**แบบฟอร์มข้อเสนอโครงการฉบับสมบูรณ์ (Full Proposal)**

**โครงการวิจัยเชิงกลยุทธ์ (Strategic Fund; SF) : ประเภทพัฒนาบุคลากร**

**ชื่อทุนวิจัย** .............................................................................................................................................................

**ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป**

1. ชื่อโครงการ/แผนงานวิจัย

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

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

 ประเภทโครงการ : ⭘ โครงการวิจัย ⭘ ชุดโครงการวิจัย

1. โครงการวิจัยย่อยภายใต้ชุดโครงการวิจัย (กรณีเลือกประเภทโครงชุดโครงการ)
2. ลักษณะโครงการวิจัย
* โครงการใหม่ ที่เริ่มดำเนินการในปีที่เสนอขอ ดำเนินงาน ...............ปี

งบประมาณรวมทั้งโครงการ ………………………….บาท

ปีงบประมาณ ....................... งบประมาณ .............................บาท

ปีงบประมาณ ....................... งบประมาณ .............................บาท

ปีงบประมาณ ....................... งบประมาณ .............................บาท

* โครงการต่อเนื่อง จากปีงบประมาณที่ผ่านมา ดำเนินงาน ...............ปี

งบประมาณรวมทั้งโครงการ ………………………….บาท

เริ่มรับงบประมาณปี...........

ปีงบประมาณ ....................... งบประมาณ .............................บาท

ปีงบประมาณ ....................... งบประมาณ .............................บาท

ปีงบประมาณ ....................... งบประมาณ .............................บาท

* โครงการต่อเนื่องที่มีข้อผูกพันสัญญา  ดำเนินงาน ...............ปี

งบประมาณรวมทั้งโครงการ ………………………….บาท

 เริ่มรับงบประมาณปี...........

ปีงบประมาณ ....................... งบประมาณ .............................บาท

ปีงบประมาณ ....................... งบประมาณ .............................บาท

 ปีงบประมาณ ....................... งบประมาณ .............................บาท

ผลการดำเนินที่ผ่านมา (กรณีที่เป็นโครงการต่อเนื่อง)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ปีงบประมาณ** | **ผลการดำเนินงานเทียบกับแผนที่ตั้งไว้ (%)** | **งบประมาณที่ได้รับจัดสรร (บาท)** | **งบประมาณที่ใช้จริง (บาท)** | **สัดส่วนงบประมาณที่ใช้จริง (%)** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

สรุปผลการดำเนินงานที่ผ่านมา

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

4. โครงการยืนเสนอขอรับทุนจากหน่วยงานอื่น

⭘ ไม่มีการยื่นเสนอ ⭘ มีการยื่นเสนอ ระบุหน่วยงาน/สถาบันที่ยื่น..............................................

 ชื่อโครงการ..................... ระบุความแตกต่างจากโครงการนี้.....................

5. คำสำคัญ (Keywords) (กำหนดไม่เกิน 5 คำ)

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

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

6. ISCED

ISCED Broad field (เป็น dropdown ให้เลือก) ……………..……………………………………………….

ISCED Narrow field (เป็น dropdown ให้เลือก) ……………..……………………………………………….

ISCED Detailed field (เป็น dropdown ให้เลือก) ……………..……………………………………………….

7. สาขาการวิจัย (เลือกจากฐานข้อมูลในระบบ)

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

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

สาขาที่เกี่ยวข้อง (เป็น dropdown ให้เลือก) ……………..………………………………………………................

8. รายละเอียดของคณะผู้วิจัย (ใช้ฐานข้อมูลจากระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ)ประกอบด้วย

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

**ส่วนที่ 2 ข้อมูลโครงการวิจัย**

1. บทสรุปข้อเสนอโครงการ (ไม่เกิน 3,000 คำ)

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

1. หลักการและเหตุผล (ไม่เกิน 3,000 คำ)

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

1. วัตถุประสงค์ (ระบุเป็นข้อ)

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

1. กรอบการวิจัย (กรอบการวิจัยที่เป็นแผนผังภาพแสดงถึงเป้าหมายและตัวชี้วัดของโครงการ และมีการแสดงความเชื่อมโยงโครงการย่อยเพื่อตอบเป้าใหญ่ร่วมกัน (หากมีโครงการย่อย))

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

1. แนวคิด ทฤษฎี และสมมติฐานงานวิจัย (ไม่เกิน 3,000 คำ)

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

1. ระเบียบวิธีวิจัยและวิธีการดำเนินการวิจัย

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

1. เอกสาร/งานวิจัยอ้างอิงทางวิชาการเกี่ยวกับโครงการ

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

**ส่วนที่ 3 แผนงาน**

1. แผนการดำเนินงานวิจัย (แสดงแผนการดำเนินงานรายกิจกรรมและระยะเวลาที่ใช้ ในแต่ละปีงบประมาณ)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ปี(งบประมาณ) | กิจกรรม |  1 | 2 | 3 | 4 |  5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | ร้อยละของกิจกรรมในปีงบประมาณ |
| 256x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 256x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 256x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. พื้นที่ทำวิจัย : โปรดระบุสถานที่ทำวิจัยจำแนกตามโครงการวิจัยโดยใช้ฐานข้อมูลจากระบบ และเพิ่มเติมชื่อเฉพาะ เช่น ชุมชน หมู่บ้าน

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

1. พื้นที่ที่ได้รับประโยชน์จากการวิจัย

|  **ในประเทศ/ต่างประเทศ** |  **ชื่อประเทศ/จังหวัด** |  **ชื่อสถานที่** |
| --- | --- | --- |
|
| ในประเทศ |  กรุงเทพมหานคร |  |
|  ในประเทศ |  กระบี่ |  |
|  ต่างประเทศ |  |  |

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

| **หมวดงบประมาณ-จำแนกตามประเภทค่าใช้จ่าย** | **รายละเอียดงบประมาณ** | **จำนวน** | **หน่วยนับ**  | **คน/รายการ** | **ครั้ง/เดือน** | **ราคาต่อหน่วย** | **งบประมาณ (บาท)** | **งบประมาณรวมในรายการค่าใช้จ่าย (บาท)** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.งบบุคลากร** |  |  |  |  |  |  |  | (ยอดเงินรวมงบบุคลากร) |
|  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 3 |  |  |  |  |  |  |  |
| **2.งบดำเนินงาน** |   |   |   |   |   |   |   | (ยอดเงินรวมงบดำเนินงาน) |
| **2.1 ค่าตอบแทน** |  |  |  |  |  |  |  | (ยอดเงินรวมค่าตอบแทน) |
|  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 3 |  |  |  |  |  |  |  |
| **2.2 ค่าใช้สอย** |   |   |   |   |   |   |   | (ยอดเงินรวมค่าใช้สอย) |
|   | 1 |   |   |   |   |   |   |   |
|   | 2 |   |   |   |   |   |   |   |
|   | 3 |   |   |   |   |   |   |   |
| **2.3 ค่าวัสดุ** |   |   |   |   |   |   |   | (ยอดเงินรวมค่าวัสดุ) |
|   | 1 |   |   |   |   |   |   |   |
|   | 2 |   |   |   |   |   |   |   |
|   | 3 |   |   |   |   |   |   |   |
| **2.4 ค่าสาธารณูปโภค** |   |   |   |   |   |   |   | (ยอดเงินรวมค่าสาธารณูปโภค) |
|   | 1 |   |   |   |   |   |   |   |
|   | 2 |   |   |   |   |   |   |   |
|   | 3 |   |   |   |   |   |   |   |
| **2.5 ค่าจ้าง** |   |   |   |   |   |   |   | (ยอดเงินรวมค่าจ้าง) |
|   | 1 |   |   |   |   |   |   |   |
|   | 2 |   |   |   |   |   |   |   |
|   | 3 |   |   |   |   |   |   |   |
| **2.6 ค่าเดินทางต่างประเทศ** |   |   |   |   |   |   |   | (ยอดเงินรวมค่าเดินทางต่างประเทศ) |
|  | 1 |   |   |   |   |   |   |   |
|  | 2 |   |   |   |   |   |   |   |
|   | 3 |   |   |   |   |   |   |   |
| **2.7 ค่าธรรมเนียมอุดหนุนสถาบัน** |  |  |  |  |  |  |  | (ยอดเงินรวมค่าธรรมเนียมอุดหนุนสถาบัน) |
|  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 3 |  |  |  |  |  |  |  |
| **3.งบลงทุน** |  |  |  |  |  |  |  | (ยอดเงินรวมงบลงทุน) |
| **3.1 ค่าครุภัณฑ์** | 1 |   |   |   |   |   |   | (ยอดเงินรวมค่าครุภัณฑ์) |
|   | 2 |   |   |   |   |   |   |   |
|   | 3 |   |   |   |   |   |   |   |
| **รวม** |   |   |   |   |   |   |  | ยอดเงินรวม |

