

สนอว.

สภานโยบายการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ

**ระเบียบวาระการประชุม
สภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ
ครั้งที่ 1/2565
วันจันทร์ที่ 11 เมษายน 2565 เวลา 13.30-15.30 น.
ห้องประชุม 301 ตึกบัญชาการ 1 ทำเนียบรัฐบาล
และการประชุมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์**

ระเบียบวาระการประชุม

- ระเบียบวาระที่ 1 เรื่องที่ประธานและฝ่ายเลขานุการแจ้งให้ที่ประชุมทราบ
- ระเบียบวาระที่ 2 เรื่องรับรองรายงานการประชุมสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ ครั้งที่ 4/2564
- ระเบียบวาระที่ 3 เรื่องสืบเนื่อง
3.1 การพิจารณาการให้สถาบันอุดมศึกษาจัดการศึกษาที่แตกต่างจากมาตรฐานการอุดมศึกษา (Higher Education Sandbox)
- ระเบียบวาระที่ 4 เรื่องเพื่อพิจารณา
4.1 ข้อเสนอการส่งเสริมสถาบันอุดมศึกษาเพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจสร้างสรรค์ของประเทศ
4.2 ข้อเสนอการขยายระยะเวลา และปรับปรุงมาตรการยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนา เทคโนโลยี และนวัตกรรม 300%
4.3 โครงการภาคีความร่วมมืออวกาศไทยเพื่อพัฒนาดาวเทียมวิจัยและสำรวจดวงจันทร์โดยคนไทยเพื่อยกระดับศักยภาพการแข่งขันของชาติ
4.4 ร่างระเบียบคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ว่าด้วยจริยธรรมการวิจัยทั่วไป พ.ศ. และร่างพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยหลักเกณฑ์การวิจัยและข้อกำหนดจริยธรรมการวิจัยซึ่งมีปัญหากับหลักศาสนา วัฒนธรรม จารีตประเพณี หรือศีลธรรมอันดีของประชาชน พ.ศ.
4.5 (ร่าง) กฎหมายลำดับรองของพระราชบัญญัติส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2564
4.6 การแก้ไขระเบียบสภานโยบาย ว่าด้วยหลักเกณฑ์ วิธีการได้มา คุณสมบัติ ลักษณะต้องห้าม การแต่งตั้งและการพ้นจากตำแหน่งของประธานกรรมการ กรรมการและกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิในคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2562

ระเบียบวาระการประชุม

ระเบียบวาระที่ 4

เรื่องเพื่อพิจารณา (ต่อ)

4.7 การแต่งตั้งกรรมการบริหารหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนาระดับพื้นที่ (บพท.)

ระเบียบวาระที่ 5

เรื่องเพื่อทราบ

- 5.1 มติคณะรัฐมนตรี เรื่อง กรอบวงเงินงบประมาณด้านการอุดมศึกษาในความรับผิดชอบของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม กรอบวงเงินงบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566
- 5.2 (ร่าง) รายงานสถานการณ์วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2564
- 5.3 ความก้าวหน้าการเสนอแผนด้านการอุดมศึกษาเพื่อผลิตและพัฒนากำลังคนของประเทศ และแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ
- 5.4 แผนการพัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศกลางด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ พ.ศ. 2564-2565
- 5.5 รายงานประจำปีคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.) และกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

ระเบียบวาระที่ 6

เรื่องอื่นๆ

ระเบียบวาระที่ 1

เรื่องที่ประธานและฝ่ายเลขานุการแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

โครงการผลิตแพทย์เพิ่มแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2561-2570 (ดำเนินการต่อเนื่องในระยะที่ 2 พ.ศ. 2565 - 2570)

มติสภานโยบาย
ครั้งที่ 3/2564 เมื่อวันที่
15 ก.ย. 2564

เห็นชอบโครงการผลิตแพทย์เพิ่มแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2561-2570 (ดำเนินการต่อเนื่องในระยะที่ 2 พ.ศ. 2565 - 2570)
เพื่อเสนอคณะรัฐมนตรีพิจารณาต่อไป

1. จำนวนการผลิตแพทย์ จำนวน 13,318 คน
 - โครงการผลิตแพทย์เพิ่มฯ อว. จำนวน 6,586 คน
 - โครงการผลิตแพทย์เพิ่มฯ สธ. จำนวน 6,732 คน
2. ระยะเวลาดำเนินการ รับนักศึกษาปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 - 2570 และผูกพันงบประมาณจนนักศึกษาแพทย์รุ่นสุดท้ายจบการศึกษาในปี พ.ศ. 2576
3. งบประมาณโครงการ งบประมาณรวม 50,608.40 ล้านบาท (พ.ศ. 2565 - 2570) แบ่งเป็นงบดำเนินการในการผลิตบัณฑิต 300,000 บาท/ปี/คน และงบลงทุนในอัตรา 2,000,000 บาท/คน

คณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่
5 เม.ย. 2565

เห็นชอบในหลักการการดำเนินโครงการผลิตแพทย์เพิ่มแห่งประเทศไทย ปี พ.ศ. 2561 - 2570 (ดำเนินการต่อเนื่องในระยะที่ 2 พ.ศ. 2565 - 2570) (โครงการผลิตแพทย์เพิ่มฯ ระยะที่ 2) ภายในกรอบวงเงินงบประมาณรวมทั้งสิ้น 50,608.40 ล้านบาท แบ่งเป็น (1) งบดำเนินการในการผลิตบัณฑิต ในอัตรา 300,000 บาท/ปี/คน หรือ 1,800,000 บาท/คน รวมจำนวน 23,972.40 ล้านบาท (2) งบลงทุนเพื่อสนับสนุนโครงสร้างพื้นฐานการจัดการเรียนการสอนด้านการแพทย์ ในอัตรา 2,000,000 บาท/คน รวมจำนวน 26,636 ล้านบาท โดยผูกพันงบประมาณจนนักศึกษาแพทย์รุ่นสุดท้ายจบการศึกษาในปีการศึกษา 2576 เพื่อผลิตแพทย์ จำนวน 13,318 คน ตามที่กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (อว.) เสนอ

สำหรับค่าใช้จ่ายในการดำเนินโครงการ เห็นควรให้ อว. จัดทำแผนการปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ พร้อมทั้งรายละเอียดที่เกี่ยวข้อง เพื่อเสนอขอตั้งงบประมาณรายจ่ายประจำปีตามความพร้อม ความจำเป็น และความเหมาะสมที่จะต้องใช้จ่ายในแต่ละปีงบประมาณ รวมทั้งพิจารณาดำเนินการให้สอดคล้องกับพระราชบัญญัติวินัยการเงินการคลังของรัฐ พ.ศ. 2561 ตามความเห็นของสำนักงบประมาณ

เรื่องรับรองรายงานการประชุม

ระเบียบวาระที่ 2 รับรองรายงานการประชุมสภานโยบาย ครั้งที่ 4/2564

สภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ ได้มีการประชุม ครั้งที่ 4/2564 เมื่อวันที่ 29 พฤศจิกายน 2564 ต่อมาฝ่ายเลขานุการฯ ได้จัดทำรายงานการประชุม และแจ้งเวียนให้กรรมการพิจารณาเรียบร้อยแล้วมีประธานกรรมการขอแก้ไขรายงานการประชุม ดังนี้

หน้า 10 ขอแก้ไขเป็นความว่า

“- กองทุนเงินให้กู้ยืมเพื่อการศึกษา (กยศ.): ให้เงินกู้ยืมแก่ผู้เรียนแบบบูรณาการและสอดคล้องกับการจัดสรรงบประมาณแผ่นดิน ตามสัญญาณความต้องการกำลังคนในสาขาที่ตลาดแรงงานต้องการ”

ข้อคิดเห็นข้อ 1 ขอแก้ไขเป็นความว่า

“ประธานมีข้อสังเกตว่า การให้ผู้เรียนเป็นผู้กำหนดสาขาวิชาที่จะศึกษาต่อตามความต้องการของตนเองทั้งหมดอาจเกิดผลกระทบต่อการขาดแคลนแรงงานในสาขาที่ตลาดมีความต้องการ ทำให้ต้องจ้างแรงงานจากต่างประเทศ และกระทบต่อความสามารถในการแข่งขัน โดยเฉพาะอย่างยิ่งสำหรับประเทศไทยที่กลุ่มคนส่วนใหญ่ไม่สนใจทำงานยาก (Difficult) งานสกปรก (Dirty) และงานอันตราย (Dangerous) สนใจแต่การเรียนในสาขาที่เรียนง่ายและจบเร็ว การกำหนดความต้องการโดยอิงจากตลาดแรงงานและสาขาที่ผู้เรียนสนใจเพียงอย่างเดียวจึงไม่สามารถตอบสนองความต้องการแรงงานของภาคอุตสาหกรรมได้อย่างแท้จริงและไม่สอดคล้องกับทิศทางการพัฒนาประเทศ ดังนั้น จึงควรกำหนดสัดส่วน Demand-side Financing ให้มีความเหมาะสม สอดคล้องกับกำลังคนในสาขาที่ตลาดแรงงานต้องการ และกำหนดพื้นที่ดำเนินการให้ชัดเจน รวมทั้งเตรียมความพร้อมของกำลังคนรองรับการเปลี่ยนแปลงของโลกด้วย”

ประเด็นเสนอที่ประชุม

เพื่อพิจารณารับรองรายงานการประชุมสภานโยบาย ครั้งที่ 4/2564

เรื่องสืบเนื่อง

ระเบียบวาระที่ 3.1 การพิจารณาการให้สถาบันอุดมศึกษาจัดการศึกษาที่แตกต่าง
จากมาตรฐานการอุดมศึกษา (Higher Education Sandbox)

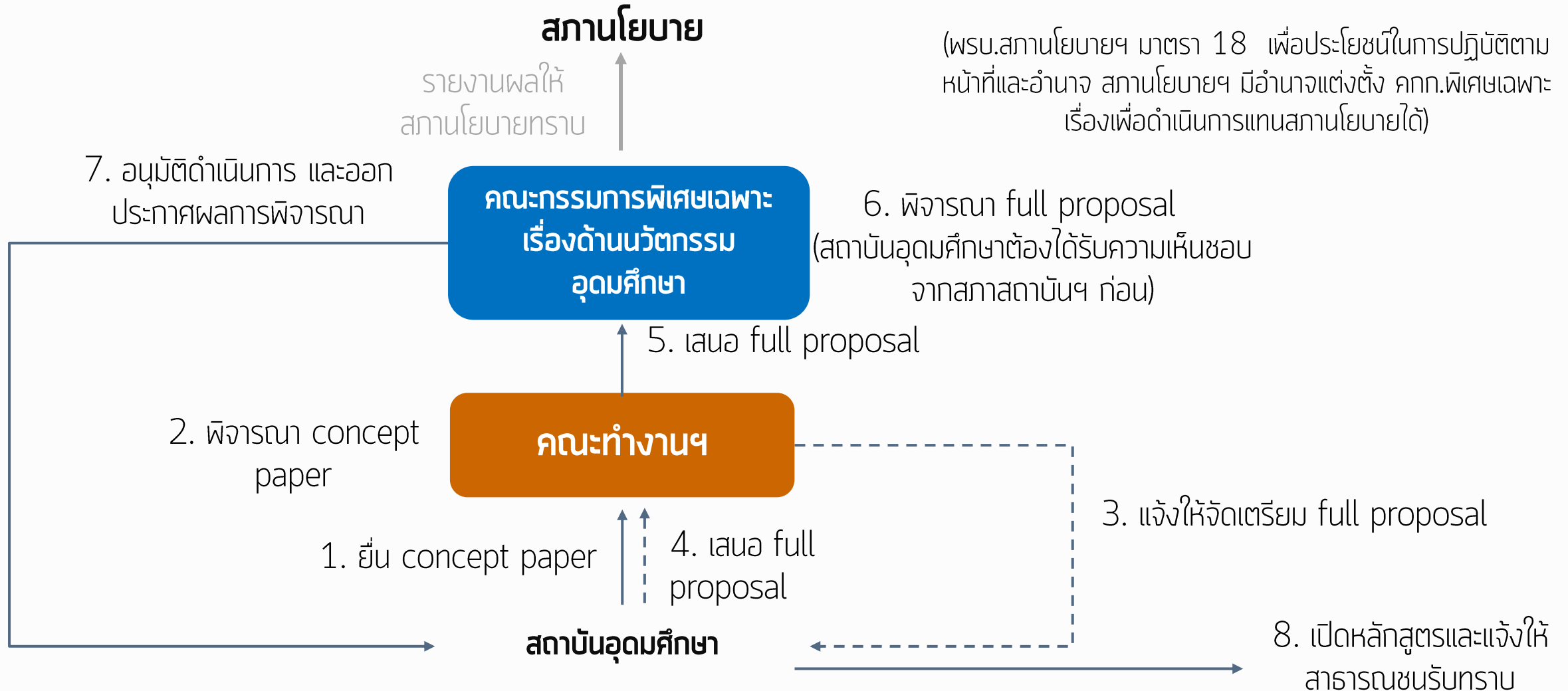
มติสถานนโยบาย ในการประชุมครั้งที่ 2/2564 เมื่อวันที่ 19 กรกฎาคม 2564

1. เห็นชอบหลักเกณฑ์ เงื่อนไข วิธีการ และกลไกการจัดการศึกษาที่แตกต่างจากมาตรฐานการอุดมศึกษา เพื่อนำไปจัดทำประกาศสถานนโยบายฯ
2. แต่งตั้งคณะกรรมการพิเศษเฉพาะเรื่อง ด้านการส่งเสริม นวัตกรรมอุดมศึกษาเพื่อปฏิบัติหน้าที่แทนสถานนโยบายฯ ตามรายชื่อที่ฝ่ายเลขานุการนำเสนอ
3. มอบหมาย สอวช. นำเรื่องตามข้อ 1 เสนอต่อคณะรัฐมนตรี เพื่อพิจารณาเห็นชอบในหลักการและมอบหมายให้สถานนโยบายฯ พิจารณาการให้สถาบันอุดมศึกษาหรือส่วนงานในสถาบันอุดมศึกษาจัดการศึกษาที่แตกต่างไปจากมาตรฐานการอุดมศึกษา และรายงานคณะรัฐมนตรีเพื่อทราบ ทั้งนี้ ภายใต้อำนาจหลักเกณฑ์ เงื่อนไข วิธีการ และกลไกที่สถานนโยบายฯ กำหนด

มติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2565

1. เห็นชอบในหลักการตามที่สถานนโยบายเสนอ ทั้งนี้ ในกรณีที่เป็นการจัดการศึกษาที่แตกต่างจากมาตรฐานการอุดมศึกษาในเรื่องที่เป็นเชิงนโยบาย มีความสำคัญสูง มีผลกระทบกับระบบอุดมศึกษาในภาพรวม หรือก่อให้เกิดภาระงบประมาณในระยะยาว ให้สถานนโยบายนำเสนอคณะรัฐมนตรีพิจารณาอนุมัติหรือให้ความเห็นชอบเป็นกรณี ๆ ไป ก่อนดำเนินการต่อไป
2. ให้สถานนโยบายและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับความเห็นของ กก. วร. สำนักงาน ก.พ. สำนักงาน ก.พ.ร. และ สศช. ไปพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วย
3. ให้ ศธ. รับเรื่องนี้ไปพิจารณาและหารือกับ อว. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อปรับปรุงการจัดการศึกษาในระดับอาชีวศึกษาของ ศธ. ให้เหมาะสมและเป็นไปในทิศทางเดียวกันต่อไป

กลไกการเสนอขอจัดการศึกษาที่แตกต่างจากมาตรฐานการอุดมศึกษา ที่สภานโยบายเห็นชอบ ในการประชุมครั้งที่ 2/2564



ประเด็นเสนอที่ประชุม

เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ

1. มอบหมายให้คณะกรรมการพิเศษเฉพาะเรื่อง ด้านการส่งเสริมนวัตกรรมการอุดมศึกษา ตามคำสั่งสภานโยบาย ที่ 3/2564 ลงวันที่ 27 กันยายน 2564 มีอำนาจดำเนินการแทนสภานโยบายในการพิจารณากลับกรองเรื่องการจัดการศึกษาที่แตกต่างจากมาตรฐานการอุดมศึกษาตามที่คณะรัฐมนตรีมอบหมาย
2. (ร่าง) คำสั่งสภานโยบาย เรื่อง แก้ไขเพิ่มเติมคำสั่งสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ ที่ 3/2564 ลงวันที่ 27 กันยายน 2564 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการพิเศษเฉพาะเรื่องด้านการส่งเสริมนวัตกรรมการอุดมศึกษา

เรื่องเพื่อพิจารณา

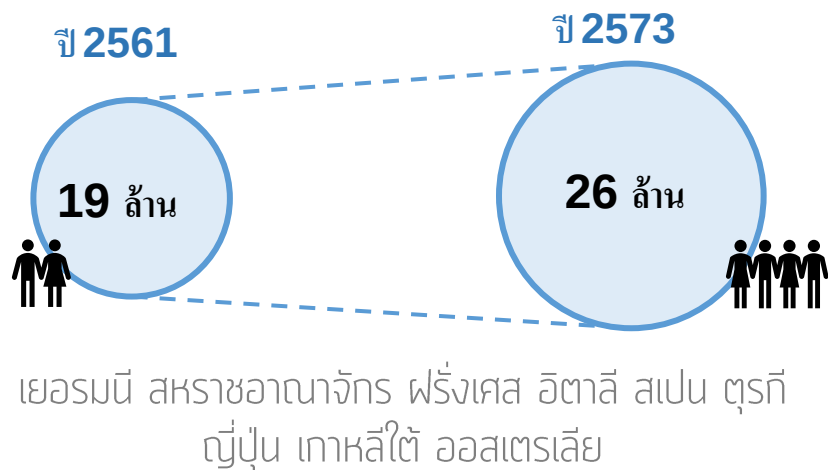
ระเบียบวาระที่ 4.1 ข้อเสนอการส่งเสริมสถาบันอุดมศึกษาเพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจ
สร้างสรรค์ของประเทศ

ข้อเสนอการส่งเสริมสถาบันอุดมศึกษา เพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจสร้างสรรค์ของประเทศ

- สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
- และ
- สำนักงานนโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.)

