

รายงานประจำปี 2565 ▪ 2022

NXPO

สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.)

Office of National Higher Education Science Research and Innovation Policy Council (NXPO)



รายงานประจำปี 2565 ▪ 2022

สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.)

Office of National Higher Education Science Research and Innovation Policy Council (NXPO)

ข้อมูลทางบรรณานุกรม
สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.)
รายงานประจำปี 2565 NXPO ANNUAL REPORT 2022
กรุงเทพฯ: พริ้นท์เอเบิ้ล, พิมพ์ครั้งที่ 1 มี.ค. 2566. 124 หน้า
ISBN 978-616-8261-94-1

รายงานประจำปี 2565 NXPO ANNUAL REPORT 2022

จัดพิมพ์โดย:
สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.)
OFFICE OF NATIONAL HIGHER EDUCATION SCIENCE RESEARCH AND INNOVATION POLICY COUNCIL
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ที่อยู่ 319 อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้น 14 ถนนพญาไท แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
โทรศัพท์ 0 2109 5432
โทรสาร 0 2160 5438
เว็บไซต์ www.nxpo.or.th
อีเมล info@nxpo.or.th

DESIGNED&PRINTED BY PRINTABLE **ออกแบบและพิมพ์ที่**
บริษัท พริ้นท์เอเบิ้ล จำกัด

เลขที่ 285 ซอยพัฒนาการ 53 แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กทม. 10250
โทร 094-559-2965

สารบัญ

04
สารจากประธานกรรมการอำนวยการ 05
สารจากผู้อำนวยการ 07
วิสัยทัศน์ 08
พันธกิจตามกฎหมาย 09

10
บทสรุปสำหรับผู้บริหาร

16
Grand Challenge : สอวช. กับการขับเคลื่อน
สู่โลก GHG Net Zero

22
ส่วนที่ 1
สภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์
วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ

28
ส่วนที่ 2
สถานภาพด้านการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์
วิจัยและนวัตกรรมของประเทศไทย

- ความสามารถของประเทศด้านการอุดมศึกษา 29
- ความสามารถของประเทศด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม 31
- ความสามารถทางวิชาการของสถาบันวิจัยที่สำคัญในไทยเทียบเคียงกับนานาชาติ 33

34
ส่วนที่ 3
ผลงานการขับเคลื่อนนโยบายสำคัญของ สอวช. ปี 2565

ยกระดับประเทศไทยพ้นจากกับดักรายได้ปานกลาง 36
สร้างฐานกำลังคนสมรรถนะสูงรองรับการพัฒนาในอนาคต 42
ยกระดับสถานะทางสังคมของคนในกลุ่มฐานราก 49
ส่งเสริมการพัฒนาที่ยั่งยืนและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยกลไก อววน. 51
ปฏิรูประบบการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม 54

62
ส่วนที่ 4
ทิศทางการขับเคลื่อนนโยบาย สอวช. ในปี 2566

68
ส่วนที่ 5 การเสริมสร้างประสิทธิภาพขององค์กร

5.1 พัฒนาสมรรถนะและเครือข่ายเพื่อสร้างความเข้มแข็งของกระบวนการทำนโยบาย 69
5.2 เสริมความเข้มแข็งภายในองค์กรเพื่อก้าวสู่โลกดิจิทัล 83

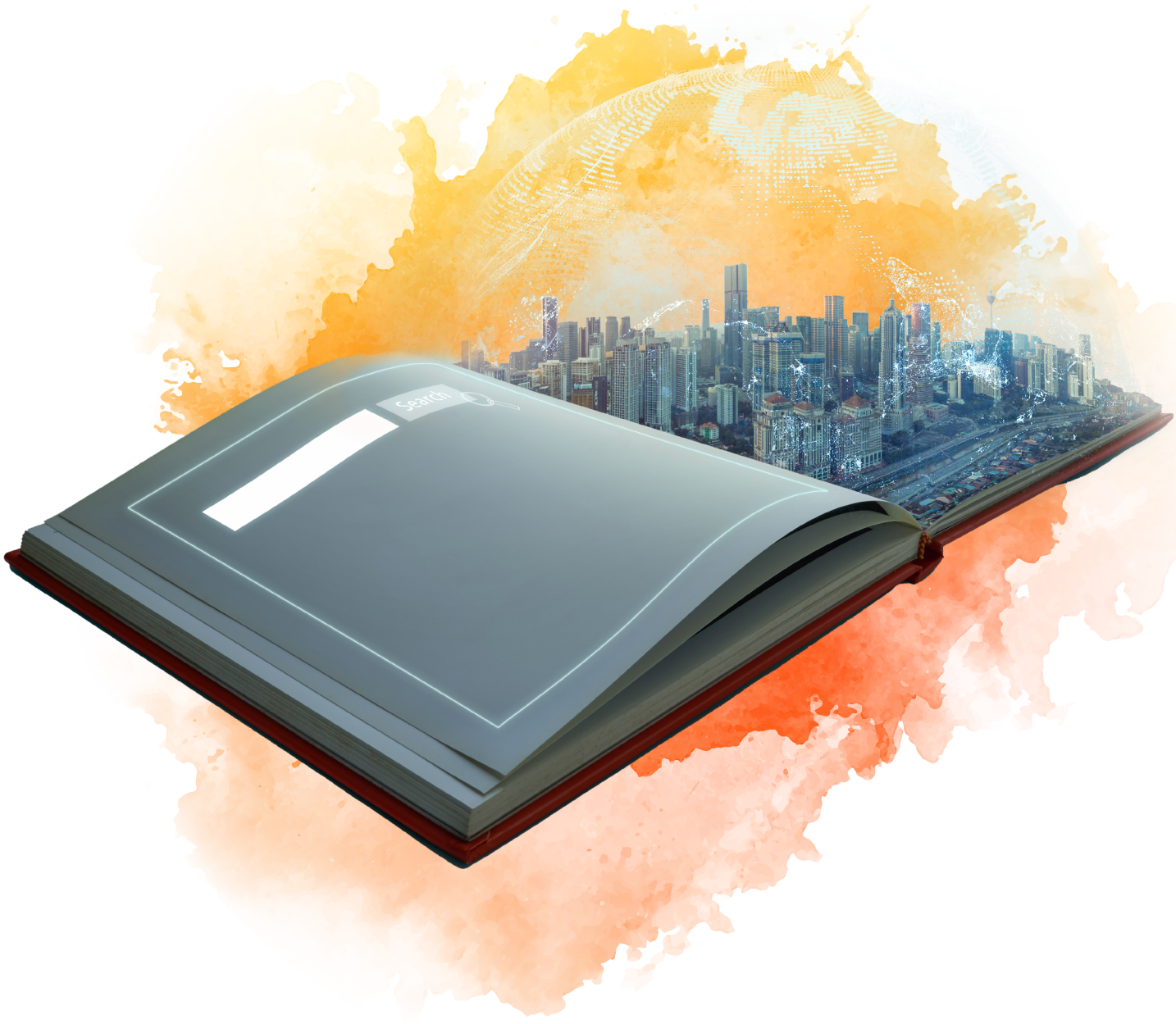
86
ส่วนที่ 6
รายงานการเงิน
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2565

114
ภาคผนวก

- รายงานของคณะกรรมการตรวจสอบประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 115
- รายงานการประเมินผลการดำเนินงานของ สอวช. ประจำปี 2565 118
- คณะกรรมการและผู้บริหาร 123

สารจาก

ประธานกรรมการอำนวยการและผู้อำนวยการ



สารจาก
ประธานกรรมการอำนวยการ



ในยุคสมัยที่โลกเปลี่ยนแปลงไปอย่างรวดเร็ว ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และวิทยาการทั้งปวง รวมทั้งวิจัยและนวัตกรรม เป็นหัวใจสำคัญที่จะนำพาประเทศให้เท่าทันการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นได้ และเมื่อผนวกกับการอุดมศึกษา จึงเป็นเสมือนสปริงบอร์ดให้ไทยกระโดดได้ไกลขึ้นนำองค์ความรู้เหล่านี้ไปใช้ให้ผลิดอกออกผลกับประเทศเป็นภารกิจที่กระทรวง อว. เป็นหัวเรือหลักในการขับเคลื่อน ผ่านหน่วยงานที่เข้มแข็ง มีศักยภาพ พร้อมด้วยกำลังคนและกำลังความรู้สหวิทยาการที่หลากหลาย ซึ่งร่วมกันทำงานด้วยความสมัครสมานสามัคคี ทำให้เกิดผลงานเป็นที่ประจักษ์ในการเข้าไปสร้างให้เกิดการเปลี่ยนแปลง เกิดการพัฒนาทั้งในระดับสังคมจนถึงระดับประเทศและระหว่างประเทศได้ ซึ่ง สอวช. ได้ทำหน้าที่เป็นหนึ่งกำลังต้นน้ำสำคัญของกระทรวง อว. ตลอดระยะเวลาหลายปีที่ผ่านมา

ปัจจุบันสิ่งที่เห็นได้ชัดเจนที่ทั่วโลกให้ความสำคัญและร่วมกันหาแนวทางรับมืออย่างจริงจัง คือปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ตามที่ประเทศไทยได้กำหนดเป้าหมายที่จะไปสู่การปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ (Net Zero) ภายในปี ค.ศ. 2065 กระทรวง อว. ได้มีส่วนร่วมขับเคลื่อนการแก้ไขปัญหาในเรื่องนี้เช่นเดียวกัน โดย สอวช. ได้รับบทบาทสำคัญ เป็นหน่วยประสานงานกลางด้านการพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยี การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของประเทศไทย หรือ NDE (National Designated Entity) มีการเชื่อมโยงกลไกด้านการถ่ายทอดเทคโนโลยีและด้านการเงินภายใต้กรอบอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ นอกจากนี้ ยังมีการขยายผลการผลิตและพัฒนากำลังคนในสาขาที่เกี่ยวข้อง ให้พร้อมรองรับความต้องการในอนาคต เป็นการเสริมสร้างการเติบโตด้านกำลังคนของไทยให้ก้าวทันการเปลี่ยนแปลงของโลก

นอกจากนี้ กระทรวง อว. ยังคำนึงถึงการเตรียมความพร้อมผลิตกำลังคนสมรรถนะสูงเพื่อตอบโจทย์อนาคตในอีกหลายด้าน หนึ่งในกลไกสำคัญคือแนวทางการจัดการศึกษาที่แตกต่างจากมาตรฐานการอุดมศึกษาเดิม หรือ Higher Education Sandbox ที่เราได้ดำเนินการกันมาอย่างต่อเนื่อง โดยในปีที่ผ่านมาได้อนุมัติหลักสูตรแซนด์บ็อกซ์ 4 หลักสูตรแรก ได้แก่ 1) หลักสูตรการผลิตและพัฒนากำลังคนสาขาฉุกเฉินการแพทย์ 2) หลักสูตรการผลิตบุคลากร High-tech Entrepreneur 3) หลักสูตรการผลิตบุคลากรด้านวิศวกรรมปัญญาประดิษฐ์และดิจิทัล และ 4) หลักสูตรการผลิตกำลังคนศักยภาพสูงที่มีความรู้เชิงลึกด้านวิทยาศาสตร์และแนวคิดเชิงนวัตกรรม หลักสูตรเหล่านี้ล้วนเป็นหลักสูตรที่เน้นการผลิตกำลังคนในสาขาที่ประเทศไทยขาดแคลน และยังตอบโจทย์โลกของธุรกิจสมัยใหม่อีกด้วย

อีกหนึ่งผลงานประจักษ์ ที่กระทรวง อว. ร่วมกับ สอวช. ภาคการศึกษา และภาคเอกชน จัดทำขึ้น คือการสร้างแพลตฟอร์มพัฒนากำลังคนสมรรถนะสูง ทั้งแพลตฟอร์ม STEMPlus ที่ช่วยพัฒนาบุคลากรด้านสะเต็ม พร้อมมอบสิทธิประโยชน์ทางภาษีให้กับผู้ประกอบการที่ส่งบุคลากรเข้าอบรมในหลักสูตรที่ผ่านการรับรอง รวมถึงแพลตฟอร์ม BrighterBee Talent Solution ที่เปิดโอกาสให้นักศึกษา 2 ล้านคนเรียนฟรีกว่า 250 หลักสูตร ช่วยยกระดับทักษะได้ทั้ง Hard skill และ Soft skill โดยไม่เสียค่าใช้จ่าย

มากไปกว่านั้น กระทรวง อว. ให้ความสำคัญกับการส่งเสริมให้ประเทศไทยสามารถอนุรักษ์ และสืบสานศิลปวัฒนธรรม รวมทั้งต่อยอดทุนทรัพยากรสร้างสรรค์ที่หลากหลายเพื่อนำมาขับเคลื่อนประเทศอย่างยั่งยืน โดยมีแนวทางการจัดตั้งสถาบันอุดมศึกษาเฉพาะทาง เพื่อผลิตและพัฒนากำลังคนเฉพาะทางสมรรถนะสูงกลุ่มอุตสาหกรรมสร้างสรรค์ ทำหน้าที่เป็นศูนย์กลางในการอนุรักษ์สืบสานองค์ความรู้รากฐานศิลปะและวัฒนธรรมไทย และต่อยอดเพื่อผลิตและพัฒนานวัตกรรมสร้างสรรค์ นอกจากนี้ กระทรวง อว. โดย สอวช. ยังร่วมกับกระทรวงวัฒนธรรม พัฒนาแนวทางความร่วมมือและบูรณาการงานด้านศิลปวัฒนธรรม วิทยาศาสตร์

การวิจัยและนวัตกรรม เพื่อสร้างความตระหนักรู้และความเข้าใจของทุกภาคส่วนเกี่ยวกับความสัมพันธ์ระหว่างศิลปวัฒนธรรมและวิทยาศาสตร์ ในฐานะปัจจัยเชื่อมโยงที่ส่งเสริมให้เกิดการอนุรักษ์ ฟื้นฟู และต่อยอดทุนทางวัฒนธรรม ไปสู่การพัฒนาผลิตภัณฑ์ทางวัฒนธรรมของไทยในรูปแบบใหม่ ๆ เพื่อเป็นเสาหลักในการพัฒนาสังคมและยกระดับเศรษฐกิจไทยสู่การสร้างมูลค่าเพิ่ม สร้างคุณค่าทางสังคม สร้างโอกาสใหม่ ๆ ให้ประเทศไทย ซึ่งได้มีการลงนามผ่านบันทึกความเข้าใจ (MOU) ระหว่าง 2 กระทรวงในปีที่ผ่านมาด้วย

ไม่เพียงเท่านี้ การดำเนินงานของ สอวช. ยังก่อให้เกิดผลลัพธ์ที่สำคัญอีกหลายงาน ไม่ว่าจะเป็นแนวทางการส่งเสริมการพัฒนายานยนต์ไฟฟ้า ยานยนต์สมัยใหม่ การพัฒนาผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SME) รวมถึงสนับสนุนให้เกิดผู้ประกอบการฐานนวัตกรรม (IDE) เพื่อผนึกกำลังขับเคลื่อนเศรษฐกิจของประเทศในระยะยาว และที่สำคัญคือการรักษาความสัมพันธ์กับต่างประเทศในการพัฒนาด้าน อววน. เพื่อให้เกิดการเชื่อมโยงการทำงานร่วมกันทั้งในระดับภูมิภาคและระดับโลกต่อไปผมขอขอบคุณและชื่นชมคณะผู้บริหารและบุคลากรของ สอวช. ที่ได้ทุ่มเทสรรพกำลังในการทำงานอย่างเต็มที่ โดยเฉพาะการทำงานร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งในกระทรวงและนอกกระทรวง ในการริเริ่มสร้างรากฐานด้านนโยบายที่คำนึงถึงประโยชน์ของประเทศชาติและประชาชนทุกกลุ่มอย่างทั่วถึงและเท่าเทียม หวังเป็นอย่างยิ่งว่าการรวมพลังทำงานอย่างแข็งขันของทุกคน จะช่วยนำพาประเทศไทยให้ไปสู่ประเทศที่พัฒนาแล้วอย่างมั่นคงและยั่งยืน



(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.เอนก เหล่าธรรมทัศน์)
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
ประธานกรรมการอำนวยการ สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ

สารจาก ผู้อำนวยการ



จากวิกฤตการแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 และเศรษฐกิจโลกที่ถดถอย ห่วงโซ่อุปทานทั่วโลกกำลังปรับตัวตามสภาพภูมิรัฐศาสตร์ใหม่ มีการโยกย้ายการลงทุนเพื่อลดความเสี่ยงจากปัจจัยความไม่แน่นอนต่าง ๆ

สอวช. ตระหนักถึงความเร่งด่วนที่ไทยต้องมีแนวทางใหม่ ๆ เพื่อกระตุ้นให้เศรษฐกิจไทยฟื้นตัวอย่างยั่งยืน และเพิ่มขีดความสามารถทางนวัตกรรมของผู้ประกอบการให้อยู่รอดและแข่งขันในระดับโลกได้ ด้วยการส่งเสริมให้มีการผลิตและพัฒนากำลังคนของประเทศให้ตอบสนองต่อความต้องการของประเทศ และส่งเสริมการใช้การวิจัยและนวัตกรรมมาช่วยพัฒนาเศรษฐกิจ ชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อม ให้ยั่งยืนและแข่งขันได้ในระยะยาว

เพื่อที่จะดึงดูดการลงทุนในอุตสาหกรรมยุทธศาสตร์และเพิ่มขีดความสามารถของสถานประกอบการ สอวช. ได้สร้างแพลตฟอร์มพัฒนากำลังคนสมรรถนะสูง ให้เป็นกลไกการผลิตกำลังคนแบบเฉพาะเจาะจงที่สอดคล้องกับความต้องการ ทำให้เกิดการพัฒนาแรงงานด้วยหลักสูตรคุณภาพสูงและเกิดการจ้างงานสมรรถนะสูงเพิ่มเติม นอกจากนี้ ยังได้ปรับแนวทางการจัดการศึกษาให้ตอบโจทย์ประเทศได้อย่างรวดเร็วและขจัดข้อจำกัดมาตรฐานการอุดมศึกษา โดยใช้มาตรการ Higher Education Sandbox ซึ่งนำร่องผลิตกำลังคนแบบใหม่ใน 4 สาขาความต้องการ กลไกเหล่านี้ถือเป็นการสร้างมาตรฐานการพัฒนากำลังคนกระบวนทัศน์ใหม่ที่เน้นการผลิตกำลังคนร่วมกัน (Co-creation) ระหว่างภาคการศึกษา ภาคผู้ประกอบการ และภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง

ในด้านการสร้างผู้ประกอบการนวัตกรรมเพื่อเพิ่มรายได้ท้องถิ่นและยกระดับเศรษฐกิจไทยสู่ความยั่งยืน สอวช. เชื่อมั่นว่า ถึงเวลาที่ไทยควรเร่งเก็บเกี่ยวผลจากการลงทุนด้านองค์ความรู้และโครงสร้างพื้นฐานในสถาบันอุดมศึกษา โดยได้ออกแบบมาตรการที่เอื้อให้เกิด Deep-tech Startups และธุรกิจนวัตกรรมที่เติบโตแบบก้าวกระโดด ด้วยกลไกการร่วมลงทุนของมหาวิทยาลัย (University Holding Company) การส่งเสริมเครือข่ายที่ปรึกษาพัฒนาธุรกิจนวัตกรรม และการสร้างระเบียงเศรษฐกิจนวัตกรรมเชิงพื้นที่ รวมทั้งได้เตรียมความพร้อมผู้เล่นรายสำคัญและระบบสนับสนุนต่าง ๆ ให้ไทยก้าวสู่อุตสาหกรรมใหม่ที่ใช้นวัตกรรม โดยมีอุตสาหกรรมอาหารแห่งอนาคต อุตสาหกรรมเศรษฐกิจสร้างสรรค์ เป็นอาทิ นอกจากนี้ สอวช. ยังเห็นโอกาสที่จะใช้กลไก อววน. ส่งเสริมการยกระดับสถานะทางสังคมของประชาชนกลุ่มฐานราก ให้กลุ่มเปราะบางมีหลักประกันโอกาสทางการศึกษาและสามารถเข้าสู่เส้นทางอาชีพทักษะกลาง-สูง รวมทั้งบ่มเพาะให้เกิดผู้ประกอบการนวัตกรรมในชุมชนที่เข้มแข็ง ซึ่งเหล่านี้จะเป็นเครื่องยนต์สำคัญทำให้ไทยพ้นจากกับดักรายได้ปานกลางและขยับสถานะทางสังคมของเศรษฐกิจฐานรากไปควบคู่กัน

จากการออกแบบเชิงระบบ อววน. ในระยะที่ผ่านมา ในปี 2565 ถือเป็นปีที่เห็นการยกระดับเชิงโครงสร้างการบริหารจัดการหลายเรื่องเกิดขึ้นเป็นรูปธรรม ทั้งการจัดตั้งองค์การมหาชนเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการงานวิจัยและนวัตกรรม ภายใต้ชื่อ “สำนักงานเร่งรัดการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อเพิ่มความสามารถในการแข่งขันและการพัฒนาพื้นที่ (องค์การมหาชน)” และการเสนอให้จัดตั้งสถาบันอุดมศึกษาเพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจสร้างสรรค์ของประเทศ

ในปี 2566 สอวช. จะเน้นการขึ้นรูปและทดลองแพลตฟอร์มเร่งการฟื้นตัวและการพัฒนาที่ยั่งยืนด้วยนวัตกรรม เพื่อสร้างระบบนิเวศที่สนับสนุนให้เกิดธุรกิจนวัตกรรมในระดับชุมชนและธุรกิจนวัตกรรมที่เติบโตแบบก้าวกระโดด สินค้านวัตกรรมไทยสามารถออกสู่ตลาดทั้งในและต่างประเทศ ผู้ประกอบการเดิมสามารถก้าวขึ้นสู่ห่วงโซ่คุณค่าของอุตสาหกรรมใหม่ได้ ธุรกิจสามารถปรับตัวและมีภูมิต้านทานต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และเพิ่มแรงงานสมรรถนะสูงให้เพียงพอ

สอวช. จะเดินหน้าสนับสนุนการพัฒนาและต่อยอดศักยภาพ อววน. มาใช้นำพาประเทศไทยเข้าสู่ประเทศรายได้สูง ที่ทั่วถึงและยั่งยืน

(ดร.กิติพงค์ พร้อมวงค์)
ผู้อำนวยการสำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ

วิสัยทัศน์



“

อววน. นำพาประเทศไทยไปสู่การเป็นประเทศพัฒนาแล้ว
และมีระบบนวัตกรรมที่เข้มแข็งเป็นรากฐานการพัฒนาเพื่ออนาคตเศรษฐกิจเติบโต
อย่างสมดุลและยั่งยืน กระจายโอกาสอย่างทั่วถึงคนไทยมีความอยู่ดีมีสุข
เข้าถึงการเรียนรู้ตลอดชีวิตที่มีคุณภาพ

”

พันธกิจตามกฎหมาย

วิสัยทัศน์ พันธกิจ ภารกิจตามกฎหมายจัดตั้งหน่วยงาน

การปฏิบัติหน้าที่สำนักงานเลขานุการสภานโยบาย ตามมาตรา 11 มาตรา 21 และมาตรา 22 ของพระราชบัญญัติสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ พ.ศ. 2562

หน้าที่และอำนาจของสภานโยบาย

- เสนอนโยบาย ยุทธศาสตร์ แผนด้านการอุดมศึกษา และด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมต่อ ครม.
- เห็นชอบกรอบวงเงิน ด้านการอุดมศึกษาและด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เพื่อเสนอ ครม. อนุมัติ
- กำกับทิศทางการดำเนินงานของ คกก. และหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม
- เสนอ ครม. เร่งรัดติดตามการปรับปรุงกฎหมาย อววน. และเชื่อมโยงการทำงานภาครัฐและเอกชนแก้ปัญหาประเทศ
- เสนอแนะ ครม. กำหนดมาตรการ แรงจูงใจ เพื่อพัฒนา อววน.
- ติดตามประเมินผลการดำเนินการตามนโยบาย ยุทธศาสตร์ และแผน
- กำกับ เร่งรัด ติดตาม บูรณาการการจัดทำฐานข้อมูล อววน.
- เสนอรายงานการพัฒนา อววน. ต่อ ครม. และรัฐสภา

วัตถุประสงค์ สอวช.

รับผิดชอบงานวิชาการและงานธุรการของสภานโยบาย

- เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้เกิดการพัฒนาและการบูรณาการด้าน อววน. ตามนโยบาย ยุทธศาสตร์ และแผน
- เพื่อให้เกิดประโยชน์ในการผลิตและพัฒนากำลังคนของประเทศให้สามารถตอบสนองต่อความต้องการของประเทศ
- สร้างขีดความสามารถในการแข่งขันในระดับโลกได้โดยใช้การวิจัยและนวัตกรรมในการขับเคลื่อนประเทศ พัฒนาเศรษฐกิจ ชุมชน และสังคม
- สนับสนุนการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมที่สำเร็จแล้วไปสู่การผลิตที่ได้มาตรฐานเพื่อใช้ประโยชน์ในภาคการเกษตร ภาคอุตสาหกรรมและภาคบริการ

บทบาทหน้าที่ของ สอวช.

- ศึกษา วิเคราะห์ วิจัย ออกแบบ และจัดทำ ข้อเสนอนโยบายและยุทธศาสตร์การพัฒนา อววน. เพื่อส่งต่อให้หน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรมนำไปปฏิบัติ
- ศึกษา วิเคราะห์ วิจัย ออกแบบ และจัดทำมาตรการ กลไก แนวทาง การพัฒนา อววน. รวมทั้งการจัดทำกฎหมาย กฎระเบียบเพื่อส่งเสริมและพัฒนา อววน.
- วางระบบการจัดทำฐานข้อมูล อววน. และการติดตามประเมินผลการดำเนินการตามนโยบาย
- จัดทำข้อเสนอการขับเคลื่อนการปฏิรูประบบ อววน.
- ร่วมกับหน่วยงานภาครัฐ เอกชน ภาคประชาสังคม ขับเคลื่อน นำร่องนโยบาย อววน.

หมายเหตุ อววน. คือ การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

บทสรุป

สำหรับผู้บริหาร



บทสรุป
สำหรับผู้บริหาร

สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ หรือ สอวช. มีหน้าที่สนับสนุนการดำเนินงานของสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ เพื่อกำหนดทิศทางพัฒนาการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ในการผลิตและพัฒนากำลังคนของประเทศให้สามารถตอบสนองต่อความต้องการของประเทศ และสร้างขีดความสามารถในการแข่งขันในระดับโลกได้ โดยใช้การวิจัยและนวัตกรรมในการขับเคลื่อนประเทศ พัฒนาเศรษฐกิจ ชุมชนและสังคม รวมทั้งสนับสนุนการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมที่สำเร็จแล้วไปสู่การผลิตที่ได้มาตรฐาน เพื่อใช้ประโยชน์ในภาคการเกษตร ภาคอุตสาหกรรมและภาคบริการ

สอวช. มีเป้าหมายชัดเจนในการร่วมขับเคลื่อนเพื่อนำพาประเทศไทยไปสู่ประเทศพัฒนาแล้ว โดยใช้การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อววน.) เข้าไปหนุนเสริมและเร่งให้ไทยเปลี่ยนผ่านไปสู่ประเทศพัฒนาแล้วได้สำเร็จ โดย สอวช. ร่วมขับเคลื่อน ใน 5 มิติสำคัญ คือ (1) ยกระดับประเทศไทยหลุดจากกับดักรายได้ปานกลาง (2) ยกระดับเศรษฐกิจฐานรากและลดความเหลื่อมล้ำด้วย อววน. (3) ลดก๊าซเรือนกระจก (4) มีสัดส่วนแรงงานทักษะสูงเพิ่มขึ้น และ (5) การปฏิรูประบบการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม โดยมีผลการดำเนินงานสำคัญในปี 2565 ดังนี้



ยกระดับประเทศไทยพ้นจากกับดักรายได้ปานกลาง

ออกแบบมาตรการและกลไกเพื่อยกระดับวิสาหกิจฐานนวัตกรรม ควบคู่ไปกับการสร้างอุตสาหกรรมแห่งอนาคต ด้วยแพลตฟอร์มพัฒนาผู้ประกอบการที่ช่วยเชื่อมโยงผู้ประกอบการนวัตกรรมกับตลาด และสร้างศักยภาพผู้ประกอบการให้สามารถเข้าสู่ตลาดต่างประเทศได้ เพื่อเพิ่มจำนวนและเพิ่มมูลค่าวิสาหกิจฐานนวัตกรรม ซึ่งจะช่วยยกระดับประเทศไทยพ้นจากกับดักรายได้ปานกลางผ่านการพัฒนาระบบเศรษฐกิจนวัตกรรม

ขับเคลื่อนนโยบายการ Scale up และเพิ่มจำนวนผู้ประกอบการฐานนวัตกรรม (IDE)

กลไกการส่งเสริมนวัตกรรมด้านใหม่ (Innovation Sandbox) เพื่อยกเว้นการบังคับใช้กฎหมายที่เป็นอุปสรรคในการนำเทคโนโลยีใหม่มาใช้ในประเทศ ให้นวัตกรรมเกิดได้อย่างรวดเร็วโดยที่ยังคำนึงถึงความปลอดภัยและความเหมาะสมในบริบทของไทย

พัฒนาพื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจนวัตกรรม (Route 1 Innovation Economic Corridor) เพิ่มความสามารถทางนวัตกรรมให้ SMEs ให้เจาะตลาดทั้งในและต่างประเทศ โดยใช้โครงสร้างพื้นฐานและบุคลากรด้านนวัตกรรมในพื้นที่ประกอบกับเครือข่ายพี่เลี้ยงที่เชี่ยวชาญด้านการค้าและการตลาด และการมีเส้นทางโลจิสติกส์ระหว่างประเทศที่สำคัญ ให้เกิดเป็นศูนย์กลางความเจริญของภูมิภาค

พัฒนานโยบายขับเคลื่อนอุตสาหกรรมแห่งอนาคต

สร้างความเชื่อมั่นในอุตสาหกรรมเครื่องมือแพทย์ไทย เสนอแนะนโยบายและออกแบบสนามทดลอง (Sandbox) การจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ เพื่อทำให้เกิดความต้องการผลิตภัณฑ์นวัตกรรมไทยในสาขาอุตสาหกรรมยาและเวชภัณฑ์ทางการแพทย์ เพิ่มขึ้นในตลาดภาครัฐ

ขับเคลื่อนเศรษฐกิจสร้างสรรค์จากทุนทางวัฒนธรรม บูรณาการงานด้านศิลปวัฒนธรรม วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม เพื่อให้เกิดการอนุรักษ์ ฟื้นฟู และต่อยอดไปสู่การพัฒนาผลิตภัณฑ์ทางวัฒนธรรมในรูปแบบใหม่ ๆ ผ่านข้อริเริ่มที่สำคัญ อาทิ ความร่วมมือพัฒนาระบบนิเวศนวัตกรรมทางวัฒนธรรมระหว่างกระทรวงวัฒนธรรมและกระทรวง อว. และข้อเสนอการจัดตั้งสถาบันอุดมศึกษาเฉพาะทางเพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจสร้างสรรค์

สร้างอุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้าดัดแปลง (EV Conversion Industrialization) ส่งเสริมความเข้าใจและผลักดันเชิงนโยบาย EV Conversion โดยเริ่มจากการใช้ตลาดภาครัฐ และส่งเสริมผู้ประกอบการไทยร่วมงานวิจัยและพัฒนายานยนต์ไฟฟ้าในไทยให้ครอบคลุมประเภทของยานพาหนะให้กว้างขวางมากขึ้น

สร้างฐานกำลังคนสมรรถนะสูงรองรับการพัฒนาในอนาคต

เสนอทิศทาง/นโยบายเพื่อพัฒนาระบบการอุดมศึกษาให้สามารถพัฒนากำลังคนให้ตอบสนองต่อความต้องการ รวมถึงทิศทางของสังคมและโลกที่เปลี่ยนไป เพื่อเพิ่มสัดส่วนแรงงานทักษะสูงในประเทศให้ถึงร้อยละ 25 ในปี พ.ศ. 2570

ขับเคลื่อนนโยบายพัฒนากำลังคนสมรรถนะสูงรองรับอุตสาหกรรมเป้าหมาย

แพลตฟอร์มบริหารจัดการการพัฒนากำลังคนสมรรถนะสูงตอบการลงทุนของภาคผลิตและบริการ ภายใต้มาตรการ Thailand Plus Package โดยจูงใจให้เกิดการพัฒนาบุคลากรและการจ้างแรงงานลูกจ้างที่มีทักษะสูงด้าน STEM ซึ่งมีหลักสูตรฝึกอบรมที่ผ่านการรับรองกว่า 540 หลักสูตร บุคลากรได้รับการพัฒนาทักษะเพิ่มเติม 15,388 คน จาก 608 องค์กร และมีการรับรองการจ้างงานทักษะสูงแล้วจำนวน 1,741 ตำแหน่งงาน จาก 59 บริษัท

Talent Thailand Platform รวบรวมข้อมูลย้อนหลังของกำลังคนที่มีศักยภาพสูงด้านที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมเป้าหมายและด้านศิลปวัฒนธรรม เพื่อประโยชน์ในการจัดทำนโยบายและทิศทางการพัฒนากำลังคนและการใช้ประโยชน์กำลังคนที่มีศักยภาพสูง

ขับเคลื่อนนโยบายการสร้างศักยภาพสถาบันอุดมศึกษาและพลิกโฉมระบบอุดมศึกษาไทย

Higher Education Sandbox คณะรัฐมนตรีอนุมัติให้ทดลองใช้นวัตกรรมการจัดการรูปแบบใหม่ เพื่อให้สามารถผลิตบัณฑิตที่มีสมรรถนะตรงตามความต้องการของประเทศ โดยจะเริ่มดำเนินการใน 4 หลักสูตร ที่จะผลิตกำลังคนตอบโจทย์ความต้องการของประเทศ 17,455 คน

ปรับเปลี่ยนบทบาทมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลเพื่อขับเคลื่อนประเด็นสำคัญของประเทศ สนับสนุนการจัดทำ “ยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลฯ พ.ศ. 2566 – 2570” มุ่งเน้นให้เกิดบัณฑิตนักปฏิบัติมืออาชีพ การสร้างขีดความสามารถทางด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมของภาคเกษตร ภาคอุตสาหกรรม และภาคบริการตามอัตลักษณ์ของชุมชนท้องถิ่นและพื้นที่

ปรับเปลี่ยนบทบาทมหาวิทยาลัยราชภัฏให้เป็นต้นแบบมหาวิทยาลัยเชิงพื้นที่ สนับสนุนการจัดทำ “แผนปฏิบัติการเชิงยุทธศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏ” ที่จะนำไปสู่การพัฒนาชุมชน สังคมและเศรษฐกิจโดยมหาวิทยาลัยราชภัฏเป็นกำลังสำคัญของพื้นที่

ยกระดับสถานะทางสังคมของคนในกลุ่มฐานราก

พัฒนา New Local Economy ให้มีขีดความสามารถในการแข่งขัน เชื่อมโยงคนจน เข้าสู่ Value Chain และใช้นวัตกรรมเพื่อแก้จนและลดความเหลื่อมล้ำ ยกระดับศักยภาพความเป็นผู้ประกอบการฐานราก

ส่งเสริมการพัฒนาที่ยั่งยืนและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมด้วยกลไก อววน.

ใช้ขีดความสามารถและกลไกด้านการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรมเพื่อเร่งการเปลี่ยนผ่านสู่การเป็นประเทศที่ปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ รวมทั้งการเติบโตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

พัฒนานโยบายส่งเสริมการยกระดับสถานะทางสังคมและเศรษฐกิจฐานราก

นโยบายการแก้ไขปัญหาความยากจนและลดความเหลื่อมล้ำในพื้นที่นำร่อง สร้างต้นแบบแนวทางลดความเหลื่อมล้ำด้วยนวัตกรรมภาครัฐ ผ่านกระบวนการพัฒนานโยบายแบบมีส่วนร่วมใน 3 พื้นที่นำร่อง จนได้ 3 ต้นแบบนโยบายส่งต่อให้สำนักงาน ป.ย.ป. นำไปขยายผลต่อไป

ข้อเสนอกลไกกองทุนพลังงานชุมชน เพื่อเพิ่มการเข้าถึงเทคโนโลยีพลังงานทางเลือกของชุมชน โดยการสร้างระบบนิเวศทั้งด้านการเงิน เทคโนโลยี และธุรกิจ ที่เอื้อต่อการเปลี่ยนผ่านสู่เทคโนโลยีพลังงานทางเลือกในระดับชุมชนตามกลไกตลาดและลดการพึ่งพาจากภาครัฐในระยะยาว

นำ อววน. หนุนเป้าหมาย GHG Net Zero

กรอบมาตรการการนำ อววน. เพื่อหนุนเป้าหมาย Carbon Neutrality และ GHG Net Zero ของประเทศไทย สภานโยบายฯ เห็นชอบ 3 กลไกการขับเคลื่อนของกระทรวง อว. เพื่อสนับสนุนเจตนารมณ์ของประเทศที่จะยกระดับการแก้ไขปัญหาสภาพภูมิอากาศ

กรอบนโยบายระบบนิเวศนวัตกรรมเศรษฐกิจหมุนเวียน: วิสัยทัศน์ 2030 จัดทำข้อเสนอแนะกรอบยุทธศาสตร์ เป้าหมาย roadmap การพัฒนาระบบนิเวศนวัตกรรมเศรษฐกิจหมุนเวียน และ 7 Flagship ที่สำคัญ ให้เป็นส่วนหนึ่งในการวางนโยบายของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ออกแบบระบบบริหารการจัดการทรัพยากรน้ำเพื่อความยั่งยืน

ข้อเสนอนวัตกรรมเชิงระบบเพื่อการบริหารจัดการน้ำ (จัดตั้งกระทรวงทรัพยากรน้ำ) นำงานวิจัย วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมไปสนับสนุนการบริหารจัดการน้ำอย่างมีประสิทธิภาพในระดับนโยบาย ให้การบริหารจัดการน้ำมีความทันสมัย ผ่านการลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือกับสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ และเสนอทางเลือกรูปแบบระบบบริหารจัดการน้ำ ต่อคณะกรรมการกำหนดนโยบายขับเคลื่อนการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ

ปฏิรูประบบการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ปฏิรูประบบ อววน. อย่างต่อเนื่องจากปีที่ผ่านมาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและประสิทธิผลของระบบบริหารจัดการ อววน. พร้อมส่งเสริมและสร้างแรงจูงใจการทำงานของภาคเอกชนและกระตุ้นให้ภาคเอกชนลงทุนด้าน วน. เพิ่มขึ้น โดยการมีระบบจัดสรรและบริหารงบประมาณเพื่อตอบสนองต่อโจทย์การพัฒนาประเทศ มีระบบ/กลไกการบริหารจัดการงานรูปแบบใหม่ที่มุ่งตอบประสิทธิผลและผลกระทบเป็นสำคัญ

ปรับระบบบริหารจัดการภาครัฐ และงบประมาณรูปแบบใหม่

การจัดตั้งสำนักงานเร่งรัดการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อเพิ่มความสามารถในการแข่งขันและการพัฒนาพื้นที่ (องค์การมหาชน) คณะรัฐมนตรีเห็นชอบการตั้งหน่วยงานเป็นกลไกบริหารและจัดการทุนที่สำคัญ เพื่อเพิ่มความสามารถในการแข่งขัน และสร้างรากฐานไปสู่อุตสาหกรรมและกิจการแห่งอนาคต การพัฒนาพื้นที่ และการยกระดับคุณภาพชีวิตและเศรษฐกิจฐานราก รวมทั้งให้เกิดการลงทุนวิจัยและนวัตกรรมร่วมกับภาคเอกชน

ข้อเสนอแนะเชิงนโยบายการศึกษาแนวทางการจัดสรรงบประมาณการอุดมศึกษาเพื่อสนองต่ออุปสงค์ (Demand-side Financing) เพื่อเปลี่ยนผ่านระบบการจัดสรรและบริหารงบประมาณด้านการอุดมศึกษาจากเดิมที่มีลักษณะตอบสนองต่ออุปทานเป็นหลักมาใช้หลักการ Demand-directed Budgeting มุ่งให้การผลิตกำลังคนที่ตอบสนองต่อความต้องการได้อย่างแท้จริง

บทวิเคราะห์การลงทุนของภาครัฐด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (วน.) เพื่อการพัฒนาประเทศ วิเคราะห์ผลที่เกิดขึ้นจากการลงทุนจากภาครัฐด้าน วน. ในช่วง พ.ศ. 2557 – 2564 เพื่อสะท้อนถึงบทบาทของการปฏิรูประบบ อววน. ที่มีส่วนช่วยในการพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพของการใช้จ่ายงบประมาณด้าน วน.

ปลดล็อกกฎหมาย กฎ ระเบียบ ให้เอื้อต่อการพัฒนา อววน.

กฎหมายลำดับรองของ **พ.ร.บ. ส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม** พ.ศ. 2564 และออกแบบแนวทางเพื่อส่งเสริมให้บุคลากรวิจัยและนวัตกรรมนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์

จัดทำระเบียบสภานโยบายฯ ว่าด้วย**การร่วมลงทุนเพื่อนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์** ที่จะส่งเสริมให้สถาบันอุดมศึกษาและสถาบันวิจัยนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์โดยการจัดตั้งธุรกิจนวัตกรรม (Spin-off) และลงทุนในผู้ประกอบการรายใหม่เพื่อให้นำผลงานวิจัยไปขยายผลและออกสู่เชิงพาณิชย์ได้จริง

ปรับหลักเกณฑ์**การจัดซื้อจัดจ้างเพื่อการวิจัยและพัฒนา** และเพื่อการให้บริการทางวิชาการของสถาบันอุดมศึกษาให้คล่องตัวและส่งเสริมการทำงานร่วมกับเครือข่าย

ร่างกฎหมายเกี่ยวกับ**ข้อมูลการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม** เพื่อให้สามารถเชื่อมโยงและเข้าถึงข้อมูลได้อย่างเป็นระบบ

จัดตั้ง Sandbox โดยอาศัยหลักการของ **Innovation Sandbox** ตามมาตรา 14 พ.ร.บ. สภานโยบายฯ

กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับ**การจัดตั้งกองทุนเพื่อพัฒนาการอุดมศึกษา**

ส่งเสริม**จริยธรรมการวิจัย** กำหนดหลักเกณฑ์การวิจัยและข้อกำหนดจริยธรรมรองรับการวิจัยที่อาจมีปัญหาหรือกระทบกับหลักศาสนา วัฒนธรรม จารีตประเพณี หรือศีลธรรมอันดีของประชาชน

Grand Challenge

สอวช. กับการขับเคลื่อนสู่โลก GHG Net Zero



Grand Challenge
สอวช. กับการขับเคลื่อนสู่โลก GHG Net Zero

ทั่วทั้งโลกกำลังเผชิญกับปัญหาที่มีความซับซ้อน ไม่มีทางออกสุดท้ายที่แน่ชัด และไม่สามารถแก้ปัญหาได้อย่างตรงไปตรงมา ปัญหาเหล่านี้อาจเรียกได้ว่าเป็น**ปัญหาที่ไร้สูตรสำเร็จ** หรือ Wicked Problems ปัญหาเหล่านี้มักมีความเกี่ยวโยงเข้ากับหลาย ๆ ด้าน เช่น ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านการเมืองระหว่างประเทศ และด้านเศรษฐกิจ การแก้ปัญหาเหล่านี้ จำเป็นต้องมีทั้งนวัตกรรมทางความคิดและเทคโนโลยีในการแก้ปัญหา นับว่าเป็น Grand Challenge สำหรับนานาประเทศทั่วโลกที่กำลังเผชิญหน้าร่วมกัน

หนึ่งใน Grand Challenge ที่ประเทศไทย ต้องประสบในปีที่ผ่านมาและปีต่อ ๆ ไป คือ **ปัญหาจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศหรือ Climate Change** แม้ว่าประเทศไทยจะเป็นประเทศที่ปล่อยก๊าซเรือนกระจกซึ่งเป็นต้นตอของปัญหาน้อยกว่า 1% เมื่อเทียบกับทั้งโลก ประเทศไทยกลับเป็นหนึ่งในกลุ่มประเทศที่ได้รับผลกระทบจาก Climate Change สูงที่สุดเนื่องมาจากความเปราะบางของภาคเกษตรกรรม ไม่เพียงเท่านั้น ผู้ประกอบการในประเทศไทยยังต้อง**รับมือกับแรงกดดันทางการค้าจากมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของประเทศคู่ค้า** ทางออก คือ **การปรับโครงสร้างทางเศรษฐกิจให้เหมาะสมกับการพัฒนาแบบ GHG Net Zero Emission และยืดหยุ่นต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ** ประเทศไทยประกาศเป้าหมาย GHG Net Zero 2065 เพื่อสร้างเป้าหมายร่วมกัน ให้ประเทศไทยและผู้ประกอบการปรับตัวและเปลี่ยนแปลงเพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเติบโตและแข่งขันและเกิดเป็นโจทย์ที่ สอวช. ช่วยเร่งสนับสนุนดังนี้



สอวช. ได้ตระหนักถึงความสำคัญของอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม ในการสนับสนุนการปรับตัวและเปลี่ยนแปลงโครงสร้างทางเศรษฐกิจของประเทศรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ได้ผลักดันเชิงในด้านที่สำคัญ ดังนี้

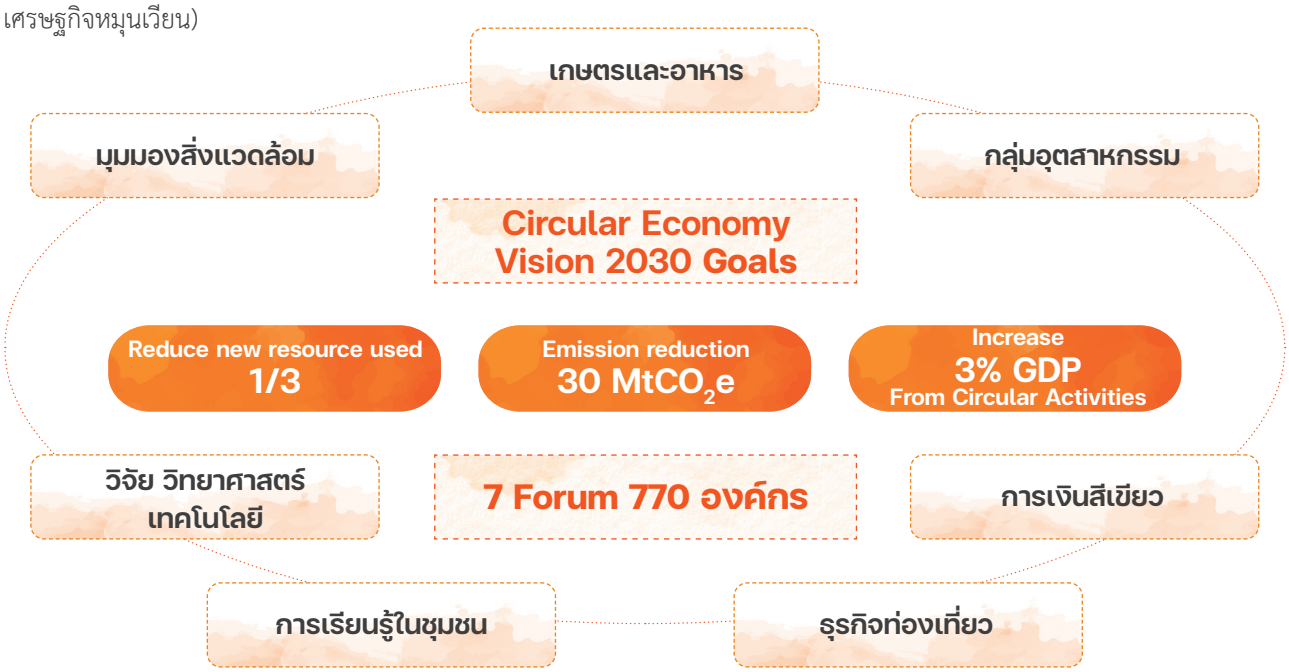
1. การพัฒนาด้วยหลักการเศรษฐกิจหมุนเวียน

สอวช. ผลักดันการพัฒนาด้วยหลักการเศรษฐกิจหมุนเวียน ด้วยการเชื่อมต่อผู้เล่นในระบบเพื่อสร้าง Vision ร่วมกันของประเทศ ซึ่งต้องประกอบด้วยการผลักดันด้านนโยบาย ด้านโครงสร้างพื้นฐาน ด้านผู้ประกอบการ และความตระหนักรู้ของประชาชน จากแรงกดดันทางการค้าจากมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของประเทศคู่ค้า เช่น มาตรฐานสินค้านำเข้าสู่ประเทศ EU รวมถึงนโยบายของบริษัทข้ามชาติขนาดใหญ่ที่บริษัท SMEs ในประเทศไทยอยู่ในห่วงโซ่มูลค่า ทำให้ผู้ประกอบการในประเทศไทยต้องเร่งปรับตัวอย่างมหาศาลในช่วง 2-3 ปีข้างหน้า หนึ่งในหลักการเศรษฐกิจ BCG คือ Circular Economy หรือเศรษฐกิจหมุนเวียนเป็นหนึ่งในแนวทางที่จะช่วยให้ผู้ประกอบการปรับตัวได้ผ่านการปรับเปลี่ยนแนวคิดการทำธุรกิจให้สามารถสกัดมูลค่าออกมาจากทรัพยากรธรรมชาติให้ได้คุ้มค่าที่สุดในทุก ๆ วงจรของทรัพยากรนั้น ซึ่งหลักการเศรษฐกิจหมุนเวียนนอกจากช่วยแก้ปัญหาเรื่องทรัพยากรและปัญหาขยะและของเสีย ยังเป็นหนึ่งในแนวทางที่สามารถช่วยให้ประเทศไทยบรรลุเป้าหมาย GHG Net Zero ได้ (กว่า 45% ของการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทั่วโลกสามารถลดได้ด้วยแนวทางเศรษฐกิจหมุนเวียน)

สอวช.และหน่วยงานภาคีเห็นถึงความสำคัญของการสร้างสภาพแวดล้อมที่เสริมสร้างผู้ประกอบการในการปรับตัวและแข่งขันในตลาดโลก และดึงดูดการลงทุนจากต่างประเทศ เพื่อไม่ให้ประเทศไทยต้องสูญเสียความสามารถในการแข่งขันในอนาคต

Circular Economy Vision 2030

สอวช. ได้ร่วมกับสมาคมส่งเสริมการผลิตและการบริโภคที่ยั่งยืน (ประเทศไทย) จัดเวทีแลกเปลี่ยนความรู้ Circular Economy Innovation Policy Forum โดยมีผู้เข้าร่วมกว่า 877 ท่าน จาก 770 องค์กร ซึ่งข้อเสนอแนะเชิงนโยบายจากโครงการได้ถูกพัฒนาร่วมกับเครือข่ายต่อเนื่อง จนเกิดเป็น Circular Economy Vision 2030 ซึ่งเป็นกรอบนโยบายเพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจหมุนเวียนโดยจะเป็นการขับเคลื่อนทั้งระบบนิเวศไปพร้อม ๆ กัน ทั้งในด้านนโยบาย ด้านโครงสร้างและปัจจัยเอื้อ ด้านผู้ประกอบการ และด้านประชาชน และมีการระบุ 7 flagships โครงการสำคัญซึ่งจะนำไปสู่การบรรลุเป้าหมายที่วางร่วมกันไว้ในปี 2030 คือ **(1) การลดการใช้ทรัพยากรใหม่ลง 1 ใน 3 (2) การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก 30 $MtCO_2e$ ต่อปี และ (3) การเพิ่ม GDP 3% ด้วยกิจกรรมเศรษฐกิจหมุนเวียน**



ศูนย์คาดการณ์เทคโนโลยีเอเปค (APEC Center for Technology Foresight) กับการขับเคลื่อน Circular Economy

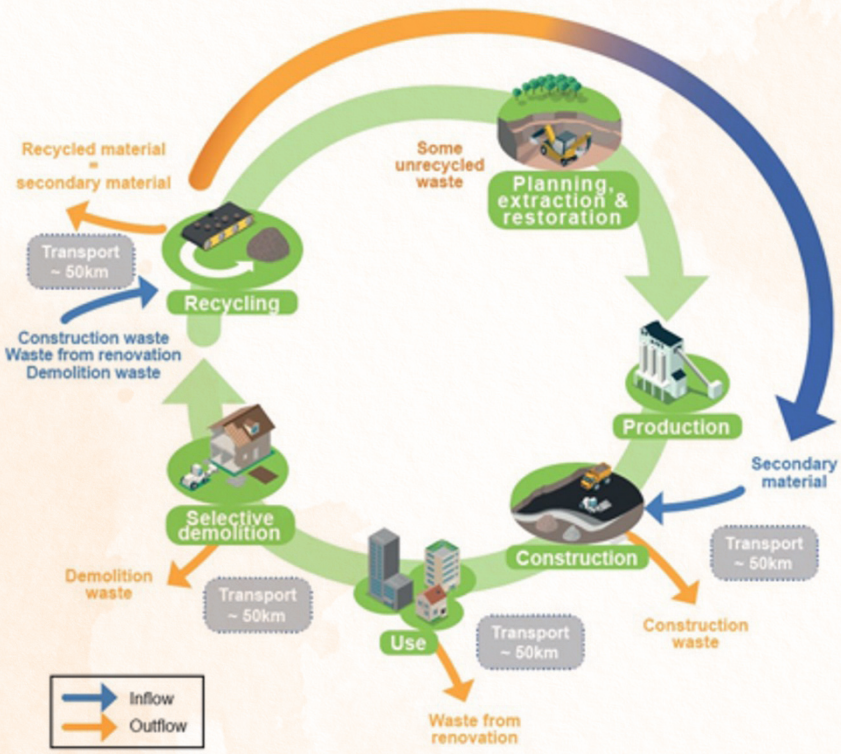
APEC Center for Technology Foresight จัดเวทีประชุมเชิงปฏิบัติการด้านการคาดการณ์เทคโนโลยีรองรับเศรษฐกิจหมุนเวียนร่วมกับกลุ่มประเทศใน APEC เพื่อหา global demand กับโอกาสทางการตลาด สำหรับ Circular technology และนำมาจัดทำ Technology Roadmap เกิดเป็นการทำงานร่วมมือ 7 โครงการ เช่น Agriculture waste to functional fibers โดย Circular Economy ถูกระบุไว้ใน APEC Bangkok Goals on Bio-Circular-Green (BCG) Economy ว่าเป็นหนึ่ง Key Areas ที่สำคัญต่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน

2. เชื่อมโยง Climate Change ทุกมิติ ด้วย Science, Technology and Innovation (STI)

การอบรมกระบวนการออกแบบหมุนเวียน (Circular Design) เพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจหมุนเวียน (หลักสูตร CIRCO)

CIRCO Hub Thailand เกิดจากความร่วมมือของสมาคมเครือข่ายโกลบอลคอมแพ็กแห่งประเทศไทย และ สอวช. โดยมีเป้าหมายในการส่งเสริมขีดความสามารถด้านการออกแบบหมุนเวียน (Circular Design) ให้กับธุรกิจในประเทศไทย โดยใช้องค์ความรู้จากหลักสูตร CIRCO จากประเทศเนเธอร์แลนด์ ด้วยการสนับสนุนของรัฐบาลเนเธอร์แลนด์ เพื่อเสริมสร้างขีดความสามารถด้านเศรษฐกิจหมุนเวียนแก่เอกชนไทย มีผู้เข้าร่วมกว่า 100 บริษัท จาก 9 กลุ่มอุตสาหกรรม ได้เข้าร่วมกระบวนการบ่มแนวคิดการออกแบบหมุนเวียนในปี 2565

โดยตัวอย่างในกลุ่มอสังหาริมทรัพย์ เกิดโมเดลธุรกิจทั้งในด้าน Subscription การบำรุงรักษาบ้านและให้เช่าอุปกรณ์ด้านบำรุงรักษาบ้าน ซึ่งทำให้ไม่เกิดการสิ้นเปลืองวัสดุอุปกรณ์ หรือเป็น Platform เชื่อมโยง Waste ด้านวัสดุก่อสร้างซึ่งยังมีมูลค่าและมีคนต้องการ รวมถึงเทคโนโลยีการลดวัสดุก่อสร้าง เช่น กระเบื้อง เหล็ก หรือโพลีเอสเตอร์



Credit: European Aggregates Association (UEPG)

สอวช. เชื่อมโยง STI เข้าหนุนเป้าหมาย Net Zero ของประเทศ และใช้ประโยชน์จากกลไกระหว่างประเทศในการถ่ายทอดเทคโนโลยีและความรู้ในกระบวนการลดก๊าซเรือนกระจกของภาคเอกชน เทคโนโลยีและนวัตกรรม มีบทบาทสำคัญมาก ทั้งทางตรงและทางอ้อม สอวช. เชื่อมโยง Science Technology and Innovation (STI) เข้าหนุนเป้าหมาย Net Zero ของประเทศ โดย สอวช. ได้นำเสนอกรอบมาตรการสู่สภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ และได้รับมอบหมายให้ประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อผลักดันและขับเคลื่อนมาตรการฯ และรายงานความก้าวหน้าต่อสภานโยบาย



- การพัฒนา**เครือข่ายมหาวิทยาลัย**ในบทบาท Service Provider และ Green Campus
- พัฒนา**เครือข่ายนวัตกรรมการลดก๊าซเรือนกระจก** (Decarbonization Consortium)



- **กลไก/แพลตฟอร์มถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรม** ระหว่างหน่วยงานในประเทศและการสนับสนุนจากนานาชาติ
- **แผนที่นำทางเทคโนโลยีและนวัตกรรม**เพื่อลดก๊าซเรือนกระจกและสนับสนุนการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ



- **กลไกการร่วมลงทุนด้านวิจัยเทคโนโลยีและนวัตกรรม** (Matching fund) กับแหล่งทุนภายใน ภายนอกประเทศ และภาคเอกชน
- **สนับสนุน โครงการขนาดใหญ่ที่เป็นการ Scale-up** และ Demonstration ร่วมเครือข่ายนวัตกรรมการลดก๊าซเรือนกระจก และ**การสนับสนุนเงินทุนจากต่างประเทศ**

UNFCCC Technology Mechanism and Financial Mechanism และบทบาท สอวช.

