

## ผลการดำเนินไตรมาส 2/2565

### โครงการจัดทำนโยบายและออกแบบกลไกและมาตรการส่งเสริม การพัฒนา อววน. รองรับสังคมและเศรษฐกิจนวัตกรรม

#### ผลผลิต (Output)

- (1) ข้อเสนอฉากทัศน์อนาคตและประเด็นยุทธศาสตร์ด้านการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อววน.) ของวาระสำคัญของประเทศ 1 ฉบับ
- (2) รายงาน APEC Foresight Forum 1 ฉบับ
- (3) ข้อริเริ่มด้านเศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียน และเศรษฐกิจสีเขียว (BCG Economy) 1 ฉบับ
- (4) ข้อริเริ่ม อววน. เพื่อการขจัดความยากจนแบบตรงจุด (Targeted Poverty Eradication) 1 ฉบับ
- (5) ข้อเสนอแนะเชิงนโยบายเพื่อการวางรากฐานของระบบความรู้เพื่อขับเคลื่อนเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน
- (6) ข้อเสนอแนะเชิงนโยบายเพื่อการพัฒนาตัวชี้วัดสำหรับประเมินระบบสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ และ ศิลปกรรมศาสตร์

#### ผลการดำเนินงานโดยละเอียด

#### ข้อเสนอฉากทัศน์อนาคตและประเด็นยุทธศาสตร์ด้านการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อววน.) ของวาระสำคัญของประเทศ 1 ฉบับ

- การคาดการณ์วาระอนาคตและยุทธศาสตร์ อววน. ในระดับประเทศและระดับพื้นที่ ดำเนินกิจกรรมต่างๆ ดังนี้

1) การออกแบบกรอบแนวคิดการศึกษาวิเคราะห์การคาดการณ์อนาคตทั้งในระดับประเทศและระดับพื้นที่ การศึกษาและรวบรวมเครื่องมือการวิเคราะห์ในกระบวนการสร้างภาพอนาคตเชิงยุทธศาสตร์ และการจัดทำแนวทางการคัดเลือกและกำหนดพื้นที่ตัวอย่างเพื่อทำการศึกษาวิเคราะห์ โดยได้คัดเลือกจังหวัดภูเก็ตเป็นพื้นที่ศึกษาของโครงการ

2) สำรวจ ค้นหา สังเคราะห์ และคัดเลือกปัจจัยที่เป็นตัวกำหนดอนาคตทั้ง Signals, Trend, Drivers, Uncertainty, Weak Signals และ Wildcard

3) จัดทำบทวิเคราะห์ปัจจัยสำคัญที่เป็นตัวกำหนดอนาคต และสร้างฉากทัศน์ที่เป็นไปได้ของประเทศไทย และจังหวัดภูเก็ต รวมถึงวาระสำคัญสำหรับอนาคตของในระดับประเทศไทยและจังหวัดภูเก็ต เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการกำกับโครงการการคาดการณ์อนาคตไทยและวาระเชิงยุทธศาสตร์ด้านการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม โดยได้รับความเห็นชอบในคราวการประชุมครั้งที่ 4/2564 เมื่อวันที่ 25 พฤศจิกายน 2564

4) การคัดเลือกวาระ "เศรษฐกิจสร้างสรรค์" (creative economy) เป็นวาระสำคัญสำหรับอนาคตของประเทศไทย และคัดเลือกวาระ "การบริการที่มีมูลค่าสูง" (high value added services) เป็นวาระสำคัญของจังหวัดภูเก็ต แล้วดำเนินการศึกษาและวิเคราะห์ขอบเขตและระบบนิเวศของวาระที่คัดเลือก ศึกษาและวิเคราะห์ทิศทางในอนาคตและแนวโน้มที่ส่งผลกระทบต่อสำคัญในวาระที่คัดเลือก และวิเคราะห์ความไม่แน่นอนสำคัญ (critical uncertainty) ในวาระที่คัดเลือกทั้งระดับประเทศและระดับพื้นที่

5) เสนอผลการคัดเลือกวาระสำคัญและการวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น ต่อที่ประชุมคณะกรรมการกำกับโครงการการคาดการณ์อนาคตไทยและวาระเชิงยุทธศาสตร์ด้านการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และได้รับความเห็นชอบในคราวประชุม ครั้งที่ 1/2565 ในวันที่ 2 มีนาคม 2565 และหลังจากนั้นได้นำความเห็นจากที่ประชุมมาปรับปรุงแก้ไข

6) จัดประชุมระดมความคิดเห็นและรับฟังความคิดเห็นจากผู้บริหารและผู้เชี่ยวชาญ รวมถึงจัดทำหลักสูตรการพัฒนาทักษะการคิด การออกแบบ และการวางแผนยุทธศาสตร์ผ่านการคาดการณ์อนาคต Future Thinking and Design for Phuket Future Leader ในวันที่ 16 - 17 มีนาคม 2565 เพื่อเป็นการเผยแพร่องค์ความรู้และกระบวนการคาดการณ์อนาคต และสร้างพลังขับเคลื่อนการเปลี่ยนแปลงอนาคตของชุมชน ธุรกิจ เศรษฐกิจ และสังคมของจังหวัดภูเก็ต

7) การสร้างฉันทศน์ที่เป็นไปได้และทางเลือกเชิงยุทธศาสตร์ด้านการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

8) จัดทำ (ร่าง) รายงานฉบับสมบูรณ์โครงการคาดการณ์วาระอนาคตและยุทธศาสตร์ อววน. ในระดับประเทศและระดับพื้นที่

