

การบริหารจัดการงบประมาณและแนวทางการ
จัดสรรงบประมาณให้หน่วยงาน ในระบบ
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

Outline



งบประมาณด้าน
วิทยาศาสตร์ วิจัยและ
นวัตกรรม



กรอบวงเงิน
งบประมาณของ
กองทุน ววน.
ประจำปีงบประมาณ
พ.ศ. 2565



ระบบการจัดสรรและ
บริหารงบประมาณแบบ
บูรณาการที่มุ่ง
ผลลัพธ์
ประจำปีงบประมาณ
พ.ศ. 2565



การบริหารโปรแกรม
ด้านการพัฒนา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและ
นวัตกรรม



ปฏิทินงบประมาณ
รายจ่ายประจำปี
งบประมาณ พ.ศ.
2565 กองทุนส่งเสริม
วิทยาศาสตร์ วิจัยและ
นวัตกรรม

งบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

โครงสร้างงบประมาณตามยุทธศาสตร์-งบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ยุทธศาสตร์ชาติ 6 ด้าน

1. ด้านความมั่นคง

2. ด้านการสร้าง
ความสามารถในการ
แข่งขันของประเทศ

3. ด้านการพัฒนา
และเสริมสร้าง
ศักยภาพคน

4. ด้านการแก้ไขปัญห
ความยากจน ลดความ
เหลื่อมล้ำ และสร้างการ
เติบโตจากภายใน

5. ด้านการจัดการน้ำและ
สร้างการเติบโตบน
คุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรกับ
สิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน

6. ด้านการปรับสมดุล
และพัฒนาระบบบริหาร
จัดการภาครัฐ

องค์ประกอบระดับแผนงาน** (69 แผนงาน)

1. แผนงานบุคลากรภาครัฐ

6 แผนงาน และ งบกลาง 5 รายการ

2. แผนงานพื้นฐาน

6 แผนงาน ตามยุทธศาสตร์ชาติ 6 ด้าน

3. แผนงานยุทธศาสตร์

39 แผนงาน 43 แนวทางย่อย

4. แผนงานบูรณาการ

14 แผนงาน 31 แนวทางย่อย

5. รายการคำดำเนินการภาครัฐ

- แผนงานเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น
- แผนงานบริหารจัดการหนี้ภาครัฐ
- แผนงานรายจ่ายเพื่อชดเชยเงินคงคลัง
- แผนงานรายจ่ายเพื่อชดเชยเงินกู้ยืมสำรองจ่าย

แผนงานตาม “โครงสร้างงบประมาณตามยุทธศาสตร์” ของสำนักงบประมาณที่เกี่ยวข้องกับแผนด้าน ววน.

- แผนงานยุทธศาสตร์การวิจัยและพัฒนา นวัตกรรม
- แผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม
- แผนงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และโครงการวิจัยและนวัตกรรม ที่มีกิจกรรม ต่อไปนี้*
 - กิจกรรมการวิจัยและพัฒนา
 - กิจกรรมนวัตกรรม
 - กิจกรรมตามวัตถุประสงค์ของกองทุนส่งเสริมฯ ตามมาตรา 54 แห่ง พ.ร.บ. สภานโยบายฯ พ.ศ. 2562

* ยกเว้นโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี โครงการวิจัยและนวัตกรรม ที่เกี่ยวข้องกับ ความมั่นคงของประเทศ (ยกเว้นที่ไม่กระทบต่อความมั่นคงของประเทศ หรือ dual use ตามที่กระทรวงกลาโหมกำหนด)

องค์ประกอบงบประมาณของแผนงาน

งบบุคลากร

งบดำเนินการ

งบลงทุน*

งบอุดหนุน

งบรายจ่ายอื่นๆ

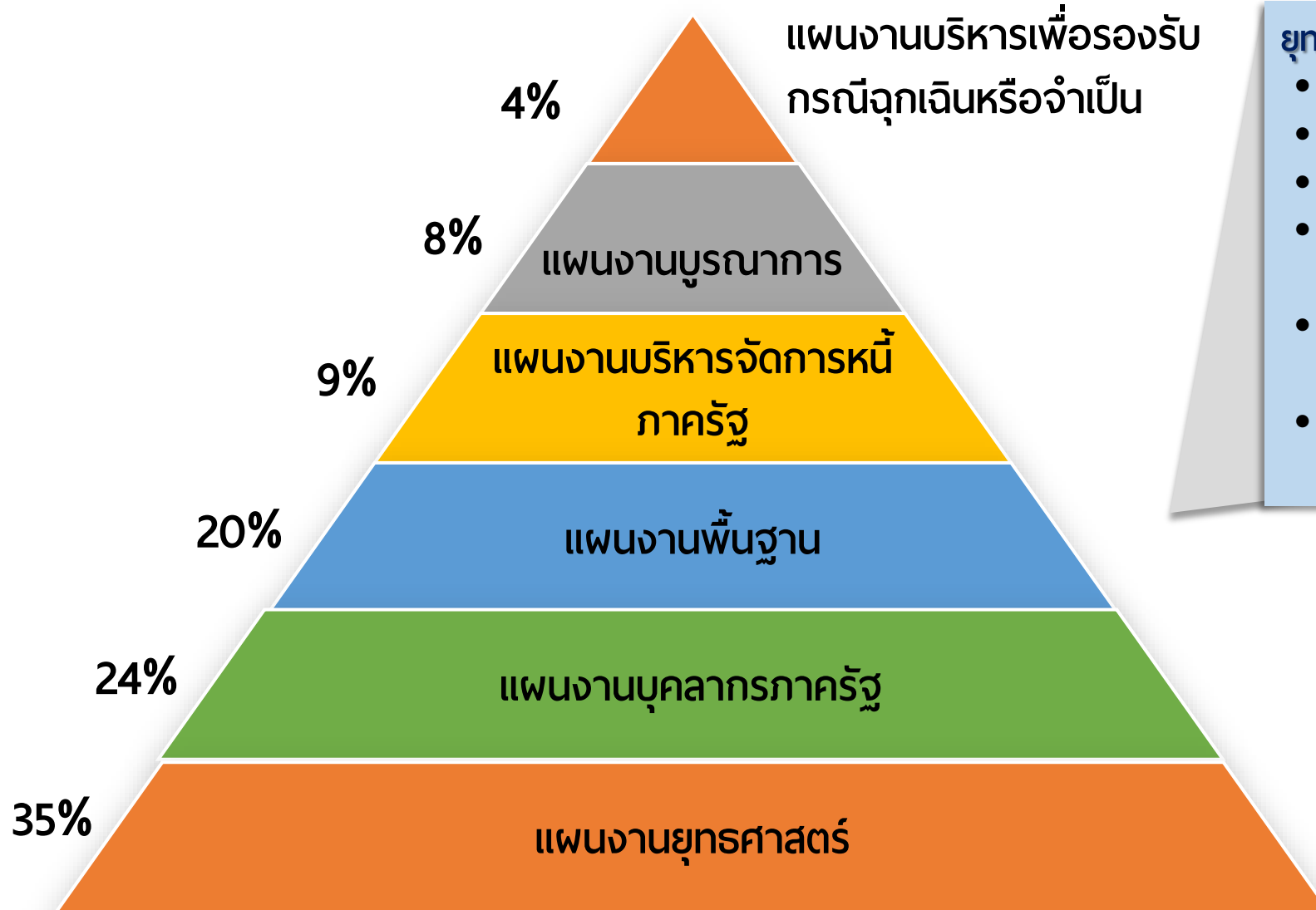
* ไม่รวมงบประมาณลงทุนในที่ดินและสิ่งก่อสร้าง

* อ้างอิงหลักเกณฑ์การพิจารณาคำของบประมาณตามมาตรา 17(2) แห่ง พ.ร.บ. การส่งเสริมวิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2562 ประจำปี 2564

** อ้างอิงจากเอกสารความเชื่อมโยงยุทธศาสตร์การจัดสรรงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 (โครงสร้างแผนงาน)

องค์ประกอบของรายจ่ายประจำ ตามโครงสร้างงบประมาณของสำนักงบประมาณ

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 งบประมาณ 3,285,962.5 ล้านบาท



