**แบบฟอร์มเสนอแผนงานย่อย Global Partnership**

**ประกอบการเสนอของบประมาณ ประจำปีงบประมาณ 2563**

**ชื่อหน่วยงาน**

|  |
| --- |
| Objective Key Result (ใส่ได้มากกว่า 1 ข้อ)  |

**ชื่อแผนงานย่อย** (ภาษาไทย)

(ภาษาอังกฤษ)

**คำสำคัญ (Keywords)** (ภาษาไทย)

(ภาษาอังกฤษ)

**กรอบการพัฒนา ววน. ที่ให้ความสำคัญในปีงบประมาณ 2563** (กรุณาเลือกข้อที่สอดคล้องกับแผนงานของท่าน)

[ ]  Frontier Research

[ ]  Aging Society

[ ]  Bio-Circular-Green Economy: BCG Economy

[ ]  Area-Based Development

**วัตถุประสงค์** (กรุณาเลือกข้อที่สอดคล้องกับแผนงานย่อยของท่าน)

[ ]  เพื่อสร้างความเข้มแข็งของระบบและหน่วยงานในระบบ ววน. ของประเทศ

[ ]  เพื่อพัฒนาศักยภาพบุคลากรในระบบ ววน.

[ ]  เพื่อสนับสนุนให้เกิดความร่วมมือและสร้างเครือข่ายระหว่างหน่วยงานวิจัยทั้งในและต่างประเทศ

[ ]  เพื่อสร้างโอกาสในการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้าน ววน. ผ่านความร่วมมือระดับนานาชาติ

[ ]  เพื่อเพิ่มสมรรถนะของประเทศไทยในการเลือก การรับ การถ่ายทอดวิทยาการและเทคโนโลยี และ การร่วมมือกับบุคคล หรือหน่วยงานต่างประเทศ เพื่อให้ได้วิทยาการและเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่ทันสมัย มีประสิทธิภาพและเหมาะสม

|  |
| --- |
| **ลักษณะแผนงาน** |
| [ ]  | ใหม่ |
| [ ]  | ต่อเนื่อง |
| ระยะเวลา ปี เดือน ปีนี้เป็นปีที่ (ระยะเวลาดำเนินงานไม่เกิน 3 ปี) |
| **ระยะเวลาการดำเนินงาน** ระยะเวลาโครงการ ปี เดือน วันที่เริ่มต้น วันที่สิ้นสุด  |

|  |
| --- |
| **ลักษณะแผนงานย่อย** |
| [ ]  | ใหม่ |
| [ ]  | ต่อเนื่อง |
| ระยะเวลา ปี เดือน ปีนี้เป็นปีที่ (ระยะเวลาดำเนินงานไม่เกิน 3 ปี) |
| **ระยะเวลาการดำเนินงาน** ระยะเวลาโครงการ ปี เดือน วันที่เริ่มต้น วันที่สิ้นสุด  |
| **งบประมาณรวมของแผนงานย่อย**  บาท |

**องค์ประกอบในการจัดทำแผนงานย่อย**

1.ผู้อำนวยการแผนงานย่อย

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **คำนำหน้า** | **ชื่อ-สกุล** | **ที่อยู่** | **เบอร์โทร** | **อีเมล** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

2. หน่วยงานร่วมดำเนินการ/ภาคเอกชนหรือชุมชนที่ร่วมลงทุนหรือดำเนินการ

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ลำดับที่** | **ชื่อหน่วยงาน/บริษัท**  | **เว็บไซต์หน่วยงาน** | **ประเทศ** | **แนวทางร่วมดำเนินการ** | **งบประมาณสมทบ (บาท)** | **การร่วมลงทุนในรูปแบบอื่น (in-kind)** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |

3. หัวหน้าแผนงานย่อยและผู้ร่วมโครงการ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **หน่วยงาน** | **ชื่อ-สกุล** | **ตำแหน่ง** | **สัดส่วนการมีส่วนร่วม (%)** |
|  |  | หัวหน้าแผนงานย่อย |  |
|  |  | หัวหน้าโครงการภายใต้แผนงานย่อย – 1(ไม่มี หากเป็นโครงการเดี่ยว) |  |
|  |  | หัวหน้าโครงการภายใต้แผนงานย่อย – 2(ไม่มี หากเป็นโครงการเดี่ยว) |  |
| 4. ประเภทของกิจกรรม (เลือกได้มากกว่า 1 กิจกรรม) |
|  [ ]  People exchange | [ ]  Co-research |
|  [ ]  Joint Lab  | [ ]  Others |

