



แบบฟอร์มข้อเสนอโครงการวิจัยและนวัตกรรม ฉบับสมบูรณ์ (Full Proposal)

งบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund; FF)

จัดสรรงบประมาณจากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ปีงบประมาณ 2571

ชื่อหน่วยงาน

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

*1. โครงการวิจัยและนวัตกรรมนี้อยู่ภายใต้แผนงาน

*2. ชื่อโครงการวิจัยและนวัตกรรม

(ภาษาไทย)

(ภาษาอังกฤษ)

*3. ผลที่คาดว่าจะได้รับของโครงการนี้สอดคล้องหรือสนับสนุนแผนแม่บทย่อยใดมากที่สุด (Dropdown)

[แผนแม่บทย่อย.....](#)

*4. ผลที่คาดว่าจะได้รับสอดคล้องหรือสนับสนุนกับแผนงานย่อยตามแผนด้าน ววน. ของประเทศ พ.ศ. 2571-2575 ไมากที่สุด (Dropdown เลือกแผนงาน โดยดูรายละเอียดได้ดังเอกสารแนบ)

[แผนงานย่อย ตามแผนด้าน ววน.](#)

(ระบบแสดง KR ทุกตัวของแผนงานย่อยที่ถูกเลือก)

*5. โครงการวิจัยและนวัตกรรมนี้ สอดคล้องกับจุดมุ่งเน้นสำหรับ FF ไດ

	1.จุดมุ่งเน้นงานพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่และยกระดับนักวิจัย (Next-Generation Researcher and Reskill Upskill Researcher Development Program)
	2.จุดมุ่งเน้นงานความร่วมมือวิจัยและนวัตกรรมระดับนานาชาติ (International Research & Innovation Collaboration Program)
	3. จุดมุ่งเน้นงานวิจัยพื้นฐานและขั้นแนวหน้า (ด้านวิทยาศาสตร์ และด้านสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ และศิลปกรรมศาสตร์) (Fundamental & Frontier Research Program) (จุดมุ่งเน้นที่ 3-6 เลือกอย่างน้อย 1 จุดมุ่งเน้น)
	4.จุดมุ่งเน้นงานวิจัยเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่ (Research for Area Development Program) (จุดมุ่งเน้นที่ 3-6 เลือกอย่างน้อย 1 จุดมุ่งเน้น)
	5. จุดมุ่งเน้นงานวิจัยเชิงนโยบายและการพัฒนายุทธศาสตร์ (Policy & Strategy Development Research Program) (จุดมุ่งเน้นที่ 3-6 เลือกอย่างน้อย 1 จุดมุ่งเน้น)

	6. จุดมุ่งเน้นงานวิจัยและพัฒนาต้นแบบ การทดสอบแนวคิดงานวิจัย เพื่อเตรียมพร้อมสู่การต่อยอด (Research for Concept Testing and Prototype Development to Enable Further Utilization) (จุดมุ่งเน้นที่ 3-6 เลือกอย่างน้อย 1 จุดมุ่งเน้น) หากเลือกจุดมุ่งเน้น 6 ขอให้ระบุข้อมูลเพิ่ม ดังนี้ 1. ผลงานวิจัยหรือองค์ความรู้หลักที่ใช้ในการต่อยอด (ไม่เกิน 100 คำ) 2. ชื่อโครงการ (ระบุชื่อโครงการวิจัยเดิมที่ผลิตผลงานหรือองค์ความรู้ในข้อ 1 หากผลงานมาจากหลายโครงการให้ระบุโครงการหลักที่มีนัยสำคัญที่สุด) 3. เจ้าของผลงานวิจัยหลัก (ระบุชื่อ-สกุลของนักวิจัยหรือหน่วยงานเจ้าของผลงานเดิม กรณีเป็นทีมให้ระบุหัวหน้าโครงการ) 4. สังกัดเจ้าของผลงานวิจัย (ระบุชื่อหน่วยงานต้นสังกัดของเจ้าของผลงานในข้อ 3 เช่น มหาวิทยาลัย กรม หรือบริษัท) 5. ปีที่เกิดผลงานวิจัย (ระบุปี พ.ศ. ที่ผลงานเดิมเสร็จสมบูรณ์หรือได้รับการตีพิมพ์) 6. TRL/SRL ของงานวิจัยที่ใช้ในการต่อยอด 7. หน่วยงานบริหารจัดการทุน หรือแหล่งทุนอื่นที่หน่วยงานคาดว่าจะนำงานวิจัยนี้ไปต่อยอดเมื่อสิ้นสุดโครงการ
--	---

หมายเหตุ : * สามารถเลือกได้ไม่เกิน 2 จุดมุ่งเน้นต่อ 1 โครงการ

**โดยจุดมุ่งเน้นที่ 1-2 เป็นจุดมุ่งเน้นในประเด็น cross-cutting กับจุดมุ่งเน้นที่ 3-6 ขอให้เลือกจุดมุ่งเน้นที่ 1 หรือ 2 หรือ ไม่เลือกก็ได้ หากไม่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของโครงการ ส่วนจุดมุ่งเน้นที่ 3-6 เป็นจุดมุ่งเน้นรายประเด็น ขอให้เลือกอย่างน้อย 1 จุดมุ่งเน้น

*6. โครงการวิจัยและนวัตกรรมนี้ ได้ยื่นขอรับการพิจารณาเป็นโครงการเพื่อขับเคลื่อนการบรรลุเป้าหมายตามยุทธศาสตร์ชาติ (โครงการสำคัญ) ของสำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ หรือ ยื่นขอรับทุนจากหน่วยงานอื่น หรือไม่ (Dropdown)

- ☐ ไม่ได้ยื่น
- ☐ ได้ยื่น
 - ☐ ขอรับการพิจารณาเป็นโครงการสำคัญ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2571
 - ☐ ขอรับทุนจากหน่วยงาน..... ปีงบประมาณ พ.ศ.

*7. ลักษณะโครงการวิจัยและนวัตกรรม

- ☐ เป็นโครงการ Multi-Year Promised Grant
- ☐ ไม่เป็นโครงการ Multi-Year Promised Grant

*หมายเหตุ : โครงการ Multi-Year คือ โครงการที่มีการผูกพันงบประมาณมากกว่า 1 ปีงบประมาณ เพื่อให้สามารถดำเนินการได้บรรลุเป้าหมายที่กำหนดไว้ โดยมีการระบุผลผลิตสุดท้ายเมื่อสิ้นสุดโครงการ และระบุสิ่งที่ส่งมอบเมื่อสิ้นสุดกิจกรรมของแต่ละปีงบประมาณ (Milestone) ที่จะนำไปสู่ผลผลิตสุดท้ายเมื่อสิ้นสุดโครงการที่ชัดเจน

*ลักษณะโครงการ

- ☐ โครงการใหม่ ที่เริ่มดำเนินการในปีที่เสนอขอ (ปีงบประมาณ 2571) ดำเนินงาน ปี
งบประมาณรวมทั้งโครงการ บาท
ปีงบประมาณ (ให้ระบุได้เฉพาะ 2571)..... งบประมาณ บาท
ปีงบประมาณ งบประมาณ บาท
ปีงบประมาณ งบประมาณ บาท

- โครงการต่อเนื่อง จากปีงบประมาณที่ผ่านมา ดำเนินงาน ปี
 งบประมาณรวมทั้งโครงการ บาท
 ใส่รหัสข้อเสนอโครงการต่อเนื่อง.....(นักวิจัยสามารถปรับแก้ข้อมูลได้)
 เริ่มรับงบประมาณปี (ไม่ให้ระบุปี 2571)..... (กรอกปีงบประมาณที่เริ่มดำเนินงาน)
 ปีงบประมาณ งบประมาณ บาท
 ปีงบประมาณ งบประมาณ บาท
 ปีงบประมาณ งบประมาณ บาท
- โครงการต่อเนื่องที่มีข้อผูกพันสัญญา* ดำเนินงาน ปี
 งบประมาณรวมทั้งโครงการ บาท
 ใส่รหัสข้อเสนอโครงการต่อเนื่อง.....(นักวิจัยสามารถปรับแก้ข้อมูลได้)
 เริ่มรับงบประมาณปี (ไม่ให้ระบุปี 2571)..... (กรอกปีงบประมาณที่เริ่มดำเนินงาน)
 ปีงบประมาณ งบประมาณ บาท
 ปีงบประมาณ งบประมาณ บาท
 ปีงบประมาณ งบประมาณ บาท

หมายเหตุ : *โครงการใหม่ หมายถึง โครงการที่เริ่มดำเนินการในปีงบประมาณ 2571

**โครงการต่อเนื่อง หมายถึง โครงการที่เริ่มดำเนินการในปีงบประมาณก่อนหน้าและมีการดำเนินงานต่อเนื่องมาในปีงบประมาณ 2571

***โครงการต่อเนื่องที่มีข้อผูกพันสัญญา หมายถึง โครงการที่เริ่มดำเนินการในปีงบประมาณก่อนหน้า และมีการดำเนินงานต่อเนื่องมาในปีงบประมาณ 2571 โดยมีข้อผูกพันสัญญาที่ดำเนินการตามมติ ครม. หรือดำเนินงานร่วมกับหน่วยงานต่างประเทศ

ผลการดำเนินงานที่ผ่านมา (กรณีที่เป็นโครงการต่อเนื่อง)

ปีงบประมาณ	ผลการดำเนินงานเทียบกับแผนที่ตั้งไว้ (%)	งบประมาณที่ได้รับจัดสรร (บาท)	งบประมาณที่ใช้จริง (บาท)	สัดส่วนงบประมาณที่ใช้จริง (%)

สรุปผลการดำเนินงานที่ผ่านมา โดยอธิบายกิจกรรมที่ได้ดำเนินการแล้ว และผลผลิตที่เกิดขึ้นอย่างเป็นรูปธรรม

.....

.....

.....

.....

***8. รายละเอียดของคณะผู้วิจัยและพัฒนานวัตกรรม ประกอบด้วย**

ชื่อ-สกุล	หน่วยงาน	ตำแหน่งในโครงการ	สัดส่วนการดำเนินโครงการวิจัย	เป็นนักวิจัยใหม่*/ ไม่ใช่ นักวิจัยใหม่

ส่วนที่ 2 ข้อมูลโครงการ

***1. บทสรุปข้อเสนอโครงการ (ไม่เกิน 2,000 คำ)**

(สรุปภาพรวมโครงการ โดยระบุที่มาและปัญหาสำคัญ แนวทางหรือนวัตกรรมที่จะพัฒนา กลุ่มเป้าหมาย ผลผลิตและผลลัพธ์สำคัญ รวมถึงแนวทางการนำผลงานไปใช้ประโยชน์)

***2. หลักการและเหตุผล/ โจทย์การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม (ไม่เกิน 3,000 คำ)**

(อธิบายสถานการณ์ ปัญหา และความจำเป็นของโครงการ โดยควรมีข้อมูลหรือหลักฐานสนับสนุน เช่น สถิติ ผลการศึกษา นโยบาย ความต้องการของผู้ใช้ หรือปัญหาที่เกิดขึ้นจริง ระบุข้อจำกัดของระบบหรือแนวทางเดิม และชี้ให้เห็นว่า หากไม่ดำเนินโครงการจะเกิดผลกระทบอย่างไร รวมถึงเหตุผลว่าทำไมแนวทางที่เสนอจึงเหมาะสม)

***3. วัตถุประสงค์ (ระบุเป็นข้อ)**

(ระบุผลการวิจัยหรือผลสำเร็จที่โครงการต้องการให้เกิดขึ้นอย่างชัดเจน วัดผลได้ และสัมพันธ์กับปัญหาที่ระบุไว้ โดยมุ่งตอบว่าโครงการต้องพัฒนาทดสอบ ประเมิน จัดทำ หรือขยายผลสิ่งใด หลักเล็งการเขียนเป็นประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับหรือข้อความกว้าง ๆ เช่น “เพื่อศึกษาเรื่อง...” โดยไม่ระบุผลการวิจัยที่ต้องการหรือการนำผลไปใช้ประกอบการตัดสินใจเรื่องใด)

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

(ภาษาไทย).....

(ภาษาอังกฤษ).....

***5. สาขา OECD (เลือกจากฐานข้อมูลในระบบ ดังเอกสารสาขา OECD)**

สาขา OECD หลัก

สาขา OECD ย่อย

สาขา OECD ที่เกี่ยวข้อง

***6. แนวคิด ทฤษฎี สมมติฐาน**

(อธิบายฐานความคิดที่ใช้กำหนดวิธีการของโครงการ ได้แก่ 1) แนวคิดหรือทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง 2) งานวิจัยหรือองค์ความรู้เดิม 3) สมมติฐานหรือข้อคาดการณ์ของโครงการ 4) ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยนำเข้า กิจกรรม ผลผลิต ผลลัพธ์ และผลกระทบ หรือมีแผนภาพกรอบแนวคิด และอธิบายให้เห็นว่า ทฤษฎีหรือแนวคิดใดสนับสนุนวัตถุประสงค์แต่ละข้อ)

***7. กรอบการวิจัย/พัฒนา**

(คำนิยาม กรอบการวิจัย/พัฒนา (Conceptual Framework) หมายถึง การประมวล ความคิดรวบยอดของงานวิจัยที่แสดงความเกี่ยวข้องระหว่างตัวแปรที่ศึกษา ทั้งนี้ หลักสำคัญในการเขียนกรอบแนวคิด คือ จะต้องอิงแนวคิด หลักการหรือ ทฤษฎีที่นำมาใช้เป็นกรอบการทำวิจัย และแสดงความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปร ที่ศึกษาลักษณะการกรอกข้อมูล แผนผังภาพแสดงถึงเป้าหมายและตัวชี้วัดของโครงการ)

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. เป้าหมายรายปีที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ โดยควรเป็นเป้าหมายที่ชัดเจนและวัดได้ ที่แสดงให้เห็นถึงความคืบหน้าและจุดสำเร็จในการดำเนินงานแต่ละขั้น ที่จะนำไปสู่ผลผลิตสุดท้ายที่คาดหวังเมื่อสิ้นสุดการดำเนินงานของโครงการ**

(กรอกในกรณีที่เป็นโครงการ Multi-year Promised Grant หรือดำเนินการหลายปี เพื่อให้ผู้ประเมินโครงการของหน่วยงานใช้ประเมินว่าควรเป็น MY ปีถัดไปไหม)

ปีงบประมาณ	เป้าหมายรายปี	จำนวน	หน่วยนับ

- *10. ผลผลิตสุดท้ายของโครงการ**

(กรอกในกรณีที่เป็นโครงการ Multi-year Promised Grant หรือดำเนินการหลายปี เพื่อให้ผู้ประเมินโครงการของหน่วยงานใช้ประเมินว่าควรเป็น MY ปีถัดไปไหม)

ส่วนที่ 3 แผนการทำงาน

*1. ระเบียบวิธีวิจัย (Research Methodology) และวิธีการดำเนินการวิจัย (Research Methods)

(ระเบียบวิธีวิจัย (Research Methodology) หมายถึง กรอบแนวคิดที่อธิบายว่าเหตุใดจึงเลือกแนวทางการศึกษาแบบนั้น ครอบคลุมปรัชญาการวิจัย รูปแบบการวิจัย และตรรกะในการออกแบบการศึกษาให้สอดคล้องกับคำถามวิจัย และธรรมชาติของปรากฏการณ์ที่ศึกษา ส่วนวิธีการดำเนินการวิจัย (Research Methods) หมายถึง ขั้นตอนและเทคนิคที่ใช้ปฏิบัติจริงในการเก็บรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูล เพื่อตอบคำถามวิจัยตามกรอบที่ระเบียบวิธีกำหนดไว้)

*2. แผนการดำเนินงานตลอดโครงการ (แสดงแผนการดำเนินงานรายกิจกรรมและระยะเวลาที่ใช้ ในแต่ละปีงบประมาณ)

ปีงบประมาณ	กิจกรรม	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	ร้อยละของกิจกรรมในปีงบประมาณ
ปีที่ 1	กิจกรรมที่ 1 :	✓												
ปีที่ 2														
ปีที่ 3														

หมายเหตุ : ขั้นตอนการจัดทำข้อเสนอโครงการ กิจกรรมให้ระบุเดือนที่คาดว่าจะดำเนินการ กรณีที่โครงการได้รับการอนุมัติ และเข้าสู่ขั้นตอนการนำเข้าโครงการสู่ Ongoing ระบบจะให้ระบุชื่อเดือนที่เริ่มดำเนินงานโครงการ แล้วระบบจะดำเนินการอัปเดตเดือนที่ทั้งหมด ให้อยู่ในรูปแบบ ชื่อเดือน เช่น เริ่มดำเนินโครงการเดือน ตุลาคม 2567 จากตัวอย่าง กิจกรรมที่ 1 จะถูกระบุเป็นเดือนตุลาคม

***3. 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			

***4. กลุ่มเป้าหมาย และจำนวนผู้ได้รับประโยชน์ (Beneficiaries)**

(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	เช่น เพิ่มรายได้ เพิ่มทุนทางสังคม		ราย
4. ผู้ประกอบการระดับบุคคล/ครัวเรือน/กลุ่มอาชีพในชุมชน/กลุ่มเกษตรกร	เพิ่มทุนทางเศรษฐกิจให้ชุมชน เพิ่มศักยภาพหรือผลิตภาพ		คน หรือครัวเรือน
5. ชุมชน	เช่น รายได้ชุมชน บุคคลหรือครัวเรือนเพิ่มขึ้น ลดค่าใช้จ่ายด้านสุขภาพ ลดอัตราการเสียชีวิต อายุขัยเพิ่มขึ้น คุณภาพชีวิตดีขึ้น ลดการสูญเสียทรัพยากรของชุมชน คุณภาพสิ่งแวดล้อมดีขึ้น		ชุมชน
6. ประชาชนในพื้นที่ หรือประชาชนทั่วไป			คน หรือครัวเรือน

กลุ่มผู้ได้รับประโยชน์	ลักษณะประโยชน์ที่ได้รับ	จำนวน	หน่วยนับ
7. อื่นๆ โปรดระบุ เช่น ผู้ด้อยโอกาส เป็นต้น			

***5. พื้นที่ทำวิจัยและพัฒนานวัตกรรม :** โปรดระบุสถานที่ทำวิจัยและพัฒนานวัตกรรมจำแนกตามโครงการวิจัยโดยใช้ฐานข้อมูลจากระบบ และเพิ่มเติมชื่อเฉพาะ เช่น ชุมชน หมู่บ้าน

ในประเทศ/ ต่างประเทศ	ชื่อประเทศ/จังหวัด	ชื่อสถานที่
ในประเทศ	กรุงเทพมหานคร	
ในประเทศ	กระบี่	
ต่างประเทศ		

***6. พื้นที่ที่ได้รับประโยชน์จากการวิจัยและพัฒนานวัตกรรม**

ในประเทศ/ ต่างประเทศ	ชื่อประเทศ/จังหวัด	ชื่อสถานที่
ในประเทศ	กรุงเทพมหานคร	
ในประเทศ	กระบี่	
ต่างประเทศ		

***4. แผนการใช้จ่ายงบประมาณของโครงการ**

4.1 แสดงรายละเอียดประมาณการงบประมาณตลอดโครงการ โดยแบ่งเป็นหมวดต่าง ๆ ดังนี้

หมวดงบประมาณ- จำแนกตามประเภท ค่าใช้จ่าย	หมวดย่อย งบประมาณ *	รายละเอียด งบประมาณ	จำนวน	หน่วย นับ	คน/ รายการ	ครั้ง/ เดือน	ราคาต่อ หน่วย	งบประมาณ (บาท)	งบประมาณ รวมในรายการ ค่าใช้จ่าย (บาท)
ปีงบประมาณ พ.ศ.									
ค่าดำเนินงาน									(ยอดเงินรวมค่า ดำเนินงาน)
2.1 ค่าจ้าง									(ยอดเงินรวม ค่าจ้าง)
		1							
		2							
		3							
2.2 ค่าวัสดุ									(ยอดเงินรวมค่า วัสดุ)
		1							
		2							
		3							
2.3 ค่าใช้สอย									(ยอดเงินรวมค่า ใช้สอย)
		1							
		2							
		3							
2.4 ค่า สาธารณูปโภค									(ยอดเงินรวมค่า สาธารณูปโภค)
		1							
		2							
		3							
2.5 ค่าเดินทาง ต่างประเทศ									(ยอดเงินรวมค่า เดินทาง ต่างประเทศ)
		1							
		2							
		3							
2.6 ค่าซ่อมแซม ครุภัณฑ์									(ยอดเงินรวมค่า ซ่อมแซม ครุภัณฑ์)
		1							
		2							
		3							
2. ค่าครุภัณฑ์									(ยอดเงินรวมค่า ครุภัณฑ์)
		1							

หมวดงบประมาณ- จำแนกตามประเภท ค่าใช้จ่าย	หมวดย่อย งบประมาณ *	รายละเอียด งบประมาณ	จำนวน	หน่วย นับ	คน/ รายการ	ครั้ง/ เดือน	ราคาต่อ หน่วย	งบประมาณ (บาท)	งบประมาณ รวมในรายการ ค่าใช้จ่าย (บาท)
		2							
รวม									ยอดเงินรวม

*ขอให้ปิดไม่ให้เลือกหมวดค่าตอบแทนในข้อเสนอโครงการ FF

หมายเหตุ:

1. ขอให้กรอกงบประมาณแบบแตกตัวคุณละเอียด เฉพาะปีที่เสนอค่าของงบประมาณ
2. ขอให้ระบุงบประมาณรวมของโครงการ เป็นจำนวนเต็มหลักร้อยบาทขึ้นไป
3. เกณฑ์การตั้งค่าใช้จ่าย โดยสรุปดังนี้
 1. งบประมาณสำหรับค่าจ้างที่ปรึกษา ค่าจ้างนักวิจัยร่วมโครงการและค่าจ้างผู้ช่วยนักวิจัย สนับสนุนเฉพาะบุคคลภายนอก หน่วยรับงบประมาณ โดยรวมกันแล้วต้องไม่เกินร้อยละ 30 ของงบประมาณวิจัยและนวัตกรรมของหน่วยรับงบประมาณ
 2. งบประมาณค่าครุภัณฑ์ ต้องไม่เกินร้อยละ 20 ของงบประมาณวิจัยและนวัตกรรมของหน่วยรับงบประมาณ
 3. งบประมาณค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์ ค่าปรับปรุงครุภัณฑ์และสอบเทียบเครื่องมือได้ ต้องไม่เกินร้อยละ 10 ของงบประมาณวิจัยและนวัตกรรมของหน่วยรับงบประมาณ
 4. งบประมาณค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์ ค่าปรับปรุงครุภัณฑ์และสอบเทียบเครื่องมือ เมื่อรวมงบประมาณกับงบประมาณค่าครุภัณฑ์แล้ว ต้องไม่เกินร้อยละ 20 ของงบประมาณวิจัยและนวัตกรรมของหน่วยรับงบประมาณ
 5. งบประมาณค่าสาธารณูปโภค จะเสนอได้เฉพาะในกรณีที่ไม่ได้รับการสนับสนุนจากสำนักงานงบประมาณ โดยต้องไม่เกินร้อยละ 1 ของงบประมาณวิจัยและนวัตกรรมของหน่วยรับงบประมาณ
 6. กรณีครุภัณฑ์หรือโครงสร้างพื้นฐานที่มีมูลค่าสูงเกินกว่าสี่สิบล้านบาท หน่วยรับงบประมาณต้องวิเคราะห์ผลตอบแทน ความคุ้มค่าและความสอดคล้องกับแผนด้าน ววน. รวมถึงสำรวจและวิเคราะห์ความซ้ำซ้อนกับครุภัณฑ์หรือโครงสร้างพื้นฐานของหน่วยงานอื่น และเสนอแผนการจัดสรรการใช้ครุภัณฑ์หรือโครงสร้างพื้นฐานร่วมกันระหว่างหน่วยรับงบประมาณและหน่วยงานอื่นมาพร้อมกับค่าของงบประมาณเพื่อเสนอต่อ กสว.พิจารณา
 7. ไม่สนับสนุนงบประมาณค่าบำรุงสถาบัน (overhead)
 8. งบประมาณสำหรับค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปต่างประเทศ เพื่อการดำเนินการตามแผนงานและโครงการด้านการวิจัยและนวัตกรรมตามความจำเป็น เสนอได้ดังนี้
 - 8.1 สำหรับหน่วยรับงบประมาณที่ได้รับงบประมาณน้อยกว่า 25 ล้านบาท อาจเสนอขอรับงบประมาณสำหรับค่าใช้จ่ายต่างประเทศ ไม่เกินร้อยละ 5 ของงบประมาณวิจัยและนวัตกรรมของหน่วยรับงบประมาณ
 - 8.2 หน่วยรับงบประมาณที่ได้รับงบประมาณตั้งแต่ 25-150 ล้านบาท อาจเสนอขอรับงบประมาณสำหรับค่าใช้จ่ายต่างประเทศ ไม่เกินร้อยละ 4 ของงบประมาณวิจัยและนวัตกรรมของหน่วยรับงบประมาณ
 - 8.3 สำหรับหน่วยรับงบประมาณที่ได้รับงบประมาณมากกว่า 150 ล้านบาทขึ้นไป อาจเสนอขอรับงบประมาณสำหรับค่าใช้จ่ายต่างประเทศ ไม่เกินร้อยละ 3 ของงบประมาณวิจัยและนวัตกรรมของหน่วยรับงบประมาณ และไม่เกิน 20 ล้านบาท

