**แบบฟอร์มข้อเสนอกิจกรรม “การพัฒนาศูนย์รวมผู้เชี่ยวชาญ (Hub of Talents) และศูนย์กลางด้านความรู้ (Hub of Knowledge)”**

**ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปสำหรับผู้ขอทุน**

**1. ประเภทของศูนย์ฯ**

1.1 ศูนย์รวมผู้เชี่ยวชาญ (Hub of Talents) หมายถึงศูนย์รวมกำลังคนที่มีความรู้เฉพาะด้าน มีทักษะด้านการวิจัยในระดับสูง และสามารถสร้างและพัฒนาบุคลากรวิจัยให้มีความเชี่ยวชาญเฉพาะด้านนั้นๆให้เพิ่มมากขึ้น

1.2 ศูนย์กลางด้านความรู้ (Hub of Knowledge) หมายถึง ศูนย์กลางด้านความรู้ที่มีเอกลักษณ์ในศาสตร์   
สาขา ประเด็น หรือบริบทที่ประเทศไทยมีความโดดเด่น จนได้รับการยอมรับในระดับนานาชาติ   
และสามารถดึงดูดคนไทยและต่างประเทศให้มาศึกษาเรียนรู้ในเรื่องนั้นๆ

**2. คุณสมบัติของศูนย์ฯ**

2.1 เป็นศูนย์ฯที่มีการดำเนินการอยู่แล้ว หรือที่ขอตั้งใหม่

2.2 มีเป้าหมายการดำเนินงานของศูนย์อย่างเป็นรูปธรรม ทั้งในด้านการพัฒนาบุคลากรด้านวิจัย องค์ความรู้ กลไกการจัดการ การเชื่อมโยงเชิงบูรณาการของศาสตร์และเครือข่ายนักวิจัยที่มีทักษะสูงจากทั้งในและต่างประเทศ

2.3 มีฐานข้อมูลผู้เชี่ยวชาญที่ครบถ้วนในหลากหลายสาขาที่มาทำงานในประเด็นสำคัญเดียวกันและบรรลุเป้าเดียวกัน โดยมีจำนวนผู้เชี่ยวชาญที่มากพอต่อการดำเนินการในประเด็นเป้าหมาย

2.4 มีการเผยแพร่องค์ความรู้เฉพาะทางของศูนย์ฯในรูปบทความวิชาการ Review Article ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ (ระดับ Q1/Q2) ที่รวบรวมเอาองค์ความรู้ที่เกิดจากการวิจัยในประเด็นนั้นๆมานำเสนอให้เกิดเป็นความเข้าใจในสถานการณ์องค์ความรู้ที่เป็นปัจจุบัน

2.5 ผู้บริหารจัดการศูนย์ฯ มีคณะทำงานที่ต้องมีประสบการณ์และความเชี่ยวชาญในประเด็นหรือสาขา  
ที่เกี่ยวข้องกับพัธกิจของศูนย์

**3. เกณฑ์การคัดเลือกศูนย์**

3.1 ศูนย์รวมผู้เชี่ยวชาญ (Hub of Talents)

* มีการรวมกลุ่มที่เข้มแข็ง ครอบคลุมหลากหลายสถาบัน/หน่วยงาน โดยมีข้อมูลของผู้เชี่ยวชาญและนักวิจัยในฐานข้อมูลอย่างครบถ้วน
* มีเป้าหมายระยะสั้น ระยะกลาง และระยะยาวเดียวกันที่ชัดเจนในตลอด supply chain
* สนับสนุนให้มีห้องปฏิบัติการที่อยู่ในเครือข่ายได้รับการรับรองมาตรฐานในระบบต่างๆ ทั้งที่เกี่ยวข้องกับการผลิต และการทดสอบผลิตภัณฑ์
* มีการสร้างความพร้อมของเครือข่ายของศูนย์ในเรื่อง Eco-System ที่ประกอบด้วย โครงสร้างพื้นฐาน ครุภัณฑ์ นักวิจัย นักศึกษาระดับ ป. เอก/หลัง ป. เอก รวมถึงผู้ปฏิบัติงานสายสนับสนุน
* เนื่องจากโครงการนี้ไม่สนับสนุนงบประมาณในการทำวิจัย ศูนย์ฯจะต้องมีงบประมาณจากแหล่งอื่นๆรองรับ เพื่อให้เกิดงานวิจัยและนวัตกรรมที่เกี่ยวข้อง

3.2 ศูนย์กลางด้านความรู้ (Hub of Knowledge)

