

รายงานประจำปี 2563

สำนักงานนโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ

NXPO ANNUAL REPORT

From Recovery to
Sustainability



กระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
National Science Foundation of Thailand



สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัย
และนวัตกรรมแห่งชาติ

รายงานประจำปี
2563

NXPO

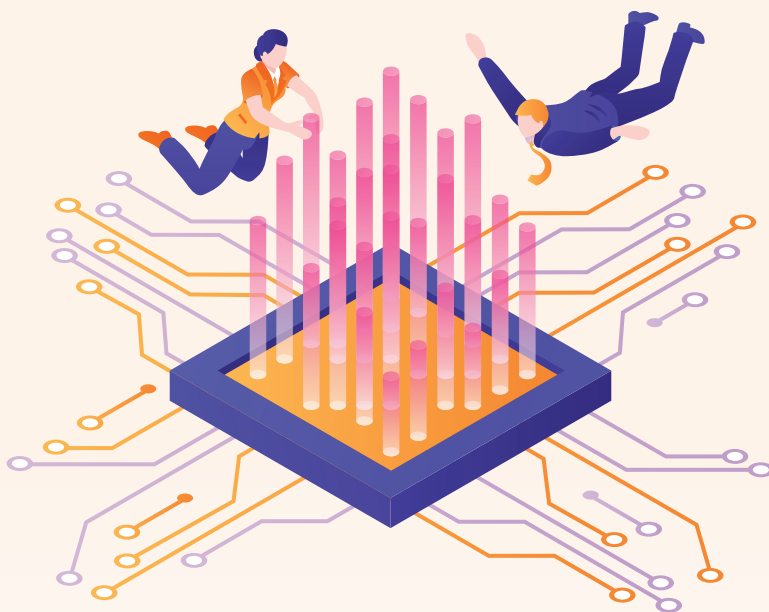
ANNUAL REPORT

2020



จัดทำโดย

สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ



ข้อมูลทางบรรณานุกรม

สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.)
รายงานประจำปี 2563 NXPO ANNUAL REPORT 2020
กรุงเทพฯ: ฟรินท์เอเบิล, พิมพ์ครั้งที่ 1 มี.ค. 2564. 112 หน้า.
ISBN 978-616-8261-94-1

02



รายงานประจำปี 2563 | 2020

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 ฟรินท์เอเบิล จำกัด

เลขที่ 285 ซอยพัฒนาการ 53 แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กทม. 10250
แฟกซ์ 02-322-5625 โทร 11 สอบถามสินค้าและบริการ 094-559-2965

สารบัญ

<p>หน้า 04 </p> <p>สารจากประธานคณะกรรมการ อำนวยการ สอวช.</p>	<p>หน้า 05 </p> <p>สารจากผู้อำนวยการ สอวช</p>	<p>หน้า 06 </p> <p>บทสรุปสำหรับผู้บริหาร</p>
<p>หน้า 08 </p> <p>ส่วนที่ 1 สถานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ</p>	<p>หน้า 12 </p> <p>ส่วนที่ 2 สำนักงานสถานนโยบาย การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรมแห่งชาติ</p>	<p>หน้า 16 </p> <p>ส่วนที่ 3 สถานภาพด้านการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ของประเทศไทย</p>
<p>หน้า 24 </p> <p>ส่วนที่ 4 ผลงานสำคัญ ของ สอวช. ปี 2563</p>	<ul style="list-style-type: none"> • วิสัยทัศน์ 13 • พันธกิจตามกฎหมาย 14 • คณะกรรมการอำนวยการ สำนักงานสถานนโยบายการ อุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ 15 • คณะผู้บริหารสำนักงานสภา นโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและ นวัตกรรมแห่งชาติ 15 	<ul style="list-style-type: none"> • ความสามารถของประเทศ ด้านการอุดมศึกษา 17 • ความสามารถของประเทศ ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม 19 • ความสามารถทางวิชาการ ของสถาบันวิจัยที่สำคัญ ในไทยและต่างประเทศ 21
<ul style="list-style-type: none"> • วางนโยบายทิศทาง ของประเทศด้านการ อุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม เพื่อการพัฒนา 27 • ขับเคลื่อนระเบียบวาระ การพัฒนาที่สำคัญ ตบยุคอุตสาหกรรมชาติ 33 • ออกแบบกลไกและ แพลตฟอร์มการพัฒนา กำลังคนของประเทศ 39 • การปฏิรูปเชิงระบบเพื่อสร้าง ระบบนิเวศนวัตกรรมที่ดี 44 • การปลดล็อกกฎระเบียบ ให้เอื้อต่อการทำวิจัย และพัฒนานวัตกรรม 50 • การเชื่อมโยงกับเครือข่าย ด้านนโยบาย อววน. ในต่างประเทศ 55 	<p>หน้า 60 </p> <p>ส่วนที่ 5 กิจทาง สอวช. ในปี 2564</p>	<ul style="list-style-type: none"> • การขับเคลื่อนเศรษฐกิจ นวัตกรรม 61 • การขับเคลื่อนเศรษฐกิจฐานราก 64 • การพลิกโฉมระบบอุดมศึกษา 65 • วางภาพอนาคต ด้านสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ และศิลปกรรมศาสตร์ 66 • นโยบายด้านการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และการปฏิรูประบบ 67 • สร้างความเข้มแข็ง ของกระบวนการนโยบาย 68
<p>หน้า 78 </p> <p>ส่วนที่ 7 รายงาน การแสดงผลงานทางการเงินประจำปี</p>	<p>หน้า 70 </p> <p>ส่วนที่ 6 การเสริมสร้างประสิทธิภาพ ขององค์กร</p>	<ul style="list-style-type: none"> • การพัฒนาสมรรถนะและ เครือข่ายเพื่อสร้างความเข้มแข็ง ของกระบวนการทำนโยบาย 71 • การพัฒนาระบบงานให้มี ประสิทธิภาพ สามารถรองรับ การเปลี่ยนแปลงและภารกิจ ที่เพิ่มขึ้น 74 • ส่งเสริมวัฒนธรรมองค์กร และพัฒนาคูณการสู่องค์กร แห่งการเรียนรู้และนวัตกรรม 76
<p>หน้า 78 </p> <p>ส่วนที่ 7 รายงาน การแสดงผลงานทางการเงินประจำปี</p>	<p>หน้า 102 </p> <p>ภาคผนวก</p>	<ul style="list-style-type: none"> • รายงานของคณะกรรมการ ตรวจสอบ ประจำปี งบประมาณ พ.ศ. 2563 103 • รายงานการประเมินผล การดำเนินงานของ สอวช. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 108

สารจาก

ประธานคณะกรรมการอำนวยการ สอวช.



04

ในปี 2563 ประเทศไทยเผชิญวิกฤตครั้งใหญ่จากการแพร่ระบาดของไวรัสโคโรนา 2019 ที่กระทบต่อความเป็นอยู่และความมั่นคงทั้งระดับตัวบุคคลและระดับสังคม หลากหลายภาคส่วนได้รับผลกระทบจากการที่โลกยังไม่มีวิธีจัดการกับไวรัสได้อย่างเบ็ดเสร็จ คงไม่มีเหตุการณ์ใดที่จะเป็นตัวช่วยให้บอกเล่าให้ทุกภาคส่วนตระหนักถึงความจำเป็นในการส่งเสริมองค์ความรู้และวิทยาการในแต่ละศาสตร์ได้ชัดเจนเท่าเหตุการณ์นี้

องค์ความรู้จากงานวิจัยที่หลากหลายสถาบันภายในประเทศสร้างไว้ ได้เกิดดอกออกผลเป็นนวัตกรรมเพื่อต่อสู้และป้องกันโรคระบาดจากไวรัสโคโรนา 2019 ซึ่งหลายเรื่องเป็นงานที่ยากและซับซ้อน แต่ไทยสามารถสร้างสรรค์ผลงานจนสามารถพึ่งพาตัวเองได้ เรื่องราวนี้เน้นย้ำถึงหน้าที่อันสำคัญอย่างหนึ่งของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) คือการมุ่งพัฒนาประเทศโดยใช้ความรู้และพลังปัญญาใช้องค์ความรู้และวิทยาการมาช่วยชี้แนวทางและแก้ไขปัญหาให้กับสังคม รวมทั้งสร้างแรงบันดาลใจผ่านผลงานการวิจัยและการพัฒนานวัตกรรมที่เป็นประโยชน์ต่อชีวิตจริงของผู้คน

การเปลี่ยนแปลงของปัจจัยต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นเร็วและคาดเดาได้ยากกว่าในอดีต ทำให้ระบบการอุดมศึกษาและระบบวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ต้องปรับตัวเพื่อให้สามารถผลิตคนและองค์ความรู้ตอบโจทย์ความต้องการของประเทศและสังคม

กำลังคนคุณภาพและปัจจัยเอื้อด้านการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมที่เพียงพอเป็นกุญแจที่จะสร้างให้ไทยมีเศรษฐกิจที่ขับเคลื่อนด้วยนวัตกรรม สามารถพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูงเป็นของตัวเองได้ไม่ว่าจะเป็นเทคโนโลยีอวกาศหรือเทคโนโลยีการแพทย์ขั้นสูง ร่วมกับการพัฒนาอุตสาหกรรม BCG (Bio-, Circular, Green Economy) ที่ไทยมีพื้นฐาน

ที่แข็งแกร่ง ที่จะทำให้ประเทศหลุดพ้นจากกับดักรายได้ปานกลาง และเพิ่มขีดความสามารถทางการแข่งขันของประเทศในอนาคต

ระบบอุดมศึกษาจะต้องเพิ่มบทบาทด้านการยกระดับกำลังแรงงาน (Upskill, Reskill, New skill) ผ่านการเพิ่มหลักสูตรแบบ non-degree ที่ตอบสนองความต้องการของอุตสาหกรรม นอกจากนี้ องค์ความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่ อว. มีอยู่ในพื้นที่ จะสามารถตอบสนองความต้องการเพื่อพัฒนาในเชิงพื้นที่ได้สะดวกและรวดเร็วยิ่งขึ้น โดยอาศัยหน่วยปฏิบัติการส่วนหน้า หรือ “อว. ส่วนหน้า” ที่ได้จัดตั้งขึ้นเพื่อสนับสนุนการทำงานระดับจังหวัด

จากความร่วมมือแรงของทุกหน่วยงาน ทำให้ในปี 2563 ไทยมีความสามารถในการแข่งขันของประเทศด้านการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมอยู่ในแนวโน้มที่ดีขึ้น โดยความสามารถในการแข่งขันด้านการศึกษาของประเทศไทย ขยับขึ้นมาอยู่ที่อันดับ 55 และตอบโจทย์ภาคเอกชนมากขึ้น ดัชนีด้านโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ ส่วนใหญ่มีคะแนนที่ปรับตัวขึ้น แต่ยังคงต้องเร่งอัตราการพัฒนาให้เท่าทันแต่ประเทศอื่น ๆ สัดส่วนค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนาของทั้งประเทศต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ ขยับเพิ่มขึ้นเป็น 1.11% ของจีดีพี จากที่เราตั้งเป้าว่าในปี 2570 สัดส่วนค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนานี้จะเป็น 2% ของจีดีพี

ผมมั่นใจเป็นอย่างยิ่งในศักยภาพของบุคลากรด้านการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของไทย ทั้งในสถาบันอุดมศึกษา สถาบันวิจัย หน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชน และผมหวังว่าจากวิกฤตโควิด-19 ครั้งนี้จะยิ่งสร้างความเชื่อมั่นและแรงบันดาลใจให้พวกเราทั้งในระบบการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และหน่วยงานพันธมิตร ร่วมกันสร้างสรรค์งานวิจัยและนวัตกรรมในศาสตร์แขนงต่าง ๆ ให้เข้าถึงและเป็นประโยชน์แก่ผู้คนทุกกลุ่มได้อย่างเป็นรูปธรรม ส่งเสริมให้เกิดเศรษฐกิจฐานนวัตกรรม พัฒนาคนไทยให้พร้อมรับกับศตวรรษที่ 21 และร่วมนำพาประเทศไทยก้าวต่อไปได้อย่างมั่นคง

(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.อนันท์ แผล่ธรรมทัศน์)

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
ประธานคณะกรรมการอำนวยการ สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ

สารจาก

ผู้อำนวยการ สอวช.



ท่ามกลางสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 หรือ โควิด-19 ที่ส่งผลกระทบต่อทุกภาคส่วน ไม่ว่าจะเป็นการชะลอตัวของเศรษฐกิจ ความเชื่อมั่นด้านความปลอดภัยและระบบสาธารณสุข การว่างงาน และความยากลำบากในการดำรงชีวิตที่เพิ่มมากขึ้นของประชาชน สำนักงานสานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.) ตระหนักถึงความรุนแรงและเร่งด่วนของผลกระทบเหล่านี้ และได้พยายามอย่างเต็มที่เพื่อร่วมช่วยให้ประเทศเร่งฟื้นตัวจากผลกระทบดังกล่าว

สอวช. ได้ทำการศึกษาเพื่อสำรวจให้เห็นภาพอนาคตและการเดินทางที่ไทยอาจต้องเผชิญหลังวิกฤตโควิด-19 พร้อมทั้งได้ร่วมทำงานกับหลากหลายภาคส่วนผ่านเวที Recovery Forum และการประชุมหารือซึ่ง สอวช. ได้จัดให้มีขึ้นอย่างต่อเนื่อง จนเกิดเป็น “ทิศทางการพัฒนาการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เพื่อการฟื้นตัวของประเทศหลังวิกฤตโควิด-19” ซึ่งสะท้อนนัยสำคัญของวิกฤตโควิด-19 ต่อการพัฒนาพัฒนาการด้านการศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อววน.) ของประเทศ

การดำเนินงานเชิงยุทธศาสตร์ที่ สอวช. จะมุ่งเน้นเพื่อสนับสนุนการฟื้นตัวของประเทศจากวิกฤตโควิด-19 และการปรับตัวสู่อนาคตจะครอบคลุม 6 ด้าน ดังนี้

- 1) **เปลี่ยนความยากจนสู่ความมั่งมีอย่างทั่วถึงด้วย อววน.** มุ่งเน้นการปลดล็อกศักยภาพความเป็นผู้ประกอบการนวัตกรรมของคนในพื้นที่ ควบคู่การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและอุตสาหกรรมให้เกิดเป็นขีดความเจริญใหม่ของประเทศ
- 2) **สร้างเสริมคุณค่าแห่งความเป็นมนุษย์และพลังทางสังคม** เพื่อการพัฒนาที่สมดุลด้วย อววน. โดยส่งเสริมระบบ อววน. ในการสร้างคน องค์ความรู้ และนวัตกรรมเพื่อสนับสนุนการพัฒนามนุษย์ สังคม และสิ่งแวดล้อมที่สมดุล ยั่งยืน และทั่วถึง

3) **ขับเคลื่อนเศรษฐกิจชีวภาพ-เศรษฐกิจหมุนเวียน-เศรษฐกิจสีเขียว (BCG)** เพื่อการเติบโตอย่างยั่งยืน โดยใช้โมเดลเศรษฐกิจ BCG เป็นเครื่องยนต์ชุดใหม่สำหรับการขับเคลื่อนเศรษฐกิจของประเทศ

4) **ยกระดับอุตสาหกรรมและวางรากฐานเพื่ออนาคตด้วย อววน.** ใช้ อววน. หนุนเสริมการเปลี่ยนผ่านภาคการผลิตและบริการสู่ “อุตสาหกรรม 4.0” ตลอดจนสนับสนุนการวิจัยขั้นแนวหน้า (frontier research) ในสาขาที่ประเทศไทยมีศักยภาพ

5) **พลิกโฉมการอุดมศึกษาและพัฒนากำลังคนให้ตอบโจทย์ประเทศไทย** ผลักดันการพลิกโฉมบทบาทของสถาบันอุดมศึกษาให้ตอบโจทย์กับบริบทประเทศและสถานการณ์โลกที่เปลี่ยนแปลงไป รวมถึงสร้างความเข้มแข็งและปฏิรูประบบนิเวศการพัฒนาากำลังคนของประเทศ ให้ตอบโจทย์การพัฒนากำลังคนในทุกช่วงวัย

6) **ปฏิรูประบบ อววน. ให้เกิดผลสัมฤทธิ์ในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจและสังคม** ปฏิรูประบบอววน. เพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงในอนาคต โดยปรับกระบวนทัศน์ (paradigm) ในการทำงาน จัดระบบนิเวศที่เอื้อต่อการพัฒนา อววน. รวมถึงการพัฒนาศักยภาพของหน่วยงานและบุคลากรให้มีคุณภาพสูงอย่างเพียงพอ

โดยในปีที่ผ่านมา สอวช. ได้เร่งปลดล็อกและขับเคลื่อนให้เกิดระบบนิเวศนวัตกรรม (Ecosystem) ที่ตอบโจทย์ประเทศไทยยิ่งขึ้น เช่น การกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการสนับสนุนทุนวิจัยและนวัตกรรม แก่ภาคเอกชนและภาคประชาสังคม การส่งเสริมการร่วมลงทุนรัฐและเอกชนในธุรกิจนวัตกรรมโดยกลไก Holding Company หลักเกณฑ์การจัดซื้อจัดจ้างเพื่อการวิจัยและพัฒนาและเพื่อการให้บริการทางวิชาการของสถาบันอุดมศึกษา การเชื่อมโยงระบบข้อมูล อววน. และการออกแบบระบบการติดตามและประเมินผลนโยบาย

สอวช. จะเดินหน้าสร้างความเข้มแข็งด้านนโยบายเพื่อทำงานร่วมกับพันธมิตรในการใช้ อววน. มาตอบโจทย์ประเทศไทยและสังคม ช่วยแก้ไขปัญหาสำคัญของประเทศ สร้างการเจริญเติบโตอย่างสมดุลด้วยนวัตกรรม ช่วยให้เกิดการกระจายรายได้ อย่างเป็นธรรมเพื่อลดความเหลื่อมล้ำในสังคม และยกระดับคุณภาพชีวิตของคนไทยทั้งในระยะสั้นและระยะยาว

(ดร.กิติพงษ์ พร้อมวงศ์)

ผู้อำนวยการสำนักงานนโยบายการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ

บทสรุป สำหรับผู้บริหาร

การขับเคลื่อนของ สอวช. ในปี 2563

วางนโยบายทิศทางของประเทศ ด้าน อววน. เพื่อการพัฒนา

สอวช. ได้ดำเนินการหลายรูปแบบเพื่อช่วยระบบบทบาทเชิงกลยุทธ์ของระบบการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (อววน.) ที่จะมีส่วนร่วมในการฟื้นฟูประเทศภายหลังการเผชิญวิกฤตโควิด-19 ให้ได้มากที่สุด โดย สอวช. ได้จัดให้มีแพลตฟอร์มระดมสมองเพื่อสกัดแนวคิดจากผู้เชี่ยวชาญในสาขาต่างๆ พัฒนาสู่แนวนโยบายเพื่อส่งเสริมการฟื้นฟูการวิเคราะห์ภาพอนาคตประเทศไทยที่มีโอกาสเกิดขึ้นหลังเผชิญวิกฤตโควิด-19 และเสนอแนะทิศทางการพัฒนาประเทศเพื่อรองรับภาพอนาคตที่อาจเป็นไปได้ รวมทั้งได้ระบุทิศทางการพัฒนา อววน. ซึ่งรวมถึงทิศทางการผลิตและพัฒนากำลังคน เพื่อรองรับการฟื้นตัวของประเทศหลังวิกฤตโควิด-19 และการพัฒนาประเทศในระยะยาว

ขับเคลื่อนระเบียบวาระการพัฒนา ที่สำคัญต่อব্যุทธศาสตร์ชาติ

เพื่อให้เกิดการขับเคลื่อนประเทศด้วยการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (อววน.) เพื่อตอบโจทย์ใหญ่ของประเทศ ในปี 2563 สอวช. ได้ขับเคลื่อนระเบียบวาระการพัฒนาที่สำคัญใน 6 ด้าน คือ 1) การพัฒนาระบบนิเวศของการประกอบการที่เอื้อต่อการเกิดของวิสาหกิจที่ขับเคลื่อนด้วยนวัตกรรม 2) การส่งเสริม BCG Model ให้เป็นแนวทางยกระดับเศรษฐกิจฐานรากโดยนำเทคโนโลยีและนวัตกรรมมาช่วยเพิ่มผลิตภาพและใช้เทคโนโลยีขั้นสูงมาสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับผลิตภัณฑ์ 3) การออกแบบโมเดลการขับเคลื่อนระบบเศรษฐกิจหมุนเวียนที่เหมาะสมสำหรับประเทศไทย 4) การออกแบบแนวทางการใช้กลไก อววน. เพื่อขจัดความยากจนแบบตรงจุด 5) การเพิ่มความสามารถอุตสาหกรรมระบบคมนาคมแห่งอนาคต และ 6) การพัฒนาระบบองค์ความรู้ทางสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ และศิลปกรรมศาสตร์

การปลดล็อกกฎระเบียบเอื้อต่อการทำวิจัย และพัฒนา นวัตกรรม (Regulatory Unlock)

ในปี 2563 สอวช. ได้ดำเนินการปรับปรุงกฎระเบียบหลักเกณฑ์ ประกาศ และระบบต่าง ๆ ที่เป็นอุปสรรคต่อการพัฒนาประเทศหลายเรื่อง เพื่อให้การดำเนินงานของหน่วยงานในระบบ อววน. มีระบบและกลไกการดำเนินงานที่เป็นเอกภาพ ลดปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการวิจัยและสร้างนวัตกรรม อำนวยความสะดวก สร้างแรงจูงใจและให้สิทธิประโยชน์แก่การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม เช่น การปรับปรุงหลักเกณฑ์การจัดซื้อจัดจ้างเพื่อการวิจัยและพัฒนา และเพื่อการให้บริการทางวิชาการของสถาบันอุดมศึกษาให้มีความคล่องตัว การจัดทำหลักเกณฑ์และวิธีการสนับสนุนทุนวิจัยและนวัตกรรมแก่ภาคเอกชนและภาคประชาสังคมซึ่งทำให้หน่วยงานของรัฐสามารถให้ทุนกับภาคเอกชนได้ การส่งเสริมการร่วมลงทุนรัฐและเอกชนในธุรกิจนวัตกรรม โดยกลไก Holding Company การออกแบบและจัดทำหลักการของ Innovation Sandbox ที่จะนำไปสู่การปรับปรุงและออกแบบรูปแบบการกำกับดูแล และมาตรฐานสำหรับนวัตกรรมและเทคโนโลยีขึ้นมาใหม่อย่างรวดเร็ว และการส่งเสริมให้ผลงานวิจัยและนวัตกรรมถูกนำไปใช้ ประโยชน์เชิงพาณิชย์โดยการผลักดัน (ร่าง) พ.ร.บ. ส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. นอกจากนี้ ยังได้รวบรวมข้อเสนอปลดล็อกเกี่ยวกับกฎระเบียบสำหรับ BCG Model เพื่ออำนวยความสะดวกภาคเอกชนและสังคมในการใช้ประโยชน์ อววน. เพื่อการพัฒนา



การปฏิรูปเชิงระบบเพื่อสร้างระบบนิเวศนวัตกรรมที่ (System Reform)

การขับเคลื่อนการปฏิรูประบบ อววน. นับเป็นภารกิจสำคัญของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) เพื่อให้มั่นใจว่ากลไกการดำเนินงานต่าง ๆ ภายใต้ระบบนิเวศ อววน. เป็นไปโดยสอดคล้องกันและเป็นเอกภาพ โดยมุ่งเน้นนโยบาย อววน. ตอบเป้าหมายได้อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น สร้างผลลัพธ์และผลกระทบทั้งในเชิงเศรษฐกิจและสังคมให้แก่ประเทศได้งานด้านการขับเคลื่อนการปฏิรูประบบ อววน. ของ สอวช. ครอบคลุมใน 5 ระบบย่อย (Sub-system) คือ 1) ระบบโครงสร้างและการบริหารจัดการหน่วยงานในระบบ อววน. ซึ่งจะช่วยให้การดำเนินงานแต่ละส่วนงานมีทิศทางที่เป็นเอกภาพ ชัดเจน และตอบเป้าหมายของนโยบายและยุทธศาสตร์ได้อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น 2) ระบบงบประมาณ อววน. เป็นกลไกและเครื่องมือสำคัญในการขับเคลื่อนนโยบายสู่การปฏิบัติที่ตอบสนองต่อเป้าหมายของประเทศ 3) การเชื่อมโยงระบบข้อมูล อววน. เพื่อลดความซ้ำซ้อนของระบบบริหารจัดการ และการสนับสนุนงานวิจัยของประเทศ 4) ระบบการติดตามและประเมินผล อววน. เพื่อสนับสนุนการติดตามและประเมินผลของคณะกรรมการพิเศษเฉพาะเรื่อง รวมถึงช่วยสะท้อนความก้าวหน้าและความสำเร็จของ อววน. ในมิติต่าง ๆ และ 5) การจัดทำกฎหมาย กฎ ระเบียบ เพื่อเป็นการส่งเสริมระบบนิเวศและสภาพแวดล้อมที่เอื้อต่อการพัฒนา อววน.

การออกแบบกลไกและแพลตฟอร์มการพัฒนากำลังคนของประเทศ

สอวช. มีบทบาทที่เกี่ยวข้องในการวางแผนการผลิต การพัฒนา และเสาะหากำลังคนเพื่อตอบสนองต่อความต้องการของผู้ใช้งานและรองรับเป้าหมายการพัฒนาประเทศ รวมถึงการกำหนดแนวทางหรือมาตรการ เพื่อให้เกิดการใช้ประโยชน์กำลังคนกลุ่มดังกล่าวอย่างเต็มศักยภาพ

ในปี 2563 สอวช. ได้ดำเนินการเพื่ออำนวยความสะดวกให้เกิดการผลิตและพัฒนากำลังคนคุณภาพสูงอย่างเป็นระบบและตอบสนองต่อความต้องการของภาคอุตสาหกรรมได้ดียิ่งขึ้น ทั้งผ่านการระบุทักษะเพื่ออนาคตของอุตสาหกรรม S-Curve หรือ Future Skill Set ใน 12 กลุ่มอุตสาหกรรม การสร้างความร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัย (Consortium) และภาคอุตสาหกรรมจัดทำแพลตฟอร์มการศึกษาครบวงจรเพื่อพัฒนานักศึกษาปริญญาโทและการวิจัยพัฒนานวัตกรรมของภาคอุตสาหกรรม การส่งเสริมการเคลื่อนย้ายบุคลากรจากสถาบันอุดมศึกษาและหน่วยงานภาครัฐไปปฏิบัติงานในภาคการผลิตและบริการรวมทั้งการยกระดับทักษะกำลังคนของประเทศผ่านมาตรการสนับสนุนการยกระดับทักษะบุคลากรผ่านกลไก Upskill, Reskill, New Skill, Framework

การเชื่อมโยงกับเครือข่ายด้านนโยบาย อววน. ในต่างประเทศ

สอวช. ให้ความสำคัญกับการเชื่อมโยงกับเครือข่ายด้านนโยบายด้าน อววน. ในต่างประเทศ เพื่อให้ไทยมีข้อมูลเชิงลึกที่ทันสมัยและครอบคลุม เพื่อใช้ในการจัดทำข้อเสนอแนะเชิงนโยบายที่มีประสิทธิผล เกิดการผนึกกำลังความเชี่ยวชาญแบบไร้พรมแดนรวมทั้งส่งเสริมภาพลักษณ์และบทบาทของประเทศไทยในเวทีระหว่างประเทศด้าน อววน. โดยในปี 2563 ได้ดำเนินการเพื่อเชื่อมโยงกับเครือข่ายและกรอบความร่วมมือที่สำคัญ อาทิ 1) OECD STIP Compass 2) คณะกรรมาธิการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาแห่งสหประชาชาติ 3) คณะกรรมการอาเซียนว่าด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม 4) เครือข่าย STI Think Tank ภายใต้กลุ่มประเทศที่เข้าร่วมโครงการ Belt and Road 5) กองทุนความร่วมมืออินโดจีน และ 6) ศูนย์เทคโนโลยีภูมิภาคและเครือข่ายของอนุสัญญา UNFCCC

ส่วนที่

1

สภานโยบาย

การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์
วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ

08



พระราชบัญญัติสถานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ พ.ศ. 2562 กำหนดให้ สอวช. มีหน้าที่และอำนาจสนับสนุนการดำเนินงานของสถานนโยบายฯ โดยรับผิดชอบงานวิชาการและงานธุรการ รวมทั้งสนับสนุนและอำนวยความสะดวกให้การปฏิบัติหน้าที่ของสถานนโยบายฯ คณะกรรมการ คณะกรรมการพิเศษเฉพาะเรื่อง และคณะอนุกรรมการ ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

สถานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ มีบทบาทสำคัญในการกำหนดทิศทางและการจัดสรรทรัพยากรเพื่อการขับเคลื่อนงานด้านการอุดมศึกษา และด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ ให้มีเอกภาพและเป็นระบบ เพื่อประโยชน์ในการสร้างความเข้มแข็งให้แก่ระบบเศรษฐกิจและสังคม รวมทั้งเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศและยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชน ให้มีความผาสุก

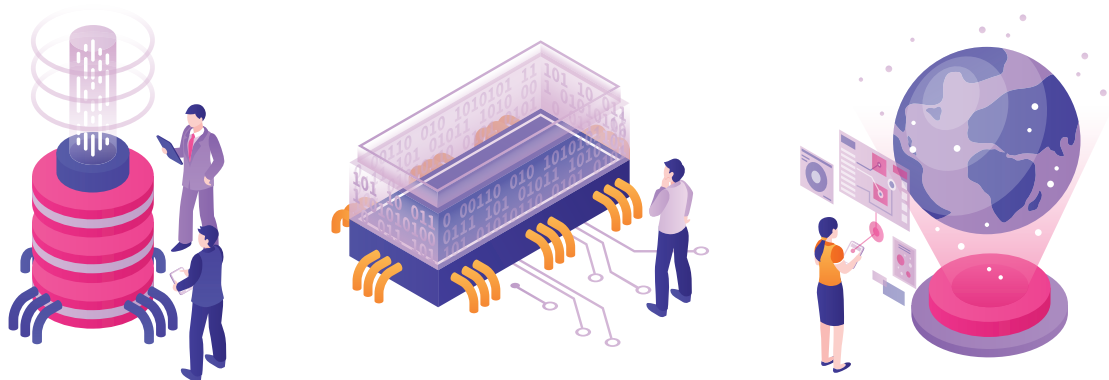
ในปีงบประมาณ 2563 สถานโยบายฯ มีการประชุมจำนวนทั้งสิ้น 4 ครั้ง คือ

- ครั้งที่ 2/2562 เมื่อวันที่ 28 ตุลาคม พ.ศ. 2562
- ครั้งที่ 3/2562 เมื่อวันที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562
- ครั้งที่ 1/2563 เมื่อวันที่ 8 มกราคม พ.ศ. 2563
- ครั้งที่ 2/2563 เมื่อวันที่ 17 กันยายน พ.ศ. 2563

มีมติเห็นชอบในเรื่องสำคัญ ดังนี้

- 1) แผนด้านการอุดมศึกษาเพื่อผลิตและพัฒนากำลังคนของประเทศ พ.ศ. 2564 - 2570
- 2) จัดตั้งหน่วยบริหารและจัดการทุนเฉพาะด้านในระบบการอุดมศึกษาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม 3 หน่วย

- 3) การส่งเสริมการร่วมลงทุนรัฐ-เอกชนในธุรกิจนวัตกรรม โดยกลไก Holding Company
- 4) หลักการและแนวทางส่งเสริม Innovation Sandbox
- 5) กรอบวงเงินงบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564
- 6) กรอบวงเงินงบประมาณด้านการอุดมศึกษา และระบบการจัดสรรและบริหารงบประมาณแบบบูรณาการที่มุ่งผลสัมฤทธิ์ ประจำปี พ.ศ. 2564
- 7) การส่งเสริมงานวิจัย “สุวรรณภูมิ-ทวารวดี-ศรีวิชัย-ละโว้” เพื่อสร้างคุณค่าทางศิลปวัฒนธรรม และประโยชน์ทางเศรษฐกิจและสังคม
- 8) ข้อบังคับคณะกรรมการอำนวยการสำนักงานนโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ ว่าด้วยหน่วยบริหารและจัดการทุน พ.ศ. 2562
- 9) ร่างระเบียบสถานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ ว่าด้วยการบริหารกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. และ ร่างระเบียบคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมว่าด้วยการรับเงิน การจ่ายเงิน และการเก็บรักษาเงินกองทุน พ.ศ.
- 10) ระเบียบสถานนโยบายว่าด้วยคณะกรรมการพิเศษเฉพาะเรื่อง
- 11) ประกาศคณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐเรื่อง หลักเกณฑ์การจัดซื้อจัดจ้างเพื่อการวิจัยและพัฒนา และเพื่อการให้บริการทางวิชาการของสถาบันอุดมศึกษา



รายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับสถานนโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ
<https://www.nxpo.or.th/NXPC-meeting>

องค์ประกอบ

ของสถานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ

นายกรัฐมนตรี
ประธานสถานโยบาย

รองนายกรัฐมนตรี
ซึ่งนายกรัฐมนตรีมอบหมาย
เป็นรองประธานสภาคนทีหนึ่ง

กรรมการโดยตำแหน่ง

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงกลาโหม
กสสการ

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง
กสสการ

รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
กสสการ

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงดิจิทัล
เพื่อเศรษฐกิจและสังคม
กสสการ

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพาณิชย์
กสสการ

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงแรงงาน
กสสการ

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ
กสสการ

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข
กสสการ

รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงอุตสาหกรรม
กสสการ

กรรมการโดยตำแหน่ง

เลขาธิการสภาพัฒนาการเศรษฐกิจ
และสังคมแห่งชาติ
กสสการ

ประธานกรรมการการอุดมศึกษา
กสสการ

กรรมการและเลขานุการ

ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
กสสการและเลขานุการ

ที่ปรึกษาสถานนโยบาย

ศาสตราจารย์สมบูรณ์ สุขสำราญ
ที่ปรึกษาของสถานนโยบาย

ผู้ช่วยศาสตราจารย์
วุฒิสักดิ์ ลากเจริญทรัพย์
ที่ปรึกษาของสถานนโยบาย

**รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม**
เป็นรองประธานสภานโยบายคนที่สอง

ผู้อำนวยการสำนักงบประมาณ
กรมการ

**ประธานกรรมการส่งเสริม
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม**
กรมการ

**ผู้อำนวยการสำนักงานสภาพัฒนาการ
การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์
วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ**
กรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

รองศาสตราจารย์วารกรณ์ สามโกเศศ
ที่ปรึกษาของสภาพัฒนาการ

นายพุด วัชรประเสริฐ
ที่ปรึกษาของสภาพัฒนาการ

กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ

นายไพโรจน์ ชูโชติถาวร
ผู้ทรงคุณวุฒิด้านการอุดมศึกษา

รองศาสตราจารย์ นพ.ทำจร ติตยภวี
ผู้ทรงคุณวุฒิด้านการอุดมศึกษา

ศาสตราจารย์ นพ.ประสิทธิ์ วัฒนากา
ผู้ทรงคุณวุฒิด้านการอุดมศึกษา

นายกานต์ ตระกูลฮุน
ผู้ทรงคุณวุฒิด้านวิทยาศาสตร์
เทคโนโลยี

รองศาสตราจารย์อมอร อุดมเกษมาลี
ผู้ทรงคุณวุฒิด้านวิทยาศาสตร์
เทคโนโลยี

นายณรงค์ ทิริเลิศวรกุล
ผู้ทรงคุณวุฒิด้านวิทยาศาสตร์
เทคโนโลยี

นายสมเกียรติ ตั้งกิจวานิชย์
ผู้ทรงคุณวุฒิด้านสังคมศาสตร์
หรือมนุษยศาสตร์

นายบัณฑิต ล่ำซำ
ผู้ทรงคุณวุฒิด้านสังคมศาสตร์
หรือมนุษยศาสตร์

นายพนชิต กิตติปัญญางาม
ผู้ทรงคุณวุฒิด้านสังคมศาสตร์
หรือมนุษยศาสตร์

นายพิเชฐ ดุรงคเวโรจน์
ผู้ทรงคุณวุฒิ ซึ่งคณะรัฐมนตรี
แต่งตั้งจากหน่วยงานในระบบวิจัย
และนวัตกรรม

สำนักงานสภาพัฒนาการ

การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์
วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ

12



- วิทยาลัย
- พันธกิจตามกฎหมาย
- คณะกรรมการอำนวยการสำนักงานสภาพัฒนาการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ
- คณะผู้บริหารสำนักงานสภาพัฒนาการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ



อววน. นำพาประเทศไทยไปสู่
การเป็น **ประเทศพัฒนาแล้ว**
และมีระบบนวัตกรรมที่เข้มแข็งเป็นรากฐาน **การพัฒนาเพื่ออนาคต**
เศรษฐกิจเติบโตอย่างสมดุลและยั่งยืน กระจายโอกาสอย่างทั่วถึง
คนไทยมีความอยู่ดีมีสุข เข้าถึงการเรียนรู้ตลอดชีวิตที่มีคุณภาพ



พันธกิจ

ตามกฎหมาย

1

รับผิดชอบงานวิชาการและงานธุรการ รวมถึงสนับสนุนและอำนวยความสะดวกให้การปฏิบัติหน้าที่ของสถานประกอบการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สทศ) คณะกรรมการ คณะกรรมการพิเศษเฉพาะเรื่อง และคณะอนุกรรมการ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

2

เสนอความเห็นต่อสถานนโยบายฯ เกี่ยวกับนโยบาย ยุทธศาสตร์ แผนด้านการอุดมศึกษาและแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศที่สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ แผนแม่บท และแผนอื่น รวมถึงนโยบายของรัฐบาล

3

เสนอความเห็นต่อสถานนโยบายฯ เกี่ยวกับกรอบวงเงินงบประมาณประจำปี ด้านการอุดมศึกษา และด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ รวมถึงระบบการจัดสรรและบริหารงบประมาณแบบบูรณาการที่มุ่งผลสัมฤทธิ์ให้สอดคล้องกับนโยบาย ยุทธศาสตร์ และแผนตามมาตรา 11 (1) ของ พ.ร.บ. สถานนโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ พ.ศ. 2562

4

เสนอความเห็นต่อสถานนโยบายฯ เกี่ยวกับการเร่งรัดและติดตามให้มีการเสนอหรือการปรับปรุงกฎหมาย กฎ ระเบียบ หรือข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

5

สนับสนุนการดำเนินการ การติดตามและประเมินผลของคณะกรรมการพิเศษเฉพาะเรื่องตามมาตรา 18 ของ พ.ร.บ. สถานนโยบายฯ

6

ประสานงานให้มีการจัดทำ บูรณาการ และเชื่อมโยงฐานข้อมูลการอุดมศึกษาฐานข้อมูลมาตรฐานการอุดมศึกษา และฐานข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม รวมถึงสามารถเข้าถึงฐานข้อมูลดังกล่าวเพื่อใช้ประโยชน์ในการวิเคราะห์ สังเคราะห์ข้อมูล ประกอบการพิจารณากำหนดนโยบาย ทิศทาง และการจัดสรรงบประมาณในการพัฒนา การอุดมศึกษา และการวิจัยและนวัตกรรม ตลอดจนเปิดเผยข้อมูลและผลการวิเคราะห์ สังเคราะห์ต่อสาธารณชน ตามประกาศตามมาตรา 11 (7) ของ พ.ร.บ. สถานนโยบายฯ

7

รับผิดชอบงานวิชาการและงานธุรการ รวมถึงสนับสนุนและอำนวยความสะดวกให้การปฏิบัติหน้าที่ของสถานประกอบการ คณะกรรมการ คณะกรรมการพิเศษเฉพาะเรื่อง และคณะอนุกรรมการ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

คณะกรรมการอำนวยการสำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
 ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
 ผู้อำนวยการสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
 ประธานที่ประชุมอธิการบดีแห่งประเทศไทย
 นายสัมพันธ์ ศิลปนาฏ
 ศาสตราจารย์พิเศษกิติพงษ์ อูร์พีพัฒน์พงศ์
 รองศาสตราจารย์เจษฎา วรรณสินธุ์
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์มรกต ไมยเออร์
 รองศาสตราจารย์วิษณุ อรรถวานิช
 รองศาสตราจารย์พร้อมพีไล บัวสุวรรณ
 ผู้อำนวยการสำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ
 นายสมปอง สงวนบรรพ์
 นายประดิษฐ์ เรืองดิษฐ์

ประธานกรรมการ
 กรรมการโดยตำแหน่ง
 กรรมการโดยตำแหน่ง
 กรรมการโดยตำแหน่ง
 กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
 กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
 กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
 กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
 กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
 กรรมการและเลขานุการ
 ที่ปรึกษา
 ที่ปรึกษา

คณะผู้บริหารสำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ

นายกิติพงษ์ พร้อมวงศ์	ผู้อำนวยการ	kitipong@nxpo.or.th
นางสาวกาญจนา วานิชกร	รองผู้อำนวยการ	kanchana@nxpo.or.th
นางสาวสิริพร พิทยโสภณ	รองผู้อำนวยการ	siriporn@nxpo.or.th
นางสาวรติมา เอื้อธรรมมาภิมุข	รองผู้อำนวยการ	ratima@nxpo.or.th
นายสุรัชย์ สถิตคุณวัฒน์	ผู้ช่วยผู้อำนวยการ	surachai@nxpo.or.th
ผู้ช่วยศาสตราจารย์พูลศักดิ์ โกษีย์ภรณ์	ผู้ช่วยผู้อำนวยการ	poolsak@nxpo.or.th
นายสุชาติ อุดมโสภกิจ	ผู้ช่วยผู้อำนวยการ	suchat@nxpo.or.th
นางสาวนिरดา วีระโสภณ	ผู้อำนวยการฝ่ายอาวุโส	nirada@nxpo.or.th
	ฝ่ายพัฒนาระบบนิเวศและโครงสร้างระบบหน่วยงาน	
นายคมเมธ จิตวานิชไพบูลย์	ผู้อำนวยการฝ่ายคาดการณ์อนาคต	kommate@nxpo.or.th
นายนนทวัฒน์ มะกรุดอินทร์	ผู้อำนวยการฝ่ายเชื่อมโยงข้อมูลนโยบาย	nonthawat@nxpo.or.th
นางอัญชลียา ธงศรี	ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนากฎหมายและบริหารความเสี่ยง	anchaliya@nxpo.or.th
นางสาวอรพรรณ เวียรชัย	ผู้อำนวยการฝ่ายนโยบายการอุดมศึกษา	oraphan@nxpo.or.th
นายกิตติศักดิ์ กวีกิจมณี	รักษาการผู้อำนวยการฝ่ายนโยบายกำลังคน	kittisak@nxpo.or.th
	ตามความต้องการของประเทศ	
นางสาวสิรินยา ลิ้ม	ผู้อำนวยการฝ่ายเศรษฐกิจนวัตกรรม	sirinya@nxpo.or.th
นางสาวมนต์ศิริ ธรรมธัช	ผู้อำนวยการฝ่ายบริหารจัดการองค์กรและธรรมาภิบาล	monsiri@nxpo.or.th
นางสาวสลิลวรรณ กลับประสิทธิ์	ผู้อำนวยการฝ่ายเลขานุการสภานโยบาย	salilwan@nxpo.or.th
นางสาวอรนุช รัตนะ	ผู้อำนวยการฝ่ายกลยุทธ์และการงบประมาณองค์กร	oranuch@nxpo.or.th
นางสาวศรีฉัตร ไซยวงค์วิลาน	ผู้อำนวยการโครงการพิเศษ	srichattra@nxpo.or.th

สถานภาพ

ด้านการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์
วิจัยและนวัตกรรมของประเทศไทย



- ความสามารถของประเทศด้านการอุดมศึกษา
- ความสามารถของประเทศด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
- ความสามารถทางวิชาการของสถาบันวิจัยที่สำคัญในไทยและต่างประเทศ

ความสามารถ

ของประเทศด้านการอุดมศึกษา

อันดับความสามารถในการแข่งขันของประเทศเป็นดัชนีชี้วัดประเภทหนึ่งที่ยอมรับใช้เปรียบเทียบศักยภาพและความสามารถในการแข่งขันของแต่ละด้านของประเทศต่าง ๆ ทั่วโลก โดยความสามารถในการแข่งขันของประเทศไทยในภาพรวมจากการจัดอันดับของ International Institute for Management Development (IMD) ในปี 2563 ประเทศไทยมีอันดับความสามารถในการแข่งขันอยู่ในอันดับที่ 29 จาก 63 ประเทศ/เขตเศรษฐกิจ การพัฒนาด้านการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมส่งผลต่อความสามารถในการแข่งขันของประเทศในหลายปัจจัย โดยเกี่ยวข้องโดยตรงกับการจัดอันดับความสามารถในการแข่งขันด้านการศึกษาและด้านโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์

ในการจัดอันดับความสามารถด้านการศึกษาของไทยเปรียบเทียบกับประเทศต่าง ๆ IMD วิเคราะห์จากตัวชี้วัด 20 รายการ โดยในปี 2563 ความสามารถด้านการศึกษาของประเทศไทยขยับสูงขึ้นหนึ่งอันดับ มาอยู่ในอันดับที่ 55 โดยในกลุ่มนี้มีตัวชี้วัดที่เกี่ยวข้องกับระดับอุดมศึกษาที่น่าสนใจ เช่น

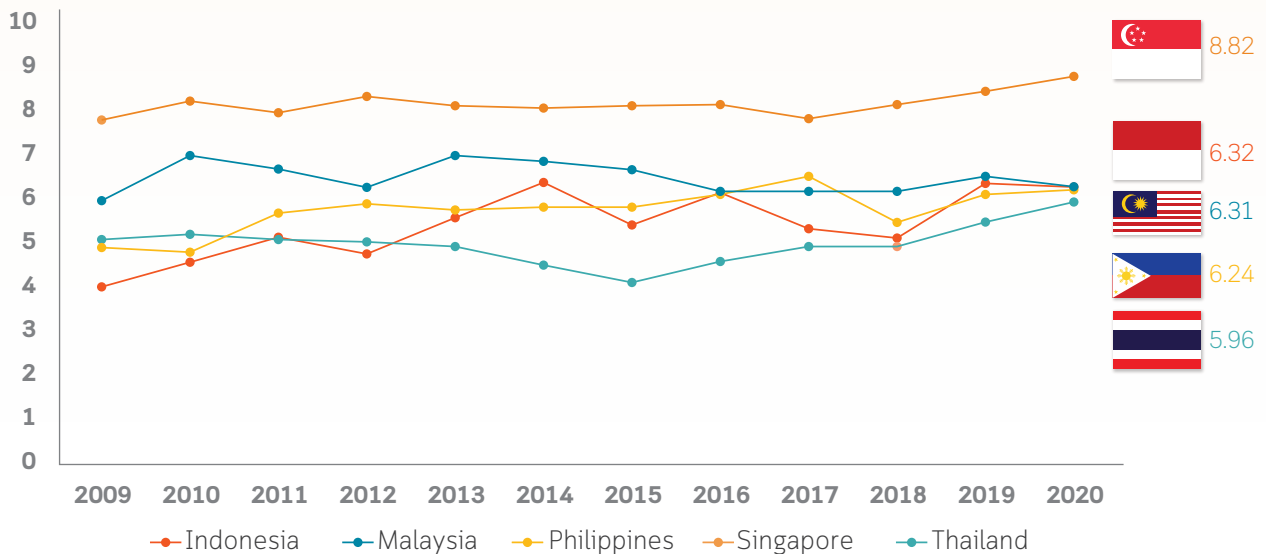
- การศึกษาระดับอุดมศึกษา (ความเห็นภาคเอกชน : การศึกษาระดับอุดมศึกษาตอบสนองความสามารถในการแข่งขัน) เพิ่มขึ้นจาก 5.52 คะแนน (อันดับที่ 44) เป็น 5.96 คะแนน (อันดับที่ 38)
- ดัชนีอันดับมหาวิทยาลัย ขยับจากอันดับที่ 50 มาอยู่ในอันดับที่ 49

ในตัวชี้วัดการศึกษาระดับอุดมศึกษา ซึ่งเป็นการสอบถามความคิดเห็นของภาคเอกชนว่าการศึกษาระดับอุดมศึกษาของประเทศนั้น ๆ ตอบสนองความสามารถในการแข่งขันหรือไม่ พบว่าภาคเอกชนในประเทศไทย มีความพึงพอใจในเรื่องนี้น้อยที่สุดในภูมิภาคอาเซียนเป็นระยะเวลาติดต่อกันมานานหลายปี ถึงแม้ว่าข้อมูลในลักษณะการสอบถามความคิดเห็นนั้นจะขึ้นอยู่กับความพอใจส่วนบุคคล นำมาเปรียบเทียบได้ค่อนข้างยาก แต่ก็ถือเป็นตัวชี้วัดที่สะท้อนให้เห็นความต้องการและความพึงพอใจของฝั่งอุปสงค์ (demand) ได้ชัดเจน

การศึกษาระดับอุดมศึกษา (อุดมศึกษาตอบสนองต่อความต้องการด้านความสามารถในการแข่งขัน)

University education

(University education meets the needs of a competitive economy)



ที่มา : IMD World Competitiveness Ranking 2020

ส่วนในตัวชี้วัดดัชนีอันดับมหาวิทยาลัยนั้น IMD คำนวณอันดับประเทศมาจากการจัดอันดับมหาวิทยาลัยโดย Times Higher Education (THE) ซึ่งใน The Times Higher Education World University Rankings 2021 ได้จัดอันดับมหาวิทยาลัยทั่วโลก รวมทั้งสิ้น 1,527 แห่ง โดยมหาวิทยาลัยที่ได้อันดับสูงสุด 3 อันดับแรก ได้แก่ University of Oxford, Stanford University และ Harvard University ตามลำดับ

เมื่อเปรียบเทียบกับประเทศในกลุ่มอาเซียนพบว่า ประเทศสิงคโปร์เป็นประเทศที่มีอันดับดีที่สุด เนื่องจากมีจำนวนมหาวิทยาลัยน้อย แต่อยู่ใน 100 อันดับแรกทั้ง 2 แห่ง ส่วนประเทศไทยมีมหาวิทยาลัยติดอันดับรวมทั้งสิ้น 17 แห่ง แต่ยังไม่มียุทธศาสตร์ใดที่ติดใน 100 อันดับแรก (ตารางที่ 1)

ในการจัดอันดับของ THE นั้น ได้มีการวัดบทบาทของมหาวิทยาลัย โดยแบ่งเป็นตัวชี้วัดย่อย 5 ด้าน ได้แก่ การเรียนการสอน (สภาพแวดล้อมการเรียนรู้) การวิจัย (ปริมาณรายได้และชื่อเสียง) การอ้างอิง (ผลงานวิจัย) ภาพลักษณ์ในระดับนานาชาติ (เจ้าหน้าที่ในมหาวิทยาลัย นักศึกษาและการวิจัย) และรายได้ทางด้านอุตสาหกรรม (การถ่ายทอดความรู้) ซึ่งหากมหาวิทยาลัยของไทยจะเพิ่มอันดับได้นั้น จำเป็นจะต้องปรับบทบาท โดยนอกจากจะเน้นคุณภาพของการเรียนการสอนแล้ว จะต้องทำงานวิจัยและหารายได้จากภาคอุตสาหกรรมได้ด้วย ดังนั้นจึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องพลิกโฉมระบบอุดมศึกษาของไทยให้ตอบโจทย์วิจัยเหล่านี้

ตารางที่ 1 จำนวนมหาวิทยาลัยที่อยู่ในการจัดอันดับของ Times Higher Education อันดับมหาวิทยาลัยโลก ปี 2021 (จากทั้งหมด 1,527 มหาวิทยาลัย) โดย Times Higher Education

อันดับ	จำนวนมหาวิทยาลัยสิงคโปร์	จำนวนมหาวิทยาลัยมาเลเซีย	จำนวนมหาวิทยาลัยไทย	จำนวนมหาวิทยาลัยอินโดนีเซีย	จำนวนมหาวิทยาลัยฟิลิปปินส์
1 - 100	2	-	-	-	-
101 - 500	-	1	-	-	1
501 - 1000	-	8	4	1	-
1001 - 1,527	-	6	13	8	1

ที่มา : Times Higher Education World University Rankings 2021

นอกจากอันดับ World University Rankings แล้ว THE ยังได้มีการจัดอันดับอีกประเภทหนึ่งที่น่าสนใจคือ The Times Higher Education Impact Rankings ซึ่งประเมินมหาวิทยาลัยที่ตอบโจทย์เป้าหมาย Sustainable Development Goals (SDGs) โดยแบ่งการจัดอันดับมหาวิทยาลัยตาม 17 เป้าหมาย แต่ละเป้าหมายมีเกณฑ์การประเมินที่แตกต่างกัน โดยส่วนใหญ่จะพิจารณาจากงานวิจัย นโยบายและมาตรการต่าง ๆ ของมหาวิทยาลัยที่เกี่ยวข้องกับเป้าหมายนั้น ๆ

จากการจัดอันดับ Impact Ranking 2020¹ ซึ่งได้จัดอันดับมหาวิทยาลัยรวมทั้งสิ้น 768 แห่ง จากจำนวนประเทศทั้งหมด 85 ประเทศ พบว่ามหาวิทยาลัยที่ได้อันดับสูงสุด 3 อันดับแรก ได้แก่ University of Auckland, University of Sydney และ Western Sydney University ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับประเทศในกลุ่มอาเซียนพบว่า มหาวิทยาลัยที่ได้อันดับในภาพรวม (Overall ranking) สูงที่สุดของอาเซียนคือ University of Indonesia จากประเทศอินโดนีเซีย (อันดับที่ 47 ของโลก)

และยังมีมหาวิทยาลัยของอินโดนีเซียที่ติดใน 100 อันดับแรก รวม 3 แห่ง ในขณะที่ประเทศไทยซึ่งเข้าร่วมการจัดอันดับ 19 แห่งนั้น มีมหาวิทยาลัยไทยที่ทำอันดับดีสุดอยู่ในช่วง 101-200 อันดับ ประกอบด้วยจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

โดยสรุปขีดความสามารถในการแข่งขันด้านการศึกษาของประเทศในมิติด้านอุดมศึกษาประเทศไทยยังมีช่องว่างที่ต้องได้รับการพัฒนาอยู่หลายมิติ อย่างไรก็ตามจากแผนด้านการอุดมศึกษาเพื่อผลิตและพัฒนากำลังคนของประเทศ พ.ศ. 2564 – 2570 มีการตั้งเป้าหมาย สถาบันอุดมศึกษาติดอันดับ 200 แรกของ World Class University Ranking โดยสิ้นปี 2570 ให้มีจำนวน 2 แห่ง การศึกษาระดับอุดมศึกษาตอบสนองความสามารถในการแข่งขันไม่ต่ำกว่าอันดับที่ 40 รวมไปถึงการมีกองทุนเพื่อพัฒนาการอุดมศึกษา ปัจจุบันเหล่านี้จะช่วยยกระดับการศึกษาของประเทศไทยได้อย่างมาก

¹ ที่มา : https://www.timeshighereducation.com/impactrankings#!/page/0/length/25/sort_by/rank/sort_order/asc/cols/undefined

