



การรายงานการติดตามงบประมาณการวิจัยและนวัตกรรม ประจำปี งบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑

ประเด็น : การติดตามงบประมาณ ผ่านระบบ NRMS เป้าหมายที่ ๒ และ ๓

นางนิตยา พุทธโกษา
ผู้อำนวยการกองบริหารแผนและงบประมาณการวิจัย
สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

เป้าหมาย
แผนฯ 12

ตัวชี้วัด
เป้าหมาย
แผนฯ 12

เป้าหมาย
แผนบูรณาการ

ตัวชี้วัดเป้าหมาย
แผนบูรณาการ

แนวทาง
ดำเนินงาน

ตัวชี้วัด
แนวทาง
ดำเนินงาน

เป้าหมายที่ 2 เพิ่มความสามารถในการประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี* และนวัตกรรมเพื่อยกระดับความสามารถการแข่งขันของภาคการผลิตและบริการ และคุณภาพชีวิตของประชาชน

1. สัดส่วนค่าใช้จ่ายการลงทุนเพื่อการวิจัยและพัฒนาเพิ่มร้อยละ 1 ของ GDP

2. สัดส่วนการลงทุนวิจัยและพัฒนาของภาคเอกชนต่อภาครัฐ เพิ่มเป็น 60:40

3.1 สัดส่วนการลงทุนการวิจัยและนวัตกรรมในอุตสาหกรรมยุทธศาสตร์และเป้าหมายของประเทศ เป็นร้อยละ 45

4. นวัตกรรมทางสังคมและนวัตกรรมสำหรับผู้สูงอายุและผู้พิการที่ผลิตได้เองภายในประเทศ มีจำนวนเพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 20

6. ผลงานวิจัยและเทคโนโลยีพร้อมใช้ที่ถูกนำไปใช้ในการสร้างมูลค่าเชิงพาณิชย์ให้กับภาคการผลิตและบริการ และภาคธุรกิจ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 15 ของผลงานทั้งหมด

7. มูลค่าการลดหย่อนภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับค่าใช้จ่ายวิจัยและพัฒนา มีจำนวนเพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่า ร้อยละ 20 ต่อปี

เป้าหมายที่ 1 เพิ่มความเข้มแข็งด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี*ของประเทศ

3.2 สัดส่วนการลงทุนงานวิจัยพื้นฐานเพื่อสร้าง/สะสมองค์ความรู้ เป็นร้อยละ 30

3.3 สัดส่วนการลงทุนระบบโครงสร้างพื้นฐาน บุคลากร และระบบมาตรฐาน เป็นร้อยละ 25

5. จำนวนบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนาเพิ่มเป็น 15 คนต่อประชากร 10,000 คน

เศรษฐกิจ

เป้าหมายที่ 1. วิจัยและนวัตกรรมในอุตสาหกรรม ยุทธศาสตร์และเป้าหมายของประเทศ

1. มีนวัตกรรมที่นำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ จำนวนไม่น้อยกว่าร้อยละ 15 ของผลงานทั้งหมด**

วิจัยและนวัตกรรมในอุตสาหกรรมและคลัสเตอร์เป้าหมายและข้อริเริ่มใหม่ตามนโยบายรัฐบาล

1. โครงการวิจัยและนวัตกรรมสอดคล้องกับอุตสาหกรรมและคลัสเตอร์เป้าหมายและข้อริเริ่มของรัฐบาล จำนวนไม่น้อยกว่า 20 โครงการ

2. ผลงานวิจัยและนวัตกรรมนำไปสู่การใช้ประโยชน์ในอุตสาหกรรมและคลัสเตอร์เป้าหมายไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 ของโครงการ

ปัญหาที่นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์

1. รายการสินค้าในรายการบัญชีนวัตกรรมเกิดการจัดซื้อจัดจ้างจากภาครัฐเป็นจำนวนไม่น้อยกว่า ๖ รายการ

2. มีจำนวนนวัตกรรมที่ขึ้นบัญชีจำนวน 80 รายการ

สังคม

เป้าหมายที่ 2. วิจัยและนวัตกรรมเพื่อแก้ไขปัญหาหรือสร้างความเข้มแข็งด้านสังคม ชุมชน ความมั่นคง และคุณภาพชีวิตประชาชน ตามยุทธศาสตร์ประเทศ

1. นวัตกรรมที่ภาครัฐนำไปให้บริการประชาชนไม่ต่ำกว่า ร้อยละ 15 ของผลงานทั้งหมด

2. องค์ความรู้ที่สามารถนำไปแก้ปัญหาสังคม ชุมชน ความมั่นคง สิ่งแวดล้อม และคุณภาพชีวิตประชาชนในเรื่องสำคัญตามนโยบายรัฐบาล ไม่น้อยกว่า 5 ประเด็น

3. แนวทาง/ข้อเสนอแนะในการพัฒนาในพื้นที่ชุมชน/สังคมไม่น้อยกว่า ร้อยละ 50 ของผลงานทั้งหมด

วิจัยและพัฒนาเพื่อความมั่นคง สังคม และการพัฒนาที่ยั่งยืน

ผลงานวิจัยที่สามารถสร้างนวัตกรรมทางสังคมหรือนวัตกรรมสำหรับผู้สูงอายุและผู้พิการภาครัฐร้อยละ 60 ของโครงการ

วิจัยและพัฒนาในประเด็นสำคัญตามยุทธศาสตร์ของประเทศ

• ทำทนายไทย

• มุ่งเป้า

ผลการวิจัยสามารถนำเสนอเป็นแนวทางเพื่อกำหนดนโยบายของภาครัฐ และ/หรือ หน่วยงานที่รับผิดชอบในด้านต่างๆ ร้อยละ 70 ของโครงการ

การจัดการความรู้การวิจัย

• เพื่อนำไปสู่การพัฒนาชุมชนและสังคม

• เพื่อความเป็นเลิศทางวิชาการ

ผลงานวิจัยสามารถนำไปใช้ในการพัฒนาชุมชนและสังคม ร้อยละ 70 ของโครงการ

สะสมองค์ความรู้

เป้าหมายที่ 3. วิจัยและพัฒนาเพื่อสร้าง/สะสมองค์ความรู้ที่มีศักยภาพ

1. องค์ความรู้ที่ได้สามารถถูกนำไปใช้อ้างอิงในระดับชาติ และระดับนานาชาติ ร้อยละ 50**

2. องค์ความรู้สามารถนำไปต่อยอดเชิงลึกหรือนำไปใช้แก้ไขปัญหาการดำเนินงานของหน่วยงาน ร้อยละ 50

วิจัยพื้นฐานเพื่อสร้าง/สะสมองค์ความรู้ทางด้านวิชาการเชิงลึกที่มีศักยภาพตามสาขาการวิจัย โดยเน้นด้านสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ ศิลปวัฒนธรรม คุณธรรมและจริยธรรม อย่างเหมาะสม

วิจัยประยุกต์เชิงลึกหรือต่อยอดเพื่อนำไปใช้แก้ไขปัญหาการดำเนินงานของหน่วยงาน

โครงการวิจัยที่แล้วเสร็จสามารถยื่นตีพิมพ์ระดับชาติ หรือนานาชาติ ร้อยละ 50**

โครงการวิจัยที่สามารถกำหนดแนวทางนำไปต่อยอดเชิงลึกหรือนำไปใช้แก้ไขปัญหาการดำเนินงานของหน่วยงาน ร้อยละ 50

โครงสร้างพื้นฐาน

เป้าหมายที่ 4. พัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐาน และปัจจัยเอื้อที่สนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรม

1. หน่วยงานที่สามารถรับรองมาตรฐานการวิจัยด้านต่างๆ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 20

2. ต้นทุนของผู้ประกอบการของไทยในการขอรับรองมาตรฐาน/การดำเนินการวิจัยและพัฒนา ลดลงเฉลี่ยร้อยละ 10

