**แบบฟอร์มข้อเสนอโครงการฉบับสมบูรณ์ (Full Proposal)**

**ประเภทกิจกรรมส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรม**

**ภายใต้โครงการการจัดการความรู้การวิจัยและถ่ายทอดเพื่อการใช้ประโยชน์ ประจำปี 2567**

**ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป**

1. **ชื่อโครงการ**

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

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

1. **ระยะเวลาโครงการ**.......................**เดือน**
2. **โครงการยืนเสนอขอรับทุนจากหน่วยงานอื่น**

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

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

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

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

1. **รายละเอียดของคณะผู้วิจัย** (ใช้ฐานข้อมูลจากระบบสารสนเทศกลางเพื่อบริหารงานวิจัยของประเทศ)ประกอบด้วย

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **หน่วยงาน** | **ชื่อ-สกุล** | **ตำแหน่งในโครงการ** | **สัดส่วนการดำเนิน****โครงการวิจัย** | **ที่อยู่** | **E-mail** | **เบอร์โทรศัพท์ที่ติดต่อ** | **ความชำนาญ/ความสนใจพิเศษ** | **ความรับผิดชอบต่อแผนงาน/โครงการอื่น ๆ ที่อยู่ระหว่างดาเนินการ** | **H-index** | **Citation** | **การยอมรับเป็นคณะผู้ดำเนินโครงการ** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**ส่วนที่ 2 ข้อมูลโครงการวิจัย**

1. **บทสรุปข้อเสนอโครงการ** (ไม่เกิน 3000 คำ)
2. **บทสรุปข้อเสนอโครงการภาษาอังกฤษ**
3. **หลักการและเหตุผล** (ไม่เกิน 3000 คำ)
4. **วัตถุประสงค์** (ระบุเป็นข้อ)
5. **การสะสม/บ่งชี้ องค์ความรู้ เทคโนโลยี หรือนวัตกรรม** (ให้แสดงวิธีการในการรวบรวมความรู้และ*กระบวนการจัดการความรู้ในการได้มาซึ่งองค์ความรู้การวิจัย พร้อมทั้งอ้างอิงเอกสารที่เกี่ยวข้อง)*
6. **องค์ความรู้ เทคโนโลยี หรือนวัตกรรม จากการจัดการความรู้ที่จะนำไปถ่ายทอดเพื่อการใช้ประโยชน์ให้แก่กลุ่มเป้าหมาย** *(โปรดระบุชื่อองค์ความรู้จากผลงานวิจัย เทคโนโลยี/นวัตกรรม ที่ผ่านกระบวนการจัดการความรู้ และรายละเอียดขององค์ความรู้ให้กระชับและชัดเจน)*
7. **ขอบเขตการดำเนินงาน** *(ให้แสดงรายละเอียดขอบเขตการดำเนินงานที่จะจัดการความรู้และนำส่ง องค์ความรู้/เทคโนโลยี/นวัตกรรมสู่พื้นที่ หรือกลุ่มเป้าหมาย)*
8. **กลุ่มเป้าหมาย**
	1. **รูปแบบ วิธีการคัดเลือกกลุ่มเป้าหมาย** *(ให้แสดงวิธีการคัดเลือกพื้นที่และกลุ่มเป้าหมาย ที่เหมาะสมหรือมีความพร้อมและความต้องการในการรับองค์ความรู้ ทั้งนี้ ให้เน้นพื้นที่และกลุ่มเป้าหมายที่มีศักยภาพในการขยายผลหรือต่อยอดองค์ความรู้/เทคโนโลยี/นวัตกรรมได้อย่างยั่งยืนเป็นสำคัญ)*
	2. **พื้นที่ กลุ่มเป้าหมาย และจำนวนผู้เข้าร่วมโครงการ** *(ให้ระบุพื้นที่ กลุ่มเป้าหมาย และจำนวนผู้เข้าร่วมโครงการ เพื่อประโยชน์ในการพิจารณางบประมาณ เช่น เป็นบุคลากร/เจ้าหน้าที่ของหน่วยงาน องค์กร หรือกลุ่มเป้าหมายระดับผู้นำในพื้นที่ ชุมชน ท้องถิ่นที่สามารถต่อยอด ขยายผล และขับเคลื่อนองค์ความรู้ เทคโนโลยีเพื่อการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน)*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ลำดับ** | **หน่วยงาน/องค์กร**(สืบค้นหรือกรอกเองได้) | **กลุ่มวิสาหกิจ/ชุมชน/สหกรณ์/ศูนย์/กลุ่มเกษตรกร/หมู่บ้าน/อื่นๆ**(dropdownให้เลือก) | **ชื่อ****กลุ่มวิสาหกิจ/ชุมชน/สหกรณ์/ศูนย์/กลุ่มเกษตรกร/หมู่บ้าน/อื่นๆ** | **หมู่ที่** | **ตำบล** | **อำเภอ** | **จังหวัด** | **ภาค** | **จำนวนกลุ่มเป้าหมายที่รับการถ่ายทอด (คน)** | **องค์ความรู้** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