ยุทธศาสตร์ชาติ 6 ด้าน

- ความมั่นคง
- การสร้างความสามารถในการแข่งขันของประเทศ
- การพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพคน
- การแก้ไขปัญหาความยากจน ลดความเหลื่อมล้ำ และสร้างการเติบโตจากภายใน
- การจัดการน้ำและสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน
- การปรับสมดุลและพัฒนาระบบบริหารจัดการภาครัฐ

แผนแม่บท 23 ประเด็น

ประเด็นที่ 23 การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม (5 แผนย่อย)

- ด้านเศรษฐกิจ
- ด้านสังคม
- ด้านสิ่งแวดล้อม
- ด้านองค์ความรู้พื้นฐาน
- ด้านปัจจัยสนับสนุนในการวิจัยและพัฒนานวัตกรรม

สรุปงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

จำแนกตามยุทธศาสตร์การจัดสรรงบประมาณและแผนงาน

ยุทธศาสตร์การจัดสรร
งบประมาณและแผนงาน
3,285,962.4797 ล้านบาท



แผนงานยุทธศาสตร์การวิจัยและ
พัฒนานวัตกรรม
19,916.6305 ล้านบาท (0.60%)

มาตรา 17 ให้องค์กรงานในระบบวิจัยและนวัตกรรมที่จะของบประมาณจัดทำคำขอของงบประมาณดังต่อไปนี้

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

ม.17(1) คำขอของงบประมาณ

- รายงานประจำ และ รายงานตามภารกิจของหน่วยงาน
- ที่มีใช้โครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และโครงการวิจัยและนวัตกรรม

ให้เสนอต่อสำนักงบประมาณได้โดยตรง



สงป. จัดสรรตรงไปยังหน่วยงาน

ม.17(2) คำขอของงบประมาณ เพื่อ

- โครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และ
 - โครงการวิจัยและนวัตกรรม
- ให้เสนอต่อ คณะกรรมการส่งเสริมฯ (กสว.)
- หลักเกณฑ์ การขอ/การพิจารณา ตามที่ กสว. กำหนด



สงป. จัดสรรผ่าน “กองทุนส่งเสริม ววน.”
และ กสว. พิจารณาจัดสรรเงินกองทุน
ให้หน่วยงาน สอดคล้องตามแผนด้าน ววน.

ไม่รวม มาตรา 45(1) (2) (4) ของ พ.ร.บ. การอุดมศึกษา พ.ศ. 2562
และไม่รวม งบลงทุน และงบเงินอุดหนุน เพื่อนำมาใช้ในการพัฒนาความเป็นเลิศของ
สถาบันอุดมศึกษา และการผลิตกำลังคนระดับสูงเฉพาะทางตามความต้องการของประเทศ

หลักเกณฑ์การจำแนกงบประมาณเพื่อโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และโครงการวิจัยและนวัตกรรม ตาม พ.ร.บ. การส่งเสริมวิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2562 สำหรับปีงบประมาณ พ.ศ. 2564



มาตรา 17(2) ซึ่งต้องจัดสรรงบประมาณผ่านกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

- เป็นงบประมาณที่ดำเนินการสอดคล้องกับนโยบายและยุทธศาสตร์การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2563-2570 และแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2563-2565 ซึ่งคณะรัฐมนตรีได้เห็นชอบโดยหลักการ เมื่อวันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2562
- ครอบคลุมงบประมาณ ตามแผนงาน ตาม “โครงสร้างงบประมาณตามยุทธศาสตร์” ที่สำนักงานประมาณกำหนดขึ้น ดังต่อไปนี้
 - แผนงานยุทธศาสตร์การวิจัยและพัฒนา นวัตกรรม
 - แผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม
 - แผนงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และโครงการวิจัยและนวัตกรรม
- ครอบคลุมถึงกิจกรรม ดังต่อไปนี้
 - กิจกรรมการวิจัยและพัฒนา
 - กิจกรรมนวัตกรรม
 - กิจกรรมตามวัตถุประสงค์ของกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม ตามมาตรา 54 พ.ร.บ. สภานโยบายฯ พ.ศ. 2562

กึ่งนี้ โดยไม่รวม

มาตรา 17(1) ซึ่งต้องจัดสรรงบประมาณตรงจากสำนักงานประมาณ ประกอบด้วยประเภทงบประมาณ ดังต่อไปนี้

- งบประมาณบุคลากรภาครัฐ
- งบประมาณดำเนินงาน
- งบประมาณลงทุนโดยเฉพาะที่ดินและสิ่งก่อสร้าง

และไม่รวม

มาตรา 17(2) ซึ่งอนุโลมให้ไม่ต้องจัดสรรงบประมาณผ่านกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

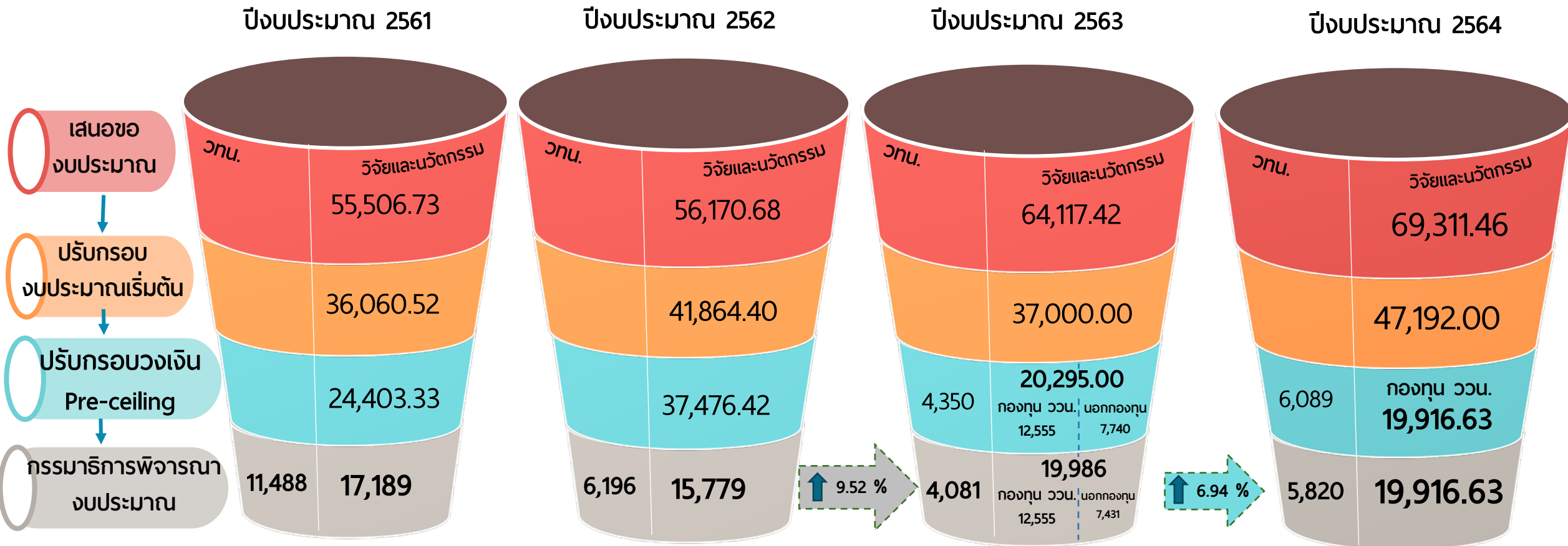
ประกอบด้วยประเภทโครงการ ดังต่อไปนี้

- โครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี โครงการวิจัยและนวัตกรรม ที่เกี่ยวข้องกับความมั่นคงของประเทศ (ยกเว้นที่ไม่กระทบต่อความมั่นคงของประเทศ หรือ dual use ตามที่กระทรวงกลาโหมกำหนด)