4.2 รายละเอียดการจัดซื้อครุภัณฑ์ : กรณีมีความต้องการซื้อครุภัณฑ์ให้ใส่รายละเอียด ดังนี้

ชื่อ ครุภัณฑ์	ครุภัณฑ์ที่ขอสนับสนุน			เหตุผลและ ความจำเป็น ต่อโครงการ	การใช้ ประโยชน์ของ ครุภัณฑ์นี้เมื่อ โครงการสิ้นสุด
	รายละเอียด ครุภัณฑ์	ครุภัณฑ์ที่มีอยู่ เดิม และ เครื่องมือที่ เกี่ยวข้องกับ งานวิจัย (ถ้ามี)	สถานภาพการ ใช้งาน ณ ปัจจุบัน		

- แนบใบเสนอราคาจาก 3 บริษัทประกอบให้ครบถ้วน

5. มาตรฐานการวิจัย (ถ้ามี)

- ☐ จริยธรรมการวิจัย
- ☐ มีการวิจัยในมนุษย์
- ☐ มีการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับงานด้านเทคโนโลยีชีวภาพ
- ☐ มาตรฐานการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์
- ☐ มาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการด้านสารเคมี

6. หน่วยงานร่วมดำเนินการ/ภาคเอกชนหรือชุมชนที่ร่วมลงทุนหรือดำเนินการ (ถ้ามี)

ลำดับ ที่	ปีงบประมาณ	ชื่อหน่วยงาน รัฐ/บริษัท/ หน่วยงาน ต่างประเทศ	แนวทางร่วม ดำเนินการ	การร่วมลงทุน ในรูปแบบตัว เงิน (in-cash) (บาท)	การร่วมลงทุน ในรูปแบบอื่น (in-kind)	รวม
1						
2						

หมายเหตุ *กรณีที่เลือกจุดมุ่งเน้นที่ 1 ขอให้กรอกงบประมาณสมทบ (matching fund) ที่ต้นสังกัดสนับสนุนให้ทุนวิจัยในรูปแบบ in-cash ด้วย

** กรณีที่เลือกจุดมุ่งเน้นที่ 2 ขอให้เพิ่มเติมในหัวข้อ หน่วยงานร่วมดำเนินการ/ภาคเอกชนหรือชุมชนที่ร่วมลงทุนหรือดำเนินการ

7. แนวทางการขับเคลื่อนผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปสู่ผลลัพธ์และผลกระทบ (ถ้ามี)

7.1 การเชื่อมโยงกับนักวิจัยที่เป็นผู้เชี่ยวชาญในสาขาวิชาที่ทำการวิจัยทั้งในและต่างประเทศ (Connections with other experts within and outside Thailand) และแผนที่ จะติดต่อหรือสร้างความสัมพันธ์กับผู้เชี่ยวชาญ รวมทั้งการสร้างทีมงานวิจัยในอนาคตด้วย

.....

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

.....

8. ประสิทธิภาพการบริหารงานของหัวหน้าโครงการ ในการบริหารโครงการย้อนหลังไม่เกิน 5 ปี

(กรอกไม่เกิน 5 ลำดับโดยเน้นโครงการที่เกิดผลกระทบสูง)

ชื่อโครงการวิจัยและพัฒนา นวัตกรรม	หน่วยงานที่ได้รับทุน	ปีที่ได้รับงบประมาณ	งบประมาณ (บาท)

ส่วนที่ 4 ผลผลิต/ผลลัพธ์/ผลกระทบ

*1. ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ (Expected Output)

นิยามของผลผลิต คือ ผลผลิตที่เกิดขึ้นจากการวิจัยและนวัตกรรมที่ได้รับการจัดสรรทุนวิจัย ผ่านกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม โดยเป็นผลที่เกิดขึ้นทันทีเมื่อจบโครงการ และเป็นผลโดยตรงจากการดำเนินโครงการ

ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ	ประเภทผลผลิต	รายละเอียดของผลผลิต	จำนวนนำส่ง	หน่วยนับ	ปีที่น่าส่งผลผลิต (กรอกในกรณีที่ เป็นโครงการ Multi-year)

หมายเหตุ กรอกข้อมูลเฉพาะผลผลิตที่โครงการคาดว่าจะได้รับและสามารถทำได้จริง เนื่องจากเป็นตัวชี้วัดในการประเมินผลของหน่วยงาน (หากผลผลิตข้อใดไม่มีไม่ต้องระบุ และขอให้ตัดออก)

2. ผลลัพธ์ที่คาดว่าจะเกิดขึ้น (Expected Outcomes)

นิยามของผลลัพธ์ คือ ผลที่เกิดขึ้นหลังจากมีผลผลิตของโครงการ รวบรวม และถูกนำไปใช้ประโยชน์โดยผู้ใช้ (Users) ที่ชัดเจน และส่งผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงที่จะไม่เกิดขึ้นหากไม่มีผลงานวิจัย ได้แก่ การเปลี่ยนแปลงระดับความรู้ ทักษะ ทักษะ พฤติกรรม หรือการปฏิบัติของผู้ใช้หรือของผู้ได้รับประโยชน์ อีกทั้งประโยชน์ด้านอื่นที่กลุ่มเป้าหมายหรือพื้นที่เป้าหมายได้รับโดยตรงจากการใช้ผลผลิตของโครงการ และภาคเอกชนหรือภาคประชาสังคมนำผลผลิตที่เป็นทั้งผลิตภัณฑ์ บริการ หรือเทคโนโลยีไปใช้ประโยชน์ตลอดจนการพัฒนาต่อยอดผลผลิตของโครงการเดิมที่ยังไม่เสร็จสมบูรณ์ ให้มีระดับความพร้อมในการใช้ประโยชน์สูงขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ

การผลักดัน “ผลผลิต” ไปสู่การสร้าง “ผลลัพธ์”	จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดการผลักดัน “ผลผลิต” ไปสู่การสร้าง “ผลลัพธ์” โดยสังเขป
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			

การผลักดัน “ผลผลิต” ไปสู่การสร้าง “ผลลัพธ์”	จำนวน	หน่วย นับ	รายละเอียดการผลักดัน “ผลผลิต” ไปสู่ การสร้าง “ผลลัพธ์” โดยสังเขป
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)			
ความก้าวหน้าในวิชาชีพของบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (Next destination)			
รางวัลและการยอมรับ (Awards and recognition)			
เครื่องมือ อุปกรณ์ ห้องวิจัยและโครงสร้างพื้นฐาน ที่ นักวิจัยพัฒนาขึ้น หรือได้รับงบประมาณ มีการใช้ ประโยชน์ต่อในวงกว้าง (Use of facilities and resources)			

3. ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น (Expected Impacts)

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

ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	รายละเอียดผลกระทบ
ด้านเศรษฐกิจ	
ด้านสังคม	
ด้านสิ่งแวดล้อม	

เอกสารแนบ

1. ประเภทจุดมุ่งเน้นสำหรับรับงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (FF)

การกำหนดจุดมุ่งเน้นภายใต้งบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund) โดยแบ่งเป็น 2 กลุ่ม จำนวน 6 จุดมุ่งเน้น ดังนี้

กลุ่มจุดมุ่งเน้นกลไกการส่งเสริม (จุดมุ่งเน้นที่ 1 และ 2)

- 1) จุดมุ่งเน้นงานพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่และยกระดับนักวิจัย (Next-Generation Researcher Development and Reskilling/Upskilling Program)
- 2) จุดมุ่งเน้นงานความร่วมมือวิจัยและนวัตกรรมระดับนานาชาติ (International Research & Innovation Collaboration Program)

กลุ่มจุดมุ่งเน้นลักษณะงานวิจัย (จุดมุ่งเน้นที่ 3 - 6)

- 3) จุดมุ่งเน้นงานวิจัยพื้นฐานและขั้นแนวหน้า (ด้านวิทยาศาสตร์ และด้านสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์) (Fundamental & Frontier Research Program)
- 4) จุดมุ่งเน้นงานวิจัยเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่ (Research for Area Development Program)
- 5) จุดมุ่งเน้นงานวิจัยเชิงนโยบายและการพัฒนายุทธศาสตร์ (Policy & Strategy Development Research Program)
- 6) จุดมุ่งเน้นงานวิจัยและพัฒนาต้นแบบ การทดสอบแนวคิดงานวิจัย เพื่อเตรียมพร้อมสู่การต่อยอด (Research for Concept Testing and Prototype Development to Enable Further Utilization)

โดยมีนิยาม ลักษณะ และรายละเอียดหลักเกณฑ์ของโครงการภายใต้จุดมุ่งเน้นภายใต้งบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund) ดังนี้

กลุ่มจุดมุ่งเน้นกลไกการส่งเสริม (จุดมุ่งเน้นที่ 1 และ 2)	
จุดมุ่งเน้นที่ 1 งานพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่และยกระดับนักวิจัย	
นิยาม/ลักษณะ	รายละเอียดหลักเกณฑ์
โครงการที่มุ่งเน้นการพัฒนาและส่งเสริมศักยภาพนักวิจัยรุ่นใหม่ และยกระดับและพัฒนาทักษะนักวิจัย ซึ่งเป็นบุคลากรของหน่วยงาน ผ่านการให้ทุนสนับสนุน และการพัฒนาทักษะด้านการวิจัย เพื่อสร้างกำลังคนที่มีความสามารถและพร้อมขับเคลื่อนงานวิจัยในอนาคต รวมถึงสนับสนุนการ	(1) คุณสมบัติของหัวหน้าโครงการ เงื่อนไขพื้นฐาน: 1. เป็นบุคลากรในหน่วยงานที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณ FF จากกองทุน ววน. 2. เป็นนักวิจัยรุ่นใหม่ 3. ไม่มีการกำหนดข้อจำกัดด้านอายุ คุณสมบัติการศึกษานักวิจัยรุ่นใหม่:

สร้างเครือข่ายความร่วมมือระหว่างนักวิจัยรุ่นใหม่และนักวิจัยอาวุโส	- สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทหรือเทียบเท่า มาแล้วไม่เกิน 5 ปี นับจากปีงบประมาณที่เสนอขอ หรือ - สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอกหรือเทียบเท่า มาแล้วไม่เกิน 5 ปี นับจากปีงบประมาณที่เสนอขอ หรือ - สำเร็จการวิจัยระดับหลังปริญญาเอก (Postdoctoral) มาแล้วไม่เกิน 3 ปี นับจากปีงบประมาณที่เสนอขอ หรือ - เป็นผู้ที่ไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณจากกองทุน ววน. หรือแหล่งทุนอื่น ๆ ในช่วงระยะเวลา 5 ปีที่ผ่านมา นับจากปีงบประมาณที่เสนอขอ - ทั้งนี้หากหัวหน้าโครงการไม่ใช่นักวิจัยรุ่นใหม่จะไม่สามารถเลือกจุดมุ่งเน้นที่ 1 ได้ (2) คุณสมบัติของที่ปรึกษา (Mentor) - เป็นผู้อำนวยการแผนงาน - ที่ปรึกษา 1 ท่าน ดูแลนักวิจัยรุ่นใหม่ๆ ไม่ควรเกิน 5 คน - กรณีแผนงานมีโครงการภายใต้จุดมุ่งเน้นที่ 1 มากกว่า 5 โครงการ/คน สามารถแต่งตั้งรองผู้อำนวยการแผนงานเพิ่มเติมได้ (3) ลักษณะโครงการ - โครงการภายใต้จุดมุ่งเน้นที่ 1 จะต้องสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของแผนงาน - สอดคล้องกับแผนปฏิบัติการของหน่วยรับงบประมาณ (4) รูปแบบการจัดสรร <u>งบประมาณส่วนที่กองทุน ววน. สนับสนุน:</u> - งบดำเนินการวิจัยครอบคลุม: ค่าจ้าง ค่าใช้สอย ค่าวัสดุ และค่าครุภัณฑ์ จัดสรรผ่านจุดมุ่งเน้นที่ 1 ของงบประมาณ FF <u>งบประมาณส่วนที่หน่วยรับงบประมาณสมทบ</u> <u>(ภาคสมัครใจ):</u> - ค่าตอบแทนหัวหน้าโครงการ อัตราเป็นไปตามความเหมาะสมหรือระเบียบของหน่วยรับงบประมาณ
จุดมุ่งเน้นที่ 2 งานความร่วมมือวิจัยและนวัตกรรมระดับนานาชาติ	
นิยาม/ลักษณะ	รายละเอียดหลักเกณฑ์

โครงการที่มุ่งเน้นการพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือด้านการวิจัยระหว่างประเทศ ผ่านการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ เทคโนโลยี ทรัพยากร และบุคลากร เพื่อยกระดับคุณภาพงานวิจัย เสริมสร้างศักยภาพนักวิจัย และเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศในเวทีสากล โดยจะต้องมีการสนับสนุนงบประมาณร่วม (Matching Fund) จากหน่วยงานหรือองค์กรในต่างประเทศเพื่อสะท้อนถึงพันธสัญญาและความร่วมมือแบบเป็นหุ้นส่วนทางยุทธศาสตร์ระหว่างประเทศ	(1) มีหน่วยงานต่างประเทศเป็นภาคีร่วม โดยมีบทบาทอย่างชัดเจนในการดำเนินโครงการ (2) มีการสนับสนุนงบประมาณร่วม (Matching Fund) จากภาคีต่างประเทศในรูปแบบใดรูปแบบหนึ่ง ได้แก่: - In-cash: สนับสนุนเป็นเงิน เช่น งบวิจัยร่วม ค่าใช้จ่ายการเดินทาง ค่าวัสดุอุปกรณ์ ฯลฯ - In-kind: สนับสนุนในรูปแบบทรัพยากรที่มีมูลค่า เช่น ห้องปฏิบัติการ อุปกรณ์ งานบริการวิจัย สิทธิการเข้าถึงฐานข้อมูล หรือเวลาของผู้เชี่ยวชาญ ฯลฯ
--	---

กลุ่มจุดมุ่งเน้นลักษณะงานวิจัย (จุดมุ่งเน้นที่ 3 - 6)

จุดมุ่งเน้นที่ 3 งานวิจัยพื้นฐานและขั้นแนวหน้า

นิยาม/ลักษณะ	รายละเอียดหลักเกณฑ์
โครงการที่มุ่งเน้นการสร้างองค์ความรู้ใหม่ผ่านกระบวนการศึกษาวิจัยในเชิงลึก โดยใช้วิธีการทางด้านวิทยาศาสตร์ และด้านสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์ เพื่อนำไปสู่การพัฒนาเทคโนโลยี นวัตกรรม หรือแนวทางแก้ไขปัญหาสำคัญในสาขาต่าง ๆ	(1) มีวัตถุประสงค์ชัดเจนในการสร้างองค์ความรู้ใหม่ มีแนวโน้มต่อการยกระดับฐานความรู้ของประเทศ โดยมีเป้าหมายสูงสุดที่จะสร้างผลกระทบให้เกิดใช้ประโยชน์เชิงเศรษฐกิจ สังคม ชุมชน หรือสิ่งแวดล้อม แต่ไม่จำเป็นต้องสร้างเป็นผลลัพธ์ หรือผลกระทบ เชิงเศรษฐกิจ สังคม ชุมชน หรือสิ่งแวดล้อม หลังจากเสร็จสิ้นโครงการทันที (2) สามารถอธิบายแนวคิดและระเบียบวิธีวิจัย อย่างเป็นระบบ สอดคล้องกับมาตรฐานของงานวิจัยในสาขานั้น ๆ ทั้งในด้านทฤษฎี ระเบียบวิธีวิจัย และการเก็บรวบรวมข้อมูล (3) กำหนดสาขาวิชาให้ชัดเจน ทั้งในด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (Science and Technology: S&T) และด้านสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ และศิลปกรรมศาสตร์ (Social Sciences, Humanities, and the Arts) รวมถึงโครงการที่มีลักษณะบูรณาการสหวิทยาการ (Interdisciplinary Research)

จุดมุ่งเน้นที่ 4 จุดมุ่งเน้นงานวิจัยเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่

นิยาม/ลักษณะ	รายละเอียดหลักเกณฑ์
โครงการที่มุ่งเน้นการวิจัยและพัฒนาแนวทางแก้ไขปัญหาระดับชุมชนและพื้นที่เฉพาะ เพื่อตอบสนองความต้องการของท้องถิ่น สนับสนุนการพัฒนาอย่างยั่งยืน และเสริมสร้างศักยภาพของชุมชนในการพึ่งพาตนเอง	(1) ระบุพื้นที่เป้าหมายที่ชัดเจน เช่น จังหวัด อำเภอ ตำบล หรือกลุ่มชุมชนเฉพาะ และมีการระบุลักษณะปัญหาหรือความต้องการของพื้นที่เป็นจุดตั้งต้นของการวิจัย (2) มีภาคีร่วมในพื้นที่ (Community Partner หรือ Local Collaborating Partner) ในการดำเนินงานของโครงการ โดยมีส่วนร่วมตั้งแต่ขั้นตอนการกำหนดโจทย์วิจัย การดำเนินกิจกรรม และการใช้ประโยชน์จากผลการวิจัย เช่น องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (อปท.) สภาองค์กรชุมชน เครือข่ายวิสาหกิจชุมชน หรือกลุ่มประชาชนในท้องถิ่น บริษัทเอกชน เป็นต้น
จุดมุ่งเน้นที่ 5 งานวิจัยเชิงนโยบายและการพัฒนายุทธศาสตร์	
นิยาม/ลักษณะ	รายละเอียดหลักเกณฑ์
โครงการที่มุ่งเน้นการศึกษาวิจัยเพื่อกำหนดแนวทางนโยบาย ยุทธศาสตร์ หรือมาตรการที่มีหลักฐานเชิงประจักษ์รองรับ เพื่อใช้เป็นข้อมูลสนับสนุนการตัดสินใจของภาครัฐและองค์กรที่เกี่ยวข้อง โดยมีแผนการดำเนินการสำคัญที่เกี่ยวข้องกับการจัดทำข้อเสนอเชิงนโยบาย (Policy Recommendations หรือ Policy Brief) และนำไปสู่การใช้อำนาจหรือผลักดันในกระบวนการตัดสินใจของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้	(1) มีส่วนร่วมในกระบวนการดำเนินโครงการวิจัยกับหน่วยงานนโยบาย หรือองค์กรผู้ใช้ประโยชน์ที่ชัดเจน เช่น กระทรวง ทบวง กรม หน่วยงานกำกับดูแล หรือองค์กรพัฒนาเอกชนที่มีบทบาทด้านการกำหนดนโยบาย โดยหน่วยงานดังกล่าวควรมีส่วนร่วมในกระบวนการออกแบบหรือกำหนดโจทย์ของโครงการ
จุดมุ่งเน้นที่ 6 งานวิจัยและพัฒนาต้นแบบ การทดสอบแนวคิดงานวิจัย เพื่อเตรียมพร้อมสู่การต่อยอด	
นิยาม/ลักษณะ	รายละเอียดหลักเกณฑ์
โครงการที่มุ่งเน้นการพัฒนาต้นแบบและการยกระดับเทคโนโลยีหรือนวัตกรรม เพื่อเตรียมความพร้อมสู่การใช้ประโยชน์ ทั้งในเชิงพาณิชย์หรือเชิงสังคม รวมถึงการพัฒนาแพลตฟอร์มกลไก หรือระบบสนับสนุนที่เอื้อต่อการนำผลงานไปใช้ประโยชน์จริงใน ภาคอุตสาหกรรม ชุมชน	(1) ระบุผลงานที่ใช้ในการต่อยอด โดยอาจต่อยอดของโครงการของนักวิจัยเองหรือโครงการที่ต่อยอดจากนักวิจัยท่านอื่น เป็นโครงการวิจัยจากภายในหรือนอกหน่วยงานต้นสังกัดหรือนอกระบบ ววน. (2) ระบุถึงประเภทการใช้ประโยชน์เมื่อผลงานวิจัยเสร็จสิ้น (เช่น การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์

หรือหน่วยงานสาธารณะ โดยเน้นการต่อยอดผล จากงานวิจัยหรือโครงการเดิมที่มีศักยภาพ	สิ่งแวดล้อม สังคมชุมชน) และผู้ที่คาดว่าจะใช้ ประโยชน์ (expected user) และกลุ่มผู้คาดว่าจะ ได้รับประโยชน์ (expected beneficiary) เพื่อ แสดงให้เห็นทิศทางของการพัฒนานวัตกรรมสู่การใช้ ประโยชน์ (3) เป็นงานวิจัยที่ต่อยอดจากงานวิจัยขั้นพื้นฐาน การต่อ ยอดการพัฒนาเชิงพื้นที่ที่ประสบความสำเร็จไปใช้ ขยายผลในพื้นที่ใหม่ ขยายผลของการศึกษาเชิง นโยบายสู่การรับรอง การยอมรับจากหน่วยงานหรือ คณะกรรมการที่เกี่ยวข้อง รวมถึงขับเคลื่อนการ ดำเนินการตามนโยบายให้ประสบความสำเร็จ (4) มีระดับความพร้อมของนวัตกรรมในระดับที่พร้อม ขยายผล โดยกรณีที่เป็นงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี ต้องมีระดับความพร้อมของเทคโนโลยี (Technology Readiness Level; TRL) ตั้งแต่ระดับ 4 ขึ้นไป ณ วันที่เริ่มดำเนินการโครงการ ส่วนกรณีที่ เป็นงานวิจัยด้านสังคม ต้องมีระดับความพร้อมของ ความรู้และเทคโนโลยีทางด้านสังคม (Societal Readiness Level; SRL) ตั้งแต่ระดับ 6 ขึ้นไป ณ วันที่เริ่มดำเนินการโครงการ
--	---

