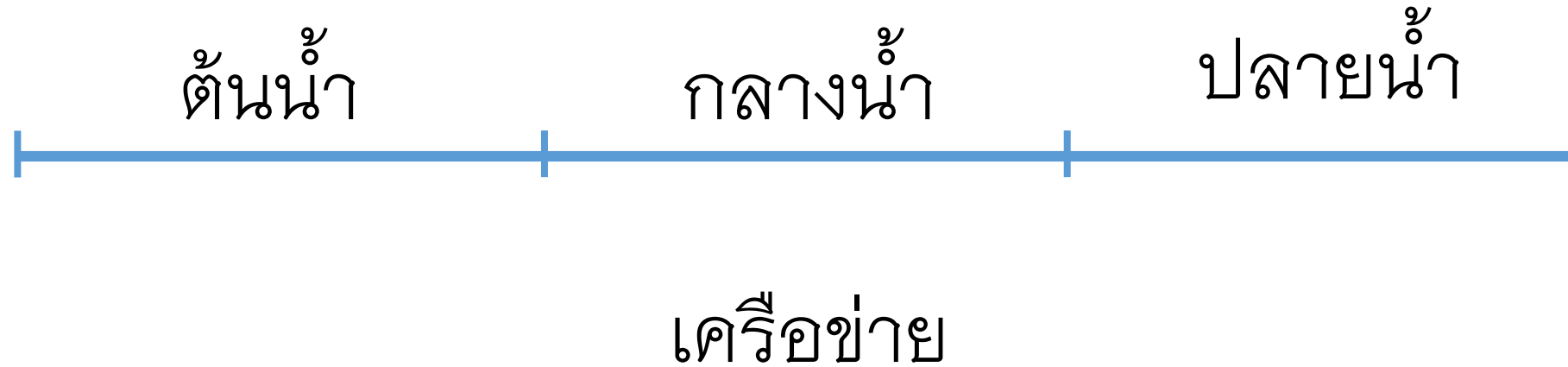


K&W



ความสัมพันธ์ (บันได) ทุนวิจัยพัฒนาเชิงพื้นที่

บูรณาการการวิจัย



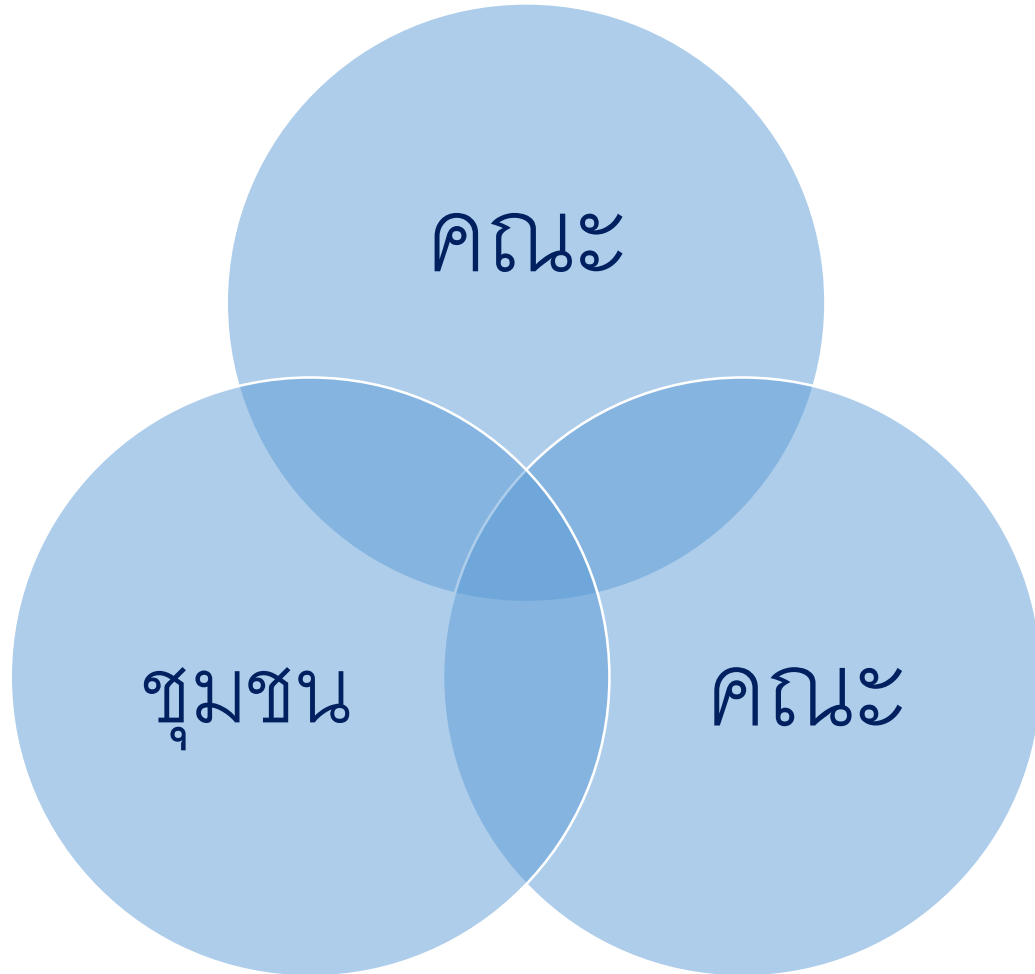
- ชุมชน
- จังหวัดพะเยา (ส่วนราชการ)
- กรม , กระทรวง

