สนอว.

สภานโยบายการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ

ระเบียบวาระการประชุม
สภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ
ครั้งที่ 2/2565
วันพฤหัสบดีที่ 27 ตุลาคม 2565 เวลา 13.30 - 16.30 น.
ห้องประชุม 301 ตึกบัญชาการ 1 ทำเนียบรัฐบาล
และการประชุมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์

- การประชุมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มีการบันทึกเสียงและภาพระหว่างการประชุม รายชื่อผู้เข้าประชุม เพื่อการบริหารจัดการประชุมและเป็นส่วนหนึ่งของรายงานการประชุม ซึ่งเป็นการปฏิบัติตามพระราชกำหนด ว่าด้วยการประชุมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. 2563 และพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. 2562

ระเบียบวาระการประชุม

สนอว.
สภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ

ระเบียบวาระที่ 1 เรื่องที่ประธานและฝ่ายเลขานุการแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

ระเบียบวาระที่ 2 เรื่องรับรองรายงานการประชุมสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ ครั้งที่ 1/2565

ระเบียบวาระที่ 3 เรื่องสืบเนื่องเพื่อพิจารณา

3.1 ร่างระเบียบสภานโยบาย ว่าด้วยการร่วมลงทุนในโครงการซึ่งนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์

3.2 ร่างกฎหมายลำดับรองของพระราชบัญญัติส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม

ระเบียบวาระที่ 4 เรื่องหารือเชิงนโยบาย

4.1 รายงานดัชนีนวัตกรรมระดับโลกกับพัฒนาการด้านนวัตกรรมของประเทศไทย

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

ระเบียบวาระที่ 5 เรื่องเพื่อพิจารณา

5.1 กรอบวงเงินงบประมาณประจำปีด้านการอุดมศึกษา และด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 และการแต่งตั้งประธานกรรมการพิจารณางบประมาณ

ระเบียบวาระการประชุม

สนอว.
สถาบันนโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ

ระเบียบวาระที่ 5 เรื่องเพื่อพิจารณา (ต่อ)

5.2 การขยายเวลาดำเนินงานและการแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารหน่วยบริหารและจัดการทุน

5.3 โครงการผลิตฉุกเฉินการแพทย์บัณฑิต

5.4 ร่างประกาศ และร่างระเบียบสภานโยบาย เกี่ยวกับข้อมูลการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

5.5 การแต่งตั้งกรรมการผู้แทนหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม เพื่อทดแทนตำแหน่งที่ว่างลงในคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

5.6 การแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามและประเมินผลการสนับสนุนวิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม

ระเบียบวาระที่ 6 เรื่องเพื่อทราบ

6.1 แผนพัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศกลางด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ พ.ศ. 2566 - 2570

6.2 รายงานการพัฒนาการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ ประจำปี 2564

6.3 รายงานประจำปีของหน่วยงานในกำกับของสภานโยบาย

6.4 ความก้าวหน้าการดำเนินงานของคณะกรรมการพิเศษเฉพาะเรื่องด้านการส่งเสริมนวัตกรรมการอุดมศึกษา

ระเบียบวาระที่ 7 เรื่องอื่นๆ

สนอว.
สถาบันนโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ

ระเบียบวาระที่ 1

เรื่องที่ประธานและฝ่ายเลขานุการแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

สนอว.
สถาบันนโยบายการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ

ระเบียบวาระที่ 2

เรื่องรับรองรายงานการประชุม

ระเบียบวาระที่ 2 รับรองรายงานการประชุมสภานโยบาย ครั้งที่ 1/2565

สภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ ได้มีการประชุม ครั้งที่ 1/2565 เมื่อวันที่ 11 เมษายน 2565 ต่อมาฝ่ายเลขานุการได้จัดทำรายงานการประชุม และแจ้งเวียนให้กรรมการพิจารณาเรียบร้อยแล้ว

ประธานสภานโยบาย ขอแก้ไขรายงานดังนี้

ระเบียบวาระที่ 4.1 ข้อเสนอการส่งเสริมสถาบันอุดมศึกษาเพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจสร้างสรรค์ของประเทศ

ข้อคิดเห็นที่ประชุม

"5. เนื่องจากสถาบันอุดมศึกษาที่มีหลักสูตรเฉพาะทางด้านศิลปะจำนวนมากได้ดำเนินการขับเคลื่อนเศรษฐกิจสร้างสรรค์ในด้านการจัดการศึกษาและการวิจัย จึงควรส่งเสริมการจัดตั้งความร่วมมือระหว่างสถาบันอุดมศึกษาที่ผลิตกำลังคนเฉพาะทางระดับสูงในลักษณะเดียวกันให้เป็นภาคีเครือข่าย รวมถึงการต่อยอดโครงการศิลป์แผ่นดินของสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนีพันปีหลวง ด้วย"

ฝ่ายเลขานุการ ขอแก้ไขรายงานดังนี้

ระเบียบวาระที่ 3.1 การพิจารณาการให้สถาบันอุดมศึกษาจัดการศึกษาที่แตกต่างจากมาตรฐานการอุดมศึกษา (Higher Education Sandbox)

มติที่ประชุม

ข้อ 1 "มอบหมายให้คณะกรรมการพิเศษเฉพาะเรื่อง ด้านการส่งเสริมนวัตกรรมการอุดมศึกษาตามคำสั่งสภานโยบายที่ 3/2564 ลงวันที่ 27 กันยายน 2564 มีอำนาจดำเนินการแทนสภานโยบายในการพิจารณากลั่นกรองเรื่องการจัดการศึกษาที่แตกต่างจากมาตรฐานการอุดมศึกษาตามที่คณะรัฐมนตรีมอบหมาย และรายงานสภานโยบายทราบในการประชุมครั้งต่อไป ทั้งนี้ หากเป็นเรื่องที่มีผลกระทบสูงให้เสนอสภานโยบายพิจารณา“

ประเด็นเสนอที่ประชุม

เพื่อพิจารณารับรองรายงานการประชุมสภานโยบาย ครั้งที่ 1/2565

สนอว.
สถาบันโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ

ระเบียบวาระที่ 3

เรื่องสืบเนื่องเพื่อพิจารณา

เรื่องสืบเนื่องเพื่อพิจารณา

ระเบียบวาระที่ 3.1 **ร่างระเบียบสภานโยบาย ว่าด้วยการร่วมลงทุนในโครงการซึ่งนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์**

มาตรา 31 เพื่อประโยชน์ในการส่งเสริมการดำเนินการตามส่วนนี้ หน่วยงานของรัฐอาจร่วมลงทุนในโครงการซึ่งนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ได้ ตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กำหนดในระเบียบของสภานโยบาย

มิให้นำกฎหมายว่าด้วยการให้เอกชนร่วมลงทุนในกิจการของรัฐมาใช้บังคับแก่การร่วมลงทุนตามวรรคหนึ่ง

ให้คณะรัฐมนตรีกำหนดระเบียบว่าด้วยการให้เอกชนร่วมลงทุนในกิจการของรัฐที่เกี่ยวกับการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ตามพระราชบัญญัตินี้

มติสภานโยบาย ครั้งที่ 4/2564 เมื่อวันที่ 29 พ.ย. 64

- มอบหมายให้ฝ่ายเลขานุการทบทวนหลักการและปรับแก้ไขร่างระเบียบสภานโยบายว่าด้วยการร่วมลงทุนในโครงการซึ่งนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ พ.ศ. .... ตามข้อเสนอแนะของที่ประชุม
- นำไปหารือและรับฟังความคิดเห็นหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และนำเสนอสภานโยบายพิจารณาอีกครั้ง

ข้อเสนอแนะของสภานโยบาย

1. ในระยะแรกของระเบียบฉบับนี้อาจนำไปใช้เฉพาะกับสถาบันอุดมศึกษาเท่านั้น จนกระทั่งประสบความสำเร็จจึงค่อยขยายผลไปใช้กับหน่วยงานประเภทอื่นๆ

2. ระเบียบนี้ใช้บังคับกับ “หน่วยงานของรัฐ” จึงควรพิจารณาว่าขัดกับกฎหมายหรือระเบียบที่หน่วยงานใช้บังคับอยู่หรือไม่ เช่น การให้สิทธิประโยชน์กับบุคลากรลาไปปฏิบัติงานในบริษัทเอกชน หรือการให้กลับมาปฏิบัติงานได้โดยนับเวลาที่ลาออกไปสำหรับการคำนวณประโยชน์ตอบแทน โดยพิจารณาบทบัญญัติของ พ.ร.บ.ระเบียบข้าราชการพลเรือน พ.ศ. 2551 หรือแนวปฏิบัติของสำนักงาน ก.พ. หรือกฎหมายอื่น

3. พ.ร.บ.ส่งเสริม ววน. ยกเว้นกฎหมายว่าด้วยการร่วมลงทุนระหว่างรัฐและเอกชนเพียงฉบับเดียว จึงควรพิจารณาว่าขัดกับกฎหมายฉบับอื่นที่หน่วยงานใช้บังคับอยู่หรือไม่ โดยเฉพาะเรื่องการจัดตั้งบริษัท

สอวช. คณะกรรมการที่ปรึกษาทรงคุณวุฒิ (ศ.กิตติคุณบวรศักดิ์ อุวรรณโณ เป็นประธาน)
โดยเชิญผู้แทนหน่วยงานเพื่อให้ความคิดเห็น (ก.พ.ร. ก.พ. สคร. สงป. กรมบัญชีกลาง และ สป.อว.)

สาระสำคัญที่ปรับแก้ร่างระเบียบฯ

1. ระเบียบนี้ให้ใช้บังคับแก่
   (1) สถาบันอุดมศึกษาของรัฐ
   (2) หน่วยงานของรัฐที่มีภารกิจและวัตถุประสงค์ด้านการวิจัยและนวัตกรรมตามที่สภานโยบายกำหนด
   (3) หน่วยงานอื่นของรัฐตามที่สภานโยบายกำหนด

2. การส่งเสริมให้บุคลากรในหน่วยงานเจ้าของโครงการไปทำการวิจัยหรือนวัตกรรม ไปบริหารหรือปฏิบัติงานในบริษัทร่วมทุน ให้กระทำได้ภายใต้เงื่อนไข ดังต่อไปนี้
   (1) ต้องได้รับอนุมัติจากสภาสถาบันอุดมศึกษาโดยข้อเสนอของอธิการบดีหรือได้รับอนุมัติจากหัวหน้าหน่วยงานของรัฐโดยความเห็นชอบของผู้บังคับบัญชาหรือผู้กำกับดูแลหัวหน้าหน่วยงานของรัฐนั้น
   (2) ต้องไม่เป็นผู้บริหารสถาบันอุดมศึกษาในตำแหน่งอธิการบดี รองอธิการบดี ผู้ช่วยอธิการบดี คณบดี ผู้อำนวยการสถาบัน ศูนย์ สำนัก หรือหัวหน้าหน่วยงานที่เรียกชื่ออย่างอื่นซึ่งมีฐานะเทียบเท่าคณบดีหรือผู้อำนวยการ และหัวหน้าภาคหรือสาขาวิชา
   (3) ต้องไม่เป็นผู้บริหารหรือพนักงานรัฐวิสาหกิจ หรือองค์การมหาชนตามกฎหมายว่าด้วยองค์การมหาชน เว้นแต่เป็นผู้ซึ่งคณะกรรมการรัฐวิสาหกิจหรือองค์การมหาชนมอบหมายให้เป็นประธานกรรมการหรือกรรมการในนิติบุคคลซึ่งรัฐวิสาหกิจหรือองค์การมหาชนเป็นผู้ถือหุ้นหรือเป็นหุ้นส่วน
   (4) ในกรณีที่สถาบันอุดมศึกษาหรือหน่วยงานของรัฐเป็นส่วนราชการ ต้องดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายระเบียบข้าราชการพลเรือนในสถาบันอุดมศึกษาหรือกฎหมายระเบียบข้าราชการพลเรือน แล้วแต่กรณี

3. เพื่อประโยชน์ในการนับเวลาการปฏิบัติงานในหน่วยงานเจ้าของโครงการ บุคลากรซึ่งได้รับอนุมัติให้ลาออกไปปฏิบัติงานในบริษัทร่วมทุนและจะกลับมาปฏิบัติงานในหน่วยงานเจ้าของโครงการเมื่อพ้นระยะเวลาที่ได้รับอนุมัติ ให้ถือว่าเป็นการได้รับอนุญาตให้ออกจากหน่วยงานเจ้าของโครงการไปปฏิบัติงานใดๆ และให้นับเวลาในระหว่างที่ไปปฏิบัติงานในบริษัทร่วมทุนสำหรับการคำนวณบำเหน็จบำนาญหรือประโยชน์ตอบแทนอื่นทำนองเดียวกัน เสมือนอยู่ปฏิบัติงานเต็มเวลา ทั้งนี้ ตามข้อตกลงที่ทำไว้ในการอนุมัติดังกล่าว

ในกรณีที่บุคลากรตามวรรคหนึ่งเป็นข้าราชการ ให้ดำเนินการตามพระราชกฤษฎีกากำหนดหลักเกณฑ์การสั่งให้ข้าราชการไปทำการซึ่งให้นับเวลาระหว่างนั้นเหมือนเต็มเวลาราชการ พ.ศ. 2550

ความคิดเห็นของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

สำนักงาน ก.พ. — เห็นชอบร่างระเบียบ

- ควรส่งเสริมให้มีการลงทุนหรือร่วมลงทุนในการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมที่ทำขึ้นไปใช้ประโยชน์

สำนักงาน ก.พ.ร. — เห็นชอบร่างระเบียบ

กรมบัญชีกลาง — เห็นชอบร่างระเบียบ

สำนักงบประมาณ — เห็นชอบร่างระเบียบ

สคร. — เห็นชอบร่างระเบียบ

- เพื่อประโยชน์ในการบังคับใช้กฎหมาย ควรกำหนดขอบเขตการใช้บังคับกรณีได้รับยกเว้นกฎหมายว่าด้วยการร่วมลงทุนระหว่างรัฐและเอกชน หมายความรวมถึงการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมมาพัฒนาให้เกิดกิจการโครงสร้างพื้นฐาน และบริการสาธารณะด้วยหรือไม่
- กรณีอัตราส่วนการถือหุ้นของหน่วยงานที่จะจัดตั้งขึ้นเกินกว่าร้อยละ 50 จะส่งผลให้บริษัทมีสถานะเป็นรัฐวิสาหกิจ ซึ่งต้องถือปฏิบัติตามกฎหมาย กฎ ระเบียบที่ใช้บังคับกับรัฐวิสาหกิจด้วย

ความก้าวหน้าการจัดตั้งและดำเนินงาน University Holding Company

สนอว.

กลไกการร่วมลงทุนของมหาวิทยาลัยเพื่อส่งเสริมการสร้างธุรกิจนวัตกรรม (startup / spin-off)

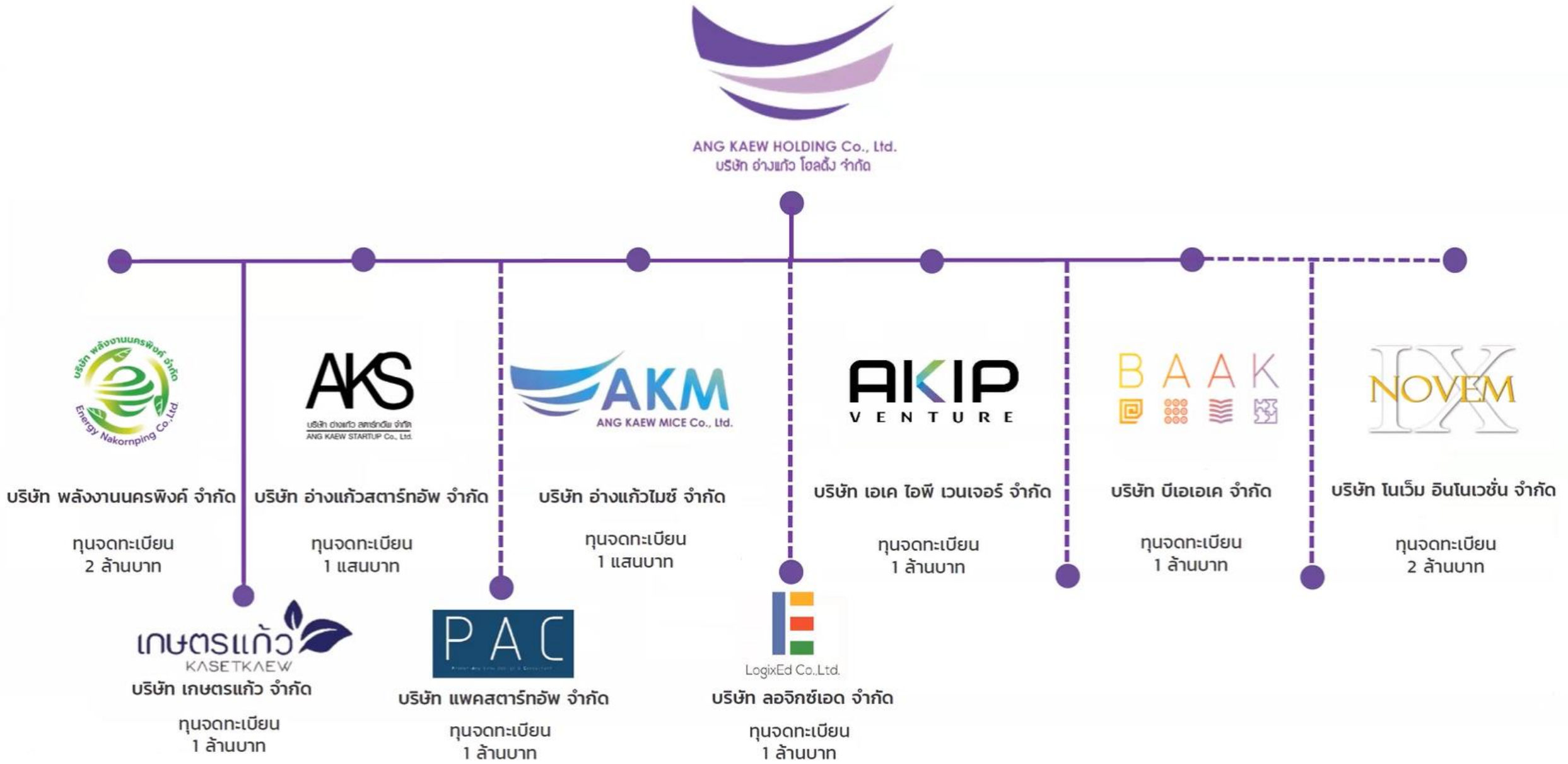
	CU Enterprise	บจก. อ่างแก้ว โฮลดิ้ง	บจก. M Venturer	บจก. นววิวรรธ	TUIP	บจก. เคยูนิเวิร์ส
การลงทุนจากมหาวิทยาลัย	• จุฬาฯ ถือหุ้น 99.8% • ทุนจดทะเบียน 220 ลบ.	• มช. ถือหุ้น 49% ร่วมกับ มูลนิธิพัฒนา มช. 40% และ มูลนิธิ ร.พ. สวนดอก 11% • ทุนจดทะเบียน 1 ลบ.	• ม. มหิดล ถือหุ้น 90% • ทุนจดทะเบียน 3 ลบ.	• ถือหุ้นผ่านมูลนิธิพัฒนานวัตกรรม มจธ. 99.96% • ทุนจดทะเบียน 250,000 บาท	• มธ. ถือหุ้น 98% • ทุนจดทะเบียน 1 ลบ.	• จัดตั้งเมื่อวันที่ 22 มิถุนายน 2565 • ทุนจดทะเบียน 1 ลบ.
การบริหาร	มีผู้บริหารของมหาวิทยาลัยเป็นกรรมการบริหารบริษัท	กรรมการสภามหาวิทยาลัย (ผู้ทรงคุณวุฒิ) เป็นกรรมการบริหารบริษัท	มีผู้บริหารของมหาวิทยาลัยและผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกเป็นกรรมการบริหารบริษัท	มีผู้บริหารของมหาวิทยาลัยเป็นกรรมการบริหารบริษัท	มีผู้บริหารของมหาวิทยาลัยเป็นกรรมการบริหารบริษัท	มีผู้บริหารของมหาวิทยาลัยเป็นกรรมการบริหารบริษัท
วิธีการลงทุน	ลงด้วยเงินและ IP	ลงด้วย IP เป็นหลัก	ลงด้วยเงินและ IP	ลงด้วย IP เป็นหลัก	ลงด้วย IP เป็นหลัก	N/A
บริษัทลูก	22 บริษัท	9 บริษัท	2 บริษัท	8 บริษัท	1 บริษัท	ยังไม่มีการร่วมทุน

นอกจากนี้ มหาวิทยาลัยอื่นที่อยู่ระหว่างการศึกษาแนวทางการจัดตั้ง UHC ได้แก่ ม.ทักษิณ ม.แม่โจ้ ม.นเรศวร ฯลฯ

ตัวอย่างบริษัทที่ University Holding Company ร่วมลงทุน / บริษัท Spin-off

ที่มา: CU Enterprise

ตัวอย่างบริษัทที่ University Holding Company ร่วมลงทุน / บริษัท Spin-off



ที่มา: STeP CMU

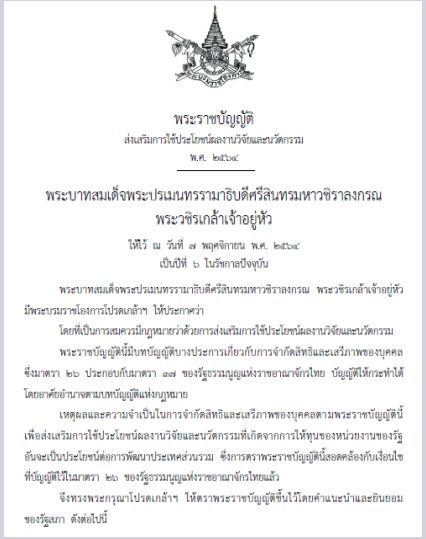
ประเด็นเสนอที่ประชุม

เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบร่างระเบียบสภานโยบาย ว่าด้วยการร่วมลงทุนในโครงการซึ่งนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ พ.ศ. .... เพื่อนำเสนอคณะรัฐมนตรีพิจารณาให้ความเห็นชอบต่อไป

เรื่องสืบเนื่องเพื่อพิจารณา

ระเบียบวาระที่ 3.2 **ร่างกฎหมายลำดับรองของพระราชบัญญัติส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม**

พระราชบัญญัติส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2564



พระราชบัญญัติ
ส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม
พ.ศ. ๒๕๖๔

พระบาทสมเด็จพระปรเมนทรรามาธิบดีศรีสินทรมหาวชิราลงกรณ
พระวชิรเกล้าเจ้าอยู่หัว

ให้ไว้ ณ วันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๔
เป็นปีที่ ๖ ในรัชกาลปัจจุบัน

พระบาทสมเด็จพระปรเมนทรรามาธิบดีศรีสินทรมหาวชิราลงกรณ พระวชิรเกล้าเจ้าอยู่หัว มีพระบรมราชโองการโปรดเกล้าฯ ให้ประกาศว่า

โดยที่เป็นการสมควรมีกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม

พระราชบัญญัตินี้มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๖ ประกอบกับมาตรา ๓๗ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย

เหตุผลและความจำเป็นในการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคลตามพระราชบัญญัตินี้ เพื่อส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรมที่เกิดจากการให้ทุนของหน่วยงานของรัฐอันจะเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาประเทศส่วนรวม ซึ่งการตราพระราชบัญญัตินี้สอดคล้องกับเงื่อนไขที่บัญญัติไว้ในมาตรา ๒๖ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยแล้ว

จึงทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ให้ตราพระราชบัญญัติขึ้นไว้โดยคำแนะนำและยินยอมของรัฐสภา ดังต่อไปนี้

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา

วันที่ 8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564

มีผลบังคับใช้ (ภายหลัง 180 วัน)

วันที่ 7 พฤษภาคม พ.ศ. 2565

ภาพรวมสถานะกฎหมายลำดับรองและประกาศอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

7/14 ฉบับ

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา
หรือมีผลบังคับใช้แล้ว

7/14 ฉบับ

รอเสนอสภานโยบายฯ
2/2565

ผ่านการพิจารณาโดย**คณะที่ปรึกษาทรงคุณวุฒิพิจารณากฎหมายฯ ร่วมกับคณะอนุกรรมการกฎหมายของ สกสว. ซึ่งมี ศ.กิตติคุณบวรศักดิ์ อุวรรณโณ เป็นประธาน** และกรรมการ ประกอบด้วย รองเลขาธิการ ก.พ.ร. รองเลขาธิการ สคก. ศ.พิเศษเข็มชัย ชุติวงศ์ ผู้แทนกรมบัญชีกลาง นายกฤษณพงศ์ กีรติกร รศ.ศักรินทร์ ภูมิรัตน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

กฎหมายลำดับรองที่อยู่ในอำนาจของสภานโยบาย จำนวน 7 ฉบับ

1 **ร่างประกาศสภานโยบาย เรื่อง หลักเกณฑ์และเงื่อนไขการให้ทุนของหน่วยงานของรัฐ ตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. .... (อำนาจตามมาตรา 3)**

กำหนดเงื่อนไขขอบเขตการใช้บังคับกฎหมายว่า การให้ทุนของหน่วยงานของรัฐที่มีวัตถุประสงค์ตามกฎหมาย และทุนจากงบประมาณแผ่นดิน กองทุน ววน และกองทุนหมุนเวียน อยู่ภายใต้บังคับของกฎหมาย ยกเว้นทุนการศึกษา การจ้างที่ปรึกษา หรือทุนอื่นที่ กสว. กำหนด

2 **ร่างประกาศสภานโยบาย เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขเกี่ยวกับการรายงานผลงานวิจัยและนวัตกรรมที่ผู้ให้ทุนเป็นเจ้าของผลงานวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. .... (อำนาจตามมาตรา 17 วรรคสาม)**

ผู้ให้ทุนเป็นเจ้าของผลงานมีหน้าที่รายงานผลงานอย่างน้องปีละ 1 ครั้ง ตามรายการที่ กสว. กำหนด และให้ผู้ให้ทุนเผยแพร่ข้อมูลรายงานผ่านระบบสารสนเทศหรือช่องทางที่ประชาชนเข้าถึงได้โดยสะดวก

3 **ร่างประกาศสภานโยบาย เรื่อง สิทธิและหน้าที่ของคนต่างด้าวซึ่งมีถิ่นที่อยู่ในราชอาณาจักรไทยที่จะได้รับการส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. .... (อำนาจตามมาตรา 11)**

คนต่างด้าวที่จะมีสิทธิตาม พ.ร.บ.ส่งเสริมฯ จะต้องมีถิ่นที่อยู่ในราชอาณาจักรไทยและร่วมกับหน่วยงานรัฐสนับสนุนทุนหรือเป็นผู้รับทุน โดยทำเป็นสัญญา และการใช้ประโยชน์ต้องมีฐานการผลิต การสร้างนวัตกรรม สร้างความรู้ หรือการจ้างงานหลักในไทย เว้นแต่มีพฤติการณ์พิเศษ ในกรณีที่คนต่างด้าวเปลี่ยนสถานะจะต้องโอนผลงานคืนให้แก่ผู้ให้ทุนตามที่กำหนด

4 **ร่างระเบียบสภานโยบาย ว่าด้วยการขอใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรมโดยบุคคลภายนอก พ.ศ. ....(มาตรา 20 วรรคสอง)**

ผู้ประสงค์จะใช้ประโยชน์ในผลงานวิจัยอาจเสนอ คกก. อนุญาตการใช้สิทธิ ซึ่งหากเจ้าของผลงานไม่โต้แย้งให้มีการทำสัญญาอนุญาตให้ใช้ประโยชน์หรือสัญญาโอนผลงาน หากตกลงกันไม่ได้ให้ คกก. พิจารณาว่าเจ้าของผลงานใช้ประโยชน์ภายใน 2 ปีหรือไม่ และมีอำนาจออกคำสั่ง

กฎหมายลำดับรองที่อยู่ในอำนาจของสภานโยบาย จำนวน 7 ฉบับ (ต่อ)

5 **ร่างระเบียบสภานโยบาย ว่าด้วยการส่งเสริมและสนับสนุนการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมเกี่ยวกับเทคโนโลยีที่เหมาะสมไปใช้ประโยชน์ พ.ศ. .... (มาตรา 19 วรรคหนึ่ง)**

กำหนดหน่วยงานเฉพาะมีหน้าที่และอำนาจในการดำเนินการส่งเสริมและสนับสนุนการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมเกี่ยวกับเทคโนโลยีที่เหมาะสมไปใช้ประโยชน์ในวงกว้าง ตลอดจนแนวทางส่งเสริมและสนับสนุนผลงานดังกล่าวเพื่อประโยชน์ในการเพิ่มสมรรถนะการผลิต สร้างรายได้ ยกระดับคุณภาพชีวิต สิ่งแวดล้อม รวมทั้งถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีแก่เกษตรกร กลุ่มอาชีพในชุมชน วิสาหกิจชุมชน วิสาหกิจเพื่อสังคม เพื่อยกระดับเศรษฐกิจฐานรากและเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขัน

6 **ร่างระเบียบสภานโยบายและคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ว่าด้วยการอุทธรณ์และการพิจารณาอุทธรณ์ตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. .... (มาตรา 19 วรรคหนึ่ง)**

กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการในการอุทธรณ์และการพิจารณาอุทธรณ์ โดยกำหนด ผู้มีสิทธิอุทธรณ์ ผู้มีอำนาจวินิจฉัยอุทธรณ์ รายละเอียดคำอุทธรณ์ การยื่นคำอุทธรณ์ การพิจารณาอุทธรณ์ กำหนดเวลา การวินิจฉัยอุทธรณ์ และการขอถอนคำอุทธรณ์

7 **ร่างแนวทางของสภานโยบายเกี่ยวกับการประกาศให้ใช้บังคับพระราชบัญญัติส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2564 แก่คนต่างด้าวซึ่งไม่มีถิ่นที่อยู่ในราชอาณาจักรไทย พ.ศ. ....**

กำหนดแนวทางในการประกาศกำหนดให้ใช้ พ.ร.บ.ส่งเสริมฯ แก่คนต่างด้าวที่ไม่มีถิ่นที่อยู่ในราชอาณาจักร เมื่อเห็นว่าผลงานจากการร่วมทุนกับหน่วยงานของรัฐจะเกิดประโยชน์ต่อประเทศ คนต่างด้าวเป็นผู้รับทุนและมีตัวแทนในราชอาณาจักร โดยให้เสนอเรื่องต่อ กสว. และสภานโยบาย

ประเด็นเสนอที่ประชุม

เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบร่างกฎหมายลำดับรองของพระราชบัญญัติส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม จำนวน 7 ฉบับ ดังนี้

1. ร่างประกาศสภานโยบาย เรื่อง หลักเกณฑ์และเงื่อนไขการให้ทุนของหน่วยงานของรัฐตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. ....
2. ร่างประกาศสภานโยบาย เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขเกี่ยวกับการรายงานผลงานวิจัยและนวัตกรรมที่ผู้ให้ทุนเป็นเจ้าของผลงานวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. ....
3. ร่างประกาศสภานโยบาย เรื่อง สิทธิและหน้าที่ของคนต่างด้าวซึ่งมีถิ่นที่อยู่ในราชอาณาจักรไทยที่จะได้รับการส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. ....
4. ร่างระเบียบสภานโยบาย ว่าด้วยการขอใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรมโดยบุคคลภายนอก พ.ศ. ....
5. ร่างระเบียบสภานโยบาย ว่าด้วยการส่งเสริมและสนับสนุนการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมเกี่ยวกับเทคโนโลยีที่เหมาะสมไปใช้ประโยชน์ พ.ศ. ....
6. ร่างระเบียบสภานโยบายและคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ว่าด้วยการอุทธรณ์และการพิจารณาอุทธรณ์ตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. ....
7. ร่างแนวทางของสภานโยบาย เกี่ยวกับการประกาศให้ใช้บังคับพระราชบัญญัติส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2564 แก่คนต่างด้าวซึ่งไม่มีถิ่นที่อยู่ในราชอาณาจักรไทย พ.ศ. ....

ระเบียบวาระที่ 4

เรื่องหารือเชิงนโยบาย

เรื่องหารือเชิงนโยบาย

ระเบียบวาระที่ 4.1 **รายงานดัชนีนวัตกรรมระดับโลกกับพัฒนาการด้านนวัตกรรมของประเทศไทย**

การดำเนินงานที่ผ่านมาของ สนช.

2561

- ริเริ่มความร่วมมือกับ WIPO ด้านดัชนี GII

2562

- จัดทำคู่มือดัชนี GII เพื่อสื่อสารในวงกว้าง
- จัดประชุมร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับตัวชี้วัดตามดัชนี GII

2563

- ผู้เชี่ยวชาญ WIPO ด้านดัชนี GII เข้าร่วมเป็น International Advisory Board
- จัดกิจกรรมรายงานผลดัชนี GII และสื่อสารผลดัชนี GII ในวงกว้าง

OCT 2021

Becoming countries on the top 30 of the Global Innovation Index (GII) by 2030 is one of MHESI's priorities ... and we set it as our SUPER KPI.

2564

- ผลักดันให้เกิดแพลทฟอร์ม Innovation Thailand เพื่อเป็นแพลทฟอร์มความร่วมมือด้านนวัตกรรม
- ดัชนี GII ได้รับการยอมรับในระดับนโยบายและกำหนดเป็นหนึ่งในเป้าหมายการพัฒนา

31 OCT 2021

" ... it is our challenging mission to enter the top 30 on the GII by 2030 ..."

2565

- ดัชนี GII ได้รับการกำหนดเป็นตัวชี้วัดในระดับประเทศ กระทรวง และองค์กร
- ดำเนินการศึกษาและจัดกิจกรรมร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อออกแบบแนวทางพัฒนาอันดับ GII

ดัชนีนวัตกรรมโลก ปี 2565

GLOBAL INNOVATION INDEX GII 2022

What is the future of innovation-driven growth?

อนาคตของการเติบโตด้วยการขับเคลื่อนบนฐานนวัตกรรม คืออะไร?

จัดโดย World Intellectual Property Organization (WIPO)

เปรียบเทียบอันดับดัชนีนวัตกรรมระหว่างประเทศในอาเซียน ในช่วง 10 ปีที่ผ่านมา (2022–2013)

	สิงคโปร์	มาเลเซีย	ไทย	เวียดนาม	ฟิลิปปินส์	อินโดนีเซีย	บูรไน	กัมพูชา	ลาว	เมียนม่า
2022	7	36	43	48	59	75	92	97	112	116
2021	8	36	43	44	51	87	82	109	117	127
2020	8	33	44	42	50	85	71	110	113	129
2019	8	35	43	42	54	85	71	98	•	•
2018	5	35	44	45	73	85	67	98	•	•
2017	7	37	51	47	73	87	71	101	•	•
2016	6	35	52	59	74	88	•	95	•	•
2015	7	32	55	52	83	97	•	91	•	138
2014	7	33	48	71	100	87	88	106	•	140
2013	8	32	57	76	90	85	74	110	•	•

ที่มา WIPO, 2022

อันดับดัชนีนวัตกรรม ประเทศไทย ปี 2018–2022

GLOBAL INNOVATION INDEX

	อันดับที่	ปัจจัยเข้าทางนวัตกรรม Innovation input sub-index	ปัจจัยย่อยผลผลิตทางนวัตกรรม Innovation output sub-index
2022	43	48	44
2021	43	47	46
2020	44	48	44
2019	43	47	43
2018	44	52	45

ที่มา WIPO, 2022

อันดับคงที่

เปรียบเทียบ อันดับ-คะแนน ปัจจัยชี้วัดความสามารถทางนวัตกรรมของไทย 2020-2022

	2020	2021	2022
สถาบัน Institutions	65 (64.1)	64 (64.1)	78 (52.5)
สภาพแวดล้อมทางการเมือง	51 (62.5)	54 (61.7)	56 (62.6)
สภาพแวดล้อมด้านกฎระเบียบข้อบังคับ	113 (45.3)	112 (46.3)	113 (47.0)
สภาพแวดล้อมทางธุรกิจ	20 (86.4)	20 (86.4)	65 (48.0)
ทุนมนุษย์และการวิจัย Human capital & research	67 (29.9)	63 (31.7)	71 (29.8)
งบประมาณด้านการศึกษา	87 (37.6)	86 (42.4)	98 (39.2)
การศึกษาในระดับอุดมศึกษา	58 (35.4)	57 (35.4)	62 (32.3)
การวิจัยและการพัฒนา	46 (16.7)	47 (17.4)	44 (17.9)
โครงสร้างพื้นฐาน Infrastructure	67 (40.1)	61 (43.0)	54 (47.7)
เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	79 (61.3)	60 (68.4)	46 (80.4)
โครงสร้างพื้นฐานทั่วไป	50 (30.5)	48 (33.1)	44 (36.9)
ความยั่งยืนทางนิเวศวิทยา	67 (28.4)	68 (27.6)	64 (25.9)

	2020	2021	2022
ระบบตลาด Market sophistication	22 (57.8)	27 (55.6)	27 (45.3)
เครดิต	21 (54.0)	24 (52.0)	11 (55.4)
การลงทุน	31 (45.9)	64 (31.8)	49 (12.5)
การค้า การแข่งขันและขนาดของตลาด	25 (73.4)	19 (83.1)	21 (67.9)
ระบบธุรกิจ Business sophistication	36 (35.5)	36 (34.7)	43 (35.5)
บุคลากรที่มีความรู้	51 (37.3)	51 (37.3)	53 (37.6)
การเชื่อมโยงนวัตกรรม	68 (20)	67 (20.2)	65 (23.4)
การดูดซับทางความรู้	15 (49.0)	18 (46.4)	24 (45.5)
ผลผลิตจากองค์ความรู้และเทคโลยี Knowledge and teohnology outputs	44 (28.6)	40 (29.7)	43 (30.0)
การสร้างองค์ความรู้	54 (18.1)	47 (22.9)	45 (20.4)
ผลกระทบที่เกิดจากองค์ความรู้	33 (33.5)	44 (35.0)	52 (32.1)
การเผยแพร่องค์ความรู้	36 (34.0)	33 (31.2)	36 (37.4)
ผลผลิตจากความคิดสร้างสรรค์ Creative outputs	52 (27.3)	55 (27.3)	49 (25.2)
สินทรัพย์ที่จับต้องไม่ได้	57 (29.0)	68 (30.2)	47 (35.6)
สินค้าและบริการเชิงสร้างสรรค์	14 (37.9)	15 (37.1)	42 (26.3)
การสร้างสรรค์ผ่านสื่อออนไลน์	73 (13.2)	84 (11.9)	70 (3.1)

45.3

ที่มา WIPO, 2022

ปัจจัยตัวชี้วัดทางนวัตกรรมของไทย

โดดเด่น

1 ค่าใช้จ่ายมวลรวมภายในประเทศสำหรับการวิจัยและพัฒนา ซึ่งลงทุนโดยองค์กรธุรกิจต่างๆ (GERD financed by business)

1 การส่งออกสินค้าสร้างสรรค์ (Creative goods exports)

8 การส่งออกเทคโนโลยีขั้นสูง (High-tech exports)

8 การประยุกต์ใช้ผลิตภัณฑ์อรรถประโยชน์ตามถิ่นกำเนิด (Utility models by origin)

10 ผู้มีความเชี่ยวชาญด้านการวิจัยในธุรกิจต่าง ๆ (Research talent)

10 เครดิตภายในประเทศที่มีต่อภาคเอกชน (Domestic credit to private sector)

13 การนำเข้าเทคโนโลยีขั้นสูง (High-tech Imports

14 มูลค่าหลักทรัพย์ตามราคาตลาด (Market capitalization)

16 การจ่ายค่าทรัพย์สินทางปัญญา (Intellectual property payments)

21 ขนาดตลาดภายในประเทศ (Domestic market scale)

VS

เปราะบาง

125 การค่าชดเชยในการเลิกจ้างพนักงานที่มีความซ้ำซ้อน (Cost of redundancy dismissal)

126 การส่งออกบริการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ICT services exports)

119 การนำเข้าบริการทางเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ICT services imports)

110 งบประมาณด้านการศึกษา (Expenditure on education, % GDP)

105 เงินสุทธิจากการเข้ามาลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศ (FDI net inflows)

103 อัตราส่วนนักเรียนต่อครูในระดับมัธยมศึกษา (Pupil-teacher ratio)