## รายงาน APEC Foresight Forum 1 ฉบับ

- เนื่องในโอกาสประเทศไทยเป็นเจ้าภาพ ประชุมกรอบความร่วมมือทางเศรษฐกิจในภูมิภาคเอเชีย-แปซิฟิก หรือ APEC 2022 สอวช. โดย ศูนย์คาดการณ์เทคโนโลยีเอเปค (APEC Center for Technology Foresight) เสนอ โครงการการประชุมเชิงปฏิบัติการนานาชาติด้านการคาดการณ์เทคโนโลยีสำหรับเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy Technology Foresight) โดยดำเนินกิจกรรม ดังนี้

1) ศึกษาและรวบรวมข้อมูล นโยบาย มาตรการ และเทคโนโลยีสำหรับการสนับสนุนเศรษฐกิจหมุนเวียน ทั้งจากรายงานการศึกษาในประเทศและจากต่างประเทศ วิเคราะห์ตัวขับเคลื่อน แนวโน้ม ผลกระทบ ปัจจัยความสำเร็จและเทคโนโลยีสำคัญสำหรับการขับเคลื่อนเศรษฐกิจหมุนเวียน

2) ออกแบบ Workshop และยื่น Concept Note เพื่อขอจัดโครงการกับ APEC Policy Partnership on Science, Technology and Innovation (PPSTI) และประสานติดต่อขอการสนับสนุน (Co-Host) จนได้รับการสนับสนุนจากสมาชิกเขตเศรษฐกิจเอเปคในการจัดโครงการจำนวน 3 เขตเศรษฐกิจ ได้แก่ อินโดนีเซีย ใต้หวัน และชิลี และ APEC PPSTI ได้อนุมัติ (approve) ข้อเสนอโครงการ Circular Economy Technology Foresight ของ APEC-CTF โดยให้จัดกิจกรรมเป็นลักษณะ Self-funding

3) จัดประชุมกรอบความร่วมมือด้านนโยบายด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรมของเอเปค APEC Policy Partnership on Science, Technology and Innovation (PPSTI) ครั้งที่ 19 เมื่อวันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2565 โดย ศูนย์คาดการณ์เทคโนโลยีเอเปค (APEC Center for Technology Foresight) สอวช. ร่วมกับ

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สป. อว.) และกระทรวงการต่างประเทศ ได้จัดงานเสวนานานาชาติ ในหัวข้อ Realizing Bio-Circular-Green Economy: Promoting Circular Economy through Technology, Innovation, and Business Models เพื่อนำเสนอแนวคิดของโมเดลเศรษฐกิจบีซีจี โดยเชิญวิทยากรจากทั้งภาครัฐ องค์กรระหว่างรัฐบาล ภาคเอกชน รวมถึงภาคการศึกษา มาร่วมเวทีบรรยายแบ่งปัน ประสบการณ์และสนับสนุนบทบาทของเทคโนโลยี นวัตกรรม และบทบาทของภาคธุรกิจ ในการขับเคลื่อน เศรษฐกิจหมุนเวียนให้กับสมาชิกเขตเศรษฐกิจเอเปค

### **ข้อริเริ่มด้านเศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียน และเศรษฐกิจสีเขียว (BCG Economy) 1 ฉบับ**

- กรอบนโยบายระบบนิเวศนวัตกรรมเศรษฐกิจหมุนเวียน: วิสัยทัศน์ 2030 ดำเนินการจัดทำร่างรายงานกรอบนโยบายระบบนิเวศนวัตกรรมเศรษฐกิจหมุนเวียน: วิสัยทัศน์ 2030 อยู่ระหว่างส่งให้ คณะกรรมการ และที่ปรึกษา พิจารณา นอกจากนี้ได้หารือเป้าหมาย GDP และ GHG Emission กับ สศช. และ สผ.

### **ข้อริเริ่ม อววน. เพื่อการขจัดความยากจนแบบตรงจุด (Targeted Poverty Eradication) 1 ฉบับ**

- ข้อริเริ่มบทบาท อววน. เพื่อการขจัดความยากจนแบบตรงจุด (Targeted Poverty Eradication) ด้วยการ สร้างผู้ประกอบการท้องถิ่น ประชุมคณะกรรมการกำกับโครงการความร่วมมือการพัฒนาและทดลองเชิงนโยบาย เพื่อออกแบบกลไกการพัฒนาพื้นที่และเศรษฐกิจฐานรากด้วย อววน. เพื่อติดตามความก้าวหน้าโครงการฯ รายงานความก้าวหน้าโครงการวิจัยและพัฒนาระบบนิเวศสร้างสรรค์เพื่อการเป็นผู้ประกอบการรายย่อยสู่โมเดล พึ่งตนเองแก้จนจังหวัดปัตตานี และจัดทำเอกสารคู่มือการเข้าร่วมแคมป์ผู้ประกอบการหน้าใหม่

### **ข้อเสนอแนะเชิงนโยบายเพื่อการวางรากฐานของระบบความรู้เพื่อขับเคลื่อนเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน**

- ข้อเสนอแนะด้านกลไกความร่วมมือด้าน อววน. เพื่อขับเคลื่อนเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนระหว่างประเทศไทยและประเทศในกลุ่มลุ่มน้ำโขง ดำเนินการประชุมคณะทำงาน ร่วมกับผู้เชี่ยวชาญ เพื่อรายงานความก้าวหน้า การดำเนินงาน และสัมภาษณ์ผู้เชี่ยวชาญ ในแต่ละประเทศ (กัมพูชา สปป.ลาว เวียดนาม และไทย) เพื่อรวบรวม ประเด็นที่มีความสนใจร่วมกัน

