

“มหาวิทยาลัยชั้นนำที่มีความเป็นเลิศทางการเกษตรในระดับนานาชาติ”

การประชุมชี้แจง

การจัดทำข้อเสนอการวิจัยเพื่อขอรับทุนสนับสนุนงานมูลฐาน
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖

วันจันทร์ที่ ๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๔

ณ ห้องประชุม ๓๐๔ อาคารสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา
และประชุมออนไลน์ผ่านระบบ MS Teams

กองบริหารงานวิจัย สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร



มหาวิทยาลัยแม่โจ้
Maejo University

ประเด็นการประชุมชี้แจง

1. ข้อกำหนดและหลักเกณฑ์ของ สกสว. ในการรับข้อเสนอการวิจัย
ทุนสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund) ประจำปี 2566
2. การกำหนดแผนงานวิจัย และ OKRs ที่สะท้อนเป้าหมายและ
พันธกิจของมหาวิทยาลัย เพื่อขอรับทุนสนับสนุนงานมูลฐาน
ประจำปี 2566
3. การกรอกข้อมูล ข้อเสนอการวิจัยในระบบ NRIIS
4. แลกเปลี่ยน/ซักถาม



1. ข้อกำหนดและหลักเกณฑ์ของ สกสว. ในการรับข้อเสนอการวิจัย ทุนสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund) ประจำปี 2566

ร่าง แผน ววน.
พ.ศ. 2566 - 2570



การเปรียบเทียบโครงสร้างแผนด้าน ววน. 2 ฉบับ



4 แพลตฟอร์ม

17 โปรแกรม

แผนงานย่อย**

- Flagship
- Non-Flagship



4 ยุทธศาสตร์

13 แผนงานสำคัญ**
24 แผนงาน

52 แผนงานย่อย**

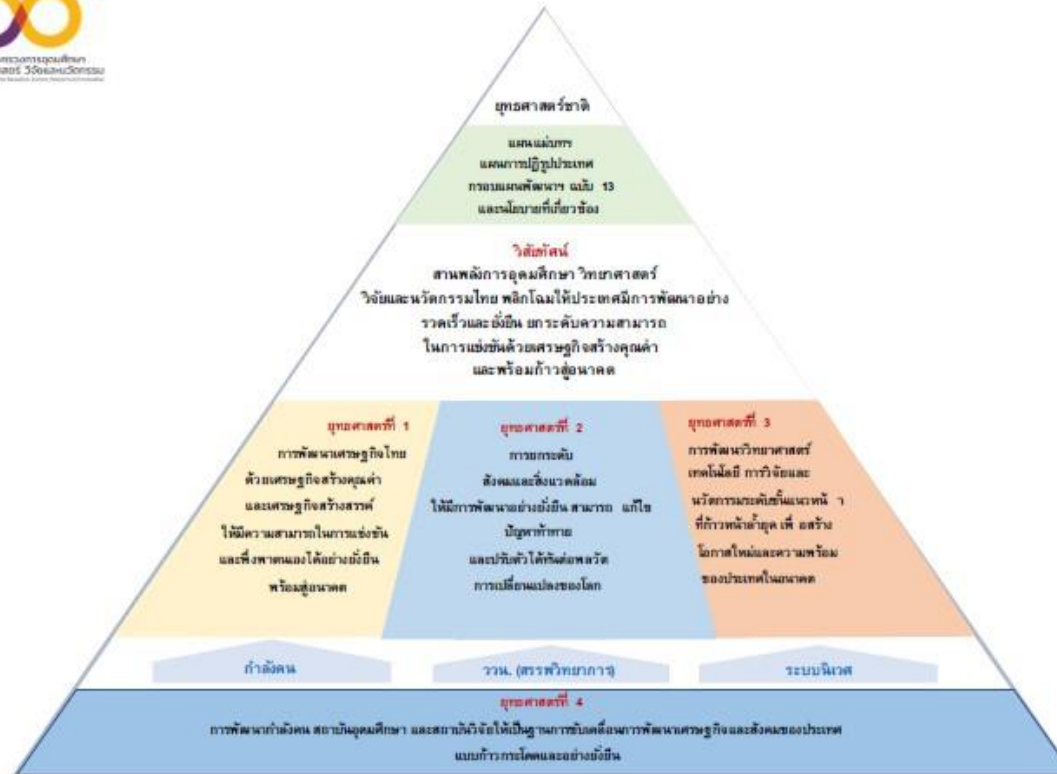


Thailand Science
Research and Innovation



มหาวิทยาลัยแม่โจ้
Maejo University

ความเชื่อมโยงของ ร่าง แผน ววน. 2566 - 2570



กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม(อว.)

8

รูปที่ 1 ความเชื่อมโยง และการบูรณาการวิสัยทัศน์ และยุทธศาสตร์ด้านการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์วิจัยและ
นวัตกรรม สำหรับการจัดทำและการขับเคลื่อนแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2566-2570
และแผนด้านการอุดมศึกษาเพื่อผลิตและพัฒนาากำลังคนของประเทศ พ.ศ. 2564 – 2570 ฉบับปรับปรุง พ.ศ.
2566-2570



วิสัยทัศน์



พลิกโฉมให้ประเทศมีการพัฒนาอย่างรวดเร็วและยั่งยืน ยกกระดับความสามารถในการแข่งขันด้วยเศรษฐกิจสร้างคุณค่า และพร้อมก้าวสู่อนาคต ด้วยวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมไทย โดยการสานพลังหน่วยงานในระบบ ววน. รวมทั้งสถาบันอุดมศึกษา หน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชนและภาคประชาสังคม

เป้าประสงค์

คนไทยมีสมรรถนะและทักษะสูง ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เพียงพอในการพลิกโฉมประเทศให้ยกกระดับความสามารถในการแข่งขันทางเศรษฐกิจและการพัฒนาสังคมอย่างยั่งยืน

เศรษฐกิจไทยมีความสามารถในการแข่งขันด้วยเศรษฐกิจสร้างคุณค่าและเศรษฐกิจสร้างสรรค์ เพิ่มความมั่นคงของเศรษฐกิจฐานราก และพึ่งพาตนเองได้ ยั่งยืน พร้อมสู่อนาคต โดยการพัฒนาและใช้ประโยชน์จากวิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม

สังคมไทย มีการพัฒนาอย่างยั่งยืนสามารถแก้ปัญหาท้าทายของสังคมและสิ่งแวดล้อมปรับตัวได้ทันต่อพลวัตการเปลี่ยนแปลงของโลก โดยการพัฒนาและใช้ประโยชน์จากวิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม

ยุทธศาสตร์

ยุทธศาสตร์ที่ 1

การพัฒนาเศรษฐกิจไทยด้วยเศรษฐกิจสร้างคุณค่าและเศรษฐกิจสร้างสรรค์ ให้มีความสามารถในการแข่งขัน และพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน พร้อมสู่อนาคต โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม

ยุทธศาสตร์ที่ 2

การยกระดับสังคมและสิ่งแวดล้อมให้มีการพัฒนาอย่างยั่งยืน สามารถแก้ไขปัญหาท้าทายและปรับตัวได้ทันต่อพลวัตการเปลี่ยนแปลงของโลก โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม

ยุทธศาสตร์ที่ 3

การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรมระดับขั้นแนวหน้าที่ก้าวหน้าล้ำยุค เพื่อสร้างโอกาสใหม่และความพร้อมของประเทศไทยในอนาคต

ยุทธศาสตร์ที่ 4

การพัฒนากำลังคนและสถาบันด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ให้เป็นฐานการขับเคลื่อนการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศแบบก้าวกระโดดและอย่างยั่งยืน โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม



ยุทธศาสตร์ที่ 1 การพัฒนาเศรษฐกิจไทยด้วยเศรษฐกิจสร้างคุณค่าและเศรษฐกิจสร้างสรรค์ ให้มีความสามารถในการแข่งขัน และพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน พร้อมสู่อนาคต โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม

ยุทธศาสตร์ที่ 1 : 8 แผนงาน

เป้าประสงค์ (Objective) ยุทธศาสตร์ที่ 1

ประเทศไทยยกระดับการพัฒนาเศรษฐกิจด้วยเศรษฐกิจสร้างคุณค่าและเศรษฐกิจสร้างสรรค์ รวมทั้งระบบเศรษฐกิจชีวภาพ-เศรษฐกิจหมุนเวียน-เศรษฐกิจสีเขียว (Bio-Circular-Green Economy: BCG) และประเทศไทยอยู่ในกลุ่มผู้นำของโลกหรือภูมิภาคในด้านอุตสาหกรรมเป้าหมายสำคัญเร่งด่วนของประเทศตามกรอบยุทธศาสตร์ อววน. โดยมีกำลังคนทักษะและความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน พร้อมทั้งใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่พัฒนาเองและแข่งขันได้ในระดับสากล ปริมาณงบลงทุนด้านวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมของภาคเอกชนเพิ่มขึ้น ด้วยการกระตุ้นของการลงทุนของรัฐ และนโยบาย/มาตรการด้าน อววน. และผู้ประกอบการ/นวัตกรรมมีขีดความสามารถในการแข่งขันระดับสากล สามารถพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน พร้อมรับการเปลี่ยนแปลงสู่อนาคต

แผนงานภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ 1

1. พัฒนาระบบเศรษฐกิจชีวภาพ-เศรษฐกิจหมุนเวียน-เศรษฐกิจสีเขียว (Bio-Circular-Green Economy: BCG) ในด้านเกษตรและสุขภาพ ให้เป็นระบบเศรษฐกิจมูลค่าสูง มีความยั่งยืนและเพิ่มรายได้ของประเทศ
2. พัฒนาระบบเศรษฐกิจชีวภาพ-เศรษฐกิจหมุนเวียน-เศรษฐกิจสีเขียว (Bio-Circular-Green Economy: BCG) ในด้านเกษตรและอาหาร ให้เป็นระบบเศรษฐกิจมูลค่าสูง มีความยั่งยืนและเพิ่มรายได้ของประเทศ
3. พัฒนาระบบเศรษฐกิจชีวภาพ-เศรษฐกิจหมุนเวียน-เศรษฐกิจสีเขียว (Bio-Circular-Green Economy: BCG) ในด้านการท่องเที่ยว ให้เป็นระบบเศรษฐกิจมูลค่าสูง มีความยั่งยืนและเพิ่มรายได้ของประเทศ
4. พัฒนาระบบเศรษฐกิจชีวภาพ-เศรษฐกิจหมุนเวียน-เศรษฐกิจสีเขียว (Bio-Circular-Green Economy: BCG) ในด้านพลังงาน วัสดุ และเคมีชีวภาพ ให้เป็นระบบเศรษฐกิจมูลค่าสูง มีความยั่งยืนและเพิ่มรายได้ของประเทศ
5. พัฒนาและประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัล ปัญญาประดิษฐ์ อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ รวมทั้งหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิต การบริการ และการพึ่งพาตนเอง
6. พัฒนาระบบโลจิสติกส์และระบบรางของประเทศให้ทันสมัยได้มาตรฐานสากล แข่งขันได้ และเชื่อมต่อกับเครือข่ายรองรับระบบเศรษฐกิจนวัตกรรมในภูมิภาคอาเซียน
7. พัฒนาอุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้าให้สามารถแข่งขันได้ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง การประกอบแบตเตอรี่และชิ้นส่วนสำคัญ ตลอดจนเทคโนโลยีเกี่ยวเนื่อง
8. พัฒนารัฐกิจฐานนวัตกรรมขนาดใหญ่ (IDEs) เพื่อยกระดับรายได้ ความสามารถในการแข่งขัน และการพึ่งพาตนเองของประเทศ

ยุทธศาสตร์ที่ 1 การพัฒนาเศรษฐกิจไทยด้วยเศรษฐกิจสร้างคุณค่าและเศรษฐกิจสร้างสรรค์ ให้มีความสามารถในการแข่งขัน และพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน พร้อมสู่อนาคต โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม

Objectives	Key Results
ประเทศไทยยกระดับการพัฒนาเศรษฐกิจด้วยเศรษฐกิจสร้างคุณค่าและเศรษฐกิจสร้างสรรค์ รวมทั้งระบบเศรษฐกิจชีวภาพ-เศรษฐกิจหมุนเวียน-เศรษฐกิจสีเขียว (Bio-Circular-Green Economy: BCG) และประเทศไทยอยู่ในกลุ่มผู้นำของโลกหรือภูมิภาคในด้านอุตสาหกรรมเป้าหมายสำคัญเร่งด่วนของประเทศตามกรอบยุทธศาสตร์ อววน. โดยมีกำลังคนทักษะและความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน พร้อมทั้งใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่พัฒนาเองและแข่งขันได้ในระดับสากล สามารถพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน พร้อมรับการเปลี่ยนแปลงสู่อนาคต พร้อมทั้งปริมาณงบลงทุนด้านวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมของภาคเอกชนเพิ่มขึ้น จากการกระตุ้นของการลงทุนของรัฐ รวมทั้งนโยบาย/มาตรการด้าน อววน. และพัฒนาผู้ประกอบการฐานนวัตกรรมให้มีขีดความสามารถในการแข่งขันระดับสากล	• ประเทศไทยสามารถพัฒนาและผลิตวัคซีนป้องกันโควิด-19 ได้เอง สามารถพึ่งพาตนเอง และแข่งขันได้ในระดับสากล • ประเทศไทยมีมูลค่าทางเศรษฐกิจด้านอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์การแพทย์ขั้นสูง (ATMPs) รวมถึงชีววัตถุที่เกี่ยวข้อง เพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ • ประเทศไทยสามารถพัฒนาและผลิต วัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือแพทย์ ที่ทดแทนการนำเข้าได้ในสัดส่วนสูงขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ • ประเทศไทยมีมูลค่าทางเศรษฐกิจของยา สารสกัดจากสมุนไพร และเครื่องมือแพทย์ เพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ • นักท่องเที่ยวคุณภาพสูงที่มาท่องเที่ยวในประเทศไทย ที่มาเยือนซ้ำมีสัดส่วนสูงขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ • ประเทศไทยมีมูลค่าทางเศรษฐกิจด้านการท่องเที่ยวคุณภาพที่มุ่งเน้นคุณค่า การสร้างสรรค์ และความยั่งยืนสูงขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ • ประเทศไทยมีมูลค่าทางเศรษฐกิจด้านสินค้าเกษตรมูลค่าสูง และเกษตรแปรรูปมูลค่าสูง เพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ • มูลค่าทางเศรษฐกิจของผลิตภัณฑ์ Functional Ingredients, Functional Food และ Novel Food จากผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร สูงเป็นอันดับ 1 ใน 10 ของโลก ภายในปี 2570

ยุทธศาสตร์ที่ 1 การพัฒนาเศรษฐกิจไทยด้วยเศรษฐกิจสร้างคุณค่าและเศรษฐกิจสร้างสรรค์ (ต่อ)

Objectives	Key Results
ประเทศไทยยกระดับการพัฒนาเศรษฐกิจด้วยเศรษฐกิจสร้างคุณค่าและเศรษฐกิจสร้างสรรค์ รวมทั้งระบบเศรษฐกิจชีวภาพ-เศรษฐกิจหมุนเวียน-เศรษฐกิจสีเขียว (Bio-Circular-Green Economy: BCG) และประเทศไทยอยู่ในกลุ่มผู้นำของโลกหรือภูมิภาคในด้านอุตสาหกรรมเป้าหมายสำคัญเร่งด่วนของประเทศตามกรอบยุทธศาสตร์ อววน. โดยมีกำลังคนทักษะและความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน พร้อมทั้งใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่พัฒนาเองและแข่งขันได้ในระดับสากล สามารถพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน พร้อมรับการเปลี่ยนแปลงสู่อนาคต พร้อมทั้งปริมาณงบลงทุนด้านวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมของภาคเอกชนเพิ่มขึ้น จากการกระตุ้นของการลงทุนของรัฐ รวมทั้งนโยบาย/มาตรการด้าน อววน. และพัฒนาผู้ประกอบการฐานนวัตกรรมให้มีขีดความสามารถในการแข่งขันระดับสากล	- มูลค่าเพิ่มจากการนำขยะหรือของเสียจากภาคอุตสาหกรรมมาใช้ประโยชน์เพื่อเป็นวัตถุดิบทดแทนหรือe-maสร้างเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ เพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ (เป็นส่วนหนึ่งของมูลค่าจากเศรษฐกิจหมุนเวียน) - ดัชนีชี้วัด Circular Economy Index ของประเทศไทยมีคะแนนเพิ่มสูงขึ้นต่อเนื่องทุกปี (เมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา) - มูลค่าทางเศรษฐกิจที่เกิดขึ้นจากเทคโนโลยีดิจิทัล ปัญญาประดิษฐ์ อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ รวมทั้งหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ ที่พัฒนาขึ้นเองหรือมีการต่อยอดขึ้นภายในประเทศ เพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ - ดัชนีชี้วัดขีดความสามารถโลจิสติกส์ (Logistics Performance Index: LPI) ของประเทศไทยติด 1 ใน 2 ของอาเซียนและมีคะแนนสูงขึ้นอย่างต่อเนื่องทุกปี - อันดับของการผลิตชิ้นส่วนสำคัญของยานยนต์ไฟฟ้าของประเทศไทยสูงขึ้น โดยการพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรม ให้กับผู้ประกอบการภายในประเทศ - ธุรกิจฐานนวัตกรรม (Innovation Driven Enterprise: IDE) ขนาดใหญ่ที่มีมูลค่ามากกว่า 1,000 ล้านบาทต่อปี มีจำนวนเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ เพื่อเพิ่มมูลค่าจากเศรษฐกิจที่ขับเคลื่อนด้วยนวัตกรรม - ปริมาณงบลงทุนด้านวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมของภาคเอกชนเพิ่มขึ้น จากการกระตุ้นของการลงทุนของรัฐ รวมทั้งนโยบาย/มาตรการด้าน อววน. เพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ

ยุทธศาสตร์ที่ 2 การยกระดับสังคมและสิ่งแวดล้อม ให้มีการพัฒนาอย่างยั่งยืน สามารถแก้ไขปัญหาท้าทาย
และปรับตัวได้ทันต่อพลวัตการเปลี่ยนแปลงของโลก โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม

ยุทธศาสตร์ที่ 2 : 9 แผนงาน

เป้าประสงค์ (Objective) ยุทธศาสตร์ที่ 2

สังคมไทยมีการพัฒนาอย่างยั่งยืนและเป็นสังคม
คุณธรรม มีธรรมาภิบาล มีความมั่นคงทางสุขภาพ มีความ
พร้อมในการเป็นสังคมสูงวัย และมีความพร้อมในการรองรับ
ภัยรูปแบบใหม่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ยกระดับการจัดการ
ทรัพยากรและการเป็นสังคมคาร์บอนต่ำ มีการกระจาย
ความเจริญของเมืองและชนบทมากขึ้น เศรษฐกิจฐานราก
มีความเข้มแข็งเพิ่มขึ้น พื้นที่ที่มีสมรรถนะสามารถแก้ปัญหา
ท้าทายและปรับตัวได้ทันต่อพลวัตการเปลี่ยนแปลงของ
โลก โดยการประยุกต์ใช้ผลงานวิจัย นวัตกรรมและเทคโนโลยี

แผนงานภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ 2

1. พัฒนาสังคมสูงวัยด้วยวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
2. ยกระดับความมั่นคงทางสุขภาพของประเทศให้พร้อมรับโรคระบาดระดับชาติและโรคอุบัติใหม่
3. จัดความยากแค้น โดยการลดช่องว่างของการเข้าถึงโอกาสด้านการพัฒนาอาชีพ การศึกษาเรียนรู้ การเข้าถึงเทคโนโลยีและนวัตกรรม
4. เพิ่มความเข้มแข็งของเศรษฐกิจฐานรากเพื่อให้มีศักยภาพในการแข่งขัน สามารถพึ่งพาตนเองได้และกระจายรายได้สู่ชุมชนท้องถิ่น
5. พัฒนานโยบายและต้นแบบสำหรับสังคมคุณธรรม การแก้ไขปัญหาคอร์รัปชัน และการเสริมสร้างธรรมาภิบาล โดยใช้การวิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรม
6. พัฒนาเมืองนำอยู่ที่เชื่อมโยงกับการพัฒนาชุมชนท้องถิ่น และกระจายความเจริญทางเศรษฐกิจและสังคมสู่ทุกภูมิภาค โดยใช้วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
7. พัฒนานโยบายและต้นแบบเพื่อสร้างสังคมไทยไว้ความรุนแรง ประชาชนมีความปลอดภัยและสวัสดิภาพสาธารณะในการดำรงชีวิต โดยใช้การวิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรม
8. พัฒนาและเร่งแก้ไขปัญหาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยมุ่งเน้นการบริโภคอย่างยั่งยืนและการเป็นสังคมคาร์บอนต่ำ โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรม
9. พัฒนานโยบายและต้นแบบเพื่อลดความเสี่ยงและผลกระทบที่เกิดจากภัยพิบัติทางธรรมชาติและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรม

ยุทธศาสตร์ที่ 2 การยกระดับสังคมและสิ่งแวดล้อม ให้มีการพัฒนาอย่างยั่งยืน สามารถแก้ไขปัญหาท้าทาย และปรับตัวได้ทันต่อพลวัตการเปลี่ยนแปลงของโลก โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม

Objectives	Key Results
สังคมไทยมีการพัฒนาอย่างยั่งยืนและเป็นสังคมคุณธรรม มีธรรมาภิบาล มีความมั่นคงทางสุขภาพ มีความพร้อมในการเป็นสังคมสูงวัย และให้มีความพร้อมในการรองรับภัยรูปแบบใหม่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ยกระดับการจัดการทรัพยากรและการเป็นสังคมคาร์บอนต่ำ มีการกระจายความเจริญของเมืองและชนบทมากขึ้น เศรษฐกิจฐานรากมีความเข้มแข็งเพิ่มขึ้น พื้นที่ที่มีสมรรถนะสามารถแก้ปัญหาท้าทายและปรับตัวได้ทันต่อพลวัตการเปลี่ยนแปลงของโลก โดยการประยุกต์ใช้ผลงานวิจัย นวัตกรรมและเทคโนโลยี	- ผู้สูงอายุไทยที่สามารถพึ่งตนเองได้ มีคุณค่าและสร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่สังคม มีจำนวนเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ - ระบบสุขภาพแบบบูรณาการระดับประเทศและ/หรือพื้นที่ ซึ่งใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมสมัยใหม่ ซึ่งเพิ่มประสิทธิภาพ ประสิทธิผล ในการรับมือกับโรคระบาดระดับชาติและโรคอุบัติใหม่ โดยเฉพาะอย่างยิ่งการเข้าถึงวัคซีนและยาสำหรับโรคอุบัติใหม่ มีจำนวนเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ - ประชาชนที่ได้รับบริการจากระบบสุขภาพแบบบูรณาการระดับประเทศและพื้นที่ ซึ่งใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมสมัยใหม่ ซึ่งเพิ่มประสิทธิภาพ ประสิทธิผล ในการรับมือกับโรคระบาดระดับชาติและโรคอุบัติใหม่ มีจำนวนเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ - สถาบัน/ศูนย์วิจัยในสถาบันอุดมศึกษา และหน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชน ที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะทางด้านโรคระบาดระดับชาติและโรคอุบัติใหม่มีจำนวนเพิ่มขึ้น และกระจายในทุกภูมิภาค - ประเทศไทยมีค่าดัชนีพหุพลังของผู้สูงอายุไทย (Active Ageing Index: AAI) เท่ากับ 0.8 ในปี พ.ศ. 2570 - คนจนในชุมชนชนบทและเมืองในพื้นที่เป้าหมายมีรายได้เพิ่มขึ้น ด้วยการลดช่องว่างของการเข้าถึงโอกาสด้านการพัฒนาอาชีพ การศึกษาเรียนรู้ และเทคโนโลยีอย่างเท่าเทียม โดยการใช้องค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรมเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ

ยุทธศาสตร์ที่ 2 การยกระดับสังคมและสิ่งแวดล้อม ให้มีการพัฒนาอย่างยั่งยืน สามารถแก้ไขปัญหาท้าทาย และปรับตัวได้ทันต่อพลวัตการเปลี่ยนแปลงของโลก โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม (ต่อ)

Objectives	Key Results
สังคมไทยมีการพัฒนาอย่างยั่งยืนและเป็นสังคม คุณธรรม มีธรรมาภิบาล มีความมั่นคงทางสุขภาพ มี ความพร้อมในการเป็นสังคมสูงวัย และให้มีความพร อมในการรองรับภัยรูปแบบใหม่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ยกระดับการจัดการทรัพยากรและการเป็นสังคมคาร์ บอนต่ำ มีการกระจายความเจริญของเมืองและชนบท มากขึ้น เศรษฐกิจฐานรากมีความเข้มแข็งเพิ่มขึ้น พื้นที่ มีสมรรถนะสามารถแก้ปัญหาท้าทายและปรับตัวได้ ทันต่อพลวัตการเปลี่ยนแปลงของโลก โดยการประ ยุกต์ใช้ผลงานวิจัย นวัตกรรมและเทคโนโลยี	• วิสาหกิจชุมชน เกษตรกร และ MSME ในระบบเศรษฐกิจฐานรากทั้งรายเดิม และรายใหม่ที่มีรายได้เพิ่มขึ้นจากการพัฒนาและ/หรือประยุกต์ใช้เทคโนโลยีและ นวัตกรรม มีจำนวนเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ • ธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (MSME) และองค์กรชุมชน ในระบบเศรษฐกิจ ฐานรากทั้งรายเดิมและรายใหม่ที่มีรายได้เพิ่มขึ้นจากการพัฒนาและประยุกต์ใช้ ผลงานวิจัย องค์ความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรม มีจำนวนเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ • เมืองนาอยู่ที่เชื่อมโยงกับการพัฒนาชุมชน/ท้องถิ่น และกระจายความเจริญทาง เศรษฐกิจและสังคมสู่ทุกภูมิภาค เพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ • นวัตกรรมเชิงนโยบาย (Policy Sandbox) ของการพัฒนาเมืองนาอยู่ที่เชื่อมโยง กับการพัฒนาชุมชน/ท้องถิ่น เพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ • ธรรมาภิบาลภาครัฐเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ • ประเทศไทยได้คะแนนดัชนีการรับรู้การทุจริต หรือ ภาพลักษณ์คอร์รัปชัน (Corruption Perception Index: CPI) เพิ่มขึ้น โดยเฉพาะดัชนีการมีส่วนร่วม (Participation Index) ดัชนีการเปิดเผยข้อมูล (Open Data Index) และดัชนี เสรีภาพ (Freedom House Index) ซึ่งอยู่ใน CPI เพิ่มขึ้น โดยการใช้องค์ความรู้ ผลงานวิจัย เทคโนโลยีและนวัตกรรม

