

# การบริหารจัดการงบประมาณและแนวทางการ จัดทำคำขอของงบประมาณของหน่วยงาน ในระบบ วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ศ.ดร.สมปอง คล้ายหนองสรวง

ผู้เชี่ยวชาญอาวุโส กลุ่มภารกิจการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

27 เมษายน 2564



# ระบบวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ

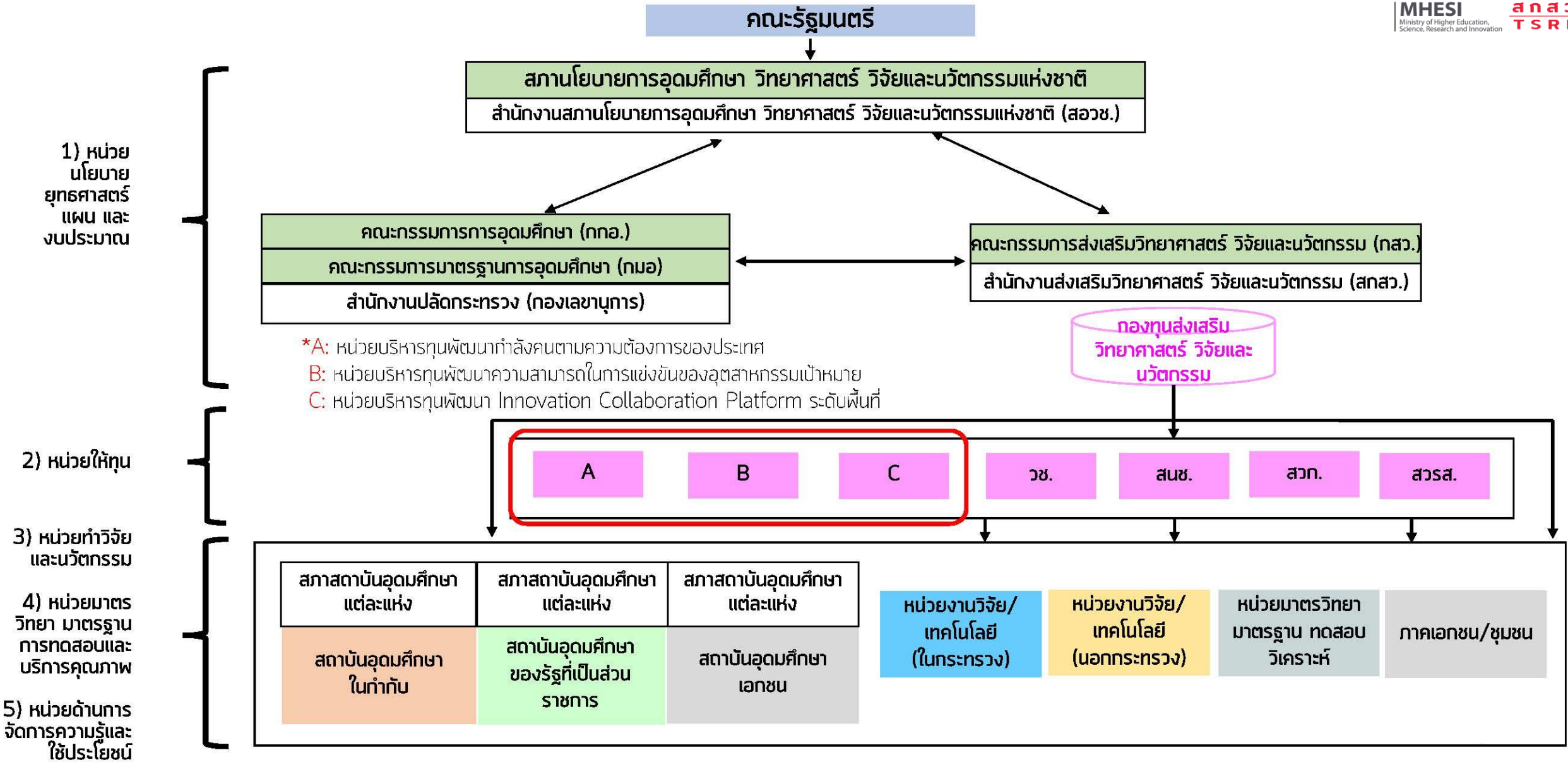
## ระบบบริหารจัดการงานวิจัย (รูปแบบเดิม)

- งบประมาณ ด้านการวิจัยไม่ได้ถูกบริหารจัดการอย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อให้เกิดผลกระทบด้านการวิจัยที่แก้ปัญหาประเทศ
- นโยบาย ออกโดยส่วนราชการ ที่ไม่ได้รวมศูนย์อยู่ที่เดียว ทำให้ไม่มีนโยบายด้านการวิจัยภาพรวมของทั้งประเทศ
- ความซ้ำซ้อนของโครงการ เกิดจากการเสนอคำขอไปยังแหล่งทุนต่างๆ
- กฎหมาย และ Ecosystem ที่ไม่เอื้อให้ทำงานวิจัยได้อย่างสะดวก
- ไม่มีระบบติดตามผลการดำเนินงานวิจัย ทั้งผลผลิต ผลลัพธ์ ผลกระทบ ที่สามารถนำไปบริหารจัดการงานวิจัย และนำไปใช้แก้ปัญหาของประเทศ

## ปฏิรูประบบบริหารจัดการงานวิจัย

- **กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม** บริหารจัดการ เพื่อขับเคลื่อนงานวิจัย ที่ตอบโจทย์ และแก้ปัญหาประเทศ
- **นโยบายภาพรวมด้าน อววน. ของประเทศ** โดยสถานนโยบายฯ
- **คำของบประมาณด้าน ววน. ทั้งหมด เสนอผ่าน กสว.** ซึ่งบริหารกองทุนฯ
- **กฎหมาย และ Ecosystem ที่เอื้อให้งานวิจัย** สะดวกขึ้น เช่น กฎหมายด้านการจัดการทรัพย์สินทางปัญญา
- **เกิดระบบติดตามประเมินผลการดำเนินงานวิจัย** ทั้งผลผลิต ผลลัพธ์ ผลกระทบ ที่สามารถนำไปบริหารจัดการงานวิจัย และนำไปใช้แก้ปัญหาของประเทศ

# โครงสร้างระบบการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม



2 พฤษภาคม 2562

# ปฏิรูประบบวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม



## 2 Years TSRI

สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เป็นองค์กรอิสระภายใต้กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) ก่อตั้งขึ้นตามพระราชบัญญัติสภาพัฒนาการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2562

สกว. ส่งเสริม สนับสนุน และขับเคลื่อนระบบการวิจัยและนวัตกรรมของประเทศด้านต่าง ๆ เพื่อสร้างองค์ความรู้ พัฒนานโยบายสาธารณะ รวมถึงการสนับสนุนการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ เพื่อให้เกิดการพัฒนาประเทศอย่างสมดุลและยั่งยืน ผ่านการจัดสรรงบประมาณให้แก่หน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม

- เป็น “ที่พึ่งพิง” และเป็น “ความหวัง” ของประชาชนและประเทศชาติ
- มี “จุดยืน” ในการจัดสรรทุนวิจัย เพื่อประโยชน์สูงสุดของประชาชน