* 1. รายละเอียดการจัดซื้อครุภัณฑ์ : กรณีมีความต้องการซื้อครุภัณฑ์ให้ใส่รายละเอียด ดังนี้

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

* แนบใบเสนอราคาจาก 3 บริษัทประกอบมาด้วย
1. มาตรฐานการวิจัย

□ จริยธรรมการวิจัย

แนบใบประกาศนียบัตรผ่านการอบรมหลักสูตรที่เกี่ยวข้องกับการประพฤติผิดทางการวิจัย (Research Misconduct)

□ มาตรฐานการวิจัยในมนุษย์

 ⭘ โครงการวิจัยยังไม่ได้รับการรับรองจากคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์

 ⭘ โครงการวิจัยได้รับการรับรองจากคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์

แนบเอกสารใบรับรองจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ (Certificate of Approval: COA / Certificate of Exempt: COE)

□ มาตรฐานความปลอดภัยทางชีวภาพ

⭘ โครงการวิจัยยังไม่ได้รับการรับรองจากคณะกรรมการควบคุมความปลอดภัยทางชีวภาพ

⭘ โครงการวิจัยได้รับการรับรองจากคณะกรรมการควบคุมความปลอดภัยทางชีวภาพ

แนบเอกสารใบรับรองการอนุมัติให้ดำเนินการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยทางชีวภาพ

□ มาตรฐานการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์

แนบเอกสารใบรับรองการอนุมัติให้ดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ (จาก คกส.)

แนบเอกสารใบอนุญาตใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์

แนบเอกสารใบจดแจ้งสถานที่ดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ (ถ้ามี)

แนบเอกสารใบอนุญาตผลิตสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ (ถ้ามี)

แนบเอกสารใบรับแจ้งการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ ตามมาตรา 31 (ถ้ามี)

□ มาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการด้านสารเคมี

แนบเอกสารใบรับรองนักวิจัยที่ดำเนินงานในห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี

แนบใบประกาศนียบัตรผ่านการอบรมความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ

ชื่อห้องปฏิบัติการ.................................................................................................................

1. หน่วยงานร่วมดำเนินการ/ภาคเอกชนหรือชุมชนที่ร่วมลงทุนหรือดำเนินการ

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

1. ระดับความพร้อมที่มีอยู่ในปัจจุบัน (ถ้ามี)

7.1 ระดับความพร้อมทางเทคโนโลยี (Technology Readiness Level: TRL)

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

9. ความเสี่ยงของโครงการ ระบุความเสี่ยงหรือปัจจัยเสี่ยงที่อาจทำให้โครงการไม่ประสบความสำเร็จหรือเกิด*ปัญหา ความเสี่ยงเรื่องลิขสิทธิ์ ความเสี่ยงต่อสังคมคุณภาพชีวิต คุณธรรม จริยธรรม พร้อมทั้งแนวทางการป้องกันและแก้ปัญหานั้น*

* + - ความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้น ได้แก่...
		- แนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาความเสี่ยง ได้แก่...

**ส่วนที่ 4 ข้อมูลนักศึกษา**

4.1 ข้อมูลทั่วไป

คำนำหน้าชื่อ : ⭘ นาย ⭘ นาง ⭘ นางสาว

ชื่อ-นามสกุล (ภาษาไทย) : .....................................................................................................................

ชื่อ-นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) : ...............................................................................................................

เพศ : ⭘ ชาย ⭘ หญิง

วัน เดือน ปี เกิด : ............................................................อายุ (ปี) : ......................................................

ที่อยู่ปัจจุบัน : ..............................(เลขที่ ตำบล อำเภอ จังหวัด รหัสไปรษณีย์)......................................

ที่อยู่ตามทะเบียนบ้าน : ...............(เลขที่ ตำบล อำเภอ จังหวัด รหัสไปรษณีย์)......................................

โทรศัพท์มือถือ : ………………………………………………………Email : …………………………………………………..

รหัสบัตรประจำตัวประชาชน : ................................................................................................................

สถานภาพปัจจุบัน : ⭘ ศึกษาอยู่ระดับปริญญาตรี

⭘ ศึกษาอยู่ระดับปริญญาโท

⭘ ศึกษาอยู่ระดับปริญญาเอก

⭘ ทำงาน

⭘ ยังไม่ทำงานประจำ

⭘ อื่น ๆ (โปรดระบุ) ……………………………………………………………………………….…..

ประเภทวุฒิที่ใช้สมัคร : ⭘ ปริญญาตรี (ระบุหลักสูตร สาขา คณะ มหาวิทยาลัย ปีการศึกษา)

⭘ ปริญญาโท (ระบุหลักสูตร สาขา คณะ มหาวิทยาลัย ปีการศึกษา)

ต้องการศึกษาต่อในระดับ ⭘ ปริญญาโท ⭘ ปริญญาเอก : …………………………………………….…………

หลักสูตร : ……………………………………………………………………………………………………………………………….

สาขา : ……………………………………………………………………………………………………………………………………

คณะ : …………………………………………………………………………………………………………………………………….

สถาบัน : …………………………………………………………………………………………………………………………………

ภาค/ปีการศึกษา : ……………………………………………………………………………………………………………………

หมายเหตุ : กรณีใช้วุฒิปริญญาตรีสมัคร นักศึกษาต้องจบปริญญาตรีแล้วเท่านั้น

กรณีใช้วุฒิปริญญาโทสมัคร นักศึกษาต้องจบปริญญาโทแล้วเท่านั้น

4.2 ข้อมูลการศึกษาปัจจุบัน

หลักสูตร : …………………………………………………………………………………………………………………………………

สาขา : ……………………………………………………………………………………………………………………………………..

คณะ : ……………………………………………………………………………………………………………………………………..

สถาบัน : ………………………………………………………………………………………………………………………………….

