**Check list ตรวจสอบความครบถ้วนตามเงื่อนไขประกาศทุน (ไม่นับรวมใน 25 แผ่น)**

**ส่วนที่ 1 สำหรับสถาบัน/หน่วยงาน/มหาวิทยาลัย/นักวิจัยที่เสนอข้อเสนอเชิงหลักการ**

ขอความร่วมมือผู้วิจัยทุกท่าน ไม่ปรับระดับความสูงท้ายกระดาษ (ความสูงท้ายกระดาษอยู่ที่ 2.5 เซนติเมตร)

โปรดเขียนเครื่องหมาย 🗸 ในช่องสี่เหลี่ยม (🞏) เพื่อตรวจสอบความครบถ้วนของข้อเสนอโครงการ

🞏 1. มีสถานศึกษาเป้าหมาย ไม่น้อยกว่า 30 แห่ง หรือร้อยละ 30 ของสถานศึกษาในจังหวัดที่เปิดสอนในระดับช่วงชั้นนั้น ๆ ต่อโครงการ

🞏 2. ข้อเสนอเชิงหลักการ (Concept Proposal) ความยาวไม่เกิน 25 หน้ากระดาษ A4 (ไม่นับรวมประวัติคณะผู้วิจัย)

🞏 3. ข้อเสนอมีความครอบคลุมภารกิจที่ตอบวัตถุประสงค์ของกรอบการวิจัย อิงตามประเด็นโจทย์ที่ บพท. ให้ความสำคัญ 2 โจทย์

3.1) **การขยายผลนวัตกรรมการศึกษาและการเรียนรู้ที่มีอยู่** ไปใช้ในสถานศึกษาอื่นในพื้นที่

3.2) **การใช้ประโยชน์จาก**การกระจายอำนาจและการให้อิสระแก่หน่วยงานทางการศึกษาและสถานศึกษานำร่อง ตาม **พ.ร.บ. พื้นที่นวัตกรรมการศึกษา พ.ศ. 2562** **และเกิดการสร้างและพัฒนากลไกในการจัดการศึกษาร่วม** ในการวางแผน การระดมทรัพยากร ตลอดจนการติดตามความก้าวหน้าทางการศึกษาในพื้นที่ และเห็นภาพการดำเนินงานภาพรวมของจังหวัด

🞏 4. พื้นที่ดำเนินการเป็นที่ตั้งหรือพื้นที่บริการของหน่วยงานต้นสังกัด

🞏 5. แนบข้อมูลแผนกิจกรรมที่ตรงกับความต้องการของโรงเรียนในพื้นที่เป้าหมาย พร้อมหนังสือรับรองความร่วมมือ อย่างน้อย 15 แห่ง

🞏 6. งบประมาณยื่นขอรับทุนวิจัยและนวัตกรรม ไม่เกิน 3,000,000 บาท

🞏 7. ระยะเวลาดำเนินการวิจัย 1 ปี 3 เดือน (15 เดือน)

🞏 8. แนบประวัติคณะผู้วิจัย (ข้อมูลเป็นปัจจุบัน)

🞏 9. ความสูงท้ายกระดาษ 2.5 เซนติเมตร

🞏 10. แนบไฟล์ (File) ข้อเสนอเชิงหลักการ ประวัติคณะผู้วิจัย ข้อมูลแผนการดำเนินงานที่ตรงกับความต้องการของสถานศึกษาเป้าหมายในพื้นที่ ในรูปแบบ Word และ PDF ตามแบบฟอร์มของหน่วย บพท.

🞏 11. แนบไฟล์ (File) หนังสือรับรองความร่วมมือตามแบบฟอร์มของหน่วย บพท. (อย่างน้อย 15 แห่ง)

**ส่วนที่ 2 สำหรับหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนาระดับพื้นที่ (บพท.)**

🞏 1. สถาบันต้นสังกัดหัวหน้าโครงการกดรับรองข้อเสนอโครงการวิจัย ผ่านระบบ NRIIS ภายในวันที่ 6 ธันวาคม 2567 เวลา 12.00 น.

