

แบบฟอร์มข้อเสนอกิจกรรมสนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรม
“ศูนย์กลางกำลังคนทักษะสูงที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน (Hub of Talents)
และศูนย์กลางการเรียนรู้ (Hub of Knowledge)”

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของโครงการ

1. ชื่อกิจกรรม

(ภาษาไทย)

(ภาษาอังกฤษ)

2. เป็นศูนย์ฯ ที่มีการดำเนินการอยู่แล้ว หรือที่ขอตั้งใหม่

☐ ศูนย์ที่มีการดำเนินการอยู่แล้ว

☐ ศูนย์ที่จัดตั้งใหม่

3. ประเภทของศูนย์ฯ (เลือกได้ 1 ข้อ)

☐ ศูนย์กลางกำลังคนทักษะสูงที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน (Hub of Talents)

☐ ศูนย์กลางการเรียนรู้ (Hub of Knowledge)

4. รายละเอียดของคณะทำงานภายใต้ศูนย์ฯ (ใช้ฐานข้อมูลจากระบบสารสนเทศกลางเพื่อบริหารงานวิจัยของประเทศ)

หน่วยงาน	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง/ หน้าที่ ภายในศูนย์ฯ	สัดส่วนการ มีส่วนร่วม	สังกัด	E-mail	เบอร์โทรศัพท์ที่ ติดต่อ	ความชำนาญ/ ความสนใจพิเศษ	จำนวนผลงาน ตีพิมพ์ที่ผ่านมา ทั้งหมด (เรื่อง)

5. รายละเอียดเครือข่ายผู้เชี่ยวชาญภายใต้ศูนย์ฯ

ชื่อ-สกุล	หน่วยงาน	ความเชี่ยวชาญ	บทบาทความร่วมมือ กับศูนย์ฯ	ระดับ*

* ระดับของบุคลากรแบ่งออกเป็น 2 ระดับ

1. ระดับปฏิบัติการ หมายถึง บุคลากรภายในศูนย์ฯที่ได้รับการพัฒนาศักยภาพให้มีความรู้เบื้องต้นในการปฏิบัติงาน เพื่อรองรับความต้องการจากหน่วยงานต่างๆ และนำไปสู่การเป็นบุคลากรในภาคการผลิต ภาคบริการ และภาคอุตสาหกรรม เช่น นักศึกษาในระดับต่างๆ รวมถึงนักวิจัยหลังปริญญาเอก หรือ post-doc (postdoctoral appointment)

2. ระดับผู้เชี่ยวชาญทักษะสูงเฉพาะด้าน หมายถึง ผู้ที่ได้รับการพัฒนาทักษะให้มีความเชี่ยวชาญเฉพาะทาง และมีทักษะที่เกี่ยวข้องให้สูงขึ้น โดยมีคุณวุฒิ ทักษะ ประสบการณ์ และ ผลงาน ประกอบการยอมรับ

6. รายละเอียดเครือข่ายความร่วมมือในต่างประเทศ *

ชื่อ-สกุล	ความเชี่ยวชาญ	ชื่อหน่วยงาน และ ประเทศ	ลักษณะความร่วมมือกับศูนย์ฯ

* ความร่วมมือกับต่างประเทศต้องระบุให้ชัดเจนว่าเป็นความร่วมมือในเรื่องใด และประเด็นใด รวมถึงระบุผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้าน และเฉพาะทางให้เห็นอย่างชัดเจน

7. รายละเอียดเครือข่ายความร่วมมือภายในประเทศ

ชื่อ-สกุล	ความเชี่ยวชาญ	หน่วยงานสถาบัน/	ลักษณะความร่วมมือกับศูนย์ฯ

ส่วนที่ 2 ข้อมูลจำเพาะของโครงการ

1. บทสรุปข้อเสนอกิจกรรม พร้อมไดอะแกรมสรุปในลักษณะภาพรวม
2. หลักการและเหตุผล (แสดงให้เห็นถึงประเด็นความต้องการของประเทศในการพัฒนา ศูนย์กลางกำลังคนทักษะสูงที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน (Hub of Talents) หรือ ศูนย์กลางการเรียนรู้ (Hub of Knowledge) และประโยชน์ที่เกิดขึ้นกับประเทศจากการดำเนินงานของศูนย์)
3. สถานะภาพปัจจุบัน (ศูนย์ที่มีการดำเนินงานมาแล้ว) หรือศักยภาพของศูนย์ (ศูนย์ที่จัดตั้งใหม่) ในด้านชื่อเสียง และการยอมรับในระดับนานาชาติ ซึ่งรองรับด้วยการมีผลงานวิจัยตีพิมพ์ในระดับนานาชาติที่มีผลกระทบสูง (high impact)
4. วัตถุประสงค์ (ระบุเป็นข้อ)
5. เป้าหมายสุดท้ายของศูนย์ (แสดงถึงผลกระทบหรือการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นภายใต้การดำเนินงานของศูนย์)
6. กรอบการดำเนินกิจกรรม (แสดงการดำเนินการในระยะต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ ที่นำไปสู่เป้าหมายของศูนย์ฯ)
7. แผนการดำเนินงานรายกิจกรรม ที่ดำเนินงานภายในปีงบประมาณ *