ความสามารถ

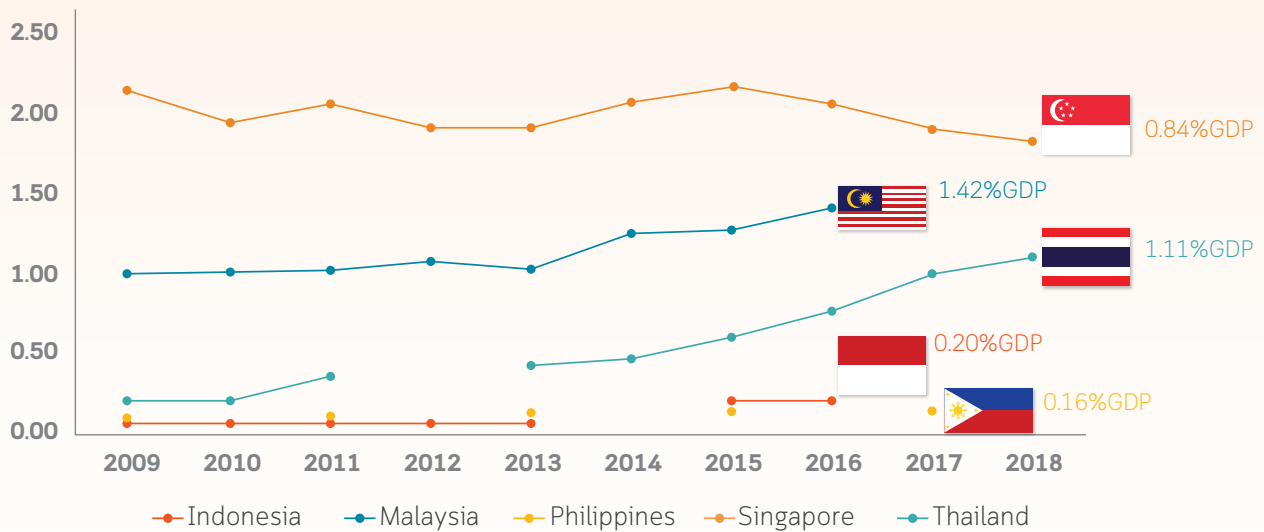
ของประเทศด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ในด้านโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์นั้น IMD วิเคราะห์จากตัวชี้วัดย่อย 22 รายการ ซึ่งแม้ว่าประเทศไทยจะมีคะแนนของตัวชี้วัดที่ดีขึ้นเป็นส่วนใหญ่ แต่ประเทศอื่น ๆ มีอัตราการพัฒนาที่สูงกว่า ส่งผลให้อันดับความสามารถในการแข่งขันของไทยขยับลดลงจากอันดับที่ 38 ในปี 2562 มาอยู่อันดับที่ 39 ในปี 2563 ซึ่งในกลุ่มนี้มีตัวชี้วัดที่สำคัญ เช่น

- ค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนาของทั้งประเทศต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ เพิ่มขึ้นจาก 1.00%GDP เป็น 1.11%GDP (อันดับที่ 37 คงที่)
- จำนวนบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนาแบบเทียบเท่าทำงานเต็มเวลาของทั้งประเทศต่อประชากร 10,000 คน จากเดิม 20.9 FTE (อันดับที่ 39) เป็น 24.0 FTE (อันดับที่ 40)

สัดส่วนการลงทุนด้านการวิจัยและพัฒนาต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ

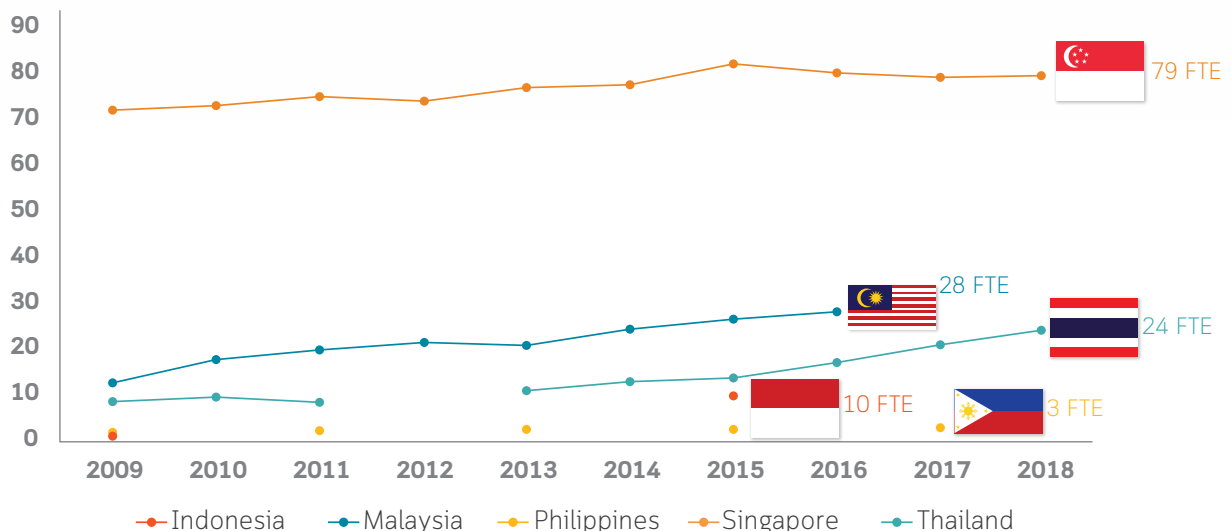
Total expenditure on R&D (%GDP)



ที่มา : IMD World Competitiveness Ranking 2020

จำนวนบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนาต่อประชากร 10,000 คน

Total R&D personnel per 10,000 capita (FTE)



ที่มา : IMD World Competitiveness Ranking 2020

เมื่อเปรียบเทียบกับประเทศในกลุ่มอาเซียนแล้วพบว่า ตัวชี้วัดที่สำคัญทั้ง 2 รายการนี้ ประเทศไทยยังคงเป็นรองประเทศสิงคโปร์และมาเลเซีย โดยในปี 2570 ประเทศไทยตั้งเป้าหมายยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันด้านโครงสร้างพื้นฐานวิทยาศาสตร์ให้อันดับโดยรวมอยู่ใน 30 อันดับแรกของโลก โดยมีการตั้งเป้าหมายย้อยค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนาของทั้งประเทศคิดเป็น 2% GDP และมีจำนวนบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนาแบบเทียบเท่าทำงานเต็มเวลาของทั้งประเทศเป็น 30 FTE ต่อประชากร 10,000 คน

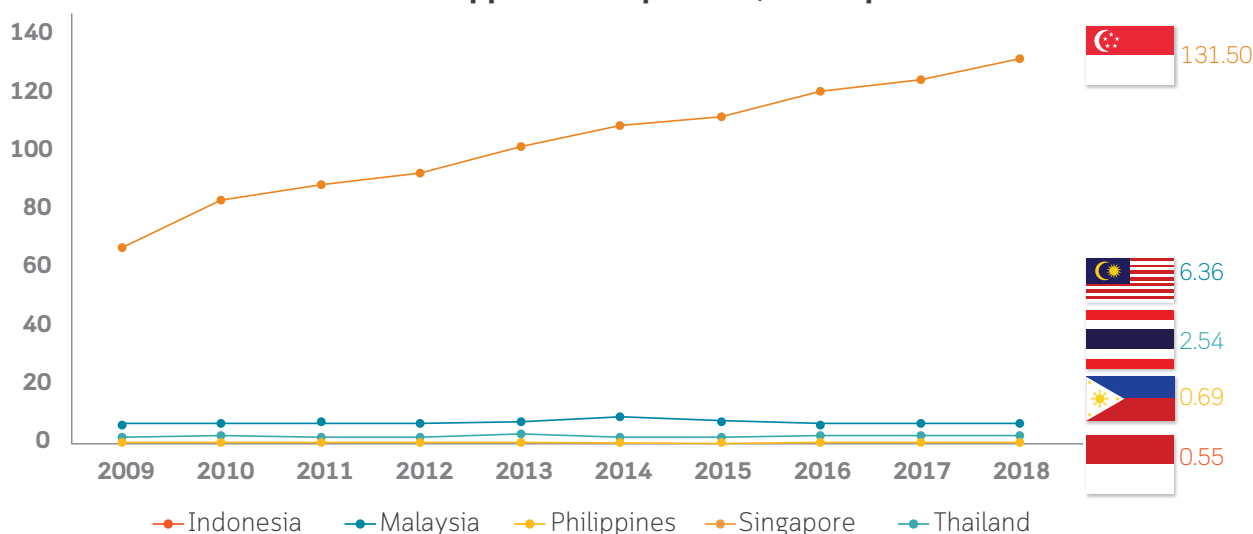
การเพิ่มค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนาของทั้งประเทศ และการเพิ่มจำนวนบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนานั้นยังเป็นปัจจัยสำคัญที่ส่งผลให้ประเทศไทยมีอันดับที่ดีขึ้นในการ

จัดอันดับของสถาบันอื่นๆ เช่น Bloomberg Innovation Index 2021² จัดให้ประเทศไทยมีอันดับขีดความสามารถในการแข่งขันทางด้านนวัตกรรมอยู่ในอันดับที่ 36 จากทั้งหมด 111 ประเทศ/เขตเศรษฐกิจ ซึ่งดีขึ้นจากปีก่อนหน้าถึง 4 อันดับ

เมื่อพิจารณาตัวชี้วัดที่เกี่ยวข้องกับความสามารถทางด้านนวัตกรรมพบว่า ถึงแม้ประเทศไทยมีสัดส่วนการยื่นขอจดสิทธิบัตรต่อประชากร 100,000 คน เพิ่มจาก 2.43 รายการ เป็น 2.54 รายการ โดย IMD จัดให้ประเทศไทยอยู่ในอันดับที่ 54 คงที่ แต่ก็ยังถือว่าน้อยมากเมื่อเทียบกับค่าเฉลี่ยของโลกที่ 83.39 รายการ และเมื่อเปรียบเทียบกับภูมิภาคอาเซียน ก็ยังห่างจากสิงคโปร์ที่มีสัดส่วนสูงถึง 131.50 รายการ

สัดส่วนการยื่นขอจดสิทธิบัตรต่อประชากร 100,000 คน

Patent applications per 100,000 capita



ที่มา : IMD World Competitiveness Ranking 2020

เมื่อพิจารณาถึงความสามารถและความเชี่ยวชาญในการสร้างนวัตกรรมของแต่ละประเทศโดยอ้างอิงจากสาขาที่ยื่นจดสิทธิบัตรจากฐานข้อมูลของ WIPO (ตารางที่ 2) จะพบว่าแต่ละประเทศมีความเชี่ยวชาญในสาขาที่แตกต่างกัน เช่น ประเทศสิงคโปร์เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์สารกึ่งตัวนำ เทคโนโลยีภาพและเสียง ซึ่งล้วนแต่เทคโนโลยีที่อยู่ในกระแสใหม่ ส่วนประเทศไทยมีความเชี่ยวชาญในสาขาเคมีพอลิเมอร์ ทัศนศาสตร์ อุปกรณ์เครื่องจักรและพลังงาน เป็นต้น ข้อมูลสถิติการยื่นจดสิทธิบัตรในฐานข้อมูลระดับนานาชาติ (WIPO) อาจแสดงถึงความเชี่ยวชาญในสาขาที่แตกต่างไปจากการยื่นจดสิทธิบัตรภายในประเทศ แต่ข้อมูลนี้ก็ถือเป็นข้อมูลที่สะท้อนความเชี่ยวชาญ และมีความเกี่ยวข้องกับการค้าระหว่างประเทศ ซึ่งเป็นอีกหนึ่งกลไกสำคัญที่ช่วยในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจ

จากสถิติเหล่านี้ จึงสรุปได้ว่าประเทศที่ให้มีความสำคัญกับปัจจัยตั้งต้น (input) ด้านการวิจัยและพัฒนา เช่น การลงทุนวิจัยและพัฒนา การสร้างบุคลากรวิจัยและพัฒนา ก็จะมีผลลัพธ์ (output) ที่สามารถสร้างนวัตกรรมให้กับประเทศได้สูงตามไปด้วย แต่บางประเทศต้องใช้ระยะเวลาแตกต่างกัน ทั้งนี้ยังอาจมีปัจจัยสำคัญอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น กฎหมายกฎระเบียบ นโยบายของรัฐบาลประเทศนั้น ๆ เป็นต้น ซึ่งประเทศไทยมีแนวโน้มพัฒนาการที่ดีขึ้นอย่างต่อเนื่องโดยเฉพาะปัจจัยตั้งต้น เนื่องจากมีการตั้งเป้าหมายประเทศในการขับเคลื่อนงาน

ด้านการวิจัยและพัฒนา รวมถึงทิศทางการจัดสรรงบประมาณด้านการวิจัยและพัฒนาที่บูรณาการมากขึ้นกว่าแต่ก่อน ซึ่งจะส่งผลดีต่อการพัฒนาการด้านการวิจัยและพัฒนาในระยะยาว

²ที่มา : <https://www.bloomberg.com/news/articles/2020-01-18/germany-breaks-korea-s-six-year-streak-as-most-innovative-nation>

ตารางที่ 2 สาขาเทคโนโลยีที่มีการยื่นจดสิทธิบัตรมากที่สุดในภูมิภาคอาเซียน
3 สาขาแรกที่มีการยื่นจดสิทธิบัตรมากที่สุดในภูมิภาคอาเซียน

สิงคโปร์	มาเลเซีย	ไทย	อินโดนีเซีย	ฟิลิปปินส์
Computer technology	Semiconductors	Macromolecular chemistry, polymers	Pharmaceuticals	Chemical engineering
Semiconductors	Computer technology	Optics	Other consumer goods	Macromolecular chemistry, polymers
Audio-visual technology	Pharmaceuticals	Electrical machinery, apparatus, energy	Civil engineering	Basic materials chemistry

ที่มา : World Intellectual Property Organization (WIPO) 2020

ความสามารถ

ทางวิชาการของสถาบันวิจัยที่สำคัญในไทยและต่างประเทศ

ในการจัดอันดับความสามารถในการแข่งขัน (Global Competitiveness Index 4.0: GCI 4.0) โดย World Economic Forum (WEF) นั้น ได้มีการนำตัวชี้วัดด้านความโดดเด่นของสถาบันวิจัย (Research Institutions' Prominence) มาเป็นปัจจัยหนึ่งในการพิจารณาความสามารถในการแข่งขันของแต่ละประเทศด้วย ซึ่งตัวชี้วัดนี้ WEF อ้างอิงมาจากการจัดอันดับชี้วัดความสามารถของสถาบันวิจัย (SCImago Institutions Rankings: SIR) ที่จัดทำโดย SCImago Research Group โดย WEF จะนำคะแนนของสถาบันวิจัยของแต่ละประเทศที่อยู่

ในอันดับ SIR ไปคำนวณออกมาเป็นคะแนนรวมของประเทศนั้นๆ ดังนั้น ค่าอันดับ SIR นี้ จึงเป็นตัวแปรที่สำคัญและมีประโยชน์ในการกำหนดนโยบายเพื่อส่งเสริมสถาบันวิจัยและสถาบันอุดมศึกษา และยังสามารถใช้ในการติดตามประเมินผลได้อีกด้วย

ในการจัดอันดับ SIR ได้แบ่งหน่วยงาน องค์กร และสถาบันวิจัยออกเป็น 4 ประเภท ได้แก่ 1.) สถาบันอุดมศึกษาและมหาวิทยาลัย 2.) สถาบันและหน่วยงานด้านการแพทย์และสาธารณสุข 3.) หน่วยงานของรัฐที่มีผลงานด้านวิจัยและวิชาการ 4.) บริษัทเอกชน



การจัดอันดับ SIR ได้แบ่งตัวชี้วัดออกเป็น 3 มิติ ได้แก่

1



ด้านการวิจัย
(Research)

ซึ่งประกอบด้วยตัวชี้วัดด้านความเป็นเลิศของผลงานวิชาการที่เกิดจากสถาบันแต่ละแห่ง ทั้งในแง่จำนวนการถูกอ้างอิงถึง การตีพิมพ์ในวารสารชั้นนำ การอยู่ในกลุ่มผลงานวิจัยที่มีความเป็นเลิศ หรือความเป็นผู้นำทางวิชาการ ฯลฯ ซึ่งเกี่ยวข้องกับคุณภาพและผลสัมฤทธิ์ของผลงานวิจัยที่เกิดขึ้น

2



ด้านนวัตกรรม
(Innovation)

ซึ่งประกอบด้วยตัวชี้วัดที่เกี่ยวข้องกับสิทธิบัตร ได้แก่ การมีสิทธิบัตรอ้างอิงผลงานวิจัยของสถาบัน สัดส่วนผลงานวิจัยที่มีสิทธิบัตรอ้างอิง และการยื่นขอจดสิทธิบัตรโดยหน่วยงาน

3



ด้านผลกระทบทางสังคม
(Societal)

ซึ่งเป็นการชี้วัดมิติด้านการแสดงตัวตนบนสื่อออนไลน์และในอินเทอร์เน็ต (online presence)

จากการจัดอันดับ SCImago Institutions Rankings 2020³ ซึ่งได้มีการจัดอันดับสถาบันวิจัยทั่วโลกมากกว่า 7,000 แห่ง พบว่าสถาบันที่อยู่ในอันดับที่ 1 คือ Chinese Academy of Sciences (CAS) ของประเทศจีน โดยมีคะแนนอยู่ในเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 1 ทั้งสามมิติ เมื่อพิจารณาเฉพาะ 100 อันดับแรกพบว่า ประเทศที่มีสถาบันติดอันดับมากที่สุดคือสหรัฐอเมริกา ซึ่งติดอันดับมากถึง 52 สถาบัน ส่วนประเทศไทยนั้น มีสถาบันที่โดดเด่น 3 อันดับแรก ได้แก่

1. มหาวิทยาลัยมหิดล (อันดับที่ 554) มีคะแนนรวมอยู่ในเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 20 คะแนนด้านการวิจัยอยู่ในเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 19 ด้านนวัตกรรมอยู่ในเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 29 และด้านผลกระทบทางสังคมอยู่ในเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 9

2. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (อันดับที่ 572) มีคะแนนรวมอยู่ในเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 21 คะแนนด้านการวิจัยอยู่ในเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 19 ด้านนวัตกรรมอยู่ในเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 39 และด้านผลกระทบทางสังคมอยู่ในเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 9

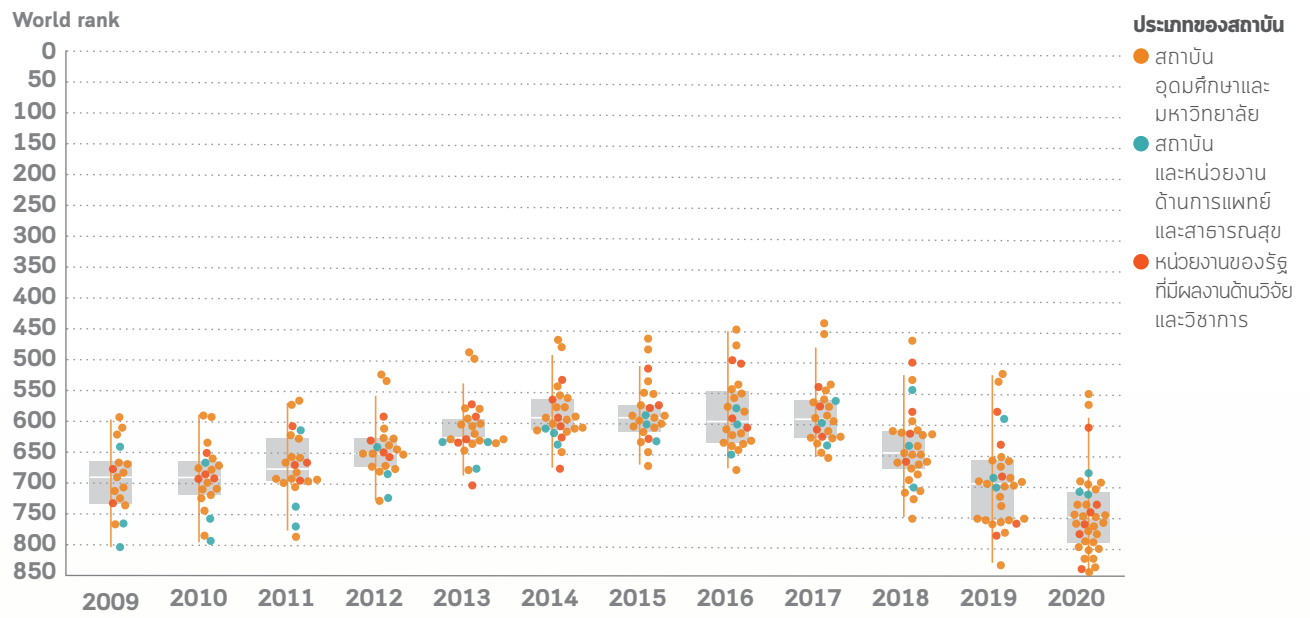
3. ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (อันดับที่ 607) มีคะแนนรวมอยู่ในเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 26 คะแนนด้านการวิจัยอยู่ในเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 70 ด้านนวัตกรรมอยู่ในเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 12 และด้านผลกระทบทางสังคมอยู่ในเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 59

อย่างไรก็ตาม เมื่อพิจารณาการจัดอันดับนี้ตั้งแต่ปี 2009–2020 พบว่า ในช่วงปี 2009 - 2014 อันดับสถาบันของประเทศไทยมีแนวโน้มดีขึ้น ต่อมาในช่วงปี 2014–2017 มีอันดับค่อนข้างคงที่ แต่กลับมีอันดับลดลงอย่างมากตั้งแต่ปี 2018 เป็นต้นมา เนื่องจากตัวชี้วัดด้านนวัตกรรม (Innovation) และด้านผลกระทบทางสังคม (Societal) ของสถาบันส่วนใหญ่ในประเทศไทยมีอันดับลดลง ประเทศไทยจึงจำเป็นต้องให้ความสำคัญต่อการวิจัยและพัฒนา สร้างความเข้มแข็งให้กับสถาบันวิจัย เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ

ความสามารถทางวิชาการของสถาบันวิจัยที่สำคัญในไทยและต่างประเทศ ฐานข้อมูลจาก SCImago Institutions Rankings เป็นอีกฐานข้อมูลที่สะท้อนให้เห็นถึงความสามารถของสถาบันวิจัย ซึ่งจากการจัดอันดับประเทศไทยมหาวิทยาลัยมหิดลทำได้ดีที่สุดอันดับที่ 554 ซึ่งเป็นสิ่งท้าทายเพราะนโยบายและยุทธศาสตร์การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2563 - 2565 แพลตฟอร์มที่ 1 การพัฒนากำลังคนและสถาบันความรู้ภายในปี 2570 ต้องการยกระดับสถาบันวิจัย/ศูนย์วิจัยชั้นนำของโลกจำนวน 10 แห่ง ดังนั้นเป็นสิ่งที่ประเทศต้องติดตามพัฒนาการความสามารถทางวิชาการของสถาบันวิจัยของไทยว่าจะมีอันดับที่ดีขึ้นจำนวนกี่รายและมีสถาบันวิจัยใหม่ ๆ เข้ามาถูกจัดอันดับที่เพิ่มขึ้นด้วยต่อไป

³ที่มา : <https://www.scimagoir.com/rankings.php>

อันดับสถาบันของประเทศไทยในการจัดอันดับ SCImago Institutions Rankings



ที่มา : SCImago Institutions Rankings 2020



ผลงานสำคัญ

ของ สอวช. ปี 2563



- วางนโยบายทิศทางของประเทศด้าน อววน. เพื่อการพัฒนา
- ขับเคลื่อนระเบียบวาระการพัฒนาที่สำคัญเพื่อตบยุดทศวรรษชาติ
- การออกแบบกลไกและแพลตฟอร์มการพัฒนากำลังคนของประเทศ
- การปฏิรูปเชิงระบบเพื่อสร้างระบบนิเวศนวัตกรรมที่ดี
- การปลดล็อกกฎระเบียบเอื้อต่อการทำวิจัยและพัฒนานวัตกรรม
- การเชื่อมโยงกับเครือข่ายด้านนโยบาย อววน. ในต่างประเทศ

การขับเคลื่อนงานของ สอวช. มีการดำเนินการทั้งในด้านการพัฒนาระบบการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (อววน.) ของประเทศให้ก้าวหน้าและมีประสิทธิภาพ และการใช้ประโยชน์จากระบบ อววน. ให้เกิดประสิทธิผลต่อการพัฒนาประเทศในด้านต่าง ๆ โดยคาดหวังว่าผลการดำเนินงานของ สอวช. จะเป็นจุดเริ่มต้นในการเปลี่ยนแปลงประเทศให้ไปสู่ประเทศที่พัฒนาแล้ว และเปิดโอกาสให้มีการนำระบบ อววน. ไปใช้ประโยชน์ต่อภาคส่วนต่าง ๆ อย่างกว้างขวาง ทั้งในการฟื้นฟูประเทศในระยะเร่งด่วนและการพัฒนาประเทศในระยะยาว

ผลการดำเนินงานปี 2563 ของ สอวช. สามารถแบ่งการทำงานออกเป็น 5 มิติ ดังนี้

มิติการขับเคลื่อน	นโยบายและมาตรการ
1. วางนโยบายทิศทางของประเทศด้าน อววน. เพื่อการพัฒนา	<ul style="list-style-type: none"> • สร้างแพลตฟอร์มเพื่อปมเพาะแนวคิดที่หลากหลายเพื่อเตรียมความพร้อมสู่การพัฒนา นโยบายและโซลูชันที่ใช้งานได้จริง • กำหนดทิศทาง อววน. ให้ตอบโจทย์ความต้องการของภาคส่วนต่าง ๆ และสอดคล้องกับบริบทโลกที่เปลี่ยนแปลงไป • ใช้การวิเคราะห์ข้อมูล ร่วมกับการวิเคราะห์เชิงระบบและการใช้เครื่องมือการมองอนาคต เพื่อระบุแนวโน้มที่สำคัญและวางระวางการพัฒนา อววน. ในระยะยาว
2. ขับเคลื่อนระเบียบวาระการพัฒนาที่สำคัญ ตอบยุทธศาสตร์ชาติ	<ul style="list-style-type: none"> • สร้างนวัตกรรมที่ตอบโจทย์ความต้องการของประเทศ ตลอดจนปรับโครงสร้างเศรษฐกิจของประเทศไทยไปสู่เศรษฐกิจนวัตกรรมที่ยั่งยืน • สร้างผู้เล่นที่เข้มแข็งในระบบเศรษฐกิจนวัตกรรม โดยมุ่งเพิ่มจำนวนบริษัทฐานนวัตกรรม หรือ IDE (Innovation-Driven Enterprise) ที่มียอดขาย 1,000 ล้านบาท จำนวน 1,000 ราย ภายในปี 2570 • ปักหมุดบทบาทของประเทศไทยในอุตสาหกรรมสำคัญแห่งอนาคต ผ่านการเตรียมตัวทางวิชาการ รวมทั้งปัจจัยขับเคลื่อนและปัจจัยสนับสนุน • เพิ่มค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนา (Gross expenditures on R&D: GERD) ให้ทัดเทียมระดับของประเทศพัฒนาแล้ว โดยเพิ่มเป็น 2% ต่อ GDP ภายในปี 2570 หรือประมาณ 370,000 ล้านบาท • สร้างสังคมผู้ดีมีสุขและลดความเหลื่อมล้ำในสังคม ผ่านการใช้ข้อมูลเข้มข้นเพื่อจัดปัญหาให้ตรงจุด
3. ออกแบบกลไกและแพลตฟอร์มการพัฒนากำลังคนของประเทศ	<ul style="list-style-type: none"> • เพิ่มผลิตภาพแรงงานของประเทศให้สูงขึ้น ยกกระดับขีดความสามารถการแข่งขันของภาคอุตสาหกรรม • ประเทศไทยมีกลไกสนับสนุนการเรียนรู้ตลอดชีวิตและการพัฒนาอาชีพอย่างต่อเนื่อง ตอบสนองความต้องการของประเทศและสร้างขีดความสามารถในการแข่งขันระดับโลกได้ • การเรียนการสอนและการวิจัยของอุดมศึกษาตรงตามความต้องการของภาคเอกชน มีกลไกเชื่อมโยงให้เกิดการพัฒนาคนและทำวิจัยร่วมกับเอกชนในเชิงลึกมากขึ้น • ประเทศไทยมีกำลังคนที่มีความสามารถในการดูดซับเทคโนโลยีจากต่างประเทศ และภาคอุตสาหกรรมไทยได้รับการยกระดับเทคโนโลยี โดยเฉพาะด้านกรวิจัยนวัตกรรมสินค้าและกระบวนการ (Product Innovation and Process Innovation)
4. การปฏิรูปเชิงระบบเพื่อสร้างระบบนิเวศนวัตกรรมที่ดี	<ul style="list-style-type: none"> • เกิดระบบการจัดสรรและบริหารงบประมาณผ่านกองทุนวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) ที่สอดคล้องกับนโยบาย ยุทธศาสตร์ และแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และตอบโจทย์การวิจัยและนวัตกรรมมากขึ้นในลักษณะBlock Grant และ Multi-year • เกิดระบบการบริหารและจัดการทุน รวมถึงหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการวิจัยและนวัตกรรม (PMU) ที่รับผิดชอบในสาขาที่สำคัญและจำเป็นสำหรับประเทศอย่างครอบคลุม • มีระบบการติดตามและประเมินผลระบบ อววน. ของประเทศ ที่สามารถนำไปใช้เพื่อการวางนโยบาย การจัดสรรงบประมาณ และการดำเนินงานของหน่วยงานในระบบ อววน. ได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น • มีระบบการเชื่อมโยงข้อมูล อววน. ที่บูรณาการและลดความซ้ำซ้อนในการทำงาน
5. การปลดล็อกกฎระเบียบเอื้อต่อการทำวิจัยและพัฒนานวัตกรรม	<ul style="list-style-type: none"> • สร้างความคล่องตัว ลดปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมในหน่วยงานวิจัยของรัฐและมหาวิทยาลัย • ส่งเสริมและสร้างแรงจูงใจให้ภาคเอกชนลงทุนด้านการวิจัยและนวัตกรรมเพิ่มมากขึ้น • กระตุ้นให้ภาคเอกชน โดยเฉพาะ SME และภาคประชาสังคมเป็นผู้ทำวิจัยและนวัตกรรมมากขึ้น • จูงใจให้นักวิจัยสร้างผลงานวิจัยและนวัตกรรมที่ตรงตามความต้องการของตลาด และจูงใจให้นักวิจัยและบุคลากรในมหาวิทยาลัยออกมาดำเนินธุรกิจนวัตกรรมเพิ่มขึ้น
6. การเชื่อมโยงกับเครือข่ายด้านนโยบาย อววน. ในต่างประเทศ	<ul style="list-style-type: none"> • มีข้อมูลเชิงลึกที่ทันสมัยและครอบคลุม เพื่อใช้ในการจัดทำข้อเสนอแนะเชิงนโยบายที่มีประสิทธิผล • สร้างความเชื่อมโยงของเครือข่ายวิจัยและนวัตกรรมระหว่างประเทศ เกิดการผนึกกำลังความเชี่ยวชาญแบบไร้พรมแดน และช่วยยกระดับมาตรฐานงานวิจัยของไทยในเวทีโลก • ส่งเสริมภาพลักษณ์และบทบาทของประเทศไทยในเวทีระหว่างประเทศด้าน อววน.

วาทนโยบายทิศทางของประเทศ

ด้านการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เพื่อการพัฒนา

1

วาทนโยบายทิศทาง ของประเทศ ด้านอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม เพื่อการพัฒนา

- สร้างแพลตฟอร์มเพื่อบ่มเพาะแนวคิดที่หลากหลาย เพื่อเตรียมความพร้อมสู่การพัฒนานโยบายและโซลูชันที่ใช้จริง
- กำหนดทิศทาง อววน. ให้ตอบโจทย์ความต้องการของภาคส่วนต่างๆ และสอดคล้องกับบริบทโลกที่เปลี่ยนแปลงไป
- ใช้การวิเคราะห์ข้อมูล ร่วมกับการวิเคราะห์เชิงระบบ และการใช้เครื่องมือการมองอนาคต เพื่อระบุแนวโน้มที่สำคัญและวางการพัฒนา อววน. ในระยะยาว

ผลงานสำคัญในปี 2563 ประกอบด้วย 4 ผลงาน



ทิศทางการพัฒนาการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาฟื้นตัวของประเทศ หลังวิกฤต โควิด-19



ภาพอนาคตประเทศไทยหลังวิกฤต COVID-19



กรอบแผนด้านการอุดมศึกษาเพื่อผลิตและพัฒนากำลังคนของประเทศ



Recovery Forum: เวทีระดมสมองจากผู้เชี่ยวชาญ นโยบายในสาขาต่างๆ เพื่อรองรับการฟื้นฟูและปรับโครงสร้างทางเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ ในช่วงวิกฤตการณ์ระบาดของโรคโควิด-19

สอวช. ได้ดำเนินการหลายรูปแบบเพื่อช่วยระงับบทบาทเชิงกลยุทธ์ของระบบการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อววน.) ที่จะมีส่วนร่วมในการฟื้นฟูประเทศภายหลังการเผชิญวิกฤตโควิด-19 ให้ได้มากที่สุด โดย สอวช. ได้จัดให้มีแพลตฟอร์มระดมสมองเพื่อสกัดแนวคิดจากผู้เชี่ยวชาญในสาขาต่าง ๆ มาพัฒนาสู่แผนนโยบายเพื่อส่งเสริมการฟื้นฟู การวิเคราะห์ภาพอนาคตประเทศไทยที่มีโอกาสเกิดขึ้นหลังเผชิญวิกฤตโควิด-19 และเสนอแนะทิศทางการพัฒนาประเทศเพื่อรองรับภาพอนาคตที่อาจเป็นไปได้ รวมทั้งได้ระบุทิศทางการพัฒนา อววน. ซึ่งรวมถึงทิศทางการผลิตและพัฒนากำลังคน เพื่อรองรับการฟื้นตัวของประเทศหลังวิกฤตโควิด-19 และการพัฒนาประเทศในระยะยาว

ทิศทางการพัฒนาการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาฟื้นตัวของประเทศหลังวิกฤตโควิด-19

สถานการณ์การแพร่ระบาดของโควิด-19 สร้างผลกระทบและความเปลี่ยนแปลงทั้งทางเศรษฐกิจและสังคม โดยเฉพาะอย่างยิ่งต่อความเสี่ยงด้านสุขภาพของประชากร

เพื่อส่งเสริมการใช้ อววน. เป็นเครื่องมือสำหรับการฟื้นตัวของประเทศ สอวช. วิเคราะห์ข้อมูลทั้งจากตัวเลขสถิติข้อมูลสถานการณ์ปัจจุบัน การประชุมระดมความเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิ และเอกสารเผยแพร่ต่าง ๆ เพื่อจัดทำ "ทิศทางการพัฒนาการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาฟื้นตัวของประเทศหลังวิกฤตโควิด-19" เพื่อเป็นแนวทางการพัฒนาการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อววน.) อย่างบูรณาการเพื่อตอบโจทย์การพัฒนาประเทศหลังวิกฤตโควิด-19 ที่มุ่งเน้นการใช้ อววน. เพื่อขจัดความยากจน สร้างความมั่นคง



ดาวน์โหลดเอกสารฉบับเต็ม
https://www.nxpo.or.th/HESRI_policy

ของมนุษย์ พัฒนาเศรษฐกิจที่ยั่งยืนและวางรากฐานเพื่ออนาคต พัฒนากำลังคนและการอุดมศึกษา และปฏิรูประบบ อววน. ให้เกิดผลสัมฤทธิ์ในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจและสังคม ตลอดจนใช้เป็นแนวทางในการบูรณาการนโยบายยุทธศาสตร์ และแผนด้านการอุดมศึกษา และด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

แนวทางการปรับตัวของประเทศที่ได้เสนอในเอกสารนี้ จะเป็นอีกหนึ่งแนวทางที่จะช่วยให้ประเทศไทยพร้อมรับมือ และมีภูมิคุ้มกันกับความเปลี่ยนแปลง และสามารถปรับตัวสู่อนาคตได้อย่างมั่นคงและยั่งยืน

คณะกรรมการอำนวยการ สอวช. ให้ความเห็นชอบให้ส่งมอบเอกสารฉบับนี้ให้คณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.) และคณะกรรมการการอุดมศึกษา (กกอ.) เพื่อเป็นแนวทางในการจัดทำนโยบายยุทธศาสตร์และแผนด้านการอุดมศึกษา และด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมต่อไป

สอวช. ได้วิเคราะห์ปัจจัยสำคัญที่จะก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสำคัญในอนาคต 6 ปัจจัยสำคัญ ดังนี้

- 1 การเกิดขึ้นของโควิด-19 และโรคติดเชื้ออุบัติใหม่
- 2 ความเหลื่อมล้ำและความไม่เสมอภาคทางสังคม
- 3 การเปลี่ยนขั้วอำนาจเศรษฐกิจของโลก
- 4 การเสื่อมโทรมของสิ่งแวดล้อมและการขาดแคลนทรัพยากร
- 5 ความหลากหลายของชั้นชีวิตและสังคมสูงวัย
- 6 นวัตกรรมพลิกโฉม หรือที่เรารู้จักกันในนาม Disruptive Innovation

จากปัจจัยที่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงข้างต้น นำมาสู่การวิเคราะห์ 5 แนวทางการปรับตัวของประเทศสู่อนาคต ซึ่งประกอบด้วย

- 1 การสร้างสมดุลระหว่างการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจและสร้างสังคมที่มีคุณภาพ ยึดหยุ่นต่อการเปลี่ยนแปลง พัฒนาระบบสาธารณสุขที่เข้มแข็งและรักษาสิ่งแวดล้อม
- 2 การคำนึงถึงความมั่นคงของประชาชนในประเทศเป็นที่ตั้ง ทั้งความมั่นคงทางอาหาร ความมั่นคงทางสุขภาพ ความมั่นคงทางพลังงาน และความมั่นคงทางอาชีพ
- 3 สร้างความเข้มแข็งจากภายใน โดยเน้นการพัฒนาเศรษฐกิจฐานราก เพื่อกระจายความเจริญสู่ท้องถิ่นและส่งเสริมให้เกิดการพึ่งพาตัวเอง เพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืนตามหลักของปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง
- 4 สร้างการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจด้วยนวัตกรรมที่พัฒนาจากความสามารถของคนไทย เพื่อลดการพึ่งพาจากต่างชาติ
- 5 เตรียมการเพื่อรองรับสังคมในอนาคตที่จะเกิดการเปลี่ยนแปลง เพื่อสร้างโอกาสทางเศรษฐกิจจากนวัตกรรมพลิกโฉม เช่น สังคมที่มนุษย์และหุ่นยนต์อยู่ร่วมกันในชีวิตประจำวัน เศรษฐกิจที่มีปัญญาประดิษฐ์เป็นฐานในการดำเนินธุรกิจ

Recovery Forum: เวทีระดมสมองจากผู้เชี่ยวชาญนโยบายในสาขาต่าง ๆ เพื่อรองรับการฟื้นฟูและปรับโครงสร้างเศรษฐกิจและสังคมของประเทศในช่วงวิกฤตการณ์การระบาดของโรคโควิด-19

สอวช. ได้จัด Recovery Forum ขึ้นเพื่อเป็นเวทีการเสวนาระดมความคิดจากผู้เชี่ยวชาญในหลากหลายสาขา เช่น ด้านสาธารณสุข ด้านสังคม ด้านเศรษฐกิจ ด้านการศึกษา ด้านการท่องเที่ยว ฯลฯ ซึ่งจัดขึ้นในทุกวันพฤหัสบดี เวลา 16.30 น. - 18.30 น. เป็นจำนวน 18 ครั้ง โดยข้อมูล/ข้อเสนอแนะที่ได้จากการจัดเวทีเสวนา Recovery Forum ได้ถูกนำไปใช้ประโยชน์ในหลากหลายมิติ ทั้งการจัดทำรายงานการศึกษา ไปจนถึงการประสานเชื่อมโยงและขับเคลื่อนมาตรการสำคัญต่าง ๆ

วัตถุประสงค์ของเวทีนี้คือเพื่อเป็นเวทีในการระดมสมองและแลกเปลี่ยนความคิดเห็นในประเด็นสำคัญต่าง ๆ ในการฟื้นฟูและปรับโครงสร้างเศรษฐกิจและสังคมของประเทศในช่วงวิกฤตการณ์การระบาดของโรคโควิด-19 เพื่อสื่อสาร และให้ความรู้แก่ผู้สนใจในประเด็นสำคัญทางด้านเศรษฐกิจ สังคม รวมถึงแนวทางการปรับตัวของธุรกิจและสภาพความเป็นอยู่ของประชาชนที่เกิดขึ้นในช่วงการระบาดของโรคโควิด-19

โดยมีกระแสมความเห็นภายใต้ Recovery Forum ที่ผ่านมาในหัวข้อดังต่อไปนี้

วันที่	หัวข้อ	วิทยากร
7 พ.ค. 2563	การแบ่งปันประสบการณ์การส่งเสริม reskill/upskill ตามโมเดลของ Generations	McKinsey & Company
14 พ.ค. 2563	The Next Step to Overcome COVID-19 Crisis	นายแพทย์คำนวณ อึ้งชูศักดิ์ ผู้ทรงคุณวุฒิสภาวิชาการระดับชาติ
21 พ.ค. 2563	Thailand Trade Platform	คุณปฐมมา จันทักษ์ กรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ไอบีเอ็ม ประเทศไทย จำกัด
28 พ.ค. 2563	ยุทธศาสตร์วัคซีนป้องกัน COVID-19: ประเทศไทยมีศักยภาพผลิตเองหรือต้องพึ่งพาต่างประเทศ	นพ.นคร เปรมศรี ผู้อำนวยการสถาบันวัคซีนแห่งชาติ
4 มิ.ย. 2563	Tourism Industry After COVID: From Recovery Towards Sustainability	Dr.Tomas Koch & Jan Sodprasert McKinsey & Company
11 มิ.ย. 2563	การฟื้นฟูอุตสาหกรรมท่องเที่ยว	ดร.ยุทธศักดิ์ สุภสร ผู้ว่าการการท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย
18 มิ.ย. 2563	School Reopening and Teacher Empowerment to Cope with the Next Normal in Education	ศ.ดร.ชูกิจ ลิมปิจำนงค์ ผู้อำนวยการสถาบันส่งเสริมการสอน วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
25 มิ.ย. 2563	ทิศทางการขับเคลื่อน EEC ยุคหลังโควิด	ดร.คณิต แสงสุพรรณ เลขาธิการคณะกรรมการนโยบาย เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก
2 ก.ค. 2563	สร้างระบบรองรับสังคมสูงวัยคนไทยอายุยืน	รศ.ดร.เจิมศักดิ์ ปิ่นทอง
9 ก.ค. 2563	การจัดความยากจนอย่างตรงจุดลดความเหลื่อมล้ำในสังคมไทยยุคหลังโควิด	ศาสตราจารย์เกียรติคุณ นายแพทย์ เกษม วัฒนชัย องคมนตรี
16 ก.ค. 2563	Smart Farming เพิ่มความสามารถเกษตรกรไทย กรณีศึกษาคูโบต้าฟาร์ม อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี	คุณสมศักดิ์ มาอุทธรณ์ กรรมการรองผู้จัดการใหญ่อาวุโส บริษัท สยามคูโบต้าคอร์ปอเรชัน จำกัด
23 ก.ค. 2563	Leading futures: Chulalongkorn University Innovation for Society	รศ.ดร. ณัฐชา ทวีแสงสกุลไทย รองอธิการบดีด้านการวางแผนและกำหนด ยุทธศาสตร์นวัตกรรม และพันธกิจสากล จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

วันที่	หัวข้อ	วิทยากร
30 ก.ค. 2563	การปรับห่วงโซ่มูลค่าใหม่ของพืชเศรษฐกิจเพื่อเพิ่มส่วนแบ่งให้เกษตรกรด้วย อคววน.	ผศ.ดร. บัณฑิต อินดวงศ์ ผู้อำนวยการศูนย์นวัตกรรมอาหาร แห่งมหาวิทยาลัยศิลปากร (EAST)
6 ส.ค. 2563	Regional Science Parks: An Engine for Sustainable Growth in the Post-Pandemic Era	ผศ.ดร. ธัญญานุกาภ อานันทนะ ผู้อำนวยการอุทยานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
20 ส.ค. 2563	Future Mobility - โอกาสทางอุตสาหกรรมของภาคเอกชนไทย	รองศาสตราจารย์ ดร.ยศพงษ์ ลอนนวล หัวหน้าศูนย์วิจัย Mobility & Vehicle Technology Research Center (MOVE) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า ธนบุรี
27 ส.ค. 2563	แนวโน้มอุตสาหกรรมอาหาร - โอกาสของประเทศไทยในตลาดโลก ยุคนิวโนมอร์ลด์	นายพลสวัสดิ์ เผ่าประพัทธ์ รองกรรมการผู้จัดการและผู้อำนวยการ ศูนย์นวัตกรรม กลุ่มธุรกิจ ซีพี ออลล์
24 ก.ย. 2563	แนวทางการฟื้นตัวของเศรษฐกิจประเทศไทยในยุคการฟื้นฟู	นายสุวิทย์ สรรพวิทยศิริ สถาบันวิจัยนโยบายเศรษฐกิจการคลัง
23 ธ.ค. 2563	แนวทางขับเคลื่อน "Happy Tourism"	นายกณิศ สารสิน ประธานสภาหอการค้าแห่งประเทศไทย



ดาวน์โหลดเอกสารฉบับเต็ม
https://www.nxpo.or.th/Covid_recovery



ดาวน์โหลดเอกสารฉบับเต็ม
<https://www.nxpo.or.th/PostCOVID-19>

ผลจากการระดมสมองจากผู้เชี่ยวชาญนโยบายในสาขาต่าง ๆ ได้รวบรวมและจัดทำรายงานการศึกษา จำนวน 2 เรื่อง ได้แก่ รายงานการศึกษา “มาตรการด้านการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมเพื่อรองรับการฟื้นฟูและปรับโครงสร้างเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ” และ “มองภาพอนาคตประเทศไทย: แนวทางการรับมือหลังวิกฤต COVID-19” ซึ่งได้รับรางวัลผลงานดีเด่น ประจำปี 2563 กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม นอกจากนี้ยังขับเคลื่อนนโยบายสำคัญผ่านการดำเนินโครงการ จำนวน 2 โครงการ ได้แก่ การส่งเสริมการ Upskill/Reskill และการจัดความยากจนอย่างตรงจุดลดความเหลื่อมล้ำในสังคมไทย ยุคหลังโควิด

ภาพอนาคตประเทศไทยหลังวิกฤต COVID-19

ศอวช. ร่วมกับ มูลนิธิสถาบันอนาคตไทยศึกษา (Thailand Future Foundation) ได้ศึกษาและจัดทำภาพอนาคตประเทศไทยหลังเผชิญ วิกฤตโควิด -19 และข้อเสนอแนะเชิงนโยบายเพื่อขับเคลื่อนประเทศหลังสถานการณ์คลี่คลาย ผ่านการปรับตัวใน 4 ระยะดังต่อไปนี้



ผลการศึกษานี้ ช่วยฉายให้เห็นฉากทัศน์ภาพอนาคต (Scenarios) ของประเทศไทยหลังวิกฤตโควิด - 19 ที่เป็นไปได้ 4 รูปแบบ อันเนื่องมาจาก ปัจจัยที่มีความไม่แน่นอน 2 ปัจจัยหลัก ได้แก่ ปัจจัยด้านการฟื้นตัวทางเศรษฐกิจ และปัจจัยด้านการควบคุมโรคระบาด โดยเปรียบเทียบ ภาพอนาคตของประเทศเป็น 4 เส้นทางและการเดินทางที่ประเทศไทยอาจต้องเผชิญ คือ “ซึ่งทางด่วน” (Rosy Scenario) “หลงป่า ติดหล่ม” (Doomsday Scenario) “วิ่งเลียบผา” (Risky Business) และ “ลากเกียร์ต่ำ” (Slow but Sure)

30

นอกจากนี้ยังได้นำเสนอบทสรุปในเบื้องต้นนโยบายในภาพรวมและทิศทางพร้อมข้อเสนอแนะรายสาขาสำหรับ 11 สาขาการพัฒนา ที่สำคัญ ซึ่งช่วยให้หน่วยงานสามารถวางยุทธศาสตร์ที่พร้อมรับมือกับทุกสถานการณ์และถี่ถ้วน ซึ่งส่งผลให้ผลงานนี้ได้รับรางวัลผลงานวิจัยและ นวัตกรรมดีเด่นตอบรับชีวิตวิถีใหม่ (New Normal) และการปรับตัวอันเนื่องมาจากภาวะวิกฤตโควิด - 19 ประจำปี 2563 กระทรวง อว. ด้วย

<p>วิ่งเลียบผา (Risky Business) ประเทศไทยยังมีการระบาดซ้ำ แต่เศรษฐกิจสามารถฟื้นตัว ได้อย่างรวดเร็ว ภาคส่วน ต่างๆ เคลื่อนตัวไปได้แต่ยัง อยู่บนความเสี่ยง ทำให้ธุรกิจ และประชาชนต้องใช้ชีวิต ด้วยความระมัดระวัง</p>	<p>วิ่งเลียบผา / (Risky Business) เส้นทางมีความเสี่ยง ประเทศสามารถ เคลื่อนไปได้ แต่ต้องเฝ้าระวังอย่างใกล้ชิด ยังมีการระบาดซ้ำ เศรษฐกิจฟื้นตัวได้</p>	<p>ซึ่งทางด่วน / (Rosy Scenario) เส้นทางอนาคตราบรื่น ประเทศสามารถ ขับเคลื่อนไปข้างหน้าได้อย่างรวดเร็ว ควบคุมโรคได้เบ็ดเสร็จ เศรษฐกิจ ฟื้นตัวอย่างรวดเร็ว</p>	<p>ซึ่งทางด่วน (Rosy Scenario) ประเทศไทยสามารถควบคุม โรคได้เบ็ดเสร็จและเศรษฐกิจ ฟื้นตัวอย่างรวดเร็ว ซึ่ง เป็นภาพอนาคตที่เส้นทาง ราบรื่นเคลื่อนตัวสะดวก ประเทศสามารถขับเคลื่อนไป ข้างหน้าได้อย่างรวดเร็ว</p>
<p>หลงป่า ติดหล่ม (Doomsday Scenario) ประเทศไทยยังมีการระบาด ซ้ำในขณะที่เศรษฐกิจหดตัว ทุกอย่างในประเทศหยุดชะงัก ต้องใช้เวลาในการฟื้นตัวนาน</p>	<p>หลงป่า ติดหล่ม / (Doomsday Scenario) เส้นทางมีอุปสรรค ประเทศติดหล่มใหญ่ ทุกอย่างหยุดชะงัก ต้องใช้เวลานานในการ ฟื้นตัวกลับมารุ่งแรง เศรษฐกิจ และสังคมอาจถดถอยทั่วโลก</p>	<p>ลากเกียร์ต่ำ / (Slow but Sure) เส้นทางราบเรียบ แต่ใช้เวลานานในการเดินทาง ประเทศเคลื่อนตัวไปได้เรื่อยๆ อย่างช้าๆ ควบคุมโรคได้เบ็ดเสร็จ เศรษฐกิจ ฟื้นตัวได้ช้า</p>	<p>ลากเกียร์ต่ำ (Slow but Sure) ประเทศไทยควบคุมโรคระบาด ได้เบ็ดเสร็จ แต่ระบบเศรษฐกิจ ไม่ฟื้นตัว ในภาพรวมประเทศ เดินหน้าได้เรื่อยๆ อย่างช้าๆ</p>



ดาวน์โหลดเอกสารฉบับเต็ม
<https://www.nxpo.or.th/PostCOVID-19>

ข้อเสนอแนะเชิงนโยบายในภาพรวมจากกระบวนการจัดทำภาพอนาคตประเทศไทยหลังเผชิญวิกฤตโควิด-19 ดังกล่าว ครอบคลุมใน 7 ประเด็น ดังนี้

- 1 บรรเทาผลกระทบและช่วยในการปรับตัว
- 2 ยกกระดับทักษะแรงงานและพัฒนาทุนมนุษย์
- 3 เปลี่ยนผ่านธุรกิจและกิจกรรมสู่โลกดิจิทัล
- 4 บูรณาการข้อมูลเพื่อการจัดการอย่างมีประสิทธิภาพ
- 5 สนับสนุนการวิจัย การพัฒนาอุตสาหกรรมและนวัตกรรม
- 6 ขับเคลื่อนเศรษฐกิจ BCG เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน
- 7 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและปลดล็อกกฎระเบียบที่เป็นอุปสรรค

โดยมีทิศทางเชิงกลยุทธ์และข้อเสนอแนะรายสาขา 11 สาขาที่สำคัญ ได้แก่

- 1 เกษตรต้นน้ำ - เพิ่มผลผลิตภาพ คุณภาพและมูลค่าเพิ่มให้กับสินค้าเกษตรไทย
- 2 อุตสาหกรรมอาหาร - มุ่งสู่การเป็นครัวโลกที่มั่นคง ปลอดภัย ได้มาตรฐาน
- 3 อุตสาหกรรมการผลิต - เพิ่มขีดความสามารถอุตสาหกรรมสัญชาติไทย
- 4 ท่องเที่ยว - ท่องเที่ยวปลอดภัย มีคุณภาพ กระจายสู่เมืองรอง
- 5 SMEs & IDEs - สร้างวิสาหกิจยุคใหม่ ก้าวล้ำทันสมัยและยืดหยุ่นต่อการเปลี่ยนแปลง
- 6 เศรษฐกิจฐานราก - ส่งเสริมศักยภาพ สร้างโอกาส ด้วยแนวทางการพัฒนาอย่างตรงจุด
- 7 เศรษฐกิจเชิงสร้างสรรค์และเชิงวัฒนธรรม - สร้างความพร้อมของท้องถิ่น มุ่งสู่เมืองสร้างสรรค์
- 8 บริการภาครัฐ - บริการอัจฉริยะ ปราศจากคอร์รัปชัน
- 9 สุขภาพ - สร้างความมั่นคงทางสุขภาพ ชูจุดแข็งเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจ
- 10 การศึกษา - ส่งเสริมการเรียนรู้ที่ทุกคนสามารถเข้าถึงได้ เพื่อความสามารถในการปรับตัว
- 11 สังคม - สร้างสังคมแห่งความรักและเกื้อกูลแบ่งปัน

กรอบแผนด้านการอุดมศึกษาเพื่อผลิตและพัฒนากำลังคนของประเทศ

สอวช. ร่วมกับสำนักงานปลัดกระทรวงอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สป.อว.) ในฐานะเลขานุการร่วมของคณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิที่ปรึกษาการจัดทำกรอบนโยบายและยุทธศาสตร์ด้านการอุดมศึกษาและพัฒนากำลังคนของประเทศจัดทำ “กรอบทิศทางการอุดมศึกษาเพื่อผลิตและพัฒนากำลังคนของประเทศ พ.ศ. 2564-2565” เพื่อเป็นกรอบของการจัดทำแผนด้านการอุดมศึกษาเพื่อผลิตและพัฒนากำลังคนของประเทศ

กรอบแผนนี้ได้เน้นย้ำจุดเน้นสำคัญของนโยบายและยุทธศาสตร์ด้านการอุดมศึกษา ซึ่งคือ การปฏิรูประบบการอุดมศึกษาของประเทศไทย การเรียนรู้ตลอดชีวิตและทักษะเพื่ออนาคต มหาวิทยาลัยแห่งการประกอบการและธุรกิจนวัตกรรม และการเคลื่อนย้ายบุคลากรผู้มีศักยภาพสูง

โดยเป็นที่คาดหวังว่า กรอบแผนด้านการอุดมศึกษา นี้ จะส่งผลให้เกิดนโยบายที่ชัดเจนในด้านการอุดมศึกษา ทำให้เกิดการพัฒนาศักยภาพแวดล้อมด้านการอุดมศึกษา ดังต่อไปนี้

- สถาบันอุดมศึกษาสามารถตอบสนองความต้องการของประเทศบนพื้นฐานของความเป็นเลิศ การสร้างจุดต่าง และความหลากหลาย
- ผู้เรียนทุกกลุ่มสามารถเข้าถึงบริการการศึกษา ระดับอุดมศึกษาที่มีคุณภาพสูง เมื่อสำเร็จการศึกษา

