**แบบฟอร์มข้อเสนอเชิงหลักการ (Concept Proposal) ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563**

**แบบฟอร์มข้อเสนอเชิงหลักการ (Concept Proposal)**

**สำหรับแผนบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม ปีงบประมาณ 2563**

**ระบุเป้าที่ 1 หรือ 2**

**ยื่นเสนอขอรับงบประมาณเป้าหมายยุทธศาสตร์ที่** ........................................................................................

**แนวทาง***…………………………………………………………………………………………………………………………………………..*

- แผนงาน Spearhead ที่ สร้างผลกระทบทาง เศรษฐกิจ **(สำหรับ Spearhead)**

- แผนงานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อ สร้างความเข้มแข็งให้กับ ภาคอุตสาหกรรมและวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมในสาขา เป้าหมาย **(สำหรับแผนบูรณาการเป้าที่ 1)**

- แผนงานการวิจัยและพัฒนา นโยบายหรือนวัตกรรมด้านสังคม ในประเด็นสำคัญตามยุทธศาสตร์ ของประเทศ และการจัดการ ความรู้ **(สำหรับแผนบูรณาการเป้าที่ 2)**

**ระบุกลุ่มเรื่องหลัก**

**ประเด็นยุทธศาสตร์การวิจัย (กลุ่มเรื่อง)** ........................................................................................................

**แผนงานวิจัยและนวัตกรรมสำคัญ (กลุ่มเรื่องย่อย)** .......................................................................................

**แผนงาน** 🞏 ต่อเนื่อง (รายงานผลการดำเนินงานในข้อที่ 5)

🞏 แผนงานใหม่

**ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป**

1. ชื่อแผนงานบูรณาการ

 (ภาษาไทย) ……………………………………………………………………..…………………………………………………..…

(ภาษาอังกฤษ) .……………………………………...………………………………………………………..……………………….…

2. คำสำคัญ (Keywords)

 (ภาษาไทย) ………………………...………………………………………………………..……………………………………………….

 (ภาษาอังกฤษ) ………………………...………………………………………………………..………………………………………….

3. หน่วยงานเจ้าภาพ (ระดับกรม/มหาวิทยาลัย) ……………………….…………………………………………………………….

 หัวหน้าแผนงาน/โปรแกรม (ไม่ควรใช้ชื่อคนเดียวกันทุกแผนงานของหน่วยงาน) ..………………………………….

 ตำแหน่ง ……………………………….…………………หน่วยงาน (ระดับกอง/คณะ) …………………………………………

 เบอร์โทร (ที่สามารถติดต่อได้) …………………………………………………………………………………………………………

 email ……………………………………………………………………………….…………………………………………………………

4. หน่วยงานร่วมดำเนินการวิจัย (ทั้งภาครัฐ และเอกชน)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ลำดับ | หน่วยงานร่วมดำเนินการวิจัย | หัวหน้าโครงการ/ผู้ประสาน | เบอร์โทรศัพท์(ที่สามารถติดต่อได้) | e-mail |
| 1 | **คณะ/สำนักวิชา/มหาวิทยาลัย/หน่วยงานที่ร่วมวิจัย** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

 **ส่วนที่ 2 ข้อมูลแผนงาน**

1. หลักการและเหตุผล (ระบุปัญหา/ความจำเป็น/ความต้องการ) (ไม่เกิน 20 บรรทัด)

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

2. วัตถุประสงค์ (ระบุเป็นข้อ) **ต้องเป็นรูปธรรม**

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

3. ข้อมูลด้านการตลาด (สำหรับเป้าหมายที่ 1) ข้อมูลความต้องการของชุมชน หน่วยงานที่นำไปใช้ประโยชน์ (สำหรับเป้าหมายที่ 2) (ไม่เกิน 10 บรรทัด) .........................................................................................................................................................................

4. ระดับความพร้อมทางสังคมที่มีในปัจจุบัน (Societal Readiness Levels : SRL) (สำหรับเป้าหมายที่ 2)

ความพร้อมทางเทคโนโลยีที่มีในปัจจุบัน (Technology Readiness Level: TRL) (สำหรับเป้าหมายที่ 1)

ระดับ SRL .........

**คำอธิบายตามเอกสารแนบ**

ระดับ TRL .........

รายละเอียด .........................................................................................................................................................

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

5. สรุปผลการดำเนินงานที่ผ่านมา (กรณีเป็นโครงการต่อเนื่อง) *กรณีเป็นแผนบูรณาการต่อเนื่องให้สรุปผลการดำเนินงานที่ผ่านมา พร้อมทั้งเชื่อมโยงให้เห็นความสำคัญของการดำเนินการต่อเนื่องในปีที่เสนอขอด้วย* (ไม่เกิน 20 บรรทัด)

**อธิบายว่าจะดำเนินการอะไรในปี 62 และจะทำอะไรในปี 63 ถ้าไม่ได้รับงบเพิ่มจะส่งผลอย่างไร ยกตัวอย่าง เช่น ด้วงงวงมะพร้าว ให้เท้าความเดิมก่อนของเก่าทำเสร็จแล้วกี่% เหลืออีกกี่% และพบว่ายังมีประเด็น...อีกนิดหน่อยแล้วงานจะสมบูรณ์และสำเร็จ ซึ่งคาดว่าจะใช้งบประมาณ.... บาท ถ้าทำแล้วจะส่งผลกระทบ เช่น ลดการนำเข้ากระทิจากเมืองนอก ซึ่งมีมูลค่าหลายล้านบาท**

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

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

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

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

6. การต่อยอดจากโครงการวิจัยอื่น/ความพร้อมของเทคโนโลยีที่มีในปัจจุบัน *(ระบุผลงานวิจัยหรือนวัตกรรมที่เป็นฐานในการนำมาต่อยอดของแผนงานบูรณาการ หากมี)*

 ชื่อโครงการ/ชื่อเทคโนโลยี ………………………………………………………………………………………………………………

 เจ้าของผลงาน ……………………………………………………….. หน่วยงาน …………………………………………………….