*(หมายเหตุ หน่วยงาน/องค์กร กับ กลุ่มวิสาหกิจ/ชุมชน/สหกรณ์/ศูนย์/กลุ่มเกษตรกร/หมู่บ้าน/อื่นๆ ให้กรอกได้ทั้งอย่างใดอย่างหนึ่งหรือทั้ง 2 อย่าง)*

1. **เอกสาร/งานวิจัยอ้างอิงทางวิชาการเกี่ยวกับโครงการ** *(รวบรวมให้ครบถ้วนตรงกันกับเอกสารที่ระบุในหัวข้ออื่นๆ ที่มีการอ้างอิง)*
2. **การตรวจสอบทรัพย์สินทางปัญญาที่เกี่ยวข้อง**
* ไม่มีการตรวจสอบทรัพย์สินทางปัญญา และ/หรือ สิทธิบัตรที่เกี่ยวข้อง
* ตรวจสอบทรัพย์สินทางปัญญาแล้ว ไม่มีทรัพย์สินทางปัญญา และ/หรือ สิทธิบัตรที่เกี่ยวข้อง
* ตรวจสอบทรัพย์สินทางปัญญาแล้ว มีทรัพย์สินทางปัญญา และ/หรือ สิทธิบัตรที่เกี่ยวข้อง

รายละเอียดทรัพย์สินทางปัญญาที่เกี่ยวข้อง

| **ประเภททรัพย์สินทางปัญญา** | **สถานะการดำเนินงาน** | **เลขที่** | **วันที่ออก** | **เรื่อง** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**ส่วนที่ 3 แผนงาน**

1. **แผนการดำเนินงาน** *(ระยะเวลาที่ใช้ในการดำเนินงาน 12 เดือน โดยระบุขั้นตอนและระยะเวลาของแผนการดำเนินงาน (Gantt chart) โดยละเอียด โดยนำขั้นตอนและกิจกรรมกระบวนการในข้อ 14 มากำหนดระยะเวลาดำเนินการให้ครบถ้วนทุกกิจกรรม)*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ปี(งบประมาณ) | กิจกรรม |  1 | 2 | 3 | 4 |  5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | ผลผลิตที่จะส่งมอบ | ร้อยละของกิจกรรมในปีงบประมาณ |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. **การได้รับทุนอุดหนุนกิจกรรมส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัย ภายใต้โครงการ**

□ ไม่เคย

□ เคย (กรุณากรอกรายละเอียดตามความเป็นจริง)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ปีงบประมาณ** | **ชื่อโครงการ** | **งบประมาณที่ได้รับ (บาท)** |
|  |  |  |
|  |  |  |

การเปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างข้อเสนอโครงการที่เคยได้รับในปีที่ผ่านมากับที่เสนอขอรับทุนในปีปัจจุบัน

รายละเอียดโครงการเดิม ..............................................................................................................

รายละเอียดโครงการที่เสนอขอปี 2565........................................................................................