## 27 Years TRF of Pride

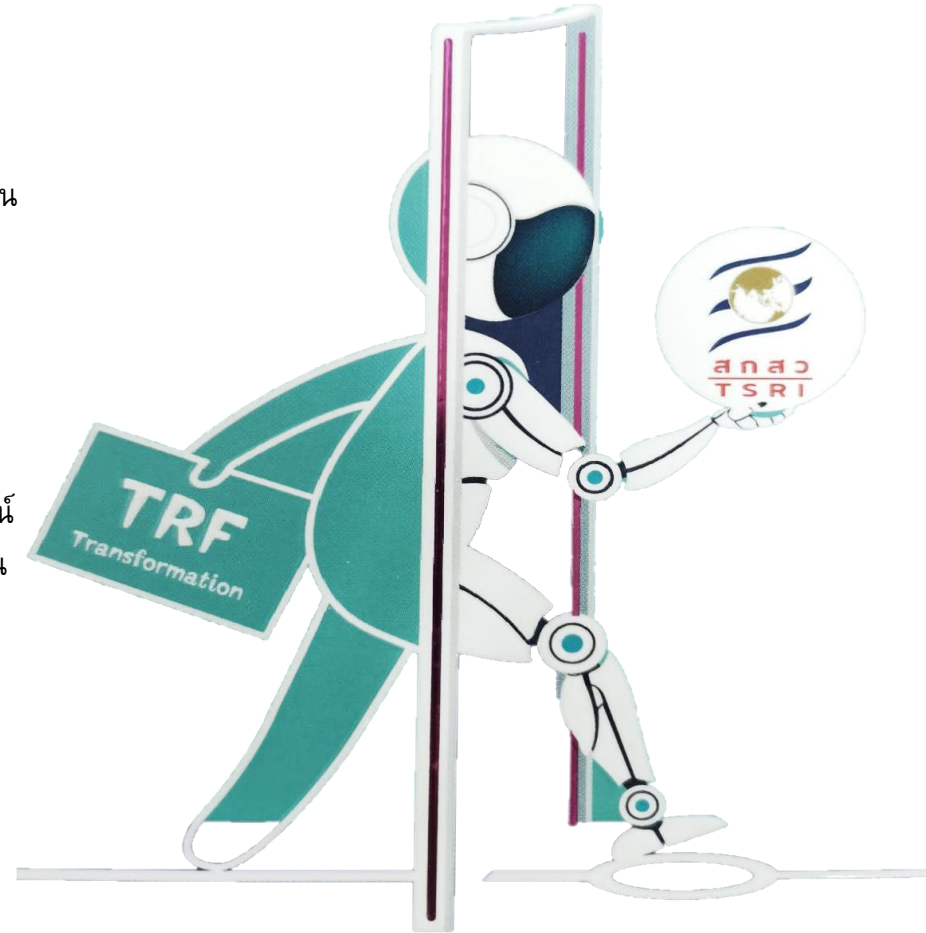


สร้างรูปแบบ สร้างระบบ สร้างผลงาน (พ.ศ. 2536-2543)

ขยายสาขาพันธมิตรวิจัยทั้งในและนอกประเทศ (พ.ศ. 2544-2552)

ผลักดันผลงานวิจัยสู่การใช้ประโยชน์ และเตรียมตัวเข้าสู่ประชาคมอาเซียน (พ.ศ. 2552-2556)

ต่อยอดการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์เชื่อมโยงต่อโครงสร้างระบบใหม่ (พ.ศ. 2556-2562)





# แผนงานเชิงกลยุทธ์ด้าน ววน. ฉบับปรับปรุงปีงบประมาณ 2565

อ้างอิง กรอบนโยบายและยุทธศาสตร์ อววน. 2563-2565

## 4 ยุทธศาสตร์ (แพลตฟอร์ม) 17 แผนงาน (โปรแกรม)

แพลตฟอร์มที่ 1 การพัฒนากำลังคน ยกระดับสถาบันความรู้ และระบบนิเวศด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม	แพลตฟอร์มที่ 2 การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อ ตอบโจทย์ท้าทายของสังคม	แพลตฟอร์มที่ 3 การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน พร้อมทั้งยกระดับการพึ่งพาตนเองในระดับประเทศ	แพลตฟอร์มที่ 4 การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อการ พัฒนาเชิงพื้นที่และลดความเหลื่อมล้ำ	
P.1 สร้างและผลิตกำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม	P.7 แก้ไขปัญหาท้าทายและยกระดับ การพัฒนาอย่างยั่งยืนด้าน ทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อมและ การเกษตร	P.10 ยกระดับความสามารถการแข่งขันและวางรากฐานทางเศรษฐกิจเพื่อ การพึ่งพาตนเองในระดับประเทศ	P.13 พัฒนานวัตกรรมสำหรับเศรษฐกิจฐานราก และชุมชนนวัตกรรมโดยใช้วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม	
P.2 ผลิตกำลังคนระดับสูงรองรับพื้นที่เศรษฐกิจพิเศษและพื้นที่นวัตกรรม เช่น เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (EEC)	P.8 รองรับสังคมสูงวัยอย่างมีคุณภาพ	<ul style="list-style-type: none"> <li>P.10a ยกระดับความสามารถการแข่งขันและวางรากฐานทางเศรษฐกิจเพื่อ การพึ่งพาตนเองในระดับประเทศในอุตสาหกรรมเป้าหมายอื่นที่ไม่ใช่ เศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียน และเศรษฐกิจสีเขียว (Non-BCG)</li> <li>P.10b ยกระดับความสามารถการแข่งขันและวางรากฐานทางเศรษฐกิจเพื่อ การพึ่งพาตนเองในระดับประเทศในเศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียน และเศรษฐกิจสีเขียว (BCG)</li> <li>P.10c วิจัยและสร้างนวัตกรรมด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์ วิทยาการหุ่นยนต์ ปัญญาประดิษฐ์ (AI) ดิจิทัลเทคโนโลยีและเศรษฐกิจดิจิทัล</li> </ul>	P.14 จัดความยากจนแบบเบ็ดเสร็จและแม่นยำ โดยใช้วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม	
P.3 ส่งเสริมการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อสร้างกำลังคนในการพัฒนาเศรษฐกิจ และสังคม รวมถึงเพื่อการสร้างบัณฑิต การส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดช่วงชีวิต การพัฒนาทักษะเพื่ออนาคต (Up-skill) และ การเพิ่มทักษะ (Re-skill)	P.9 แก้ไขปัญหาท้าทายและยกระดับ การพัฒนาอย่างยั่งยืนด้านสังคมและ ความมั่นคงทุกมิติ	P.11 สร้างและยกระดับศักยภาพวิสาหกิจที่ขับเคลื่อนด้วยนวัตกรรม พัฒนา ระบบนิเวศนวัตกรรม และพื้นที่เศรษฐกิจนวัตกรรม/ระเบียงเศรษฐกิจ	P.15 การพัฒนาเมืองน่าอยู่และการกระจาย ศูนย์กลางความเจริญโดยใช้วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม	
P.4 ส่งเสริมปัญญาประดิษฐ์เป็นฐานขับเคลื่อนประเทศในอนาคต (AI for All)	<ul style="list-style-type: none"> <li>P.9a แก้ไขปัญหาท้าทายและ ยกระดับการพัฒนาอย่างยั่งยืนด้าน สังคมและความมั่นคงทุกมิติ</li> <li>P.9b ส่งเสริมการวิจัยด้านสังคม และมนุษย์อย่างรอบด้าน</li> </ul>	P.12 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพและบริการ (NQI) สำหรับ อุตสาหกรรมเป้าหมายและภาคบริการที่สำคัญของประเทศ		
P.5 ส่งเสริมการวิจัยขั้นแนวหน้าและการวิจัยพื้นฐานที่ประเทศไทยมีศักยภาพ				
P.6 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางการวิจัยที่สำคัญ <ul style="list-style-type: none"> <li>P.6a พัฒนาและใช้โครงสร้างพื้นฐานทางการวิจัย และระบบนิเวศด้าน วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ</li> <li>P.6b ยกระดับสถาบัน/ศูนย์วิจัยด้วยวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม</li> </ul>				

P.16 การปฏิรูประบบการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

P.17 การแก้ปัญหาวิกฤตเร่งด่วนของประเทศ

# วัตถุประสงค์และการจัดสรรงบประมาณด้าน ววน. ของกองทุนส่งเสริมฯ

ส่งเสริมการผลิตและพัฒนากำลังคน  
ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัยและ  
นวัตกรรม รวมทั้งยกระดับความสามารถ  
ของผู้ประกอบการ ภาคเกษตรกรรม  
อุตสาหกรรม และภาคบริการของประเทศ

พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์  
เทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรม

ส่งเสริมให้โครงการลงทุนขนาดใหญ่ของประเทศ



บุกเบิกการวิจัยขั้นแนวหน้าและ  
การสร้างนวัตกรรมเพื่อเพิ่มขีด  
ความสามารถในการแข่งขันของ  
ประเทศ

ส่งเสริมความร่วมมือระหว่างหน่วยงานใน  
ระบบการวิจัยและนวัตกรรม หน่วยงานอื่น  
ของรัฐและเอกชน ในการนำผลงานวิจัย  
และนวัตกรรมไปใช้ในการพัฒนาชุมชน  
และพื้นที่

สนับสนุนการเพิ่มสมรรถนะในการเลือกการรับ การ  
ถ่ายทอด และการร่วมมือกับบุคคลหรือหน่วยงาน  
ต่างประเทศ เพื่อให้วิทยาการ เทคโนโลยี และ  
นวัตกรรมที่ทันสมัยและมีประสิทธิภาพ

