**หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.)**

**ข้อเสนอโครงการฉบับสมบูรณ์ (Full Proposal) ปีงบประมาณ 2564**

**แผนงานแพลตฟอร์มบ่มเพาะด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเชิงลึกเพื่อการต่อยอดสู่ภาคอุตสาหกรรม**

**(Deep Science and Tech Accelerator)**

**ส่วนแผนงาน Platform**

|  |  |
| --- | --- |
| แพลตฟอร์ม (Platform) | 3 การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขัน |
| โปรแกรม (Program) | 10 ยกระดับความสามารถการแข่งขันและวางรากฐานทางเศรษฐกิจ |
| เป้าหมาย (Objective) | ......................................นำข้อมูลจากระบบมากรอก.................................... |
| ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (หลัก) | ......................................นำข้อมูลจากระบบมากรอก.................................... |
| ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (รอง) | ......................................นำข้อมูลจากระบบมากรอก..................................... |

# **ข้**อมูลทั่วไป

|  |  |
| --- | --- |
| ชื่อแผนงาน (ไทย) | ...................................................................................................................... |
| (อังกฤษ) | ...................................................................................................................... |

|  |  |
| --- | --- |
| ชื่อหัวหน้าแผนงาน (ไทย)  | ...................................................................................................................... |
| (อังกฤษ) | ...................................................................................................................... |
| ตำแหน่ง | ............................................. | หน่วยงาน | ............................................. |
| สถานที่ติดต่อ | ................................................................................................................ |
| โทรศัพท์ | ............................................. | โทรสาร | ............................................. |
| อีเมล์ | ...................................................................................................................... |

ลายมือชื่อ……………………………………………………..

 (ชื่อหัวหน้าโครงการ)

|  |  |
| --- | --- |
| ชื่อหัวหน้าสถาบัน/ต้นสังกัด | ...................................................................................................................... |
| ตำแหน่ง | ............................................. | หน่วยงาน | ............................................... |
| สถานที่ติดต่อ | ...................................................................................................................... |

|  |  |
| --- | --- |
| **ระยะเวลาแผนงาน (รวม)** |  3 ปี ตั้งแต่ปี พ.ศ. ............. ถึง ปี พ.ศ. ............. |
| **มูลค่ารวมของแผนงาน (รวม 3 ปี)** | ............................................. บาท (รวม in cash และ in kind จากทุกฝ่าย) |
| **งบประมาณที่เสนอ บพข. (รวม 3 ปี)****งบประมาณที่เสนอขอในปีที่ 1** **งบประมาณที่เสนอขอในปีที่ 2****งบประมาณที่เสนอขอในปีที่ 3** | ............................................. บาท ............................................. บาท............................................. บาท............................................. บาท |

**มูลค่ารวมทั้งแผนงานและโครงการย่อยรวม 3 ปี**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **หน่วยงานร่วมสนับสนุนงบประมาณ**  | In Cash | In Kind | รวม |
| (บาท) | สัดส่วนการสนับสนุน(%) | (บาท) | สัดส่วนการสนับสนุน (%) | (บาท) | สัดส่วนการลงทุน (%) |
| บพข.  |  |  |  |  |  |
| หน่วยงานที่ร่วมสนับสนุน 1... (ถ้ามี) |   |   |  |   |   |  |
| หน่วยงานที่ร่วมสนับสนุน 2... (ถ้ามี) (ถ้ามี) |   |   |  |   |   |  |
| **รวม** |  |  |  |  |  |  |

**ลักษณะแผนงาน สถานภาพ** ❑ **ใหม่** ❑ **ต่อเนื่องปีที่ .............**

แผนงานนี้หรือแผนงานที่สืบเนื่องกันนี้ได้ยื่นเสนอขอรับทุนหรือได้รับการสนับสนุนจากหน่วยงานอื่น

 ❑ ไม่ได้ยื่นเสนอขอรับทุน

 ❑ ยื่นเสนอ โปรดระบุ ชื่อหน่วยงานให้ทุน) ..........………..……………………

 ❑ ได้รับการสนับสนุนจาก ………………………………………(ชื่อหน่วยงานให้ทุน)..........………..