สามารถประกอบอาชีพและมีรายได้สูงเพียงพอที่จะช่วยเหลือยกระดับคุณภาพชีวิตของตนเองและครอบครัวที่ดีขึ้นในอนาคต

- บัณฑิตจากสถาบันอุดมศึกษาของไทยมีสมรรถนะที่พร้อมทำงานตอบสนององภาคส่วนผู้ใช้งาน
- มีระบบนิเวศที่ดึงดูด Global Talent ให้เข้ามาใช้ศักยภาพในการพัฒนาประเทศได้อย่างเต็มที่

คณะกรรมการการอุดมศึกษา (กกอ.) ได้ตั้งคณะทำงานจัดทำแผนด้านการอุดมศึกษาเพื่อผลิตและพัฒนากำลังคนของประเทศ โดยมี สอวช. และ สป.อว. ร่วมเป็นคณะทำงาน เพื่อจัดทำ (ร่าง) แผนด้านการอุดมศึกษาเพื่อผลิตและพัฒนากำลังคนของประเทศ พ.ศ. 2564-2570 โดยใช้กรอบแผนด้านการอุดมศึกษาเป็นหนึ่งแนวทางของการจัดทำ (ร่าง) แผนฯ และได้รับความเห็นชอบจาก กกอ. เมื่อวันที่ 23 ธันวาคม 2562 จากสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ เมื่อวันที่ 8 มกราคม 2563 จากคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 14 มกราคม 2563 ได้รับความเห็นชอบในหลักการจากสำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ วันที่ 4 มิถุนายน 2563 และผ่านความเห็นชอบจากสภานโยบายฯ เมื่อวันที่ 5 พฤศจิกายน 2563

ขับเคลื่อนระเบียบวาระ

การพัฒนาที่สำคัญต่อยุคทศวรรษชาติ

ผลงานสำคัญในปี 2563 ประกอบด้วย 6 ผลงาน

2

ขับเคลื่อนระเบียบวาระการพัฒนาที่สำคัญต่อยุคทศวรรษชาติ

- สร้างนวัตกรรมที่ตอบโจทย์ความต้องการของประเทศ ตลอดจนปรับโครงสร้างเศรษฐกิจของประเทศไทยไปสู่เศรษฐกิจนวัตกรรมที่ยั่งยืน
- สร้างผู้เล่นที่เข้มแข็งในระบบเศรษฐกิจนวัตกรรม โดยมุ่งเพิ่มจำนวนบริษัทฐานนวัตกรรม หรือ IDE (Innovation-Driven Enterprise) ที่มียอดขาย 1,000 ล้านบาท จำนวน 1,000 ราย ภายในปี 2570 จำนวน 1,000 ราย ภายในปี 2570
- ปักหมุดบทบาทของประเทศไทยในอุตสาหกรรมสำคัญแห่งอนาคต ผ่านการเตรียมตัวทางวิชาการ รวมทั้งปัจจัยขับเคลื่อนและปัจจัยสนับสนุน
- เพิ่มค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนา (Gross expenditures on R&D: GERD) ให้ทัดเทียมระดับของประเทศพัฒนาแล้ว โดยเพิ่มเป็น 2% ต่อ GDP ภายในปี 2570 หรือ ประมาณ 370,000 ล้านบาท
- สร้างสังคมอยู่ดีมีสุขและลดความเหลื่อมล้ำในสังคม ผ่านการใช้ข้อมูลขับเคลื่อนเพื่อขจัดปัญหาให้ตรงจุด



แพลตฟอร์มการพัฒนาวิสาหกิจที่ขับเคลื่อนด้วยนวัตกรรม (Innovation-Driven Enterprise: IDE)



โมเดลเศรษฐกิจ BCG



การเปลี่ยนผ่านสู่ระบบเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy)



แนวทางการขับเคลื่อนยุคทศวรรษ เพื่อขจัดความยากจนแบบตรงจุด (Targeted Poverty Eradication)



การพัฒนาาระบบองค์ความรู้ด้านสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์ เพื่อการพัฒนาประเทศ



การเพิ่มความสามารถอุตสาหกรรมระบบคมนาคมแห่งอนาคต (Future Mobility Industry)

เพื่อให้เกิดการขับเคลื่อนประเทศด้วยการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อววน.) เพื่อตอบโจทย์ใหญ่ของประเทศ ในปี 2563 สวทช. ได้ขับเคลื่อนระเบียบวาระการพัฒนาที่สำคัญใน 6 ด้าน คือ การพัฒนาระบบนิเวศของการประกอบการที่เอื้อต่อการเกิดของวิสาหกิจที่ขับเคลื่อนด้วยนวัตกรรม การส่งต่อ BCG Model ให้เป็นแนวทางยกระดับเศรษฐกิจฐานรากโดยนำเทคโนโลยีและนวัตกรรมมาช่วยเพิ่มผลิตภาพ และใช้เทคโนโลยีขั้นสูงมาสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับผลิตภัณฑ์ การออกแบบโมเดลการขับเคลื่อนระบบเศรษฐกิจหมุนเวียนที่เหมาะสมสำหรับประเทศไทย การออกแบบแนวทางการใช้กลไกอววน. เพื่อจัดความยากจนแบบตรงจุด การเพิ่มความสามารถอุตสาหกรรมระบบคมนาคมแห่งอนาคต และการพัฒนาระบบองค์ความรู้ทางสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ และศิลปกรรมศาสตร์

แพลตฟอร์มการพัฒนาวิสาหกิจที่ขับเคลื่อนด้วยนวัตกรรม (Innovation-Driven Enterprise: IDE)



การพัฒนาศักยภาพของผู้ประกอบการ และการสร้างระบบนิเวศการประกอบการ เป็นกลไกสำคัญในการส่งเสริมเศรษฐกิจของประเทศไทยให้ขับเคลื่อนไปข้างหน้า สวทช. และมหาวิทยาลัยหอการค้าไทย (มทค.) โดยศูนย์การสร้างผู้ประกอบการที่ขับเคลื่อนโดยนวัตกรรม (IDE Center) จึงทดลองนำหลักการ

ของ MIT Regional Entrepreneurship Acceleration Program (MIT REAP) มาประยุกต์ใช้ในประเทศไทย ซึ่งการทดลองในปีที่ 2 (พ.ศ. 2563) นี้ สวทช. และ มทค. ได้คัดเลือกผู้ที่สนใจเข้าร่วมโครงการ จากมหาวิทยาลัยหรือหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งภาครัฐและเอกชนใน 24 พื้นที่ รวมผู้เข้าร่วมโครงการทั้งสิ้นจำนวน 205 ราย มาเข้าร่วมการอบรมแนวคิดการประกอบการนวัตกรรม (IDE Mindset) ซึ่งเริ่มต้นจากการค้นหาปัญหาในท้องถิ่นของตน และพัฒนามาเป็นโอกาสทางการประกอบการหรือเป็นโอกาสในการพัฒนานวัตกรรม การทดลองเชิงนโยบายนี้ยังได้สนับสนุนให้ผู้นำของแต่ละกลุ่มกลับไปผลักดันให้เกิดการสร้างระบบนิเวศทางการประกอบการในท้องถิ่นของตน เพื่อให้เกิดเป็นแพลตฟอร์มการพัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมที่ยั่งยืนในพื้นที่ต่อไป

โมเดลเศรษฐกิจ BCG

โมเดลเศรษฐกิจ BCG คือการพัฒนา 3 เศรษฐกิจไปพร้อมกัน คือ เศรษฐกิจชีวภาพ (Bioeconomy) เศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) และเศรษฐกิจสีเขียว (Green Economy) โดยจะเป็นเครื่องยนต์ชุดใหม่สำหรับการขับเคลื่อนเศรษฐกิจของประเทศอย่างยั่งยืน สร้างการเติบโตเชิงคุณภาพ ต่อยอดจากความสามารถเปรียบเทียบของไทยในด้านความเข้มแข็งของฐานทรัพยากรชีวภาพภายในประเทศ สู่กลยุทธ์การสร้างรายได้เปรียบเทียบการแข่งขันในระดับโลก บนปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง โดยใช้องค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม พร้อมด้วยขุมกำลังด้านการอุดมศึกษา มาต่อยอดให้เกิดมูลค่าทางเศรษฐกิจและการกระจายรายได้

ภายหลังการจัดทำสมุดปกขาว BCG เมื่อปี 2561 สวทช. ดำเนินการขับเคลื่อนแนวคิดเศรษฐกิจ BCG อย่างต่อเนื่อง โดยผลักดันให้ข้อเสนอดังกล่าวเป็นแนวทางในการให้ทุนของหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.) เกิดมูลค่าการสนับสนุนโครงการวิจัยใน 4 อุตสาหกรรม และการส่งเสริม BCG ภูมิภาค รวม 2,000 ล้านบาท โดยมีโครงการริเริ่ม BCG ขนาดใหญ่ เช่น Clinical Research Organization ชุดทดสอบ RT-PCR Covid-19 และการสกัด Xanthone เปลือกมังคุดอินทรีย์ระดับอุตสาหกรรม นอกจากนี้ สวทช. ยังได้ร่วมสนับสนุนการจัดทำข้อเสนอ BCG in Action : The New Sustainable Growth Engine โมเดลเศรษฐกิจสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน ซึ่งเป็นข้อเสนอที่เกิดจากการร่วมทำงานกับเครือข่ายเพื่อรวบรวมข้อเสนอเกี่ยวกับ ภาวะเปราะบาง โครงสร้าง มาตรการจูงใจ ตามแผนการดำเนินงานด้านเกษตร สุขภาพการแพทย์ พลังงาน วัสดุ และเคมีชีวภาพท่องเที่ยวบริการและเศรษฐกิจสร้างสรรค์ ดิจิทัลเทคโนโลยี และเศรษฐกิจหมุนเวียน ซึ่งเป็นข้อมูลส่งต่อให้กับ สวทช. ในการหารือร่วมกับภาคเอกชนหรือพัฒนาคลัสเตอร์การทำงานระยะต่อไป

การเปลี่ยนผ่านสู่ระบบเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy)

สอวช. ทำการวิจัยเชิงระบบเพื่อออกแบบโมเดลการขับเคลื่อนระบบเศรษฐกิจหมุนเวียนที่เหมาะสมสำหรับประเทศไทย โดยมุ่งเน้นการขับเคลื่อนระบบเศรษฐกิจหมุนเวียนในมุมที่กว้างมากกว่าการบริหารจัดการของเสียหรือการจัดการขยะ และต้องมุ่งสนับสนุนให้เกิดการสร้างมูลค่าที่เป็นตัวเงินและมูลค่าทางเศรษฐกิจซึ่งจะเกิดจากการออกแบบและปรับเปลี่ยนผลิตภัณฑ์หรือกระบวนการทางธุรกิจ สำหรับประเทศไทย การขับเคลื่อนระบบเศรษฐกิจหมุนเวียนจึงต้องพิจารณาใน 2 เส้นทางหลักควบคู่กันไป คือ

(1) การขับเคลื่อนเศรษฐกิจหมุนเวียนเพื่อแก้ปัญหาเดิมของไทย เช่น ปัญหาขยะมูลฝอยที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ปัญหาประสิทธิภาพการใช้ทรัพยากรต่ำ เป็นต้น แม้แนวทางนี้จะช่วยเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจไม่สูงมาก แต่จะมีบทบาทสำคัญในการแก้วิกฤตด้านการใช้ทรัพยากรของประเทศ รวมทั้งปรับแนวคิดและพฤติกรรมของภาคส่วนต่าง ๆ ให้เอื้อต่อการทำระบบเศรษฐกิจหมุนเวียนที่จะสร้างมูลค่าเพิ่มสูงได้อย่างเต็มรูปแบบ

(2) การขับเคลื่อนให้เศรษฐกิจหมุนเวียนเป็นโอกาสสำหรับการเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจในรูปแบบใหม่ โดยเฉพาะจากการพัฒนาธุรกิจใหม่ที่ช่วยกระตุ้นการเพิ่มประสิทธิภาพ

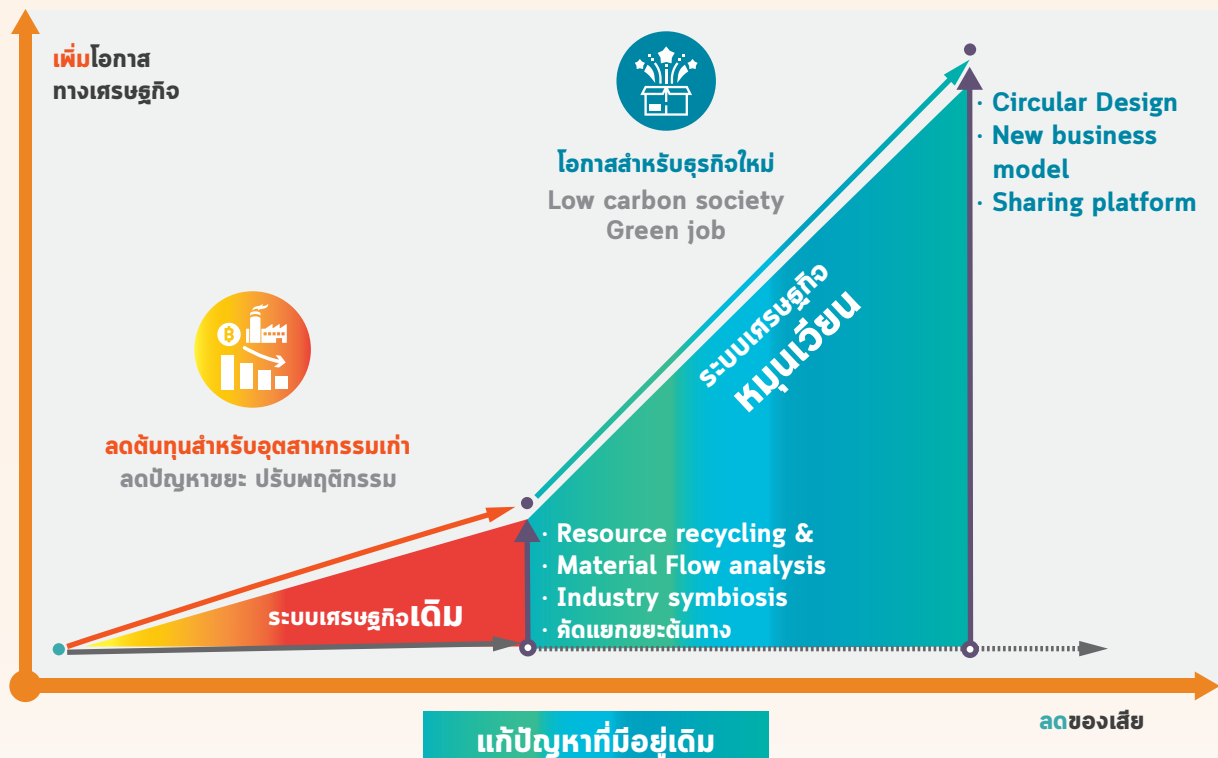
การใช้ทรัพยากร และการหมุนเวียนของวัสดุ รวมทั้งสร้างการจ้างงานและสังคมสีเขียว

นอกจากนี้ เพื่อเติมเต็มระบบนิเวศสำหรับการเปลี่ยนผ่านสู่ระบบเศรษฐกิจหมุนเวียนของไทย สอวช. ได้วิเคราะห์ช่องว่างการพัฒนาและได้ระบุถึงปัจจัยเอื้อสำคัญที่ต้องดำเนินการในระยะต้นเพื่อช่วยให้ทุกภาคส่วน เริ่มดำเนินการเปลี่ยนสู่ระบบเศรษฐกิจหมุนเวียนได้ โดยได้จัดทำข้อเสนอโปรแกรมปักหมุดหรือ Anchor programs ซึ่งจะเป็นจุดตั้งต้นที่สำคัญในการสร้างระบบนิเวศการทำงาน และผลักดันให้เกิดการให้ทุนตามโปรแกรมปักหมุดดังกล่าว ผ่านหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.) จำนวน 4 โปรแกรม ได้แก่

1. Circular Economy Champion: สนับสนุนข้อริเริ่มด้านเศรษฐกิจหมุนเวียนที่มีผลกระทบสูงของภาคเอกชน เน้นสนับสนุนโครงการที่สร้างการเปลี่ยนผ่านสู่ระบบเศรษฐกิจหมุนเวียนใน Value chain ที่มีผลกระทบสูง เพื่อหารูปแบบความร่วมมือหรือกลไกการทำงานร่วมกันระหว่างผู้มีส่วนเกี่ยวข้องให้เกิดระบบเศรษฐกิจหมุนเวียนอย่างครบวงจร

โมเดลการขับเคลื่อน CE ของไทย

ใช้ CE เป็นทางออกสำหรับปัญหาเก่า และโอกาสสำหรับเศรษฐกิจใหญ่



2. Circular Economy Platform: พัฒนา Solution Platform เพื่อรองรับผู้เล่นกลุ่มต่างๆ ที่หลากหลาย เน้นสร้างขีดความสามารถในการเปลี่ยนผ่านไปสู่ระบบเศรษฐกิจหมุนเวียนที่เหมาะสมกับความต้องการของผู้เล่นกลุ่มต่างๆ

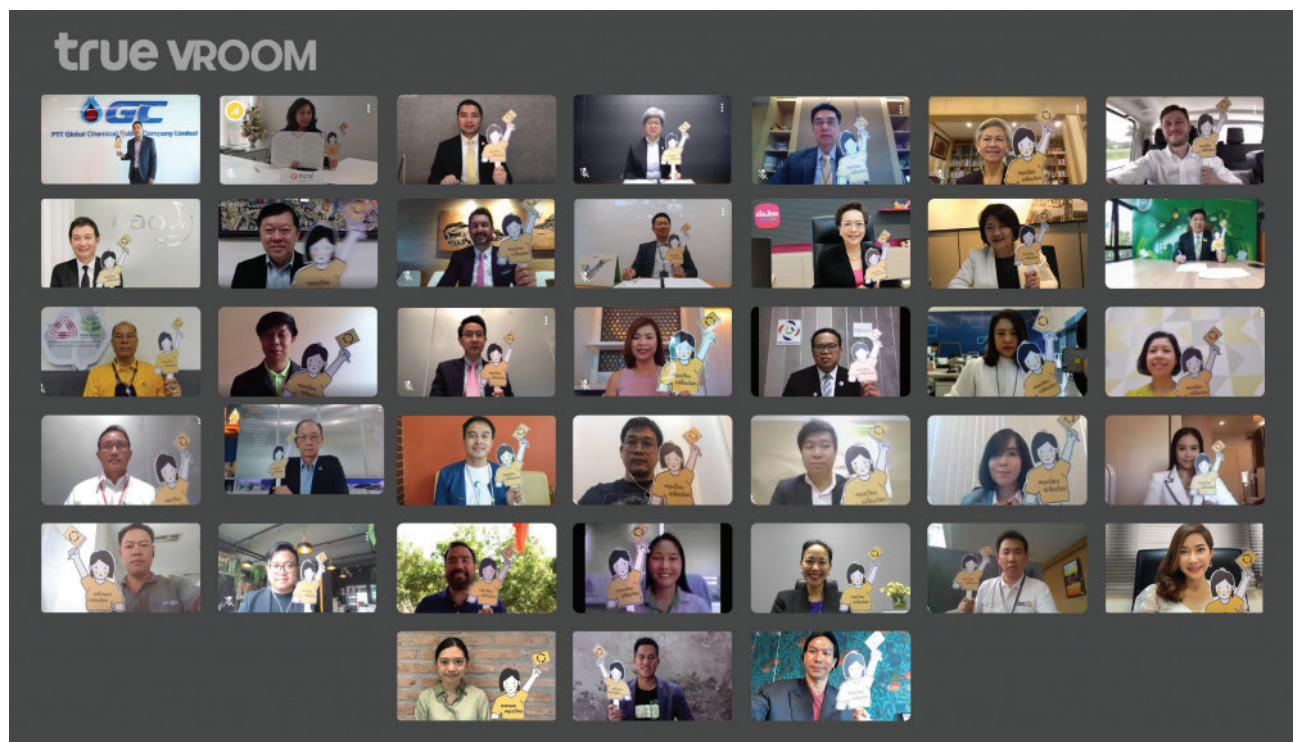
3. Circular Economy R&D: การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม เพื่อเพิ่มขีดความสามารถทางเทคโนโลยีของอุตสาหกรรม เน้น พัฒนางานวิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรมที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสำคัญในการใช้ทรัพยากร ทั้งในระดับอุตสาหกรรมรายสาขาและระดับ Cross-cutting

4. Circular Economy Citizen: สร้างคนและตลาดระบบเศรษฐกิจหมุนเวียน เน้นสร้าง Circular Mindset สำหรับประชาชนในวงกว้าง พัฒนาดลาด/ผู้บริโภคที่พร้อมรับสินค้าด้านเศรษฐกิจหมุนเวียน และส่งเสริมให้เกิด Active Citizen ที่ร่วมสร้างระบบเศรษฐกิจหมุนเวียน

ในด้านการสร้างแรงผลักดันร่วมกับภาคีเครือข่าย สอวช. แสดงเจตนารมณ์ที่ชัดเจนร่วมเพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจหมุนเวียน โดยเมื่อวันที่ 26 ตุลาคม 2563 ดร.กาญจนา วานิชกร รองผู้อำนวยการ สอวช. ร่วมพิธีลงนามเจตนารมณ์ร่วมเพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจหมุนเวียนภายใต้ความร่วมมือ “หมุนเวียนเปลี่ยนโลก” ซึ่งมีภาคีเครือข่ายทั้งภาครัฐและภาคเอกชนร่วมลงนามกว่า 30 แห่ง เพื่อผลักดันแนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียนให้เกิดขึ้นจริง บรรเทาปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศอย่างเป็นระบบและยั่งยืนบนพื้นฐานของการดำเนินธุรกิจและการบริหารจัดการทรัพยากรที่มีประสิทธิภาพ

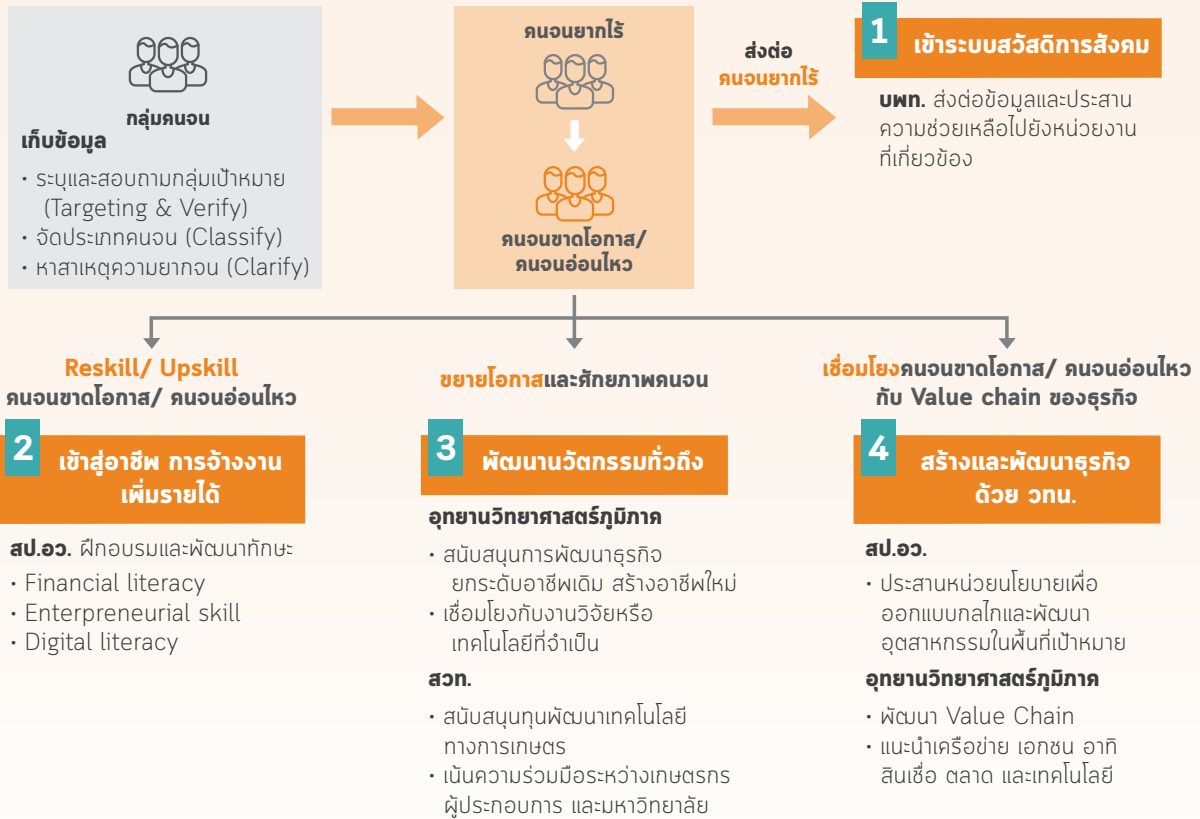


ดาวน์โหลดเอกสารฉบับเต็ม
<https://www.nxpo.or.th/CE>



แนวทางการขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ อววน. เพื่อขจัดความยากจนแบบตรงจุด (Targeted Poverty Eradication)

ข้อเสนอแนวทางการยกระดับครัวเรือนให้พ้นจากความยากจนโดยหน่วยงานของกระทรวง อว.



แนวทางการขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ อววน. เพื่อขจัดความยากจนแบบตรงจุด ได้นำกลไกสถาบันการศึกษาเข้าไปมีบทบาทในการพัฒนาเชิงพื้นที่ และการขจัดความยากจน

โดย สอวช. จัดทำข้อเสนอนโยบายเพื่อสนับสนุนและขับเคลื่อนการดำเนินงานอย่างมีประสิทธิภาพดังนี้

1 จัดตั้งคณะกรรมการขจัดความยากจนระดับชาติ ทำหน้าที่กำหนดนโยบายและกรอบการดำเนินงานการขจัดความยากจนอย่างตรงจุด จัดสรรทรัพยากรและงบประมาณ ปลอดภัยกฎระเบียบต่างๆ และสร้างแรงจูงใจกำกับและติดตามการดำเนินงานเพื่อแก้ปัญหาความยากจน

2 ส่งเสริมบทบาทของเอกชนในการแก้ไขปัญหาความยากจน โดยภาครัฐออกมาตรการสร้างแรงจูงใจ เช่น มาตรการร่วมจ่ายค่าแรง มาตรการเงินกู้ดอกเบี้ยต่ำ มาตรการยกเว้นภาษี และการรับรองการประเมิน Environmental Social and Governance (ESG) ของเอกชน เป็นต้น เพื่อสนับสนุนให้เอกชนสามารถมีบทบาทในการขจัดความยากจนอย่างตรงจุด

3 มอบหมายหน่วยงานในสังกัดกระทรวง อว. ดำเนินการขจัดความยากจนในพื้นที่รับผิดชอบตามศักยภาพของหน่วยงาน เป็นระยะเวลาอย่างน้อย 4 ปี รวมทั้งมีนโยบายหรือมาตรการที่สนับสนุนการลงพื้นที่ขจัดความยากจน เช่น นโยบายให้มหาวิทยาลัยกำหนดการลงพื้นที่เกาะติดครัวเรือนยากจนของอาจารย์เป็นตัวชี้วัด (KPI) ของคณะ การนำผลงานขจัดความยากจนไปใช้ในการพิจารณาเลื่อนเงินเดือนประจำปีและการขอตำแหน่งทางวิชาการได้ การมอบรางวัลและประกาศเกียรติคุณให้กับหน่วยงานและบุคคลที่มีความสามารถโดดเด่นในการขจัดความยากจน การจัดอันดับมหาวิทยาลัย (Ranking) ตามผลการดำเนินงานด้านการขจัดความยากจน และการจัดสรรงบประมาณโดยตรงสำหรับหน่วยงานภายใต้กระทรวง อว. ในการขจัดความยากจน เป็นต้น



ทั้งนี้ หน่วยงานภายใต้กระทรวง อว. สามารถมีบทบาทในการขจัดความยากจนดังนี้

ลงพื้นที่ระบุปัญหา โดยหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนาระดับพื้นที่ (บพท.) จัดสรรทุนให้สถาบันการศึกษา ดำเนินงานด้านการขจัดความยากจนอย่างตรงจุดร่วมกับกลไกความร่วมมือในพื้นที่ เพื่อระบุตัวตนและสอบทานครัวเรือนยากจน (Targeting and Verify) จัดประเภทคนจน (Classify) ศึกษาารากของปัญหาความยากจนและบริบทครัวเรือนซึ่งจะนำมาสู่การออกแบบแนวทางการขจัดความยากจนอย่างตรงจุด

ต่อยอดจากโครงการยกระดับเศรษฐกิจและสังคมรายตำบลแบบบูรณาการ (มหาวิทยาลัยสู่ตำบล) ในการส่งเสริมการพัฒนาทักษะอาชีพใหม่ (Upskill/ Reskill) โดยสำนักปลัดกระทรวง อว. ขยายการดำเนินงานโครงการมหาวิทยาลัยสู่ตำบล (มหาวิทยาลัยสู่ตำบล เฟส 2) ให้มีการจัดฝึกอบรม บ่มเพาะพัฒนาทักษะด้านต่าง ๆ สำหรับคนจนขาดโอกาส/อ่อนไหว อาทิ ความรู้ทางการเงิน ทักษะความเป็นผู้ประกอบการ และเทคโนโลยีดิจิทัล

สร้างโปรแกรมความร่วมมือผลิิตนวัตกรรมทั่วถึง (Inclusive Innovation) เชิงพาณิชย์ขึ้นในพื้นที่ระหว่างสถาบันการศึกษา และบริษัทเอกชน เพื่อขยายโอกาสการเข้าถึงทรัพยากร หรือเพิ่มศักยภาพคนจน หรือลดต้นทุนในการผลิต โดยอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาคสามารถเป็นศูนย์กลางในภูมิภาค เชื่อมโยงเครือข่าย

สร้างกลไกการพัฒนาอุตสาหกรรมด้วยวชน เพื่อสร้างธุรกิจในพื้นที่ เชื่อมโยงเครือข่ายและสนับสนุนการออกแบบแนวทางการให้ความช่วยเหลือคนจนให้เกิดการสร้างงาน สร้างอาชีพ เน้นกลุ่มคนจนขาดโอกาส และกลุ่มคนจนอ่อนไหวเป็นหลัก โดย สอวช. และอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ทำหน้าที่ประสานหน่วยงานนโยบายอื่นๆ เพื่อออกแบบกลไกพัฒนาอุตสาหกรรมให้เกิดเป็นธุรกิจนวัตกรรมในพื้นที่เป้าหมาย แนะนำเครือข่ายเอกชน เช่น สินเชื่อ ตลาด และเทคโนโลยี เป็นต้น

การพัฒนากระบวนองค์ความรู้ด้านสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์เพื่อการพัฒนาประเทศ

สังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์มีความสำคัญต่อการพัฒนาองค์ความรู้และนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาที่สมดุล ที่ให้ความสำคัญกับการพัฒนามนุษย์ สังคม เศรษฐกิจ และสิ่งแวดล้อม ตลอดจนการสร้างสรรค์นวัตกรรมที่ใหม่เพื่อ การเปลี่ยนแปลงทางสังคม การปรับโครงสร้างระบบ อววน. ถือเป็นโอกาสสำคัญในการทบทวนสถานภาพ แนวโน้ม ปัญหา และอุปสรรคของระบบวิจัยและนวัตกรรมด้านสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ และศิลปกรรมศาสตร์ เพื่อให้สามารถผลิต และเผยแพร่ความรู้ที่ตอบสนองต่อความต้องการของสังคม ตลอดจนสามารถแปลงความรู้สู่นโยบายสาธารณะ นวัตกรรม สังคม เศรษฐกิจสร้างสรรค์ และสร้างคุณค่าในรูปแบบต่าง ๆ

สอวช. ได้ริเริ่มการศึกษาวิจัยระบบองค์ความรู้ ด้านสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์เพื่อสำรวจ ปัญหาการสร้างความรู้และความต้องการของประชาคม และสำรวจโครงสร้างการจัดการความรู้เพื่อกำหนดเป้าหมายการวิจัย การพัฒนากำลังคน และการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน เพื่อการวิจัยและพัฒนา นวัตกรรม ด้านสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์ที่สอดคล้องกับความต้องการ ของประชาคม และประเทศ และจัดทำข้อเสนอการปรับปรุงระบบ บริหารจัดการทุน การติดตามและประเมินผลที่ให้ความสำคัญ กับทั้งการสร้างคุณค่าและการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัย และ งานสร้างสรรค์ รวมทั้งการยกระดับโครงสร้างการจัดการ ความรู้ด้านสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์ ให้เชื่อมโยงกับระบบ อววน. ของประเทศ

การเพิ่มความสามารถอุตสาหกรรมระบบคมนาคมแห่งอนาคต (Future Mobility Industry)

สอวช. ได้ศึกษาการเพิ่มความสามารถอุตสาหกรรมระบบคมนาคมแห่งอนาคตเพื่อใช้เป็นแนวทางในการกำหนดทิศทางการพัฒนาอุตสาหกรรมยานยนต์ของประเทศ เพื่อก่อให้เกิดการลงทุนทางเศรษฐกิจ สร้างรายได้และการจ้างงานจากธุรกิจ Future Mobility และธุรกิจด้านยานยนต์ที่มีการขับเคลื่อนอัตโนมัติ การเชื่อมต่อ การทำให้เป็นไฟฟ้า และการแบ่งปันกันใช้งาน (Autonomous, Connected, Electric, and Shared Vehicles : ACES)

นอกจากนี้ การผลักดันให้เกิดธุรกิจด้าน ACES เพิ่มขึ้นสามารถลด PM 2.5 ที่เกิดจากการคมนาคมของรถที่จดทะเบียนใหม่ และรถไฟฟ้าดัดแปลง ช่วยยกระดับเทคโนโลยีและขีดความสามารถทางเทคโนโลยีกำลังคนและโครงสร้างพื้นฐาน ลดผลกระทบ

จาก Technology Disruption กับผู้ประกอบการ รวมถึงสร้างผลกระทบทางเศรษฐกิจด้วย Multiplier Effects

สอวช. จัดทำข้อเสนอการพัฒนาต่อยอดเทคโนโลยีจากต่างประเทศสำหรับอุตสาหกรรมยุทธศาสตร์ (Technology Localization) กระบวนการขอรับทุนเกณฑ์การพิจารณาและคู่มือนักวิจัย ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหารหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.) และถูกนำไปใช้ในการประกาศเปิดรับข้อเสนอโครงการวิจัยเพื่อจัดสรรทุนวิจัยและสร้างนวัตกรรมเป้าหมาย โดยในปี 2563 ได้มีข้อเสนอโครงการยื่นเข้ามาจำนวนทั้งหมด 214 โครงการ และผ่านการอนุมัติและจัดสรรงบประมาณแล้วจำนวน 14 โครงการ มีมูลค่ารวม 291,400,000 บาท



ที่มา: สอวช. 2563

นอกจากนี้ สอวช. ได้จัดทำข้อเสนอสมุดปกขาวที่ระบุทิศทางสำคัญสำหรับการพัฒนาอุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้าและสถานีอัดประจุไฟฟ้า ซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้สามารถตัดสินใจเชิงนโยบายบนพื้นฐานของข้อมูลได้ อาทิ คณะอนุกรรมการยานยนต์ไฟฟ้า ในกรมการพลังงานสภาผู้แทนราษฎร เห็นชอบในหลักการสมุดปกขาวการส่งเสริมและพัฒนาอุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่ (Next-Generation Automotive: Promotion and Development White Paper) ของ สอวช. และให้นำข้อมูลผนวกเป็นเนื้อหาสำคัญในรายงานผลการศึกษานโยบายยานยนต์ไฟฟ้าของประเทศไทย

สมุดปกขาว
การส่งเสริมและพัฒนาอุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่

จัดทำโดย
สำนักงานส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
กระทรวงพาณิชย์ (กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ)
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ (สอวช.)

ดาวน์โหลดเอกสารฉบับเต็ม
<https://www.nxpo.or.th/EV-2020>

ออกแบบกลไกและแพลตฟอร์ม

การพัฒนากำลังคนของประเทศ

3

ออกแบบกลไกและแพลตฟอร์มการพัฒนา กำลังคนของประเทศ

- เพิ่มผลิตภาพแรงงานของประเทศให้สูงขึ้น ยกระดับขีดความสามารถการแข่งขันของภาคอุตสาหกรรม
- ประเทศไทยมีกลไกสนับสนุนการเรียนรู้ตลอดชีวิตและการพัฒนาอาชีพอย่างต่อเนื่อง ตอบสนองความต้องการของประเทศและสร้างขีดความสามารถในการแข่งขันระดับโลกได้
- การเรียนการสอนและการวิจัยของอุดมศึกษา ตรงตามความต้องการของภาคเอกชน มีกลไกเชื่อมโยงให้เกิดการพัฒนาคนและทำวิจัยร่วมกับเอกชนในเชิงลึกมากขึ้น
- ประเทศไทยมีกำลังคนที่มีความสามารถในการดูดซับเทคโนโลยีจากต่างประเทศ และภาคอุตสาหกรรมไทย ได้รับการยกระดับเทคโนโลยี โดยเฉพาะด้านการวิจัย นวัตกรรมสินค้าและกระบวนการ (Product Innovation and Process Innovation)

ผลงานสำคัญในปี 2563 ประกอบด้วย 4 ผลงาน



สมรรถนะบุคลากรในอนาคตสำหรับ 12 กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย (พ.ศ. 2563 - 2567)



University-Industry Link (UIL) พัฒนากำลังคนเพื่ออุตสาหกรรม



มาตรการสนับสนุนการยกระดับทักษะบุคลากรผ่านกลไก Upskill/Reskill/New Skill



มาตรการจูงใจส่งเสริมการจ้างงานและยกระดับทักษะ STEM workforce

สอวช. มีบทบาทที่เกี่ยวข้องในการวางแผนการผลิต การพัฒนา และเสาะหากำลังคนเพื่อตอบสนองต่อความต้องการของผู้ใช้งานและรองรับเป้าหมายการพัฒนาประเทศ รวมถึงการกำหนดแนวทางหรือมาตรการเพื่อให้เกิดการใช้ประโยชน์กำลังคนกลุ่มดังกล่าวอย่างเต็มศักยภาพ

ในปี 2563 สอวช. ได้ดำเนินการเพื่ออำนวยความสะดวกให้เกิดการผลิตและพัฒนากำลังคนคุณภาพสูงอย่างเป็นระบบ และตอบสนองต่อความต้องการของภาคอุตสาหกรรมได้ดียิ่งขึ้น ทั้งผ่านการระบุทักษะเพื่ออนาคตของอุตสาหกรรม S-Curve หรือ

Future Skill Set ใน 12 กลุ่มอุตสาหกรรม การสร้างความร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัย (Consortium) และภาคอุตสาหกรรม จัดทำแพลตฟอร์มการศึกษาครบวงจรเพื่อพัฒนานักศึกษาปริญญาโทและการวิจัยพัฒนานวัตกรรมของภาคอุตสาหกรรม การส่งเสริมการเคลื่อนย้ายบุคลากรจากสถาบันอุดมศึกษา และหน่วยงานภาครัฐไปปฏิบัติงานในภาคการผลิตและบริการ รวมทั้งการยกระดับทักษะกำลังคนของประเทศผ่านมาตรการสนับสนุนการยกระดับทักษะบุคลากรผ่านกลไก Upskill/Reskill/New Skill Framework



สมรรถนะบุคลากรในอนาคตสำหรับ 12 กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย (พ.ศ. 2563 - 2567)

สอวช. ได้ดำเนินการสำรวจข้อมูลตำแหน่งงานและสมรรถนะงานที่สำคัญ (Critical functional competency) ซึ่งเป็นที่ต้องการของกลุ่มอุตสาหกรรมยุทธศาสตร์ของประเทศ ในระยะเวลา 5 ปี (พ.ศ.2563-2567) และเผยแพร่ไปยังหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน สถาบันการศึกษาและประชาคมที่เกี่ยวข้อง รวมถึงผ่านทางเว็บไซต์ สอวช. โดยมุ่งเน้นที่ตำแหน่งงานระดับสูงที่ต้องการผู้สำเร็จการศึกษาในระดับอุดมศึกษา ทั้งนี้การสำรวจครอบคลุมสถานประกอบการที่อยู่ในอุตสาหกรรม S-curve ประกอบด้วย 1) อุตสาหกรรมเชื้อเพลิงชีวภาพและเคมีชีวภาพ 2) อุตสาหกรรมการบินและโลจิสติกส์ 3) อุตสาหกรรมดิจิทัล 4) อุตสาหกรรมการแพทย์ครบวงจร 5) อุตสาหกรรมหุ่นยนต์ 6) อุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่ 7) อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ 8) อุตสาหกรรมท่องเที่ยวกลุ่มรายได้ดีและการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ 9) อุตสาหกรรมการเกษตรและเทคโนโลยีชีวภาพ 10) อุตสาหกรรมแปรรูปอาหาร 11) อุตสาหกรรมป้องกันประเทศ และ 12) อุตสาหกรรมพัฒนาบุคลากรและการศึกษา

ผลการสำรวจได้รวบรวมข้อมูลสมรรถนะงานที่เป็นที่ต้องการมากที่สุดของตำแหน่งงานในอุตสาหกรรมแต่ละกลุ่ม โดยข้อมูลดังกล่าวสามารถนำมาใช้ประโยชน์ในการวางนโยบายด้านการพัฒนาบุคลากรเพื่อรองรับการเติบโตของภาคอุตสาหกรรมของประเทศ รวมถึงการกำหนดหลักสูตรและปรับปรุงหลักสูตรสถาบันอุดมศึกษาที่เหมาะสมสอดคล้องกับความต้องการของประเทศทั้งที่เป็นหลักสูตรระดับปริญญา และการฝึกอบรมหลักสูตรระยะสั้น (non-degree) ที่ตอบโจทย์ความต้องการของภาคอุตสาหกรรม อันจะนำไปสู่การเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขัน และขับเคลื่อนเศรษฐกิจของประเทศอย่างยั่งยืน



ดาวน์โหลดเอกสารฉบับเต็ม
<https://www.nxpo.or.th/s-curve-2020>



ผลการสำรวจความต้องการบุคลากรทักษะสูงในอุตสาหกรรมเป้าหมาย พ.ศ. 2563-2567 รวม 177,606 คน

การท่องเที่ยวรายได้สูง/เชิงสุขภาพ	15,432	<ul style="list-style-type: none"> Digital Marketing 4,313 คน Digital Platform Developer 3,716 คน Business Analyst 90 คน Environmental Science instructor 15 คน
การเกษตรและเทคโนโลยีชีวภาพ	14,907	<ul style="list-style-type: none"> Aerospace Engineer 2,686 คน AI Specialist 1,668 คน Crop Modeling Analyst 1,343 คน Advance Chemical Engineer 892 คน
อาหารแห่งอนาคต	12,458	<ul style="list-style-type: none"> Food Scientist 2,054 คน Marketing Specialist 2,687 คน Regulatory Specialist 1,361 คน Processing Technology Developer 122 คน
ยานยนต์แห่งอนาคต	12,231	<ul style="list-style-type: none"> Automation Engineer 1,880 คน Material Engineer 608 คน Embedded Systems Engineer 187 คน IoT Engineer 117 คน
อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ	6,434	<ul style="list-style-type: none"> Electrical Engineer 1,588 คน Mechanical Engineer 1,316 คน Programmer 752 คน Product Designer 270 คน
ป้องกันประเทศ	5,219	<ul style="list-style-type: none"> Material Engineer 811 คน Weapon Mechanic 711 คน AI Specialist 510 คน Biometric Specialist 86 คน
พัฒนาบุคลากรและการศึกษา	13,306	<ul style="list-style-type: none"> Career and Technical Education Teacher 532 คน Curriculum Developer 500 คน Career and Skill Development Counselor 532 คน
ดิจิทัล	30,742	<ul style="list-style-type: none"> Data Scientist 5,767 คน Full-Stack Developer 5,287 คน Full-Stack Web Developer 4,887 คน Security Engineer 548 คน
การบินและโลจิสติกส์	29,289	<ul style="list-style-type: none"> Ground Services Officer 7,914 คน Warehouse Officer/ Inventory Controller 3,920 คน Logistics Data Specialist/ Engineer 1,998 คน Logistics Solutions Specialist/ Engineer 1,041 คน
การแพทย์ครบวงจร	17,732	<ul style="list-style-type: none"> Chemist 5,042 คน Biologist 3,027 คน Clinical Investigator 1,505 คน Bioprocess Engineer/ Technician 1,354 คน
หุ่นยนต์และเครื่องจักรอัตโนมัติ	10,020	<ul style="list-style-type: none"> Data Scientist 2,697 คน Robotic Controls Engineer 1,869 คน Software Integration Engineer 1,326 คน Robotics Maintenance Technician 140 คน
เชื้อเพลิงและเคมีชีวภาพ	9,836	<ul style="list-style-type: none"> Biologist 2,860 คน Mechanical Engineer 1,550 คน Agricultural Specialist 1,230 คน Chemical/ Biological Engineer 745 คน

University-Industry Link (UIL) : พัฒนากำลังคนเพื่ออุตสาหกรรม

ในการผลิตบัณฑิตคุณภาพสูงที่มีทักษะตรงตามความต้องการของภาคอุตสาหกรรม และสามารถเป็นกำลังสำคัญในการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมของภาคอุตสาหกรรม จำเป็นต้องมีกลไกสำคัญ คือ การส่งเสริมการสร้างความร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัย (Consortium) ให้สามารถพัฒนาระบบการจัดการศึกษาร่วมกับภาคอุตสาหกรรม โดยมีหน่วยงานภาครัฐเป็นตัวกลางให้การสนับสนุน อำนวยความสะดวก รวมทั้งสนับสนุนงบประมาณเพื่อการวิจัยและสร้างนวัตกรรมในภาคเอกชนและโดยมีนักศึกษาเป็นตัวขับเคลื่อน

สอวช. เสนอกองทัพและแนวทางเพื่อสร้างเครือข่ายมหาวิทยาลัย (consortium) ที่สามารถผลิตกำลังคนร่วมอุตสาหกรรมอย่างมีระบบและประสิทธิภาพ รวมถึงสร้างรูปแบบการถ่ายทอดองค์ความรู้ระหว่างภาคอุตสาหกรรมและภาคการศึกษา มหาวิทยาลัย ดังนี้

1) แพลตฟอร์มการจัดการศึกษาร่วมกับภาคอุตสาหกรรมเพื่อยกระดับอุตสาหกรรมด้วยนวัตกรรม (Work-Integrated Learning & Triple Helix Platform) เป็นความร่วมมือระหว่างภาครัฐ ภาคการศึกษา และภาคอุตสาหกรรมเพื่อผลิตบัณฑิตคุณภาพสูงที่มีทักษะตรงตามความต้องการของภาคอุตสาหกรรม และสามารถเป็นกำลังสำคัญในการวิจัยพัฒนาและนวัตกรรมของภาคอุตสาหกรรม แพลตฟอร์มนี้เป็นการขยายผลต่อยอดจากผลการดำเนินงานด้านกำลังคนในอดีตของสอวช. ร่วมกับหน่วยงานภาคี อาทิ โครงการบูรณาการการเรียนรู้กับการทำงาน (WiL) โครงการยกระดับความสามารถในการแข่งขันของภาคอุตสาหกรรมด้วยการวิจัยและพัฒนาเชิงอุตสาหกรรม (RDI) และ โครงการวิทยาศาสตร์เพื่ออุตสาหกรรม (Sci-Fi)

ในปีงบประมาณ 2563 สอวช. สวทช. และมหาวิทยาลัยเครือข่าย ได้ร่วมกันจัดทำแพลตฟอร์มการศึกษาระบบวงจรเพื่อการพัฒนา นักศึกษาปริญญาโทและการวิจัยพัฒนานวัตกรรมของภาคอุตสาหกรรม โดยมีสถานประกอบการเข้าร่วมโครงการและลงทุนเพื่อการวิจัยและพัฒนา จำนวน 18 แห่ง

ใน 5 กลุ่มอุตสาหกรรม คือ ชิ้นส่วนยานยนต์ ระบบเครื่องเย็บ อาหาร และเครื่องดื่ม อิเล็กทรอนิกส์ และ เคมีภัณฑ์ โดยเปิดรับนักศึกษา ระดับ ป.โท เข้าร่วมโครงการ จำนวน 70 คน และมีมหาวิทยาลัย เข้าร่วมโครงการและพัฒนารูปแบบการทำงานร่วมกันแบบเครือข่าย (consortium) ที่ร่วมผลิตกำลังคนและงานวิจัยร่วมกับ อุตสาหกรรม จำนวน 9 แห่ง ได้แก่ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยขอนแก่น มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ มหาวิทยาลัยมหิดล มหาวิทยาลัยมหาสารคาม มหาวิทยาลัยศิลปากร และ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี



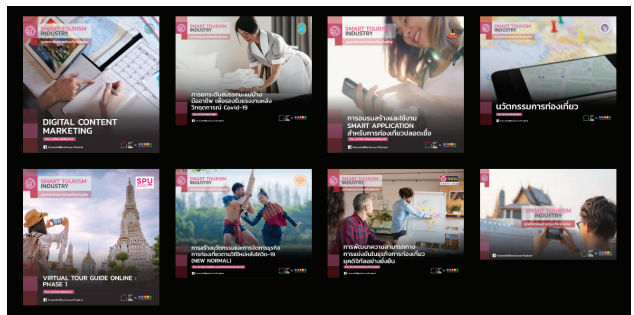
2) ออกแบบและพัฒนาแพลตฟอร์มการส่งเสริมบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรม จากมหาวิทยาลัยและสถาบันวิจัยของภาครัฐไปปฏิบัติงานเพื่อเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขันในภาคเอกชน (Talent Mobility) สอวช. ขยายผลการดำเนินโครงการ Talent Mobility โดยร่วมกับ หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคน และทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษาการวิจัยและการสร้างนวัตกรรม (บพค.) พัฒนาและจัดทำข้อเสนอแผนงานส่งเสริมการเคลื่อนย้ายบุคลากรจากสถาบันอุดมศึกษาและหน่วยงานภาครัฐ ไปปฏิบัติงานในภาคการผลิตบริการ สังคมและชุมชนเพื่อเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขันของประเทศ โดยมุ่งเน้นการวิจัยและการพัฒนากลไกการขับเคลื่อนเพื่อรองรับการขับเคลื่อนในวงกว้าง หรือการขับเคลื่อนในลักษณะเครือข่าย และได้รับการจัดสรรกรอบงบประมาณสนับสนุนผ่าน บพค. ในปี 2564 จากการดำเนินงานดังกล่าว คาดว่าจะเกิดการลงทุนวิจัยและพัฒนาในภาคเอกชนเพิ่มขึ้น รวมถึงการลงทุนเพื่อพัฒนาบุคลากรวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม รวมทั้งสถาบันอุดมศึกษาและ

สถาบันวิจัยของภาครัฐมีการปรับปรุงกฎระเบียบ แรงจูงใจ กระบวนการ ขั้นตอนการดำเนินงานภายในองค์กร ให้เอื้อต่อการส่งเสริมและสนับสนุนให้บุคลากรขององค์กรไปปฏิบัติงานในภาคเอกชนอย่างมีประสิทธิภาพ

มาตรการสนับสนุนการยกระดับทักษะบุคลากรผ่านกลไก Upskill/Reskill/New Skill

สอวช. ร่วมกับ ประธานคณะกรรมการบริหารโครงการพัฒนาทักษะกำลังคนของประเทศ และ สป.อว. จัดทำข้อเสนอมาตรการสนับสนุนการยกระดับทักษะบุคลากรผ่านกลไก Upskill/Reskill/New Skill Framework เพื่ออบรมทักษะอาชีพให้ผู้ว่างงาน/แรงงานคืนถิ่นและผู้ประกอบอาชีพอิสระที่ได้รับผลกระทบจากความพร้อมสร้างงานสร้างรายได้ด้วยตัวเอง โดยเฉพาะผู้ที่ได้รับผลกระทบจาก COVID-19 เพิ่มเติมทักษะการทำงานสมัยใหม่ให้กับนักศึกษาที่กำลังสำเร็จการศึกษา เพื่อให้มีความพร้อมเข้าสู่ตำแหน่งงานใหม่ที่เป็นความต้องการ และเป็นกลไกสนับสนุนการเรียนรู้ตลอดชีวิตและการพัฒนาอาชีพอย่างต่อเนื่องให้กับคนไทย

โดยมีการลงนาม MOU สนับสนุนการดำเนินการจัดทำหลักสูตรประกาศนียบัตร (Non-degree) ร่วมกับมหาวิทยาลัย 18 แห่ง และมีหลักสูตรนำร่องการดำเนินการจำนวนกว่า 30 หลักสูตร



มาตรการจูงใจส่งเสริมการจ้างงานและยกระดับทักษะ STEM workforce

สอวช. ร่วมกับกรมสรรพากร สำนักงานเศรษฐกิจการคลัง สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ สป.อว. และ สวทช. จัดทำข้อเสนอมาตรการและกลไกสนับสนุนการยกระดับและการจ้างงานบุคลากรตำแหน่งงานทักษะสูงในสาขาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและวิศวกรรม โดยประกอบด้วย หลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขการขึ้นทะเบียนหน่วยฝึกฝึกอบรมและรับรองการจ้างงานบุคลากรตำแหน่งงานทักษะสูง รวมถึงออกแบบกลไกการสนับสนุนสิทธิประโยชน์ทางการกำหนดกลุ่ม Future Skills Set และตำแหน่งงานทักษะสูง เพื่อเป็นแนวทางบริหารจัดการรองรับการพัฒนาทักษะบุคลากรในอุตสาหกรรมเป้าหมายให้มีทักษะ ความรู้ และความเชี่ยวชาญ สอดคล้องต่อการพัฒนาอุตสาหกรรมทั้งในปัจจุบันและอนาคต

ปัจจุบันได้มีประกาศพระราชกฤษฎีกาออกตามความในประมวลรัษฎากร ว่าด้วยการยกเว้นรัษฎากร (ฉบับที่ 711) พ.ศ. 2563 และประกาศพระราชกฤษฎีกาออกตามความในประมวลรัษฎากร ว่าด้วยการยกเว้นรัษฎากร (ฉบับที่ 712) พ.ศ. 2563 ต่อมาได้มีประกาศอธิบดีกรมสรรพากรเกี่ยวกับภาษีเงินได้ ฉบับที่ 392 และประกาศอธิบดีกรมสรรพากรเกี่ยวกับภาษีเงินได้ ฉบับที่ 393 มอบหมายให้ สอวช. ปฏิบัติหน้าที่เป็นหน่วยงานรับรองหลักสูตรฝึกอบรมเพื่อพัฒนาบุคลากรและรับรองการจ้างแรงงานลูกจ้างที่มีทักษะสูงด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิศวกรรมศาสตร์ หรือคณิตศาสตร์ซึ่ง สอวช. ได้ออกแบบและจัดทำกลไกการดำเนินงาน ประกาศหลักเกณฑ์ และระบบสารสนเทศเพื่อรองรับมาตรการและสิทธิประโยชน์ทางภาษีให้กับหน่วยงานและภาคเอกชน



การปฏิรูปเชิงระบบ

เพื่อสร้างระบบนิเวศนวัตกรรมที่ดี

4

การปฏิรูปเชิงระบบ เพื่อสร้างระบบนิเวศนวัตกรรมที่ดี (System Reform)

- เกิดระบบการจัดสรรและบริหารงบประมาณผ่านกองทุน วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (อววน) ที่สอดคล้อง กับนโยบาย ยุทธศาสตร์ และแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม และตอบโจทย์การวิจัยและนวัตกรรมมากขึ้น ในลักษณะ Block Grant และ Multi-year
- เกิดระบบบริหารและจัดการทุน รวมถึงหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการวิจัยและนวัตกรรม (PMU) ที่รับผิดชอบ ในสาขาที่สำคัญและจำเป็นสำหรับประเทศอย่างครอบคลุม
- มีระบบการติดตามและประเมินผลที่มีประสิทธิภาพ อววน. ของประเทศ ที่สามารถนำไปใช้เพื่อการวางนโยบาย การจัดสรรงบประมาณ และการดำเนินงานของหน่วยงาน ในระบบ อววน. ได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น
- มีระบบการเชื่อมโยงข้อมูล อววน. ที่บูรณาการ และลดความซ้ำซ้อนในการทำงาน

ผลงานสำคัญในปี 2563 ประกอบด้วย 5 ผลงาน



การออกแบบระบบโครงสร้างและการบริหารจัดการ หน่วยงานในระบบ อววน.