3. บุคลากรด้านการวิจัยและนวัตกรรมเพิ่มขึ้นเป็น 100,000 คน**

4. อัตราการใช้โครงสร้างพื้นฐานด้านการวิจัยและนวัตกรรมเพิ่มขึ้นร้อยละ 10 ต่อปี

พัฒนา ระบบ/มาตรฐาน วิจัย

จำนวนหน่วยงานที่ได้รับการรับรองหรือขึ้นทะเบียนมาตรฐานการวิจัย ร้อยละ 20

พัฒนาระบบ/มาตรฐาน อุตสาหกรรม

ผู้รับบริการด้านมาตรฐาน (ทดสอบ/สอบเทียบ/รับรองมาตรฐาน) เพิ่มขึ้นร้อยละ 10 ต่อปี

พัฒนาบุคลากรวิจัยและนวัตกรรม

การจ้างงานใหม่ของบุคลากรวิจัยและนวัตกรรมเพิ่มขึ้นร้อยละ 10 ต่อปี**

พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านการวิจัยและนวัตกรรม

ร้อยละ 20 ของโครงสร้างพื้นฐานวิจัยและนวัตกรรมมีการใช้งานร่วมกันระหว่าง 2 หน่วยงานขึ้นไป

* ในที่นี้หมายถึงรวมถึง การวิจัย วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม

** ตัวชี้วัดที่ส่งผลต่อดัชนีความสามารถในการแข่งขันของ IMD ในด้านโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์

คำอธิบายเพิ่มเติมแผนบูรณาการการวิจัยและนวัตกรรม ปีงบประมาณ 2561

เป้าหมายที่ 1. วิจัยและนวัตกรรมในอุตสาหกรรม ยุทธศาสตร์และเป้าหมายของประเทศ

อุตสาหกรรมและคลัสเตอร์เป้าหมาย

- 1. อุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่
- 2. อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ
- 3. อุตสาหกรรมการท่องเที่ยวกลุ่มรายได้ดีและการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ
- 4. การเกษตรและเทคโนโลยีชีวภาพ
- 5. อุตสาหกรรมการแปรรูปอาหาร
- 6. อุตสาหกรรมหุ่นยนต์
- 7. อุตสาหกรรมการบินและโลจิสติกส์
- 8. อุตสาหกรรมเชื้อเพลิงชีวภาพและเคมีชีวภาพ
- 9. อุตสาหกรรมดิจิทัล
- 10. อุตสาหกรรมการแพทย์ครบวงจร

ข้อริเริ่มใหม่ตามนโยบายรัฐบาล

- 1. การสร้างโอกาสในการเข้าถึงเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่ทันสมัยเพื่อการเกษตร
- 2. นวัตกรรมสนับสนุน Eastern Economic Corridor
- 3. การพัฒนาพลังงานทดแทน
- 4. Smart Government
- 5. ระบบขนส่งทางราง
- 6. การจัดการเทคโนโลยีรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Climate Technology)
- 7. Bioeconomy
- 8. ASEAN Plan of Action on Science Technology and Innovation (APASTI)
- 9. การพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อป้องกันและจัดการภัยพิบัติ
- 10. การจัดการน้ำ
- 11. การพัฒนา Technological deepening Startup

เป้าหมายที่ 2. วิจัยและนวัตกรรมเพื่อแก้ไขปัญหาหรือสร้างความเข้มแข็งด้านสังคม ชุมชน ความมั่นคง และคุณภาพชีวิตประชาชน ตามยุทธศาสตร์ประเทศ

ด้านความมั่นคง สังคม และการพัฒนาที่ยั่งยืน (Agenda – Program based)

- 1. ดาวเทียมและเทคโนโลยีอวกาศ
- 2. การพัฒนาสมุนไพรไทยครบวงจร
- 3. นวัตกรรมทางสังคม ผู้สูงอายุและผู้พิการ
- 4. ความมั่นคง และธรรมาภิบาล
- 5. การพัฒนาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน
- 6. นโยบายเพื่อการพัฒนาความมั่นคงทางสังคมมนุษย์
- 7. ความเข้มแข็งของชุมชนฐานราก

มุ่งเป้า

- 1. ข้าว
- 2. มันสำปะหลัง
- 3. ยางพารา
- 4. อ้อยและน้ำตาล
- 5. ปาล์มน้ำมัน
- 6. พืชสวน/พืชไร่ (เช่น ข้าวโพด ไม้ผล พืชผัก ไม้ดอกไม้ประดับ)
- 7. สัตว์เศรษฐกิจ
- 8. พืชผักชีวภาพ
- 9. อาหารเพื่อเพิ่มคุณค่าและความปลอดภัยสำหรับผู้บริโภค และการค้า
- 10. วัสดุอุปกรณ์เครื่องมือทางการแพทย์และเวชภัณฑ์
- 11. วิชาธุรกิจชุมชน และวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SME)
- 12. การคมนาคมขนส่งระบบราง
- 13. โลจิสติกส์และโซ่อุปทาน
- 14. การแพทย์และสาธารณสุข
- 15. การบริหารจัดการการท่องเที่ยว
- 16. การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ
- 17. ความหลากหลายทางชีวภาพ และระบบนิเวศ
- 18. การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
- 19. การพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานความหลากหลายทางชีวภาพ
- 20. การศึกษาและสร้างสรรค์การเรียนรู้
- 21. มนุษยศาสตร์และจิตพฤติกรรมศาสตร์
- 22. ประชาคมอาเซียน

เป้าหมายที่ 3. วิจัยและพัฒนาเพื่อสร้าง/สะสมองค์ความรู้ที่มีศักยภาพ

สาขาการวิจัย (จำแนกสาขาตาม OECD)

- 1. วิทยาศาสตร์ธรรมชาติ (Natural Sciences)
- 2. วิศวกรรมและเทคโนโลยี (Engineering and technology)
- 3. วิทยาศาสตร์ การแพทย์และสุขภาพ (Medical and Health Sciences)
- 4. เกษตรศาสตร์ (Agriculture Sciences)
- 5. สังคมศาสตร์ (Social Sciences)
- 6. มนุษยศาสตร์ (Humanities)

เป้าหมายที่ 4. พัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐาน และปัจจัยเอื้อที่สนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรม

มาตรฐานวิจัย

- 1. วิจัยในคน เช่น Good Clinical Practice
- 2. วิจัยในสัตว์ทดลอง เช่น Good Laboratory Practice
- 3. มาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการ
- 4. มาตรฐานจริยธรรมนักวิจัย
- 5. มาตรฐานอื่นๆที่เกี่ยวข้อง

มาตรฐานอุตสาหกรรม

- 1. ระบบมาตรฐานวิทยา/สอบเทียบเครื่องมือ
- 2. การกำหนดมาตรฐาน เช่น Good Agriculture Practice, Good Manufacturing Practice
- 3. การทดสอบ
- 4. การรับรองคุณภาพตามมาตรฐาน

โครงสร้างพื้นฐานวิจัยและนวัตกรรม

- 1. ห้องปฏิบัติการ/เครื่องมืออุปกรณ์วิจัยเฉพาะทาง
- 2. อุทยานวิทยาศาสตร์
- 3. Pilot Plant
- 4. ศูนย์ส่งเสริมการบริหารจัดการนวัตกรรม
- 5. ระบบสารสนเทศการวิจัยและนวัตกรรม

บุคลากรวิจัยและนวัตกรรม

- 1.ทุนการศึกษาวิจัย
- 2. การพัฒนาอาชีพนักวิจัยและนวัตกรรม
- 3. การส่งเสริม Talent Mobility
- 4. การพัฒนาทักษะด้านเทคโนโลยีด้านและนวัตกรรมให้บุคลากรด้านแรงงาน
- 5. การสร้างความตระหนัก

