

**บรรยายประกอบการประชุม  
เตรียมความพร้อม  
บทบาทและทิศทางของ ม.อ.ภายใต้กระทรวงใหม่**

โดย รองศาสตราจารย์ ดร.ชูศักดิ์ ลิ่มสกุล  
รองประธานสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ฝ่ายบริหาร  
ที่ปรึกษาอธิการบดีมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์  
คณะกรรมการขับเคลื่อนการปฏิรูปการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

# **การจัดตั้งกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม**

# หลักการและเหตุผลในการจัดตั้งกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

เพื่อสร้างขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศตามแนวนโยบาย **Thailand 4.0** ให้บรรลุผล และลดความเหลื่อมล้ำของสังคม โดยให้ความสำคัญกับการวิจัยและพัฒนา เร่งสร้างองค์ความรู้และนวัตกรรมควบคู่กับการพัฒนากำลังคนที่มีคุณภาพ ทั้งนี้ต้องสร้างพลังประสานเชื่อมโยงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมอย่างมีประสิทธิภาพ ตั้งแต่ระดับนโยบายไปจนถึงระดับปฏิบัติการ



การปฏิรูปใน **3** เรื่องสำคัญ

-การบริหารราชการ เพื่อให้มีการบูรณาการการทำงานในด้านการวิจัยและการสร้างบุคลากรร่วมกัน

-กฎระเบียบ เพื่อช่วยให้งานวิจัยเกิดประโยชน์ต่อเศรษฐกิจ สังคม และชุมชน

-ระบบงบประมาณ เพื่อให้มีประสิทธิภาพผ่านกองทุนโดยจัดสรรงบประมาณในลักษณะ **Block Grant** ตอบโจทย์ที่สำคัญและทำวิจัยได้อย่างต่อเนื่อง

# แนวคิดการจัดตั้งกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

## อำนาจและหน้าที่ของกระทรวงการอุดมศึกษา

- 1. ส่งเสริม สนับสนุน และกำกับดูแลการอุดมศึกษาให้เท่าทันการเปลี่ยนแปลงของโลก โดยมี ความอิสระทางวิชาการและการบริหารจัดการ ให้มีการพัฒนากำลังคนให้สอดคล้องกับความต้องการของประเทศและให้ดำเนินการวิจัยและสร้างสรรค์นวัตกรรมเพื่อพัฒนาชุมชน สังคมและ ประเทศทั้งทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี สังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ และสหวิทยาการ**
- 2. ส่งเสริม สนับสนุน และกำกับดูแลการวิจัยและการสร้างสรรค์นวัตกรรมของสถาบันอุดมศึกษา และหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรมที่อยู่ในสังกัดกระทรวงหรือกำกับดูแลของรัฐมนตรี รวมทั้งประสานงานกับหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรมที่อยู่นอกกระทรวงเพื่อให้เกิดความร่วมมือ และดำเนินการไปในทิศทางที่มีความเชื่อมโยงและสอดคล้องกับนโยบาย ยุทธศาสตร์ และแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรมของประเทศ**
- 3. จัดให้มีระบบนิเวศน์และโครงสร้างพื้นฐานที่สำคัญเพื่อพัฒนาการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม รวมทั้งส่งเสริมความร่วมมือเพื่อผลิตกำลังคนระดับสูงเฉพาะทาง และความร่วมมือในด้านการวิจัยและการสร้างสรรค์นวัตกรรมกับหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และบุคคลหรือหน่วยงานในต่างประเทศ**

---

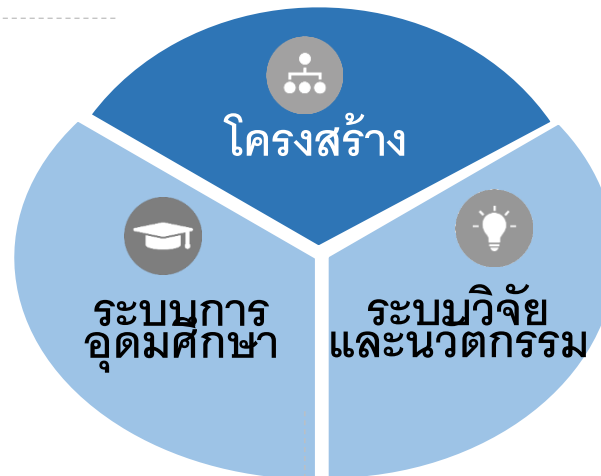
**กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับ**

**การจัดตั้งกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม**

---

1. ร่าง พรบ.ปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม (ฉบับที่ ..) พ.ศ. ....
2. ร่าง พรบ.ระเบียบบริหารราชการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. ....
3. ร่าง พรบ.สภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ พ.ศ. ....

4. ร่าง พรบ. การ  
อุดมศึกษา พ.ศ. ....



5. ร่าง พรบ.การส่งเสริม  
วิทยาศาสตร์ การวิจัย  
และนวัตกรรม พ.ศ. ....



## 1. ร่าง พรบ.ปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม (ฉบับที่ ..) พ.ศ. ....

### ขอบเขต

- กำหนดหน้าที่และอำนาจของกระทรวงการอุดมฯ (แบบสรุป)
- แก้ไขหน้าที่และอำนาจของกระทรวงศึกษาฯ
- โอนส่วนราชการจากสังกัดเดิมมาสังกัดกระทรวงการอุดมฯ
- แก้ไขบทบัญญัติแห่งกฎหมายให้สอดคล้องกับการจัดตั้งกระทรวง เปลี่ยน รมต. ผู้รักษาการ และเปลี่ยนชื่อ รมต./ปลัดกระทรวง

### ร่างกฎหมายพวง 6 ฉบับ

2. ร่าง พรบ.การศึกษาแห่งชาติ (ฉบับที่ ..) พ.ศ. ....
3. ร่าง พรบ.ระเบียบบริหารราชการกระทรวงศึกษาธิการ (ฉบับที่ ..) พ.ศ. ....
4. ร่าง พรบ.ระเบียบข้าราชการพลเรือนในสถาบันอุดมศึกษา (ฉบับที่ ..) พ.ศ. ....
5. ร่าง พรบ.สถาบันอุดมศึกษาเอกชน (ฉบับที่ ..) พ.ศ. ....
6. ร่าง พรบ.การบริหารส่วนงานภายในของสถาบันอุดมศึกษา (ฉบับที่ ..) พ.ศ. ....
7. ร่าง พรบ.กองทุนสนับสนุนการวิจัย(ฉบับที่..) พ.ศ. .... **(พรบ.ฉบับนี้ถูกยกเลิก)**



## 2. ร่าง พรบ.ระเบียบบริหารราชการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. ....

### ขอบเขต

- กำหนดหน้าที่และอำนาจของกระทรวงการอุดมฯ (แบบละเอียด)
- กำหนดโครงสร้างของส่วนราชการในสังกัดกระทรวงการอุดมฯ (ส่วนราชการ) และหน้าที่และอำนาจ (แบบสรุป)
- กำหนดหน้าที่และอำนาจของ รมต. ปลัดกระทรวง
- กำหนดองค์ประกอบ หน้าที่และอำนาจของ กกอ. กมอ./กำหนดให้มี กพอ.
- การจัดระเบียบบริหารราชการสถาบันอุดมศึกษาของรัฐในสังกัดของกระทรวงที่เป็นนิติบุคคล
- โอนส่วนราชการในกระทรวงการอุดมฯ ตามกฎหมายว่าด้วยการปรับปรุงกระทรวงฯ มาเป็นส่วนราชการในกระทรวงการอุดมฯ ตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารฯ รวมถึงกำหนดการรองรับสิทธิให้กับตำแหน่งผู้บริหารของ สกอ.
- กำหนดกลไกขับเคลื่อนการปฏิรูปฯ





## 3. ร่าง พรบ.สภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ พ.ศ. ....

### ขอบเขต

- กำหนดองค์ประกอบ หน้าที่และอำนาจของสภานโยบายฯ และ กสว. และ กำหนดให้มีหน่วยงาน คือ สอวช. และ สกสว. รับผิดชอบงานเลขานุการ
- กำหนดองค์ประกอบ หน้าที่และอำนาจของคณะกรรมการพิจารณางบประมาณด้านการอุดมศึกษาและคณะกรรมการฯพิจารณางบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ฯ
- การจัดตั้งองค์การมหาชนเพื่อวิจัยและสร้างนวัตกรรมด้านใหม่หรือการผลิตกำลังคนระดับสูงเฉพาะทาง
- การส่งเสริมสิทธิประโยชน์ หรือยกเว้นกฎหมายให้กับบุคคล คณะบุคคล หน่วยงานของรัฐ หรือเอกชนในการวิจัยและสร้างนวัตกรรมด้านใหม่หรือการผลิตกำลังคนระดับสูงเฉพาะทาง
- จัดตั้ง กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
- โอนองค์การมหาชน : สวทช. มาเป็น สอวช. และ สกว. มาเป็น สกสว. รวมถึงโอนกองทุนสนับสนุนการวิจัย มาเป็น กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม



## 4. ร่าง พรบ. การอุดมศึกษา พ.ศ. ....

### ขอบเขต

- กำหนดวัตถุประสงค์ และหลักการของการจัดการอุดมศึกษา : ความรับผิดชอบต่อสังคม เสรีภาพทางวิชาการ ความเป็นอิสระ ความเสมอภาค และธรรมาภิบาล
- กำหนดหน้าที่และอำนาจของสถาบันอุดมศึกษา : การจัดการศึกษา การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม การบริการวิชาการแก่สังคม และการทะนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม
- หลักสูตรการศึกษาที่สภากำหนดต้องไม่ต่ำกว่าข้อกำหนดด้านคุณภาพที่ กมอ. กำหนด และให้สถาบันจัดให้มีระบบประกันคุณภาพการศึกษา
- กำหนดการ จัดสรรงบประมาณสำหรับการอุดมศึกษา :
  - งบบุคลากร รวมถึงงบดำเนินงานและงบรายจ่ายอื่นซึ่งเป็นงบประจำ รวมทั้งงบลงทุนอื่นที่ไม่ใช่งบลงทุนเพื่อพัฒนาฯ ให้เสนอต่อสำนักงบประมาณได้โดยตรง
  - งบลงทุนและงบเงินอุดหนุนเพื่อพัฒนาความเป็นเลิศของสถาบันอุดมฯ และการผลิตกำลังคนระดับสูงเฉพาะทางฯ และเงินอุดหนุนจากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ฯ
- ห้ามไม่ให้ผู้รับใบอนุญาตจัดตั้งสถาบันอุดมศึกษาเอกชนนำกิจการของตนหรือของสถาบันอุดมศึกษาเอกชน เสนอขายหลักทรัพย์เพื่อการระดมทุน
- ให้ กกอ. กมอ. เสนอรัฐมนตรีสั่งการให้สถาบันอุดมฯ แก้ไขปัญหา กรณีการดำเนินการของสถาบันอุดมศึกษาของรัฐในสังกัดกระทรวงขัดต่อกฎหมาย ความสงบเรียบร้อยหรือศีลธรรมอันดีของประชาชนหรือการไม่ปฏิบัติตามหลักธรรมาภิบาลอย่างร้ายแรงหรือไม่เป็นไปตามมาตรฐานการอุดมศึกษาอย่างร้ายแรงหรืออาจก่อให้เกิดความเสียหายอย่างร้ายแรงต่อส่วนรวม
- Sandbox ด้านการจัดการศึกษาเพื่อสร้างนวัตกรรมการอุดมศึกษา



## 5. ร่าง พรบ.การส่งเสริมวิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. ....

### ขอบเขต

- กำหนดให้จัดประเภทหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม :
  - หน่วยงานด้านนโยบาย ยุทธศาสตร์ แผน และงบประมาณ (ห้ามทำวิจัยฯ เอง)
  - หน่วยงานด้านการให้ทุน (ห้ามทำวิจัยฯ เอง)
  - หน่วยงานที่ทำวิจัยและสร้างนวัตกรรม
  - หน่วยงานด้านมาตรฐาน มาตรฐาน ทดสอบ และบริการคุณภาพฯ
  - หน่วยงานด้านการจัดการความรู้จากงานวิจัยและนวัตกรรม และหน่วยงานซึ่งเป็นผู้ใช้ประโยชน์จากงานดังกล่าว
- กำหนดให้มีการจัดทำแผนงานแต่ละด้านตามแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ของประเทศ และกรอบวงเงินงบประมาณในแต่ละแผนงาน
- กำหนดการจัดสรรงบประมาณสำหรับหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม
  - งบประมาณรายจ่ายประจำและรายจ่ายตามภารกิจของหน่วยงาน ให้เสนอต่อสำนักงบประมาณได้โดยตรง
  - งบประมาณเพื่อโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และโครงการวิจัยและนวัตกรรมให้เสนอต่อ กสว.
- กำหนดให้หน่วยงานวิจัยและนวัตกรรมและสถาบันอุดมฯ แฉ่งหรือเชื่อมโยงข้อมูลด้านการวิจัย