กิจกรรมที่คาดว่าจะ ดำเนินการ (ระบุรายละเอียด)	ผลที่คาดว่าจะเกิดขึ้น		การพัฒนาศักยภาพ	งบประมาณ (บาท)
	เชิงคุณภาพ	เชิงปริมาณ		

* คำอธิบายเพิ่มเติม

1. กิจกรรมการจัดประชุมวิชาการทั้งระดับชาติ และระดับนานาชาติ ควรจัดในประเด็นที่มีความเฉพาะด้านและเกี่ยวข้องกับการดำเนินการของศูนย์
2. กิจกรรมการสร้างความร่วมมือกับต่างประเทศ ควรมีการประสานงานกับเครือข่ายในประเทศนั้นๆ ที่มีเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของศูนย์ เพื่อเป็นกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ซึ่งกันและกัน
3. กิจกรรมการประชุมหารือหรือเครือข่ายที่ร่วมกันกำหนดโจทย์วิจัย ควรระบุว่าจะนำโจทย์วิจัยไปเสนอกับแหล่งทุนใด ซึ่งอาจจะเป็นแหล่งทุนที่นอกเหนือจาก PMU ทั้งในประเทศและต่างประเทศ
4. กิจกรรมการสร้างเครือข่ายความร่วมมือและแลกเปลี่ยนเรียนรู้ซึ่งกันและกันระหว่างศูนย์ระบุว่ามีความร่วมมือในเรื่องใดที่เป็นประเด็นการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ร่วมกัน

7. Gantt Chart แสดงแผนการดำเนินงานรายกิจกรรมในปีงบประมาณ (กำหนดให้วางแผนการทำกิจกรรมของศูนย์ฯ ไม่เกิน 10 เดือน)

กิจกรรม	เดือนที่										ผลผลิตที่จะส่งมอบ	ร้อยละของกิจกรรม ในปีงบประมาณ
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		

8. รายละเอียดการใช้จ่ายงบประมาณ (เสนอของงบประมาณไม่เกิน 5,000,000 บาท)

รายการ	เสนอขอ
1. งบบุคคลากร (ให้เขียนเฉพาะรายการที่มี)	
- ค่าจ้างผู้ประสานงาน ปริญญาตรีหรือโท (ไม่เกิน 15,000 บาท/เดือน พร้อมค่าประสบการณ์) วุฒิปริญญาโท บาท x จำนวน 1 คน เดือน หรือ วุฒิปริญญาตรี บาท x จำนวน 1 คน เดือน	
- ค่าเข้าร่วมประชุม/กิจกรรม จำนวน..... ประชุม/กิจกรรม x จำนวน คน x ครั้ง x บาท	
2. งบดำเนินงาน (ค่าตอบแทน ใช้สอย วัสดุ และค่าสาธารณูปโภค)	
2.1 ค่าตอบแทน - ค่าตอบแทนผู้บริหารจัดการศูนย์ฯ (ไม่เกิน 10,000 บาท/เดือน) บาท x เดือน - ค่าตอบแทนผู้ร่วมงานจากหน่วยอื่น (พิจารณาตามอัตราส่วนการทำงาน) บาท x เดือน	
2.2 ค่าใช้สอย	
1) ค่าจัดประชุมในรูปแบบต่างๆ ทั้งในรูปแบบประชุมวิชาการระดับชาติ 2-3 ครั้งต่อปี และระดับนานาชาติ 1 ครั้งต่อปี การประชุมเครือข่าย การประชุมอบรมเชิงปฏิบัติการ/ การถ่ายทอดองค์ความรู้ รวมถึงการขยายวงไปในส่วนที่เกี่ยวข้อง (เสนอได้ไม่เกิน 840,000 บาท)	
(ตัวอย่าง) กิจกรรมที่ 1 การประชุมอบรมถ่ายทอดองค์ความรู้ เรื่อง/ด้าน..... - ค่าตอบแทนวิทยากร/ผู้เชี่ยวชาญในการอบรม จำนวน..... บาท x คน x ครั้ง (วิทยากรที่เป็นเจ้าหน้าที่ของรัฐให้จ่าย ไม่เกิน 600 บาท ต่อชั่วโมง นอกเหนือจากนั้น ให้จ่ายไม่เกิน 1,200 บาทต่อชั่วโมง) - ค่าใช้จ่ายในการเดินทางภายในประเทศ ค่าเบี้ยเลี้ยง จำนวน บาท x คน ค่าพาหนะ จำนวน บาท x คัน x ครั้ง	