1. **รูปแบบ/กระบวนการ/แผนงานการนำส่งองค์ความรู้ เทคโนโลยี นวัตกรรมสู่กลุ่มเป้าหมาย** *(ให้แสดงรูปแบบ/กระบวนการ/ขั้นตอนการนำส่งองค์ความรู้ เทคโนโลยี ให้แก่กลุ่มเป้าหมายที่ครอบคลุมขอบเขตการดำเนินงานที่ระบุพื้นที่ สถานที่ที่จะใช้ดำเนินการ กลุ่มเป้าหมาย จำนวนครั้งในการดำเนินการ ระยะเวลา ฯลฯ ที่สอดคล้องกับงบประมาณที่เสนอให้ชัดเจน)*

1. **แผนการประชุมเพื่อวิพากษ์ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย และ/หรือการหารือความร่วมมือร่วมกับหน่วยงานและผู้ที่เกี่ยวข้อง** *(ระบุหน่วยงาน ที่มีส่วนร่วมในการสนับสนุนการดำเนินงาน/หน่วยงานที่จะนำแผนงาน/องค์ความรู้ ผลสำเร็จของงานไปใช้ประโยชน์/ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย/กลุ่มเป้าหมายผู้ใช้ประโยชน์ สถานที่ในการดำเนินการ จำนวนครั้ง และจำนวนผู้ที่จะเข้าร่วม)*

1. **แผนการเผยแพร่องค์ความรู้ เทคโนโลยี** *(จัดทำแผนการเผยแพร่องค์ความรู้ เทคโนโลยี ให้ชัดเจน พร้อมทั้งระบุสถานที่ในการเผยแพร่ จำนวนครั้ง จำนวนผู้เข้ารับการเผยแพร่ พร้อมทั้งระบุหน่วยงานที่สังกัด ความเหมาะสมหรือความพร้อมในการรับองค์ความรู้)*

1. **แผนการใช้จ่ายงบประมาณของโครงการวิจัย**
	1. **แสดงรายละเอียดประมาณการงบประมาณตลอดโครงการ** (กรณีของบประมาณเป็นโครงการต่อเนื่อง ระยะเวลาดำเนินการวิจัยมากกว่า 1 ปี ให้แสดงงบประมาณตลอดแผนการดำเนินงาน) โดยแบ่งเป็นหมวดต่าง ๆ ดังนี้

| **ประเภทงบประมาณ** | **รายละเอียด** | **งบประมาณ (บาท)** | **เป็นงบประมาณของปีงบประมาณ พ.ศ.****(dropdownให้เลือก)** |
| --- | --- | --- | --- |
| งบดำเนินงาน: ค่าตอบแทน/ค่าจ้าง |  |  |  |
| งบดำเนินงาน: ค่าใช้สอย |  |  |  |
| งบดำเนินงาน: ค่าวัสดุ |  |  |  |
| งบลงทุน: ค่าครุภัณฑ์ |  |  |  |
| งบดำเนินงาน: ค่าธรรมเนียมอุดหนุนสถาบัน |  |  |  |
| **รวม** |  |  |  |

* ค่าธรรมเนียมอุดหนุนสถาบัน
	1. **รายละเอียดการจัดซื้อครุภัณฑ์** : กรณีมีความต้องการซื้อครุภัณฑ์ให้ใส่รายละเอียด ดังนี้

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

* แนบใบเสนอราคาจาก 3 บริษัทประกอบมาด้วย
1. **หน่วยงานร่วมดำเนินการ/ภาคเอกชนหรือชุมชนที่ร่วมลงทุนหรือดำเนินการ** *(ต้องระบุหน่วยงานในพื้นที่ หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่มีส่วนร่วมและสนับสนุนการดำเนินงาน และลักษณะความร่วมมือหน่วยงาน)*

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

1. **การติดตามความสำเร็จของโครงการ/การประเมินผลโครงการ** *(ให้แสดงวิธีการ/ขั้นตอนการติดตามประเมินผลสำเร็จในการนำส่งองค์ความรู้สู่กลุ่มเป้าหมาย ได้แก่ การประเมินในระหว่างดำเนินการ การติดตามประเมินผลหลังดำเนินการได้ 3 – 6 เดือน และการร่วมติดตามประเมินผลหลังดำเนินการได้ 6 เดือน – 1 ปี)*