### **ข้อเสนอแนะเชิงนโยบายเพื่อการพัฒนาตัวชี้วัดสำหรับประเมินระบบสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ และ ศิลปกรรมศาสตร์**

- ข้อเสนอแนะเชิงนโยบายกลไก อววน. เพื่อ การขยับสถานะทางสังคม ดำเนินการขึ้นรูป conceptual framework ของโครงการ นำเสนอในที่ประชุม กอวช. เพื่อรับฟังความคิดเห็นมาปรับปรุงแนวทางโครงการต่อไป มีการประชุมหารือเพื่อปรับโครงการให้เหมาะสมและตรงจุดกับกลุ่มประชากรที่ต้องการศึกษา

# โครงการพัฒนาและทดลองนโยบายด้านการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์และด้านการพัฒนาระบบการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เพื่อยกศักยภาพเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ

## ผลผลิต (Output)

- (1) แพลตฟอร์มการบูรณาการนโยบายพัฒนากำลังคนสมรรถนะสูงต่อการลงทุนภาคการผลิตและบริการ
- (2) Higher Education Transformation

## ผลการดำเนินงานโดยละเอียด

### แพลตฟอร์มการบูรณาการนโยบายพัฒนากำลังคนสมรรถนะสูงต่อการลงทุนภาคการผลิตและบริการ

- แพลตฟอร์มการพัฒนาและบริหารจัดการการพัฒนากำลังคนสมรรถนะสูงต่อการลงทุนของภาคผลิตและบริการ

1) อยู่ระหว่างการสร้างร่วมมือกับสถาบันนวัตกรรมเพื่ออุตสาหกรรม สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (สอท.) ในการเจรจาเพื่อสร้างความร่วมมือระหว่างผู้ประกอบการกับสถาบันการศึกษา/สถาบันวิจัย

2) ร่วมกับสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) และ สอท. ในการประชาสัมพันธ์ข้อมูล “โครงการระบบพัฒนากำลังคนสมรรถนะสูงเพื่อรองรับการลงทุนในอุตสาหกรรมยุทธศาสตร์ของประเทศไทย” ต่อสมาคมายจ้างอิเล็กทรอนิกส์ โดยมีสถานประกอบการเข้าร่วมกว่า 15 แห่ง

3) ประกาศหลักเกณฑ์การรับรองหลักสูตรฝึกอบรมเพื่อพัฒนาบุคลากรและการจ้างแรงงานลูกจ้างที่มีทักษะสูงด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิศวกรรมศาสตร์ หรือคณิตศาสตร์ มาตรการ Thailand Plus Package และมีการพิจารณารับรองหลักสูตรฝึกอบรมแล้ว 58 หลักสูตรจาก 8 หน่วยงานที่มาจากภาคการศึกษา สถาบันวิจัย และภาคเอกชน และมีการรับรองการจ้างงานแล้ว 57 ตำแหน่งงานจาก 9 บริษัท

- ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย : ระบบอุดมศึกษาไทยในบริบทของประเทศพัฒนาแล้ว (Disruptive Tertiary Education) ฉบับที่ 1 และ ฉบับที่ 2 จัดทำรายงานการศึกษา (Study report) ระบบอุดมศึกษาไทยในบริบทของประเทศพัฒนาแล้ว (ฉบับที่ 1) เรื่องการผลิตและพัฒนากำลังคนตามความต้องการของประเทศพร้อมจัดพิมพ์รายงาน เพื่อส่งต่อให้กับสถาบันอุดมศึกษาและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รายงานการศึกษา (Study report) ระบบอุดมศึกษาไทยในบริบทของประเทศพัฒนาแล้ว ฉบับที่ 2 เรื่องการวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งอนาคต ได้ดำเนินการศึกษาข้อมูล economic and social evolution ของแต่ละประเทศ, university landscape, roles, characteristics, RDI และจัดทำข้อมูลกลุ่มประเทศ (USA, UK Switzerland, Germany) (China) (Japan, Singapore, Korea, India)

- ข้อเสนอแนะแนวทางในการกำหนดนโยบายหรือกระบวนการที่จะช่วยสนับสนุนและเร่งกระบวนการในการพัฒนากำลังคนให้มีสมรรถนะที่ตรงกับความต้องการของภาคอุตสาหกรรม อยู่ระหว่างดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างที่ปรึกษา

- ข้อเสนอกลไกการส่งเสริมระบบการเรียนรู้ที่เชื่อมโยงระหว่างระบบการผลิตกำลังคนและความต้องการของตลาดแรงงาน ดำเนินการปรับขอบเขตการดำเนินงานตามข้อเสนอแนะของผู้บริหาร และหารือขอบเขตงานร่วมกับที่ปรึกษาโครงการ

- รายงานการศึกษาโครงการยกระดับสถานประกอบการด้วยงานวิจัยและพัฒนานวัตกรรม (RDI) จัดทำรายงานถอดบทเรียนโครงการสร้างขีดความสามารถในการทำนวัตกรรมของภาคอุตสาหกรรมเพื่อยกระดับความสามารถการแข่งขันของประเทศโดยการพัฒนากำลังคนระดับสูง (ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว)