## **การขับเคลื่อน**

**การจัดตั้งกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม**

# คณะกรรมการขับเคลื่อนการปฏิรูปการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

## หน้าที่และอำนาจ

1. จัดทำแนวทางการพัฒนาระบบ กลไก การบูรณาการการทำงานและวิธีการปฏิบัติราชการ การจัดโครงสร้างและอัตรากำลังของหน่วยงานในบังคับบัญชาและในกำกับดูแลของรัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมให้แล้วเสร็จภายในสามปี
2. เสนอความเห็นต่อรัฐมนตรีว่าการกระทรวงฯ เกี่ยวกับการตีความและวินิจฉัยปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติการตามที่กำหนดไว้ในบทเฉพาะกาลของพรบ.ระเบียบบริหารราชการกระทรวงการอุดมศึกษา
3. เชิญหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมาชี้แจงข้อเท็จจริง แสดงความเห็น หรือส่งเอกสารหรือหลักฐานที่เกี่ยวข้องเพื่อประกอบการพิจารณา
4. ดำเนินการอื่นตามที่กรม. นายกรัฐมนตรี หรือรัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา มอบหมาย

### ๑. องค์ประกอบ

|      |  |               |   |                |                     |
|------|--|---------------|---|----------------|---------------------|
| ๑.๑  | ผู้ทรงคุณวุฒิซึ่งนายกรัฐมนตรีแต่งตั้ง        | ประธานกรรมการ |   |                |                     |
| ๑.๒  | เลขาธิการ ก.พ.                               | กรรมการ       |   |                |                     |
| ๑.๓  | เลขาธิการ ก.พ.ร.                             | กรรมการ       | ๑.๑๘ นายสมเกียรติ                               | ตั้งกิจวานิชย์ | กรรมการ             |
| ๑.๔  | เลขาธิการคณะกรรมการกฤษฎีกา                   | กรรมการ       | ๑.๑๙ นายสมคิด                                   | เลิศไพฑูรย์    | กรรมการ             |
| ๑.๕  | เลขาธิการสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ | กรรมการ       | ๑.๒๐ นายสมพล                                    | เกียรติไพฑูรย์ | กรรมการ             |
| ๑.๖  | เลขาธิการคณะกรรมการการอุดมศึกษา              | กรรมการ       | ๑.๒๑ นางสาวกรณีย์                               | บัวสาย         | กรรมการ             |
| ๑.๗  | ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี           | กรรมการ       | ๑.๒๒ ข้าราชการสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาระบบราชการ |                | กรรมการและเลขานุการ |
| ๑.๘  | ผู้อำนวยการสำนักงานงบประมาณ                  | กรรมการ       | ซึ่งเลขาธิการ ก.พ.ร. มอบหมาย                    |                |                     |
| ๑.๙  | อธิบดีกรมบัญชีกลาง                           | กรรมการ       | ๑.๒๓ ข้าราชการสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาระบบราชการ |                | กรรมการและผู้ช่วย   |
| ๑.๑๐ | นางกาญจนารัตน์ สิริโรจน์                     | กรรมการ       | ซึ่งเลขาธิการ ก.พ.ร. มอบหมาย                    |                | เลขานุการ           |
| ๑.๑๑ | นายชูศักดิ์ ลิ้มสกุล                         | กรรมการ       |   |                |                     |
| ๑.๑๒ | นายบัณฑิต เอื้ออาภรณ์                        | กรรมการ       |   |                |                     |
| ๑.๑๓ | นายบรรศักดิ์ อุวรรณโณ                        | กรรมการ       |   |                |                     |
| ๑.๑๔ | นายประสาร ไตรรัตน์วรกุล                      | กรรมการ       |   |                |                     |
| ๑.๑๕ | นายไพรัช รัชชพิงษ์                           | กรรมการ       |   |                |                     |
| ๑.๑๖ | นายวีระพงษ์ แพสุวรรณ                         | กรรมการ       |   |                |                     |
| ๑.๑๗ | นายศักดิ์รินทร์ ภูมิรัตน์                    | กรรมการ       |   |                |                     |

## คณะกรรมการภายใต้คณะกรรมการขับเคลื่อนฯ

### คณะกรรมการกำกับการจัด โครงสร้างและอัตรากำลังของ หน่วยงานในสังกัดกระทรวง การอุดมศึกษา

หน้าที่

ให้ข้อเสนอแนะในการจัด  
โครงสร้างและอัตรากำลังของ  
ส่วนราชการและองค์การมหาชน  
ในสังกัดกระทรวงฯ รวมถึงให้  
คำปรึกษาแนะนำเกี่ยวกับการ  
บรรจุ การย้าย การโอน การ  
เกลี้ยอัตรากำลังของส่วนราชการ  
ในสังกัดกระทรวง รวมถึงสอวช.  
สกสว. ตลอดจนให้คำปรึกษา  
แนะนำเกี่ยวกับแนวทางการ  
คัดเลือกข้าราชการเพื่อบรรจุ และ  
แต่งตั้งพนักงานของ สอวช.และ  
สกสว.

### คณะกรรมการกำกับการ เตรียมการจัดตั้งกระทรวงการ อุดมศึกษา

หน้าที่

กลั่นกรองการโอนบรรดาศักดิ์  
สิทธิ หน้าที่ หนี้ ภาระผูกพัน ให้  
เป็นไปตามบทเฉพาะกาลของร่าง  
พรบ. รวมถึงให้ข้อเสนอแนะ  
เกี่ยวกับการจัดทำตราสัญลักษณ์  
เครื่องหมาย อาคารสถานที่ในการ  
ปฏิบัติงาน และจัดทำแผน  
เคลื่อนย้ายสถานที่ทำงาน การ  
จัดทำคำของบประมาณประจำปี  
2563 ของกระทรวงฯ รวมทั้งการ  
ขอรับจัดสรรงบประมาณประจำปี  
2562 เพิ่มเติม

### คณะกรรมการพัฒนาระบบและ แนวทางการเพิ่มประสิทธิภาพ กระทรวงการอุดมศึกษา

หน้าที่

จัดทำร่างกรอชนโยบาย  
ยุทธศาสตร์ แผนด้านการ  
อุดมศึกษา และแผนด้าน  
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม  
ของประเทศ รวมทั้งร่างแนว  
ทางการจัดสรรและบริหาร  
งบประมาณด้านการอุดมศึกษา  
และด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและ  
นวัตกรรมให้เป็นไปตาม  
เจตนารมณ์ของพรบ.สภา  
นโยบายฯ ตลอดจนจัดทำ  
ประเด็นการปฏิรูปที่สำคัญเพื่อใช้  
ในการขับเคลื่อนต่อไป

---

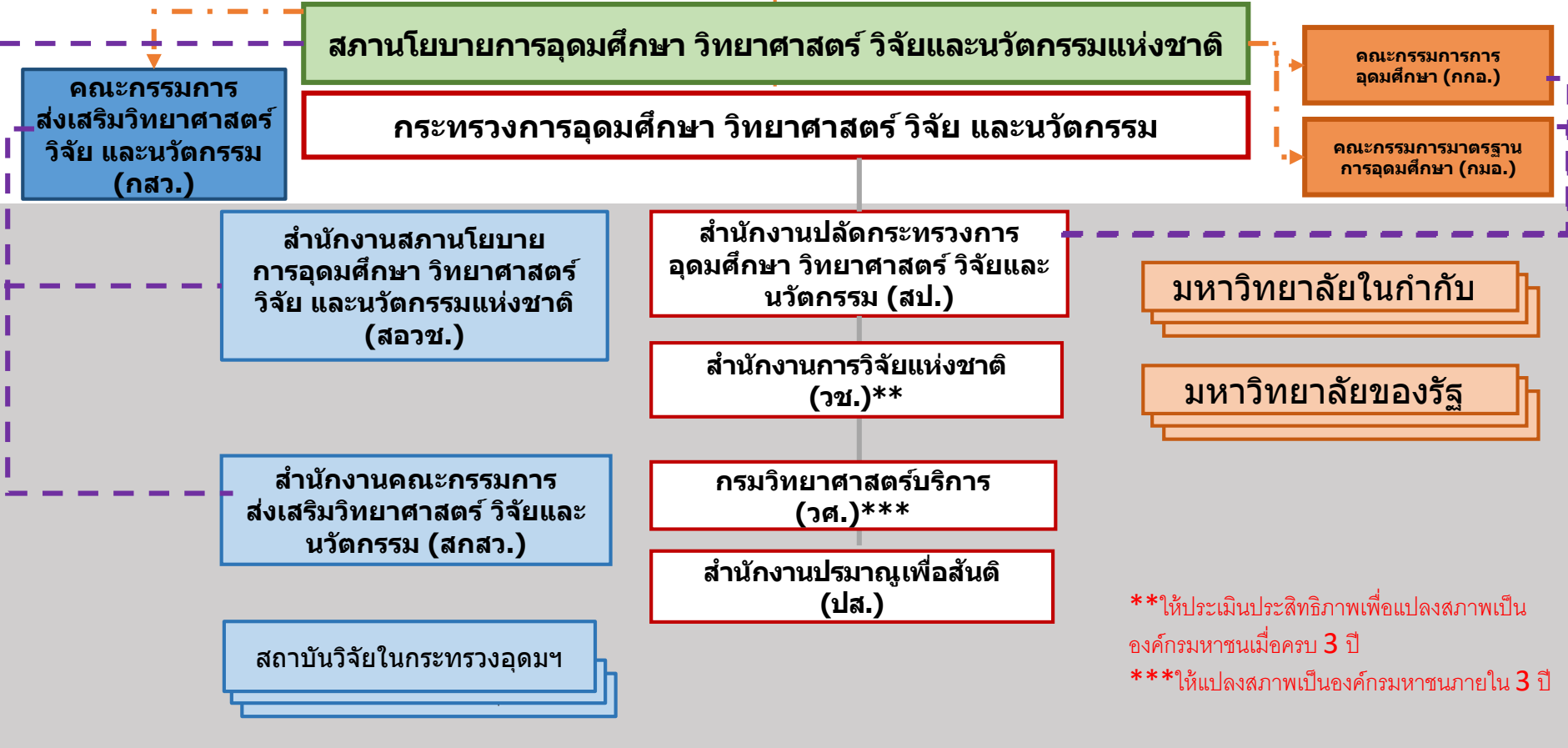
**โครงสร้างของ  
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม**

---

# โครงสร้างกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

จัดทำโดย กพร.

## คณะรัฐมนตรี



\*\*ให้ประเมินประสิทธิภาพเพื่อแปลงสภาพเป็นองค์กรมมหาชนเมื่อครบ 3 ปี  
 \*\*\*ให้แปลงสภาพเป็นองค์กรมมหาชนภายใน 3 ปี

### \* สถาบันวิจัยในกระทรวงอุดมฯ

- รัฐวิสาหกิจ**
  - สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) → PO
  - องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.) → PO
- องค์กรมมหาชน ตามพ.ร.บ.เฉพาะ (PA)**
  - สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)
  - สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ (มว.)

### 3. องค์กรมมหาชน (PO)

- สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิศาสตร์ (สทอภ.)
- สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (สทน.)
- สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (สดร.)
- สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (สนช.)
- สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (สช.)
- ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (สลช.)
- สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (สสนก.)

### สถาบันอุดมศึกษา

- มหาวิทยาลัยรัฐ 9 แห่ง
- มหาวิทยาลัยราชภัฏ 38 แห่ง
- มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล 9 แห่ง
- วิทยาลัยชุมชน 1 แห่ง
- มหาวิทยาลัยในกำกับ 25 แห่ง
- มหาวิทยาลัยเอกชน 75 แห่ง



# เป้าหมายของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

นโยบาย ยุทธศาสตร์ และแผนด้าน อววน.

งบประมาณ อววน. ตามยุทธศาสตร์

เป้าหมาย: สร้างคนและสถาบัน  
ความรู้

เป้าหมาย: สร้างขีดความสามารถ  
ในการแข่งขัน

เป้าหมาย: ยกระดับคุณภาพ  
ชีวิต ลดความเหลื่อมล้ำ

พัฒนาการ  
อุดมศึกษา

วิจัยเพื่อองค์  
ความรู้

วิจัยและนวัตกรรม  
เพื่อเศรษฐกิจ

พัฒนาฐาน  
ทางด้าน S&T

R&I  
Area-Based

วิจัยและนวัตกรรม  
สังคม/  
มนุษยศาสตร์

พัฒนาความ  
เข้มแข็ง  
สถาบันอุดมศึกษา

**Basic  
Research  
and Frontier**

เกษตร/อาหาร  
**Industry  
4.0**

**SME  
based  
Tech.**

พัฒนาความ  
เข้มแข็งของ  
สถาบัน อววน.