รายการ	เสนอขอ
ค่าที่พัก จำนวน บาท x คน x ห้อง - ค่าอาหารและจัดทำเอกสาร ค่าอาหาร จำนวน บาท x คน x ครั้ง ค่าจัดทำเอกสารเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ จำนวน บาท	
(ตัวอย่าง) กิจกรรมที่ 2 ค่าจัดประชุมหารือร่วมกันของเครือข่ายภายใต้ศูนย์ รวมถึง เครือข่าย หน่วยงานและผู้ที่เกี่ยวข้องในภาคส่วนต่างๆ เรื่อง/ด้าน..... - ค่าอาหาร จำนวน บาท x คน x ครั้ง - ค่าเบี้ยเลี้ยง จำนวน บาท x คน - ค่าพาหนะ จำนวน บาท x คัน x ครั้ง - ค่าที่พัก จำนวน บาท x คน x ห้อง	
(ตัวอย่าง) กิจกรรมที่ 3 การจัดประชุมวิชาการระดับชาติและระดับนานาชาติ เรื่อง/ ประเด็น..... - ค่าตอบแทนวิทยากร/ผู้เชี่ยวชาญในการอบรม จำนวน..... บาท x คน x ครั้ง (วิทยากรที่เป็นเจ้าหน้าที่ของรัฐให้จ่าย ไม่เกิน 600 บาท ต่อชั่วโมง นอกเหนือจากนั้น ให้จ่ายไม่เกิน 1,200 บาทต่อชั่วโมง) - ค่าใช้จ่ายในการเดินทางภายในประเทศ ค่าเบี้ยเลี้ยง จำนวน บาท x คน ค่าพาหนะ จำนวน บาท x คัน x ครั้ง ค่าที่พัก จำนวน บาท x คน x ห้อง - ค่าอาหารและจัดทำเอกสาร ค่าอาหาร จำนวน บาท x คน x ครั้ง ค่าจัดทำเอกสารเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ จำนวน บาท	

รายการ	เสนอขอ
2) ค่าจัดทำ website รวมถึงค่าใช้จ่ายในการประสานงานติดต่อ (เสนอขอไม่เกิน 500,000 บาท โดยแจกแจงรายละเอียด)	
3) ค่าบริหารจัดการและส่งเสริมให้เกิดการขึ้นทะเบียนมาตรฐานการวิจัย เช่นห้องปฏิบัติการ เครื่องมือวิทยาศาสตร์ (เสนอขอไม่เกิน 300,000 บาท โดยแจกแจงรายละเอียด)	
4) ค่าฝึกอบรมพัฒนาศักยภาพบุคลากรภายในศูนย์ รวมถึงบุคลากรภายในเครือข่ายความร่วมมือทั้งในประเทศและต่างประเทศ (เสนอขอไม่เกิน 800,000 บาท (ระบุชื่อ, ความเชี่ยวชาญ ของผู้ที่จะถูกส่งไปฝึกอบรม))	
5) ค่าตีพิมพ์วารสาร ทั้งไทยและต่างประเทศ ในกรณีที่ไม่ได้รับการสนับสนุนจากหน่วยงานต้นสังกัด (เสนอขอไม่เกิน 200,000 บาท)	
6) ค่าเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ การจัดแสดงผลงานวิจัยและนวัตกรรมของศูนย์ จัดนิทรรศการ และจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ต่างๆ (เสนอได้ไม่เกิน 200,000 บาท)	
7) ค่าจัดทำรายงานและอื่นๆ (เสนอได้ไม่เกิน 10,000 บาท)	
- ค่าบริการโทรศัพท์	
- ค่าอินเทอร์เน็ต	
- ค่าจัดทำรายงานและค่าถ่ายเอกสาร	
- ค่าบริการไปรษณีย์	
2.3 ค่าวัสดุ	
- ค่าวัสดุสำนักงาน (รวมแล้วไม่เกิน 25,000 บาท)	
- ค่าวัสดุคอมพิวเตอร์ (รวมแล้วไม่เกิน 25,000 บาท)	
2.4 ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับความร่วมมือกับต่างประเทศ (ค่าเดินทางไปต่างประเทศ ค่าเข้าร่วมประชุมนำเสนอผลงานระหว่างประเทศ การเชิญและรับรองวิทยากรจากต่างประเทศ) (เสนอได้ไม่เกิน 1,000,000 บาท)	

รายการ	เสนอขอ
(ตัวอย่าง) กิจกรรมที่ 4 ร่วมประชุมนำเสนอผลงานระหว่างประเทศ ในหัวข้อเรื่อง/ด้าน..... ค่าใช้จ่ายสำหรับบุคลากรภายในศูนย์ - ค่าเบี้ยเลี้ยง จำนวน บาท x คน - ค่าพาหนะ จำนวน บาท x คัน x ครั้ง - ค่าที่พัก จำนวน บาท x คน x ห้อง - ค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่จำเป็นในการเดินทางไปปฏิบัติงานต่างประเทศ บาท - ค่าใช้จ่ายสำหรับบุคลากรภายนอกที่เดินทางมาจากต่างประเทศ	
งบประมาณที่เสนอขอ (ไม่รวมค่าธรรมเนียมอุดหนุนสถาบัน)	
3. ค่าธรรมเนียมอุดหนุนสถาบัน (ไม่เกิน 100,000 บาท)	
รวมงบประมาณที่เสนอขอ	

หมายเหตุ 1. กิจกรรมที่ดำเนินการภายใต้ศูนย์ฯ สามารถเพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลงได้ตามการดำเนินงาน
 2. งบประมาณสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