การดำเนินงาน

บูรณาการการวิจัย

SignatureProduct

วิจัยบูรณาการในมหาวิทยาลัย



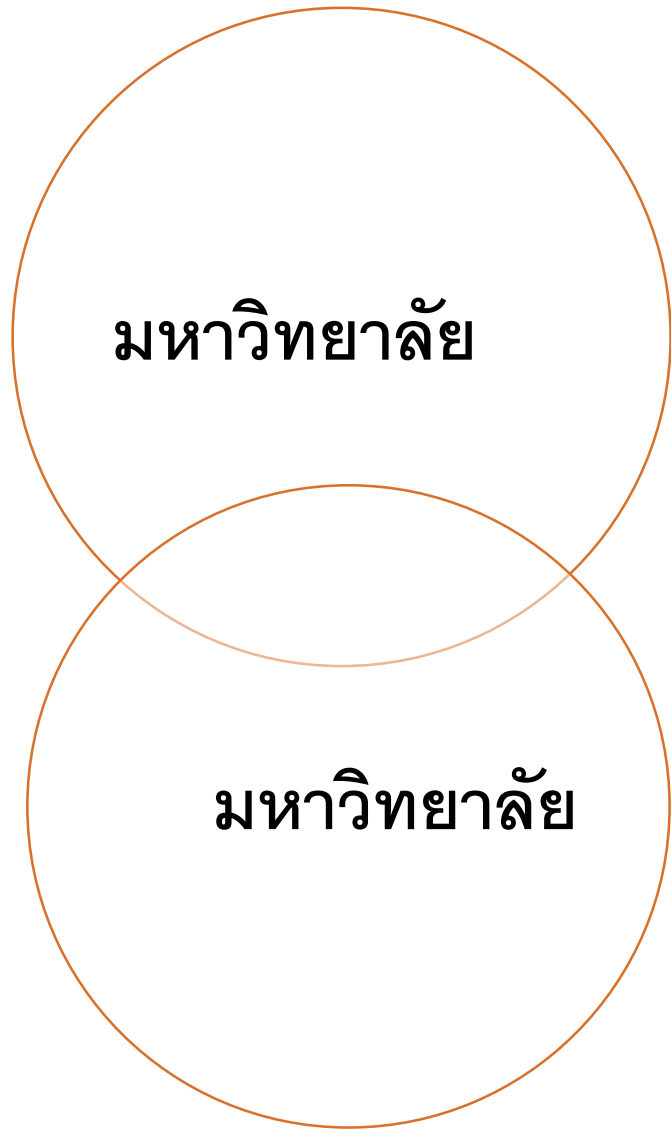
ใช้ประโยชน์

ผลิตภัณฑ์



Thailand 4.0

วิจัยบูรณาการ



ใช้ประโยชน์

ผลิตภัณฑ์



Thailand 4.0

วิจัยบูรณาการ



ใช้ประโยชน์

ผลิตภัณฑ์



Thailand 4.0

(ร่าง) แผนบูรณาการงบประมาณการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัยและนวัตกรรม

ปีงบประมาณ 2562

เป้าหมาย
แผนฯ 12

เป้าหมายที่ 2 เพิ่มความสามารถในการประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และ นวัตกรรมเพื่อยกระดับความสามารถการแข่งขันของภาคการผลิตและบริการ และคุณภาพชีวิตของประชาชน

เป้าหมายที่ 1 เพิ่มความเข้มแข็งด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ

ตัวชี้วัด
เป้าหมาย
แผนฯ 12

1. สัดส่วนค่าใช้จ่ายการลงทุนเพื่อการวิจัยและพัฒนาเพิ่มสู่อ้อยละ 1 ของ GDP

2. สัดส่วนการลงทุนวิจัยและพัฒนาของภาคเอกชนต่อภาครัฐ เพิ่มขึ้น 70:30

3. สัดส่วนการลงทุนวิจัยและพัฒนาในอุตสาหกรรมยุทธศาสตร์และเป้าหมายของประเทศ : งานวิจัยพื้นฐานเพื่อสร้าง/สะสมองค์ความรู้ : ระบบโครงสร้างพื้นฐาน บุคลากร และระบบมาตรฐาน เพิ่มขึ้น เป็น **55:25:20**

