

เป้าหมายยุทธศาสตร์ชาติและแนวทางการสนับสนุน ทุนวิจัยงบประมาณแผ่นดินและแหล่งทุนภายนอก

โดย สุนันทา สมพงษ์

ผู้ทรงคุณวุฒิ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม(สกว.)และสำนักงาน
พัฒนาการวิจัย เพื่อการเกษตร (สวก)

สำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ (องค์การมหาชน)

วันที่ 11 มิถุนายน 2562

ณ ห้องประชุม 304 สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการเกษตร

อาคารเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จังหวัดเชียงใหม่

ความคืบหน้าการดำเนินงานเพื่อจัดตั้ง กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

- คณะรัฐมนตรีเห็นชอบร่างพระราชบัญญัติที่เกี่ยวข้อง
- สภานิติบัญญัติแห่งชาติ เห็นชอบร่างพระราชบัญญัติประกอบการจัดตั้งกระทรวงฯ 10 ฉบับ เมื่อวันที่ 1 และ 5 มีนาคม 2562
- นายกรัฐมนตรี ลงนามแต่งตั้งคณะกรรมการขับเคลื่อนการปฏิรูปการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ซึ่งได้ถูกอ้างถึงในพระราชบัญญัติฯ แล้ว
- คณะกรรมการขับเคลื่อนการปฏิรูปการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม มีคณะทำงาน 3 คณะ ซึ่งได้เริ่มดำเนินการแล้ว
- ประกาศในราชกิจจานุเบกษาแล้ว มีผลใช้บังคับ 2 พฤษภาคม 2562

พระราชบัญญัติที่เกี่ยวข้องกับการจัดตั้ง กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

1. พระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม (ฉบับที่..) พ.ศ.
(จัดตั้งกระทรวงฯ โดยการควบรวมหน่วยงานที่มีอยู่)

โครงสร้าง

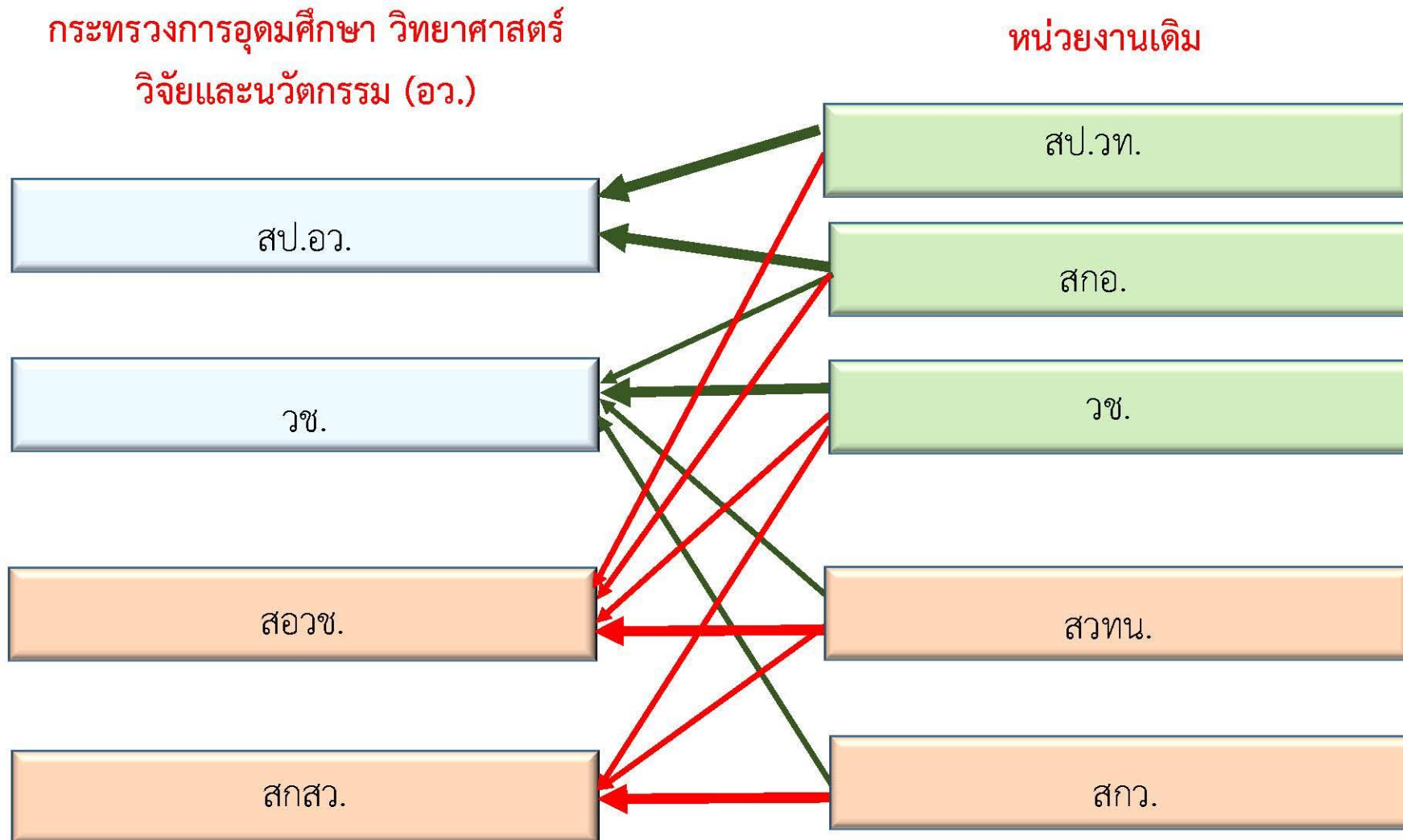
2. พระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการ
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย
และนวัตกรรม พ.ศ.
(โครงสร้างส่วนราชการ)
3. พระราชบัญญัติสภานโยบายการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ
พ.ศ.
(โครงสร้างองค์การมหาชน)

กลไกการดำเนินงาน

4. พระราชบัญญัติการอุดมศึกษา พ.ศ.
(กลไกการดำเนินงานด้านการอุดมศึกษา)
5. พระราชบัญญัติการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัย
และนวัตกรรม พ.ศ.
(กลไกการดำเนินงานด้านการวิทยาศาสตร์
วิจัยและนวัตกรรม)

พระราชบัญญัติประกอบการจัดตั้งกระทรวงฯ อีก 5 ฉบับ

โครงสร้างและการดำเนินการเปลี่ยนผ่านในภาพรวมของ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.)





60 ปี วช. พัฒนาประเทศไทย
ด้วยวิจัยและนวัตกรรม

ประเภทของหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม ตามร่างพระราชบัญญัติการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม มาตรา 7



หน่วยงานด้านนโยบาย
ยุทธศาสตร์ แผน และ
กรอบงบประมาณ ววน.

สป.อว.

สอวช.

สกสว.

สภาพัฒน์ฯ

สำนักงานคณะกรรมการ
นโยบายการศึกษาฯ



หน่วยงานด้านการให้ทุน

สำนักงาน
การวิจัยแห่งชาติ



หน่วยงานที่ทำวิจัย
และสร้างนวัตกรรม

ม.รัฐ 9 แห่ง

สวทช.

ปส.

ม.ราชภัฏ 38 แห่ง

มว.

วศ.

ม.ในกำกับ 25 แห่ง

สช.

สทอ.

ม.เทคโนโลยีราชมงคล 9 แห่ง

สทอ.

สตร.

วิทยาลัยชุมชน 1 แห่ง

สสนก.

สนช.

สทอภ.

อพวช.

วว.

สถาบันอุดมศึกษาในสังกัดกระทรวงอื่นๆ

ม.เอกชน ๗๕ แห่ง

กษ.

สธ.

คค.

พม.

พณ.

ก.อื่นๆ

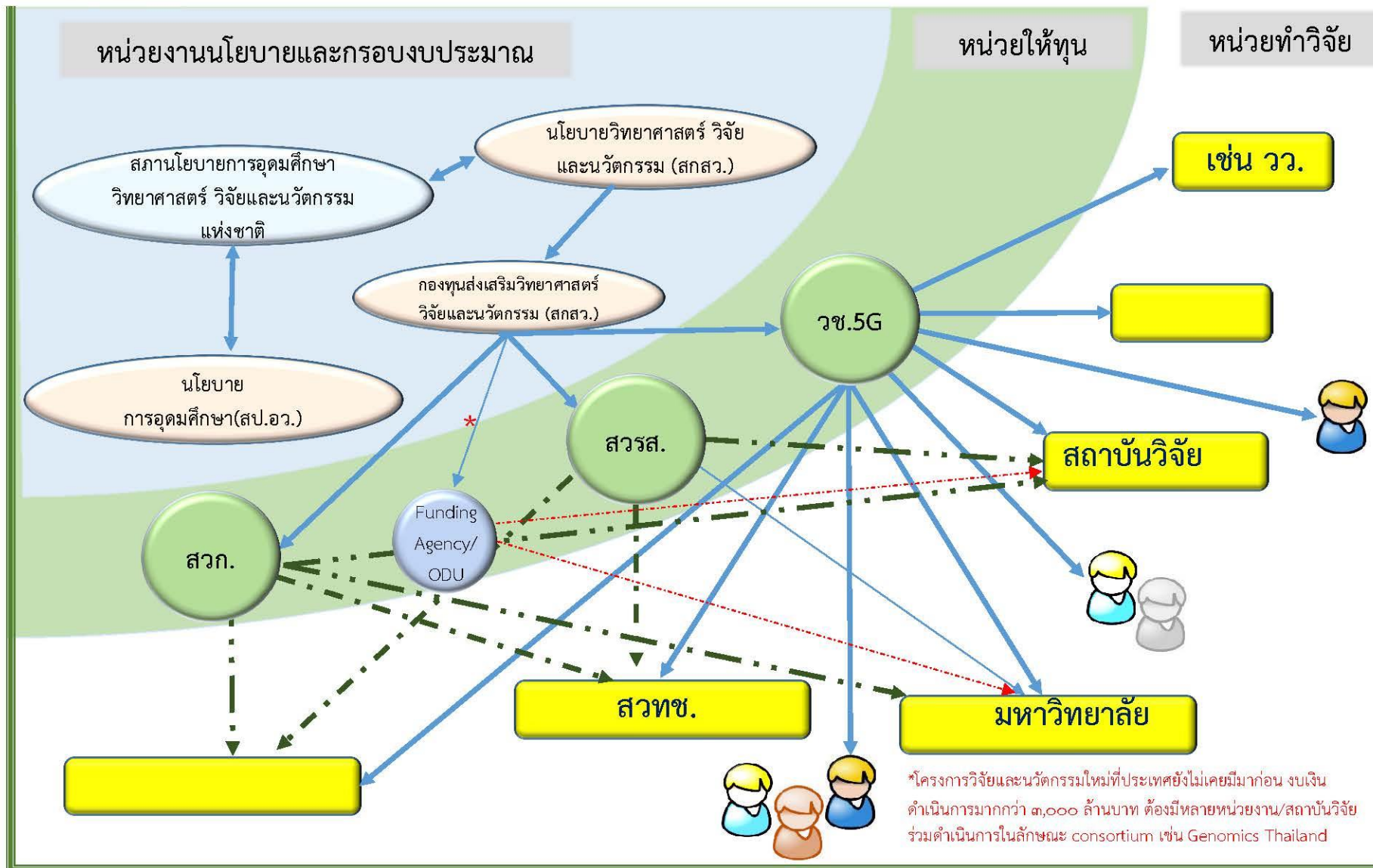
เอกชน

ชุมชน

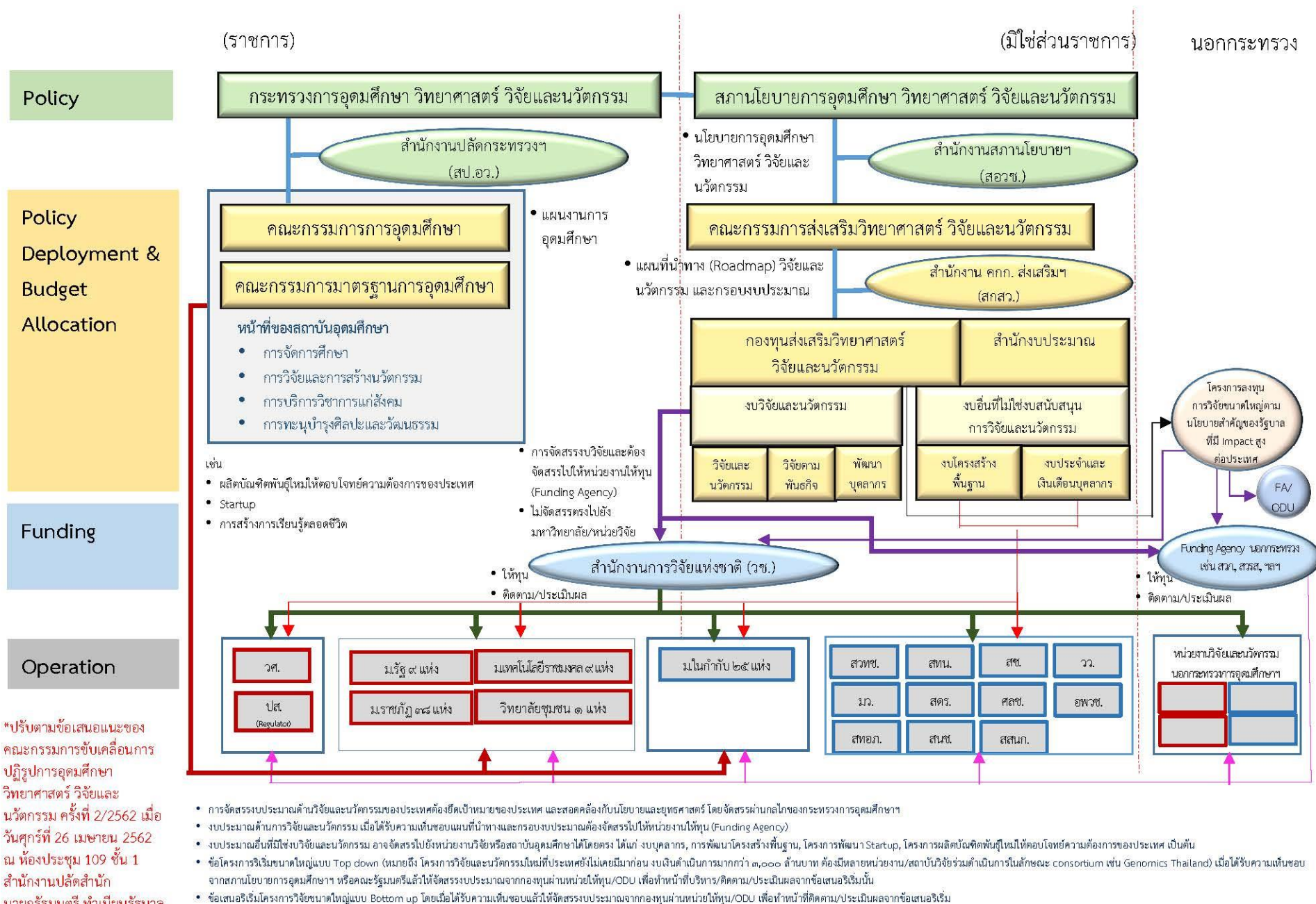


หน่วยงานด้านการจัดการ
ความรู้จากงานวิจัยและ
นวัตกรรม และหน่วยงานซึ่ง
เป็นผู้ใช้ประโยชน์

ระบบทุนวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ



กระบวนการจัดทำนโยบายและงบประมาณของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม



ทุนวิจัยและนวัตกรรม ตามเป้าหมาย/ทิศทางด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ (สร้างคนและสถาบันความรู้ สร้างขีดความสามารถในการแข่งขัน ยกกระดับคุณภาพชีวิต)

- ทุนวิจัยตาม Agenda-based research
- ทุนวิจัยแบบมุ่งเป้า (Targeted Research Issues; TRI)
- Spearhead R&I Program ด้านเศรษฐกิจและสังคม
- โครงการทุนท้าทายไทย (Grand Challenge Thailand; GCT)
- ทุนวิจัยเพื่อการพัฒนาพื้นที่ Area-based research ทั้งในระดับชุมชนท้องถิ่นและระดับพื้นที่
- ทุนวิจัยภายใต้กรอบประเด็นวิจัยเชิงยุทธศาสตร์ (Strategic Research Issue; SRI)
- การวิจัยพื้นฐานเชิงยุทธศาสตร์ (Strategic Basic Research Grant, DBG) และการวิจัยเชิงวิชาการ (Basic Research)
- การพัฒนานักวิจัยระดับสูง** เช่น เมธีวิจัย/วุมิเมธี/เมธีวิจัยอาวุโส/ศาสตราจารย์วิจัยดีเด่น/ Multi mentoring system
- การวิจัยเพื่อสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ ศาสตร์แขนงอื่นๆ และสหวิทยาการ
- การวิจัยเชิงอุตสาหกรรม Industry 4.0 ได้แก่ ทุนวิจัยด้านอุตสาหกรรมเป้าหมาย S-Curve และพัฒนานักวิจัยและงานวิจัยเพื่องานทางอุตสาหกรรม, Talent Mobility ฯลฯ
- การพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อกิจการขนาดกลางและขนาดย่อม (SME based Tech)
- การสร้างขีดความสามารถในการแข่งขันอื่น ได้แก่ เกษตร/อาหาร, สุขภาพการแพทย์, บริการมูลค่าเพิ่มสูง, พลังงานและสิ่งแวดล้อม, Startup and entrepreneurs
- TED Fund
- การพัฒนาศักยภาพการวิจัยเชิงสถาบันด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ ศาสตร์แขนงอื่นๆ และสหวิทยาการ เช่น หน่วยวิจัยมนุษยศาสตร์
- การพัฒนาเครือข่ายวิจัยทั้งในประเทศและต่างประเทศ เช่น โครงการ กฟผ., ทุนภายใต้โครงการความร่วมมือ Newton UK-Thailand Research and Innovation Partnership Fund
- การวิจัยเทคโนโลยีใหม่และ Frontier Research
- การสร้างกำลังคน ได้แก่ การพัฒนากำลังคนและทุนการศึกษา, Science popularity and public awareness, ทุน คปก., ทุนพัฒนาศักยภาพในการทำงานวิจัยของอาจารย์รุ่นใหม่, ทุนส่งเสริมนักวิจัยรุ่นใหม่
- ฯลฯ

