



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 ไດมากที่สุด (Dropdown เลือกแผนงาน โดยดูรายละเอียดได้ตั้งเอกสารแนบ)
[แผนงานย่อยตามแผนด้าน 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. หน่วยบริหารและจัดการทุน 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 และระบุสิ่งที่จะส่งมอบเมื่อสิ้นสุดกิจกรรมของแต่ละปีงบประมาณ (Milestone) ที่จะนำไปสู่ผลผลิตสุดท้ายเมื่อสิ้นสุดโครงการที่ชัดเจน

***ลักษณะโครงการ**

- ☐ โครงการใหม่ ที่เริ่มดำเนินการในปีที่เสนอขอ (ปีงบประมาณ 2571) ดำเนินงานปี
งบประมาณรวมทั้งโครงการบาท
ปีงบประมาณ (ให้ระบุได้เฉพาะ 2571)..... งบประมาณบาท
ปีงบประมาณ งบประมาณบาท
ปีงบประมาณ งบประมาณบาท
- ☐ โครงการต่อเนื่อง จากปีงบประมาณที่ผ่านมา ดำเนินงานปี
งบประมาณรวมทั้งโครงการบาท
ใส่รหัสข้อเสนอโครงการต่อเนื่อง.....(นักวิจัยสามารถปรับแก้ข้อมูลได้)
เริ่มรับงบประมาณปี (ไม่ให้ระบุปี 2571)..... (กรอกปีงบประมาณที่เริ่มดำเนินงาน)
ปีงบประมาณ งบประมาณบาท
ปีงบประมาณ งบประมาณบาท
ปีงบประมาณ งบประมาณบาท
- ☐ โครงการต่อเนื่องที่มีข้อผูกพันสัญญา* ดำเนินงานปี
งบประมาณรวมทั้งโครงการบาท
ใส่รหัสข้อเสนอโครงการต่อเนื่อง.....(นักวิจัยสามารถปรับแก้ข้อมูลได้)
เริ่มรับงบประมาณปี (ไม่ให้ระบุปี 2571)..... (กรอกปีงบประมาณที่เริ่มดำเนินงาน)

ปีงบประมาณ งบประมาณบาท

ปีงบประมาณ งบประมาณบาท

ปีงบประมาณ งบประมาณบาท

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 และกรอบการวิจัย/พัฒนา

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

7. ระดับความพร้อมที่มีอยู่ในปัจจุบัน (ถ้ามี)

7.1 ระดับความพร้อมทางเทคโนโลยี (Technology Readiness Level: TRL)

1) TRL ณ ปัจจุบัน ระดับ

รายละเอียด

2) TRL เมื่องานวิจัยเสร็จสิ้นระดับ

รายละเอียด

7.2 ระดับความพร้อมทางสังคม (Societal Readiness Level: SRL)

1) SRL ณ ปัจจุบัน ระดับ

รายละเอียด

2) SRL เมื่องานวิจัยเสร็จสิ้นระดับ

รายละเอียด

- *8. เป้าหมายรายปีที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ และผลผลิตสุดท้ายของโครงการ โดยควรเป็นเป้าหมายที่ชัดเจนและวัดได้ ที่แสดงให้เห็นถึงความคืบหน้าและจุดสำเร็จในการดำเนินงานแต่ละขั้น ที่จะนำไปสู่ผลผลิตสุดท้ายที่คาดหวังเมื่อสิ้นสุดการดำเนินงานของโครงการ**
(กรอกในกรณีที่เป็นโครงการ Multi-year Promised Grant หรือดำเนินการหลายปี เพื่อให้ผู้ประเมินโครงการของหน่วยงานใช้ประเมินว่าควรเป็น MY ปีถัดไปไหม)