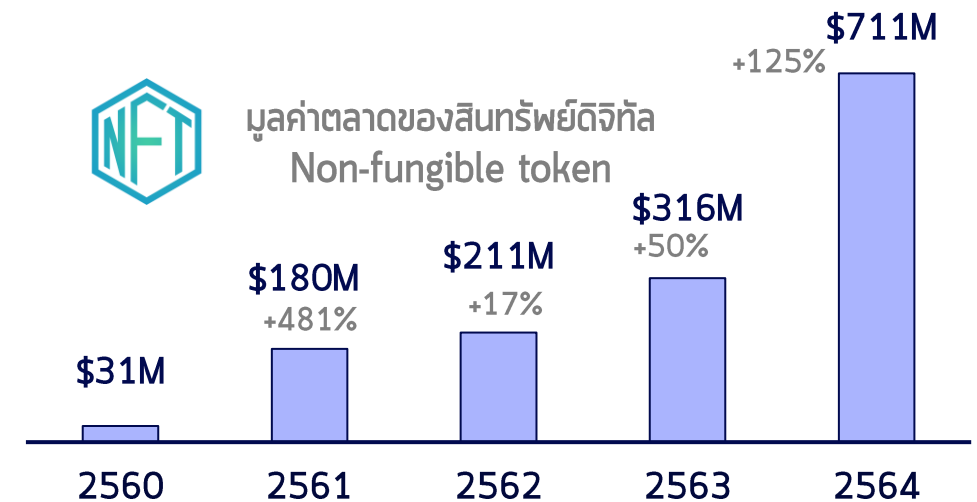
เศรษฐกิจสร้างสรรค์ (Creative economy)

- เป็นตัวขับเคลื่อนสำคัญต่อการขับเคลื่อนประเทศในระยะยาว (Long term)
- เป็นรากฐานในการขับเคลื่อน Soft power
- ถูกคาดการณ์ว่าจะมีมูลค่า 10% ของ Global GDP ก่อนปี 2573
- การจ้างงานใน 9 ประเทศชั้นนำ จะเติบโตกว่า 30%



แนวโน้มสำคัญ

- ❑ ตลาดผลงานศิลปะโลกในครึ่งปีแรกของปี 2564
 - 75% ของการซื้อขาย เป็นผลงานศิลปะกลุ่มทัศนศิลป์ งานฝีมือ และหัตถกรรม
 - 30% ของตลาด เป็นการซื้อขายผ่านช่องทางออนไลน์
- ❑ ถูกเสริมศักยภาพด้วยเทคโนโลยี อาทิ ดิจิทัลแพลตฟอร์ม เทคโนโลยีบล็อกเชน



มูลค่าทางเศรษฐกิจ

- จะกลับมาเติบโตและมีมูลค่ากว่า 1.5 ล้านล้านบาทในปี 2565
- มีสัดส่วนประมาณ 9% ของ GDP

การส่งออกสินค้า

- มีมูลค่าประมาณ 2.4 แสนล้านบาทในปี 2562

ตัวอย่างประเภทสินค้าส่งออก

ประเภท	พันล้านบาท
อัญมณี	128
ตกแต่งภายใน	28
แฟชั่น	24
เครื่องกระดาษ	17
ผ้า	9
ของเล่น	8
พรม	5
เครื่องแก้ว	3

ผลิตภัณฑ์ศิลปหัตถกรรมไทย

- มีมูลค่าการส่งออกกว่า 1.4 แสนล้านบาท ในช่วงครึ่งปีแรกของปี 2564

ตัวอย่างประเทศผู้นำเข้า



สหรัฐฯ 48 พันล้านบาท



ญี่ปุ่น 11 พันล้านบาท



เยอรมนี 10 พันล้านบาท



ฮ่องกง 7 พันล้านบาท

ตัวอย่างผลิตภัณฑ์ส่งออก



เฟอร์นิเจอร์และชิ้นส่วน 29 พันล้านบาท



เครื่องประดับแท้ทำด้วยเงิน 27 พันล้านบาท



เสื้อผ้าสำเร็จรูปทำจากผ้า 10 พันล้านบาท

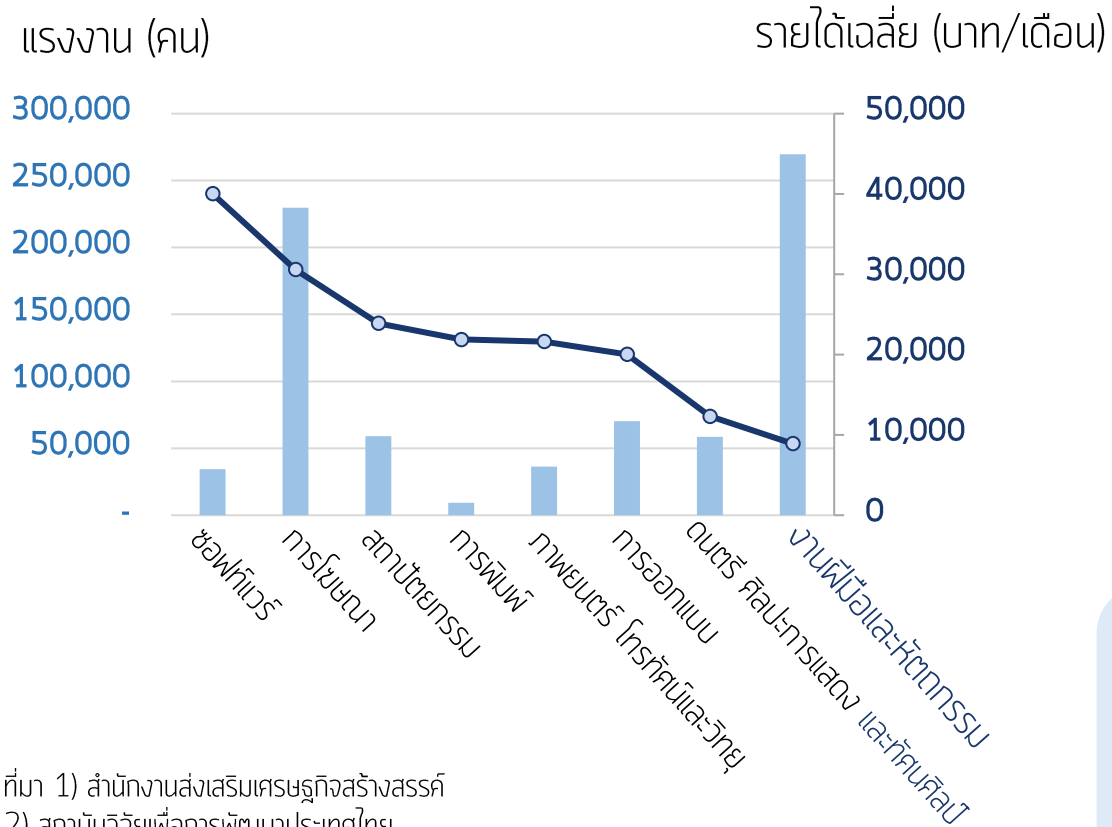


โลหะมีค่าและของที่หุ้มด้วยโลหะมีค่าอื่นๆ 8 พันล้านบาท

กำลังคนสาขาสร้างสรรค์

- ในปี 2563 มีแรงงานมากกว่า 1 ล้านคน
 - 4.9 แสนคน เป็นแรงงานสร้างสรรค์

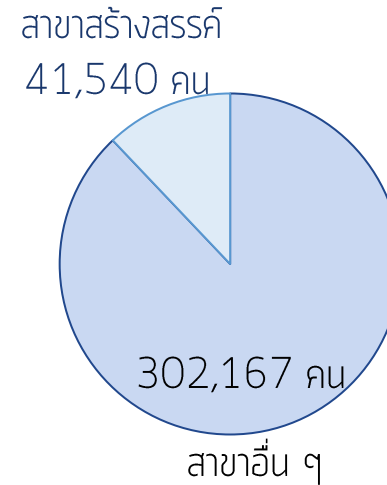
จำนวนแรงงานและรายได้เฉลี่ย ในปี 2561



การผลิตบัณฑิตสาขาสร้างสรรค์

- บัณฑิตสประมาณปีละ 4 หมื่นคนคิดเป็นร้อยละ 10 ของทั้งหมด

บัณฑิตในปี 2563



สาขา	จำนวน (คน)
การตลาดและการโฆษณา	10,367
สื่อสัททัศน์และการผลิตสื่อ	8,832
วารสารศาสตร์และการรายงานข่าว	4,426
การพัฒนาซอฟต์แวร์และแอปพลิเคชัน	4,291
ออกแบบแฟชั่น ภายใน และ ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม	3,942
ดนตรีและศิลปะการแสดง	3,047
สถาปัตยกรรมและผังเมือง	2,571
ห้องสมุด สารสนเทศ และจดหมายเหตุ	2,184
จิตรศิลป์	1,595
หัตถกรรม	285

- ควรได้รับการอนุรักษ์ สืบสานและต่อยอด
- มีศักยภาพ แต่ต้องได้รับการส่งเสริมด้านคุณภาพ ด้านการออกแบบที่ร่วมสมัย ด้านการตลาด และการสื่อสารในภาษาต่างประเทศ
- คนรุ่นใหม่ไม่เห็นโอกาสและเส้นทางอาชีพที่ชัดเจน

อุตสาหกรรมสร้างสรรค์ไทย

(5 กลุ่ม 15 อุตสาหกรรม)

กลุ่มคอนเทนต์และสื่อสร้างสรรค์

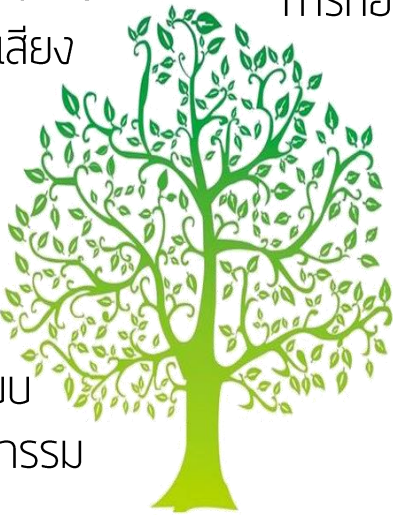
ภาพยนตร์ การพิมพ์ ซอฟต์แวร์
การแพร่ภาพและกระจายเสียง

กลุ่มอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง

อาหารไทย การแพทย์แผนไทย
การท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม

กลุ่มบริการสร้างสรรค์

การโฆษณา การออกแบบ
การให้บริการด้านสถาปัตยกรรม

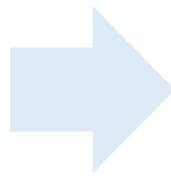


กลุ่มสินค้าสร้างสรรค์

แฟชั่น

กลุ่มรากฐานทางวัฒนธรรมสร้างสรรค์

ดนตรี ศิลปะการแสดง
ทัศนศิลป์ งานฝีมือและหัตถกรรม



9 วัฒนธรรม

บ้านเชียง ทวารวดี ลพบุรี ศรีวิชัย ล้านนา
ศรีโคตรบูรณ-ล้านช้าง อโยธยา สุโขทัย ธนบุรี-รัตนโกสินทร์

วัฒนธรรมล้านนา

- 9 จังหวัด ภาคเหนือ เช่น เชียงใหม่ ลำพูน ลำปาง น่าน
- จุดเด่น คือ งานช่างล้านนา (ช่างเงิน ช่างไม้ ช่างแต้ม) ภาษา (พม่าและเขียน) เครื่องแต่งกาย ประเพณี/วิถีชีวิต



วัฒนธรรมทวารวดี

- 11 จังหวัด ภาคกลาง เช่น ราชบุรี กาญจนบุรี สุพรรณ
- รับวัฒนธรรมอินเดียมาผสมกับวัฒนธรรมท้องถิ่น
- จุดเด่น คือ การนับถือพุทธศาสนา โบราณสถานและวัตถุ เช่น ปราสาทเมืองสิงห์ ธรรมจักร พระพุทธรูปประทับเหนือพญานาค

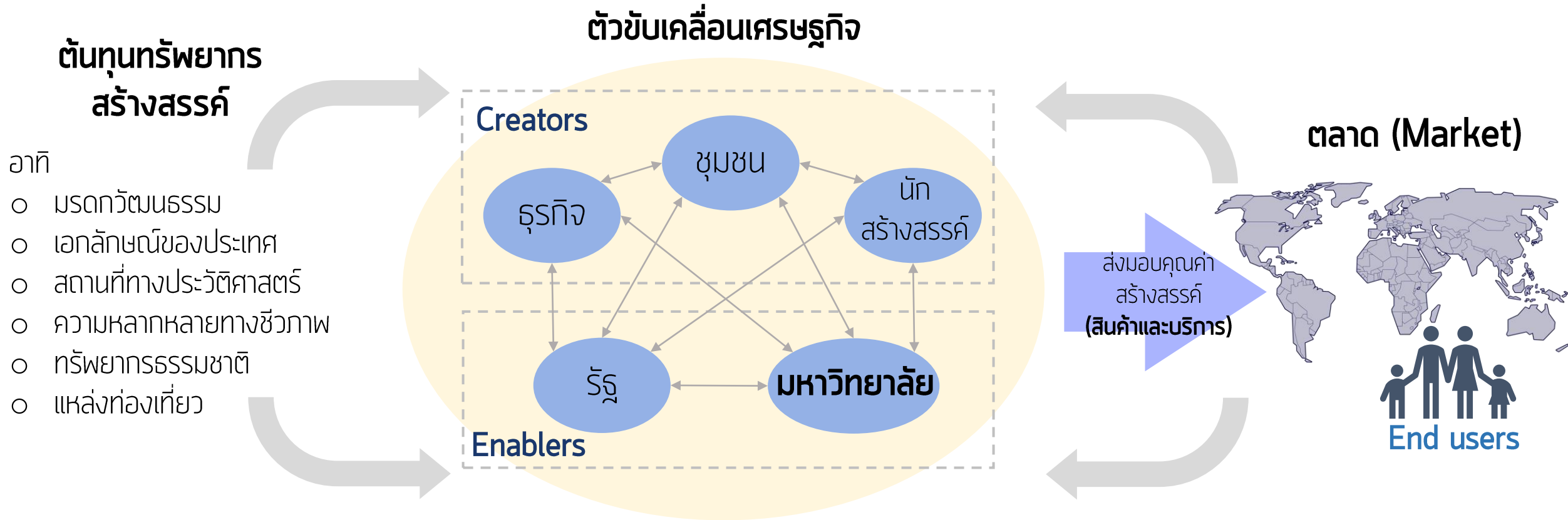


- ประเทศไทยอยู่ในอันดับที่ 7 ของการจัดอันดับประเทศที่ร่ำรวยวัฒนธรรมในปี 2564
- มีแนวโน้มขาดกำลังคนรุ่นใหม่ในการอนุรักษ์ สืบสานและต่อยอดงานฝีมือและองค์ความรู้

ระบบนิเวศเศรษฐกิจสร้างสรรค์

สนอว.

ศูนย์วิจัยยุทธศาสตร์
วัฒนธรรมสร้างสรรค์ไทย



พื้นที่บ่มเพาะเศรษฐกิจสร้างสรรค์

เช่น ย่าน เมือง เป็นต้น เพื่อสร้างการเชื่อมโยงและปฏิสัมพันธ์
ของตัวขับเคลื่อนเศรษฐกิจให้เกิดความยั่งยืนแก่เศรษฐกิจสร้างสรรค์

อววน. กับ การขับเคลื่อนเศรษฐกิจสร้างสรรค์

ด้านดนตรี

- วิทยาลัยดุริยางคศิลป์ ม.มหิดล
- คณะครุศาสตร์ และคณะศิลปกรรมศาสตร์ จุฬาฯ
- สถาบันดนตรีกัลยาณีวัฒนา
- คณะศิลปกรรมศาสตร์ มศว.
- วิทยาลัยดุริยางคศิลป์ ม.มหาสารคาม (ดนตรีไทย ดนตรีพื้นบ้าน)



โบราณคดี

- คณะโบราณคดี ม.ศิลปากร
- คณะวิทยาศาสตร์ และ ศูนย์บรรพชีวินวิทยา มมส. (ไดโนเสาร์)



ดิจิทัลคอนเทนต์

- คณะนิเทศศาสตร์ จุฬาฯ
- คณะนิเทศศาสตร์ ม.กรุงเทพ
- คณะดิจิทัลมีเดีย ม.ศรีปทุม
- วิทยาลัยนิเทศศาสตร์ ม.รังสิต
- วิทยาลัยศิลปะ สื่อ และเทคโนโลยี มช.
- คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ม.ศิลปากร



ศิลปะการแสดง นาฏศิลป์

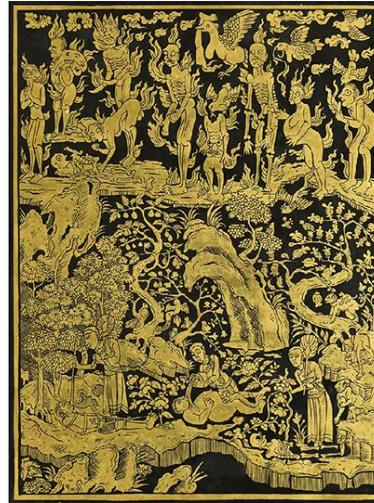
- สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์
- คณะอักษรศาสตร์ คณะศิลปกรรมศาสตร์ จุฬาฯ
- คณะศิลปกรรมศาสตร์ มธ.
- คณะศิลปกรรมศาสตร์ มรภ.สวนสุนันทา
- คณะมนุษยศาสตร์ ม.นเรศวร
- คณะศิลปกรรมศาสตร์ มศว.



อววน. กับ การขับเคลื่อนเศรษฐกิจสร้างสรรค์

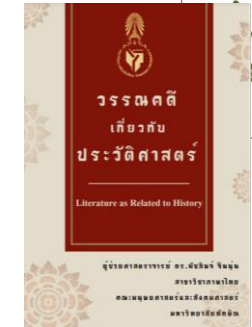
ช่าง 10 หมู่

- วิทยาลัยช่างศิลป์ สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์
- วิทยาลัยเพาะช่าง มทร.รัตนโกสินทร์
- กองส่งเสริมศิลปวัฒนธรรม ม.นเรศวร



วรรณกรรม

- คณะอักษรศาสตร์ จุฬาฯ
- คณะศึกษาศาสตร์ และคณะอักษรศาสตร์ ม.ศิลปากร
- คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ ม.ขอนแก่น
- คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ ม.ทักษิณ



ทัศนศิลป์ หัตถกรรม

- วิทยาลัยเพาะช่าง มทร.รัตนโกสินทร์
- วิทยาลัยอุตสาหกรรมสร้างสรรค์ มศว.
- คณะจิตรกรรม ประติมากรรมและภาพพิมพ์ ม.ศิลปากร
- คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรม มทร.ล้านนา
- คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มรภ.วไลยอลงกรณ์ฯ



สถาปัตยกรรม

- คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ม.เกษตรศาสตร์
- คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ มทร.รัตนโกสินทร์
- คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ม.ศรีปทุม
- คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง มร.



