

การประชุมชี้แจง



**การเปิดรับข้อเสนอโครงการวิจัย
งบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน
(Fundamental Fund - FF)
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2571**

มหาวิทยาลัยแม่โจ้

กองบริหารงานวิจัย สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร
วันที่ 16 กรกฎาคม 2569

ประเภทงบประมาณจากกองทุน ววน.

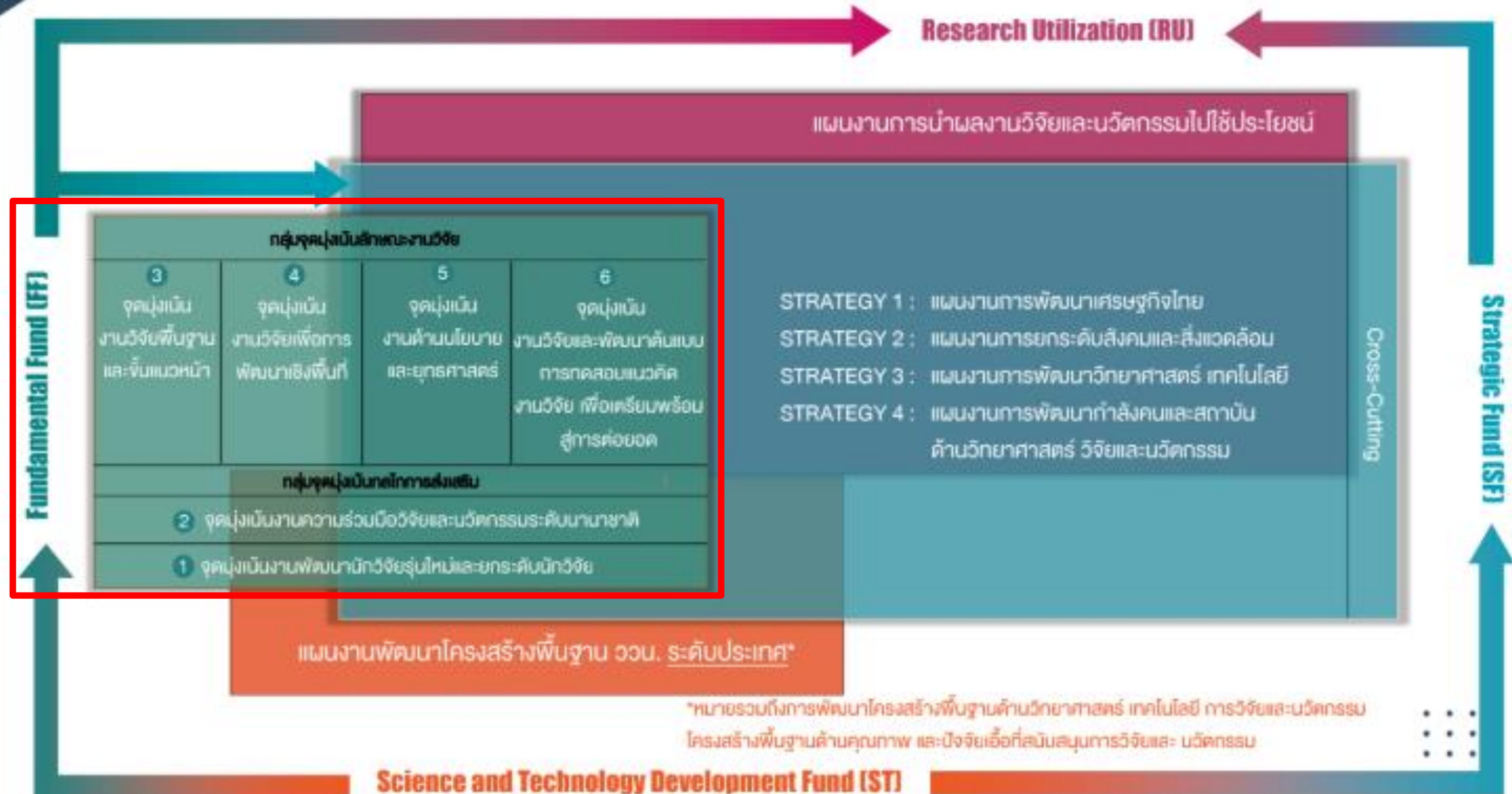
กองทุน ววน.
กองทุนเพื่อพัฒนา
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



* นักวิจัยรุ่นใหม่ $\geq 10\%$
* Multiyear $\leq 50\%$



Framework ความเชื่อมโยงของการสนับสนุนงบประมาณ ของกองทุน ววน.

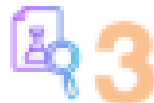


ประเภทจุดมุ่งเน้นสำหรับ FF 6 จุดมุ่งเน้น

กลุ่มจุดมุ่งเน้นลักษณะงานวิจัย

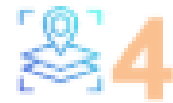
งานวิจัยพื้นฐานและขั้นแนวหน้า

มุ่งเน้นการสร้างองค์ความรู้ใหม่ผ่านกระบวนการศึกษาวิจัยในเชิงลึก โดยใช้วิธีการทางด้านวิทยาศาสตร์ และด้านสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์ เพื่อนำไปสู่การพัฒนาเทคโนโลยี นวัตกรรม หรือแนวทางแก้ไขปัญหาคrucialในสาขาต่าง ๆ



งานวิจัยการพัฒนาเชิงพื้นที่

มุ่งเน้นการวิจัยและพัฒนาแนวทางแก้ไข ปัญหาในระดับชุมชนและพื้นที่เฉพาะ เพื่อตอบสนองความต้องการของท้องถิ่น สนับสนุนการพัฒนาอย่างยั่งยืน และเสริมสร้างศักยภาพของชุมชนในการพึ่งพาตนเอง



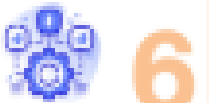
งานวิจัยเชิงนโยบายและการพัฒนายุทธศาสตร์

มุ่งเน้นการศึกษาวิจัยเพื่อกำหนดแนวทาง นโยบาย ยุทธศาสตร์ หรือมาตรการที่มีหลักฐานเชิงประจักษ์รองรับ นำไปสู่การใช้อ้างอิงหรือผลักดันในกระบวนการตัดสินใจของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้



งานวิจัยและพัฒนาต้นแบบ การทดสอบแนวคิดงานวิจัย เพื่อเตรียมพร้อมสู่การต่อยอด

มุ่งเน้นการพัฒนาต้นแบบและการยกระดับเทคโนโลยีหรือนวัตกรรม เพื่อเตรียมความพร้อมสู่การใช้ประโยชน์ ทั้งในเชิงพาณิชย์ หรือเชิงสังคม



กลุ่มจุดมุ่งเน้นกลไกการส่งเสริม

งานพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่และยกระดับนักวิจัย

มุ่งเน้นการพัฒนาและส่งเสริมศักยภาพนักวิจัยรุ่นใหม่ และยกระดับและพัฒนาทักษะนักวิจัย ซึ่งเป็นบุคลากรของหน่วยงาน ผ่านการให้ทุนสนับสนุน และการพัฒนากิจกรรมด้านการวิจัย เพื่อสร้างกำลังคนที่มีความสามารถและพร้อมขับเคลื่อนงานวิจัยในอนาคต รวมถึงสนับสนุนการสร้างเครือข่ายความร่วมมือระหว่างนักวิจัยรุ่นใหม่และนักวิจัยอาวุโส



งานความร่วมมือวิจัยและนวัตกรรมระดับนานาชาติ

มุ่งเน้นการพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือด้านการวิจัยระหว่างประเทศ ผ่านการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ เทคโนโลยี ทรัพยากร และบุคลากร เพื่อยกระดับคุณภาพงานวิจัย เสริมสร้างศักยภาพนักวิจัย และเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศในเวทีสากล โดยจะต้องมีการสนับสนุนงบประมาณร่วม (Matching Fund) จากหน่วยงานหรือองค์กรในต่างประเทศเพื่อสะท้อนถึงพันธสัญญา ร่วมและความร่วมมือแบบเป็นหุ้นส่วนทางยุทธศาสตร์ระหว่างประเทศ



ประเภทจุดมุ่งเน้นสำหรับ FF 6 จุดมุ่งเน้น

กลุ่มจุดมุ่งเน้นลักษณะงานวิจัย

3	4	5	6
จุดมุ่งเน้นงานวิจัยพื้นฐานและขั้นแนวหน้า	จุดมุ่งเน้นงานวิจัยเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่	จุดมุ่งเน้นงานวิจัยด้านนโยบายและพัฒนายุทธศาสตร์	จุดมุ่งเน้นงานวิจัยและพัฒนาต้นแบบ การทดสอบแนวคิดงานวิจัยเพื่อเตรียมพร้อมสู่การต่อยอด
กลุ่มจุดมุ่งเน้นกลไกการส่งเสริม			
2	จุดมุ่งเน้นงานความร่วมมือวิจัยและนวัตกรรมระดับนานาชาติ		
1	จุดมุ่งเน้นงานพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่และยกระดับนักวิจัย		

การเลือกจุดมุ่งเน้นภายใต้โครงการวิจัย:



A Must

กลุ่มจุดมุ่งเน้นลักษณะงานวิจัย (A Must)