ภายใต้กรอบอนุสัญญาสหประชาชาติ (UNFCCC) Technology and Financial Mechanism คือ กลไกสำหรับการถ่ายทอดเทคโนโลยีและความรู้ และการสนับสนุนทางการเงินเพื่อการแก้ไขปัญหาและปรับตัวกับ Climate Change สอวช. ในฐานะศูนย์ประสานงานด้านเทคโนโลยีของประเทศ (National Designated Entities: NDE) **เชื่อมโยงความต้องการด้านเทคโนโลยีในประเทศ ทั้งจากเอกชน หน่วยงานรัฐ มหาวิทยาลัย เข้ากับความช่วยเหลือจากต่างประเทศ**



ส่วนที่ 1

สภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ



สภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ

สภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ มีหน้าที่ในการกำหนดนโยบายยุทธศาสตร์แผนด้านการอุดมศึกษา และแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ ให้มีเอกภาพและเป็นระบบ ตลอดจนการจัดสรรงบประมาณและการประเมินผลการปฏิบัติให้เป็นไปโดยเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ โดยมีผลการดำเนินงานที่สำคัญในปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 ดังนี้

สภานโยบายฯ ขับเคลื่อนให้เกิดการดำเนินงานในประเด็นยุทธศาสตร์สำคัญที่มีผลกระทบสูง

- คณะรัฐมนตรีเห็นชอบในหลักการให้สถาบันอุดมศึกษา **จัดการศึกษาที่แตกต่างจากมาตรฐานการอุดมศึกษา (Higher Education Sandbox)** เมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2565 ตามที่สภานโยบายเสนอ และสภานโยบายมอบหมายให้คณะกรรมการพิเศษเฉพาะเรื่องด้านการส่งเสริมนวัตกรรมการอุดมศึกษาปฏิบัติหน้าที่แทนสภานโยบาย โดยคณะกรรมการพิเศษเฉพาะเรื่องได้พิจารณาให้ความเห็นชอบข้อเสนอการจัดการศึกษาที่แตกต่างจากมาตรฐานการอุดมศึกษาจำนวน 4 ข้อเสนอ มีเป้าหมายในการผลิตกำลังคนสมรรถนะสูงตอบโจทย์สำคัญของประเทศ จำนวน 17,455 คน ได้แก่ สาขาฉุกเฉินการแพทย์ การผลิตบุคลากร High-tech entrepreneur การผลิตบุคลากรวิศวกรรมปัญญาประดิษฐ์และดิจิทัล และการผลิตกำลังคนศักยภาพสูงที่มีความรู้เชิงลึกด้านวิทยาศาสตร์ และแนวคิดเชิงนวัตกรรม
- ข้อเสนอการส่งเสริม**สถาบันอุดมศึกษาเพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจสร้างสรรค์ของประเทศ** และการจัดตั้งสถาบันศิลปะโรงเรียนเพาะช่าง เพื่อเป็นตัวอย่างการจัดตั้งสถาบันอุดมศึกษาเฉพาะทางด้านทัศนศิลป์ งานฝีมือและหัตถกรรม ในกลุ่มสถาบันอุดมศึกษาเพื่อผลิตและพัฒนาบุคลากรวิชาชีพและสาขาจำเพาะ โดยมีกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมเป็นหน่วยงานเจ้าภาพ ซึ่งการจัดตั้งสถาบันอุดมศึกษากลุ่มเศรษฐกิจสร้างสรรค์ จะเป็นกลไกสำคัญในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจสร้างสรรค์ของประเทศ มีบทบาทสำคัญต่อระบบนิเวศเศรษฐกิจสร้างสรรค์ ทั้งในด้านการอนุรักษ์และสืบสานศิลปวัฒนธรรม การพัฒนาต่อยอดสินค้าและบริการของภาคอุตสาหกรรมและชุมชนให้ตรงกับความต้องการของตลาด รวมทั้งการผลิตและพัฒนากำลังคนเฉพาะทางสมรรถนะสูงในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจสร้างสรรค์ของประเทศ
- หลักการกรอบแนวทาง**การขับเคลื่อนประเทศไทยสู่ชาตินวัตกรรมภายในปี พ.ศ. 2573** โดยมีสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) เป็นหน่วยงานเจ้าภาพ ประกอบด้วย 6 แนวทางสำคัญ ได้แก่
  1. การขับเคลื่อนโดยภาครัฐผ่านกลไก Sandbox และ Accelerator ของนวัตกรรม
  2. เร่งการเติบโตในการลงทุนทางนวัตกรรมเชื่อมกับการใช้ประโยชน์จากงานวิจัย
  3. กระตุ้นกิจกรรมและสร้างฐานข้อมูลตลาดการเงินนวัตกรรมและตลาดทุนทางเทคโนโลยี
  4. เพิ่มจำนวนวิสาหกิจฐานนวัตกรรมเพื่อการปฏิรูปโครงสร้างทางธุรกิจ
  5. กระตุ้นการจดทะเบียนสิทธิบัตรและใช้ประโยชน์สิทธิบัตรเพื่อเพิ่มมูลค่าสินค้าและบริการ
  6. เพิ่มจำนวนนวัตกรรมฐานความคิดสร้างสรรค์และวัฒนธรรม



- กรอบมาตรการ**การนำ อววน. เพื่อหนุนเป้าหมาย Carbon Neutrality และ GHG Net Zero Emissions** ของประเทศไทย ตามเจตนารมณ์ของประเทศที่จะยกระดับการแก้ไขปัญหาภูมิอากาศ ตั้งเป้ามุ่งสู่ความเป็นกลางทางคาร์บอนภายในปี พ.ศ. 2593 และบรรลุเป้าหมายการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ได้ในปี พ.ศ. 2608 โดยมีกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมเป็นหน่วยงานเจ้าภาพ ซึ่งประกอบด้วย 3 กลไกหลัก คือ
  1. กลไกด้านความร่วมมือ โดยการพัฒนาเครือข่ายมหาวิทยาลัยในบทบาทผู้ให้บริการ (Service provider) สนับสนุนภาคส่วนต่าง ๆ
  2. กลไกการถ่ายทอดและพัฒนาเทคโนโลยี โดยจัดทำแพลตฟอร์มการถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรมเชื่อมต่อระหว่างหน่วยงานภายในประเทศและระดับนานาชาติอย่างเป็นระบบ ตลอดจนส่งเสริมการพัฒนาเทคโนโลยีขึ้นเองภายในประเทศ
  3. กลไกสนับสนุนด้านการเงิน ผ่านการพัฒนากลไกการร่วมลงทุนด้านวิจัย เทคโนโลยีและนวัตกรรม และสนับสนุนโครงการขนาดใหญ่ที่เป็นการยกระดับ (Scale-up) และการทดลอง (Demonstration) ผ่านเครือข่ายนวัตกรรมการลดก๊าซเรือนกระจก

กำหนดกรอบวงเงินด้านการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม เพื่อตอบโจทย์สำคัญและเร่งด่วนของประเทศ

เพื่อให้เกิดการขับเคลื่อนแผนด้านการอุดมศึกษาเพื่อผลิตและพัฒนากำลังคนของประเทศ พ.ศ. 2564 – 2570 ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2566 – 2570 และแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ พ.ศ. 2566–2570 ตามกรอบทิศทางและกลไกนำประเทศเกิดการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วแบบก้าวกระโดดให้เป็นประเทศที่พัฒนาแล้วภายในปี พ.ศ. 2580 สภานโยบายได้เห็นชอบกรอบวงเงินงบประมาณด้านการอุดมศึกษาในความรับผิดชอบของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และกรอบวงเงินงบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ สำหรับปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 รวมทั้งสิ้น 146,070.4034 ล้านบาท รวมทั้งระบบการจัดสรรและบริหารงบประมาณแบบบูรณาการที่มุ่งผลสัมฤทธิ์ตามกรอบวงเงินดังกล่าว เพื่อตอบโจทย์สำคัญและเร่งด่วนของประเทศ โดยเฉพาะการขับเคลื่อนประเทศด้วยโมเดลเศรษฐกิจบีซีจี ทั้งด้านการแพทย์และสุขภาพ ด้านเกษตรและอาหาร เศรษฐกิจฐานรากเพื่อขจัดความยากจนและลดความเหลื่อมล้ำ อุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต เศรษฐกิจสร้างสรรค์เพื่อสร้างคุณค่าและมูลค่าให้กับทุนทางวัฒนธรรม การผลิตและพัฒนากำลังคนเพื่อรองรับการขับเคลื่อนนโยบายของรัฐบาล

ในด้านการอุดมศึกษา การจัดสรรทรัพยากรจะมุ่งเน้นให้เกิดการผลิตบัณฑิตและพัฒนากำลังคนที่รองรับการเรียนรู้ตลอดชีวิต (Life-long learning) ตอบสนองต่อความต้องการของตลาดแรงงาน และตอบโจทย์อุตสาหกรรมเป้าหมายเพื่อการพัฒนาประเทศ ประกอบด้วย

1. การผลิตบัณฑิตในระบบอุดมศึกษา ในระดับอนุปริญญา ปริญญาตรี และบัณฑิตศึกษา โดยมีเป้าหมายการพัฒนากำลังคนเพื่อขับเคลื่อนอุตสาหกรรมเป้าหมาย จำนวน 415,525 คน
2. การผลิตกำลังแรงงานในหลักสูตรระยะสั้น (Non-degree program) ที่เปิดโอกาสประชากรอายุ 15 ปีขึ้นไปที่มีคุณวุฒิระดับมัธยมศึกษาหรืออุดมศึกษาสามารถพัฒนาความรู้ในทักษะเดิม (Reskill) การยกระดับทักษะเดิม (Upskill) และการเพิ่มพูนทักษะใหม่ (New skill) จำนวนไม่น้อยกว่า 25,000 คน
3. การพัฒนากำลังคนตลอดช่วงชีวิตที่เปิดโอกาสให้ประชากรอายุ 25 ปีขึ้นไป สามารถรับการศึกษาทั้งในระบบ Degree program และ Non-degree program

นอกจากนี้ ยังมีโครงการพลิกโฉมมหาวิทยาลัย (Reinventing university) เพื่อผลิตกำลังคนสมรรถนะสูงที่มีทักษะรองรับอุตสาหกรรมและบริการใหม่แห่งอนาคตที่อยู่บนพื้นฐานของเศรษฐกิจฐานนวัตกรรม การถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมให้แก่ผู้ประกอบการ เพื่อพัฒนาวิสาหกิจชุมชนและระบบเศรษฐกิจฐานราก ตลอดจนการพัฒนาความเป็นเลิศของสถาบันอุดมศึกษาตามอัตลักษณ์และความเชี่ยวชาญ ดำเนินการตามกลไกการพลิกโฉมมหาวิทยาลัยใน 5 แพลตฟอร์ม ได้แก่ การพัฒนาคุณภาพการเรียนการสอน การพัฒนาแสวงหาบุคลากรความเป็นนานาชาติ การบริหารงานวิจัยและนวัตกรรม และการสร้างแพลตฟอร์มความร่วมมือ





การลงทุนงบประมาณด้าน ววน. มุ่งสร้างให้เกิดผลลัพธ์ใน 4 ด้านสำคัญ ได้แก่

1. การพัฒนาเศรษฐกิจไทยด้วยเศรษฐกิจสร้างคุณค่าและเศรษฐกิจสร้างสรรค์ ให้มีความสามารถในการแข่งขัน และพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน ได้แก่ การพัฒนาและผลิตผลิตภัณฑ์การแพทย์ขั้นสูง (Advanced Therapy Medicinal Products: ATMPs) การพัฒนาและยกระดับการท่องเที่ยวโดยใช้แนวคิดเศรษฐกิจสร้างสรรค์ที่เน้นคุณค่า สร้างความยั่งยืน และเพิ่มรายได้ของประเทศ พัฒนาและส่งเสริมให้ประเทศเพิ่มธุรกิจฐานนวัตกรรม (Innovation-Driven Enterprises: IDEs) การเป็นศูนย์กลางการผลิตและส่งออกชั้นนำของโลกด้าน Functional ingredients, Functional food และ Novel food การเป็นศูนย์กลางการผลิตยานยนต์ไฟฟ้าของอาเซียน เป็นต้น
2. การยกระดับสังคมและสิ่งแวดล้อมให้มีการพัฒนาอย่างยั่งยืน เช่น การเพิ่มความเข้มแข็งของเศรษฐกิจฐานราก เพื่อการพึ่งพาตนเองและกระจายรายได้สู่ท้องถิ่น ประเทศไทยสามารถยกระดับการเป็นสังคมคาร์บอนต่ำ การพัฒนาผู้สูงอายุในชนบทและเมืองให้มีศักยภาพในการพึ่งพาตนเอง มีคุณค่าและสร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่สังคม เป็นต้น
3. การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรมระดับขั้นแนวหน้าที่ก้าวหน้าล้ำยุค เพื่อสร้างโอกาสใหม่และความพร้อมของประเทศในอนาคต ได้แก่ การพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีระบบโลกและอวกาศ (Earth space technology) โดยสามารถสร้างดาวเทียมที่วิจัยและพัฒนาโดยคนไทยและส่งไปโคจรรอบดวงจันทร์ เป็นต้น
4. การพัฒนากำลังคน สถาบันอุดมศึกษา และสถาบันวิจัยให้เป็นฐานการขับเคลื่อนการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศแบบก้าวกระโดดและอย่างยั่งยืน ได้แก่ ประเทศไทยเป็นศูนย์กลางของกำลังคนระดับสูง (Hub of talent) และศูนย์กลางการเรียนรู้ (Hub of knowledge) ของอาเซียน เป็นต้น

สภานโยบายฯ ปลดล็อกกฎระเบียบเพื่ออำนวยความสะดวกในการพัฒนา อววน.

สอวช. ได้เสนอสภานโยบายเห็นชอบข้อเสนอมาตรการ กลไก กฎ ระเบียบ เพื่ออำนวยความสะดวกในการพัฒนา อววน. และกระตุ้นการลงทุนวิจัยและนวัตกรรมของภาคเอกชน รวมถึงข้อเสนอการออกแบบระบบและโครงสร้างเชิงสถาบันที่มุ่งตอบประสิทธิผลและผลกระทบเป็นสำคัญ ดังนี้

- ข้อเสนอมาตรการยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและนวัตกรรม 300% ระยะที่ 2 (พ.ศ. 2566 – 2570) เป็นกลไกสำคัญในการส่งเสริมการวิจัย พัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมสำหรับผู้ประกอบการ รวมถึงการเพิ่มศักยภาพการแข่งขันทางการค้าของภาคเอกชนและของประเทศ
- ร่างระเบียบคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมว่าด้วยจริยธรรมการวิจัยทั่วไป พ.ศ. .... และร่างพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยหลักเกณฑ์การวิจัยและข้อกำหนดจริยธรรมการวิจัย ซึ่งมีปัญหากับหลักศาสนา วัฒนธรรม จารีตประเพณี หรือศีลธรรมอันดีของประชาชน พ.ศ. .... เพื่อเป็นแนวทางให้นักวิจัยยึดถือประพฤติปฏิบัติ และมีกระบวนการรักษาจริยธรรมการวิจัย เพื่อรักษาและส่งเสริมเกียรติคุณและชื่อเสียง และฐานะของความเป็นนักวิจัยที่มีคุณภาพ คุณธรรมและจริยธรรม ให้เป็นที่ยอมรับของประชาคมวิจัย และประชาชนทั้งในประเทศและต่างประเทศ





- ร่างกฎหมายลำดับรองของพระราชบัญญัติส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. .... ซึ่งเป็นกลไกสำคัญผลักดันผลงานวิจัยให้เกิดการใช้ประโยชน์ จำนวน 7 ฉบับ ดังนี้

1. ร่างประกาศสภานโยบาย เรื่อง หลักเกณฑ์และเงื่อนไขการให้ทุนของหน่วยงานของรัฐ ตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. ....
2. ร่างประกาศสภานโยบาย เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขเกี่ยวกับการรายงานผลงานวิจัยและนวัตกรรมที่ผู้ให้ทุนเป็นเจ้าของผลงานวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. ....
3. ร่างประกาศสภานโยบาย เรื่อง สิทธิและหน้าที่ของคนต่างด้าวซึ่งมีถิ่นที่อยู่ในราชอาณาจักรไทยที่จะได้รับการส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. ....
4. ร่างระเบียบสภานโยบาย ว่าด้วยการขอใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรมโดยบุคคลภายนอก พ.ศ. ....
5. ร่างระเบียบสภานโยบาย ว่าด้วยการส่งเสริมและสนับสนุนการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมเกี่ยวกับเทคโนโลยีที่เหมาะสมไปใช้ประโยชน์ พ.ศ. ....
6. ร่างระเบียบสภานโยบาย และคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ว่าด้วยการอุทธรณ์และการพิจารณาอุทธรณ์ตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. ....
7. ร่างแนวทางของสภานโยบายเกี่ยวกับการประกาศให้ใช้บังคับพระราชบัญญัติส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2564 แก่คนต่างด้าวซึ่งไม่มีถิ่นที่อยู่ในราชอาณาจักรไทย พ.ศ. ....

- ร่างระเบียบสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ ว่าด้วยการร่วมลงทุนในโครงการซึ่งนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ เป็นกลไกที่จะ
- ช่วยผลักดันงานวิจัยและนวัตกรรมสู่การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ได้อย่างมีประสิทธิภาพเป็นรูปแบบที่หน่วยงานของรัฐและมหาวิทยาลัยชั้นนำในต่างประเทศนำมาใช้และประสบความสำเร็จ ก่อให้เกิดการสร้างรายได้และการจ้างงานเพิ่มมากขึ้นในระบบวิจัยและนวัตกรรม ซึ่งจะช่วยยกระดับเศรษฐกิจนวัตกรรมให้กับประเทศ
- ร่างประกาศสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์
- วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ เรื่องการจัดทำฐานข้อมูลการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และหลักเกณฑ์ วิธีการเงื่อนไขการแจ้ง การนำส่ง การเชื่อมโยงข้อมูล การรายงานผลงานวิจัยและนวัตกรรม และการเปิดเผยข้อมูลต่อสาธารณชน พ.ศ. .... และร่างระเบียบสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ ว่าด้วย การแจ้ง การนำส่ง การเชื่อมโยงข้อมูล การรายงานผลงานวิจัยและนวัตกรรม และการเปิดเผยข้อมูลการวิจัยในระบบข้อมูลสารสนเทศกลาง พ.ศ. .... เพื่อให้สามารถเข้าถึงและใช้ประโยชน์จากฐานข้อมูลในการวิเคราะห์สังเคราะห์ข้อมูล ประกอบการกำหนดนโยบาย ทิศทาง และการจัดสรรงบประมาณในการพัฒนา อววน. ต่อไป

สภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ



ศ.กิตติคุณ วิษณุ เครืองาม
รองนายกรัฐมนตรี
รองประธานสภานโยบาย
คนที่หนึ่ง



นายดอน ปรมัตถ์วินัย
รองนายกรัฐมนตรี
ประธานสภานโยบาย



ศ.พิเศษ เอนก เหล่าธรรมทัศน์
รมว.อว.
รองประธานสภานโยบาย
คนที่สอง

กรรมการโดยตำแหน่ง



พล.อ.ประยุทธ์ จันทร์โอชา
รมว.กห.



นายอาคม เติมพิทยาไพสิฐ
รมว.กค.



นายเฉลิมชัย ศรีอ่อน
รมว.กษ.



นายชัยวุฒิ ธนาคมานุสรณ์
รมว.ดศ.



นายจุรินทร์ ลักษณวิศิษฏ์
รมว.พณ.



นายสุชาติ ชมกลิ่น
รมว.รง.



นางสาวตรีนุช เทียนทอง
รมว.ศธ.



นายอนุทิน ชาญวีรกูล
รมว.สธ.



นายสุริยะ จึงรุ่งเรืองกิจ
รมว.อก.

กรรมการโดยตำแหน่ง



นายดนุชา พิชยนันท์
เลขาธิการ สศช.



นายเฉลิมพล เพ็ญสูตร
ผอ.สงป.



ศ.สมคิด เลิศไพฑูรย์
ประธาน กกอ.



ศ.กิตติคุณ สุทธิพร จิตต์มิตรภาพ
ประธาน กสว.

กรรมการและเลขานุการ



ศ.เกียรติคุณ สิริฤกษ์ ทรงศิวิไล
ปลัดกระทรวง อว.



นายกิติพงศ์ พร้อมวงค์
ผอ.สอวช.

กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ



นายไพรินทร์ ชูโชติถาวร
ด้านอุดมศึกษา



รศ.ก้าจร ตติยกวี
ด้านอุดมศึกษา



ศ.ประสิทธิ์ วัฒนาภา
ด้านอุดมศึกษา



นายกานต์ ตระกูลฮุน
ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี



รศ.เอมอร อุดมเกศมาลี
ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี



นายณรงค์ ศิริเลิศวรกุล
ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี



นายสมเกียรติ ตั้งกิจวานิชย์
ด้านสังคมและมนุษยศาสตร์



นายบัณฑูร ล่ำซำ
ด้านสังคมและมนุษยศาสตร์



นายพณชิต กิตติปัญญางาม
ด้านสังคมและมนุษยศาสตร์



นายพีเชฐ ดุรงคเวโรจน์
ผู้แทนหน่วยงานในระบบ
วิจัยและนวัตกรรม

รายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ https://www.nxpc.or.th

ส่วนที่ 2

สถานภาพด้านการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศไทย

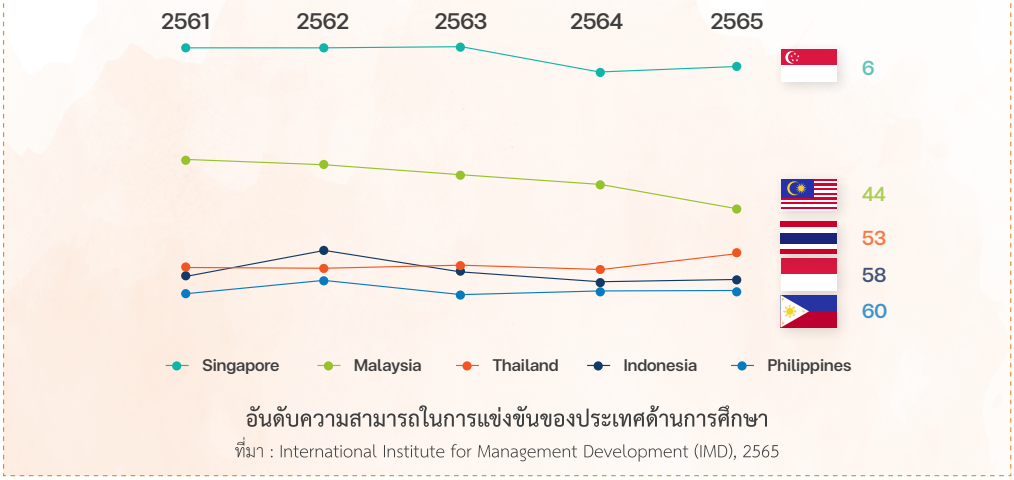


สถานภาพด้านการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศไทย

ความสามารถของประเทศด้านการอุดมศึกษา

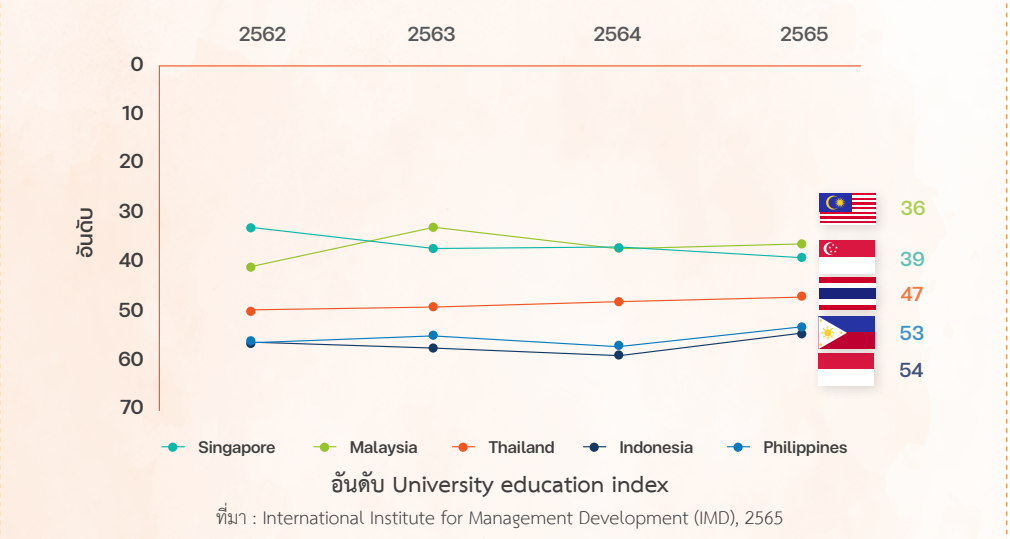
อันดับความสามารถในการแข่งขันของประเทศเป็นดัชนีชี้วัดประเภทหนึ่งที่นิยมใช้เปรียบเทียบศักยภาพและความสามารถในแต่ละด้านของประเทศต่าง ๆ ทั่วโลก จากการจัดอันดับของ International Institute for Management Development (IMD) ซึ่งจัดอันดับโดยพิจารณาตัวชี้วัดหลากหลายมิติ เช่น เศรษฐกิจ สังคม สุขภาพ วิทยาศาสตร์ และการศึกษา เป็นต้น พบว่าในปี 2565 ประเทศไทยมีอันดับในภาพรวมอยู่ในอันดับที่ 33 จาก 63 ประเทศ/เขตเศรษฐกิจ

สำหรับด้านการศึกษานั้น IMD จัดอันดับโดยใช้ตัวชี้วัดย่อย 19 รายการ ซึ่งเกี่ยวข้องกับการศึกษาในทุกระดับชั้น โดยความสามารถในการแข่งขันด้านการศึกษาของประเทศไทยดีขึ้นจากอันดับ 56 ในปี 2564 ขึ้นมาอยู่ในอันดับที่ 53 ในปี 2565 และเมื่อพิจารณาตัวชี้วัดย่อยที่เกี่ยวกับระดับอุดมศึกษาโดยตรงพบว่า ตัวชี้วัด University Education Index ของประเทศไทยขยับจากอันดับที่ 48 ในปี 2564 ขึ้นมาอยู่ในอันดับที่ 47 ในปี 2565



อันดับความสามารถในการแข่งขันของประเทศด้านการศึกษา

ที่มา : International Institute for Management Development (IMD), 2565



อันดับ University education index

ที่มา : International Institute for Management Development (IMD), 2565

สำหรับตัวชี้วัด University education index นั้น IMD ได้อาศัยข้อมูลการจัดอันดับมหาวิทยาลัยโลก (World University Rankings) ซึ่งจัดโดย Times Higher Education (THE) มาคำนวณเป็นอันดับของแต่ละประเทศโดยวิธีการของ IMD เอง ซึ่งใน World University Rankings 2023 ได้มีการจัดอันดับมหาวิทยาลัยทั่วโลก 1,799 แห่ง โดยมหาวิทยาลัยที่ได้อันดับที่ 1 คือ University of Oxford อันดับที่ 2 Harvard University และอันดับที่ 3 ประกอบด้วย 2 มหาวิทยาลัยที่มีอันดับร่วมกัน ได้แก่ University of Cambridge และ Stanford University

สำหรับในประเทศกลุ่มอาเซียนนั้น มีประเทศที่มีมหาวิทยาลัยติด 100 อันดับแรกเพียงประเทศเดียวคือสิงคโปร์ ซึ่งมีมหาวิทยาลัยติด 100 อันดับแรก จำนวน 2 แห่ง ส่วนประเทศที่มีมหาวิทยาลัยติด 500 อันดับแรก ได้แก่ มาเลเซีย (ติดอันดับจำนวน 3 แห่ง) ฟิลิปปินส์ (ติดอันดับจำนวน 1 แห่ง) และ เวียดนาม (ติดอันดับจำนวน 2 แห่ง) สำหรับประเทศไทยนั้น มีมหาวิทยาลัยที่ติด 1,000 อันดับแรก ทั้งหมด 4 แห่ง ได้แก่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี มหาวิทยาลัยมหิดล จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

อันดับมหาวิทยาลัยโลก World University Rankings 2023 (จากทั้งหมด 1,799 มหาวิทยาลัย) โดย Times Higher Education

อันดับ	จำนวนมหาวิทยาลัย สิงคโปร์	จำนวนมหาวิทยาลัย มาเลเวีย	จำนวนมหาวิทยาลัย ไทย	จำนวนมหาวิทยาลัย อินโดนีเซีย	จำนวนมหาวิทยาลัย ฟิลิปปินส์	จำนวนมหาวิทยาลัย เวียดนาม
1-100	2	-	-	-	-	-
101-500	-	3	-	-	1	2
501-1,000	-	8	4	-	1	-
1,001+	-	11	14	18	2	4

ที่มา : Times Higher Education (THE), 2565

นอกจากอันดับ World University Rankings แล้ว THE ยังได้มีการจัดอันดับอีกประเภทหนึ่งที่น่าสนใจคือ The Times Higher Education Impact Rankings ซึ่งประเมินมหาวิทยาลัยที่ตอบโจทย์เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (Sustainable Development Goals: SDGs) โดยแบ่งการจัดอันดับมหาวิทยาลัยตาม 17 เป้าหมาย แต่ละเป้าหมายมีเกณฑ์การประเมินที่แตกต่างกัน โดยส่วนใหญ่จะพิจารณาจากงานวิจัย การจัดการเรียนการสอน นโยบายและมาตรการต่าง ๆ ของมหาวิทยาลัย และการสร้างผลกระทบทางสังคมที่เกี่ยวข้องกับเป้าหมายนั้น ๆ



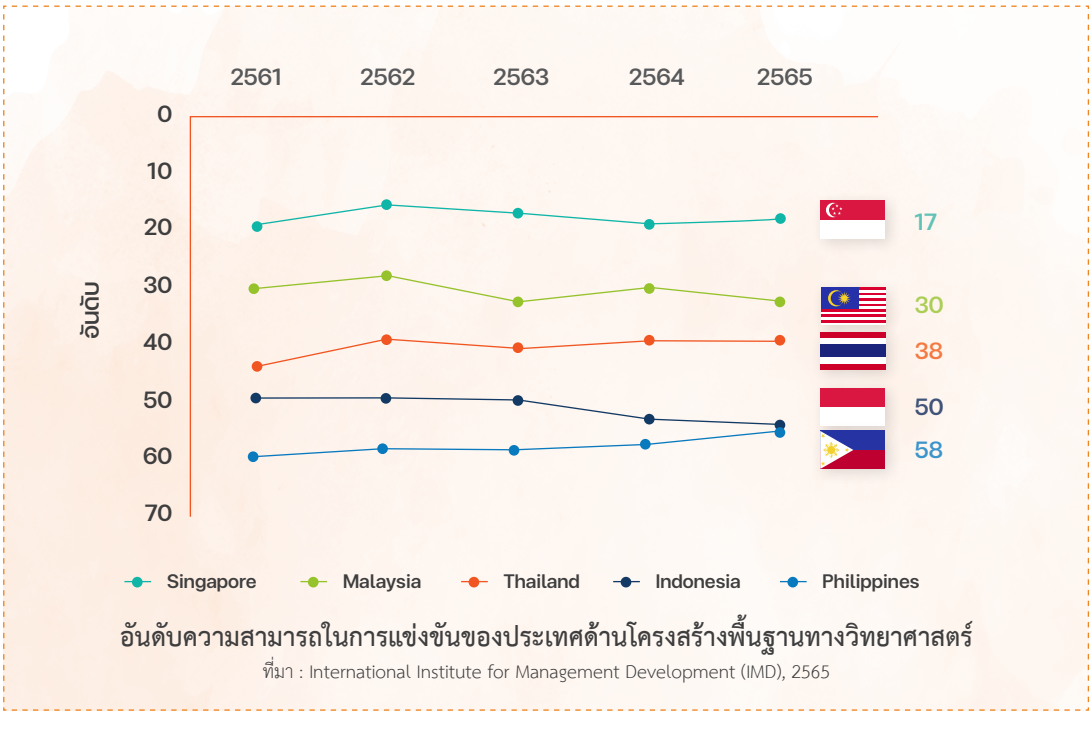
จากการจัดอันดับ Impact Rankings 2022 ซึ่งได้จัดอันดับมหาวิทยาลัยรวมทั้งสิ้น 1,406 แห่ง จาก 106 ประเทศ พบว่า มหาวิทยาลัยที่ได้อันดับสูงสุด 3 อันดับแรก ได้แก่ Western Sydney University (ออสเตรเลีย), Arizona State University (Tempe) (USA) และ Western University (แคนาดา) ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับประเทศในกลุ่มอาเซียน พบว่า มหาวิทยาลัยที่ได้อันดับในภาพรวม (Overall ranking) สูงที่สุดของอาเซียนคือ Universiti Sains Malaysia (อันดับที่ 4) นอกจากนี้ยังมีมหาวิทยาลัยของไทยติดอยู่ใน 100 อันดับแรกของโลก 2 แห่ง ได้แก่ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (อันดับที่ 16) และ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (อันดับที่ 70)

โดยสรุป ขีดความสามารถในการแข่งขันด้านการศึกษาของประเทศในมิติด้านอุดมศึกษานั้น โดยภาพรวมมีอันดับที่ดีขึ้น แต่อาจจะยังขยับอันดับได้ไม่มากพอที่จะแข่งขันกับประเทศอื่น ๆ ที่มีการพัฒนาอย่างก้าวกระโดดได้ ประเทศไทยจึงยังต้องการได้รับการพัฒนาอยู่หลายมิติ

ความสามารถของประเทศด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

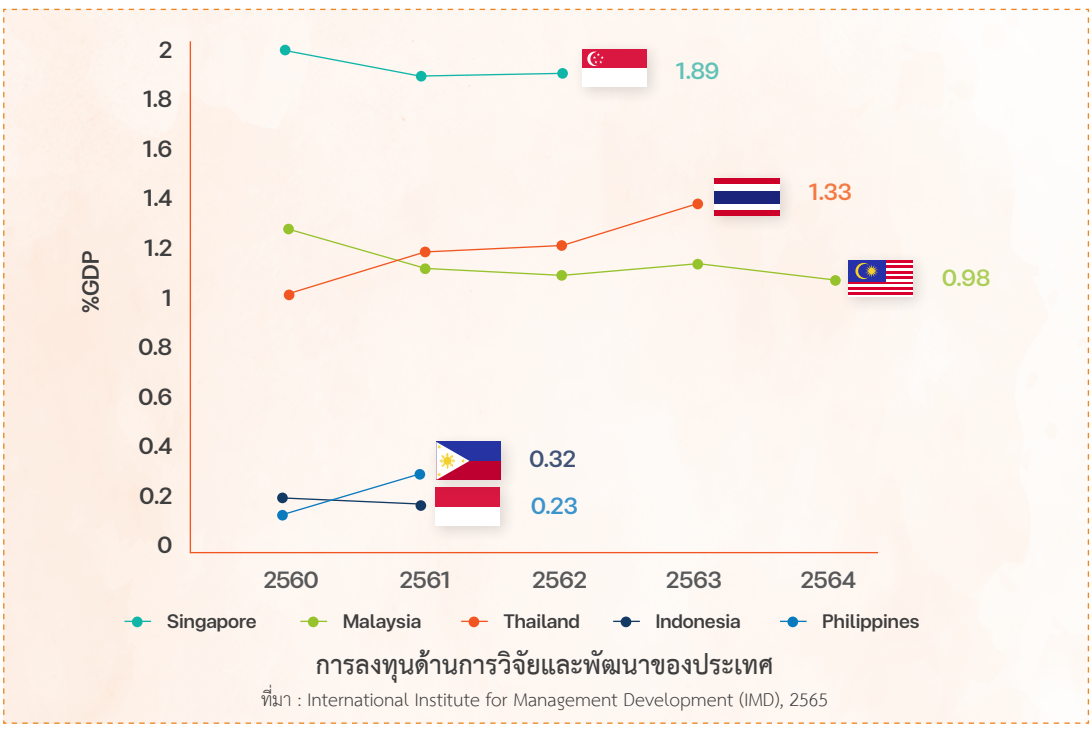
ในด้านโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์นั้น IMD ได้วิเคราะห์จากตัวชี้วัดย่อย 22 รายการ ซึ่งประเทศไทยอยู่ในอันดับที่ 38 เท่ากับปีก่อนหน้า โดยในกลุ่มนี้มีตัวชี้วัดที่สำคัญ เช่น

- ค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนาของทั้งประเทศต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ เพิ่มจาก 1.14% (อันดับที่ 36) เป็น 1.33% (อันดับที่ 33)
- สัดส่วนนักวิจัยเทียบเท่าทำงานเต็มเวลาต่อประชากร 1,000 คน เพิ่มจาก 1.9 (อันดับที่ 40) เป็น 2.2 (อันดับที่ 36)
- จำนวนสิทธิบัตรที่ให้กับคนในประเทศ เพิ่มจาก 367 (อันดับที่ 46) เป็น 473 (อันดับที่ 43)



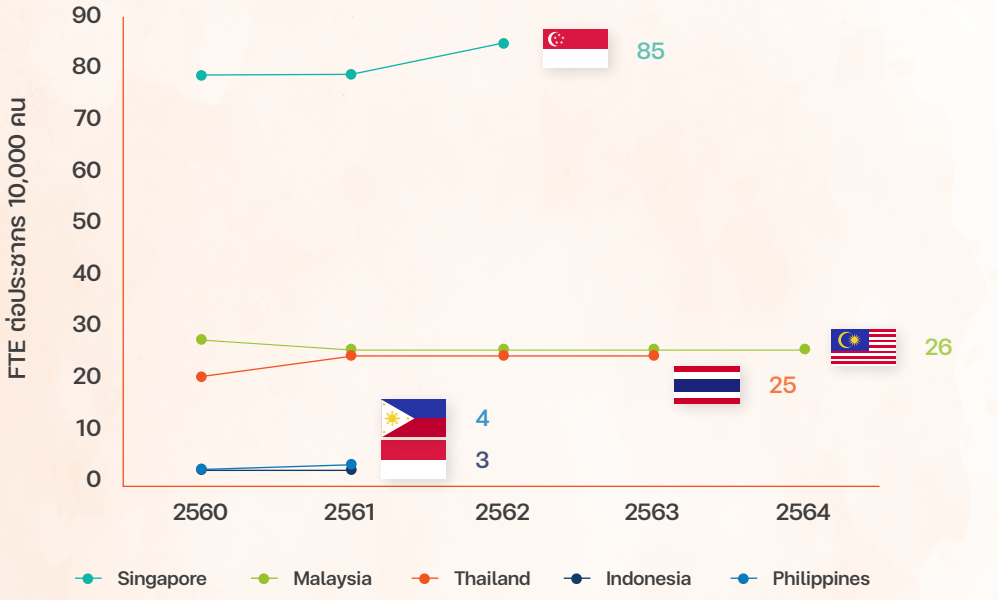
อันดับความสามารถในการแข่งขันของประเทศด้านโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์

ที่มา : International Institute for Management Development (IMD), 2565



การลงทุนด้านการวิจัยและพัฒนาของประเทศ

ที่มา : International Institute for Management Development (IMD), 2565

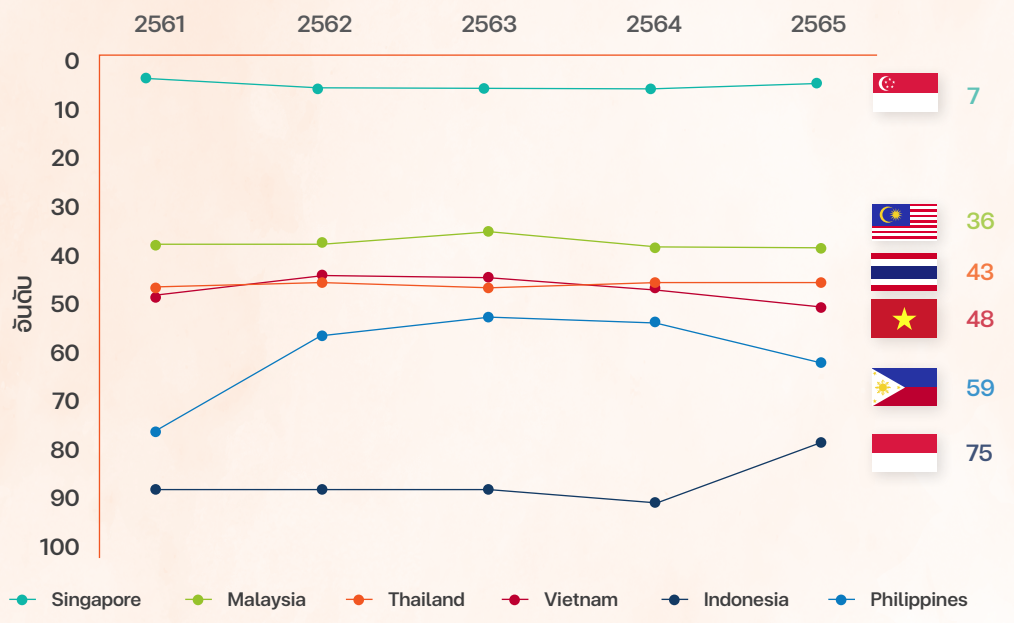


จำนวนบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนาแบบเทียบเท่าทำงานเต็มเวลา ต่อประชากร 10,000 คน

ที่มา : International Institute for Management Development (IMD), 2565

เมื่อเปรียบเทียบกับประเทศในกลุ่มอาเซียนแล้วพบว่า ในด้านโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์นั้น ประเทศไทยยังคงเป็นรองประเทศสิงคโปร์และมาเลเซีย โดยในปี 2570 ประเทศไทยตั้งเป้าหมายยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันด้านโครงสร้างพื้นฐานวิทยาศาสตร์ให้อยู่ใน 30 อันดับแรกของโลก รวมทั้งตั้งเป้าหมายค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนาของทั้งประเทศอยู่ที่ 2% GDP และมีจำนวนบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนาของทั้งประเทศเป็น 30 FTE ต่อประชากร 10,000 คน

ในด้านความสามารถทางนวัตกรรมนั้น จากดัชนี The Global Innovation Index (GII) ประจำปี 2565 ซึ่งจัดอันดับทั้งหมด 132 ประเทศ/เขตเศรษฐกิจ ชี้ว่าประเทศไทยมีอันดับความสามารถด้านนวัตกรรมอยู่ในอันดับที่ 43 เท่ากับปีก่อนหน้า โดยมีจุดแข็งในด้านศักยภาพทางการตลาด ด้านศักยภาพทางธุรกิจ และด้านผลผลิตจากการพัฒนาความรู้และเทคโนโลยี อย่างไรก็ตาม เมื่อเปรียบเทียบเฉพาะในกลุ่มอาเซียนพบว่า ความสามารถทางนวัตกรรมของประเทศไทยยังเป็นรองประเทศสิงคโปร์และมาเลเซีย โดยประเทศไทยยังมีจุดที่ต้องปรับปรุงในด้านสถาบัน ด้านทุนมนุษย์และการวิจัย และด้านโครงสร้างพื้นฐาน



อันดับความสามารถด้านนวัตกรรมของประเทศ The Global Innovation Index (GII)

ที่มา : The Global Innovation Index (GII), 2565

จากสถิติเหล่านี้ จึงสรุปได้ว่าประเทศที่ให้ความสำคัญกับปัจจัยตั้งต้น เช่น การลงทุนวิจัยและพัฒนา การสร้างบุคลากร ก็มีแนวโน้มที่จะมีผลลัพธ์ที่สามารถสร้างนวัตกรรมให้กับประเทศได้สูงตามไปด้วย ทั้งนี้ ยังอาจมีปัจจัยสำคัญอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องด้วย เช่น กฎหมาย กฎระเบียบ กลุ่มอุตสาหกรรมที่มุ่งเป้า นโยบายของประเทศนั้น ๆ เป็นต้น ซึ่งประเทศไทยมีแนวโน้มพัฒนาการที่ดีขึ้นอย่างต่อเนื่องโดยเฉพาะปัจจัยตั้งต้น เนื่องจากมีการตั้งเป้าหมายประเทศในการขับเคลื่อนงานด้านการวิจัยและพัฒนา รวมถึงทิศทางการจัดสรรงบประมาณด้านการวิจัยและพัฒนาที่บูรณาการมากขึ้นกว่าแต่ก่อน ซึ่งจะส่งผลดีต่อการพัฒนาการด้านการวิจัยและพัฒนา รวมถึงการสร้างนวัตกรรมได้ในระยะยาว

ความสามารถทางวิชาการของสถาบันวิจัยที่สำคัญในไทยเทียบเคียงกับนานาชาติ

ในการจัดอันดับความสามารถในการแข่งขัน (Global Competitiveness Index 4.0: GCI 4.0) โดย World Economic Forum (WEF) นั้น ได้มีการนำตัวชี้วัดด้านความโดดเด่นของสถาบันวิจัย (Research Institutions' Prominence) มาเป็นปัจจัยหนึ่งในการพิจารณาความสามารถในการแข่งขันของแต่ละประเทศด้วย ซึ่งตัวชี้วัดนี้ WEF อ้างอิงมาจากการจัดอันดับขีดความสามารถของสถาบันวิจัย (SCImago Institutions Rankings: SIR) ที่จัดทำโดย SCImago Research Group โดย WEF จะนำคะแนนของสถาบันวิจัยของแต่ละประเทศที่อยู่ในอันดับ SIR ไปคำนวณออกมาเป็นคะแนนรวมของประเทศนั้น ๆ ดังนั้น ค่าอันดับ SIR นี้จึงเป็นตัวแปรที่สำคัญและมีประโยชน์ในการกำหนดนโยบายเพื่อส่งเสริมสถาบันวิจัยและสถาบันอุดมศึกษา และยังสามารถใช้ในการติดตามประเมินผลได้อีกด้วย

ในการจัดอันดับ SIR ได้แบ่งหน่วยงาน องค์กร และสถาบันวิจัยออกเป็น 5 ประเภท ได้แก่ 1) สถาบันอุดมศึกษาและมหาวิทยาลัย 2) สถาบันและหน่วยงานด้านการแพทย์และสาธารณสุข (แม้จะเป็นหน่วยงานของรัฐหรืออุดมศึกษา) 3) หน่วยงานของรัฐ 4) บริษัทเอกชน และ 5) องค์กรไม่แสวงกำไร ทั้งนี้ การจัดอันดับของ SIR แบ่งตัวชี้วัดออกเป็น 3 มิติ ด้วยกัน ได้แก่

1. ด้านการวิจัย (Research) ซึ่งประกอบด้วยตัวชี้วัดด้านความเป็นเลิศของผลงานวิชาการที่เกิดจากสถาบันแต่ละแห่ง ทั้งในแง่จำนวน การถูกอ้างอิงถึง การตีพิมพ์ในวารสารชั้นแนวหน้า การอยู่ในกลุ่มผลงานวิจัยที่มีความเป็นเลิศ หรือความเป็นผู้นำทางวิชาการ ฯลฯ ซึ่งเกี่ยวข้องกับคุณภาพและผลสัมฤทธิ์ของผลงานวิจัยที่เกิดขึ้น
2. ด้านนวัตกรรม (Innovation) ซึ่งประกอบด้วยตัวชี้วัดที่เกี่ยวข้องกับสิทธิบัตร ได้แก่ การมีสิทธิบัตรอ้างอิง ผลงานวิจัยของสถาบัน สัดส่วนผลงานวิจัยที่มีสิทธิบัตรอ้างถึง และการยื่นขอจดสิทธิบัตรโดยหน่วยงาน
3. ด้านผลกระทบทางสังคม (Societal) ซึ่งเป็นการชี้วัดมิติด้านการแสดงตัวตนบนสื่อออนไลน์และในอินเทอร์เน็ต

จากการจัดอันดับ SCImago Institutions Rankings 2021 ซึ่งได้มีการจัดอันดับสถาบันวิจัยทั่วโลกมากกว่า 7,000 แห่ง พบว่าอันดับที่ 1 ยังคงเป็น Chinese Academy of Sciences (CAS) ของประเทศจีน ซึ่งอยู่ในอันดับที่ 1 ของโลกมาตั้งแต่ปี 2017 ส่วนเมื่อพิจารณาเฉพาะ 100 อันดับแรกพบว่า ประเทศที่มีสถาบันติดอันดับมากที่สุดคือสหรัฐอเมริกา ซึ่งติดอันดับมากถึง 45 สถาบัน ส่วนประเทศไทยนั้น มีสถาบันเข้าร่วมการจัดอันดับในครั้งนี้รวมทั้งสิ้น 40 แห่ง โดยสถาบันไทย 3 อันดับแรก ได้แก่

1. **จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย** ซึ่งเปลี่ยนแปลงจากอันดับที่ 568 ในปี 2021 เป็นอันดับที่ 500 ในปี 2022 โดยมีอันดับที่ใกล้เคียงกันกับ Chonbuk National University และ Chungnam National University ของเกาหลีใต้
2. **มหาวิทยาลัยมหิดล** เปลี่ยนแปลงจากอันดับที่ 540 ขึ้นมาอยู่ในอันดับที่ 516 มีอันดับใกล้เคียงกับ Universita degli Studi di Parma ประเทศอิตาลี และ Universidade de Aveiro ประเทศโปรตุเกส
3. **ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ** เปลี่ยนแปลงจากอันดับที่ 583 ขึ้นมาอยู่ในอันดับที่ 572 มีอันดับใกล้เคียงกับ National Institute of Physiological Science ประเทศญี่ปุ่น และ Centre de Recerca Ecològica i Aplicacions Forestals ประเทศสเปน

เมื่อพิจารณาในภาพรวมของประเทศไทยจะพบว่า สถาบันในลำดับต้น ๆ ของประเทศมีอันดับที่ดีขึ้น ส่วนหน่วยงานและสถาบันทางวิชาการอื่น ๆ มีอันดับเพิ่มขึ้นบ้าง จากอันดับที่ราว 700 ลงมา เปลี่ยนแปลงดีขึ้นเป็นอันดับที่ 600-700 ซึ่งนับว่าเป็นการเปลี่ยนแปลงในทางบวกที่เห็นได้เมื่อเทียบกับปีก่อนหน้า อย่างไรก็ดี ก็ยังนับว่าประเทศไทยและหน่วยงานที่มีผลงานด้านวิจัยวิชาการในไทยนั้นยังมีอันดับที่ไม่สูงนักเมื่อเทียบกับหน่วยงานและสถาบันระดับโลก จึงยังเป็นประเด็นสำคัญที่จะต้องให้ความสำคัญต่อการวิจัยและพัฒนา รวมถึงการสร้างนวัตกรรม ผ่านสร้างความเข้มแข็งให้กับระบบนิเวศวิจัยและนวัตกรรมทั้งระบบ เพื่อยกอันดับของสถาบันวิจัยทุกประเภท ซึ่งในระยะยาวจะนำไปสู่การเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ และผลักดันประเทศสู่การหลุดพ้นจากกับดักรายได้ปานกลาง และกลายเป็นประเทศที่พัฒนาแล้ว

ส่วนที่ 3

ผลงานการขับเคลื่อนนโยบายสำคัญของ สอวช. ปี 2565



ผลงานการขับเคลื่อนนโยบายสำคัญ ของ สอวช. ปี 2565

การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (อววน.) เป็นปัจจัยสำคัญที่จะนำพาประเทศไทยไปเป็นประเทศพัฒนาแล้ว โดย อววน. จะเสริมและเร่งให้ไทยเปลี่ยนผ่านไปสู่ประเทศพัฒนาแล้วได้สำเร็จ ในการขับเคลื่อนงานของ สอวช. จึงมีการดำเนินการทั้งในด้านการพัฒนาระบบ อววน. ของประเทศให้ก้าวหน้าและมีประสิทธิภาพ และการใช้ประโยชน์จากระบบ อววน. ให้เกิดประสิทธิผลต่อการพัฒนาประเทศในด้านต่าง ๆ โดยคาดหวังว่าผลการทำงานของ สอวช. จะเป็นจุดคานงัดที่สำคัญในการเร่งเปลี่ยนแปลงประเทศให้ไปสู่ประเทศที่พัฒนาแล้ว และเปิดโอกาสให้มีการนำระบบ อววน. ไปใช้ประโยชน์ต่อภาคส่วนต่าง ๆ อย่างกว้างขวาง ทั้งในการฟื้นฟูประเทศในระยะเร่งด่วนและการพัฒนาประเทศในระยะยาว

การทำงานในปี 2565 ของ สอวช. มุ่งเน้นการส่งเสริมการพัฒนาและใช้ประโยชน์จากขีดความสามารถด้านการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ใน 5 มิติ ดังนี้

1. ยกระดับประเทศไทยพ้นจากกับดักรายได้ปานกลาง
2. สร้างฐานกำลังคนสมรรถนะสูงรองรับการพัฒนาในอนาคต
3. ยกระดับสถานะทางสังคมของคนในกลุ่มฐานราก
4. ส่งเสริมการพัฒนาที่ยั่งยืนและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมด้วยกลไก อววน.
5. ปฏิรูประบบการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ผลงานนโยบายสำคัญของ สอวช. ปี 2565

ยกระดับประเทศไทยพ้นจากกับดักรายได้ปานกลาง

1. ขับเคลื่อนนโยบายการ Scale up และเพิ่มจำนวนผู้ประกอบการฐานนวัตกรรม (IDE)
2. พัฒนานโยบายการขับเคลื่อนอุตสาหกรรมแห่งอนาคต

สร้างฐานกำลังคนสมรรถนะสูงรองรับการพัฒนาในอนาคต

3. ขับเคลื่อนนโยบายพัฒนากำลังคนสมรรถนะสูงรองรับอุตสาหกรรมเป้าหมาย
4. ขับเคลื่อนนโยบายการสร้างศักยภาพสถาบันอุดมศึกษาและพลิกโฉมระบบอุดมศึกษาไทย

ยกระดับสถานะทางสังคมของคนในกลุ่มฐานราก

5. พัฒนานโยบายส่งเสริมการยกระดับสถานะทางสังคมและเศรษฐกิจฐานราก

ส่งเสริมการพัฒนาที่ยั่งยืนและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมด้วยกลไก อววน.

6. นำ อววน. หนุนเป้าหมาย GHG Net Zero
7. ออกแบบระบบบริหารการจัดการทรัพยากรน้ำเพื่อความยั่งยืน

ปฏิรูประบบการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

8. ปรับระบบบริหารจัดการภาครัฐและงบประมาณรูปแบบใหม่
9. ปลดล็อกกฎหมาย กฎ ระเบียบให้เอื้อต่อการพัฒนา อววน.