ส่วนที่ 3 ผลผลิต/ผลลัพธ์/ผลกระทบ

1. ผลผลิตหลักที่คาดว่าจะเกิดขึ้นตามผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ: Key Results (KR) เลือกผลผลิตตามประเภทของศูนย์ (เลือกได้ 1 ประเภท)

☐ ศูนย์กลางกำลังคนทักษะสูงที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน (Hub of Talents)

☐ ศูนย์กลางการเรียนรู้ (Hub of Knowledge)

คำอธิบาย : ในกรณีเป็นศูนย์กลางกำลังคนทักษะสูงที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน (Hub of Talents) เลือกการนำเสนอผลผลิต KR1 – KR5

ในกรณีเป็นศูนย์กลางการเรียนรู้ (Hub of Knowledge) เลือกการนำเสนอผลผลิต KR6 – KR10

ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ Key Results (KR)	ผลผลิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	จำนวนนำเสนอ	หน่วยนับ	ปีนำเสนอผลผลิต
ศูนย์กลางกำลังคนทักษะสูงที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน (Hub of Talents)				
KR1 F14 : จำนวนศูนย์กลางกำลังคนทักษะสูงที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน (Hub of Talents) ที่มีคุณลักษณะและการดำเนินงานตรงตามภารกิจและค่านิยมที่กำหนด โดยมีข้อตกลงอย่างเป็นทางการในการร่วมดำเนินงานของศูนย์อย่างต่อเนื่องซึ่งตอบโจทย์ประเด็นเป้าหมายสำคัญของการพัฒนาประเทศ ระหว่างหน่วยงานที่ได้รับการยอมรับว่ามีความเชี่ยวชาญ/มีผู้เชี่ยวชาญทั้ง 4 ประเภท ประกอบด้วย 1. สถาบัน/ศูนย์วิจัยในสถาบันอุดมศึกษา 2. หน่วยงานภาครัฐ 3. หน่วยงานภาคเอกชนหรือภาคประชาสังคม และ 4. หน่วยงานต่างประเทศ รวมกันอย่างน้อย 20 หน่วยงานต่อศูนย์			หน่วยงาน	
KR2 F14: จำนวนผู้เชี่ยวชาญทักษะสูงเฉพาะด้านและสหสาขาวิชาชีพ (Multi-discipline) จากภาคส่วนต่าง ๆ ทั้งที่เป็นคนไทยและต่างชาติ ที่มีข้อตกลงอย่างเป็นทางการในการร่วมดำเนินงานด้าน ววน. กับศูนย์ฯ อย่างต่อเนื่อง			คน	
KR3 F14:จำนวนบุคลากรที่ได้รับการพัฒนาโดยศูนย์กลางกำลังคนทักษะสูงที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน (Hub of Talents) ให้เป็นผู้เชี่ยวชาญทักษะสูงเฉพาะด้านและสหสาขาวิชาชีพ (Multi-discipline) จากภาคส่วนต่าง ๆ เพื่อเสริมความเข้มแข็งของศูนย์กลางกำลังคนทักษะสูงฯ (Hub of Talents)			คน	

ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ Key Results (KR)	ผลผลิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	จำนวนนำส่ง	หน่วยนับ	ปีที่น่าส่งผลผลิต
ศูนย์กลางกำลังคนทักษะสูงที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน (Hub of Talents)				
KR4 F14: จำนวนเทคโนโลยี นวัตกรรม นวัตกรรมสังคม รวมถึงนวัตกรรมด้านศิลปะ และวัฒนธรรมที่พัฒนาโดยศูนย์กลางกำลังคนทักษะสูงที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน (Hub of Talents) และแสดงได้ว่าถูกนำไปใช้ประโยชน์ในการผลิต หรือการบริการ หรือในการพัฒนา/แก้ไขปัญหาในสังคม/พื้นที่/ชุมชน			ชิ้น/เรื่อง	
KR5 F14: จำนวนศูนย์กลางกำลังคนทักษะสูงที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน (Hub of Talents) ที่มีหน่วยงานในต่างประเทศให้การสนับสนุนงบประมาณ (In-cash หรือ In-kind ที่สามารถแสดงเป็นค่าเงิน) โดยมีข้อตกลงความร่วมมือเป็นทางการ อย่างน้อย 1 หน่วยงาน			หน่วยงาน	

ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ Key Results (KR)	ผลผลิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	จำนวนนำส่ง	หน่วยนับ	ปีที่น่าส่งผลผลิต
ศูนย์กลางการเรียนรู้ (Hub of Knowledge)				
KR6 F14 : จำนวนศูนย์กลางการเรียนรู้ (Hub of Knowledge) ที่มีคุณลักษณะและการดำเนินงานตรงตามภารกิจและค่านิยมที่กำหนด โดยมีข้อตกลงอย่างเป็นทางการในการร่วมดำเนินงานของศูนย์อย่างต่อเนื่อง ในด้านองค์ความรู้ที่ประเทศไทยมีความโดดเด่นในระดับภูมิภาคอาเซียนหรือเป็นประเด็นปัญหารากเหง้าของประเทศหรือภูมิภาค ซึ่งเป็นข้อตกลงระหว่างหน่วยงานทั้ง 4 ประเภท ประกอบด้วย 1. สถาบันศูนย์วิจัย/ในสถาบันอุดมศึกษา 2. หน่วยงานภาครัฐ 3. หน่วยงานภาคเอกชนหรือภาคประชาสังคม และ 4. หน่วยงานต่างประเทศ รวมกันอย่างน้อย 20 หน่วยงานต่อศูนย์			หน่วยงาน	
KR7 F14 : จำนวนองค์ความรู้หรือผลงานอื่นที่เกิดจากศูนย์กลางการเรียนรู้ (Hub of Knowledge) ที่ได้รับการเผยแพร่และแสดงได้ว่าถูกนำไปใช้ประโยชน์เป็นข้อมูลอ้างอิงในเอกสารนโยบาย ยุทธศาสตร์แผนระดับประเทศหรือแผนระดับจังหวัด			องค์ความรู้/ ผลงาน	

ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ Key Results (KR)	ผลผลิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	จำนวนนำส่ง	หน่วยนับ	ปีที่น่าส่งผลผลิต
ศูนย์กลางการเรียนรู้ (Hub of Knowledge)				
KR8 F14 : ศูนย์กลางการเรียนรู้ (Hub of Knowledge) ที่ทำงานเกี่ยวข้องกับภาคการผลิตหรือบริการทางเศรษฐกิจ ซึ่งมีภาคเอกชนให้การสนับสนุนงบประมาณ (In-cash หรือ In-kind ที่สามารถแสดงเป็นค่าเงิน) โดยมีข้อตกลงความร่วมมือเป็นทางการ อย่างน้อย 1 หน่วยงาน			หน่วยงาน	
KR9 F14 : หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและประชาชนที่เป็นกลุ่มเป้าหมายได้รับรู้องค์ความรู้ หลักและข้อเสนอแนะ ในการพัฒนาหรือแก้ไขปัญหาจากศูนย์กลางการเรียนรู้ (Hub of Knowledge)			หน่วยงาน/ คน	
KR10 F14 : จำนวนศูนย์กลางการเรียนรู้ (Hub of Knowledge) ที่แสดงความน่าเชื่อถือได้ทางด้านการวิชาการขององค์ความรู้ โดยมีค่าเฉลี่ยการถูกอ้างอิงต่อบทความ (Cited per Publication) ของผลงานตีพิมพ์ในระดับนานาชาติในฐานะข้อมูลการตีพิมพ์ระดับนานาชาติ Scopus หรือ ISI ซึ่งเป็นเอกสารที่ได้จากการประมวลและสังเคราะห์ผลงานวิจัยหรือหลักฐาน และเอกสารทบทวนวรรณกรรม (Review Paper) ของศูนย์กลางการเรียนรู้ (Hub of Knowledge) ที่ได้รับการตีพิมพ์ โดยการอ้างอิงมีค่าเฉลี่ยมากกว่า 10 ครั้งของบทความทั้งหมดต่อศูนย์			ครั้ง	

2. ผลผลิตรองที่คาดว่าจะเกิดขึ้นนอกเหนือจากผลผลิตหลักตามผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ)Key Results) ในระดับ
ผลลัพธ์

ผลผลิต	รายละเอียดของผลผลิต	จำนวนนำส่ง	หน่วยนับ	ปีที่น่าส่ง ผลผลิต

3. ผลลัพธ์ Expected Outcomes ที่คาดว่าจะเกิดขึ้น

ผลที่คาดว่าจะได้รับ	จำนวน	รายละเอียดของผลลัพธ์	ผู้ได้รับผลกระทบ	ปีที่น่าส่ง ผลลัพธ์

4. ผลกระทบ (Expected Impacts) (อธิบายถึงผลผลิตที่ได้สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในแต่ละด้านอย่างไร)

☐ ด้านวิชาการ

.....

.....

.....

☐ ด้านสังคม

.....

.....

.....

☐ ด้านนโยบาย

.....

.....

.....

☐ ด้านเศรษฐกิจ

.....

.....

.....