การออกแบบระบบงบประมาณ อววน. (Budgeting System)



การเชื่อมโยงระบบข้อมูล อววน.



การติดตามและประเมินผล อววน.



การจัดทำกฎหมาย กฎ ระเบียบ เพื่อส่งเสริมระบบนิเวศ และสภาพแวดล้อมที่เอื้อต่อการพัฒนา อววน.

การขับเคลื่อนการปฏิรูประบบการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อววน.) นับเป็นภารกิจสำคัญของกระทรวง อว. เพื่อให้มั่นใจว่ากลไกการดำเนินงานต่าง ๆ ภายใต้ระบบนิเวศ อววน. เป็นไปโดยสอดคล้องกันและเป็นเอกภาพ โดยมุ่งให้นโยบาย อววน. ตอบเป้าหมายได้อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น สร้างผลลัพธ์และผลกระทบทั้งในเชิงเศรษฐกิจและสังคม ให้แก่ประเทศได้

งานด้านการขับเคลื่อนการปฏิรูประบบ อววน. ของ สอวช. ครอบคลุมใน 5 ระบบย่อย (Sub-system) คือ 1) ระบบโครงสร้าง และการบริหารจัดการหน่วยงานในระบบ อววน. ซึ่งจะช่วย ให้การดำเนินงานแต่ละส่วนงานมีทิศทางที่เป็นเอกภาพ ชัดเจน และตอบเป้าหมายของนโยบายและยุทธศาสตร์ได้ อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น 2) ระบบงบประมาณ อววน. เป็นกลไกและเครื่องมือสำคัญในการขับเคลื่อนนโยบายสู่การปฏิบัติ ที่ตอบสนองต่อเป้าหมายของประเทศ 3) การเชื่อมโยงระบบ ข้อมูล อววน. เพื่อลดความซ้ำซ้อนของระบบบริหารจัดการ และการสนับสนุนงานวิจัยของประเทศ 4) ระบบการติดตามและ ประเมินผล อววน. เพื่อสนับสนุนการติดตามและประเมินผลของ

คณะกรรมการพิเศษเฉพาะเรื่อง รวมถึงช่วยสะท้อนความก้าวหน้า และความสำเร็จของ อววน. ในมิติต่าง ๆ และ 5) การจัดทำ กฎหมาย กฎ ระเบียบ เพื่อเป็นการส่งเสริมระบบนิเวศและ สภาพแวดล้อมที่เอื้อต่อการพัฒนา อววน.

การออกแบบระบบโครงสร้างและการบริหารจัดการ หน่วยงานในระบบ อววน.

สอวช. มีหน้าที่และอำนาจตามกฎหมายในการสนับสนุน การดำเนินงานของสภานโยบายฯ โดยรับผิดชอบงานวิชาการและ งานธุรการ สนับสนุนและอำนวยความสะดวกให้การปฏิบัติหน้าที่ ของสภานโยบายฯ คณะกรรมการ คณะกรรมการพิเศษ เฉพาะเรื่อง และคณะอนุกรรมการ ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ รวมถึงการเสนอความเห็นต่อสภานโยบายเกี่ยวกับ นโยบาย ยุทธศาสตร์ และแผนด้านการอุดมศึกษา และแผน ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) กรอบวงเงิน งบประมาณประจำปีด้านการอุดมศึกษา และด้าน ววน. ระบบ การจัดสรรและบริหารงบประมาณแบบบูรณาการที่มุ่งผลสัมฤทธิ์

การเร่งรัดและติดตามให้มีการเสนอหรือการปรับปรุงกฎหมาย กฎข้อบังคับ ระเบียบ ที่เกี่ยวข้องกับการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม การสนับสนุนการดำเนินการ การติดตาม และประเมินผลของคณะกรรมการพิเศษเฉพาะเรื่อง การจัดทำ บูรณาการ และเชื่อมโยงฐานข้อมูลการอุดมศึกษาฐานข้อมูล มาตรฐาน การอุดมศึกษา และฐานข้อมูลด้าน ววน.

บทบาทหน้าที่ของ สอวช. ดังกล่าวมีส่วนสำคัญในการขับเคลื่อน การปฏิรูประบบการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อววน.) ทั้งในเชิงโครงสร้างและกลไกที่จะส่งผลการดำเนินงาน มีประสิทธิภาพมากขึ้นด้วยทิศทางที่เป็นเอกภาพและชัดเจน และหน่วยงานในระบบ อววน. ในทุกระดับตั้งแต่ระดับนโยบาย ระดับให้ทุน ระดับปฏิบัติการวิจัยและนวัตกรรม และระดับ การใช้ประโยชน์การวิจัยและนวัตกรรม มีกลไกการดำเนินงาน ที่สอดคล้องกัน ตอบเป้าหมายของนโยบายและยุทธศาสตร์ได้ อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น สร้างผลลัพธ์และผลกระทบ ทั้งในเชิงเศรษฐกิจและสังคมให้แก่ประเทศได้

ในปี 2563 ได้ผลักดันให้มีการจัดตั้งหน่วยบริหารและจัดการทุน เฉพาะด้านภายใต้สถานโยบาย 3 หน่วย ประกอบด้วย 1. หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคน และ ทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและการสร้าง นวัตกรรม (บพค.) 2. หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่ม ความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.) และ 3. หน่วยบริหารและจัดการทุนวิจัยและนวัตกรรมด้านการพัฒนา ระดับพื้นที่ (บพท.) เพื่อขับเคลื่อนการปฏิรูประบบการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

การออกแบบระบบงบประมาณ อววน. (Budgeting System)

สอวช. มีบทบาทและหน้าที่ที่สำคัญในการเสนอความเห็น ต่อสถานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม แห่งชาติเกี่ยวกับกรอบวงเงินงบประมาณประจำปี ด้าน การอุดมศึกษาในความรับผิดชอบของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) และด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (ววน.) ของประเทศ รวมถึงระบบการจัดสรรและ บริหารงบประมาณแบบบูรณาการที่มุ่งผลสัมฤทธิ์ให้สอดคล้อง กับนโยบาย ยุทธศาสตร์ และแผนด้านการอุดมศึกษาเพื่อผลิต และพัฒนากำลังคนของประเทศ และแผน ววน. ของประเทศ ที่สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ แผนแม่บท และแผนอื่น โดยเสนอต่อสถานโยบายก่อนที่สำนักงบประมาณจะนำเสนอ คณะรัฐมนตรีต่อไป

ระบบงบประมาณถือเป็นกลไกและเครื่องมือสำคัญ ในการขับเคลื่อนนโยบายสู่การปฏิบัติที่ตอบสนองต่อเป้าหมาย ของประเทศ แนวทางการดำเนินงานที่สำคัญ ได้แก่ การจัดทำ

ข้อเสนอกรอบวงเงินงบประมาณด้านการอุดมศึกษาในความ รับผิดชอบของกระทรวง อว. และงบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) ของประเทศ ประจำปีงบประมาณ และระบบการจัดสรรและบริหารจัดการงบประมาณแบบบูรณาการ ที่มุ่งผลสัมฤทธิ์ การศึกษา ทบพวน วิเคราะห์เพื่อออกแบบ และจัดทำข้อเสนอเชิงนโยบายเกี่ยวกับการจัดสรรและบริหาร งบประมาณด้านการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อววน.) เพื่อให้เป็นเครื่องมือสนับสนุนการขับเคลื่อนการปฏิรูป ระบบ อววน. รวมถึงการทบทวนและวิเคราะห์แนวทางการจัดสรร งบประมาณ (Budget review) ที่ผ่านมา เพื่อเป็นแนวทาง ในการออกแบบระบบงบประมาณ อววน. ที่มีประสิทธิภาพต่อไป

ในปี 2563 การตั้งกรอบวงเงินงบประมาณด้าน ววน. สอดคล้องกับนโยบาย ยุทธศาสตร์และแผน และการออกแบบ ระบบงบประมาณที่มุ่งผลสัมฤทธิ์ โดยเน้นให้เกิดกลไกการทำงาน ร่วมกันระหว่าง สป.อว. สกสว. สอวช. และสำนักงบประมาณ และ ระบบบริหารจัดการที่คล่องตัว ซึ่ง ครม. มีมติเมื่อวันที่ 14 มกราคม 2563 อนุมัติกรอบวงเงินงบประมาณด้าน ววน. ของประเทศ รวมทั้งสิ้น 47,192 ล้านบาท และนอกจากนี้ ยังได้ร่วมกับ สป.อว. เพื่อนำเสนอหลักการจัดตั้งกองทุนพัฒนาการอุดมศึกษา ผ่านคณะกรรมการขับเคลื่อนการปฏิรูปการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ครั้งที่ 6/2563 เมื่อวันที่ 8 มิถุนายน 2563 ส่งต่อให้ สป.อว. นำเสนอที่ประชุม คณะกรรมการการอุดมศึกษา และมีมติเห็นชอบในหลักการ จัดตั้งกองทุนพัฒนาการอุดมศึกษา เมื่อวันที่ 9 กรกฎาคม 2563

การจัดตั้งกองทุนพัฒนาการอุดมศึกษา

สอวช. ร่วมกับ สป.อว. ศึกษาแนวทางการจัดตั้งกองทุน เพื่อพัฒนาการอุดมศึกษา โดยวิเคราะห์แนวทางการจัด ตั้งกองทุนจากพระราชบัญญัติการอุดมศึกษา พ.ศ. 2562 ตามมาตรา 47 ซึ่งระบุว่าในกรณีที่เหมาะสม คณะรัฐมนตรี โดยข้อเสนอร่วมกันของกระทรวง อว. และกระทรวงการคลัง อาจมีมติให้จัดตั้งกองทุนเพื่อพัฒนาการอุดมศึกษาขึ้น เพื่อพัฒนาความเป็นเลิศของสถาบันอุดมศึกษาและส่งเสริม การผลิตกำลังคนระดับสูงเฉพาะทางตามความต้องการของประเทศ และการพัฒนาความเป็นเลิศของสถาบันอุดมศึกษา

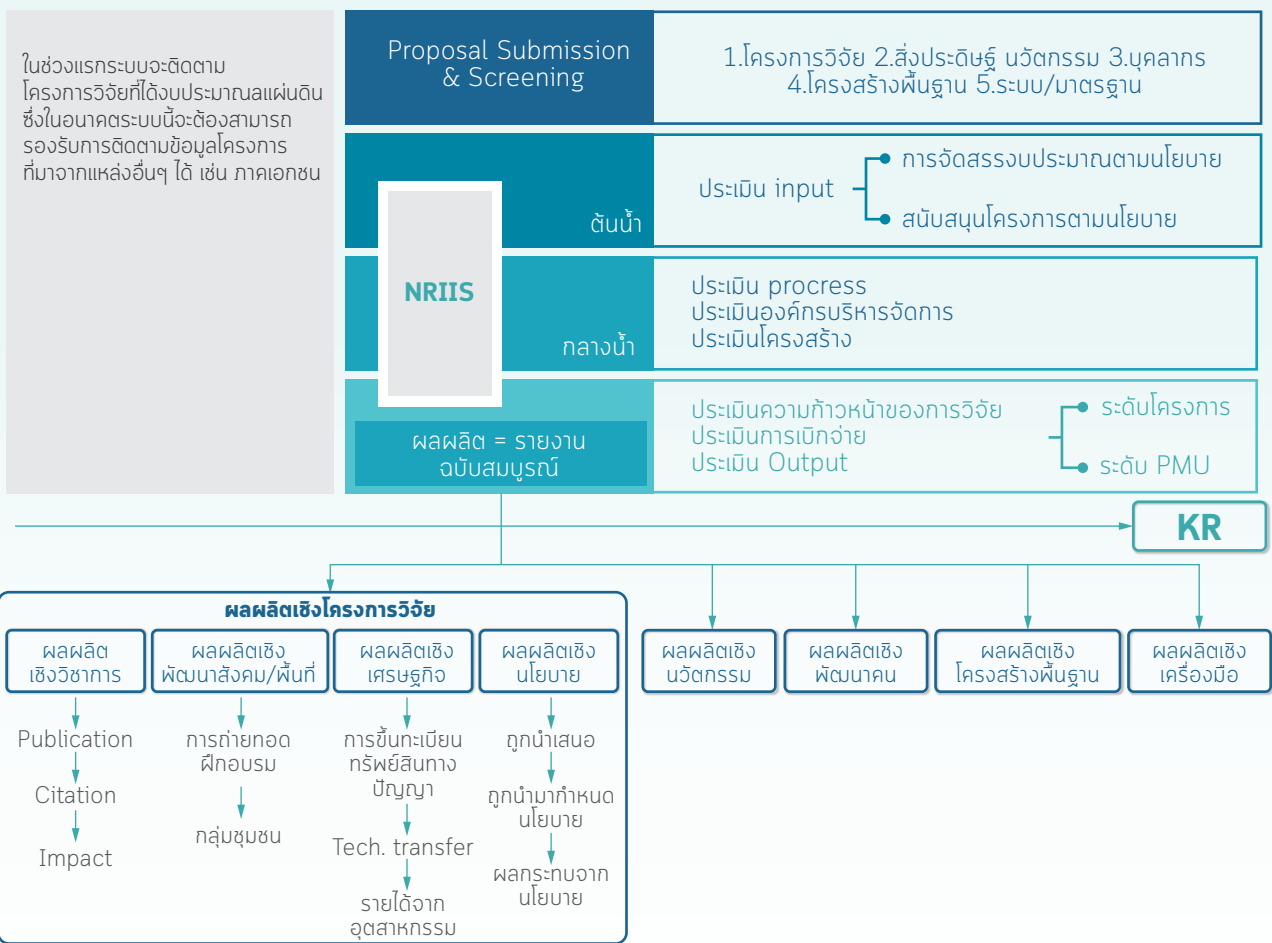
คณะกรรมการการอุดมศึกษา ในการประชุมครั้งที่ 7/2563 เมื่อวันที่ 9 กรกฎาคม 2563 เห็นด้วยในหลักการของการจัดตั้ง กองทุนพัฒนาการอุดมศึกษา เพื่อให้ประเทศไทยมีกำลังคน คุณภาพและเพียงพอในสาขาที่สอดคล้องกับความต้องการ ของประเทศ เกิดกลไกการทำงานในการพัฒนาระบบอุดมศึกษา ร่วมกับ ภาครัฐ มหาวิทยาลัย ภาคเอกชน และชุมชน ที่มีประสิทธิภาพ ขณะนี้ ร่างกฎหมายฯ ได้ผ่านการพิจารณา จากคณะกรรมการที่ปรึกษาทรงคุณวุฒิพิจารณาร่างกฎหมาย ลูกบทภายใต้กฎหมายจัดตั้งกระทรวงการอุดมศึกษา

วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ครั้งที่ 9/2563 เมื่อวันที่ 24 พฤศจิกายน 2563 และขณะนี้อยู่ระหว่างการประสานกับ สป.อว. เพื่อนำเสนอคณะกรรมการนโยบายทุนหมุนเวียน และเสนอคณะรัฐมนตรีตามลำดับต่อไป

โดยกองทุนเพื่อพัฒนาการอุดมศึกษาจะเป็นกลไกสำคัญในการส่งเสริมให้สถาบันอุดมศึกษาสามารถผลิตกำลังคนระดับสูงเฉพาะทางตามความต้องการของประเทศ เพิ่มศักยภาพ

ของสถาบันอุดมศึกษาในการสนับสนุนการวิจัยและการสร้างนวัตกรรมต่างๆ ให้ตรงกับความต้องการของสถานประกอบการ ทั้งภาครัฐและเอกชน เสริมสร้างและพัฒนาคุณภาพและประสิทธิภาพของการจัดการศึกษาในระดับอุดมศึกษา ตลอดจนคณาจารย์และบุคลากรในสถาบันอุดมศึกษา รวมถึงสร้างความร่วมมือในการจัดการศึกษาในระดับอุดมศึกษาระหว่างภาคเอกชนกับภาครัฐ ทั้งในประเทศและต่างประเทศ

ผังโครงสร้างระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ National Research and Innovation Information System: NRIIS



การดำเนินงานด้านการเชื่อมโยงระบบข้อมูลอววน. ของ สอวท. มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ฐานข้อมูลงานวิจัยของประเทศมีเอกภาพ มีความปลอดภัยและสิทธิการเข้าถึงระบบอย่างถูกต้อง ลดความซ้ำซ้อนของระบบบริหารจัดการงานวิจัยของประเทศ และความซ้ำซ้อนของการสนับสนุนงานวิจัยของประเทศ

สอวท. ดำเนินงานแบบบูรณาการร่วมกับ สกสว. และ วช. จัดทำข้อเสนอโครงสร้างระบบข้อมูลด้านวิจัยและนวัตกรรมที่พึงประสงค์ (ระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ - NRIIS) ภายใต้การกำกับของคณะกรรมการนโยบาย

ด้านผังโครงสร้างข้อมูลและแนวทางการเชื่อมโยงข้อมูลด้านการวิจัยและนวัตกรรม

ระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมเริ่มตั้งแต่การรับข้อเสนอโครงการ ซึ่งจำแนกตามประเภทงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม บุคลากรวิจัย โครงสร้างพื้นฐานการวิจัยและระบบมาตรฐาน ประโยชน์ของระบบนี้เพื่อสรุปโครงการที่จะได้รับทุนสนับสนุนแบบเอกเอกภาพทีเดียว ใช้ในการกำกับติดตามความก้าวหน้าการดำเนินงานทุกหน่วยจัดสรรทุนการเบิกจ่ายงบประมาณ ซึ่งหลังจากสิ้นสุดโครงการจะมี

การส่งมอบผลงานวิจัยที่เป็นรายงานฉบับสมบูรณ์สามารถ
 จำแนกออกเป็น ผลผลิตเชิงวิชาการ ผลผลิตเชิงพัฒนาสังคม/
 พื้นที่ ผลผลิตเชิงเศรษฐกิจ และผลผลิตเชิงนโยบาย นอกจากนี้
 ระบบยังสามารถจัดทำประเภทผลผลิตที่ไม่ได้อยู่ในรูปแบบ
 รายงานฉบับสมบูรณ์ เช่น ผลผลิตเชิงนวัตกรรม ผลผลิต
 เชิงพัฒนาคน ผลผลิตเชิงโครงสร้างพื้นฐาน และผลผลิต
 เชิงเครื่องมือ เพื่อรองรับรูปแบบใหม่ๆ ของการนำส่งผลผลิต
 จากงบประมาณวิจัยและพัฒนาของภาครัฐบาล

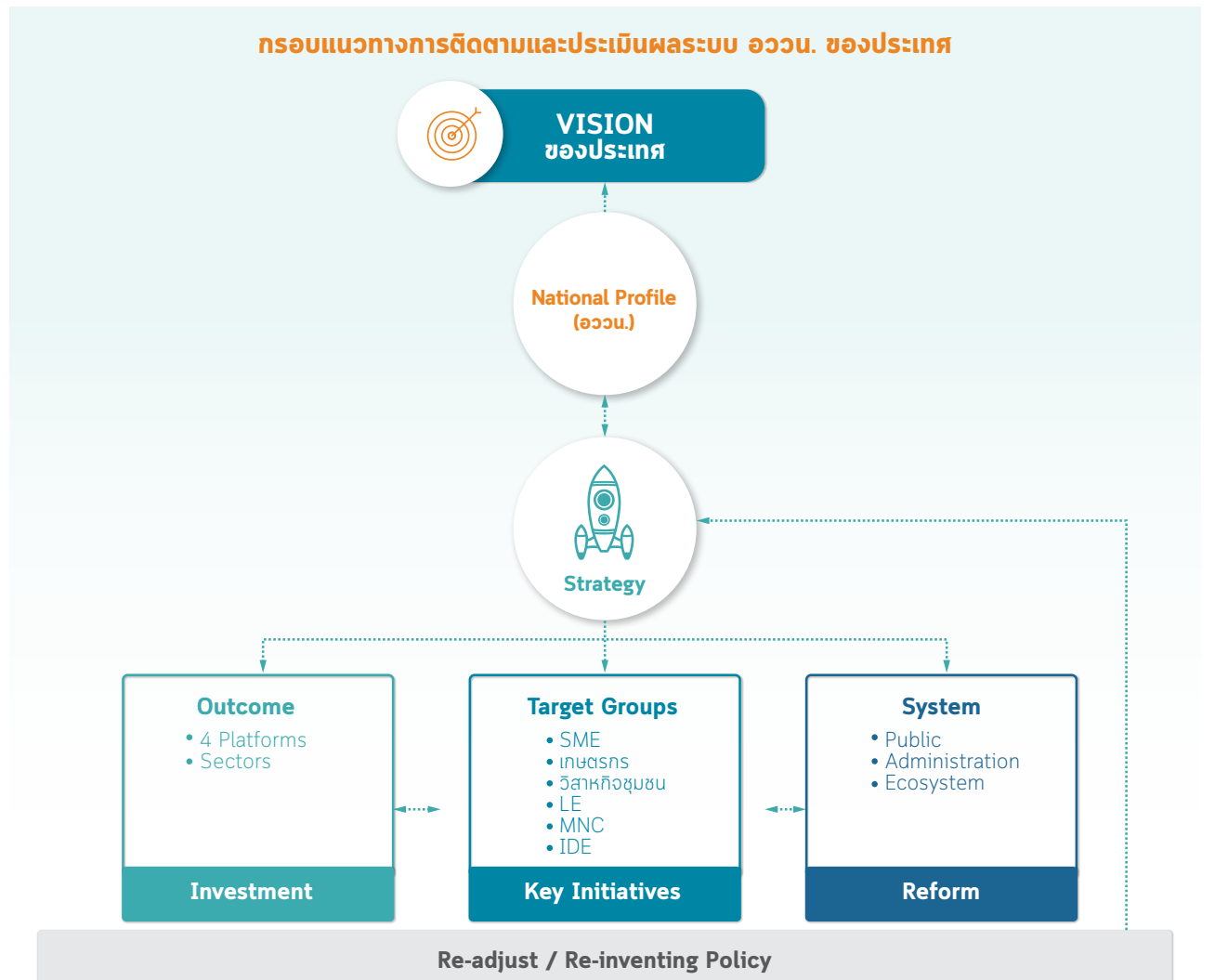
การติดตามและประเมินผล อววน.

ตาม พ.ร.บ. สถานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย
 และนวัตกรรมแห่งชาติ พ.ศ. 2562 กำหนดให้ สอวช. ทำหน้าที่
 เป็นฝ่ายเลขานุการสถานนโยบายในการเสนอความเห็นเกี่ยวกับ
 นโยบาย ยุทธศาสตร์ และแผนด้านการอุดมศึกษา และแผน
 ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ รวมถึง
 สนับสนุนการดำเนินการติดตามและประเมินผลของคณะ
 กรรมการพิเศษเฉพาะเรื่อง ซึ่งสถานนโยบายได้มอบหมาย
 ให้ทำหน้าที่ในการศึกษาพัฒนา ออกแบบกลไกและจัดทำข้อเสนอ
 แนวทางและมาตรการในการติดตามและประเมินผลการดำเนินงาน

ตามนโยบาย ยุทธศาสตร์ แผนด้านการอุดมศึกษา แผนด้าน
 วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ และระบบนิเวศ
 ของการดำเนินการดังกล่าว รวมทั้งกำหนดให้หน่วยงาน
 ที่เกี่ยวข้องวางระบบการจัดเก็บข้อมูลเพื่อประโยชน์ในการติดตาม
 และประเมินผลให้สอดคล้องกับกรอบการติดตามและประเมิน
 ผลที่อยู่ในความรับผิดชอบ

สอวช. ได้ออกแบบกรอบแนวทางการติดตามและประเมินผล
 ระบบ อววน. ของประเทศ เพื่อสนับสนุนการติดตามและประเมิน
 ผลของคณะกรรมการพิเศษเฉพาะเรื่อง และให้การติดตาม
 และประเมินผลสามารถสะท้อนความก้าวหน้าและความสำเร็จ
 ของอววน. ในมิติต่างๆ เช่น นโยบายและทิศทางการพัฒนาประเทศ
 การพัฒนากลุ่มเป้าหมาย ความเข้มแข็งพื้นฐานด้าน อววน. และ
 สามารถใช้ประโยชน์ในการพัฒนาแผนงาน โครงการที่ตอบโจทย์
 ประเทศ การตัดสินใจจัดสรรงบประมาณ และการปรับทิศทาง/
 พัฒนานโยบายและยุทธศาสตร์ อววน. ต่อไปในอนาคต

ระบบการติดตามและประเมินผล อววน. มีองค์ประกอบ
 หลายส่วน มีผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้องจำนวนมาก และมี
 นโยบาย ยุทธศาสตร์และแผนที่ต้องพิจารณาในหลายระดับ
 โดยหลักการสำคัญ (Guiding Principles) ของกรอบการติดตาม
 และประเมินผลระบบ อววน. ของประเทศ ประกอบด้วย



1. การติดตามและประเมินผลต้องครอบคลุมการดำเนินการใน 3 ระดับ ได้แก่ ระดับนโยบายยุทธศาสตร์ ระดับแปลงนโยบายไปสู่การปฏิบัติ และระดับปฏิบัติ เพื่อให้สามารถสะท้อนภาพผลการดำเนินงานในแต่ละระดับ ดังนี้

- 1) ระดับนโยบายยุทธศาสตร์ เป็นการประเมินผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการลงทุน อววน. ที่มีต่อเป้าหมายทางเศรษฐกิจ สังคมและความยั่งยืนของประเทศ อันเป็นส่วนหนึ่งของยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี โดย สอวช. ทำหน้าที่เป็นผู้รับผิดชอบ
- 2) ระดับแปลงนโยบายไปสู่การปฏิบัติ พิจารณาครอบคลุมการติดตามและประเมินผลในระดับปฏิบัติและความสำเร็จตามวัตถุประสงค์และผลลัพธ์ที่สำคัญ (OKRs)

ของนโยบายและยุทธศาสตร์ อววน. โดย สกสว. สป.อว. และ สอวช. แบ่งหน้าที่ในการรับผิดชอบ

- 3) ระดับปฏิบัติเป็นการติดตามและประเมินผลการดำเนินงานระดับแผนงานและโครงการที่สนับสนุนนโยบายและยุทธศาสตร์ อววน. ซึ่งเป็นหน้าที่รับผิดชอบของหน่วยบริหารและจัดการทุน (PMU)

2. กลไกการติดตามและประเมินผลต้องเชื่อมโยงและส่งต่อผลการติดตามและประเมินผลขึ้นไปในแต่ละระดับอย่างเป็นระบบ ให้เกิดประโยชน์ต่อการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน และองค์ประกอบการติดตามและประเมินผล ประกอบด้วย 4 ส่วนหลัก

องค์ประกอบการติดตามและประเมินผลระบบ อววน.



เป้าหมายพัฒนาประเทศ



ส่วนที่ 1

การติดตามและประเมินผลการดำเนินงานระดับแผนงานและโครงการที่สนับสนุน นโยบายและยุทธศาสตร์

ส่วนที่ 2

การติดตามและประเมินผลความสำเร็จตาม OKR ของนโยบายยุทธศาสตร์

ส่วนที่ 3

การประเมินผลภงษน (Contribution) ของการลงทุนที่มีผลต่อเป้าหมายทางเศรษฐกิจ สังคมและความยั่งยืนของประเทศ

ส่วนที่ 4

การติดตามและประเมินผลความก้าวหน้าและขีดความสามารถของระบบ อววน. ด้วย National Profile Index

การจัดทำกฎหมาย กฎ ระเบียบ เพื่อส่งเสริมระบบนิเวศและสภาพแวดล้อมที่เอื้อต่อการพัฒนา อววน.

ปี 2563 มีการจัดทำกฎหมาย กฎ ระเบียบ เพื่อส่งเสริมระบบนิเวศและสภาพแวดล้อมที่เอื้อต่อการพัฒนา อววน. ที่สำคัญ ได้แก่

ระเบียบว่าด้วยการบริหารกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

สอวช. จัดทำระเบียบสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ ว่าด้วยการบริหารกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2562 และระเบียบ กสว. ว่าด้วยการรับเงิน การจ่ายเงิน และการเก็บรักษาเงินกองทุน พ.ศ. 2562 เพื่อกำหนดกรอบจัดสรรเงินอุดหนุนทั่วไปให้หน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม ให้การจัดสรรงบประมาณจากกองทุนมีลักษณะเป็น Multi-year และ Block grant และให้มีระบบกำกับการดำเนินงานด้วย OKRs และมีระบบบริหารกำกับดูแลและติดตามการใช้งบประมาณที่มีประสิทธิภาพ เพื่อก่อให้เกิดระบบการจัดสรรงบประมาณอววน. ที่มีประสิทธิภาพ ส่งผลต่อการขับเคลื่อนระบบ อววน. ให้มีความเข้มแข็งและมีเอกภาพ ตอบสนองต่อโจทย์การพัฒนาประเทศ

ระเบียบสภานโยบายว่าด้วยการบริหารกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2562 ได้รับความเห็นชอบเห็นชอบในการประชุมสภานโยบายฯ ครั้งที่ 3/2562 เมื่อวันที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562

ระเบียบว่าด้วยคณะกรรมการพิเศษเฉพาะเรื่อง (ส่งเสริมระบบนิเวศนวัตกรรมฯ)

สอวช. จัดทำระเบียบสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ ว่าด้วยคณะกรรมการพิเศษเฉพาะเรื่อง พ.ศ. 2563 ทำหน้าที่พิเศษตามที่สภานโยบายมอบหมาย เพื่อความคล่องตัวและมีประสิทธิภาพ โดยกำหนดให้มติคณะกรรมการพิเศษเฉพาะเรื่องถือเป็นมติสภานโยบาย เพื่อก่อให้เกิดเครือข่ายการกำหนดนโยบายและการขับเคลื่อนระบบ อววน. ที่มีความเข้มแข็งและมีเอกภาพ

โดยคณะกรรมการพิเศษเฉพาะเรื่องมี 2 ประเภท ได้แก่

1. คณะกรรมการพิเศษเฉพาะเรื่องด้านต่าง ๆ ซึ่งมีหน้าที่และอำนาจดำเนินการตามภารกิจที่ได้รับมอบหมายพิเศษ
 2. คณะกรรมการพิเศษเฉพาะเรื่องเพื่อการติดตามและประเมินผลการดำเนินการตามนโยบายยุทธศาสตร์ แผนด้านการอุดมศึกษา และแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
- ระเบียบสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ ว่าด้วยคณะกรรมการพิเศษเฉพาะเรื่อง ได้รับความเห็นชอบในการประชุมสภานโยบายฯ ครั้งที่ 1/2563 เมื่อวันที่ 8 มกราคม พ.ศ. 2563



การปลดล็อกกฎระเบียบ

ให้เอื้อต่อการทำวิจัยและพัฒนานวัตกรรม

5

การปลดล็อกกฎระเบียบ เอื้อต่อการทำวิจัย และพัฒนาวัตกรรม (REGULATORY UNLOCK)

- สร้างความคล่องตัว ลดปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมในหน่วยงานวิจัยของรัฐและมหาวิทยาลัย
- ส่งเสริมและสร้างแรงจูงใจให้ภาคเอกชนลงทุนด้านการวิจัยและนวัตกรรมเพิ่มขึ้น
- กระตุ้นให้ภาคเอกชน โดยเฉพาะ SME และภาคประชาสังคม เป็นผู้ทำวิจัยและนวัตกรรมมากขึ้น รวมทั้ง
- จูงใจให้นักวิจัยสร้างผลงานวิจัยและนวัตกรรมที่ตรงตามความต้องการของตลาด และจูงใจให้นักวิจัยและบุคลากรในมหาวิทยาลัยออกมาดำเนินธุรกิจนวัตกรรมเพิ่มขึ้น

ผลงานสำคัญในปี 2563 ประกอบด้วย 6 ผลงาน



ร่างประกาศคณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐ



หลักเกณฑ์และวิธีการสนับสนุนทุนวิจัยและนวัตกรรมแก่ภาคเอกชนและภาคประชาสังคม



การส่งเสริมนวัตกรรมด้านใหม่ (Innovation Sandbox)



การส่งเสริมการร่วมลงทุนรัฐและเอกชนโดยกลไก Holding Company



(ร่าง) พระราชบัญญัติส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ.



ข้อเสนอปลดล็อกสำหรับ BCG in Action

ในปี 2563 สอวช. ได้ดำเนินการปรับปรุงกฎระเบียบ หลักเกณฑ์ ประกาศ และระบบต่าง ๆ ที่เป็นอุปสรรคต่อการพัฒนาประเทศหลายเรื่อง เพื่อให้การดำเนินงานของหน่วยงานในระบบ อววน. มีระบบและกลไกการดำเนินงานที่เป็นเอกภาพ ลดปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการวิจัยและสร้างนวัตกรรม อำนวยความสะดวก สร้างแรงจูงใจและให้สิทธิประโยชน์แก่การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม เช่น การปรับปรุงหลักเกณฑ์การจัดซื้อจัดจ้างเพื่อการวิจัยและพัฒนา และเพื่อการให้บริการทางวิชาการของสถาบันอุดมศึกษาให้มีความคล่องตัว การจัดทำหลักเกณฑ์และวิธีการสนับสนุนทุนวิจัยและนวัตกรรมแก่ภาคเอกชนและภาคประชาสังคม ซึ่งทำให้หน่วยงานของรัฐสามารถให้ทุนกับภาคเอกชนได้ การส่งเสริมการร่วมลงทุนรัฐและเอกชนในธุรกิจนวัตกรรม โดยกลไก Holding Company การออกแบบและจัดทำหลักการของ Innovation Sandbox ที่จะนำไปสู่การปรับปรุงและออกแบบรูปแบบการกำกับดูแลและมาตรฐานสำหรับนวัตกรรมและเทคโนโลยีขึ้นมาใหม่อย่างรวดเร็ว และการส่งเสริมให้ผลงานวิจัยและนวัตกรรม

ถูกนำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์โดยการผลักดัน (ร่าง) พ.ร.บ. ส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. นอกจากนี้ ยังได้รวบรวมข้อเสนอปลดล็อกเกี่ยวกับกฎระเบียบสำหรับ BCG Model เพื่ออำนวยความสะดวกภาคเอกชนและสังคมในการใช้ประโยชน์ อววน. เพื่อการพัฒนา

ร่างประกาศคณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ

ร่างประกาศคณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ เรื่อง หลักเกณฑ์การจัดซื้อจัดจ้างเพื่อการวิจัยและพัฒนา และเพื่อการให้บริการทางวิชาการของสถาบันอุดมศึกษา ซึ่งเป็นการปลดล็อกอุปสรรคและส่งเสริมระบบนิเวศนวัตกรรมให้เกิดความคล่องตัวและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในวงกว้างกับการจัดหาพัสดุของหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม

โดยมีประเด็นปลดล็อกและสาระสำคัญของหลักเกณฑ์การจัดซื้อจัดจ้างเพื่อการวิจัยและพัฒนาและเพื่อให้บริการทางวิชาการของสถาบัน คือ

- 1 ให้สถานโยบายแต่งตั้งคณะกรรมการกลางทำหน้าที่กำหนดนโยบาย พิจารณาวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้าง
- 2 เอกสารการจัดซื้อจัดจ้างสามารถทำโดยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- 3 หัวหน้าหน่วยงานของรัฐมีอำนาจการสั่งซื้อสิ่งจ้าง ครั้งหนึ่งไม่เกิน 100 ล้านบาท หากเกินวงเงินให้ถือเป็นอำนาจของสถาบันอุดมศึกษา หรือคณะกรรมการบริหารหน่วยงาน
- 4 ลดขั้นตอนการซื้อหรือจ้างเหลือ 2 วิธี ได้แก่ วิธีคัดเลือก และวิธีเฉพาะเจาะจง และกำหนดวิธีการให้ง่ายขึ้น
- 5 โอนหรือปรับสภาพพัสดุให้หน่วยงานภาคเอกชนที่ร่วมดำเนินโครงการหรือองค์กรสาธารณะได้
- 6 สามารถเลือกใช้แบบสัญญาของหน่วยงานของรัฐแบบสัญญามาตรฐานที่ผ่านอัยการสูงสุด
- 7 การจัดซื้อพัสดุต่างประเทศไม่จำกัดวงเงินจ่ายล่วงหน้าและหลักประกันสัญญา ยืดหยุ่นได้ตามข้อตกลงประเพณีปฏิบัติทางการค้า
- 8 เพิ่มวงเงินการซื้อหรือจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจงเป็น 1 ล้านบาท โดยให้หัวหน้าโครงการเป็นผู้เจรจาต่อรองและไม่ต้องทำข้อตกลงเป็นหนังสือได้

ร่างประกาศคณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ เรื่อง หลักเกณฑ์การจัดซื้อจัดจ้างเพื่อการวิจัยและพัฒนา และเพื่อให้บริการทางวิชาการของสถาบันอุดมศึกษา ได้รับความเห็นชอบในหลักการจากสถานโยบายฯ ในการประชุมครั้งที่ 2/2563 เมื่อวันที่ 17 กันยายน พ.ศ. 2563 หลังจากนั้น สอวช. จะดำเนินการส่งร่างประกาศดังกล่าวให้คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐพิจารณา และประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

หลักเกณฑ์และวิธีการสนับสนุนทุนวิจัยและนวัตกรรมแก่ภาคเอกชนและภาคประชาสังคม

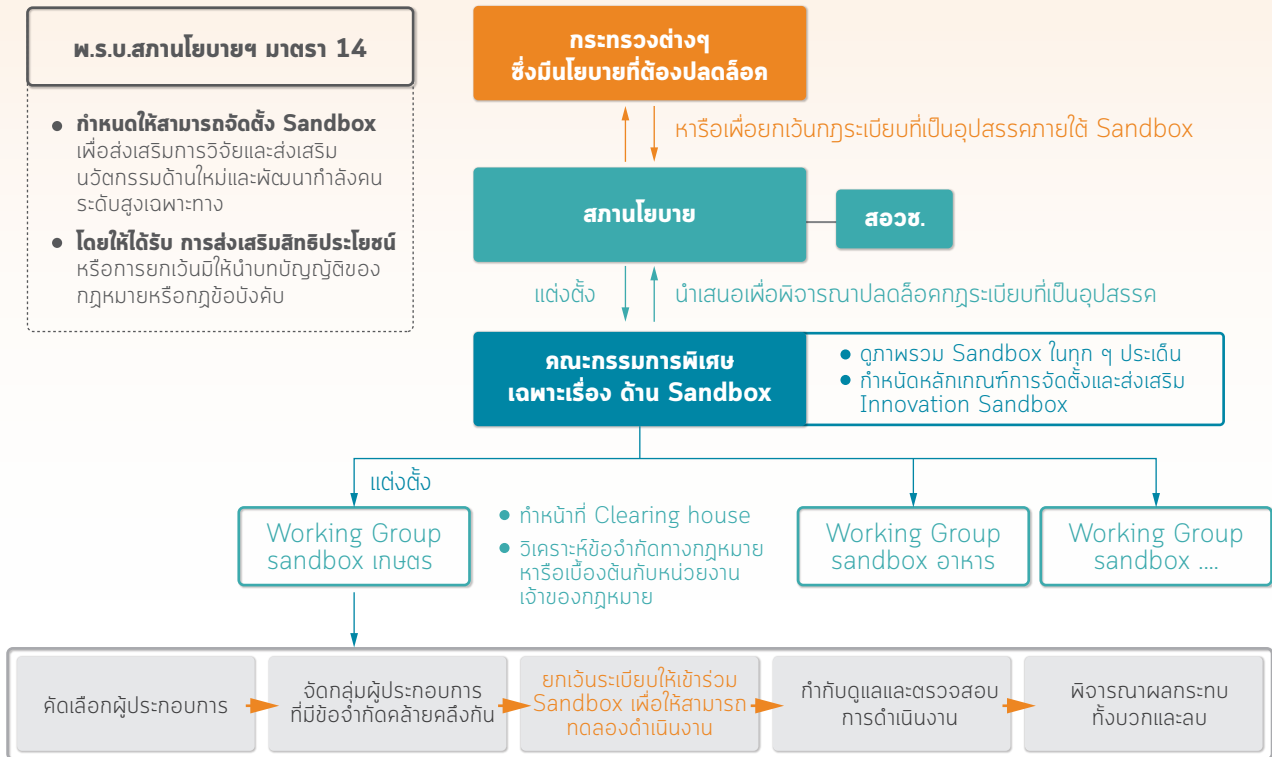
ระเบียบสถานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ ว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการสนับสนุนทุนวิจัยและนวัตกรรมแก่ภาคเอกชนและภาคประชาสังคมเพื่อนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ พ.ศ. 2563

- 1 ให้ภาครัฐสามารถจัดสรรงบประมาณสนับสนุนการสร้างนวัตกรรมของภาคเอกชน เช่น SME และ Startup
- 2 แก้ปัญหาความหลากหลายของการให้ทุนที่มีรูปแบบขั้นตอนที่ต่างกันและเป็นหลักเกณฑ์กลางใช้อ้างอิงให้ทุนให้มีมาตรฐานเดียวกัน
- 3 ให้ภาครัฐสามารถให้ทุนแก่ภาคเอกชนและภาคประชาสังคมได้โดยตรงซึ่งจะช่วยกระตุ้นให้เกิดการวิจัยและนวัตกรรมในภาคเอกชนและภาคประชาสังคม รวมทั้งสร้างระบบนิเวศนวัตกรรม
- 4 สนับสนุนทำงานของหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรมภาคเอกชนและภาคประชาสังคมให้เป็นไปตามโจทย์ความต้องการของประเทศผ่านระบบการจัดสรรทุน

ระเบียบสถานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ ว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการสนับสนุนทุนวิจัยและนวัตกรรมแก่ภาคเอกชนและภาคประชาสังคมเพื่อนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ พ.ศ. 2563 ได้รับความเห็นชอบจากสถานโยบายฯ ในการประชุมครั้งที่ 2/2563 เมื่อวันที่ 17 กันยายน พ.ศ. 2563

การส่งเสริมนวัตกรรมด้านใหม่ (Innovation Sandbox)

กระบวนการดำเนินงาน Innovation Sandbox



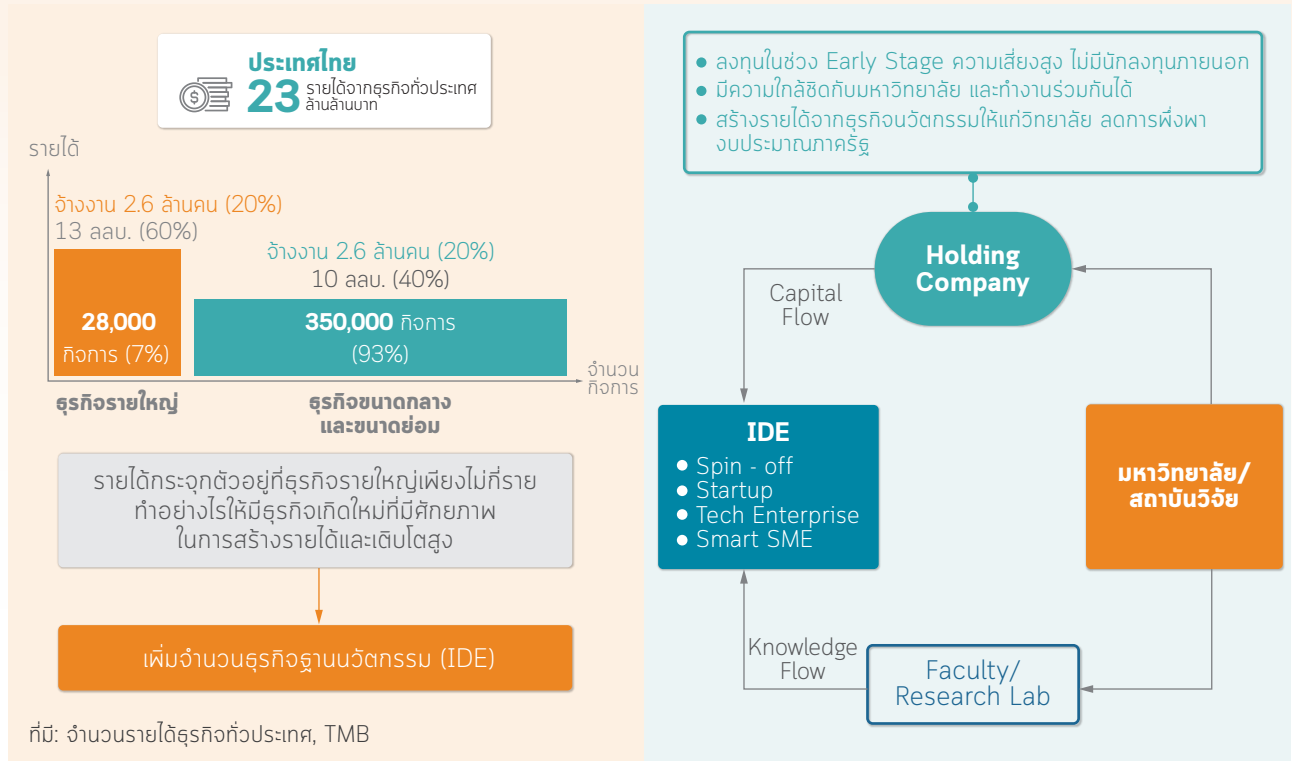
Innovation Sandbox จะช่วยนำไปสู่การปรับปรุงและออกแบบรูปแบบการกำกับดูแล และมาตรฐานสำหรับนวัตกรรมและเทคโนโลยีขึ้นมาใหม่อย่างรวดเร็ว อีกทั้งเป็นการกระตุ้นให้การดำเนินธุรกิจเทคโนโลยีและนวัตกรรมเป็นไปได้อย่างมีประสิทธิภาพ เกิดกลไกในการรองรับและพัฒนาแนวทางในการกำกับดูแลการนำเทคโนโลยีและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์อย่างเป็นระบบ ลดระยะเวลาในการนำสินค้าและบริการนวัตกรรมออกสู่ตลาด ซึ่งช่วยเพิ่มแรงจูงใจและโอกาสในการประสบความสำเร็จของผู้ประกอบการนวัตกรรม ส่งเสริมให้เกิดความร่วมมือจากภาครัฐ ภาคเอกชน และผู้เกี่ยวข้องทุกภาคส่วนในการร่วมกันกำหนดแนวทางกำกับกรนำเทคโนโลยีและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ให้เป็นที่ยอมรับ เกิดธุรกิจเทคโนโลยีและนวัตกรรมขึ้นในระบบวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ สร้างงาน สร้างเงิน และสร้างรายได้ ซึ่งนำไปสู่การเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจ และภาษีที่รัฐสามารถเรียกเก็บได้มากขึ้น

สอวช. ได้จัดทำหลักการ Innovation Sandbox เสนอที่ประชุมสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ ครั้งที่ 3/2562 โดยสภานโยบายมีมติเห็นชอบในหลักการและแนวทางการส่งเสริม Innovation Sandbox ตามที่ สอวช. เสนอ และมอบหมายให้จัดทำระเบียบที่เกี่ยวข้อง และจัดตั้งคณะกรรมการ Sandbox ต่อไป

ทั้งนี้ สอวช. อยู่ระหว่างดำเนินการรวบรวมประเด็นการวิจัยและนวัตกรรม เพื่อเป็นกรณีศึกษานำร่องจัดตั้งโครงการ Innovation Sandbox โดยจะจัดลำดับความสำคัญของประเด็นที่เป็นข้อจำกัดเพื่อหาแนวทางปลดล็อกทั้งในเชิงกฎหมาย ระเบียบ ขั้นตอนการดำเนินงาน รวมถึง กลไกการดำเนินงานของคณะกรรมการพิเศษเฉพาะเรื่อง (Innovation Sandbox) โดยกระบวนการมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้เสีย อาทิ ผู้ประกอบการ นักวิจัย หน่วยงานภาครัฐและเอกชนที่เกี่ยวข้อง เพื่อขับเคลื่อนให้เกิดผลเป็นรูปธรรมต่อไป

การส่งเสริมการร่วมลงทุนรัฐและเอกชนโดยกลไก Holding Company

เหตุผลและความจำเป็นในการร่วมทุนโดยกลไก Holding Company



การส่งเสริมการร่วมลงทุนรัฐและเอกชนในธุรกิจนวัตกรรมโดยกลไก Holding Company เป็นกลไกที่จะช่วยผลักดันงานวิจัยและนวัตกรรมสู่การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ได้อย่างมีประสิทธิภาพเป็นรูปแบบที่หน่วยงานของรัฐและมหาวิทยาลัยชั้นนำในต่างประเทศนำมาใช้และประสบความสำเร็จ เนื่องจาก Holding Company มีสถานะเป็นนิติบุคคลแยกต่างหากจากหน่วยงานวิจัยของรัฐหรือมหาวิทยาลัย โดยมีการบริหารงานแบบมืออาชีพ มีความคล่องตัวสูงเหมาะกับการดำเนินธุรกิจนวัตกรรมที่มีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว ซึ่งจะก่อให้เกิดการสร้างรายได้และการจ้างงานเพิ่มมากขึ้นในระบบวิจัยและนวัตกรรม อันจะช่วยในการยกระดับเศรษฐกิจนวัตกรรมให้กับประเทศ และเป็นกลไกสำคัญที่จะช่วยเพิ่มสัดส่วนการลงทุนด้านการวิจัยและพัฒนาของภาครัฐเป็น 30% ในปี 2565

สอวช. ได้มีการหารือร่วมกับมหาวิทยาลัยหลายแห่งและได้จัดทำหลักการของชุดมาตรการส่งเสริมการร่วมลงทุนรัฐและเอกชนโดยกลไก Holding Company เพื่อให้เกิดความเข้าใจร่วมกันถึงอำนาจหน้าที่ การบังคับใช้กฎหมายในกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการร่วมลงทุน การส่งเสริมการสร้างและพัฒนาบุคลากรด้านธุรกิจนวัตกรรมมืออาชีพ ตลอดจนมาตรการสร้าง

แรงจูงใจให้นักวิจัย บุคลากรในมหาวิทยาลัยออกไปดำเนินธุรกิจนวัตกรรม ซึ่งข้อเสนอมาตรการข้างต้นนี้จะช่วยให้มหาวิทยาลัยขับเคลื่อนการดำเนินงานได้อย่างคล่องตัว ผู้บริหารหน่วยงานสามารถตัดสินใจได้อย่างมีประสิทธิภาพ และมีความโปร่งใส ซึ่งจะส่งผลให้การร่วมลงทุนกับภาคเอกชนเกิดประสิทธิผลและสร้างขีดความสามารถในการแข่งขันให้แก่มหาวิทยาลัยบริษัทเอกชนที่อยู่ในห่วงโซ่มูลค่า และเศรษฐกิจของประเทศในภาพรวมได้

การส่งเสริมการร่วมลงทุนรัฐและเอกชนโดยกลไก Holding Company ได้รับความเห็นชอบในหลักการจากสภานโยบายฯ ในการประชุมครั้งที่ 2/2563 เมื่อวันที่ 17 กันยายน พ.ศ. 2563 และให้จัดตั้งคณะกรรมการพิเศษเฉพาะเรื่อง การส่งเสริมระบบนิเวศนวัตกรรม และปรับปรุงกฎหมายและระเบียบ โดยคณะกรรมการมีหน้าที่และอำนาจในการกำหนดแนวทาง กลไก มาตรการส่งเสริมและสนับสนุนเพื่อให้สามารถดำเนินงานส่งเสริมระบบนิเวศนวัตกรรมคล่องตัวมากยิ่งขึ้น และกำหนดแนวทางการปรับปรุงกฎหมาย ระเบียบ และระบบบริหารจัดการที่เกี่ยวข้องกับการส่งเสริมระบบนิเวศนวัตกรรมเพื่อให้เกิดการเริ่มผลักดันการใช้ประโยชน์จากกลไก Holding company

ข้อเสนอกรอบมาตรการส่งเสริมการร่วมลงทุนรัฐและเอกชน โดย Thai Holding company

	มหาวิทยาลัยที่มีความพร้อม	มหาวิทยาลัยที่ยังขาดความพร้อม
1. กฎหมาย	<ul style="list-style-type: none"> • สร้างความเข้าใจในประเด็นทางกฎหมาย และจัดทำ Guiding Principle • ระเบียบการร่วมลงทุนเพื่อการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ (พ.ร.บ. การส่งเสริม ววน. ม. 31) 	
2. การบริหารจัดการ	-	มหาวิทยาลัยลงทุนร่วมกันจัดตั้ง Holding Company กลาง เพื่อทำหน้าที่รวบรวม ผลงานวิจัยของมหาวิทยาลัยต่างๆ และบริหารจัดการนำงานวิจัยไปลงทุน
3. การส่งเสริมการสร้างและ พัฒนาบุคลากร ด้าน Innovation - based business professional	<ul style="list-style-type: none"> • จ้างบุคลากรมืออาชีพมาบริหาร Holding Company • จัดให้มีหลักสูตรนักบริหารธุรกิจนวัตกรรมมืออาชีพ 	
4. สร้างแรงจูงใจให้นักวิจัย/ บุคลากร ในมหาวิทยาลัยออกไปดำเนินธุรกิจ นวัตกรรม	<ul style="list-style-type: none"> • อาทิเช่น ให้สิทธินักวิจัย/ บุคลากรกลับมาดำรงตำแหน่งในหน่วยงานเดิมได้ หากธุรกิจไม่ประสบความสำเร็จ 	
5. การส่งเสริมด้านเงินทุนเพื่อไป ร่วมลงทุนในธุรกิจนวัตกรรม	<ul style="list-style-type: none"> • สนับสนุนเงินทุนเริ่มต้นสำหรับการจัดตั้งกองทุนเพื่อการร่วมลงทุนของมหาวิทยาลัย • สนับสนุนให้มีการปลดล็อกกฎระเบียบภายในมหาวิทยาลัยให้เอื้อต่อการร่วมลงทุน 	

(ร่าง) พระราชบัญญัติส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงาน วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ.