ยกระดับประเทศไทยพ้นจากกับดักรายได้ปานกลาง

ขับเคลื่อนนโยบายการ Scale up และเพิ่มจำนวนผู้ประกอบการฐานนวัตกรรม (IDE)

1. วางแนวทางการใช้กลไก Innovation Sandbox เพื่อยกเว้นการบังคับใช้กฎหมายที่เป็นอุปสรรคในการนำเทคโนโลยีใหม่มาใช้ในประเทศไทย

เพื่อให้การดำเนินงานด้านนวัตกรรมในประเทศไทยเกิดได้อย่างรวดเร็วเท่าทันกระแสเทคโนโลยี โดยที่ยังคำนึงถึงความปลอดภัยและความเหมาะสมในบริบทของไทย สภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ ได้มีมติเห็นชอบหลักการการส่งเสริมนวัตกรรมด้านใหม่ (Innovation Sandbox) ตามที่ สอวช. เสนอ เพื่อสร้างกลไกรองรับการทดลองใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมใหม่อย่างมีประสิทธิภาพให้ทันต่อความต้องการของผู้ประกอบการ หน่วยงานภาครัฐ และภาคเอกชน พร้อมทั้งให้เกิดการปรับปรุงและออกแบบรูปแบบการกำกับดูแล และมาตรฐานสำหรับนวัตกรรมและเทคโนโลยีขึ้นมาใหม่อย่างรวดเร็ว เพื่อกำกับขอบเขตของผลกระทบเชิงเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อมให้อยู่ในวงที่จำกัด อีกทั้งเป็นการส่งเสริมให้เกิดความร่วมมือจากภาครัฐ ภาคเอกชน และผู้เกี่ยวข้องทุกภาคส่วนในการร่วมกันกำหนดแนวทางกำกับการนำเทคโนโลยีและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ให้เป็นที่ยอมรับ เกิดธุรกิจเทคโนโลยีและนวัตกรรมขึ้นในระบบวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ สร้างงาน สร้างเงิน และสร้างรายได้ ซึ่งนำไปสู่การเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจ

สภานโยบายได้แต่งตั้งคณะกรรมการพิเศษเฉพาะเรื่องด้านการส่งเสริมระบบนิเวศนวัตกรรมและการพัฒนาปรับปรุงกฎหมาย กฎและระเบียบขึ้นเพื่อขับเคลื่อนการดำเนินงาน ซึ่งที่ผ่านมา สอวช. ได้วิเคราะห์แนวทางการส่งเสริมนวัตกรรมด้านใหม่ (Innovation Sandbox) มุ่งเน้นการศึกษาประเด็นกฎหมายและกฎระเบียบที่ต้องการการปลดล็อกในกลุ่มเกษตรและอาหาร (Food & Agriculture) และกลุ่มอุตสาหกรรม BCG พร้อมได้จัดลำดับความสำคัญหัวข้อที่ควรได้รับการผ่อนปรนเพื่อการนำร่องดำเนินการ

สอวช. ได้จัดทำกรอบแนวทางสำหรับการดำเนินงาน Sandbox แล้ว ซึ่งประกอบด้วย หลักเกณฑ์ ขั้นตอน และกระบวนการตั้งแต่ระยะการพิจารณาการจัดตั้งโครงการ การบริหารโครงการ และการติดตามประเมินผลโครงการ รวมถึงขั้นตอนการดำเนินงานหลังโครงการเสร็จสิ้น เพื่อให้การสนับสนุนอุตสาหกรรมและผู้ประกอบการผ่านโครงการ Sandbox เป็นไปอย่างมีระบบและเกิดผลสัมฤทธิ์ได้อย่างเป็นรูปธรรม ซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่อการส่งเสริม สนับสนุน และพัฒนาภาคอุตสาหกรรมของไทยอย่างยั่งยืนต่อไป โดยได้นำหลักเกณฑ์และแบบฟอร์มการดำเนินงานมาทดลองประยุกต์ใช้กับกรณีตัวอย่างจากการศึกษาในอดีต และสรุปเป็นรายงานออกแบบกรณีศึกษา

ความสำคัญของ Innovation Sandbox

Innovation & Technology
- Technology จากงานวิจัยไทย และต่างประเทศ
- นำมาใช้ในสร้างมูลค่าในประเทศไทย

อุปสรรคด้านกฎ ระเบียบ
- กฎ ระเบียบเป็นอุปสรรคในการนำ Technology ใหม่มาใช้ในประเทศไทย
- ยังไม่มี กฎ ระเบียบรองรับในประเทศไทย

Innovation Sandbox
- การยกเว้นการบังคับใช้กฎหมายที่เป็นอุปสรรค
- การส่งเสริมและสิทธิประโยชน์
- ทดสอบ/ลองใช้นวัตกรรม
- มีการจำกัดขอบเขต และระยะเวลา

Ease of Doing Innovation:
- ✓ การแก้ไขกฎหมายที่เป็นอุปสรรค
- ✓ การปรับแนวทางการปฏิบัติของ regulators
- ✓ กฎ ระเบียบใหม่รองรับการใช้เทคโนโลยี

การขับเคลื่อนกลไก Innovation Sandbox

จัดทำข้อเสนอหลักการ กระบวนการทำงาน และพัฒนาโครงการนำร่องเพื่อขับเคลื่อนอุตสาหกรรมภายใต้กลไก Innovation Sandbox

การดำเนินงานปัจจุบัน
- รวบรวมข้อเสนอ โดยความร่วมมือ สอท.
- หารือภาคอุตสาหกรรม และ Regulator

- วิเคราะห์ข้อมูลเพื่อออกแบบกระบวนการทำงานใน sandbox และกำหนดขอบเขตการทดสอบของแต่ละโครงการ

ตัวอย่างข้อเสนอโครงการที่จะคัดเลือกเข้าโครงการนำร่อง


ระบบจัดการซากขยะอิเล็กทรอนิกส์ PRO-WEE


ระบบอัตโนมัติเพื่อบริหารจัดการขยะอุตสาหกรรม


Bio Agro-Material for Food Container

2. พัฒนาพื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจนวัตกรรม: Route 1 Innovation Economic Corridor

ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือเป็นพื้นที่ที่มีโอกาสในการเติบโตทางเศรษฐกิจสูงจากข้อได้เปรียบทางภูมิศาสตร์ที่มีเส้นทางคมนาคมเชื่อมต่อกับประเทศในกลุ่มอนุภูมิภาคลุ่มแม่น้ำโขงและสาธารณรัฐประชาชนจีน (แม่โขง-ล้านช้าง) ทั้งทางบก ทางราง ทางทะเล และทางอากาศ โดยเฉพาะการมีเส้นทางรถไฟจีน-ลาว ที่เชื่อมมาไทยได้ทั้งทางภาคเหนือโดยเส้นทางทางถนน R3A และทางภาคตะวันออกเฉียงเหนือปัจจุบันสามารถเชื่อมมาด้วยเส้นทางทางรถไฟ และรถไฟความเร็วสูงในอนาคต ซึ่งจะเป็นเส้นทางยุทธศาสตร์สำคัญที่ทำให้ประเทศไทยมีข้อได้เปรียบในการเชื่อมโยงด้านการค้า การลงทุน และการส่งออก อีกทั้งยังมีอุทยานวิทยาศาสตร์ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือเป็นโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมในภูมิภาค

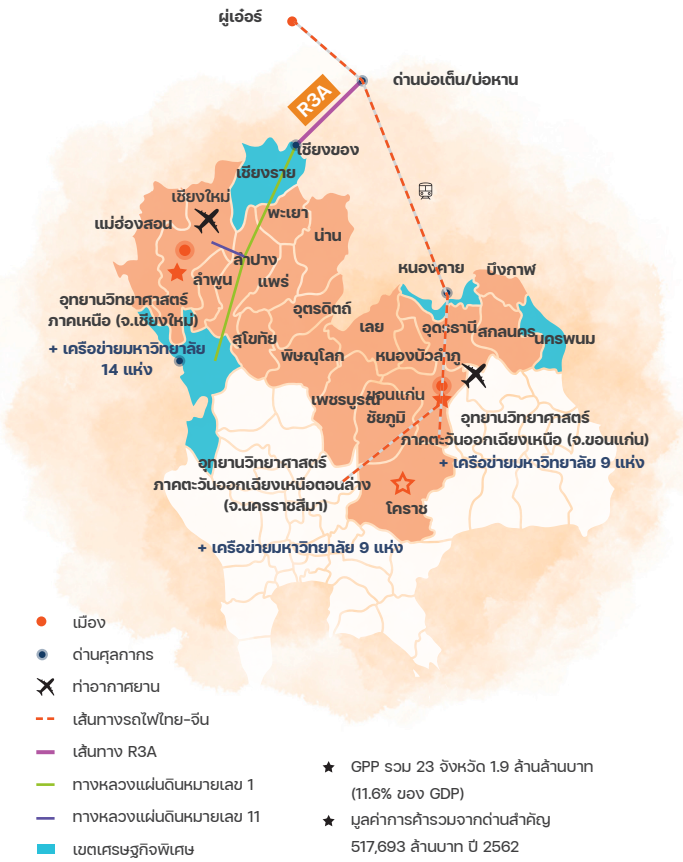
โดยสืบเนื่องจากการประชุมรัฐมนตรีต่างประเทศกรอบความร่วมมือแม่โขง-ล้านช้าง ครั้งที่ 6 คณะรัฐมนตรีมอบหมายให้ สอวช. เป็นหน่วยงานหลักในการส่งเสริมความร่วมมือด้านอุตสาหกรรมวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมระหว่างประเทศสมาชิกกรอบความร่วมมือ โดยเฉพาะการพัฒนาเศรษฐกิจ BCG และระเบียงนวัตกรรมตามแนวเส้นทาง R3A เพื่อสนับสนุนเขตเศรษฐกิจชายแดนและอุตสาหกรรม BCG และการสนับสนุนวิสาหกิจขนาดกลาง ขนาดเล็กและรายย่อย



สอวช. จึงได้ทำการศึกษาและจัดทำข้อเสนอนโยบายการพัฒนาพื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจนวัตกรรม Route 1 Innovation Economic Corridor โดยระบุอุตสาหกรรมที่มีศักยภาพในพื้นที่ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือจำนวน 5 คลัสเตอร์ ได้แก่ เกษตรและอาหาร สุขภาพและการแพทย์ วัฒนธรรม (Cultural Industry) การศึกษา (Education Industry) และคาร์โบไฮเดรต (Carbohydrate Economy) นอกจากนี้ยังได้มีการระบุพื้นที่ทางภูมิศาสตร์หลักของขั้วความเจริญ โดยพิจารณาเลือกอุตสาหกรรมที่เป็นขั้วความเจริญจากนั้นจัดทำแผนที่การกระจายตัวของกิจกรรมต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ ซึ่งงานวิจัยนโยบายนี้ได้ถูกผลักดันสู่การกำหนดนโยบาย

แนวทางพัฒนา **"ระเบียงเศรษฐกิจนวัตกรรม"** ได้รับการยอมรับจากเครือข่ายนโยบายทั้งระดับประเทศและภูมิภาค โดยเป็นประเด็นสำคัญที่บรรจุใน**ร่างแผนปฏิบัติการ 5 ปี ของกรอบความร่วมมือแม่โขง-ล้านช้าง (ค.ศ. 2023 - 2027)** และโครงการภายใต้**แผนพัฒนาภาค พ.ศ. 2566-2570 ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ** นอกจากนี้ **กองทุนพิเศษแม่โขง-ล้านช้าง ประจำปี พ.ศ. 2565** ได้สนับสนุนงบประมาณ 468,700 เหรียญสหรัฐ เพื่อดำเนินโครงการพัฒนาผู้ประกอบการในกลุ่มประเทศแม่โขง-ล้านช้าง ซึ่ง สอวช. จะดำเนินการร่วมกับมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และ สอวช. จะจัดทำข้อเสนอโครงการ**เพื่อพัฒนาเครือข่ายผู้ประกอบการกลุ่ม Future Food และ Digital Content** เพื่อขอรับการสนับสนุนจากกองทุนพิเศษแม่โขง-ล้านช้าง ประจำปี พ.ศ. 2566 ต่อไป

การพัฒนาพื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจนวัตกรรม จะทำให้ SMEs ได้รับการพัฒนาความสามารถทางนวัตกรรม โดยใช้ความพร้อมทางโครงสร้างพื้นฐานและบุคลากรด้านนวัตกรรมที่มีอยู่เดิมของอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาคและมหาวิทยาลัยในพื้นที่ เชื่อมโยงกับศักยภาพของหน่วยงานเครือข่ายและพี่เลี้ยง (Mentors) ที่เชี่ยวชาญด้านการค้าและการตลาด ซึ่งจะช่วยยกระดับศักยภาพ SME ในพื้นที่ให้สามารถเจาะตลาดทั้งภายในและตลาดต่างประเทศที่มีกำลังซื้อสูงและเติบโตอย่างต่อเนื่อง อีกทั้งเป็นการใช้ประโยชน์จากเส้นทางโลจิสติกส์ระหว่างประเทศที่สำคัญ เสริมสร้างศักยภาพในการลงทุนให้กลายเป็นศูนย์กลางความเจริญของภูมิภาค สนับสนุนการพัฒนาเชิงพื้นที่



การสร้างขั้วความเจริญในพื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจนวัตกรรม: Route 1 Innovation Economic Corridor

ใช้ศักยภาพของพื้นที่และข้อได้เปรียบเชิงยุทธศาสตร์เพื่อสร้างขั้วความเจริญตามแนว Route 1 ด้วยการใช้กลไก อววน. ในการปรับเปลี่ยนห่วงโซ่อุปทานการผลิตสินค้าและบริการในคลัสเตอร์ที่มีศักยภาพไปสู่สินค้าและบริการที่มีมูลค่าเพิ่มสูง (High Value Added)

เป้าหมาย:

- เพิ่มจำนวนวิสาหกิจนวัตกรรมที่ผลิตสินค้าและบริการมูลค่าสูงอย่างน้อย 2,000 ราย
- เพิ่มมูลค่าการส่งออกของพื้นที่ไม่ต่ำกว่า 100,000 ล้านบาท
- เพิ่มมูลค่า RDI ของภาคเอกชนในพื้นที่ไม่ต่ำกว่า 1,800 ล้านบาท
- เพิ่มส่วนแบ่งรายได้เกษตรกรไม่ต่ำกว่า 15%
- สร้างการจ้างงานและอาชีพใหม่ให้ชุมชนด้วยนวัตกรรมและเศรษฐกิจสร้างสรรค์

คลัสเตอร์เป้าหมาย

- เกษตรและอาหารมูลค่าสูง
- Health Tourism
- Cultural Industry
- Education Industry
- Carbohydrate Economy

พัฒนานโยบายขับเคลื่อนอุตสาหกรรมแห่งอนาคต

1. มาตรการและกลไกสนับสนุนการสร้างความเชื่อมั่นในอุตสาหกรรมเครื่องมือแพทย์ไทย

หนึ่งในอุตสาหกรรมใหม่ที่ไทยมีศักยภาพภายใต้นโยบายเศรษฐกิจ BCG คือ อุตสาหกรรมยาและเวชภัณฑ์ทางการแพทย์ โดยตลาดภาครัฐถือเป็นตลาดหลักสำคัญในการส่งเสริมและใช้สินค้านวัตกรรมไทย แต่ในระยะที่ผ่านมา อุตสาหกรรมดังกล่าวประสบกับปัญหาความเชื่อมั่นของบุคลากรทางการแพทย์ที่มีต่อเครื่องมือแพทย์ของบริษัทไทย คณะอนุกรรมการขับเคลื่อนการพัฒนาเศรษฐกิจ BCG Model สาขาเครื่องมือแพทย์ จึงได้มอบหมายให้ สอวช. จัดทำข้อเสนอแนะแนวทางในการพัฒนานโยบายการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐเพื่อสนับสนุนนวัตกรรม และขอให้ออกแบบสนามทดลอง (Sandbox) การจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ เพื่อทำให้เกิดความต้องการผลิตภัณฑ์นวัตกรรมไทยเพิ่มขึ้น ในสาขาอุตสาหกรรมสำคัญ ได้แก่ ยาและเวชภัณฑ์ทางการแพทย์

เพื่อทบทวนผลการดำเนินงานและเสนอแนะแนวทางในการปรับปรุงประสิทธิภาพและประสิทธิผลของนโยบายจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐเพื่อสนับสนุนนวัตกรรมผ่านมาตรการบัญชีนวัตกรรมไทย ตลอดจนเพื่อให้ผู้กำหนดนโยบายได้ทราบถึงศักยภาพของการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐเพื่อสนับสนุนนวัตกรรม และเพื่อกระตุ้นให้ผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องในการจัดซื้อจัดจ้าง (เช่น เจ้าหน้าที่รัฐที่เกี่ยวข้องและผู้ขายสินค้าและบริการนวัตกรรม) ตระหนักถึงความสำคัญของนโยบายดังกล่าว และนำมาปรับใช้ในการดำเนินงานให้มากขึ้น

สอวช. จึงได้ร่วมมือกับสถาบันวิจัยเพื่อการพัฒนาประเทศไทย (ทีดีอาร์ไอ) ศึกษากฎหมาย กฎระเบียบ และข้อสั่งการที่เกี่ยวข้องกับการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐเพื่อสนับสนุนนวัตกรรม ภาพรวมและผลกระทบของมาตรการบัญชีนวัตกรรมไทย ในสาขาอุตสาหกรรมที่สำคัญ เช่น ยาและเวชภัณฑ์ทางการแพทย์ และจัดทำกรณีศึกษาที่มีศักยภาพสูง เพื่อวิเคราะห์ปัจจัยที่สนับสนุนหรือเป็นอุปสรรคต่อมาตรการบัญชีนวัตกรรมไทย ทั้งในระยะสั้น และระยะยาว ในสาขาอุตสาหกรรมที่สำคัญ และประเมินประสิทธิภาพและประสิทธิผลของนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ เพื่อสนับสนุนนวัตกรรม ผ่านมาตรการบัญชีนวัตกรรมไทย รวมถึงเสนอแนะแนวทางพัฒนานโยบายจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐเพื่อสนับสนุนนวัตกรรมผ่านมาตรการบัญชีนวัตกรรมไทย รวมถึงออกแบบสนามทดลอง (Sandbox) เพื่อทำให้เกิดความต้องการผลิตภัณฑ์ในบัญชีนวัตกรรมไทยมากขึ้น

อุตสาหกรรมเครื่องมือแพทย์

สถานภาพปัจจุบัน

มูลค่าตลาดเครื่องมือแพทย์ในประเทศไทย มีมูลค่า **มากกว่า 1 แสนล้านบาท** มีอัตราเติบโตเฉลี่ย (ปี 2019-2027F) **8.1% ต่อปี**

เติบโตเฉลี่ย 8.1%

นำเข้า
ครุภัณฑ์ 43%
วัสดุสิ้นเปลือง 40%
น้ำยาและชุดตรวจ 17%

ส่งออก
วัสดุสิ้นเปลือง 88%
ครุภัณฑ์ 10%
น้ำยาและชุดตรวจ 2%

นำเข้า 83%

ผู้ประกอบการ ส่วนใหญ่ นำเข้าเครื่องมือแพทย์ > 2,000 ราย มีผู้ผลิต จำนวน 595 ราย โดยเป็น SMEs 96.5%

SMEs 96.5%

ปัญหา ขาดแคลน และ **การเข้าถึง** เครื่องมือแพทย์ **มีมาก** โดยเฉพาะในต่างจังหวัด

โอกาสของประเทศไทย

- New S-Curve: ยุทธศาสตร์การพัฒนาอุตสาหกรรมไทย 4.0 ระยะ 20 ปีอุตสาหกรรมการแพทย์ครบวงจร
- แนวโน้มการเจ็บป่วยและโรคระบาด มีมากขึ้น
- ยุทธศาสตร์การพัฒนาประเทศไทยให้เป็นศูนย์กลางสุขภาพนานาชาติ (Medical Hub)
- การเข้าสู่สังคมผู้สูงอายุโดยสมบูรณ์ (Aged Society)
- BCG: แผนยุทธศาสตร์การขับเคลื่อนการพัฒนาโมเดลเศรษฐกิจ BCG
- ความก้าวหน้าของเทคโนโลยี (Disruptive Technology)

ข้อเสนอแนะแนวทางในการพัฒนานโยบายการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐเพื่อสนับสนุนนวัตกรรม ผ่านมาตรการบัญชีนวัตกรรมไทย และสนามทดลอง (Sandbox) การจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ เพื่อทำให้เกิดความต้องการผลิตภัณฑ์นวัตกรรมไทยเพิ่มขึ้น ในสาขาอุตสาหกรรมสำคัญ ได้แก่ ยา และเวชภัณฑ์ทางการแพทย์ ได้เผยแพร่ต่อสาธารณชนเพื่อพิจารณาให้ความเห็นและได้ผ่านความเห็นชอบจากคณะอนุกรรมการขับเคลื่อนการพัฒนาเศรษฐกิจ BCG Model สาขาเครื่องมือแพทย์ โดยคณะทำงาน สอวช. สวทช. และ TDRI จะร่วมกันจัดทำเป็นข้อเสนอแนะเชิงนโยบายเพื่อเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น กรมบัญชีกลาง กระทรวงการคลัง ในลำดับต่อไป

2. การขับเคลื่อนเศรษฐกิจสร้างสรรค์จากทุนทางวัฒนธรรม

ความร่วมมือในการพัฒนาทุนทางวัฒนธรรม และระบบนิเวศนวัตกรรมทางวัฒนธรรมด้วยการวิจัยและนวัตกรรม

กระทรวงวัฒนธรรม (วธ.) ร่วมกับกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) โดย สอวช. ได้พัฒนาแนวทางความร่วมมือและบูรณาการงานด้านศิลปวัฒนธรรม วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม เพื่อสร้างความตระหนักรับรู้และความเข้าใจของทุกภาคส่วนเกี่ยวกับความสัมพันธ์ระหว่างศิลปวัฒนธรรมและวิทยาศาสตร์ ในฐานะปัจจัยเชื่อมโยงที่ส่งเสริมให้เกิดการอนุรักษ์ ฟื้นฟู และต่อยอดทุนทางวัฒนธรรม ไปสู่การพัฒนาผลิตภัณฑ์ทางวัฒนธรรมของไทยในรูปแบบใหม่ ๆ เพื่อเป็นเสาหลักในการพัฒนาสังคมและยกระดับเศรษฐกิจไทยสู่การสร้างมูลค่าเพิ่ม สร้างคุณค่าทางสังคมสร้างโอกาสใหม่ ๆ ให้ประเทศไทยรองรับความเปลี่ยนแปลงและความท้าทายในอนาคต ด้วยนวัตกรรมวัฒนธรรม เพื่อพัฒนาและส่งเสริมการยกระดับระบบนิเวศนวัตกรรมทางวัฒนธรรมทั้งระบบ ซึ่งมีความสำคัญอย่างยิ่งต่อการพัฒนาและต่อยอดทุนทางวัฒนธรรม เพื่อเป็นหนึ่งในปัจจัยในการพัฒนาสังคมและยกระดับเศรษฐกิจของประเทศ สนับสนุน



การอนุรักษ์ คุ้มครอง และเพิ่มคุณค่าให้กับทุนทางวัฒนธรรม ที่เป็นตาน้ำของภูมิปัญญาไทย ส่งเสริมการใช้ประโยชน์และสร้างมูลค่าให้กับทุนทางวัฒนธรรมโดยใช้หลักนวัตกรรมทางวัฒนธรรม ด้วยความร่วมมือในการพัฒนาทุนทางวัฒนธรรมและระบบนิเวศนวัตกรรมทางวัฒนธรรมด้วยการวิจัยและนวัตกรรมอย่างเป็นรูปธรรม ระหว่าง 2 กระทรวง ระหว่าง อว. - วธ. ผ่านบันทึกความเข้าใจ (MOU) ลงนาม ณ วันที่ 12 กรกฎาคม 2565 ณ หอศิลป์แห่งชาติ กระทรวงวัฒนธรรม

การส่งเสริมสถาบันอุดมศึกษาเพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจสร้างสรรค์ของประเทศ

สอวช. ร่วมกับสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ดำเนินการศึกษานโยบายการส่งเสริมสถาบันอุดมศึกษาเพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจสร้างสรรค์ของประเทศ เพื่อให้ประเทศไทยสามารถอนุรักษ์ และสืบสานศิลปวัฒนธรรม รวมทั้งต่อยอดต้นทุนทรัพยากรสร้างสรรค์ที่หลากหลายเพื่อนำมาขับเคลื่อนประเทศอย่างยั่งยืน โดยได้เสนอให้มีการจัดตั้งสถาบันอุดมศึกษาเฉพาะทาง เพื่อผลิตและพัฒนากำลังคนเฉพาะทางสมรรถนะสูงกลุ่มอุตสาหกรรมสร้างสรรค์ ทำหน้าที่เป็นศูนย์กลางในการอนุรักษ์ สืบสานองค์ความรู้รากฐานศิลปและวัฒนธรรมไทย และต่อยอดเพื่อผลิตและพัฒนานวัตกรรมสร้างสรรค์ ซึ่งจะก่อให้เกิดระบบและกลไกการผลิตและพัฒนากำลังคนเฉพาะทางสมรรถนะสูงกลุ่มอุตสาหกรรมสร้างสรรค์ เพื่อเป็นปัจจัยสำคัญในการขับเคลื่อนอุตสาหกรรมสร้างสรรค์ไทย พร้อมทั้งอนุรักษ์และสืบสานความรู้รากฐานศิลปและวัฒนธรรมไทย และยกระดับศักยภาพอุตสาหกรรมสร้างสรรค์ไทยในการเข้าถึงและแข่งขันในระดับนานาชาติ เพื่อให้เศรษฐกิจสร้างสรรค์เป็นรากฐานการขับเคลื่อนประเทศในระยะยาว

โดยรัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ให้ความเห็นชอบข้อเสนอการส่งเสริมสถาบันอุดมศึกษาเพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจสร้างสรรค์ของประเทศ และให้จัดตั้งสถาบันศิลปะ โรงเรียนเพาะช่าง เป็นสถาบันอุดมศึกษาในสังกัดกระทรวง อว. โดยโอนวิทยาลัยเพาะช่างสังกัดมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์มาสังกัดสถาบันดังกล่าว มอบหมายกระทรวง อว. ดำเนินการจัดตั้งสถาบันศิลปะ โรงเรียนเพาะช่าง เป็นสถาบันอุดมศึกษาในสังกัด/ในกำกับกระทรวง อว. และรายงานผลการดำเนินการให้สภานโยบายทราบ รวมถึงมอบหมายกระทรวง อว. และ สอวช. จัดทำแผนงานและมาตรการการขับเคลื่อนความเป็นเลิศของสถาบันอุดมศึกษา เพื่อยกระดับศักยภาพกลุ่มอุตสาหกรรมทัศนศิลป์ งานฝีมือและหัตถกรรม

โอกาสแห่งอนาคตในอุตสาหกรรมเศรษฐกิจสร้างสรรค์ของไทย

เศรษฐกิจสร้างสรรค์เป็นหนึ่งในอุตสาหกรรมแห่งอนาคตเพื่อการขับเคลื่อนประเทศไทยในระยะยาว เนื่องด้วยต้นทุนทรัพยากรสร้างสรรค์ภายในประเทศที่มีความหลากหลายโดดเด่น นำมาผนวกกับความคิดสร้างสรรค์ ต่อยอดให้กลายเป็นนวัตกรรมเพื่อส่งมอบคุณค่าในรูปของสินค้าและบริการให้กับผู้ใช้ทั้งในและต่างประเทศ ด้วยศักยภาพของความคิดสร้างสรรค์ในการต่อยอดอย่างไม่มีที่สิ้นสุด นานาประเทศจึงใช้เศรษฐกิจสร้างสรรค์เป็นองค์ประกอบสำคัญในการขับเคลื่อนประเทศอย่างต่อเนื่อง อาทิ สหรัฐอเมริกา สหราชอาณาจักร จีน ญี่ปุ่น และเกาหลีใต้

ก่อนวิกฤตการณ์โคโรนาไวรัส 2019 สินค้าสร้างสรรค์ในตลาดโลกมีมูลค่าที่เติบโตสูงขึ้นกว่าสองเท่าจาก 208 พันล้านเหรียญสหรัฐในปี พ.ศ. 2545 เป็น 509 พันล้านเหรียญสหรัฐในปี พ.ศ. 2558 (UNCTAD, 2561) โดยในปี พ.ศ. 2556 มีการจ้างงานกว่า 29 ล้านคนทั่วโลก (UNESCO, 2558) เศรษฐกิจสร้างสรรค์ได้รับคาดการณ์ว่าจะมีสัดส่วนถึงร้อยละ 10 ของจีดีพีโลกในปี พ.ศ. 2573 (Nicolas J.A. Buchoud, 2564) และใน 9 ประเทศชั้นนำของโลก จะมีการจ้างงานเติบโตถึงร้อยละ 36 จาก 19 ล้านคนในปี พ.ศ. 2561 เป็น 26 ล้านคนในปี พ.ศ. 2573 (Deloitte, 2565) ทั้งนี้ ด้วยการผ่อนคลายจากวิกฤตการณ์โคโรนาไวรัส 2019 จึงทำภาคธุรกิจในแต่ละประเทศเริ่มกลับมาดำเนินการ รวมถึงกลุ่มอุตสาหกรรมสร้างสรรค์เช่นกัน จากผลสำรวจของตัวแทนจำหน่ายผลงานศิลปะทั่วโลกในช่วงครึ่งปีแรกของปี พ.ศ. 2564 พบว่ากว่าร้อยละ 50 ของตัวแทนจัดจำหน่าย มียอดขายเพิ่มขึ้นจากปีก่อนหน้า โดยกว่าร้อยละ 75 ของผลงานจัดจำหน่าย อยู่ในกลุ่มทัศนศิลป์ งานฝีมือและหัตถกรรม และกว่าร้อยละ 30 ของการจัดจำหน่ายทั้งหมดเป็นการจัดจำหน่ายผ่านช่องทางออนไลน์ (McAndrew, 2564) ในขณะเดียวกัน ด้วยความก้าวหน้าของเทคโนโลยีดิจิทัล แพลตฟอร์ม และเทคโนโลยีบล็อกเชนก็ได้ส่งผลให้สินทรัพย์ดิจิทัล (Non-fungible token) เติบโตอย่างก้าวกระโดด โดยมีมูลค่าถึง 711 ล้านเหรียญสหรัฐในปี พ.ศ. 2564 ซึ่งเติบโตกว่าร้อยละ 125 จากปีก่อนหน้า (Galaxy, 2564) ถึงแม้ว่าจะอยู่ในช่วงวิกฤตโคโรนาไวรัส 2019 กลุ่มอุตสาหกรรมสร้างสรรค์ย่อยบางกลุ่มยังสามารถดำเนินธุรกิจ และบางกลุ่มก็สามารถเติบโตอย่างก้าวกระโดด ซึ่งอาศัยการออกแบบและแฟชั่นที่สร้างสรรค์ ความเข้าใจการเปลี่ยนแปลงความต้องการของตลาด และการใช้เทคโนโลยีเป็นส่วนเสริมสำคัญในการขับเคลื่อน

ไทยในฐานะประเทศที่มีต้นทุนทรัพยากรสร้างสรรค์ที่หลากหลาย มีสินค้าและบริการเป็นที่ต้องการและยอมรับในระดับนานาชาติ มีนักสร้างสรรค์ ผู้เชี่ยวชาญ ศิลปิน อาจารย์และนักศึกษาในสถาบันอุดมศึกษา และผู้ประกอบการรุ่นใหม่ที่มีศักยภาพเป็นจำนวนมาก ประเทศไทยจึงมีศักยภาพในการคว้าโอกาสเพื่อใช้เศรษฐกิจสร้างสรรค์เป็นส่วนสำคัญในการขับเคลื่อนประเทศอย่างยั่งยืน

3. การสร้างอุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้าดัดแปลง (EV Conversion Industrialization)

ประเทศไทยสามารถก้าวขึ้นเป็นผู้นำด้านการผลิตและส่งออกด้านยานยนต์ไฟฟ้าของภูมิภาคได้หากมีการวางแผนอย่างเป็นระบบ มีการบูรณาการและทุ่มเททรัพยากร และมีการดำเนินงานที่รวดเร็ว ยุทธศาสตร์การเปลี่ยนผ่าน (Transition Strategy) ไปสู่ยานยนต์ไฟฟ้าของประเทศสามารถใช้ในการขับเคลื่อนในช่วงรอยต่อของการก้าวกระโดดของเทคโนโลยีและเตรียมความพร้อมในด้านต่าง ๆ ที่ผ่านมาภาครัฐได้มีการสนับสนุนการศึกษาวิจัยและพัฒนาด้านการพัฒนาให้เกิดระบบที่ทำงานร่วมกัน (System Integration) การออกแบบระบบและประกอบรถไฟฟ้าใหม่ทั้งคัน (New EV Design) และการดัดแปลงยานยนต์ไฟฟ้า (EV Conversion) ในรูปของการพัฒนารถต้นแบบ ปัจจุบันตลาดที่นำรถน้ำมันที่ใช้งานเดิมหรือนำรถเก่ามาดัดแปลงเป็นรถไฟฟ้าเริ่มเป็นที่รู้จักและมีความต้องการในการใช้งานทั้งในเชิงพาณิชย์และในส่วนบุคคลเพิ่มมากขึ้น อย่างไรก็ดีพบว่ากลุ่มที่สามารถดำเนินการได้จะเป็นกลุ่มบริษัทเอกชนขนาดใหญ่ แต่การดำเนินการของผู้ประกอบการขนาดกลางและเล็กยังมีข้อจำกัด ทั้งในด้านราคาเนื่องจากการผลิตในประเทศยังมีต้นทุนสูงกว่าการนำเข้าชิ้นส่วนและอุปกรณ์จากต่างประเทศ และการพัฒนาชิ้นส่วนภายในประเทศยังมีความท้าทายเรื่องขนาดของตลาดภายในประเทศที่ยังมีขนาดเล็กและยังไม่สามารถทำให้เกิดความคุ้มค่าในการลงทุนทำชิ้นส่วนขึ้นภายในประเทศ ในด้านการขาดองค์ความรู้ด้านการออกแบบตามหลักวิศวกรรม (Engineering Design) และในส่วนของการทำให้มีมาตรฐานและมีความปลอดภัยในระหว่างดำเนินการของสถานประกอบการขนาดกลางและเล็กยังขาดการทำให้มีมาตรฐาน/คำแนะนำ (Standard/Guideline) และขาดการสร้างแนวทางในการส่งเสริมและสนับสนุนเพื่อทำให้การดัดแปลงรถไฟฟ้าก้าวขึ้นไปสู่การผลิตจำนวนมากในระดับอุตสาหกรรม จึงยังไม่เกิดการลงทุนของผู้ประกอบการขนาดกลางและเล็กในวงกว้าง

ทั้งนี้การทำยานยนต์ไฟฟ้าดัดแปลงสามารถทำได้ในหลายมิติและหลายรูปแบบ

- การทำยานยนต์ไฟฟ้าดัดแปลง มี 2 กลุ่ม 1. การออกแบบยานยนต์ใหม่ (EV New Design) และ 2. การนำรถเก่ามาดัดแปลงเป็นไฟฟ้า (EV Conversion) โดยมีหลักการ คือ นำตัวถังที่ออกแบบไว้เดิมหรือมีอยู่เดิมมาปรับระบบให้เป็นไฟฟ้า เพื่อลดค่าใช้จ่าย การออกแบบ การทดสอบมาตรฐานและความปลอดภัย
- การดัดแปลงยานยนต์ไฟฟ้า มี 2 แบบ 1. การทำในปริมาณไม่มาก และ 2. การทำในเชิงปริมาณ (Mass-Production) ซึ่งการผลิตจำนวนมาก จะช่วยให้มีการออกแบบกระบวนการดำเนินการ ทำชิ้นส่วนประกอบให้มีราคาถูกลงและใช้เวลาในการประกอบสั้นลง และจำเป็นต้องใช้องค์ความรู้ทางด้านวิศวกรรม
- การทำให้เป็นอุตสาหกรรม (Industrialization) มีวัตถุประสงค์ในการสนับสนุนด้านการออกแบบ การใช้งาน การวิเคราะห์ทดสอบ เพื่อหา Best Practice ที่จะทำให้ราคาถูกลง และเน้นการทำเป็นคู่มือถ่ายทอดความรู้ให้ผู้ประกอบการสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ในทันที เพื่อให้เกิดกระบวนการผลิตที่มีระบบและมีมาตรฐานของผลิตภัณฑ์และความปลอดภัย หรือหากต้องการทำเชิงลึกก็มีข้อมูลเชิงเทคนิคให้ไปต่อยอดการพัฒนาได้

สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.) จึงเล็งเห็นถึงความสำคัญ และต้องการสนับสนุนให้เกิดการส่งเสริมการพัฒนายานยนต์ไฟฟ้าดัดแปลงให้ไปสู่อุตสาหกรรม (EV Conversion Industrialization) ในรูปแบบต่าง ๆ และมุ่งไปสู่การขยายผลในวงกว้าง เพื่อให้เกิดความเข้าใจถึงประโยชน์ ความสำคัญ และการทำให้การดัดแปลงยานยนต์ไฟฟ้าไปสู่อุตสาหกรรม (EV Conversion Industrialization) และเกิดการผลักดันเชิงนโยบายในการใช้งาน EV Conversion โดยเริ่มจากการใช้ตลาดภาครัฐ (Government Procurement) และส่งเสริมผู้ประกอบการไทยได้ร่วมในการขับเคลื่อนงานวิจัยและพัฒนายานยนต์ไฟฟ้าในประเทศไทย ให้ครอบคลุมประเภทของยานพาหนะให้กว้างขวางมากขึ้น



สร้างฐานกำลังคนสมรรถนะสูงรองรับการพัฒนาในอนาคต

ขับเคลื่อนนโยบายพัฒนากำลังคนสมรรถนะสูงรองรับอุตสาหกรรมเป้าหมาย

จากสถานการณ์ปัจจุบันของโลกที่มีความเปลี่ยนแปลงและแรงกดดันจากสงครามการค้า ส่งผลให้นักลงทุนทั่วโลกเริ่มกระจายพื้นที่การลงทุน เพื่อลดความเสี่ยงจากปัจจัยความไม่แน่นอนต่าง ๆ และพบการโยกย้ายฐานการลงทุนออกจากประเทศที่เสี่ยงต่อการโดนแทรกแซงด้วยปัญหาทางการเมือง และมีแนวโน้มในการย้ายมายังประเทศแถบอาเซียนมากขึ้น ซึ่งประเทศไทยถือเป็นจุดยุทธศาสตร์หนึ่งที่สำคัญของนักลงทุนทั้งภายในและต่างประเทศ จึงเป็นโอกาสสำคัญที่ต้องมีการปรับตัวเพื่อรองรับกระแสการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ซึ่งกำลังคนสมรรถนะสูงเป็นอีกหนึ่งปัจจัยสำคัญในการขับเคลื่อนอุตสาหกรรมและเป็นองค์ประกอบหลักต่อการตัดสินใจเข้ามาลงทุนของผู้ประกอบการ ดังนั้นการผลิตกำลังคนที่มีทักษะตรงกับความต้องการอย่างเป็นระบบ จึงเป็นกลไกหนึ่งที่สามารถดึงดูดการลงทุนทั้งในภาคการผลิตและบริการได้ โดยหากประเทศไทยสามารถสร้างระบบการพัฒนากำลังคนสมรรถนะสูงที่สามารถตอบสนองความต้องการทั้งในเชิงปริมาณและคุณภาพได้ จะเป็นกลไกสำคัญในการกำหนดมาตรการส่งเสริมการลงทุนของประเทศไทยได้อย่างตรงจุดและมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

สอวช. ดำเนินการ 2 มาตรการสำคัญเพื่อพัฒนาและใช้ประโยชน์กำลังคนสมรรถนะสูง คือ การขับเคลื่อนให้เกิดแพลตฟอร์มบริหารจัดการการพัฒนากำลังคนสมรรถนะสูงตอบการลงทุนของภาคผลิตและบริการ และแพลตฟอร์มการใช้ประโยชน์กำลังคนที่มีศักยภาพสูงของประเทศ

1. มาตรการ Thailand Plus Package และแพลตฟอร์มบริหารจัดการการพัฒนากำลังคนสมรรถนะสูงตอบการลงทุนของภาคผลิตและบริการ

สอวช. ได้ร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง อาทิ สภาคณบดีวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย สภาคณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์แห่งประเทศไทย สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน และสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษาวิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม ดำเนินการพัฒนาแพลตฟอร์มการผลิตกำลังคนสมรรถนะสูงที่สอดคล้องกับความต้องการทั้งในเชิงคุณภาพและเชิงปริมาณ เพื่อรองรับความต้องการของอุตสาหกรรมยุทธศาสตร์และทิศทางการลงทุนของประเทศไทย ทำให้เกิดการพัฒนากลไกการผลิตกำลังคนแบบเฉพาะเจาะจง (Tailor-made) กับความต้องการของภาคอุตสาหกรรมและส่งเสริมการพัฒนารูปแบบการร่วมพัฒนาบุคลากรระหว่างภาคการศึกษาและภาคส่วนของผู้ใช้กำลังคนให้เชื่อมโยงกับการขับเคลื่อนอุตสาหกรรมทั้งในระยะสั้นและระยะยาว และเชื่อมโยงข้อมูลความต้องการกำลังคนจากภาคการผลิตและบริการไปสู่ภาคการศึกษาเพื่อการร่วมออกแบบและพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน ตลอดจนหลักสูตรการฝึกอบรมเพื่อพัฒนากำลังคนให้มีความพร้อมเข้าสู่การทำงาน



นอกจากนี้ สอวช. ยังได้รับมอบหมายจาก ครม. เศรษฐกิจ และกรมสรรพากร ให้ดำเนินการสนับสนุนมาตรการ Thailand Plus Package ซึ่งถือเป็นหนึ่งในกลไกสำคัญที่สนับสนุนการพัฒนากำลังคนสมรรถนะสูง โดยผลการดำเนินงานที่ผ่านมาได้ดำเนินการรับรองหลักสูตรฝึกอบรมเพื่อพัฒนาบุคลากรและการจ้างแรงงานลูกจ้างที่มีทักษะสูงด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิศวกรรมศาสตร์ หรือคณิตศาสตร์ ทั้งนี้ได้มีการพิจารณารับรองหลักสูตรฝึกอบรมแล้วจำนวนกว่า 540 หลักสูตร จาก 52 หน่วยฝึกอบรม และมีการรับรองการจ้างงานแล้วจำนวน 1,741 ตำแหน่งงาน จาก 59 บริษัท โดยมีจำนวนผู้ผ่านการฝึกอบรมแล้ว 15,388 คน จาก 608 องค์กร รวมถึงการจัดตั้งศูนย์ประสานงานและบริการเบ็ดเสร็จ (STEM One-Stop Service) ภายใต้แพลตฟอร์มพัฒนากำลังคนสมรรถนะสูงตอบการลงทุนของภาคการผลิตและบริการเพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างเป็นระบบและมีประสิทธิภาพ





มาตรการ Thailand Plus Package

การดำเนินงานสนับสนุนมาตรการร่วมกับเครือข่าย
มีการรับรองแล้ว
- 348 หลักสูตร
- 517 ตำแหน่งงาน

- การรับรองการจ้างแรงงานลูกจ้างที่มีทักษะสูงด้าน STEM
- การรับรองหลักสูตรฝึกอบรมเพื่อพัฒนาบุคลากรด้าน STEM

Impact
- กำลังแรงงานของประเทศเพิ่มผลิตภาพในการปฏิบัติงานให้แก่ภาคอุตสาหกรรม
- การจ้างแรงงานทักษะสูงนำไปสู่การพัฒนาคุณภาพชีวิต เศรษฐกิจและสังคม

- สิทธิประโยชน์ทางภาษีในการจ้างงานบุคลากรด้าน STEM 1.5 เท่า
- สิทธิประโยชน์ทางภาษีในการส่งบุคลากรเข้ารับการฝึกอบรม 2.5 เท่า

- การรับรองหลักสูตรฝึกอบรมใช้เป็นข้อมูลอ้างอิงสำหรับการพิจารณาเงินสนับสนุนค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมบุคลากร ตามประกาศคณะกรรมการนโยบายเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศสำหรับอุตสาหกรรมเป้าหมาย ที่ 1/2564 เรื่อง มาตรการส่งเสริมการพัฒนาบุคลากรทักษะขั้นสูง

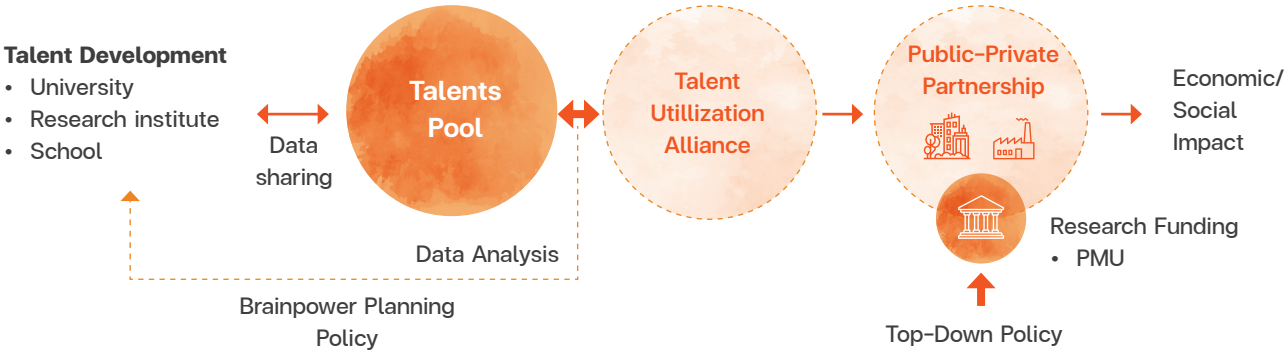
2. แพลตฟอร์มการใช้ประโยชน์กำลังคนที่มีศักยภาพสูงของประเทศ เพื่อขับเคลื่อนยุทธศาสตร์การพัฒนาประเทศอุตสาหกรรมเป้าหมายและสาขาสนับสนุนเพื่อยกระดับศักยภาพอุตสาหกรรม เศรษฐกิจฐานรากและชุมชนท้องถิ่น (Talent Thailand Platform)

คณะปฏิรูปประเทศด้านวัฒนธรรม กีฬา แรงงาน และการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ มอบหมายให้ สอวช. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องจัดทำฐานข้อมูลกำลังคนที่มีศักยภาพสูงของประเทศ และแพลตฟอร์มการใช้ประโยชน์กำลังคนที่มีศักยภาพสูงของประเทศ (Talent Utilization Platform for National Talent Pool) เพื่อประโยชน์ในการจัดทำนโยบายการพัฒนากำลังคน (Talent Development) เพื่อกำหนดทิศทางให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการผลิตและพัฒนากำลังคน อาทิ โรงเรียน มหาวิทยาลัย สถาบันวิจัย รวมถึงหน่วยงานภาครัฐ และนำไปสู่การวางแผนการทำงานร่วมกับเครือข่ายความร่วมมือที่เกี่ยวข้องกับการใช้ประโยชน์กำลังคนระดับสูงของประเทศ (Talent Utilization Alliance) ที่มีบทบาทเป็นหน่วยงานกลาง (Intermediary) เชื่อมโยงให้สามารถนำผู้มีศักยภาพสูงไปทำงานที่ตรงความต้องการของภาคส่วนต่าง ๆ ประกอบด้วย ภาคเอกชน สังคม ชุมชน และท้องถิ่น เพื่อให้เกิดการพัฒนากำลังคนให้ตรงตามความต้องการ เกิดการพัฒนาเส้นทางอาชีพของบุคลากรที่มีศักยภาพสูง และเกิดประโยชน์สูงสุดต่อการพัฒนาประเทศในอนาคต

สอวช. ได้พัฒนาแพลตฟอร์มการใช้ประโยชน์กำลังคนที่มีศักยภาพสูงของประเทศ (Talent Utilization Platform for National Talent Pool) ดังกล่าวขึ้นมา พร้อมทั้งได้จัดทำสมุดปกขาวการพัฒนากำลังคนผู้มีศักยภาพสูงของประเทศ เพื่อเสนอแนะแนวทางการส่งเสริมการพัฒนากำลังคนผู้มีศักยภาพสูงของประเทศให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ในปีงบประมาณ 2565 แพลตฟอร์มนี้ได้รวบรวมข้อมูลย้อนหลังของกำลังคนที่มีศักยภาพสูงด้านดนตรี และฐานข้อมูลที่สอดคล้องกับ 5 กลุ่มงานดนตรี ได้แก่ ดนตรีแจ๊ส ดนตรีพื้นเมืองสี่ภาคและชาติพันธุ์ ดนตรีคลาสสิก ดนตรีสมัยนิยม และดนตรีไทย ซึ่งประกอบด้วยข้อมูลของกำลังคนศักยภาพสูง 1,531 คน จากแขนงความเชี่ยวชาญ 33 สาขา สาขาความเชี่ยวชาญ 30 สาขา และความถนัดตามด้านดนตรี 30 สาขา

สอวช. มีแผนในการต่อยอดแพลตฟอร์มการใช้ประโยชน์กำลังคนที่มีศักยภาพสูงของประเทศ โดยมีการหารือร่วมกับหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคน และทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม (บพค.) เพื่อสนับสนุนการแลกเปลี่ยนบุคลากรและการสร้างเครือข่ายเพื่อให้เกิดการร่วมพัฒนาและแก้ปัญหาสำคัญในภูมิภาค ASEAN เพื่อตอบเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน ด้วยการบูรณาการความร่วมมือของกำลังคนที่มีศักยภาพสูงของประเทศไทยกับกำลังคนที่มีศักยภาพสูงในกลุ่มประเทศ ASEAN



พร้อมทั้งออกแบบกลไกและแนวทางการพัฒนากำลังคนที่มีศักยภาพสูงของประเทศไทยให้สามารถเข้าร่วมภาคีเครือข่ายชั้นนำระดับโลก โดยมีการวิเคราะห์ข้อมูลกำลังคนที่มีศักยภาพสูงของประเทศในสาขาการวิจัยขั้นแนวหน้า ได้แก่ 1) Advanced Materials about Decarbonization 2) Space Technology 3) Quantum Technology 4) High-Energy Physics 5) Medicine และ 6) Artificial Intelligence สำหรับนำไปใช้ในการกำหนดโจทย์การสนับสนุนทุน และกำหนดค่าเป้าหมายการพัฒนากำลังคนของประเทศ และนำไปสู่การวางแผนการทำงานร่วมกับเครือข่ายความร่วมมือที่เกี่ยวข้องกับการใช้ประโยชน์กำลังคนระดับสูงของประเทศ เพื่อให้เกิดการพัฒนากำลังคนให้ตรงตามความต้องการ เกิดการพัฒนาเส้นทางอาชีพของบุคลากรที่มีศักยภาพสูง และเกิดประโยชน์สูงสุดต่อการพัฒนาประเทศในอนาคต

ขับเคลื่อนนโยบายการสร้างศักยภาพสถาบันอุดมศึกษาและพลิกโฉมระบบอุดมศึกษาไทย

1. การจัดการศึกษาที่แตกต่างไปจากมาตรฐานการอุดมศึกษา (Higher Education Sandbox)

จากแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ ทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคม เทคโนโลยี และวิถีชีวิต ซึ่งจะส่งผลต่อการพัฒนาอุดมศึกษาให้เท่าทันกับการเปลี่ยนแปลง สามารถผลิตบัณฑิตที่มีสมรรถนะตรงตามความต้องการของประเทศ พระราชบัญญัติการอุดมศึกษา พ.ศ. 2562 มาตรา 69 กำหนดว่า เพื่อประโยชน์ในการสร้างนวัตกรรมการอุดมศึกษา รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (รมว.อว.) อาจเสนอสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ เพื่อเสนอต่อคณะรัฐมนตรีให้มีมติให้สถาบันอุดมศึกษาหรือส่วนงานในสถาบันอุดมศึกษาจัดการศึกษาที่แตกต่างไปจากมาตรฐานการอุดมศึกษาได้ ตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่สภานโยบายกำหนด เพื่อนำไปสู่การพลิกโฉมระบบการอุดมศึกษาและการสร้างมาตรฐานการอุดมศึกษาในกระบวนทัศน์แบบใหม่

คณะรัฐมนตรีเห็นถึงความจำเป็นของการจัดการศึกษาระดับอุดมศึกษาที่ต้องปรับเปลี่ยนให้ทันกับบริบทที่เปลี่ยนไปและการทดลองใช้นวัตกรรมการจัดการรูปแบบใหม่ที่ตอบโจทย์ความต้องการในยุคใหม่ จึงมอบอำนาจให้สภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ ทำหน้าที่พิจารณากลั่นกรองเรื่องการให้สถาบันอุดมศึกษาจัดการศึกษาที่แตกต่างจากมาตรฐานการอุดมศึกษาแทนคณะรัฐมนตรี

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) โดยสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สป.อว.) และ สอวช. ได้ร่วมกันพัฒนากลไกรองรับการจัดการศึกษาที่แตกต่างจากมาตรฐานการอุดมศึกษา โดยสภานโยบายฯ ได้ออกกำหนดสภานโยบาย เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการจัดการศึกษาที่แตกต่างจากมาตรฐานการอุดมศึกษา พ.ศ. 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา และแต่งตั้งคณะกรรมการพิเศษเฉพาะเรื่อง ด้านการส่งเสริมนวัตกรรมการอุดมศึกษา เพื่อดำเนินการในเรื่องนี้แทนสภานโยบาย

จากการประชุมคณะกรรมการพิเศษเฉพาะเรื่อง ด้านการส่งเสริมนวัตกรรมการอุดมศึกษา ครั้งที่ 1/2565 เมื่อวันที่ 12 กันยายน 2565 ได้มีมติอนุมัติข้อเสนอการจัดการศึกษาฉบับสมบูรณ์ฯ และให้สถาบันอุดมศึกษาจัดการศึกษาในรูปแบบ Higher Education Sandbox จำนวน 4 ข้อเสนอ ซึ่งมีเป้าหมายผลิตกำลังคนที่ตอบโจทย์ความต้องการของประเทศ รวมจำนวน 17,455 คน ประกอบด้วย

1) การผลิตและพัฒนากำลังคนสาขาฉุกเฉินการแพทย์ นำโดยวิทยาลัยวิทยาศาสตร์การแพทย์เจ้าฟ้าจุฬาภรณ์ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ ร่วมกับมหาวิทยาลัยอีก 6 แห่ง และสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ ตั้งเป้าผลิตกำลังคนสาขาฉุกเฉินการแพทย์ ระดับผู้ประกอบโรคศิลปะ จำนวน 15,000 คน



2) การผลิตบุคลากร High-tech Entrepreneur นำโดย International School of Management (ISM) มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย ร่วมกับ Harbour.Space University ประเทศสเปน ตั้งเป้าผลิตกำลังคนที่มีความรู้ขั้นแนวหน้า (Frontier knowledge) ด้านเทคโนโลยี จำนวน 400 คน

3) การผลิตบุคลากรด้านวิศวกรรมปัญญาประดิษฐ์และดิจิทัล นำโดยมหาวิทยาลัยซีเอ็มเคแอล และสถาบันวิศวกรรมปัญญาประดิษฐ์ ร่วมกับมหาวิทยาลัยอีก 6 แห่ง ตั้งเป้าผลิตบุคลากรด้านวิศวกรรมปัญญาประดิษฐ์และดิจิทัลจำนวน 1,880 คน

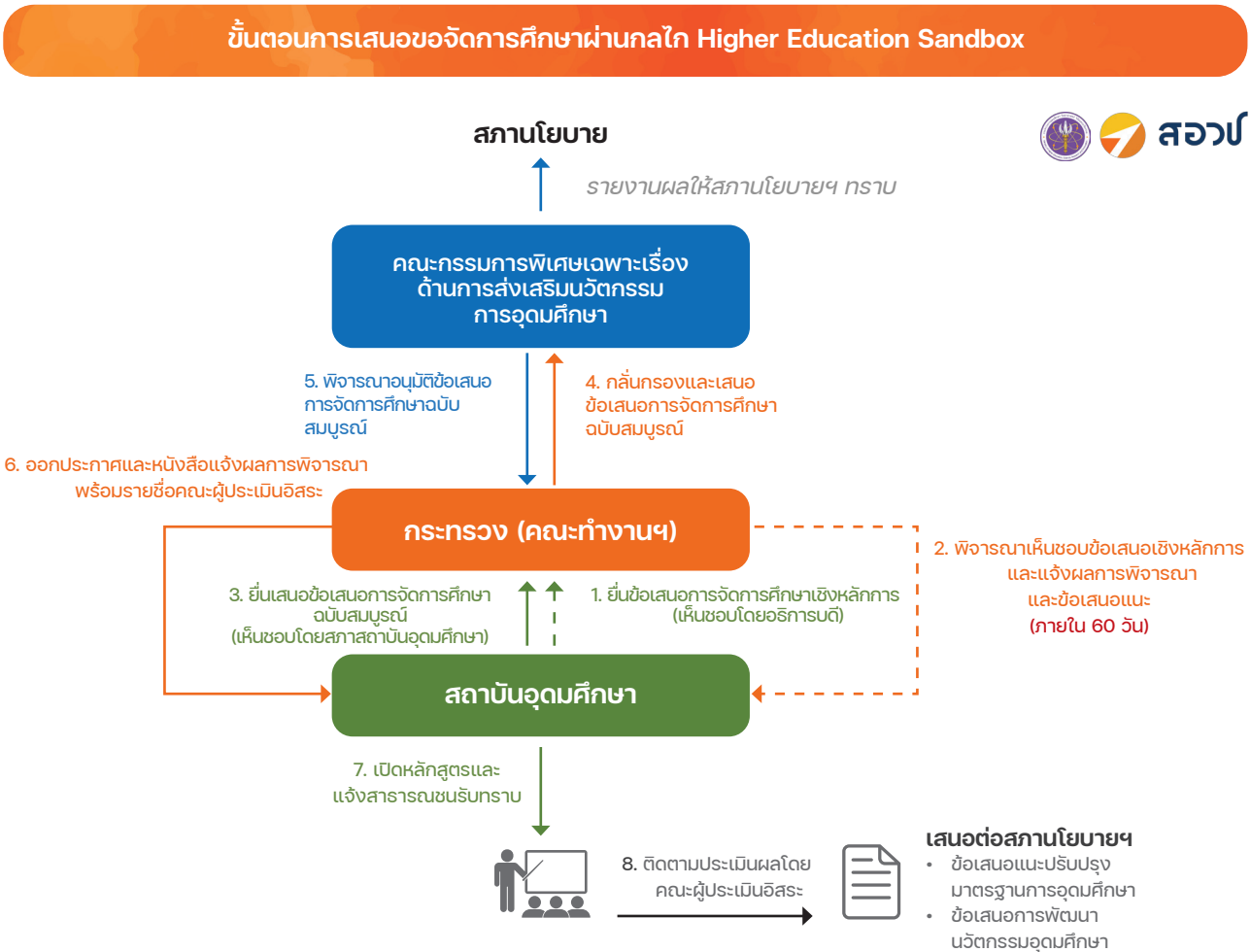
4) การผลิตกำลังคนศักยภาพสูงที่มีความรู้เชิงลึกด้านวิทยาศาสตร์ และแนวคิดเชิงนวัตกรรม นำโดยวิทยสถานวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย (ธชวิทย์) สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สป.อว.) ร่วมกับ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และสถาบันอุดมศึกษา ตั้งเป้าผลิตกำลังคนทักษะสูงที่มีความรู้เชิงลึกด้านวิทยาศาสตร์ และแนวคิดเชิงนวัตกรรม จำนวน 175 คน