ชื่อแผนงาน …………………………………………………………………………………………………………………………

 (โปรดระบุความจำเป็นหรือความแตกต่างกับโครงการนี้)………………………............…………………………

 ❑ อยู่ระหว่างการพิจารณา

# บทคัดย่อและคำสำคัญ (**รวมกันไม่เกิน** 1 **หน้ากระดาษ** A4)

 **บทคัดย่อ (ไทย)** …………….………………………………………..…………………………………………………………

 **บทคัดย่อ (อังกฤษ)** ………………..………………………………………………………………............…………………

**คำสำคัญ (ไทย):** ……………………………..………………………………………………………………............…………

**คำสำคัญ (อังกฤษ):** ……..………………………………………………………………............…………………………....

# รายละเอียดของคณะบริหารแพลตฟอร์ม โปรดแนบประวัติการศึกษาและการทำงานของหัวหน้าแผนงานและทีมงานทุกคน

| **คำนำหน้า** | **ชื่อ-สกุล** | **ตำแหน่งในแผนงาน** | **หน่วยงาน** (คณะ /มหาวิทยาลัย) | **สัดส่วนการมีส่วนร่วม** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |

# หลักการ ที่มา และความสำคัญ

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

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

# เป้าหมายของแผนงาน

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

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

# วัตถุประสงค์

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

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

1. **แนวคิด ทฤษฏี และสมมติฐาน**

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

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

1. **ผลงานเดิม และความเป็นเจ้าของในทรัพย์สินทางปัญญาที่เกี่ยวข้องกับแผนงานที่จะขอรับทุนนี้**

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

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

1. **การตรวจสอบทรัพย์สินทางปัญญาที่เกี่ยวข้องกับแผนงาน**

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

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

1. มาตรฐานและกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับแผนงาน

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

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

1. **ระเบียบวิธีดำเนินงาน และแผนการดำเนินงาน บริหารแพลตฟอร์ม**
	1. ระเบียบวิธีดำเนินงาน (ระบุขั้นตอนและวิธีการในการดำเนินการให้ชัดเจน)

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

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

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

* 1. ตารางแผนการดำเนินงาน

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **วัตถุประสงค์** | **แผนการดำเนินงาน** | **ช่วงเวลาที่ดำเนินงาน** | **ผลงานที่คาดว่าจะได้**  | **ผู้รับผิดชอบ** |
|  |  | เดือนที่ ..... ถึง........... | ระบุรายละเอียด |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **แผนงานวิจัย** | **ช่วงระยะเวลาในการดำเนินงาน** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
| **1**.......... |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2**.......... |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **3**.......... |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **4**.......... |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **5**.......... |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **6**.......... |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

# สถานที่ดำเนินงาน

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ประเทศ** | **จังหวัด** | **ชื่อสถานที่** |
|  |  |  |