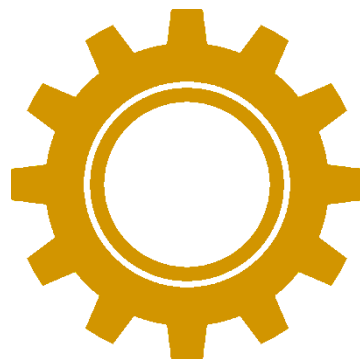
การจัดสรรงบประมาณแผนบูรณาการการวิจัยและนวัตกรรม ปีงบประมาณ

๒๕๖๑

	เป้าหมาย ๑ เศรษฐกิจ	เป้าหมาย ๒ สังคม	เป้าหมาย ๓ สะสมองค์ ความรู้	เป้าหมาย ๔ โครงสร้างพื้นฐาน บุคลากร มาตรฐาน	หน่วย : ล้านบาท
คำเสนอขอ งบประมาณ ของหน่วยงาน	๑๔,๙๙๑.๒๕	๑๒,๐๐๖.๓๔	๑๐,๑๗๔.๓๘	๑๘,๓๓๔.๗๕	= ๕๕,๕๐๖.๗๓
ปรับกรอบ งบประมาณ เบื้องต้น	๙,๒๐๓.๖๕	๘,๒๘๒.๗	๘,๖๙๘.๐๑	๙,๘๗๖.๑๓	= ๓๖,๐๖๐.๕๒
ปรับกรอบวงเงิน Pre-ceiling	๔,๒๐๕.๕๘	๖,๔๘๕.๖๗	๗,๑๕๒.๔๒	๖,๕๕๙.๖๖	= ๒๔,๔๐๓.๓๓
งบประมาณ ขั้น (ร่าง) พ.ร.บ.	2,736.44	๖,117.85	3,944.98	4,389.48	= ๑๗,๑๘๘.75
ติดตามงบประมาณ (ขั้น พ.ร.บ.)	2,๖๗๐.๗๔ ๑๕.๗๒%	๖,๐๙๕.๔๐ ๓๕.๘๘%	๓,๘๗๓.๒๐ ๒๒.๘๐%	๔,๓๔๘.๑๘ ๒๕.๖๐%	= ๑๖,๙๘๗.๕๒
๑๖,๙๘๗.๕๒					

เป้าหมายที่ ๒

การวิจัยเพื่อสร้างความเข้มแข็ง ด้านชุมชน สังคม ความ
มั่นคง และคุณภาพชีวิตประชาชน



เป้าหมายที่ ๒

การวิจัยเพื่อสร้างความเข้มแข็งด้านชุมชน สังคม ความมั่นคง และคุณภาพชีวิตประชาชน

รวมงบประมาณ

๖,๐๙๕.๔๐๓๓ ล้านบาท

๑๕%

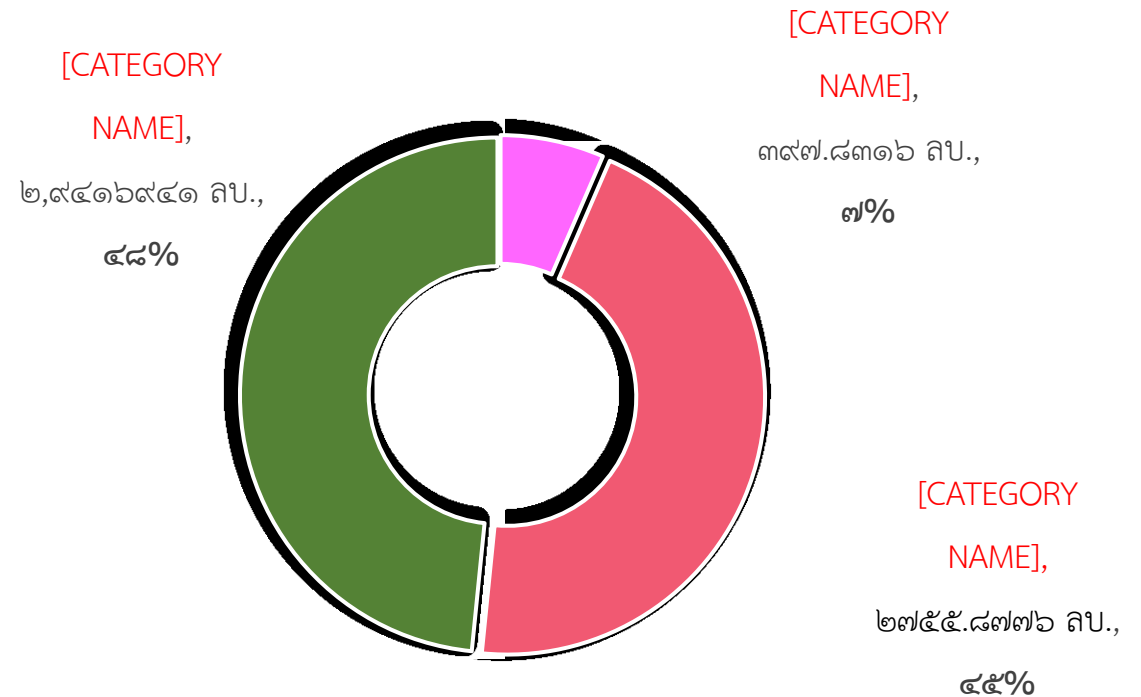
ของผลงานทั้งหมดนำไปใช้บริการประชาชน

๕
ประเด็น

สามารถแก้ปัญหาสำคัญตามนโยบายรัฐบาล

๕๐%

ของผลงานสร้างแนวทางในการพัฒนาสังคม



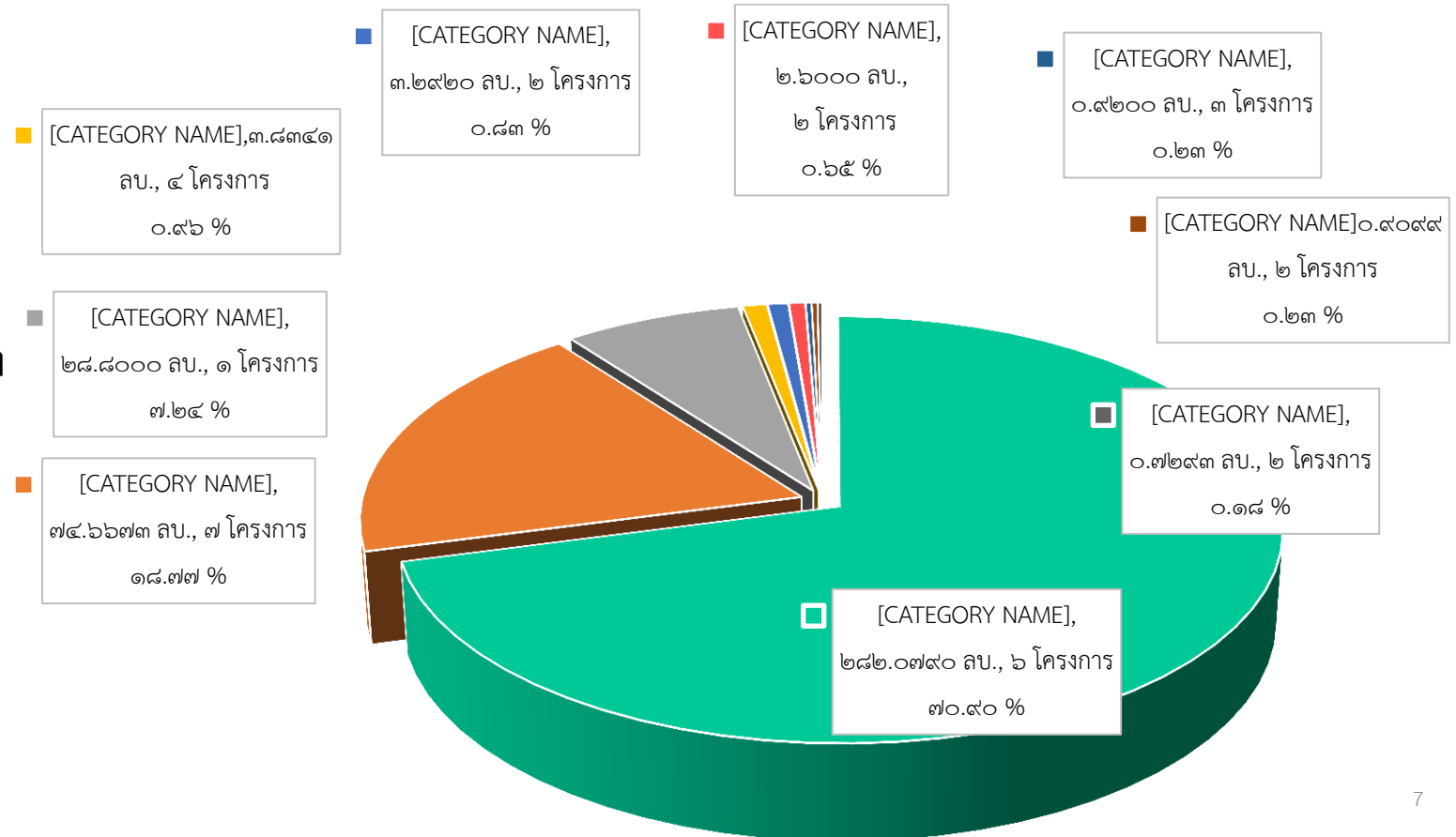
แนวทางที่ ๒.๑.๑ : วิจัยและพัฒนาเพื่อความมั่นคง สังคมและการพัฒนาที่ยั่งยืน