Higher Education Sandbox : โครงการผลิตฉุกเฉินการแพทย์บัณฑิต

สภานโยบายได้ให้ความเห็นชอบโครงการผลิตฉุกเฉินการแพทย์บัณฑิตโดยหลักสูตรการจัดการศึกษาที่แตกต่างจากมาตรฐานการอุดมศึกษา (Higher Education Sandbox) นำโดยวิทยาลัยวิทยาศาสตร์การแพทย์เจ้าฟ้าจุฬาภรณ์ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ ร่วมกับเครือข่ายมหาวิทยาลัยอีก 6 แห่ง และสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ สถาบันพระบรมราชชนก ตั้งเป้าผลิตกำลังคนสาขาฉุกเฉินการแพทย์ ระดับผู้ประกอบโรคศิลปะ จำนวน 15,000 คน ภายใน 10 ปี ตอบโจทย์การขาดแคลนผู้ปฏิบัติงานด้านฉุกเฉินการแพทย์ในระบบบริการปัจจุบันซึ่งมีเพียงประมาณ 5,000-6,000 คน ส่วนใหญ่ผ่านการฝึกอบรมระยะสั้น ทักษะความรู้ส่วนใหญ่เน้นการบริบาลเป็นหลัก แต่การบริการด้านการแพทย์ฉุกเฉินยังครอบคลุมผู้ป่วยฉุกเฉินนอกโรงพยาบาลประเภทอื่น ๆ ด้วย การที่ผู้ป่วยได้รับการตรวจรักษาในห้องฉุกเฉินเร็วขึ้น 1 นาที ในทุก ๆ อุบัติเหตุ จะสามารถลดความสูญเสียทางเศรษฐกิจได้ถึง 1,000 ล้านบาทต่อปี



ปัจจุบันมีข้อเสนอการจัดการศึกษาเชิงหลักการที่ผ่านการพิจารณาจากคณะทำงานฯ และอยู่ระหว่างการพัฒนาข้อเสนอการจัดการศึกษาฉบับสมบูรณ์เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการพิเศษเฉพาะเรื่องฯ จำนวน 11 ข้อเสนอ ซึ่งจะนำไปสู่การผลิตกำลังคนสมรรถนะสูงในหลากหลายสาขาที่ตอบโจทย์สำคัญของประเทศต่อไป



2. ปรับเปลี่ยนบทบาทมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล เพื่อขับเคลื่อนประเด็นสำคัญของประเทศ

เพื่อขับเคลื่อนให้มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล (มทร.) มาร่วมเป็นผู้มีบทบาทสำคัญในการยกระดับศักยภาพบุคลากรของประเทศและการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อให้เกิดการขับเคลื่อนเศรษฐกิจไทยด้วยนวัตกรรมอย่างเต็มประสิทธิภาพ การเพิ่มขีดความสามารถของผลิตภาพการผลิตในภาคเกษตรและภาคบริการด้วยการนำเทคโนโลยีมาใช้ประโยชน์ รวมถึงการยกระดับศักยภาพและคุณภาพของประชากรไทยทุกช่วงวัยให้มีทักษะรองรับการเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อมและเทคโนโลยีอย่างฉับพลัน สอวช. จึงร่วมกับ มทร. จัดทำ “ยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล เพื่อขับเคลื่อนประเด็นสำคัญของประเทศ พ.ศ. 2566 – 2570” โดยการปรับเปลี่ยนกระบวนทัศน์ทางการศึกษา โดยใช้จุดเน้นของ มทร. ซึ่งก่อตั้งขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อมุ่งเน้นการผลิตนักปฏิบัติมืออาชีพ (Hands-on) รองรับอุตสาหกรรมเป้าหมายของประเทศ การพัฒนาการจัดการศึกษาด้วยเทคโนโลยี นวัตกรรม และการส่งเสริมความเป็นผู้ประกอบการ พร้อมทั้งสร้างงานวิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรมเพื่อให้บริการวิชาการแก่ชุมชนในพื้นที่ และยกระดับคุณภาพชีวิตของประชากร

แผนกลยุทธ์กลุ่มมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลเพื่อขับเคลื่อนประเด็นสำคัญ

ศักยภาพที่โดดเด่น

- ทำเลที่ตั้งใกล้พื้นที่อุตสาหกรรมและพื้นที่เกษตรกรรม
- ผลิตพัฒนานักศึกษาจากสายอาชีวะที่มีจุดแข็งด้านทักษะวิชาชีพ (Professional Skill)
- วิศวกรนักปฏิบัติ ที่มีทักษะเชิงปฏิบัติการสูง
- สร้างการวิจัยเชิงประยุกต์
- มีความเชี่ยวชาญตามบริบทของพื้นที่

ยุทธศาสตร์	ข้อริเริ่มสำคัญ (Key Initiative Programs)	Super KPI
1 พลิกโฉมระบบนิเวศการผลิตกำลังคนทักษะสูงและนวัตกรมืออาชีพ	1) นวัตกรรมการเรียนรู้เพื่อผลิตกำลังคนทักษะสูงเฉพาะด้าน 2) สถาบันรับรองสมรรถนะไตรภาคี (Triple Helix Certified Institution)	• สถานประกอบการในพื้นที่บริการ มทร. มีกำลังแรงงานที่มีทักษะสมรรถนะเพียงพอกับความต้องการ • บ่มเพาะนวัตกร จำนวน 100 ราย ให้มีรายได้ 100 ล้านบาท/ราย/ปี • เพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวม (GDP) ของวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (MSME) ร้อยละ 15 ภายใน 5 ปี
2 อุตสาหกรรมการผลิต/เกษตร/ท่องเที่ยว/สร้างสรรค์ ฐานเทคโนโลยีและนวัตกรรม	1) Digital and Quantum Technology Transfer Center 2) Automation and Robotic Transformation Center 3) Logistic (Railway, Marine, Aviation) 4) Wow tourism	
3 พัฒนาพื้นที่อย่างเหมาะสมและยั่งยืนพร้อมรับการเปลี่ยนแปลงในมิติความหลากหลาย	1) Smart living communities ด้วยโมเดล BCG	
4 ปฏิรูปโครงสร้างของกลุ่มมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลบนระบบดิจิทัลแพลตฟอร์ม	1) RMUT Fusion Management System 2) Talent Resource Management	

ในยุทธศาสตร์ดังกล่าวกำหนดวิสัยทัศน์ของกลุ่มมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล (มทร.) ให้ “บัณฑิตนักปฏิบัติ นวัตกร และผู้ประกอบการที่ได้รับการยกระดับทักษะจากกลุ่ม มทร. มีสมรรถนะและทักษะสูง มีบทบาทสำคัญในการสร้างขีดความสามารถทางด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมของภาคเกษตร ภาคอุตสาหกรรม และภาคบริการตามอัตลักษณ์ของชุมชนท้องถิ่นและพื้นที่” และมีจุดเน้นเชิงยุทธศาสตร์ ดังนี้

1) ผลิตและพัฒนานักเทคโนโลยี นักคิด นักสร้างสรรค์และนวัตกรนักปฏิบัติ ที่มีอัตลักษณ์และมีทักษะสมรรถนะบนมาตรฐานสากล รวมถึงองค์ความรู้ด้านความปลอดภัย ครอบคลุมทุกพื้นที่เป้าหมายของกลุ่มมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล สอดคล้องกับความต้องการกำลังคนของภาคอุตสาหกรรม ภาคเกษตรและภาคบริการแห่งอนาคต ด้วยการบ่มเพาะนวัตกรมืออาชีพ ยกระดับสมรรถนะแรงงานในภาคประกอบการ และกระจายโอกาสการเข้าถึงการศึกษา เพื่อเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขันของประเทศ
2) เพิ่มความเข้มแข็งทางเศรษฐกิจและต่อยอดขีดความสามารถการแข่งขันของศักยภาพเครือข่ายภาคประกอบการของกลุ่มมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ผ่านการสร้างและถ่ายทอดองค์ความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรมขั้นสูง เพื่อเปลี่ยนผ่านไปสู่เกษตรสร้างมูลค่า อุตสาหกรรมท่องเที่ยวสมัยใหม่ อุตสาหกรรมสร้างสรรค์ที่มีมูลค่าสูง และอุตสาหกรรมการผลิตฐานนวัตกรรม
3) ผนึกพลังชุมชนในพื้นที่บริการของกลุ่มมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลเพื่อเป็นพื้นที่แห่งการเรียนรู้ด้วยองค์ความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่เหมาะสม ผ่านการสร้างคุณค่าร่วมกันด้วยกระบวนการเรียนรู้ร่วมและเสริมสร้างทักษะการบริหารจัดการตนเองให้พร้อมรับมือกับการเปลี่ยนแปลง เพื่อร่วมเป็นพลังขับเคลื่อนการพัฒนาพื้นที่อย่างยั่งยืน
4) ปฏิรูปโครงสร้างและดิจิทัลแพลตฟอร์มเพื่อการบริหารจัดการองค์กรร่วมกันของกลุ่มมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอย่างมีมาตรฐาน และมีธรรมาภิบาล ด้วยการจัดการข้อมูลอย่างมีประสิทธิภาพ และกฎระเบียบที่ทันสมัย มีความคล่องตัวสูง นำไปสู่การใช้ศักยภาพของทรัพยากรบุคคล งบประมาณ และโครงสร้างพื้นฐานให้เกิดประโยชน์สูงสุด

3. ปรับเปลี่ยนบทบาทมหาวิทยาลัยราชภัฏให้เป็นต้นแบบมหาวิทยาลัยเชิงพื้นที่

สอวช. ร่วมกับที่ประชุมอธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏ (ทปอ.มรภ.) ร่วมกันจัดทำ “แผนปฏิบัติการเชิงยุทธศาสตร์ (Strategic Action Plan) มหาวิทยาลัยราชภัฏ” รวมถึงการพัฒนาข้อเสนอนโยบายและข้อริเริ่มสำคัญของกลุ่มมหาวิทยาลัยราชภัฏ ผ่านการจัดกิจกรรมการประชุมเชิงปฏิบัติการร่วมกันระหว่างบุคลากรของ มรภ. ทุกระดับ เพื่อนำไปสู่แผนปฏิบัติการเชิงยุทธศาสตร์ที่สามารถขับเคลื่อนได้จริง โดย สอวช. สนับสนุนเครื่องมือและกระบวนการ Policy Design Process เพื่อแปลงวิสัยทัศน์และพันธกิจของหน่วยงานให้เป็นนโยบายที่จับต้องได้ผ่านแพลตฟอร์มพัฒนานโยบายนวัตกรรม Thailand Higher Education and Innovation Policy Accelerator (THIPA) ของ สอวช. จากการดำเนินงานข้างต้นร่วมกันระหว่างประชาคมในกลุ่มมหาวิทยาลัยราชภัฏ และ สอวช. นำไปสู่แผนที่นำทางการปฏิบัติการรายยุทธศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏ ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 – 2570)



ผลลัพธ์โดยรวมของการพัฒนาระยะ 5 ปี ตามแผนปฏิบัติการเชิงยุทธศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏ ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 - 2570) ดังกล่าว คาดว่าจะนำไปสู่การพัฒนาชุมชน สังคม และเศรษฐกิจ โดยมหาวิทยาลัยราชภัฏเป็นกำลังสำคัญของพื้นที่ในประเด็นดังต่อไปนี้

1. มหาวิทยาลัยราชภัฏมีบทบาทสำคัญในการขับเคลื่อนประเทศไทยไปสู่การเป็นประเทศพัฒนาแล้ว โดยการผลิตบัณฑิตที่มีทักษะทางสังคมและทักษะเชิงสมรรถนะเป็นกำลังสำคัญในการพัฒนาชุมชนท้องถิ่น และมีบทบาทสำคัญในการสร้างนวัตกรรมบนฐานทรัพยากรและทุนทางภูมิสังคมของพื้นที่ที่ตรงตามความต้องการของผู้บริโภคทั้งในประเทศและต่างประเทศ เป็นโมเดลต้นแบบการพัฒนาท้องถิ่นระดับโลก
2. นักศึกษาและบัณฑิตมหาวิทยาลัยราชภัฏมีความภาคภูมิใจในคุณค่าของตน มีทัศนคติที่ดีและถูกต้องต่อชาติบ้านเมือง มีบทบาทหน้าที่และอาชีพการงานที่ได้รับการยอมรับจากสังคมรอบข้างอย่างดีและมีอัตลักษณ์การพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่องและมีจิตสาธารณะ
3. มหาวิทยาลัยราชภัฏเป็นคลังสมอง คลังปัญญา เพื่อการพัฒนาท้องถิ่นอย่างยั่งยืนทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม และการศึกษา ทั้งยังมีส่วนร่วมในการแก้ปัญหาความยากจนและลดความเหลื่อมล้ำระดับชาติ รวมถึงมีบทบาทสำคัญในการพัฒนาการศึกษาและเศรษฐกิจร่วมกับประเทศเพื่อนบ้าน
4. มหาวิทยาลัยราชภัฏเป็นมหาวิทยาลัยแห่งการเรียนรู้ตลอดชีวิต (lifelong learning university) เพิ่มโอกาสการเข้าถึงการศึกษาที่มีคุณภาพของประชาชนทุกระดับ ทุกกลุ่ม ทุกช่วงวัยในพื้นที่บริการ
5. มหาวิทยาลัยราชภัฏ 38 แห่ง รวมพลังเพื่อการดำเนินงานอย่างมีประสิทธิภาพ สืบสานพระราชปณิธานตามนามพระราชทานที่หมายถึง "คนของพระราชา" โดยใช้เทคโนโลยีเป็นเครื่องสนับสนุนเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงอย่างทันสภาวการณ์

ยกระดับสถานะทางสังคมของคนในกลุ่มฐานราก

พัฒนานโยบายส่งเสริมการยกระดับสถานะทางสังคมและเศรษฐกิจฐานราก



1. นโยบายการแก้ไขปัญหาความยากจนและลดความเหลื่อมล้ำในพื้นที่นำร่อง

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) ได้มีนโยบายในการขับเคลื่อนให้ “อว. เป็นหน่วยงานที่พัฒนาประเทศโดยใช้ความรู้และพลังปัญญา” โดยจะขยายการดำเนินงานไปสู่พื้นที่ เน้นกลไกการทำงานเชิงรุกให้เกิดผลอย่างเป็นรูปธรรม บูรณาการด้านการอุดมศึกษาและด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เพื่อให้เกิดผลสัมฤทธิ์ต่อประชาชนอย่างรวดเร็ว ซึ่ง สอวช. ได้ดำเนินโครงการสร้าง**ต้นแบบแนวทางลดความเหลื่อมล้ำด้วยนวัตกรรมภาครัฐ ผ่านกระบวนการพัฒนานโยบายแบบมีส่วนร่วมใน 3 พื้นที่นำร่อง** จนได้ต้นแบบนโยบาย 3 ต้นแบบ ได้แก่

1. **ต้นแบบนโยบายกุดบากออนซอน ตำบลกุดบาก อำเภอกุดบาก จังหวัดสกลนคร** ที่มุ่งสู่การเป็นชุมชนที่มีอาชีพเสริม สร้างรายได้เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิต ผ่านความเห็นชอบร่วมกันของกลุ่มครัวเรือนเป้าหมาย ผู้แทนจากหน่วยงานท้องถิ่น เช่น ผู้ว่าราชการจังหวัดสกลนคร นายอำเภอกุดบาก เทศบาลตำบลกุดแฮด พัฒนาการชุมชน กรมอุทยานแห่งชาติฯ เกษตรอำเภอกุดบาก ปศุสัตว์อำเภอกุดบาก และหน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
2. **ต้นแบบนโยบายแก้ไขปัญหาความจนด้วยการพัฒนาและต่อยอดทักษะการประกอบอาชีพ (upskill/reskill) ตำบลหล่ายงาว อำเภอเวียงแก่น จังหวัดเชียงราย** มุ่งเน้นการนำเอาองค์ความรู้จากงานวิจัย เทคโนโลยีและนวัตกรรมมาเผยแพร่และถ่ายทอดให้แก่ชุมชน เพื่อพัฒนาต่อยอด ยกระดับขีดความสามารถและศักยภาพในการประกอบอาชีพให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น พัฒนาทักษะอาชีพเดิมให้เข้มแข็ง รวมถึงอาจเป็นการสร้างช่องทางอาชีพใหม่ให้แก่ชุมชน ส่งเสริมการเข้าสู่โอกาส ขยายโอกาสให้กลุ่มเป้าหมายมีอาชีพหรือช่องทางการสร้างรายได้เพิ่มให้เกิดการยกระดับรายได้และคุณภาพชีวิตของชุมชน
3. **ต้นแบบนโยบายการพัฒนาผลิตภัณฑ์ชุมชนดอยงาม และสร้างความเข้มแข็งให้ชุมชน ตำบลดอยงาม อำเภอพาน จังหวัดเชียงราย** เปิดโอกาสให้หน่วยงานภาครัฐในพื้นที่และชุมชนได้มีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็นและเรียนรู้กระบวนการจัดทำและพัฒนาแผนงานในพื้นที่ เป็นกลไกสร้างความไว้เนื้อเชื่อใจระหว่างภาครัฐและชุมชน ผ่านการร่วมระดมความเห็น สร้างเป้าหมายร่วมในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ชุมชนและสร้างความเข้มแข็งให้ชุมชนดอยงาม มุ่งเน้นการพัฒนาต่อยอดผลิตภัณฑ์เดิมภายในชุมชนให้มีความเข้มแข็ง สร้างงาน สร้างรายได้ เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตครัวเรือนเป้าหมายให้ดีขึ้น

โดย สอวช. ได้ส่งมอบผลงานข้างต้นแก่สำนักงานขับเคลื่อนการปฏิรูปประเทศ ยุทธศาสตร์ชาติ และการสร้างความสามัคคีปรองดอง (สำนักงาน ป.ย.ป.) เพื่อรับไปดำเนินการและนำเสนอนายกรัฐมนตรีและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป









2. ต้นแบบข้อเสนอกลไกกองทุนพลังงานชุมชน (BCG Community Energy) เพื่อเพิ่มการเข้าถึงเทคโนโลยีพลังงานทางเลือกของชุมชน

ปี พ.ศ. 2564 คณะรัฐมนตรีมีมติเห็นชอบให้นโยบายเศรษฐกิจชีวภาพ-เศรษฐกิจหมุนเวียน-เศรษฐกิจสีเขียว (Bio-Circular-Green Economy : BCG Model) เป็นวาระแห่งชาติ โดยใช้ศักยภาพของประเทศไทยในเรื่องต่าง ๆ อาทิ การเกษตร ความหลากหลายทางชีวภาพ และความหลากหลายทางวัฒนธรรม มาต่อยอดด้วยองค์ความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อพัฒนาประเทศไทยให้พ้นกับดักประเทศรายได้ปานกลาง สนับสนุนการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน ทั้งนี้การส่งเสริมการใช้พลังงานทางเลือกในระดับชุมชน (Community Energy) โดยใช้กลไกการเข้าถึงสินเชื่อของสถาบันการเงิน เป็นการสนับสนุนการเปลี่ยนผ่านไปสู่เทคโนโลยีพลังงานทางเลือกในระดับชุมชน ถือเป็นหนึ่งในการริเริ่ม (Initiative) โครงการสำคัญ (Big Rock) ภายใต้การขับเคลื่อนนโยบาย BCG Model สาขาพลังงาน วัสดุ และเคมีชีวภาพ

สอวช. ร่วมกับกระทรวงพลังงานจัดทำข้อเสนอกลไกกองทุนพลังงานชุมชน (BCG Energy Community) โดยได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหารการพัฒนาเศรษฐกิจ BCG Model คณะกรรมการขับเคลื่อนการพัฒนาเศรษฐกิจ BCG Model และได้ถูกบรรจุในแผนปฏิบัติการด้านการขับเคลื่อนการพัฒนาประเทศไทยด้วยโมเดลเศรษฐกิจ BCG พ.ศ.2564-2570 ซึ่งจะส่งเสริมให้ชุมชน/รายย่อย ผู้ประกอบการคนกลาง (Value-added Aggregator) หรือผู้ให้บริการด้านเทคโนโลยีพลังงาน (Service Provider) สามารถเข้าถึงแหล่งเงินทุนสำหรับเทคโนโลยีพลังงานทางเลือกได้ โดยลดการพึ่งพาจากภาครัฐ เป็นการกระตุ้นและให้ความช่วยเหลือชุมชน/รายย่อย เพิ่มประสิทธิภาพการผลิตด้วยเทคโนโลยีพลังงานทางเลือก พัฒนารูปแบบระบบนิเวศ (การเงิน เทคโนโลยี ธุรกิจ และชุมชน) ที่เอื้อต่อการเปลี่ยนผ่านสู่เทคโนโลยีพลังงานทางเลือกในระดับชุมชน และเพื่อประโยชน์ในการทำแผนปฏิบัติการด้านการขับเคลื่อนการพัฒนาประเทศไทยด้วยโมเดลเศรษฐกิจ BCG พ.ศ. 2564-2570 และเป็นกรอบการทำงานสำหรับหน่วยงานต่าง ๆ อาทิ ธนาคารออมสิน ธ.ก.ส. กระทรวงพลังงาน ในการร่วมขับเคลื่อนวาระแห่งชาตินี้ให้เกิดผลเป็นรูปธรรมโดยเร็วและยั่งยืน

ส่งเสริมการพัฒนาที่ยั่งยืนและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมด้วยกลไก อววน.

นำ อววน. หนุนเป้าหมาย GHG Net Zero

1. กรอบมาตรการการนำ อววน. เพื่อหนุนเป้าหมาย Carbon Neutrality และ GHG Net Zero Emissions ของประเทศไทย

สภานโยบายฯ เห็นชอบกรอบมาตรการการนำ อววน. เพื่อหนุนเป้าหมาย Carbon Neutrality และ GHG Net Zero Emissions ของประเทศไทย ตามเจตนารมณ์ของประเทศที่จะยกระดับการแก้ไขปัญหาภูมิอากาศ ตั้งเป้ามุ่งสู่ความเป็นกลางทางคาร์บอนภายในปี พ.ศ. 2593 และบรรลุเป้าหมายการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ได้ในปี พ.ศ. 2608 โดยมีกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมเป็นหน่วยงานเจ้าภาพ ซึ่งประกอบด้วย 3 กลไกหลัก คือ

1. กลไกด้านความร่วมมือ โดยการพัฒนาเครือข่ายมหาวิทยาลัยในบาทบาทผู้ให้บริการ (Service Provider) สนับสนุนการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของภาคส่วนต่าง ๆ ตลอดจนพัฒนาเครือข่ายนวัตกรรมการลดก๊าซเรือนกระจก โดยเฉพาะในภาคเอกชน และเป็นจุดเชื่อมระหว่างความต้องการระดับนโยบายและระดับปฏิบัติ
2. กลไกการถ่ายทอดและพัฒนาเทคโนโลยี โดยจัดทำแพลตฟอร์มการถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรมเชื่อมต่อระหว่างหน่วยงานภายในประเทศและระดับนานาชาติอย่างเป็นระบบ ตลอดจนต่อยอดเทคโนโลยีที่ได้รับการถ่ายทอดและสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาเพื่อส่งเสริมการพัฒนาเทคโนโลยีขึ้นเองภายในประเทศ นอกจากนี้ยังจัดทำแผนที่นำทาง (Road Map) เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อลดก๊าซเรือนกระจกและสนับสนุนการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศเพื่อหนุนเสริมภาคส่วนต่าง ๆ ดำเนินการด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
3. กลไกสนับสนุนด้านการเงินผ่านการพัฒนากลไกการร่วมลงทุนด้านวิจัย เทคโนโลยีและนวัตกรรมกับแหล่งทุนภายในและภายนอกประเทศ รวมถึงแหล่งทุนจากภาคเอกชน และสนับสนุน โครงการขนาดใหญ่ที่เป็นการยกระดับ (Scale-up) และการทดลอง (Demonstration) ผ่านเครือข่ายนวัตกรรมการลดก๊าซเรือนกระจก

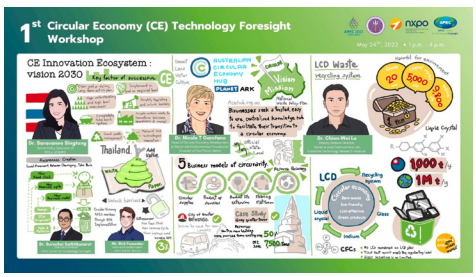


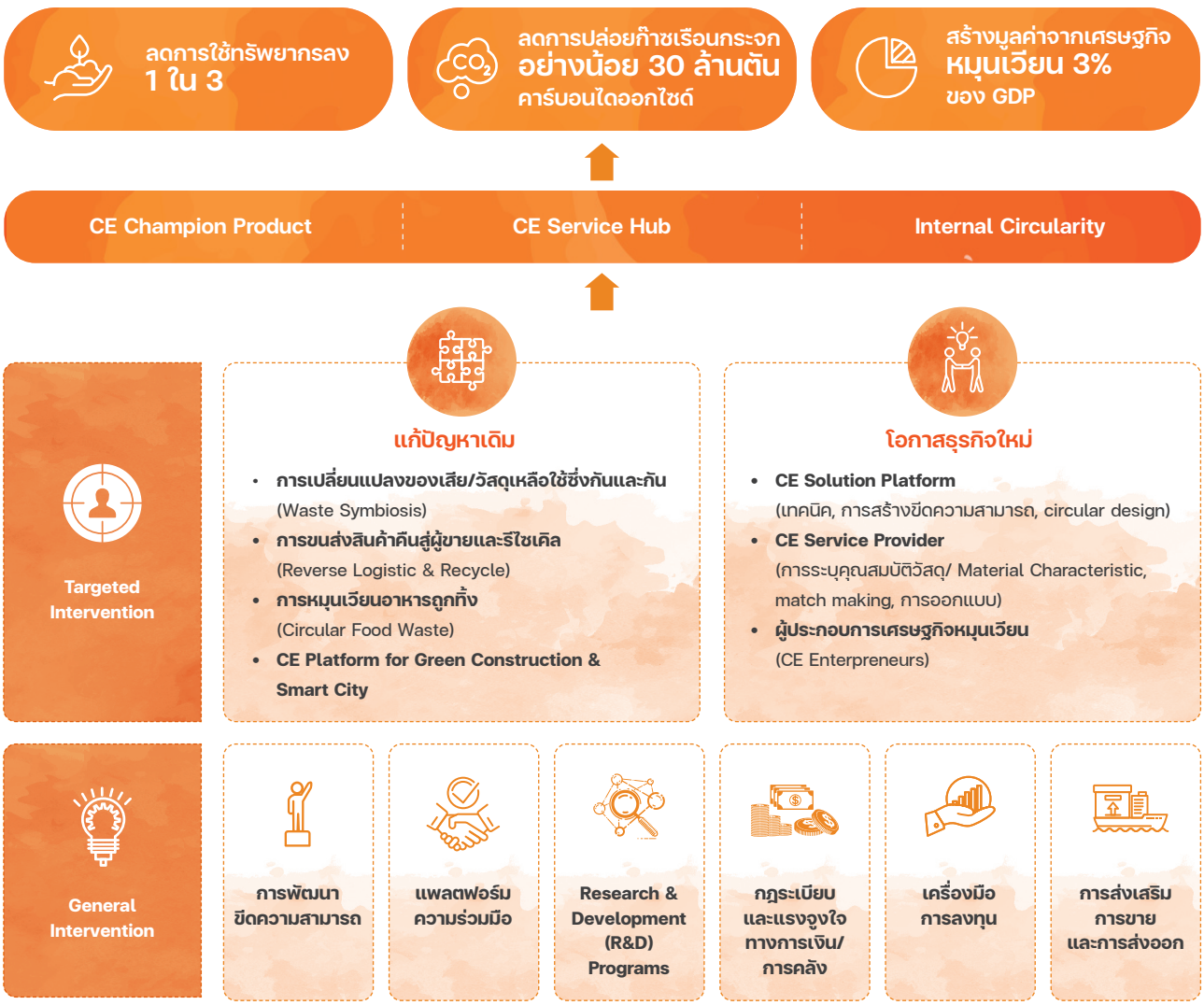
2. กรอบนโยบายระบบนิเวศนวัตกรรมเศรษฐกิจหมุนเวียน: วิสัยทัศน์ 2030

การส่งเสริมระบบเศรษฐกิจหมุนเวียนจะมีส่วนลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้มากถึง 2 ใน 3 แต่จะส่งผลมากที่สุดในแง่ของการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้วัตถุดิบและการเก็บรักษาพลังงานแฝงของวัสดุและผลิตภัณฑ์ คาดว่าการประยุกต์ใช้หลักเศรษฐกิจหมุนเวียนในอุตสาหกรรมซีเมนต์ เหล็ก พลาสติก และอลูมิเนียม จะสามารถลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้ 3.7 ล้านตัน ในปี 2050 หรือคิดเป็นการลดลงร้อยละ 40 ของการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในอุตสาหกรรมเหล่านี้

รายงานการวิจัยเชิงระบบ เรื่อง ระบบนิเวศนวัตกรรมเศรษฐกิจหมุนเวียน: วิสัยทัศน์ 2030 Circular Economy Innovation Ecosystem: Vision 2030 ผ่านการเห็นชอบจากคณะที่ปรึกษาโครงการศึกษาวิจัยเชิงระบบด้านเศรษฐกิจหมุนเวียน และเป็นส่วนหนึ่งในการนำเสนอในงาน 1st circular economy Technology foresight workshop 2022 APEC-PPSTI, เศรษฐกิจหมุนเวียนในประเทศไทย จัดโดยจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยและ FES โดยข้อเสนอแนะทั้งกรอบยุทธศาสตร์เป้าหมาย roadmap การพัฒนาระบบนิเวศนวัตกรรมเศรษฐกิจหมุนเวียน และ 7 Flagship ที่สำคัญเป็นส่วนหนึ่งในการวางนโยบายของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง







ออกแบบระบบบริหารการจัดการทรัพยากรน้ำเพื่อความยั่งยืน

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ได้จัดทำบันทึกข้อตกลงความร่วมมือการบูรณาการนโยบายการพัฒนาการวิจัยและนวัตกรรม การใช้ประโยชน์จากองค์ความรู้ บุคลากร โครงสร้างพื้นฐาน และข้อมูลด้านทรัพยากรน้ำ เพื่อการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำของประเทศ กับสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ (สทนช.) โดยให้ สอวช. เป็นหน่วยงานรับผิดชอบการสนับสนุน แลกเปลี่ยนทิศทางและนโยบายในการขับเคลื่อนการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำที่สอดคล้องกับแผนแม่บทการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ 20 ปี (พ.ศ. 2561 - 2580) ของประเทศไทย และนโยบาย ยุทธศาสตร์ แผนด้านการอุดมศึกษาและแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ เพื่อสนับสนุนในการนำงานวิจัย วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมไปสนับสนุนการบริหารจัดการน้ำอย่างมีประสิทธิภาพในระดับนโยบายให้การบริหารจัดการน้ำมีความทันสมัย

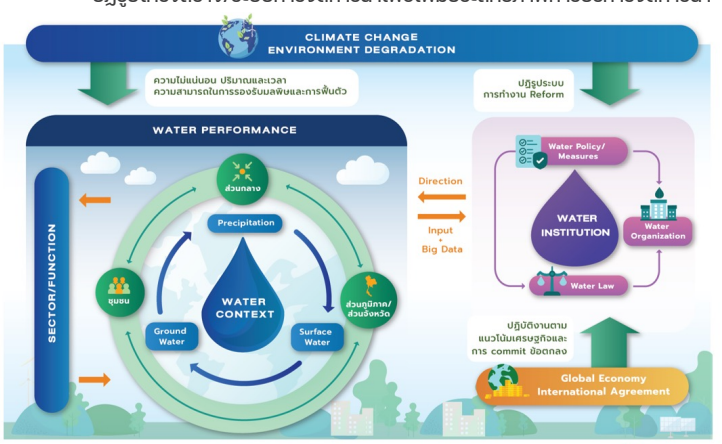
อย่างไรก็ตามถึงแม้มีการกำหนดหลักการขับเคลื่อนการบริหารจัดการน้ำในระดับประเทศ ยังคงมีช่องว่างการบริหารจัดการน้ำเชิงโครงสร้างและเชิงพื้นที่ โดยสะท้อนผ่านตัวชี้วัดความมั่นคงทางน้ำ (Asian Water Development Outlook, AWDO) และดัชนีชี้วัดธรรมาภิบาลด้านน้ำ (Water Governance) เพื่อให้เกิดการจัดการทรัพยากรน้ำเชิงระบบที่มีประสิทธิภาพ ประสิทธิผล และการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วน จึงมีความจำเป็นต้องมีการศึกษานวัตกรรมเชิงระบบ/โครงสร้าง/กลไก ที่สามารถแก้ปัญหาเดิมและเติมเต็มช่องว่างในเรื่องการบริหารจัดการน้ำเชิงโครงสร้าง ลุ่มน้ำและพื้นที่ รวมถึงรองรับบริบทในอนาคต และตอบสนองเป้าหมายการใช้ทรัพยากรน้ำของทุกภาคส่วน

สอวช. ได้พัฒนากรอบการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อประกอบในการศึกษาฯ ที่ผ่านกระบวนการรวบรวมจากผู้เชี่ยวชาญและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องด้านต่าง ๆ รวมถึงการสัมภาษณ์และการประชุมเชิงปฏิบัติการร่วมกับผู้บริหารระดับสูงและผู้ที่มีส่วนได้ส่วนเสียในระบบบริหารจัดการน้ำทั้งหมด จนได้ข้อสรุปทางเลือกรูปแบบระบบบริหารจัดการน้ำเป็น 3 ทางเลือก โดยเสนอถึง pain-point การแก้ปัญหาและผลลัพธ์ของทางเลือกรูปแบบด้านการจัดการน้ำในด้านต่าง ๆ ให้แก่คณะกรรมการกำกับโครงการการศึกษานวัตกรรมเชิงระบบ โครงสร้าง และกลไกการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำของประเทศ ครั้งที่ 5/2565 โดยมี ดร.วิจารย์ สิมาฉายา เป็นประธาน เมื่อวันที่ 22 มิถุนายน 65 และได้นำเสนอทางเลือกรูปแบบระบบบริหารจัดการน้ำ 3 ทางเลือกและรายละเอียดสำคัญในมิติต่าง ๆ ให้คณะกรรมการ ในการประชุมคณะกรรมการกำหนดนโยบายขับเคลื่อนการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำของประเทศ ครั้งที่ 2/2565 เพื่อยกร่างข้อเสนอการบริหารจัดการน้ำ โดยมีรองนายกรัฐมนตรี พล.อ.ประวิตร วงษ์สุวรรณ เป็นประธาน เมื่อวันที่ 23 มิถุนายน 2565

ข้อเสนอนโยบายนวัตกรรมเชิงระบบเพื่อการบริหารจัดการน้ำ (จัดตั้งกระทรวงทรัพยากรน้ำ) เสนอต่อ ครม.

- การแบ่งประเภทของหน่วยงานตามภารกิจหลัก (Core Function) ให้ชัดเจน ปรับบทบาท หน้าที่และอำนาจ และโครงสร้าง ลดการทำงานทับซ้อน เพื่อไปสู่การบูรณาการการทำงานที่เป็นเอกภาพ สร้างหน่วยงานอัจฉริยะ "สำนักงานเศรษฐกิจ สังคม นวัตกรรมด้านบริหารจัดการน้ำ" Water resource management Intelligent Agency) เพื่อเป็นมันสมอง (Think Tank) ให้กับกระทรวงฯ
- พัฒนาเครื่องมือใหม่ด้านการเศรษฐศาสตร์ สังคม นิเวศ และนวัตกรรม ได้แก่ กองทุน เพื่อใช้รับมือกับปัญหาปัจจุบัน และความท้าทายใหม่ ๆ
- แผนที่นำทางการจัดตั้งกระทรวงน้ำและการพัฒนาระบบแบบก้าวกระโดด

ปฏิรูปโครงสร้าง/ระบบการจัดการน้ำเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการน้ำ



ออกแบบระบบบริหารจัดการน้ำที่ต้องการ
วิเคราะห์สถานภาพช่องว่าง ระบบฯ ปัจจุบัน
→ วิเคราะห์ Need & Pain points ปัจจุบัน
→ ออกแบบ Water Institution และจุดคานงัดที่ Intervene ทั้งระบบฯ
→ ออกแบบแผนที่นำทางการจัดทำนวัตกรรมเชิงระบบ/กระทรวงน้ำ เพื่อเสนอ ครม. (แก้ไขระบบปัจจุบันควบคู่การเสนอระบบฯ ใหม่)

ปฏิรูประบบการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ปรับระบบบริหารจัดการภาครัฐและงบประมาณรูปแบบใหม่

1. ข้อเสนอการจัดตั้งสำนักงานเร่งรัดการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อเพิ่มความสามารถในการแข่งขันและการพัฒนาพื้นที่ (องค์การมหาชน)

หนึ่งในการปฏิรูประบบวิจัยและนวัตกรรมที่สำคัญภายใต้ พ.ร.บ. สภานโยบาย และ พ.ร.บ. การส่งเสริม ววน. โดยสภานโยบายฯ คือ การจัดตั้งหน่วยบริหารและจัดการทุน 3 หน่วย ภายใต้ร่มนิติบุคคลของ สอวช. แต่ดำเนินการอย่างอิสระภายใต้คณะกรรมการบริหารแต่ละหน่วย ทำหน้าที่สนับสนุนทุนวิจัยและนวัตกรรมในช่วงเปลี่ยนผ่าน 3 ด้าน คือ (1) การเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของภาคการผลิตและบริการ (2) การพัฒนากำลังคนในสาขาที่จำเป็นต่อการพัฒนาประเทศ และ (3) การพัฒนาเชิงพื้นที่ การพัฒนาชุมชนหรือท้องถิ่น ทั้งนี้ จะต้องมีการประเมินผลการดำเนินงานของหน่วยบริหารและจัดการทุนและจัดทำข้อเสนอการแยกหน่วยบริหารและจัดการทุนออกจาก สอวช. ไปเป็นหน่วยงานในรูปแบบที่เหมาะสม ภายในระยะเวลาไม่เกิน 3 ปี ภายใต้กรอบการประเมินและการจัดทำข้อเสนอที่คณะกรรมการขับเคลื่อนการปฏิรูปการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เพื่อสร้างผลกระทบจากการบริหารและจัดการทุนผ่านโปรแกรม/แผนงานวิจัยเชิงยุทธศาสตร์ (Strategic Funding) โดยการบริหารจัดการงานวิจัยและนวัตกรรมอย่างมีประสิทธิภาพ และขยายผลให้เกิดประโยชน์สามารถตอบโจทย์ความต้องการของประเทศ

การดำเนินงานของหน่วยบริหารจัดการทุนทั้ง 3 หน่วย สามารถขับเคลื่อนการพัฒนา ววน. ตามที่ได้รับมอบหมายได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยบริหารจัดการงบประมาณที่เป็นโครงการ Flagship ได้ร้อยละ 70 ของงบประมาณวิจัยสำหรับ Flagship ทั้งหมดในปี 2563 และงบประมาณ Strategic Fund ร้อยละ 50 ของงบประมาณวิจัย Strategic Fund ทั้งหมดในปี 2564 รวมงบประมาณวิจัยที่หน่วยบริหารจัดการทุนทั้ง 3 หน่วยบริหารในปี 2563 และ 2564 คิดเป็น 5,600 ล้านบาท และ 5,160 ล้านบาท ตามลำดับ สภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ ในการประชุมครั้งที่ 3/2564 เมื่อวันที่ 15 กันยายน 2564 จึงได้มีมติเห็นชอบการแยกหน่วยบริหารและจัดการทุน ทั้ง 3 หน่วยออกจาก สอวช. โดยให้จัดตั้งเป็นองค์การมหาชน โดยควบรวมหน่วยบริหารและจัดการทุน 3 หน่วยมาอยู่ภายใต้นิติบุคคลเดียว ภายใต้ชื่อ**สำนักงานเร่งรัดการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อเพิ่มความสามารถในการแข่งขันและการพัฒนาพื้นที่ (องค์การมหาชน) หรือเรียกโดยย่อว่า รวพ.**

การดำเนินงานของ รวพ. จะเน้นไปที่การบริหารจัดการและให้ทุนสำหรับการวิจัยและนวัตกรรม การพัฒนาปรับปรุงเทคโนโลยีขั้นสูงและเทคโนโลยีที่เหมาะสม รวมถึงการพัฒนากำลังคนทักษะสูง ผู้ประกอบการใหม่ และการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่จำเป็นสำหรับระบบวิจัยและนวัตกรรม ทั้งนี้ โดยมีเป้าหมายเพื่อเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของภาคการผลิตและบริการ การสร้างรากฐานไปสู่อุตสาหกรรมและกิจการแห่งอนาคต การพัฒนาพื้นที่และการยกระดับคุณภาพชีวิตและเศรษฐกิจฐานราก รวมทั้งขับเคลื่อนและเร่งรัดการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อนำไปสู่การใช้ประโยชน์และก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงที่เป็นรูปธรรมตามเป้าหมาย และบริหารจัดการเพื่อให้เกิดการลงทุนวิจัยและนวัตกรรมร่วมกับภาคเอกชน รวมถึงการระดมทุนจากบุคคลทั่วไปหรือหน่วยงานอื่นเพื่อการวิจัยและนวัตกรรม และการนำผลงานดังกล่าวไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์หรือเชิงสังคม ทั้งนี้ ได้กำหนดให้มีการปรับโครงสร้างและภารกิจเพื่อให้สอดรับกับสถานการณ์และความจำเป็น ณ ปัจจุบัน รวมถึงการกำหนดให้มีหน่วยบริหารจัดการทุนเพิ่มขึ้นอีก 1 หน่วย เพื่อสนับสนุนการขับเคลื่อนเจตนารมณ์ของพระราชบัญญัติส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2564

1. หน่วยบริหารจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถการแข่งขัน มีหน้าที่รับผิดชอบในการให้ทุนและบริหารจัดการทุนโดยมีเป้าหมายเพื่อสร้างขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ ขับเคลื่อนและเร่งรัดการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อนำไปสู่ การใช้ประโยชน์และก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงที่เป็นรูปธรรม รวมทั้งการสร้างความร่วมมือและการร่วมลงทุนของภาคเอกชนในการวิจัยและนวัตกรรม โดยเน้นการพัฒนาถ่ายทอด และการบริหารจัดการเทคโนโลยีและนวัตกรรมตลอดจนการนำเข้าสู่ตลาด รวมทั้งการพัฒนากำลังคนทักษะสูง ผู้ประกอบการใหม่ และการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่จำเป็นสำหรับระบบวิจัยและนวัตกรรม

2. หน่วยบริหารจัดการทุนด้านการพัฒนาพื้นที่ มีหน้าที่รับผิดชอบในการให้ทุนและบริหารจัดการทุนโดยมีเป้าหมายเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิต เศรษฐกิจฐานราก การกระจายความเจริญและสร้างการเปลี่ยนแปลงในพื้นที่ โดยเน้นการตอบสนองความต้องการแก้ปัญหาและพัฒนาชุมชนท้องถิ่น การพัฒนาพื้นที่ต้นแบบ การศึกษาวิจัยเพื่อรักษาและสร้างมูลค่าเพิ่มจากฐานทุนทรัพยากรธรรมชาติและทุนวัฒนธรรมของท้องถิ่น การพัฒนาและประยุกต์ใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมให้เหมาะกับพื้นที่ การสร้างนวัตกรรมทางสังคม ตลอดจนการใช้กระบวนการวิจัยเป็นเครื่องมือขับเคลื่อนให้เกิดความร่วมมือระหว่างภาคส่วนต่าง ๆ การพัฒนาระบบบริหารจัดการการวิจัยของสถาบันอุดมศึกษาให้สามารถตอบโจทย์ของพื้นที่ การพัฒนาระบบการจัดการความรู้และกำลังคน ซึ่งรวมถึงนักจัดการความรู้ นวัตกรสังคม ปราชญ์ชาวบ้าน และผู้ประกอบการในพื้นที่ การเผยแพร่ให้เกิดการนำผลงานวิจัยไปใช้และการขยายผลการวิจัยไปสู่พื้นที่ต่าง ๆ ทั่วประเทศ
3. หน่วยบริหารจัดการทุนด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่ออุตสาหกรรมแห่งอนาคต มีหน้าที่รับผิดชอบในการให้ทุนและบริหารจัดการทุนโดยมีเป้าหมายเพื่อการสร้างรากฐานไปสู่การพัฒนาอุตสาหกรรมและกิจการแห่งอนาคต รวมทั้งเพื่อเตรียมความพร้อมรองรับการเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยีที่ส่งผลต่อเศรษฐกิจและสังคมในอนาคต โดยเน้นการพัฒนาเทคโนโลยีและวิทยาการขั้นแนวหน้า การพัฒนากำลังคน การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในสาขาที่กำหนดให้เป็นอุตสาหกรรมและกิจการแห่งอนาคต และการสร้างความร่วมมือและการร่วมลงทุนกับหน่วยงานของรัฐและเอกชนทั้งในประเทศและต่างประเทศในการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมขั้นสูง และส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาศิลปะ สุนทรียะ อารยะเพื่อสร้างคุณค่าและมูลค่าสำหรับสังคมไทยและเศรษฐกิจเชิงสร้างสรรค์
4. หน่วยบริหารจัดการทุนด้านการนำวิทยาการ เทคโนโลยีและศิลปกรรมที่เหมาะสมไปใช้ประโยชน์ มีหน้าที่รับผิดชอบในการให้ทุนและบริหารจัดการทุนโดยมีเป้าหมายเพื่อเพิ่มสมรรถนะในการผลิตและผลิตภาพ สร้างรายได้ ยกระดับคุณภาพชีวิต และสิ่งแวดล้อม ในการสร้างประโยชน์ให้สังคมหรือชุมชน และยกระดับเศรษฐกิจฐานรากให้มีความเข้มแข็งเติบโตอย่างยั่งยืน โดยเน้นการแสวงหาวิทยาการ เทคโนโลยีและศิลปกรรมที่เหมาะสมที่มีอยู่แล้วทั้งที่เป็นสาธารณะและมีเจ้าของ สำรวจความต้องการใช้เทคโนโลยีในพื้นที่ต่าง ๆ พัฒนาระบบ กลไกและผู้ให้บริการเพื่อให้เกิดการนำวิทยาการเทคโนโลยีและศิลปกรรมที่เหมาะสมไปใช้ให้เกิดประโยชน์ ปรับแต่งและประยุกต์เทคโนโลยีให้เกิดการนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์ในวงกว้าง พัฒนาคลังข้อมูลและแพลตฟอร์มวิทยาการ เทคโนโลยีและศิลปกรรมที่เหมาะสม และนำไปเผยแพร่และถ่ายทอดให้แก่เกษตรกร วิสาหกิจชุมชน วิสาหกิจเพื่อสังคม และผู้ประกอบการรายย่อย

2. ข้อเสนอแนะเชิงนโยบายการศึกษาแนวทางการจัดสรรงบประมาณการอุดมศึกษาเพื่อสนองต่ออุปสงค์ (Demand-side Financing)

ระบบการเงินและงบประมาณถือเป็นหนึ่งในกลไกที่สำคัญในการขับเคลื่อนนโยบายด้านการอุดมศึกษาและสร้างแรงจูงใจให้สถาบันอุดมศึกษาเกิดการพัฒนาตนเองโดยตลอดระยะเวลาที่ผ่านมา แนวทางการจัดสรรด้านการเงินและงบประมาณมีลักษณะตอบสนองต่ออุปทาน (Supply-side Financing) เป็นหลัก เนื่องจากมีวิธีการจัดสรรโดยพิจารณาตามรายการค่าใช้จ่าย (Itemized Budget) ซึ่งสถาบันอุดมศึกษาแต่ละแห่งมีการพิจารณาสัญญาณความต้องการกำลังคน (Demand Signal) อย่างจำกัด ระบบการเงินและงบประมาณจึงยังไม่ถือเป็นกลไกในการขับเคลื่อนนโยบายของประเทศในการพัฒนากำลังคนได้อย่างเป็นระบบ ส่งผลให้การผลิตบัณฑิตยังไม่ตอบสนองต่อความต้องการของตลาดแรงงานมากนักและระบบการประเมินคุณภาพของสถาบันอุดมศึกษายังไม่ได้นำมาใช้ประกอบการพิจารณาจัดสรรด้านการเงินและงบประมาณ ดังนั้น สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.) ได้ร่วมกับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (มจธ.) เพื่อร่วมกันศึกษาระบบงบประมาณการผลิตและพัฒนากำลังคนในลักษณะ Demand-side Financing เพื่อให้สอดคล้องกับแผนปฏิรูปประเทศด้านการศึกษา แผนด้านการอุดมศึกษาเพื่อผลิตและพัฒนากำลังคนของประเทศ และความเห็นของสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ในการประชุมครั้งที่ 6/2563 เมื่อวันที่ 4 มิถุนายน 2563 ต่อมา สอวช. และ มจธ. ได้นำผลการศึกษาดังกล่าวมาพัฒนาเป็น **"ข้อเสนอ (Roadmap) แนวทางการพัฒนาระบบการจัดสรรและบริหาร งบประมาณด้านการอุดมศึกษาแบบบูรณาการที่มุ่งผลสัมฤทธิ์"** โดยใช้หลักการ Demand-side Budgeting

สาระสำคัญของข้อเสนอ (Roadmap) แนวทางการพัฒนาระบบการจัดสรรและบริหารงบประมาณด้านการอุดมศึกษาแบบบูรณาการที่มุ่งผลสัมฤทธิ์

หลักการสำคัญ

(1) มุ่งเน้นการสร้างความเท่าเทียมและเป็นธรรมในการบริหารจัดการระบบการอุดมศึกษาเพิ่มประสิทธิภาพของการใช้ทรัพยากรที่มีอยู่อย่างจำกัดและถือเป็นการยกระดับคุณภาพการศึกษาให้ตอบโจทย์การพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม

(2) มุ่งเน้นให้เกิดความคุ้มค่า มีประสิทธิภาพสอดคล้องต่อนโยบายและเป้าประสงค์ของประเทศโดยการปรับรูปแบบและหลักเกณฑ์ในการพิจารณาเพื่อจัดสรรงบประมาณให้แก่สถาบันอุดมศึกษาเป็นสำคัญ โดยพิจารณาในมิติของ “ต้นทุนมาตรฐานการผลิตบัณฑิต” (Standard Unit Cost) ในแต่ละสาขาวิชา ที่สะท้อนให้เห็นถึงต้นทุนของการจัดการศึกษาที่แท้จริง คุณภาพและมาตรฐานของการจัดการศึกษาที่มีประสิทธิภาพ โดยรูปแบบของการจัดสรรงบประมาณแผ่นดินเพื่อการผลิตบัณฑิตในสถาบันอุดมศึกษาของรัฐเพื่อสนองต่ออุปสงค์ แบ่งเป็น 2 รูปแบบที่สำคัญ คือ งบประมาณอุดหนุนรายหัวนักศึกษา (Unit Cost Subsidy) และเงินกู้ยืมเพื่อการศึกษา (Student Loan)

(3) ในการดำเนินการ จำเป็นต้องมีระบบข้อมูลกำลังการผลิตบัณฑิตของสถาบันอุดมศึกษา จำแนกตามรายสาขาวิชาในอดีตและปัจจุบัน ข้อมูลสัญญาณความต้องการกำลังคนจากตลาดแรงงานภาครัฐ และภาคเอกชน ข้อมูลต้นทุนการผลิตบัณฑิตในแต่ละสาขา และเกณฑ์ในการประเมินคุณภาพในการจัดการเรียนการสอนของสถาบันอุดมศึกษา เพื่อประโยชน์ในการจัดทำแผนการผลิตและพัฒนากำลังคนในแต่ละสาขา (Demand-led plan) ของสถาบันอุดมศึกษา ซึ่งเป็นแนวทางสำคัญในการกำหนดทิศทางการผลิตกำลังคนและการจัดสรรการเงินและงบประมาณให้มีประสิทธิภาพ เพื่อให้สอดคล้องกับเป้าหมายของประเทศ และใช้เป็นแนวทางส่งเสริมการผลิตบุคลากรในสาขาเฉพาะทางที่เป็นความต้องการของประเทศ

ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย แบ่งแนวทางการดำเนินงานออกได้เป็น 3 ระยะ ดังนี้

- **ระยะที่ 1: การเตรียมความพร้อม (As-Is) ระยะเวลาดำเนินการ 1 ปี**
  หน่วยงานที่เกี่ยวข้องร่วมกันพัฒนากรอบวิธีการวิเคราะห์สัญญาณความต้องการกำลังคน (Demand Signal) ระดับอุดมศึกษา หรือ “บัณฑิต” และออกแบบกระบวนการจัดสรรงบประมาณด้านการอุดมศึกษา โดยอาศัย “แผนปฏิบัติการด้านการอุดมศึกษา” และ “แผนปฏิบัติการด้านกำลังคนระดับสูงของประเทศและแผนการจัดการศึกษาตลอดชีวิต” เพื่อประกอบการจัดทำคำของบประมาณ รวมไปถึงการพัฒนาระบบข้อมูลเพื่อสนับสนุนการจัดการด้านการเงินและงบประมาณด้านการอุดมศึกษา

- **ระยะที่ 2: การปรับเปลี่ยนแนวทางการจัดสรรการเงินและงบประมาณด้านการอุดมศึกษาในบางส่วน (Semi Demand-side Financing) ระยะเวลาดำเนิน**
  หน่วยงานที่เกี่ยวข้องวิเคราะห์และจัดสรรงบประมาณในประเภทงบบุคลากร ตามมาตรา 45 (1) และงบดำเนินการตามมาตรา 45 (2) แห่งพระราชบัญญัติการอุดมศึกษา พ.ศ. 2562 โดยให้มีการพิจารณาสัญญาณความต้องการกำลังคนและศักยภาพในการผลิตบัณฑิตของสถาบันอุดมศึกษา โดยอาศัยกลไกของแผนปฏิบัติการฯ ที่ออกแบบไว้ในระยะที่ 1 โดยหน่วยงานที่เกี่ยวข้องร่วมดำเนินการปรับปรุงและแก้ไขกฎหมาย กฎและระเบียบที่เกี่ยวข้องและสอดคล้องต่อแนวทางปฏิบัติด้วย

- **ระยะที่ 3: การจัดสรรการเงินและงบประมาณด้านการอุดมศึกษาเพื่อตอบสนองต่ออุปสงค์ (Demand-side Financing) ระยะเวลาดำเนินการ 5**
  หน่วยงานที่เกี่ยวข้องจัดสรรการเงินและงบประมาณโดยคำนวณจากต้นทุนมาตรฐานในการผลิตบัณฑิตในแต่ละสาขาที่เป็นความต้องการของประเทศ ตามความต้องการผู้เรียน และตามศักยภาพในการผลิตบัณฑิตของแต่ละสถาบันอุดมศึกษา ร่วมกับการใช้กลไกกองทุนพัฒนาระบบการอุดมศึกษา (ที่กำลังจัดตั้งขึ้น) เป็นเครื่องมือในการจัดสรรด้านการเงินและงบประมาณด้านการอุดมศึกษารูปแบบใหม่ ร่วมกับเครื่องมือทางการเงินที่ใช้อยู่เดิม และมีความจำเป็นต้องแก้ไขกฎหมาย กฎและระเบียบที่เกี่ยวข้องและสอดคล้องต่อแนวทางปฏิบัติด้วย

ระบบการจัดสรรและบริหารงบประมาณด้านการอุดมศึกษา โดยใช้หลักการ Demand-directed Budgeting นี้ มุ่งเน้นการส่งมอบผลลัพธ์สำคัญ ได้แก่ การผลิตกำลังคนที่ตอบสนองต่อความต้องการได้อย่างแท้จริง ซึ่งสะท้อนได้จากความสามารถในการได้งานทำ (Employability) ที่เพิ่มสูงขึ้น ความคุ้มค่าและผลตอบแทนจากการลงทุน (Return of Investment) ที่ชัดเจน และความเชื่อมโยงในการร่วมลงทุนในการพัฒนากำลังคนกับภาคเอกชน (Co-creation)

3. บทวิเคราะห์การลงทุนของภาครัฐด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) เพื่อการพัฒนาประเทศ (Science, Research and Innovation (SRI) Budget Review: Government Budget, Policy alignment and Performance)

การศึกษาและจัดทำรายงานบทวิเคราะห์การลงทุนของภาครัฐด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (Science, Research and Innovation (SRI) Budget Review: Government Budget, Policy Alignment and Performance) ที่สะท้อนทิศทางการลงทุนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) จากภาครัฐเพื่อขับเคลื่อนการพัฒนาประเทศ โดยพิจารณาในช่วงเวลาตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 – 2564 ซึ่งนับเป็นช่วงเวลาที่เกิดการเปลี่ยนแปลงสำคัญในทั้งด้านการอุดมศึกษา และด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ โดยดำเนินการศึกษาและวิเคราะห์ผลที่เกิดขึ้นจากการลงทุนจากภาครัฐ มุ่งเน้นใน 12 อุตสาหกรรมเป้าหมายของประเทศ (S-curves Industries) และพิจารณาจากผลผลิตที่เกิดขึ้น รวมทั้งความสอดคล้องกับนโยบายสนับสนุนของภาครัฐในแต่ละช่วงเวลา รายงานฉบับนี้มุ่งเน้นการวิเคราะห์เชิงเปรียบเทียบ (Comparative Analysis) ในช่วงเวลาสำคัญ คือ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 – 2562 ซึ่งเป็นช่วงก่อนการปฏิรูประบบการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อววน.) และในปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 – 2564 ซึ่งเป็นช่วงหลังการปฏิรูประบบ อววน. และมีการจัดตั้งกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) และกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) ภายใต้สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.)