# เป้าหมายการจัดสรรงบประมาณของระบบ ววน.



Research

Development

Innovation

Manufacturing

Marketing



หน่วยบริหาร  
จัดการทุน



สถาบันวิจัย



หน่วยงานรัฐ



ภาคการผลิต



ประชาสังคม

โจทย์และปัญหา  
ท้าทาย

พัฒนาคน สถาบัน  
ระบบความรู้

เศรษฐกิจ  
การแข่งขัน อุตสาหกรรม  
บนพื้นฐานที่แข็งแกร่ง

พัฒนาพื้นที่ ชุมชน  
จำกัดความยากจน  
พึ่งพาตนเอง

วิจัยพื้นฐาน

ชัดเจนเพื่อ  
ตอบโจทย์  
ประเทศ

“

งบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม



# โครงสร้างงบประมาณตามยุทธศาสตร์-งบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

## ยุทธศาสตร์ชาติ 6 ด้าน

1. ด้านความมั่นคง

2. ด้านการสร้าง  
ความสามารถในการ  
แข่งขันของประเทศ

3. ด้านการพัฒนา  
และเสริมสร้าง  
ศักยภาพคน

4. ด้านการแก้ไขปัญหา  
ความยากจน ลดความ  
เหลื่อมล้ำ และสร้างการ  
เติบโตจากภายใน

5. ด้านการจัดการน้ำและ  
สร้างการเติบโตบน  
คุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรกับ  
สิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน

6. ด้านการปรับสมดุล  
และพัฒนาระบบ  
บริหารจัดการภาครัฐ

### องค์ประกอบระดับแผนงาน\*\* (69 แผนงาน)

6 แผนงาน และ งบกลาง 5 รายการ

6 แผนงาน ตามยุทธศาสตร์ชาติ 6 ด้าน

3. แผนงานยุทธศาสตร์  
39 แผนงาน 43 แนวทางย่อย

4. แผนงานบูรณาการ  
14 แผนงาน 31 แนวทางย่อย

5. รายการคำดำเนินการภาครัฐ  
- แผนงานเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น  
- แผนงานบริหารจัดการหนี้ภาครัฐ  
- แผนงานรายจ่ายเพื่อชดใช้เงินคงคลัง  
- แผนงานรายจ่ายเพื่อชดใช้เงินทุนสำรองจ่าย

### แผนงานตาม “โครงสร้างงบประมาณตามยุทธศาสตร์” ของสำนักงบประมาณที่เกี่ยวข้องกับแผนด้าน ววน.

- แผนงานยุทธศาสตร์การวิจัยและพัฒนา นวัตกรรม
- แผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม
- แผนงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และโครงการวิจัยและนวัตกรรม ที่มีกิจกรรม ต่อไปนี้\*
  - กิจกรรมการวิจัยและพัฒนา
  - กิจกรรมนวัตกรรม
  - กิจกรรมตามวัตถุประสงค์ของกองทุนส่งเสริมฯ ตามมาตรา 54 แห่ง พ.ร.บ. สถาบันนโยบายฯ พ.ศ. 2562

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

### องค์ประกอบงบประมาณของแผนงาน

งบบุคลากร

งบดำเนินการ

งบลงทุน\*

งบอุดหนุน

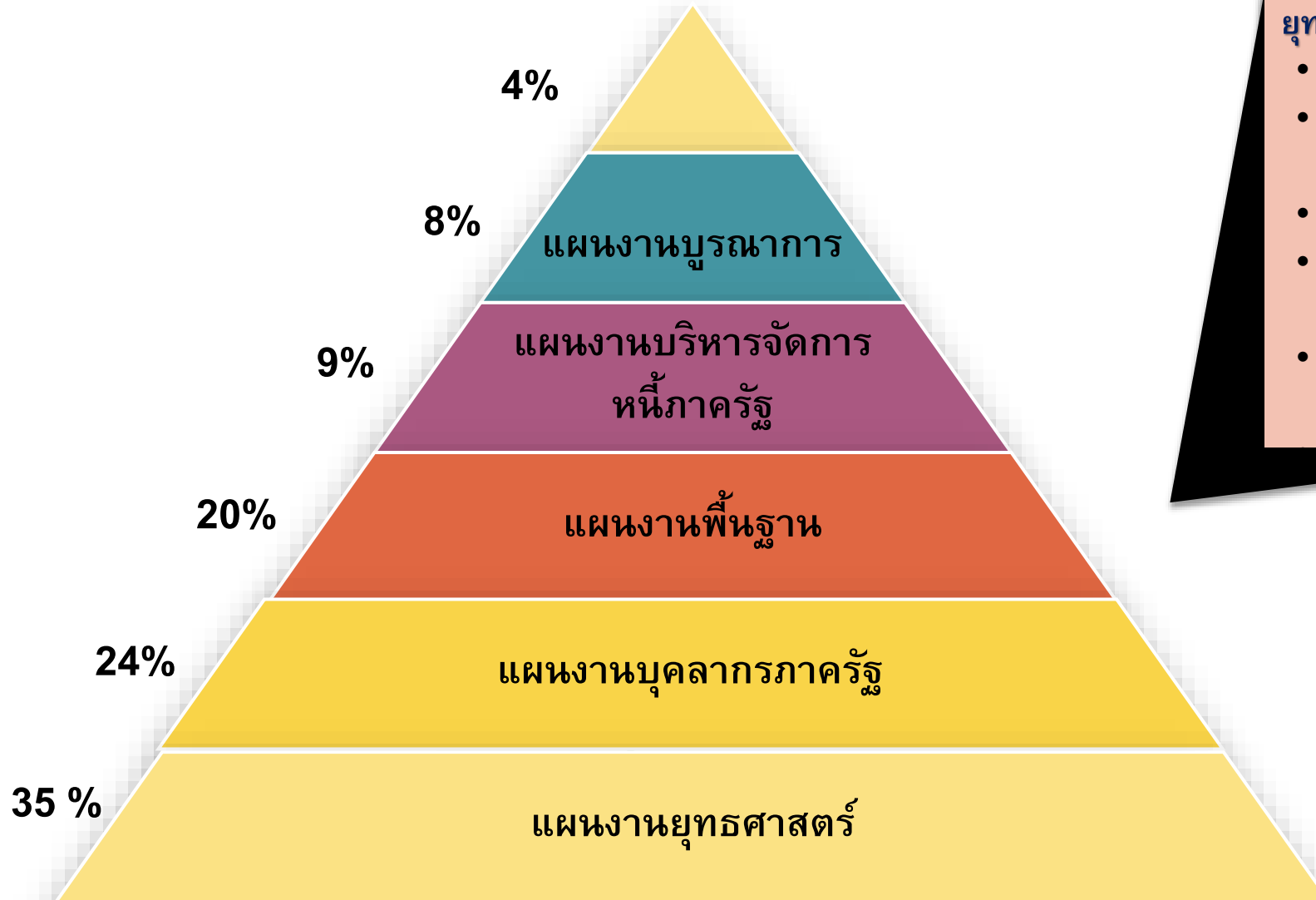
งบรายจ่ายอื่น ๆ

\* ไม่รวมงบประมาณลงทุนในที่ดินและสิ่งก่อสร้าง

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

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

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



## ยุทธศาสตร์ชาติ 6 ด้าน

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

แผนงานยุทธศาสตร์ชาติ 6 ด้าน  
แผนงานยุทธศาสตร์

## แผนแม่บท 23 ประเด็น

ประเด็นที่ 23 การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม (5 แผนย่อย)

- ด้านเศรษฐกิจ
- ด้านสังคม
- ด้านสิ่งแวดล้อม
- ด้านองค์ความรู้พื้นฐาน
- ด้านปัจจัยสนับสนุนในการวิจัยและพัฒนาวัตกรรม

# สรุปงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 จำแนกตามยุทธศาสตร์การจัดสรรงบประมาณและแผนงาน



# มาตรา 17 ให้หน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรมที่จะของบประมาณจัดทำคำขอของงบประมาณดังต่อไปนี้

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

## ม.17(1) คำขอของงบประมาณ

- รายงานประจำปี 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 และการผลิตกำลังคนระดับสูงเฉพาะทางตามความต้องการของ

ประเทศ

### 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
  - แผนงานยุทธศาสตร์การวิจัยและพัฒนาวัตกรรม
  - แผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม
  - แผนงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และโครงการวิจัยและนวัตกรรม
- ครอบคลุมถึงกิจกรรม ดังต่อไปนี้
  - กิจกรรมการวิจัยและพัฒนา
  - กิจกรรมนวัตกรรม
  - กิจกรรมตามวัตถุประสงค์ของกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม ตามมาตรา 54 พ.ร.บ. สภานโยบายฯ พ.ศ. 2562

### ทั้งนี้ โดยไม่รวม

มาตรา 17(1) ซึ่งต้องจัดสรรงบประมาณตรงจากสำนักงานประมาณ

ประกอบด้วยประเภทงบประมาณ ดังต่อไปนี้

- งบประมาณบุคลากรภาครัฐ
- งบประมาณดำเนินงาน
- งบประมาณลงทุนโดยเฉพาะที่ดินและสิ่งก่อสร้าง