รวมงบประมาณ

๓๙๗.๘๓๑๖ ล้านบาท

ตัวชี้วัดแนวทาง

คือ ผลงานวิจัยที่สามารถสร้างนวัตกรรมทางสังคมหรือนวัตกรรมสำหรับผู้สูงอายุและผู้พิการภาครัฐร้อยละ ๖๐ ของโครงการ



การพัฒนาคุณภาพชีวิต

“เพื่อสร้างรากฐานความรู้ด้านชุมชน ผู้สูงอายุ ผู้ด้อยโอกาสและคนพิการ สร้างรากฐานความรู้สู่การนำไปใช้ในการส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิต ที่สอดคล้องกับบริบทของสังคมไทยและสังคมโลก”

แผนการดำเนินงาน เช่น

๑. การศึกษาความต้องการของคนพิการต่อการใช้นวัตกรรมเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิตคนพิการ และรูปแบบการจัดสวัสดิการสังคมแบบบูรณาการสำหรับคนพิการในชุมชน
๒. การวิจัยรูปแบบการบูรณาการส่งเสริมการออมของประชาชนก่อนวัยผู้สูงอายุในกลุ่มองค์กรชุมชน
๓. การศึกษากระบวนการแก้ไขและป้องกันปัญหาขอทาน โครงการวิจัยกระบวนการขับเคลื่อนการคุ้มครองพิทักษ์สิทธิสำหรับกลุ่มหญิงไทยที่ตกเป็นเหยื่อการค้ามนุษย์ในต่างประเทศ
๔. การเสริมสร้างแนวทางสมานฉันท์เพื่อการพัฒนาชายแดนใต้อย่างยั่งยืน

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๑. ได้รูปแบบการจัดสวัสดิการสังคมแบบบูรณาการสำหรับคนพิการในชุมชน
๒. ได้รูปแบบส่งเสริมการออมของประชาชนก่อนวัยผู้สูงอายุในกลุ่มองค์กรชุมชน เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตต่อตนเอง ชุมชน และสังคม
๓. ได้แนวทางในการดำเนินงานด้านการแก้ไขและป้องกันปัญหาการขอทาน และรูปแบบการดำเนินงานป้องกันไม่ให้บุคคลในชุมชนมาขอทานในเมือง
๔. เกิดกระบวนการในการขับเคลื่อนระบบการคุ้มครองพิทักษ์สิทธิสำหรับกลุ่มหญิงไทยที่ตกเป็นเหยื่อการค้ามนุษย์ในต่างประเทศ
๕. ทำให้ประชาชนมีสุขภาพจิตที่ดีและใช้ชีวิตร่วมกันในสังคมได้อย่างปกติสุข

การพัฒนาผลิตภัณฑ์

“ยกระดับการผลิตในระดับชุมชนไปสู่การผลิตในระดับผลิตภัณฑ์มีคุณภาพมากขึ้น และสินค้าจากภูมิปัญญาคนไทย สามารถผลักดันสู่การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์”

แผนการดำเนินงาน เช่น

๑. การพัฒนาตำรับน้ำยาบ้วนปากสมุนไพรเพื่อป้องกันฟันผุ
๒. สร้างนวัตกรรมผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป จากงาช้างอ่อนที่เป็นประโยชน์ต่อสุขภาพ
๓. พัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางน้ำมันตะไคร้สำหรับยับยั้งแบคทีเรียก่อสิว
๔. พัฒนาแผ่นแปะแก้ปวดจากสารสกัดไพลและสารเมือกจากเมล็ดแมงลัก
๕. พัฒนาผลิตภัณฑ์เสริมอาหารต้านโรคมะเร็งจากสารสกัดเพชรสังฆาต

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๑. ได้ผลิตภัณฑ์ต้นแบบสำหรับผลิตเชิงพาณิชย์จากสมุนไพรไทย เช่น น้ำยาบ้วนปากเพื่อป้องกันฟันผุ เครื่องสำอาง น้ำมันตะไคร้ แผ่นแปะแก้ปวดจากไพลและเมล็ดแมงลัก อาหารเสริมต่างๆ
๒. สร้างมาตรฐานสินค้าจากสมุนไพรไทยให้เป็นที่ยอมรับในประเทศและต่างประเทศ
๓. สร้างงานสร้างอาชีพ แก่ กลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกสมุนไพร วิสาหกิจชุมชน และบริษัทเอกชน

