



Fundamental Fund 2570

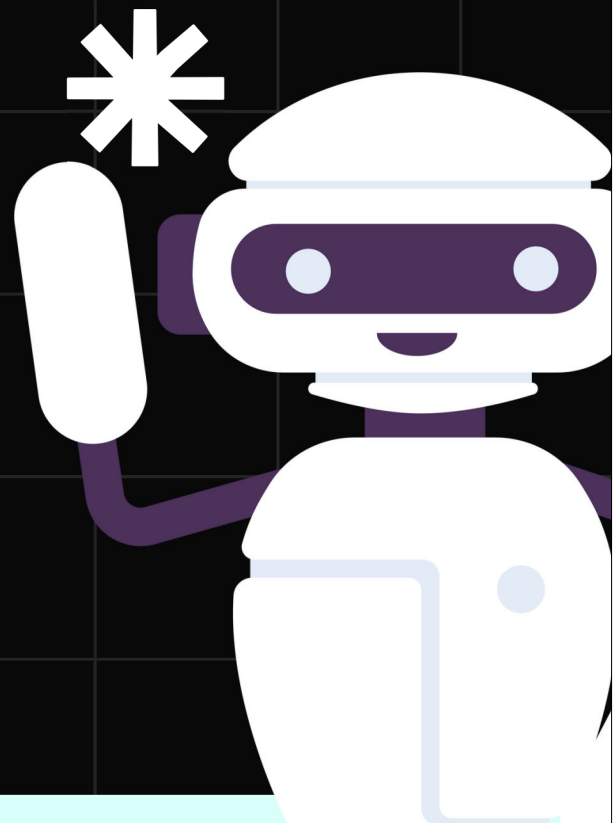
การประชุมชี้แจงแผนยุทธศาสตร์ของมหาวิทยาลัย
หลักเกณฑ์และเงื่อนไขการเปิดรับข้อเสนอโครงการ
ประกอบการจัดทำคำของบประมาณเพื่อสนับสนุน
งานมูลฐาน (Fundamental Fund)
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2570

JULY 14, 2025



AGENDA

- โครงสร้างระบบ ววน.
- ยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยมหิดล
- Fundamental Fund (FF) 2570
 - Proposal Criteria
 - MU's submission timeline
- การติดตามและประเมินผล

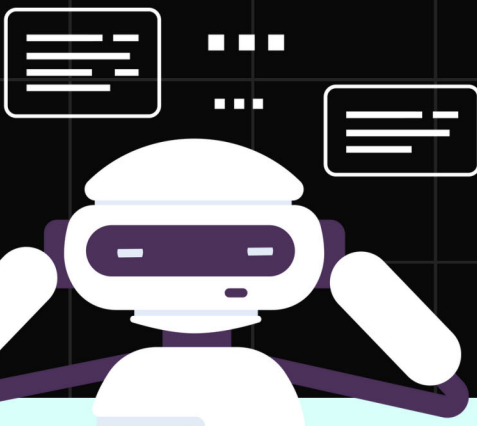




โครงสร้างระบบ ววน.



โครงสร้างระบบ ววน.

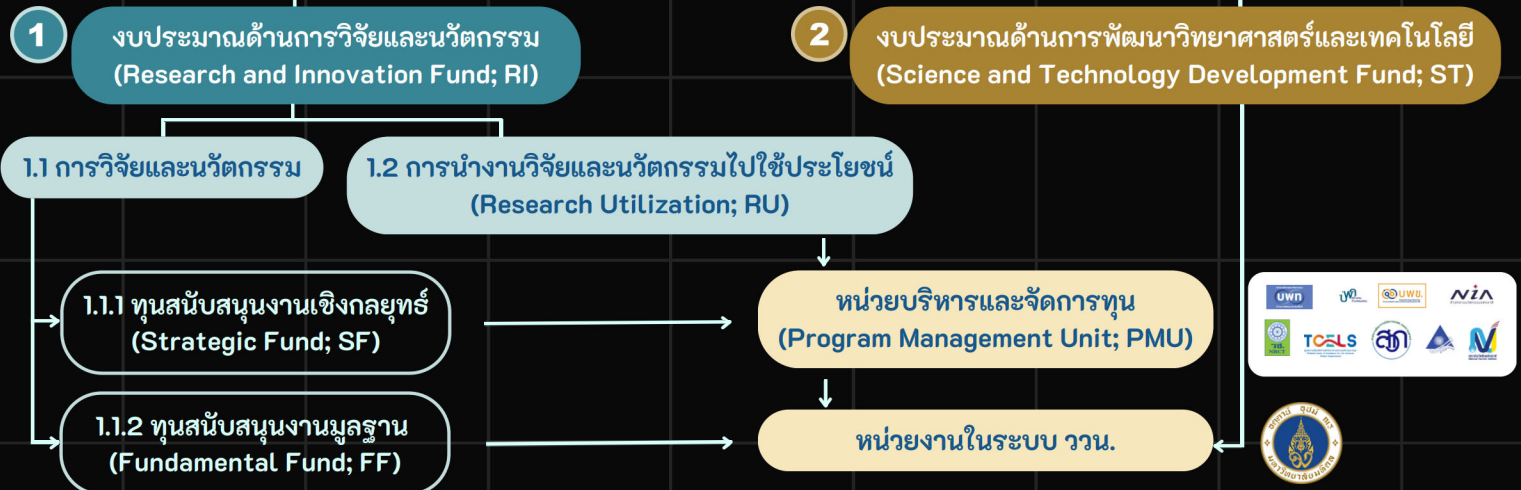




ประเภทงบประมาณของกองทุน ววน.



กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม



การขับเคลื่อน ววน. สู่อนาคต ด้วย SRI for ALL

มีนโยบายสำคัญตามมติของ กสว.

Discipline-based	➔	Issue-based	+	Target-based
Annual Budget			+	Multi-year/Block Grant
Human Resources Pool			+	New Researchers
Close-loop Network			+	STI By All
Government Budget			+	Joint-investment

วิสัยทัศน์ของ กสว.

กลยุทธ์ในการขับเคลื่อน
วิสัยทัศน์ของ กสว.

"SRI for ALL"



ขับเคลื่อนผลการดำเนินงานของ
ววน. ให้เกิดผลสัมฤทธิ์
สร้างการเปลี่ยนแปลงที่สำคัญ

สนับสนุนงบประมาณแบบ
Multi-year และ
Block Grant

มีบุคลากรการวิจัยเพิ่มขึ้น
ส่งเสริมนักวิจัยใหม่

สร้างการมีส่วนร่วมของ
เครือข่ายทั้งในประเทศและ
ต่างประเทศ

ร่วมมือร่วมลงทุน กับกลไก
งบประมาณต่างๆ ของประเทศ

เป้าหมายสำคัญตามยุทธศาสตร์ ววน.
9 เป้าหมาย ที่จะบรรลุผลใน 2 ปี
• ผลักดันการนำผลงานวิจัยและ
นวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ (Research
Utilization : RU)

• ให้หน่วยงานทำโครงการต่อเนื่อง
30-50% ของงบประมาณรวม

• มีมาตรการสนับสนุนนักวิจัยใหม่รับทุน
• หลักสูตร SRI Academic
• จัดมือ TWAS ผลักดันนักวิจัยไทยสู่
เวทีโลก

• ยุทธศาสตร์การสื่อสารระบบ ววน.
• ยุทธศาสตร์ต่างประเทศด้าน ววน.
• กลไกเชื่อมโยงเครือข่ายวิจัยจาก
Thailand Future Summit

• ร่วมมือกับ World Bank ขับเคลื่อน
เศรษฐกิจสู่อนาคต
• กลไกการให้ทุน R&D ที่เป็นการให้ทุน
ไปที่เอกชนโดยตรง (TBIR/TTTR)

SYNERGY & BOUNDARYLESS
สานพลัง Stakeholders & Strategic Partners

LEAP TECHNOLOGY INVESTMENT

มุ่งเน้นการเป็นเจ้าของเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเป้าหมายประเทศ

