

การประชุมชี้แจง



การเปิดรับข้อเสนอการวิจัยเพื่อเสนอของบประมาณสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund) ประจำปีงบประมาณ 2570

กองบริหารงานวิจัย สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร

วันที่ 8 สิงหาคม 2568

ณ ห้องประชุม 304 อาคารเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา

มหาวิทยาลัยแม่โจ้ และระบบออนไลน์ Zoom Meeting

ประเภทงบประมาณของกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม



เสนอกรอบวงเงินงบประมาณด้าน ววน. จากภาครัฐ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 จำนวน **44,900** ลบ.



นโยบายจากสภานโยบายการอุดมศึกษาวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

เป้าหมายตามยุทธศาสตร์ กสว.

การวิจัยและนวัตกรรม
36,900 ลบ

FF งานมูลฐาน**
8,725 ลบ

SF งานเชิงกลยุทธ์*
28,175 ลบ.

การนำงานวิจัย นวัตกรรม
และเทคโนโลยีที่เหมาะสม
ไปใช้ประโยชน์*
5,000 ลบ.

ST การพัฒนาวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยี
3,000 ลบ.

เชื่อมโยงทั้งมูลฐาน-ประเด็น-เป้าหมาย

หมายเหตุ

*จัดสรร จปม. ผ่าน PMU เพื่อตอบเป้าหมายแผนด้าน ววน. ยุทธศาสตร์ชาติ แผนระดับชาติ และนโยบายรัฐบาล

**จัดสรร จปม. ไปยังหน่วยงานในระบบ ววน. เพื่อสร้างความเข้มแข็งด้านการวิจัยของหน่วยงานเพื่อตอบสนองภารกิจของหน่วยงานที่ตอบสนององแนวนโยบายระดับชาติ

วัตถุประสงค์ของกองทุนส่งเสริม ววน. อ้างอิงตาม พระราชบัญญัติสภานโยบายฯ มาตรา 54

ให้จัดตั้งกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมขึ้นใน สกว.

มีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริม สนับสนุน และขับเคลื่อนระบบการวิจัยและนวัตกรรมของประเทศด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี สังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ และสหวิทยาการ เพื่อสร้างองค์ความรู้ พัฒนานโยบายสาธารณะ และสนับสนุนการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ในเชิงเศรษฐกิจและสังคม เพื่อให้เกิดการพัฒนาประเทศอย่างสมดุลและยั่งยืน รวมทั้งมีวัตถุประสงค์ ดังต่อไปนี้ด้วย

01 ส่งเสริมการผลิตและพัฒนา
กำลังคนและยกระดับ
ความสามารถของผู้ประกอบการ

02 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้าน
วิทยาศาสตร์ โครงสร้างพื้นฐาน
ด้านคุณภาพ

03 ส่งเสริมโครงการลงทุน
ขนาดใหญ่ของประเทศ

04 สนับสนุนการเพิ่มสมรรถนะ
ในการเลือก การรับ การ
ถ่ายทอด กับบุคคลหรือ
หน่วยงานต่างประเทศ

05 ส่งเสริมความร่วมมือระหว่าง
หน่วยงานในในการนำผลงานวิจัย
และนวัตกรรมไปใช้ในการพัฒนา
ระดับชุมชนและพื้นที่

06 บุกเบิกการวิจัยขั้นแนวหน้า
และการสร้างนวัตกรรมเพื่อ
เพิ่มขีดความสามารถในการ
แข่งขันของประเทศ

13 หมายเหตุเพื่อพลิกโฉมประเทศ (2566-2570)



(ร่าง) เป้าหมายสำคัญของกองทุน ววน. ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568–2570

- 1) ประเทศไทยปลอด PM 2.5 (เป้าหมายเขตพื้นที่อันตราย ภายใน 4 ปี)
- 2) ประเทศไทยสามารถผลิตและจำหน่าย วัคซีน วัสดุ และเครื่องมือแพทย์สำคัญ 10 ชนิด (ภายใน 3 ปี)
- 3) ประเทศไทยมีกำลังคนทักษะสูงสำหรับอุตสาหกรรม Semiconductor, EV และ AI (12,000 คนภายใน 5 ปี)
- 4) ประเทศไทยเป็นฐานการท่องเที่ยวยุคใหม่ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม (สร้างรายได้จากการท่องเที่ยวที่ Net Zero Tourism ภายใน 3 ปี)
- 5) เกษตรกรมีหนี้สินครัวเรือนลดลงด้วยเทคโนโลยีที่เหมาะสม (20,000 ครัวเรือน ใน 5 กลุ่มสินค้าเป้าหมาย ภายใน 3 ปี)
- 6) ประเทศไทยมีความมั่นคงด้านน้ำ (มีน้ำเพียงพอ ไม่ท่วม ไม่แล้ง เป้าหมายแรก 10 จังหวัด ภายใน 3 ปี) ด้วยระบบสารสนเทศในการจัดการข้อมูลน้ำและการมีส่วนร่วมของชุมชน
- 7) ประเทศไทยปลอดขยะอันตรายและเพิ่มรายได้จากซากแผงโซลาร์เซลล์และแบตเตอรี่ยานยนต์ไฟฟ้าด้วยแนวทางเศรษฐกิจหมุนเวียน (ภายใน 3 ปี)
- 8) ถนนปลอดภัย (3 เขตพื้นที่ 24 จังหวัด ภายใน 3 ปี)
- 9) คนไทยปลอดโรคพยาธิใบไม้ตับและมะเร็งท่อน้ำดี (คนไทยได้รับการตรวจคัดกรองโรค 1,000,000 รายต่อปี และลดอัตราการตายของผู้ป่วยมะเร็งท่อน้ำดีมากกว่าร้อยละ 80)
- 10) เด็กและเยาวชน มีความฉลาดรู้ด้านการอ่าน โดยใช้ดิจิทัลแพลตฟอร์ม (เป้าหมายแรก 10 จังหวัด ภายใน 3 ปี)*

วัตถุประสงค์ของการจัดสรรงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund-FF)



เพื่อพัฒนาศักยภาพด้าน ววน.
ของหน่วยรับงบประมาณให้มีความ
เข้มแข็งในภาพรวมของทั้งประเทศ



เพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (FF) ที่ครอบคลุม
กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับ ววน. ตามวัตถุประสงค์ของ
กองทุนส่งเสริม ววน. สอดคล้องกับพันธกิจ
ของหน่วยงานและตอบเป้าหมายของประเทศ

นโยบาย กสว. ปี 2568-69 สำหรับโครงการ FF

01

ให้หน่วยงานมีโครงการ
Multi-year ระยะเวลา 2-3 ปี
ร้อยละ 30-50
ของงบประมาณของหน่วยงาน

02

ให้หน่วยงานสนับสนุนทุนสำหรับ
นักวิจัยใหม่
ไม่น้อยกว่าร้อยละ 20
ของงบประมาณของหน่วยงาน

โครงการ Multi-year สำหรับ FF

นิยาม: โครงการที่มีระยะเวลาดำเนินการมากกว่า 1 ปีงบประมาณ เพื่อให้สามารถดำเนินการได้บรรลุเป้าหมายที่กำหนดไว้

เงื่อนไข:

1. สนับสนุนโครงการวิจัยและนวัตกรรม **ระยะเวลาโครงการ Phase ละ ไม่เกิน 3 ปี****
2. หน่วยรับงบประมาณ ต้องบรรจุโครงการ MY ในคำของบประมาณต่อเนื่องทุกปีจนสิ้นสุดโครงการ โดย สกว. จะจัดสรรงบประมาณให้โครงการเป็นรายปี และจะพิจารณาผลการดำเนินงานที่ผ่านมาประกอบการจัดสรรงบประมาณให้โครงการในปีถัดไป
3. ต้องระบุผลผลิตสุดท้ายเมื่อสิ้นสุดโครงการที่ชัดเจน โดยมีแผนการดำเนินงานตลอดโครงการ และแสดงให้เห็นถึงความจำเป็นที่จะต้องดำเนินการในระยะเวลามากกว่า 1 ปีงบประมาณ
4. ต้องระบุสิ่งที่ส่งมอบเมื่อสิ้นสุดกิจกรรมของแต่ละปีงบประมาณ (Milestone) ที่จะนำไปสู่ผลผลิตสุดท้ายเมื่อสิ้นสุดโครงการ
5. ต้องมีแผนการใช้จ่ายงบประมาณรวมตลอดที่โครงการโดยแสดงให้เห็นค่าใช้จ่ายรายหมวดในแต่ละปี และแสดงรายละเอียดงบประมาณ (แตกตัวคูณ) ในปีงบประมาณที่เสนอขอรับงบประมาณให้ชัดเจน

โดยมีวงเงินงบประมาณรวมสำหรับโครงการ Multi-year ประมาณร้อยละ 30 แต่ไม่เกินร้อยละ 50* ของงบประมาณวิจัยและนวัตกรรมเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน

การสนับสนุน นักวิจัยใหม่



นิยาม:



นักวิจัยที่สำเร็จการศึกษาสุดท้ายมาแล้วไม่เกิน 5 ปี

โดยการนับว่าสำเร็จการศึกษามาแล้วไม่เกิน 5 ปี จะนับปีที่นักวิจัยสำเร็จการศึกษาตามวุฒิบัตร
จนถึงปี (ปฏิทิน-พ.ศ.) ที่ยื่นข้อเสนอโครงการใน NRIIS เช่น
สำเร็จการศึกษาปี พ.ศ. 2565 แต่ยื่นคำขอปี พ.ศ. 2567 (คำขอปีงบประมาณ 2569) จะถือว่าสำเร็จการศึกษามาแล้ว 2 ปี

นโยบาย กสว. ที่เกี่ยวข้องกับงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (FF)

1

จัดสรรงบประมาณแบบ Block Grant

โดยใช้ข้อมูลประสิทธิภาพ (Performance) ของหน่วยรับงบประมาณและบุคลากรในหน่วยรับงบประมาณเป็นหลักในการพิจารณา

2

หน่วยงานต้องจัดทำแผนงานและพัฒนาโครงการด้าน ววน.

- ไม่สามารถโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณที่ได้รับจัดสรรไปดำเนินการนอกแผนงานหรือให้หน่วยงานอื่นดำเนินการแทน
- หัวหน้าโครงการและผู้ดำเนินโครงการต้องเป็นบุคลากรประจำของหน่วยรับงบประมาณ
- สะท้อนเป้าหมายและพันธกิจของหน่วยงาน

3

การบริหารจัดการเป็นหน้าที่ของหน่วยรับงบประมาณ

- เพื่อให้หน่วยรับงบประมาณสามารถบริหารจัดการแผนงานและโครงการ ววน. ให้สามารถส่งมอบผลสัมฤทธิ์ตามที่กำหนดไว้ได้

4

มีการติดตามและประเมินหน่วยรับงบประมาณ

- ความสามารถในการดำเนินการตามแผน
- ประสิทธิภาพและประสิทธิผล

5

สนับสนุนทุนสำหรับนักวิจัยใหม่

ไม่น้อยกว่าร้อยละ 20 ของงบประมาณวิจัยและนวัตกรรมเพื่อสนับสนุนงานมูลฐานที่หน่วยรับงบประมาณได้รับจัดสรรในแต่ละปีงบประมาณ นักวิจัยใหม่ หมายถึง นักวิจัยที่สำเร็จการศึกษาสุดท้ายมาแล้วไม่เกิน 5 ปี

6

จัดสรรงบประมาณแบบผูกพันงบประมาณมากกว่า 1 ปี (Multi-year Promised Grant)

- วงเงินไม่ต่ำกว่าร้อยละ 30 และไม่เกินร้อยละ 50 ของวงเงินงบประมาณวิจัย และนวัตกรรมที่หน่วยงานได้รับจัดสรรในแต่ละปีงบประมาณ
- เป็นโครงการที่มีความจำเป็นต้องดำเนินการมากกว่า 1 ปีงบประมาณ เพื่อให้สามารถนำส่งผลผลิตสุดท้ายเมื่อสิ้นสุดโครงการ

7

หากมีความจำเป็นต้องขอรับงบประมาณเพื่อจัดซื้อครุภัณฑ์ ไม่เกินร้อยละ 20 ของวงเงินงบประมาณรวมตามคำของบประมาณ

8

จัดสรรงบประมาณเสริมสร้างความเข้มแข็งและธรรมาภิบาลในการบริหารจัดการแผนงานและโครงการ ววน.

ให้เป็นไปตามประกาศ กสว. เรื่อง หลักเกณฑ์การจัดทำคำของบประมาณ และการจัดสรรงบประมาณของหน่วยงานในระบบวิจัย และนวัตกรรม (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2564

9

หน่วยงานที่สามารถเสนอขอรับงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (FF) เป็นไปตามประกาศ กสว. เรื่อง รายชื่อหน่วยงานที่อาจยื่นคำของบประมาณ จากกองทุนส่งเสริม ววน.

ประเด็นสำคัญในการบริหารจัดการงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (FF)

การบริหารงบประมาณแบบ Block Grant

มีการระบุผลผลิต ผลลัพธ์ที่จะส่งมอบอย่างชัดเจน

อาจประกอบด้วยหลายโครงการ/กิจกรรม ซึ่งมีความเกี่ยวข้องและสอดคล้องกับเป้าหมายของแผนงาน สะท้อนเป้าหมายและพันธกิจของหน่วยรับงบประมาณ

มีกระบวนการออกแบบแผนงาน โครงการภายใต้แผนงานอย่างเป็นระบบ มีการวางแผนงานสำคัญในระยะ 5 ปี มีเป้าหมายสุดท้ายและเป้าหมายรายปี (Milestone) งบประมาณรายปีและงบประมาณทั้งโครงการที่ชัดเจน

หน่วยรับงบประมาณ จะพิจารณา

- การคัดเลือกและจัดลำดับความสำคัญของโครงการ
- การปรับลดงบประมาณรายโครงการ
- การบริหารจัดการงบประมาณ

การพิจารณาคัดเลือก กลั่นกรองโครงการวิจัย/กิจกรรม ควรใช้เกณฑ์ ดังนี้



ตอบสนองต่อพันธกิจ หรือยุทธศาสตร์ การวิจัยของหน่วยงาน และตอบโจทย์ยุทธศาสตร์ชาติ



พัฒนาศักยภาพพื้นฐาน หรือมูลฐาน ด้านการวิจัย ของหน่วยงานให้มีความเข้มแข็งมากขึ้น



มีศักยภาพและต่อยอดสู่การวิจัย Strategic Fund และพันธกิจของหน่วยงานได้ในอนาคต



จัดลำดับความสำคัญในระดับโครงการตามคุณภาพและศักยภาพในการส่งมอบผลผลิต



ผ่านกระบวนการพิจารณาจากหน่วยงาน หรือผู้ทรงคุณวุฒิ จากภายนอก



งบประมาณของโครงการ มีความคุ้มค่าและเหมาะสม

ประเภทผลผลิต (Outputs) และผลลัพธ์ (Outcomes) งานวิจัย



รูปที่ 2 ประเภทและนิยามผลผลิต

การสร้างองค์ความรู้ใหม่	q1 ผลงานตีพิมพ์ q2 เครื่องมือและระเบียบวิธีการวิจัย / ฐานข้อมูลและแบบจำลองวิจัย
การต่อยอดงานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อนำไปสู่ผลิตภัณฑ์และบริการใหม่	q3 ทรัพย์สินทางปัญญา การขึ้นทะเบียนพันธุ์พืชและพันธุ์สัตว์ และการอนุญาตให้ใช้สิทธิ q4 การถ่ายทอดเทคโนโลยี q5 ผลิตภัณฑ์และกระบวนการบริการและการรับรองมาตรฐานใหม่ q6 การจัดการความรู้และแพลตฟอร์มเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยี และการเตรียมความพร้อมให้ผู้รับถ่ายทอดเทคโนโลยี
การผลักดันนโยบายและกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย	q7 การใช้ประโยชน์เชิงนโยบาย (แนวปฏิบัติ/มาตรการ/แผน/กฎระเบียบ) q8 กิจกรรมสร้างการมีส่วนร่วม
การส่งเสริมให้ได้รับการสนับสนุนทุนวิจัยต่อยอดหรือความเป็นหุ้นส่วน	q9 ทุนวิจัยต่อยอด q10 ความร่วมมือหรือหุ้นส่วนความร่วมมือ
การพัฒนาบุคลากรและโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม	q11 ความก้าวหน้าในวิชาชีพของบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม q12 รางวัลและการยอมรับ q13 เครื่องมือ อุปกรณ์ ห้องวิจัยและโครงสร้างพื้นฐาน ที่นักวิจัยพัฒนาขึ้นหรือได้รับงบประมาณ มีการใช้ประโยชน์ต่อในวงกว้าง



การรายงานการนำเสนอผลลัพธ์

นิยามของผลลัพธ์ คือ ผลที่เกิดขึ้นหลังจากมีผลผลิตของโครงการ วน. และผลผลิตนั้นถูกนำไปใช้ประโยชน์โดยผู้ใช (users) ที่ชัดเจน ส่งผลทำให้ระดับความรู้ ทักษะ ทักษะ พฤติกรรม การปฏิบัติ หรือทักษะของผู้ใช้หรือผู้ได้รับประโยชน์มีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม เมื่อเทียบกับก่อนการนำผลผลิตจากโครงการมาใช้ รวมถึงการใช้ประโยชน์จากผลผลิตของโครงการที่เป็นทั้งผลิตภัณฑ์ การบริการ และเทคโนโลยี โดยภาคเอกชนหรือประชาสังคม ตลอดจนการพัฒนาต่อยอดผลผลิตของโครงการเดิมที่ยังไม่เสร็จสมบูรณ์ ให้มีระดับความพร้อมในการใช้ประโยชน์

ลิงก์คู่มือและคลิปการรายงานการนำเสนอผลลัพธ์ในระบบ NRIIS



การรายงานผลลัพธ์ของงานวิจัยและนวัตกรรม
[คลิกเพื่อเข้าสู่คู่มือการใช้งานระบบ NRIIS](#)



คลิปตัวอย่างการรายงานผลลัพธ์ของงานวิจัยและนวัตกรรม
[คลิกเพื่อชมคลิปตัวอย่าง](#)

การรวบรวมข้อมูล กระบวนการผลักดันผลผลิตของโครงการวิจัยและนวัตกรรม ไปสู่กระบวนการสร้างผลลัพธ์ Outcome Question Set (OQS)

Outcome Question Set (OQS)



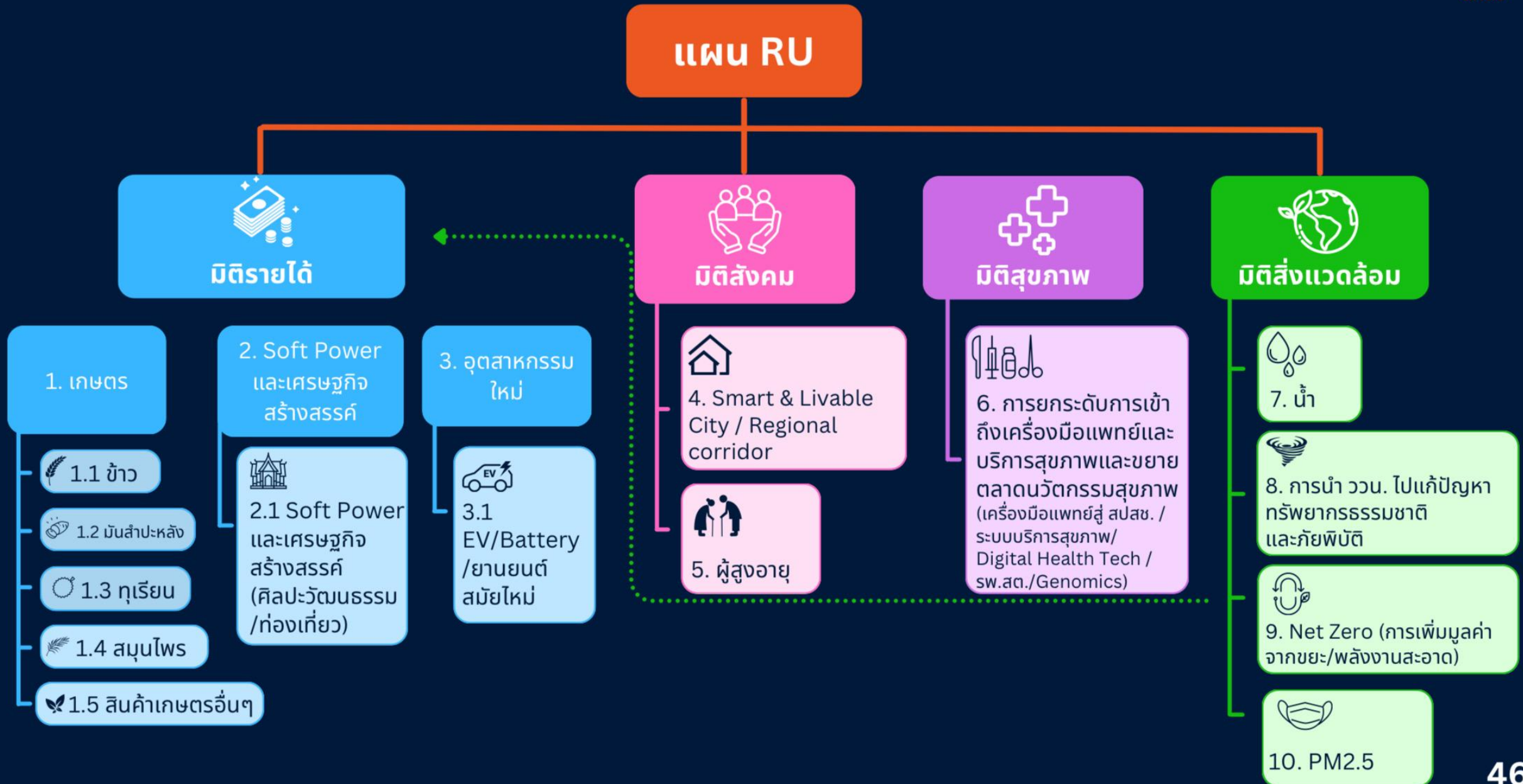
การสร้างองค์ความรู้ใหม่	Q1 ผลงานตีพิมพ์ Q2 เครื่องมือและระเบียบวิธีการวิจัย / ฐานข้อมูลและแบบจำลองวิจัย
การต่อยอดงานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อนำไปสู่ผลิตภัณฑ์และบริการใหม่	Q3 ทรัพย์สินทางปัญญา การขึ้นทะเบียนสิทธิบัตรและพินดีส์ และการอนุญาตให้ใช้สิทธิ Q4 การถ่ายทอดเทคโนโลยี Q5 ผลิตภัณฑ์และกระบวนการบริการและการรับรองมาตรฐานใหม่ Q6 การจัดการความรู้และแพลตฟอร์มเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยี และการเตรียมความพร้อมให้ผู้รับถ่ายทอดเทคโนโลยี
การผลักดันนโยบายและกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย	Q7 การใช้ประโยชน์เชิงนโยบาย (แบบปฏิบัติ/มาตรการ/แผน/กฎระเบียบ) Q8 กิจกรรมสร้างการมีส่วนร่วม
การส่งเสริมให้ได้รับการสนับสนุนทุนวิจัยต่อยอดหรือความเป็นหุ้นส่วน	Q9 ทุนวิจัยต่อยอด Q10 ความร่วมมือหรือหุ้นส่วนความร่วมมือ
การพัฒนาบุคลากรและโครงสร้างพื้นฐาน ด้านวิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม	Q11 ความก้าวหน้าในวิชาชีพของบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม Q12 รางวัลและการยอมรับ Q13 เครื่องมือ อุปกรณ์ ห้องวิจัยและโครงสร้างพื้นฐานที่นักวิจัยพัฒนาขึ้นหรือได้รับงบประมาณ มีการใช้ประโยชน์ต่อในวงกว้าง

- ด้านการแพทย์ วิทยาศาสตร์ และการวิจัยทางคลินิก
- ด้านซอฟต์แวร์และปัญญาประดิษฐ์
- ด้านเกษตร
- ด้านเทคโนโลยี
- ด้านศิลปะและงานสร้างสรรค์
- บริการใหม่
- การรับรองมาตรฐานใหม่