- แพลตฟอร์มการใช้ประโยชน์กำลังคนที่มีศักยภาพสูงของประเทศ เพื่อขับเคลื่อนยุทธศาสตร์การพัฒนาประเทศอุตสาหกรรมเป้าหมายและสาขาสันับสนุนเพื่อยกระดับศักยภาพอุตสาหกรรม เศรษฐกิจฐานรากและชุมชนท้องถิ่น (Talent Thailand Platform (Talent Pool & Talent Utilization) อยู่ระหว่างดำเนินการศึกษานโยบายการพัฒนากำลังคนผู้มีศักยภาพสูงของประเทศ โดยมีกำหนดการนำเสนอรายงานการศึกษาแก่คณะกรรมการที่ปรึกษาด้านการศึกษา การเรียนรู้ และการพัฒนากำลังคนตามความต้องการของประเทศ ศึกษานโยบายกำลังคน และกำหนดกรอบการดำเนินงานศึกษาวิจัยการวิเคราะห์ข้อมูลผู้เชี่ยวชาญด้านดนตรี เพื่อขับเคลื่อนการพัฒนาเศรษฐกิจสร้างสรรค์ของประเทศ ร่วมกับคณะผู้ทรงคุณวุฒิด้านดนตรี

### Higher Education Transformation

- สมุดปกขาวยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล เพื่อขับเคลื่อนประเด็นสำคัญของประเทศ พ.ศ. 2566 – 2570 เพื่อให้ได้รูปแบบและแนวทางการปรับเปลี่ยนบทบาทมหาวิทยาลัยเพื่อขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ของประเทศ (University Transformation for National Projects) ในกลุ่มมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล (ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว)

- แผนปฏิบัติการเชิงยุทธศาสตร์ (Strategic Action Plan) มหาวิทยาลัยราชภัฏ ระยะเวลา 5 ปี (พ.ศ. 2566 – 2570) เพื่อให้มหาวิทยาลัยราชภัฏดำเนินการตามแผนปฏิบัติการเชิงยุทธศาสตร์ระยะ 5 ปี และการนำไปสู่การพัฒนาและยกระดับศักยภาพของภาครัฐ ภาคเอกชน ภาคประชาสังคม ชุมชนท้องถิ่นในพื้นที่บริการ (ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว)

- ข้อเสนอส่งเสริมและสนับสนุนการผลิตและพัฒนากำลังคนสหวิทยาการ ด้วยการจัดการศึกษาที่แตกต่างไปจากมาตรฐานการอุดมศึกษา ดำเนินการศึกษาตัวอย่างอย่างอาชีพที่ต้องอาศัยใช้องค์ความรู้แบบบูรณาการศาสตร์

- รายงานการใช้ศักยภาพของอุดมศึกษา เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อยกระดับการเรียนรู้และการทำงานสำหรับผู้พิการ ดำเนินการ

1) ทดลองนำคู่มือ สื่อการเรียนการสอน และวิดีโอที่สนเรื่องการจัดการ จากคลังคำศัพท์ภาษามือที่สร้างขึ้น ไปทดลองสอนผู้พิการทางการได้ยินและผู้ใกล้ชิด เพื่อรวบรวมข้อเสนอแนะจากกลุ่มตัวอย่าง และนำผลการสอนที่ได้มาพัฒนาและปรับปรุงคลังคำศัพท์ภาษามือให้มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

2) นำเสนอผลการดำเนินงานการพัฒนาหลักสูตรต้นแบบเรื่อง การจัดการสำหรับผู้พิการทางการได้ยิน ในการประชุมการระดมความคิดเห็นกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อผลักดันการนำไปใช้ประโยชน์และแนวทางการสนับสนุนต่อไป

3) จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ และแนวทางการต่อยอดโครงการหรือข้อเสนอแนะเชิงนโยบายเพื่อส่งเสริมการยกระดับศักยภาพของผู้พิการ

- ข้อเสนอการจัดทำนิยามอาชีพใหม่สาขาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิศวกรรม คณิตศาสตร์ (STEM) และวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง ที่ปรึกษาจัดกิจกรรมที่เกี่ยวข้องตามขอบเขตงานเรียบร้อยแล้ว

- จัดทำร่างกลไกการขับเคลื่อน Gig Economy ของประเทศไทย เพื่อหารือ ร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อเตรียมการขับเคลื่อนไปสู่การปฏิบัติ

- รายงานการศึกษาวิจัยเชิงระบบ เรื่อง การใช้ศักยภาพ อววน. เพื่อยกระดับการเรียนรู้และการทำงานของผู้สูงอายุ ดำเนินการ 1) จัดประชุมคณะกรรมการวิชาการ เพื่อให้ข้อเสนอแนะต่อรายงานฉบับสมบูรณ์และข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย 2) ที่ปรึกษาปรับเพิ่มเติมรายงานฉบับสมบูรณ์ตามข้อเสนอแนะของคณะกรรมการวิชาการ

# โครงการเลขานุการสถานโยบายและการขับเคลื่อนการปฏิรูประบบ อววน.

## ผลผลิต

- (1) ข้อเสนอทางวิชาการเสนอต่อสถานนโยบาย คณะกรรมการ คณะอนุกรรมการ คณะทำงานที่เกี่ยวข้อง
- (2) เอกสารเสนอต่อ ครม. สถานโยบาย คณะกรรมการ อนุกรรมการ คณะทำงานที่เกี่ยวข้อง และเอกสารประชุมระดับความเห็น
- (3) การประชุมสถานนโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ

## ผลการดำเนินงานโดยละเอียด

### ข้อเสนอทางวิชาการเสนอต่อสถานนโยบาย คณะกรรมการ คณะอนุกรรมการ คณะทำงานที่เกี่ยวข้อง

- จัดทำการศึกษาสถานภาพและการพัฒนาระบบนิเวศการร่วมลงทุนในธุรกิจฐานนวัตกรรม (Investment Ecosystem) ประกอบด้วย ชุดมาตรการส่งเสริมการร่วมลงทุนรัฐและเอกชน โดยกลไก Holding Company ฉบับสมบูรณ์ ผลการศึกษานโยบายและมาตรการสนับสนุนผู้ประกอบการธุรกิจร่วมลงทุนในประเทศไทยและต่างประเทศ ข้อเสนอแนะการพัฒนาระบบนิเวศการสนับสนุนทุนและการร่วมลงทุนและการสร้างธุรกิจฐานนวัตกรรม และกลไก วิธีการเกี่ยวกับการเชื่อมโยงระบบการสนับสนุนทุนและการร่วมลงทุนในภาครัฐและเอกชนที่มีประสิทธิภาพสูงสุดสำหรับประเทศไทย (ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว)

- บทวิเคราะห์การลงทุนของภาครัฐด้าน อววน. เพื่อการพัฒนาประเทศ ดำเนินการศึกษาตัวอย่างรายงานบทวิเคราะห์งบประมาณประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อววน.) ของต่างประเทศ เพื่อศึกษาโครงสร้างและองค์ประกอบ เพื่อนำมาสู่การกำหนดแนวทางการศึกษาและวิเคราะห์ (Analytical Framework) ศึกษาจัดเก็บข้อมูลจากกรมบัญชีกลาง สำนักงานงบประมาณ และระบบ NRIS เพื่อวิเคราะห์ข้อมูลงบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อววน.) ในช่วงการปฏิรูประบบ อววน. (พ.ศ. 2557 - 2562) และช่วงหลังการปฏิรูประบบ อววน. (พ.ศ. 2563 - 2564) ศึกษากรอบ ยุทธศาสตร์และแผนต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อนำไปสู่การวิเคราะห์ความสอดคล้องของการจัดสรรงบประมาณในแต่ละช่วงเวลา และนโยบายและยุทธศาสตร์สำคัญของรัฐบาล กำหนดกลุ่ม Sector, Sub-sector และศาสตร์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง (Disciplines) เพื่อใช้ในการจัดจำแนกงบประมาณด้าน อววน. ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2557 - 2564 เพื่อนำไปสู่การวิเคราะห์ข้อมูลการจัดสรรงบประมาณ อววน. ในแต่ละช่วงเวลา รวมถึงวิเคราะห์ผลผลิต (Result) ที่เกิดขึ้นตามการจัดกลุ่ม Sector และ Sub-sector

- ระบบการติดตามกระบวนการพัฒนานโยบาย (Monitoring, Evaluation, Feedback and Assistance : MEFA) ดำเนินการออกแบบการวิเคราะห์ข้อมูล (Data Analytics) เพื่อแสดงผลในรูปแบบ Dashboard

- ระเบียบให้บุคลากรนำผลงานที่ได้จากการปฏิบัติหน้าที่ไปหาประโยชน์ทางเศรษฐกิจได้ ดำเนินการรวบรวมข้อมูลกฎหมาย งบประมาณ และแนวปฏิบัติของหน่วยงานในระบับวิจัยและนวัตกรรมของประเทศไทยในประเด็นที่เกี่ยวข้องกับการให้สิทธิประโยชน์แก่บุคลากรวิจัยและนวัตกรรม ในการปฏิบัติงานในหน่วยงานภาคเอกชน ได้แก่

- 1) การกำหนดให้การปฏิบัติงานในภาคเอกชนเป็นการปฏิบัติหน้าที่ตามภาระงาน

2) การนับระยะเวลาการปฏิบัติงานเป็นเวลาปฏิบัติราชการและระยะเวลาขาดใช้ทุน

3) การนำผลงานระหว่างการทำงานในหน่วยงานภาคเอกชนมาใช้เลื่อนเงินเดือนหรือปรับตำแหน่งทางวิชาการ

4) การให้สิทธิประโยชน์อื่น

- ประกาศการเชื่อมโยง ส่งต่อ และเปิดเผยข้อมูลด้านการอุดมศึกษา และด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ศึกษาหลักการและออกแบบกลไกการเชื่อมโยงข้อมูลด้านการอุดมศึกษา และด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ดำเนินการร่างประกาศสถานนโยบาย ว่าด้วยการเชื่อมโยง ส่งต่อ และเปิดเผยข้อมูลการอุดมศึกษา และวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมและให้ความเห็นการประกอบการร่างกฎหมายลูกของ สป.อว. และ วช.

**เอกสารเสนอต่อ ครม. สถานนโยบาย คณะกรรมการ อนุกรรมการ คณะทำงานที่เกี่ยวข้อง และเอกสารประชุม ระดมความเห็น จำนวน 4 เรื่อง ได้แก่**

- กรอบวงเงินงบประมาณด้านการอุดมศึกษา และด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ ประจำปี งบประมาณ พ.ศ. 2566

- การแต่งตั้งประธานกรรมการพิจารณางบประมาณด้านการอุดมศึกษา และด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและ นวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

- การกำหนดวาระการดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการติดตามและประเมินผลการสนับสนุนวิทยาศาสตร์ การ วิจัยและนวัตกรรม

- แผนกลยุทธ์การวิจัยและพัฒนาด้านการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตรของประเทศระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566- 2570) และแผนพัฒนากำลังคนภาคการเกษตรของประเทศ (พ.ศ. 2566-2575)

**การประชุมสถานนโยบาย**

- จัดการประชุมสถานนโยบาย 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 29 พ.ย. 2564