### และไม่รวม

มาตรา 17(2) ซึ่งอนุโลมให้ไม่ต้องจัดสรรงบประมาณผ่านกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ประกอบด้วยประเภทโครงการ ดังต่อไปนี้

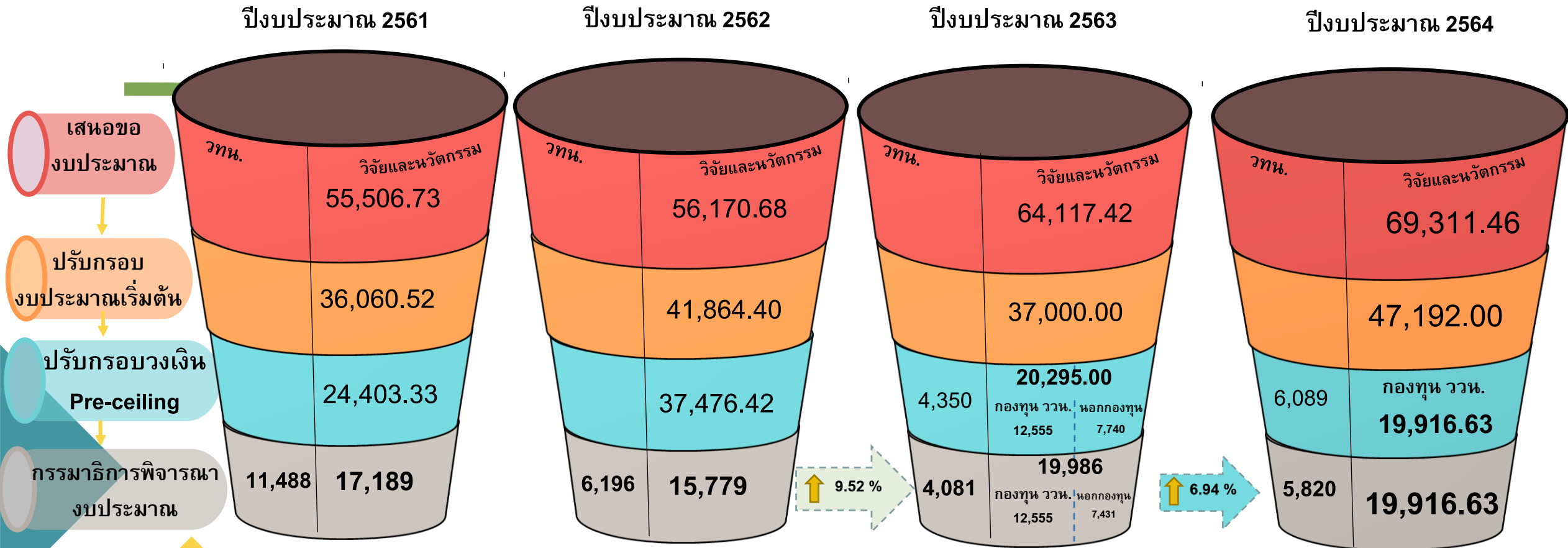
- โครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี โครงการวิจัยและนวัตกรรม ที่เกี่ยวข้องกับความมั่นคงของประเทศ (ยกเว้นที่ไม่กระทบต่อความมั่นคงของประเทศ หรือ dual use ตามที่กระทรวงกลาโหมกำหนด)

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

และไม่รวม งบลงทุน และงบเงินอุดหนุน เพื่อนำมาใช้ในการพัฒนาความเป็นเลิศของสถาบันอุดมศึกษา และการผลิตกำลังคนระดับสูงเฉพาะทางตามความต้องการของประเทศ



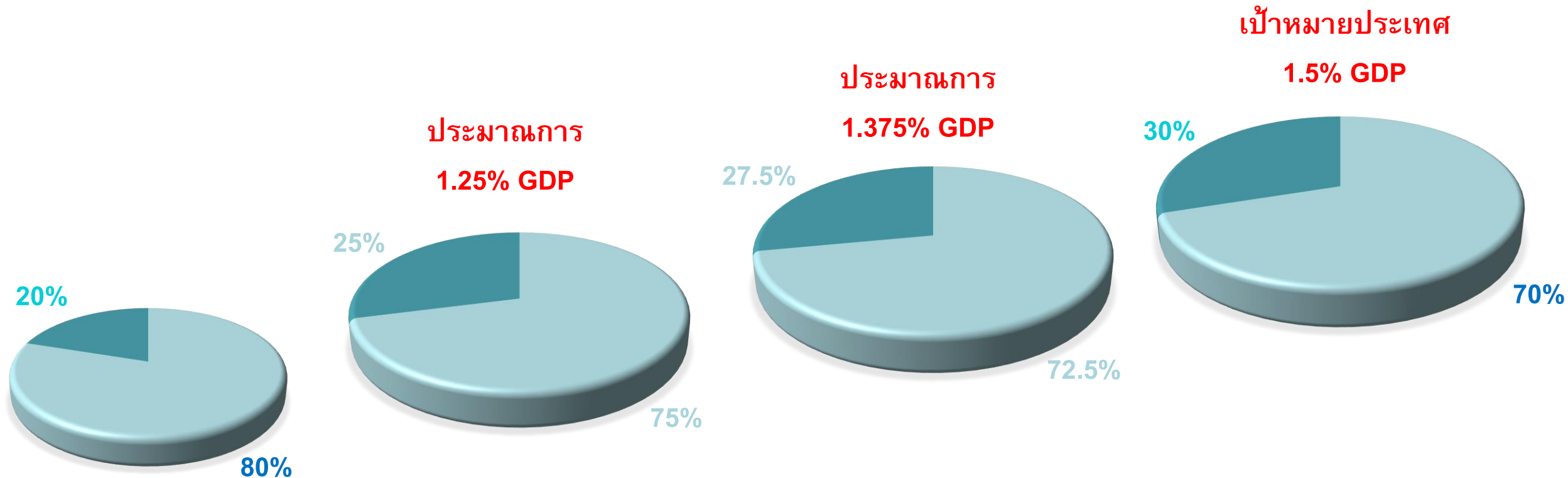
# การเปรียบเทียบงบประมาณด้าน วทน. ปีงบประมาณ 2561 - 2564



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

หมายเหตุ: แผนยุทธศาสตร์การวิจัยและพัฒนา นวัตกรรม (วิจัยและนวัตกรรม)

แผนยุทธศาสตร์พัฒนาศักยภาพด้าน วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม (วทน.)



- ภาคเอกชน
- ภาครัฐ รัฐวิสาหกิจ สถาบันการศึกษา และองค์กรไม่แสวงหาผลกำไร

“

กรอบวงเงินงบประมาณของกองทุน ววน.  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