**ทุนพัฒนานักวิจัย (เมธีวิจัย), ทุนองค์ความรู้ใหม่ที่เป็นพื้นฐานต่อการพัฒนา (วุมิเมธีวิจัย), ทุนส่งเสริมกลุ่มวิจัย (เมธีวิจัยอาวุโส), ทุนศาสตราจารย์วิจัยดีเด่น

กระบวนการจัดทำนโยบายและงบประมาณของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

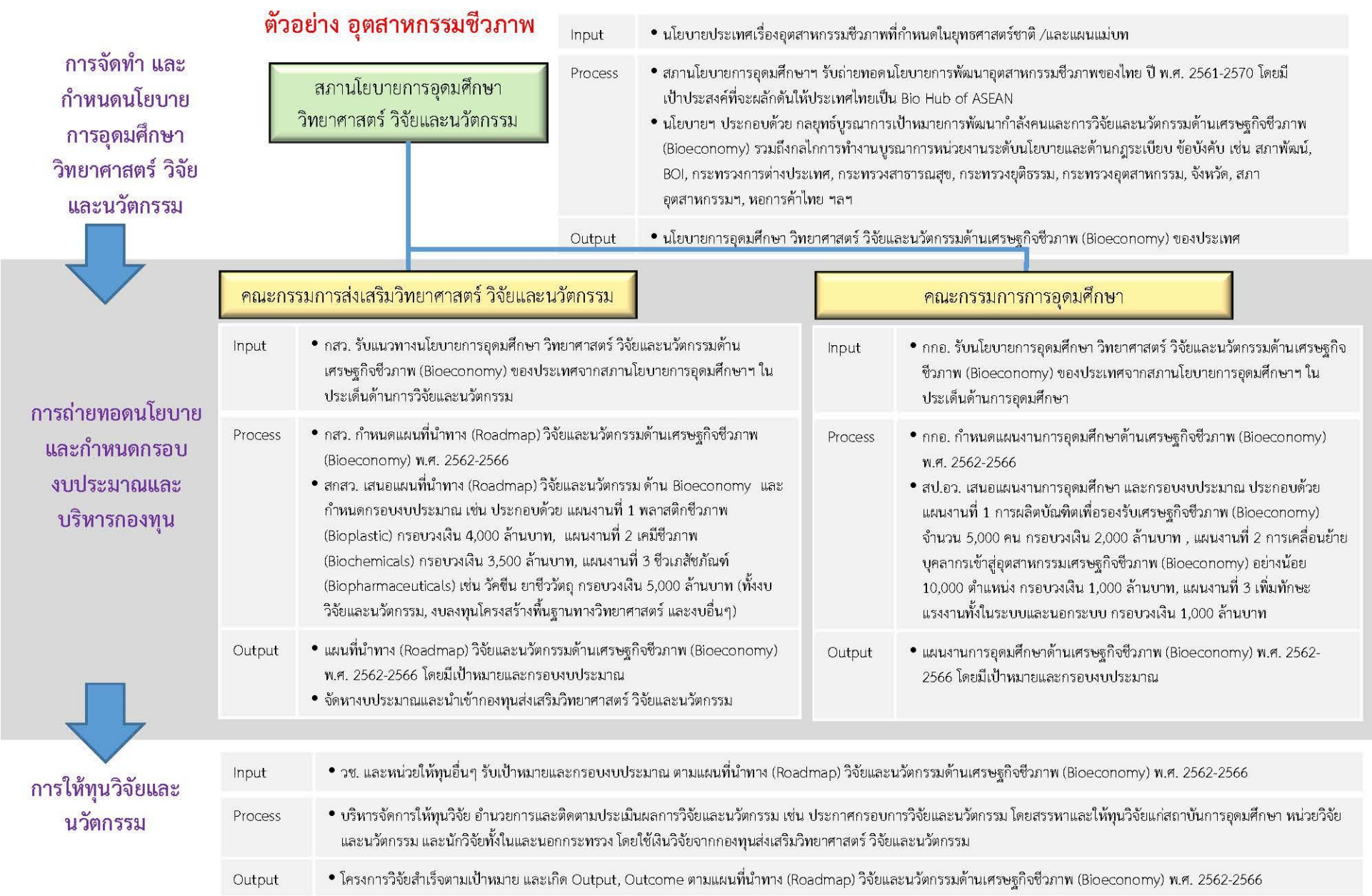
การจัดทำ กำหนดนโยบาย และกำหนดกรอบงบประมาณการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

- ในการจัดทำนโยบาย ยุทธศาสตร์ และแผนด้านการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของกระทรวงฯ มีหน่วยงานรับผิดชอบหลัก 3 หน่วยงาน ได้แก่ สอวช., สป.อว. และ สกสว.
- สอวช. ทำหน้าที่เป็นเลขานุการของสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ในการบูรณาการนโยบายการอุดมศึกษา วิจัยและนวัตกรรม
- สป.อว. ทำหน้าที่เป็นเลขานุการของ กกอ. และ กมอ. ในการจัดทำนโยบายและแผนด้านการอุดมศึกษา (การจัดการศึกษา, การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม, การบริการวิชาการแก่สังคม และการทะนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม) และกำหนดกรอบงบประมาณพิเศษเพื่อเสริมสร้างความเข้มแข็งให้สถาบันอุดมศึกษา
- สกสว. ทำหน้าที่เป็นเลขานุการของ กสว. ในการจัดทำนโยบายและแผนที่นำทาง (Roadmap) วิจัยและนวัตกรรม ซึ่งครอบคลุมวิทยาศาสตร์ สังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ ศาสตร์อื่นๆ และสหวิทยาการ และกำหนดกรอบวงเงินงบประมาณ (Budget Allocation) ที่ใช้ในการวิจัยและนวัตกรรม

การถ่ายทอดนโยบาย บริหารงบประมาณกองทุน และการให้ทุนวิจัยและนวัตกรรม

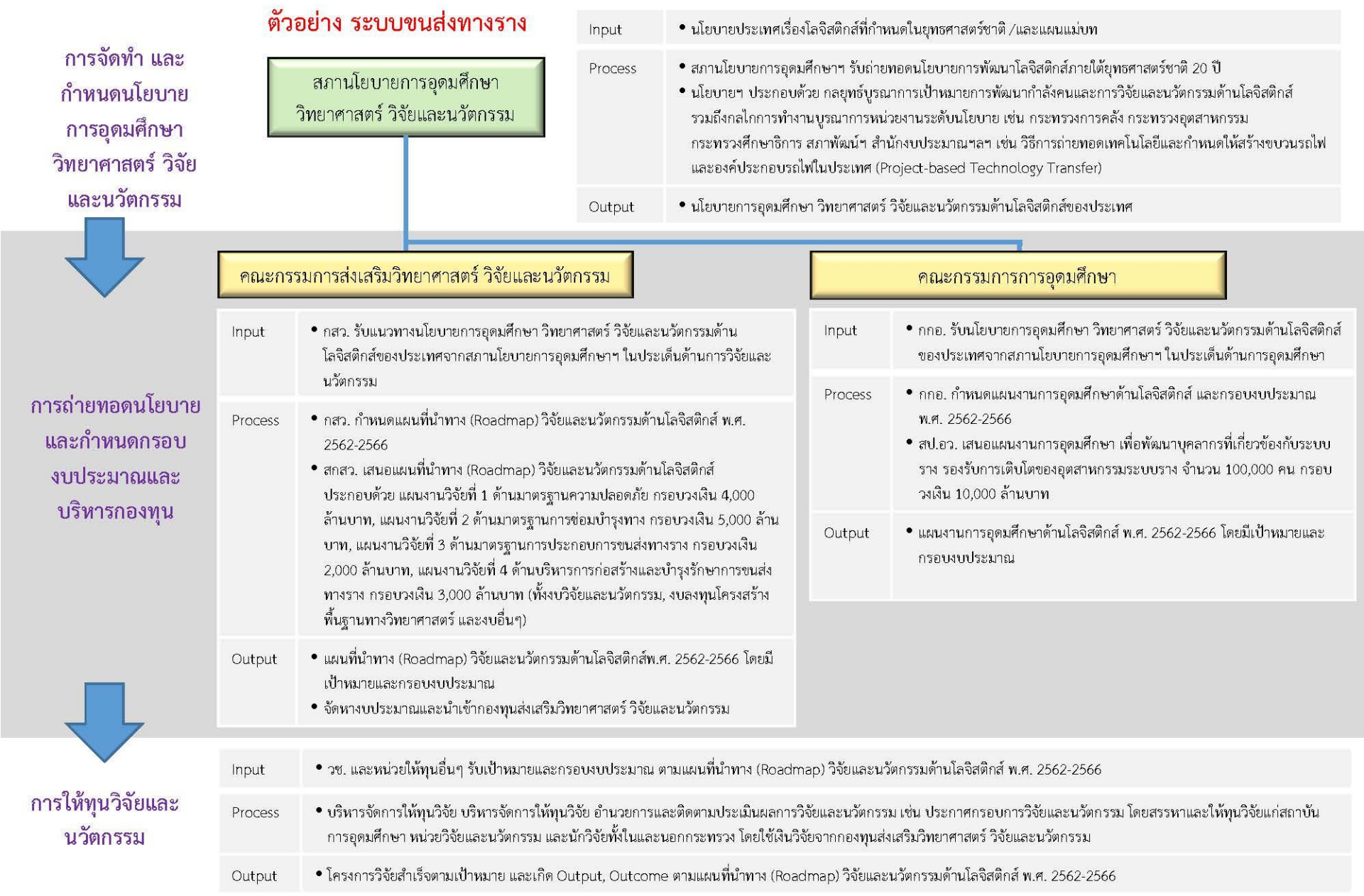
- การจัดสรรงบประมาณด้านวิจัยและนวัตกรรมของประเทศต้องยึดเป้าหมายของประเทศและสอดคล้องกับนโยบายและยุทธศาสตร์ โดยจัดสรรผ่านกลไกของกระทรวงการอุดมศึกษาฯ
- งบประมาณด้านการวิจัยและนวัตกรรมต้องจัดสรรไปให้หน่วยงานให้ทุน (Funding Agency) เช่น วช., สวทช., สวรส. โดยไม่จัดสรรตรงไปยังมหาวิทยาลัย/หน่วยวิจัย เพื่อสามารถจัดส่งผลการวิจัยและนวัตกรรมตามเป้าหมายของประเทศ และเพิ่มประสิทธิภาพ/ประสิทธิผลของการใช้งบประมาณ
 - การให้ทุนวิจัยและนวัตกรรมให้ดำเนินการโดยมีระบบบริหารจัดการโดยหน่วยให้ทุน (พิจารณา ติดตาม/ประเมินผลและนำไปสู่การใช้ประโยชน์)
 - การวิจัยตามพันธกิจของหน่วยงาน สามารถจัดสรรให้เป็นก้อน (Block Grant)
 - การพัฒนาบุคลากรวิจัยเพื่อเตรียมความพร้อมของสถาบันอุดมศึกษา (Capacity Building) สามารถจัดสรรเป็นก้อน (Block Grant) แล้วให้สถาบันอุดมศึกษาพิจารณารายละเอียด
- งบประมาณอื่นที่มิใช่งบวิจัยและนวัตกรรม สำนักงบประมาณอาจจัดสรรไปยังหน่วยงานวิจัยหรือสถาบันอุดมศึกษาได้โดยตรง ได้แก่ งบบุคลากร, การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน, โครงการพัฒนา Startup, โครงการผลิตบัณฑิตพันธุ์ใหม่ให้ตอบโจทย์ความต้องการของประเทศ, โครงการสร้างการเรียนรู้ตลอดชีวิต เป็นต้น
- งบประมาณโครงการลงทุนการวิจัยขนาดใหญ่ตามนโยบายสำคัญของรัฐบาลที่มี Impact สูงต่อประเทศ เช่น Genomics Thailand อาจจัดสรรไปที่หน่วยงานให้ทุน/องค์กรที่ดูแล Consortium หลักในเรื่องดังกล่าวได้

การออกแบบกระบวนการทำงานในรายละเอียดที่แสดงให้เห็นถึงการส่งต่องาน ผลผลิต และผลลัพธ์ของแต่ละหน่วยงานที่ชัดเจน*



*ปรับตามข้อเสนอแนะของ คณะกรรมการขับเคลื่อนการปฏิรูปการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ครั้งที่ 2/2562 เมื่อวันที่ 26 เมษายน 2562 ณ ห้องประชุม 109 ชั้น 1 สำนักงานปลัดสำนักนายกรัฐมนตรี ทำเนียบรัฐบาล

การออกแบบกระบวนการทำงานในรายละเอียดที่แสดงให้เห็นถึงการส่งต่องาน ผลผลิต และผลลัพธ์ของแต่ละหน่วยงานที่ชัดเจน*



*ปรับตามข้อเสนอแนะของ คณะกรรมการขับเคลื่อนการปฏิรูปการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ครั้งที่ 2/2562 เมื่อวันศุกร์ที่ 26 เมษายน 2562 ณ ห้องประชุม 109 ชั้น 1 สำนักงานปลัดสำนักนายกรัฐมนตรี ทำเนียบรัฐบาล

สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

- เปลี่ยนวิธีการดำเนินงานใหม่ และเพิ่มประสิทธิภาพ วช 5G
- ให้ทุนเชิงรุกนำไปสู่การบรรลุผลตามประเด็นยุทธศาสตร์และแผนแม่บท (แทนการตั้งรับ) โดยใช้สรรพศาสตร์
- ให้ทุนเป็น multi-year ซึ่งผูกพันได้ คำนึงถึงประสิทธิผลเป็นหลัก
- ประสานเป้าหมายกับภารกิจอื่นของหน่วยงานทั้งในและนอกกระทรวงฯ

(1) งานปัจจุบันที่สำคัญและขยายขอบเขตงาน

การให้ทุนวิจัยและนวัตกรรม

การจัดทำฐานข้อมูลและดัชนีวิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ

การให้รางวัล ประกาศเกียรติคุณหรือยกย่องบุคคลหรือหน่วยงานด้านวิจัยและนวัตกรรม

(2) งานปัจจุบันที่สำคัญและเพิ่มประสิทธิผลการดำเนินงาน

การริเริ่ม ขับเคลื่อนและประสานการดำเนินงานโครงการวิจัยและนวัตกรรมที่สำคัญของประเทศ

การจัดทำมาตรฐานและจริยธรรมการวิจัย

การส่งเสริมและถ่ายทอดความรู้เพื่อใช้ประโยชน์

การส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาบุคลากรด้านวิจัยและนวัตกรรม

(3) งานของสำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ ที่ไม่ใช่ภารกิจของสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

การจัดทำยุทธศาสตร์การวิจัย

การจัดสรรงบประมาณการวิจัย

สกว.

สวทช.

สกอ.

สป.วท.

สวทช.

สวทช.

สกว.

สป.วท.

สกอ.

สวทช.

สกว.

สนช.

สป.วท.

สวทช.

สป.วท.

สกอ.

สวทช.

สกว.

- ทุนวิจัยภายใต้กรอบประเด็นวิจัยเชิงยุทธศาสตร์ (Strategic Research Issue; SRI), ทุนวิจัยมุ่งเป้า (Targeted Research Issues; TRI), ทุนท้าทายไทย (Grand Challenge Thailand; GCT), ทุนวิจัยเพื่อการพัฒนาพื้นที่ ทั้งในระดับชุมชนท้องถิ่นและระดับพื้นที่, ทุนวิจัยด้านอุตสาหกรรมเป้าหมาย, หน่วยวิจัยมนุษยศาสตร์, ทุน คปท., ทุนส่งเสริมนักวิจัยรุ่นใหม่, ทุนพัฒนาศักยภาพในการทำงานวิจัยของอาจารย์รุ่นใหม่, ทุนพัฒนานักวิจัย (เมธีวิจัย), ทุนองค์ความรู้ใหม่ที่เป็นพื้นฐานต่อการพัฒนา (วชิเมธีวิจัย), ทุนส่งเสริมกลุ่มวิจัย (เมธีวิจัยอาวุโส), ทุนศาสตราจารย์วิจัยดีเด่น, โครงการพัฒนานักวิจัยและงานวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม (ทวอ.), ฯลฯ
- ทุนภายใต้โครงการความร่วมมือ Newton UK-Thailand Research and Innovation Partnership Fund
- ทุนภายใต้โครงการ Spearhead R&I Program (เศรษฐกิจและสังคม)
- TED Fund

- ฐานข้อมูลสถานประกอบการภาคเอกชน, ฐานข้อมูลนักวิจัยซึ่งเข้าร่วมโครงการ Talent Mobility (ศูนย์ข้อมูลและการคาดการณ์เทคโนโลยี)
- ฐานข้อมูลโครงสร้างพื้นฐานด้าน S&E, นักเรียนทุน, กำลังคนระดับปริญญาเอก ฯลฯ
- ฐานข้อมูลตามบัญชีรายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิเพื่อประเมินผลงานทางวิชาการและจริยธรรมและจรรยาบรรณทางวิชาการ
- ThaiLIS (Thai Library Integrated System)
- ฐานข้อมูลนักวิจัย ผู้เชี่ยวชาญ MTEC, BIOTEC ฯลฯ
- ฐานข้อมูลงานวิจัย + ฐานข้อมูลการให้ทุนแก่นักศึกษา
- ฐานข้อมูลนักวิชาการนักวิจัยไทย Biodata

- รางวัล TRF-OHEC-Clarivate Analytics Research Excellence Award
- รางวัล TRF-OHEC-Scopus Researcher Award
- รางวัลสิ่งประดิษฐ์คิดค้นทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- รางวัล Prime Minister's Award
- รางวัลนวัตกรรมแห่งชาติ

- Regulatory sandbox

-งานนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์

-งานพัฒนาบุคลากรวิจัยและนวัตกรรม

-งานนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์

บูรณาการ

สวทช.