ภาค/ปีการศึกษา : …………………………………………………………………………………………………………………….

4.3 ข้อมูลการทำงานปัจจุบัน

ประเภทหน่วยงาน : ⭘ หน่วยงานภาครัฐ ⭘ เอกชน ⭘ อื่น ๆ (เช่น อาชีพอิสระ)

อาชีพ : …………………………………………………………………………………………………………………………..………..

ตำแหน่ง : …………………………………………………………………………………………………………………………………

เงินเดือน (บาท/เดือน) : ………………………………………………………………………………………………………………

วันที่เริ่มงาน : ....................................................ถึง...................................................................................

สถานที่ทำงาน........................(เลขที่ ตำบล อำเภอ จังหวัด รหัสไปรษณีย์)...............................................

\*\*การรับทุน คปก. และ พวอ. ซึ่งมีเงื่อนไขให้นักศึกษาวิจัยเต็มเวลา โดยต้องไม่ปฏิบัติงานใด ๆ ตลอดระยะเวลารับทุน ท่านจะลางานในลักษณะใดตลอดระยะเวลาที่ศึกษาปริญญาเอก

⭘ ลาออกจากงานปัจจุบัน ⭘ ลาศึกษาต่อกับต้นสังกัด

ข้อมูลเพิ่มเติม/หมายเหตุ (ถ้ามี) ............................................................................................................................

* 1. ข้อมูลความสามารถทางด้านภาษา และประสบการณ์อื่น ๆ
1. ข้อมูลความสามารถทางด้านภาษา

สอบได้คะแนน :.............................

จากสถาบัน : ⭘ TOEFL ⭘ IELTS ⭘ CU-TEP ⭘ TU-GET ⭘ อื่น ๆ (แนบผลเทียบคะแนนกับ 4 สถาบันข้างต้น)

1. ประสบการณ์อื่น ๆ

ประสบการณ์ : (ระบุปี พ.ศ. ที่ทำกิจกรรม ระยะเวลา สถานที่)

รายละเอียด : ............................................................................................................................................

ผลที่ได้รับ : ...............................................................................................................................................

* 1. ข้อมูลประวัติการศึกษา
1. ปริญญาตรี

หลักสูตร : .................................................................................................................................................

สาขา : ......................................................................................................................................................

คณะ : ......................................................................................................................................................

สถาบัน : ...................................................................................................................................................

ปีที่ศึกษา :…….....................................................………..ถึง.......................................................................

GPAX : ..........................(โปรดแนบหลักฐาน) ได้เกียรตินิยมอันดับ : ………..………..(โปรดแนบหลักฐาน)

สอบได้เป็นลำดับที่ : ………..จากนักศึกษาทั้งหมดในสาขาวิชาที่เรียนจำนวน (คน) : ………………………….

โดยมีหนังสือรับรองจากภาควิชา หรือหลักสูตร

คิดเป็น...............% แรกของจำนวนนักศึกษาทั้งหมดในสาขาวิชาที่เรียน (โปรดแนบหลักฐาน)

งานวิจัย/ผลงานตีพิมพ์/ผลงานนำเสนอ (ถ้ามี)......*(ระบุชื่อผลงานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ)*................

(โปรดแนบหลักฐาน)

1. ปริญญาโท

หลักสูตร : .................................................................................................................................................

สาขา : ......................................................................................................................................................

คณะ : ......................................................................................................................................................

สถาบัน : ...................................................................................................................................................

ปีที่ศึกษา :…….....................................................………..ถึง.......................................................................

GPAX : .............................................................................................………............. (โปรดแนบหลักฐาน)

จำนวนหน่วยกิตวิชาเรียนผ่าน/ทั้งหมด : ………………………………………………………. (โปรดแนบหลักฐาน)

เกรดของวิทยานิพนธ์ (ถ้ามี) : ……………………………………………………………………….(โปรดแนบหลักฐาน)

จำนวนหน่วยกิตวิทยานิพนธ์ผ่าน/ทั้งหมด : ...........................................................(โปรดแนบหลักฐาน)

วิทยานิพนธ์.............................(ระบุชื่อทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ).................. (โปรดแนบหลักฐาน)

ชื่อ-สกุลอาจารย์ที่ปรึกษา : .....................................................................................................................

หลักสูตร : .................................................................................................................................................

สาขา : ......................................................................................................................................................

คณะ : ......................................................................................................................................................

สถาบัน : ...................................................................................................................................................

งานวิจัย/ผลงานตีพิมพ์/ผลงานนำเสนอ (ถ้ามี)........(ระบุชื่อผลงานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ).............

(โปรดแนบหลักฐาน)

4.6 ข้อมูลผู้ร่วมวิจัยในประเทศไทย (ถ้ามี)

คำนำหน้าชื่อ : ⭘ นาย ⭘ นาง ⭘ นางสาว

ชื่อ-นามสกุล (ภาษาไทย) : .....................................................................................................................

ชื่อ-นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) : ...............................................................................................................

4.7 ประเภทของงานวิจัย

⭘ กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย ⭘ การวิจัยเชิงวิชาการ

⭘ มนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

4.8 โครงร่างวิทยานิพนธ์ (กรณีทุนบัณฑิตศึกษา) *(แนบโครงร่างวิทยานิพนธ์)*

ชื่อโครงร่างวิทยานิพนธ์ (ภาษาไทย) ....................................................................................................................

ชื่อโครงร่างวิทยานิพนธ์ (ภาษาอังกฤษ) ...............................................................................................................

**ส่วนที่ 5 ข้อมูลอาจารย์**

5.1 ข้อมูลทั่วไป

คำนำหน้าชื่อ : ⭘ นาย ⭘ นาง ⭘ นางสาว

ตำแหน่งทางวิชาการ : ...........................................................................................................................

ชื่อ-นามสกุล (ภาษาไทย) : .....................................................................................................................

ชื่อ-นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) : ...............................................................................................................

ตำแหน่งการทำงานปัจจุบัน : ……………………………………………………………………………………………………

เริ่มต้น : .................................................................ถึง............................................................................

สถานที่ทำงานในประเทศไทย : .............................................................................................................

*(กรณีเป็นมหาวิทยาลัยให้ระบุคณะ มหาวิทยาลัย เลขที่ ตำบล อำเภอ จังหวัด รหัสไปรษณีย์)*

ที่อยู่ปัจจุบัน :.................................(เลขที่ ตำบล อำเภอ จังหวัด รหัสไปรษณีย์).....................................

โทรศัพท์มือถือ : ………………………………………………...

ที่อยู่ตามทะเบียนบ้าน :............................(เลขที่ ตำบล อำเภอ จังหวัด รหัสไปรษณีย์)...........................

โทรศัพท์ : ……………………………………………………..

ที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้สะดวก ⭘ สถานที่ทำงาน ⭘ ที่อยู่ตามทะเบียนบ้าน ⭘ อื่น ๆ (โปรดระบุ)

* 1. ประวัติส่วนตัว
1. ประวัติการศึกษา

ปริญญาตรี : ..............................................................................................................................................

สาขา : ......................................................................................................................................................

คณะ : ......................................................................................................................................................

สถาบัน : ...................................................................................................................................................

ปีที่ศึกษา-จบการศึกษา : …….....................................................................................................................

ปริญญาโท : ..............................................................................................................................................