# โครงการพัฒนาระบบวิเคราะห์ข้อมูล (Data Analytics System) เพื่อการพัฒนา นโยบาย อววน. การจัดสรรงบประมาณ และการติดตามประเมินผล

## ผลผลิต

- (1) บทวิเคราะห์เสนอต่อคณะกรรมการระดับชาติและเผยแพร่สู่สาธารณชน จำนวน 5 เรื่อง
- (2) การเชื่อมโยงข้อมูลเพื่อวิเคราะห์และติดตามการเพิ่มขีดความสามารถด้าน อววน. ของประเทศ

## ผลการดำเนินงานโดยละเอียด

### บทวิเคราะห์เสนอต่อคณะกรรมการระดับชาติและเผยแพร่สู่สาธารณชน จำนวน 5 เรื่อง

- บทวิเคราะห์การจัดอันดับความสามารถในการแข่งขันของประเทศ ที่จัดโดย IMD ในด้านที่เกี่ยวข้องกับการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม รวบรวมจาก IMD เพื่อจัดทำบทวิเคราะห์การจัดอันดับความสามารถในการแข่งขันของประเทศ และประชุมคณะทำงานจัดทำแผนปฏิบัติการ (Action Plan) ในการนำเสนอแนวทางการผลักดันอันดับความสามารถทางการแข่งขันด้านโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ (Scientific infrastructure) ของประเทศไทยไปสู่การปฏิบัติ

- จัดทำรายงานบทวิเคราะห์ฉบับสมบูรณ์บทวิเคราะห์การจัดอันดับความสามารถด้านนวัตกรรม (GII) (ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว)

- บทวิเคราะห์การจัดอันดับความสามารถในการแข่งขันของประเทศ ที่จัดโดย WEF ในด้านที่เกี่ยวข้องกับการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม รวบรวมจาก WEF

- วิเคราะห์ข้อมูลและรายละเอียดการจัดอันดับมหาวิทยาลัยไทยในระดับนานาชาติ จากการจัดอันดับโดย Times Higher Education (THE) เพื่อนำไปสู่การจัดทำบทวิเคราะห์การจัดอันดับมหาวิทยาลัยไทยในระดับนานาชาติ

- จัดทำร่างรายงานการศึกษา ข้อมูลการจัดอันดับขีดความสามารถทางวิชาการของสถาบันวิจัย ของ SIR โดยข้อมูลปี 2019 และ 2020 อยู่ระหว่างการหารือและรับความเห็น ข้อเสนอแนะจากคณะกรรมการผู้เชี่ยวชาญ เพื่อการจัดทำฉบับสมบูรณ์

### การเชื่อมโยงข้อมูลเพื่อวิเคราะห์และติดตามการเพิ่มขีดความสามารถด้าน อววน. ของประเทศ

- รายงานผลการเชื่อมโยงระบบข้อมูล อ. และ ววน. ของประเทศ ร่วมกับ สป.อว. วช. และ สกสว. จัดทำหลักการเชิงนโยบายเพื่อพัฒนาระบบข้อมูล นำเสนอในการประชุมคณะทำงานพัฒนาระบบฐานข้อมูล วิทยาศาสตร์ และการเชื่อมโยงข้อมูลในระบบ อววน. ครั้งที่ 3/2565 เพื่อนำความเห็นไปจัดทำแผนปฏิบัติการบูรณาการการพัฒนาและเชื่อมโยงระบบฐานข้อมูล อววน. ต่อไป

- จัดทำเว็บไซต์ระบบ Dashboard และ BI แสดงข้อมูลตัวชี้วัดที่สำคัญและสถิติด้าน อววน. ที่สามารถเชื่อมโยงข้อมูลจาก 2 หน่วยงาน ได้แก่ วช. และ สป.อว. และสามารถนำเสนอ Dashboard สถิติที่สำคัญจำนวน 5 รายการ ได้แก่

- 1) อันดับความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (IMD)
- 2) การลงทุนด้านการวิจัยและพัฒนาของประเทศ

3) จำนวนบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนาของประเทศ

4) อันดับมหาวิทยาลัยใน Times Higher Education World University Rankings

5) อันดับความสามารถด้านนวัตกรรม The Global Innovation Index (GII) นอกจากนี้ ยังมีระบบ Business Intelligence (BI) ที่ให้ผู้ใช้งานสามารถเข้าถึงและใช้ประโยชน์ข้อมูลสถิติด้าน อววน. อีกจำนวน 10 รายการ รวมทั้งได้รวบรวมผลงานและสิ่งตีพิมพ์ที่เกี่ยวข้องกับสถิติด้าน อววน. ไว้ด้วย

- ระบบบัญชีข้อมูลของหน่วยงาน (Data catalog) จัดทำรายชื่อชุดข้อมูล (Dataset) ที่สัมพันธ์กับกระบวนการทำงานตามประเด็นการดำเนินงานภายใต้ Focus area โดยเลือกข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับภารกิจจัดทำมาตรการส่งเสริม สนับสนุนการผลิตและพัฒนากำลังคนของประเทศให้สามารถตอบสนองต่อความต้องการของประเทศ และสร้างขีดความสามารถในการแข่งขันในระดับโลกได้ ภายใต้ Focus area หัวข้อด้านการมีรายได้และการมีงานทำ นำส่ง สสช. ประกอบด้วย 1) รายงานการศึกษา สมรรถนะบุคลากรในอนาคตสำหรับ 12 กลุ่มอุตสาหกรรม เป้าหมาย (พ.ศ. 2563 – 2567) 2) หลักสูตรฝึกอบรมที่ตอบโจทย์ความต้องการทักษะสำหรับกลุ่มอุตสาหกรรม เป้าหมาย 3) ข้อมูลการจ้างงานทักษะสูง