ส่วนสนับสนุน

ฐานข้อมูลจากแหล่งต่างๆ เพื่อช่วยในการเชื่อมโยงข้อมูลในการกรอก

หมายเหตุ ชุดการรายงานข้อมูลกระบวนการนำผลผลิตของโครงการวิจัยและนวัตกรรมไปสู่การสร้างผลลัพธ์และผลลัพธ์ที่เกิดขึ้น ประยุกต์มาจาก Researchfish outcomes question set



ร่าง แผนงานวิจัย MJU RU - ผู้สูงอายุในบริบทการพัฒนาเกษตรกรรมและชุมชนที่ยั่งยืน

องค์ประกอบของแผน	เป้าหมายหลัก (Academic-Oriented Goals)
1. นิเวศเกษตรเพื่อสุขภาพในสังคมสูงวัย	- พัฒนาแนวคิดและแบบจำลองนิเวศเกษตร (Agroecology) ที่ส่งเสริมการมีสุขภาพของผู้สูงอายุ - เน้นระบบการผลิตที่ลดภาระทางกาย เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม - สามารถดำเนินการได้ในครัวเรือนหรือชุมชน เพื่อรองรับข้อจำกัดทางร่างกายและสนับสนุนการมีส่วนร่วมทางสังคมของผู้สูงอายุ
2. นวัตกรรมอาหารสุขภาพและอาหารฟังก์ชัน	- วิจัยและพัฒนาสูตรอาหารเฉพาะกลุ่มที่ตอบสนองต่อความต้องการด้านโภชนาการของผู้สูงอายุและผู้มีภาวะเจ็บป่วยเรื้อรัง - ใช้วัตถุดิบจากระบบเกษตรอินทรีย์และปลอดภัย พร้อมทั้งพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์อาหารฟังก์ชัน (Functional Food) ที่สามารถขยายผลเชิงพาณิชย์และสุขภาพได้ในตลาดเฉพาะกลุ่ม
3. ระบบการดูแลผู้สูงวัยผ่านเกษตรกรรมชุมชน	- ออกแบบกิจกรรมเกษตรบำบัด (Therapeutic Agriculture) และระบบการดูแลสุขภาพแบบองค์รวมที่ผสมผสานเกษตรกรรมกับการส่งเสริมสุขภาพจิตและสุขภาพทางสังคม เช่น การฟื้นฟูร่างกายและอารมณ์ผ่านการทำสวน ฟาร์มบำบัด หรือการเรียนรู้ร่วมกันในชุมชนผู้สูงอายุ
4. เทคโนโลยีและฐานข้อมูลสุขภาพผู้สูงวัย	- พัฒนา Digital Platform และเครื่องมือ IoT/AI สำหรับการเก็บข้อมูลสุขภาพเฉพาะกลุ่ม - วิเคราะห์ข้อมูลเพื่อการวางแผนเชิงลึก และสนับสนุนการตัดสินใจด้านการดูแลสุขภาพทั้งในระดับบุคคล ครัวเรือน และชุมชน - การเชื่อมโยงกับระบบบริการสาธารณสุข
5. การพัฒนาเกษตรกรสูงวัยสู่ Smart Farmer	- ส่งเสริมการเข้าถึงเทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านการเกษตรของเกษตรกรสูงวัย เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต ลดภาระการทำงาน - เปิดโอกาสการเรียนรู้ตลอดชีวิต (Lifelong Learning) โดยเน้นการพัฒนาทักษะดิจิทัล การใช้เครื่องมือ Smart Farming - การสร้างอาชีพใหม่ที่เหมาะสมกับสภาพร่างกาย
6. การเชื่อมโยงองค์ความรู้กับนโยบายพื้นที่	- สังเคราะห์องค์ความรู้และผลการวิจัยจากโมเดลต่าง ๆ เพื่อพัฒนาเป็นข้อเสนอเชิงนโยบายทั้งในระดับท้องถิ่นและระดับชาติ - เน้นการบูรณาการระหว่างมหาวิทยาลัย หน่วยงานรัฐ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และภาคประชาชน เพื่อขับเคลื่อนแนวทางการพัฒนาชุมชนและเมืองสุขภาพในสังคมสูงวัยอย่างยั่งยืน
7. การออกแบบชุมชนเมืองผู้สูงวัย เมืองเกษตรสุขภาพและเป็นมิตรกับผู้สูงอายุ (Maejo Age-Friendly Agri Wellness Community)	- พัฒนาโมเดลต้นแบบของชุมชนเมืองที่เป็นมิตรกับผู้สูงอายุ (Age-Friendly Cities) โดยบูรณาการแนวคิดเรื่องที่อยู่อาศัยอัจฉริยะ (Smart Home), โครงสร้างพื้นฐานสีเขียว (Green Infrastructure), ระบบบริการสุขภาพ และกิจกรรมเกษตรปลอดภัย เพื่อรองรับการอยู่อาศัยของผู้สูงวัยอย่างมีคุณภาพและมีส่วนร่วมในชุมชนเมืองแม่โจ้

แผนการวิจัยมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ปี 2568 - 2572



Kaset Maejo 90th Anniversary

งานเกษตรแม่โจ้
90 ปี เกษตร อาหาร สุขภาพ
Agriculture | Food | Health

แผนการวิจัย มหาวิทยาลัย แม่โจ้



แผนการวิจัยและนวัตกรรม มหาวิทยาลัยแม่โจ้ (2568 - 2570)



1. เกษตรอินทรีย์



2. นวัตกรรมเกษตรและเกษตรอัจฉริยะ



3. กัญชง-กัญชา



4. สมุนไพร



5. พืชเศรษฐกิจ



6. สัตว์เศรษฐกิจ



7. แมลงเศรษฐกิจ



8. การประมงและเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ



9. นวัตกรรมอาหารและการแปรรูปและพัฒนามล็ดภัณฑ์



10. นวัตกรรมวัสดุและเทคโนโลยีขั้นสูง



11. การจัดการพลังงาน



12. การจัดการสิ่งแวดล้อมและสิ่งแวดล้อมเร่งด่วน



13. การสร้างมูลค่าทรัพยากรธรรมชาติและหลากหลายทางชีวภาพ



14. การพัฒนาเศรษฐกิจใหม่ (BCG Model)



15. วิทยาศาสตร์สุขภาพ



16. การพัฒนากำลังคน



17. การส่งเสริมประชาธิปไตยและความหลากหลายทางสังคม



18. ภาษา สังคม และวัฒนธรรม



ภาวะสมดุลคาร์บอน
Carbon Neutralization

1. แผนการวิจัยและนวัตกรรมการเกษตรเพื่อสุขภาพ (Agri-Innovation for Health & Nutrition)

เป้าหมาย: พัฒนาพันธุ์ เทคโนโลยี นวัตกรรม และระบบการผลิตพืช สัตว์ สัตว์น้ำ สมุนไพรสำคัญ รวมทั้ง การแปรรูปและพัฒนาอาหารฟังก์ชัน อาหารปลอดภัย ระบบโภชนาการ การระบาดของโรคอุบัติใหม่ต่อพืช สัตว์ และสัตว์น้ำจากภาวะโรคระบาด และระบบ หรือกระบวนการส่งเสริมสุขภาพของคนและสัตว์ ตอบโจทย์ One health และการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs)

คำอธิบายโดยละเอียด: แผนงานนี้ตอบสนองต่อเป้าหมายด้าน “สุขภาพ” และ “การสร้างมูลค่าเพิ่มทางการเกษตร” ซึ่งเป็นหนึ่งในแกนหลักของนโยบาย IWA โดยมุ่งเน้นการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมที่เชื่อมโยงตั้งแต่กระบวนการผลิตในฟาร์มจนถึงผู้บริโภคปลายทาง (Farm to Function) ครอบคลุมองค์ความรู้ด้านเกษตรปลอดภัย อาหารเพื่อสุขภาพ การจัดการและการบำบัดเพื่อสุขภาพ การแพทย์ทางเลือก และโภชนาการเฉพาะบุคคล (Personalized Nutrition)

การวิจัยภายใต้แผนนี้จะเน้นการใช้ทรัพยากรชีวภาพในท้องถิ่น เช่น พืชสมุนไพรท้องถิ่น พืชอาหารพื้นถิ่น และจุลินทรีย์ที่มีประโยชน์ เพื่อผลิตผลิตภัณฑ์อาหารสุขภาพและสารเสริมภูมิคุ้มกันที่มีคุณภาพและปลอดภัย มีการวิจัยทั้งในระดับผลิตภัณฑ์ การออกแบบสูตรเฉพาะสำหรับกลุ่มเป้าหมาย (เช่น ผู้สูงอายุ ผู้ป่วยเบาหวาน มะเร็ง หรือภาวะอ้วนเรื้อรัง) และการพัฒนาแพลตฟอร์มเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อให้ผู้บริโภคสามารถตรวจสอบย้อนกลับ ข้อมูลโภชนาการและผลต่อสุขภาพได้ เพื่อสร้างความมั่นคงทางอาหาร นอกจากนี้ยังสนับสนุนการพัฒนาอุตสาหกรรมอาหารเกษตรชีวภาพ (Bio-food Industry) ของประเทศ ด้วยการยกระดับการผลิตให้ได้มาตรฐานสากล มีการแปรรูปเชิงนวัตกรรม และเชื่อมโยงกับภาคบริการสุขภาพ เช่น โรงพยาบาลหรือคลินิกสมุนไพรในชุมชน โดยสร้างระบบเกษตรและอาหารที่มีความยืดหยุ่นและสามารถฟื้นฟูได้รวดเร็วเมื่อเผชิญกับความเปลี่ยนแปลงหรือภาวะฉุกเฉิน การพัฒนามาตรการด้านสุขภาพข้ามพรมแดนเพื่อตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงทางภูมิรัฐศาสตร์ เช่น การเปลี่ยนแปลงนโยบายด้านความมั่นคงของประเทศมหาอำนาจ ทั้งนี้อาจหมายรวมถึงการวิจัยเพื่อสร้างสุขภาพหนึ่งเดียว (One health) การสร้างสุขภาพที่ดีของสัตว์เลี้ยงเพื่อให้อาสาสมัครปลอดภัย นอกจากนี้ ยังรวมถึงการวิจัยและพัฒนาเพื่อสร้างความมั่นคงด้านระบบสุขภาพ โดยการพัฒนาระบบสุขภาพที่เข้มแข็ง ยืดหยุ่น และยั่งยืน (strong/resilience/sustainable) เพียงพอที่จะป้องกัน ตรวจจับและตอบสนองต่อภัยสุขภาพ รวมถึงการลดอันตรายและผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน) การส่งเสริมสุขภาพ ป้องกันโรค รักษา และฟื้นฟูสุขภาพทั้งในภาวะวิกฤต และฉุกเฉินผ่านศาสตร์ทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ

ตัวอย่างหัวข้อวิจัย:

- อาหารปลอดภัยและการใช้สารสกัดจากพืชท้องถิ่นเสริมภูมิคุ้มกัน
- การออกแบบสูตรอาหารฟื้นฟูสุขภาพผู้สูงอายุ/ผู้ป่วยโรคเรื้อรัง
- นวัตกรรมแพลตฟอร์มติดตามสุขภาพผู้บริโภคจากต้นทางการเกษตร

แผนการวิจัยมหาวิทยาลัยแม่โจ้

ปี 2570 – 2572

ที่สอดคล้องกับนโยบาย IWA

แผนงานวิจัยย่อย ประกอบด้วย

- 1.1 เกษตรอินทรีย์
- 1.2 กัญชา กัญชา
- 1.3 สมุนไพร
- 1.4 นวัตกรรมอาหาร การแปรรูปและพัฒนาผลิตภัณฑ์
- 1.5 วิทยาศาสตร์สุขภาพ

แผนงานวิจัยที่มุ่งเน้น

1. **ต้นน้ำ :** การปรับปรุงพันธุ์พืช สมุนไพร สัตว์ สัตว์น้ำเศรษฐกิจสำคัญ จุลินทรีย์มีประโยชน์ ปัจจัยการผลิต เทคโนโลยี นวัตกรรม และระบบการผลิตที่มีประสิทธิภาพและเหมาะสมสำหรับระบบเกษตรอินทรีย์ การนวัตกรรมและองค์ความรู้เพื่อสุขภาพทุกช่วงวัย
2. **กลางน้ำ :** การพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว และนวัตกรรมการแปรรูปผลผลิตการเกษตรเป็นอาหารฟังก์ชัน การสกัดสารสำคัญและพัฒนาผลิตภัณฑ์เชิงพาณิชย์ และอาหารปลอดภัยเพื่อเพิ่มมูลค่าและสุขภาพที่ดี
3. **ปลายน้ำ :** การพัฒนามาตรฐาน ระบบรับรองตลาดและธุรกิจนวัตกรรม ระบบตรวจสอบย้อนกลับ (Traceability) บริการ การพัฒนาผู้ประกอบการ Platform หรือฐานข้อมูลสินค้าเกษตรอินทรีย์ตลอดห่วงโซ่อุปทาน การยกระดับมาตรฐานและการตลาดสินค้าปลายน้ำ การส่งเสริมการเข้าถึงบริการสุขภาพทุกช่วงวัย

แผนการวิจัยมหาวิทยาลัยแม่โจ้

ปี 2570 – 2572

ที่สอดคล้องกับนโยบาย IWA

2. แผนการวิจัยและนวัตกรรมการเกษตรเพื่อเพิ่มศักยภาพการแข่งขัน (Agri-Innovation for Competitiveness)

เป้าหมาย: วิจัยและพัฒนาเพื่อปรับปรุงพันธุ์พืช สัตว์ สัตว์น้ำใหม่ แมลง จุลินทรีย์ เทคโนโลยีใหม่ ระบบการผลิต กระบวนการผลิตใหม่ ปัจจัยการผลิต นวัตกรรมเกษตรสมัยใหม่ เกษตรอัจฉริยะ และนวัตกรรมการผลิตที่แม่นยำ และยั่งยืน ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงทางภูมิอากาศต่อการผลิตทางการเกษตร เพื่อเพิ่มผลผลิต ลดต้นทุน ยกระดับการผลิตและคุณภาพสินค้าเกษตรสำคัญของประเทศ การเพิ่มมูลค่าพืชเศรษฐกิจผ่านการแปรรูปและ สารสกัดสำคัญ พัฒนาผู้ประกอบการเกษตรสมัยใหม่ การสร้างผลิตภัณฑ์ ระบบการตลาดและขนส่ง เพื่อเพิ่ม ศักยภาพการแข่งขันในตลาดโลกตลอดห่วงโซ่คุณค่า

คำอธิบายโดยละเอียด: แผนงานนี้เน้นการวิจัยและพัฒนาเพื่อเสริมความสามารถในการแข่งขันของเกษตรกรไทย ในตลาดโลก ทั้งในมิติของประสิทธิภาพการผลิต คุณภาพมาตรฐานสินค้า และการเชื่อมโยงตลาด โดยใช้เทคโนโลยี อัจฉริยะ เช่น AI, IoT, Big Data รวมถึงเทคโนโลยีชีวภาพและการแปรรูปเชิงลึก เพื่อเพิ่มผลผลิตภาพ ลดต้นทุน แรงงาน พลังงาน และทรัพยากร ตลอดจนสร้างความแตกต่างในผลิตภัณฑ์เกษตรผ่านนวัตกรรม งานวิจัยจะ ครอบคลุมตั้งแต่การปรับปรุงพันธุ์พืช สัตว์ สัตว์น้ำใหม่ แมลงเพื่อผลผลิตสูงหรือทนโรค จุลินทรีย์มีประโยชน์ เทคโนโลยีใหม่ ระบบการผลิต กระบวนการผลิตใหม่ ปัจจัยการผลิต การแปรรูปและการสกัดสารสำคัญในพืช สัตว์ สัตว์น้ำ แมลง และจุลินทรีย์ที่มีประโยชน์ นวัตกรรมเกษตรสมัยใหม่การใช้เทคโนโลยีแม่นยำในฟาร์ม (Precision Agriculture) การออกแบบโรงเรือนหรือฟาร์มแนวตั้ง (Plant Factory) สำหรับเมืองใหญ่ การวิเคราะห์ตลาดและ

พฤติกรรมผู้บริโภค เพื่อวางแผนการผลิต-ขายได้ตรงกลุ่มเป้าหมาย รวมถึงระบบ traceability เพื่อสร้างความ น่าเชื่อถือในตลาดโลก อีกทั้งยังรวมถึงการพัฒนากระบวนการเกษตรและอาหารที่ยืดหยุ่นและปรับตัวได้ต่อภาวะ ตลาดที่ผันผวน การเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศ และต้นทุนปัจจัยการผลิตที่ไม่แน่นอน การพัฒนาความสามารถ ในการวิเคราะห์และตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงทางภูมิรัฐศาสตร์ เช่น ความขัดแย้งทางการค้า สงคราม ภัยคุกคามไซเบอร์ หรือการเปลี่ยนแปลงนโยบายด้านความมั่นคงของประเทศมหาอำนาจที่ส่งผลต่อห่วงโซ่อุปทาน เกษตร ความมั่นคงอาหาร และการค้าการเกษตรไทยหรือการส่งออกสินค้าเกษตร การพัฒนาผู้ประกอบการ ภาคการเกษตรสมัยใหม่ รวมถึงนวัตกรรมวัสดุและเทคโนโลยีขั้นสูงเพื่อการเกษตร อาหาร และอุตสาหกรรมอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อยกระดับการแข่งขัน

ตัวอย่างหัวข้อวิจัย:

- ฟาร์มอัจฉริยะและระบบควบคุมสภาพแวดล้อมด้วย AI/IoT
- ระบบตรวจสอบย้อนกลับคุณภาพสินค้าเกษตร (blockchain traceability)
- การพัฒนา Plant Factory หรือเกษตรแนวตั้งในพื้นที่จำกัด
- การวิเคราะห์ความเสี่ยงเชิงภูมิรัฐศาสตร์ต่อความมั่นคงอาหาร
- การศึกษาจุลินทรีย์ที่ผลิตสารสำคัญเพื่อการใช้ประโยชน์ในภาคการเกษตรและอาหาร
- วิเคราะห์ผลกระทบสงครามหรือการควบคุมการส่งออก AI/ชีวภาพต่อระบบเกษตรไทย
- การสร้างความสามารถด้าน Bio-security และ Food Sovereignty
- การพัฒนาวัสดุขั้นสูงเพื่อยกระดับการแข่งขันในภาคอุตสาหกรรมเกษตร อาหาร และอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง

แผนงานวิจัยย่อย ประกอบด้วย

- 2.1 นวัตกรรมเกษตรและเกษตรอัจฉริยะ
- 2.2 พืชเศรษฐกิจ
- 2.3 สัตว์เศรษฐกิจ
- 2.4 แมลงเศรษฐกิจ
- 2.5 การประมงและเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
- 2.6 นวัตกรรมวัสดุและเทคโนโลยีขั้นสูงเพื่อการแข่งขัน

แผนงานวิจัยที่มุ่งเน้น

1. **ต้นน้ำ :** การปรับปรุงพันธุ์พืช สัตว์ สัตว์น้ำสำคัญของประเทศ จุลินทรีย์มีประโยชน์ ที่ให้ผลผลิตหรือ สารสำคัญสูง ทนต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และตอบสนองนโยบาย Net Zero การพัฒนา ปัจจัยการผลิต เครื่องมือ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ระบบเกษตรแม่นยำ ระบบเกษตรสมัยใหม่ และระบบ เกษตรอัจฉริยะ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต ตลอดจนการควบคุมป้องกันกำจัดโรคและแมลงที่มีศักยภาพ
2. **กลางน้ำ :** การพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวอัจฉริยะ การสกัดสารสำคัญ และการแปรรูป ผลผลิตเพื่อยืดอายุการเก็บรักษาและเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์และผลิตภัณฑ์การเกษตร
3. **ปลายน้ำ :** การศึกษาและพัฒนาระบบการตลาดสินค้าเกษตรและผลิตภัณฑ์ ระบบตรวจสอบย้อนกลับ (Traceability) บริการที่เกี่ยวข้อง ระบบฐานข้อมูลสารสนเทศ Platform เกษตรแม่นยำ เกษตรอัจฉริยะ เกษตรสมัยใหม่ การพัฒนาผู้ประกอบการ และผู้ประกอบการภาคการเกษตรสมัยใหม่

3. แผนการวิจัยและนวัตกรรมสิ่งแวดล้อมสะอาดและพลังงาน (Clean Environmental & Energy Innovation)

เป้าหมาย: สร้างระบบนิเวศเกษตรที่ยั่งยืน สร้างมูลค่าทรัพยากรธรรมชาติและหลากหลายทางชีวภาพ การสำรวจระยะไกล การจัดการปัญหาสิ่งแวดล้อม เศรษฐศาสตร์สิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงทางภูมิอากาศ สภาพภาวะโลกร้อน ผลกระทบจากภาวะโลกร้อน ลมตลพิษ ขยะพิษ น้ำเสีย การลดฝุ่นพิษ PM2.5 เพื่อเข้าสู่ภาวะสมดุลคาร์บอน รวมถึงการป้องกันและแก้ไขภัยพิบัติธรรมชาติ การจัดการทรัพยากรน้ำ การจัดการป่าไม้ต้นน้ำ การรักษานิเวศและการปลูกป่าเชิงนิเวศ การฟื้นฟูทรัพยากรดินและป่า วิจัยและพัฒนาพลังงานสะอาด พลังงานทดแทน พลังงานหมุนเวียน พลังงานแสงอาทิตย์ ระบบไฟฟ้าชุมชน ไฟฟ้าอุตสาหกรรม ระบบโซลาร์ฟาร์ม และเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานในทุกภาคส่วน เพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกและสนับสนุนเป้าหมาย Net Zero การสร้างพลังงานและผลิตภัณฑ์มูลค่าสูงจากทรัพยากรเหลือทิ้ง

คำอธิบายโดยละเอียด: แผนนี้มุ่งเน้นการอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในภาคการเกษตรให้ยั่งยืนควบคู่กับการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพผ่านการบูรณาการเทคโนโลยีสีเขียว การอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติ การสร้างสังคมคาร์บอนต่ำ การรีไซเคิลชีวมวล และระบบเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Bioeconomy) การวิจัยจะครอบคลุมตั้งแต่การจัดการน้ำเสีย/มูลสัตว์ การพัฒนาพลังงานสะอาดจากของเสียเกษตร การออกแบบฟาร์มไร้ของเสีย (Zero Waste Farm) และการวางระบบควบคุมมลพิษในแหล่งผลิต มีการบูรณาการพลังงานทดแทน เช่น แสงอาทิตย์ ชีวมวล และก๊าซชีวภาพ เพื่อช่วยลดต้นทุน ลดการพึ่งพาพลังงานฟอสซิล ลดต้นทุนพลังงานที่ผันผวนในภาคการเกษตร และเพิ่มความมั่นคงของระบบฟาร์มและโรงงานในชนบท การลดความเปราะบางของชุมชนเกษตรต่อปัญหาสิ่งแวดล้อมและภัยธรรมชาติ การลด PM2.5 การหมุนเวียนทรัพยากรเหลือทิ้งจากภาคการเกษตรมาใช้ใหม่ การพัฒนาความสามารถในการวิเคราะห์และตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงทางภูมิรัฐศาสตร์ เช่น ความขัดแย้งทางการค้า สงคราม หรือการเปลี่ยนแปลงนโยบายด้านความมั่นคงของประเทศ มหาอำนาจที่ส่งผลต่อ ความมั่นคงทางพลังงาน

ตัวอย่างหัวข้อวิจัย:

- การใช้ชีวมวลทางการเกษตรผลิตพลังงานสะอาด (Bioenergy)
- ระบบจัดการน้ำเสียในฟาร์มและโรงงานเกษตร
- การพัฒนา “Zero Waste Farm” หรือฟาร์มไร้ของเสีย
- การวิเคราะห์ความเสี่ยงเชิงภูมิรัฐศาสตร์ต่อความมั่นคงทางพลังงาน
- โมเดลสหกรณ์เกษตรที่พึ่งตนเองด้านพลังงานในสถานการณ์ความขัดแย้งระหว่างประเทศ
- การพัฒนาชุดอุปกรณ์กักเก็บพลังงานในภาคการเกษตร
- การศึกษาวิธีการลดปัญหากลิ่นมูลสุกรด้วยระบบแก๊สชีวภาพแบบใหม่

แผนงานวิจัยย่อย ประกอบด้วย

- 3.1 การจัดการพลังงาน
- 3.2 การจัดการปัญหาสิ่งแวดล้อมเร่งด่วน
- 3.3 การสร้างมูลค่าทรัพยากรธรรมชาติและหลากหลายทางชีวภาพ
- 3.4 ภาวะสมดุลคาร์บอน
- 3.5 ฟาร์มคาร์บอน