แนวทางในการจัดตั้งสถาบันอุดมศึกษา เพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจสร้างสรรค์ของประเทศ

- ❖ ควรจัดตั้งสถาบันอุดมศึกษาเฉพาะทางด้านด้านทัศนศิลป์ งานฝีมือและหัตถกรรม ในกลุ่มสถาบันอุดมศึกษาเพื่อผลิตและพัฒนาบุคลากรวิชาชีพและสาขาจำเพาะ
- ❖ ภารกิจของสถาบันศิลปะโรงเรียนเพาะช่าง
 - เพื่อทำหน้าที่อนุรักษ์ รวบรวม สืบสาน และเผยแพร่ทางด้านทัศนศิลป์ งานฝีมือและหัตถกรรมของไทยในวงกว้าง
 - เพื่อผลิตและพัฒนากำลังคนเฉพาะทางทักษะสูง ที่ประกอบด้วย 1) ความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน 2) การออกแบบ แฟชั่น และการตลาด และ 3) เทคโนโลยี และการสื่อสารภาษาต่างประเทศ
 - เพื่อเป็นศูนย์กลางการพัฒนาศักยภาพกลุ่มอุตสาหกรรมทัศนศิลป์ งานฝีมือและหัตถกรรม ของกระทรวง อว.
 - เพื่อเป็นศูนย์กลางการพัฒนาย่านเศรษฐกิจสร้างสรรค์ในเกาะรัตนโกสินทร์

ประเด็นเสนอที่ประชุม

เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ

- 1) ข้อเสนอการส่งเสริมสถาบันอุดมศึกษาเพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจสร้างสรรค์ของประเทศ
- 2) มอบหมายกระทรวง อว. และ สอวช. จัดทำแผนงานและมาตรการการขับเคลื่อนและจัดตั้งสถาบันศิลปะ โรงเรียนเพาะช่าง เป็นสถาบันอุดมศึกษา เพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจสร้างสรรค์ของประเทศ กลุ่มอุตสาหกรรมทัศนศิลป์ งานฝีมือและหัตถกรรม

เรื่องเพื่อพิจารณา

ระเบียบวาระที่ 4.2 ข้อเสนอการขยายระยะเวลา และปรับปรุงมาตรการยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล
สำหรับค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี และนวัตกรรม 300%

ที่มา

1. ครม. ในการประชุมเมื่อวันที่ 30 ธันวาคม 2557 พิจารณาให้ความเห็นชอบเสนอมาตรการยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี และนวัตกรรม 3 เท่า ทั้งนี้ กำหนดเป็นมาตรการชั่วคราว ซึ่งหมดระยะเวลาการสนับสนุนเมื่อวันที่ 31 ธันวาคม 2562
2. สวทช. ซึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการดำเนินมาตรการดังกล่าว ร่วมกับ สกสว. ได้นำเสนอข้อเสนอการขยายระยะเวลามาตรการยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี และนวัตกรรม 300% ต่อ กสว. ในการประชุมครั้งที่ 1/2565 เมื่อวันที่ 21 มกราคม 2565 โดย กสว. มีมติเห็นชอบข้อเสนอฯ ดังนี้
 - เห็นชอบในการเสนอขยายระยะเวลาการให้สิทธิประโยชน์มาตรการลดหย่อนภาษี 300% เพื่อการวิจัย พัฒนา และนวัตกรรม (ระยะที่ 2) ต่อเนื่องอีกอย่างน้อย 5 ปี
 - เห็นชอบให้ปรับปรุงมาตรการในส่วนของการขยายเพดานวงเงินในรูปแบบ Self-declaration และทำให้กระบวนการพิจารณาต่างๆ รวดเร็วมากขึ้น
 - เห็นชอบให้ สกสว. เสนอต่อสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เพื่อให้ความเห็นชอบ และมอบหมายให้ สกสว. ร่วมกับ สวทช. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการต่อไป

ผลการดำเนินงานที่ผ่านมา

ปีงบประมาณ 2545-2564 มีบริษัทเอกชนขอรับรองโครงการ จำนวนรวมทั้งหมด 462 ราย

ปีงบประมาณ	รับรองโครงการ (Pre-Approval)							
	สถานะยื่นขอรับรอง				สถานะได้รับการรับรอง			
	จำนวนโครงการวิจัยฯ		มูลค่าโครงการ (ล้านบาท)		จำนวนโครงการวิจัยฯ		มูลค่าโครงการ (ล้านบาท)	
	จำนวนรวม ในแต่ละช่วง	ผลเฉลี่ยรายปี	จำนวนรวม ในแต่ละช่วง	ผลเฉลี่ยรายปี	จำนวนรวม ในแต่ละช่วง	ผลเฉลี่ยรายปี	จำนวนรวม ในแต่ละช่วง	ผลเฉลี่ยรายปี
2545-2557 (13 ปี)	2,844	219	10,391	799	2,572	198	8,337	641
2558-2562 (5 ปี)	2,131	426	10,341	2,068	1,761	352	8,105	1,621
2563-2564 (2 ปี)	893	447	3,854	1,927	798	399	3,014	1,507

รับรองระบบ (Self-Declaration)	
บริษัทที่ยื่น ขอรับรองระบบ (ราย)	บริษัทที่ได้รับ รองระบบ (ราย)
-	-
1	1
9	4

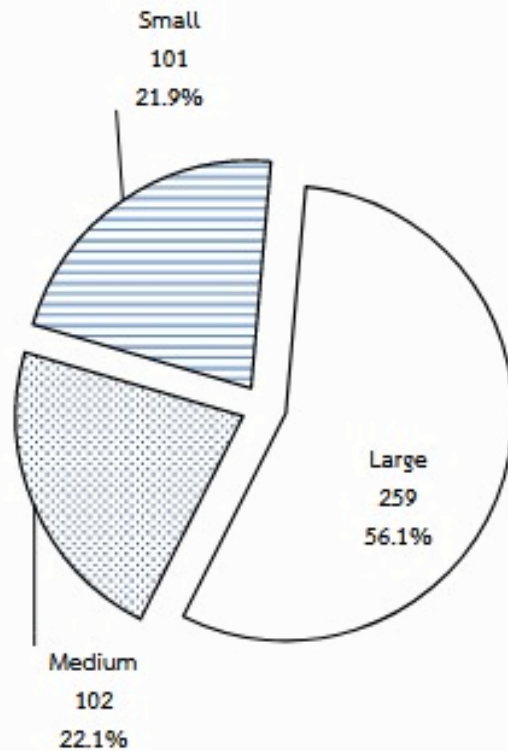
หมายเหตุ : ผลดำเนินการปีงบประมาณ 2563-2564 มีอัตราเพิ่มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่องจากปี 2562 เนื่องด้วยเอกชนยังคงคาดหวังว่ามาตรการภาษี 300% จะได้รับการต่อขยายเวลาต่อเนื่อง และคาดหวังว่าจะมีผลบังคับใช้ย้อนหลังครอบคลุมถึง (เช่นเดียวกับมาตรการ 300% ระยะที่ 1 ที่ผ่านมา)

ในปี พ.ศ. 2562 ของมาตรการภาษี 300% มีมูลค่าของโครงการที่ได้รับการรับรอง 1,855.35 ล้านบาท คิดเป็นประมาณ 1.24% ของการลงทุนด้าน R&D ของภาคเอกชนทั้งหมด

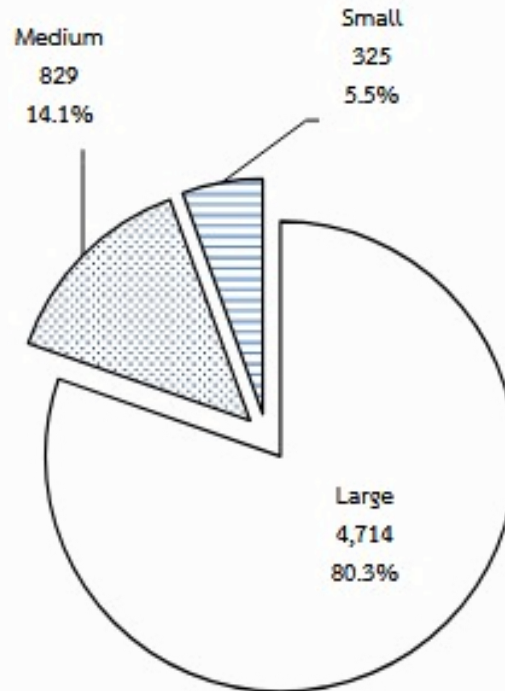
ที่มา: สวทช. (เก็บข้อมูลถึง ก.ย. 2564)

สัดส่วนเอกชนที่ใช้มาตรการแยกตามขนาด

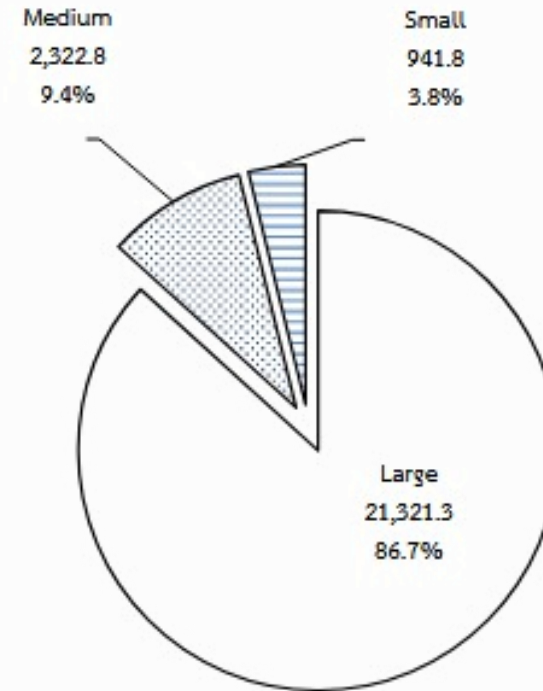
จำนวนบริษัท



จำนวนโครงการ



มูลค่าโครงการ (ล้านบาท)

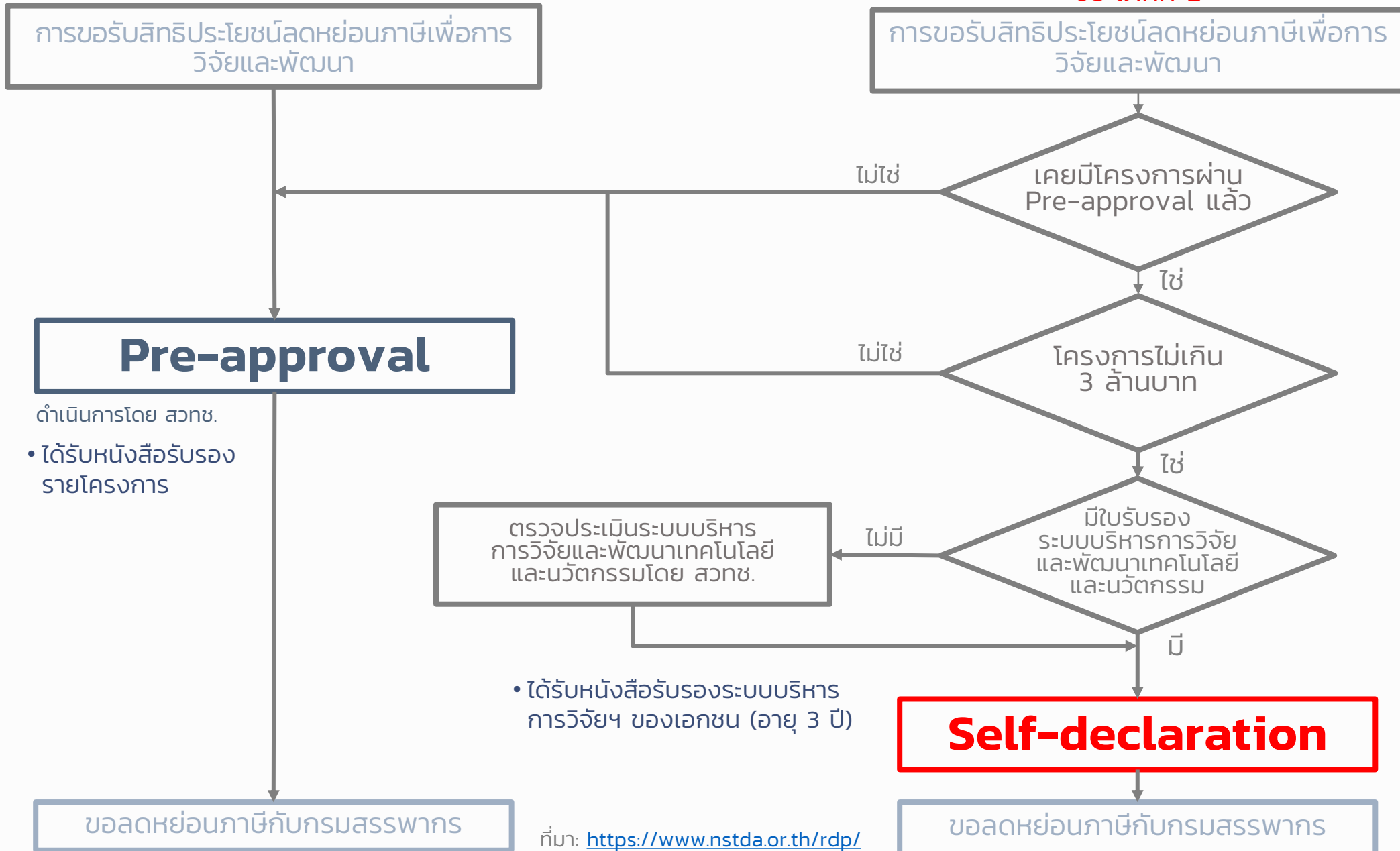


ที่มา: สวทช. (เก็บข้อมูลตั้งแต่ปีงบประมาณ 2545-2564, ขนาดของภาคเอกชนจำแนกตามทุนจดทะเบียน)

กระบวนการของการใช้สิทธิมาตรการลดหย่อนภาษี

ประเภทที่ 1

ประเภทที่ 2



แนวทางการดำเนินงานที่ผ่านมา

1. **กฎหมาย กฎ ระเบียบ :** ดำเนินงานตามพระราชกฤษฎีกาออกตามความในประมวลรัษฎากร ว่าด้วยการยกเว้นรัษฎากร (ฉบับที่ 598) พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 12 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2559, ประกอบกับประกาศกระทรวงการคลังเกี่ยวกับภาษีเงินได้ (ฉบับที่ 391)
2. **เงื่อนไขของการใช้มาตรการ :**
 - ภาคเอกชนต้องยื่นขอการรับรองโครงการการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี และนวัตกรรมจาก สวทช. โดยมี 2 รูปแบบ คือ Pre-approval และ Self-declaration
 - ผู้รับทำวิจัยให้ภาคเอกชนต้องมีรายชื่ออยู่ในบัญชีรายชื่อหน่วยงานในประกาศกรมสรรพากร เรื่อง รายชื่อผู้รับทำการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี

ข้อจำกัดของการดำเนินงานที่ผ่านมา

1. เกิดความล่าช้าในการขออนุมัติโครงการ/ระบบ
2. จำนวนบริษัทที่มาขอใช้สิทธิในมาตรการยังมีจำนวนที่ไม่มากเมื่อเทียบกับภาพรวมประเทศ และสำหรับบริษัทที่ทราบถึงมาตรการก็มีหลายแห่งที่มีการใช้สิทธิอย่างต่อเนื่อง
3. บริษัทส่วนมากที่สนใจขอการรับรองแบบ Self-declaration มักจะเป็นบริษัทขนาดกลางและใหญ่ ซึ่งขนาดโครงการมักจะสูงกว่า 3 ล้านบาท แต่เงื่อนไข Self-declaration มีเพดานสูงสุดเพียง 3 ล้านบาทเท่านั้น
4. เงื่อนไขของการรับสิทธิประโยชน์ จะต้องเป็นหน่วยงานที่มีพันธกิจในการทำวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี และนวัตกรรม ซึ่งไม่ครอบคลุมกับช่องทางการลงทุนวิจัยของภาคเอกชน ซึ่งเริ่มมีแนวโน้มการสนับสนุนทุนผ่านหน่วยบริหารและจัดการทุน (Program Management Unit หรือ PMUs) ในลักษณะ Matching fund มากขึ้น

การเปรียบเทียบผลการดำเนินงานระหว่างมาตรการลดหย่อนภาษี 200% และ 300%

เมื่อเปรียบเทียบ ผลการดำเนินงานในช่วง 13 ปีของการใช้มาตรการภาษี 200% กับช่วงเวลา 5 ปีที่มีการใช้มาตรการภาษี 300% จากข้อมูล เจ้าของโครงการรายใหญ่ (L) จำนวน 238 บริษัท พบว่า



มี 53 บริษัท ที่อัตราการยื่นโครงการ
เพิ่มขึ้น 4 เท่า

(ค่าเฉลี่ยจากเดิม 1 โครงการ/ปี เป็น 4 โครงการ/ปี)



มีบริษัทใหม่ ที่ยื่นโครงการในช่วงมาตรการ 300%
(ไม่เคยยื่นโครงการในช่วงมาตรการ 200%)
เพิ่มขึ้น 91 บริษัท



มีจำนวนโครงการที่ยื่นขอยกเว้นภาษี
เพิ่มขึ้น 3 เท่า



จำนวนบริษัทที่ยื่นโครงการ
เพิ่มขึ้น 1.5 เท่า



มีมูลค่าโครงการ
เพิ่มขึ้น 3 เท่า



จำนวนผู้รับทำวิจัย ว.พ. 01
เพิ่มขึ้น 1.5 เท่า

การปรับเพดานของวิธีการ Self-declaration

สวทช. เสนอให้ปรับเพดานมูลค่าโครงการ จาก 3 ล้านบาท เป็น 30 ล้านบาท ในช่วงที่ย้ายออกไป 5 ปี