สอวช. ได้ผลักดัน ร่าง พ.ร.บ. ส่งเสริมการใช้ประโยชน์ ผลงานวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. โดยร่าง พ.ร.บ. ฉบับนี้ช่วยให้ เกิดความคล่องตัวในการบริหารจัดการผลงานวิจัยและนวัตกรรม ทำให้โอกาสเกิดการถ่ายทอดเทคโนโลยีไปยังภาคเอกชน เพื่อการใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์และสาธารณประโยชน์ เพิ่มมากขึ้น สร้างแรงจูงใจให้แก่ผู้รับทุนในการสร้างผลงานวิจัย และนวัตกรรมที่ตรงกับความต้องการของตลาด ส่งเสริม ให้เกิดบริษัทธุรกิจเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่แยกตัวออกจาก มหาวิทยาลัยและมีนักวิจัยเข้าร่วม (Spin-off) จำนวนมากขึ้น กระตุ้นให้หน่วยงานผู้รับทุนสร้างขีดความสามารถในการบริหาร จัดการผลงานวิจัยและนวัตกรรม ทำให้ระบบวิจัยและนวัตกรรม ของประเทศเข้มแข็งมากยิ่งขึ้น เกิดธุรกิจจัดตั้งใหม่ Startup ที่ขับเคลื่อนธุรกิจนวัตกรรมมากขึ้นในระบบวิจัยและนวัตกรรม มีสินค้าและบริการที่มีมูลค่าเพิ่มสูง นำไปสู่การขยายตัว ทางเศรษฐกิจของประเทศได้อย่างมีนัยยะสำคัญ และมีรายได้ กลับคืนสู่รัฐในรูปแบบค่าธรรมเนียมและบริการต่างๆมากขึ้น ซึ่งสามารถนำกลับมาสนับสนุนด้านการวิจัยและพัฒนา ให้แก่ประเทศต่อไปได้อีก และนอกจากนี้ยังสามารถพิสูจน์ได้ว่า การลงทุนด้านการวิจัยที่รัฐได้ให้งบประมาณสนับสนุนไปนั้น คุ่มค่าและไม่สูญเปล่า สามารถสร้างให้เกิดรายได้แก่ประชาชน คนไทย สร้างให้เกิดวัฒนธรรมการแข่งขันกันด้วยความรู้และ เทคโนโลยี เกิดเป็นสังคมที่ขับเคลื่อนด้วยนวัตกรรมที่แท้จริง

ร่าง พ.ร.บ. ส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. ได้รับความเห็นชอบจากที่ประชุมคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 22 ธันวาคม 2563

หลังจากนี้ ร่าง พ.ร.บ. ฉบับดังกล่าวจะส่งต่อ ให้คณะกรรมการร่วมซึ่งประกอบด้วยสมาชิกสภาผู้แทนราษฎร และสมาชิกวุฒิสภาพิจารณา ก่อนประกาศใช้ต่อไป



(ร่าง) พระราชบัญญัติส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงาน วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. มีหลักการสำคัญเพื่อขจัด อุปสรรคในการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ ในเชิงพาณิชย์ โดยการมอบสิทธิความเป็นเจ้าของในผลงาน วิจัยและนวัตกรรมที่เกิดจากการสนับสนุนจากหน่วยงาน ให้ทุนของรัฐให้แก่ผู้รับทุน ซึ่งส่วนใหญ่ ได้แก่ สถาบันวิจัย และมหาวิทยาลัย นอกจากนี้ มหาวิทยาลัยและสถาบันวิจัย จะได้รับรายได้จากการอนุญาตให้ใช้สิทธิ และจะต้องจัดสรร รายได้ให้กับนักวิจัยในสัดส่วนที่เหมาะสม เมื่อนักวิจัยได้รับ ส่วนแบ่งรายได้ก็จะเกิดแรงจูงใจในการสร้างผลงานวิจัย ที่มีคุณภาพตรงกับความต้องการของภาคการผลิตและ บริการ ยิ่งไปกว่านั้น หากนักวิจัยจะนำเอาผลงานวิจัยนั้น ไปต่อยอดและทำธุรกิจเองโดยตั้งเป็นบริษัทสามารถทำได้ หรือหากผู้ประกอบการ Startup สนใจทำธุรกิจโดยใช้ เทคโนโลยีและนวัตกรรมนั้นก็สามารถทำได้รวดเร็วและ ทันต่อการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี



ข้อเสนอปลดล็อกสำหรับ BCG in Action

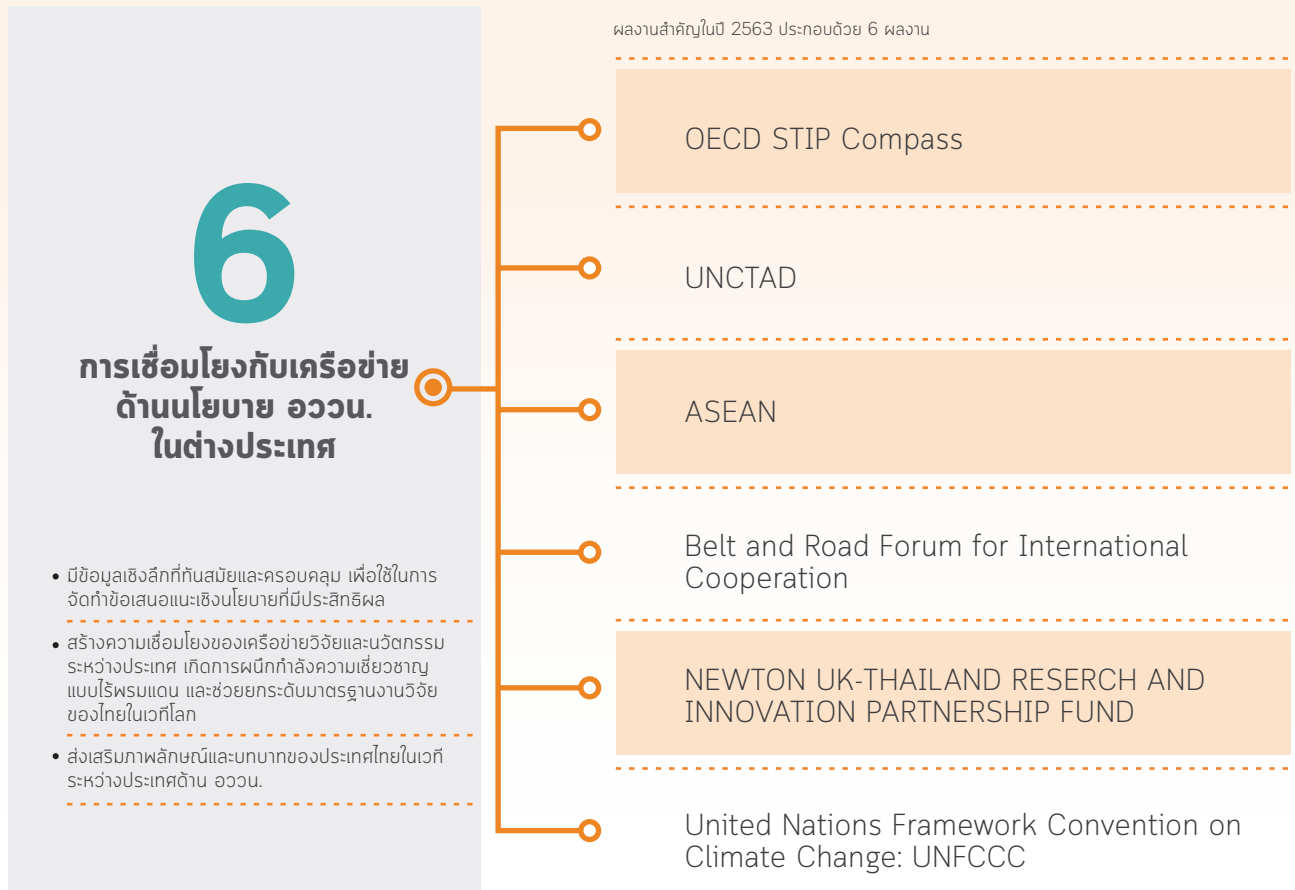
ในการจัดทำข้อเสนอ BCG in Action : The New Sustainable Growth Engine โมเดลเศรษฐกิจสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน ร่วมกับเครือข่ายภาครัฐ ภาคเอกชนและภาควิชาการ พบว่ายังมีกฎหมาย กฎระเบียบ และมาตรฐานที่กำหนดไว้ในปัจจุบันไม่เอื้อให้เกิดการดำเนินการตามแนวคิด BCG model รวมทั้งยังขาดมาตรการจูงใจที่จะปรับให้ระบบพัฒนาไปในทิศทาง การพัฒนา BCG model เต็มรูปแบบ โดยในแผนที่นำทาง ภายได้ข้อเสนอข้างต้น เครือข่าย BCG ได้รวบรวมข้อเสนอ การปลดล็อกกฎหมาย กฎระเบียบ และการกำหนดมาตรฐาน รวมทั้งโครงสร้างพื้นฐานที่จำเป็นและมาตรการจูงใจ ซึ่งเป็นเงื่อนไขที่จำเป็นต่อการขับเคลื่อนเศรษฐกิจ BCG อาทิ การอำนวยความสะดวกในการขออนุญาตผลิตและขึ้นทะเบียน

ผลิตภัณฑ์ BCG ใหม่ การอนุญาตให้ผลิตเคมีชีวภาพมูลค่าสูง เพื่อการใช้งานในอุตสาหกรรมมูลค่าสูง หรือการให้มีโรงงาน ต้นแบบหรือห้องปฏิบัติการที่ได้มาตรฐาน เป็นต้น

นอกจากนี้ สอวช. ได้ศึกษาและวิเคราะห์ประเด็นกฎหมาย และระเบียบที่เป็นอุปสรรคต่อการพัฒนาการวิจัยและนวัตกรรม ด้านใหม่ หรือเป็นอุปสรรคต่อการพัฒนาอุตสาหกรรมที่จะนำ ผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ สำหรับสาขาที่สำคัญภายใต้ BCG model คือ สาขาเกษตรและอาหาร สาขาสุขภาพ สาขาพลังงาน เคมี และวัสดุชีวภาพ สาขาเศรษฐกิจสร้างสรรค์และวัฒนธรรม พร้อมได้จัดลำดับความสำคัญหัวข้อที่ควรได้รับการผ่อนปรน ซึ่งจะส่งไปต่อสู่กลไกการส่งเสริมนวัตกรรมด้านใหม่ (Innovation Sandbox) เพื่อนำร่องดำเนินการต่อไป

การเชื่อมโยงกับเครือข่าย

ด้านนโยบาย อววน. ในต่างประเทศ



OECD STIP Compass

สอวช. จัดทำ STIP Compass Thailand Overview ซึ่งเป็นบทวิเคราะห์ซึ่งแสดงให้เห็นถึงความก้าวหน้าและข้อริเริ่มต่าง ๆ ในการส่งเสริม ววน. ของประเทศ ใน 7 ด้าน ประกอบด้วย 1) โครงสร้างการบริหารจัดการด้าน ววน. ของไทย 2) ระบบนิเวศการวิจัยของประเทศ 3) การพัฒนานวัตกรรมในภาคเอกชน 4) การถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์สู่ภาคอุตสาหกรรม 5) นวัตกรรมด้านการวิจัยและนวัตกรรม 6) การวิจัยและพัฒนานวัตกรรมเพื่อสังคม และ 7) แนวโน้มที่น่าจับตาสำหรับนโยบายด้าน ววน. ข้อมูลและบทวิเคราะห์ข้างต้นจะอยู่ในระบบฐานข้อมูลระหว่างประเทศด้านนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม STIP COMPASS ของ OECD ซึ่งเป็นผลดีให้ประเทศไทยมีข้อมูลนโยบายด้าน ววน. อยู่ในฐานข้อมูลระดับสากลที่ใช้ในการวัดระดับการพัฒนาการด้าน ววน. เพื่อเปรียบเทียบความสามารถระดับประเทศ และเพื่อให้นักลงทุนภาคเอกชนต่างชาติมีข้อมูลการให้ความสำคัญของนโยบายภาครัฐบาลในการพิจารณาการลงทุนระหว่างประเทศ

56



UNCTAD

สอวช. มีความร่วมมือกับองค์การการประชุมสหประชาชาติว่าด้วยการค้าและการพัฒนา (United Nations Conference on Trade and Development: UNCTAD) มาตั้งแต่ปี 2556 เมื่อ สอวช. ได้ขอรับความช่วยเหลือจาก UNCTAD ส่งทีมผู้เชี่ยวชาญในโครงการ Science, Technology and Innovation Policy Review (STIP Review) มาพิจารณาประเมินสถานภาพ

และนโยบายของประเทศไทยด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม และทาง สอวช. ได้จัดการฝึกอบรมเพื่อสร้างความสามารถของบุคลากรด้านการจัดการนวัตกรรมของไทย โดยได้รับความร่วมมือจาก UNCTAD ส่งผู้เชี่ยวชาญมาให้การฝึกอบรมอีกหลายครั้ง

ต่อมา สอวช. ได้ยกระดับความร่วมมือด้วยการเข้าร่วมงานกับคณะกรรมการวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาแห่งสหประชาชาติ (Commission on Science and Technology for Development: CSTD) ซึ่งมี UNCTAD เป็นฝ่ายเลขานุการ ในฐานะประเทศสมาชิก CSTD จากภูมิภาคเอเชีย-แปซิฟิก ในวาระปี ค.ศ. 2015-2018 และวาระปี ค.ศ. 2019-2022

การเข้าร่วม CSTD เป็นประโยชน์ต่อการส่งเสริมบทบาทของไทยในเวทีระหว่างประเทศ โดยเฉพาะบทบาทด้านการเสนอแนะทิศทางการบริหารและพัฒนาองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม (วทน.) เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนในบริบทของประเทศกำลังพัฒนาในเวทีสหประชาชาติ อีกทั้งเป็นโอกาสที่จะได้เสริมสร้างความร่วมมือด้าน วทน. ระหว่างประเทศไทยและประเทศสมาชิกสหประชาชาติ รวมถึงองค์การระหว่างประเทศอื่น ๆ ทั้งนี้ ที่ผ่านมา สอวช. ได้ปฏิบัติหน้าที่ผู้แทนไทยอย่างสำเร็จเรียบร้อยในการประชุม CSTD ทุกครั้ง

ASEAN

สอวช. ได้รับมอบหมายเป็นหน่วยงานหลักในการดำเนินโครงการสำรวจข้อมูลและดัชนีวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (วทน.) ของอาเซียน (Stock-taking of ASEAN Science and Technology (S&T) Assets) ภายใต้การดำเนินงานเพื่อขับเคลื่อนแผนปฏิบัติการด้าน วทน. ของอาเซียน ปี 2559-2568 (ASEAN Plan of Action on Science, Technology and Innovation 2016-2025: APASTI) โดยจัดตั้งคณะทำงานเฉพาะกิจเพื่อออกแบบ ผลักดัน ศึกษาและดำเนินการสำรวจข้อมูลพื้นฐานและข้อมูลดัชนี วทน. ของอาเซียน นำเสนอเป็นผลงานประเทศไทยและส่งมอบรายงานฉบับสมบูรณ์ต่อที่ประชุมคณะกรรมการอาเซียนว่าด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ครั้งที่ 77 (COSTI-77) การประชุมคณะที่ปรึกษาของคณะกรรมการอาเซียนว่าด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ครั้งที่ 8 (BAC-8) ระหว่างวันที่ 6-11 ตุลาคม 2562 ณ ประเทศสิงคโปร์ เพื่อเก็บเป็นฐานข้อมูลอันจะเป็นประโยชน์ต่อการผลักดันให้เกิดการพัฒนาด้าน วทน. ของอาเซียน สำหรับการประชุมคณะที่ปรึกษาของคณะกรรมการอาเซียนว่าด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (Board of Advisers to Committee on Science, Technology and Innovation - BAC) ครั้งที่ 8 วันที่ 7-8 ตุลาคม 2562 ที่สาธารณรัฐสิงคโปร์ และครั้งที่ 9 เมื่อวันที่ 18 กันยายน 2563 (informal virtual meeting)

ซึ่ง สอวช. เข้าร่วมประชุมในฐานะผู้แทนประเทศไทย และได้รับมอบหมายเป็นคณะทำงานเฉพาะกิจโดยร่วมมือกับผู้แทนของประเทศสมาชิกในการระบุสิ่งส่งมอบเชิงยุทธศาสตร์สำหรับแผนปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมของอาเซียน ปี 2559-2568 เพื่อนำเสนอต่อที่ประชุมต่อไป



การประชุมคณะกรรมการอาเซียนว่าด้วยวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรม ครั้งที่ 77 (COSTI-77)

Belt and Road Forum for International Cooperation

การประชุม Belt and Road Forum for International Cooperation เป็นเวทีการประชุมสุดยอดผู้นำ “หนึ่งแถบหนึ่งเส้นทางว่าด้วยความร่วมมือระหว่างประเทศ” ซึ่งถือเป็นเวทีที่แสดงภาวะผู้นำของจีนครั้งสำคัญ และในขณะเดียวกันก็เป็นการสะท้อนเสียงตอบรับที่มากขึ้นจากประเทศต่าง ๆ ที่เข้าร่วมโครงการเส้นทางสายไหมใหม่ หรือ Belt and Road ของจีนที่เปิดตัวขึ้นเมื่อ 8 ปีก่อน ซึ่งการประชุมสุดยอดผู้นำ “หนึ่งแถบหนึ่งเส้นทางว่าด้วยความร่วมมือระหว่างประเทศ” เป็นนโยบายของประธานาธิบดี สีจิ้นผิง ที่ประกาศอย่างเป็นทางการเมื่อปี ค.ศ. 2013 โดยมียุทธศาสตร์สำคัญ 2 ยุทธศาสตร์คือ 1. การพัฒนาเส้นทางสายไหมทางบก และ 2. เส้นทางสายไหมทางทะเล เพื่อสร้าง

เครือข่ายด้านโครงสร้างพื้นฐานที่ครอบคลุมตั้งแต่ถนน ทางรถไฟ ท่าเรือ สนามบิน โทรคมนาคม ท่อส่งน้ำมัน ท่อส่งสินค้า และโครงสร้างพื้นฐานอื่น ๆ เชื่อมโยงเศรษฐกิจทั้งภายในภูมิภาคและระหว่างภูมิภาค

สอวช. ได้รับเชิญให้เข้าร่วมในการประชุมดังกล่าวและการประชุมที่เกี่ยวข้องในฐานะผู้แทนจากกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม อย่างต่อเนื่อง โดยจากบทบาทที่ผ่านมาของ สอวช. ในการส่งเสริม วทน. และการเป็นผู้ประกอบการ อันจะเป็นกลไกขับเคลื่อนเศรษฐกิจเพื่ออนาคต สอวช. ได้เข้าร่วมในเครือข่าย STI Think Tank ซึ่งเป็นความร่วมมือในกลุ่มประเทศ Belt and Road ที่จัดตั้งขึ้นโดย Chinese Academy of Science and Technology for Development (CASTED) ซึ่งเป็นสถาบันภาครัฐที่สังกัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของสาธารณรัฐประชาชนจีน มีพันธกิจในการให้ข้อมูลเชิงยุทธศาสตร์และคำปรึกษาเพื่อการตัดสินใจด้านการพัฒนา วทน. โดยมีจุดมุ่งหมายในการรวบรวม แลกเปลี่ยน และแบ่งปันองค์ความรู้ด้านวทน. และเสริมสร้างการวิจัยร่วมกัน ในเรื่องกลยุทธ์และนโยบายด้านวทน. ของกลุ่มประเทศสมาชิก Belt and Road เพื่อผลประโยชน์และความร่วมมือด้าน วทน. ระหว่างประเทศร่วมกัน

สอวช. ได้เข้าร่วมการลงนามบันทึกความเข้าใจร่วมกันเป็นเครือข่ายอย่างสมบูรณ์ ในการประชุม Pujiang Innovation Forum 2020 เมื่อวันที่ 27 ตุลาคม 2563 ที่ผ่านมา ผ่านระบบออนไลน์ ในธีม “ความไว้วางใจและปฏิสัมพันธ์ในนวัตกรรมและเทคโนโลยี” ซึ่งพันธมิตรในเครือข่ายได้แลกเปลี่ยนประเด็นความท้าทายที่แต่ละประเทศให้ความสนใจ ซึ่งหัวข้อที่ สอวช. นำเสนอและให้ความสำคัญในการแก้ปัญหาอย่างเร่งด่วน คือ “การจัดความยากจนในโลกหลังโควิด -19 กับบทบาท วทน.” โดยคาดว่า จะทำให้เกิดการทำงานร่วมกันในระดับภูมิภาคและระหว่างประเทศ ในการส่งเสริมด้าน วทน. โดยเฉพาะนโยบายและนวัตกรรมที่เร่งด่วน อาทิ การจัดความยากจน การฟื้นตัวทางเศรษฐกิจ และการเติบโตอย่างยั่งยืนในระยะยาวต่อไป



NEWTON UK-THAILAND RESEARCH AND INNOVATION PARTNERSHIP FUND

กองทุนความร่วมมือนิวตัน ระหว่างสหราชอาณาจักรและประเทศไทย เพื่อการวิจัยและนวัตกรรม ประกอบด้วยโครงการย่อย 3 ประเภท คือ

การพัฒนาบุคลากร (People)



สร้างเสริมศักยภาพ การแลกเปลี่ยน
บุคลากรและการร่วมมือ
ระหว่างองค์กรต่าง ๆ

การพัฒนาโครงการต่าง ๆ (Research)



ความร่วมมือด้านงานวิจัย
ในหัวข้อด้านการพัฒนาต่าง ๆ

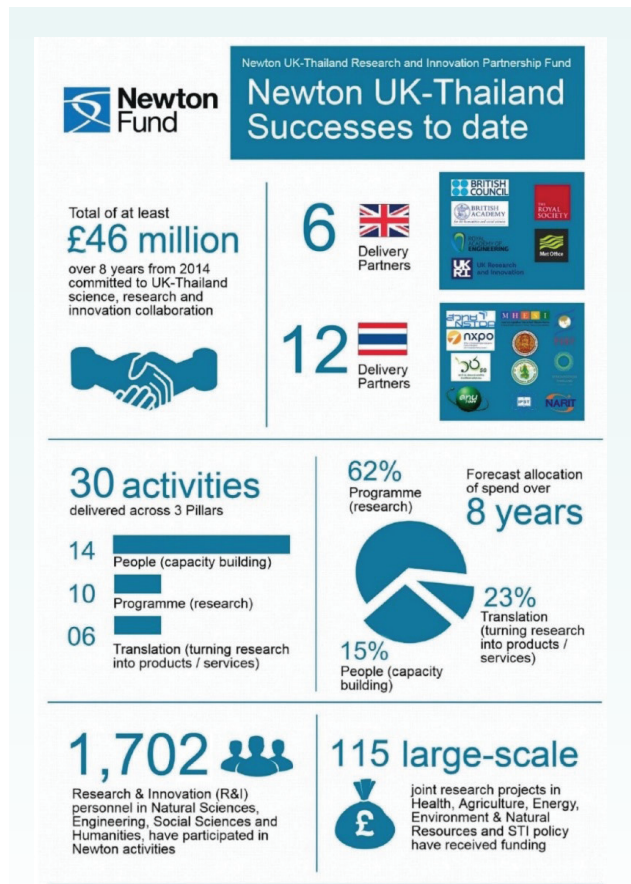
การนำนวัตกรรมมาปรับใช้ (Translation)



นำนวัตกรรมและงานวิจัยสู่สินค้า
และบริการผ่านความร่วมมือต่าง ๆ

โดยกองทุนความร่วมมือนิวตันฯ นี้ เริ่มความร่วมมือกับประเทศไทยอย่างเป็นทางการในเดือนมกราคม 2558 และได้ขยายระยะเวลาจากเดิม 5 ปี เป็น 8 ปี โดยมีมูลค่ากว่า 1,500 ล้านบาทที่ผ่านมา สอวช. ได้ร่วมมือกับ Innovate UK และ National Endowment for Science Technology and the Arts (NESTA) ซึ่งเป็นหน่วยงานรับผิดชอบหลักของสหราชอาณาจักร (UK Delivery Partners) ในการดำเนินโครงการ The Global Innovation Policy Accelerator (GIPA) เพื่อพัฒนาผู้บริหารระดับกำหนดนโยบายในระบบนวัตกรรมของหน่วยงานหลักในประเทศ และสร้างเครือข่ายผู้กำหนดนโยบายนวัตกรรมระหว่างไทยประเทศไทยในภูมิภาคอาเซียน และสหราชอาณาจักร ซึ่งกองทุนความร่วมมือนิวตันฯ ระยะที่สามอยู่ในระยะดำเนินการโดย สอวช. อยู่ระหว่างการพิจารณาการพัฒนาโครงการ Future Leaders in Innovation Policy (FLIP) ในประเทศไทย โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างและพัฒนาผู้นำในอนาคตด้านการบริหารนโยบายและการจัดการนวัตกรรม พัฒนาเครือข่ายระหว่างไทย และสหราชอาณาจักรรวมถึงสนับสนุนการจัดทำต้นแบบหรือโครงการนำร่องที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนานวัตกรรม เพื่อให้เกิดการเรียนรู้ระบบนวัตกรรมและสร้างโอกาสในการทำความร่วมมือระหว่างกัน

นอกจากนี้ ในปี 2563 สอวช. และบริติช เคานซิล (UK Delivery Partners) ได้ดำเนินโครงการร่วมกัน 2 โครงการ ได้แก่ โครงการ Famelab ซึ่งมีวัตถุประสงค์ในการส่งเสริมการพัฒนานักสื่อสารวิทยาศาสตร์ซึ่งจะเป็นกำลังสำคัญในการเสริมสร้างความตระหนักและความเข้าใจวิทยาศาสตร์ของเยาวชนและประชาชน และโครงการ Institutional Links โดยเน้นการสร้างความร่วมมือทางวิชาการและการวิจัย รวมทั้งสานสัมพันธ์ระหว่างสถาบันวิจัยหรือสถาบันการศึกษาของไทยและของสหราชอาณาจักร



Source: Research and Innovation Programme, British Embassy Bangkok

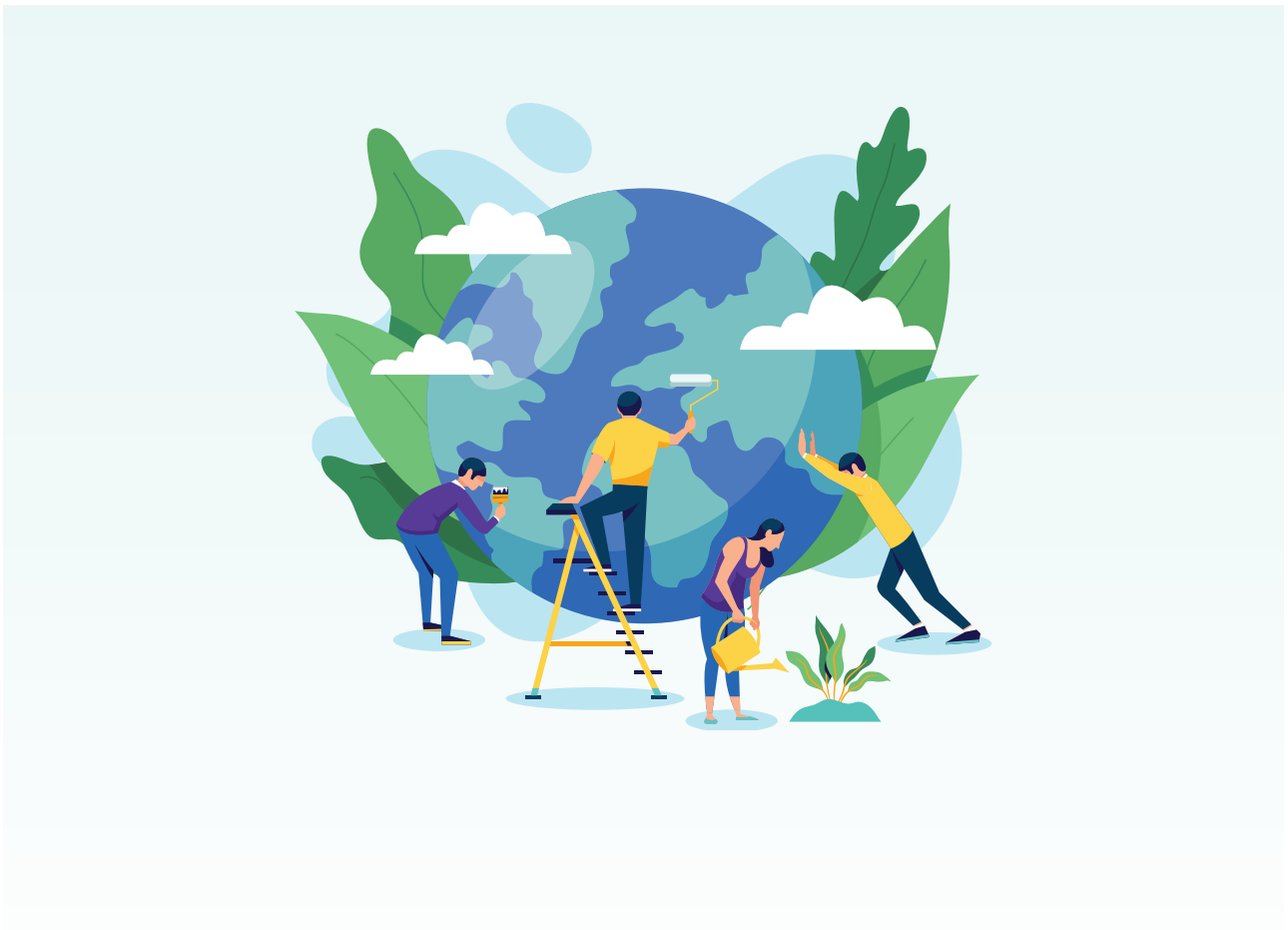
United Nations Framework Convention on Climate Change: UNFCCC

สอวช. ในฐานะผู้ประสานงานกลางด้านการพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของประเทศไทย (National Designated Entity: NDE) ภายใต้กรอบอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (UNFCCC) ได้ร่วมมือกับหน่วยงานพันธมิตรทั้งในและระหว่างประเทศเพื่อส่งเสริมการแก้ไขปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

ในปี 2563 สอวช. ร่วมกับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและองค์การความร่วมมือระหว่างประเทศของเยอรมันริเริ่มดำเนินการพัฒนาแผนที่นำทางและฐานข้อมูลด้านเทคโนโลยีการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Climate Change Adaptation Technology Roadmap and Database) เพื่อประเมินความต้องการของประเทศด้านเทคโนโลยีและเสนอแนะแนวทางการพัฒนาแผนที่นำทางเทคโนโลยีใน 6 สาขา คือ (1) การจัดการน้ำ (2) การเกษตรและความมั่นคงทางอาหาร (3) การท่องเที่ยว (4) สาธารณสุข (5) การจัดการทรัพยากรธรรมชาติ และ (6) การตั้งถิ่นฐานและความมั่นคงของมนุษย์ โดยแผนที่นำทางฉบับนี้ เป็นการทำงานต่อยอดจากการพัฒนาฐานข้อมูลและแผนที่นำทางเทคโนโลยีการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศไทย ซึ่ง สอวช. ได้ทำแล้วเสร็จเมื่อปี 2561 ที่ผ่านมา

จากผลการดำเนินงานที่เข้มแข็งของไทยในมิติความร่วมมือทางวิชาการด้านเทคโนโลยีภายใต้กรอบอนุสัญญาฯ ในอดีตส่งผลให้ไทยได้รับเลือกให้เป็นประเทศเพื่อดำเนินโครงการนำร่องของกรอบอนุสัญญาฯ ในปีข้างหน้า อาทิ โครงการ SME Clinic ของศูนย์เทคโนโลยีภูมิอากาศและเครือข่ายของอนุสัญญาฯ (CTCN) ที่มีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมผู้ประกอบการ SME ให้สามารถรับมือกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศได้ดีขึ้นรวมทั้งเป็น 1 ใน 3 ประเทศที่จะร่วมนำเสนอแนวทางการยกระดับการดำเนินงานด้านการพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศตามความต้องการของประเทศ ในการประชุม Technology Action Plans Supporting WEBinars (TAPSUPWEB) ซึ่งสำนักงานเลขาธิการของอนุสัญญาฯ จะจัดขึ้นแบบออนไลน์ในปี 2564

สำหรับหน่วยงานในประเทศไทยที่ต้องการรับการสนับสนุนทางวิชาการด้านเทคโนโลยีการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศภายใต้ CTCN สามารถส่งข้อเสนอโครงการเพื่อขอรับการสนับสนุนจาก CTCN ได้โดยผ่าน สอวช. ในฐานะผู้ประสานงานกลางด้านการพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของประเทศไทย



ทิศทาง สอวช. ในปี 2564



- การขับเคลื่อนเศรษฐกิจนวัตกรรม
- การขับเคลื่อนเศรษฐกิจฐานราก
- การพลิกโฉมระบบอุดมศึกษา
- วางภาพอนาคตด้านสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ และศิลปกรรมศาสตร์
- นโยบายด้านการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และการปฏิรูประบบ
- สร้างความเข้มแข็งของกระบวนการนโยบาย

ทิศทางการทำงานระยะ 4 ปีข้างหน้า ของ สอวช. มุ่งเน้นการทำงาน 6 ด้าน เพื่อตอบสนองเป้าประสงค์ด้าน อววน. ของประเทศ คือ 1) การส่งเสริมเศรษฐกิจนวัตกรรม 2) การส่งเสริมเศรษฐกิจฐานราก 3) การส่งเสริมด้านมนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์และศิลปศาสตร์ 4) การพลิกโฉมอุดมศึกษา 5) นโยบาย อววน. และการปฏิรูประบบ และ 6) การสร้างความเข้มแข็งของกระบวนการนโยบาย

ทิศทาง สอวช. 4 ปี (2564 - 2567)

เป้าประสงค์ด้าน อววน. ของประเทศ		
GDP เพิ่มขึ้นจาก 3.4 เป็น 4.4 ล้านล้านบาท มูลค่าของเศรษฐกิจ BCG	20% ของผู้ที่อยู่ใต้เส้นความยากจน ขึ้นอยู่เหนือเส้นความยากจน	Platforms ด้านการยกระดับทักษะ ในสาขาเป้าหมาย
มีมหาวิทยาลัยไทยติด 200 อันดับแรก ของ World University Rankings	การจ้างงานเพิ่มขึ้นจาก 17 เป็น 20 ล้านคน การจ้างในสาขา BCG	Tech-based enterprise ในอุตสาหกรรมเป้าหมายเพิ่มขึ้น
2% GERD/GDP	STEM 65% ของผู้จบการศึกษาทั้งหมด	คุณค่าสังคม ศิลปะ วัฒนธรรม เพื่อคุณภาพชีวิตที่ดีของมนุษย์

Smart-Organization Development	เศรษฐกิจนวัตกรรม	เศรษฐกิจฐานราก	มนุษย์ สังคม ศิลปะ
<ul style="list-style-type: none"> Shared Services Smart Office: Workflow Process, Digitize, Governance, Smart People: Talent Pool, Process, Digitize, Governance, 	<ul style="list-style-type: none"> IDE (+MSMEs) Circular Economy 	<ul style="list-style-type: none"> Targeted Poverty Eradication Community Growth Pole Corridor + Regional economic corridor of innovation 	<ul style="list-style-type: none"> SHA Policy & Strategy
	พลิกโฉม อุดมศึกษา <ul style="list-style-type: none"> Upskill, Reskill, New skill & Lifelong Learning Platform Manpower & Brain Power (policy) Reinventing University System 		<ul style="list-style-type: none"> ระบบนิเวศการเรียนรู้ที่ได้มาตรฐานคนในประเทศทุกกลุ่มเข้าถึง การเรียนรู้ที่มีคุณภาพได้ทุกช่วงวัย สถาบันอุดมศึกษาสามารถจัดการเรียนการสอนที่มีความหลากหลายทั้งด้าน สาขาวิชาและสมรรถนะสอดคล้องกับบริบทเฉพาะของแต่ละสถาบันและพื้นที่ บุคลากรวัยทำงานมีความพร้อมด้านสมรรถนะ ทันต่อการเปลี่ยนงาน หรืออาชีพในอนาคต
	นโยบาย อววน. และ การ ปฏิรูประบบ <ul style="list-style-type: none"> บูรณาการแผนด้าน อ. และ ววน. ให้มีเอกภาพ Innovation Ecosystem System Reform 		<ul style="list-style-type: none"> หน่วยงานในระบบ อววน. สามารถขับเคลื่อนนโยบายและยุทธศาสตร์ ให้บรรลุเป้าหมายและเกิดผลสัมฤทธิ์ได้ทั้งด้านเศรษฐกิจและสังคม ได้ครบทุกมิติ
	สร้างความเข้มแข็ง ของกระบวนการ นโยบาย <ul style="list-style-type: none"> THIPA Foresight Policy Big Data & Analytics System Research Policy Communication 		<ul style="list-style-type: none"> ลดค่าใช้จ่ายในการแก้ไขปัญหาและพัฒนาประเทศด้าน อววน. ได้อย่างตรงจุด ภาครัฐ สถาบันการศึกษา และภาคเอกชนสามารถเพิ่มความสามรถ ด้านอววน. ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

การขับเคลื่อน

เศรษฐกิจนวัตกรรม

ทิศทาง ปี 2564



1

พัฒนาระบบนิเวศนวัตกรรมให้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น

2

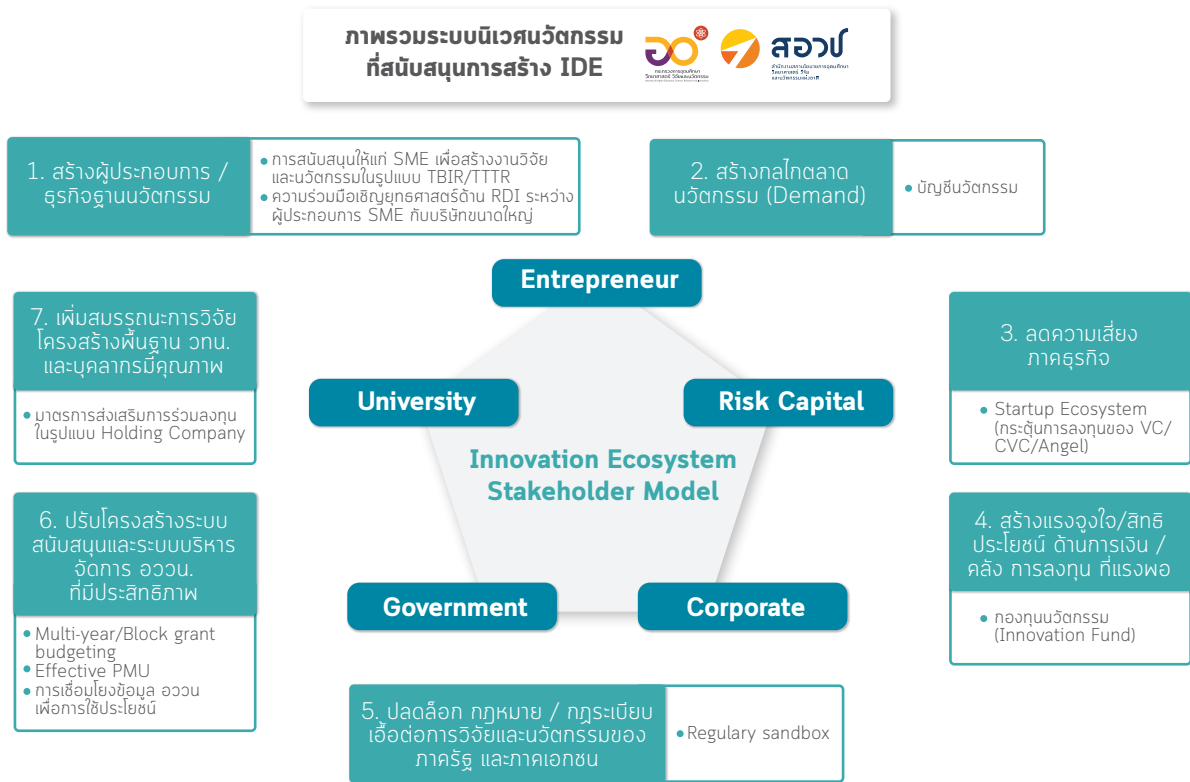
เพิ่มโอกาสในการสร้างนวัตกรรมในกลุ่ม SME โดยสร้างระบบนิเวศทางการประกอบการ ที่ขับเคลื่อนโดยนวัตกรรม (Innovation-Driven Enterprise Ecosystem)

3

เร่งการเปลี่ยนผ่านสู่ระบบเศรษฐกิจหมุนเวียนโดยการสร้างปัจจัยเอื้อสำหรับทุกภาคส่วน โดยเฉพาะสำหรับกลุ่มผู้ประกอบการ

สอวช. เห็นถึงความสำคัญของการขับเคลื่อนเศรษฐกิจด้วยนวัตกรรมเพื่อให้เกิดความยั่งยืนในระยะยาว จึงดำเนินการศึกษา วิจัยและพัฒนา รวมถึงทดลอง เพื่อจัดทำข้อเสนอแนะนโยบายหรือกลไกการพัฒนาวิสาหกิจรูปแบบใหม่ ซึ่งจะช่วยให้เกิดการเรียนรู้และ ยกระดับไปพร้อม ๆ กันระหว่างภาครัฐและวิสาหกิจ โดยมุ่งเน้นการยกระดับ พัฒนานโยบาย รวมถึงแก้ปัญหาเชิงนโยบาย ในการสร้างผู้ประกอบการนวัตกรรมซึ่งไม่เคยถูกนำมาใช้ในประเทศไทยมาก่อน ซึ่งในปี 2564 จะเน้นการทำงานใน 3 เรื่องสำคัญ คือ

การพัฒนาระบบนิเวศนวัตกรรม (Innovation Ecosystem)



ที่มา: Innovation Ecosystem Stakeholder Model, MIT.edu

สอวช. อยู่ระหว่างเร่งพัฒนาระบบนิเวศนวัตกรรมให้มีความสมบูรณ์ พร้อมสำหรับการขับเคลื่อนประเทศให้เข้าสู่ประเทศเศรษฐกิจฐานนวัตกรรม โดยมีการวางเป้าหมายสำคัญคือการสร้างผู้ประกอบการฐานนวัตกรรม (Innovation-Driven Enterprise: IDE) ให้เป็นเสมือน New Growth Engine ของระบบเศรษฐกิจ การพัฒนาระบบนิเวศนวัตกรรมมีความเกี่ยวข้องกับผู้เล่นหลักดังนี้ ภาครัฐซึ่งทำหน้าที่ในการกำหนดนโยบายสนับสนุนการสร้างนวัตกรรมของผู้ประกอบการอำนวยความสะดวกและลดปัญหาอุปสรรคด้านกฎหมาย รวมถึงการลงทุนในโครงสร้างพื้นฐานที่จำเป็นต่อการวิจัยและนวัตกรรม ภาคเอกชน ได้แก่ ผู้ประกอบการฐานนวัตกรรมทุก ๆ ขนาด ซึ่งมีบทบาทเป็นทั้งผู้วิจัยและสร้างนวัตกรรมและผู้ลงทุนที่ต้องรับความเสี่ยงในการวิจัยและสร้างนวัตกรรม ภาคสถาบันการศึกษาซึ่งมีบทบาทสำคัญในการสร้างองค์ความรู้ การวิจัยและนวัตกรรม และรวมถึงการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์

ที่ผ่านมาในปี 2563 สอวช. ได้ออกแบบนโยบาย มาตรการ/กลไกส่งเสริมระบบนิเวศนวัตกรรมร่วมกับผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง และส่งต่อนโยบาย มาตรการ/กลไกไปยังหน่วยงานรับผิดชอบเพื่อนำไปสู่การปฏิบัติ ดังนี้

1) มาตรการสนับสนุนทางการเงินเพื่อการวิจัยและนวัตกรรม

สอวช. ร่วมกับ สกสว. จัดทำมาตรการสนับสนุนทุนแก่ภาคเอกชนเพื่อพัฒนาผลงานวิจัยและนวัตกรรม ตามความต้องการของภาครัฐหรือตามอุปสงค์ของตลาด (Thailand Business Innovation Research หรือ TBIR) เป็นการสนับสนุนทุนแบบให้เปล่าไปยังบริษัทเอกชนได้โดยตรง โดยมีเงื่อนไขการสนับสนุนแก่การวิจัยและนวัตกรรมที่มีโจทย์ความต้องการของภาครัฐ หรือภาคเอกชนที่มีความเป็นไปได้สูงที่มีตลาดรองรับและมีการติดตามและประเมินผลการให้ทุน 3 ระยะ อย่างเข้มข้น รวมถึง มีการประสานเชื่อมโยงกับผู้เชี่ยวชาญด้านธุรกิจและการลงทุนเพื่อขยายผลออกสู่เชิงพาณิชย์

2) มาตรการส่งเสริมการลงทุนของมหาวิทยาลัยและภาคเอกชน โดยกลไก Holding Company

สอวช. จัดทำ Guideline เพื่อเป็นแนวทางการจัดตั้ง University Holding Company จัดทำรายละเอียดข้อเสนอให้มหาวิทยาลัยสามารถนำเงินรายได้ไปร่วมลงทุนในธุรกิจนวัตกรรมได้ และประสานมหาวิทยาลัยปรับปรุงกฎระเบียบภายในของมหาวิทยาลัยให้เอื้อต่อการลงทุนในธุรกิจนวัตกรรม

3) มาตรการสร้างแรงจูงใจในการลงทุนด้านการวิจัยและนวัตกรรมของภาคเอกชน

สอวช. ประสานการดำเนินงานร่วมกับ สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (สอท.) และ สกสว. สนับสนุนการจัดตั้งมูลนิธิกองทุนนวัตกรรม (Innovation Fund) โดยภาครัฐสร้างแรงจูงใจให้บริษัทขนาดใหญ่ที่บริจาคเงินเข้ากองทุนนวัตกรรมสามารถหักลดหย่อนภาษีได้จำนวน 2 เท่า หรือ 200% ของเงินบริจาค และภาครัฐสนับสนุนเงินจากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม ในสัดส่วน 1:1 และกองทุนนวัตกรรมจะให้การสนับสนุนเงินทุนให้แก่บริษัทขนาดกลางและขนาดย่อม (SME) เพื่อนำไปสร้างนวัตกรรม

4) การอำนวยความสะดวก ลดปัญหาและอุปสรรคด้านกฎหมายในการดำเนินธุรกิจนวัตกรรม

- การจัดทำระเบียบสภานโยบายฯ ว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการสนับสนุนทุนวิจัยและนวัตกรรมแก่ภาคเอกชน และภาคประชาสังคมเพื่อนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ เพื่อให้ภาครัฐสามารถจัดสรรงบประมาณสนับสนุนการสร้างนวัตกรรมของภาคเอกชนได้โดยตรง
- ร่างประกาศคณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ เรื่อง หลักเกณฑ์การจัดซื้อจัดจ้างเพื่อการวิจัยและพัฒนา และเพื่อให้บริการทางวิชาการของสถาบันอุดมศึกษา เพื่อให้กระบวนการจัดหาพัสดุเกี่ยวกับการวิจัยและพัฒนา การบริการวิชาการ มีความคล่องตัวมากขึ้น ลดปัญหาความล่าช้า และกระบวนการที่ซับซ้อน

เพื่อให้การพัฒนาระบบนิเวศนวัตกรรมเป็นไปอย่างต่อเนื่อง ในปี 2564 สอวช. จะดำเนินการออกแบบนโยบาย และมาตรการ/กลไกที่มุ่งเน้นการเพิ่มจำนวนผู้ประกอบการฐานนวัตกรรม ซึ่งรวมถึงการพัฒนาศักยภาพของ SME ที่ดำเนินธุรกิจแบบดั้งเดิมให้สามารถปรับตัวเข้าสู่การประกอบธุรกิจนวัตกรรม และ Startup ที่มีรายได้เพิ่มอย่างมีนัยยะสำคัญจากการสร้างนวัตกรรมที่สามารถแข่งขันได้ในตลาดระดับภูมิภาคและระดับโลก โดยมีทิศทางการส่งเสริมและสนับสนุนที่สำคัญ ได้แก่ การสร้างตลาดภาครัฐ (Government as a market) เพื่อรองรับนวัตกรรมจากผู้ประกอบการภาคเอกชน การสร้างความเชื่อมโยงของผู้ประกอบการขนาดใหญ่และ SME ที่ส่งผลต่อการสร้างนวัตกรรม รวมถึง การส่งเสริมให้เกิดการลงทุนของนักลงทุน (VC, CVC) ในธุรกิจนวัตกรรมในประเทศไทย เป็นต้น

ผู้ประกอบการที่ขับเคลื่อนโดยนวัตกรรม (Innovation-Driven Enterprise: IDE)

ผลักดันให้มีการสร้างระบบนิเวศทางการประกอบการที่ขับเคลื่อนโดยนวัตกรรม (Innovation-Driven Enterprise : IDE Ecosystem) และมุ่งสร้างสภาพแวดล้อมทางนวัตกรรมและการประกอบการให้เกิดขึ้นได้จริงและยั่งยืนในประเทศไทย เพื่อเพิ่มโอกาสในการสร้างนวัตกรรมในกลุ่มผู้ประกอบการขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ของไทย ที่เดิมไม่สามารถลงทุนวิจัยและพัฒนาได้เนื่องจากเสียเปรียบในการเข้าถึงตลาด ขาดองค์ความรู้ บุคลากรและแหล่งทุน ในการพัฒนานวัตกรรมให้เท่าทันกับคู่แข่งจากต่างประเทศ

ที่ผ่านมาโครงการพัฒนาศักยภาพผู้ประกอบการของภาครัฐส่วนมากเป็นกลไกส่งเสริมผู้ประกอบการแบบหนึ่งต่อหนึ่ง (One-to-One) ยังไม่มีนโยบายที่ช่วยพัฒนาผู้ประกอบการที่สามารถส่งผลกระทบได้เป็นวงกว้าง (One-to-Many) ซึ่งจะช่วยให้เกิดการพัฒนาอย่างยั่งยืน และยังคงเผชิญปัจจัยแวดล้อมอื่น ๆ เช่น การมีกฎหมายหรือระเบียบจำนวนมากที่มีความสลับซับซ้อน และไม่ทันต่อความเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นอย่างรวดเร็ว จึงทำให้โครงการสนับสนุนผู้ประกอบการส่วนใหญ่ที่มุ่งแก้ปัญหาเพียงจุดเดียวไม่เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลตามที่ได้คาดหวังไว้ เนื่องจากติดปัญหาในเชิงระบบและขาดการคิดแก้ปัญหาแบบองค์รวม

สอวช. และเครือข่ายซึ่งเป็นหน่วยงานปฏิบัติจึงได้ร่วมกันดำเนินโครงการศึกษา ทดลองกลไกสนับสนุนผู้ประกอบการที่ขับเคลื่อนด้วยนวัตกรรมในรูปแบบใหม่ ๆ เพื่อให้ได้มาซึ่งข้อเสนอแนะเชิงนโยบายในการแก้ไขปัญหา หรือช่องว่างของกลไกสนับสนุนผู้ประกอบการที่มีอยู่เดิม ตลอดจนระบุประเด็นที่สำคัญเชิงระบบ เช่น การปลดล็อกกฎหมายระเบียบ ตลอดจนข้อเสนอแนะมาตรการที่เอื้ออำนวยให้ผู้ประกอบการขนาดกลางและขนาดย่อมสามารถสร้างนวัตกรรมได้ กลายเป็นแรงขับเคลื่อนที่สำคัญของเศรษฐกิจไทยได้ต่อไป

การเปลี่ยนผ่านสู่ระบบเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy)

เศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) เป็นโอกาสใหม่ของประเทศไทยที่จะใช้ในการแก้ไขปัญหาด้านทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม ไปพร้อมกับการสร้างนวัตกรรมทางธุรกิจ เพื่อการเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์และบริการ โดยในช่วงปี 2563 ที่ผ่านมา สอวช. ได้ผลักดันให้เกิดการขับเคลื่อนระบบเศรษฐกิจ

หมุนเวียนผ่านโปรแกรมปักหมุด (Anchor Programs) จำนวน 4 โปรแกรม เพื่อสร้างปัจจัยเชื้อสำหรับทุกภาคส่วนโดยวิเคราะห์ระบบนิเวศที่จะส่งเสริมให้ภาคส่วนต่าง ๆ เปลี่ยนแปลงกิจกรรมและเปลี่ยนผ่านไปสู่ระบบเศรษฐกิจหมุนเวียน ทั้งมีมตินโยบายปัจจัยโครงสร้างพื้นฐานที่สนับสนุน และการมีส่วนร่วมจากสังคมและประชาชน มีระบบการสนับสนุนที่เอื้อและช่วยให้เกิดการปรับเปลี่ยนรูปแบบการผลิตหรือการบริการให้สอดคล้องกับแนวคิด

เศรษฐกิจหมุนเวียน ซึ่งในปี 2564 สอวช. จะมุ่งส่งเสริมให้เกิดการนำโปรแกรมปักหมุดไปขับเคลื่อนโดยหน่วยบริหารจัดการทุน (บพข.) และจะศึกษาและออกแบบระบบเพื่อสนับสนุนผู้ประกอบการในการเร่งเปลี่ยนผ่านสู่ระบบเศรษฐกิจหมุนเวียน รวมทั้งออกแบบรูปแบบการส่งเสริมการขับเคลื่อนงานด้านเศรษฐกิจหมุนเวียนในระยะยาว ทั้งในรูปแบบหน่วยงานขับเคลื่อนและ Circular Solution Platform ต่อไป

การขับเคลื่อน

เศรษฐกิจฐานราก

ทิศทาง
ปี 2564



1

ใช้ อววน. ปาดลือดศักยภาพความเป็นผู้ประกอบการนวัตกรรมของคนในพื้นที่ เพื่อสร้างงานสร้างรายได้ และยกระดับคุณภาพชีวิตคนยากจน ให้สามารถพึ่งพาตนเองได้ในระยะยาว

2

สร้างขีดความเจริญเพื่อให้เกิดกิจกรรมต่อเนื่องทางเศรษฐกิจ และกระจายความเจริญสู่ภูมิภาค

การเสริมสร้างความเข้มแข็งให้กับเศรษฐกิจฐานราก ชุมชนและผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ของประเทศ ด้วยองค์ความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรม เป็นปัจจัยสำคัญในการแก้ไขปัญหาความยากจนภายในประเทศอย่างยั่งยืน สร้างความเข้มแข็งให้กับท้องถิ่นเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงและสร้างความยั่งยืนให้กับโครงสร้างเศรษฐกิจของประเทศ

เศรษฐกิจฐานรากและการขจัดความยากจนแบบตรงจุด

เศรษฐกิจฐานราก เป็นประเด็นการพัฒนาที่สำคัญของประเทศไทยมาโดยตลอด และได้ถูกบรรจุเป็นแผนแม่บทประเด็นที่ 16 ของยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี ซึ่งมุ่งเน้นการเพิ่มพูนองค์ความรู้ในการเป็นผู้ประกอบการธุรกิจ และการสร้างระบบนิเวศของการประกอบการ โดย สอวช. ได้ดำเนินการศึกษาเชิงระบบในประเด็นเศรษฐกิจฐานราก โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการกำหนดทิศทางการวิจัย ตลอดจนการออกแบบนโยบายกลไกและกลุ่มมาตรการ เพื่อสนับสนุนการแก้ปัญหาด้านการลดความเหลื่อมล้ำ การกระจายรายได้ และการพัฒนาเศรษฐกิจฐานรากของประเทศ

สอวช. ได้ดำเนินการศึกษารายละเอียดของนโยบายและกลไกการบรรเทาความยากจนแบบมุ่งเป้าของประเทศจีน (Targeted Poverty Alleviation) และนำมาถอดแบบปรับปรุงให้เหมาะสมกับบริบทของประเทศไทย และจัดทำแนวคิดกรอบนโยบายการขจัดความยากจนแบบตรงจุด (Thailand Poverty Eradication: TPE)

โดยได้ดำเนินการปรับปรุงข้อเสนอให้มีความสมบูรณ์โดยวางแผนการวิเคราะห์ข้อมูลคนยากจน 140,000 คน จาก 10 จังหวัด และตัวอย่างประเด็นขับเคลื่อนในพื้นที่นำร่อง ทดลองกลไกขับเคลื่อน TPE ในพื้นที่นำร่อง และดำเนินการจัดทำ TPE White Paper โดยตั้งเป้าหมายที่จะพัฒนาให้เป็นข้อริเริ่มของกระทรวง อว. หรือข้อเสนอมาตรการเข้าสู่สภานโยบาย ฯ เพื่อขับเคลื่อนให้เกิดเป็นรูปธรรมตามกระบวนการพัฒนานโยบายที่ครบถ้วนต่อไป

การพัฒนาเชิงพื้นที่เพื่อนำไปสู่ขีดความเจริญ (Growth Pole) และระเบียงเศรษฐกิจนวัตกรรม

