

**การประชุม
สถานโอบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์
วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ
ครั้งที่ 2/2562**

**วันจันทร์ที่ 28 ตุลาคม พ.ศ. 2562 เวลา 10.30 - 12.00 น.
ณ ห้องประชุมวิจิตร ศรีสอาน ชั้น 5 อาคารอุดมศึกษา 1
สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
ถนนศรีอยุธยา กรุงเทพฯ**

ระเบียบวาระการประชุม

ระเบียบวาระที่ 1 เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

ระเบียบวาระที่ 2 เรื่องรับรองรายงานการประชุมสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ ครั้งที่ 1/2562

ระเบียบวาระที่ 3 เรื่องสืบเนื่อง

3.1 ความก้าวหน้าการขับเคลื่อนนโยบายและยุทธศาสตร์การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2563 - 2570

3.2 ความก้าวหน้าในการดำเนินงานของคณะกรรมการขับเคลื่อนการปฏิรูปด้านการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ระเบียบวาระที่ 4 เรื่องเพื่อพิจารณา

4.1 ร่างข้อบังคับคณะกรรมการอำนวยการสำนักงานนโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ ว่าด้วยหน่วยบริหารและจัดการทุน พ.ศ. (ประชุมในฐานะปฏิบัติหน้าที่แทน กอวช.)

4.2 การแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารหน่วยบริหารและจัดการทุนเฉพาะด้านในระบบการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ระเบียบวาระลับ ประชุมเฉพาะกรรมการ)

4.3 กรอบวงเงินงบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ และระบบการจัดสรรและบริหารงบประมาณแบบบูรณาการที่มุ่งผลสัมฤทธิ์ (อยู่ในระหว่างการประสานกับคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม)

ระเบียบวาระที่ 5 เรื่องอื่น ๆ (ถ้ามี)

ระเบียบวาระที่ 1

เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

ระเบียบวาระที่ 2

เรื่องรับรองรายงานการประชุมสถานนโยบายการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ ครั้งที่ 1/2562

ฝ่ายเลขานุการฯ ได้จัดทำรายงานการประชุม และแจ้งเวียนให้กรรมการพิจารณาเรียบร้อยแล้ว โดยมีกรรมการ 1 ท่านขอเพิ่มเติมข้อความในระเบียบวาระที่ 3.1 หน้า 9 ดังนี้

“การส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี และนวัตกรรม ปัจจุบันกระทรวงการคลังได้มีการให้สิทธิประโยชน์ทางภาษี สำหรับภาคเอกชน ในการหักค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี และนวัตกรรม เป็นจำนวน 3 เท่าของรายจ่ายที่ได้จ่ายไปจริง ซึ่งจะสิ้นสุดลงในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2562 และลดลงเหลือ 2 เท่า ตามพระราชกฤษฎีกา (ฉบับที่ 598) พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงการคลังเกี่ยวกับเงินได้ ฉบับที่ 391 ซึ่งหากประสงค์จะให้มีการขยายอายุของการให้สิทธิประโยชน์ดังกล่าว ควรต้องประสานกับกระทรวงการคลังโดยเร็วต่อไป”

ประเด็นเสนอที่ประชุม

เพื่อพิจารณารับรองรายงานการประชุมสถานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม แห่งชาติ ครั้งที่ 1/2562

ระเบียบวาระที่ 3.1

ความก้าวหน้าการขับเคลื่อนนโยบายและยุทธศาสตร์การอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2563 - 2570

1

นโยบายและยุทธศาสตร์ อววน. พ.ศ. 2563 - 2570

1. การพัฒนากำลังคนและสถาบันความรู้

- P.1 สร้างระบบผลิตและพัฒนากำลังคนให้มีคุณภาพ
- P.2 การพัฒนากำลังคนระดับสูงรองรับ EEC และระบบเศรษฐกิจสังคมของประเทศ
- P.3 ส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดชีวิตและพัฒนาทักษะเพื่ออนาคต
- P.4 ส่งเสริมปัญญาประดิษฐ์เป็นฐานขับเคลื่อนประเทศในอนาคต
- P.5 ส่งเสริมการวิจัยขั้นแนวหน้า และการวิจัยพื้นฐานที่ประเทศไทยมีศักยภาพ
- P.6 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางการวิจัยที่สำคัญ

4. การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่และลดความเหลื่อมล้ำ

- P.13 นวัตกรรมสำหรับเศรษฐกิจฐานรากและชุมชนนวัตกรรม
- P.14 ขจัดความยากจนแบบเบ็ดเสร็จและแม่นยำ
- P.15 เมืองนำอยู่และการกระจายศูนย์กลางความเจริญ

2. การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์ท้าทายของสังคม

- P.7 โจทย์ท้าทายด้านทรัพยากร สิ่งแวดล้อม และการเกษตร
- P.8 สังคมสูงวัย
- P.9 สังคมคุณภาพและความมั่นคง

3. การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขัน

- P.10 ยกระดับความสามารถการแข่งขันและวางรากฐานทางเศรษฐกิจ
- P.11 สร้างและยกระดับศักยภาพวิสาหกิจเริ่มต้น (Startup) พัฒนาระบบนิเวศนวัตกรรม และพื้นที่เศรษฐกิจนวัตกรรม
- P.12 โครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพและบริการ

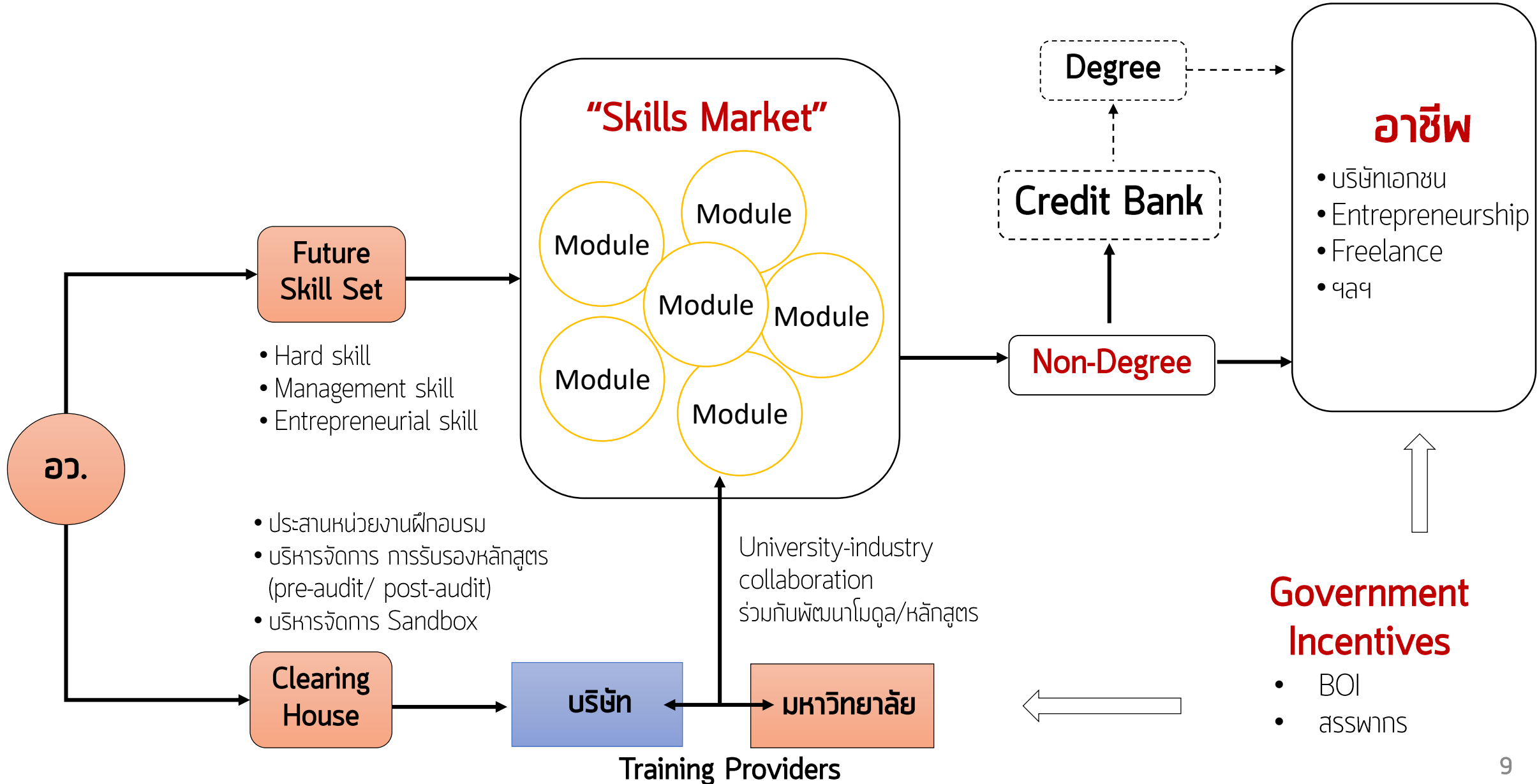


P.16 การปฏิรูประบบการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

งบประมาณ อววน. ที่ได้รับการจัดสรรสำหรับปี งบประมาณ 2563 (ขึ้นการพิจารณาของสำนักงบประมาณ)

ประเภทโครงการ	งบประมาณ (ล้านบาท)	สัดส่วน
Flagship	8,384	34%
โครงการปกติ	16,261	66%
รวม	24,645	

"Skill Future Thailand" Initiative



Beneficiary

Targeted Industry

สนับสนุนการลงทุนในอุตสาหกรรมเป้าหมาย

- S-Curve,
- New S-curve
- EEC
- Bio, Circular, Green Economy (BCG)

ตำแหน่งงาน



Operator

ระดับปฏิบัติการ



Technician

ระดับช่างชำนาญงาน



Engineer

ระดับวิศวกร



Technology Expert

ระดับผู้เชี่ยวชาญเทคโนโลยี



Process & Product Innovator

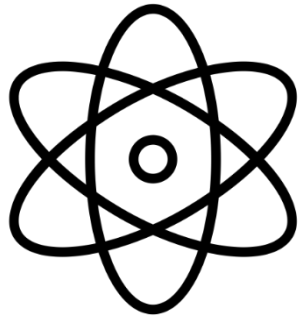
ระดับผู้จัดการโครงการนวัตกรรมกระบวนการ
และนวัตกรรมผลิตภัณฑ์

Career Opportunity

- Health Givers
- Care Givers
- High-Value Service Entrepreneurs (Tourism & Services, Digital Business, Creative Economy)
- Smart Farmers
- System Integrators
- Consultants
- ...