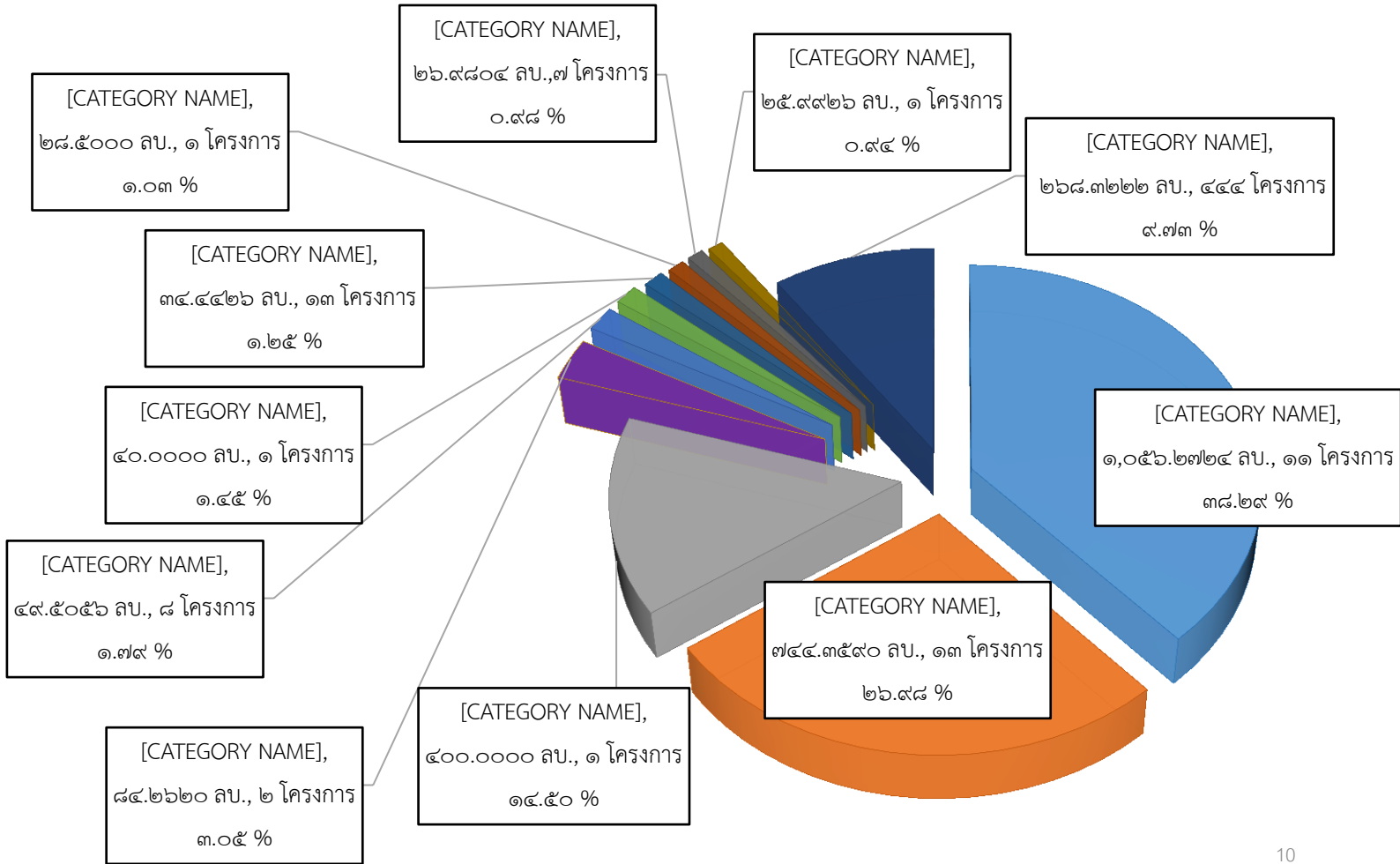
แนวทางที่ ๒.๑.๒ : วิจัยและพัฒนาในประเด็นสำคัญตามยุทธศาสตร์ของประเทศ

รวมงบประมาณ

๒,๗๕๕.๘๗๗๖ ล้านบาท

ตัวชี้วัดแนวทาง

คือ ผลงานวิจัยที่สามารถนำส่งเป็นแนวทาง
เพื่อกำหนดนโยบายของภาครัฐ และ/หรือ
หน่วยงานที่รับผิดชอบในด้านต่างๆ ร้อยละ
๗๐ ของโครงการ



โครงการวิจัยท้าทายไทยและตอบสนองนโยบายรัฐบาล และระเบียบวาระแห่งชาติ

ปัญหาการจราจรในกรุงเทพ

๑. การขนส่งสาธารณะระดับชุมชนเพื่อทุกคน
๒. การขนส่งและกระจายสินค้าในกรุงเทพมหานคร

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๑. ได้แผนพัฒนาและกำหนดมาตรการในการเดินทางด้วยระบบขนส่งสาธารณะระดับชุมชนในกรุงเทพมหานคร
๒. กำหนดแนวทางและมาตรการในการบริหารจัดการด้านการขนส่ง รวมถึงรูปแบบการขนส่งและกระจายสินค้า อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล
๓. ขยายผลจากกรณีศึกษาไปพัฒนาและวางแผนนโยบายสำหรับการคมนาคมขนส่งมวลชนสาธารณะในอนาคต

ไทยแลนด์ฟู้ดวัลเลย์

๑. การพัฒนา Food Valley ในภาคต่าง ๆ ของประเทศไทย
๒. โครงการด้านนโยบายเพื่อผลักดัน Food Valley ให้พัฒนาระบบอุตสาหกรรมอาหารของประเทศไทย

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๑. ได้ข้อเสนอแนะเชิงนโยบายหรือแนวทางการบริหารจัดการ ที่สามารถแก้ไขและพัฒนาระบบอุตสาหกรรมอาหารของประเทศไทย
๒. ได้เครือข่ายและต้นแบบ Food Valley ในแต่ละภูมิภาค
๓. สามารถเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตอาหารที่มีคุณภาพ มีคุณค่า มีความปลอดภัย และได้มาตรฐานในระดับสากล

สังคมไทยไร้คอร์รัปชัน

๑. ดัชนีภาพลักษณ์ของคอร์รัปชัน
๒. corruption free areas
๓. รู้เท่าทันคอร์รัปชัน เพื่อลดคอร์รัปชัน อย่างเป็นรูปธรรม

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๑. ได้แนวทางการเปิดเผยข้อมูลของหน่วยงานและการเข้าถึงข้อมูลของประชาชน
๒. องค์กรหรือพื้นที่ที่มีระบบการบริหารจัดการที่ดี มีธรรมาภิบาล มีการเปิดเผยข้อมูลในระดับพื้นที่
๓. ได้แนวทางการสื่อสารความรู้เรื่องคอร์รัปชันแก่ประชาชน



โครงการวิจัยมุ่งเป้าเพื่อตอบสนอง ความต้องการในการพัฒนาประเทศ

ด้านการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ

๑. การวิจัยพื้นฐานและต้นน้ำ
๒. การบริหารความเสี่ยงจากน้ำ
๓. การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๑. ได้เทคโนโลยีในการพยากรณ์อากาศที่มีความแม่นยำสูง
๒. ได้ระบบการจัดการและแก้ไขปัญหาด้านน้ำเสีย
๓. แนวทางในการแก้ปัญหาการขาดแคลนน้ำ และอุทกภัย
๔. แนวทางการแก้ไขปัญหาด้านคุณภาพน้ำ การฟื้นฟูน้ำเสียจากชุมชน ภาคการเกษตร ภาคอุตสาหกรรม และการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของโลก

๑. การวิจัยเพื่อพัฒนากระบวนการผลิต
๒. การวิจัยด้านโภชนาการในสัตว์
๓. การวิจัยด้านสุขภาพและความปลอดภัย
๔. การวิจัยด้านการตลาด และผลิตภัณฑ์
๕. กฎระเบียบภายในประเทศและระดับนานาชาติ

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๑. ได้กระบวนการผลิตสัตว์เศรษฐกิจที่มีประสิทธิภาพและเหมาะสม
๒. ได้วัตถุดิบอาหารสัตว์ นวัตกรรมการผลิตอาหารสัตว์
๓. ได้กระบวนการ/ผลิตภัณฑ์ในการเฝ้าระวัง ชันสูตร ป้องกัน และควบคุม โรคสัตว์เศรษฐกิจ
๔. ได้ข้อมูลการตลาดของสัตว์เศรษฐกิจและผลิตภัณฑ์
๕. สามารถนำไปใช้ในการวางแผนบริหารจัดการการผลิตสัตว์เศรษฐกิจและผลิตภัณฑ์ สำหรับออก กฎหมาย กฎ ระเบียบ ข้อบังคับ มาตรฐาน แนวทางการดำเนินการ ทั้งภายในประเทศและระดับนานาชาติ

ตัวอย่างแผนการดำเนินงานที่สำคัญ

ด้านพืชสวน/พืชไร่

๑. การวิจัยและพัฒนาตลาด และกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องกับการนำเข้า-ส่งออก
๒. การวิจัยและพัฒนาพันธุ์ และการจัดการการผลิต
๓. การพัฒนาเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว การแปรรูป
๔. การส่งเสริมและพัฒนาการผลิต

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๑. ได้กฎระเบียบ ข้อเสนอแนะ หรือแนวทางการบริหารจัดการที่รัฐบาลสามารถนำไปผลักดันหรือขับเคลื่อนให้สินค้าพืชมีศักยภาพเพิ่มขึ้นตลอดทั้งห่วงโซ่การผลิตพันธุ์พืช
๒. ได้เทคโนโลยี/รูปแบบการจัดการการผลิต ด้านการอารักขาพืช การยืดอายุการเก็บรักษาผลผลิต smart packaging การแปรรูป
๓. ได้เครื่องจักรกลและอุปกรณ์หลังการเก็บเกี่ยว
๔. รูปแบบหรือกระบวนการถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่เกษตรกร