2.แผนแม่บทและแผนย่อยภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ พ.ศ. 2566-2580 (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม)

01 แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ ประเด็น (01) ความมั่นคง

แผนย่อยของแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ ประเด็น (01) ความมั่นคง

- 1.1 แผนย่อย การรักษาความสงบภายในประเทศ
- 1.2 แผนย่อย การป้องกันและแก้ไขปัญหาที่มีผลกระทบต่อความมั่นคง
- 1.3 แผนย่อย การพัฒนาศักยภาพของประเทศให้พร้อมเผชิญภัยคุกคามที่กระทบต่อความมั่นคงของชาติ
- 1.4 แผนย่อย การบูรณาการความร่วมมือด้านความมั่นคงกับอาเซียน และนานาชาติรวมทั้งองค์กรภาครัฐและมิใช่ภาครัฐ
- 1.5 แผนย่อย การพัฒนากลไกการบริหารจัดการความมั่นคงแบบองค์รวม

02 แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติประเด็น (02) การต่างประเทศ

แผนย่อยของแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ ประเด็น (02) การต่างประเทศ

- 2.1 แผนย่อย ความร่วมมือด้านความมั่นคงระหว่างประเทศ
- 2.2 แผนย่อย ความร่วมมือเศรษฐกิจและความร่วมมือเพื่อการพัฒนาระหว่างประเทศ

- 2.3 แผนย่อย การพัฒนาที่สอดคล้องกับมาตรฐานสากลและพันธกรณีระหว่างประเทศ
- 2.4 แผนย่อย การส่งเสริมสถานะและบทบาทของประเทศไทยในประชาคมโลก
- 2.5 แผนย่อย การต่างประเทศมีเอกภาพและบูรณาการ
- 03 **แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติประเด็น (03) การเกษตร**
แผนย่อยของแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติประเด็น (03) การเกษตร
- 3.1 แผนย่อย เกษตรอัตลักษณ์พื้นถิ่น
- 3.2 แผนย่อย เกษตรปลอดภัย
- 3.3 แผนย่อย เกษตรชีวภาพ
- 3.4 แผนย่อย เกษตรแปรรูป
- 3.5 แผนย่อย เกษตรอัจฉริยะ
- 3.6 แผนย่อย การพัฒนาระบบนิเวศการเกษตร
- 04 **แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติประเด็น (04) อุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต**
แผนย่อยของแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติประเด็น (04) อุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต
- 4.1 แผนย่อย อุตสาหกรรมชีวภาพ
- 4.2 แผนย่อย อุตสาหกรรมและบริการการแพทย์ครบวงจร
- 4.3 แผนย่อย อุตสาหกรรมและบริการดิจิทัล ข้อมูล และปัญญาประดิษฐ์
- 4.4 แผนย่อย อุตสาหกรรมต่อเนื่องจากการพัฒนาระบบคมนาคม
- 4.5 แผนย่อย อุตสาหกรรมความมั่นคงของประเทศ
- 4.6 แผนย่อย การพัฒนาระบบนิเวศอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต
- 05 **แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติประเด็น (05) การท่องเที่ยว**
แผนย่อยของแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติประเด็น (05) การท่องเที่ยว
- 5.1 แผนย่อยการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์และวัฒนธรรม
- 5.2 แผนย่อยการท่องเที่ยวเชิงธุรกิจ
- 5.3 แผนย่อยการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ ความงาม และแพทย์แผนไทย
- 5.4 แผนย่อยการท่องเที่ยวสำราญทางน้ำ
- 5.5 แผนย่อยการท่องเที่ยวเชื่อมโยงภูมิภาค
- 5.6 แผนย่อยการพัฒนาระบบนิเวศการท่องเที่ยว
- 06 **แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติประเด็น (06) พื้นที่และเมืองน่าอยู่อัจฉริยะ**
แผนย่อยของแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติประเด็น (06) พื้นที่และเมืองน่าอยู่อัจฉริยะ
- 6.1 แผนย่อย การพัฒนาเมืองน่าอยู่อัจฉริยะ
- 6.2 แผนย่อย การพัฒนาพื้นที่เมือง ชนบท เกษตรกรรมและอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ที่มีการบริหารจัดการตามแผนผังภูมิโนเวศอย่างยั่งยืน
- 07 **แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติประเด็น (07) โครงสร้างพื้นฐาน ระบบโลจิสติกส์ และดิจิทัล**
แผนย่อยของแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติประเด็น (07) โครงสร้างพื้นฐาน ระบบโลจิสติกส์ และ

ดิจิทัล

7.1 เป้าหมายและตัวชี้วัดของแผนแม่บทย่อย โครงสร้างพื้นฐานด้านคมนาคมและระบบโลจิสติกส์

7.2 แผนย่อย โครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงาน

7.3 แผนย่อย โครงสร้างพื้นฐานด้านดิจิทัล

08 แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติประเด็น (08) ผู้ประกอบการและวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมยุคใหม่

แผนย่อยของแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติประเด็น (08) ผู้ประกอบการและวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมยุคใหม่

8.1 แผนย่อย การสร้างความเข้มแข็งผู้ประกอบการอัจฉริยะ

8.2 แผนย่อย การสร้างโอกาสเข้าถึงบริการทางการเงิน

8.3 แผนย่อย การสร้างโอกาสเข้าถึงตลาด

8.4 แผนย่อย การสร้างระบบนิเวศที่เอื้อต่อการดำเนินธุรกิจผู้ประกอบการและวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมยุคใหม่

09 แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติประเด็น (09) เขตเศรษฐกิจพิเศษ

แผนย่อยของแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ ประเด็น (09) เขตเศรษฐกิจพิเศษ

9.1 แผนย่อย การพัฒนาเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก

9.2 แผนย่อย การพัฒนาระเบียงเศรษฐกิจพิเศษ

9.3 แผนย่อย การพัฒนาเขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษชายแดน

10 แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติประเด็น (10) การปรับเปลี่ยนค่านิยมและวัฒนธรรม

แผนย่อยของแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติประเด็น (10) การปรับเปลี่ยนค่านิยมและวัฒนธรรม

10.1 แผนย่อย การปลูกฝังคุณธรรม จริยธรรม ค่านิยม และการเสริมสร้างจิตสาธารณะและการเป็นพลเมืองที่ดี

10.2 แผนย่อย การสร้างค่านิยมและวัฒนธรรมที่พึงประสงค์จากภาคธุรกิจ

10.3 แผนย่อย การใช้สื่อและสื่อสารมวลชนในการปลูกฝังค่านิยมและวัฒนธรรมของคนในสังคม

11 แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติประเด็น (11) การพัฒนาศักยภาพคนตลอดช่วงชีวิต

แผนย่อยของแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติประเด็น (11) การพัฒนาศักยภาพคนตลอดช่วงชีวิต

11.1 แผนย่อย การสร้างสภาพแวดล้อมที่เอื้อต่อการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพมนุษย์

11.2 แผนย่อย การพัฒนาเด็กตั้งแต่ช่วงการตั้งครรภ์จนถึงปฐมวัย

11.3 แผนย่อย การพัฒนาช่วงวัยเรียนและวัยรุ่น

11.4 แผนย่อย การพัฒนาและยกระดับศักยภาพวัยแรงงาน

11.5 แผนย่อย การส่งเสริมศักยภาพวัยผู้สูงอายุ

12 แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติประเด็น (12) การพัฒนาการเรียนรู้

แผนย่อยของแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติประเด็น การพัฒนาการเรียนรู้

12.1 แผนย่อย การปฏิรูปกระบวนการเรียนรู้ที่ตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงในศตวรรษที่ 21

- 12.2 แผนย่อย การตระหนักถึงพหุปัญญาของมนุษย์ที่หลากหลาย
- 13 **แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติประเด็น (13) การเสริมสร้างให้คนไทยมีสุขภาวะที่ดี**
แผนย่อยของแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติประเด็น (13) การเสริมสร้างให้คนไทยมีสุขภาพที่ดี
- 13.1 แผนย่อย การสร้างความรอบรู้ด้านสุขภาวะและการป้องกันและควบคุมปัจจัยเสี่ยงที่คุกคามสุขภาวะ
- 13.2 แผนย่อย การใช้ชุมชนเป็นฐานในการสร้างสภาพแวดล้อมที่เอื้อต่อการมีสุขภาวะที่ดี
- 13.3 แผนย่อย การพัฒนาระบบบริการสุขภาพที่ทันสมัยสนับสนุนการสร้างสุขภาวะที่ดี
- 13.4 แผนย่อย การกระจายบริการสาธารณสุขอย่างทั่วถึงและมีคุณภาพ
- 13.5 แผนย่อย การพัฒนาและสร้างระบบรับมือและปรับตัวต่อโรคอุบัติใหม่และโรคอุบัติซ้ำที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
- 14 **แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติประเด็น (14) ศักยภาพการกีฬา**
แผนย่อยของแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติประเด็น (14) ศักยภาพการกีฬา
- 14.1 แผนย่อย การส่งเสริมการออกกำลังกาย และกีฬาขั้นพื้นฐานให้กลายเป็นวิถีชีวิตและการส่งเสริมให้ประชาชนมีส่วนร่วมในกิจกรรมออกกำลังกาย กีฬาและนันทนาการ
- 14.2 แผนย่อย การส่งเสริมการกีฬาเพื่อพัฒนาสู่ระดับอาชีพ
- 15 **แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติประเด็น (15) พลังทางสังคม**
แผนย่อยของแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติประเด็น (15) พลังทางสังคม
- 15.1 แผนย่อย การเสริมสร้างทุนทางสังคม
- 15.2 แผนย่อย การรองรับสังคมสูงวัยเชิงรุก
- 16 **แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติประเด็น (16) เศรษฐกิจฐานราก**
แผนย่อยของแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติประเด็น (16) เศรษฐกิจฐานราก
- 16.1 แผนย่อย การยกระดับศักยภาพการเป็นผู้ประกอบการธุรกิจ
- 16.2 แผนย่อย การสร้างสภาพแวดล้อมและกลไกที่ส่งเสริมการพัฒนาเศรษฐกิจฐานราก
- 17 **แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติประเด็น (17) ความเสมอภาคและหลักประกันทางสังคม**
แผนย่อยของแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติประเด็น (17) ความเสมอภาคและหลักประกันทางสังคม
- 17.1 แผนย่อย การคุ้มครองทางสังคมขั้นพื้นฐานและหลักประกันทางเศรษฐกิจ สังคม และสุขภาพ
- 17.2 แผนย่อย มาตรการแบบเจาะจงกลุ่มเป้าหมายเพื่อแก้ปัญหาเฉพาะกลุ่ม
- 18 **แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติประเด็น (18) การเติบโตอย่างยั่งยืน**
แผนย่อยของแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติประเด็น (18) การเติบโตอย่างยั่งยืน
- 18.1 แผนย่อย การสร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมเศรษฐกิจสีเขียว
- 18.2 แผนย่อย การสร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมเศรษฐกิจภาคทะเล
- 18.3 แผนย่อย การสร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมที่เป็นมิตรต่อสภาพภูมิอากาศ
- 18.4 แผนย่อย การจัดการมลพิษที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และสารเคมีในภาคเกษตรทั้งระบบให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล

- 18.5 แผนย่อย การยกระดับกระบวนการทศน์เพื่อกำหนดอนาคตประเทศ
- 19 **แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติประเด็น (๑๙) การบริหารจัดการน้ำทั้งระบบ**
แผนย่อยของแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติประเด็น (19) การบริหารจัดการน้ำทั้งระบบ
 19.1 แผนย่อย การพัฒนาการจัดการน้ำเชิงลุ่มน้ำทั้งระบบเพื่อเพิ่มความมั่นคงด้านน้ำของประเทศ
 19.2 แผนย่อย การเพิ่มผลิตภาพของน้ำทั้งระบบ ในการใช้น้ำอย่างประหยัด รู้คุณค่าและสร้างมูลค่าเพิ่มจากการใช้น้ำให้ทัดเทียมกับระดับสากล
 19.3 แผนย่อย การอนุรักษ์และฟื้นฟูแม่น้ำลำคลองและแหล่งน้ำธรรมชาติทั่วประเทศ
- 20 **แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติประเด็น (20) การบริการประชาชนและประสิทธิภาพภาครัฐ**
แผนย่อยของแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติประเด็น (20) การบริการประชาชนและประสิทธิภาพภาครัฐ
 20.1 แผนย่อยการพัฒนาบริการประชาชน
 20.2 แผนย่อยการบริหารจัดการการเงินการคลัง
 20.3 แผนย่อยการปรับสมดุลภาครัฐ
 20.4 แผนย่อยการพัฒนาระบบบริหารงานภาครัฐ
 20.5 แผนย่อยการสร้างและพัฒนาบุคลากรภาครัฐ
- 21 **แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติประเด็น (21) การต่อต้านการทุจริตและประพฤติมิชอบ**
แผนย่อยของแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติประเด็น (21) การต่อต้านการทุจริตและประพฤติมิชอบ
 21.1 แผนย่อย การป้องกันการทุจริตและประพฤติมิชอบ
 21.2 แผนย่อย การปราบปรามการทุจริต
- 22 **แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติประเด็น (22) กฎหมายและกระบวนการยุติธรรม**
แผนย่อยของแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติประเด็น (22) กฎหมายและกระบวนการยุติธรรม
 22.1 แผนย่อย การพัฒนากฎหมาย
 22.2 แผนย่อย การพัฒนากระบวนการยุติธรรม
- 23 **แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติประเด็น (23) การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม**
แผนย่อยของแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติประเด็น (23) การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม
 23.1 แผนย่อย การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม ด้านเศรษฐกิจ
 23.2 แผนย่อย การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม ด้านสังคม
 23.3 แผนย่อย การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม ด้านสิ่งแวดล้อม
 23.4 แผนย่อย การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม ด้านองค์ความรู้พื้นฐาน
 23.5 แผนย่อย ด้านปัจจัยสนับสนุนในการวิจัยและพัฒนานวัตกรรม

3. แผนงานและแผนงานย่อยในแผนด้าน ววน. ของประเทศ พ.ศ. 2571-2575

ชื่อแผนงาน/แผนงานย่อย	ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (KR)
แผนงาน P1 การลงทุนในอุตสาหกรรมขั้นสูง อุตสาหกรรมใหม่ของประเทศ และการเชื่อมโยงสู่ห่วงโซ่มูลค่าโลก	KR1 มูลค่าการลงทุนจากภาครัฐและเอกชนทั้งในและต่างประเทศที่เกิดจากการสนับสนุนของ ววน.
	KR2 มูลค่าทางเศรษฐกิจที่เกิดจากการนำผลงานวิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ในภาคการผลิตและบริการ
แผนงานย่อย SP1.1 การลงทุนในอุตสาหกรรมขั้นสูง อุตสาหกรรมใหม่ของประเทศ และการเชื่อมโยงสู่ห่วงโซ่มูลค่าโลก	KR1 มูลค่าการลงทุนจากภาครัฐและเอกชนทั้งในและต่างประเทศที่เกิดจากการสนับสนุนของ ววน.
	KR2 มูลค่าทางเศรษฐกิจที่เกิดจากการนำผลงานวิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ในภาคการผลิตและบริการ
แผนงาน P2 การยกระดับอุตสาหกรรมและบริการที่มีศักยภาพของประเทศ สู่เศรษฐกิจมูลค่าสูงด้วยวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม	KR1 มูลค่าการลงทุนวิจัยและนวัตกรรมของภาคเอกชนในอุตสาหกรรมและบริการเป้าหมาย
	KR2 มูลค่าทางเศรษฐกิจที่เกิดจากการนำผลงานวิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ในภาคอุตสาหกรรมและบริการเป้าหมาย
แผนงานย่อย SP2.1 การยกระดับเกษตรและอาหารสู่เศรษฐกิจมูลค่าสูง ด้วยวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม	KR1 มูลค่าการลงทุนวิจัยและนวัตกรรมของภาคเอกชนในอุตสาหกรรมและบริการเป้าหมาย
	KR2 มูลค่าทางเศรษฐกิจที่เกิดจากการนำผลงานวิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ในภาคอุตสาหกรรมและบริการเป้าหมาย

ชื่อแผนงาน/แผนงานย่อย	ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (KR)
แผนงานย่อย SP2.2 การยกระดับ เศรษฐกิจการแพทย์ สุขภาพ และเวลเนส ด้วยวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม	KR1 มูลค่าการลงทุนวิจัยและนวัตกรรมของภาคเอกชนใน อุตสาหกรรมและบริการเป้าหมาย
	KR2 มูลค่าทางเศรษฐกิจที่เกิดจากการนำผลงานวิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ในภาคอุตสาหกรรมและบริการ เป้าหมาย
แผนงานย่อย SP2.3 การยกระดับ เศรษฐกิจสร้างสรรค์และทุนทางวัฒนธรรมสู่ เศรษฐกิจมูลค่าสูง	KR1 มูลค่าการลงทุนวิจัยและนวัตกรรมของภาคเอกชนใน อุตสาหกรรมและบริการเป้าหมาย
	KR2 มูลค่าทางเศรษฐกิจที่เกิดจากการนำผลงานวิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ในภาคอุตสาหกรรมและบริการ เป้าหมาย
แผนงานย่อย SP2.4 การเปลี่ยนผ่านสี เขียว ดิจิทัล ปัญญาประดิษฐ์ และการพัฒนา ระบบนิเวศนวัตกรรมเพื่อความสามารถใน การแข่งขันอย่างยั่งยืน	KR1 มูลค่าการลงทุนวิจัยและนวัตกรรมของภาคเอกชนใน อุตสาหกรรมและบริการเป้าหมาย
	KR2 มูลค่าทางเศรษฐกิจที่เกิดจากการนำผลงานวิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ในภาคอุตสาหกรรมและบริการ เป้าหมาย
แผนงาน P3 การยกระดับคุณภาพชีวิต สภาพแวดล้อม และสังคมอย่างทั่วถึง และ เป็นธรรมด้วยนวัตกรรมเชิงบูรณาการ	KR1 จำนวนประชาชนกลุ่มเป้าหมายที่ได้รับประโยชน์จากผลงาน วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
	KR2 มูลค่าการใช้ประโยชน์ทางเศรษฐกิจและสังคมจากผลงาน วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
แผนงานย่อย SP3.1 การพัฒนาศักยภาพ ทุนมนุษย์ด้วยการวิจัยและนวัตกรรม ผ่าน กลไกการขับเคลื่อนเพื่อการเปลี่ยนแปลง ระบบ	KR1 จำนวนประชาชนกลุ่มเป้าหมายที่ได้รับประโยชน์จากผลงาน วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
	KR2 มูลค่าการใช้ประโยชน์ทางเศรษฐกิจและสังคมจากผลงาน วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
	KR3 จำนวนประชากรกลุ่มเปราะบางที่ได้รับประโยชน์จาก นวัตกรรมที่มุ่งเน้นความครอบคลุม

ชื่อแผนงาน/แผนงานย่อย	ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (KR)
แผนงานย่อย SP3.2 การบริหารจัดการมลพิษเชิงรุก เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิต และสร้างความเป็นธรรมทางสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน	KR1 มูลค่าความเสียหายทางเศรษฐกิจและสังคมที่หลีกเลี่ยงได้จากการลดมลพิษ
	KR2 ความสำเร็จในการนำนโยบาย แผน หรือมาตรการลดมลพิษที่พัฒนาจากงานวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม บรรจุเข้าสู่นโยบาย แผนงานระดับชาติ และ/หรือบทบัญญัติระดับท้องถิ่น หรือนำไปประยุกต์ใช้ในระดับพื้นที่/ประเทศ
แผนงานย่อย SP3.3 การพัฒนาความรู้และนวัตกรรม เพื่อขับเคลื่อนการพัฒนาเศรษฐกิจฐานราก เมืองและระบบนิเวศนวัตกรรมทางสังคม	KR1 จำนวนผู้ได้รับประโยชน์จากการนำผลงานวิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ในระดับพื้นที่
	KR2 มูลค่าทางเศรษฐกิจและสังคมจากการนำผลงานวิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์
	KR3 จำนวนเทคโนโลยีที่เหมาะสมซึ่งนำไปใช้ในพื้นที่เป้าหมายหรือชุมชน
แผนงาน P4 การขับเคลื่อนประเทศเพื่อสร้างการเปลี่ยนแปลงด้วยองค์ความรู้ด้านสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ ศิลปกรรมศาสตร์ และการบูรณาการศาสตร์	KR1 นโยบาย แผน หรือมาตรการ ที่ใช้หลักฐานจากองค์ความรู้ด้านสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ ศิลปกรรมศาสตร์ การวิจัยเชิงนโยบาย และการบูรณาการศาสตร์อื่น ๆ (SHA+) ที่ได้รับการเห็นชอบหรือนำไปใช้ในระดับคณะกรรมการนโยบาย
	KR2 ผลงานวิชาการและผลงานสร้างสรรค์ด้านสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ ศิลปกรรมศาสตร์ การวิจัยเชิงนโยบายและการบูรณาการศาสตร์อื่นๆ (SHA+) ที่ได้รับการเผยแพร่หรือยอมรับในระดับชาติหรือนานาชาติ และมีหลักฐานเชิงประจักษ์ว่ามีการนำไปใช้ในการแก้ไขปัญหาซับซ้อนหรือรองรับโจทย์ท้าทายของประเทศ
แผนงานย่อย SP4.1 การขับเคลื่อนประเทศเพื่อสร้างการเปลี่ยนแปลงด้วยองค์ความรู้ด้านสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ ศิลปกรรมศาสตร์ และการบูรณาการศาสตร์	KR1 นโยบาย แผน หรือมาตรการ ที่ใช้หลักฐานจากองค์ความรู้ด้านสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ ศิลปกรรมศาสตร์ การวิจัยเชิงนโยบาย และการบูรณาการศาสตร์อื่น ๆ (SHA+) ที่ได้รับการเห็นชอบหรือนำไปใช้ในระดับคณะกรรมการนโยบาย