ภายใต้จุดมุ่งเน้นที่ 3 - 6

สามารถเลือกได้เพียง 1 จุดมุ่งเน้น



Optional

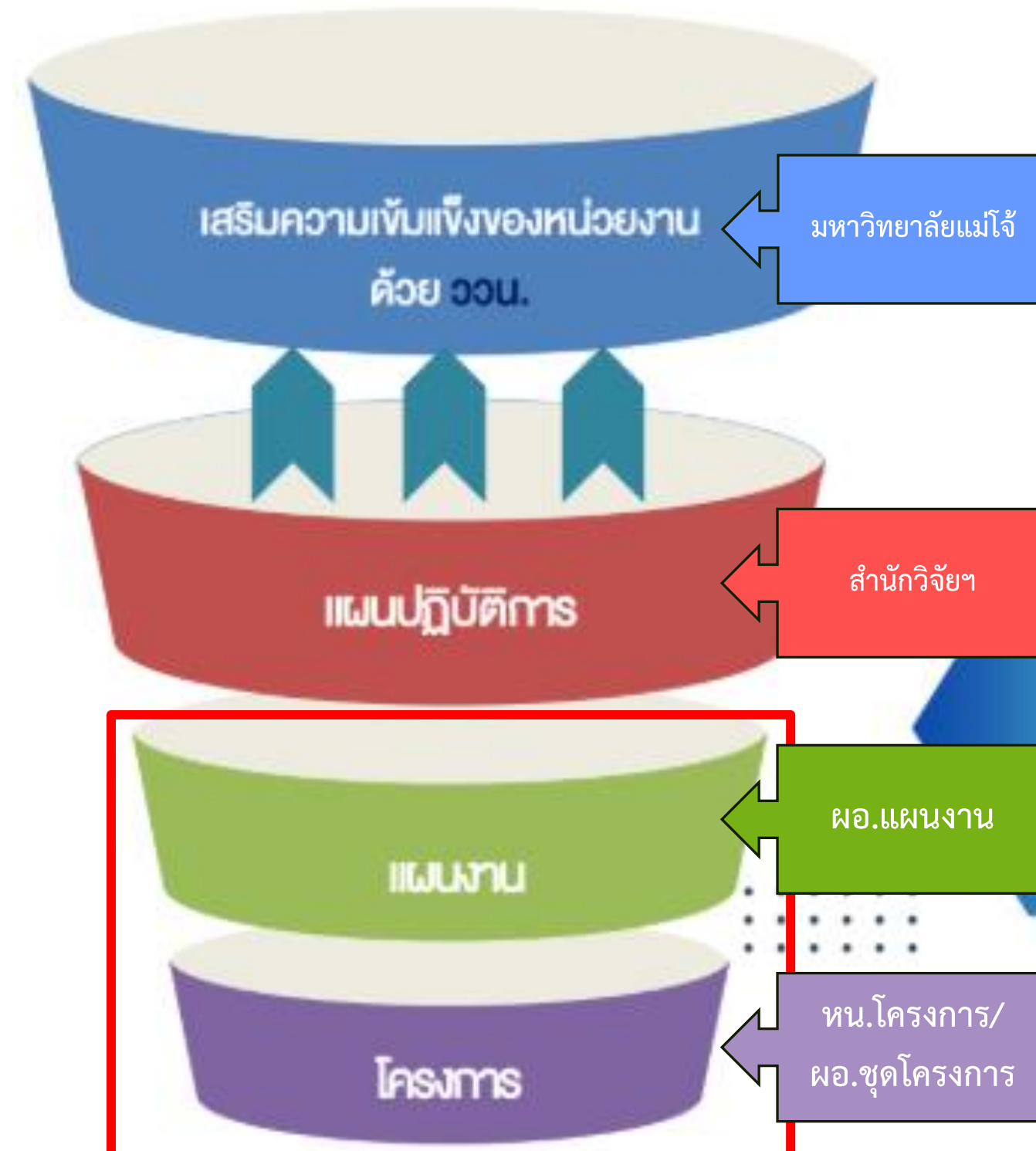
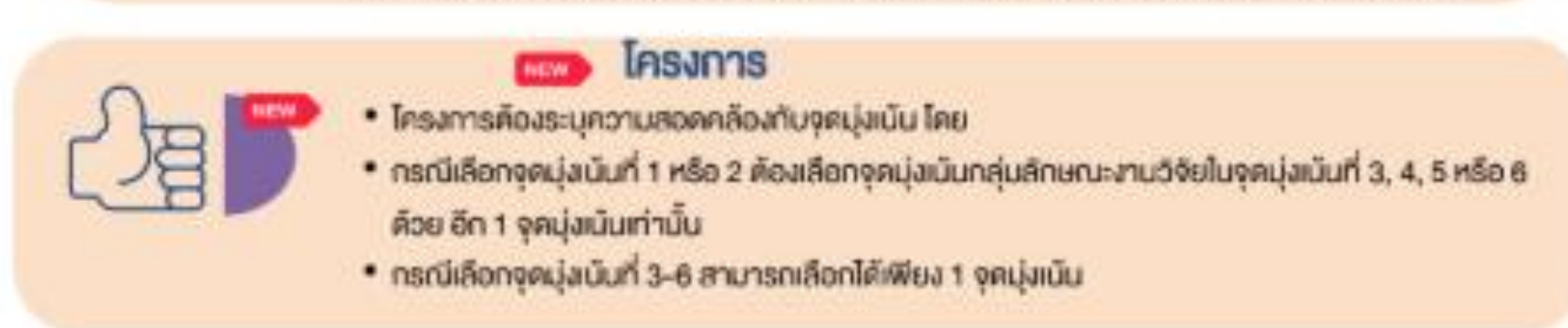
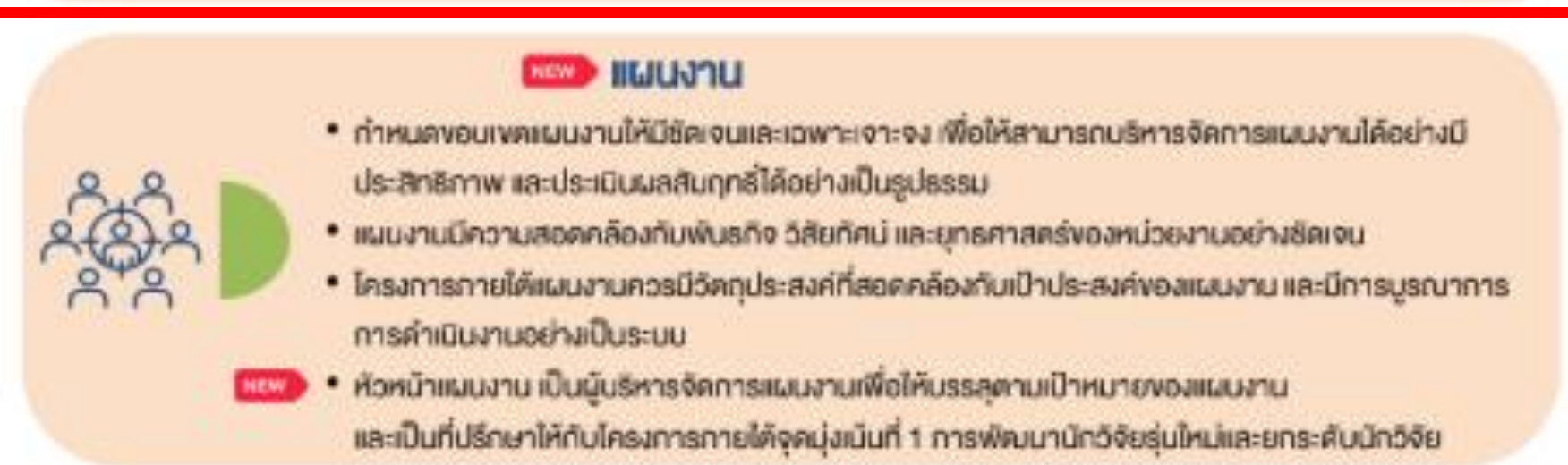
กลุ่มจุดมุ่งเน้นกลไกการส่งเสริม (Optional)

สามารถเลือกจุดมุ่งเน้นที่ 1 หรือ 2

สามารถเลือกได้เพียง 1 จุดมุ่งเน้น



ความเชื่อมโยงของพันธกิจของหน่วยงาน และการออกแบบแผนปฏิบัติการวิจัย ของหน่วยรับงบประมาณสนับสนุนมูลฐาน



การตรวจสอบความซ้ำซ้อนของโครงการภายใต้กองทุน ววน.

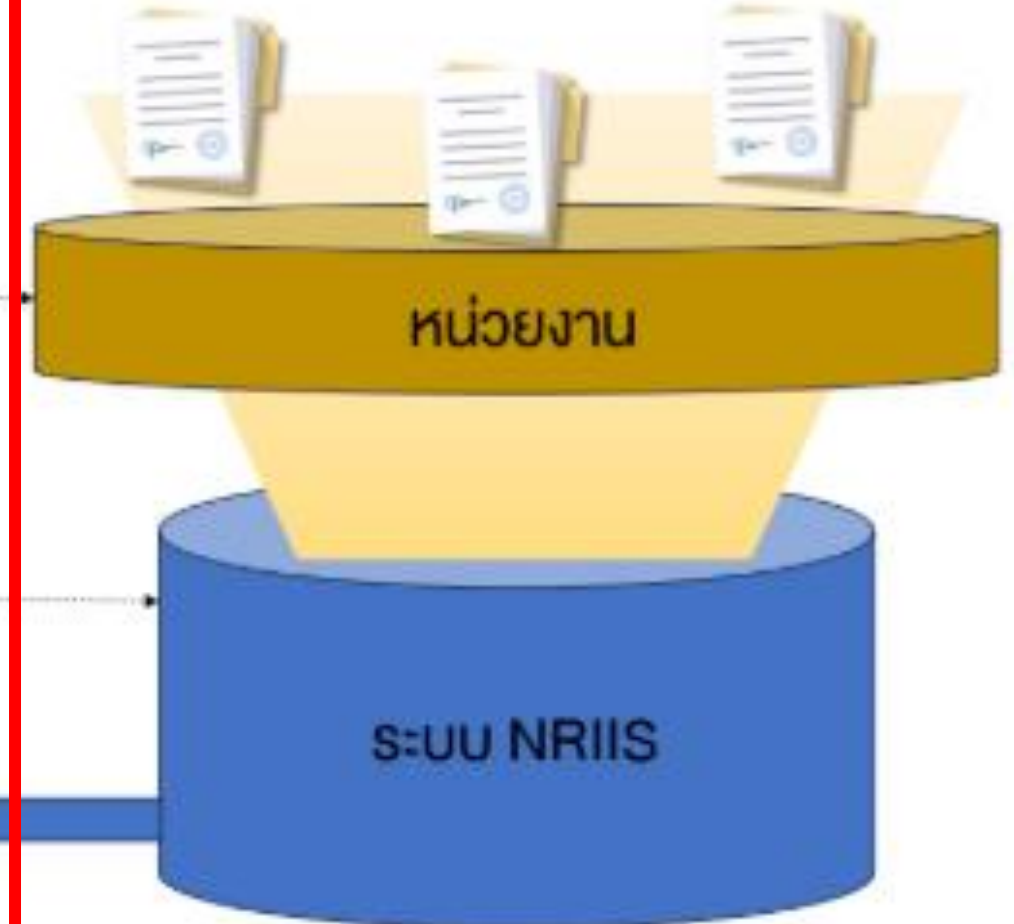
Strategic Fund; SF

PMU เปิดรับข้อเสนอโครงการตามแผนงานที่ PMU รับผิดชอบ



Fundamental Fund; FF

หน่วยงานเปิดรับข้อเสนอโครงการ



1
• กลั่นกรอง และประเมินโดยผู้ทรงคุณวุฒิ •

2
ตรวจสอบความซ้ำซ้อนด้วย
COPYCATCH*

3
AI ตรวจสอบความคล้ายคลึง**

4
AI จับคู่โครงการ FF สร้างความเข้มแข็งสู่ SF



*โปรแกรม COPYCATCH ตรวจสอบความซ้ำซ้อนแบบ plagiarism จากเนื้อหาของข้อเสนอโครงการ

**เทคโนโลยีที่ใช้ Natural Language Processing (NLP)



มหาวิทยาลัยแม่โจ้
MAEJO UNIVERSITY

เปิดรับข้อเสนอการวิจัย งบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน

(Fundamental Fund: FF)

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2571

ภายใต้นโยบาย Intelligent Well-being Agriculture (IWA)
มุ่งสู่ความเป็นเลิศด้านเกษตร อาหาร สิ่งแวดล้อม และสุขภาพ



เปิดรับข้อเสนอการวิจัย
22 มิถุนายน 2569 - 14 สิงหาคม 2569

ดาวน์โหลดเอกสารและแบบฟอร์ม
รายละเอียดหลักเกณฑ์ คู่มือ และแบบฟอร์ม
ได้ที่สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร



<https://rae.mju.ac.th>



3 กลุ่มงานวิจัยที่เปิดรับข้อเสนอเพื่อขับเคลื่อนยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัย



**งานวิจัยมุ่งเน้นและ
ให้ความสำคัญ
(Flagship: FS)**

โฟกัสเป้าหมายหลัก 4 ด้าน
(FS1 - FS4)
เพื่อสร้างผลกระทบ
ระดับประเทศ



**งานวิจัยตามแผนงาน
มหาวิทยาลัยแม่โจ้
(15 แผนงานย่อย)**

แผนงานวิจัยและนวัตกรรม
พ.ศ. 2570-2572
ครอบคลุมทุกมิติการพัฒนา



**งานวิจัยมุ่งผลลัพธ์และ
ผลกระทบเชิงประจักษ์
(RU-MJU)**

มุ่งนำผลงานวิจัยไปใช้
ประโยชน์เชิงพาณิชย์ สังคม
และนโยบายอย่างเป็นรูปธรรม

กลุ่มที่ 1: งานวิจัยมูลฐานที่มหาวิทยาลัยมุ่งเน้นและให้ความสำคัญ (Flagship)



FS1: สมุนไพรในระบบเกษตรอินทรีย์

พัฒนาตั้งแต่ต้นน้ำ การจัดการหลังเก็บเกี่ยว สกัดสารสำคัญ แปรรูป และการตลาดตลอดห่วงโซ่คุณค่า



FS2: นวัตกรรมเกษตรสมัยใหม่และเกษตรอัจฉริยะ

ยกระดับการเกษตรด้วยเทคโนโลยี เพื่อคุณภาพชีวิตที่ดีของเกษตรกรและผู้บริโภค



FS3: การบรรลุเป้าหมายความเป็นกลางทางคาร์บอน (Carbon Neutrality)

นวัตกรรมนิเวศเกษตร ลดผลกระทบจากภัยพิบัติและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ



FS4: การท่องเที่ยวเชิงสุขภาพและโมเดลเศรษฐกิจใหม่ (BCG)

เสริมสร้างเศรษฐกิจ สุขภาวะของเกษตรกร ชุมชน และสังคม

แผนงานมุ่งเป้า (Flagship)

Premium Executive Dashboard | 16:9

FS1: นวัตกรรมสมุนไพรและเกษตรอินทรีย์ตลอดห่วงโซ่คุณค่า

ต้นน้ำ (Upstream)



75%

- ได้พันธุ์สมุนไพรศักยภาพสูง ≥ 5 ชนิด
- ระบบ GAP/Organic
- เครือข่ายเกษตรกร ≥ 300 ราย
- GAP $\geq 80\%$



กลางน้ำ (Midstream)



75%

- เทคโนโลยีสกัด ≥ 2 วิธี
- ต้นแบบนวัตกรรม ≥ 3 รายการ
- ผ่านทดสอบคุณภาพ COA $\geq 90\%$
- ขึ้นทะเบียน อย. ≥ 2 รายการ



ปลายน้ำ (Downstream)