ปีงบประมาณ	เป้าหมายรายปี

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	ร้อยละของกิจกรรม ในปีงบประมาณ
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 บุคคลหรือ		ชุมชน
6. ประชาชนในพื้นที่ หรือประชาชนทั่วไป	ครัวเรือนเพิ่มขึ้น ลดค่าใช้จ่ายด้านสุขภาพ ลดอัตราการเสียชีวิต อายุขัยเพิ่มขึ้น คุณภาพชีวิตดีขึ้น ลดการสูญเสียทรัพยากรของชุมชน คุณภาพสิ่งแวดล้อมดีขึ้น		คน หรือครัวเรือน
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							
		2							
รวม									ยอดเงินรวม

*ขอให้ปิดไม่ให้เลือกหมวดค่าตอบแทนในข้อเสนอโครงการ FF

หมายเหตุ:

1. ขอให้กรอกงบประมาณแบบแยกตัวคุณละเอียด เฉพาะปีที่เสนอค่าของงบประมาณ
2. ขอให้ระบุงบประมาณรวมของโครงการ เป็นจำนวนเต็มหลักร้อยบาทขึ้นไป
3. เกณฑ์การตั้งค่าใช้จ่าย โดยสรุปดังนี้
 1. งบประมาณสำหรับค่าจ้างที่ปรึกษา ค่าจ้างนักวิจัยร่วมโครงการและค่าจ้างผู้ช่วยนักวิจัย สนับสนุนเฉพาะบุคคลภายนอกหน่วยรับงบประมาณ โดยรวมกันแล้วต้องไม่เกินร้อยละ 30 ของงบประมาณวิจัยและนวัตกรรมของหน่วยรับงบประมาณ
 2. งบประมาณค่าครุภัณฑ์ ต้องไม่เกินร้อยละ 20 ของงบประมาณวิจัยและนวัตกรรมของหน่วยรับงบประมาณ
 3. งบประมาณค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์ ค่าปรับปรุงครุภัณฑ์และสอบเทียบเครื่องมือได้ ต้องไม่เกินร้อยละ 10 ของงบประมาณวิจัยและนวัตกรรมของหน่วยรับงบประมาณ
 4. งบประมาณค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์ ค่าปรับปรุงครุภัณฑ์และสอบเทียบเครื่องมือ เมื่อรวมงบประมาณกับงบประมาณค่าครุภัณฑ์แล้ว ต้องไม่เกินร้อยละ 20 ของงบประมาณวิจัยและนวัตกรรมของหน่วยรับงบประมาณ
 5. งบประมาณค่าสาธารณูปโภค จะเสนอได้เฉพาะในกรณีที่ไม่ได้รับการสนับสนุนจากสำนักงบประมาณ โดยต้องไม่เกินร้อยละ 1 ของงบประมาณวิจัยและนวัตกรรมของหน่วยรับงบประมาณ
 6. กรณีครุภัณฑ์หรือโครงสร้างพื้นฐานที่มีมูลค่าสูงเกินกว่าสี่ล้านบาท 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

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

- แนบใบเสนอราคาจาก 3 บริษัทประกอบให้ครบถ้วน

5. มาตรฐานการวิจัย (ถ้ามี)

- ☐ มีการใช้สัตว์ทดลอง
- ☐ มีการวิจัยในมนุษย์
- ☐ มีการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับงานด้านเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่
- ☐ มีการใช้ห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี

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) ที่ต้นสังกัดสนับสนุนให้ทำวิจัยในรูปแบบ 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 (Output)

นิยามของผลผลิต คือ ผลผลิตที่เกิดขึ้นจากการวิจัยและนวัตกรรมที่ได้รับการจัดสรรทุนวิจัย ผ่านกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม โดยเป็นผลที่เกิดขึ้นทันทีเมื่อจบโครงการ และเป็นผลโดยตรงจากการดำเนินโครงการ

ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ	ประเภทผลผลิต	รายละเอียดของผลผลิต	จำนวนนำส่ง	หน่วยนับ	ปีที่น่าส่งผลผลิต (กรอกในกรณีที่เป็นโครงการ Multi-year)

หมายเหตุ กรอกข้อมูลเฉพาะผลผลิตที่โครงการคาดว่าจะได้รับและสามารถทำได้จริง เนื่องจากเป็นตัวชี้วัดในการประเมินผลของหน่วยงาน (หากผลผลิตข้อใดไม่มีไม่ต้องระบุ และขอให้ตัดออก)