# งบประมาณของกองทุนส่งเสริม ววน. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

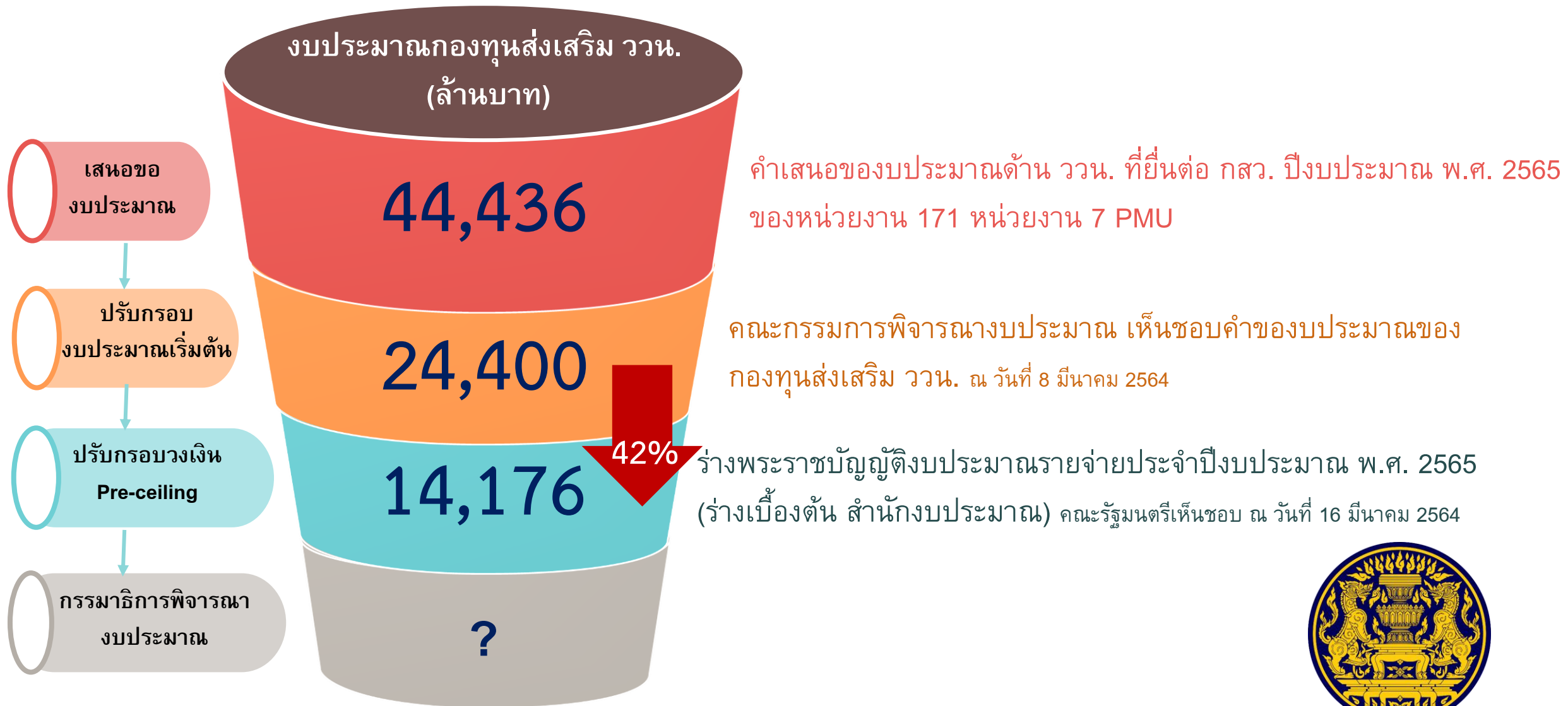
มติ กสว. ให้แนวทางเห็นชอบในหลักการ ณ วันที่ 9 ตุลาคม 2563  
ที่ประชุมสภานโยบายฯ เห็นชอบกรอบวงวงเงิน ณ วันที่ 5 พฤศจิกายน 2563  
คณะรัฐมนตรีให้ความเห็นชอบกรอบวงเงิน ณ วันที่ 19 มกราคม 2564

## กรอบวงเงินของกองทุนส่งเสริม ววน. 24,400 ล้านบาท



เฉพาะด้านการวิจัยและพัฒนานวัตกรรม ไม่รวมแผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม

# งบประมาณของกองทุนส่งเสริม ววน. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

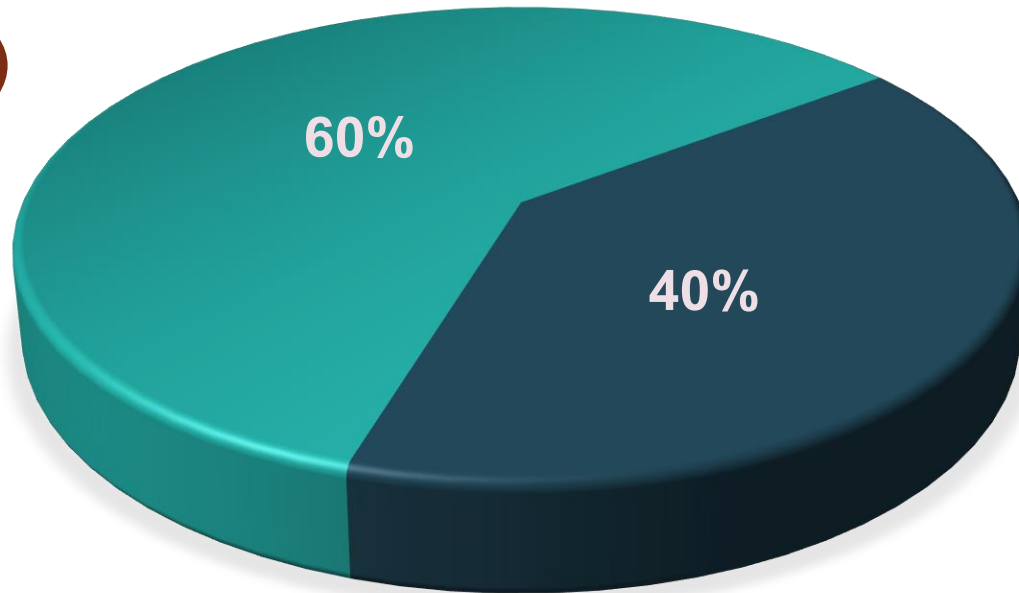




# แนวทางการจัดสรรงบประมาณ ววน. ตามกรอบวงเงินของกองทุน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

## Strategic Fund

(SF)



## Fundamental Fund

(FF)

กสว. มีมติเห็นชอบให้จัดสรรงบประมาณตามสัดส่วน SF ร้อยละ 60 และ FF ร้อยละ 40

# แนวทางการจัดสรรงบประมาณ ววน. ปีงบประมาณพ.ศ.2565

## 1) ทุนสนับสนุนงานเชิงกลยุทธ์

### Strategic Fund

60%

กำหนดกรอบและจัดสรรงบประมาณตามแผนงาน โปรแกรม และแผนงานสำคัญ ซึ่งบริหารจัดการโดยหน่วยบริหารและจัดการทุน (PMU) เพื่อนำไปสนับสนุนทุน (Granting) แก่หน่วยงานระดับปฏิบัติโดยต้องเป็นการทำวิจัยที่เน้นตอบยุทธศาสตร์และแผนด้าน ววน. ของประเทศ



## 2) ทุนสนับสนุนงานพื้นฐาน

### Fundamental Fund

40%

**2.1 งานวิจัยพื้นฐานที่ตอบยุทธศาสตร์ของสถาบันอุดมศึกษา** กำหนดกรอบและจัดสรรงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานวิจัยพื้นฐาน สร้างความเข้มแข็งของงานวิจัยและปูพื้นฐานเพื่อนำไปสู่การวิจัยที่สนับสนุนยุทธศาสตร์ประเทศ

96 สถาบันอุดมศึกษา

20%

ปี 64: 17.6%

### 2.2 Function-based Research Fund

กำหนดกรอบและจัดสรรงบประมาณตรงไปที่หน่วยงานที่มีภารกิจเฉพาะ (ที่ไม่ใช่สถาบันอุดมศึกษา) เพื่อสร้างความเข้มแข็งด้านวิจัยที่ตรงกับพันธกิจของหน่วยงาน และสอดคล้องกับการพัฒนาประเทศ

75 หน่วยงาน

20%

ปี 64: 22.4%



## หลักเกณฑ์การจัดสรรงบประมาณสำหรับ Strategic Fund

ตามที่มีการสนับสนุนงบประมาณ Strategic Fund มีวัตถุประสงค์เพื่อตอบสนองยุทธศาสตร์ชาติและยุทธศาสตร์ การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์และนวัตกรรม และแผนด้าน ววน. การจัดสรรงบประมาณในกลุ่มนี้จึงประกอบด้วย 3 ขั้นตอน

### 1. การจัดสรรงบประมาณรายแพลตฟอร์มและรายโปรแกรม

- 1.1) งบประมาณรายแพลตฟอร์มกำหนดจากความต้องการของประเทศ และนโยบายด้านการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์และนวัตกรรม
- 1.2) งบประมาณรายโปรแกรมกำหนดภายใต้กรอบงบประมาณรายแพลตฟอร์มในข้อ 1.1) การจัดสรร พิจารณาจากข้อมูลงบประมาณที่เสนอขอรายโปรแกรมในปี 2563 ปรับสัดส่วนด้วยน้ำหนักตามนโยบาย เช่น ในปี 2564 เน้นเรื่องการแก้ปัญหาโควิด ภัยแล้ง ความยากจน จึงให้น้ำหนักโปรแกรมที่เกี่ยวข้องมากกว่าปีที่ผ่านมา

## หลักเกณฑ์การจัดสรรงบประมาณสำหรับ Strategic Fund

### 2. การจัดสรรงบประมาณรายแผนงาน

แผนงานภายใต้โปรแกรมถูกกำหนดจากเป้าหมายและผลลัพธ์สำคัญของโปรแกรม ทั้งนี้ มีเกณฑ์การพิจารณางบประมาณรายแผนงานดังนี้

2.1) ความต่อเนื่องของแผนงานจากปีที่ผ่านมา

2.2) ความสอดคล้องของเป้าหมายและผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (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

## หลักเกณฑ์การจัดสรรงบประมาณสำหรับ Strategic Fund

**3. การจัดสรรงบประมาณรายโครงการ PMU** พิจารณาจากความคุ้มค่าของโครงการภายใต้แผนงานเทียบผลผลิต/ผลลัพธ์/ผลกระทบ และความเป็นไปได้ในการดำเนินงาน

