

**แบบฟอร์มข้อเสนอโครงการฉบับสมบูรณ์ (Full Proposal)**  
**ประเภทกิจกรรมส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรม**  
ภายใต้โครงการการจัดการความรู้การวิจัยและถ่ายทอดเพื่อการใช้ประโยชน์ ประจำปี 2568

**ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป**

1. ชื่อโครงการ  
(ภาษาไทย).....  
(ภาษาอังกฤษ).....
2. ระยะเวลาโครงการ.....เดือน
3. โครงการยื่นเสนอขอรับทุนจากหน่วยงานอื่น  
☐ ไม่ยื่นเสนอ ☐ ยื่นเสนอ ระบุหน่วยงาน.....
4. คำสำคัญ (Keywords) (กำหนดไม่เกิน 5 คำ)  
(ภาษาไทย) .....  
(ภาษาอังกฤษ) .....
5. รายละเอียดของคณะผู้วิจัย (ใช้ฐานข้อมูลจากระบบสารสนเทศกลางเพื่อบริหารงานวิจัยของประเทศ)  
ประกอบด้วย

| หน่วยงาน | ชื่อ-สกุล | ตำแหน่งในโครงการ | สัดส่วนการดำเนินงานโครงการวิจัย | ที่อยู่ | E-mail | เบอร์โทรศัพท์ที่ติดต่อ | ความชำนาญ/ความสนใจพิเศษ | ความรับผิดชอบต่อแผนงาน/โครงการอื่น ๆ ที่อยู่ระหว่างดำเนินการ | 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 (ให้แสดงวิธีการในการรวบรวมความรู้และกระบวนการจัดการความรู้ในการได้มาซึ่งองค์ความรู้การวิจัย พร้อมทั้งอ้างอิงเอกสารที่เกี่ยวข้อง)
6. องค์ความรู้ เทคโนโลยี หรือนวัตกรรม จากการจัดการความรู้ที่จะนำไปถ่ายทอดเพื่อการใช้ประโยชน์ให้แก่กลุ่มเป้าหมาย (โปรดระบุชื่อองค์ความรู้จากผลงานวิจัย เทคโนโลยี/นวัตกรรม ที่ผ่านกระบวนการจัดการความรู้ และรายละเอียดขององค์ความรู้ให้กระชับและชัดเจน)
7. ขอบเขตการดำเนินงาน (ให้แสดงรายละเอียดขอบเขตการดำเนินงานที่จะจัดการความรู้และนำส่ง องค์ความรู้/เทคโนโลยี/นวัตกรรมสู่พื้นที่ หรือกลุ่มเป้าหมาย)



2. การได้รับทุนอุดหนุนกิจกรรมส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัย ภายใต้โครงการ

☐ ไม่เคย

☐ เคย (กรุณารายละเอียดตามความเป็นจริง)

| ปีงบประมาณ | ชื่อโครงการ | งบประมาณที่ได้รับ<br>(บาท) |
|------------|-------------|----------------------------|
|            |             |                            |
|            |             |                            |

การเปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างข้อเสนอโครงการที่เคยได้รับในปีที่ผ่านมา กับที่เสนอขอรับทุนในปีปัจจุบัน  
รายละเอียดโครงการเดิม .....

รายละเอียดโครงการที่เสนอขอปี 2565 .....

3. รูปแบบ/กระบวนการ/แผนงานการนำเสนอองค์ความรู้ เทคโนโลยี นวัตกรรมสู่กลุ่มเป้าหมาย (ให้แสดงรูปแบบ/กระบวนการ/ขั้นตอนการนำเสนอองค์ความรู้ เทคโนโลยี ให้แก่กลุ่มเป้าหมายที่ครอบคลุมขอบเขตการดำเนินงานที่ระบุพื้นที่ สถานที่ที่จะใช้ดำเนินการ กลุ่มเป้าหมาย จำนวนครั้งในการดำเนินการ ระยะเวลา ฯลฯ ที่สอดคล้องกับงบประมาณที่เสนอให้ชัดเจน)

.....