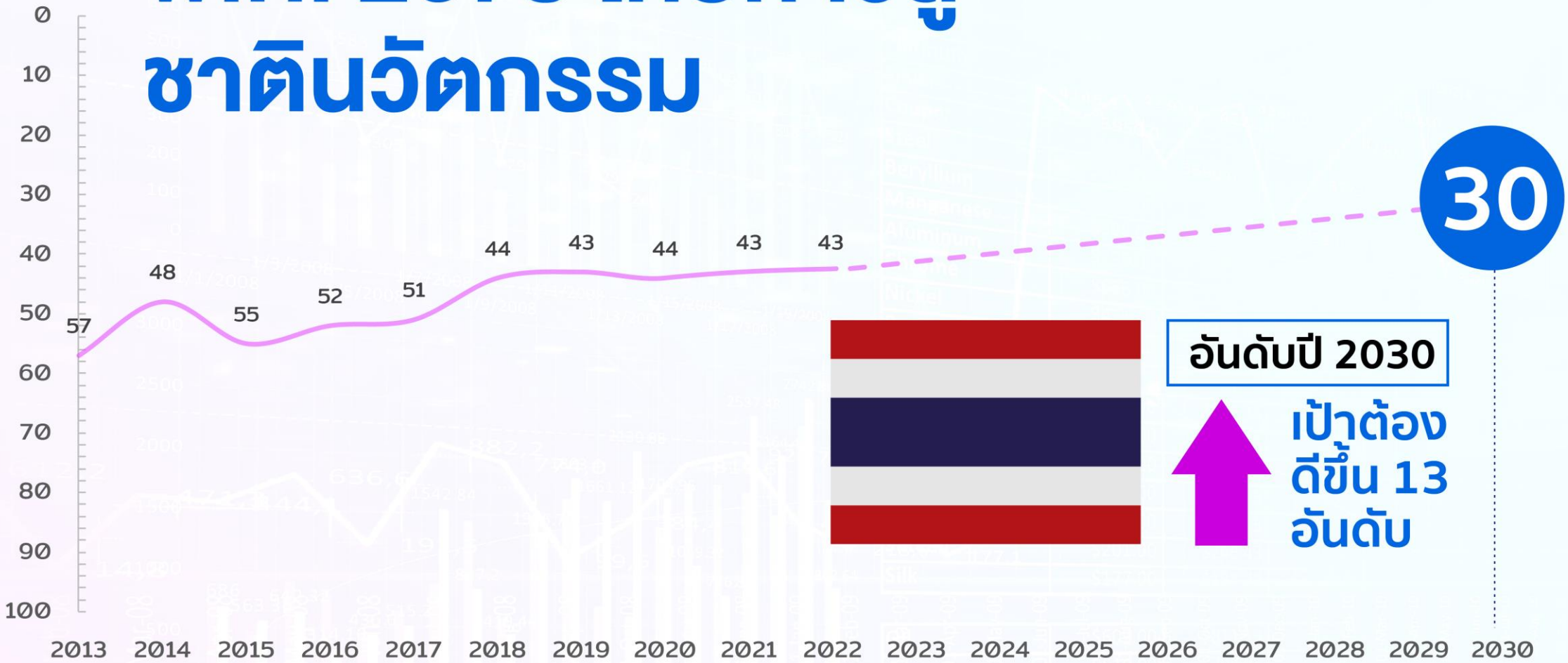
103 สัดส่วนการส่งออกบริการด้านวัฒนธรรมและความคิดสร้างสรรค์ (Cultural and creative services exports)

87 ธุรกิจเงินร่วมลงทุนที่ได้รับการลงทุน (Venture capital recipients, deals)

85 การให้การฝึกอบรมของบริษัทแก่ลูกจ้าง (Firms offering formal training)

ที่มา WIPO, 2022

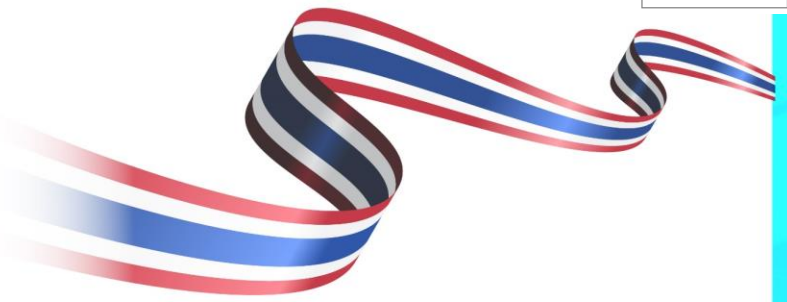
พ.ศ. 2573 ไทยก้าวสู่ชาตินวัตกรรม



ที่มา WIPO, 2022

สนอว.
สถาบันนโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ

ขับเคลื่อน “ประเทศไทยสู่ชาตินวัตกรรม” ให้เป็น “ระเบียบวาระแห่งชาติ”



1 Home Grown Technology

ไทยต้องเป็นชาติเจ้าของเทคโนโลยี
ในส่วนที่มีศักยภาพอยู่แล้ว และในอุตสาหกรรม
แห่งอนาคตที่มีการสร้างขึ้นใหม่

2 Regionalization of Innovation

สร้างโอกาสทางนวัตกรรมให้แก่คนตัวเล็ก
เช่น สตาร์ทอัพ smes ในระดับภูมิภาค

3 Thailand in Global Value Chain

เอกชนรายใหญ่และกลุ่มทุนไทย ต้องอยู่ใน
วงการลงทุนทางนวัตกรรมโลก

4 Sustainable Innovation

นวัตกรรม BCG เพื่อตอบโจทย์สังคม
สิ่งแวดล้อมและเมืองน่าอยู่

5 Data Driven Innovation

นวัตกรรมฐานข้อมูลที่สร้างแบรนด์
การยอมรับในระดับนานาชาติ

6 Innovation Thailand Policy

ปรับกฎหมายให้เอื้อต่อกระบวนการ
ทางนวัตกรรม และให้มีนโยบายนวัตกรรม
เพื่อผลักดันไทยเป็น ชาตินวัตกรรม
Top 30 ของโลก

6 แนวทาง และจุดเน้น ใน 5 ปี

1 รัฐคือ Sandbox และ Accelerator ของนวัตกรรม

2 เร่งการเติบโตในการลงทุนทางนวัตกรรมเชื่อมกับการใช้ประโยชน์จากงานวิจัย

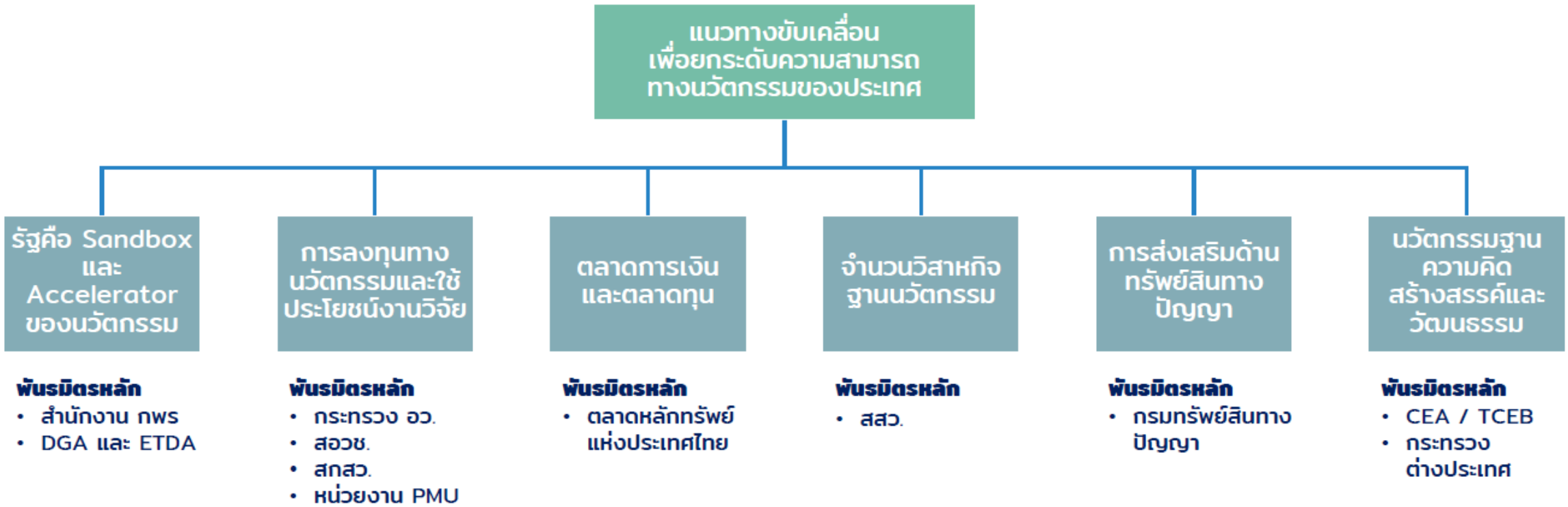
3 กระตุ้นกิจกรรมและสร้างฐานข้อมูลตลาดการเงินนวัตกรรมและตลาดทุนทางเทคโนโลยี

4 เพิ่มจำนวนวิสาหกิจฐานนวัตกรรมเพื่อการปฏิรูปโครงสร้างทางธุรกิจ

5 กระตุ้นการจดทะเบียนและใช้ประโยชน์สิทธิบัตรเพื่อเพิ่มมูลค่าสินค้าและบริการ

6 เพิ่มจำนวนนวัตกรรมฐานความคิดสร้างสรรค์และวัฒนธรรม

การเชื่อมโยงเครือข่ายเพื่อขับเคลื่อน



ประเด็นเสนอที่ประชุม

เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบในหลักการกรอบแนวทางการขับเคลื่อนประเทศไทยสู่ชาตินวัตกรรม และมอบหมาย สนช. ประสานงานร่วมกับ สอวช. สป.อว. สกสว. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการขับเคลื่อนตามกรอบแนวทางฯ และรายงานความก้าวหน้าต่อสภานโยบาย

เรื่องหารือเชิงนโยบาย

ระเบียบวาระที่ 4.2 **กรอบมาตรการการนำ อววน. เพื่อหนุนเป้าหมาย Carbon Neutrality และ Net Zero GHG Emissions ของประเทศไทย**

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

สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.)

Thailand's LT-LEDS

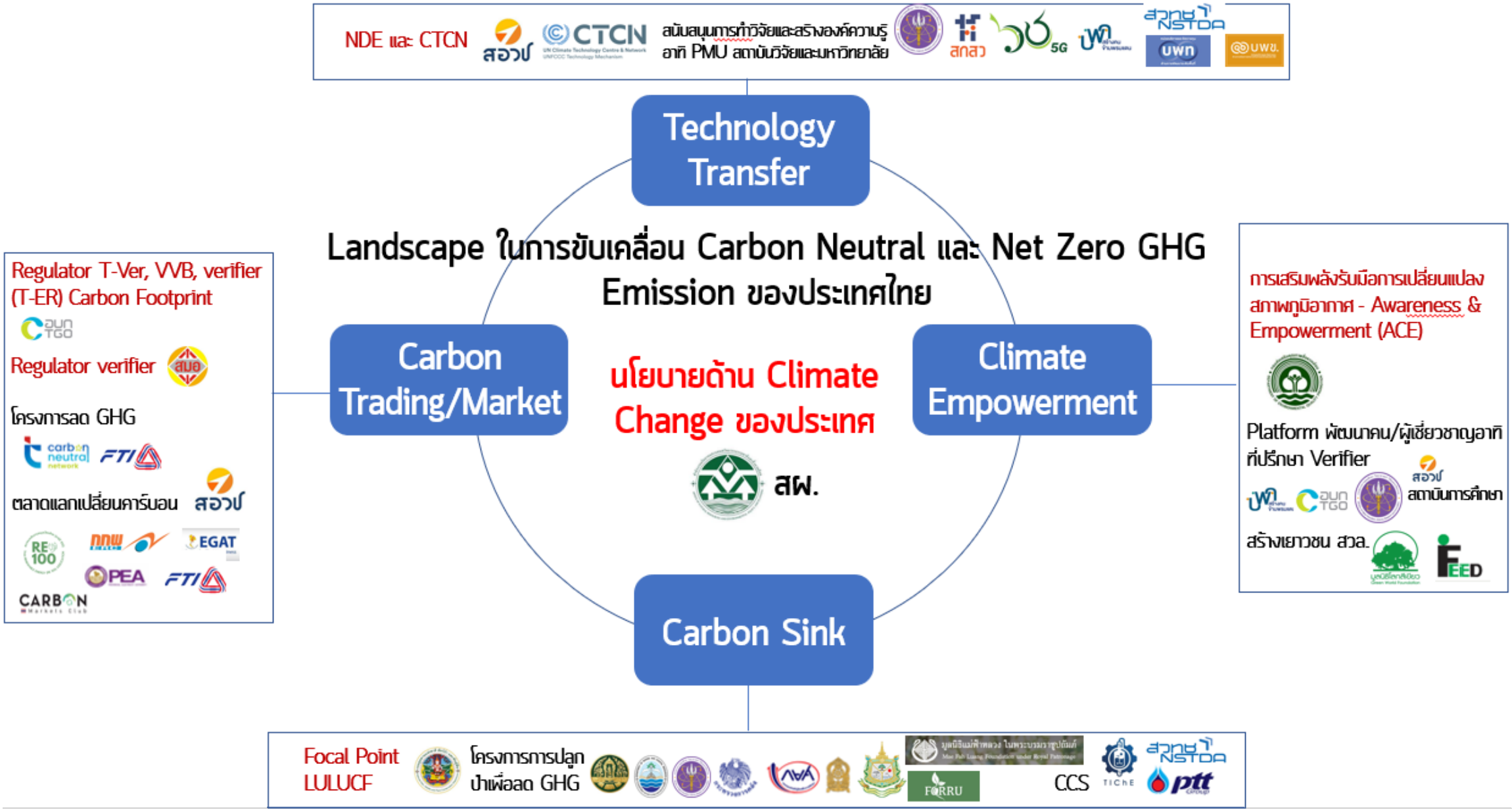
H.E. General Prayuth Chan-o-Cha,
Prime Minister of Thailand
At the World Leaders Summit, COP 26
1 November 2021
Glasgow, Scotland

Source: ONEP

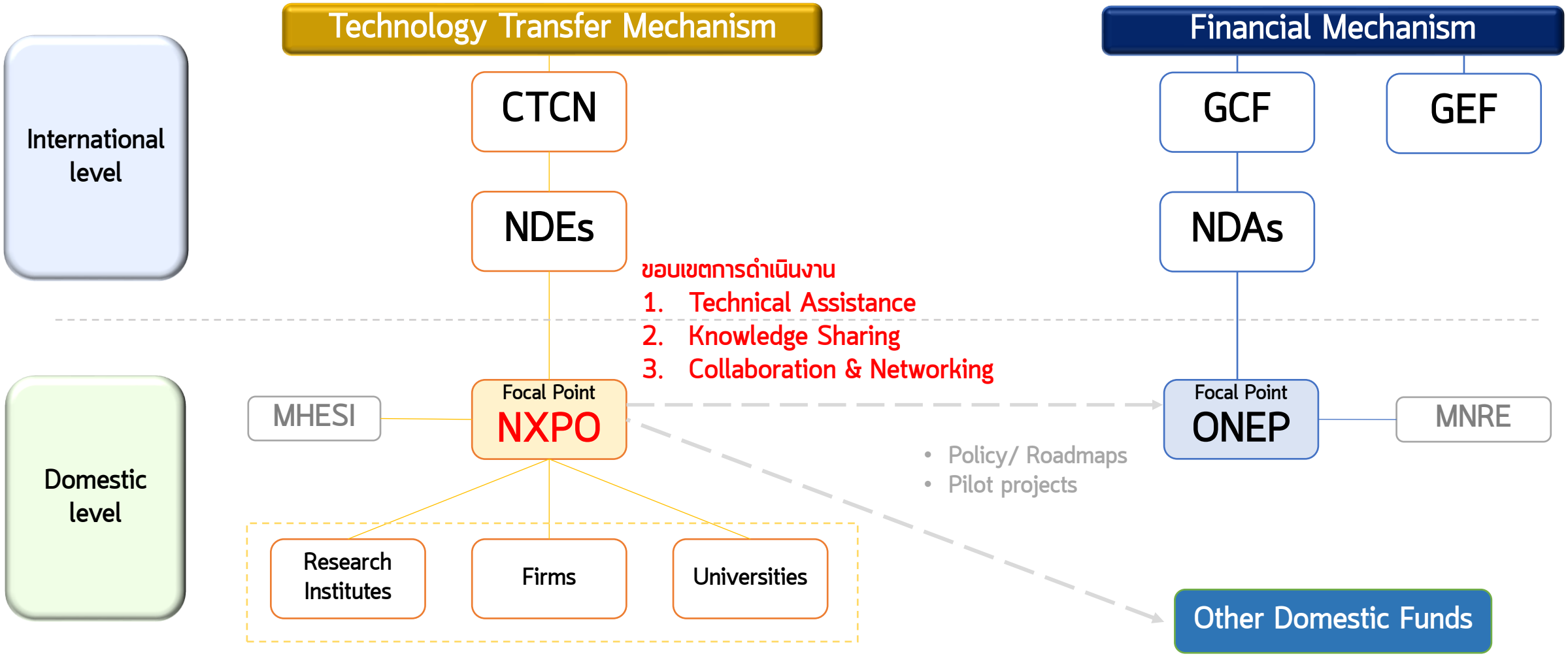
THAILAND'S National Statement

"Thailand's willingness to be more aggressive in addressing the climate change challenges in every way and every means possible, by **aiming at reaching carbon neutrality in 2050, and Net Zero GHG Emissions in or before 2065.** With the adequate, timely and equitable support of technology transfer and cooperation, and most importantly, the availability of and access to ample green financing facilities, Thailand can increase our NDC to 40%, and reach the Net Zero GHG Emissions in 2050."

การนำ อววน. เข้าหนุนเป้าหมาย GHG Net Zero



ครม. มอบหมายให้ สอวช. เป็นหน่วยประสานงานกลางด้านการพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของประเทศไทย (National Designated Entity, NDE) ในส่วนของศูนย์เทคโนโลยีภูมิอากาศและเครือข่าย (Climate Technology Centre and Network, CTCN)



ความเชื่อมโยงกลไก UNFCCC ที่สำคัญกับหน่วยงานในประเทศไทย

GCF = Green Climate Fund
GEF = Global Environment Facility
NDA = National Designated Authorities

ข้อเสนอมาตรการ อววน. เข้าหนุนเป้าหมาย Carbon Neutrality และ Net Zero GHG Emissions ของประเทศไทย

สนอว.

กลไกด้านความร่วมมือ

- การพัฒนาเครือข่ายมหาวิทยาลัยในบทบาท Service Provider สนับสนุนการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของภาคส่วนต่างๆ
- พัฒนาเครือข่ายนวัตกรรมการลดก๊าซเรือนกระจก (Decarbonization Consortium) เป็นจุดเชื่อมโยงระหว่างความต้องการ (Demand) ระดับนโยบายและระดับปฏิบัติ

กลไกการถ่ายทอดและพัฒนาเทคโนโลยี

- กลไก/แพลตฟอร์มถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรมเชื่อมต่อระหว่างหน่วยงานภายในประเทศและระดับนานาชาติอย่างเป็นระบบ
- ต่อยอดเทคโนโลยีที่ได้รับการถ่ายทอดและสนับสนุนการวิจัยและพัฒนา (Technology Localization) เพื่อส่งเสริมการพัฒนาเทคโนโลยีขึ้นเองภายในประเทศ
- แผนที่นำทางเทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อลดก๊าซเรือนกระจกและสนับสนุนการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เพื่อหนุนเสริมภาคส่วนต่างๆ ดำเนินการด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

กลไกสนับสนุนด้านการเงิน

- พัฒนากลไกการร่วมลงทุนด้านวิจัย เทคโนโลยีและนวัตกรรม (Matching fund) กับแหล่งทุนภายในและภายนอกประเทศ รวมถึงแหล่งทุนจากภาคเอกชน
- สนับสนุน โครงการขนาดใหญ่ที่เป็นการ Scale-up และ Demonstration ผ่านเครือข่ายนวัตกรรมการลดก๊าซเรือนกระจก (Decarbonization Consortium)

แนวทางการนำ อววน. เข้าหนุนเป้าหมาย GHG Net Zero ของประเทศ (ระยะ 5 ปี)

สนอว.

เป้าหมาย Net Zero Emission (2065)
120 $MtCO_2e/Y$
(ลด 238 ใน 45 ปี)*

Emissionรวม ณ ปัจจุบัน 358 $MtCO_2e$ (2020)	ภาคพลังงาน 250.77 $MtCO_2e$	ภาคเกษตร 57.00 $MtCO_2e$	ภาคกระบวนการอุตสาหกรรมฯ 32.00 $MtCO_2e$	ภาคของเสีย 18.00 $MtCO_2e$

Initiative ใน 5 ปี
ลด 10 $MtCO_2e/Y$
(ตั้งแต่ปีที่ 5 เป็นต้นไป)

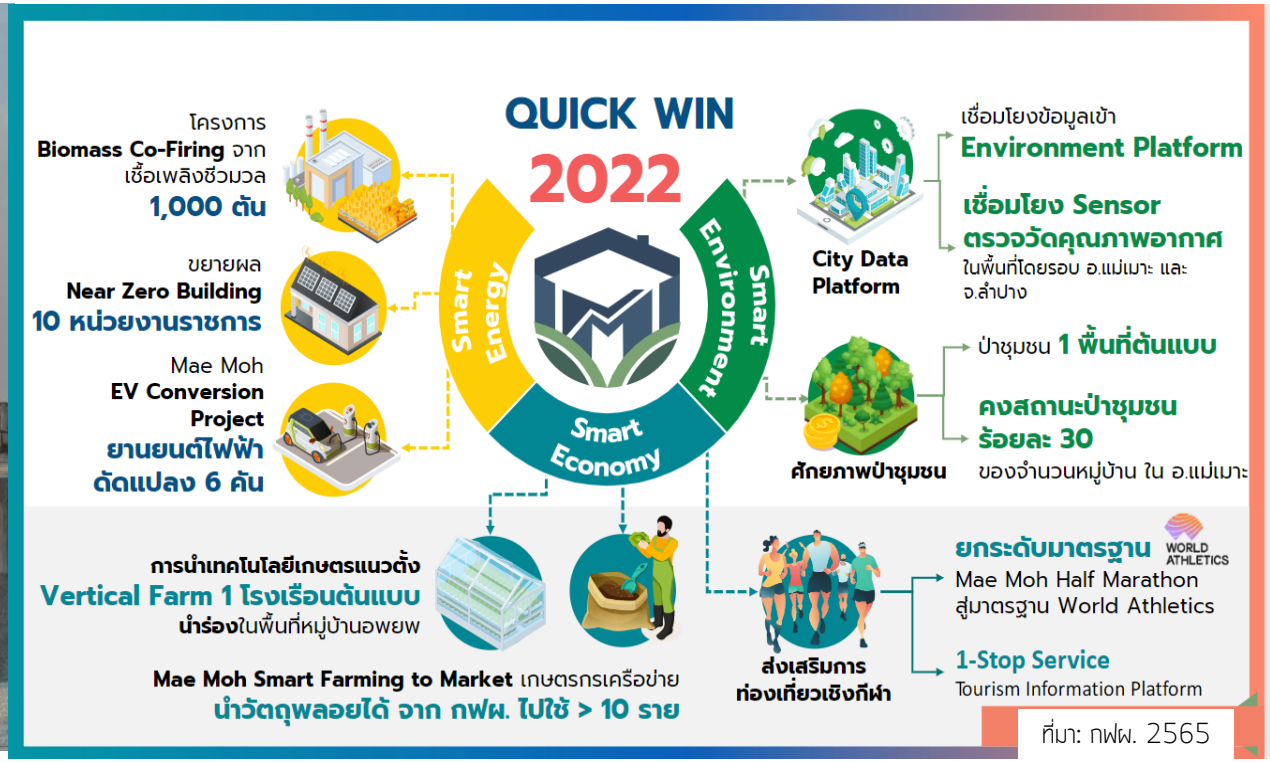
1 เมืองต้นแบบ ระยอง/ลำปาง/สระบุรี	2 Green Campus	3 CVS (Carbon Verification Standard)	HRD
3 Low Carbon Economic Zones	80 Green Universities (UI GreenMetric Guidelines)	100,000 Personnel Via Training Platform e.g. Climate Action Academy	1,000 Green Consultants
30 Climate Tech Transfer programs (Global & Local)	400 Green Communities	50 Green Tech Service Providers (Business Development Service)	20 Registered T-VER VVB (Validation/Verification Body)
1,500 Companies - Green Improvement by i-TAP, SUN, TUni, ClinicTech		400 registered T-VER Projects	
300 Companies - Green Tech Adoption			

โปรแกรมนำ อววน. สนับสนุนเป้าหมาย

สอวช.

ที่มา: ประมาณการจากข้อมูล สผ. 2565

ตัวอย่าง ข้อริเริ่มในการทำงานเชิงพื้นที่ร่วมกับภาคอุตสาหกรรม



สระบุรี และ ระยอง Sandbox

เป้าหมาย จังหวัดต้นแบบที่มีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์

แม่เมาะโมเดล

เป้าหมาย สร้างระบบเมืองน่าอยู่เชิงนิเวศน์ เพื่อลดปัญหาหมอกควันไฟป่า และสนับสนุนการทำงานของวิสาหกิจชุมชน

ประเด็นเสนอที่ประชุม

เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ

1. **กรอบมาตรการการนำ อววน. เพื่อหนุนเป้าหมาย Carbon Neutrality และ Net Zero GHG Emissions ของประเทศไทย**
2. **มอบหมายให้ สอวช. ประสานงานร่วมกับ สป.อว. สกสว. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในการผลักดันและขับเคลื่อนมาตรการฯ และรายงานความก้าวหน้าต่อสภานโยบาย**

ระเบียบวาระที่ 5

เรื่องเพื่อพิจารณา

เรื่องเพื่อพิจารณา

ระเบียบวาระที่ 5.1 กรอบวงเงินงบประมาณประจำปีด้านการอุดมศึกษา และด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 และการแต่งตั้งประธานกรรมการพิจารณางบประมาณ

ข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับกรอบวงเงินงบประมาณด้านการอุดมศึกษาและด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ

สนอว.

พ.ร.บ. สภานโยบาย พ.ศ. 2562

มาตรา 11 (2) สภานโยบาย มีหน้าที่และอำนาจให้ความเห็นชอบกรอบวงเงินงบประมาณประจำปีด้านการอุดมศึกษา และกรอบวงเงินงบประมาณประจำปีด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ ก่อนที่สำนักงบประมาณจะนำเสนอคณะรัฐมนตรีพิจารณาอนุมัติต่อไป

กรอบวงเงินงบประมาณด้านการอุดมศึกษา

พ.ร.บ. การอุดมศึกษา พ.ศ. 2562

การทำคำขอและการจัดสรรงบประมาณสำหรับการอุดมศึกษา

มาตรา 45 (1) งบบุคลากรซึ่งเป็นเงินเดือน ค่าจ้าง และสิทธิประโยชน์ของบุคลากรในสถาบันอุดมศึกษาของรัฐในสังกัดของกระทรวง ให้สถาบันอุดมศึกษาดังกล่าวทำคำขอเสนอต่อสำนักงบประมาณโดยตรง

มาตรา 45 (2) งบดำเนินงานและงบรายจ่ายอื่นซึ่งเป็นงบประจำ รวมทั้งงบลงทุนอื่นที่ไม่ใช่งบลงทุนตาม (3) ให้สถาบันอุดมศึกษาของรัฐในสังกัดของกระทรวงทำคำขอเสนอต่อสำนักงบประมาณโดยตรง

มาตรา 45 (3) งบลงทุนและงบเงินอุดหนุนเพื่อนำมาใช้ในการพัฒนาความเป็นเลิศของสถาบันอุดมศึกษาและการผลิตกำลังคนระดับสูงเฉพาะทางตามความต้องการของประเทศ และเงินอุดหนุนจากกองทุนส่งเสริม ววน.

พ.ร.บ.ระเบียบบริหารราชการกระทรวง อว. พ.ศ. 2562

มาตรา 17 (2) รมว.อว. มีหน้าที่และอำนาจเสนอแนะกรอบวงเงินงบประมาณประจำปีด้านการอุดมศึกษา ต่อสภานโยบาย รวมทั้งเสนอระบบการจัดสรรและบริหารงบประมาณแบบบูรณาการที่มุ่งผลสัมฤทธิ์ตามกรอบวงเงิน โดยข้อเสนอแนะและความเห็นชอบของ กกอ.

มาตรา 21 กกอ. มีหน้าที่และอำนาจให้ข้อเสนอแนะและความเห็นชอบกรอบวงเงินงบประมาณประจำปีด้านการอุดมศึกษาต่อ รมว.อว. เพื่อเสนอต่อสภานโยบาย

กรอบวงเงินงบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

พ.ร.บ.สภานโยบาย พ.ศ. 2562

มาตรา 41 (2) กสว. มีหน้าที่และอำนาจเสนอแนะกรอบวงเงินงบประมาณประจำปีด้าน ววน. ของประเทศต่อสภานโยบาย รวมทั้งเสนอระบบการจัดสรรและบริหารงบประมาณแบบบูรณาการเพื่อมุ่งผลสัมฤทธิ์

มาตรา 44 (4) ให้ สกสว. มีหน้าที่และอำนาจจัดทำกรอบวงเงินงบประมาณด้าน ววน. ของประเทศเสนอต่อ กสว.

ผลผลิตจากการขับเคลื่อนการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ที่ผ่านมา

สนอว.

การอุดมศึกษา

การผลิตบัณฑิตและการพัฒนากำลังคน

การผลิตบัณฑิต

- ปีการศึกษา 2565 จำนวน **1,384,756 คน** ตามสาขายุทธศาสตร์ของประเทศ เช่น การแพทย์ สาธารณสุข 113,856 คน ICT 58,532 คน

Thailand Plus Package

- พัฒนาทักษะกำลังคนในภาคเอกชน (Upskill/Reskill) **15,388 คน**
- บริษัทที่ได้รับสิทธิประโยชน์ **608 บริษัท**

การปรับระบบอุดมศึกษาใหม่

- การจัดการศึกษาที่แตกต่างจากมาตรฐาน (**Higher Education Sandbox**)
- การปรับปรุงมาตรฐานการจัดการศึกษา
- การสะสมหน่วยกิตและการปลดล็อคการจำกัดเวลาเรียน
- การจัดกลุ่มสถาบันอุดมศึกษาการเพิ่มช่องทางการขอตำแหน่งทางวิชาการ

การแก้วิกฤติและลดความเหลื่อมล้ำ

- **โครงการมหาวิทยาลัยสู่ตำบล (U2T):** เกิดการจ้างงาน 57,264 ตำแหน่ง/กิจกรรม เพื่อยกระดับเศรษฐกิจและสังคม 10,310 โครงการ
- **โครงการความร่วมมือเพื่อสร้างหลักประกันทางการศึกษาเพื่อผู้ขาดแคลนทุนทรัพย์:** จำนวน 59,671 คน

วิทยสถานด้านวิทย์และศิลป์ เป็น Think Tank ของไทย

- **ธัชวิทย์ (TAS)** เพื่อความเป็นเลิศด้าน วทน.
- **ธัชชา (TASSHA)** สร้างเศรษฐกิจสร้างสรรค์ด้วยเอกลักษณ์ของชาติ

กองทุนเพื่อพัฒนาการอุดมศึกษา

- กองทุนที่จัดตั้งขึ้นเพื่อพัฒนาความเลิศและผลิตกำลังคนระดับสูงตามความต้องการของประเทศ

วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ผลงานวิจัย เทคโนโลยีและนวัตกรรม

- **6 นวัตกรรมช่วยลดปริมาณขยะ 250,000 ตัน**
- **7 เทคโนโลยี ในการแก้ปัญหา PM 2.5**
- **25 องค์ความรู้และนวัตกรรม นำไปใช้ประโยชน์กับสังคมสูงวัย**
- **7 องค์ความรู้และเทคโนโลยีสนับสนุนการเข้าถึงระบบสาธารณสุข**
- **144 นวัตกรรม เพื่อการจัดการภัยพิบัติถูกนำไปใช้ประโยชน์**

การสนับสนุน SME

- SME ได้ประโยชน์จาก ววน. **551,057 ราย**
- SME รายได้เพิ่มขึ้นเฉลี่ยรายละ **87,715 บาทต่อปี คิดเป็นมูลค่าทางเศรษฐกิจ 48,336 ล้านบาทต่อปี**

ววน. กับการช่วยเหลือภาคครัวเรือน/ภาคการเกษตร

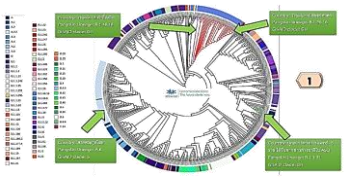
- ครัวเรือนที่ได้ประโยชน์จาก ววน. **1,411,257 ครัวเรือน**
- รายได้เพิ่มขึ้นเฉลี่ยครัวเรือนละ **12,355 บาทต่อปี คิดเป็นมูลค่าทางเศรษฐกิจ 17,436 ล้านบาทต่อปี**

ROI ของกองทุน ววน. = 5.48 เท่า

ศักยภาพของการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมในการแก้ปัญหาโควิด-19

งานวิจัยและนวัตกรรมที่นำไปใช้ประโยชน์ สำหรับการแก้ไขปัญหาวิกฤติโควิด-19

1. เชื้อไวรัส



สนับสนุนการถอดรหัสพันธุกรรมของไวรัสที่ได้จากผู้ป่วยติดเชื้อ เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการรับมือของการระบาดที่จะเกิดขึ้น เช่น การแพร่ระบาดสายพันธ์อินเดีย สายพันธ์อังกฤษ เป็นต้น

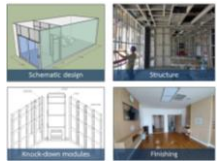
2. ปัจจัยสภาพแวดล้อมและพาหะ

สนับสนุนข้อมูลเพื่อเป็นแนวทางปฏิบัติต่อ ศบค. ในการพิจารณาแนวทางนโยบายการป้องกันหรือมาตรการต่างๆ เช่น มาตรการ Lockdown, นโยบาย Work From Home เป็นต้น

3. ระบาดวิทยา

- นำมาใช้ในการตัดสินใจเชิงนโยบายสำหรับการเข้มงวดหรือผ่อนคลายมาตรการป้องกันการระบาดของโรคโควิด-19 ได้
- ส่งเสริมความรู้ความเข้าใจเรื่องภูมิคุ้มกันของร่างกายต่อการป้องกันการติดเชื้อไวรัสโควิด-19 ให้กับประชาชน

4. การป้องกันควบคุม รวมบุคลากรทางการแพทย์



5. การดูแลผู้ป่วย

สนับสนุนการสร้างนวัตกรรมร่วมกับวิสาหกิจชุมชนและภาคเอกชน เพื่อช่วยแก้ปัญหาวิกฤติโควิด-19 และส่งเสริมการสร้างได้จากนวัตกรรมเข้าสู่ชุมชนและสังคม

6. เวชภัณฑ์เพื่อวินิจฉัยและรักษา

- สามารถผลิตวัคซีนต้นแบบชนิด mRNA เพื่อป้องกันโรคโควิด-19 และนำไปสู่การต่อยอดในระดับอุตสาหกรรมในอนาคต
- ลดการนำเข้าวัคซีนจากต่างประเทศ และสามารถนำเทคโนโลยีนี้ ไปประยุกต์ใช้ในการผลิตวัคซีนชนิดต่างๆ ในอนาคต

- สามารถผลิตหน้ากากอนามัย ชุดหน้ากากป้องกันเชื้อโรคแบบคลุมศีรษะ (PAPR) และชุดตรวจเชื้อที่ได้มาตรฐาน เพื่อใช้ในการป้องกันและตรวจรักษาผู้ป่วยติดเชื้อ
- สามารถลดการนำเข้าเวชภัณฑ์และอุปกรณ์จากต่างประเทศ และสามารถถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตสู่ภาคเอกชนได้

7. วัคซีนต้านไวรัส

8.วิจัยธรรม

9.สังคม-เศรษฐกิจ

ส่งเสริมการนำงานวิจัยและนวัตกรรมเข้ามาประยุกต์ใช้ในชุมชน ให้สามารถสร้างผลผลิตและรายได้มากขึ้นให้กับครัวเรือน โดยมีนักวิชาการเข้ามาถ่ายทอดความรู้และลงมือปฏิบัติ

กรอบแนวคิดอ้างอิงมาจาก A Coordinated Global Research Roadmap ขององค์การอนามัยโลก

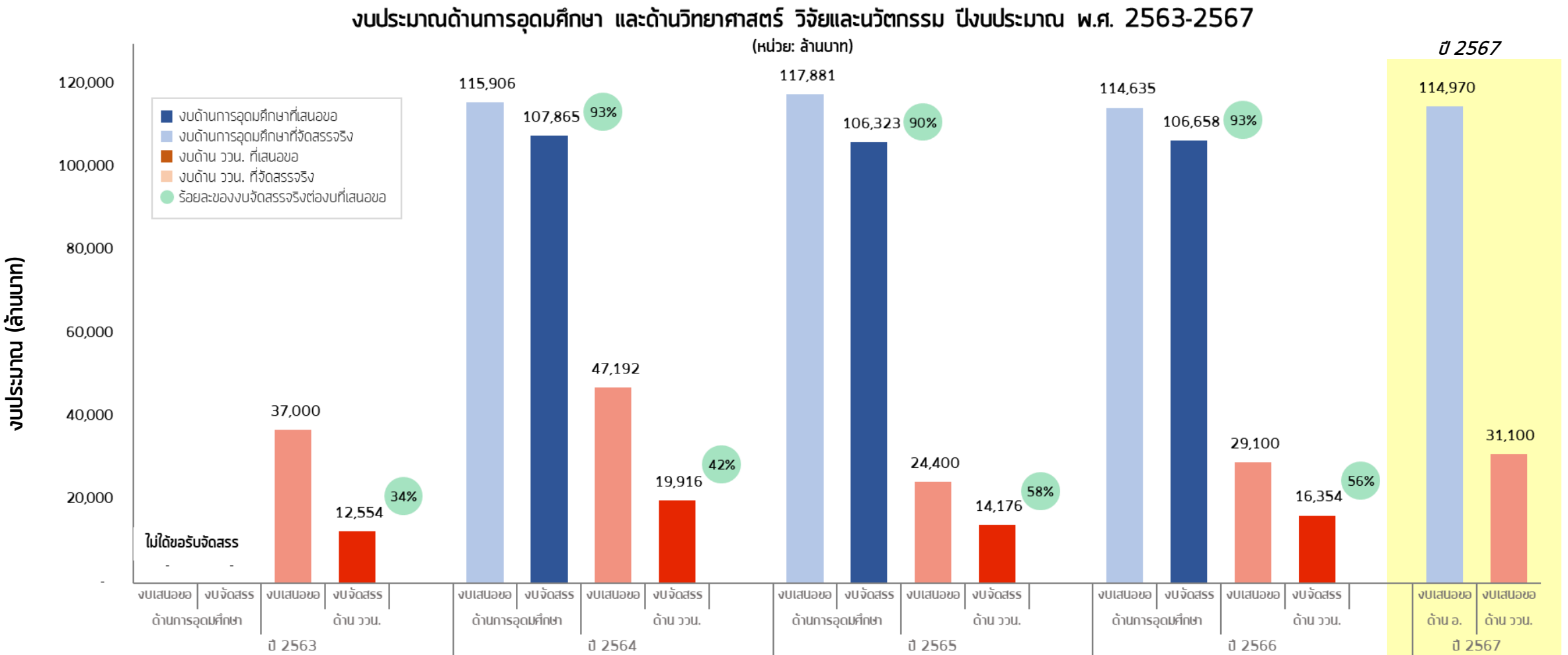
ภาพรวมกรอบวงเงินงบประมาณด้านการอุดมศึกษา และด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

สนอว.

กรอบวงเงินงบประมาณ ด้าน อววน.
146,070,403,419 บาท

กรอบวงเงินด้านการอุดมศึกษา
114,970,403,419 บาท

กรอบวงเงินด้าน ววน.
31,100,000,000 บาท



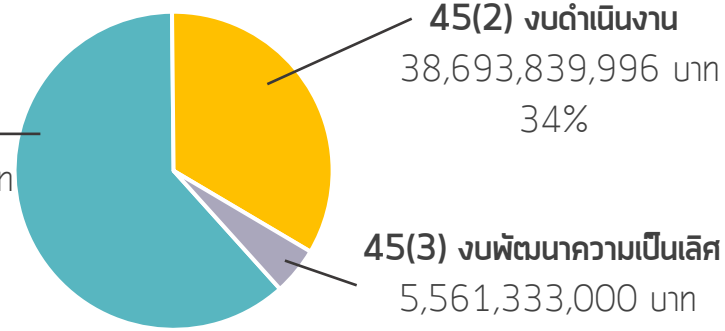
กรอบวงเงินงบประมาณด้านการอุดมศึกษา และด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

สนอว.

กรอบวงเงินงบประมาณด้านการอุดมศึกษา
114,970,403,419 บาท

กรอบวงเงินงบประมาณ ด้าน อววน.
146,070,403,419 บาท

กรอบวงเงินงบประมาณด้าน ววน.
31,100,000,000 บาท



สัดส่วนงบประมาณ

Strategic Fund (SF) 60-65%

Fundamental Fund (FF) 35-40%

Research Utilization (RU)
5,000,000,000 บาท
เพื่อขับเคลื่อนงานตาม พ.ร.บ. การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ฯ

การจัดกรอบงบ

- **45(1) งบบุคลากร** วิธี Weighted-moving average ตามจำนวนบุคลากร
- **45(2) งบดำเนินงาน** วิธี Budget cost per unit เทียบกับจำนวนนักศึกษา
- **45(3) งบพัฒนาความเป็นเลิศ** กำหนดตามโครงการผลิกโฉมมหาวิทยาลัย

งบประมาณด้าน ววน. ของประเทศ กำหนดโดยวิธี "Impact-based Budgeting" จากการคาดการณ์ความจำเป็นของการลงทุนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ

ระบบจัดสรรและบริหาร

การจัดสรรงบประมาณให้สนองด้านอุปสงค์ Demand-side Financing ระยะที่ 2 (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567-2570) โดยใช้การจัดสรรงบประมาณด้านอุดมศึกษาแบบบูรณาการโดยเน้นผลสัมฤทธิ์ (Result-based Budgeting)

- **งบประมาณ 45(1) และ 45(2) งบดำเนินงาน** จัดสรรงบแบบมุ่งเน้นผลสัมฤทธิ์ โดยอาศัยสัญญาณความต้องการกำลังคน และแผนปฏิบัติการด้านการอุดมศึกษา และแผนปฏิบัติการผลิตกำลังคนของประเทศและการจัดการศึกษาตลอดชีวิต
- **งบประมาณ 45(3)** ใช้กองทุนเพื่อพัฒนาการอุดมศึกษาเป็นกลไกสนับสนุน

ระบบการจัดสรรงบประมาณ

- ✓ การจัดสรรแบบ **Block Grant/Multi-Year**
- ✓ สอดคล้องกับแผนด้าน ววน. ของประเทศ
- ✓ จัดสรรตามศักยภาพของนักวิจัย/โครงการ มีความโปร่งใสและธรรมภิบาล

ระบบการบริหารงบประมาณ

- ✓ หน่วยบริหารและจัดการทุน (Program Management Unit: PMU)
- ✓ ระบบติดตามและประเมินผลงานวิจัยและนวัตกรรมของหน่วยรับงบประมาณ
- ✓ กลไกเพื่อพัฒนาและสร้างความเข้มแข็งของระบบ ววน.
- ✓ ระบบผลักดันการนำผลงานไปใช้ประโยชน์

แนวทางการจัดกรอบวงเงินด้านการอุดมศึกษา

สนอว.