ผลจากการศึกษาพบว่า ภาพรวมงบประมาณด้าน ววน. ของประเทศมีแนวโน้มลดลงอย่างต่อเนื่อง อย่างไรก็ตามเมื่อพิจารณาถึงวัตถุประสงค์การใช้จ่ายงบประมาณด้าน ววน. เพื่อตอบโจทย์อุตสาหกรรมเป้าหมาย 12 อุตสาหกรรม พบว่า แนวโน้มงบประมาณเพื่อตอบโจทย์เป้าหมายดังกล่าวมีทิศทางเพิ่มขึ้นภายหลังจากการจัดตั้งกองทุนส่งเสริม ววน. โดยอุตสาหกรรมเป้าหมายที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณสูงที่สุด 3 อันดับแรก คือ อุตสาหกรรมการแพทย์และสาธารณสุข อุตสาหกรรมการเกษตร และอุตสาหกรรมดิจิทัล ตามลำดับ ซึ่งเป็นอุตสาหกรรมที่สำคัญในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจของประเทศ โดยช่วงหลังการปฏิรูประบบ อววน. พบว่างบประมาณมีการกระจายตัวไปยังอุตสาหกรรมที่มีความหลากหลายมากยิ่งขึ้น ตลอดจนมีการระบุวัตถุประสงค์การใช้จ่ายงบประมาณที่มีความชัดเจนมากขึ้น และมีโจทย์วิจัยที่หลากหลายและครอบคลุมประเด็นวิจัยที่สำคัญของแต่ละอุตสาหกรรม มีการระบุผลผลิตที่ชัดเจน รวมถึงการกระจายตัวของงบประมาณไปยังหน่วยรับงบประมาณที่มีความหลากหลายและสอดคล้องกับศักยภาพของแต่ละหน่วยงาน นอกจากนี้กองทุนส่งเสริม ววน. ยังมีระบบติดตามและประเมินผลและระบบการจัดเก็บข้อมูลที่เป็นระบบและมีเอกภาพ และสามารถติดตามผลผลิตจากการใช้จ่ายงบประมาณได้

รายงานบทวิเคราะห์การลงทุนของภาครัฐด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมฉบับนี้สะท้อนถึงการปฏิรูประบบ อววน. มีส่วนช่วยในการพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพของการใช้จ่ายงบประมาณด้าน ววน. อย่างไรก็ตาม ยังมีข้อสังเกตเพิ่มเติมในประเด็นการจัดสรรงบประมาณให้ครอบคลุมตลอดห่วงโซ่มูลค่าจากการวิจัยขั้นพื้นฐานไปสู่การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ ซึ่งจะมีส่วนสำคัญในการขับเคลื่อนระบบวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ให้สามารถตอบโจทย์ยุทธศาสตร์และนโยบายที่สำคัญและเกิดผลสัมฤทธิ์ตามเป้าหมายการพัฒนาประเทศได้อย่างชัดเจนและมีประสิทธิภาพ

การปลดล็อกกฎหมาย กฎ ระเบียบ ให้เอื้อต่อการพัฒนานวัตกรรม

1. กฎหมายลำดับรองของพระราชบัญญัติส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม

สภานโยบายฯ ให้ความเห็นชอบร่างกฎหมายลำดับรองของพระราชบัญญัติส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม จำนวน 7 ฉบับ เพื่อเป็นกลไกสำคัญผลักดันผลงานวิจัยให้เกิดการใช้ประโยชน์ ดังนี้

1.1 ร่างประกาศสภานโยบาย เรื่อง หลักเกณฑ์และเงื่อนไขการให้ทุนของหน่วยงานของรัฐตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. กำหนดเงื่อนไขขอบเขตการใช้บังคับกฎหมายว่า การให้ทุนของหน่วยงานของรัฐที่มีวัตถุประสงค์ตามกฎหมาย และทุนจากงบประมาณแผ่นดิน กองทุน ววน และกองทุนหมุนเวียน อยู่ภายใต้บังคับของกฎหมาย ยกเว้นทุนการศึกษา การจ้างที่ปรึกษา หรือทุนอื่นที่คณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.) กำหนด

1.2 ร่างประกาศสภานโยบาย เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขเกี่ยวกับการรายงานผลงานวิจัยและนวัตกรรมที่ผู้ให้ทุนเป็นเจ้าของผลงานวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. .... กำหนดให้ผู้ให้ทุนเป็นเจ้าของผลงานมีหน้าที่รายงานผลงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตามรายการที่ กสว. กำหนด และให้ผู้ให้ทุนเผยแพร่ข้อมูลรายงานผ่านระบบสารสนเทศหรือช่องทางที่ประชาชนเข้าถึงได้โดยสะดวก

1.3 ร่างประกาศสภานโยบาย เรื่อง สิทธิและหน้าที่ของคนต่างด้าวซึ่งมีถิ่นที่อยู่ในราชอาณาจักรไทยที่จะได้รับ การส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. .... กล่าวถึงคนต่างด้าวที่จะมีสิทธิตาม พ.ร.บ. ส่งเสริมฯ จะต้องมีถิ่นที่อยู่ในราชอาณาจักรไทยและร่วมกับหน่วยงานรัฐสนับสนุนทุนหรือเป็นผู้รับทุน โดยทำเป็นสัญญา และการใช้ประโยชน์ต้องมีฐานการผลิต การสร้างนวัตกรรม สร้างความรู้ หรือการจ้างงานหลักในไทย เว้นแต่มีพฤติการณ์พิเศษ ในกรณีที่คนต่างด้าวเปลี่ยนสถานะจะต้องโอนผลงานคืนให้แก่ผู้ให้ทุนตามที่กำหนด

1.4 ร่างระเบียบสภานโยบาย ว่าด้วยการขอใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรมโดยบุคคลภายนอก พ.ศ. .... กำหนดให้ผู้ประสงค์จะใช้ประโยชน์ในผลงานวิจัยอาจเสนอ คกก. อนุญาตการใช้สิทธิ ซึ่งหากเจ้าของผลงานไม่โต้แย้งให้มีการทำสัญญาอนุญาตให้ใช้ประโยชน์หรือสัญญาโอนผลงาน หากตกลงกันไม่ได้ให้คณะกรรมการพิจารณาว่าเจ้าของผลงานใช้ประโยชน์ภายใน 2 ปี หรือไม่ และมีอำนาจออกคำสั่ง

1.5 ร่างระเบียบสภานโยบาย ว่าด้วยการส่งเสริมและสนับสนุนการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมเกี่ยวกับเทคโนโลยีที่เหมาะสมไปใช้ประโยชน์ พ.ศ. .... กำหนดหน่วยงานเฉพาะมีหน้าที่และอำนาจในการดำเนินการส่งเสริมและสนับสนุนการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมเกี่ยวกับเทคโนโลยีที่เหมาะสมไปใช้ประโยชน์ในวงกว้าง ตลอดจนแนวทางส่งเสริมและสนับสนุนผลงานดังกล่าวเพื่อประโยชน์ในการเพิ่มสมรรถนะการผลิต สร้างรายได้ ยกระดับคุณภาพชีวิต สิ่งแวดล้อม รวมทั้งถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีแก่เกษตรกร กลุ่มอาชีพในชุมชน วิสาหกิจชุมชน วิสาหกิจเพื่อสังคม เพื่อยกระดับเศรษฐกิจฐานรากและเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขัน

1.6 ร่างระเบียบสภานโยบายและคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ว่าด้วยการอุทธรณ์และการพิจารณาอุทธรณ์ตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. .... กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการในการอุทธรณ์และการพิจารณาอุทธรณ์ โดยกำหนดผู้มีสิทธิอุทธรณ์ ผู้มีอำนาจวินิจฉัยอุทธรณ์ รายละเอียดคำอุทธรณ์ การยื่นคำอุทธรณ์ การพิจารณาอุทธรณ์ กำหนดเวลาการวินิจฉัยอุทธรณ์ และการขอถอนคำอุทธรณ์

1.7 ร่างแนวทางของสภานโยบาย เกี่ยวกับการประกาศให้ใช้บังคับพระราชบัญญัติส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2564 แก่คนต่างด้าวซึ่งไม่มีถิ่นที่อยู่ในราชอาณาจักรไทย พ.ศ. .... กำหนดแนวทางในการประกาศกำหนดให้ใช้ พ.ร.บ. ส่งเสริมฯ แก่คนต่างด้าวที่ไม่มีถิ่นที่อยู่ในราชอาณาจักร เมื่อเห็นว่าผลงานจากการร่วมทุนกับหน่วยงานของรัฐจะเกิดประโยชน์ต่อประเทศ คนต่างด้าวเป็นผู้รับทุนและมีตัวแทนในราชอาณาจักร โดยให้เสนอเรื่องต่อ กสว. และสภานโยบาย

ในปัจจุบัน กฎหมายลำดับรองทั้ง 7 ฉบับ อยู่ในชั้นการประกาศเรื่องในราชกิจจานุเบกษา

2. ร่างกฎหมายเกี่ยวกับข้อมูลการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม 2 ฉบับ

ได้แก่ **ร่างประกาศสภานโยบาย เรื่อง การจัดทำฐานข้อมูลการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และหลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขการแจ้ง การนำส่ง การเชื่อมโยงข้อมูลการรายงานผลงานวิจัยและนวัตกรรม และการเปิดเผยข้อมูลต่อสาธารณชน** เพื่อให้เกิดการจัดทำฐานข้อมูล การบูรณาการ การควบคุมกำกับ การบริหารจัดการ และการวิเคราะห์ สังเคราะห์ข้อมูล ให้สามารถเชื่อมโยงและเข้าถึงข้อมูลได้อย่างเป็นระบบ รวมทั้งกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการแจ้ง การนำส่ง การเชื่อมโยงข้อมูล การรายงานผลงานวิจัยและนวัตกรรม และการเปิดเผยข้อมูลต่อสาธารณชน โดยมีคณะกรรมการกำกับนโยบายข้อมูล อวว. กำกับดูแล และร่างระเบียบสภานโยบายว่าด้วยการแจ้ง การนำส่ง การเชื่อมโยงข้อมูล การรายงานผลงานวิจัยและนวัตกรรม และการเปิดเผยข้อมูลการวิจัยในระบบข้อมูลสารสนเทศกลาง ซึ่งเน้นไปที่การแจ้ง การนำส่ง การเชื่อมโยงข้อมูลการรายงานผลงานวิจัยและนวัตกรรม และการเปิดเผยข้อมูลการวิจัยในระบบข้อมูลสารสนเทศกลาง ซึ่งในปัจจุบันอยู่ในระหว่างการนำส่งเรื่องเพื่อประกาศในราชกิจจานุเบกษา

3. ร่างประกาศคณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ เรื่อง หลักเกณฑ์การจัดซื้อจัดจ้างเพื่อการวิจัยและพัฒนาและเพื่อการให้บริการทางวิชาการของสถาบันอุดมศึกษา

โดยมีประเด็นการปลดล็อกข้อจำกัดเกี่ยวกับการจัดจ้างที่ปรึกษาที่มีวงเงินเกินกว่า 2 ล้านบาท ต้องใช้วิธีประกวดราคา ซึ่งมีขั้นตอนยุ่งยากและใช้เวลานาน รวมทั้งต้องเลือกผู้เสนอราคาที่เสนอราคาต่ำที่สุด และต้องจ้างจากรายชื่อหน่วยงานที่ขึ้นทะเบียนกับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษากระทรวงการคลัง นอกจากนี้ยังไม่สามารถจ้างที่ปรึกษาต่างประเทศได้ เนื่องจากความไม่สอดคล้องของเงื่อนไขของกฎหมายไทยกับประเพณีปฏิบัติทางการค้า

4. ระเบียบสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติว่าด้วยการร่วมลงทุนในโครงการซึ่งนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ พ.ศ. 2566

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 31 วรรคหนึ่งและวรรคสาม แห่งพระราชบัญญัติการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2562 มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผลงานวิจัยและนวัตกรรมที่ทำขึ้นโดยสถาบันอุดมศึกษาและสถาบันวิจัยมีโอกาสนำไปใช้ประโยชน์มากขึ้น เพื่อไม่ให้ผลงานวิจัยและนวัตกรรม “ขึ้นหิ้ง” แต่มีโอกาส “ขึ้นห้าง” มากขึ้น ทั้งนี้ เนื่องจากการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์มีความเสี่ยงในการลงทุน สถาบันอุดมศึกษาและสถาบันวิจัยจึงไม่กล้าแบกรับความเสี่ยง กังวลกับการถูกตรวจสอบ และการที่ต้องรับผิดชอบต่อการขาดทุนในการลงทุนใช้ประโยชน์ในผลงาน

ระเบียบฉบับนี้เป็นผลงานของสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ ที่ส่งเสริมให้สถาบันอุดมศึกษาและสถาบันวิจัยนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ โดยการจัดตั้งธุรกิจนวัตกรรม (Spin-off) และลงทุนในผู้ประกอบการรายใหม่เพื่อให้นำผลงานวิจัยไปขยายผลและออกสู่เชิงพาณิชย์ได้จริง จัดทำขึ้นเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ เพื่อช่วยเกษตรกรและชุมชน เพื่อเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจและสังคม ให้มีการลงทุนหรือร่วมลงทุนในการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์

ระเบียบฉบับนี้จะส่งผลกระทบต่อประเทศ ดังนี้

4.1 ในงบประมาณของรัฐที่ลงทุนเพื่อการวิจัยและนวัตกรรมไม่สูญเปล่า เกิดการนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง

4.2 เพิ่มจำนวนบริษัทเทคโนโลยีและนวัตกรรมของไทย (IDE/Startup/Smart SME)

4.3 เพิ่มรายได้ & โอกาส จากการนำผลงานวิจัยไปเป็นฐานในการผลิตและบริการ

4.4 ประเทศได้รับผลตอบแทนกลับมาในรูปของภาษีเงินได้บุคคลและนิติบุคคล

ระเบียบฉบับนี้มุ่งเน้นการร่วมลงทุนเพื่อนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์โดยจัดตั้งเป็นบริษัทร่วมทุน (ธุรกิจนวัตกรรม) แตกต่างจากการร่วมลงทุนตามกฎหมายว่าด้วยการร่วมลงทุนระหว่างรัฐและเอกชน ที่มุ่งเน้นการลงทุนในโครงสร้างพื้นฐานและบริการสาธารณะ โดยกำหนดให้มีผลบังคับใช้กับ (1) สถาบันอุดมศึกษาของรัฐ (2) หน่วยงานของรัฐที่มีภารกิจและวัตถุประสงค์ด้านการวิจัยและนวัตกรรมตามที่สภานโยบายกำหนด และ (3) หน่วยงานอื่นของรัฐตามที่สภานโยบายกำหนด

อย่างไรก็ตาม ในกรณีที่หน่วยงานของรัฐมีระเบียบ ข้อบังคับ ประกาศ หลักเกณฑ์ หรือกฎที่เรียกชื่ออย่างอื่นเกี่ยวกับการร่วมลงทุนในโครงการที่เกี่ยวกับการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ใช้บังคับอยู่แล้ว ให้ใช้บังคับกฎดังกล่าวต่อไปได้เท่าที่ไม่ขัดหรือแย้งต่อระเบียบนี้

5. กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการจัดตั้งกองทุนเพื่อพัฒนาการอุดมศึกษา 4 ฉบับ

ร่างพระราชบัญญัติการอุดมศึกษา (ฉบับที่..) พ.ศ. .... และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการจัดตั้งกองทุนเพื่อพัฒนาการอุดมศึกษา ได้แก่ ร่างพระราชบัญญัติสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (ฉบับที่ ..) พ.ศ. .... ร่างพระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ฉบับที่ ..) พ.ศ. .... และร่างพระราชบัญญัติการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม (ฉบับที่ ..) พ.ศ. .... รวม 4 ฉบับ เป็นการปฏิรูปการอุดมศึกษาเพื่อให้ตอบสนองความต้องการของประเทศ การเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขัน และการสร้างความเป็นเลิศในสรรพวิทยาการ โดยกองทุนเพื่อพัฒนาการอุดมศึกษาจะทำหน้าที่จัดสรรเงินกองทุนและกำกับติดตามให้การพัฒนาความเป็นเลิศของสถาบันอุดมศึกษาและการส่งเสริมการผลิตกำลังคนระดับสูงเฉพาะทางบรรลุวัตถุประสงค์ตามความต้องการของประเทศ ทั้งนี้ กองทุนเพื่อพัฒนาการอุดมศึกษามีเป้าหมายเพื่อ

5.1 ผลิตบัณฑิตและกำลังคนที่มีสมรรถนะและศักยภาพสูงเพียงพอต่อความต้องการของภาคส่วนต่าง ๆ ในการขับเคลื่อนการเติบโตทางเศรษฐกิจสาขาใหม่ ๆ (New growth engines) และการพัฒนาสังคมและชุมชนให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงของโลก

5.2 เกิดการพัฒนาความเป็นเลิศของสถาบันอุดมศึกษาเพื่อเพิ่มศักยภาพในการสนับสนุนการวิจัยและการสร้างนวัตกรรมให้ตรงกับความต้องการของประเทศ

5.3 พัฒนาและยกระดับมาตรฐานของการอุดมศึกษา/สถาบันอุดมศึกษา โดยเชื่อมโยงการเรียนการสอน การวิจัย และนวัตกรรมร่วมกับนักวิชาการ สถาบันวิชาการ และองค์กรชั้นนำทั้งในประเทศและต่างประเทศ

5.4 ระบบนวัตกรรมการพัฒนากำลังคนและบุคลากรทุกช่วงวัยเพื่อตอบโจทย์การเรียนรู้ตลอดชีวิต (Lifelong Learning) เพื่อพัฒนาบุคลากรของประเทศเป็นไปอย่างมีคุณภาพ

ปัจจุบันกองทุนเพื่อพัฒนาการอุดมศึกษาผ่านชั้นการพิจารณาของคณะกรรมการประสานงานสภาผู้แทนราษฎรแล้ว เมื่อวันที่ 23 มกราคม 2566

6. ร่างระเบียบสภานโยบาย ว่าด้วยการให้บุคลากรวิจัยและนวัตกรรมนำผลงานที่ได้จากการปฏิบัติหน้าที่ไปหาประโยชน์ทางเศรษฐกิจ

มีหลักการ คือ

6.1 เพื่อให้บุคลากรเกิดแรงจูงใจในการนำผลงานไปใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์

6.2 เพื่อสนับสนุนให้เกิดการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ให้เกิดประโยชน์ทางเศรษฐกิจ

6.3 เป็นไปตามกฎหมายและสอดคล้องกับกฎหมาย ไม่ขัดแย้งกัน

6.4 เพิ่มช่องทางในการสร้างรายได้ให้หน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม

6.5 ส่งเสริมให้เกิดการสร้างนวัตกรรมใหม่ และสร้างผู้ประกอบการ

6.6 เป็นกฎหมายกลางเพื่อให้หน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรมนำไปเป็นแนวทางในการสนับสนุนให้บุคลากรนำผลงานไปใช้ประโยชน์

ทั้งนี้ ได้จัดทำกรณีศึกษาของต่างประเทศ ได้แก่ สหรัฐอเมริกา ญี่ปุ่น สวีเดน อิตาลี แคนาดา จีน สิงคโปร์ เกาหลีใต้ และไต้หวัน เพื่อนำมาเป็นต้นแบบในการปรับปรุง เปรียบเทียบกับประเทศไทย โดยได้จัดทำร่างระเบียบฯ และจัด Focus Group รับฟังความคิดเห็นจากสถาบันอุดมศึกษา เพื่อหารือแนวทางการส่งเสริมให้บุคลากรวิจัยและนวัตกรรมนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ โดยจะเป็นการส่งเสริมต่อเนื่องจากพระราชบัญญัติส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2564

7. ร่างพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งสำนักงานเร่งรัดการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อเพิ่มความสามารถการแข่งขันและการพัฒนาพื้นที่ (องค์การมหาชน)

จัดทำขึ้นเพื่อแยกหน่วยงานให้ทุนออกจาก สอวช. โดยมีวัตถุประสงค์ ดังนี้

7.1 บริหารจัดการและให้ทุนสำหรับการวิจัยและนวัตกรรมการพัฒนาปรับปรุงเทคโนโลยีขั้นสูงและเทคโนโลยีที่เหมาะสม รวมถึงการพัฒนากำลังคนทักษะสูง ผู้ประกอบการใหม่ และการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่จำเป็นสำหรับระบบวิจัยและนวัตกรรม ทั้งนี้ โดยมีเป้าหมายเพื่อเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของภาคการผลิตและบริการ การสร้างรากฐานไปสู่อุตสาหกรรมและกิจการแห่งอนาคต การพัฒนาพื้นที่ และการยกระดับคุณภาพชีวิตและเศรษฐกิจฐานราก

7.2 ขับเคลื่อนและเร่งรัดการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อนำไปสู่การใช้ประโยชน์และก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงที่เป็นรูปธรรมตามเป้าหมาย

7.3 บริหารจัดการเพื่อให้เกิดการลงทุนวิจัยและนวัตกรรมร่วมกับภาคเอกชนรวมถึงการระดมทุนจากบุคคลทั่วไปหรือหน่วยงานอื่นเพื่อการวิจัยและนวัตกรรม และการนำผลงานดังกล่าวไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์หรือเชิงสังคม

7.4 สร้างเครือข่ายเพื่อสนับสนุนวัตถุประสงค์ของสำนักงานทั้งในประเทศและระหว่างประเทศ

ซึ่งในปัจจุบันอยู่ในระหว่างการนำเสนอคณะรัฐมนตรีให้ความเห็นชอบ

8. ร่างกฎหมายเกี่ยวกับจริยธรรมการวิจัย 2 ฉบับ

8.1 ร่างพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยหลักเกณฑ์การวิจัยและข้อกำหนดจริยธรรมการวิจัยซึ่งมีปัญหากับหลักศาสนา วัฒนธรรม จารีตประเพณี หรือศีลธรรมอันดีของประชาชน จัดทำขึ้นเพื่อกำหนดหลักเกณฑ์การวิจัยที่อาจมีปัญหาหรือผลกระทบกับหลักศาสนา วัฒนธรรม จารีตประเพณี หรือศีลธรรมอันดีของประชาชนอันเป็นการส่งเสริมการวิจัยให้มีคุณภาพและมาตรฐาน นำไปใช้ในการสร้างความเข้มแข็งทางด้านเศรษฐกิจและสังคม เพิ่มขีดความสามารถด้านการวิจัยและนวัตกรรม ทั้งทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี สังคมศาสตร์ และมนุษยศาสตร์ให้สนองต่อความต้องการของประเทศและสอดคล้องกับบริบทของสังคมไทย ซึ่งในปัจจุบันอยู่ในระหว่างการรับฟังความคิดเห็นร่างพระราชกฤษฎีกา

8.2 ระเบียบ กสว. ว่าด้วยจริยธรรมการวิจัยทั่วไป พ.ศ. 2565 จัดทำขึ้นเพื่อเป็นแนวทางให้นักวิจัยยึดถือประพฤติปฏิบัติและมีกระบวนการรักษาจริยธรรมการวิจัยที่ดี อันเป็นการรักษาและส่งเสริมเกียรติคุณและชื่อเสียง และฐานะของความเป็นนักวิจัยที่มีคุณภาพ คุณธรรมและจริยธรรม ให้เป็นที่ยอมรับของประชาคมวิจัยและประชาชนทั้งในประเทศและต่างประเทศ โดยระเบียบฉบับนี้ได้ประกาศใช้ในราชกิจจานุเบกษาแล้ว

9. การจัดตั้ง Sandbox อาศัยหลักการของ Innovation Sandbox

ตามมาตรา 14 พรบ. สภานโยบายฯ ที่กำหนดให้สามารถจัดตั้ง Sandbox เพื่อส่งเสริมการวิจัยและส่งเสริมนวัตกรรมด้านใหม่และพัฒนากำลังคนระดับสูงเฉพาะทางโดยให้ได้รับการส่งเสริมและสิทธิประโยชน์ หรือการยกเว้นมิให้นำบทบัญญัติของกฎหมายหรือกฎข้อบังคับ การให้การส่งเสริมและสิทธิประโยชน์ ให้ตราเป็นพระราชกฤษฎีกา การยกเว้นมิให้นำบทบัญญัติของกฎหมายหรือกฎข้อบังคับใดมาใช้บังคับ ให้ดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องเพื่อให้มีการยกเว้นการใช้บังคับดังกล่าวต่อไป โดยได้ร่วมกับบริษัท ออลล์ เวลเนส จำกัด ดำเนินการศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูล

เกี่ยวกับกฎหมายไทยและต่างประเทศเกี่ยวกับหุ่นยนต์ส่งของอัตโนมัติ (Delivery Robot) เพื่อนำมาใช้เป็นแนวทางในการดำเนินการและสมัครเข้าร่วมโครงการ Innovation Sandbox

ทั้งนี้ สอวช. ยังมีการสนับสนุนการจัดทำกฎหมายข้างต้นในหลายรูปแบบ ได้แก่ การแต่งตั้งคณะกรรมการที่ปรึกษาทรงคุณวุฒิพิจารณาร่างกฎหมายลูกบท ภายใต้กฎหมายจัดตั้งกระทรวงการอุดมศึกษาฯ เพื่อพิจารณากฎหมายให้ครบถ้วน สมบูรณ์ ก่อนการประกาศใช้ การสนับสนุนข้อมูลให้แก่คณะกรรมาธิการการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม วุฒิสภา การติดตามผลการดำเนินการตามมติสภานโยบายที่เกี่ยวข้องกับการจัดทำกฎหมายลำดับรองตามพระราชบัญญัติจัดตั้งกระทรวงการอุดมศึกษาฯ และการปฏิรูประบบอววน. รวมทั้งการให้ความเห็นทางกฎหมายแก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องด้วย



ส่วนที่ 4

ทิศทางการขับเคลื่อนนโยบาย สอวช. ในปี 2566



ทิศทางการขับเคลื่อนนโยบาย สอวช. ในปี 2566

Super KPI ของ สอวช.

เป้าหมายใหญ่ของประเทศที่ สอวช. จะขับเคลื่อนนโยบายให้บรรลุภายในปี 2570

1. ยกระดับประเทศไทยพ้นจากกับดักรายได้ปานกลาง
ด้วยการเพิ่มจำนวนผู้ประกอบการฐานนวัตกรรม 1000 x 1000

2. การยกระดับเศรษฐกิจฐานรากและลดความเหลื่อมล้ำด้วย อววน. (Social Mobility)
มีแพลตฟอร์ม/กลไกในการสนับสนุนการขยับสถานะทางสังคมของ 1,000,000 คน

3. ลดก๊าซเรือนกระจก 10 ล้านตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า
ส่งเสริมพื้นที่ต้นแบบและบริษัทเอกชนมุ่งสู่การปล่อยก๊าซเรือนกระจกเป็นศูนย์ (net zero emission)

4. เพิ่มสัดส่วนแรงงานทักษะสูง เป็น 25%
ผ่านแพลตฟอร์มพัฒนากำลังคนสมรรถนะสูงรองรับการลงทุนและการพัฒนาประเทศ

5. ปฏิรูประบบการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
ให้มีประสิทธิภาพสูง สามารถเป็นหัวรถจักรในการขับเคลื่อนการพัฒนาประเทศเพื่อหลุดพ้นจากกับดักรายได้ปานกลาง

สอวช. มีเป้าหมายชัดเจนในการร่วมขับเคลื่อนเพื่อนำพาประเทศไทยไปสู่ประเทศพัฒนาแล้ว โดยใช้ อววน. เข้าไปหนุนเสริมและเร่งให้ไทยเปลี่ยนผ่านไปสู่ประเทศพัฒนาแล้วได้สำเร็จ โดยได้มีแผนการดำเนินงานสำคัญ (Flagship) ในระยะ 5 ปี ที่ สอวช. จะร่วมขับเคลื่อนใน 5 มิติสำคัญ คือ ยกระดับประเทศไทยหลุดจากกับดักรายได้ปานกลาง ยกระดับเศรษฐกิจฐานรากและลดความเหลื่อมล้ำ ด้วย อววน. ลดก๊าซเรือนกระจก มีสัดส่วนแรงงานทักษะสูงเพิ่มขึ้น และการปฏิรูประบบการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม โดยจะมุ่งเน้นการทำงานสำคัญ 9 เรื่อง คือ 1) Ecosystem Supporting IDEs 2) New Growth Engine 3) บันไดเลื่อนสถานะกลุ่มฐานราก : การศึกษา ตำแหน่งงาน และอาชีพ 4) เมืองต้นแบบ : แม่เมาะ & สระบุรี 5) Green Campus 6) Future Skill Platform (Demand-Driven & Massive Access) 7) พลิกโฉมการอุดมศึกษาให้ตอบโจทย์อนาคต 8) NQI System Alignment 9) การจัดตั้งสถาบันอุดมศึกษาเฉพาะทาง – มหาศิลปาลัย โดยมีแผนภาพแสดงความเชื่อมโยงต่อการตอบสนองเป้าหมายตามภาพด้านล่าง

การดำเนินงานสำคัญ (Flagship) ในระยะ 5 ปี

1. ยกระดับประเทศไทยพ้นจากกับดักรายได้ปานกลาง
- Ecosystem Supporting IDEs
  - University Holding Company & Innovation Parks
  - ส่งเสริมบริษัท/ที่ปรึกษาพัฒนาธุรกิจนวัตกรรม
- New Growth Engine
  - Future food
  - Creative content hub

2. การยกระดับเศรษฐกิจฐานรากและลดความเหลื่อมล้ำด้วย อววน. (Social Mobility)
- บันไดเลื่อนสถานะกลุ่มฐานราก การศึกษา ตำแหน่งงาน และอาชีพ

3. ลดก๊าซเรือนกระจก 10 ล้านตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า
- เมืองต้นแบบ: แม่เมาะ & สระบุรี
- Green Campus

4. เพิ่มสัดส่วนแรงงานทักษะสูง เป็น 25%
- Demand-driven Massive-Access future Skill Platform
- พลิกโฉมการอุดมศึกษาให้ตอบโจทย์อนาคต

5. ปฏิรูประบบการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ให้มีประสิทธิภาพสูง สามารถเป็นหัวรถจักรในการขับเคลื่อนการพัฒนาประเทศเพื่อหลุดพ้นจากกับดักรายได้ปานกลาง
- NQI System Alignment
- การจัดตั้งสถาบันอุดมศึกษาเฉพาะทางด้านศิลปะ สุนทรียะ อารยะ เพื่อเศรษฐกิจสร้างสรรค์

ยกระดับประเทศไทยพ้นจากกับดักรายได้ปานกลาง

เพื่อจะยกระดับประเทศไทยพ้นจากกับดักรายได้ปานกลาง จำเป็นต้องขับเคลื่อนระบบเศรษฐกิจของประเทศไปสู่เศรษฐกิจที่ขับเคลื่อนด้วยนวัตกรรม โดยนโยบายและยุทธศาสตร์การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2563-2570 กำหนดเป้าหมายและผลสัมฤทธิ์ด้านการพัฒนาเศรษฐกิจนวัตกรรม ให้มีวิสาหกิจเริ่มต้นที่เกิดใหม่อยู่รอดเพิ่มขึ้น และเพิ่มจำนวน Deep-Tech Startups และวิสาหกิจฐานนวัตกรรมที่มียอดขาย 1,000 ล้านบาท/ปี ซึ่งการเพิ่มขึ้นทั้งจำนวนและรายได้ของวิสาหกิจฐานนวัตกรรมจะมีส่วนเพิ่ม GDP ของประเทศได้อย่างมีนัยสำคัญ โดย สอวช. มีแนวทางการดำเนินงานสำคัญเพื่อบรรลุเป้าหมายดังกล่าว ได้แก่ **1) การสร้างระบบนิเวศและปัจจัยเอื้อเพื่อสนับสนุนการพัฒนาวิสาหกิจฐานนวัตกรรม (Innovation-Driven Enterprises: IDEs)** ที่มีศักยภาพเติบโตได้อย่างก้าวกระโดดอย่างยั่งยืน (Scaleup) และ **2) การเตรียมความพร้อมรองรับอุตสาหกรรมแห่งอนาคตที่ขับเคลื่อนด้วยนวัตกรรม**

1. **การสร้างระบบนิเวศและปัจจัยเอื้อเพื่อสนับสนุนการพัฒนาวิสาหกิจฐานนวัตกรรม (Innovation-Driven Enterprises: IDEs)** สอวช. จะเน้นการพัฒนามาตรการและกลไกการส่งเสริมผู้ประกอบการวิสาหกิจนวัตกรรมสู่การเติบโตแบบก้าวกระโดดหรือสเกลอัพ (Scaleup) ผ่านกลไกสำคัญต่าง ๆ โดยมีกลไกที่ สอวช. จะดำเนินการในปี 2566 คือ
   - 1.1 ส่งเสริมการใช้กลไก University Holding Company เพื่อการร่วมลงทุนของสถาบันอุดมศึกษา/สถาบันวิจัยกับภาคเอกชนเพื่อส่งเสริมการสร้างธุรกิจนวัตกรรมและ Deep-tech Startups โดยการดำเนินงานในปีนี้จะเน้นสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับแนวทางการจัดตั้งและดำเนินงานนิติบุคคลเพื่อร่วมลงทุน รวมทั้งการปลดล็อกหน่วยงานภาครัฐและองค์การมหาชนให้สามารถร่วมลงทุนในธุรกิจนวัตกรรมได้จริง
   - 1.2 พัฒนา E-Commercial and Innovation Park เพื่อส่งเสริมผู้ประกอบการนวัตกรรมให้สามารถขยายการผลิตและส่งสินค้าสู่ตลาดทั้งในและต่างประเทศ โดยใช้ความเชี่ยวชาญเดิมของอุทยานวิทยาศาสตร์พัฒนาเพิ่มเติมเป็น “E-Commercial and Innovation Park” โดยเพิ่มกลไกด้านการผลิตและตลาด เชื่อมโยงกับผู้ผลิตและผู้กระจายสินค้าในพื้นที่ สร้าง Sales Talent และให้ข้อมูล Predictive Data เพื่อสนับสนุนผู้ประกอบการให้สามารถขายของได้ทั้งตลาดในประเทศและต่างประเทศ
   - 1.3 จัดทำมาตรการและกลไกการส่งเสริมผู้ประกอบการวิสาหกิจนวัตกรรมสู่การเติบโตแบบก้าวกระโดด ด้วยการสร้างต้นแบบเครือข่ายที่ปรึกษาทางด้านธุรกิจนวัตกรรมและการลงทุนสำหรับผู้ประกอบการนวัตกรรมให้สามารถเข้าถึงตลาดโลกได้ พร้อมทั้งออกแบบมาตรการการลงทุนของภาครัฐเพื่อดึงดูดการลงทุนของภาคเอกชน (Venture capital: VC) ในสตาร์ทอัพที่มีศักยภาพให้สามารถเติบโตได้อย่างก้าวกระโดด

2. **การเตรียมความพร้อมรองรับอุตสาหกรรมแห่งอนาคตที่ขับเคลื่อนด้วยนวัตกรรม** ศึกษาและคาดการณ์แนวโน้มอุตสาหกรรมแห่งอนาคต และศักยภาพด้าน อววน. ของไทยที่พร้อมจะใช้เป็นเครื่องยนต์ตัวใหม่เพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจของประเทศ โดย สอวช. เน้นการออกแบบเชิงระบบเพื่อสร้างห่วงโซ่มูลค่าของอุตสาหกรรมใหม่และใช้ อววน. ไปเพิ่มขีดความสามารถของผู้ประกอบการไทยในห่วงโซ่มูลค่า โดยสาขาที่จะมุ่งเน้นในปี 2566 ประกอบด้วย
   - 2.1 การส่งเสริมอุตสาหกรรม Future Food ของไทยเพื่อสร้างอุตสาหกรรมใหม่จากการผลิต Food and Functional ingredients ในประเทศ ที่ได้มาตรฐานสากลและแข่งขันได้ในระดับโลก
   - 2.2 สร้างมูลค่าจากเศรษฐกิจสร้างสรรค์ ส่งเสริมให้ไทยมีฐานการผลิต/บริการ Creative Content ที่สำคัญของภูมิภาคอาเซียน และยกระดับศักยภาพของผู้ประกอบการและบุคลากรด้าน Creative Content รวมทั้งสนับสนุนให้ใช้ Creative Content พัฒนาประเทศไปสู่สังคมสร้างสรรค์และยั่งยืน
   - 2.3 EV Conversion แก้ปัญหาพลังงานและเร่งเป็นประเทศที่ปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์

ยกระดับเศรษฐกิจฐานรากและลดความเหลื่อมล้ำด้วย อววน. (Social Mobility)

อววน. สามารถเป็นเครื่องมือในการเลื่อนสถานะทางสังคมของคนได้ ผ่านการศึกษา หลักประกันโอกาสทางการศึกษาและเข้าสู่เส้นทางอาชีพ การเข้าถึงตำแหน่งงานทักษะกลาง-สูง และอาชีพ รวมทั้งการเพิ่มขีดความสามารถทางนวัตกรรมและการประกอบการให้กับประชากรกลุ่มฐานราก ช่วยให้ผู้มีรายได้น้อยสามารถนำทุนที่มีอยู่อย่างจำกัดมาบริหารจัดการได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด ดังนั้น รัฐต้องเสริมพลังฐานราก โดยพัฒนาระบบนิเวศแห่งการเรียนรู้ เร่งสร้างความเข้มแข็งจากภายใน ควบคู่กับมาตรการการสนับสนุนช่องทางในการเข้าถึงโอกาสของหน่วยงานภาครัฐที่ได้ดำเนินการควบคู่กัน

โดยในปี 2566 สอวช. จะเน้นการออกแบบกลไกในการสนับสนุนกาเปลี่ยนสถานะทางสังคมของคนหรือครัวเรือน ในประชากรฐานราก 3 กลุ่ม ได้แก่

1. **กลุ่มเยาวชนจากกลุ่มฐานราก** - ให้มีหลักประกันโอกาสทางการศึกษาและเข้าสู่เส้นทางอาชีพ โดยการพัฒนา Inclusive Higher Education Platform เพื่อให้เด็กและเยาวชนกลุ่มฐานรากมีโอกาสใช้ประโยชน์ หรือ เข้าถึงอุดมศึกษาที่เหมาะสม
2. **กลุ่มคนวัยทำงานกลุ่มฐานราก** - ให้เข้าถึงตำแหน่งงานทักษะกลาง-สูง โดยจะเน้นยกระดับศักยภาพแรงงานเชื่อมโยงสู่การจ้างงาน โดยจะใช้กลไกการพัฒนากำลังคน Reskill/ Upskill Account เพื่อส่งเสริมการพัฒนา Premium Workers รวมทั้งกระตุ้นการจ้างงานแรงงานกลุ่มฐานรากผ่านการอุดหนุนค่าจ้าง/อบรมร่วมกับภาคเอกชน
3. **กลุ่มผู้ประกอบการชุมชน** - ส่งเสริมการสร้างผู้ประกอบการชุมชน เช่น การมอบอำนาจ (Empower) ชุมชนสู่ผู้ประกอบการท้องถิ่นฐานนวัตกรรม (Local Entrepreneurs) ในพื้นที่นำร่อง จังหวัดปัตตานี พัฒนาต่อยอดผู้ประกอบการในปีที่ 1 และสร้างผู้ประกอบการเพิ่มเติม สร้างเครือข่ายที่มีความร่วมมือที่เป็นรูปธรรมมากขึ้น รวมถึงศึกษาแนวทางการขยายพื้นที่ดำเนินงานในระดับจังหวัด/กลุ่มจังหวัด และการติดตามประเมินผล

ลดก๊าซเรือนกระจก 10 ล้านตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า

จากการประชุมรัฐภาคีกรอบอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ สมัยที่ 26 (COP26) กว่า 60 ประเทศประกาศเป้าหมายก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ (Net Zero) รวมถึงประเทศไทยนายกรัฐมนตรีได้ประกาศเป้าหมายให้ประเทศไทยเป็นกลางทางคาร์บอนภายในปี พ.ศ. 2593 และการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ในปี พ.ศ. 2608 โดยประเทศไทยจะยกระดับการแก้ปัญหาภูมิอากาศอย่างเต็มที่ เพื่อให้ประเทศไทยบรรลุเป้าหมาย สอวช. มีบทบาทสำคัญที่ได้รับการมอบหมายจากคณะรัฐมนตรีให้ทำหน้าที่เป็นหน่วยประสานงานกลางด้านเทคโนโลยีของ UNFCCC นอกจากนี้ สอวช. สนับสนุนผู้ประกอบการให้เกิดการปรับตัวตามเป้าหมายการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศและสอดคล้องกับมาตรการของนานาชาติ โดยตั้งเป้าหมายการทำงาน “50% ของบริษัทส่งออก achieve Carbon Neutrality และมีแผนสู่การปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ (Net Zero Emission)” โดยในปี 2566 สอวช. มีแนวทางการขับเคลื่อนดังนี้

1. **สร้างเมืองต้นแบบสระบุรี/แม่เมาะ** ให้เป็นจังหวัดต้นแบบที่มีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ สร้างระบบเมืองน่าอยู่เชิงนิเวศ เพื่อลดปัญหาหมอกควันไฟป่า และสนับสนุนการทำงานของวิสาหกิจชุมชน โดยการ Formulate Innovation System ซึ่งจะระบุเทคโนโลยี องค์ความรู้ กำลังคน ที่ต้องการเพื่อสนับสนุนเป้าหมาย Net Zero หลังจากนั้น ระบุ Net Zero Innovation & Transformation และพัฒนาเครือข่ายนวัตกรรมการลดก๊าซเรือนกระจก (Decarbonization Consortium) แผนที่นำทางเทคโนโลยีและนวัตกรรม พัฒนากลไกการร่วมลงทุนด้านวิจัย เทคโนโลยีและนวัตกรรม (Matching fund)
2. **Green Campus** การพัฒนาเครือข่ายมหาวิทยาลัยในบทบาท Service Provider สนับสนุนการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของภาคส่วนต่าง ๆ โดยใช้ทรัพยากรของมหาวิทยาลัยในการลดก๊าซเรือนกระจกภายในมหาวิทยาลัย และขยายขอบเขตการให้บริการ สู่สังคมเพื่อบรรลุเป้าหมาย GHG Net Zero

เพิ่มสัดส่วนแรงงานทักษะสูง เป็น 25%

กำลังคนสมรรถนะสูงเป็นเครื่องมือสำคัญในการขับเคลื่อนประเทศท่ามกลางการแข่งขันเพื่อเพิ่มขีดความสามารถของประเทศด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม อย่างไรก็ตาม กำลังคนสมรรถนะสูงในประเทศไทยเมื่อปี พ.ศ. 2562 พบการรายงานเพียงร้อยละ 13.8 ซึ่งยังคงเป็นสัดส่วนที่ต่ำเมื่อเปรียบเทียบกับประเทศที่พัฒนาแล้ว ดังนั้น การเตรียมฐานกำลังคนสมรรถนะสูงให้เพียงพอจึงเป็นประเด็นสำคัญที่จะช่วยสนับสนุนการพัฒนาประเทศในอนาคตให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น และเพื่อไปสู่เป้าหมายดังกล่าว สอวช. จึงดำเนินการ ดังนี้

1. **พัฒนากำลังคนสมรรถนะสูงรองรับอุตสาหกรรมเป้าหมาย ผ่ายการสร้างแพลตฟอร์มบูรณาการนโยบายพัฒนากำลังคนสมรรถนะสูงตอบการลงทุนภาคการผลิตและบริการ** โดยจะมุ่งเน้นให้มีการเตรียมความพร้อมด้านบุคลากรที่มีทักษะขั้นสูงในอุตสาหกรรมเป้าหมาย ทำให้ประเทศไทยสามารถเพิ่มผลิตภาพแรงงานให้สอดคล้องกับทักษะที่จำเป็นในการสนับสนุนกิจการที่ใช้เทคโนโลยีหรือองค์ความรู้สูง และสามารถประยุกต์ใช้เทคโนโลยีหรือนวัตกรรมสมัยใหม่ เพื่อนำไปต่อยอดหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับธุรกิจได้อย่างยั่งยืน โดยจะขับเคลื่อนให้ได้ผลงานสำคัญในปี 2566 คือ 1) ออกแบบระบบสนับสนุนการพัฒนาแพลตฟอร์ม Upskill/Reskill/New Skill (URN): STEM One Stop Service (STEM-OSS) ระบบการเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลเพื่อการผลิตและพัฒนากำลังคนของประเทศไทย (E-Workforce Ecosystem (EWE) Platform) ที่เป็นตัวกลางสำคัญในการเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลสำคัญด้านกำลังคนสมรรถนะสูง เพื่อต่อยอดและนำไปใช้ประโยชน์ในการกำหนดนโยบายและทิศทางการพัฒนากำลังคนของประเทศ ให้ตรงกับความต้องการของตลาดแรงงานและอุตสาหกรรมในอนาคต 2) จัดทำมาตรการส่งเสริมการพัฒนา

กำลังคนสมรรถนะสูง (บุคลากรทักษะขั้นสูง) ภายใต้พระราชบัญญัติเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ สำหรับอุตสาหกรรมเป้าหมาย พ.ศ. 2560 และ 3) พัฒนาข้อเสนอกลไกการพัฒนาผู้มีความสามารถพิเศษด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ

2. **พลิกโฉมระบบการอุดมศึกษาให้ตอบโจทย์อนาคต** ปรับบทบาทของสถาบันอุดมศึกษาให้ตอบโจทย์การจัดการศึกษาในศตวรรษที่ 21 แนวโน้มเทคโนโลยีและอุตสาหกรรมในอนาคต โดยสภานโยบายฯ ออกข้อกำหนดว่าด้วยการจัดการศึกษาที่แตกต่างจากมาตรฐานการอุดมศึกษา ให้เป็นระบบและกลไกรองรับสำหรับสนับสนุนการทดลองจัดการศึกษาเชิงนวัตกรรมในระดับอุดมศึกษา หรือ Higher education sandbox ซึ่งเป็นกลไกที่จะช่วยให้สถาบันอุดมศึกษาสามารถริเริ่มการผลิตและพัฒนากำลังคนสมรรถนะสูงรูปแบบใหม่ได้อย่างรวดเร็ว และนำผลการทดลองที่ได้ไปใช้ในการปรับปรุงมาตรฐานการอุดมศึกษาต่อไป ดังนั้น เพื่อให้เกิดแนวทางการจัดการศึกษาผ่าน Higher education sandbox ที่มีประสิทธิภาพ สามารถพัฒนากำลังคนสมรรถนะสูงตามความต้องการของอุตสาหกรรมได้อย่างแท้จริง สอวช. จึงจะ*นำร่อง แพลตฟอร์มการพัฒนากำลังคนทักษะสูงในสาขาที่เป็นความต้องการของประเทศ ผ่านการจัดการศึกษารูปแบบใหม่ (Strategic sandbox)* โดยจะศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูลความต้องการกำลังคนทักษะสูง (Demand analysis) ในสาขาที่เป็นความต้องการสูงแบบเร่งด่วนของประเทศ และทดลองนำร่องกลไกในรูปแบบ Co-creation ระหว่างภาคการศึกษา ภาคผู้ประกอบการ และภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง

ปฏิรูประบบการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

การพัฒนาประเทศไทยให้เป็นประเทศที่เศรษฐกิจเติบโต สังคมก้าวหน้า ควบคู่ไปกับการรักษาสิ่งแวดล้อมอย่างสมดุลในระยะยาว ตามนโยบายของรัฐบาลให้เกิดผลสัมฤทธิ์นั้น จำเป็นต้องพัฒนาการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม (อววน.) โดยวางกลไกสนับสนุนการขับเคลื่อนระบบ อววน. ที่มีประสิทธิภาพ ซึ่งรวมถึงการบริหารจัดการทรัพยากรด้านการเงินและบุคลากร และการพัฒนากระบวนการทำงานที่มุ่งไปสู่ผลสัมฤทธิ์ตามเป้าหมายการพัฒนาด้าน อววน. เพื่อให้เกิดความรับผิดชอบในระบบ (Accountability) ปรับกระบวนทัศน์ในการทำงาน (Paradigm) และส่งเสริมให้เกิดปัจจัยสนับสนุนในการสร้างสภาพแวดล้อมที่เอื้อต่อการพัฒนา อววน. (Enabling environment)

สอวช. ได้ดำเนินการขับเคลื่อนการปฏิรูประบบ อววน. ในฐานะฝ่ายเลขานุการร่วมคณะกรรมการขับเคลื่อนการปฏิรูป อววน. โดยมีเป้าหมายหลัก 2 ประการ คือ (1) การเพิ่มประสิทธิภาพและประสิทธิผลของระบบบริหารจัดการ อววน. โดยการออกแบบระบบย่อย (Sub-system) ได้แก่ ระบบนโยบาย ระบบงบประมาณ และระบบบริหารจัดการ ให้สามารถเป็นกลไกขับเคลื่อนระบบ อววน. ให้เท่าทันต่อการเปลี่ยนแปลง (Disruption) ได้อย่างยืดหยุ่นและคล่องตัว (Agility) โดยเน้นการมีส่วนร่วมจากผู้ใช้ประโยชน์ มีทิศทางการดำเนินงานที่สอดคล้องเป้าหมายการพัฒนา มุ่งสร้างผลสัมฤทธิ์และผลกระทบ และแก้ไขปัญหาประเทศได้ทั้งในระยะสั้นและระยะยาว และ (2) การส่งเสริมและสร้างแรงจูงใจการทำงานของภาคเอกชนและชุมชน และกระตุ้นให้ภาคเอกชนลงทุนด้าน อววน. เพิ่มขึ้น โดยการออกแบบระบบนิเวศนวัตกรรม และปรับปรุง/พัฒนากฎหมาย กฎ ระเบียบ เพื่อสร้างสภาพแวดล้อมและปัจจัยสนับสนุนด้านต่าง ๆ ให้สามารถอำนวยความสะดวกและปลดล็อกข้อจำกัด/อุปสรรคต่าง ๆ รวมถึงสนับสนุนการสร้างศักยภาพด้าน อววน. ของภาคเอกชนและชุมชน

โดยในปี 2566 สอวช. จะดำเนินการปฏิรูประบบ อววน. อย่างต่อเนื่องจากปีที่ผ่านมา ทั้งในมิติโครงสร้างของหน่วยงาน ระบบงบประมาณ (Budgeting System) และการประเมินผลนโยบายในระบบ อววน. ทั้งนี้ ได้กำหนดชิ้นงานสำคัญที่จะดำเนินการในปี 2566 คือ

1. **National Quality Infrastructure (NQI) System Alignment** เพื่อการพัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศ ตลอดจนการพัฒนาการบริหารจัดการโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพ การปรับปรุงการให้บริการ การปรับปรุงมาตรฐาน และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เพื่อเพิ่มขีดความสามารถการให้บริการโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศ อันจะนำไปสู่การพัฒนาศักยภาพของภาคการผลิตและภาคอุตสาหกรรม และยกระดับความสามารถในการแข่งขันของประเทศได้
2. **การจัดตั้งสถาบันอุดมศึกษาเฉพาะทางด้านศิลปะ สุนทรียะ อารยะ เพื่อเศรษฐกิจสร้างสรรค์ (...มหาศิลปาลัย)** เพื่อทำหน้าที่บ่มเพาะวัฒนธรรมไทย ทั้งระดับชาติและระดับท้องถิ่น ศิลปะและการช่างชั้นสูง อนุรักษ์มรดกทางศิลปะและวัฒนธรรมของชาติ และสร้างมูลค่าเพิ่มจากผลงานเศรษฐกิจสร้างสรรค์ โดยมุ่งเน้นการสร้างคุณค่าและรักษารากวัฒนธรรมของชาติ ซึ่งรวมถึงศิลปะไทย สถาปัตยกรรมไทยและการช่างไทย อาหารไทย ดนตรีและนาฏศิลป์ไทย จารีตประเพณี ภูมิปัญญาและวิถีไทย และความรู้เกี่ยวกับประเทศและวัฒนธรรมไทยทุกมิติ เพื่อสร้าง ส่งเสริม และพัฒนาทุนทางวัฒนธรรมไทย บุคลากรด้านศิลปะ สุนทรียะ อารยะ นวัตกรรมและผู้ประกอบการที่ใช้ทุนทางวัฒนธรรมและทุนทางปัญญามาสร้างสรรค์ผลงานเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจ สนับสนุนให้เกิดพื้นที่ทางวัฒนธรรมทั้งที่เกิดขึ้นจริงทั่วประเทศและพื้นที่เสมือนจริง และส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรมของไทย รวมทั้งสนับสนุนและส่งเสริมการพัฒนาการใช้ทุนทางวัฒนธรรมเพื่อสร้างสังคมอันดีงาม



ส่วนที่ 5

การเสริมสร้างประสิทธิภาพขององค์กร



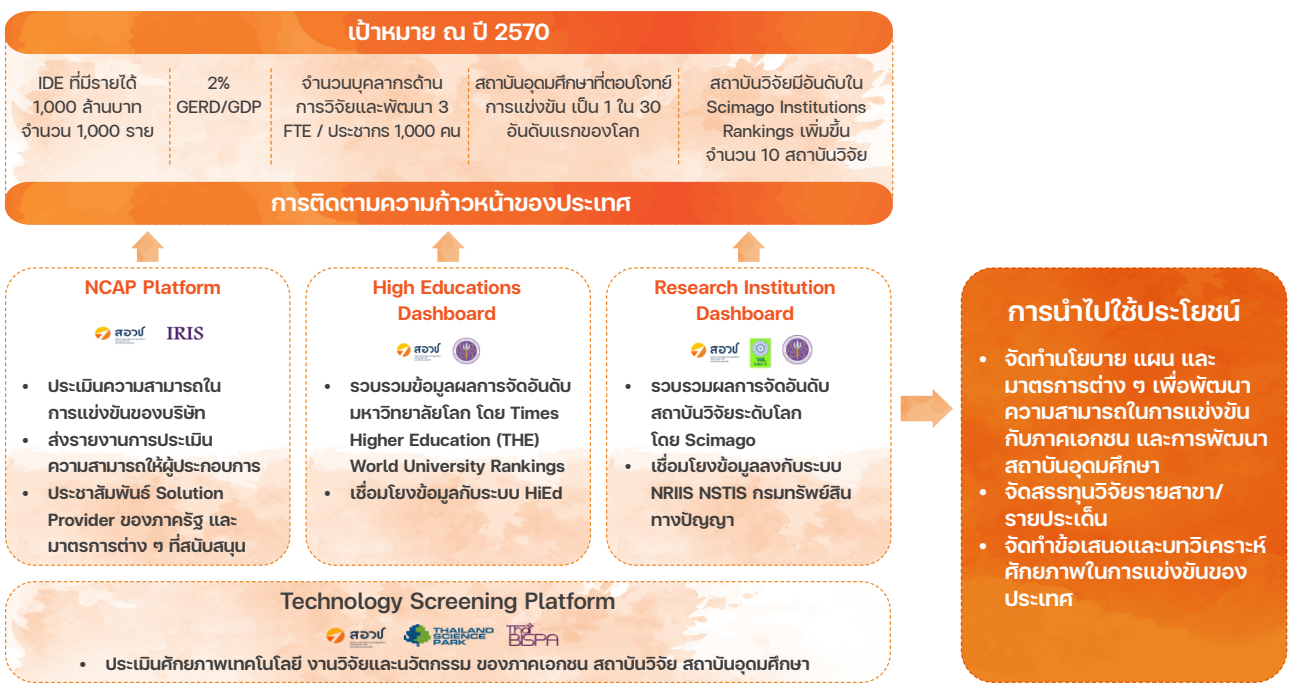
การเสริมสร้างประสิทธิภาพขององค์กร

5.1 พัฒนาสมรรถนะและเครือข่ายเพื่อสร้างความเข้มแข็งของกระบวนการทำนโยบาย

1) พัฒนาขีดความสามารถและเครือข่ายนักวิจัยด้านการออกแบบนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมของประเทศ

การยกระดับการใช้เครื่องมือและการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อออกแบบนโยบาย

ในการขับเคลื่อนงานนโยบาย สอวช. เพื่อให้บรรลุเป้าหมายที่สำคัญของประเทศตามนโยบายและแผน อววน. เช่น เป้าหมาย IDE 1,000 ล้านบาท จำนวน 1,000 ราย การลงทุนด้านการวิจัยและพัฒนา 2% หรือ สถาบันวิจัยมีอันดับใน Scimago Institutions เพิ่มขึ้น 10 อันดับ ดำเนินการผ่าน 3 ข้อมูลหลักประกอบด้วย (1) ข้อมูลภาคเอกชนดำเนินการผ่านแพลตฟอร์มการประเมินความสามารถด้านนวัตกรรม (NCAP Platform) ที่สำรวจภาคเอกชนถึงสถานภาพความสามารถด้านนวัตกรรมมากกว่า 20,000 บริษัท (2) ข้อมูลด้านอุดมศึกษา (High Education Dashboard: HiEd DB) ดำเนินการติดตามตัวชี้วัดอันดับมหาวิทยาลัยผ่าน Times Higher Education และ ข้อมูลจาก IMD สำหรับฐานข้อมูลมหาวิทยาลัยภายในประเทศ อาศัยข้อมูล HiEd DB ของ สป.อว. ในการรวมรวมฐานข้อมูลที่สำคัญในการติดตามความก้าวหน้าในระบบอุดมศึกษา (3) ข้อมูลด้านสถาบันวิจัย (Research Institution Dashboard) ดำเนินการติดตามผ่าน Scimago ที่มีการรายงานความก้าวหน้าของสถาบันวิจัยระหว่างประเทศ สำหรับความสามารถในการวิจัยภายในประเทศอาศัยการเชื่อมโยงฐานข้อมูลกับระบบ NRIIS, NSTI และกรมทรัพย์สินทางปัญญา ในการติดตามความสามารถในการแข่งขันภายในประเทศ ส่วนที่สำคัญอีกส่วนคือฐานข้อมูล Technology Screening Platform ประเมินศักยภาพเทคโนโลยีของงานวิจัยของภาคเอกชนของไทยโดยเฉพาะวิสาหกิจที่ขับเคลื่อนด้วยนวัตกรรม (Innovation Driven Enterprises: IDEs) ผู้ประกอบการในฐาน โดยฐานข้อมูลทั้งหมดมีไปเพื่อใช้ประโยชน์ในการจัดทำนโยบาย แผนและมาตรการต่าง ๆ เพื่อการพัฒนาความสามารถในการแข่งขันกับภาคเอกชนและพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา และเป็นทิศทางในการจัดสรรทุนวิจัยรายสาขาอีกด้วย



หลักสูตรการออกแบบนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (STIP)

สอวช. ร่วมกับ สถาบันนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (STIPI) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (มจธ.) เห็นถึงความสำคัญของการพัฒนาเครือข่ายนักวิจัยนโยบายด้าน อววน. ที่มีคุณภาพ จึงจัดให้มีหลักสูตรการออกแบบนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ที่มุ่งสนับสนุนการพัฒนาศักยภาพของบุคลากรให้มีความรู้และความสามารถในการออกแบบและจัดทำนโยบายด้าน อววน. ที่มุ่งสู่ผลสัมฤทธิ์ที่ชัดเจน รวมถึงการสร้างเครือข่ายของนักพัฒนานโยบาย อววน.

