicle: EV)

⬜ อุตสาหกรรมเซมิคอนดักเตอร์ (Semiconductor)

⬜ อุตสาหกรรมที่เกี่ยวกับพลังงานสะอาด (Green Energy)

⬜ อุตสาหกรรมด้านการแพทย์และสุขภาพ (Wellness & Medical Hub) เพื่อมุ่งสู่ Personalized Medicine/ Personal Health AI

⬜ อุตสาหกรรมเทคโนโลยีดิจิทัลและปัญญาประดิษฐ์ที่เชื่อมกับเทคโนโลยีอื่น ๆ (AI and Cutting-edge Digital Technology)

* **การพัฒนาเทคโนโลยีขั้นแนวหน้า (Frontier Technology) (เลือก 1 ข้อ)**

⬜ High Energy Physics and Plasma Technology

⬜ Quantum Research & Technology

⬜ Earth-Space Technology/Geo-Informatics

1. **โปรดเลือกระดับศึกษาของนักวิจัยที่ยื่นข้อเสนอโครงการ**

**A: นักวิจัยหลังปริญญาเอกและนักวิจัยหลังปริญญาโทที่จบการศึกษาจากต่างประเทศ เข้ามาทำวิจัยในประเทศไทย (คนต่างประเทศ หรือคนไทย)**

|  |  |
| --- | --- |
| ⬜ | **ประเภทที่ 1 : นักวิจัยหลังปริญญาเอก (สำเร็จการศึกษาจากต่างประเทศ)**  บพค. สนับสนุนค่าตอบแทนของนักวิจัย 100% (1,000,000 บาท ประกอบด้วย ค่าตอบแทนรายเดือนไม่เกิน 65,000 บาท/เดือน ค่าสวัสดิการและอื่นๆ ไม่เกิน 220,000 บาท) |
| ⬜ | **ประเภทที่ 2 : นักวิจัยหลังปริญญาโท (สำเร็จการศึกษาจากต่างประเทศ)**  บพค. สนับสนุนค่าตอบแทนของนักวิจัย 100% (700,000 บาท ประกอบด้วย ค่าตอบแทนรายเดือนไม่เกิน 50,000 บาท/เดือน ค่าสวัสดิการและอื่นๆ ไม่เกิน 100,000 บาท) |

**B: นักวิจัยหลังปริญญาเอกและนักวิจัยหลังปริญญาโท จบการศึกษาจากสถาบันการศึกษาในประเทศไทย (คนต่างประเทศ หรือคนไทย)**

|  |  |
| --- | --- |
| ⬜ | **ประเภทที่ 3 นักวิจัยหลังปริญญาเอก (สำเร็จการศึกษาจากประเทศไทย)**  บพค. สนับสนุนค่าตอบแทน 100% (690,000 บาท ประกอบด้วย ค่าตอบแทนรายเดือนไม่เกิน 50,000 บาท/เดือน  ค่าสวัสดิการและอื่นๆ ไม่เกิน 90,000 บาท ) |
| ⬜ | **ประเภทที่ 4 : นักวิจัยหลังปริญญาโท (สำเร็จการศึกษาจากประเทศไทย)**  บพค. สนับสนุนค่าตอบแทนของนักวิจัย 100% (400,000 บาท ประกอบด้วย ค่าตอบแทนรายเดือนไม่เกิน 30,000 บาท/เดือน ค่าสวัสดิการและอื่นๆ ไม่เกิน 40,000 บาท) |

1. **รายละเอียดนักวิจัยหลังปริญญาเอก หลังปริญญาโทที่เข้าร่วมโครงการ**

ชื่อ สกุล : ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

วุฒิการศึกษา และสาขาที่จบการศึกษา : ………………………………………………………………………………………………………………………………

สถานศึกษาที่จบ : …………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

ประเภททุนรัฐบาล หรือทุนอื่นๆ ที่ได้รับ (ในการศึกษาระดับปริญญาโท ปริญญาเอก เช่น ทุนเรียนดี ทุนคปก. ทุน พสวท. อื่นๆ) :