**แบบฟอร์มข้อเสนอเชิงหลักการ (Concept Proposal)**

**เพื่อของบประมาณ ภายใต้กรอบการวิจัย**

**“การยกระดับและขับเคลื่อนเพื่อการขยายผลพื้นที่นวัตกรรมการศึกษา”**

ภายใต้แผนงานย่อยรายประเด็น “การยกระดับและขับเคลื่อนเพื่อการขยายผลพื้นที่นวัตกรรมการศึกษา และเมืองแห่งการเรียนรู้ (Learning city)”

**ประจำปีงบประมาณ 2568**

|  |  |
| --- | --- |
| ยุทธศาสตร์ที่  | 2 การยกระดับสังคมและสิ่งแวดล้อมให้มีการพัฒนาอย่างยั่งยืน สามารถแก้ไขปัญหาท้าทายและปรับตัวได้ทันต่อพลวัตการเปลี่ยนแปลงของโลก โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม |
| แผนงาน | P13 (S2) พัฒนาเมืองน่าอยู่ที่เชื่อมโยงกับการพัฒนาชุมชน/ท้องถิ่น และกระจายความเจริญทางเศรษฐกิจและสังคมสู่ทุกภูมิภาค โดยใช้วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม |
| แผนงานย่อย | N23 (S2P13) การยกระดับและขับเคลื่อนเพื่อการขยายผลพื้นที่นวัตกรรมทางการศึกษา (Education Sandbox) และเมืองแห่งการเรียนรู้ (Learning City) |
| แผนงานรายประเด็น | การยกระดับและขับเคลื่อนเพื่อการขยายผลพื้นที่นวัตกรรมทางการศึกษา (Education Sandbox) และเมืองแห่งการเรียนรู้ (Learning City) |
| กรอบการวิจัย | **การพัฒนาพื้นที่นวัตกรรมการศึกษา** |
| เป้าหมาย (Objective)  | O1 P13: พัฒนาเมืองน่าอยู่ที่เชื่อมโยงกับการพัฒนาชุมชน/ท้องถิ่น และกระจายความเจริญทางเศรษฐกิจและสังคมสู่ทุกภูมิภาค ให้เกิดการพัฒนาอย่างยั่งยืน โดยใช้วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม โดยมี เมือง และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พร้อมทั้งพื้นที่ทดลองนวัตกรรมเชิงนโยบาย (Policy Sandbox) โดยเมืองน่าอยู่มุ่งเน้นผลสำเร็จของการพัฒนาตาม 5 มิติ (มิติการพัฒนาคน มิติสิ่งแวดล้อม มิติเศรษฐกิจและความมั่งคั่ง มิติความสงบสุขและความปลอดภัย และมิติความเป็นหุ้นส่วนการพัฒนา) ของเป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืน |
| ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ-หลัก (Key Result) | **KR4 P13:** จำนวนพื้นที่นวัตกรรมการศึกษาที่ประสบความสำเร็จในการพัฒนาตามเกณฑ์ที่กำหนดอย่างครบถ้วนทั้ง 4 องค์ประกอบ โดยการใช้ผลงานวิจัย องค์ความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (10 จังหวัดในช่วงปี 2566 - 2570) |
| ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ-รอง (Key Result) | **KR8 P13:** จำนวนนโยบาย มาตรการ หรือนวัตกรรมเชิงนโยบาย (Policy Innovation) ของการพัฒนาเมืองน่าอยู่ที่ถูกนำไปใช้และแสดงได้ว่าสามารถยกระดับการพัฒนาชุมชน/ท้องถิ่น โดยเมืองน่าอยู่มุ่งเน้นผลสำเร็จของการพัฒนาตาม 5 มิติ ของเป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืน (100 นโยบาย/มาตรการ/นวัตกรรมเชิงนโยบาย ในช่วงปี 2566 - 2570)**KR9 P13:** จำนวนผู้นำเอาผลงานวิจัย องค์ความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านการพัฒนาเมือง ไปถ่ายทอดและ/หรือใช้ประโยชน์ โดยความร่วมมือกับหน่วยงานและประชาชนในพื้นที่ (1,200 คน ในช่วงปี 2566 – 2570) |

**ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป**

**1. ชื่อชุดโครงการ**

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

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

 ประเภทโครงการ : ⭘ โครงการวิจัย ⭘ ชุดโครงการวิจัย

1. **โครงการวิจัยย่อยภายใต้ชุดโครงการวิจัย (ไม่ต้องกรอก)**

| **ชื่อโครงการ** | **หัวหน้าโครงการย่อย** | **งบประมาณ** |
| --- | --- | --- |
| ชุดโครงการกลาง ..................................................... |  |  |
| โครงการวิจัยย่อยที่ 1 .................................................. |  |  |
| โครงการวิจัยย่อยที่ 2 .................................................. |  |  |
|  |  |  |
| **รวมงบประมาณทั้งสิ้น** |  |  |

1. **ลักษณะโครงการวิจัย**
* โครงการใหม่
* โครงการเดิมที่เคยรับทุน

สรุปผลการดำเนินงานที่ผ่านมา (กรณีที่เป็นโครงการเดิมที่เคยรับทุน)

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

**4. โครงการยืนเสนอขอรับทุนจากหน่วยงานอื่น**

⭘ ไม่ยื่นเสนอ ⭘ ยื่นเสนอ ระบุหน่วยงาน.....................

**5. คำสำคัญ (Keywords)** **(กำหนดไม่เกิน 5 คำ)**

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

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

**6. สาขาวิชาการ ISCED (เลือกจากฐานข้อมูลในระบบ)**

ISCED Broad field ……………..……………………………………………….……………………………………….

ISCED Narrow field ……………..……………………………………………….……………………………………….

ISCED Detailed field ……………..……………………………………………….……………………………………….

**7. สาขาการวิจัย** **(เลือกจากฐานข้อมูลในระบบ)**

สาขาการวิจัยหลัก OECD (เป็น dropdown ให้เลือก) ……………..……………………………………………….

สาขาการวิจัยย่อย OECD (เป็น dropdown ให้เลือก) ……………..……………………………………………….

**8. รายละเอียดของคณะผู้วิจัย** (ใช้ฐานข้อมูลจากระบบสารสนเทศกลางเพื่อบริหารงานวิจัยของประเทศ)ประกอบด้วย

| **ที่** | **ชื่อ-สกุล** | **ตำแหน่งในโครงการ** | **สัดส่วนการมีส่วนร่วม** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | ชื่อ-สกุล น.ส./นาง/นาย/ผศ.ดร/รศ.ดร./ศ.ดร. ..........ตำแหน่ง คณบดี/อาจารย์ คณะวิทยาศาสตร์อีเมลโทรศัพท์ | หัวหน้าโครงการ | 10% |
| 2 |  | ผู้ร่วมวิจัย | 20% |
| 3 |  |  |  |