45(1) งบบุคลากร

วิธี Weighted moving average

ประมาณการจาก**ข้อมูลงบประมาณ**
ปี 2563 - 2566

↓

กรอบวงเงินงบประมาณมาตรา 45(1)
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567
จำนวนวงเงินรวมทั้งสิ้น
70,715,230,423 บาท
(ลดลงจาก พ.ศ. 2566 เป็นร้อยละ 1.21)

45(2) งบดำเนินงาน

วิธี Budget cost per unit

ข้อมูลสารสนเทศอุดมศึกษา
ประจำปีการศึกษา 2562 -2564

↓

กำหนดทิศทางของแนวโน้มการจัดการศึกษา จำแนกตามกลุ่มสาขาวิชา (ISCED)

↓

คำนวณงบประมาณด้วยวิธี budget cost per unit และจำนวนนักศึกษาที่ประมาณการสำหรับการศึกษารูปแบบปริญญา (Degree)

↓

กรอบวงเงินงบประมาณมาตรา 45(2)
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567
38,693,839,996 บาท
(เพิ่มขึ้นจาก พ.ศ. 2566 เป็นร้อยละ 11.29)

45(3) งบพัฒนาความเป็นเลิศ

งบลงทุนและงบเงินอุดหนุน
ตามโครงการพลิกโฉมมหาวิทยาลัย

กำหนดประมาณการงบประมาณตามกลุ่มสถาบันอุดมศึกษา จำนวน 80 แห่ง

↓

ประกอบด้วย 4 แพลตฟอร์ม ได้แก่
1) การพัฒนาคุณภาพการเรียนการสอน
2) การพัฒนาแสวงหาบุคลากร
3) ความเป็นนานาชาติ
4) การบริหารงานวิจัยและนวัตกรรม
5) การสร้างแพลตฟอร์มความร่วมมือ

↓

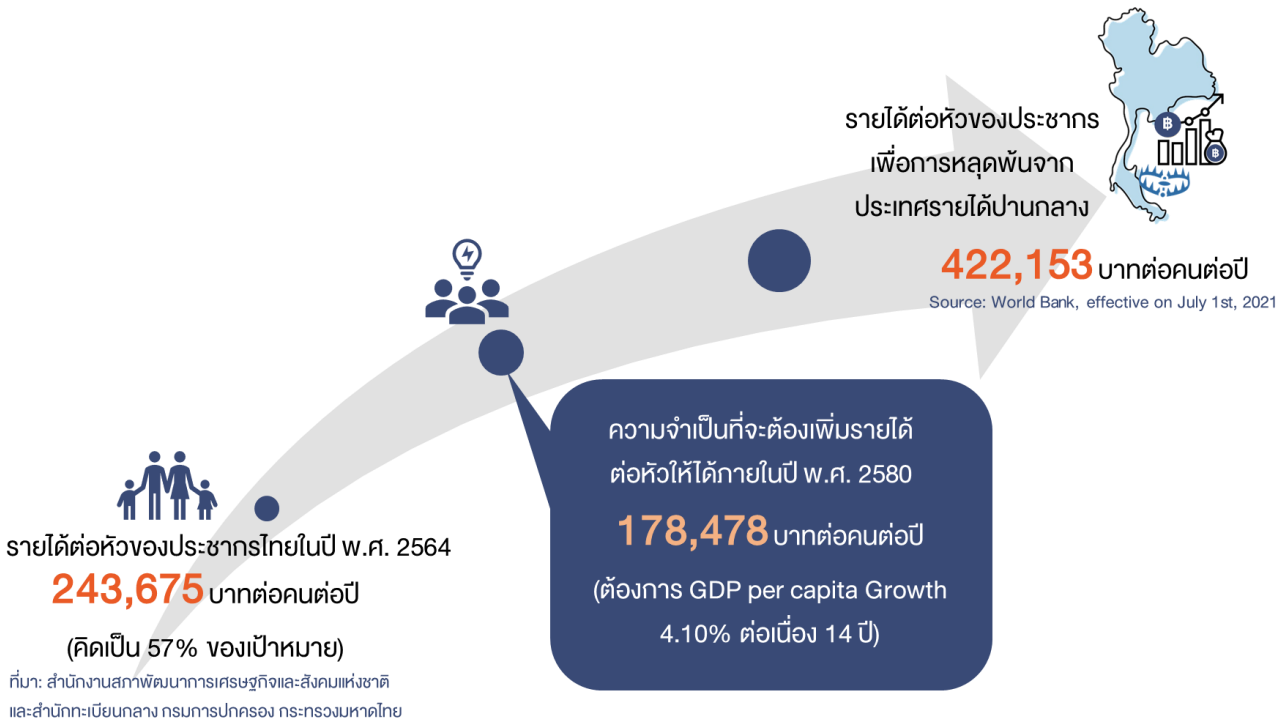
กรอบวงเงินงบประมาณมาตรา 45(3)
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567
5,561,333,000 บาท

แนวทางการจัดกรอบวงเงินด้าน วว. ด้วยวิธี Impact-based Budgeting

สนอว.
สถาบันนโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ

01 ความจำเป็นในการลงทุนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

เป้าหมายการพัฒนาตามยุทธศาสตร์ชาติ



เป้าหมายการพัฒนาตามแผนแม่บทที่ 23 (ประเด็นการวิจัยและพัฒนานวัตกรรม)

- ความสามารถในการแข่งขันด้านโครงสร้างฐานทางเทคโนโลยีและวิทยาศาสตร์เพิ่มขึ้นเป็นอันดับ 1 ใน 30 ของโลกภายในปี พ.ศ. 2580 (วัดโดย WEF และ IMD)
- มูลค่าการลงทุน วว. ต่อ GDP เพิ่มขึ้น เป็นร้อยละ 1.7 ภายในปี พ.ศ. 2570 และร้อยละ 2.0 ภายในปี พ.ศ. 2580

02 การคำนวณกรอบวงเงินด้าน วว. ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

รายการ	2567
1. ประมาณการ Impact ที่ต้องการจากการลงทุน (ล้านบาท) จากผลต่างระหว่าง GDP ที่ประสงค์กับที่จะเติบโตโดยปกติ โดย วว. เป็นตัวขับเคลื่อนหลักในการขยายตัวทางเศรษฐกิจ	861,999
2. เงินลงทุน R&D ทั้งหมดที่จำเป็น	319,259
สัดส่วนของค่าใช้จ่าย R&D ต่อ GDP	1.83%
3. งบประมาณ R&D เฉพาะภาครัฐ	95,778
3.1 การลงทุน R&D จากเงินรายได้ภาครัฐและกองทุนอื่น ๆ	33,000
3.2 เงินค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร	18,300
3.3 งบประมาณที่เกี่ยวข้องกับ วว.	44,478
3.3.1 งบประมาณแผนงานอื่น แผนส่งเสริมอุตสาหกรรม แผนส่งเสริม SMEs ฯลฯ ที่ดำเนินงานตามแผน วว.	13,400
3.3.2 งบประมาณแผ่นดินผ่านกองทุน วว.	31,078

เสนอตั้งกรอบวงเงินด้าน วว. ผ่านกองทุนส่งเสริม วว. 31,100,000,000 บาท

ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

สนอว.

ด้านการอุดมศึกษา

มาตรา 45 (1)

บุคลากรในสถาบันอุดมศึกษา

บุคลากรสายวิชาการ จำนวน 68,113 คน
บุคลากรสายสนับสนุน จำนวน 129,134 คน
(สัดส่วน สายวิชาการ : สายสนับสนุน = 1:2)

มาตรา 45 (2)

การผลิตบัณฑิตและการพัฒนากำลังคน

การจัดการศึกษาสำหรับนักศึกษาระดับปริญญา จำนวน 1,385,086 คน โดยเป็นสาขาอุตสาหกรรมเป้าหมาย 415,525 คน (ร้อยละ 30)

การพัฒนากำลังคนในหลักสูตร Non - Degree (Re Skills, Up Skills, New Skills) จำนวนไม่น้อยกว่า 25,000 คน

การพัฒนากำลังคนตลอดช่วงชีวิต (Non - age group) จำนวนไม่น้อยกว่า 275,000 คน

มาตรา 45 (3)

ตัวอย่าง ผลผลิตโครงการพลิกโฉมมหาวิทยาลัย

การผลิตและพัฒนากำลังคน/ผู้ประกอบการ

- **บัณฑิตทักษะสูงตอบโจทย์อุตสาหกรรมของประเทศ** และมีการพัฒนาทักษะ แรงงานในอุตสาหกรรมปัจจุบัน จำนวน 15,000 คน
- **ผู้ประกอบการ**ที่ผ่านการสร้างศักยภาพ**ธุรกิจนวัตกรรม** 3,000 ราย
- การสร้าง **Technology-based Startup** 200 ราย

การพัฒนาหลักสูตร

- **แพลตฟอร์ม การบูรณาการหลักสูตร/การเรียนการสอน/การวิจัย** จำนวน 30 แพลตฟอร์ม
- **หลักสูตรนานาชาติคุณภาพสูง**และเทคนิคระดับสูง 30 หลักสูตร
- **หลักสูตรเพื่อพัฒนาบุคลากรสำหรับการพัฒนาพื้นที่** 60 หลักสูตร
- หลักสูตรอื่น ๆ ทีพัฒนาขึ้นใหม่ 60 หลักสูตร

การยกระดับขีดความสามารถของคณาจารย์ นักวิจัย 1,500 คน

ความร่วมมือกับสถาบันพันธมิตรระดับนานาชาติ 30 แห่ง

ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

สนอว.

ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ผลตอบแทนจากการลงทุน 2 เท่าในปี 2570 ~ 65,000 ลบ.

ตัวอย่างผลที่คาดว่าจะได้รับจากการขับเคลื่อนงบประมาณของกองทุนส่งเสริม ววน

นโยบาย นวัตกรรม เทคโนโลยี ดิจิทัลแพลตฟอร์ม เพื่อส่งเสริมเศรษฐกิจ สิ่งแวดล้อม สุขภาพ และคุณภาพชีวิตของประชาชนทุกช่วงวัย **190 รายการ**

โครงสร้างพื้นฐานด้าน ววน. และโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพที่ได้รับการพัฒนายกระดับให้ทัดเทียมสากล **10 ระบบ**

วัคซีนโควิด-19 วัสดุอุปกรณ์เครื่องมือแพทย์และบรรจุภัณฑ์ขั้นสูง การให้บริการการแพทย์จีโนมิกส์และการแพทย์แม่นยำ 3 รายการ

เมืองน่าอยู่โดยใช้องค์ความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรม **5 เมือง**

ธุรกิจฐานนวัตกรรม (IDEs) ธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (MSME) 400 ราย

- **องค์ความรู้ นวัตกรรมหรือเทคโนโลยีขั้นแนวหน้า 15 ชิ้น**
- **กำลังคนสมรรถนะสูงด้าน วทน. 1,000 คน**
- **ศูนย์กลางกำลังคนระดับสูง (Hub of Talent) และศูนย์กลางการเรียนรู้ (Hub of Knowledge) 1 แห่ง**

คณะกรรมการพิจารณางบประมาณ ตามมาตรา 12 พ.ร.บ.สภานโยบาย

เมื่อ ครม.อนุมัติกรอบงบประมาณ ให้นายกรัฐมนตรีมีคำสั่งแต่งตั้ง

สนอว.

มาตรา 12 (1)

คกก.พิจารณางบประมาณด้านการอุดมศึกษา

ประธานกรรมการ
สภานโยบายมีมติแต่งตั้ง

กรรมการ
ผู้แทน กกอ. ไม่เกิน 2 คน

กรรมการ
ผู้แทน สงป. ไม่เกิน 2 คน

กรรมการและเลขานุการ
ปลัดกระทรวง อว.

ผู้ช่วยเลขานุการ
ผู้แทน สงป. จำนวนตามสมควร

นรม. แต่งตั้งโดยข้อเสนอของ รมว.อว. และคณะกรรมการ กกอ.

ทำหน้าที่พิจารณาคำของบประมาณรายจ่ายประเภทงบลงทุนและงบเงินอุดหนุนในการพัฒนาความเป็นเลิศของสถาบันอุดมศึกษาและการผลิตกำลังคนระดับสูงเฉพาะทางตามความต้องการของประเทศของสถาบันอุดมศึกษาทุกแห่งในความรับผิดชอบของ อว. ก่อนเสนอไปยังสำนักงบประมาณเพื่อเสนอคณะรัฐมนตรี

การแต่งตั้งประธานกรรมการพิจารณางบประมาณด้านการอุดมศึกษา
เสนอที่ประชุมพิจารณาให้ความเห็นชอบแต่งตั้ง
รองศาสตราจารย์ประดิษฐ์ วรรณรัตน์ เป็นประธานกรรมการ
พิจารณางบประมาณด้านการอุดมศึกษา
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

มาตรา 12 (2)

คกก.พิจารณางบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ประธานกรรมการ
สภานโยบายมีมติแต่งตั้ง

กรรมการ
ผู้แทน กสว. ไม่เกิน 2 คน

กรรมการ
ผู้แทน สงป. ไม่เกิน 2 คน

กรรมการและเลขานุการ
ผู้อำนวยการ สกสว.

ผู้ช่วยเลขานุการ
ผู้แทน สงป. จำนวนตามสมควร

นรม. แต่งตั้งโดยข้อเสนอของ กสว.

ทำหน้าที่พิจารณาคำของบประมาณของกองทุน ววน. ก่อนเสนอไปยังสำนักงบประมาณเพื่อเสนอคณะรัฐมนตรี

การแต่งตั้งประธานกรรมการพิจารณางบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
เสนอที่ประชุมพิจารณาให้ความเห็นชอบแต่งตั้ง
รองศาสตราจารย์วีระพงษ์ แพสุวรรณ เป็นประธานกรรมการ
พิจารณางบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

ประเด็นเสนอที่ประชุม

เพื่อพิจารณา

1. ให้ความเห็นชอบกรอบวงเงินงบประมาณด้านการอุดมศึกษาในความรับผิดชอบของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม จำนวน 114,970,403,419 บาท และระบบการจัดสรรและบริหารงบประมาณแบบบูรณาการที่มุ่งผลสัมฤทธิ์ ตามกรอบวงเงินดังกล่าว ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 เพื่อเสนอคณะรัฐมนตรีพิจารณาอนุมัติต่อไป
2. ให้ความเห็นชอบกรอบวงเงินงบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ จำนวน 31,100,000,000 บาท และระบบการจัดสรรและบริหารงบประมาณแบบบูรณาการที่มุ่งผลสัมฤทธิ์ตามกรอบวงเงินดังกล่าว ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 เพื่อเสนอคณะรัฐมนตรีพิจารณาอนุมัติต่อไป
3. แต่งตั้งให้ รองศาสตราจารย์ประดิษฐ์ วรรณรัตน์ เป็นประธานกรรมการพิจารณางบประมาณด้านการอุดมศึกษา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 และมอบหมายกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมเสนอนายกรัฐมนตรี เพื่อพิจารณาแต่งตั้งต่อไป
4. แต่งตั้งให้ รองศาสตราจารย์วีระพงษ์ แพสุวรรณ เป็นประธานกรรมการพิจารณางบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 และมอบหมายสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมเสนอนายกรัฐมนตรีเพื่อพิจารณาแต่งตั้งต่อไป

ให้คณะกรรมการพิจารณางบประมาณมีหน้าที่ในการติดตามการใช้จ่ายงบประมาณตามที่ได้รับจัดสรร รวมทั้งศึกษาหลักเกณฑ์ เงื่อนไข และประเมินการเสนอขอจัดสรรงบประมาณ เพื่อให้ข้อเสนอแนะต่อการจัดทำกรอบวงเงินงบประมาณของงบประมาณปีต่อไป

เรื่องเพื่อพิจารณา

ระเบียบวาระที่ 5.2 การขยายเวลาดำเนินงานและการแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารหน่วยบริหารและจัดการทุน

มติสภานโยบายที่เกี่ยวข้อง

สนอว.
สภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ

ครั้งที่ 1/2562
19 ส.ค. 2562

1. เห็นชอบหลักการจัดตั้งหน่วยบริหารและจัดการทุนตามที่ฝ่ายเลขานุการเสนอ และ ให้จัดตั้งหน่วยบริหารและจัดการทุนเฉพาะด้านในระบบ อววน. จำนวน 3 หน่วย ในลักษณะ Sandbox ภายใต้ สอวช.
2. มอบหมายคณะกรรมการขับเคลื่อนการปฏิรูปการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ดำเนินการจัดตั้งหน่วยบริหารและจัดการทุนให้แล้วเสร็จ และรายงานความก้าวหน้าต่อสภานโยบาย

ครั้งที่ 2/2562
28 ต.ค. 2562

1. ร่างข้อบังคับ กอวช. ว่าด้วยหน่วยบริหารและจัดการทุน พ.ศ. ...
2. ร่างประกาศ กอวช. เรื่อง วิธีการได้มา คุณสมบัติ ลักษณะต้องห้าม วาระการดำรงตำแหน่ง และการพ้นจากตำแหน่งของประธานกรรมการ และกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิในคณะกรรมการบริหารหน่วยบริหารและจัดการทุน พ.ศ. ....
3. ให้จัดตั้งหน่วยบริหารและจัดการทุนเฉพาะด้านใน สอวช. 3 หน่วย และแต่งตั้งประธานและกรรมการบริหารหน่วยบริหารและจัดการทุน มีรายละเอียด ดังนี้
   (1) ด้านการพัฒนากำลังคนและทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม
   (2) ด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ
   (3) ด้านการพัฒนาระดับพื้นที่

ครั้งที่ 3/2564
15 ก.ย. 2564

เห็นชอบการแยกหน่วยบริหารและจัดการทุน ซึ่งประกอบด้วย 1) หน่วยสนับสนุนทุนวิจัยและนวัตกรรมเพื่อความสามารถในการแข่งขันของอุตสาหกรรม 2) หน่วยสนับสนุนทุนวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่ และ 3) หน่วยสนับสนุนทุนพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่ออุตสาหกรรมขั้นแนวหน้า ออกจากสำนักงานสภานโยบาย (สอวช.) โดยให้จัดตั้งเป็นองค์การมหาชน โดยใช้ชื่อว่า สำนักงานเร่งรัดการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อเพิ่มความสามารถการแข่งขันและการพัฒนาพื้นที่ (องค์การมหาชน) เป็นหน่วยงานของรัฐประเภทองค์การมหาชน ภายใต้กระทรวง อว.

กระบวนการจัดตั้ง สนง. เร่งรัดการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อเพิ่มความสามารถการแข่งขันและการพัฒนาพื้นที่ (องค์การมหาชน) (รวพ.)

สนอว.

- ✓ สภานโยบายกำหนดให้จัดตั้ง บพข. บพท. บพค. เป็นหน่วยบริหารและจัดการทุนภายใต้สภานโยบาย
- ✓ กำหนดระยะเวลาการดำเนินงาน 3 ปี (นับแต่ 1 พ.ย. 62)
- ✓ กำหนดวาระการดำรงตำแหน่ง คกก.บริหารหน่วย 3 ปี (นับแต่ 1 พ.ย. 62)

เสนอ ครม. ให้ความเห็นชอบ

การเสนอจัดตั้ง รวพ.

- หลักการจัดตั้ง รวพ.
- ร่าง พ.ร.ฎ.

- เสนอ กพม. ให้ความเห็นชอบวันที่ 4 พ.ย. 65
- เสนอสภานโยบายขยายระยะเวลาดำเนินการของหน่วยฯ ต่อไปจนกว่าจะจัดตั้ง รวพ.
- อนุ กพม. ให้ความเห็นชอบเสนอ กพม. 27 ส.ค. 65

การ spin-off PMU ออกจาก สอวช.

- รมว. ลงนามเสนอข้อเสนอจัดตั้ง รวพ. ให้ กพม. พิจารณา
- สอวช. จัดทำข้อเสนอพร้อมร่าง พ.ร.ฎ.รวพ. (ผ่าน คกก.กม.ลูกบท)

การดำเนินงานของ PMU

- หน่วยบริหารและจัดการทุนดำเนินการครบ 3 ปี สภานโยบายมีมติให้แยกการบริหารจัดการออกจาก สอวช. และมอบให้ สอวช. ยกร่างกฎหมาย

มติสภาจัดตั้ง PMU และ คกก.บริหาร

- สภานโยบายอนุมัติจัดตั้งหน่วยบริหารและจัดการทุน 3 หน่วยภายใต้สภานโยบาย
- กอวช. อนุมัติข้อบังคับ กอวช. ว่าด้วยหน่วยบริหารและจัดการทุน
- สภานโยบายแต่งตั้ง คกก.บริหารหน่วยบริหารและจัดการทุน และ กอวช. แต่งตั้ง ผอ.หน่วยบริหารและจัดการทุน

ข้อเสนอแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารหน่วยบริหารและจัดการทุน

สนอว.

ได้รับความเห็นชอบจากประธาน กอวช. และรายงาน กอวช. ทราบ ตามประกาศ กอวช.

A ด้านการพัฒนาระดับพื้นที่

นายฉัตรชัย พรหมเลิศ
ประธานกรรมการ

นายสมพร ใช้บางยาง
กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ

นายวนัส แต้ไพสิฐพงษ์
กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ

ผสอวช.
กรรมการโดยตำแหน่ง

นายกิตติ สัจจาวัฒนา
กรรมการโดยตำแหน่ง

B ด้านการพัฒนากำลังคนและทุน ด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม

รศ.ดร.วีระพงษ์ แพสุวรรณ
ประธานกรรมการ

ศ.วัลลภ สุระกำพลธร
กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ

ผศ.วีรสิทธิ์ สิทธิไตรย์
กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ

ผสอวช.
กรรมการโดยตำแหน่ง

ศ.ดร.สมปอง คล้ายหนองสรวง
กรรมการโดยตำแหน่ง

C ด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ

ศ.เกียรติคุณ สิริฤกษ์ ทรงศิวิไล
ประธานกรรมการ

นางวิไลพร เจตนจันทร์
กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ

ศ.ดร.วันประชา เชาวลิตวงศ์
กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ

ผสอวช.
กรรมการโดยตำแหน่ง

รศ.ดร.สิรี ชัยเสรี
กรรมการโดยตำแหน่ง

ประเด็นเสนอที่ประชุม

เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ

1. ให้ขยายเวลาดำเนินงานของหน่วยบริหารและจัดการทุน 3 หน่วย จนกว่าการจัดตั้งสำนักงานเร่งรัดการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อเพิ่มความสามารถการแข่งขันและการพัฒนาพื้นที่ (องค์การมหาชน) แล้วเสร็จ
2. แต่งตั้งคณะกรรมการบริหารหน่วยบริหารและจัดการทุนแทนคณะกรรมการชุดเดิมที่ครบวาระการดำรงตำแหน่ง

เรื่องเพื่อพิจารณา

ระเบียบวาระที่ 5.3 โครงการผลิตฉุกเฉินการแพทย์บัณฑิต

ข้อเสนอการจัดการศึกษา Higher education sandbox ด้านการผลิตและพัฒนากำลังคนสาขาฉุกเฉินการแพทย์

สนอว.

- **สภาพปัญหาและเหตุผลความจำเป็น**

การบริการการแพทย์ฉุกเฉินนอกโรงพยาบาลมีความสำคัญอย่างยิ่งต่อระบบสุขภาพของประเทศ โดยการศึกษาของประเทศสวีเดนพบว่า การที่ผู้ป่วยได้รับการตรวจรักษาในห้องฉุกเฉินเร็วขึ้นทุก ๆ 1 นาที จะสามารถลดความสูญเสียทางเศรษฐกิจได้ถึง 1,000 ล้านบาทต่อปี

แผนปฏิรูปประเทศ

- ปี 2561 สภาปฏิรูปแห่งชาติเสนอปฏิรูปการแพทย์ฉุกเฉิน เพื่อช่วยชีวิตและลดความพิการ โดยมีข้อเสนอให้เพิ่มบริการการแพทย์ฉุกเฉินนอกโรงพยาบาล และให้เป็นอำนาจของ อปท. รวมถึงกำหนดให้ สธ. และสถาบันผลิตบุคลากรทางการแพทย์ผลิตและรักษาบุคลากรด้านการแพทย์ฉุกเฉินให้เพียงพอในระยะ 10 ปี

สถานการณ์ความต้องการกำลังคน

- จากกรอบอัตรากำลังของ สป.สธ. และ อปท. พบว่าประเทศไทยมีความต้องการนักฉุกเฉินการแพทย์ไม่น้อยกว่า 40,000 คน ภายในปี 2570
- ปี 2564 พระราชกฤษฎีกากำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานต้องมีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ โดยต้องจบการศึกษาในระดับปริญญาตรี
- ในปัจจุบันมีผู้ปฏิบัติงาน 5,000 - 6,000 คน (ร้อยละ 95 ผ่านการฝึกอบรมระยะสั้น) และที่ผ่านมาประเทศไทยผลิตบัณฑิต ป.ตรี ที่มีทักษะสูง เพียง 674 คน
- ประเทศไทยยังขาดอัตรากำลังอย่างน้อยถึง 35,000 คนใน 5 ปี

สถานการณ์การผลิตกำลังคน

- ปัจจุบันสถาบันอุดมศึกษาที่ผลิตบัณฑิตฉุกเฉินการแพทย์ระดับ ป.ตรี มีเพียง 5 สถาบัน จำนวนบัณฑิตที่ผลิตได้เพียง 180 คน/ปี

✓ Higher education sandbox จึงเป็นแนวทางสำคัญให้สามารถผลิตบุคลากรทักษะสูงจำนวนมาก เพื่อให้เท่าทันต่อความต้องการของประเทศ และอาจเป็นตัวอย่างการผลิตบุคลากรสายสุขภาพที่เป็นสาขาขาดแคลนของประเทศ

• งบประมาณและแหล่งงบประมาณ

งบประมาณ : ระยะ 5 ปีแรก จำนวนเงินรวม 1,918.5 ล้านบาท

1. งบประมาณดำเนินการ :

   • ใน 5 ปีแรก รับ นศ. 7,500 คน ประมาณการงบประมาณ 1,798.5 ล้านบาท

ผู้รับเข้าศึกษา	ระดับชั้นที่ต้องศึกษา	ค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตร/คน	จำนวนคน (%)
1) ผู้จบ ม.6	4 ระดับชั้น	440,000 บาท	4,500 (60%)
2) พนง. ฉุกเฉินการแพทย์พิเศษ	3 ระดับชั้น	330,000 บาท	2,000 (26.7%)
3) เจ้าพนักงานฉุกเฉินการแพทย์	2 ระดับชั้น	220,000 บาท	1,000 (13.3%)
		รวม	7,500

หมายเหตุ : ค่าใช้จ่ายประมาณ 110,000 บาท/คน/ระดับชั้น

2. งบประมาณลงทุน :

   • แพลตฟอร์มการเรียนออนไลน์ 20 ล้านบาท

   • ศูนย์สถานการณ์จำลอง 4 ภูมิภาค 100 ล้านบาท

แหล่งงบประมาณ

- งบประมาณการเตรียมการช่วงแรก ส่วนหนึ่งจากราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์
- งบประมาณที่จัดสรรจากรัฐบาลผ่านทาง กระทรวง อว.
- งบประมาณแผ่นดินจากสถาบันอุดมศึกษา และจากสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ
- งบประมาณจากค่าลงทะเบียนเรียนของนักศึกษา โดยขอมติ ครม. ให้ อปท. สามารถใช้งบประมาณแผ่นดินเพื่อส่งอาสาสมัคร หรือพนักงานฉุกเฉิน หรือผู้ปฏิบัติงานประเภทอื่นๆ มาเรียนได้

ข้อเสนอการจัดการศึกษา Higher education sandbox ด้านการผลิตและพัฒนากำลังคนสาขาฉุกเฉินการแพทย์

สนอว.
สถาบันนโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ

- การประชุมคณะกรรมการพิเศษเฉพาะเรื่อง ด้านการส่งเสริมนวัตกรรมการอุดมศึกษา ครั้งที่ 1/2565 เมื่อวันที่ 12 กันยายน 2565 ได้มีมติเห็นชอบหลักการและรูปแบบการจัดการศึกษาที่แตกต่างไปจากมาตรฐานการอุดมศึกษาที่ได้นำเสนอ และให้ประสาน กระทรวง อว. และสำนักงบประมาณ เพื่อจัดทำรายละเอียดเสนอขอรับงบประมาณต่อคณะรัฐมนตรีต่อไป

สาระสำคัญของข้อเสนอการจัดการศึกษา

- **ชื่อหลักสูตร (ชื่อปริญญา) : หลักสูตรฉุกเฉินการแพทย์ (ฉุกเฉินการแพทย์บัณฑิต)**

  ผู้รับผิดชอบ : (1) วิทยาลัยวิทยาศาสตร์การแพทย์เจ้าฟ้าจุฬาภรณ์ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ (2) สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ (3) ม.มหิดล (4) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (5) ม.นวมินทราธิราช (6) ม.มหาสารคาม (7) ม.พะเยา (8) ม.บูรพา (9) ม.นราธิวาสราชนครินทร์ (10) สถาบันพระบรมราชชนก

- **จุดเด่นของหลักสูตร (นวัตกรรมการอุดมศึกษา) :**

  (1) เครือข่ายมหาวิทยาลัย องค์กรรับรองวิชาชีพ และสถาบันที่เกี่ยวข้องร่วมผลิต
  (2) จัดการศึกษาในระบบหน่วยกิจกรรม (Modular system) ที่ครอบคลุมทั้งทฤษฎีและปฏิบัติ และผสานวิชาศึกษาทั่วไปเข้าไปในหน่วยกิจกรรมต่าง ๆ
  (3) ประเมินผลด้วยความสามารถในกิจกรรมวิชาชีพที่เชื่อถือไว้ใจได้ (EPA) แบบ Fixed standard, Flexible time
  (4) สถานฝึกปฏิบัติทั่วประเทศ และแพลตฟอร์มการเรียนออนไลน์ เพื่อเพิ่มกำลังการผลิตและลดข้อจำกัดด้านการเข้าถึง

- **ผลผลิต : กำลังคนสาขาฉุกเฉินการแพทย์ในระดับผู้ประกอบโรคศิลปะ จำนวน 15,000 คน**

- **ระยะเวลาดำเนินการ :**
  - ระยะเวลาดำเนินการทั้งสิ้น 10 ปี (ระยะแรก ปี 2566 - 2570 และระยะที่ 2 ปี 2571 - 2575)
  - จำนวนรุ่น 5 -7 รุ่น โดยระยะเวลาที่ใช้ดำเนินการในแต่ละรุ่น 2.5 - 5 ปี
  - ระยะเวลาของการประเมินผลหลังสำเร็จการศึกษา 6 เดือน - 1 ปี

ประเด็นเสนอที่ประชุม

เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบโครงการผลิตฉุกเฉินการแพทย์บัณฑิต และมอบหมายราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ และ สป.อว. เสนอคณะรัฐมนตรีพิจารณาอนุมัติโครงการและงบประมาณต่อไป

เรื่องเพื่อพิจารณา

ระเบียบวาระที่ 5.4 ร่างประกาศ และร่างระเบียบสภานโยบาย เกี่ยวกับข้อมูลการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

สถานะของร่างกฎหมายลำดับรองเกี่ยวกับข้อมูล อววน.

สนอว.
สถาบันนโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ

"ร่างกฎกระทรวงข้อมูลการอุดมศึกษา"

สาระสำคัญ
- การให้สถาบันอุดมศึกษาเปิดเผยข้อมูลที่เกี่ยวกับการดำเนินงานของสถาบันอุดมศึกษาแก่สาธารณะ และส่งข้อมูลเกี่ยวกับการอุดมศึกษาและการอื่นที่เกี่ยวข้องให้แก่กระทรวง อว.
- การให้หน่วยงานของรัฐและหน่วยงานภาคเอกชนส่งข้อมูลเกี่ยวกับการอุดมศึกษาและการอื่นที่เกี่ยวข้องให้แก่กระทรวงตามที่ได้รับการร้องขอ

- ครม. เห็นชอบร่างกฎกระทรวง
- ผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการกฤษฎีกาแล้ว

พ.ร.บ. การอุดมศึกษา พ.ศ. 2562 ม.42

"ร่างประกาศสภานโยบาย เรื่อง การจัดทำฐานข้อมูลการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และหลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขการแจ้ง การนำส่ง การเชื่อมโยงข้อมูล การรายงานผลงานวิจัยและนวัตกรรม และการเปิดเผยข้อมูลต่อสาธารณชน"

สาระสำคัญ
- หลักการจัดทำฐานข้อมูล
- การบูรณาการเชื่อมโยงข้อมูล อววน.
- การแจ้ง การจัดส่งข้อมูล การรายงานผลงานวิจัยและนวัตกรรม และการเปิดเผยหรือเผยแพร่ข้อมูลต่อสาธารณชน

- ผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการที่ปรึกษาทรงคุณวุฒิพิจารณากฎหมายฯ ซึ่งมี ศ.กิตติคุณบวรศักดิ์ อุวรรณโณ เป็นประธาน โดยมีหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สป.อว. สอวช. วช. สกสว. เข้าร่วมประชุมด้วย

พ.ร.บ. สภานโยบาย พ.ศ. 2562 ม.11 (7)
พ.ร.บ. การอุดมศึกษา พ.ศ. 2562 ม.44 วรรคหนึ่ง
พ.ร.บ. การส่งเสริมวิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2562 ม.22 วรรคสาม, ม.23, ม.27 วรรคหนึ่ง

"ร่างระเบียบสภานโยบาย ว่าด้วยการแจ้ง การนำส่ง การเชื่อมโยงข้อมูล การรายงานผลงานวิจัยและนวัตกรรม และการเปิดเผยข้อมูลการวิจัยในระบบข้อมูลสารสนเทศกลาง"

สาระสำคัญ
- การแจ้ง การนำส่ง การเชื่อมโยงข้อมูล การรายงานผลงานวิจัยและนวัตกรรม และการเปิดเผยข้อมูลการวิจัยในระบบข้อมูลสารสนเทศกลาง

- ผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการที่ปรึกษาทรงคุณวุฒิพิจารณากฎหมายฯ ซึ่งมี ศ.กิตติคุณบวรศักดิ์ อุวรรณโณ เป็นประธาน โดยมีหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สป.อว. สอวช. วช. สกสว. เข้าร่วมประชุมด้วย

พ.ร.บ. การส่งเสริมวิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2562 ม. 22 วรรคสาม ม. 23 วรรคหนึ่ง และวรรคสาม ม. 27 วรรคหนึ่ง และ ม. 35 วรรคสอง

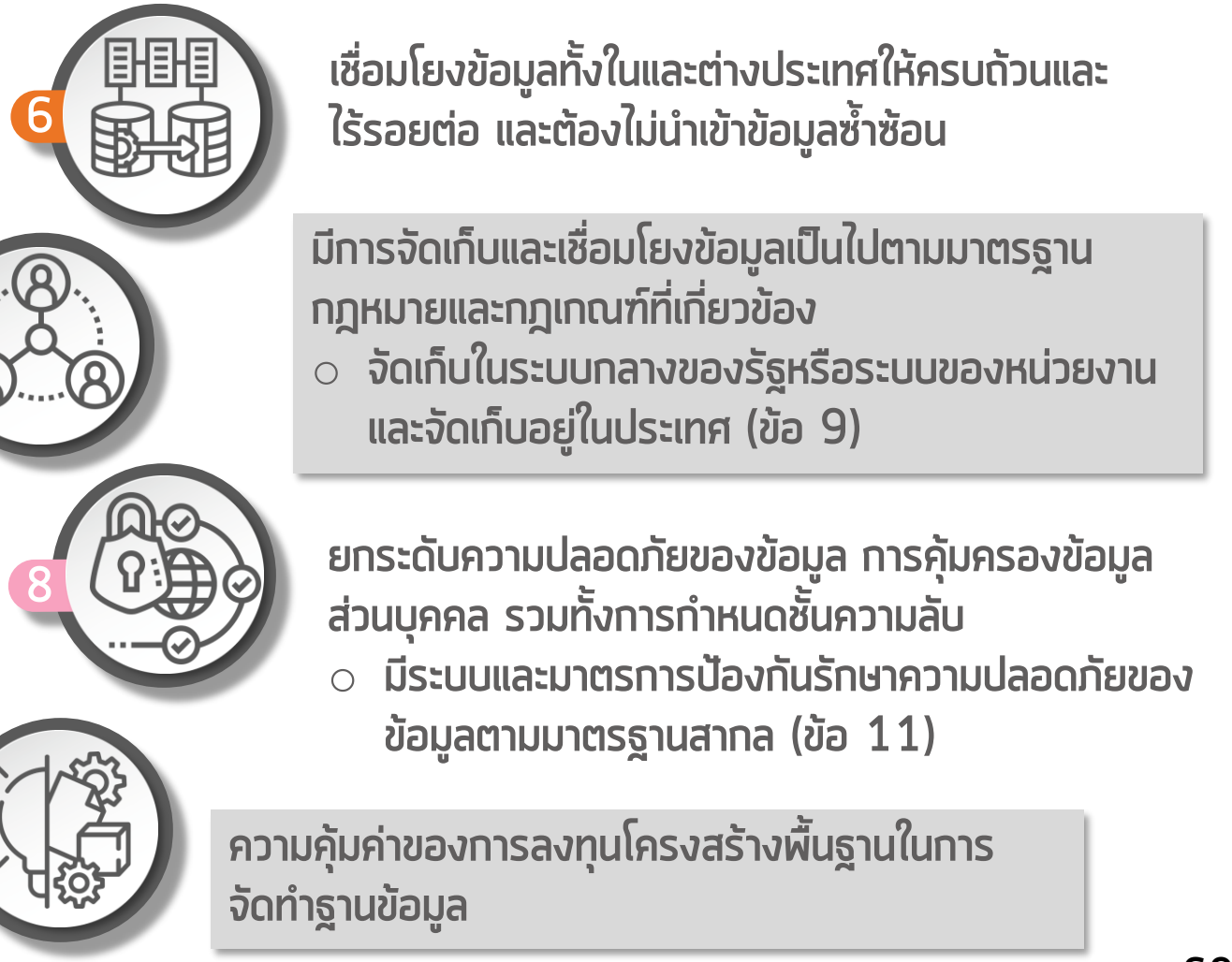
ร่างประกาศสภานโยบาย เรื่อง การจัดทำฐานข้อมูล อววน. และหลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขการแจ้ง การนำส่ง การเชื่อมโยงข้อมูล การรายงานผลงานวิจัยและนวัตกรรม และการเปิดเผยข้อมูลต่อสาธารณชน พ.ศ. ....

สนอว.

หมวด 1 หลักการจัดทำฐานข้อมูล

หน่วยงานที่มีหน้าที่รับผิดชอบต้องยึดหลักการดังนี้ (ข้อ 5)

1. ไม่สร้างภาระเกินสมควรให้แก่ผู้มีหน้าที่ตามกฎหมาย
2. มีความร่วมมือระหว่างหน่วยงานที่รับผิดชอบฐานข้อมูล
3. มีเอกภาพในการดำเนินการระบบข้อมูลสารสนเทศกลาง
4. ให้ผู้มีส่วนได้เสียเข้าถึงฐานข้อมูลตามสิทธิ
5. มีข้อมูลที่ถูกต้องและเพียงพอตอบสนองผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่ม



6. เชื่อมโยงข้อมูลทั้งในและต่างประเทศให้ครบถ้วนและไร้รอยต่อ และต้องไม่นำเข้าข้อมูลซ้ำซ้อน
7. มีการจัดเก็บและเชื่อมโยงข้อมูลเป็นไปตามมาตรฐาน กฎหมายและกฎเกณฑ์ที่เกี่ยวข้อง
   - จัดเก็บในระบบกลางของรัฐหรือระบบของหน่วยงานและจัดเก็บอยู่ในประเทศ (ข้อ 9)
8. ยกระดับความปลอดภัยของข้อมูล การคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล รวมทั้งการกำหนดชั้นความลับ
   - มีระบบและมาตรการป้องกันรักษาความปลอดภัยของข้อมูลตามมาตรฐานสากล (ข้อ 11)
9. ความคุ้มค่าของการลงทุนโครงสร้างพื้นฐานในการจัดทำฐานข้อมูล

หมวด 2 คณะกรรมการกำกับนโยบายข้อมูลฯ

สนอว.

สภานโยบายแต่งตั้ง (ข้อ 12)

- ปอว. ประธาน
- ประธาน กกอ.
- ประธาน กสว.
- รอง ปอว. ที่รับผิดชอบเรื่องข้อมูล
- ผวช.
- ผสอวช.
- ผสกสว.
- ผอ.สพร.
- ผู้แทน ดศ.
- ผู้ทรงคุณวุฒิ ไม่เกิน 4 คน
- รอง ผสอวช.

หน้าที่จัดทำฐานข้อมูล นำส่ง เชื่อมโยง ใช้ประโยชน์ เปิดเผยข้อมูล (ข้อ 13)

- เสนอแนะเพื่อกำหนดนโยบาย รวมทั้งกำกับ เร่งรัด ติดตาม
- ให้ข้อเสนอแนะต่างๆ เช่น ระบบสถาปัตยกรรมข้อมูล แนวทางจัดทำฐานข้อมูล/ปรับปรุงกฎ ระเบียบ/ การให้สิทธิประโยชน์ การเชื่อมโยงฐานข้อมูลรัฐและเอกชน
- ประสานการดำเนินการตามนโยบาย แผน และมติสภานโยบาย
- รับและวินิจฉัยข้อเสนอแนะ/ข้อร้องเรียนจากผู้มีส่วนได้เสีย และวินิจฉัยข้อขัดแย้งระหว่างหน่วยงาน
- เชิญบุคคลหรือหน่วยงานมาให้ความเห็นและส่งเอกสาร
- แต่งตั้งอนุกรรมการ

ร่างประกาศสภานโยบาย เรื่อง การจัดทำฐานข้อมูล อววน. และหลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขการแจ้ง การนำส่ง การเชื่อมโยงข้อมูล การรายงานผลงานวิจัยและนวัตกรรม และการเปิดเผยข้อมูลต่อสาธารณชน พ.ศ. ....