สกว.

Impact

- 1) ประเทศไทยเป็นประเทศในกลุ่มประเทศพัฒนาแล้ว และเป็นผู้นำในนวัตกรรมในอุตสาหกรรมที่มีศักยภาพในระดับโลก
- 2) เกิดการบูรณาการการทำงานด้านการวิจัยและนวัตกรรมระหว่างหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม โดยมีแผนงานวิจัยและนวัตกรรมขนาดใหญ่ที่ดำเนินการโดยหน่วยงานในภาคส่วนต่าง ๆ รองรับการแข่งขันที่สำคัญของประเทศ
- 3) ค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนาเพิ่มขึ้นเป็นร้อยละ 2 ของผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ
- 4) สัดส่วนค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนาของภาคเอกชนต่อภาครัฐเป็น 80:20
- 5) สัดส่วนบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนาที่ทำการวิจัยเทียบเท่าเต็มเวลาต่อประชากร ไม่น้อยกว่า 60 : 10,000

Outcome

ผลงานวิจัยและนวัตกรรม ที่สอดคล้องและ
ตอบโจทย์ทิศทางการพัฒนาประเทศ

ระบบข้อมูลด้านการวิจัยและนวัตกรรมที่เชื่อมโยงแบบบูรณาการ
และใช้กำหนดทิศทางการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ



ประชาชนและหน่วยงานที่
เกี่ยวข้องได้ใช้ประโยชน์จากการ
สนับสนุนทุนวิจัยและนวัตกรรม
ทั้งในเชิงนโยบาย เชิงพาณิชย์ เชิง
สังคม และเชิงสาธารณประโยชน์

ประชาชนและหน่วยงานที่
เกี่ยวข้องได้ใช้ตัวชี้วัด ฐานข้อมูล
ดัชนีด้านการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ที่
ทันสมัยและสามารถตอบคำถาม
ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและ
นวัตกรรมได้อย่างทันสถานการณ์

หน่วยงานวิจัย นักวิจัยที่เกี่ยวข้อง
มีความก้าวหน้าทางวิชาการและ
ได้รับประโยชน์จากมาตรฐานการ
วิจัย ข้อกำหนด แนวทางปฏิบัติ
และจริยธรรมการวิจัย

บุคลากรวิจัยมีเส้นทาง
ความก้าวหน้า และหน่วยงาน
วิจัยได้รับการเสริมสร้างให้ใช้
การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการ
พัฒนาประเทศได้อย่างเต็ม
ศักยภาพ

Mission

การให้ทุนวิจัยและ
นวัตกรรมหลักของ
ประเทศ

การจัดทำฐานข้อมูลและดัชนี
วิทยาศาสตร์ วิจัยและ
นวัตกรรมของประเทศ

การจัดทำมาตรฐานและ
จริยธรรมการวิจัย

การส่งเสริมและสนับสนุนการ
พัฒนาบุคลากรด้าน
วิจัยและนวัตกรรม

การริเริ่ม ขับเคลื่อนและประสานการ
ดำเนินงานโครงการวิจัยและนวัตกรรมที่
สำคัญของประเทศ

การส่งเสริมและถ่ายทอด
ความรู้เพื่อใช้ประโยชน์

การให้รางวัล ประกาศเกียรติคุณ
หรือยกย่องบุคคลหรือหน่วยงาน
ด้านวิจัยและนวัตกรรม

บทบาทของหน่วยวิจัยตาม พรบ. ใหม่





60 ปี วช. พัฒนาประเทศไทย
ด้วยวิจัยและนวัตกรรม

ภารกิจ หน้าทีและอำนาจของ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ

(พ.ร.บ. ระเบียบบริหารราชการกระทรวงฯ มาตรา 13)

1.การให้ทุนวิจัยและนวัตกรรม

2.การจัดทำฐานข้อมูลและดัชนีวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ

3.การริเริ่ม ขับเคลื่อนและประสานการดำเนินงานโครงการวิจัยและนวัตกรรมที่สำคัญของประเทศ

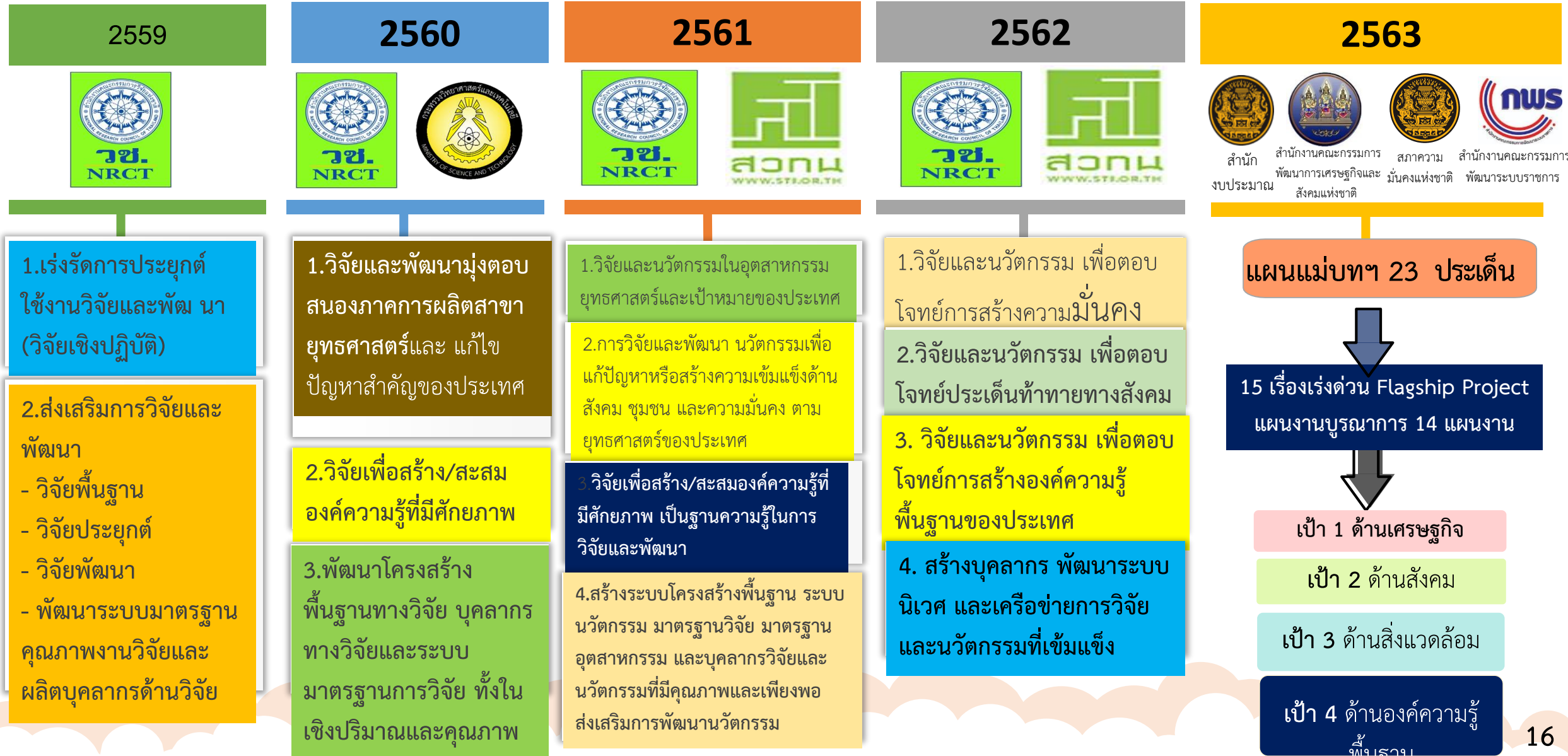
4.การจัดทำมาตรฐานและจริยธรรมการวิจัย

5.การส่งเสริมและถ่ายทอดความรู้เพื่อใช้ประโยชน์

6.การส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาบุคลากรด้านวิจัยและนวัตกรรม

7.การให้รางวัล ประกาศเกียรติคุณหรือยกย่องบุคคลหรือหน่วยงานด้านวิจัยและนวัตกรรม

การจัดทำแผนงบประมาณในลักษณะบูรณาการเชิงยุทธศาสตร์ ด้านการวิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 - 2563



ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (2561 – 2580)

วิสัยทัศน์

“ประเทศมีความมั่นคง มั่งคั่ง ยั่งยืน เป็นประเทศที่พัฒนาแล้ว ด้วยการพัฒนาตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง”

เป้าหมายการพัฒนาประเทศภาพรวม

“ประเทศชาติมั่นคง ประชาชนมีความสุข เศรษฐกิจพัฒนาอย่างต่อเนื่อง สังคมเป็นธรรม ฐานทรัพยากรธรรมชาติยั่งยืน” โดยยกระดับศักยภาพของประเทศในหลากหลายมิติ พัฒนาคนในทุกมิติและในทุกช่วงวัยให้เป็นคนดี เก่ง และมีคุณภาพ สร้างโอกาสและความเสมอภาคทางสังคม สร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และมีภาครัฐของประชาชนเพื่อประชาชนและประโยชน์ส่วนรวม



การประเมินผลการพัฒนาตามยุทธศาสตร์ชาติ

1. ความอยู่ดีมีสุขของคนไทยและสังคมไทย
2. ชีตความสามารถในการแข่งขัน การพัฒนาเศรษฐกิจ และการกระจายรายได้
3. การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ของประเทศ
4. ความเท่าเทียมและความเสมอภาคของสังคม
5. ความหลากหลายทางชีวภาพ คุณภาพสิ่งแวดล้อม และความยั่งยืนของทรัพยากรธรรมชาติ
6. ประสิทธิภาพการบริหารจัดการและการเข้าถึงการให้บริการของภาครัฐ

1.ด้านความมั่นคง

เพื่อบริหารจัดการสภาวะแวดล้อมของประเทศให้มีความมั่นคง ปลอดภัย และมีความสงบเรียบร้อยในทุกกระดับ และทุกมิติ

2.ด้านการสร้างขีดความสามารถในการแข่งขัน

เน้นการยกระดับศักยภาพในหลากหลายมิติ ควบคู่กับการขยายโอกาสของประเทศไทยในเวทีโลก

3. ด้านพัฒนาและเสริมสร้างทรัพยากรมนุษย์

คนไทยในอนาคต มีความพร้อมทั้งกาย ใจ สติปัญญา มีทักษะที่จำเป็นในศตวรรษที่ 21 มีทักษะสื่อสารภาษาอังกฤษและภาษาที่ 3 และมีคุณธรรม

4. ด้านการสร้างโอกาสและความเสมอภาคทางสังคม

สร้างความเป็นธรรม และลดความเหลื่อมล้ำในทุกมิติ กระจายศูนย์กลางความเจริญทางเศรษฐกิจและสังคม เพิ่มโอกาสให้ทุกภาคส่วนเข้ามาเป็นกำลังของการพัฒนาประเทศในทุกระดับ

5. ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

คำนึงถึงความยั่งยืนของฐานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ปรับเปลี่ยนพฤติกรรมของประชาชนให้เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม เกิดผลลัพธ์ต่อความยั่งยืน

6.ด้านการปรับสมดุลและพัฒนาระบบการบริหารภาครัฐ

การปรับเปลี่ยนภาครัฐ ยึดหลัก “ภาครัฐของประชาชนเพื่อประชาชนและประโยชน์ส่วนรวม”

เป้าหมายแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒ พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๖๔

ยุทธศาสตร์ที่ ๘ การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัย และนวัตกรรม

เป้าหมายที่ ๑

เพิ่มความเข้มแข็งด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ

สัดส่วนค่าใช้จ่ายการลงทุน
R&D ต่อ GDP



สัดส่วนบุคลากรด้าน R&D



สัดส่วนการลงทุน R&D ของ
ภาคเอกชน : ภาครัฐ



สัดส่วนการลงทุน R&D ในอุตสาหกรรมยุทธศาสตร์และเป้าหมาย
ของประเทศ : งานวิจัยพื้นฐานเพื่อสร้าง/สะสมองค์ความรู้ : ระบบ
โครงสร้างพื้นฐาน บุคลากร และระบบมาตรฐาน



เป้าหมายที่ ๒

เพิ่มความสามารถในการประยุกต์ใช้ วทน. เพื่อยกระดับความสามารถการแข่งขันของภาคการผลิตและบริการ และคุณภาพชีวิตของประชาชน

อันดับความสามารถการแข่งขันโครงสร้างพื้นฐาน
ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จัดโดย IMD



มูลค่าการลดหย่อนภาษีเงินได้
นิติบุคคลสำหรับค่าใช้จ่าย
R&D เพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่า ๒๐%



นวัตกรรมทางสังคมและนวัตกรรมสำหรับ
ผู้สูงอายุและผู้พิการที่ผลิตได้เองภายใน
ประเทศ

เพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่า ๑ เท่าตัว



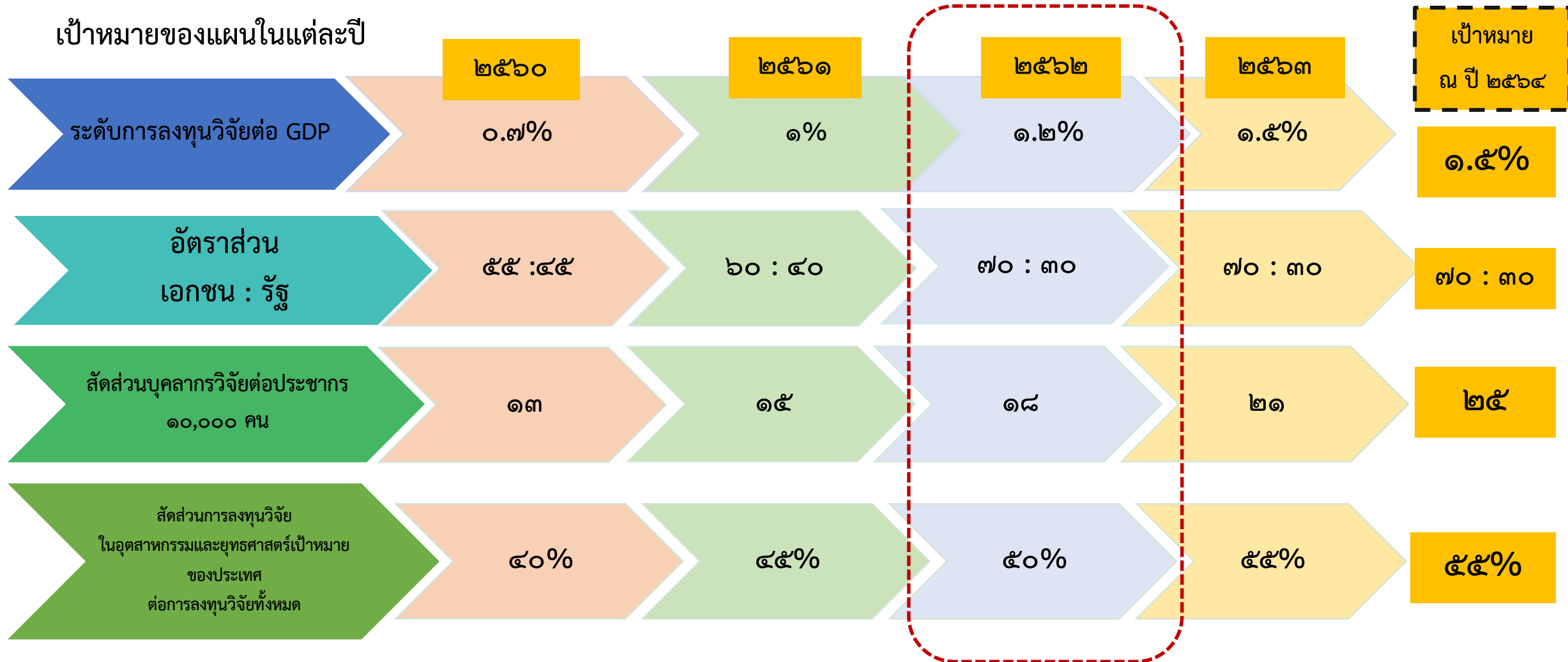
ผลงานวิจัยและเทคโนโลยีพร้อมใช้ที่
ถูกนำไปใช้ในการสร้างมูลค่าเชิง
พาณิชย์ให้กับภาคการผลิตและ
บริการ และภาคธุรกิจ



ไม่น้อยกว่า ๓๐%
ของผลงานทั้งหมด

เป้าหมายแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒ ยุทธศาสตร์ที่ ๘ (การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัย และนวัตกรรม)