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



## 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

# การจัดทำคำรับรอง

การจัดทำคำรับรองการปฏิบัติตามเงื่อนไขของการอนุมัติงบประมาณ ด้าน  
วิทยาศาสตร์ 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. กฎษฏีกาว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี พ.ศ. 2546

ซึ่งมุ่งเน้นให้การบริหารราชการเห็นผลสัมฤทธิ์ โดยอาศัยวิธีการจัดทำข้อตกลงเป็นลายลักษณ์อักษรเพื่อแสดงถึงการรับผิดชอบต่อผลงาน (Accountability for Result)



เพื่อให้การดำเนินงานด้าน ววน. และการใช้งบประมาณของหน่วยบริหารและจัดการทุน และหน่วยรับงบประมาณ เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของกองทุนฯ เพื่อให้บรรลุผลสัมฤทธิ์ตามแผนด้าน ววน. ร่วมกัน



สกสว. สามารถติดตามและประเมินผลการดำเนินงานของหน่วยรับงบประมาณได้



การจัดทำการปฏิบัติตามเงื่อนไขของการอนุมัติงบประมาณด้าน ววน. เป็นสิทธิและหน้าที่ของหน่วยรับงบประมาณในการดำเนินการให้เป็นไปตามแผนการดำเนินงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ ตามแผนปฏิบัติการที่วางไว้ โดยไม่เป็นสัญญาทางปกครอง



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

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

### (ร่าง) คำรับรองการปฏิบัติตามเงื่อนไขของการอนุมัติงบประมาณ ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ....

เพื่อให้เป็นไปตามข้อ 10 ของหลักเกณฑ์คณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม  
เรื่อง หลักเกณฑ์การจัดทำคำของบประมาณและการจัดสรรงบประมาณของหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม

.....(ระบุชื่อหน่วยงาน)..... โดย ..... ตำแหน่ง .....

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

1. คำรับรองนี้เป็นคำรับรองฝ่ายเดียว ซึ่งมีกำหนดระยะเวลา .....ปี ตั้งแต่วันที่ .....ถึง 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 (สกอ.) เป็นหนังสือเพื่อขอคำแนะนำหรือคำวินิจฉัยโดยเร็ว ทั้งนี้ ให้มีการปรึกษาหารือร่วมกันระหว่างหน่วยงานนั้นกับ สกอ.

6. ในกรณีที่หน่วยงานผู้ให้คำรับรองไม่ปฏิบัติหรือปฏิบัติไม่เป็นไปตามเงื่อนไขของการอนุมัติงบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ตามที่กำหนดในข้อ 2 หน่วยงานผู้ให้คำรับรองมีหน้าที่ต้องคืนงบประมาณที่ได้รับให้ สกอ. หรือดำเนินการอื่นตามที่ สกอ. กำหนด

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

คำรับรองฉบับนี้จัดทำขึ้นเมื่อวันที่ ..... 2563

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

“

แนวทางการบริหารงบประมาณโครงการ

การจัดสรรงบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม เพื่อสนับสนุนงานวิจัยแบบ **Fundamental Fund** สำหรับดำเนินโครงการ พัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี หรือ โครงการวิจัยและนวัตกรรม ตามภารกิจหลัก ของหน่วยงาน

วัตถุประสงค์เพื่อเสริมสร้างศักยภาพในการ พัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และสามารถตอบสนองแนวนโยบายระดับชาติ รวมถึงการพัฒนาบุคลากรและโครงสร้าง พื้นฐาน

**เงินอุดหนุนเพื่อการวิจัย** หมายความว่า เงินงบประมาณที่ได้รับจากกองทุน ส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ใช้เพื่อดำเนินการส่งเสริมและสนับสนุน การพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม **ทั้งนี้ ไม่รวมถึงค่าตอบแทน (งบบุคลากรภาครัฐที่เป็นค่าจ้างประจำของหน่วยงาน) ค่าสาธารณูปโภค และค่าบริหารจัดการของหน่วยรับงบประมาณ**



## กำหนดแนวทางการบริหารงบประมาณโครงการวิจัย ดังนี้

1. งบประมาณเพื่อสนับสนุนงานวิจัยแบบ Fundamental Fund ซึ่งหน่วยรับงบประมาณได้รับจัดสรรตรงจากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม จัดเป็นงบประมาณประเภทเงินอุดหนุนเพื่อการวิจัย ซึ่งถือเป็นงบประมาณแผ่นดิน ดังนั้น การใช้จ่ายงบประมาณขอให้เป็นไปตามความเหมาะสมและประหยัด
2. หน่วยรับงบประมาณจะต้องเปิดบัญชีธนาคารเพื่อรับงบประมาณสนับสนุนงานวิจัยพื้นฐานจากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม โดยห้ามนำเงินฝากอื่นมาปะปนกับเงินในบัญชีนี้ เพื่อให้สามารถติดตามการใช้จ่ายงบประมาณประจำปีตามแผนงาน/โครงการที่ได้รับอนุมัติได้
3. การดำเนินการเบิกจ่ายงบประมาณเพื่อโครงการวิจัย ให้เป็นไปตามระเบียบของหน่วยรับงบประมาณ หรือตามระเบียบ หลักเกณฑ์ ข้อกำหนดแนวปฏิบัติของ สกสว.

## กำหนดแนวทางการบริหารงบประมาณโครงการวิจัย ดังนี้

4. การเปลี่ยนแปลงวงเงินของแผนงาน สามารถดำเนินการได้ไม่เกินร้อยละ 20 ของวงเงินงบประมาณแผนงานนั้น ต้องไม่เกิน 10 ล้านบาท โดยการอนุมัติเปลี่ยนแปลงวงเงินให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการของหน่วยรับงบประมาณกำหนด และการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวต้องอยู่ในกรอบของงบประมาณสนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรม อีกทั้งไม่กระทบต่อการบรรลุวัตถุประสงค์และผลสัมฤทธิ์ของแผนงาน หน่วยรับงบประมาณต้องแจ้งการเปลี่ยนแปลงมายัง สกสว. ทุกกรณี

ในกรณีมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงวงเงินเกินกว่าร้อยละ 20 ของวงเงินงบประมาณแผนงานนั้น หรือเกิน 10 ล้านบาท หรือกระทบต่อการบรรลุวัตถุประสงค์และผลสัมฤทธิ์ของแผนงาน ให้หน่วยรับงบประมาณแจ้งเหตุผลความจำเป็นต่อ สกสว. เพื่อพิจารณาอนุมัติตามขั้นตอนต่อไป

## กำหนดแนวทางการบริหารงบประมาณโครงการวิจัย ดังนี้

5. การเปลี่ยนแปลงวงเงินหมวดงบประมาณของโครงการที่ไม่กระทบต่อการบรรลุวัตถุประสงค์และผลสัมฤทธิ์ของโครงการ หน่วยรับงบประมาณสามารถดำเนินการได้แต่ทั้งนี้ต้องไม่เกินร้อยละ 20 ของหมวดรับ ยกเว้นการเปลี่ยนแปลงวงเงินงบประมาณหมวดค่าตอบแทน หมวดค่าครุภัณฑ์ ต้องขออนุมัติต่อ สกสว. เป็นกรณีไป

## หมวดค่าใช้

### หมวดค่าจ้าง

- ค่าจ้าง เฉพาะบุคลากรภายนอก  
หน่วยรับงบประมาณเท่านั้น  
ไม่สนับสนุนค่าจ้างบุคลากรของ  
หน่วยรับงบประมาณที่ได้รับ  
เงินเดือนโดยหน่วยงานต้นสังกัด  
อยู่แล้ว
- ค่าที่ปรึกษา
- ค่าจ้างผู้ช่วยนักวิจัย

### สอย

- ให้เป็นไปตามระเบียบ  
กระทรวงการคลัง
- รวมถึงค่าพาหนะ ค่าที่พัก ค่า  
น้ำมันเชื้อเพลิง โดยให้ระบุ  
รายละเอียดของการเดินทาง เช่น  
เดินทางจากสถานที่ใด ระยะเวลา  
ที่ใช้ในการเดินทาง จำนวนครั้งใน  
การเดินทาง และจำนวน  
คน เป็นต้น ทั้งนี้ต้อง  
เกี่ยวข้องกับการทำงานวิจัย

### หมวดค่าวัสดุ

- ให้จ่ายได้ตามความจำเป็นเหมาะสม  
โดยแยกประเภทวัสดุตามบัญชีวัสดุของ  
กรมบัญชีกลาง