**Area-  
based  
Empower-  
ment**

ศิลปะ  
สร้างสรรค์  
และการ  
ออกแบบ

นวัตกรรมการ  
เรียนรู้และ  
การศึกษา

พัฒนาคนและ  
ทุนการศึกษา

สุขภาพ  
การแพทย์

พลังงานและ  
สิ่งแวดล้อม

โครงสร้าง  
พื้นฐาน  
คุณภาพ  
แห่งชาติ

มนุษยศาสตร์

กำลังคน  
สมรรถนะสูง

**Sci.  
Popularity  
and Public  
awareness**

บริการ  
มูลค่าเพิ่มสูง

**Startup  
and  
Entrepre-  
neurs**

โครงสร้าง  
พื้นฐาน อววน.

สังคมศาสตร์

ระดับชาติ

สภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์  
วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ

ระดับกระทรวง

คณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์  
วิจัย และนวัตกรรม (กสว.)

คณะกรรมการการอุดมศึกษา  
(กกอ.)

คณะกรรมการมาตรฐานการอุดมศึกษา  
(กมอ.)

กรรมการงบประมาณ

คณะกรรมการพิจารณางบประมาณด้าน  
อุดมศึกษา

คณะกรรมการพิจารณางบประมาณด้าน  
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

## สถานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ

### องค์ประกอบ

- ประธาน: นรม.
- รองประธานคนที่หนึ่ง : รนม.
- รองประธานคนที่สอง : รมต.ก.อุดมฯ
- กรรมการโดยตำแหน่ง : รมต.ก.กลาโหม รมต.ก.คลัง รมต.ก.เกษตร รมต.ก.ดิจิทัล รมต.ก.พาณิชย์ รมต.ก.แรงงาน รมต.ก.ศึกษา รมต.ก.สาธารณสุข รมต.ก.อุตสาหกรรม เลขาธิการ สศช. ผอ.สำนักงานฯ ประธานกรรมการ กกอ. และประธาน กสว.
- กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวนไม่เกิน 9 คน ซึ่ง ครม. แต่งตั้งจากด้านอุดมฯ ไม่เกิน 3 คน ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี ไม่เกิน 3 คน ด้านสังคมศาสตร์หรือมนุษยศาสตร์ ไม่เกิน 3 คน โดยแต่ละด้านแต่งตั้งจากผู้ซึ่ง ทปอ. ทปอ.ราชมงคล ทปอ.ราชภัฏ และสมาคม ส.อุดมฯ เอกชน ร่วมกันเสนอแต่ละด้านละ 1 คน
- กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 1 คน ซึ่ง ครม. แต่งตั้งจากบุคคลซึ่งหน่วยงานในระบบวิจัยฯ ที่มีใช้ ส.อุดมฯ ร่วมกันเสนอ
- กรรมการและเลขานุการ : ปลัด ก.อุดมฯ และกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ : ผอ.สอวช.

### หน้าที่ และอำนาจ

- เสนอนโยบาย ยุทธศาสตร์ และแผนด้านการอุดมศึกษาฯ และด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยฯ รวมทั้งติดตามและประเมินผลเพื่อเสนอต่อ ครม.
- ให้ความเห็นชอบกรอบวงเงินงบประมาณประจำปีด้านการอุดมศึกษา และด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยฯ ของประเทศ รวมทั้งเสนอระบบการจัดสรรและการบริหารงบประมาณตามกรอบวงเงินงบประมาณประจำปี
- เสนอมาตรการและแรงจูงใจทางการเงินการคลังและสิทธิประโยชน์อื่นเพื่อ
- การระดมทุนต่อ ครม.
- กำกับ กสว. กกอ. และ กมอ.

## คณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (กสว.)

### องค์ประกอบ

- ประธาน: บุคคลซึ่ง ครม. แต่งตั้งจากผู้ทรงคุณวุฒิฯ ตามข้อเสนอของสภานโยบายฯ
- กรรมการโดยตำแหน่ง 4 คน : ปลัด ก.อุดมฯ เลขาธิการ สศช. ผอ.สำนักงานฯ อธิบดีกรมบัญชีกลาง
- กรรมการซึ่งผู้แทนหน่วยงานในระบบวิจัยฯ ที่มีได้สังกัดกระทรวง เลือกกันเอง 1 คน
- กรรมการซึ่งผู้แทนหน่วยงานในระบบวิจัยฯ ที่สังกัดกระทรวงซึ่งมิใช่ ส.อุดมฯ เลือกกันเอง 1 คน และผู้แทน ส.อุดมฯ ซึ่งได้รับงบฯ วิจัย เลือกกันเอง 1 คน
- กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ไม่เกิน 4 คน ซึ่ง ครม. แต่งตั้งจากด้านวิทยาศาสตร์ ไม่เกิน 2 คน ด้านสังคมศาสตร์ 1 คน ด้านมนุษยศาสตร์ 1 คน
- กรรมการและเลขานุการ : ผอ.สกสว.

### หน้าที่และอำนาจ

- เสนอนโยบายฯ ด้านวิทยาศาสตร์ฯ ต่อสภานโยบายฯ
- เสนอแนะกรอบวงเงินงบฯ ประจำปีต่อสภานโยบายฯ
- กำหนดหลักเกณฑ์การจัดทำค่าของบฯ และการจัดสรรฯ
- บริหารกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยฯ
- พิจารณาค่าของบฯ และจัดสรรงบฯ จากกองทุนฯ ให้แก่หน่วยงานในระบบวิจัยฯ
- กำหนดทิศทางและแนวทางการดำเนินงานของหน่วยงานในระบบวิจัยฯ
- กำหนดมาตรฐานการวิจัย จริยธรรมการวิจัยโดยความเห็นชอบของสภานโยบายฯ

## คณะกรรมการการอุดมศึกษา (กกอ.)

### องค์ประกอบ

- ประธาน: บุคคลซึ่ง ครม. แต่งตั้งจากข้อเสนอของ ทปอ. ทปอ.ราชมณฑล ทปอ.ราชภัฏ สมาคม ส.อุดมฯ เอกชน โดยให้เสนอได้ฝ่ายละ 1 คน
- กรรมการโดยตำแหน่ง : ปลัด ก.อุดมฯ ปลัด ก.ศึกษาเลขาธิการ สศช. ผอ.สำนักงานฯ ประธาน กมอ. ผอ.สอวช. และผอ.สกสว.
- กรรมการซึ่ง ครม. แต่งตั้งจากอดีตนายกสภา ส.อุดมฯ ไม่เกิน 2 คน
- กรรมการซึ่ง ครม. แต่งตั้งจากอดีตอธิการบดี ส.อุดมฯ ไม่เกิน 2 คน
- กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิซึ่ง ครม. แต่งตั้ง ไม่เกิน 7 คน
- กรรมการและเลขานุการ : รองปลัดกระทรวง

### หน้าที่และอำนาจ

- เสนอแนะต่อ รมต. ในการ
  - กำหนดนโยบายฯ อุดมฯ -กำหนดกรอบวงเงินงบฯ ประจำปีและการจัดสรร -กำหนดหลักเกณฑ์การ -จัดทำค่าของบฯ -จัดตั้ง ยุบ รวม ปรับปรุง และเลิกส.อุดมฯในสังกัด
- ให้ความเห็นเชิงนโยบายต่อ รมต. ในการจัดตั้งสถาบันอุดมศึกษาที่ไม่อยู่ในสังกัดกระทรวง
- กำหนดแผนปฏิบัติการการอุดมศึกษา แผนปฏิบัติการการพัฒนากำลังคนของประเทศและการจัดการศึกษาตลอดชีวิต

## คณะกรรมการมาตรฐานการอุดมศึกษา (กมอ.)

### องค์ประกอบ

- ประธาน: บุคคลซึ่ง ครม. แต่งตั้งตามข้อเสนอ กกอ.
- ผู้ทรงคุณวุฒิซึ่ง ครม. แต่งตั้งตามข้อเสนอ กกอ. ไม่เกิน 7 คน
- กรรมการและเลขานุการ : รองปลัดกระทรวง

### หน้าที่และอำนาจ

- เสนอแนะต่อ รมต. ในการ
  - กำหนดมาตรฐานการอุดมศึกษาและการประกันคุณภาพฯ
  - รับรองและเพิกถอนวิทยฐานะ ส.อุดมฯ เอกชนและรับรองมาตรฐานการศึกษาของ ส.อุดมฯ ของรัฐในสังกัดกระทรวงและ ส.อุดมฯ เอกชน
  - วินิจฉัยสั่งการเพื่อยับยั้งหรือยุติการดำเนินการของ ส.อุดมฯ ในสังกัดของกระทรวงหรือ ส.อุดมฯ ที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานการอุดมศึกษาอย่างร้ายแรง
- ส่งเสริม สนับสนุน ติดตาม ตรวจสอบการจัดการศึกษาและการประกันคุณภาพฯ รวมทั้งการประเมินผลการจัดการศึกษาระดับอุดมศึกษาของ ส.อุดมฯ ในสังกัดของกระทรวงหรือ ส.อุดมฯ เอกชน

## คณะกรรมการพิจารณางบประมาณด้านอุดมศึกษา

### องค์ประกอบ

- **ประธาน** : บุคคลซึ่งสภานโยบายฯ แต่งตั้ง
- ผู้แทน กกอ. ไม่เกินสองคน
- ผู้แทนสำนักงานประมาณไม่เกิน สองคน
- ปลัดอว. เป็นกรรมการและเลขานุการ และจะแต่งตั้งผู้แทนสำนักงานประมาณตามจำนวนที่เห็นสมควรเป็นผู้ช่วยเลขานุการก็ได้

### หน้าที่และอำนาจ

- พิจารณาค่าของงบประมาณรายจ่ายประเภทงบลงทุนและงบเงินอุดหนุนในการพัฒนาความเป็นเลิศของสถาบันอุดมศึกษาและการผลิตกำลังคนระดับสูงเฉพาะทางตามความต้องการของประเทศของสถาบันอุดมศึกษาทุกแห่งในความรับผิดชอบของกระทรวง ก่อนเสนอไปยังสำนักงานประมาณเพื่อเสนอคณะรัฐมนตรี

## คณะกรรมการพิจารณางบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

### องค์ประกอบ

- ประธาน : บุคคลซึ่งสภานโยบายฯ แต่งตั้ง
- ผู้แทน กสว. ไม่เกินสองคน
- ผู้แทนสำนักงบประมาณไม่เกิน สองคน
- ผู้อำนวยการ สกสว. เป็นกรรมการและเลขานุการ และจะแต่งตั้งผู้แทนสำนักงบประมาณตามจำนวนที่เห็นสมควรเป็นผู้ช่วยเลขานุการก็ได้

### หน้าที่และอำนาจ

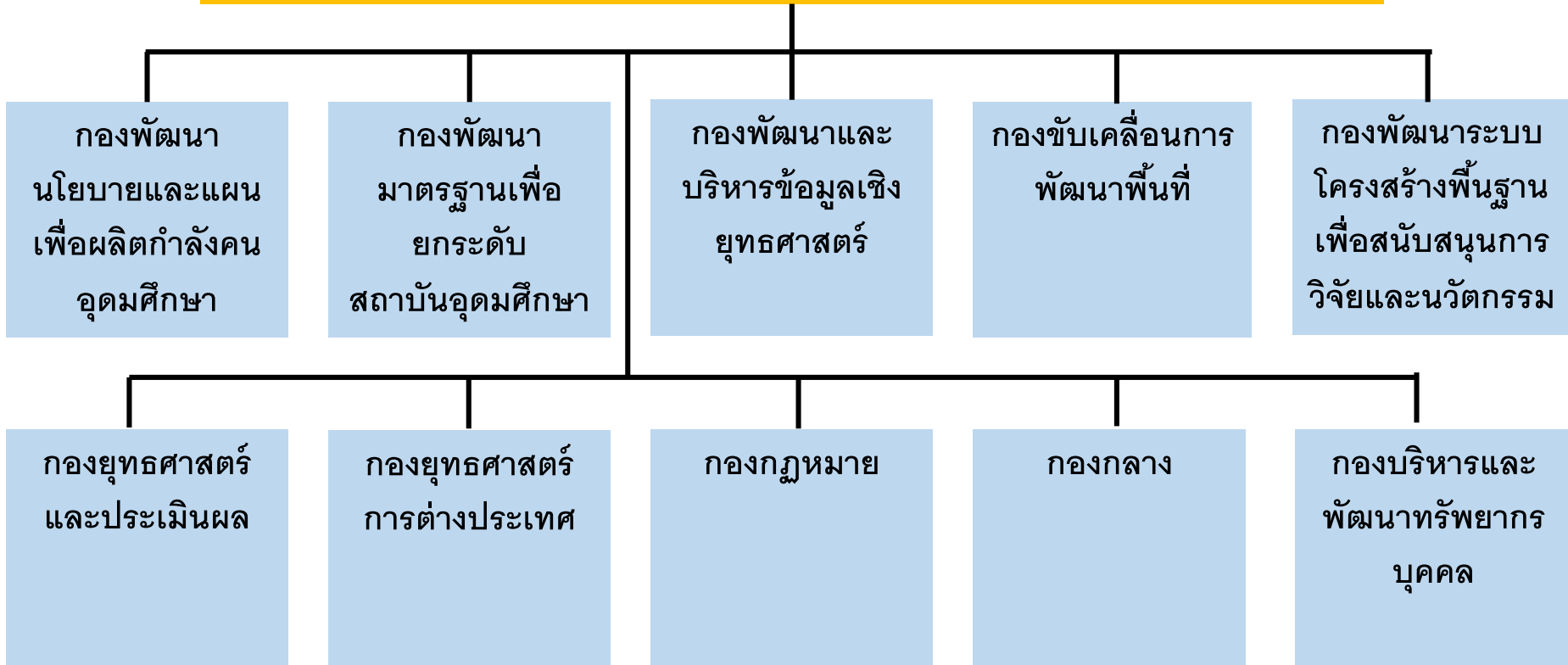
- พิจารณาค่าของงบประมาณของกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ก่อนเสนอไปยังสำนักงบประมาณเพื่อเสนอคณะรัฐมนตรี



## พันธกิจของสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

1. ราชการประจำทั่วไปของกระทรวง
2. ร่วมสนับสนุนการขับเคลื่อนการปฏิรูปอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
3. กำกับ เร่งรัดการปฏิบัติราชการในกระทรวงให้เป็นไปตามยุทธศาสตร์ชาติ แผนแม่บท แผนด้านการอุดมศึกษา แผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศและแผนอื่น
4. ส่งเสริมการศึกษาระดับอุดมศึกษา จัดทำข้อเสนอนโยบายและแผนด้านการอุดมศึกษาเพื่อผลิตและพัฒนากำลังคนของประเทศ จัดการศึกษาตลอดชีวิต ทำหน้าที่เป็นฝ่ายเลขานุการของ กกอ.
5. จัดทำมาตรฐานการอุดมศึกษา การประกันคุณภาพการศึกษาระดับอุดมศึกษา สนับสนุนการกำกับ ตรวจสอบ ติดตามและประเมินผลตามมาตรฐานการอุดมศึกษา ทำหน้าที่ฝ่ายเลขานุการของ กมอ./กพอ.
6. จัดทำฐานข้อมูลการอุดมศึกษาและบูรณาการประสานข้อมูล ววน. รวมทั้งวิเคราะห์และสังเคราะห์ข้อมูล, ดังกล่าว เพื่อให้สามารถนำมาใช้เป็นข้อมูลในการพัฒนาการอุดมศึกษา
7. รับผิดชอบราชการที่กรม.มิได้กำหนดให้เป็นหน้าที่ของส่วนราชการใดในสังกัดกระทรวงโดยเฉพาะ

# สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม



ยังไม่รวมหน่วยงานย่อยๆในสำนักงานปลัดฯ  
เป็นร่างโครงสร้างเบื้องต้น

ที่มา: ที่ประชุมคณะทำงานกำกับการจัดโครงสร้างฯ

# หน้าที่และอำนาจของสำนักงานสภาพัฒนาการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ

1. รับผิดชอบงานวิชาการและงานธุรการ รวมถึงสนับสนุนและอำนวยความสะดวกให้การปฏิบัติหน้าที่ของสภานโยบายฯ คณะกรรมการ และคณะอนุกรรมการ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ
2. เสนอความเห็นต่อสภานโยบายฯ เกี่ยวกับนโยบาย ยุทธศาสตร์ แผนด้านการอุดมศึกษา และแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ ที่สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ แผนแม่บท และแผนอื่น รวมทั้งนโยบายของรัฐบาล
3. เสนอความเห็นต่อสภานโยบายฯ เกี่ยวกับกรอบวงเงินงบประมาณประจำปีด้านการอุดมศึกษา และด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ รวมทั้งระบบการจัดสรรและบริหารงบประมาณแบบบูรณาการที่มุ่งผลสัมฤทธิ์ที่สอดคล้องกับนโยบาย ยุทธศาสตร์และแผน
4. เสนอความเห็นต่อสภานโยบายฯ เกี่ยวกับการเร่งรัดและติดตามให้มีการเสนอหรือปรับปรุงกฎหมาย กฎ ระเบียบ หรือข้อบังคับที่ขัดขวางหรือกีดขวางการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
5. สนับสนุนการดำเนินการ การติดตามและการประเมินผลของคณะกรรมการพิเศษตามมาตรา 18
6. ประสานงานให้มีการจัดทำ บูรณาการ และเชื่อมโยงฐานข้อมูลการอุดมศึกษา ข้อมูลมาตรฐานการอุดมศึกษา และข้อมูลวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม รวมทั้งสามารถเข้าถึงฐานข้อมูลดังกล่าวเพื่อใช้ประโยชน์ในการวิเคราะห์ สังเคราะห์ข้อมูลประกอบการพิจารณากำหนดนโยบาย และการจัดสรรงบประมาณในการพัฒนาการอุดมศึกษาและการวิจัยและนวัตกรรม ตลอดจนเปิดเผยข้อมูลและผลการวิเคราะห์ สังเคราะห์ต่อสาธารณชน
7. ประสานงานและให้ความร่วมมือกับส่วนราชการ หน่วยงานอื่นของรัฐ หน่วยงานภาคเอกชน ทั้งในประเทศและต่างประเทศที่เกี่ยวข้องกับการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
8. จัดทำรายงานประจำปีของสภานโยบาย
9. ปฏิบัติหน้าที่อื่นตามกำหนดในพรบ. หรือตามที่นายกรัฐมนตรี รัฐมนตรี สภานโยบายฯ หรือ กรรมการอำนวยการ สอวช. มอบหมาย

# สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ

เป็นร่างโครงสร้าง

ที่มา: ที่ประชุมคณะทำงานกำกับการจัดโครงสร้างฯ

## กลุ่มยุทธศาสตร์ อววน.

ฝ่ายคาดการณ์อนาคต  
และพัฒนายุทธศาสตร์

ฝ่ายห้องปฏิบัติการ  
นโยบายนวัตกรรม

ฝายนโยบายวิจัยและ  
นวัตกรรมสังคมศาสตร์  
และมนุษยศาสตร์

ฝ่ายการเชื่อมโยง  
นโยบายนานาชาติ

ฝ่ายเชื่อมโยงข้อมูล  
นโยบายการอุดมศึกษา  
วิทยาศาสตร์ วิจัยและ  
นวัตกรรม

## กลุ่มระบบบริหารจัดการ และระบบติดตาม ประเมินผลนโยบาย อววน.

ฝ่ายเลขานุการวิชาการสภา  
นโยบายการอุดมศึกษา  
วิทยาศาสตร์ วิจัยและ  
นวัตกรรม

ฝ่ายพัฒนาระบบการ  
อุดมศึกษา วิทยาศาสตร์  
วิจัยและนวัตกรรม

ฝ่ายพัฒนาระบบการจัดสรร  
และบริหารงบประมาณการ  
อุดมศึกษา วิทยาศาสตร์  
วิจัยและนวัตกรรม

ฝ่ายระบบติดตาม  
ประเมินผลนโยบาย  
ภาพรวมของประเทศ

## กลุ่มประสานนโยบาย การพัฒนากำลังคนและ การอุดมศึกษา

ฝ่ายศึกษาวิจัยนโยบาย  
การพัฒนากำลังคน

ฝ่ายประสานยุทธศาสตร์  
และการขับเคลื่อนการ  
อุดมศึกษา

## กลุ่มบริหารและพัฒนา องค์กร

ฝ่ายกลยุทธ์และ  
การงบประมาณองค์กร

ฝ่ายพัฒนาองค์กรและ  
ระบบงาน

ฝ่ายบริหารจัดการ  
องค์กร

ฝ่ายสื่อสารองค์กรและ  
ระบบธรรมาภิบาล

# สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม(สกสว.)

- วัตถุประสงค์
  - รับผิดชอบงานวิชาการและงานธุรการของ กสว.
  - เพื่อส่งเสริม สนับสนุน และขับเคลื่อนระบบวิจัยและนวัตกรรมของประเทศทุกสาขาวิชาการ(ม.43 พรบ.สภา) และระบบวิทยาศาสตร์(ตีความจากชื่อคณะกรรมการและ ม. 44(3))
    - ตีความว่า วิทยาศาสตร์หมายถึงศิลปวิทยาการแขนงต่าง ๆ (พรบ.ส่งเสริมวิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม ม. 5)
  - เพื่อสร้างความรู้ สร้างนโยบาย
  - สนับสนุนการนำผลงาวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ ทำให้เกิดการพัฒนาประเทศอย่างสมดุลและยั่งยืน
  - ต้องไม่ทำวิจัยเอง

# หน้าที่และอำนาจ(พรบ.สภา.. ม. 44 และ พรบ.ส่งเสริม..ม. 26, 28)

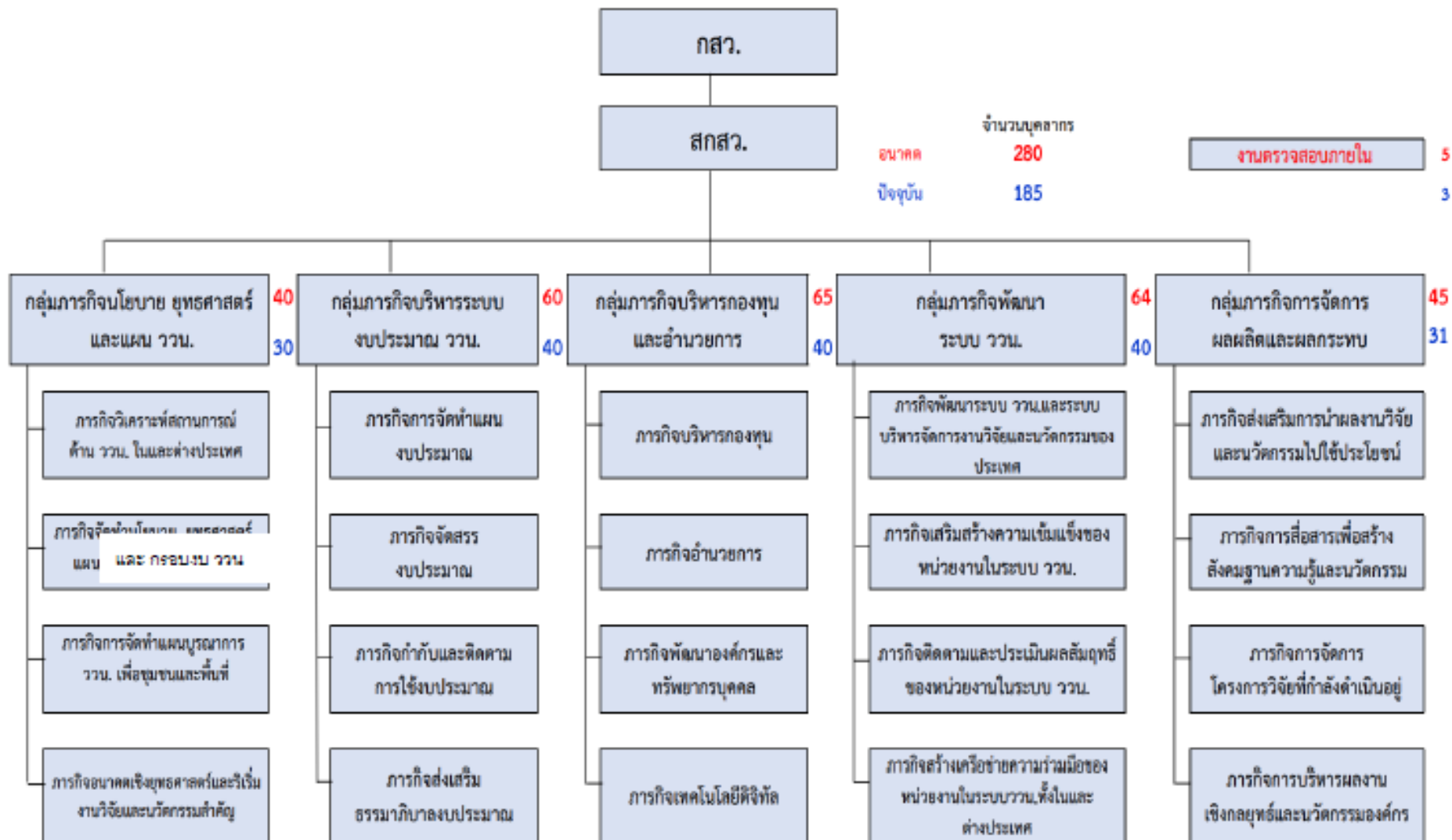
1. การจัดทำนโยบาย ยุทธศาสตร์และแผน
  - ศึกษาวิเคราะห์สถานการณ์ภาพรวมในด้านการวิจัยและนวัตกรรม ในระดับชาติ และนานาชาติ เพื่อใช้ในการจัดทำ...(2)
  - จัดทำนโยบาย ยุทธศาสตร์ และแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ(3) (พ.ร.บ.ส่งเสริมฯ (ม. 26))
2. Policy Deployment และ Budget allocation
  - จัดทำกรอบวงเงินงบประมาณ(ขาขึ้น)
  - จัดทำคำขอของกองทุน จัดทำหลักเกณฑ์เกี่ยวกับการจัดทำคำขอของงบประมาณและ
  - การจัดสรรงบประมาณ(ตัวเลข) ให้แก่หน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรมเสนอต่อ กสว. กลับกรองคำขอของงบประมาณในสอดคล้องกันแผน (4-7)
3. ดำเนินการกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ม.54-63)
  - โอนเม็ดเงินงบประมาณ ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมไปยังหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม
  - (การจัดสรรงบประมาณจากกองทุนให้หน่วยงานในระบบวิจัย อำนาจของ กสว.)

