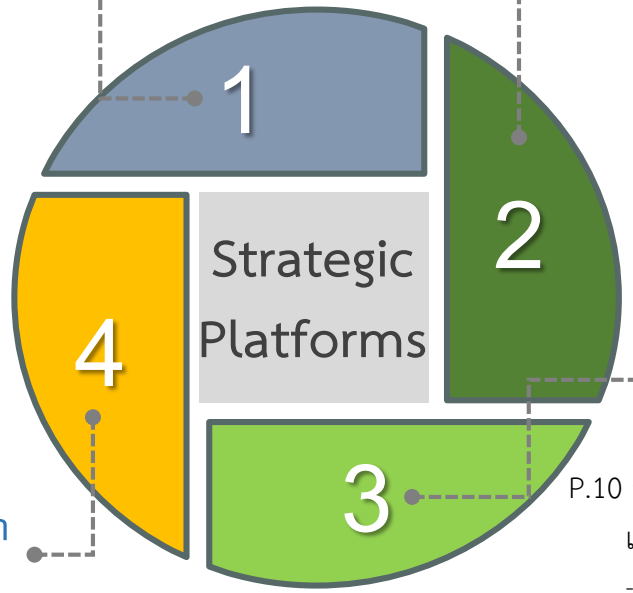
ยุทธศาสตร์ อววน. เพื่อการพัฒนา

1.การพัฒนากำลังคนและสถาบันความรู้

P.1 ระบบนิเวศเพื่อการพัฒนาและใช้กำลังคนคุณภาพ (National Brain Power Ecosystem)
P.2 การพัฒนากำลังคนระดับสูงรองรับ EEC และระบบเศรษฐกิจสังคมของประเทศ
P.3 การเรียนรู้ตลอดชีวิตและพัฒนาทักษะเพื่ออนาคต
P.4 AI for All
P.5 การวิจัยขั้นแนวหน้า (Frontier Research)
P.6 โครงสร้างพื้นฐานขนาดใหญ่เพื่อการวิจัยและการวิจัยพื้นฐาน



2.การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์ท้าทายของสังคม

P.7 โจทย์ท้าทายด้านทรัพยากร สิ่งแวดล้อม และการเกษตร
- Circular Economy/ เน้น Zero-waste/PM2.5/Smart Farming/การจัดการน้ำ

P.8 สังคมสูงวัย
P.9 สังคมคุณภาพและความมั่นคง

3.การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขัน

P.10 การวิจัยและพัฒนาเพื่อยกระดับความสามารถการแข่งขันและวางรากฐานทางเศรษฐกิจ (RDI for New Economy)
- BCG Economy/ AI& Data Economy/ Creative Economy/ Sharing Economy/ RDI for S-Curve Industries

P11 การพัฒนาระบบนิเวศนวัตกรรม (Innovation Ecosystem)/เขตเศรษฐกิจนวัตกรรม/อุทยานวิทยาศาสตร์/ EECi/ เมืองนวัตกรรมอาหาร
P.12 โครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพและบริการ (National Quality Infrastructure & Services: NQIS)

4.การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่และลดความเหลื่อมล้ำ

P.13 นวัตกรรมสำหรับเศรษฐกิจฐานรากและชุมชนนวัตกรรม
P14 ขจัดความยากจนแบบเบ็ดเสร็จและแม่นยำ
P.15 เมืองน่าอยู่ (Smart/ Livable City)

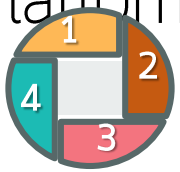
การปฏิรูประบบการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ภาพรวมการบริหารโปรแกรม วว.

นโยบาย ยุทธศาสตร์ แผน อว

วน.

Platform



Program



P1-P16

b-Program/ Project

สอวช
สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรมแห่งชาติ

สกสว TSRI

Program Management Unit (PMU)

วว 5G | A | B | C | สวก. | NIA | สวรส.

งบประมาณ ววน. หมายถึง?