## หมวดค่าครุภัณฑ์

1. ให้จ่ายตามความจำเป็นเหมาะสม โดยอ้างอิงราคาจากบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ของสำนักงบประมาณ หากครุภัณฑ์ที่จะจัดซื้อไม่อยู่ในบัญชีดังกล่าว ต้องมีใบเสนอราคาอย่างน้อย 3 บริษัท ตามระเบียบการจัดหาพัสดุเป็นหลักฐานประกอบพร้อมหนังสือชี้แจงเหตุผลความจำเป็นของการจัดซื้อครุภัณฑ์นั้นๆ ด้วย
2. ซอฟต์แวร์/โปรแกรมคอมพิวเตอร์จัดเป็นครุภัณฑ์
3. การดำเนินการใดให้ได้มาซึ่งอุปกรณ์/ เครื่องมือสำหรับงานวิจัย เช่น การจ้างประกอบเครื่องมือ เป็นต้น จัดเป็นครุภัณฑ์
4. การดำเนินการจัดซื้อ/จัดหาครุภัณฑ์ให้เป็นไปตามระเบียบของหน่วยงาน หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
5. ไม่สนับสนุนค่าครุภัณฑ์สำนักงาน เช่น โต๊ะ เก้าอี้ ตู้ คอมพิวเตอร์ เครื่องพิมพ์ หรือโทรศัพท์มือถือ เป็นต้น
6. ไม่สนับสนุนค่าปรับปรุงห้องปฏิบัติการ สนับสนุนค่าซ่อมบำรุง/ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์

## ไม่สนับสนุนงบประมาณ ดังต่อไปนี้

1. ค่าตอบแทนและค่าจ้างนักวิจัย ที่ปรึกษา หรือบุคลากร ของหน่วยรับงบประมาณที่ได้รับเงินเดือนประจำจากหน่วยรับงบประมาณอยู่แล้ว
2. ค่าใช้จ่ายสำหรับการจัดอบรม/ สัมมนา ยกเว้นการดำเนินงานดังกล่าวอยู่ในกระบวนการวิจัยของโครงการ เช่น การจัดอบรมเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยี การจัดสัมมนาระดมความคิด ฯลฯ
3. ค่าสาธารณูปโภค ได้แก่ ค่าไฟฟ้า, ค่าประปา, ค่าน้ำบาดาล, ค่าบริการโทรศัพท์, (โทรศัพท์พื้นฐานและโทรศัพท์เคลื่อนที่), ค่าบริการไปรษณีย์ (เช่น ค่าไปรษณีย์ ค่าหนาคัด ค่าดวงตราไปรษณียากร ค่าเช่าตู้ไปรษณีย์ ค่าธรรมเนียมการโอนเงินระบบ GFMS เป็นต้น) ยกเว้นกรณีดำเนินงานวิจัยนอกหน่วยงาน เช่น เช่าสถานที่ สามารถของบประมาณค่าสาธารณูปโภคได้
4. ค่าบำรุงสถาบัน (overhead) ทุกกรณี



# เกณฑ์การขอตั้งงบประมาณสำหรับโครงการวิจัย Fundamental Fund สามารถศึกษาเพิ่มเติมได้ที่



## การยื่นคำขอของงบประมาณด้าน วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565



3 พฤศจิกายน 2563  
ภารกิจจัดสรรงบประมาณ  
สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม



## คู่มือ การจัดทำคำขอของงบประมาณ สำหรับงบประมาณสนับสนุนการวิจัย แบบ Fundamental Fund



สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม  
พฤศจิกายน 2563

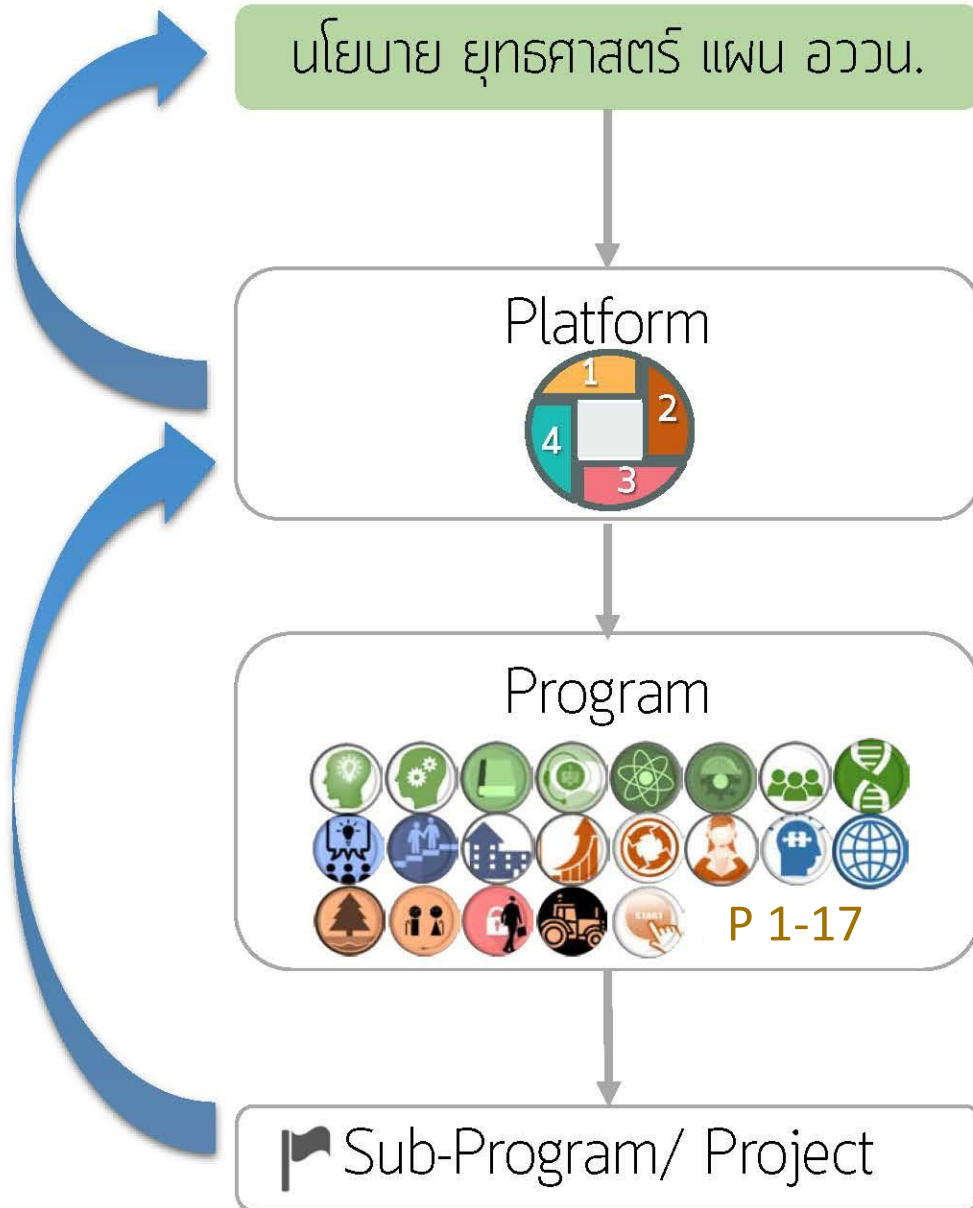
# การบริหารโปรแกรมด้าน การพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม



# ภาพรวมการบริหารโปรแกรม ววน.

ติดตามและประเมินผลการดำเนินการตามนโยบาย ยุทธศาสตร์และแผนด้าน วิทยาศาสตร์ วิจัยและ นวัตกรรมของประเทศโดย **คณะกรรมการพิเศษเฉพาะ เรื่อง** (รับพิชชอบโดย สอวช.)

ประเมินผลงานวิจัยและ นวัตกรรมและผลสัมฤทธิ์การดำเนินงานของหน่วยงานในระบบ ววน. โดย **คณะกรรมการติดตาม ประเมินผลการสนับสนุน วิทยาศาสตร์ วิจัยและ นวัตกรรม** (รับพิชชอบโดย สกสว.)