.....

4. แผนการประชุมเพื่อวิพากษ์ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย และ/หรือการหาหรือความร่วมมือร่วมกับหน่วยงานและผู้ที่เกี่ยวข้อง (ระบุหน่วยงาน ที่มีส่วนร่วมในการสนับสนุนการดำเนินงาน/หน่วยงานที่จะนำแผนงาน/องค์ความรู้ ผลสำเร็จของงานไปใช้ประโยชน์/ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย/กลุ่มเป้าหมายผู้ใช้ประโยชน์ สถานที่ในการดำเนินการ จำนวนครั้ง และจำนวนผู้ที่จะเข้าร่วม)

.....

.....

5. แผนการเผยแพร่องค์ความรู้ เทคโนโลยี (จัดทำแผนการเผยแพร่องค์ความรู้ เทคโนโลยี ให้ชัดเจน พร้อมทั้งระบุสถานที่ในการเผยแพร่ จำนวนครั้ง จำนวนผู้เข้ารับการเผยแพร่ พร้อมทั้งระบุหน่วยงานที่สังกัด ความเหมาะสมหรือความพร้อมในการรับรองความรู้)

.....

.....

6. แผนการใช้จ่ายงบประมาณของโครงการวิจัย

6.1 แสดงรายละเอียดประมาณการงบประมาณตลอดโครงการ (กรณีของงบประมาณเป็นโครงการต่อเนื่อง ระยะเวลาดำเนินการวิจัยมากกว่า 1 ปี ให้แสดงงบประมาณตลอดแผนการดำเนินงาน) โดยแบ่งเป็นหมวดต่าง ๆ ดังนี้

| ประเภทงบประมาณ                         | รายละเอียด | งบประมาณ<br>(บาท) | เป็นงบประมาณของปีงบประมาณ พ.ศ.<br>(dropdown ให้เลือก) |
|----------------------------------------|------------|-------------------|-------------------------------------------------------|
| งบดำเนินงาน: ค่าตอบแทน/ค่าจ้าง         |            |                   |                                                       |
| งบดำเนินงาน: ค่าใช้สอย                 |            |                   |                                                       |
| งบดำเนินงาน: ค่าวัสดุ                  |            |                   |                                                       |
| งบลงทุน: ค่าครุภัณฑ์                   |            |                   |                                                       |
| งบดำเนินงาน: ค่าธรรมเนียมอุดหนุนสถาบัน |            |                   |                                                       |
| รวม                                    |            |                   |                                                       |

- ค่าธรรมเนียมอุดหนุนสถาบัน

6.2 รายละเอียดการจัดซื้อครุภัณฑ์ : กรณีมีความต้องการซื้อครุภัณฑ์ให้ใส่รายละเอียด ดังนี้

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

- แนบใบเสนอราคาจาก 3 บริษัทประกอบมาด้วย

7. หน่วยงานร่วมดำเนินการ/ภาคเอกชนหรือชุมชนที่ร่วมลงทุนหรือดำเนินการ (ต้องระบุหน่วยงานในพื้นที่ หรือ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่มีส่วนร่วมและสนับสนุนการดำเนินงาน และลักษณะความร่วมมือหน่วยงาน)

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

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

.....

.....

.....

9. แนวทางการขยายผลการดำเนินงานโครงการไปยังหน่วยงานภาคปฏิบัติหรือในพื้นที่อื่นๆ (ให้จัดทำแผนการดำเนินงานเพื่อให้ผู้รับดำเนินการถอดบทเรียน รูปแบบของโครงการไปใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยต้องมีหน่วยงานเป้าหมาย และมีพื้นที่ขยายผลสำเร็จของโครงการที่ชัดเจน ที่จะมาปฏิบัติงานไปดำเนินการต่อ เข้าร่วมเรียนรู้และ/หรือปฏิบัติการในโครงการด้วย)

.....