**ส่วนที่ 2 ข้อมูลโครงการวิจัย**

1. **บทสรุปข้อเสนอโครงการ/บทสรุปผู้บริหาร** (สรุปเป้าหมายและวัตถุประสงค์ วิธีดำเนินงานวิจัย ผลลัพธ์ที่สอดคล้องเป็นรูปธรรมตาม Pain Point ที่ได้วิเคราะห์และระบุไว้ และการขับเคลื่อนผลงานวิจัยไปสู่การใช้ประโยชน์โดยการมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียและเกิดความยั่งยืน )
2. **หลักการและเหตุผล (ปัญหา/ความจำเป็น/ความต้องการ)** (แสดงถึงการวิเคราะห์บริบทของพื้นที่และระบุที่ไปที่มาของปัญหาและความต้องการของพื้นที่ (Situation Review) และอธิบายความจำเป็นและความสำคัญที่โครงการวิจัยจะเข้าไปแก้ไขปัญหาสำคัญ/พัฒนาศักยภาพที่สำคัญ ซึ่งสอดคล้องกับประเด็นโจทย์ที่ บพท. ให้ความสำคัญ ครอบคลุมตามวัตถุประสงค์ของกรอบการวิจัย และคำถามงานวิจัยของโครงการวิจัย)
3. **วัตถุประสงค์** (ระบุเป็นข้อ)
4. **กรอบการวิจัย** (กรอบการวิจัยที่เป็นแผนผังภาพแสดงถึงเป้าหมายและตัวชี้วัดของโครงการ และมีการแสดงความเชื่อมโยงกิจกรรมเพื่อตอบเป้าหมายร่วมกัน นำเสนอผลลัพธ์ที่สอดคล้องเป็นรูปธรรมตาม Pain Point ที่ได้วิเคราะห์และระบุไว้)
5. **แนวคิด ทฤษฎี และสมมติฐานงานวิจัย** (เฉพาะที่เกี่ยวข้องกับเป้าหมายโครงการ)
6. **ระเบียบวิธีวิจัยและวิธีการดำเนินการวิจัย**

**.......................................................................................................................................................**

**ตารางสรุปความเชื่อมโยงของกระบวนการวิจัยที่แก้ปัญหาของพื้นที่**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Issue หรือ Pain Point ที่เป็นประเด็นวิจัย** | **วิธีการวิจัย/****วิธีการพัฒนา (ที่ตอบวัตถุประสงค์)** | **Interventions** | **เครื่องมือ** | **Goals** | **ตัวชี้วัดความสำเร็จ** | **Who & When** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

1. **เอกสาร/งานวิจัยอ้างอิงทางวิชาการเกี่ยวกับโครงการ**

**ส่วนที่ 3 แผนงาน**

1. **แผนการดำเนินงานวิจัย** (ระบุวิธีการดำเนินงานวิจัยที่สำคัญโดยสรุป และแสดงแผนการดำเนินงานรายกิจกรรมและระยะเวลาที่ใช้ ในแต่ละปีงบประมาณ)

| **กิจกรรม** | **1** | **2** | **3** | **4** |  **5** | **6** | **…** | **...** | **…** | **...** | **…** | **15** | **ผลผลิตที่จะส่งมอบ** | **ร้อยละของกิจกรรม** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. **พื้นที่ทำวิจัย** : โปรดระบุสถานที่ทำวิจัยจำแนกตามโครงการวิจัยโดยใช้ฐานข้อมูลจากระบบ และเพิ่มเติมชื่อเฉพาะ เช่น ชุมชน หมู่บ้าน

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ในประเทศ/ต่างประเทศ** | **ชื่อประเทศ/จังหวัด** | **อำเภอที่ทำวิจัย** | **ชื่อสถานที่** |
|  |  |  |  |

1. **พื้นที่ที่ได้รับประโยชน์จากการวิจัย**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ในประเทศ/ต่างประเทศ** | **ชื่อประเทศ/จังหวัด** | **อำเภอ** | **ชื่อสถานที่** |
|  |  |  |  |

1. **แผนการใช้จ่ายงบประมาณของโครงการวิจัย (งบประมาณของโครงการอยู่ภายใต้งบประมาณปี 2568) (ไม่นับรวมใน 25 แผ่น)**
	1. แสดงรายละเอียดประมาณการงบประมาณตลอดโครงการ โดยแบ่งเป็นหมวดต่าง ๆ ดังนี้ (อ้างอิงคู่มือนักวิจัย หน่วย บพท.)
* งบดำเนินการ หมายถึง รายจ่ายที่กำหนดให้จ่ายเพื่อการบริหารงานโครงการ แบ่งเป็นหมวด (อ้างอิงจากระเบียบของ สกว.เดิม) ดังนี้