1. **แนวทางการขยายผลการดำเนินงานโครงการไปยังหน่วยงานภาคปฏิบัติหรือในพื้นที่อื่นๆ** *(ให้จัดทำแผนการดำเนินงานเพื่อให้ผู้รับดำเนินการถอดบทเรียน รูปแบบของโครงการไปใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยต้องมีหน่วยงานเป้าหมาย และมีพื้นที่ขยายผลสำเร็จของโครงการที่ชัดเจน ที่จะมารับงานไปดำเนินการต่อ เข้าร่วมเรียนรู้และ/หรือปฏิบัติการในโครงการด้วย)*

**ส่วนที่ 4 ผลผลิต/ผลลัพธ์/ผลกระทบ**

1. **ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ** *(แสดงความคาดหมายถึงประโยชน์ทั้งทางตรงและทางอ้อมที่พื้นที่ และกลุ่มเป้าหมายจะได้รับจากโครงการ)*
* ด้านวิชาการ

 ระบุ.............................................................................................................................................................

* ด้านสังคม

[ ] ด้านสาธารณะ [ ] ด้านชุมชนและพื้นที่ [ ] ด้านสิ่งแวดล้อม

 ระบุ.............................................................................................................................................................

* ด้านนโยบาย

 ระบุ............................................................................................................................................................

* ด้านเศรษฐกิจ

 ระบุ............................................................................................................................................................

1. **ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ (Output)** *(ระบุผลผลิตที่จะเกิดขึ้นอย่างเป็นรูปธรรมในเชิงปริมาณ หรือเชิงคุณภาพ จากการขยายผลหรือการนำองค์ความรู้ไปใช้ประโยชน์ และระบุตัวชี้วัดของแต่ละผลผลิตให้ชัดเจน พร้อมระบุวิธีการวัดผลตัวชี้วัด)*

| **ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ****(ทำ dropdown list ให้เลือก)** | **จำนวน** | **รายละเอียดของผลผลิต** | **ปีที่นำส่งผลผลิต****(dropdown)** |
| --- | --- | --- | --- |
| องค์ความรู้ |  |  |  |  |
| การพัฒนากำลังคน | นศ.ระดับอาชีวศึกษา |  |  |  |
| นศ.ระดับปริญญาตรี |  |  |  |
| นศ.ระดับบัณฑิตศึกษา |  |  |  |
| นักวิจัยเชิงปฏิบัติการ (พื้นฐาน, R&D) |  |  |  |
| นักวิจัยชุมชนท้องถิ่น |  |  |  |
| นักวิจัยภาคเอกชน |  |  |  |
| นักวิชาการอิสระ |  |  |  |
| ผลงานตีพิมพ์ | ระดับชาติ (ระบุฐานข้อมูลที่ตีพิมพ์) |  |  |  |
| นานาชาติ (ระบุฐานข้อมูลที่ตีพิมพ์) |  |  |  |
| หนังสือ | Book chapter ระดับชาติ |  |  |  |
| Book chapter ระดับนานาชาติ |  |  |  |
| หนังสือเล่มระดับชาติ |  |  |  |
| หนังสือเล่มระดับนานาชาติ |  |  |  |
| การประชุมเผยแพร่ผลงาน/สัมมนาระดับชาติ | นำเสนอแบบปากเปล่า |  |  |  |
| นำเสนอแบบโปสเตอร์ |  |  |  |
| การประชุมเผยแพร่ผลงาน/สัมมนาระดับนานาชาติ | นำเสนอแบบปากเปล่า |  |  |  |
| นำเสนอแบบโปสเตอร์ |  |  |  |
| ต้นแบบผลิตภัณฑ์ | ระดับห้องปฏิบัติการ |  |  |  |
| ระดับภาคสนาม |  |  |  |
| ระดับอุตสาหกรรม |  |  |  |
| ต้นแบบเทคโนโลยี | ระดับห้องปฏิบัติการ |  |  |  |
| ระดับภาคสนาม |  |  |  |
| ระดับอุตสาหกรรม |  |  |  |
| โครงสร้างพื้นฐาน | ห้องปฏิบัติการ / หน่วยวิจัย |  |  |  |
| ศูนย์วิจัยและพัฒนา |  |  |  |
| โรงงานต้นแบบ |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| กระบวนการใหม่  | ระดับห้องปฏิบัติการ |  |  |  |
| ระดับภาคสนาม |  |  |  |
| ระดับอุตสาหกรรม |  |  |  |
| ทรัพย์สินทางปัญญา  | อนุสิทธิบัตร |  |  |  |
| สิทธิบัตร |  |  |  |
| ลิขสิทธิ์ |  |  |  |
| เครื่องหมายทางการค้า |  |  |  |
| ความลับทางการค้า |  |  |  |
| พันธุ์พืช/พันธุ์สัตว์ |  |  |  |