INTELLIGENT SRI SYSTEM

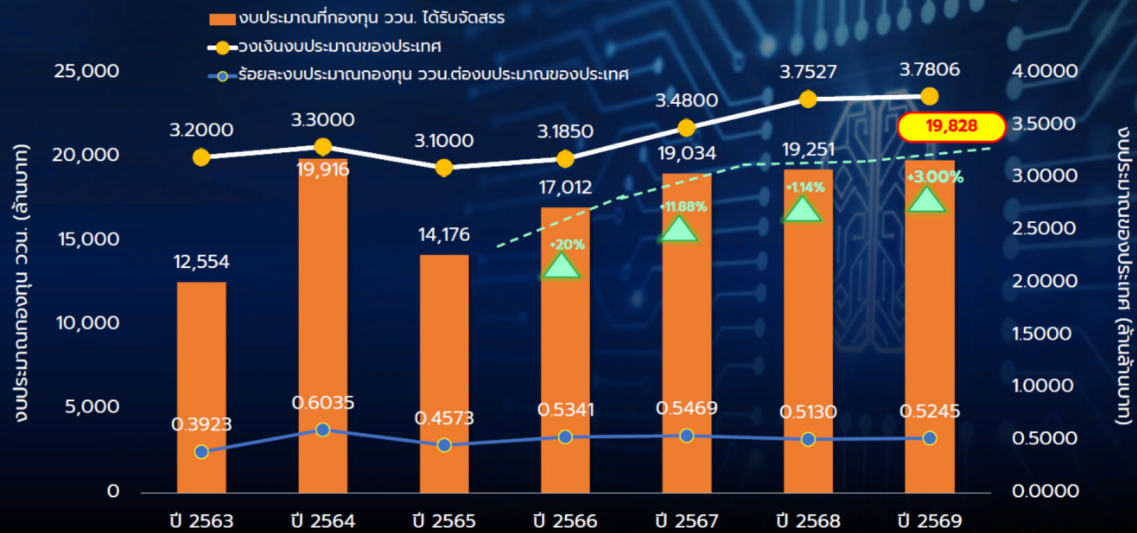
ยกระดับระบบ ววน. ให้มีประสิทธิภาพ Intelligence และโปร่งใส

KNOWLEDGE GOVERNANCE – SRI FOR ALL

สร้างระบบ/แพลตฟอร์ม เพื่อบริหารจัดการระบบ ววน. ไปใช้ประโยชน์อย่างทั่วถึง



การลงทุนของกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม



กองทุน ววน. เป็นทุนหมุนเวียนที่ได้รับงบประมาณแผ่นดินสูงสุดที่ 1 ใน 3 ของกองทุนหมุนเวียนของประเทศ ลำดับที่ 1 กองทุนหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ และ ลำดับที่ 2 กองทุนประชารัฐสวัสดิการเพื่อเศรษฐกิจฐานรากและสังคม



Funding for supporting Science, Research, and Innovation in Thailand

Budget year
2025

19,250.77
millions baht



36.36%
Economic development



33.30%
Enhancing Society and the Environment



12.59%
Frontier research and Frontier Technology



12.59%
Brainpower development



5.16%
Ecosystem and Cross-cutting (P24+P25)



แผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ปี พ.ศ. 2566-2570

พลิกโฉมประเทศให้เป็นประเทศพัฒนาแล้ว และพร้อมสำหรับโลกอนาคต โดยมีการพัฒนาอย่างรวดเร็วและยั่งยืน ยกระดับคุณภาพชีวิต และเพิ่มความสามารถในการแข่งขันด้วยเศรษฐกิจสร้างมูลค่าและคุณค่า ด้วยวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมไทย โดยการสานพลังหน่วยงานในระบบ ววน. รวมถึงหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชนและภาคประชาสังคม



4 ยุทธศาสตร์ | 25 แผนงาน | 15 แผนงานสำคัญ | 56 แผนงานย่อย | 46 เป้าประสงค์ (O) | 147 ผลสัมฤทธิ์สำคัญ (KR)



15 Flagship Programs under National Science Research and Innovation Plan





National Science, Research and Innovation Plan : 25 Programs



Strategy 1 Economic Development through Value-Driven and Creative Economy for Nation's Competitiveness, Sustainable Self-Reliance, and Future Readiness via Science, Research, and Innovation	Strategy 2 Society and Environment's Sustainable Development for Resilience to Global Dynamics via Science, Research, and Innovation	Strategy 3 Frontier Science, Technology, Research, and Innovation for Future Opportunities and Readiness	Strategy 4 Development of Manpower and Science, Research, and Innovation Institution for Leapfrogging through Science, Research and Innovation
Programs P1 BCG Economy for Healthcare and Well-Being P2 BCG Economy for Agriculture and Food P3 BCG Economy for Tourism P4 BCG Economy for Clean and Renewable Energy, Biomaterial, and Biochemical P5 Digital, AI, Smart Electronics, Robotics, and Automations for Productivity and Self-Reliance P6 Logistics and Railways Technology and Industry Development P7 Electric Vehicle Technology and Industry Development P8 Innovation Driven Enterprises (IDEs) Development	Programs P9 Aging Society Development through Science, Research, and Innovation P10 National Health Securities and Preparation for Emerging Diseases P11 Eradication of Poverty and Inequality via and Local Economy Development P12 Moral Society, Anti-Corruption, and Good Governance P13 Livable and Sustainable Cities P14 Violence-free Society and Public Safety P15 Sustainable Consumption and Low-carbon Society P16 Natural Disasters and Climate Change Impact Reduction P17 Humanities, Social Science, and Arts for Cultural Prosperity	Programs P18 Frontier Research in Science, Social Science, Humanities and Arts P19 Technology and Innovation Development for Future Industry and Service P20 Development of Science & Technology Infrastructure (STI) and National Quality Infrastructure (NQI) for Frontier Research, Technology, and Innovation	Programs P21 Development of R&D Personnel and Advanced Skill Workers P22 Science, Research, and Innovation Institution Development P23 Development of ASEAN Hub of Talent and Hub of Knowledge
Special Programs P24 National Crises Responses and Resolutions P25 Development of Science, Research, and Innovation System, Improving Management and Operations for National SRI Strategy Success			



FF'S OBJECTIVES



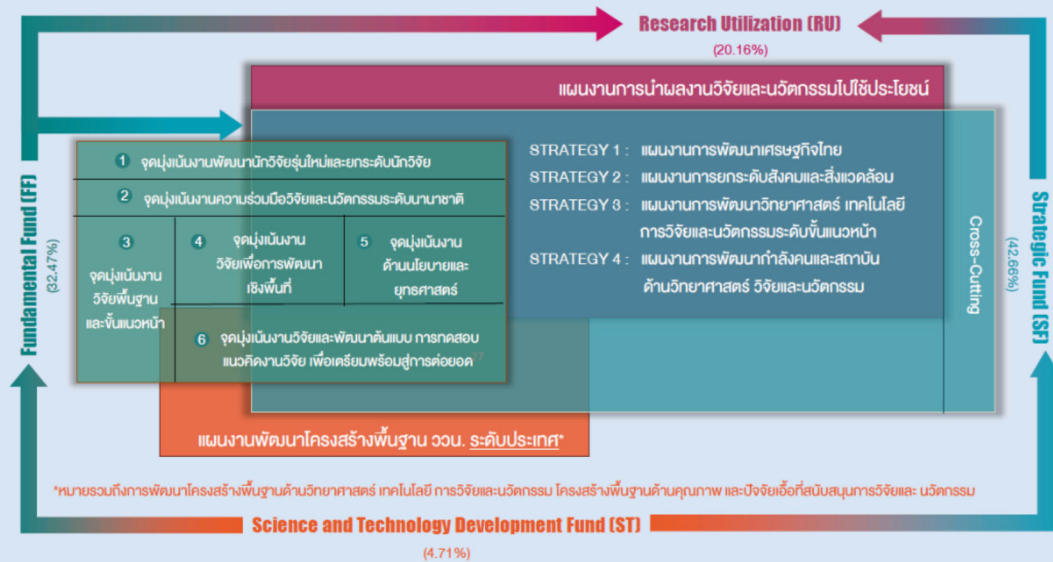
เพื่อพัฒนาศักยภาพด้าน ววน. ของ
หน่วยรับงบประมาณให้มีความเข้มแข็ง
ในภาพรวมของทั้งประเทศ



เพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (FF)
ที่ครอบคลุมกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับ ววน.
ตามวัตถุประสงค์ของกองทุนส่งเสริม ววน.
สอดคล้องกับพันธกิจของหน่วยงานและ
ตอบเป้าหมายของประเทศ



● Framework ความเชื่อมโยงของการสนับสนุนงบประมาณของกองทุน ววน.