สาขา : ......................................................................................................................................................

คณะ : ......................................................................................................................................................

สถาบัน : ...................................................................................................................................................

ปีที่ศึกษา-จบการศึกษา : …….....................................................................................................................

ปริญญาเอก : ............................................................................................................................................

สาขา : ......................................................................................................................................................

คณะ : ......................................................................................................................................................

สถาบัน : ...................................................................................................................................................

ปีที่ศึกษา-จบการศึกษา : …….....................................................................................................................

1. การเป็นนักศึกษา คปก. ⭘ เคย ⭘ ไม่เคย (ทุน คปก.)

 การเป็นนักศึกษา พวอ. ⭘ เคย ⭘ ไม่เคย (ทุน พวอ.)

5.3 ผลงานวิจัย สิทธิบัตร และเขียนตำรา

1. ผลงานวิจัยที่ได้รับการยอมรับเพื่อตีพิมพ์ในฐาน Scopus และ ISI

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

1. ผลงานวิจัยอื่นๆ

ชื่อเรื่อง …………………………………………………………………………………………………………………………………..

ชื่อวารสาร ………………………………………………………………………………………………………………………………

Volume………………….…...เดือน………………..…..ปีที่พิมพ์…………………..…….หน้า………………………..……

มีค่า impact factor ปี =

Quartile

1. สิทธิบัตร (ปี, ชื่อสิทธิบัตร, ประเทศ)

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

1. งานเขียนตำรา/หนังสือ (ระบุชื่อผู้แต่ง ชื่อหนังสือ สำนักพิมพ์ จำนวนหน้า)

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

**ส่วนที่ 6 ข้อมูลสถานประกอบการ**

**ข้อมูลเกี่ยวกับรูปแบบธุรกิจ (หากเป็นกรณี Startup หรือ Spinoff Company)**

ชื่อบริษัท...............................................................................................................................................................

ประเภทธุรกิจ.......................................................................................................................................................

ผลิตภัณฑ์ บริการหรือกระบวนการ.....................................................................................................................

**ที่ตั้งสำนักงาน**

เลขที่......................................ถนน.........................................ตำบล.......................................................................

อำเภอ....................................จังหวัด.....................................รหัสไปรษณีย์............................................................

โทรศัพท์.................................โทรสาร....................................อีเมล........................................................................

ชื่อผู้ติดต่อ...............................................................................................................................................................

วันจดทะเบียนก่อตั้ง................................................................................................................................................

ทะเบียนเลขที่.........................................................................................................................................................

ทุนจดทะเบียน (บาท).............................................................................................................................................

ทุนจดทะเบียน มูลค่าหุ้นละ (บาท)...............................................จำนวน (หุ้น)......................................................

ทุนจะทะเบียนที่เรียกชำระแล้ว (บาท) .........................................จำนวน (หุ้น).......................................................

วันที่.........................................................................................................................................................................

**ส่วนที่ 7 ผลผลิต/ผลลัพธ์/ผลกระทบ**

1. **ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ**

⭘ ด้านวิชาการ

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

⭘ ด้านสังคม

⭘ ด้านสาธารณะ ⭘ ด้านชุมชนและพื้นที่ ⭘ ด้านสิ่งแวดล้อม

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

⭘ ด้านนโยบาย

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

⭘ ด้านเศรษฐกิจ

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

1. **ผู้ได้รับประโยชน์จากโครงการ**

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

1. **กลุ่มเป้าหมายที่นำผลงาน ววน. ไปใช้ และจำนวนของกลุ่มเป้าหมาย**

Users; ผู้นำผลงาน ววน. จากนักวิจัย หน่วยวิจัยหรือ PMU ไปขับเคลื่อนให้เกิดประโยชน์ โดยอาจจะไม่ใช่ผู้ที่ได้รับประโยชน์จากผลงานนั้นๆ เช่น หน่วยงานภาครัฐที่มีหน้าที่นำความรู้ไปขับเคลื่อนให้เกิดประโยชน์ต่อชุมชน ท้องถิ่น หรือภาคเอกชนที่รับผลงาน ววน. ไปดำเนินการ)

| **กลุ่มผู้ใช้ประโยชน์** | **ระบุชื่อกลุ่มผู้ใช้ประโยชน์** | **จำนวน** | **หน่วยนับ** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. ภาครัฐ (หน่วยงาน) |   |   |   |
| 2. ภาคเอกชน (เช่น บริษัทขนาดใหญ่ / บริษัทขนาดกลางและขนาดเล็ก/ห้างหุ้นส่วน/กลุ่มกิจการเพื่อสังคม) |   |   |   |
| 3. วิสาหกิจชุมชน /สหกรณ์  |   |   |   |
| 4. ผู้ประกอบการระดับบุคคล/ครัวเรือน |  |  |  |
| 5. ชุมชน |  |  |  |
| 6. ประชาชนทั่วไป |   |   |   |
| 7. อื่นๆ โปรดระบุ |   |   |   |

1. **กลุ่มเป้าหมายที่จะได้รับประโยชน์และจำนวนของกลุ่มเป้าหมาย**

Beneficiaries; ผู้ได้รับประโยชน์สุดท้ายจากผลงาน ววน. ที่เกิดขึ้น โดยอาจจะไม่ใช่ผู้นำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์โดยตรง แต่เป็นผู้ที่ได้รับประโยชน์จากผลงานดังกล่าว

| **กลุ่มผู้ได้รับประโยชน์** | **ลักษณะประโยชน์ที่ได้รับ** | **จำนวน** | **หน่วยนับ** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. ประเทศ / ภาครัฐ (หน่วยงาน)  | เช่น  ประหยัดงบประมาณ   ลดการนำเข้า  เพิ่มการส่งออก  |    |  บาท  |
| 2. ภาคเอกชน  (เช่น บริษัทขนาดใหญ่ / บริษัทขนาดกลางและขนาดเล็ก/ห้างหุ้นส่วน/กลุ่มกิจการเพื่อสังคม)  | เช่น  เพิ่มรายได้  ลดต้นทุน  ประหยัดค่าใช้จ่าย  เพิ่มศักยภาพหรือผลิตภาพ |    |  ราย  |
| 3. วิสาหกิจชุมชน /สหกรณ์ / กลุ่มผู้ประกอบการในพื้นที่ | เช่น เพิ่มรายได้ เพิ่มทุนทางสังคม เพิ่มทุนทางเศรษฐกิจให้ชุมชน (เช่น เงินทุนสะสม อุปกรณ์ โครงสร้างพื้นฐานทางการผลิตของชุมชน) เพิ่มศักยภาพผู้ประกอบการ หรือ กำลังแรงงานในชุมชน |    | กลุ่ม หรือ แห่ง |
| 4. ผู้ประกอบการระดับบุคคล/ครัวเรือน (เช่น เกษตรกร) |   | คน  หรือ ครัวเรือน  |
| 5. ชุมชน  (กลุ่มคน) | เช่น ลดการสูญเสียทรัพยากรของชุมชน ลดมลพิษ |  | ชุมชน |
| 6. ประชาชนทั่วไป ปัจเจกบุคคล หรือ ครัวเรือน | เช่น ลดค่าใช้จ่ายด้านสุขภาพ  ลดอัตราการเสียชีวิต  อายุขัยเพิ่มขึ้น คุณภาพชีวิตดีขึ้น  |    |  คน  หรือ ครัวเรือน  |
| 7. อื่นๆ โปรดระบุ  |    |    |    |