ข้อเสนอแต่งตั้งผู้ทรงคุณวุฒิในคณะกรรมการกำกับนโยบายข้อมูลฯ จำนวน 4 ท่าน

1. ศาสตราจารย์กิตติคุณบวรศักดิ์ อุวรรณโณ
2. รองศาสตราจารย์วรา วราวิทย์
3. รองศาสตราจารย์ศักรินทร์ ภูมิรัตน
4. ผู้ช่วยศาสตราจารย์วีรสิทธิ์ สิทธิไตรย์

สนอว.

หมวด 3 หลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขการแจ้ง การจัดส่งข้อมูล การรายงานผลงานวิจัยและนวัตกรรม และการเปิดเผยหรือเผยแพร่ข้อมูลต่อสาธารณชน

ร่างประกาศสภานโยบาย เรื่อง การจัดทำฐานข้อมูล อววน. และหลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขการแจ้ง การนำส่ง การเชื่อมโยงข้อมูล การรายงานผลงานวิจัยและนวัตกรรม และการเปิดเผยข้อมูลต่อสาธารณชน พ.ศ. ....

การแจ้งและการจัดส่งข้อมูล

- ให้ประกาศช่องทาง จัดทำระบบ กำหนดให้ไม่ส่งข้อมูลซ้ำซ้อน กำหนดประเภทข้อมูลและระยะเวลาจัดส่ง ในกรณีที่เชื่อมโยงฐานข้อมูลกับระบบสารสนเทศของหน่วยงานเจ้าของข้อมูลได้ อาจให้เชื่อมโยงแทนการแจ้งและการจัดส่งข้อมูลโดยอาจมีค่าใช้จ่ายได้ (ข้อ 16)

การเชื่อมโยงข้อมูล

- ให้เชื่อมโยงฐานข้อมูลการอุดมศึกษา และฐานข้อมูล ววน. เข้าด้วยกัน ในกรณีที่จำเป็นต้องเชื่อมโยงกับฐานข้อมูลอื่นของรัฐ ให้กระทรวงเสนอสภานโยบายเพื่อเสนอให้คณะรัฐมนตรีมีมติ (ข้อ 17)
- ให้หน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรมแจ้งหรือเชื่อมโยงข้อมูลโครงการ และรายงานผลงานวิจัยและนวัตกรรมแก่ วช. (ข้อ 18)
- ให้หน่วยงานผู้รับผิดชอบฐานข้อมูลเชื่อมโยงข้อมูลจากฐานข้อมูลกับระบบสารสนเทศของ สอวช. และ สกสว. รวมถึงการใช้ฐานข้อมูลเพื่อประโยชน์ในการประมวลผลข้อมูลสำหรับใช้ในการวิเคราะห์ สังเคราะห์เพื่อการจัดทำนโยบาย ยุทธศาสตร์และแผนฯ (ข้อ 25 วรรคแรก)

การเผยแพร่/เปิดเผยข้อมูล

- หลักการเปิดเผยหรือเผยแพร่ข้อมูลต่อสาธารณชน ได้แก่ (1) ความถูกต้องและสมบูรณ์ของข้อมูล โดยไม่มีข้อมูลส่วนบุคคล ข้อมูลเกี่ยวกับความมั่นคง หรือข้อมูลที่เป็นความลับ (2) ข้อมูลควรถูกเผยแพร่จากแหล่งข้อมูลโดยตรง (3) ข้อมูลควรเป็นปัจจุบัน หรือตามความจำเป็นของการใช้ประโยชน์ข้อมูลนั้น (4) ข้อมูลที่เผยแพร่ต้องให้ทุกคนสามารถเข้าถึงได้โดยสะดวก (5) ข้อมูลต้องอยู่ในรูปแบบที่สามารถนำไปประมวลผลได้โดยอัตโนมัติ (6) การใช้งานข้อมูลจะต้องไม่มีปัญหาเรื่องลิขสิทธิ์ และไม่ควรมีข้อจำกัดการใช้ข้อมูล (ข้อ 21)
- ในกรณีที่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องนำข้อมูลที่เปิดเผยไปวิเคราะห์ สังเคราะห์แล้วตามหน้าที่และอำนาจ หน่วยงานนั้นสามารถเผยแพร่ผลการวิเคราะห์สังเคราะห์ดังกล่าวผ่านช่องทางระบบสารสนเทศที่เหมาะสมเพื่อให้ประชาชนสามารถเข้าถึงข้อมูลและนำข้อมูลดังกล่าวไปใช้ได้ (ข้อ 23)

ร่างระเบียบการแจ้ง การนำส่ง การเชื่อมโยงข้อมูล การรายงานผลงานวิจัยและนวัตกรรม และการเปิดเผยข้อมูลการวิจัยในระบบข้อมูลสารสนเทศกลาง พ.ศ. ....

สนอว.

กฎหมายที่ให้อำนาจ: พระราชบัญญัติการส่งเสริม ววน. พ.ศ. 2562 มาตรา 22 วรรคสาม มาตรา 23 วรรคหนึ่ง และวรรคสาม มาตรา 27 วรรคหนึ่ง และมาตรา 35 วรรคสอง

วันที่ใช้บังคับ: ตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษา

การดำเนินการตามร่างประกาศที่เกี่ยวข้อง

ร่างประกาศจัดทำฐานข้อมูล อววน. และหลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขการแจ้ง การนำส่ง การเชื่อมโยงข้อมูล การรายงานผลงานวิจัยและนวัตกรรม และการเปิดเผยข้อมูลต่อสาธารณชน พ.ศ. ....

- การจัดทำฐานข้อมูลให้ดำเนินการตามหลักการจัดทำฐานข้อมูล (ข้อ 4)
- การเปิดเผยข้อมูลการวิจัยในฐานข้อมูลการวิจัย ตลอดจนรายงานผลการวิเคราะห์ สังเคราะห์ข้อมูล โดย วช. สอวช. และ สกสว. (ข้อ 9)

การจัดส่งข้อมูลให้ฐานข้อมูล (ข้อ 5)

หน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรมผู้รับผิดชอบ หรือผู้ดำเนินการวิจัยจัดส่งข้อมูล (เฉพาะที่มีข้อมูล) ตามที่ วช. กำหนด ถ้าหน่วยงานส่งแล้ว ผู้ดำเนินการวิจัยไม่ต้องจัดส่งอีก

- ระยะเวลาที่ต้องจัดส่งข้อมูล
  - เมื่อได้รับอนุมัติให้ดำเนินการวิจัย
  - ระหว่างดำเนินการ
  - เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จ

ข้อมูลที่จัดส่ง

ข้อมูลที่เป็นความลับ หรือมีกฎหมายหรือสัญญาคุ้มครองไม่ให้บุคคลที่สามล่วงรู้

วช. มีหน้าที่รักษาข้อมูลดังกล่าวเป็นความลับหรือมิให้บุคคลที่สามล่วงรู้ตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่ กสว. กำหนดโดยข้อเสนอของ วช. (ข้อ 6)

ข้อมูลส่วนบุคคล

วช. กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการจัดส่งและเก็บรักษาข้อมูลส่วนบุคคล โดยคำนึงถึงกฎหมายเกี่ยวกับการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลและกฎหมายเกี่ยวกับข้อมูลของราชการ (ข้อ 7)

ข้อมูลการวิจัยและนวัตกรรมและข้อมูลวิทยานิพนธ์

- สถาบันอุดมศึกษาจัดส่งข้อมูล เมื่อสิ้นสุดการดำเนินงานให้ฐานข้อมูล โดยจัดส่งให้ สป.อว. ทั้งนี้ ตามที่สภานโยบายกำหนดตามข้อเสนอของ สป.อว. (ข้อ 8 วรรคหนึ่ง)
- สำนักงาน ก.พ. และหน่วยงานของรัฐที่ให้ทุนในระดับบัณฑิตศึกษาแก่นักศึกษาที่ศึกษาในต่างประเทศ จัดส่งข้อมูลวิทยานิพนธ์ของนักศึกษาที่รับทุนให้ฐานข้อมูลโดยตรง ทั้งนี้ ตามที่สภานโยบายกำหนดตามข้อเสนอของ วช. (ข้อ 8 วรรคสอง)
- จัดส่งข้อมูล และรายงานผลงานวิจัยและนวัตกรรมหรือวิทยานิพนธ์ เฉพาะที่มีข้อมูล (ข้อ 8 วรรคสี่)

บทเฉพาะกาล

ให้หน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรมจัดส่งข้อมูลให้แล้วเสร็จภายใน 1 ปี (ข้อ 11)

ประเด็นเสนอที่ประชุม

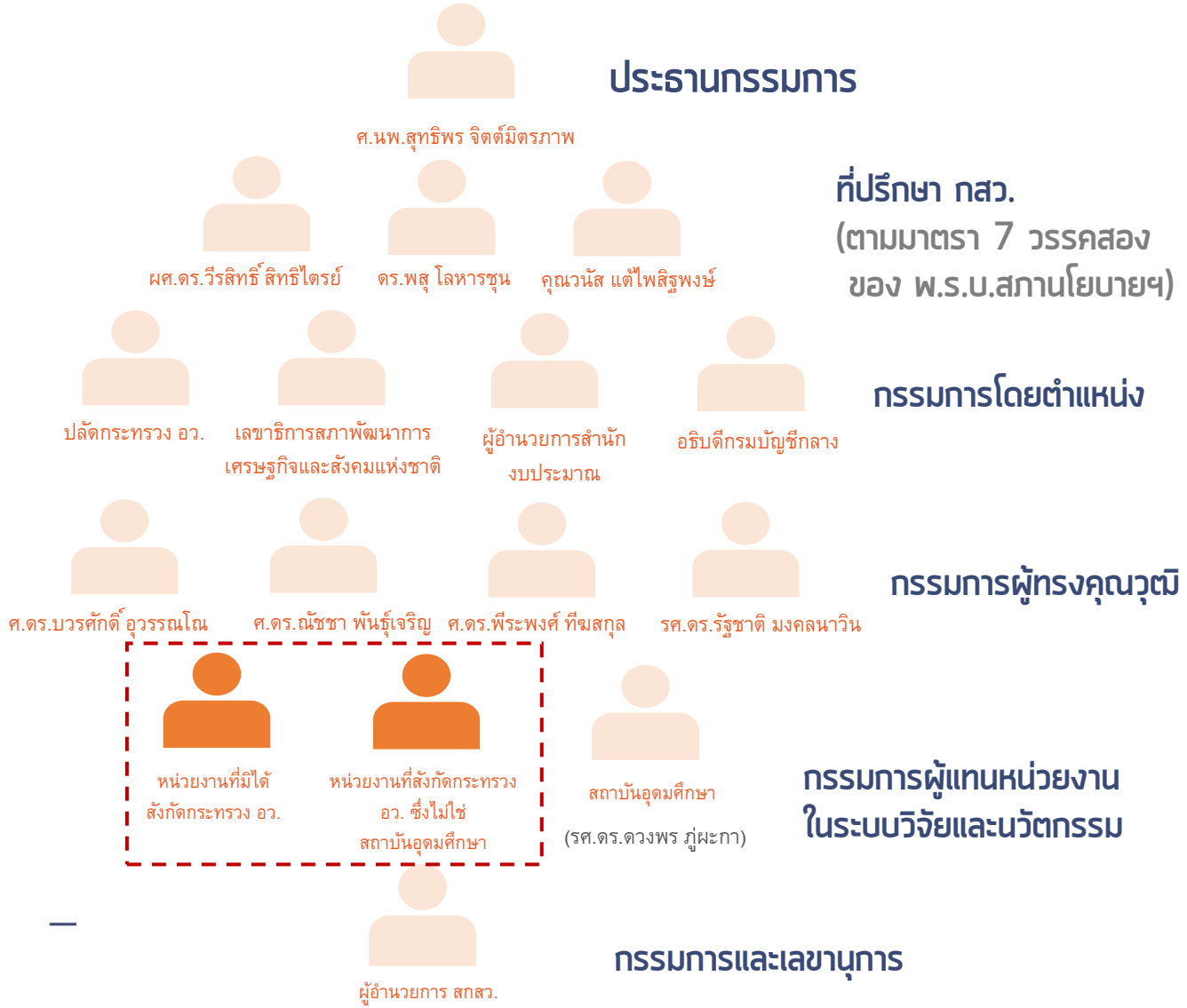
เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ

1. **ร่างประกาศสภานโยบาย เรื่อง การจัดทำฐานข้อมูลการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม และหลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขการแจ้ง การนำส่ง การเชื่อมโยงข้อมูล การรายงานผลงานวิจัยและนวัตกรรม และการเปิดเผยข้อมูลต่อสาธารณชน พ.ศ. ....**
2. **ร่างระเบียบสภานโยบาย ว่าด้วยการแจ้ง การนำส่ง การเชื่อมโยงข้อมูล การรายงานผลงานวิจัยและนวัตกรรม และการเปิดเผยข้อมูลการวิจัยในระบบข้อมูลสารสนเทศกลาง พ.ศ. ....**
3. **แต่งตั้งผู้ทรงคุณวุฒิในคณะกรรมการกำกับนโยบายข้อมูลการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม จำนวน 4 ท่าน**

เรื่องเพื่อพิจารณา

ระเบียบวาระที่ 5.5 การแต่งตั้งกรรมการผู้แทนหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม เพื่อทดแทนตำแหน่งที่ว่างลงในคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

องค์ประกอบคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.) (อ้างอิงจาก มาตรา 40 ของ พ.ร.บ. สภานโยบายฯ)



ความเป็นมา

ตามที่ ศ.ดร.ชูกิจ ลิมปิจำนงค์ กรรมการซึ่งเป็นผู้แทนหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรมที่มิได้สังกัดกระทรวง อว. ในคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.) ตามมาตรา 40 (3) แห่งพระราชบัญญัติสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ พ.ศ. 2562 ได้หมดวาระการดำรงตำแหน่งผู้อำนวยการสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) เมื่อวันที่ 21 เมษายน 2565

ประกอบกับ ดร.ณรงค์ ศิริเลิศวรกุล กรรมการผู้แทนหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรมที่สังกัดกระทรวง อว. ซึ่งมิใช่สถาบันอุดมศึกษา ในคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.) ตามมาตรา 40 (4) แห่งพระราชบัญญัติสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ พ.ศ. 2562 ได้หมดวาระการดำรงตำแหน่งผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ในวันที่ 26 สิงหาคม 2565 จึงทำให้ต้องมีการสรรหากรรมการซึ่งผู้แทนหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรมที่มิได้สังกัดกระทรวง อว. และกรรมการผู้แทนหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรมที่สังกัดกระทรวง อว. ซึ่งมิใช่สถาบันอุดมศึกษา ใน กสว. เพื่อทดแทนตำแหน่งที่ว่างลงขึ้น

กสว. มีวาระการดำรงตำแหน่ง 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ 7 ม.ค. 63 ครบวาระการดำรงตำแหน่งในวันที่ 6 ม.ค. 67

ระเบียบสภานโยบายฯ ว่าด้วยหลักเกณฑ์ วิธีการได้มา คุณสมบัติ ลักษณะต้องห้าม การแต่งตั้งและการพ้นจากตำแหน่งของประธานกรรมการ กรรมการ และกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ใน กสว. พ.ศ. 2562 และที่แก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ. 2565

ข้อ 17 ของระเบียบสภานโยบายฯ ระบุว่า

"กรณีกรรมการผู้แทนหน่วยงานและกรรมการผู้แทนสถาบันอุดมศึกษาพ้นจากตำแหน่งก่อนวาระ ให้ สกสว. เสนอรัฐมนตรีพิจารณาเสนอชื่อผู้สมควรดำรงตำแหน่งกรรมการผู้แทนหน่วยงานและกรรมการผู้แทนสถาบันอุดมศึกษาจากบัญชีรายชื่อสำรอง เพื่อเสนอสภานโยบายพิจารณาแต่งตั้ง โดยให้มีวาระการดำรงตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการผู้แทนหน่วยงานและกรรมการผู้แทนสถาบันอุดมศึกษาซึ่งตนแทน"

ที่ประชุมสภานโยบายฯ เมื่อวันที่ 11 เมษายน 2565

- ยกเลิกบัญชีรายชื่อสำรองของประธานกรรมการ กรรมการผู้แทนหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม สังกัดนอกกระทรวง อว. กรรมการผู้แทนหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม สังกัดกระทรวง อว. กรรมการผู้แทนสถาบันอุดมศึกษา และกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ

ข้อ 10 ของระเบียบสภานโยบายฯ ระบุว่า

"ให้รัฐมนตรีแต่งตั้งคณะอนุกรรมการสรรหาคณะหนึ่ง เพื่อทำหน้าที่สรรหาเพื่อให้ได้มาซึ่งประธานกรรมการ กรรมการผู้แทนหน่วยงาน กรรมการผู้แทนสถาบันอุดมศึกษา และกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ โดยคณะอนุกรรมการสรรหาต้องเป็นผู้ทรงคุณวุฒิที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญ และประสบการณ์ในด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม หรือด้านสังคมศาสตร์ หรือด้านมนุษยศาสตร์ จำนวน 5 คน ประกอบด้วย

(1) ประธานอนุกรรมการสรรหา จำนวน 1 คน

(2) อนุกรรมการสรรหา จำนวน 4 คน โดยอนุกรรมการสรรหาอย่างน้อย 2 คน ต้องมาจากกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิใน กสว. หรือกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิในคณะกรรมการซึ่งปฏิบัติหน้าที่ กสว. และต้องไม่เป็นผู้ดำรงตำแหน่งกรรมการโดยตำแหน่งใน กสว.

(3) เจ้าหน้าที่ของ สกสว. จำนวน 1 คน เป็นเลขานุการ

ทั้งนี้ คณะอนุกรรมการอาจแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ของ สกสว. จำนวน 1 คน เป็นผู้ช่วยเลขานุการด้วยก็ได้"

- รมว.อว. ได้มีคำสั่ง อว.ที่ 78/2565 แต่งตั้งคณะอนุกรรมการสรรหากรรมการผู้แทนหน่วยงานเพื่อทดแทนตำแหน่งที่ว่างลงใน กสว. เมื่อวันที่ 13 มิถุนายน 2565 และ คำสั่ง อว. ที่ 119/2565 เรื่อง แต่งตั้งคณะอนุกรรมการสรรหากรรมการผู้แทนหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม ที่สังกัดกระทรวง อว. ซึ่งมิใช่สถาบันอุดมศึกษา เพื่อทดแทนตำแหน่งที่ว่างลง ใน กสว. เมื่อวันที่ 5 กันยายน 2565

การดำเนินการสรรหา

คณะอนุกรรมการสรรหาฯ ได้ดำเนินการสรรหาตามมาตรา 40 (3) แห่ง พ.ร.บ.สภานโยบาย ระเบียบสภานโยบาย และหลักเกณฑ์ ขั้นตอน วิธีการสรรหาที่คณะอนุกรรมการสรรหาฯ กำหนด โดยได้ผู้สมควรได้รับการแต่งตั้งเป็นกรรมการผู้แทนหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรมที่มิได้สังกัดกระทรวง อว. ใน กสว. คือ **นายระพีภัทร์ จันทรศรีวงศ์** อธิบดีกรมวิชาการเกษตร สังกัดกรมวิชาการเกษตร โดยขอให้มีวาระการดำรงตำแหน่งเท่าที่เหลืออยู่ของ กสว.

ประวัติการศึกษา :

- ปริญญาโท สาขารัฐประศาสนศาสตร์ (MPA) Chaminade University of Honolulu, Hawaii, USA
- ปริญญาตรี สาขาเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย

ประวัติการทำงาน :

- อธิบดีกรมวิชาการเกษตร (2565 - ปัจจุบัน)
- รองปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (2563 - 2565)
- เลขาธิการสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร (2562 - 2563)
- ผู้ช่วยปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (2559 - 2562)
- ผู้ช่วยเลขาธิการคณะรัฐมนตรี (2557 - 2559)
- อัครราชทูตฝ่ายการเกษตร ประจำกรุงโรม และผู้แทนถาวรไทยประจำองค์การอาหารและเกษตร แห่งสหประชาชาติ (Permanent Representative to FAO/ United Nations) (2555 - 2557)

คณะอนุกรรมการสรรหาฯ ได้ดำเนินการสรรหาตามมาตรา 40 (4) แห่ง พ.ร.บ.สภานโยบาย ระเบียบสภานโยบาย และหลักเกณฑ์ ขั้นตอน วิธีการสรรหาที่คณะอนุกรรมการสรรหาฯ กำหนด โดยได้ผู้สมควรได้รับการแต่งตั้งเป็นกรรมการผู้แทนหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรมที่สังกัดกระทรวง อว. ซึ่งมิใช่สถาบันอุดมศึกษา ใน กสว. คือ **นางสาววิภารัตน์ ดีอ่อง** ผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ สังกัดสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) โดยขอให้มีวาระการดำรงตำแหน่งเท่าที่เหลืออยู่ของ กสว.

ประวัติการศึกษา :

- ปริญญาเอก ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (ประชากรศึกษา) มหาวิทยาลัยมหิดล
- ปริญญาโท ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต (ประวัติศาสตร์) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- ปริญญาตรี ศิลปศาสตรบัณฑิต (ประวัติศาสตร์) มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

ประวัติการทำงาน :

- ผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (2564 - ปัจจุบัน)
- รองผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (2562-2564)
- รองเลขาธิการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (2559-2562)
- ผู้อำนวยการกองประเมินผลและจัดการความรู้การวิจัย (2557-2559)
- ผู้อำนวยการกลุ่มพัฒนาระบบบริหาร (2555-2556)
- หัวหน้าส่วนส่งเสริมการพัฒนาการวิจัย (2548-2555)

ประเด็นเสนอที่ประชุม

เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ

1. แต่งตั้งให้ นายระพีภัทร์ จันทรศรีวงศ์ เป็นกรรมการผู้แทนหน่วยงานที่มิได้สังกัดกระทรวง อว. ในคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.) เพื่อทดแทนตำแหน่งที่ว่างลง

2. แต่งตั้งให้ นางสาววิภารัตน์ ดีอ่อง เป็นกรรมการผู้แทนหน่วยงานที่สังกัดกระทรวง อว. ซึ่งมิใช่สถาบันอุดมศึกษา ในคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.) เพื่อทดแทนตำแหน่งที่ว่างลง

3. ให้กรรมการผู้แทนหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรมที่มิได้สังกัดกระทรวง อว. และกรรมการผู้แทนหน่วยงานที่สังกัดกระทรวง อว. ซึ่งมิใช่สถาบันอุดมศึกษา ที่ได้รับการแต่งตั้งมีวาระการดำรงตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน

เรื่องเพื่อพิจารณา

ระเบียบวาระที่ 5.6 **การแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามและประเมินผลการสนับสนุนวิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม**

องค์ประกอบคณะกรรมการติดตามและประเมินผลการสนับสนุนวิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม
ตามมาตรา 64 พระราชบัญญัติสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ พ.ศ. 2562

สนอว.

ผู้ทรงคุณวุฒิที่มีความรู้และประสบการณ์สูงด้านการวิจัย
และนวัตกรรมซึ่งสภานโยบายแต่งตั้ง เป็นประธานกรรมการ

- ผู้แทน กห.
- ผู้แทน อว.
- ผู้แทน กษ.
- ผู้แทน สธ.
- ผู้แทน สำนักงบประมาณ
- ผู้แทน สำนักงานสภาพัฒน์ฯ
- ผู้แทน กรมบัญชีกลาง
- ผู้แทน สภาอุตสาหกรรมฯ
- ผู้แทน สภาหอการค้าฯ
- ผู้แทน สมาคมธนาคารฯ

ผู้ทรงคุณวุฒิที่มีความรู้และประสบการณ์สูง
ด้านการประเมินผลงานวิจัยและนวัตกรรม
ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี
ด้านสังคมศาสตร์ และด้านมนุษยศาสตร์
ซึ่งสภานโยบายแต่งตั้ง จำนวน 4-9 คน

มติที่ประชุมสภานโยบาย ครั้งที่ 3/2562
วันที่ 27 พฤศจิกายน 2562
เห็นชอบแต่งตั้งประธานกรรมการและกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
และมีคำสั่งสภานโยบายที่ 8/2562

มติที่ประชุมสภานโยบาย ครั้งที่ 4/2564
วันที่ 29 พฤศจิกายน 2564
เห็นชอบกำหนดวาระการดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการ
คราวละสามปี และดำรงตำแหน่งได้ไม่เกินสองวาระติดต่อกัน

ข้อเสนอแต่งตั้งประธานกรรมการและกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ในคณะกรรมการติดตามและประเมินผลการสนับสนุนวิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม

สนอว.

ประธานกรรมการ

1.* นายกานต์ ตระกูลฮุน

ผู้ทรงคุณวุฒิด้านการประเมินผลงานวิจัยและนวัตกรรม

2.* นายยศ ตีระวัฒนานนท์

ผู้ทรงคุณวุฒิด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี

3.* ศ.เกียรติคุณ ยงยุทธ ยุทธวงศ์

4. รศ.ศักรินทร์ ภูมิรัตน

ผู้ทรงคุณวุฒิด้านสังคมศาสตร์

5.* ศ.กิตติคุณ คุณหญิงสุชาดา กีระนันทน์

6. นายปิยะบุตร ชลวิจารณ์

7. นายวิรไท สันติประภพ

8.* นายสมเกียรติ ตั้งกิจวานิชย์

ผู้ทรงคุณวุฒิด้านมนุษยศาสตร์

9. ศ.กิตติคุณ สุวรรณา สถาอานันท์

หมายเหตุ * ดำรงตำแหน่งวาระที่ 2

หน้าที่และอำนาจ

(1) ติดตาม ตรวจสอบ และประเมินผลงานวิจัยและนวัตกรรมที่ได้รับการสนับสนุนจากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

(2) ติดตาม ตรวจสอบ และประเมินผลการดำเนินงานของสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรมที่ได้รับการสนับสนุน

(3) รายงานผลการปฏิบัติงานพร้อมทั้งข้อเสนอแนะต่อคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมเพื่อเสนอสภานโยบายต่อไป

(4) เสนอแนะต่อสภานโยบาย หรือคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เพื่อพิจารณาสั่งให้แก้ไขหรือชะลอหรือยุติการดำเนินการสนับสนุนทุนจากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของหน่วยบริหารและจัดการทุนที่ให้แก่หน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม ในกรณีที่พบปัญหาการทุจริตในการสนับสนุนทุน

(5) ปฏิบัติหน้าที่อื่นตามที่สภานโยบาย หรือคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมมอบหมาย

ประเด็นเสนอที่ประชุม

เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบการแต่งตั้งประธานกรรมการและกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ในคณะกรรมการติดตามและประเมินผลการสนับสนุนวิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม

ระเบียบวาระที่ 6

เรื่องเพื่อทราบ

เรื่องเพื่อทราบ

ระเบียบวาระที่ 6.1 แผนพัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศกลางด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ พ.ศ. 2566 - 2570

การจัดทำแผนการพัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศกลาง ด้าน ววน. ของประเทศ พ.ศ. 2566-2570

ผศ.ดร.วีรสิทธิ์ สิทธิไตรย์
ที่ปรึกษา กสว.

1. คณะทำงานจัดทำแผนการพัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศกลางด้าน ววน. ของประเทศ
2. คณะอนุกรรมการด้านระบบการบริหารจัดการข้อมูลและฐานข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
3. คณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.)

กรอบแผนการพัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศกลาง ด้าน ววน. ของประเทศ พ.ศ. 2566-2570

#1 สถานการณ์ แนวโน้มเทคโนโลยีและบทบาทของระบบข้อมูลสารสนเทศกลางด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ

#2 กฎหมาย ยุทธศาสตร์ แผน นโยบายและมติ และความต้องการของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

#3 กรอบและแนวทางการดำเนินงาน

#4 การทบทวนผลสำเร็จของแผนการพัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศกลางด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ พ.ศ. 2564-2565 และผลสำเร็จของแผนการพัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศกลางด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ พ.ศ. 2566-2570

#5 เป้าประสงค์และแนวทางการพัฒนาของแผนการพัฒนาระบบข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ พ.ศ. 2566-2570

#6 กรอบงบประมาณการดำเนินงานภายใต้แผนการพัฒนาระบบข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ พ.ศ. 2566-2570

#7 ระบบการติดตามและประเมินผล

เป้าประสงค์ของแผนการพัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศกลางด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ พ.ศ. 2566-2570

1. ประเทศมีระบบข้อมูลสารสนเทศกลางด้าน ววน. ของประเทศ ที่มีขีดความสามารถเทียบเคียงระดับสากล และสามารถบูรณาการเชื่อมโยงกับข้อมูลของทุกหน่วยงานในทุกภาคส่วนแบบไร้รอยต่อ

2. ข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ มีการใช้ประโยชน์อย่างเต็มที่ในวงกว้างและในทุกมิติ เพื่อการบรรลุเป้าหมายพัฒนาประเทศและพื้นที่/ท้องถิ่น

3. ระบบการติดตามและประเมินผลการดำเนินงานของระบบข้อมูลสารสนเทศกลางด้าน ววน. ของประเทศ และแผนการพัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศกลางด้าน ววน. ของประเทศ พ.ศ. 2566-2570 มีประสิทธิภาพและประสิทธิผลมากขึ้นในการแสดงผลสัมฤทธิ์และข้อเสนอแนะพร้อมทั้งบทเรียนเพื่อการพัฒนาปรับปรุง *โดยใช้กระบวนการ พัฒนาปรับปรุงและเรียนรู้ แบบ MERL (Monitoring, Evaluation, Resolution and Learning)*

4. ระบบนิเวศและกลไกสนับสนุนเพื่อการพัฒนาและขับเคลื่อนระบบข้อมูลสารสนเทศกลางด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศแบบก้าวกระโดด มีประสิทธิภาพสูงและเป็นไปตามมาตรฐานสากล

แนวทางการพัฒนาของแผนการพัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศกลางด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ พ.ศ. 2566-2570

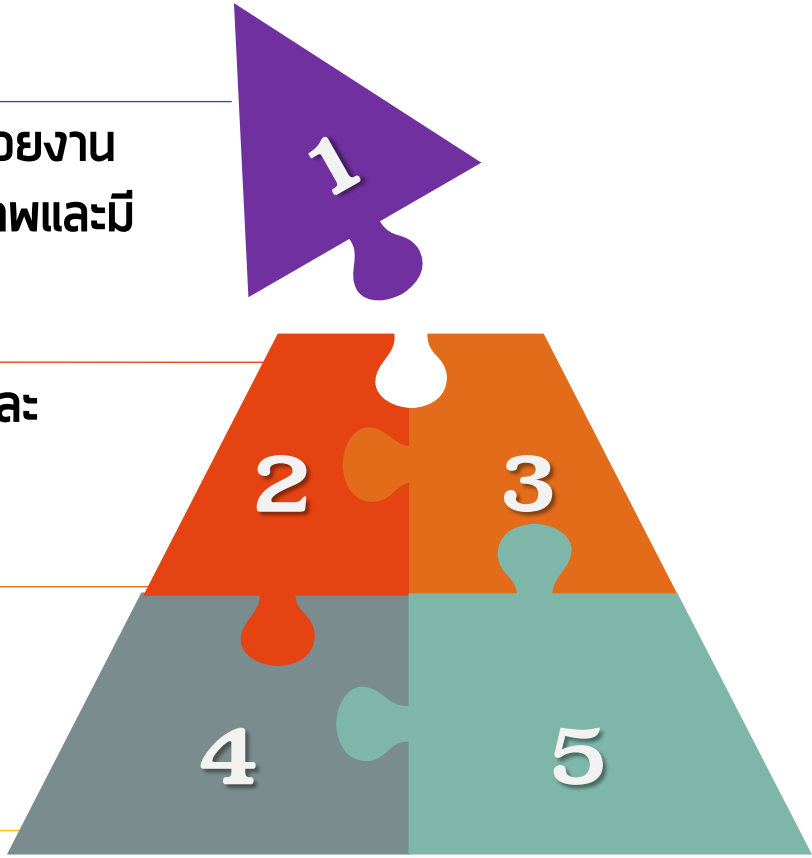
แนวทางการพัฒนาที่ 1 เพิ่มขีดความสามารถของระบบข้อมูลสารสนเทศกลางด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ โดยใช้เทคโนโลยีล้ำสมัย

แนวทางการพัฒนาที่ 2 เร่งรัดการเชื่อมโยงและบูรณาการข้อมูลด้าน ววน. กับข้อมูลของทุกหน่วยงานในทุกภาคส่วนแบบไร้รอยต่อ เพื่อให้ระบบข้อมูลสารสนเทศกลางด้าน ววน. ของประเทศ มีเอกภาพและมีความครบถ้วนสมบูรณ์

แนวทางการพัฒนาที่ 3 ยกระดับการบริการเชิงรุกและการเข้าถึงข้อมูลด้าน ววน. เพื่อผลักดันและขยายการใช้ประโยชน์อย่างเต็มที่ในวงกว้างและในทุกมิติ และการประเมินผลข้อมูลด้าน ววน.

แนวทางการพัฒนาที่ 4 ยกระดับระบบนิเวศและกลไกสนับสนุน ให้มีประสิทธิภาพสูงและทัดเทียมมาตรฐานสากลเพื่อการพัฒนาและขับเคลื่อนระบบข้อมูลสารสนเทศกลางด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศแบบก้าวกระโดด

แนวทางการพัฒนาที่ 5 ยกระดับการติดตามและประเมินผลสำเร็จของระบบข้อมูลสารสนเทศกลางด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ และแผนการพัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศกลางด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ พ.ศ. 2566-2570



ระบบติดตามและประเมินผลโดยคณะกรรมการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

คณะกรรมการนโยบายด้านผังโครงสร้างข้อมูลและแนวทางการเชื่อมโยงข้อมูลด้านการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการดำเนินงานแบบบูรณาการ

- เสนอด้านโครงสร้างข้อมูลและแนวทางการเชื่อมโยงข้อมูลด้านการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการดำเนินงานแบบบูรณาการ
- ออกแบบผังโครงสร้างระบบที่ตอบรับต่อความต้องการของทุกภาคส่วนกับผลที่ต้องการในแต่ละระดับ ตั้งแต่ระดับนโยบาย ยุทธศาสตร์ และงบประมาณ ระดับบริหารและจัดการทุน และระดับปฏิบัติ
- รายงานผลการปฏิบัติงานพร้อมข้อเสนอแนะต่อสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ

คณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.)

- กำกับแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และบริหารกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม โดย กสว. มีกลไกการติดตามและประเมินผลที่สำคัญคือคณะอนุกรรมการด้านระบบการบริหารจัดการข้อมูล และฐานข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
- กำกับ ดูแล และให้คำปรึกษาในการพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการระบบและฐานข้อมูลด้าน ววน. รวมทั้งเสนอแนะเพื่อให้เกิดการเชื่อมโยงระบบบริหารจัดการข้อมูลอย่างสมบูรณ์

หน่วยงานบริหารจัดการโปรแกรม (Program Management Unit: PMU)

- เป็นกลไกการติดตามและประเมินผล โดยมีหน้าที่ในการบริหารจัดการงานวิจัยและนวัตกรรมผ่านระบบข้อมูลสารสนเทศกลางด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ

แผนการพัฒนาระบบฯ
พ.ศ. 2566-2570

ประเด็นเสนอที่ประชุม

เพื่อทราบแผนพัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศกลางด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ของประเทศ พ.ศ. 2566 - 2570

เรื่องเพื่อทราบ

ระเบียบวาระที่ 6.2 รายงานการพัฒนาการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ ประจำปี 2564

รายงานการพัฒนาการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ ประจำปี 2564

สภานโยบาย

- การประชุมสภานโยบาย ครั้งที่ 3/2564 เมื่อวันที่ 15 กันยายน 2564 เห็นชอบ รายงานฯ ประจำปี 2564 เพื่อเสนอคณะรัฐมนตรี และรัฐสภาต่อไป

คณะรัฐมนตรี

- การประชุมคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 11 มกราคม 2565
- รับทราบรายงานฯ และให้เสนอรัฐสภาทราบต่อไป

สภาผู้แทนราษฎร

- การประชุมสภาผู้แทนราษฎร ครั้งที่ 2 (สมัยสามัญประจำปี ครั้งที่ 1) เมื่อวันที่ 26 พฤษภาคม 2565
- รับทราบรายงานฯ

วุฒิสภา

- การประชุมวุฒิสภา ครั้งที่ 15 (สมัยสามัญประจำปีครั้งที่ 1) เมื่อวันที่ 12 กรกฎาคม 2565
- รับทราบรายงานฯ

มาตรา 11 (10) แห่ง พ.ร.บ. สภานโยบายฯ พ.ศ. 2562 กำหนดให้สภานโยบายมีหน้าที่เสนอรายงานประจำปีเกี่ยวกับการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมต่อคณะรัฐมนตรี และรัฐสภา

ประเด็นเสนอที่ประชุม

เพื่อทราบการเสนอรายงานการพัฒนาการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ ประจำปี 2564 ต่อคณะรัฐมนตรี และรัฐสภา

เรื่องเพื่อทราบ

ระเบียบวาระที่ 6.3 **รายงานประจำปีของหน่วยงานในกำกับของสภานโยบาย**

รายงานประจำปี สกสว. ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 (1 ตุลาคม 2563 - 30 กันยายน 2564)

- พ.ร.บ. สภานโยบายฯ มาตรา 52 กำหนดให้ สกสว. จัดทำรายงานประจำปี เสนอต่อนายกรัฐมนตรี รัฐมนตรี และสภานโยบาย และเผยแพร่รายงานนี้ต่อสาธารณชน และมาตรา 25 (7) ระบุให้คณะกรรมการอำนวยการ สกสว. (อนก.) ให้ความเห็นชอบรายงานประจำปีดังกล่าวด้วย

- สกสว. ได้จัดทำ (ร่าง) รายงานประจำปี สกสว. ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 เสนอต่อ อนก. เมื่อวันที่ 31 มีนาคม 2565 และได้รับความเห็นชอบพร้อมข้อเสนอแนะให้ปรับปรุงรายงาน ซึ่งต่อมา สกสว. ได้นำ (ร่าง) รายงานที่ปรับปรุงแล้วเสนอต่อ อนก. และมีมติรับทราบ เมื่อวันที่ 29 เมษายน 2565

- ในการนี้ จึงขอเสนอรายงานประจำปี สกสว. ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 ต่อสภานโยบาย เพื่อโปรดทราบ

สารบัญ

สารประธานกรรมการอำนวยการ สกสว. และ สารผู้อำนวยการ สกสว.

วิสัยทัศน์ พันธกิจ กลยุทธ์ สกสว.

วิสัยทัศน์ พันธกิจ ค่านิยม กลยุทธ์ สกสว. โครงสร้าง สกสว.

ผลการดำเนินงานของ สกสว. ประจำปี พ.ศ. 2564

1. การจัดทำรายงานสถานการณ์ นโยบาย ยุทธศาสตร์ และแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เพื่อส่งมอบความคุ้มค่าในการลงทุนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

1.1 รายงานสถานการณ์วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2564

1.2 กรอบนโยบายและยุทธศาสตร์การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2566 - 2570

1.3 แผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ พ.ศ. 2566 - 2570

2. การจัดสรรและบริหารงบประมาณด้าน ววน. อย่างมีธรรมาภิบาลและมุ่งเน้นผลสัมฤทธิ์

2.1 การจัดทำกรอบวงเงินงบประมาณและระบบบริหารงบประมาณแบบมุ่งผลสัมฤทธิ์

2.2 การจัดทำหลักเกณฑ์การจัดทำคำของบประมาณและหลักเกณฑ์การจัดสรรงบประมาณของหน่วยงานในระบบ ววน.

2.3 การจัดทำคำของบประมาณของกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

2.4 การบริหารงบประมาณของกองทุนส่งเสริม ววน.