เป้าหมายของแผนในแต่ละปี

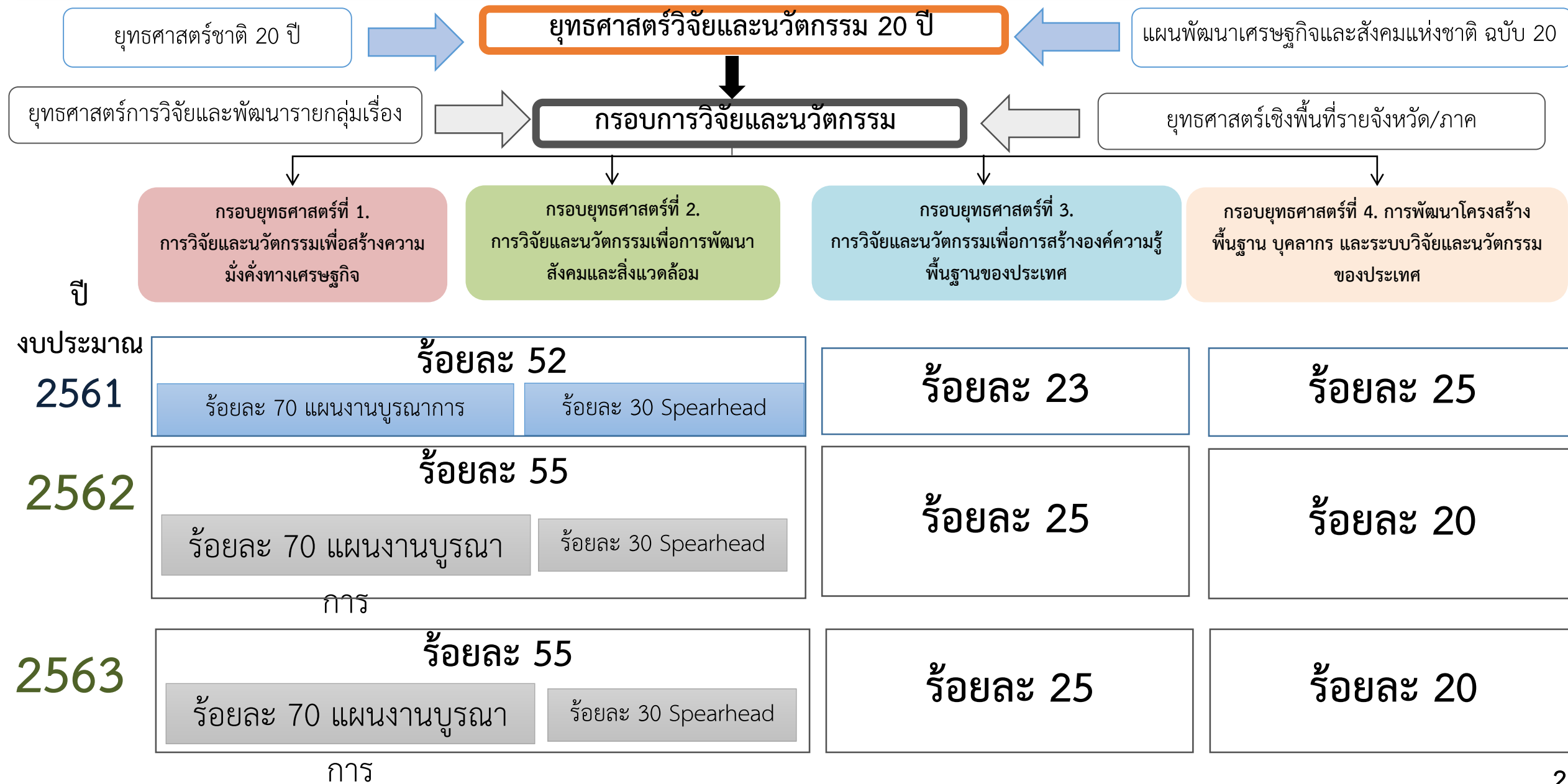


ข้อมูลงบประมาณรายจ่ายประจำปี แผนบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม

หน่วย : ล้านบาท	ปีงบประมาณ 2559	ปีงบประมาณ 2560	ปีงบประมาณ 2561	ปีงบประมาณ 2562
วิจัยและนวัตกรรมในอุตสาหกรรมยุทธศาสตร์ และเป้าหมายของประเทศ		4,305.28	2,670.74	3,624.96
วิจัยและนวัตกรรมเพื่อแก้ไขปัญหาหรือสร้าง ความเข้มแข็งด้านสังคม ชุมชน ฯ			6,095.40	5,613.90
วิจัยและพัฒนาเพื่อสร้าง/สะสมองค์ความรู้ที่มี ศักยภาพ		7,380.84	3,873.20	2,300.95
พัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐาน และปัจจัยเอื้อ ที่สนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรม		4,286.88	4,348.18	4,238.38
รวมทั้งสิ้น	14,935.88	15,973.00	16,987.52	15,778.19

ข้อมูล ณ วันที่ 27 สิงหาคม 2561

หลักคิดในการกำหนดสัดส่วนกรอบวงเงินงบประมาณปี 2561 - 2563



ระดับ

1

ยุทธศาสตร์ชาติ (ปี 2561-2580)



ความมั่นคง



การสร้าง
ความสามารถ
ในการแข่งขัน



การพัฒนาและ
เตรียมสร้างศักยภาพ
ทรัพยากรมนุษย์



การสร้างโอกาส
และความเสมอภาค
ทางสังคม



การสร้างการเติบโต
บนคุณภาพชีวิต
ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม



การปรับสมดุล
และพัฒนาาระบบ
บริหารจัดการภาครัฐ

ระดับ

2

แผนพัฒนาเศรษฐกิจ
และสังคมแห่งชาติ

นโยบาย/แผน
ความมั่นคงแห่งชาติ

แผนการปฏิรูปประเทศ

ชี้นำ/
Priority

แผนแม่บท ภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ

23 แผนแม่บท

ประกอบด้วย



เป้าหมายที่ต้องการบรรลุใน 20 ปี
แบ่งช่วงละ 5 ปี



แนวทางการพัฒนาเพื่อให้บรรลุเป้าหมาย



Flagship Projects



แผนแม่บท
ด้านการพัฒนาการเกษตร
แผนย่อย: เกษตรชีวภาพ



เป้าหมาย ทุกระยะ: 5 ปี
(ปี 61-65, 66-70, 71-75, 76-80)



แนวทางการพัฒนา/พื้นที่ดำเนินการ



Flagship Projects

A > B
C > D
E > F

ระดับ

3

แผนพัฒนาภาค (พ.ศ.2560-2565)

- เป้าหมาย ทุกระยะ: 5 ปี
- แนวทางการพัฒนา-พื้นที่ดำเนินการ
- แผนงาน/โครงการ --> แผนปฏิบัติการภาค

> ก B D ข E ค

แผนพัฒนาจังหวัดและกลุ่มจังหวัด (พ.ศ.2561-2565)

- เป้าหมาย ทุกระยะ: 5 ปี
- แนวทางการพัฒนา-พื้นที่ดำเนินการ
- แผนงาน/โครงการ > ข > ค > ง

แผนปฏิบัติการประจำปี ฉบับ.ของจังหวัดและกลุ่มจังหวัด



แผนปฏิบัติการราชการ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (พ.ศ.2561-2565)

- วิสัยทัศน์
- เป้าหมาย
- กลยุทธ์
- แผนงาน/โครงการ

> ก > B
> B > D

แผนปฏิบัติการประจำปี ฉบับ.จปม.



แผนปฏิบัติการราชการ กระทรวงศึกษาธิการ (พ.ศ.2561-2565)

- วิสัยทัศน์
- เป้าหมาย
- กลยุทธ์
- แผนงาน/โครงการ

> ข E
> ง

แผนปฏิบัติการประจำปี ฉบับ.จปม.

แผนระดับ 3 อื่น ๆ

- ยุทธศาสตร์การปฏิรูปปาล์มน้ำมันและน้ำมันปาล์ม ระยะยาว 20 ปี (60 - 79)
- ยุทธศาสตร์การพัฒนาเกษตรอินทรีย์แห่งชาติ พ.ศ. 2560-2564
-

1

ความมั่นคง

- 1.1 การรักษาความสงบภายในประเทศ
- 1.2 การป้องกันและแก้ไขปัญหามีผลกระทบต่อความมั่นคง
- 1.3 การพัฒนาศักยภาพของประเทศให้พร้อมเผชิญภัยคุกคามที่กระทบต่อความมั่นคงของชาติ
- 1.4 การบูรณาการความร่วมมือด้านความมั่นคงกับอาเซียนและนานาชาติ
- 1.5 การพัฒนากรอบการบริหารจัดการความมั่นคงแบบองค์รวม

2

การต่างประเทศ

- 2.1 ความร่วมมือด้านความมั่นคงระหว่างประเทศ
- 2.2 ความร่วมมือด้านเศรษฐกิจและความร่วมมือเพื่อการพัฒนาระหว่างประเทศ
- 2.3 การพัฒนาที่สอดคล้องกับมาตรฐานสากลและพันธกรณีระหว่างประเทศ
- 2.4 การส่งเสริมสถานภาพและบทบาทของประเทศไทยในประชาคมโลก
- 2.5 การต่างประเทศมีเอกภาพและบูรณาการ

3

การพัฒนาการเกษตร

- 3.1 เกษตรอัตลักษณ์พื้นถิ่น
- 3.2 เกษตรปลอดภัย
- 3.3 เกษตรชีวภาพ
- 3.4 เกษตรแปรรูป
- 3.5 เกษตรอัจฉริยะ
- 3.6 ระบบนิเวศเกษตรสร้างมูลค่า

4

อุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต

- 4.1 อุตสาหกรรมชีวภาพ
- 4.2 อุตสาหกรรมและบริการการแพทย์ครบวงจร
- 4.3 อุตสาหกรรมและบริการดิจิทัล ข้อมูล และปัญญาประดิษฐ์
- 4.4 อุตสาหกรรมต่อเนื่องจากการพัฒนาระบบคมนาคม
- 4.5 อุตสาหกรรมความมั่นคงของประเทศไทย
- 4.6 ระบบนิเวศอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต
- 4.7 การกระจายอุตสาหกรรมและแหล่งจ้างงาน

5

การท่องเที่ยว

- 5.1 ท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์และวัฒนธรรม
- 5.2 ท่องเที่ยวเชิงธุรกิจ
- 5.3 ท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ ความงาม และแพทย์แผนไทย
- 5.4 ท่องเที่ยวสำราญทางน้ำ
- 5.5 ท่องเที่ยวเชื่อมโยงภูมิภาค
- 5.6 ระบบนิเวศสร้างความหลากหลายด้านการท่องเที่ยว

6

การพัฒนาพื้นที่และเมืองน่าอยู่อัจฉริยะ

- 6.1 เมืองน่าอยู่อัจฉริยะ
- 6.2 พื้นที่พิเศษ

7

โครงสร้างพื้นฐาน ระบบโลจิสติกส์ และดิจิทัล

- 7.1 โครงข่ายคมนาคมและระบบโลจิสติกส์
- 7.2 โครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงาน
- 7.3 โครงข่ายด้านดิจิทัล
- 7.4 โครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสมัยใหม่

8

การพัฒนาเศรษฐกิจบนพื้นฐานผู้ประกอบการยุคใหม่และวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม

- 8.1 สร้างผู้ประกอบการอัจฉริยะ
- 8.2 สร้างโอกาสเข้าถึงบริการทางการเงิน
- 8.3 สร้างโอกาสเข้าถึงตลาด
- 8.4 สร้างโอกาสเข้าถึงข้อมูล
- 8.5 ปรับบทบาทและโอกาสเข้าถึงบริการภาครัฐ

9

เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก

- 9.1 การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบสาธารณูปโภค
- 9.2 การพัฒนาและส่งเสริมอุตสาหกรรมเป้าหมาย
- 9.3 การพัฒนาและส่งเสริมการท่องเที่ยว
- 9.4 การพัฒนาบุคลากร การศึกษา การวิจัย และเทคโนโลยี
- 9.5 การพัฒนาเมืองใหม่อัจฉริยะน่าอยู่และ ศูนย์กลางการเงิน
- 9.6 โครงสร้างพื้นฐานด้านดิจิทัล

10

การปรับเปลี่ยนค่านิยมและวัฒนธรรม

- 10.1 การปลูกฝังค่านิยม วัฒนธรรม ความซื่อสัตย์ วินัย คุณธรรม จริยธรรม และส่งเสริมให้คนไทยมีจิตสาธารณะ มีความรับผิดชอบต่อสังคมผ่านการเสียสละในครอบครัว การเรียนในสถานศึกษา ชุมชน และสถาบันทางศาสนา
- 10.2 การสร้างค่านิยมและวัฒนธรรมที่พึงประสงค์จากภาคธุรกิจ
- 10.3 การใช้สื่อและสื่อสารมวลชนในการปลูกฝังค่านิยมและวัฒนธรรมของคนในสังคม

11

การพัฒนาศักยภาพคนตลอดช่วงชีวิต

- 11.1 ช่วงการตั้งครรภ์ / ปรูมวัย
- 11.2 ช่วงวัยเรียน / วัยรุ่น
- 11.3 ช่วงวัยแรงงาน
- 11.4 ช่วงวัยผู้สูงอายุ (หรือช่วงสังคมสูงวัย ตามยุทธศา 4)

12

การพัฒนาการเรียนรู้

- 12.1 ปฏิรูปการเรียนรู้ที่ตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงในศตวรรษที่ 21
- 12.2 การตระหนักถึงปัญหาของมนุษย์ที่หลากหลาย

13

การเสริมสร้างให้คนไทยมีสุขภาวะที่ดี

- 13.1 การสร้างความรอบรู้ด้านสุขภาพและการป้องกันและควบคุมปัจจัยเสี่ยง
- 13.2 การสร้างสภาพแวดล้อมที่เอื้อต่อการมีสุขภาวะที่ดี โดยใช้ชุมชนเป็นฐาน
- 13.3 การพัฒนาระบบบริการสุขภาพที่ทันสมัยสนับสนุนการสร้างสุขภาวะที่ดี
- 13.4 การกระจายบริการสาธารณสุขอย่างทั่วถึงและมีคุณภาพ
- 13.5 พัฒนาและสร้างระบบรับมือปรับตัวต่อโรคอุบัติใหม่และโรคอุบัติซ้ำที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ

14

ศักยภาพการกีฬา

- 14.1 การส่งเสริมการออกกำลังกาย ก้าวขึ้นพื้นฐาน และนันทนาการให้กลายเป็นวิถีชีวิต และการส่งเสริมให้ประชาชนมีส่วนร่วมในกิจกรรมออกกำลังกายและนันทนาการ
- 14.2 การส่งเสริมการกีฬาเพื่อพัฒนาระดับอาชีพ
- 14.3 การพัฒนาบุคลากรด้านการกีฬาและนันทนาการ

15

การเสริมสร้างพลังทางสังคม

- 15.1 การสร้างสภาพแวดล้อมที่เอื้อต่อการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพมนุษย์
- 15.2 การเสริมสร้างทุนทางสังคม
- 15.3 การเตรียมสังคมไทยให้พร้อมที่จะรองรับสังคมสูงวัย
- 15.4 การเพิ่มขีดความสามารถของชุมชนท้องถิ่นในการพัฒนา การพึ่งพาตนเอง และการจัดการตนเอง

16

การพัฒนาความเสมอภาคและส่งเสริมเศรษฐกิจฐานราก

- 16.1 การเพิ่มขีดความสามารถทางผลิตและการเป็นผู้ประกอบการธุรกิจเกษตร รวมทั้งวิสาหกิจเพื่อสังคม ด้วยความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม
- 16.2 ช่องทางการตลาด เครือข่าย และกลไกที่ลดความเสี่ยงเปรียบ
- 16.3 การเข้าถึงทุน
- 16.4 การเข้าถึงทรัพยากรที่ดินและแหล่งน้ำ
- 16.5 กลไกการขับเคลื่อนและบริหารจัดการ

17

การสร้างหลักประกันทางสังคม

- 17.1 นโยบายและกลไกคุ้มครองแรงงาน
- 17.2 ระบบสวัสดิการและหลักประกันทางเศรษฐกิจ สังคม และสุขภาพ
- 17.3 กลไกเพื่อสร้างความเสมอภาคทางการศึกษาและความร่วมมือเพื่อลดความเหลื่อมล้ำทางการศึกษาในระดับพื้นที่
- 17.4 มาตรการแบบเจาะจงกลุ่มเป้าหมายเพื่อแก้ปัญหาเฉพาะกลุ่ม
- 17.5 ระบบและกลไกการคุ้มครองผู้บริโภค

18

การสร้างการเติบโตอย่างยั่งยืน

- 18.1 การสร้างชาติปอดอย่างยั่งยืนและนครสู่สีเขียว
- 18.2 สร้างชาติปอดอย่างยั่งยืนและนครสู่สีเขียว
- 18.3 สร้างชาติปอดอย่างยั่งยืนและนครสู่สีเขียว
- 18.4 จัดการพื้นที่เพื่อลดผลกระทบจากมลพิษทางอากาศในระดับพื้นที่เป็นมิตรกับสุขภาพและคุณภาพชีวิต
- 18.5 ยกระดับระบบที่ดินด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

19

การบริหารจัดการน้ำที่ระบบ

- 19.1 พัฒนาการจัดการน้ำเชิงลุ่มน้ำที่ระบบเพื่อเพิ่มความมั่นคงด้านน้ำของประเทศ
- 19.2 เพิ่มผลิตภาพของน้ำที่ระบบในการใช้น้ำอย่างประหยัด รู้คุณค่า และสร้างมูลค่าเพิ่มจากการใช้น้ำ ให้ทัดเทียมกับระดับสากล
- 19.3 อนุรักษ์และฟื้นฟูแม่น้ำลำคลองและแหล่งน้ำธรรมชาติทั่วประเทศ

20

การพัฒนาบริการประชาชน และการพัฒนาประสิทธิภาพภาครัฐ

- 20.1 การพัฒนาบริการประชาชน
- 20.2 การบูรณาการเชื่อมโยงภาครัฐและการบริหารจัดการการเงินการคลัง
- 20.3 การปรับเขตภาคธุรกิจ
- 20.4 การพัฒนาระบบบริหารงานภาครัฐ
- 20.5 การสร้างและพัฒนาบุคลากรภาครัฐ

21

การต่อต้านการทุจริตและประพฤติมิชอบ

- 21.1 การป้องกันการทุจริตและประพฤติมิชอบ
- 21.2 การปราบปรามการทุจริต

22

การพัฒนากฎหมายและกระบวนการยุติธรรม

- 22.1 การพัฒนากฎหมาย
- 22.2 การพัฒนากระบวนการยุติธรรม

23

การวิจัยพัฒนาและนวัตกรรม

- 23.1 การวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมด้านเศรษฐกิจ
- 23.2 การวิจัยพัฒนา และนวัตกรรมด้านสังคม
- 23.3 การวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมด้านสิ่งแวดล้อม
- 23.4 ด้านองค์ความรู้พื้นฐานและปัจจัยสนับสนุนในการวิจัย พัฒนา และนวัตกรรม

ภาคผนวก

- ภาคผนวก 1 กฎหมายที่ต้องปรับปรุงให้สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ
- ภาคผนวก 2 กลไกการขับเคลื่อนและบริหารจัดการ



1. ความมั่นคง (กท.)

