

## Check list ตรวจสอบความครบถ้วนตามเงื่อนไขประกาศทุน

### ส่วนที่ 1 สำหรับสถาบัน/หน่วยงาน/มหาวิทยาลัย/นักวิจัยที่เสนอข้อเสนอโครงการ

โปรดเขียนเครื่องหมาย ✓ ในช่องสี่เหลี่ยม (□) เพื่อตรวจสอบความครบถ้วนของข้อเสนอโครงการ

1. ประเภทศูนย์ถ่ายทอดและบริการเทคโนโลยีสู่ชุมชน (เลือกได้มากกว่า 1 ข้อ)

- (1.1) ศูนย์ถ่ายทอดและบริการเทคโนโลยีสู่ชุมชน กลไกการถ่ายทอดและบริการเทคโนโลยีสู่ชุมชน ด้วยความร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัยและภาคีเครือข่าย โดยภาคสถาบันการศึกษาเป็นหน่วยงานกลางที่ให้บริการและสนับสนุนเทคโนโลยีที่เหมาะสม ทำหน้าที่ Technology Provider เชื่อมโยงและพัฒนาเทคโนโลยีให้เหมาะสมกับบริบทของชุมชน เพื่อนำไปใช้แก้ปัญหาครัวเรือนและเพิ่มรายได้ครัวเรือน ให้การบริการวิชาการ ด้วยการจัดฝึกอบรม การให้คำปรึกษา การบริการทดสอบ เครื่องมือและห้องปฏิบัติการ การร่วมวิจัยเพื่อสร้างองค์ความรู้ และเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยี

โปรดเลือกรูปแบบการให้บริการของศูนย์ถ่ายทอดและบริการเทคโนโลยีสู่ชุมชน

ศูนย์ถ่ายทอดและบริการเทคโนโลยี (ต้องมีเทคโนโลยีอย่างน้อย 25 รายการ)

ศูนย์พัฒนาระบบและการผลิตนวัตกรรม/เทคโนโลยี (ต้องมีเทคโนโลยีอย่างน้อย 25 รายการ)

ศูนย์บ่มเพาะธุรกิจ (Business Incubation)

อื่นๆ โปรดระบุ : .....

- (1.2) หน่วยธุรกิจ (Business unit) ในมหาวิทยาลัย บริหารการลงทุนเพื่อนำผลงานวิจัยของมหาวิทยาลัย/สถาบันวิจัยออกไปจัดตั้งธุรกิจ (Spin-off) และลงทุนในงานวิจัยให้ขยายผลและนำไปสู่เชิงพาณิชย์ได้จริง ผ่านการสร้างและผลิตเทคโนโลยีที่มีคุณภาพในราคาที่เหมาะสม (Technology and Innovation-Driven Enterprise) พร้อมทั้งบริการ ถ่ายทอดองค์ความรู้ ทักษะ กระบวนการใช้หรือต่อยอดเทคโนโลยีที่เหมาะสมสู่ผู้ประกอบการขนาดเล็ก เพื่อสร้างรายได้ให้กับมหาวิทยาลัยเจ้าของเทคโนโลยีที่เหมาะสม

- (1.3) การจัดตั้งและดำเนินการนิติบุคคลเพื่อร่วมลงทุน (Holding Company) ของมหาวิทยาลัย โดยการระดมทุนร่วมกับภาคเอกชนในการจัดตั้งบริษัทร่วมทุนซึ่งเป็นบริษัทนวัตกรรมที่นำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปดำเนินการทางธุรกิจ หรือสังคม เกิดบริษัทธุรกิจนวัตกรรมใหม่ๆ ที่อาศัยงานวิจัยและนวัตกรรมของนักวิจัย นำไปสู่การสร้างงาน สร้างรายได้ เพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจและเสริมสร้างขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ

2. มีนวัตกรรมพร้อมใช้และเทคโนโลยีที่เหมาะสม โดยต้องแนบหลักฐานประกอบการพิจารณา ต้องมีจำนวนนวัตกรรมพร้อมใช้หรือเทคโนโลยีที่เหมาะสมที่พร้อมจะขยายผล **ไม่น้อยกว่า 25 เทคโนโลยี** ในกรณีที่มีนวัตกรรมพร้อมใช้หรือเทคโนโลยีที่เหมาะสม **จำนวนน้อยกว่า 25 เทคโนโลยี** อาจพิจารณาเป็นรายกรณี

3. งบประมาณการสนับสนุนทุนวิจัย 750,000 – 1,000,000 บาทต่อโครงการวิจัย ขึ้นอยู่กับเป้าหมายตัวชี้วัด และขนาดของผลกระทบของโครงการวิจัย

4. ระยะเวลาดำเนินการวิจัย 1 ปี (12 เดือน)

5. แนบประวัติคณะผู้วิจัย (ปรับให้เป็นปัจจุบัน)

6. แนบไฟล์ (File) ข้อเสนอชุดโครงการวิจัยและโครงการย่อยในรูปแบบ Word และ PDF ตามแบบฟอร์มของหน่วย บพท. ผ่านระบบ NRIIS

ส่วนที่ 2 สำหรับหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนาระดับพื้นที่ (บพท.)