และไม่รวม มาตรา 45(1) (2) (4) ของ พ.ร.บ. การอุดมศึกษา พ.ศ. 2562

และไม่รวม งบลงทุน และงบเงินอุดหนุน เพื่อนำมาใช้ในการพัฒนาความเป็นเลิศของสถาบันอุดมศึกษา และการผลิตกำลังคนระดับสูงเฉพาะทางตามความต้องการของประเทศ

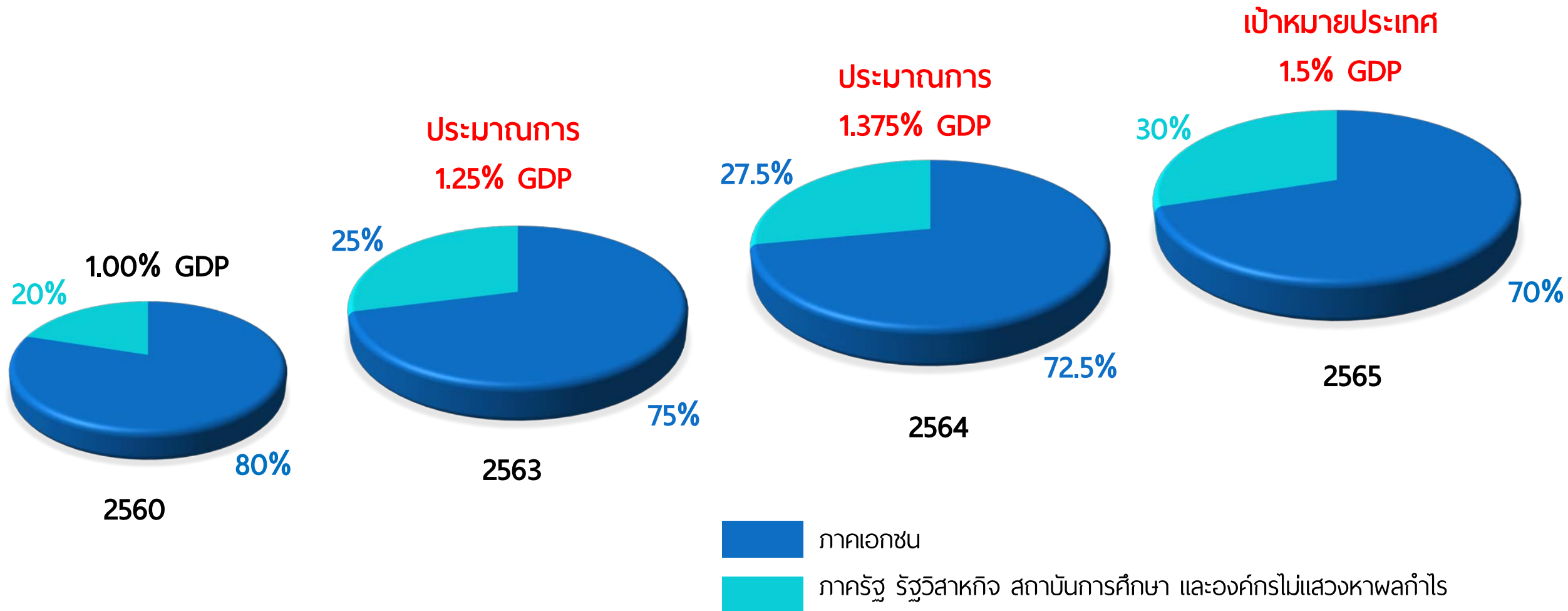
การเปรียบเทียบงบประมาณประมาณด้าน ววน. ปีงบประมาณ 2561 - 2564



ที่มา: ร่าง พ.ร.บ. งบประมาณประจำปี พ.ศ.2564

หมายเหตุ: แผนยุทธศาสตร์การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม (วิจัยและนวัตกรรม)
 แผนยุทธศาสตร์พัฒนาศักยภาพด้าน วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม (ววน.)

การลงทุนงบประมาณวิจัยและพัฒนาของประเทศไทย



กรอบวงเงินงบประมาณของกองทุน ววน. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

มติ กสว. ให้แนวทางเห็นชอบในหลักการ ณ วันที่ 9 ตุลาคม 63

กรอบวงเงินงบประมาณของกองทุน ววน. 24,400 ล้านบาท

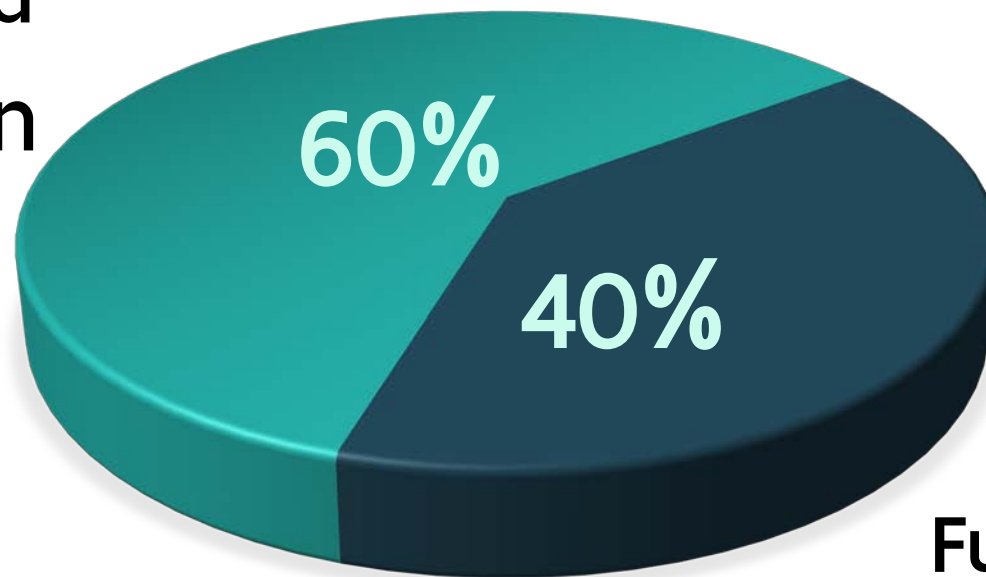
เฉพาะด้านการวิจัยและพัฒนานวัตกรรม

ไม่รวมแผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม



แนวทางการจัดสรรงบประมาณ ววน. ตามกรอบวงเงินของกองทุน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

Strategic Fund
14,640 ล้านบาท



Fundamental Fund
9,760 ล้านบาท

**มติ กสว. ให้แนวทางเห็นชอบในหลักการ ณ วันที่ 9 ตุลาคม 63

**มติสภานโยบายฯ ให้ความเห็นชอบ ณ วันที่ 5 พฤศจิกายน 63

1) ทุนสนับสนุนงานเชิงกลยุทธ์ Strategic Fund

60%

กำหนดกรอบและจัดสรรงบประมาณตามแผนงาน
โปรแกรม และแผนงานสำคัญ ซึ่งบริหารจัดการโดยหน่วย
บริหารและจัดการทุน (PMU) เพื่อนำไปสนับสนุนทุน
(Granting) แก่หน่วยงานระดับปฏิบัติโดยต้องเป็นการทำ
วิจัยที่เน้นตอบยุทธศาสตร์และแผนด้าน ววน. ของประเทศ

2) ทุนสนับสนุนงานพื้นฐาน Fundamental Fund

40%

2.1 Basic Research Fund กำหนดกรอบและจัดสรร
งบประมาณเพื่อสนับสนุนงานวิจัยพื้นฐานที่เป็น การพัฒนา
นักวิจัย และสร้างความเข้มแข็งของงานวิจัยและการบริหาร
งานวิจัยของสถาบันอุดมศึกษา เพื่อตอบโจทย์ประเทศ

2.2 Function-based Research Fund กำหนดกรอบและ
จัดสรรงบประมาณตรงไปที่หน่วยงานที่มีภารกิจเฉพาะ (ที่
ไม่ใช่สถาบันอุดมศึกษา) เพื่อสร้างความเข้มแข็งของหน่วยงาน
และสอดคล้องกับการพัฒนาประเทศ