ยุทธศาสตร์ที่ 2 การยกระดับสังคมและสิ่งแวดล้อม ให้มีการพัฒนาอย่างยั่งยืน สามารถแก้ไขปัญหาท้าทาย และปรับตัวได้ทันต่อพลวัตการเปลี่ยนแปลงของโลก โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม (ต่อ)

Objectives	Key Results
สังคมไทยมีการพัฒนาอย่างยั่งยืนและเป็นสังคมคุณธรรม มีธรรมาภิบาล มีความมั่นคงทางสุขภาพ มีความพร้อมในการเป็นสังคมสูงวัย และมีความพร้อมในการรองรับภัยรูปแบบใหม่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ยกระดับการจัดการทรัพยากรและการเป็นสังคมคาร์บอนต่ำ มีการกระจายความเจริญของเมืองและชนบทมากขึ้น เศรษฐกิจฐานรากมีความเข้มแข็งเพิ่มขึ้น พื้นที่มีสมรรถนะสามารถแก้ปัญหาท้าทายและปรับตัวได้ทันต่อพลวัตการเปลี่ยนแปลงของโลก โดยการประยุกต์ใช้ผลงานวิจัย นวัตกรรมและเทคโนโลยี	• ความรุนแรงจากความขัดแย้งในวงกว้างของสังคมลดลงอย่างมีนัยสำคัญ โดยการใช้องค์ความรู้ผลงานวิจัย เทคโนโลยีและนวัตกรรม • นวัตกรรม เทคโนโลยี และดิจิทัลแพลตฟอร์ม ที่ได้นำไปใช้และแสดงความสามารถยกระดับการพัฒนา และแก้ปัญหาสังคมและสิ่งแวดล้อม มีจำนวนเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ • ลดความเสี่ยงและ/หรือผลกระทบที่เกิดจากภัยพิบัติทางธรรมชาติและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ โดยการใช้ ผลงานวิจัย องค์ความรู้ เทคโนโลยีและ นวัตกรรม รวมทั้งนวัตกรรมสังคม • ประชาชนมีความปลอดภัยและสวัสดิภาพสาธารณะในการดำรงชีวิตเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ • บุคลากรในภาครัฐ สถาบันอุดมศึกษา สถาบันวิจัย เอกชน และประชาสังคม รวมทั้งนักวิจัยชุมชนที่พัฒนาต่อยอด ประยุกต์ใช้และถ่ายทอดองค์ความรู้ ผลงานวิจัย เทคโนโลยีและนวัตกรรมในการพัฒนาและแก้ปัญหาสังคมและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ มีจำนวนเพิ่มขึ้น

ยุทธศาสตร์ที่ 3 การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรมระดับชั้นนำที่
ก้าวหน้าล้ำยุค เพื่อสร้างโอกาสใหม่และความพร้อมของประเทศในอนาคต

ยุทธศาสตร์ที่ 3 : 3 แผนงาน

เป้าประสงค์ (Objective) ยุทธศาสตร์ที่ 3

ประเทศสามารถสร้างองค์ความรู้ นวัตกรรมและเทคโนโลยี
ระดับชั้นนำที่ก้าวหน้าล้ำยุค ในการก้าวกระโดดจากการเป็น
ผู้ใช้เทคโนโลยี (Adopter) เป็นหลักไปสู่การเป็นผู้นำเทคโนโลยี
(Front-Runner) ในระดับสากลในสาขาเป้าหมายของประเทศ และใน
ระดับอาเซียนสำหรับอุตสาหกรรมและบริการใหม่แห่งอนาคต โดยมี
โครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมที่สำคัญ
เทคโนโลยีฐาน และโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศที่
ทัดเทียมสากล อีกทั้งมีผลงานวิจัยชั้นนำและกระบวนการ
ใหม่ทางมนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์ ที่ถูก
นำไปประยุกต์ใช้ เพื่อให้ประเทศสามารถตอบสนองต่อโอกาสและความ
ท้าทายในอนาคตได้อย่างมั่นคงและยั่งยืน

แผนงานภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ 3

1. ขยับเคลื่อนการวิจัยชั้นนำที่สร้างองค์ความรู้ใหม่ด้าน
วิทยาศาสตร์ สังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ ศิลปกรรม
ศาสตร์และเทคโนโลยีชั้นนำ รวมทั้งการนำผลการวิจัย
ชั้นนำประยุกต์ใช้และพัฒนาต่อยอด
2. พัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมสำหรับอุตสาหกรรมแห่ง
อนาคตและบริการแห่งอนาคต รวมทั้งอุตสาหกรรม
อวกาศ
3. พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและ
นวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศ
ที่รองรับการวิจัยชั้นนำและการพัฒนาเทคโนโลยีและ
นวัตกรรมสู่อนาคต

ยุทธศาสตร์ที่ 3 การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรมระดับชั้นนำที่ ก้าวหน้าล้ำยุค เพื่อสร้างโอกาสใหม่และความพร้อมของประเทศในอนาคต

Objectives	Key Results
ประเทศสามารถสร้างองค์ความรู้ นวัตกรรมและ เทคโนโลยีระดับชั้นนำที่ก้าวหน้าล้ำยุค ในการ ก้าวกระโดดจากการเป็นผู้ใช้เทคโนโลยี (Adopter) เป็นหลักไปสู่การเป็นผู้นำเทคโนโลยี (Front Runner) ในระดับสากลในสาขาเป้าหมายของประเทศ และใน ระดับอาเซียนสำหรับอุตสาหกรรมและบริการใหม่แห่ง อนาคต โดยมีโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรมที่สำคัญ เทคโนโลยีฐาน และโครงสร้าง พื้นฐานทางคุณภาพของประเทศที่ทัดเทียมสากล อีกทั้ง ยังมีผลงานวิจัยชั้นนำและกระบวนการค้นพบใหม่ทาง มนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์ ที่ ถูกนำไปประยุกต์ใช้ เพื่อให้ประเทศสามารถ ตอบสนองต่อโอกาสและความท้าทายในอนาคตได้ อย่างมั่นคงและยั่งยืน	• ผลงานวิจัยชั้นนำที่สร้างองค์ความรู้ใหม่ด้านวิทยาศาสตร์ สังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ ศิลปกรรมศาสตร์ และเทคโนโลยีชั้นนำที่ถูกนำไปประยุกต์ ใช้และ/หรือพัฒนาต่อยอด มีจำนวนเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ • พื้นที่ที่เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศและระบบโลกและอวกาศ (Earth Space Technology) ถูกนำไปใช้ประโยชน์และสามารถจัดการ/พัฒนาด้านการเกษตร เพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ รวมทั้งการใช้เทคนิคการเกษตรอัจฉริยะจากอวกาศใน การเพิ่มผลผลิต • ประเด็นปัญหาด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในระดับภูมิภาคหรือ กลุ่มจังหวัดหรือจังหวัดที่ถูกแก้ไขโดยการประยุกต์ใช้หรือต่อยอดนวัตกรรมและ/ หรือเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ ระบบโลกและอวกาศ (Earth Space Technology) และดาวเทียม (25 ประเด็น) • เงินที่บริษัทเอกชนในประเทศร่วมลงทุน และ/หรือใช้ในการร่วมมือพัฒนา เทคโนโลยีดาวเทียม ระบบภูมิสารสนเทศและระบบโลกและอวกาศ (Earth Space Technology) เพื่อการใช้ประโยชน์ เพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ

**ยุทธศาสตร์ที่ 3 การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรมระดับชั้นนำที่
ก้าวหน้าล้ำยุค** เพื่อสร้างโอกาสใหม่และความพร้อมของประเทศในอนาคต