* เป็นกลุ่มวิจัยหรือสถาบันวิจัยที่มีชื่อเสียง ได้รับการยอมรับในระดับนานาชาติ ซึ่งรองรับด้วยการ  
  มีผลงานวิจัยตีพิมพ์ในระดับนานาชาติที่มีผลกระทบสูง (high impact)
* มีศักยภาพในการถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีจากศูนย์ฯที่ตั้งขึ้นไปสู่ระดับนานาชาติในรูปแบบต่างๆ เช่นการจัดประชุมวิชาการในระดับนานาชาติในประเด็นเป้าหมาย
* มีเป้าหมายการตีพิมพ์เผยแพร่ความรู้และเทนโนโลยี่ในรูปบทความวิชาการ Review Article   
  ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ (ระดับ Q1/Q2)
* มีขีดความสามารถในการประยุกต์ความรู้ต่อการสร้างผลกระทบทางเศรษฐกิจ หรือเกิดเป็นนโยบายสาธารณะในกลุ่มที่ได้รับการถ่ายทอดความรู้หรือเทคโนโลยี
* เนื่องจากโครงการนี้ไม่สนับสนุนงบประมาณในการทำวิจัย ศูนย์ฯจะต้องมีงบประมาณจากแหล่งอื่นๆรองรับ เพื่อให้เกิดงานวิจัยและนวัตกรรมที่เกี่ยวข้อง

**5. หมวดเงินสำหรับการดำเนินงานและอัตราค่าใช้จ่าย**

* วงเงินรวมไม่เกิน 5.0 ล้านบาท/ปี
* ค่าตอบแทนหัวหน้าศูนย์/ค่าจ้างผู้ช่วยศูนย์ โดยรวมไม่เกิน 1,000,000 บาท โดยค่าตอบแทนหัวหน้าศูนย์ฯม่เกิน 10,000 บาท/เดือน ค่าจ้างเลขาผู้ประสานงาน ไม่เกิน 15,000 บาท/เดือน และค่าตอบแทนผู้ร่วมงานจากหน่วยงานอื่น ให้พิจารณาตามตัตราส่วนการทำงาน
* ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับความร่วมมือกับต่างประเทศ เสนอได้ไม่เกิน 1,000,000 บาท (ค่าเดินทางไปต่างประเทศ ค่าเข้าร่วมประชุมนำเสนอผลงานระหว่างประเทศ การเชิญและรองรับวิทยากรจากต่างประเทศ)
* ค่าจัดทำ website ข้อมูลนักวิจัยและบุคลากรในเครือข่าย รวมถึงค่าใช้จ่ายในการติดต่อประสานงาน   
  การประชุมถ่ายทอดองค์ความรู้ เสนอได้ไม่เกิน 500,000 บาท
* ค่าตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานในวารสารทั้งในและต่างประเทศ ในกรณีที่ไม่ได้รับการสนับสนุนจากหน่วยงาน เสนอได้ไม่เกิน 500,000 บาท
* ค่าฝึกอบรมพัฒนาบุคลากร และการบริหารจัดการงานวิจัยทั้งในและต่างประเทศ เสนอได้ไม่เกิน 1,000,000 บาท
* ค่าจัดประชุมในรูปแบบต่างๆ ทั้งในรูปประชุมวิชาการ (ไม่ต่ำกว่า 1 ครั้ง/ปี) การประชุมเครือข่าย   
  (2-3 ครั้ง/ปี) รวมถึงการขยายวงไปในส่วนที่เกี่ยวข้อง เสนอได้ไม่เกิน 500,000 บาท
* ค่าบริหารจัดการและส่งเสริมให้เกิดการขึ้นทะเบียนมาตรฐานการวิจัย เช่นห้องปฏิบัติการ เครื่องมือวิทยาศาสตร์ เสนอได้ไม่เกิน 400,000 บาท
* ค่าธรรมเนียมอุดหนุนสถาบัน เสนอได้ไม่เกิน 100,000 บาท

**ส่วนที่ 2 ข้อมูลทั่วไปของโครงการ**

1. ชื่อกิจกรรม (ศูนย์รวมผู้เชี่ยวชาญ (Hub of Talents) /ศูนย์กลางด้านความรู้ (Hub of Knowledge))

(ภาษาไทย)

(ภาษาอังกฤษ)

2. ประเภทของศูนย์ (เลือกได้ 1 ข้อ)