รายละเอียด (ไม่เกิน 15 บรรทัด) .................................................................................................................

ความพร้อมขององค์ความรู้/เทคโนโลยี (ไม่เกิน 15บรรทัด). ..........................................................................

**โครงการที่เราเอามาต่อยอดบางส่วนมีผลต่อทรัพย์สิทางปัญญา เช่น ข้าวไรซ์เบอรรี่ ปีที่แล้วได้พันธุ์ข้าว ปีต่อมานำมาทดสอบลงแปลงปลูก พบว่า สีไม่นิ่ง ต้องทดสอบปลูกไปเรื่อยๆ เพื่อให้สีนิ่ง ต้องบอกว่าใช้เทคโนโลยีอะไรในการทดสอบ**

7. แผนงานการดำเนินงานวิจัย

 1) แนวทางการดำเนินงานทางเทคนิค *(ระบุกระบวนการ/ขั้นตอน/ช่วงเวลา)* (ไม่เกิน 30 บรรทัด)

**ระบุช่วงเวลาของการดำเนินการ**

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



2) งบประมาณ (*ระบุงบประมาณแผนงานตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน รวมงบประมาณที่ได้รับจัดสรรแล้ว)*

ระยะเวลาดำเนินการ ........ปี ....... เดือน

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ปีที่ดำเนินการ | ปีงบประมาณ | งบประมาณภาครัฐ(ที่เสนอขอ) | งบจากภาคเอกชน | งบประมาณรวม |
| In cash | In kind |
| ปีที่ 1 |   | งบประมาณที่ต้องการทำคำขอ(กรณีเป็นแผนงาน/โครงการต่อเนื่องให้ใส่งบประมาณที่ได้รับการจัดสรรแล้ว) | สามารถใส่ได้ทั้งเป้าหมายที่ 1 และ เป้าหมายที่ 2**งบประมาณแตละปีของแผนบูรณาการ** | สามารถใส่ได้ทั้งเป้าหมายที่ 1 และ เป้าหมายที่ 2 |  |
| ปีที่ 2 |  |  |  |  |  |
| ปีที่ 3 |  |  |  |  |  |
| ปีที่ …. |  |  |  |  |  |
| **รวม** |  |  |  |  |  |

 3) โครงการ/กิจกรรม (รายปี) และภาพรวมงบประมาณรายโครงการ (ปีงบประมาณ 2563)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ลำดับ | ชื่อโครงการ/ชื่อเทคโนโลยี | สถานภาพโครงการ | หน่วยงาน | ผลผลิตของโครงการ | งบประมาณ |
|  |  | ใหม่/ต่อเนื่อง |  | *ระบุรายละเอียดผลผลิตที่ได้รับ* |  |
|  |  |  | **งบประมาณแต่ละปีของแผนบูรณาการ** |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | รวม |  |

 4) ความเชื่อมโยงของโครงการภายใต้แผนงาน ..............................................................................................................................................................................

**ความเชื่อมโยงของแผนบูรณาการ**

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

8. ผลผลิต ผลลัพธ์ และผลกระทบ *ระบุผลผลิตและผลลัพธ์ ของแผนบูรณาการอย่างเป็นรูปธรรมที่สามารถประยุกต์เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ได้ ทั้งนี้ต้องระบุตัวชี้วัดที่แสดงถึงการบรรลุเป้าหมายในระดับผลผลิตและผลลัพธ์ (เชิงปริมาณ คุณภาพ เวลา ต้นทุน)*

 1) ผลผลิตสุดท้ายที่ได้จากแผนงาน **ทำวิจัยสิ่งไหน ได้สิ่งนั้น** **เช่น ใช้ข้าวแห้ง กข. 5 เอามาทำเส้นก๊วยเตี๋ยวที่ไม่หักง่าย**

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

 2) ผลลัพธ์ที่คาดว่าจะเกิดขึ้นโดยตรงจากผลผลิตของแผนงาน **การขยายผล เช่น นำมาผลิตในโรงงานเพื่อส่งออก**

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

 3) ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น **เป็นเชิง + ทั้งหมด** **เช่น การส่งออกมะม่วงน้ำดอกไม้สีทอง ส่งผลกระทบคือ มูลค่าเพิ่มของผลิตภัณฑ์เพิ่มขึ้น ส่งออกญี่ปุ่นได้มากขึ้น ลดการนำเข้าไปมากขึ้น กลุ่มเกษตรกรมีรายได้มากขึ้น มีผู้ประกอบการเพิ่มขึ้น สุขภาพอนามัยของเกษตรกรที่ไม่ใช้สารเคมี ดีมากขึ้น**

1. ด้านเศรษฐกิจ
* มูลค่าเพิ่มแก่ผลิตภัณฑ์หรือบริการ (บาท)

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

* มูลค่าการส่งออก (บาท)

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

* มูลค่าที่เกิดจากการลดการนำเข้า (บาท)

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

* การจ้างงาน (คน)

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

* อื่นๆ

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

1. ด้านสังคม
* สุขภาพอนามัย

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

* คุณภาพชีวิต/ความเป็นอยู่

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

* การศึกษา/การเรียนรู้

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

* อื่นๆ

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

1. ด้านสิ่งแวดล้อม (หากมี)

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

9. แนวทางการใช้ประโยชน์/ขยายผลจากงานวิจัย (ไม่เกิน 15 บรรทัด)

.......**มีอะไรบ้าง แล้วจะขยายผลไปที่ไหน**........................................................................................................