1) ค่าจ้าง หมายถึง เงินเดือนลูกจ้างหรือเจ้าหน้าที่ที่โครงการจ้าง (ทั้ง Full-time และ Part-time) ในลักษณะรายวันหรือรายเดือนก็ได้

2) ค่าตอบแทน หมายถึง ค่าตอบแทนนักวิจัยโดยปกติจะจ่ายเป็นรายเดือน และค่าตอบแทนที่ปรึกษา (จ่ายเป็นคน-วัน (Man-days) ตามงานที่ทำจริง ไม่รวมถึงค่าใช้จ่ายในการเดินทาง เบี้ยเลี้ยง และที่พัก ฯลฯ ซึ่งโครงการจะต้องจ่ายให้ต่างหากจากหมวดค่าใช้สอย) (ค่าตอบแทนไม่เกินร้อยละ 20 ของงบประมาณรวมชุดโครงการ)

 **(ค่าจ้างและค่าตอบแทนรวมไม่เกินร้อยละ 30 ของงบประมาณรวมชุดโครงการ)**

3) ค่าใช้สอย หมายถึง ค่าใช้จ่ายเพื่อซื้อบริการต่างๆ และค่าใช้จ่ายที่ไม่เข้าลักษณะรายจ่ายหมวดอื่นๆ เช่น ค่าเดินทาง ค่าที่พัก ค่าจัดกิจกรรมต่างๆ

4) ค่าวัสดุ หมายถึง ค่าใช้จ่ายในการจัดซื้อ จัดหาวัสดุ อุปกรณ์ และเอกสารตำราต่างๆ สำหรับใช้ในโครงการ

* งบลงทุน แบ่งเป็น ค่าครุภัณฑ์ (หน่วย บพท. จะเบิกจ่ายตามจริง โดยสนับสนุนตามความสำคัญและจำเป็นเร่งด่วน พิจารณาเป็นรายกรณี)
* งบค่าธรรมเนียมอุดหนุนสถาบัน (ไม่เกินร้อยละ 10 ของงบที่บริหารโดยโครงการและจะจ่ายเมื่อสิ้นสุดโครงการ)

**สรุปงบประมาณโครงการ**

| **งบประมาณโครงการ** | **งวดที่ 1**  | **งวดที่ 2** | **งวดที่ 3ค่าตอบแทน****งวดสุดท้าย** | **รวม** | **สัดส่วนร้อยละในแต่ละหมวด** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **งบประมาณส่วนที่บริหารโดยโครงการ** (งบดำเนินการ) |  |  |  |  |  |
| 1. ค่าจ้าง |  |  |  |  |  |
| 2. ค่าตอบแทน  |  |  |  |  |  |
| 3. ค่าใช้สอย |  |  |  |  |  |
| 4. ค่าวัสดุ |  |  |  |  |  |
| **รวม** |  |  |  |  |  |
| **งบประมาณที่บริหารโดย บพท.** |  |  |  |  |  |
| งบลงทุน (ค่าครุภัณฑ์) |  |  |  |  |  |
| ค่าธรรมเนียมอุดหนุนสถาบัน (ไม่เกิน 10% ของงบที่บริหารโดยโครงการ) |  |  |  |  |  |
| **รวม** |  |  |  |  |  |
| **รวมงบประมาณทั้งหมดของโครงการ** |  |  |  |  |  |