หมายเหตุ ให้กรณีที่ผู้ใช้ประโยชน์และผู้รับประโยชน์ เป็นกลุ่มหรือคนเดียวกัน ขอให้กรอกข้อมูลทั้ง 2 ข้อ

1. **ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ (Output)**

| **ผลผลิต** | **ประเภทผลผลิต** | **รายละเอียดของผลผลิต** | **จำนวนนำส่ง** | **หน่วยนับ** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**ประเภทของผลผลิตและคำจำกัดความ (Type of Outputs and Definition)**

1. นิยามของผลผลิต คือ ผลผลิตที่เกิดขึ้นจากการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมที่ได้รับการจัดสรรทุนวิจัย ผ่านกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม โดยเป็นผลที่เกิดขึ้นทันทีเมื่อจบโครงการ และเป็นผลโดยตรงจากการดำเนินโครงการ
2. ประเภทของผลผลิต ประกอบด้วย 10 ผลผลิต ตามตารางดังนี้

| **ประเภทของผลผลิต****(Type of Outputs)** | **คำจำกัดความ****(Definition)** |
| --- | --- |
| 1. **กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ**
 | กำลังคนหรือหน่วยงานเป้าหมายที่ได้รับการพัฒนาจากโครงการ ววน. โดยนับเฉพาะคนหรือ หน่วยงานที่เป็นเป้าหมายของโครงการนั้น ๆ ซึ่งอาจเป็นโครงการในรูปแบบทุนการศึกษา การฝึกอบรมเพื่อเพิ่มทักษะ หรือการดำเนินการในรูปแบบอื่นที่ระบุไว้ในโครงการ |
| **2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)** | งานเขียนทางวิชาการ ซึ่งมีการกำหนดประเด็นที่ต้องการอธิบายหรือวิเคราะห์อย่างชัดเจน ทั้งนี้ ต้องมีการวิเคราะห์ประเด็นดังกล่าวตามหลักวิชาการ โดยมีการสำรวจวรรณกรรมเพื่อสนับสนุน จนสามารถสรุปผลการวิเคราะห์ในประเด็นนั้นได้ มีการแสดงเหตุผลหรือที่มาของประเด็นที่ต้องการอธิบายหรือวิเคราะห์ กระบวนการอธิบายและวิเคราะห์และบทสรุป มีการอ้างอิงและบรรณานุกรมที่ครบถ้วนและสมบูรณ์ วารสารการวิจัยนั้นอาจจะเผยแพร่เป็นรูปเล่มสิ่งพิมพ์หรือเป็นสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ซึ่ง**ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)** ได้แก่ Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ Conference Proceeding ของการประชุมระดับนานาชาติ บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ |
| **3. หนังสือ** | ข้อมูลงานวิจัยในรูปแบบหนังสือ ตำรา หรือหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ (E-book) ทั้งระดับชาติและ นานาชาติ โดยจะต้องผ่านกระบวนการ Peer review ประกอบด้วย 3.1 บางบทของหนังสือ (Book Chapter) 3.2 หนังสือทั้งเล่ม (Whole book) 3.3 เอกสาร/หนังสือที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับเรื่องใดเรื่องหนึ่ง อย่างครบถ้วน (Monograph) |
| **4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือนวัตกรรมทางสังคม** | ผลงานที่เกิดจากการวิจัยและพัฒนานวัตกรรม ที่ทำให้เกิดผลิตภัณฑ์ใหม่ หรือเทคโนโลยีใหม่/ กระบวนการใหม่ หรือการปรับปรุงผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการให้ดีขึ้นกว่าเดิม และสินค้าสำเร็จรูปและ/หรือบริการที่พร้อมใช้งานโดยไม่จำเป็นต้องวางขาย รวมถึงสื่อสร้างสรรค์ สื่อสารคดีเพื่อการเผยแพร่ สื่อออนไลน์ แอปพลิเคชัน / Podcast / กิจกรรม / กระบวนการ เพื่อสร้างการเรียนรู้ การมีส่วนร่วม และ/หรือ การตระหนักรู้ต่าง ๆ4.1 **ต้นแบบผลิตภัณฑ์** หมายถึง ต้นแบบในรูปแบบของผลิตภัณฑ์ที่ใช้สำหรับการทดสอบก่อน สั่งผลิตจริง ที่พัฒนาขึ้นจากกระบวนการวิจัย พัฒนา หรือการปรับปรุงกระบวนการเดิมด้วยองค์ ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทั้งในระดับห้องปฏิบัติการ ระดับภาคสนาม ระดับ อุตสาหกรรม 4.2 **เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่** หมายถึง กรรมวิธีขั้นตอน หรือเทคนิค ที่พัฒนาขึ้นจาก กระบวนการวิจัย พัฒนา หรือการปรับปรุงกระบวนการเดิมด้วยองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี 4.3 **นวัตกรรมทางสังคม (Social Innovation)** หมายถึง การประยุกต์ใช้ ความคิดใหม่ และ เทคโนโลยีที่เหมาะสม ในการยกระดับคุณภาพชีวิต ชุมชน และสิ่งแวดล้อม อันจะนำไปสู่ความ เท่าเทียมกันในสังคม และสามารถลดปัญหาความเหลื่อมล้ำได้อย่างเป็นรูปธรรม  |
| **5. ทรัพย์สินทางปัญญา** **(ในประเทศหรือต่างประเทศ และรวมถึงที่ยื่นขอรับความคุ้มครองหรือได้รับการขึ้นทะเบียน)** | ผลงานอันเกิดจากการประดิษฐ์ คิดค้น หรือสร้างสรรค์ของนักวิจัย ได้แก่ การเปิดเผยงานวิจัยต่อหน่วยงานให้ทุนและใส่ข้อมูลในระบบฐานข้อมูลเพื่อขอความเป็นเจ้าของ อนุสิทธิบัตร สิทธิบัตร การประดิษฐ์ สิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์ ลิขสิทธิ์ เครื่องหมายทางการค้า ความลับ ทางการค้า ชื่อทางการค้า การขึ้นทะเบียนพันธุ์พืชหรือสัตว์ สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ แบบผังภูมิ ของวงจรรวม |
| **6. เครื่องมือ และโครงสร้างพื้นฐาน (Facilities and Infrastructure) ด้าน ววน.** | เครื่องมือ และโครงสร้างพื้นฐานเพื่อการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และการวิจัยและพัฒนานวัตกรรม ที่จัดซื้อ สร้างขึ้น หรือพัฒนาต่อยอดภายใต้โครงการ |
| **7. ฐานข้อมูล ระบบและกลไก**  | การพัฒนาฐานข้อมูล และสร้างระบบ กลไก ที่ตอบสนองการพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมต่าง ๆ และเอื้อต่อการพัฒนาประเทศ ไม่ว่าจะเป็นการพัฒนากำลังคน การ จัดการปัญหาทางสังคม สิ่งแวดล้อม และการสร้างความสามารถในการแข่งขัน เป็นต้น - **ระบบ** หมายถึง หมายถึง ขั้นตอน การปฏิบัติงานที่มีการกำหนดอย่างชัดเจนในการดำเนินการ เพื่อให้ได้ผลออกมาตามที่ต้องการ ขั้นตอนการปฏิบัติงานจะต้องปรากฏให้ทราบโดยทั่วกัน ไม่ว่าจะอยู่ในรูปของเอกสารหรือสื่ออิเล็กทรอนิกส์ หรือโดยวิธีการอื่น ๆ **- กลไก** หมายถึง สิ่งที่ทำให้ระบบมีการขับเคลื่อนหรือดำเนินอยู่ได้ โดยมีการจัดสรรทรัพยากร มีการจัดองค์การ หน่วยงาน หรือกลุ่มบุคคลเป็นผู้ดำเนินงานตัวอย่างเช่น ระบบการผลิตและการพัฒนากำลังคน, ระบบส่งเสริมการจัดการทรัพยากรและ สิ่งแวดล้อม,ระบบส่งเสริมการวิจัยร่วมกับภาคอุตสาหกรรม, ระบบบริการหรือสิ่งสนับสนุน ประชาชนทั่วไป, ระบบบริการหรือสิ่งสนับสนุนกลุ่มผู้สูงอายุ, ระบบบริการหรือสิ่งสนับสนุนกลุ่ม ผู้ด้อยโอกาส รวมถึงกลไกการพัฒนาเชิงพื้นที่ - **ฐานข้อมูล (Database)** คือ ชุดของสารสนเทศ ที่มีโครงสร้างสม่ำเสมอ หรือชุดของ สารสนเทศใด ๆ ที่ประมวลผลด้วยคอมพิวเตอร์ หรือสามารถประมวลด้วยคอมพิวเตอร์ได้  |
| **8. เครือข่าย** | เครือข่ายความร่วมมือ (Network) และสมาคม (Consortium) ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและ นวัตกรรม ที่เกิดจากการดำเนินการของโครงการ ที่มีการจัดตั้งอย่างเป็นทางการ มีข้อตกลงในการทำงานร่วมกัน ทั้งเครือข่ายในประเทศ และเครือข่ายระดับ นานาชาติ ซึ่งจะช่วยในการยกระดับความสามารถในการแข่งขันให้แก่ประเทศ ได้แก่ 1. เครือข่ายความร่วมมือทางด้านวิชาการ 2. เครือข่ายเพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจ 3. เครือข่ายเพื่อการพัฒนาสังคม 4. เครือข่ายเพื่อการพัฒนาสิ่งแวดล้อม เป็นต้น |
| **9. การลงทุนวิจัยและนวัตกรรม** | ความสามารถในการระดมทุนเงินงบประมาณจากภาครัฐ และผู้ประกอบการภาคเอกชน ทั้งใน ประเทศและต่างประเทศ เพื่อการลงทุนสนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรม ทั้งในรูปของเงินสด (In cash) และส่วนสนับสนุนอื่นที่ไม่ใช่เงินสด (In kind) |
| **10. ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย**  **(Policy Recommendation)**  **และมาตรการ (Measures)** | ข้อเสนอแนะในระดับนโยบายและระดับปฏิบัติ หรือมาตรการจากงานวิจัยที่เป็นประโยชน์ต่อ ภาคประชาชน สังคม และเศรษฐกิจ รวมทั้งสามารถนำไปใช้ในการบริหารจัดการ และแก้ปัญหา ของประเทศ เช่น มาตรการที่ใช้เพื่อปรับปรุงกฎหมาย/ระเบียบ หรือพัฒนามาตรการและสร้าง แรงจูงใจให้เอื้อต่อการพัฒนาภาคประชาชน สังคม หรือเศรษฐกิจ |