**หมายเหตุ** 1. กรอกข้อมูลเฉพาะผลผลิตที่โครงการคาดว่าจะได้รับและสามารถทำได้จริง เนื่องจากเป็นตัวชี้วัดในการประเมินผลของหน่วยงาน (หากผลผลิตข้อใดไม่มีไม่ต้องระบุ)

2. ผลผลิต คือ ผลที่เกิดขึ้นทันทีเมื่อจบโครงการ และเป็นผลโดยตรงจากการดำเนินโครงการ ซึ่งได้ระบุไว้ในกิจกรรมของโครงการ

1. **ผลลัพธ์ Expected Outcomes ที่คาดว่าจะเกิดขึ้น***(ระบุผลลัพธ์ที่จะเกิดขึ้นหรือผลต่อเนื่องจากผลผลิตที่มีต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสียหรือผู้ได้รับประโยชน์จากองค์ความรู้ ในเชิงปริมาณหรือเชิงคุณภาพ และระบุตัวชี้วัดของแต่ละผลลัพธ์ให้ชัดเจน)*

นิยามของผลลัพธ์ คือ การนําผลผลิต (output) ที่ได้ของโครงการพัฒนา ววน. ไปใช้ประโยชน์โดยผู้ใช้ (users) ที่ชัดเจน ส่งผลทำให้ระดับความรู้ ทัศนคติ พฤติกรรม การปฏิบัติหรือทักษะ ของผู้ใช้มีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมเมื่อเทียบกับก่อนการนำผลผลิตจากโครงการมาใช้ รวมถึงการใช้ประโยชน์จากผลผลิตของโครงการที่เป็นทั้งผลิตภัณฑ์ การบริการ และเทคโนโลยี โดยภาคเอกชนหรือประชาสังคม ตลอดจนการพัฒนาต่อยอดผลผลิตของโครงการเดิมที่ยังไม่เสร็จสมบูรณ์ ให้มีระดับความพร้อมในการใช้ประโยชน์สูงขึ้นอย่างมีนัยยะสำคัญ

| **ผลที่คาดว่าจะได้รับ****(ทำ dropdown list ให้เลือก)** | **จำนวน** | **รายละเอียดของผลลัพธ์** | **ผู้ได้รับผลกระทบ** | **ปีที่นำส่งผลลัพธ์****(dropdown)** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ผลงานตีพิมพ์ (Publications) |  |  |  |  |
| การอ้างอิง (Citations) |  |  |  |  |
| เครื่องมือและระเบียบวิธีการวิจัย (Research tools and methods) |  |  |  |  |
| ฐานข้อมูลและแบบจำลองวิจัย (Research databases and models) |  |  |  |  |
| ความก้าวหน้าในวิชาชีพของบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม (Next destination) |  |  |  |  |
| รางวัลและการยอมรับ (Awards and recognition) |  |  |  |  |
| การใช้ประโยชน์จากเครื่องมือ อุปกรณ์ ห้องวิจัยและโครงสร้างพื้นฐาน (Use of facilities and resources) |  |  |  |  |
| ทรัพย์สินทางปัญญาและการอนุญาตให้ใช้สิทธิ (Intellectual property and licensing) |  |  |  |  |
| การจัดตั้งบริษัท (Spin-off Companies) |  |  |  |  |
| ผลิตภัณฑ์ใหม่ (New Products) |  |  |  |  |
| ทุนวิจัยต่อยอด (Further funding)  |  |  |  |  |
| ความร่วมมือหรือหุ้นส่วนความร่วมมือ(Collaborations and partnerships) |  |  |  |  |
| การผลักดันนโยบาย แนวปฏิบัติ แผนและกฎระเบียบ (Influence on policy, practice, plan and regulations)  |  |  |  |  |
| กิจกรรมสร้างการมีส่วนร่วม (Engagement activities) |  |  |  |  |