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

ที่อยู่ปัจจุบัน : ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………  
ที่อยู่ตามบัตรประชาชน : ………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

อีเมล : ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

เบอร์โทร : …………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

เป้าหมายการสู่เส้นทางอาชีพเมื่อจบโครงการ :   
⬜ นักวิจัยในสถาบันวิจัยหรือมหาวิทยาลัย ⬜ อาจารย์ในมหาวิทยาลัย   
⬜ นักวิจัยและพัฒนาในบริษัทเอกชนหรือภาคอุตสาหกรรม ⬜ นักวิชาการ ในหน่วยงานภาครัฐ/ภาคเอกชน   
⬜ นักวิจัยในบริษัท Startups / Spinoff ⬜ อื่นๆ ระบุ…………………………………………………………………………….

1. **รายละเอียดนักวิจัยพี่เลี้ยง (อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ)**

ชื่อ สกุล : …………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

วุฒิการศึกษา และสาขาที่จบการศึกษา : ………………………………………………………………………………………………………………………………

สถาบันต้นสังกัด : ………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

ที่อยู่ปัจจุบัน : ………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

ที่อยู่ตามบัตรประชาชน : ………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

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

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

อีเมล : ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

เบอร์โทร : ………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

ความเชี่ยวชาญ: …………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

ประสบการณ์การทำงานร่วมกับภาคเอกชน:

⬜ ไม่มี / น้อยกว่า 2 ปี

⬜ มากกว่า 2 ปี โปรดระบุรายละเอียดการทำงานวิจัยกับภาคเอกชน และงบประมาณที่ได้รับการสนับสนุนจากภาคเอกชน

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

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

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

การตีพิมพ์ผลงานทางวิชาการหรือยื่นจดทรัพย์สินทางปัญญาในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับหัวข้อการวิจัย (โปรดระบุอย่างน้อย 5 ผลงาน)

*(นักวิจัยพี่เลี้ยง/อาจารย์ที่ปรึกษา เป็นผู้ที่มีผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ ในฐานะ Corresponding หรือ First Author และมีผลงานตีพิมพ์ไม่น้อยกว่า 5 เรื่อง ในช่วง 5 ปีที่ผ่านมา (ปี ค.ศ. 2019 – 2024) และผลงานที่ตีพิมพ์ต้องอยู่ในวารสารที่อยู่ในฐานข้อมูล Scopus หรือ Web of Science และมีค่า Impact Factor ในระดับ Quartile 1 หรือ Tier 1)*

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

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

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

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

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

ประสบการณ์ทำงานร่วมกับสถาบันวิจัย/สถาบันการศึกษา/สถานประกอบการของต่างประเทศ (ระบุจำนวนปี และสถาบันที่ร่วมงาน)

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

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

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

1. **รายละเอียดโครงงานวิจัยที่เสนอขอ**
2. หัวข้อโครงการวิจัย (Project title) : …………………………………………………………………………………………………………………………………
3. วัตถุประสงค์ (Objective) : ………………………………………………………………………………………………………………………………………………
4. ที่มาและความสำคัญของโจทย์วิจัย (โปรดระบุถึงที่มาของหัวข้อวิจัยที่มาจากความต้องการของภาคอุตสาหกรรม หรือหัวข้อการวิจัยที่ความสอดคล้องกับประเด็นอุตสาหกรรมแห่งอนาคต และรองรับการนำไปใช้ประโยชน์ในอุตสาหกรรมได้) ไม่เกิน 300 คำ

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

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

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

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

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

1. กรอบการดำเนินงานและวิธีการดำเนินการวิจัย ไม่เกิน 500 คำ: ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

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

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

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

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

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

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

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

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

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **แผนการดำเนินงาน**  **รายกิจกรรม** | **ระยะเวลาดำเนินงานวิจัย** | | | | | | | | | | | | **หมายเหตุ** |
| เดือนที่ 1 | เดือนที่ 2 | เดือนที่ 3 | เดือนที่ 4 | เดือนที่ 5 | เดือนที่ 6 | เดือนที่ 7 | เดือนที่ 8 | เดือนที่ 9 | เดือนที่ 10 | เดือนที่ 11 | เดือนที่ 12 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. แผนการดำเนินงานวิจัยตลอดโครงการ (Schedule for the entire project)