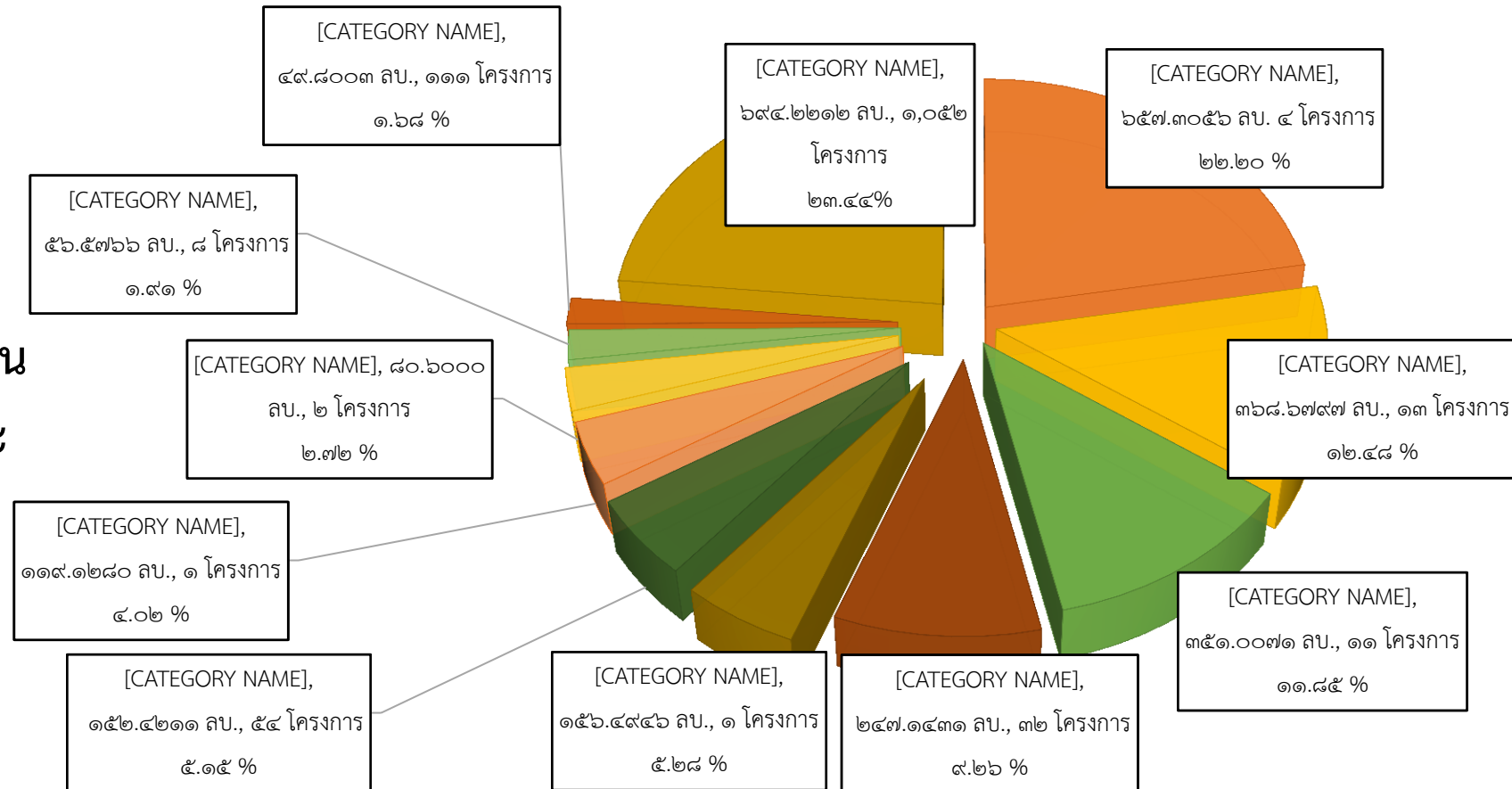
แนวทางที่ ๒.๑.๓ : การจัดการความรู้การวิจัย เพื่อนำไปสู่การพัฒนาชุมชนและสังคม และเพื่อความเป็นเลิศทางวิชาการ

รวมงบประมาณ

๒,๙๔๑.๖๙๔๑ ล้านบาท

ตัวชี้วัดแนวทาง

คือ ผลงานวิจัยที่สามารถนำไปใช้ในการพัฒนาชุมชนและสังคม ร้อยละ ๗๐ ของโครงการ





โครงการวิจัยและพัฒนาองค์ความรู้ไปใช้ ประโยชน์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืช

/สังคม/

ชุมชน โดยนำองค์ความรู้ที่ได้สร้าง/สะสมองค์ความรู้ที่มีศักยภาพและเกี่ยวข้องใน
รูปแบบเทคโนโลยีหรือชุดเทคโนโลยี ได้แก่ ดิน น้ำ ปุ๋ย การอารักขาพืช (โรคและแมลง
ศัตรูพืช) มาแก้ปัญหาการผลิตพืชในสภาพพื้นที่ต่างๆ

๑. พืชเศรษฐกิจหลัก

๒. พืชเศรษฐกิจเฉพาะพื้นที่ (พืชท้องถิ่น)

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๑. ได้เทคโนโลยีการผลิตพืชเศรษฐกิจหลักและพืชเศรษฐกิจเฉพาะพื้นที่ที่มีความ
เหมาะสมกับแต่ละสภาพพื้นที่ ลดต้นทุน ทำให้ได้ผลผลิตสูง มีคุณภาพตรงตามความ
ต้องการการผลิตพืชโดยเฉพาะเกษตรกร/สังคม/ชุมชน โดยมีตลาดรองรับ

๒. พันธุ์พืชใหม่ที่ให้ผลผลิตสูง ต้านทานโรค มีคุณภาพตรงตามความต้องการของ
เกษตรกรและผู้บริโภคตลอดจนมีความเหมาะสมกับพื้นที่

๓. เทคโนโลยีทางการเกษตรและต้นแบบเครื่องจักรกลการเกษตรที่เพิ่มประสิทธิภาพใน
การผลิตสินค้าเกษตรด้านพืชในกระบวนการปลูก (cultural practice) จนถึงการเก็บ
เกี่ยวและการแปรรูป โดยเฉพาะลดต้นทุนการผลิตเพิ่มผลผลิตและคุณภาพ ตลอดจน
เหมาะสมกับสภาพพื้นที่และไม่ทำลายสิ่งแวดล้อม

ตัวอย่างแผนการดำเนินงานที่สำคัญ



การวิจัยเพื่อการใช้ประโยชน์ในชุมชนสังคม (Research Utilization for Community)

(Quick Win) ต่อการแก้ไขปัญหาในพื้นที่

๒. สนับสนุนการทำกิจกรรมเพื่อป้องกันความเสี่ยงการคัดเลือกกลุ่มเป้าหมาย
การนำส่งองค์ความรู้ และติดตามประเมินคุณค่าทางเศรษฐกิจ

๓. ร่วมดำเนินการกับหน่วยงานภาคปฏิบัติในพื้นที่

๔. 14ติดตามและประเมินผลการดำเนินกิจกรรม

๕. สรุปผลการดำเนินกิจกรรม นำเสนอผลการดำเนินงานต่อรัฐบาล

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

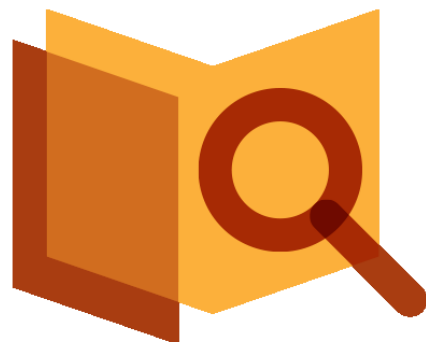
๑. มีการบูรณาการการทำงานร่วมกับหน่วยงานภาคปฏิบัติในพื้นที่

