

แผนงบประมาณการวิจัยและนวัตกรรมภายใต้กรอบยุทธศาสตร์การวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ 2562

1.แผนงานยุทธศาสตร์เป้าหมาย (Spearhead) คือ แผนงาน/โครงการวิจัยและนวัตกรรมขนาดใหญ่ที่จะใช้ประโยชน์ทางด้านสังคม ชุมชน เพื่อลดความเหลื่อมล้ำ สร้างความมั่นคงให้กับประเทศ หรือแผนงาน/โครงการวิจัยและนวัตกรรมขนาดใหญ่ที่สร้างมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจได้จริงในสาขาเป้าหมายของประเทศอย่างเป็นรูปธรรมและวัดผลได้

ยุทธศาสตร์ที่ 1
การวิจัยนวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์การสร้าง ความมั่นคงทางเศรษฐกิจ

ยุทธศาสตร์ที่ 2
การวิจัยนวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์ประเด็นท้าทายทางสังคม

งบประมาณ 55%

ยุทธศาสตร์ที่ 3
การวิจัยนวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์การสร้างองค์ความรู้พื้นฐานของประเทศ

งบประมาณ 25%

ยุทธศาสตร์ที่ 4
การสร้างบุคลากร พัฒนาระบบนิเวศ และเครือข่ายการวิจัยและนวัตกรรมที่เข้มแข็ง

งบประมาณ 20%

2.แผนงานบูรณาการ คือ แผนงานที่ต้องการให้สอดคล้องตามยุทธศาสตร์ชาติ หรือยุทธศาสตร์สำคัญที่คณะรัฐมนตรีกำหนดให้หน่วยรับงบประมาณตั้งแต่สองหน่วยขึ้นไป ร่วมกันวางแผน กำหนดเป้าหมาย ตัวชี้วัดและแผนการปฏิบัติงานและการใช้จ่ายงบประมาณร่วมกัน เพื่อลดความซ้ำซ้อน มีความประหยัดคุ้มค่า สามารถบรรลุเป้าหมายเกิดผลสัมฤทธิ์ตามวัตถุประสงค์ของแผนงานบูรณาการ

แผนบูรณาการงบประมาณการวิจัยนวัตกรรม เทคโนโลยี วิจัยและนวัตกรรม ปีงบประมาณ 2562

ยุทธศาสตร์ที่ 1
การวิจัยนวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์การ
สร้างความมั่นคงทางเศรษฐกิจ

ยุทธศาสตร์ที่ 2
การวิจัยนวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์
ประเด็นท้าทายทางสังคม