สถาบันต้นสังกัดหัวหน้าโครงการกรับรองข้อเสนอโครงการวิจัย ผ่านระบบ NRIIS ภายในวันที่....  
มกราคม 2569 เวลา 17.00 น.

**แบบฟอร์มข้อเสนอโครงการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (Full proposal)**

เพื่อของบประมาณ ภายใต้แผนงานเป้าหมายสำคัญตามยุทธศาสตร์ ววน.  
 ครั้วเรือนในชนบทและผู้ประกอบการในพื้นที่ที่มีรายได้เพิ่มขึ้นด้วยเทคโนโลยีที่เหมาะสม  
 (12,000 ครั้วเรือนในชนบท มีรายได้สุทธิเพิ่มขึ้น 5,000 บาทต่อเดือน ภายใน 2 ปี)

ประจำปีงบประมาณ 2569

ยุทธศาสตร์ที่	2 การยกระดับสังคมและสิ่งแวดล้อมให้มีการพัฒนาอย่างยั่งยืน สามารถแก้ไขปัญหาท้าทายและปรับตัวได้ทันต่อพลวัตการเปลี่ยนแปลงของโลก โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม
แผนงานย่อย	F10 (S2P11) เพิ่มความเข้มแข็งของเศรษฐกิจฐานรากเพื่อให้มีศักยภาพในการแข่งขันสามารถพึ่งพาตนเองได้และกระจายรายได้สู่ชุมชน/ท้องถิ่น
เป้าหมาย (Objective)	O1 F10: สร้างความเข้มแข็งและยกระดับมูลค่าเศรษฐกิจของเศรษฐกิจฐานราก โดยใช้ผลงานวิจัย องค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ซึ่งมุ่งเน้นการพัฒนาธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) และองค์กรชุมชนรายเดิมและรายใหม่ การพัฒนานวัตกรรมที่เป็นกลไกหรือระบบที่ส่งเสริมและการสร้างความเข้มแข็งเศรษฐกิจฐานรากที่ใช้ได้จริง ร่วมกับหน่วยงานภาครัฐ ท้องถิ่นและเอกชนในพื้นที่ และการสร้างเครือข่ายบุคลากรในพื้นที่ที่มีบทบาทและความสามารถในการประยุกต์ใช้หรือถ่ายทอดองค์ความรู้ ผลงานวิจัย เทคโนโลยีและนวัตกรรมในการพัฒนาเศรษฐกิจฐานราก
ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ-หลัก (Key Result)	KR3 F10: จำนวนนวัตกรรมที่เป็นกลไกหรือระบบที่ส่งเสริมและการสร้างความเข้มแข็งเศรษฐกิจฐานราก ที่ได้ทดลองใช้จริงร่วมกับหน่วยงานภาครัฐ ท้องถิ่นและเอกชน และมีผลกระทบทางสังคมในพื้นที่ KR5 F10: จำนวนบุคลากรในภาครัฐ สถาบันอุดมศึกษา สถาบันวิจัย เอกชน และประชาสังคม รวมทั้งนักวิจัยชุมชน ที่พัฒนาต่อยอด ประยุกต์ใช้และถ่ายทอดองค์ความรู้ ผลงานวิจัย เทคโนโลยีและนวัตกรรมในการเพิ่มความเข้มแข็งของเศรษฐกิจฐานราก
ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ-รอง (Key Result)	-
ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญของบพท. (Key Result)	สร้างรายได้ให้กับ 12,000 ครั้วเรือนเพิ่มขึ้นสุทธิ 5,000 บาทต่อเดือนภายใน 2 ปี (2568 - 2569) โดยทำกับครั้วเรือนชนบทโดยตรงหรือทำกับผู้ประกอบการชุมชนอย่างน้อย 2,400 กลุ่ม

**ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป****1. ชื่อโครงการวิจัย**

(ภาษาไทย) .....

(ภาษาอังกฤษ) .....