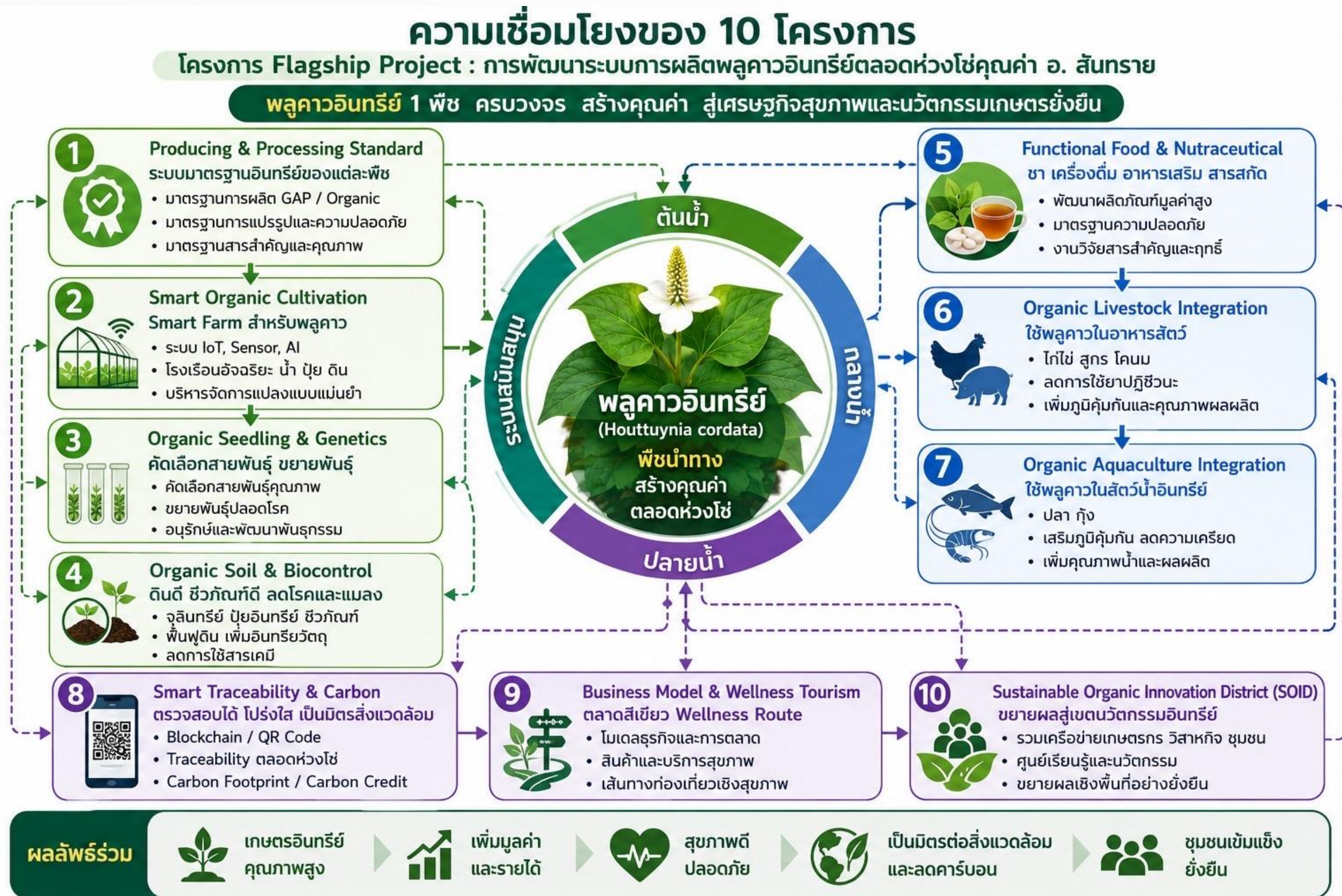


75%

- ยาสมุนไพรเข้าบัญชียาหลัก ≥ 1 รายการ
- Health Tourism ≥ 2 รูปแบบ
- เอกชนร่วมลงทุน ≥ 10 ล้านบาท
- เมืองสมุนไพรต้นแบบ ≥ 1 พื้นที่



ร่างแผนงานวิจัย FS1.1: การผลิตพุดขาวอินทรีย์ อ.สันทราย จ.เชียงใหม่



ร่างแผนงานวิจัย FS1.1: การผลิตพืชมูลค่าอินทรีย์ อ.สันทราย จ.เชียงใหม่

โครงการ Flagship Project: การพัฒนาระบบการผลิตพืชมูลค่าอินทรีย์ตลอดห่วงโซ่มูลค่า อ. สันทราย

ลำดับ	โครงการ	ความเชื่อมโยงกับพืชมูลค่า
1	Producing & Processing Standard	ระบบมาตรฐานอินทรีย์ของแต่ละพืช, Maejo PGS
2	Smart Organic Cultivation	Smart Farm สำหรับพืชมูลค่า ระบบ IoT AI โรงเรือน น้ำ ปุ๋ย
3	Organic Seedling & Genetics	คัดเลือกสายพันธุ์ ขยายพันธุ์ คุณภาพสารสำคัญ
4	Organic Soil & Biocontrol	จุลินทรีย์ ปังจ้ยการผลิต ปุ๋ยอินทรีย์ ชีวภัณฑ์ ลดโรคและแมลง
5	Functional Food & Nutraceutical	ชา เครื่องดื่ม อาหารเสริม สารสกัดพืชมูลค่า อาหารสด
6	Organic Livestock Integration	ใช้พืชมูลค่าในอาหารไก่ ไช่ สุกร ลดการใช้ยาปฏิชีวนะ
7	Organic Aquaculture Integration	ใช้พืชมูลค่าในสัตว์น้ำอินทรีย์ เสริมภูมิคุ้มกัน
8	Smart Traceability & Carbon	Blockchain, QR Code, Carbon Footprint
9	Business Model & Wellness Tourism	ตลาดสีเขียว Wellness Route คาเฟ่สมุนไพร
10	Sustainable Organic Innovation District (SOID)	ขยายผลทั้งอำเภอสันทรายเป็น Organic Innovation District

DEMO! แผนงานวิจัย FS1.2: การผลิตสมุนไพรขมิ้นชันในระบบเกษตรอินทรีย์ ?



ปัจจัยสนับสนุน
(CROSS-CUTTING)



เทคโนโลยีและนวัตกรรม
(ชีวภาพ / ดิจิทัล / IoT)



การมีส่วนร่วมของเกษตรกร
และชุมชน



การบูรณาการหน่วยงาน
ภาครัฐ เอกชน และสถาบันวิจัย



การพัฒนาองค์ความรู้
และบุคลากร



การบริหารจัดการข้อมูล
และการตลาดดิจิทัล



ความยั่งยืนด้านเศรษฐกิจ
สังคม และสิ่งแวดล้อม



แผนงานมุ่งเป้า (Flagship)

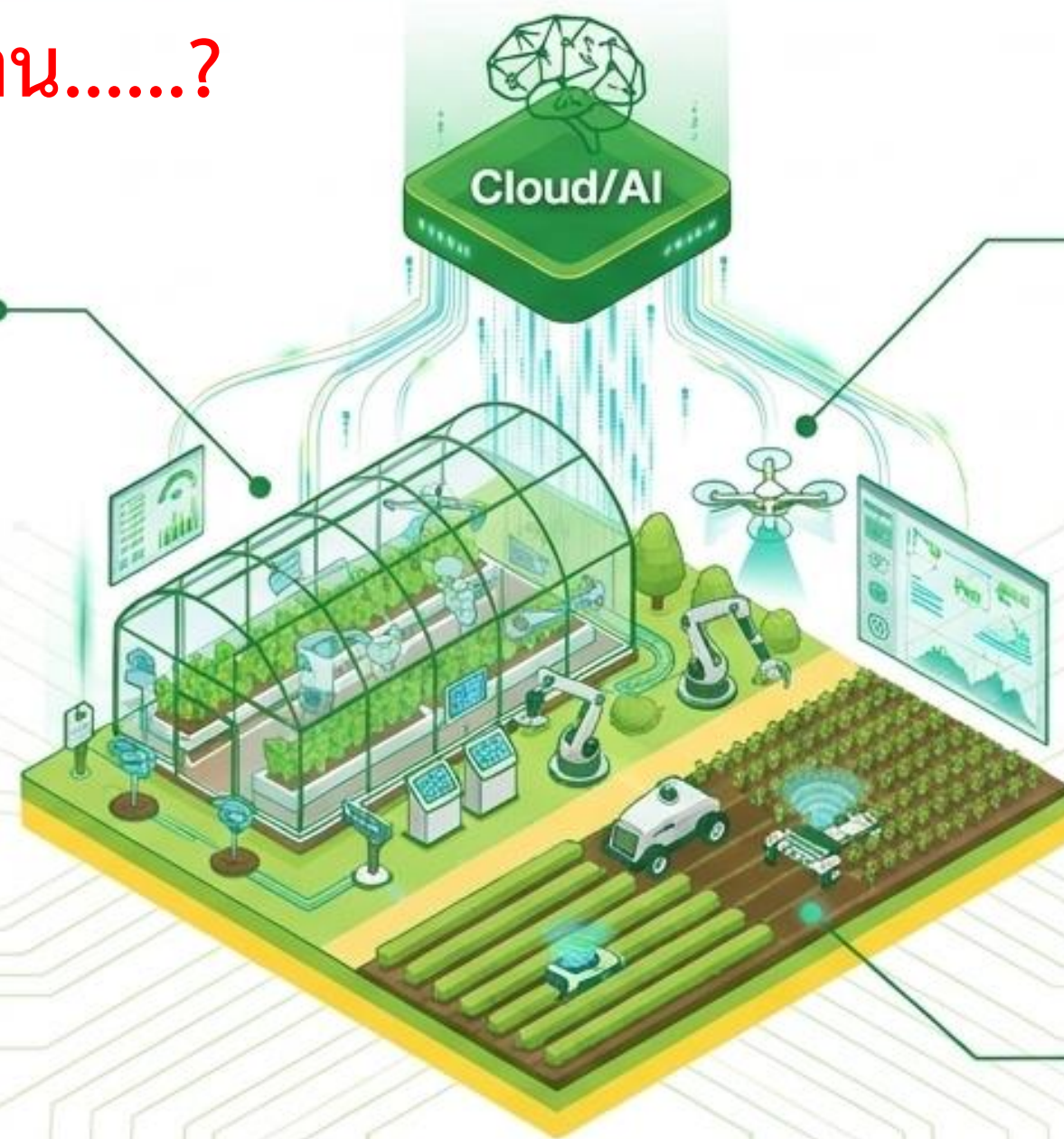
FS2: นวัตกรรมเกษตรสมัยใหม่และเกษตรอัจฉริยะ

FF71 = แผนงาน.....?

การผลิที่แม่นยำ (O1)

- พันธุ์ต้านทานโรค ≥ 3 รายการ/ปี
- ประยุกต์ใช้ Smart Farm, IoT, AI ≥ 100 แห่ง/ปี

ลดต้นทุน $\geq 20\%$,
เกษตรกรเข้าถึงเทคโนโลยี
 $\geq 1,000$ ราย



Smart Farm



ยกระดับกระบวนการด้วยเทคโนโลยี (O2)



- ระบบพยากรณ์แม่นยำ, Smart pre/post-harvest ≥ 3 ระบบ



ลดความสูญเสีย $\geq 25\%$,
ผลผลิตได้มาตรฐาน $\geq 90\%$



ผู้ประกอบการเกษตรสมัยใหม่ (O3)