สาเหตุการขอปรับเพดาน

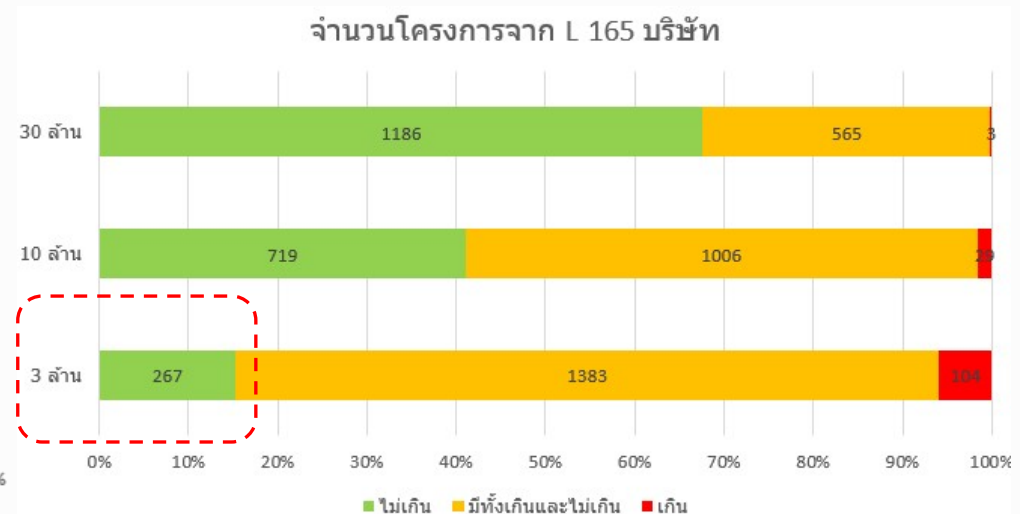
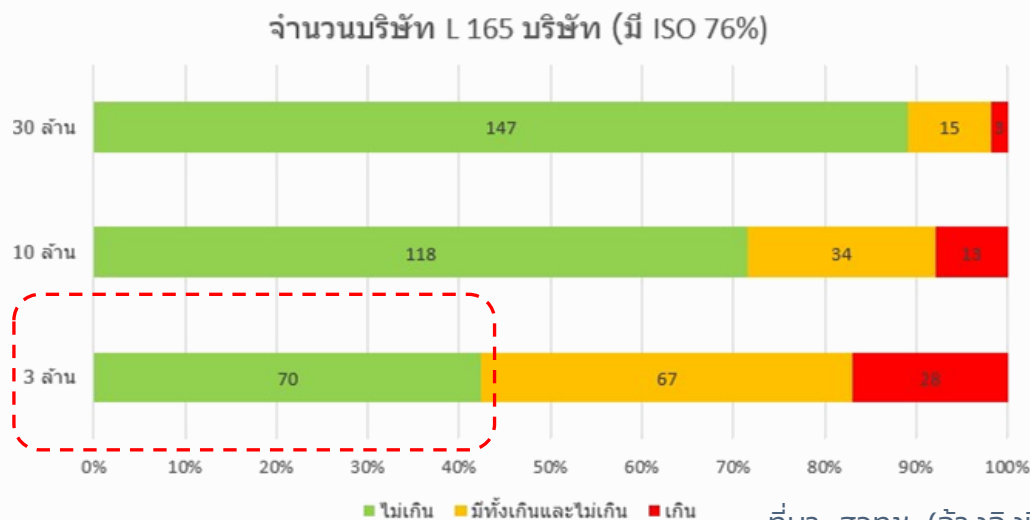
บริษัทขนาด L และ M มักสนใจขอการรับรองแบบ Self-declaration โดยขนาดโครงการมักจะสูงกว่า 3 ล้านบาท แต่เงื่อนไข Self-declaration มีเพดานสูงสุดเพียง 3 ล้านบาทเท่านั้น โดยเมื่อพิจารณาจากกลุ่มบริษัทขนาดใหญ่ จะพบว่า

1. มีจำนวนบริษัทขนาดใหญ่ ประมาณ 42% ที่มีเฉพาะโครงการที่มีมูลค่าต่ำกว่า 3 ล้านบาท
2. โดยอีก 58% มีจำนวนโครงการที่มีมูลค่าต่ำกว่า 3 ล้านบาท เฉลี่ยเพียง 15% จากจำนวนโครงการทั้งหมด ซึ่งจะเห็นว่าจำนวนโครงการน้อยจึงไม่คุ้มค่าต่อการลงทุนทำระบบ RDIMS และใช้สิทธิแบบ Self-declaration

ขนาดบริษัทเจ้าของโครงการ และ ขนาดมูลค่าโครงการ
ที่จะส่งผลการเลือกใช้วิธีการ Self-Declaration

ภาพรวมช่วงมาตรการภาษี 300%

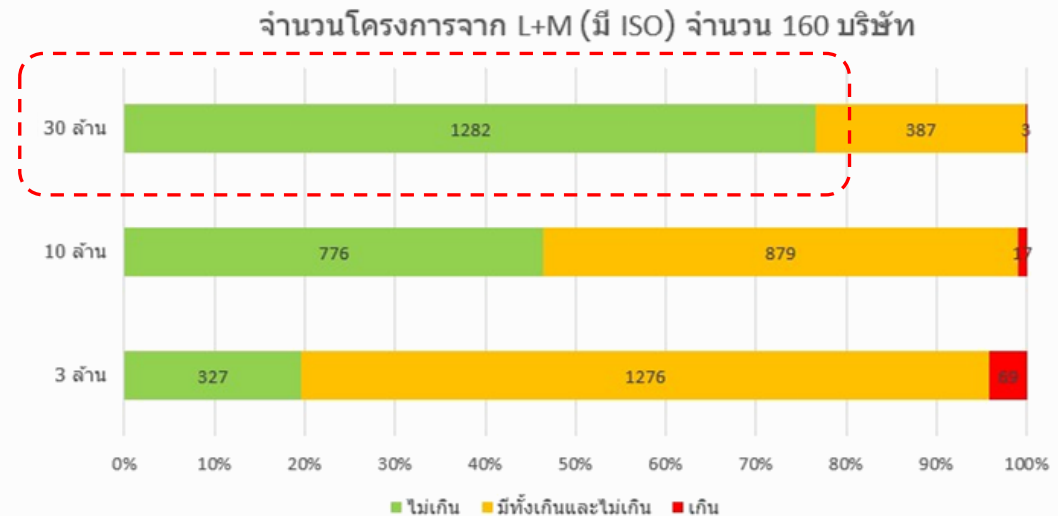
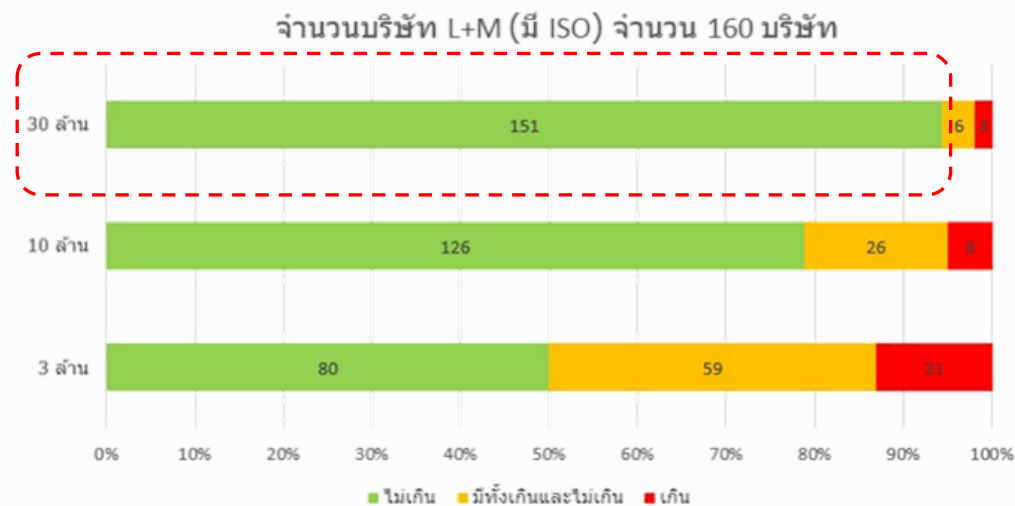
ขนาดธุรกิจ	จำนวนบริษัท	จำนวนโครงการ
S	13%	3%
M	21%	15%
L	66%	82%



ที่มา: สวทช. (อ้างอิงปีงบประมาณ 2562)

ผลที่คาดว่าจะเกิด จากการปรับเพดานวิธี Self-declaration

- การปรับเพิ่มวงเงินเพดานวิธี Self-declaration จะกระตุ้นให้ผู้ประกอบการขนาด L และ M ซึ่งเป็นกลุ่มเป้าหมายหลัก สนใจทำระบบ RDIMS มากขึ้น เนื่องจากมีความคุ้มค่าในการลงทุน
- โดยหากเพิ่มเพดานเป็น 30 ล้านบาท จะทำให้
 - ✓ จำนวนผู้ประกอบการ กลุ่ม L และ กลุ่ม M ที่มีโครงการ "ต่ำกว่าวงเงินใช้สิทธิ" (30 ล้าน) เพิ่มขึ้นเป็น 94% (151 จาก 160 บริษัท)
 - ✓ จำนวนโครงการเฉลี่ยต่อบริษัท เพิ่มขึ้นจาก 4 เป็น 9 โครงการ/บริษัท



ที่มา: สวทช. (อ้างอิงปีงบประมาณ 2562)

ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการใช้มาตรการลดหย่อนภาษี 300%

จากผลการสำรวจข้อมูลผู้ประกอบการ 157 บริษัท จำนวน 872 โครงการ



1) บริษัทมีกำไร
เพิ่มขึ้น 46 โครงการ
คิดเป็น 100% ของ
จำนวนโครงการ
ทั้งหมด



2) บริษัทมี รายได้
เพิ่มขึ้น 32 โครงการ
คิดเป็น 69.6% ของ
จำนวนโครงการ
ทั้งหมด



3) บริษัทมี ต้นทุน
ลดลง 21 โครงการ
คิดเป็น 45.7% ของ
จำนวนโครงการ
ทั้งหมด

การวิเคราะห์ระยะเวลา
คืนทุนหรือความคุ้มค่า
โดยกรมสรรพากร
พบว่า โครงการที่มีช่วง
ระยะเวลาคืนทุน น้อย
กว่า 4 ปี มีจำนวนมาก
ที่สุด คิดเป็น 82.6%
ของโครงการทั้งหมด

“เอกชน
คุ้มค่า
ภาครัฐ
คุ้มทุน”

ความคุ้มค่าทางเศรษฐศาสตร์ของ “โครงการ” (BC Ratio)

สูงถึง **20.0 เท่า** ต่อต้นทุนรวมของโครงการที่ภาครัฐให้การลดหย่อนภาษี
และคิดเป็นมูลค่า NPV เท่ากับ 2,520 ล้านบาท

(กรณีคิดผลประโยชน์รวม 4 ปี ของ 46 โครงการ 34 บริษัท)

ความคุ้มค่าทางเศรษฐศาสตร์ของ “ภาครัฐ” (BC Ratio)

สูงถึง **3.2 เท่า** ต่อต้นทุนรวมของภาครัฐของทุกโครงการ ของทุกบริษัท
และคิดเป็นมูลค่า NPV เท่ากับ 1,823 ล้านบาท

(กรณีคิดผลประโยชน์รวม 4 ปี ของโครงการที่สุ่มประเมิน 46 โครงการ 34 บริษัท ต่อต้นทุนทั้งหมดของภาครัฐ 872 โครงการ 157 บริษัท)

ที่มา: โครงการวิเคราะห์ความคุ้มค่าของมาตรการภาษี 300% สำหรับการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม ระยะที่ 2 (สวทช.)

ประเด็นเสนอที่ประชุม

เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ

1. การขยายระยะเวลามาตรการยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี และนวัตกรรม 300% โดยกำหนดระยะเวลา 5 ปี (2566-2570)
2. หลักการในการปรับเพิ่มเพดานงบประมาณโครงการในกรณีที่เคยมีโครงการผ่าน Pre-approval แล้ว (วิธี Self-declaration) โดยมอบหมายให้ สกสว. สวทช. และ สอวช. ไปดำเนินการศึกษาในรายละเอียดเพิ่มเติม
3. ให้เพิ่มเติมหน่วยงานของรัฐที่มีวัตถุประสงค์หรือหน้าที่และอำนาจในการให้ทุนสนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรม ตามกฎหมาย พระราชกฤษฎีกา หรือ กฎกระทรวงที่จัดตั้งหรือแบ่งส่วนงาน หรือหน่วยงานด้านการให้ทุนตามที่สภานโยบายกำหนด
4. ให้เพิ่มเติมเมื่อภาคเอกชนมีการสนับสนุนงบประมาณเพื่อสนับสนุนหน่วยงานภาครัฐที่มีภารกิจพัฒนากำลังคนด้าน ววน. หรือกองทุนเพื่อพัฒนาการอุดมศึกษา สามารถอยู่ในเงื่อนไขของการใช้มาตรการยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี และนวัตกรรม 300% ได้
5. ให้ สกสว. ร่วมกับ สอวช. และ สวทช. ศึกษาเพื่อปรับรูปแบบของมาตรการในการขยายผลในวงกว้าง เช่น ปรับรูปแบบและกระบวนการเพื่ออำนวยความสะดวกในการใช้มาตรการการลดหย่อนภาษีของเอกชน การเพิ่มหน่วยงานรับรองทั้งในกระบวนการ Pre-approval และ Self-declaration การบูรณาการมาตรการข้ามกระทรวงเพื่อเพิ่มจำนวนผู้ใช้งาน

เรื่องเพื่อพิจารณา

ระเบียบวาระที่ 4.3

โครงการภาคีความร่วมมืออวกาศไทยเพื่อพัฒนาดาวเทียมวิจัยและ
สำรวจดวงจันทร์โดยคนไทยเพื่อยกระดับศักยภาพการแข่งขันของชาติ

ภาคีความร่วมมืออวกาศไทย

เพื่อพัฒนาดาวเทียมวิจัยและสำรวจดวงจันทร์โดยคนไทยเพื่อยกระดับศักยภาพการแข่งขันของชาติ **13** หน่วยงาน



สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ
(องค์การมหาชน)



สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและ
ภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)



สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน
(องค์การมหาชน)



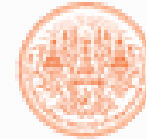
สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ
(องค์การมหาชน)



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า
พระนครเหนือ



สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้า
คุณทหารลาดกระบัง



มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์



มหาวิทยาลัยมหิดล



สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยีแห่งชาติ



สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ
(องค์การมหาชน)

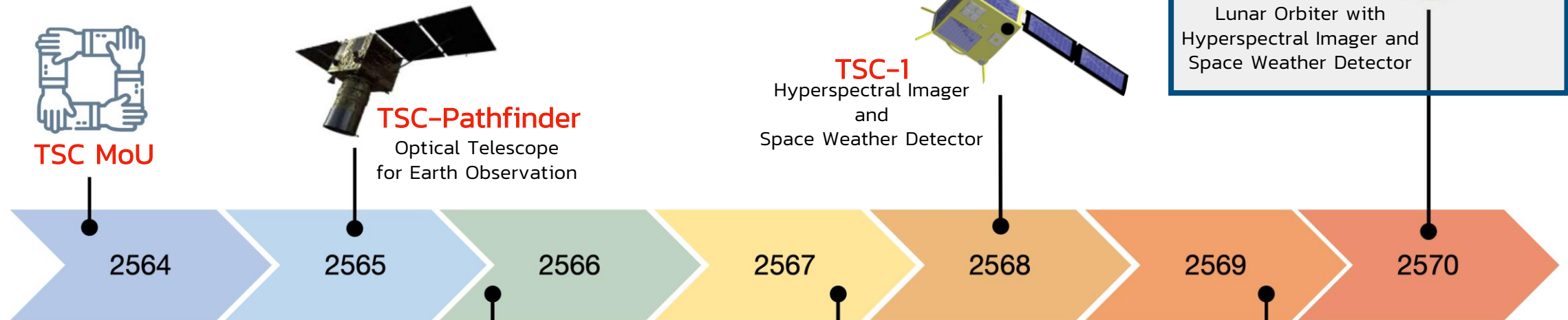


กระทรวงกลาโหม

ดาวเทียมโดยคนไทย เพื่อยกระดับศักยภาพการแข่งขันของชาติ แผนขับเคลื่อนเป้าหมายอวกาศไทย

แผนดำเนินงานในวาระพิจารณา
ยานสำรวจดวงจันทร์ TSC-2 โดยคนไทย
ระยะเวลา 8 ปี (2565-2572)

Milestones:

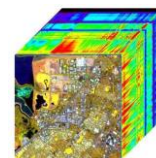


Output & Outcome:

ผลงานวิจัย
ผลกระทบสูง



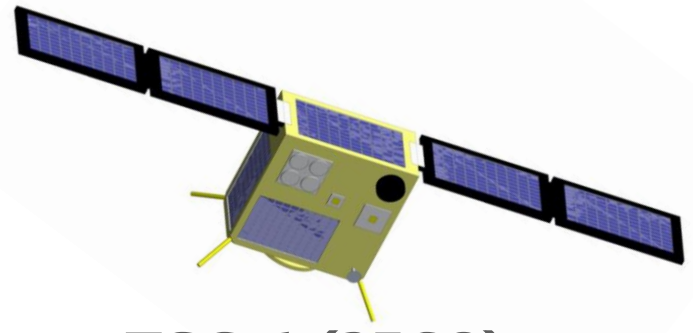
นวัตกรรมการ
เกษตรแม่นยำ
ด้วย AI และ
Hyperspectral
Imaging



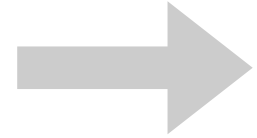
บริษัท Startup
ไทยที่มีศักยภาพ
ระดับโลกด้าน
เทคโนโลยีอวกาศ



ดาวเทียมโดยคนไทย เพื่อยกระดับศักยภาพการแข่งขันของชาติ แผนขับเคลื่อนเป้าหมายอวกาศไทย

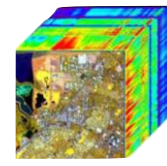


TSC-1 (2568)
สร้างศักยภาพไทยสู่ดวงจันทร์



เห็นชอบ
19 กรกฎาคม 2564

หลักการ



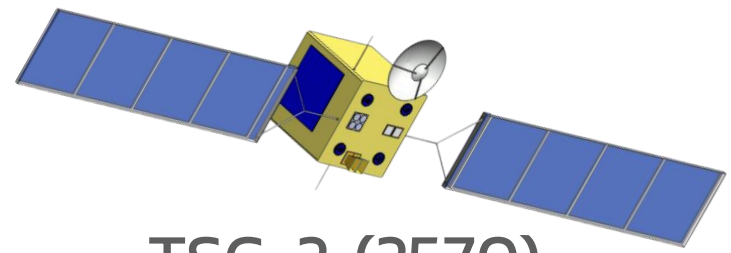
ดาวเทียมวิจัยเพื่อสร้าง
ศักยภาพและกำลังคน