**มติ กสว. ให้แนวทางเห็นชอบในหลักการ ณ วันที่ 9 ตุลาคม 63

**มติสภานโยบายฯ ให้ความเห็นชอบ ณ วันที่ 5 พฤศจิกายน 63

หลักเกณฑ์การจัดสรรงบประมาณสำหรับ Strategic Fund

ตามที่มีการสนับสนุนงบประมาณ Strategic Fund มีวัตถุประสงค์เพื่อตอบยุทธศาสตร์ชาติและยุทธศาสตร์การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์และนวัตกรรม และแผนด้าน ววน. การจัดสรรงบประมาณในกลุ่มนี้จึงประกอบด้วย 3 ขั้นตอน

1. การจัดสรรงบประมาณรายแพลตฟอร์มและรายโปรแกรม

1.1) งบประมาณรายแพลตฟอร์มกำหนดจากความต้องการของประเทศ และนโยบายด้านการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์และนวัตกรรม

1.2) งบประมาณรายโปรแกรมกำหนดภายใต้กรอบงบประมาณรายแพลตฟอร์มในข้อ 1.1) การจัดสรรพิจารณาจากข้อมูลงบประมาณที่เสนอขอรายโปรแกรมในปี 2563 ปรับสัดส่วนด้วยน้ำหนักตามนโยบาย เช่น ในปี 2564 เน้นเรื่องการแก้ปัญหาโควิด ภัยแล้ง ความยากจน จึงให้น้ำหนักโปรแกรมที่เกี่ยวข้องมากกว่าปีที่ผ่านมา

หลักเกณฑ์การจัดสรรงบประมาณสำหรับ Strategic Fund

2. การจัดสรรงบประมาณรายแผนงาน

แผนงานภายใต้โปรแกรมถูกกำหนดจากเป้าหมายและผลลัพธ์สำคัญของโปรแกรม ทั้งนี้ มีเกณฑ์การพิจารณางบประมาณรายแผนงานดังนี้

2.1) ความต่อเนื่องของแผนงานจากปีที่ผ่านมา

2.2) ความสอดคล้องของเป้าหมายและผลลัพธ์ที่สำคัญ (Objectives and Key Results: OKR) ที่อยู่ภายใต้ยุทธศาสตร์การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (พ.ศ. 2563-2570) และแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (พ.ศ. 2563-2565) ประกอบด้วย 4 แพลตฟอร์ม 16 โปรแกรม 2.3) ผลกระทบที่จะเกิดขึ้นพิจารณาจากผลผลิตผลลัพธ์ที่คาดหวัง และเทียบกับ OKR

2.4) ความชัดเจนของแผนงานและความซ้ำซ้อนกับแผนงานอื่น

2.5) ความคุ้มค่าเทียบกับงบประมาณ

3. การจัดสรรงบประมาณรายโครงการ PMU

พิจารณาจากความคุ้มค่าของโครงการภายใต้แผนงานเทียบผลผลิต/ผลลัพธ์/ผลกระทบ และความเป็นไปได้ในการดำเนินงาน

หลักเกณฑ์การจัดสรรงบประมาณของ Fundamental Fund

1. พันธกิจของหน่วยงาน
2. ความสอดคล้องและตอบโต้ของระดับกรม/กระทรวง/แพนด้าน ววน. /ยุทธศาสตร์ชาติ
3. พิจารณาถึงความพร้อมของนักวิจัย และความพร้อมของเครื่องมือ/อุปกรณ์
4. ให้ความสำคัญกับโครงการต่อเนื่องที่มีสัญญาผูกพัน (ไม่ใช่แค่ต้องดำเนินการต่อเนื่อง)
5. หน่วยงานต้องจัดทำระบบการบริหารจัดการข้อมูลที่ได้รับงบประมาณ พร้อมต่อการตรวจสอบ
6. ประสิทธิภาพและประสิทธิผลของการบริหารจัดการงบประมาณของหน่วยงาน (ตัวชี้วัด)
7. คำนิ้งถึงผลลัพธ์/ผลลัพธ์ที่มีผลกระทบ
8. พิจารณาจากการใช้ประโยชน์เชิงนโยบาย สาธารณะ สังคม สิ่งแวดล้อม
9. ความคุ้มค่าของผลงานวิจัย

วิธีการกำหนดกรอบงบประมาณรายหน่วยงาน สำหรับ Fundamental Fund

1. พิจารณาค่าเฉลี่ยงบประมาณรายหน่วยงาน 3 - 5 ปีย้อนหลัง (Evidence-based)
2. พิจารณาประสิทธิภาพและประสิทธิผลของการใช้จ่ายเงินงบประมาณและความสำเร็จของการดำเนินการในอดีตค่าเฉลี่ย 3-5 ปี (Performance-based)
 - หากค่าเฉลี่ยการใช้งบประมาณ สูงกว่าค่าเฉลี่ยรวมของประเทศ พิจารณาให้งบประมาณอย่างน้อยเท่าเดิม
 - หากค่าเฉลี่ยการใช้งบประมาณ ต่ำกว่าค่าเฉลี่ยรวมของประเทศ พิจารณาให้งบประมาณต่ำกว่างบประมาณเดิม 10%
 - Top up ในประเด็นที่สามารถตอบโจทย์ที่สำคัญของประเทศ
3. พิจารณาจากเป้าหมายที่เป็นประเด็นสำคัญที่ประเทศต้องการ และเป็นหน้าที่ของหน่วยงาน
4. พิจารณาจากการตอบสนองต่อประเด็นวิจัยใหม่
5. การพิจารณาเพิ่มเรื่องของ Sectorial priority
6. ในกรณีที่หน่วยงานมีโครงการริเริ่มขนาดใหญ่ ให้นำเสนอต่อ สกสว. เพื่อกำหนดให้เป็น Strategic

แผนงานเชิงกลยุทธ์ด้าน ววน. ฉบับปรับปรุงปีงบประมาณ 2565

อ้างอิง กรอบนโยบายและยุทธศาสตร์ อววน. 2563-2565

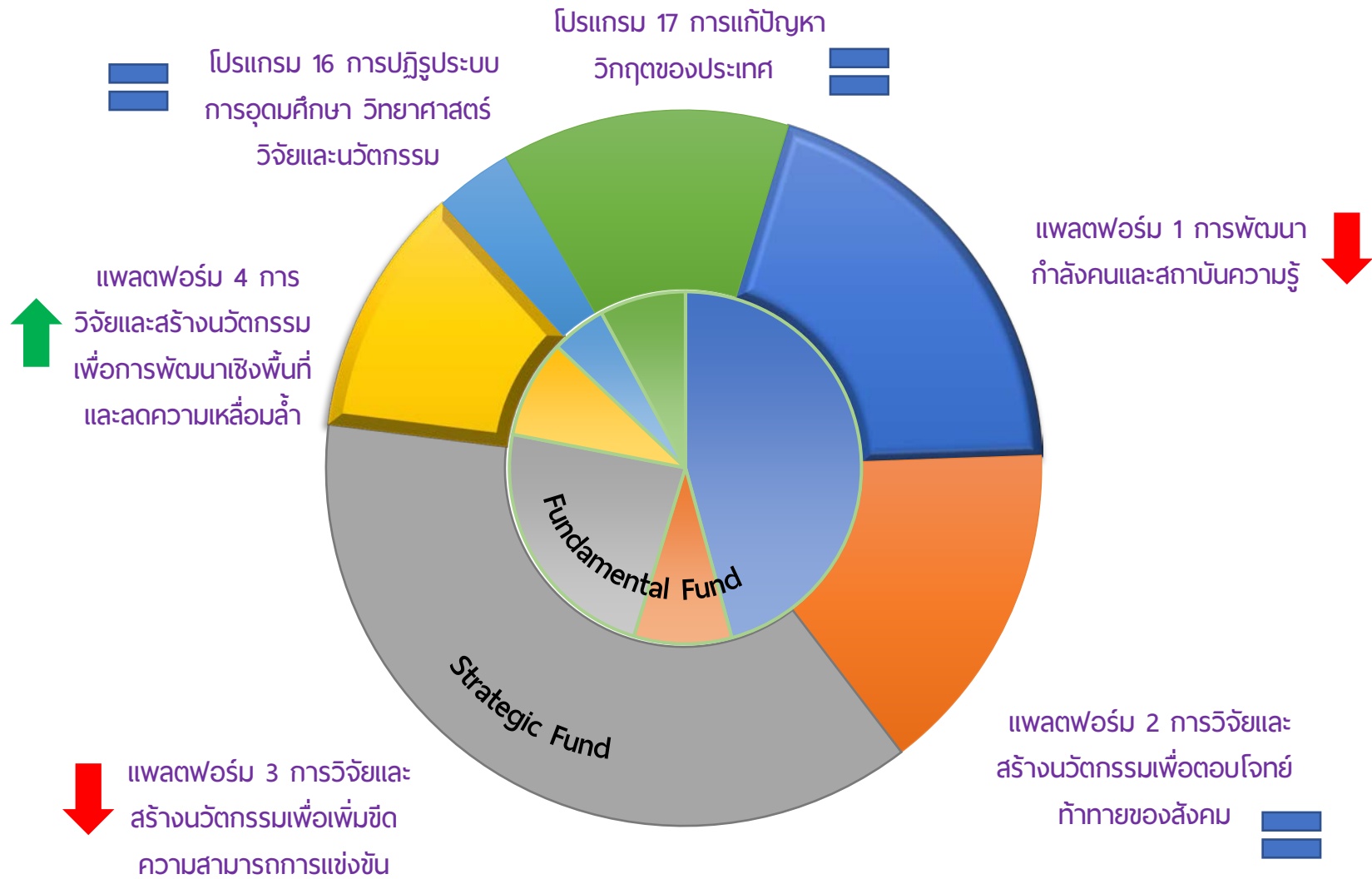
4 ยุทธศาสตร์ (แพลตฟอร์ม) 17 แผนงาน (โปรแกรม)