- ระบบเตือนภัยแม่นยำ

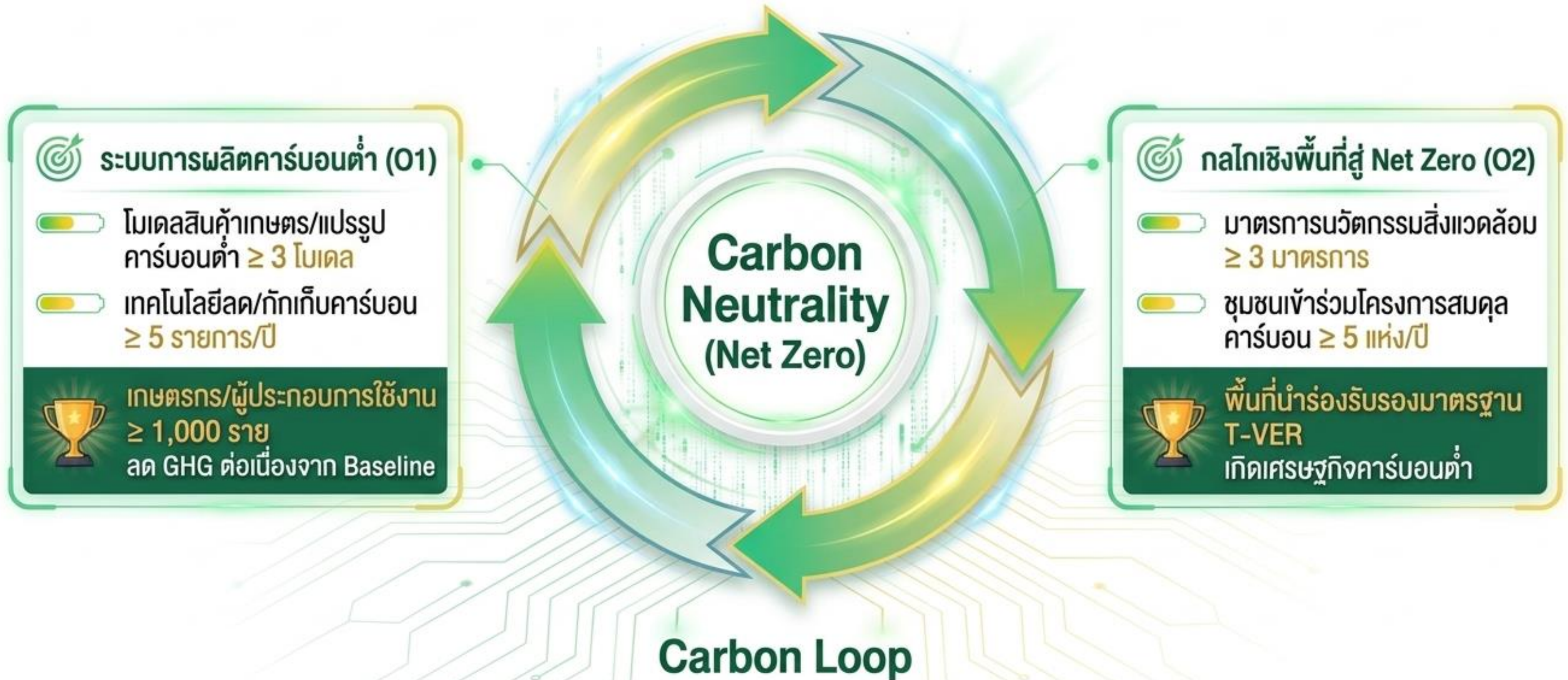


เปลี่ยนผ่านสู่ Smart Farmer
 ≥ 300 ราย ครอบคลุม
 ≥ 5 จังหวัด



แผนงานมุ่งเป้า (Flagship)

FS3: นวัตกรรมเกษตรสู่ความเป็นกลางทางคาร์บอน FF71 = แผนงาน..... ?



FS4: การท่องเที่ยวเชิงสุขภาพและเศรษฐกิจสร้างสรรค์

พัฒนาเศรษฐกิจสร้างสรรค์ เชิงวัฒนธรรม (O1)



Milestones: สินค้าศิลปะวัฒนธรรม ≥ 10 ผลิตภัณฑ์
นวัตกรรมอาหารท้องถิ่น ≥ 5 รายการ

ยกระดับการท่องเที่ยว เชิงสุขภาพและอาหาร (O2)



Milestones: เส้นทางท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ ≥ 3 เส้นทาง
แพลตฟอร์ม Health & Gastronomy Tourism ≥ 2 ระบบ



สร้างรายได้ชุมชน/พื้นที่สูง ≥ 50 ล้านบาท
เกิดธุรกิจใหม่ ≥ 20 ราย



นักท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ $\geq 100,000$ คน/ปี
รายได้จากท่องเที่ยวเพิ่ม $\geq 25\%$

กลุ่มที่ 2: งานวิจัยมูลฐานตามแผนงานวิจัยมหาวิทยาลัยแม่โจ้

เกษตรเพื่อสุขภาพ

เกษตรอินทรีย์ 

กัญชง-กัญชา 

การแปรรูป
และอาหาร 

วิทยาศาสตร์
สุขภาพ 

เพิ่มศักยภาพ การแข่งขัน

พืชเศรษฐกิจ 

สัตว์เศรษฐกิจ 

แมลงเศรษฐกิจ 

การประมง/เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ 

นวัตกรรมวัสดุและเทคโนโลยีขั้นสูง 

สิ่งแวดล้อมและ พลังงานสะอาด

การจัดการพลังงาน 

ทรัพยากรธรรมชาติ
และสิ่งแวดล้อม 

ทรัพยากรป่าไม้และความ
หลากหลายทางชีวภาพ 

สุขภาวะสังคม และการท่องเที่ยว

การพัฒนากำลังคน 

ประชาธิปไตย
และความหลากหลาย 

ภาษา สังคม
และวัฒนธรรม 

แผนงานหลัก (Main Plan)

แผนงาน 1: เกษตรเพื่อสุขภาพ

1



มูลค่าส่งออกสินค้า
เกษตรเพื่อสุขภาพเพิ่ม
≥ 10%/ปี

2



เกษตรกรใช้งานจริง
≥ 20%/ปี

3



ชุมชนต้นแบบ
≥ 5 ชุมชน/ปี

แผนงานย่อย Matrix

เกษตรอินทรีย์

ปัจจัยการผลิตและแปรรูป

กัญชง-กัญชา

สายพันธุ์ CBD/THC สูง &
ระบบปลูกอัจฉริยะ

การแปรรูปและอาหาร

ยืดอายุสินค้า &
อาหารฟังก์ชัน

วิทยาศาสตร์สุขภาพ

นวัตกรรมผู้สูงวัย &
Telehealth

KPI

ลดสารเคมี ≥ 30%
สินค้าจำหน่ายตลาดออนไลน์
≥ 5 ช่องทาง

KPI

ต้นทุนลด/ผลผลิตเพิ่ม ≥ 25%
เกิด Cluster นวัตกรรม

KPI

ลดการสูญเสีย ≥ 25%
รายได้เพิ่ม ≥ 30%

KPI

ลดภาระโรคเรื้อรัง ≥ 15%
ปรับเปลี่ยนพฤติกรรม ≥ 50,000 คน

 แผนงานหลัก (Main Plan)

แผนงาน 2 : เกษตรเพื่อเพิ่มศักยภาพการแข่งขัน

Overall Impacts Dashboard

สัดส่วนพัฒนาเทคโนโลยีเอง
พึ่งพาภายนอกลดลง
(จาก 10:90 เป็น 30:70 ใน 3 ปี)



มูลค่าส่งออกเพิ่ม
≥ 10%/ปี



Smart Farmer
≥ 1,000 ราย/ปี

แผนงานย่อย

พืชเศรษฐกิจ

KPI

รายได้เพิ่ม
≥ 20%,
ส่งออกเพิ่ม
≥ 100 ล้านบาท

สัตว์เศรษฐกิจ

KPI

วัคซีน/ชีวภัณฑ์
≥ 2 ชนิด,
ลดความสูญเสียจากโรค
≥ 30%

แมลงเศรษฐกิจ

KPI

ฟาร์มแมลงมาตรฐาน
(ผึ้ง, จิ้งหรีด,
แมลงทหารดำ)
รายได้เพิ่ม **≥ 30%**

ประมง

KPI

ฟาร์มอัจฉริยะลดของเสีย
≥ 20%,
สินค้ากระจายไวกขึ้น
≥ 30%

นวัตกรรมวัสดุ

KPI

วัสดุชีวภาพ
ทดแทนเคมี,
ลดใช้พลังงานฟอสซิล
≥ 20%

แผนงานที่ 3: สิ่งแวดล้อมและพลังงานสะอาด



ลดขยะ/เพิ่มรีไซเคิล 10%/ปี



วันที่ PM2.5 เกินมาตรฐานลดลงต่อเนื่อง



สัดส่วนพลังงานหมุนเวียนเพิ่ม 10%



แผนงานย่อย

1. การจัดการพลังงาน: เปลี่ยนของเสียเป็นพลังงาน (Biodiesel, Biogas, Hydrogen) ลดต้นทุนพลังงาน $\geq 25\%$



2. ทรัพยากร & สิ่งแวดล้อม: ฟื้นฟูป่าต้นน้ำ/เพิ่มพื้นที่สีเขียว $\geq 10,000$ ไร่ ระบบเตือนภัย GIS



3. ป่าไม้ & ชีวภาพ: ฐานข้อมูลพันธุ์กรรม ≥ 200 รายการ สร้างรายได้ชุมชน ≥ 30 ล้านบาท



Spotlight: ฟาร์มคาร์บอน (Carbon Farming)



กักเก็บเฉลี่ย ≥ 1.5 ตันคาร์บอน/ไร่/ปี



พัฒนาระบบ Digital MRV (Carbon Farm App)



รายได้จาก Carbon Credit $\geq 500,000$ บาท/ปี

แผนงาน 4: นวัตกรรมสังคมและยกระดับการท่องเที่ยว

แผนงานย่อย

Top Impacts



ประชาชนได้ประโยชน์
≥ 10,000 คน/ปี



นโยบายได้รับการยอมรับ
≥ 3 เรื่อง/ปี



เศรษฐกิจใหม่ (BCG Model)

ระบบโลจิสติกส์อัจฉริยะ, E-commerce เกษตร, ลดความสูญเสียอาหาร ≥ 30%



พัฒนากำลังคน (Manpower)

รองรับสังคมสูงวัย, ทักษะดิจิทัล & Smart Ag (ได้งาน/รายได้เพิ่ม ≥ 50%)



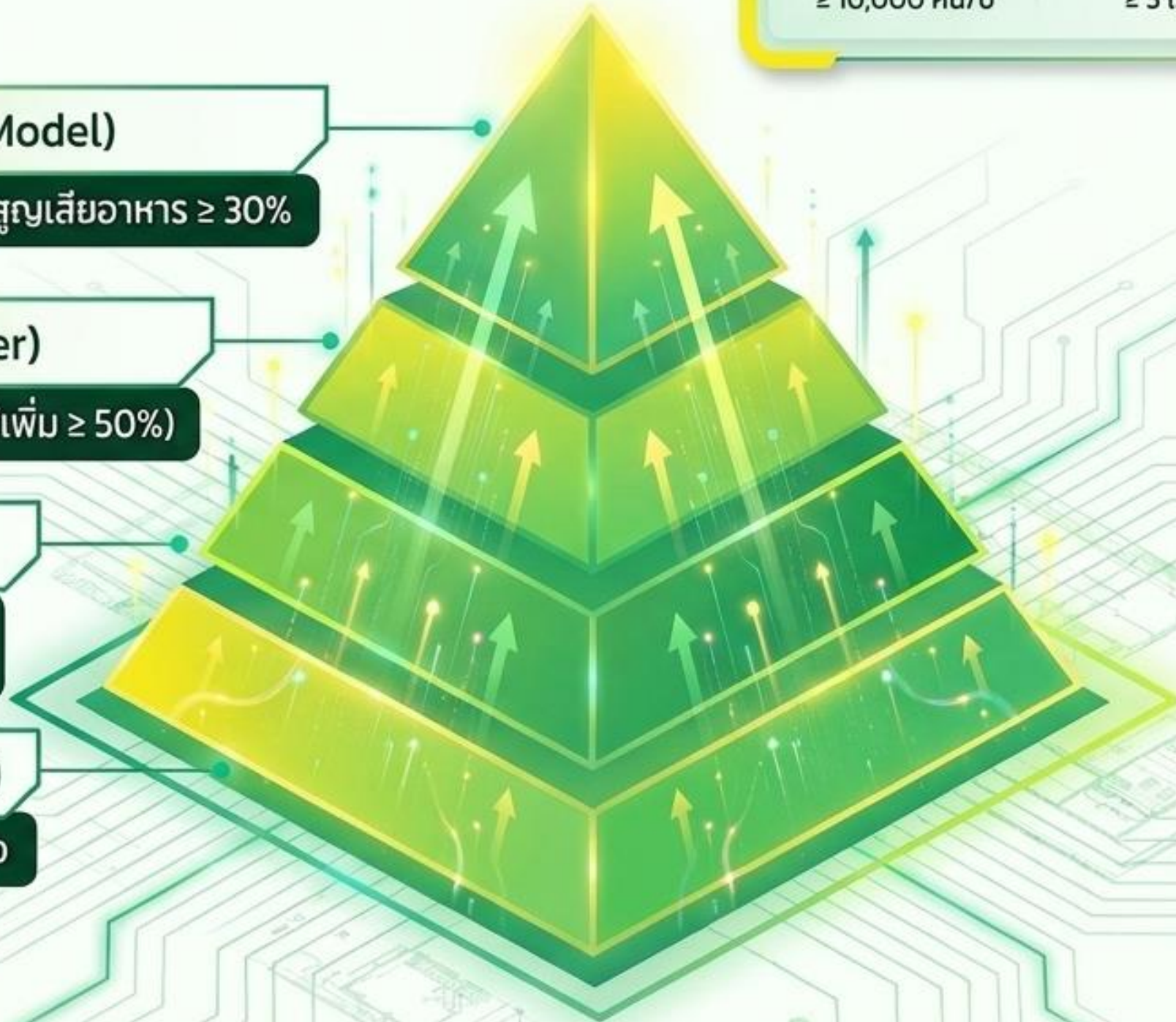
ภาษา สังคม วัฒนธรรม (Culture)