.....

**ส่วนที่ 4 ผลผลิต/ผลลัพธ์/ผลกระทบ**

1. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ (แสดงความคาดหวังถึงประโยชน์ทั้งทางตรงและทางอ้อมที่พื้นที่ และกลุ่มเป้าหมายจะได้รับจากโครงการ)

☐ ด้านวิชาการ

ระบุ.....

☐ ด้านสังคม

☐ ด้านสาธารณะ

☐ ด้านชุมชนและพื้นที่

☐ ด้านสิ่งแวดล้อม

ระบุ.....

☐ ด้านนโยบาย

ระบุ.....

☐ ด้านเศรษฐกิจ

ระบุ.....

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

| ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ<br>(ทำ dropdown list ให้เลือก) |                                       | จำนวน | รายละเอียดของผลผลิต | ปีที่น่าส่งผลผลิต<br>(dropdown) |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------|---------------------|---------------------------------|
| องค์ความรู้                                            |                                       |       |                     |                                 |
| การพัฒนา<br>กำลังคน                                    | 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              |       |                     |                                 |
| การประชุม<br>เผยแพร่ผลงาน/<br>สัมมนาระดับชาติ          | นำเสนอแบบปากเปล่า                     |       |                     |                                 |
|                                                        | นำเสนอแบบโปสเตอร์                     |       |                     |                                 |
| การประชุม<br>เผยแพร่ผลงาน/<br>สัมมนาระดับ<br>นานาชาติ  | นำเสนอแบบปากเปล่า                     |       |                     |                                 |
|                                                        | นำเสนอแบบโปสเตอร์                     |       |                     |                                 |
| ต้นแบบผลิตภัณฑ์                                        | ระดับห้องปฏิบัติการ                   |       |                     |                                 |
|                                                        | ระดับภาคสนาม                          |       |                     |                                 |
|                                                        | ระดับอุตสาหกรรม                       |       |                     |                                 |
| ต้นแบบเทคโนโลยี                                        | ระดับห้องปฏิบัติการ                   |       |                     |                                 |
|                                                        | ระดับภาคสนาม                          |       |                     |                                 |
|                                                        | ระดับอุตสาหกรรม                       |       |                     |                                 |
| โครงสร้างพื้นฐาน                                       | ห้องปฏิบัติการ / หน่วยวิจัย           |       |                     |                                 |
|                                                        | ศูนย์วิจัยและพัฒนา                    |       |                     |                                 |
|                                                        | โรงงานต้นแบบ                          |       |                     |                                 |

| ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ<br>(ทำ dropdown list ให้เลือก) |                       | จำนวน | รายละเอียดของผลผลิต | ปีที่น่าส่งผลผลิต<br>(dropdown) |
|--------------------------------------------------------|-----------------------|-------|---------------------|---------------------------------|
| กระบวนการใหม่                                          | ระดับห้องปฏิบัติการ   |       |                     |                                 |
|                                                        | ระดับภาคสนาม          |       |                     |                                 |
|                                                        | ระดับอุตสาหกรรม       |       |                     |                                 |
| ทรัพย์สินทางปัญญา                                      | อนุสิทธิบัตร          |       |                     |                                 |
|                                                        | สิทธิบัตร             |       |                     |                                 |
|                                                        | ลิขสิทธิ์             |       |                     |                                 |
|                                                        | เครื่องหมายทางการค้า  |       |                     |                                 |
|                                                        | ความลับทางการค้า      |       |                     |                                 |
|                                                        | พันธุ์พืช/พันธุ์สัตว์ |       |                     |                                 |

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

2. ผลผลิต คือ ผลที่เกิดขึ้นทันทีเมื่อจบโครงการ และเป็นผลโดยตรงจากการดำเนินโครงการ ซึ่งได้ระบุไว้ในกิจกรรมของโครงการ