รายละเอียดงบประมาณ **(ตัวอย่าง)**

| **รายการ** | **งวดที่ 1** | **งวดที่ 2** | **งวดที่ 3** | **รวม**  | **ร้อยละ** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **(เดือนที่** | **(เดือนที่** | **ค่าตอบแทน** |
| **1-4)**  | **5-15)**  | **งวดสุดท้าย** |
| **1. งบประมาณส่วนที่บริหารโดยโครงการ** (งบดำเนินการ) |  |  |  |  |  |
| **1.1 หมวดค่าจ้าง** |  |  |  |  |  |
| ผู้ช่วยนักวิจัยระดับปริญญาโท (เต็มเวลา) (x บาท x ... เดือน) |  |  |  |  |  |
| ผู้ช่วยนักวิจัยหรือเจ้าหน้าที่การเงินระดับปริญญาตรี (เต็มเวลา) (15,000 บาท x ... เดือน ) |  |  |  |  |  |
| **รวมค่าจ้าง** |  |  |  |  |  |
| **1.2 ค่าตอบแทน** |  |  |  |  |  |
| ดร.ไก่ มีสุข (15,000 บาท x .... เดือน) (สัดส่วนงาน 70%) |  |  |  |  |  |
| ดร.เอ มิตรชัย (8,000 บาท x .... เดือน) (สัดส่วนงาน 20%) |  |  |  |  |  |
| **รวมค่าตอบแทน** |  |  |  |  |  |
| **1.3 ค่าใช้สอย (รายกิจกรรม)** |  |  |  |  |  |
| ค่าจัดการประชุมชี้แจงกรอบวิจัยและพัฒนานักวิจัย- ....- ..... |  |  |  |  |  |
| ค่าจัดกิจกรรมเชื่อมโยงผลงานวิจัยสู่การยกระดับชุมชนกับภาคีเครือข่าย- ....- ..... |  |  |  |  |  |
| ค่าจัดกิจกรรมประชาสัมพันธ์โครงการนำเสนอผลงานวิจัยผ่านสื่อสารมวลชน- ....- ..... |  |  |  |  |  |
|   |  |  |  |  |  |
|   |  |  |  |  |  |
| **รวมค่าใช้สอย** |  |  |  |  |  |
| **1.4.ค่าวัสดุ** |  |  |  |  |  |
|   |  |  |  |  |  |
|   |  |  |  |  |  |
| **รวมค่าวัสดุ** |  |  |  |  |  |
| **รวมงบประมาณส่วนที่บริหารโดยโครงการ** |  |  |  |  |  |
| **2.งบประมาณส่วนที่บริหารโดย บพท.** |  |  |  |  |  |
| **2.1 ค่าครุภัณฑ์** |  |  |  |  |  |
|   |  |  |  |  |  |
|   |  |  |  |  |  |
| **รวมค่าครุภัณฑ์** |  |  |  |  |  |
| **2.2 ค่าธรรมเนียมอุดหนุนสถาบัน** (ไม่เกิน 10% ของงบที่บริหารโดยโครงการ) |  |  |  |  |  |
| **รวมงบประมาณส่วนที่บริหารโดย บพท.**  |  |  |  |  |  |
| **(ค่าครุภัณฑ์ + ค่าธรรมเนียมอุดหนุนสถาบัน)** |
| **รวมงบประมาณทั้งหมด** | **...** | **...** | **...** | **...** | **…** |

* 1. รายละเอียดการจัดซื้อครุภัณฑ์ : กรณีมีความต้องการซื้อครุภัณฑ์ให้ใส่รายละเอียด ดังนี้

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ชื่อครุภัณฑ์ | ครุภัณฑ์ที่ขอสนับสนุน | เหตุผลและความจำเป็นต่อโครงการ | การใช้ประโยชน์ของครุภัณฑ์นี้เมื่อแผนงานสิ้นสุด |
| รายละเอียดครุภัณฑ์ | ครุภัณฑ์ที่มีอยู่เดิม และเครื่องมือที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัย (ถ้ามี) | สถานภาพการใช้งาน ณ ปัจจุบัน |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

1. **มาตรฐานการวิจัย**

□ มีการใช้สัตว์ทดลอง

□ มีการวิจัยในมนุษย์

□ มีการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับงานด้านเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่

□ มีการใช้ห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวกับสารเคมี

1. **หน่วยงานร่วมดำเนินการ/ภาคเอกชนหรือชุมชนที่ร่วมลงทุนหรือดำเนินการ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ลำดับที่** | **ปีงบประมาณ** | **ชื่อหน่วยงาน/บริษัท** | **แนวทางร่วมดำเนินการ** | **การร่วมลงทุนในรูปแบบตัวเงิน****(in-cash) (บาท)** | **การร่วมลงทุนในรูปแบบอื่น****(in-kind) (บาท)** | **รายละเอียดการร่วมลงทุนในรูปแบบอื่น****(in-kind)**  | **รวม** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |

1. **ระดับความพร้อมที่มีอยู่ในปัจจุบัน**

7.1 ระดับความพร้อมทางเทคโนโลยี (Technology Readiness Level: TRL) **(ถ้ามี)**

 1) TRL ณ ปัจจุบัน ระดับ ...................