## หน้าที่และอำนาจของ สกสว.

4. พัฒนาการดำเนินงานของหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรมและปรับปรุงระบบบริหารงานวิจัยและนวัตกรรม (ม.44(9, 10))
5. กำกับ เร่งรัด ติดตาม ประเมินผลการใช้งบประมาณของหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม(ม.44(12))
6. จัดทำข้อเสนอและริเริ่มโครงการวิจัยและนวัตกรรมที่สำคัญของประเทศ (ม.44(8))
7. สนับสนุน ส่งเสริม การทำงานร่วมกันกับทุกภาคส่วนในการวิจัยและนวัตกรรมทั้งในและต่างประเทศ (ม.44(11), ม. 54(4, 5))
8. ส่งเสริมและสนับสนุนให้บุคคล คณะบุคคล ชุมชน หน่วยงานของรัฐ หรือเอกชนนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์(ม.28 พรบ.ส่งเสริม)



แผนผังโครงสร้าง สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.)

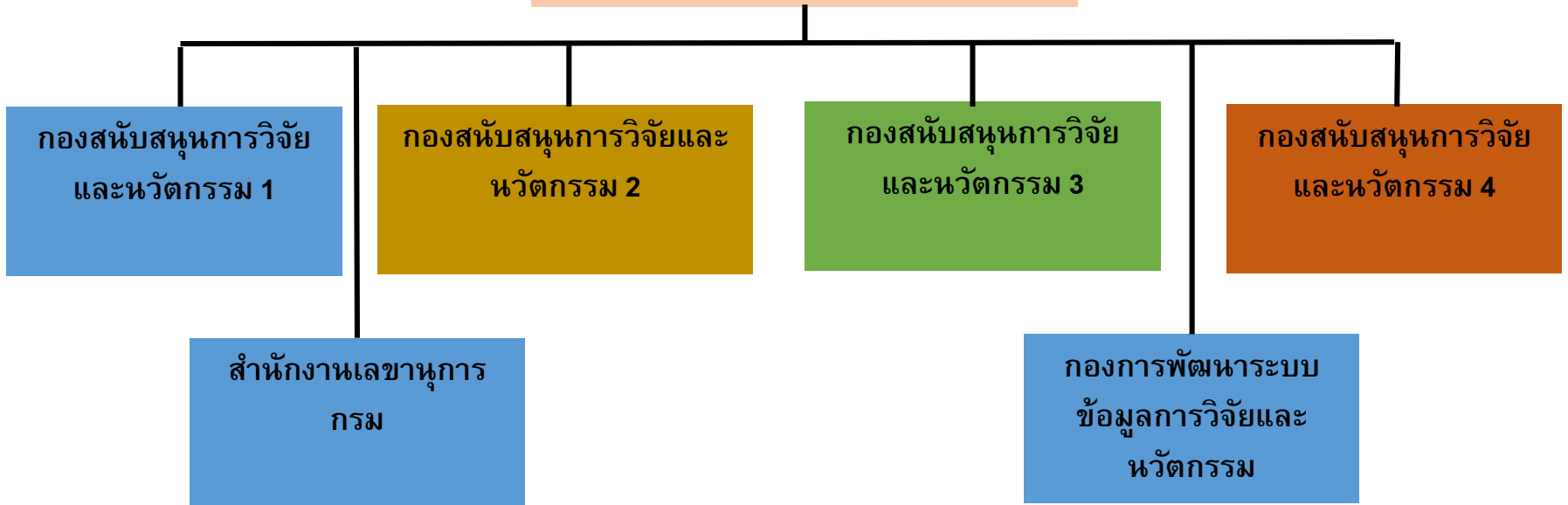




## หน้าที่และอำนาจของ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ(วช.)

1. การให้ทุนวิจัยและนวัตกรรม
2. การจัดทำฐานข้อมูลและดัชนีวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ
3. การริเริ่ม ขับเคลื่อนและประสานการดำเนินงานโครงการวิจัยและนวัตกรรมที่สำคัญของประเทศ
4. การจัดทำมาตรฐานและจรรยาบรรณการวิจัย
5. การส่งเสริมและถ่ายทอดความรู้เพื่อใช้ประโยชน์
6. การส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาบุคคลด้านวิจัยและนวัตกรรม
7. การให้รางวัล ประกาศเกียรติคุณหรือยกย่องบุคคลหรือหน่วยงานด้านวิจัยและนวัตกรรม

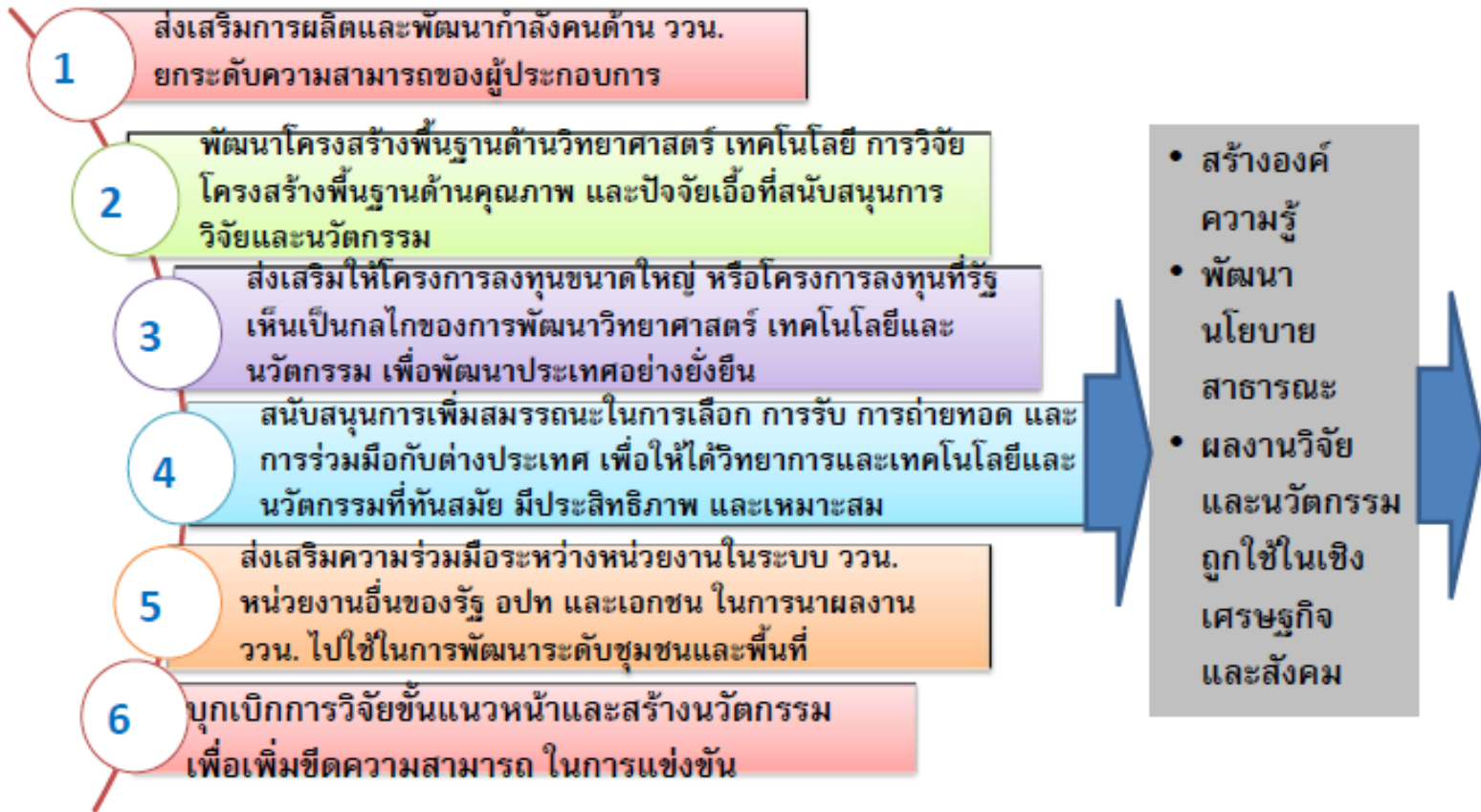
# สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ



ที่มา: ที่ประชุมคณะทำงานกำกับการจัดโครงสร้างฯ

# กองทุนส่งเสริม ววน.

เพื่อส่งเสริม สนับสนุน และขับเคลื่อนระบบ ววน.ทุกระดับ  
และ



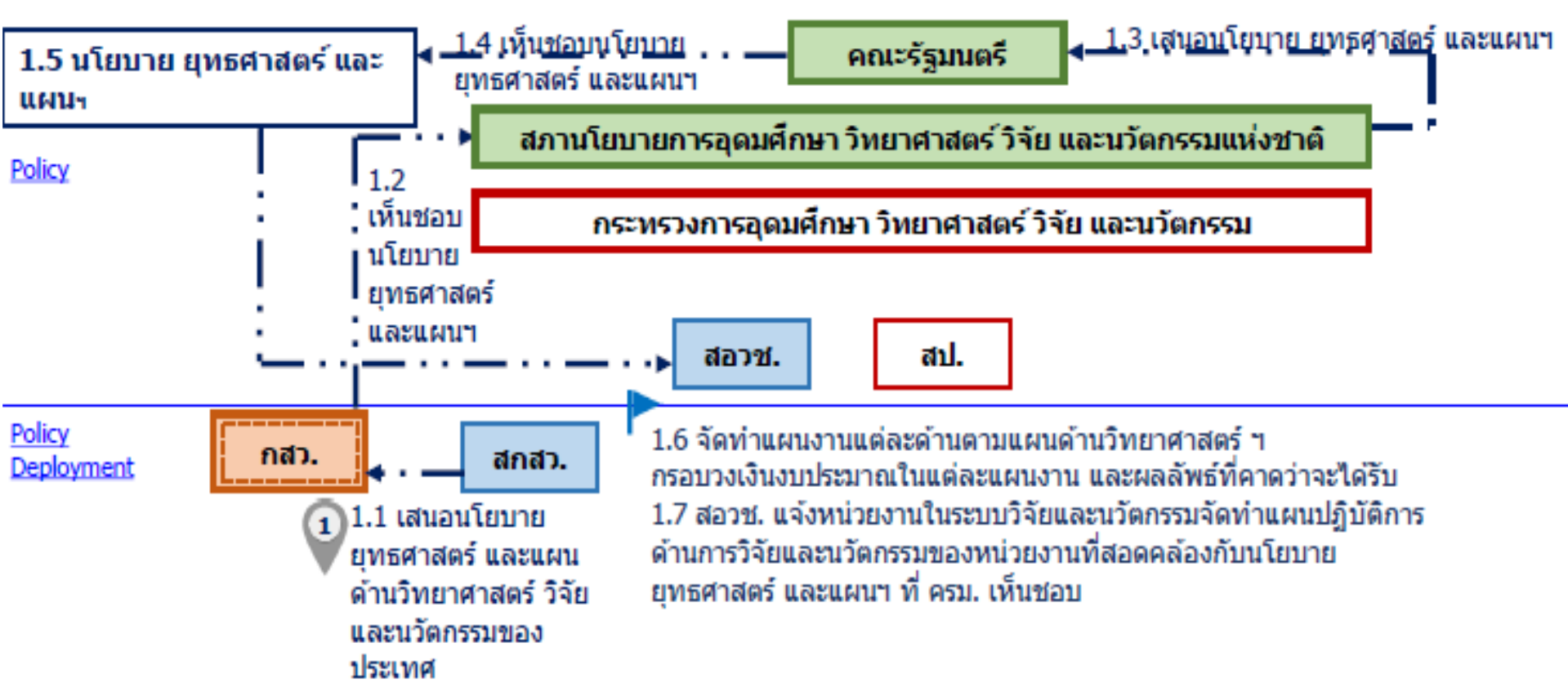
พัฒนาและขับเคลื่อนระบบ

---

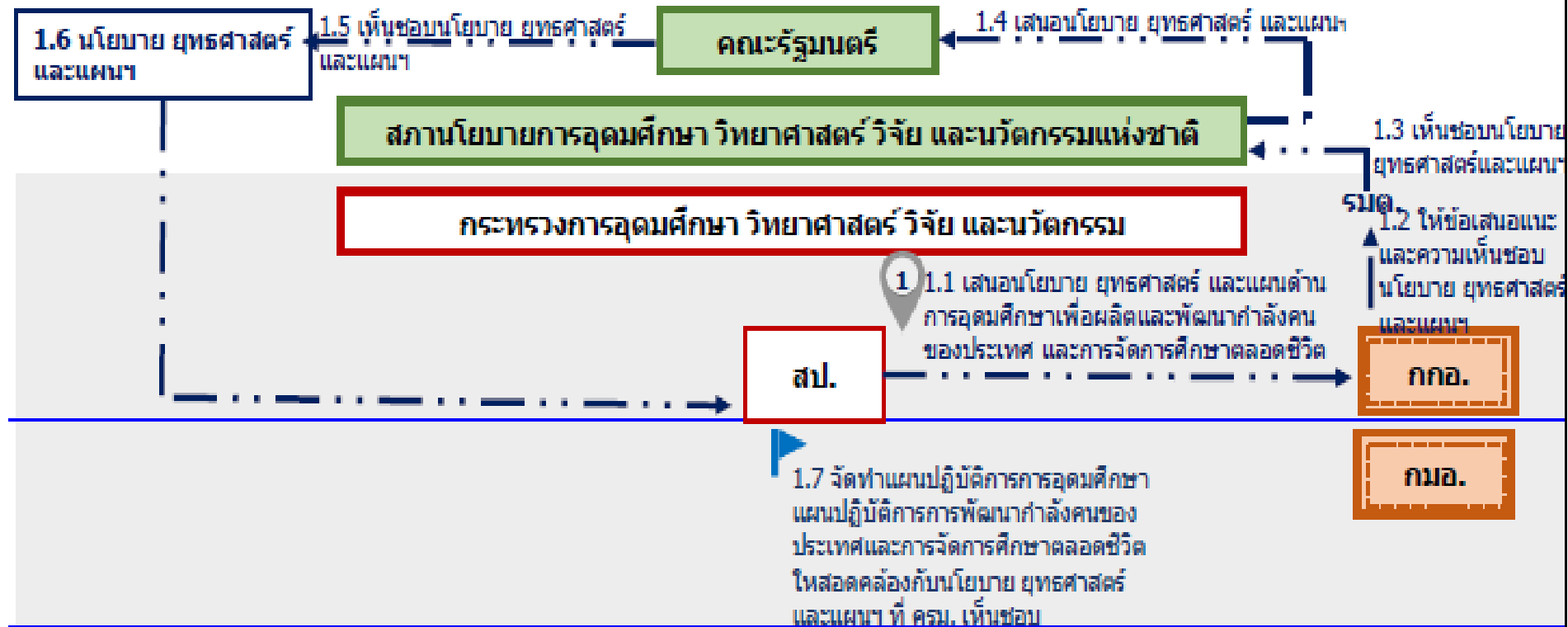
## **การกำหนดนโยบายและการบริหารงบประมาณ**

---

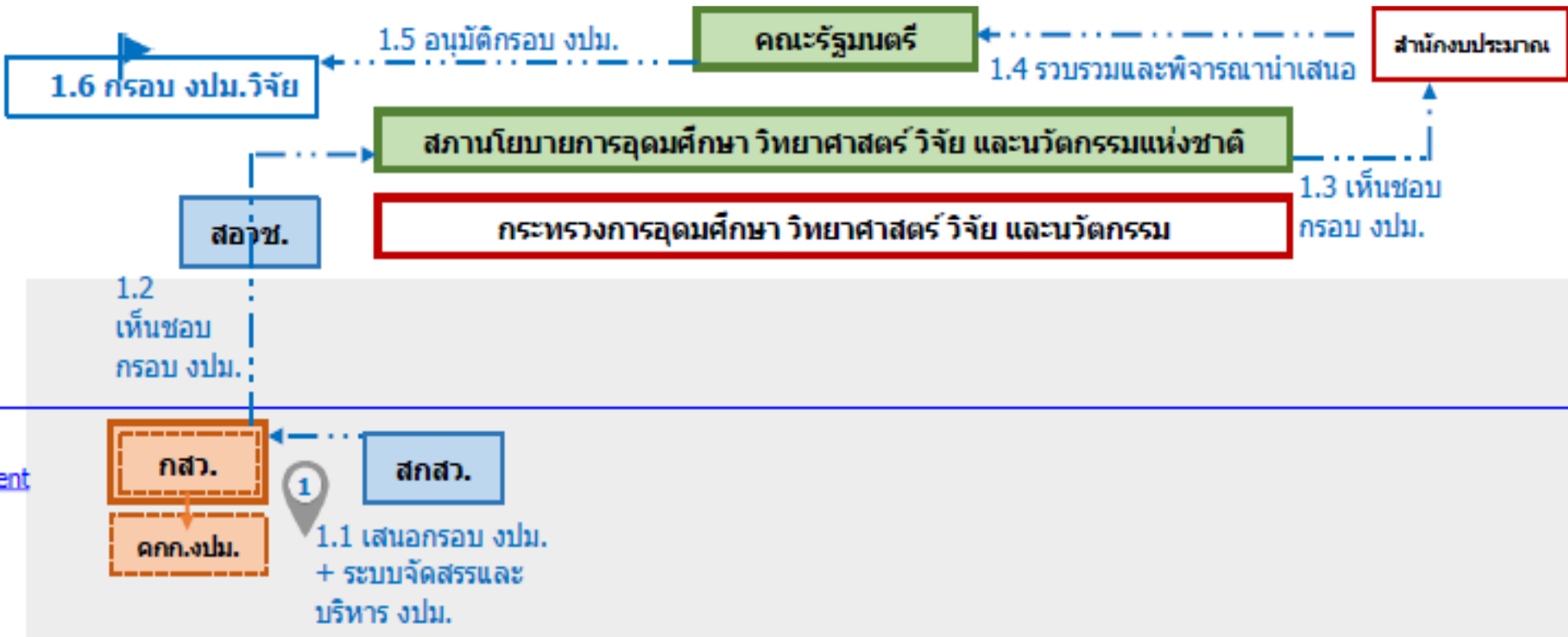
# งานนโยบาย ยุทธศาสตร์ และแผนด้านวิจัยและนวัตกรรม ของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม



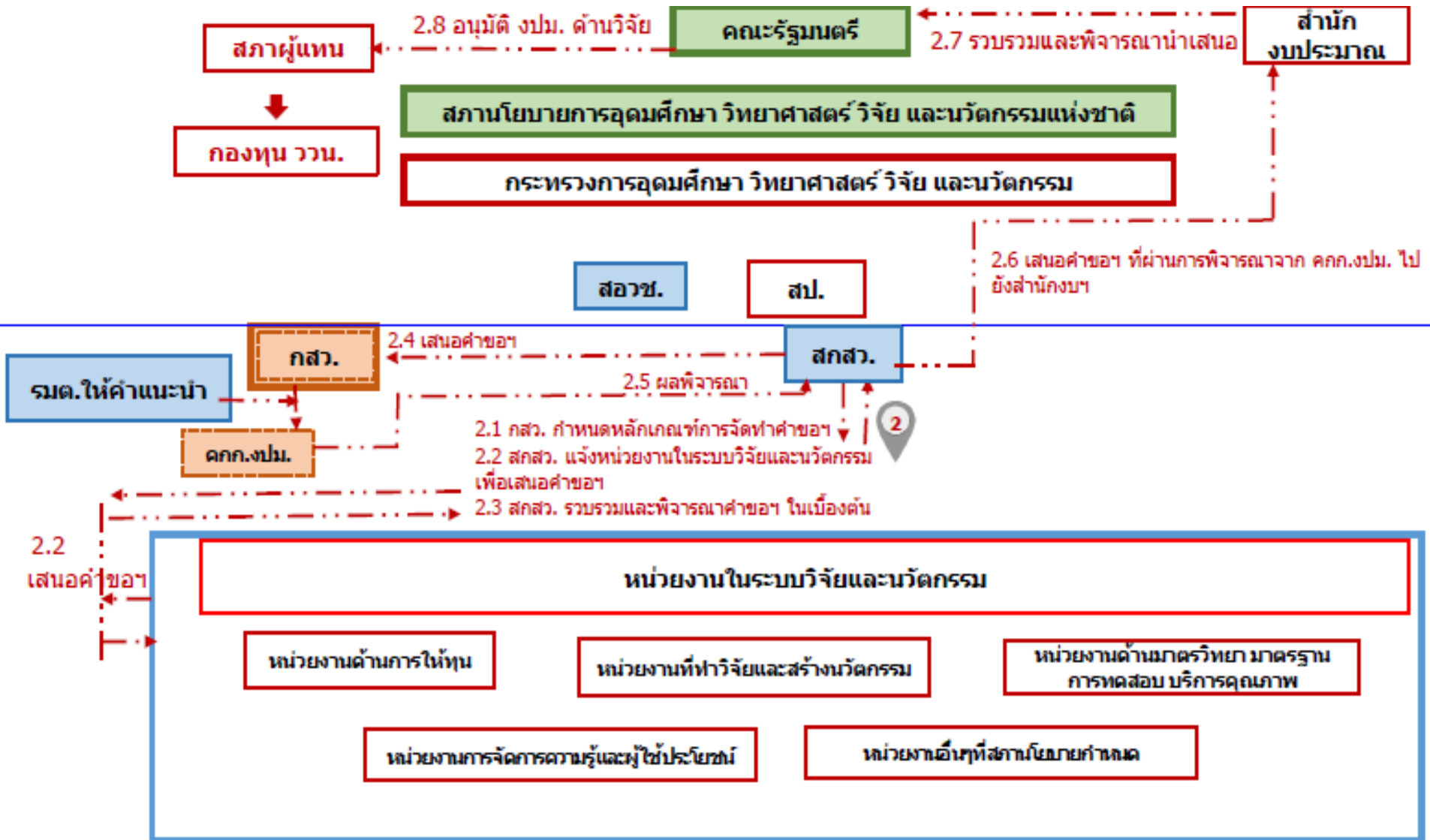
# งานนโยบาย ยุทธศาสตร์ และแผนด้านอุดมศึกษา ของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม



# ระบบงบประมาณด้านวิจัยและนวัตกรรม ของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม



# ระบบงบประมาณด้านวิจัยและนวัตกรรม ของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม





# ระบบงบประมาณด้านวิจัยและนวัตกรรม ของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

คณะรัฐมนตรี

สอวช.

สภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรมแห่งชาติ

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

กสว.

สกสว.

3

3.2 ติดตามและประเมินผล

"กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม"  
3.1 สกสว. จัดสรร งบม. ตามแผนแต่ละด้าน (sector)  
จากกองทุน ให้หน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม

หน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม

หน่วยงานด้านการให้ทุน

หน่วยงานที่ทำวิจัยและสร้างนวัตกรรม

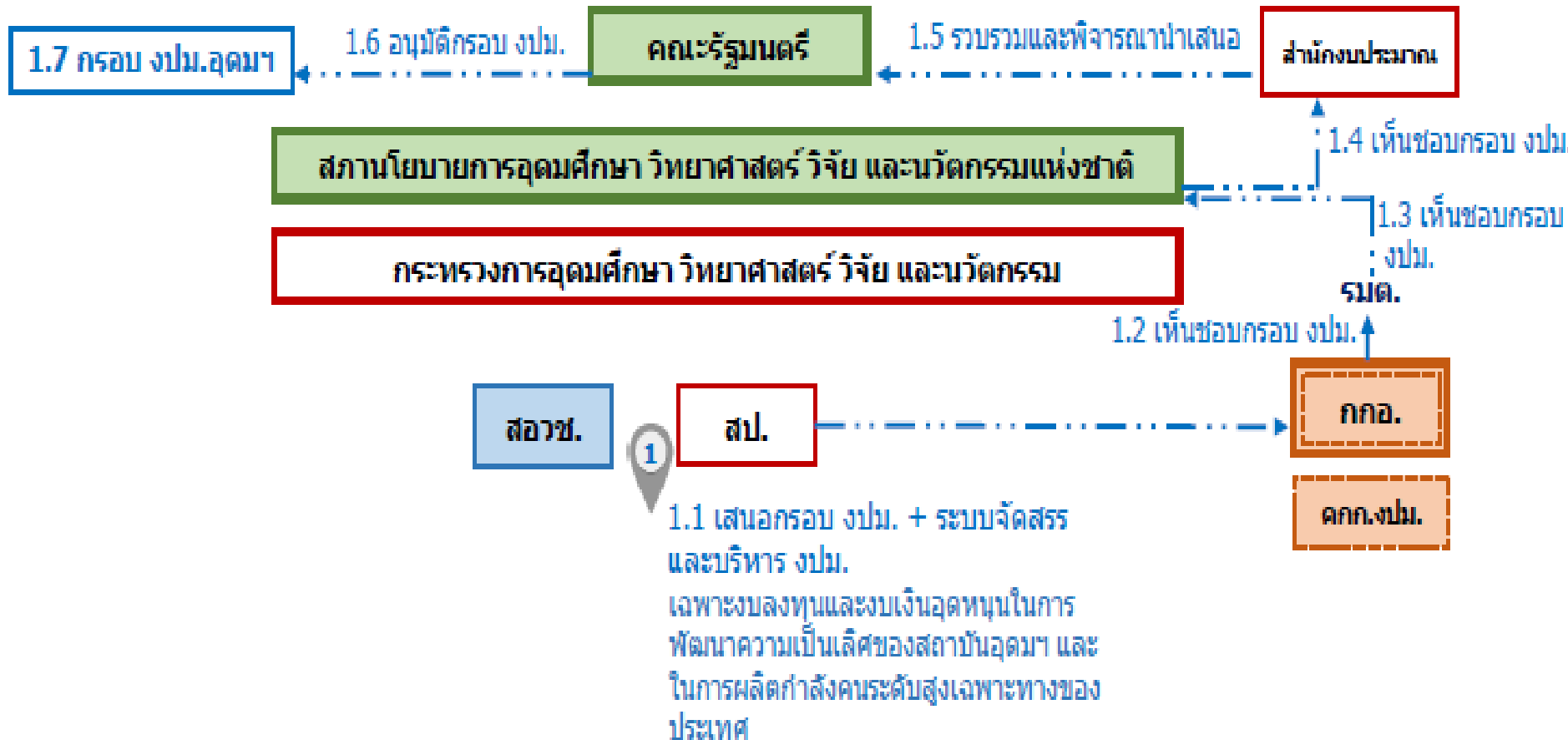
หน่วยงานด้านมาตรฐาน  
การทดสอบ บริการคุณภาพ

หน่วยงานการจัดการความรู้และผู้ใช้ประโยชน์

หน่วยงานอื่นๆที่สภานโยบายกำหนด

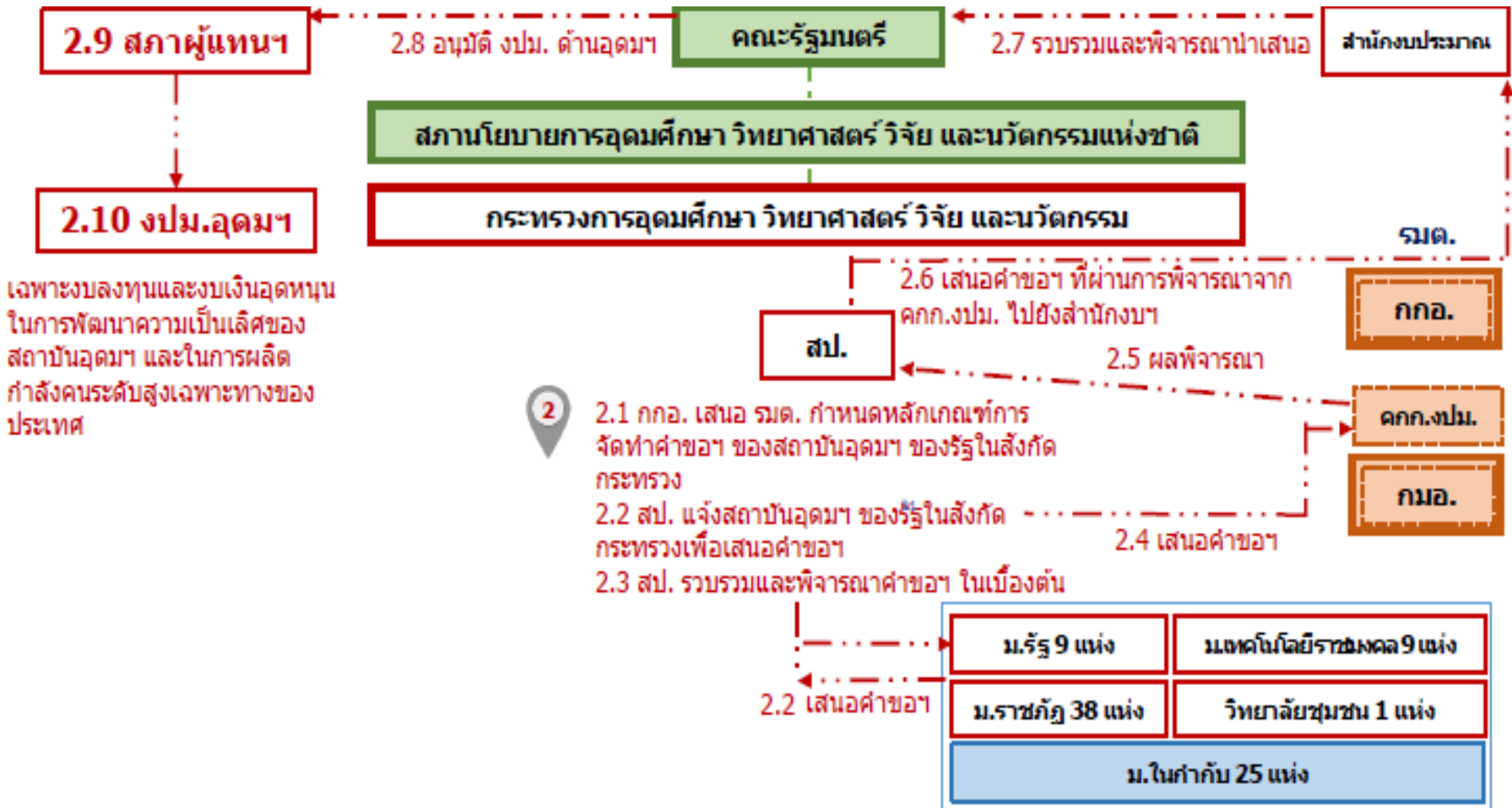
# ระบบงบประมาณด้านอุดมศึกษา

## ของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม



# ระบบงบประมาณด้านอุดมศึกษา

## ของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม



# ระบบงบประมาณด้านอุดมศึกษา

## ของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

คณะรัฐมนตรี

สภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรมแห่งชาติ

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

สป.

3

3.1 สป. จัดสรร งบประมาณเฉพาะงบลงทุนและงบเงินอุดหนุนในการพัฒนาความเป็นเลิศของสถาบันอุดมฯ และในการผลิตกำลังคนระดับสูงเฉพาะทางของประเทศ ให้กับสถาบันอุดมฯ ของรัฐในสังกัดกระทรวง

3.2 ติดตามและประเมินผล

ม.รัฐ 9 แห่ง

ม.เทคโนโลยีราชมงคล 9 แห่ง

ม.ราชภัฏ 38 แห่ง

วิทยาลัยชุมชน 1 แห่ง

ม.ในกำกับ 25 แห่ง

# การกำหนดประเด็นยุทธศาสตร์ ววน. เพื่อการจัดทำแผนและกรอบวงเงินงบประมาณ

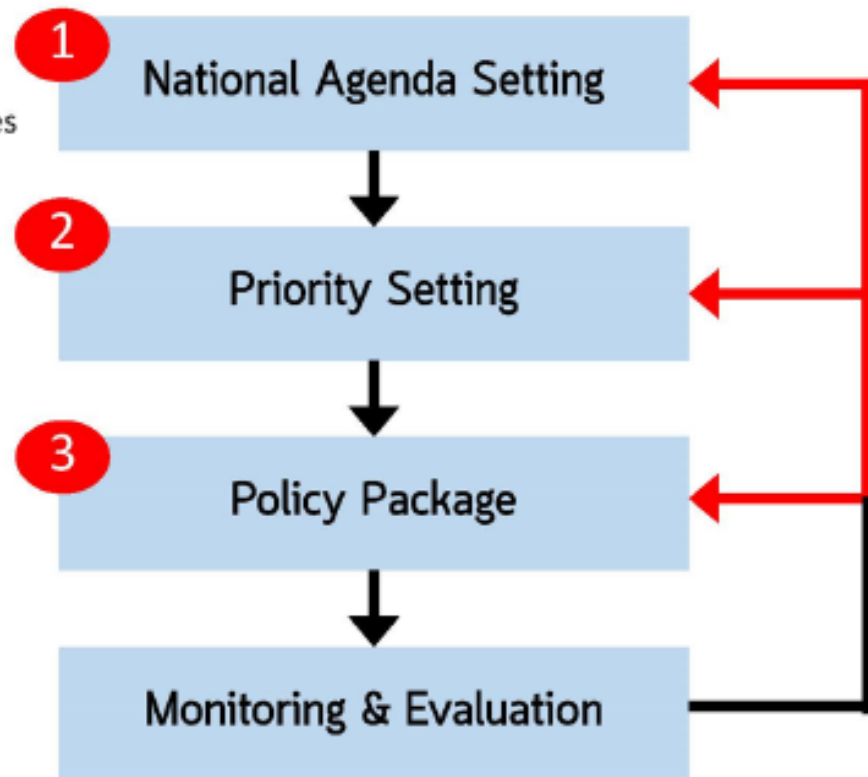
## Priority Setting and Monitoring & Evaluation

- S&T Foresight
- National Strategic Plan
- Identification of prioritized sectors/ themes

- Sectoral Value Chain Analysis
- STI Capability Assessment
- Priority Area/Issues Identification
- Industry Technology Roadmap

- Policy Issue (including implementation mechanism)
- Resource/Budget Allocation Mechanism
- Funding Scheme Design

- System M&E
- Sectoral M&E
- Project M&E

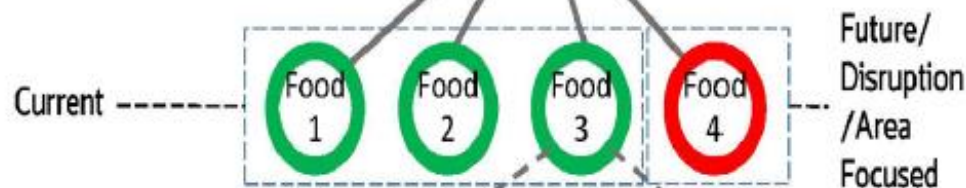


# การกำหนดประเด็นยุทธศาสตร์ ววน. เพื่อการจัดทำแผนและกรอบวงเงินงบประมาณ

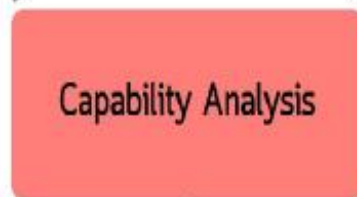
## 2 Priority Setting



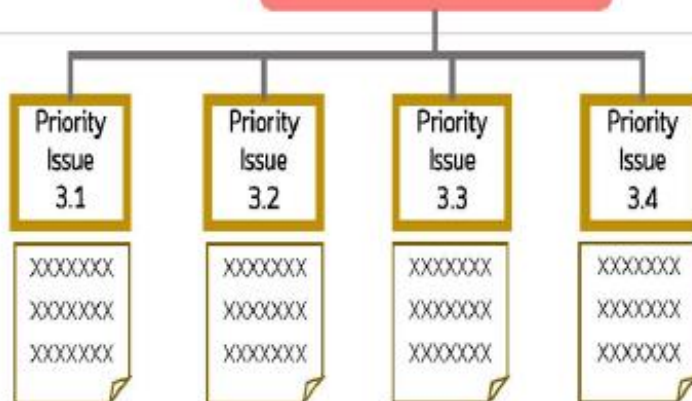
ขั้นที่ 1: กำหนด Sector



ขั้นที่ 2: Breakdown และคัดเลือก Priority Area และกำหนดเป้าหมาย



ขั้นที่ 3: วิเคราะห์ As-is Capability



ขั้นที่ 4: กำหนด Priority Issue พร้อมทิศทางการวิจัยและนวัตกรรม และเป้าหมาย

ที่มา: สอวช. 21 พค 62

# การกำหนดประเด็นยุทธศาสตร์ ววน. เพื่อการจัดทำแผนและกรอบวงเงินงบประมาณ

## ตัวอย่างกระบวนการการจัดทำ Priority Setting

1. Strategic sector

เกษตร อาหาร ก่อเกี่ยว ทำลังคน

2. Priority Area + Priority Issues

สวนน. + สกว. + STIPI

- การศึกษาข้อมูล, foresight, stakeholder engagement

- 3H → ประเด็นยุทธศาสตร์

- Gap Analysis

- Knowledge Gap → ประเด็นวิจัย

- Manpower Gap → ประเด็นพัฒนาคน

- Infrastructure Gap → ประเด็นโครงสร้างพื้นฐาน

- Critical Action Gap → นโยบายกฎระเบียบ

แผน

1. Strategic R&I Issues
2. Infrastructure
3. Law/regulation/measure
4. Budget
  - Budget allocation
  - Funding scheme
5. Management organization

(ร่าง) กระบวนการ (ม.ย. - ก.ค.)

- ศึกษาวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อเตรียม WS
- 1<sup>st</sup> workshop: สัปดาห์ที่ 3 เดือน ม.ย. 62 เพื่อให้ได้ข้อมูล 1-2 เป็นอย่างน้อย
- ทำ Delphi/วิธีการอื่นๆ: สัปดาห์แรก เดือน ก.ค.62 (หลังได้ผลจาก 1<sup>st</sup> WS) เพื่อทำ prioritization
- 2<sup>nd</sup> workshop: สัปดาห์ที่ 3 เดือน ก.ค. 62 เพื่อทำ final prioritization
- จัดทำ Policy Package

ที่มา : สกสว.

## การกำหนดประเด็นยุทธศาสตร์ ววน. เพื่อการจัดทำแผนและกรอบวงเงินงบประมาณ

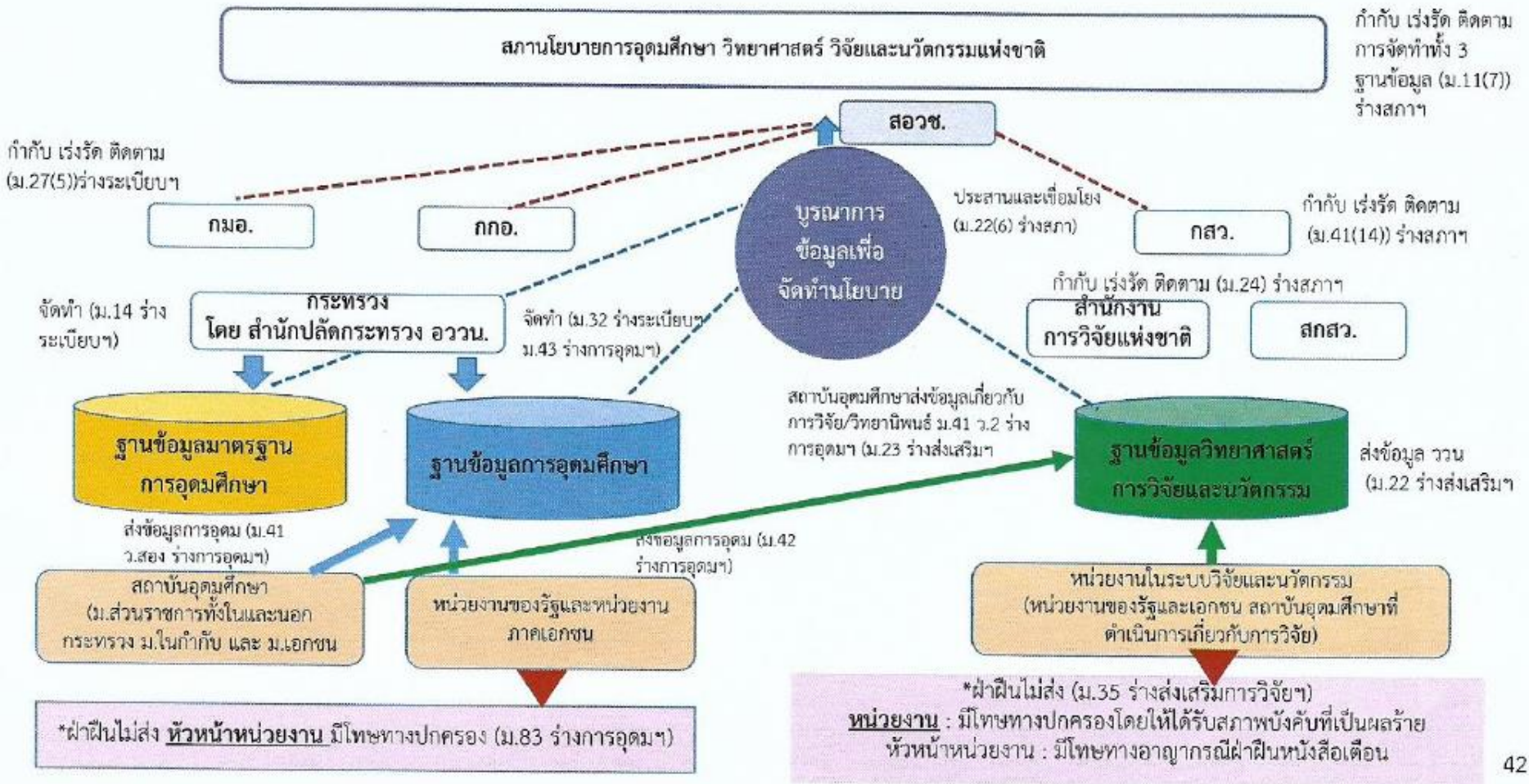
- สอวช และ สกสว กำหนดจะจัดทำแผนร่วมกัน เพื่อลดขั้นตอนการทำงาน
  - โดยจะทำแผน อววน ระยะ 10 ปี กำหนด **agenda** และสาขา (**sector**) สำคัญ พร้อมกรอบวงเงินงบประมาณ
  - สกสว จะทำแผนด้าน ววน. ระยะ 5 ปี มีรายละเอียดแผนงานในแต่ละสาขา (**sectors**) ที่สำคัญ
- ปัจจุบันอยู่ในระหว่างการจัดทำแผน ววน. ปี 64 (ภายใน มิย.-กค. 62) และการทำแผนเต็มรูป ปี 65



# ระบบฐานข้อมูล

## ของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

### ความเชื่อมโยงฐานข้อมูลของกระทรวงฯ ตามกฎหมาย



ที่มา : ที่ประชุมคณะที่ปรึกษาทรงคุณวุฒิเสนอ  
ประเด็นการปฏิรูปที่สำคัญด้านอววน.

---

**บทบาทและทิศทางของม.อ.  
ภายใต้กระทรวงใหม่**

---

## สรุปการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น

1. สำนักปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เป็นการรวบรวมระหว่างสำนักปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กับสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา
2. อว.เป็นกระทรวงที่มีขนาดใหญ่ มีบุคลากรในสังกัดมากกว่า 1 แสนคน งบประมาณแผ่นดินรวม 139,000 ล้านบาทและมีสถาบันวิจัย 20 แห่ง สถาบันอุดมศึกษาของรัฐ 75 แห่ง และของเอกชน 75 แห่งอยู่ในความดูแล
3. มีสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ ทำหน้าที่เป็น Super Board ดูแลเกี่ยวกับเรื่องการบริหารการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมในหลายๆกระทรวง เป็นภาพรวมของประเทศ
4. มีสำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ ทำหน้าที่เป็นเลขาธิการของสภานโยบายฯในการประมวลทิศทางของประเทศ แผนแม่บทการอุดมศึกษา และแผนแม่บทการวิจัยและนวัตกรรม และงบประมาณ
5. ระบบวิจัยจะมีเป้าหมายชัดเจน ซึ่งแต่ละหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรมจะมีความชัดเจนมากยิ่งขึ้น รวมทั้งแนวทางการจัดสรรงบประมาณจะเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม

## สรุปการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น

6. สำนักงบประมาณจะดูแลงบประมาณตามภารกิจพื้นฐานของมหาวิทยาลัยและสถาบันวิจัยโดยจะต้องเสนอไปตามขั้นตอนปกติ ส่วนงบประมาณด้านวิจัยและนวัตกรรม และงบด้านการพัฒนาความเป็นเลิศของสถาบันอุดมศึกษาและงบพัฒนากำลังคนเฉพาะทางระดับสูงจะมีคณะกรรมการพิจารณาซึ่งจะแบ่งเป็นสองชุดคือด้านวิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม และด้านอุดมศึกษา
7. มีการจัดตั้งกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เพื่อดูแลงบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมทำให้สามารถดำเนินการโครงการวิจัยและนวัตกรรมที่มีลักษณะ Multi year budgeting ได้
8. จะมีภาคเอกชนเข้ามาเป็นคณะกรรมการต่าง ๆ และมีส่วนร่วมมากขึ้น
9. โครงสร้างคณะกรรมการการอุดมศึกษาจะเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม
10. ให้ความสำคัญกับมาตรฐานการอุดมศึกษาและการประกันคุณภาพ โดยมีคณะกรรมการมาตรฐานการอุดมศึกษา ที่รับนโยบายและกำกับดูแล
11. มีระบบ Sandbox เกิดขึ้น ทั้งด้านการวิจัย และนวัตกรรมและการจัดหลักสูตร
12. ให้ความสำคัญกับการจัดทำระบบฐานข้อมูลด้านการวิจัยและนวัตกรรม และ ด้านการอุดมศึกษา
13. มีคณะกรรมการขับเคลื่อนและติดตามการปฏิรูปในการจัดตั้งกระทรวงใหม่ เป็นเวลา 4 ปี

# ระบบงบประมาณใหม่ของมหาวิทยาลัย

## งบประมาณของมหาวิทยาลัย



งบประมาณ  
พื้นฐานตาม  
ฟังก์ชันเดิม



งบประมาณ  
ยุทธศาสตร์  
และบูรณา  
การ??



งบประมาณงบด้านการพัฒนา  
ความเป็นเลิศของ  
สถาบันอุดมศึกษาและงบพัฒนา  
กำลังคนเฉพาะทางระดับสูง



งบประมาณ  
ด้านวิจัยและ  
นวัตกรรม

ขอตรงกับสำนักงบประมาณเหมือนเดิม

ขอผ่านสำนักงาน  
ปลัดกระทรวงการ  
อุดมศึกษาฯ

ขอผ่านสทศ.  
กระทรวงการ  
อุดมศึกษาฯ

# การปรับตัวของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

1. ปรับแผนพัฒนามหาวิทยาลัยให้สอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี โดยเฉพาะ ยุทธศาสตร์ พัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์ และยุทธศาสตร์ด้านการสร้าง ความสามารถในการแข่งขัน รวมถึงแผนแม่บทด้านการอุดมศึกษา และแผนแม่บทด้านว วน.
2. ปรับระบบการวิจัยภายในมหาวิทยาลัยให้มีเป้าหมายชัดเจน และตอบสนองแผนและ เป้าหมายของประเทศ รวมถึงการวิจัยเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตและการสร้างความสามารถ ในการแข่งขัน
3. ปรับระบบการบริหารบุคคล ที่ให้ความสำคัญ กับการเรียนการสอน การวิจัย และการ บริการวิชาการ ปรับระบบการเข้าสู่ตำแหน่งทางวิชาการที่เอื้อให้มหาวิทยาลัยสามารถ ตอบสนองต่อการพัฒนาประเทศ
4. ปรับการบริหารองค์กรให้มีการบูรณาการทั้งด้านการเรียนการสอน การวิจัย และการบริการ วิชาการ และการบูรณาการการทำงานที่ข้ามสาขาวิชา
5. ปรับตัวในการผลิตกำลังคนที่ตรงกับความต้องการของประเทศ : ระบบราง IoT ปัญญาประดิษฐ์ Big data

## การปรับตัวของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

6. ปรับระบบการจัดการศึกษาที่เอื้อต่อการศึกษาและพัฒนากำลังคนของประชาชนทุกช่วงวัย
7. เตรียมทีมนักวิจัยและคณาจารย์เพื่อเตรียมรับการวิจัยตามแผนแม่บทการวิจัยและนวัตกรรม และแผนการพัฒนากำลังคนระดับสูงเฉพาะทางตามแผนแม่บทด้านการอุดมศึกษา
8. จัดระบบฐานข้อมูลของมหาวิทยาลัยทั้งด้านการวิจัยและนวัตกรรม และด้านการอุดมศึกษาให้มีประสิทธิภาพและสามารถเชื่อมโยงกับฐานข้อมูลของประเทศ
9. บุคลากรของมหาวิทยาลัยต้องทราบถึงการเปลี่ยนแปลงในการจัดตั้งกระทรวงใหม่และตระหนักถึงผลกระทบ และต้องปรับเปลี่ยนทัศนคติในการทำงาน
10. สร้างระบบและรูปแบบเพื่อสนับสนุนการทำงานร่วมกับภาคเอกชนและภาคประชาสังคมในการนำงานวิจัยสู่การใช้ประโยชน์อย่างจริงจังทั้งเชิงพาณิชย์และสาธารณะประโยชน์
11. สร้างความสามารถทางวิชาการเพื่อเป็นผู้นำในการทำงานร่วมกับเครือข่ายมหาวิทยาลัยต่าง ๆ ในพื้นที่
12. สร้างระบบและรูปแบบในการพัฒนา Startup และ Entrepreneurs ให้เข้มแข็งยิ่งขึ้น

**ขอบคุณครับ**