ฟื้นฟูภาษาท้องถิ่น (เยาวชน ≥ 10,000 คน), โมเดล Green Politics/สันติภาพ

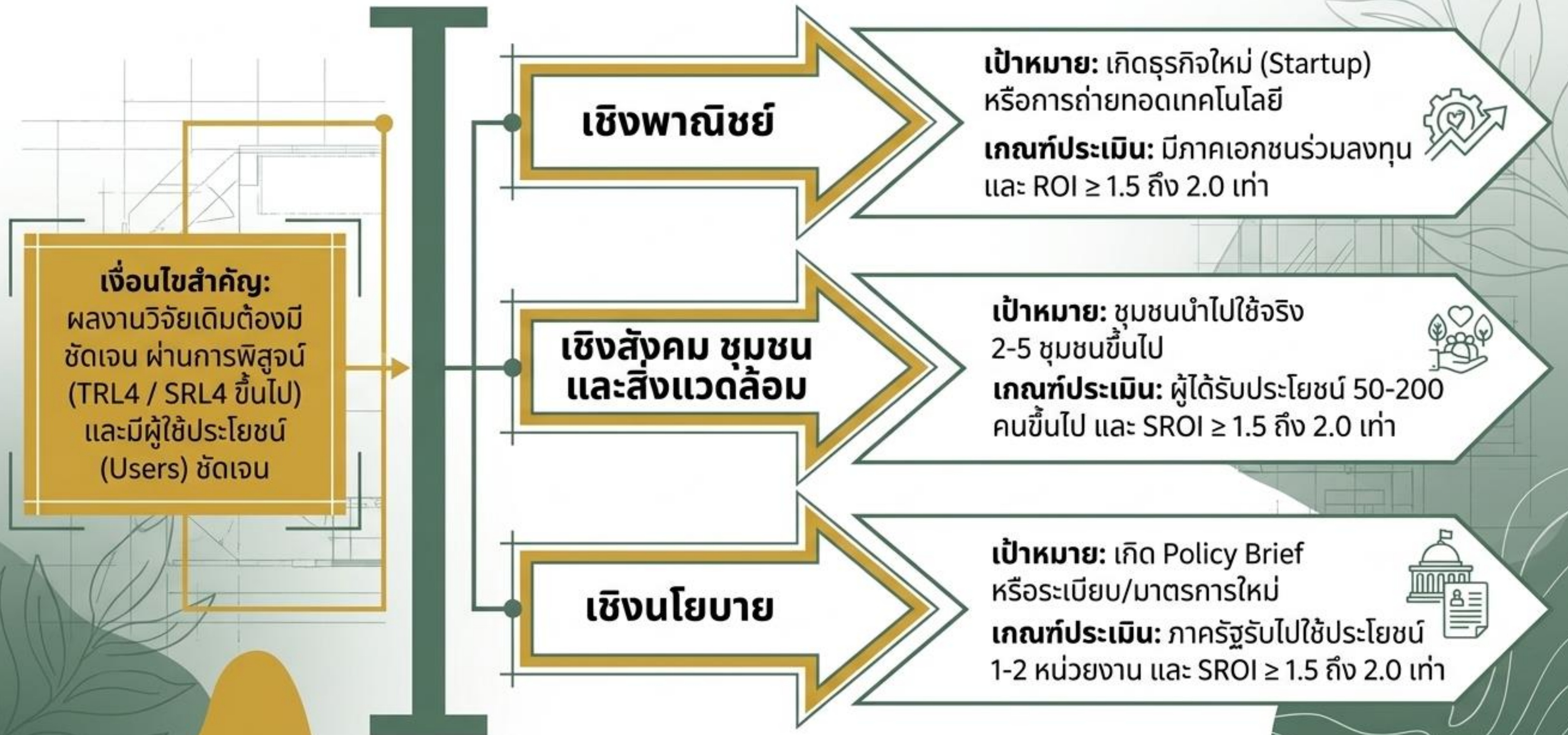


ประชาธิปไตย & บริหารสาธารณะ (Democracy)

ดัชนีความโปร่งใส ITA ≥ 80, ประชาชนมีส่วนร่วมตัดสินใจ



กลุ่มที่ 3: งานวิจัยมุ่งผลลัพธ์และผลกระทบเชิงประจักษ์ (RU-MJU)



กรอบวงเงินของโครงการและเงื่อนไขการเสนอขอ

ประเภทนักวิจัย	กลุ่มที่ 1 (Flagship) & กลุ่มที่ 2 (15 แผนงาน)	กลุ่มที่ 3 (RU-MJU)
นักวิจัยทั่วไป	สูงสุด 500,000 บาท / โครงการ	สูงสุด 1,000,000 บาท / โครงการ
นักวิจัยรุ่นใหม่	สูงสุด 300,000 บาท / โครงการ	เป็นผู้ร่วมวิจัยได้เท่านั้น

ระยะเวลาดำเนินงาน:
ไม่เกิน 3 ปี

งบประมาณสาธารณูปโภค:
ต้องหัก 1% ของงบโครงการ
(ค่าน้ำ-ไฟ) ให้แก่มหาวิทยาลัย

การพิจารณา:
เน้นความคุ้มค่าและเกิด
ประสิทธิภาพสูงสุด

คุณสมบัติของนักวิจัยผู้มีสิทธิ์ยื่นข้อเสนอโครงการ



- ✓ เป็นบุคลากรประจำสังกัดมหาวิทยาลัยแม่โจ้ (สายวิชาการและสนับสนุน)
*ยกเว้นลูกจ้างทุกประเภท
- ✓ ไม่ค้างส่งรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ (FF68)
- ✓ ไม่อยู่ระหว่างลาศึกษา หรือจะเกษียณอายุราชการในปีงบประมาณ พ.ศ. 2571



เงื่อนไขพิเศษ: หากเคยได้รับทุน FF ต่อเนื่อง 3 ปีขึ้นไป และผลงานถึงระดับ TRL4/SRL4 แล้ว ควรยื่นขอทุนกลุ่ม RU-MJU หรือแหล่งทุนภายนอก

โครงสร้างและการจัดตั้งคณะผู้วิจัย

Rule 1: ขนาดทีม

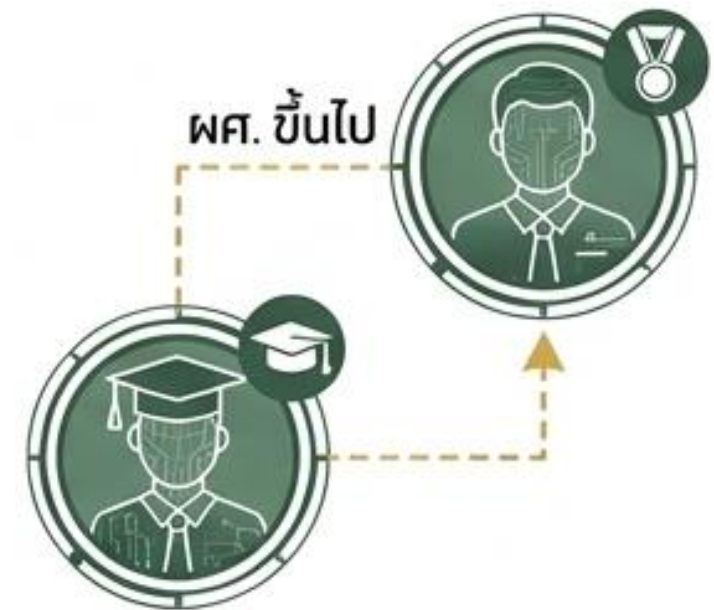


ต้องประกอบด้วยสมาชิกตั้งแต่
3 คนขึ้นไป
(ควรมีนักวิจัยรุ่นใหม่ร่วมทีม)

Rule 2: โควต้าบุคคล



Rule 3: นักวิจัยรุ่นใหม่ (จบปริญญาสุดท้ายไม่เกิน 5 ปี)



หากเป็นหัวหน้าโครงการ
ต้องมีที่ปรึกษา (Mentor)
ที่มีตำแหน่งวิชาการ พศ. ขึ้นไป

หมายเหตุ : สำหรับกลุ่ม RU-MJU
นักวิจัยรุ่นใหม่เป็นได้เพียง 'ผู้ร่วมวิจัย' เท่านั้น

ตัวชี้วัดผลผลิตโครงการวิจัย Fundamental Fund (FF) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2571

คู่มือภาพสรุปเกณฑ์ผลผลิต
แบ่งตามกลุ่มงานวิจัย สาขาวิชา และระดับงบประมาณ
มหาวิทยาลัยแม่โจ้



เกณฑ์ตัวชี้วัด: สายวิทยาศาสตร์ (กลุ่ม 1 & 2)

เปรียบเทียบผลผลิตตามระดับงบประมาณที่ขอรับการสนับสนุน

งบประมาณ 1 - 300,000 บาท



ตีพิมพ์: 1 เรื่อง (ฐานข้อมูลสากล* หรือ TCI 1)



นวัตกรรม/IP: ≥ 1 ชิ้น
(ทรัพย์สินทางปัญญา, ต้นแบบ, เทคโนโลยี, ร่วมลงทุน, เครือข่าย)



กำลังคน: นักศึกษา ≥ 1 คน

งบประมาณ 300,001 - 500,000 บาท



ตีพิมพ์: 1 เรื่อง (ฐานข้อมูลสากล* เท่านั้น ไม่รวม TCI)



นวัตกรรม/IP: ≥ 1 ชิ้น
(ทรัพย์สินทางปัญญา, ต้นแบบ, เทคโนโลยี, ร่วมลงทุน, เครือข่าย)



กำลังคน: นักศึกษา ≥ 2 คน

*ฐานข้อมูลสากล ได้แก่ ERIC, MathSciNet, Pubmed, Scopus, Web of Science (เฉพาะ SCIE, SSCI, AHCI), JSTOR และ Project Muse

เกณฑ์ตัวชี้วัด: สายสังคมและมนุษยศาสตร์ (กลุ่ม 1 & 2)

เปรียบเทียบผลผลิตตามระดับงบประมาณที่ขอรับการสนับสนุน

งบประมาณ 1 - 300,000 บาท



ตีพิมพ์: 1 เรื่อง (ฐานข้อมูลสากล*
หรือ TCI 1 - TCI 2)



นวัตกรรม/IP: ≥ 1 ชิ้น

(ทรัพย์สินทางปัญญา, กระบวนการใหม่,
นวัตกรรมทางสังคม, ร่วมลงทุน, เครือข่าย)



กำลังคน: นักศึกษา ≥ 1 คน



งบประมาณ 300,001 - 500,000 บาท



ตีพิมพ์: 1 เรื่อง (ฐานข้อมูลสากล*
หรือ TCI 1)



นวัตกรรม/IP: ≥ 1 ชิ้น

(ทรัพย์สินทางปัญญา, กระบวนการใหม่,
นวัตกรรมทางสังคม, ร่วมลงทุน, เครือข่าย)



กำลังคน: นักศึกษา ≥ 2 คน

*ฐานข้อมูลสากล ได้แก่ ERIC, MathSciNet, Pubmed, Scopus, Web of Science (เฉพาะ SCIE, SSCI, AHCI), JSTOR และ Project Muse

*ฐานข้อมูลสากล ได้แก่ ERIC, MathSciNet, Pubmed, Scopus, Web of Science (เฉพาะ SCIE, SSCI, AHCI), JSTOR และ Project Muse

03

กลุ่มที่ 3: งานวิจัยมุ่งผลลัพธ์และ ผลกระทบเชิงประจักษ์ (RU-MJU)

การเปลี่ยนผ่านจาก 'ผลผลิต (Output)'
สู่ 'ผลกระทบ (Impact)'
ขับเคลื่อนด้วยค่าความคุ้มค่า
(ROI และ SROI) ตามเกณฑ์ สกสว.