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

 2) TRL เมื่องานวิจัยเสร็จสิ้นระดับ ...................

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

7.2 ระดับความพร้อมทางสังคม (Societal Readiness Level: SRL)

 1) SRL ณ ปัจจุบัน ระดับ ...................

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

 2) SRL เมื่องานวิจัยเสร็จสิ้นระดับ ...................

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

1. **ความเชื่อมโยงกับนักวิจัย หรือผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และผู้ใช้ประโยชน์จากงานวิจัย**
	1. การเชื่อมโยงกับนักวิจัยที่เป็นผู้เชี่ยวชาญในสาขาวิชาที่ทำการวิจัยทั้งในและต่างประเทศ (ถ้ามี) (Connections with other experts within and outside Thailand) และแผนที่จะติดต่อหรือสร้างความสัมพันธ์กับผู้เชี่ยวชาญ รวมทั้งการสร้างทีมงานวิจัยในอนาคตด้วย

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

* 1. การเชื่อมโยงหรือความร่วมมือกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และผู้ใช้ประโยชน์จากงานวิจัย (Stakeholder and User Engagement) โดยระบุชื่อหน่วยงานภาครัฐ เอกชน ประชาสังคมและชุมชน โดยอธิบายกระบวนการดำเนินงานร่วมกันและการเชื่อมโยงการขับเคลื่อนผลการวิจัยไปสู่การใช้ประโยชน์อย่างชัดเจน รวมถึงอธิบายกระบวนการดำเนินงานต่อเนื่องของผู้ใช้ประโยชน์จากงานวิจัยเมื่อโครงการวิจัยเสร็จสิ้น

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

1. **ความเสี่ยงของโครงการ** *ระบุความเสี่ยงหรือปัจจัยเสี่ยงที่อาจทำให้โครงการไม่ประสบความสำเร็จหรือเกิดปัญหา ความเสี่ยงเรื่องลิขสิทธิ์ ความเสี่ยงต่อสังคมคุณภาพชีวิต คุณธรรม จริยธรรม พร้อมทั้งแนวทางการป้องกันและแก้ปัญหานั้น*
	* + ความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้น ได้แก่.................................................................................
		+ แนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาความเสี่ยง ได้แก่...........................................

**ส่วนที่ 4 ผลที่คาดว่าจะได้รับ (อ้างอิงตามเป้าหมายต่อโครงการวิจัย)**

1. **ผู้ที่จะได้ประโยชน์จากโครงการ**

................................................................................................................................**.......................................................................................................................................................................................................**

1. **ผลที่คาดว่าจะได้รับ**

(ผลผลิตที่จะเกิดขึ้น (Output) เป็นตัวชี้วัดหลัก ให้ระบุตัวเลขที่เป็นค่าเป้าหมายพื้นฐาน (Baseline Data) และใส่ค่าเป้าหมายที่จะเกิดขึ้นจากงานวิจัยที่ชัดเจน ผู้ที่จะได้รับผลกระทบ และแนวทางการนำผลงานไปขยายผล/ใช้ประโยชน์)

(ผลลัพธ์ (Outcome) ความสำเร็จของโครงการที่คาดหวังจากดำเนินการวิจัยในครั้งนี้ )

| **KR** | **ปี** |  | **จำนวน** | **หน่วยนับ** | **ผลสำคัญที่จะเกิดขึ้น** | **ผู้ที่จะได้รับผลกระทบ** | **แนวทางการนำผลงานไปขยายผล/ใช้ประโยชน์** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