2. ข้อมูลกระบวนการนำผลผลิตของโครงการวิจัยและนวัตกรรมไปสู่การสร้างผลลัพธ์ที่คาดว่าจะเกิดขึ้น

นิยามของผลลัพธ์ คือ ผลที่เกิดขึ้นหลังจากมีผลผลิตของโครงการ ววน. และผลผลิตนั้นถูกนำไปใช้ประโยชน์โดยผู้ใช้ (Users) ที่ชัดเจน ส่งผลให้ระดับความรู้ ทักษะ ทักษะ การปฏิบัติ หรือทักษะของผู้ใช้หรือผู้ได้รับประโยชน์มีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมเมื่อเทียบกับ ไม่มีผลงานวิจัย อีกทั้งประโยชน์อื่นที่เกิดขึ้นกับกลุ่มเป้าหมายหรือพื้นที่เป้าหมาย รวมถึงการใช้ประโยชน์จากผลผลิตของโครงการที่เป็นทั้งผลิตภัณฑ์ การบริการ และเทคโนโลยี โดยภาคเอกชนหรือประชาสังคม ตลอดจนการพัฒนาต่อยอดผลผลิตของโครงการเดิมที่ยังไม่เสร็จสมบูรณ์ ให้มี ระดับความพร้อมในการใช้ประโยชน์สูงขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ

ข้อมูลกระบวนการนำผลผลิตของโครงการวิจัยและนวัตกรรมไปสู่การสร้างผลลัพธ์ที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดของข้อมูลกระบวนการนำผลผลิตของโครงการวิจัยและนวัตกรรมไปสู่การสร้างผลลัพธ์โดยสังเขป
ผลงานตีพิมพ์ (Publications)			
เครื่องมือหรือระเบียบวิธีการวิจัย/ฐานข้อมูลหรือแบบจำลองวิจัยที่ค้นพบใหม่ (Research tools and or methods/Research databases or models)			
ทรัพย์สินทางปัญญา การขึ้นทะเบียนพันธุ์พืชและพันธุ์สัตว์ หรือการอนุญาตให้ใช้สิทธิ (Intellectual property, Registered Plants Varieties and Animals Breeding or Licensing)			
การถ่ายทอดเทคโนโลยี (Technology Transfer)			
ผลิตภัณฑ์และกระบวนการ บริการ และการรับรองมาตรฐานใหม่ (New Products/Processes, New Services and New Standard Assurances)			
การจัดการความรู้และแพลตฟอร์มเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยี และการเตรียมความพร้อมให้ผู้รับถ่ายทอดเทคโนโลยี (Knowledge and Platform management for Technology transfer and Empowerment for Technology transfer)			
การใช้ประโยชน์เชิงนโยบาย (แนวปฏิบัติ/มาตรการ/แผน/กฎระเบียบ) (Policy Utilization (Guideline/Measure/Plan/Regulations))			

ข้อมูลกระบวนการนำผลผลิตของโครงการวิจัยและนวัตกรรมไปสู่การสร้างผลลัพธ์ที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดของข้อมูลกระบวนการนำผลผลิตของโครงการวิจัยและนวัตกรรมไปสู่การสร้างผลลัพธ์โดยสังเขป
กิจกรรมสร้างการมีส่วนร่วม (Engagement activities)			
ทุนวิจัยต่อยอด (Further funding)			
ความร่วมมือหรือหุ้นส่วนความร่วมมือ (Collaborations and partnerships)			
ความก้าวหน้าในวิชาชีพของบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม (Next destination)			
รางวัลและการยอมรับ (Awards and recognition)			
เครื่องมือ อุปกรณ์ ห้องวิจัยและโครงสร้างพื้นฐาน ที่นักวิจัยพัฒนาขึ้น หรือได้รับงบประมาณ มีการใช้ประโยชน์ต่อในวงกว้าง (Use of facilities and resources)			