Kaset Maejo 90th Anniversary

งานเกษตรแม่โจ้

90 ปี

เกษตร อาหาร สุขภาพ
Agriculture | Food | Health

แผนการวิจัยมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ปี 2570 – 2572 ที่สอดคล้องกับนโยบาย IWA

แผนงานวิจัยที่มุ่งเน้น

1. **สิ่งแวดล้อม :** การพัฒนาพันธุ์พืช จุลินทรีย์เพื่อการกักเก็บคาร์บอน วัสดุ ระบบ เทคโนโลยี ผลิตภัณฑ์ กระบวนการ/เทคโนโลยี นวัตกรรมการผลิต และผลิตภัณฑ์ เพื่ออนุรักษ์ฟื้นฟูสิ่งแวดล้อม การลด PM2.5 และก๊าซเรือนกระจกในภาคการเกษตร รวมถึงการพัฒนาและมาตรฐานการประเมินคาร์บอนและการกักเก็บคาร์บอน เพื่อมุ่งสู่ Net Zero/Zero Waste และ Carbon Neutrality
2. **พลังงาน :** การพัฒนาพันธุ์พืช จุลินทรีย์เพื่อการผลิตพลังงาน และระบบ เทคโนโลยี นวัตกรรมพลังงานสะอาด/พลังงานทดแทน
3. **ทรัพยากรธรรมชาติ :** การพัฒนาวิธีการ ระบบ เทคโนโลยี กระบวนการอนุรักษ์และฟื้นฟู และฐานข้อมูลด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อป้องกันและบรรเทาปัญหาภัยพิบัติและภัยธรรมชาติ

4. แผนการวิจัยและนวัตกรรมทางสังคมและการยกระดับการท่องเที่ยว (Social Innovation & Tourism Enhancement)

เป้าหมาย: ยกระดับคุณภาพชีวิตของคนในชุมชนและสังคมด้วยระบบเศรษฐกิจใหม่ (BCG) การท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ การท่องเที่ยวเชิงนิเวศเกษตร การท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม การฟื้นฟูภูมินิเวศ และเศรษฐกิจฐานราก รวมถึงการพัฒนากำลังคน องค์กรทางสังคม การส่งเสริมประชาธิปไตย การบริหารสาธารณะ ความหลากหลายทางสังคม ภาษา ภูมิปัญญาและวัฒนธรรม

คำอธิบายโดยละเอียด: แผนนี้เชื่อมโยงการเกษตรเข้ากับยกระดับคุณภาพชีวิตของคนในชุมชนและสังคม การท่องเที่ยวเชิงนิเวศเกษตร สุขภาพ วัฒนธรรม และภูมิปัญญาในพื้นที่ชนบท งานวิจัยมุ่งพัฒนาโมเดลการท่องเที่ยวที่ไม่ทำลายสิ่งแวดล้อม แต่กลับช่วยฟื้นฟูภูมิทัศน์ วัฒนธรรม และสุขภาพของทั้งนักท่องเที่ยวและชุมชนเจ้าของพื้นที่ มีการส่งเสริมบทบาทของเกษตรกรและเยาวชนในพื้นที่ในการเป็นผู้ประกอบการท่องเที่ยว การจัดการบริการด้านสุขภาพเชิงเกษตร (Agri-Wellness Service) การออกแบบพื้นที่ชุมชนให้เป็นพื้นที่สีเขียว ตลอดจนการเชื่อมโยงกิจกรรมเหล่านี้กับเทคโนโลยีดิจิทัล ระบบดูแลผู้สูงอายุ คนเปราะบาง และเศรษฐกิจฐานราก นอกจากนั้นยังรวมถึงการวิจัยและพัฒนาเพื่อฟื้นฟูเศรษฐกิจชุมชนหลังวิกฤตต่าง ๆ การเพิ่มศักยภาพในการพึ่งตนเองของคนในชุมชนและสังคม องค์กรทางสังคม และสร้างภูมิคุ้มกันทางสังคม เศรษฐกิจ และสิ่งแวดล้อมในระยะยาว

ตัวอย่างหัวข้อวิจัย:

- โมเดลการท่องเที่ยวเชิงเกษตร - สุขภาพ - ภูมิปัญญา
- ระบบดูแลผู้สูงอายุและคนเปราะบางผ่านกิจกรรมเกษตร
- การออกแบบพื้นที่สีเขียวชุมชนเพื่อสุขภาวะทางกาย-ใจ
- กลยุทธ์การปรับตัวของเกษตรกร อดสาหกรรม และชุมชนต่อความเสี่ยงเชิงภูมิรัฐศาสตร์
- โมเดลสหกรณ์เกษตรที่พึ่งตนเองด้านการเงินในสถานการณ์ความขัดแย้งระหว่างประเทศ
- การยกระดับเกษตรกร กลุ่มเกษตรกร วิสาหกิจ สหกรณ์ หรือองค์กรทางสังคมในชุมชนในหลายมิติ



Kaset Maejo 90th Anniversary

งานเกษตรแม่โจ้

90 ปี

เกษตร อาหาร สุขภาพ
Agriculture | Food | Health

แผนการวิจัยมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ปี 2570 – 2572 ที่สอดคล้องกับนโยบาย IWA

แผนงานวิจัยย่อย ประกอบด้วย

- 4.1 การพัฒนาเศรษฐกิจใหม่
- 4.2 การพัฒนากำลังคน
- 4.3 การส่งเสริมประชาธิปไตย และการบริหารสาธารณะ
- 4.4 ภาษา สังคม และวัฒนธรรม

แผนงานวิจัยที่มุ่งเน้น

1. นวัตกรรมการพัฒนาเมือง สังคม หรือชุมชนต้นแบบที่มีสุขภาวะดี/คุณภาพชีวิตที่ดี ระบบการบริหารจัดการ บริการ และนโยบายสาธารณะด้านสุขภาพสำหรับเกษตรกรสูงวัยและชุมชนเกษตร
2. นวัตกรรมการจัดการการท่องเที่ยวชุมชน การท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ การท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม การท่องเที่ยวเชิงนิเวศ และการพัฒนาผลิตภัณฑ์ชุมชนจากฐานภูมิปัญญาและทรัพยากรถิ่น วัฒนธรรม ครัวบวงจรเพื่อเพิ่มมูลค่าและส่งเสริมความยั่งยืน

การเปิดรับข้อเสนอการวิจัยงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน ประจำปี 2570



Kaset Maejo 90th Anniversary

90 ปี

เกษตร อาหาร สุขภาพ
Agriculture | Food | Health



บันทึกข้อความ

สำนักงาน สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร กองบริหารงานวิจัย งานบริหารและส่งเสริมการวิจัย โทร. ๓๔๒๓๓

ที่ อว ๖๔.๑๔.๑.๑/ว ๔๑๔

วันที่ ๒๓ กรกฎาคม ๒๕๖๘

เรื่อง แจ้งเปิดรับข้อเสนอการวิจัยประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐

เรียน คณบดี/หัวหน้าส่วนงาน

ด้วยสำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร จะเปิดรับข้อเสนอการวิจัยเพื่อประกอบการขอรับการสนับสนุนงบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐ ในกรอบงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund) จากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กองทุนส่งเสริม ววน.) ที่สอดคล้องกับผลผลิตและผลลัพธ์สำคัญ (Output Key Results) ของแผนงานวิจัยมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ประจำปี ๒๕๗๐-๒๕๗๒ และสอดคล้องกับยุทธศาสตร์และเป้าหมายตัวชี้วัดสำคัญ (OKRs) ของแผนพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ

ในการนี้ สำนักวิจัยฯ จึงขอเชิญชวนให้อาจารย์ นักวิจัย บุคลากรสายวิชาการ และสายสนับสนุนวิชาการในส่วนงานของท่าน จัดทำข้อเสนอการวิจัยฉบับเต็ม (Full Proposal) ในลักษณะของแผนงานวิจัย ซึ่งประกอบด้วยชุดโครงการวิจัย และหรือโครงการวิจัย ตามแบบฟอร์มและหลักเกณฑ์ที่แนบมาพร้อมนี้ โดยจัดส่งข้อเสนอการวิจัย จำนวน ๓ ชุด พร้อมไฟล์ข้อมูล (Microsoft Word) จำนวน ๑ แผ่น ไปยังกองบริหารงานวิจัย สำนักวิจัยฯ ภายในวันศุกร์ที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๖๘ เพื่อสำนักวิจัยฯ จะได้ดำเนินการต่อไป ทั้งนี้ ผู้สนใจสามารถศึกษารายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่เว็บไซต์สำนักวิจัยฯ (www.rae.mju.ac.th) หรือสอบถามข้อมูลได้ที่กองบริหารงานวิจัย สำนักวิจัยฯ หมายเลขโทรศัพท์ภายใน ๓๔๒๓๓

จึงเรียนมาเพื่อโปรดประชาสัมพันธ์ให้อาจารย์ นักวิจัย และผู้สนใจในส่วนงานของท่านทราบ และเข้าร่วมการประชุมชี้แจงดังกล่าว จะขอบคุณยิ่ง

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัฐพล เล่าหอดพันธ์)

ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร

ปฏิทินการรับข้อเสนอการวิจัยงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2570 มหาวิทยาลัยแม่โจ้

วัน/เดือน/ปี	การดำเนินงาน	ผู้รับผิดชอบ
23 กรกฎาคม - 29 สิงหาคม 2568	- เปิดรับข้อเสนอแผนงานวิจัยงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน 2570 - จัดประชุมเสวนาเพื่อพัฒนาแผนงานวิจัย - จัดทำข้อเสนอการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (Full Proposal) และจัดส่งมายังสำนักวิจัยฯ	- สำนักวิจัยฯ - สำนักวิจัยฯ - นักวิจัย
30 สิงหาคม - 12 กันยายน 2568	- จัดทำทะเบียนข้อเสนอการวิจัย - ตรวจสอบความถูกต้องของงบประมาณวิจัย - ตรวจสอบแผนงานวิจัย/ชุดโครงการวิจัย/โครงการวิจัย โดยผู้ทรงคุณวุฒิ	- สำนักวิจัยฯ - สำนักวิจัยฯ - นักวิจัยและผู้ทรงคุณวุฒิ
13 - 19 กันยายน 2568	- สรุปผลการตรวจสอบและแจ้งนักวิจัยแก้ไข - ปรับแก้ไขข้อเสนอการวิจัยและงบประมาณวิจัย - จัดส่งมายังสำนักวิจัยฯ - กรอกรหัสโครงการวิจัยในระบบ ORIS - จัดทำแผนงานเสริมสร้างความเข้มแข็งและธรรมาภิบาล และแผนปฏิบัติการของมหาวิทยาลัย	- สำนักวิจัยฯ - นักวิจัย - นักวิจัย - สำนักวิจัยฯ
20 - 26 กันยายน 2568	- วิเคราะห์และประเมินผลเพื่อจัดลำดับความสำคัญของแผนงานวิจัย ชุดโครงการวิจัย และโครงการวิจัย - สรุปผลการจัดลำดับความสำคัญ และเสนอคณะกรรมการวิจัยเพื่อพิจารณาเห็นชอบ - ตรวจสอบความถูกต้องและครบถ้วนของข้อเสนอการวิจัยในระบบ ORIS	- คณะอนุกรรมการวิเคราะห์และประเมินฯ - สำนักวิจัยฯ - สำนักวิจัยฯ
27 - 30 กันยายน 2568	- โอนข้อมูลข้อเสนอการวิจัยจากระบบ ORIS เข้าระบบ NRIS - จัดส่งข้อเสนอการวิจัยในระบบ NRIS และจัดส่งเอกสาร พร้อมข้อมูลที่เกี่ยวข้องไปยัง สกสว.	- สำนักวิจัยฯ - สำนักวิจัยฯ

หมายเหตุ กำหนดการรับข้อเสนอการวิจัยอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามข้อกำหนดและหลักเกณฑ์ของ สกสว.



ข้อเสนอการวิจัยประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2570

สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร ขอเชิญให้นักวิจัย จัดทำข้อเสนอการวิจัยฉบับเต็ม (Full Proposal) ในลักษณะของแผนงาน ซึ่งประกอบด้วยชุดโครงการวิจัย และหรือโครงการวิจัย ตามแบบฟอร์มและหลักเกณฑ์ โดยจัดส่งข้อเสนอการวิจัย จำนวน 3 ชุด พร้อมไฟล์ข้อมูล (Microsoft Word) จำนวน 1 แผ่น มายังกองบริหารงานวิจัย สำนักวิจัยฯ ภายในวันศุกร์ที่ 29 สิงหาคม 2568 เพื่อสำนักวิจัยฯ จะได้ดำเนินการต่อไป

เอกสารประกอบข้อเสนอโครงการวิจัย

เอกสารประกอบการขอรับทุน

- .pdf แจ้งเปิดรับข้อเสนอ และเชิญรับฟังการชี้แจงการจัดทำข้อเสนอ ปี 2570
- .pdf ปฏิทินการรับข้อเสนอการวิจัยงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund) 2570
- .pdf หลักเกณฑ์การรับข้อเสนอการวิจัยงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund) 2570
- .pdf แผนงานวิจัยมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ประจำปี 2570-2572
- .pdf Objectives, Key Results และผลผลิต/ผลลัพธ์สำคัญของแผนงานวิจัยและนวัตกรรมที่มุ่งเป้า (Flagship) ปี 2570-2572
- .pdf ตัวชี้วัดผลผลิตโครงการวิจัยงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2570 มหาวิทยาลัยแม่โจ้
- .pdf ประเด็นยุทธศาสตร์ขับเคลื่อนการวิจัยและพัฒนา นวัตกรรม มหาวิทยาลัยแม่โจ้ พ.ศ. 2568-2572

แบบฟอร์มข้อเสนอโครงการ

- .pdf .doc แบบฟอร์มแผนงาน [Fundamental Fund 2570]
- .pdf .doc แบบฟอร์มข้อเสนอโครงการ [Fundamental Fund 2570]
- .pdf .xls แบบฟอร์มการกระจายและיעงบประมาณ (แตกตัวคูณ)
- .pdf .xls ตัวอย่าง แบบฟอร์มการกระจายและיעงบประมาณ (แตกตัวคูณ)
- .pdf .doc แบบฟอร์มสรุปรายละเอียดข้อเสนอโครงการวิจัยมูลฐาน 2570
- .pdf .doc แบบสรุปความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ เป้าหมาย และแผนยุทธศาสตร์ของข้อเสนอการวิจัย เพื่อเสนอขอรับงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน 2570
- .pdf .doc แบบการประเมินความสอดคล้องทางชีวภาพ
- .pdf .doc แบบขออนุญาตใช้สิทธิ์เพื่อนำทางวิทยาศาสตร์
- .pdf .doc แบบแจ้งการเก็บ จัดทำ หรือรวบรวมพันธุ์พืช

หลักเกณฑ์การเปิดรับข้อเสนอการวิจัยมูลฐาน ประจำปี 2570



หลักเกณฑ์การรับข้อเสนอการวิจัยงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2570 มหาวิทยาลัยแม่โจ้

มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ได้จัดทำแผนงานวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2570 – 2572 ซึ่งปรับปรุงจากแผนขับเคลื่อนยุทธศาสตร์การวิจัยและพัฒนาวิวัฒนาการ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ระยะเวลา 5 ปี (พ.ศ. 2568-2572) ที่ผ่านกระบวนการศึกษาวิเคราะห์สถานการณ์การเปลี่ยนแปลงระดับโลก โดยเฉพาะการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ รวมทั้งประเด็นยุทธศาสตร์การขับเคลื่อนของประเทศไทย ส่งเสริมความสามารถในการแข่งขันด้านการเกษตร รวมทั้งแนวคิดและข้อเสนอแนะของคณะกรรมการ การวิจัย ความคิดเห็นจากผู้นำงานวิจัยไปใช้ประโยชน์เชิงประจักษ์และมีผลลัพธ์ที่ชัดเจนโดยมีเป้าหมาย เชิงกลยุทธ์ มุ่งสร้างผลผลิตนวัตกรรมด้านเกษตรอาหาร สุขภาพและสิ่งแวดล้อม เพื่อให้เกิดกระบวนการ การขับเคลื่อนยุทธศาสตร์สู่การปฏิบัติจริง ในปีงบประมาณ 2570 คณะกรรมการวิจัยมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ได้มีมติให้เปิดรับข้อเสนอโครงการวิจัยเพื่อเสนอขอรับงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน จำนวน 3 กลุ่ม ประกอบด้วย 1) งานวิจัยมูลฐานที่มหาวิทยาลัย มุ่งเน้นและให้ความสำคัญ (Flagship: FS) 2) งานวิจัยมูลฐานที่สอดคล้องกับแผนงานมหาวิทยาลัยแม่โจ้ พ.ศ. 2570-2572 และ 3) งานวิจัยมูลฐานเพื่อมุ่งนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์เพื่อก่อให้เกิดผลลัพธ์และผลกระทบในเชิงประจักษ์ (MJU-RU) เพื่อ “มุ่งสู่ความเป็นเลิศงานวิจัย ด้านเกษตรและอาหารและ สิ่งแวดล้อม” ตอบสนองนโยบาย “เกษตรสุขอัจฉริยะเพื่อสุขภาวะที่ดีของทุกคน (Intelligent Well-being Agriculture: IWA)” ของมหาวิทยาลัย

คุณสมบัตินักวิจัย

1. เป็นบุคลากรประจำ สังกัดมหาวิทยาลัยแม่โจ้ (สายวิชาการ และสายสนับสนุน) ยกเว้นลูกจ้างทุกประเภทของมหาวิทยาลัย
2. เป็นผู้ที่ไม่ดำรงสายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ของแผนงานวิจัย ชุดโครงการ และโครงการวิจัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 (นักวิจัยที่เป็นผู้อำนวยการแผนงาน หรือ ผู้อำนวยการชุดโครงการ หรือ หัวหน้าโครงการวิจัย)
3. เป็นผู้ที่ไม่อยู่ในระหว่างลาศึกษา หรือที่มีแผนจะลาศึกษา หรือ จะเกษียณอายุราชการ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2570
4. กรณีนักวิจัยรุ่นใหม่ (หมายถึง ผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาสุุดท้ายมาแล้ว ไม่เกิน 5 ปี นับถึงวันที่ยื่นข้อเสนอโครงการ) ให้เสนอของบประมาณในกลุ่มที่ 1 งานวิจัยมูลฐานที่มหาวิทยาลัยมุ่งเน้นและให้ความสำคัญ และกลุ่มที่ 2 งานวิจัยมูลฐานที่สอดคล้องกับแผนงานวิจัยมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ประจำปี 2570-2572
5. กรณีที่นักวิจัยได้รับงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน ระยะเวลาตั้งแต่ 3 ปีขึ้นไป และผลงานวิจัยมีระดับ TRL4 หรือ SRL4 ขึ้นไป ให้พิจารณาเสนอของบประมาณในกลุ่มงานวิจัยมูลฐานเพื่อมุ่งนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์เพื่อก่อให้เกิดผลลัพธ์และผลกระทบในเชิงประจักษ์ (MJU-RU) หรืองบประมาณสนับสนุนงานเชิงกลยุทธ์ (SF) หรืองบประมาณการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ (RU) หรือแหล่งทุนอื่น หากนักวิจัยเสนอของบประมาณในกลุ่มที่ 1 งานวิจัยมูลฐานที่มหาวิทยาลัยมุ่งเน้นและให้ความสำคัญ และกลุ่มที่ 2 งานวิจัยมูลฐานที่สอดคล้องกับแผนงานวิจัยมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ประจำปี 2570-2572 จะได้รับการพิจารณาจัดลำดับความสำคัญให้อยู่ในลำดับท้าย

คุณสมบัติข้อเสนอการวิจัย

1. ข้อเสนอการวิจัยต้องจัดทำในลักษณะของแผนงานวิจัย (Research Plan) ที่ผ่านการพัฒนาโจทย์วิจัยร่วมกันทั้งแผน ซึ่งประกอบด้วย ชุดโครงการวิจัย (Sub-Research Plan) และหรือโครงการวิจัย (Research Project) ที่สอดคล้องกับผลผลิตและผลลัพธ์สำคัญ (Objective Key Results; OKRs) ของแผนงานวิจัยมหาวิทยาลัยแม่โจ้ พ.ศ. 2570 - 2572 และสอดคล้องกับยุทธศาสตร์และเป้าหมายตัวชี้วัดสำคัญ (OKRs) ของแผนพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ โดยใช้แบบฟอร์มตามที่สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) กำหนด โดยมีระยะเวลาดำเนินงานไม่เกิน 3 ปี
2. ข้อเสนอการวิจัยที่เป็นชุดโครงการวิจัย ภายใต้แผนงานวิจัย ต้องประกอบด้วยโครงการวิจัยตั้งแต่ 3 โครงการขึ้นไป มีลักษณะสหวิทยาการ (Interdisciplinary) และมีระยะเวลาดำเนินงานไม่เกิน 3 ปี หรือไม่เกินระยะเวลาดำเนินงานของแผนงานวิจัย โดยมีความเชื่อมโยงและสอดคล้องกับแผนงานวิจัยที่ระดับต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ
3. ผลลัพธ์สำคัญ (Outputs) ของแผนงานวิจัย ชุดโครงการวิจัย และโครงการวิจัย ต้องสอดคล้องกับ Objectives, Key Results และผลผลิต/ผลลัพธ์สำคัญ ของแผนงานวิจัยและนวัตกรรม ปี 2570-2572 มหาวิทยาลัยแม่โจ้ และสอดคล้องกับตัวชี้วัดผลผลิตโครงการวิจัยเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2570 พร้อมทั้งต้องกำหนดเป้าหมายในการนำไปใช้ประโยชน์ ตลอดจนการส่งมอบผลลัพธ์ (Outcome) และผลกระทบ (Impact) ที่ชัดเจน
4. งบประมาณของแผนงานวิจัย ชุดโครงการวิจัย และโครงการวิจัย ให้เสนอขอตามคู่มือการจัดทำคำของบประมาณและการบริหารจัดการ เพื่อสนับสนุนงานมูลฐานตามพันธกิจของหน่วยรับงบประมาณ (Fundamental Fund; FF) ของ สกสว. และตามหลักเกณฑ์ของมหาวิทยาลัย โดยคำนึงถึงความคุ้มค่า เกิดประสิทธิภาพสูงสุด และแสดงรายละเอียดค่าใช้จ่ายที่ชัดเจน (จำนวนหน่วย x ราคาต่อหน่วย) โดยให้ทุกชุดโครงการวิจัยและทุกโครงการวิจัย ตั้งงบประมาณค่าสาธารณูปโภค (ค่าน้ำประปา ค่าไฟฟ้า) ให้แก่มหาวิทยาลัยในอัตราร้อยละ 1 ของงบประมาณทั้งชุดโครงการวิจัย หรือโครงการวิจัย ทั้งนี้ โครงการวิจัยสามารถเสนอของบประมาณได้ตามหลักเกณฑ์ ดังนี้

กลุ่มที่ 1 งานวิจัยมูลฐานที่มหาวิทยาลัยมุ่งเน้นและให้ความสำคัญ (Flagship: FS)

- สามารถเสนอของบประมาณได้ไม่เกินโครงการละ 500,000 บาท
- ข้อเสนอโครงการที่มีนักวิจัยรุ่นใหม่เป็นหัวหน้าโครงการ สามารถเสนอของบประมาณได้ไม่เกินโครงการละ 300,000 บาท

กลุ่มที่ 2 งานวิจัยมูลฐานที่สอดคล้องกับแผนงานวิจัยมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ประจำปี 2570-2572

- สามารถเสนอของบประมาณได้ไม่เกินโครงการละ 500,000 บาท
- ข้อเสนอโครงการที่มีนักวิจัยรุ่นใหม่เป็นหัวหน้าโครงการ สามารถเสนอของบประมาณได้ไม่เกินโครงการละ 300,000 บาท

กลุ่มที่ 3 งานวิจัยมูลฐานเพื่อมุ่งนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์เพื่อให้เกิดผลลัพธ์และผลกระทบในเชิงประจักษ์ (RU-MJU)

- สามารถเสนอของบประมาณได้ไม่เกินโครงการละ 1,000,000 บาท
- นักวิจัยรุ่นใหม่สามารถเป็นผู้ร่วมวิจัยได้เท่านั้น