- ด้านการรักษาความสงบภายในประเทศ
- ด้านการป้องกันและแก้ไขปัญหามีผลกระทบต่อความมั่นคง



5. ท่องเที่ยว (กก.)

- การท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์และวัฒนธรรม
- การท่องเที่ยวสำราญทางน้ำ
- การท่องเที่ยวเชื่อมโยงภูมิภาค
- การพัฒนาระบบนิเวศสร้างความหลากหลายด้านการท่องเที่ยว
- การพัฒนาพื้นที่ชายหาดที่เป็นแหล่งท่องเที่ยวชายฝั่งทะเลได้รับการป้องกันและแก้ไขทั้งระบบและมีนโยบายการจัดการชายฝั่งแบบบูรณาการอย่างเป็นองค์รวม



2. ต่างประเทศ (กต.)

- ด้านความร่วมมือด้านเศรษฐกิจและความร่วมมือเพื่อการพัฒนาระหว่างประเทศ



6. พื้นที่และเมืองน่าอยู่ (มท.)

- การพัฒนาเมืองน่าอยู่อัจฉริยะ
- การพัฒนาพื้นที่พิเศษ



7. โครงสร้างพื้นฐานระบบโลจิสติกส์ (คค.)

- โครงสร้างพื้นฐานด้านคมนาคมและระบบโลจิสติกส์



4. อุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต (อก.)

- อุตสาหกรรมต่อเนื่องจากการพัฒนาระบบคมนาคม



9. เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก(สกพอ.)

- การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบสาธารณูปโภค
- การป้องกันและแก้ไขปัญหามีผลกระทบต่อความมั่นคง
- การพัฒนาและส่งเสริมอุตสาหกรรมเป้าหมาย
- การพัฒนาบุคลากร การศึกษา การวิจัย เทคโนโลยีและนวัตกรรม
- การพัฒนาเมืองใหม่อัจฉริยะน่าอยู่มหานครการบินภาคตะวันออก



11. พัฒนาศักยภาพตลอดช่วงชีวิต (พม. รง.)

- การส่งเสริมศักยภาพผู้สูงอายุ



18. เติบโตอย่างยั่งยืน (ทส.)

- สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมเศรษฐกิจภาคทะเล
- สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมที่เป็นมิตรต่อสภาพภูมิอากาศมาตรฐานสากลและค่ามาตรฐานสากล
- จัดการมลพิษที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และสารเคมีในภาคเกษตรทั้งระบบให้เป็นไปตามมาตรฐานสากลและค่ามาตรฐานสากล



21. ท่อด้านทุจริต (สนง.ปปช.)

- การป้องกันการทุจริตและประพฤติมิชอบ



19. บริหารจัดการน้ำ (สนง. บริหารจัดการน้ำ)

- พัฒนาการจัดการน้ำเชิงลุ่มน้ำทั้งระบบเพื่อเพิ่มความมั่นคงด้านน้ำของประเทศ
- อนุรักษ์และฟื้นฟูแม่น้ำลำคลองและแหล่งน้ำธรรมชาติทั่วประเทศ



22. พัฒนากฎหมายและกระบวนการยุติธรรม (ยธ.)

- การพัฒนากฎหมาย



20. บริการประชาชน ประสิทธิภาพภาครัฐ (กพร.)

- การพัฒนาบริการประชาชน
- การบูรณาการเชื่อมโยงภาครัฐและการบริหารจัดการการเงินการคลัง
- การปรับสมดุลภาครัฐ
- การพัฒนาระบบบริหารงานภาครัฐ
- การสร้างและพัฒนาบุคลากรภาครัฐ



23. การวิจัยและพัฒนา (วท. สกว.)

- ด้านเศรษฐกิจ (อุตสาหกรรม การบินและอวกาศ/ การขนส่งระบบราง)
- ด้านสังคม (นวัตกรรมในการพัฒนาการบริหารจัดการภาครัฐ)
- ด้านสิ่งแวดล้อม (การกักเก็บขยะฝัง)

เกณฑ์การพิจารณากลับกรองแผนงาน:

เป้าหมายที่ ๑ การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อสร้างความมั่นคงทางเศรษฐกิจ

คุณภาพข้อเสนอ แผนงาน

- วัตถุประสงค์ชัดเจน
- งบประมาณเหมาะสม
- มีความคุ้มค่าของโครงการ
- มีความสอดคล้องของชุดโครงการ / โครงการวิจัยภายใต้แผนบูรณาการ

แผนการดำเนินงาน

- ความเป็นไปได้ทางการตลาด
- ความเป็นไปได้ทางเทคโนโลยี
- ความสามารถในการแข่งขัน

ความพร้อมของ หน่วยงาน

- มีระบบบริหารจัดการที่ดี
- มีโครงสร้างพื้นฐานเพียงพอ
- มีบุคลากรที่มีความสามารถทางเทคนิคและบริหารจัดการ
- มีองค์ความรู้หลัก (เช่น มี know how สิทธิบัตร หรือ ผลงานตีพิมพ์)
- มีผลงานเป็นที่ยอมรับ
- มีประสบการณ์ทำงานร่วมกับภาคอุตสาหกรรมหรือชุมชน
- มีเครือข่ายพร้อมดำเนินงาน

ความร่วมมือกับ ภาคเอกชน

- ร่วมมือกับผู้ประกอบการเพื่อต่อยอดสู่อุตสาหกรรม
- มีการร่วมลงทุนจากผู้ประกอบการในรูปแบบ in-cash และ/หรือ in-kind
- มีเอกสารยืนยันความร่วมมือจากภาคเอกชน

ผลกระทบด้าน เศรษฐกิจและสังคม

- ตอบโจทย์ความต้องการของภาคอุตสาหกรรมโดยตรง
- เพิ่มความสามารถในการแข่งขันของเอกชนที่ร่วมโครงการ
- เพิ่มความสามารถด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมให้แก่ SMEs
- เพิ่มมูลค่าแก่ผลิตภัณฑ์หรือบริการ
- สนับสนุนให้เกิด Startup
- เพิ่มการจ้างงาน

ตอบตัวชี้วัด แนวทางดำเนินงาน

- ผลงานวิจัยและเทคโนโลยีที่แล้วเสร็จสามารถนำไปใช้ประโยชน์ในภาคการผลิตและบริการ และภาคธุรกิจได้จริง

เกณฑ์การพิจารณากลับรองแผนงาน :

เป้าหมายที่ ๒ การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาสังคมและสิ่งแวดล้อม

ความสอดคล้อง

- องค์ความรู้ นวัตกรรม นโยบาย ทางด้านเศรษฐกิจ สังคม ที่หน่วยงาน ภาครัฐ ภาคเอกชน สังคม ชุมชน พร้อมนำไปใช้ ประโยชน์ หรือ กำหนดเป็น นโยบายในการ ดำเนินขององค์กร

ประสิทธิภาพ

- ข้อเสนอแผนงานมี คุณภาพทั้งด้าน วิชาการและเทคนิค
- มีความคุ้มค่า
- มีความสอดคล้อง ของชุดโครงการ / โครงการวิจัยภายใต้ แผนบูรณาการ
- มีโอกาสของ ความสำเร็จสูง

ประสิทธิผล

- คุณภาพของผลงานที่เกิดขึ้นเป็นไปตามเป้าหมาย
- มีมาตรฐาน

ผลกระทบและความยั่งยืน

- มีผลเชิงบวกที่คาดว่าจะเกิดขึ้นด้านเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม คุณภาพชีวิต
- มีผู้ที่จะนำไปใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ เชิง สังคม/ชุมชน เชิงวิชาการ เชิงนโยบาย

ตอบตัวชี้วัดแนวทางการดำเนินงาน

- ผลงานวิจัยสามารถนำไปประยุกต์ใช้ เป็นแนวทางในการ กำหนดนโยบาย ของหน่วยงาน ภาครัฐ ภาคเอกชน หรือนำไปใช้ ประโยชน์ทางด้าน สังคม ชุมชน

เกณฑ์การพิจารณากลับกรอง :

เป้าหมายที่ ๓ การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการสร้างองค์ความรู้พื้นฐานของประเทศ

ความสอดคล้อง

- ผลงานวิจัยถูกนำไปใช้อ้างอิงในระดับชาติหรือระดับนานาชาติ
- ผลงานวิจัยถูกใช้ในการแก้ปัญหาการดำเนินงานของหน่วยงาน

ประสิทธิภาพ

ข้อเสนอแผนงานมีคุณภาพ
ทั้งด้านวิชาการและเทคนิค

- มีความคุ้มค่า
- มีความสอดคล้องของชุดโครงการ/
โครงการวิจัยภายใต้
แผนบูรณาการ
- มีโอกาสของ
ความสำเร็จสูง

ประสิทธิผล

- คุณภาพของผลงานที่จะเกิดขึ้นเป็นไปตามเป้าหมาย
เพื่อความเป็นเลิศทางวิชาการ
- มีมาตรฐาน

ผลกระทบและความยั่งยืน

- มีผู้ที่นำไปใช้ประโยชน์หรือต่อยอดในเชิง
วิชาการ เชิงนโยบาย เชิงสังคม เชิงพาณิชย์

ตอบตัวชี้วัดแนวทางการ ดำเนินงาน

- ผลงานวิจัยสามารถยื่น
ตีพิมพ์ระดับชาติและ
นานาชาติหรือยื่นจด
ทะเบียนสิทธิบัตร
- ได้แนวทางแก้ไขปัญหา
การดำเนินงานของ
หน่วยงาน

เกณฑ์การพิจารณากลับกรองแผนงาน:

เป้าหมายที่ ๔ การสร้างบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม
การพัฒนาระบบนิเวศ และเครือข่ายวิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรมที่เข้มแข็ง

บุคลากรและ
เครือข่ายวิจัย

คุณภาพข้อเสนอ แผนงาน

- วัตถุประสงค์ชัดเจน
- งบประมาณเหมาะสม
- มีความคุ้มค่าของโครงการ
- มีความสอดคล้องของชุดโครงการ/โครงการวิจัยภายใต้แผนบูรณาการ

สร้างความ
ตระหนัก

แผนการดำเนินงาน

- มีแผนการผลิตและ/หรือพัฒนาความรู้ และทักษะบุคลากรในสาขาที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมเป้าหมายหรือในสาขาที่ขาดแคลนหรือผู้ประกอบการฐานเทคโนโลยีและนวัตกรรม หรือ นักบริหารจัดการเทคโนโลยีและนวัตกรรม
- โอกาสความสำเร็จของโครงการสูง

แผนการดำเนินงาน

- มีแผนการดำเนินงานที่ชัดเจน
- มีการกำหนดกลุ่มเป้าหมาย/แนวทางการดำเนินงาน/กิจกรรมที่ชัดเจน
- มีแผนการติดตามประเมินผลกระทบด้านความตระหนักถึงความสำคัญของการวิจัย วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมในกลุ่มเป้าหมายหลังเสร็จสิ้นโครงการ
- โอกาสความสำเร็จของโครงการสูง

แผนการใช้ประโยชน์

- มีแผนการดำเนินการร่วมกับผู้ใช้ประโยชน์
- มีแผนหรือเป้าหมายส่งเสริมให้บุคลากรที่ได้รับการพัฒนาเข้าสู่อาชีพด้าน ว น หรือได้ใช้ศักยภาพเพื่อยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันให้แก่อุตสาหกรรมเป้าหมายอย่างชัดเจน

ประสิทธิผลและผลกระทบ

- ประสิทธิภาพในการสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับบทบาท ประโยชน์ หรือความเกี่ยวข้องของ ววทน ต่อการพัฒนาเศรษฐกิจ สังคมชีวิตประจำวัน หรือ ปรากฏการณ์ทางธรรมชาติ ต่อกลุ่มเป้าหมาย/หรือในวงกว้าง
- มีศักยภาพในการสร้างความตระหนักในกลุ่มเป้าหมาย/หรือในวงกว้างได้อย่างมีประสิทธิภาพ นำไปสู่การปลูกฝังค่านิยมด้านการเรียนสายวิทย์ และเพิ่มสัดส่วนบัณฑิตสายวิทย์ของประเทศ

ความพร้อมของ หน่วยงาน

- มีระบบบริหารจัดการที่ดี
- มีโครงสร้างพื้นฐานเพียงพอ
- มีบุคลากรที่มีความสามารถทางเทคนิคและบริหารจัดการ
- มีบุคลากรที่มีประสบการณ์ทำงานร่วมกับภาคอุตสาหกรรมหรือชุมชน
- มีความร่วมมือในการทำงานอย่างน้อย ๒ หน่วยงาน โดยเฉพาะอย่างยิ่งความร่วมมือกับภาคอุตสาหกรรม และชุมชน

ตอบตัวชี้วัดแนวทาง ดำเนินงาน

- จำนวนบุคลากรวิจัยและนวัตกรรมเพิ่มขึ้น

เกณฑ์การพิจารณากลับกรองแผนงาน:

เป้าหมายที่ ๔ การสร้างบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม
การพัฒนาระบบนิเวศ และเครือข่ายวิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรมที่เข้มแข็ง

เขตเศรษฐกิจ
นวัตกรรม

คุณภาพข้อเสนอแผนงาน

- วัตถุประสงค์ชัดเจน
- งบประมาณเหมาะสม
- มีความคุ้มค่าของโครงการ
- มีความสอดคล้องของชุดโครงการ/โครงการวิจัยภายใต้แผนบูรณาการ

บัญชีนวัตกรรม
และสิ่งประดิษฐ์

แผนการส่งเสริมการพัฒนาเขต
เศรษฐกิจนวัตกรรม

- มีแผนการดำเนินงานมีความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์และเป้าหมายการพัฒนาพื้นที่
- มีแผนการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่เหมาะสม
- มีแผนการพัฒนาความรู้และทักษะแก่บุคลากรมีแผนการสนับสนุนผู้ประกอบการฐานเทคโนโลยีและนวัตกรรมโอกาสความสำเร็จของโครงการสูง

แผนการดำเนินงาน

- มีแผนการพัฒนาผลิตภัณฑ์ให้ได้ตามมาตรฐานเพื่อนำขึ้นบัญชีนวัตกรรม
- มีแผนการพัฒนาผลิตภัณฑ์ให้ได้ตามมาตรฐานเพื่อนำขึ้นบัญชีสิ่งประดิษฐ์
- มีความร่วมมือกับเอกชน ชุมชน หรือผู้ใช้ประโยชน์
- โอกาสความสำเร็จของโครงการสูง

ผลกระทบด้านเศรษฐกิจ
และสังคม

- ตอบโจทย์ความต้องการของภาคอุตสาหกรรมโดยตรง
- เพิ่มความสามารถในการแข่งขันของเอกชนที่ร่วมโครงการ
- เพิ่มความสามารถด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมให้แก่ SMEs
- เพิ่มมูลค่าแก่ผลิตภัณฑ์หรือบริการ
- สนับสนุนให้เกิด Startup
- เพิ่มการจ้างงาน

ผลกระทบด้านเศรษฐกิจ
และสังคม

- เพิ่มความสามารถในการแข่งขันให้แก่กลุ่มอุตสาหกรรมในเขตพื้นที่เป้าหมาย
- เพิ่มความสามารถด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมให้แก่ SMEs
- เพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์หรือบริการ
- สนับสนุนให้เกิด Startup
- เพิ่มการจ้างงาน

ความพร้อมของ
หน่วยงาน

- มีระบบบริหารจัดการที่ดี
- มีโครงสร้างพื้นฐานเพียงพอ
- มีบุคลากรที่มีความสามารถทางเทคนิคและบริหารจัดการ
- มีบุคลากรที่มีประสบการณ์ทำงานร่วมกับภาคอุตสาหกรรมหรือชุมชน
- มีเครือข่ายพร้อมดำเนินงานอย่างดี
- มีความร่วมมือในการทำงานอย่างน้อย ๒ หน่วยงาน โดยเฉพาะอย่างยิ่งความร่วมมือกับภาคอุตสาหกรรม