3. ผลกระทบ (Expected Impacts) ที่คาดว่าจะเกิดขึ้น

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

ผลที่คาดว่าจะได้รับ	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 และการพัฒนาทักษะด้านการวิจัยเพื่อสร้างกำลังคนที่มีความสามารถและพร้อมขับเคลื่อนงานวิจัยในอนาคต รวมถึงสนับสนุนการสร้างเครือข่ายความร่วมมือระหว่างนักวิจัยรุ่นใหม่และนักวิจัยอาวุโส	(1) คุณสมบัติของหัวหน้าโครงการ เงื่อนไขพื้นฐาน: 1. เป็นบุคลากรในหน่วยงานที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณ FF จากกองทุน ววน. 2. เป็นนักวิจัยรุ่นใหม่ 3. ไม่มีการกำหนดข้อจำกัดด้านอายุ คุณวุฒิการศึกษาของนักวิจัยรุ่นใหม่: - 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 - ทั้งนี้หากหัวหน้าโครงการไมใช่นักวิจัยรุ่นใหม่จะไม่สามารถเลือกจุดมุ่งเน้นที่ 1 ได้ (2) คุณสมบัติของที่ปรึกษา (Mentor) - เป็นผู้อำนวยการแผนงาน - ที่ปรึกษา 1 ท่าน ดูแลนักวิจัยรุ่นใหม่ฯ ไม่ควรเกิน 5 คน - กรณีแผนงานมีโครงการภายจุดมุ่งเน้นที่ 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 โครงการที่มุ่งเน้นการพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือด้านการวิจัยระหว่างประเทศ ผ่านการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ เทคโนโลยี ทรัพยากร และบุคลากร เพื่อยกระดับคุณภาพงานวิจัย เสริมสร้างศักยภาพนักวิจัย และเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศในเวทีสากล โดยจะต้องมีการสนับสนุนงบประมาณร่วม (Matching Fund) จากหน่วยงานหรือองค์กรในต่างประเทศเพื่อสะท้อนถึงพันธสัญญาและความร่วมมือแบบเป็นหุ้นส่วนทางยุทธศาสตร์ระหว่างประเทศ	รายละเอียดหลักเกณฑ์ (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
โครงการที่มุ่งเน้นการวิจัยและพัฒนาแนวทางแก้ไขปัญหาในระดับชุมชนและพื้นที่เฉพาะ เพื่อตอบสนองความต้องการของท้องถิ่น สนับสนุนการพัฒนาอย่างยั่งยืน และเสริมสร้างศักยภาพของชุมชนในการพึ่งพาตนเอง	(1) ระบุพื้นที่เป้าหมายที่ชัดเจน เช่น จังหวัด อำเภอ ตำบล หรือกลุ่มชุมชนเฉพาะ และมีการระบุลักษณะปัญหาหรือความต้องการของพื้นที่เป็นจุดตั้งต้นของการวิจัย (2) มีภาคีร่วมในพื้นที่ (Community Partner หรือ Local Collaborating Partner) ในการดำเนินงานของโครงการ โดยมีส่วนร่วมตั้งแต่ขั้นตอนการกำหนดโจทย์วิจัย การดำเนินกิจกรรม และการใช้ประโยชน์จากผลการวิจัย เช่น องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น (อปท.) สภาองค์กรชุมชน เครือข่ายวิสาหกิจชุมชน หรือกลุ่มประชาชนในท้องถิ่น บริษัทเอกชน เป็นต้น
จุดมุ่งเน้นที่ 5 งานวิจัยเชิงนโยบายและการพัฒนายุทธศาสตร์	