ชื่อแผนงาน/แผนงานย่อย	ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (KR)
	KR2 ผลงานวิชาการและผลงานสร้างสรรค์ด้านสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ ศิลปกรรมศาสตร์ การวิจัยเชิงนโยบายและการบูรณาการศาสตร์อื่นๆ (SHA+) ที่ได้รับการเผยแพร่หรือยอมรับในระดับชาติหรือนานาชาติ และมีหลักฐานเชิงประจักษ์ว่ามีการนำไปใช้ในการแก้ไขปัญหาซับซ้อนหรือรองรับโจทย์ท้าทายของประเทศ
แผนงาน P5 การเตรียมความพร้อมสู่อนาคต ด้วยงานวิจัยชั้นนำ	KR1 ประเทศไทยมีขีดความสามารถในงานวิจัยชั้นนำเพิ่มขึ้นสูงขึ้นโดยผลงานตีพิมพ์ชั้นนำภายใต้แผนงานมีสัดส่วนอยู่ในกลุ่มร้อยละ 10 แรกของโลกด้านการอ้างอิง เมื่อเทียบในสาขาและปีเดียวกัน (Frontier top 10% cited)
	KR2 ประเทศไทยมีสถานะการยอมรับในเวทีวิจัยนานาชาติที่เพิ่มขึ้น โดยมีผลงานตีพิมพ์ชั้นนำภายใต้แผนงานที่เกิดจากความร่วมมือระหว่างสถาบันในประเทศไทยและสถาบันในต่างประเทศ (Frontier share of international collaborations) สะสมตลอดระยะเวลาของแผนงาน
แผนงานย่อย SP5.1 การเตรียมความพร้อมสู่อนาคตด้วยงานวิจัยชั้นนำ	KR1 ประเทศไทยมีขีดความสามารถในงานวิจัยชั้นนำเพิ่มขึ้นสูงขึ้นโดยผลงานตีพิมพ์ชั้นนำภายใต้แผนงานมีสัดส่วนอยู่ในกลุ่มร้อยละ 10 แรกของโลกด้านการอ้างอิง เมื่อเทียบในสาขาและปีเดียวกัน (Frontier top 10% cited)
	KR2 ประเทศไทยมีสถานะการยอมรับในเวทีวิจัยนานาชาติที่เพิ่มขึ้น โดยมีผลงานตีพิมพ์ชั้นนำภายใต้แผนงานที่เกิดจากความร่วมมือระหว่างสถาบันในประเทศไทยและสถาบันในต่างประเทศ (Frontier share of international collaborations) สะสมตลอดระยะเวลาของแผนงาน
แผนงาน P6 การเสริมสร้างความมั่นคงของประเทศ รักษาทุนทรัพยากรและเพิ่มความสามารถในการรับมือกับพลวัตการเปลี่ยนแปลงของโลก	KR1 เทคโนโลยี ระบบ เครือข่าย หรือมาตรการที่พร้อมใช้ด้านความมั่นคง การบริหารจัดการทุนธรรมชาติ การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ การบริหารจัดการภัยพิบัติ ความมั่นคงด้านวัคซีน ความมั่นคงด้านอาหาร พลังงาน และประเด็นความมั่นคงอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
	KR2 เทคโนโลยี ระบบ เครือข่าย หรือมาตรการที่ วน. สร้างอุทยานเจ้าของภารกิจ ถูกบรรจุ/นำไปใช้ในหน่วยงานด้านความมั่นคง หน่วยงานรัฐ ระบบบริการ หรือกลไกตอบสนองวิกฤต

ชื่อแผนงาน/แผนงานย่อย	ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (KR)
แผนงานย่อย SP6.1 การเสริมสร้างความมั่นคงของประเทศ	KR1 จำนวนเทคโนโลยีหรือผลงานนวัตกรรมที่พัฒนาถึงระดับ TRL 6 ขึ้นไป
	KR2 จำนวนมาตรฐานหรือข้อกำหนดด้านคุณภาพที่พัฒนาจากงานวิจัยและนวัตกรรม
	KR3 จำนวนสัญญาอนุญาตให้ใช้เทคโนโลยีหรือสัญญาถ่ายทอดเทคโนโลยี (Dual use)
แผนงานย่อย SP6.2 การบริหารจัดการทุนธรรมชาติ การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และภัยพิบัติ	KR1 มูลค่าความสูญเสียทางเศรษฐกิจที่หลีกเลี่ยงได้จากการใช้ผลงาน ววน. ในการจัดการภัยพิบัติที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสาเหตุอื่น
	KR2 ความสำเร็จในการนำนโยบาย แผน หรือมาตรการที่พัฒนาจากงานวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม บรรจุเข้าสู่นโยบาย แผนงานระดับชาติ และ/หรือบทบัญญัติระดับท้องถิ่น หรือนำไปประยุกต์ใช้ในระดับพื้นที่/ประเทศ
แผนงานย่อย SP6.3 การเสริมสร้างความมั่นคงด้านวัคซีน	KR1 จำนวนวัคซีนหรือชีววัตถุที่ผลิตในไทยได้รับการรับรองมาตรฐานและขึ้นทะเบียน
	KR2 ศูนย์พัฒนาศักยภาพบุคลากรด้านวัคซีนหรือชีววัตถุที่สามารถให้บริการได้ระดับประเทศและระดับภูมิภาค
แผนงานย่อย SP6.4 การแก้ไขปัญหาและตอบสนองภาวะวิกฤติเร่งด่วนของประเทศ	KR1 จำนวนแผนปฏิบัติการด้านการวิจัยและนวัตกรรม เพื่อรองรับการแก้ไขปัญหาและตอบสนองภาวะวิกฤติเร่งด่วนที่จัดทำและเตรียมความพร้อมไว้ล่วงหน้า ครอบคลุมประเด็นภัยและวิกฤติสำคัญของประเทศ
P7 การพัฒนาและใช้ประโยชน์โครงสร้างพื้นฐานวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม	KR1 โครงสร้างพื้นฐาน ววน. ในบัญชีโครงสร้างพื้นฐาน ววน. ระดับชาติ ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานสากล
	KR2 การใช้ประโยชน์โครงสร้างพื้นฐาน ววน. ในบัญชีโครงสร้างพื้นฐาน ววน. ระดับชาติ ที่เกิดจากผู้ใ้ภายนอก
แผนงานย่อย SP7.1 การพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	KR1 โครงสร้างพื้นฐาน ววน. ในบัญชีโครงสร้างพื้นฐาน ววน. ระดับชาติ ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานสากล
	KR2 การใช้ประโยชน์โครงสร้างพื้นฐาน ววน. ในบัญชีโครงสร้างพื้นฐาน ววน. ระดับชาติ ที่เกิดจากผู้ใ้ภายนอก
แผนงานย่อย SP7.2 การบูรณาการและยกระดับการใช้ประโยชน์โครงสร้างพื้นฐานวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม	KR2 การใช้ประโยชน์โครงสร้างพื้นฐาน ววน. ในบัญชีโครงสร้างพื้นฐาน ววน. ระดับชาติ ที่เกิดจากผู้ใ้ภายนอก

ชื่อแผนงาน/แผนงานย่อย	ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (KR)
P8 การพัฒนาและใช้ประโยชน์บุคลากรวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ	KR1 สัดส่วนนักวิจัยที่ได้รับการยกระดับสมรรถนะด้านการวิจัยและนวัตกรรม เทียบกับนักวิจัยที่รับทุนทั้งหมดภายใต้กองทุน ววน.
	KR2 สัดส่วนนักวิจัยรุ่นใหม่ต่อจำนวนนักวิจัยที่รับทุนทั้งหมด
แผนงานย่อย SP8.1 การพัฒนาและส่งเสริมบุคลากรวิจัยและนวัตกรรม เพื่อความเป็นเลิศทางวิชาการและความก้าวหน้าในเส้นทางอาชีพ	KR1 สัดส่วนนักวิจัยรุ่นใหม่ต่อจำนวนนักวิจัยที่รับทุนทั้งหมด
	KR2 สัดส่วนบทความวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารตามฐานข้อมูลสากลอยู่ในควอไทล์ Q1/Q2 เทียบกับบทความวิจัยที่ตีพิมพ์ทั้งหมดที่เกิดจากการรับทุน
แผนงานย่อย SP8.2 การขับเคลื่อนและใช้ประโยชน์บุคลากรวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ	KR1 สัดส่วนนักวิจัยรุ่นใหม่ที่ได้รับการส่งเสริมสู่ภาคการใช้ประโยชน์
	KR2 สัดส่วนบุคลากรวิจัยและนวัตกรรมที่ภาคการใช้ประโยชน์รับเข้าร่วมดำเนินงานวิจัย
แผนงาน P9 การพัฒนาศักยภาพระบบวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม	KR1 ข้อเสนอเชิงนโยบาย/มาตรการ/กลไก ที่ถูกนำไปใช้สนับสนุนการตัดสินใจเชิงนโยบาย การจัดสรรงบประมาณเชิงยุทธศาสตร์ การปรับปรุงแผนงาน การติดตามและประเมินผล หรือพัฒนาระบบวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
	KR2 กลไก มาตรการ และโมเดลการต่อยอดผลงานวิจัยที่ได้รับการพัฒนา ขยายผล และนำไปใช้ประโยชน์จริง
แผนงานย่อย SP9.1 พัฒนาระบบและกลไกสนับสนุนวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.)	KR1 ข้อเสนอเชิงนโยบาย/มาตรการ/กลไก ที่ถูกนำไปใช้สนับสนุนการตัดสินใจเชิงนโยบาย การจัดสรรงบประมาณเชิงยุทธศาสตร์ การปรับปรุงแผนงาน การติดตามและประเมินผล หรือพัฒนาระบบวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
แผนงานย่อย SP9.2 การสร้างกลไกการต่อยอดงานวิจัยที่มีศักยภาพของระบบ ววน.	KR1 ร้อยละของกลไก มาตรการ และโมเดลการต่อยอดผลงานวิจัยที่ได้รับการพัฒนา ขยายผล และนำไปใช้ประโยชน์จริง

4. สาขาวิจัยจำแนกตาม Organization for Economic Co-Operation and Development (OECD)

สาขา OECD หลัก	สาขา OECD ย่อย	สาขาที่เกี่ยวข้อง
เกษตรศาสตร์	เกษตรกรรม ป่าไม้ ประมง	ประมง
		ป่าไม้
		พืชไร่
		พืชสวน
		อารักขา
		พืชวิชาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ยกเว้นเทคโนโลยีชีวภาพทางการเกษตร
	เทคโนโลยีชีวภาพทางด้านการเกษตร	การคัดเลือกโดยใช้มาร์กเกอร์ช่วย
		การตัดต่อพันธุกรรมพืช
		การทำฟาร์มชีวภาพ
		การวินิจฉัย (การฝังชิป DNA) และอุปกรณ์การตรวจหาโรค)
		โคลนนิ่งปศุสัตว์
		จริยธรรมเกี่ยวกับเทคโนโลยีชีวภาพทางด้านการเกษตรและที่เกี่ยวข้องอื่นๆ
		เทคโนโลยีจีเอ็ม (พืชผลและปศุสัตว์)
		เทคโนโลยีชีวภาพทางด้านการเกษตรและด้านอาหาร
		เทคโนโลยีการผลิตอาหารสัตว์จากชีวมวล
	สัตวแพทยศาสตร์	การรักษาพยาบาลสัตว์ ในรูปแบบต่างๆ
		อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
	สัตวศาสตร์	สัตว์บาลและวิชาว่าด้วยผลิตภัณฑ์นม
		สัตว์เลี้ยง
	วิทยาศาสตร์ทางด้านการเกษตรอื่นๆ	ศาสตร์ทางการเกษตรที่ยังสรุปไม่ได้
มนุษยศาสตร์	ประวัติศาสตร์และโบราณคดี	ประวัติศาสตร์และโบราณคดี
	ปรัชญา, จริยธรรม และศาสนา	จริยธรรม
		เทววิทยา
		ปรัชญา รวมถึงประวัติความเป็นมาของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สาขา OECD หลัก	สาขา OECD ย่อย	สาขาที่เกี่ยวข้อง
		ศาสนศึกษา
	ภาษาและวรรณคดี	ภาษาโบราณและสมัยใหม่และวรรณคดี
		ภาษาศาสตร์
		วิชาทางมนุษยศาสตร์อื่นๆ
	ศิลปะ	การละคร
		การศึกษาเกี่ยวกับภาพยนตร์
		การออกแบบทางสถาปัตยกรรม
		คติชนวิทยาศึกษา
		งานเขียน
		จิตรกรรม
		ดนตรี
		ประติมากรรม
		ศิลปะการแสดง
		ศิลปะ รวมถึงประวัติศาสตร์ศิลป์และศิลปวิจารณ์
		วิทยุและโทรทัศน์ และศาสตร์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
	มนุษยศาสตร์อื่นๆ	อื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับมนุษยศาสตร์ กิจกรรมทางด้านระเบียบวิธีประวัติศาสตร์ และกิจกรรมทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอื่นๆ ที่เกี่ยวกับวิชาในกลุ่มนี้
วิทยาศาสตร์ การแพทย์และสุขภาพ	การแพทย์ คลินิก	การบำบัดรักษา-ผิวหนังวิทยา-กามโรควิทยา เบาหวาน
		กุมารเวช
		จักษุวิทยา
		จิตบำบัด
		ทันตวิทยา
		นรีเวชวิทยา
		ประสาทวิทยาคลินิก
		ระบบ หัวใจและหลอดเลือด
		รังสีวิทยา
		โลหิตวิทยา
		วิชาแพทย์คลินิกรอื่นๆ

สาขา OECD หลัก	สาขา OECD ย่อย	สาขาที่เกี่ยวข้อง
		วิสัญญีวิทยา
		ศัลยกรรม
		สูติศาสตร์ (แพทยศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับการดูแลการตั้งครรภ์ การคลอดลูก และภาวะหลังคลอด)
		ระบบทางเดินอาหาร-ระบบสืบพันธุ์-มะเร็ง-เนื้องอก
		โสต ศอ นาสิก
		เวชศาสตร์ผู้สูงอายุ และอายุรศาสตร์ทั่วไป
	การแพทย์พื้นฐาน	กายวิภาคและสัณฐานวิทยา ยกเว้นพิษ
		เคมีคลินิก
		จุลชีววิทยาคลินิก
		พยาธิวิทยา
		พันธุศาสตร์มนุษย์
		พิษวิทยา
		เภสัชวิทยาและเภสัชกรรม
		วิทยาภูมิคุ้มกัน
		วิทยาศาสตร์ทางยาและสมุนไพร
		สรีรวิทยา รวมถึงจิตสรีรวิทยา
	เทคโนโลยีชีวภาพทางด้านการแพทย์	การจัดการเซลล์-เนื้อเยื่อ อวัยวะหรือร่างกาย (การสืบพันธุ์โดยวิธีช่วย)
		วัสดุชีวภาพ (ที่เกี่ยวข้องกับการปลูกถ่ายทางการแพทย์)
		เทคโนโลยีชีวภาพที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพ
		เทคโนโลยีเกี่ยวกับการระบุการทำหน้าที่ของ DNA รวมถึง การรักษาทางยีนส์
		จริยธรรมที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีชีวภาพทางการแพทย์
		วิชาอื่นๆ ที่ใกล้เคียงกัน
	วิทยาศาสตร์สุขภาพ	การใช้สารในทางที่ผิด
		จริยธรรมทางการแพทย์
		ผลทางการเมืองและสังคมของ การวิจัยทางการแพทย์ชีวภาพ
		วิชาและงานบริการดูแลสุขภาพ-รวมการบริหารในโรงพยาบาล
		วิชาว่าด้วยการบำบัดรักษาเนื้องอกทางจิตวิทยา

สาขา OECD หลัก	สาขา OECD ย่อย	สาขาที่เกี่ยวข้อง
		การพยาบาล
		โภชนาการ
		สาธารณสุขศาสตร์และอนามัยสิ่งแวดล้อม
		เวชศาสตร์เขตร้อน
		อนามัยในอาชีพ รวมถึงวิทยาศาสตร์การกีฬา
		ชีวเวชศาสตร์สังคม รวมถึง อนามัยทางเพศ
	วิทยาศาสตร์ ทางการแพทย์ อื่นๆ	นิติวิทยาศาสตร์
		นิติเวช
		วิชาอื่นๆ ที่ใกล้เคียงกัน
วิทยาศาสตร์ ธรรมชาติ	คณิตศาสตร์	คณิตศาสตร์ประยุกต์
		ทฤษฎีทางคณิตศาสตร์
		สถิติและความน่าจะเป็น
	คอมพิวเตอร์ และสารสนเทศ ศาสตร์ (เฉพาะ ซอฟต์แวร์)	ชีว-สารสนเทศศาสตร์
		วิทยาการคอมพิวเตอร์
		วิทยาการสารสนเทศ
	วิทยาศาสตร์ เคมี	คอลลอยด์
		เคมีฟิสิกส์
		เคมีวิเคราะห์
		เคมีอินทรีย์ และเคมีนิวเคลียร์
		เคมีอินทรีย์
		วิชาเคมีอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
		พอลิเมอร์
		เคมีอิเล็กทรอนิกส์
	วิทยาศาสตร์ ชีววิทยา	กีฏวิทยา
		จุลชีววิทยา
		ชีวเคมีและชีววิทยาโมเลกุล
		ชีวฟิสิกส์
		เซลล์วิทยา

สาขา OECD หลัก	สาขา OECD ย่อย	สาขาที่เกี่ยวข้อง
		พฤกษศาสตร์
		พันธุศาสตร์
		วิชาอื่นๆ ที่ใกล้เคียงกัน
		ไวรัสวิทยา
		สัตววิทยา
		เห็ดราวิทยา
		แบคทีเรียวิทยา จุลชีววิทยา
		ชีววิทยาทางทะเล
	วิทยาศาสตร์ ฟิสิกส์	การควบแน่น ภาวะตัวนำยิ่งยวด
		การแผ่รังสี
		การสะท้อนของแม่เหล็กเกี่ยวกับเสียงอื่นๆ
		ดาราศาสตร์
		นิวเคลียร์ฟิสิกส์
		ฟิสิกส์เกี่ยวกับอะตอม-ปรมาณู
		โมเลกุลและเคมีฟิสิกส์
		ทัศนศาสตร์
		วิชาฟิสิกส์อื่นๆ ที่ใกล้เคียงกัน
	วิทยาศาสตร์ สิ่งแวดล้อม	ทรัพยากรน้ำ และที่เกี่ยวข้องกับ สิ่งแวดล้อมอื่นๆ
		ธรณีฟิสิกส์
		ปฐพีเคมี
		ฟอสซิล
		ภูมิศาสตร์กายภาพและวิชา เกี่ยวกับแร่
		ภูมิศาสตร์ทางทะเล สมุทรศาสตร์
		วิทยาศาสตร์ ด้านพื้นดิน-ธรณีวิทยา
		อุทกศาสตร์
		อุตุนิยมวิทยา วิทยาศาสตร์ด้านบรรยากาศ-ภูมิอากาศ
	วิทยาศาสตร์ ธรรมชาติอื่นๆ	วิชาที่ใกล้เคียงกันอื่นๆ

สาขา OECD หลัก	สาขา OECD ย่อย	สาขาที่เกี่ยวข้อง
วิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี	เทคโนโลยีชีวภาพ สิ่งแวดล้อม	การรักษาและการวินิจฉัยโรค ทางด้านชีวภาพ (DNA chips และอุปกรณ์ตรวจจับทางชีวภาพใน การจัดการสิ่งแวดล้อม)
		จริยธรรมกับเทคโนโลยีชีวภาพ สิ่งแวดล้อม
		เทคโนโลยีชีวภาพสิ่งแวดล้อม
		อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
	เทคโนโลยีชีวภาพ อุตสาหกรรม	กระบวนการทางชีวภาพ
		การหมักชีวภาพ
		เคมีภัณฑ์จากชีวภาพ
		เชื้อเพลิงชีวภาพ
		เทคโนโลยีการแปรรูปทางชีวภาพ
		เทคโนโลยีเกี่ยวกับชีวภาพอุตสาหกรรม
		พลาสติกชีวภาพ
		วิชาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
	นาโนเทคโนโลยี	วัสดุนาโน-การผลิตและคุณสมบัติ
		กรรมวิธีทางนาโนเทคโนโลยี
	วิศวกรรม การแพทย์	เทคโนโลยีห้องปฏิบัติการทาง การแพทย์วินิจฉัยโรค
		วิศวกรรมที่เกี่ยวข้องทางการแพทย์
	วิศวกรรมเคมี	วิศวกรรมว่าด้วยกระบวนการทางเคมี- เคมีภัณฑ์
		อุตสาหกรรมเคมี
		วิศวกรรมด้านพืช และผลิตภัณฑ์
		วิชาอื่นๆ ที่ใกล้เคียงกัน
	วิศวกรรม เครื่องกล	กลศาสตร์ ประยุกต์
		การสร้างยานอวกาศ
		เครื่องกลโรงงาน
		เทอร์โมไดนามิกส์
		วิศวกรรมด้านเสียง และวิชาอื่นๆ ที่ใกล้เคียง
		วิศวกรรมนิวเคลียร์
		การผลิตด้วยเครื่องจักรและระบบควบคุม และวิชาอื่นๆ ที่ใกล้เคียงกัน
		การออกแบบหุ่นยนต์และการ ควบคุมแบบอัตโนมัติ

สาขา OECD หลัก	สาขา OECD ย่อย	สาขาที่เกี่ยวข้อง
	วิศวกรรมไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และสารสนเทศ	เทคโนโลยีการสื่อสารโทรคมนาคม
		วิชาการบิน
		ฮาร์ดแวร์และการพัฒนาฮาร์ดแวร์
	วิศวกรรมโยธา	วิศวกรรมการขนส่ง
		วิศวกรรมด้านการก่อสร้าง
		วิศวกรรมด้านโครงสร้างและ เทศาบลนคร
		วิศวกรรมด้านสถาปัตยกรรม
		วิศวกรรมและวิทยาศาสตร์ด้านอาคาร
		วิชาอื่นๆ ที่ใกล้เคียงกัน
	วิศวกรรม โลหการและ วัสดุ	การเคลือบและฟิล์ม
		เซรามิก
		เทคโนโลยีสิ่งทอ
		พลาสติกเสริมความเหนียว
		โลหะและวัสดุ
		วัสดุหลากหลายประกอบอื่นๆ
		อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ยกเว้น วัสดุชีวภาพ จัดอยู่ในเทคโนโลยีชีวภาพ อุตสาหกรรม
	วิศวกรรม สิ่งแวดล้อม	วิศวกรรมที่เกี่ยวกับพื้นดิน-เหมืองแร่-การปรับแต่งแร่-ปิโตรเลียม- พลังงานและเชื้อเพลิง
		อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
	วิศวกรรม ศาสตร์และ เทคโนโลยีอื่น ๆ	วิศวกรรมและเทคโนโลยีอุบัติใหม่อื่นๆ
		อาหารและเครื่องดื่ม-เทคโนโลยีการผลิตอาหารเทคโนโลยีเฉพาะของ สาขาสหวิทยาการ
สังคมศาสตร์	จิตวิทยา	จิตวิทยา รวมทั้งความสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์-เครื่องจักร
		จิตวิทยาเฉพาะด้าน รวมถึงการบำบัดเพื่อการเรียนรู้ การพูด การได้ยิน การมองเห็นและความพิการทางกายภาพและจิตอื่นๆ
	นิติศาสตร์	ทันตวิทยา
		ศาสตร์ว่าด้วยกฎหมาย
		อาชญาวิทยา