ตัวอย่างโครงการริเริ่มที่สำคัญ (Key Initiatives)

Frontier Research



Quantum

- Quantum Computing
- Quantum Simulation
- Quantum Sensing
- Quantum Communication



Earth Space

- เทคโนโลยีอวกาศที่ใช้กับสภาพภูมิประเทศ ภูมิอากาศ และทรัพยากรธรรมชาติ



High Energy Physics

- High Energy Physics
- Nuclear Fusion
- Plasma Technology

ตัวอย่างโครงการริเริ่มที่สำคัญ (Key Initiatives)



สังคมไทยบริบทสังคมสูงวัย

- Happy and Healthy Ageing
- Integrated System for Active Ageing Society
- Silver Economy

OKRs

- 1) นวัตกรรมสังคมและเทคโนโลยีต้นแบบเพื่อการดูแลสุขภาพและการสร้างคุณค่าของผู้สูงอายุ
- 2) ดัชนีสุขภาพของผู้สูงอายุเพิ่มขึ้น ในปี 2565
- 3) ชุมชนท้องถิ่นน่าอยู่สำหรับคนทุกวัย
- 4) นวัตกรรมที่มีคุณภาพในพื้นที่และชุมชน เพื่อขับเคลื่อนนโยบายและแผนรองรับสังคมผู้สูงอายุ

Grand Challenges



PM 2.5

- นวัตกรรมและเทคโนโลยีที่เหมาะสมสำหรับการตรวจวัดคุณภาพอากาศ และอุปกรณ์ในการทำจัดและป้องกันผลกระทบ
- แนวทางการลดฝุ่นละอองและหมอกควัน

OKRs

- 1) ลดจำนวนวันที่มีปริมาณ PM 2.5 เกินค่ามาตรฐาน
- 2) แนวทางแก้ไขปัญหามลพิษทางอากาศในแต่ละเหตุการณ์

ตัวอย่างโครงการริเริ่มที่สำคัญ (Key Initiatives)

BCG in Action : The New Sustainable Growth Engine



Value creation

สร้างความมั่งคั่งและยกระดับความสามารถในการแข่งขัน ประเทศมีเศรษฐกิจที่เติบโตอย่างมีเสถียรภาพ ขยายโอกาสทางการค้าในเวทีโลก

- ✓ มูลค่าเศรษฐกิจ BCG เพิ่มขึ้น จาก 3.4 ล้านล้านบาทในปี 2562 เป็น 4.4 ล้านล้านบาท ในปี 2565



จ้างงานรายได้สูง

สร้างงานใหม่ในอุตสาหกรรม BCG เกิดตำแหน่งงานรายได้สูง และเพิ่มระดับรายได้ของแรงงานในอุตสาหกรรม BCG

- ✓ จ้างงานกลุ่ม Highly-skill talents, Innovative entrepreneurs และงานรายได้สูง 10 ล้านตำแหน่ง ภายใน 10 ปี
- ✓ เกิด Startup และ IDEs ที่เกี่ยวกับ BCG 10,000 ราย



ลดความเหลื่อมล้ำ

เพิ่มรายได้ชุมชนผ่านการเสริมสร้างความเข้มแข็งให้ชุมชน สามารถดึงเอาศักยภาพพื้นที่ออกมาได้อย่างเต็มที่

- ✓ รายได้เกษตรกรเพิ่มขึ้น 240,000 บาท/ครัวเรือน/ปี
- ✓ ดัชนีความมั่นคงทางอาหารไทย Top 5 ของโลกใน 5 ปี
- ✓ การเข้าถึงยาชีววัตถุอย่างน้อย 300,000 คนต่อปี ภายใน 5 ปี



ความมั่นคงบนฐานทรัพยากรธรรมชาติ

เพิ่มประสิทธิภาพการใช้ทรัพยากร ตลอดห่วงโซ่คุณค่า ลดปริมาณของเสียจากระบบ เพื่อรักษาฐานทรัพยากรของประเทศและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

- ✓ ลดการใช้ทรัพยากรลง 2 ใน 3 จากปัจจุบัน
- ✓ ปริมาณขยะลดลง 16.5 ล้านตัน
- ✓ การจัดการท่องเที่ยวและคอนเทนต์ท่องเที่ยวดีที่สุดใน Top 3 ของเอเชียแปซิฟิก

ตัวอย่างโครงการริเริ่มที่สำคัญ (Key Initiatives)

ชุมชนยั่งยืน (Sustainable Community)