4. ผลงานวิจัยและเทคโนโลยีพร้อมใช้ที่ถูกนำไปใช้ในการสร้างมูลค่าเชิงพาณิชย์ ให้กับภาคการผลิตและบริการ และภาคธุรกิจ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 20 ของผลงาน ทั้งหมด

6. จำนวนบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนาเพิ่มขึ้น 18 คนต่อประชากร 10,000 คน

5. นวัตกรรมทางสังคมและนวัตกรรมสำหรับผู้สูงอายุและผู้พิการที่ผลิตได้เอง ภายในประเทศมีจำนวนเพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 20

เศรษฐกิจ

สังคม*

สะสมองค์ความรู้*

โครงสร้างพื้นฐาน และปัจจัยเอื้อ

เป้าหมาย
แผนฯ 12

เป้าหมายที่ 1. การวิจัยและนวัตกรรม เพื่อตอบโจทย์การสร้างความมั่นคงทางเศรษฐกิจ

เป้าหมายที่ 2. การวิจัยและพัฒนา นวัตกรรมเพื่อแก้ปัญหา หรือสร้างความเข้มแข็งด้านสังคม ชุมชน และความมั่นคง

เป้าหมายที่ 3. แผนการวิจัยและ นวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์การสร้าง องค์ความรู้พื้นฐานของประเทศและ ชีตความสามารถทางเทคโนโลยี

เป้าหมายที่ 4. การสร้างบุคลากรด้าน การวิจัยและนวัตกรรม การพัฒนา ระบบนิเวศ และเครือข่ายการวิจัยและ นวัตกรรมที่เข้มแข็ง

ตัวชี้วัด
เป้าหมาย
แผนฯ 12

- มีนวัตกรรมที่นำไปใช้ประโยชน์เชิง พาณิชย์ จำนวนไม่น้อยกว่าร้อยละ 20 ของผลงานทั้งหมด
- มีนวัตกรรมที่สามารถทดแทนการ นำเข้าจากต่างประเทศ ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 10 ของผลงานทั้งหมด