 **ประเภทของผลลัพธ์และคำจำกัดความ (Type of Outcomes and Definition)**

| **ประเภทของผลลัพธ์****(Types of Outcomes)** | **คำจำกัดความ****(Definition)** |
| --- | --- |
| **ผลงานตีพิมพ์ (Publications)** | ผลงานทางวิชาการในรูปแบบสิ่งพิมพ์และไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งเกิดจากการศึกษาวิจัย อาทิเช่น บทความจากการประชุมวิชาการ บทความวิจัย บทความปริทัศน์ บทความวิชาการ หนังสือ ตำรา พจนานุกรม และงานวิชาการอื่นๆ ในลักษณะเดียวกัน  |
| **การอ้างอิง (Citations)** | จำนวนครั้งในการอ้างอิงผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ โดยสืบค้นจากฐานข้อมูล Scopus |
| **เครื่องมือและระเบียบวิธีการวิจัย****(Research tools and methods)** | เครื่องมือหรือกระบวนการที่ผู้วิจัยใช้ในการทดลอง ทดสอบ เก็บรวบรวมหรือวิเคราะห์ข้อมูล โดยเป็นสิ่งใหม่ที่ไม่ได้มีมาก่อน แต่ได้เผยแพร่และเป็นที่ยอมรับโดยมีผู้นำเครื่องมือและระเบียบวิธีการวิจัยไปใช้ต่อและ**มีหลักฐานอ้างอิงได้** |
| **ฐานข้อมูลและแบบจำลองวิจัย****(Research databases and models)** | ฐานข้อมูล (ระบบที่รวบรวมข้อมูลไว้ในที่เดียวกัน) หรือแบบจำลอง (การสร้างรูปแบบเพื่อแทนวัตถุ กระบวนการ ความสัมพันธ์ หรือ สถานการณ์) ที่ถูกพัฒนาขึ้นจากงานวิจัย โดยมีผู้นำฐานข้อมูลหรือแบบจำลองไปใช้ให้เกิดประโยชน์มีหลักฐานอ้างอิงได้ |
| **ความก้าวหน้าในวิชาชีพของบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม (Next destination)** | การติดตามการเคลื่อนย้ายและความก้าวหน้าในวิชาชีพของบุคลากรในโครงการด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) ที่ได้รับงบประมาณสนับสนุนจากกองทุนส่งเสริม ววน. หลังจากสิ้นสุดโครงการ **โดยมีหลักฐานอ้างอิงได้** |
| **รางวัลและการยอมรับ (Awards and recognition)** | เกียรติยศ รางวัลและการยอมรับจากสังคมที่ได้มาโดยหน้าที่การงานจากการทำงานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) โดยมีส่วนที่เกี่ยวข้องกับโครงการที่ได้รับงบประมาณจากกองทุนส่งเสริม ววน. **โดยมีหลักฐานอ้างอิงได้** |
| **การใช้ประโยชน์จากเครื่องมือ อุปกรณ์ ห้องวิจัยและโครงสร้างพื้นฐาน (Use of facilities and resources)** | การใช้ประโยชน์จากเครื่องมือ อุปกรณ์ ห้องวิจัยและโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) ที่นักวิจัยพัฒนาขึ้น หรือได้รับงบประมาณเพื่อการจัดหาให้เกิดประโยชน์ต่อผู้ที่มาใช้งานในวงกว้าง **โดยมีหลักฐานอ้างอิงได้** |
| **ทรัพย์สินทางปัญญาและการอนุญาตให้ใช้สิทธิ (Intellectual property and licensing)** | **ทรัพย์สินทางปัญญา** หมายถึง การประดิษฐ์ คิดค้นหรือคิดทำขึ้น อันเปนผลใหไดมาซึ่งผลิตภัณฑ์หรือกรรมวิธีใดขึ้นใหม หรือการกระทําใดๆ ที่ทําใหดีขึ้นซึ่งผลิตภัณฑ์หรือกรรมวิธี หรือการกระทำใดๆ เกี่ยวกับงานที่ผู้สร้างสรรค์ได้ริเริ่มโดยใช้สติปัญญาความรู้ ความสามารถ และความวิริยะอุตสาหะของตนเองในการสร้างให้เกิดงานสร้างสรรค์ 9 ประเภทตามที่กฎหมายกำหนด อาทิเช่น งานวรรณกรรม งานศิลปกรรม  งานดนตรีกรรม งานภาพยนตร์ เป็นต้น **โดยไม่ลอกเลียนงานของผู้อื่น** ซึ่งเกิดจากผลงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) ที่ได้รับงบประมาณสนับสนุนจากกองทุนส่งเสริม ววน.  **โดยมีหลักฐานอ้างอิงได้****การอนุญาตให้ใช้สิทธิ** หมายถึง การที่เจ้าของสิทธิอนุญาตให้ผู้ขอใช้สิทธิใดๆ ที่เกิดขึ้นจากงานวิจัย เช่น ผลิต / ขาย / ใช้ หรือมีไว้ โดยไม่มีการเปลี่ยนแปลงความเป็นเจ้าของสิทธิทั้งนี้เพื่อประโยชน์เชิงพาณิชย์เป็นหลัก **โดยมีหลักฐานอ้างอิงได้**  |