นิยาม/ลักษณะ	รายละเอียดหลักเกณฑ์
โครงการที่มุ่งเน้นการศึกษาวิจัยเพื่อกำหนดแนวทางนโยบาย ยุทธศาสตร์ หรือมาตรการที่มีหลักฐานเชิงประจักษ์รองรับ เพื่อใช้เป็นข้อมูลสนับสนุนการตัดสินใจของภาครัฐและองค์กรที่เกี่ยวข้อง โดยมีแผนการดำเนินการสำคัญที่เกี่ยวข้องกับการจัดทำข้อเสนอเชิงนโยบาย (Policy Recommendations หรือ Policy Brief) และนำไปสู่การใช้อ้างอิงหรือผลักดันในกระบวนการตัดสินใจของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้	(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 หรือหน่วยงานสาธารณะ โดยเน้นการต่อยอดผลจากงานวิจัยหรือโครงการเดิมที่มีศักยภาพ	(1) ระบุผลงานที่ใช้ในการต่อยอด โดยอาจต่อยอดของโครงการของนักวิจัยเองหรือโครงการที่ต่อยอดจากนักวิจัยท่านอื่น เป็นโครงการวิจัยจากภายในหรือนอกหน่วยงานต้นสังกัดหรือนอกระบบ ววน. (2) ระบุถึงประเภทการใช้ประโยชน์เมื่อผลงานวิจัยเสร็จสิ้น (เช่น การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ สิ่งแวดล้อม สังคมชุมชน) และผู้ที่คาดว่าจะใช้ประโยชน์ (expected user) และกลุ่มผู้คาดว่าจะได้รับประโยชน์ (expected beneficiary) เพื่อแสดงให้เห็นทิศทางของการพัฒนานวัตกรรมสู่การใช้ประโยชน์ (3) เป็นงานวิจัยที่ต่อยอดจากงานวิจัยขั้นพื้นฐาน การต่อยอดการพัฒนาเชิงพื้นที่ที่ประสบความสำเร็จไปใช้ขยายผลในพื้นที่ใหม่ ขยายผลของการศึกษาเชิงนโยบายสู่การรับรอง การยอมรับจากหน่วยงานหรือคณะกรรมการที่เกี่ยวข้อง รวมถึงขับเคลื่อนการดำเนินการตามนโยบายให้ประสบความสำเร็จ (4) มีระดับความพร้อมของนวัตกรรมในระดับที่พร้อมขยายผล โดยกรณีที่เป็นงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ต้องมีระดับความพร้อมของเทคโนโลยี (Technology Readiness Level; TRL) ตั้งแต่ระดับ 4 ขึ้นไป ณ วันที่เริ่มดำเนินการโครงการ ส่วนกรณีที่เป็นงานวิจัยด้านสังคม ต้องมีระดับความพร้อมของความรู้และเทคโนโลยีทางด้านสังคม (Societal

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 และนานาชาติรวมทั้งองค์การภาครัฐและมิใช่ภาครัฐ
- 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) พื้นที่และเมื่อนำอยู่อัจฉริยะ**
แผนย่อยของแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติประเด็น (06) พื้นที่และเมื่อนำอยู่อัจฉริยะ
- 6.1 แผนย่อย การพัฒนาเมื่อนำอยู่อัจฉริยะ
- 6.2 แผนย่อย การพัฒนาพื้นที่เมือง ชนบท เกษตรกรรมและอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ที่มีการบริหารจัดการตามแผนผังภูมิโนเวศอย่างยั่งยืน
- 07 **แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติประเด็น (07) โครงสร้างพื้นฐาน ระบบโลจิสติกส์ และดิจิทัล**
แผนย่อยของแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติประเด็น (07) โครงสร้างพื้นฐาน ระบบโลจิสติกส์ และดิจิทัล
- 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 การสร้างระบบนิเวศที่เอื้อต่อการดาเนินธุรกิจผู้ประกอบการและวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมยุคใหม่
- 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 การยกระดับกระบวนการทัศน์เพื่อกำหนดอนาคตประเทศ

- 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. แผนงานย่อยในแผนด้าน ววน. ของประเทศ พ.ศ. 2571-2575
 ทั้งแผนงาน แผนงานย่อย KR ของแผนงานย่อย และ KPI แนะนำ