5. ที่มา/ความสำคัญและกรอบแนวคิดของแผนงานย่อย (ไม่เกิน 3000 ตัวอักษร)

6. วัตถุประสงค์ของแผนงานย่อย (ไม่เกิน 3000 ตัวอักษร)

7. แนวทางการดำเนินงานเพื่อให้บรรลุเป้าหมาย (ไม่เกิน 3,000 ตัวอักษร)

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

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

8. สถานที่ดำเนินงาน

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ลำดับที่** | **ในประเทศ/ต่างประเทศ** | **ชื่อประเทศ/จังหวัด** | **พื้นที่ที่ดำเนินงาน** | **ชื่อสถานที่** |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |

9. ความเชื่อมโยงของแผนงานย่อยภายใต้แผนงาน (ไม่เกิน 3000 ตัวอักษร)

10. ขอบเขตของแผนงานย่อย (ไม่เกิน 3000 ตัวอักษร)

11. ผลการดำเนินงานและความร่วมมือที่ผ่านมาที่เกี่ยวข้องกับแผนงานย่อยนี้ (ไม่เกิน 3000 ตัวอักษร)

12. ระดับความพร้อมที่มีอยู่ในปัจจุบันและศักยภาพองค์ความรู้เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่จะพัฒนา (เฉพาะกลุ่มที่ 1)

12.1 ระดับความพร้อมทางเทคโนโลยี (Technology Readiness Level: TRL)

 TRL ณ ปัจจุบัน [ ]  ……… (1-9) [ ]  ไม่สามารถระบุได้

 อธิบาย

 TRL เมื่องานวิจัยเสร็จสิ้น [ ]  ……… (1-9) [ ]  ไม่สามารถระบุได้

 อธิบาย

12.2 ระดับความพร้อมทางสังคม (Societal Readiness Level: SRL)

 SRL ณ ปัจจุบัน [ ]  ……… (1-9) [ ]  ไม่สามารถระบุได้

 อธิบาย

 SRL เมื่องานวิจัยเสร็จสิ้น [ ]  ……… (1-9) [ ]  ไม่สามารถระบุได้

 อธิบาย

13. ศักยภาพองค์ความรู้เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่จะพัฒนา (เฉพาะกลุ่มที่ 1)

13.1) ศักยภาพทางการตลาดของเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่จะพัฒนา (หากระบุเป็นตัวเลขได้ โปรดระบุ)

13.1.1) ขนาดและแนวโน้มของตลาด/โอกาสทางการตลาด/ประมาณราคาขาย-ต้นทุน/Marketing Feasibility ฯลฯ

13.1.2) ลักษณะเฉพาะ/ความใหม่ของผลงานวิจัยที่แตกต่างจากที่มีในปัจจุบัน/Engineering Feasibility ฯลฯ

13.2) ผลกระทบของแผนงานย่อยที่มีต่อสังคม ในรูปแบบของการกระจายรายได้ (Income distribution) และการแก้ไขปัญหาของชุมชน

11.2.1) ความต้องการของชุมชน/ปัญหาของชุมชน

13.2.2) ผลกระทบที่เกิดจากงานวิจัยในรูปแบบของการลดผลกระทบทางลบ หรือขยายผลกระทบทางบวก (หากระบุเป็นตัวเลขได้ โปรดระบุ)

14. วิธีการดำเนินงาน (ไม่เกิน 3000 ตัวอักษร)

15. แผนการดำเนินงาน (ปีที่เริ่มต้น – สิ้นสุด)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ปี(งบประมาณ)** | **ชื่อกิจกรรม** | **ต.ค.** | **พ.ย.** | **ธ.ค.** | **ม.ค.** | **ก.พ.** | **มี.ค.** | **เม.ย.** | **พ.ค.** | **มิ.ย.** | **ก.ค.** | **ส.ค.** | **ก.ย.** | **ร้อยละของกิจกรรมในปีงบประมาณ** | **ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ** |
| 2563 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2564 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2565 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

16. งบประมาณของแผนงานย่อย

16.1 แสดงรายละเอียดประมาณการงบประมาณตลอดแผนงานย่อย (กรณีของบประมาณเป็นแผนงาน

ต่อเนื่อง ระยะเวลาดำเนินการมากกว่า 1 ปี ให้แสดงงบประมาณตลอดแผนการดำเนินงาน)

| **ปีที่ดำเนินการ** | **ปีงบประมาณ** | **งบประมาณ** **(บาท)** |
| --- | --- | --- |
| ปีที่ 1 | 2563 |  |
| ปีที่ 2 | 2564 |  |
| ปีที่ 3 | 2565 |  |
| **รวม** |  |

