

เป้าหมาย ตัวชี้วัด และแนวทางการจัดทำแผนงานบูรณาการ การวิจัยและนวัตกรรมประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๒

ดร.วิภารัตน์ ดีอ่อง

รองเลขาธิการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

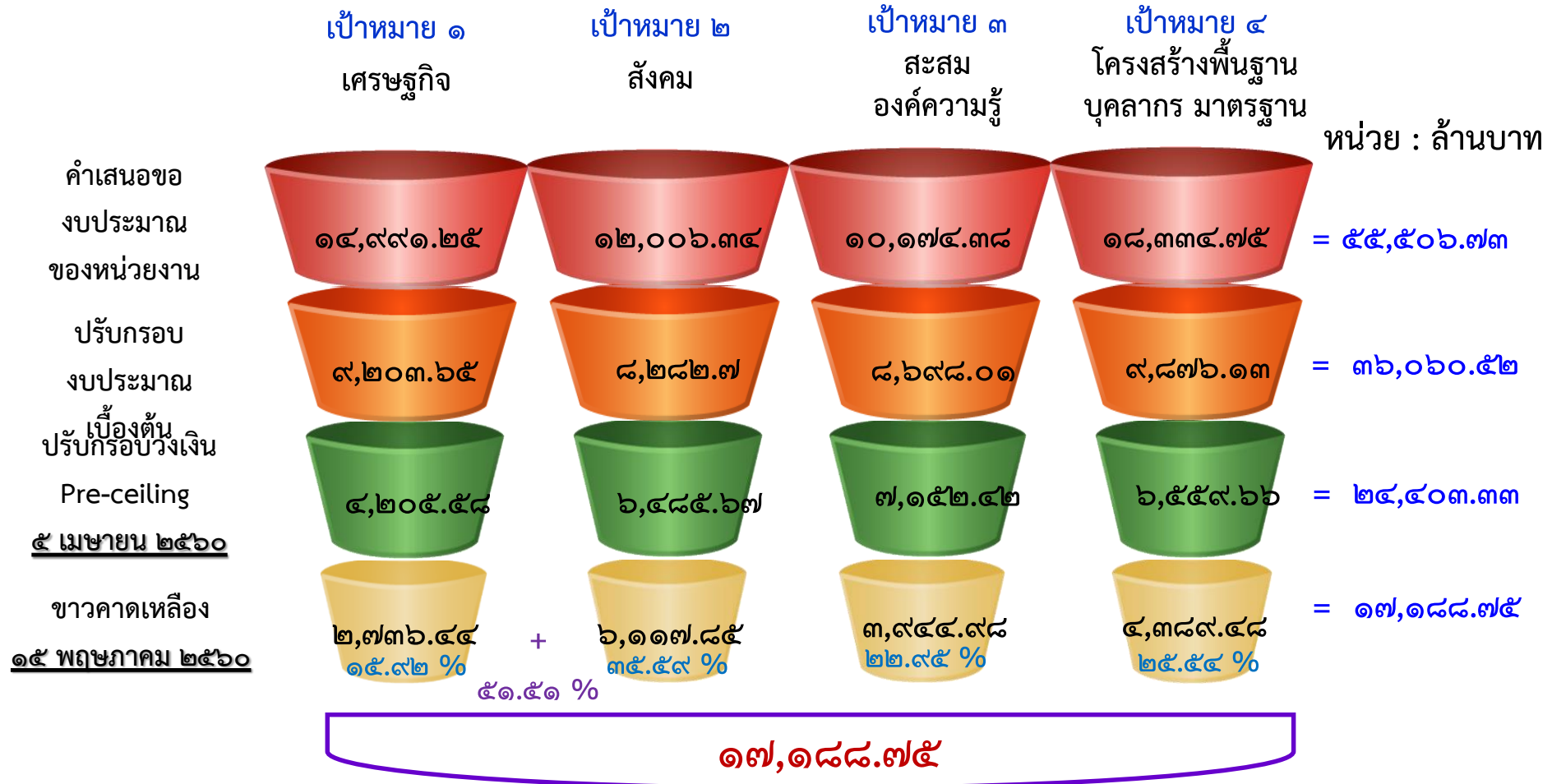
ประชุม แนวทางการจัดสรรงบประมาณบูรณาการการวิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๒