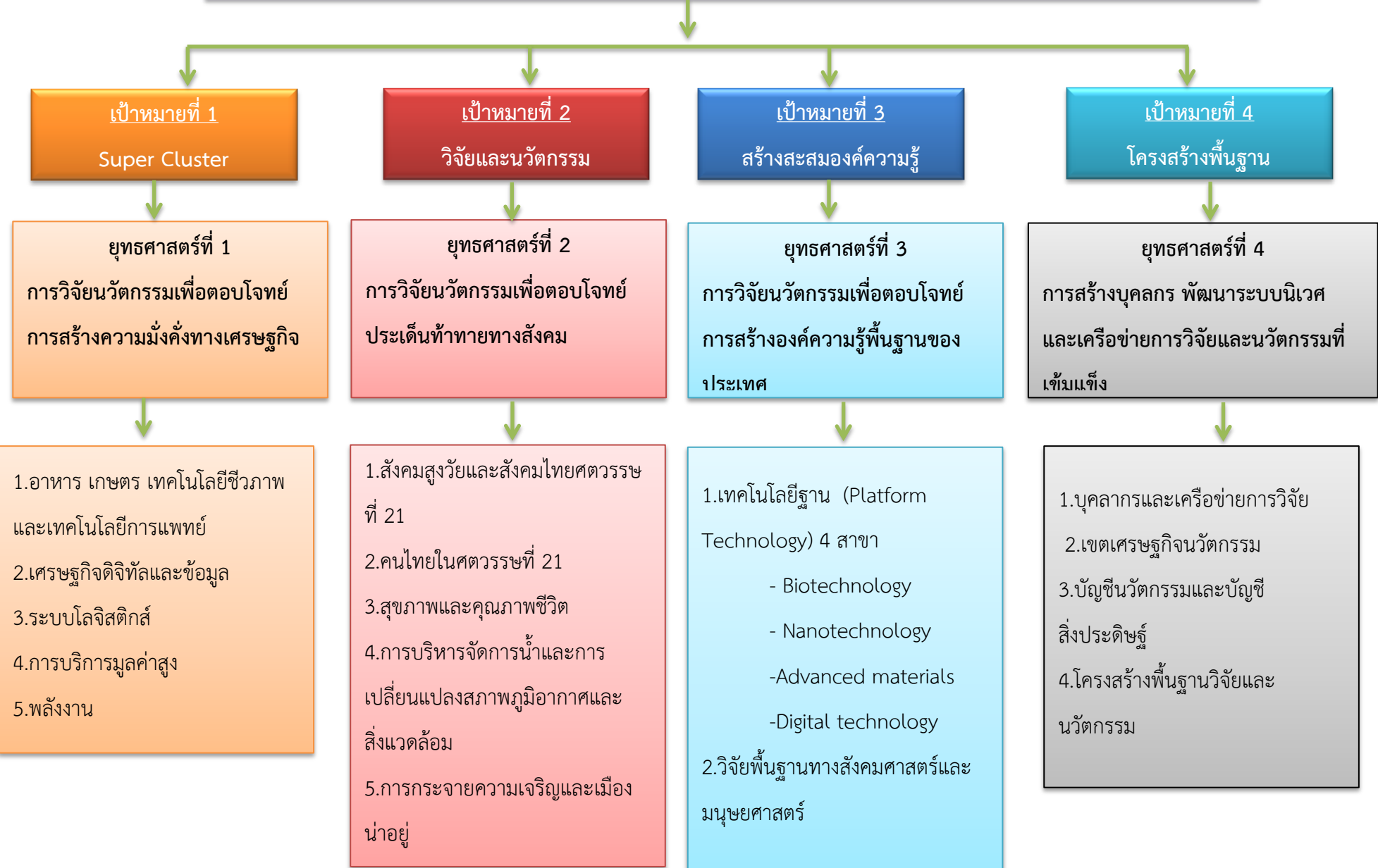
งบประมาณ 55%

ยุทธศาสตร์ที่ 3
การวิจัยนวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์การ
สร้างองค์ความรู้พื้นฐานของประเทศ

ยุทธศาสตร์ที่ 4
การสร้างบุคลากร พัฒนาระบบนิเวศ และ
เครือข่ายการวิจัยและนวัตกรรมที่เข้มแข็ง



แผนบูรณาการงบประมาณการวิจัยนวัตกรรม เทคโนโลยี วิจัยและนวัตกรรม ปีงบประมาณ 2562



เป้าหมายที่ 1 การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์การสร้างความมั่งคั่งทางเศรษฐกิจ (Super Cluster)

จุดเน้น คือ สร้างงานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อให้เกิดมูลค่าทางเศรษฐกิจอย่างเห็นเชิงประจักษ์ และต้องมีกลุ่ม/หน่วยงาน/องค์กร ที่จะใช้ประโยชน์จากงานวิจัยพร้อมที่อยู่ติดต่อชัดเจน

ตัวชี้วัด

1. มีนวัตกรรมที่นำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ จำนวนไม่น้อยกว่าร้อยละ 20 ของผลงานทั้งหมด
2. มีนวัตกรรมที่สามารถทดแทนการนำเข้าจากต่างประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของผลงานทั้งหมด

แนวทางการดำเนินงาน

แผนงานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อสร้างเข้มแข็งให้กับภาคอุตสาหกรรมและวิจัยพัฒนาและนวัตกรรมในสาขาเป้าหมาย

ตัวชี้วัดแนวทางการดำเนินงาน

1. มูลค่าแผนงานของรัฐที่มีการลงทุนกับภาคเอกชนในลักษณะ Co-funding ไม่น้อยกว่าร้อยละ 20 ของมูลค่าแผนงานทั้งหมด
2. ผลงานวิจัยและนวัตกรรมพร้อมนำไปสู่การใช้ประโยชน์ในภาคการผลิตและบริการและภาคธุรกิจ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของแผนงานทั้งหมด