สาขา OECD หลัก	สาขา OECD ย่อย	สาขาที่เกี่ยวข้อง
		อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
	นิเทศศาสตร์ และ สื่อสารมวลชน	บรรณารักษศาสตร์
		วารสารศาสตร์
		สารสนเทศศาสตร์ เฉพาะทางสังคม
		การสื่อสารอื่นๆ วิชาการทางสังคมศาสตร์อื่นๆ และศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง อื่น ๆ
	ภูมิศาสตร์ทาง สังคมและ เศรษฐกิจ	การวางผังเมืองและชนบท
		ภูมิศาสตร์ทางสังคมวัฒนธรรม และทางเศรษฐกิจ
		อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
	รัฐศาสตร์	ทฤษฎีองค์กร
		รัฐประศาสนศาสตร์
		ศาสตร์ว่าด้วยการปกครอง
	ศึกษาศาสตร์	การศึกษาทั่วไป รวมทั้งการฝึกอบรม
		วิชาการสอน แบบวิภาควิธีการศึกษาเฉพาะด้าน (ผู้ที่มีความสามารถ พิเศษ ผู้ที่พิการด้านการเรียนรู้)
		วิชาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
	เศรษฐศาสตร์	เศรษฐมิติ ศาสตร์ที่ว่าด้วยเศรษฐกิจ และแรงงานสัมพันธ์
		ธุรกิจและการจัดการ และที่เกี่ยวข้องอื่นๆ
	สังคมศาสตร์	ประชากรศาสตร์
		หัวข้อทางด้านสังคม (สตรีและเพศศึกษาครอบครัวงานสังคม)
		มานุษยวิทยา สังคมและวัฒนธรรมและชาติพันธุ์วิทยา
	สังคมศาสตร์ อื่นๆ	กิจกรรมทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เช่น สหสาขาวิชาการ ระเบียบ วิธีและประวัติศาสตร์ ที่เกี่ยวข้องกับวิชาในกลุ่มนี้
		อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
อื่นๆ	อื่นๆ	อื่นๆ

5. ประเภทของผลผลิตและคำจำกัดความ (Type of Outputs and Definition)

1. นิยามของผลผลิต คือ ผลผลิตที่เกิดขึ้นจากการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมที่ได้รับการจัดสรรทุนวิจัย ผ่านกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม โดยเป็นผลที่เกิดขึ้นทันทีเมื่อจบโครงการ และเป็นผลโดยตรงจากการดำเนินโครงการ ทั้งนี้ หน่วยงานจะต้องนำเสนอภายใน 2 ปีงบประมาณ
2. ประเภทของผลผลิต ประกอบด้วย 10 ผลผลิต ตามตารางดังนี้ (ทั้งนี้ควรเลือกผลผลิตให้สอดคล้องกับการนำเสนอผลงานตามจุดมุ่งเน้น โดยสามารถดูรายละเอียดได้ที่ ประเภทผลผลิตที่นำเสนอตามจุดมุ่งเน้น)

ผลผลิต	ประเภทผลผลิต	หน่วยนับ	คำนิยามของประเภทผลผลิต	หลักฐาน/เอกสารประกอบ
1. กำลังคนหรือหน่วยงานที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	กำลังคนหรือหน่วยงานเป้าหมายที่ได้รับการพัฒนาจากโครงการ ววน. โดยนับเฉพาะคนหรือหน่วยงานที่เป็นเป้าหมายของโครงการนั้นๆ ซึ่งอาจเป็นโครงการในรูปแบบทุนการศึกษา การฝึกอบรมเพื่อเพิ่มทักษะ หรือการดำเนินการในรูปแบบอื่นที่ระบุไว้ในโครงการ			
	W/1.1 นิสิต/นักศึกษาระดับปริญญาตรี	คน	นักศึกษาที่เข้ามาช่วยงานวิจัย โดยไม่จำเป็นต้องจบการศึกษา	แบบฟอร์มสรุป* ชื่อ-สกุล นักศึกษา และรายละเอียดทักษะที่ได้รับการพัฒนาจากโครงการวิจัย (พอสังเขป)
	W/1.2 นิสิต/นักศึกษาระดับปริญญาโท	คน		
	W/1.3 นิสิต/นักศึกษาระดับปริญญาเอก	คน		
	W2/1.20 จำนวนผู้ช่วยนักวิจัย นักวิทยาศาสตร์ หรือบุคลากรเทคนิคด้านวิจัยในหน่วยเทียบเท่าเต็มเวลา	คน	บุคลากรที่มีหน้าที่ใช้ความรู้และทักษะทางเทคนิคในการดำเนินงานวิจัย เช่น การใช้เครื่องมือ การดูแลระบบ การปฏิบัติตามระเบียบวิธี หรือการสนับสนุนการเก็บและวิเคราะห์ข้อมูลเชิงเทคนิค โดยรวมถึงนักศึกษาระดับ ปริญญาตรี ปริญญาโทและเอกที่อยู่ภายใต้โครงการด้วย โดยไม่จำเป็นต้องจบการศึกษา	<u>ถ้าเลือก W/1.1-W/1.3 ต้องเลือก W2/1.20 ด้วย</u>
	W/1.4 นักวิจัยหน่วยงานรัฐ	คน	นักวิจัยร่วมที่มีส่วนร่วมในกระบวนการวิจัย และสังกัดหน่วยงานรัฐ ได้แก่ สถาบันวิจัย และกรม/กองต่างๆ ในสังกัดของกระทรวง รวมถึงหน่วยงานภาครัฐระดับท้องถิ่น (อบต. อบจ. เป็นต้น)	แบบฟอร์มสรุป* ชื่อ-สกุล นักวิจัย และสังกัด และรายละเอียดทักษะที่ได้รับการพัฒนาจากโครงการวิจัย (พอสังเขป)
	W/1.5 นักวิจัยภาคเอกชน	คน	นักวิจัยที่มาจากบริษัท รวมถึงภาคการผลิต การตลาด และภาคบริการ ที่เข้ามามีส่วนร่วมในการวิจัย	
	W/1.6 ชุมชนท้องถิ่น/ประชาสังคม	คน	ชุมชนท้องถิ่น/ประชาสังคม ได้แก่ นักวิจัยชาวบ้าน ประชาชนชาวบ้าน ผู้นำชุมชน ที่เข้ามามีส่วนร่วมในโครงการ ววน.	
	W/1.7 นักวิจัยอิสระ (ไม่มีสังกัด)	คน	นักวิจัยที่นอกเหนือจากประเภทผลผลิต W/1.4-W/1.6	

ผลผลิต	ประเภทผลผลิต	หน่วยนับ	คำนิยามของประเภทผลผลิต	หลักฐาน/เอกสารประกอบ
	W1/1.19 จำนวนนักวิจัยในหน่วยเทียบเท่าเต็มเวลา	คน	บุคลากรที่ปฏิบัติงานด้านการคิดค้นและสร้างองค์ความรู้ ผลิตภัณฑ์หรือกระบวนการใหม่โดยตรง รวมถึงหัวหน้าโครงการ นักวิจัยหลังปริญญาเอก และนักวิจัยระดับปริญญาเอก รวมทั้งนักวิจัยที่สังกัดหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน หรือไม่มีสังกัด โดยให้นับทั้งจำนวนบุคคลและจำนวนเทียบเท่าเต็มเวลา	<u>ถ้าเลือก W1.4, W1.5, W1.7 ต้องเลือก W1/1.19 ด้วย</u>
	W/1.16 บุคลากรภาครัฐ	คน	เจ้าหน้าที่ของรัฐ ข้าราชการ พนักงาน ลูกจ้าง คณะบุคคล หรือผู้ที่ปฏิบัติงานในหน่วยงานของรัฐ ที่ได้รับการพัฒนาทักษะที่เกี่ยวข้องกับประเด็นวิจัย	
	W3/1.21 จำนวนเจ้าหน้าที่สนับสนุนงานวิจัยและพัฒนาในหน่วยเทียบเท่าเต็มเวลา	คน	บุคลากรสนับสนุนที่มีส่วนโดยตรงกับโครงการวิจัย เช่น เจ้าหน้าที่บริหารโครงการ การเงิน ธุรการ หรือผู้ประสานงานที่ทำงานฝังตัวอยู่ในกิจกรรมวิจัยและพัฒนา	<u>ถ้าเลือก W/1.16 ต้องเลือก W3/1.21 ด้วย</u>
	W4/1.22 จำนวนการเคลื่อนย้ายนักวิจัยข้ามภาคส่วน	คน	นักวิจัยที่เคลื่อนย้ายหรือปฏิบัติงานข้ามระหว่างภาคอุดมศึกษา ภาคอุตสาหกรรม และภาครัฐ ผ่านกลไกสนับสนุนของระบบ ววน.	
	W5/1.23 จำนวนนักวิจัยหลังปริญญาเอกที่ปฏิบัติงานในโครงการด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม	คน	Postdoctoral Researchers ที่มีสถานะปฏิบัติงานจริงในโครงการวิจัยภายในรอบรายงาน	
	W6/1.24 จำนวนนักวิจัยรุ่นใหม่	คน	บุคลากรวิจัยที่มีคุณสมบัติเป็นไปตามนิยามที่กำหนดไว้ในประกาศของคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม หรือเอกสารเผยแพร่ที่จัดทำโดยสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สทว.)	
	W/1.9 ประชาชนทั่วไป	คน	สามัญชนทั่วไป ที่ไม่ใช่ข้าราชการหรือนักบวช หรือหมายถึง ผู้ที่ได้รับการยอมรับ อนุญาตให้ตั้งถิ่นฐานอาศัยอยู่ในรัฐ หรือประเทศนั้นๆ รวมทั้งผู้อพยพเข้ามาใหม่ ที่เข้ามาช่วย หรือมีส่วนร่วมในงานวิจัย ที่ได้รับการพัฒนาทักษะที่เกี่ยวข้องกับประเด็นวิจัย	แบบฟอร์มสรุป* การเข้าร่วมอบรมและ/หรือใบลงทะเบียนผู้เข้าร่วมอบรม

ผลผลิต	ประเภทผลผลิต	หน่วยนับ	คำนิยามของประเภทผลผลิต	หลักฐาน/เอกสารประกอบ
	W/1.10 ผู้สูงอายุ	คน	บุคคลที่มีอายุ 60 ปีบริบูรณ์ ขึ้นไป ที่ได้รับการพัฒนาทักษะที่เกี่ยวข้องกับประเด็นวิจัย	
	W/1.11 ผู้ด้อยโอกาสและเข้าไม่ถึงทรัพยากร	คน	บุคคลที่อยู่ในสภาวะยากลำบาก เนื่องจากประสบปัญหาต่างๆ มีชีวิตความเป็นอยู่ด้อยกว่าบุคคลปกติทั่วไป ขาดโอกาสหรือไม่มีโอกาสที่จะเข้าถึงทรัพยากรต่างๆ หรือบริการต่างๆ ของภาครัฐ รวมทั้งขาดการพัฒนา ทั้งทางร่างกาย สติปัญญา อารมณ์ สังคม และจิตใจ จำเป็นต้องได้รับความช่วยเหลือเป็นกรณีพิเศษ เพื่อให้มีชีวิตความเป็นอยู่ที่ดีขึ้นที่ได้รับการพัฒนาทักษะที่เกี่ยวข้องกับประเด็นวิจัย	
	W/1.12 แรงงาน ● ภาคเกษตร ● ภาคอุตสาหกรรม ● ภาคบริการ	คน	แรงงานภาคเกษตร คือ บุคคลผู้ประกอบอาชีพเกษตรกรรมเป็นหลัก หรืออาจเป็นกลุ่มเกษตรกร (จำนวนไม่น้อยกว่า 30 คน) และมีวัตถุประสงค์เพื่อช่วยเหลือซึ่งกันและกันในการประกอบอาชีพเกษตรกรรม อาจร่วมกันจัดตั้งเป็นกลุ่มเกษตรกรและจดทะเบียนจัดตั้งตาม พระราชกฤษฎีกา แรงงานภาคอุตสาหกรรม คือ บุคคลที่ทำงานในภาคอุตสาหกรรมต่างๆ ทั้งการผลิต การประกอบ การซ่อมบำรุง ไปจนถึงการควบคุมคุณภาพของผลิตภัณฑ์ แล้วได้รับการพัฒนาทักษะเพิ่มเติมจากงานวิจัย แรงงานภาคบริการ คือ บุคคลที่ทำงานในภาคบริการต่างๆ ในธุรกิจหรืออุตสาหกรรมที่ให้บริการแก่ลูกค้าหรือผู้บริโภค โดยไม่เกี่ยวข้องกับการผลิต (เช่น บริการด้านการท่องเที่ยว บริการด้านสุขภาพ) แล้วได้รับการพัฒนาทักษะเพิ่มเติมจากงานวิจัย	
	W/1.13 ผู้ประกอบการรายย่อยและวิสาหกิจชุมชน	คน	วิสาหกิจรายย่อย ได้แก่ กิจการที่มีลักษณะ ดังนี้	

ผลผลิต	ประเภทผลผลิต	หน่วยนับ	คำนิยามของประเภทผลผลิต	หลักฐาน/เอกสารประกอบ
			1. กิจกรรมที่มีการผลิตสินค้า ที่มีจำนวนการจ้างงานไม่เกิน 5 คน หรือมีรายได้ต่อปีไม่เกิน 1.8 ล้านบาท 2. กิจกรรมที่ให้บริการ กิจกรรมค้าส่ง หรือกิจกรรมค้าปลีก ที่มีจำนวนการจ้างงานไม่เกิน 5 คน หรือมีรายได้ต่อปีไม่เกิน 1.8 ล้านบาท วิสาหกิจรายย่อย ครอบคลุมถึงผู้ประกอบการรายย่อยและวิสาหกิจชุมชน ได้แก่ วิสาหกิจฐานราก (ธุรกิจชุมชน : Local Enterprise) วิสาหกิจรายย่อย (Micro), Startup, ผู้ประกอบการที่ขับเคลื่อนด้วยนวัตกรรม (Innovation-Driven Entrepreneurs: IDEs)	
	W/1.18 นักวิทยาศาสตร์และนักเทคโนโลยี และวิศวกรที่ได้รับการพัฒนาให้มีขีดความสามารถเพิ่มสูงขึ้น และ/หรือมีทักษะวิศวกรรมขั้นสูง เช่น AI EV Semiconductor	คน	นักวิทยาศาสตร์ นักเทคโนโลยี และวิศวกรที่ได้รับการพัฒนาให้มีความสามารถพิเศษ ความเชี่ยวชาญ ทักษะและสมรรถนะสูงทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และการวิจัยและนวัตกรรม	แบบฟอร์มสรุป* ชื่อ-สกุล และสังกัด และรายละเอียดทักษะที่ได้รับการพัฒนาจากโครงการวิจัย (พอสังเขป)
	I2/1.14 จำนวนสตาร์ทอัพหรือกิจการสปินออฟที่เชื่อมโยงกับงาน ววน. /ผู้ประกอบการขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)	คน/ราย	กิจการใหม่ที่มีฐานจากผลงานวิจัย ทรัพย์สินทางปัญญา หรือได้รับการสนับสนุนโดยตรงจากสถาบันวิจัยหรือมหาวิทยาลัย วิสาหกิจขนาดกลาง ได้แก่ กิจกรรมที่มีลักษณะ ดังนี้ 1. กิจกรรมที่มีการผลิตสินค้า ที่มีจำนวนการจ้างงานเกินกว่า 50 คน แต่ไม่เกิน 200 คน หรือมีรายได้ต่อปีเกินกว่า 100 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 500 ล้านบาท 2. กิจกรรมที่ให้บริการ กิจกรรมค้าส่ง หรือกิจกรรมค้าปลีก ที่มีจำนวนการจ้างงานเกินกว่า 30 คน แต่ไม่เกิน 100 คน หรือมีรายได้ต่อปีเกินกว่า 50 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 300 ล้านบาท	

ผลผลิต	ประเภทผลผลิต	หน่วยนับ	คำนิยามของประเภทผลผลิต	หลักฐาน/เอกสารประกอบ
			วิสาหกิจขนาดย่อม ได้แก่ กิจกรรมที่มีลักษณะ ดังนี้ 1. กิจกรรมที่มีการผลิตสินค้า ที่มีจำนวนการจ้างงานเกินกว่า 5 คน แต่ไม่เกิน 50 คน หรือมีรายได้ต่อปีเกินกว่า 1.8 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 100 ล้านบาท กิจกรรมที่ให้บริการ กิจกรรมค้าส่ง หรือกิจกรรมค้าปลีก ที่มีจำนวนการจ้างงานเกินกว่า 5 คน แต่ไม่เกิน 30 คน หรือมีรายได้ต่อปีเกินกว่า 1.8 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 50 ล้านบาท	
	I2/1.15 จำนวนสตาร์ทอัพหรือกิจการสปินออฟที่เชื่อมโยงกับงาน ววน. /ผู้ประกอบการขนาดใหญ่	คน/ราย	กิจการใหม่ที่มีฐานจากผลงานวิจัย ทรัพย์สินทางปัญญา หรือได้รับการสนับสนุนโดยตรงจากสถาบันวิจัยหรือมหาวิทยาลัย ธุรกิจที่มีขนาดใหญ่ หรือบริษัท ที่ทำกิจกรรมเชิงพาณิชย์ทั่วประเทศ หรือ ทั่วโลก คือไม่มีพรมแดน บริษัท เหล่านี้เปิดสาขาโรงงานและโรงงานผลิตของตนเองทุกสาขาทั่วโลก และมีงานทำเพื่อคนหลายแสนคน รายได้หลายพันล้านบาท	
	B1/1.25 จำนวนวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมที่ได้รับการสนับสนุนจากระบบ ววน.	บริษัท	กิจการ SME ที่เข้าถึงโครงสร้างพื้นฐานร่วม คุ้มครองนวัตกรรม คลินิกเทคโนโลยี หรือมาตรการสนับสนุนอื่นที่เกี่ยวข้องกับการยกระดับความสามารถทางนวัตกรรม	
	B2/1.26 จำนวนสตาร์ทอัพหรือบริษัทสปินออฟที่เกิดขึ้นหรือได้รับการเร่งรัดจากระบบ ววน.	บริษัท	บริษัทใหม่ที่เกิดขึ้นโดยตรงจากการสนับสนุนของระบบ ววน. รวมถึงบริษัทที่ใช้ทรัพย์สินทางปัญญาหรือองค์ความรู้จากมหาวิทยาลัยหรือสถาบันวิจัยเป็นฐานในการจัดตั้งหรือเติบโต	
	B3/1.27 จำนวนเกษตรกรที่ได้รับเทคโนโลยีหรือการส่งเสริมจากระบบ ววน.	ครัวเรือน	เกษตรกรรายย่อยหรือครัวเรือนเกษตรกรที่นำเครื่องมือเกษตรแม่นยำ พันธุ์พืชปรับปรุง เทคโนโลยีควบคุมศัตรูพืช หรือแนวทางเกษตรอัจฉริยะที่ได้รับการสนับสนุนจากระบบ ววน. ไปใช้จริง	

ผลผลิต	ประเภทผลผลิต	หน่วยนับ	คำนิยามของประเภทผลผลิต	หลักฐาน/เอกสารประกอบ
	B4/1.17 จำนวนตำบลหรือพื้นที่หรือเมืองที่ได้รับการครอบคลุมจากโครงการนำเทคโนโลยีไปใช้ในระดับพื้นที่	ตำบล /อำเภอ /จังหวัด /ภูมิภาค /เมือง	พื้นที่ระดับตำบล หรือพื้นที่ หรือเมืองที่มีการดำเนินโครงการนำเทคโนโลยีไปใช้จริงเพื่อแก้ปัญหาและตอบโจทย์การพัฒนาพื้นที่ (City Solution) ในมิติเศรษฐกิจ สังคม และ/หรือสิ่งแวดล้อม โดยนักวิจัยเป็นผู้ระบุระดับหน่วยพื้นที่ตามขอบเขตจริงของโครงการ เพื่อสะท้อนการกระจายประโยชน์เชิงพื้นที่ของผลงานวิจัย	แบบฟอร์มสรุป* คำอธิบาย เพื่อเป็นหลักฐานว่าผลงานวิจัยมีส่วนช่วยในการพัฒนาหรือแก้ปัญหาและตอบโจทย์เมือง พร้อมลิงก์คลิปวิดีโอ/รูปถ่าย
	B5/1.28 จำนวนผู้ป่วยหรือผู้รับบริการสุขภาพที่ได้รับประโยชน์จากนวัตกรรมทางการแพทย์ของระบบ	คน	บุคคลที่ได้รับการวินิจฉัย รักษา ติดตาม หรือรับบริการผ่านอุปกรณ์ทางการแพทย์ ยา ชุดตรวจ หรือระบบสุขภาพดิจิทัลที่ได้รับการสนับสนุนจากระบบ ววน.	
	B6/1.29 จำนวนประชากรกลุ่มเปราะบางที่ได้รับประโยชน์จากนวัตกรรมที่มุ่งเน้นความครอบคลุม	คน	ผู้มีรายได้น้อย ผู้สูงอายุ ผู้พิการ ผู้ไร้สัญชาติ หรือประชาชนในพื้นที่ห่างไกลที่ได้รับประโยชน์โดยตรงจากโครงการเทคโนโลยีเพื่อสังคมหรือเทคโนโลยีช่วยเหลือ	
	B7/1.8 จำนวนนักเรียน นักศึกษา อาชีวศึกษา หรือผู้เรียนในโครงการ	คน	ผู้เข้าร่วมกิจกรรมค่ายวิทยาศาสตร์ การฝึกวิจัย การเรียนรู้แบบลงมือปฏิบัติ หรือโครงการพัฒนาหลักสูตรด้าน STEM ที่ได้รับการสนับสนุนจากระบบ ววน.	
	WBMS-1/1.30 จำนวนกำลังคนที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	คน	กำลังคนที่ได้รับการพัฒนาทักษะจากโครงการที่ได้รับการสนับสนุนจากระบบ ววน.	
2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript) /ผลงานตีพิมพ์	งานเขียนทางวิชาการ ซึ่งมีการกำหนดประเด็นที่ต้องการอธิบายหรือวิเคราะห์อย่างชัดเจน ทั้งนี้ ต้องมีการวิเคราะห์ประเด็นดังกล่าวตามหลักวิชาการ โดยมีการสำรวจวรรณกรรมเพื่อสนับสนุนจนสามารถสรุปผลการวิเคราะห์ในประเด็นนั้นได้ มีการแสดงเหตุผลหรือที่มาของประเด็นที่ต้องการอธิบายหรือวิเคราะห์ กระบวนการอธิบายและวิเคราะห์และบทสรุป มีการอ้างอิงและบรรณานุกรมที่ครบถ้วนและสมบูรณ์ วารสารการวิจัยนั้นอาจจะเผยแพร่เป็นรูปเล่มสิ่งพิมพ์หรือเป็นสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (อ่านรายละเอียดเพิ่มเติมในเอกสารแนบท้ายประกาศ ก.พ.อ. เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการพิจารณาแต่งตั้งบุคคลให้ดำรงตำแหน่งผู้ช่วยศาสตราจารย์ รองศาสตราจารย์ และศาสตราจารย์ พ.ศ. 2564)			