แพลตฟอร์มที่ 1 การพัฒนากำลังคน ยกระดับสถาบันความรู้ และระบบนิเวศด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม	แพลตฟอร์มที่ 2 การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์ท้าทายของสังคม	แพลตฟอร์มที่ 3 การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน พร้อมทั้งยกระดับการพึ่งพาตนเองในระดับประเทศ	แพลตฟอร์มที่ 4 การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่และลดความเหลื่อมล้ำ
P.1 สร้างและผลิตกำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม	P.7 แก้ไขปัญหาท้าทายและยกระดับการพัฒนาอย่างยั่งยืนด้านทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อมและการเกษตร	P.10 ยกระดับความสามารถการแข่งขันและวางรากฐานทางเศรษฐกิจเพื่อการพึ่งพาตนเองในระดับประเทศ <ul style="list-style-type: none">P.10a ยกระดับความสามารถการแข่งขันและวางรากฐานทางเศรษฐกิจเพื่อการพึ่งพาตนเองในระดับประเทศในอุตสาหกรรมเป้าหมายอื่นที่ไม่ใช่เศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียน และเศรษฐกิจสีเขียว (Non-BCG)P.10b ยกระดับความสามารถการแข่งขันและวางรากฐานทางเศรษฐกิจเพื่อการพึ่งพาตนเองในระดับประเทศในเศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียน และเศรษฐกิจสีเขียว (BCG)P.10c วิจัยและสร้างนวัตกรรมด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์ วิทยาการหุ่นยนต์ ปัญญาประดิษฐ์ (AI) ดิจิทัลเทคโนโลยีและเศรษฐกิจดิจิทัล	P.13 พัฒนานวัตกรรมสำหรับเศรษฐกิจฐานราก และชุมชนนวัตกรรมโดยใช้วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
P.2 ผลิตกำลังคนระดับสูงรองรับพื้นที่เศรษฐกิจพิเศษและพื้นที่นวัตกรรม เช่น เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (EEC)	P.8 รองรับสังคมสูงวัยอย่างมีคุณภาพ	P.11 สร้างและยกระดับศักยภาพวิสาหกิจที่ขับเคลื่อนด้วยนวัตกรรม พัฒนาระบบนิเวศนวัตกรรม และพื้นที่เศรษฐกิจนวัตกรรม/ระเบียงเศรษฐกิจ	P.14 จัดความยากจนแบบเบ็ดเสร็จและแม่นยำ โดยใช้วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
P.3 ส่งเสริมการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อสร้างกำลังคนในการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม รวมถึงเพื่อการสร้างบัณฑิต การส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดช่วงชีวิต การพัฒนาทักษะเพื่ออนาคต (Up-skill) และ การเพิ่มทักษะ (Re-skill)	P.9 แก้ไขปัญหาท้าทายและยกระดับการพัฒนาอย่างยั่งยืนด้านสังคมและความมั่นคงทุกมิติ <ul style="list-style-type: none">P.9a แก้ไขปัญหาท้าทายและยกระดับการพัฒนาอย่างยั่งยืนด้านสังคมและความมั่นคงทุกมิติP.9b ส่งเสริมการวิจัยด้านสังคมและมนุษย์อย่างรอบด้าน	P.12 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพและบริการ (NQI) สำหรับอุตสาหกรรมเป้าหมายและภาคบริการที่สำคัญของประเทศ	P.15 การพัฒนาเมืองน่าอยู่และการกระจายศูนย์กลางความเจริญโดยใช้วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
P.4 ส่งเสริมปัญญาประดิษฐ์เป็นฐานขับเคลื่อนประเทศในอนาคต (AI for All)	P.16 การปฏิรูประบบการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม		
P.5 ส่งเสริมการวิจัยขั้นแนวหน้าและการวิจัยพื้นฐานที่ประเทศไทยมีศักยภาพ			
P.6 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางการวิจัยที่สำคัญ <ul style="list-style-type: none">P.6a พัฒนาและใช้โครงสร้างพื้นฐานทางการวิจัย และระบบนิเวศด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศP.6b ยกระดับสถาบัน/ศูนย์วิจัยด้วยวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม	P.17 การแก้ปัญหาวิกฤตเร่งด่วนของประเทศ		

นโยบายและยุทธศาสตร์ อววน. เพื่อการพัฒนา พ.ศ. 2563 - 2570

แนวทางการจัดสรรงบประมาณตาม 4 Platform 17 Program ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