เป้าหมายที่ 2 การวิจัยและพัฒนา นวัตกรรมเพื่อแก้ปัญหาหรือสร้างความเข้มแข็งด้านสังคม ชุมชน และความมั่นคง

จุดเน้น คือ สร้างงานวิจัยนวัตกรรมเพื่อตอบสนองสังคม ทำให้สังคมมีคุณภาพที่ดีขึ้น สร้างความมั่นคงให้กับคุณภาพชีวิต ให้เห็นเป็นรูปธรรม และต้องมีกลุ่ม/หน่วยงาน/องค์กร ที่จะใช้ประโยชน์จากงานวิจัยพร้อมที่อยู่ติดต่อชัดเจน **และงานที่เกี่ยวกับระบบบริการสุขภาพจะให้น้ำหนักมากที่สุด**

ตัวชี้วัด

1. นโยบาย/นวัตกรรมที่ภาครัฐนำไปใช้บริการประชาชนไม่ต่ำกว่า ร้อยละ 15 ของผลงานทั้งหมด

2.องค์ความรู้ที่สามารถนำไปแก้ปัญหาสังคม ชุมชน ความมั่นคง สิ่งแวดล้อม และคุณภาพชีวิตของประชาชน ในเรื่องสำคัญตามนโยบายรัฐบาล ไม่น้อยกว่า 5 ประเด็น

แนวทางการดำเนินงาน

- 1.วิจัยและพัฒนาด้านสังคมในประเด็นสำคัญตามยุทธศาสตร์ของประเทศ
- 2.การจัดการความรู้การวิจัยและการถ่ายทอดเทคโนโลยีผลงานวิจัยเพื่อนำไปสู่การพัฒนาชุมชนและสังคม

ตัวชี้วัดแนวทางการดำเนินงาน

- 1.ผลงานวิจัยที่แล้วเสร็จถูกนำไปใช้เป็นแนวทางในการกำหนดนโยบายของภาครัฐ และ/หรือ หน่วยงานที่รับผิดชอบในด้านต่างๆ ร้อยละ 70
- 2.ผลงานวิจัยที่แล้วเสร็จ มีการนำไปใช้ประโยชน์อย่างเป็นรูปธรรมเพื่อนำส่งผลเชิงชุมชน/สังคม/คุณภาพชีวิตประชาชน ร้อยละ 70

เป้าหมายที่ 3 แผนการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อตบโจทย์การสร้างองค์ความรู้พื้นฐานของประเทศและขีดความสามารถทางเทคโนโลยี

จุดเน้น คือ สร้างงานวิจัยที่สามารถสร้างสะสมองค์ความรู้ไปใช้งานระยะยาว

ตัวชี้วัด

- 1.องค์ความรู้ที่ได้จากการวิจัยสามารถถูกนำไปใช้อ้างอิงในระดับชาติ หรือระดับนานาชาติ นำไปต่อยอดเชิงลึกพัฒนาเป็นฐานเทคโนโลยี ร้อยละ 50
- 2.องค์ความรู้ที่ได้จากการวิจัยสอดคล้องกับความต้องการของหน่วยงานและสามารถนำไปใช้แก้ไขปัญหาการดำเนินงานของหน่วยงาน

แนวทางการดำเนินงาน

- 1.สนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อความเป็นเลิศทางวิชาการ
- Platform Technology

- วิจัยพื้นฐานสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์
- การวิจัยเพื่อความเป็นเลิศทางวิชาการ (Frontier Research)

2. สนับสนุนการวิจัยเพื่อแก้ปัญหาหรือพัฒนาศักยภาพการทำงานของหน่วยงาน

ตัวชี้วัดแนวทางดำเนินงาน

1. ผลงานวิจัย ได้รับการตีพิมพ์ระดับชาติ และนานาชาติ หรือได้รับการขึ้นทะเบียนจดสิทธิบัตรร้อยละ 50 ของโครงการที่แล้วเสร็จในปีงบประมาณ
2. แนวทางแก้ไขปัญหาคำเนินงานของหน่วยงาน ร้อยละ 50 ของโครงการที่แล้วเสร็จ