5. กลุ่มเป้าหมายที่นำผลงาน วรรณ. ไปใช้ (User) และจำนวนของกลุ่มเป้าหมาย

กลุ่มผู้ใช้ประโยชน์	ระบุกลุ่มผู้ใช้ประโยชน์	จำนวน	หน่วยนับ

6. กลุ่มเป้าหมายที่ได้รับประโยชน์ (Beneficiaries) และจำนวนของกลุ่มเป้าหมาย

กลุ่มผู้ใช้ประโยชน์	ลักษณะประโยชน์ที่ได้รับ	จำนวน	หน่วยนับ

คำอธิบายเพิ่มเติม

1. นิยาม

1.1 ศูนย์กลางกำลังคนทักษะสูงที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน (Hub of Talents) หมายถึง ศูนย์ที่รวบรวมผู้เชี่ยวชาญทักษะสูงเฉพาะด้านและสหสาขาวิชาชีพ (Multi-discipline) จากภาคส่วนต่าง ๆ ทั้งในและต่างประเทศในประเด็นเป้าหมายสำคัญของการพัฒนาประเทศ ที่ได้รับการยอมรับการเป็นศูนย์จากผู้ที่เกี่ยวข้องในสาขานั้น ๆ โดยมีผู้เชี่ยวชาญทักษะสูงเฉพาะด้าน ที่มีข้อตกลงอย่างเป็นทางการในการร่วมดำเนินงานของศูนย์อย่างต่อเนื่อง ซึ่งอาจมีสำนักงานที่มีสถานที่ทำการหรือเป็นสำนักงานเสมือน (Virtual) และมีหน่วยบริหารจัดการภายในศูนย์ โดยมีผู้เชี่ยวชาญทักษะสูงเฉพาะด้าน จากภาคส่วนต่าง ๆ ทั้งในและต่างประเทศร่วมมือกันสร้าง และพัฒนาเทคโนโลยี นวัตกรรม นวัตกรรมสังคม รวมถึงนวัตกรรมด้านศิลปะ และวัฒนธรรม (Technology, Innovation, Social Innovation, Art and Cultural Solutions) อีกทั้งส่งเสริม สนับสนุน ผลักดันและสร้างความร่วมมือในการนำไปใช้ประโยชน์

1.2 ศูนย์กลางการเรียนรู้ (Hub of Knowledge) หมายถึง ศูนย์กลางการสร้าง รวบรวมและเผยแพร่องค์ความรู้เฉพาะด้านที่เป็นช่องว่าง (Gaps) ของความรู้สำคัญในการพัฒนาประเทศอย่างต่อเนื่อง รวมถึงเป็นแหล่งอ้างอิงองค์ความรู้เฉพาะด้านที่ประเทศไทยมีความโดดเด่นและสามารถเผยแพร่สู่ระดับนานาชาติ โดยเป็นศูนย์กลางประสานเพื่อการสร้าง รวบรวมและเผยแพร่องค์ความรู้เฉพาะด้านร่วมกันของผู้รู้ และผู้เชี่ยวชาญในระดับต่างๆ ทั้งระดับ ชุมชน พื้นที่ ประเทศ นานาชาติ และสหสาขาวิชาชีพ (Multi-discipline) ที่จำเป็น จากภาคส่วนต่าง ๆ โดยได้รับการยอมรับการเป็นศูนย์ จากผู้ที่เกี่ยวข้องในสาขานั้น ๆ ซึ่งอาจมีสำนักงานที่มีสถานที่ทำการหรือสำนักงานเสมือน (Virtual) และมีหน่วยบริหารจัดการภายในศูนย์ โดยทำงานในรูปแบบของกลุ่มผู้เชี่ยวชาญและผู้รู้ (Expert Groups) เพื่อการส่งเสริม สนับสนุน ผลักดัน และสร้างความร่วมมือในการนำองค์ความรู้ไปใช้ประโยชน์ให้เกิดผลโดยเฉพาะอย่างยิ่งสำหรับระดับนโยบาย หน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน ภาคประชาสังคมและสร้างความตระหนักรู้ให้สังคม (Knowledge Solutions)

1.3 ผู้เชี่ยวชาญทักษะสูงเฉพาะด้าน หมายถึง ผู้ที่ได้รับการยอมรับจากกลุ่มผู้เชี่ยวชาญหรือหน่วยงานในสาขานั้นๆ (Peer Recognition) ว่าเป็นผู้เชี่ยวชาญทักษะสูง โดยยอมรับจากคุณวุฒิ ทักษะ ประสบการณ์ และผลงาน ประกอบกัน

2. คุณสมบัติของศูนย์ฯ

2.1 ศูนย์กลางกำลังคนทักษะสูงที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน (Hub of Talents)

2.1.1 เป็นศูนย์รวบรวมผู้เชี่ยวชาญทักษะสูงเฉพาะด้านและ Multi-discipline ที่จำเป็น จากภาคส่วนต่าง ๆ ทั้งในและต่างประเทศในสาขาหรือประเด็นเป้าหมายสำคัญของการพัฒนาประเทศ

2.1.2 ได้รับการยอมรับการเป็น Hub จากผู้ที่เกี่ยวข้องในสาขานั้น ๆ

2.1.3 มีผู้เชี่ยวชาญทักษะสูงเฉพาะด้านที่มีข้อตกลงอย่างเป็นทางการในการร่วมดำเนินงานของศูนย์อย่างต่อเนื่อง

2.1.4 มีสำนักงานที่มีสถานที่ทำการหรือสำนักงานเสมือน (Virtual) และมีหน่วยบริหารจัดการภายในศูนย์

2.1.5 มีข้อตกลงอย่างเป็นทางการในการร่วมดำเนินงานของศูนย์อย่างต่อเนื่อง ระหว่างหน่วยงานที่ได้รับการยอมรับว่ามีความเชี่ยวชาญ และมีผู้เชี่ยวชาญทั้ง 4 ประเภท ประกอบด้วย 1) สถาบัน/ศูนย์วิจัยในสถาบันอุดมศึกษา 2) หน่วยงานภาครัฐ 3) หน่วยงานภาคเอกชนหรือภาคประชาสังคม และ 4) หน่วยงานต่างประเทศ