ระยะเวลาการดำเนินงานวิจัยในสถานประกอบการ จำนวน ……………………………………… เดือน

1. **รายละเอียดบริษัทที่เข้าร่วมในโครงการวิจัย (Company Profile)**

ชื่อบริษัท: …………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

มูลค่าการจดทะเบียน: ………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

รายละเอียดเกี่ยวกับบริษัท/ประเภทธุรกิจ:……………………………………………………………………………………………………………………………

มีหน่วยงานวิจัยและพัฒนาในบริษัท ⬜ มีหน่วยงาน R&D ⬜ ไม่มีหน่วยงาน R&D

มีความพร้อมต่อการพัฒนาเทคโนโนโลยี ⬜ มีความพร้อม ⬜ ไม่มีความพร้อม

ชื่อผู้มีอำนาจลงนาม และตำแหน่ง : ………………………………………………………………………………………………………………………………………

แนบหนังสือยินยอมการเข้าร่วมโครงการ แนบ ไม่แนบ

โดยสนับสนุนงบประมาณอย่างน้อย 30% ประกอบด้วย In-cash อย่างน้อย 20% และ In-kind อย่างน้อย 10% ของงบประมาณที่ได้รับการสนับสนุนจาก บพค. โปรดระบุรายละเอียด ดังนี้

In cash เป็นจำนวนเงิน ………………………… บาท เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในรายการ ……………………………………………………………………….

In Kind คิดเป็นจำนวนเงิน ………………………………. บาท ประกอบด้วย……………………………………………………………………………………

แผนในการรับนักวิจัยเข้าเป็นพนักงานหลังจากจบโครงการ ⬜ มีแผน ⬜ ไม่มีแผน

รายชื่อนักวิจัยพี่เลี้ยงจากภาคอุตสาหกรรม……………………………………………………………………………………………………………………………ตำแหน่ง : ………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