วันจันทร์ที่ ๒๑ สิงหาคม ๒๕๖๐

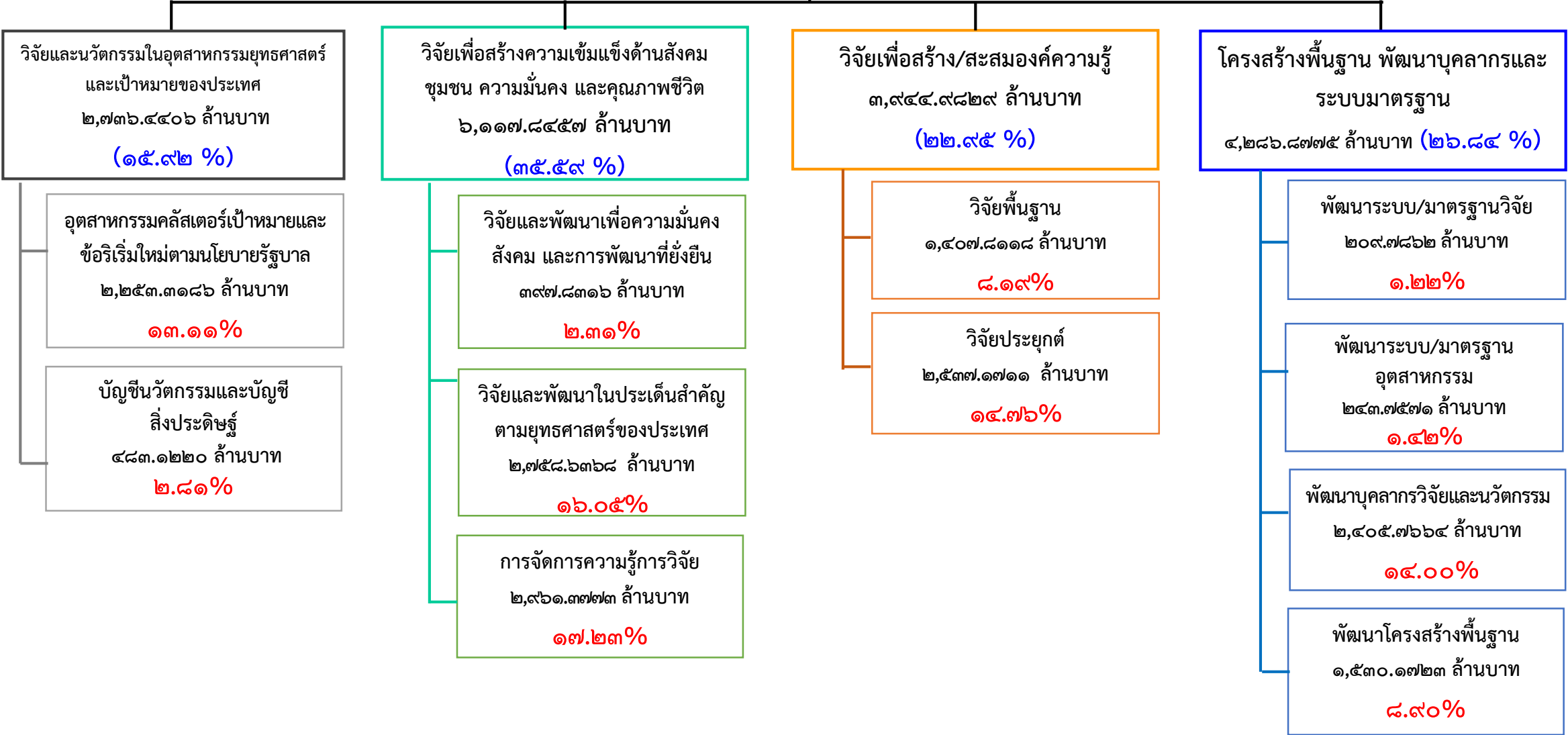
การจัดทำงบประมาณในลักษณะบูรณาการเชิงยุทธศาสตร์ ด้านการวิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑

ปี	เจ้าภาพหลัก	เป้าหมาย			
๒๕๕๙		<p style="text-align: center;">เร่งรัดการประยุกต์ใช้งานวิจัยและพัฒนา (วิจัยเชิงปฏิบัติ)</p>		<p style="text-align: center;">ส่งเสริมการวิจัยและพัฒนา</p> <ul style="list-style-type: none"> • วิจัยพื้นฐาน วิจัยประยุกต์ วิจัยพัฒนา • พัฒนาระบบมาตรฐานคุณภาพงานวิจัยและผลิตภัณฑ์ด้านวิจัย 	
๒๕๖๐	 	<p style="text-align: center;">วิจัยและพัฒนามุ่งตอบสนองภาคการผลิตสาขา ยุทธศาสตร์ และแก้ไขปัญหาสำคัญของประเทศ</p>		<p style="text-align: center;">วิจัยเพื่อสร้าง/สะสม องค์ความรู้ที่มีศักยภาพ</p>	<p style="text-align: center;">พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทาง วิจัย บุคลากรทางวิจัยและ ระบบมาตรฐานการวิจัย ทั้งใน เชิงปริมาณและคุณภาพ</p>
๒๕๖๑	 	<p style="text-align: center;">วิจัยและนวัตกรรมใน อุตสาหกรรมยุทธศาสตร์ และเป้าหมายของประเทศ</p>	<p style="text-align: center;">การวิจัยและพัฒนา นวัตกรรม เพื่อแก้ปัญหาหรือสร้างความ เข้มแข็งด้านสังคม ชุมชน และความมั่นคง ตาม ยุทธศาสตร์ของประเทศ</p>	<p style="text-align: center;">วิจัยเพื่อสร้าง/สะสมองค์ ความรู้ที่มีศักยภาพ เป็น ฐานความรู้ในการวิจัยและ พัฒนา</p>	<p style="text-align: center;">สร้างระบบโครงสร้างพื้นฐาน ระบบนวัตกรรม มาตรฐานวิจัย มาตรฐานอุตสาหกรรม และ บุคลากรวิจัยและนวัตกรรมที่มี คุณภาพและเพียงพอ ส่งเสริมการ พัฒนานวัตกรรมของประเทศ</p>

การจัดสรรงบประมาณแผนบูรณาการการวิจัยและนวัตกรรม ปีงบประมาณ ๒๕๖๑



แผนบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม ปีงบประมาณ ๒๕๖๑
จำนวนเงิน ๑๗,๑๘๘.๗๕๑๒ ล้านบาท (๑๐๐%)



ยุทธศาสตร์ที่ ๑

การวิจัยและนวัตกรรม
เพื่อตอบสนองโจทย์การสร้าง
ความมั่นคงทางเศรษฐกิจ

ยุทธศาสตร์ที่ ๒

การวิจัยและนวัตกรรม
เพื่อตอบสนองประเด็นท้าทาย
ทางสังคม

ยุทธศาสตร์ที่ ๓

การวิจัยและนวัตกรรม
เพื่อตอบสนองโจทย์การสร้าง
องค์ความรู้พื้นฐานของประเทศ

ยุทธศาสตร์ที่ ๔

การสร้างบุคลากร พัฒนาระบบ
นิเวศ และเครือข่ายการวิจัย
และนวัตกรรมที่เข้มแข็ง

เดิม การเสนอแผนงานในลักษณะ Project-based

เป้าหมายที่ ๑ วิจัยและนวัตกรรมในอุตสาหกรรมยุทธศาสตร์และเป้าหมายของประเทศ

Super Cluster

1. อุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่

ตัวชี้วัดระดับเป้าหมาย

มหาวิทยาลัย/
หน่วยงาน

Project ๑
(คณะ a)

Project ๒
(คณะ b)

Project ๓
(คณะ c)

Project N
(คณะ d)

ตัวชี้วัดระดับแนวทาง

ปีงบประมาณ ๒๕๖๑ มีหน่วยงานส่งคำขอทั้งสิ้น จำนวน **๑๐,๘๑๒ โครงการ** งบประมาณทั้งสิ้น **๕๕,๕๐๖.๗๓**