1. ด้านเชิงพาณิชย์
(Commercial)



2. ด้านเชิงสังคม ชุมชน
และสิ่งแวดล้อม
(Social & Community)



3. ด้านเชิงนโยบาย
(Policy)

RU-MJU: ด้านการใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์

งบประมาณ 1 - 500,000 บาท



การใช้งาน: เกิด Startup/Spin-off
หรือมีผู้ใช้งานจริง **≥ 1 ราย**



การลงทุน/ถ่ายทอด: สัญญาอนุญาตสิทธิ
 ≥ 1 ฉบับ หรือ เอกชนร่วมลงทุน
 $\geq 50,000$ บาท



กำลังคน: นักศึกษา **≥ 2 คน**



ความคุ้มค่า: ผลตอบแทนจากการลงทุน (ROI)
 ≥ 1.5 เท่า (1 ชุด)

งบประมาณ 500,001 - 1,000,000 บาท



การใช้งาน: เกิด Startup/Spin-off
หรือมีผู้ใช้งานจริง **≥ 2 ราย**



การลงทุน/ถ่ายทอด: สัญญาอนุญาตสิทธิ
 ≥ 1 ฉบับ หรือ เอกชนร่วมลงทุน
 $\geq 100,000$ บาท



กำลังคน: นักศึกษา **≥ 4 คน**



ความคุ้มค่า: ผลตอบแทนจากการลงทุน (ROI)
 ≥ 2.0 เท่า (1 ชุด)

RU-MJU: ด้านการใช้ประโยชน์เชิงสังคม

ชุมชน สิ่งแวดล้อม

งบประมาณ 1 - 500,000 บาท



พื้นที่เป้าหมาย:
ชุมชนที่นำไปใช้ ≥ 2 ชุมชน
(ผู้รับประโยชน์ ≥ 50 คน)



เครือข่าย:
ภาคีร่วมงาน ≥ 1 หน่วยงาน
หรือ เครือข่ายระดับตำบลขึ้นไป ≥ 1 กลุ่ม



กำลังคน: นักศึกษา ≥ 2 คน



ความคุ้มค่า: มูลค่าผลกระทบทางสังคม
(SROI) ≥ 1.5 เท่า (1 ชุด)

งบประมาณ 500,001 - 1,000,000 บาท



พื้นที่เป้าหมาย:
ชุมชนที่นำไปใช้ ≥ 5 ชุมชน
(ผู้รับประโยชน์ ≥ 200 คน)



เครือข่าย:
ภาคีร่วมงาน ≥ 2 หน่วยงาน
หรือ เครือข่ายระดับตำบลขึ้นไป ≥ 2 กลุ่ม



กำลังคน: นักศึกษา ≥ 4 คน



ความคุ้มค่า: มูลค่าผลกระทบทางสังคม
(SROI) ≥ 2.0 เท่า (1 ชุด)

RU-MJU: ด้านการใช้ประโยชน์เชิงนโยบาย

งบประมาณ 1 - 500,000 บาท



ข้อเสนอแนะ:
Policy Brief / ระเบียบ /
แนวปฏิบัติใหม่ **≥ 1 เรื่อง**



การนำไปใช้:
หน่วยงานรัฐรับไปพิจารณาหรือ
ใช้ประโยชน์ **≥ 1 หน่วยงาน**



กำลังคน: นักศึกษา **≥ 2 คน**



ความคุ้มค่า: มูลค่าผลกระทบทางสังคม
(SROI) **≥ 1.5 เท่า** (1 ชุด)

งบประมาณ 500,001 - 1,000,000 บาท



ข้อเสนอแนะ:
Policy Brief / ระเบียบ /
แนวปฏิบัติใหม่ **≥ 2 เรื่อง**



การนำไปใช้:
หน่วยงานรัฐรับไป**ใช้ประโยชน์**
 ≥ 2 หน่วยงาน



กำลังคน: นักศึกษา **≥ 4 คน**



ความคุ้มค่า: มูลค่าผลกระทบทางสังคม
(SROI) **≥ 2.0 เท่า** (1 ชุด)

ปฏิทินการเปิดรับข้อเสนอและการประเมิน (ระยะที่ 1)

22 มิ.ย. - 14 ส.ค. 69:
ช่วงเปิดรับข้อเสนอ

15 ส.ค. - 10 ก.ย. 69:
ช่วงตรวจสอบประเมิน

- 📄 เปิดรับข้อเสนอแผนงานวิจัย FF 2571
- 💬 จัดประชุมเสวนาเพื่อพัฒนาโจทย์
- 📝 นักวิจัยจัดส่ง Full Proposal มายังสำนักวิจัยฯ

- 📋 จัดทำทะเบียนข้อเสนอการวิจัย
- 📊 ตรวจสอบประเมินความถูกต้องของงบประมาณ
- 👤 ประเมินแผนงานโดยคณะผู้ทรงคุณวุฒิ

ขั้นตอนการปรับแก้และการนำส่งข้อมูลเข้าระบบแห่งชาติ (ระยะที่ 2)

11 - 20 ก.ย. 69
ปรับแก้และบันทึกข้อมูล

21 - 25 ก.ย. 69
จัดลำดับความสำคัญ

26 - 30 ก.ย. 69
โอนข้อมูลสู่ระดับชาติ



นักวิจัยปรับแก้ข้อเสนอ
ตามคำแนะนำ



นักวิจัยกรอกข้อมูล
โครงการในระบบ ORIS



คณะกรรมการวิเคราะห์
และประเมินผล



นำเสนอคณะกรรมการ
วิจัยพิจารณาเห็นชอบ



สำนักวิจัยฯ โอนข้อมูลจาก
ORIS เข้าระบบ NRIIS



จัดส่งเอกสารทั้งหมด
ไปยัง สกสว.

แบบฟอร์ม ข้อเสนอ โครงการ และแผนงาน วิจัย



แบบฟอร์มข้อเสนอโครงการวิจัยและนวัตกรรม ฉบับสมบูรณ์ (Full Proposal)

งบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund; FF)

จัดสรรงบประมาณจากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ปีงบประมาณ 2571

ชื่อหน่วยงาน

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. โครงการวิจัยและนวัตกรรมนี้อยู่ภายใต้แผนงาน
2. ชื่อโครงการวิจัยและนวัตกรรม
(ภาษาไทย)
(ภาษาอังกฤษ)
3. ประเภทของการวิจัย
 - การวิจัยพื้นฐาน (Basic Research)
 - การวิจัยประยุกต์ (Applied Research) (ในกรณีเป็นการวิจัยประยุกต์ ขอให้กรอกข้อมูลในส่วนข้อมูลโครงการ ในหัวข้อ “กลุ่มเป้าหมายที่นำผลงาน ววน. ไปใช้” และ หัวข้อ “กลุ่มเป้าหมายที่จะได้รับประโยชน์” ด้วย)
4. โครงการวิจัยและนวัตกรรมนี้ ได้ยื่นขอรับการพิจารณาเป็นโครงการเพื่อขับเคลื่อนการบรรลุเป้าหมายตามยุทธศาสตร์ชาติ (โครงการสำคัญ) ของสำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2570
 - ได้ยื่นขอรับการพิจารณาเป็นโครงการสำคัญ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2571
 - ไม่ได้ยื่น
5. ผลที่คาดว่าจะได้รับของโครงการนี้สอดคล้องหรือสนับสนุนแผนแม่บทย่อยใดมากที่สุด (Dropdown)
แผนแม่บทย่อย.....
6. ลักษณะโครงการวิจัยและนวัตกรรม



แบบฟอร์มแผนงานวิจัยและนวัตกรรมของหน่วยงาน (จัดทำเป็นแผนงาน 3 ปี)

งบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund)

จัดสรรงบประมาณจากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ปีงบประมาณ 2571

ชื่อหน่วยงาน.....

ชื่อแผนงาน

(ภาษาไทย)
(ภาษาอังกฤษ)
งบประมาณรวมของแผนงาน บาท
งบประมาณรวมของแผนงาน เฉพาะปีงบประมาณที่เสนอขอ บาท

1. ผลที่คาดว่าจะได้รับสอดคล้องหรือสนับสนุนแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติประเด็นใดมากที่สุด
แผนแม่บท.....
2. ผลที่คาดว่าจะได้รับสอดคล้องหรือสนับสนุนหมวดหมู่ใด ภายใต้แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 มากที่สุด (Dropdown)
หมวดหมู่.....
3. ผลที่คาดว่าจะได้รับสอดคล้องหรือสนับสนุนกับแผนงานตามแผนด้าน ววน. ของประเทศ พ.ศ. 2566-2570 ไตมากที่สุด (Dropdown เลือกแผนงาน โดยดูรายละเอียดได้ตั้งเอกสารแนบ)
แผนงาน ตามแผนด้าน ววน.
4. ผลที่คาดว่าจะได้รับของโครงการนี้สอดคล้องกับนโยบายสำคัญของรัฐบาลใดมากที่สุด
 - 1.1 นโยบายเร่งด่วน..... (Drop-down)
 - 1.2 นโยบายระยะกลาง-ยาว..... (Drop-down)** ขอให้พิจารณาเอกสารนโยบายสำคัญของรัฐบาลที่แนบมาด้วย
5. ความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ด้านการวิจัยและพัฒนาของหน่วยงาน..... (Dropdown)
6. ความสอดคล้องกับเป้าประสงค์ของหน่วยงาน (Dropdown)

การเขียนข้อเสนอโครงการวิจัย

ให้ครบถ้วน ชัดเจน และตรงโจทย์

Problem → Objective → Method → Output → Outcome → Impact



ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

ต้องถูกต้อง เชื่อมโยง และสอดคล้อง



1. ชื่อโครงการ

- กระชับ ชัดเจน
- สะท้อนนวัตกรรม
- สื่อผลลัพธ์และเป้าหมาย



2. Keywords

- 3-5 คำ
- ตรงประเด็น
- ใช้คำศัพท์มาตรฐานทั้งไทยและอังกฤษ



3. ความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์/แผน

- เชื่อมโยงยุทธศาสตร์ชาติ
- แผนด้าน ววน.
- SDGs และเป้าหมายหน่วยบริหารทุน
- อธิบายความเชื่อมโยงอย่างชัดเจน



4. คณะผู้วิจัย

- ระบุบทบาทและหน้าที่ของแต่ละคน
- แสดงความเชี่ยวชาญที่สอดคล้องกับงาน
- ทีมครบถ้วนและมีศักยภาพ



สิ่งที่กรรมการพิจารณา

- ✓ ความสอดคล้อง
- ✓ ความเหมาะสม
- ✓ ความน่าเชื่อถือ
- ✓ ความพร้อมของทีม

“ ข้อมูลทั่วไปที่ครบถ้วน ถูกต้อง และเชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์ จะช่วยเพิ่มความน่าเชื่อถือของโครงการ ”



ส่วนที่ 2 รายละเอียดโครงการวิจัย

หัวใจของข้อเสนอ : เขียนให้ครบ เชื่อมโยง และวัดผลได้

1. หลักการและเหตุผล

- อธิบายปัญหา สาเหตุ ผลกระทบ
- มีข้อมูลและอ้างอิงที่เชื่อถือได้
- ช่องว่างความรู้ (Research Gap)
- เหตุผลที่ต้องทำวิจัยนี้

2. วัตถุประสงค์

- เขียนเป็นข้อ
- ใช้คำกริยาที่วัดผลได้
- สอดคล้องกับปัญหาและวิธีวิจัย

3. การทบทวนวรรณกรรม

- สรุปองค์ความรู้ล่าสุด
- วิเคราะห์จุดแข็ง/จุดอ่อน
- และช่องว่างของงานเดิม
- อ้างอิงที่ทันสมัย

4. กรอบแนวคิดการวิจัย

- แสดงความสัมพันธ์ของตัวแปร
- ปิ๊งไอเดีย กระบวนการ และผลลัพธ์
- ใช้แผนภาพที่เข้าใจง่าย

5. ระเบียบวิธีวิจัย

- รูปแบบการวิจัย
- ประชากร/ตัวอย่าง
- เครื่องมือและการเก็บข้อมูล
- การวิเคราะห์และตรวจสอบคุณภาพข้อมูล

6. แผนการดำเนินงาน

- แผนงานรายไตรมาส
- กิจกรรม ผู้รับผิดชอบ
- ผลผลิตของแต่ละกิจกรรม
- มี Milestone ชัดเจน

7. ผลผลิต (Outputs)

- ระบุผลผลิตที่เกิดขึ้น
- จำนวนชัดเจน
- วัดผลได้และทำได้จริง

8. ผลลัพธ์ (Outcomes)

- ใครนำไปใช้ ใช้อย่างไร
- เกิดการเปลี่ยนแปลงอะไร
- มีตัวชี้วัดและระยะเวลา

9. ผลกระทบ (Impacts)

- ผลกระทบระยะยาวด้านเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม และนโยบาย
- มีตัวชี้วัดหรือค่าประมาณการ