# โครงการนวัตกรรมการออกแบบนโยบายเพื่อตอบโจทย์ท้าทายและแก้ไขปัญหาเร่งด่วน (Thailand Higher Education and Innovation Policy Accelerator: THIPA)

## ผลผลิต

- (1) ต้นแบบนโยบายการแก้ไขปัญหาความยากจนและลดความเหลื่อมล้ำในพื้นที่นาร่อง
- (2) สมุดปกขาว: กลไกการส่งเสริมและพัฒนาวิสาหกิจเพื่อสังคม (Social Enterprise) ในท้องถิ่น

## ผลการดำเนินงานโดยละเอียด

### ต้นแบบนโยบายการแก้ไขปัญหาความยากจนและลดความเหลื่อมล้ำในพื้นที่นาร่อง

1. ห้องปฏิบัติการนโยบายแก้ไขปัญหาความยากจนและลดความเหลื่อมล้ำของประเทศไทย พัฒนา THIPA Platform โดยเชื่อมโยงการดำเนินงานของห้องปฏิบัติการนโยบาย (Future Lab/Policy Lab/Gov Lab) ที่ได้จัดตั้งขึ้นในประเทศไทย และความร่วมมือกับเครือข่ายเชี่ยวชาญด้านการออกแบบนวัตกรรมเชิงนโยบายในต่างประเทศ (NESTA/UK Policy Lab/UNDP) โดยขณะนี้ได้ต้นแบบนโยบาย (policy prototype) 2 พื้นที่ คือ จังหวัดอุดรธานี และ จังหวัดพิจิตร/พิษณุโลกแล้ว

### 2. ต้นแบบนโยบายแนวทางลดความเหลื่อมล้ำด้วยนวัตกรรมภาครัฐ

- ลงพื้นที่สำรวจและเก็บข้อมูลคนจนในพื้นที่นาร่อง ศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูลที่จำเป็น อาทิ ข้อมูลของคนจน สภาพแวดล้อม จุดอ่อน จุดแข็ง โอกาส และอุปสรรคในการดำเนินการแก้ไขปัญหา กำหนดกลุ่มเป้าหมาย และนำข้อมูลดังกล่าวมาทำการคัดกรองและจัดลำดับความสำคัญของสิ่งที่ต้องการจะแก้ไข รวมทั้งจัดประชุมเชิงปฏิบัติการร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ เช่น หน่วยงานภาครัฐ สถาบันการศึกษา และภาคประชาสังคม เพื่อให้ได้มาซึ่งประเด็นปัญหาที่แท้จริงของพื้นที่ โดยได้ดำเนินการสรุปประเด็นสำคัญและกำหนดแนวทางการดำเนินงาน โดยพัฒนาเป็นร่างต้นแบบแนวทางลดความเหลื่อมล้ำฯ และจัดทำแผนปฏิบัติการ ในพื้นที่นาร่องแล้ว

- วิเคราะห์บทบาทและสร้างความเข้าใจร่วมกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียสำคัญ ได้แก่ 1) ผู้ว่าราชการจังหวัด นายอำเภอ และเจ้าพนักงานปกครอง 2) หน่วยงานวิชาการในพื้นที่ เช่น หน่วยงานปศุสัตว์หรือเกษตร 3) หน่วยงานพัฒนาการชุมชนระดับจังหวัดและอำเภอ 4) หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น เช่น เทศบาล และ อบต. 5) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล กลุ่มอาสาสมัครสุขภาพ 6) หน่วยงานการศึกษาในพื้นที่ เช่น โรงเรียน วิทยาลัยชุมชน/สถาบันอุดมศึกษา 7) กลุ่มอาชีพต่าง ๆ 8) ผู้นำชุมชน และ 9) ประชาชนในครัวเรือนเป้าหมาย

### สมุดปกขาว: กลไกการส่งเสริมและพัฒนาวิสาหกิจเพื่อสังคม (Social Enterprise) ในท้องถิ่น

- จัดทำโครงร่าง White paper ทบทวนเอกสารและ ecosystem และหารือร่วมกับ Thailand Future ในการจัดทำสมุดปกขาวกลไกการส่งเสริมและพัฒนาวิสาหกิจเพื่อสังคม (Social Enterprise) เพื่อสร้างความยั่งยืนในท้องถิ่น”ร่วมกัน

## โครงการพัฒนาประสิทธิภาพองค์กร

### ผลผลิต

- (1) ระบบโครงสร้างพื้นฐานภายในสำนักงานที่สามารถเชื่อมโยงกันได้ NXPO All Smart, Open ERP, HR Dashboard for executives, E-saraban, iRed
- (2) Learning & Development
- (3) แผนกลยุทธ์ของ สอวช.
- (4) มาตรการและกลไกเพื่อสร้างความเข้มแข็งขององค์กร
- (5) แพลตฟอร์มการสื่อสารนโยบายที่เหมาะสมกับกลุ่มเป้าหมาย และมีประสิทธิภาพ

### ผลการดำเนินงานโดยละเอียด

1. ระบบโครงสร้างพื้นฐานภายในสำนักงานที่สามารถเชื่อมโยงกันได้ NXPO All Smart, Open ERP, HR Dashboard for executives, E-saraban, iRed