นโยบาย/ นวัตกรรมที่ ภาครัฐนำไปใช้ บริการ ประชาชนไม่ต่ำกว่า ร้อยละ 15 ของผลงาน ทั้งหมด

องค์ความรู้ที่สามารถนำไป แก้ปัญหาสังคม ชุมชน ความ มั่นคง สิ่งแวดล้อม และคุณภาพชีวิต ประชาชนในเรื่อง สำคัญตาม นโยบายรัฐบาล ไม่น้อยกว่า 5 ประเด็น

องค์ความรู้ที่ได้จาก การวิจัยสามารถถูก นำไปใช้อ้างอิงใน ระดับชาติ หรือระดับ นานาชาติ นำไปต่อยอดเชิงลึกพัฒนาเป็น ฐานเทคโนโลยี ร้อยละ 50

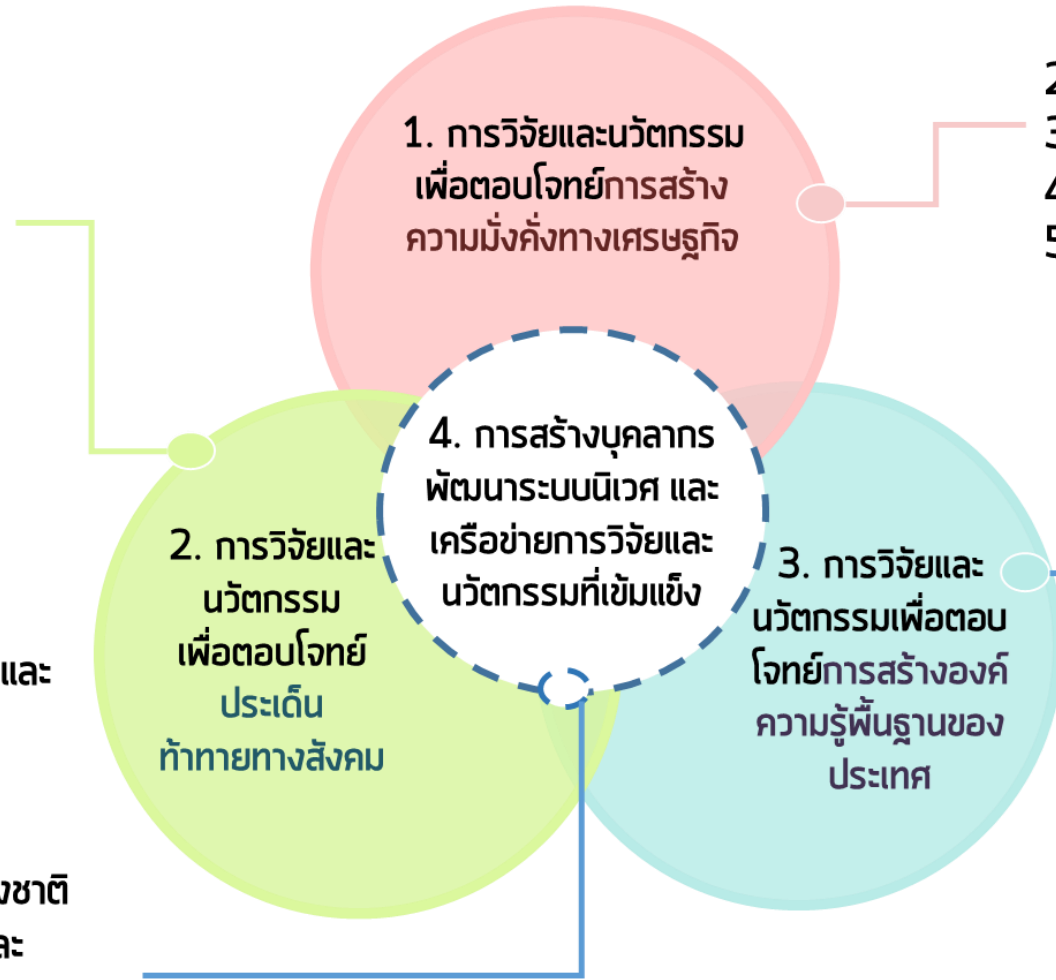
องค์ความรู้ที่ได้ จากการวิจัย สอดคล้องกับ ความต้องการ ของหน่วยงาน และสามารถ นำไปใช้ แก้ปัญหาการ ดำเนินงานของ หน่วยงาน