2.1.6 มีฐานข้อมูลผู้เชี่ยวชาญที่ครบถ้วนในหลากหลายสาขาที่มาทำงานในประเด็นสำคัญเดียวกัน และบรรลุเป้าหมายเดียวกัน โดยมีจำนวนผู้เชี่ยวชาญที่มากพอต่อการดำเนินการในประเด็นเป้าหมาย

2.1.7 ผู้บริหารจัดการศูนย์ฯ และคณะทำงานต้องมีประสบการณ์และความเชี่ยวชาญในประเด็นหรือสาขาที่เกี่ยวข้องกับภารกิจของศูนย์

2.1.8 มีการเผยแพร่องค์ความรู้เฉพาะทางของศูนย์ฯ ในรูปบทความวิชาการ Review Article ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ (ระดับ Q1/Q2) ที่รวบรวมเอาองค์ความรู้ที่เกิดจากการวิจัยในประเด็นนั้นๆ มาเสนอให้เกิเป็นความเข้าใจในสถานการณ์ และองค์ความรู้ที่เป็นปัจจุบัน

2.2 ศูนย์กลางการเรียนรู้ (Hub of Knowledge)

2.2.1 เป็นศูนย์กลางการสร้าง รวบรวมและเผยแพร่องค์ความรู้เฉพาะด้านที่เป็นช่องว่าง (Gaps) ของความรู้ที่สำคัญในการพัฒนาประเทศอย่างต่อเนื่อง

2.2.2 เป็นศูนย์อ้างอิงองค์ความรู้เฉพาะด้านที่ประเทศไทยมีความโดดเด่นและสามารถเผยแพร่สู่ระดับนานาชาติ

2.2.3 เป็นศูนย์กลางประสานเพื่อการสร้าง รวบรวมและเผยแพร่องค์ความรู้เฉพาะด้านร่วมกันของผู้รู้และผู้เชี่ยวชาญในระดับต่างๆ ทั้งระดับ ชุมชน พื้นที่ ประเทศ นานาชาติ และสหสาขาวิชาชีพ (Multi-discipline) ที่จำเป็นจากภาคส่วนต่าง ๆ

2.2.4 ได้รับการยอมรับการเป็น Hub จากผู้ที่เกี่ยวข้องในสาขานั้น ๆ

2.2.5 มีสำนักงานที่มีสถานที่ทำการหรือสำนักงานเสมือน (Virtual) และมีหน่วยบริหารจัดการภายในศูนย์

2.2.6 มีข้อตกลงอย่างเป็นทางการในการร่วมดำเนินงานของศูนย์อย่างต่อเนื่อง ระหว่างหน่วยงานที่ได้รับการยอมรับว่ามีความเชี่ยวชาญ และมีผู้เชี่ยวชาญทั้ง 4 ประเภทภายในศูนย์ ประกอบด้วย 1) สถาบัน/ศูนย์วิจัยในสถาบันอุดมศึกษา 2) หน่วยงานภาครัฐ 3) หน่วยงานภาคเอกชนหรือภาคประชาสังคม และ 4) หน่วยงานต่างประเทศ

2.2.7 มีฐานข้อมูลผู้เชี่ยวชาญที่ครบถ้วนในหลากหลายสาขาที่มาทำงานในประเด็นสำคัญเดียวกัน และบรรลุเป้าหมายเดียวกัน โดยมีจำนวนผู้เชี่ยวชาญที่มากพอต่อการดำเนินการในประเด็นเป้าหมาย

2.2.8 ผู้บริหารจัดการศูนย์ฯ และคณะทำงานต้องมีประสบการณ์และความเชี่ยวชาญในประเด็นหรือสาขาที่เกี่ยวข้องกับพันธกิจของศูนย์

2.2.9 มีการเผยแพร่องค์ความรู้เฉพาะทางของศูนย์ฯ ในรูปบทความวิชาการ Review Article ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ (ระดับ Q1/Q2) ที่รวบรวมเอาองค์ความรู้ที่เกิดจากการวิจัยในประเด็นนั้นๆ มาเสนอให้เกิเป็นความเข้าใจในสถานการณ์ และองค์ความรู้ที่เป็นปัจจุบัน

3. เกณฑ์การคัดเลือกศูนย์กลางกำลังคนทักษะสูงที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน (Hub of Talents) และ ศูนย์กลางการเรียนรู้ (Hub of Knowledge)

3.1.1 มีการรวมกลุ่มที่เข้มแข็ง ครอบคลุมหลากหลายสถาบัน/หน่วยงาน โดยมีข้อมูลของผู้เชี่ยวชาญและนักวิจัย ในฐานข้อมูลอย่างครบถ้วน

3.1.2 มีเป้าหมายระยะสั้น ระยะกลาง และระยะยาวเดียวกันที่ชัดเจนในตลอด supply chain

3.1.3 สนับสนุนให้มีห้องปฏิบัติการที่อยู่ในเครือข่ายได้รับการรับรองมาตรฐานในระบบต่างๆ ทั้งที่เกี่ยวข้องกับ การผลิต และการทดสอบผลิตภัณฑ์