Program Management Unit (PMU)





## แพลตฟอร์มที่ 1

การพัฒนากำลังคน ยกระดับสถาบันความรู้ และระบบนิเวศด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

- P.1 สร้างและผลิตกำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
- P.2 ผลิตกำลังคนระดับสูงรองรับพื้นที่เศรษฐกิจพิเศษและพื้นที่นวัตกรรม เช่น เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (EEC)
- P.3 ส่งเสริมการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อสร้างกำลังคนในการพัฒนา เศรษฐกิจและสังคม รวมถึงเพื่อการสร้างบัณฑิต การส่งเสริมการเรียนรู้ ตลอดช่วงชีวิต การพัฒนาทักษะเพื่ออนาคต (Up-skill) และ การเพิ่ม ทักษะ (Re-skill)
- P.4 ส่งเสริมปัญญาประดิษฐ์เป็นฐานขับเคลื่อนประเทศในอนาคต (AI for All)
- P.5 ส่งเสริมการวิจัยขั้นแนวหน้าและการวิจัยพื้นฐานที่ประเทศไทยมี ศักยภาพ
- P.6 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางการวิจัยที่สำคัญ
  - P.6a พัฒนาและใช้โครงสร้างพื้นฐานทางการวิจัย และระบบนิเวศ ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ
  - P.6b ยกระดับสถาบัน/ศูนย์วิจัยด้วยวิทยาศาสตร์ วิจัยและ นวัตกรรม

## แพลตฟอร์มที่ 2

การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อ ตอบโจทย์ท้าทายของสังคม

- P.7 แก้ไขปัญหาท้าทายและยกระดับ การพัฒนาอย่างยั่งยืนด้าน ทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อมและ การเกษตร
- P.8 รองรับสังคมสูงวัยอย่างมีคุณภาพ
- P.9 แก้ไขปัญหาท้าทายและยกระดับ การพัฒนาอย่างยั่งยืนด้านสังคมและ ความมั่นคงทุกมิติ
  - P.9a แก้ไขปัญหาท้าทายและ ยกระดับการพัฒนาอย่างยั่งยืนด้าน สังคมและความมั่นคงทุกมิติ
  - P.9b ส่งเสริมการวิจัยด้านสังคมและ มนุษย์อย่างรอบด้าน

## แพลตฟอร์มที่ 3

การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการ แข่งขัน พร้อมทั้งยกระดับการพึ่งพาตนเองในระดับประเทศ

- P.10 ยกระดับความสามารถการแข่งขันและวางรากฐานทางเศรษฐกิจ เพื่อการพึ่งพาตนเองในระดับประเทศ
  - P.10a ยกระดับความสามารถการแข่งขันและวางรากฐานทางเศรษฐกิจ เพื่อการพึ่งพาตนเองในระดับประเทศในอุตสาหกรรมเป้าหมายอื่นที่ไม่ใช่ เศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียน และเศรษฐกิจสีเขียว (Non-BCG)
  - P.10b ยกระดับความสามารถการแข่งขันและวางรากฐานทางเศรษฐกิจ เพื่อการพึ่งพาตนเองในระดับประเทศในเศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจ หมุนเวียน และเศรษฐกิจสีเขียว (BCG)
  - P.10c วิจัยและสร้างนวัตกรรมด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์ วิทยาการ หุ่นยนต์ ปัญญาประดิษฐ์ (AI) ดิจิทัลเทคโนโลยีและเศรษฐกิจดิจิทัล
- P.11 สร้างและยกระดับศักยภาพวิสาหกิจที่ขับเคลื่อนด้วยนวัตกรรม พัฒนา ระบบนิเวศนวัตกรรม และพื้นที่เศรษฐกิจนวัตกรรม/ระเบียงเศรษฐกิจ
- P.12 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพและบริการ (NQI) สำหรับ อุตสาหกรรมเป้าหมายและภาคบริการที่สำคัญของประเทศ

## แพลตฟอร์มที่ 4

การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อการ พัฒนาเชิงพื้นที่และลดความเหลื่อมล้ำ

- P.13 พัฒนานวัตกรรมสำหรับเศรษฐกิจฐานรากและ ชุมชนนวัตกรรมโดยใช้วิทยาศาสตร์ วิจัยและ นวัตกรรม
- P.14 จัดความยากจนแบบเบ็ดเสร็จและแม่นยำโดย ใช้วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
- P.15 การพัฒนาเมืองน่าอยู่และการกระจาย ศูนย์กลางความเจริญโดยใช้วิทยาศาสตร์ วิจัยและ นวัตกรรม

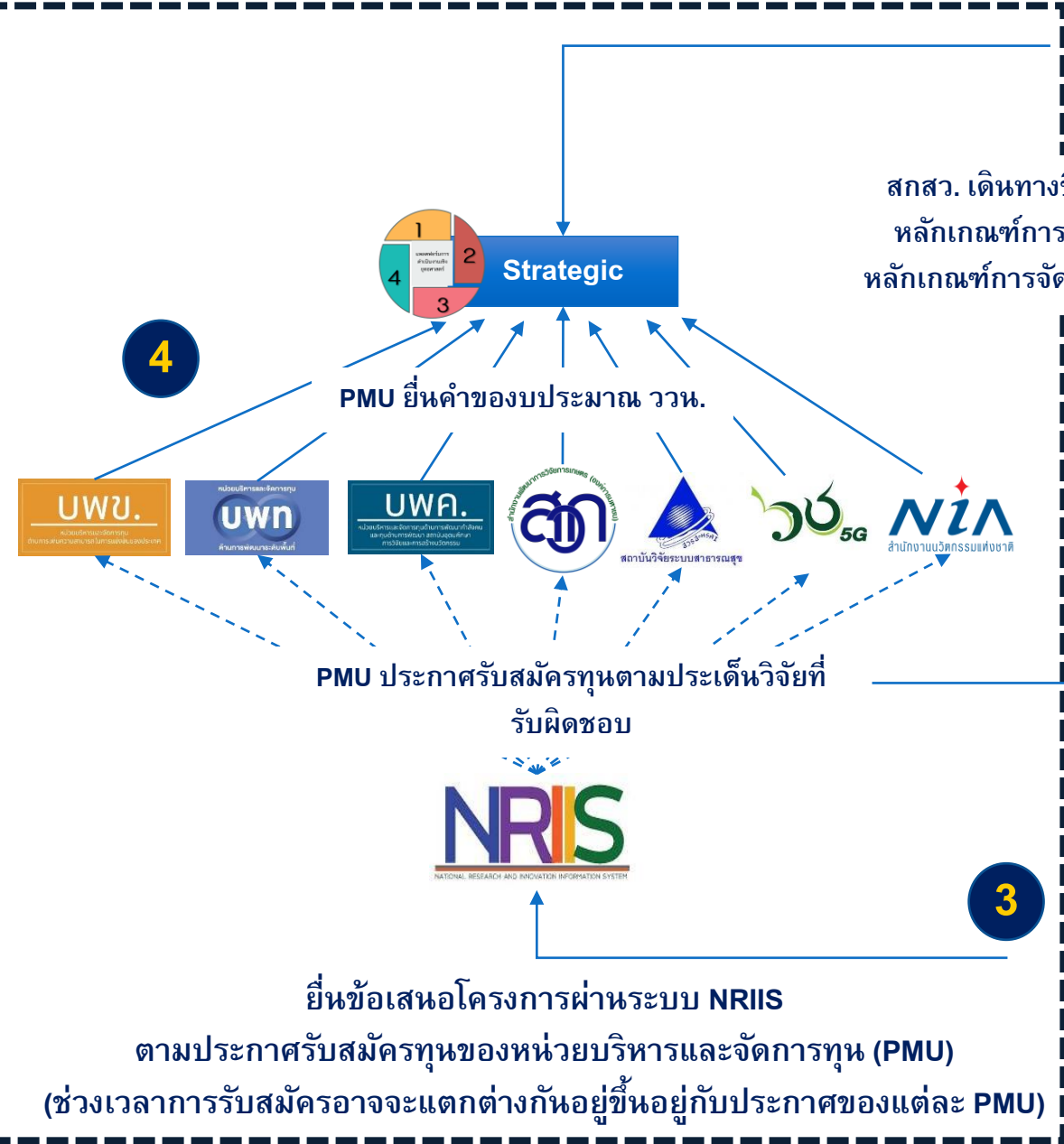
P.16 การปฏิรูประบบการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

P.17 การแก้ปัญหาวิกฤติเร่งด่วนของประเทศ

# ช่องทางการยื่นของบประมาณสำหรับนักวิจัย



สกอ. เดินทางชี้แจงแผน ววน. และประกาศ  
หลักเกณฑ์การจัดทำคำขอของงบประมาณและ  
หลักเกณฑ์การจัดสรรงบประมาณ ปีงบประมาณ



มหาวิทยาลัยยื่นคำขอของงบประมาณ ววน.



มหาวิทยาลัยเปิดรับข้อเสนอโครงการที่เป็นงาน  
พื้นฐานเพื่อตอบพันธกิจและสร้างความเข้มแข็งของ  
หน่วยงาน



ยื่นข้อเสนอโครงการผ่านระบบ NRIS  
ภายใต้คำขอของงบประมาณวิจัยและนวัตกรรม ของมหาวิทยาลัย  
(ช่วงเวลาที่ สกอ. เปิดให้หน่วยงานยื่นคำขอของงบประมาณผ่านกองทุน ววน.)



**Thank You**