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

มาตรา 17 ให้หน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรมที่จะของบประมาณจัดทำคำของบประมาณดังต่อไปนี้

ม.17(1) คำของบประมาณ

- **รายจ่ายประจำ และ รายจ่ายตามภารกิจของหน่วยงาน**
- **ที่มิใช่โครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และโครงการวิจัยและนวัตกรรม**

ให้เสนอต่อสำนักงบประมาณได้โดยตรง

สงป. จัดสรรตรงไปยังหน่วยงาน

ม.17(2) คำของบประมาณ เพื่อ

- **โครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และ**
- **โครงการวิจัยและนวัตกรรม**

ให้เสนอต่อ คณะกรรมการส่งเสริมฯ (กสว.)

- **หลักเกณฑ์ การขอ/การพิจารณา ตามที่ กสว. กำหนด**

สงป. จัดสรรผ่าน "กองทุนส่งเสริม ววน."
และ กสว. พิจารณาจัดสรรเงินกองทุน
ให้หน่วยงาน สอดคล้องตามแผนด้าน ววน.

หลักการบริหารงบประมาณ ววน.

- รัฐบาลให้ความสำคัญกับการพัฒนาประเทศผ่านกลไก ววน. โดยตั้งเป้าให้งบลงทุนด้าน ววน. (%GERD) เป็น 1.5% และ 2% ของ GDP ในปี 2565 และ 2570 ตามลำดับ

- ระบบงบประมาณ ววน. ของประเทศ รองรับรูปแบบ Block grant/ Multiyear ผ่านกลไกของกองทุนส่งเสริม ววน.

- ปีงบประมาณ 2564 งบประมาณ ววน. ในภาพรวมทั้งหมดของประเทศ เสนอสำนักงบประมาณโดยกองทุนส่งเสริม ววน.

- งบประมาณ ววน. ของประเทศ จะถูกจัดสรรดังนี้

  1) Strategic Fund (Competitive Funding) 50%* - กองทุนส่งเสริมฯ จัดสรรผ่าน PMU
  2) Fundamental Fund
     2.1 Blue sky research fund 15%* - กองทุนส่งเสริมฯ จัดสรรผ่าน PMU หน่วย A
     2.2 Mission (Basic function) fund 35%* - กองทุนส่งเสริมฯ จัดสรรตรงให้กับหน่วยงานที่มีภารกิจเฉพาะฯ

- สกสว. ได้ประกาศ Timeline การดำเนินงานของปีงบประมาณ 2563 และการเตรียมการของปีงบประมาณ 2564 และหน่วย PMU ที่รับผิดชอบโปรแกรมต่าง ๆ แล้ว ขอให้มหาวิทยาลัยและหน่วยงานในระบบ ววน. ดำเนินการให้สอดคล้องกับกำหนดเวลาและช่องทางที่ประกาศ

* เป็นสัดส่วนประมาณการเบื้องต้น (อาจปรับเปลี่ยนภายหลัง)

แนวทางการสนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรม

ปี 2563 ช่วงเปลี่ยนผ่าน

- งบประมาณรายจ่ายประจำปีด้าน ววน. (แผนงานพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม และแผนงานยุทธศาสตร์การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม)