เป้าหมายที่ 4 การสร้างบุคลากรด้านการวิจัยและนวัตกรรม การพัฒนาระบบนิเวศและเครือข่ายการวิจัยและนวัตกรรมที่เข้มแข็ง

จุดเน้น คือ โครงสร้างพื้นฐานด้านการวิจัย

ตัวชี้วัด

1. บุคลากรด้านการวิจัยเพิ่มขึ้นเป็น 123,000 คน
2. มูลค่าการลดหย่อนภาษีค่าใช้จ่ายการวิจัยและพัฒนาเพิ่มขึ้นร้อยละ 20 ต่อปี
3. หน่วยงานที่สามารถรองรับมาตรฐานการวิจัยต่างๆ เพิ่มขึ้นร้อยละ 20
4. ผู้รับบริการด้านมาตรฐาน (ทดสอบ/สอบเทียบ/รับรองมาตรฐาน) เพิ่มขึ้นร้อยละ 10 ต่อปี
5. ลดค่าใช้จ่ายของผู้ประกอบการในการขอรับรองมาตรฐาน ไม่น้อยกว่าร้อยละ 10
6. อัตราการใช้โครงสร้างพื้นฐานด้านการวิจัยและนวัตกรรมเพิ่มขึ้นร้อยละ 10 ต่อปี

แนวทางการดำเนินงาน

- 1.บุคลากรและเครือข่ายวิจัย
- 2.เขตเศรษฐกิจนวัตกรรม
- 3.มาตรการแรงจูงใจ
- 4.โครงสร้างพื้นฐานวิจัยและนวัตกรรม

ตัวชี้วัดแนวทางการดำเนินงาน

1.บุคลากรและเครือข่ายวิจัย

- 1.1จำนวนบุคลากรและนวัตกรรมเพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 20 ต่อปี

2.เขตเศรษฐกิจนวัตกรรม

- 2.1เกิดแผนงานความร่วมมือระหว่างหน่วยงานวิจัยและภาคอุตสาหกรรม ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของแผนงานทั้งหมด
- 2.2เกิดผู้ประกอบการใหม่ที่พร้อมจดทะเบียน 100 ราย

3.มาตรการแรงจูงใจ

- 3.1รายการสินค้าในรายการบัญชีนวัตกรรมเกิดการจัดซื้อจัดจ้างจากภาครัฐเป็นจำนวนไม่น้อยกว่า 10 รายการ
- 3.2มีจำนวนนวัตกรรมที่ขึ้นบัญชีจำนวน 80 รายการ

4.โครงสร้างพื้นฐานวิจัยและนวัตกรรม

- 4.1จำนวนการใช้บริการเพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ต่อปี
- 4.2ร้อยละ 20 ของโครงสร้างพื้นฐานมีการใช้งานร่วมกันระหว่าง 2 หน่วยงานขึ้นไป
- 4.3จำนวนหน่วยงานที่ได้รับการรับรองหรือขึ้นทะเบียนมาตรฐานการวิจัย/อุตสาหกรรม เพิ่มขึ้นร้อยละ 20

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

มหาวิทยาลัย/
หน่วยงาน

Program ๑

ม. A

Program ๒

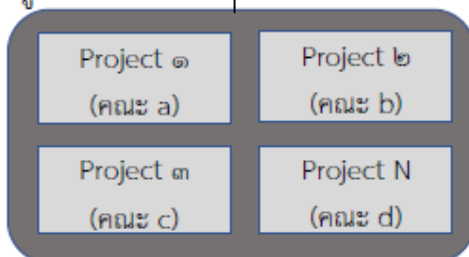
Program ๓

ม. B

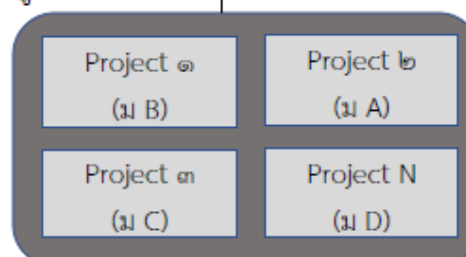
Program N

ตัวชี้วัดระดับเป้าหมาย

การบูรณาการเป็นแผนงานภายในมหาวิทยาลัย



การบูรณาการเป็นแผนงานระหว่างมหาวิทยาลัย



ตัวชี้วัดระดับแนวทาง