16.2 แสดงรายละเอียดประมาณการงบประมาณปีที่เสนอขอ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ลำดับที่** | **ประเภทงบประมาณ** | **รายละเอียด** | **งบประมาณ****(บาท)** |
| 1 | งบดำเนินการ : ค่าตอบแทน |  |  |
| 2 | งบดำเนินการ : ค่าวัสดุ |  |  |
| 3 | งบดำเนินการ : ค่าใช้สอย |  |  |
| 4 | อื่นๆ\* |  |  |
| **รวม** |  |

หมายเหตุ\* ตามรายละเอียดในภาคผนวก

16.3 เหตุผลความจำเป็นในการจัดซื้อครุภัณฑ์ (พร้อมแนบรายละเอียดครุภัณฑ์ที่จะจัดซื้อ)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ชื่อครุภัณฑ์** | **ลักษณะการใช้งานและความจำเป็น** | **การใช้ประโยชน์ของครุภัณฑ์นี้เมื่อแผนงานสิ้นสุด** |
|
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

17. ผลผลิต ผลลัพธ์ และผลกระทบจากงานวิจัย (Output/Outcome/Impact)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ** | **รายละเอียดของผลผลิต** | **จำนวนนับ** | **หน่วยนับ** | **ผลลัพธ์ที่คาดว่าจะได้รับ** | **ผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับ** |
| **ปี****2564** | **ปี****2565** | **ปี****2566** | **ปี****2567** | **ปี****2568** | **รวม** |
| 1. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ และเทคโนโลยี ระดับอุตสาหกรรม |  |  |  |  |  |  |  | ชิ้น |  |  |
| 2. จำนวน startups /IDE ที่เพิ่มขึ้น |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. จำนวน startups/IDE ที่ได้รับการพัฒนาจากโครงการ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4. จำนวนผลงานตีพิมพ์ ผลงานอ้างอิง และสิทธิบัตรที่เกิดจากความร่วมมือกับต่างประเทศ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5. จำนวนนักวิจัยไทยที่เป็นหัวหน้าโครงการและได้รับทุนวิจัยระดับนานาชาติที่มีการแข่งขันสูง |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6. มหาวิทยาลัยไทยติดอันดับ 1,000 อันดับแรกของ THE ranking โดยเป็นการยกระดับตัวชี้วัดด้าน International Outlook |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

18. สถานที่ใช้ประโยชน์

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ในประเทศ/ต่างประเทศ** | **จังหวัด** | **ชื่อสถานที่** | **แผนการใช้ประโยชน์** | **แนวทางการใช้ประโยชน์** | **หน่วยงานที่ใช้ประโยชน์** |
| ในประเทศ | กระบี่ |  |  |  |  |
| ในประเทศ |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

19. การตรวจสอบทรัพย์สินทางปัญญาหรือสิทธิบัตรที่เกี่ยวข้อง

 [ ]  ไม่มีการตรวจสอบทรัพย์สินทางปัญญา และ/หรือ สิทธิบัตรที่เกี่ยวข้อง

 [ ]  ตรวจสอบทรัพย์สินทางปัญญาแล้ว ไม่มีทรัพย์สินทางปัญญา และ/หรือ สิทธิบัตรที่เกี่ยวข้อง

 [ ]  ตรวจสอบทรัพย์สินทางปัญญาแล้ว มีทรัพย์สินทางปัญญา และ/หรือ สิทธิบัตรที่เกี่ยวข้อง

20. รายละเอียดทรัพย์สินทางปัญญาที่เกี่ยวข้อง

| **หมายเลขทรัพย์สินทางปัญญา** | **ประเภททรัพยสิน****ทางปัญญา** | **ชื่อทรัพย์สินทางปัญญา** | **ชื่อผู้ประดิษฐ์** | **ชื่อผู้ถือสิทธิ** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

21. หน่วยงานร่วมลงทุน ร่วมวิจัย รับจ้างวิจัย หรือ Co-funding

| **ประเภท** | **ชื่อหน่วยงาน/บริษัท** | **แนวทางร่วมดำเนินการ** | **การร่วมลงทุน** | **งบประมาณ****(บาท)** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ภาคการศึกษา (มหาวิทยาลัย/สถาบันวิจัย) |  |  | ไม่ระบุ |  |
| ภาคอุตสาหกรรม (รัฐวิสาหกิจ/บริษัทเอกชน) |  |  | ไม่ระบุ |  |

\*กรณีมีงบประมาณสมทบในรูปแบบเงินสด ให้จัดทำหนังสือแสดงเจตนาการร่วมทุนประกอบการเสนอขอ