(ร่าง) ข้อเสนอการจัดกลุ่มหน่วยรับงบประมาณ Fundamental Fund (FF)

- พิจารณาจากพันธกิจของหน่วยงานที่สอดคล้องกับโครงการพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และโครงการวิจัยและนวัตกรรม
- พิจารณาสัดส่วนงบประมาณที่เสนอขอในหมวดค่าใช้สอย ค่าครุภัณฑ์ เทียบกับค่าวัสดุ เพื่อวิเคราะห์สัดส่วนการลงทุนด้านการพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และโครงการวิจัยและนวัตกรรม ของหน่วยงาน

(ร่าง) กลุ่มหน่วยรับงบประมาณ FF	(ร่าง) คำนิยามกลุ่มหน่วยรับงบประมาณ FF
① กลุ่มหน่วยงานวิจัยภาครัฐ	หน่วยงานของรัฐในระบบวิจัยและนวัตกรรมที่ดำเนินการเกี่ยวกับการวิจัยและนวัตกรรม และมีบุคลากรทำวิจัยเต็มเวลา โดยไม่รวมสถาบันอุดมศึกษา
② กลุ่มหน่วยงานสนับสนุนการวิจัย	หน่วยงานหรือองค์กรที่ไม่ได้มีหน้าที่หลักในการดำเนินการวิจัยทางวิชาการหรือวิทยาศาสตร์ แต่มีพันธกิจหลักในด้านอื่น เช่น การบริหารจัดการ การให้บริการประชาชน หรือการทำกับดูละ รวมถึงมีการดำเนินงานด้านการวิจัยในบางส่วนเพื่อสนับสนุนการทำงานหลักขององค์กร เพื่อพัฒนา นโยบายหรือกระบวนการทำงานให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น
③ กลุ่มสถาบันอุดมศึกษา	สถาบันที่จัดการอุดมศึกษาระดับปริญญาและระดับต่ำกว่าปริญญา ทั้งที่เป็นของรัฐและของเอกชน
④ นิติบุคคลที่มีหน่วยงานของรัฐ และเป็นหน่วยงานที่ไม่แสวงหาผลกำไร เป็นหน่วยงานที่ไม่แสวงหาผลกำไร	นิติบุคคลที่มีหน่วยงานของรัฐ และเป็นหน่วยงานที่ไม่แสวงหาผลกำไร ซึ่งมีวัตถุประสงค์พัฒนา วิทยาศาสตร์ หรือทำวิจัยและสร้างนวัตกรรม

หมายเหตุ: เดิมมีการแบ่งกลุ่มประเภทหน่วยงานเพื่อการประเมินผลลัพธ์สำคัญ 2 กลุ่ม ได้แก่ 1) กลุ่มสถาบันอุดมศึกษา และ 2) กลุ่มหน่วยงานไม่ใช่สถาบันอุดมศึกษา

(ร่าง) ข้อเสนอการจัดประเภทจุดมุ่งเน้นสำหรับ Fundamental Fund (FF)

(ร่าง) จุดมุ่งเน้น FF		(ร่าง) ลักษณะของโครงการภายใต้จุดมุ่งเน้น FF
1	จุดมุ่งเน้นงานพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่และยกระดับนักวิจัย (Next-Generation Researcher and Reskill Upskill Researcher Development Program)	โครงการที่มุ่งเน้นการพัฒนาและส่งเสริมศักยภาพนักวิจัยรุ่นใหม่ และยกระดับและพัฒนาทักษะนักวิจัย ซึ่งเป็นบุคลากรของหน่วยงาน ผ่านการให้ทุนสนับสนุน และการพัฒนาทักษะด้านการวิจัย เพื่อสร้างกำลังคนที่มีความสามารถและพร้อมขับเคลื่อนงานวิจัยในอนาคต รวมถึงสนับสนุนการสร้างเครือข่ายความร่วมมือระหว่างนักวิจัยรุ่นใหม่และนักวิจัยอาวุโส
2	จุดมุ่งเน้นงานความร่วมมือวิจัยและนวัตกรรมระดับนานาชาติ (International Research & Innovation Collaboration Program)	โครงการที่มุ่งเน้นการพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือด้านการวิจัยระหว่างประเทศ ผ่านการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ เทคโนโลยี ทรัพยากร และบุคลากร เพื่อยกระดับคุณภาพงานวิจัย เสริมสร้างศักยภาพนักวิจัย และเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศไทยในเวทีสากล โดยจะต้องมีการสนับสนุนงบประมาณร่วม (Matching Fund) จากหน่วยงานหรือองค์กรในต่างประเทศ เพื่อสะท้อนถึงพันธสัญญาและความร่วมมือแบบเป็นหุ้นส่วนทางยุทธศาสตร์ระหว่างประเทศ
3	จุดมุ่งเน้นงานวิจัยพื้นฐานและขั้นแนวหน้า (ด้านวิทยาศาสตร์ และด้านสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์) (Fundamental & Frontier Research Program)	โครงการที่มุ่งเน้นการสร้างองค์ความรู้ใหม่ผ่านกระบวนการศึกษาวิจัยในเชิงลึก โดยใช้วิธีการทางด้านวิทยาศาสตร์ และด้านสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์ เพื่อนำไปสู่การพัฒนาเทคโนโลยี นวัตกรรม หรือแนวทางแก้ไขปัญหาคritical ในสาขาต่าง ๆ
4	จุดมุ่งเน้นงานวิจัยเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่ (Research for Area Development Program)	โครงการที่มุ่งเน้นการวิจัยและพัฒนาแนวทางแก้ไขปัญหาในระดับชุมชนและพื้นที่เฉพาะ เพื่อตอบสนองความต้องการของท้องถิ่น สนับสนุนการพัฒนาอย่างยั่งยืน และเสริมสร้างศักยภาพของชุมชนในการพึ่งพาตนเอง
5	จุดมุ่งเน้นงานวิจัยเชิงนโยบายและการพัฒนายุทธศาสตร์ (Policy & Strategy Development Research Program)	โครงการที่มุ่งเน้นการศึกษารวบรวมข้อมูลเพื่อกำหนดแนวทางนโยบาย ยุทธศาสตร์ หรือนโยบายที่มีหลักฐานเชิงประจักษ์รองรับ เพื่อใช้เป็นข้อมูลสนับสนุนการตัดสินใจของภาครัฐและองค์กรที่เกี่ยวข้อง
6	การวิจัยและพัฒนาต้นแบบ การทดสอบแนวคิดงานวิจัย เพื่อเตรียมพร้อมสู่การต่อยอด (Research for Concept Testing and Prototype Development to Enable Further Utilization)	โครงการที่มุ่งเน้นการพัฒนาต้นแบบและการยกระดับเทคโนโลยีหรือนวัตกรรม เพื่อเตรียมความพร้อมสู่การใช้ประโยชน์ ทั้งในเชิงพาณิชย์หรือเชิงสังคม รวมถึงการพัฒนาแพลตฟอร์ม กลไก หรือระบบสนับสนุนที่เอื้อต่อการนำผลงานไปใช้จริงในภาคอุตสาหกรรม ชุมชน หรือหน่วยงานสาธารณะ โดยเน้นการต่อยอดผลลัพธ์จากงานวิจัยหรือโครงการเดิมที่มีศักยภาพ ไม่ว่าจะอยู่ภายในหรือภายนอกหน่วยงานงบประมาณ

(ร่าง) การดำเนินงานของหน่วยรับงบประมาณตามจุดมุ่งเน้นสำหรับ Fundamental Fund (FF)

เนื่องด้วยแต่ละหน่วยงานอาจดำเนินกิจกรรมที่มีความหลากหลายและแตกต่างกันมากกว่าหนึ่งประเภท จึงเสนอการจัดสรรงบประมาณสำหรับแต่ละกลุ่มหน่วยงาน ดังต่อไปนี้

(ร่าง) กลุ่มหน่วยรับงบประมาณ FF	(ร่าง) แผนงาน FF					
	1 จุดมุ่งเน้นงานพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่และยกระดับนักวิจัย	2 จุดมุ่งเน้นงานความร่วมมือวิจัยและนวัตกรรมระดับนานาชาติ	3 จุดมุ่งเน้นงานวิจัยพื้นฐานและขั้นแนวหน้า	4 จุดมุ่งเน้นงานวิจัยเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่	5 จุดมุ่งเน้นงานด้านนโยบายและยุทธศาสตร์	6 จุดมุ่งเน้นงานวิจัยและพัฒนาต้นแบบ การทดสอบแนวคิดงานวิจัย เพื่อเตรียมพร้อมสู่การต่อยอด
โครงการ 1 ปี / โครงการต่อเนื่อง / โครงการ Multi-Year						
1. กลุ่มหน่วยงานวิจัยภาครัฐ						
2. กลุ่มหน่วยงานสนับสนุนการวิจัย						
3. กลุ่มสถาบันอุดมศึกษา						
- กลุ่มพัฒนาการวิจัยระดับนานาชาติ						
- กลุ่มพัฒนาเทคโนโลยีและส่งเสริมการสร้างนวัตกรรม						
- กลุ่มพัฒนาชุมชนท้องถิ่นหรือชุมชนอื่น						
4. กลุ่มนิติบุคคลที่มีหน่วยงานของรัฐ และเป็นหน่วยงานที่ไม่แสวงหาผลกำไร						