- บุคลากรด้านการวิจัยและนวัตกรรมเพิ่มขึ้นเป็น 123,000 คน
- มูลค่าการลดหย่อนภาษีค่าใช้จ่ายการวิจัยและพัฒนา เพิ่มขึ้นร้อยละ 20 ต่อปี
- หน่วยงานที่สามารถรับรองมาตรฐานการวิจัยด้านต่างๆ เพิ่มขึ้นร้อยละ 20
- ผู้ให้บริการด้านมาตรฐาน (ทดสอบ/สอบเทียบ/รับรอง มาตรฐาน) เพิ่มขึ้นร้อยละ 10 ต่อปี
- ลดค่าใช้จ่ายของผู้ประกอบการในการขอรับรอง มาตรฐาน ไม่น้อยกว่าร้อยละ 10
- อัตราการใช้โครงสร้างพื้นฐานด้านการวิจัยและ นวัตกรรมเพิ่มขึ้นร้อยละ 10 ต่อปี

๔ ยุทธศาสตร์การวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (R & I Strategic Priority)

1. สังคมสูงวัยและสังคมไทยศตวรรษที่ 21
2. คนไทยในศตวรรษที่ 21
3. สุขภาพและคุณภาพชีวิต
4. การบริหารจัดการน้ำและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม
5. การกระจายความเจริญและเมืองน่าอยู่

1. บุคลากรและเครือข่ายการวิจัยและนวัตกรรม
2. ระบบแรงจูงใจ
3. เขตเศรษฐกิจนวัตกรรม
4. โครงสร้างพื้นฐานคุณภาพแห่งชาติ
5. ระบบบริหารจัดการงานวิจัยและนวัตกรรม



1. การวิจัยและนวัตกรรม เพื่อตอบโจทย์การสร้าง ความมั่นคงทางเศรษฐกิจ

1. อาหาร เกษตร เทคโนโลยีชีวภาพ และเทคโนโลยีการแพทย์
2. เศรษฐกิจดิจิทัลและข้อมูล
3. ระบบโลจิสติกส์
4. การบริการมูลค่าสูง
5. พลังงาน