ผลผลิต	ประเภทผลผลิต	หน่วยนับ	คำนิยามของประเภทผลผลิต	หลักฐาน/เอกสารประกอบ
	R/2.1 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุมวิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับชาติ	เรื่อง	Conference Proceeding หมายถึง หนังสือประมวลบทความในการประชุมทางวิชาการที่เป็นฉบับเต็มของการประชุมระดับชาติหรือระดับนานาชาติ โดยมีคณะผู้ทรงคุณวุฒิหรือคณะกรรมการคัดเลือกบทความ ซึ่งเป็นผู้ทรงคุณวุฒิที่อยู่ในวงวิชาการนั้นหรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องจากหลากหลายสถาบัน ทำหน้าที่คัดสรรกลั่นกรอง รวมถึงตรวจสอบความถูกต้อง การใช้ภาษา และแก้ไขถ้อยคำหรือรูปแบบการนำเสนอที่ถูกต้อง ก่อนการเผยแพร่ในหนังสือประมวลบทความฯ	บทคัดย่อ (Abstract) และหนังสือตอบรับที่แสดงสถานะว่าได้รับเข้าร่วมการประชุม
	R/2.2 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุมวิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับนานาชาติ	เรื่อง		
	R/2.3 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	เรื่อง	บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ หมายถึง บทความวิจัยที่เผยแพร่ในวารสารวิชาการระดับชาติ โดยต้องเป็นวารสารที่มีคุณภาพและเป็นที่ยอมรับในวงวิชาการในสาขานั้นๆ หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง และวารสารวิชาการนั้นต้องมีการตีพิมพ์อย่างต่อเนื่องสม่ำเสมอ เป็นระยะเวลาอย่างน้อย 3 ปี และมีการตรวจสอบคุณภาพของบทความโดยผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบบทความ (peer reviewer) ซึ่งเป็นบุคคลภายนอกจากหลากหลายสถาบัน อย่างน้อย 3 คน	ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript) ที่ยื่นตีพิมพ์แล้ว และหนังสือตอบรับที่แสดงสถานะว่าอยู่ระหว่างการพิจารณา กรณีบทความวิจัยได้รับการตีพิมพ์เมื่อรายงานผลผลิตนี้แล้ว หลังจากปิดโครงการ ขอให้รายงานรายละเอียดเพิ่มเติมที่ “กระบวนการผลักดันผลผลิตของโครงการวิจัยและนวัตกรรมไปสู่กระบวนการสร้างผลลัพธ์ (Outcome Question Set: OQS)”
	R/2.4 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	เรื่อง	บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ หมายถึง บทความวิจัยที่เผยแพร่ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ ซึ่งอยู่ในฐานข้อมูลที่ ก.พ.อ. กำหนด ได้แก่ ERIC, MathsciNet, Pubmed, Scopus, Web of Science (เฉพาะในฐานข้อมูล SCIE, SSCI และ AHCI เท่านั้น), JSTOR และ Project Muse	

ผลผลิต	ประเภทผลผลิต	หน่วยนับ	คำนิยามของประเภทผลผลิต	หลักฐาน/เอกสารประกอบ
	R1/2.5 จำนวนผลงานตีพิมพ์ในวารสารระดับ Q1/Q2 ต่อปี	เรื่อง	บทความวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารที่อยู่ในควอเตอร์ Q1 หรือ Q2 ตามฐานข้อมูลสากลที่หน่วยงานกำหนด และเชื่อมโยงกับโครงการหรือทุนด้าน ววน.	
	R3/2.6 จำนวนผลงานตีพิมพ์แบบเปิดหรือชุดข้อมูลวิทยาศาสตร์แบบเปิดที่เผยแพร่	รายการ	ผลงานเปิด ชุดข้อมูลเปิดที่เผยแพร่ตามหลักวิทยาศาสตร์แบบเปิด (Open Science)	
3. หนังสือ	ข้อมูลงานวิจัยในรูปแบบหนังสือ ตำรา หรือหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ (E-book) ทั้งระดับชาติและนานาชาติ โดยจะต้องผ่านกระบวนการ Peer review และมีเลข ISBN (อ่านรายละเอียดเพิ่มเติมในเอกสารแนบท้ายประกาศ ก.พ.อ. เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการพิจารณาแต่งตั้งบุคคลให้ดำรงตำแหน่งผู้ช่วยศาสตราจารย์ รองศาสตราจารย์ และศาสตราจารย์ พ.ศ. 2564)			
	R8.1/3.1 ผลงานวิชาการ (เช่น บทความวิจัย ตำรา) ที่เกิดจากการวิจัยและพัฒนาการสร้างความรู้ หรือการบูรณาการข้ามศาสตร์ และนำไปใช้ประโยชน์ /บางบทของหนังสือตีพิมพ์ในประเทศ (Book Chapter)	บท	บางบทของหนังสือ หมายถึง งานวิชาการบางบทหรือส่วนหนึ่งในหนังสือที่มีผู้เขียนหลายคน (book chapter) โดยจะต้องมีความเป็นเอกภาพของเนื้อหาวิชาการ ซึ่งผู้อ่านสามารถทำความเข้าใจในสาระสำคัญนั้นได้โดยเบ็ดเสร็จในแต่ละบท และเป็นงานศึกษาค้นคว้าอย่างมีระบบ มีการวิเคราะห์และสังเคราะห์ข้อมูลด้วยวิธีวิทยาอันเป็นที่ยอมรับจนได้ข้อสรุปที่ทำให้เกิดความก้าวหน้าทางวิชาการ หรือนำไปประยุกต์ใช้ได้ กรณีที่ในแต่ละบทมีผู้เขียนหลายคน จะต้องระบุบทบาทหน้าที่ของแต่ละคนอย่างชัดเจน และต้องแสดงหลักฐานว่าได้ผ่านการประเมินโดยคณะผู้ทรงคุณวุฒิในสาขาวิชานั้นๆ หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง (peer reviewer) ที่มาจากหลากหลายสถาบัน	- หลักฐาน Peer review และมีเลข ISBN - สำนักพิมพ์ (ยกเว้น E-book) - จำนวนบท; จำนวนหน้า (นับเฉพาะพิมพ์ครั้งที่ 1
	R8.1/3.2 ผลงานวิชาการ (เช่น บทความวิจัย ตำรา) ที่เกิดจากการวิจัยและพัฒนาการสร้างความรู้ หรือการบูรณาการข้ามศาสตร์ และนำไปใช้ประโยชน์ /บางบทของหนังสือตีพิมพ์ต่างประเทศ (Book Chapter)	บท		
	R8.1/3.3 ผลงานวิชาการ (เช่น บทความวิจัย ตำรา) ที่เกิดจากการวิจัยและพัฒนาการสร้างความรู้ หรือการบูรณาการข้ามศาสตร์ และนำไปใช้ประโยชน์ /Monograph ที่ตีพิมพ์โดยหน่วยงานระดับชาติ	เล่ม	Monograph หมายถึง เอกสาร/หนังสือ/งานเขียนเชิงวิชาการ หรือ งานเขียนเฉพาะทาง ที่มีเนื้อหาในเรื่องใดเรื่องหนึ่งอย่างครบถ้วน เช่น หนังสือเกี่ยวกับ “ร่างกายมนุษย์ใช้วิตามินได้อย่างไร”	สำเนาหนังสือส่ง monograph ให้หน่วยงานต้นสังกัด

ผลผลิต	ประเภทผลผลิต	หน่วยนับ	คำนิยามของประเภทผลผลิต	หลักฐาน/เอกสารประกอบ
	R8.1/3.4 ผลงานวิชาการ (เช่น บทความวิจัย ตำรา) ที่เกิดจากการวิจัยและพัฒนาการสร้างองค์ความรู้ หรือการบูรณาการข้ามศาสตร์ และนำไปใช้ประโยชน์ /Monograph ที่ตีพิมพ์โดยหน่วยงานระดับนานาชาติ	เล่ม		
	R8.1/3.5 ผลงานวิชาการ (เช่น บทความวิจัย ตำรา) ที่เกิดจากการวิจัยและพัฒนาการสร้างองค์ความรู้ หรือการบูรณาการข้ามศาสตร์ และนำไปใช้ประโยชน์ /หนังสือตีพิมพ์ในประเทศ	เล่ม	หนังสือทั้งเล่ม หมายถึง เอกสารที่ผู้เขียนเรียบเรียงขึ้นทั้งเล่มอย่างมีเอกภาพ มีรากฐานทางวิชาการที่มั่นคง และให้ทัศนะของผู้เขียนที่สร้างเสริมปัญญา ความคิด และสร้างความแข็งแกร่งทางวิชาการ กรณีที่มีผู้เขียนหลายคน จะต้องระบุบทบาทหน้าที่ของแต่ละคนอย่างชัดเจน และต้องแสดงหลักฐานว่าได้ผ่านการประเมินโดยคณะผู้ทรงคุณวุฒิในสาขาวิชานั้นๆ หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง (peer reviewer) ที่มาจากหลากหลายสถาบัน	- หลักฐาน Peer review และมีเลข ISBN - สำนักพิมพ์ (ยกเว้น E-book) - จำนวนเล่ม; จำนวนหน้า (นับเฉพาะพิมพ์ครั้งที่ 1)
	R8.1/3.6 ผลงานวิชาการ (เช่น บทความวิจัย ตำรา) ที่เกิดจากการวิจัยและพัฒนาการสร้างองค์ความรู้ หรือการบูรณาการข้ามศาสตร์ และนำไปใช้ประโยชน์ /หนังสือตีพิมพ์ต่างประเทศ	เล่ม		
4. ผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือนวัตกรรมทางสังคม	ผลงานที่เกิดจากการวิจัยและพัฒนานวัตกรรม ที่ทำให้เกิดผลิตภัณฑ์ใหม่ หรือเทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ หรือการปรับปรุงผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการให้ดีขึ้นกว่าเดิม หรือสินค้าสำเร็จรูปและ/หรือบริการที่พร้อมใช้งาน โดยไม่จำเป็นต้องวางขาย รวมถึงสื่อสร้างสรรค์ สื่อสารคดี และแอปพลิเคชัน (อ่านรายละเอียดเพิ่มเติมในเอกสารคำอธิบายระดับความพร้อมของเทคโนโลยี (TRL) ระดับความพร้อมของสังคม (SRL) สาขาการวิจัย OECD และมาตรฐานการจำแนกระดับและประเภทการศึกษาระดับนานาชาติ (ISCED) ในระบบ NRIIS ฉบับปรับปรุงล่าสุด : 23/05/2566)			
	T/4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	ต้นแบบ	ต้นแบบในรูปแบบของผลิตภัณฑ์ที่ใช้สำหรับการทดสอบก่อนส่งผลิตจริง ที่พัฒนาขึ้นจากกระบวนการ วิจัย พัฒนา หรือการปรับปรุงกระบวนการเดิมด้วยองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่อยู่ในระดับ TRL 4-5	แบบฟอร์มสรุป* - ความพร้อมของเทคโนโลยีสู่อุตสาหกรรม (TRL) ทั้งตอนเริ่มต้น (Proposal) และตอนปิดโครงการ
	T/4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม และระดับภาคสนามที่ผ่านมาตรฐาน	ต้นแบบ	ต้นแบบในรูปแบบของผลิตภัณฑ์ที่ใช้สำหรับการทดสอบก่อนส่งผลิตจริง ที่พัฒนาขึ้นจากกระบวนการ วิจัย พัฒนา หรือการปรับปรุงกระบวนการ	- เอกสารแสดงระดับ TRL เช่น

ผลผลิต	ประเภทผลผลิต	หน่วยนับ	คำนิยามของประเภทผลผลิต	หลักฐาน/เอกสารประกอบ
			เดิมด้วยองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่อยู่ในระดับ TRL 6-8	1) คำสำคัญ (แสดงความสอดคล้องของคำสำคัญกับ ...) 2) คำอธิบายของเทคโนโลยีที่เกิดขึ้นจากโครงการ โดยสังเขป พร้อมแนบรูปถ่าย และ/หรือแบบ 3) ความสอดคล้องของผลผลิตกับ ความต้องการของกลุ่ม เป้าหมาย หรือผู้นำไปใช้ประโยชน์
	T/4.3 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับอุตสาหกรรม	ต้นแบบ	ต้นแบบในรูปแบบของผลิตภัณฑ์ที่ใช้สำหรับการทดสอบก่อนส่งผลิตจริง ที่พัฒนาขึ้นจากกระบวนการ วิจัย พัฒนา หรือการปรับปรุงกระบวนการ เดิมด้วยองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่อยู่ในระดับ TRL 9	
	T/4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	เทคโนโลยี /กระบวนการ	กรรมวิธี ขั้นตอน หรือเทคนิค ที่พัฒนาขึ้นจากกระบวนการวิจัย พัฒนา หรือการปรับปรุงกระบวนการเดิมด้วยองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่อยู่ในระดับ TRL 4-5	
	T2.1/4.5 จำนวนเทคโนโลยีหรือผลงานนวัตกรรมที่พัฒนาถึงระดับ TRL 6 ขึ้นไป /เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม และระดับภาคสนามที่ผ่านมาตรฐาน	เทคโนโลยี /กระบวนการ /นวัตกรรม	เทคโนโลยีหรือผลงานนวัตกรรมที่อยู่ในระดับ TRL 6, 7 หรือ 8 ภายในรอบรายงาน	
	T2.2/4.6 จำนวนเทคโนโลยีหรือผลงานนวัตกรรมที่พัฒนาถึงระดับ TRL 6 ขึ้นไป /เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับอุตสาหกรรม	เทคโนโลยี /กระบวนการ /นวัตกรรม	เทคโนโลยีหรือผลงานนวัตกรรมที่อยู่ในระดับ TRL 9 ภายในรอบรายงาน	
	T3/4.7 จำนวนเทคโนโลยีหรือผลงานนวัตกรรมที่พัฒนาถึงระดับ TRL 9	เทคโนโลยี /นวัตกรรม	เทคโนโลยีหรือผลงานนวัตกรรมที่อยู่ในระดับ TRL 9 <u>และมีการใช้งานจริงอย่างสมบูรณ์ในเชิงพาณิชย์ เชิงบริการ หรือเชิงปฏิบัติการ</u>	
	T1/4.8 จำนวนเทคโนโลยีหรือผลงานนวัตกรรมที่ยกระดับความพร้อมได้ไม่น้อยกว่า 2 ระดับ TRL	เทคโนโลยี /นวัตกรรม	เทคโนโลยีหรือผลงานนวัตกรรมที่มีระดับความพร้อมของเทคโนโลยี ณ ต้นงวดและปลายงวด และมีระดับเพิ่มขึ้นตั้งแต่ 2 ระดับขึ้นไปภายในรอบรายงานเดียวกัน	
	T/4.9 นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางสังคม ระดับห้องปฏิบัติการ	เทคโนโลยี /นวัตกรรมทางสังคม	การประยุกต์ใช้ ความคิดใหม่ และเทคโนโลยีที่เหมาะสม ในการยกระดับคุณภาพชีวิต ชุมชน และสิ่งแวดล้อม อันจะนำไปสู่ความเท่าเทียมกันใน	แบบฟอร์มสรุป*

ผลผลิต	ประเภทผลผลิต	หน่วยนับ	คำนิยามของประเภทผลผลิต	หลักฐาน/เอกสารประกอบ
			สังคม และสามารถลดปัญหาความเหลื่อมล้ำได้อย่างเป็นรูปธรรม ที่อยู่ในระดับ SRL 4-5 ตัวอย่างเช่น ชุมชนต้นแบบการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าว บ้านดอนมิตร ชุมชนต้นแบบการจัดการสิ่งแวดล้อมชุมชนบ้านทุ่งศรี และชุมชนต้นแบบศูนย์เรียนรู้ปรัชญาเศรษฐกิจและเกษตรทฤษฎีใหม่ ประจำตำบลจอบะ เป็นต้น	- ความพร้อมของเทคโนโลยีทางสังคม (SRL) ทั้งตอนเริ่มต้น (Proposal) และตอนปิดโครงการ - เอกสารแสดงระดับ SRL เช่น 1) คำสำคัญ (แสดงความสอดคล้องของคำสำคัญกับ ...) 2) คำอธิบายของเทคโนโลยีที่เกิดขึ้นจากโครงการ โดยสังเขป พร้อมแนบรูปถ่าย และ/หรือแบบ 3) ความสอดคล้องของผลผลิตกับความต้องการของกลุ่ม เป้าหมาย หรือผู้นำไปใช้ประโยชน์
	T5.1/4.10 จำนวนเทคโนโลยีหรือผลงานนวัตกรรมทางสังคมที่พัฒนาถึงระดับ SRL 6 ขึ้นไป /นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางสังคม ระดับภาคสนาม และระดับภาคสนามที่ผ่านมาตรฐาน	เทคโนโลยี /นวัตกรรมทางสังคม	เทคโนโลยีหรือผลงานนวัตกรรมทางสังคมที่อยู่ในระดับ SRL 6, 7 หรือ 8 ภายในรอบรายงาน	
	T5.2/4.11 จำนวนเทคโนโลยีหรือผลงานนวัตกรรมทางสังคมที่พัฒนาถึงระดับ SRL 6 ขึ้นไป /นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางสังคม ระดับอุตสาหกรรม	เทคโนโลยี /นวัตกรรมทางสังคม	เทคโนโลยีหรือผลงานนวัตกรรมทางสังคมที่อยู่ในระดับ SRL 9	
	T6/4.12 จำนวนเทคโนโลยีหรือผลงานนวัตกรรมทางสังคมที่พัฒนาถึงระดับ SRL 9 ขึ้นไป	เทคโนโลยี /นวัตกรรมทางสังคม	เทคโนโลยีหรือผลงานนวัตกรรมที่อยู่ในระดับ SRL 9 <u>ที่ประสบความสำเร็จในการนำไปใช้จริงในสภาพแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง และสามารถนำไปประยุกต์ใช้กับสิ่งแวดล้อมอื่น ๆ</u>	
	T4/4.13 จำนวนเทคโนโลยีหรือผลงานนวัตกรรมที่ยกระดับความพร้อมของสังคมได้ไม่น้อยกว่า 2 ระดับ SRL	เทคโนโลยี /นวัตกรรมทางสังคม	เทคโนโลยีหรือผลงานนวัตกรรมที่มีระดับความพร้อมของเทคโนโลยี ณ ต้นงวดและปลายงวด และมีระดับเพิ่มขึ้นตั้งแต่ 2 ระดับขึ้นไปภายในรอบรายงานเดียวกัน	
	T12/4.14 จำนวนเทคโนโลยีที่เหมาะสมซึ่งนำไปใช้ใน พื้นที่เป้าหมายหรือชุมชน	รายการ	เทคโนโลยีที่ได้รับการปรับใช้จริงให้เหมาะสมกับบริบทพื้นที่ ชุมชน หรือกลุ่มผู้ใช้ประโยชน์ภายในรอบรายงาน	

ผลผลิต	ประเภทผลผลิต	หน่วยนับ	คำนิยามของประเภทผลผลิต	หลักฐาน/เอกสารประกอบ
	I1/4.15 ผลิตภัณฑ์หรือบริการนวัตกรรมที่เกิดขึ้นจากการพัฒนาด้วย ววน. (Product/Service Innovation)	รายการ	จำนวนผลิตภัณฑ์หรือบริการนวัตกรรมที่พัฒนาแล้วเสร็จ	
	R8.2/4.16 ผลงานสร้างสรรค์ ที่เกิดจากการวิจัยและพัฒนาการสร้างองค์ความรู้ หรือการบูรณาการข้ามศาสตร์ และนำไปใช้ประโยชน์	ชิ้น	ผลงานสร้างสรรค์ (เช่น งานจิตรกรรม งานออกแบบ งานแสดง และแบบจำลองศิลปะ) ด้านสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ ศิลปกรรมศาสตร์ และการบูรณาการข้ามศาสตร์ ที่ได้รับการเผยแพร่หรือยอมรับโดยผู้ทรงคุณวุฒิ	แบบฟอร์มสรุป* คำอธิบาย และรูปถ่ายหรือลิงก์คลิปวิดีโอ
	R/4.17 หลักสูตร	หลักสูตร	ประสบการณ์ทางการเรียนรู้ที่กำหนดไว้ในรายวิชา กลุ่มวิชา เนื้อหาสาระ รวมทั้งกิจกรรมต่างๆ ที่ได้ดำเนินการจัดการเรียนการสอน จัดกิจกรรมให้แก่ผู้เรียนอย่างมีประสิทธิภาพ ตัวอย่างเช่น หลักสูตรอบรมปฏิบัติการเพื่อพัฒนานักวิจัย หลักสูตรพื้นฐานเพื่อพัฒนาอาชีพใหม่ในรูปแบบ Reskill หรือ Upskill หลักสูตรการเรียนการสอน หลักสูตรบัณฑิตพันธุ์ใหม่ หลักสูตรการผลิตครู เป็นต้น	แบบฟอร์มสรุป* ข้อมูลรายวิชา และคำอธิบายรายวิชาทั้งหมดของหลักสูตร และเอกสารแนบ เช่น รายงานผลการประชุมวิพากษ์หลักสูตร (หากมี)
5. ทรัพย์สินทางปัญญา (ในประเทศหรือต่างประเทศ และรวมถึงที่ยื่นขอรับความคุ้มครองหรือได้รับการขึ้นทะเบียน)	ผลงานอันเกิดจากการประดิษฐ์ คิดค้น หรือสร้างสรรค์ของนักวิจัย			
	I/5.1 การเปิดเผยผลงานวิจัยและนวัตกรรมที่เป็นข้อค้นพบใหม่ (Invention disclosure) ต่อหน่วยงานต้นสังกัด (กรณี Fundamental Fund, FF) หรือต่อหน่วยงานให้ทุน (Strategic Fund, SF) ในระบบสารสนเทศ TRIUP ที่ สกสว. กำหนด	รายการ	เอกสารที่ระบุข้อค้นพบหรือผลที่เกิดขึ้นจากการวิจัยหรือการสร้างนวัตกรรม โดยการค้นคว้า การทดลอง การสำรวจหรือการศึกษา รวมถึงองค์ความรู้การประดิษฐ์ กระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์ กระบวนการบริการ หรือการจัดการในรูปแบบใหม่ซึ่งเป็นข้อค้นพบใหม่หรือพัฒนาให้ดีขึ้นกว่าเดิมอย่างมีนัยสำคัญและนำไปใช้ประโยชน์ได้ ไม่ว่าจะได้รับความคุ้มครองตามกฎหมายเกี่ยวกับทรัพย์สินทางปัญญาหรือไม่ก็ตาม เพื่อรายงานต่อหน่วยงานต้นสังกัด และ/หรือหน่วยงานให้ทุน แล้วแต่กรณี	หนังสือ /เอกสาร หรือไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ที่ยืนยันการตอบรับการเปิดเผยผลงานวิจัยและนวัตกรรมต่อหน่วยงานต้นสังกัด หรือหน่วยงานให้ทุน แล้วแต่กรณี (ไม่ต้องยื่นเอกสาร Invention disclosure ในระบบ NRIIS)
	T7/5.12 จำนวนคำขอรับสิทธิบัตรหรือคำขอคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา	รายการ	คำขอรับสิทธิบัตร อนุสิทธิบัตร หรือคำขอคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญาที่ได้ยื่นจริงทั้งในประเทศและต่างประเทศภายในรอบรายงาน	