Objectives	Key Results
ประเทศสามารถสร้างองค์ความรู้ นวัตกรรมและ เทคโนโลยีระดับชั้นนำที่ก้าวหน้าล้ำยุค ในการ ก้าวกระโดดจากการเป็นผู้ใช้เทคโนโลยี (Adopter) เป็นหลักไปสู่การเป็นผู้นำเทคโนโลยี (Front Runner) ในระดับสากลในสาขาเป้าหมายของประเทศ และใน ระดับอาเซียนสำหรับอุตสาหกรรมและบริการใหม่แห่ง อนาคต โดยมีโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรมที่สำคัญ เทคโนโลยีฐาน และโครงสร้าง พื้นฐานทางคุณภาพของประเทศที่ทัดเทียมสากล อีกทั้ง ยังมีผลงานวิจัยชั้นนำและกระบวนการค้นพบใหม่ทาง มนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์ ที่ ถูกนำไปประยุกต์ใช้ เพื่อให้ประเทศสามารถ ตอบสนองต่อโอกาสและความท้าทายในอนาคตได้ อย่างมั่นคงและยั่งยืน	• ประเทศไทยมีกำลังคนที่มีทักษะและความเชี่ยวชาญด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและวิศวกรรม ที่สามารถรองรับการวิจัยชั้นนำและการพัฒนา เทคโนโลยีและนวัตกรรมสู่อนาคต เพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ • เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่ก้าวหน้า ล้ำยุคสู่อนาคต และสร้างความพลิกผัน (Game Changer) ที่มีศักยภาพในการใช้พัฒนาอุตสาหกรรมและบริการใหม่ เพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ • ประเทศไทยมีโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย นวัตกรรม (Infrastructure and Facility) ที่สำคัญ เทคโนโลยีฐาน และโครงสร้างพื้นฐาน ทางคุณภาพ (NQI) สำหรับการวิจัยชั้นนำที่ทัดเทียมมาตรฐานสากล และ สามารถรองรับการพัฒนาอย่างก้าวกระโดดสู่อนาคต • มูลค่าทางเศรษฐกิจที่เพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญจากการใช้งานโครงสร้างพื้นฐาน ทางคุณภาพ (NQI) ที่สร้างใหม่หรือจัดหาเข้ามาหรือได้รับการพัฒนายกระดับ

ยุทธศาสตร์ที่ 4 การพัฒนากำลังคนและสถาบันด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ให้เป็นฐานการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศแบบก้าวกระโดดและอย่างยั่งยืน โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม

ยุทธศาสตร์ที่ 4 : 3 แผน

เป้าประสงค์ (Objective) ยุทธศาสตร์ที่ 4

กำลังคนและสถาบันด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ ได้รับการพัฒนาให้มีสมรรถนะสูงด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศด้านเศรษฐกิจอย่างก้าวกระโดด พัฒนาสังคมและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน และพร้อมพัฒนาสู่อนาคต

แผนงานภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ 4

1. ยกระดับการผลิตและพัฒนาบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนา รวมถึงวิทยาศาสตร์และนวัตกรรม ตอบโจทย์ความต้องการของประเทศ โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม
2. ปฏิรูปโฉมและยกระดับสถาบันด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ให้ตอบโจทย์เป้าหมายของประเทศและสามารถเทียบเคียงระดับนานาชาติ
3. ยกระดับความร่วมมือด้านการวิจัย พัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมของสถาบัน/ศูนย์วิจัยกับเครือข่ายระดับนานาชาติ และการเป็นศูนย์กลางกำลังคนระดับสูงของอาเซียน

ยุทธศาสตร์ที่ 4 การพัฒนากำลังคนและสถาบันด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ให้เป็นฐานการ
พัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศแบบก้าวกระโดดและอย่างยั่งยืน โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม

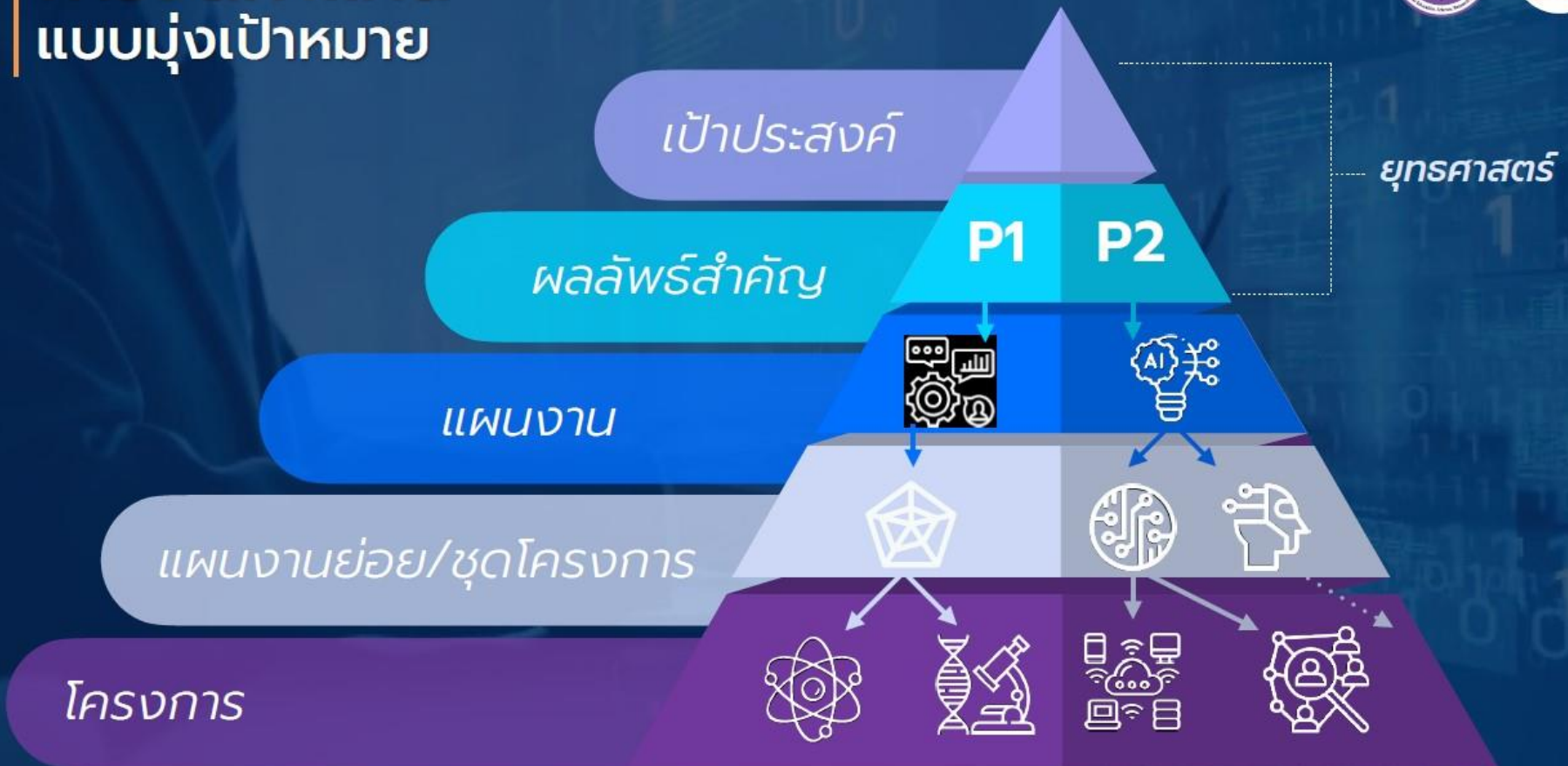
Objectives	Key Results
กำลังคนของประเทศ สถาบันอุดมศึกษา และ สถาบันวิจัยของประเทศได้รับการพัฒนาให้มี สมรรถนะสูงด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ ด้านเศรษฐกิจอย่างก้าวกระโดด พัฒนาสังคมและสิ่ง แวดล้อมอย่างยั่งยืน และพร้อมพัฒนาสู่อนาคต	- นักวิทยาศาสตร์ นักวิจัยและนวัตกรรมที่มีผลงานตีพิมพ์ในวารสารนานาชาติ Tier 1 และ/หรือมีผลงานที่จดสิทธิบัตรในต่างประเทศ มีจำนวนเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ - บุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนา และนักวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีสัดส่วนต่อประชากรเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ - ผู้เชี่ยวชาญภายนอกจากภาคส่วนต่าง ๆ ในประเทศและต่างประเทศที่เป็นผู้ร่วมวิจัย พัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมรวมทั้งถ่ายทอดองค์ความรู้ ทักษะ และเทคโนโลยีในสถาบันด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม มีจำนวนเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ - สถาบันด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมไทยที่ถูกจัดอันดับอยู่ในฐานข้อมูล Scimago institutions Rankings ของโลก มีจำนวนเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ - ประเทศไทยมีศูนย์กลางกำลังคนระดับสูง (Hub of Talent) ของอาเซียน และศูนย์กลางการเรียนรู้ (Hub of Knowledge) ของอาเซียน เพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ

นโยบายการจัดสรรบ ววน. ประจำปี 2566

นโยบาย 2566



การจัดทำแผน แบบมุ่งเป้าหมาย



ตัวอย่างการบริหารแผน

- ประสาน
- ผู้ทรงคุณวุฒิ
- Stakeholders
- ร่วมกำหนดทิศทาง
แนวทาง
- ร่วมขับเคลื่อน
- Feedback loop