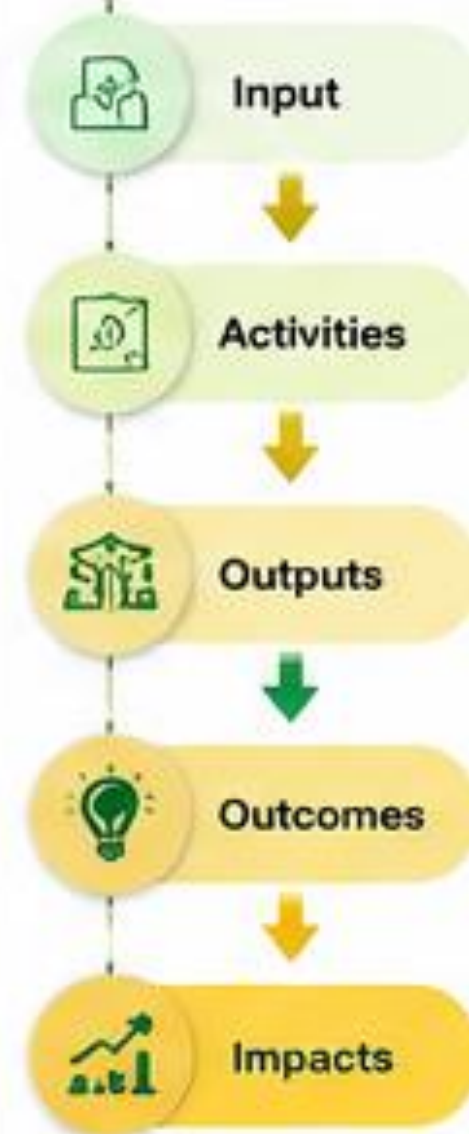
10. ผู้ใช้ประโยชน์ (Users)

- ระบุหน่วยงาน/กลุ่มเป้าหมายชัดเจน
- บทบาทของแต่ละกลุ่ม

11. แผนการใช้ประโยชน์

- เส้นทางหรือนำผลงานไปใช้
- กิจกรรมสนับสนุนการถ่ายทอด และระยะเวลาที่คาดว่าจะเกิดการใช

เชื่อมโยงทั้งโครงการ



ทุกหัวข้อเชื่อมโยงกันอย่างเป็นเหตุเป็นผล เพื่อสร้างคุณค่าและผลกระทบที่แท้จริง

4

ส่วนที่ 3 และ 4 แผนดำเนินงาน งบประมาณ และผลลัพธ์



แผนการดำเนินงาน

- Timeline ชัดเจน
- Milestone สำคัญ
- Deliverables รายกิจกรรม
- มี KPI วัดความสำเร็จ



งบประมาณ

- สอดคล้องกับกิจกรรม
- แยกแยะละเอียด
- สมเหตุสมผล
- อ้างอิงราคาตามจริง



TRL / SRL

- ระดับปัจจุบัน (As-is) และระดับเป้าหมายในสุดโครงการ (To-be)



ผลผลิต (Outputs)

- เลือกเฉพาะที่ทำได้จริง เช่น บทความ สิทธิบัตร ต้นแบบ ฐานข้อมูล คู่มือ เทคโนโลยี ฯลฯ



ผลลัพธ์ (Outcomes)

- มีผู้ใช้จริง
- มีหลักฐานหรือข้อมูลการนำไปใช้



ผลกระทบ (Impacts)

- ตอบได้ว่า ประโยชน์ที่ได้นั้นเป็นอย่างไร
- ในด้านเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม และนโยบาย

Research

Transfer

Adoption

Utilization

Impact

เส้นทางการนำผลงานวิจัยไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด

5

Checklist ก่อนส่งข้อเสนอ

DO

- ✓ ปัญหาชัดเจน มีข้อมูลอ้างอิง
- ✓ วัตถุประสงค์สอดคล้องกับปัญหา
- ✓ 5W1H ชัดเจน สบและเป็นไปได้
- ✓ มีนวัตกรรม/องค์ความรู้ใหม่
- ✓ มีผู้ใช้ประโยชน์ชัดเจน
- ✓ ผลผลิตและผลลัพธ์วัดได้
- ✓ ผลกระทบต่อเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม ชัดเจน
- ✓ งบประมาณสมเหตุสมผล
- ✓ เอกสารประกอบครบถ้วน
- ✓ เขียนให้อ่านง่าย กระชับ ชัดเจน

DON'T

- ✗ เขียนกว้างเกินไป
- ✗ วัตถุประสงค์ไม่ตรงปัญหา
- ✗ ไม่มีผู้ใช้หรือแผนการใช้ประโยชน์
- ✗ ผลผลิต/ผลลัพธ์ไปวัดผลไม่ได้
- ✗ ไม่มีตัวชี้วัด
- ✗ งบประมาณไม่สัมพันธ์กับกิจกรรม
- ✗ เอกสารไม่ครบถ้วน

สูตรสำเร็จของข้อเสนอโครงการวิจัยที่ดี



Problem



Innovation



User



Output



Outcome



Impact

=

Excellent Proposal



“ ข้อเสนอที่ดี ไม่ใช่แค่จะทำอะไร แต่ต้องแสดงให้เห็นว่า จะสร้างการเปลี่ยนแปลงและคุณค่าให้ประเทศได้อย่างไร ”

การเขียนข้อเสนอแผนงานวิจัย (Fundamental Fund)

แนวทางการจัดทำข้อเสนอแผนงานวิจัยเพื่อรับงบประมาณสนับสนุนงานมูลฐาน

แนวทางการจัดทำข้อเสนอแผนงานวิจัย เพื่อรับงบประมาณสนับสนุนงานมูลฐาน
ประจำปีงบประมาณ 2571

เชื่อมโยงงานวิจัยสู่เป้าหมายชาติ

แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ
(23 ประเด็น)

หมวดหมายแผน 14

แผนด้าน ววน. พ.ศ. 2571-2575
(25 แผนงาน)

[CRITICAL TIP]

ต้องเลือกความสอดคล้องที่ตรง
ที่สุดเพียง 1 รายการ (Dropdown)
ในแต่ละระดับการวางแผน

แผน ววน. ปี 71-75

ก้าวต่อไปของวิจัยและนวัตกรรมไทย

กองทุน ววน. หรือ Thailand RISE Fund
กำลังสร้างแผนใหม่ เพื่อปูทางสู่เศรษฐกิจที่
แข่งขันได้ สังคมที่เท่าเทียม และอนาคตที่มั่นคง

1 ทำไม ต้องมีแผน ววน. 2571 - 2575?

ท่ามกลางโลกที่เปลี่ยนแปลง ประเทศไทยต้องเผชิญกับความท้าทายหลายด้าน



แผน ววน. 71-75
คืออะไร?
แผนที่นำทางวิทยาศาสตร์
วิจัย และนวัตกรรมช่วยแก้
ปัญหาประเทศ ให้ประชาชน
กินดี อยู่ดี อย่างยั่งยืน

2 ผลลัพธ์ของแผนฉบับนี้ มีอะไรบ้าง?

กองทุน ววน. เดินหน้าการลงทุนใน 4 เสาหลักสำคัญ



แนวทางการขับเคลื่อน
ขับเคลื่อนร่วมกันทั้งระบบ
ทำงานร่วมกัน ไร้รอยต่อ ระหว่างหน่วย
บริหารและจัดการทุน นักวิจัย ภาคเอกชน
ภาครัฐ พันที่ และผู้ใช้ประโยชน์
ใช้ตัวชี้วัดที่สอดคล้องกันทั้งระบบ
เชื่อมโยงเป้าหมายแผน ไปสู่ผลลัพธ์
ระดับประเทศและระดับสากล
ยึดหยุ่น คล่องตัว
สนับสนุนการทดลองและนวัตกรรมใหม่
ตอนโยกย้ายเปลี่ยนแปลง

3 คนไทยจะได้ประโยชน์จากแผนนี้?



“แผนด้าน ววน.
คือทางรอดใหม่ของ
ประเทศไทย
ด้วยพลังของ
วิทยาศาสตร์ วิจัยและ
นวัตกรรม”

ข้อมูลพื้นฐานแผนงาน: ชื่อแผนงาน (ไทย/Eng)
และ ระบุงบประมาณรวม / เฉพาะปีที่เสนอขอ

แผนงานวิจัย: ตอบโจทย์นโยบายรัฐและเป้าหมายหน่วยงาน

นโยบายสำคัญของรัฐบาล



ปรับโครงสร้างหนี้



ปกป้อง SMEs



ลดราคาพลังงาน



สร้างรายได้ใหม่



กระตุ้นเศรษฐกิจ



เกษตรทันสมัย



ส่งเสริมการท่องเที่ยว



แก้ปัญหาหาเสพติด



แก้ปัญหา
อาชญากรรม
ออนไลน์



จัดสวัสดิการ
กลุ่มเปราะบาง



ความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์และ เป้าประสงค์ของหน่วยงาน (OKR)

Target Dashboard

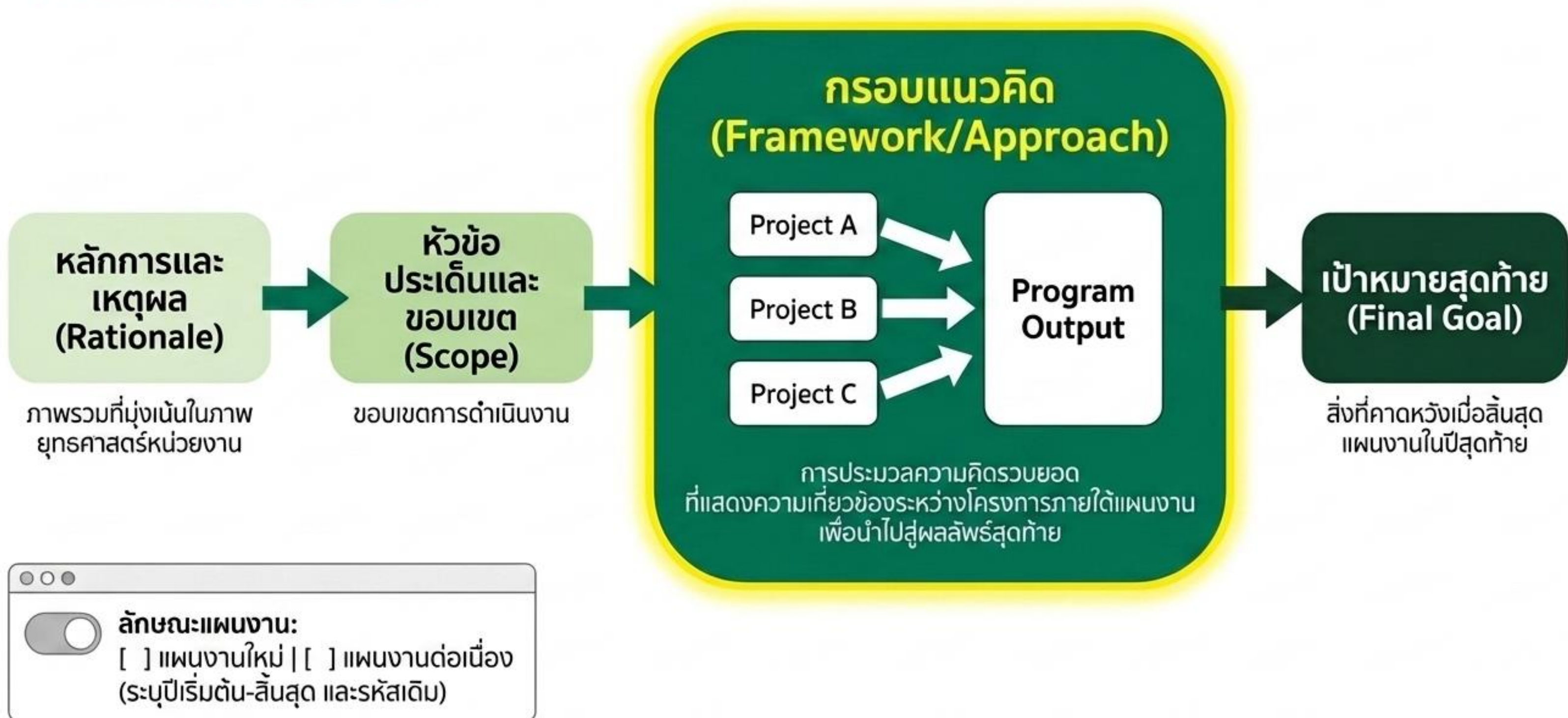


เชิงปริมาณ
(Quantitative)
- จำนวน และ
หน่วยนับ

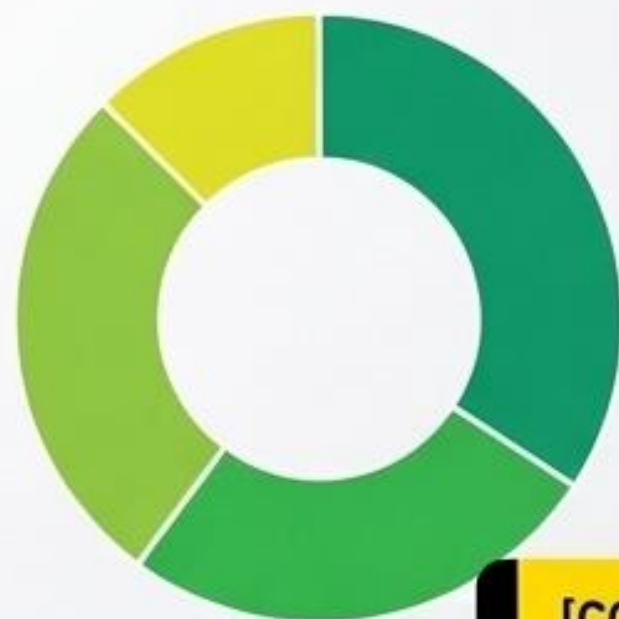
เชิงคุณภาพ
(Qualitative)
- ค่าเป้าหมาย
(ผลลัพธ์ที่ต้องการบรรลุ)