1. **ผลกระทบ** **(Expected Impacts) ที่คาดว่าจะเกิดขึ้น**

นิยามของผลกระทบคือ การเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นจากผลลัพธ์ (Outcome) ในวงกว้างทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อม หรือผลสำเร็จระยะยาวที่เกิดขึ้นต่อเนื่องจากการเปลี่ยนแปลงของผลลัพธ์ โดยผ่านกระบวนการการสร้างการมีส่วนร่วม (Engagement activities) และมีเส้นทางของผลกระทบ (impact pathway) ในการขับเคลื่อนไปสู่การสร้างผลกระทบ ทั้งนี้ ผลกระทบที่เกิดขึ้นจะพิจารณารวมผลกระทบในเชิงบวกและเชิงลบ ทางตรงและทางอ้อม ทั้งที่ตั้งใจและไม่ตั้งใจให้เกิดขึ้น

* + ด้านวิชาการ

รายละเอียดผลกระทบ.............................................................................................................................

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

* + ด้านสังคม

 O ด้านสาธารณะ O ด้านชุมชนและพื้นที่ O ด้านสิ่งแวดล้อม

รายละเอียดผลกระทบ.............................................................................................................................

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

* + ด้านนโยบาย

รายละเอียดผลกระทบ.............................................................................................................................

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

* + ด้านเศรษฐกิจ

รายละเอียดผลกระทบ.............................................................................................................................

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

ลงนาม…….......................................………………

(……………………………………….)

*หัวหน้าโครงการ*

**\*\* สามารถลบคำอธิบายสีแดงออก เพื่อให้การใช้ทุกหน้าของ Concept Proposal เกิดประสิทธิภาพสูงสุด**

**ข้อมูลคณะทำงาน/ผู้วิจัย ของโครงการวิจัย (ไม่นับรวมใน 25 แผ่น)**

**1. รายชื่อคณะทำงาน/ผู้วิจัย ศักยภาพและองค์ประกอบของคณะทำงาน (ประกอบด้วย)**

**1.1 ประวัติหัวหน้าแผนงานวิจัย**

**1.1.1 รายละเอียดหัวหน้าโครงการ** (ได้แก่ ชื่อ-สกุล หน่วยงานต้นสังกัด ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์

และอีเมลในการติดต่อ)

 **1.1.2 ประสบการณ์บริหารงานของหัวหน้าโครงการ** (ย้อนหลังไม่เกิน 5 ปี และไม่เกิน 5 ลำดับ เน้นโครงการที่เกิดผลกระทบสูง)

| **ชื่อโครงการวิจัย** | **หน่วยงานที่ได้รับทุน** | **ปีที่ได้รับงบประมาณ** | **งบประมาณ (บาท)** |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**1.2 ประวัติผู้ร่วมวิจัย (ท่านที่ 1 ถ้ามี)**

 **1.2.1 รายละเอียดผู้ร่วมวิจัย** (ได้แก่ ชื่อ-สกุล หน่วยงานต้นสังกัด ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ และอีเมลในการติดต่อ)

**1.2.2 ประสบการณ์ผลงานวิจัย (**ย้อนหลังไม่เกิน 5 ปี และไม่เกิน 5 ลำดับ เน้นโครงการที่เกิดผลกระทบสูง)

| **ชื่อโครงการวิจัย** | **หน่วยงานที่ได้รับทุน** | **ปีที่ได้รับงบประมาณ** | **งบประมาณ (บาท)** |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**1.3 ความร่วมมือกับภาคีในพื้นที่ ที่สะท้อนเรื่องการสนับสนุนในรูปของเงินและการสนับสนุนอื่น ๆ (ถ้ามี)**

**1.3.1 รายละเอียดความร่วมมือ** (ได้แก่ ชื่อ-สกุล หน่วยงานต้นสังกัด และรูปแบบการสนับสนุน)