ตอบตัวชี้วัดแนวทาง
ดำเนินงาน

- เกิดผู้ประกอบการใหม่ที่มีความร่วมมือกับหน่วยงานวิจัย

ตอบตัวชี้วัดแนวทาง
ดำเนินงาน

- ผลิตภัณฑ์มีโอกาสสูงในการขึ้นบัญชีนวัตกรรม และเกิดการจัดซื้อจัดจ้างจากภาครัฐ

เกณฑ์การพิจารณากลับกรองแผนงาน:

เป้าหมายที่ ๔ การสร้างบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม
การพัฒนาระบบนิเวศ และเครือข่ายวิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรมที่เข้มแข็ง

คุณภาพข้อเสนอ แผนงาน

- วัตถุประสงค์ชัดเจน
- งบประมาณเหมาะสม
- มีความคุ้มค่าของโครงการ
- มีความสอดคล้องของชุดโครงการ/โครงการวิจัยภายใต้แผนบูรณาการ

การใช้ประโยชน์

- การค้นคว้าองค์ความรู้ใหม่/ พัฒนาเทคโนโลยีใหม่
- ประสิทธิภาพการให้บริการ
- ประสิทธิภาพจากการให้บริการ

แผนการพัฒนาโครงสร้าง พื้นฐานและปัจจัยสนับสนุน/ เพื่อให้ได้มาตรฐานหรือ ยกระดับสู่มาตรฐานสากล

- ห้องปฏิบัติการ/ห้องทดสอบ/ สอบเทียบ/รับรองคุณภาพ (มีแผนหรือเป้าหมายในการพัฒนาหรือยกระดับห้องปฏิบัติการ/ห้องทดสอบ/ สอบเทียบ/รับรองคุณภาพ)
- ให้มีคุณภาพ)
- บุคลากร (มีแผนการพัฒนาบุคลากรเพื่อให้มีความเชี่ยวชาญ)
- ระบบบริหารจัดการ (มีระบบการบริหารจัดการให้ได้ตามมาตรฐานที่กำหนด/ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้ และอำนวยความสะดวกในการขอรับบริการ)

ความพร้อมของ หน่วยงาน

- มีระบบบริหารจัดการที่ดี
- มีโครงสร้างพื้นฐานเพียงพอ
- มีบุคลากรที่มีความสามารถทางเทคนิคและบริหารจัดการ
- มีบุคลากรที่มีประสบการณ์ทำงานร่วมกับภาคอุตสาหกรรมหรือชุมชน
- มีเครือข่ายพร้อมดำเนินงานอย่างดี
- มีความร่วมมือในการทำงานอย่างน้อย ๒ หน่วยงาน

ตอบตัวชี้วัดแนวทาง ดำเนินงาน

- จำนวนการใช้บริการโครงสร้างพื้นฐานเพิ่มขึ้น

การใช้ประโยชน์

- การให้บริการสำหรับอุตสาหกรรมเป้าหมาย
- ประสิทธิภาพการให้บริการ
- ประสิทธิภาพจากการให้บริการ

ตอบตัวชี้วัดแนวทาง ดำเนินงาน

- จำนวนหน่วยงานที่ได้รับการรับรองหรือขึ้นทะเบียนมาตรฐานอุตสาหกรรม เพิ่มขึ้น

โครงสร้างพื้นฐาน

มาตรฐาน
อุตสาหกรรม

๔. สรุปผลการประเมิน

★★★★★
(๘๐ คะแนนขึ้นไป)

สนับสนุนอย่างยิ่ง มีความเป็นไปได้ในเชิงวิชาการ/เทคนิคสูง คาดว่าสามารถนำส่งผลผลิตตามตัวชี้วัดแนวทางได้อย่างชัดเจน มีศักยภาพในการนำไปใช้ประโยชน์สูงเป็นรูปธรรมและคุ้มค่าในการวิจัย

★★★★
(๗๐ - ๗๙ คะแนน)

สนับสนุน มีความเป็นไปได้ในเชิงวิชาการ/เทคนิค คาดว่าสามารถนำส่งผลผลิตตามตัวชี้วัดแนวทางได้ และสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้

★★★
(๖๐ - ๖๙ คะแนน)

สนับสนุน มีความเป็นไปได้ในเชิงวิชาการ/เทคนิค แต่จำเป็นต้องบริหารจัดการจึงจะสามารถนำส่งผลผลิตตามตัวชี้วัดได้

★★
(๕๐ - ๕๙ คะแนน)

สนับสนุน มีความเป็นไปได้ในเชิงวิชาการ/เทคนิคค่อนข้างน้อย ต้องบริหารจัดการและปรับปรุงเพื่อให้สามารถนำส่งผลผลิตตามตัวชี้วัด หากปรับปรุงจะสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้

★
(ต่ำกว่า ๕๐ คะแนน)

ยังไม่สมควรสนับสนุน ความเป็นไปได้ในเชิงวิชาการ/เทคนิคไม่ชัดเจน ไม่เป็นการวิจัยใหม่หรือพัฒนาจากงานวิจัยเดิมหรือถ่ายทอดองค์ความรู้

(ร่าง) เกณฑ์การพิจารณากลับกรองแผนงาน :
เป้าหมายที่ ๒ การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อพัฒนาสังคมและสิ่งแวดล้อม



เกณฑ์การพิจารณากลับกรองแผนงาน :

เป้าหมายที่ 2 การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาสังคมและสิ่งแวดล้อม

ความสอดคล้อง	ประสิทธิภาพ	ประสิทธิผล	ตอบตัวชี้วัดแนวทางการดำเนินงาน
○ องค์ความรู้ นวัตกรรม นโยบาย ทางด้าน เศรษฐกิจสังคม ที่หน่วยงาน ภาครัฐ ภาคเอกชน สังคม ชุมชน พร้อมนำไปใช้ ประโยชน์ หรือ กำหนดเป็น นโยบายในการ ดำเนินของ องค์กร	ประสิทธิภาพ ○ ข้อเสนอแผนงาน มีคุณภาพทั้งด้าน วิชาการและ เทคนิค ○ มีความคุ้มค่า ○ มีความสอดคล้อง ของชุดโครงการ / โครงการวิจัย ภายใต้อำนาจ บำนาจการ บูรณาการ ○ มีโอกาสของ ความสำเร็จสูง	○ คุณภาพของผลงานที่เกิดขึ้น เป็นไปตามเป้าหมาย ○ มีมาตรฐาน ผลกระทบและความยั่งยืน ○ มีผลเชิงบวกที่คาดว่าจะเกิดขึ้นด้าน เศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม คุณภาพ ชีวิต ○ มีผู้ที่จะนำไปใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ เชิงสังคม/ชุมชน เชิงวิชาการ เชิงนโยบาย	ตอบตัวชี้วัดแนวทางการดำเนินงาน ○ ผลงานวิจัย สามารถนำไป ประยุกต์ใช้เป็น แนวทางในการ กำหนดนโยบาย ของหน่วยงาน ภาครัฐ ภาคเอกชน หรือนำไปใช้ ประโยชน์ ทางด้านสังคม ชุมชน

เกณฑ์การพิจารณากลับกรองแผนงาน :
เป้าหมายที่ 2 การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาสังคม
และสิ่งแวดล้อม

1.ความสอดคล้อง (20 คะแนน)

2.ประสิทธิภาพ (20 คะแนน)

3.ประสิทธิผล (20 คะแนน)

4.ผลกระทบและความยั่งยืน (20 คะแนน)

5.ตอบตัวชี้วัดแนวทางการดำเนินงาน
(20 คะแนน)

เป้าหมายที่ ๒. การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อพัฒนาสังคมและสิ่งแวดล้อม

1.ความสอดคล้อง (20 คะแนน)

องค์ความรู้ นวัตกรรม นโยบายทางด้านเศรษฐกิจสังคม ที่หน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน สังคม ชุมชน พร้อมนำไปใช้ประโยชน์ หรือกำหนดเป็นนโยบายในการดำเนินขององค์กร

ตามเป้าหมายและตัวชี้วัดตามยุทธศาสตร์

ตามตัวชี้วัดเป้าหมายตามแผนบูรณาการ

ตามตัวชี้วัดแนวทางดำเนินงาน

กับเป้าหมายและตัวชี้วัดของยุทธศาสตร์และหรือเป้าหมายของแผนงาน

เป้าหมายที่ ๒. การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อพัฒนาสังคมและสิ่งแวดล้อม

2.ประสิทธิภาพ (20 คะแนน)

2.1 ข้อเสนอแผนงานมีคุณภาพและความเป็นไปได้ทั้งด้านวิชาการและเทคนิค

2.2 มีความคุ้มค่าเมื่อเทียบกับประโยชน์ของผลการวิจัย

2.3 มีความสอดคล้องของชุดโครงการ / โครงการ วิจัย ภายใต้แผนบูรณาการ

2.4 มีโอกาสของความสำเเร็จสูงความเหมาะสมของคณะนักวิจัย/ของงบประมาณ/ของอุปกรณ์การวิจัย

เป้าหมายที่ ๒. การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อพัฒนาสังคมและสิ่งแวดล้อม

3.ประสิทธิผล (20 คะแนน)

3.1 คุณภาพของผลงานที่เกิดขึ้นเป็นไปตามเป้าหมายของแผนงานบูรณาการ

3.2 และมาตรฐานกำหนดที่สอดคล้องตามเป้าหมายและตัวชี้วัดตามยุทธศาสตร์และแผนบูรณาการ

เป้าหมายที่ ๒. การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อพัฒนาสังคมและสิ่งแวดล้อม

4.ผลกระทบและความยั่งยืน (20 คะแนน)

4.1 มีผลเชิงบวกที่คาดว่าจะเกิดขึ้นด้านเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม คุณภาพชีวิต

4.2 มีผู้ที่จะนำไปใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ เชิงสังคม / ชุมชน / เชิงวิชาการ / เชิงนโยบาย

เกณฑ์การพิจารณากลับกรองแผนงาน : เป้าหมายที่ 2 การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการ พัฒนาสังคมและสิ่งแวดล้อม

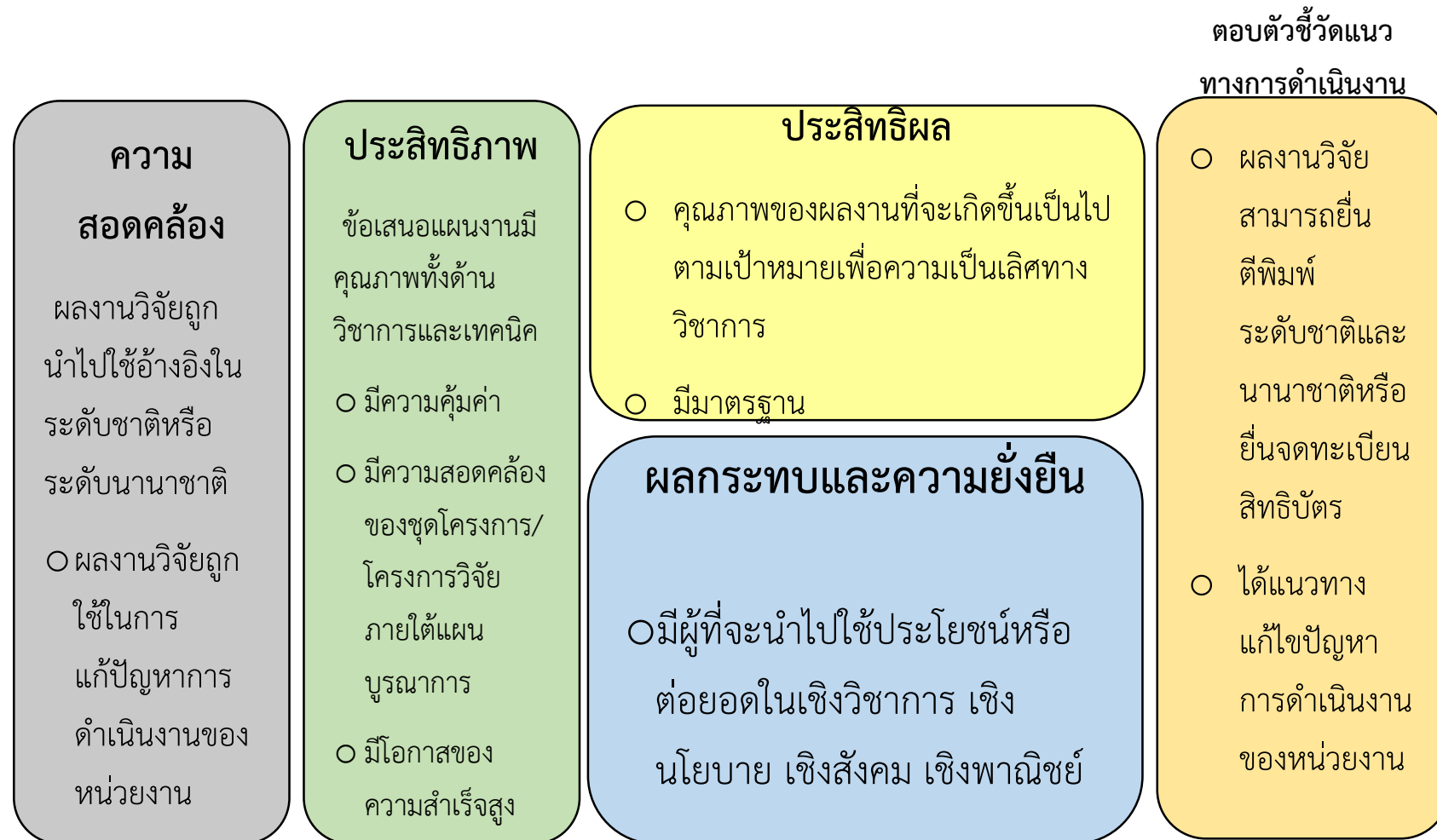
5.ตอบตัวชี้วัดแนวทางการดำเนินงาน (20 คะแนน)

5.1 ผลงานวิจัยสามารถนำไปประยุกต์ใช้เป็น
แนวทางในการกำหนดนโยบายของหน่วยงาน
ภาครัฐ ภาคเอกชน

5.2 นำไปใช้ประโยชน์ทางด้านสังคม ชุมชน เชิง
วิชาการ เชิงพาณิชย์ เชิงนโยบาย

เกณฑ์การพิจารณากลับกรอง :

เป้าหมายที่ 3 การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการสร้างองค์ความรู้พื้นฐานของประเทศ



เกณฑ์การพิจารณากลับกรอง :
เป้าหมายที่ 3 การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการ
สร้างองค์ความรู้พื้นฐานของประเทศ

1.ความสอดคล้อง (20 คะแนน)

2.ประสิทธิภาพ (30 คะแนน)

3.ประสิทธิผล (20 คะแนน)

4.ผลกระทบและความยั่งยืน (15 คะแนน)

**5.ตอบตัวชี้วัดแนวทางการดำเนินงาน
(15 คะแนน)**

เกณฑ์การพิจารณากลับกรอง :

เป้าหมายที่ 3 การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการ สร้างองค์ความรู้พื้นฐานของประเทศ

1.ความสอดคล้อง(20 คะแนน)

1.1 ผลงานวิจัยถูกนำไปใช้อ้างอิงในระดับชาติหรือระดับนานาชาติ

1.2 ผลงานวิจัยถูกใช้ในการแก้ปัญหาการดำเนินงานของหน่วยงาน

1.3 ตามเป้าหมายและตัวชี้วัดตามยุทธศาสตร์

1.4 ตามตัวชี้วัดเป้าหมายตามแผนบูรณาการ

1.5 ตามตัวชี้วัดแนวทางดำเนินงาน

1.6 กับเป้าหมายและตัวชี้วัดของยุทธศาสตร์และ
หรือเป้าหมายของแผนงาน

เกณฑ์การพิจารณากลั่นกรอง : เป้าหมายที่ 3 การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการ สร้างองค์ความรู้พื้นฐานของประเทศ

2.ประสิทธิภาพ (30 คะแนน)

2.1 ข้อเสนอแผนงานมีคุณภาพทั้งด้านวิชาการและเทคนิค

2.2 มีความคุ้มค่าเมื่อเทียบกับประโยชน์ของผลการวิจัย

2.3 มีความสอดคล้องของชุดโครงการ/
โครงการวิจัยภายใต้แผนบูรณาการ

2.4 มีโอกาสของความสำเร็จสูงความเหมาะสมของ
คณะนักวิจัย/ของงบประมาณ/ของอุปกรณ์การวิจัย

เกณฑ์การพิจารณากลับกรอง :

เป้าหมายที่ 3 การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการ สร้างองค์ความรู้พื้นฐานของประเทศ

3.ประสิทธิผล (20 คะแนน)

3.1 คุณภาพของผลงานที่จะเกิดขึ้นเป็นไปตามเป้าหมายเพื่อความเป็นเลิศทางวิชาการ

3.2 มีมาตรฐานที่กำหนดที่สอดคล้องตามเป้าหมายและตัวชี้วัดตามยุทธศาสตร์และแผนบูรณาการ

เกณฑ์การพิจารณากลับกรอง :
เป้าหมายที่ 3 การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการ
สร้างองค์ความรู้พื้นฐานของประเทศ

4.ผลกระทบและความยั่งยืน (15คะแนน)

4.1 ผู้ที่จะนำไปใช้ประโยชน์หรือต่อยอดในเชิง
วิชาการ เชิงนโยบาย เชิงสังคม เชิงพาณิชย์