+

เห็นชอบ
19 กรกฎาคม 2564

แผนดำเนินงาน

ปี	ล้านบาท
2565	203
2566	250
2567	244
2568	105
2569	89



TSC-2 (2570)
ยานสำรวจดวงจันทร์โดยคนไทย



เห็นชอบ
19 กรกฎาคม 2564

หลักการ



ภารกิจวิจัยสำรวจดวงจันทร์

+

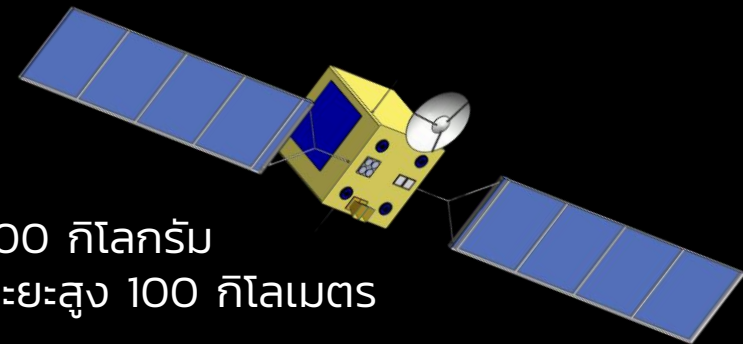
วาระพิจารณา
11 เมษายน 2565

แผนดำเนินงาน

ภาครัฐ ≤ 950 ลบ.
เอกชน ≥ 100 ลบ.
ระยะเวลา 8 ปี
2565 - 2572
ส่งยาน: 2570

ดาวเทียมวิจัยและสำรวจดวงจันทร์โดยคนไทย
เพื่อยกระดับศักยภาพการแข่งขันของชาติ

TSC-2



มวลยานสำรวจไร้คนขับ: 300 กิโลกรัม
วงโคจร: รอบดวงจันทร์ที่ระยะสูง 100 กิโลเมตร

ผู้ออกแบบและสร้าง: ภาศิความร่วมมืออวกาศไทย
อุปกรณ์วิจัยที่ 1: Hyperspectral Imager
อุปกรณ์วิจัยที่ 2: อุปกรณ์สำรวจสภาวะอวกาศ (space weather)
Telemetry, Tracking & Command: NARIT and GISTDA
ศูนย์ควบคุมและปฏิบัติการ: NARIT Deep Space Network
ระบบขับเคลื่อนไปดวงจันทร์: Ion drive

กำหนดส่งไปดวงจันทร์: 2570
งบประมาณ: 1,050 ล้านบาท (สนับสนุนโดยภาครัฐ 950 ล้านบาท)

ดาวเทียมสำรวจดวงจันทร์โดยคนไทย บุกเบิกการวิจัย
อวกาศห้วงลึกของไทย สร้างเทคโนโลยีอวกาศขั้นสูงในประเทศ

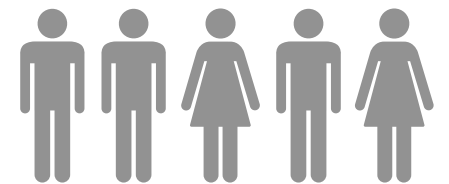
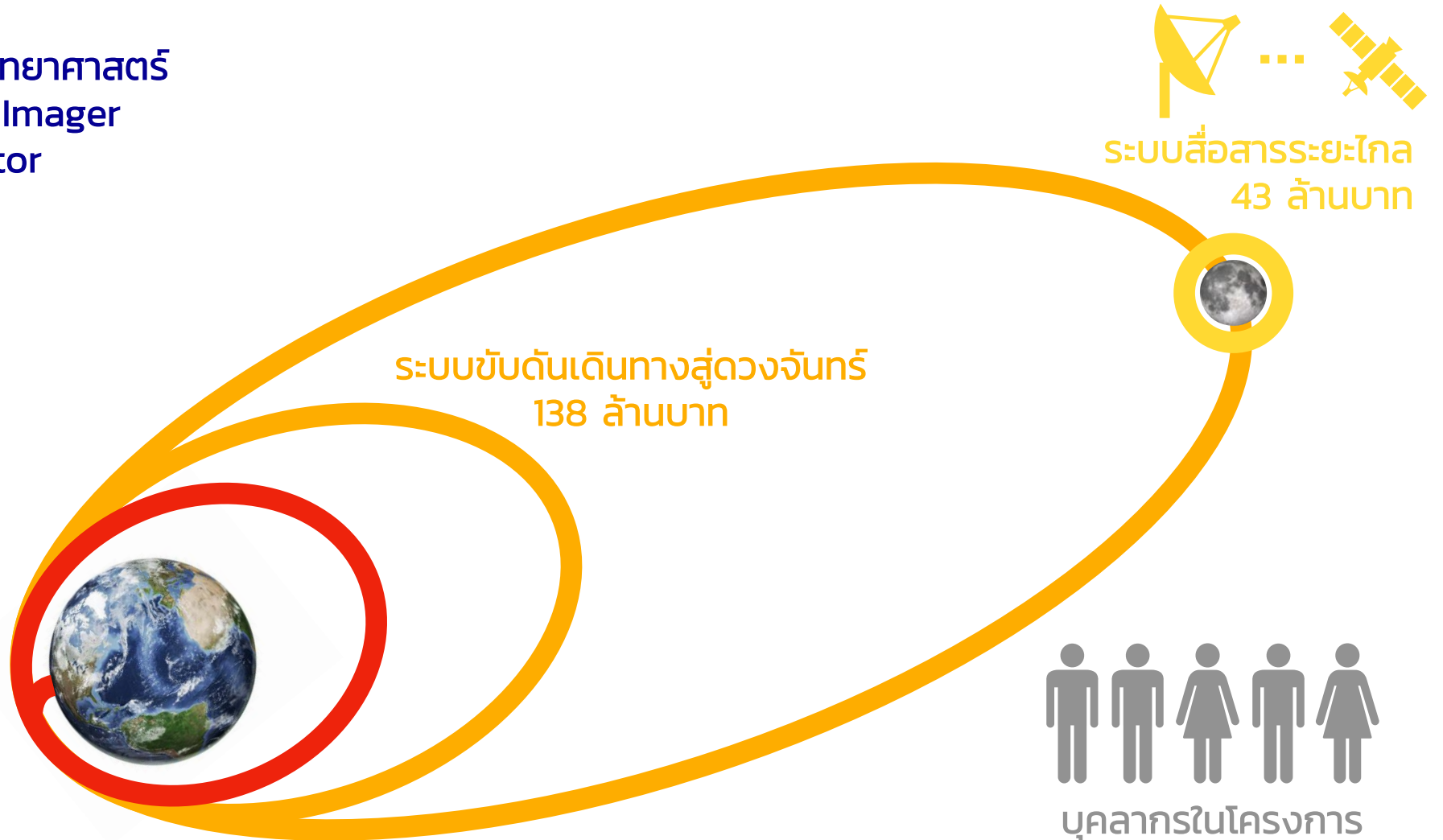
ดาวเทียมโดยคนไทย เพื่อยกระดับศักยภาพการแข่งขันของชาติ แผนขับเคลื่อนเป้าหมายอวกาศไทย

อุปกรณ์การกิจวิทยาศาสตร์
Hyperspectral Imager
Particle Detector
80 ล้านบาท



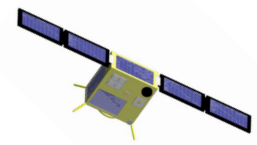
ระบบดาวเทียม
129 ล้านบาท

ค่าส่งดาวเทียมสู่
Geosynchronous Transfer
Orbit และค่าประกันอุบัติเหตุ
590 ล้านบาท

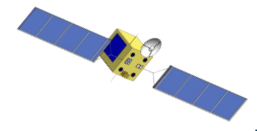


บุคลากรในโครงการ
70 ล้านบาท

ดาวเทียมโดยคนไทย เพื่อยกระดับศักยภาพการแข่งขันของชาติ แผนขับเคลื่อนเป้าหมายอวกาศไทย



เห็นชอบ
19 กรกฎาคม 2564



วาระพิจารณา
11 เมษายน 2565

ปี	TSC-1 (ล้านบาท)	TSC-2 (ล้านบาท)
2565	203	5
2566	250	20
2567	244	66
2568	105	365
2569	89	332
2570	—	217
2571	—	38
2572	—	7
รวม	891	1,050

TSC-2 งบประมาณรวม: 1,050 ล้านบาท
สนับสนุนโดยภาครัฐ: 950 ล้านบาท
สนับสนุนโดยภาคเอกชน: 100 ล้านบาท
ออกเดินทางไปดวงจันทร์: 2570

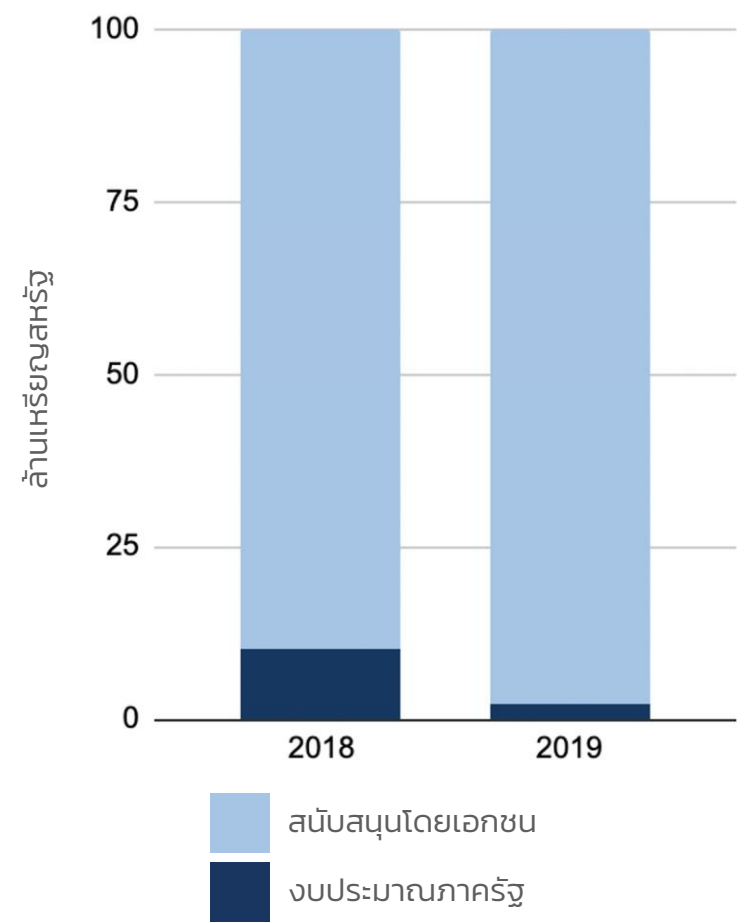


กลุ่มธุรกิจ TCP สนับสนุน
100 ล้านบาท (22 ก.พ. 2565)

โครงการ TSC อยู่ในระหว่างการเพิ่หา
ความร่วมมือกับภาคเอกชนอย่างต่อเนื่อง
เพื่อลดภาระภาครัฐ และเพื่อบ่มเพาะ
ระบบนิเวศอุตสาหกรรมอวกาศไทย

ดาวเทียมโดยคนไทย เพื่อยกระดับศักยภาพการแข่งขันของชาติ บทบาทของเอกชนในการสนับสนุนภารกิจอวกาศ: กรณีศึกษา

บทบาทของภาคเอกชนอิสราเอลในการกิจสำรวจดวงจันทร์ Beresheet (2562)



Beresheet Lunar Lander (attempted landing on 11 April 2019)

ดาวเทียมโดยคนไทย เพื่อยกระดับศักยภาพการแข่งขันของชาติ บทบาทของภาครัฐในการขับเคลื่อนระบบนิเวศอุตสาหกรรมอวกาศ: กรณีศึกษา

บทบาทของ Indian Space Research Organisation (ISRO)
ในยุคศาสตร์ “จูงมือเดิน” เพื่อประคองหนุนการถ่ายทอดเทคโนโลยี



การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและ
ระบบนิเวศอวกาศของอินเดีย



ยุคศาสตร์ “จูงมือเดิน” (hand-holding) ของ ISRO ในการประคองหนุนการถ่ายทอดเทคโนโลยีอวกาศสู่เอกชน

(1) ISRO จ้างบริษัทเอกชนผลิตอุปกรณ์ตามแบบที่มีอยู่แล้ว ให้ได้มาตรฐานสำหรับใช้งานจริงในอวกาศ

(2) เมื่อบริษัทเอกชนมีศักยภาพในการผลิต จึงเลื่อนขั้นไปผลิตชิ้นส่วนอวกาศตามคุณลักษณะจำเพาะ (build-to-specifications) โดยให้ออกแบบเอง

(3) เมื่อบริษัทเอกชนมีศักยภาพในการออกแบบและผลิตตามคุณลักษณะจำเพาะ จึงเลื่อนขั้นไปผลิตตามลักษณะต้องประสงค์สำหรับพันธกิจ (build-to-requirements) โดยให้กำหนดลักษณะจำเพาะ ออกแบบ และผลิตเอง

สัญญาจ้างมูลค่าสูงจาก ISRO เป็นแรงจูงใจสำคัญให้บริษัทเอกชนเข้าร่วมผลิตชิ้นส่วนอวกาศตามยุคศาสตร์นี้

ISRO ร่วมผลิตยาน ดาวเทียม และชิ้นส่วนอวกาศ
กับผู้ผลิตในประเทศกว่า 500 บริษัท และ startup
ในประเทศอินเดียอีกกว่า 40 บริษัท (2563)

ประเด็นเสนอที่ประชุม

1. เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบโครงการภาคีความร่วมมืออวกาศไทยเพื่อพัฒนาดาวเทียมวิจัยและสำรวจดวงจันทร์โดยคนไทยเพื่อยกระดับศักยภาพการแข่งขันของชาติ
2. มอบหมายสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) นำเสนอ กสว. พิจารณานุมัติกรอบการจัดสรรงบประมาณสนับสนุนโครงการข้างต้นแบบต่อเนื่องหลายปี (Multi-year Granting) ตามมติของสภานโยบาย

เรื่องเพื่อพิจารณา

ระเบียบวาระที่ 4.4 (ร่าง) กฎหมายลำดับรองของพระราชบัญญัติส่งเสริมการใช้ประโยชน์
ผลงานวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2564

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 บัญญัติให้กระทำได้
โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย

เหตุผลและความจำเป็นในการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคลตามพระราชบัญญัตินี้
เพื่อส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรมที่เกิดจากการให้ทุนของหน่วยงานของรัฐ
อันจะเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาประเทศส่วนรวม ซึ่งการตราพระราชบัญญัตินี้สอดคล้องกับเงื่อนไข
ที่บัญญัติไว้ในมาตรา ๒๖ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยแล้ว

จึงทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ให้ตราพระราชบัญญัติขึ้นไว้โดยคำแนะนำและยินยอม
ของรัฐสภา ดังต่อไปนี้



ประกาศในราชกิจจานุเบกษา

วันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564



มีผลบังคับใช้ (ภายหลัง 180 วัน)

วันที่ 6 พฤษภาคม พ.ศ. 2565

ประเภทกฎหมายลำดับรอง



สถานะการพิจารณากฎหมายลำดับรอง

6 / 15* ฉบับ

อนุกรรมการฯ พิจารณาแล้ว

1 / 15* ฉบับ

อนุกรรมการฯ ยังไม่รับพิจารณา
(ตราในกรณีที่มีความจำเป็น)

1 / 15* ฉบับ

อยู่ระหว่างการพิจารณา
ของอนุกรรมการฯ

7 / 15* ฉบับ

อนุกรรมการฯ ยังไม่ได้พิจารณา

หมายเหตุ * รวมร่างที่เกี่ยวข้องกับการออกฤทธิ์



ฉบับที่ 1

ร่าง

หลักเกณฑ์และเงื่อนไขการให้ทุนของหน่วยงานของรัฐตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ.

สาระสำคัญ

กำหนดลักษณะการให้ทุนสนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรมที่อยู่และไม่อยู่ภายใต้บังคับกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม

ข้อ 1

หลักเกณฑ์และเงื่อนไขฉบับนี้ให้ใช้
บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศใน
ราชกิจจานุเบกษา

ข้อ 2

ลักษณะของการให้ทุนสนับสนุนการวิจัยและ
นวัตกรรม

- (1) การให้ทุนของหน่วยงานของรัฐที่มีวัตถุประสงค์หรือหน้าที่และอำนาจในการให้ทุนสนับสนุนการวิจัยฯ
- (2) การให้ทุนสนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรมโดยใช้เงินจาก
 - (ก) งบประมาณแผ่นดิน
 - (ข) กองทุนส่งเสริม ววน.
 - (ค) กองทุนหรือทุนหมุนเวียนอื่นที่มีวัตถุประสงค์ในการให้ทุนสนับสนุนการวิจัย

ข้อ 3

การให้ทุนวิจัยและนวัตกรรมที่ไม่อยู่ภายใต้บังคับ พ.ร.บ.ส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม

- (1) การให้ทุนการศึกษาซึ่งมีเงื่อนไขให้ทำการวิจัยหรือสร้างนวัตกรรมเป็นส่วนหนึ่งแห่งการให้ทุน
- (2) การให้ทุนสนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรมที่มีลักษณะ
 - (ก) การจ้างที่ปรึกษาตามกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ
 - (ข) การให้ทุนแบบอื่นตามที่หน่วยงานกำหนด โดยความเห็นชอบของ กสว.

ประเด็นเสนอที่ประชุม

เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบร่างหลักเกณฑ์และเงื่อนไขการให้ทุนของหน่วยงานของรัฐตามกฎหมายว่าด้วย การส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ.

เรื่องเพื่อพิจารณา

ระเบียบวาระที่ 4.5 ร่างระเบียบคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ว่าด้วย
 จริยธรรมการวิจัยทั่วไป พ.ศ. และร่างพระราชกฤษฎีกาว่าด้วย
 หลักเกณฑ์การวิจัยและข้อกำหนดจริยธรรมการวิจัยซึ่งมีปัญหากับหลัก
 ศาสนา วัฒนธรรม จารีตประเพณี หรือศีลธรรมอันดีของประชาชน พ.ศ.

พ.ร.บ. การส่งเสริมวิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2562

มาตรา 33 ให้ กสว. โดยความเห็นชอบของสภานโยบายกำหนด

(1) จริยธรรมการวิจัยทั่วไป

(2) หลักเกณฑ์การวิจัยและข้อกำหนดจริยธรรมการวิจัยซึ่งมีปัญหากับหลักศาสนา
วัฒนธรรม จารีตประเพณี หรือศีลธรรมอันดีของประชาชน

จริยธรรมการวิจัยทั่วไปตาม (1) เมื่อประกาศในราชกิจจานุเบกษาแล้วให้ใช้บังคับได้

หลักเกณฑ์การวิจัยและข้อกำหนดจริยธรรมการวิจัยตาม (2) ให้ตราเป็น

พระราชกฤษฎีกา

มติคณะกรรมการ กสว.