นโยบาย ยุทธศาสตร์ อุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อตอบ โจทย์ท้าทายของสังคม			การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อเพิ่มขีด ความสามารถการแข่งขัน			การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อการ พัฒนาเชิงพื้นที่และลดความเหลื่อมล้ำ			การพัฒนากำลังคนและสถาบัน ความรู้		
P...	...		P...	...		P...	...		P...	...	
Demand-driven Sector	เอกชน (LEs, SMEs, Startup) ชุมชน หน่วยงานต่างประเทศ										
	กระทรวง อว.										
	กระทรวง...										
	กระทรวง...										
Funding Agency	วช.										
	สวท.										
	สวรส.										
	หน่วยจัดการทุน area-based*										
	หน่วยจัดการทุนวิจัยอุตสาหกรรม*										
	หน่วยจัดการทุนพัฒนา กำลังคนและสถาบัน*										
	สนช.										
หน่วยบริหารจัดการ/ Incubator/ Accelerator	สถาบันวิจัย/เทคโนโลยี										
	มหาวิทยาลัย										



<https://www.youtube.com/watch?v=YYC1WTKDNI0>



การยื่นคำของบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566



มหาวิทยาลัยแม่โจ้
Maejo University



PPT-คำขอและหลักการ FF ปี 2566 (7-10-64).pdf

www.mju.ac.th

วัตถุประสงค์ของงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (FF)



พัฒนาศักยภาพด้าน ววน. ให้หน่วยวิจัย
มีความเข้มแข็งในภาพรวมของทั้งประเทศ



สนับสนุนให้เกิดการทำงานแบบบูรณาการ
และเป็นเอกภาพ



ครอบคลุมกิจกรรมที่เกี่ยวกับ ววน.
ตามวัตถุประสงค์ของกองทุนส่งเสริม ววน.



งบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (FF) ครอบคลุมการวิจัยพื้นฐาน การวิจัยประยุกต์ในสหสาขา
การพัฒนานวัตกรรม และการพัฒนาวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี ที่สอดคล้องกับพันธกิจของ
หน่วยรับงบประมาณนั้นๆ โดยครอบคลุมกิจกรรมที่เกี่ยวกับ ววน. ที่สร้างความเข้มแข็งให้กับ
หน่วยรับงบประมาณนั้นได้ อันจะสามารถไปขยายผลต่อยอดตอบสนองงานเชิงกลยุทธ์



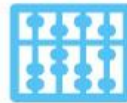
นโยบาย กสว. ที่เกี่ยวข้องกับงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลนิธิ (FF)

มีการประเมินหน่วยรับงบประมาณเป็น
รายปีและประเมินใน 3 ประเด็นคือ

- ความสามารถในการดำเนินการตามแผน
- ประสิทธิภาพและประสิทธิผล
- กระบวนการทำงาน

ทั้งนี้ การรายงานผลลัพธ์ต้องดำเนินการ
ต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 5 ปี

การบริหารจัดการเป็นหน้าที่ของหน่วยรับ
งบประมาณ และมีการติดตามประเมินผล
เพื่อให้หน่วยรับงบประมาณมีความเข้มแข็งมากขึ้น
ในการบริหารจัดการแผนงานและโครงการ ววน.



จัดสรรงบประมาณแบบ Block Grant

โดยใช้ข้อมูลประสิทธิภาพ (Performance) ของหน่วยรับงบประมาณ
และบุคลากรในหน่วยรับงบประมาณเป็นหลักในการพิจารณา



หน่วยงานต้องเสนอแผนงานมี
จุดมุ่งเน้นชัดเจน

สะท้อนเป้าหมายและพันธกิจของหน่วยงาน

วางแผนในระยะ 5 ปี มีเป้าหมายสุดท้ายและ
เป้าหมายรายปี (Milestone)

ทั้งนี้กองทุนฯ จะจัดสรรงบประมาณให้เป็นรายปี
และอาจใช้แนวทางการสนับสนุนงบประมาณแบบ
Multi-years ต่อไปในอนาคต





ประเด็นสำคัญในการบริหารจัดการงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลนิธิ (FF)

การบริหารงบประมาณแบบ Block grant

มีการระบุผลผลิต ผลลัพธ์ที่จะส่งมอบอย่างชัดเจน

อาจประกอบด้วยหลายโครงการ/กิจกรรม ซึ่งมีความ
เกี่ยวข้องและสอดคล้องกับเป้าหมายของแผนงาน
สะท้อนเป้าหมายและพันธกิจของหน่วยรับงบประมาณ

มีกระบวนการออกแบบแผนงานและโครงการภายใต้
แผนงานอย่างเป็นระบบ

สทสว. จะพิจารณาในภาพรวมของเป้าหมายและ
ผลผลิตที่หน่วยรับงบประมาณจะส่งมอบ

หน่วยรับงบประมาณ จะพิจารณา

- การคัดเลือกและจัดลำดับความสำคัญของโครงการ
- การปรับลดงบประมาณรายโครงการ
- การบริหารจัดการงบประมาณ

การพิจารณาคัดเลือก กลั่นกรองโครงการวิจัย/กิจกรรม ควรใช้เกณฑ์ ดังนี้



พัฒนาศักยภาพพื้นฐาน หรือมูลฐาน
ด้านการวิจัย ของหน่วยงานให้มีความ
เข้มแข็งมากขึ้น



จัดลำดับความสำคัญในระดับ
โครงการตามคุณภาพและ
ศักยภาพในการส่งมอบผลผลิต



ตอบสนองต่อพันธกิจ หรือ
ยุทธศาสตร์การวิจัยของหน่วยงาน
และตอบโจทยยุทธศาสตร์ชาติ



ผ่านกระบวนการพิจารณา
จากหน่วยงาน หรือผู้ทรงคุณวุฒิ
จากภายนอก



มีศักยภาพและต่อยอดสู่การวิจัย
Strategic Fund และพันธกิจของ
หน่วยงานได้ในอนาคต



งบประมาณของโครงการมีความ
คุ้มค่าและเหมาะสม

งบเสริมสร้างความเข้มแข็งของหน่วยงาน : สำนักวิจัยฯ



ประเด็นสำคัญในการบริหารจัดการงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (FF)

ค่าเสริมสร้างความเข้มแข็ง การบริหารจัดการและสนับสนุนแผนงาน

ไม่เกินร้อยละ 5 ของงบประมาณรวม FF
ของหน่วยรับงบประมาณ และไม่เกิน 5 ล้านบาท

✓ สามารถตั้งงบประมาณส่วนหนึ่งสำหรับการเสริมสร้างความเข้มแข็ง
การบริหารจัดการและสนับสนุนแผนงาน/โครงการได้
ทั้งนี้หน่วยรับงบประมาณต้องจัดทำเป็นแผนงานการเสริมสร้างความเข้มแข็งการบริหารจัดการ
โดยมีโครงการหรือกิจกรรม พร้อมทั้งต้องระบุรายละเอียดงบประมาณที่ชัดเจนเหมาะสม

4 ค่าใช้จ่ายในการเผยแพร่ และผลักดันการนำ
ผลงาน ววน. ไปใช้ประโยชน์

5 ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาบุคลากรบริหารแผนงานและโครงการ
เพื่อสร้างความเข้มแข็งของกระบวนการบริหารงาน ววน. ของหน่วยรับ
งบประมาณ



1 ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาแผนงานและโครงการ ววน.
(เช่น การจัดประชุม ค่าตอบแทนผู้ทรงคุณวุฒิในการประเมิน)

2 ค่าใช้จ่ายในการติดตามโครงการ
และติดตามผลผลิตของแผนงาน
และโครงการ ววน.

3 ค่าใช้จ่ายในการประเมินผลลัพธ์และ
ผลกระทบของแผนงานและโครงการ ววน.

อยู่ระหว่างดำเนินการ ห้ามใช้อ้างอิง

เกณฑ์การเสนอขอของงบประมาณโครงการ/แผนงาน : นักวิจัย



ประเด็นสำคัญในการบริหารจัดการงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (FF)

คำจ้าง



จ้างได้เฉพาะบุคลากรภายนอกหน่วยรับงบประมาณเท่านั้น

รวมในหมวดนี้
ไม่เกินร้อยละ 15
ของงบประมาณ
แผนงาน

คำจ้างนักวิจัยร่วมโครงการ
(บุคลากรภายนอกหน่วยรับงบประมาณ)

คำจ้างผู้ช่วยนักวิจัย

(บุคลากรภายนอกหน่วยรับงบประมาณ)



คำตอบแทนที่ปรึกษา

(บุคลากรภายนอกหน่วยรับงบประมาณ)

- (1) ต้องไม่เป็นผู้ดำเนินการวิจัย
- (2) การจ้างที่ปรึกษาจะทำได้เมื่อมีความจำเป็นต้องได้รับคำปรึกษาด้านเทคนิค
- (3) อัตราค่าจ้างที่ปรึกษาให้เป็นไปตามระเบียบของกระทรวงการคลังและให้คิดจ่ายเป็นรายบุคคลต่อวันและเวลาทำงาน (man-day) ตามงานที่แท้จริง

อยู่ระหว่างดำเนินการ ห้ามใช้อ้างอิง



เกณฑ์การเสนอขอของงบประมาณโครงการ/แผนงาน : นักวิจัย (ต่อ)



ประเด็นสำคัญในการบริหารจัดการงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (FF)

ค่าสาธารณูปโภค สำหรับโครงการ ววน.