ตัวอย่าง การเสนอแผนงานในลักษณะ Program-based

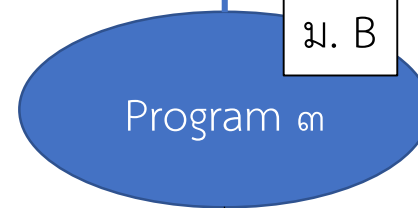
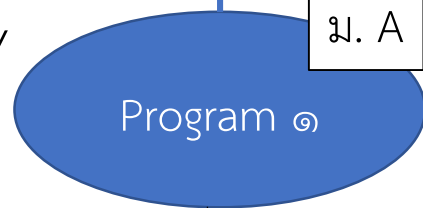
เป้าหมายที่ ๑ การวิจัยและนวัตกรรม เพื่อตอบโจทย์การสร้างความมั่นคงทางเศรษฐกิจ

๑ อาหาร เกษตร เทคโนโลยีชีวภาพและเทคโนโลยีการแพทย์

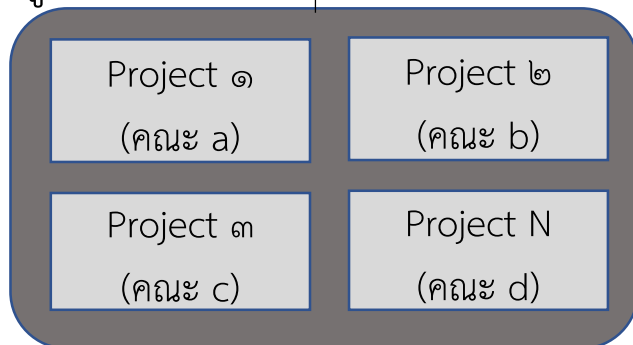
แผนงาน: Modern Agriculture

ตัวชี้วัดระดับเป้าหมาย

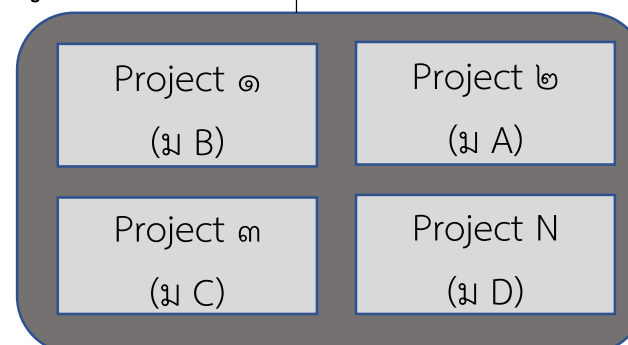
มหาวิทยาลัย/
หน่วยงาน



การบูรณาการเป็นแผนงานภายในมหาวิทยาลัย

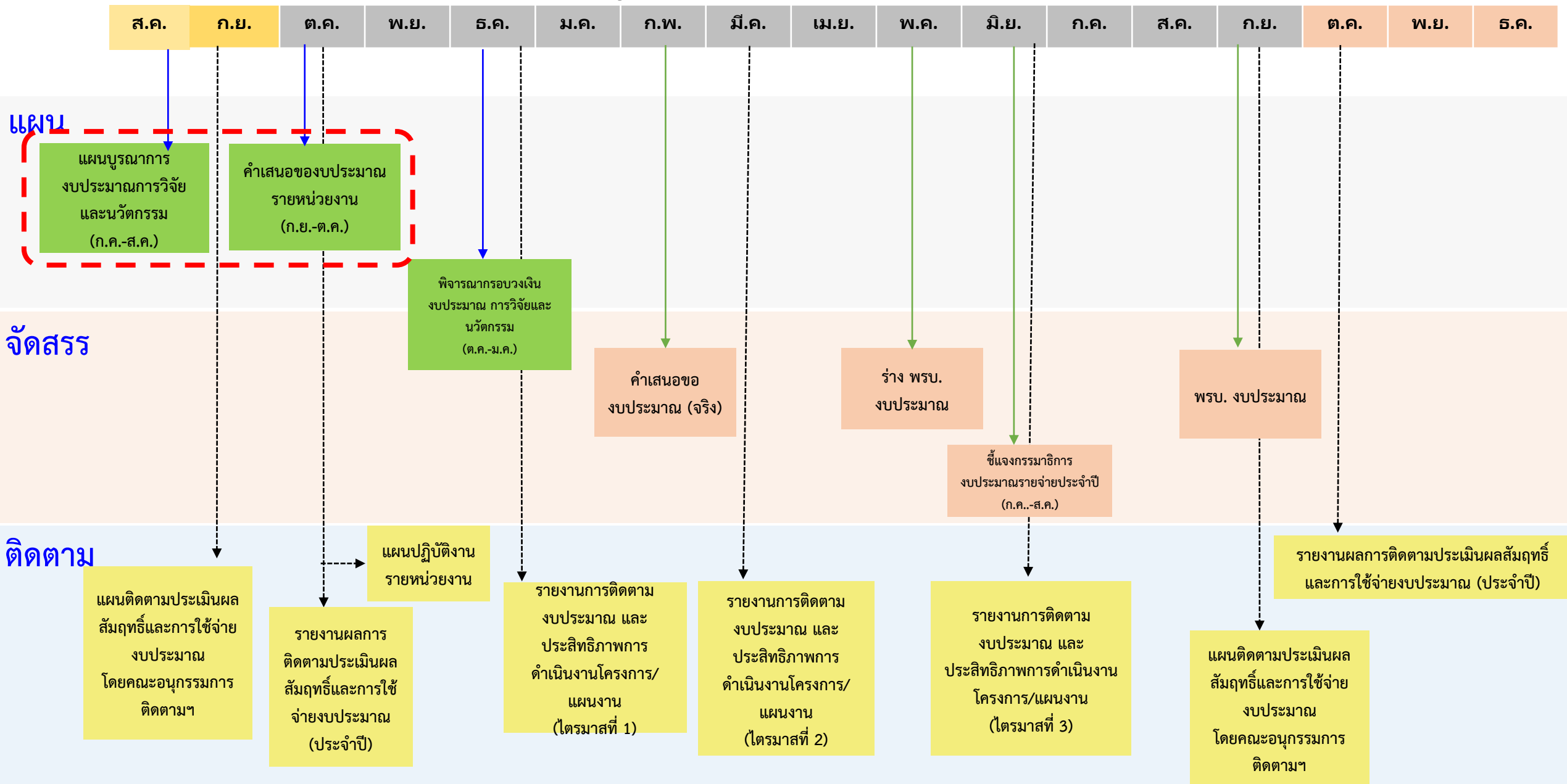


การบูรณาการเป็นแผนงานระหว่างมหาวิทยาลัย



ตัวชี้วัดระดับแนวทาง

Time line แผนบูรณาการงบประมาณการวิจัยและนวัตกรรม



ช่วงเวลาการจัดทำแผนและข้อเสนองบประมาณ