- ❑ กสว. ในการประชุมครั้งที่ 7/2564 เมื่อวันที่ 16 กรกฎาคม 2564 มีมติเห็นชอบร่างระเบียบ กสว. ว่าด้วยจรรยาบรรณการวิจัยทั่วไป
- ❑ กสว. ในการประชุมครั้งที่ 2/2564 เมื่อวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2564 มีมติเห็นชอบร่างหลักเกณฑ์การวิจัยและข้อกำหนดจรรยาบรรณการวิจัยซึ่งมีปัญหากับหลักศาสนา วัฒนธรรม จารีตประเพณี หรือศีลธรรมอันดีของประชาชน

ร่างระเบียบคณะกรรมการส่งเสริม วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ว่าด้วย จริยธรรมการวิจัยทั่วไป พ.ศ.

เพื่อเป็นแนวทางให้นักวิจัยยึดถือประพฤติปฏิบัติ และมี
กระบวนการรักษาจริยธรรมการวิจัย เพื่อรักษาและส่งเสริม
เกียรติคุณและชื่อเสียง และฐานะของความเป็นนักวิจัยที่มี
คุณภาพ คุณธรรม และจริยธรรม ให้เป็นที่ยอมรับของ
ประชาคมวิจัย และประชาชนทั้งในประเทศและต่างประเทศ

หลักการการวิจัยทั่วไป



ความซื่อสัตย์สุจริต
(honesty)



การมีมาตรฐานการวิจัยอย่าง
เคร่งครัด (rigour)



ความโปร่งใสและการสื่อสาร
โดยเปิดเผย (transparency
and open communication)



การมีศีลธรรม คุณธรรม
มนุษยธรรม นิติธรรม และความ
เคารพผู้มีส่วนได้เสียทุกฝ่าย



ความรับผิดชอบและถูกตรวจสอบ
ได้ (accountability)

จริยธรรมการวิจัยทั่วไปของนักวิจัย

- มีความซื่อสัตย์สุจริตต่อตนเองและผู้อื่น มีจิตสำนึกที่ดี กล้าตัดสินใจ และกระทำในสิ่งที่ถูกต้องชอบธรรม ดำรงตนเป็นแบบอย่างที่ดี ของผู้ร่วมงาน คิดถึงประโยชน์ส่วนรวมมากกว่าประโยชน์ส่วนตัว มุ่งผลสัมฤทธิ์ของงาน ปฏิบัติหน้าที่อย่างเป็นธรรมและไม่เลือกปฏิบัติ และมีความรับผิดชอบต่อสังคม
- รักษาภาพลักษณ์ของนักวิจัยและหน่วยงาน ในระบบวิจัยและนวัตกรรม
- มีอิสระทางวิชาการ มีใจเปิดกว้างรับฟังและเคารพความคิดเห็นของผู้อื่น และทำการวิจัยโดยปราศจากอคติทุกขั้นตอนของการวิจัย
- ให้เกียรติผู้อื่น เคารพศักดิ์ศรีความเป็นมนุษย์และสิทธิเสรีภาพของผู้อื่น
- รับผิดชอบต่อหน้าที่ โดยทำวิจัยอย่างเต็มความสามารถ ด้วยความเสียสละ ขยัน อดทน อุทิศเวลาทำงานวิจัยให้ได้ผลดีที่สุด โดยดำเนินการให้เป็นไปตามระยะเวลาที่กำหนดในโครงการวิจัย และไม่ละทิ้งงาน
- ไม่นำผลงานของผู้อื่นมาเป็นของตนเอง ด้วยวิธีการลอกเลียน ดัดแปลง หรือกระทำด้วยวิธีการอื่นใด รวมทั้งต้องไม่กระทำการอันเป็นการละเมิด ทรัพย์สินทางปัญญาของผู้อื่น รวมถึงไม่ลอกเลียนผลงานของตนเอง (self-plagiarism) และไม่นำผลงานของตนเองในเรื่องหนึ่งเรื่องใดไปใช้ในสาระสำคัญหรือทำซ้ำในโครงการวิจัยอื่นโดยไม่อ้างอิง
- ไม่บิดเบือนข้อมูล (falsification) หรือสร้างข้อมูลเท็จ (fabrication) เพื่อให้ได้มาซึ่งผลการวิจัยตามที่ตนต้องการหรือเพื่อวัตถุประสงค์อื่น
- ในการวิจัยที่มีเนื้อหาสาระกระทบถึงบุคคลอื่นไม่ว่าในทางเป็นคุณหรือเป็นโทษ นักวิจัยจะต้องใช้ข้อมูลจากแหล่งอ้างอิงรอบด้าน การใช้ข้อมูลจากแหล่งอ้างอิงเพียงแหล่งเดียวย่อมไม่เป็นไปตามมาตรฐานการวิจัย
- ที่ปรึกษาโครงการวิจัยต้องไม่แทรกแซง หรือครอบงำทางความคิดของนักวิจัย

- ใช้ความรู้ตามหลักวิชาการและวิชาชีพ ดำเนินการศึกษาค้นคว้าอย่างมีระบบและเป็นไปตามระเบียบแบบแผนวิธีการวิจัยที่เป็นที่ยอมรับของศาสตร์ที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับเรื่องที่วิจัย มาตรฐานการวิจัยที่เกี่ยวข้อง และอ้างถึงบุคคลหรือแหล่งที่มาของข้อมูลที่น่ามาใช้ในการวิจัยอย่างถูกต้อง
- นักวิจัยต้องมีพื้นฐานความรู้ในสาขาวิชาการที่ทำวิจัยอย่างเพียงพอ มีความรู้ความชำนาญ หรือมีประสบการณ์เกี่ยวข้องกับเรื่องที่ทำวิจัย
- นักวิจัยต้องไม่แสวงหาประโยชน์จากการรับทุนสนับสนุนงานวิจัยในลักษณะที่ซ้ำซ้อน สำหรับงานวิจัยเรื่องเดียวกันหรือมีสาระสำคัญอย่างเดียวกัน
- นักวิจัยต้องไม่ดำเนินการอันมีลักษณะเป็นการขัดกันแห่งผลประโยชน์ในการทำวิจัย
- การรับผลประโยชน์ตอบแทนทั้งที่คำนวณเป็นเงินได้หรือไม่อาจคำนวณเป็นเงินได้ของนักวิจัยเพื่อให้ผลการวิจัยเป็นคุณหรือเป็นโทษแก่บุคคล นิติบุคคล หรือพรรคการเมืองใดถือเป็นการทุจริตต่อหน้าที่นักวิจัย
- นักวิจัยต้องปฏิบัติตามข้อตกลงที่ทำไว้กับผู้เกี่ยวข้องทุกฝ่าย รวมถึงต่อหน่วยงานที่สนับสนุนการวิจัยและหน่วยงานที่ตนสังกัด
- นักวิจัยต้องรับผิดชอบต่อผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น ต่อสิ่งที่ศึกษาวิจัยหรือใช้ในการศึกษาวิจัยไม่ว่าจะเป็นคน สัตว์ พืช สิ่งมีชีวิตอื่น สังคม ศิลปวัฒนธรรม ทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม และสิ่งอื่นใด
- การจัดให้ได้มาซึ่งข้อมูลการวิจัย นักวิจัยต้องเลือกตัวอย่างและวิธีการให้เป็นไปตามมาตรฐานการวิจัย การดำเนินการและสรุปผลการวิจัยต้องกระทำ โดยปราศจากอคติและการเลือกปฏิบัติ
- นักวิจัยพึงเคารพความคิดเห็นและเหตุผลทางวิชาการของผู้อื่น และพร้อมที่จะปรับปรุงแก้ไขงานวิจัยของตนให้ถูกต้อง
- **นักวิจัยต้องไม่ขยายผลข้อค้นพบจนเกินความเป็นจริง และไม่ใช้ผลงานวิจัยไปในทางมิชอบ**
- ห้ามมิให้นักวิจัยจ้าง วาน ใช้ให้ผู้อื่นทำการวิจัยและนำผลงานนั้นมาใช้เป็นผลงานของตน ทั้งนี้ ไม่ว่าจะมีประโยชน์ตอบแทนหรือไม่ก็ตาม
- นักวิจัยต้องนำผลงานวิจัยเผยแพร่สู่สาธารณชนในวงกว้างเพื่อประโยชน์ทางนโยบาย วิชาการ เศรษฐกิจและสังคม

กระบวนการรักษาริธีธรรมการวิจัย

คณะกรรมการคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัย

ประธานกรรมการ

กสว. แต่งตั้งผู้ทรงคุณวุฒิซึ่งเป็น
กลาง และได้รับการยอมรับอย่าง
กว้างขวางในเรื่องจริยธรรม

กรรมการโดยตำแหน่ง

- ปลัดกระทรวง อว
- ผู้อำนวยการ สอวช.
- ผู้อำนวยการ สกสว.
- ประธาน กปอ.
- ประธานที่ประชุมอธิการบดี มทร.
- ประธานที่ประชุมอธิการบดี มรท.
- นายกสมาคมสถาบันอุดมศึกษาเอกชน

กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ

- จำนวนไม่เกินเจ็ดคนซึ่ง กสว. แต่งตั้ง
จากผู้มีความรู้ ความสามารถ หรือ
ประสบการณ์ด้านการส่งเสริม
จริยธรรม ด้านกฎหมาย ด้านการ
บริหารงานบุคคล หรือด้านอื่นใดอันจะ
เป็นประโยชน์แก่การปฏิบัติหน้าที่ของ
คณะกรรมการ



พวช. เป็นกรรมการและเลขานุการ
และอาจแต่งตั้ง จนท. เป็นผู้ช่วยเลขานุการไม่เกิน 2 คน

ให้ กสว. กำหนดหลักเกณฑ์ และวิธีการแต่งตั้งประธานและผู้ทรงคุณวุฒิ

หน้าที่และอำนาจ

- (1) เสนอแนะและให้คำปรึกษาต่อ กสว. ในการจัดทำแผนส่งเสริมและพัฒนาจริยธรรมและ
มาตรฐานการวิจัยตลอดจนมาตรการในการสร้างแรงจูงใจในการปฏิบัติตามจริยธรรม
และมาตรฐานการวิจัย
- (2) เสนอแนะต่อ กสว. ในการแก้ไขเพิ่มเติมหรือปรับปรุงจริยธรรมการวิจัยทั่วไปตามที่
กำหนดในระเบียบนี้
- (3) เสนอต่อ กสว. เพื่อกำหนดแนวทางปฏิบัติ มาตรการ และกลไกในการขับเคลื่อนและ
การบังคับใช้จริยธรรมการวิจัยทั่วไป
- (4) กำกับดูแล ติดตาม และประเมินผลการดำเนินการตามจริยธรรมการวิจัยทั่วไปและ
มาตรฐานการวิจัยและให้ความเห็นต่อรายงานประจำปีของหน่วยงานในระบบวิจัยและ
นวัตกรรมเกี่ยวกับจริยธรรมทั่วไปและมาตรฐานการวิจัย
- (5) ให้คำแนะนำหรือคำปรึกษาเกี่ยวกับจริยธรรมการวิจัยทั่วไปและมาตรฐานการวิจัยแก่
นักวิจัย หน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม และผู้ที่เกี่ยวข้อง
- (6) พิจารณาและวินิจฉัยเรื่องเกี่ยวกับจริยธรรมการวิจัยทั่วไปและมาตรฐานการวิจัยตาม
ระเบียบนี้ และรายงานต่อ กสว.
- (7) จัดให้มีฐานข้อมูลเกี่ยวกับจริยธรรมการวิจัยทั่วไปและมาตรฐานการวิจัย
- (8) ปฏิบัติหน้าที่อื่นตามระเบียบนี้ หรือตามที่ กสว. มอบหมาย

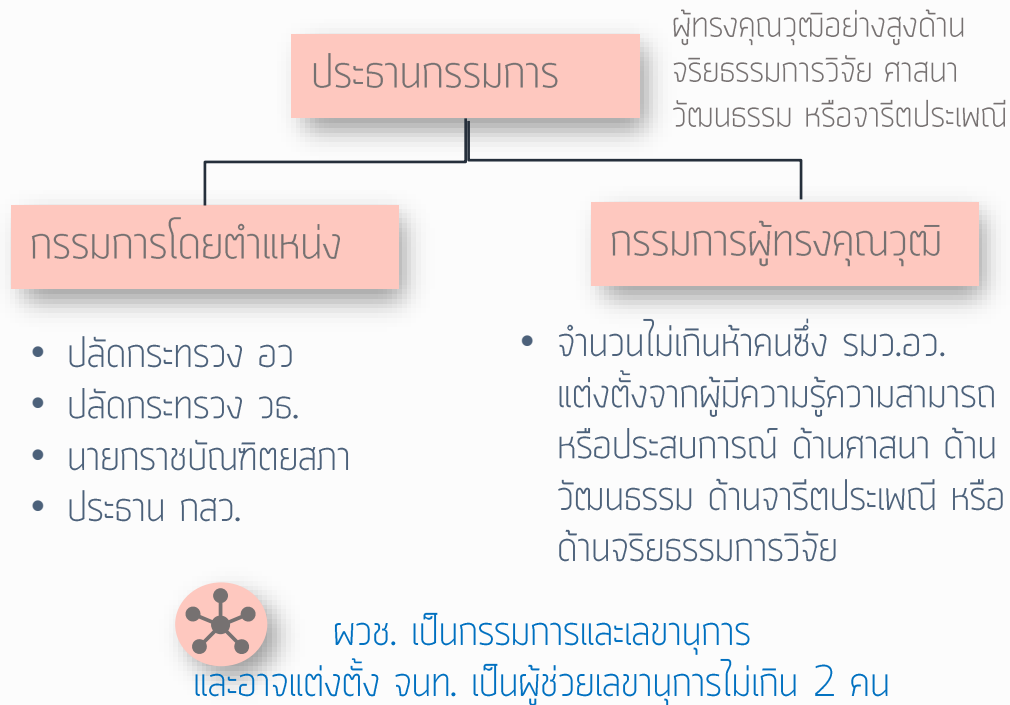
ร่างพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยหลักเกณฑ์การวิจัย และข้อกำหนดจริยธรรมการวิจัยซึ่งมีปัญหากับ หลักศาสนา วัฒนธรรม จารีตประเพณี หรือ ศีลธรรมอันดีของประชาชน พ.ศ.

เพื่อส่งเสริมการวิจัยให้มีคุณภาพและมาตรฐาน เนื่องจากการพัฒนาประเทศจำเป็นต้องอาศัยการวิจัยและนวัตกรรม และศิลปวิทยาการแขนงต่าง ๆ ให้เกิดความรู้ เพื่อนำไปใช้ในการสร้างความเข้มแข็งทางด้านเศรษฐกิจ และสังคม รวมทั้งจำเป็นต้องเพิ่มขีดความสามารถด้านการวิจัยและนวัตกรรม ทั้งทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี สังคมศาสตร์ และมนุษยศาสตร์ให้สนองต่อความต้องการของประเทศ แต่การวิจัยดังกล่าวอาจมีปัญหากับหลักศาสนา วัฒนธรรม จารีตประเพณี หรือศีลธรรมอันดีของประชาชน สมควรกำหนดหลักเกณฑ์การวิจัยและข้อกำหนดจริยธรรมการวิจัยซึ่งมีปัญหากับหลักศาสนา วัฒนธรรม จารีตประเพณี หรือศีลธรรมอันดีของประชาชน เพื่อให้สอดคล้องกับบริบทของสังคมไทย

หมวด 1

คณะกรรมการพิจารณาการวิจัยซึ่งอาจมีปัญหาเกี่ยวกับหลักศาสนา วัฒนธรรม จารีตประเพณี หรือศีลธรรมอันดีของประชาชน

คณะกรรมการพิจารณาการวิจัยซึ่งอาจมีปัญหาเกี่ยวกับหลักศาสนา วัฒนธรรม
จารีตประเพณี หรือศีลธรรมอันดีของประชาชน เรียกโดยย่อว่า “คทศ”



ให้ รมว.อว. กำหนดหลักเกณฑ์ และวิธีการแต่งตั้งประธานและผู้ทรงคุณวุฒิ

หน้าที่และอำนาจ

- (1) กำหนดลักษณะการวิจัยซึ่งอาจมีปัญหาเกี่ยวกับหลักศาสนา วัฒนธรรม จารีตประเพณี หรือศีลธรรมอันดีของประชาชน
- (2) สอดส่องดูแลและให้คำแนะนำเกี่ยวกับการปฏิบัติตามพระราชกฤษฎีกานี้
- (3) ให้คำปรึกษาแก่นักวิจัยหรือหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรมเกี่ยวกับการวิจัย
- (4) กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการทำวิจัยสำหรับการวิจัยประเภทใดประเภทหนึ่งหรือการวิจัยเรื่องใดเรื่องหนึ่ง
- (5) กำหนดวิธีการรายงานความคืบหน้าและการดำเนินการอื่นที่เกี่ยวข้องกับการวิจัย ซึ่งตรวจสอบแล้วพบว่าอาจมีปัญหาเกี่ยวกับหลักศาสนา วัฒนธรรม จารีตประเพณี หรือศีลธรรมอันดีของประชาชน
- (6) ออกระเบียบกำหนดวิธีพิจารณาและวินิจฉัยเรื่องตามมาตรา 18 และมาตรา 19
- (7) ตีความและวินิจฉัยปัญหาที่เกิดจากการใช้บังคับพระราชกฤษฎีกานี้
- (8) ปฏิบัติหน้าที่อื่นตามที่บัญญัติไว้ในพระราชกฤษฎีกานี้ หรือตามที่คณะรัฐมนตรีหรือสภานโยบายมอบหมาย

การดำเนินการตาม (1) ให้ทำเป็นประกาศและประกาศในราชกิจจานุเบกษา

หมวด 2

หลักเกณฑ์การวิจัยและข้อกำหนดจริยธรรมการวิจัย
ซึ่งมีปัญหากับหลักศาสนา วัฒนธรรม จารีตประเพณี หรือศีลธรรมอันดีของประชาชน

การวิจัยซึ่งมีสมมติฐานหรือโจทย์การวิจัย วิธีการวิจัยหรือผลการวิจัยซึ่งน่าจะก่อให้เกิดอันตราย
ความเสียหายต่อประชาชนหรือความขัดแย้งเป็นวงกว้างในท้องถิ่นหรือสังคม ในลักษณะใดลักษณะหนึ่ง ดังนี้