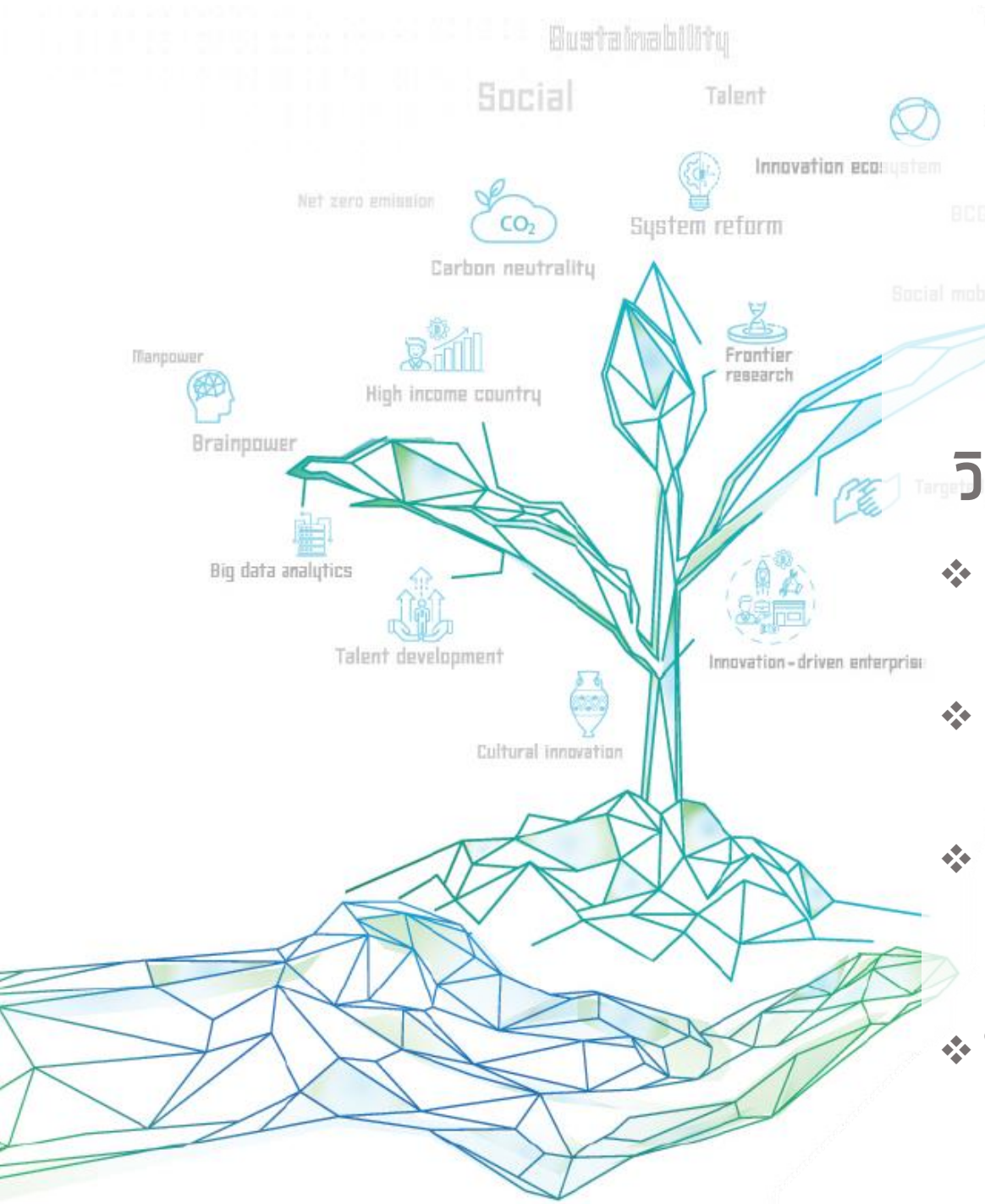
2.4.1 การจัดทำระเบียบการบริหารและติดตามการใช้งบประมาณ

2.4.2 ผลการใช้จ่ายงบประมาณของกองทุนส่งเสริม ววน. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

2.5 การพัฒนาธรรมาภิบาลในการจัดสรรงบประมาณ

สารบัญ (ต่อ)

3. การพัฒนาระบบการติดตามและประเมินผลการสนับสนุนวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
3.1 การออกแบบและดูแลระบบติดตามและประเมินผลผลิต ผลลัพธ์และผลกระทบการสนับสนุนงานด้าน วว.
3.2 การสร้างเครือข่ายผู้ประเมินผลลัพธ์และผลกระทบของประเทศไทย
3.3 การประเมินผลลัพธ์และผลกระทบของแผนงานวิจัยขนาดใหญ่ที่ได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากกองทุนส่งเสริม วว.
3.4 การประเมินผลการดำเนินงานของหน่วยบริหารและจัดการทุน (PMU) และหน่วยงานในระบบ วว. ที่ได้รับเงินงบประมาณสนับสนุนจากกองทุนส่งเสริม วว. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563
3.5 การติดตามความก้าวหน้าของเป้าหมายและผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (Objectives and Key Result: OKR) ในระดับแพลตฟอร์มและระดับโปรแกรมวิจัยและนวัตกรรม
3.6 สนับสนุนงานเลขานุการและงานด้านวิชาการแก่คณะกรรมการติดตามและประเมินผลการสนับสนุนวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
4. การจัดทำกลไกและมาตรการเพื่อพัฒนาระบบวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
4.1 กรอบแนวคิดและแนวทางการขับเคลื่อนระบบวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
4.2 มาตรการและโครงการสนับสนุนภาคเอกชน
4.3 กลไกและแพลตฟอร์มส่งเสริมการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์
4.4 พระราชบัญญัติส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2564
4.5 การทำงานกับต่างประเทศ
4.6 การเสริมสร้างความเข้มแข็งด้านการบริหารจัดการงานวิจัยและนวัตกรรมให้กับหน่วยงานในระบบ วว.
4.7 การพัฒนาธรรมาภิบาลในระบบวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
5. การจัดทำกลยุทธ์และการพัฒนาการลงทุน การร่วมลงทุน และระดมทุนกองทุน
5.1 กรอบแนวทางในการพัฒนากองทุน
5.2 กองทุนนวัตกรรมเพื่ออุตสาหกรรม
6. การบูรณาการเพื่อส่งเสริม วว. ตามเป้าหมายและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย
6.1 กรอบแนวคิดและแนวทางเชิงยุทธศาสตร์ในการบูรณาการ วว.
6.2 การบูรณาการเพื่อพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
6.3 การบูรณาการเพื่อพัฒนา วว. ด้านความสามารถในการแข่งขัน
6.4 การบูรณาการเพื่อพัฒนา วว. ด้านสังคม สิ่งแวดล้อม เชิงพื้นที่ และลดความเหลื่อมล้ำ
6.5 การบูรณาการพัฒนา วว. ด้านกำลังคนและสถาบันความรู้
7. การบริหารและพัฒนาองค์กร
7.1 การพัฒนาทรัพยากรบุคคล
7.2 การบริหารความเสี่ยงและควบคุมภายใน
7.3 พัฒนาระบบเทคโนโลยีดิจิทัลให้เป็นองค์กรดิจิทัลเต็มรูปแบบ
7.4 การพัฒนาคุณภาพและเพิ่มประสิทธิภาพระบบงาน
7.5 การพัฒนาระบบการตรวจสอบภายใน
7.6 งานแผนงบประมาณ
8. การสื่อสารเชิงกลยุทธ์เพื่อสร้างการรับรู้ต่อระบบวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
9. ความภาคภูมิใจของ สกสว.
9.1 ผลงานเด่นของกองทุนส่งเสริม วว. ที่ให้การสนับสนุนแก่หน่วยรับงบประมาณ
9.2 รางวัลรัฐบาลดิจิทัล
9.3 องค์กรโปร่งใส (ITA)
9.4 สกสว. กับการรีแบรนด์องค์กรและก้าวที่เติบโตสู่การเป็น “STRATEGIC GROWTH DASHBOARD”



รายงานประจำปี 2564

สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.)

- มาตรา 52 กำหนดให้ สอวช. จัดทำรายงานประจำปีเสนอต่อนายกรัฐมนตรี รัฐมนตรี และสภานโยบาย และเผยแพร่รายงานนี้ต่อสาธารณชน
- รายงานประจำปีตามมาตรา 52 ให้แสดงรายละเอียดของงบการเงินที่ผู้สอบบัญชีได้รับรองแล้วพร้อมทั้งผลงานและรายงานการประเมินผลการดำเนินงานประจำปีของ สอวช. ในปีที่ล่วงมา
- มาตรา 25 กำหนดให้ กอวช. มีหน้าที่และอำนาจควบคุมดูแลกิจการทั่วไปของ สอวช. เพื่อให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้ และ (7) ให้ความเห็นชอบรายงานประจำปีของ สอวช. ตามมาตรา 52 ในการประชุม กอวช. ครั้งที่ 3/2565 วันที่ 21 เมษายน 2565
- ในการนี้ จึงขอเสนอรายงานประจำปี 2564 ของ สอวช. ต่อสภานโยบาย เพื่อโปรดทราบ

วิสัยทัศน์และพันธกิจตามกฎหมาย

วิสัยทัศน์ พันธกิจ ภารกิจตามกฎหมายจัดตั้งหน่วยงาน

และมีภารกิจในการปฏิบัติหน้าที่สำนักงานเลขานุการสภานโยบาย ตามมาตรา 11 มาตรา 21 และมาตรา 22 *

หน้าที่และอำนาจของสภานโยบาย
เสนอนโยบาย ยุทธศาสตร์ แผน อ และ ววน. ต่อ ครม.
เห็นชอบกรอบวงเงิน อ. และ ววน. เพื่อเสนอ ครม.อนุมัติ
กำกับทิศทางการดำเนินงานของ คกก. และหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม
เสนอ ครม.เร่งรัดติดตามการปรับปรุงกฎหมาย ววน. และเชื่อมโยงการทำงานภาครัฐและเอกชนแก้ปัญหาประเทศ
เสนอแนะ ครม.กำหนดมาตรการ แรงจูงใจเพื่อพัฒนา ววน.
ติดตามประเมินผลการดำเนินการตามนโยบาย ยุทธศาสตร์ แผน
กำกับ เร่งรัด ติดตาม บูรณาการการจัดทำฐานข้อมูล ววน.
เสนอรายงานการพัฒนา ววน. ต่อ ครม. และรัฐสภา

วัตถุประสงค์ สอวช. รับผิดชอบงานวิชาการและงานธุรการของสภานโยบาย

- เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้เกิดการพัฒนาและการบูรณาการด้าน ววน. ตามนโยบาย ยุทธศาสตร์ และแผน
- เพื่อให้เกิดประโยชน์ในการผลิตและพัฒนากำลังคนของประเทศให้สามารถตอบสนองต่อความต้องการของประเทศ
- สร้างขีดความสามารถในการแข่งขันในระดับโลกได้ โดยใช้การวิจัยและนวัตกรรมในการขับเคลื่อนประเทศ พัฒนาเศรษฐกิจ ชุมชน และสังคม
- สนับสนุนการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมที่สำเร็จแล้วไปสู่การผลิตที่ได้มาตรฐานเพื่อใช้ประโยชน์ในภาคการเกษตร ภาคอุตสาหกรรม และภาคบริการ

บทบาทหน้าที่ของ สอวช.

- ศึกษา วิเคราะห์ วิจัย ออกแบบและจัดทำข้อเสนอนโยบายและยุทธศาสตร์การพัฒนา ววน. เพื่อส่งต่อให้หน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรมนำไปปฏิบัติ
- ศึกษา วิเคราะห์ วิจัย ออกแบบและจัดทำมาตรการ กลไก แนวทาง การพัฒนา ววน. รวมทั้งการจัดทำกฎหมาย กฎ ระเบียบเพื่อส่งเสริมและพัฒนา ววน.
- วางระบบการจัดทำฐานข้อมูล ววน. และการติดตามประเมินผลการดำเนินการตามนโยบาย
- จัดทำข้อเสนอการขับเคลื่อนการปฏิรูประบบ ววน.
- ร่วมกับหน่วยงานภาครัฐ เอกชน ภาคประชาสังคม ขับเคลื่อน นำร่องนโยบาย ววน.

* อ้างอิงตาม พระราชบัญญัติสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ พ.ศ. 2562

“ ววน. นำพาประเทศไทยไปสู่การเป็นประเทศพัฒนาแล้ว
และมีระบบนวัตกรรมที่เข้มแข็งเป็นรากฐานการพัฒนา
เพื่ออนาคต เศรษฐกิจเติบโตอย่างสมดุลและยั่งยืน
กระจายโอกาสอย่างทั่วถึง คนไทยมีความอยู่ดีมีสุข
เข้าถึงการเรียนรู้ตลอดชีวิตที่มีคุณภาพ ”

ส่วนที่ 1 สภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ

- การดำเนินงานของสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ
- การผลักดันประเด็นยุทธศาสตร์สำคัญเร่งด่วน ข้อเสนอมาตรการ กลไก กฎ ระเบียบ เพื่ออำนวยความสะดวกในการพัฒนา อววน. และกระตุ้นการลงทุนวิจัยและนวัตกรรมของภาคเอกชน รวมถึงข้อเสนอการออกแบบระบบและโครงสร้างเชิงสถาบันที่มุ่งตอบประสิทธิผลและผลกระทบเป็นสำคัญ
- องค์ประกอบของสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ

ส่วนที่ 2 สถานภาพด้านการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศไทย

- ความสามารถของประเทศด้านการอุดมศึกษา

  ความสามารถในการแข่งขันด้านการศึกษาของประเทศไทยดีขึ้น แต่ยังมีช่องว่างที่ต้องได้รับการพัฒนาอยู่หลายมิติเพื่อให้โดดเด่นในอาเซียน

  - อันดับความสามารถในการแข่งขันด้านการศึกษา (IMD) #56 ↓
  - ดัชนีอันดับมหาวิทยาลัย #48 ↑

- ความสามารถของประเทศด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

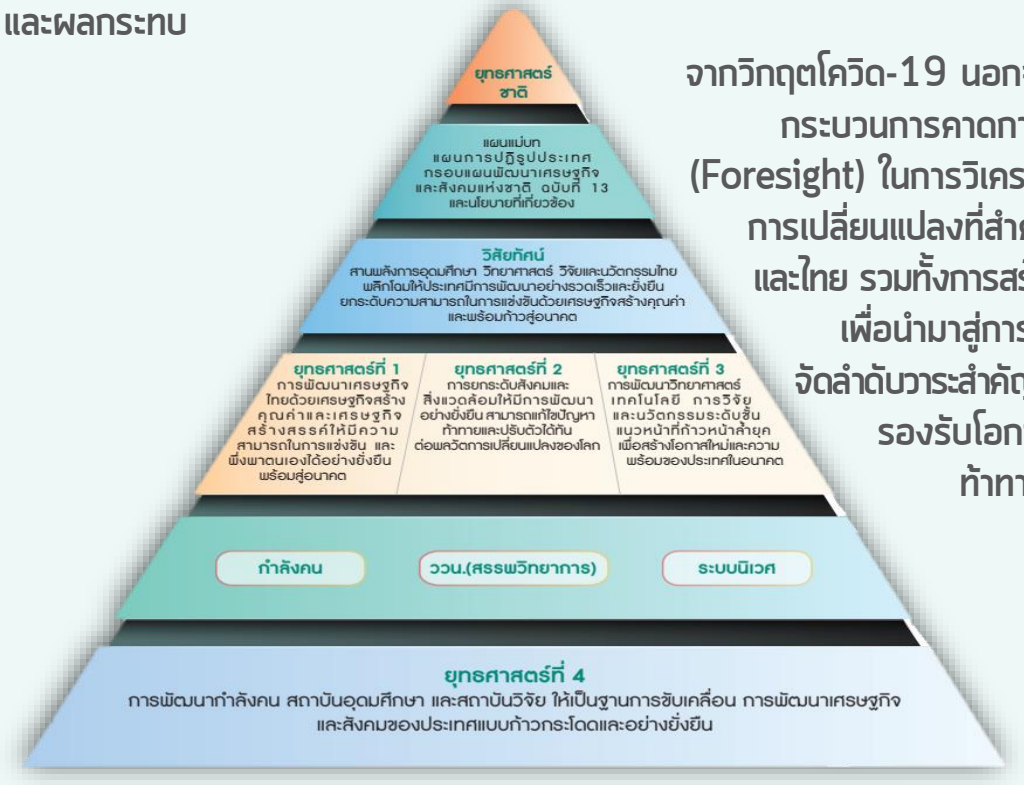
  อันดับของไทยขยับขึ้นมาหนึ่งอันดับ

  - อันดับโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ (IMD) #38 ↑
  - ค่าใช้จ่ายด้าน R&D ต่อ GDP 1.14%GDP ↑
  - จำนวนบุคลากรด้าน R&D 25.1 FTE ↑

- ความสามารถทางวิชาการของสถาบันวิจัยที่สำคัญในไทยและต่างประเทศ
  - Top 3 ของไทย คือ
    - ม.มหิดล #540
    - จุฬาฯ #568
    - BIOTEC #583

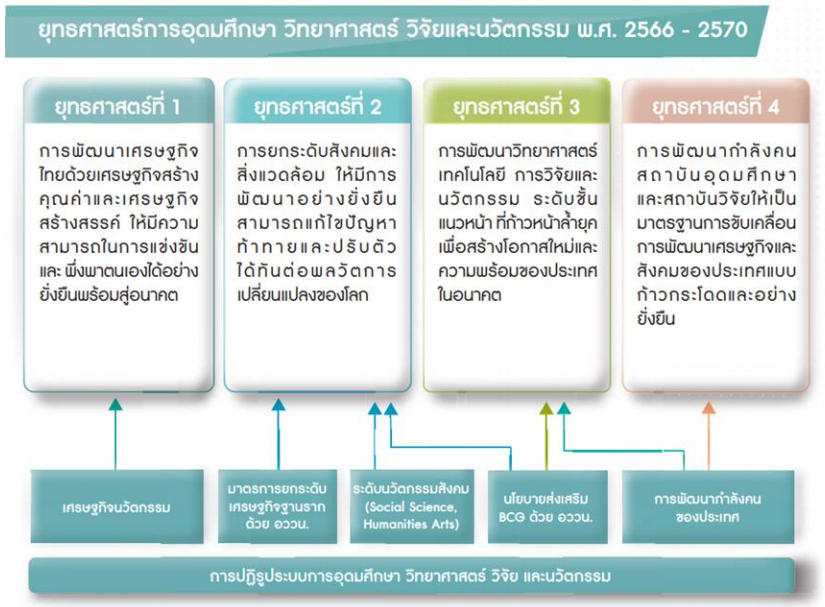
ส่วนที่ 3 การกำหนดทิศทางและเป้าหมายด้าน อววน. เพื่อรองรับการเติบโตอย่างยั่งยืน นำพาประเทศไทยไปสู่ประเทศพัฒนาแล้ว

การกำหนดทิศทางและเป้าหมายด้าน อววน. ได้ใช้กระบวนการกำหนดวาระสำคัญ (Agenda Setting) และการจัดลำดับความสำคัญ (Priority Setting) โดยพิจารณาจากยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ นโยบายรัฐบาล นโยบายของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (Sustainable Development Goals: SDGs) และผลกระทบ



จากวิกฤตโควิด-19 นอกจากนี้ ยังใช้กระบวนการคาดการณ์อนาคต (Foresight) ในการวิเคราะห์แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงที่สำคัญของโลกและไทย รวมทั้งการสร้างฉากทัศน์ เพื่อนำมาสู่การกำหนดและจัดลำดับวาระสำคัญด้าน อววน. รองรับโอกาสและความท้าทายในอนาคต

ส่วนที่ 4 ผลงานสำคัญ ของ สอวช. ปี 2564



ผลงานสำคัญ ของ สอวช. ปี 2564

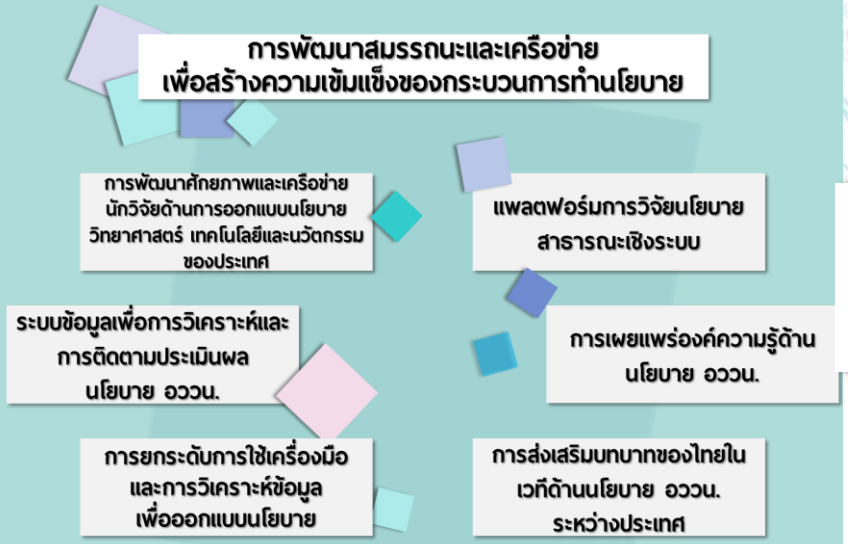
1. การสร้างระบบเศรษฐกิจนวัตกรรม
2. นโยบายส่งเสริมเศรษฐกิจชีวภาพ-เศรษฐกิจหมุนเวียน-เศรษฐกิจสีเขียว (BCG) ด้วย อววน.
3. มาตรการยกระดับเศรษฐกิจฐานรากด้วย อววน.
4. การพลิกโฉมการอุดมศึกษาและพัฒนากำลังคนสมรรถนะสูงให้เพียงพอ รองรับการพัฒนาในอนาคต
5. การปฏิรูประบบ อววน. ให้เกิดผลสัมฤทธิ์ในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจและสังคม
6. ระบบนวัตกรรมสังคม (Social Science, Humanities, Arts)

ส่วนที่ 5 ทิศทาง สอวช. ในปี 2565

1. เศรษฐกิจนวัตกรรม
2. ความยั่งยืนเพื่อมุ่งสู่การปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ ภายในปี 2065
3. มาตรการยกระดับเศรษฐกิจฐานรากด้วย อววน.
4. พลิกโฉมอุดมศึกษา
5. ปฏิรูประบบ อววน.
6. สร้างความเข้มแข็งของกระบวนการนโยบาย
7. การพัฒนาคุณภาพและศักยภาพองค์กรของ สอวช.

ส่วนที่ 6 การเสริมสร้างประสิทธิภาพขององค์กร

1. การพัฒนาสมรรถนะและเครือข่ายเพื่อสร้างความเข้มแข็งของกระบวนการทำนโยบาย



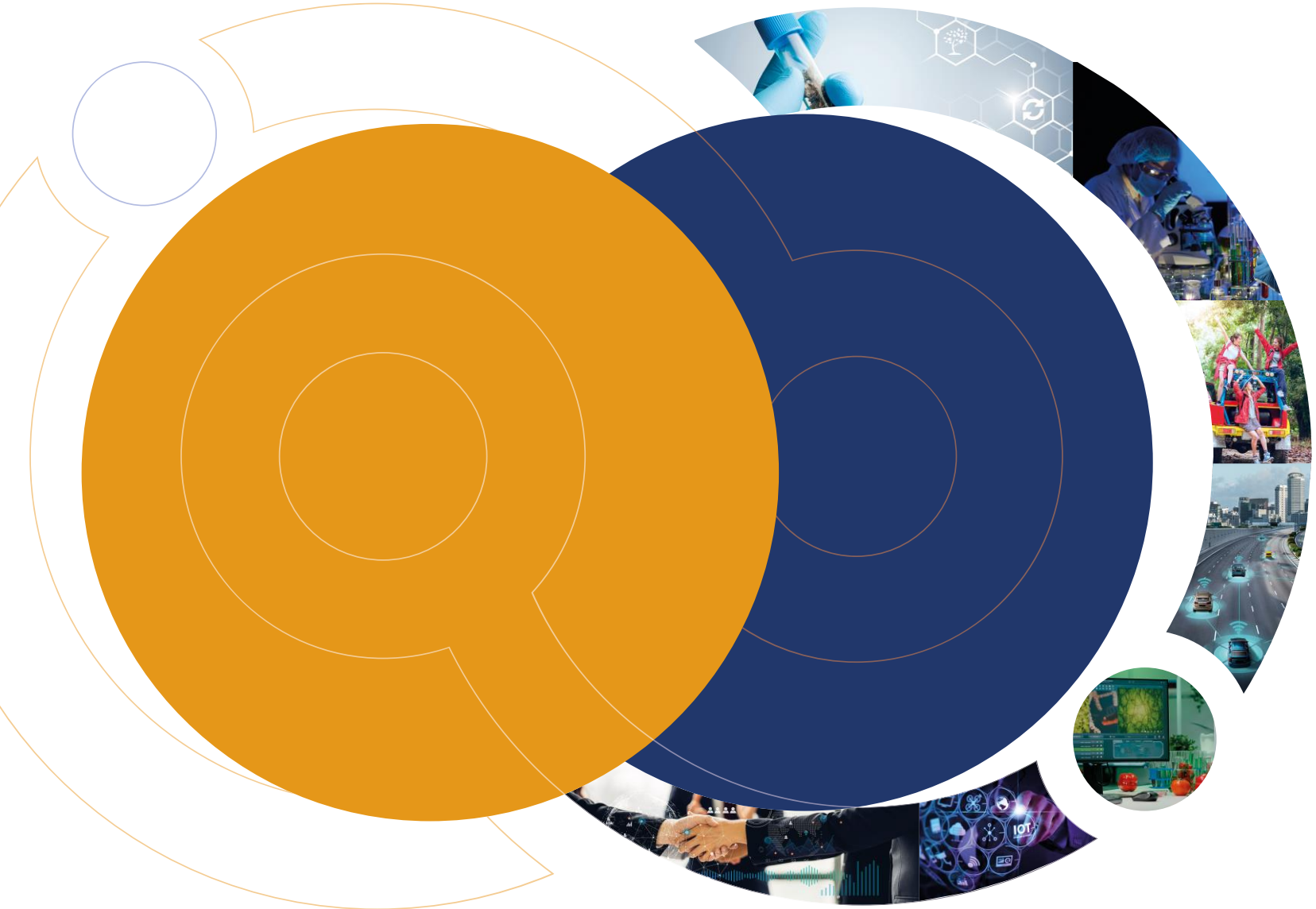
1. การพัฒนาระบบงานให้มีประสิทธิภาพสามารถรองรับการเปลี่ยนแปลงและภารกิจที่เพิ่มขึ้น
2. ส่งเสริมวัฒนธรรมองค์กรและพัฒนาบุคลากรสู่องค์กรแห่งการเรียนรู้และนวัตกรรม

ส่วนที่ 7 รายงานการแสดงสถานะทางการเงินประจำปี

- รายงานการแสดงสถานะทางการเงินประจำปี 2564 (รายละเอียดตาม https://www.nxpo.or.th/AR2564)

ภาคผนวก

- รายงานของคณะกรรมการตรวจสอบ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564
- รายงานแนวทางการบริหารความเสี่ยงของ สอวช. ประจำปี 2564
- รายงานการประเมินผลการดำเนินงานของ สอวช. ประจำปี 2564 (รายละเอียดตาม https://www.nxpo.or.th/AR2564)



UWV.
หน่วยบริหารและจัดการทุน
ด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ

รายงานประจำปี

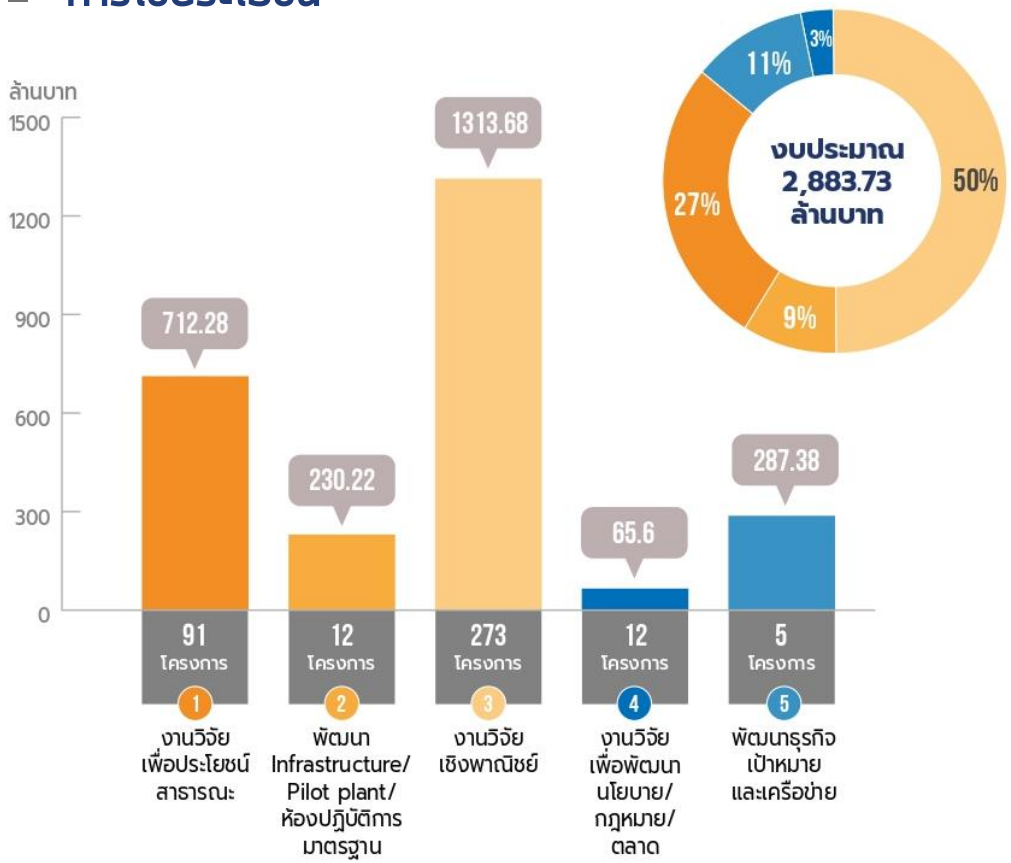
2564

หน่วยบริหารและจัดการทุน ด้านการเพิ่มความสามารถ ในการแข่งขันของประเทศ

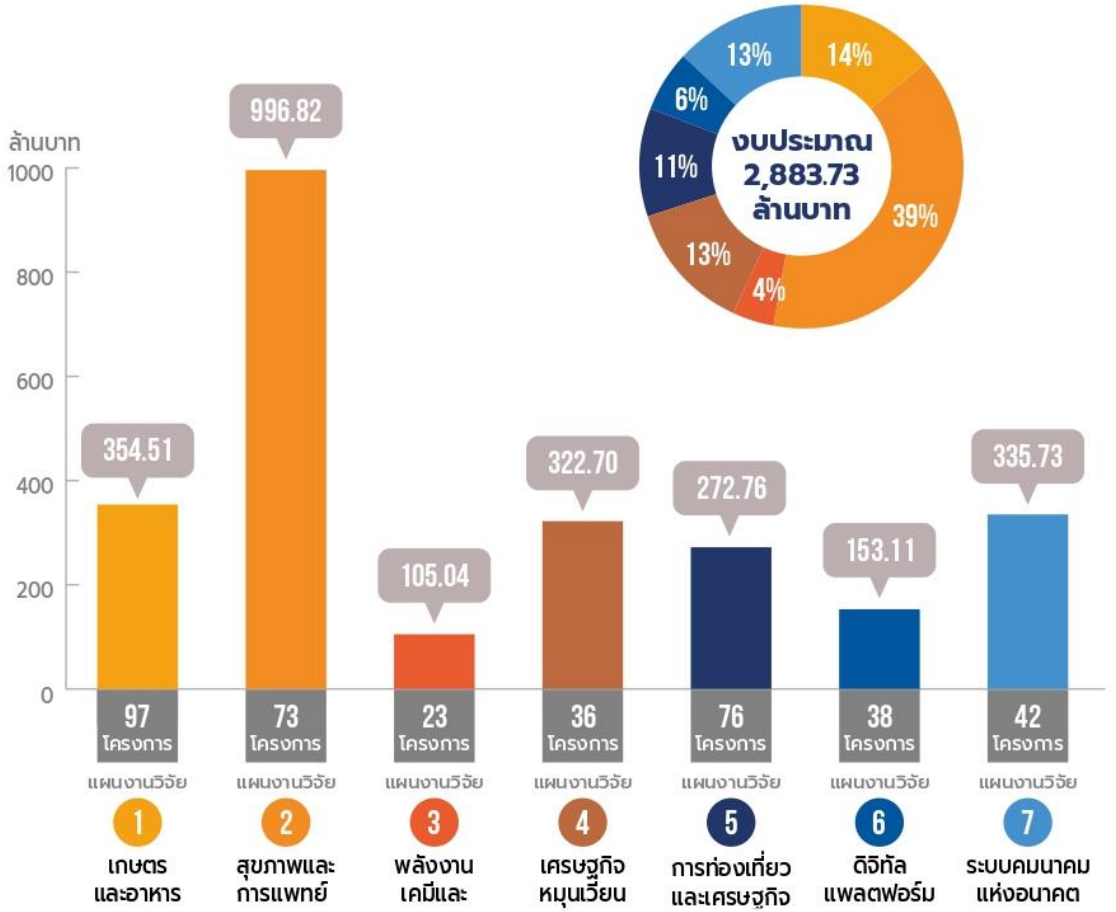
ผลการดำเนินงาน ปี 2564

การสนับสนุนทุนวิจัย

สัดส่วนการให้ทุนจำแนกตามการใช้ประโยชน์



สัดส่วนการให้ทุนจำแนกตามแผนงานวิจัย



การเตรียมความพร้อมในการแข่งขันของอุตสาหกรรม ด้วยแผนงานกลไกการขับเคลื่อนประเทศ

- มาตรฐาน : FFC Thailand (Food and Functional Claims Thailand)
  - โครงการจัดทำระบบ FFC Thailand (Food with Functional Claims Thailand) ออนไลน์ และระบบประเมินการจดทะเบียนการกล่าวอ้างเชิงสุขภาพอาหารและสารสำคัญ (functional ingredients) เพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจตลอดห่วงโซ่

- ความร่วมมือกับนานาชาติ : Global Partnerships Development
  - โครงการพัฒนาความร่วมมือนวัตกรรมเมืองอัจฉริยะ ความร่วมมือระหว่างประเทศเกาหลีใต้และประเทศไทยในด้านระบบแพลตฟอร์มสำหรับการดูแลผู้สูงอายุแบบองค์รวมและต่อเนื่อง
- แฟลตฟอร์มบ่มเพาะและพัฒนาธุรกิจ (Accelerator Platform) ด้วยวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเชิงลึก
  - โครงการพัฒนาระบบการเร่งรัดจัดการนวัตกรรม วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเชิงลึกเพื่อความยั่งยืนของการเกษตรและสิ่งแวดล้อม
- โครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศ : National Quality Infrastructure (NQI)
  - โครงการศึกษาระบบ NQI ของประเทศไทยเพื่อพัฒนาข้อเสนอนโยบายฯ
  - โครงการพัฒนาวัสดุอ้างอิงของสารสำคัญในสมุนไพรไทย

- โครงสร้างพื้นฐานด้าน ววน.
  - การสนับสนุนการจัดตั้งบริษัทเพื่อการวิจัยทางคลินิกแห่งประเทศไทย (CRO) ยกระดับความสามารถของประเทศไทยให้เป็นศูนย์กลางการวิจัยทางคลินิก (Clinical Research) ที่ให้บริการแบบครบวงจร และมีคุณภาพและมาตรฐานที่สามารถแข่งขันในระดับสากลได้ ปัจจุบันมีโครงการที่องค์กรบริหารจัดการให้อยู่จำนวน 15 โครงการ และมีกำไรในปี 2564 จำนวน 5 ล้านบาท

ผลงานเด่น ปี 2564

บพข. พลิกโฉม 7 อุตสาหกรรม สร้างผลิตภัณฑ์และบริการมูลค่าสูง เพื่อยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ

1 เกษตรและอาหารมูลค่าสูง

โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์มูลค่าสูงจากส่วนประกอบฟังก์ชันของรกหมู

2 พลังงาน เคมี และวัสดุชีวภาพ

โครงการสังเคราะห์สารปกป้องผิวไม้ด้วยเทคโนโลยีสะอาดจากของเหลือทิ้งการเกษตร

3 ดิจิทัลแพลตฟอร์ม

โครงการพัฒนาระบบคัดกรองโรคต้อหินอย่างอัตโนมัติจากลานสายตาด้วยความจริงโลกเสมือนและภาพถ่ายจอตาด้วยการเรียนรู้เชิงลึก

4 สุขภาพและการแพทย์

โครงการการพัฒนาโรงงานต้นแบบในการผลิตสารสกัดมาตรฐานจากสมุนไพรเพื่อใช้ในทางการแพทย์และอาหารที่ได้มาตรฐาน GMP: ตัวอย่างการศึกษาพืชกระท่อมเป็นพืชต้นแบบ

เป็นโครงการที่มีการปลูกตามมาตรฐาน GAP (Good Agriculture Practice) โดยร่วมมือกับวิสาหกิจชุมชน และมีห้องปฏิบัติการตรวจสอบที่ได้คุณภาพตามมาตรฐาน ISO17025 รวมถึงการสกัดสารสกัดกระท่อมภายใต้ GMP Facility

ผลการงานเด่น ปี 2564

บพข. พลิกโฉม 7 อุตสาหกรรม สร้างผลิตภัณฑ์และบริการมูลค่าสูง เพื่อยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ

5 ท่องเที่ยวและเศรษฐกิจสร้างสรรค์

โครงการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์โดยรถไฟบนเส้นทางยุคสมัยแห่งล้านนา ที่มุ่งจัดทำโมเดลและรูปแบบการบริหารจัดการการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์โดยรถไฟ

6 เศรษฐกิจหมุนเวียน

โครงการพัฒนาระบบฉลากสิ่งแวดล้อมสำหรับผลิตภัณฑ์หมุนเวียน

7 ระบบคมนาคมแห่งอนาคต อุตสาหกรรมหุ่นยนต์ และระบบอัตโนมัติ

โครงการพัฒนารถไฟโดยสารต้นแบบ (รถไฟไทยทำ)

รายงานประจำปี 2564

หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคน และทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม (บพค.)

การประชุมสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ
ครั้งที่ 2/2565

วันพฤหัสบดีที่ 27 ตุลาคม 2565

การดำเนินงานของ บพค. ปีงบประมาณ 2564

Input and Process

1. งบประมาณจากกองทุนส่งเสริม ววน. ที่ บพค. สนับสนุนทุน รวม 2,965.33 ลบ.
   - ปี 2563 = 877.11 ลบ.
   - ปี 2564 = 1,281.87 ลบ.
   - ปี 2565 = 789.94 ลบ.
2. งบประมาณร่วมสนับสนุนจากภาคเอกชน 296.00 ลบ.

3. ภารกิจ
แพลตฟอร์ม 1 (P. 1-6) และอื่น ๆ P. 16, 17

4. การพิจารณาสนับสนุนทุนวิจัย
   - ผู้ทรงคุณวุฒิเฉพาะสาขากลั่นกรอง ประเมินเชิงเทคนิค/วิชาการ
   - คณะกรรมการบริหารแต่งตั้ง คณะอนุกรรมการเพื่อกลั่นกรอง (ความเหมาะสม/ความพร้อม) และให้คำปรึกษาทางเทคนิค

5. การกำหนดโจทย์วิจัย
   - กำหนดตาม OKRs โดยหารือร่วมกับผู้เชี่ยวชาญและผู้มีส่วนร่วม
   - ใช้วิธีประกาศเปิดรับข้อเสนอโครงการ และการมอบโจทย์ให้ผู้ที่เหมาะสมไปทำวิจัย

Output

1. สร้างระบบผลิตและพัฒนากำลังคน

- ระบบพัฒนากำลังคนรองรับ 10 อุตสาหกรรมเป้าหมาย 39 ระบบ
- แพลตฟอร์มขนาดใหญ่ 2 แพลตฟอร์ม (TRM & GenNX) ที่เป็นการพัฒนา digital technology
- Brainpower 2,400 คน ที่ตอบโจทย์อุตสาหกรรม/เทคโนโลยีอนาคต
- Human resource 5,000 คน ที่มีทักษะตรงความต้องการ
- นักวิจัย Frontier 1,100 คน
- เยาวชนมีทักษะ AI 222,000 คน/ บุคลากร 63,000 คน/ 4 Startups

2. งานวิจัยขั้นแนวหน้า Frontier research

- ผลงานตีพิมพ์ Q1/ องค์ความรู้นำไปสู่เทคโนโลยีใหม่ 500 เรื่อง
- เทคโนโลยีต้นแบบด้าน AI/ Quantum/ Space 34 ผลงาน
- เครือข่ายความร่วมมือวิจัยระดับนานาชาติ 60 เครือข่าย/ ระดับชาติ 138 เครือข่าย

3. ผลงาน/ ข้อมูลที่นำไปสู่การจัดทำนโยบาย

- ข้อเสนอแนะเชิงนโยบายเพื่อยกระดับกำลังคน/การเปลี่ยนผ่านสู่ความยั่งยืน/ส่งเสริมการทำงานแบบสหวิทยาการ/ เพื่อแก้ปัญหาโควิด ปัญหาวิกฤติเฉียบพลัน 21 นโยบาย
- รายงานการศึกษาวิจัยด้าน Brain circulation/ Infrastructure/ Critical Design Review report of TSC-P

4. โครงสร้างพื้นฐานเพื่อการวิจัยและนวัตกรรม

- พัฒนาและออกแบบโครงสร้างพื้นฐาน NQI สำหรับทดสอบสมรรถนะยานยนต์ไร้คนขับในพื้นที่ปิดที่ได้มาตรฐาน

Expected Outcome & Impact

1. สร้างระบบผลิตและพัฒนากำลังคน

- ประเทศมีหน่วยงานที่เป็นแหล่งบ่มเพาะนักวิจัยสำหรับอุตสาหกรรมหลักอย่างเป็นระบบ และส่งเสริมการเรียนรู้และพัฒนาคนให้ปรับตัวจาก disruption
- ประเทศมีระบบและฐานข้อมูลของคนที่สร้างรายได้ ผ่านการทำงานร่วมกับภาคอุตสาหกรรม อย่างน้อย 70,000 คน
- อุตสาหกรรมมีความพร้อมบุคลากรที่จะทำวิจัยได้เอง

2. งานวิจัยขั้นแนวหน้า Frontier research

- องค์ความรู้และเทคโนโลยีที่สร้างขึ้นเป็นฐานที่จะต่อยอดไปถึงการใช้ได้จริงในภาคอุตสาหกรรม
- ศักยภาพในการแข่งขันของประเทศดีขึ้น (IMD และ innovation index)
- งานวิจัยด้าน SHA สามารถช่วยเตรียมคนไทยในการรับการเปลี่ยนแปลงของโลกได้อย่างเหมาะสม

3. ผลงาน/ ข้อมูลที่นำไปสู่การจัดทำนโยบาย

- ประเทศมีข้อเสนอแนะ มาตรการต่าง ๆ ที่สำคัญและจำเป็นต่อการวางแผน/จัดทำนโยบาย/ลงทุน เพื่อพัฒนากำลังคน และงานวิจัยขั้นแนวหน้าในบริบทที่เหมาะสมกับประเทศไทย

4. โครงสร้างพื้นฐานเพื่อการวิจัยและนวัตกรรม

- ผลักดันให้ประเทศปรับตัวให้ก้าวทันกับเทคโนโลยี เป็นประเทศชั้นนำในด้านการผลิตยานยนต์

ผลงานเด่น บพค.