5. ข้อเสนอการวิจัยต้องลงลายมือชื่อของหัวหน้าโครงการและผู้ร่วมวิจัยครบถ้วน และต้องผ่านความเห็นชอบของผู้บังคับบัญชาส่วนงานต้นสังกัดของผู้อำนวยการแผนงานวิจัย ผู้อำนวยการชุดโครงการวิจัย หรือหัวหน้าโครงการวิจัย

6. ข้อเสนอการวิจัยต้องปรับแก้ไขเนื้อหาและงบประมาณ ตามข้อคิดเห็น/เสนอแนะของผู้ทรงคุณวุฒิ และหรือสำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร (ถ้ามี) ก่อนบันทึกข้อมูลลงในระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัย และนวัตกรรมของหน่วยงาน (ORIIS) และระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (NRIIS) ตามลำดับ

7. ประเภทข้อเสนอการวิจัยที่เปิดรับ แบ่งออกเป็น 3 กลุ่ม ดังนี้

กลุ่มที่ 1 งานวิจัยมูลฐานที่มหาวิทยาลัยมุ่งเน้นและให้ความสำคัญ (Flagship: FS)

ข้อเสนอการวิจัย Flagship ของแผนงานวิจัยมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ประจำปี 2570-2572 จำนวน 4 Flagship ดังนี้

- FS1: การวิจัยพัฒนาและยกระดับการผลิตสมุนไพรในระบบเกษตรอินทรีย์ รวมทั้งการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว การสกัดสารสำคัญ การแปรรูป และการตลาดของสมุนไพรตลอดห่วงโซ่มูลค่า
- FS2: การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีนวัตกรรมเกษตรสมัยใหม่และเกษตรอัจฉริยะ เพื่อยกระดับการเกษตรและสร้างคุณภาพชีวิตที่ดีของเกษตรกรและผู้บริโภค
- FS3: การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่มุ่งสู่การบรรลุเป้าหมายความเป็นกลางทางคาร์บอน (Carbon Neutrality) เพื่อเร่งพัฒนาและแก้ไขปัญหาทรัพยากรธรรมชาติด้านนิเวศเกษตร ลดความเสี่ยงและผลกระทบจากภัยพิบัติทางธรรมชาติ การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Climate Change)
- FS4: การวิจัยและพัฒนานวัตกรรมสังเคราะห์โมเดลเศรษฐกิจใหม่ (BCG Model) เพื่อเสริมสร้างเศรษฐกิจและสุขภาวะของเกษตรกรและคนในชุมชนและสังคม

กลุ่มที่ 2 งานวิจัยมูลฐานที่สอดคล้องกับแผนงานวิจัยมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ประจำปี 2570-2572

ข้อเสนอการวิจัยที่สอดคล้องกับแผนงานวิจัยมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ประจำปี 2570-2572 จำนวน 4 แผนงาน รวม 16 แผนงานย่อย ดังนี้

1. แผนการวิจัยและนวัตกรรมการเกษตรเพื่อสุขภาพ (Agri-Innovation for Health & Nutrition) ประกอบด้วย แผนงานวิจัยย่อยจำนวน 4 แผนงาน ได้แก่ 1.1 เกษตรอินทรีย์ 1.2 กัญชา-กัญญา 1.3 การแปรรูปและอาหาร และ 1.4 วิทยาศาสตร์สุขภาพ
2. แผนการวิจัยและนวัตกรรมการเกษตรเพื่อเพิ่มศักยภาพการแข่งขัน (Agri-Innovation for Competitiveness) ประกอบด้วย แผนงานวิจัยย่อยจำนวน 5 แผนงาน ได้แก่ 2.1 พิษเศรษฐกิจ 2.2 สัตว์เศรษฐกิจ 2.3 แมลงเศรษฐกิจ 2.4 การประมงและเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ และ 2.5 นวัตกรรมวัสดุและเทคโนโลยีขั้นสูง

หลักเกณฑ์การเปิดรับข้อเสนอการวิจัยมูลฐาน ประจำปี 2570 (ต่อ)

3. แผนการวิจัยและนวัตกรรมสิ่งแวดล้อมและพลังงาน (Clean Environmental & Energy Innovation) ประกอบด้วย แผนงานวิจัยย่อยจำนวน 4 แผนงาน ได้แก่ 3.1 การจัดการพลังงาน 3.2 การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 3.3 การจัดการทรัพยากรป่าไม้และความหลากหลายทางชีวภาพ และ 3.4 พลังคาร์บอน

4. แผนการวิจัยและนวัตกรรมสุขภาพและการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ (Healthy Community & Agri-Wellness Tourism) ประกอบด้วย แผนงานวิจัยย่อยจำนวน 3 แผนงาน ได้แก่ 4.1 การพัฒนาภาค 4.2 การส่งเสริมประชาธิปไตยและการบริหารสาธารณะ และ 4.3 ภาษา สังคม และวัฒนธรรม

กลุ่มที่ 3 งานวิจัยมูลฐานเพื่อนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์เพื่อก่อให้เกิดผลลัพธ์และผลกระทบในเชิงประจักษ์ (MU-RU)

ข้อเสนอการวิจัยที่ต้องการพัฒนาต่อยอดผลงานวิจัยที่เกิดขึ้นจากโครงการวิจัยที่ได้รับงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐานเดิมที่มีอยู่ เพื่อนำผลงานวิจัยไปขยายผลสู่การใช้ประโยชน์ในเชิงเศรษฐกิจ สังคม นโยบาย และสิ่งแวดล้อม ก่อให้เกิดผลลัพธ์และผลกระทบในวงกว้าง

คุณสมบัตินักวิจัย

นักวิจัยที่ได้รับงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน ตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 - 2567 รวมระยะเวลาตั้งแต่ 3 ปีขึ้นไป

คุณสมบัติผลงานวิจัย

- ผลงานวิจัยจากโครงการวิจัยที่ได้รับงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน ที่มี TRL หรือ SRL ระดับ 4 ขึ้นไป และหรือ มีศักยภาพหรือมีความพร้อมในการนำไปใช้ประโยชน์
- ผลงานวิจัยได้ผ่านการนำไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่หรือชุมชนต้นแบบแล้วและประสบผลสำเร็จ ต้องการนำผลงานวิจัยไปขยายผลการใช้ประโยชน์สู่พื้นที่หรือชุมชนเป้าหมายอื่น เพื่อให้เกิดผลลัพธ์และผลกระทบในวงกว้าง

8. ข้อกำหนดด้านคณะผู้วิจัย

- ข้อเสนอโครงการวิจัยทั้งโครงการวิจัยเดี่ยวและโครงการวิจัยย่อย ต้องประกอบด้วยคณะผู้วิจัยที่มีความรู้และคุณสมบัติเหมาะสมกับกิจกรรมการดำเนินงานโครงการวิจัย ตั้งแต่จำนวน 3 คนขึ้นไป เพื่อให้เกิดการบูรณาการและแลกเปลี่ยนความรู้ รวมทั้งการพัฒนาศักยภาพการวิจัย
- นักวิจัย 1 คน สามารถเป็นหัวหน้าโครงการวิจัยได้เพียง 1 โครงการ และเป็นผู้ร่วมวิจัยได้เพียง 1 โครงการเท่านั้น เพื่อประสิทธิภาพในการดำเนินงานวิจัย
- กรณีนักวิจัยเป็นผู้อำนวยการแผนงานวิจัย สามารถเป็นผู้อำนวยการชุดโครงการวิจัยได้ 1 ชุดโครงการ และเป็นหัวหน้าโครงการวิจัย หรือเป็นผู้ร่วมวิจัยได้ไม่เกิน 1 โครงการเท่านั้น
- กรณีนักวิจัยเป็นผู้อำนวยการชุดโครงการวิจัย สามารถเป็นหัวหน้าโครงการวิจัย หรือเป็นผู้ร่วมวิจัยได้ไม่เกิน 1 โครงการเท่านั้น
- คณะผู้วิจัยของข้อเสนอโครงการวิจัยทุกโครงการ ครวมมีนักวิจัยรุ่นใหม่ร่วมอยู่ในคณะผู้วิจัยด้วย (นักวิจัยรุ่นใหม่เป็นหัวหน้าโครงการ หรือผู้ร่วมวิจัยในโครงการ)
- กรณีนักวิจัยรุ่นใหม่เป็นหัวหน้าโครงการวิจัย ต้องมีนักวิจัยพี่เลี้ยง (Mentor) ที่มีตำแหน่งทางวิชาการระดับผู้ช่วยศาสตราจารย์ขึ้นไปเป็นพี่เลี้ยงโครงการวิจัย

9. ข้อกำหนดด้านการรับรองมาตรฐาน จรรยาบรรณ และจริยธรรมการวิจัย

- ข้อเสนอการวิจัยด้านการเลี้ยงสัตว์และใช้สัตว์ในการทดลองทางวิทยาศาสตร์ ต้องผ่านความเห็นชอบของคณะกรรมการกำกับดูแลการใช้สัตว์ของมหาวิทยาลัยแม่โจ้
- ข้อเสนอการวิจัยด้านเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่ ต้องผ่านความเห็นชอบของคณะกรรมการความปลอดภัยทางชีวภาพของมหาวิทยาลัยแม่โจ้
- ข้อเสนอการวิจัยที่ศึกษา ทดลอง หรือวิจัย พันธุ์พืชพื้นเมืองทั่วไปและพันธุ์พืชป่า หรือส่วนใดส่วนหนึ่งของพืชดังกล่าวที่มีหรือมีได้มีวัตถุประสงค์เพื่อประโยชน์ทางการค้า ต้องแจ้งต่ออธิบดีกรมวิชาการเกษตร (ตามมาตรา 52 และมาตรา 53 แห่งพระราชบัญญัติการคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. 2542)
- ข้อเสนอการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับคน ให้เสนอขอพิจารณารับรองจริยธรรมการวิจัยในคนจากคณะกรรมการวิจัยในคนประจำสถาบัน เมื่อได้รับการสนับสนุนงบประมาณวิจัยแล้ว (ก่อนเริ่มดำเนินงานวิจัย)

10. การพิจารณาข้อเสนอการวิจัย

- ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาข้อเสนอการวิจัยที่จัดทำตามหลักเกณฑ์และภายในระยะเวลาที่กำหนดเท่านั้น
- พิจารณาข้อเสนอการวิจัยตามหลักเกณฑ์และแนวทางที่มหาวิทยาลัยกำหนด โดยมีผู้ทรงคุณวุฒิ คณะอนุกรรมการ และคณะกรรมการ ในการพิจารณาข้อเสนอการวิจัย
- การตีโครงการ ปรับลดงบประมาณ และจัดลำดับความสำคัญของแผนงานและโครงการ ดำเนินการตามประกาศคณะกรรมการวิจัยมหาวิทยาลัยแม่โจ้ เรื่อง หลักเกณฑ์การรับงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund) มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ประกาศ ณ วันที่ 12 มิถุนายน 2568

11. ข้อกำหนดอื่น

หลักเกณฑ์การรับข้อเสนอการวิจัยและการตั้งงบประมาณการวิจัย อาจมีการเปลี่ยนแปลงตามข้อกำหนดหรือหลักเกณฑ์ของ สกสว.

ผลผลิตงานวิจัยมูลฐาน



รูปที่ 2 ประเภทและนิยามผลผลิต

ผลผลิตของโครงการวิจัยมูลฐาน ประจำปี 2570

- ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript) ระดับนานาชาติ หรือระดับชาติ ตามประกาศ ก.พ.อ. เรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณาผลงานทางวิชาการ สำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ. 2562 และงบประมาณวิจัย อย่างน้อย 1 เรื่อง (ตามงบประมาณที่เสนอขอ) และ
- ผลผลิตอื่น ตามลักษณะของโครงการวิจัย อย่างน้อย 1 ผลผลิต ดังนี้
 - ทรัพย์สินทางปัญญา
 - ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม
 - การลงทุนวิจัยและนวัตกรรม
 - เครือข่าย และ
- กำลังคน หรือหน่วยงานที่รับการพัฒนทักษะ และ
- ผลผลิตอื่น ๆ (ถ้ามี)

ผลผลิตงานวิจัยมูลฐาน

กลุ่มงานวิจัยและนิยามผลผลิต	ประเภทของนิยามผลผลิตงานวิจัยและนิยามผลผลิต
การวิจัยด้านเทคโนโลยี	1. ผลงานตีพิมพ์ 2. ผลงานประดิษฐ์คิดค้น/นวัตกรรม / งานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์
การวิจัยด้านวิทยาศาสตร์	3. ผลงานตีพิมพ์วิชาการ การค้นพบใหม่/ผลงานวิจัย/ผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ 4. การนำผลงานไปใช้ประโยชน์
การวิจัยด้านสังคมศาสตร์	5. ผลงานตีพิมพ์วิชาการ การค้นพบใหม่/ผลงานวิจัย/ผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ 6. การนำผลงานไปใช้ประโยชน์ การค้นพบใหม่/ผลงานวิจัย/ผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์
การวิจัยด้านมนุษยศาสตร์	7. ผลงานตีพิมพ์วิชาการ การค้นพบใหม่/ผลงานวิจัย/ผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ 8. การนำผลงานไปใช้ประโยชน์
การวิจัยด้านศิลปกรรม	9. ผลงานตีพิมพ์วิชาการ การค้นพบใหม่/ผลงานวิจัย/ผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ 10. ผลงานตีพิมพ์วิชาการ การค้นพบใหม่/ผลงานวิจัย/ผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์
การวิจัยด้านสุขภาพ	11. ผลงานตีพิมพ์วิชาการ การค้นพบใหม่/ผลงานวิจัย/ผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ 12. ผลงานตีพิมพ์วิชาการ การค้นพบใหม่/ผลงานวิจัย/ผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์
การวิจัยด้านเกษตรกรรม	13. ผลงานตีพิมพ์วิชาการ การค้นพบใหม่/ผลงานวิจัย/ผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์

ผลผลิตของโครงการวิจัยมูลฐาน ประจำปี 2570

- ผลงานตีพิมพ์ ระดับนานาชาติ หรือระดับชาติ ตามประกาศ ก.พ.อ. เรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณาผลงานทางวิชาการ สำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ. 2562 อย่างน้อย 1 เรื่อง (ตามงบประมาณที่เสนอขอ) และ
- ผลผลิตอื่น ตามลักษณะของโครงการวิจัย อย่างน้อย 1 ผลผลิต ดังนี้
 - ทรัพย์สินทางปัญญา การขึ้นทะเบียนพันธุ์พืช และพันธุ์สัตว์ และการอนุญาตให้ใช้สิทธิ
 - ผลิตภัณฑ์และกระบวนการบริการ หรือการรับรองมาตรฐานใหม่
 - ทุนวิจัยต่อยอด
 - ความร่วมมือหรือหุ้นส่วนความร่วมมือ และ
- ผลผลิตอื่น (ถ้ามี)

ตัวชี้วัดผลผลิต (Outputs) โครงการวิจัยมูลฐานประจำปี 2570 กลุ่ม 1-2

Kaset Maejo 90th Anniversary

ตัวชี้วัดผลผลิตโครงการวิจัยงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2570 มหาวิทยาลัยแม่โจ้

งบประมาณ (บาท)	ผลผลิตสายวิทยาศาสตร์	ผลผลิตสายสังคมและมนุษยศาสตร์
1. งานวิจัยมูลฐานที่มหาวิทยาลัยมุ่งเน้นและให้ความสำคัญ (Flagship: FS)		
1 - 300,000	1) ERIC, MathSciNet, Pubmed, Scopus, Web of Science (เฉพาะใน SCIE, SSCI และ AHCI เท่านั้น), ISTAR และ Project Muse หรือ TCI1 จำนวน 1 เรื่อง และ 2) ทรัพย์สินทางปัญญา หรือ ต้นแบบผลิตภัณฑ์/เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ การลงทุนวิจัยและนวัตกรรม หรือ เครือข่าย อย่างน้อย 1 ชิ้น และ 3) กำลังคน (นักศึกษา) จำนวน 1 คน	1) ERIC, MathSciNet, Pubmed, Scopus, Web of Science (เฉพาะใน SCIE, SSCI และ AHCI เท่านั้น), ISTAR และ Project Muse หรือ TCI1 – TCI2 จำนวน 1 เรื่อง และ 2) ทรัพย์สินทางปัญญา หรือ เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่/นวัตกรรมทางสังคม หรือ การลงทุนวิจัยและนวัตกรรม หรือ เครือข่าย อย่างน้อย 1 ชิ้น และ 3) กำลังคน (นักศึกษา) จำนวน 1 คน
300,001 – 500,000	1) ERIC, MathSciNet, Pubmed, Scopus, Web of Science (เฉพาะใน SCIE, SSCI และ AHCI เท่านั้น), ISTAR และ Project Muse จำนวน 1 เรื่อง และ 2) ทรัพย์สินทางปัญญา หรือ ต้นแบบผลิตภัณฑ์/เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ การลงทุนวิจัยและนวัตกรรม หรือ เครือข่าย อย่างน้อย 1 ชิ้น และ 3) กำลังคน (นักศึกษา) จำนวน 2 คน	1) ERIC, MathSciNet, Pubmed, Scopus, Web of Science (เฉพาะใน SCIE, SSCI และ AHCI เท่านั้น), ISTAR และ Project Muse หรือ TCI1 จำนวน 1 เรื่อง และ 2) ทรัพย์สินทางปัญญา หรือ เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่/นวัตกรรมทางสังคม หรือ การลงทุนวิจัยและนวัตกรรม หรือ เครือข่าย อย่างน้อย 1 ชิ้น และ 3) กำลังคน (นักศึกษา) จำนวน 2 คน

2. งานวิจัยมูลฐานที่สอดคล้องกับแผนงานวิจัยมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ประจำปี 2570-2572

1 - 300,000	1) ERIC, MathSciNet, Pubmed, Scopus, Web of Science (เฉพาะใน SCIE, SSCI และ AHCI เท่านั้น), ISTOR และ Project Muse หรือ TCI1 จำนวน 1 เรื่อง และ 2) ทรัพย์สินทางปัญญา หรือ ต้นแบบผลิตภัณฑ์/เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ การลงทุนวิจัยและนวัตกรรม หรือ เครือข่าย อย่างน้อย 1 ชิ้น และ 3) กำลังคน (นักศึกษา) จำนวน 1 คน	1) ERIC, MathSciNet, Pubmed, Scopus, Web of Science (เฉพาะใน SCIE, SSCI และ AHCI เท่านั้น), ISTOR และ Project Muse หรือ TCI1 – TCI2 จำนวน 1 เรื่อง และ 2) ทรัพย์สินทางปัญญา หรือ เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่/นวัตกรรมทางสังคม หรือ การลงทุนวิจัยและนวัตกรรม หรือ เครือข่าย อย่างน้อย 1 ชิ้น และ 3) กำลังคน (นักศึกษา) จำนวน 1 คน
300,001 – 500,000	1) ERIC, MathSciNet, Pubmed, Scopus, Web of Science (เฉพาะใน SCIE, SSCI และ AHCI เท่านั้น), ISTAR และ Project Muse จำนวน 1 เรื่อง และ 2) ทรัพย์สินทางปัญญา หรือ ต้นแบบผลิตภัณฑ์/เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ การลงทุนวิจัยและนวัตกรรม หรือ เครือข่าย อย่างน้อย 1 ชิ้น และ 3) กำลังคน (นักศึกษา) จำนวน 2 คน	1) ERIC, MathSciNet, Pubmed, Scopus, Web of Science (เฉพาะใน SCIE, SSCI และ AHCI เท่านั้น), ISTAR และ Project Muse หรือ TCI1 จำนวน 1 เรื่อง และ 2) ทรัพย์สินทางปัญญา หรือ เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่/นวัตกรรมทางสังคม หรือ การลงทุนวิจัยและนวัตกรรม หรือ เครือข่าย อย่างน้อย 1 ชิ้น และ 3) กำลังคน (นักศึกษา) จำนวน 2 คน

ตัวชี้วัดผลผลิต (Outputs) โครงการวิจัยมูลฐานประจำปี 2570 กลุ่ม 3

3. งานวิจัยมูลฐานที่มุ่งนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์เพื่อให้เกิดผลลัพธ์และผลกระทบในเชิงประจักษ์ (MUU-RU)		
1 – 300,000	1) ERIC, MathSciNet, Pubmed, Scopus, Web of Science (เฉพาะใน SCIE, SSCI และ AHCI เท่านั้น), ISTOR และ Project Muse หรือ TCI1 จำนวน 1 เรื่อง และ 2) ทรัพย์สินทางปัญญา หรือ ต้นแบบผลิตภัณฑ์/เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ การลงทุนวิจัยและนวัตกรรม หรือ เครือข่าย อย่างน้อย 1 ชิ้น และ	1) ERIC, MathSciNet, Pubmed, Scopus, Web of Science (เฉพาะใน SCIE, SSCI และ AHCI เท่านั้น), ISTOR และ Project Muse หรือ TCI1 – TCI2 จำนวน 1 เรื่อง และ 2) ทรัพย์สินทางปัญญา หรือ เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่/นวัตกรรมทางสังคม หรือ การลงทุนวิจัยและนวัตกรรม หรือ เครือข่าย อย่างน้อย 1 ชิ้น และ 3) กำลังคน (นักศึกษา) จำนวน 1 คน และ
	3) กำลังคน (นักศึกษา) จำนวน 1 คน และ 4) ผลการประเมิน ROI หรือ SROI จำนวน 1 ชุด	4) ผลการประเมิน ROI หรือ SROI จำนวน 1 ชุด
300,001 – 500,000	1) ERIC, MathSciNet, Pubmed, Scopus, Web of Science (เฉพาะใน SCIE, SSCI และ AHCI เท่านั้น), ISTOR และ Project Muse จำนวน 1 เรื่อง และ 2) ทรัพย์สินทางปัญญา หรือ ต้นแบบผลิตภัณฑ์/เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ การลงทุนวิจัยและนวัตกรรม หรือ เครือข่าย อย่างน้อย 1 ชิ้น และ 3) กำลังคน (นักศึกษา) จำนวน 2 คน และ 4) ผลการประเมิน ROI หรือ SROI จำนวน 1 ชุด	1) ERIC, MathSciNet, Pubmed, Scopus, Web of Science (เฉพาะใน SCIE, SSCI และ AHCI เท่านั้น), ISTOR และ Project Muse หรือ TCI1 จำนวน 1 เรื่อง และ 2) ทรัพย์สินทางปัญญา หรือ เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่/นวัตกรรมทางสังคม หรือ การลงทุนวิจัยและนวัตกรรม หรือ เครือข่าย อย่างน้อย 1 ชิ้น และ 3) กำลังคน (นักศึกษา) จำนวน 2 คน และ 4) ผลการประเมิน ROI หรือ SROI จำนวน 1 ชุด

300,001 – 500,000	1) ERIC, MathSciNet, Pubmed, Scopus, Web of Science (เฉพาะใน SCIE, SSCI และ AHCI เท่านั้น), ISTOR และ Project Muse จำนวน 1 เรื่อง และ 2) ทรัพย์สินทางปัญญา หรือ ต้นแบบผลิตภัณฑ์/เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ การลงทุนวิจัยและนวัตกรรม หรือ เครือข่าย อย่างน้อย 1 ชิ้น และ 3) กำลังคน (นักศึกษา) จำนวน 2 คน และ 4) ผลการประเมิน ROI หรือ SROI จำนวน 1 ชุด	1) ERIC, MathSciNet, Pubmed, Scopus, Web of Science (เฉพาะใน SCIE, SSCI และ AHCI เท่านั้น), ISTOR และ Project Muse หรือ TCI1 จำนวน 1 เรื่อง และ 2) ทรัพย์สินทางปัญญา หรือ เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่/นวัตกรรมทางสังคม หรือ การลงทุนวิจัยและนวัตกรรม หรือ เครือข่าย อย่างน้อย 1 ชิ้น และ 3) กำลังคน (นักศึกษา) จำนวน 2 คน และ 4) ผลการประเมิน ROI หรือ SROI จำนวน 1 ชุด
500,001 – 750,000	1) Scopus Q1 – Q2 จำนวน 1 เรื่อง และ 2) ทรัพย์สินทางปัญญา หรือ ต้นแบบผลิตภัณฑ์/เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ การลงทุนวิจัยและนวัตกรรม หรือ เครือข่าย จำนวน 2 ชิ้น และ 3) กำลังคน (นักศึกษา) จำนวน 3 คน และ 4) ผลการประเมิน ROI หรือ SROI จำนวน 1 ชุด	1) Scopus Q1 – Q3 จำนวน 1 เรื่อง และ 2) ทรัพย์สินทางปัญญา หรือ เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่/นวัตกรรมทางสังคม หรือ การลงทุนวิจัยและนวัตกรรม หรือ เครือข่าย จำนวน 2 ชิ้น และ 3) กำลังคน (นักศึกษา) จำนวน 3 คน และ 4) ผลการประเมิน ROI หรือ SROI จำนวน 1 ชุด

750,001 – 1,000,000	1) Scopus Q1 – Q2 จำนวน 1 เรื่อง และ ERIC, MathSciNet, Pubmed, Scopus, Web of Science (เฉพาะใน SCIE, SSCI และ AHCI เท่านั้น), ISTOR และ Project Muse จำนวน 1 เรื่อง หรือ Tier1 จำนวน 1 เรื่อง และ 2) ทรัพย์สินทางปัญญา หรือ ต้นแบบผลิตภัณฑ์/เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ การลงทุนวิจัยและนวัตกรรม หรือ เครือข่าย จำนวน 2 ชิ้น และ 3) กำลังคน (นักศึกษา) จำนวน 4 คน และ 4) ผลการประเมิน ROI หรือ SROI จำนวน 1 ชุด	1) Scopus Q1 – Q2 จำนวน 1 เรื่อง และ ERIC, MathSciNet, Pubmed, Scopus, Web of Science (เฉพาะใน SCIE, SSCI และ AHCI เท่านั้น), ISTOR และ Project Muse จำนวน 1 เรื่อง หรือ Tier1 จำนวน 1 เรื่อง และ 2) ทรัพย์สินทางปัญญา หรือ เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่/นวัตกรรมทางสังคม หรือ การลงทุนวิจัยและนวัตกรรม หรือ เครือข่าย จำนวน 2 ชิ้น และ 3) กำลังคน (นักศึกษา) จำนวน 4 คน และ 4) ผลการประเมิน ROI หรือ SROI จำนวน 1 ชุด
---------------------	---	--

หมายเหตุ

- ตัวชี้วัดผลผลิตลำดับที่ 1 ผลงานตีพิมพ์ กำหนดโดยพิจารณาจากประกาศ ก.พ.อ. เรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณาการสรรหาทางวิชาการ สำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ. 2562
- ตัวชี้วัดผลผลิตลำดับที่ 1 – 3 กำหนดโดยพิจารณาจากเกณฑ์การวัดผลสัมฤทธิ์งบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ของ สกสว.