4.2 ผลกระทบในเชิงบวกที่คาดว่าจะเกิดในระยะ
ยาวด้านใดด้านหนึ่งหรือหลายด้าน

เกณฑ์การพิจารณากลับกรอง :
เป้าหมายที่ 3 การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการ
สร้างองค์ความรู้พื้นฐานของประเทศ

**5.ตอบตัวชี้วัดแนวทางการดำเนินงาน
(15 คะแนน)**

5.1 ผลงานวิจัยสามารถยื่นตีพิมพ์ระดับชาติและ
นานาชาติหรือยื่นจดทะเบียนสิทธิบัตร

5.2 ได้แนวทางแก้ไขปัญหาการดำเนินงานของ
หน่วยงาน

เกณฑ์การพิจารณาประสิทธิภาพ ของหน่วยงานในการใช้จ่ายงบประมาณ

1. ประสิทธิภาพของหน่วยงานในการใช้จ่าย
งบประมาณแผนบูรณาการวิจัยและพัฒนา ประจำปี
งบประมาณ 2560 ต้องไม่ต่ำกว่า 90%

2. ประสิทธิภาพของหน่วยงานในการใช้จ่าย
งบประมาณวิจัยและการส่งผลงานวิจัยที่แล้วเสร็จ
ระหว่างปีงบประมาณ 2556 – 2560 โดยใช้ค่าเฉลี่ย
ของแต่ละหน่วยงาน ซึ่งต้องไม่ต่ำกว่าค่าเฉลี่ยของ
หน่วยงานทั่วประเทศ

๔. สรุปผลการประเมิน

★★★★★ สันับสนุนอย่างยิ่ง มีความเป็นไปได้ในเชิงวิชาการ/เทคนิคสูง คาดว่าสามารถ (๘๐ คะแนนขึ้นไป) นำส่งผลผลิตตามตัวชี้วัดแนวทางได้อย่างชัดเจน มีศักยภาพในการนำไปใช้ ประโยชน์สูงเป็นรูปธรรมและคุ้มค่าในการวิจัย

★★★★ สันสนับสนุน มีความเป็นไปได้ในเชิงวิชาการ/เทคนิค คาดว่าสามารถนำส่งผลผลิต (๗๐ - ๗๙ คะแนน) ตามตัวชี้วัดแนวทางได้ และสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้

★★★ สันสนับสนุน มีความเป็นไปได้ในเชิงวิชาการ/เทคนิค แต่จำเป็นต้องบริหารจัดการ (๖๐ - ๖๙ คะแนน) จึงจะสามารถนำส่งผลผลิตตามตัวชี้วัดได้ ขึ้นกับนโยบายของรัฐบาล

★★ สันสนับสนุน มีความเป็นไปได้ในเชิงวิชาการ/เทคนิคค่อนข้างน้อย ต้องบริหารจัดการ (๕๐ - ๕๙ คะแนน) จัดการและปรับปรุงเพื่อให้สามารถนำส่งผลผลิตตามตัวชี้วัด หากปรับปรุงจะสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้

★ ยังไม่สมควรสนับสนุน ความเป็นไปได้ในเชิงวิชาการ/เทคนิคไม่ชัดเจน ไม่เป็น (ต่ำกว่า ๕๐ คะแนน) การวิจัยใหม่หรือพัฒนาจากงานวิจัยเดิมหรือถ่ายทอดองค์ความรู้

สรุปผลการประเมิน



(๘๐ คะแนนขึ้นไป)

สนับสนุนอย่างยิ่ง มีความเป็นไปได้ในเชิงวิชาการ/เทคนิคสูง คาดว่าสามารถนำส่งผลผลิตตามตัวชี้วัดแนวทางได้อย่างชัดเจน มีศักยภาพในการนำไปใช้ประโยชน์สูงเป็นรูปธรรมและคุ้มค่าในการวิจัย



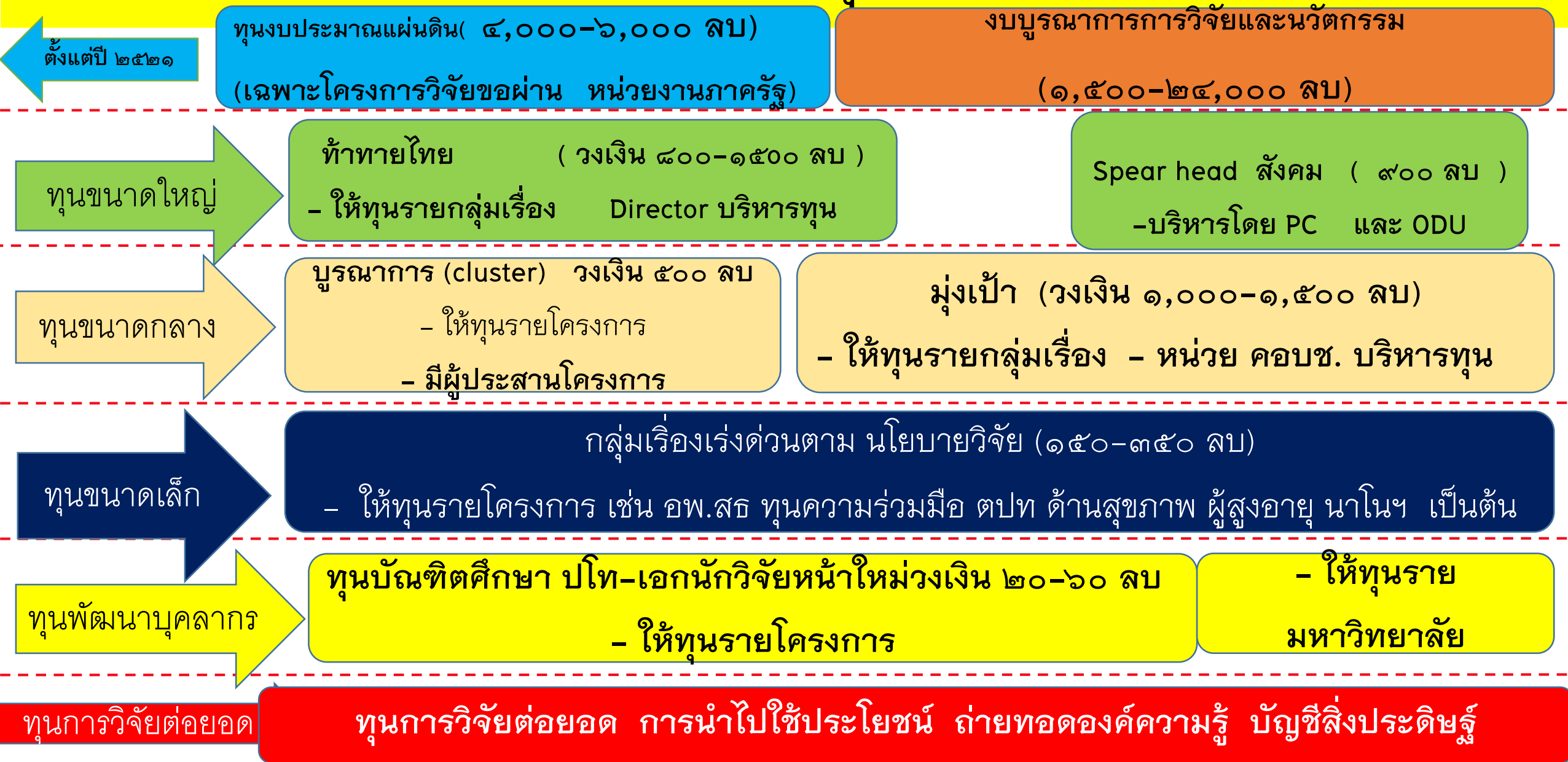
(๗๐ - ๗๙ คะแนน)

สนับสนุน มีความเป็นไปได้ในเชิงวิชาการ/เทคนิค คาดว่าสามารถนำส่งผลผลิตตามตัวชี้วัดแนวทางได้ และสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้

★★★(๖๐ - ๖๙ คะแนน)

สนับสนุน มีความเป็นไปได้ในเชิงวิชาการ/เทคนิค แต่จำเป็นต้องบริหารจัดการจึงจะสามารถนำส่งผลผลิตตามตัวชี้วัดได้ ขึ้นกับนโยบายของรัฐบาล

วิวัฒนาการให้ทุนของวช.



ก่อน ๒๕๔๓

๒๕๔๓

๒๕๕๑

๒๕๕๓

๒๕๕๕

๒๕๕๙

๒๕๖๐

๒๕๖๒

ทุนวิจัยทำหายไทย

มีการบริหารงานแบบ director

คือมีผู้เสนอตัวและผ่านการคัดเลือกโดยคณะกรรมการทำหายไทย

จะทำหน้าที่เป็นผู้บริหารโครงการวิจัยแทน วช. และ กำกับการดำเนินงานของโครงการวิจัยต่างๆ ที่คัดเลือกมา

เพื่อให้ได้ผลงานวิจัยสำเร็จตามเป้าหมายและตัวชี้วัดที่ตั้งไว้ โดย director จะดำเนินการร่วมกับผู้ทรงคุณวุฒิทำการคัดเลือกโครงการวิจัย ตามแนวทางที่ วช. กำหนด

ทุนวิจัยทำทนายไทย

เป็นแผนงานวิจัยขนาดใหญ่ (งบประมาณ 25-50 ล้านบาทต่อปี ไม่เกิน 3 ปี ถ้าทำไม่เสร็จและบรรลุเป้าหมาย หน่วยงานต้องตั้งของบประมาณ เพื่อวิจัยต่อเอง)

มีหัวข้อวิจัยเฉพาะ เป้าหมายทำทนาย ประเด็นการวิจัยเป็นมติเห็นชอบ จาก คอบช.

คณะกรรมการกำกับงานวิจัยทำทนาย จะเป็นผู้พิจารณาตัดสินคัดเลือก โครงการวิจัย

director ทำสัญญารับทุนกับ วช. ในลักษณะทำกิจกรรมวิจัยโดย นักวิจัยทำสัญญารับทุนวิจัยกับ director

ทุนวิจัยมุ่งเป้า

การบริหารทุนร่วมกัน โดย คอบช.

การให้ทุนอุดหนุนการวิจัยแนวใหม่แบบมุ่งเป้า มีการแบ่งหน้าที่การทำงาน
ชัดเจนระหว่างหน่วยให้ทุนตามความเชี่ยวชาญและประสบการณ์การบริหารทุน
ของแต่ละหน่วยให้การสนับสนุนการวิจัย

ร่วมกันทำกรอบวิจัยและประเด็นโจทย์วิจัย (ทุนวิจัยมุ่งเป้า)

สามารถแก้ไขปัญหาและขับเคลื่อนไปตามทิศทางเดียวกัน ลดความซ้ำซ้อน
และมองเห็นภาพรวมของงานวิจัยที่ ครบถ้วน ยังไม่ครบถ้วน

ทุนวิจัยมุ่งเป้า

การบริหารทุนร่วมกัน โดย คอบช.

มีเป้าหมายให้เกิดการใช้งบประมาณที่มีอยู่อย่างจำกัดของประเทศ ให้เกิดประสิทธิภาพประสิทธิผลสูงสุด

การรับข้อเสนอโครงการวิจัยจะเปิดรับร่วมกันผ่านระบบ NRMS (National Research Management Systems) เป็นระบบ Single Window โดยใช้มาตรฐานเดียวกัน

ในเบื้องต้น ปี 2555- 2560 วช. เป็นเจ้าภาพของงบประมาณ (งบประมาณตั้งไว้ที่ วช.)

โดยมี 5 กลุ่มเรื่องในปี 2555 และขยายเป็น 23 กลุ่มเรื่อง ในปีปัจจุบัน

ผลผลิต (Output) และตัวชี้วัด



เป้าหมายของผลลัพธ์ (Outcome) และตัวชี้วัด

1.แสดงปริมาณของผลที่เกิดขึ้นหรือผลต่อเนื่องจาก
ผลผลิตที่มีต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสียและ/หรือผู้ใช้ อาทิ
ชุมชน องค์กร ประเทศ สภาพแวดล้อมในเชิงปริมาณ
และคุณภาพ

4. โดยให้จัดทำข้อมูล
ในรูปแบบดังตารางที่ 2
โดยระบุแยกเป็นรายปี
กรณีมีระยะเวลา
ดำเนินการวิจัยเกิน 1 ปี

2.จัดทำแผนถ่ายทอด
เทคโนโลยีหรือผลการวิจัย
สู่กลุ่มเป้าหมาย

3.ต้องแสดงตัวชี้วัดที่แสดงถึงการบรรลุ
เป้าหมายในระดับผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นในด้าน
ความประหยัด ประสิทธิภาพ ประสิทธิผล
ทั้งเชิงปริมาณ เชิงคุณภาพ เวลาและ
ต้นทุน

แสดง เป้าหมายของผลผลิต (Output) และตัวชี้วัด

ผลผลิตกลุ่มอาหาร เกษตร	ตัวชี้วัด	
	เชิงปริมาณ	เชิงคุณภาพ
1.ได้ผลิตภัณฑ์ใหม่อย่างน้อย	20 รายการ	ได้ผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ได้มาตรฐานที่มีคุณภาพดี
2.ได้ต้นแบบเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ไม่น้อยกว่า 90 เทคโนโลยี	90 เทคโนโลยี	ได้ต้นแบบเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ที่ได้มาตรฐานที่สะดวกใช้ได้ง่ายและคุ้มค่า

แสดง เป้าหมายของ ผลลัพธ์ (Output) และตัวชี้วัด

	ตัวชี้วัด	
	เชิงปริมาณ	เชิงคุณภาพ
1.มูลค่าเพิ่มแก่ผลิตภัณฑ์	1.อย่างน้อย 25,000 ล้านบาท	
2.มูลค่าการส่งออก	2.เพิ่มขึ้นอย่างน้อย 8,500 ล้านบาท	
3.ลดการนำเข้าต่อปี	3.ประมาณ 5,000 ล้านบาท	
4.เพิ่มรายได้ให้ แก่ เกษตรกร	4.อย่างน้อย 50,000 ครัวเรือน	
5.การจ้างงานเพิ่มขึ้น	อย่างน้อย 2,000 ราย	

1.งบประมาณเหมาะสม ไม่
มากหรือน้อยเกินไป/ผล
ประหยัด/ประโยชน์ที่จะได้รับ
จากโครงการ

2.มีการแจกแจงรายละเอียด
งบประมาณปีที่ขอมีความ
เป็นไปได้ในการศึกษา/ความ
ชัดเจนของรายละเอียด
ค่าใช้จ่ายการดำเนินโครงการ

งบประมาณโครงการ

3. คำนวณงบประมาณ
ครอบคลุมทุกรายการที่
วางแผนและกำหนดกิจกรรม/
มีความเป็นไปได้ในการศึกษา

4.ประเมินค่าใช้จ่ายตามความ
เป็นจริง ไม่สูงเกินไป
สอดคล้องกับแผนงาน /ตรง
ตามหลักเกณฑ์ ที่ ได้กำหนด

จำแนกหมวดค่าใช้จ่าย

1.หมวดค่าจ้างชั่วคราว
(สำหรับค่าจ้างคนงาน,ค่าจ้าง
ผู้ช่วยนักวิจัย)

2.หมวดค่าตอบแทน

และหมวดค่าใช้สอย

(ค่าเดินทาง,ไปรษณีย์,พิมพ์.....)

งบประมาณโครงการ

3.หมวดค่าวัสดุ

(วัสดุสำนักงาน,วัสดุไฟฟ้า ,เชื้อ
เพลิง,วัสดุก่อสร้าง...)