เป้าหมายที่ ๒. การวิจัยและพัฒนา นวัตกรรมเพื่อแก้ปัญหาหรือสร้างชุมชน และความมั่นคงความเข้มแข็งด้านสังคม

เป้าหมายแผน บูรณาการ

เป้าหมายที่ ๒. การวิจัยและพัฒนา นวัตกรรมเพื่อ
แก้ปัญหาหรือสร้างชุมชน และความมั่นคงความ
เข้มแข็งด้านสังคม

ตัวชี้วัด เป้าหมายแผน บูรณาการ

นโยบาย/นวัตกรรมที่ภาครัฐ
นำไปใช้บริการประชาชนไม่
ต่ำกว่า ร้อยละ ๑๕ ของ
ผลงานทั้งหมด

องค์ความรู้ที่สามารถนำไป
แก้ปัญหาสังคม ชุมชน ความ
มั่นคง สิ่งแวดล้อม และ
คุณภาพชีวิตประชาชนใน
เรื่องสำคัญตามนโยบาย
รัฐบาล ไม่น้อยกว่า ๕
ประเด็น

แนวทาง ดำเนินงาน

วิจัยและพัฒนาด้านสังคม
ในประเด็นสำคัญตาม
ยุทธศาสตร์ของประเทศ

การจัดการความรู้การวิจัย
และการถ่ายทอดเทคโนโลยี
และผลงานวิจัย เพื่อนำไปสู่
การพัฒนาชุมชนและสังคม