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

นิยามของผลลัพธ์ คือ การนำผลผลิต (output) ที่ได้ของโครงการพัฒนา วน. ไปใช้ประโยชน์โดยผู้ใช้ (users) ที่ชัดเจน ส่งผลทำให้ระดับความรู้ ทักษะ ทักษะ การปฏิบัติหรือทักษะ ของผู้มีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม เมื่อเทียบกับก่อนการนำผลผลิตจากโครงการมาใช้ รวมถึงการใช้ประโยชน์จากผลผลิตของโครงการที่เป็นทั้งผลิตภัณฑ์ การบริการ และเทคโนโลยี โดยภาคเอกชนหรือประชาสังคม ตลอดจนการพัฒนาต่อยอดผลผลิตของโครงการเดิมที่ยังไม่เสร็จสมบูรณ์ ให้มีระดับความพร้อมในการใช้ประโยชน์สูงขึ้นอย่างมีนัยยะสำคัญ

| ผลที่คาดว่าจะได้รับ<br>(ทำ dropdown list ให้เลือก)                                                 | จำนวน | รายละเอียดของ<br>ผลลัพธ์ | ผู้ได้รับ<br>ผลกระทบ | ปีที่น่าส่ง<br>ผลลัพธ์<br>(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)                                                              |       |                          |                      |                                      |

| ผลที่คาดว่าจะได้รับ<br>(ทำ dropdown list ให้เลือก)                                                       | จำนวน | รายละเอียดของ<br>ผลลัพธ์ | ผู้ได้รับ<br>ผลกระทบ | ปีที่น่าส่ง<br>ผลลัพธ์<br>(dropdown) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------|----------------------|--------------------------------------|
| ผลิตภัณฑ์ใหม่ (New Products)                                                                             |       |                          |                      |                                      |
| ทุนวิจัยต่อยอด (Further funding)                                                                         |       |                          |                      |                                      |
| ความร่วมมือหรือหุ้นส่วนความร่วมมือ<br>(Collaborations and partnerships)                                  |       |                          |                      |                                      |
| การผลักดันนโยบาย แนวปฏิบัติ แผนและ<br>กฎระเบียบ (Influence on policy, practice, plan<br>and regulations) |       |                          |                      |                                      |
| กิจกรรมสร้างการมีส่วนร่วม (Engagement<br>activities)                                                     |       |                          |                      |                                      |