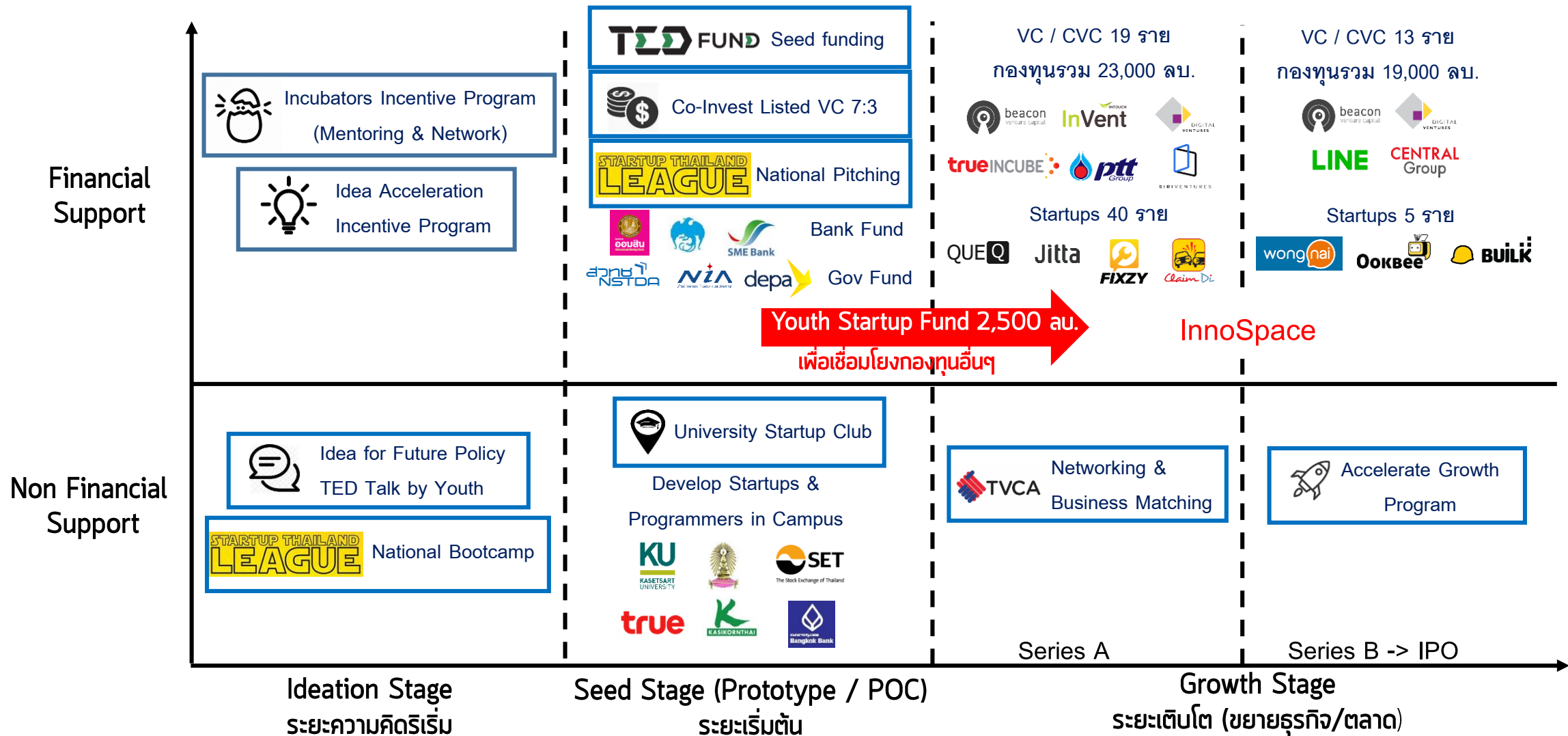
- การสร้างความสามารถในการพึ่งพาตนเองทางเศรษฐกิจของคนในชุมชน โดยมีรายได้เพิ่มขึ้น 50,000 บาทต่อครัวเรือนต่อปี
- การสร้างนวัตกรรมชุมชน นักวิจัยชาวบ้าน
- นักขับเคลื่อนชุมชนและหน่วยวิจัยนวัตกรรมชุมชน

OKRs

- 1) รายได้เพิ่มขึ้น 5 ล้านบาทต่อชุมชนต่อปี
- 2) เกิดชุมชนนวัตกรรมจำนวน 1,000 ชุมชนหรือตำบล
- 3) เกิดนวัตกรรม นักขับเคลื่อนชุมชน 2,000 คนต่อปี
- 4) 30 ย่านหรือเมืองเศรษฐกิจสร้างสรรค์ ที่สามารถสร้างมูลค่าเพิ่ม (Value-added) เพิ่มขึ้นไม่ต่ำกว่าร้อยละ 10 และสามารถกระจายรายได้สู่ชุมชนในพื้นที่ได้
- 5) การสร้างงาน (Job Creation)

ตัวอย่างโครงการริเริ่มที่สำคัญ (Key Initiatives)

แนวคิดการพัฒนากองทุนยุวสตาร์ทอัพ (Youth Startup Fund)



ประเด็นเสนอที่ประชุม

เพื่อทราบความก้าวหน้าการขับเคลื่อนนโยบายและยุทธศาสตร์การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2563 - 2570

ระเบียบวาระที่ 3.2

ความก้าวหน้าในการดำเนินงานของคณะกรรมการขับเคลื่อนการปฏิรูป
ด้านการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

คณะกรรมการขับเคลื่อนการปฏิรูปฯ ในการประชุมครั้งที่ 2/2562 เมื่อวันที่ 15 ตุลาคม พ.ศ. 2562