2. การวิจัยและ นวัตกรรม เพื่อตอบโจทย์ ประเด็น ท้าทายทางสังคม

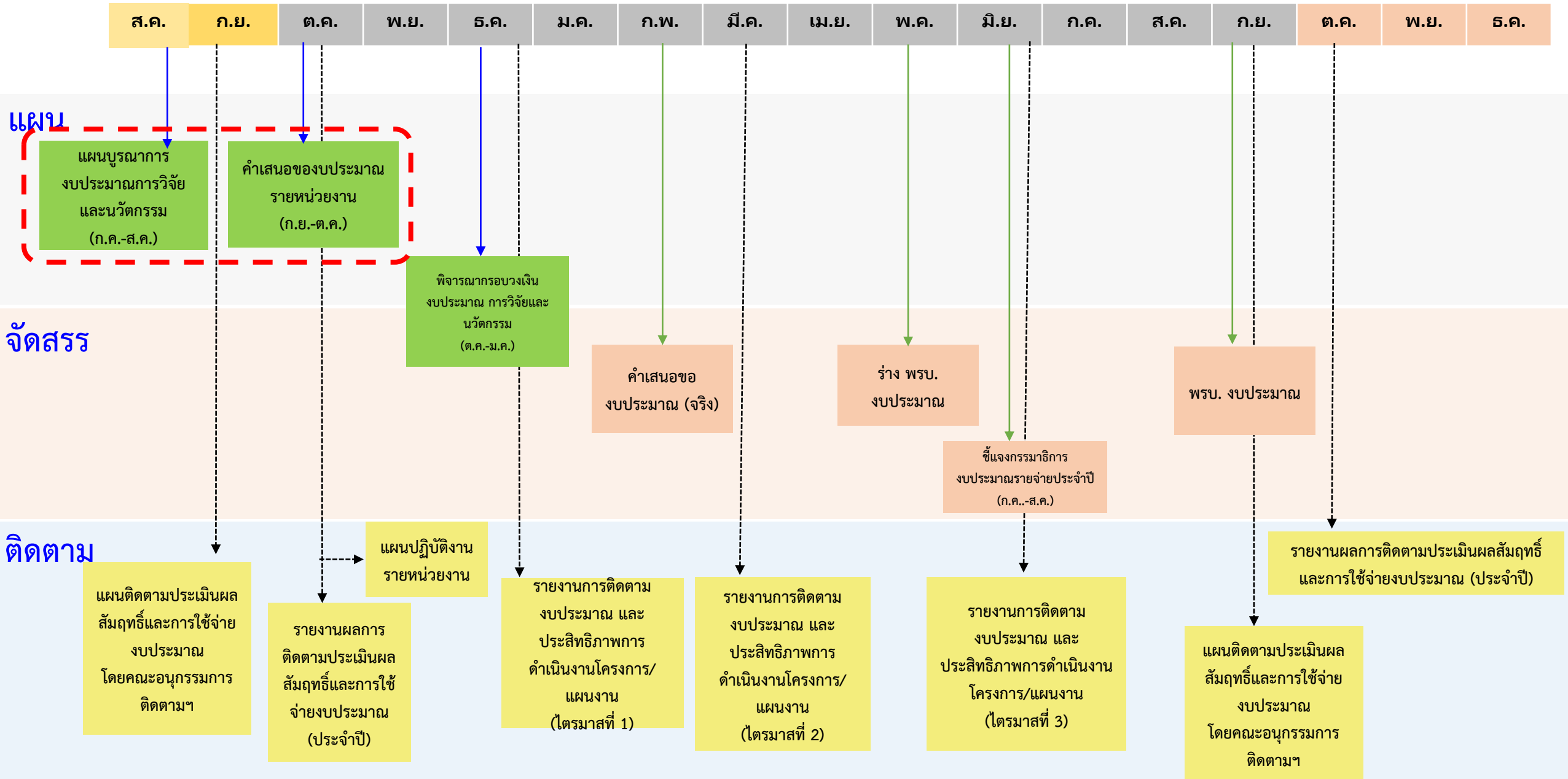
1. บุคลากรและเครือข่ายการวิจัยและนวัตกรรม
2. ระบบแรงจูงใจ
3. เขตเศรษฐกิจนวัตกรรม
4. โครงสร้างพื้นฐานคุณภาพแห่งชาติ
5. ระบบบริหารจัดการงานวิจัยและนวัตกรรม

4. การสร้างบุคลากร พัฒนาระบบนิเวศ และ เครือข่ายการวิจัยและ นวัตกรรมที่เข้มแข็ง

3. การวิจัยและ นวัตกรรมเพื่อตอบ โจทย์การสร้างองค์ ความรู้พื้นฐานของ ประเทศ

1. เทคโนโลยีฐาน (Platform Technology) 4 สาขา
 - Biotechnology
 - Nanotechnology
 - Advanced materials
 - Digital technology
2. องค์ความรู้พื้นฐานทางสังคม และเป็นมนุษย์
3. Frontier Research

Time line แผนบูรณาการงบประมาณการวิจัยและนวัตกรรม



ช่วงเวลาการจัดทำแผนและข้อเสนองบประมาณ