การพัฒนาชุมชน จังหวัด และเมืองตามแนวระเบียงเศรษฐกิจเป็นวาระการพัฒนาสำคัญของประเทศ โดยในการดำเนินการตามยุทธศาสตร์ดังกล่าวให้ประสบความสำเร็จได้อย่างมีศักยภาพนั้น จำเป็นต้องอาศัยความรู้และวิชาการด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีการวิจัยและนวัตกรรมเป็นกลไกสำคัญในการขับเคลื่อนการพัฒนาควบคู่กับการพัฒนาในมิติต่าง ๆ เช่น การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน และการดึงดูดการลงทุน

สอวช. เล็งเห็นถึงความสำคัญของการนำการอุดมศึกษาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อววน.) ไปหนุนนำการพัฒนาเชิงพื้นที่เพื่อนำไปสู่ขีดความเจริญ (Growth Pole) เกิดการกระจายความเจริญและการพัฒนาทางเศรษฐกิจและสังคมสู่ภูมิภาคอย่างเป็นระบบและยั่งยืน จึงริเริ่มการศึกษาเชิงระบบที่จะนำไปสู่การจัดทำข้อเสนอนโยบายระเบียงเศรษฐกิจนวัตกรรม: Route 1 Innovation Economic Corridor และข้อเสนอนโยบาย

มหาวิทยาลัย: ให้ความสำคัญเศรษฐกิจเชิงพื้นที่ (University as a Marketplace) และผลักดันเชิงนโยบายให้ไปสู่การปฏิบัติอย่างเป็นรูปธรรม

โดยมหาวิทยาลัยในพื้นที่มีศักยภาพเป็นกำลังสำคัญทางเศรษฐกิจในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจเชิงพื้นที่ เพื่อแก้ปัญหาความยากจนและความเหลื่อมล้ำ รวมไปถึงการเยียวยาประชาชนในช่วงวิกฤตเศรษฐกิจที่เกิดจากการระบาดของโรคโควิด-19 โดยได้หารือกับหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนาระดับพื้นที่

และผู้จัดการแพลตฟอร์มการซื้อขายออนไลน์ เพื่อพัฒนาข้อเสนอมหาวิทยาลัย: ให้ความสำคัญเศรษฐกิจเชิงพื้นที่ University as a Marketplace นำมาสู่การพัฒนาเป็นข้อเสนอหลัก 3 ด้าน คือ 1) การส่งเสริมให้มหาวิทยาลัยเป็นแหล่งผู้ซื้อ 2) ส่งเสริมและสนับสนุนให้มหาวิทยาลัยจัดตลาดในลักษณะ Physical และ Virtual และ 3) การสนับสนุนให้มหาวิทยาลัยเป็นตัวกลางในการพัฒนาสินค้าธุรกิจและตลาดของวิสาหกิจชุมชนและ SMEs ในพื้นที่

การพลิกโฉม

ระบบการอุดมศึกษา

ทิศทาง
ปี 2564



1

ส่งเสริมและยกระดับระบบการเรียนรู้ตลอดชีวิต

2

พัฒนาระบบนิเวศนวัตกรรมด้านการศึกษาและการวิจัยนโยบายที่ตอบโจทย์รูปแบบวิถีชีวิตที่เปลี่ยนแปลงไป

3

พัฒนาระบบวางแผนการผลิต ส่งเสริมและใช้ประโยชน์กำลังคนทั้งในระดับกำลังแรงงานและกำลังคนระดับบัณฑิต

ศึกษาวิจัยและพัฒนาถึงข้อจำกัด อุปสรรค จุดแข็ง แนวโน้มและความท้าทายของประเทศ เพื่อจัดทำยุทธศาสตร์ ข้อเสนอ นโยบาย แผน มาตรการส่งเสริม และแนวทางการขับเคลื่อนร่วมกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย เพื่อพัฒนา ผลักดันและยกระดับศักยภาพระบบและโครงสร้างในด้านการพัฒนาองค์ความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ ซึ่งเป็นยุทธศาสตร์สำคัญของการพัฒนาประเทศ

Lifelong Learning & Upskill, Reskill, Newskill

สอวช. ดำเนินการศึกษาวิจัยและพัฒนาระบบส่งเสริมความรู้และทักษะบุคลากรทุกกลุ่ม ทุกช่วงวัยที่สอดคล้องกับแบบแผนการใช้ชีวิตที่มีหลายช่วง (Multistage Life) รวมทั้งการผลิตและพัฒนากำลังคนที่มีทักษะและสมรรถนะตอบโจทย์ความต้องการของภาคอุตสาหกรรมและรองรับการเปลี่ยนแปลงภาวะวิกฤตและสถานการณ์โลกได้โดย สอวช. ได้จัดทำข้อเสนอแนะเชิงนโยบายส่งเสริมและยกระดับระบบการเรียนรู้ตลอดชีวิต (Lifelong Learning System) การใช้ศักยภาพระบบอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมเพื่อยกระดับการเรียนรู้ของกลุ่มคนสูงอายุ แนวทางการยกระดับและส่งเสริมหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาระบบการศึกษาเพื่อเยาวชนนอกระบบการศึกษา รวมทั้งการออกแบบและพัฒนาแพลตฟอร์ม

เพื่อพัฒนาทักษะกำลังคนอย่างเป็นระบบและยั่งยืน ซึ่งเกี่ยวข้องกับแนวทางการประเมินความพร้อมของผู้ที่ต้องการพัฒนาทักษะเทียบกับอาชีพเป้าหมายที่สนใจ สมรรถนะที่สอดคล้องกับอาชีพหลักสูตรและหน่วยงานฝึกอบรมที่มีคุณภาพและสอดคล้องกับความต้องการของภาคเอกชน รวมถึงระบบการจ้างงานที่เชื่อมโยงกับการพัฒนาสมรรถนะของบุคลากร เพื่อให้ประเทศไทยมีกำลังคนที่มีคุณภาพ มีผลิตภาพแรงงานสูงและสร้างขีดความสามารถในการแข่งขันระดับโลก ซึ่งจะช่วยเสริมสร้างขีดความสามารถด้านนวัตกรรมรวมถึงส่งเสริมการพัฒนาคุณภาพชีวิตของคนในประเทศ

Reinventing Higher Education System

สอวช. ให้ความสำคัญกับการพัฒนาพลิกโฉมระบบการอุดมศึกษา การพัฒนาระบบนิเวศนวัตกรรมด้านการศึกษาและการวิจัยนโยบายที่ตอบโจทย์รูปแบบวิถีชีวิตที่เปลี่ยนแปลงไป โดยมุ่งเน้นการแก้ปัญหาโดยจัดทำกรอบโจทย์สำคัญของประเทศที่สอดคล้องกับความเชี่ยวชาญของกลุ่มมหาวิทยาลัย ผ่านกลไก 4 ด้าน ได้แก่ 1) การพัฒนารูปแบบการศึกษาและการเรียนการสอน 2) การผลิตบุคลากรที่มีศักยภาพสูง 3) การวิจัยและ 4) การแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ร่วมกันระหว่างสถาบันอุดมศึกษาและหน่วยงานทั้งภาครัฐ ภาคเอกชนและภาคสังคมโดย สอวช. ร่วมออกแบบระบบและกลไกการขับเคลื่อนร่วมกับผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง

อาทิ สถาบันอุดมศึกษา ภาคเอกชน สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สภาหอการค้าไทย องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (สสว.) โดยในปี 2564 สอวช. ได้มีการจัดทำข้อเสนอนโยบายเพื่อส่งเสริมและสนับสนุนการทำงานของกลุ่มมหาวิทยาลัยราชภัฏ และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ในการร่วมพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ รวมทั้งการจัดทำข้อเสนอกลไกนวัตกรรม การอุดมศึกษา (Higher Education Sandbox) เพื่อผลิตและพัฒนากำลังคน เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนการผลิตบัณฑิตที่มีสมรรถนะตรงกับความต้องการให้ทันเวลา และตอบโจทย์ภาคการผลิตและบริการ ที่มีความต้องการที่เปลี่ยนแปลงไปอย่างรวดเร็ว

Manpower & Brainpower for Strategic Industry

สอวช. ให้ความสำคัญกับการพัฒนาระบบวางแผนการผลิต ส่งเสริมและใช้ประโยชน์กำลังคนทั้งในระดับกำลังแรงงานและกำลังคนระดับมัธยมศึกษา (Manpower & Brainpower Planning) รวมถึงปัจจัยสนับสนุนต่อการจัดการกำลังคนของประเทศ โดยได้จัดทำข้อเสนอนโยบายการจัดการกำลังคนของประเทศ โดยใช้ประโยชน์กำลังคนที่มีศักยภาพสูงของประเทศ (National Talent Pool Platform for Talent Utilization) และข้อเสนอกลไกการสนับสนุนการใช้ศักยภาพของนักเรียนทุนรัฐบาลให้สามารถไปปฏิบัติงานในภาคเอกชนเพื่อเปิดโอกาสให้กำลังคนผู้มีศักยภาพได้ใช้ความสามารถตามความถนัดสูงสุด เกิดการพัฒนาศักยภาพของนักเรียนทุนจากการทำงานที่มีความท้าทาย ส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาในภาคเอกชน และเพิ่มโอกาสในการพัฒนาประเทศต่อไป

ภาพอนาคต

ด้านสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ และศิลปกรรมศาสตร์

ทิศทาง
ปี 2564



1

การพัฒนาเชิงสถาบันองค์ความรู้ด้านสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์

2

พัฒนาพื้นที่สาธารณะ (แพลตฟอร์ม) สำหรับการสื่อสารและผลักดันนโยบายและการปฏิบัติสำหรับประเด็นสำคัญในการเปลี่ยนผ่านเชิงสังคม

การปรับโครงสร้างระบบวิจัยและนวัตกรรม ภายใต้กระทรวง อว. เป็นโอกาสสำคัญที่จะได้ทบทวนสถานภาพ แนวโน้ม ปัญหา และอุปสรรคของระบบวิจัยและนวัตกรรมด้านสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ และศิลปกรรมศาสตร์ (SHA) ของไทย เพื่อการปฏิรูประบบให้วิชาการด้านสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ และศิลปกรรมศาสตร์ ได้รับการทะนุบำรุงอย่างเหมาะสม สามารถผลิตและเผยแพร่ความรู้ที่ตอบสนองความต้องการของสังคมท่ามกลางการเปลี่ยนแปลงที่รวดเร็วในศตวรรษที่ 21 และสามารถแปลงความรู้สู่นโยบายสาธารณะ นวัตกรรมสังคม เศรษฐกิจสร้างสรรค์ และคุณค่าหรืออรรถประโยชน์ในรูปแบบอื่น ๆ ตอบโจทย์ปัญหาท้าทายได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ในการนี้ สอวช. จึงเล็งเห็นความสำคัญของการกำหนดนโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยและนวัตกรรมด้านสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ และศิลปกรรมศาสตร์ เพื่อบรรลุเป้าหมายของการปฏิรูประบบดังกล่าว โดยคำนึงถึงการพัฒนาเชิง

สถาบันองค์ความรู้ด้าน SHA และการพัฒนาพื้นที่สาธารณะ (แพลตฟอร์ม) สำหรับการสื่อสารและผลักดันนโยบายและการปฏิบัติสำหรับประเด็นสำคัญในการเปลี่ยนผ่านเชิงสังคม

ในปี 2564 สอวช. จะจัดทำสมุดปกขาวแนวทางปฏิรูประบบความรู้ด้านสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ และศิลปกรรมศาสตร์ ของไทย เสนอการกำหนดอนาคต (future setting) และพิมพ์เขียว (blueprint) แนวทางการปรับปรุงระบบจัดการความรู้และโครงสร้างพื้นฐานความรู้ด้านสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ และศิลปกรรมศาสตร์ โดยต้องการให้เป็นประโยชน์ต่อการปรับปรุงแผน ววน. เพื่อจัดสรรงบประมาณและมอบหมาย PMU ที่เกี่ยวข้องดำเนินการต่อไป ในขณะที่เดียวกันก็เริ่มสร้างแพลตฟอร์มขับเคลื่อนความรู้สู่การใช้ประโยชน์และเริ่มกระบวนการขับเคลื่อนความรู้สู่การใช้ประโยชน์ตาม pathway to impact

นโยบาย

ด้านการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และการปฏิรูประบบ

ทิศทาง
ปี 2564



1

บูรณาการแผนด้านการอุดมศึกษา และแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ ให้มีเอกภาพ

2

ขับเคลื่อนการปฏิรูประบบการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม อย่างต่อเนื่อง

เพื่อให้หน่วยงานในระบบ อววน. สามารถขับเคลื่อนนโยบาย และยุทธศาสตร์ให้บรรลุเป้าหมายและเกิดผลสัมฤทธิ์ได้ ทั้งด้านเศรษฐกิจและสังคมได้ครบทุกมิติ ในปี 2564 สอวช. จะส่งเสริมให้แผนด้าน อ. และด้าน ววน. มีการกำหนดทิศทาง และดำเนินงานอย่างบูรณาการและมีเอกภาพ รวมทั้งจะดำเนินการด้านการปฏิรูประบบ อววน. อย่างต่อเนื่องจากปีที่ผ่านมา

บูรณาการแผนด้านการอุดมศึกษา และแผนด้าน วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ให้มีเอกภาพ

เพื่อสนับสนุนภารกิจของสถานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ ในการกำหนดนโยบาย ยุทธศาสตร์ แผนด้านการอุดมศึกษา และแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศให้มีเอกภาพและเป็นระบบ สอวช. จึงมีภารกิจโดยตรงในการส่งเสริมและสนับสนุนให้เกิด การพัฒนาและการบูรณาการด้านการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม โดยในปี 2564 สอวช. จะดำเนินการ ให้เกิดกระบวนการบูรณาการและสร้างการมีส่วนร่วมเพื่อ จัดทำแผนด้านการอุดมศึกษา และแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม ปี 2566-2570 ที่มีเอกภาพ เพื่อให้ประเทศสามารถใช้ การวิจัยและนวัตกรรมในการขับเคลื่อนประเทศพัฒนา เศรษฐกิจ ชุมชน และสังคม

System Reform: การปฏิรูประบบการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

งานด้านการขับเคลื่อนการปฏิรูประบบการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อววน.) ถือเป็นภารกิจสำคัญของกระทรวง อว. และ สอวช. ที่ดำเนินการมาอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้การเปลี่ยนผ่านการปรับโครงสร้างด้าน อววน. เป็นไป อย่างราบรื่น โดยในปี 2564 สอวช. จะยังคงดำเนินงาน ใน 4 ระบบย่อย (Sub-system) โดยมีจุดเน้นในการทำงาน ดังนี้

ระบบงบประมาณ :

ระบบงบประมาณถือเป็นกลไกและเครื่องมือสำคัญ ในการขับเคลื่อนนโยบายสู่การปฏิบัติที่ตอบสนองต่อเป้าหมาย ของประเทศ โดยแนวทางการดำเนินงานที่สำคัญ ได้แก่ การจัดทำข้อเสนอกรอบวงเงินงบประมาณด้านการอุดมศึกษา ในความรับผิดชอบของกระทรวง อว. และงบประมาณ ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) ของประเทศ ประจำปีงบประมาณ และระบบการจัดสรรและบริหารจัดการ งบประมาณแบบบูรณาการที่มีผลสัมฤทธิ์ การศึกษา ทบพวน วิเคราะห์เพื่อออกแบบและจัดทำข้อเสนอเชิงนโยบายเกี่ยวกับการ จัดสรรและบริหารงบประมาณด้านการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อววน.) เพื่อให้เป็นเครื่องมือ สนับสนุนการขับเคลื่อนการปฏิรูประบบอววน. รวมถึงการทบทวน และวิเคราะห์แนวทางการจัดสรรงบประมาณ (Budget review) ที่ผ่านมาเพื่อเป็นแนวทางในการออกแบบระบบงบประมาณ อววน. ที่มีประสิทธิภาพต่อไป

โครงสร้างระบบหน่วยงานและการบริหารจัดการ :

เน้นการออกแบบและพัฒนาระบบการบริหารจัดการและ โครงสร้างหน่วยงานในระบบ อววน. ให้มีกลไกการดำเนินงาน ที่สอดคล้องกัน มีกลไกความรับผิดชอบต่อภารกิจ (Accountability) ลดความซ้ำซ้อนของภารกิจและไม่เกิดช่องว่างของการพัฒนา ที่ไม่มีผู้รับผิดชอบ การดำเนินงานของหน่วยงานในระบบ สามารถตอบเป้าหมายของนโยบายและยุทธศาสตร์ ได้อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น สร้างผลลัพธ์และผลกระทบ ทั้งในเชิงเศรษฐกิจและสังคมให้แก่ประเทศ โดยมีการดำเนินงาน ที่สำคัญ เช่น หลักเกณฑ์และตัวชี้วัดการประเมินประสิทธิภาพ และประสิทธิผลการปฏิบัติราชการของ วช. การออกแบบ Commissioning R&I Management Unit (CRIMU) และการจัดทำข้อเสนอการจัดตั้งสำนักงานบริหารและจัดการทุน วิจัยและนวัตกรรม (PMU) ที่มี Autonomy และ Accountability เพื่อเพิ่มขีดความสามารถและประสิทธิภาพของ PMU

ระบบติดตามประเมินผล และเชื่อมโยงข้อมูล :

ออกแบบระบบการติดตามและประเมินผลการดำเนินงานตามนโยบาย ยุทธศาสตร์ และแผนด้านการอุดมศึกษา หรือแผนด้านวิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ และระบบนิเวศของการดำเนินการดังกล่าว ซึ่งมีความซับซ้อนและมีองค์ประกอบที่ควรได้รับการติดตามและประเมินผลหลายส่วน และมีผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้องจำนวนมาก รวมถึงมีมิติการวิเคราะห์ผลการติดตามและประเมินผลซึ่งจำเป็นต้องมีระบบข้อมูลสารสนเทศที่สนับสนุนการติดตามและประเมินผลควบคู่ไปด้วย เพื่อวิเคราะห์ผลและสื่อสารเผยแพร่สู่สาธารณะ (Visualization and Communication) ที่เข้าใจได้ง่ายและเป็นรูปธรรม เช่น ในรูปแบบ Scoreboard หรือ Dashboard เป็นต้น โดยแนวทางการดำเนินงานที่สำคัญ เช่น การจัดทำผังโครงสร้างข้อมูลและแนวทางการเชื่อมโยงข้อมูลด้านการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการดำเนินงานแบบบูรณาการ การจัดทำรายการข้อมูล Objective and Key Results (OKRs) เพื่อการติดตามและประเมินผลนโยบาย ยุทธศาสตร์ และแผน และการดำเนินการติดตามการดำเนินงานในระบบนิเวศนวัตกรรม เป็นต้น

การปฏิรูประบบกฎหมาย :

ดำเนินการจัดทำกฎหมายลูกบทตามกฎหมายการจัดตั้งกระทรวง อว. และ เร่งรัดและติดตามให้มีการเสนอหรือการปรับปรุงกฎหมาย กฎ ข้อบังคับ ระเบียบ ที่เกี่ยวข้องกับ การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม โดยมีแนวทางการดำเนินงานที่สำคัญ เช่น การจัดทำร่างประกาศเพื่ออำนวยความสะดวกการจัดซื้อจัดจ้างสำหรับการจ้างที่ปรึกษา การวิจัยและพัฒนา และบริการวิชาการ ให้เกิดความคล่องตัวสำหรับหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม การปรับปรุงกฎหมายในการจัดสรรทรัพยากรสนับสนุนเพื่อภารกิจเฉพาะด้านการพัฒนาความเป็นเลิศของสถาบันอุดมศึกษาและการผลิตกำลังคนระดับสูงเฉพาะทางตามความต้องการของประเทศ และการจัดทำร่าง ระเบียบการนำผลงานจากการปฏิบัติหน้าที่ไปหาประโยชน์ทางเศรษฐกิจเพื่อจูงใจในการสร้างนวัตกรรม เป็นต้น

สร้างความเข้มแข็งของกระบวนการนโยบาย

ทิศทางปี 2564



- 1 การคาดการณ์อนาคตและเทคโนโลยี
- 2 การวิจัยเชิงระบบในประเด็นสำคัญ
- 3 การวางแผนฟอร์มการพัฒนาแบบเร่งรัดทันต่อเหตุการณ์เพื่อแก้ไขปัญหาสำคัญและเร่งด่วนและต้นแบบนโยบาย
- 4 Policy Data & Analytics

สอวช. ให้ความสำคัญกับการพัฒนาขีดความสามารถของสำนักงานในด้านการจัดทำนโยบายและออกแบบกลไกการขับเคลื่อน เพื่อให้มั่นใจถึงประสิทธิผลของข้อเสนอเชิงนโยบายสำหรับระบบ อววน. ของประเทศ

การวางรากฐานในด้านการวิเคราะห์และพัฒนานโยบายผ่านการสังเคราะห์ความรู้และทักษะเป็นประเด็นที่ สอวช. ให้ความสำคัญ นอกจากนี้ สอวช. ยังได้แสวงหาและประยุกต์ใช้เครื่องมือใหม่ๆ เพื่อให้กระบวนการจัดทำนโยบายมีความแม่นยำ และสามารถหวังผลสำเร็จได้ เครื่องมือหรือแนวทางเพื่อการวิเคราะห์ต่าง ๆ ที่ สอวช. จะนำเข้ามาใช้ช่วยออกแบบนโยบายในปีข้างหน้า

การคาดการณ์อนาคตและเทคโนโลยี (Foresight)

การคาดการณ์อนาคตเป็นเครื่องมือสำคัญในการศึกษาและวิเคราะห์ภาพอนาคตต่างๆ เพื่อเตรียมการวางแผนรับมือต่อเหตุการณ์ที่มีโอกาสเกิดขึ้นในอนาคตและเพื่อรองรับเหตุการณ์ไม่คาดคิดที่อาจเกิดขึ้นถึงแม้จะมีโอกาสน้อยจึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งในการวางระบบการคาดการณ์เพื่อใช้ในการกำหนดทิศทางและแนวทางในการพัฒนาด้านการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ โดยในปี 2564 จะดำเนินการจัดตั้งintelligence nodes เพื่อศึกษาด้านอนาคตศึกษาจัดทำรายงานการคาดการณ์เทคโนโลยี และรายงานคาดการณ์อนาคตในประเด็น อววน. เชิงพื้นที่

การวิจัยเชิงระบบในประเด็นสำคัญ

สอวช. ให้ความสำคัญเรื่อง การวิจัยเชิงระบบ (System Research) ที่มุ่งเน้นการศึกษาองค์ความรู้ สถานภาพ/ ข้อเท็จจริง และการคาดการณ์อนาคตในประเด็นต่างๆ โดยในปี 2564 ดำเนินการพัฒนาระบบสนับสนุนธุรกิจนวัตกรรม (IDE System Research) ศึกษาชี้วัดความเจริญระดับภูมิภาค: Route 1 Innovation Economic Corridor และพัฒนากลไก การสร้างความร่วมมือเชิงยุทธศาสตร์ด้าน RDI ระหว่างผู้ประกอบการ SME กับบริษัทขนาดใหญ่ รวมถึงการศึกษา และออกแบบกลไก อววน. เพื่อส่งเสริมการใช้กระบวนการ วิทยาศาสตร์ภาคประชาชน (Citizen Science) นอกจากนี้ เพื่อให้การจัดทำนโยบาย ยุทธศาสตร์ แผนด้านการอุดมศึกษา และแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ มีประสิทธิภาพสูงสุด ควรมีการวิจัยเชิงระบบและศึกษาอนาคต ในประเด็นสำคัญ ซึ่งในปี 2564 นี้ให้ความสำคัญกับประเด็น ที่ได้รับผลกระทบจากวิกฤตโควิด-19 ได้แก่ การศึกษาการส่งเสริม บทบาทของอุดมศึกษา เทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อยกระดับ การเรียนรู้และการประกอบอาชีพของผู้สูงอายุ และการศึกษา และออกแบบกลไก อววน. เพื่อส่งเสริมการค้าการลงทุนและ เสริมสร้างบทบาทไทยในภูมิรัฐศาสตร์โลกหลัง COVID-19 ด้วย

Policy Data & Analytics

ดำเนินการศึกษาและออกแบบพัฒนาระบบวิเคราะห์ข้อมูล (Data Analytics System) เพื่อเชื่อมโยงฐานข้อมูลต่างๆ ทั้งภาครัฐ สถาบันการศึกษา และภาคเอกชน เพื่อรองรับการวิเคราะห์ สังเคราะห์ข้อมูล รวมถึงใช้เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการ จัดทำนโยบายและยุทธศาสตร์ อววน. การจัดสรรงบประมาณ ตลอดจนการติดตามและประเมินผล และเปิดเผยข้อมูลและ ผลการวิเคราะห์ สังเคราะห์ต่อสาธารณชน โดยในปี 2564 จัดทำรายงานการวิเคราะห์ข้อมูลที่สะท้อนขีดความสามารถ ในการแข่งขันด้าน อววน. และพัฒนาศูนย์ข้อมูล (Data Center)

การพัฒนานโยบายแบบเร่งรัดทันต่อเหตุการณ์ เพื่อแก้ไขปัญหาสำคัญและเร่งด่วนและต้นแบบนโยบาย (Thailand Higher Education and Innovation Policy Accelerator: THIPA)

สอวช. ได้ริเริ่มโปรแกรม Thailand Higher Education and Innovation Policy Accelerator (THIPA) ขึ้น เพื่อเป็นกลไกพัฒนา นโยบายและข้อริเริ่มใหม่ (Policy Formulation) ทำให้นโยบาย เกิดผล (Legitimization) และนำไปสู่การขับเคลื่อนได้อย่างรวดเร็ว และเป็นกลไกในการจัดทำต้นแบบนโยบาย (Policy Prototype) แบบมีส่วนร่วม รวมถึงเป็นคลังสมองในการสร้างเครื่องมือใหม่ๆ เพื่อบูรณาการความร่วมมือกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทุกภาคส่วน โดยในปี 2564 เป็นการสร้างแพลตฟอร์มที่มีเครื่องมือและ วิธีการใหม่ ๆ ในการพัฒนานโยบาย ตลอดจนจัดทำต้นแบบ นโยบาย (Policy Prototype) โจทย์ท้าทาย / เร่งด่วนของประเทศ ที่สามารถนำไปทดสอบในพื้นที่จริงได้อย่างรวดเร็ว รวมถึง สร้างเครือข่ายและกรณีมีส่วนร่วมในการออกแบบนโยบาย แบบเร่งด่วนระหว่างผู้กำหนดนโยบายและผู้ปฏิบัติในระบบ การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม



การเสริมสร้าง ประสิทธิภาพขององค์กร

70



- การพัฒนาสมรรถนะและเครือข่ายเพื่อสร้างความเข้มแข็งของกระบวนการดำเนินงาน
- การพัฒนาระบบงานให้มีประสิทธิภาพ สามารถรองรับการเปลี่ยนแปลงและภารกิจที่เพิ่มขึ้น
- ส่งเสริมวัฒนธรรมองค์กรและพัฒนาบุคลากรสู่องค์กรแห่งการเรียนรู้และนวัตกรรม

การพัฒนาสมรรถนะและเครือข่าย เพื่อสร้างความเข้มแข็งของกระบวนการทำนโยบาย

การสร้างองค์ความรู้ใหม่และเครือข่ายนักนโยบายนับเป็นหนึ่งในภารกิจสำคัญที่ สอวช. ส่งเสริมให้เกิดขึ้น เพื่อสนับสนุนการพัฒนาและผลักดันนโยบายด้านการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ต่าง ๆ ร่วมกับหน่วยงานพันธมิตร พร้อมทั้งเป็นพื้นฐานสำคัญสำหรับการสร้างความไว้วางใจในคุณภาพของข้อเสนอแนะนโยบายระหว่างหน่วยงานในระบบที่เกี่ยวข้อง โดยมีการดำเนินงาน ดังนี้

1) การฝึกอบรมและพัฒนาเครือข่ายนักวิจัยด้านการออกแบบนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมของประเทศ



เพื่อให้ภารกิจการจัดทำและเสนอแนะนโยบายด้านการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (อววน.) เกิดผลเป็นรูปธรรม สอวช. จำเป็นต้องมีบุคลากรที่มีศักยภาพสูงในการทำหน้าที่ออกแบบและเสนอการดำเนินงานด้านนโยบาย ซึ่งจะต้องมีความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับกระบวนการกำหนดนโยบายและการดำเนินงานของภาครัฐ และการวิเคราะห์สาเหตุของปัญหาทางเศรษฐกิจและสังคมของประเทศที่มีผลเกี่ยวเนื่องมาจากแรงขับเคลื่อนทางการเมือง สังคมและเศรษฐกิจทั้งภายในและภายนอกประเทศ

สอวช. ร่วมกับสถาบันนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (STIPI) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (มจธ.) เห็นพ้องถึงความสำคัญของการพัฒนาเครือข่ายนักวิจัยนโยบายด้าน อววน. ที่มีคุณภาพ จึงจัดให้มีหลักสูตรการออกแบบนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ที่มุ่งสนับสนุนการพัฒนาศักยภาพของบุคลากรให้มีความรู้และความสามารถในการออกแบบและจัดทำนโยบายด้าน อววน. รวมถึงการสร้างเครือข่ายของนักพัฒนานโยบาย อววน.

ผู้เข้ารับการอบรมมาจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับนโยบาย อววน. ที่หลากหลาย ซึ่งผู้เข้าร่วมอบรมจะได้รับความรู้

ด้านการวิเคราะห์ และออกแบบนโยบายในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกว่า 20 หัวข้อ จากวิทยากรผู้ทรงคุณวุฒิ ทั้งนักวิชาการและ ผู้ที่มีประสบการณ์สูง ในการขับเคลื่อนนโยบายจริง เพื่อเพิ่มพูนความรู้สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานได้อย่างเหมาะสม ทั้งนี้ ผู้เข้าอบรมจะได้รับการอบรมทั้งในส่วนของความรู้พื้นฐานกระบวนการจัดทำนโยบาย รวมถึงการได้ฝึกปฏิบัติจริงเพื่อจัดทำและนำเสนอแนะนโยบายด้าน อววน. ในประเด็นที่เป็นวาระสำคัญของกระทรวง

หลักสูตรนี้เปิดต่อเนื่องเป็นปีที่ 2 ในปัจจุบันมีผู้สำเร็จการฝึกอบรมทั้งสิ้น 76 ท่าน



2) การวิจัยนโยบายสาธารณะเชิงระบบ

สอวช. นำหลักการวิจัยเชิงระบบมาประยุกต์ใช้เป็นแนวทางในการศึกษาวิเคราะห์ภาวะการพัฒน์ที่เชื่อมโยงกับระบบ อววน. เพื่อศึกษาให้เห็นภาพองค์รวม (Holistic View) และวิเคราะห์ช่องว่างในระบบปัจจุบัน เพื่อนำไปสู่การกำหนดนโยบาย อววน. ที่เหมาะสมกับบริบทของประเทศและเป้าหมายการพัฒนา โดยการศึกษาวิจัยเชิงระบบจะพิจารณาบริบทของโลกที่ส่งผลกระทบต่อประเทศไทยทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคม ความมั่นคง และเสนอแนะแนวทางการปรับเปลี่ยนกระบวนทัศน์ (Paradigm Shift) เพื่อรองรับพลวัตที่เปลี่ยนแปลงในปัจจุบันและอนาคต รวมถึงการออกแบบการปรับระบบนิเวศและการเปลี่ยนแปลงเชิงโครงสร้างเพื่อสนับสนุนการเปลี่ยนไปสู่กระบวนทัศน์ใหม่

ในปี 2563 สอวช. ดำเนินการศึกษาวิจัยเชิงระบบในประเด็นต่าง ๆ ดังนี้ 1) กรอบแนวคิดนโยบาย อววน. การขจัดความยากจนอย่างตรงจุดสู่การสร้างโอกาสเพื่อความกินดีอยู่ดี (Targeted Poverty Eradication) 2) กรอบนโยบายเศรษฐกิจหมุนเวียนและแนวทางการขับเคลื่อน 3) การจัดทำรายละเอียดทักษะเพื่ออนาคต หรือ Future Skills Set 4) มาตรการด้านการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เพื่อรองรับการฟื้นฟูและปรับโครงสร้างเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ และ 5) ภาพอนาคตประเทศไทยหลังวิกฤต COVID-19

ซึ่งผลจากการศึกษาวิจัยเชิงระบบจะนำมาใช้เป็นข้อมูลในการกำหนดทิศทางการดำเนินการเชิงกลยุทธ์และนำไปปรับนโยบาย ยุทธศาสตร์ และแผนด้าน อววน. ของประเทศรวมทั้งใช้ตั้งโจทย์และจัดลำดับความสำคัญของ อววน. เพื่อการลงทุน รวมทั้งการจัดสรรงบประมาณ และการกำหนดแผนปฏิบัติการที่เหมาะสมต่อไป

3) การยกระดับการใช้เครื่องมือและการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อออกแบบนโยบาย

การคาดการณ์อนาคตเพื่อศึกษาผลกระทบของสถานการณ์ COVID-19 ต่อประเทศไทย

สอวช. ใช้เครื่องมือการคาดการณ์อนาคตเพื่อการศึกษาผลกระทบของสถานการณ์ COVID-19 ต่อประเทศไทย ทั้งในแง่เศรษฐกิจ ภาคเกษตรกรรม ภาคอุตสาหกรรมการผลิต ภาคสาธารณสุข และบทบาทของการอุดมศึกษาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ให้สามารถเตรียมความพร้อมในการเผชิญความท้าทายที่อาจเกิดขึ้นได้ ดังเช่น การระบาดของโควิด-19 ระลอกที่สอง เพื่อเป็นแนวทางการฟื้นตัวของประเทศไทย

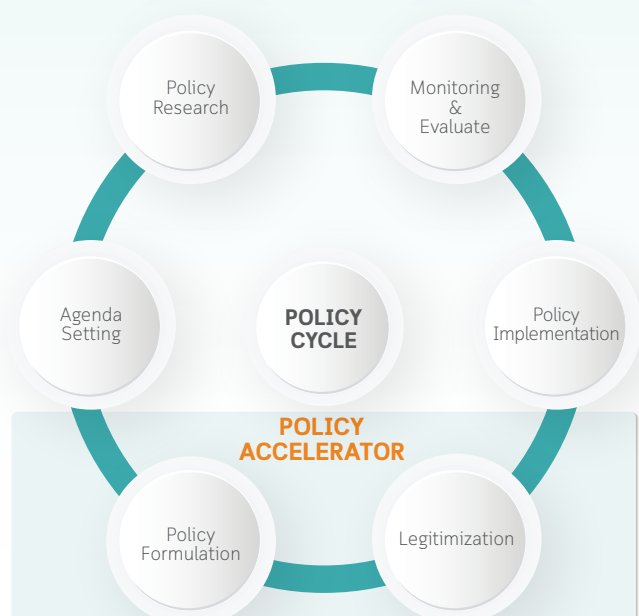
ผลการศึกษานี้ทำให้ผู้ที่เกี่ยวข้องสามารถเห็นผลกระทบจากโควิด-19 ที่มีต่อภาคส่วนต่างๆ ได้ชัดเจนมากขึ้น โดยเฉพาะอย่างยิ่งภาพอนาคตที่อาจมีความผันผวนแต่หากเกิดขึ้นแล้วจะมีผลกระทบสูงต่อภาคส่วนต่างๆ ผลการมองอนาคตนี้ช่วยให้หน่วยงานสามารถวางยุทธศาสตร์ที่พร้อมรับกับทุกสถานการณ์และถี่ถ้วน ซึ่งส่งผล

ให้ผลงานนี้ ได้รับรางวัลผลงานวิจัยและนวัตกรรมดีเด่นตอบรับชีวิตวิถีใหม่ (New Normal) และการปรับตัวอันเนื่องมาจากภาวะ วิกฤติโควิด-19 ประจำปี 2563 กระทรวง อว. ด้วย



THAILAND HIGHER EDUCATION INNOVATION POLICY ACCELERATOR (THIPA)

โปรแกรม THIPA เป็นกลไกที่ช่วยเร่งกระบวนการพัฒนานโยบายให้เกิดได้อย่างรวดเร็ว ตั้งแต่การพัฒนานโยบายและข้อริเริ่มใหม่ (Policy Formulation) การประกาศนโยบาย (Legitimization) อีกทั้งยังช่วยปรับปรุงคุณภาพของข้อเสนอแนะนโยบายผ่านการใช้หลักการ Design Thinking ในการทำความเข้าใจปัญหา เข้าใจผู้ใช้ และใช้ความคิดสร้างสรรค์เพื่อออกแบบนโยบายที่เหมาะสมกับผู้ใช้งาน รวมถึงจะให้ความสำคัญกับการจัดทำต้นแบบนโยบาย (Policy Prototype) แบบมีส่วนร่วมเพื่อนำไปทดสอบและปรับปรุงคุณภาพของข้อเสนอแนะนโยบายแต่ละเรื่อง



สอวช. ริเริ่ม **Policy Accelerator** เป็นกลไกพัฒนาและริเริ่มใหม่ (Policy Formulation) ทำให้นโยบายเกิดผล (Legitimization) และเน้นการมีส่วนร่วมจากผู้ได้รับผลประโยชน์ เพื่อนำไปสู่การขับเคลื่อนได้อย่างรวดเร็ว

กลไกนี้เปิดโอกาสให้นำเครื่องมือเชิงกระบวนการใหม่ๆ มาใช้ เพื่อบูรณาการความร่วมมือกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทุกภาคส่วน โดยกลไกนี้จะตอบโจทย์การทำงานของ สอวช. ซึ่งต้องอาศัย กระบวนการจัดทำนโยบายที่เน้นการมีส่วนร่วมของผู้เกี่ยวข้อง (stakeholder engagement) รวมถึงต้องการการสื่อสารเชิงนโยบาย (policy communication) ที่มีประสิทธิภาพ



ภายใต้กลไก THIPA ในปี 2563 สอวช. ร่วมกับสำนักงานตำรวจแห่งชาติ และมูลนิธิสถาบันอนาคตไทยศึกษา (Thailand Future Foundation) เชิญบุคลากรตำรวจ ภาครัฐ ภาคเอกชน ภาคประชาชน และกลุ่มคนรุ่นใหม่ ระดมสมอง Kick off โครงการจัดทำต้นแบบนโยบายเมืองปลอดภัย เพื่อรวบรวม วิเคราะห์ และสังเคราะห์ประเด็นเชิงยุทธศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง การวิเคราะห์ระบบและผู้ที่เกี่ยวข้อง รวมถึงการออกแบบการทำงานและการทำ Policy Landscape ของการจัดทำต้นแบบนโยบายเมืองปลอดภัย (Safe City) โดยใช้กระบวนการวิเคราะห์เข้าใจปัญหาอย่างรอบด้าน และหาแนวทางแก้ไขปัญหา ซึ่งเป้าหมายคือ ต้นแบบนโยบายเมืองปลอดภัย



ในปีงบประมาณ 2564 ได้พัฒนา THIPA Platform โดยเชื่อมโยงการดำเนินงานของห้องปฏิบัติการนโยบาย (Future Lab/Policy Lab/Gov Lab) ที่ได้จัดตั้งขึ้นในประเทศไทย และความร่วมมือกับเครือข่ายเชี่ยวชาญด้านการออกแบบนวัตกรรมเชิงนโยบายในต่างประเทศ (NESTA/UK Policy Lab/UNDP) เพื่อให้เกิดแพลตฟอร์มสำหรับการกำหนดนโยบายอย่างสร้างสรรค์อย่างมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้องและมีกลไกเพื่อออกแบบนวัตกรรมเชิงนโยบาย (policy innovation) ที่ตอบโจทย์

ประชาชนอย่างแท้จริง โดยมีกลุ่มเป้าหมาย คือหน่วยงานด้านวิจัยและเทคโนโลยีภายในกระทรวง อว. มหาวิทยาลัยและสถาบันการศึกษาภาคเอกชน ผู้ประกอบการในภาคอุตสาหกรรมและสมาคมวิชาชีพ

4) การเผยแพร่องค์ความรู้ด้านนโยบาย อววน.

การสื่อสารถือเป็นอีกหนึ่งกลไกสำคัญที่จะช่วยสร้างความเข้มแข็งของทุกองคาพยพในกระบวนการนโยบาย อววน. ผ่านการสร้างเนื้อหาที่เหมาะสมกับการสื่อสารแต่ละช่องทาง แต่ละกลุ่มเป้าหมาย ช่วยสร้างการรับรู้และเข้าใจนโยบายต่อสาธารณชนในวงกว้างได้อย่างถูกต้อง

ในปี 2563 สอวช. ได้สื่อสารนโยบายและภารกิจองค์กรไปยังกลุ่มเป้าหมาย ผ่านช่องทางที่หลากหลายทั้งทางออนไลน์และออฟไลน์ จำนวนทั้งสิ้น 258 ครั้ง ซึ่งในจำนวนนี้เป็น การสื่อสารนโยบายด้านอววน. อาทิ นโยบายด้านพัฒนากำลังคน, Reskill-Upskil, BCG Economy นโยบายจัดความยากจนฯ นโยบายด้านการส่งเสริมระบบนิเวศนวัตกรรม ด้านการวิจัยเชิงระบบ แนวทางการฟื้นฟูเศรษฐกิจและสังคมไทยหลัง COVID-19 ตัวเลขการลงทุน R&D นโยบายเชิงสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์ นโยบาย Frontier Research บทบาทมหาวิทยาลัยในการพัฒนาพื้นที่ รวมถึงนโยบายด้านการปฏิรูประบบ อววน. ทั้งสิ้น 143 บทความ และสามารถสร้างพื้นที่ข่าวและมูลค่าข่าวสารผ่านสื่อหนังสือพิมพ์ และสื่อออนไลน์ได้จำนวน 1,607 ข่าว คิดเป็นมูลค่าการประชาสัมพันธ์ทั้งสิ้น 153,464,560.40 บาท (หนึ่งร้อยห้าสิบล้านสี่แสนหกหมื่นสี่พันห้าร้อยหกสิบบาทสี่สิบสตางค์)

นอกจากนี้ ยังได้ดำเนินการสร้างให้เกิด Policy Engagement เพื่อสื่อสารนโยบายผ่านทางกลุ่มเฉพาะ/ความเชี่ยวชาญสาขาที่สำคัญ เช่น การจัดเวที Recovery Forum ซึ่งครอบคลุมประเด็นการพัฒนาที่น่าสนใจภายใต้วิกฤตโควิด-19 จำนวน 18 ประเด็น ซึ่งนำไปสู่การจัดทำรายงานการศึกษาวิจัยเกี่ยวกับมาตรการด้านการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อววน.) เพื่อรองรับการฟื้นฟูและปรับโครงสร้างเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ และยังได้สร้างความร่วมมือกับสื่อมวลชนแขนงต่าง ๆ ตลอดจนเครือข่ายประชาสัมพันธ์เพื่อสื่อสารนโยบายด้าน อววน. อย่างบูรณาการ



สอวช. วางแนวทางการสื่อสารนโยบายออกเป็น 2 ส่วน คือ 1) การสื่อสารนโยบาย อววน. เพื่อสร้างความตระหนักถึงความสำคัญของการส่งเสริม อววน. สำหรับกลุ่มเป้าหมายวงกว้าง (General Communication) โดยจะเน้นสื่อสารบทบาทของ อววน. ในการเข้าไปหนุนเสริมการพัฒนาในสาขาต่าง ๆ และบทบาทของ สอวช. ในการยกระดับระบบ อววน. ให้ดีขึ้นและตอบโจทย์ภาคส่วนต่างๆ และ 2) การสื่อสารนโยบายสำคัญด้าน อววน. ของประเทศแบบมุ่งเป้าเพื่อสร้างความตระหนักและการยอมรับต่อตัวนโยบาย (Strategic Communication) ซึ่งจะเน้นการสื่อสารเจาะลึกข้อเสนอแนะนโยบายเด่นของ สอวช. อาทิ ระบบนิเวศนวัตกรรมระบบเศรษฐกิจหมุนเวียน และการพลิกโฉมอุดมศึกษา

การพัฒนากระบวนการให้มีประสิทธิภาพ สามารถรองรับการเปลี่ยนแปลงและภารกิจที่เพิ่มขึ้น

1) ระบบ SMART OFFICE

สอวช. เร่งปรับตัวเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงที่รวดเร็วในยุคการเปลี่ยนแปลงทางดิจิทัล (Digital Disruption) โดยให้ความสำคัญกับการปรับเปลี่ยนองค์กรให้ก้าวสู่ความเป็นออฟฟิศอัจฉริยะ (Smart Office) ด้วยการนำเทคโนโลยีในรูปแบบต่างๆ เพื่อสร้างการเชื่อมโยงที่สะดวกรวดเร็วทั้งภายใน และภายนอกองค์กร ก้าวสู่ต้นแบบ Smart Office ของรัฐ ในยุคไทยแลนด์ 4.0 นอกจากนี้ (ร่าง) แผนพัฒนารัฐบาลดิจิทัลของประเทศไทย พ.ศ. 2563-2565 ได้กำหนดให้หน่วยงานของรัฐต้องจัดทำข้อมูลให้อยู่ในระบบดิจิทัล และมีระบบการให้บริการประชาชนผ่านช่องทางอิเล็กทรอนิกส์ของภาครัฐ (e-Service) เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ประชาชน ลดค่าใช้จ่าย และลดการทุจริต

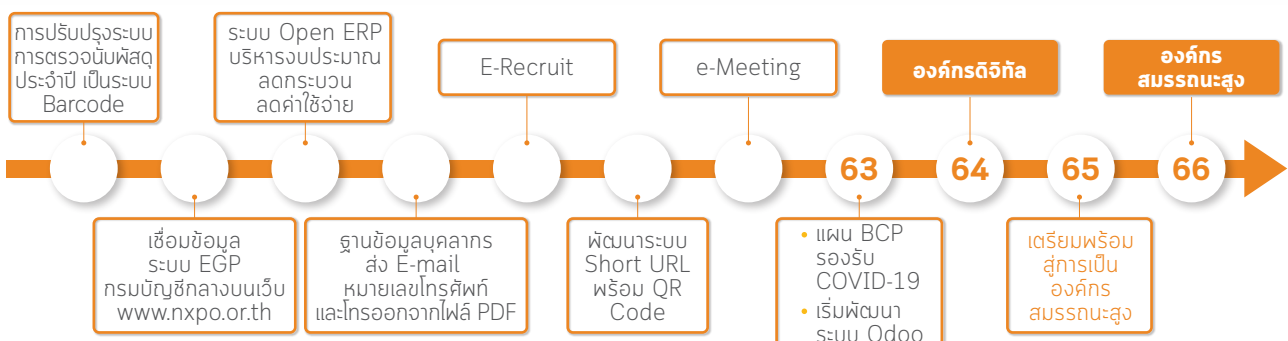
ในปี 2563 สอวช. เริ่มนำระบบอัจฉริยะ (Smart system) เข้ามาอำนวยความสะดวกในองค์กร และจัดทำแผนการปรับเปลี่ยนองค์กรให้เป็นองค์กรดิจิทัลในปี 2564 เพื่อก้าวสู่การเป็นองค์กรสมรรถนะสูงในปี 2566 เชื่อมโยงระบบสารสนเทศของหน่วยงานรัฐ ให้เกิดการบริการใหม่ ๆ เพื่อให้หน่วยงานภาครัฐและประชาชนใช้ข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ไปต่อยอดใช้ประโยชน์เชิงนโยบาย ทั้งนี้เทคโนโลยีดิจิทัลที่ สอวช. นำมาใช้ สามารถปรับปรุงหรือช่วยลดขั้นตอนกระบวนการทำงาน ทำให้ได้ผลลัพธ์ที่มีประสิทธิภาพ เช่น การเพิ่มประสิทธิภาพของระบบ Open ERP การเพิ่มประสิทธิภาพ

รายการเบิกจ่ายเงินของ PMU ระบบการสรรหาและคัดเลือก (E-Recruitment) และเตรียมความพร้อมระบบติดตามการรายงานผลสำนักงาน (I-ReD) รวมทั้งจัดทำระบบประชุมออนไลน์ (E-Meeting) และจัดทำแผนบริหารความต่อเนื่อง (Business Continuity Plan: BCP) กรณีการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (Covid-19) เป็นต้น

สอวช. มีการปรับปรุงกระบวนการทำงานในองค์กรอย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะการพัฒนากระบวนการ Open ERP ให้เชื่อมโยงกับระบบของกรมสรรพากร ทำให้อำนาจสามารถนำส่งภาษีหัก ณ ที่จ่าย ผ่านระบบออนไลน์ และจัดทำกระบวนการออกหนังสือรับรองการหักภาษี ณ ที่จ่าย ตามมาตรา 50 ทวิ แห่งประมวลรัษฎากร ให้กับคู่ค้าภายนอกด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อให้สามารถแนบส่งทางอีเมล โดยกำหนดสิทธิ์ในการเข้าถึงเพื่อความปลอดภัยช่วยลดกระบวนการทำงานลดการใช้กระดาษลดการจัดทำเช็คส่งจ่าย รวมถึงลดค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

นอกจากนี้ ระบบ Open ERP ยังเป็นระบบที่สามารถบริหารจัดการโครงการจัดสรรการให้เงินอุดหนุนทุนวิจัยของหน่วยบริหารและจัดการทุน รวมทั้งบริหารงบประมาณต่างๆ ของสำนักงานสามารถรายงานผลการใช้จ่ายงบประมาณแบบทันที (Real time) รวมทั้งรายงานในรูปแบบภาพรวม (Dashboard) เพื่อให้ผู้บริหารนำข้อมูลไปกำหนดนโยบายบนพื้นฐานข้อมูลที่มีความน่าเชื่อถือถูกต้องและแม่นยำต่อไป

Digital Transformation & Operating Model



ผลจากการนำเทคโนโลยีมาช่วยออกแบบกระบวนการทำงาน (Workflow) สามารถกำกับการทำงานตามลำดับขั้นให้ถูกต้องสมบูรณ์ โดยเฉพาะงานที่อาจผิดพลาดจากผู้ปฏิบัติงาน (Human Error) และผ่านการตรวจสอบครบถ้วนทุกขั้นตอน ช่วยลดเวลาการทำงานและการติดตามเอกสาร ลดการสูญเสีย และเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารงานภายใต้ฐานข้อมูลเดียวกัน

ปัจจุบัน สอวช. อยู่ระหว่างการพัฒนาระบบ Odoo ซึ่งเป็นแพลตฟอร์ม Open-Source มาทดแทน Open ERP เดิม และมีการออกแบบคลังฐานข้อมูลหลัก (Master Data) เพื่อให้สามารถเชื่อมโยงข้อมูลจากระบบต่าง ๆ ภายในองค์กรได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งออกแบบระบบเพื่อรองรับการเชื่อมโยงข้อมูลกับหน่วยงานภายนอก ซึ่งเป็นไปตามนโยบายการเปิดเผยข้อมูล (Open Data) ทั้งนี้ ระบบต่าง ๆ ของ สอวช. พัฒนาขึ้นเพื่อตอบสนองต่อเทรนด์และไลฟ์สไตล์ (Lifestyle Trends) ของการทำงานในปัจจุบัน คือ สามารถทำงานจากที่ไหนเวลาไหน ด้วยอุปกรณ์อะไรก็ได้ (Work from Anywhere: W@A)

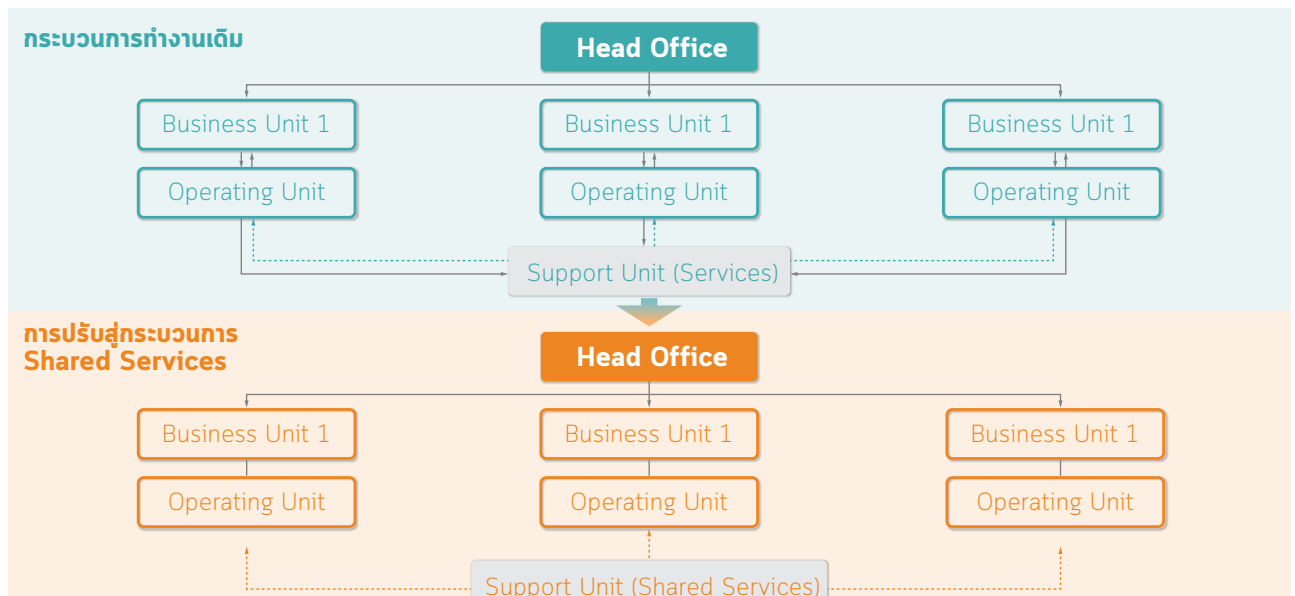
2) การดำเนินการร่วมกันจากหลายส่วนงาน (SHARED SERVICES)

หลักแนวคิดการดำเนินการร่วมกันจากหลายส่วนงาน (Shared Services) เป็นหนึ่งในเครื่องมือเพื่อบริหารจัดการองค์กรที่มุ่งลดต้นทุนขององค์กร โดยมีการแบ่งปันทรัพยากรในส่วนงานต่าง ๆ ร่วมกันกับหลายองค์กร โดยเฉพาะส่วนงานที่เป็นแผนกสนับสนุนการทำงานหลัก เช่น แผนกการเงิน แผนกเทคโนโลยีและสารสนเทศ แผนกให้บริการลูกค้า และแผนกทรัพยากรมนุษย์ เป็นต้น

การเปลี่ยนแปลงการทำงานจากระบบเดิมมาสู่การดำเนินการร่วมกันจะช่วยลดกระบวนการดำเนินงานที่ซ้ำซ้อน ลดต้นทุนในการทำงาน เป็นการยกมาตรฐานการทำงานให้สูงขึ้นและใช้เทคโนโลยีนำสมัยเข้ามาช่วยให้เกิดความคล่องตัวในการเคลื่อนย้ายทรัพยากร/เพิ่มหน่วยงาน และสามารถให้องค์กรมุ่งเน้นไปยังส่วนงานหลักได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น

ในปี 2563 สอวช. ได้นำร่องการทำงานภายใต้ระบบ Shared Services เพื่อความคล่องตัวต่อการจัดการทรัพยากรและรองรับหน่วยงานที่เพิ่มขึ้น ซึ่งประกอบด้วยหน่วยบริหารและจัดการทุน 3 หน่วย ได้แก่ หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนา กำลังคน และทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษาการวิจัย และนวัตกรรม (บพค.) หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.) และ หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนาระดับพื้นที่ (บพท.) ที่ทำหน้าที่บริหารจัดการทุนภายใต้สถานการณ์ที่ครอบคลุมทุกด้านในระบบการอุดมศึกษาวิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม

การทำงานภายใต้ระบบ Shared Services สามารถพัฒนาและยกระดับการทำงานของ สอวช. ให้เป็นตัวอย่างหน่วยงานภาครัฐที่ปรับตัวการทำงานให้เข้ากับสถานการณ์ปัจจุบัน สามารถดำเนินการให้บริการแก่ประชาชนได้อย่างมีประสิทธิภาพต่อไป โดย สอวช. ได้ให้บริการร่วมทั้งสิ้น 11 ประเภท จัดแบ่งเป็นความเชี่ยวชาญของงาน 2 รูปแบบ ได้แก่ Strategy-based ที่เป็นการให้บริการและคำแนะนำเชิงกลยุทธ์เพื่อให้งานประสบความสำเร็จ และ Expertise-based ที่เป็นการให้บริการและคำแนะนำที่ใช้ความเชี่ยวชาญเฉพาะด้านของประเภทการบริการนั้น



ภาพแสดงแนวทางการเปลี่ยนแปลงกระบวนการทำงานขององค์กรจากเดิมที่การให้บริการสนับสนุนที่อยู่ภายใต้โครงสร้างขององค์กร จะต้องมีการขอการอนุมัติในการทำงานแต่ละขั้นตอนจากผู้บริหาร การปรับใช้กระบวนการ Shared Services จะยกระดับการบริการสนับสนุนให้มีมาตรฐาน และหน่วยงานสามารถมุ่งเน้นการทำงานตามภารกิจหลักได้

3) Work from Anywhere Platform

โครงการการปฏิบัติงานที่ได้ก็ทำได้ (Work from Anywhere: W@A) ของ สอวช. เริ่มต้นนำร่องตั้งแต่มีนาคม 2562 โดยมีจุดประสงค์เพื่อให้พนักงานได้ทำงานในสภาพแวดล้อมที่เอื้อต่อการผลิตผลงานที่มีคุณภาพและมีสุขภาพที่ดีขึ้น ซึ่งได้นำร่องใช้เป็นระยะเวลาหนึ่งซึ่งสำรวจพบว่าผลตอบรับที่ดี โดยโครงการนี้ช่วยให้พนักงานมีสมาธิในการทำงานดีขึ้น สามารถจัดการงานส่วนตัวได้ดี ช่วยลดค่าใช้จ่ายประจำวันให้พนักงาน และเป็นปัจจัยดึงดูดบุคลากรมีความสามารถให้ร่วมงานกับสำนักงาน

จากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 หรือ Covid-19 สอวช. ได้นำการปฏิบัติงานแบบ W@A

ที่ได้นำร่องใช้งานมาแล้ว มาปรับใช้ตอบรับกับสถานการณ์ซึ่งทำให้การดำเนินงานของ สอวช. เป็นไปอย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพแม้ในสภาวะวิกฤต สอวช. ได้เตรียมพร้อมและอำนวยความสะดวกในการปฏิบัติงานของพนักงาน โดยพัฒนาแพลตฟอร์มการทำงานสำหรับพนักงานทุกคนทั้งในรูปแบบ Software และ Hardware เช่น ระบบการติดต่อสื่อสารและการประชุมออนไลน์ ระบบสารบรรณเพื่อติดตามเอกสารระบบคลาวด์เพื่อจัดเก็บข้อมูลและเข้าถึงข้อมูลที่คล่องตัว การให้บริการโซลูชันด้านอุปกรณ์ IT ด้วยการควบคุมหน้าจอบนระยะไกล รวมถึงจัดเตรียมอุปกรณ์คอมพิวเตอร์พกพาเพื่อรองรับการใช้งานอย่างเพียงพอ และการติดตั้งระบบการประชุมออนไลน์ที่มีประสิทธิภาพสูงในทุกห้องประชุมของสำนักงาน

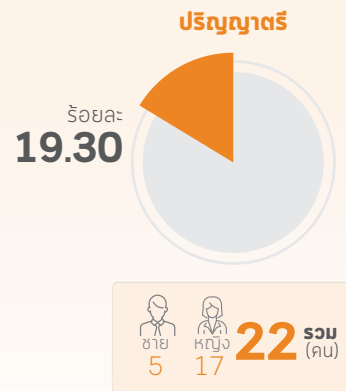
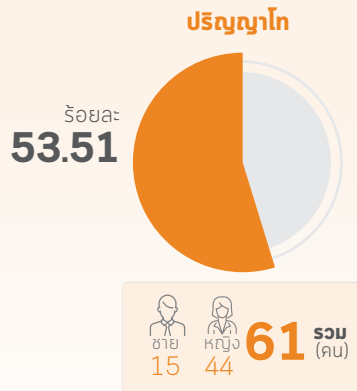
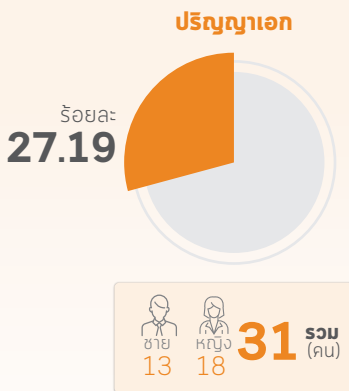
ส่งเสริมวัฒนธรรมองค์กร

และพัฒนาบุคลากรสู่องค์กรแห่งการเรียนรู้และนวัตกรรม

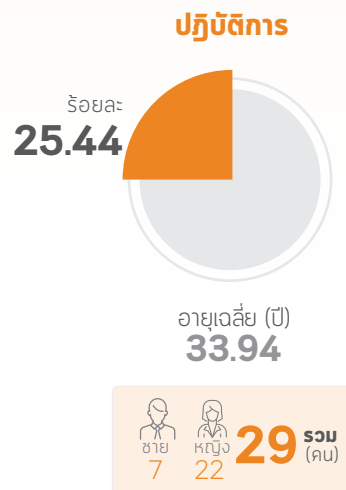
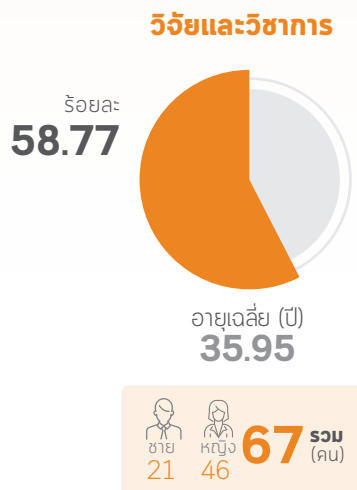
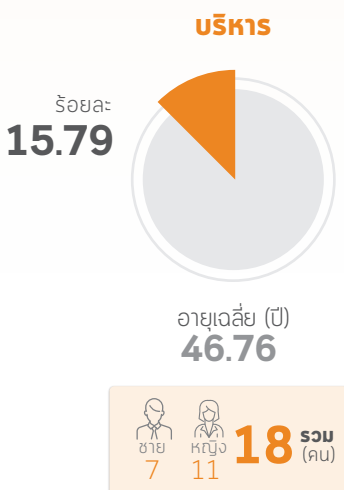
ในปีงบประมาณ 2563 สอวช. มีบุคลากรจำนวน 114 คน จำแนกตามวุฒิการศึกษา และกลุ่มสายงาน ดังนี้

76

จำแนกตามวุฒิการศึกษา



จำแนกตามกลุ่มสายงาน



1) การพัฒนาบุคลากรสู่องค์กรแห่งการเรียนรู้และเติบโต

การเติมเต็มช่องว่างทางความสามารถผ่าน Competency Gap Analysis

เพื่อให้บุคลากรเกิดการเรียนรู้และเติบโต สอวช. ได้ดำเนินการวิเคราะห์ช่องว่างทางความสามารถ (Competency Gap Analysis) เพื่อนำมาจัดทำแผนการพัฒนาบุคลากรให้ได้รับการพัฒนาความรู้และทักษะเพื่อเติมเต็มช่องว่างของความสามารถที่มีอยู่ นอกจากนี้ สอวช. ได้ดำเนินการจัดกิจกรรม NXPO Retreat ให้สอดคล้องกับค่านิยมของ สอวช. (NXPO Core Values) เพื่อเสริมสร้างวัฒนธรรมองค์กร และการพัฒนาความรู้และทักษะใหม่ๆ รวมทั้ง การวิเคราะห์ผลการเข้าร่วมการพัฒนาบุคลากร เพื่อให้เกิดการกระจายโอกาสของพนักงานให้ได้รับการพัฒนาความรู้ ทักษะและความสามารถอย่างทั่วถึง

การเปิดโอกาสให้นักวิจัยรุ่นใหม่นำเสนอแนวคิดการพัฒนาประเทศต่อผู้บริหารระดับสูง

ภายใต้กิจกรรม Designing the Future: Meet NXPO Young Researchers ได้เปิดโอกาสให้นักวิจัยรุ่นใหม่ใน สอวช. หลากหลายสาขานำเสนอแนวคิดการพัฒนาประเทศด้วย อววน. ต่อรัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ และนวัตกรรม และผู้ทรงคุณวุฒิในหลากหลายวงการ โดยมีแนวคิดที่น่าสนใจ เช่น Science for Society, Citizen Scientist, Inclusive Innovation for special needs, Innovation for K-12 Education แนวคิดการส่งเสริมบทบาทธุรกิจที่ใช้ความรู้เข้มข้นให้บริการ (KIBS) เพื่อยกระดับขีดความสามารถด้านเทคโนโลยีในภาคธุรกิจ การประเมินศักยภาพทางวิชาการของหน่วยงานวิจัยเพื่อการกำหนดนโยบายและการบริหารจัดการทุน แนวคิดแพลตฟอร์มการท่องเที่ยวยางทะเลอย่างยั่งยืน เป็นต้น



หลักสูตรการพัฒนาทักษะด้านความเป็นผู้นำ (Leadership Skill)

สอวช. ได้จัดให้มีโครงการพัฒนาตนเองสำหรับผู้บริหารและพนักงานกลุ่มผู้ช่วยผู้อำนวยการฝ่าย NXPO Leadership Development Program และจัด Professional Life Coach เพื่อแนะนำการแก้ไขปัญหาทั้งในด้านการทำงานและเรื่องส่วนตัวที่ส่งผลกระทบต่อการทำงาน ส่งเสริมให้ผู้เข้ารับการพัฒนา

มีทัศนคติที่ดี มีความทุ่มเทในการทำงานและสร้างผลงานที่ดีให้กับสำนักงาน



2) การสร้างความผูกพันและวัฒนธรรมองค์กร

สอวช. ร่วมกับ บริษัท ไอริส คอนซัลติ้ง จำกัด นำสิ่งของอุปโภคบริโภคที่จำเป็นจัดใส่ถุงยังชีพเพื่อนำไปมอบให้กับครอบครัวผู้มีรายได้น้อยใน 12 ชุมชน เขตกรุงเทพมหานคร โดยการประสานงานของ กระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ (พม.) ประกอบด้วย ชุมชนริมคลองกะจะ ชุมชนพระรามเก้า ซอย 41 ชุมชนหมาหลง ชุมชนคลองไผ่สิงโต ชุมชนน้องใหม่ ชุมชนวัดจอมสุทธาราม ชุมชนต้นตาล ชุมชนวัดราชวรินทร์ ชุมชนบ้านกล้วย ชุมชนซอยใต้เกกา ชุมชนริมทางรถไฟ และชุมชนมหาตไทย 5 รวมทั้งสิ้น 283 ครอบครัว ผู้มีรายได้น้อย โดยทั้ง 12 ชุมชน มีครอบครัวผู้มีรายได้น้อยและได้รับผลกระทบจากโควิด-19 ที่ยังต้องการความช่วยเหลืออยู่ โดยการลงพื้นที่ครั้งนี้ พม. ได้ลงพื้นที่สำรวจด้านสวัสดิการที่ยังไม่ครอบคลุมในบางส่วน รวมถึงแนะนำสิทธิต่าง ๆ เพื่อให้แต่ละชุมชนเข้าถึง และเพื่อเป็นกำลังใจให้กับแต่ละครัวเรือน



นอกจากนี้ สอวช. จัดกิจกรรมเพื่อเป็นการรวมพลังและส่งต่อความสุขให้แก่กลุ่มที่มีความต้องการ เช่น คณะผู้บริหารและพนักงาน สอวช. ร่วมกันประกอบรถจักรยาน และส่งมอบจักรยานจำนวน 12 คัน ให้กับนักเรียนโรงเรียนบ้านคอวัง ต.บ้านยาง อ.เมืองนครปฐม จ.นครปฐม เพื่อให้เด็ก ๆ นักเรียนที่ครอบครัวขาดแคลนได้นำรถจักรยานไปใช้ในการเดินทางมาโรงเรียน และใช้ชีวิตประจำวัน

ส่วนที่

7

รายงาน

การแสดงสถานะทางการเงินประจำปี

78



งบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2563

รายงานของผู้สอบบัญชีรับอนุญาต

เสนอ คณะกรรมการสำนักงานนโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.)

ความเห็น

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบงบการเงินของสำนักงานนโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.) ซึ่งประกอบด้วยงบแสดงฐานะการเงิน ณ วันที่ 30 กันยายน 2563 งบแสดงผลการดำเนินงานทางการเงิน งบแสดงการเปลี่ยนแปลงสินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุนและงบกระแสเงินสด สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2563 และหมายเหตุประกอบงบการเงิน รวมถึงสรุปนโยบายการบัญชีที่สำคัญ

ข้าพเจ้าเห็นว่า งบการเงินข้างต้นนี้แสดงฐานะการเงินของสำนักงานนโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.) ณ วันที่ 30 กันยายน 2563 ผลการดำเนินงานและกระแสเงินสด สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2563 โดยถูกต้องตามที่ควรในสาระสำคัญตามมาตรฐานและนโยบายการบัญชีที่ภาครัฐที่กระทรวงการคลังประกาศใช้

เกณฑ์ในการแสดงความเห็น

ข้าพเจ้าได้ปฏิบัติตามตรวจสอบตามมาตรฐานการสอบบัญชี ความรับผิดชอบของข้าพเจ้าได้กล่าวไว้ในวรรคความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชีต่อการตรวจสอบงบการเงินในรายงานของข้าพเจ้า ข้าพเจ้ามีความเป็นอิสระจากกิจการตามข้อกำหนดจรรยาบรรณของผู้ประกอบวิชาชีพบัญชีที่กำหนดโดยสภาวิชาชีพบัญชี ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบงบการเงิน และข้าพเจ้าได้ปฏิบัติตามความรับผิดชอบด้านจรรยาบรรณอื่นๆ ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดเหล่านี้ ข้าพเจ้าเชื่อว่าหลักฐานการสอบบัญชีที่ข้าพเจ้าได้รับเพียงพอและเหมาะสมเพื่อใช้เป็นเกณฑ์ในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้า

ข้อมูลอื่น

ผู้บริหารเป็นผู้รับผิดชอบต่อข้อมูลอื่น ข้อมูลอื่นประกอบด้วยข้อมูลซึ่งรวมอยู่ในรายงานประจำปี แต่ไม่รวมถึงงบการเงินและรายงานของผู้สอบบัญชีที่อยู่ในรายงานนั้น ซึ่งคาดว่ารายงานประจำปีจะถูกจัดเตรียมให้ข้าพเจ้าภายหลังวันที่ในรายงานของผู้สอบบัญชีนี้

ความเห็นของข้าพเจ้าต่องบการเงินไม่ครอบคลุมถึงข้อมูลอื่นและข้าพเจ้าไม่ได้ให้ความเชื่อมั่นต่อข้อมูลอื่น

ความรับผิดชอบของข้าพเจ้าที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบงบการเงินคือ การอ่านและพิจารณาว่าข้อมูลอื่นมีความขัดแย้งที่มีสาระสำคัญกับงบการเงินหรือกับความรู้ที่ได้รับจากการตรวจสอบของข้าพเจ้า หรือปรากฏว่า ข้อมูลอื่นมีการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญหรือไม่

เมื่อข้าพเจ้าได้อ่านรายงานประจำปีหากข้าพเจ้าสรุปได้ว่ามีการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญ ข้าพเจ้าต้องสื่อสารเรื่องดังกล่าวกับผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแล เพื่อให้ผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลดำเนินการแก้ไขข้อมูลที่แสดงขัดต่อข้อเท็จจริง

ความรับผิดชอบของผู้บริหารต่องบการเงิน

ผู้บริหารมีหน้าที่รับผิดชอบในการจัดทำและนำเสนองบการเงินเหล่านี้โดยถูกต้องตามที่ควรตาม มาตรฐานและนโยบายการบัญชีที่ภาครัฐที่กระทรวงการคลังประกาศใช้ และรับผิดชอบเกี่ยวกับการควบคุมภายในที่ผู้บริหารพิจารณาว่าจำเป็นเพื่อให้สามารถจัดทำงบการเงินที่ปราศจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด

ในการจัดทำงบการเงิน ผู้บริหารรับผิดชอบในการประเมินความสามารถของกิจการในการดำเนินงานต่อเนื่อง เปิดเผยเรื่องที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานต่อเนื่อง และการใช้เกณฑ์การบัญชีสำหรับการดำเนินงานต่อเนื่องเว้นแต่ผู้บริหารมีความตั้งใจที่จะเลิกกิจการหรือหยุดดำเนินงานหรือไม่สามารถดำเนินงานต่อเนื่องต่อไปได้

ความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชีต่อการตรวจสอบงบการเงิน

การตรวจสอบของข้าพเจ้ามีวัตถุประสงค์เพื่อให้ได้ความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผลว่างบการเงินโดยรวมปราศจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญหรือไม่ ไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด และเสนอรายงานของผู้สอบบัญชีซึ่งรวมความเห็นของข้าพเจ้าอยู่ด้วย ความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผลคือความเชื่อมั่นในระดับสูงแต่ไม่ได้เป็นการรับประกันว่าการปฏิบัติงานตรวจสอบตามมาตรฐานการสอบบัญชีจะสามารถตรวจพบข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญที่มีอยู่ได้เสมอไป ข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอาจเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาดและถือว่ามีสาระสำคัญเมื่อคาดการณืได้อย่างสมเหตุสมผลว่างบการเงินที่ขัดต่อข้อเท็จจริงแต่ละรายการหรือทุกรายการรวมกันจะมีผลต่อการตัดสินใจทางเศรษฐกิจของผู้ใช้งบการเงินจากการใช้งบการเงินเหล่านี้

ในการตรวจสอบของข้าพเจ้าตามมาตรฐานการสอบบัญชี ข้าพเจ้าได้ใช้ดุลยพินิจและการสังเกตและสงสัยเยี่ยงผู้ประกอบวิชาชีพตลอดการตรวจสอบ การปฏิบัติงานของข้าพเจ้ารวมถึง

- ระบุและประเมินความเสี่ยงจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญในงบการเงินไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด ออกแบบและปฏิบัติตามวิธีการตรวจสอบเพื่อตอบสนองต่อความเสี่ยงเหล่านั้น และได้หลักฐานการสอบบัญชีที่เพียงพอและเหมาะสมเพื่อเป็นเกณฑ์ในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้า ความเสี่ยงที่ไม่พบข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญซึ่งเป็นผลมาจากการทุจริตจะสูงกว่าความเสี่ยงที่เกิดจากข้อผิดพลาด เนื่องจากการทุจริตอาจเกี่ยวกับการสมรู้ร่วมคิด การปลอมแปลงเอกสารหลักฐาน การตั้งใจละเว้นการแสดงผลข้อมูล การแสดงผลข้อมูลที่ไม่ตรงตามข้อเท็จจริงหรือการแทรกแซงการควบคุมภายใน
- ทำความเข้าใจในระบบการควบคุมภายในที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบ เพื่อออกแบบวิธีการตรวจสอบที่เหมาะสมกับสถานการณ์ แต่ไม่ใช่เพื่อวัตถุประสงค์ในการแสดงความเห็นต่อความมีประสิทธิภาพหรือประสิทธิผลของการควบคุมภายในของกิจการ
- ประเมินความเหมาะสมของนโยบายการบัญชีที่ผู้บริหารใช้และความสมเหตุสมผลของประมาณการทางบัญชีและการเปิดเผยข้อมูลที่เกี่ยวข้องซึ่งจัดทำขึ้นโดยผู้บริหาร
- สรุปรูปแบบความเหมาะสมของการใช้เกณฑ์การบัญชีสำหรับการดำเนินงานต่อเนื่องของผู้บริหารและจากหลักฐานการสอบบัญชีที่ได้รับ สรุปรูปแบบความไม่แน่นอนที่มีสาระสำคัญเกี่ยวกับเหตุการณ์ หรือสถานการณ์ที่อาจเป็นเหตุให้เกิดข้อสงสัยอย่างมีนัยสำคัญต่อความสามารถของกิจการในการดำเนินงานต่อเนื่องหรือไม่ ถ้าข้าพเจ้าได้ข้อสรุปว่ามีความไม่แน่นอนที่มีสาระสำคัญ ข้าพเจ้าต้องกล่าวไว้ในรายงานของผู้สอบบัญชีของข้าพเจ้าโดยให้ข้อสังเกตถึงการเปิดเผยข้อมูลในงบการเงินที่เกี่ยวข้อง หรือถ้าการเปิดเผยข้อมูลดังกล่าวไม่เพียงพอ ความเห็นของข้าพเจ้าจะเปลี่ยนแปลงไป ข้อสรุปของข้าพเจ้าขึ้นอยู่กับหลักฐานการสอบบัญชีที่ได้รับจนถึงวันที่ในรายงานของผู้สอบบัญชีของข้าพเจ้า อย่างไรก็ตามเหตุการณ์หรือสถานการณ์ในอนาคตอาจเป็นเหตุให้หน่วยงานต้องหยุดการดำเนินงานต่อเนื่อง
- ประเมินการนำเสนอโครงสร้างและเนื้อหาของงบการเงินโดยรวม รวมถึงการเปิดเผยข้อมูลว่างบการเงินแสดงรายการและเหตุการณ์ในรูปแบบที่ทำให้มีการนำเสนอข้อมูลโดยถูกต้องตามที่ควรหรือไม่

ข้าพเจ้าได้สื่อสารกับผู้บริหารในเรื่องต่างๆ ที่สำคัญซึ่งรวมถึงขอบเขตและช่วงเวลาของการตรวจสอบตามที่ได้วางแผนไว้ ประเด็นที่มีนัยสำคัญที่พบจากการตรวจสอบรวมถึงข้อบกพร่องที่มีนัยสำคัญในระบบการควบคุมภายในหากข้าพเจ้าได้พบในระหว่างการตรวจสอบของข้าพเจ้า

ผู้สอบบัญชีที่รับผิดชอบงานสอบบัญชีและนำเสนอรายงานฉบับนี้คือ นางสาวธัญพร ตั้งธโนปจัย



(นางสาวธัญพร ตั้งธโนปจัย)

ผู้สอบบัญชีรับอนุญาต ทะเบียนเลขที่ 9169

บริษัท สอบบัญชีธรรมาภิบาล จำกัด

กรุงเทพมหานคร

วันที่ 27 มกราคม 2564

งบแสดงฐานะการเงิน

สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.)

ณ วันที่ 30 กันยายน 2563

สินทรัพย์

หน่วย : บาท

	หมายเหตุ	ณ วันที่ 30 กันยายน 2563	ณ วันที่ 30 กันยายน 2562
สินทรัพย์หมุนเวียน			
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	5	4,678,485,519.07	390,734,691.95
ลูกหนี้ระยะสั้น	6	556,234.74	572,397.04
วัสดุคงเหลือ		763,149.06	412,854.68
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	7	3,766,785.77	800,888.08
รวมสินทรัพย์หมุนเวียน		4,683,571,688.64	392,520,831.75
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน			
อุปกรณ์	8	12,881,549.36	9,422,052.37
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน	9	653,314.08	761,264.17
เงินมัดจำ		148,274.20	148,000.00
รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน		13,683,137.64	10,331,316.54
รวมสินทรัพย์		4,697,254,826.28	402,852,148.29

ขอรับรองว่าเป็นรายการอันถูกต้องและเป็นจริง

(นางสาวรติมา เอื้อธรรมภักขุ)

รองผู้อำนวยการสำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ

(นายกิตติพงศ์ พร้อมวงศ์)

ผู้อำนวยการสำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

งบแสดงฐานะการเงิน (ต่อ)

สำนักงานสภาพัฒนาการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.)

ณ วันที่ 30 กันยายน 2563

หนี้สินและส่วนของคุณ

หน่วย : บาท

	หมายเหตุ	ณ วันที่ 30 กันยายน 2563	ณ วันที่ 30 กันยายน 2562
หนี้สินหมุนเวียน			
เจ้าหนี้ระยะสั้น	10	186,451,858.10	2,192,152.05
รายได้เงินอุดหนุนรอรับรู้	11	3,067,779,994.23	5,200,000.00
เงินอุดหนุนรอส่งคืนกองทุน	24	954,278,827.00	-
หนี้สินตามสัญญาเช่าการเงินส่วนที่ถึงกำหนดชำระภายใน 1 ปี	13	3,884,347.05	2,638,503.88
หนี้สินหมุนเวียนอื่น	12	2,424,610.77	1,543,922.85
รวมหนี้สินหมุนเวียน		4,214,819,637.15	11,574,578.78
หนี้สินไม่หมุนเวียน			
หนี้สินตามสัญญาเช่าการเงินระยะยาว	13	5,297,994.58	4,799,474.63
ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน	14	11,978,176.00	11,801,469.00
รวมหนี้สินไม่หมุนเวียน		17,276,170.58	16,600,943.63
รวมหนี้สิน		4,232,095,807.73	28,175,522.41
สินทรัพย์สุทธิ		465,159,018.55	374,676,625.88
สินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน			
ทุนประเดิม		25,939,497.62	25,939,497.62
รายได้สูงกว่าค่าใช้จ่ายสะสม		439,219,520.93	348,737,128.26
รวมสินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน		465,159,018.55	374,676,625.88

ขอรับรองว่าเป็นรายการอันถูกต้องและเป็นจริง

(นางสาวรติมา เอื้อธรรมากัญช)

รองผู้อำนวยการสำนักงานสภาพัฒนาการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ

(นายกิตติพงศ์ พร้อมวงศ์)

ผู้อำนวยการสำนักงานสภาพัฒนาการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

งบแสดงผลการดำเนินงานทางการเงิน

สำนักงานสภาพัฒนาการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.)

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2563

หน่วย : บาท

	หมายเหตุ	สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2563	สำหรับรอบระยะเวลา บัญชี ตั้งแต่วันที่ 2 พฤษภาคม 2562 (วันรับโอนกิจการ) ถึงวันที่ 30 กันยายน 2562
รายได้			
รายได้จากเงินงบประมาณ		281,676,100.00	-
รายได้จากเงินอุดหนุน	15	2,671,986,658.77	11,759,384.00
รายได้อื่น	16	7,089,431.47	2,235,271.96
รวมรายได้		2,960,752,190.24	13,994,655.96
ค่าใช้จ่าย			
ค่าใช้จ่ายบุคลากร	17	114,496,296.77	45,214,709.59
ค่าตอบแทน	18	11,705,712.94	2,859,550.00
ค่าใช้จ่าย	19	92,215,675.57	44,225,924.17
ค่าวัสดุ		2,564,431.75	914,743.68
ค่าสาธารณูปโภค	20	1,460,474.92	637,035.40
เงินทุนสนับสนุนโครงการ	21	2,641,818,719.56	229,053,363.08
ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย	22	5,292,291.97	1,639,919.42
ค่าใช้จ่ายอื่น		60,949.44	5,868.17
รวมค่าใช้จ่าย		2,869,614,552.92	324,551,113.51
รายได้สูง/(ต่ำ)กว่าค่าใช้จ่ายก่อนต้นทุนทางการเงิน		91,137,637.32	(310,556,457.55)
ต้นทุนทางการเงิน		655,244.65	146,922.83
รายได้สูง/(ต่ำ)กว่าค่าใช้จ่ายสุทธิ		90,482,392.67	(310,703,380.38)

ขอรับรองว่าเป็นรายการอันถูกต้องและเป็นจริง



(นางสาวรติมา เอื้อธรรมภักขุ)

รองผู้อำนวยการสำนักงานสภาพัฒนาการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ



(นายกิติพงศ์ พร้อมวงศ์)

ผู้อำนวยการสำนักงานสภาพัฒนาการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

งบแสดงการเปลี่ยนแปลงสินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน

สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.)

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2563

หน่วย : บาท

	หมายเหตุ	ทุน	รายได้สูง/(ต่ำ) กว่าค่าใช้จ่ายสะสม	รวมสินทรัพย์ สุทธิ/ส่วนทุน
รับโอนส่วนทุน ณ วันที่ 2 พฤษภาคม 2562 (วันรับโอนกิจการ)		25,939,497.62	659,440,508.64	685,380,006.26
การเปลี่ยนแปลงในสินทรัพย์/ส่วนทุน สำหรับปี 2562				
รายได้ต่ำกว่าค่าใช้จ่ายสำหรับงวด		-	(310,703,380.38)	(310,703,380.38)
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 30 กันยายน 2562		25,939,497.62	348,737,128.26	374,676,625.88
การเปลี่ยนแปลงในสินทรัพย์/ส่วนทุน สำหรับปี 2563				
รายได้สูงกว่าค่าใช้จ่ายสำหรับงวด		-	90,482,392.67	90,482,392.67
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 30 กันยายน 2563		25,939,497.62	439,219,520.93	465,159,018.55

84

ขอรับรองว่าเป็นรายการอันถูกต้องและเป็นจริง

(นางสาวรติมา เอื้อธรรมากิจบุณ)

รองผู้อำนวยการสำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ

(นายกิตติพงศ์ พร้อมวงศ์)

ผู้อำนวยการสำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

งบกระแสเงินสด

สำนักงานสภาพัฒนาการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.)

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2563

หน่วย : บาท

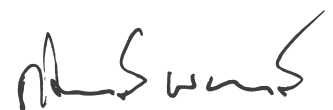
	สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2563	สำหรับรอบระยะเวลา บัญชี ตั้งแต่ วันที่ 2 พฤษภาคม 2562 (วันรับโอนกิจการ) ถึงวันที่ 30 กันยายน 2562
กระแสเงินสดจากกิจกรรมดำเนินงาน		
รายได้สูง(ต่ำ)กว่าค่าใช้จ่ายสุทธิ	90,482,392.67	(310,703,380.38)
ปรับกระทบยอดเป็นกระแสเงินสดสุทธิจากกิจกรรมดำเนินงาน		
ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย	5,292,291.97	1,639,919.42
ขาดทุน (กำไร) จากการจำหน่ายสินทรัพย์ถาวร	60,740.38	47,616.20
สำรองผลประโยชน์พนักงาน	1,607,187.00	11,801,469.00
ดอกเบี้ยรับ	(7,031,905.19)	(2,217,266.92)
ดอกเบี้ยจ่าย	488,498.65	146,922.83
กำไรจากการดำเนินงานก่อนการเปลี่ยนแปลงในสินทรัพย์	90,899,205.48	(299,284,719.85)
สินทรัพย์ดำเนินงานลดลง (เพิ่มขึ้น)		
ลูกหนี้อื่นระยะสั้น	16,162.30	673,875.18
วัสดุคงเหลือ	(350,294.38)	225,306.49
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	(289,603.91)	1,022,938.37
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น	(274.20)	-
หนี้สินจากการดำเนินงานเพิ่มขึ้น (ลดลง)		
เจ้าหนี้ระยะสั้น	184,259,706.05	(24,443,408.86)
หนี้สินหมุนเวียนอื่น	4,017,739,509.15	1,566,713.65

ขอรับรองว่าเป็นรายการอันถูกต้องและเป็นจริง



(นางสาวรติมา เอื้อธรรมากิตฺข)

รองผู้อำนวยการสำนักงานสภาพัฒนาการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ



(นายกิติพงศ์ พร้อมวงศ์)

ผู้อำนวยการสำนักงานสภาพัฒนาการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

งบกระแสเงินสด (ต่อ)

สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.)
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2563

หน่วย : บาท

	สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2563	สำหรับรอบระยะเวลา บัญชี ตั้งแต่ วันที่ 2 พฤษภาคม 2562 (วันรับโอนกิจการ) ถึงวันที่ 30 กันยายน 2562
เงินสดรับ (จ่าย) จากการดำเนินงาน	4,292,274,410.49	(320,239,295.02)
เงินสดรับจากดอกเบี้ย	4,355,611.41	1,607,850.50
เงินสดจ่ายผลประโยชน์พนักงาน	(1,430,480.00)	-
เงินสดสุทธิได้มาจาก (ใช้ไปใน) กิจกรรมดำเนินงาน	4,295,199,541.90	(318,631,444.52)
กระแสเงินสดจากกิจกรรมลงทุน		
เงินสดจ่ายเพื่อซื้ออุปกรณ์	(2,979,302.00)	(1,772,522.01)
เงินสดจ่ายเพื่อสินทรัพย์ไม่มีตัวตน	(545,700.00)	-
เงินสดสุทธิได้มาจาก (ใช้ไปใน) กิจกรรมลงทุน	(3,525,002.00)	(1,772,522.01)
กระแสเงินสดจากกิจกรรมจัดหาเงิน		
เงินสดจ่ายดอกเบี้ย	(488,498.65)	(146,922.83)
ชำระคืนเจ้าหนี้ตามสัญญาเช่าการเงิน	(3,435,214.13)	(1,056,859.51)
เงินสดสุทธิได้มาจาก (ใช้ไปใน) กิจกรรมจัดหาเงิน	(3,923,712.78)	(1,203,782.34)
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดเพิ่มขึ้น (ลดลง)	4,287,750,827.12	(321,607,748.87)
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันรับโอนกิจการ/ต้นปี	390,734,691.95	712,342,440.82
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันสิ้นปี	4,678,485,519.07	390,734,691.95

ข้อมูลกระแสเงินสดเปิดเผยเพิ่มเติม

รายการที่ไม่ใช่เงินสดประกอบด้วย

 ซื้อสินทรัพย์ถาวรภายใต้สัญญาเช่าการเงิน

5,179,577.25

5,939,180.00

ขอรับรองว่าเป็นรายการอันถูกต้องและเป็นจริง

(นางสาวรติมา เอื้อธรรมากัญช)

รองผู้อำนวยการสำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ

(นายกิตติพงศ์ พร้อมวงศ์)

ผู้อำนวยการสำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.)

วันที่ 30 กันยายน 2563

1. ข้อมูลทั่วไป

สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.) เป็นหน่วยงานภายใต้สังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม มีบทบาทหน้าที่เสนอแนะนโยบาย ยุทธศาสตร์ และแผนด้านการอุดมศึกษาเพื่อผลิตและพัฒนากำลังคนของประเทศและแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศที่สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติแผนแม่บท และแผนอื่นรวมทั้งนโยบายของรัฐบาลต่อคณะรัฐมนตรีเพื่อให้ความเห็นชอบ พิจารณาให้ความเห็นชอบกรอบวงเงินงบประมาณประจำปี ด้านการอุดมศึกษาในความรับผิดชอบของกระทรวง กำกับให้การดำเนินงานเป็นไปในทิศทางที่มีความเชื่อมโยงและสอดคล้องกัน

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

เพื่อวัตถุประสงค์ในการรายงานข้อมูล จึงเรียกสำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติว่า “สอวช.”

กรอบกฎหมายหลักที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของ สอวช. ได้แก่ พระราชบัญญัติสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ พ.ศ. 2562 ลงวันที่ 26 เมษายน 2562

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 สอวช. ได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปี จำนวน 281,676,100.00 บาท (ปีงบประมาณ 2562 จำนวน 1,095,009,700.00 บาท) โดยแยกเป็นงบบุคลากร จำนวน 87,408,100.00 บาท งบดำเนินงาน จำนวน 194,268,000.00 บาท ซึ่งเป็นค่าใช้จ่ายดำเนินโครงการ

ในปีงบประมาณ 2563 สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.) ได้รับเงินอุดหนุนจากหน่วยงานภาครัฐ จำนวน 6,684,012,900.00 บาท โดยแยกเป็นเงินอุดหนุนจากหน่วยงานภาครัฐ - โครงการวิจัยของ สอวช. จำนวน 712,625,000.00 บาท เงินอุดหนุนจากหน่วยงานภาครัฐ - บพค. จำนวน 1,433,488,400.00 บาท เงินอุดหนุนจากหน่วยงานภาครัฐ - บพข. จำนวน 3,837,686,300.00 บาท และเงินอุดหนุนจากหน่วยงานภาครัฐ - บพท. จำนวน 700,213,200.00 บาท

การจัดตั้งหน่วยบริหารและจัดการทุน

ในการประชุมครั้งที่ 2/2562 เมื่อวันที่ 28 ตุลาคม 2562 ของสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ มีมติเห็นชอบในการหลักการให้จัดตั้ง หน่วยบริหารและจัดการทุนในด้านระบบการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม 3 หน่วย ได้แก่ 1. หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคน และทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม (บพค.) 2. หน่วยบริหารและจัดการทุน

ด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.) 3. หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนาระดับพื้นที่ (บพท.) เพื่อประโยชน์ในการขับเคลื่อนการปฏิรูประบบการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมตามนโยบายของรัฐบาล ตามที่สภานโยบายการอุดมศึกษา 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

หน่วยบริหารและจัดการทุน 3 หน่วย ได้รับจัดสรรเงินอุดหนุนจากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ภายใต้การดำเนินการของสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) จำนวน 5,971,387,900.00 บาท โดยแยกออกเป็นเงินอุดหนุน 5,666,437,900.00 บาท และงบบริหารจัดการ จำนวน 304,950,000.00 บาท

1. หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคน และทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม (บพค.) มีวัตถุประสงค์ในการจัดสรรทุน ด้านการพัฒนากำลังคนในสาขาที่จำเป็นต่อการพัฒนาประเทศตามนโยบายและยุทธศาสตร์การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และนโยบายของรัฐบาล รวมถึงการให้ทุนการศึกษา ทุนสนับสนุนนักวิจัยและบุคลากรอื่นหลังปริญญา ทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษาและสถาบันวิจัยและนวัตกรรม และทุนด้านการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยได้รับเงินอุดหนุนจากภาครัฐ จำนวน 1,433,488,400.00 บาท โดยแยกเป็นเงินอุดหนุน จำนวน 1,359,788,400.00 บาท และงบบริหารจัดการ จำนวน 73,700,000.00 บาท

2. หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.) มีวัตถุประสงค์ในการจัดสรรทุนวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของภาคการผลิตและภาคบริการ รวมถึงทุนสนับสนุนการถ่ายทอดเทคโนโลยี การสร้างตลาดนวัตกรรม การส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรมในเชิงพาณิชย์ และการพัฒนาแพลตฟอร์มทางนวัตกรรมในภาคการผลิตและภาคบริการ ทุนเพื่อพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานห้องปฏิบัติการเพื่อให้บริการด้านคุณภาพและการถ่ายทอดเทคโนโลยี โดยได้รับเงินอุดหนุนจากภาครัฐ จำนวน 3,837,686,300.00 บาท โดยแยกเป็นเงินอุดหนุนจำนวน 3,642,436,300 บาท และงบบริหารจัดการ จำนวน 195,250,000.00 บาท

3. หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนาระดับพื้นที่ (บพท.) มีวัตถุประสงค์ ในการจัดสรรทุนวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่ การพัฒนาชุมชน หรือท้องถิ่น ที่มีวัตถุประสงค์ให้ประชาชนมีขีดความสามารถเป็นอยู่ดีขึ้น มีคุณภาพชีวิตที่ดีและยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันของผู้ประกอบการรายใหม่ ธุรกิจขนาดจ๋ว วิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม วิสาหกิจชุมชน และวิสาหกิจเพื่อสังคมในระดับพื้นที่ โดยได้รับเงินอุดหนุนจากภาครัฐ จำนวน 700,213,200.00 บาท โดยแยกเป็นเงินอุดหนุนจำนวน 664,213,200.00 บาท และงบบริหารจัดการ จำนวน 36,000,000.00 บาท

2. การจัดตั้งสำนักงาน

สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.) จัดตั้งขึ้นตามพระราชบัญญัติสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ พ.ศ. 2562 ลงวันที่ 26 เมษายน 2562 โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา ลงวันที่ 1 พฤษภาคม 2562 มาตรา 3 ให้ยกเลิก พระราชบัญญัติว่าด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ พ.ศ. 2551 มาตรา 2 ให้พระราชบัญญัติดังกล่าวใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษา เป็นต้นไป และตามมาตรา 66 ให้โอนบรรดากิจการ ทรัพย์สิน สิทธิ หน้าที่ หนี้ ภาระผูกพัน พนักงาน ลูกจ้าง และเงินงบประมาณของสำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ (สวทน.) ตามกฎหมายว่าด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ ที่มีอยู่ในวันก่อนวันที่พระราชบัญญัตินี้ใช้บังคับ ไปเป็นของสำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.) ตามพระราชบัญญัตินี้ ให้พนักงานและลูกจ้างของสำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ (สวทน.) ตามกฎหมายว่าด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ ซึ่งได้รับเงินเดือนค่าจ้าง รวมทั้งสวัสดิการและสิทธิประโยชน์ต่างๆ อยู่ในวันก่อนวันที่พระราชบัญญัตินี้ใช้บังคับได้รับเงินเดือนหรือค่าจ้าง รวมทั้งสวัสดิการและสิทธิประโยชน์ต่างๆ เท่าที่เคยได้รับอยู่เดิมไปพลางก่อนจนกว่าจะได้รับบรรจุหรือแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งในสำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.) ตามพระราชบัญญัตินี้ แต่จะได้รับเงินเดือนหรือจ้างต่ำกว่าเงินเดือนหรือค่าจ้างที่ได้รับอยู่เดิมไม่ได้

3. เกณฑ์การอัตรากำลังการเงิน

งบการเงินจัดทำขึ้นตามมาตรฐานและนโยบายการบัญชีภาครัฐที่กระทรวงการคลังประกาศใช้ ซึ่งรวมถึงหลักการและนโยบายบัญชีสำหรับหน่วยงานภาครัฐ มาตรฐานการบัญชีภาครัฐ และนโยบายการบัญชีภาครัฐ และแสดงรายการในงบการเงินตามแนวปฏิบัติทางการบัญชี เรื่อง รูปแบบการนำเสนอรายงานการเงินของหน่วยงานของรัฐ ตามหนังสือกรมบัญชีกลางที่ 0410.3/ว 357 ลงวันที่ 15 สิงหาคม 2561

นอกจากนี้ฝ่ายบริหารได้นำ มาตรฐานการบัญชีภาครัฐระหว่างประเทศ ฉบับที่ 39 (IPSAS 39) เรื่องผลประโยชน์พนักงาน มาถือปฏิบัติซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่รอบระยะเวลาบัญชี 1 พฤศจิกายน 2562 (วันที่จัดตั้งหน่วยงาน) เป็นต้นไป และได้นำมามาตรฐานการบัญชีภาครัฐ ฉบับที่ 23 เรื่อง รายได้จากรายการไม่แลกเปลี่ยน โดยมีผลบังคับใช้วันที่ 1 ตุลาคม 2563 มาถือปฏิบัติสำหรับการจัดทำงบการเงินรอบบัญชีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2563

4. มาตรฐานและนโยบายการบัญชีภาครัฐ

4.1 มาตรฐานและนโยบายการบัญชีภาครัฐที่มีผลบังคับใช้ในปัจจุบัน

ตามประกาศกระทรวงการคลังเรื่องมาตรฐานการบัญชีภาครัฐ พ.ศ. 2561 เมื่อวันที่ 21 กันยายน 2561 ที่มีผลใช้บังคับตั้งแต่วรอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มในหรือหลัง วันที่ 1 ตุลาคม 2562 ดังนี้

มาตรฐานการบัญชีภาครัฐ ฉบับที่ 9 เรื่อง รายได้จากรายการแลกเปลี่ยน ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2562 เป็นต้นไป

4.2 มาตรฐานที่จะมีผลบังคับใช้ในอนาคต

มาตรฐานการบัญชีภาครัฐ ฉบับที่ 23 เรื่อง รายได้จากรายการไม่แลกเปลี่ยน ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2563 เป็นต้นไป

อย่างไรก็ดี สอวช. ได้นำมาตรฐานฉบับดังกล่าวมาถือปฏิบัติใช้ก่อนที่จะมีผลบังคับใช้ ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2562

4.3 ผลกระทบของการนำมาตรฐานการรายงานทางการเงินใหม่มาใช้เป็นครั้งแรก

สอวช. ได้นำ มาตรฐานการบัญชีภาครัฐ ฉบับที่ 9 เรื่อง รายได้จากรายการแลกเปลี่ยน และ มาตรฐานการบัญชีภาครัฐ ฉบับที่ 23 เรื่อง รายได้จากรายการไม่แลกเปลี่ยน มาถือปฏิบัติตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2562

อย่างไรก็ตาม การนำมาตรฐานฉบับดังกล่าวข้างต้นมาถือปฏิบัติมิได้มีผลกระทบอย่างเป็นทางการ ณ วันที่ 30 กันยายน 2563 และวันที่ 1 ตุลาคม 2562

4.4 เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด

เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ประกอบด้วยเงินฝากสถาบันการเงินซึ่งมีอายุครบกำหนดไม่เกิน 3 เดือน โดยไม่รวมรายการเงินฝากธนาคารที่มีภาระค้ำประกัน

4.5 ลูกหนี้ระยะสั้น

ลูกหนี้ระยะสั้น เป็นเงินให้พนักงานยืมเงินไปใช้จ่ายในการปฏิบัติงานโดยไม่มีดอกเบี้ย เช่น เงินยืมทตรง จะรับรู้ลูกหนี้ตามมูลค่าที่จะได้รับ

4.6 วัสดุคงเหลือ

วัสดุคงเหลือเป็นวัสดุสิ้นเปลืองสำนักงานมีไว้เพื่อใช้ในการดำเนินงานตามปกติ แสดงตามราคาทุนคำนวณมูลค่าวัสดุคงเหลือโดยวิธีเข้าก่อนออกก่อน (FIFO) และรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายเมื่อมีการตรวจนับ ณ วันสิ้นงวด

4.7 เงินร่วมทุนโครงการ

เงินร่วมทุนโครงการ หมายถึง โครงการความร่วมมือระหว่าง สอวช. กับหน่วยงานอื่น ซึ่งบริหารจัดการโดยคณะกรรมการกำกับโครงการ และโครงการที่ สอวช. ร่วมบริหารจัดการ และดำเนินการด้วยงบประมาณ ของ สอวช. เป็นส่วนใหญ่

4.8 อุปกรณ์

อุปกรณ์ แสดงในราคาทุนหักค่าเสื่อมราคาสะสม ยกเว้นอุปกรณ์ที่มีราคาทุนต่ำกว่า 10,000 บาท จะแสดงเป็นค่าใช้จ่ายในงวดที่เกิดรายการ

ค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์ คำนวณโดยวิธีเส้นตรงตามอายุการให้ประโยชน์โดยประมาณของสินทรัพย์ แต่ละประเภท ดังนี้

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

สินทรัพย์ที่ได้รับจากการบริจาค แสดงในราคาทุนตามประเภทของสินทรัพย์ โดยจะบันทึกสินทรัพย์คู่กับหนี้สินในรายการรายได้การรับรู้ และจะทยอยรับรู้เป็นรายได้จากการบริจาคตามสัดส่วนของค่าเสื่อมราคาของสินทรัพย์ที่ได้รับบริจาคในแต่ละงวดบัญชี

4.90 สินทรัพย์ไม่มีตัวตน

สินทรัพย์ไม่มีตัวตน แสดงในราคาทุนหักค่าตัดจำหน่ายสะสมและค่าเผื่อการด้อยค่า ยกเว้นสินทรัพย์ไม่มีตัวตนที่มีราคาต่ำกว่า 20,000 บาท จะแสดงเป็นค่าใช้จ่ายในงวดที่เกิดรายการ

ค่าตัดจำหน่ายสินทรัพย์ไม่มีตัวตนคำนวณโดยวิธีเส้นตรงตามอายุการให้ประโยชน์ โดยประมาณ 3 ปี

4.10 สัญญาเช่าระยะยาว

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

สินทรัพย์ที่ได้มาตามสัญญาเช่าการเงินจะคิดค่าเสื่อมตลอดอายุการให้ประโยชน์ของสินทรัพย์นั้นเช่นเดียวกับสินทรัพย์ที่มีเพื่อใช้งานอื่น ๆ ประเภทเดียวกัน หรืออายุของสัญญาเช่าแล้วแต่ระยะเวลาใดจะน้อยกว่า

สัญญาเช่าสินทรัพย์โดยที่ความเสี่ยงและผลตอบแทนของความเป็นเจ้าของส่วนใหญ่ไม่ได้โอนมาให้ สอวช. ในฐานะผู้เช่าถือเป็นสัญญาเช่าดำเนินงาน จำนวนเงินที่ต้องจ่ายภายใต้สัญญาเช่าดำเนินงานจะรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายในงบแสดงผลการดำเนินงานทางการเงินตามวิธีเส้นตรงตลอดอายุของสัญญาเช่า

4.11 หนี้สินตามสัญญาเช่าการเงิน

หนี้สินตามสัญญาเช่าการเงิน เป็นหนี้สินที่เกิดจากสัญญาเช่าสินทรัพย์ที่ความเสี่ยงและผลตอบแทนของความเป็นเจ้าของส่วนใหญ่ได้โอนไปให้แก่ สอวช. ในฐานะผู้เช่า ถือเป็นสัญญาเช่าการเงิน สัญญาเช่าการเงินจะบันทึกสินทรัพย์ด้วยมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์ที่เช่าหรือมูลค่าปัจจุบันสุทธิของจำนวนเงินขั้นต่ำที่ต้องจ่ายตามสัญญาเช่า แล้วแต่มูลค่าใดจะต่ำกว่า โดยจำนวนเงินขั้นต่ำที่ต้องจ่ายจะบันทึกส่วนระหว่างหนี้สินและค่าใช้จ่ายทางการเงิน เพื่อให้ได้อัตราดอกเบี้ยคงที่ต่อหนี้สินที่คงค้างอยู่โดยพิจารณาแยกแต่ละสัญญา ภาวะผูกพันตามสัญญาเช่าหักค่าใช้จ่ายทางการเงินจะบันทึกเป็นหนี้สินไม่หมุนเวียน ส่วนดอกเบี้ยจ่ายจะบันทึกในงบแสดงผลการดำเนินงานทางการเงินในส่วนของต้นทุนทางการเงินตลอดอายุของสัญญาเช่า สินทรัพย์ที่ได้มาตามสัญญาเช่าการเงินจะคิดค่าเสื่อมตลอดอายุการให้ประโยชน์ของสินทรัพย์นั้นเช่นเดียวกับสินทรัพย์ที่มีเพื่อใช้งานอื่น ๆ ประเภทเดียวกัน หรืออายุของสัญญาเช่าแล้วแต่ระยะเวลาใดจะสั้นกว่า

4.12 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. ไม่อยู่ได้บังคับแห่งกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน กฎหมายว่าด้วยแรงงานสัมพันธ์ กฎหมายว่าด้วยแรงงานรัฐวิสาหกิจสัมพันธ์ กฎหมายว่าด้วยการประกันสังคมและกฎหมายว่าด้วยเงินทดแทน แต่พนักงานของ สอวช. ต้องได้รับประโยชน์ตอบแทนโดยรวมไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน กฎหมายว่าด้วยการประกันสังคม และกฎหมายว่าด้วยเงินทดแทน ซึ่งบริษัทถือว่าเงินชดเชยดังกล่าวเป็นโครงการผลประโยชน์หลังออกจากงานสำหรับพนักงาน

สอวช. คำนวณหนี้สินตามโครงการผลประโยชน์หลังออกจากงานของพนักงาน โดยใช้วิธีคิดลดแต่ละหน่วยที่ประมาณการไว้ (Projected Unit Credit Method) โดยผู้เชี่ยวชาญอิสระได้ทำการประเมินภาวะผูกพันดังกล่าวตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย ซึ่งหลักการประมาณการดังกล่าวต้องใช้ข้อสมมติที่หลากหลาย รวมถึงข้อสมมติเกี่ยวกับอัตราคิดลด อัตราการขึ้นเงินเดือนในอนาคต อัตราการเปลี่ยนแปลงในจำนวนพนักงาน อัตราการมรณะและอัตราเงินเฟ้อ

ผลกำไรหรือขาดทุนจากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย (Actuarial gains and losses) สำหรับโครงการผลประโยชน์หลังออกจากงานของพนักงานจะรับรู้ในงบแสดงผลการเปลี่ยนแปลงสินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน

4.13 ทุน

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

4.14 การรับรู้รายได้และค่าใช้จ่าย

- (1) รายได้จากเงินงบประมาณจะรับรู้เมื่อได้รับเงินจัดสรรและอนุมัติฎีกาเบิกงบประมาณจาก กรมบัญชีกลาง
- (2) รายได้เงินอุดหนุนจะบันทึกเป็นหนี้สินเงินอุดหนุนรับล่วงหน้าเมื่อได้รับเงินจัดสรร เมื่อโครงการดำเนินงานแล้วมีค่าใช้จ่ายเกิดขึ้นจะรับรู้เป็นรายได้จากการอุดหนุนและค่าใช้จ่ายตามโครงการนั้นๆ ด้วยจำนวนเงินเดียวกันในแต่ละงวดบัญชี เมื่อสิ้นสุดโครงการ หน่วยงานส่งคืนเงินเหลือจ่ายแก่แหล่งทุนที่เป็นเจ้าของเงินทุนวิจัยนั้น และบันทึกลดยอดเงินอุดหนุนรับล่วงหน้า
- (3) รายได้จากบริการให้บริกาจะรับรู้เมื่อได้ให้บริการกับลูกค้าแล้ว
- (4) รายได้ดอกเบี้ยรับจะรับรู้เป็นรายได้ตามเกณฑ์สัดส่วนของเวลาโดยคำนึงถึงอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงของสินทรัพย์
- (5) รายได้อื่นรับรู้ตามเกณฑ์คงค้าง
- (6) ค่าใช้จ่ายรับรู้ตามเกณฑ์คงค้าง

4.15 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 โดยไม่มีความผิดตามอายุการทำงาน ดังต่อไปนี้

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

5. เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด

เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ประกอบด้วย

หน่วย : บาท

	ณ วันที่ 30 กันยายน 2563	ณ วันที่ 30 กันยายน 2562
เงินฝากธนาคาร		
เงินฝากธนาคาร - ออมทรัพย์	4,678,485,519.07	390,734,691.95
รวมเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	4,678,485,519.07	390,734,691.95

เงินฝากออมทรัพย์มีอัตราดอกเบี้ยลอยตัวตามอัตราที่ธนาคารกำหนด

6. ลูกหนี้อื่นระยะสั้น

ลูกหนี้อื่นระยะสั้น ประกอบด้วย

หน่วย : บาท

	ณ วันที่ 30 กันยายน 2563	ณ วันที่ 30 กันยายน 2562
ลูกหนี้เงินยืมโดยตรง	556,234.74	559,807.19
ลูกหนี้การค้าจากหน่วยงานภาครัฐ	-	12,589.85
รวมลูกหนี้อื่นระยะสั้น	556,234.74	572,397.04

ลูกหนี้เงินยืมโดยตรง ณ วันสิ้นปี แยกตามอายุหนี้ ดังนี้

ลูกหนี้เงินยืมโดยตรง	ยังไม่ถึงกำหนดชำระ และการส่งไปสำคัญ	เกินกำหนดชำระและ การส่งไปสำคัญ	รวม
ณ วันที่ 30 กันยายน 2563	556,234.74	-	556,234.74

7. สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น

สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น ประกอบด้วย

หน่วย : บาท

	ณ วันที่ 30 กันยายน 2563	ณ วันที่ 30 กันยายน 2562
ดอกเบี้ยเงินฝากธนาคารค้างรับ	3,285,710.20	609,416.42
ค่าใช้จ่ายจ่ายล่วงหน้าอื่น	474,605.62	185,674.77
ค่าประกันภัยจ่ายล่วงหน้า	6,469.95	5,796.89
รวมสินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	3,766,785.77	800,888.08