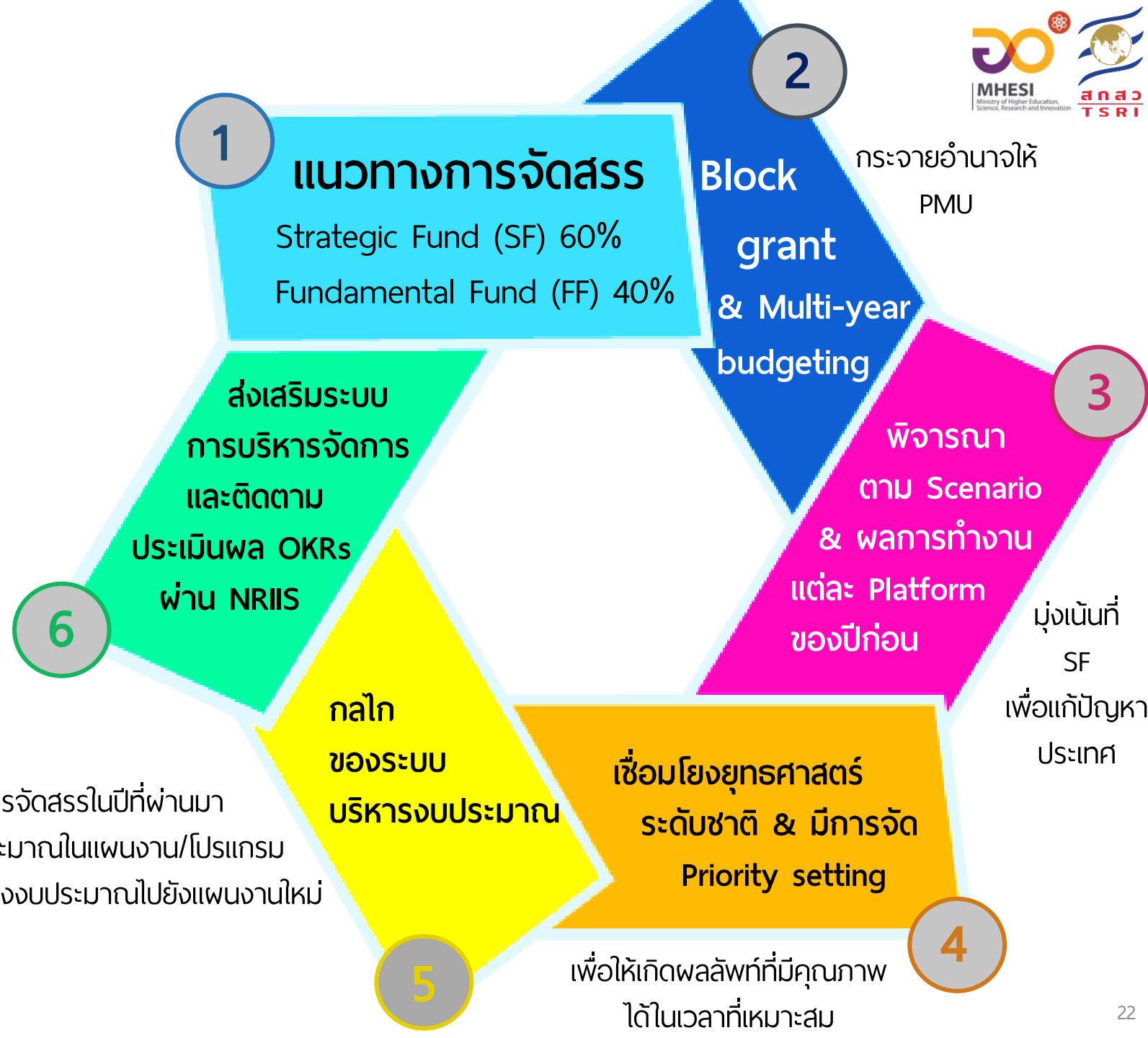
พิจารณาตามฉากทัศน์ (Scenario) โดย การมุ่งเน้นสนับสนุน Strategic Fund เป็นหลักเพื่อตอบยุทธศาสตร์และแผนด้าน อววน. ของประเทศ และสนับสนุน Fundamental Fund คืองานวิจัยพื้นฐาน เพื่อตอบพันธกิจหลักของหน่วยงานในระบบ อววน. ที่สอดคล้องกับการพัฒนาประเทศ ในการสร้างความเข้มแข็งของหน่วยงาน อาทิ การพัฒนากำลังคนของสถาบันการศึกษา และลดความเหลื่อมล้ำของหน่วยงานภาครัฐ เพื่อสนับสนุน Strategic Fund และผลักดันให้เกิดการใช้ประโยชน์ไปสู่ประชาชนได้



ระบบการจัดสรรและบริหารงบประมาณ แบบบูรณาการที่มุ่งผลสัมฤทธิ์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

ระบบการจัดสรรและบริหาร งบประมาณแบบบูรณาการที่ มุ่งผลสัมฤทธิ์

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565



Revised: นทควนการจัดสรรในปีที่ผ่านมา
Reallocate เพิ่ม-ลดงบประมาณในแผนงาน/โปรแกรม
Replace เปลี่ยนแปลง-ปรับปรุงงบประมาณไปยังแผนงานใหม่

งบประมาณเพื่อสนับสนุน ววน. (การวิจัย) ที่มีเป้าหมายตามนโยบายและแผน ววน.ระดับประเทศ (หน่วยบริหารจัดการทุน)

- ❖ ไม่น้อยกว่า 50 % (เดิม 10 - 20 %)
- ❖ เป้าหมายตาม 4 Platform 16+ Programs
- ❖ ติดตามและตรวจสอบเป้าหมายทั้งในด้านเนื้อหาผลการวิจัยและ OKRs
- ❖ มีบูรณาการของการวิจัยของนักวิจัย ทั้งในและต่างสถาบันจากหลากหลายสาขาความเชี่ยวชาญ
- ❖ ดำเนินการบริหารจัดการโดย 7 PMU
- ❖ มีบูรณาการระหว่าง PMU

งบประมาณเพื่อสนับสนุน ววน. (การวิจัย) ที่มีเป้าหมายตามนโยบายและแผนระดับหน่วยงาน (มหาวิทยาลัย / กรม / กระทรวง)

- ❖ ไม่มากกว่า 50 % (เดิม 80 - 90 %)
- ❖ จัดให้เป็น Block Grant คือ มีกรอบเงินเป็นก้อนให้แต่ละหน่วยงาน (อ้างอิงวงเงินจากงบประมาณที่หน่วยงานเคยได้รับ 3-5 ปีย้อนหลังและผลการดำเนินงาน และกำลังดำเนินการพัฒนาวิธีการคำนวณกรอบเงินใหม่ที่ดีขึ้น
- ❖ ให้องค์กรจัดสรรงบประมาณตามกรอบ Block Grant โดยพิจารณาตามนโยบายและแผนระดับหน่วยงานเป็นหลักเพื่อสร้างผลงาน/ผลผลิต แต่โดยความเห็นชอบจาก กสว.*(semi-Autonomy) เพื่อให้เกิดทิศทางการพัฒนาด้านนี้ของหน่วยงานที่อาจสามารถนำไปสู่เป้าหมายในระดับประเทศด้วย อีกทั้งเพื่อเพิ่มศักยภาพการบริหาร/จัดสรรของแต่ละหน่วยงาน โดยหน่วยงานต้องนำเสนอว่าจะส่งผลผลิตอะไร ประเมินผล Accountability ต่อผลผลิตที่แจ้งไว้ (วิธีการอยู่ระหว่างการหารือ)
- ❖ มักดำเนินการโดยนักวิจัยในหน่วยงานนั้น ๆ โดยอาจไม่จำเป็นต้องบูรณาการระหว่างกัน
- ❖ ผลผลิตแบ่งได้เป็นทั้งวิชาการ (ผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ) เชิงสังคม (แก้ไขปัญหายุทธศาสตร์/สังคม ความเป็นอยู่) เชิงเศรษฐกิจ (แก้ไขพัฒนาภาคการผลิตทั้งระดับกลุ่มเล็ก/อุตสาหกรรม) เชิงนโยบาย

การบริหารโปรแกรมด้านการพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

โปรแกรมที่ PMU รับผิดชอบ



- P1** การสร้างระบบผลิตและพัฒนากำลังคนให้มีคุณภาพ
- P2** ผลิตกำลังคนระดับสูงรองรับ EEC
- P3** ส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดชีวิตและพัฒนากักขังเพื่ออนาคต
- P4** AI for all
- P5** Frontier Research
- P6** การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางการวิจัยที่สำคัญ
- P17** การแก้ไขปัญหาวิกฤตของประเทศ(บางแผนงาน)



- 1 การพัฒนากำลังคนและสถาบันความรู้
- 2 การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์ท้าทายของสังคม
- 3 การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขัน
- 4 การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่และลดความเหลื่อมล้ำ
- P.16 การปฏิรูปการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
- P.17 การแก้ไขปัญหาวิกฤตของประเทศ



- P7** โจทย์ท้าทายด้านทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และการเกษตร
- P8** สังคมสูงวัย
- P9** สังคมคุณภาพและความมั่นคง
- P16** การปฏิรูป อววน. (เฉพาะฐานข้อมูล)
- P17** การแก้ไขปัญหาวิกฤตของประเทศ(บางแผนงาน)



- P10** RDI for New Economy
- P10.1** BCG in Action
- P12** โครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพและบริการ
- P16** การปฏิรูป อววน. (Deep-Science Tech Innovation Platform)
- P17** การแก้ไขปัญหาวิกฤตของประเทศ(บางแผนงาน)



- P13** Sustainable communities
- P14** จัดความยากจนแบบเบ็ดเสร็จและแม่นยำ
- P15** เมืองน่าอยู่
- P17** การแก้ไขปัญหาวิกฤตของประเทศ(บางแผนงาน)