ตัวชี้วัด แนวทาง ดำเนินงาน

ผลงานวิจัยที่แล้วเสร็จ
ถูกนำไปใช้เป็นแนวทาง
ในการกำหนดนโยบาย
ของภาครัฐ และ/หรือ
หน่วยงานที่รับผิดชอบ
ในด้านต่างๆ ร้อยละ
๗๐

ผลงานวิจัยที่แล้วเสร็จ มี
การนำไปใช้ประโยชน์
อย่างเป็นรูปธรรมเพื่อนำ
ส่งผลเชิงชุมชน/สังคม/
คุณภาพชีวิตประชาชน
ร้อยละ ๗๐

แผนงานวิจัยและนวัตกรรมภายใต้ยุทธศาสตร์วิจัย และนวัตกรรมแห่งชาติ (ยุทธศาสตร์ที่ ๒)

๑. สังคมสูงวัยและสังคมไทยในศตวรรษ ที่ ๒๑

- ๑.๑ ศักยภาพและโอกาสของผู้สูงวัย
- ๑.๒ การอยู่ร่วมกันของประชากร
หลายวัย
- ๑.๓ เชื่อมประเทศสู่ประชาคมโลก
- ๑.๔ ความมั่นคงประเทศ
- ๑.๕ รัฐบาล ๔.๐
- ๑.๖ ความมั่นคงมนุษย์
- ๑.๗ ลดความเหลื่อมล้ำ

๒. คนไทยในศตวรรษที่ ๒๑

- ๒.๑ คนไทย ๔.๐
- ๒.๒ เยาวชน ๔.๐
- ๒.๓ เกษตรกร ๔.๐
- ๒.๔ แรงงาน ๔.๐

๓. สุขภาพและคุณภาพชีวิต

- ๓.๑ ระบบบริการสุขภาพ
- ๓.๒ การป้องกันและเสริมสร้าง
สุขภาพ
- ๓.๓ ระบบสวัสดิการสังคม

๔. การบริหารจัดการน้ำ การเปลี่ยนแปลง สภาพภูมิอากาศ และสิ่งแวดล้อม

- ๔.๑ การบริหารจัดการน้ำ
- ๔.๒ ระบบน้ำชุมชนและเกษตร
- ๔.๓ การลดก๊าซเรือนกระจกและ
ส่งเสริมการเติบโตที่ปล่อยคาร์บอนต่ำ
- ๔.๔ การปรับตัวต่อผลกระทบจากการ
เปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
- ๔.๕ การบริหารจัดการทรัพยากรและ
สิ่งแวดล้อม

๕. การกระจายความเจริญและเมืองน่า อยู่

- ๕.๑ การพัฒนาภูมิภาคและจังหวัด
- ๔.๐
- ๕.๒ Smart and Livable Cities
(เมืองอัจฉริยะ)
- ๕.๓ ผังเมืองและการใช้ประโยชน์ที่ดิน

เป้าหมายที่ ๓. แผนการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์การสร้างองค์ความรู้พื้นฐานของประเทศและขีดความสามารถทางเทคโนโลยี

เป้าหมายแผน
บูรณาการ

เป้าหมายที่ ๓. แผนการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์การสร้างองค์ความรู้พื้นฐานของประเทศและขีดความสามารถทางเทคโนโลยี

ตัวชี้วัด
เป้าหมายแผน
บูรณาการ

องค์ความรู้ที่ได้จากการวิจัยสามารถถูกนำไปใช้อ้างอิงในระดับชาติ หรือระดับนานาชาติ นำไปต่อยอดเชิงลึกพัฒนาเป็นฐานเทคโนโลยียุทธศาสตร์ ๕๐

องค์ความรู้ที่ได้จากการวิจัยสอดคล้องกับความต้องการของหน่วยงานและสามารถนำไปใช้แก้ปัญหาการดำเนินงานของหน่วยงาน

แนวทาง
ดำเนินงาน

สนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อความเป็นเลิศทางวิชาการ

- Platform Technology
- วิจัยพื้นฐานสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์
- การวิจัยเพื่อความเป็นเลิศทางวิชาการ (Frontier Research)