๒. สร้างความเข้มแข็งให้หน่วยงานภาคปฏิบัติในพื้นที่ ในการมีส่วนร่วมการ
ขยายผลองค์ความรู้

๓. ได้แนวทางการประเมินมูลค่าทางเศรษฐกิจจากการนำองค์ความรู้ไป
เผยแพร่ ขยายผล และถ่ายทอดสู่ชุมชน

เป้าหมายที่ ๓

วิจัยและพัฒนาเพื่อสร้าง/สะสมองค์ความรู้ที่มีศักยภาพ



เป้าหมายที่ 3

วิจัยและพัฒนาเพื่อสร้าง/สะสมองค์ความรู้ที่มีศักยภาพ

รวมงบประมาณ

๓,๘๗๓.๑๙๕๑ ล้านบาท

๕๐%

องค์ความรู้ที่ได้สามารถนำไปใช้ในการอ้างอิงใน
ระดับประเทศ และระดับนานาชาติ

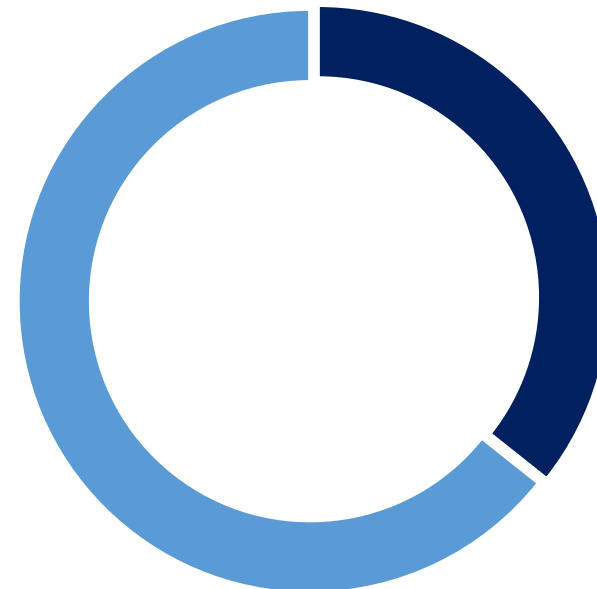
๕๐%

องค์ความรู้สามารถนำไปต่อยอดเชิงลึกหรือนำไปใช้
แก้ไขปัญหาการดำเนินงานของหน่วยงาน

[CATEGORY NAME],

๒,๔๗๓.๖๐๐๓ ล้านบาท,

๖๔ %



[CATEGORY NAME],

๑,๓๙๙.๕๙๔๘ ล้านบาท,

๓๖ %

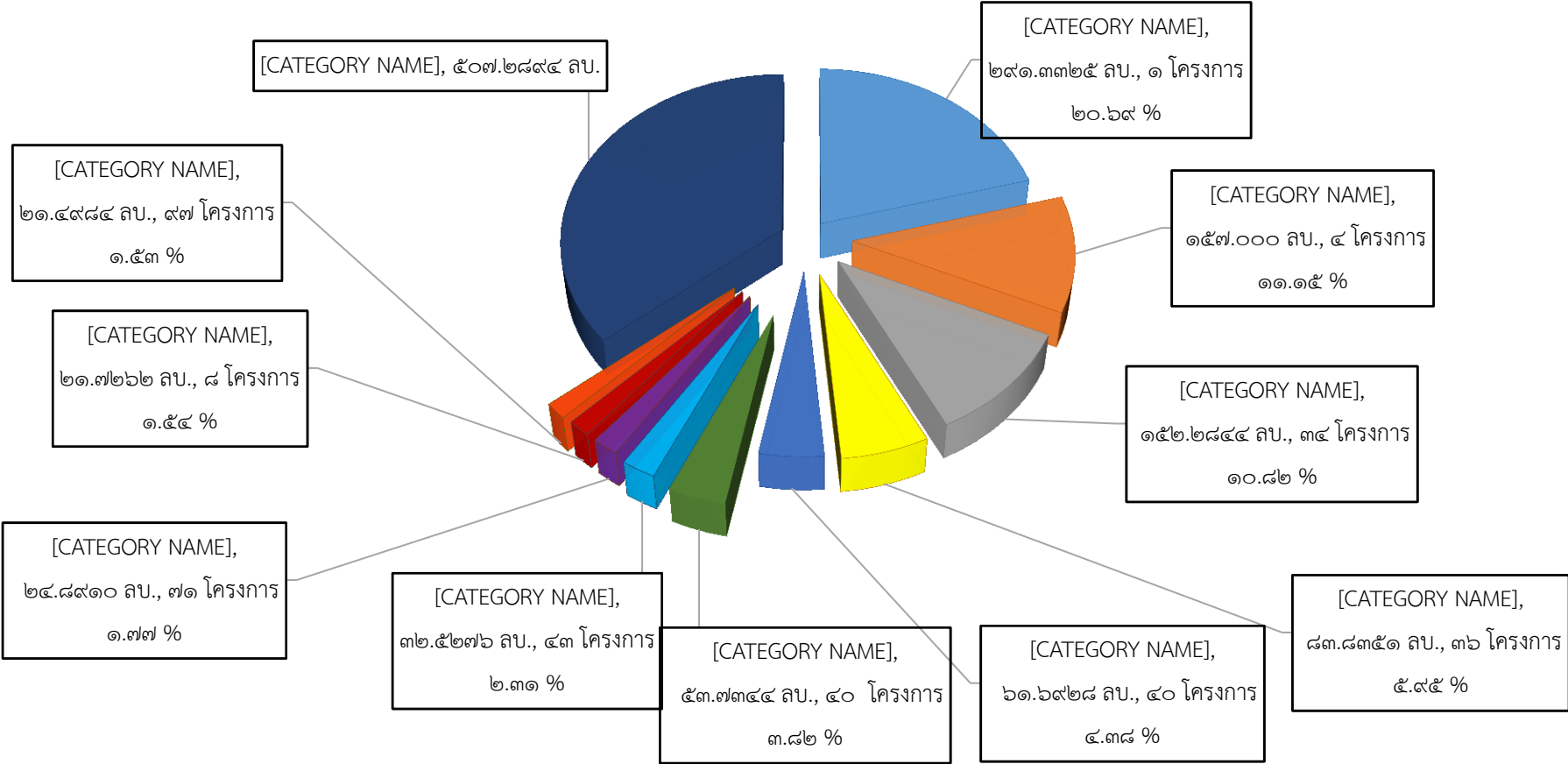
แนวทางที่ ๓.๑.๑ : วิจัยพื้นฐานเพื่อสร้าง/สะสมองค์ความรู้ทางด้านวิชาการเชิงลึกที่มีศักยภาพตามสาขาการวิจัย โดยเน้นด้านสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ ศิลปวัฒนธรรม คุณธรรมและจริยธรรม อย่างเหมาะสม

รวมงบประมาณ

๑,๓๙๙.๕๙๔๘ ล้านบาท

ตัวชี้วัดแนวทาง

คือ โครงการวิจัยที่แล้วเสร็จ
สามารถยื่นตีพิมพ์ระดับชาติ
และนานาชาติ ร้อยละ ๕๐



การวิจัยการยกระดับมาตรฐานการศึกษาของ ชาติและพัฒนการเรียนรู้เพื่อนำประเทศไทย ก้าวข้ามกับดักประเทศรายได้ปานกลาง