**2. ลักษณะโครงการวิจัย** โครงการใหม่ โครงการเดิมที่เคยรับทุน สรุปลผลการดำเนินงานที่ผ่านมา (กรณีที่เป็นโครงการเดิมที่เคยรับทุน)**3. โครงการยื่นเสนอขอรับทุนจากหน่วยงานอื่น** ไม่ยื่นเสนอ  ยื่นเสนอ ระบุหน่วยงาน.....**4. คำสำคัญ (Keywords)**

(ภาษาไทย) .....

(ภาษาอังกฤษ) .....

**5. สาขาการวิจัย (เลือกจากฐานข้อมูลในระบบ)**

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

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

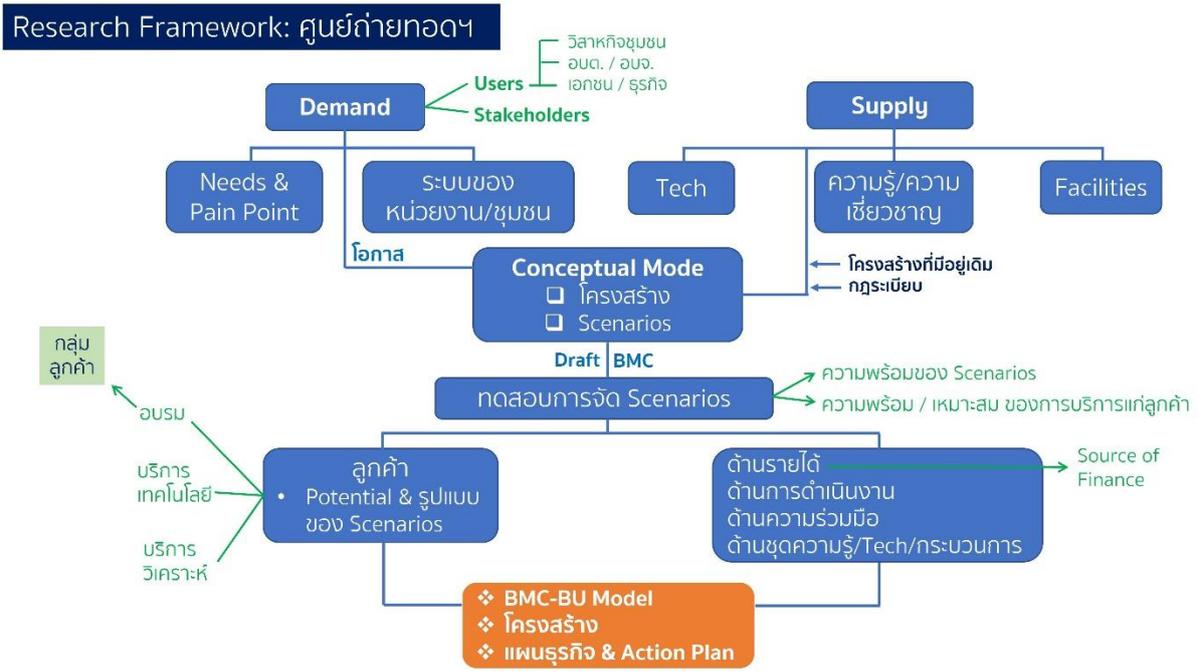
**6. รายละเอียดของคณะผู้วิจัย (ใช้ฐานข้อมูลจากระบบสารสนเทศกลางเพื่อบริหารงานวิจัยของประเทศ)**

ประกอบด้วย

ชื่อ-สกุล	ที่อยู่	ตำแหน่งในโครงการ	สัดส่วนการดำเนินโครงการ

**ส่วนที่ 2 ข้อมูลโครงการวิจัย**

1. บทสรุปผู้บริหาร (สรุปเป้าหมายและวัตถุประสงค์ วิธีดำเนินงานวิจัยและการขับเคลื่อนผลงานวิจัยไปสู่การใช้ประโยชน์โดยการมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย) ไม่เกิน 1 หน้า A4
2. หลักการและเหตุผล
  - หลักการและเหตุผลการจัดตั้งศูนย์ถ่ายทอดและบริการเทคโนโลยีสู่ชุมชน (อธิบายรายละเอียดเกี่ยวกับโครงการจัดตั้งศูนย์รวมถึงประโยชน์ที่ผู้ใช้จะได้รับ และระบุจุดเด่นของโครงการจัดตั้งศูนย์)
3. วัตถุประสงค์ (ระบุเป็นข้อ)
4. สรุปผลการดำเนินงานที่ผ่านมา (กรณีเป็นโครงการต่อเนื่อง หรือโครงการที่มีผลก่อนหน้า)
5. แนวคิด ทฤษฎี และสมมติฐานงานวิจัย (เฉพาะที่เกี่ยวข้องกับเป้าหมายโครงการ) (ไม่เกิน 3000 คำ)
6. กรอบการดำเนินงาน
  - รูปแบบการการจัดตั้งศูนย์ถ่ายทอดและบริการเทคโนโลยีสู่ชุมชนที่เหมาะสมกับกลุ่มอาชีพ กลไกจัดการด้านเทคโนโลยี บริการและลูกค้าเป้าหมาย
  - โครงสร้างการบริหาร กระบวนการ วิธีการ ระเบียบการจัดสรรผลประโยชน์ของศูนย์ถ่ายทอดและบริการเทคโนโลยีสู่ชุมชนกับมหาวิทยาลัย
  - แผนการสร้างที่ยั่งยืน