# แผนการใช้จ่ายงบประมาณ

#  แผนการใช้จ่ายงบประมาณของแผนงาน  **หมายเหตุ : หากมีหน่วยงานให้ทุนร่วมมากกว่า 1 ราย ให้ขยายตารางงบประมาณ**

| **รายการค่าใช้จ่าย** | **ปีที่ 1 (256x)** | **ปีที่ 2 (256x)** | **ปีที่ 3 (256x)** | **รวม** |  ***%***  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **บพข.** | ***หน่วยงานร่วมทุน*** | **บพข.** | ***หน่วยงานร่วมทุน*** | **บพข.** | ***หน่วยงานร่วมทุน*** | **บพข.** | ***หน่วยงานร่วมทุน*** |  |
| ***in cash*** | ***in kind*** |  | ***in cash*** | ***in kind*** |  | ***in cash*** | ***in kind*** |  | ***in cash*** | ***in kind*** |  |
| **1. ค่าตอบแทนคณะผู้วิจัย** |  **ต่อเดือน (บาท)**  | **-**  | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| 1.1 หัวหน้าโครงการ (ระบุชื่อ-สกุล ) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.2 นักวิจัยร่วม (ระบุชื่อ-สกุล ) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.3 นักวิจัยร่วม (ระบุชื่อ-สกุล ) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.4 นักวิจัยร่วม (ระบุชื่อ-สกุล ) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.5 นักวิจัยร่วม (ระบุชื่อ-สกุล ) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.6 นักวิจัยร่วม (ระบุชื่อ-สกุล ) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.7 นักวิจัยร่วม (ระบุชื่อ-สกุล ) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2. ค่าจ้าง** | **จำนวน (คน)** | **ต่อเดือน (บาท)** | **-**  | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| 2.1 ตย. ผู้ช่วยวิจัย ป.โท (........ บาท x ... คน x ... เดือน ประสบการณ์ ... ปี)  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.2 ตย. ช่างเทคนิคประจำโครงการ-ปริญญาตรี (........ บาท x ... คน x ... เดือน ประสบการณ์ ... ปี) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **3. ค่าวัสดุวิทยาศาสตร์** (*แจกแจงรายละเอียดแต่ละรายการในวงเล็บ เช่น ชื่อวัสดุ ราคา จำนวน)*  | **-**  | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
|  3.1 *ตย.* สารเคมี.....(จำนวน.... x .....บาท) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  3.2 *ตย.* วัสดุวิทยาศาสตร์.....(จำนวน.... x .....บาท) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **4. ค่าจัดทำต้นแบบ** *(แจกแจงรายละเอียดแต่ละรายการในวงเล็บ เช่น ชื่อวัสดุ ราคา จำนวน)*  | **-**  | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
|  4.1 *ตย.* ค่าวัสดุ (เพื่อทำต้นแบบ)........ (จำนวน.... x .....บาท) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  4.1 *ตย.* ค่าใช้สอย (เพื่อทำต้นแบบ)........ (จำนวน.... x .....บาท) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  4.1 *ตย.* ค่าจ้างเหมา (เพื่อทำต้นแบบ)........ (จำนวน.... x .....บาท) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **5. ค่าใช้สอย** *(แจกแจงรายละเอียดในแต่ละรายการ เช่น ราคา จำนวน)*  | **-**  | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
|  5.1 *ตย. ค่าวิเคราะห์*.......  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  5.2 *ตย. ค่าทดสอบ*.......  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  5.3 *ตย. ค่าเดินทาง*........  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***รวมงบดำเนินการวิจัย*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***6.ค่าอุดหนุนสถาบัน (Overhead)***  | **-**  | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **7. หมวดค่าครุภัณฑ์** *(ต้องระบุชื่อครุภัณฑ์ ราคา และจำนวน)*  | **-**  | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
|  7.1 ครุภัณฑ์ 1 (ระบุชื่อครุภัณฑ์ ราคา จำนวน) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  7.2 ครุภัณฑ์ 2 (ระบุชื่อครุภัณฑ์ ราคา จำนวน) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***รวมงบประมาณทั้งสิ้น*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***8. สรุปงบประมาณโครงการ*** | ***รวมงบประมาณ*** | ***รวมงบประมาณ*** | ***ร้อยละ*** | ***รวมงบประมาณ*** | ***ร้อยละ*** |
|  ***8.1 รามงบประมาณที่ขอจาก บพข. (in cash)*** |  |  | *%* |  | ***%*** |
|  ***8.2 รามงบประมาณร่วมทุน*** |  |  | *%* |  | ***%*** |
|  ***- รวม in cash*** |  |  | *%* |  | ***%*** |
|  ***- รวม in kind*** |  |  | *%* |  | ***%*** |
|  ***8.3 รวมงบประมาณทั้งสิ้น*** |  |  | *%* |  | ***%*** |

#  แผนการใช้จ่ายงบประมาณรวมของแผนงานและโครงการย่อย **(เฉพาะส่วน บพข.)**

|  |  |
| --- | --- |
| **รายการค่าใช้จ่าย** | **งบประมาณ** |
| **แผนงาน** | **โครงการย่อย 1** | **โครงการย่อย 2** | **โครงการย่อย 3** | **โครงการย่อย 4** | **โครงการย่อย 5** |
| 1. **ค่าตอบแทนคณะบริหาร/ คณะผู้วิจัย**
 |  |  |  |  |  |  |
| 1. **เงินเดือนและค่าจ้าง**
 |  |  |  |  |  |  |
| 1. **ค่าวัสดุ**
 |  |  |  |  |  |  |
| 1. **ค่าใช้สอย**
 |  |  |  |  |  |  |
| 1. **ค่าจัดทำต้นแบบ**
 |  |  |  |  |  |  |
| 1. **ค่าอุดหนุนสถาบัน**
 |  |  |  |  |  |  |
| 1. **ค่าครุภัณฑ์**
 |  |  |  |  |  |  |
| **รวมงบประมาณทั้งสิ้น** **(คิดเป็นร้อยละ)** | รวมงบแผนงาน (ร้อยละ) | รวมงบย่อย1 | รวมงบย่อย2 | รวมงบย่อย3 | รวมงบย่อย4 | รวมงบย่อย5 |
| รวมงบโครงการย่อย (ร้อยละ) |
| รวมงบทั้งหมด (ร้อยละ) |

# เหตุผลความจำเป็นในการจัดซื้อครุภัณฑ์

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ชื่อครุภัณฑ์** | **ครุภัณฑ์ที่ขอสนับสนุน** | **ลักษณะการใช้งานและความจำเป็น** | **การใช้ประโยชน์ของครุภัณฑ์นี้เมื่อแผนงานสิ้นสุด** |
| **สถานภาพ** | **ครุภัณฑ์ใกล้เคียงที่ใช้ ณ ปัจจุบัน** **(ถ้ามี)** | **สถานภาพการใช้งาน ณ ปัจจุบัน** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