4. หมวดครุภัณฑ์

(ระบุรายละเอียดคุณลักษณะ
ความจำเป็น)

แผนการใช้จ่ายงบประมาณของแผนงานวิจัย

รายการ	งบประมาณที่เสนอขอ (บาท)
1. งบบุคลากร 1.1 ค่าจ้างชั่วคราว จำนวน คน 1.2	
2. งบดำเนินการ 2.1 ค่าตอบแทน 2.2 ค่าใช้สอย 2.3	
3. งบลงทุน 3.1 ค่าครุภัณฑ์พร้อมแนบรายละเอียด, ใบเสนอราคา 3.2	
4. ค่าธรรมเนียมอุดหนุนสถาบัน (ให้หมายรวมถึงค่าสาธารณูปโภคด้วย)	
รวมงบประมาณที่เสนอขอ	

แสดงภาพรวมของงบประมาณการวิจัย

โครงการ	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่...
แผนงานวิจัย...			
โครงการวิจัยย่อยที่ 1...			
โครงการวิจัยย่อยที่ 2...			
โครงการวิจัยย่อยที่...			
รวมทั้งสิ้น			

แสดงรายละเอียดงบประมาณการวิจัยทุกโครงการวิจัย ย่อยในปีที่เสนอขอ

โครงการ	งบประมาณที่เสนอขอ (บาท)						
	งบ บุคคลากร	ค่าตอบแทน	ค่าใช้ สอย	ค่าวัสดุ	ค่าธรรมเนียม อุดหนุน สถาบัน	ครุภัณฑ์	รวม
แผนงานวิจัย							
โครงการวิจัย ย่อยที่ 1							
โครงการวิจัย ย่อยที่ 2							
โครงการวิจัย ย่อยที่...							
รวม							

เกณฑ์การตั้งงบประมาณค่าใช้จ่ายโครงการวิจัย

รายการ	อัตรา	หลักเกณฑ์ (เงื่อนไข)
1. งบบุคลากร 1.1 ค่าจ้างชั่วคราว 1.2 ค่าจ้างผู้ช่วย นักวิจัย	- ให้จ่ายตามความ จำเป็นเหมาะสม	1. พิจารณาให้ตามที่เสนอขอโดยไม่เกินที่ กำหนดจ่ายตามอัตราเงินเดือนข้าราชการ ตามวุฒิการศึกษา คือ ป.เอก อัตราค่าจ้าง 21,000.- บาท ป.โท อัตราค่าจ้าง 17,500.- บาท ป.ตรี อัตราค่าจ้าง 15,000.- บาท ปวส. อัตราค่าจ้าง 11,500.- บาท

เกณฑ์การตั้งงบประมาณค่าใช้จ่ายโครงการวิจัย

รายการ	อัตรา	หลักเกณฑ์ (เงื่อนไข)
2. งบดำเนินงาน 2.1 ค่าตอบแทน (1) ค่าตอบแทน คณะผู้วิจัย (ให้ระบุตำแหน่ง หรือ ตำแหน่งทางวิชาการเพื่อประกอบการพิจารณา)	- ให้เบิกจ่ายค่าตอบแทนทั้งคณะ โดยใช้ระดับตำแหน่งของหัวหน้าโครงการวิจัยเป็นเกณฑ์ดังนี้ 1. ศาสตราจารย์หรือข้าราชการระดับ 10 ไม่เกินปีละ 200,000 บาทต่อโครงการต่อคณะนักวิจัย 2. รองศาสตราจารย์หรือข้าราชการ ระดับ 8 - 9 ไม่เกินปีละ 150,000 บาทต่อโครงการต่อคณะนักวิจัย 3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์หรือข้าราชการ ระดับ 6 - 7 ไม่เกินปีละ 120,000 บาทต่อโครงการต่อคณะนักวิจัย อาจารย์หรือข้าราชการ ระดับ 5 ลงมา ไม่เกินปีละ 80,000 บาท ต่อโครงการต่อคณะนักวิจัย	1. กำหนดค่าตอบแทนคณะนักวิจัย (ไม่เกินร้อยละ 10 ของวงเงินงบประมาณโครงการ ไม่รวมงบลงทุนและค่าธรรมเนียมอุดหนุนสถาบัน) หากคำนวณแล้วไม่ถึง 30,000 บาท ให้ขั้นต่ำ 30,000 บาท และต้องไม่เกินอัตราตามระดับตำแหน่งหัวหน้าโครงการวิจัย 2. กรณีเป็นแผนงานวิจัย ผู้อำนวยการแผนงานวิจัยสามารถเป็นหัวหน้าโครงการวิจัยย่อยได้เพียงโครงการเดียวเท่านั้นและมีสิทธิได้รับค่าตอบแทนคณะนักวิจัยทั้ง 2 สถานะ แต่รวมแล้วต้องไม่เกินอัตราตามระดับตำแหน่ง

เกณฑ์การตั้งงบประมาณค่าใช้จ่ายโครงการวิจัย

รายการ	อัตรา	หลักเกณฑ์ (เงื่อนไข)
(2) ค่าตอบแทนที่ปรึกษา	1.กรณีเป็นโครงการวิจัย พิจารณาให้ไม่เกินโครงการละ 2 คน และไม่เกินคนละ 100,000 บาท 2. กรณีเป็นแผนงานวิจัย พิจารณาให้ไม่เกิน 5 คน และไม่เกินคนละ 100,000 บาท	1.ต้องมีหนังสือยืนยันตอบรับจากที่ปรึกษา โดยให้ระบุรายละเอียดการให้ค่าปรึกษา 2. ต้องเป็นผู้มีความเชี่ยวชาญในสาขาวิชาการที่สำคัญของโครงการ โดยพิจารณาจาก - ประสบการณ์การทำงาน - คุณวุฒิ 3. กรณีเป็นโครงการวิจัย พิจารณาให้ไม่เกินโครงการละ 2 คน และไม่เกินคนละ 100,000 บาท 4. กรณีเป็นแผนงานวิจัย พิจารณาให้ไม่เกิน 5 คน และไม่เกินคนละ 100,000 บาท

เกณฑ์การตั้งงบประมาณค่าใช้จ่ายโครงการวิจัย

รายการ	อัตรา	หลักเกณฑ์ (เงื่อนไข)
(3) ค่าตอบแทน การปฏิบัติงานนอกเวลาราชการ	- ให้จ่ายตามความจำเป็นเหมาะสม	- กำหนดจ่ายตามระเบียบกระทรวงการคลัง ดังนี้ - วันทำการปกติ ชม. ละ 50 บาท ไม่เกินวันละ 4 ชั่วโมง - วันหยุดราชการ ชม. ละ 60 บาท ไม่เกินวันละ 7 ชั่วโมง
(4) ค่าตอบแทนผู้ให้ข้อมูล (ผู้ตอบแบบสอบถาม ผู้ให้สัมภาษณ์)	- ไม่เกินคนละ 100 บาท - กรณีข้อมูลมีระดับความยากสูง ไม่เกินคนละ 300 บาท	- ไม่เกินคนละ 100 บาท - กรณีข้อมูลมีระดับความยากสูง ไม่เกินคนละ 300 บาท
(5) ค่าตอบแทนกลุ่มตัวอย่าง	- ไม่เกินคนละ 2,000 บาทต่อครั้ง	- ไม่เกินคนละ 2,000 บาทต่อครั้ง
(6) ค่าตอบแทนวิทยากรในการฝึกอบรม	- ให้เป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลัง	- ให้เป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลัง ดังนี้ 1. วิทยากรที่เป็นบุคลากรของรัฐ ให้จ่ายไม่เกิน 600 บาทต่อชั่วโมง 2. วิทยากรที่ไม่ใช่บุคลากรของรัฐ ให้จ่ายไม่เกิน 1,200 บาทต่อชั่วโมง

เกณฑ์การตั้งงบประมาณค่าใช้จ่ายโครงการวิจัย

รายการ	อัตรา	หลักเกณฑ์ (เงื่อนไข)
2.2 ค่าใช้สอย (1) ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการ	- ให้เป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลัง	- ให้เป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลัง - ให้ระบุรายละเอียดของการเดินทาง เช่น เดินทางจากสถานที่ใดไปสถานที่ใด ระยะเวลาที่ใช้ในการเดินทาง จำนวนครั้งในการเดินทาง และจำนวนคน เป็นต้น
(2) ค่าใช้จ่ายในการสัมมนา/ฝึกอบรม	- ให้เป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลัง	- ให้เป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลัง - จัดสัมมนาได้ในกรณีที่สัมมนาเป็นส่วนหนึ่งของงานวิจัย - ให้ระบุเหตุผลความจำเป็นและรายละเอียดการสัมมนา/ฝึกอบรม เช่น สถานที่จัดสัมมนา/ฝึกอบรม จำนวนผู้เข้าร่วม เป็นต้น
(3) ค่าใช้สอยอื่น (ค่าจ้างเหมาบริการ ค่าแรง เงิน	- ให้จ่ายตามความจำเป็นเหมาะสม	- ให้จ่ายตามความจำเป็นเหมาะสม

เกณฑ์การตั้งงบประมาณค่าใช้จ่ายโครงการวิจัย

รายการ	อัตรา	หลักเกณฑ์ (เงื่อนไข)
2.3 ค่าวัสดุ	- ให้จ่ายตามความจำเป็นเหมาะสม	1.ให้จ่ายได้ตามความจำเป็นเหมาะสม โดยแยกรายการวัสดุเป็นประเภท เช่น วัสดุสำนักงาน วัสดุคอมพิวเตอร์ วัสดุวิทยาศาสตร์ เป็นต้น ซึ่งรายการวัสดุต้องมีราคาต่อหน่วยต่ำกว่า 5,000 บาท ยกเว้นวัสดุคอมพิวเตอร์ต้องมีราคาต่อหน่วยต่ำกว่า 20,000 บาท 2. ค่าวัสดุวิทยาศาสตร์/สารเคมี (ให้แจ้งรายละเอียดสิ่งที่ต้องการซื้อ โดยให้ระบุจำนวนที่ต้องการและราคาต่อหน่วย) 3.สำหรับค่าวัสดุเชื้อเพลิง (ค่าน้ำมัน) กำหนดให้

เกณฑ์การตั้งงบประมาณค่าใช้จ่ายโครงการวิจัย

รายการ	อัตรา	หลักเกณฑ์ (เงื่อนไข)
3. งบลงทุน 3.1 ค่าครุภัณฑ์	- ให้จ่ายตามความจำเป็นเหมาะสม	1.ให้จ่ายตามความจำเป็นเหมาะสมโดยแยกรายการครุภัณฑ์เป็นประเภท เช่น ครุภัณฑ์สำนักงาน ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ เป็นต้น ซึ่งรายการครุภัณฑ์ต้องมีราคาต่อหน่วยสูงกว่า 5,000 บาท ยกเว้นครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ต้องมีราคาต่อหน่วยสูงกว่า 20,000 บาท 2. ให้แนบใบเสนอราคาครุภัณฑ์ 3. ให้มีหนังสือชี้แจงเหตุผลความจำเป็นของครุภัณฑ์นั้น ๆ ด้วย เพื่อประกอบการพิจารณา
4. ค่าธรรมเนียม อุดหนุนสถาบัน (ให้หมายรวมถึงค่า สาธารณูปโภคด้วย)	- ให้จ่ายตามความจำเป็นเหมาะสม	- กำหนดจ่ายไม่เกินร้อยละ 10 ของงบวิจัยไม่รวมค่าตอบแทนคณะผู้วิจัย ครุภัณฑ์ และสิ่งก่อสร้าง

ตัวอย่าง

การจัดทำรายละเอียดค่าใช้จ่ายโครงการ

ตัวอย่าง

การจัดทำรายละเอียดค่าใช้จ่ายโครงการ เพื่อเสนอ

1.งบดำเนินงาน :	จำนวน คน/ จว./คัน	จำนวนครั้ง/ เที่ยว	จำนวน วัน/ชม./มือ	อัตรา (บาท)	รวมเงิน
1.1 ค่าตอบแทน					191,500
1) ค่าตอบแทนผู้ปฏิบัติงาน ให้ราชการ					150,000
1.งบดำเนินงาน :	10 คน			15,000	150,000
1.1 ค่าตอบแทน					26,500
1) ค่าตอบแทนผู้ปฏิบัติงาน ให้ราชการ	10 คน		2 วัน	750	15,000
1.งบดำเนินงาน :	10 คน		2 วัน	200	4,000
1.1 ค่าตอบแทน	1 คัน		3 วัน	2,500	7,500
1) ค่าตอบแทนผู้ปฏิบัติงาน ให้ราชการ					15,000
1.งบดำเนินงาน :					5,000

การจัดทำรายละเอียดค่าใช้จ่ายโครงการ (ต่อ)

ตัวอย่าง **การจัดทำรายละเอียดค่าใช้จ่ายโครงการ เพื่อเสนอค่าของงบประมาณ**

รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน คน/จว./ คัน	จำนวน ครั้ง/เที่ยว	จำนวน วัน/ชม./ มือ	อัตรา (บาท)	รวมเงิน
2.งบลงทุน :					180,000
2.1 ค่าครุภัณฑ์					180,000
1) เครื่อง.....	1 เครื่อง			100,000	100,000
2) เครื่อง.....	2 ชุด			40,000	80,000
2.2 ค่าสิ่งก่อสร้าง					
รวมงบประมาณโครงการ					371,500

- ★ ค่าใช้จ่ายที่ไม่ควรระบุในการจัดทำรายละเอียดค่าของงบประมาณ เช่น
- ค่าบริหารโครงการ
 - ค่าสาธารณูปโภค

ประโยชน์/ผลที่คาดว่าจะได้รับจากโครงการ

ชี้ให้เห็นว่า

ประโยชน์/ผลที่จะเกิดขึ้นจากการ
นำผลของโครงการไปใช้ มีอะไร
บ้างและต้องเขียนให้สอดคล้องกับ
วัตถุประสงค์และเป้าหมาย
ในการ**ศึกษา**

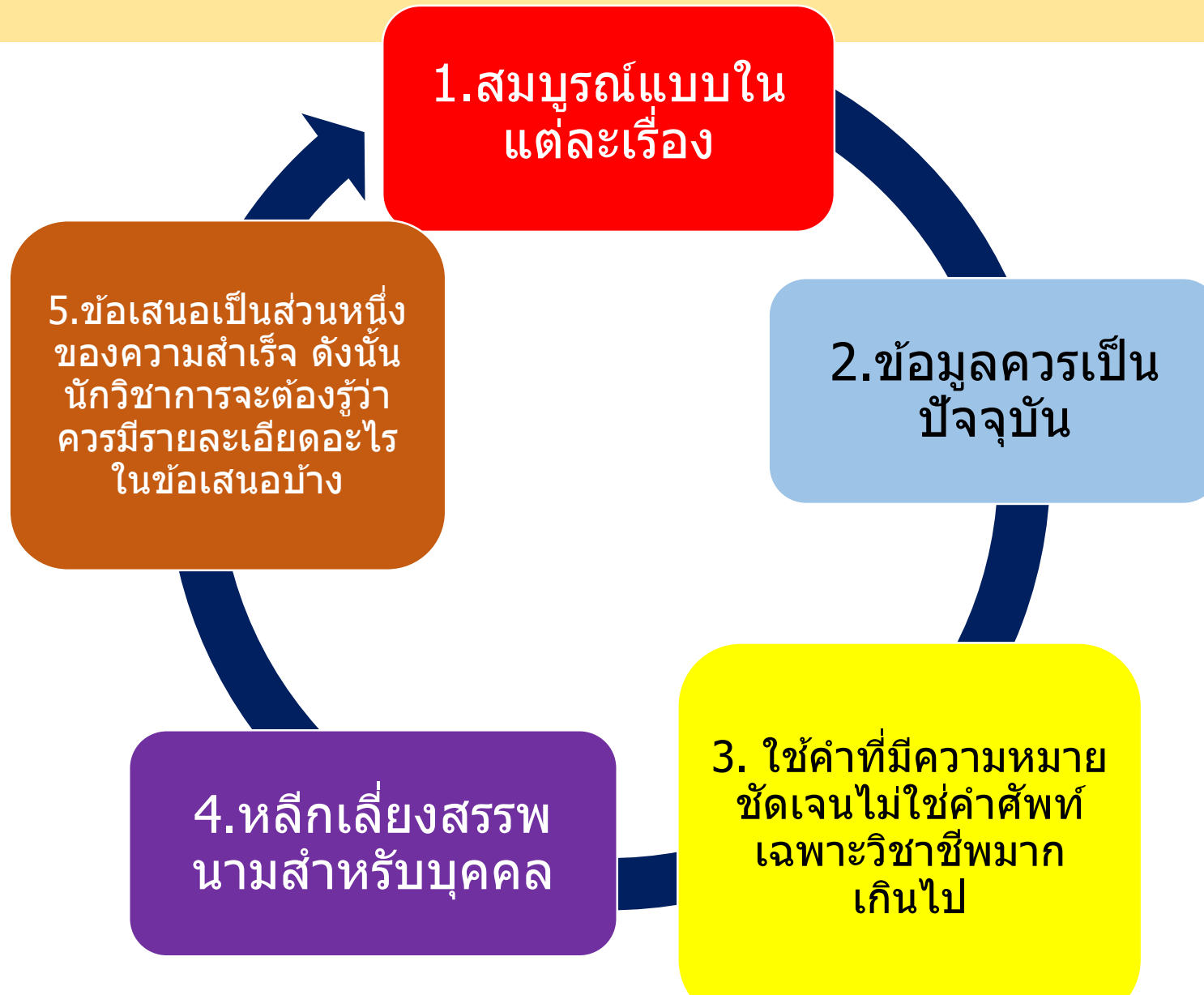
ผลที่คาดว่าจะได้รับ และศักยภาพใน

มีความน่าเชื่อถือ เป็นที่ยอมรับ

ผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับโครงการได้เข้ามามีส่วนร่วมในการดำเนินงาน หรือได้รับทราบข้อมูลจากโครงการอย่างต่อเนื่อง

สามารถนำไปสู่การปฏิบัติได้อย่างเป็นรูปธรรม เมื่อการดำเนินโครงการเสร็จสมบูรณ์

หัวใจของความสำคัญของข้อเสนอโครงการ



หัวใจของความสำเร็จของข้อเสนอโครงการ

1.เขียนด้วยถ้อยคำที่ชัดเจน

2.ระบุวัตถุประสงค์ที่สอดคล้องกับแผน

3.มีแผนงานในการดำเนินงานวิจัยชัดเจนและสามารถทำได้

4.กำหนดรายละเอียดวิธีการวิจัยและการใช้เครื่องมือวิเคราะห์ที่ชัดเจน

5.ระบุนวัตกรรม (ถ้ามี)

6.มีความชัดเจนในสิ่งต่อไปนี้:

- ผู้วิจัยจะทำอะไร
- ผู้วิจัยจะทำอย่างไร กับใคร
- ผู้วิจัยได้ทำอะไรมาแล้วจนถึงปัจจุบัน
- สิ่งต่อไปนี้ผู้วิจัยกำลังทำอยู่ตอนนี้

ขอเชิญซักถามและให้ข้อเสนอแนะ

สอบถามรายละเอียด



กองบริหารแผนและงบประมาณการวิจัย
(สำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ (วช.))

196 ถ.พหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์ 0-2561-2445 ต่อ 487 - 490 ,511, 544 และ
0-2940-5495,0-2579-2284, 0-2561-3721

โทรสาร 0-2561-3721, 0-2940-5495,
0-2579-4368, 0-2940-5495

E-mail : rpcd2007@yahoo.com,
rpcd2007@hotmail.com



ขอขอบคุณค่ะ

www.nrct.go.th