### ประเภทของผลลัพธ์และคำจำกัดความ (Type of Outcomes and Definition)

| ประเภทของผลลัพธ์<br>(Types of Outcomes)                                                                   | คำจำกัดความ<br>(Definition)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ผลงานตีพิมพ์ (Publications)                                                                               | ผลงานทางวิชาการในรูปแบบสิ่งพิมพ์และไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งเกิดจากการศึกษาวิจัย อาทิเช่น บทความจากการประชุมวิชาการ บทความวิจัย บทความปริทัศน์ บทความวิชาการ หนังสือ ตำรา พจนานุกรม และงานวิชาการอื่นๆ ในลักษณะเดียวกัน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| การอ้างอิง (Citations)                                                                                    | จำนวนครั้งในการอ้างอิงผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ โดยสืบค้นจากฐานข้อมูล Scopus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| เครื่องมือและระเบียบวิธีการวิจัย<br>(Research tools and methods)                                          | เครื่องมือหรือกระบวนการที่ผู้วิจัยใช้ในการทดลอง ทดสอบ เก็บรวบรวมหรือวิเคราะห์ข้อมูล โดยเป็นสิ่งใหม่ที่ไม่ได้มีมาก่อน แต่ได้เผยแพร่และเป็นที่ยอมรับโดยมีผู้นำเครื่องมือและระเบียบวิธีการวิจัยไปใช้ต่อและมีหลักฐานอ้างอิงได้                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| ฐานข้อมูลและแบบจำลองวิจัย<br>(Research databases and models)                                              | ฐานข้อมูล (ระบบที่รวบรวมข้อมูลไว้ในที่เดียวกัน) หรือแบบจำลอง (การสร้างรูปแบบเพื่อแทนวัตถุ กระบวนการ ความสัมพันธ์ หรือ สถานการณ์) ที่ถูกพัฒนาขึ้นจากงานวิจัย โดยมีผู้นำฐานข้อมูลหรือแบบจำลองไปใช้ให้เกิดประโยชน์มีหลักฐานอ้างอิงได้                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| ความก้าวหน้าในวิชาชีพของบุคลากรด้าน<br>วิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม (Next<br>destination)                  | การติดตามการเคลื่อนย้ายและความก้าวหน้าในวิชาชีพของบุคลากรในโครงการด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) ที่ได้รับงบประมาณสนับสนุนจากกองทุนส่งเสริม ววน. หลังจากสิ้นสุดโครงการ โดยมีหลักฐานอ้างอิงได้                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| รางวัลและการยอมรับ<br>(Awards and recognition)                                                            | เกียรติยศ รางวัลและการยอมรับจากสังคมที่ได้มาโดยหน้าที่การงานจากการทำงานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) โดยมีส่วนที่เกี่ยวของกับโครงการที่ได้รับงบประมาณจากกองทุนส่งเสริม ววน. โดยมีหลักฐานอ้างอิงได้                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| การใช้ประโยชน์จากเครื่องมือ อุปกรณ์ ห้องวิจัย<br>และโครงสร้างพื้นฐาน<br>(Use of facilities and resources) | การใช้ประโยชน์จากเครื่องมือ อุปกรณ์ ห้องวิจัยและโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) ที่นักวิจัยพัฒนาขึ้น หรือได้รับงบประมาณเพื่อการจัดหาให้เกิดประโยชน์ต่อผู้เข้ามาใช้งานในวงกว้าง โดยมีหลักฐานอ้างอิงได้                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| ทรัพย์สินทางปัญญาและการอนุญาตให้ใช้สิทธิ<br>(Intellectual property and licensing)                         | <b>ทรัพย์สินทางปัญญา</b> หมายถึง การประดิษฐ์ คิดค้นหรือคิดทำขึ้น อันเป็นผลใดใดมาซึ่งผลิตภัณฑ์หรือกรรมวิธีใดชิ้นใหม่ หรือการกระทำใดๆ ที่ทำให้ดีขึ้นซึ่งผลิตภัณฑ์หรือกรรมวิธี หรือการกระทำใดๆ เกี่ยวกับงานที่ผู้สร้างสรรค์ได้ริเริ่มโดยใช้สติปัญญา ความรู้ ความสามารถ และ ความวิริยะอุตสาหะของตนเองในการสร้างให้เกิดงานสร้างสรรค์ 9 ประเภทตามที่กฎหมายกำหนด อาทิเช่น งานวรรณกรรม งานศิลปกรรม งานดนตรีกรรม งานภาพยนตร์ เป็นต้น <b>โดยไม่ลอกเลียนงานของผู้อื่น</b> ซึ่งเกิดจากผลงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) ที่ได้รับงบประมาณสนับสนุนจากกองทุนส่งเสริม ววน. <b>โดยมีหลักฐานอ้างอิงได้</b><br><b>การอนุญาตให้ใช้สิทธิ</b> หมายถึง การที่เจ้าของสิทธิอนุญาตให้ผู้ขอใช้สิทธิใดๆ ที่เกิดขึ้นจากงานวิจัย เช่น ผลิต / ขาย / ใช้ หรือมีไว้ โดยไม่มีการเปลี่ยนแปลงความเป็นเจ้าของสิทธิทั้งนี้เพื่อประโยชน์เชิงพาณิชย์เป็นหลัก โดยมีหลักฐานอ้างอิงได้ |