- P10** RDI for New Economy (Smart farming, เกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร, สมุนไพร)
- P11** สร้างและยกระดับศักยภาพวิสาหกิจเริ่มต้น (Start up) พัฒนาระบบวินศคนวัตกรรม และพื้นที่เศรษฐกิจนวัตกรรม
- P10.1** BCG in Action (เฉพาะ Genomic)

ความมั่นคงทางอาหาร (บางส่วนใน P7)

นวัตกรรมสังคม (บางส่วนใน P.13)

ระบบสาธารณสุข (บางส่วนใน P9)

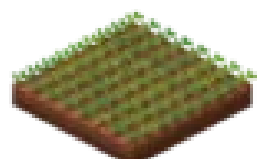
- 5G สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ
- UWB. หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ
- UWN. หน่วยบริหารและจัดการทุนวิจัยและนวัตกรรมด้านการพัฒนาระดับพื้นที่
- NIA สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ

- SRI สถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข
- SRI สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร
- UWA. หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคน และทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม

Strategic research supply chain budget allocation: Agro & Food Industry



Smart Breeding



Smart Agriculture



Smart Distribution and Procession



Area-based resource planning

Area-based and Community University



Knowledge-based Economy

Global and Frontier University

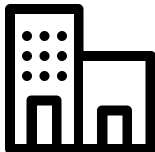


Technology road map

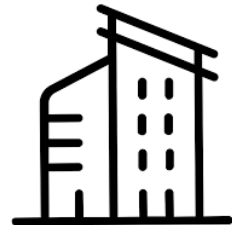
Technology and Innovation University



Government



SMEs



Company



Company Limited

ขั้นตอนการยื่นคำของบประมาณ (ขาขึ้น) ของกองทุน ววน.



สำนักงบประมาณ
BUDGET BUREAU

คำของบประมาณของกองทุน ววน.

กลับกรองคำขอของประมาณของหน่วยงาน



Strategic Fund

Fundamental Fund



2

คำขอประมาณของ
หน่วยบริหารและ
จัดการทุน (PMU)

3

คำขอประมาณของ
สถาบันอุดมศึกษา/
หน่วยงาน



1

แผนงานย่อย

2

แผนปฏิบัติการ



หน่วยบริหารและจัดการทุน (PMU)

สถาบันอุดมศึกษา/หน่วยงาน



นักวิจัย



สถาบันอุดมศึกษา



โครงการ

ประกาศรับข้อเสนอโครงการตามระยะเวลาที่ PMU กำหนด

(ตามนโยบายและแผน ววน.ระดับประเทศ)

โครงการ

1

แบบฟอร์มโครงการ
วิจัย



Download

แบบฟอร์มโครงการ
นวัตกรรม



Download



นักวิจัย

(ตามนโยบายและแผนระดับหน่วยงาน)

ขั้นตอนการจัดสรรงบประมาณ (بالغ) ของกองทุน ววน.



สำนักงบประมาณ
BUDGET BUREAU

ประกาศใช้พระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. 2565

1



Strategic Fund



Fundamental Fund

สทสว. จัดทำคำรับรองฯ กับหน่วยรับงบประมาณ



หน่วยบริหารและจัดการทุน (PMU)

2

สถาบันอุดมศึกษา/หน่วยงาน

หน่วยบริหารและจัดการทุน (PMU) ประกาศรับข้อเสนอโครงการ และทำสัญญากับนักวิจัย

3

3

สถาบันอุดมศึกษา/หน่วยงาน ทำสัญญากับนักวิจัย



นักวิจัย



สถาบันอุดมศึกษา



(ตามนโยบายและแผน ววน.ระดับประเทศ)

โครงการ

แบบฟอร์มโครงการ
วิจัย



Download

แบบฟอร์มโครงการ
นวัตกรรม



Download

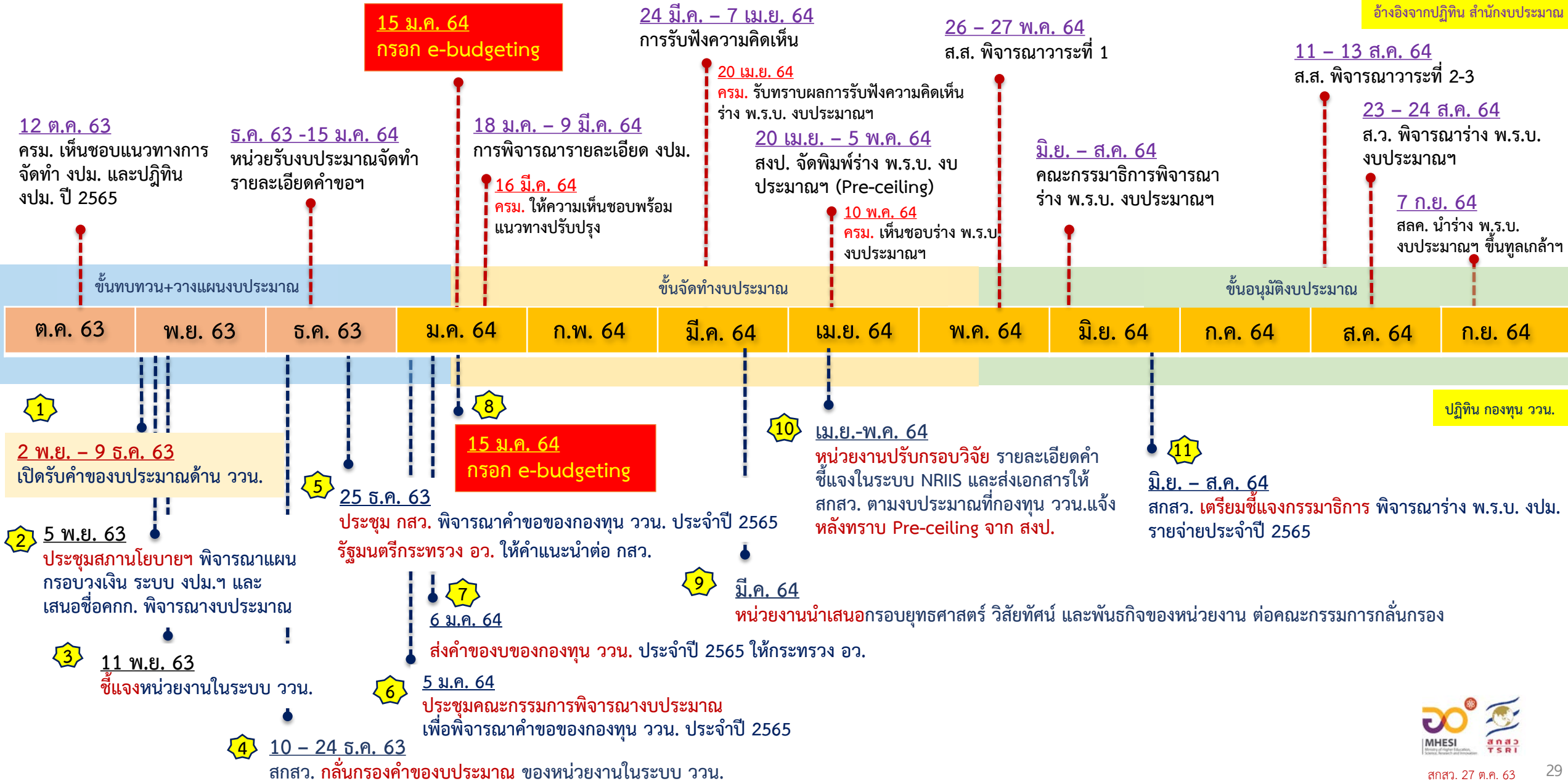


นักวิจัย

(ตามนโยบายและแผนระดับหน่วยงาน)

ปฏิทินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

อ้างอิงจากปฏิทิน สำนักงบประมาณ



การจัดทำคำรับรองการปฏิบัติตามเงื่อนไขของการอนุมัติงบประมาณ ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

อ้างอิงการจัดทำคำรับรองการปฏิบัติราชการ ซึ่งเป็นเครื่องมือการบริหารจัดการ ที่เป็นไปตามนัยของ