มีข้อสังเกต ความเห็น และข้อเสนอต่อสภานโยบาย ดังนี้

- 1. ความก้าวหน้าการจัดตั้งหน่วยบริหารและจัดการทุนเฉพาะด้านในระบบการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม**
 - การทำงานเชื่อมโยงระหว่างหน่วยงานในแต่ละระดับ ควรมีการออกแบบให้ดีและเป็นระบบ
 - วิธีการทำงานของ Program Management Unit (PMU) เช่น หลักธรรมาภิบาล (Good governance) กลไก Empower หน่วยงานที่มารับทุน Learning Mechanism ในรูปแบบไม่เป็นทางการ (Informal) และกลไกการติดตามและประเมินผลในลักษณะ Double Loop Learning รวมทั้งการกำหนดตัวชี้วัดที่ชัดเจน แต่มีความยืดหยุ่น เพื่อให้การดำเนินงานมีประสิทธิภาพ
- 2. การเตรียมการสำหรับการจัดสรรและบริหารงบประมาณด้านการอุดมศึกษา และด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ปีงบประมาณ พ.ศ.2564**
 - ข้อสังเกตเกี่ยวกับประเด็นงบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมที่ได้รับการจัดสรรไม่เป็นไปตามกรอบวงเงินงบประมาณที่คณะรัฐมนตรีอนุมัติ โดยคณะรัฐมนตรีอนุมัติกรอบงบประมาณจำนวน **37,000 ล้านบาท** และต่อมา สำนักงบประมาณพิจารณาจัดสรรให้ในเบื้องต้นจำนวน **24,645 ล้านบาท**
 - ในขั้นตอนของการจัดทำงบประมาณด้านอุดมศึกษา (มาตรา 45(3) แห่ง พ.ร.บ. การอุดมศึกษา พ.ศ. 2552) และด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (มาตรา 17(2) แห่ง พ.ร.บ. การส่งเสริมวิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2562) ควรให้คณะกรรมการพิจารณางบประมาณด้านการอุดมศึกษา และคณะกรรมการพิจารณางบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ซึ่งมีผู้แทนสำนักงบประมาณ สอวช. สป.อว. และ สกสว. ร่วมกันจัดทำกรอบวงเงินงบประมาณ ก่อนเสนอสภานโยบาย และคณะรัฐมนตรี เพื่อให้การจัดสรรงบประมาณ เป็นไปตามกรอบวงเงินงบประมาณที่เสนอขอ
 - เสนอให้สภานโยบายมอบหมายคณะกรรมการพิจารณางบประมาณด้านการอุดมศึกษา และคณะกรรมการพิจารณางบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ทำหน้าที่จัดทำกรอบวงเงินงบประมาณ และพิจารณาคำขอของงบประมาณของปีงบประมาณถัดไป

ประเด็นเสนอที่ประชุม

เพื่อทราบและให้ความเห็นต่อการดำเนินงานของคณะกรรมการขับเคลื่อนการปฏิรูปด้านการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ระเบียบวาระที่ 4.1

ร่างข้อบังคับคณะกรรมการอำนวยการสำนักงานนโยบายการ
อุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ ว่าด้วยหน่วยบริหาร
และจัดการทุน พ.ศ. (ประชุมในฐานปฏิบัติหน้าที่แทน กอวช.)

หลักการร่างข้อบังคับ ว่าด้วย หน่วยบริหารและจัดการทุน

1. หน่วยบริหารและจัดการทุนมีอิสระในการบริหารงาน แต่ยังคงเป็นกิจการส่วนหนึ่งของ สอวช.
2. สอวช. ทำหน้าที่เป็น share service ให้หน่วยบริหารและจัดการทุน โดยสามารถหักค่าบริหารจัดการ
3. พอ.หน่วยกระทำการกับกิจการภายนอก โดยรับมอบอำนาจจาก พอ.สอวช.
4. หน่วยบริหารและจัดการทุนสามารถรับเงินจากกองทุน ววน. และแหล่งทุนอื่น
5. มีคณะกรรมการบริหารที่มี Autonomy และมีผู้อำนวยการทำหน้าที่บริหารหน่วยบริหารและจัดการทุน
6. ให้นำระเบียบ ข้อบังคับ ของ สอวช. หรือหน่วยให้ทุนอื่นมาใช้บังคับ เว้นแต่กรณีมีความจำเป็น
7. หน่วยบริหารและจัดการทุนมีระบบการเงินและบัญชีแยกจากกิจกรรมอื่นของ สอวช.
8. มีระบบการติดตามประเมินผล และตรวจสอบจากหน่วยงานภายนอก และหน่วยงานภายใน
9. สภานโยบาย และ กอวช. มีอำนาจกำกับดูแลหน่วยบริหารและจัดการทุน
10. สามารถยุบเลิกได้หากการดำเนินงานขาดประสิทธิภาพ ทำงานไม่บรรลุวัตถุประสงค์
11. ควร spin off ออกจาก ร่มนิติบุคคลของ สอวช. โดยเร็วที่สุด (ช้าสุดไม่ควรเกิน 3 ปี)