รวมแล้วไม่เกินร้อยละ 1 ของงบประมาณ
รวม FF ของหน่วยรับงบประมาณ

- ✓ เฉพาะในกรณีทั้งงบประมาณสาธารณูปโภคจากแผนงานพื้นฐาน ไม่ครอบคลุม
แผนงานที่รับงบประมาณจากกองทุน
- ✓ ระบุงบประมาณส่วนนี้ในแผนงาน/โครงการที่เกี่ยวข้อง



ค่าน้ำ ค่าไฟ
(ที่ใช้ในงานวิจัย)

*** ให้ทุกโครงการตั้งบร้อยละ 1
ของงบโครงการ (แสดงตัวคูณ)**

ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์ และสอบเทียบเครื่องมือ

ไม่เกินร้อยละ 10 ของงบประมาณรวม FF
ของหน่วยรับงบประมาณ

- ✓ สามารถตั้งงบประมาณในแผนงาน/โครงการนั้น ๆ เท่าที่จำเป็น
ไม่เกินร้อยละ 10 ของงบประมาณแผนงาน/โครงการ
- ✓ กรณีต้องการพัฒนา หรือ upgrade เครื่องมือ สำหรับงานด้าน ววน. ตามพันธกิจของ
หน่วยงานโดยเฉพาะ สามารถเสนอได้ ในวงเงินไม่เกินร้อยละ 20 ของงบประมาณโครงการ
- ✓ งบประมาณในหมวดครุภัณฑ์ ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์และสอบเทียบเครื่องมือรวมแล้ว ต้อง
ไม่เกินร้อยละ 20 ของงบประมาณรวม FF ของหน่วยรับงบประมาณ



อยู่ระหว่างดำเนินการ ห้ามใช้อ้างอิง

ไม่เกินร้อยละ 20 ของงบประมาณรวม FF ของหน่วยรับงบประมาณ

เกณฑ์การเสนอของบประมาณโครงการ/แผนงาน : นักวิจัย (ต่อ)



ประเด็นสำคัญในการบริหารจัดการงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (FF)

คำครุภัณฑ์

สำหรับโครงการวิจัย ต้องแสดงรายละเอียด เหตุผล และความจำเป็นที่ต้องใช้ครุภัณฑ์นั้น

- ✓ ไม่เกินร้อยละ 20 ของงบประมาณโครงการ
- ✓ ไม่เกินร้อยละ 20 ของงบประมาณรวม FF ของหน่วยงาน
- ✓ เมื่อรวมงบประมาณในหมวดครุภัณฑ์ ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์และสอบเทียบเครื่องมือแล้ว ต้องไม่เกินร้อยละ 20 ของงบประมาณรวม FF ของหน่วยรับงบประมาณ



ผลตอบแทนความคุ้มค่า



ความสอดคล้องกับแผนด้าน
ววน. ของกองทุนส่งเสริม ววน.

กรณีที่ครุภัณฑ์มีวงเงิน
สูงเกินกว่า 20 ล้านบาท
ต่อหน่วยหรือระบบ
หน่วยงานต้องวิเคราะห์
ดังนี้



ความซ้ำซ้อนกับ
หน่วยงานอื่น



เสนอแนวทางการใช้ครุภัณฑ์ขนาดใหญ่
ร่วมกับกับหน่วยงานอื่น

อยู่ระหว่างดำเนินการ ห้ามใช้อำนาจ

การกำหนดแผนงาน และจัดลำดับความสำคัญ



การยื่นคำของบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund)

- 1 กำหนดแผนงานสำคัญที่มีการวางแผนในระยะ 5 ปี มีเป้าหมายสุดท้ายและเป้าหมายรายปี (Milestone) รวมทั้งงบประมาณรายปีและงบประมาณทั้งโครงการที่ชัดเจน



- 2 กำหนดกระบวนการออกแบบแผนงานและโครงการภายใต้แผนงานอย่างเป็นระบบ โครงการ/กิจกรรม ควรมีความเกี่ยวข้องและสอดคล้องกับเป้าหมายของแผนงาน สะท้อนเป้าหมายและพันธกิจของหน่วยรับงบประมาณ

- 3 กำหนดเกณฑ์และพิจารณาคัดเลือก กลั่นกรองโครงการวิจัยโดยผู้ทรงคุณวุฒิ และจัดลำดับความสำคัญในระดับโครงการตามคุณภาพและศักยภาพในการส่งมอบผลผลิต



ปีงบประมาณ
 $2565 \neq 2566$

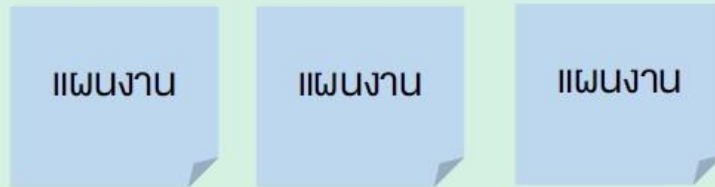


แนวทางการยื่นคำของบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (FF) ปีงบประมาณ 2566

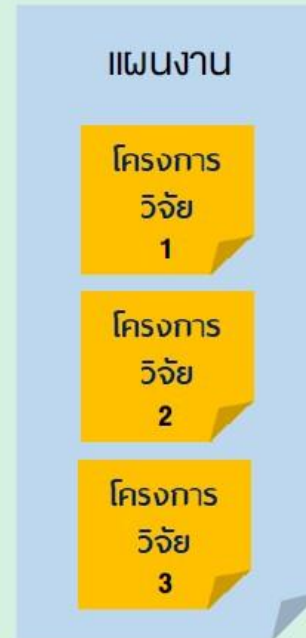


มีการวางแผนในระยะ 5 ปี มีเป้าหมายสุดท้ายและเป้าหมายรายปี
(Milestone) มีงบประมาณรายปีและทั้งโครงการ

จัดลำดับความสำคัญ
ระดับโครงการ



มีความเกี่ยวข้องและสอดคล้องกับเป้าหมายของแผนงาน



หัวหน้าโครงการ/ผอ.แผนงาน

สำนักวิจัยฯ

สำนักวิจัยฯ



ผู้ประสานหน่วยงาน



ปฏิบัตการ



ปฏิบัติการ

✔ ตรวจสอบข้อมูล
หน่วยงาน



✔ จัดทำแผนปฏิบัติการ

แก้ไ้

ระดับโครงการและแผนงาน

ແດ້ໄງ

แผนปฏิบัติการ

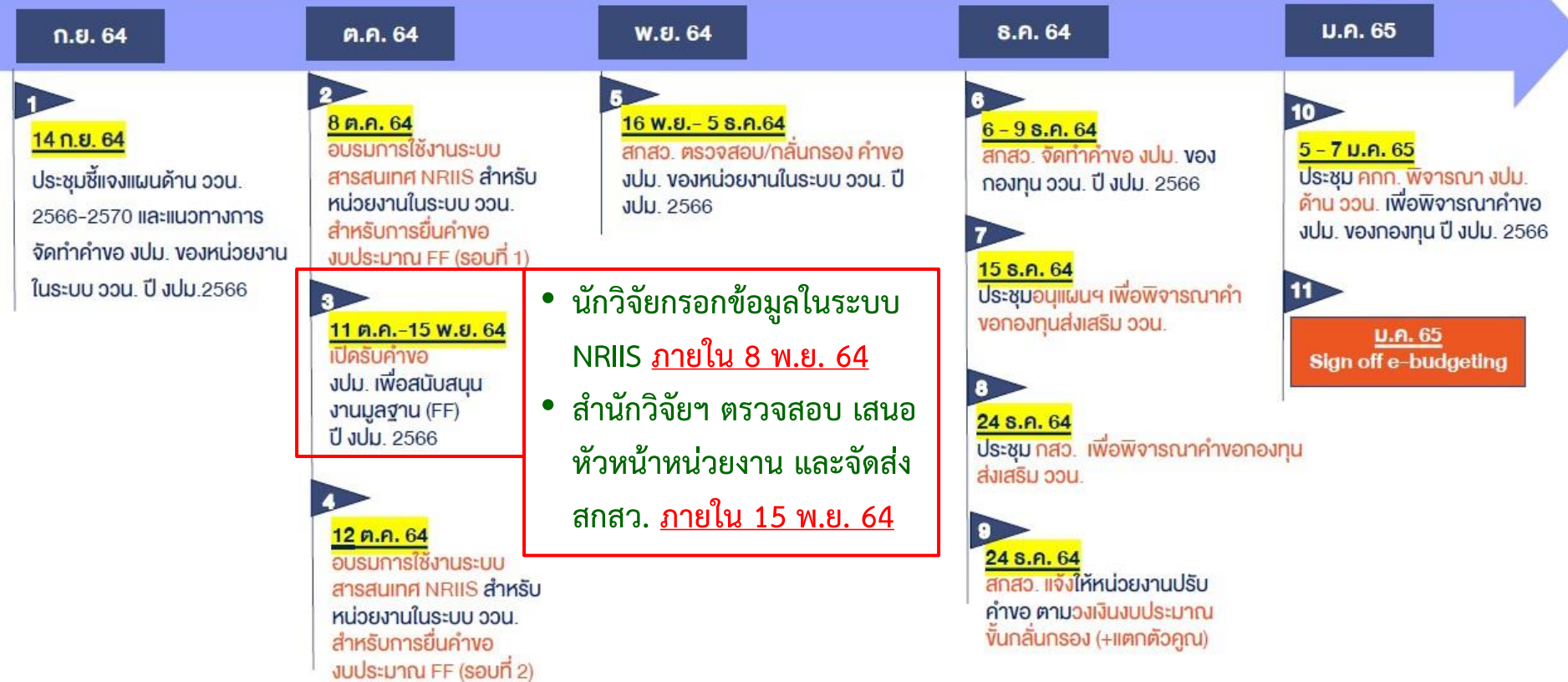
แผนงาน	แผนงาน	แผนงาน
โครงการ 50%	โครงการ 50%	โครงการ 50%
โครงการ 50%	โครงการ 50%	โครงการ 50%
โครงการ 50%	โครงการ 50%	โครงการ 50%