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๑. ได้ข้อเสนอแนะเชิงนโยบายในการพัฒนามาตรฐานการศึกษาของชาติ ระบบการประกันคุณภาพการศึกษา การจัดทำหลักสูตรการศึกษา ที่สามารถผลิตบัณฑิตบัณฑิตที่มีคุณลักษณะตรงกับความต้องการของประเทศและสามารถพาประเทศไปสู่ประเทศรายได้สูงได้
๒. ได้มาตรฐานการการเรียนรู้ของชาติที่จะใช้เป็นกลไกในการพัฒนาทักษะ สมรรถนะ ของคนไทยในทุกช่วงวัย
๓. ได้แนวทางในการจัดการศึกษาตามมาตรฐานการศึกษาของชาติที่สอดคล้องกับอัตลักษณ์ ความต้องการ และภูมิสังคมของแต่ละพื้นที่

โครงการวิจัยพื้นฐานเพื่อสร้างและสะสมองค์ ความรู้ทางด้านการพัฒนาที่ดิน

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๑. ได้นวัตกรรมทำให้สามารถสร้างและสะสมองค์ความรู้ใหม่ ๆ ให้เป็นฐานสำหรับการพัฒนาที่ดิน สามารถต่อยอดงานวิชาการไปจนถึงขั้นนำไปสู่การประยุกต์ใช้ได้ เช่น
๒. ได้ข้อมูลคุณสมบัติทางกายภาพของดินเพื่อพัฒนาแนวทางในระบบการอนุรักษ์ดินและน้ำ
๓. ได้ข้อมูลศักยภาพการกักเก็บน้ำในดินและแหล่งน้ำในไร่นา นอกเขตชลประทาน
๔. ได้แนวทางการจัดการดินและปุ๋ยที่เหมาะสมในการลดต้นทุนเพื่อเพิ่มผลผลิต
๕. ได้ต้นแบบอนุรักษ์ดินและน้ำ

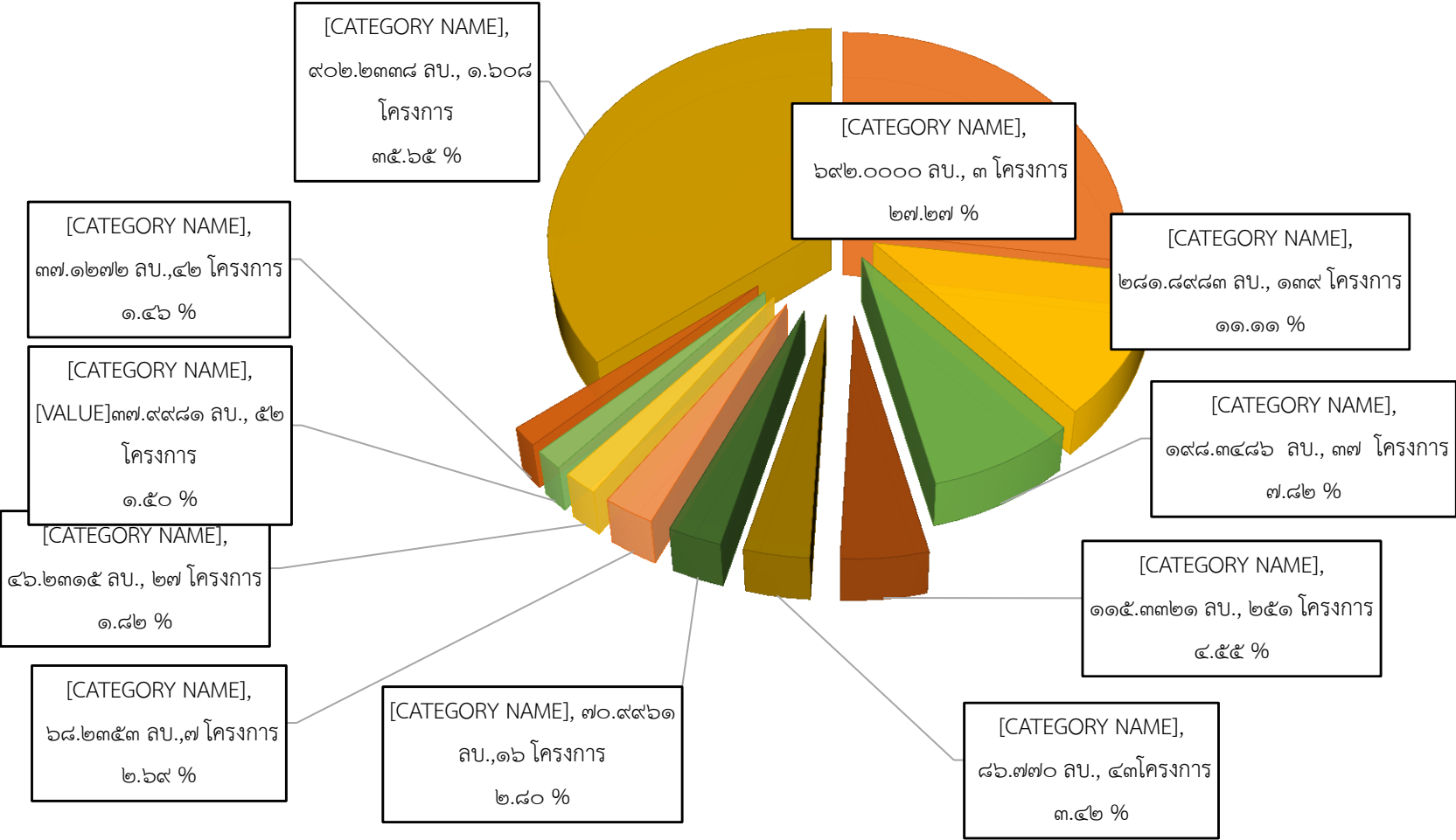
แนวทางที่ ๓.๒.๑ : วิจัยประยุกต์เชิงลึกหรือต่อยอด เพื่อนำไปใช้แก้ไขปัญหาการดำเนินงานของหน่วยงาน

รวมงบประมาณ

ตัวชี้วัดแนวทาง

คือ โครงการวิจัยที่สามารถนำไปต่อยอดเชิงลึกหรือนำไปใช้แก้ไขปัญหาการดำเนินงานของหน่วยงาน ร้อยละ ๕๐

๒,๔๗๓.๖๐๐๓ ล้านบาท





ชุดเล่นเรียนรู้วิทยาการรหัสลับ สำหรับการศึกษาแบบสเต็ม

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๑. ได้ตัวต้นแบบชุดทดลองที่สามารถสร้างเป็นสินค้าเศรษฐกิจสร้างสรรค์ประเภทชุดการเรียนรู้
๒. ได้ผลงานวิจัยตีพิมพ์ในวารสารนานาชาติเรื่องชุดเล่นเรียนรู้วิทยาการรหัสลับ
๓. ได้สิทธิบัตรชุดเล่นเรียนรู้กับวิทยาการรหัสลับ
๔. ได้ต้นแบบสามารถใช้อบรมครูหรือบุคลากรทางการศึกษาที่ต้องการพัฒนาให้นักเรียนได้เรียนรู้แบบสเต็ม



การประเมินประสิทธิภาพระบบตรวจจับการบุกรุกบนอุปกรณ์ฝังตัวสำหรับรักษาความปลอดภัยทางไซเบอร์

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

เป็นการพัฒนากระบวนการของระบบตรวจจับการบุกรุกบนอุปกรณ์ฝังตัวในการแจ้งเตือนผู้บุกรุกที่กระทำการระงับ ชะลอ หรือรบกวนต่อเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย และยังสามารถนำผลลัพธ์ของงานวิจัยมาพัฒนา และสร้างองค์ความรู้ด้านการป้องกันการบุกรุกระบบโทรทัศน์ผ่านอินเทอร์เน็ตที่มีการเพิ่มจำนวนสถานีอย่างมากของธุรกิจการผลิตสื่อสาธารณะในประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน (ASEAN Economic Community : AEC)