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

สาขา OECD หลัก	สาขา OECD ย่อย	สาขาที่เกี่ยวข้อง
เกษตรศาสตร์		ประมง

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

สาขา OECD หลัก	สาขา OECD ย่อย	สาขาที่เกี่ยวข้อง
	ศิลปะ	การละคร
		การศึกษาเกี่ยวกับภาพยนตร์
		การออกแบบทางสถาปัตยกรรม
		คติชนวิทยาศึกษา
		งานเขียน
		จิตรกรรม
		ดนตรี
		ประติมากรรม
		ศิลปะการแสดง
		ศิลปะ รวมถึงประวัติศาสตร์ศิลป์และศิลปวิจารณ์
		วิทยุและโทรทัศน์ และศาสตร์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
	มนุษยศาสตร์ อื่นๆ	อื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับมนุษยศาสตร์ กิจกรรมทางด้านระเบียบวิธี ประวัติศาสตร์ และกิจกรรมทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอื่นๆ ที่ เกี่ยวกับวิชาในกลุ่มนี้
วิทยาศาสตร์ การแพทย์และ สุขภาพ	การแพทย์ คลินิก	การบำบัดรักษา-ผิวหนังวิทยา-กามโรควิทยา เบาหวาน
		กุมารเวช
		จักษุวิทยา
		จิตบำบัด
		ทันตวิทยา
		นรีเวชวิทยา
		ประสาทวิทยาคลินิก
		ระบบ หัวใจและหลอดเลือด
		รังสีวิทยา
		โลหิตวิทยา
		วิชาแพทย์คลินิกอื่นๆ
		วิสัญญีวิทยา
		ศัลยกรรม
		สูติศาสตร์ (แพทย์ศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับการดูแลการตั้งครรภ์การ คลอด ลูก และภาวะหลังคลอด)
		ระบบทางเดินอาหาร-ระบบสืบพันธุ์-มะเร็ง-เนื้องอก

สาขา OECD หลัก	สาขา OECD ย่อย	สาขาที่เกี่ยวข้อง
		โสต ศอ นาสิก
		เวชศาสตร์ผู้สูงอายุ และอายุรศาสตร์ทั่วไป
	การแพทย์ พื้นฐาน	กายวิภาคและสัณฐานวิทยา ยกเว้นพิษ
		เคมีคลินิก
		จุลชีววิทยาคลินิก
		พยาธิวิทยา
		พันธุศาสตร์มนุษย์
		พิษวิทยา
		เภสัชวิทยาและเภสัชกรรม
		วิทยาภูมิคุ้มกัน
		วิทยาศาสตร์ทางยาและสมุนไพร
		สรีรวิทยา รวมถึงจิตสรีรวิทยา
	เทคโนโลยี ชีวภาพ ทางด้าน การแพทย์	การจัดการเซลล์-เนื้อเยื่อ อวัยวะหรือร่างกาย (การสืบพันธุ์โดยวิธีช่วย)
		วัสดุชีวภาพ (ที่เกี่ยวข้องกับการปลูกถ่ายทางการแพทย์)
		เทคโนโลยีชีวภาพที่เกี่ยวกับสุขภาพ
		เทคโนโลยีเกี่ยวกับการระบุการทำหน้าที่ของ DNA รวมถึง การรักษาทางยีนส์
		จริยธรรมที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีชีวภาพทางการแพทย์
		วิชาอื่นๆ ที่ใกล้เคียงกัน
	วิทยาศาสตร์ สุขภาพ	การใช้สารในทางที่ผิด
		จริยธรรมทางการแพทย์
		ผลทางการเมืองและสังคมของ การวิจัยทางการแพทย์ชีวภาพ
		วิชาและงานบริการดูแลสุขภาพ-รวมการบริหารในโรงพยาบาล
		วิชาว่าด้วยการบำบัดรักษาเนื้องอกทางจิตวิทยา
		การพยาบาล
		โภชนาการ
		สาธารณสุขศาสตร์และอนามัยสิ่งแวดล้อม
		เวชศาสตร์เขตร้อน
		อนามัยในอาชีพ รวมถึงวิทยาศาสตร์การกีฬา
		ชีวเวชศาสตร์สังคม รวมถึง อนามัยทางเพศ