OKRs : FS1 สมุนไพร



Kaset Maejo 90th Anniversary

งานเกษตรแม่โจ้
90 ปี เกษตร อาหาร สุขภาพ
Agriculture | Food | Health

Objectives, Key Results และผลผลิต/ผลลัพธ์สำคัญ ของแผนงานวิจัยและนวัตกรรมที่มุ่งเป้า (Flagship) ปี 2570-2572

FS1 : การวิจัยพัฒนาและยกระดับการผลิตสมุนไพรในระบบเกษตรอินทรีย์ รวมทั้งการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว การสกัดสารสำคัญ การแปรรูป และการตลาดของสมุนไพรตลอดห่วงโซ่คุณค่า

Objectives (O)	Key Results (KR)	ผลผลิต/ผลลัพธ์สำคัญ
O1: พัฒนาด้านน้ำสมุนไพรคุณภาพสูง	KR1.1: ได้พันธุ์สมุนไพรศักยภาพสูง ≥ 5 ชนิด KR1.2: ฐานข้อมูลสมุนไพรพื้นถิ่น ≥ 100 รายการ KR1.3: ระบบ GAP/Organic สำหรับสมุนไพร ≥ 1 ระบบ	- เครือข่ายเกษตรกรสมุนไพร ≥ 300 รายในระบบอินทรีย์ - สมุนไพรผ่านการรับรอง GAP $\geq 80\%$ ของพื้นที่นำร่อง
O2: สกัดสารสำคัญและพัฒนาผลิตภัณฑ์เชิงพาณิชย์	KR2.1: เทคโนโลยีสกัดสารสำคัญ ≥ 2 วิธี KR2.2: ผลิตภัณฑ์นวัตกรรมต้นแบบ ≥ 3 รายการ KR2.3: ได้ระบบรับรองคุณภาพ COA	- ผลิตภัณฑ์จากสมุนไพรได้รับการทดสอบคุณภาพ $\geq 90\%$ ผ่าน COA - มีอย่างน้อย 2 รายการขึ้นทะเบียน อย.
O3: ขยายผลสมุนไพรสู่เศรษฐกิจสุขภาพ	KR3.1: ยาจากสมุนไพรเข้าสู่บัญชียาหลัก ≥ 1 รายการ KR3.2: บริการสมุนไพรใน Health Tourism ≥ 2 รูปแบบ KR3.3: ผู้ประกอบการใหม่ ≥ 50 ราย	- เมืองสมุนไพรต้นแบบ ≥ 1 พื้นที่ - เกิดการลงทุนภาคเอกชนร่วม ≥ 10 ล้านบาท

OKRs : FS2 เกษตรสมัยใหม่และเกษตรอัจฉริยะ



Kaset Maejo 90th Anniversary

งานเกษตรแม่โจ้
90 ปี เกษตร อาหาร สุขภาพ
Agriculture | Food | Health

FS2 : การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีนวัตกรรมเกษตรสมัยใหม่และเกษตรอัจฉริยะ เพื่อยกระดับการเกษตรและสร้างคุณภาพชีวิตที่ดีของเกษตรกรและผู้บริโภค

Objectives (O)	Key Results (KR)	ผลผลิต/ผลลัพธ์สำคัญ
O1: พัฒนาเทคโนโลยี ระบบเกษตรอัจฉริยะและ นวัตกรรมการผลิตที่แม่นยำและยั่งยืน	KR1.1: เทคโนโลยีปรับปรุงพันธุ์พืช/สัตว์/สัตว์น้ำแมลง ด้านทานโรคและสภาพแวดล้อม และจุลินทรีย์มี ประโยชน์ ≥ 3 รายการ/ปี KR1.2: จำนวนระบบ/ต้นแบบที่นำไปใช้จริง (Smart Farm, IoT, AI) ≥ 2 ระบบ/ปี KR1.3: จำนวนฟาร์มประยุกต์ใช้ ≥ 100 แห่ง/ปี	- พื้นที่ต้นแบบ/พื้นที่สูงใช้ระบบอัจฉริยะ ≥ 5 พื้นที่ - ลดต้นทุน ≥ 20% - เกษตรกรเข้าถึงเทคโนโลยี ≥ 1,000 ราย - ระบบ Smart Farm, IoT, AI - คู่มือปฏิบัติ
O2: ยกระดับคุณภาพกระบวนการผลิตด้วยเทคโนโลยี	KR2.1: ระบบพยากรณ์ผลผลิตแม่นยำ ≥ 1 ระบบ KR2.2: ระบบ Smart pre/post-harvest และตรวจ คุณภาพ ≥ 3 ระบบ	- ลดความสูญเสียหลังเก็บเกี่ยว ≥ 25% - ผลผลิตผ่านมาตรฐาน ≥ 90% - นำร่องใช้ในอุตสาหกรรม ≥ 10 ราย
O3: พัฒนาผู้ประกอบการภาคการเกษตรสมัยใหม่	KR3.1: ระบบเตือนภัยเกษตรแม่นยำ ≥ 1 ระบบ KR3.2: ผู้ประกอบการภาคการเกษตรสมัยใหม่ ≥ 100 ราย	- เกษตรกรเปลี่ยนผ่านสู่ Smart Farmer ≥ 300 ราย - ระบบเตือนภัยเข้าถึง ≥ 5 จังหวัด

OKRs : FS3 ความเป็นกลางทางคาร์บอน



Kaset Maejo 90th Anniversary

งานเกษตรแม่โจ้

เกษตร อาหาร สุขภาพ
Agriculture | Food | Health

FS3 : การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมทางการเกษตร เพื่อเร่งพัฒนาและแก้ไขปัญหาทรัพยากรธรรมชาติด้านนิเวศเกษตร ลดความเสี่ยงและผลกระทบจากภัยพิบัติทางธรรมชาติ การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Climate Change) และมุ่งสู่การบรรลุเป้าหมายความเป็นกลางทางคาร์บอน (Carbon Neutrality)

Objectives (O)	Key Results (KR)	ผลผลิต/ผลลัพธ์สำคัญ
O1: พัฒนาระบบการผลิตสินค้าเกษตร สินค้าเกษตรแปรรูป สินค้าจากวัสดุเกษตร และการใช้ทรัพยากรที่มีคาร์บอนฟุตพริ้นท์ต่ำ เช่น ดิน น้ำ ปุ๋ย สารเคมี และพลังงาน	KR1.1: โมเดลการผลิตสินค้าเกษตร สินค้าเกษตรแปรรูป สินค้าจากวัสดุเกษตร ที่มีคาร์บอนต่ำ ≥ 3 โมเดล KR1.2: ระบบบริหารจัดการทรัพยากร/ระบบตรวจวัด/รับรองคาร์บอนฟุตพริ้นท์ ≥ 2 ระบบ KR2: จำนวนเทคโนโลยี/นวัตกรรมที่นำไปใช้ลด หรือ กักเก็บ หรือ หมุนเวียนคาร์บอน ≥ 5 รายการ/ปี KR3: จำนวนหลักสูตร/โครงการ/กิจกรรมที่สนับสนุนการดูดซับ หรือ กักเก็บ หรือ หมุนเวียนคาร์บอน ≥ 5 โครงการ/ปี KR4: จำนวนชุมชน/องค์กรที่เข้าร่วมโครงการสมดุลคาร์บอน ≥ 5 แห่ง/ปี	- เกษตรกร หรือ ผู้ประกอบการ 1,000 รายใช้โมเดล - ลดการปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์ หรือ ก๊าซเรือนกระจกจากเส้นกรณฐาน (baseline) อย่างต่อเนื่อง - รายงานวิจัย หรือ ฐานข้อมูลการปล่อยคาร์บอน หรือ กักเก็บคาร์บอน หรือ หมุนเวียนคาร์บอน - เทคโนโลยี/นวัตกรรมลดคาร์บอน หรือ เพิ่มการกักเก็บคาร์บอน หรือ หมุนเวียนคาร์บอน - คู่มือ/โมเดลการบริหารจัดการคาร์บอน - หลักสูตร/กิจกรรม/โครงการ สร้างความตระหนักรู้ด้านสมดุลคาร์บอน คาร์บอนฟุตพริ้นท์ของผลิตภัณฑ์ - อนุสิทธิบัตร สิทธิบัตร หรือ ทรัพย์สินทางปัญญาในรูปแบบอื่นๆ
O2: ยกระดับกลไกเชิงพื้นที่หรือท้องถิ่นสู่ Carbon Neutrality	KR2.1: พื้นที่หรือท้องถิ่นนำร่องที่สามารถลด หรือ กักเก็บ หรือ สร้างสมดุลคาร์บอน ≥ 5 พื้นที่ KR2.2: มาตรการ/นโยบายนวัตกรรมสิ่งแวดล้อม ≥ 3 มาตรการ	- พื้นที่หรือท้องถิ่นที่สามารถลด หรือ กักเก็บ หรือ สร้างสมดุลคาร์บอนอย่างต่อเนื่อง - พื้นที่ หรือท้องถิ่น ที่เข้ารับการประเมิน หรือ ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน T-VER หรือ ตามมาตรฐานสากล - ใช้ประโยชน์เชิงนโยบายระดับจังหวัด/ภูมิภาค - ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก หรือ เพิ่มการกักเก็บคาร์บอนอย่างมีนัยสำคัญ
		- ชุมชนและองค์กรมีศักยภาพในการจัดการคาร์บอน - สนับสนุนเป้าหมาย Carbon Neutrality และเศรษฐกิจคาร์บอนต่ำ - อนุสิทธิบัตร สิทธิบัตร หรือ ทรัพย์สินทางปัญญาในรูปแบบอื่น ๆ

OKRs : FS4 การท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ



Kaset Maejo 90th Anniversary

งานเกษตรแม่โจ้

90 ปี

เกษตร อาหาร สุขภาพ
Agriculture | Food | Health

FS4 : การวิจัยและพัฒนาการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพเพื่อเสริมสร้างเศรษฐกิจและสุขภาวะของเกษตรกรและคนในชุมชนและสังคม

Objectives (O)	Key Results (KR)	ผลผลิต/ผลลัพธ์สำคัญ
O1: พัฒนาเศรษฐกิจสร้างสรรค์เชิงวัฒนธรรมและชุมชน	KR2.1: สินค้าหัตถกรรม/ศิลปะ/วัฒนธรรมเชิงสร้างสรรค์ ≥ 10 ผลิตภัณฑ์ KR2.2: นวัตกรรมการแปรรูปอาหารท้องถิ่น ≥ 5 รายการ KR2.3: ผู้ประกอบการรายใหม่จากวัฒนธรรม ≥ 100 ราย	- สร้างรายได้ชุมชน/ชุมชนบนพื้นที่สูง ≥ 50 ล้านบาท - เกิดธุรกิจใหม่ ≥ 20 ราย
O2: ยกระดับการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพและอาหาร	KR4.1: เส้นทางท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ ≥ 3 เส้นทาง KR4.2: แพลตฟอร์ม/ระบบบริการ Health & Gastronomy Tourism ≥ 2 ระบบ	- นักท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ $\geq 100,000$ คน/ปี - รายได้จากท่องเที่ยวเพิ่ม $\geq 25\%$

OKRs : แผนการวิจัยและนวัตกรรมการเกษตรเพื่อสุขภาพ

Objectives, Key Results และผลผลิต/ผลลัพธ์สำคัญ ของแผนงานวิจัยและนวัตกรรม ปี 2570-2572

1. แผนการวิจัยและนวัตกรรมการเกษตรเพื่อสุขภาพ (Agri-Innovation for Health & Nutrition)

Objectives (O)	Key Results (KR)	ผลผลิต/ผลลัพธ์สำคัญ
O1: พัฒนาและขยายผลนวัตกรรมการเกษตรเพื่อสุขภาพที่ปลอดภัยและยั่งยืน เพิ่มขีดความสามารถการแข่งขันและสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับอุตสาหกรรมเกษตรไทย	KR1.1: จำนวนองค์ความรู้/นวัตกรรมด้านเกษตรเพื่อสุขภาพที่ถูกนำไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่เป้าหมาย/พื้นที่สูง ≥ 10 เรื่อง/ปี KR1.2: ร้อยละของเกษตรกร/ผู้ประกอบการที่นำเทคโนโลยี/นวัตกรรมไปใช้จริง $\geq 20\%$ ต่อปี KR1.3: จำนวนผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานความปลอดภัยและสุขภาพ ≥ 5 ผลิตภัณฑ์/ปี	ผลผลิต (Outputs): - รายงานวิจัย ชุดองค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรมด้านเกษตรเพื่อสุขภาพ - ผลิตภัณฑ์เกษตรอินทรีย์ ผลิตภัณฑ์สมุนไพร ผลิตภัณฑ์แปรรูปเพื่อสุขภาพที่ได้มาตรฐาน - คู่มือ/โมเดลการผลิต การแปรรูป และการตลาดสินค้าเกษตรเพื่อสุขภาพ - ระบบสนับสนุนและฐานข้อมูลสำหรับการถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่เกษตรกร
O2: ส่งเสริมการผลิตและแปรรูปผลิตภัณฑ์เกษตรเพื่อสุขภาพที่มีคุณภาพ มาตรฐาน และตอบโจทย์ตลาดทั้งในและต่างประเทศ	KR2.1: จำนวนผลิตภัณฑ์เกษตรเพื่อสุขภาพที่ผ่านการวิจัยและพัฒนาสู่เชิงพาณิชย์ ≥ 8 ผลิตภัณฑ์/ปี KR2.2: มูลค่าการส่งออกผลิตภัณฑ์เกษตรและเกษตรแปรรูปเพื่อสุขภาพเพิ่มขึ้น $\geq 10\%$ ต่อปี KR2.3: จำนวนงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์/เผยแพร่ในระดับชาติและนานาชาติ ≥ 10 เรื่อง/ปี	ผลลัพธ์สำคัญ (Outcomes): - เกษตรกรและผู้ประกอบการมีรายได้และคุณภาพชีวิตดีขึ้นจากการนำองค์ความรู้และนวัตกรรมไปใช้ - ผลิตภัณฑ์เกษตรเพื่อสุขภาพของไทยมีศักยภาพในการแข่งขันและขยายตลาดทั้งในและต่างประเทศ - ระบบการผลิตเกษตรเพื่อสุขภาพมีความยั่งยืน เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และสร้างความมั่นคงทางอาหาร - ประชาชนได้รับประโยชน์จากอาหารและผลิตภัณฑ์เกษตรที่ปลอดภัยและส่งเสริมสุขภาพ
O3: สร้างระบบสนับสนุนและถ่ายทอดเทคโนโลยี/นวัตกรรมสู่เกษตรกรและผู้ประกอบการ เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตและสุขภาวะของประชาชน	KR3.1: จำนวนเกษตรกร/ผู้ประกอบการที่ได้รับการถ่ายทอดองค์ความรู้ ≥ 500 ราย/ปี KR3.2: ร้อยละของโครงการวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์และสร้างผลกระทบเชิงบวกต่อคุณภาพชีวิต $\geq 15\%$ ต่อปี KR3.3: จำนวนชุมชนต้นแบบการเกษตรเพื่อสุขภาพที่ได้รับการพัฒนา ≥ 5 ชุมชน/ปี	

OKRs : แผนการวิจัยและนวัตกรรมการเกษตรเพื่อเพิ่มศักยภาพการแข่งขัน



Kaset Maejo 90th Anniversary

เกษตร อาหาร สุขภาพ
Agriculture | Food | Health

2. แผนการวิจัยและนวัตกรรมการเกษตรเพื่อเพิ่มศักยภาพการแข่งขัน (Agri-Innovation for Competitiveness)

Objectives (O)	Key Results (KR)	ผลผลิต/ผลลัพธ์สำคัญ
O1: พัฒนาและประยุกต์ใช้นวัตกรรม เทคโนโลยีขั้นสูง และระบบเกษตรอัจฉริยะ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต ลดต้นทุน และเพิ่มศักยภาพการแข่งขันของภาคเกษตรไทยในตลาดโลก	KR1.1: จำนวนเทคโนโลยี/นวัตกรรม/ระบบเกษตรอัจฉริยะที่นำไปใช้จริง ≥ 15 เรื่อง/ปี KR1.2: สัดส่วนการพัฒนาเทคโนโลยีของตนเองต่อการใช้งานเทคโนโลยีจากภายนอก 10:90 เป็น 30:70 ภายใน 3 ปี KR1.3: จำนวนฟาร์ม/พื้นที่เป้าหมายที่ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีทันสมัย ≥ 200 แห่ง/ปี	ผลผลิต (Outputs): - เทคโนโลยี/นวัตกรรมด้านเกษตรอัจฉริยะ (Smart Farming, IoT, AI, Big Data สำหรับการเกษตร) - ผลิตภัณฑ์เกษตรและเกษตรแปรรูปมูลค่าสูงที่ได้มาตรฐานและตอบโจทย์ตลาด - คู่มือ/โมเดลการผลิตและการบริหารจัดการฟาร์มสมัยใหม่. - รายงานวิจัย ชุดองค์ความรู้ และฐานข้อมูลสนับสนุนการตัดสินใจสำหรับเกษตรกรและผู้ประกอบการ - หลักสูตร/กิจกรรมอบรมและพัฒนาทักษะเกษตรกรรุ่นใหม่และผู้ประกอบการ.
O2: สร้างและขยายผลผลิตภัณฑ์เกษตรและเกษตรแปรรูปมูลค่าสูง ตอบโจทย์ตลาดและมาตรฐานสากล	KR2.1: จำนวนผลิตภัณฑ์เกษตรและเกษตรแปรรูปมูลค่าสูงที่พัฒนาและออกสู่ตลาด ≥ 10 ผลิตภัณฑ์/ปี KR2.2: มูลค่าการส่งออกของผลิตผลทางการเกษตรและเกษตรแปรรูปเพิ่มขึ้น $\geq 10\%$ ต่อปี KR2.3: จำนวนผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานสากล ≥ 8 ผลิตภัณฑ์/ปี	ผลลัพธ์สำคัญ (Outcomes): - เกษตรกรและผู้ประกอบการมีศักยภาพการแข่งขันสูงขึ้น สามารถลดต้นทุน เพิ่มผลผลิต และเข้าถึงตลาดใหม่ - ผลิตภัณฑ์เกษตรไทยมีมูลค่าเพิ่มและขยายตลาดทั้งในและต่างประเทศ - ระบบนิเวศนวัตกรรมเกษตรและความร่วมมือระหว่างภาคส่วนต่าง ๆ แข็งแกร่งและยั่งยืน - ประเทศไทยมีความสามารถพึ่งพาตนเองด้านเทคโนโลยีการเกษตรมากขึ้น ลดการนำเข้าเทคโนโลยี
O3: ส่งเสริมการพัฒนาทักษะและศักยภาพเกษตรกรรุ่นใหม่และผู้ประกอบการ ให้สามารถใช้และพัฒนา นวัตกรรมได้อย่างยั่งยืน	KR3.1: จำนวนเกษตรกร/ผู้ประกอบการที่ได้รับการอบรมและสามารถใช้เทคโนโลยีใหม่ $\geq 1,000$ ราย/ปี	
	KR3.2: จำนวนเครือข่ายความร่วมมือกับภาคเอกชนและนานาชาติ ≥ 10 เครือข่าย/ปี KR3.3: จำนวนโครงการ/กิจกรรมที่สร้าง Smart Farmer หรือเกษตรกรรุ่นใหม่ ≥ 15 โครงการ/ปี	

OKRs และผลผลิต/ผลลัพธ์สำคัญ : แผนการวิจัยและนวัตกรรมสิ่งแวดล้อมและพลังงานสะอาด

3.แผนการวิจัยและนวัตกรรมสิ่งแวดล้อมและพลังงานสะอาด (Clean Environmental & Energy Innovation)		
Objectives (O)	Key Results (KR)	ผลผลิต/ผลลัพธ์สำคัญ
O1: วิจัยพัฒนาและขยายผลนวัตกรรม เทคโนโลยี และระบบบริหารจัดการเพื่อสิ่งแวดล้อมสะอาด ลดมลพิษ และเสริมสร้างความยั่งยืนของทรัพยากรธรรมชาติ	KR1.1: ลดขยะครัวเรือนและขยะอุตสาหกรรมลงอย่างน้อย 10% ต่อปี และเพิ่มอัตราการรีไซเคิล 10% ต่อปี KR1.2: จำนวนวันที่มี PM2.5 เกินค่ามาตรฐาน (50µg/m³) ในพื้นที่เสี่ยงลดลงอย่างต่อเนื่อง KR1.3: ลดการสูญเสียแหล่งที่อยู่อาศัยตามธรรมชาติ และระบบนิเวศสำคัญลงอย่างต่อเนื่อง	ผลผลิต (Outputs): - เทคโนโลยี/นวัตกรรมด้านการจัดการขยะ มลพิษ น้ำเสีย อากาศ และการฟื้นฟูระบบนิเวศ - ระบบผลิตและจัดการพลังงานหมุนเวียน (เช่น โซลาร์ เซลล์ กังหันลม ชีวมวล ระบบผสมผสานพลังงาน) - ชุดองค์ความรู้ คู่มือ/โมเดลการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม และพลังงานสะอาด - งานวิจัย สิทธิบัตร ผลงานตีพิมพ์ระดับนานาชาติ - หลักสูตร/กิจกรรมอบรมและพัฒนาศักยภาพบุคลากร ด้านสิ่งแวดล้อมและพลังงาน - เครือข่ายความร่วมมือระดับชาติและนานาชาติ
O2: วิจัยและพัฒนาพลังงานสะอาด พลังงานหมุนเวียน และเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานในทุกภาคส่วน เพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกและสนับสนุนเป้าหมาย Net Zero	KR2.1: สัดส่วนการใช้พลังงานหมุนเวียนเพิ่มขึ้น 10% และลดความเข้มข้นการใช้พลังงานลง 10% KR2.2: ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกลง เมื่อเทียบกับเส้นฐาน (baseline) KR2.3: จำนวนเทคโนโลยี/นวัตกรรมพลังงานสะอาดที่นำไปใช้จริง ≥ 10 เรื่อง/ปี	ผลลัพธ์สำคัญ (Outcomes): - ลดปริมาณขยะ มลพิษอากาศ น้ำเสีย และการสูญเสียทรัพยากรธรรมชาติอย่างมีนัยสำคัญ - เพิ่มการใช้พลังงานหมุนเวียนและลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก สนับสนุนเป้าหมาย Net Zero
	KR2.4: พัฒนาชุมชนต้นแบบพลังงานสะอาด/ชุมชนเขียว ≥ 5 ชุมชน/ปี	- ชุมชนและภาคอุตสาหกรรมมีศักยภาพและความรู้ในการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมและพลังงานสะอาด - ส่งเสริมเศรษฐกิจสีเขียวและสังคมคาร์บอนต่ำอย่างยั่งยืน
O3: สร้างเครือข่ายความร่วมมือและถ่ายทอดองค์ความรู้เพื่อขับเคลื่อนการเปลี่ยนผ่านสู่เศรษฐกิจสีเขียว และสังคมคาร์บอนต่ำ	KR3.1: จำนวนโครงการ/กิจกรรมความร่วมมือกับภาคีเครือข่าย ≥ 10 โครงการ/ปี KR3.2: จำนวนบุคลากร/นักวิจัยที่ได้รับการพัฒนาและถ่ายทอดองค์ความรู้ ≥ 500 คน/ปี KR3.3: จำนวนงานวิจัย/สิทธิบัตร/ผลงานตีพิมพ์ระดับนานาชาติ ≥ 20 เรื่อง/ปี	