| **การจัดตั้งบริษัท** **(Spin-off Companies)**  | การนำเอาเทคโนโลยีหรือองค์ความรู้ในมหาวิทยาลัยที่เกิดจากการวิจัย (technology transfer) มาจัดตั้งเป็นบริษัท เพื่อขับเคลื่อนงานวิจัยไปสู่การขยายผลในเชิงพาณิชย์ **โดยมีหลักฐานอ้างอิงได้** |
| **ผลิตภัณฑ์ใหม่** **(New Products)**  | ผลิตภัณฑ์ใหม่ หมายถึง ผลิตภัณฑ์ประเภทต่างๆ ที่ได้จากการวิจัย อาทิเช่น ผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์ / ผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวเนื่องกับซอฟต์แวร์และปัญญาประดิษฐ์ / ผลิตภัณฑ์ด้านเทคนิคและเทคโนโลยี / ผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรและอาหาร และผลิตภัณฑ์ด้านศิลปะและการสร้างสรรค์ โดยผลิตภัณฑ์ด้านการสร้างสรรค์ หมายรวมถึงผลิตภัณฑ์ทางด้านการท่องเที่ยว เช่น เส้นทางการท่องเที่ยว การจัดโปรแกรมด้านการท่องเที่ยวเพื่อนำไปสู่รูปแบบการท่องเที่ยวแบบใหม่ๆเป็นต้น โดยเป็นสิ่งที่ถูกคิดค้น พัฒนาขึ้นอย่างมีนัยยะสำคัญในโครงการ และสามารถก่อให้เกิดมูลค่าทางเศรษฐกิจ โดยมีหลักฐานอ้างอิงได้ |
| **ทุนวิจัยต่อยอด****(Further funding)**  | ทุนที่นักวิจัยได้รับเงินอุดหนุนการวิจัยต่อยอดจากงานวิจัยเดิม ซึ่งเกิดจากการนำผลงานวิจัยที่ได้ของโครงการวิจัยเดิมมาเขียนเป็นข้อเสนอโครงการเพื่อขอรับทุนวิจัยต่อยอดในโครงการใหม่ **สิ่งสำคัญคือ การให้ข้อมูลเกี่ยวกับแหล่งทุนและงบประมาณที่ได้รับจากโครงการทุนวิจัยต่อยอดใหม่ โดยมีหลักฐานอ้างอิงได้** |
| **ความร่วมมือหรือหุ้นส่วนความร่วมมือ****(Collaborations and partnerships)** | ความร่วมมือหรือหุ้นส่วนความร่วมมือที่เกิดขึ้นหลังจากโครงการวิจัยเสร็จสิ้น โดยเป็นความร่วมมือที่เกี่ยวข้องโดยตรงหรืออาจจะทางอ้อมจากการดำเนินโครงการ ทั้งนี้สิ่งสำคัญคือ การระบุผลผลิต (output) ผลลัพธ์ (outcome) และผลกระทบ (impact) ที่เกิดขึ้นจากความร่วมมือหรือหุ้นส่วนความร่วมมือนี้ **โดยมีหลักฐานอ้างอิงได้** |
| **การผลักดันนโยบาย แนวปฏิบัติ แผนและกฎระเบียบ** **(Influence on policy, practice, plan and regulations)**  | การดำเนินการอย่างใดอย่างหนึ่งเพื่อขับเคลื่อนการนำผลงานวิจัยไปสู่การใช้ประโยชน์เชิงนโยบาย หรือเกิดแนวปฏิบัติ แผนและกฎระเบียบต่างๆ ขึ้นใหม่ เพื่อให้เกิดผลลัพธ์และผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงในมิติต่างๆ ทางเศรษฐกิจ สังคมวัฒนธรรม สิ่งแวดล้อม และการเมืองการปกครอง ที่เป็นประโยชน์ต่อสังคมและประเทศโดยรวม **โดยมีหลักฐานอ้างอิงได้** **ทั้งนี้ต้องไม่ใช่การดำเนินการที่ระบุไว้เป็นส่วนหนึ่งของแผนงานวิจัย**  |
| **กิจกรรมสร้างการมีส่วนร่วม(Engagement activities)** | กิจกรรมที่หัวหน้าโครงการและ/หรือทีมวิจัย ได้สื่อสารผลงานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) กับกลุ่มผู้เข้าร่วมกิจกรรม เพื่อขับเคลื่อนให้เกิดการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ และเป็นเส้นทางที่ส่งผลให้เกิดผลกระทบในวงกว้างต่อไป **โดยมีหลักฐานอ้างอิงได้** **ทั้งนี้กิจกรรมดังกล่าวต้องมิใช่กิจกรรมที่ได้ระบุไว้เป็นส่วนหนึ่งของแผนงานวิจัย**  |