ตัวอย่าง Research Framework: ศูนย์ถ่ายทอดและบริการเทคโนโลยีสู่ชุมชน

**7. วิธีการดำเนินงานของศูนย์ถ่ายทอดและบริการเทคโนโลยีสู่ชุมชน**

<b>หัวข้อ</b>	<b>รายละเอียด</b>
---------------	-------------------

ชื่อศูนย์ถ่ายทอดและบริการเทคโนโลยีสู่ชุมชน	
ชื่อหัวหน้าศูนย์	
หน่วยงาน	
ปีที่เริ่มดำเนินการ	
เป้าหมาย	
พันธกิจ	
ประเภทการให้บริการ	เช่น ถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยี บริการให้คำปรึกษาและ Coaching บริการด้านเครื่องมือและห้องปฏิบัติการ เป็นต้น
การสนับสนุนจากหน่วยงานต้นสังกัด	

### รายละเอียดโครงการจัดตั้งศูนย์

1. การประเมิน และสำรวจศูนย์ถ่ายทอดและบริการเทคโนโลยีเดิมของมหาวิทยาลัย ที่มีความพร้อมในการขยายผล ต้นแบบนำร่อง เพื่อการจัดตั้งหน่วยธุรกิจ (Business unit)

- ผลการวิเคราะห์ความพร้อมของการจัดตั้งศูนย์ทางด้านทรัพยากร facility
- แบบจำลองทางธุรกิจสู่กระบวนการผลิต (Business Model Canvas) หรือสรุปแผนธุรกิจ

2. การขยายผลสู่กระบวนการผลิต และเครือข่าย/พันธมิตรร่วมดำเนินการ (ถ้ามี)

โดยคาดหวังผลผลิต (1) เป็นศูนย์ฯ ที่ถ่ายทอดและผลักดันการสร้าง ใช้ และขยายผล Appropriate Technology ที่มีราคาเหมาะสม ชุมชน กลุ่มอาชีพ ผู้ประกอบการ สามารถเข้าถึงได้ (2) เป็นศูนย์ที่มีการรับบริการการผลิตสินค้าและบริการโดยมหาวิทยาลัย ทั้งนี้ ที่มีโครงสร้างคณะกรรมการและการจัดสรรรายได้เพื่อการบริหารศูนย์ฯ เพื่อการบริหารอย่างเป็นรูปธรรมและนำไปสู่การพึ่งพาตนเองในอนาคต

3. รูปแบบการให้บริการของศูนย์ฯ ทั้งหมดมีกี่รูปแบบ อะไรบ้าง ให้บริการแล้วกี่รูปแบบ อะไรบ้าง แต่ละรูปแบบดำเนินการ ให้บริการอย่างไร

4. ผู้ใช้บริการของศูนย์ฯ เป็นใคร ผู้ประกอบการ/วิสาหกิจชุมชน/กลุ่มอาชีพ/ครัวเรือน จำนวนกี่ราย/วิสาหกิจ/กลุ่ม/ครัวเรือน ที่ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีหรือใช้บริการอื่นๆ (เช่น เช่า/ซื้อเทคโนโลยี) มีการเปลี่ยนแปลงอะไรเกิดขึ้นกับผู้ใช้บริการ หรือไม่ อย่างไร

5. สรุปข้อมูลเทคโนโลยีที่ถ่ายทอดแล้ว/ให้เช่า/ขาย และข้อมูลด้านรายได้ของศูนย์ฯ

ตาราง รายชื่อเทคโนโลยีที่ศูนย์ให้บริการแล้ว และผลลัพธ์ด้านรายได้ที่เกิดขึ้น

Appropriate Technology	ระดับ TRL	ลักษณะการให้บริการ (เช่น ถ่ายทอด ให้เช่า ขาย)	จำนวนที่ให้บริการ (เช่น ครั้ง/เครื่อง)	อัตราค่าบริการ (บาท/ครั้ง, บาท/เครื่อง)	รวมรายได้ (บาท)
1.					
2.					