OKRs : แผนการวิจัยและนวัตกรรมทางสังคมและยกระดับการท่องเที่ยว

4. แผนการวิจัยและนวัตกรรมทางสังคมและยกระดับการท่องเที่ยว (Social Innovation & Tourism Enhancement)

Objectives (O)	Key Results (KR)	ผลผลิต/ผลลัพธ์สำคัญ
O1: พัฒนาระบบนวัตกรรมสุขภาวะและการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพที่ยั่งยืนและสร้างมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจและสังคม	KR1.1: จำนวนนวัตกรรม/เทคโนโลยี/โมเดลบริการสุขภาวะและท่องเที่ยวเชิงสุขภาพที่ถูกนำไปใช้จริงในพื้นที่นำร่อง ≥ 5 เรื่อง/ปี. KR1.2: จำนวนข้อเสนอแนะเชิงนโยบายหรือมาตรการที่ได้รับการยอมรับ/นำไปใช้ ≥ 3 เรื่อง/ปี. KR1.3: จำนวนประชาชน/กลุ่มเป้าหมายที่ได้รับประโยชน์จากระบบหรือกิจกรรมที่พัฒนา $\geq 10,000$ คน/ปี	ผลผลิต (Outputs): - รายงานวิจัย ชุดองค์ความรู้ และคู่มือปฏิบัติด้านสุขภาวะและการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ - ต้นแบบกิจกรรม/บริการ/เส้นทางท่องเที่ยวเชิงสุขภาพที่ผ่านการทดสอบในพื้นที่จริง - ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย มาตรการ หรือแนวทางการบริหารจัดการที่นำไปใช้ได้จริง - เทคโนโลยี/นวัตกรรมด้านสุขภาวะและการท่องเที่ยว เช่น แอปพลิเคชัน ระบบติดตามสุขภาพ เครื่องมือช่วยเหลือผู้สูงอายุ
O2: ส่งเสริมและยกระดับคุณภาพชีวิตของประชากรทุกกลุ่มวัย โดยเฉพาะกลุ่มเปราะบางและผู้สูงอายุ ผ่านการวิจัยและนวัตกรรมที่ตอบโจทย์บริบทชุมชน	KR2.1: จำนวนโปรแกรม/กิจกรรมที่ส่งเสริมสุขภาพสำหรับผู้สูงอายุและกลุ่มเปราะบาง ≥ 5 รายการ/ปี. KR2.2: จำนวนงานวิจัยเชิงบูรณาการที่นำไปสู่การเปลี่ยนแปลงเชิงนโยบายหรือแนวปฏิบัติ ≥ 3 เรื่อง/ปี. KR2.3: จำนวนเทคโนโลยี/นวัตกรรมเพื่อการดูแลสุขภาพผู้สูงอายุและคนพิการ ≥ 10 เรื่อง/ปี	ผลลัพธ์สำคัญ (Outcomes): - ประชาชน/กลุ่มเป้าหมายมีสุขภาวะดีขึ้นและสามารถพึ่งพาตนเองได้มากขึ้น. - ชุมชนและผู้ประกอบการสามารถดำเนินกิจกรรมท่องเที่ยวเชิงสุขภาพได้อย่างยั่งยืนและสร้างรายได้. - เกิดการเปลี่ยนแปลงเชิงนโยบายหรือแนวปฏิบัติที่เอื้อต่อการพัฒนาสุขภาวะและการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพในระดับพื้นที่และประเทศ. - เพิ่มขีดความสามารถในการรับมือกับโรคระบาด โรคอุบัติใหม่ และความท้าทายทางสุขภาพในอนาคต
O3: สร้างต้นแบบกิจกรรม/บริการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพที่เชื่อมโยงกับเศรษฐกิจ BCG และวัฒนธรรมท้องถิ่น	KR3.1: จำนวนกิจกรรม/เส้นทางท่องเที่ยวเชิงสุขภาพต้นแบบที่พัฒนาและนำไปใช้จริง ≥ 5 เส้นทาง/ปี. KR3.2: จำนวนชุมชน/ผู้ประกอบการที่ได้รับการถ่ายทอดองค์ความรู้และสามารถดำเนินกิจกรรมได้อย่างยั่งยืน ≥ 10 ชุมชน/ปี. KR3.3: ระดับความพึงพอใจของนักท่องเที่ยวและชุมชน $\geq 85\%$	

กรอบวงเงินจัดสรรเบื้องต้นสำหรับข้อเสนอการวิจัยมูลฐาน ประจำปี 2570

กรอบวงเงินจัดสรร

กลุ่มงานวิจัยมูลฐาน	กรอบวงเงิน (%)	หมายเหตุ
กลุ่ม 1 งานวิจัยที่มุ่งเน้น (FS)	50 - 60	จำนวน 4 แผนงานวิจัยย่อย
กลุ่ม 2 งานวิจัยที่สอดคล้อง	30 - 40	จำนวน 16 แผนงานวิจัยย่อย
กลุ่ม 3 งานวิจัยเพื่อใช้ประโยชน์ (RU)	10 - 20	ผลงานมี TRL หรือ SRL ระดับ 4 ขึ้นไป
รวม	100	

แบบฟอร์มข้อเสนอแผนงานวิจัย (ตั้งแต่ 10 ชุด/โครงการ ขึ้นไป)



แบบฟอร์มแผนงานวิจัยและนวัตกรรมของหน่วยงาน (จัดทำเป็นแผนงาน 3 ปี)
งบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund)
จัดสรรงบประมาณจากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
ปีงบประมาณ 2570

ชื่อหน่วยงาน.....

ชื่อแผนงาน

(ภาษาไทย)

(ภาษาอังกฤษ)

งบประมาณรวมของแผนงานบาท

งบประมาณรวมของแผนงาน เฉพาะปีงบประมาณที่เสนอขอ บาท

- ผลที่คาดว่าจะได้รับสอดคล้องหรือสนับสนุนแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติประเด็นใดมากที่สุด
แผนแม่บท.....
- ผลที่คาดว่าจะได้รับสอดคล้องหรือสนับสนุนหมุดหมายใด ภายใต้แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
ฉบับที่ 13 มากที่สุด (Dropdown)
หมุดหมาย.....
- ผลที่คาดว่าจะได้รับสอดคล้องหรือสนับสนุนกับแผนงานตามแผนด้าน ววน. ของประเทศ พ.ศ. 2566-2570 ไต
มากที่สุด (Dropdown) เลือกแผนงาน โดยดูรายละเอียดได้ดังเอกสารแนบ)
แผนงาน ตามแผนด้าน ววน.
- ผลที่คาดว่าจะได้รับของโครงการนี้สอดคล้องกับนโยบายสำคัญของรัฐบาลใดมากที่สุด
1.1 นโยบายเร่งด่วน..... (Drop-down)
1.2 นโยบายระยะกลาง-ยาว..... (Drop-down)
** ขอให้พิจารณาเอกสารนโยบายสำคัญของรัฐบาลที่แนบมาด้วย
- ความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ด้านการวิจัยและพัฒนาของหน่วยงาน..... (Dropdown)
- ความสอดคล้องกับเป้าประสงค์ของหน่วยงาน (Dropdown)

7. ตัวชี้วัดเป้าหมาย (OKR ของแผนงาน ทั้งเชิงคุณภาพ และเชิงปริมาณ) ที่สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ด้านการวิจัย
และพัฒนาของหน่วยงาน ในปีงบประมาณที่เสนอขอ พร้อมทั้งระบุค่าเป้าหมาย

ตัวชี้วัดเป้าหมาย.....

เชิงปริมาณ

จำนวน..... หน่วยนับ.....

เชิงคุณภาพ

ค่าเป้าหมาย.....

หมายเหตุ :

ตัวชี้วัดเป้าหมาย หมายถึง สิ่งที่จะเป็นต้นแบบชี้ว่าหน่วยงานสามารถปฏิบัติงานบรรลุเป้าประสงค์ที่วางไว้ได้หรือไม่

ค่าเป้าหมาย หมายถึง ตัวเลข หรือค่าของตัวชี้วัดความสำเร็จ ที่หน่วยงานต้องการบรรลุขึ้นต้นนี้

ลักษณะแผนงาน

☐ แผนงานใหม่ ☐ แผนงานต่อเนื่อง

เริ่มปีงบประมาณ สิ้นสุดปีงบประมาณ.....

แผนงานปีที่..... ระยะเวลาดำเนินการ..... ปี

ใส่รหัสแผนงานต่อเนื่อง (ปีก่อนหน้า).....

หมายเหตุ :

แผนงานใหม่ คือแผนงานที่เริ่มดำเนินการในปีที่เสนอขอ

แผนงานต่อเนื่อง คือแผนงานที่ดำเนินการต่อเนื่องจากปีงบประมาณที่ผ่านมา

ชื่อผู้อำนวยการแผนงาน (ผู้รับผิดชอบแผนงาน)

ชื่อ-สกุล	สังกัด	หมายเลขโทรศัพท์	อีเมล

รายละเอียดแผนงาน

- หลักการและเหตุผลของแผนงานเป็นภาพรวมที่มุ่งเน้นในภาพยุทธศาสตร์หน่วยงาน
- กรอบแนวคิด/แนวทางการดำเนินงาน (Framework/Approach)
(นิยาม กรอบแนวคิด/แนวทางการดำเนินงาน (Framework/Approach) หมายถึง การประมวล ความคิดรวบยอด
ของแผนงานที่แสดงความเกี่ยวข้องระหว่างโครงการภายใต้แผนงาน และแนวทางการดำเนินงาน เพื่อนำไปสู่ผลลัพธ์
สุดท้ายของแผนงาน)
- หัวข้อ ประเด็นและขอบเขตของแผนงาน
- เป้าหมายสุดท้ายเมื่อสิ้นสุดการดำเนินงานของแผนงาน

(นิยาม เป้าหมายสุดท้าย หมายถึง สิ่งที่จะคาดหวังเมื่อสิ้นสุดการดำเนินงานของแผนงานในปีสุดท้าย)

5. ตัวชี้วัดความสำเร็จเมื่อสิ้นสุดแผนงาน

(นิยาม ตัวชี้วัดความสำเร็จ หมายถึง สิ่งที่จะเป็นตัวชี้วัดชี้ว่าแผนงานนั้นสามารถปฏิบัติงานบรรลุตามเป้าหมายที่วางไว้
ได้หรือไม่)

6. เป้าหมายรายปีในกรณีที่ดำเนินการหลายปี (ระบุเป้าหมายทุกปีของแผนงาน)

(ขอให้ระบุเป้าหมายรายปีที่สอดคล้องกับเป้าประสงค์ และตัวชี้วัดเป้าหมายของหน่วยงาน โดยควรเป็นเป้าหมายที่
ชัดเจนและวัดได้ ที่แสดงให้เห็นถึงความคืบหน้าและจุดสำเร็จในการดำเนินงานแต่ละขั้น ที่จะนำไปสู่เป้าหมาย
สุดท้ายที่คาดหวังเมื่อสิ้นสุดการดำเนินงานของแผนงาน)

ปีงบประมาณ	เป้าหมายรายปี	สิ่งที่ส่งมอบรายปี (หากสามารถระบุจำนวนได้ขอให้ระบุด้วย)

7. ชื่อโครงการและงบประมาณภายใต้แผนงานในปีที่เสนอขอ โดยเรียงลำดับความสำคัญของโครงการจากมากไป
น้อย (หน่วยงานสามารถเลือกนำเข้า-นำออกโครงการ เพราะสถานะโครงการผู้ประสานหน่วยงานกำลังตรวจสอบ)

ลำดับ	ชื่อโครงการ	งบประมาณของโครงการ (บาท)
งบประมาณรวมทุกโครงการ (บาท)		

8. งบประมาณของแผนงาน

8.1 รายละเอียดประมาณการงบประมาณตลอดแผนงาน

(ระบบจะสรุปข้อมูลระดับโครงการที่ถูกเลือกภายใต้แผนงาน (ตารางที่ 7) มาแสดงผล)

ปีงบประมาณ	งบประมาณที่เสนอขอ

8.2 แสดงงบประมาณรวมของแผนงานในปีที่เสนอขอ (2568)

(ระบบจะสรุปข้อมูลระดับโครงการที่ถูกเลือกภายใต้แผนงาน (ตารางที่ 7) มาแสดงผล)

หมวดงบประมาณ	งบประมาณ (บาท)
จำแนกตามประเภทค่าใช้จ่าย	

แบบฟอร์มข้อเสนอชุดโครงการวิจัย และโครงการวิจัย (ภายใต้แผนงาน)



แบบฟอร์มข้อเสนอโครงการวิจัยและนวัตกรรม ฉบับสมบูรณ์ (Full Proposal)

งบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund; FF)

จัดสรรงบประมาณจากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ปีงบประมาณ 2570

ชื่อหน่วยงาน

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

- โครงการวิจัยและนวัตกรรมนี้อยู่ภายใต้แผนงาน
- ชื่อโครงการวิจัยและนวัตกรรม
(ภาษาไทย)
(ภาษาอังกฤษ)
- ประเภทของการวิจัย
 - ☐ การวิจัยพื้นฐาน (Basic Research)
 - ☐ การวิจัยประยุกต์ (Applied Research) (ในกรณีเป็นการวิจัยประยุกต์ ขอให้กรอกข้อมูลในส่วนข้อมูลโครงการ ในหัวข้อ “กลุ่มเป้าหมายที่นำผลงาน ววน. ไปใช้” และ หัวข้อ “กลุ่มเป้าหมายที่จะได้รับประโยชน์” ด้วย)
- โครงการวิจัยและนวัตกรรมนี้ ได้ยื่นขอรับการพิจารณาเป็นโครงการเพื่อขับเคลื่อนการบรรลุเป้าหมายตามยุทธศาสตร์ชาติ (โครงการสำคัญ) ของสำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2570
 - ☐ ได้ยื่นขอรับการพิจารณาเป็นโครงการสำคัญ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2570
 - ☐ ไม่ได้ยื่น
- ผลที่คาดว่าจะได้รับของโครงการนี้สอดคล้องหรือสนับสนุนแผนแม่บทย่อยใดมากที่สุด (Dropdown)
แผนแม่บทย่อย.....
- ลักษณะโครงการวิจัยและนวัตกรรม

- ☐ เป็นโครงการ Multi-Year Promised Grant
- ☐ ไม่เป็นโครงการ Multi-Year Promised Grant

ลักษณะโครงการ

- ☐ โครงการใหม่ ที่เริ่มดำเนินการในปีที่เสนอขอ ดำเนินงานปี
งบประมาณรวมทั้งโครงการบาท
ปีงบประมาณ งบประมาณบาท
ปีงบประมาณ งบประมาณบาท
ปีงบประมาณ งบประมาณบาท
- ☐ โครงการต่อเนื่อง จากปีงบประมาณที่ผ่านมา ดำเนินงานปี
งบประมาณรวมทั้งโครงการบาท
ใส่รหัสข้อเสนอโครงการต่อเนื่อง.....(นักวิจัยสามารถปรับแก้ข้อมูลได้)
เริ่มรับงบประมาณปี..... (กรอกปีงบประมาณที่เริ่มดำเนินงาน)
ปีงบประมาณ งบประมาณบาท
ปีงบประมาณ งบประมาณบาท
ปีงบประมาณ งบประมาณบาท
- ☐ โครงการต่อเนื่องที่มีข้อมูลพื้นฐาน* ดำเนินงานปี
งบประมาณรวมทั้งโครงการบาท
ใส่รหัสข้อเสนอโครงการต่อเนื่อง.....(นักวิจัยสามารถปรับแก้ข้อมูลได้)
เริ่มรับงบประมาณปี..... (กรอกปีงบประมาณที่เริ่มดำเนินงาน)
ปีงบประมาณ งบประมาณบาท
ปีงบประมาณ งบประมาณบาท
ปีงบประมาณ งบประมาณบาท

หมายเหตุ : *โครงการต่อเนื่องที่มีข้อมูลพื้นฐาน หมายถึง ข้อมูลพื้นฐานที่ดำเนินการตามมติ ครม. หรือดำเนินงานร่วมกับหน่วยงานต่างประเทศ

ผลการดำเนินงานที่ผ่านมา (กรณีที่เป็นโครงการต่อเนื่อง)

ปีงบประมาณ	ผลการดำเนินงานเทียบกับแผนที่ตั้งไว้ (%)	งบประมาณที่ได้รับจัดสรร (บาท)	งบประมาณที่ใช้จริง (บาท)	สัดส่วนงบประมาณที่ใช้จริง (%)

สรุปผลการดำเนินงานที่ผ่านมา โดยอธิบายกิจกรรมที่ได้ดำเนินการแล้ว และผลผลิตที่เกิดขึ้นอย่างเป็นรูปธรรม

7. โครงการยื่นขอรับทุนจากหน่วยงานอื่นหรือไม่

- ☐ ไม่ได้ยื่น
- ☐ ยื่นขอรับทุนจากหน่วยงาน..... ปีงบประมาณ พ.ศ.

8. คำสำคัญ (Keywords) (กำหนดไม่เกิน 5 คำ)

(ภาษาไทย)

(ภาษาอังกฤษ)

9. สาขา OECD (เลือกจากฐานข้อมูลในระบบ ดังเอกสารสาขา OECD)

สาขา OECD หลัก

สาขา OECD ย่อย

สาขา OECD ที่เกี่ยวข้อง

10. รายละเอียดของคณะผู้วิจัยและพัฒนานวัตกรรม ประกอบด้วย

ชื่อ-สกุล	หน่วยงาน	ตำแหน่งในโครงการ	สัดส่วนการดำเนินงานโครงการวิจัย	เป็นนักวิจัยใหม่*/ไม่ใช่นักวิจัยใหม่

ส่วนที่ 2 ข้อมูลโครงการ

- บทสรุปข้อเสนอโครงการ (ไม่เกิน 3000 คำ)
- หลักการและเหตุผล/ปัญหา/โจทย์การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม
(แสดงถึงบริบทของพื้นที่และระบุที่ไปที่มาของปัญหาและความต้องการของพื้นที่ (Situation Review) และอธิบายความจำเป็นและความสำคัญที่โครงการวิจัยจะเข้าไปแก้ไขปัญหาสำคัญ/พัฒนาศักยภาพที่สำคัญ และระบุคำถามงานวิจัยของโครงการวิจัย) (ไม่เกิน 3000 คำ)
- วัตถุประสงค์ (ระบุเป็นข้อ)
- กรอบการวิจัย/พัฒนา
(คำนิยาม กรอบการวิจัย/พัฒนา (Conceptual Framework) หมายถึง การประมวล ความคิดรวบยอดของงานวิจัยที่แสดงความเกี่ยวข้องระหว่างตัวแปรที่ศึกษา ทั้งนี้ หลักสำคัญในการเขียนกรอบแนวคิด คือ จะต้องอิงแนวคิด หลักการหรือ ทฤษฎีที่นำมาใช้เป็นกรอบการทำงาน และแสดงความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปร ที่ศึกษา
ลักษณะการกรอกข้อมูล แผนผังภาพแสดงถึงเป้าหมายและตัวชี้วัดของโครงการ)
- แนวคิด ทฤษฎี และสมมติฐานงานวิจัยและพัฒนานวัตกรรม (ไม่เกิน 3000 คำ)
- ผลผลิตสุดท้ายเมื่อสิ้นสุดการดำเนินงานของโครงการ
(ระบุผลผลิตสุดท้ายเมื่อสิ้นสุดโครงการที่ชัดเจน โดยแสดงให้เห็นถึงความจำเป็นที่จะต้องดำเนินการในระยะเวลามากกว่า 1 ปีงบประมาณ)
- เป้าหมายรายปี (กรอกในกรณีที่ เป็นโครงการ Multi-year Promised Grant หรือดำเนินการหลายปี)

แบบฟอร์มข้อเสนอชุดโครงการวิจัย และโครงการวิจัย

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

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. โครงการวิจัยนี้อยู่ภายใต้แผนงาน (dropdown ให้คลิกชื่อแผนงานตามที่อยู่ประธานสร้างไว้)

2. ชื่อโครงการวิจัย

(ภาษาไทย)

(ภาษาอังกฤษ)

3. ชื่อโครงการวิจัยย่อยภายใต้โครงการวิจัย (หากมี)

ลำดับ	ชื่อโครงการย่อย	งบประมาณ (บาท)	หัวหน้าโครงการย่อย

4. ลักษณะโครงการวิจัย

- ☐ โครงการใหม่ ที่เริ่มดำเนินการในปีที่เสนอขอ ดำเนินงานปี
งบประมาณรวมทั้งโครงการบาท
 ปีงบประมาณ งบประมาณ บาท
 ปีงบประมาณ งบประมาณ บาท
 ปีงบประมาณ งบประมาณ บาท
- ☐ โครงการต่อเนื่อง จากปีงบประมาณที่ผ่านมา ดำเนินงานปี
งบประมาณรวมทั้งโครงการบาท
ใส่รหัสข้อเสนอโครงการต่อเนื่อง.....(ระบบตั้งข้อมูลมาให้ :นักวิจัยสามารถปรับแก้ไขข้อมูลได้)
เริ่มรับงบประมาณปี..... (กรอกปีงบประมาณที่เริ่มดำเนินงาน)
 ปีงบประมาณ งบประมาณ บาท
 ปีงบประมาณ งบประมาณ บาท
 ปีงบประมาณ งบประมาณ บาท
- ☐ โครงการต่อเนื่องที่มีข้อมูลทุนสัญญา* ดำเนินงานปี
งบประมาณรวมทั้งโครงการบาท
ใส่รหัสข้อเสนอโครงการต่อเนื่อง.....(ระบบตั้งข้อมูลมาให้ :นักวิจัยสามารถปรับแก้ไขข้อมูลได้)
เริ่มรับงบประมาณปี..... (กรอกปีงบประมาณที่เริ่มดำเนินงาน)
 ปีงบประมาณ งบประมาณ บาท
 ปีงบประมาณ งบประมาณ บาท

หมายเหตุ : *โครงการต่อเนื่องที่มีข้อมูลทุนสัญญา หมายถึง ข้อมูลทุนสัญญาที่ดำเนินการตามมติ ครม. หรือดำเนินการร่วมกับหน่วยงานต่างประเทศ

ผลการดำเนินงานที่ผ่านมา (กรณีที่เป็นโครงการต่อเนื่อง)

ปีงบประมาณ	ผลการดำเนินงานเทียบกับแผนที่ตั้งไว้ (%)	งบประมาณที่ได้รับจัดสรร (บาท)	งบประมาณที่ใช้จริง (บาท)	สัดส่วนงบประมาณที่ใช้จริง (%)

สรุปผลการดำเนินงานที่ผ่านมา โดยอธิบายกิจกรรมที่ได้ดำเนินการแล้ว และผลผลิตที่เกิดขึ้นอย่างเป็นรูปธรรม

.....
.....