ผู้เข้ารับการอบรมมาจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับนโยบาย อววน. ที่หลากหลายทั้งหน่วยงานในภาครัฐ สถาบันอุดมศึกษา และภาคเอกชน ซึ่งผู้เข้าร่วมอบรมจะได้รับความรู้ ด้านการวิเคราะห์และออกแบบนโยบายในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกว่า 20 หัวข้อ จากวิทยากรผู้ทรงคุณวุฒิ ทั้งนักวิชาการและผู้ที่มีประสบการณ์สูงในการขับเคลื่อนนโยบายจริง เพื่อเพิ่มพูนความรู้ สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานได้อย่างเหมาะสม ทั้งนี้ ผู้เข้าอบรมจะได้รับการอบรมทั้งในส่วนความรู้พื้นฐานกระบวนการจัดทำนโยบาย รวมถึงการได้ฝึกปฏิบัติจริงเพื่อจัดทำและนำเสนอนโยบายด้าน อววน. ในประเด็นที่เป็นวาระสำคัญของกระทรวง

หลักสูตรนี้ได้เปิดต่อเนื่องทั้งหมด 4 รุ่น โดยมีผู้สำเร็จการฝึกอบรมแล้วทั้งสิ้น 197 คน จาก 23 หน่วยงาน





แพลตฟอร์มนวัตกรรมนโยบายเพื่ออนาคตไทย (Policy Innovation Platform for the Better Future: PIP)

ความเปลี่ยนแปลงของบริบทโลกทางเศรษฐกิจ สังคม วัฒนธรรม และสิ่งแวดล้อม ส่งผลให้ปัญหาทางนโยบายที่ประเทศต้องเผชิญมีความซับซ้อนและความท้าทายมากขึ้น สอวช. จึงพัฒนา **แพลตฟอร์มนวัตกรรมนโยบายเพื่ออนาคตไทย (Policy Innovation Platform for the Better Future: PIP)** โดยมุ่งปรับเปลี่ยนแนวทางการพัฒนานโยบายจากศูนย์กลางไปสู่การพัฒนานโยบายแบบ “ร่วมคิด” หรือ “ร่วมสร้าง” จากการมีส่วนร่วมของประชาชน นักวิชาการ นักศึกษา นักนโยบาย และผู้เกี่ยวข้องที่มีความสนใจในการร่วมกันออกแบบนโยบายผ่านแพลตฟอร์มที่เปรียบเสมือน “พื้นที่กลาง” ในการระดมความคิดเห็น (Crowdsourcing) แนวคิดหรือนวัตกรรม เพื่อพัฒนานโยบายที่สามารถแก้ไขปัญหาได้อย่างตรงจุด มีประสิทธิภาพ และประสิทธิผลในการนำไปปฏิบัติ การดำเนินงานของ PIP เป็นการระดมความคิดเห็นของผู้ที่สนใจในรูปแบบของการประกวดการออกแบบข้อเสนอนโยบายตามโจทย์ที่กำหนด โดยมีการประกาศโจทย์สำหรับการประกวดเป็นรอบ (Round) ผ่านทางเว็บไซต์ (Website Platform) จากนั้นคณะกรรมการที่มาจากผู้เชี่ยวชาญในสาขาที่เกี่ยวข้องกับโจทย์ในแต่ละรอบจะร่วมกันตัดสินเพื่อให้รางวัลเป็นเงินทุนสนับสนุนและให้ข้อเสนอแนะในการพัฒนาข้อเสนอไปสู่นโยบาย ซึ่ง สอวช. จะทำหน้าที่ให้การสนับสนุนอย่างต่อเนื่องตลอดกระบวนการของการพัฒนาข้อเสนอไปสู่นโยบายหรือแพ็คเกจนโยบาย (Policy package) และผลักดันให้เกิดการส่งต่อนโยบายที่พัฒนาขึ้นไปยังหน่วยงานผู้ใช้ประโยชน์อย่างเหมาะสม

การประกวดการออกแบบข้อเสนอนโยบายของ PIP ที่ผ่านมาทั้ง 2 รอบ ได้แก่ **รอบที่ 1 โจทย์พลิกวิกฤติ Covid-19 เป็น “โอกาส” ของประเทศไทย และรอบที่ 2 โจทย์ “ทำอย่างไรจะลดผลกระทบจากการแพร่ระบาดของโรค COVID-19 ต่อคุณภาพการศึกษาในช่วงระดับอุดมศึกษา”** ได้นำมาซึ่งข้อเสนอที่สามารถนำมาพัฒนาเป็นนโยบายร่วมกับ สอวช. ได้ อาทิ นโยบายแชร์ ช่วยใช้ที่มุ่งสนับสนุนให้เกิดการส่งต่ออุปกรณ์ที่สำคัญต่อการเรียนให้กับกลุ่มนักเรียนที่มีฐานะยากจนและด้อยโอกาส เป็นต้น ทั้งนี้ นอกจากการจัดประกวดออกแบบข้อเสนอนโยบายแล้ว สอวช. ยังมีแผนในการพัฒนา PIP ให้เป็นชุมชนสำหรับแลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างนักออกแบบนโยบายในประเทศต่อไปในอนาคต



2) สร้างความตระหนักและการรับรู้ด้านนโยบาย อววน.

สิ่งที่ สอวช. ให้ความสำคัญนอกเหนือจากการมุ่งมั่นสร้างรากฐานทางนโยบายให้กับประเทศชาติแล้ว คือ การสื่อสารนโยบายเหล่านั้นให้ผู้ที่เกี่ยวข้องได้รับรู้ นำไปสู่การเกิดความตระหนักในความสำคัญและประโยชน์จากนโยบายที่เราร่วมกันผลักดันให้เกิดผลสำเร็จ ซึ่งในปี 2565 สอวช. ได้ประชาสัมพันธ์ สื่อสารข้อมูลข่าวสารที่สอดคล้องไปกับเป้าหมายใหญ่ของประเทศที่ สอวช. ร่วมขับเคลื่อนผ่านการปลดล็อกใน 4 ด้านสำคัญ ได้แก่ 1. ปลดล็อกไทยสู่ประเทศพัฒนาแล้ว 2. ปลดล็อกไทย ไขวงจรคนจน ยกระดับฐานราก 3. ปลดล็อกไทย สร้างคนให้ขับเคลื่อนประเทศ และ 4. ปลดล็อกไทย บรรลุเป้าหมาย สู่การพัฒนาที่ยั่งยืน โดย สอวช. ได้ดำเนินการสื่อสาร สร้างความตระหนักและสร้างการรับรู้ด้านนโยบาย อววน. ผ่านช่องทางการสื่อสารและรูปแบบการสื่อประชาสัมพันธ์ที่หลากหลาย โดยมีผลการดำเนินงานที่สำคัญ ดังนี้

รายการ Future Talk by NXPO จัดขึ้นต่อเนื่องเป็นปีที่ 2 เน้นการพูดคุยถึงการเตรียมความพร้อมให้กับประเทศไทยรับมือกับเทรนด์การเปลี่ยนแปลงในอนาคต นำเสนอผ่านช่องทางการถ่ายทอดสดทาง Facebook Fanpage สอวช. และในปีนี้ได้ปรับรูปแบบให้ผู้ดำเนินรายการเป็นผู้ที่ทำนโยบายหรือมีความเกี่ยวข้องกับการขับเคลื่อนนโยบายนั้น ๆ โดยตรง ทำให้เนื้อหารายการมีการเจาะลึกตรงประเด็น มีความเข้มข้นมากขึ้น และทำให้เห็นความเชื่อมโยงการดำเนินงานตั้งแต่ต้นน้ำไปจนถึงปลายน้ำได้ชัดเจนยิ่งขึ้นด้วย โดยในปีงบประมาณ 2565 จัดทำรายการรวม 8 ตอน มียอดรับชมกว่า 123,655 ครั้ง และมียอดเข้าถึงรวมกว่า 339,260 ครั้ง



รายการ NXPO Young Talk ที่ชวนนักนโยบายและบุคลากรรุ่นใหม่ของ สอวช. มาบอกเล่าและถ่ายทอดเรื่องราวนโยบายด้าน อววน. หรือการดำเนินงานภายในหน่วยงานที่ได้ร่วมขับเคลื่อนให้บุคลากรภายใน และสาธารณะรับรู้ ซึ่งถือเป็นการสร้าง NXPO Brand Ambassador และสร้างจุดเชื่อมต่อ (Connected) ระหว่าง สอวช. และกลุ่มเป้าหมายให้ใกล้ชิดกันมากยิ่งขึ้น โดยเผยแพร่ผ่าน YouTube และช่องทางการสื่อสารอื่น ๆ ของ สอวช. โดยในปี 2565 จัดทำรายการเผยแพร่จำนวน 5 ตอน



สอวช. ยังได้ปรับรูปแบบการสื่อสารให้เท่าทันยุคสมัยเพื่อสร้างความตระหนักและสร้างการเข้าถึงกลุ่มเป้าหมาย ผ่านคลิปวิดีโอที่ย่อยง่าย อาทิ NXPO's Highlights อัปเดตภารกิจสำคัญของ สอวช. ผ่านการรวบรวมไฮไลท์ภารกิจ กิจกรรม และข่าวสารสำคัญที่ สอวช. ดำเนินงานหรือมีส่วนร่วมผ่านคลิปวิดีโอสั้นความยาวไม่เกิน 2 นาที มีการจัดทำคลิปเล่าเรื่องนโยบาย อววน. ผ่านการเล่าเรื่องในรูปแบบภาพตัดแปะ (collage) ที่ช่วยสร้างความน่าสนใจ นำไปเผยแพร่ผ่านสื่อสังคมออนไลน์ของ สอวช. ด้านการจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ได้เน้นการทำอินโฟกราฟิกในรูปแบบ Policy Brief สรุปนโยบายในภาพเดียว เพื่อให้ง่ายต่อการส่งต่อไปยังกลุ่มเป้าหมายที่หลากหลาย และช่วยเพิ่มการเข้าถึงข้อมูลด้านนโยบาย อววน. ซึ่งจากการดำเนินการดังกล่าวส่งผลให้ Facebook Fanpage สอวช. สามารถสร้างยอดการมีส่วนร่วมในภาพรวมของเพจได้ถึง 242,820 Engagements นอกจากนี้ ยังเพิ่มช่องทางสื่อสารใหม่ของ สอวช.

















ในการสร้างพื้นที่ข่าวในสื่อสารมวลชน ทั้งข่าวออนไลน์และสื่อสิ่งพิมพ์ สอวช. ได้รับการเผยแพร่ข่าวในหลากหลายประเด็นด้านนโยบาย อววน. รวมแล้วจำนวน 3,181 ข่าว และในปีที่ผ่านมา สอวช. ยังได้พัฒนากลไกแนวทางการสื่อสารนโยบายที่เข้าถึงกลุ่มเป้าหมาย เพื่อใช้เป็นแนวทางการจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ การเลือกรูปแบบ และช่องทางในการเผยแพร่ให้เหมาะสมกับกลุ่มเป้าหมายแต่ละกลุ่มด้วย









สำหรับแผนการสร้างความตระหนักและการรับรู้ด้านนโยบาย อววน. ในปี 2566 สอวช. ได้วางแนวทางการสื่อสารเพื่อเข้าถึงกลุ่มเป้าหมายหลักของสำนักงานใน 3 กลุ่ม ประกอบด้วย 1. ผู้ที่อยู่ในระบบ อววน. ตั้งแต่ระดับผู้กำหนดนโยบาย ผู้บริหารหน่วยงาน รวมทั้งกลุ่มอาจารย์ และนักวิจัย 2. General Public คือการสื่อสารไปยังสาธารณะ เช่น กลุ่มนักศึกษา ประชาชน เด็กและเยาวชน 3. Partners สื่อสารกับกลุ่มคน หรือหน่วยงานที่ทำงานร่วมกับ สอวช. สร้างความตระหนักในการร่วมกันขับเคลื่อนนโยบาย ทำให้เกิดการมองเห็นและยอมรับในเป้าหมายเดียวกัน ซึ่งการจะสื่อสารให้เข้าถึงกลุ่มเป้าหมายทั้ง 3 กลุ่มข้างต้นมากยิ่งขึ้น ฝ่ายสื่อสารนโยบายฯ มีแนวทางการสำรวจเพื่อวัดประสิทธิภาพในการสื่อสารนโยบายของ สอวช. รวมถึงพฤติกรรมการรับข่าวสารของกลุ่มคน หรือหน่วยงานที่ทำงานร่วมกับ สอวช. ผ่านการสัมภาษณ์ข้อมูลจากนักวิจัยที่เกี่ยวข้องกับนโยบายและทำงานใกล้ชิดกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย จากนั้นจะนำไปรวบรวม วิเคราะห์ เพื่อใช้เป็นแนวทางการวางแผนการสื่อสารนโยบาย การผลิตสื่อประชาสัมพันธ์ รวมถึงกำหนดช่องทางการสื่อสาร ให้เข้าถึงกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสียและผู้รับสารในกลุ่มต่าง ๆ ได้อย่างเหมาะสมและเกิดประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

3) ส่งเสริมบทบาทของไทยในเวทีด้านนโยบาย อววน. ระหว่างประเทศ

การทำงานในฐานะศูนย์คาดการณ์เทคโนโลยีแห่งเอเปค (APEC CTF)

ศูนย์คาดการณ์เทคโนโลยีเอเปค (APEC Center for Technology Foresight) ในฐานะที่เป็นศูนย์เชี่ยวชาญแรกในภูมิภาคเอเชีย-แปซิฟิก จัดตั้งโดยคนไทย ในประเทศไทย และเป็นหน่วยงานแรกที่ริเริ่มดำเนินการศึกษาวิจัยการมองอนาคตในระดับเอเชีย-แปซิฟิก ได้ศึกษา จัดกิจกรรม และจัดทำโครงการเกี่ยวกับการคาดการณ์เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีสาขาต่าง ๆ ซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมในภูมิภาคในอนาคต

โดยในวันที่ 24 พฤษภาคม 2565 และ 26 กรกฎาคม 2565 สอวช. โดยศูนย์คาดการณ์เทคโนโลยีเอเปค ได้จัดการประชุมเชิงปฏิบัติการด้านการคาดการณ์เทคโนโลยีรองรับเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy Technology Foresight Workshop) ในรูปแบบออนไลน์ มีผู้เข้าร่วมการประชุมกว่า 60 คน จากหลายเขตเศรษฐกิจทั่วโลก ไม่ว่าจะเป็น ไทย ฮ่องกง อินโดนีเซีย เวียดนาม กัมพูชา ฟิลิปปินส์ ญี่ปุ่น บรูไน รัสเซีย และสหรัฐอเมริกา โดยการประชุมครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อระบุประเด็นสำคัญ ข้อเสนอการแก้ไขปัญหา ปัจจัยสนับสนุนสำคัญ รวมทั้งกลไกความร่วมมือในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจหมุนเวียน เพื่อนำไปสู่การจัดทำแผนที่นำทางเทคโนโลยีรองรับเศรษฐกิจหมุนเวียนสำหรับกลุ่มเขตเศรษฐกิจเอเชีย-แปซิฟิก รองรับการที่ประเทศไทยให้ความสำคัญกับการริเริ่มขับเคลื่อนโมเดลเศรษฐกิจบีซีจี (Bio-Circular-Green Economy: BCG) ที่เป็นวาระแห่งชาติ โดยมุ่งเน้นการส่งเสริมการพัฒนาทั้งในระดับเขตเศรษฐกิจและระดับภูมิภาค การจะจัดการกับสถานการณ์และความท้าทายทางเศรษฐกิจและสิ่งแวดล้อมที่คนทั้งโลกกำลังเผชิญร่วมกัน ในการประชุมได้มีการแบ่งกลุ่มเพื่อแลกเปลี่ยนความคิดเห็นในประเด็นสำคัญต่าง ๆ เช่น สุขภาพและมลภาวะ (Health & pollution), ความเคลื่อนไหวทางสังคม และการเติบโตอย่างมั่งคั่งและยั่งยืน (Accelerated social movement, sustainable growth & collective wealth), การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและความเสี่ยง (Climate change and risks), และการเกิดและการเปลี่ยนแปลงแพลตฟอร์มทางเทคโนโลยี (Emerging, transformative Technology platforms) เป็นต้น





ในวันที่ 16 มิถุนายน และ 29 มิถุนายน 2565 สอวช. โดยศูนย์คาดการณ์เทคโนโลยีเอเปค ร่วมกับ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) (SCG) จัดการประชุมเชิงปฏิบัติการ “Innovation Roadmap for Industrial Decarbonization” 2 ครั้ง ซึ่งถือเป็นส่วนหนึ่งของงาน ESG Symposium 2022: Achieving ESG and Growing Sustainability” เพื่อให้ภาคส่วนที่เกี่ยวข้องในการขับเคลื่อนการลดก๊าซเรือนกระจกในอุตสาหกรรมมีส่วนร่วมในการจัดทำแผนที่นำทางนวัตกรรมการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ซึ่งเป็นการรวบรวมเครือข่ายที่เกี่ยวข้องเข้ามาร่วมกันระดมความเห็นทั้งจากภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคอุตสาหกรรม โดยวัตถุประสงค์ในการจัดทำแผนที่นำทางจากการประชุมเชิงปฏิบัติการทั้งสองครั้ง ได้แก่ 1) หารือวิสัยทัศน์ร่วมในการพัฒนานวัตกรรมเพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในภาคอุตสาหกรรม 2) จัดทำนโยบายและข้อริเริ่มเพื่อขับเคลื่อนการพัฒนานวัตกรรมเพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในภาคอุตสาหกรรม และ 3) สร้างกลไกการทำงานและสร้างความร่วมมือจากทุกภาคส่วน ทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน และพันธมิตรในต่างประเทศ ในการพัฒนาและขับเคลื่อนนวัตกรรมเพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในภาคอุตสาหกรรม ผลจากการระดมความคิดเห็นเกี่ยวกับกลไกในด้านต่าง ๆ ได้แก่ กลไกด้านความร่วมมือ (collaboration mechanisms) กลไกการถ่ายทอดเทคโนโลยี (Technology transfer mechanisms) และกลไกด้านการเงิน (Financial mechanisms) โดยผลข้อสรุปจากการระดมความเห็นจัดทำแผนที่นำทางนวัตกรรมลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้ถูกนำเสนอในงาน “ESG Symposium 2022: Achieving ESG and Growing Sustainability” เมื่อวันที่ 19 กรกฎาคม 2565

การส่งเสริมความร่วมมือด้าน อววน. ในภูมิภาค ASEAN

สอวช. ในฐานะผู้แทนประเทศไทยเข้าร่วมประชุมคณะที่ปรึกษาของคณะกรรมการอาเซียนว่าด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (Board of Advisers to Committee on Science, Technology and Innovation – BAC) วาระพิเศษ ในวันที่ 20 เมษายน 2656 ร่วมกับ 9 คณะกรรมการย่อยภายใต้คณะกรรมการอาเซียนว่าด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (Committee on Science, Technology and Innovation – COSTI) เพื่อทบทวนผลการดำเนินโครงการระยะกลาง (Mid-term Review result of APASTI 2016-2025) แลกเปลี่ยนความคืบหน้ากิจกรรม รวมทั้งแผนการดำเนินงานของคณะกรรมการย่อยแต่ละคณะ และเข้าร่วมประชุมคณะที่ปรึกษาของคณะกรรมการอาเซียนว่าด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ครั้งที่ 12 (BAC – 12) ผ่านระบบออนไลน์ ระหว่างวันที่ 7–8 มิถุนายน 2565 โดยร่วมกันติดตามความก้าวหน้าโครงการและสิ่งส่งมอบภายใต้ COSTI ANNUAL PRIORITIES 2022 พิจารณาสิ่งส่งมอบภายใต้ COSTI ANNUAL PRIORITIES 2023 และ แนวทางการบริหารจัดการ ASEAN Science, technology and Innovation Fund (ASTIF) ให้เกิดประโยชน์สูงสุด



สำหรับงาน 3rd ASEAN Innovation Roadmap Forum: Key Technologies and Innovations in Responding Global Challenges towards Sustainable ASEAN ซึ่งจัดขึ้น ณ โรงแรมเซ็นทาราแกรนด์ แอทเซ็นทรัลพลาซาลาดพร้าว กรุงเทพฯ และผ่านระบบออนไลน์ ระหว่างวันที่ 27 – 29 มิถุนายน 2565 สอวช. ได้มอบหมายผู้แทนเป็นวิทยากรบรรยายพิเศษในหัวข้อ Disruptive Innovation: Frontier Technology-based Solutions for ASEAN Grand Challenges towards Sustainable and Resilient ASEAN เพื่อเป็นแนวทางในการยกระดับการพัฒนาเทคโนโลยีในระดับภูมิภาค และขยายผลไปสู่การต่อยอดนวัตกรรมที่จะเพิ่มศักยภาพของอาเซียนในการฟื้นฟูทางเศรษฐกิจและสังคม



ความร่วมมือกับองค์การการศึกษา วิทยาศาสตร์ และวัฒนธรรมแห่งสหประชาชาติ – ยูเนสโก (The United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization – UNESCO)

1. การประชุมร่วมของคณะกรรมการระหว่างประเทศว่าด้วยชีวจริยธรรมและคณะกรรมการระหว่างรัฐบาลว่าด้วยชีวจริยธรรม

สอวช. เป็นผู้แทนประเทศไทยในการเข้าร่วมการประชุมร่วมของคณะกรรมการระหว่างประเทศว่าด้วยชีวจริยธรรมและคณะกรรมการระหว่างรัฐบาลว่าด้วยชีวจริยธรรม (The Joint Session of the International Bioethics Committee (IBC) and the Intergovernmental Bioethics Committee (IGBC) ซึ่งจัดขึ้นในช่วงการประชุมวาระสาธารณะ (Public Meeting) ของ IBC ครั้งที่ 29 และการประชุมวาระพิเศษของคณะกรรมาธิการโลกว่าด้วยจริยธรรมในความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (World Commission on the Ethics of Scientific Knowledge and Technology: COMEST) ครั้งที่ 12 ระหว่างวันที่ 19-20 กันยายน 2565 ณ สำนักงานใหญ่ยูเนสโก กรุงปารีส สาธารณรัฐฝรั่งเศส สอวช. ในฐานะผู้แทนประเทศไทยในวาระที่เป็นสมาชิก IGBC ปี 2562-2566 ได้กล่าวถ้อยแถลงเพื่อสนับสนุนการดำเนินงานของยูเนสโก และเสนอความเห็นและข้อเสนอแนะอันเป็นประโยชน์ในการสร้างความเข้าใจที่ดีขึ้นเกี่ยวกับประเด็นทางจริยธรรมร่วมสมัย รวมถึงการออกแบบและพัฒนาความร่วมมือระหว่างประเทศเพื่อบรรจุประเด็นทางจริยธรรม (Ethical Aspects) ให้เป็นส่วนหนึ่งของเกณฑ์สำหรับความริเริ่มและโครงการพัฒนาระหว่างประเทศเพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมอย่างมีจริยธรรมและยั่งยืน ซึ่งครอบคลุมให้ชุมชนท้องถิ่นได้รับพลังขับเคลื่อนและพัฒนาบนพื้นฐานของค่านิยมร่วม (Shared Values) และความเป็นน้ำหนึ่งใจเดียว (Solidarity) ไปพร้อมกัน

2. การจัดทำการประเมินผลกระทบจากจริยธรรม และการให้ข้อมูลแนวปฏิบัติที่ดี

สอวช. ในฐานะคณะกรรมการฝ่ายวิทยาศาสตร์ ของคณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยการศึกษา วิทยาศาสตร์ และวัฒนธรรมแห่งสหประชาชาติ (ยูเนสโก) ได้ให้ข้อมูลแนวปฏิบัติที่ดีเกี่ยวกับวิทยาการแบบเปิด (Best Practice in Open Science) เพื่อสนับสนุนภารกิจการส่งเสริมแลกเปลี่ยนเรียนรู้แนวทางการดำเนินงานที่สอดคล้องกับประเด็นด้านวิทยาการแบบเปิดของรัฐสมาชิกตามข้อเสนอแนะว่าด้วยวิทยาการแบบเปิด (UNESCO's Recommendation on Open Science)

นอกจากนี้ ในฐานะคณะกรรมการฝ่ายสังคมศาสตร์ ของคณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยการศึกษา วิทยาศาสตร์ และวัฒนธรรมแห่งสหประชาชาติ (ยูเนสโก) สอวช. ได้สำรวจและจัดทำการประเมินผลกระทบทางจริยธรรม (Ethical Impact Assessment) ร่วมกับยูเนสโก อันเป็นส่วนสำคัญของการรับฟังความคิดเห็นและการมีส่วนร่วมของภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง รวมถึงเป็นการดำเนินการตามข้อเสนอแนะว่าด้วยจริยธรรมด้านปัญญาประดิษฐ์ของยูเนสโก (UNESCO's Recommendation on the Ethics of Artificial Intelligence)

3. การให้ข้อมูล ความเห็นและข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย

ในช่วงตลอดปี 2565 สอวช. ได้ให้ข้อมูล ความเห็นและข้อเสนอแนะเชิงนโยบายที่เกี่ยวข้องกับข้อเสนอแนะว่าด้วยจริยธรรมด้านปัญญาประดิษฐ์ของยูเนสโก อันเป็นกรอบงานระดับสากลด้านค่านิยม หลักการ และแนวทางปฏิบัติทางจริยธรรมเกี่ยวกับระบบปัญญาประดิษฐ์ของรัฐสมาชิก ซึ่งประเทศไทยเป็นหนึ่งในสมาชิกมีบทบาทที่สร้างสรรค์ตั้งแต่แรกเริ่มจัดทำ ให้การสนับสนุน รวมถึงให้ความเห็นชอบและการรับรองในการประชุมสมัยสามัญของยูเนสโก ครั้งที่ 41 (The 41st General Conference of UNESCO) เมื่อเดือนพฤศจิกายน 2564 เพื่อเผยแพร่องค์ความรู้และข้อมูลสำคัญที่เกี่ยวข้องเพื่อประโยชน์แก่ประเทศไทยและประโยชน์สาธารณะในระดับโลก

ในการดำเนินงานเพื่อการนำเสนอและเผยแพร่ประเด็นสำคัญด้านความร่วมมือกับต่างประเทศที่เกี่ยวข้องกับจริยธรรมด้านปัญญาประดิษฐ์ รวมประเด็นที่อยู่ในความสนใจของสังคมและในเวทีระหว่างประเทศภายในประเทศไทย สอวช. ร่วมกับกระทรวงศึกษาธิการ จัดทำบทความ เรื่อง “ประเทศไทยกับความก้าวหน้าด้านการพัฒนาและการประยุกต์ใช้จริยธรรมปัญญาประดิษฐ์ในบริบทโลก” จัดพิมพ์ลงในวารสารความร่วมมือกับต่างประเทศของกระทรวงศึกษาธิการทั้งในรูปแบบฉบับพิมพ์เผยแพร่และวารสารออนไลน์ นอกจากนี้ยังได้ร่วมเผยแพร่ข้อเสนอแนะว่าด้วยจริยธรรมด้านปัญญาประดิษฐ์ 7 ภาษา ได้แก่ อังกฤษ ฝรั่งเศส สเปน โปรตุเกส จีน อาหรับ และรัสเซีย ในรูปแบบเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ที่ยูเนสโกได้รับรองความถูกต้องแล้วในประเทศไทย เพื่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณานำไปใช้ประโยชน์และเผยแพร่ในวงกว้าง ทั้งนี้ ในส่วนข้อเสนอแนะฉบับภาษาไทยนั้น ยูเนสโกอยู่ระหว่างพิจารณาดำเนินการแปลและจัดทำ โดยจะมีการเผยแพร่แก่สาธารณะต่อไป

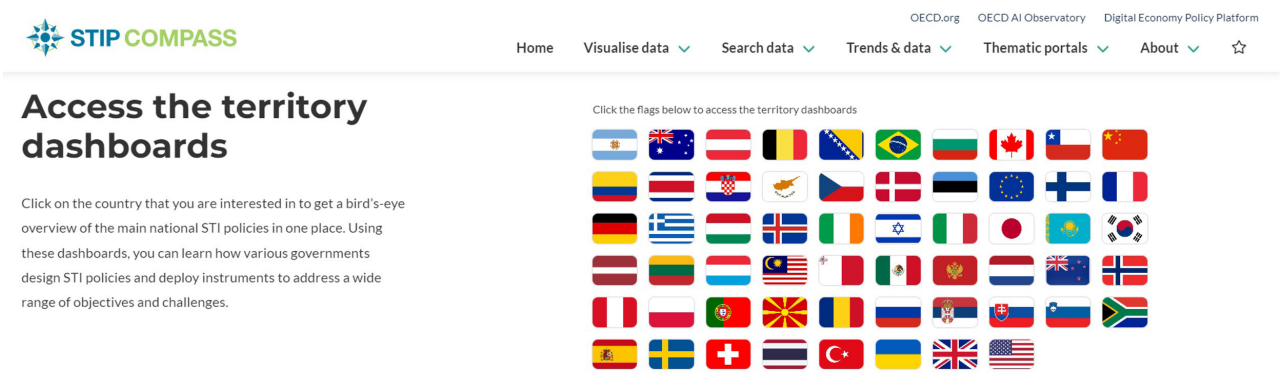


ที่มาของภาพ: UNESCO Recommendation on Open Science, UNESCO Recommendation on the Ethics of Artificial Intelligence และวารสารความร่วมมือกับต่างประเทศ กระทรวงศึกษาธิการ

ความร่วมมือกับองค์การเพื่อความร่วมมือทางเศรษฐกิจและการพัฒนา (Organization for Economic Cooperation and Development: OECD)

1. การจัดทำข้อมูลนโยบาย วทน. ใน European Commission-OECD STIP Compass

สอวช. ได้มอบหมายผู้แทนเข้าร่วมบรรยายในการประชุม STIP Compass Presentation for South Africa ซึ่งจัดโดย องค์การเพื่อความร่วมมือทางเศรษฐกิจและการพัฒนา (Organization for Economic Cooperation and Development: OECD) ร่วมกับ The South African Department of Science and Innovation และ The National Advisory Council on Innovation ซึ่งเป็นการประชุมเพื่อนำเสนอการดำเนินงานภายใต้แพลตฟอร์ม European Commission-OECD STIP Compass โดยผู้แทน สอวช. ได้แบ่งปันประสบการณ์ที่ สอวช. ในฐานะที่เป็นฝ่ายเลขานุการของประเทศไทยได้จัดส่งข้อมูลนโยบาย วทน. ของประเทศไทยให้กับ EC-OECD Science, Technology and Innovation Policy (STIP) Survey ตั้งแต่ ค.ศ. 2015 ซึ่งมีการรวบรวมข้อมูลทุก 2 ปี และข้อมูลจาก STIP Survey ได้ปรากฏใน EC-OECD STIP Compass ซึ่งเป็นฐานข้อมูลนโยบาย วทน. ที่ได้รับการยอมรับในระดับนานาชาติ ประกอบไปด้วยข้อมูลจาก 57 ประเทศ และ EU มีปริมาณครอบคลุม 97% ของการวิจัยและพัฒนาทั่วโลก และมีจำนวนนโยบายริเริ่มกว่า 6,700 policy initiatives ทั้งนี้ STIP Compass เป็นช่องทางหนึ่งในการเผยแพร่การดำเนินงานด้าน วทน. ของประเทศ เพิ่ม visibility ของหน่วยงานและองค์กรที่เกี่ยวข้อง และสร้างเครือข่ายในการทำงานโดยเฉพาะด้านนโยบาย วทน. ในระดับสากล



นอกจากนั้น ผู้แทน สอวช. ได้รับเชิญจาก OECD ให้ร่วมเป็นผู้บรรยายใน Transformative Innovation Policy Consortium (TIPC) ภายใต้หัวข้อ STIP Compass – A Knowledge Infrastructure for Transformation? โดย TIPC เป็นการรวมตัวกันของนักวิจัยชั้นนำของโลกด้าน วทน. ผู้กำหนดนโยบาย และหน่วยงานให้ทุน ที่ทำงานด้านนโยบาย วทน. โดยมีเป้าหมายเพื่อศึกษาและหาแนวทางรับมือกับประเด็นท้าทายทางสังคมที่โลกกำลังประสบ ดังที่กำหนดในเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนขององค์การสหประชาชาติ

2. การประชุมคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีครั้งที่ 121

สอวช. ได้มอบหมายผู้แทนเข้าร่วมการประชุมคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีครั้งที่ 121 (121st Session of the Committee for Scientific and Technological Policy: CSTP) ในฐานะ Participant ของคณะกรรมการฯ ณ กรุงปารีส ซึ่งผู้แทน สอวช. ได้รับเชิญให้บันทึกวิดีโอสัมภาษณ์ในการให้คำรับรอง (Testimonial) และแบ่งปันประสบการณ์ในโอกาสที่ไทยเข้าร่วมในคณะกรรมการฯ ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการฉลองครบรอบ 50 ปีของ CSTP รวมถึงได้กล่าวถ้อยแถลงและให้ความเห็นในวาระต่าง ๆ เช่น นโยบายวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมสำหรับการเปลี่ยนแปลงไปสู่เศรษฐกิจสีเขียว (Green transition) นโยบายนวัตกรรมเชิงพันธกิจเพื่อให้บรรลุเป้าหมายการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ (Mission-Oriented Innovation Policies for Net Zero) ความท้าทายและความต้องการใหม่ ๆ ในกลุ่มนักวิจัย โดยเฉพาะในประเด็น ความทั่วถึง ความหลากหลาย และความเสมอภาค (Inclusion, diversity and equity: IDE)





นอกจากนี้ ผู้อำนวยการ สอวช. พร้อมคณะ ยังได้ประชุมร่วมกับ Division of Science and Technology Policy Division ของ OECD เพื่อหารือกรอบความร่วมมือภายใต้โครงการ OECD-Thailand Country Program Phase II ซึ่งเป็นโครงการระหว่างรัฐบาลไทยและ OECD โดยมีกำหนดเริ่มโครงการปลายปี 2565 และมีระยะเวลาการดำเนินงาน 3 ปี ทั้งนี้ สอวช. ได้เข้าร่วมเป็นส่วนหนึ่งของโครงการ OECD-Thailand Country Program เพื่อจัดทำการศึกษาสนับสนุนยุทธศาสตร์วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อความเป็นกลางและการเปลี่ยนผ่านของเศรษฐกิจคาร์บอน (Supporting Science, Technology and Innovation Strategy for Carbon Neutrality and Transitions) รวมถึงสนับสนุนการกระชับความร่วมมือระหว่าง OECD กับประเทศไทย เพื่อการเข้าถึงองค์ความรู้และแนวปฏิบัติที่ดีของ OECD อย่างต่อเนื่อง สำหรับยกระดับการพัฒนานโยบายภาครัฐภายในประเทศให้ดียิ่งขึ้น

ความร่วมมือกับคณะกรรมการเศรษฐกิจและสังคมของเอเชียและแปซิฟิกแห่งสหประชาชาติ (The Economic and Social Commission for Asia and the Pacific: ESCAP)

1. โครงการ Supporting the implementation of STI policies and strategies for inclusive and sustainable development in Cambodia, Lao PDR, Thailand and Viet Nam ภายใต้โปรแกรมความร่วมมือ South-South And Triangular Collaboration Programme

สอวช. ได้ดำเนินโครงการ Supporting the implementation of STI policies and strategies for inclusive and sustainable development in Cambodia, Lao PDR, Thailand and Viet Nam ภายใต้โปรแกรมความร่วมมือ South-South And Triangular Collaboration Programme ของคณะกรรมาธิการเศรษฐกิจและสังคมสำหรับเอเชียและแปซิฟิก (United Nations Economic and Social Commission for Asia and the Pacific: UNESCAP) ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อการพัฒนาความร่วมมือระหว่างประเทศกัมพูชา ลาว เวียดนาม และประเทศไทย และเพื่อสร้างศักยภาพของหน่วยประสานงานภาครัฐในการออกแบบและขับเคลื่อนเครื่องมือทางนโยบายด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ให้เกิดการพัฒนาอย่างยั่งยืนและทั่วถึง

สอวช. ได้เป็นเจ้าภาพร่วมกับ ESCAP ในการจัดการประชุมเชิงปฏิบัติการ เพื่อกำหนดแนวทางความร่วมมือด้าน วทน. ระหว่างทั้งสี่ประเทศ โดยได้รับเกียรติจาก Ms. Armida Salsiah Alisjahbana, Under-Secretary-General of the United Nations and Executive Secretary of United Nations ESCAP เป็นผู้กล่าวเปิดงาน มีผู้เข้าร่วมการประชุม 60 คน จาก 4 ประเทศ ได้แก่ กัมพูชา ลาว เวียดนาม และไทย โดยวัตถุประสงค์หลักของการประชุมเชิงปฏิบัติการในครั้งนี้ เพื่อเป็นการพบปะและเชื่อมโยงเครือข่ายผู้จัดทำนโยบายและผู้เชี่ยวชาญทั้งในไทยและต่างประเทศร่วมกันแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและมองถึงศักยภาพ ขีดความสามารถในการนำความรู้ด้าน วทน. เข้ามาจัดลำดับความสำคัญของประเด็นด้านเศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อม รวมถึงเพื่อร่วมกันเลือกสมรรถนะด้าน วทน. ที่มีศักยภาพ ในการนำไปพัฒนาหรือยกระดับต่อไป



ทั้งนี้ สอวช. ได้สนับสนุนการพัฒนาข้อเสนอโครงการซึ่งมีผู้แทนประเทศไทยเป็น Proposal Champion จำนวน 2 โครงการ ได้แก่ ข้อเสนอโครงการ STI Platform for Closed Loop Plastics Packaging ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาแพลตฟอร์มในระดับภูมิภาคสำหรับการบ่มเพาะโครงสร้างพื้นฐานที่สำคัญในการจัดการบรรจุภัณฑ์พลาสติกและของเสียโดยองค์กรรัฐท้องถิ่น และข้อเสนอโครงการ Policy Design and Implementation Support – Sustainability of Cassava Value Chain ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อจัดทำนโยบาย วทน. และแผนที่นำทางด้านเทคโนโลยีของเศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียน และเศรษฐกิจสีเขียว (Bio-Circular-Green Economy: BCG) ในกลุ่มประเทศกัมพูชา ลาว เวียดนาม และประเทศไทย เพื่อความยั่งยืนของห่วงโซ่มูลค่ามันสำปะหลัง ด้านการปลูกมันสำปะหลัง การผลิตแป้งมันสำปะหลัง การจัดการและการใช้ประโยชน์ของเสีย และผลิตภัณฑ์ที่มีมูลค่าเพิ่ม

นอกจากนี้ สอวช. ยังได้สนับสนุนการพัฒนาข้อเสนอโครงการซึ่งมีผู้แทนประเทศเวียดนามเป็น Proposal Champion จำนวน 2 โครงการ ได้แก่ ข้อเสนอ Scale-up readiness program for regional startup & innovative enterprises ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อการพัฒนาผู้ประกอบการธุรกิจนวัตกรรมในประเทศกัมพูชา ลาว เวียดนาม และประเทศไทย และข้อเสนอโครงการ Regional Alliance of Technology Transfer and Adoption Centers ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อการพัฒนาองค์ความรู้และเครือข่ายด้านการถ่ายทอดเทคโนโลยีในประเทศกัมพูชา ลาว เวียดนาม และประเทศไทย รวมถึงสนับสนุนการพัฒนาข้อเสนอโครงการซึ่งมีผู้แทนประเทศกัมพูชาเป็น Proposal Champion จำนวน 1 โครงการ ได้แก่ ข้อเสนอโครงการ Human capital development: Establishing regional STI pool of talent for inclusive and sustainable growth ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อการพัฒนาด้านกำลังคนในประเทศกัมพูชา ลาว เวียดนาม และประเทศไทย ร่วมกับผู้แทนประเทศกัมพูชา

2. การประชุมประจำปีของคณะกรรมาธิการเศรษฐกิจและสังคมแห่งสหประชาชาติสำหรับเอเชียและแปซิฟิก (ESCAP) สมัยที่ 78

ผู้แทน สอวช. ได้เข้าร่วมการประชุมประจำปีของคณะกรรมาธิการเศรษฐกิจและสังคมแห่งสหประชาชาติสำหรับเอเชียและแปซิฟิก หรือ เอสแคป (Economic and Social Commission for Asia and the Pacific – ESCAP) สมัยที่ 78 ณ ศูนย์ประชุมแห่งสหประชาชาติ โดยได้กล่าวถ้อยแถลงในวาระ Review of the Implementation of the 2030 Agenda for Sustainable Development in Asia and the Pacific: Trade and Investment โดยได้กล่าวถึง ความร่วมมือกับ ESCAP และ Asian and Pacific Centre for Transfer of Technology (APCTT) ซึ่งกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) และ สอวช. ได้มีส่วนร่วมในระดับภูมิภาคเอเชีย-แปซิฟิก และสนับสนุนการเสริมสร้างศักยภาพของประเทศสมาชิกในด้านเทคโนโลยีและการถ่ายทอดเทคโนโลยี





ความร่วมมือกับคณะกรรมาธิการเศรษฐกิจและสังคมสำหรับเอเชียและแปซิฟิก (United Nations Economic and Social Commission for Asia and the Pacific: UNESCAP) และพันธมิตรภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก

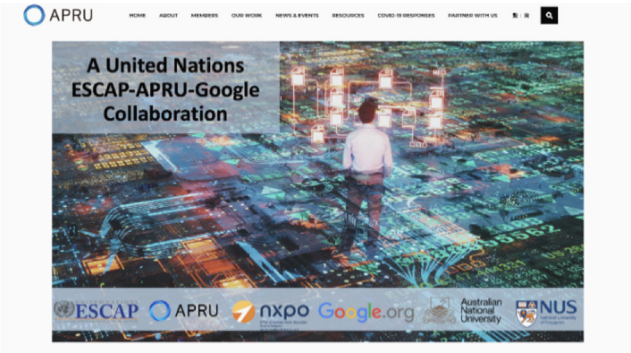
โครงการ "AI for Social Good: Strengthening Capabilities and Government Frameworks in Asia and the Pacific"

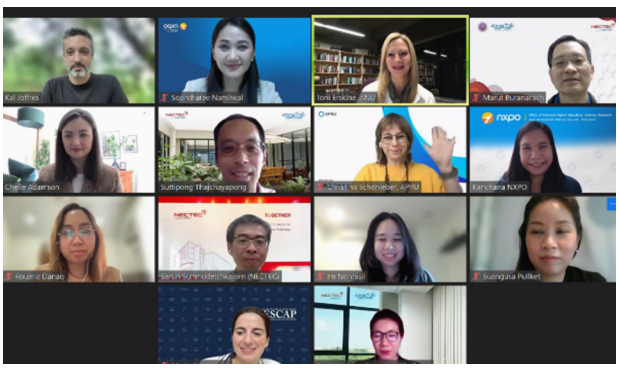
สอวช. ร่วมกับคณะกรรมาธิการเศรษฐกิจและสังคมสำหรับเอเชียและแปซิฟิก (United Nations Economic and Social Commission for Asia and the Pacific: UNESCAP) และพันธมิตรในภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก ริเริ่มและขับเคลื่อนโครงการ "AI for Social Good: Strengthening Capabilities and Government Frameworks in Asia and the Pacific" หรือชื่อย่อ "AI for Social Good"

โครงการ AI for Social Good เป็นความร่วมมือระหว่าง สอวช. UN ESCAP และพันธมิตรในภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก ริเริ่มขึ้นเมื่อปี 2564 เพื่อศึกษาผลกระทบที่เกิดจากการพัฒนาและประยุกต์ใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมปัญญาประดิษฐ์ในภูมิภาคเอเชียและแปซิฟิก โดย สมาคมมหาวิทยาลัยภาคพื้นแปซิฟิก (Association of Pacific Rim Universities: APRU) ซึ่งได้รับทุนสนับสนุนจากกูเกิล (Google.org) ได้พัฒนาเครือข่ายผู้มีส่วนได้ส่วนเสียและเครือข่ายสนับสนุนผู้กำหนดนโยบาย เพื่อการพัฒนางานวิจัยและข้อมูลเชิงลึกเกี่ยวกับความสามารถและกรอบการกำกับดูแลที่จะสนับสนุนและส่งเสริมการใช้ประโยชน์ปัญญาประดิษฐ์เพื่อสังคมอย่างมีประสิทธิภาพ

หน่วยงานสำคัญในภูมิภาคเอเชียแปซิฟิกที่ร่วมดำเนินโครงการกับ สอวช. ประกอบด้วย UNESCAP APRU Google.org และสถาบันการอุดมศึกษาและหน่วยงานวิจัยชั้นนำของไทยและต่างประเทศ เช่น มหาวิทยาลัยแห่งชาติออสเตรเลีย (Australian National University: ANU) ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (เนคเทค สวทช.) สถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (FIBO มจธ.)

โครงการ AI for Social Good มีวัตถุประสงค์สำคัญเพื่อดำเนินงานวิจัยเกี่ยวกับนโยบายปัญญาประดิษฐ์ร่วมกันระหว่างเครือข่ายพันธมิตรในภูมิภาคเอเชีย-แปซิฟิก ใน 2 หัวข้อที่เป็นประโยชน์ต่อประเทศไทย ได้แก่ 1) “Responsible Data Sharing, AI Innovation and Sandbox Development: Recommendations for Digital Health Governance in Thailand” และ 2) “Raising Awareness of the Importance of Data Sharing and Exchange to Advance Poverty Alleviation in Thailand” อันจะนำไปสู่การมีเครือข่ายทางวิชาการที่เข้มแข็งการสร้างองค์ความรู้ในเรื่องนโยบายปัญญาประดิษฐ์สำหรับภูมิภาค และการจัดทำข้อเสนอแนะเชิงนโยบายสำหรับประเทศไทย สถานะปัจจุบันของโครงการ อยู่ระหว่างการจัดทำงานวิจัยทั้งสองฉบับร่วมกับพันธมิตร โดยเบื้องต้นมีกำหนดจะแล้วเสร็จและนำเสนอในการประชุมระดับประเทศและภูมิภาคในช่วงปลายปี 2566





การศึกษาและออกแบบกลไก อววน. เพื่อส่งเสริมการค้าการลงทุนและเสริมสร้างบทบาทไทยในภูมิรัฐศาสตร์โลกหลัง COVID-19

จากแนวโน้มบริบทโลกที่มีความเปลี่ยนแปลงผันผวน แนวทางการพัฒนาประเทศไทยจึงต้องปรับเปลี่ยนไปตามเงื่อนไขและปัจจัยใหม่ เตรียมพร้อมรับมือกับวิกฤตใหม่และการเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ ทั้งด้านสุขภาพ เศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม สอวช. ได้ดำเนินโครงการการศึกษาและออกแบบกลไก อววน. เพื่อส่งเสริมการค้าการลงทุนและเสริมสร้างบทบาทไทยในภูมิรัฐศาสตร์โลกหลัง COVID-19 ซึ่งมีวัตถุประสงค์ในการวิจัยนโยบายและกลไกการสร้างความร่วมมือกับประเทศในภูมิภาคให้เกิดการพัฒนาที่ยั่งยืน อาศัย กลไกด้านการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อววน.) โดยวิเคราะห์ตามกรอบแนวคิด What Who Why และ How กล่าวคือ What : อะไร/สาขา/เรื่องที่จะทำความร่วมมือ Who : ใคร ระบุผู้เล่นหลัก/ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย Why : ทำไม/แรงจูงใจต่อความร่วมมือ How : ดำเนินความร่วมมือนั้นอย่างไร

ทั้งนี้ สอวช. ทำการศึกษาเป็น 2 ระดับ คือ (1) ระดับภูมิภาค คือ แนวทางการสร้างโอกาสทางด้านการค้าและการลงทุนในการพัฒนาเศรษฐกิจระหว่างประเทศไทยกับกลุ่มประเทศในอนุภูมิภาค โดยเน้นกลุ่มประเทศอนุภูมิภาคลุ่มน้ำโขงที่มีอัตราการเติบโตสูงอย่างเวียดนาม กัมพูชา และ สปป. ลาว รวมไปถึง อินโดนีเซีย ในฐานะประเทศสมาชิกอาเซียนที่ใหญ่ที่สุด และ (2) ระดับทวิภาคี สาธารณรัฐประชาชนจีน ซึ่งนับเป็นคู่ค้ารายใหญ่ที่สุด และเป็นผู้ลงทุนระดับต้น ๆ ของไทย การศึกษาการสร้างโอกาสทางด้านการค้าและการลงทุนในการพัฒนาเศรษฐกิจระหว่างประเทศไทยกับจีน จึงมีแนวคิดที่จะยกระดับความสามารถในการแข่งขันอย่างยั่งยืนให้กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย (S-curves) 3 อุตสาหกรรม คือ อุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่ อุตสาหกรรมอาหารแห่งอนาคต และอุตสาหกรรมการแพทย์ครบวงจร สำหรับระบบและยุทธศาสตร์ด้าน วทน. ของจีน

สำหรับการสร้างความร่วมมือผ่านกลไก อววน. ในแต่ละระดับมีข้อสรุปเบื้องต้น คือ ระดับภูมิภาค สามารถดำเนินการในลักษณะของการสร้าง Soft Power ผ่านความร่วมมือ อววน. เพื่อส่งเสริมการค้าการลงทุนและเสริมสร้างบทบาทของไทยในภูมิภาค สำหรับมิติด้านวัฒนธรรม หมายรวมถึงความร่วมมือทางวิชาการในการพัฒนา อววน. สำหรับมิติความร่วมมือที่สอดคล้องทั้งกับแนวทางการดำเนินยุทธศาสตร์การพัฒนาด้าน อววน. ของไทย รวมทั้ง กัมพูชา ลาว เวียดนาม และอินโดนีเซีย และเป็นการส่งเสริมการผลักดันโมเดลเศรษฐกิจ BCG (Bio-Circular-Green Economy model) ไทยในเวทีนานาชาติ ได้แก่ 1) ชีววิทยาศาสตร์ และ ชีวเคมี 2) พลังงานและวัสดุศาสตร์ 3) ภาคการเกษตรและอาหาร 4) อุทยานวิทยาศาสตร์ และอุทยานดิจิตอล 5) โมเดลเศรษฐกิจ BCG 6) การสาธารณสุขและความร่วมมือในยุคหลังโควิด นอกจากนี้ เพื่อสร้างความยั่งยืนของความร่วมมือ ควรมีการกำหนดจุดหมายร่วมกัน รวมทั้งมีการกำหนดยุทธศาสตร์ในการพัฒนาแต่ละประเทศไปในทิศทางเดียวกัน มีการสร้างแรงจูงใจร่วม ผ่านการมีส่วนร่วมในการกำหนดนโยบาย แนวทางการพัฒนา อววน. ร่วมกันในระดับภูมิภาค รวมทั้งพัฒนาความสามารถและศักยภาพร่วมกัน โดยเน้นเรื่องการสื่อสาร ความน่าเชื่อถือการทำงานที่ต่อเนื่อง สำหรับระดับทวิภาคี การสร้างโอกาสทางด้านการค้าและการลงทุนในการพัฒนาเศรษฐกิจระหว่างไทยกับจีนนั้น พบว่าผู้มีส่วนได้เสียที่เกี่ยวข้องมี 4 กลุ่ม คือ วิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม ธุรกิจขนาดใหญ่ สถาบันวิจัย และหน่วยงานรัฐบาล นำไปสู่การวิเคราะห์แรงจูงใจเพื่อสร้างแนวทางความร่วมมือสำหรับแต่ละกลุ่ม ได้แก่ 1) พันธมิตรทางการค้า (สินค้า/บริการ) เจาะตลาดไทย จีน และอาเซียน 2) พันธมิตรการลงทุน ที่ตั้งเป้าหมายในไทย จีน และอาเซียน 3) พันธมิตรในการวิจัย และ 4) พันธมิตรภาครัฐ ทั้งนี้จำเป็นต้องพิจารณาทำเลที่ตั้งของผู้เล่นหลักหรือพันธมิตรที่มีศักยภาพในจีน ควบคู่ไปกับแนวทางการเข้าสู่ตลาดต่างประเทศของจีนด้วย

5.2 เสริมความเข้มแข็งภายในองค์กรเพื่อก้าวสู่โลกดิจิทัล

1) ยกระดับระบบสารสนเทศ เพื่อรองรับองค์กรดิจิทัล

ด้านโครงสร้างพื้นฐานมีความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ : Secure and Efficient Infrastructure

มีการปรับปรุงระบบโครงสร้างพื้นฐานให้มีความพร้อมต่อการใช้งานและมีความมั่นคงปลอดภัยทางไซต์เบอร์ ซึ่งได้มีการดำเนินการปรับปรุงย้ายระบบที่ติดตั้งบนฮาร์ดแวร์เดิม (Physical Server) สู่คอมพิวเตอร์เสมือน (Virtual Machines) เพื่อการบริหารจัดการคอมพิวเตอร์แม่ข่ายได้อย่างมีประสิทธิภาพ รองรับการสำรองข้อมูลแบบอัตโนมัติ ซึ่งจัดเก็บข้อมูลสำรองไว้ที่ สอวช. และภายนอกองค์กร (DR-Site) ทั้งนี้ยังมีเครือข่ายอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงจาก 2 แหล่ง ซึ่งทำหน้าที่สำรองซึ่งกันและกัน ลดผลกระทบหากเครือข่ายอินเทอร์เน็ตใช้งานไม่ได้ มีความเร็วของอินเทอร์เน็ตรวมไม่น้อยกว่า 1 Gbps ซึ่งใช้สำหรับการให้บริการอินเทอร์เน็ต เว็บไซต์ และมีระบบ Virtual Private Network (VPN) ที่เพียงพอสำหรับการใช้งานนอกสถานที่ รองรับการใช้งานจากคอมพิวเตอร์ โทรศัพท์เคลื่อนที่

มีการรักษาความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ โดยใช้อุปกรณ์ ซอฟต์แวร์ที่มีประสิทธิภาพในการป้องกัน ร่วมทั้งการเข้าร่วมโครงการ Government Threat Monitoring System (GTM) และ Government Website Protection System (GWP) ของสำนักงานธุรกรรมอิเล็กทรอนิกส์ (ETDA) ที่ช่วยวิเคราะห์และป้องกันการโจมตีได้อย่างมีประสิทธิภาพ การให้บริการเว็บไซต์ของ สอวช. มีการติดตั้ง Secure Socket Layer (SSL) เพื่อการรักษาความปลอดภัยในการรับส่งข้อมูล ของผู้ใช้งานกับคอมพิวเตอร์เครือข่าย ทั้งนี้จากการประเมินผลระดับความพร้อมรัฐบาลดิจิทัลหน่วยงานภาครัฐของประเทศไทย ประจำปี 2565 สอวช. ได้คะแนนในตัวชี้วัดที่ 5 Secure and Efficient Infrastructure เท่ากับ 96.83% ซึ่งสูงกว่าคะแนนเฉลี่ยหน่วยงานระบบกรมหรือเทียบเท่าในกลุ่มเดียวกัน