- มาตรา 3/1 แห่ง พ.ร.บ. ระเบียบการบริหารราชการแผ่นดิน (ฉบับที่ 5) พ.ศ. 2545 และ
- มาตรา 12 แห่ง พ.ร.บ. กฎกระทรวงว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี พ.ศ. 2546

ซึ่งมุ่งเน้นให้การบริหารราชการเน้นผลสัมฤทธิ์ โดยอาศัยวิธีการจัดทำข้อตกลงเป็นลายลักษณ์อักษรเพื่อแสดงถึงการรับผิดชอบต่อผลงาน (Accountability for Result)



เพื่อให้การดำเนินงานด้าน ววน. และการใช้งบประมาณของหน่วยบริหารและจัดการทุน และหน่วยรับงบประมาณ เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของกองทุนฯ เพื่อให้บรรลุผลสัมฤทธิ์ตามแผนด้าน ววน. ร่วมกัน



สทสว. สามารถติดตามและประเมินผลการดำเนินงานของหน่วยรับงบประมาณได้



การจัดทำการปฏิบัติตามเงื่อนไขของการอนุมัติงบประมาณด้าน ววน. เป็นสิทธิและหน้าที่ของหน่วยรับงบประมาณในการดำเนินการให้เป็นไปตามแผนการดำเนินงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ ตามแผนปฏิบัติการที่วางไว้ โดยไม่เป็นสัญญาทางปกครอง



สทสว. อยู่ระหว่างพิจารณาร่างระเบียบให้หน่วยบริหารและจัดการทุน สามารถจัดทำคำรับรองการปฏิบัติตามเงื่อนไขของการอนุมัติงบประมาณด้าน ววน. ระหว่าง PMU และหน่วยรับงบประมาณภาครัฐ ภาคเอกชน และระดับนักวิจัย ได้

(ร่าง) คำรับรองการปฏิบัติตามเงื่อนไขของการอนุมัติงบประมาณ
ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.

(ร่าง) คำรับรองการปฏิบัติ
ตามเงื่อนไขของการอนุมัติ
งบประมาณ ด้านวิทยาศาสตร์
วิจัยและนวัตกรรม ประจำปี
งบประมาณ พ.ศ. 2564

เพื่อให้เป็นไปตามข้อ 10 ของหลักเกณฑ์ คณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
เรื่อง หลักเกณฑ์การจัดทำคำของบประมาณและการจัดสรรงบประมาณของหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม

..... (ระบุชื่อหน่วยงาน) โดย ตำแหน่ง

ในฐานะหน่วยงานผู้ให้คำรับรอง ขอให้คำรับรองการปฏิบัติตามเงื่อนไขของการอนุมัติงบประมาณ ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ต่อสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สทศว.) ดังต่อไปนี้

1. คำรับรองนี้เป็นคำรับรองฝ่ายเดียว ซึ่งมีกำหนดระยะเวลาปี ตั้งแต่วันที่ถึง วันที่
2. หน่วยงานผู้ให้คำรับรอง ขอให้คำรับรองว่าจะปฏิบัติตามเงื่อนไขของการอนุมัติงบประมาณ โดยมีรายละเอียด
ดังเอกสารแนบท้ายคำรับรองนี้ ดังต่อไปนี้
 - 2.1 แผนปฏิบัติการและแผนงานของหน่วยรับงบประมาณ
 - 2.2 วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร และเงื่อนไขการเบิกจ่ายเงินจากกองทุนฯ
 - 2.3 แผนการใช้จ่ายงบประมาณ
 - 2.4 บัญชีธนาคารของหน่วยรับงบประมาณ
 - 2.5 หลักเกณฑ์ว่าด้วยการใช้จ่ายเงินอุดหนุนซึ่งได้รับเงินอุดหนุนจากกองทุนฯ
 - 2.6 การรายงานผลการดำเนินงานของหน่วยงาน
 - 2.7 การประเมินผลการดำเนินงานของหน่วยรับงบประมาณและการประเมินผลลัพธ์และผลกระทบของแผนงาน
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
 - 2.8 เอกสารอื่น ๆ (ถ้ามี)

(ร่าง)คำรับรองการปฏิบัติ ตามเงื่อนไขของการอนุมัติ งบประมาณ ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ประจำปี งบประมาณ พ.ศ. 2564

3. หน่วยงานผู้ให้คำรับรอง ยินยอมที่จะให้ความร่วมมือกับสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายในการติดตาม ตรวจสอบและประเมินผล เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์และเกิดประโยชน์สูงสุดจากการใช้งบประมาณ

4. หน่วยงานผู้ให้คำรับรองจะได้รับงบประมาณเมื่อได้ลงนามในคำรับรองนี้แล้ว

5. กรณีเกิดปัญหาในการปฏิบัติเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์และเกิดประโยชน์สูงสุดจากการใช้งบประมาณ ตามคำรับรองฉบับนี้ หน่วยงานผู้ให้คำรับรองจะดำเนินการแจ้งต่อสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) เป็นหนังสือเพื่อขอคำแนะนำหรือคำวินิจฉัยโดยเร็ว ทั้งนี้ ให้มีการปรึกษาหารือร่วมกันระหว่างหน่วยงานนั้นกับ สกสว.

6. ในกรณีที่หน่วยงานผู้ให้คำรับรองไม่ปฏิบัติหรือปฏิบัติไม่เป็นไปตามเงื่อนไขของการอนุมัติงบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ตามที่กำหนดในข้อ 2 หน่วยงานผู้ให้คำรับรองมีหน้าที่ต้องคืนงบประมาณที่ได้รับให้ สกสว. หรือดำเนินการอื่นตามที่ กสว. กำหนด

หน่วยงานผู้ให้คำรับรองได้อ่านและเข้าใจคำรับรองนี้พร้อมเอกสารที่เกี่ยวข้องแล้ว และขอให้คำรับรองว่า จะดำเนินงานให้เกิดผล งานที่ดีตอบสนองต่อนโยบาย ยุทธศาสตร์ และแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ตามตัวชี้วัดเป้าหมาย และผลสัมฤทธิ์สำคัญ (Objective and Key Results : OKRs) เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อระบบเศรษฐกิจและสังคม เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ พัฒนากำลังคนเพื่อตอบสนองความต้องการของการพัฒนาประเทศ และยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชนได้อย่างแท้จริง จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ

คำรับรองฉบับนี้จัดทำขึ้นเมื่อวันที่ 2563

.....ผู้ให้คำรับรอง
(.....)
ตำแหน่ง.....




กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

การยื่นคำขอของงบประมาณด้าน วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565



3 พฤศจิกายน 2563
การจัดสรรงบประมาณ
สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม




สทศ
TSRI

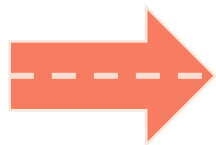
คู่มือ การจัดทำคำขอของงบประมาณ สำหรับงบประมาณสนับสนุนการวิจัย แบบ Fundamental Fund



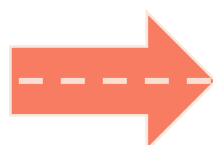
สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
พฤศจิกายน 2563



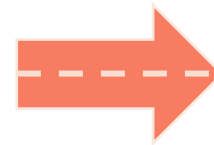
ประเทศ : รัฐบาล/สำนักงานประมาณ/
แหล่งทุนภายนอก



กองทุนส่งเสริม ววน.



PMU/หน่วยงาน



ประชาชน/นักวิจัย



GOAL
มีเป้าหมายเดียวกัน ตอบโจทย์ประเทศ 4 PLATFORM 17 PROGRAM

TRANSFORMATIVE CHANGE
เตรียมความพร้อม พัฒนาคน พัฒนาคความรู้ พัฒนาศักยภาพในเชิงนวัตกรรม

STRATEGIC PARTNERSHIP
มีความร่วมมือเชิงยุทธศาสตร์ ให้ความช่วยเหลือ แบบกัลยาณมิตร

POWER
เกาะกลุ่มกับประสานพลังเดินไปในทิศทางที่ประเทศต้องการ



THANK YOU