AI

ทีม CiiBA คว้ารางวัลที่ 3 ของโลก การแข่งขันอากาศยานไร้คนขับด้านการเกษตรในโรงเรือน ระดับนานาชาติ IMAV 2022

ทีมอาจารย์และนิสิตจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในชื่อทีม CiiBA สร้างชื่อให้ประเทศไทยด้วยการคว้ารางวัลที่ 3 ของโลกมาครอง จากการเข้าร่วมแข่งขัน "อากาศยานไร้คนขับด้านการเกษตรในโรงเรือน ระดับนานาชาติ International Micro Air Vehicle Conference and Competition 2022" หรือ "IMAV 2022" จัดขึ้นระหว่างวันที่ 12-16 กันยายน 2565 ณ เมืองเดลฟท์ ประเทศเนเธอร์แลนด์

Quantum

'Establishment of Integrated Ecosystem for Quantum Technology Research in Thailand', sponsored by PMU-B."

Bangkok Post

THAILAND WORLD BUSINESS OPINION AUTO

BUSINESS

Quantum technology: Thailand forges ahead in science and technology

สร้างนาฬิกาอะตอมเชิงแสงเสถียรภาพสูง

ทำให้เห็นว่าการวิจัยเทคโนโลยีควอนตัมของประเทศไทยสามารถตั้งหลักได้ และสามารถสร้างเครื่องมือที่จำเป็นต่อการวิจัยในอนาคตต่อไปได้ด้วยตัวเอง

Reskill/ Upskill

โครงการพัฒนาทักษะเพื่อการจ้างงานตามความต้องการของประเทศ โดย GenNX Model

National Platform for Human Resources for the Future

Frontier Science	Frontier Tech	Frontier BCG	High Caliber
• High Energy Physics/ Plasma • Earth Science/ Earth Space • Quantum	• Earth Science • Space • HEP-Med • Nuclear • Data Science (AI)	• Carbon Net Zero • Bioinformatics/ Life Science • Future Food • Personalized Medicine • STI Policy Maker	SHA Film Festival Fashion

AI / Digital - Infrastructure

- Postgraduate/ Postdoctoral
- Talent Mobility
- ASEAN Talent
- Global Networking
- Upskill
- Reskill
- Newskill

กรอบนโยบายและยุทธศาสตร์เพื่อการพัฒนา อววน. พ.ศ. 2563-2565

Platform 1

การพัฒนากำลังคนและสถาบันความรู้

Program of 2566 - 2570

S3 Frontier Research

S4 Brain Power
- National Postgraduate/ Postdoctoral System of Thailand
- Coding/STEM

S4 Global Partners
- ASEAN Talent Mobility
- Multidisciplinary Consortium
- Creative Economy

BCG Frontier
- Personalized Medicine
  - Bioinformatic
  - Precision Medicine
  - Personal Health AI
- Future Food
  - Culture Meat
  - Plant Based Protein
  - Chemical Compounds/ Value added
- Climate Change
  - Carbon Net Zero
  - Decarbonization

Frontier / Future Technology
- HEP & Plasma
- Quantum
- Earth Space/ Earth Science

SHA Frontier
- Film
  - Content
- Fashion
  - Fragrance/ Fabric
- Festival
  - Cultural

แผนการพัฒนากำลังคนสมรรถนะสูงภายใต้ ยุทธศาสตร์ที่ 3 และ 4

National Platform
(บริหารจัดการในรูปแบบ Clearing House และการจัดการข้อมูลกำลังคนในระบบ digital)

Postdoctoral / Postgraduate Researcher
(Inbound/outbound)

- Industrial Postdoctoral / Postgraduate researcher
- Frontier Postdoctoral / Postgraduate researcher

Talent Academy

Frontier Technology
- HEP/Quantum
- Earth science/space
- AI Metaverse
- BCG (Personalize Medicine, Future Food)

TRM

- กลุ่ม มทร.
- กลุ่ม มรภ.

ASEAN Talent Mobility

- ASEAN
- ASEAN Plus

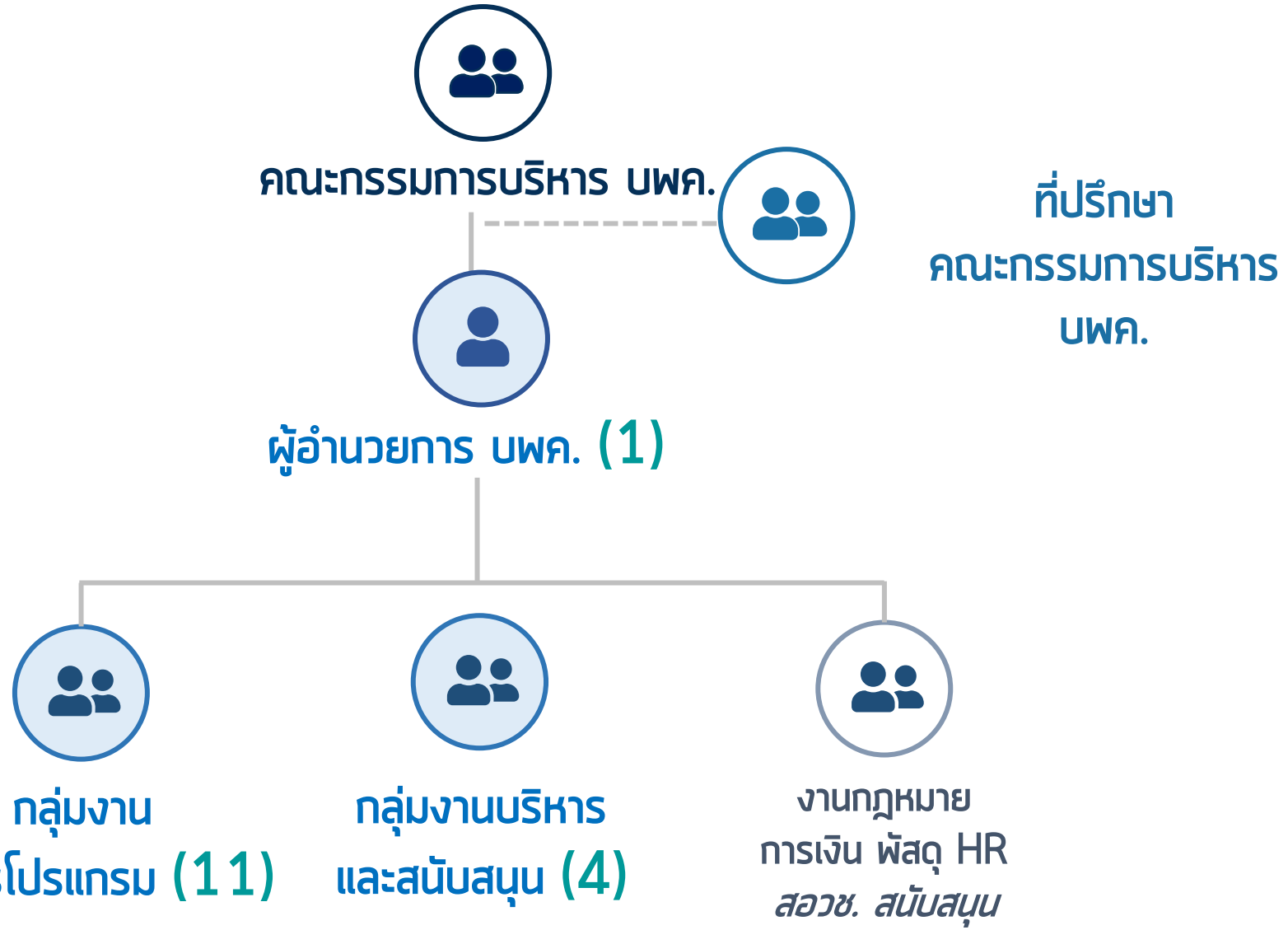
Brainpower (Reskill /Upskill /New skill)

- Creative Economy
- Bioinformatic/health consultant
- Carbon Net Zero
- Coding / STEM

อัตรากำลังคนของ บพค. ปีงบประมาณ 2564

(ข้อมูล ณ ปีงบประมาณ 2564)

(จำนวน 16 คน)



อัตรากำลังคนของ บพค. ปีงบประมาณ 2565

(ข้อมูล ณ ปีงบประมาณ 2565)

(จำนวน 27 คน)

รายงานประจำปี 2564
หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนาระดับพื้นที่

ดร.กิตติ สัจจาวัฒนา
ผู้อำนวยการหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนาระดับพื้นที่ (บพท.)

การประชุมสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ ครั้งที่ 2/2565
วันพฤหัสบดีที่ 27 ตุลาคม 2565

นโยบายและกลยุทธ์การขับเคลื่อน Area-Based Strategic Programs

Micro level เศรษฐกิจฐานรากและลดความเหลื่อมล้ำ

Smart community
- Learning community
- Learning & innovation platform
- Digital platform
- Concrete changes
- Unit : ตำบล

Local enterprise
- Potential analysis
- Entrepreneurship
- Focus on BCG
- New value chain
- Financial literacy
- Unit : กลุ่มวิสาหกิจชุมชน /OTOP/Local SME/S.E.

Poverty
- ระบบค้นหาและสอบทานครัวเรือนยากจน
- ระบบข้อมูลครัวเรือนยากจนระดับพื้นที่: วิเคราะห์ปัญหาและฐานทุนครัวเรือนยากจน (PPPConnext)
- ระบบส่งต่อความช่วยเหลือระดับส่วนกลางและพื้นที่
- การพัฒนาโมเดลแก้จนระดับพื้นที่ (Operating Model)
- Unit : ครัวเรือน

Macro level กระจายศูนย์กลางความเจริญและเมืองน่าอยู่

- Smart growth charter
- Data-driven planning
- กองทุนรักบ้านเกิด
- กลไกการจัดการศึกษาเชิงพื้นที่
- ขีดความสามารถใหม่ของท้องถิ่น
- ความร่วมมือทางเศรษฐกิจ สังคมวัฒนธรรม ในพื้นที่พิเศษ และชายแดนในภูมิภาค
- Unit : ท้องถิ่น เมือง จังหวัด กลุ่มจังหวัด ภูมิภาค

Smart city

พื้นที่พิเศษและชายแดนในภูมิภาค

Smart government
(local, provincial, regional)

หน่วยบริหารและจัดการทุน UWN ด้านการพัฒนาระดับพื้นที่

เป้าหมาย

กระจายความเจริญและสร้างความเข้มแข็งของเศรษฐกิจสังคมท้องถิ่น ด้วยความรู้และนวัตกรรม

วิสัยทัศน์

- ทุกพื้นที่นำความรู้ กระบวนการเรียนรู้จากงานวิจัยและนวัตกรรมไปปรับใช้เพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจฐานรากและลดความเหลื่อมล้ำ และแก้ไขปัญหาสำคัญที่สอดคล้องกับบริบทพื้นที่และการเปลี่ยนแปลง

พันธกิจ

- การจัดสรรทุนวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่ การพัฒนาชุมชน หรือท้องถิ่น ที่มีวัตถุประสงค์ให้ประชาชนมีชีวิตความเป็นอยู่ดีขึ้น มีคุณภาพชีวิตที่ดีและยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันของผู้ประกอบการรายใหม่ ธุรกิจขนาดจิ๋ว วิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม วิสาหกิจชุมชน และวิสาหกิจสังคมในระดับพื้นที่

Platform 4 การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่และลดความเหลื่อมล้ำ

โปรแกรม 13 นวัตกรรมสำหรับเศรษฐกิจฐานรากและชุมชนนวัตกรรม

- แผนงาน “ชุมชนนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน”
- แผนงาน “มหาวิทยาลัยเพื่อการพัฒนาพื้นที่”

โปรแกรม 14 ขจัดความยากจนแบบเบ็ดเสร็จและแม่นยำ

- แผนงาน “การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อแก้ไขปัญหาความยากจนอย่างเบ็ดเสร็จและแม่นยำ”

โปรแกรม 15 เมืองน่าอยู่และการกระจายศูนย์กลางความเจริญ

- แผนงาน “การพัฒนาเมืองและกลไกการเติบโตใหม่”
- แผนงาน “พื้นที่นวัตกรรมการศึกษา”
- แผนงาน “การยกระดับและเพิ่มขีดความสามารถขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นฯ”

โปรแกรม 17 การแก้ปัญหาวิกฤตของประเทศ

- แผนงาน “การสร้างแผนธุรกิจเพื่อสร้างเศรษฐกิจฐานรากรองรับการเปลี่ยนแปลงและวิกฤตด้านเศรษฐกิจและแก้ไขปัญหาความยากจน”

1. ยุทธศาสตร์ “ขจัดความยากจนแบบเบ็ดเสร็จและแม่นยำ”

สนอว.
สถาบันนโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ

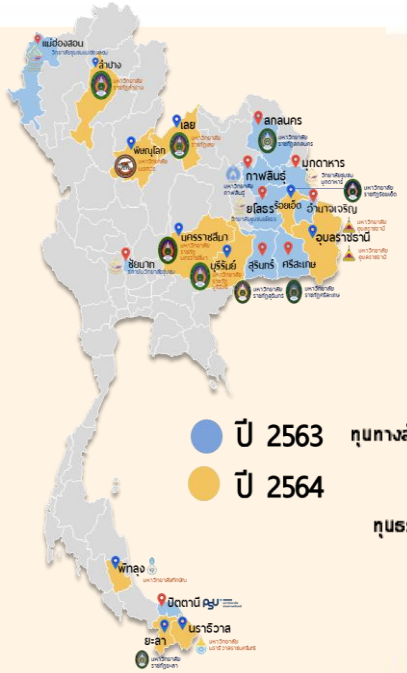
20 จังหวัด

18 สถาบันอุดมศึกษาในพื้นที่

824,806 คนจน

100% ส่งต่อ

16 โมเดลแก้จน



แพลตฟอร์ม “แก้ไขปัญหาความยากจนอย่างเบ็ดเสร็จและแม่นยำระดับจังหวัด (Provincial Poverty Alleviation Operating System : PPAOS)”

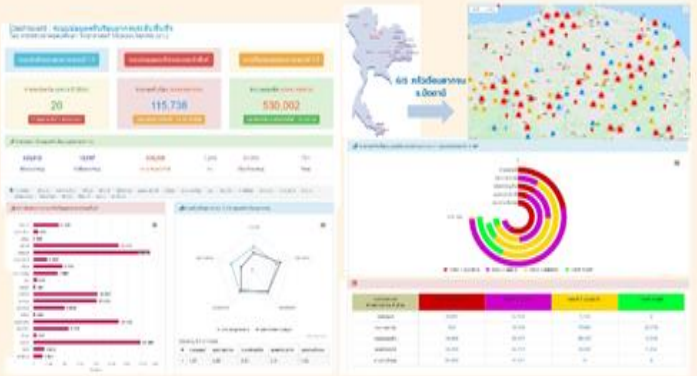
▶ ระบบค้นหาและสอบทานข้อมูลครัวเรือนยากจนระดับพื้นที่

ค้นหาและสอบทานครัวเรือนยากจน
181,119 ครัวเรือน หรือ 824,806 คน

เพิ่มเติม (Add on) จากตัวเลขเป้าหมาย 20 จังหวัด จากฐานข้อมูล TPMAP ที่ระบุไว้คือ 239,100 คน

(ข้อมูล ณ 1 มี.ค. 65)

▶ ระบบข้อมูลครัวเรือนยากจนระดับพื้นที่



▶ ระบบส่งต่อความช่วยเหลือและการสร้างกลไกและเป้าหมายร่วม

การส่งต่อที่ได้รับความช่วยเหลือไปแล้วในระดับพื้นที่

การส่งต่อไปยังโครงการบ้านพอเพียง พอช. **10,093 ครัวเรือน**

รวมคนจนที่ได้รับความช่วยเหลือทั้งสิ้น 15,331 ครัวเรือน
คิดเป็นงบประมาณรวมทั้งสิ้น 198.848 ล้านบาท
(ข้อมูล ณ วันที่ 22 พ.ย. 2564)

พัฒนาและสร้าง “โมเดลแก้จนระดับพื้นที่ด้วย วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม”

“กองบุญข้าวปันสุข” จ.อำนาจเจริญ โดย ม.อุบลราชธานี ด้วย **Social Safety Net**: โครงข่ายสังคมเพื่อช่วยเหลือครัวเรือนยากจนในพื้นที่ตามแนวคิด **“กินบ่บก จกบ่เบิด”**

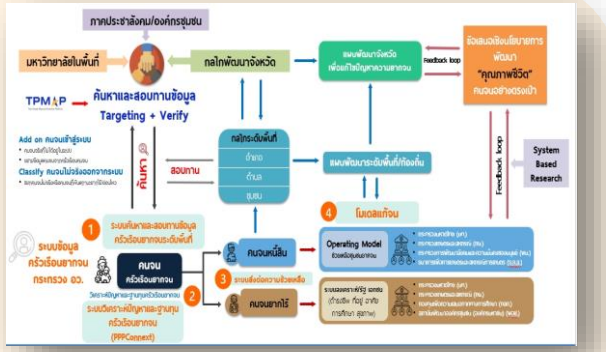
การขับเคลื่อน Outcome ระดับจังหวัด และขับเคลื่อนเชิงนโยบาย

สนอว.
สถาบันนโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ

• **การแก้ไขปัญหาความยากจนแบบเบ็ดเสร็จและแม่นยำ** ได้ขับเคลื่อนงานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อแก้ไขปัญหาความยากจน ด้วยการค้นหา สอบทาน วิเคราะห์ปัญหาและฐานทุนคนจนทุกมิติ นำมาสู่การแก้ปัญหาอย่างเบ็ดเสร็จและแม่นยำ โดยบูรณาการความร่วมมือทั้ง**ส่วนกลาง** ได้แก่ กระทรวงมหาดไทย กระทรวง พม. สถาบันพัฒนาองค์กรชุมชน (องค์การมหาชน) ศอ.บต. กสศ. และ**ระดับพื้นที่** ได้แก่ สถาบันวิชาการ ศจพ.จ. อปท. สภาองค์กรชุมชน ตลอดจนภาคประชาสังคม จนเป็นที่ยอมรับและเป็นที่มาของการประกาศเป็นนโยบายการขจัดความยากจน ลดความเหลื่อมล้ำของรัฐบาล “1 ข้าราชการ 1 ครัวเรือนยากจน”

• **การสร้างกลไกความร่วมมือ ส่วนกลางและส่วนพื้นที่**

ได้จัดทำข้อมูลและข้อเสนอเชิงนโยบายให้กับคณะกรรมการ หมุดหมายที่ 9 ไทยมีความยากจนข้ามรุ่นลดลง และคนไทยทุกคนมีความคุ้มครองทางสังคมที่เพียงพอ เหมาะสม จนสามารถผลักดันให้เป็น 1 ใน 13 หมุดหมายสำคัญของแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13



แพลตฟอร์มแก้ไขปัญหาความยากจนแบบเบ็ดเสร็จและแม่นยำระดับจังหวัด (PPAOS)

• **จัดทำข้อเสนอเชิงนโยบายสู่แผนพัฒนาจังหวัด**

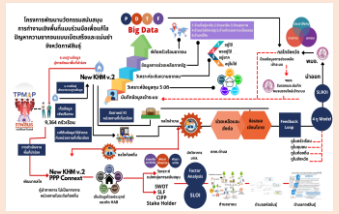
มีการผลักดันแผนงาน/โครงการแก้ไขปัญหาความยากจนสู่แผนพัฒนาจังหวัด

ที่มา: สศช. (2565)

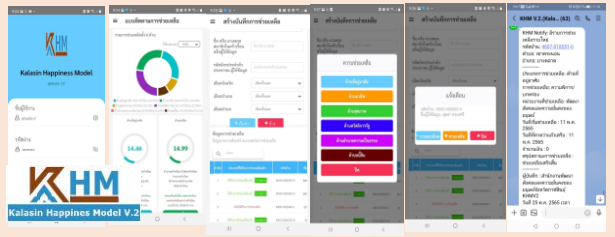
กาฬสินธุ์

ฐานข้อมูล TPMAP จำนวน 12,916 คน
คนจนที่สำรวจพบ จำนวน 11,963 ครัวเรือน หรือ 51,034 คน

• KHM Framework



• ระบบส่งต่อและติดตามช่วยเหลือ (KHM V.2)



พัทลุง

ฐานข้อมูล TPMAP จำนวน 14,342 คน
คนจนที่สำรวจพบ จำนวน 14,217 ครัวเรือน หรือ 59,500 คน

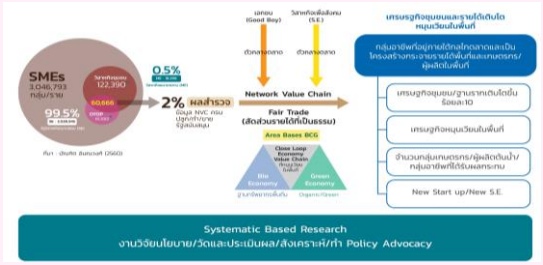
การเสริมรายได้ในระดับครัวเรือนเพิ่มขึ้นอย่างน้อย 3 เท่าตัว (เดิม 4,500 บาท/เดือน เพิ่มเป็นหมื่นบาท) และมีการหนุนเสริมของภาคีในพื้นที่ โดยเชื่อมโยงความร่วมมือทั้งภาคเอกชน หน่วยงานราชการ

2. ยุทธศาสตร์ “การยกระดับเศรษฐกิจฐานรากด้วยการพัฒนาผู้ประกอบการในพื้นที่จากฐานทุนทรัพยากรพื้นถิ่นและฐานทุนวัฒนธรรม”

สนอว.

แพลตฟอร์ม “ Local Enterprise ”

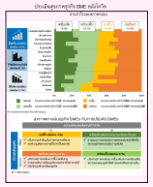
- เกิดการจัดการห่วงโซ่คุณค่าใหม่ที่มีการกระจาย แบบ Fairtrade
- เกิดการจ้างงานในชุมชนเพื่อสร้างเศรษฐกิจหมุนเวียนภายในชุมชน

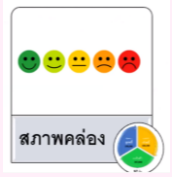


- โมเดลต้นแบบอาชีพ เกิด พัฒนาและยกระดับ “คน ของ และตลาด”
- New Value Chain > เพิ่มรายได้ > กระจายส่วนแบ่ง “เครื่องแกง”

- วัคซีนการเงิน ภูมิคุ้มกันธุรกิจ Local Enterprise "ปัญหาทางการเงินแก้ด้วยความรู้ทางการเงิน"

- กิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการ (Workshops) “เงินงอกเงย The Series”





- ยกระดับผลิตภัณฑ์ “เครือข่ายวิสาหกิจข้าวปลอดภัยสนามชัยเขต” รายได้เพิ่มขึ้น 12%

- 995 วิสาหกิจ
- 22 สถาบันอุดม
- 10% เพิ่มมูลค่า
- 40 ผปก.รุ่นใหม่

แพลตฟอร์ม “ ชุมชนนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน ”

- เกิด การสร้างนวัตกรรมชุมชนในการสร้างเศรษฐกิจฐานราก ตลอดจนสร้างชุมชนที่มีขีดความสามารถในการจัดการตนเองอย่างยั่งยืน

- เกิด การสร้างนวัตกรชาวบ้าน สามารถรับและปรับใช้นวัตกรรมที่เหมาะสมกับบริบท ถ่ายทอดความรู้ไปสู่ผู้อื่นได้ รวมทั้งจัดการความรู้ไปแก้ไขปัญหาสำคัญในชุมชนได้อย่างยั่งยืน

- เกิด ระบบฐานข้อมูล Technology and Innovation Library และ Village profile ของประเทศ

- ยกระดับอัตราการเติบโตของมูลค่าเศรษฐกิจฐานราก และมูลค่าสินค้าผลิตภัณฑ์ชุมชนเพิ่มขึ้นร้อยละ 10

กระบวนการพัฒนาจากฐานภูมิปัญญากับเทคโนโลยี (Local Wisdom) จ.แพร่

สร้างมูลค่าเพิ่มให้กับผลิตภัณฑ์ที่มีอัตลักษณ์สร้างสรรค์ ความเชื่อ วัฒนธรรม แหล่งประวัติศาสตร์ ให้เกิดศักยภาพสูงสุด ส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรมกับนักท่องเที่ยว

- 25 หน่วยงาน/สถาบัน/มหาวิทยาลัย
- 2,755 นวัตกร
- 763 นวัตกรรมพร้อมใช้
- 276 อำเภอ
- 546 ตำบล
- 48 จังหวัด

2. ยุทธศาสตร์ “การยกระดับเศรษฐกิจฐานรากด้วยการพัฒนาผู้ประกอบการในพื้นที่จากฐานทุนทรัพยากรพื้นถิ่นและฐานทุนวัฒนธรรม”

สนอว.

แพลตฟอร์ม “พื้นที่เชิงวัฒนธรรม”

การขับเคลื่อน ผ่านกลไกการทำงานของสถาบันอุดมศึกษา

งานสานสัมพันธ์มิตรภาพไทย-ลาว

งานกว้านพะเยาสายน้ำแห่งชีวิต ตามรอยพระเจ้าตนหลวง

การสร้างย่านเศรษฐกิจด้วยทุนทางวัฒนธรรมชุมชน อำเภอเขมราฐ จังหวัดอุบลราชธานี พัฒนาผู้ประกอบการทางวัฒนธรรม พัฒนาผลิตภัณฑ์ผ้าทอลายดอกข่า และมวยดริฟกาแฟ ที่สะท้อนอัตลักษณ์ชาติพันธุ์ผู้ไท (ภูไท)

การขับเคลื่อนผ่านภาคประชาสังคม

74 ย่าน

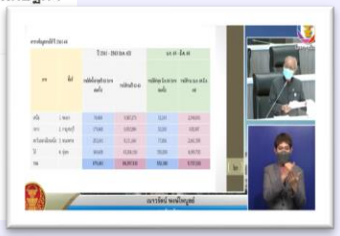
8.57 ROI

47 จังหวัด

6,000 ผปก.

45% รายได้เพิ่ม

22 สถาบันอุดม



“ตลาดแคมของ” จังหวัด หนองคาย

หลาดชุมทางทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช

กรณี 18 พื้นที่ (ปี 2561-2564)

รายได้รวม ปี 61-64 (บาท)	รายได้จากกิจกรรม (บาท/คน/เดือน)	รายได้จากกิจกรรมต่อรายได้รวมครัวเรือน (ร้อยละ)	ROI ภาครัฐ (บาท)	จำนวนครั้งที่จัด (ครั้ง)	จำนวนร้านค้า (ราย)
135,829,210	10,859	45.85	8.57	757	1,803

ค่า ROI ภาครัฐ รายจำนวนภาครัฐ

พื้นที่	ผลตอบแทนทุน (ROI)
7. ปากเกร็ด	20.18
15. ทุ่งสง	20.02
16. ภูเก็ต	15.20
5. กาญจนบุรี	10.74
1. พะเยา	8.50
14. หนองคาย	6.57
6. สุพรรณบุรี	5.88
11. กาฬสินธุ์	5.03
13. ร้อยเอ็ด	3.60
8. เกาะสีชัง ชลบุรี	3.03
9. กฎุจีน กทม.	2.61
2. เชียงใหม่ (อ. สันป่าตองและบ้านทำนา)	1.13
3. ลำพูน	1.06
18. ปัตตานี	0.67
4. แม่ฮ่องสอน	0.48
17. ยะลา	0.38
12. อุดรธานี	0.23

ตัวอย่างผลกระทบเชิงเศรษฐศาสตร์ในพื้นที่นำร่อง

ผลกระทบเชิงเศรษฐศาสตร์ของทุนทางวัฒนธรรม

ภาค	พื้นที่	จำนวนร้านค้า (ร้าน)	จำนวนครั้งที่จัด (ครั้ง)	วันที่จัดกิจกรรม (วันแรก-วันสุดท้าย)	รายได้รวมจากการจัดกิจกรรม(บาท)	ผลตอบแทนทุน (ROI)
เหนือ	พะเยา	69	98	03/07/62 - 06/04/65	5,875,690	3.34
กลาง	กาญจนบุรี	71	91	29/06/62 - 09/04/65	9,009,750	5.85
กลาง	สุพรรณบุรี	116	743	26/07/62 - 06/01/65	37,362,009	28.30
อีสาน	กาฬสินธุ์	69	57	16/03/63 - 10/03/65	12,386,644	11.26
อีสาน	หนองคาย	114	93	28/12/62 - 26/02/56	26,826,163	34.84
ใต้	ทุ่งสง นครศรีธรรมราช	243	169	14/01/61 - 20/03/65	74,735,873	27.89
		682	1251		166,196,129	18.58

การขับเคลื่อน Outcome ระดับจังหวัด และขับเคลื่อนเชิงนโยบาย

สนอว.

- เกิดพื้นที่นำร่องต้นแบบการอนุรักษ์สร้างเศรษฐกิจในพื้นที่ขับเคลื่อนด้วยงานวิจัยและนวัตกรรม เช่น หลาดชุมทางทุ่งสง ตลาดแคมของ และสามารถสกัดและสังเคราะห์งานจัดทำเป็นข้อเสนอ Reinventing การขับเคลื่อนมหาวิทยาลัยกับการพัฒนาทุนทางวัฒนธรรม อีกทั้งยังเป็นส่วนหนึ่งของการสนับสนุนให้เกิดนโยบายการขับเคลื่อนมรดกวัฒนธรรมและเศรษฐกิจสร้างสรรค์ (Soft power) ของกระทรวง อว. และ Soft Power ของประเทศ เพื่อผลักดันด้านเศรษฐกิจและเชื่อมโยงวัฒนธรรมไทยสู่สากล

- การพัฒนา Local Enterprise ด้วย ชุดเครื่องมือ Financial literacy เสริมสร้างพัฒนาทักษะด้านบริหารจัดการเรื่องการเงิน เกิดฐานข้อมูลธุรกิจของผู้ประกอบการในพื้นที่ขนาดใหญ่ของประเทศที่สามารถนำมาใช้ขยายผลการขับเคลื่อนกับหน่วยงานอื่น ๆ ต่อไป

- จัดทำเป็นเอกสารสรุปการขับเคลื่อนมหาวิทยาลัยพัฒนาพื้นที่เพื่อยกระดับเศรษฐกิจชุมชน เสนอคณะกรรมการจัดทำยุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างโอกาสและความเสมอภาคทางสังคม เพื่อประกอบการขับเคลื่อนแผนแม่บท ที่ 16 ประเด็นเศรษฐกิจฐานราก

ตัวแบบเชิงธุรกิจ จังหวัดปัตตานี ปูทะเล

ปูดำ หรือปูทะเล สัตว์น้ำชนิดหนึ่งที่มีศักยภาพสูงมาก ที่จะสามารถพัฒนาเป็นสัตว์น้ำเศรษฐกิจชนิดใหม่ในจังหวัดปัตตานีและประเทศไทยในอนาคตได้

เกิด New Value Chain พลิกฟื้นนากุ้งร้าง

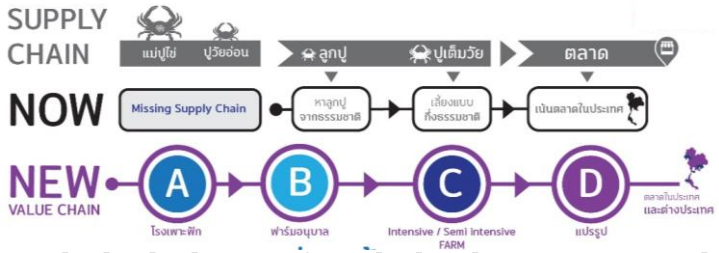
\+

ผู้ประกอบการ 40 ราย

\+

หากขยาย 3 จชต. คาด 500 ลบ.

เกิดองค์ความรู้ตลอดทั้ง Value Chain



เกิดกลไกความร่วมมือเชิงพื้นที่ระดับจังหวัด และผลักดันเข้าสู่นโยบายในระดับจังหวัดและนโยบายระดับประเทศ

ร่วมกับ ศอ.บต. และหน่วยงานทุกภาคส่วนเสนอเข้า ครม. จนเป็น "เมืองปูทะเลโลก"

การพัฒนาตัวแบบเชิงธุรกิจการผลิตปูทะเลตลอดห่วงโซ่อุปทานโดยการมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้เสียเพื่อสร้างเป็นสินค้าเศรษฐกิจชนิดใหม่รองรับการเปลี่ยนแปลงและวิกฤติด้านเศรษฐกิจในจังหวัดปัตตานี

รศ.ดร. ชุกรี หะยีสาแม และคณะ (2564)

3. ยุทธศาสตร์ “การพัฒนาเมืองน่าอยู่และเมืองแห่งการเรียนรู้”

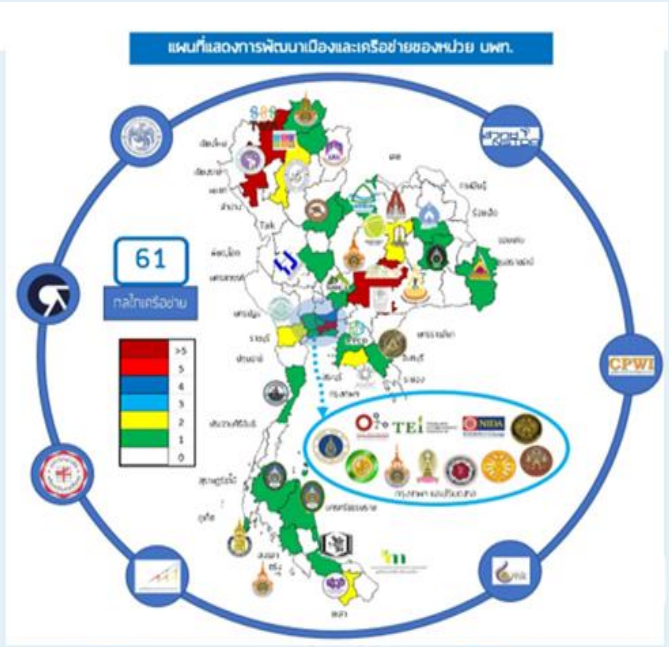
สนอว.
สถาบันนโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ

แพลตฟอร์ม “การพัฒนาเมืองและกลไกการเติบโตใหม่”

- ชุดความรู้ องค์ความรู้ และนวัตกรรม ด้านการพัฒนาเมือง

- เกิดสถาบันพัฒนาเมือง หรือ CTPI ที่สร้างกลไกการพัฒนาเมือง

5 Crowdfunding	48 Data Catalog
9 พื้นที่ต้นแบบ	18 เมืองแห่งการเรียนรู้
62 กลไก	19 บริษัทพัฒนาเมือง

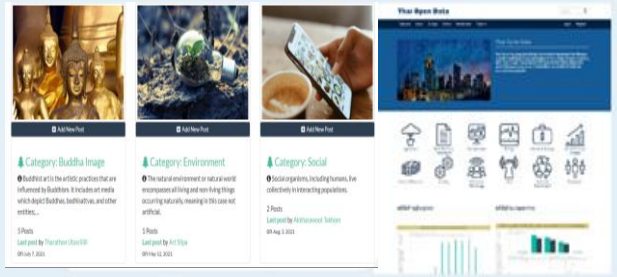


36 เครื่องมือ	62 พื้นที่	16 องค์ความรู้

- กลไกการพัฒนาพื้นที่

- Road map การทำงานร่วมกัน

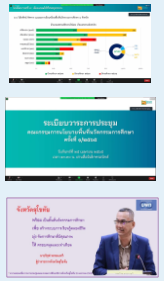
- เกิด Open data ระดับเมือง



- พื้นที่การเรียนรู้ในพื้นที่ และองค์ความรู้

คู่มือการจัดหาแหล่งทุนสำหรับเทศบาล (PPP)

- พัฒนานวัตกรรมการบริหารการศึกษาระดับจังหวัด ขยายผลนวัตกรรมการศึกษา ทั้งเชิงนโยบาย การจัดการเรียนรู้



- พัฒนานวัตกรรมเชิงระบบและนวัตกรรมการเรียนรู้ เพื่อช่วยให้ผลสัมฤทธิ์ของการศึกษาของนักเรียนสูงขึ้น

การขับเคลื่อน Outcome ระดับจังหวัด และขับเคลื่อนเชิงนโยบาย

ตัวอย่างการขับเคลื่อนระดับจังหวัด

การพัฒนาเมืองแห่งการเรียนรู้

จังหวัดลำปาง เกิดระบบและกลไกการทำงานรูปแบบเครือข่ายในการพัฒนาเมือง คณะทำงานร่วมขับเคลื่อนกิจกรรมที่เชื่อมโยงและสนับสนุนเมืองแห่งการเรียนรู้ โดย**บรรจุเข้าสู่แผนแม่บท 20 ปีของจังหวัดลำปางและแผนพัฒนาจังหวัด 5 ปี**

- ❑ เกิดเป็นแหล่งผลิตผลิตภัณฑ์จากครั่งที่ใหญ่ที่สุดในประเทศไทย
- ❑ เกิดระบบและกลไกในการศึกษาท้องถิ่น (Local Study) ผ่าน 5 ภูมิวัฒนธรรม
- ❑ สร้างนวัตกรรมในรูปแบบ AR Living Museum Book และ AR Tourism Guidebook
- ❑ สร้างแผนที่วัฒนธรรม ร่วมพัฒนาเส้นทางกองคราฟท์

3	2	9
ระดับจังหวัด	ระดับนโยบาย	ระดับท้องถิ่น

ตัวอย่างการขับเคลื่อนเชิงนโยบาย

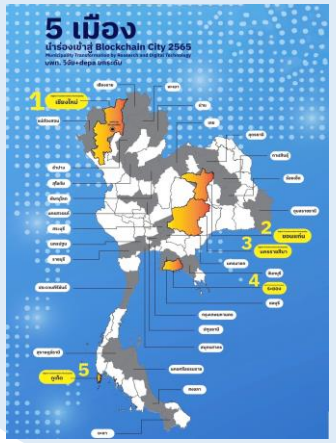
จากการร่วมขับเคลื่อนงานวิจัย นอกพื้นที่ประกาศ พรบ. พื้นที่นวัตกรรมการศึกษา พ.ศ. 2562 มี จังหวัดสุโขทัย และจังหวัดแม่ฮ่องสอน ได้ผ่านการพิจารณาการขอจัดตั้งเป็นพื้นที่นวัตกรรมการศึกษา

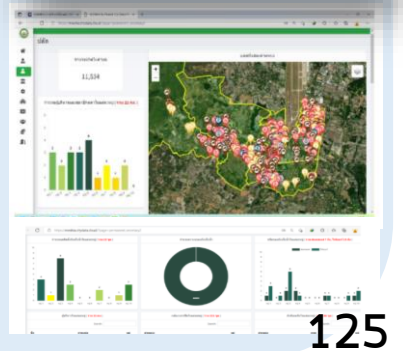
โครงการวิจัยพัฒนาพื้นที่นวัตกรรมการศึกษาแม่ฮ่องสอน

ตัวอย่างการขับเคลื่อนระดับท้องถิ่น

เทศบาลเมืองแม่เหียะ จังหวัดเชียงใหม่ จากฐานทุนเดิมและศักยภาพที่มีอยู่ของเทศบาลเมืองแม่เหียะ ซึ่งเป็นต้นแบบองค์กรปกครองท้องถิ่นดิจิทัล นำไปสู่การต่อยอดและการใช้ประโยชน์ โดย บพท. เชื่อมกับภาคีเครือข่ายที่เกี่ยวข้องทั้งในประเทศและต่างประเทศ ยกระดับเทศบาลเข้าสู่พื้นที่ “Digital Transformation” อย่างเต็มรูปแบบ

ระบบ Digital Transformation ถูกต่อยอดขยายผลของงานวิจัยให้กับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่เข้มแข็งใน 5 เมือง ได้แก่ จังหวัดเชียงใหม่ จังหวัดขอนแก่น จังหวัดระยอง จังหวัดนครราชสีมา และ จังหวัดภูเก็ต เพื่อพัฒนาเป็น Block Chain City ด้วยงานวิจัยและนวัตกรรม

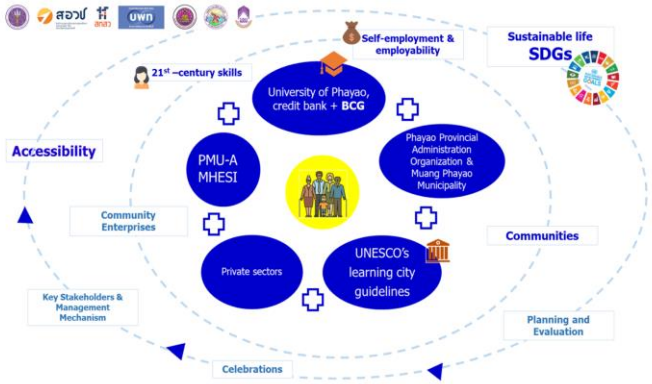




การขับเคลื่อน Outcome ระดับจังหวัด และขับเคลื่อนเชิงนโยบาย

ตัวอย่างการขับเคลื่อนระดับจังหวัดพะเยา

เกิดกระบวนการเรียนรู้ใน Phayao Learning City ลดความเหลื่อมล้ำ (เป็นไปตาม KPI ของ UNESCO) คือ จำนวนผู้เข้าเรียนรู้บนแหล่งเรียนรู้ ออนไลน์ และเพจเฟสบุ๊ค **รวม 50,808 คน**



กลไกการสร้างพื้นที่เรียนรู้ตลอดชีวิตเพื่อคนทั้งมวลทำให้เกิดพื้นที่การเรียนรู้ 15 แห่ง

คลังข้อสอบความรู้ที่มีภูมิปัญญาท้องถิ่นเป็นฐานที่ผ่านกระบวนการวิจัยแล้ว จำนวน 3 หลักสูตร 15 กิจกรรม

การประเมินความคุ้มค่าทางเศรษฐกิจ (IRR) ของผลิตภัณฑ์จากการเรียนรู้อยู่ในระดับ **152%-266%**