ผลผลิต	ประเภทผลผลิต	หน่วยนับ	คำนิยามของประเภทผลผลิต	หลักฐาน/เอกสารประกอบ
	T8/5.2 จำนวนสิทธิบัตรและหรืออนุสิทธิบัตรหรือสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาที่ได้รับการจดทะเบียนหรือคงอยู่ในพอร์ต /อนุสิทธิบัตร (Petty patent)	รายการ	หนังสือสำคัญที่ออกให้เพื่อคุ้มครองการประดิษฐ์ ที่เป็นการประดิษฐ์ขึ้นใหม่ หรือเป็นการประดิษฐ์ที่สามารถประยุกต์ในทางอุตสาหกรรม	เลขจดแจ้ง และ/หรือประกาศโฆษณา
	T8/5.3 จำนวนสิทธิบัตรและหรืออนุสิทธิบัตรหรือสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาที่ได้รับการจดทะเบียนหรือคงอยู่ในพอร์ต /สิทธิบัตรการประดิษฐ์ (Patent for innovation)	รายการ	หนังสือสำคัญที่ออกให้เพื่อคุ้มครองการประดิษฐ์ การประดิษฐ์ หมายความว่า การคิดค้นหรือคิดทำขึ้น อันเป็นผลให้ได้มาซึ่งผลิตภัณฑ์ หรือกรรมวิธีใดชิ้นใหม่ หรือการกระทำใดๆ ที่ทำให้ดีขึ้นซึ่งผลิตภัณฑ์หรือกรรมวิธี	
	T8/5.4 จำนวนสิทธิบัตรและหรืออนุสิทธิบัตรหรือสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาที่ได้รับการจดทะเบียนหรือคงอยู่ในพอร์ต /สิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์ (Patent for industrial design)	รายการ	หนังสือสำคัญที่ออกให้เพื่อคุ้มครองการออกแบบผลิตภัณฑ์ แบบผลิตภัณฑ์ หมายความว่า รูปร่างของผลิตภัณฑ์ หรือองค์ประกอบของลวดลาย หรือสีของผลิตภัณฑ์ อันมีลักษณะพิเศษสำหรับผลิตภัณฑ์ ซึ่งสามารถใช้เป็นแบบสำหรับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม รวมทั้งหัตถกรรมได้	
	I/5.5 ลิขสิทธิ์ (Copyright)	รายการ	สิทธิแต่เพียงผู้เดียวที่จะกระทำการใดๆ เกี่ยวกับงานที่ผู้สร้างสรรค์ได้ริเริ่มโดยการใช้สติปัญญา ความรู้ ความสามารถ และความวิริยะอุตสาหะของตนเองในการสร้างสรรค์ โดยไม่ลอกเลียนงานของผู้อื่น โดยงานที่สร้างสรรค์ต้องเป็น งานตามประเภทที่กฎหมายลิขสิทธิ์ให้ความคุ้มครอง โดยผู้สร้างสรรค์จะได้รับความคุ้มครองทันทีที่สร้างสรรค์ โดยไม่ต้องจดทะเบียน *งานสร้างสรรค์ 9 ประเภท ที่กฎหมายลิขสิทธิ์ให้ความคุ้มครอง ได้แก่ 1. วรรณกรรม (หนังสือ จุลสาร สิ่งพิมพ์ คำปราศรัย โปรแกรมคอมพิวเตอร์ ฯลฯ) 2. นาฏกรรม (ท่ารำ ท่าเต้น ฯลฯ)	

ผลผลิต	ประเภทผลผลิต	หน่วยนับ	คำนิยามของประเภทผลผลิต	หลักฐาน/เอกสารประกอบ
			3. ศิลปกรรม (จิตรกรรม ประติมากรรม ภาพพิมพ์ ภาพถ่าย ศิลปะประยุกต์ ฯลฯ) 4. ดนตรีกรรม (ทำนอง ทำนองและเนื้อร้อง ฯลฯ) 5. สิ่งบันทึกเสียง (ซีดี) 6. โสตทัศนวัสดุ (วีซีดี ดีวีดี ที่มีภาพหรือทั้งภาพทั้งเสียง) 7. ภาพยนตร์ 8. งานแพร่เสียงแพร่ภาพ 9. งานอื่นใดในแผนกวรรณคดี วิทยาศาสตร์ หรือศิลปะ	
	I/5.6 เครื่องหมายทางการค้า (Trademark)	รายการ	เครื่องหมายหรือสัญลักษณ์ หรือตราที่ใช้กับสินค้าหรือบริการ ซึ่ง เครื่องหมายที่ให้ความคุ้มครอง ตาม พรบ. เครื่องหมายการค้า พ.ศ. 2534 แก้ไขเพิ่มเติมโดย พรบ. เครื่องหมายการค้า (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2543 มี 4 ประเภท ได้แก่ เครื่องหมายการค้า (Trade Mark) เครื่องหมายบริการ (Service Mark) เครื่องหมายรับรอง (Certification Mark) และเครื่องหมายร่วม (Collective Mark)	
	I/5.7 ความลับทางการค้า (Trade secret)	รายการ	ข้อมูลการค้าซึ่งยังไม่รู้จักกันโดยทั่วไป หรือยังไม่ได้เข้าถึงในหมู่บุคคล โดยเป็นข้อมูลที่น่าไปใช้ประโยชน์ในทางการค้า เนื่องจากเป็นความลับ และเป็นข้อมูลที่เจ้าของหรือผู้ที่มีหน้าที่ควบคุมความลับทางการค้า ได้ใช้ วิธีการที่เหมาะสมรักษาไว้เป็นความลับ ความลับทางการค้าจะได้ลับ ความคุ้มครองตราบเท่าที่ยังเป็นความลับอยู่ หากความลับทางการค้านั้น ยังไม่มีการเปิดเผย ความลับทางการค้านั้นจะได้รับความคุ้มครองโดยไม่ ต้องมีการจดทะเบียน	
	I/5.8 ชื่อทางการค้า (Trade name)	รายการ	ชื่อที่ใช้ในการประกอบพาณิชยกิจ หมายถึง ชื่อที่บุคคลใช้ดำเนินธุรกิจ (ในเรื่องสิทธิในการใช้นามของบุคคลนั้น ไม่มีกฎหมายจำกัดสิทธิว่า การ ใช้นามหรือชื่อทางการค้าดังกล่าว จะต้องมีการจดทะเบียนต่อ	

ผลผลิต	ประเภทผลผลิต	หน่วยนับ	คำนิยามของประเภทผลผลิต	หลักฐาน/เอกสารประกอบ
			พนักงานเจ้าหน้าที่ก่อน จึงจะได้รับความคุ้มครองแต่อย่างใด (คำพิพากษาฎีกาที่ 8779/2542)	
	I/5.9 การขึ้นทะเบียนพันธุ์พืช หรือสัตว์ (Registration)	รายการ	พันธุ์พืชหรือพันธุ์สัตว์ที่เกิดจากงานวิจัย และจะต้องจดทะเบียนพันธุ์ใหม่ โดยหน่วยงานที่มีหน้าที่ในการรับขึ้น/จดทะเบียนพันธุ์ หรือหน่วยงานต้นสังกัดของนักวิจัย โดยมีหลักฐานประกอบและรูปถ่าย - Registration For Plant Variety Protection (PVP) - Registration for New Breed of Animals	
	I/5.10 สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ (Geographical Indication: GI)	รายการ	สินค้า สัญลักษณ์ หรือสิ่งอื่นใดที่ไม่ใช่ชื่อทางภูมิศาสตร์ ที่เกิดขึ้น เมื่อมีความเชื่อมโยงระหว่าง ธรรมชาติและมนุษย์ กล่าวคือ ชุมชนได้อาศัยลักษณะเฉพาะในพื้นที่ มาใช้ประโยชน์ในการผลิตสินค้าในท้องถิ่นขึ้น ทำให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่มีคุณลักษณะพิเศษที่มาจากพื้นที่ คุณลักษณะพิเศษนี้อาจหมายถึง คุณภาพ ชื่อเสียง หรือคุณลักษณะอื่นๆ ที่มาจากแหล่งภูมิศาสตร์นั้นๆ	
	I/5.11 แบบผังภูมิของวงจรรวม (Layout design of integrated circuit)	รายการ	แบบ แผนผัง หรือภาพ ที่ทำขึ้น ไม่ว่าจะปรากฏในรูปแบบใดหรือวิธีใด เพื่อให้เห็นถึงการจัดวางให้เป็นวงจรรวม รวมถึง ตัวต้นแบบที่ใช้ในการสร้างให้เกิดแบบผังภูมิ	
6. เครื่องมือ และโครงสร้างพื้นฐาน	เครื่องมือ และโครงสร้างพื้นฐานเพื่อการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และการวิจัยและพัฒนานวัตกรรม ที่จัดซื้อวัสดุหรือชิ้นส่วนมาประกอบเป็นเครื่องมือหรือโครงสร้างพื้นฐาน หรือสร้างขึ้น หรือพัฒนาต่อยอดภายใต้โครงการ รวมถึงมาตรฐานและข้อกำหนดด้านคุณภาพที่พัฒนาจากงานวิจัยและนวัตกรรม หรือจำนวนบริการทดสอบ สอบเทียบ รับรอง			
	(Facilities and Infrastructure) ด้าน ววน. รวมถึงมาตรฐาน	R5/6.1 โครงสร้างพื้นฐาน ววน. (เครื่องมือ; Facilities)	เครื่อง	ครุภัณฑ์ ซอฟต์แวร์ หรือเครื่องมือที่ใช้งบประมาณจากทุนวิจัยในการจัดซื้อ หรือสร้างขึ้นใหม่ หรือพัฒนาต่อยอด
				แบบฟอร์มสรุป* ชื่อเครื่องมือ วัตถุประสงค์การใช้งาน สถานที่ตั้ง ลักษณะการใช้งานหรือการให้บริการ และรายละเอียดแสดงความเชื่อมโยงของห้องเครื่องมือกับงานวิจัย และใบ

ผลผลิต	ประเภทผลผลิต	หน่วยนับ	คำนิยามของประเภทผลผลิต	หลักฐาน/เอกสารประกอบ
และข้อกำหนดด้านคุณภาพ				ตรวจรับเครื่องมือของหน่วยงานที่นักวิจัยสังกัด พร้อมแนบรูปถ่าย
	R5/6.2 โครงสร้างพื้นฐาน ววน. (ห้องปฏิบัติการ; Laboratory)	ห้อง	สถานที่ซึ่งอยู่ในสภาวะที่ถูกควบคุม และเป็นที่สำหรับการวิจัย การทดลอง และการวัดทางวิทยาศาสตร์ หรือทางเทคนิค	แบบฟอร์มสรุป* ชื่อห้องปฏิบัติการ วัตถุประสงค์การใช้งาน สถานที่ตั้ง ลักษณะการใช้งานหรือการให้บริการ กระบวนการทำงานหรือวิธีการทำงาน ของห้องปฏิบัติการ และรายละเอียด แสดงความเชื่อมโยงของห้องปฏิบัติการกับงานวิจัย พร้อมแนบรูปถ่าย
	R5/6.3 โครงสร้างพื้นฐาน ววน. (โรงงานต้นแบบ; Pilot plant)	โรงงาน	โรงงานนำร่องที่ถูกสร้างขึ้นเพื่อวัตถุประสงค์ในการดำเนินกระบวนการผลิตในขนาดที่ค่อนข้างเล็ก ขึ้นอยู่กับผลลัพธ์ของการประเมินกระบวนการที่จำกัด โรงงานต้นแบบอาจทำหน้าที่เป็นพิมพ์เขียวสำหรับการสร้างโรงงานขนาดเต็ม ที่สามารถผลิตสินค้าจำนวนมากได้	แบบฟอร์มสรุป* ชื่อโรงงานต้นแบบ วัตถุประสงค์การใช้งาน สถานที่ตั้ง ลักษณะการใช้งานหรือการให้บริการ กระบวนการทำงานหรือวิธีการทำงาน ของโรงงานต้นแบบ และรายละเอียด แสดงความเชื่อมโยงของโรงงานต้นแบบกับงานวิจัย พร้อมแนบรูปถ่าย
	R5/6.4 โครงสร้างพื้นฐาน ววน. (ศูนย์ทดสอบ; Testing center)	ศูนย์	ศูนย์ที่ให้บริการวิเคราะห์ ทดสอบ และสอบเทียบตามมาตรฐานสากล ตัวอย่างศูนย์ทดสอบ เช่น ศูนย์ทดสอบวิศวกรรมโยธา ให้การบริการทดสอบคุณสมบัติด้านวัสดุทางวิศวกรรมด้านต่างๆ (เช่น วิศวกรรมโครงสร้าง วิศวกรรมปฐพี) และศูนย์ทดสอบวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ให้บริการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ปุ๋ย ดิน และขยะ	แบบฟอร์มสรุป* ชื่อศูนย์ทดสอบ วัตถุประสงค์การใช้งาน สถานที่ตั้ง ลักษณะการใช้งานหรือการให้บริการ และรายละเอียดแสดงความเชื่อมโยงของศูนย์ทดสอบกับงานวิจัย และใบรับรองมาตรฐานศูนย์ทดสอบ พร้อมแนบรูปถ่าย

ผลผลิต	ประเภทผลผลิต	หน่วยนับ	คำนิยามของประเภทผลผลิต	หลักฐาน/เอกสารประกอบ
	T9/6.5 จำนวนมาตรฐานหรือข้อกำหนดด้านคุณภาพที่พัฒนาจากงานวิจัยและนวัตกรรม หรือจำนวนบริการทดสอบ สอบเทียบ รับรอง	มาตรฐาน /ฉบับ /บริการ	มาตรฐานระดับชาติ มาตรฐานเฉพาะสาขา หรือข้อกำหนดด้านคุณภาพที่จัดทำหรือรับรองขึ้นจากผลงานวิจัยและนวัตกรรม	
	T10/6.6 จำนวนห้องปฏิบัติการทดสอบหรือหน่วยรับรอง หรือบริการ NQI ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน	แห่ง	ห้องปฏิบัติการ หน่วยตรวจสอบ หรือหน่วยรับรองที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้องและยังมีสถานะใช้งานได้	
7. ฐานข้อมูลระบบและกลไก	การพัฒนาฐานข้อมูล และสร้างระบบ กลไก ที่ตอบสนองการพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมต่างๆ และเอื้อต่อการพัฒนาประเทศ ไม่ว่าจะเป็นการพัฒนากำลังคน การจัดการปัญหาทางสังคม สิ่งแวดล้อม และการสร้างความสามารถในการแข่งขัน เป็นต้น			
	I/7.1 ระบบ	ระบบ	ขั้นตอนการปฏิบัติงานที่มีการกำหนดอย่างชัดเจนในการดำเนินการ เพื่อให้ได้ผลออกมาตามที่ต้องการ ขั้นตอนการปฏิบัติงานจะต้องปรากฏให้ทราบโดยทั่วกัน ไม่ว่าจะเป็นอยู่ในรูปของ เอกสาร หรือสื่ออิเล็กทรอนิกส์ หรือโดยวิธีการอื่นๆ ตัวอย่างเช่น ระบบการผลิตและการพัฒนากำลังคน, ระบบส่งเสริมการจัดการทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม, ระบบส่งเสริมการวิจัยร่วมกับภาคอุตสาหกรรม, ระบบบริการหรือสิ่งสนับสนุนประชาชนทั่วไป, ระบบบริการหรือสิ่งสนับสนุนกลุ่มผู้สูงอายุ, ระบบบริการหรือสิ่งสนับสนุนกลุ่มผู้ด้อยโอกาส เป็นต้น	แบบฟอร์มสรุป* - จำนวนผู้เข้าใช้งานระบบ - รายละเอียดแสดงระดับความสำเร็จของการพัฒนาระบบ
	I/7.2 กลไก	กลไก	สิ่งที่ทำให้ระบบมีการขับเคลื่อนหรือดำเนินอยู่ได้ โดยมีการจัดสรรทรัพยากร มีการจัดองค์การ หน่วยงาน หรือกลุ่มบุคคลเป็นผู้ดำเนินงาน เช่น กลไกการพัฒนาเชิงพื้นที่	แบบฟอร์มสรุป* - ชื่อกลไก - รายละเอียดแสดงระดับความสำเร็จของการพัฒนากลไก
	I5/7.6 จำนวนกลไกทดลองเชิงนโยบาย (Regulatory Sandbox) หรือกลไกทดลองเชิงกำกับดูแลที่จัดตั้งขึ้น	กลไก	กลไกทดลองเชิงนโยบายหรือกำกับดูแล (Regulatory sandbox) ที่ได้รับการจัดตั้งจริงตามประกาศหรือมติที่เกี่ยวข้อง	

ผลผลิต	ประเภทผลผลิต	หน่วยนับ	คำนิยามของประเภทผลผลิต	หลักฐาน/เอกสารประกอบ
	R/7.3 ฐานข้อมูล (Database)	ฐานข้อมูล	คือ ชุดของสารสนเทศ ที่มีโครงสร้างสม่ำเสมอ หรือชุดของสารสนเทศ ใดๆ ที่ประมวลผลด้วยคอมพิวเตอร์ หรือสามารถประมวลด้วย คอมพิวเตอร์ได้	แบบฟอร์มสรุป* - ชื่อฐานข้อมูล - กลุ่มผู้ใช้งานข้อมูลเป้าหมาย - ช่องทางการเข้าถึงฐานข้อมูล (เช่น ลิงค์เว็บไซต์) - รายละเอียดแสดงระดับความสำเร็จ ของการพัฒนาฐานข้อมูล
	R6/7.7 จำนวนคลังข้อมูลหรือแพลตฟอร์มข้อมูล	ระบบ	คลังข้อมูลหรือแพลตฟอร์มข้อมูล หรือ จำนวนระบบดิจิทัลและ โครงสร้างพื้นฐานดิจิทัล (E-Infrastructure)	
	R/7.4 ขั้นตอนมาตรฐานในการปฏิบัติงาน (Standard Operating Procedure: SOP)	ฉบับ	แนวทาง แบบแผน หรือขั้นตอนการปฏิบัติงาน ที่ถูกกำหนดขึ้นให้ผู้ ปฏิบัติในองค์กร สามารถดำเนินงานได้อย่างเป็นมาตรฐานเดียวกัน เพื่อ ควบคุมคุณภาพ รวมถึงเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน โดยต้องระบุ ว่า “ใคร” ต้องทำ “อะไร” “เมื่อไหร่” “อย่างไร”	แบบฟอร์มสรุป* รายละเอียด คำอธิบายขั้นตอนมาตรฐานในการ ปฏิบัติงาน
	R/7.5 ระบบประกันคุณภาพและมาตรฐาน	ระบบ	กระบวนการติดตาม ควบคุมและประเมินผล เพื่อตรวจสอบคุณภาพ รวมถึงรับรองคุณภาพ “งาน” ให้ได้ตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ โดย กระบวนการดำเนินงานเป็นไปตามข้อกำหนดที่ได้รับการยอมรับ ทั้งใน เชิงปริมาณและคุณภาพ	แบบฟอร์มสรุป* รายละเอียด คำอธิบายระบบประกันคุณภาพและ มาตรฐาน
8. ความร่วมมือ	จำนวนโครงการความร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัยหรือสถาบันวิจัยกับภาคเอกชนหรือภาคอุตสาหกรรม หรือภาครัฐ ที่มีบทบาทร่วมของผู้ใช้ประโยชน์			
	R4/8.1 ความร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัยกับ ภาคเอกชน	โครงการ	โครงการร่วมมหาวิทยาลัย-ภาคเอกชน/อุตสาหกรรม	
	R/8.2 ความร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัยกับภาครัฐ และหรือความร่วมมือระหว่างภาครัฐกับภาครัฐ	โครงการ	โครงการร่วมระหว่างมหาวิทยาลัยกับภาครัฐ และหรือระหว่างภาครัฐกับ ภาครัฐ	
9. การลงทุนวิจัย และพัฒนา	ความสามารถในการระดมทุนเงินงบประมาณจากภาครัฐ และผู้ประกอบการภาคเอกชน ทั้งในประเทศและต่างประเทศ เพื่อการลงทุนสนับสนุนการวิจัยและพัฒนา ทั้งในรูปของเงิน สด (In cash) และส่วนสนับสนุนอื่นที่ไม่ใช่เงินสด (In kind)			

ผลผลิต	ประเภทผลผลิต	หน่วยนับ	คำนิยามของประเภทผลผลิต	หลักฐาน/เอกสารประกอบ
	V1/9.1 มูลค่าการร่วมลงทุนวิจัยและพัฒนาจากภาครัฐในประเทศ	ล้านบาท	มูลค่าการร่วมลงทุนวิจัยและพัฒนาระหว่างดำเนินโครงการ จากหน่วยงานภาครัฐ รัฐวิสาหกิจ หรือกองทุนอื่น ๆ ของภาครัฐในประเทศ	หลักฐานแสดงความร่วมมือ (เช่น หน้าแรกของสัญญาร่วมทุน) ที่ระบุชื่อ บริษัท/ชื่อผู้ประกอบการ และงบประมาณการลงทุน
	V2/9.2 มูลค่าการร่วมลงทุนวิจัยและพัฒนาจากภาครัฐในต่างประเทศ และองค์การระหว่างประเทศ	ล้านบาท	มูลค่าการร่วมลงทุนวิจัยและพัฒนาระหว่างดำเนินโครงการ จากรัฐบาลต่างประเทศ รัฐวิสาหกิจต่างประเทศ องค์การระหว่างประเทศหรือองค์กรพหุภาคี หรือกองทุนอื่น ๆ ของภาครัฐในต่างประเทศ	
	V3/9.3 มูลค่าการร่วมลงทุนวิจัยและพัฒนาจากภาคเอกชนในประเทศ	ล้านบาท	มูลค่าการร่วมลงทุนวิจัยและพัฒนาระหว่างดำเนินโครงการ จากภาคเอกชน ภาคประชาสังคม หรือกองทุนอื่นๆ ของเอกชนในประเทศ ทั้งนี้ ไม่นับเงินลงทุนถือหุ้นในกิจการจาก VC/CVC/Angel Investor	
	V4/9.4 มูลค่าการร่วมลงทุนวิจัยและพัฒนาจากภาคเอกชนในต่างประเทศ	ล้านบาท	มูลค่าการร่วมลงทุนวิจัยและพัฒนาระหว่างดำเนินโครงการ จากภาคเอกชน ภาคประชาสังคม หรือกองทุนอื่นๆ ของเอกชนต่างประเทศ ทั้งนี้ ไม่นับเงินลงทุนถือหุ้นในกิจการจาก VC/CVC/Angel Investor	
10. ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย	ข้อเสนอแนะในระดับนโยบายและระดับปฏิบัติ หรือมาตรการจากงานวิจัยที่เป็นประโยชน์ต่อภาคประชาชน สังคม และเศรษฐกิจ รวมทั้งสามารถนำไปใช้ในการบริหารจัดการ และแก้ปัญหาของประเทศ เช่น มาตรการที่ใช้เพื่อปรับปรุงกฎหมาย/ระเบียบ หรือพัฒนามาตรการและสร้างแรงจูงใจให้เอื้อต่อการพัฒนาภาคประชาชน สังคม หรือเศรษฐกิจ			
(Policy Recommendation) และมาตรการ (Measures)	I4/10.1 จำนวนนโยบาย แผน หรือมาตรการที่พัฒนาจากงาน ววน. /ข้อเสนอแนะสำหรับจัดทำแผนและนโยบาย	เรื่อง/ประเด็น	รายงานข้อเสนอแนะเชิงนโยบายที่เปิดเผยต่อสาธารณะ เช่น สมุดปกขาว กรอบแนวคิด (Conceptual Framework) แผน ยุทธศาสตร์ นโยบาย แผนปฏิบัติการ แนวทางและกลยุทธ์ แผนที่น่าสนใจด้านเทคโนโลยี ฉากทัศน์อนาคต บทวิเคราะห์เพื่อการพัฒนาเชิงระบบ เป็นต้น	หน้าแรกของหนังสือปกขาว (รูปถ่าย) หรือคำอธิบายความสอดคล้องของกรอบแนวคิด (Conceptual Framework) แผน ยุทธศาสตร์ นโยบาย แผนปฏิบัติการ แนวทางและกลยุทธ์ แผนที่น่าสนใจด้านเทคโนโลยี ฉากทัศน์อนาคต บทวิเคราะห์เพื่อการพัฒนาเชิงระบบ กับผลการวิจัย โดยสังเขป