5. โครงการยื่นเสนอขอรับทุนจากหน่วยงานอื่นหรือไม่

- ☐ ไม่ยื่นเสนอ
- ☐ ยื่นเสนอ ระบุหน่วยงาน.....

6. คำสำคัญ (Keywords) (กำหนดไม่เกิน 5 คำ)

(ภาษาไทย)

(ภาษาอังกฤษ)

7. สาขาการวิจัย (เลือกจากฐานข้อมูลในระบบ)

สาขาการวิจัยหลัก OECD (เป็น dropdown ให้เลือก)

สาขาการวิจัยย่อย OECD (เป็น dropdown ให้เลือก)

สาขาการวิจัย OECD
สาขาวิจัยที่จำแนกตาม Organisation for Economic Co-Operation and Development (OECD) ประกอบด้วย
1) สาขาหลักวิทยาศาสตร์ธรรมชาติ ประกอบด้วยสาขาย่อยคณิตศาสตร์ คอมพิวเตอร์และสารสนเทศศาสตร์ (เฉพาะซอฟต์แวร์) วิทยาศาสตร์ฟิสิกส์ วิทยาศาสตร์เคมี วิทยาศาสตร์กายภาพ วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม วิทยาศาสตร์ ธรรมชาติอื่น ๆ
2) สาขาหลักวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี ประกอบด้วยสาขาวิชาย่อย วิศวกรรมโยธา วิศวกรรมไฟฟ้า วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และสารสนเทศ วิศวกรรม เครื่องกล วิศวกรรมเคมี วิศวกรรมโลหการและวัสดุ วิศวกรรมการแพทย์ วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม เทคโนโลยีชีวภาพสิ่งแวดล้อม เทคโนโลยีชีวภาพ ดุลยศาสตร์ นานา เทคโนโลยี วิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอื่น ๆ
3) สาขาหลักการแพทย์ ประกอบด้วยสาขาวิชาย่อยการแพทย์พื้นฐาน การแพทย์คลินิก วิทยาศาสตร์สุขภาพ เทคโนโลยีชีวภาพทางการแพทย์ วิทยาศาสตร์ทางด้านการแพทย์อื่น ๆ
4) สาขาหลักเกษตรศาสตร์ ประกอบด้วยสาขาย่อยเกษตรกรรม ป่าไม้ ปศุสัตว์ สัตวแพทย์ศาสตร์ เทคโนโลยีชีวภาพ ทางด้านการเกษตร วิทยาศาสตร์ทางด้านเกษตรอื่น ๆ
5) สาขาหลักสังคมศาสตร์ ประกอบด้วยสาขาย่อยจิตวิทยา เศรษฐศาสตร์ สังคมศาสตร์ นิติศาสตร์ รัฐศาสตร์ ภูมิศาสตร์ทางสังคมและเศรษฐกิจ นิเทศศาสตร์และสื่อการมวลชน สังคมศาสตร์อื่น ๆ
6) สาขาหลักมนุษยศาสตร์ ประกอบด้วยสาขาย่อยประวัติศาสตร์และโบราณคดี ภาษาและวรรณคดี บรรณารักษศาสตร์ และภาษา ศิลปะ มนุษยศาสตร์อื่น ๆ

8. ISCED (International Standard Classification Of Education)

ISCED Broad field (เป็น dropdown ให้เลือก)

ISCED Narrow field (เป็น dropdown ให้เลือก)

ISCED Detailed field (เป็น dropdown ให้เลือก)

รหัสสาขา ISCED

ISCED Broad field	ISCED Narrow field	ISCED Detailed field
00 Generic programmes and qualifications	000 Generic programmes and qualifications not further defined	0000 Generic programmes and qualifications not further defined
00 Generic programmes and qualifications	001 Basic programmes and qualifications	0011 Basic programmes and qualifications
00 Generic programmes and qualifications	002 Literacy and numeracy	0021 Literacy and numeracy
00 Generic programmes and qualifications	003 Personal skills and development	0031 Personal skills and development
00 Generic programmes and qualifications	009 Generic programmes and qualifications not elsewhere classified	0099 Generic programmes and qualifications not elsewhere classified
01 Education	011 Education	0110 Education not further defined
01 Education	011 Education	0111 Education science
01 Education	011 Education	0112 Training for pre-school teachers
01 Education	011 Education	0113 Teacher training without subject specialisation
01 Education	011 Education	0114Teacher training with subject specialisation
01 Education	011 Education	0119Education not elsewhere classified
01 Education	018 Inter-disciplinary programmes and qualifications involving education	0188 Inter-disciplinary programmes and qualifications involving education
02 Arts and humanities	020 Arts and humanities not further defined	0200 Arts and humanities not further defined
02 Arts and humanities	021 Arts	0210 Arts not further defined
02 Arts and humanities	021 Arts	0211 Audio-visual techniques and media production
02 Arts and humanities	021 Arts	0212 Fashion, interior and industrial design
02 Arts and humanities	021 Arts	0213 Fine arts
02 Arts and humanities	021 Arts	0214Handicrafts
02 Arts and humanities	021 Arts	0215Music and performing arts
02 Arts and humanities	021 Arts	0219Arts not elsewhere classified
02 Arts and humanities	022Humanities (excluding languages)	0220Humanities (excluding languages) not further defined
02 Arts and humanities	022Humanities (excluding languages)	0221Religion and theology
02 Arts and humanities	022Humanities (excluding languages)	0222History and archaeology
02 Arts and humanities	022Humanities (excluding languages)	0223Philosophy and ethics
02 Arts and humanities	022Humanities (excluding languages)	0229Humanities (except languages) not elsewhere classified
02 Arts and humanities	023 Languages	0230 Languages not further defined
02 Arts and humanities	023 Languages	0231 Language acquisition
02 Arts and humanities	023 Languages	0232Literature and linguistics
02 Arts and humanities	023 Languages	0239Languages not elsewhere classified
02 Arts and humanities	028 Inter-disciplinary programmes and qualifications involving arts and humanities	0288Inter-disciplinary programmes and qualifications involving arts and humanities
02 Arts and humanities	029 Arts and humanities not elsewhere classified	0299Arts and humanities not elsewhere classified

แบบฟอร์มแตกตัวคุณงบประมาณวิจัย

ข้อมูลการแตกรายละเอียดงบประมาณ (แตกตัวคุณ) เฉพาะปีที่เสนอ

ชื่อโครงการ.....

งบประมาณ	หมวดงบประมาณ	รายละเอียดงบประมาณ	จำนวน	หน่วยนับ	คน/รายการ	ครั้ง/เดือน	ราคาต่อหน่วย	งบประมาณ (บาท)	งบประมาณรวมในรายการค่าใช้จ่าย (บาท)
งบดำเนินงาน									(ยอดเงินรวมงบดำเนินงาน)
	1. ค่าจ้าง								(ยอดเงินรวมค่าจ้าง)
		1							
		2							
		3							
	2. ค่าวัสดุ								(ยอดเงินรวมค่าวัสดุ)
		1							
		2							
		3							
	3. ค่าใช้สอย								(ยอดเงินรวมค่าใช้สอย)
		1							
		2							
		3							
	4. ค่าสาธารณูปโภค								(ยอดเงินรวมค่าสาธารณูปโภค)
		1							
		2							
		3							
	5. ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์								(ยอดเงินรวมค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์)
		1							
		2							
		3							
งบลงทุน	6. ค่าครุภัณฑ์								(ยอดเงินรวมค่าครุภัณฑ์)
		1							
		2							
		3							
รวม									ยอดเงินรวม งบดำเนินการ-งบลงทุน

แบบฟอร์ม Outcome Mapping ข้อเสนอการวิจัย

แบบฟอร์มสรุปรายละเอียดข้อเสนอโครงการวิจัยมูลฐาน (Fundamental Fund)
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

ส่วนที่ 1: ลักษณะข้อเสนอโครงการวิจัย

1. ประเภทโครงการวิจัย

☐ ชุดโครงการวิจัย ☒ โครงการวิจัย (เดี่ยว)

2. ลักษณะโครงการวิจัย

☐ โครงการวิจัยใหม่ ☒ โครงการวิจัยต่อเนื่อง (ระยะเวลา2... ปี เดือน)

ส่วนที่ 2: องค์ประกอบข้อเสนอโครงการวิจัย

1. ชื่อข้อเสนอโครงการวิจัย (ภาษาไทย)

(ภาษาอังกฤษ)

2. ชื่อหัวหน้าข้อเสนอโครงการวิจัย หน่วยงานต้นสังกัด และเบอร์โทรศัพท์มือถือ

3. ที่มาและความสำคัญของปัญหาที่ทำการวิจัย (สรุปโดยย่อไม่เกิน 10 บรรทัด)

4. วัตถุประสงค์หลัก (Objectives: O)

5. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

6. ขอบเขตการวิจัย (สรุปโดยย่อไม่เกิน 10 บรรทัด)

7. แนวทางการดำเนินการวิจัย (สรุปโดยย่อไม่เกิน 10 บรรทัด)

8. ระยะเวลาในการดำเนินการวิจัย (วันที่ เดือน ปี - วันที่ เดือน ปี)

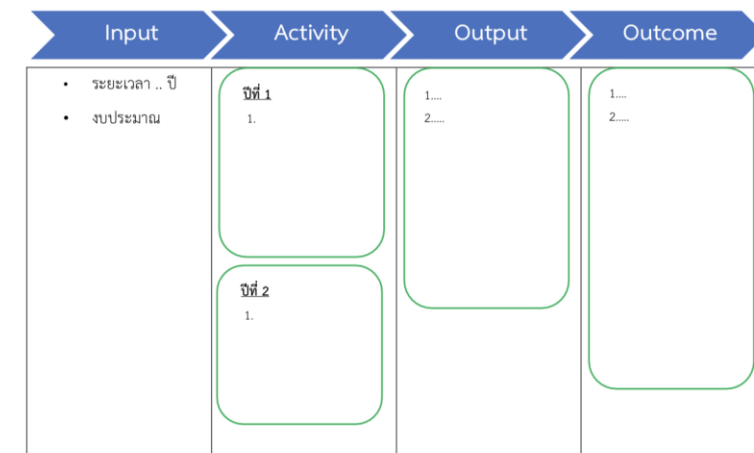
1 ตุลาคม 2565-30 กันยายน 2567

9. งบประมาณที่เสนอขอ 666,111 บาท

10. ผลลัพธ์หลัก (Key Results: KR)

ชื่อผลลัพธ์	ประเภท	ปริมาณ	รายละเอียด

11. แผนที่ผลลัพธ์ (Outcome Mapping)



การเขียน Outcome Mapping โครงการ ชุมโครงการวิจัย → แผนงานวิจัย

ปัจจัยนำเข้า (Input)	กิจกรรม (Activity)	ผลผลิต (Output)	ผลลัพธ์ (Outcome)
เช่น งบประมาณที่ใช้ในการดำเนินโครงการ ค่าใช้จ่ายที่เป็นตัวเงิน (In-cash) ค่าใช้จ่ายที่ไม่เป็นตัวเงิน (In-kind) เวลาในการดำเนินกิจกรรมของผู้เข้าร่วมการวิจัย เวลาในการดำเนินกิจกรรมของหน่วยงานหรือผู้ประกอบการที่มีส่วนได้ส่วนเสียกับโครงการ เทคโนโลยีการผลิต	กิจกรรมที่ก่อให้เกิดผลผลิตของโครงการวิจัย เช่น การฝึกอบรม การออกแบบผลิตภัณฑ์ การพัฒนาระบบ การทดสอบสาร	สิ่งที่ได้จากการดำเนินกิจกรรม ของโครงการวิจัย เช่น จำนวนผู้เข้าฝึกอบรม สารสำคัญ ผลิตภัณฑ์ต้นแบบ เครื่องมือโปรแกรม ต้นแบบการจัดการ ต้นแบบธุรกิจ กระบวนการผลิต	ประโยชน์ที่ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย (Stakeholders) จะได้รับจากการดำเนินโครงการวิจัย เช่น เกิดความปลอดภัยในระบบการผลิตทางการเกษตร ลดภาระในการทำการเกษตรของเกษตรกร เกิดความมั่นคงทางอาหารในชุมชน ผู้ประกอบการมีต้นทุนการผลิตที่ลดลงจากการเปลี่ยนมาใช้กระบวนการผลิตที่ได้จากผลการวิจัย
.....			
.....			

หลักเกณฑ์การตั้งเสนอของบประมาณ เพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน ประจำปี 2570

ให้เสนอขอตาม

“คู่มือการจัดทำคำของบประมาณและการบริหารจัดการ
งบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐานตามพันธกิจของ
หน่วยรับงบประมาณ (Fundamental Fund; FF)
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569”

ไปพลางก่อน



คู่มือการจัดทำคำของบประมาณและการบริหารจัดการงบประมาณ
เพื่อสนับสนุนงานมูลฐานตามพันธกิจของหน่วยรับงบประมาณ
(Fundamental Fund; FF)
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.)
กันยายน 2567
(ฉบับปรับปรุง)

หลักเกณฑ์การตั้งเสนอของบประมาณ ตามคู่มือ สกสว.

บทที่ 2

การจัดทำรายละเอียดงบประมาณและการใช้จ่ายงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund; FF)

งบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (FF) ซึ่งหน่วยรับงบประมาณได้รับจัดสรรจากกองทุน ววน. จัดเป็นงบประมาณประเภท**เงินอุดหนุนเพื่อการวิจัย** ถือเป็นงบประมาณแผ่นดิน ดังนั้น ในการตั้งงบประมาณของแผนงาน/โครงการ เพื่อโครงการด้านการวิจัยและนวัตกรรม (ววน.) หน่วยรับงบประมาณจะต้องคำนึงถึงความจำเป็นในการใช้จ่ายงบประมาณอย่างคุ้มค่า ประหยัดและเกิดประสิทธิภาพสูงสุด เพื่อให้เป้าหมายการวิจัยและพัฒนาวัตกรรมตอบสนองต่อความต้องการของประเทศ

ทั้งนี้ การใช้จ่ายเงินอุดหนุนที่หน่วยรับงบประมาณได้รับจัดสรรจากกองทุน ววน. ให้เป็นไปตามที่กำหนดในคำขอของงบประมาณ โดยอ้างอิงประกาศ สกสว. เรื่อง หลักเกณฑ์การจัดทำคำขอของงบประมาณและการจัดสรรงบประมาณ ด้านการวิจัยและนวัตกรรมของหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2566 (รายละเอียดดังภาคผนวก 1) สกสว. ได้กำหนดอัตราค่าใช้จ่ายในหมวดต่าง ๆ ในหัวข้อที่ 2 ของบทนี้

1. คำจำกัดความและหมวดค่าใช้จ่าย

เงินอุดหนุนการวิจัย หมายถึง เงินอุดหนุนทั่วไปที่กองทุน ววน. จัดสรรให้แก่หน่วยรับงบประมาณ เพื่อดำเนินการส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม แบ่งเป็น **งบดำเนินงาน** และ **งบลงทุน** โดยมีนิยามคือ

งบดำเนินงาน หมายถึง รายจ่ายเพื่อดำเนินโครงการด้าน ววน. ได้แก่ ค่าจ้าง ค่าใช้สอย และค่าวัสดุ รวมถึงรายจ่ายอื่นใดที่กำหนดให้จ่ายจากงบรายจ่ายดังกล่าว

งบลงทุน หมายถึง รายจ่ายค่าครุภัณฑ์ และรายจ่ายอื่นใดที่กำหนดให้จ่ายในลักษณะงบลงทุน ทั้งนี้ กองทุน ววน. ไม่สนับสนุนงบลงทุนที่เป็นที่ดินและสิ่งก่อสร้าง

1.1 ค่าจ้าง หมายถึง เงินที่จ่ายเป็นค่าจ้าง/ ค่าตอบแทนแก่ผู้ปฏิบัติงานในโครงการ**เป็นรายเดือน** โดยต้องไม่เกินอัตราค่าจ้างขั้นต่ำวันตามที่กฎหมายกำหนด **เฉพาะค่าจ้างที่ปรึกษา อาจเสนอขอเป็นรายเดือนหรือรายครั้ง** ทั้งนี้ หน่วยรับงบประมาณไม่สามารถจ้างบุคลากรภายในหน่วยรับงบประมาณซึ่งได้รับเงินเดือนหรือค่าตอบแทนประจำได้ รายจ่ายที่เป็นค่าจ้าง เช่น

- (1) ค่าตอบแทนนักวิจัยร่วมโครงการ
- (2) ค่าจ้างผู้เชี่ยวชาญวิจัย
- (3) ค่าจ้างที่ปรึกษา^{1,2}

¹ ค่าจ้างที่ปรึกษา หมายถึง ค่าใช้จ่ายในการจ้างบุคคล คณะบุคคล นิติบุคคล ที่มีประสบการณ์ ความรู้ ความชำนาญ เพื่อทำหน้าที่ให้คำปรึกษาและนำด้านเทคนิค วิชาการ ในสาขาวิชาชีพต่างๆ แก่หน่วยรับงบประมาณ มีข้อควรระวังที่ปรึกษาเพื่อส่วนการวิจัย

² หลักเกณฑ์ อัตราค่าใช้จ่าย และแนวทางพิจารณาประมาณรายจ่ายประจำปี การฝึกอบรม สัมมนา การโฆษณา ประชาสัมพันธ์ การจ้างที่ปรึกษา ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการต่างประเทศ - กองมาตรฐานงบประมาณ 1 สำนักงบประมาณ ธันวาคม 2563

15

1.2 ค่าใช้สอย หมายถึง รายจ่ายเพื่อให้ได้มาซึ่งบริการ รายจ่ายที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินโครงการในลักษณะ**เหมาจ่ายเป็นชิ้นงาน เป็นรายครั้ง หรือจ่ายเมื่อส่งมอบงานเป็นคราว ๆ ไป** และรายจ่ายที่เกี่ยวข้องกับโครงการที่ไม่เข้าลักษณะรายจ่ายอื่น ๆ เช่น

- (1) ค่าปฏิบัติงานล่วงเวลา (OT)
- (2) ค่าจ้างเหมาจ่ายต่าง ๆ เช่น ค่าจ้างเหมาวิเคราะห์ทดสอบทางวิทยาศาสตร์, ค่าจ้างเหมาตรวจวิเคราะห์ทางการแพทย์, ค่าจ้างเหมาแรงงาน, ค่าจ้างเหมาผู้ช่วยเก็บข้อมูลในพื้นที่, ค่าจ้างเหมาผู้นำทางในพื้นที่-ลุ่ม, ค่าจ้างเหมาแปลภาษา พิสูจน์อักษร พิมพ์รายงาน, ค่าจ้างเหมาถอดเทป, ค่าจ้างเหมาวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ, ค่าจ้างเหมาติดตั้งเครื่องมือหรืออุปกรณ์ เฉพาะค่าแรงไม่รวมค่าวัสดุ เป็นต้น
- (3) ค่าใช้จ่ายในการเดินทางเพื่อทำวิจัยภายในประเทศและต่างประเทศ เช่น ค่ายานพาหนะ (เช่น ค่าเครื่องบิน ค่ารถไฟ ค่ารถบัส ค่าเรือ เป็นต้น), ค่าจ้างเหมา ยานพาหนะ รวมถึงค่าน้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับยานพาหนะ (เช่น รถตู้ เรือ เป็นต้น), ค่าที่พัก, ค่าเบี้ยเลี้ยง เป็นต้น
- (4) ค่าธรรมเนียมการใช้ห้องปฏิบัติการหรือเครื่องมือภายนอกหน่วยรับงบประมาณ
- (5) ค่าธรรมเนียมการตีพิมพ์บทความในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ (ค่า Page Charge)
- (6) ค่าลงทะเบียนเข้าร่วมการนำเสนอผลงานในการประชุมวิชาการ
- (7) ค่าจัดทำสิ่งพิมพ์/ สื่อเผยแพร่ผลงานวิจัย เช่น แผ่นพับ โปสเตอร์ คลิปวิดีโอ
- (8) ค่าใช้จ่ายในการจัดประชุม/ อบรม ที่เกี่ยวข้องกับโครงการวิจัย ได้แก่ ค่าสถานที่ ค่าอาหาร
- (9) ค่าตอบแทนวิทยากร/ ผู้เชี่ยวชาญในการอบรม สำหรับการบรรยายหรืออบรมเป็นรายครั้ง
- (10) ค่าตอบแทนอาสาสมัคร
- (11) ค่าตอบแทนผู้ให้ข้อมูลด้วยการระดมสมอง สัมภาษณ์ แบบสอบถาม
- (12) ค่าเบี้ยประชุมกรรมการในการดำเนินการเกี่ยวข้องกับโครงการวิจัยและนวัตกรรม
- (13) ค่าเช่าสถานที่/ โรงเรียนที่เกี่ยวข้องกับโครงการด้านการวิจัยและนวัตกรรม
- (14) ค่าบริการไปรษณีย์ (รวมค่าตรวจตราไปรษณียากร)
- (15) ค่าบริการโทรศัพท์ ค่าบัตรเติมเงินโทรศัพท์ กรณีต้องใช้โทรศัพท์ในการติดต่อสื่อสารกับผู้ให้ข้อมูลในโครงการวิจัย
- (16) ค่าอินเทอร์เน็ต ค่าเช่า Pocket Wi-Fi กรณีมีการลงพื้นที่ที่ไม่มีสัญญาณอินเทอร์เน็ต
- (17) ค่าบริการในการเก็บข้อมูลระบบคลาวด์

21

2.2 ค่าใช้สอย

หน่วยรับงบประมาณเสนอขอรับงบประมาณค่าใช้สอยได้ ทั้งนี้ ให้พิจารณาตามความเหมาะสมและให้คำนึงถึงความคุ้มค่า

รายการ	หลักการ/ เงื่อนไข	อัตรา
1) ค่าปฏิบัติงานล่วงเวลา (OT)	บุคลากรที่ได้รับค่าตอบแทน/ ค่าจ้างรายเดือนจากโครงการแล้ว ไม่สามารถเบิกค่าปฏิบัติงานล่วงเวลา (OT) ได้	1) วันทำการปกติ ชั่วโมงละ 50 บาท ไม่เกินวันละ 4 ชั่วโมง 2) วันหยุดราชการ ชั่วโมงละ 60 บาท ไม่เกินวันละ 7 ชั่วโมง
2) ค่าตอบแทนวิทยากร/ ผู้เชี่ยวชาญในการอบรม	- สำหรับการบรรยาย หรืออบรมเป็นรายครั้ง - หัวหน้าโครงการและนักวิจัยในโครงการ ไม่สามารถรับค่าตอบแทนวิทยากรได้	ไม่เกิน 1,200 บาทต่อชั่วโมง
3) ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์ ค่าปรับปรุงครุภัณฑ์และสอเทียบเครื่องมือ	เสนอขอรับงบประมาณได้เท่าที่จำเป็น โดยตั้งในแผนงานหรือโครงการนั้นๆ แต่ไม่เกินร้อยละ 10 ของวงเงินงบประมาณรวมตามค่าของงบประมาณของหน่วยรับงบประมาณ และเมื่อรวมงบประมาณในค่าครุภัณฑ์ ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์และสอเทียบเครื่องมือแล้ว ต้องไม่เกินร้อยละ 20 ของวงเงินงบประมาณรวมตามค่าของงบประมาณของหน่วยรับงบประมาณ	เบิกจ่ายตามจริง
ค่าใช้จ่ายในการเดินทางภายในประเทศ สำหรับเป็นค่าใช้จ่ายในการเดินทางเพื่อทำวิจัยภายในราชอาณาจักรของทั้งบุคลากรไทยและชาวต่างประเทศเพื่อการค้าดำเนินการตามแผนงานและโครงการด้านการวิจัยและนวัตกรรมเท่านั้น		
4) ค่าเบี้ยเลี้ยง (กรณีเดินทางไปปฏิบัติงานโครงการในต่างจังหวัด)	- ไม่สามารถเสนอขอรับงบประมาณค่าเบี้ยเลี้ยงให้กับบุคลากรที่ได้รับค่าจ้างเป็นรายเดือนจากโครงการได้ - ในกรณีที่มีการเลี้ยงอาหารครบทุกมื้อ ห้ามมิให้เบิกค่าเบี้ยเลี้ยง - กรณีมีการเลี้ยงอาหารแต่ไม่ครบทุกมื้อ สามารถเบิกค่าเบี้ยเลี้ยงได้ไม่เกินร้อยละ 70 ของอัตราค่าเบี้ยเลี้ยงรายวัน	วันละไม่เกิน 400 บาท (นับชั่วโมงการทำงานตั้งแต่ออกเดินทาง-กลับถึงที่พัก ต้องไม่น้อยกว่า 12 ชม.)