01

การวิจัยการวิจัยที่ขัดหรือแย้งหรือละเมิดหลักการสำคัญพื้นฐานของ
ศาสนาใดศาสนาหนึ่งซึ่งเป็นที่ยอมรับกันโดยทั่วไปและน่าจะก่อให้เกิดความ
แตกแยก ความขัดแย้ง การดูหมิ่นเกลียดชัง การด้อยค่า
การล้อเลียน พระผู้เป็นเจ้า ศาสดา คำสอน พิธีกรรม ศาสนวัตถุ หรือศา
สนิกของศาสนานั้น ๆ

02

การวิจัยซึ่งน่าจะก่อให้เกิดความแตกแยก ความขัดแย้ง การดูหมิ่น
เกลียดชัง การด้อยค่า การล้อเลียนวัฒนธรรม จารีตประเพณี หรือศีลธรรม
อันดีของท้องถิ่นหรือของชาติ หรือการวิจัยซึ่งเป็นปฏิปักษ์
อย่างยิ่งต่อวัฒนธรรม หรือจารีตประเพณีของท้องถิ่นของชาติ

03

การวิจัยซึ่งขัดต่อศีลธรรมอันดีที่สำคัญของ
ท้องถิ่นหรือประเทศอย่างชัดเจน และน่าจะนำไปสู่
การละเมิดศีลธรรมนั้นอย่างกว้างขวาง

04

การวิจัยซึ่งน่าจะก่อให้เกิดการเลือกปฏิบัติโดย
ไม่เป็นธรรม การแบ่งแยกเป็นฝักฝ่ายในท้องถิ่น
หรือสังคม การด้อยค่าหรือการละเมิดชีวิต
ร่างกาย เกียรติยศชื่อเสียงของมนุษย์
ความเสมอภาค สิทธิ หรือเสรีภาพ

05

การวิจัยลักษณะอื่นตามที่
คณะกรรมการกำหนด

ให้หน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรมและนักวิจัยดำเนินการวิจัยตามจริยธรรมการวิจัยทั่วไปซึ่ง กสว. โดยความเห็นชอบของสภานโยบายประกาศกำหนดและก่อนดำเนินการวิจัย นักวิจัยต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์การวิจัย



**รับฟังความคิดเห็นของผู้เกี่ยวข้อง
ตามที่คณะกรรมการประกาศกำหนด**



จัดทำการวิเคราะห์ผลกระทบหรือความเสี่ยงที่เกิดขึ้นหรืออาจเกิดขึ้นต่อหลักศาสนา วัฒนธรรม จารีตประเพณี หรือศีลธรรม อันดีของประชาชน



จัดทำการวิเคราะห์ความได้สัดส่วนระหว่างประโยชน์ที่เกิดขึ้นจากการวิจัยและผลกระทบหรือความเสี่ยงที่เกิดขึ้นจากปัญหาตามมาตรา 15



แสดงบูรณภาพของการวิจัย (research integrity) ตามที่คณะกรรมการประกาศกำหนด



หลักเกณฑ์การวิจัยอื่นตามที่คณะกรรมการประกาศกำหนด

ประเด็นเสนอที่ประชุม

เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ

(1) ร่างระเบียบคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ว่าด้วยจรรยาบรรณการวิจัยทั่วไป พ.ศ.

(2) ร่างพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยหลักเกณฑ์ การวิจัยและข้อกำหนดจรรยาบรรณการวิจัยซึ่งมีปัญหากับหลักศาสนา วัฒนธรรม จารีตประเพณี หรือศีลธรรม อันดีของประชาชน พ.ศ.

เพื่อนำเสนอคณะรัฐมนตรี พิจารณาให้ความเห็นชอบต่อไป

เรื่องเพื่อพิจารณา

ระเบียบวาระที่ 4.6 การแก้ไขระเบียบสภานโยบาย ว่าด้วยหลักเกณฑ์ วิธีการได้มา คุณสมบัติ ลักษณะต้องห้าม การแต่งตั้งและการพ้นจากตำแหน่งของประธาน กรรมการ กรรมการและกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิในคณะกรรมการส่งเสริม วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2562

ประเด็นขอแก้ไขเพิ่มเติมระเบียบฯ

สทสว. เสนอขอแก้ไขเพิ่มเติมระเบียบสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ ว่าด้วยหลักเกณฑ์ วิธีการได้มา คุณสมบัติ ลักษณะต้องห้าม การแต่งตั้งและการพ้นจากตำแหน่งของประธาน กรรมการ กรรมการ และกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ในคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2562 ดังนี้

1. เพิ่มเติมลักษณะต้องห้ามของคณะกรรมการโดยตำแหน่งในระเบียบดังกล่าวให้ชัดเจน โดยเพิ่ม ข้อ 8 (6) ความเป็นว่า “กรรมการผู้แทนหน่วยงาน และกรรมการผู้แทนสถาบันอุดมศึกษา เข้ามารับตำแหน่งเป็น กรรมการโดยตำแหน่งตามมาตรา 40(2)”
2. การยกเลิกบัญชีสำรอง ของประธานกรรมการ กรรมการผู้แทนหน่วยงานหน่วยงานในระบบวิจัยและ นวัตกรรม สังกัดนอกกระทรวง อว. กรรมการผู้แทนหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม สังกัดกระทรวง อว. กรรมการผู้แทนสถาบันอุดมศึกษา และกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ

ประเด็นเสนอที่ประชุม

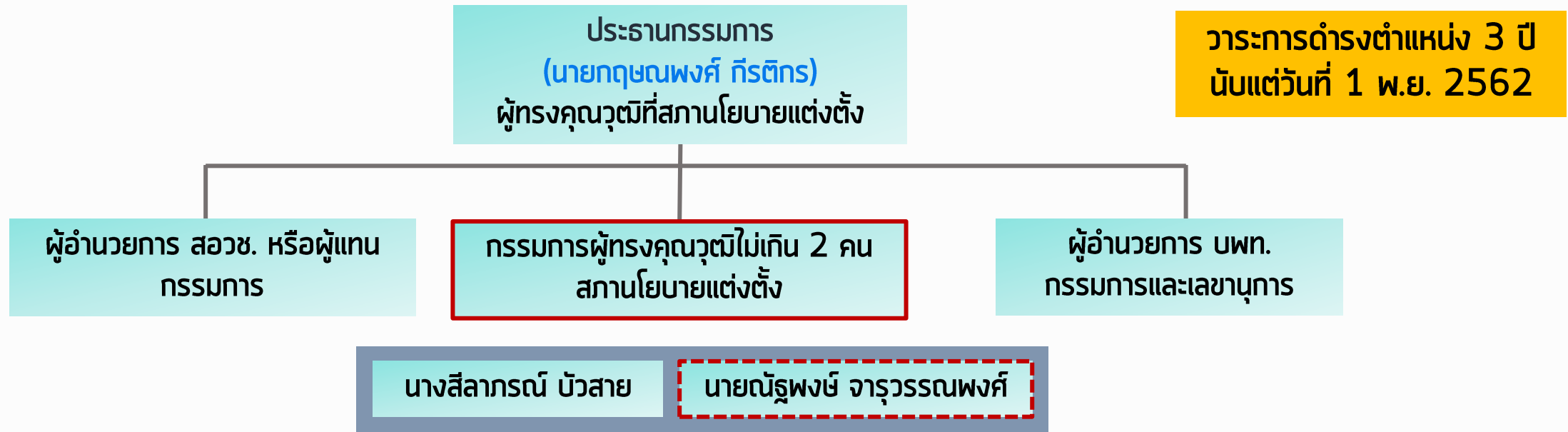
เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบการแก้ไขระเบียบสภานโยบาย ว่าด้วยหลักเกณฑ์ วิธีการได้มา คุณสมบัติ ลักษณะต้องห้าม การแต่งตั้งและการพ้นจากตำแหน่งของประธานกรรมการ กรรมการและกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิในคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2562 และ มอบหมายฝ่ายเลขานุการปรับแก้ไขร่างระเบียบฯ ตามมติของสภานโยบาย

เรื่องเพื่อพิจารณา

ระเบียบวาระที่ 4.7 การแต่งตั้งกรรมการบริหารหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนา
ระดับพื้นที่ (บพท.)

คณะกรรมการบริหารหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนาระดับพื้นที่ (บพท.)

ข้อ 10 และข้อ 11 ของข้อบังคับ กอวช. ว่าด้วยหน่วยบริหารและจัดการทุน พ.ศ. 2562 และ
ประกาศ กอวช. เรื่อง วิธีการได้มา คุณสมบัติ ลักษณะต้องห้าม วาระการดำรงตำแหน่ง และการพ้นจากตำแหน่งของประธานกรรมการ
และกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิในคณะกรรมการบริหารหน่วยบริหารและจัดการทุน พ.ศ. 2562



ข้อ 3 ให้ สอวช. โดยความเห็นชอบของประธานกรรมการ กอวช. เสนอรายชื่อผู้มีคุณสมบัติเหมาะสม

ข้อ 5 วรรคสาม ในกรณีที่ประธานกรรมการ หรือกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ ให้คณะกรรมการบริหารประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่ใน
กรณีนี้ สถานโยธยาอาจแต่งตั้งผู้อื่นแทนได้ และให้ผู้ที่ได้รับแต่งตั้งแทนตำแหน่งที่ว่างอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของผู้ซึ่งตนแทน เว้นแต่วาระเหลืออยู่น้อยกว่าเก้า
สิบวันจะไม่แต่งตั้งแทนก็ได้

การแต่งตั้งกรรมการบริหารหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนาระดับพื้นที่ (บพท.) แทนตำแหน่งที่ว่าง

เสนอที่ประชุมพิจารณาให้ความเห็นชอบแต่งตั้ง
รองศาสตราจารย์รณิศา พิชราวนิช เป็นกรรมการบริหาร
หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนาระดับพื้นที่ (บพท.)
โดยมีวาระการดำรงตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของผู้ซึ่งตน
แทน

ประเด็นเสนอที่ประชุม

เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบแต่งตั้งให้ รองศาสตราจารย์รณิศา พิชราวณิช ดำรงตำแหน่ง กรรมการบริหารหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนาระดับพื้นที่ (บพท.) แทน โดยให้มีวาระการ ดำรงตำแหน่งเท่ากับวาระเหลืออยู่ของกรรมการที่แต่งตั้งแทน

เรื่องเพื่อทราบ

ระเบียบวาระที่ 5.1

มติคณะรัฐมนตรี เรื่อง กรอบวงเงินงบประมาณด้านการอุดมศึกษาในความรับผิดชอบ
ของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม กรอบวงเงิน
งบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ ประจำปีงบประมาณ
พ.ศ. 2566

มติสภานโยบาย ในการประชุมครั้งที่ 4/2564 เมื่อวันที่ 29 พฤศจิกายน 2564

1. เห็นชอบกรอบวงเงินงบประมาณด้านการอุดมศึกษาในความรับผิดชอบของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 วงเงินรวมทั้งสิ้น 114,634.7682 ล้านบาท และระบบการจัดสรรและบริหารงบประมาณแบบบูรณาการที่มุ่งผลสัมฤทธิ์ตามกรอบวงเงินดังกล่าว
2. เห็นชอบกรอบวงเงินงบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ ประจำปี งบประมาณ พ.ศ. 2566 จำนวน 29,100 ล้านบาท และระบบการจัดสรรและบริหารงบประมาณแบบบูรณาการที่มุ่งผลสัมฤทธิ์ตามกรอบวงเงินดังกล่าว

มติคณะรัฐมนตรี

1. วันที่ 4 มกราคม 2565 ครม.อนุมัติกรอบวงเงินงบประมาณด้านการอุดมศึกษาในความรับผิดชอบของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 วงเงินรวมทั้งสิ้น 114,634.7682 ล้านบาท และกรอบวงเงินงบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 จำนวน 29,100 ล้านบาทตามที่สภานโยบายเสนอ และให้สภานโยบาย และ อว. รับข้อเสนอแนะของ สคช. ไปพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วย
2. วันที่ 29 มีนาคม 2565 ครม. มีมติเห็นชอบงบประมาณรายจ่ายประจำปี 2566 งบประมาณด้านการอุดมศึกษาในความรับผิดชอบของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม จำนวน 106,441.0578 ล้านบาท และวงเงินงบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ จำนวน 17,011.8809 ล้านบาท

ประเด็นเสนอที่ประชุม

เพื่อทราบมติคณะรัฐมนตรี เรื่องกรอบวงเงินงบประมาณด้านการอุดมศึกษา
ในความรับผิดชอบของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
กรอบวงเงินงบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ ประจำปี
งบประมาณ พ.ศ. 2566

เรื่องเพื่อทราบ

ระเบียบวาระที่ 5.2 (ร่าง) รายงานสถานการณ์วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2564

Outline



- ความจำเป็นและที่มาของรายงานระบบวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2564
- ระยะเวลาการดำเนินงาน
- เนื้อหารายงานระบบวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2564
- ประเด็นเสนอที่ประชุม

หน้าที่ตาม พ.ร.บ. สถานโยบาย

เล่ม ๑๓๖ ตอนที่ ๕๗ ก ราชกิจจานุเบกษา ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๒



พระราชบัญญัติ

สถานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ

พ.ศ. ๒๕๖๒

มาตรา ๔๔ ให้ สกสว. มีหน้าที่และอำนาจ ดังต่อไปนี้

(๒) ศึกษาวิเคราะห์สถานการณ์ภาพรวมในด้านการวิจัยและนวัตกรรมในระดับชาติและนานาชาติ เพื่อนำเสนอต่อสถานนโยบายในการกำหนดนโยบาย ยุทธศาสตร์ และแผน รวมทั้งงบประมาณเพื่อการวิจัย และนวัตกรรม

มติจากที่ประชุม กสว.

การประชุมคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.)
ครั้งที่ 9/2564 วันศุกร์ที่ 17 กันยายน 2564

มติที่ประชุม รับทราบ และมอบหมายให้ สกสว. พิจารณาดำเนินการตามความเห็นและข้อเสนอแนะ ดังนี้

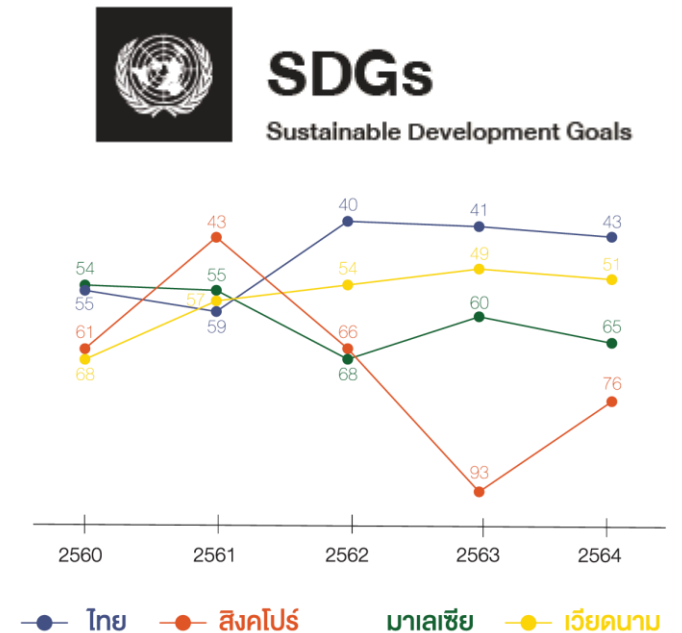
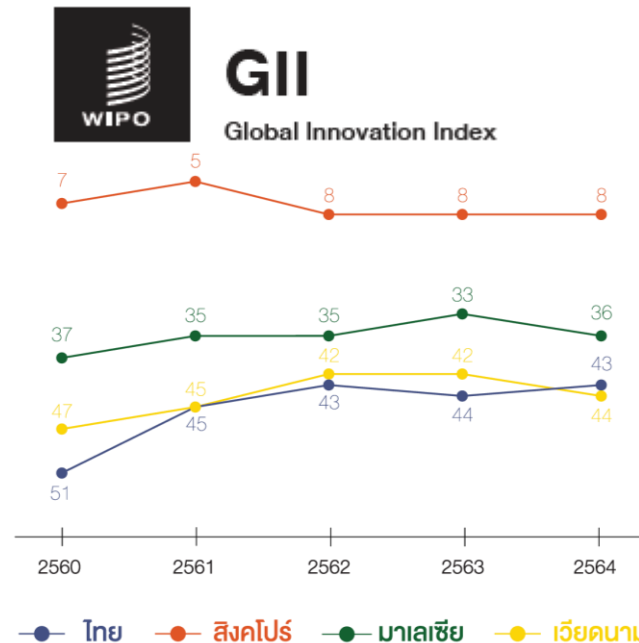
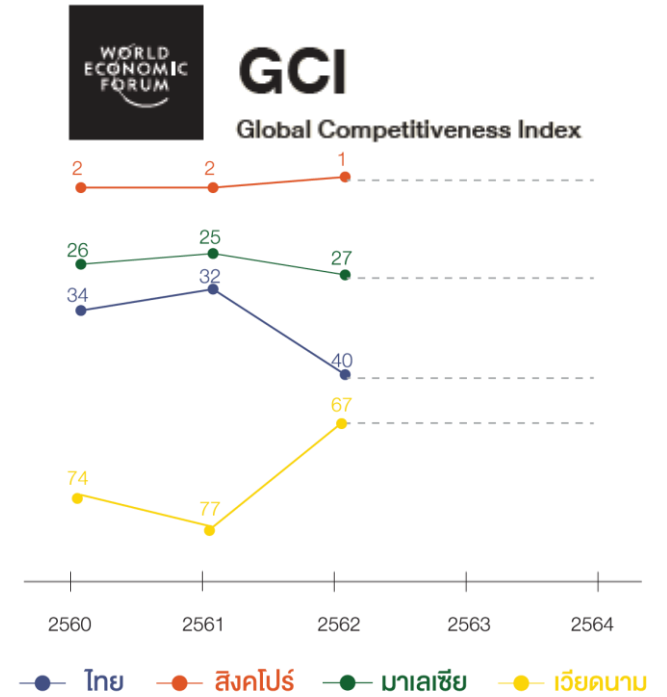
1. **เพิ่มประเด็นด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี** เช่น ความสามารถระบบเทคโนโลยีฐาน และองค์กรที่จัดตั้งขึ้นเพื่อการพัฒนาเฉพาะด้าน เป็นต้น
2. การรายงานสถานการณ์ด้าน ววน. **ควรมีข้อมูลของเอกชนด้วย** โดยเฉพาะประเด็นเรื่องงบประมาณด้านการลงทุน **เพื่อการวิจัยและนวัตกรรม** จำนวนของหน่วยงานของภาคเอกชนที่มีหน่วยวิจัยและพัฒนา และจำนวนบุคลากรของภาคเอกชนที่ทำวิจัยและนวัตกรรม
3. พิจารณาระบบการเก็บข้อมูลจากภาคเอกชน เพื่อให้ได้ข้อมูลสถานการณ์ด้าน ววน. ภาพรวมของทั้งประเทศ โดยปัจจุบัน วช. ทำหน้าที่ในการเก็บข้อมูลเชิงสถิติด้าน ววน. ทั้งของหน่วยงานภาครัฐ และภาคเอกชน
4. **ควรเพิ่มเติมเรื่องการวิจัยและนวัตกรรม ด้านสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ ศิลปกรรมศาสตร์** โดยเฉพาะประเด็นเรื่องสุนทรียภาพและความคิดสร้างสรรค์ของด้านศิลปกรรมศาสตร์



บทที่ 1

- สถานะด้าน ววน. ไทยในระดับนานาชาติ
- Mega trends ที่ส่งผลกับ ววน.
- ความต้องการของประเทศ ด้าน ววน.