#### 8. การตรวจสอบทรัพย์สินทางปัญญาที่เกี่ยวข้อง

- ไม่มีการตรวจสอบทรัพย์สินทางปัญญา และ/หรือ สิทธิบัตรที่เกี่ยวข้อง
- ตรวจสอบทรัพย์สินทางปัญญาแล้ว ไม่มีทรัพย์สินทางปัญญา และ/หรือ สิทธิบัตรที่เกี่ยวข้อง
- ตรวจสอบทรัพย์สินทางปัญญาแล้ว มีทรัพย์สินทางปัญญา และ/หรือ สิทธิบัตรที่เกี่ยวข้อง

รายละเอียดทรัพย์สินทางปัญญาที่เกี่ยวข้อง

ประเภททรัพย์สินทางปัญญา	สถานะการดำเนินงาน	เลขที่	วันที่ออก	เรื่อง

#### 9. อ่างอิง

## ส่วนที่ 3 แผนงาน

1. แผนการดำเนินงานวิจัย (ระบุวิธีการดำเนินงานวิจัยที่สำคัญโดยสรุป และแสดงแผนการดำเนินงานรายกิจกรรมและระยะเวลาที่ใช้ ในแต่ละปีงบประมาณ)

ขั้นตอนการดำเนินงาน	ระยะเวลาเดือน											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

2. ผลงานในแต่ละช่วงเวลา

เดือนที่	แผนงานวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ (Output)
1-2	1.	1.
3-6		1.
7-12	1.	1.

3. พื้นที่ทำวิจัย: โปรดระบุสถานที่ทำวิจัยจำแนกตามโครงการวิจัยโดยใช้ฐานข้อมูลจากระบบ และเพิ่มเติมชื่อเฉพาะ เช่น ชุมชน หมู่บ้าน

4. พื้นที่ที่ได้รับประโยชน์จากการวิจัย

ในประเทศ/ ต่างประเทศ	ชื่อประเทศ/จังหวัด	ชื่อสถานที่
ในประเทศ		

## 5.แผนการใช้จ่ายงบประมาณของโครงการวิจัย

5.1 แสดงรายละเอียดประมาณการงบประมาณตลอดโครงการ โดยแบ่งเป็นหมวดต่าง ๆ ดังนี้ (อ้างอิงคู่มือ นักวิจัย หน่วย บพท.)

- งบดำเนินการ หมายถึง ใช้จ่ายที่กำหนดให้จ่ายเพื่อการบริหารงานโครงการ แบ่งเป็นหมวด (อ้างอิงจากระเบียบของ สกว.เดิม) ดังนี้
  - 1) ค่าจ้างเงินเดือนลูกจ้างหรือเจ้าหน้าที่ที่โครงการจ้าง (ทั้ง Full-time และ Part-time) ในลักษณะรายวันหรือรายเดือนก็ได้
  - 2) ค่าตอบแทน หมายถึง ค่าตอบแทนนักวิจัยโดยปกติจะจ่ายเป็นรายเดือน และค่าตอบแทนที่ปรึกษา (จ่ายเป็นคน-วัน (Man-days) ตามงานที่ทำจริง ไม่รวมถึงค่าใช้จ่ายในการเดินทาง เบี้ยเลี้ยง และที่พัก ฯลฯ ซึ่งโครงการจะต้องจ่ายให้ต่างหากจากหมวดค่าใช้จ่าย) (ค่าจ้างและค่าตอบแทนรวมไม่เกินร้อยละ 25 ของงบประมาณรวมชุดโครงการ)
  - 3) ค่าใช้สอย หมายถึง ค่าใช้จ่ายเพื่อซื้อบริการต่างๆ และค่าใช้จ่ายที่ไม่เข้าลักษณะรายจ่ายหมวดอื่นๆ เช่น ค่าเดินทาง ค่าที่พัก ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าจัดกิจกรรมต่างๆ
  - 4) ค่าวัสดุ หมายถึง ค่าใช้จ่ายในการจัดซื้อ จัดหาวัสดุ อุปกรณ์ และเอกสารตำราต่างๆ สำหรับใช้ในโครงการ
  - 5) งบบริหารแผนงานวิจัย รวมไม่เกินร้อยละ 15 ของงบประมาณโครงการ
- งบลงทุน แบ่งเป็น ค่าครุภัณฑ์ (หน่วย บพท. จะเบิกจ่ายตามจริง โดยสนับสนุนตามความสำคัญ และจำเป็นเร่งด่วน พิจารณาเป็นรายกรณี)
- งบค่าธรรมเนียมอุดหนุนสถาบัน (ไม่เกินร้อยละ 10 ของงบประมาณดำเนินงานโครงการ จะจ่ายเมื่อสิ้นสุดโครงการ)