แก้ไ

(ร่าง) ปฏิทินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

Update 6 ตุลาคม 64



- นักวิจัยกรอกข้อมูลในระบบ NRIIS ภายใน 8 พ.ย. 64
- สำนักวิจัยฯ ตรวจสอบ เสนอหัวหน้าหน่วยงาน และจัดส่ง สกสว. ภายใน 15 พ.ย. 64

2. การกำหนดแผนงานวิจัย และ OKRs ที่สะท้อนเป้าหมายและพันธกิจของมหาวิทยาลัย เพื่อขอรับทุนสนับสนุนงานมูลฐาน ประจำปี 2566

ประเภท	จำนวนโครงการ	งบประมาณที่เสนอขอ (บาท)
๑. โครงการวิจัย	๑๑๗	๙๒,๘๕๐,๖๗๓
๒. ชุมโครงการวิจัย	๒๙	๘๙,๙๒๓,๔๗๘
๓. แผนงานวิจัย	-	-
รวม	๑๔๖	๑๘๒,๗๗๔,๑๕๑



3. การกรอกข้อมูลข้อเสนอการวิจัยในระบบ NRIIS

แบบฟอร์มข้อเสนอโครงการวิจัย ฉบับสมบูรณ์ (Full Proposal)
งบประมาณสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund; FF)
ชื่อหน่วยงาน

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. โครงการวิจัยนี้อยู่ภายใต้แผนงาน (dropdown ให้คลิกชื่อแผนงานของหน่วยงาน)

2. ชื่อโครงการวิจัย
(ภาษาไทย)
(ภาษาอังกฤษ)

3. ชื่อโครงการวิจัยย่อภายใต้โครงการวิจัย (หากมี)
โครงการวิจัยย่อยที่ 1
โครงการวิจัยย่อยที่ 2

4. ลักษณะโครงการวิจัย

☐ โครงการใหม่ ที่เริ่มดำเนินการในปีใดของรอบ ปี
งบประมาณรวมที่โครงการ บาท
ปีงบประมาณ งบประมาณ บาท
ปีงบประมาณ งบประมาณ บาท
ปีงบประมาณ งบประมาณ บาท

☐ โครงการต่อเนื่อง จากปีงบประมาณที่ผ่านมา ปี
งบประมาณรวมที่โครงการ บาท
เริ่มรับงบประมาณปี
ปีงบประมาณ งบประมาณ บาท
ปีงบประมาณ งบประมาณ บาท
ปีงบประมาณ งบประมาณ บาท

☐ โครงการต่อเนื่องที่มีข้อมูลทางสถิติ ปี
งบประมาณรวมที่โครงการ บาท
เริ่มรับงบประมาณปี
ปีงบประมาณ งบประมาณ บาท
ปีงบประมาณ งบประมาณ บาท
ปีงบประมาณ งบประมาณ บาท

ผลการดำเนินงานที่ผ่านมา (กรณีที่เป็นโครงการต่อเนื่อง)

1

แบบฟอร์มเสนอแผนงาน
งบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund)
ชื่อหน่วยงาน

☐ **ชื่อแผนงาน** (ภาษาไทย)
(ภาษาอังกฤษ)

ลักษณะแผนงาน

☐ ใหม่ ☐ ต่อเนื่อง

ระยะเวลาตลอดแผนงาน ปี
เริ่มปีงบประมาณ ถึงสุดปีงบประมาณ
งบประมาณรวมของแผนงาน บาท
งบประมาณรวมของแผนงานเฉพาะปีงบประมาณ 2568 บาท

รายละเอียดแผนงาน

1. หลักการและเหตุผลของแผนงานเป็นภาพรวมที่มุ่งเน้นในทางเกษตรศาสตร์หรืองาน
2. กรอบแนวคิดแนวทางการดำเนินงาน (Framework/Approach)
3. หัวข้อ ประเด็นและขอบเขตของแผนงาน
4. เป้าหมายสุดท้ายเมื่อสิ้นสุดการดำเนินงานของแผนงาน
5. คำชี้แจงความสำคัญเมื่อสิ้นสุดแผนงาน
6. เป้าหมายรายปี

ปีงบประมาณ	เป้าหมายรายปี	สิ่งที่ต้องดำเนินการต่อเนื่อง

7. ชื่อโครงการจะงบประมาณภายใต้แผนงาน ในปีใดที่เสนอขอ โดยเรียงลำดับความสำคัญของโครงการจากมากไปน้อย (ระบบจะดึงจากข้อมูลจากระดับโครงการ และให้หน่วยงานคัดเลือกและจัดลำดับ)

ลำดับ	ชื่อโครงการ	งบประมาณของโครงการ (บาท)
งบประมาณรวมทุกโครงการ (บาท)		

8. งบประมาณของแผนงาน

Template แผนงาน

แบบปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
ชื่อหน่วยงาน
ประเภทหน่วยงาน/กลุ่ม

โปรดระบุยุทธศาสตร์ชาติที่สอดคล้องกับแบบปฏิบัติงานด้าน ววน. ของหน่วยงาน

☐ จุดประสงค์ที่ 1 ด้านความมั่นคง
เพื่อเสริมสร้างการพัฒนาระบบเศรษฐกิจฐานนวัตกรรม ปกป้อง และมีความมั่นคงในทุกระดับและทุกมิติ

☐ จุดประสงค์ที่ 2 ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน
เน้นการยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันของภาคการผลิตและบริการในเวทีโลก

☐ จุดประสงค์ที่ 3 ด้านพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์
คนไทยมีคุณภาพ มีความรู้และทักษะ 16 ศักยภาพ มีทักษะที่จำเป็นในศตวรรษที่ 21 มีทักษะสื่อสารภาษาอังกฤษและภาษาที่ 3 และมีความรู้

☐ จุดประสงค์ที่ 4 ด้านการสร้างโอกาสและความเสมอภาคทางสังคม
สร้างความเป็นธรรม และลดความเหลื่อมล้ำในทุกมิติ กระตุ้นศักยภาพของประชาชนและสังคม เป็นโอกาสให้ทุกภาคส่วนเข้ามามีส่วนในการพัฒนาประเทศในทุกด้าน

☐ จุดประสงค์ที่ 5 ด้านการสร้างความยั่งยืนด้านสิ่งแวดล้อม
ดำเนินโครงการตามนโยบายการพัฒนาที่ยั่งยืนของประเทศไทย และส่งเสริมการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมผ่านมาตรการต่างๆ ที่มุ่งเน้นให้เกิดผลสัมฤทธิ์อย่างเป็นรูปธรรม

☐ จุดประสงค์ที่ 6 ด้านการปรับสมดุลและพัฒนาระบบการบริหารจัดการภาครัฐ
การปรับเปลี่ยนภาครัฐ จัดทำ "ภาครัฐโปร่งใสและประชาชนพึงพอใจและพอใจในบริการ"

แบบปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ของหน่วยงาน ประกอบด้วย:

1. วิสัยทัศน์

2. พันธกิจ

1

หัวหน้าโครงการ/ผอ.ชุดโครงการ

ผอ.แผนงาน

สำนักวิจัยฯ

**** นักวิจัย 1 คน สามารถเสนอขอได้ 1 โครงการเดียว/ย่อย
1 ชุดโครงการ และ 1 แผนงาน ****



มหาวิทยาลัยแม่โจ้
Maejo University

แลกเปลี่ยน – ซักถาม