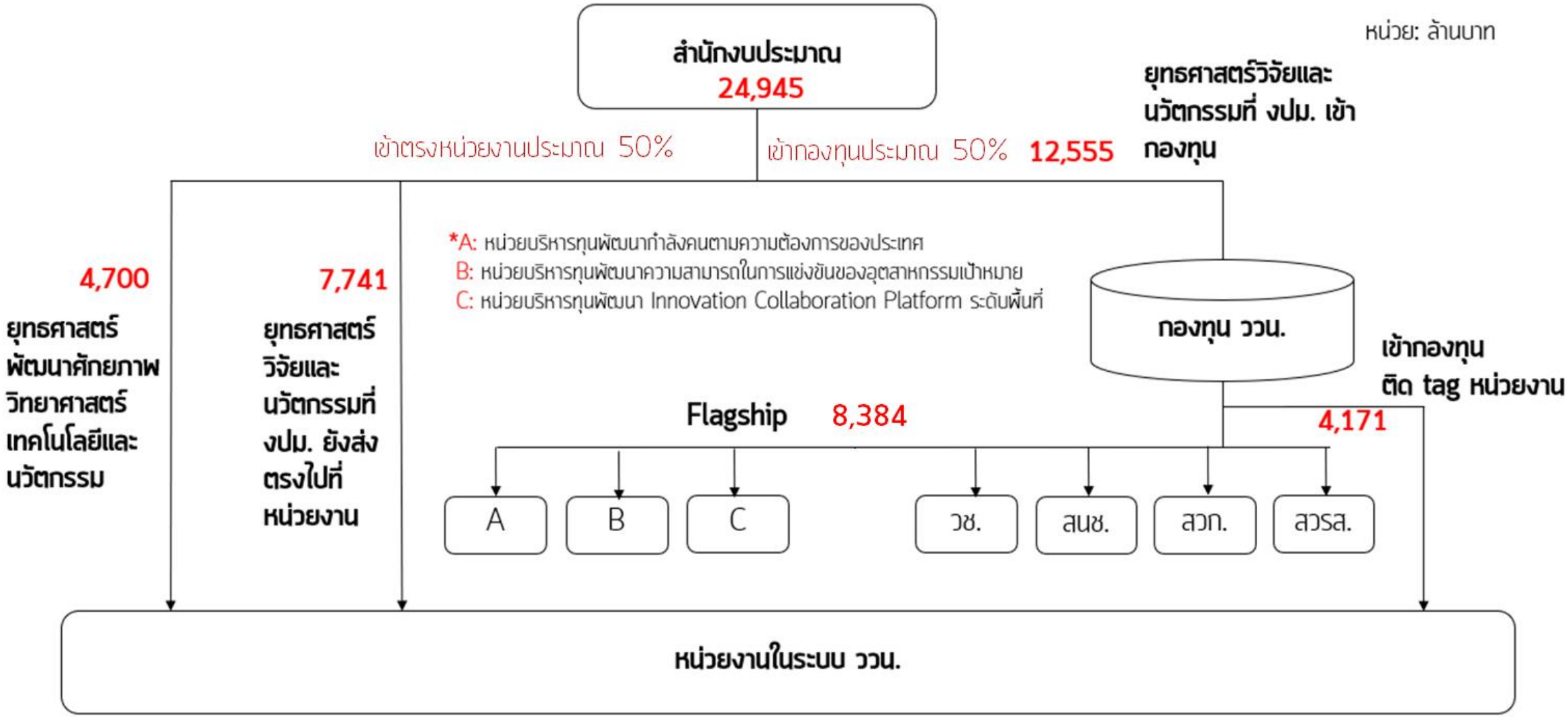
  อยู่ระหว่างการพิจารณาของรัฐสภา

- สอดคล้องยุทธศาสตร์ อววน. เพื่อการพัฒนา 4 Platforms 16 Programs 27 Flagships
- กรอบงบประมาณ ววน. จัดสรรจาก สงป. โดยตรงไปที่หน่วยงาน และ กองทุน ววน.
- **การให้ทุนดำเนินการผ่าน PMU**

ปี 2564

- งบประมาณรายจ่ายประจำปีด้าน ววน. จะกำหนดกรอบวงเงินโดย สอวช. และ สกสว.
- งบประมาณ ววน. จัดสรรผ่านกองทุน ววน. โดยสอดคล้องยุทธศาสตร์ อววน. เพื่อการพัฒนา 4 Platforms, 16 Programs, XX Flagships
- **การให้ทุนดำเนินการผ่าน PMU**

งบประมาณ ววน. ที่ได้รับการจัดสรรสำหรับปีงบประมาณ 2563



แนวทางการจัดสรรงบประมาณ ววน. ปีงบประมาณ 2564-2566

1) Fundamental Fund

15%*

1.1) Blue Sky Research Fund จัดสรรงบประมาณให้กับ **PMU**** เพื่อนำไปสนับสนุนทุนแก่โครงการงานวิจัยพื้นฐานที่เป็น Blue Sky Research และสร้างความเข้มแข็งของงานวิจัยและการบริหารงานวิจัยของสถาบันความรู้และสถาบันวิจัยในหน่วยงาน

35%*

1.2) Basic-Function Fund จัดสรรงบประมาณตรงไปยังหน่วยงานที่มีภารกิจเฉพาะด้าน ววน. และดำเนินการด้วยตนเอง โดยอาจเป็นงบประมาณสำหรับโครงการขนาดใหญ่ด้านโครงสร้างพื้นฐาน หรือโครงการริเริ่มสำคัญเร่งด่วนขนาดใหญ่ หรือโครงการพิเศษที่ต้องตอบยุทธศาสตร์และแผน ววน. ของประเทศ