■ ความเข้มของสีแสดงถึงสัดส่วนของงบประมาณที่ใช้ในแต่ละจุดมุ่งเน้น



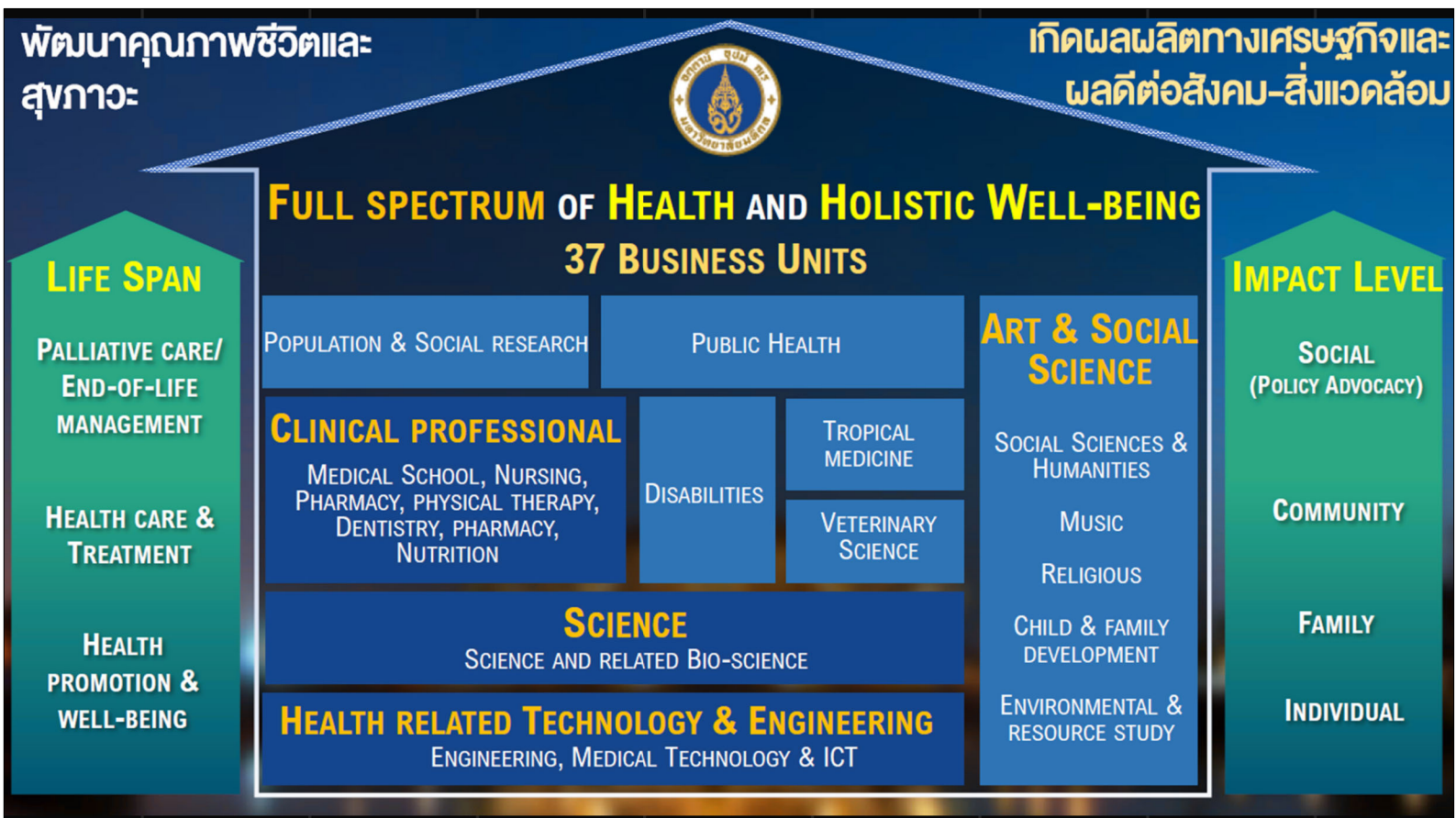
(ร่าง) ความสอดคล้องของจุดมุ่งเน้น FF กับประเภทผลผลิต

10 ผลผลิต (Outputs) / 73 ประเภทผลผลิต		1 จุดมุ่งเน้นงาน พัฒนานักวิจัยรุ่น ใหม่และยกระดับ นักวิจัย	2 จุดมุ่งเน้นงาน ความร่วมมือวิจัย และนวัตกรรมระดับ นานาชาติ	3 จุดมุ่งเน้นงาน วิจัยพื้นฐาน และข้ามสาขา	4 จุดมุ่งเน้นงาน วิจัยเพื่อการพัฒนา พื้นที่	5 จุดมุ่งเน้นงาน วิจัยเชิงนโยบาย และการพัฒนาภาค อุตสาหกรรม	6 จุดมุ่งเน้นงาน วิจัยและพัฒนานวัตกรรม การกลั่นกรองและวิจัย เพื่อเตรียมพร้อมสู่การถ่ายทอด
O1	กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ (18 ประเภทผลผลิต)	1.4, 1.5, 1.7	1.1-1.5	1.1-1.5, 1.18	1.6-1.15, 1.17	1.16	1.1-1.8
O2	ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript) (4 ประเภทผลผลิต)	2.1-2.4	2.1-2.4	2.1-2.4			
O3	หนังสือ (6 ประเภทผลผลิต)	3.1-3.6		3.1-3.6			
O4	ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม (9 ประเภทผลผลิต)		4.1-4.7	4.1, 4.4, 4.9	4.1, 4.4		4.2, 4.3, 4.5, 4.6, 4.8
O5	ทรัพย์สินทางปัญญา (ในประเภทหรือต่างประเทศ และรวมถึงที่ยื่นขอรับความคุ้มครองหรือได้รับการขึ้นทะเบียน) (11 ประเภทผลผลิต)				5.6, 5.10		5.1-5.11
O6	เครื่องมือ และโครงสร้างพื้นฐาน (Facilities and Infrastructure) ด้าน ววน. (4 ประเภทผลผลิต)		6.1-6.4	6.1-6.2			6.3-6.4
O7	ฐานข้อมูล ระบบและกลไก (5 ประเภทผลผลิต)			7.1-7.4	7.1-7.3	7.1-7.5	7.1-7.5
O8	เครือข่าย (8 ประเภทผลผลิต)		8.1-8.8	8.1-8.2	8.1-8.8		8.1-8.8
O9	การลงทุนวิจัยและนวัตกรรม (6 ประเภทผลผลิต)		9.1-9.6				
O10	ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย (Policy Recommendation) และมาตรการ (Measures) (2 ประเภทผลผลิต)					10.1-10.2	



ยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยมหิดล





1ST S-CURVE IND.

FOOD FOR THE FUTURE
MEDICAL TOURISM
AGRICULTURE & Bio.TECH.

NEW S-CURVE IND.

MEDICAL HUB
FOOD TECH.

BCG

ECONOMIC IMPACT
SUSTAINABILITY

MEGATREND

TECH DISRUPTION
AI
GEOPOLITICS
AGEING SOCIETY

SDG

ENVIRONMENTAL
HEALTH & WELL-BEING

FORESIGHT**SYNERGISTIC RESEARCH****4 FOCUS AREAS**

R1. HEALTH SCIENCE
R3. SUSTAINABILITY

R2. SCIENCE & TECH.
R4. WELL-BEING

**MU-INSIGHT****SYNERGISTIC RESEARCH & INNOVATIONS**

Fundamental Fund (FF) 2570





กรอบการวิจัย

01 | Synergistic
Research in
Health Science



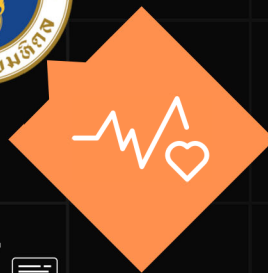
Synergistic
Research in | **02**
Science & Technology



03 | Synergistic
Research in
Sustainability



Synergistic
Research in | **04**
Well-Being



ENH 1 HEALTH SCIENCES

SYNERGISTIC INNOVATIONS

โจทย์เปิดกว้าง

R1

โจทย์วิจัยแบบมุ่งเป้าใน HEALTH SCIENCE ECOSYSTEMS

- ✦ **ATMP: IMMUNO AND GENE THERAPY**
การรักษาด้วยผลิตภัณฑ์การแพทย์ขั้นสูง
- ✦ **BIOLOGICS & VACCINE**
การคิดค้นวัคซีนและชีววัตถุ
- ✦ **DRUG DISCOVERY**
การคิดค้นยาจากสมุนไพร
- ✦ **FUNCTIONAL FOODS**
อาหารบำบัดโรค
- ✦ **PREVENTIVE AND LIFESTYLE MEDICINE**
การป้องกันและเวชศาสตร์วิถีชีวิต