🞎 ศูนย์รวมผู้เชี่ยวชาญ (Hub of Talents) 🞎 ศูนย์กลางด้านความรู้ (Hub of Knowledge

3. เป็นศูนย์ฯที่มีการดำเนินการอยู่แล้ว หรือที่ขอตั้งใหม่

🞎 ศูนย์ที่มีการดำเนินการอยู่แล้ว 🞎 ศูนย์ที่จัดตั้งใหม่

4. รายละเอียดของคณะทำงานภายใต้ศูนย์ฯ (ใช้ฐานข้อมูลจากระบบสารสนเทศกลางเพื่อบริหารงานวิจัยของประเทศ) ประกอบด้วย

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **หน่วยงาน** | **ชื่อ-สกุล** | **ตำแหน่งในโครงการ** | **สัดส่วนการดำเนินโครงการวิจัย** | **สังกัด** | **E-mail** | **เบอร์โทรศัพท์ที่ติดต่อ** | **ความชำนาญ/ความสนใจพิเศษ** | **จำนวนผลงานตีพืมพ์ที่ผ่านมาทั้งหมด (เรื่อง)** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

5. รายละเอียดเครือข่ายความร่วมมือในต่างประเทศ

| **ชื่อผู้ที่เกี่ยวข้อง หน่วยงาน และประเทศ** | **ลักษณะความร่วมมือกับศูนย์ฯ** |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

6. รายละเอียดเครือข่ายความร่วมมือภายในประเทศ

|  |  |
| --- | --- |
| **ชื่อผู้ที่เกี่ยวข้อง หน่วยงาน/สถาบัน** | **ลักษณะความร่วมมือในศูนย์ฯ** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**ส่วนที่ 3 ข้อมูลจำเพาะของโครงการ**

1. บทสรุปข้อเสนอกิจกรรม พร้อมไดอะแกรมสรุปในลักษณะภาพรวม
2. หลักการและเหตุผล (ที่แสดงให้เห็นถึงประเด็นความต้องการของประเทศในการพัฒนาศูนย์รวมผู้เชี่ยวชาญ Hub of Talents และศูนย์กลางด้านความรู้ Hub of Knowledge)
3. สถานะภาพปัจจุบัน (ศูนย์ที่มีการดำเนินงานมาแล้ว) หรือศักยภาพของศูนย์ (ศูนย์ที่จัดตั้งใหม่) ในด้านชื่อเสียง และการยอมรับในระดับนานาชาติ ซึ่งรองรับด้วยการมีผลงานวิจัยตีพิมพ์ในระดับนานาชาติที่มีผลกระทบสูง (high impact)
4. วัตถุประสงค์ (ระบุเป็นข้อ)
5. กรอบการดำเนินกิจกรรม (กรอบการวิจัยที่เป็นแผนผังภาพแสดงถึงเป้าหมายและตัวชี้วัดของกิจกรรม และมีการแสดงความเชื่อมโยงเพื่อตอบเป้าหมายใหญ่)
6. กิจกรรมที่ดำเนินการ

***หากเป็นศูนย์รวมผู้เชี่ยวชาญ (Hub of Talents) ขอให้ระบุว่ามีการดำเนินกิจกรรมต่อไปนี้อย่างไร***

• การรวมกลุ่มที่เข้มแข็ง ครอบคลุมหลากหลายสถาบัน/หน่วยงาน โดยมีข้อมูลของผู้เชี่ยวชาญและนักวิจัยในฐานข้อมูลอย่างครบถ้วน

• มีเป้าหมายระยะสั้น ระยะกลาง และระยะยาวเดียวกันที่ชัดเจนในตลอด supply chain

• สนับสนุนให้มีห้องปฏิบัติการที่อยู่ในเครือข่ายได้รับการรับรองมาตรฐานในระบบต่างๆ ทั้งที่เกี่ยวข้องกับ  
การผลิต และการทดสอบผลิตภัณฑ์

• มีการสร้างความพร้อมของเครือข่ายของศูนย์ในเรื่อง Eco-System ที่ประกอบด้วย โครงสร้างพื้นฐาน ครุภัณฑ์ นักวิจัย นักศึกษาระดับ ป. เอก/หลัง ป. เอก รวมถึงผู้ปฏิบัติงานสายสนับสนุน

***หากเป็นศูนย์กลางด้านความรู้ (Hub of Knowledge) ขอให้ระบุว่ามีการดำเนินกิจกรรมต่อไปนี้อย่างไร***

• เป็นกลุ่มวิจัยหรือสถาบันวิจัยที่มีชื่อเสียง ได้รับการยอมรับในระดับนานาชาติ ซึ่งรองรับด้วยการมีผลงานวิจัยตีพิมพ์ในระดับนานาชาติที่มีผลกระทบสูง (high impact)

• มีศักยภาพในการถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีจากศูนย์ฯที่ตั้งขึ้นไปสู่ระดับนานาชาติในรูปแบบต่างๆ เช่นการจัดประชุมวิชาการในระดับนานาชาติในประเด็นเป้าหมาย

• มีเป้าหมายการตีพิมพ์เผยแพร่ความรู้และเทนโนโลยี่ในรูปบทความวิชาการ Review Article   
ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ (ระดับ Q1/Q2)

• มีขีดความสามารถในการประยุกต์ความรู้ต่อการสร้างผลกระทบทางเศรษฐกิจ หรือเกิดเป็นนโยบายสาธารณะในกลุ่มที่ได้รับการถ่ายทอดความรู้หรือเทคโนโลยี

**ส่วนที่ 4 แผนกิจกรรม**

1. แผนการดำเนินงานวิจัย (แสดงแผนการดำเนินงานรายกิจกรรมและระยะเวลาต่อเนื่อง 5 ปี ในแต่ละปีงบประมาณ)
2. ผลงานในแต่ละช่วงเวลา ปีที่ 1 (2566)
3. แผนการใช้จ่ายงบประมาณของโครงการ (ดูข้อกำหนดหมวดเงินและอัตราค่าใช้จ่ายในส่วนที่ 1 ข้อ 5)โดยแสดงรายละเอียดประมาณการงบประมาณตลอดโครงการ (กรณีของบประมาณเป็นโครงการต่อเนื่อง ระยะเวลาดำเนินการวิจัยมากกว่า 1 ปี ให้แสดงงบประมาณตลอดแผนการดำเนินงาน) โดยแบ่งเป็นหมวดต่าง ๆ ดังนี้

| **ประเภทงบประมาณ** | **รายละเอียด** | **งบประมาณ (บาท)** | **เป็นงบประมาณของปีงบประมาณ พ.ศ.**  **(dropdown ให้เลือก)** |
| --- | --- | --- | --- |

**ส่วนที่ 5 ผลผลิต/ผลลัพธ์/ผลกระทบ**

1. **ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ**

🞎 ด้านวิชาการ

🞎 ด้านสังคม

🞎 ด้านนโยบาย

🞎 ด้านเศรษฐกิจ

1. **ผู้ที่จะได้ประโยชน์จากโครงการ**
2. **ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ (Output)**

| **ผลผลิต** | **รายละเอียดของผลผลิต** | **จำนวนนำส่ง** | **หน่วยนับ** | **ปีที่นำส่งผลผลิต** |
| --- | --- | --- | --- | --- |

1. **ผลลัพธ์ Expected Outcomes ที่คาดว่าจะเกิดขึ้น**

| **ผลที่คาดว่าจะได้รับ**  **(ทำ dropdown list ให้เลือก)** | **จำนวน** | **รายละเอียดของผลลัพธ์** | **ผู้ได้รับผลกระทบ** | **ปีที่นำส่งผลลัพธ์**  **(dropdown)** |
| --- | --- | --- | --- | --- |

1. **ผลกระทบ** **(Expected Impacts) ที่คาดว่าจะเกิดขึ้น**

🞎 ด้านวิชาการ

🞎 ด้านสังคม

🞎 ด้านนโยบาย

🞎 ด้านเศรษฐกิจ

**6. คำชี้แจงอื่นๆ** …………………………………………………………………………….......................................................

**7. ลงลายมือชื่อหัวหน้าโครงการและนักวิจัยร่วมโครงการเพื่อให้คำรับรองในการจัดทำข้อเสนอ**

|  |  |
| --- | --- |
|  | (ลงชื่อ)..........................................  วันที่........... เดือน...................พ.ศ.. ……. |

**8. คำอนุมัติของผู้บังคับบัญชาระดับอธิบดี หรือเทียบเท่าของภาครัฐ *(หรือผู้ได้รับมอบอำนาจ)* หรือกรรมการผู้จัดการใหญ่ หรือเทียบเท่าของภาคเอกชน *(หรือผู้ได้รับมอบอำนาจ)* ในการยินยอม/อนุญาต ให้ดำเนินการวิจัย รวมทั้งให้ใช้สถานที่ อุปกรณ์ และสาธารณูปโภคในการดำเนินการวิจัย**

(ลงชื่อ) ..................................................

(..................................................)

ตำแหน่ง...................................................

วันที่........... เดือน................... พ.ศ.. …….