สถานะด้าน ววน. ของไทยในระดับ นานาชาติ





บทที่ 2

- การขับเคลื่อน ววน. ของไทย ความก้าวหน้าและบทบาทสำคัญของ ววน. ในการขับเคลื่อนประเทศไทย
- การสนับสนุนงบประมาณด้าน ววน.
- ผลทางเศรษฐกิจจากการขับเคลื่อน ววน. ในปี 2563-2564



บทที่ 3

- กรอบแนวคิดระบบนิเวศด้าน ววน. (SRI Ecosystems) ของประเทศไทย
- สถานการณ์ระบบ ววน. ของประเทศ
- แหล่งงบประมาณ ววน. ของประเทศ
- ข้อท้าทายและแนวทางการพัฒนาระบบ ววน.



บทที่ 4

- ประเด็นมุ่งเน้นสำคัญด้านเศรษฐกิจและความสามารถในการแข่งขัน
- ประเด็นมุ่งเน้นสำคัญด้านสังคมและสิ่งแวดล้อม
- ประเด็นมุ่งเน้นด้านกำลังคน
- ประเด็นมุ่งเน้นด้านระบบวิทยาศาสตร์



บทที่ 5

- ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย

ข้อสรุปข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย

- ภาพรวมดัชนีด้าน ววน. ของประเทศในระดับสากลดีขึ้นอย่างต่อเนื่อง แต่บริบทของการวัดอาจไม่สามารถสะท้อนสถานภาพตามบริบทของไทยได้สมบูรณ์ ดังนั้นไทยจึงควรพัฒนากรอบแนวคิดดัชนีด้าน ววน. ตามบริบทของไทยที่สามารถบ่งชี้สถานภาพของประเทศที่ยังมีความสอดคล้องกับบริบทสากล
- แผนด้าน ววน. จำเป็นต้องขับเคลื่อนต่ออย่างเข้มข้นโดยทำงานร่วมกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียระดับนโยบาย หน่วยรับงบประมาณ หน่วยงานระดับปฏิบัติการ ภาคประชาสังคม ตลอดจนภาคเอกชน ให้เข้ามามีส่วนร่วมในการกำหนดรายละเอียด เพื่อให้เกิดพลังการขับเคลื่อนแผนด้าน ววน. จากทุกภาคส่วน และด้วยสภาพการณ์โลกเปลี่ยนแปลงเร็ว ทำให้จำเป็นต้องปรับกลไกการขับเคลื่อนของแผนด้าน ววน. ให้ยืดหยุ่นทันต่อสถานการณ์ ซึ่งต้องมีการพัฒนารูปแบบให้สามารถปรับแผนได้โดยไม่ต้องรอรอบของงบประมาณแผ่นดิน
- การปฏิรูประบบ ววน. มีการดำเนินการต่อเนื่อง แต่การปรับตัวกับบทบาทหน้าที่ใหม่ของหน่วยงาน ววน. ยังไม่เต็มที่ อีกทั้งบริบทงบประมาณที่ลดลง ดังนั้นจึงต้องปรับหลักการของแผนให้เน้นการจัดลำดับความสำคัญในการทำงาน และจัดสรรทรัพยากร ซึ่งอาจหมายถึงการเลือกทุ่มงบประมาณในบางยุทธศาสตร์ และตัดงบประมาณในยุทธศาสตร์ที่เหลือ (Stop loss)
- การขับเคลื่อนเชิงระบบต้องเน้นการพัฒนากลไก มาตรการ ซึ่งต้องมุ่งดำเนินการที่จุดคอขวด ของระบบ ให้มากขึ้น ซึ่งหมายถึงการใช้งบประมาณสนับสนุนงานที่ไม่ใช่กิจกรรม ววน. โดยตรง เช่น การพัฒนาการเชื่อมต่อบริการ และการพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศหลัก การพัฒนาระบบการจัดสรรทรัพยากรหน่วยงานทั้งในและนอก อว. ให้สอดคล้องเป็นระบบ การปรับระบบทรัพย์สินทางปัญญาประเทศ และการพัฒนารูปแบบการจัดสรรทุนใหม่ที่เน้นความยืดหยุ่นและให้การสนับสนุนกลุ่มผู้ปฏิบัติใหม่ ๆ

ประเด็นเสนอที่ประชุม

เพื่อทราบรายงานสถานการณ์ภาพรวมในด้านการวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2564

เรื่องเพื่อทราบ

ระเบียบวาระที่ 5.3

ความก้าวหน้าการเสนอแผนด้านการอุดมศึกษาเพื่อผลิตและพัฒนา
กำลังคนของประเทศ และแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
ของประเทศ

มติสภานโยบาย ในการประชุมครั้งที่ 2/2564 เมื่อวันที่ 19 กรกฎาคม 2564

1. เห็นชอบ (ร่าง) กรอบนโยบายและยุทธศาสตร์การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2566-2570 โดยให้นำความเห็นของที่ประชุมไปพิจารณาปรับปรุง
2. มอบหมายให้คณะกรรมการการอุดมศึกษา และคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ใช้ (ร่าง) กรอบนโยบายและยุทธศาสตร์การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2566-2570 เพื่อจัดทำแผนด้านการอุดมศึกษาเพื่อผลิตและพัฒนากำลังคนของประเทศ และแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ
3. มอบหมายให้กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม นำเสนอ (ร่าง) กรอบนโยบายและยุทธศาสตร์การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2566-2570 ที่ปรับปรุงแล้วต่อคณะรัฐมนตรี

มติสภานโยบาย ในการประชุมครั้งที่ 3/2564 เมื่อวันที่ 15 กันยายน 2564

1. เห็นชอบแผนด้านการอุดมศึกษาเพื่อผลิตและพัฒนากำลังคนของประเทศ พ.ศ. 2564-2570 ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2566-2570 โดยให้ สป.อว. นำข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะของที่ประชุมไปปรับปรุงแก้ไขและเสนอคณะรัฐมนตรีพิจารณาต่อไป
2. เห็นชอบ (ร่าง) แผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ ปี พ.ศ. 2566-2570 โดยให้ สกสว. นำข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะของที่ประชุมไปปรับปรุงแก้ไขและเสนอคณะรัฐมนตรีพิจารณาต่อไป

ประเด็นเสนอที่ประชุม

เพื่อทราบความก้าวหน้าการเสนอแผนด้านการอุดมศึกษาเพื่อผลิตและพัฒนากำลังคนของประเทศ และแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ

เรื่องเพื่อทราบ

ระเบียบวาระที่ 5.4 แผนการพัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศกลางด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและ
นวัตกรรมของประเทศ พ.ศ. 2564-2565

**กรอบแผนการพัฒนา
ระบบข้อมูลสารสนเทศกลาง
ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและ
นวัตกรรมของประเทศ
พ.ศ. 2564-2565**

01

**สถานการณ์ปัจจุบันของระบบข้อมูลสารสนเทศกลาง
ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและ นวัตกรรมของประเทศ**

02

แนวทางจากนโยบาย ยุทธศาสตร์ และแผนที่เกี่ยวข้อง

03

**แผนการพัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศกลางด้าน
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ของประเทศ
พ.ศ. 2564-2565**

04

**กลไกการขับเคลื่อนแผนการพัฒนาระบบข้อมูล
สารสนเทศกลางด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
ของประเทศ พ.ศ. 2564-2565**

05

ระบบการติดตามและประเมินผล

เป้าประสงค์ของแผนการพัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศกลาง
ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ พ.ศ. 2564-2565



ระบบข้อมูลสารสนเทศกลางด้าน ววน. ของประเทศที่มี
การบูรณาการและเชื่อมโยงข้อมูลให้ครอบคลุม หน่วยงานใน
ระบบ ววน. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และมีระบบให้บริการข้อมูล
ที่ใช้งานง่ายตรงตามความต้องการของกลุ่มผู้ใช้ประโยชน์
รวมทั้งมีโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีดิจิทัลที่ทันสมัย และ
บุคลากรสามารถบริหาร จัดการและวิเคราะห์ข้อมูลด้าน ววน. ใน
เชิงลึก (Data Analytics) โดยใช้เทคโนโลยี ที่ทันสมัย

แนวทางการพัฒนาของแผนการพัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศกลาง ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ พ.ศ. 2564-2565

แนวทางการพัฒนาที่ 2
ยกระดับการให้บริการและการใช้ประโยชน์จากระบบข้อมูลสารสนเทศกลางด้าน ววน. ของ ประเทศ
โดยเพิ่มประสิทธิภาพ ความสะดวกในการเข้าถึงและใช้งานง่าย ด้วยเทคโนโลยีที่ทันสมัย

แผนงาน	โครงการ
1. ยกระดับการให้บริการสืบค้นข้อมูลด้าน ววน. ให้มีประสิทธิภาพและใช้งานง่าย โดยการพัฒนาระบบการสืบค้น ปรับปรุงกระบวนการ และนำเทคโนโลยีที่ทันสมัยมาใช้ 2. ยกระดับการเข้าถึงข้อมูลด้าน ววน. ให้มีความสะดวก โดยการพัฒนาระบบการเข้าถึง ปรับปรุงกระบวนการ และนำเทคโนโลยีที่ทันสมัยมาใช้ 3. ยกระดับการวิเคราะห์ข้อมูลจากระบบข้อมูลสารสนเทศกลางด้าน ววน. ของประเทศ ให้พร้อมใช้งาน ใน 4 มิติ (นโยบาย, วิชาการ, เศรษฐกิจ และสังคม) โดยการพัฒนาระบบวิเคราะห์ข้อมูล ปรับปรุงกระบวนการ และนำเทคโนโลยีที่ทันสมัยมาใช้	1. โครงการพัฒนาและบริหารจัดการข้อมูลผลผลิตจากการวิจัย สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ 2. โครงการการประเมินผลการวิจัยของประเทศ 3. โครงการพัฒนาและบริหารจัดการผลผลิตจากการวิจัยเพื่อประโยชน์สาธารณะ 4. โครงการพัฒนากลไกการใช้ประโยชน์ฐานข้อมูล ววน. 5. โครงการจัดทำดัชนีและสถานภาพการวิจัยและพัฒนาของประเทศ 6. โครงการพัฒนาการใช้ปัญญาประดิษฐ์และระบบ Big Data เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและประสิทธิผล 7. โครงการพัฒนาและบริหารจัดการระบบโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศ (NQI)

**แนวทางการพัฒนาของแผนการพัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศกลาง
ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ พ.ศ. 2564-2565**

แนวทางการพัฒนาที่ 3
พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการ และการบูรณาการและเชื่อมโยง ข้อมูลด้าน ววน.
รวมทั้งยกระดับความมั่นคงปลอดภัยให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล

แนวทางการพัฒนาที่ 3
พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการ และการบูรณาการและเชื่อมโยง ข้อมูลด้าน ววน.
รวมทั้งยกระดับความมั่นคงปลอดภัยให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล

แผนงาน	โครงการ
1. ยกกระตึบระบบการบริหารจัดการความมั่นคงปลอดภัยข้อมูลด้าน ววน. ตามมาตรฐานสากล เพื่อสร้างความเชื่อมั่นแก่ผู้ให้บริการระบบข้อมูลสารสนเทศกลางด้าน ววน. ของประเทศ 2. พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานให้เพิ่มประสิทธิภาพ เสถียรภาพ และทันสมัย เพื่อรองรับการให้ บริการ การบูรณาการและเชื่อมโยงข้อมูลด้าน ววน. 3. จัดทำระเบียบสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติว่าด้วยการแจ้งการนำส่ง การเชื่อมโยงข้อมูล การรายงานผลงาน การวิจัยและนวัตกรรม และการเปิดเผยข้อมูลการวิจัยในระบบข้อมูลสารสนเทศกลาง พ.ศ. 2564 4. เร่งรัดการพัฒนาบุคลากรที่รับผิดชอบงานระบบข้อมูลสารสนเทศกลางด้าน ววน. ของประเทศ ให้สามารถบริหารจัดการและวิเคราะห์ข้อมูลในเชิงลึก (Data Analytics) โดยใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย	1. โครงการยกกระตึบด้านความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ของระบบข้อมูลสารสนเทศกลางด้าน ววน. ของประเทศ 2. โครงการพัฒนาและส่งเสริมประยุกต์ใช้งานระบบเทคโนโลยีดิจิทัล 3. โครงการบำรุงรักษาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร 4. โครงการใช้ระบบคลาวด์กลางภาครัฐ เพื่อรองรับระบบข้อมูลสารสนเทศกลางด้าน ววน. ของประเทศ 5. โครงการจัดทำกฎหมายลำดับรอง ด้านข้อมูลการวิจัยและนวัตกรรม 6. โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตรการบริหารจัดการและการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึก (Data Analytics) และทักษะด้านเทคโนโลยี Big Data/AI ในระบบข้อมูลสารสนเทศกลางด้าน ววน. ของประเทศ

แผนการพัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศกลาง ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ พ.ศ. 2564-2565



สามารถดาวน์โหลดเล่มแผนการพัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศกลาง
ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ
พ.ศ. 2564-2565 ได้ที่ QR-Code ด้านล่าง



ประเด็นเสนอที่ประชุม

เพื่อโปรดทราบแผนการพัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศกลางด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
 ของประเทศ พ.ศ. 2564-2565 และมอบหมาย กสว. และ วช. ดำเนินการต่อไป

เรื่องเพื่อทราบ

ระเบียบวาระที่ 5.5

รายงานประจำปีคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.) และกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564



• สารบัญ

สารจากประธานกรรมการ

1. คณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.) และผลการดำเนินงาน

- 1.1 โครงสร้างระบบวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) ใหม่ ภายใต้พระราชบัญญัติสถานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ พ.ศ. 2562 และพระราชบัญญัติการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2562
- 1.2 บทบาทและหน้าที่ของคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
- 1.3 ผลการดำเนินงานที่สำคัญของ กสว. ตาม พ.ร.บ.

2. การบริหารจัดการกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

- 2.1 วัตถุประสงค์กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
- 2.2 การจัดทำคำของบประมาณและระบบการจัดสรรและบริหารงบประมาณแบบบูรณาการที่มุ่งผลสัมฤทธิ์
- 2.3 กลไก ระบบการติดตามและประเมินผลของกองทุนส่งเสริม ววน.

• สารบัญ

3. ผลการดำเนินงานของกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

3.1 ภาพรวมแผนและงบประมาณปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

3.1.1 แผนและงบประมาณกองทุน ววน.

3.1.2 การจัดสรรงบประมาณให้แก่หน่วยรับงบประมาณ

3.1.3 การกำกับและระเบียบการบริหารงบประมาณของกองทุน ววน.

3.1.4 ผลการใช้จ่ายงบประมาณของกองทุนส่งเสริม ววน.

3.1.5 รายงานการเงิน

3.2 ผลผลิตจากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ปีงบประมาณ 2564

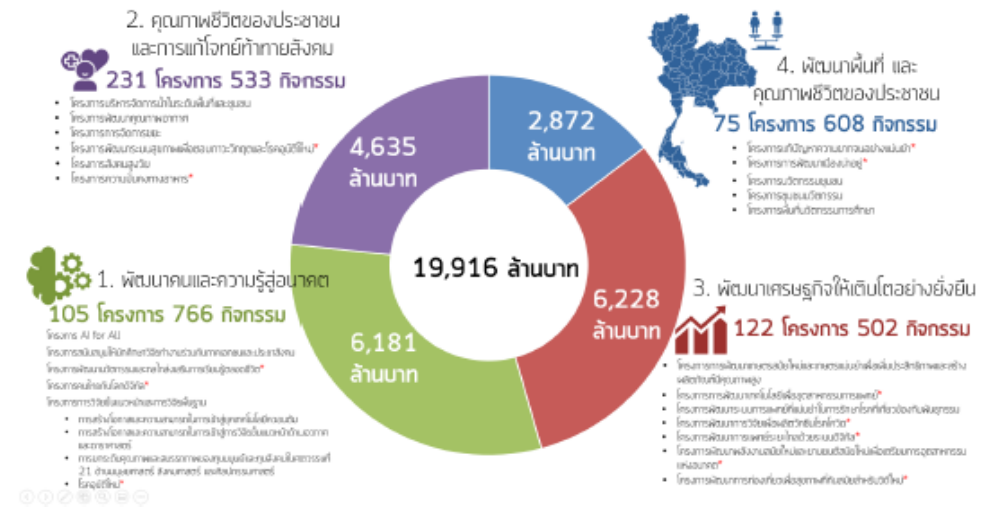
3.2.1 ผลการดำเนินงานที่สำคัญด้านการแก้ปัญหาวิกฤติของประเทศ

3.2.2 ผลการดำเนินงานที่สำคัญด้านการวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่และลดความเหลื่อมล้ำ

3.2.3 ผลการดำเนินงานที่สำคัญด้านการวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์ท้าทายของสังคม

3.2.4 ผลการดำเนินงานที่สำคัญด้านการวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน

3.2.5 ผลการดำเนินงานที่สำคัญด้านการพัฒนากำลังคนและสถาบันความรู้



ภาพที่ 2 ภาพรวมการจัดสรรงบประมาณรายยุทธศาสตร์ (แพลตฟอร์ม) ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

3.3 การจัดทำกรอบวงเงินงบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

ภาคผนวก

- คณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.)
- คณะอนุกรรมการ / คณะทำงาน
- กฎระเบียบใหม่ของกองทุนส่งเสริม ววน. พ.ศ.2564

ประเด็นเสนอที่ประชุม

เพื่อทราบรายงานประจำปีของคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

ระเบียบวาระที่ 6

เรื่องอื่น ๆ