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

2. ผลผลิต คือ ผลที่เกิดขึ้นทันทีเมื่อจบโครงการ และเป็นผลโดยตรงจากการดำเนินโครงการ ซึ่งได้ระบุไว้ในกิจกรรมของโครงการ

**4. ข้อมูลกระบวนการนำผลผลิตของโครงการวิจัยและนวัตกรรมไปสู่การสร้างผลลัพธ์ที่คาดว่าจะเกิดขึ้น**

นิยามของผลลัพธ์ คือ ผลที่เกิดขึ้นหลังจากมีผลผลิตของโครงการ ววน. และผลผลิตนั้นถูกนำไปใช้ประโยชน์ โดยผู้ใช้ (Users) ที่ชัดเจน ส่งผลทําให้ระดับความรู้ ทัศนคติ พฤติกรรม การปฏิบัติ หรือทักษะของผู้ใช้หรือผู้ได้รับประโยชน์มีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมเมื่อเทียบกับ ไม่มีผลงานวิจัย อีกทั้งประโยชน์อื่นที่เกิดขึ้น กับกลุ่มเป้าหมายหรือพื้นที่เป้าหมาย รวมถึงการใช้ประโยชน์จากผลผลิตของโครงการที่เป็นทั้งผลิตภัณฑ์ การบริการ และเทคโนโลยี โดยภาคเอกชนหรือประชาสังคม ตลอดจนการพัฒนาต่อยอดผลผลิตของโครงการเดิมที่ยังไม่เสร็จสมบูรณ์ ให้มี ระดับความพร้อมในการใช้ประโยชน์สูงขึ้นอย่างมีนัยสําคัญ

| **ข้อมูลกระบวนการนำผลผลิตของโครงการวิจัยและนวัตกรรมไปสู่การสร้างผลลัพธ์ที่คาดว่าจะเกิดขึ้น** **(dropdown list ให้เลือก)** | **จำนวน** | **หน่วยนับ** | **รายละเอียดของข้อมูลกระบวนการนำผลผลิตของโครงการวิจัยและนวัตกรรมไปสู่การสร้างผลลัพธ์โดยสังเขป** |
| --- | --- | --- | --- |
| **ผลงานตีพิมพ์ (Publications)** |  |  |  |
| **เครื่องมือหรือระเบียบวิธีการวิจัย/ฐานข้อมูลหรือแบบจำลองวิจัยที่ค้นพบใหม่ (Research tools or methods/Research databases or models)** |  |  |  |
| **ทรัพย์สินทางปัญญา การขึ้นทะเบียนพันธุ์พืชและพันธุ์สัตว์ หรือการอนุญาตให้ใช้สิทธิ (Intellectual property, Registered Plants Varieties and Animals Breeding or Licensing)** |  |  |  |
| **การถ่ายทอดเทคโนโลยี** **(Technology Transfer)** |  |  |  |
| **ผลิตภัณฑ์และกระบวนการ บริการ และการรับรองมาตรฐานใหม่** **(New Products/Processes, New Services and New Standard Assurances)** |  |  |  |
| **การจัดการความรู้และแพลตฟอร์มเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยี และการเตรียมความพร้อมให้ผู้รับถ่ายทอดเทคโนโลยี (Knowledge and Platform management for Technology transfer and Empowerment for Technology transfer)** |  |  |  |
| **การใช้ประโยชน์เชิงนโยบาย (แนวปฏิบัติ/มาตรการ/แผน/กฎระเบียบ) (Policy Utilization (Guideline/Measure/Plan/Regulations))** |  |  |  |
| **กิจกรรมสร้างการมีส่วนร่วม (Engagement activities)** |  |  |  |
| **ทุนวิจัยต่อยอด (Further funding)**  |  |  |  |
| **ความร่วมมือหรือหุ้นส่วนความร่วมมือ (Collaborations and partnerships)** |  |  |  |
| **ความก้าวหน้าในวิชาชีพของบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม (Next destination)** |  |  |  |
| **รางวัลและการยอมรับ (Awards and recognition)** |  |  |  |
| **เครื่องมือ อุปกรณ์ ห้องวิจัยและโครงสร้างพื้นฐาน ที่นักวิจัยพัฒนาขึ้น หรือได้รับงบประมาณ มีการใช้ประโยชน์ต่อในวงกว้าง (Use of facilities and resources)** |  |  |  |