2 SCIENCE & TECHNOLOGY

มุ่งสู่ความเป็นเลิศในด้าน SCIENCE AND TECHNOLOGY

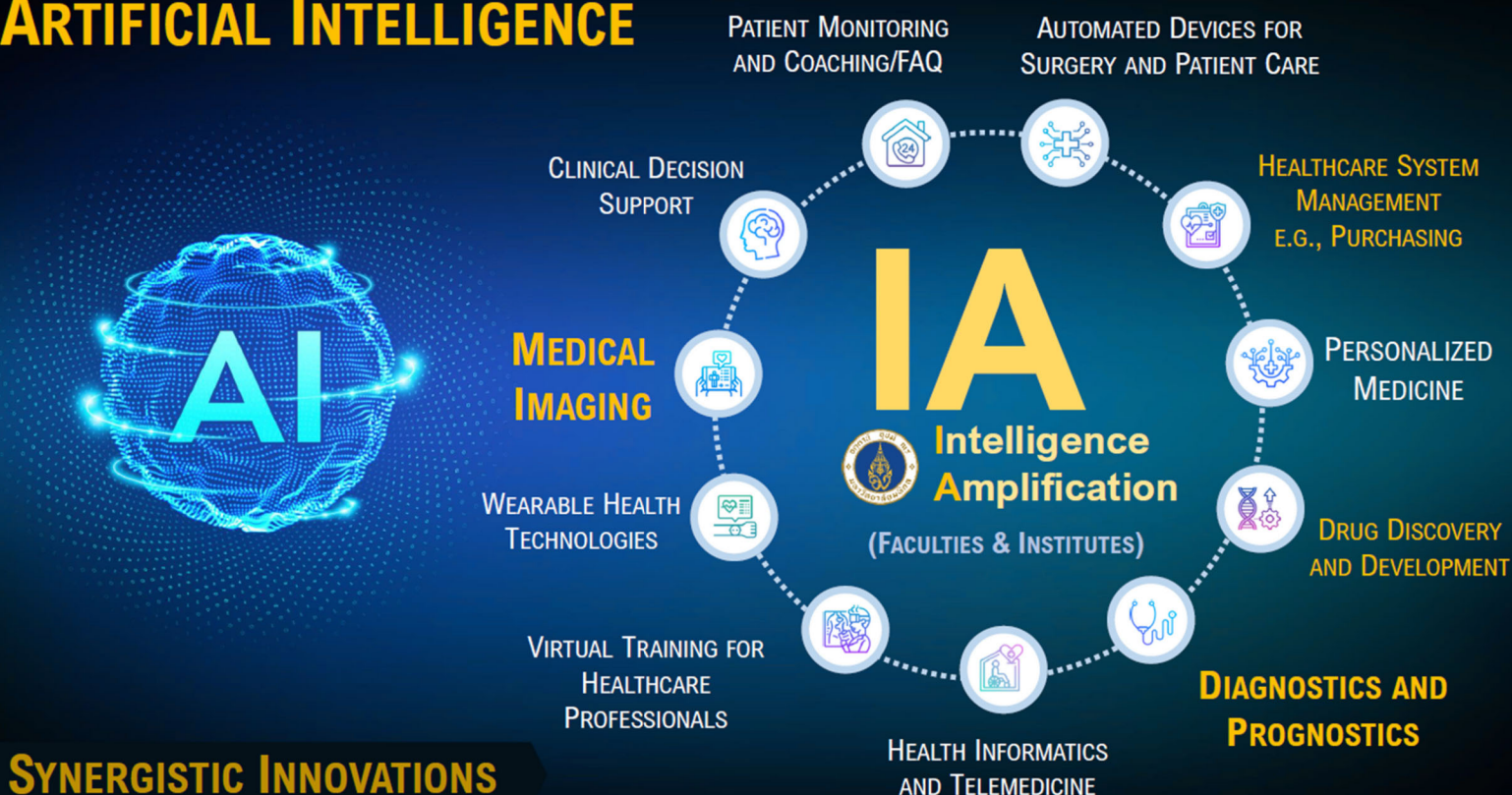
โจทย์เปิดกว้าง

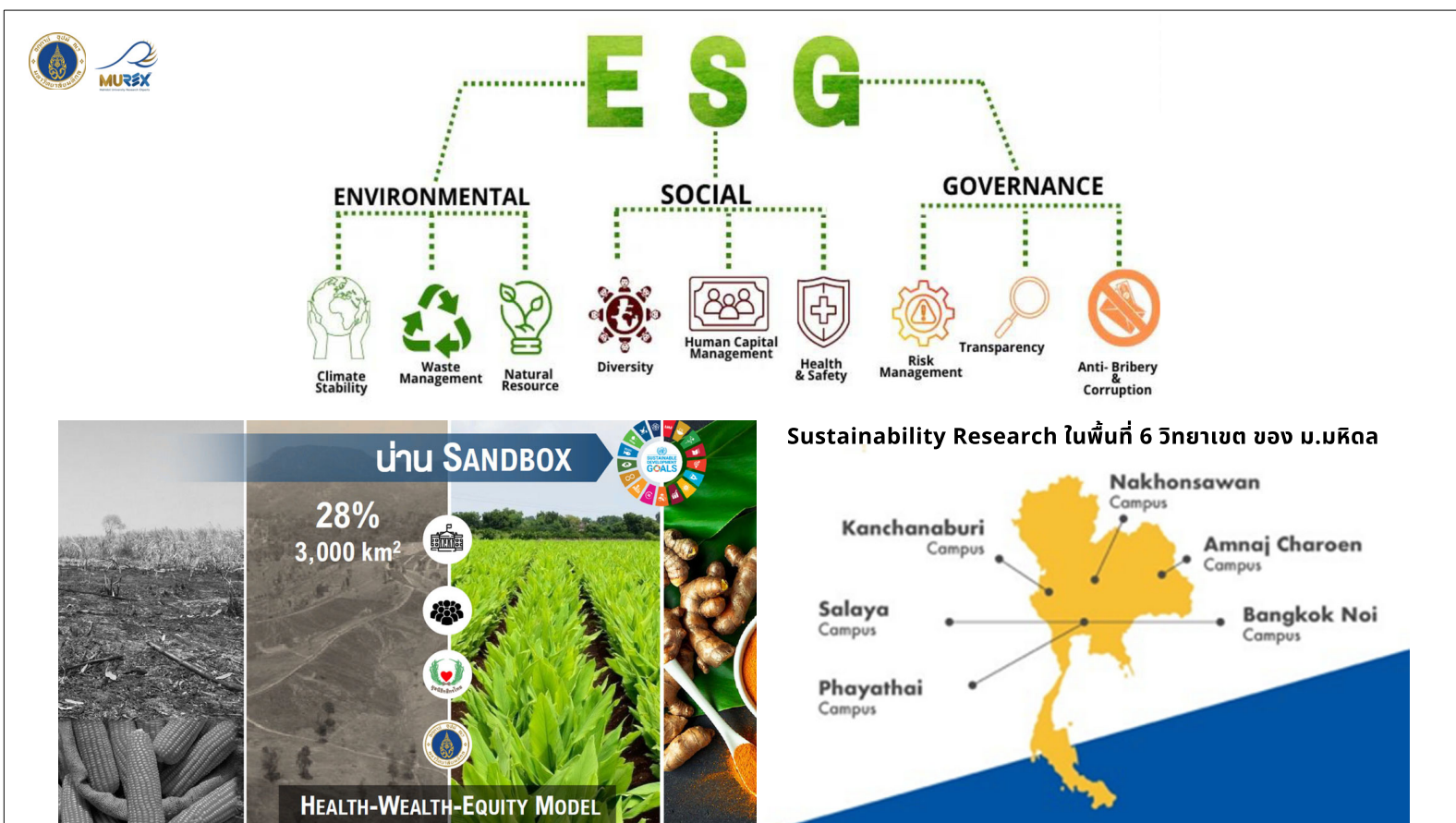
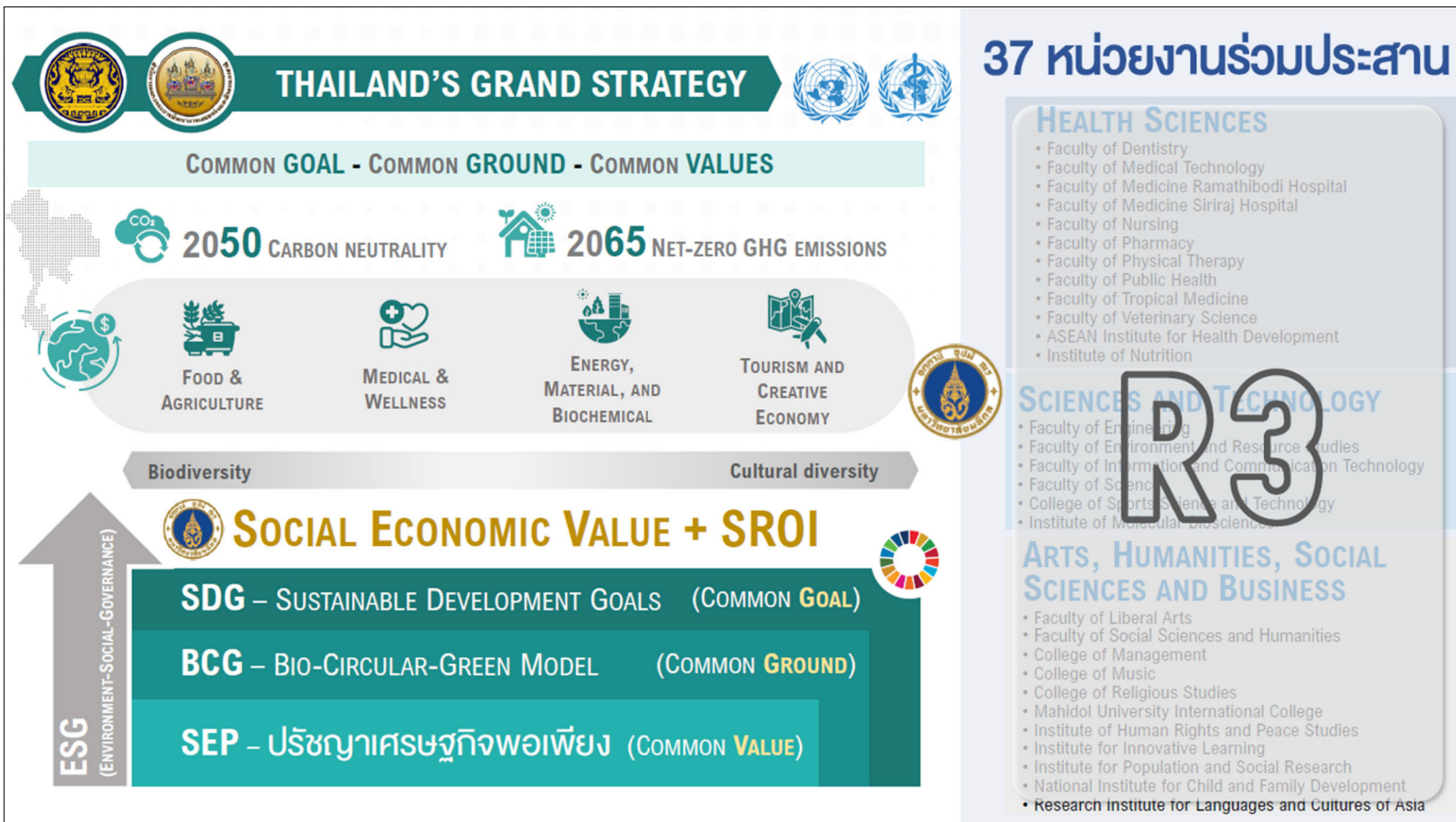
R2