เกิดแพลตฟอร์มการเรียนรู้ **จำนวน 3 แพลตฟอร์ม**

รายได้ของแรงงานนอกระบบหลังการเรียนรู้**เพิ่มขึ้น 5-35%** เกิดผลิตภัณฑ์บนฐาน **BCG โมเดล 7 ผลิตภัณฑ์**

ตัวอย่างการขับเคลื่อนระดับจังหวัดสงขลา

เกิดภาคีเครือข่ายเร่วมมือในการบริหารจัดการพื้นที่แหล่งเรียนรู้ จำนวน 47 ภาคี

จัดตั้งศูนย์ปฏิบัติการพัฒนาพิพิธภัณฑ์มีชีวิตเมืองหาดใหญ่

แผนที่ทางวัฒนธรรม เส้นทางการท่องเที่ยว และแผนที่การเดินเมืองแต่ละเส้นทาง รวม 3 เส้นทาง

จัดทำชุดความรู้ของพื้นที่เป็นหนังสือ 5 เล่ม และจัดทำสื่อออนไลน์เสวนา 28 ชุด

ร่วมออกแบบผังแม่บทสวนสาธารณะ แนวทางการบริหารจัดการเมืองแห่งการเรียนรู้ และแนวทางการพัฒนาเมืองกับเทศบาล และผลักดันให้เป็นสวนสาธารณะระดับภาค

โครงการเป็นส่วนหนึ่งในการประสานความร่วมมือภาคีเครือข่าย และมีส่วนในการออกแบบเมืองเพื่อเข้าสู่เมืองแห่งการเรียนรู้ของ UNESCO

ผลการสนับสนุนทุนวิจัยและผลที่คาดว่าจะได้รับ ปี 2564

สนอว.
สถาบันการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ

แผนงาน "ชุมชนนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน"

ชุมชนนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน

- พื้นที่เป้าหมาย **20** จังหวัด **183** ตำบล **12** หน่วยงาน
- โครงการวิจัย **20** โครงการ งบประมาณ **108.44** ล้านบาท
- สร้างนวัตกรรมชาวบ้าน **843** คน
- องค์ความรู้ นวัตกรรม เพื่อแก้ปัญหาของชุมชน **250** นวัตกรรม
- อัตราการเติบโตของมูลค่าเศรษฐกิจฐานรากและมูลค่าสินค้าผลิตภัณฑ์ชุมชนเพิ่มขึ้น ร้อยละ **10-20**

แผนงาน "มหาวิทยาลัยเพื่อการพัฒนาพื้นที่"

กรอบวิจัย Local Enterprises

- พื้นที่เป้าหมาย **14** จังหวัด/ปี **617** กลุ่มวิสาหกิจ
- งบประมาณ **109.21** ล้านบาท
- โครงการวิจัย **19** โครงการ
- นวัตกรรมบริหาร/จัดการ IE (ช่วยเหลือ/เยียวยาภายใต้วิกฤต) **617** กลุ่ม
- กลุ่มวิสาหกิจชุมชน/OTOP มีขีดความสามารถในการจัดการตนเอง ยกระดับ และเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ชุมชน ร้อยละ **10**
- แพลตฟอร์มสารสนเทศข้อมูล และฉลากดิจิทัลนำเสนอข้อมูลห่วงโซ่แห่งคุณค่า
- LE-Financing Application
- โมเดลธุรกิจ (ชุมชน) ต้านโควิด-19

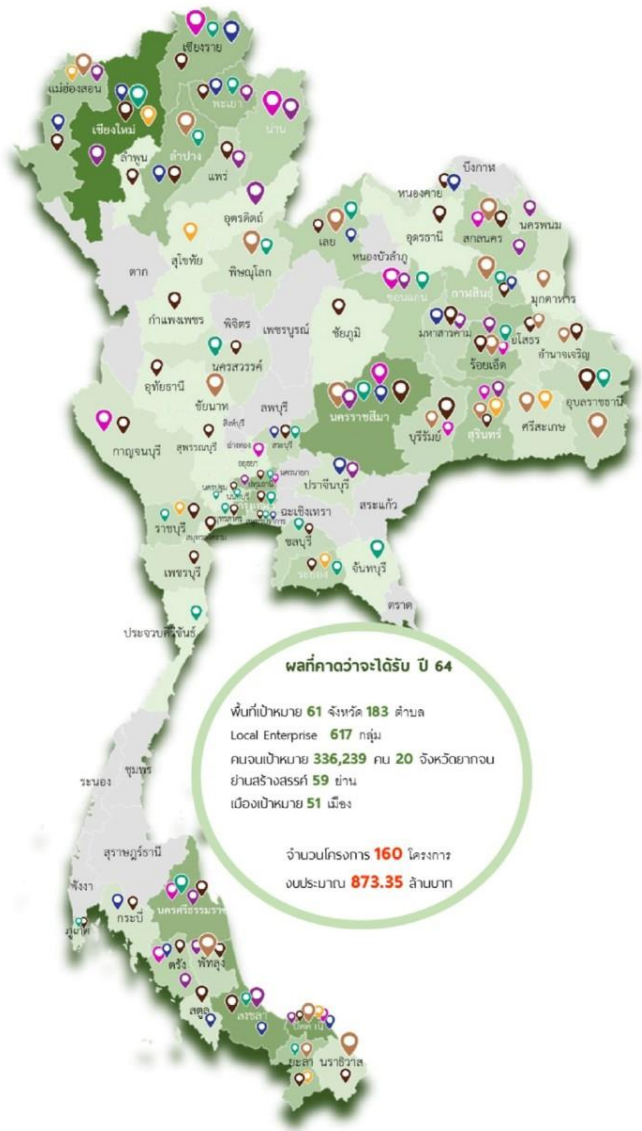
แผนงาน "แก้ปัญหาความยากจนอย่างเบ็ดเสร็จและแม่นยำ"

กรอบวิจัย การแก้ไขปัญหาคนจนอย่างเบ็ดเสร็จและแม่นยำ

- มีตำบล/พื้นที่เป้าหมาย **20** จังหวัดยากจน **22** หน่วยงาน
- งบประมาณ **191.1** ล้านบาท
- โครงการวิจัย **24** โครงการ
- ได้ระบบ**ฐานข้อมูลครัวเรือน**ยากจนในระดับพื้นที่ของกระทรวง อว. เพื่อส่งต่อความช่วยเหลือและแก้ไขปัญหาคนจนโดยใช้โมเดลแก้จนทั้งในระดับพื้นที่และส่วนกลาง รวมถึงติดตามกลุ่มคนจนเป้าหมายและพัฒนาข้อเสนอเชิงนโยบายให้เกิดแผนพัฒนาเพื่อการแก้ไขปัญหาความยากจนระดับพื้นที่/จังหวัด
- คนจนไม่น้อยกว่า **336,239** คน ได้รับการพัฒนาความรู้และทักษะ เพื่อปรับเปลี่ยนเป็น knowledge worker หรือ smart farmer รายได้และคุณภาพชีวิตดีขึ้น และคนจนกลุ่มรายได้ร้อยละ 40 ล่างมีรายได้เพิ่มขึ้นร้อยละ 15 ต่อปี

กรอบวิจัย พื้นที่วัฒนธรรม

- มีตำบล/พื้นที่เป้าหมาย **59** พื้นที่ **59** ย่านรังสรรค์
- งบประมาณ **175** ล้านบาท
- โครงการวิจัย **24** โครงการ
- เกิดการพัฒนาย่าน/เมืองเพื่อสร้างเศรษฐกิจ รวมทั้งเกิดการเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ชุมชนกลุ่มเป้าหมาย
  - ✓ Cultural Entrepreneur 4090 ราย
  - ✓ Cultural Enterprise 4141 กลุ่ม
  - ✓ Cultural Product anf Service 250 รายการ
  - ✓ Cultural Space 59 ย่าน
- อัตราการเติบโตของมูลค่าเศรษฐกิจฐานราก และมูลค่าสินค้าผลิตภัณฑ์ชุมชนเพิ่มขึ้นเป็น **10%**



แผนงาน "พื้นที่นวัตกรรมการศึกษา"

กรอบวิจัย พื้นที่นวัตกรรมการศึกษา

- พื้นที่เป้าหมาย **9** จังหวัด **119** โรงเรียนเป้าหมาย
- งบประมาณ **47.5** ล้านบาท
- โครงการวิจัย **11** โครงการ
- นักเรียนในและนอกระบบการศึกษา จำนวน **16,594** คน มีช่องทางการเรียนรู้และยกระดับทักษะเพื่อพัฒนา และบุคลากรทางการศึกษา **1,117** คน
- โมดลนวัตกรรมและการเรียนที่ทดลองในพื้นที่นวัตกรรมการศึกษา อย่างน้อย **11** กลไก
- **หลักสูตร/นวัตกรรมและนโยบาย**การจัดการศึกษาที่ออกแบบจากพื้นที่ตรงตามความต้องการของพื้นที่ **จำนวน 23 หลักสูตร**

แผนงาน "การพัฒนาเมือง"

กรอบวิจัย เมืองศูนย์กลางที่น่าอยู่

- พื้นที่เป้าหมาย **51** เมือง
- ในเมืองแห่งการเรียนรู้ **18** เมือง
- เกิดกลไกการพัฒนาพื้นที่เพื่อนำไปสู่การขับเคลื่อนและการพัฒนา **42** พื้นที่
- เกิดกลไกการพัฒนาการเรียนรู้ของเมืองของ **19** บริษัทพัฒนาเมือง
- เกิดแนวทางการ**ระดมทุนสำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น 5 พื้นที่**
- **48** โครงการวิจัย งบประมาณ **121.10** ล้านบาท
- เกิดพื้นที่ต้นแบบ (Prototype Area) และ New Supply Chain จำนวน 9 พื้นที่
- **ข้อมูลของพื้นที่ (Data Catalog) 48 พื้นที่**
- **แผนพัฒนาพื้นที่ (Business Model) 27 พื้นที่**
- การสังเคราะห์และประสบการณ์ของเทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อถ่ายทอดสู่พื้นที่ **5** พื้นที่

แผนงาน "การแก้ปัญหาวิกฤตของประเทศ"

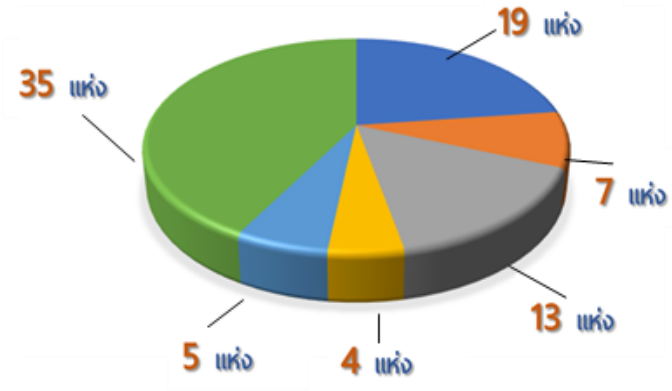
กรอบวิจัย ต้นแบบเชิงธุรกิจเพื่อสร้างเศรษฐกิจฐานรากฯ

- มีตำบล/พื้นที่เป้าหมาย **18** จังหวัด **15** หน่วยงาน
- งบประมาณ **120** ล้านบาท
- โครงการวิจัย **15** โครงการ
- **ตัวแบบเชิงธุรกิจ (Business Model)** เพิ่มใช้ในการยกระดับรายได้ของประชาชนในพื้นที่ภาคการเกษตรและภาคบริการของประเทศไทยใน **15 จังหวัดนำร่อง**
- คนภาคเกษตรและภาคบริการกลุ่มเป้าหมาย **ไม่น้อยกว่า 20,000 คน** เรียนรู้และพัฒนาศักยภาพเพื่อแก้ปัญหาด้วยตนเอง **และยกระดับรายได้ของกลุ่มเป้าหมาย เพิ่มขึ้นอย่างน้อย 30%**

สรุปผลการสนับสนุนทุนปี 2564 แยกตามประเภทมหาวิทยาลัย โปรแกรมและแผนงาน

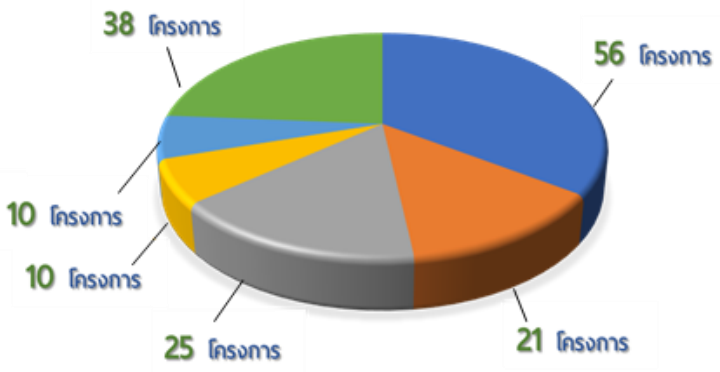
หน่วยงาน/สถาบัน/มหาวิทยาลัย ที่ได้รับจัดสรรทุนวิจัยฯ

83 แห่ง



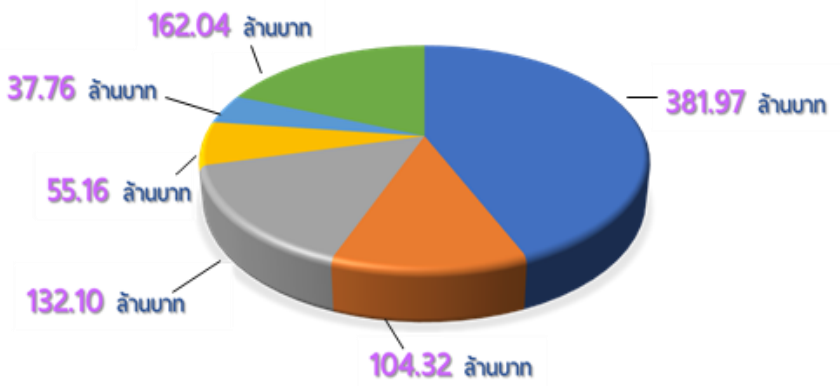
โครงการ ที่ได้รับจัดสรรทุนวิจัยฯ

160 โครงการ



งบประมาณ ที่ได้รับจัดสรรทุนวิจัยฯ

873.35 ล้านบาท



- มหาวิทยาลัยในกำกับ
- มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล (มทร.)
- มหาวิทยาลัยราชภัฏ (มรภ.)
- มหาวิทยาลัยของรัฐ
- มหาวิทยาลัยเอกชน
- หน่วยงานอื่นๆ (หน่วยงานภาครัฐอื่นๆ สมาคม มูลนิธิ บริษัทเอกชน)

หน่วย บพท. จัดสรรทุนได้ ร้อยละ 100 ของงบประมาณที่ได้รับการสนับสนุน

เบิกจ่ายจริง จำนวน 723.07 ล้านบาท หรือร้อยละ 82.8 ของงบประมาณที่ได้รับการสนับสนุน

ประเด็นเสนอที่ประชุม

เพื่อทราบรายงานประจำปีของหน่วยงานในกำกับของสภานโยบาย

1. สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.)
2. สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.)
3. หน่วยบริหารและจัดการทุน 3 หน่วย

เรื่องเพื่อทราบ

ระเบียบวาระที่ 6.4 **ความก้าวหน้าการดำเนินงานของคณะกรรมการพิเศษเฉพาะเรื่องด้านการส่งเสริมนวัตกรรมการอุดมศึกษา**

ความก้าวหน้าการพิจารณาข้อเสนอการจัดการศึกษา Higher education sandbox

- การประชุมสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ ครั้งที่ 1/2564 เมื่อวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 ได้มีมติเห็นชอบการแต่งตั้งคณะกรรมการพิเศษเฉพาะเรื่อง ด้านการส่งเสริมนวัตกรรมการอุดมศึกษา เพื่อปฏิบัติหน้าที่แทนสภานโยบาย
- ในการประชุมคณะกรรมการพิเศษเฉพาะเรื่อง ด้านการส่งเสริมนวัตกรรมการอุดมศึกษา ครั้งที่ 1/2565 เมื่อวันที่ 12 กันยายน 2565 ได้มีมติเห็นชอบอนุมัติข้อเสนอการจัดการศึกษาฉบับสมบูรณ์ จำนวน 4 ข้อเสนอ ซึ่งมีเป้าหมายเพื่อผลิตกำลังคนสมรรถนะสูงตอบโจทย์สำคัญของประเทศ จำนวนรวม 17,455 คน ดังนี้

ลำดับ	ข้อเสนอการจัดการศึกษา	ระดับ	ผลผลิต	หน่วยงานดำเนินการ
1	ข้อเสนอการจัดการศึกษาฉบับสมบูรณ์การผลิตและพัฒนากำลังคนสาขาฉุกเฉินการแพทย์	ป.ตรี	กำลังคนสาขาฉุกเฉินการแพทย์ในระดับผู้ประกอบโรคศิลปะ จำนวน 15,000 คน	ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ ร่วมกับสถาบันอุดมศึกษาและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวม 10 แห่ง
2	ข้อเสนอการจัดการศึกษาฉบับสมบูรณ์การผลิตบุคลากร High-tech Entrepreneur	ป.ตรี-ป.โท	กำลังคนที่มีความรู้ Frontier knowledge ด้านเทคโนโลยี จำนวน 400 คน	ม.ซีเอ็มเคแอล และสถาบันอุดมศึกษาอื่นๆ รวม 6 แห่ง
3	ข้อเสนอการจัดการศึกษาฉบับสมบูรณ์การผลิตบุคลากรด้านวิศวกรรมปัญญาประดิษฐ์และดิจิทัล	ป.ตรี-ป.เอก	บุคลากรด้านวิศวกรรมปัญญาประดิษฐ์และดิจิทัล จำนวน 1,880 คน	ม.หอการค้าไทย
4	ข้อเสนอการจัดการศึกษาฉบับสมบูรณ์การผลิตกำลังคนศักยภาพสูงที่มีความรู้เชิงลึกด้านวิทยาศาสตร์ และแนวคิดเชิงนวัตกรรม	ป.เอก	กำลังคนทักษะสูงที่มีความรู้เชิงลึกด้านวิทยาศาสตร์ (Frontier knowledge) และแนวคิดเชิงนวัตกรรม จำนวน 175 คน	วิทยสถานวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย ภายใต้ สป.อว. สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ และสถาบันอุดมศึกษาที่เข้าร่วมจัดการศึกษา

ประเด็นเสนอที่ประชุม

เพื่อทราบความก้าวหน้าการพิจารณาข้อเสนอการจัดการศึกษาที่แตกต่างจากมาตรฐานการอุดมศึกษา (Higher Education Sandbox) โดยคณะกรรมการพิเศษเฉพาะเรื่องด้านการส่งเสริมนวัตกรรมการอุดมศึกษา

ระเบียบวาระที่ 7

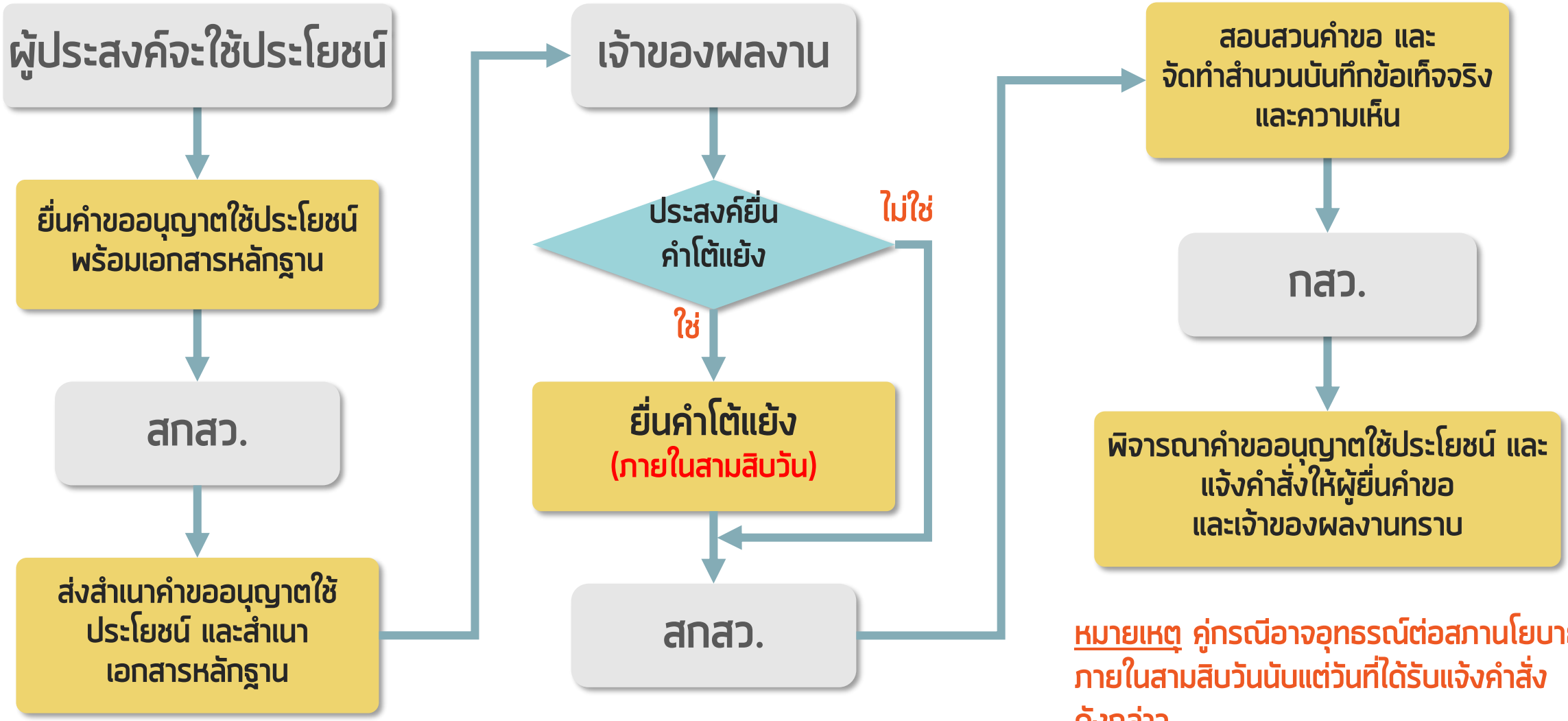
เรื่องอื่น ๆ

ข้อมูลสนับสนุน

ระเบียบวาระที่ 3.2 ร่างกฎหมายลำดับรองของพระราชบัญญัติส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม

ฉบับที่ 7

ร่างระเบียบสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ ว่าด้วย การขอใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรมโดยบุคคลภายนอก พ.ศ. ....



หมายเหตุ คู่กรณีอาจอุทธรณ์ต่อสภานโยบายได้ภายในสามสิบวันนับแต่วันที่ได้รับแจ้งคำสั่งดังกล่าว

ฉบับที่ 8 ร่างระเบียบสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ ว่าด้วย การส่งเสริมและสนับสนุนการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมเกี่ยวกับเทคโนโลยีที่เหมาะสมไปใช้ประโยชน์ พ.ศ. ....

“เทคโนโลยีที่เหมาะสม” เทคโนโลยีที่ใช้ในการพัฒนาชุมชนท้องถิ่นหรือพื้นที่ ทั้งนี้ ซึ่งเหมาะสมกับสังคมและวัฒนธรรมของชุมชนหรือพื้นที่ และมีราคาพอสมควรที่เข้าถึงได้

หลักการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยเกี่ยวกับเทคโนโลยีที่เหมาะสม

01

ดำเนินการเพื่อมุ่งแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นจริงในชุมชนหรือต่อประชาชนในพื้นที่เป้าหมาย มิใช่เพื่อประโยชน์ทางพาณิชย์หรือประโยชน์ทางวิชาการเท่านั้น

02

ให้ความสำคัญกับการรับฟังข้อเสนอแนะและการมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้เสียหรือประชาชนที่เป็นเป้าหมาย

03

ต้องคำนึงถึงผลกระทบหรือความเปลี่ยนแปลงที่อาจเกิดขึ้นต่อวิถีชีวิตและวัฒนธรรมของประชาชนหรือชุมชน รวมถึงผลกระทบต่อความยั่งยืนด้านทรัพยากรธรรมชาติ ความหลากหลายทางชีวภาพ ระบบนิเวศและสภาพแวดล้อมในพื้นที่

04

คำนึงถึงความซับซ้อน ต้นทุนและความเป็นไปได้ในการเข้าถึงผลงานวิจัยและนวัตกรรมของประชาชนหรือชุมชน

หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

สนอว.
สภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ

หน้าที่ของหน่วยงานให้ทุนเกี่ยวกับการนำเทคโนโลยีที่เหมาะสมไปใช้ประโยชน์

สกสว

มีหน้าที่และอำนาจในการดำเนินการส่งเสริมและสนับสนุนการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมเกี่ยวกับเทคโนโลยีที่เหมาะสมไปใช้ประโยชน์ โดยทำหน้าที่จัดทำแผนและนโยบาย และจัดสรรงบประมาณ รวมทั้งติดตามและประเมินผลการนำงบประมาณดังกล่าวไปใช้ให้บรรลุวัตถุประสงค์

หน่วยงานอื่นที่สภานโยบายฯ กำหนดโดยข้อเสนอของ กสว.

<u>หน่วยงานผู้รับผิดชอบ</u>

หน่วยงานเฉพาะมีหน้าที่และอำนาจให้ทุนสนับสนุนการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมเกี่ยวกับเทคโนโลยีที่เหมาะสมไปใช้ประโยชน์

1. สำรวจความต้องการเทคโนโลยีในพื้นที่ต่าง ๆ และแสวงหาเทคโนโลยีที่เหมาะสมที่จะสามารถตอบสนองความต้องการเทคโนโลยีในพื้นที่นั้น
2. จัดให้มีการประเมินศักยภาพในการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมเกี่ยวกับเทคโนโลยีที่เหมาะสมไปใช้ประโยชน์
3. สร้างเครือข่ายเพื่อให้เกิดความร่วมมือระหว่างเจ้าของผลงานวิจัยฯ กับบุคคลซึ่งมีศักยภาพในการถ่ายทอดหรือขยายผลผลงานวิจัยฯ ไปสู่พื้นที่เป้าหมาย รวมถึงหน่วยงานในระบบวิจัยหรือหน่วยงานอื่นของรัฐ
4. ให้ความช่วยเหลือและคำแนะนำในการเจรจาและประเมินค่าตอบแทนที่เหมาะสมและเป็นธรรมในการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมเกี่ยวกับเทคโนโลยีที่เหมาะสมไปใช้ประโยชน์
5. เป็นคนกลางในการระงับข้อพิพาทที่อาจเกิดขึ้นจากการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมเกี่ยวกับเทคโนโลยีที่เหมาะสมไปใช้ประโยชน์

ฉบับที่ 9

ร่างระเบียบสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ ว่าด้วย หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขเกี่ยวกับการรายงานผลงานวิจัยและนวัตกรรมที่ผู้ให้ทุนเป็นเจ้าของผลงานวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. ....

ผู้ให้ทุนซึ่งเป็นเจ้าของรายงานข้อมูลเกี่ยวกับผลงานวิจัยและนวัตกรรมต่อ กสว. อย่างน้อยปีละครั้ง

องค์ประกอบของรายงาน

1) ชื่อและรายละเอียดของผลงานวิจัยและนวัตกรรม
2) ชื่อหน่วยงานของรัฐผู้ให้ทุนซึ่งเป็นเจ้าของ
3) ชื่อผู้มีสิทธิใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม
4) รายละเอียดเกี่ยวกับสิทธิในการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม
5) ข้อมูลเกี่ยวกับการบริหารจัดการและการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม ทั้งนี้ หากไม่มีการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม ให้ระบุถึงเหตุผลรวมทั้งปัญหาหรืออุปสรรคที่ทำให้ไม่มีการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรมดังกล่าว
6) รายได้หรือประโยชน์ตอบแทนอื่นที่ได้รับจากการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม

ฉบับที่ 10

ร่างระเบียบสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ ว่าด้วย สิทธิและหน้าที่ของคนต่างด้าวซึ่งมีถิ่นที่อยู่ในราชอาณาจักรไทยที่จะได้รับการส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. ....

คนต่างด้าวซึ่งจะได้รับการส่งเสริมการใช้ประโยชน์จะต้องมีถิ่นที่อยู่ในราชอาณาจักรไทย และมีลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่งดังต่อไปนี้

1) เป็นผู้ร่วมกับหน่วยงานของรัฐในการให้ทุนสนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรม
2) เป็นผู้รับทุนหรือเป็นนักวิจัยในโครงการที่ได้รับทุนสนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรม

ให้คนต่างด้าวและหน่วยงานให้ทุนสนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรม มีสิทธิและหน้าที่ร่วมกันและให้ความเป็นเจ้าของผลงานหรือสิทธิในการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรมเป็นไปตามที่กำหนดในสัญญาร่วมให้ทุน

ข้อกำหนดในสัญญาให้ทุนเรื่องการให้ใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยฯ

- ผู้รับทุนหรือนักวิจัยซึ่งเป็นคนต่างด้าวมีสิทธิใช้ประโยชน์ผลงานดังกล่าวแต่เพียงผู้เดียวได้ แต่การใช้ประโยชน์นั้นจะต้องมีฐานการผลิต การสร้างนวัตกรรม หรือสร้างความรู้ หรือการจ้างงานหลักในประเทศไทย
- กรณีพิสูจน์ได้ว่ามีพฤติการณ์พิเศษทำให้ไม่อาจใช้ประโยชน์ในประเทศไทยได้ หรือไม่มีความสามารถในการผลิตภายในประเทศ ผู้ให้ทุนอาจพิจารณาอนุญาตให้คนต่างด้าวมีสิทธิใช้ประโยชน์ผลงานนั้นแต่เพียงผู้เดียวในต่างประเทศก็ได้

ในกรณีที่สัญญาให้ทุนไม่ได้กำหนดเรื่องการให้ใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยฯ

- ผู้รับทุนซึ่งเป็นคนต่างด้าวอาจขออนุญาตใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม แต่ไม่สามารถขอเป็นเจ้าของผลงานดังกล่าวได้

ฉบับที่ 11

ร่างแนวทางของสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ เกี่ยวกับการประกาศให้ใช้บังคับพระราชบัญญัติส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2564 แก่คนต่างด้าวซึ่งไม่มีถิ่นที่อยู่ในราชอาณาจักรไทย พ.ศ. ....

1 กรณีคนต่างด้าวร่วมกับหน่วยงานของรัฐในการให้ทุนสนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรม และสภานโยบายฯ เห็นว่าผลงานวิจัยและนวัตกรรมดังกล่าวจะเป็นการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศหรือก่อให้เกิดประโยชน์สำคัญต่อประเทศอย่างมีนัยสำคัญ และคนต่างด้าวดังกล่าวได้จัดให้มีตัวแทนหรือบุคคลซึ่งสามารถติดต่อได้ในราชอาณาจักรและให้ความยินยอมให้ใช้บังคับกฎหมายไทยในกรณีที่เกิดข้อพิพาท

2 กรณีคนต่างด้าวเป็นผู้รับทุนหรือเป็นนักวิจัยในโครงการที่ได้รับทุนสนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรมจากหน่วยงานของรัฐและสภานโยบายฯ เห็นว่าผลงานวิจัยและนวัตกรรมดังกล่าวจะเป็นการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศหรือก่อให้เกิดประโยชน์สำคัญต่อประเทศอย่างมีนัยสำคัญ และคนต่างด้าวดังกล่าวได้จัดให้มีตัวแทนหรือบุคคลซึ่งสามารถติดต่อได้ในราชอาณาจักรและให้ความยินยอมให้ใช้บังคับกฎหมายไทยในกรณีที่เกิดข้อพิพาท

หากหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรมประสงค์จะให้สภานโยบายประกาศกำหนดให้ใช้พระราชบัญญัตินี้บังคับแก่คนต่างด้าว ซึ่งมีลักษณะตาม 1 หรือ 2 ให้หน่วยงานดังกล่าวเสนอเรื่องต่อ กสว. เพื่อให้ความเห็นและนำเสนอสภานโยบายฯ เป็นกรณี ๆ ไป

ฉบับที่ 12 **ร่างระเบียบสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ และคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ว่าด้วย การยื่นอุทธรณ์และวิธีพิจารณาในการวินิจฉัยคำอุทธรณ์ตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. ....**

สนอว.

ผู้มีอำนาจวินิจฉัยอุทธรณ์

ผู้อำนวยการ สกสว.

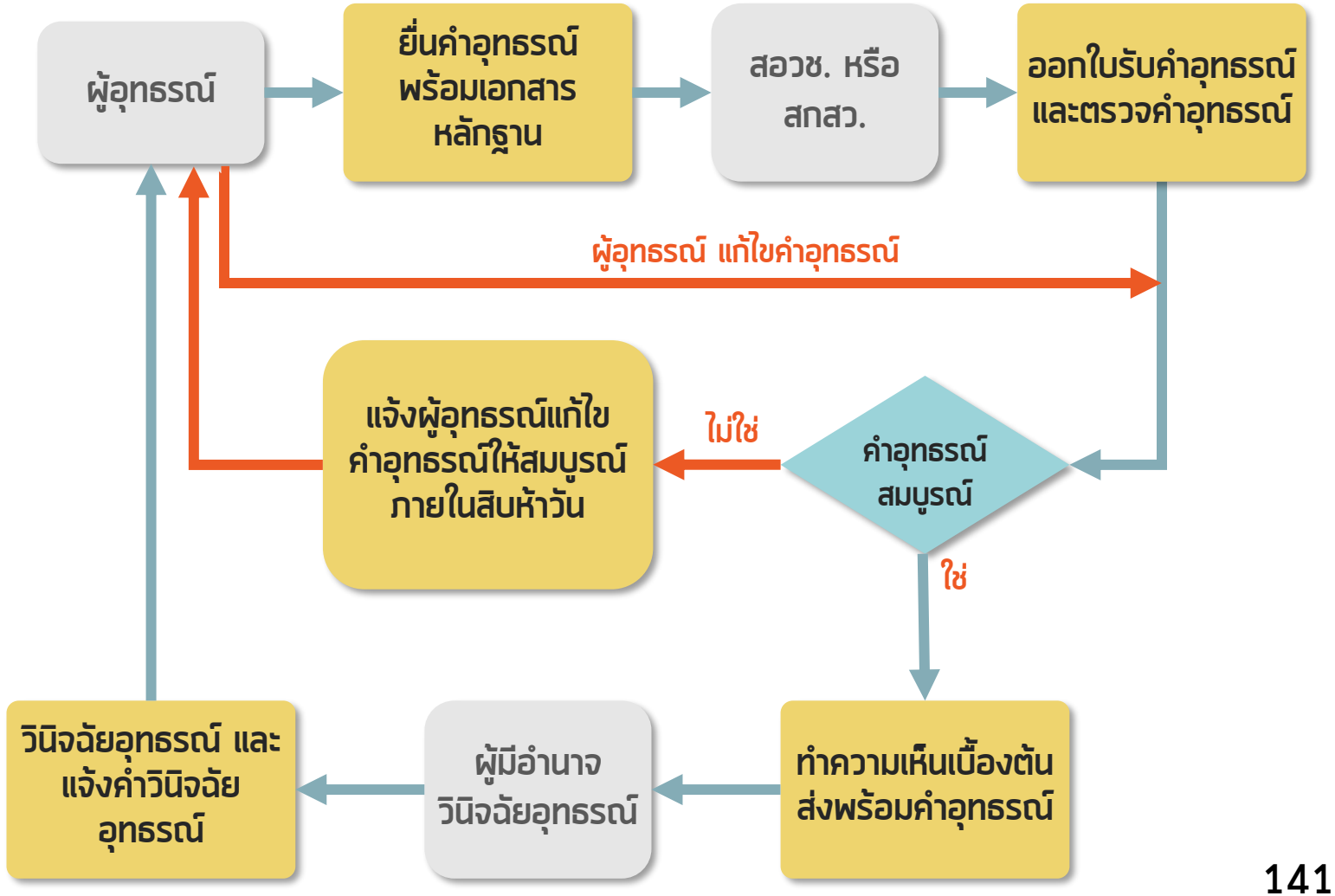
- สำหรับการอุทธรณ์คำสั่งทางปกครองที่ออกโดยพนักงาน สกสว.

กสว.

- สำหรับการอุทธรณ์เกี่ยวกับการขอขยายระยะเวลาการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรมตามมาตรา 13 หรือคำสั่งทางปกครองที่ออกโดยผู้อำนวยการ สกสว.

สภานโยบายฯ

- สำหรับการอุทธรณ์เกี่ยวกับการขออนุญาตใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรมโดยบุคคลภายนอกตามมาตรา 20



กฎหมายลำดับรองที่อยู่ในอำนาจของ กสว.

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา หรือมีผลบังคับใช้แล้ว จำนวน 7 ฉบับ

ลำดับ	ชื่อกฎหมายลำดับรอง
1	ระเบียบ กสว. ว่าด้วยการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรมซึ่งไม่สมควรให้เป็นของบุคคลใดหรือองค์กรใดเป็นการเฉพาะ พ.ศ. 2565
2	ระเบียบ กสว. ว่าด้วยการเปิดเผย ความเป็นเจ้าของ และการโอนผลงานวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2565
3	ระเบียบ กสว. ว่าด้วยการกำหนดข้อสัญญาที่เป็นสาระสำคัญของสัญญาให้ทุน พ.ศ. 2565
4	ระเบียบ กสว. ว่าด้วยการบริหารจัดการ การใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรมและการรายงาน พ.ศ. 2565
5	ระเบียบ กสว. ว่าด้วยหลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการจัดสรรรายได้ให้แก่นักวิจัยและการนำรายได้ไปใช้สำหรับการวิจัยและสร้างนวัตกรรม พ.ศ. 2565
6	ระเบียบ กสว. ว่าด้วยการจ่ายค่าตอบแทนการใช้ประโยชน์แก่นักวิจัยที่ดำเนินการอันก่อให้เกิดประโยชน์ต่อการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมเกี่ยวกับเทคโนโลยีที่เหมาะสมไปใช้ประโยชน์ พ.ศ. 2565
7	ประกาศ กสว. เรื่อง การจ่ายค่าตอบแทนแก่นักวิจัยที่ดำเนินการอันก่อให้เกิดประโยชน์ต่อการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมเกี่ยวกับเทคโนโลยีที่เหมาะสมไปใช้ประโยชน์ พ.ศ. 2565

ข้อมูลสนับสนุน

ระเบียบวาระที่ 5.1
กรอบวงเงินงบประมาณประจำปีด้านการอุดมศึกษา และด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 และการแต่งตั้งประธานกรรมการพิจารณางบประมาณ

สรุปเรื่อง

พ.ร.บ. ระเบียบบริหารราชการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2562 มาตรา 17 (2) ระบุ ให้ รมว.อว. มีหน้าที่และอำนาจเสนอแนะกรอบวงเงินงบประมาณประจำปีด้านการอุดมศึกษาต่อสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ รวมทั้งเสนอระบบการจัดสรรและบริหารงบประมาณแบบบูรณาการที่มุ่งผลสัมฤทธิ์ตามกรอบวงเงินฯ ให้สอดคล้องกับนโยบาย ยุทธศาสตร์ และแผนด้านการอุดมศึกษา โดยข้อเสนอแนะและความเห็นชอบของ กกอ.

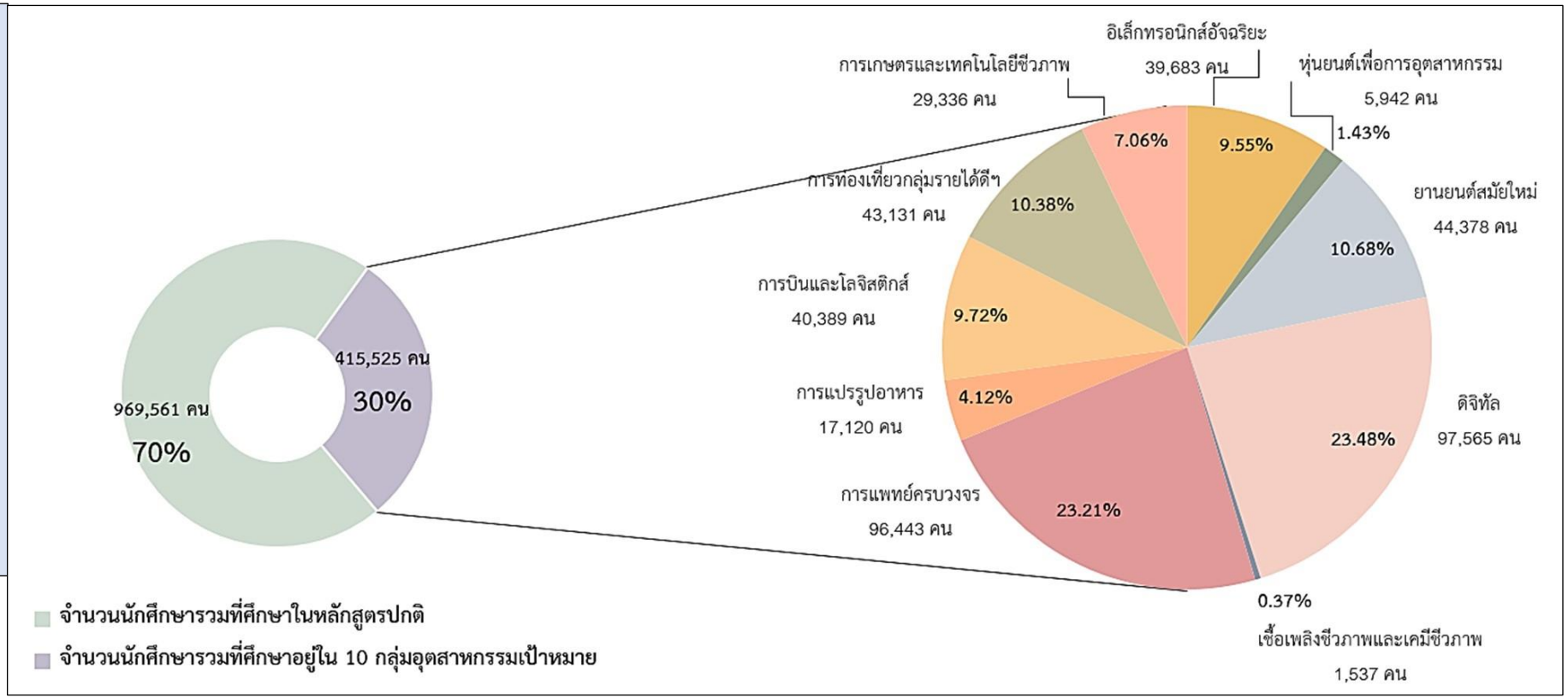
- กกอ. ในการประชุมครั้งที่ 9/2565 เมื่อวันที่ 20 ก.ย. 2565 ให้ความเห็นชอบเป้าหมายผลผลิตและกรอบวงเงินงบประมาณประจำปีด้านการอุดมศึกษา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567
- เสนอ รศ.ประดิษฐ์ วรรณรัตน์ เป็นประธานกรรมการ มอบหมาย นายสุเมธ แย้มนุ่น และ ศ.พีระพงศ์ ทีฆสกุล เป็นผู้แทน กกอ. ในคณะกรรมการพิจารณางบประมาณด้านการอุดมศึกษา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

1. เป้าหมายผลผลิตที่จะส่งมอบภายใต้กรอบวงเงินงบประมาณประจำปีด้านการอุดมศึกษา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

1.1 ประมาณเป้าหมายจำนวนนักศึกษารวม หลักสูตรระดับปริญญา (Degree) ประจำปีการศึกษา 2566 มีนักศึกษารวมจำนวน 1,385,086 คน

1.2 เป้าหมายการผลิตบัณฑิตตอบโจทย์กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย ประจำปีการศึกษา 2566

ร้อยละ 30 ของนักศึกษารวม ที่ศึกษาในสาขาวิชาตอบโจทย์กลุ่มอุตสาหกรรม ตามหมุดหมายที่ 1- 6 ของแผนพัฒนาเศรษฐกิจฯ และกรอบ อววน.