1. **สิ่งส่งมอบ (ในรอบ12เดือน)**

**ลักษณะสิ่งส่งมอบ (โปรดเลือกอย่างน้อย 2 ประเภท และกรอกข้อมูลรายละเอียดให้ครบถ้วน)**

***กรณีที่ขอรับการสนับสนุนทุนมากกว่า 1 ปี โปรดระบุผลผลิตโดยแยกเป็นรายปี***

|  |  |
| --- | --- |
| ⬜ | 1. **สิทธิบัตร (ในประเทศหรือต่างประเทศ) 1 ชิ้นงาน**   *(ต้องได้รับเลขที่คำขอการยื่นจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา)*  โปรดอธิบายรายละเอียดส่งมอบ (แบบย่อ) : ………………………………………………………………………………………….  …………………………………………………………………………………………………………………………………………………..  ………………………………………………………………………………………………………………………………………………….. |
| ⬜ | 1. **ต้นแบบอุตสาหกรรม (prototype) อย่างน้อย 1 ต้นแบบ**   *(ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือต้นแบบเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ ที่พัฒนาขึ้นจากกระบวนการวิจัย พัฒนา ด้วยองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และสามารถต่อยอดหรือเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจให้กับภาคอุตสาหกรรม ชุมชน และสังคม โดยภาคอุตสาหกรรมสามารถต่อยอดนำไปใช้ประโยชน์ได้ ทั้งนี้ โปรดระบุระดับ TRL หรือ SRL ตอนเริ่มต้นโครงการ และระดับ TRL หรือ SRL ของต้นแบบที่ได้หลังจากโครงการวิจัยเสร็จสิ้น)*  โปรดอธิบายรายละเอียดส่งมอบ (แบบย่อ) : ………………………………………………………………………………………….  …………………………………………………………………………………………………………………………………………………..  ………………………………………………………………………………………………………………………………………………….. |
| ⬜ | 1. **ผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่มี Impact factor ระดับ Tier1 หรือ Q1 อย่างน้อย 1 ฉบับ**   *(ภายใต้ฐานข้อมูลที่เป็นที่ยอมรับที่มีการตรวจสอบอย่างเข้มข้น อาทิ Scopus หรือ Web of science โดยชื่อแรก (First author) ต้องเป็นชื่อของนักวิจัยหลังปริญญาเอก/หลังปริญญาโท ที่ได้รับทุน จาก บพค. และชื่อผู้รับผิดชอบบทความ (Corresponding author) ต้องเป็นชื่อของนักวิจัยพี่เลี้ยง/อาจารย์ที่ปรึกษา)*  โปรดอธิบายรายละเอียดส่งมอบ (แบบย่อ) : ………………………………………………………………………………………….  …………………………………………………………………………………………………………………………………………………..  ………………………………………………………………………………………………………………………………………………….. |
| ⬜ | 1. **การถ่ายทอดเทคโนโลยี อย่างน้อย 1 เทคโนโลยี**   *(การถ่ายทอดเทคโนโลยี ที่เกิดจากการนำเอาเทคโนโลยีหรือองค์ความรู้ที่เกิดจากการวิจัยมาถ่ายทอดให้กับภาคเอกชน เพื่อขับเคลื่อนงานวิจัยไปสู่การขยายผลในเชิงพาณิชย์ รวมถึงการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่เหมาะสม เพื่อนำไปใช้ประโยชน์เชิงชุมชน สังคม และสาธารณะ โดยมีหลักฐานอ้างอิงได้)*  โปรดอธิบายรายละเอียดส่งมอบ (แบบย่อ) : ………………………………………………………………………………………….  …………………………………………………………………………………………………………………………………………………..  ………………………………………………………………………………………………………………………………………………….. |
| ⬜ | 1. **อื่นๆ (โปรดระบุ)**   …………………………………………………………………………………………………………………………………………………..  ………………………………………………………………………………………………………………………………………………….. |
| ⬜ | 1. **แนบรายชื่อผู้มีส่วนร่วมในโครงการวิจัยทั้งหมด (โปรดระบุ)**   …………………………………………………………………………………………………………………………………………………..  ………………………………………………………………………………………………………………………………………………….. |

**เอกสารแนบ (checklist)**

⬜ 1. เอกสารรายละเอียดข้อเสนอโครงการ

⬜ 2. สำเนาบัตรประชาชน / พาสปอร์ตหน้าแรกของนักวิจัยหลังปริญญาเอก/หลังปริญญาโท

⬜ 3. CV ขอนักวิจัยหลังปริญญาเอก/หลังปริญญาโท และที่ปรึกษาโครงการ (นักวิจัยพี่เลี้ยง)

⬜ 4. หนังสือแจ้งความประสงค์การสนับสนุนการเข้าร่วมโครงการของภาคเอกชน

ลงชื่อ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_นักวิจัยหลังปริญญาเอก/หลังปริญญาโท

( )

วันที่ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ลงชื่อ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_นักวิจัยพี่เลี้ยง (อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ)

( )

วันที่\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**หมายเหตุ 1 :** กรณีที่มีนักวิจัยเข้าร่วมสมัครเกินจำนวน ทางโครงการจะใช้ข้อเสนอโครงการที่ท่านได้ส่งกลับมานี้ในการพิจารณาคัดเลือก

ผู้ที่เหมาะสม

**หมายเหตุ 2 :** เงื่อนไขการระบุ Acknowledgment ในผลงาน โดยในการเปิดเผย เผยแพร่ หรือสาธิตแก่สาธารณชน ซึ่งข่าวสาร ข้อมูล

หรือผลงาน ผู้รับทุนจะต้องกล่าวอ้าง หรือระบุข้อความด้วยว่า

**"ได้รับงบประมาณสนับสนุนจากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม โดยหน่วยบริหารและจัดการทุน**

**ด้านการพัฒนากำลังคน และทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม (บพค.)**

**สัญญาเลขที่ XXXXXXXXX (This research has received funding support from the NSRF via**

**the Program Management Unit for Human Resources & Institutional Development,**

**Research and Innovation (PMU-B) [grant number XXXXXXXXX])"**