ผลผลิต	ประเภทผลผลิต	หน่วยนับ	คำนิยามของประเภทผลผลิต	หลักฐาน/เอกสารประกอบ
	4/10.2 จำนวนนโยบาย แผน หรือมาตรการที่พัฒนา จากงาน ววน /มาตรการ	มาตรการ	วิธีการที่ได้จากกระบวนการวิจัย ที่นำมาตั้งเป็นกฎ ข้อกำหนด ระเบียบ หรือกฎหมาย เป็นต้น มีแนวทางนำไปสู่การปฏิบัติจริง (Practical) เพื่อให้บรรลุจุดมุ่งหมาย	คำอธิบายความสอดคล้องของ มาตรการกับผลการวิจัยโดยสังเขป

ประเภทผลผลิตที่นำส่งตามจุดมุ่งเน้น

10 ผลผลิต (Outputs) / 92 ประเภทผลผลิต		จุดมุ่งเน้นงาน พัฒนานักวิจัยรุ่น ใหม่และยกระดับ นักวิจัย	จุดมุ่งเน้นงาน ความร่วมมือวิจัย และนวัตกรรมระดับ นานาชาติ	จุดมุ่งเน้นงาน วิจัยพื้นฐาน และชั้นแนวหน้า	จุดมุ่งเน้นงาน วิจัยเพื่อการพัฒนาเชิง พื้นที่	จุดมุ่งเน้นงาน วิจัยเชิงนโยบาย และการพัฒนา ยุทธศาสตร์	จุดมุ่งเน้นงาน วิจัยและพัฒนาต้นแบบ การ ทดสอบแนวคิดงานวิจัย เพื่อเตรียมพร้อมสู่การต่อยอด
O1	กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ (30 ประเภทผลผลิต)			W/1.1-W/1.5, W2/1.20, W1/1.19, W/1.18	W/1.6-W/1.7, B7/1.8, W/1.9-W/1.13, I2/1.14-I2/1.15, B4/1.17, W1/1.19	W/1.16, W3/1.21	W/1.1-W/1.5, W2/1.20, W1/1.19
O2	ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)/ผลงานตีพิมพ์ (6 ประเภทผลผลิต)			R/2.1-R/2.4, R1/2.5, R3/2.6			
O3	หนังสือ (6 ประเภทผลผลิต)			R8.1/3.1- R8.1/3.6			
O4	ผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม (17 ประเภทผลผลิต)			I1/4.15, R8.2/4.16, T4/4.13	T12/4.14, R8.2/4.16, I1/4.15, T/4.9		T/4.1-T/4.4, T2.1/4.5, T2.2/4.6, T3/4.7

10 ผลผลิต (Outputs) / 92 ประเภทผลผลิต		จุดมุ่งเน้นงาน พัฒนานักวิจัยรุ่น ใหม่และยกระดับ นักวิจัย	จุดมุ่งเน้นงาน ความร่วมมือวิจัย และนวัตกรรมระดับ นานาชาติ	จุดมุ่งเน้นงาน วิจัยพื้นฐาน และชั้นแนวหน้า	จุดมุ่งเน้นงาน วิจัยเพื่อการพัฒนาเชิง พื้นที่	จุดมุ่งเน้นงาน วิจัยเชิงนโยบาย และการพัฒนา ยุทธศาสตร์	จุดมุ่งเน้นงาน วิจัยและพัฒนาต้นแบบ การ ทดสอบแนวคิดงานวิจัย เพื่อเตรียมพร้อมสู่การต่อยอด
O5	ทรัพย์สินทางปัญญา (ในประเทศหรือต่างประเทศ และรวมถึงที่ยื่นขอรับความคุ้มครองหรือได้รับการ ขึ้นทะเบียน) (12 ประเภทผลผลิต)				I/5.6, I/5.10, T7/5.12		I/5.1, T8/5.2-T8/5.4, I/5.5-I/5.11, T7/5.12
O6	เครื่องมือ และโครงสร้างพื้นฐาน (Facilities and Infrastructure) ด้าน ววน. รวมถึงมาตรฐานและ ข้อกำหนดด้านคุณภาพ (6 ประเภทผลผลิต)			R5/6.1-R5/6.2			R5/6.3-R5/6.4, T9/6.5
O7	ฐานข้อมูล ระบบและกลไก (7 ประเภทผลผลิต)			I/7.1-I/7.2, R/7.3-R/7.4	I/7.1-I/7.2, R/7.3-R/7.4, I5/7.6	I/7.1-I/7.2, R/7.3- R/7.5, I5/7.6	I/7.1-I/7.2, R/7.3-R/7.5, I5/7.6
O8	ความร่วมมือ (2 ประเภทผลผลิต)			R4/8.1, R/8.2	R4/8.1, R/8.2		R4/8.1, R/8.2
O9	การลงทุนวิจัยและพัฒนา (4 ประเภทผลผลิต)						
O10	ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย (Policy Recommendation) และมาตรการ (Measures) (2 ประเภทผลผลิต)					I4/10.1-I4/10.2	

6.ประเภทของผลลัพธ์และคำจำกัดความ

(ทั้งนี้ควรเลือกผลลัพธ์ให้สอดคล้องกับการนำเสนอผลงานตามจุดมุ่งเน้น โดยสามารถดูรายละเอียดได้ที่ [ประเภทผลลัพธ์ที่นำเสนอตามจุดมุ่งเน้น](#))

ประเภทของผลลัพธ์	คำจำกัดความ (Definition)
ผลงานตีพิมพ์ (Publications)	ผลงานตีพิมพ์ หมายถึง ผลงานทางวิชาการในรูปแบบสิ่งพิมพ์และไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งเกิดจากการศึกษาวิจัย อาทิเช่น บทความจากการประชุมวิชาการ บทความวิจัย บทความปริทัศน์ บทความวิชาการ หนังสือ ตำรา พจนานุกรม และงานวิชาการอื่นๆ ในลักษณะเดียวกัน การอ้างอิง หมายถึง จำนวนครั้งในการอ้างอิงผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ โดยสืบค้นจากฐานข้อมูล วารสารวิชาการ เช่น Scopus , Web of Science เป็นต้น
เครื่องมือหรือระเบียบวิธีการวิจัยที่ค้นพบใหม่ / ฐานข้อมูลหรือแบบจำลองวิจัย (Research tools or methods/ Research databases or models)	เครื่องมือหรือระเบียบวิธีการวิจัยที่ค้นพบใหม่ หมายถึง เครื่องมือหรือกระบวนการที่ผู้วิจัยใช้ในการทดลอง ทดสอบ เก็บรวบรวมหรือวิเคราะห์ข้อมูล โดยเป็นสิ่งที่ใหม่ที่ไม่ได้มีมาก่อน แต่ได้เผยแพร่และเป็นที่ยอมรับโดยมีผู้นำเครื่องมือและระเบียบวิธีการวิจัยไปใช้ต่อและมีหลักฐานอ้างอิงได้ ฐานข้อมูลหรือแบบจำลองวิจัย หมายถึง ฐานข้อมูล (ระบบที่รวบรวมข้อมูลไว้ในที่เดียวกัน) หรือแบบจำลอง (การสร้างรูปแบบเพื่อแทนวัตถุ กระบวนการความสัมพันธ์ หรือ สถานการณ์) ที่ถูกพัฒนาขึ้นจากงานวิจัย โดยมีผู้นำฐานข้อมูลหรือแบบจำลองไปใช้ให้เกิดประโยชน์มีหลักฐานอ้างอิงได้
ทรัพย์สินทางปัญญา การขึ้นทะเบียนพันธุ์พืชและพันธุ์สัตว์ หรือการอนุญาตให้ใช้สิทธิ (Intellectual property, Registered Plants Varieties and Animals Breeding or Licensing)	ทรัพย์สินทางปัญญา หมายถึง การประดิษฐ์ คิดค้นหรือคิดทำขึ้น อันเป็นผลให้ได้มาซึ่งผลิตภัณฑ์หรือกรรมวิธีใดชิ้นใหม่ หรือการกระทำใดๆ ที่ทำให้ได้ขึ้นซึ่งผลิตภัณฑ์หรือกรรมวิธี หรือการกระทำใดๆ เกี่ยวกับงานที่ผู้สร้างสรรค์ได้ริเริ่มโดยใช้สติปัญญาความรู้ ความสามารถ และความวิริยะอุตสาหะของตนเองในการสร้างให้เกิดงานสร้างสรรค์ 9 ประเภท ตามที่กฎหมายลิขสิทธิ์ให้ความคุ้มครอง เช่น งานวรรณกรรม งานศิลปกรรม งานดนตรีกรรม งานภาพยนตร์ เป็นต้น โดยไม่ลอกเลียนงานของผู้อื่น ซึ่งเกิดจากผลงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) ที่ได้รับงบประมาณสนับสนุนจากกองทุนส่งเสริมววน. โดยมีหลักฐานอ้างอิงได้ การขึ้นทะเบียนพันธุ์พืชและพันธุ์สัตว์ หมายถึง พันธุ์พืชหรือพันธุ์สัตว์ที่เกิดจากงานวิจัย และจะต้องจดทะเบียนพันธุ์ใหม่โดยหน่วยงานที่มีหน้าที่ในการรับจดทะเบียนพันธุ์ หรือหน่วยงานต้นสังกัดของนักวิจัย การอนุญาตให้ใช้สิทธิ หมายถึง การที่เจ้าของสิทธิอนุญาตให้ผู้ขอใช้สิทธิใดๆ ที่เกิดขึ้นจากงานวิจัย เช่น ผลิต / ขาย / ใช้ หรือมีไว้ โดยไม่มีการเปลี่ยนแปลงความเป็นเจ้าของสิทธิทั้งนี้เพื่อประโยชน์เชิงพาณิชย์เป็นหลัก โดยมีหลักฐานอ้างอิงได้

ประเภทของผลลัพธ์	คำจำกัดความ (Definition)
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 / ผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับซอฟต์แวร์และปัญญาประดิษฐ์ / 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 และการสังเคราะห์ความรู้หรือข้อมูลจากผลงานวิจัยและนวัตกรรมให้อยู่ในรูปแบบที่กลุ่มเป้าหมายผู้ใช้ประโยชน์สามารถเข้าถึงและนำไปใช้ได้ง่าย อีกทั้งบนแพลตฟอร์มหรือระบบดังกล่าวต้องมีผู้เข้ามาใช้ประโยชน์ หรือเข้ามาใช้บริการ และมีการดำเนินการอย่างต่อเนื่อง โดยมีหลักฐานอ้างอิงได้ การเตรียมความพร้อมให้ผู้รับถ่ายทอดเทคโนโลยี กิจกรรม หรือการดำเนินการอย่างใดอย่างหนึ่งที่เป็นการสร้างความพร้อม หรือยกระดับความพร้อม และความรู้ให้แก่กลุ่มเป้าหมายที่เป็นผู้รับถ่ายทอดเทคโนโลยี ซึ่งในที่นี้เป็นการให้ความรู้พื้นฐาน หรือเชิงเทคนิคเกี่ยวกับเทคโนโลยีนั้น ๆ หรือการเสริมทักษะที่จำเป็นให้กลุ่มเป้าหมายสามารถนำเทคโนโลยี หรือผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ให้เกิดประสิทธิภาพ ทั้งนี้ ผู้รับถ่ายทอดเทคโนโลยีเป็นได้ทั้งภาคเอกชน ผู้ประกอบการ หน่วยงานภาครัฐ วิชากิจชุมชน หรือกลุ่มเกษตรกรในพื้นที่ เป็นต้น โดยมีหลักฐานอ้างอิงได้

ประเภทของผลลัพธ์	คำจำกัดความ (Definition)
การใช้ประโยชน์เชิงนโยบาย (แนวปฏิบัติ/ มาตรการ/แผน/กฎระเบียบ) (Policy Utilization (Guideline/Measure/Plan/Regulations))	การดำเนินการอย่างใดอย่างหนึ่งเพื่อขับเคลื่อนการนำผลงานวิจัยไปสู่การใช้ ประโยชน์เชิงนโยบาย หรือเกิดแนวปฏิบัติ แผนและกฎระเบียบต่างๆ ขึ้นใหม่ เพื่อให้เกิดผลลัพธ์และผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงในมิติต่างๆ ทางเศรษฐกิจ สังคมวัฒนธรรม สิ่งแวดล้อม และการเมืองการปกครอง ที่เป็นประโยชน์ต่อ สังคมและประเทศโดยรวม โดยมีหลักฐานอ้างอิงได้ ทั้งนี้ต้องไม่ใช่การ ดำเนินการที่ระบุไว้เป็นส่วนหนึ่งของแผนงานวิจัย
กิจกรรมสร้างการมีส่วนร่วม (Engagement activities)	กิจกรรมที่หัวหน้าโครงการและ/หรือทีมวิจัย ได้สื่อสารผลงานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) กับกลุ่มผู้เข้าร่วมกิจกรรม เพื่อขับเคลื่อนให้เกิดการ นำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ และเป็นเส้นทางที่ส่งผลให้เกิดผลกระทบในวง กว้างต่อไป โดยมีหลักฐานอ้างอิงได้ ทั้งนี้กิจกรรมดังกล่าวต้องมีใช้กิจกรรมที่ ได้ระบุไว้เป็นส่วนหนึ่งของแผนงานวิจัย
ทุนวิจัยต่อยอด (Further funding)	ทุนที่นักวิจัยได้รับเงินอุดหนุนการวิจัยต่อยอดจากงานวิจัยเดิม ซึ่งเกิดจากการนำ ผลงานวิจัยที่ได้ของโครงการวิจัยเดิมมาเขียนเป็นข้อเสนอโครงการเพื่อขอรับทุน วิจัยต่อยอดในโครงการใหม่ สิ่งสำคัญคือ การให้ข้อมูลเกี่ยวกับแหล่งทุนและ งบประมาณที่ได้รับจากโครงการทุนวิจัยต่อยอดใหม่ โดยมีหลักฐานอ้างอิงได้
ความร่วมมือหรือหุ้นส่วนความร่วมมือ (Collaborations and partnerships)	ความร่วมมือหรือหุ้นส่วนความร่วมมือที่เกิดขึ้นหลังจากโครงการวิจัยเสร็จสิ้น โดยเป็นความร่วมมือที่เกี่ยวข้องโดยตรงหรืออาจจะทางอ้อมจากการดำเนิน โครงการ ทั้งนี้สิ่งสำคัญคือ การระบุผลผลิต (output) ผลลัพธ์ (outcome) และ ผลกระทบ (impact) ที่เกิดขึ้นจากความร่วมมือหรือหุ้นส่วนความร่วมมือนี้ โดยมี หลักฐานอ้างอิงได้
ความก้าวหน้าในวิชาชีพของบุคลากรด้าน วิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม (Next destination)	การติดตามการเคลื่อนย้ายและความก้าวหน้าในวิชาชีพของบุคลากรในโครงการ ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) ที่ได้รับงบประมาณสนับสนุนจาก กองทุนส่งเสริม ววน. หลังจากสิ้นสุดโครงการ โดยมีหลักฐานอ้างอิงได้
รางวัลและการยอมรับ (Awards and recognition)	เกียรติยศ รางวัลและการยอมรับจากสังคมที่ได้มาโดยหน้าที่การงานจากการ ทำงานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) โดยมีส่วนที่เกี่ยวข้องกับ โครงการที่ได้รับงบประมาณจากกองทุนส่งเสริม ววน. โดยมีหลักฐานอ้างอิงได้
เครื่องมือ อุปกรณ์ ห้องวิจัยและโครงสร้าง พื้นฐาน ที่นักวิจัยสร้างขึ้นหรือพัฒนาต่อ ยทอด/จัดหา หรือได้รับงบประมาณ มีการใช้ ประโยชน์ต่อในวงกว้าง (Use of facilities and resources)	เครื่องมือ อุปกรณ์ ห้องวิจัยและโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและ นวัตกรรม (ววน.) ที่นักวิจัยพัฒนาขึ้น หรือได้รับงบประมาณ เกิดการใช้ ประโยชน์ต่อในวงกว้าง ภายหลังจากโครงการเสร็จสิ้น โดยมีหลักฐานอ้างอิงได้

ประเภทผลลัพธ์ที่นำเสนอตามจุดมุ่งเน้น (เลือกผลลัพธ์ให้สอดคล้องกับจุดมุ่งเน้น)

Outcome Question Set (OQS)		1.จุดมุ่งเน้นงานพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่และยกระดับนักวิจัย	2.จุดมุ่งเน้นงานความร่วมมือวิจัยและนวัตกรรมระดับนานาชาติ	3.จุดมุ่งเน้นงานวิจัยพื้นฐานและขั้นแนวหน้า	4.จุดมุ่งเน้นงานวิจัยเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่	5.จุดมุ่งเน้นงานวิจัยเชิงนโยบายและการพัฒนายุทธศาสตร์	6.จุดมุ่งเน้นงานวิจัยและพัฒนาต้นแบบ การทดสอบแนวคิดงานวิจัยเพื่อเตรียมพร้อมสู่การต่อยอด
Q1	ผลงานตีพิมพ์	√	√	√			
Q2	เครื่องมือและระเบียบวิธีการวิจัย / ฐานข้อมูลและแบบจำลองวิจัย			√	√	√	√
Q3	ทรัพยากรสนับสนุนทางปัญญา การขึ้นทะเบียนพัตนธ์พืช และพัตนธ์สัตว์ และการอนุญาตให้ใช้สิทธิ				√		√
Q4	การถ่ายทอดเทคโนโลยี				√		√
Q5	ผลิตภัณฑ์และกระบวนการบริการ และการรับรองมาตรฐานใหม่				√		√
Q6	การจัดการความรู้และแพลตฟอร์มเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยี และการเตรียมความพร้อมให้ผู้รับถ่ายทอดเทคโนโลยี				√		√
Q7	การใช้ประโยชน์เชิงนโยบาย (แนวปฏิบัติ/ มาตรการ/แผน/ กฎระเบียบ)					√	
Q8	กิจกรรมสร้างการมีส่วนร่วม				√	√	
Q9	ทุนวิจัยต่อยอด						√
Q10	ความร่วมมือหรือหุ้นส่วนความร่วมมือ				√		√
Q11	ความก้าวหน้าในวิชาชีพของบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์วิจัย และนวัตกรรม	√	√	√	√	√	√

Outcome Question Set (OQS)		1.จุดมุ่งเน้นงานพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่และยกระดับนักวิจัย	2.จุดมุ่งเน้นงานความร่วมมือวิจัยและนวัตกรรมระดับนานาชาติ	3.จุดมุ่งเน้นงานวิจัยพื้นฐานและชั้นแนวหน้า	4.จุดมุ่งเน้นงานวิจัยเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่	5.จุดมุ่งเน้นงานวิจัยเชิงนโยบายและการพัฒนายุทธศาสตร์	6.จุดมุ่งเน้นงานวิจัยและพัฒนาต้นแบบ การทดสอบแนวคิดงานวิจัยเพื่อเตรียมพร้อมสู่การต่อยอด
Q12	รางวัลและการยอมรับ	√	√	√	√	√	√
Q13	เครื่องมือ อุปกรณ์ ห้องวิจัยและโครงสร้างพื้นฐาน ที่นักวิจัยพัฒนาขึ้น หรือได้รับงบประมาณ มีการใช้ประโยชน์ต่อในวงกว้าง			√			

7. ระดับความพร้อมทางเทคโนโลยี (Technology Readiness Level: TRL) มีรายละเอียด ดังนี้

- TRL 1: หลักการพื้นฐานได้รับการพิจารณาและมีการรายงาน (Basic principles observed and reported)
- TRL 2: มีการสร้างแนวคิดด้านเทคโนโลยีและ / หรือ การประยุกต์ใช้ (Concept and/or application formulated)
- TRL 3: แนวคิดได้ถูกสาธิตด้วยการวิเคราะห์หรือด้วย การทดลอง (Concepts demonstrated analytically or experimentally)
- TRL 4: องค์ประกอบที่สำคัญ ได้ถูกสาธิตในระดับ ห้องปฏิบัติการแล้ว (Key elements demonstrated in laboratory environment)
- TRL 5: องค์ประกอบที่สำคัญ ได้ถูกสาธิตในสภาวะแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง (Key elements demonstrated in relevant environments)
- TRL 6: ตัวแทนสิ่งที่จะส่งมอบ ได้ถูกสาธิตในสภาวะที่ เกี่ยวข้อง (Representative of the deliverable demonstrated in relevant environments)
- TRL 7: ผลของการพัฒนาขั้นสุดท้าย ได้ถูกสาธิตใน สภาวะทำงานจริง (Final development version of the deliverable demonstrated in operational environment)
- TRL 8: สิ่งที่จะส่งมอบจริง ได้ผ่านการทดสอบและ สาธิต (Actual deliverable qualified through test and demonstration)
- TRL 9: การใช้งานของสิ่งที่จะส่งมอบ (Operational use of deliverable)

8. ระดับความพร้อมทางสังคม (Societal Readiness Level: SRL) มีรายละเอียด ดังนี้

- SRL 1: การวิเคราะห์ปัญหาและกำหนดความพร้อมของความรู้และเทคโนโลยีทางด้านสังคมที่มี (Identifying problems and identifying societal readiness)
- SRL 2: การกำหนดปัญหา การเสนอแนวคิดในการพัฒนาหรือการแก้ปัญหาและ คาดการณ์ ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น และระบุผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้อง ในโครงการ (Formulation of problem, proposed solution(s) and potential impact, expected societal readiness; identifying relevant stakeholders for the project.)
- SRL 3: ศึกษา วิจัย ทดสอบแนวทางการพัฒนาหรือแก้ปัญหาที่กำหนดขึ้นร่วมกับ ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้อง (Initial testing of proposed solution(s) together with relevant stakeholders)
- SRL 4: ตรวจสอบแนวทางการแก้ปัญหาโดยการทดสอบในพื้นที่นำร่องเพื่อยืนยัน ผลกระทบตามที่คาดว่าจะเกิดขึ้น และดูความพร้อมขององค์ความรู้และ เทคโนโลยี (Problem validated through pilot testing in relevant environment to substantiate Proposed impact and societal readiness)
- SRL 5: แนวทางการแก้ปัญหาได้รับการตรวจสอบ ถูกนำเสนอแก่ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ที่เกี่ยวข้อง area (Proposed solution(s) validated, now by relevant stakeholders in the area)
- SRL 6: ผลการศึกษานำไปประยุกต์ใช้ในสิ่งแวดล้อมอื่น และดำเนินการกับผู้มีส่วนได้ ส่วนเสียที่เกี่ยวข้องเพื่อให้ได้ข้อเสนอแนะเบื้องต้นเพื่อให้เกิดผลกระทบ ที่เป็นไปได้ (Solution (s) demonstrated in relevant environment and in co-operation with relevant stakeholders to gain initial feedback on potential impact)
- SRL 7: การปรับปรุงโครงการ และ/หรือแนวทางการพัฒนา การแก้ปัญหารวมถึงการทดสอบแนวทางการพัฒนาการแก้ปัญหาใหม่ในสภาพแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง กับผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย (Refinement of project and / or solution and, if needed, retesting in relevant environment with relevant stakeholders)
- SRL 8: เสนอแนวทางการพัฒนา การแก้ปัญหาในรูปแบบแผนการดำเนินงานที่สมบูรณ์และได้รับการยอมรับ (Proposed solution(s) as well as a plan for societal adaptation complete and qualified)

SRL 9: แนวทางการพัฒนาและการแก้ปัญหาของโครงการได้รับการยอมรับและ สามารถนำไปประยุกต์ใช้ได้กับสิ่งแวดล้อมอื่นๆ
(Actual project solution (s) proven in relevant environment)