อยู่ระหว่างการพัฒนา Application : NXPO All Smart เพื่อเชื่อมโยงกับระบบต่างๆภายในของสำนักงาน นอกจากนี้ ขยายช่องทางการสื่อสารภายในและภายนอกด้วยการพัฒนาแพลตฟอร์มด้านการสื่อสาร (PR Platform) เพื่อยกระดับการสื่อสารนโยบาย และสร้างการรับรู้ด้าน อววน. ให้กับประชาชน มีเครื่องมือในการผลิตสื่อ ที่เตรียมความพร้อมให้กับประเทศรับมือกับเทรนด์การเปลี่ยนแปลงในอนาคต เพิ่มความสะดวกในการเข้าถึงข้อมูลข่าวสารได้อย่างรวดเร็ว

2. Learning & Development

จัดกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ "กระบวนการจัดซื้อจัดจ้าง" มีจำนวนผู้เข้าร่วม 68 คน และได้ดำเนินการสำรวจแหล่งข้อมูลเพื่อการพัฒนาตนเองโดยสอบถามจากพนักงาน เพื่อปรับปรุงแหล่งเรียนรู้แบบ Self-learning ใน HR Intranet

3. แผนกลยุทธ์ของ สอวช. อยู่ระหว่างดำเนินการสรุปข้อมูลจากการประชุม workshop ที่ผ่านมา เพื่อร่วมวิเคราะห์ข้อมูลในการวางโครงสร้างหัวข้อเรื่องแต่ละบท เพื่อดำเนินการจัดทำเล่มแผนกลยุทธ์ฯ
4. มาตรการและกลไกเพื่อสร้างความเข้มแข็งขององค์กร

1. กลไกการวิเคราะห์เชิงลึกของการตรวจสอบภายใน จำนวน 1 กลไก จัดทำกระดาด้าทำการมาตรฐานสำหรับ Detection Rule Set เพิ่มเติมในด้านต่างๆ เพื่อขยายขอบเขตการตรวจสอบหารายการผิดปกติ และจัดทำรูปแบบการแสดงผลและรายงานผลแบบ Visualization and Dashboard โดยใช้ฟังก์ชันต่างๆ ของโปรแกรม Microsoft Excel และ Power BI

2. **คู่มือ แผนการบริหารความเสี่ยง และรายงานผลการกำกับดูแล และการควบคุมภายใน** คู่มือการบริหารความเสี่ยง แผนการบริหารความเสี่ยงประจำปี ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงและการควบคุมภายในวันจันทร์ที่ 22 พฤศจิกายน 2564 เรียบร้อยแล้ว

5. **แพลตฟอร์มการสื่อสารนโยบายที่เหมาะสมกับกลุ่มเป้าหมาย และมีประสิทธิภาพ**

**การสร้างการรับรู้เกี่ยวกับด้าน อววน.**

- สร้างและเผยแพร่เนื้อหาเกี่ยวกับนโยบายและการดำเนินงานของสำนักงานทางสื่อออนไลน์ ผ่านการเน้นสร้าง Engagement ใน Facebook Fanpage สอวช. รวมทั้งสิ้น (ณ 31 มี.ค. 65) = 177,937 Engagements (เป้าหมายปีงบประมาณ 2565 : ไม่น้อยกว่า 150,000 Engagements)

- ดำเนินการผลิตเนื้อหาข่าว หรือบทความนโยบายด้าน อววน. ตลอดจนการดำเนินงานของสำนักงานที่สื่อสารออกสู่สาธารณะ โดยรวมจำนวนการผลิตเนื้อหาทั้งสิ้น จำนวน 142 เนื้อหา (เป้าหมายปีงบประมาณ 2565 : ไม่น้อยกว่า 240 เนื้อหา)

- มีพื้นที่ข่าวในสื่อสิ่งพิมพ์และแพลตฟอร์มออนไลน์ของสื่อมวลชน (ข้อมูล ณ เดือนกุมภาพันธ์ 2565) จำนวน 1,007 ชิ้น มูลค่าการประชาสัมพันธ์ 91,124,594.70 บาท (เป้าหมายปีงบประมาณ 2565 : ไม่น้อยกว่า 1,000 ชิ้น)

- เผยแพร่ VDO Clip เชิญชวนรับชม จำนวน 2 คลิป พร้อมเผยแพร่รายการ NXPO Young Talk โดยผลิตแล้วเสร็จ จำนวน 2 ตอน ได้แก่ ตอนที่ 1 NXPO All Smart ผ่านแพลตฟอร์มออนไลน์ (Line Group) และ ตอนที่ 2 Circular Economy ผ่านแพลตฟอร์มออนไลน์ (Line Group/YouTube/Facebook) (เป้าหมายปีงบประมาณ 2565 : 5 ตอน)

- ผลิตและถ่ายทอดสดรายการ Future Talk by NXPO ถ่ายทอดสดทาง Facebook Fanpage สอวช. โดยผลิตแล้วเสร็จ จำนวน 3 ตอน ได้แก่ วันอังคารที่ 12 ตุลาคม 2564 หัวข้อ “ถอดกฎหมายฉบับสำคัญ พ.ร.บ.ส่งเสริมการใช้ประโยชน์งานวิจัยและนวัตกรรม นำไทยก้าวข้ามประเทศกับดักรายได้ปานกลาง” วันพฤหัสบดีที่ 23 ธันวาคม 2564 หัวข้อ “COP26 กับแนวทางของไทย ผนึก รัฐ - เอกชน จับมือลดผลกระทบการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ” และ วันศุกร์ที่ 18 มีนาคม 2565 หัวข้อ “ปีน Future Mobility ฝีมือคนไทยสู่เชิงพาณิชย์” (เป้าหมายปีงบประมาณ 2565 : 6 ตอน)