- ASSISTED AI-BASED APPLICATIONS
- PRECISION HEALTH & PERSONALIZED MEDICINE
- DIGITAL HEALTH AND TELEMEDICINE INNOVATIONS
- MEDICAL DEVICES E.G., ROBOTICS
- GRAPHENE IN HEALTH TECHNOLOGY
- HEALTHCARE LOGISTICS

SYNERGISTIC INNOVATIONS

ARTIFICIAL INTELLIGENCE







ประเภทโครงการ

1



กลุ่มวิจัยขั้นแนวหน้า/ขั้นพื้นฐาน
(Frontier/Fundamental Research **Cluster**)

2



งานวิจัยขั้นแนวหน้า/ขั้นพื้นฐาน
(Frontier/Fundamental Research)

2.1 นักวิจัยรุ่นใหม่

2.2 **ไม่ใช่**นักวิจัยรุ่นใหม่



ประเภทโครงการ

1



กลุ่มวิจัยขั้นแนวหน้า/ขั้นพื้นฐาน
(Frontier/Fundamental Research **Cluster**)

2



งานวิจัยขั้นแนวหน้า/ขั้นพื้นฐาน
(Frontier/Fundamental Research)

2.1 นักวิจัยรุ่นใหม่

2.2 **ไม่ใช่**นักวิจัยรุ่นใหม่



คุณสมบัติโครงการ

ALL TYPES



โครงการวิจัย
(โครงการเดี่ยว)
แผนงานวิจัย
หรือ ชุดโครงการ

01



ไม่ซ้ำซ้อน
กับแหล่งทุนอื่น

04



1-3 ปี

จัดสรรงบประมาณ **รายปี**
ใหม่ / ต่อเนื่อง

02



มีสิ่งส่งมอบ **รายปี** ชัดเจน
มีผลผลิตตามเกณฑ์
ส่งมอบผลผลิตได้ตามที่กำหนด

05



ตรงตามกรอบการวิจัย
4 แผนงาน
#MUSynergy

03



ถ้ามีการเชื่อมโยงหรือ
ประยุกต์ใช้ AI
จะได้รับการพิจารณาพิเศษ

06





คุณสมบัติโครงการ (เพิ่มเติม)



คณะผู้วิจัยต่างส่วนงาน
(อย่างน้อย 2 ส่วนงาน) จำนวน 3 คน **07**
ขึ้นไป และเป็นนักวิจัยรุ่นใหม่ 2 ใน 3

กลุ่มวิจัยขั้นแนวหน้า/ขั้นพื้นฐาน
(Frontier/Fundamental Research **Cluster**)



มีแผนขอทุนจากแหล่งทุน
ภายนอก ภายในประเทศ **08**
หรือต่างประเทศ

งานวิจัยขั้นแนวหน้า/ขั้นพื้นฐาน
(Frontier/Fundamental Research)
ไม่ใช่ นักวิจัยรุ่นใหม่



สามารถสร้างผลงานวิจัยและ
นวัตกรรมที่นำไปสู่
Real World Impact **09**



คุณสมบัติหัวหน้าโครงการ



กลุ่มวิจัยขั้นแนวหน้า/ขั้นพื้นฐาน
(Frontier/Fundamental Research **Cluster**)

PI 1 คน ขอ FF2570 ได้ 1 โครงการ
รวม FF2566-2570 ต้องไม่เกิน 3 โครงการ

01

เป็นข้าราชการหรือพนักงานมหาวิทยาลัยสายวิชาการ (อาจารย์/นักวิจัย)

02

มีผลงานตีพิมพ์ Q1 ระหว่างปี ค.ศ. 2021-2025 อย่างน้อย 10 เรื่อง
ที่เป็น first author หรือ corresponding author

03

มีประสบการณ์ในการบริหารโครงการย้อนหลังไม่เกิน 5 ปี

04

ไม่ติดค้างการส่งรายงานการวิจัย ก่อนปี 2568

05

ปฏิบัติงานเต็มเวลา อายุไม่เกิน 58 ปี และไม่เกษียณอายุ
ในระหว่างการรับงบประมาณ

06

มีความเชี่ยวชาญตรงตามสาขาที่ดำเนินการวิจัย
และเป็นผู้ที่ปฏิบัติตามจรรยาบรรณนักวิจัยอย่างเคร่งครัด

07

ไม่อยู่ระหว่างลาไปปฏิบัติงานเพื่อเพิ่มพูนความรู้ทางวิชาการทั้งในและต่างประเทศ



คุณสมบัติหัวหน้าโครงการ

“นักวิจัยรุ่นใหม่”



งานวิจัยขั้นแนวหน้า/ขั้นพื้นฐาน
(Frontier/Fundamental Research)

PI 1 คน ขอ FF2570 ได้ 1 โครงการ
รวม FF2566-2570 ต้องไม่เกิน 3 โครงการ

01

เป็นข้าราชการหรือพนักงานมหาวิทยาลัยสายวิชาการ (อาจารย์/นักวิจัย) ที่สำเร็จการศึกษาสุดท้ายมาแล้วไม่เกิน 5 ปี

02

หากยังอยู่ในช่วงทดลองงาน จำเป็นต้องมีหนังสือรับรองจากส่วนงานต้นสังกัด

03

ไม่ติดค้างการส่งรายงานการวิจัย ก่อนปี 2568

04

ปฏิบัติงานเต็มเวลา และมีระยะเวลาการจ้างงานครอบคลุมระยะเวลาที่ได้รับทุนรวมถึงหากมีการขยายระยะเวลาในภายหลัง