**ประเภทของข้อมูลกระบวนการนำผลผลิตของโครงการวิจัยและนวัตกรรมไปสู่การสร้างผลลัพธ์และคำจำกัดความ**

| **ประเภทของข้อมูลกระบวนการนำผลผลิตของโครงการวิจัยและนวัตกรรมไปสู่การสร้างผลลัพธ์**  | **คำจำกัดความ** **(Definition)** |
| --- | --- |
| **ผลงานตีพิมพ์ (Publications)** | **ผลงานตีพิมพ์** หมายถึง ผลงานทางวิชาการในรูปแบบสิ่งพิมพ์และไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งเกิดจากการศึกษาวิจัย อาทิเช่น บทความจากการประชุมวิชาการ บทความวิจัย บทความปริทัศน์ บทความวิชาการ หนังสือ ตำรา พจนานุกรม และงานวิชาการอื่นๆ ในลักษณะเดียวกัน**การอ้างอิง** หมายถึงจำนวนครั้งในการอ้างอิงผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ โดยสืบค้นจากฐานข้อมูล วารสารวิชาการ เช่น Scopus , Web of Science เป็นต้น |
| **เครื่องมือหรือระเบียบวิธีการวิจัย/ฐานข้อมูลหรือแบบจำลองวิจัยที่ค้นพบใหม่ (Research tools or methods/Research databases or models)** | **เครื่องมือหรือระเบียบวิธีการวิจัย** หมายถึง เครื่องมือหรือกระบวนการที่ผู้วิจัยใช้ในการทดลอง ทดสอบ เก็บรวบรวมหรือวิเคราะห์ข้อมูล โดยเป็นสิ่งใหม่ที่ไม่ได้มีมาก่อน แต่ได้เผยแพร่และเป็นที่ยอมรับโดยมีผู้นำเครื่องมือและระเบียบวิธีการวิจัยไปใช้ต่อและ**มีหลักฐานอ้างอิงได้****ฐานข้อมูลหรือแบบจำลองวิจัยที่ค้นพบใหม่** หมายถึง ฐานข้อมูล (ระบบที่รวบรวมข้อมูลไว้ในที่เดียวกัน) หรือแบบจำลอง (การสร้างรูปแบบเพื่อแทนวัตถุ กระบวนการ ความสัมพันธ์ หรือ สถานการณ์) ที่ถูกพัฒนาขึ้นจากงานวิจัย โดยมีผู้นำฐานข้อมูลหรือแบบจำลองไปใช้ให้เกิดประโยชน์**มีหลักฐานอ้างอิงได้** |
| **ทรัพย์สินทางปัญญา การขึ้นทะเบียนพันธุ์พืชและพันธุ์สัตว์ หรือการอนุญาตให้ใช้สิทธิ (Intellectual property, Registered Plants Varieties and Animals Breeding or Licensing)** | **ทรัพย์สินทางปัญญา** หมายถึง การประดิษฐ์ คิดค้นหรือคิดทำขึ้น อันเปนผลใหไดมาซึ่งผลิตภัณฑ์หรือกรรมวิธีใดขึ้นใหม หรือการกระทําใดๆ ที่ทําใหดีขึ้นซึ่งผลิตภัณฑ์หรือกรรมวิธี หรือการกระทำใดๆ เกี่ยวกับงานที่ผู้สร้างสรรค์ได้ริเริ่มโดยใช้สติปัญญาความรู้ ความสามารถ และความวิริยะอุตสาหะของตนเองในการสร้างให้เกิดงานสร้างสรรค์ 9 ประเภทตามที่กฎหมายลิขสิทธิ์ให้ความคุ้มครอง เช่น งานวรรณกรรม งานศิลปกรรม  งานดนตรีกรรม งานภาพยนตร์ เป็นต้น **โดยไม่ลอกเลียนงานของผู้อื่น** ซึ่งเกิดจากผลงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) ที่ได้รับงบประมาณสนับสนุนจากกองทุนส่งเสริม ววน. **โดยมีหลักฐานอ้างอิงได้****การขึ้นทะเบียนพันธุ์พืชและพันธุ์สัตว์** หมายถึง พันธุ์พืชหรือพันธุ์สัตว์ที่เกิดจากงานวิจัย และจะต้องจดทะเบียนพันธุ์ใหม่โดยหน่วยงานที่มีหน้าที่ในการรับจดทะเบียนพันธุ์ หรือหน่วยงานต้นสังกัดของนักวิจัย**การอนุญาตให้ใช้สิทธิ** หมายถึง การที่เจ้าของสิทธิอนุญาตให้ผู้ขอใช้สิทธิใดๆ ที่เกิดขึ้นจากงานวิจัย เช่น ผลิต / ขาย / ใช้ หรือมีไว้ โดยไม่มีการเปลี่ยนแปลงความเป็นเจ้าของสิทธิทั้งนี้เพื่อประโยชน์เชิงพาณิชย์เป็นหลัก  **โดยมีหลักฐานอ้างอิงได้**  |
| **การถ่ายทอดเทคโนโลยี** **(Technology Transfer)** | การนำเอาเทคโนโลยีหรือองค์ความรู้ที่เกิดจากการวิจัยมาถ่ายทอดให้กับภาคเอกชน เพื่อขับเคลื่อนงานวิจัยไปสู่การขยายผลในเชิงพาณิชย์ รวมถึงการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่เหมาะสม เพื่อนำไปใช้ประโยชน์เชิงชุมชน สังคม และสาธารณะ **โดยมีหลักฐานอ้างอิงได้** |
| **ผลิตภัณฑ์และกระบวนการ บริการ และการรับรองมาตรฐานใหม่** **(New Products/Processes, New Services and New Standard Assurances)** | **ผลิตภัณฑ์และกระบวนการใหม่** หมายถึง ผลิตภัณฑ์ประเภทต่างๆ ที่ได้จากการวิจัย อาทิเช่น ผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์ / ผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวเนื่องกับซอฟต์แวร์และปัญญาประดิษฐ์ / ผลิตภัณฑ์ด้านเทคนิคและเทคโนโลยี / ผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรและอาหาร ผลิตภัณฑ์ด้านศิลปะและการสร้างสรรค์ รวมถึงกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์ หรือการจัดการในรูปแบบใหม่ ซึ่งเป็นสิ่งใหม่หรือพัฒนาให้ดีขึ้นกว่าเดิมอย่างมีนัยสำคัญ นำไปใช้ประโยชน์ได้ และสามารถก่อให้เกิดคุณค่าทางเศรษฐกิจและสังคม**บริการใหม่** หมายถึง รูปแบบและวิธีการบริการใหม่ๆ ซึ่งเป็นสิ่งใหม่หรือพัฒนาให้ดีขึ้นกว่าเดิมอย่างมีนัยสำคัญ นำไปใช้ประโยชน์ได้ และสามารถก่อให้เกิดคุณค่าทางเศรษฐกิจและสังคม**การรับรองมาตรฐานใหม่** หมายถึง มาตรฐานที่พัฒนาขึ้นใหม่ และ/หรือศูนย์ทดสอบต่างๆ ที่พัฒนาจนได้รับการรับรองมาตรฐาน เพื่อสร้างความสามารถทางด้านคุณภาพ ทั้งในระดับประเทศและต่างประเทศ และสามารถก่อให้เกิดคุณค่าทางเศรษฐกิจและสังคม **โดยมีหลักฐานอ้างอิงได้** |