สรุปประเด็นในการตั้งค่าใช้จ่ายงบประมาณ FF

หมวดค่าใช้จ่ายที่สามารถตั้งในคำงบประมาณ Fundamental Fund



- ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานวิจัยและพัฒนานวัตกรรม

- ค่าจ้าง (ผู้ช่วยวิจัย/นักวิจัยร่วม/ที่ปรึกษา ฯ)
- ค่าวัสดุ
- ค่าใช้สอย



- ค่าสาธารณูปโภค เฉพาะสำหรับแผนงาน/โครงการที่เสนอขอรับจัดสรรจากกองทุน ซึ่งไม่ได้รับการสนับสนุนจากสำนักงบประมาณ

ทุกโครงการตั้งค่าน้ำ ค่าไฟฟ้าให้มหาวิทยาลัย ร้อยละ 1 ของงบประมาณโครงการ

- ค่าเดินทางต่างประเทศ เพื่อดำเนินการตามแผนงาน/โครงการ
- ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์
- ค่าครุภัณฑ์
- งบประมาณเสริมสร้างความเข้มแข็งและธรรมาภิบาลในการบริหารจัดการแผนงานและโครงการ

**อัตราค่าใช้จ่ายเป็นไปตามประกาศ กสว. เรื่องหลักเกณฑ์การจัดทำคำขอฯ พ.ศ. 2565

ประเด็นสำคัญในการบริหารจัดการงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (FF)

ค่าจ้าง

รวมกันแล้วต้องไม่เกินร้อยละ 30 ของวงเงิน
งบประมาณรวมตามคำของบประมาณ
ของหน่วยรับงบประมาณ

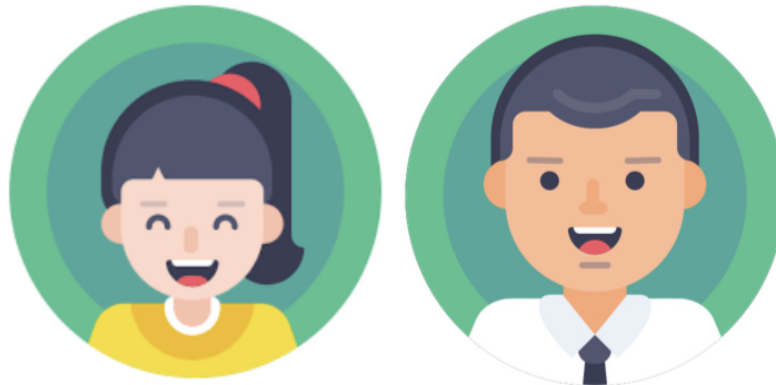
- ✗ ไม่สามารถจ้างบุคลากรประจำภายในของหน่วยรับงบประมาณนั้นได้
- ✓ จ้างที่ปรึกษาได้เฉพาะบุคลากรภายนอกหน่วยรับงบประมาณเท่านั้น
- ✗ ไม่สามารถจ้างเลขานุการโครงการ/ ผู้ประสานงานโครงการ (ให้ตั้งไว้ในหมวดค่าเสริมสร้างความเข้มแข็งฯ)

ค่าจ้างนักวิจัยร่วมโครงการ หรือ ค่าจ้างผู้ช่วยวิจัย

มิใช่บุคลากรประจำของหน่วยงาน โดยมีอัตราเงินเดือนตามวุฒิ

การศึกษา ต่อคน ต่อเดือน ดังนี้

- ป.เอก ไม่เกิน 30,000 บาท
- ป.โท ไม่เกิน 25,000 บาท
- ป.ตรี ไม่เกิน 18,000 บาท
- ปวส. ไม่เกิน 12,000 บาท
- ปวช. ไม่เกิน 11,000 บาท
- ต่ำกว่า ปวช. จ้างเป็นรายวัน (ไม่เกินขึ้นต่ำตามกฎหมายกำหนด)
(หากมีประสบการณ์สามารถเพิ่มจากอัตราเงินได้ตามความเหมาะสม)



ค่าจ้างที่ปรึกษา

อาจจ้างเป็นรายเดือนหรือรายครั้ง

- ✓ จ้างเมื่อมีความจำเป็นที่ต้องได้รับคำปรึกษา ด้านเทคนิค วิชาการในสาขาวิชาชีพต่างๆ โดยที่ปรึกษาต้องมีประสบการณ์และคุณวุฒิที่เหมาะสม
- ✓ อัตราค่าจ้างที่ปรึกษาให้เป็นไปตามระเบียบของกระทรวงการคลังและให้คิดจ่ายเป็นรายบุคคล ต่อวันและเวลาทำงาน (man-day) ตามงานที่ทำจริง

ประเด็นสำคัญในการบริหารจัดการงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (FF)



คำวัสดุ



จัดซื้อวัสดุเพื่อพัฒนาหรือสร้างเป็นเครื่องต้นแบบ

- ✓ เครื่องต้นแบบดังกล่าวเป็นครุภัณฑ์ของโครงการ
รายงานในระบบ NRIIS เมื่อโครงการเสร็จสิ้น

ค่าใช้จ่าย



ค่าประกันภัย

- ✓ ในกรณีการดำเนินโครงการในพื้นที่เสี่ยงภัย
ได้แก่ จังหวัดชายแดนภาคใต้ หรือพื้นที่ที่มีการ
ระบาดของโรคระบาดสูง ตั้งได้ตามความจำเป็น
และเหมาะสม



ค่าปฏิบัติงานล่วงเวลา

- ✓ วันทำการ 50 บาท/ชั่วโมง ไม่เกิน 4 ชั่วโมง/วัน
- ✓ วันหยุดราชการ 60 บาท/ชั่วโมง ไม่เกิน 7 ชั่วโมง/วัน



ค่าตอบแทนวิทยากรหรือผู้เชี่ยวชาญ

- ✓ อัตราไม่เกิน 1,200 บาท/ชั่วโมง

ค่าจ้างทำเว็บ/แอป ที่มีราคาต่อหน่วยเกิน 20,000 บาท เป็นครุภัณฑ์

หน่วยงานไม่สามารถขอสนับสนุน ค่าบำรุงสถาบัน (overhead) และค่าบริหารจัดการของหน่วยรับงบประมาณ

เว้นแต่เป็นกรณีที่สอดคล้องกับงบประมาณภายใต้แผนงานเสริมสร้างความเข้มแข็งและธรรมาภิบาลฯ

ประเด็นสำคัญในการบริหารจัดการงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (FF)



ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์ และสอบเทียบเครื่องมือ

รวมแล้วไม่เกินร้อยละ 10 ของวงเงินงบประมาณรวม
ตามคำของบประมาณของหน่วยรับงบประมาณ

- ✓ เมื่อรวมงบประมาณในหมวดครุภัณฑ์ ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์และสอบเทียบเครื่องมือแล้ว ต้อง ไม่เกินร้อยละ 20 ของวงเงินงบประมาณรวมตามคำของบประมาณของหน่วยรับงบประมาณ



ค่าสาธารณูปโภค สำหรับโครงการ ววน.

รวมแล้วไม่เกินร้อยละ 1 ของวงเงินงบประมาณรวม
ตามคำของบประมาณของหน่วยรับงบประมาณ

- ✓ เฉพาะในกรณีที่งบประมาณสาธารณูปโภคจากแผนงานพื้นฐาน ไม่ครอบคลุมแผนงานที่รับงบประมาณจากกองทุน ระบุงบประมาณส่วนนี้ในแผนงาน/โครงการที่เกี่ยวข้อง



ค่าน้ำ ค่าไฟ
(ที่ใช้ในงานวิจัย)

*** ทุกโครงการตั้งค่าน้ำ ค่าไฟฟ้า
ให้มหาวิทยาลัย ร้อยละ 1
ของงบประมาณโครงการ**

ประเด็นสำคัญในการบริหารจัดการงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (FF)



คำครุภัณฑ์

ไม่เกินร้อยละ 20 ของวงเงินงบประมาณรวมตาม
คำของบประมาณของหน่วยรับงบประมาณ

กรณีที่ครุภัณฑ์มีวงเงินสูงเกินกว่า 20 ล้านบาทต่อ
หน่วยหรือระบบ หน่วยงานต้องวิเคราะห์ ดังนี้

*** ให้เสนอขอในกรณีที่มีความจำเป็น และมีความพร้อมในการจัดซื้อ/จ้าง**

- ✓ ต้องแสดงรายละเอียดของครุภัณฑ์ เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องใช้ครุภัณฑ์
- ✓ แบบใบเสนอราคาครุภัณฑ์ที่จะจัดซื้อหรือจัดจ้างสร้างอย่างน้อย 3 ราย มาพร้อมกับ
คำของบประมาณด้วย



ผลตอบแทน
ความคุ้มค่า



ความสอดคล้องกับ
แผนด้าน ววน. ของ
กองทุนส่งเสริม ววน.



ความซ้ำซ้อนกับ
หน่วยงานอื่น



เสนอแนวทางการใช้
ครุภัณฑ์ขนาดใหญ่ ร่วมกัน
กับหน่วยงานอื่น

- ✓ เมื่อจัดซื้อหรือจัดสร้างครุภัณฑ์เรียบร้อยแล้ว จะต้องบันทึกข้อมูลครุภัณฑ์ลงในระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (NRIIS)
- ✓ ระหว่างการดำเนินงานให้ถือว่าหน่วยรับงบประมาณเป็นผู้ครอบครอง บำรุงรักษา ใช้ประโยชน์และเรียกเก็บค่าธรรมเนียมการใช้ครุภัณฑ์ได้
- ✓ เมื่อเสร็จสิ้นโครงการ กรรมสิทธิ์ในครุภัณฑ์เป็นของหน่วยรับงบประมาณ
- ✓ กรณีที่มีการยกเลิกแผนงานหรือโครงการ กรรมสิทธิ์ของครุภัณฑ์ในโครงการ ให้เป็นไปตามที่ กสว.กำหนด ทั้งนี้ หากหน่วยรับงบประมาณประสงค์จะได้รับกรรมสิทธิ์ในครุภัณฑ์ ให้หน่วยรับงบประมาณทำหนังสือแสดงเหตุผลความจำเป็นเสนอต่อ กสว. เพื่อพิจารณาอนุมัติ

งบประมาณที่ห้ามนักวิจัยเสนอขอ

ค่าใช้จ่ายที่ไม่สนับสนุนในคำงบประมาณ Fundamental Fund



- งบประมาณสำหรับรายจ่ายประจำตามภารกิจของหน่วยงาน
 - ค่าบำรุงสถาบัน (Overhead) * ให้เสนอขอเป็นค่าน้ำ ค่าไฟฟ้าในการทำวิจัย อัตรา 1% ของงบวิจัยทั้งโครงการ *
 - ค่าบริหารจัดการของหน่วยรับงบประมาณ ที่นอกเหนือจากแผนงาน
เสริมสร้างความเข้มแข็งและธรรมาภิบาลในการบริหารจัดการแผนงาน
และโครงการพัฒนา ววน.
- ค่าตอบแทน/สมนาคุณนักวิจัย
 - งบประมาณที่ไม่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ/ชุดโครงการวิจัย



หลักเกณฑ์การตัดโครงการ การปรับลดงบประมาณ และการจัดลำดับความสำคัญโครงการวิจัย



ประกาศคณะกรรมการวิจัยมหาวิทยาลัยแม่โจ้

เรื่อง หลักเกณฑ์การรับงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund) มหาวิทยาลัยแม่โจ้

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดหลักเกณฑ์การรับงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund) มหาวิทยาลัยแม่โจ้

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๑๐ (๘) ของข้อบังคับมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ว่าด้วยการบริหารงานวิจัย พ.ศ. ๒๕๖๒ ประกอบกับมติที่ประชุมคณะกรรมการวิจัยมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ในการประชุมครั้งที่ ๕/๒๕๖๗ เมื่อวันที่ ๒๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ จึงออกประกาศไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศคณะกรรมการวิจัยมหาวิทยาลัยแม่โจ้ เรื่อง หลักเกณฑ์การรับงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund) มหาวิทยาลัยแม่โจ้”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ เป็นต้นไป

ข้อ ๓ ในประกาศนี้

“คณะกรรมการ” หมายความว่า คณะอนุกรรมการวิเคราะห์และประเมินผลโครงการวิจัย

“สทสว.” หมายความว่า สำนักงานคณะกรรมการกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

“ผู้ทรงคุณวุฒิ” หมายความว่า ผู้ที่มีความรู้ความชำนาญหรือมีความสามารถเฉพาะทางซึ่งมหาวิทยาลัยแม่โจ้แต่งตั้งให้ทำหน้าที่ในการวิเคราะห์และตรวจประเมินข้อเสนอการวิจัย รายงานความก้าวหน้าการวิจัย และร่างรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ที่เสนอขอและได้รับงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund)

“ข้อเสนอการวิจัย” หมายความว่า ข้อเสนอโครงการวิจัย ข้อเสนอชุดโครงการวิจัย และข้อเสนอแผนงานวิจัย ที่เสนอขอรับงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund)

“โครงการวิจัย” หมายความว่า โครงการวิจัย ชุดโครงการวิจัย และแผนงานวิจัยที่ได้รับงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund)

“นักวิจัย” หมายความว่า หัวหน้าโครงการวิจัย ผู้อำนวยการชุดโครงการวิจัย และผู้อำนวยการแผนงานวิจัย ที่เสนอขอและได้รับงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund)

“การประเมินศักยภาพ (Past Performance) ของมหาวิทยาลัย” หมายความว่า ผลการดำเนินการของมหาวิทยาลัยในปีที่ผ่านมาประกอบการจัดสรรเงินกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม ให้เป็นงบประมาณของมหาวิทยาลัย

-๒-

“การประเมินศักยภาพ (Past Performance) ของนักวิจัย” หมายความว่า ผลการดำเนินการของนักวิจัยที่ได้รับงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund) ในปีที่ผ่านมาประกอบการจัดสรรงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน ให้เป็นงบประมาณของโครงการวิจัย

ข้อ ๔ ให้คณะกรรมการ พิจารณาดัดโครงการ ปรับลดงบประมาณ และจัดลำดับความสำคัญของโครงการวิจัย ที่เสนอขอและได้รับงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund) มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ตามขั้นตอนและหลักเกณฑ์ ดังต่อไปนี้

(๑) ในขั้นตอนการยื่นเสนอของงบประมาณ ให้พิจารณาตัดโครงการ และการปรับลดงบประมาณของข้อเสนอการวิจัย ตามหลักเกณฑ์ ดังนี้

(ก) พิจารณาดัดข้อเสนอการวิจัยที่ได้รับผลกระทบจากการตรวจประเมินของผู้ทรงคุณวุฒิน้อยกว่าเจ็ดสิบคะแนน

(ข) พิจารณาปรับลดงบประมาณของข้อเสนอการวิจัยตามผลการประเมินของผู้ทรงคุณวุฒิ รวมทั้งคะแนนการประเมินศักยภาพ (Past Performance) ของนักวิจัย และปรับลดงบประมาณของข้อเสนอการวิจัยลงตามสัดส่วน เพื่อให้ยอดงบประมาณที่เสนอขอเท่ากับกรอบวงเงินงบประมาณที่ได้รับแจ้งจาก สทสว.

(๒) ให้จัดลำดับความสำคัญของข้อเสนอการวิจัย โดยใช้เกณฑ์น้ำหนักคะแนน ดังนี้

(ก) ผลคะแนนการตรวจประเมินของผู้ทรงคุณวุฒิ น้ำหนักร้อยละหกสิบ

(ข) คะแนนการประเมินศักยภาพ (Past Performance) ของนักวิจัย ซึ่งพิจารณาจากข้อมูลการจัดสร้างงานวิจัย ข้อมูลการส่งมอบผลผลิตการวิจัย และข้อมูลการรายงานผลการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ ผลลัพธ์ และผลกระทบของนักวิจัย น้ำหนักร้อยละสามสิบ

(ค) ข้อมูลการกระทำผิดเงื่อนไขในการดำเนินงานและการรับงบประมาณของนักวิจัย เช่น การจัดทำคำรับรองการรับงบประมาณ การเบิกจ่ายงบประมาณ การหักล้างค่าใช้จ่าย การรายงานความก้าวหน้าการดำเนินงานผลผลิตและการใช้จ่ายงบประมาณวิจัย น้ำหนักร้อยละสิบ

(๓) ในขั้นตอนการปรับกรอบวงเงินงบประมาณ (Pre-celiling) ให้พิจารณาตัดโครงการ และการปรับลดวงเงินงบประมาณของข้อเสนอการวิจัย ตามหลักเกณฑ์ ดังนี้

(ก) พิจารณาดัดข้อเสนอการวิจัยที่ถูกจัดลำดับความสำคัญไว้ด้านท้ายของแผนงานวิจัย ตามข้อ (๒) ออก

(ข) พิจารณาปรับลดงบประมาณของข้อเสนอการวิจัยภายใต้แผนงานวิจัยที่เหลือลงตามสัดส่วน เพื่อให้ได้ยอดวงเงินงบประมาณรวมเท่ากับกรอบวงเงินงบประมาณ (Pre-celiling) ที่ สทสว. แจ้งมหาวิทยาลัย

ข้อ ๕ ข้อเสนอการวิจัยใดที่ได้รับอนุมัติจัดสรรงบประมาณแล้วให้นักวิจัยจัดทำคำรับรองการปฏิบัติตามเงื่อนไขการรับงบประมาณ และการเบิกจ่ายงบประมาณวิจัยกับมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ภายในระยะเวลาสามสิบวัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งกำหนดการทำการรับรองการปฏิบัติตามเงื่อนไขการรับงบประมาณ และการเบิกจ่ายงบประมาณวิจัยจากสำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร หากนักวิจัยจัดทำคำรับรองการปฏิบัติตามเงื่อนไขการรับงบประมาณล่าช้าเกินระยะเวลาที่กำหนด คณะอนุกรรมการจะใช้เป็นข้อมูลการกระทำผิดเงื่อนไขในการดำเนินงานและการรับงบประมาณของนักวิจัย เพื่อใช้ในการจัดลำดับความสำคัญ และปรับลดงบประมาณของข้อเสนอการวิจัยที่นักวิจัยยื่นเสนอของงบประมาณครั้งถัดไป

-๔-

และส่งเสริมวิชาการการเกษตร หากจัดส่งหลักฐานการใช้จ่ายเพื่อหักล้างค่าใช้จ่ายล่าช้ากว่าระยะเวลาที่กำหนด ให้ถือว่านักวิจัยละสิทธิการเบิกเงินงวดถัดไป และให้นักวิจัยคืนเงินส่วนที่เหลือจากการหักล้างค่าใช้จ่ายทั้งหมดมายังสำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร ในกรณีเช่นนี้ คณะอนุกรรมการจะใช้เป็นข้อมูลการกระทำผิดเงื่อนไขในการดำเนินงานและการรับงบประมาณของนักวิจัย เพื่อใช้ในการจัดลำดับความสำคัญ และปรับลดงบประมาณของข้อเสนอการวิจัยที่นักวิจัยยื่นเสนอของงบประมาณครั้งถัดไป

ข้อ ๑๒ เมื่อสิ้นสุดการดำเนินงานวิจัยแล้ว ให้นักวิจัยส่งมอบผลผลิตงานวิจัยตามเป้าหมายตัวชี้วัดของโครงการวิจัยเพื่อประกอบการปิดโครงการ ภายในวันที่สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตรกำหนด หากส่งมอบผลผลิตงานวิจัยไม่ครบถ้วนตามที่ระบุในคำรับรองการปฏิบัติตามเงื่อนไขของการรับงบประมาณ ซึ่งส่งผลการประเมินศักยภาพ (Past Performance) ของมหาวิทยาลัย คณะอนุกรรมการจะใช้เป็นข้อมูลการประเมินศักยภาพ (Past Performance) ของนักวิจัย เพื่อใช้ในการจัดลำดับความสำคัญ และปรับลดงบประมาณของข้อเสนอการวิจัยที่นักวิจัยยื่นเสนอของงบประมาณครั้งถัดไป

ข้อ ๑๓ เมื่อสิ้นสุดการดำเนินงานโครงการวิจัยแล้ว ให้นักวิจัยรายงานผลการใช้ประโยชน์ ผลลัพธ์และผลกระทบของงานวิจัย ในระบบ NRIS ทุกปี เป็นเวลาต่อเนื่องห้าปี หรือตามระยะเวลาที่ สทสว. กำหนด หากไม่นำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ และไม่รายงานผลการใช้ประโยชน์ผลลัพธ์และผลกระทบของงานวิจัยในระบบ NRIS เป็นเวลาต่อเนื่องห้าปี หรือตามระยะเวลาที่ สทสว. กำหนด ซึ่งส่งผลการประเมินศักยภาพ (Past Performance) ของมหาวิทยาลัย คณะอนุกรรมการจะใช้เป็นข้อมูลการประเมินศักยภาพ (Past Performance) ของนักวิจัย เพื่อใช้ในการจัดลำดับความสำคัญและปรับลดงบประมาณของข้อเสนอการวิจัยที่นักวิจัยยื่นเสนอของงบประมาณครั้งถัดไป

ข้อ ๑๔ เมื่อโครงการวิจัยได้รับการคัดเลือกจากมหาวิทยาลัยให้ประเมินผลลัพธ์และผลกระทบ แต่ปรากฏว่าผลงานวิจัยนั้นไม่ก่อให้เกิดผลลัพธ์และผลกระทบ ซึ่งส่งผลการประเมินศักยภาพ (Past Performance) ของมหาวิทยาลัย คณะอนุกรรมการจะใช้เป็นข้อมูลการประเมินศักยภาพ (Past Performance) ของนักวิจัย เพื่อใช้ในการจัดลำดับความสำคัญและปรับลดงบประมาณของข้อเสนอการวิจัยที่นักวิจัยยื่นเสนอของงบประมาณครั้งถัดไป

ข้อ ๑๕ กรณีที่มีปัญหาในการดำเนินการตามประกาศนี้ ให้คณะกรรมการวิจัยมหาวิทยาลัยแม่โจ้เป็นผู้วินิจฉัย และคำวินิจฉัยของคณะกรรมการวิจัยมหาวิทยาลัยแม่โจ้ให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

(รองศาสตราจารย์ ดร. วีระพล ทองมา)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่โจ้

ประธานคณะกรรมการวิจัยมหาวิทยาลัยแม่โจ้

ปัญหาของงานวิจัย FF ที่ผ่านมา ?

- ▶ นักวิจัยพัฒนาข้อเสนอการวิจัย โดยคิดโจทย์วิจัยตามความเชี่ยวชาญและความต้องการของนักวิจัย ไม่ได้เกิดจากความต้องการของผู้ใช้ประโยชน์อย่างแท้จริง
- ▶ คณะผู้วิจัยในโครงการวิจัย ไม่มีนักวิจัยในสาขาวิชาการที่เชี่ยวชาญหรือครอบคลุมกับแผนการดำเนินงานโครงการ
- ▶ แผนงานวิจัยไม่ได้เกิดขึ้นจากการที่นักวิจัยร่วมกันพัฒนาตั้งแต่ต้น
- ▶ นักวิจัยไม่สามารถส่งมอบผลผลิต และโดยเฉพาะผลลัพธ์ และผลกระทบงานวิจัย ตามที่เขียนในข้อเสนอโครงการ
- ▶ นักวิจัยไม่ได้วางแผนในการนำผลผลิตงานวิจัยใช้ประโยชน์ ให้เกิดผลลัพธ์ และผลกระทบ หลังเสร็จสิ้นโครงการ
- ▶ หลังเสร็จสิ้นโครงการ นักวิจัยไม่นำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ และไม่รายงานผลการใช้ประโยชน์ ผลลัพธ์ และผลกระทบงานวิจัย ในระบบ NRIIS หรือ รายงานผลแต่ไม่แนบหลักฐานเชิงประจักษ์
- ▶ ผลงานวิจัย FF ของมหาวิทยาลัย ได้รับผลการประเมินผลลัพธ์และผลกระทบต่อสังคม (ด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม) หรือ SROI ต่ำ หรือไม่สามารถประเมินได้ (ไม่เกิดผลลัพธ์จากการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์)

ร่าง Timeline การเปิดรับข้อเสนอการวิจัย FF2570 มหาวิทยาลัยแม่โจ้