# ผลผลิต ผลลัพธ์ และผลกระทบจากแผนงาน

 **14.1 ผลงานในแต่ละช่วงเวลา (Milestone)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ปีที่**  | **เดือนที่** | **แผนงานวิจัย** | **ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ (Output)** |
| **1** **(256x)** | **1-6** | 1………….2………….3………….4…………. | 1………….2………….3………….4…………. |
| **7-12** | 1………….2………….3………….4…………. | 1………….2………….3………….4…………. |
| **2****(256x)** | **1-6** | 1………….2………….3………….4…………. | 1………….2………….3………….4…………. |
| **7-12** | 1………….2………….3………….4…………. | 1………….2………….3………….4…………. |
| **3****(256x)** | **1-6** | 1………….2………….3………….4…………. | 1………….2………….3………….4…………. |
| **7-12** | 1………….2………….3………….4…………. | 1………….2………….3………….4…………. |

**14.2 ผลงานส่งมอบที่เป็นต้นแบบ (ถ้ามี)** ให้ระบุจำนวน และพื้นที่จัดเก็บหรือติดตั้งต้นแบบหลังจากโครงการเสร็จสิ้น พร้อมทั้งระบุการดูแลรักษา หรือการใช้ประโยชน์ต่อ

# **14.3** ผลผลิต ผลลัพธ์ และผลกระทบจากแผนงาน

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ** | **รายละเอียดของผลผลิต** | **หน่วยนับ** | **ผลลัพธ์ที่คาดว่าจะได้รับ** | **ผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับ** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

# หน่วยงานร่วมดำเนินการ/ภาคเอกชนหรือชุมชมที่ร่วมลงทุนหรือดำเนินการ

* **ข้อมูลเกี่ยวกับบริษัท**

ชื่อนิติบุคคล ภาษาไทย

ชื่อนิติบุคคล ภาษาอังกฤษ

วันที่จดทะเบียน ทะเบียนเลขที่

ก่อตั้งเมื่อ: ทุนจดทะเบียน: ล้านบาท

ทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระแล้ว: บาท เมื่อวันที่:

สัดส่วนผู้ถือหุ้นสัญชาติไทย (%) สัญชาติอื่น (%)

ที่อยู่กิจการโทรศัพท์

รายละเอียดการทำธุรกิจของบริษัท..............................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

* **ประวัติ ลักษณะกิจการ และแผนการนำงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ผู้ร่วมทุน** (ให้ข้อมูลเกี่ยวกับประวัติความเป็นมาของบริษัทโดยย่อ ผลิตภัณฑ์/บริการของบริษัทในปัจจุบัน เหตุผลที่เข้าร่วมพัฒนางานวิจัยภายใต้โครงการนี้ และแผนการผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์/บริการจากผลงานวิจัยนี้โดยสังเขป)
* **จุดเด่น ข้อได้เปรียบของผู้ร่วมทุน** (ระบุจุดเด่น ข้อได้เปรียบที่แสดงให้เห็นว่าผู้ร่วมทุนมีศักยภาพและขีดความสามารถในการดำเนินงานจนสำเร็จ และนำผลงานไปใช้ได้จริงเป็นข้อ ๆ)
* **เอกสารแสดงเจตนาการเข้าร่วมโครงการของบริษัท / ชุมชน หรือ ผู้ใช้งาน**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ชื่อหน่วยงาน/บริษัท** | **ปี** | **แนวทางร่วมดำเนินการ** | **การร่วมลงทุนในรูปแบบตัวเงิน (in-cash)** | **การร่วมลงทุนในรูปแบบอื่น** **(in-kind)** |
|  |  |  |  | รายละเอียดการลงทุน......และตีมูลค่าออกมาเป็นตัวเลข..... |
|  |  |  |  |  |

# แผนการนำงานผลงานภายใต้แผนงานไปใช้ประโยชน์ / แผนการตลาด (**Business model canvas**) **/** โอกาสทางการตลาด **(Market size)**

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

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

***ข้าพเจ้าขอรับรองว่า ข้อความในข้อเสนอโครงการนี้ ไม่มีการคัดลอกเนื้อหามาจากแหล่งข้อมูลอื่น และยินยอมให้มีการนำข้อเสนอโครงการพร้อมข้อมูลทั้งหมด ไปใช้ในการประเมิน และพิจารณากลั่นกรองโครงการ***

ลายมือชื่อ……………………………………………………..

 (ชื่อหัวหน้าแผนงาน)

**ภาคผนวก คำอธิบาย**

****



**ตัวอย่าง**

****

****