### สรุปงบประมาณโครงการ

รายการ	งวดที่ 1	งวดที่ 2	งวดสุดท้าย	รวม	สัดส่วนร้อยละในแต่ละหมวด
งบบุคลากร (ค่าจ้าง)					
งบดำเนินการ					
- ค่าตอบแทน					
- ค่าใช้สอย					
- ค่าวัสดุ					
งบลงทุน (ค่าครุภัณฑ์)					
งบค่าธรรมเนียมอุดหนุนสถาบัน (ไม่เกินร้อยละ 10)					
รวม					

### รายละเอียดงบประมาณ (ตัวอย่าง)

รายการ	งวดที่ 1 (1-6 ด.)	งวดที่ 2 (7-12 ด.)	งวดสุดท้าย	รวม
งบบุคลากร				
ค่าจ้าง (ตัวอย่าง)				

## ศูนย์ถ่ายทอดและบริการเทคโนโลยีสู่ชุมชน-69

รายการ	งวดที่ 1 (1-6 ค.)	งวดที่ 2 (7-12 ค.)	งวดสุดท้าย	รวม
1. ผู้ช่วยนักวิจัยระดับปริญญาตรี (เต็มเวลา) (16,000 บาท x 18 เดือน)				
รวมหมวดค่าจ้าง				
<b>งบดำเนินการ</b>				
<b>1. ค่าตอบแทน (ตัวอย่าง)</b>				
1) ดร.โก๋ มีสุข (15,000 บาท x 12 เดือน) (สัดส่วนงาน 70%)				
รวมหมวดค่าตอบแทน				
<b>2. ค่าใช้สอย (ตัวอย่าง)</b>				
ค่าที่พัก (20 คน x 3 คืน x 800 บาท)				
ค่าเช่ารถ/ค่าเดินทาง ไปเชียงใหม่ (5 วัน x 4000 บาท)				
ค่าน้ำมันรถ (5 วัน x 1,000 บาท)				
ค่าเบี้ยเลี้ยงทีมเจ้าหน้าที่ฝ่ายไทย (20 คน x 350 บาท x 4 วัน )				
ค่าเดินทางผู้เข้าร่วมประชุมฝ่ายเมียนมา (จำนวน 20 คน X 200 บาท x 2 วัน)				
ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (35 บาท X 40 คน x 4 มื้อ)				
ค่าอาหารกลางวัน (150 บาท X 40 คน x 2 วัน )				
-ค่าเช่าห้องประชุม (2 วันx 3000 บาท)				
- ค่าจัดทำเอกสารประกอบการประชุม				
รวมหมวดค่าใช้สอย				
<b>3. ค่าวัสดุ (ตัวอย่าง)</b>				
- ค่าวัสดุใช้สอยอื่นๆ (สมุด ปากกา แฟ้ม กระดาษบุรุษ เทปกาวหนังไก่ ฯลฯ)				
รวมหมวดค่าวัสดุ				
<b>งบลงทุน</b>				
ค่าครุภัณฑ์ (ตัวอย่าง)				
<b>งบค่าธรรมเนียมอุดหนุนสถาบัน</b>	-	-		
ไม่เกินร้อยละ 10 (เบิกจ่ายงวดสุดท้าย)	-	-		
<b>รวมงบประมาณทั้งสิ้น</b>				

ต้องการซื้อครุภัณฑ์ให้ใส่รายละเอียด ดังนี้

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

- แบบใบเสนอราคาจาก 3 บริษัทประกอบมาด้วย

## 6.มาตรฐานการวิจัย

- มีการใช้สัตว์ทดลอง
- มีการวิจัยในมนุษย์
- มีการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับงานด้านเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่
- มีการใช้ห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวกับสารเคมี

## 7. หน่วยงานร่วมดำเนินการ/ภาคเอกชนหรือชุมชนที่ร่วมลงทุนหรือดำเนินการ

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

**8. ระดับความพร้อมที่มีอยู่ในปัจจุบัน (ถ้ามี)**

## 8.1 ระดับความพร้อมทางเทคโนโลยี (Technology Readiness Level: TRL)

1) TRL ณ ปัจจุบัน ระดับ .....

รายละเอียด .....

2) TRL เมื่องานวิจัยเสร็จสิ้นระดับ .....