2) Strategic Fund

50%*

2) Competitive Funding จัดสรรงบประมาณให้กับหน่วยงานบริหารจัดการโปรแกรม (Program Management Unit: PMU) เพื่อนำไปสนับสนุนทุน (Granting) แก่หน่วยงานระดับปฏิบัติโดยต้องเป็นการทำวิจัยที่เน้นตอบยุทธศาสตร์และแผน ววน. ของประเทศ

* เป็นสัดส่วนประมาณการเบื้องต้น (อาจปรับเปลี่ยนภายหลัง)
** PMU = Program Management Unit: PMU

การกำหนดขอบเขตงานของหน่วย PMU*

จัดตั้งขึ้นภายใต้ สอวช. ในระยะเริ่มแรก

คณะกรรมการบริหาร หน่วย A	คณะกรรมการบริหาร หน่วย B	คณะกรรมการบริหาร หน่วย C	คณะกรรมการบริหาร สนช.	RDI grand challenge Steering Committee	คณะกรรมการบริหาร สวก.	คณะกรรมการบริหาร สวรส.
หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคน และทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม	หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ	หน่วยบริหารและจัดการทุนวิจัยและนวัตกรรมด้านการพัฒนาระดับพื้นที่	สนช.	วช.	สวก.	สวรส.
ขอบเขตงาน						
• Brainpower & Manpower • Institutional Development & Capacity Building • Research Infrastructure • Frontier Research	• Industrial Tech. Research (Translational research) • PPP projects (Co-investment)	• ชุมชนที่ยั่งยืน • นวัตกรรมชุมชน • Micro enterprise • เมืองและพื้นที่	• Innovation Ecosystem • Startup	• โจทย์ Grand Challenges • งานวิจัยสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ • งานวิจัยพื้นฐาน	• งานวิจัยและนวัตกรรมด้านการเกษตร	• งานวิจัยและนวัตกรรมด้านระบบสาธารณสุข

หน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม

* การกำหนดขอบเขตของหน่วยงาน **PMU** และโปรแกรมที่ **PMU** รับผิดชอบ ในเบื้องต้นซึ่งพิจารณาตามความเหมาะสมและตามนโยบาย

ที่มา: สอวช.

โปรแกรมที่ PMU รับผิดชอบ*

A

- P1 สร้างระบบผลิตและพัฒนากำลังคนให้มีคุณภาพ
- P2 ผลิตกำลังคนระดับสูงรองรับ EEC
- P3 ส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดชีวิตและพัฒนาทักษะเพื่ออนาคต
- P4 AI for All
- P5 Frontier Research/ Blue Sky Research Fund
- P6 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ที่สำคัญ

C

- P13 Sustainable communities
- P14 ขจัดความยากจนแบบเบ็ดเสร็จและแม่นยำ
- P15 เมืองน่าอยู่

B

- P10 RDI for New Economy
- P10.1 BCG in Action
- P12 โครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพและบริการ
- P16 การปฏิรูประบบ อววน. (Deep-Science Tech Innovation Platform)

อื่น ๆ

- P16 การปฏิรูประบบ อววน. (Future Lab)
- P10.1 BCG (เฉพาะ “Genomics Thailand”)

๖๐

- P7 โจทย์ท้าทายด้านทรัพยากร สิ่งแวดล้อม และการเกษตร
- P8 สังคมสูงวัย
- P9 สังคมคุณภาพและความมั่นคง
- P16 การปฏิรูประบบ อววน. (Global Partnership Fund, ฐานข้อมูลวิจัย)
- P10.1 BCG in Action (เฉพาะ Smart Farming)
- P11 พัฒนาระบบนิเวศนวัตกรรมและพื้นที่เศรษฐกิจนวัตกรรม

* การกำหนดขอบเขตของหน่วยงาน PMU และโปรแกรมที่ PMU รับผิดชอบ ในเบื้องต้นซึ่งพิจารณาตามความเหมาะสมและตามนโยบาย