1. **ผลกระทบ** **(Expected Impacts) ที่คาดว่าจะเกิดขึ้น** *(ให้แสดงให้เห็นถึงผลกระทบ (impact) ในเชิงสังคม หรือเชิงเศรษฐศาสตร์ ที่เกิดขึ้นกับประเทศ ชุมชน สังคม หรือกลุ่มเป้าหมาย ภายหลังจากการนำองค์ความรู้ไปใช้ประโยชน์ให้เห็นอย่างชัดเจน เช่น มีความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น (ดีขึ้นอย่างไร), มีรายได้เพิ่มขึ้น (เพิ่มขึ้นเท่าไหร่ เป็นบาทหรือร้อยละจากเดิม), มีอาชีพใหม่และ/หรืออาชีพเสริมของชุมชนเกิดขึ้นกี่อาชีพ อื่นๆ)*

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

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

**ส่วนที่ 5 เอกสารแนบ**

1. **เอกสารแนบ (บังคับ)**
* หลักฐานแสดงความจำนงร่วมมือดำเนินกิจกรรมร่วมกับหน่วยงานในพื้นที่
* ประวัตินักวิจัย ที่ปรึกษาโครงการ และผู้ร่วมดำเนินการทุกท่าน

*(แสดงสั้นๆ ให้เห็นถึงประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับโครงการนี้)*

1. **เอกสารแนบ (ไม่บังคับ)**
* คู่มือองค์ความรู้
* หนังสือนำส่ง

**หมายเหตุ : สำหรับโครงการที่ผ่านการพิจารณาและได้รับการจัดสรรงบประมาณ ต้องตอบแบบสอบถามเก็บรวบรวมข้อมูลจากผู้ถ่ายทอดผลงานวิจัย (supply side) เพื่อประเมินผลโครงการ ทั้งก่อนและหลังดำเนินโครงการ**