รายละเอียด .....

## 8.2 ระดับความพร้อมทางสังคม (Societal Readiness Level: SRL)

1) SRL ณ ปัจจุบัน ระดับ .....

รายละเอียด .....

2) SRL เมื่องานวิจัยเสร็จสิ้นระดับ .....

รายละเอียด .....

**9. ความเชื่อมโยงกับนักวิจัย หรือผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และผู้ใช้ประโยชน์จากงานวิจัย**

9.1 การเชื่อมโยงกับนักวิจัยที่เป็นผู้เชี่ยวชาญในสาขาวิชาที่ทำการวิจัยทั้งในและต่างประเทศ (ถ้ามี) (Connections with other experts within and outside Thailand) และแผนที่จะติดต่อหรือสร้าง ความสัมพันธ์กับผู้เชี่ยวชาญ รวมทั้งการสร้างทีมงานวิจัยในอนาคตด้วย

■ .....

9.2 การเชื่อมโยงหรือความร่วมมือกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และผู้ใช้ประโยชน์จากงานวิจัย (Stakeholder and User Engagement) โดยระบุชื่อหน่วยงานภาครัฐ เอกชน ประชาสังคมและชุมชน โดยอธิบายกระบวนการ ดำเนินงานร่วมกันและการเชื่อมโยงการขับเคลื่อนผลการวิจัยไปสู่การใช้ประโยชน์อย่างชัดเจน รวมถึงอธิบาย กระบวนการดำเนินงานต่อเนื่องของผู้ใช้ประโยชน์จากงานวิจัยเมื่อโครงการวิจัยเสร็จสิ้น

■ .....

**10. ความเสี่ยงของโครงการ** ระบุความเสี่ยงหรือปัจจัยเสี่ยงที่อาจทำให้โครงการไม่ประสบความสำเร็จหรือเกิด ปัญหา ความเสี่ยงเรื่องลิขสิทธิ์ ความเสี่ยงต่อสังคมคุณภาพชีวิต คุณธรรม จริยธรรม พร้อมทั้งแนวทางการ ป้องกันและแก้ปัญหานั้น

■ ความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้น ได้แก่

■ แนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาความเสี่ยง ได้แก่

**ส่วนที่ 4 ผลผลิต/ผลลัพธ์/ผลกระทบ****1. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ** ด้านวิชาการ

ระบุ.....

 ด้านสังคม

○ ด้านสาธารณะ    ○ ด้านชุมชนและพื้นที่    ○ ด้านสิ่งแวดล้อม

ระบุ.....

 ด้านนโยบาย

ระบุ.....

 ด้านเศรษฐกิจ

ระบุ.....

**2. ผู้ที่จะได้ประโยชน์จากโครงการ**

ระบุ.....

**3. ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ (Output)**

หมายเหตุ 1. กรอกข้อมูลเฉพาะผลผลิตที่โครงการคาดว่าจะได้รับและสามารถทำได้จริง เนื่องจากเป็นตัวชี้วัดในการประเมินผลของหน่วยงาน (หากผลผลิตข้อใดไม่มีไม่ต้องระบุ)

2. ผลผลิต คือ ผลที่เกิดขึ้นทันทีเมื่อจบโครงการ และเป็นผลโดยตรงจากการดำเนินโครงการ ซึ่งได้ระบุไว้ในกิจกรรมของโครงการ

ประเภทผลผลิต	ผลผลิต	รายละเอียดของผลผลิต	จำนวนนำส่ง	หน่วยนับ
1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ				
2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)				
3. หนังสือ				
4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือ เทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือนวัตกรรมทางสังคม				
5. ทรัพย์สินทางปัญญา				
6. เครื่องมือ และ โครงสร้างพื้นฐาน (Facilities and Infrastructure)				
7. ฐานข้อมูล ระบบ และกลไก หรือ มาตรฐาน				

ประเภทผลผลิต	ผลผลิต	รายละเอียดของผลผลิต	จำนวนนำส่ง	หน่วยนับ
8. เครือข่าย				
9. การลงทุนวิจัยและนวัตกรรม				
10. ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย (Policy Recommendation) และมาตรการ (Measures)				