สาขา OECD หลัก	สาขา OECD ย่อย	สาขาที่เกี่ยวข้อง
วิทยาศาสตร์ ธรรมชาติ	วิทยาศาสตร์ ทางการแพทย์ อื่นๆ	นิติวิทยาศาสตร์
		นิติเวช
		วิชาอื่นๆ ที่ใกล้เคียงกัน
	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
		พฤกษศาสตร์
		พันธุศาสตร์
		วิชาอื่นๆ ที่ใกล้เคียงกัน
		ไวรัสวิทยา
		สัตววิทยา
		เห็ดราวิทยา
		แบคทีเรียวิทยา จุลชีววิทยา

สาขา OECD หลัก	สาขา OECD ย่อย	สาขาที่เกี่ยวข้อง
		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
วิศวกรรมศาสตร์ และเทคโนโลยี	เทคโนโลยี ชีวภาพ สิ่งแวดล้อม	การรักษาและการวินิจฉัยโรค ทางด้านชีวภาพ (DNA chips และ อุปกรณ์ตรวจจับทางชีวภาพใน การจัดการสิ่งแวดล้อม)
		จริยธรรมกับเทคโนโลยีชีวภาพ สิ่งแวดล้อม
		เทคโนโลยีชีวภาพสิ่งแวดล้อม
		อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
	เทคโนโลยี ชีวภาพ อุตสาหกรรม	กระบวนการทางชีวภาพ
		การหมักชีวภาพ
		เคมีภัณฑ์จากชีวภาพ
		เชื้อเพลิงชีวภาพ

สาขา OECD หลัก	สาขา OECD ย่อย	สาขาที่เกี่ยวข้อง
		เทคโนโลยีการแปรรูปทางชีวภาพ
		เทคโนโลยีเกี่ยวกับชีวภาพอุตสาหกรรม
		พลาสติกชีวภาพ
		วิชาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
	นาโนเทคโนโลยี	วัสดุนาโน-การผลิตและคุณสมบัติ
		กรรมวิธีทางนาโนเทคโนโลยี
	วิศวกรรมทางการแพทย์	เทคโนโลยีห้องปฏิบัติการทาง การแพทย์วินิจฉัยโรค
		วิศวกรรมที่เกี่ยวข้องทางการแพทย์
	วิศวกรรมเคมี	วิศวกรรมว่าด้วยกระบวนการทางเคมี- เคมีภัณฑ์
		อุตสาหกรรมเคมี
		วิศวกรรมด้านพืช และผลิตภัณฑ์
		วิชาอื่นๆ ที่ใกล้เคียงกัน
	วิศวกรรมเครื่องกล	กลศาสตร์ ประยุกต์
		การสร้างยานอวกาศ
		เครื่องกลโรงงาน
		เทอร์โมไดนามิกส์
		วิศวกรรมด้านเสียง และวิชาอื่นๆ ที่ใกล้เคียง
		วิศวกรรมนิวเคลียร์
	วิศวกรรมไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และสารสนเทศ	การผลิตด้วยเครื่องจักรและระบบควบคุม และวิชาอื่นๆ ที่ใกล้เคียงกัน
		การออกแบบหุ่นยนต์และการ ควบคุมแบบอัตโนมัติ
		เทคโนโลยีการสื่อสารโทรคมนาคม
		วิชาการบิน
		ฮาร์ดแวร์และการพัฒนาฮาร์ดแวร์
	วิศวกรรมโยธา	วิศวกรรมการขนส่ง
		วิศวกรรมด้านการก่อสร้าง
		วิศวกรรมด้านโครงสร้างและ เทศบาลนคร
		วิศวกรรมด้านสถาปัตยกรรม
		วิศวกรรมและวิทยาศาสตร์ด้านอาคาร
		วิชาอื่นๆ ที่ใกล้เคียงกัน