ประเด็นเสนอที่ประชุม

เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ

1. ร่างข้อบังคับคณะกรรมการอำนวยการสำนักงานนโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ ว่าด้วยหน่วยบริหารและจัดการทุน พ.ศ. โดยให้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่
สำนักงานนโยบายมีมติเห็นชอบ
2. ประกาศคณะกรรมการอำนวยการสำนักงานนโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ ว่าด้วยวิธีการได้มา วาระการดำรงตำแหน่ง การพ้นจากตำแหน่งของประธานกรรมการ และกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิในคณะกรรมการบริหารหน่วยบริหารและจัดการทุน พ.ศ.
3. หลักการในการให้กันเงินจำนวนร้อยละ ๑๐ จากงบประมาณที่ได้รับจัดสรรจากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมสำหรับหน่วยบริหารจัดการทุนแต่ละแห่ง เพื่อใช้ในการบริหารจัดการ

ระเบียบวาระที่ 4.3

กรอบวงเงินงบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ
และระบบการจัดสรรและบริหารงบประมาณแบบบูรณาการที่มุ่งผลสัมฤทธิ์

เป้าหมายการลงทุนวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ

	2563	2564	2565	2566	2570
GERD/GDP (%)	1.25	1.375	1.5	1.6	2.0
รัฐ/GERD (%)	25.0	27.5	30.0	30.0	30.0

GERD (Gross Expenditure on Research and Development) ค่าใช้จ่ายทั้งหมดในการดำเนินกิจกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมภายในประเทศในระยะเวลา 1 ปี รวมเงินทุนที่ได้รับจากต่างประเทศ ไม่รวมค่าใช้จ่ายที่ดำเนินการในต่างประเทศ

ประมาณการกรอบวงเงินงบประมาณ **รวม** ปี **2563-2566** จาก

- ประมาณการเติบโตทางเศรษฐกิจของประเทศจากการเติบโตของ GDP ร้อยละ 3 ต่อปี (ข้อมูลปีฐาน 2560)
- เป้าหมายการลงทุน **รวม** ต่อ GDP (GERD/GDP) เพิ่มขึ้นจากร้อยละ 1 เป็นร้อยละ 1.5 ในปี 2565 และร้อยละ 2 ในปี 2570
- สัดส่วนการลงทุนวิจัยและพัฒนาของภาคเอกชน:ภาครัฐ มีสัดส่วนเป็น 75:25 ในปี 2563 และ 70:30 ตั้งแต่ปี 2565 เป็นต้นไป
- หักลบด้วยค่าใช้จ่ายบุคลากร ร้อยละ 30

ประมาณการกรอบวงเงินงบประมาณพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม ปี 2564-2566

		(หน่วย: ล้านบาท unit: million baht)					
		ประมาณการ					
	รายการ	2562	2563	2564	2565	2566	หมายเหตุ การประมาณการเทียบกับปี 61
(1)	ผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ (Gross domestic product: GDP)	16,805,892	17,310,069	17,829,371	18,364,252	18,915,180	ประมาณการอัตราการเติบโตร้อยละ 3 ต่อปี
(2)	ค่าใช้จ่าย SRI ต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ (ร้อยละ) (GERD/GDP: %)	1.125	1.25	1.375	1.50	1.60	ประมาณสัดส่วน GERD/GDP เป้าหมาย 2% ในปี 2570
(3)	รวมค่าใช้จ่าย SRI ทั้งหมด (Total GERD)	189,066	216,376	245,154	275,464	302,643	
(4)	สัดส่วนเงินลงทุนภาครัฐ (%)		25.0	27.5	30.0	30.0	เป้า 30% (2565)
(5)	รวมงบประมาณรัฐสนับสนุน S,R&D และ Innovation (SRIg)	33,087	37,866	47,192	57,847	63,555	หักค่าบุคลากร 30%

ที่มา: ข้อมูลปี 2560-2561 เป็นปีฐาน

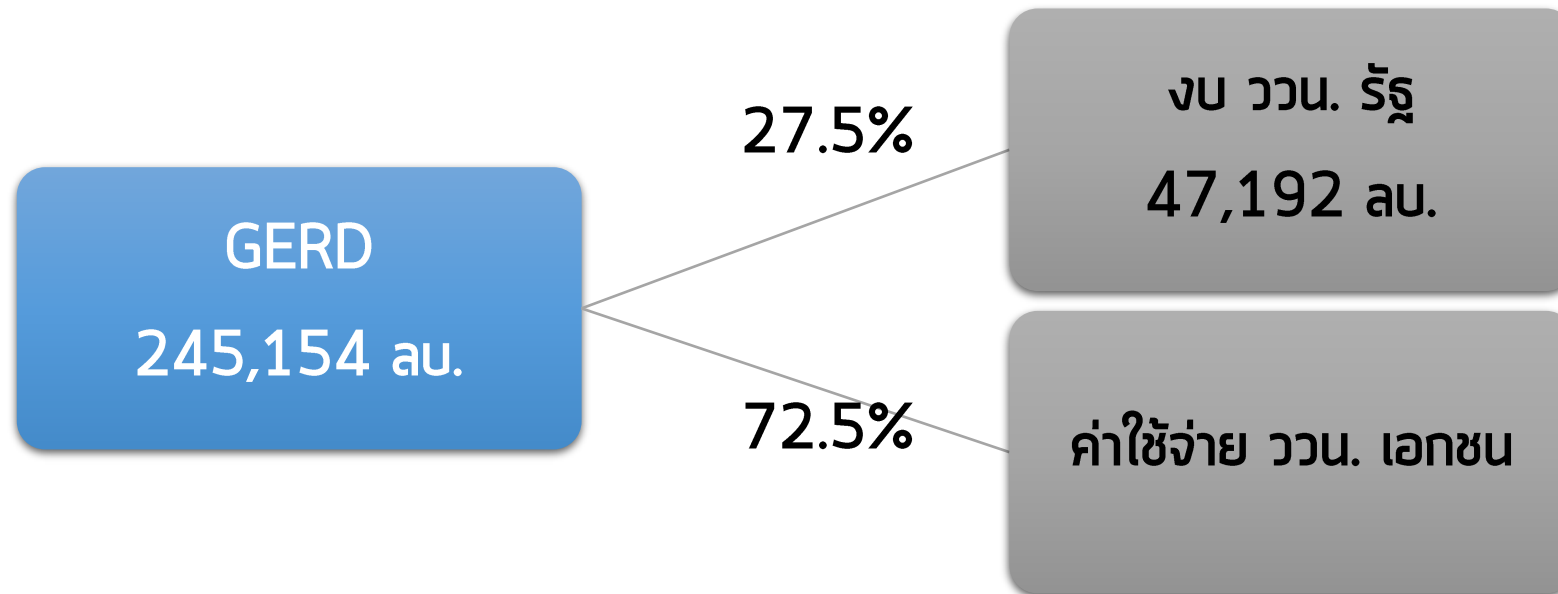
(1) สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (National Economic and Social Development Board)