| ประเภทของผลลัพธ์<br>(Types of Outcomes)                                                              | คำจำกัดความ<br>(Definition)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| การจัดตั้งบริษัท<br>(Spin-off Companies)                                                             | การนำเอาเทคโนโลยีหรือองค์ความรู้ใหม่จากมหาวิทยาลัยที่เกิดจากการวิจัย (technology transfer) มาจัดตั้งเป็นบริษัท เพื่อขับเคลื่อนงานวิจัยไปสู่การขยายผลในเชิงพาณิชย์ โดยมีหลักฐานอ้างอิงได้                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| ผลิตภัณฑ์ใหม่<br>(New Products)                                                                      | ผลิตภัณฑ์ใหม่ หมายถึง ผลิตภัณฑ์ประเภทต่างๆ ที่ได้จากการวิจัย อาทิเช่น ผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์ / ผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับซอฟต์แวร์และปัญญาประดิษฐ์ / ผลิตภัณฑ์ด้านเทคนิคและเทคโนโลยี / ผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรและอาหาร และผลิตภัณฑ์ด้านศิลปะและการสร้างสรรค์ โดยผลิตภัณฑ์ด้านการสร้างสรรค์ หมายถึงรวมถึงผลิตภัณฑ์ทางการท่องเที่ยว เช่น เส้นทางท่องเที่ยว การจัดโปรแกรมด้านการท่องเที่ยวเพื่อนำไปสู่รูปแบบการท่องเที่ยวแบบใหม่ๆ เป็นต้น โดยเป็นสิ่งที่ถูกคิดค้น พัฒนาขึ้นอย่างมีนัยยะสำคัญในโครงการ และสามารถก่อให้เกิดมูลค่าทางเศรษฐกิจ โดยมีหลักฐานอ้างอิงได้ |
| ทุนวิจัยต่อยอด<br>(Further funding)                                                                  | ทุนที่นักวิจัยได้รับเงินอุดหนุนการวิจัยต่อยอดจากงานวิจัยเดิม ซึ่งเกิดจากการนำผลงานวิจัยที่ได้ของโครงการวิจัยเดิมมาเขียนเป็นข้อเสนอโครงการเพื่อขอรับทุนวิจัยต่อยอดในโครงการใหม่ สิ่งสำคัญคือ <b>การให้ข้อมูลเกี่ยวกับแหล่งทุนและงบประมาณที่ได้รับจากโครงการทุนวิจัยต่อยอดใหม่ โดยมีหลักฐานอ้างอิงได้</b>                                                                                                                                                                                                                                                  |
| ความร่วมมือหรือหุ้นส่วนความร่วมมือ<br>(Collaborations and partnerships)                              | ความร่วมมือหรือหุ้นส่วนความร่วมมือที่เกิดขึ้นหลังจากโครงการวิจัยเสร็จสิ้น โดยเป็นความร่วมมือที่เกี่ยวข้องโดยตรงหรืออาจจะทางอ้อมจากการดำเนินโครงการ ทั้งนี้สิ่งสำคัญคือ การระบุผลผลิต (output) ผลลัพธ์ (outcome) และผลกระทบ (impact) ที่เกิดขึ้นจากความร่วมมือหรือหุ้นส่วนความร่วมมือนี้ โดยมีหลักฐานอ้างอิงได้                                                                                                                                                                                                                                           |
| การผลักดันนโยบาย แนวปฏิบัติ แผนและกฎระเบียบ<br>(Influence on policy, practice, plan and regulations) | การดำเนินการอย่างใดอย่างหนึ่งเพื่อขับเคลื่อนการนำผลงานวิจัยไปสู่การใช้ประโยชน์เชิงนโยบาย หรือเกิดแนวปฏิบัติ แผนและกฎระเบียบต่างๆ ขึ้นใหม่ เพื่อให้เกิดผลลัพธ์และผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงในมิติต่างๆ ทางเศรษฐกิจ สังคมวัฒนธรรม สิ่งแวดล้อม และการเมืองการปกครอง ที่เป็นประโยชน์ต่อสังคมและประเทศโดยรวม โดยมีหลักฐานอ้างอิงได้ <b>ทั้งนี้ต้องไม่ใช่ว่าการดำเนินการที่ระบุไว้เป็นส่วนหนึ่งของแผนงานวิจัย</b>                                                                                                                                                |
| กิจกรรมสร้างการมีส่วนร่วม<br>(Engagement activities)                                                 | กิจกรรมที่หัวหน้าโครงการและ/หรือทีมวิจัย ได้สื่อสารผลงานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) กับกลุ่มผู้เข้าร่วมกิจกรรม เพื่อขับเคลื่อนให้เกิดการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ และเป็นเส้นทางที่ส่งผลให้เกิดผลกระทบในวงกว้างต่อไป โดยมีหลักฐานอ้างอิงได้ <b>ทั้งนี้กิจกรรมดังกล่าวต้องมีใช้กิจกรรมที่ระบุไว้เป็นส่วนหนึ่งของแผนงานวิจัย</b>                                                                                                                                                                                                               |

