

กรอบการทำกิจกรรมส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรม
การพัฒนาศูนย์กลางกำลังคนทักษะสูงที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน (Hub of Talents)
และศูนย์กลางด้านความรู้ (Hub of Knowledge)
ประจำปีงบประมาณ 2568

ยุทธศาสตร์ที่ 4 : การพัฒนากำลังคนและสถาบันด้านวิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม ให้เป็นฐานการขับเคลื่อนการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศแบบก้าวกระโดดและอย่างยั่งยืน โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม

แผนงานที่ 23 : พัฒนาการเป็นศูนย์กลางกำลังคนทักษะสูงที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน และศูนย์กลางการเรียนรู้ที่มีความร่วมมือด้านการวิจัย การพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมของสถาบัน/ศูนย์วิจัยกับเครือข่ายระดับนานาชาติอย่างเข้มแข็งในวงกว้าง

แผนงานย่อย F14 (S4P23) : พัฒนาการเป็นศูนย์กลางกำลังคนทักษะสูงที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน (Hub of Talents) และศูนย์กลางการเรียนรู้ (Hub of Knowledge)

แผนงานย่อยรายประเด็น : พัฒนาการเป็นศูนย์กลางกำลังคนทักษะสูงที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน (Hub of Talents) และศูนย์กลางการเรียนรู้ (Hub of Knowledge)

ที่มาและความสำคัญ และความสอดคล้องกับแผนด้าน ววน.

การพัฒนาศูนย์รวมผู้เชี่ยวชาญ (Hub of Talents) และศูนย์กลางความรู้ (Hub of Knowledge) เป็นกลไกสำคัญในการที่จะทำให้เกิดการรวบรวมทรัพยากรด้าน ววน. ทั้งในระดับชาติและระดับนานาชาติ ทั้งนี้การสนับสนุนการสร้างกลุ่มหรือเครือข่ายนักวิจัยต้องตอบสนองประเด็นที่มีความสำคัญระดับประเทศ หรือเป็นประเด็นความต้องการในการแก้ไขปัญหาในระดับประเทศและภูมิภาค ในมิติต่าง ๆ ซึ่งบางประเด็นมีขอบข่ายแคบแต่อาจเป็นประเด็นที่นำไปสู่การสร้างขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศที่สูงขึ้นก็ถือว่าเป็นประเด็นสำคัญ สำหรับการขับเคลื่อนการดำเนินงานของศูนย์รวมผู้เชี่ยวชาญ (Hub of Talents) และศูนย์กลางความรู้ (Hub of Knowledge) จะอาศัยผู้บริหารจัดการศูนย์ฯ เป็นหลัก ซึ่งจะต้องเป็นผู้ที่มีความรู้ความเข้าใจในประเด็นนั้น ๆ และมีความสามารถในการรวบรวมคณะทำงานและเครือข่ายนักวิจัยที่เข้มแข็ง และมีประสบการณ์ทั้งในประเทศและต่างประเทศ รวมถึงมีความเชี่ยวชาญในประเด็นที่เกี่ยวข้องกับพันธกิจของศูนย์ฯ ในระดับประเทศ

เป้าหมาย

ประเทศไทยมีการพัฒนาศูนย์กลางกำลังคนทักษะสูงที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน (Hub of Talents) และศูนย์กลางการเรียนรู้ (Hub of Knowledge) ที่มีคุณลักษณะและการดำเนินงานตรงตามภารกิจและค่านิยมที่กำหนด และสถาบัน/ศูนย์วิจัยในสถาบันอุดมศึกษาหรือหน่วยงานภาครัฐ และหน่วยงานภาคเอกชนหรือภาคประชาสังคม ที่มีผลงานวิจัยและ/หรือเทคโนโลยี และ/หรือนวัตกรรม และ/หรือนวัตกรรมสังเคราะห์ถึงนวัตกรรมด้านศิลปะ และวัฒนธรรม ร่วมกับเครือข่ายความร่วมมือระดับโลกหรือภูมิภาคในการสร้างผลผลิตและผลลัพธ์ที่เป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาประเทศไทย

ผลผลิต

1) ประเทศไทยมีศูนย์กลางกำลังคนทักษะสูงที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน (Hub of Talents) ที่ทำหน้าที่รวบรวม ดึงดูด สร้างและพัฒนาผู้เชี่ยวชาญทักษะสูงเฉพาะด้านและสหสาขาวิชาชีพ (multidiscipline) จากภาคส่วนต่าง ๆ ทั้งในและต่างประเทศ โดยมีข้อตกลงอย่างเป็นทางการในการร่วมดำเนินงานของศูนย์อย่างต่อเนื่องให้เกิดความร่วมมือเพื่อสร้างและพัฒนาเทคโนโลยี นวัตกรรม นวัตกรรมสังคม รวมถึงนวัตกรรมด้านศิลปะ และวัฒนธรรม (Technology, Innovation, Social Innovation, Art and Cultural Solutions) ที่ตอบโจทย์ประเด็นเป้าหมายสำคัญของการพัฒนาประเทศอีกทั้งส่งเสริมสนับสนุน ผลักดันและสร้างความร่วมมือในการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์

2) ประเทศไทยมีศูนย์กลางการเรียนรู้ (Hub of Knowledge) ที่ทำหน้าที่รวบรวมและเผยแพร่องค์ความรู้เฉพาะด้านที่ถูกต้องแม่นยำตามหลักวิชาการ ให้บริการองค์ความรู้และข้อมูลเพื่อการอ้างอิงและใช้ประโยชน์จากองค์ความรู้ ทั้งในและต่างประเทศ รวมทั้งส่งเสริม สนับสนุนผลักดัน และสร้างความร่วมมือในการนำองค์ความรู้ไปใช้ประโยชน์ให้เกิดผล โดยเฉพาะอย่างยิ่งสำหรับระดับนโยบาย การพัฒนาต่อยอดเชิงพาณิชย์ โดยเฉพาะด้านที่เป็นช่องว่าง (Gaps) ของความรู้สำคัญในการพัฒนาประเทศอย่างต่อเนื่อง

3) ประเทศไทยมีองค์ความรู้หรือผลงานเฉพาะด้านที่ถูกต้องแม่นยำตามหลักวิชาการที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์เป็นข้อมูลอ้างอิงและใช้ประโยชน์ในการขับเคลื่อนนโยบาย ยุทธศาสตร์ แผนระดับประเทศ หรือแผนระดับจังหวัด รวมทั้งการพัฒนาต่อยอดเชิงพาณิชย์

กรอบการสนับสนุนการทำกิจกรรมส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรม

1) เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence: AI)

2) การผลิตแบบดิจิทัลอัจฉริยะ (Intelligent Digital Fabrication: IDF)

3) เทคโนโลยีหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ (Robotics and Automation System) เพื่ออุตสาหกรรมและเป้าหมายเฉพาะด้าน เช่น อาหาร เกษตรกรรม และ Smart Farmer

4) เทคโนโลยีโดรน และการประยุกต์ใช้งานในด้านต่าง ๆ เช่น การเกษตร การขนส่ง และการแพทย์

5) การวิจัยทางคลินิก เพื่อพัฒนายา และเครื่องมือแพทย์

นอกจากนี้ หัวข้อการวิจัยที่เป็นประเด็นมุ่งเน้นของประเทศหรือเป็นประเด็นที่ภาคเอกชนหรือผู้ประกอบการให้ความสนใจ หากแสดงให้เห็นว่ามีความรู้ องค์ความรู้ ความเชี่ยวชาญเฉพาะ ที่จำเป็นต้องมีกิจกรรมสร้างเครือข่ายเพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้ เพิ่มพูนทักษะ ความสามารถ ระหว่างกันภายในประเทศหรือกับต่างประเทศ หรือเป็นแหล่งรวมทางวิชาการที่จะเป็นศูนย์กลางให้ภาคส่วนต่าง ๆ ติดต่อขอคำปรึกษา ซึ่งสามารถนำมาใช้ประโยชน์และเกิดผลกระทบเชิงประจักษ์ทั้งด้านเศรษฐกิจและสังคม ก็สามารถอยู่ในประเด็นที่ให้การสนับสนุนได้ เช่น

- การท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ (Health and Wellness Tourism) และการท่องเที่ยวเชิงศิลปวัฒนธรรม เพื่อส่งเสริมทางท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ และการท่องเที่ยวคาร์บอนต่ำ

- การรองรับและการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

- การใช้ประโยชน์จากสารผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ เพื่อสุขภาพและความงาม หรือประเด็นอื่น ๆ ที่สมควร