05

มีความเชี่ยวชาญตรงตามสาขาที่ดำเนินการวิจัย และเป็นผู้ที่ปฏิบัติตามจรรยาบรรณนักวิจัยอย่างเคร่งครัด

06

ไม่อยู่ระหว่างการลาศึกษาต่อในปีที่เสนอขอทุนและไม่มีแผนที่จะลาศึกษาต่อในปีที่ได้รับทุน รวมถึงลาไปปฏิบัติงานเพื่อเพิ่มพูนความรู้ทางวิชาการทั้งในและต่างประเทศ



คุณสมบัติหัวหน้าโครงการ

“ไม่ใช่”นักวิจัยรุ่นใหม่”



งานวิจัยขั้นแนวหน้า/ขั้นพื้นฐาน
(Frontier/Fundamental Research)

PI 1 คน ขอ FF2570 ได้ 1 โครงการ
รวม FF2566-2570 ต้องไม่เกิน 3 โครงการ

01

เป็นข้าราชการหรือพนักงานมหาวิทยาลัยสายวิชาการ (อาจารย์/นักวิจัย)

02

มีผลงานตีพิมพ์ Q1 ระหว่างปี ค.ศ. 2023-2025 อย่างน้อย 3 เรื่อง ที่เป็น first author หรือ corresponding author

03

ไม่ติดค้างการส่งรายงานการวิจัย ก่อนปี 2568

04

มีความเชี่ยวชาญตรงตามสาขาที่ดำเนินการวิจัย และเป็นผู้ที่ปฏิบัติตามจรรยาบรรณนักวิจัยอย่างเคร่งครัด

05

ไม่อยู่ระหว่างการลาไปปฏิบัติงานเพื่อเพิ่มพูนความรู้ทางวิชาการทั้งในและต่างประเทศ



หลักเกณฑ์การส่งมอบผลผลิต



กลุ่มวิจัยขั้นแนวหน้า/ขั้นพื้นฐาน
(Frontier/Fundamental Research Cluster)



ตั้งแต่ 3 ล้านบาท
แต่ไม่เกิน 10 ล้านบาท



ORIGINAL RESEARCH ARTICLE S:ระดับ TOP1%
ในสัดส่วนงบประมาณ 3 ล้านบาทต่อ 1 เรื่อง



หลักเกณฑ์การส่งมอบผลผลิต



งานวิจัยขั้นแนวหน้า/ขั้นพื้นฐาน
(Frontier/Fundamental Research)

“นักวิจัยรุ่นใหม่”



ไม่เกิน 1.5 ล้านบาท



ORIGINAL RESEARCH ARTICLE S:ระดับ TOP10%
ในสัดส่วนงบประมาณ 1.5 ล้านบาทต่อ 1 เรื่อง





หลักเกณฑ์การส่งมอบผลผลิต



งานวิจัยขั้นแนวหน้า/ขั้นพื้นฐาน
(Frontier/Fundamental Research)

“ไม่ใช่นักวิจัยรุ่นใหม่”

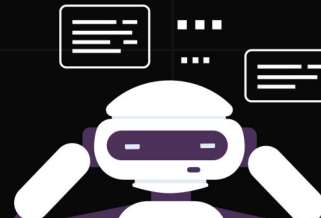
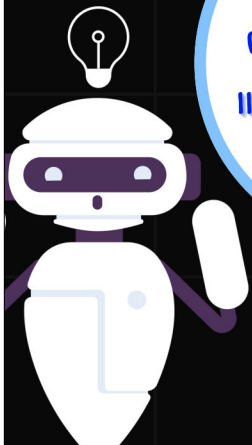


ตั้งแต่ 1.5 ล้านบาท
แต่ไม่เกิน 3 ล้านบาท



ORIGINAL RESEARCH ARTICLE S-ระดับ TOP1%
ในสัดส่วนงบประมาณ 3 ล้านบาทต่อ 1 เรื่อง
OR

ORIGINAL RESEARCH ARTICLE S-ระดับ TOP10%
ในสัดส่วนงบประมาณ 1.5 ล้านบาทต่อ 1 เรื่อง



ผลผลิต
10 ประเภท

1 กำลังคน หรือหน่วยงาน
ที่ได้รับการ พัฒนากักขะ

2 ต้นฉบับบทความวิจัย
(Manuscript) ✨

3 หนังสือ

4 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/
กระบวนการใหม่
หรือนวัตกรรม ทางสังคม

5 ทรัพย์สินทางปัญญา

6 เครื่องมือ
และโครงสร้างพื้นฐาน

7 ฐานข้อมูล
ระบบ และกลไก

8 เครือข่าย

9 การลงทุน
วิจัยและนวัตกรรม

10 ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย
และมาตรการ





หมวดงบประมาณ

หมวดค่าตอบแทน

หมวดค่าจ้าง

หมวดค่าใช้สอย

หมวดค่าวัสดุ

หมวดค่าสาธารณูปโภค

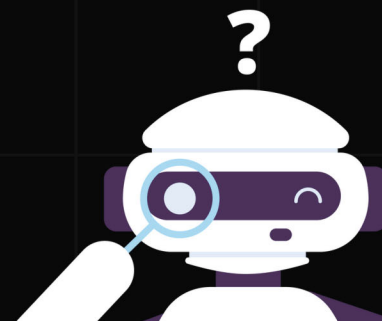
ค่าธรรมเนียมอุดหนุนสถาบัน

งบดำเนินงาน

งบลงทุน

หมวดสิ่งก่อสร้าง

หมวดค่าครุภัณฑ์



เกณฑ์การพิจารณา

กลุ่มวิจัยขั้นแนวหน้า/ขั้นพื้นฐาน
(Frontier/Fundamental Research Cluster)



งานวิจัยขั้นแนวหน้า/ขั้นพื้นฐาน
(Frontier/Fundamental Research)

“ไม่ใช่แค่วิจัยรุ่นใหม่”

หัวข้อการประเมินโครงการ	ค่าถ่วงน้ำหนัก (ร้อยละ)
1. ศักยภาพของหัวหน้าโครงการในการบริหารจัดการโครงการให้ประสบความสำเร็จตามแผนและ ประสพการณ์การตีพิมพ์ผลงานวิจัย	10
2. ความใหม่ของงานวิจัย ทั้งในด้านประเด็น กระบวนการ และผลลัพธ์ (Originality)	20
3. ความเหมาะสมของแผนดำเนินงานด้านระยะเวลาขีดความสามารถในการแข่งขัน ความสอดคล้อง กับแผนการใช้จ่ายงบประมาณ	20
4. ระเบียบวิธีการวิจัย การออกแบบ วิธีการและการเก็บข้อมูล วิธีการทางสถิติมีความเหมาะสมและมี ความทันสมัย ส่งเสริมให้โครงการมีโอกาสสำเร็จสูง	50
คะแนนรวม	100