4. ผลกระทบ (Expected Impacts) ที่คาดว่าจะเกิดขึ้น (ให้แสดงให้เห็นถึงผลกระทบ (impact) ในเชิงสังคม หรือเชิงเศรษฐศาสตร์ ที่เกิดขึ้นกับประเทศ ชุมชน สังคม หรือกลุ่มเป้าหมาย ภายหลังจากการนำองค์ความรู้ไปใช้ประโยชน์ให้เห็นอย่างชัดเจน เช่น มีความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น (ดีขึ้นอย่างไร), มีรายได้เพิ่มขึ้น (เพิ่มขึ้นเท่าไร เป็นบาทหรือร้อยละจากเดิม), มีอาชีพใหม่และ/หรืออาชีพเสริมของชุมชนเกิดขึ้นก็อาชีพ อื่นๆ)

นิยามของผลกระทบ คือ การเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นจากผลลัพธ์ (outcome) ในวงกว้างทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม หรือผลสำเร็จระยะยาวที่เกิดขึ้นต่อเนื่องจากการเปลี่ยนแปลงของผลลัพธ์ โดยผ่านกระบวนการการสร้างการมีส่วนร่วม (Engagement activities) และมีเส้นทางของผลกระทบ (impact pathway) ในการขับเคลื่อนไปสู่การสร้างผลกระทบ ทั้งนี้ ผลกระทบที่เกิดขึ้นจะพิจารณารวมผลกระทบในเชิงบวกและเชิงลบ ทางตรงและทางอ้อม ทั้งที่ตั้งใจและไม่ตั้งใจให้เกิดขึ้น

☐ ด้านวิชาการ

รายละเอียดผลกระทบ.....

☐ ด้านสังคม

○ ด้านสาธารณะ    ○ ด้านชุมชนและพื้นที่    ○ ด้านสิ่งแวดล้อม

รายละเอียดผลกระทบ.....

☐ ด้านนโยบาย

รายละเอียดผลกระทบ.....

☐ ด้านเศรษฐกิจ

รายละเอียดผลกระทบ.....



## ส่วนที่ 5 เอกสารแนบ

### 1. เอกสารแนบ (บังคับ)

- หลักฐานแสดงความจำนงร่วมเมื่อดำเนินกิจกรรมร่วมกับหน่วยงานในพื้นที่
- ประวัตินักวิจัย ที่ปรึกษาโครงการ และผู้ร่วมดำเนินการทุกท่าน  
(แสดงสั้นๆ ให้เห็นถึงประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับโครงการนี้)

### 2. เอกสารแนบ (ไม่บังคับ)

- คู่มือองค์ความรู้
- หนังสือนำเสนอ

หมายเหตุ : สำหรับโครงการที่ผ่านการพิจารณาและได้รับการจัดสรรงบประมาณ ต้องตอบแบบสอบถามเก็บรวบรวมข้อมูลจากผู้ถ่ายทอดผลงานวิจัย (supply side) เพื่อประเมินผลโครงการ ทั้งก่อนและหลังดำเนินโครงการ