8. อุปกรณ์

อุปกรณ์ ประกอบด้วย

หน่วย : บาท

	ณ วันที่ 1 ตุลาคม 2562	รายการเพิ่มขึ้น (ลดลง) ระหว่างปี			ณ วันที่ 30 กันยายน 2563
		เพิ่มขึ้น	ลดลง	โอนเข้า (โอนออก)	
ราคาทุน					
อุปกรณ์	10,973,208.80	110,836.00	(58,250.00)	-	11,025,794.80
คอมพิวเตอร์	18,223,147.80	4,193,768.00	(4,901,766.30)	-	17,515,149.50
ยานพาหนะ	3,068,760.00	3,854,275.25	(3,068,760.00)	-	3,854,275.25
รวมราคาทุน	32,265,116.60	8,158,879.25	(8,028,776.30)	-	32,395,219.55
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม					
อุปกรณ์	10,575,516.14	166,085.36	(58,249.00)	-	10,683,352.50
คอมพิวเตอร์	9,352,226.09	3,650,347.61	(4,841,026.92)	-	8,161,546.78
ยานพาหนะ	2,915,322.00	822,208.91	(3,068,760.00)	-	668,770.91
รวมค่าเสื่อมราคาสะสม	22,843,064.23	4,638,641.88	(7,968,035.92)	-	19,513,670.19
รวมอุปกรณ์ - สุทธิ	9,422,052.37				12,881,549.36

หน่วย : บาท

	ณ วันที่ 2 พฤษภาคม 2562 (วันรับโอนกิจการ)	รายการเพิ่มขึ้น (ลดลง) ระหว่างปี			ณ วันที่ 30 กันยายน 2563
		เพิ่มขึ้น	ลดลง	โอนเข้า (โอนออก)	
ราคาทุน					
อุปกรณ์	11,522,688.45	23,500.00	(572,979.65)	-	10,973,208.80
คอมพิวเตอร์	10,947,323.79	7,688,202.01	(412,378.00)	-	18,223,147.80
ยานพาหนะ	3,068,760.00	-	-	-	3,068,760.00
รวมราคาทุน	25,538,772.24	7,711,702.01	(985,357.65)	-	32,265,116.60
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม					
อุปกรณ์	11,076,015.24	72,448.55	(572,947.65)	-	10,575,516.14
คอมพิวเตอร์	8,727,679.50	1,036,912.59	(412,366.00)	-	9,352,226.09
ยานพาหนะ	2,659,592.00	255,730.00	-	-	2,915,322.00
รวมค่าเสื่อมราคาสะสม	22,463,286.74	1,365,091.14	(985,313.65)	-	22,843,064.23
รวมอุปกรณ์ - สุทธิ	3,075,485.50				9,422,052.37

หน่วย : บาท

	สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2563	สำหรับรอบระยะเวลาบัญชี ตั้งแต่วันที่ 2 พฤษภาคม 2562 (วันรับโอนกิจการ) ถึงวันที่ 30 กันยายน 2562
ค่าเสื่อมราคาสำหรับปี	4,638,641.88	1,365,091.14

9. สินทรัพย์ไม่มีตัวตน

สินทรัพย์ไม่มีตัวตน ประกอบด้วย

หน่วย : บาท

	ณ วันที่ 1 ตุลาคม 2562	รายการเพิ่มขึ้น (ลดลง) ระหว่างปี			ณ วันที่ 30 กันยายน 2563
		เพิ่มขึ้น	ลดลง	โอนเข้า (โอนออก)	
ราคาทุน					
โปรแกรมคอมพิวเตอร์	12,442,839.00	545,700.00	-	-	12,988,539.00
รวม	12,442,839.00	545,700.00	-	-	12,988,539.00
หัก ค่าตัดจำหน่ายสะสม					
โปรแกรมคอมพิวเตอร์	11,681,574.83	653,650.09	-	-	12,335,224.92
รวม	11,681,574.83	653,650.09	-	-	12,335,224.92
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน - สุทธิ	761,264.17				653,314.08

หน่วย : บาท

94

	ณ วันที่ 2 พฤษภาคม 2562	รายการเพิ่มขึ้น (ลดลง) ระหว่างปี			ณ วันที่ 30 กันยายน 2562
		เพิ่มขึ้น	ลดลง	โอนเข้า (โอนออก)	
ราคาทุน					
โปรแกรมคอมพิวเตอร์	12,442,839.00	-	-	-	12,442,839.00
สินทรัพย์ระหว่างพัฒนาและติดตั้ง	47,572.20	-	(47,572.20)	-	-
รวม	12,490,411.20	-	(47,572.20)	-	12,442,839.00
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม					
โปรแกรมคอมพิวเตอร์	11,406,746.55	274,828.28	-	-	11,681,574.83
รวม	11,406,746.55	274,828.28	-	-	11,681,574.83
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน - สุทธิ	1,083,664.65				761,264.17

หน่วย : บาท

	สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2563	สำหรับรอบระยะเวลาบัญชี ตั้งแต่วันที่ 2 พฤษภาคม 2562 (วันรับโอนกิจการ) ถึงวันที่ 30 กันยายน 2562
ค่าตัดจำหน่ายสำหรับปี	653,650.09	274,828.28

10. เจ้าหนี้ระยะสั้น

เจ้าหนี้ระยะสั้น ประกอบด้วย

หน่วย : บาท

	ณ วันที่ 30 กันยายน 2563	ณ วันที่ 30 กันยายน 2562
เจ้าหนี้โครงการ	173,595,137.30	-
ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย	12,608,508.09	2,060,129.16
เจ้าหนี้อื่น	248,212.71	132,022.89
รวมเจ้าหนี้ระยะสั้น	186,451,858.10	2,192,152.05

11. รายได้เงินอุดหนุนรอรับรู้

รายได้เงินอุดหนุนรอรับรู้ ประกอบด้วย

หน่วย : บาท

	ณ วันที่ 30 กันยายน 2563	ณ วันที่ 30 กันยายน 2562
รายได้เงินอุดหนุนรอรับรู้ - สอวช.	663,880,610.37	5,200,000.00
รายได้เงินอุดหนุนรอรับรู้รอจ่ายโครงการ - บพค.	361,507,815.00	-
รายได้เงินอุดหนุนรอรับรู้รอจ่ายโครงการ - บพข.	1,759,983,650.36	-
รายได้เงินอุดหนุนรอรับรู้รอจ่ายโครงการ - บพท.	282,407,918.50	-
รวมรายได้เงินอุดหนุนรับล่วงหน้า	3,067,779,994.23	5,200,000.00

รายได้เงินอุดหนุนรับล่วงหน้าเป็นเงินอุดหนุนที่ได้รับจัดสรรจากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมภายใต้การดำเนินการของสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) และสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ยังไม่ได้เบิกใช้ (ดูหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 24)

12. หนี้สินหมุนเวียนอื่น

หน่วย : บาท

	ณ วันที่ 30 กันยายน 2563	ณ วันที่ 30 กันยายน 2562
ภาษีเงินได้บุคคลธรรมดาหัก ณ ที่จ่ายค้างจ่าย	357,495.08	253,655.28
ภาษีเงินได้นิติบุคคลหัก ณ ที่จ่ายค้างจ่าย	34,821.60	21,938.28
เงินประกันผลงาน	747,154.99	454,499.99
เงินประกันสัญญา	1,285,139.10	813,829.30
รวมหนี้สินหมุนเวียนอื่น	2,424,610.77	1,543,922.85

13. หนี้สินตามสัญญาเช่าการเงิน

หน่วย : บาท

	2563			2562		
	เงินต้น	ดอกเบี้ย	ยอดจ่ายชำระ	เงินต้น	ดอกเบี้ย	ยอดจ่ายชำระ
ครบกำหนดชำระ ภายในหนึ่งปี	3,884,347.05	376,599.01	4,260,946.06	2,638,503.88	388,433.46	3,026,937.34
ครบกำหนดหลังจาก 1 ปี แต่ไม่เกิน 5 ปี	5,297,994.58	201,995.84	5,499,990.42	4,799,474.63	306,221.29	5,105,695.92
รวม	9,182,341.63	578,594.85	9,760,936.48	7,437,978.51	694,654.75	8,132,633.26

ณ วันที่ 30 กันยายน 2563 และ 2562 สอวช. ทำสัญญาเช่าการเงินหลายฉบับกับบริษัทในประเทศ 3 แห่ง และ 4 แห่งตามลำดับ เพื่อซื้ออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ และยานพาหนะ สัญญาเช่าดังกล่าวมีระยะเวลาเช่าสิ้นสุดในปี 2564 ถึง 2568

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2563 และสำหรับรอบระยะเวลาบัญชีตั้งแต่วันที่ 2 พฤษภาคม 2562 (วันรับโอนกิจการ) ถึงวันที่ 30 กันยายน 2562 สอวช. ตัดจ่ายดอกเบี้ยรอการตัดจำหน่าย เป็นเงิน 488,498.65 บาท และ 146,922.83 บาท ตามลำดับ ซึ่งแสดงไว้ในบัญชีต้นทุนทางการเงินในงบแสดงผลการดำเนินงานทางการเงิน

หนี้สินตามสัญญาเช่าการเงินส่วนที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปีได้แสดงไว้ในส่วนหนึ่งของหนี้สินหมุนเวียนในงบแสดงฐานะการเงิน

14. ภาวะผูกพันผลประโยชน์พนักงาน

96

สอวช. มีภาวะผูกพันผลประโยชน์พนักงาน ดังนี้

หน่วย : บาท

	ณ วันที่ 30 กันยายน 2563	ณ วันที่ 30 กันยายน 2562
ภาวะผูกพันของโครงการผลประโยชน์ รับโอนต้นงวด	11,801,469.00	-
ต้นทุนบริการ	1,440,441.00	11,801,469.00
ต้นทุนดอกเบี้ยปัจจุบัน	166,746.00	-
ส่วนที่จ่ายชำระในงวด	(1,430,480.00)	-
ภาวะผูกพันของโครงการผลประโยชน์ ยกไปปลายงวด	11,978,176.00	11,801,469.00

ข้อสมมุติหลักในการประมาณการตามหลักการคณิตศาสตร์ประกันภัย

	ร้อยละ
อัตราคิดลด	1.40 - 2.50
อัตราเงินเฟ้อ	2.50
อัตราการเพิ่มขึ้นของเงินเดือน	5.00 - 12.00
อัตราการหมุนเวียนพนักงาน	0.00 - 15.00
อัตราการมรณะ (อ้างอิงจากตารางมรณะไทย พ.ศ. 2560 ปรับด้วยค่าประมาณการปรับปรุงอัตราการเสียชีวิต ร้อยละ 3 ต่อปี)	103

การวิเคราะห์ความอ่อนไหว

ผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงสมมติฐานที่สำคัญต่อมูลค่าปัจจุบันของภาระผูกพันผลประโยชน์ระยะยาวของพนักงาน ณ วันที่ 30 กันยายน 2563 สรุปได้ดังนี้

หน่วย : บาท

	เพิ่มขึ้น(ลดลง) ร้อยละ	เพิ่มขึ้น	ลดลง
อัตราคิดลด	1	(1,467,764.00)	1,881,909.00
อัตราการขึ้นเงินเดือน	1	1,818,458.00	(1,509,906.00)
อัตราการเปลี่ยนแปลงในจำนวนพนักงาน	20	(2,278,424.00)	3,300,209.00
อัตราการมรณะ	1	81,240.00	(93,547.00)

สอวช. รับรู้ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงานจำนวน 11.80 ล้านบาท เป็นต้นทุนบริการ ในรายงานงบการเงินของ สอวช. สำหรับรอบระยะเวลาบัญชีตั้งแต่วันที่ 2 พฤษภาคม 2562 (วันรับโอนกิจการ) ถึงวันที่ 30 กันยายน 2562 เนื่องด้วยสำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ (สวทน.) ได้สิ้นสภาพแล้ว จากการยกเลิกกิจการตามพระราชบัญญัติสภานโยบาย การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ มาตรา 3 ให้ยกเลิกพระราชบัญญัติว่าด้วยวิทยาศาสตร์ และนวัตกรรมแห่งชาติ พ.ศ.2551 ทั้งนี้ภาระผูกพันข้างต้นจำนวน 11.80 ล้านบาท ของปีก่อนได้สะท้อนถึงข้อกำหนดอัตราขาดเขยกรณพนักงานสิ้นสภาพตามพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน

15. รายได้จากเงินอุดหนุน

รายได้จากเงินอุดหนุน ประกอบด้วย

หน่วย : บาท

	สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2563	สำหรับรอบระยะเวลาบัญชี ตั้งแต่วันที่ 2 พฤษภาคม 2562 (วันรับโอนกิจการ) ถึงวันที่ 30 กันยายน 2562
รายได้เงินอุดหนุนจากหน่วยงานภาครัฐ - โครงการวิจัยของ สอวช.	53,994,389.63	11,639,384.00
รายได้เงินอุดหนุนจากหน่วยงานภาครัฐ - บพค.	515,602,221.00	-
รายได้เงินอุดหนุนจากหน่วยงานภาครัฐ - บพข.	1,411,283,186.64	-
รายได้เงินอุดหนุนจากหน่วยงานภาครัฐ - บพท.	381,805,281.50	-
รายได้เงินอุดหนุนจากหน่วยงานภาครัฐ - เพื่อการบริหารจัดการ	304,950,000.00	-
รายได้เงินสนับสนุนอื่น	4,351,580.00	120,000.00
รวมรายได้จากเงินอุดหนุน	2,671,986,658.77	11,759,384.00

16. รายได้อื่น

รายได้อื่น ประกอบด้วย

หน่วย : บาท

	สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2563	สำหรับรอบระยะเวลาบัญชี ตั้งแต่วันที่ 2 พฤษภาคม 2562 (วันรับโอนกิจการ) ถึงวันที่ 30 กันยายน 2562
รายได้ดอกเบี้ยเงินฝากธนาคาร	7,031,905.19	2,217,266.92
รายได้ค่าปรับ	17,405.00	17,000.00
รายได้อื่น	40,121.28	1,005.04
รวมรายได้อื่น	7,089,431.47	2,235,271.96

17. ค่าใช้จ่ายบุคลากร

ค่าใช้จ่ายบุคลากร ประกอบด้วย

หน่วย : บาท

	สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2563	สำหรับรอบระยะเวลาบัญชี ตั้งแต่วันที่ 2 พฤษภาคม 2562 (วันรับโอนกิจการ) ถึงวันที่ 30 กันยายน 2562
เงินเดือน	95,361,524.11	27,697,412.38
เงินประโยชน์ตอบแทน	1,420,856.00	312,500.00
เงินสมทบกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ	6,309,841.90	1,996,691.75
เงินค่าชดเชยเกษียณอายุพนักงาน	1,440,441.00	11,801,469.00
ค่าสวัสดิการ	9,963,633.76	3,406,636.46
รวมค่าใช้จ่ายบุคลากร	114,496,296.77	45,214,709.59

98

18. ค่าตอบแทน

ค่าตอบแทน ประกอบด้วย

หน่วย : บาท

	สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2563	สำหรับรอบระยะเวลาบัญชี ตั้งแต่วันที่ 2 พฤษภาคม 2562 (วันรับโอนกิจการ) ถึงวันที่ 30 กันยายน 2562
ค่าตอบแทนผู้ปฏิบัติงานโครงการวิจัย	6,786,062.94	1,957,500.00
ค่าเบี้ยประชุม	4,919,650.00	902,050.00
รวมค่าตอบแทน	11,705,712.94	2,859,550.00

19. ค่าใช้สอย

ค่าใช้สอย ประกอบด้วย

หน่วย : บาท

	สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2563	สำหรับรอบระยะเวลาบัญชี ตั้งแต่วันที่ 2 พฤษภาคม 2562 (วันรับโอนกิจการ) ถึงวันที่ 30 กันยายน 2562
ค่าใช้จ่ายในการเดินทาง	7,102,768.08	6,433,242.87
ค่าจ้างเหมาบริการ	12,797,473.78	15,445,290.59
ค่าจ้างที่ปรึกษา	34,341,102.10	10,525,953.50
ค่าเช่าและค่าบริการพื้นที่สำนักงานและอื่นๆ	25,823,206.94	8,170,328.55
ค่ารับรองและพิธีการ	5,466,384.91	2,961,941.38
ค่าโฆษณา	4,533,094.00	557,327.10
ค่าใช้สอยอื่น	2,151,645.76	131,840.18
รวมค่าใช้สอย	92,215,675.57	44,225,924.17

ค่าจ้างเหมาบริการ ปี 2563 จำนวน 12,797,473.78 บาท ส่วนใหญ่เป็นค่าบริการและประสานงานจำนวน 2,492,750.00 บาท ค่าจ้างรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูล จำนวน 1,190,367.54 บาท ค่าจ้างบริการ IT Outsource จำนวน 1,997,030.00 บาท และค่าจ้างอื่นอีก จำนวน 7,117,326.24 บาท (ปี 2562 ค่าจ้างเหมาบริการ จำนวน 15,445,290.59 บาท ส่วนใหญ่เป็นค่าจ้างจัดอบรมสัมมนาในประเทศ จำนวน 8,530,317.00 บาท ค่าจ้างรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูล จำนวน 2,572,400.00 บาท และค่าจ้างอื่นอีกจำนวน 4,342,573.59 บาท)

ค่าเช่าและค่าบริการพื้นที่สำนักงาน ปี 2563 จำนวน 25,823,206.94 บาท ส่วนใหญ่เป็นค่าเช่าพื้นที่สำนักงาน จำนวน 8,696,412.20 บาท ค่าบริการพื้นที่เช่าสำนักงาน จำนวน 11,876,396.52 บาท ค่าเช่ารถ/พนักงานขับรถ จำนวน 2,253,971.23 บาท ค่าเช่าอุปกรณ์สำนักงาน ค่าบริการฐานข้อมูลและเครือข่าย จำนวน 2,996,428.99 บาท (ปี 2562 ค่าเช่าและค่าบริการพื้นที่สำนักงาน จำนวน 8,170,328.55 บาท ส่วนใหญ่เป็นค่าเช่าพื้นที่สำนักงาน จำนวน 6,139,138.84 บาท ค่าเช่ารถ/พนักงานขับรถ จำนวน 922,661.83 บาท ค่าเช่าอุปกรณ์สำนักงาน ค่าบริการฐานข้อมูลและเครือข่าย จำนวน 1,108,527.88 บาท)

20. ค่าสาธารณูปโภค

ค่าสาธารณูปโภค ประกอบด้วย

หน่วย : บาท

	สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2563	สำหรับรอบระยะเวลาบัญชี ตั้งแต่วันที่ 2 พฤษภาคม 2562 (วันรับโอนกิจการ) ถึงวันที่ 30 กันยายน 2562
ค่าไฟฟ้า	985,455.95	369,669.64
ค่าน้ำประปา	945.00	-
ค่าโทรศัพท์	208,381.37	209,946.76
ค่าไปรษณีย์	265,692.60	57,419.00
รวมค่าสาธารณูปโภค	1,460,474.92	637,035.40

21. เงินทุนสนับสนุนโครงการ

เงินทุนสนับสนุนโครงการ ประกอบด้วย

หน่วย : บาท

	สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2563	สำหรับรอบระยะเวลาบัญชี ตั้งแต่วันที่ 2 พฤษภาคม 2562 (วันรับโอนกิจการ) ถึงวันที่ 30 กันยายน 2562
โครงการ Spearhead	255,104,226.98	182,482,905.00
โครงการนวัตกรรมเพื่ออุตสาหกรรม RDI	-	4,635,500.00
โครงการพัฒนาคลังทุนสนับสนุนความสามารถด้านวิจัยเทคโนโลยี และนวัตกรรมในอุตสาหกรรมขนาดใหญ่	-	2,300,000.00
โครงการส่งเสริมบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม จากมหาวิทยาลัยของภาครัฐไปปฏิบัติงานเพื่อเพิ่มขีดความสามารถ การแข่งขันในภาคเอกชน	8,179,273.80	32,403,955.60
โครงการพัฒนานโยบายกำลังคนและการอุดมศึกษาวิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม	11,403,295.60	-
โครงการบริหารจัดการ เมืองนวัตกรรมอาหาร	23,397,300.00	-
เงินสนับสนุนโครงการของ บพค.	515,602,221.00	-
เงินสนับสนุนโครงการของ บพข.	1,415,534,766.64	-
เงินสนับสนุนโครงการของ บพท.	381,805,281.50	-
โครงการอื่นและเงินอุดหนุนอื่น	30,792,354.04	7,231,002.48
รวมเงินทุนสนับสนุนโครงการ	2,641,818,719.56	229,053,363.08

22. ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย

ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย ประกอบด้วย

หน่วย : บาท

	สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2563	สำหรับรอบระยะเวลาบัญชี ตั้งแต่วันที่ 2 พฤษภาคม 2562 (วันรับโอนกิจการ) ถึงวันที่ 30 กันยายน 2562
ค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์	915,425.21	161,308.79
ค่าเสื่อมราคาสินทรัพย์ตามสัญญาเช่าการเงิน	3,723,216.67	1,203,782.35
ค่าตัดจำหน่ายสินทรัพย์ไม่มีตัวตน	653,650.09	274,828.28
รวมค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย	5,292,291.97	1,639,919.42

23. ภาวะผูกพัน

สอวช. มีภาวะผูกพันตามสัญญาเช่าพื้นที่อาคารสำนักงาน ยานพาหนะ และจ้างเหมาบริการอื่นๆ ณ วันที่ 30 กันยายน 2563 จำแนกตามระยะเวลาของสัญญาได้ดังนี้

หน่วย : บาท

	สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2563	สำหรับรอบระยะเวลาบัญชี ตั้งแต่วันที่ 2 พฤษภาคม 2562 (วันรับโอนกิจการ) ถึงวันที่ 30 กันยายน 2562
ไม่เกิน 1 ปี	38,689,546.98	13,195,568.38
เกิน 1 ปี แต่ไม่เกิน 5 ปี	-	11,541,935.52
รวม	38,689,546.98	24,737,503.90

24. เงินอุดหนุนจากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ตามบันทึกข้อตกลงกับสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) และหน่วยบริหารและจัดการทุน 3 หน่วยงาน ได้แก่ หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคน และทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม (บพค.) หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.) และหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนาระดับพื้นที่ (บพท.) ได้ตกลงร่วมกันในการดำเนินการส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) ได้รับพิจารณาจัดสรรเงินจากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เป็นเงินอุดหนุนทั่วไป สำหรับปีงบประมาณ 2563 มีรายละเอียดงบประมาณดังนี้

หน่วย : บาท

	สำหรับรอบระยะเวลาบัญชีตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน 2562 (วันที่จัดตั้งหน่วยงาน) ถึงวันที่ 30 กันยายน 2563			
	หน่วยบริหารและ จัดการทุนด้านการ พัฒนากำลังคน และทุนด้านการ พัฒนาสถาบัน อุดมศึกษา การ วิจัยและการสร้าง นวัตกรรม (บพค.)	หน่วยบริหารและ จัดการทุนด้านการ เพิ่มความสามารถ ในการแข่งขันของ ประเทศ (บพข.)	หน่วยบริหารและ จัดการทุนด้านการ พัฒนาระดับพื้นที่ (บพท.)	รวม
เงินอุดหนุนเพื่อโครงการวิจัย	1,359,788,400.00	3,642,436,300.00	664,213,200.00	5,666,437,900.00
เงินอุดหนุนที่ทำสัญญาแล้วจ่ายออก/รับรู้ ค่าใช้จ่ายระหว่างปี	515,602,221.00	1,411,283,186.64	381,805,281.50	2,308,690,689.14
เงินอุดหนุนที่ทำสัญญาแล้วรอจ่าย/อยู่ระหว่าง ทำสัญญา	361,507,815.00	1,759,552,650.36	282,407,918.50	2,403,468,383.86
เงินอุดหนุนที่ไม่ได้ทำสัญญารอส่งคืนกองทุน	482,678,364.00	471,600,463.00	-	954,278,827.00

25. รายงานฐานะเงินจบประมาณรายจ่าย สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2563

หน่วย : บาท

รายการ	งบสุทธิ	การสำรองเงิน	ใบสั่งซื้อ/สัญญา	เบิกจ่าย	คงเหลือ
เงินงบประมาณ	281,676,100.00	-	-	281,676,100.00	-

26. การอนุมัติงบการเงิน

งบการเงินนี้ได้รับอนุมัติให้ออกโดยคณะกรรมการสำนักงาน เมื่อวันที่ 27 มกราคม 2564

ภาคผนวก

102



- รายงานของคณะกรรมการตรวจสอบ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563
- รายงานการประเมินผลการดำเนินงานของ สอวช. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

รายงานผลการดำเนินงานของคณะกรรมการตรวจสอบ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 รอบระยะเวลาตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2562 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2563

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

1. ชุดเดิม ซึ่งมีวาระการดำรงตำแหน่งตั้งแต่วันที่ 8 มิถุนายน 2561 ถึงวันที่ 3 มีนาคม 2563 ได้ปฏิบัติหน้าที่ในปีงบประมาณ 2563 ช่วงระหว่างวันที่ 1 ตุลาคม 2562 ถึงวันที่ 3 มีนาคม 2563

- | | |
|-----------------------------------|------------------|
| (1) นายพรศิลป์ พัชรินทร์ตนะกุล | ประธานอนุกรรมการ |
| (2) นางสาวเน่งน้อย เจริญทวีทรัพย์ | อนุกรรมการ |
| (3) นางสาวดุชนี รงค์รุ่งเรือง | อนุกรรมการ |

2. ชุดปัจจุบัน มีวาระในการดำรงตำแหน่ง 2 ปี นับตั้งแต่วันที่ 4 มีนาคม 2563 เป็นต้นไป ได้ปฏิบัติหน้าที่ในปีงบประมาณ 2563 ช่วงระหว่างวันที่ 4 มีนาคม 2563 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2563

- | | |
|-----------------------------------|---------------|
| (1) นายสัมพันธ์ ศิลปนาฏ | ประธานกรรมการ |
| (2) นางสาวเน่งน้อย เจริญทวีทรัพย์ | กรรมการ |
| (3) นางคุณากร วิทย์ไพศาล | กรรมการ |

คณะกรรมการตรวจสอบได้ปฏิบัติงานด้วยความรู้ความสามารถและประสบการณ์อย่างระมัดระวัง รอบคอบ ความเป็นอิสระอย่างเพียงพอ เพื่อประโยชน์สูงสุดของสำนักงาน

ในปีงบประมาณ 2563 คณะกรรมการตรวจสอบได้มีการประชุมแล้ว 9 ครั้ง เพื่อปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมายดังกล่าว โดยในการประชุมได้มีการหารือร่วมกับฝ่ายบริหารของสำนักงาน ซึ่งสรุปสาระสำคัญของการดำเนินงานได้ดังนี้

1. การสอบทานรายงานการเงิน

คณะกรรมการตรวจสอบได้ประชุมกับผู้สอบบัญชีเอกชน บริษัท สอบบัญชีธรรมนิติ จำกัด ซึ่งสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินพิจารณาเห็นชอบให้เป็นผู้สอบบัญชีของสำนักงานสำหรับปีงบประมาณ 2562 เพื่อรับทราบผลการตรวจสอบตามรายงานการเงินและรายงานการประเมินผลการใช้จ่ายเงินและทรัพย์สินของสำนักงาน ประจำปีงบประมาณ 2562 และหารือเกี่ยวกับการปรับปรุงรายการสำคัญรวมทั้งประเด็นความเสี่ยงและการควบคุมภายในขององค์กร โดยมีข้อเสนอแนะให้สำนักงานติดตามผลการดำเนินการตามประเด็นข้อเสนอแนะของผู้สอบบัญชีที่รับจะนำไปพิจารณาปรับปรุงให้เป็นไปตามระยะเวลาที่กำหนด

สำหรับการดำเนินการคัดเลือกผู้สอบบัญชีเอกชนที่จะแต่งตั้งให้เป็นผู้สอบบัญชีเพื่อตรวจสอบรายงานการเงินของสำนักงานสำหรับปีงบประมาณ 2563 และปีงบประมาณ 2564 คณะกรรมการตรวจสอบได้ให้ข้อเสนอแนะแนวทางให้สำนักงานดำเนินการประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้สอบบัญชีในการปฏิบัติงานตรวจสอบงวดปีบัญชี 2562 รวมถึงให้กำกับดูแลและติดตามวิธีการทำงานของผู้สอบบัญชีให้ครอบคลุมเพียงพอและได้ประโยชน์จากผลงานของผู้สอบบัญชี ซึ่งสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินได้พิจารณาให้ความเห็นชอบผู้สอบบัญชี บริษัท สอบบัญชีธรรมนิติ จำกัด เป็นผู้สอบบัญชีของสำนักงานสำหรับปีงบประมาณ 2563 และปีงบประมาณ 2564 แล้ว





คณะกรรมการตรวจสอบได้สอบทานรายงานการเงินประจำปีงบประมาณ 2562 รายงานการเงินประจำไตรมาสที่ 4 ของปีงบประมาณ 2562 และรายงานการเงินประจำไตรมาสที่ 1 – 3 ของปีงบประมาณ 2563 ซึ่งฝ่ายบริหารได้จัดทำขึ้น โดยได้พิจารณาในประเด็นที่เป็นสาระสำคัญ ซึ่งจากการสอบทานรายงานการเงิน คณะกรรมการตรวจสอบได้ให้ข้อคิดเห็นที่เป็นประโยชน์ต่อสำนักงาน เพื่อปรับปรุงให้คล่องและเป็นไปตามมาตรฐานการบัญชีภาครัฐ รวมจำนวน 5 เรื่อง ซึ่งมีความเสี่ยงอยู่ในระดับต่ำถึงปานกลาง

ระดับความเสี่ยง	จำนวนเรื่อง	เรื่อง	ผลดำเนินการ
ต่ำ	2	1.) ควรบันทึกบัญชีค่าใช้จ่ายในงบการเงินรายไตรมาสตามสัดส่วนของบริการที่ได้รับ 2.) ควรปรับปรุงรูปแบบของหมายเหตุประกอบงบการเงินรายไตรมาสให้เป็นไปตามมาตรฐาน	สำนักงานดำเนินการปรับปรุงประเด็นที่สำคัญแล้วส่วนหนึ่ง และกลุ่มบริหารและพัฒนาองค์กรจะดำเนินการต่อเนื่องให้แล้วเสร็จสำหรับงบการเงินงวดปีบัญชี 2563
ปานกลาง	3	1.) ควรบันทึกบัญชีรายได้เงินอุดหนุนจากกองทุนส่งเสริม ววน. โดยใช้เกณฑ์คงค้าง (Accrual Basis) ตามหลักการบัญชีมาตรฐาน 2.) ควรจัดทำหลักการ นโยบายและวิธีการบันทึกบัญชีที่เป็นมาตรฐาน สำหรับเงินอุดหนุนที่ได้รับจากกองทุนส่งเสริม ววน. 3.) ควรวางแผนบริหารเงินโดยจัดทำประมาณการกระแสเงินสดสำหรับใช้ในการตัดสินใจทางการเงินและการลงทุน	
สูง	-		
สูงมาก	-		
รวม	5		

- คำอธิบาย : ต่ำ = ระดับที่ยอมรับได้ ไม่ต้องบริหารความเสี่ยง
 ปานกลาง = ระดับที่ยอมรับได้ แต่ต้องมีการเฝ้าระวัง อาจมีการปรับปรุงการควบคุมภายในให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น
 สูง = ระดับที่ไม่สามารถยอมรับได้ จำเป็นต้องจัดการความเสี่ยงให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้
 สูงมาก = ระดับความเสี่ยงที่เกินระดับความเสี่ยงที่องค์กรยอมรับได้อย่างมาก ต้องบริหารความเสี่ยงเร่งด่วน

2. การสอบทานระบบการควบคุมภายใน

คณะกรรมการตรวจสอบได้สอบทานระบบการควบคุมภายในเพื่อประเมินความเพียงพอและประสิทธิผลของระบบการควบคุมภายใน โดยได้ติดตามประเด็นการควบคุมภายในต่างๆ ที่สำคัญ และพิจารณาให้ข้อเสนอแนะเพื่อปรับปรุงระบบการควบคุมภายใน จำนวนทั้งหมด 5 เรื่อง ซึ่งมีความเสี่ยงอยู่ในระดับต่ำจนถึงสูง

ระดับความเสี่ยง		จำนวนเรื่อง	เรื่อง	ผลดำเนินการ
ต่ำ		1	1.) ควรพัฒนาระบบ ERP ด้านการจัดซื้อจัดจ้างให้เชื่อมโยงส่งต่อข้อมูลจากเอกสารชุดเริ่มต้นไปยังเอกสารขั้นตอนถัดไปโดยไม่ต้องบันทึกข้อมูลใหม่อีก	สำนักงานได้ดำเนินการปรับปรุงเรื่องที่มีความเสี่ยงระดับสูงแล้ว โดยกลุ่มบริหารและพัฒนาองค์กรจะทยอยดำเนินการปรับปรุงต่อไปตามลำดับความสำคัญ คาดว่าจะแล้วเสร็จทั้งหมดในปีงบประมาณ 2565
ปานกลาง		3	1.) ควรนำระบบ IT มาใช้ในงานติดตามและประเมินผลงานองค์กร เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการติดตามผลแบบ Real-Time และ Dashboard 2.) ควรพัฒนากระบวนการจัดการสิทธิในการเข้าถึง (Access Control) เครือข่ายและระบบ ERP เพื่อยกระดับจากมาตรฐานระดับพื้นฐานในปัจจุบันให้ได้มาตรฐานที่สูงยิ่งขึ้น 3.) การให้บริการ Shared Service เพื่อสนับสนุนการดำเนินงานของ PMU ในด้านต่างๆ เช่น งานบัญชีและการเงิน งานจัดซื้อจัดจ้าง งานบริหารงานบุคคล เป็นต้น ควรให้มีการทบทวนอย่างสม่ำเสมอเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการดำเนินงาน	
สูง		1	1.) ควรพัฒนาระบบการจ่ายเงินให้มีกลไกอัตโนมัติในการป้องกันการบันทึกรายการซ้ำ	
สูงมาก		-		
รวม		5		

ทั้งนี้ คณะกรรมการตรวจสอบเห็นความสำคัญในเรื่องการติดตามและประเมินผลงานองค์กรที่จะช่วยในการบริหารจัดการองค์กรให้บรรลุเป้าหมายตามภารกิจที่กำหนดไว้ โดยเสนอแนะให้มีการพัฒนาเพิ่มประสิทธิภาพงานด้านนี้ให้ดียิ่งขึ้นโดยใช้ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเป็นเครื่องมือสำคัญ ซึ่งจะมีการติดตามการดำเนินการของสำนักงานเพื่อให้เกิดผลในทางปฏิบัติต่อไป

นอกจากนี้ ผลการสอบทานการประเมินผลการควบคุมภายในของสำนักงาน สำหรับปีงบประมาณ 2562 ตามแบบ ปค. ที่สำนักงานดำเนินการประเมินผลการควบคุมภายในขององค์กรโดยมีความเห็นว่าการควบคุมภายในของสำนักงานมีความเพียงพอ ปฏิบัติตามอย่างต่อเนื่อง และเป็นไปตามหลักเกณฑ์กระทรวงการคลังว่าด้วยมาตรฐานและหลักเกณฑ์ปฏิบัติการควบคุมภายในสำหรับหน่วยงานของรัฐ เพื่อนำส่งรายงานผลการประเมินให้กระทรวงต้นสังกัด ซึ่งคณะกรรมการตรวจสอบได้สอบทานการประเมินผลดังกล่าวแล้วนั้น จากการสอบทานได้มีข้อเสนอแนะให้ปรับปรุงรายงานการประเมินผลการควบคุมภายในให้สอดคล้องกันมากยิ่งขึ้น โดยให้ทบทวนปรับมาตรการควบคุมภายในที่มีอยู่ที่ระบุไว้ให้สอดคล้องกับความเสี่ยงที่จัดการและระดับความเสี่ยงที่ยังมีอยู่ที่จะบริหารในปีงบประมาณถัดไป

3. การสอบทานการบริหารความเสี่ยง

คณะกรรมการตรวจสอบได้รับทราบความคืบหน้าการบริหารความเสี่ยงจากฝ่ายบริหารว่าสำนักงานได้ให้ความสำคัญกับการบริหารความเสี่ยงองค์กร โดยได้แต่งตั้งคณะทำงานบริหารความเสี่ยงและจัดตั้งฝ่ายบริหารความเสี่ยงเพื่อรับผิดชอบงานด้านนี้โดยตรง ซึ่งสำนักงานได้จัดทำคู่มือการบริหารความเสี่ยงเพื่อเป็นแนวทางในการจัดทำแผนบริหารความเสี่ยงองค์กร และได้ดำเนินการให้มีการประเมินความเสี่ยงสำคัญในระดับกระบวนการปฏิบัติงานของสำนักงานในปีงบประมาณ 2563 และปีงบประมาณ 2564 แล้วเพื่อนำผลมา

ใช้ประโยชน์ในการจัดการความเสี่ยงระดับกระบวนการปฏิบัติงาน โดยสำนักงานจะเริ่มดำเนินการในส่วนของการบริหารความเสี่ยงในระดับองค์กรตามคู่มือการบริหารความเสี่ยงและติดตามกำกับดูแลให้เกิดผลในทางปฏิบัติในปีงบประมาณ 2564

คณะกรรมการตรวจสอบได้ให้ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมที่เป็นประโยชน์ต่อสำนักงาน ได้แก่ ให้ดำเนินการกระบวนการบริหารความเสี่ยงทั่วทั้งองค์กร (Enterprise Risk Management) ให้เป็นไปตามกระบวนการตามกรอบมาตรฐาน COSO ERM ที่กำหนดไว้ในคู่มือการบริหารความเสี่ยง โดยควรให้ครอบคลุมถึงความเสี่ยงด้านกลยุทธ์ และให้นำหลักการบริหารความเสี่ยงในระดับองค์กรมาใช้ในการประเมินความเสี่ยงในระดับโครงการที่สำคัญด้วย ซึ่งสำนักงานรับข้อเสนอแนะนำไปเตรียมดำเนินการตามแผนงานในปีงบประมาณ 2564 แล้ว

4. การสอบทานการปฏิบัติตามกฎหมายและกฎระเบียบ

คณะกรรมการตรวจสอบได้สอบทานการปฏิบัติงานของสำนักงานให้เป็นไปตามระเบียบข้อบังคับและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยสอบทานงานการกำกับปฏิบัติตามกฎหมายและกฎระเบียบ (Compliance) เพื่อให้มั่นใจว่าสำนักงานมีระบบการควบคุมและติดตามการปฏิบัติงานให้เป็นไปตามข้อกำหนดกฎเกณฑ์ทั้งจากภายนอกและภายในองค์กรอย่างครบถ้วนเพียงพอ ซึ่งคณะกรรมการตรวจสอบได้ให้ข้อเสนอแนะเพื่อพัฒนาระบบการกำกับดูแลการปฏิบัติตามข้อกำหนดกฎเกณฑ์ (Compliance Management System) ได้แก่ ให้ประเมินระดับความเสี่ยงของข้อกำหนดในกฎหมายและกฎระเบียบที่ต้องปฏิบัติตามเพื่อกำหนดให้มีมาตรการควบคุมภายใน (Compliance Control) ตามลำดับความสำคัญตามความเสี่ยง และให้ติดตามผลการปฏิบัติตามข้อกำหนดกฎเกณฑ์ที่สำคัญทั้งหมดพร้อมรายงานสรุปผลการติดตาม นอกจากนี้ ควรเตรียมความพร้อมสำหรับการปฏิบัติตามพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. 2562 ซึ่งสำนักงานเริ่มเตรียมดำเนินการแล้วเพื่อให้แล้วเสร็จทั้งหมดภายในปีงบประมาณ 2564

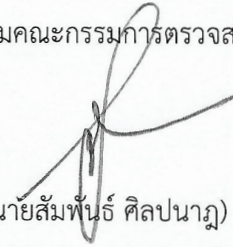
5. การกำกับดูแลงานตรวจสอบภายใน

คณะกรรมการตรวจสอบได้พิจารณาความเป็นอิสระ แผนงาน และผลการปฏิบัติงานของผู้ตรวจสอบภายใน รวมทั้งพิจารณาเกี่ยวกับความเพียงพอของทรัพยากรด้านการตรวจสอบภายใน โดยคณะกรรมการตรวจสอบได้ติดตามงานตรวจสอบภายในตามที่คณะกรรมการตรวจสอบได้มอบหมายและตามแผนการตรวจสอบภายในประจำปีงบประมาณ 2563 ที่กำหนดไว้ ซึ่งผู้ตรวจสอบภายในได้ดำเนินการตรวจสอบตามแผนงานแล้ว

นอกจากนั้น คณะกรรมการตรวจสอบได้เสนอแนะแนวทางการพัฒนาระบบการตรวจสอบภายใน โดยให้นำหลัก GRC (Governance Risk and Compliance) มาปรับใช้ในงานตรวจสอบภายใน ให้นำผลการประเมินความเสี่ยงตามแผนบริหารความเสี่ยงระดับองค์กรมาวิเคราะห์เพื่อทบทวนให้แผนงานการตรวจสอบสอดคล้องกัน และให้นำ Data Analytics มาใช้ในงานตรวจสอบ ซึ่งผู้ตรวจสอบภายในได้ดำเนินการตามข้อเสนอแนะของคณะกรรมการตรวจสอบแล้วในเรื่องการประเมินระดับความเสี่ยงของประเด็นที่ตรวจพบโดยใช้ Risk Assessment Matrix ทั้งนี้ อยู่ระหว่างทบทวนให้มีการประกันและปรับปรุงคุณภาพงานตรวจสอบภายใน (Quality Assurance and Improvement Program) เพื่อให้การปฏิบัติงานตรวจสอบภายในมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้นและเป็นไปตามมาตรฐานวิชาชีพการตรวจสอบภายใน

สำหรับการติดตามผลการดำเนินงานของสำนักงานตามประเด็นข้อเสนอแนะของคณะกรรมการตรวจสอบในปีงบประมาณ 2563 นั้น สำนักงานได้ดำเนินการปรับปรุงแล้วเป็นส่วนใหญ่ โดยประเด็นที่มีความเสี่ยงในระดับสูงนั้น สำนักงานได้ให้ความสำคัญและดำเนินการปรับปรุงตามข้อเสนอแนะของคณะกรรมการตรวจสอบแล้วทั้งหมด ส่วนประเด็นที่เหลือที่อยู่ระหว่างดำเนินการมีความเสี่ยงในระดับต่ำถึงปานกลาง ซึ่งส่วนหนึ่งต้องใช้ระยะเวลาในการดำเนินการทั้งระยะปานกลางและระยะยาวหรือต้องพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อรองรับการดำเนินการนั้น

ในนามคณะกรรมการตรวจสอบ



(นายสัมพันธ์ ศิลปนาฏ)

ประธานกรรมการตรวจสอบ

รายงาน

การประเมินผลการดำเนินงานของ สอวช. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

พระราชบัญญัติสถานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ มีผลบังคับใช้เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2562 มีผลให้สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ (สวทน.) เปลี่ยนเป็นสำนักงานสถานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.) โดย

มาตรา 24 และ 25 กำหนดให้มีคณะกรรมการอำนวยการ สอวช. มีหน้าที่และอำนาจควบคุมดูแลกิจการทั่วไปของ สอวช. เพื่อให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้

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

คณะกรรมการอำนวยการสำนักงานสถานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ ได้รับทราบผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัดของสำนักงานตามที่ได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้อำนวยการ และในการประชุมคณะกรรมการอำนวยการสำนักงานสถานนโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ ครั้งที่ 7/2563 วันพฤหัสบดีที่ 22 ตุลาคม พ.ศ. 2563 ได้รับทราบผลการดำเนินงานของสำนักงานที่สำคัญตามตัวชี้วัดผลการดำเนินงานของสำนักงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 ตามแนวทางการประเมินองค์การมหาชนของสำนักงาน ก.พ.ร. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

โดยผลการดำเนินงานของสำนักงานที่สำคัญตามตัวชี้วัดผลการดำเนินงานของสำนักงานตามที่คณะกรรมการประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้อำนวยการ เห็นชอบตัวชี้วัดจำแนกตามคะแนนถ่วงน้ำหนัก 2 มิติ คือ มิติที่ 1 : ด้านประสิทธิผล น้ำหนักร้อยละ 60 และมิติที่ 2 : ด้านประสิทธิภาพ น้ำหนักร้อยละ 40 มีผลสำเร็จดังตารางที่ 1 และผลการดำเนินงานของสำนักงานตามแนวทางการประเมินของสำนักงาน ก.พ.ร. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 มีผลสำเร็จดังตารางที่ 2

ตารางที่ 1 ผลการดำเนินงานของสำนักงานที่สำคัญตามตัวชี้วัดผลการดำเนินงานของสำนักงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	แผน (เรื่อง)	ผลสำเร็จ (เรื่อง)	ผลคะแนน ถ่วงน้ำหนัก
มิติที่ 1 : ด้านประสิทธิผล	60			60
จัดทำนโยบายและยุทธศาสตร์ อววน. ของประเทศ	20	2	2	20
ผลักดันการแปลงนโยบาย อววน. ไปสู่ระเบียบวาระแห่งชาติ (Key Initiative)	10	4	5	10
การปฏิรูปเชิงระบบเพื่อสร้าง Ecosystem	30	8	11	10
มิติที่ 2 : ด้านประสิทธิภาพ	40			38
การวิจัยเชิงนโยบาย	10	4	5	10
Policy Data & Analytics	10	4	4	10
การดำเนินงานตามแผนการพัฒนาเพิ่มประสิทธิภาพ ความสามารถขององค์กรสำเร็จตามแผน 100%	18	5	5	18
การใช้จ่ายงบประมาณเทียบกับแผน (ค่าเป้าหมาย ร้อยละ 81)	2	ร้อยละ 81	ร้อยละ 76 *	0
คะแนนรวมผลการดำเนินงานของสำนักงานประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563				98

หมายเหตุ * หากรวมงบประมาณที่มีการผูกพันตามสัญญา จะมีการใช้จ่ายคิดเป็นร้อยละ 81 ของแผนการใช้จ่าย สอวช.

ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	ค่าเป้าหมาย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563			ผลการ ดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563	คะแนน ถ่วงน้ หนัก
		เป้าหมาย ขั้นต่ำ (50 คะแนน)	เป้าหมาย มาตรฐาน (75 คะแนน)	เป้าหมาย ขั้นสูง (100 คะแนน)		

ส่วนที่ 1 องค์ประกอบการประเมินผลการปฏิบัติงาน

องค์ประกอบที่ 1 ประสิทธิภาพ

1.1 ข้อเสนอแนะนโยบาย ยุทธศาสตร์ แผน มาตรการ กลไก กระบวนการประเมินผล ด้านการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและ นวัตกรรม (อววน.) ได้รับความเห็นชอบ คณะกรรมการระดับชาติ และได้รับ ขับเคลื่อนสู่การปฏิบัติต่อหน่วยงานหลัก ในระบบ อววน. 1.1.1 การส่งเสริมการร่วมลงทุนรัฐ และเอกชนในธุรกิจนวัตกรรม โดยกลไก Holding Company 1.1.2 ระเบียบ/หลักเกณฑ์/ข้อบังคับ ตามกฎหมายการจัดตั้งกระทรวง อว. 1.1.3 ข้อเสนอแนวทางการติดตาม และประเมินผลการดำเนินการด้าน อุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและ นวัตกรรมของประเทศ 1.1.4 ข้อเสนอมาตรการและกลไก สนับสนุนการยกระดับทักษะและ การจ้างงานบุคลากรตำแหน่งงานทักษะสูง ในสาขาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและ วิศวกรรม (Thailand Plus Package) 1.1.5 (ร่าง) แผนด้านการอุดมศึกษา เพื่อผลิตและพัฒนากำลังคนของประเทศ พ.ศ. 2564-2570 1.1.6 ข้อเสนอการจัดตั้งกองทุน พัฒนาระบบการอุดมศึกษา 1.1.7 โครงสร้างหน่วยงานบริหาร และจัดการทุนในระบบการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม	30	4 ข้อเสนอ	5 ข้อเสนอ	6 ข้อเสนอ	7 ข้อเสนอ	30
---	----	--------------	--------------	--------------	--------------	----

องค์ประกอบที่ 2 การผลักดันยุทธศาสตร์ของประเทศ

(นโยบายสำคัญหรือเร่งด่วนของรัฐบาลหรือภารกิจที่รัฐมนตรีผู้รักษาการมอบหมาย)

2.1 BCG in Action 2.1.1 ข้อเสนอกลไกขับเคลื่อนนโยบาย BCG in Action	20	-	-	1 ข้อเสนอ	1 ข้อเสนอ	20
---	----	---	---	--------------	--------------	----

ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	ค่าเป้าหมาย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563			ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563	คะแนน ถ่วงน้ำหนัก
		เป้าหมาย ขั้นต่ำ (50 คะแนน)	เป้าหมาย มาตรฐาน (75 คะแนน)	เป้าหมาย ขั้นสูง (100 คะแนน)		
องค์ประกอบที่ 3 ประสิทธิภาพ						
(พัฒนาระบบนิเวศขององค์กร และวัฒนธรรมองค์กรแห่งการเรียนรู้ สนับสนุนการทำงานที่คล่องตัวและการเป็นองค์กรที่มีสมรรถนะสูง)						
3.1 ร้อยละค่าใช้จ่ายด้านบุคลากรขององค์การมหาชน (ตัวชี้วัดบังคับน้ำหนัก 5%)	5	-	ร้อยละ ค่าใช้จ่ายด้านบุคลากรไม่เกินกรอบวงเงินรวมฯ ที่คณะรัฐมนตรีกำหนด	ร้อยละ ค่าใช้จ่ายด้านบุคลากรไม่เกินกรอบวงเงินรวมฯ ที่คณะรัฐมนตรีกำหนดและไม่สูงกว่า Growth เฉลี่ยขององค์การมหาชน 3 ปี	สัดส่วน ค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร คิดเป็น ร้อยละ 17.52 เป็นไปตามเป้าหมาย มาตรฐาน	3.75
3.2 ประสิทธิภาพในการบริหารงาน และนวัตกรรมการให้บริการขององค์การมหาชน						
3.2.1 Shared Services & Space : การสนับสนุนการดำเนินงานของ PMU โดยแพลตฟอร์มขององค์กร	10	เป็นไปตามเป้าหมาย ที่วางไว้	เป็นไปตามเป้าหมาย ที่วางไว้	เป็นไปตามเป้าหมาย ที่วางไว้	เป็นไปตามเป้าหมาย ที่วางไว้	20
3.2.2 ประสิทธิภาพในการบริหารงาน และนวัตกรรมการให้บริการขององค์การมหาชน Smart Office	10	ร้อยละ 70	ร้อยละ 80	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100	
องค์ประกอบที่ 4 การตอบสนองประชาชน						
(พัฒนาระบบนิเวศขององค์กร และวัฒนธรรมองค์กรแห่งการเรียนรู้ สนับสนุนการทำงานที่คล่องตัวและการเป็นองค์กรที่มีสมรรถนะสูง)						
4.1 ร้อยละความพึงพอใจในการให้บริการขององค์การมหาชน : ประเมินการตอบสนองความคาดหวังและความต้องการของหน่วยบริหารจัดการทุนเฉพาะด้านในระบบการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ตัวชี้วัดบังคับ)	10	ร้อยละ 80 และ ผ่านเกณฑ์ การประเมิน คุณภาพ ร้อยละ 50 - 74.99	ร้อยละ 80 และ ผ่านเกณฑ์ การประเมิน คุณภาพ ร้อยละ 75 - 89.99	ร้อยละ 80 และ ผ่านเกณฑ์การ ประเมินคุณภาพ ร้อยละ 90 ขึ้นไป	หน่วยบริหาร และจัดการทุน มีความพึงพอใจ ในการใช้ บริการ Shared Service จำนวน ร้อยละ 91.93 เป็นไปตามเป้าหมาย มาตรฐาน	7.5

ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	ค่าเป้าหมาย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563			ผลการ ดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563	คะแนน ถ่วงนำ หนัก
		เป้าหมาย ขั้นต่ำ (50 คะแนน)	เป้าหมาย มาตรฐาน (75 คะแนน)	เป้าหมาย ขั้นสูง (100 คะแนน)		
องค์ประกอบที่ 5 การควบคุมดูแลกิจการของคณะกรรมการ (พัฒนาระบบนิเวศขององค์กร และวัฒนธรรมองค์กรแห่งการเรียนรู้ สนับสนุนการทำงานที่คล่องตัวและการเป็นองค์กรที่มีสมรรถนะสูง)						
5.1 ร้อยละความสำเร็จของการพัฒนา ด้านการควบคุมดูแลกิจการของ คณะกรรมการองค์การมหาชน ในการ ทบทวนผลการดำเนินงานขององค์กร มหาชนเพื่อกำหนดทิศทางและนโยบาย การปฏิบัติงานขององค์การมหาชนและ การควบคุมดูแลการดำเนินงานให้บรรลุ วัตถุประสงค์การที่ตั้ง องค์การมหาชนมีระบบการบริหารจัดการ ที่ดี มีศักยภาพในการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง มีความโปร่งใสในการปฏิบัติงาน และ คณะกรรมการองค์การมหาชนปฏิบัติตาม มติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 19 พฤษภาคม 2552 เรื่อง แนวทางการบริหารของ คณะกรรมการองค์การมหาชน (ตัวชี้วัด บังคับ)	15		ร้อยละ 100		ผลการ ดำเนินงาน บรรลุเป้าหมาย ร้อยละ 85	12.75
ส่วนที่ 2 ตัวชี้วัดประกอบการประเมิน (ไม่นำมาคำนวณคะแนน)						
การประเมินคุณธรรมและความโปร่งใส ในการดำเนินงานของหน่วยงานภาครัฐ (สำนักงาน ป.ป.ช.)	-		คะแนน ITA		81.06 คะแนน	-
ส่วนที่ 3 ตัวชี้วัด monitor (ไม่นำมาคำนวณคะแนน)						
ตัวชี้วัดผลกระทบ (impact) เพื่อติดตามผลสำเร็จเป็นรายปี (monitoring KPI)						
1. จัดทำนโยบายและยุทธศาสตร์ด้าน อววน. ของประเทศ และขับเคลื่อน การเปลี่ยนนโยบายและยุทธศาสตร์ อววน. ไปสู่แผนปฏิบัติการหรือนำไปใช้ประโยชน์	-	-	-	2 เรื่อง	ผลการ ดำเนินงาน มีผลสำเร็จ 4 เรื่อง	-
2. ดำเนินการวิจัยนโยบายด้านการ อุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและ นวัตกรรม (อววน.) และจัดทำ Policy White Papers รายสาขา	-	-	-	2 เรื่อง	ผลการ ดำเนินงาน มีผลสำเร็จ 2 เรื่อง	-
3. เกิดการขับเคลื่อนการปฏิรูประบบ อววน. สนับสนุนการสร้างสภาพแวดล้อม และปัจจัยสนับสนุนที่เอื้อต่อการพัฒนา อววน.	-	-	-	3 เรื่อง	ผลการ ดำเนินงาน มีผลสำเร็จ 6 เรื่อง ใน 3 ระบบ	-
รวม	100					94.00

หมายเหตุ: สอวช. ได้นำส่งรายงานผลการประเมินองค์การมหาชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 เมื่อวันที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563

NXPO
ANNUAL REPORT
2020

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

319 อาคารจัตุรัสจามจุรีชั้น 14 ถนนพญาไท
แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

โทรศัพท์ : 0 2109 5432

โทรสาร : 0 2160 5438

เว็บไซต์ : www.nxpo.or.th

อีเมล : info@nxpo.or.th

319 Chamchuri Square Building, 14th Fl.,
Phayathai Rd., Patumwan, Bangkok 10330

Tel. : 0 2109 5432

Fax. : 0 2160 5438

Website : www.nxpo.or.th

E-mail : info@nxpo.or.th



รายงานประจำปี
สอวช 2563



9 786168 261941