1.3 เป้าหมายการพัฒนากำลังคนหลักสูตรระยะสั้นรูปแบบ Non - Degree (Re Skills, Up Skills, New Skills)

ประจำปีการศึกษา 2566 **จำนวนไม่น้อยกว่า 25,000 คน** คิดเป็นประมาณร้อยละ 1 ของจำนวนประชากรไทยอายุ 15 ปีขึ้นไป วุฒิการศึกษาระดับมัธยมศึกษาและระดับอุดมศึกษาที่ต้องการพัฒนาขีดความสามารถ

1.4 เป้าหมายการพัฒนากำลังคนตลอดช่วงชีวิต (Non - age group)

เปิดโอกาสให้ผู้เรียนกลุ่มอายุ 25 ปีขึ้นไป (Non - Age group) ในระบบอุดมศึกษา **จำนวนไม่น้อยกว่า 275,000 คน** คิดเป็นร้อยละ 0.6 ของจำนวนประชากรไทยอายุ 25 ปีขึ้นไป

1.5 บุคลากรสถาบันอุดมศึกษา ประจำปีการศึกษา 2566

หน่วย : คน

ประเภทบุคลากร	ปีการศึกษา		
	2564	2565	2566
สายวิชาการ	65,332	68,000	68,113
สายสนับสนุน	132,038	128,975	129,134
รวมทั้งหมด	197,370	196,975	197,246

สัดส่วนบุคลากร
สายวิชาการ: สายสนับสนุน
คิดเป็น 1 : 2

1.6 เป้าหมายผลผลิตโครงการพลิกโฉมมหาวิทยาลัย (Reinventing University) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

ผลผลิตของโครงการ Reinventing University ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567	ค่าเป้าหมาย
แพลตฟอร์ม/ระบบ การบริหารจัดการหลักสูตร บูรณาการการเรียนการสอนและการวิจัยด้านต่าง ๆ	30 แพลตฟอร์ม
หลักสูตรนานาชาติคุณภาพสูง และหลักสูตรใหม่ในสาขาวิชาเทคนิคระดับสูงที่ตอบสนองต่อความต้องการของประเทศ	30 หลักสูตร
นวนหลักสูตร (หลักสูตรปริญญาตรี หลักสูตรระยะสั้น (Re Skill/Up Skill/New Skill) หลักสูตร Non – degree หลักสูตรสหกิจและอื่น ๆ)	60 หลักสูตร
จำนวนหลักสูตร (หลักสูตรปริญญาตรี หลักสูตรระยะสั้น (Re Skill/Up Skill/New Skill) หลักสูตร Non – degree หลักสูตรสหกิจศึกษาและอื่น ๆ) เพื่อใช้ในการพัฒนาบุคลากรสำหรับการพัฒนาพื้นที่	60 หลักสูตร
ยกระดับขีดความสามารถของคณาจารย์ นักวิจัย และบุคลากรมีความเชี่ยวชาญและทักษะเฉพาะทางระดับสูง	1,500 คน
สร้างบัณฑิตที่มีทักษะสูงตอบโจทย์อุตสาหกรรมของประเทศ และมีการพัฒนาทักษะ (Up Skill/Re Skill) แรงงานในอุตสาหกรรมปัจจุบัน เพื่อให้ก้าวทันการเปลี่ยนแปลงของโลก	15,000 คน
ความร่วมมือกับสถาบันพันธมิตรระดับนานาชาติ	30 แห่ง
นักศึกษาต่างประเทศ/นักศึกษาแลกเปลี่ยนกับสถาบันพันธมิตรต่างประเทศ	40 คน
จำนวนผลงานตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ (ระดับ Q1)	1,200 ชิ้น
ผู้ประกอบการที่ผ่านการสร้างศักยภาพการทำงานด้านธุรกิจนวัตกรรม	3,000 ราย
มีการเคลื่อนย้ายบุคลากรระหว่างมหาวิทยาลัยและอุตสาหกรรม ทั้ง 2 ทาง	600 คน
มีการสร้าง Technology – based Startup และพัฒนาผู้ประกอบการโดยเฉพาะ SMEs ให้สามารถยกระดับการสร้างเทคโนโลยีได้เองในประเทศ	200 ราย
จำนวนเครือข่ายความร่วมมือในการพัฒนาหลักสูตรตามจุดเด่น/จุดเน้น ร่วมกับหน่วยงาน ภาครัฐ เอกชนและชุมชน	74 เครือข่าย

2. ระบบการจัดสรรและบริหารงบประมาณแบบบูรณาการที่มุ่งผลสัมฤทธิ์

การดำเนินการตาม ค.ร.ม. เมื่อ 4 ม.ค. 2565 ที่มีมติอนุมัติข้อเสนอแนวทางการพัฒนา (Roadmap) ระบบการจัดสรรและบริหารงบประมาณแบบบูรณาการที่มุ่งผลสัมฤทธิ์ โดยกรอบวงเงินงบประมาณด้านการอุดมศึกษาประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 อยู่ในระยะที่ 2 ตามรูปแบบการจัดสรรงบประมาณในลักษณะ Result - based Budgeting ที่มีการกำหนดต้นทุนงบประมาณต่อหน่วยการผลิตบัณฑิต (Budget Cost Per Unit) รายสาขาวิชา 16 กลุ่ม เชื่อมโยงกับประมาณการจำนวนนักศึกษารวมที่เป็นเป้าหมายการจัดการศึกษารูปแบบปริญญา (Degree) ในช่วงปีงบประมาณดังกล่าว เพื่อกำหนดกรอบวงเงินงบประมาณตามมาตรา 45(2)

งบประมาณตามมาตรา 45(3) กำหนดแนวทางบริหารงบประมาณเพื่อให้เกิดความชัดเจน โดยผลักดันการจัดตั้งกองทุนเพื่อพัฒนาการอุดมศึกษา เพื่อพัฒนาความเป็นเลิศของสถาบันอุดมศึกษาและส่งเสริมการผลิตกำลังคนระดับสูงเฉพาะทางตามความต้องการของประเทศ ซึ่งขณะนี้อยู่ระหว่างการพิจารณาของสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี เพื่อเสนอคณะรัฐมนตรีต่อไป

3. กรอบวงเงินงบประมาณประจำปีด้านการอุดมศึกษา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

หน่วย : ล้านบาท

ประเภทงบประมาณ ตาม พ.ร.บ.การอุดมศึกษา พ.ศ. 2562	ปี 2566	ปี 2567	% เปลี่ยนแปลง เพิ่ม/(ลด)
มาตรา 45(1) งบบุคลากรซึ่งเป็นเงินเดือน ค่าจ้าง และสิทธิประโยชน์	71,582.9829 (ร้อยละ 67.11)	70,715.2304 (ร้อยละ 61.51)	▼ (1.21)
มาตรา 45(2) งบดำเนินงานและงบรายจ่ายอื่นซึ่งเป็นงบประจำ รวมทั้งงบลงทุนที่ไม่ใช่งบตาม 45(3)	34,769.6373 (ร้อยละ 32.60)	38,693.8399 (ร้อยละ 33.65)	▲ 11.29
มาตรา 45(3) งบลงทุนและงบเงินอุดหนุนเพื่อนำมาใช้ในการพัฒนาความเป็นเลิศของสถาบันอุดมศึกษาและการผลิตกำลังคนระดับสูงเฉพาะทางตามความต้องการของประเทศ	305.3000 (ร้อยละ 0.29) จากกองทุน ววน.	5,561.3330 (ร้อยละ 4.84)	▲ 1,721.60
รวมทั้งสิ้น	**106,657.9202**	**114,970.4034**	▲ **7.79**

การดำเนินการจัดทำ ร่าง กรอบวงเงินงบประมาณประจำปี ด้านการอุดมศึกษา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

สนอว.
สถาบันนโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ

งบบุคลากรตามมาตรา 45(1)

ประมาณการด้วยวิธี weighted moving average จากข้อมูลงบประมาณ ปี 2563 - 2566 จำนวนวงเงินรวมทั้งสิ้น 70,715,230,423 บาท ลดลงจาก ร่าง พระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ซึ่งมีจำนวนเงิน 71,582,982,900 บาท คิดเป็นร้อยละ 1.21

งบดำเนินงานตามมาตรา 45(2)

ประมาณการจำนวนนักศึกษารวมที่เป็นเป้าหมายการจัดการศึกษารูปแบบปริญญา (Degree) ประจำปีการศึกษา 2566 เพื่อใช้ประกอบการพิจารณาการจัดสรรงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 เพื่อคำนวณงบประมาณด้วยวิธี budget cost per unit รวมเป็นจำนวนวงเงินทั้งสิ้น 38,693,839,996 บาท เพิ่มขึ้นจาก ร่าง พระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ซึ่งมีจำนวนเงิน 34,769,637,300 บาท คิดเป็นร้อยละ 11.29

งบงบลงทุนและงบเงินอุดหนุนตามมาตรา 45(3)

กำหนดประมาณการงบประมาณภายใต้โครงการพลิกโฉมมหาวิทยาลัย (Re-Inventing University) ตามการแบ่งกลุ่มสถาบันอุดมศึกษา 4 กลุ่ม จำนวน 80 แห่ง ประกอบด้วย 1) การพัฒนาคุณภาพการเรียนการสอน (Manpower) 2) การพัฒนาแสวงหาบุคลากร (Brainpower) 3) ความเป็นนานาชาติ (Global Perspective) 4) การบริหารงานวิจัยและนวัตกรรม (Research and Innovation) และ 5) การสร้างแพลตฟอร์มความร่วมมือ (Engagement) จำนวนวงเงินรวมทั้งสิ้น 5,561,333,000 บาท

แนวทางการกำหนดกรอบวงเงินงบประมาณตามมาตรา 45 (2)

สนอว.

หน่วย : คน

กลุ่มสาขาวิชา (ISCED)	กลุ่มสาขาวิชา (ISCED) ตามต้นทุนการผลิต	ปีการศึกษา			% change
		2564	2565	2566	
Education	Education	161,836	158,081	159,088	▲ 0.64
Arts and Humanities	Arts and Humanities	172,024	168,350	168,910	▲ 0.33
Social sciences, Journalism and Information	Social sciences, Journalism and Information	153,525	151,573	152,309	▲ 0.49
Business, Administration and Law	Business, Administration and Law	357,227	368,476	363,752	▼ -1.28
Agriculture, Forestry, Fisheries and Veterinary	Agriculture, Forestry, Fisheries	37,623	37,561	37,687	▲ 0.34
	Veterinary	5,525	5,752	5,694	▼ -1.01
Health and Welfare	Medicine, Medical Diagnostic and Treatment technology, Dental studies	53,718	31,458	31,068	▼ -1.24
	Pharmacy, Nursing and Midwifery, Therapy and Rehabilitation, Traditional and Complementary Medicine and Therapy	49,882	68,010	70,192	▲ 3.21
	Welfare	2,562	2,543	2,529	▼ -0.55
	Hygiene and Occupational Health services	13,439	11,845	12,268	▲ 3.57
Services	Services	40,189	42,724	42,003	▼ -1.69
Engineering, Manufacturing and Construction	Engineering, Manufacturing and Construction	213,891	209,033	210,497	▲ 0.70
Information and Communication Technologies (ICTs)	Information and Communication Technologies (ICTs)	59,099	58,532	59,097	▲ 0.97
Natural sciences, Mathematics and Statistics	Biological, Physical sciences	45,274	43,590	42,418	▼ -2.69
	Natural sciences, Environmental	10,629	10,894	10,908	▲ 0.13
	Mathematics and Statistics	17,020	16,335	16,665	▲ 2.02
รวมทั้งหมด		1,393,463	1,384,756	1,385,086	▲ 0.02

ข้อมูลสารสนเทศอุดมศึกษา ประจำปีการศึกษา 2562 -2564

⬇

กำหนดทิศทางของแนวโน้มการจัดการศึกษา จำแนกตามกลุ่มสาขาวิชา (ISCED)

⬇

คำนวณงบประมาณตามมาตรา 45 (2) ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 ด้วยวิธี budget cost per unit และจำนวนนักศึกษารวมที่ประมาณการเป็นเป้าหมายการจัดการศึกษารูปแบบปริญญา (Degree)

⬇

คำนวณต้นทุนตามกลุ่มสาขาวิชา (ISCED) ต้นทุนการผลิตในแต่ละสถาบันอุดมศึกษา คิดเป็นวงเงินรวม 38,693,839,996 บาท

เปรียบเทียบกรอบวงเงินงบประมาณด้านการอุดมศึกษาในแต่ละปีงบประมาณ

สนอว.
สถาบันบริหารการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ

ปีประมาณ	45(1)	45(2)	45(3)	งบประมาณรวม	ผลการผลิตบัณฑิต
งปม. ปี พ.ศ. 2563	69,069,469,200	36,530,620,600		105,600,089,800	1,390,756
งปม. ปี พ.ศ. 2564	70,137,000,900	37,727,777,200		107,864,778,100	1,383,421
งปม. ปี พ.ศ. 2565	70,492,296,400	35,230,986,300	* 600,000,000	106,323,282,700	1,393,463
งปม. ปี พ.ศ. 2566	71,582,982,900	34,769,637,300	* 305,300,000	106,657,920,200	1,384,756
(ร่าง) กรอบ งปม. ปี พ.ศ. 2567	70,715,230,423	38,693,839,996	5,561,333,000	114,970,403,419	1,385,086

* ได้รับจัดสรรจากกองทุนส่งเสริม ววน.

ข้อเสนอ Roadmap การพัฒนาระบบการจัดสรรและบริหารงบประมาณแบบบูรณาการที่มุ่งผลสัมฤทธิ์ ด้วยหลักการ Demand-side Financing

สนอว.

ระยะที่ 1	ระยะที่ 2	ระยะที่ 3
พัฒนาแผนปฏิบัติการการอุดมศึกษาเพื่อเป็นเครื่องมือในการวางแผนกำลังคน การกำหนดกรอบวงเงินงบประมาณด้านอุดมศึกษา และการกำหนดแนวทางการบริหารงบประมาณด้านอุดมศึกษา (PLAN-BASED BUDGETING)	พัฒนาการจัดสรรงบประมาณด้านอุดมศึกษาแบบบูรณาการโดยเน้นผลสัมฤทธิ์ (RESULT-BASED BUDGETING)	พัฒนาการจัดสรรงบประมาณแบบบูรณาการผ่านด้านอุปสงค์เป็นหลัก (DEMAND-DIRECTED BUDGETING)
ปีงบประมาณ 2566	ปีงบประมาณ 2567-2570	ปีงบประมาณ 2571 เป็นต้นไป

กลไก/แนวทางจัดสรรงบประมาณ	งบประมาณประจำตาม 45(1) และ 45(2) วิเคราะห์และจัดสรรงบประมาณตามแผนพัฒนากำลังคนที่กำหนดตามแผนด้านการอุดมศึกษา (Plan-based) • แผนปฏิบัติการด้านการอุดมศึกษา • แผนปฏิบัติการผลิตกำลังคนของประเทศและการจัดการศึกษาตลอดชีวิต	งบประมาณประจำตามมาตรา 45 (1) และ 45 (2) วิเคราะห์และจัดสรรงบประมาณแบบมุ่งเน้นผลสัมฤทธิ์ (Result-based) ด้วยหลักเกณฑ์การจัดสรรงบประมาณ • สัญญาณความต้องการกำลังคน (Demand-signal) • แผนพัฒนากำลังคนจากนโยบายการพัฒนาประเทศ (แผนปฏิบัติการทั้ง 2 แผน)	งบประมาณประจำตาม 45(1) 45(2) และ 45 (3) วิเคราะห์และการจัดสรรงบประมาณแบบ Demand-directed Financing • ใช้สูตรการจัดสรรงบประมาณอุดหนุนรายหัว (Formula-based Unit Cost Subsidy) โดยพิจารณาผลการดำเนินงาน (Performance-based) • วิเคราะห์ต้นทุนมาตรฐานการผลิตและพัฒนากำลังคน • กองทุนพัฒนาการอุดมศึกษาเป็นกลไกที่สร้างเอกภาพของนโยบายและงบประมาณ
	งบประมาณเพื่อการพัฒนาตามยุทธศาสตร์ 45(3) • แผนงานบูรณาการการผลิตและพัฒนากำลังคนสมรรถนะสูงตอบโจทย์การพัฒนาแห่งอนาคต • แนวทางโครงการพลิกโฉมมหาวิทยาลัย	งบประมาณเพื่อการพัฒนาตามยุทธศาสตร์ 45(3) • ใช้กองทุนพัฒนาการอุดมศึกษาเป็นกลไกสนับสนุน	
เครื่องมือสนับสนุน	• ระบบข้อมูลการอุดมศึกษา	• แพลตฟอร์ม Demand-Supply กำลังคน ที่สามารถวิเคราะห์สัญญาณความต้องการกำลังคน (Demand-signal) • การปรับกฎหมายเพื่อจัดตั้งกองทุนพัฒนาการอุดมศึกษาฯ	• แพลตฟอร์ม Demand-Supply กำลังคน ที่สามารถวิเคราะห์สัญญาณความต้องการกำลังคน (Demand-signal) • การปรับกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการจัดสรร งปม. อุดมฯ

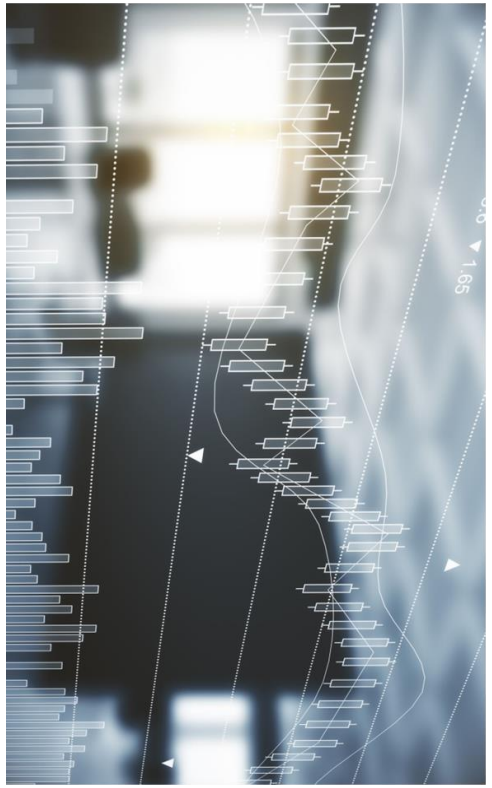
บทบาทหน้าที่ของหน่วยงานตาม Roadmap การพัฒนาระบบการจัดสรรและบริหารงบประมาณแบบบูรณาการที่มุ่งผลสัมฤทธิ์ ด้วยหลักการ Demand-side Financing

สนอว.

ระยะที่ 1	ระยะที่ 2	ระยะที่ 3
พัฒนาแผนปฏิบัติการการอุดมศึกษาเพื่อเป็นเครื่องมือในการวางแผนกำลังคน การกำหนดกรอบวงเงินงบประมาณด้านอุดมศึกษา และการกำหนดแนวทางการบริหารงบประมาณด้านอุดมศึกษา (PLAN-BASED BUDGETING)	พัฒนาการจัดสรรงบประมาณด้านอุดมศึกษาแบบบูรณาการโดยเน้นผลสัมฤทธิ์ (RESULT-BASED BUDGETING)	พัฒนาการจัดสรรงบประมาณแบบบูรณาการผ่านด้านอุปสงค์เป็นหลัก (DEMAND-DIRECTED BUDGETING)
ปีงบประมาณ 2566	ปีงบประมาณ 2567-2570	ปีงบประมาณ 2571 เป็นต้นไป

	ระยะที่ 1	ระยะที่ 2	ระยะที่ 3
บทบาทหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	• สป.อว.: วิเคราะห์ วางแผนและขับเคลื่อนการดำเนินงานโดยใช้กลไกแผนปฏิบัติการและแผนงานบูรณาการฯ • สำนักงบประมาณ: วิเคราะห์และจัดสรรงบประมาณ • กยศ.: ให้เงินกู้ยืมแก่ผู้เรียน • ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย (ทปอ./ภาคเอกชน ฯลฯ): ร่วมวิเคราะห์และวางแผน และขับเคลื่อน	• สป.อว.: วิเคราะห์สัญญาณความต้องการกำลังคน เสนอหลักเกณฑ์การจัดสรร งปม. แบบ Result-based และบริหารกองทุนพัฒนาการอุดมศึกษา • สำนักงบประมาณ: กำหนดหลักเกณฑ์การจัดสรร งปม. แบบ Result-based ดำเนินการวิเคราะห์และจัดสรรงบประมาณ • กยศ.: ให้เงินกู้ยืมแก่ผู้เรียนโดยพิจารณาสัญญาณความต้องการ • ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย (ทปอ./ภาคเอกชน ฯลฯ): ร่วมวิเคราะห์และวางแผน และขับเคลื่อน และร่วมลงทุนการผลิตและพัฒนากำลังคน	• สป.อว.: วิเคราะห์สัญญาณความต้องการ เสนอกรอบวงเงินการอุดมศึกษา และบริหารกองทุนเพื่อจัดสรรงบประมาณสู่สถาบันอุดมศึกษา • สำนักงบประมาณ: วิเคราะห์และจัดสรรงบประมาณสู่กองทุนฯ ตามกรอบวงเงินฯ • กยศ.: ให้เงินกู้ยืมแก่ผู้เรียนแบบโดยบูรณาการและสอดรับกับการจัดสรรงบประมาณแผ่นดิน • ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย (ทปอ./ภาคเอกชน ฯลฯ): ร่วมวิเคราะห์และวางแผน และขับเคลื่อน และร่วมลงทุนการผลิตและพัฒนากำลังคน

ผลกระทบเบื้องต้นที่ได้รับจากการจัดสรรงบประมาณ 2563-2565



SME ที่ได้ประโยชน์จาก ววน.

551,057 ราย

Micro (รายได้น้อยกว่า 1.8 ล้านบาท) = 474,664 ราย
Small (รายได้ 1.8 - 100 ล้านบาท) = 69,096 ราย
Medium (รายได้ 100-500 ล้านบาท) = 7,297 ราย

รายได้ส่วนเพิ่มของ SME ที่เกิดจาก ววน.

4,028 ล้านบาทต่อเดือน

รายละ **87,715** บาทต่อปี

ครัวเรือนที่ได้ประโยชน์จาก ววน.

1,411,257 ครัวเรือน

รายได้ส่วนเพิ่มของเกษตรกรที่เกิดจาก ววน.

1,453 ล้านบาทต่อเดือน

รายได้ส่วนเพิ่มของครัวเรือนที่เกิดจาก ววน.

ครัวเรือนละ **12,355** บาทต่อปี

ROI กองทุน ววน. = 5.48 เท่า

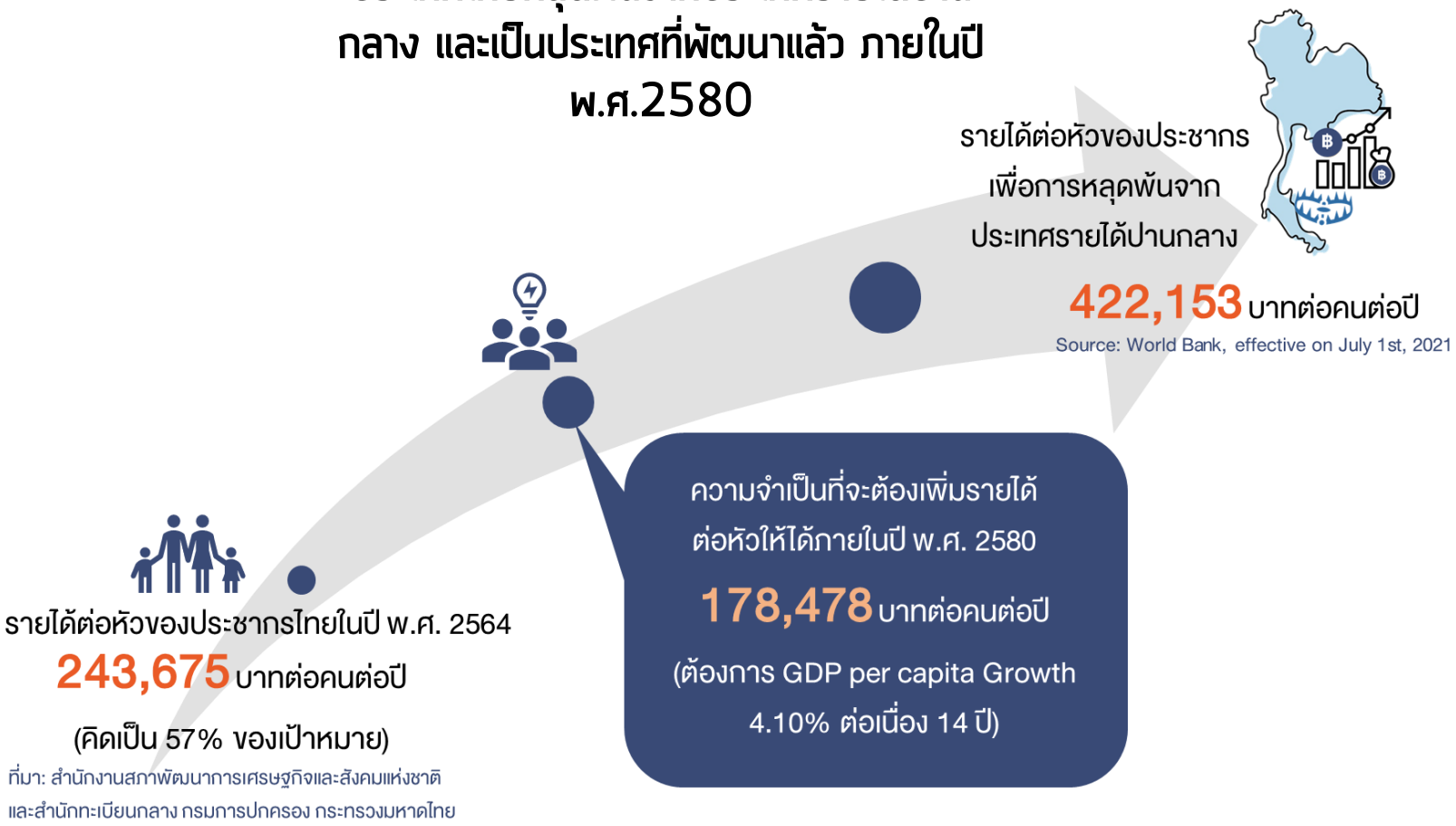
หมายเหตุ* สมมุติฐาน

1. Contribution กองทุน ววน. ต่อ ววน. ทั้งหมด = 25%
2. Adoption rate = 17.50%
3. รายได้ส่วนเพิ่มจาก ววน. ต่อรายได้เดิม = 20%

• ความจำเป็นในการลงทุนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

01 เป้าหมายการพัฒนาตามยุทธศาสตร์ชาติ

ประเทศไทยหลุดพ้นจากประเทศรายได้ปานกลาง และเป็นประเทศที่พัฒนาแล้ว ภายในปี พ.ศ.2580



ที่มา: สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ และสำนักทะเบียนกลาง กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย

02

เป้าหมายการพัฒนาตามแผนแม่บทที่ 23 (ประเด็นการวิจัยและพัฒนานวัตกรรม)

- ความสามารถในการแข่งขันด้านโครงสร้างฐานทางเทคโนโลยีและวิทยาศาสตร์เพิ่มขึ้นเป็นอันดับ 1 ใน 30 ของโลกภายในปี พ.ศ. 2580 (วัดโดย WEF และ IMD)
- มูลค่าการลงทุน ววน. ต่อ GDP เพิ่มขึ้นเป็นร้อยละ 1.7 ภายในปี พ.ศ. 2570 และร้อยละ 2.0 ภายในปี พ.ศ. 2580

• ผลกระทบที่ต้องการภายในปี 2570 ตามแผนด้าน ววน. 2566-2570

	2567	2568	2569	2570
ประมาณการ Impact ที่ต้องการจากการลงทุน (ล้านบาท) จากผลต่างระหว่าง GDP ที่ประสงค์กับที่จะเติบโตโดยปกติ โดย ววน. เป็นตัวขับเคลื่อนหลักในการขยายตัวทางเศรษฐกิจ	861,999	1,326,273	1,822,184	2,341,881
เงินลงทุน R&D ทั้งหมดที่จำเป็น (ล้านบาท)	319,259	384,600	470,241	539,915
เงินลงทุน R&D ภาคเอกชน 70% (ล้านบาท)	223,481	278,835	352,681	418,434
เงินลงทุน R&D ภาครัฐ 30% (ล้านบาท)	95,778	105,765	117,560	121,481

ประเทศเป็นหนึ่งในผู้นำเทคโนโลยี (Front Runner) ในระดับสากลสำหรับสาขาเป้าหมายของประเทศและในระดับอาเซียนสำหรับอุตสาหกรรมและบริการใหม่แห่งอนาคต

กำลังคนของประเทศมีผลิตภาพและศักยภาพสูงขึ้นด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาประเทศ

ปริมาณงบลงทุนด้านวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมของภาคเอกชนเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ ด้วยการกระตุ้นของการลงทุนของรัฐ และนโยบาย/มาตรการด้าน อววน.

สังคมไทย โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ประชาชนเป้าหมาย มีความตระหนักรู้ในความสำคัญ ประโยชน์ และคุณค่าจากวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ

ประเทศไทยมีอันดับดัชนีนวัตกรรมโลก (Global Innovation Index) ที่สูงขึ้น อยู่ใน 35 อันดับแรก

ประเทศไทยมีอันดับดัชนีความยั่งยืน (SDG Index) ที่สูงขึ้น อยู่ใน 35 อันดับแรก
* ความยากจน ความเหลื่อมล้ำ คอร์รัปชัน ความรุนแรง ลดลง
* คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ดี ความงอกงามของศิลปวัฒนธรรม และปรับตัวได้ทันต่อพลวัตการเปลี่ยนแปลง

• โครงสร้างเงินลงทุน R&D ของภาครัฐ

รายการ	2567	2568	2569	2570
1.เงินลงทุน R&D ทั้งหมดที่จำเป็น	319,259	384,600	470,241	539,915
สัดส่วนของค่าใช้จ่าย R&D ต่อ GDP	1.83%	2.11%	2.48%	2.74%
2. งบประมาณ R&D เฉพาะภาครัฐ	95,778	105,765	117,560	121,481
2.1 การลงทุน R&D จากเงินรายได้ภาครัฐและจากกองทุนอื่น ๆ	33,000	28,000	27,000	26,000
2.2 เงินค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร	18,300	18,600	18,800	19,000
2.3 งบประมาณที่เกี่ยวข้องกับ ววน.	44,478	59,165	71,760	76,481
2.3.1 งบประมาณแผนงานอื่น แผนส่งเสริมอุตสาหกรรม แผนส่งเสริม SMEs ฯลฯ ที่ดำเนินงานตามแผนด้าน ววน.	13,400	12,000	11,500	11,000
2.3.2 งบประมาณแผ่นดินผ่านกองทุน ววน.	31,078	47,165	60,260	65,481

เสนอตั้งกรอบวงเงินงบประมาณด้าน ววน. ผ่านกองทุนส่งเสริม ววน. 31,100 ล้านบาท**

**ผ่านมติจากการประชุมคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ครั้งที่ 8/2565 วันที่ 19 สิงหาคม 2565

• กรอบวงเงินงบประมาณด้าน ววน. ปี 2567

กรอบวงเงินงบประมาณด้าน ววน. 31,100 ล้านบาท

Strategic Fund (SF)
60-65%
ของกรอบวงเงินงบประมาณด้าน ววน.

Fundamental Fund (FF)
35-40%
ของกรอบวงเงินงบประมาณด้าน ววน.

Research Utilization (RU)
5,000 ล้านบาท

สำหรับการขับเคลื่อนงานตาม พ.ร.บ. การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ฯ

งบประมาณรายยุทธศาสตร์ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

สนอว.

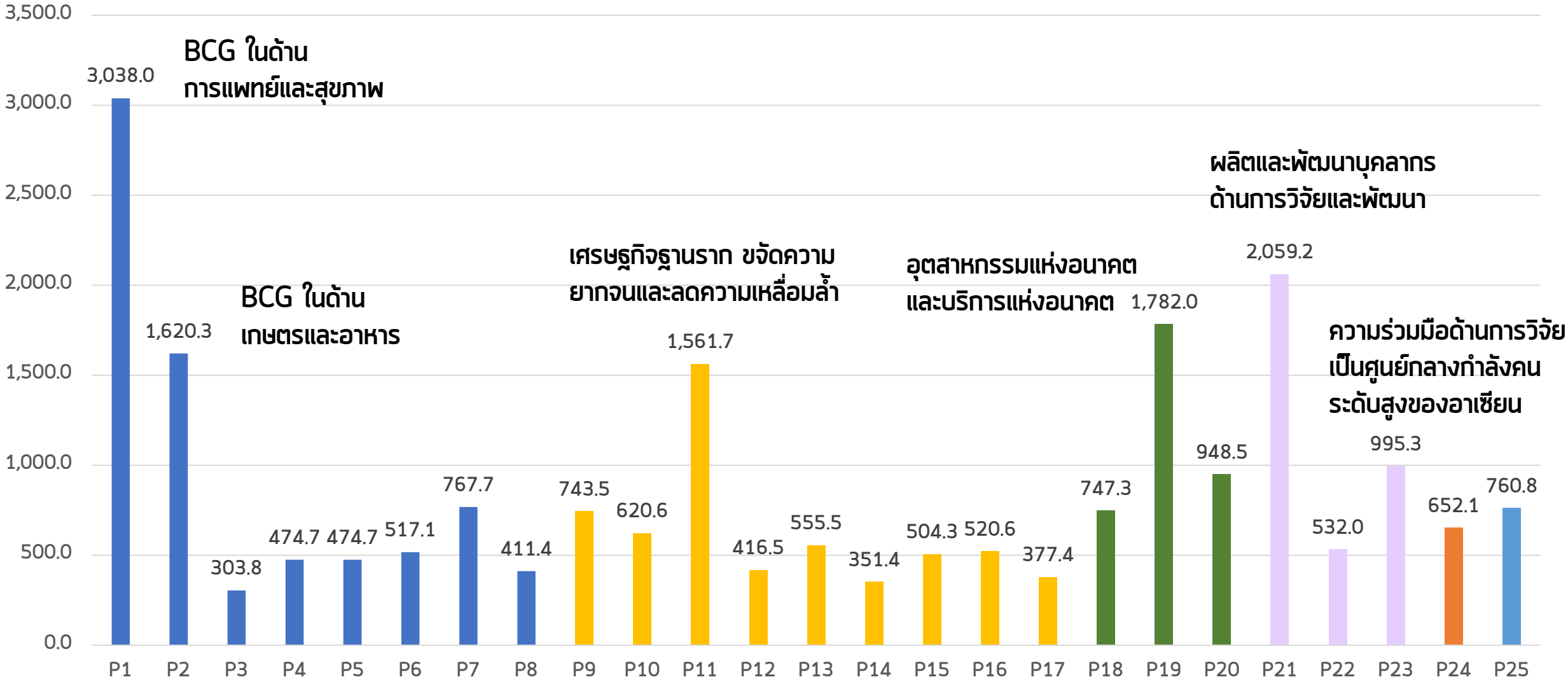
ยุทธศาสตร์	สัดส่วนงบประมาณ	ตัวอย่างผลที่คาดว่าจะได้รับ
ยุทธศาสตร์ที่ 1 การพัฒนาเศรษฐกิจไทยด้วยเศรษฐกิจสร้างคุณค่าและเศรษฐกิจสร้างสรรค์ ให้มีความสามารถในการแข่งขัน และพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน พร้อมสู่อนาคต โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม	35% 10,885 ลบ.	• จำนวนนโยบาย นวัตกรรม เทคโนโลยี ดิจิทัลแพลตฟอร์ม เพื่อส่งเสริมเศรษฐกิจ สิ่งแวดล้อม สุขภาพ และคุณภาพชีวิตของประชาชนทุกช่วงวัย 190 รายการ • จำนวนวัคซีนโควิด-19 วัสดุอุปกรณ์เครื่องมือแพทย์และบรรจุภัณฑ์ขั้นสูง การให้บริการการแพทย์จีโนมิกส์และการแพทย์แม่นยำ 3 รายการ • จำนวนธุรกิจฐานนวัตกรรม (IDEs) ธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (MSME) 400 ราย • จำนวนเมืองน่าอยู่ที่มีการพัฒนาเชื่อมโยงกับชุมชน/ท้องถิ่นโดยใช้องค์ความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพิ่มขึ้น 5 เมือง • กำลังคนสมรรถนะสูงด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัยนวัตกรรม ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้าน เพื่อสร้างอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต 1,000 คน • จำนวนองค์ความรู้ นวัตกรรมหรือเทคโนโลยีขั้นแนวหน้า รวมถึงเทคโนโลยีต้นแบบที่ถูกนำไปประยุกต์ใช้และ/หรือพัฒนาต่อยอด เพื่อสร้างอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต 15 ชิ้น • จำนวนโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพที่ได้รับการพัฒนายกระดับให้ทัดเทียมสากล หรือได้รับการรับรองมาตรฐานสากล 10 ระบบ • ประเทศไทยมีศูนย์กลางกำลังคนระดับสูง (Hub of Talent) ของอาเซียน และมีศูนย์กลางการเรียนรู้ (Hub of Knowledge) ที่ได้รับการยอมรับระดับสากลเพิ่มขึ้น 1 แห่ง
ยุทธศาสตร์ที่ 2 การยกระดับสังคมและสิ่งแวดล้อม ให้มีการพัฒนาอย่างยั่งยืน สามารถแก้ไขปัญหาท้าทายและปรับตัวได้ทันต่อพลวัตการเปลี่ยนแปลงของโลก โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม	30% 9,330 ลบ.	
ยุทธศาสตร์ที่ 3 การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรมระดับขั้นแนวหน้าที่ก้าวหน้าล้ำยุค เพื่อสร้างโอกาสใหม่และความพร้อมของประเทศในอนาคต	15% 4,665 ลบ.	
ยุทธศาสตร์ที่ 4 การพัฒนากำลังคน สถาบันอุดมศึกษา และสถาบันวิจัยให้เป็นฐานการขับเคลื่อนการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศแบบก้าวกระโดดและอย่างยั่งยืน โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม	20% 6.220 ลบ.	
รวมงบประมาณ	100% 31,100 ลบ.	

ผลตอบแทนจากการลงทุน 2 เท่าในปี 2570 ~ 65,000 ลบ.

กรอบงบประมาณ Strategic Fund 25 แผนงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

สนอว.

หน่วย : ล้านบาท



• ระบบการจัดสรรและบริหารงบประมาณแบบบูรณาการที่มุ่งผลสัมฤทธิ์ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

สนอว.

1 ระบบการจัดสรรงบประมาณ

- 1.1 แนวทางการจัดสรรที่สอดคล้องกับแผนด้าน ววน.
- 1.2 หลักเกณฑ์การจัดสรรเป็นไปตามประกาศ กสว.
- 1.3 การจัดสรรงบประมาณด้าน ววน. (กลยุทธ์/มูลฐาน)
- 1.4 การจัดสรรงบประมาณแบบ Block Grant / Multi-Year
- 1.5 การจัดสรรตามศักยภาพนักวิจัย/โครงการที่โปร่งใส มีธรรมาภิบาล

2 ระบบบริหารงบประมาณ

- 2.1 กลไกของระบบบริหารที่มุ่งผลสัมฤทธิ์
- 2.2 ระบบการติดตามและประเมินผลงานวิจัยและนวัตกรรมและหน่วยรับงบประมาณ
- 2.3 ระบบบริหารจัดการงานวิจัยผ่านระบบข้อมูลสารสนเทศกลาง
- 2.4 ระบบผลักดันการนำผลงานไปใช้ประโยชน์
- 2.5 กลไกและมาตรการเพื่อพัฒนา/สร้างความเข้มแข็งของระบบ ววน.
- 2.6 กลไกระดมทุนและร่วมลงทุนกับกองทุนและหน่วยงานอื่น