การดำเนินการในอนาคต จัดให้มีการเชื่อมโยงเครือข่าย เพื่อให้พนักงาน สอวช. สามารถเข้าถึงเครือข่ายอินเทอร์เน็ตได้อย่างง่าย ในการปฏิบัติงานนอกสถานที่ รวมทั้งจัดให้มีความพร้อมในการดำเนินการด้านการเปิดเผยข้อมูล (Open Data)

ต่อยอดการทำงานแบบ Hybrid สู่การเป็น Digital Organization

มีการพัฒนาระบบภายในให้มีการเชื่อมโยงข้อมูลจากแหล่งข้อมูลหลักเพื่อลดกระบวนการ ลดความซ้ำซ้อน และสามารถบริหารจัดการข้อมูลได้ง่าย การเชื่อมโยงข้อมูลเริ่มต้นจากระบบ HR เป็นระบบฐานข้อมูลพนักงาน จะถูกเชื่อมโยงมาไว้ระบบ Master Data เพื่อให้ระบบอื่น ๆ มาเชื่อมและเรียกใช้งาน

ระบบหลักที่มีการเชื่อมโยงข้อมูลกับระบบ Master Data เช่น ระบบบริหารงบประมาณและการเงินบัญชี (Alldo) ระบบบริหารสวัสดิการ (Health & Welfare) ระบบบริหารผลการปฏิบัติงาน (Individual Action and Development Plan : IADP) ระบบประเมินทดลองงาน ระบบบริหารจัดการเอกสาร (Enterprise Content Management : ECM)

จัดให้มีเครื่องมือที่พร้อมสำหรับการปฏิบัติงานนอกสถานที่ เช่น Microsoft 365, Onedrive, Zoom, Adobe Acrobat

2) พัฒนาบุคลากรสู่องค์กรแห่งการเรียนรู้และเติบโต

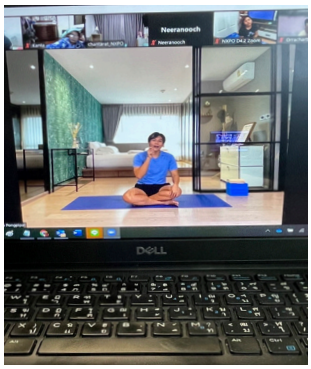
ด้านระบบการบริหารบุคคล

จากสถานการณ์การระบาดของโรคโควิด 19 ที่ผ่านมาการปรับระบบการบริหารทรัพยากรบุคคลเป็นระบบต้น ๆ ที่จะต้องให้ความสำคัญและเร่งปรับปรุงกระบวนการและขั้นตอนการทำงานโดยด่วน เนื่องจากเป็นระบบงานสำคัญที่จะกระทบต่อพนักงานในองค์กร สำนักงานจึงได้เร่งหาเครื่องมือและนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาพัฒนากระบวนการทำงานใหม่ เพื่อรองรับการทำงานแบบผสมผสาน (Hybrid Work) ให้สามารถเข้าถึงระบบต่าง ๆ ได้อย่างสะดวก โดยไม่จำเป็นต้องเข้ามาในพื้นที่ของสำนักงาน ซึ่งเป็นการป้องกันการแพร่ระบาดของโรคโควิด 19 ในพื้นที่สำนักงาน และเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานของพนักงาน โดยเครื่องมือดังกล่าวได้ใช้ระบบหลัก NXPO Apps และเพิ่มโมดุลย่อย ได้แก่ ระบบการจองเวลาการเข้ามาในพื้นที่สำนักงาน ระบบการเบิกและการรายงานผลตรวจโควิด 19 และระบบ Health & Welfare ที่อำนวยความสะดวกในการเบิกสวัสดิการ และยังยกเลิกการใช้เอกสารได้ 100% นอกจากนี้ สำนักงานยังให้ความสำคัญกับพนักงานใหม่ด้วยการพัฒนาระบบ Onboarding Program เพื่อดูแลพนักงานใหม่ในช่วงการทดลองการปฏิบัติงาน นอกจากการดูแลพนักงานอย่างใกล้ชิดแล้ว สำนักงานจำเป็นต้องมีเครื่องมือในการวิเคราะห์ข้อมูลด้านการบริหารทรัพยากรบุคคลและการพัฒนาบุคลากรอย่างต่อเนื่อง จึงได้นำเครื่องมือ Microsoft PowerBI มาพัฒนาเป็น HR Dashboard เพื่อรายงานสถานการณ์ต่าง ๆ เพื่อให้ผู้บริหารวางแผนหรือตัดสินใจในสถานการณ์ต่าง ๆ รวมทั้งสามารถกำหนดนโยบายด้านการบริหารและพัฒนาบุคลากรที่ตอบสนองต่อความต้องการของพนักงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยระบบดังกล่าวได้ใช้หลักการเชื่อมฐานข้อมูล API จากฐานข้อมูล HR เชื่อมกับฐานข้อมูลหลัก (Master Data) กับระบบอื่น ๆ เช่น ระบบสวัสดิการ (Health & Welfare) และระบบบริหารงบประมาณและการเงินบัญชี (Alldo)

ด้านการพัฒนาบุคลากร

สำนักงานสนับสนุนให้บุคลากรได้รับการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง ทั้งความรู้และทักษะที่จำเป็นต่อการทำงาน (Technical Skill) การพัฒนาความรู้และวิธีคิดด้านดิจิทัล (Digital Literacy & Mindset) การพัฒนาด้านทักษะทางสังคมที่ใช้เพื่อปฏิสัมพันธ์กับผู้คน (Soft Skill) ที่จำเป็น การพัฒนาทักษะการเป็นผู้นำ (Leadership Competency) และส่งเสริมการปลูกฝังเรื่องค่านิยม สอวช. (NXPO Core Values) เพื่อเป็นหลักในการปฏิบัติงาน ผ่านรูปแบบ Learning Model 70:20:10 โดยเน้นการเรียนรู้ในรูปแบบ 70 คือ การนำความรู้สู่การลงมือทำงานจริงจนได้ผลลัพธ์ ได้แก่ On the Job Coaching และ การมอบหมายงาน (Job Assignment) ผ่านการประชุมขับเคลื่อนงานประจำสัปดาห์ รวมทั้ง การอำนวยความสะดวกให้พนักงานสามารถพัฒนาตนเองได้ทุกที่ทุกเวลาผ่านช่องทางการเรียนรู้แบบ Self-Learning ที่รวบรวมไว้บน HR Intranet และมีการวัดผลการเรียนรู้ของพนักงานโดยใช้ Kirkpatrick Evaluation Model

มีการจัดทำความรู้ความสามารถตามหน้าที่ (Role-based Competency) ของสายวิชาการและสายสนับสนุน เพื่อยกระดับศักยภาพของบุคลากรที่เหมาะสมกับสายงานและตำแหน่งที่ถือครอง รวมทั้งสมรรถนะด้านการเป็นผู้นำ (Leadership Competency) และการพัฒนาตัวชี้วัดของค่านิยมองค์กร (NXPO Core Values) ที่มีความเฉพาะเจาะจงของแต่ละกลุ่มยุทธศาสตร์ เพื่อนำไปพัฒนาได้ตรงจุดมากขึ้น นอกจากนี้ สำนักงานได้เตรียมพัฒนาระบบ Performance Management and Development ซึ่งจะช่วยให้สำนักงานทราบระดับความสามารถของบุคลากรเพื่อการพัฒนาทักษะ (Skill) ความรู้ (Knowledge) และคุณลักษณะ (Attributes) ของบุคลากรให้เหมาะสมกับระดับตำแหน่ง โดยจะมีการใช้งานระบบในปีงบประมาณ พ.ศ. 2566





3) สร้างความผูกพันและวัฒนธรรมองค์กร

ปัจจุบันภายในองค์กรจะมีพนักงานที่มีเจเนอเรชั่นที่แตกต่างกัน การสร้างความผูกพันและวัฒนธรรมองค์กรจึงเป็นสิ่งที่มีความสำคัญ สำนักงานจึงสนับสนุนให้พนักงานเข้ามามีส่วนร่วมในการสร้างวัฒนธรรมองค์กร จึงเกิดกลุ่ม Youthful ซึ่งเป็นกลุ่มพนักงานใหม่อายุไม่เกิน 30 ปี ทำหน้าที่เป็น Change Agent เพื่อเชื่อมสัมพันธ์และสร้างการมีส่วนร่วมกับเพื่อนพนักงาน เมื่อองค์กรมีการเปลี่ยนแปลงกระบวนการทำงาน และยังทำหน้าที่สื่อสารในเรื่องการพัฒนาองค์กรที่สำคัญ

การทำงานแบบผสมผสานจะกลายเป็นวัฒนธรรมการทำงานเต็มรูปแบบในอนาคต สำนักงานจึงจำเป็นต้องปรับเปลี่ยนองค์กรทั้งในเชิงระบบและกายภาพ ในปีที่ผ่านมา จึงได้มีการสำรวจความคิดเห็นของพนักงานเกี่ยวกับการทำงานในรูปแบบต่าง ๆ นำไปสู่การกำหนดนโยบายการทำงาน (Work from Anywhere: W@A) การออกระเบียบ และประกาศต่าง ๆ รวมทั้ง พัฒนาเครื่องมือการทำงานใหม่ ๆ เพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่พนักงาน นอกจากนี้ สำนักงานยังให้ความสำคัญเรื่องสุขภาพทางใจ หากจะต้องทำงานที่บ้านเพียงลำพัง ด้วยการให้ความรู้และฝึกปฏิบัติด้าน Mental Health

4) ส่งเสริมการเคารพและคุ้มครองสิทธิมนุษยชน

สอวช. ปฏิบัติต่อพนักงานทุกคนอย่างเท่าเทียม และให้ความเคารพในความหลากหลาย ยอมรับในความแตกต่างของบุคลากร จัดทำและปรับปรุงนโยบายการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลของ สอวช. ให้มีมาตรการกำกับดูแลและบริหารจัดการอย่างชัดเจนและเหมาะสม เผยแพร่บนเว็บไซต์ของ สอวช. และสื่อสารนโยบายการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลกับพนักงานทุกคนให้ได้รับข้อมูลที่ถูกต้อง

5) ยกระดับการบริหารและจัดการความเสี่ยง

สอวช. ให้ความสำคัญกับการบริหารความเสี่ยงทั่วทั้งองค์กร มีการจัดการอย่างเป็นระบบและต่อเนื่องด้วยกระบวนการอย่างเหมาะสม ซึ่งเป็นไปตามแนวปฏิบัติตามมาตรฐานสากล COSO ERM 2017 โดยมีเป้าหมายเพื่อสร้างการกำกับดูแลที่ดี จัดการความเสี่ยงที่มีนัยสำคัญและส่งผลกระทบต่อวัตถุประสงค์ ชื่อเสียงและภาพลักษณ์ขององค์กร ตลอดจนการปฏิบัติตามกฎระเบียบและข้อกฎหมายต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด ส่งเสริมให้การบริหารความเสี่ยงเป็นหนึ่งในวัฒนธรรมองค์กรที่สำคัญ ผู้บริหารและพนักงานมีความรู้ ความเข้าใจ โดยสามารถนำแนวทางการบริหารความเสี่ยงรวมทั้งมีส่วนร่วมและสนับสนุนเพื่อประยุกต์สู่การปฏิบัติงานได้จริง มีการติดตามและประเมินสถานการณ์ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อการดำเนินงาน เพื่อทบทวนและปรับปรุงมาตรการเชิงป้องกันความเสี่ยงให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อมทั้งภายในและภายนอกอย่างต่อเนื่อง มีกระบวนการรายงานผลการบริหารความเสี่ยงตามแผนจัดการความเสี่ยง และกิจกรรมควบคุมที่กำหนดและรายงานผลต่อผู้บริหารสายงาน และคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงเป็นรายไตรมาส และนำส่งรายงานการประเมินผลต่อคณะกรรมการอำนวยการประจำปี รวมถึงมีการทบทวนนโยบายและกรอบการบริหารความเสี่ยงของ สอวช. ทุกปี หรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงสำคัญ

ส่วนที่ 6

รายงานการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2565



รายงานของผู้สอบบัญชีรับอนุญาต

เสนอ คณะกรรมการอำนวยการสำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ

ความเห็น

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบรายงานการเงินของสำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.) ซึ่งประกอบด้วยงบแสดงฐานะการเงิน ณ วันที่ 30 กันยายน 2565 งบแสดงผลการดำเนินงานทางการเงิน งบแสดงการเปลี่ยนแปลงสินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุนและงบกระแสเงินสด สำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกัน และหมายเหตุประกอบงบการเงิน รวมถึงสรุปนโยบายการบัญชีที่สำคัญ

ข้าพเจ้าเห็นว่า รายงานการเงินข้างต้นนี้แสดงฐานะการเงินของสำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.) ณ วันที่ 30 กันยายน 2565 ผลการดำเนินงานและกระแสเงินสดสำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกัน โดยถูกต้องตามที่ควรในสาระสำคัญตามมาตรฐานการบัญชีภาครัฐและนโยบายการบัญชีภาครัฐที่กระทรวงการคลังกำหนด

เกณฑ์ในการแสดงความเห็น

ข้าพเจ้าได้ปฏิบัติงานตรวจสอบตามหลักเกณฑ์มาตรฐานเกี่ยวกับการตรวจเงินแผ่นดินและมาตรฐานการสอบบัญชี ความรับผิดชอบของข้าพเจ้าได้กล่าวไว้ในวรรคความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชีต่อการตรวจสอบรายงานการเงินในรายงานของข้าพเจ้า ข้าพเจ้ามีความเป็นอิสระจากสำนักงานตามหลักเกณฑ์มาตรฐานเกี่ยวกับการตรวจเงินแผ่นดินที่กำหนดโดยคณะกรรมการตรวจเงินแผ่นดินและประมวลจรรยาบรรณของผู้ประกอบวิชาชีพบัญชี รวมถึงมาตรฐานเรื่องความเป็นอิสระที่กำหนดโดยสภาวิชาชีพบัญชี (ประมวลจรรยาบรรณของผู้ประกอบวิชาชีพบัญชี) ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบรายงานการเงิน และข้าพเจ้าได้ปฏิบัติตามความรับผิดชอบด้านจรรยาบรรณอื่นๆ ซึ่งเป็นไปตามหลักเกณฑ์มาตรฐานเกี่ยวกับการตรวจเงินแผ่นดินและประมวลจรรยาบรรณของผู้ประกอบวิชาชีพบัญชี ข้าพเจ้าเชื่อว่าหลักฐานการสอบบัญชีที่ข้าพเจ้าได้รับเพียงพอและเหมาะสม เพื่อใช้เป็นเกณฑ์ในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้า

ข้อมูลอื่น

ผู้บริหารเป็นผู้รับผิดชอบต่อข้อมูลอื่น ข้อมูลอื่นประกอบด้วยข้อมูลซึ่งรวมอยู่ในรายงานประจำปี แต่ไม่รวมถึงรายงานการเงินและรายงานของผู้สอบบัญชีที่อยู่ในรายงานนั้น ซึ่งคาดว่ารายงานประจำปีจะถูกจัดเตรียมให้ข้าพเจ้าภายหลังวันที่ในรายงานของผู้สอบบัญชีนี้

ความเห็นของข้าพเจ้าต่อรายงานการเงินไม่ครอบคลุมถึงข้อมูลอื่นและข้าพเจ้าไม่ได้ให้ความเชื่อมั่นต่อข้อมูลอื่น

ความรับผิดชอบของข้าพเจ้าที่เกี่ยวเนื่องกับการตรวจสอบรายงานการเงินคือ การอ่านและพิจารณาว่าข้อมูลอื่นมีความขัดแย้งที่มีสาระสำคัญกับรายงานการเงินหรือกับความรู้ที่ได้รับจากการตรวจสอบของข้าพเจ้า หรือปรากฏว่า ข้อมูลอื่นมีการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญหรือไม่

เมื่อข้าพเจ้าได้อ่านรายงานประจำปี หากข้าพเจ้าสรุปได้ว่ามีการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญ ข้าพเจ้าต้องสื่อสารเรื่องดังกล่าวกับผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแล เพื่อให้ผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลดำเนินการแก้ไขข้อมูลที่แสดงขัดต่อข้อเท็จจริง

ความรับผิดชอบของผู้บริหารและผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลต่อรายงานการเงิน

ผู้บริหารมีหน้าที่รับผิดชอบในการจัดทำและนำเสนอรายงานการเงินเหล่านี้โดยถูกต้องตามที่ควรตามมาตรฐานการบัญชีภาครัฐและนโยบายการบัญชีภาครัฐที่กระทรวงการคลังกำหนด และรับผิดชอบเกี่ยวกับการควบคุมภายในที่ผู้บริหารพิจารณาว่าจำเป็นเพื่อให้สามารถจัดทำรายงานการเงินที่ปราศจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด

ในการจัดทำรายงานการเงิน ผู้บริหารรับผิดชอบในการประเมินความสามารถของสำนักงานในการดำเนินงานต่อเนื่อง เปิดเผยเรื่องที่เกี่ยวกับการดำเนินงานต่อเนื่องตามความเหมาะสม และการใช้เกณฑ์การบัญชีสำหรับการดำเนินงานต่อเนื่อง เว้นแต่มีข้อกำหนดในกฎหมายหรือเป็นนโยบายรัฐบาลที่จะเลิกสำนักงานหรือหยุดดำเนินงานหรือไม่สามารถดำเนินงานต่อเนื่องต่อไปได้

ผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลมีหน้าที่ในการกำกับดูแลกระบวนการในการจัดทำรายงานการเงินของสำนักงาน

ความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชีต่อการตรวจสอบรายงานการเงิน

การตรวจสอบของข้าพเจ้ามีวัตถุประสงค์เพื่อให้ได้ความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผลว่ารายงานการเงินโดยรวมปราศจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญหรือไม่ ไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด และเสนอรายงานของผู้สอบบัญชีซึ่งรวมความเห็นของข้าพเจ้าอยู่ด้วย ความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผลคือความเชื่อมั่นในระดับสูงแต่ไม่ได้เป็นการรับประกันว่าการปฏิบัติงานตรวจสอบตามหลักเกณฑ์มาตรฐานเกี่ยวกับการตรวจเงินแผ่นดินและมาตรฐานการสอบบัญชีจะสามารถตรวจพบข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญที่มีอยู่ได้เสมอไป ข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอาจเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาดและถือว่ามีสาระสำคัญเมื่อคาดการณ์ได้อย่างสมเหตุสมผลว่ารายการที่ขัดต่อข้อเท็จจริงแต่ละรายการหรือทุกรายการรวมกันจะมีผลต่อการตัดสินใจทางเศรษฐกิจของผู้ใช้รายงานการเงินจากการใช้รายงานการเงินเหล่านี้

ในการตรวจสอบของข้าพเจ้าตามหลักเกณฑ์มาตรฐานเกี่ยวกับการตรวจเงินแผ่นดินและมาตรฐานการสอบบัญชี ข้าพเจ้าได้ใช้ดุลยพินิจและการสังเกตและสงสัยเยี่ยงผู้ประกอบวิชาชีพตลอดการตรวจสอบ การปฏิบัติงานของข้าพเจ้ารวมถึง

- ระบุและประเมินความเสี่ยงจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญในรายงานการเงินไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด ออกแบบและปฏิบัติงานตามวิธีการตรวจสอบเพื่อตอบสนองต่อความเสี่ยงเหล่านั้น และได้หลักฐานการสอบบัญชีที่เพียงพอและเหมาะสมเพื่อเป็นเกณฑ์ในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้า ความเสี่ยงที่ไม่พบข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญซึ่งเป็นผลมาจากการทุจริตจะสูงกว่าความเสี่ยงที่เกิดจากข้อผิดพลาด เนื่องจากการทุจริตอาจเกี่ยวกับการสมรู้ร่วมคิด การปลอมแปลงเอกสารหลักฐาน การตั้งใจละเว้นการแสดงข้อมูล การแสดงข้อมูลที่ไม่ตรงตามข้อเท็จจริงหรือการแทรกแซงการควบคุมภายใน
- ทำความเข้าใจในระบบการควบคุมภายในที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบ เพื่อออกแบบวิธีการตรวจสอบที่เหมาะสมกับสถานการณ์ แต่ไม่ใช่เพื่อวัตถุประสงค์ในการแสดงความเห็นต่อความมีประสิทธิผลของการควบคุมภายในของสำนักงาน
- ประเมินความเหมาะสมของนโยบายการบัญชีที่ผู้บริหารใช้และความสมเหตุสมผลของประมาณการทางบัญชีและการเปิดเผยข้อมูลที่เกี่ยวข้องซึ่งจัดทำขึ้นโดยผู้บริหาร
- สรุปเกี่ยวกับความเหมาะสมของการใช้เกณฑ์การบัญชีสำหรับการดำเนินงานต่อเนื่องของผู้บริหารและจากหลักฐานการสอบบัญชีที่ได้รับ สรุปว่ามีความไม่แน่นอนที่มีสาระสำคัญที่เกี่ยวกับเหตุการณ์ หรือสถานการณ์ที่อาจเป็นเหตุให้เกิดข้อสงสัยอย่างมีนัยสำคัญต่อความสามารถของสำนักงานในการดำเนินงานต่อเนื่องหรือไม่ ถ้าข้าพเจ้าได้ข้อสรุปว่ามีความไม่แน่นอนที่มีสาระสำคัญ ข้าพเจ้าต้องกล่าวไว้ในรายงานของผู้สอบบัญชีของข้าพเจ้าโดยให้ข้อสังเกตถึงการเปิดเผยข้อมูลในรายงานการเงินที่เกี่ยวข้อง หรือถ้าการเปิดเผยข้อมูลดังกล่าวไม่เพียงพอ ความเห็นของข้าพเจ้าจะเปลี่ยนแปลงไป ข้อสรุปของข้าพเจ้าขึ้นอยู่กับหลักฐานการสอบบัญชีที่ได้รับจนถึงวันที่ในรายงานของผู้สอบบัญชีของข้าพเจ้า อย่างไรก็ตามเหตุการณ์หรือสถานการณ์ในอนาคตอาจเป็นเหตุให้สำนักงานต้องหยุดการดำเนินงานต่อเนื่อง
- ประเมินการนำเสนอโครงสร้างและเนื้อหาของรายงานการเงินโดยรวม รวมถึงการเปิดเผยข้อมูลว่ารายงานการเงินแสดงรายการและเหตุการณ์ในรูปแบบที่ทำให้มีการนำเสนอข้อมูลโดยถูกต้องตามที่ควรหรือไม่

ข้าพเจ้าได้สื่อสารกับผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลในเรื่องต่างๆ ที่สำคัญ ซึ่งรวมถึงขอบเขตและช่วงเวลาของการตรวจสอบตามที่ได้วางแผนไว้ ประเด็นที่มีนัยสำคัญที่พบจากการตรวจสอบรวมถึงข้อบกพร่องที่มีนัยสำคัญในระบบการควบคุมภายในหากข้าพเจ้าได้พบในระหว่างการตรวจสอบของข้าพเจ้า

ผู้สอบบัญชีที่รับผิดชอบงานสอบบัญชีและนำเสนอรายงานฉบับนี้คือ นางสาวสุลลิต อาดสว่าง



(นางสาวสุลลิต อาดสว่าง)
ผู้สอบบัญชีรับอนุญาต ทะเบียนเลขที่ 7517

บริษัท สอบบัญชีธรรมนิติ จำกัด
กรุงเทพมหานคร
วันที่ 28 ธันวาคม 2565

งบแสดงฐานะการเงิน

สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.)

ณ วันที่ 30 กันยายน 2565

สินทรัพย์

หน่วย : บาท

	หมายเหตุ	2565	2564
สินทรัพย์หมุนเวียน			
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	4	3,243,409,293.44	5,443,310,977.97
ลูกหนี้ระยะสั้น	5	1,772,356.50	627,440.00
วัสดุคงเหลือ		500,495.29	667,618.89
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	6	6,414,937.88	4,937,077.75
รวมสินทรัพย์หมุนเวียน		**3,252,097,083.11**	**5,449,543,114.61**
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน			
ส่วนปรับปรุงอาคารเช่าและอุปกรณ์ - สุทธิ	7	23,764,622.82	14,929,326.05
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน - สุทธิ	8	14,589,303.17	4,915,067.04
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น	9	266,900.00	147,774.20
รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน		**38,620,825.99**	**19,992,167.29**
รวมสินทรัพย์		**3,290,717,909.10**	**5,469,535,281.90**

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของรายงานการเงินนี้

ขอรับรองว่าเป็นรายการอันถูกต้องและเป็นจริง

(นางสาวรติมา เอื้อธรรมาภิมุข)
รองผู้อำนวยการสำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ

(นายกิติพงค์ พร้อมวงค์)
ผู้อำนวยการสำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ

งบแสดงฐานะการเงิน (ต่อ)

สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.)

ณ วันที่ 30 กันยายน 2565

หนี้สินและสินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน

หน่วย : บาท

	หมายเหตุ	2565	2564
หนี้สินหมุนเวียน			
เจ้าหนี้ระยะสั้น	10	18,119,755.35	118,374,048.49
เจ้าหนี้เงินโอนและรายได้เงินอุดหนุนรอรับรู้	11	2,647,031,371.64	4,719,162,321.31
หนี้สินตามสัญญาเช่าการเงินส่วนที่ถึงกำหนดชำระภายใน 1 ปี	12	3,343,626.59	3,701,826.23
หนี้สินหมุนเวียนอื่น	13	3,130,952.26	3,232,186.60
รวมหนี้สินหมุนเวียน		**2,671,625,705.84**	**4,844,470,382.63**
หนี้สินไม่หมุนเวียน			
หนี้สินตามสัญญาเช่าการเงินระยะยาว - สุทธิ	12	4,343,343.60	3,043,166.44
ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน	14	17,760,448.00	14,953,298.00
หนี้สินไม่หมุนเวียนอื่น	15	773,535.60	1,186,208.00
รวมหนี้สินไม่หมุนเวียน		**22,877,327.20**	**19,182,672.44**
รวมหนี้สิน		**2,694,503,033.04**	**4,863,653,055.07**
สินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน			
ทุนประเดิม		25,939,497.62	25,939,497.62
รายได้สูงกว่าค่าใช้จ่ายสะสม		574,827,037.44	584,494,388.21
องค์ประกอบอื่นของสินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน		(4,551,659.00)	(4,551,659.00)
รวมสินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน		**596,214,876.06**	**605,882,226.83**
รวมหนี้สินและสินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน		**3,290,717,909.10**	**5,469,535,281.90**

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของรายงานการเงินนี้

ขอรับรองว่าเป็นรายการอันถูกต้องและเป็นจริง

(นางสาวรติมา เอื้อธรรมาภิมุข)
รองผู้อำนวยการสำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ

(นายกิติพงค์ พร้อมวงค์)
ผู้อำนวยการสำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ

งบแสดงผลการดำเนินงานทางการเงิน

สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.)

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2565

หน่วย : บาท

	หมายเหตุ	2565	2564
รายได้			
รายได้จากเงินงบประมาณ		154,476,200.00	215,156,400.00
รายได้จากเงินอุดหนุน	16	4,372,856,345.74	3,839,214,749.87
รายได้อื่น	17	17,265,544.29	16,027,023.19
รวมรายได้		**4,544,598,090.03**	**4,070,398,173.06**
ค่าใช้จ่าย			
ค่าใช้จ่ายบุคลากร	18	168,901,853.24	166,092,707.69
ค่าตอบแทน	19	21,311,920.00	21,887,000.00
ค่าใช้สอย	20	140,619,475.67	127,461,810.65
ค่าวัสดุ		4,525,558.94	1,951,564.77
ค่าสาธารณูปโภค	21	1,769,681.07	1,675,690.42
เงินทุนสนับสนุนโครงการ	22	4,208,478,594.50	3,599,577,206.42
ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย	23	7,862,531.34	5,850,148.73
ค่าใช้จ่ายอื่น		13.00	20.00
รวมค่าใช้จ่าย		**4,553,469,627.76**	**3,924,496,148.68**
รายได้สูง (ต่ำ) กว่าค่าใช้จ่ายก่อนต้นทุนทางการเงิน		**(8,871,537.73)**	**145,902,024.38**
ต้นทุนทางการเงิน		**795,813.04**	**627,157.10**
รายได้สูง (ต่ำ) กว่าค่าใช้จ่ายสุทธิ		**(9,667,350.77)**	**145,274,867.28**

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของรายงานการเงินนี้

ขอรับรองว่าเป็นรายการอันถูกต้องและเป็นจริง

(นางสาวรติมา เอื้อธรรมาภิมุข)
รองผู้อำนวยการสำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ

(นายกิติพงค์ พร้อมวงค์)
ผู้อำนวยการสำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ

งบแสดงการเปลี่ยนแปลงสินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน

สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.)

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2565

หน่วย : บาท

	ทุน	รายได้สูง/(ต่ำ) กว่าค่าใช้จ่ายสะสม	องค์ประกอบอื่น/ของสินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน	รวมสินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 30 กันยายน 2563	25,939,497.62	439,219,520.93	-	465,159,018.55
การเปลี่ยนแปลงในสินทรัพย์/ส่วนทุนสำหรับปี 2564				
รายได้สูงกว่าค่าใช้จ่ายสุทธิ	-	145,274,867.28	-	145,274,867.28
ผลขาดทุนจากการวัดมูลค่าใหม่ของผลประโยชน์พนักงาน	-	-	(4,551,659.00)	(4,551,659.00)
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 30 กันยายน 2564	25,939,497.62	584,494,388.21	(4,551,659.00)	605,882,226.83
การเปลี่ยนแปลงในสินทรัพย์/ส่วนทุนสำหรับปี 2565				
รายได้ต่ำกว่าค่าใช้จ่ายสุทธิ	-	(9,667,350.77)	-	(9,667,350.77)
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 30 กันยายน 2565	**25,939,497.62**	**574,827,037.44**	**(4,551,659.00)**	**596,214,876.06**

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของรายงานการเงินนี้

ขอรับรองว่าเป็นรายการอันถูกต้องและเป็นจริง

(นางสาวรติมา เอื้อธรรมาภิมุข)
รองผู้อำนวยการสำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ

(นายกิติพงค์ พร้อมวงค์)
ผู้อำนวยการสำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ

งบกระแสเงินสด

สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.)

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2565

หน่วย : บาท

	2565	2564
กระแสเงินสดจากกิจกรรมดำเนินงาน		
รายได้สูง (ต่ำ) กว่าค่าใช้จ่ายสุทธิ	(9,667,350.77)	145,274,867.28
ปรับกระทบยอดเป็นกระแสเงินสดสุทธิจากกิจกรรมดำเนินงาน		
ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย	7,862,531.34	5,850,148.73
ขาดทุน (กำไร) จากการจำหน่ายสินทรัพย์ถาวร	13.00	20.00
โอนซื้ออุปกรณ์มูลค่าต่ำเป็นค่าใช้จ่าย	2,429,220.42	-
ค่าใช้จ่ายผลประโยชน์พนักงาน	2,807,150.00	1,423,463.00
ดอกเบี้ยรับ	(11,439,564.15)	(13,210,055.38)
ดอกเบี้ยจ่าย	405,802.04	477,442.10
กำไร (ขาดทุน) จากการดำเนินงานก่อนการเปลี่ยนแปลงในสินทรัพย์และหนี้สินดำเนินงาน	(7,602,198.12)	139,815,885.73
สินทรัพย์ดำเนินงานลดลง (เพิ่มขึ้น)		
ลูกหนี้ระยะสั้น	(1,144,916.50)	(71,205.26)
วัสดุคงเหลือ	167,123.60	95,530.17
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	(2,588,013.04)	(740,416.68)
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น	(119,125.80)	500.00
หนี้สินดำเนินงานเพิ่มขึ้น (ลดลง)		
เจ้าหนี้ระยะสั้น	(100,254,293.14)	(68,077,809.61)
เจ้าหนี้เงินโอนและรายได้เงินอุดหนุนรอรับรู้	(2,072,130,949.67)	697,103,500.08
หนี้สินหมุนเวียนอื่น	(101,234.34)	807,575.83
หนี้สินไม่หมุนเวียนอื่น	(412,672.40)	1,186,208.00
เงินสดรับ (จ่าย) จากการดำเนินงาน	(2,184,186,279.41)	770,119,768.26
เงินสดรับจากดอกเบี้ย	12,549,717.06	12,780,180.08
เงินสดจ่ายผลประโยชน์พนักงาน	-	(3,000,000.00)
เงินสดสุทธิได้มาจาก (ใช้ไปใน) กิจกรรมดำเนินงาน	(2,171,636,562.35)	779,899,948.34

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของรายงานการเงินนี้

ขอรับรองว่าเป็นรายการอันถูกต้องและเป็นจริง

(นางสาวรติมา เอื้อธรรมาภิมุข)
รองผู้อำนวยการสำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ

(นายกิติพงค์ พร้อมวงค์)
ผู้อำนวยการสำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ

งบกระแสเงินสด (ต่อ)

สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.)

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2565

หน่วย : บาท

	2565	2564
กระแสเงินสดจากกิจกรรมลงทุน		
เงินสดจ่ายเพื่อส่วนปรับปรุงอาคารเช่าและอุปกรณ์	(13,028,268.29)	(5,763,433.08)
เงินสดจ่ายเพื่อสินทรัพย์ไม่มีตัวตน	(10,832,600.80)	(4,746,765.30)
เงินสดสุทธิใช้ไปในกิจกรรมลงทุน	(23,860,869.09)	(10,510,198.38)
กระแสเงินสดจากกิจกรรมจัดหาเงิน		
เงินสดจ่ายดอกเบี้ย	(405,802.04)	(477,442.10)
เงินสดจ่ายหนี้สินตามสัญญาเช่าการเงิน	(3,998,451.05)	(4,086,848.96)
เงินสดสุทธิใช้ไปในกิจกรรมจัดหาเงิน	(4,404,253.09)	(4,564,291.06)
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดเพิ่มขึ้น (ลดลง)	(2,199,901,684.53)	764,825,458.90
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันต้นปี	5,443,310,977.97	4,678,485,519.07
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันสิ้นปี	3,243,409,293.44	5,443,310,977.97
ข้อมูลกระแสเงินสดเปิดเผยเพิ่มเติม		
รายการที่ไม่ใช่เงินสดประกอบด้วย		
ซื้อสินทรัพย์ถาวรภายใต้สัญญาเช่าการเงิน	4,940,428.57	1,649,500.00

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของรายงานการเงินนี้

ขอรับรองว่าเป็นรายการอันถูกต้องและเป็นจริง

(นางสาวรติมา เอื้อธรรมาภิมุข)
รองผู้อำนวยการสำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ

(นายกิติพงค์ พร้อมวงค์)
ผู้อำนวยการสำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.)

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2565

1. ข้อมูลทั่วไป

สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.) เป็นหน่วยงานภายใต้สังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม มีบทบาทหน้าที่เสนอนโยบาย ยุทธศาสตร์ และแผนด้านการอุดมศึกษาเพื่อผลิตและพัฒนากำลังคนของประเทศและแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศที่สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติแผนแม่บท และแผนอื่น รวมทั้งนโยบายของรัฐบาลต่อคณะรัฐมนตรีเพื่อให้ความเห็นชอบ พิจารณาให้ความเห็นชอบกรอบวงเงินงบประมาณประจำปีด้านการอุดมศึกษาในความรับผิดชอบของกระทรวง กำกับให้การดำเนินงานเป็นไปในทิศทางที่มีความเชื่อมโยงและสอดคล้องกัน กรอบกฎหมายหลักที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของ สอวช. ได้แก่ พระราชบัญญัติสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ พ.ศ. 2562 ลงวันที่ 26 เมษายน 2562

สถานที่ตั้งสำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.) ตั้งอยู่ที่ 319 อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้นที่ 14 ถนนพญาไท แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร

เพื่อวัตถุประสงค์ในการรายงานข้อมูล จึงเรียกสำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ ว่า “สอวช.”

การจัดตั้งหน่วยบริหารและจัดการทุน

ในการประชุมครั้งที่ 2/2562 เมื่อวันที่ 28 ตุลาคม 2562 ของสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ มีมติเห็นชอบในการหลักการให้จัดตั้ง หน่วยบริหารและจัดการทุนในด้านระบบการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม 3 หน่วย ได้แก่ 1. หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคน และทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม (บพค.) 2. หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.) 3. หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนาระดับพื้นที่ (บพท.) เพื่อประโยชน์ในการขับเคลื่อนการปฏิรูประบบการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมตามนโยบายของรัฐบาล ตามที่สภานโยบายอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติมอบหมาย โดยให้หน่วยบริหารและจัดการทุน มีอิสระในการบริหารงาน แต่ยังคงเป็นส่วนหนึ่งของสำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.) โดยอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 22(9) และมาตรา 25(4) แห่งพระราชบัญญัติสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ พ.ศ. 2562 ให้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน 2562 เป็นต้นไป

งบประมาณและเงินอุดหนุน

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 และ พ.ศ. 2564 สอวช. ได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปี จำนวน 154,476,200.00 บาท และ 215,156,400.00 บาท ตามลำดับ โดยแยกเป็นงบบุคลากร จำนวน 88,513,600.00 บาท และ 85,251,800.00 บาท ตามลำดับ และงบดำเนินงาน จำนวน 65,962,600.00 บาท และ 129,904,600.00 บาท ตามลำดับ ซึ่งเป็นค่าใช้จ่ายดำเนินโครงการ

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 และ พ.ศ. 2564 สอวช. ได้รับเงินอุดหนุนจากหน่วยงานภาครัฐจากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมและหน่วยงานภาครัฐอื่น ดังนี้

หน่วย : บาท

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565	สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2565				
	สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.)	หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคนและทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษาการวิจัยและการสร้างนวัตกรรม (บพค.)	หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.)	หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนาระดับพื้นที่ (บพท.)	รวม
กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม					
เงินอุดหนุน	19,730,000.00	806,550,000.00	1,679,350,000.00	1,054,158,760.00	3,559,788,760.00
ปรับเพิ่ม (ลด) กรอบวงเงิน	-	-	(410,817,902.00)	-	(410,817,902.00)
รวมเงินอุดหนุน	19,730,000.00	806,550,000.00	1,268,532,098.00	1,054,158,760.00	3,148,970,858.00
งบบริหาร	-	42,450,000.00	88,150,000.00	55,482,040.00	186,082,040.00
รวมงบประมาณที่ได้รับจากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม	19,730,000.00	849,000,000.00	1,356,682,098.00	1,109,640,800.00	3,335,052,898.00
หน่วยงานภาครัฐอื่น	12,250,000.00	-	-	-	12,250,000.00
รวมเงินอุดหนุนจากหน่วยงานภาครัฐ	**31,980,000.00**	**849,000,000.00**	**1,356,682,098.00**	**1,109,640,800.00**	**3,347,302,898.00**

จากการประชุมคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.) ครั้งที่ 8/2565 เมื่อวันที่ 19 สิงหาคม 2565 ได้เห็นชอบปรับลดกรอบวงเงินงบประมาณจัดสรรและวงเงินงบประมาณรายจ่าย ของ บพข. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 จากงบประมาณตามคำรับรอง 1,767,500,000.00 เป็น 1,356,682,098.00 บาท

หน่วย : บาท

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564	สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2564				
	สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.)	หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคนและทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม (บพค.)	หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.)	หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนาระดับพื้นที่ (บพท.)	รวม
กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม					
เงินอุดหนุน	33,184,000.00	1,475,248,633.00	2,883,736,197.00	860,347,963.00	5,252,516,793.00
ปรับเพิ่ม (ลด) กรอบวงเงิน	-	-	-	-	-
รวมเงินอุดหนุน	33,184,000.00	1,475,248,633.00	2,883,736,197.00	860,347,963.00	5,252,516,793.00
งบบริหาร	-	77,644,665.00	151,775,589.00	45,281,472.00	274,701,726.00
รวมงบประมาณที่ได้รับจากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม	33,184,000.00	1,552,893,298.00	3,035,511,786.00	905,629,435.00	5,527,218,519.00
หน่วยงานภาครัฐอื่น	2,524,700.00	-	-	-	2,524,700.00
รวมเงินอุดหนุนจากหน่วยงานภาครัฐ	**35,708,700.00**	**1,552,893,298.00**	**3,035,511,786.00**	**905,629,435.00**	**5,529,743,219.00**

2. เกณฑ์การจัดทำรายงานการเงิน

รายงานการเงินได้จัดทำตามมาตรฐานการบัญชีภาครัฐและนโยบายการบัญชีภาครัฐที่กระทรวงการคลังกำหนด

นอกจากนี้ฝ่ายบริหารได้นำ มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 19 เรื่องผลประโยชน์พนักงาน มาถือปฏิบัติซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่รอบระยะเวลาบัญชี 1 พฤศจิกายน 2562 (วันที่จัดตั้งหน่วยงาน) เป็นต้นไป

รายงานการเงินนี้จัดทำขึ้นโดยใช้เกณฑ์ราคาทุนเดิม เว้นแต่จะได้เปิดเผยเป็นอย่างอื่นในนโยบายบัญชี

3. สรุปนโยบายการบัญชีที่สำคัญ

3.1 เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด

เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ประกอบด้วยเงินฝากสถาบันการเงิน ซึ่งมีอายุครบกำหนดไม่เกิน 3 เดือน โดยไม่รวมรายการเงินฝากธนาคารที่มีภาระค้ำประกัน

3.2 ลูกหนี้

ลูกหนี้จากการขายสินค้าและบริการ หมายถึง จำนวนเงินที่หน่วยงานมีสิทธิได้รับชำระจากบุคคลภายนอกหรือหน่วยงานอื่น ซึ่งเกิดจากการขายสินค้าและบริการอันเป็นส่วนหนึ่งของการดำเนินงานปกติของหน่วยงาน หน่วยงานจะรับรู้ลูกหนี้จากการขายสินค้าและบริการตามมูลค่าสุทธิที่จะได้รับโดยมีการประมาณการค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญสำหรับลูกหนี้ส่วนที่คาดว่าจะไม่สามารถเรียกเก็บได้

ค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ ประมาณขึ้นจากการพิจารณาประสบการณ์ที่ผ่านมาเกี่ยวกับจำนวนลูกหนี้ที่เก็บเงินไม่ได้ และสถานะทางการเงินของลูกหนี้ในปัจจุบัน โดยคำนวณตามอัตราร้อยละของยอดลูกหนี้คงค้าง ณ วันสิ้นงวดแยกตามกลุ่มของอายุลูกหนี้ที่ค้างชำระ/ของยอดลูกหนี้คงค้างทั้งหมด

ลูกหนี้เงินยืมทดรอง หมายถึง ลูกหนี้ภายในหน่วยงานกรณีที่พนักงานยืมเงินไปใช้จ่ายในการปฏิบัติงานโดยไม่มีดอกเบี้ย เช่น เงินยืมทดรองแสดงตามมูลค่าที่จะได้รับโดยไม่ตั้งบัญชีค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ

3.3 วัสดุคงเหลือ

วัสดุคงเหลือเป็นวัสดุสิ้นเปลืองสำนักงานมีไว้เพื่อใช้ในการดำเนินงานตามปกติ แสดงตามราคาทุนคำนวณมูลค่าวัสดุคงเหลือโดยวิธีเข้าก่อนออกก่อน (FIFO) และรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายเมื่อมีการตรวจนับ ณ วันสิ้นงวด

3.4 เงินร่วมทุนโครงการ

เงินร่วมทุนโครงการ หมายถึง โครงการความร่วมมือระหว่าง สอวช. กับหน่วยงานอื่น ซึ่งบริหารจัดการโดยคณะกรรมการกำกับโครงการและโครงการที่ สอวช. ร่วมบริหารจัดการ และดำเนินการด้วยงบประมาณ ของ สอวช. เป็นส่วนใหญ่

3.5 ส่วนปรับปรุงอาคารเช่าและอุปกรณ์

ส่วนปรับปรุงอาคารเช่าและอุปกรณ์ แสดงในราคาทุนหักค่าเสื่อมราคาสะสม ยกเว้นอุปกรณ์ที่มีราคาทุนต่ำกว่า 10,000.00 บาท จะแสดงเป็นค่าใช้จ่ายในงวดที่เกิดรายการ

ค่าเสื่อมราคาส่วนปรับปรุงอาคารเช่าและอุปกรณ์ คำนวณโดยวิธีเส้นตรงตามอายุการให้ประโยชน์โดยประมาณของสินทรัพย์แต่ละประเภท ดังนี้

ประเภท	อายุการให้ประโยชน์ (ปี)
ส่วนปรับปรุงอาคารเช่า	10
อุปกรณ์	5
อุปกรณ์คอมพิวเตอร์	3 - 5
ยานพาหนะ	5

สินทรัพย์ที่ได้รับจากการบริจาค แสดงในราคาทุนตามประเภทของสินทรัพย์ โดยจะบันทึกสินทรัพย์คู่กับหนี้สินในรายการรายได้รอการรับรู้ และจะทยอยรับรู้เป็นรายได้จากการบริจาคตามสัดส่วนของค่าเสื่อมราคาของสินทรัพย์ที่ได้รับบริจาคในแต่ละงวดบัญชี

3.6 สินทรัพย์ไม่มีตัวตน

สินทรัพย์ไม่มีตัวตน แสดงในราคาทุนหักค่าตัดจำหน่ายสะสม ยกเว้นสินทรัพย์ไม่มีตัวตนที่มีราคาต่ำกว่า 20,000.00 บาท จะแสดงเป็นค่าใช้จ่ายในงวดที่เกิดรายการ

ค่าตัดจำหน่ายสินทรัพย์ไม่มีตัวตนคำนวณโดยวิธีเส้นตรงตามอายุการให้ประโยชน์ โดยประมาณ 3 ปี

3.7 สัญญาเช่าระยะยาว

ณ วันที่เริ่มต้นข้อตกลงหรือมีการประเมินข้อตกลงใหม่ สอวช. จะพิจารณาว่า สัญญาดังกล่าวเป็นสัญญาเช่าการเงินหรือไม่ โดยพิจารณาสินทรัพย์จากระยะเวลาของสัญญาว่าครอบคลุมอายุการให้ประโยชน์เชิงเศรษฐกิจส่วนใหญ่ของสินทรัพย์ แม้ว่าจะไม่มีการโอนกรรมสิทธิ์เกิดขึ้น สัญญานั้นจะนำไปสู่สิทธิในการใช้สินทรัพย์ ทำให้ สอวช. มีสิทธิในการควบคุมการใช้สินทรัพย์นั้น ถือเป็นสัญญาเช่าการเงิน

สินทรัพย์ที่ได้มาตามสัญญาเช่าการเงินจะคิดค่าเสื่อมตลอดอายุการให้ประโยชน์ของสินทรัพย์นั้นเช่นเดียวกับสินทรัพย์ที่มีเพื่อใช้งานอื่น ๆ ประเภทเดียวกัน หรืออายุของสัญญาเช่าแล้วแต่ระยะเวลาใดจะน้อยกว่า

สัญญาเช่าสินทรัพย์โดยที่ความเสี่ยงและผลตอบแทนของความเป็นเจ้าของส่วนใหญ่ไม่ได้โอนมาให้ สอวช. ในฐานะผู้เช่าถือเป็นสัญญาเช่าดำเนินงาน จำนวนเงินที่ต้องจ่ายภายใต้สัญญาเช่าดำเนินงานจะรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายในงบแสดงผลการดำเนินงานทางการเงิน ตามวิธีเส้นตรงตลอดอายุของสัญญาเช่า

3.8 หนี้สินตามสัญญาเช่าการเงิน

หนี้สินตามสัญญาเช่าการเงิน เป็นหนี้สินที่เกิดจากสัญญาเช่าสินทรัพย์ที่ความเสี่ยงและผลตอบแทนของความเป็นเจ้าของส่วนใหญ่ได้โอนไปให้แก่ สอวช. ในฐานะผู้เช่า ถือเป็นสัญญาเช่าการเงิน สัญญาเช่าการเงินจะบันทึกสินทรัพย์ด้วยมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์ที่เช่าหรือมูลค่าปัจจุบันสุทธิของจำนวนเงินขั้นต่ำที่ต้องจ่ายตามสัญญาเช่า แล้วแต่มูลค่าใดจะต่ำกว่า โดยจำนวนเงินขั้นต่ำที่ต้องจ่ายจะปันส่วนระหว่างหนี้สินและค่าใช้จ่ายทางการเงิน เพื่อให้ได้อัตราดอกเบี้ยคงที่ต่อหนี้สินที่คงค้างอยู่โดยพิจารณาแยกแต่ละสัญญา ภาระผูกพันตามสัญญาเช่าหักค่าใช้จ่ายทางการเงินจะบันทึกเป็นหนี้สินไม่หมุนเวียน ส่วนดอกเบี้ยจ่ายจะบันทึกในงบแสดงผลการดำเนินงานทางการเงินในส่วนของต้นทุนทางการเงินตลอดอายุของสัญญาเช่า สินทรัพย์ที่ได้มาตามสัญญาเช่าการเงินจะคิดค่าเสื่อมตลอดอายุการให้ประโยชน์ของสินทรัพย์นั้นเช่นเดียวกับสินทรัพย์ที่มีเพื่อใช้งานอื่น ๆ ประเภทเดียวกัน หรืออายุของสัญญาเช่าแล้วแต่ระยะเวลาใดจะสั้นกว่า

3.9 ผลประโยชน์พนักงาน

ผลประโยชน์ระยะสั้น

สอวช. รับรู้เงินเดือน ค่าจ้าง โบนัส และกองทุนสำรองเลี้ยงชีพเป็นค่าใช้จ่ายเมื่อเกิดรายการ

ผลประโยชน์หลังออกจากงานของพนักงาน (โครงการสมทบเงิน)

สอวช. และพนักงานได้ร่วมกันจัดตั้งกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ ซึ่งประกอบด้วยเงินที่พนักงานจ่ายสะสมและเงินที่ สอวช. จ่ายสมทบให้เป็นรายเดือน สินทรัพย์ของกองทุนสำรองเลี้ยงชีพได้แยกออกจากสินทรัพย์ของ สอวช. เงินที่ สอวช. จ่ายสมทบกองทุนสำรองเลี้ยงชีพบันทึกเป็นค่าใช้จ่ายในปีที่เกิดรายการ

ผลประโยชน์หลังออกจากงานของพนักงาน (โครงการผลประโยชน์)

สอวช. มีภาระสำหรับเงินชดเชยที่ต้องจ่ายให้แก่พนักงานเมื่อออกจากงานตามมาตรา 21 วรรค 3 กิจการของ สอวช. ไม่อยู่ใต้บังคับแห่งกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน กฎหมายว่าด้วยแรงงานสัมพันธ์ กฎหมายว่าด้วยแรงงานรัฐวิสาหกิจสัมพันธ์ กฎหมายว่าด้วยการประกันสังคมและกฎหมายว่าด้วยเงินทดแทน แต่พนักงานของ สอวช. ต้องได้รับประโยชน์ตอบแทนโดยรวมไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน กฎหมายว่าด้วยการประกันสังคม และกฎหมายว่าด้วยเงินทดแทน ซึ่งบริษัทถือว่าเงินชดเชยดังกล่าวเป็นโครงการผลประโยชน์หลังออกจากงานสำหรับพนักงาน

สอวช. คำนวณหนี้สินตามโครงการผลประโยชน์หลังออกจากงานของพนักงาน โดยใช้วิธีคิดลดแต่ละหน่วยที่ประมาณการไว้โดยผู้เชี่ยวชาญอิสระได้ทำการประเมินภาระผูกพันดังกล่าวตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย ซึ่งหลักการประมาณการดังกล่าวต้องใช้ข้อสมมติที่หลากหลาย รวมถึงข้อสมมติเกี่ยวกับอัตราคิดลด อัตราการขึ้นเงินเดือนในอนาคต อัตราการเปลี่ยนแปลงในจำนวนพนักงาน อัตราการมรณะและอัตราเงินเฟ้อ

ผลกำไรหรือขาดทุนจากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัยสำหรับโครงการผลประโยชน์หลังออกจากงานของพนักงานจะรับรู้ในงบแสดงการเปลี่ยนแปลงสินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน

3.10 ทุน

ณ วันที่ 30 กันยายน 2562 ทุนของ สอวช. จำนวน 25,939,497.62 บาท เป็นเงินและสินทรัพย์ที่ได้รับโอนจากสำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ (สวทน.)