(2) สวทช

(5) ไม่รวมการศึกษาดูงาน และบริการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

กรอบวงเงินงบประมาณ ววน. ปี งบประมาณ 2564 (ตามมติ กสว.)

กสว. เห็นชอบกรอบวงเงินงบประมาณ ววน. ปีงบประมาณ 2564 จำนวน 47,192 ล้านบาท (25 ตค. 62)



ในปี 2564 กรอบวงเงินลงทุนด้าน ววน. ของรัฐที่พึงประสงค์ตามเป้าหมาย 47,192 ล้านบาท

กรอบงบประมาณ ววน. ปีงบประมาณ 2564 จำแนกตามประเภทของทุน



กรอบงบประมาณ Strategic Fund ปีงบประมาณ 2564 จำแนกตามแพลตฟอร์ม

Strategic Fund	รวม	แพลตฟอร์ม	แพลตฟอร์ม	แพลตฟอร์ม	แพลตฟอร์ม	โปรแกรม
		1	2	3	4	
แผนงบประมาณปี 2654 (ร้อยละ)	100	25	20	30	15	10
(ล้านบาท)	23,596	5,899	4,719	7,079	3,539	2,360
งบเข้ากองทุนเบื้องต้น 2563 (ล้านบาท)	12,554	3,609	2,421	4,345	1,180	1,000

หมายเหตุ * แพลตฟอร์ม 3 รวมงบ BCG 10%

แพลตฟอร์ม 1 การพัฒนากำลังคนและสถาบันความรู้

แพลตฟอร์ม 2 การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์ท้าทายของสังคม

แพลตฟอร์ม 3 การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขัน

แพลตฟอร์ม 4 การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่และลดความเหลื่อมล้ำ

โปรแกรม 16 การปฏิรูประบบ อววน.

ผลลัพธ์สำคัญจากการลงทุนด้าน ววน.

1) ทุนสนับสนุนงานพื้นฐาน Fundamental Fund

2) ทุนสนับสนุนงานเชิงกลยุทธ์ Strategic Fund

Blue Sky Research Fund

Mission (Basic Function) Fund

การพัฒนากำลังคน สถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม

การแก้ปัญหาท้าทายสังคม

การเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ

การพัฒนาพื้นที่และลดความเหลื่อมล้ำ

การปฏิรูป อววน.

ผลลัพธ์ 2566+

- ความเข้มแข็งด้านการวิจัยของมหาวิทยาลัย สถาบันวิจัย และหน่วยงาน
- นักวิจัยรุ่นใหม่ในหน่วยงานววน. 10,000 คน/ปี ในปี 2565 และ 2566

- ความเข้มแข็งของหน่วยงานที่มีการกิจเฉพาะด้าน ววน.
- โครงการพิเศษเร่งด่วนของหน่วยงานเฉพาะทางด้าน ววน. ที่ตอบสนองความต้องการของประเทศ โครงสร้างพื้นฐานด้าน ววน. ระดับประเทศ

- นักวิทยาศาสตร์นักวิจัยเพิ่มเป็น 25 คนต่อประชากรหมื่นคนในปี 2566
- คนไทยมีทักษะในทศวรรษที่ 21 สัดส่วนแรงงานทักษะเพิ่ม 20%
- สถาบันวิจัยระดับนานาชาติ 10 แห่ง

- การลดปัญหาสิ่งแวดล้อมเช่น คุณภาพอากาศ ชยะ
- การเพิ่มประสิทธิภาพภาคการเกษตร การจัดการที่ดินและน้ำ
- สังคมสูงวัยที่มีคุณภาพ
- การลดอุบัติเหตุทางถนน
- การลดคอร์รัปชันและความขัดแย้ง