#### 4. ผลลัพธ์ Expected Outcomes ที่คาดว่าจะเกิดขึ้น (กรอกเฉพาะที่คาดว่าจะได้จริง)

นิยามของผลลัพธ์ คือ การนำผลผลิต (output) ที่ได้ของโครงการพัฒนา ววน. ไปใช้ประโยชน์โดยผู้ใช้งาน (users) ที่ชัดเจน ส่งผลให้ระดับความรู้ ทักษะ ทักษะ พฤติกรรม การปฏิบัติหรือทักษะ ของผู้ใช้งานมีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมเมื่อเทียบกับก่อนการนำผลผลิตจากโครงการมาใช้ รวมถึงการใช้ประโยชน์จากผลผลิตของโครงการที่เป็นทั้งผลิตภัณฑ์ การบริการ และเทคโนโลยี โดยภาคเอกชนหรือประชาสังคม ตลอดจนการพัฒนาต่อยอดผลผลิตของโครงการเดิมที่ยังไม่เสร็จสมบูรณ์ ให้มีระดับความพร้อมในการใช้ประโยชน์สูงขึ้นอย่างมีนัยยะสำคัญ

ผลที่คาดว่าจะได้รับ (ทำ dropdown list ให้เลือก)	จำนวน	รายละเอียดของ ผลลัพธ์	ผู้ได้รับ ผลกระทบ	ปีที่น่าส่งผลลัพธ์ (dropdown)
ผลงานตีพิมพ์ (Publications)				
การอ้างอิง (Citations)				
เครื่องมือและระเบียบวิธีการวิจัย (Research tools and methods)				
ฐานข้อมูลและแบบจำลองวิจัย (Research databases and models)				
ความก้าวหน้าในวิชาชีพของบุคลากรด้าน วิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม (Next destination)				
รางวัลและการยอมรับ (Awards and recognition)				
การใช้ประโยชน์จากเครื่องมือ อุปกรณ์ ห้องวิจัยและโครงสร้างพื้นฐาน (Use of facilities and resources)				
ทรัพย์สินทางปัญญา การขึ้นทะเบียนพันธุ์ พืชและพันธุ์สัตว์ และการอนุญาตให้ใช้ สิทธิ (Intellectual property, Registered Plants Varieties and Animals Breeding and licensing)				
การถ่ายทอดเทคโนโลยี (Technology Transfer)				

ศูนย์ถ่ายทอดและบริการเทคโนโลยีสู่ชุมชน-69

ผลที่คาดว่าจะได้รับ (ทำ dropdown list ให้เลือก)	จำนวน	รายละเอียดของ ผลลัพธ์	ผู้ได้รับ ผลกระทบ	ปีที่น่าส่งผลลัพธ์ (dropdown)
ผลิตภัณฑ์และการบวนการ บริการ และการรับรองมาตรฐานใหม่ (New Products/Processes, New Services and New Standard Assurances)				
ทุนวิจัยต่อยอด (Further funding)				
ความร่วมมือหรือหุ้นส่วนความร่วมมือ (Collaborations and partnerships)				
การผลักดันนโยบาย แนวปฏิบัติ แผน และกฎระเบียบ (Influence on policy, practice, plan and regulations)				
กิจกรรมสร้างการมีส่วนร่วม (Engagement activities)				

## 5. ผลกระทบ (Expected Impacts) ที่คาดว่าจะเกิดขึ้น

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.....

## 6. Impact Pathway

ผลผลิต ผลลัพธ์ ผลกระทบที่สำคัญของงานวิจัย และนวัตกรรมของโครงการวิจัย

ปัจจัยนำเข้า/กิจกรรม	Output	Outcome	Impact
	1.	1.	
		2.	
		5.	

## 7. การประเมินตนเอง (Self-assessment) (เฉพาะชุดโครงการวิจัย/โครงการวิจัยเดียว)

## 7.1 ความสอดคล้องและความเป็นไปได้ในการตอบ OKR ของแผนด้าน ววน. ของประเทศ

- สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ และตอบ KR ของ Platform
- ตอบ KR ของ Platform และ KR ของ Program
- ตอบเฉพาะ KR ของ Program
- ตอบเฉพาะตัวชี้วัดของโครงการ

## 7.2 ความสอดคล้องของโครงการวิจัยย่อยกับ KR ของชุดโครงการ (เฉพาะชุดโครงการวิจัย)

- สอดคล้องทุกโครงการ
- สอดคล้องบางโครงการ
- ไม่สอดคล้อง

## 7.3 ประสิทธิภาพการบริหารงานของหัวหน้าโครงการ ในการบริหารโครงการย้อนหลังไม่เกิน 5 ปี (โครงการที่เกิดผลกระทบสูง 5 ลำดับแรก) (เฉพาะชุดโครงการวิจัย/โครงการวิจัยเดียว)

ชื่อโครงการวิจัย	ปีที่ได้รับงบประมาณ	งบประมาณ (บาท)	การนำไปใช้ประโยชน์

ลงนาม

(.....)

หัวหน้าโครงการวิจัย