สาขา OECD หลัก	สาขา OECD ย่อย	สาขาที่เกี่ยวข้อง
	วิศวกรรม โลหการและวัสดุ	การเคลือบและฟิล์ม
		เซรามิก
		เทคโนโลยีสิ่งทอ
		พลาสติกเสริมความเหนียว
		โลหะและวัสดุ
		วัสดุหลากหลายประกอบอื่นๆ
		อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ยกเว้น วัสดุชีวภาพ จัดอยู่ในเทคโนโลยีชีวภาพ อุตสาหกรรม
	วิศวกรรม สิ่งแวดล้อม	วิศวกรรมที่เกี่ยวกับพื้นดิน-เหมืองแร่-การปรับแต่งแร่-ปิโตรเลียม-พลังงานและเชื้อเพลิง
		อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
	วิศวกรรม ศาสตร์และเทคโนโลยีอื่นๆ	วิศวกรรมและเทคโนโลยีอุบัติใหม่อื่นๆ
		อาหารและเครื่องดื่ม-เทคโนโลยีการผลิตอาหารเทคโนโลยีเฉพาะของสาขาสหวิทยาการ
สังคมศาสตร์	จิตวิทยา	จิตวิทยา รวมทั้งความสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์-เครื่องจักร
		จิตวิทยาเฉพาะด้าน รวมถึงการบำบัดเพื่อการเรียนรู้ การพูด การได้ยิน การมองเห็นและความพิการทางกายภาพและจิตอื่นๆ
	นิติศาสตร์	ทันตวิทยา
		ศาสตร์ว่าด้วยกฎหมาย
		อาชญาวิทยา
		อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
	นิเทศศาสตร์ และ สื่อสารมวลชน	บรรณารักษศาสตร์
		วารสารศาสตร์
		สารสนเทศศาสตร์ เฉพาะทางสังคม
		การสื่อสารอื่นๆ วิชาการทางสังคมศาสตร์อื่นๆ และศาสตร์ที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ
	ภูมิศาสตร์ทางสังคมและ เศรษฐกิจ	การวางผังเมืองและชนบท
		ภูมิศาสตร์ทางสังคมวัฒนธรรม และทางเศรษฐกิจ
		อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
	รัฐศาสตร์	ทฤษฎีองค์กร
		รัฐประศาสนศาสตร์

สาขา OECD หลัก	สาขา OECD ย่อย	สาขาที่เกี่ยวข้อง
		ศาสตร์ว่าด้วยการปกครอง
	ศึกษาศาสตร์	การศึกษาทั่วไป รวมทั้งการฝึกอบรม
		วิชาการสอน แบบวิภาษวิธีการศึกษาเฉพาะด้าน (ผู้ที่มีความสามารถพิเศษ ผู้ที่พิการด้านการเรียนรู้)
		วิชาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
	เศรษฐศาสตร์	เศรษฐมิติ ศาสตร์ที่ว่าด้วยเศรษฐกิจ และแรงงานสัมพันธ์
		ธุรกิจและการจัดการ และที่เกี่ยวข้องอื่นๆ
	สังคมศาสตร์	ประชากรศาสตร์
		หัวข้อทางด้านสังคม (สตรีและเพศศึกษาครอบครัวงานสังคม)
		มานุษยวิทยา สังคมและวัฒนธรรมและชาติพันธุ์วิทยา
	สังคมศาสตร์ อื่นๆ	กิจกรรมทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เช่น สหสาขาวิชาการ ระเบียบวิธีและประวัติศาสตร์ ที่เกี่ยวข้องกับวิชาในกลุ่มนี้
		อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
อื่นๆ	อื่นๆ	อื่นๆ

5. ผลผลิต อยู่ระหว่างการปรับปรุงให้สอดคล้องกับมาตรฐานตัวชี้วัดภายใต้แผนด้าน ววน. ปี 2571-2575

6. ผลลัพธ์ อยู่ระหว่างการปรับปรุงให้สอดคล้องกับมาตรฐานตัวชี้วัดภายใต้แผนด้าน ววน. ปี 2571-2575

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 การแก้ปัญหา รวมถึงการทดสอบแนวทางการพัฒนาการแก้ปัญหาใหม่ในสภาพแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง 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 สามารถนำไปประยุกต์ใช้กับสิ่งแวดล้อมอื่นๆ (Actual project solution (s) proven in relevant environment)