- BCG เป็น engine of Growth, เติบโตร้อยละ 5 และมีสัดส่วนกว่า 25% ของ GDP
- การลดการพึ่งเทคโนโลยีจากต่างประเทศ
- จำนวนวิสาหกิจฐานนวัตกรรมเติบโตอย่างก้าวกระโดด

- ชุมชน 3000 แห่ง มีศักยภาพในการจัดการตนเองอย่างยั่งยืน
- เมืองนำอยู่ 30 เมือง

- ความเข้มแข็งของระบบวิทยาศาสตร์วิจัย และนวัตกรรมของประเทศ
- เครือข่ายความร่วมมือระหว่างประเทศ

ผู้รับประโยชน์

มหาวิทยาลัย

หน่วยงานที่มีการกิจเฉพาะด้าน ววน. โดยดำเนินการเอง

หน่วยงานด้านการผลิตและพัฒนากำลังคน

ประชาชน และสังคม

ผู้ประกอบการเกษตร อุตสาหกรรม และบริการ

SMEs Startup ผู้บริโภค

หน่วยงานท้องถิ่น

ชุมชน

ผู้ประกอบการสังคม

ประชาชน ภาคเอกชน หน่วยงานในระบบ ววน.

พัฒนาคน สร้าง
ความรู้ ตอบความ
ต้องการในปัจจุบันและ
อนาคต

Brain Power
1,000 คน/ปี

Reskill Upskill
กำลังคน
10,000 คน/ปี

นักวิจัยรุ่นใหม่
10,000 คน/ปี

- **คนไทยทุกคน**สามารถเรียนรู้ตลอดชีวิต
- คนไทยมีทักษะ AI **200,000 คน**
- **คนรุ่นใหม่ทุกคน**ได้รับโอกาสทางการศึกษาเรียนรู้และมีทักษะในศตวรรษที่ 21

- นักวิจัย **1,000 คน**ต่อปี ผลิตผลงานวิจัยชั้นนำด้าน วิทยาศาสตร์ มนุษย์ศาสตร์ สังคมศาสตร์

สร้างและใช้ความรู้และ
นวัตกรรมเพื่อการ
พัฒนาเชิงพื้นที่และลด
ความเหลื่อมล้ำ

ชุมชนนวัตกรรม
ยั่งยืนน่าอยู่
1,000 ตำบล/ปี
1,000 นวัตกรรม

การจัดความยากจน
รายครัวเรือน
10,000 ครัวเรือน/ปี

เมืองน่าอยู่
30 เมือง

- ศักยภาพการจัดการ
ท่องเที่ยวชุมชน
- Smart Farming
วิสาหกิจชุมชน
- ศักยภาพการจัดการฐาน
ทรัพยากรดิน น้ำ ป่า
- ศักยภาพการจัดการกองทุน
ชุมชน
- ศักยภาพการจัดการเรียนรู้
และสร้างคน
- ความร่วมมือภายในภายนอก
และความสงบสุข

สร้างและใช้ความรู้และ
นวัตกรรมเพื่อการ
สร้างความสามารถใน
การแข่งขันของ
ประเทศ

มูลค่าเพิ่ม
จากความหลากหลายทาง
ธรรมชาติ ชีวภาพ และทาง
วัฒนธรรม
1 ล้านล้านบาท

การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน
ทางคุณภาพและบริการ

Deep Tech Enterprise
StartUp
10,000 ราย/ปี

- เศรษฐกิจ BCG เติบโต
6.25% ต่อปี
- ประสิทธิภาพการจัดการ
เศรษฐกิจสีน้ำเงิน Blue
Economy
- ประสิทธิภาพการจัดการ
มรดกทางธรรมและมรดกทาง
วัฒนธรรม

- ขีดความสามารถและสัดส่วน
มูลค่าเพิ่มจากอุตสาหกรรม
ใหม่ไม่น้อยกว่า xx %

สร้างและใช้ความรู้และ
นวัตกรรมเพื่อ
แก้ปัญหาท้าทายสังคม

คุณภาพสิ่งแวดล้อมและ
ประสิทธิภาพการจัดการ
ทรัพยากร

- ลดปัญหาคุณภาพอากาศ
- ลดปริมาณขยะ
- ฟื้นฟูคุณภาพดินและน้ำ

ผลิตภาพภาคเกษตรและ
เกษตรปลอดภัย

- เพิ่มผลิตภาพภาคเกษตร และการปรับตัวกับสภาพภูมิอากาศ
- เพิ่มพื้นที่เกษตรปลอดภัย

คุณภาพสังคม คุณภาพชีวิต

- สังคมสูงวัยที่มีคุณภาพ
- สังคมเปิดเพื่อสันติประชาธรรม
- สังคมไร้คอร์รัปชัน
- ความปลอดภัยทางถนน

ประเด็นเสนอที่ประชุม

1. เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบกรอบวงเงินงบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 จำนวน 47,192 ล้านบาท
2. เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบระบบการจัดสรรและบริหารงบประมาณแบบบูรณาการที่มุ่งผลสัมฤทธิ์ตามกรอบวงเงินดังกล่าว
3. เพื่อพิจารณาแต่งตั้ง รศ.ดร.วีระพงษ์ แพสุวรรณ เป็นประธานกรรมการพิจารณางบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

ระเบียบวาระที่ 5

เรื่องอื่นๆ (ถ้ามี)
กำหนดการประชุมครั้งต่อไป