| **การจัดการความรู้และแพลตฟอร์มเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยี และการเตรียมความพร้อมให้ผู้รับถ่ายทอดเทคโนโลยี (Knowledge and Platform management for Technology transfer and Empowerment for Technology transfer)** | **การจัดการความรู้และแพลตฟอร์มเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยี** หมายถึง แพลตฟอร์มหรือระบบสารสนเทศที่มีวัตถุประสงค์เพื่อรวบรวมและนำเสนอผลงานวิจัยและนวัตกรรมพร้อมใช้ หรือมีศักยภาพในการใช้ประโยชน์ด้านต่าง ๆ ที่เป็นช่องทางทำให้เกิดการถ่ายทอดเทคโนโลยี หรือการนำไปใช้ประโยชน์ โดยข้อมูลที่ปรากฏต้องผ่านกระบวนการจัดการความรู้ เช่น การรวบรวม การจัดกลุ่ม และการสังเคราะห์ความรู้หรือข้อมูลจากผลงานวิจัยและนวัตกรรมให้อยู่ในรูปแบบที่กลุ่มเป้าหมายผู้ใช้ประโยชน์สามารถเข้าถึงและนำไปใช้ต่อได้ง่าย อีกทั้งบนแพลตฟอร์มหรือระบบดังกล่าวต้องมีผู้เข้ามาใช้ประโยชน์ หรือเข้ามาใช้บริการ และมีการดำเนินการอย่างต่อเนื่อง **โดยมีหลักฐานอ้างอิงได้****การเตรียมความพร้อมให้ผู้รับถ่ายทอดเทคโนโลยี** กิจกรรม หรือการดำเนินการอย่างใดอย่างหนึ่งที่เป็นการสร้างความพร้อม หรือยกระดับความพร้อม และความรู้ให้แก่กลุ่มเป้าหมายที่เป็นผู้รับถ่ายทอดเทคโนโลยี ซึ่งในที่นี้เป็นได้ทั้งการให้ความรู้พื้นฐาน หรือเชิงเทคนิคเกี่ยวกับเทคโนโลยีนั้น ๆ หรือการเสริมทักษะที่จำเป็นให้กลุ่มเป้าหมายสามารถนำเทคโนโลยี หรือผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ให้เกิดประสิทธิภาพ ทั้งนี้ ผู้รับถ่ายทอดเทคโนโลยีเป็นได้ทั้งภาคเอกชน ผู้ประกอบการ หน่วยงานภาครัฐ วิสาหกิจชุมชน หรือกลุ่มเกษตรกรในพื้นที่ เป็นต้น **โดยมีหลักฐานอ้างอิงได้** |
|  **การใช้ประโยชน์เชิงนโยบาย (แนวปฏิบัติ/มาตรการ/แผน/กฎระเบียบ) (Policy Utilization (Guideline/Measure/Plan/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**  |
| **ทุนวิจัยต่อยอด (Further funding)**  | ทุนที่นักวิจัยได้รับเงินอุดหนุนการวิจัยต่อยอดจากงานวิจัยเดิม ซึ่งเกิดจากการนำผลงานวิจัยที่ได้ของโครงการวิจัยเดิมมาเขียนเป็นข้อเสนอโครงการเพื่อขอรับทุนวิจัยต่อยอดในโครงการใหม่ **สิ่งสำคัญคือ การให้ข้อมูลเกี่ยวกับแหล่งทุนและงบประมาณที่ได้รับจากโครงการทุนวิจัยต่อยอดใหม่ โดยมีหลักฐานอ้างอิงได้** |
| **ความร่วมมือหรือหุ้นส่วนความร่วมมือ (Collaborations and partnerships)** | ความร่วมมือหรือหุ้นส่วนความร่วมมือที่เกิดขึ้นหลังจากโครงการวิจัยเสร็จสิ้น โดยเป็นความร่วมมือที่เกี่ยวข้องโดยตรงหรืออาจจะทางอ้อมจากการดำเนินโครงการ ทั้งนี้สิ่งสำคัญคือ การระบุผลผลิต (output) ผลลัพธ์ (outcome) และผลกระทบ (impact) ที่เกิดขึ้นจากความร่วมมือหรือหุ้นส่วนความร่วมมือนี้ **โดยมีหลักฐานอ้างอิงได้** |
| **ความก้าวหน้าในวิชาชีพของบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม (Next destination)** | การติดตามการเคลื่อนย้ายและความก้าวหน้าในวิชาชีพของบุคลากรในโครงการด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) ที่ได้รับงบประมาณสนับสนุนจากกองทุนส่งเสริม ววน. หลังจากสิ้นสุดโครงการ **โดยมีหลักฐานอ้างอิงได้** |
| **รางวัลและการยอมรับ (Awards and recognition)** | เกียรติยศ รางวัลและการยอมรับจากสังคมที่ได้มาโดยหน้าที่การงานจากการทำงานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) โดยมีส่วนที่เกี่ยวข้องกับโครงการที่ได้รับงบประมาณจากกองทุนส่งเสริม ววน. **โดยมีหลักฐานอ้างอิงได้** |
| **เครื่องมือ อุปกรณ์ ห้องวิจัยและโครงสร้างพื้นฐาน ที่นักวิจัยพัฒนาขึ้น หรือได้รับงบประมาณ มีการใช้ประโยชน์ต่อในวงกว้าง (Use of facilities and resources)** | เครื่องมือ อุปกรณ์ ห้องวิจัยและโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) ที่นักวิจัยพัฒนาขึ้น หรือได้รับงบประมาณ เกิดการใช้ประโยชน์ต่อในวงกว้าง ภายหลังจากโครงการเสร็จสิ้น **โดยมีหลักฐานอ้างอิงได้** |

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

**นิยามของผลกระทบ**คือ การเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นจากผลลัพธ์ (outcome) ในวงกว้างทั้งด้านวิชาการ นโยบาย เศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อม หรือผลสำเร็จระยะยาวที่เกิดขึ้นต่อเนื่องจากการเปลี่ยนแปลง ของผลลัพธ์ โดยผ่านกระบวนการการสร้างการมีส่วนร่วม (Engagement activities) และมีเส้นทาง ของผลกระทบ (impact pathway) ในการขับเคลื่อนไปสู่การสร้างผลกระทบ ทั้งนี้ ผลกระทบที่เกิดขึ้น จะพิจารณารวมผลกระทบในเชิงบวกและเชิงลบ ทางตรงและทางอ้อม ทั้งที่ตั้งใจและไม่ตั้งใจให้เกิดขึ้น

| **ผลที่คาดว่าจะได้รับ** | **รายละเอียดผลกระทบ** |
| --- | --- |
| ด้านเศรษฐกิจ |  |
| ด้านสังคม  |  |
|  ด้านสิ่งแวดล้อม  |  |