3.1.4 มีการสร้างความพร้อมของเครือข่ายของศูนย์ในเรื่อง Eco-System ที่ประกอบด้วย โครงสร้างพื้นฐาน ครุภัณฑ์ นักวิจัย นักศึกษาระดับปริญญาเอก/หลังปริญญาเอก รวมถึงผู้ปฏิบัติงานสายสนับสนุน

3.1.5 มีงบประมาณจากแหล่งอื่นๆ รองรับ เพื่อให้เกิดงานวิจัยและนวัตกรรมที่เกี่ยวข้อง เนื่องจาก วน. สนับสนุนงบประมาณสำหรับการทำกิจกรรมส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรมเท่านั้น

4. งบประมาณและอัตราค่าใช้จ่าย

4.1 วงเงินเสนอขอรับการสนับสนุนไม่เกิน 5,000,000 บาท/ปี โดยพิจารณาตามความเหมาะสมของการทำกิจกรรม

4.2 การจัดสรรงบประมาณจะต้องสอดคล้องกับการดำเนินกิจกรรมภายใต้ศูนย์ฯ โดยจะต้องคำนึงถึงความจำเป็นในการใช้จ่ายงบประมาณอย่างคุ้มค่า ประหยัดและเกิดประสิทธิภาพสูงสุด

4.3 ค่าตอบแทนผู้บริหารจัดการศูนย์/ค่าจ้างผู้ประสานงาน โดยรวมไม่เกิน 1,000,000 บาท โดยค่าตอบแทนผู้บริหารจัดการศูนย์ ไม่เกิน 10,000 บาท/เดือน ค่าจ้างผู้ประสานงาน ไม่เกิน 15,000 บาท/เดือน และค่าตอบแทนผู้ร่วมงานจากหน่วยงานอื่น ให้พิจารณาตามอัตราส่วนการทำงาน

4.4 ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับความร่วมมือกับต่างประเทศ เสนอได้ไม่เกิน 1,000,000 บาท (ค่าเดินทางไปต่างประเทศ ค่าเข้าร่วมประชุมนำเสนอผลงานระหว่างประเทศ การเชิญและรับรองวิทยากรจากต่างประเทศ)

4.5 ค่าพัฒนา website เพื่อเผยแพร่องค์ความรู้ ประชาสัมพันธ์กิจกรรมของศูนย์ รวมข้อมูลนักวิจัยและบุคลากรในเครือข่าย และการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์กิจกรรมของศูนย์ผ่านสื่อสังคมออนไลน์ และช่องทางอื่นๆ นอกจาก website ของศูนย์ เสนอได้ไม่เกิน 500,000 บาท

4.6 ค่าตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานในวารสารทั้งในและต่างประเทศ ในกรณีที่ไม่ได้รับการสนับสนุนจากหน่วยงาน เสนอได้ไม่เกิน 200,000 บาท

4.7 ค่าฝึกอบรมพัฒนาบุคลากร และการบริหารจัดการงานวิจัยทั้งในและต่างประเทศ เสนอได้ไม่เกิน 800,000 บาท

4.8 ค่าจัดประชุมในรูปแบบต่างๆ ทั้งในรูปแบบประชุมวิชาการระดับชาติ 2-3 ครั้งต่อปี และระดับนานาชาติ 1 ครั้งต่อปี การประชุมเครือข่าย การประชุมอบรมเชิงปฏิบัติการ/ การถ่ายทอดองค์ความรู้ รวมถึงการขยายวงไปในส่วนที่เกี่ยวข้อง เสนอได้ไม่เกิน 840,000 บาท (สำหรับค่ารับรองวิทยากรจากต่างประเทศให้ไปใช้ในข้อ 4.4 ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับความร่วมมือกับต่างประเทศ)

4.9 ค่าบริหารจัดการและส่งเสริมให้เกิดการขึ้นทะเบียนมาตรฐานการวิจัย เช่น ห้องปฏิบัติการ เครื่องมือวิทยาศาสตร์ เสนอได้ไม่เกิน 300,000 บาท

4.10 ค่าเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ การจัดแสดงผลงานวิจัยและนวัตกรรมของศูนย์ จัดนิทรรศการ และจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ต่างๆ เสนอได้ไม่เกิน 200,000 บาท

4.10 ค่าจัดทำรายงานและอื่นๆ เช่น ค่าบริการโทรศัพท์ ค่าอินเทอร์เน็ต ค่าจัดทำรายงานและค่าถ่ายเอกสาร และค่าบริการไปรษณีย์ เสนอขอไม่เกิน 10,000 บาท

4.11 ค่าวัสดุ ซึ่งสามารถจัดซื้อวัสดุสำนักงานหรือวัสดุคอมพิวเตอร์ได้ตามความจำเป็นเหมาะสม ประหยัด และเกิดประโยชน์สูงสุด โดยเบิกจ่ายตามจริง ทั้งนี้ไม่สามารถซื้อวัสดุสำหรับการวิจัยได้ เสนอขอไม่เกิน 50,000 บาท

4.12 ค่าธรรมเนียมอุดหนุนสถาบัน เสนอได้ไม่เกิน 100,000 บาท