นโยบายระยะกลาง-ยาว (เช่น EV, Soft Power, Green Economy)

ผังตรรกะและกรอบแนวคิด (Logical Framework) ของแผนงานวิจัย



ตัวชี้วัดและงบประมาณของแผนงานวิจัย



- 1. ค่าจ้าง (Salary)
- 2. ค่าดำเนินงาน (Operating)
- ค่าใช้สอย, ค่าวัสดุ, ค่าสาธารณูปโภค,
ค่าเดินทางตปท., ค่าซ่อมแซม
- 3. ครุภัณฑ์ (Equipment)

[COMPLIANCE ALERT]
การตั้งงบประมาณต้องเป็นไปตามประกาศ กสว.
เรื่อง หลักเกณฑ์การจัดทำคำของบฯ อย่างเคร่งครัด

รายชื่อแผนงานและโครงการ Multiyear ปี 2571 (ต่อเนื่องจากปี 2570)

ลำดับ	ชื่อแผนงาน/โครงการวิจัย	ปีที่เสนอขอ	ระยะเวลา (ปี)
1	แผนงานการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมการเกษตรเพื่อสุขภาพ เพื่อเพิ่มมูลค่าและความสามารถในการแข่งขัน		
1.1	การนำส่งสารสกัดจากอบเชยเถาในรูปแบบอนุภาคไขมันเชิงโครงสร้างระดับนาโนเพื่อใช้กับผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง	2570-2571	2
1.2	การสกัดแอนโทไซยานินจากใบชาเลือดมังกรด้วยคลื่นไมโครเวฟเพื่อพัฒนาเป็นสารต้านการอักเสบและต้านจุลชีพเชิงพาณิชย์	2570-2572	3
2	แผนงานเทคโนโลยีและนวัตกรรมบูรณาการเพื่อสุขภาวะผู้สูงวัยและชุมชนเกษตรกรบริมณฑลอย่างยั่งยืน		
2.1	การบูรณาการฐานข้อมูลเชิงพื้นที่และดัชนีความเปราะบางเพื่อการวางแผนพัฒนาเมืองน่าอยู่สำหรับผู้สูงวัยในเขตเกษตรปริมณฑลจังหวัดเชียงใหม่: กรณีศึกษาเทศบาลเมืองแม่โจ้	2570-2572	3
2.2	การพัฒนาฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศเชิงอุทกเพื่อสนับสนุนการจัดการน้ำท่วมภายใต้ปรากฏการณ์ Rainbomb: กรณีลุ่มน้ำแม่ทา	2570-2572	3
3	แผนงานนวัตกรรมทางสังคมและต้นแบบกิจกรรมบริการเพื่อยกระดับการท่องเที่ยวและสุขภาวะชุมชนอย่างยั่งยืน		
3.1	การพัฒนารูปแบบการส่งเสริมสุขภาวะผู้สูงอายุแบบองค์รวมในชุมชนสูงสังคมสูงวัย	2570-2571	2
4	แผนงานนวัตกรรมพลังงานแสงอาทิตย์อย่างยั่งยืน		
4.1	นวัตกรรมการผลิตแผงเซลล์แสงอาทิตย์แบบกึ่งโปร่งแสงที่เคลือบสารลดการเกาะของน้ำและฝุ่นสำหรับการใช้งานในโรงเรือนปลูกพืชมูลค่าสูง	2570-2571	2
4.2	วัสดุแผ่นปิดหลังแผงโซลาร์เซลล์แบบใหม่สำหรับการระบายความร้อนด้วยน้ำและวัสดุเปลี่ยนเฟสรวมกับการออกแบบโครงสร้างถัก 3D เพื่อเพิ่มสมรรถนะของแผงผลิตไฟฟ้าและน้ำร้อนพลังงานแสงอาทิตย์	2570-2572	3
4.3	ศักยภาพและผลกระทบของการจัดรูปแบบแผงเซลล์แสงอาทิตย์แบบกึ่งโปร่งแสงสำหรับโรงเรือนปลูกพืชผสานเซลล์แสงอาทิตย์	2570-2571	2
5	แผนงานพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมทางการเกษตรทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม เพื่อมุ่งสู่สังคมคาร์บอนต่ำ		
5.1	การพัฒนาห้องอบแห้งผลผลิตทางการเกษตรด้วยระบบปั๊มความร้อนอุณหภูมิสูง: การวิเคราะห์ด้านพลังงาน เศรษฐศาสตร์ และสิ่งแวดล้อมเพื่อกำหนดสังคมคาร์บอนต่ำ	2570-2572	3
5.2	การเพิ่มสมรรถนะถ่านชีวภาพด้วยกระบวนการไพโรไลซิซอุณหภูมิสูงร่วมกับการดูดซับของเสียจากฟาร์มปศุสัตว์	2570-2571	2

ลำดับ	ชื่อแผนงาน/โครงการวิจัย (ต่อ)	ปีที่เสนอขอ	ระยะเวลา (ปี)
6	แผนงานการเพิ่มศักยภาพความสามารถในการแข่งขันการผลิตพืชเศรษฐกิจบนฐานชีวภาพเชิงห่วงโซ่คุณค่า		
6.1	การคัดเลือก ประเมิน และทดสอบพันธุ์โกโก้คุณภาพสูงจากแปลงเกษตรกรเพื่อการขึ้นทะเบียนพันธุ์ใหม่	2570-2572	3
6.2	การจัดการธาตุอาหารและการจัดการน้ำสำหรับการผลิตข้าวดัชนีน้ำตาลต่ำที่มีคุณค่าทางโภชนาการสูง	2570-2571	2
6.3	การประยุกต์ใช้แบคทีเรียหลายสายพันธุ์เพื่อส่งเสริมการเจริญเติบโตของข้าวและเพิ่มปริมาณสังกะสีในเมล็ดข้าว	2570-2572	3
6.4	การปรับปรุงพันธุ์ กข61 ให้เป็นข้าวเหนียวหอม ต้านทานต่อโรคและแมลง ด้วยวิธีผสมกลับและใช้เครื่องหมายโมเลกุลช่วยในการคัดเลือก	2570-2572	3
6.5	การปรับปรุงพันธุ์ข้าว กข111 ให้เป็นข้าวเหนียวหอม ต้านทานต่อโรคและแมลง ด้วยวิธีผสมกลับและใช้เครื่องหมายโมเลกุลช่วยในการคัดเลือก	2570-2572	3
6.6	การปรับปรุงพันธุ์ข้าว กข79 ให้มีกลิ่นหอม อายุเก็บเกี่ยวสั้น ต้านทานต่อโรคและแมลง ที่สำคัญ โดยใช้เครื่องหมายโมเลกุล	2570-2571	2
6.7	การปรับปรุงพันธุ์ข้าวหอมไชยาไม่ไวแสงช่วงที่1 โดยการใช้เครื่องหมายโมเลกุลระบุตำแหน่งยีนในการคัดเลือก	2570-2572	3
6.8	การพัฒนากระบวนการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวที่เหมาะสมเพื่อชะลออาการสเห่นหาวในปทุมมาตัดดอก	2570-2572	3
6.9	การพัฒนาพันธุ์ การเพาะปลูก และกระบวนการแปรรูปข้าวโพดหมักง่ายขึ้น เพื่อยกระดับคุณภาพน้ำนมและประสิทธิภาพการผลิตโคนม	2570-2572	3
6.10	การพัฒนาระบบผลิตกล้วยไม้เนื้อนุ่มไฟที่มีศักยภาพเพื่อการผลิตสารสกัดคุณภาพสูงและได้มาตรฐาน	2570-2572	3
6.11	การพัฒนาวัสดุปรับปรุงดินจากอนุภาคนาโนซิลิกาเคลือบไคโตซานร่วมกับปุ๋ยชีวภาพแบคทีเรีย เพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพหัวพันธุ์มันฝรั่งพันธุ์เชียงใหม่ 1 และเชียงใหม่ 2	2570-2572	3
6.12	การศึกษาความหลากหลายทางพันธุกรรมโดยเทคโนโลยีการอ่านลำดับเบสสายยาวและลักษณะทางสัณฐานวิทยาของลำไยหอมสารภีเพื่อการพัฒนาสู่พืชบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์	2570-2572	3
6.13	การสร้างระบบเพื่อลดความเสี่ยงของการปนเปื้อนสารเคมีของผลผลิตกล้วยหอมทองส่งออกแบบมีส่วนร่วม ในรูปแบบการป้องกันความเสี่ยงจากสารเคมีของกล้วยหอมทองละแมโมเดล ณ กลุ่มเกษตรกรทำสวนทุ่งควาวัด จังหวัดชุมพร	2570-2571	2
7	แผนงานนวัตกรรมและเทคโนโลยีการเกษตรและเกษตรอัจฉริยะ		
7.1	การสร้างแบบจำลองเชิงทำนายในการจำแนกเพศจิ้งหรีดจากภาพถ่ายเพื่อลดต้นทุนและเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตจิ้งหรีดแช่แข็ง	2570-2571	2



Financial Proxy (มูลค่าตัวแทนทางการเงิน): นักวิจัยที่จะขอรับ RU-MJU ต้องเข้าอบรม

Workshop

ปลดล็อกพลัง Generative AI เพื่อการยกระดับข้อเสนอโครงการวิจัย (Research Proposal)

ข้อมูลพื้นฐานของกิจกรรม (Event Overview)



วันพุธที่ 5 สิงหาคม 2569
เวลา 08.30 – 15.00 น.



ณ ห้องประชุม 304
สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร
มหาวิทยาลัยแม่โจ้



พิธีเปิดโดย
ผศ.ดร.ณัฐพล เล่าห์รอดพันธุ์
ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและ
ส่งเสริมวิชาการการเกษตร
เป็นประธานในพิธีเปิดเวลา 08.45 น.

ช่วงเช้า: ปูพื้นฐานและเครื่องมือ AI (Morning: Foundations & Tools)

09.00 - 10.00 น. |

AI กับงานวิจัย
และเทคนิคการเขียน Prompt



เรียนรู้ความแตกต่างระหว่าง
Generative AI และ
Predictive AI



พร้อมแนะนำเครื่องมือ เช่น
Gemini, Claude, Perplexity,
Consensus และ NotebookLM

10.00 - 12.00 น. |

เทคนิค PREPARE
และจริยธรรม AI



เจาะลึกการเขียน Prompt
ด้วยโครงสร้าง PREPARE
และการใช้ AI อย่างมีจริยธรรม
(ความเป็นส่วนตัว ลิขสิทธิ์
และความถูกต้อง)



ช่วงบ่าย: ฝึกปฏิบัติเข้มข้น (Afternoon: Workshop Session)



13.00 - 15.00 น. |

Workshop การร่างและ
ยกระดับข้อเสนอโครงการ



ลงมือร่างโครงงานวิจัย
จากหัวข้อจริง และปรับปรุง
คุณภาพให้สอดคล้องกับ
หลักเกณฑ์ของแหล่งทุน



ผศ.ดร.คึกฤทธิ์
โอสถานันต์กุล



ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบหุ่นยนต์และ
ระบบอัตโนมัติในภาคอุตสาหกรรม
สังกัดมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เชิญนักวิจัยรุ่นใหม่
และรุ่นกลาง