สนับสนุนการวิจัยเพื่อแก้ปัญหาหรือพัฒนาศักยภาพการทำงานของหน่วยงาน

ตัวชี้วัด
แนวทาง
ดำเนินงาน

ผลงานวิจัย ได้รับการตีพิมพ์ระดับชาติ และนานาชาติ หรือได้รับการขึ้นทะเบียนจดสิทธิบัตรร้อยละ ๕๐ ของโครงการที่แล้วเสร็จในปีงบประมาณ

แนวทางแก้ไขปัญหาการดำเนินงานของหน่วยงาน ร้อยละ ๕๐ ของโครงการที่แล้วเสร็จ

แผนงานวิจัยและนวัตกรรมภายใต้ยุทธศาสตร์วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (ยุทธศาสตร์ที่ ๓)

๑. เทคโนโลยีฐาน (Platform technology)

๑.๑ เทคโนโลยีชีวภาพ (Biotechnology)

๑.๒ เทคโนโลยีวัสดุ (Advanced material technology)

๑.๓ นาโนเทคโนโลยี (Nanotechnology)

๑.๔ เทคโนโลยีดิจิทัล (Digital technology)

๒. องค์ความรู้พื้นฐานทางสังคมและความเป็นมนุษย์

๒.๑ สังคมศาสตร์

๒.๒ มนุษยศาสตร์

๒.๓ ศิลปวัฒนธรรม/อารยธรรม

๓. การวิจัยเพื่อความเป็นเลิศทางวิชาการ (Frontier Research)

๓.๑ วิทยาศาสตร์ธรรมชาติ (Natural science)

๓.๒ วิศวกรรม (Engineering)

๓.๓ วิทยาศาสตร์ข้อมูล (Data science)

๓.๔ วิทยาศาสตร์ชีวภาพ (Life science)

๓.๕ วิทยาศาสตร์สมอง (Brain science)

การจัดทำงบประมาณในลักษณะบูรณาการเชิงยุทธศาสตร์ ด้านการวิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑

ปี	เป้าหมาย			
๒๕๕๙	เร่งรัดการประยุกต์ใช้งานวิจัยและพัฒนา (วิจัยเชิงปฏิบัติ)		ส่งเสริมการวิจัยและพัฒนา <ul style="list-style-type: none"> • วิจัยพื้นฐาน วิจัยประยุกต์ วิจัยพัฒนา • พัฒนาระบบมาตรฐานคุณภาพงานวิจัยและผลิตบุคลากรด้านวิจัย 	
๒๕๖๐	วิจัยและพัฒนามุ่งตอบสนองภาคการผลิตสาขายุทธศาสตร์ และแก้ไขปัญหาสำคัญของประเทศ		วิจัยเพื่อสร้าง/สะสม องค์ความรู้ที่มีศักยภาพ	พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางวิจัย บุคลากรทางวิจัยและระบบ มาตรฐานการวิจัย ทั้งในเชิง ปริมาณและคุณภาพ
๒๕๖๑	วิจัยและนวัตกรรมใน อุตสาหกรรมยุทธศาสตร์ และเป้าหมายของประเทศ	การวิจัยและพัฒนา นวัตกรรมเพื่อ แก้ปัญหาหรือสร้างความเข้มแข็ง ด้านสังคม ชุมชน และความมั่นคง ยุทธศาสตร์ของประเทศฯ ตาม	วิจัยเพื่อสร้าง/สะสมองค์ความรู้ ที่มีศักยภาพ เป็นฐานความรู้ใน การวิจัยและพัฒนา	พัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐาน และปัจจัยเอื้อที่สนับสนุนการ วิจัยและนวัตกรรม
๒๕๖๒	การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อ ตอบโจทย์การสร้างความมั่ง คั่งทางเศรษฐกิจ	การวิจัยและพัฒนา นวัตกรรม เพื่อแก้ปัญหาหรือสร้างชุมชน และความมั่นคงความเข้มแข็ง ด้านสังคม	แผนการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อ ตอบโจทย์การสร้างองค์ความรู้ พื้นฐานของประเทศและขีด ความสามารถทางเทคโนโลยี	การสร้างบุคลากรด้านการวิจัย และนวัตกรรม การพัฒนาระบบ นิเวศ และเครือข่ายการวิจัยและ นวัตกรรมที่เข้มแข็ง