3.11 การรับรู้รายได้และค่าใช้จ่าย

(1) รายได้จากเงินงบประมาณจะรับรู้เมื่อได้รับเงินจัดสรรและอนุมัติฎีกาเบิกงบประมาณจากกรมบัญชีกลาง
(2) รายได้เงินอุดหนุนจะบันทึกเป็นรายได้เงินอุดหนุนรอรับรู้เมื่อได้รับเงินจัดสรรและเมื่อโครงการดำเนินงานแล้วมีค่าใช้จ่ายเกิดขึ้นจะรับรู้เป็นรายได้จากการอุดหนุนและค่าใช้จ่ายตามโครงการนั้นๆ ด้วยจำนวนเงินเดียวกันในแต่ละงวดบัญชี เมื่อสิ้นสุดโครงการหน่วยงานส่งคืนเงินเหลือจ่ายแก่แหล่งทุนที่เป็นเจ้าของเงินทุนวิจัยนั้น และบันทึกลดยอดรายได้เงินอุดหนุนรอรับรู้
(3) รายได้จากการให้บริการจะรับรู้เมื่อได้ให้บริการกับลูกค้าแล้ว
(4) รายได้ดอกเบี้ยรับจะรับรู้เป็นรายได้ตามเกณฑ์สัดส่วนของเวลาโดยคำนึงถึงอัตราผลตอบแทนที่ แท้จริงของสินทรัพย์
(5) รายได้อื่นรับรู้ตามเกณฑ์คงค้าง
(6) ค่าใช้จ่ายรับรู้ตามเกณฑ์คงค้าง

3.12 กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ

สอวช. จัดตั้งกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ ตามพระราชบัญญัติกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ พ.ศ. 2530 โดยจดทะเบียนเมื่อวันที่ 1 พฤศจิกายน 2545 ซึ่งบริหารโดยกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ จำนวน 4 แผน คือ 1) นโยบายตราสารหนี้ 2) นโยบายผสมหุ้นไม่เกินร้อยละ 10 3) นโยบายผสมหุ้นไม่เกินร้อยละ 25 4) นโยบาย freestyle

สอวช.จะจ่ายเงินสมทบเข้ากองทุน ในอัตราที่กำหนดดังนี้

อัตราเงินสะสม (ร้อยละของเงินเดือน)	อัตราเงินสมทบ (ร้อยละของเงินเดือน)
2-8	8
9-15	เท่ากับอัตราเงินสะสมของพนักงาน

เงินสมทบและผลประโยชน์จะจ่ายให้แก่สมาชิก เมื่อสมาชิกครบเกษียณอายุ ตาย หรือออกจากงาน โดยไม่มีความผิดตามอายุการทำงานดังต่อไปนี้

อายุงาน	ร้อยละของเงินสมทบและผลประโยชน์เงินสมทบ
น้อยกว่า 6 เดือน	ไม่ได้รับ
ตั้งแต่ 6 เดือนขึ้นไปจนถึง 3 ปี	50
มากกว่า 3 ปีขึ้นไปจนถึง 5 ปี	80
มากกว่า 5 ปีขึ้นไป	100

สอวช. รับรู้เงินจ่ายสมทบเป็นค่าใช้จ่ายในงบแสดงผลการดำเนินงานทางการเงินในงวดที่เกิดรายการ โดยสินทรัพย์ของกองทุนสำรองเลี้ยงชีพได้แยกออกจากสินทรัพย์ของ สอวช. และบริหารโดยบริษัทหลักทรัพย์จัดการกองทุน

4. เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด

เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ประกอบด้วย

หน่วย : บาท

	2565	2564
เงินฝากธนาคาร		
เงินฝากธนาคาร - ออมทรัพย์	3,243,409,293.44	5,443,310,977.97
รวมเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	**3,243,409,293.44**	**5,443,310,977.97**

เงินฝากออมทรัพย์มีอัตราดอกเบี้ยลอยตัวตามอัตราที่ธนาคารกำหนด

5. ลูกหนี้ระยะสั้น

ลูกหนี้ระยะสั้น ประกอบด้วย

หน่วย : บาท

	2565	2564
ลูกหนี้การค้าจากหน่วยงานภาครัฐ	-	600,000.00
ลูกหนี้เงินยืมทดรอง	38,566.50	27,440.00
ลูกหนี้อื่นๆ	1,733,790.00	-
รวมลูกหนี้ระยะสั้น	**1,772,356.50**	**627,440.00**

6. สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น

สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น ประกอบด้วย

หน่วย : บาท

	2565	2564
ดอกเบี้ยเงินฝากธนาคารค้างรับ	2,605,432.59	3,715,585.50
ค่าประกันภัยจ่ายล่วงหน้า	5,451.47	5,635.69
ค่าเช่าจ่ายล่วงหน้า	2,591,629.07	-
ค่าใช้จ่ายจ่ายล่วงหน้าอื่น	912,424.75	1,215,856.56
เงินประกันผลงาน	300,000.00	-
รวมสินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	**6,414,937.88**	**4,937,077.75**

7. ส่วนปรับปรุงอาคารเช่าและอุปกรณ์ - สุทธิ

ส่วนปรับปรุงอาคารเช่าและอุปกรณ์ - สุทธิ ประกอบด้วย

หน่วย : บาท

	ณ วันที่ 1 ตุลาคม 2564	รายการเพิ่มขึ้น (ลดลง) ระหว่างปี			ณ วันที่ 30 กันยายน 2565
		เพิ่มขึ้น	ลดลง	โอนเข้า (โอนออก)	
ราคาทุน					
ส่วนปรับปรุงอาคารเช่า	-	-	-	10,082,609.91	10,082,609.91
อุปกรณ์	10,850,933.78	297,460.99	(15,515.00)	4,014,342.43	15,147,222.20
คอมพิวเตอร์	16,552,843.00	5,437,978.57	(7,311,564.51)	887,679.54	15,566,936.60
ยานพาหนะ	3,854,275.25	-	-	-	3,854,275.25
สินทรัพย์ระหว่างก่อสร้าง	5,180,595.00	12,233,257.30	-	(17,413,852.30)	-
รวมราคาทุน	**36,438,647.03**	**17,968,696.86**	**(7,327,079.51)**	**(2,429,220.42)**	**44,651,043.96**
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม					
ส่วนปรับปรุงอาคารเช่า	-	822,732.04	-	-	822,732.04
อุปกรณ์	10,318,076.72	841,626.85	(15,514.00)	-	11,144,189.57
คอมพิวเตอร์	9,752,322.69	4,269,660.13	(7,311,555.51)	-	6,710,427.31
ยานพาหนะ	1,438,921.57	770,150.65	-	-	2,209,072.22
รวมค่าเสื่อมราคาสะสม	**21,509,320.98**	**6,704,169.67**	**(7,327,069.51)**	**-**	**20,886,421.14**
รวมส่วนปรับปรุงอาคารเช่าและอุปกรณ์ - สุทธิ	**14,929,326.05**				**23,764,622.82**

หน่วย : บาท

	ณ วันที่ 1 ตุลาคม 2563	รายการเพิ่มขึ้น (ลดลง) ระหว่างปี			ณ วันที่ 30 กันยายน 2564
		เพิ่มขึ้น	ลดลง	โอนเข้า (โอนออก)	
ราคาทุน					
อุปกรณ์	11,025,794.80	380,233.58	(555,094.60)	-	10,850,933.78
คอมพิวเตอร์	17,515,149.50	1,852,104.50	(2,814,411.00)	-	16,552,843.00
ยานพาหนะ	3,854,275.25	-	-	-	3,854,275.25
สินทรัพย์ระหว่างก่อสร้าง	-	5,180,595.00	-	-	5,180,595.00
รวมราคาทุน	**32,395,219.55**	**7,412,933.08**	**(3,369,505.60)**	**-**	**36,438,647.03**
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม					
อุปกรณ์	10,683,352.50	189,810.82	(555,086.60)	-	10,318,076.72
คอมพิวเตอร์	8,161,546.78	4,405,178.91	(2,814,403.00)	-	9,752,322.69
ยานพาหนะ	668,770.91	770,150.66	-	-	1,438,921.57
รวมค่าเสื่อมราคาสะสม	**19,513,670.19**	**5,365,140.39**	**(3,369,489.60)**	**-**	**21,509,320.98**
รวมส่วนปรับปรุงอาคารเช่าและอุปกรณ์ - สุทธิ	**12,881,549.36**				**14,929,326.05**

หน่วย : บาท

	2565	2564
ค่าเสื่อมราคาสำหรับปี	6,704,169.67	5,365,140.39

8. สินทรัพย์ไม่มีตัวตัวตน – สุทธิ

สินทรัพย์ไม่มีตัวตน - สุทธิ ประกอบด้วย

หน่วย : บาท

	ณ วันที่ 1 ตุลาคม 2564	รายการเพิ่มขึ้น (ลดลง) ระหว่างปี			ณ วันที่ 30 กันยายน 2565
		เพิ่มขึ้น	ลดลง	โอนเข้า (โอนออก)	
ราคาทุน					
โปรแกรมคอมพิวเตอร์	11,891,281.10	728,000.00	(3,867,943.00)	3,651,368.00	12,402,706.10
โปรแกรมระหว่างติดตั้ง	3,272,767.20	10,104,600.80	-	(3,651,368.00)	9,726,000.00
รวมราคาทุน	**15,164,048.30**	**10,832,600.80**	**(3,867,943.00)**	**-**	**22,128,706.10**
หัก ค่าตัดจำหน่ายสะสม					
โปรแกรมคอมพิวเตอร์	10,248,981.26	1,158,361.67	(3,867,940.00)	-	7,539,402.93
รวมค่าตัดจำหน่ายสะสม	**10,248,981.26**	**1,158,361.67**	**(3,867,940.00)**	**-**	**7,539,402.93**
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน - สุทธิ	**4,915,067.04**				**14,589,303.17**

หน่วย : บาท

	ณ วันที่ 1 ตุลาคม 2563	รายการเพิ่มขึ้น (ลดลง) ระหว่างปี			ณ วันที่ 30 กันยายน 2564
		เพิ่มขึ้น	ลดลง	โอนเข้า (โอนออก)	
ราคาทุน					
โปรแกรมคอมพิวเตอร์	12,988,539.00	774,498.10	(2,571,256.00)	699,500.00	11,891,281.10
โปรแกรมระหว่างติดตั้ง	-	3,972,267.20	-	(699,500.00)	3,272,767.20
รวมราคาทุน	**12,988,539.00**	**4,746,765.30**	**(2,571,256.00)**	**-**	**15,164,048.30**
หัก ค่าตัดจำหน่ายสะสม					
โปรแกรมคอมพิวเตอร์	12,335,224.92	485,008.34	(2,571,252.00)	-	10,248,981.26
รวมค่าตัดจำหน่ายสะสม	**12,335,224.92**	**485,008.34**	**(2,571,252.00)**	**-**	**10,248,981.26**
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน - สุทธิ	**653,314.08**				**4,915,067.04**

หน่วย : บาท

	2565	2564
ค่าตัดจำหน่ายสำหรับปี	1,158,361.67	485,008.34

9. สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น

สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น ประกอบด้วย

หน่วย : บาท

	2565	2564
เงินประกันผลงาน	262,500.00	-
เงินมัดจำค่าเช่าอาคาร	-	118,374.20
เงินมัดจำอื่นๆ	4,400.00	29,400.00
รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น	**266,900.00**	**147,774.20**

10. เจ้าหนี้ระยะสั้น

เจ้าหนี้ระยะสั้น ประกอบด้วย

หน่วย : บาท

	2565	2564
เจ้าหนี้โครงการ	946,243.00	95,526,480.00
ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย	16,962,718.63	22,487,057.08
เจ้าหนี้อื่น	210,793.72	360,511.41
รวมเจ้าหนี้ระยะสั้น	**18,119,755.35**	**118,374,048.49**

11. เจ้าหนี้เงินโอนและรายได้เงินอุดหนุนรอรับรู้

เจ้าหนี้เงินโอนและรายได้เงินอุดหนุนรอรับรู้ ประกอบด้วย

หน่วย : บาท

	2565	2564
เงินอุดหนุนรอรับรู้ส่วนที่ได้รับจัดสรรจากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม		
รายได้เงินอุดหนุนรอรับรู้รอจ่ายโครงการ - สอวช.	40,622,203.49	173,939,040.90
รายได้เงินอุดหนุนรอรับรู้รอจ่ายโครงการ - บพค.	453,331,416.07	1,199,693,535.70
รายได้เงินอุดหนุนรอรับรู้รอจ่ายโครงการ - บพข.	1,325,592,911.32	2,530,294,598.28
รายได้เงินอุดหนุนรอรับรู้รอจ่ายโครงการ - บพท.	536,325,404.50	425,741,729.67
รายได้เงินอุดหนุนรอส่งคืน	15,475,331.00	370,042,001.40
รวมเงินอุดหนุนรอรับรู้กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม	2,371,347,266.38	4,699,710,905.95
เงินอุดหนุนรอรับรู้หน่วยงานภาครัฐอื่น	4,608,524.00	1,278,951.33
เงินอุดหนุนรอรับรู้หน่วยงานเอกชน in-cash	8,628,224.85	11,434,040.00
รายได้เงินอุดหนุนรอจัดสรร - หน่วยบริหารจัดการทุน	262,447,356.41	6,738,424.03
รวมเจ้าหนี้เงินโอนและรายได้เงินอุดหนุนรอรับรู้	**2,647,031,371.64**	**4,719,162,321.31**

รายได้เงินอุดหนุนรอรับรู้ - รอจ่ายโครงการ ส่วนใหญ่เป็นเงินอุดหนุนที่ได้รับจัดสรรจากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ภายใต้การดำเนินการของสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) และสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ยังไม่ได้เบิกใช้และรอจ่ายโครงการที่ได้รับอนุมัติแล้ว

รายได้เงินอุดหนุนรอส่งคืนกองทุนเป็นเงินอุดหนุนรับจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) ที่ไม่ได้ทำสัญญาโครงการและรอส่งคืน สกสว.

รายได้เงินอุดหนุนรอจัดสรร - หน่วยบริหารจัดการทุน เป็นเงินคงเหลือจากการดำเนินโครงการวิจัยหรือดำเนินโครงการตามแผนซึ่งได้รับการสนับสนุนทุนจากหน่วยบริหารและจัดการทุน ต้องนำส่งคืนหน่วยบริหารและจัดการทุน และหน่วยบริหารและจัดการทุนอาจนำไปใช้ได้ตามหน้าที่และอำนาจ โดยต้องแจ้งให้กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.) ทราบ

12. หนี้สินตามสัญญาเช่าการเงิน

หนี้สินตามสัญญาเช่าการเงิน ประกอบด้วย

หน่วย : บาท

	2565			2564		
	เงินต้น	ดอกเบี้ย	ยอดจ่ายชำระ	เงินต้น	ดอกเบี้ย	ยอดจ่ายชำระ
ครบกำหนดชำระภายใน 1 ปี	3,343,626.59	500,453.49	3,844,080.08	3,701,826.23	318,578.89	4,020,405.12
ครบกำหนดหลังจาก 1 ปี แต่ไม่เกิน 5 ปี	4,343,343.60	310,920.65	4,654,264.25	3,043,166.44	147,669.86	3,190,836.30
รวม	**7,686,970.19**	**811,374.14**	**8,498,344.33**	**6,744,992.67**	**466,248.75**	**7,211,241.42**

ณ วันที่ 30 กันยายน 2565 และ 2564 สอวช. ทำสัญญาเช่าการเงินหลายฉบับกับบริษัทในประเทศ 6 แห่ง และ 3 แห่งตามลำดับ ซึ่งเป็นการเช่าอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ และยานพาหนะ สัญญาเช่าดังกล่าวมีระยะเวลาเช่าสิ้นสุดในปี 2565 ถึง 2568

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2565 และ 2564 สอวช. ตัดจ่ายดอกเบี้ยรอการตัดจำหน่าย เป็นเงิน 405,802.04 บาท และ 477,442.10 บาท ตามลำดับ ซึ่งแสดงไว้ในบัญชีต้นทุนทางการเงินในงบแสดงผลการดำเนินงานทางการเงิน

หนี้สินตามสัญญาเช่าการเงินส่วนที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปีได้แสดงไว้ในส่วนหนึ่งของหนี้สินหมุนเวียนในงบแสดงฐานะการเงิน

13. หนี้สินหมุนเวียนอื่น

หนี้สินหมุนเวียนอื่น ประกอบด้วย

หน่วย : บาท

	2565	2564
ภาษีเงินได้บุคคลธรรมดาหัก ณ ที่จ่ายค้างจ่าย	596,113.73	466,208.22
ภาษีเงินได้นิติบุคคลหัก ณ ที่จ่ายค้างจ่าย	89,222.03	98,784.65
เงินประกันผลงาน	668,728.33	923,853.53
เงินประกันสัญญา	1,776,888.17	1,743,340.20
รวมหนี้สินหมุนเวียนอื่น	**3,130,952.26**	**3,232,186.60**

14. ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน

ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน ดังนี้

หน่วย : บาท

	2565	2564
ภาระผูกพันของโครงการผลประโยชน์ ยกมาต้นปี	14,953,298.00	11,978,176.00
ต้นทุนบริการปีปัจจุบัน	2,417,139.00	1,273,748.00
ต้นทุนดอกเบี้ยปีปัจจุบัน	390,011.00	149,715.00
ผลขาดทุนประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย	-	4,551,659.00
ส่วนที่จ่ายชำระในปี	-	(3,000,000.00)
ภาระผูกพันของโครงการผลประโยชน์ ยกไปปลายปี	**17,760,448.00**	**14,953,298.00**

ข้อสมมติหลักในการประมาณการตามหลักการคณิตศาสตร์ประกันภัย

หน่วย : ร้อยละ

	2565	2564
อัตราคิดลด	1.45 - 3.40	1.45 - 3.40
อัตราการเพิ่มขึ้นของเงินเดือน	4.00 - 10.00	4.00 - 10.00
อัตราการหมุนเวียนพนักงาน	0.00 - 12.00	0.00 - 12.00
อัตราการมรณะ (อ้างอิงจากตารางมรณะไทย พ.ศ. 2560)	103	103

การวิเคราะห์ความอ่อนไหว

ผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงสมมติฐานที่สำคัญต่อมูลค่าปัจจุบันของภาระผูกพันผลประโยชน์ระยะยาวของพนักงาน ณ วันที่ 30 กันยายน 2565 และ 2564 สรุปได้ดังนี้

หน่วย : บาท

	ร้อยละ	2565		2564	
		เพิ่มขึ้น	ลดลง	เพิ่มขึ้น	ลดลง
อัตราคิดลด	1	(3,062,724.00)	3,832,009.00	(2,645,691.00)	3,321,157.00
อัตราการขึ้นเงินเดือน	1	3,821,151.00	(3,114,712.00)	3,139,201.00	(2,571,848.00)
อัตราการเปลี่ยนแปลงในจำนวนพนักงาน	20	(3,334,105.00)	4,364,798.00	(2,714,382.00)	3,517,276.00
อัตราการมรณะ	1	168,278.00	(199,438.00)	140,376.00	(165,726.00)

15. หนี้สินไม่หมุนเวียนอื่น

หนี้สินไม่หมุนเวียนอื่น ประกอบด้วย

หน่วย : บาท

	2565	2564
เงินหลักประกันตามสัญญา	773,535.60	1,186,208.00
รวมหนี้สินไม่หมุนเวียนอื่น	**773,535.60**	**1,186,208.00**

16. รายได้จากเงินอุดหนุน

รายได้จากเงินอุดหนุน ประกอบด้วย

หน่วย : บาท

	2565	2564
รายได้เงินอุดหนุนจากหน่วยงานภาครัฐ - สอวช.	71,879,090.74	524,371,318.14
รายได้เงินอุดหนุนจากหน่วยงานภาครัฐ - บพค.	1,134,161,788.63	443,752,930.90
รายได้เงินอุดหนุนจากหน่วยงานภาครัฐ - บพข.	2,044,376,686.96	1,836,262,229.08
รายได้เงินอุดหนุนจากหน่วยงานภาครัฐ - บพท.	838,159,209.17	717,014,151.83
รายได้เงินอุดหนุนจากหน่วยงานภาครัฐ - เพื่อการบริหารจัดการ	159,962,040.00	274,701,726.00
รายได้เงินสนับสนุนอื่นจากเอกชน-บพข.	124,317,530.24	43,112,393.92
รวมรายได้จากเงินอุดหนุน	**4,372,856,345.74**	**3,839,214,749.87**

17. รายได้อื่น

รายได้อื่น ประกอบด้วย

หน่วย : บาท

	2565	2564
รายได้ดอกเบี้ยเงินฝากธนาคาร	11,439,564.15	13,210,055.38
รายได้ค่าปรับ	11,345.09	16,355.20
รายได้อื่น	5,814,635.05	2,800,612.61
รวมรายได้อื่น	**17,265,544.29**	**16,027,023.19**

18. ค่าใช้จ่ายบุคลากร

ค่าใช้จ่ายบุคลากร ประกอบด้วย

หน่วย : บาท

	2565	2564
เงินเดือนและเงินเพิ่มพิเศษ	143,235,353.90	145,394,546.61
เงินประโยชน์ตอบแทน	2,342,698.67	1,858,896.00
เงินสมทบกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ	12,580,680.62	11,254,211.25
เงินค่าชดเชยเกษียณอายุพนักงาน	2,417,139.00	1,273,748.00
ค่าสวัสดิการ	8,325,981.05	6,311,305.83
รวมค่าใช้จ่ายบุคลากร	**168,901,853.24**	**166,092,707.69**

19. ค่าตอบแทน

ค่าตอบแทน ประกอบด้วย

หน่วย : บาท

	2565	2564
ค่าตอบแทนผู้ปฏิบัติงานโครงการวิจัย	14,761,820.00	15,006,200.00
ค่าเบี้ยประชุม	6,550,100.00	6,880,800.00
รวมค่าตอบแทน	**21,311,920.00**	**21,887,000.00**

20. ค่าใช้สอย

ค่าใช้สอย ประกอบด้วย

หน่วย : บาท

	2565	2564
ค่าใช้จ่ายในการเดินทาง	16,646,987.27	4,625,277.43
ค่าจ้างเหมาบริการ	25,823,790.43	17,981,967.17
ค่าจ้างที่ปรึกษา	44,234,027.90	56,031,762.60
ค่าเช่าและค่าบริการพื้นที่สำนักงานและอื่นๆ	40,142,775.31	36,978,022.48
ค่ารับรองและพิธีการ	5,702,298.45	4,068,437.58
ค่าโฆษณา	6,291,751.33	6,083,638.05
ค่าใช้สอยอื่น	1,777,844.98	1,692,705.34
รวมค่าใช้สอย	**140,619,475.67**	**127,461,810.65**

21. ค่าสาธารณูปโภค

ค่าสาธารณูปโภค ประกอบด้วย

หน่วย : บาท

	2565	2564
ค่าไฟฟ้า	1,017,543.61	1,115,680.89
ค่าน้ำประปา	935.00	4,798.00
ค่าโทรศัพท์	290,621.46	253,976.53
ค่าไปรษณีย์	460,581.00	301,235.00
รวมค่าสาธารณูปโภค	**1,769,681.07**	**1,675,690.42**

22. เงินทุนสนับสนุนโครงการ

เงินทุนสนับสนุนโครงการ ประกอบด้วย

หน่วย : บาท

	2565	2564
เงินทุนสนับสนุนโครงการ - สอวช.	67,463,379.50	557,730,500.69
เงินทุนสนับสนุนโครงการ - บพค.	1,134,161,788.63	445,143,930.90
เงินทุนสนับสนุนโครงการ - บพข.	2,168,694,217.20	1,879,688,623.00
เงินทุนสนับสนุนโครงการ - บพท.	838,159,209.17	717,014,151.83
รวมเงินทุนสนับสนุนโครงการ	**4,208,478,594.50**	**3,599,577,206.42**

เงินทุนสนับสนุนโครงการของ สอวช. ในปี 2565 ส่วนใหญ่เป็นแผนงานวิจัยและนวัตกรรมขนาดใหญ่เพื่อขับเคลื่อนยุทธศาสตร์เป้าหมาย (NonFlagship ผูกพัน 2563) จำนวน 38,625,172.00 บาท และโครงการนวัตกรรมเชิงระบบเพื่อการบริหารจัดการน้ำ จำนวน 3,675,600.00 บาท

(เงินทุนสนับสนุนโครงการของ สอวช. ในปี 2564 ส่วนใหญ่เป็นเงินทุนสนับสนุนโครงการ Spearhead จำนวน 488,254,010.01 บาท และโครงการวิจัยเชิงระบบและการศึกษาอนาคตเพื่อกระบวนการทรรศน์ใหม่ในการพัฒนาประเทศจำนวน 17,326,500.00 บาท)

เงินทุนสนับสนุนโครงการของ บพค. ในปี 2565 ส่วนใหญ่เป็นเงินทุนสนับสนุนโครงการในโปรแกรมที่ 5 ส่งเสริมการวิจัยขั้นแนวหน้าและการวิจัยพื้นฐานที่ประเทศไทยมีศักยภาพ จำนวน 525,687,634.99 บาท และโปรแกรมที่ 1 สร้างระบบผลิตและพัฒนากำลังคนให้มีคุณภาพ จำนวน 220,144,757.00 บาท

(เงินทุนสนับสนุนโครงการของ บพค. ในปี 2564 ส่วนใหญ่เป็นเงินทุนสนับสนุนโครงการในโปรแกรมที่ 5 ส่งเสริมการวิจัยขั้นแนวหน้าและการวิจัยพื้นฐานที่ประเทศไทยมีศักยภาพ จำนวน 158,484,799.26 บาท และโปรแกรมที่ 4 ส่งเสริมปัญญาประดิษฐ์เป็นฐานขับเคลื่อนประเทศในอนาคต จำนวน 96,301,541.14 บาท)

เงินทุนสนับสนุนโครงการของ บพข. ในปี 2565 ส่วนใหญ่เป็นเงินทุนสนับสนุนโครงการ โปรแกรมที่ 10 ยกระดับความสามารถการแข่งขันและวางรากฐานทางเศรษฐกิจ จำนวน 1,797,363,459.76 บาท และโปรแกรมที่ 17 การแก้ปัญหาวิกฤตของประเทศ จำนวน 252,460,683.60 บาท

(เงินทุนสนับสนุนโครงการของ บพข. ในปี 2564 ส่วนใหญ่เป็นเงินทุนสนับสนุนโครงการ โปรแกรมที่ 10 ยกระดับความสามารถการแข่งขันและวางรากฐานทางเศรษฐกิจ จำนวน 1,627,679,228.55 บาท และโปรแกรมที่ 17 การแก้ปัญหาวิกฤตของประเทศ จำนวน 95,813,958.40 บาท)

เงินทุนสนับสนุนโครงการของ บพท. ในปี 2565 ส่วนใหญ่เป็นเงินทุนสนับสนุนโครงการ โปรแกรมที่ 13 นวัตกรรมสำหรับเศรษฐกิจฐานรากและชุมชนนวัตกรรม จำนวน 434,803,780.11 บาท และโปรแกรมที่ 14 ขจัดความยากจนแบบเบ็ดเสร็จและแม่นยำ จำนวน 175,640,334.00 บาท

(เงินทุนสนับสนุนโครงการของ บพท. ในปี 2564 ส่วนใหญ่เป็นเงินทุนสนับสนุนโครงการ โปรแกรมที่ 13 นวัตกรรมสำหรับเศรษฐกิจฐานรากและชุมชนนวัตกรรม จำนวน 359,965,931.50 บาท และโปรแกรมที่ 15 เมืองน่าอยู่และการกระจายศูนย์กลางความเจริญ จำนวน 162,966,867.13 บาท)

23. ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย

ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย ประกอบด้วย

หน่วย : บาท

	2565	2564
ค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์	2,854,812.53	1,145,992.77
ค่าเสื่อมราคาสินทรัพย์ตามสัญญาเช่าการเงิน	3,849,357.14	4,219,147.62
ค่าตัดจำหน่ายสินทรัพย์ไม่มีตัวตน	1,158,361.67	485,008.34
รวมค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย	**7,862,531.34**	**5,850,148.73**

24. ภาระผูกพัน

24.1 สอวช. มีภาระผูกพันตามสัญญาเช่าพื้นที่อาคารสำนักงาน ยานพาหนะ ค่าจ้างที่ปรึกษา และจ้างเหมาบริการอื่นๆ จำแนกตามระยะเวลาของสัญญาได้ดังนี้

หน่วย : บาท

	2565	2564
ไม่เกิน 1 ปี	51,650,735.31	68,911,302.59
เกิน 1 ปี แต่ไม่เกิน 5 ปี	4,029,608.00	4,648,343.00
รวม	**55,680,343.31**	**73,559,645.59**

24.2 สอวช. มีวงเงินสินเชื่อโครงการ Fleet Card expense วงเงิน 40,000.00 บาท

25. เงินอุดหนุนจากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ตามบันทึกข้อตกลงกับสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) และสอวช. และหน่วยบริหารและจัดการทุน 3 หน่วยงาน ได้แก่ หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคน และทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม (บพค.) หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.) และหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนาระดับพื้นที่ (บพท.) ได้ตกลงร่วมกันในการดำเนินการส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) ได้รับพิจารณาจัดสรรเงินจากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เป็นเงินอุดหนุนทั่วไปสำหรับปีงบประมาณ 2565 และ 2564 มีรายละเอียดงบประมาณดังนี้

หน่วย : บาท

	สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2565				
	สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.)	หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคนและทุนด้านการพัฒนา สถาบัน อุดมศึกษา การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม (บพค.)	หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.)	หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนาระดับพื้นที่ (บพท.)	รวม
เงินอุดหนุนที่ได้รับอนุมัติโครงการแล้วรอจ่ายยกมา	173,939,040.90	1,199,693,535.70	2,530,294,598.28	425,741,729.67	4,329,668,904.55
ได้รับเงินอุดหนุนเพื่อโครงการวิจัยกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม	17,757,000.00	403,275,000.00	839,675,000.00	948,742,884.00	2,209,449,884.00
เงินอุดหนุนที่ทำสัญญาแล้วจ่ายออก/รับรู้ค่าใช้จ่ายระหว่างปี	64,533,663.41	1,134,161,788.63	2,044,376,686.96	838,159,209.17	4,081,231,348.17
เงินอุดหนุนส่งคืนกองทุนระหว่างปี	86,540,174.00	-	-	-	86,540,174.00
เงินอุดหนุนที่ได้รับอนุมัติโครงการแล้วรอจ่าย	40,622,203.49	453,331,416.07	1,325,592,911.32	536,325,404.50	2,355,871,935.38
เงินอุดหนุนที่ไม่ได้ทำสัญญารอส่งคืนกองทุน	-	15,475,331.00	-	-	15,475,331.00

ณ วันที่ 30 กันยายน 2565 เงินอุดหนุนจากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ที่ได้รับพิจารณาจัดสรรสำหรับปีงบประมาณ 2565 มีสถานะเบิกจ่าย ดังนี้

หน่วย : บาท

	สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2565				
	สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.)	หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคนและทุนด้านการพัฒนา สถาบัน อุดมศึกษา การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม (บพค.)	หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.)	หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนาระดับพื้นที่ (บพท.)	รวม
ส่วนที่ได้รับระหว่างปี					
• เงินงบอุดหนุน	17,757,000.00	403,275,000.00	839,675,000.00	948,742,884.00	2,209,449,884.00
• เงินงบบริหาร	-	33,960,000.00	70,520,000.00	55,482,040.00	159,962,040.00
ส่วนที่รอเบิกจ่ายจากกองทุน ววน.					
• เงินงบอุดหนุน	1,973,000.00	403,275,000.00	428,857,098.00	105,415,876.00	939,520,974.00
• เงินงบบริหาร	-	8,490,000.00	17,630,000.00	-	26,120,000.00
รวม	**19,730,000.00**	**849,000,000.00**	**1,356,682,098.00**	**1,109,640,800.00**	**3,335,052,898.00**

	สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2564				
	สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม แห่งชาติ (สอวช.)	หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคนและทุนด้านการพัฒนา สถาบัน อุดมศึกษา การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม (บพค.)	หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.)	หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนาระดับพื้นที่ (บพท.)	รวม
เงินอุดหนุนที่ได้รับอนุมัติโครงการแล้วรอจ่ายยกมา	662,515,894.00	361,507,815.00	1,759,552,650.36	282,407,918.50	3,065,984,277.86
ได้รับเงินอุดหนุนเพื่อโครงการวิจัย กองทุนส่งเสริม วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม	33,184,000.00	1,475,248,633.00	2,883,736,197.00	860,347,963.00	5,252,516,793.00
เงินอุดหนุนที่ทำสัญญาแล้วจ่ายออก/รับรู้ค่าใช้จ่ายระหว่างปี	521,760,853.10	443,752,930.90	1,836,262,229.08	717,014,151.83	3,518,790,164.91
เงินอุดหนุนส่งคืนกองทุนระหว่างปี	-	100,000,000.00	-	-	100,000,000.00
เงินอุดหนุนที่ได้รับอนุมัติโครงการแล้วรอจ่าย	173,939,040.90	1,199,693,535.70	2,530,294,598.28	425,741,729.67	4,329,668,904.55
เงินอุดหนุนที่ไม่ได้ทำสัญญารอส่งคืนกองทุน	-	93,309,981.40	276,732,020.00	-	370,042,001.40

ณ วันที่ 30 กันยายน 2564 เงินอุดหนุนจากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ที่ได้รับพิจารณาจัดสรรสำหรับปีงบประมาณ 2564 มีสถานะเบิกจ่าย ดังนี้

หน่วย : บาท

	สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2564				
	สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม แห่งชาติ (สอวช.)	หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคนและทุนด้านการพัฒนา สถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม (บพค.)	หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.)	หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนาระดับพื้นที่ (บพท.)	รวม
ส่วนที่ได้รับระหว่างปี					
• เงินงบอุดหนุน	33,184,000.00	1,475,248,633.00	2,883,736,197.00	860,347,963.00	5,252,516,793.00
• เงินงบบริหาร	-	77,644,665.00	151,775,589.00	45,281,472.00	274,701,726.00
ส่วนที่รอเบิกจ่ายจากกองทุน ววน.					
• เงินงบอุดหนุน	-	-	-	-	-
• เงินงบบริหาร	-	-	-	-	-
รวม	33,184,000.00	1,552,893,298.00	3,035,511,786.00	905,629,435.00	5,527,218,519.00

26. รายงานฐานะเงินงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

รายการ	งบสุทธิ	การสำรองเงิน	ใบสั่งซื้อ/สัญญา	เบิกจ่าย	คงเหลือ
1. งบประมาณรายจ่ายงบกลาง	65,962,600.00	-	-	65,962,600.00	-
2. งบประมาณรายจ่ายบูรณาการ	-	-	-	-	-
3. งบประมาณจ่ายบุคลากร	88,513,600.00	-	-	88,513,600.00	-
รวมเงินงบประมาณ	**154,476,200.00**	**-**	**-**	**154,476,200.00**	**-**

เงินงบประมาณประจำปี 2565 เป็นงบประมาณรับของ สอวช. ทั้งจำนวน

27. การจัดประเภทรายการใหม่

ตัวเลขเปรียบเทียบในรายงานการเงินปี 2564 มีการจัดประเภทใหม่เพื่อให้สอดคล้องกับการจัดประเภทและการแสดงรายการในรายงานการเงินปี 2565

หน่วย : บาท

	ก่อนจัดประเภทใหม่	เพิ่ม (ลด)	หลังจัดประเภทใหม่
งบการแสดงฐานะการเงิน	-		
ณ วันที่ 30 กันยายน 2564	-		
หนี้สินหมุนเวียนอื่น	4,418,394.60	(1,186,208.00)	3,232,186.60
หนี้สินไม่หมุนเวียนอื่น	-	1,186,208.00	1,186,208.00
งบกระแสเงินสด			
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2564			
เจ้าหนี้เงินโอนและรายได้เงินอุดหนุนรอรับรู้	-	697,103,500.08	697,103.500.08
หนี้สินหมุนเวียนอื่น	699,097,283.91	(698,289,708.08)	807,575.83
หนี้สินไม่หมุนเวียนอื่น	-	1,186,208.00	1,186,208.00

ภาคผนวก



รายงานผลการดำเนินงานของคณะกรรมการตรวจสอบ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 รอบระยะเวลาตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2564 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2565

คณะกรรมการตรวจสอบของสำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ ได้ปฏิบัติหน้าที่ตามที่คณะกรรมการอำนวยการสำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (กอวช.) มอบหมาย ภายใต้ข้อบังคับคณะกรรมการอำนวยการสำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ ว่าด้วยการตรวจสอบภายใน พ.ศ. 2563 ในการสอบทานรายงานการเงิน ระบบการควบคุมภายใน การบริหารความเสี่ยง การกำกับดูแลที่ดี การปฏิบัติตามกฎหมายและกฎระเบียบ และการกำกับดูแลงานตรวจสอบภายใน คณะกรรมการตรวจสอบประกอบด้วยกรรมการอิสระ โดยมีวาระการดำรงตำแหน่ง ดังนี้

1. วันที่ 1 ตุลาคม 2564 ถึง 3 มีนาคม 2565

(1)	นายสัมพันธ์ ศิลปนาฎ	ประธานกรรมการ
(2)	นางสาวแน่งน้อย เจริญทวีทรัพย์	กรรมการ
(3)	นางคุณากร วิทยไพศาล	กรรมการ

2. วันที่ 4 มีนาคม 2565 ถึง 30 กันยายน 2565

(1)	นางสาวแน่งน้อย เจริญทวีทรัพย์	ที่ปรึกษา
(2)	นายสัมพันธ์ ศิลปนาฎ	ประธานกรรมการ
(3)	นางพรสิริ ปุณเกษม	กรรมการ
(4)	นางคุณากร วิทยไพศาล	กรรมการ

ในปีงบประมาณ 2565 คณะกรรมการตรวจสอบได้มีการประชุมแล้ว 12 ครั้ง เพื่อปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมายดังกล่าว โดยในการประชุมได้มีการหารือร่วมกับฝ่ายบริหารของสำนักงาน ซึ่งสรุปสาระสำคัญของการดำเนินงานได้ดังนี้

1. การสอบทานรายงานการเงิน

คณะกรรมการตรวจสอบได้ประชุมกับผู้สอบบัญชีเอกชน บริษัท สอบบัญชีธรรมนิติ จำกัด ซึ่งสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินพิจารณาเห็นชอบให้เป็นผู้สอบบัญชีของสำนักงานสำหรับปีงบประมาณ 2564 เพื่อรับทราบผลการตรวจสอบตามรายงานการเงินและรายงานการประเมินผลการใช้จ่ายเงินและทรัพย์สินของสำนักงาน ประจำปีงบประมาณ 2564 และหารือเกี่ยวกับการปรับปรุงรายการสำคัญ รวมทั้งประเด็นความเสี่ยงและการควบคุมภายในขององค์กร รวมทั้งได้สอบทานรายงานการเงินประจำปีและประจำไตรมาสซึ่งฝ่ายบริหารได้จัดทำขึ้น โดยได้พิจารณาในประเด็นที่เป็นสาระสำคัญและให้ข้อคิดเห็นที่เป็นประโยชน์ต่อสำนักงาน เพื่อปรับปรุงให้สอดคล้องและเป็นไปตามมาตรฐานการบัญชีภาครัฐแล้ว

2. การสอบทานระบบการควบคุมภายใน

คณะกรรมการตรวจสอบได้สอบทานระบบการควบคุมภายในเพื่อประเมินความเพียงพอและประสิทธิผลของระบบการควบคุมภายใน โดยได้ติดตามประเด็นการควบคุมภายในต่างๆ ที่สำคัญ และพิจารณาให้ข้อเสนอแนะเพื่อปรับปรุงระบบการควบคุมภายใน ซึ่งสำนักงานได้ดำเนินการปรับปรุงในเรื่องที่มีความสำคัญแล้วเป็นส่วนใหญ่ และจะดำเนินการปรับปรุงตามลำดับความสำคัญต่อเนื่องไปจนแล้วเสร็จทั้งหมดในปีงบประมาณ 2566

ทั้งนี้ คณะกรรมการตรวจสอบเห็นความสำคัญของการดำเนินภารกิจหลักต่างๆ ขององค์กร จึงได้มีการเสวนาหารือและแลกเปลี่ยนความคิดเห็นกับผู้บริหารและผู้ปฏิบัติงานในส่วนงานที่เกี่ยวข้องในหลายเรื่องที่สำคัญ ดังเช่นภารกิจเกี่ยวกับบทบาทเพื่อหนุนเสริมการขับเคลื่อนเป้าหมาย Greenhouse Gas Net Zero Emission ในปี ค.ศ. 2065 ของประเทศไทย และภารกิจการดำเนินงานของหน่วยบริหารและจัดการทุน (PMU) ที่จัดตั้งขึ้นใน สอวช. ที่ก่อให้เกิดการขับเคลื่อนการปฏิรูประบบการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ ซึ่งคณะกรรมการตรวจสอบมีข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะอันเป็นประโยชน์ต่อแนวทางการดำเนินงานหลายประการเพื่อให้สำนักงานบรรลุสู่ประสิทธิผลและเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

นอกจากนี้ คณะกรรมการตรวจสอบได้สอบทานการประเมินผลการควบคุมภายในของสำนักงาน สำหรับปีงบประมาณ 2564 ตามแบบ ปค. แล้วโดยมีข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะให้สำนักงานระบุความเสี่ยงให้ครบถ้วนครอบคลุมทุกมิติ โดยกำหนดแผนการปรับปรุงการควบคุมภายในเพื่อจัดการความเสี่ยงให้สอดคล้องกับความเสี่ยงที่ระบุไว้

3. การสอบทานการบริหารความเสี่ยง

คณะกรรมการตรวจสอบได้รับทราบความคืบหน้าการบริหารความเสี่ยงจากฝ่ายบริหารว่าสำนักงานได้ให้ความสำคัญกับการบริหารความเสี่ยงองค์กรโดยมีการประเมินความเสี่ยงและจัดทำแผนบริหารความเสี่ยงระดับองค์กรสำหรับปีงบประมาณ 2565 และกำกับดูแลให้เกิดผลในทางปฏิบัติแล้ว นอกจากนั้น คณะกรรมการตรวจสอบได้มีการประชุมร่วมกับคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงและการควบคุมภายในของ สอวช. เพื่อเสวนาแนวทางการบริหารความเสี่ยงเพื่อการพัฒนาองค์กร ซึ่งคณะกรรมการตรวจสอบได้มีข้อคิดเห็นเชิงเสนอแนะในสิ่งที่เป็น Enabler สำคัญของการบริหารความเสี่ยงที่ทำให้สามารถดำเนินไปตามเส้นทางและเป้าหมายการบริหารความเสี่ยงที่กำหนดได้ ซึ่งสำนักงานรับข้อเสนอแนะนำไปดำเนินการแล้ว

4. การสอบทานการกำกับดูแลที่ดี

คณะกรรมการตรวจสอบได้สอบทานการกำกับดูแลที่ดี (Good Governance) ของสำนักงาน โดยสอบทานระบบการกำกับดูแลองค์กรเพื่อให้มั่นใจว่าสำนักงานมีระบบการกำกับดูแลที่ดีและมีการส่งเสริมการกำกับดูแลที่ดีอย่างสม่ำเสมอ เพื่อเป็นการสร้างความเชื่อมั่นให้แก่ผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่ม ซึ่งคณะกรรมการตรวจสอบได้ให้ข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ต่อสำนักงานในการมุ่งไปสู่เป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืนขององค์กร

5. การสอบทานการปฏิบัติตามกฎหมายและกฎระเบียบ

คณะกรรมการตรวจสอบได้สอบทานการปฏิบัติงานของสำนักงานให้เป็นไปตามระเบียบข้อบังคับและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยสอบทานงานการกำกับการปฏิบัติตามกฎหมายและกฎระเบียบ (Compliance) เพื่อให้มั่นใจว่าสำนักงานมีระบบการควบคุมและติดตามการปฏิบัติงานให้เป็นไปตามข้อกำหนดกฎเกณฑ์ทั้งจากภายนอกและภายในองค์กรอย่างครบถ้วนเพียงพอ

6. การกำกับดูแลงานตรวจสอบภายใน

คณะกรรมการตรวจสอบได้พิจารณาความเป็นอิสระ แผนงาน และผลการปฏิบัติงานของผู้ตรวจสอบภายใน รวมทั้งพิจารณาเกี่ยวกับความเพียงพอของทรัพยากรด้านการตรวจสอบภายใน โดยคณะกรรมการตรวจสอบได้ติดตามงานตรวจสอบภายในตามที่คณะกรรมการตรวจสอบได้มอบหมายและตามแผนการตรวจสอบภายในประจำปีงบประมาณ 2565 ที่กำหนดไว้แล้ว ซึ่งคณะกรรมการตรวจสอบได้ให้คำแนะนำกับผู้ตรวจสอบภายในเพื่อให้การปฏิบัติงานตรวจสอบภายในเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและเสนอแนะแนวทางการพัฒนาระบบการตรวจสอบภายในให้ดำเนินการประเมินตนเองเป็นระยะตามแนวปฏิบัติการประกันและการปรับปรุงคุณภาพงานตรวจสอบภายใน รวมถึงให้ดำเนินการตามแนวทางกลยุทธ์ Moving Forward Strategy ของคณะกรรมการตรวจสอบที่ได้กำหนดไว้

โดยสรุป ในปีงบประมาณ 2565 คณะกรรมการตรวจสอบได้รับความร่วมมือเป็นอย่างดีจากคณะกรรมการ ผู้บริหาร คณะทำงาน ผู้สอบบัญชี และทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง คณะกรรมการตรวจสอบได้ปฏิบัติตามหน้าที่และความรับผิดชอบที่ได้ระบุไว้ในกฎบัตรคณะกรรมการตรวจสอบ โดยใช้ความรู้ความสามารถ ความระมัดระวัง ความรอบคอบ และมีความเป็นอิสระอย่างเพียงพอ ตลอดจนได้ให้ความเห็นและข้อเสนอแนะเพื่อประโยชน์สูงสุดของสำนักงาน คณะกรรมการตรวจสอบมีความเห็นว่า งบการเงินของสำนักงานมีความถูกต้อง เชื่อถือได้ สอดคล้องตามมาตรฐานการบัญชีภาครัฐ สำนักงานมีการปฏิบัติงานที่สอดคล้องตามกฎหมาย ข้อผูกพันที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงาน รวมถึง มีระบบการกำกับดูแลกิจการที่ดี มีระบบการบริหารความเสี่ยงและการควบคุมภายในที่เพียงพอ และมีการกำกับการปฏิบัติตามกฎเกณฑ์ โดยมีการตรวจสอบภายในที่มีประสิทธิภาพ และประสิทธิผล

ในนามคณะกรรมการตรวจสอบ

(นายสัมพันธ์ ศิลปนาฎ)
ประธานกรรมการตรวจสอบ

รายงานการประเมินผลการดำเนินงานของ สอวช. ประจำปี 2565

พระราชบัญญัติสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ มีผลบังคับใช้เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2562 มีผลให้สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ (สวทน.) เปลี่ยนเป็นสำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.) โดย

มาตรา 24 และ 25 กำหนดให้มีคณะกรรมการอำนวยการ สอวช. มีหน้าที่และอำนาจควบคุมดูแลกิจการทั่วไปของ สอวช. เพื่อให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้

มาตรา 31 กำหนดให้คณะกรรมการอำนวยการ สอวช. จัดให้มีการประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้อำนวยการ สอวช. โดยผู้ประเมินภายนอกที่เป็นกลางอิสระ ตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่คณะกรรมการอำนวยการ สอวช. กำหนด และ

คณะกรรมการอำนวยการสำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ ได้รับทราบผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัดของสำนักงานตามที่ได้รับอนุมัติจากคณะอนุกรรมการประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้อำนวยการ และในการประชุมคณะกรรมการอำนวยการสำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ ครั้งที่ 6/2565 วันอังคารที่ 1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 มีมติเห็นชอบผลงานสำคัญของ สอวช. ที่สร้างผลกระทบต่อสังคมและประเทศ เพื่อประกอบการกำกับด้านคุณภาพ ผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัดการประเมินผลการปฏิบัติงานของ สอวช. ประจำปีงบประมาณ 2565 และผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัดตามกรอบการประเมินของ ก.พ.ร. ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

โดยผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัดการประเมินผลการปฏิบัติงานของ สอวช. ประจำปีงบประมาณ 2565 ตามที่คณะอนุกรรมการประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้อำนวยการเห็นชอบ ตัวชี้วัดจำแนกตามคะแนนถ่วงน้ำหนัก 2 มิติ คือ มิติที่ 1 : การทำหน้าที่สำนักงานเลขานุการสภานโยบาย น้ำหนักร้อยละ 80 และมิติที่ 2 : ประสิทธิภาพองค์กร น้ำหนักร้อยละ 20 มีผลสำเร็จดัง**ตารางที่ 1** และผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัดตามกรอบการประเมินของ ก.พ.ร. ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 มีผลสำเร็จดัง**ตารางที่ 2**

ตารางที่ 1 ผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัดการประเมินผลการปฏิบัติงานของ สอวช. ประจำปีงบประมาณ 2565

ตัวชี้วัด 2565	น้ำหนัก (ร้อยละ)	ค่าเป้าหมายตัวชี้วัดปี 2565			ผลการปฏิบัติงานของ สอวช. ประจำปีงบประมาณ 2565	ผลคะแนนถ่วงน้ำหนัก
		ขั้นต่ำ (50 คะแนน)	มาตรฐาน (75 คะแนน)	ขั้นสูง (100 คะแนน)		
มิติที่ 1 : การทำหน้าที่สำนักงานเลขานุการสภานโยบาย	**80**					
KPI 1 การทำหน้าที่สนับสนุนการประชุมของคณะกรรมการชุดต่าง ๆ	10	2 ภารกิจ	3 ภารกิจ	4 ภารกิจ	3 ภารกิจ (อยู่ระหว่างดำเนินการ 1 ภารกิจ)	7.5
KPI 2 จำนวนข้อเสนอนโยบาย มาตรการ กฎหมายและกลไกเพื่อส่งเสริมการปฏิรูปและการพัฒนา อวน.	40	4 เรื่อง	5 เรื่อง	6 เรื่อง	9 เรื่อง	40
KPI 3 การวิจัยเชิงนโยบาย	15	4 เรื่อง	5 เรื่อง	6 เรื่อง	10 เรื่อง	15
KPI 4 Policy Data & Analytics and Monitoring Report	15	1 เรื่อง	2 เรื่อง	3 เรื่อง	7 เรื่อง	15
มิติที่ 2 : ประสิทธิภาพองค์กร	**20**					
KPI 5 การพัฒนาคุณภาพและศักยภาพของ สอวช.	20	50 คะแนน	75 คะแนน	100 คะแนน	100 คะแนน	20
		คะแนนรวม				97.50

* ข้อมูล ณ 30 กันยายน 2565

ตารางที่ 2 ผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัดตามกรอบการประเมินของ ก.พ.ร. ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	ผลการดำเนินงาน		
		ผลการดำเนินงาน	คะแนนที่ได้ (เทียบจากค่าเป้าหมาย)	คะแนนถ่วงน้ำหนัก
Performance Perspective				
องค์ประกอบที่ 1 ประสิทธิผล				
1.1 ตัวชี้วัดที่สอดคล้องกับภารกิจตามวัตถุประสงค์การจัดตั้งที่แสดงให้เห็นการเชื่อมโยงจากยุทธศาสตร์ชาติ นโยบายและแผนระดับชาติ	**25**			
1.1.1 จำนวนข้อเสนอนโยบาย มาตรการ กฎหมายและกลไกเพื่อส่งเสริมการปฏิรูปและการพัฒนา อววน.	15	6 เรื่อง บรรลุเป้าหมายขั้นสูง	100	15
1.1.2 จำนวนบทวิเคราะห์ข้อมูลนโยบาย (Policy data) ด้าน อววน.	5	3 เรื่อง บรรลุเป้าหมายขั้นสูง	100	5
1.1.3 จำนวนรายงานการวิจัยเชิงนโยบาย อววน.	5	6 เรื่อง บรรลุเป้าหมายขั้นสูง	100	5
1.2 ตัวชี้วัดที่สอดคล้องกับนโยบายสำคัญหรือแผนปฏิบัติการของกระทรวงที่มุ่งเน้นการขับเคลื่อนการบูรณาการร่วมกันระหว่างหน่วยงานภายในกระทรวงเพื่อบรรลุเป้าหมายร่วมกัน	**15**			
1.2.1 ความสำเร็จในการจัดทำฐานข้อมูลกลุ่มกำลังคนศักยภาพสูง	5	มีผลสำเร็จ 3 รายการ บรรลุเป้าหมายขั้นสูง	100	5
1.2.2 อันดับความสามารถทางการแข่งขันด้าน Scientific Infrastructure ของประเทศไทย ตามการจัดอันดับของ IMD ในภาพรวม	2	อันดับ 38 บรรลุเป้าหมายขั้นต่ำ	50	1
1.2.3 อันดับความสามารถทางการแข่งขันด้าน Education ของประเทศตามการจัดอันดับของ IMD	2	อันดับ 53 บรรลุเป้าหมายขั้นสูง	100	2
1.2.4 ความสำเร็จของการจัดทำข้อเสนอแนวทางการผลักดันอันดับความสามารถในการแข่งขันด้านโครงสร้างพื้นฐานของประเทศไทย	6	รมว.อว. เห็นชอบ Action Plan บรรลุเป้าหมายขั้นสูง	100	6

ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	ผลการดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน คะแนนที่ได้ (เทียบจากค่าเป้าหมาย)	ผลการดำเนินงาน คะแนนถ่วงน้ำหนัก
องค์ประกอบที่ 2 ประสิทธิภาพและความคุ้มค่าในการดำเนินงาน				
2.1 ตัวชี้วัดที่แสดงถึงประสิทธิภาพในการบริหารงาน/ความคุ้มค่าในการดำเนินงาน	**25**			
2.1.1 ความคุ้มค่าในการใช้บริการร่วมของ สอวช. (Shared Service Phase 2) ของหน่วยบริหารและจัดการทุน (PMU) 3 หน่วย	10	ราคาต่องานให้บริการลดลงมากกว่า 10% บรรลุเป้าหมายขั้นสูง	100	10
2.1.2 การพัฒนาและเชื่อมโยงระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของกระบวนการใช้จ่ายเงินงบประมาณประจำปี เพื่อนำไปสู่การเป็น Smart Office	5	บรรลุเป้าหมายขั้นสูง	100	5
2.1.3 จำนวนโครงการการทำจัดนโยบาย/กลไกการดำเนินงานที่ลดค่าใช้จ่ายได้โดยใช้แพลตฟอร์ม Thailand Higher Education and Innovation Policy Accelerator (THIPA)	10	2 โครงการ บรรลุเป้าหมายขั้นสูง	100	10
2.2 ร้อยละค่าใช้จ่ายด้านบุคลากรขององค์การมหาชน	**5**	บรรลุเป้าหมายขั้นสูง	100	5
Potential Perspective				
องค์ประกอบที่ 3 ศักยภาพขององค์การมหาชน				
3.1 ผลการพัฒนาศักยภาพองค์การสู่การเป็นระบบราชการ 4.0				
3.1.1 การพัฒนาองค์การสู่ดิจิทัล 1) การพัฒนาระบบข้อมูลให้เป็นดิจิทัลเพื่อนำไปสู่การเปิดเผยข้อมูลภาครัฐ (Open Data) : ภารกิจจัดทำมาตรการส่งเสริม สนับสนุนการผลิตและพัฒนากำลังคนของประเทศให้สามารถตอบสนองต่อความต้องการของประเทศ และสร้างขีดความสามารถในการแข่งขันระดับโลกได้	10	บรรลุเป้าหมายขั้นสูง	100	10

ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	ผลการดำเนินงาน		
		ผลการดำเนินงาน	คะแนนที่ได้ (เทียบจากค่าเป้าหมาย)	คะแนนถ่วงน้ำหนัก
3.1.2 การประเมินสถานะของหน่วยงานภาครัฐในการเป็นระบบราชการ 4.0 (PMQA 4.0)	10	461.43 คะแนน บรรลุเป้าหมายขั้นสูง	100	10
องค์ประกอบที่ 4 การควบคุมดูแลกิจการของคณะกรรมการองค์การมหาชน				
4.1 ร้อยละความสำเร็จของการพัฒนาด้านการควบคุมดูแลกิจการของคณะกรรมการองค์การมหาชน	10	ร้อยละ 100 บรรลุเป้าหมายขั้นสูง	100	10
คะแนนรวม				99

ตัวชี้วัดประกอบการประเมิน (ไม่นำมาคำนวณคะแนน)	ผลคะแนน ITA ปี 2565
การประเมินคุณธรรมและความโปร่งใสในการดำเนินงานของหน่วยงานภาครัฐ (ITA)	92.02 (ระดับ A)

หมายเหตุ สอวช. ได้รายงานผลการประเมินองค์การมหาชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 ต่อสำนักงาน ก.พ.ร. เมื่อวันที่ 25 พฤศจิกายน 2565

คณะกรรมการและผู้บริหาร

คณะกรรมการอำนวยการ สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม	ประธานกรรมการ
ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม	กรรมการโดยตำแหน่ง
ผู้อำนวยการสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม	กรรมการโดยตำแหน่ง
ประธานที่ประชุมอธิการบดีแห่งประเทศไทย	กรรมการโดยตำแหน่ง
นายสัมพันธ์ ศิลปนาฏ	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
ศาสตราจารย์พิเศษกิติพงศ์ อุรพีพัฒนพงศ์	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
รองศาสตราจารย์เจษฎา วรรณสินธุ์	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์มรกต ไมยเออร์	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
รองศาสตราจารย์วิษณุ อรรถวานิช	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
รองศาสตราจารย์พร้อมพิไล บัวสุวรรณ	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
ผู้อำนวยการสำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ	กรรมการและเลขานุการ
นายสมปอง สงวนบรรพ์	ที่ปรึกษา
นายประดิษฐ์ เรืองดิษฐ์	ที่ปรึกษา

คณะผู้บริหาร สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ

นายกิติพงศ์ พร้อมวงศ์	ผู้อำนวยการ	kitipong@nxpo.or.th
นางสาวกาญจนา วานิชกร	รองผู้อำนวยการ	kanchana@nxpo.or.th
นางสาวสิริพร พิทยโสภณ	รองผู้อำนวยการ	siriporn@nxpo.or.th
นางสาวรติมา เอื้อธรรมาภิมุข	รองผู้อำนวยการ	ratima@nxpo.or.th
นายสุรชัย สถิตคุณารัตน์	ผู้ช่วยผู้อำนวยการ	surachai@nxpo.or.th
นายพูลศักดิ์ โกษียาภรณ์	ผู้ช่วยผู้อำนวยการ	poolsak@nxpo.or.th
นายสุชาต อุดมโสภกิจ	ผู้ช่วยผู้อำนวยการ	suchat@nxpo.or.th
นางสาวนิรดา วีระโสภณ	ผู้ช่วยผู้อำนวยการ	nirada@nxpo.or.th
นางสาวอรพรรณ เวียรชัย	ผู้อำนวยการฝ่ายอาวุโส ฝ่ายนโยบายกำลังคนตามความต้องการของประเทศ	oraphan@nxpo.or.th
นางสาวสิรินยา ลิม	ผู้อำนวยการฝ่ายอาวุโส ฝ่ายเศรษฐกิจนวัตกรรม	sirinya@nxpo.or.th
นายคมเมธ จิตวานิชไพบูลย์	ผู้อำนวยการฝ่ายอาวุโส ศูนย์คาดการณ์เทคโนโลยีเอเปค	kommate@nxpo.or.th
นางสาวสลิลวรรณ กลับประสิทธิ์	ผู้อำนวยการฝ่ายอาวุโส ฝ่ายเลขานุการสภานโยบาย	salilwan@nxpo.or.th
นางสาวอรนุช รัตนะ	ผู้อำนวยการฝ่ายอาวุโส ฝ่ายกลยุทธ์และการงบประมาณองค์กร	oranuch@nxpo.or.th

นางอัญชลิยา ธงศรี	ผู้อำนวยการฝ่ายอาวุโส ฝ่ายพัฒนากฎหมายและบริหารความเสี่ยง	anchaliya@nxpo.or.th
นายนนทวัฒน์ มะกรูดอินทร์	ผู้อำนวยการ ฝ่ายศูนย์ข้อมูลนโยบายด้านการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม	nonthawat@nxpo.or.th
นางสาวภาณิศา หาญพัฒนนันท์	ผู้อำนวยการ ฝ่ายนวัตกรรมอุดมศึกษา และการพัฒนาทักษะแห่งอนาคต	panisa@nxpo.or.th
นางสาวมนันยา ชุณหวุฒิยานนท์	ผู้อำนวยการ ฝ่ายระบบนิเวศส่งเสริมศักยภาพ นวัตกรรมของผู้ประกอบการ	manunya@nxpo.or.th
นายภาสพงศ์ อารีรักษ์	ผู้อำนวยการ ฝ่ายระบบบริหารจัดการของภาครัฐ ด้านการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม	pasapong@nxpo.or.th
นางสาวสุภัค วิรุฬหการุญ	ผู้อำนวยการ ฝ่ายห้องปฏิบัติการนโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม	supak@nxpo.or.th
นางปราณปรียา ศรีวรรณวิทย์ ลุนด์แบร์ย	ผู้อำนวยการ ฝ่ายนโยบายความร่วมมือระหว่างประเทศ ด้านการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม	pranpreya@nxpo.or.th
นางสาวชโลธร บุญเหลือ	ผู้อำนวยการฝ่ายนโยบายและประสานยุทธศาสตร์	chalothorn@nxpo.or.th
นางสาวศรวณีย์ สิงห์ทอง	ผู้อำนวยการฝ่ายนโยบายเพื่อความยั่งยืน	saravanee@nxpo.or.th
นางสาวอภิชยา บุญเจริญ	ผู้อำนวยการฝ่ายการเงินบัญชี และการจัดการธุรกรรม	apitchaya@nxpo.or.th

9 786165 841030



สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.)
Office of National Higher Education Science Research and Innovation Policy Council (NXPO)

319 อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้น 14
ถนนพญาไท แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน
กรุงเทพมหานคร 10330
0 2109 5432
0 2160 5438
info@nxpo.or.th

สอวช. @NXPOTHAILAND
สอวช. @NXPO_TH
NXPO - สอวช.
สอวช. @nxpothailand

NXPO.OR.TH