เกณฑ์การพิจารณา

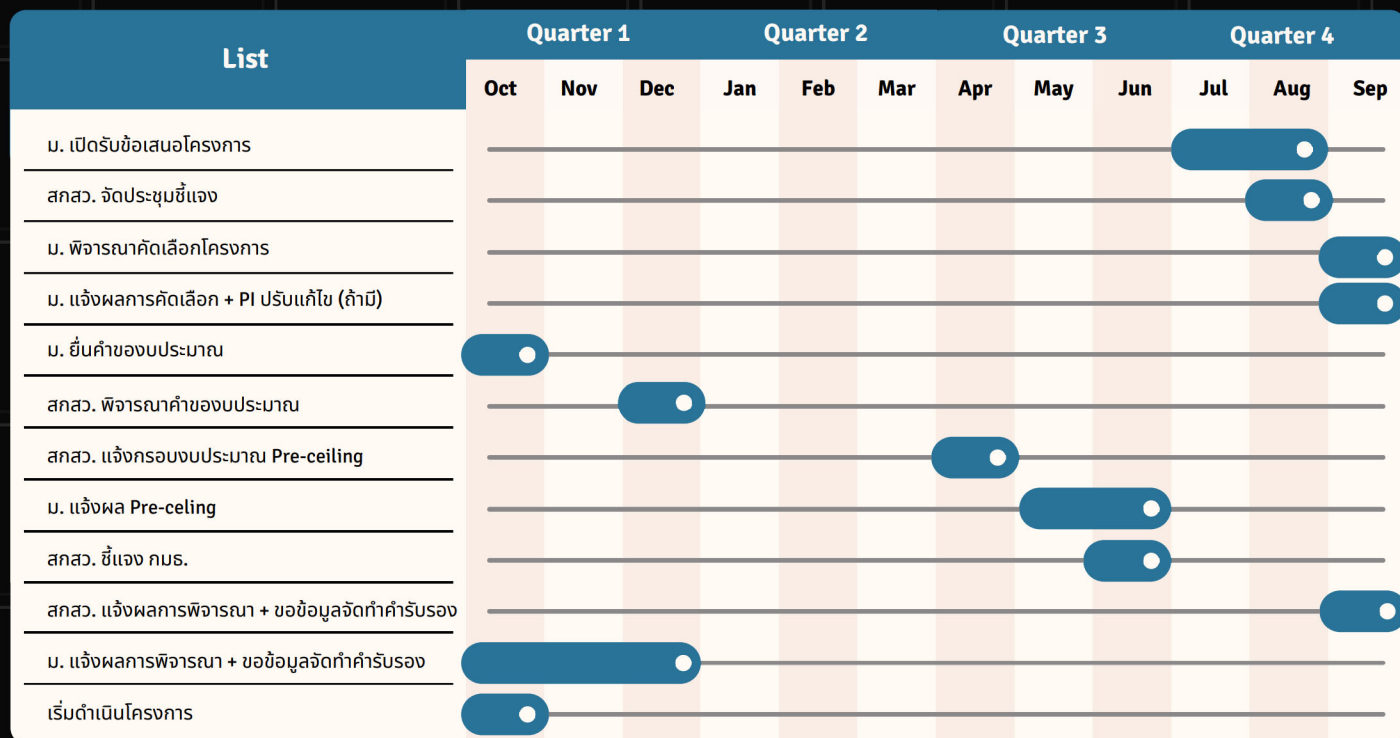
งานวิจัยขั้นแนวหน้า/ขั้นพื้นฐาน
(Frontier/Fundamental Research)

“นักวิจัยรุ่นใหม่”

หัวข้อการประเมินโครงการ	ค่าถ่วงน้ำหนัก (ร้อยละ)
1. ความใหม่ของงานวิจัย ทั้งในด้านประเด็น กระบวนการ และผลลัพธ์ (Originality)	30
2. ความเหมาะสมของแผนดำเนินงานด้านระยะเวลาขีดความสามารถในการแข่งขัน ความสอดคล้องกับแผนการใช้จ่ายงบประมาณ	20
3. ระเบียบวิธีการวิจัย การออกแบบ วิธีการและการเก็บข้อมูล วิธีการทางสถิติมีความเหมาะสมและมีความทันสมัย ส่งเสริมให้โครงการมีโอกาสสำเร็จสูง	50
คะแนนรวม	100



TIMELINE FF2570





*กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงขึ้นอยู่กับระยะเวลาการเปิดรับคำของบประมาณของ สกสว.



การติดตามและประเมินผล



การติดตามการดำเนินงานและผลงาน ของระบบ ววน.



ติดตามการดำเนินงาน
ของ PMU และหน่วยรับงบประมาณ FF

(ก.) การใช้งบประมาณตามแผน
อย่างมีประสิทธิภาพ มีธรรมาภิบาล
ตั้งแต่คำรับรอง-การประกาศโยกย 6 เดือน

(ข.) การส่งมอบผลผลิตระหว่างทาง-สิ้นสุด
อย่างมีประสิทธิภาพ มีธรรมาภิบาล
(ทุก 6 เดือน)

ติดตามผลงานวิจัยและนวัตกรรม

PMU

ความก้าวหน้าของสิ่งที่จะส่งมอบเมื่อสิ้นสุดปีงบประมาณ
(Milestone) และเมื่อสิ้นสุดแผน 5 ปี (ปี 66-70) ตาม OKR

หน่วยรับงบประมาณ FF

การส่งมอบผลผลิตตามที่ระบุในคำรับรอง

ผลลัพธ์

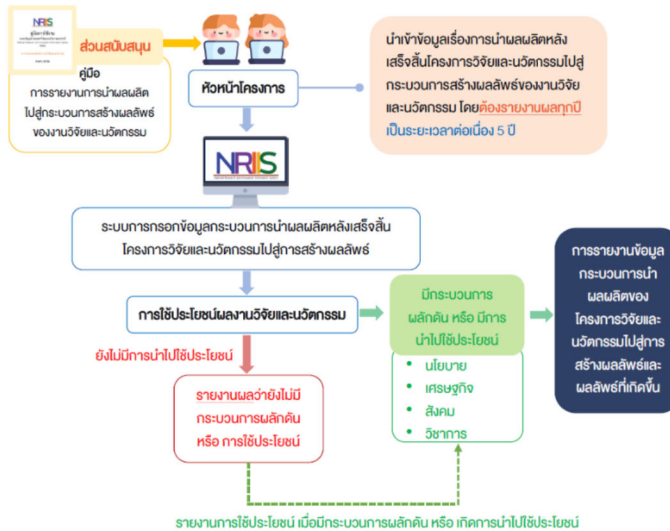
การใช้ประโยชน์ และมีศักยภาพในการสร้าง
ผลกระทบ Self-report ในระดับโครงการต่อเนื่อง
5 ปี ใน NRIIS

ระบบติดตามและประเมินผล ของระบบ ววน.



ติดตาม		การประเมิน	
การดำเนินงาน	ผลผลิตและผลลัพธ์	การดำเนินงาน	ผลกระทบ
หน่วยบริหารจัดการทุน (PMUs) และ หน่วยรับงบประมาณ FF	ผลผลิต PMUs ความก้าวหน้าของสิ่งที่จะส่งมอบรายปี (Milestone) และ เมื่อสิ้นสุดแผน 5 ปี (ปี 66-70) ตาม OKR	หน่วยบริหารจัดการทุน (PMUs) - Process Evaluation ด้วยกรอบ แนวคิด Developmental Evaluation (DE) - Past performance	หน่วยบริหารจัดการทุน (PMUs) 1. Self-evaluation (แผนงานที่ < 100 ลบ.) PMU เลือกประเมิน จำนวน 3-5 แผนงาน หรือ 20% ของแผนงานย่อย 2. สกสว. ประเมิน (แผนงานที่ ≥ 100 ลบ.) โดย 3 rd party
การใช้งบประมาณตามแผน	หน่วยรับงบประมาณ FF ผลผลิตตามที่ระบุในคำรับรอง	หน่วยรับงบประมาณ FF - Past performance	หน่วยรับงบประมาณ FF 1. Self-evaluation (แผนงานที่ < 100 ลบ.) - ทำ Preliminary report - เลือกแผนงานหรือโครงการที่สิ้นสุด และ เกิดการใช้ประโยชน์ - ประเมินโดย 3 rd party 2. สกสว. ประเมิน (แผนงาน ≥ 100 ลบ.) โดย 3 rd party
การส่งมอบผลผลิตระหว่าง ทาง-สิ้นสุด (ทุก 6 เดือน)	ผลลัพธ์ หน่วยบริหารจัดการทุน (PMUs) และ หน่วยรับงบประมาณ FF การใช้ประโยชน์ และมีศักยภาพในการ สร้างผลกระทบ Self-report ในระดับโครงการต่อเนื่อง 5 ปี ใน NRIIS		
อย่างมีประสิทธิภาพ และมี ธรรมาภิบาล			

การรวบรวมข้อมูล กระบวนการผลิตต้นผลผลิตของ โครงการวิจัยและนวัตกรรมไปสู่กระบวนการสร้างผลลัพธ์ Outcome Question Set (OQS)



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

ส่วนสนับสนุน

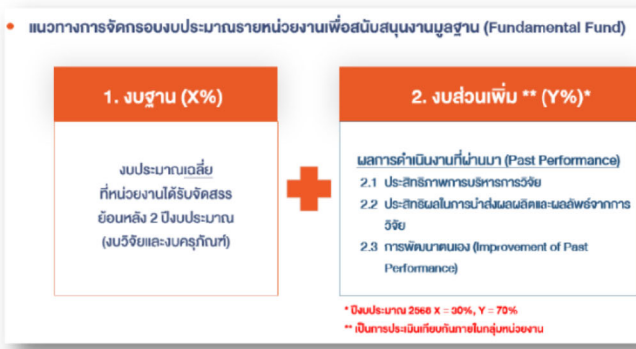
ฐานข้อมูลจากแหล่งต่างๆ เพื่อใช้ในการเชื่อมโยงข้อมูลในการกรอก

หมายเหตุ จุดการรายงานข้อมูลกระบวนการนำผลผลิตของโครงการวิจัยและนวัตกรรมไปสู่การสร้างผลลัพธ์และผลลัพธ์ที่เกิดขึ้น ประยุกต์มาจาก Researchfish outcomes question set

พระราชบัญญัติ การส่งเสริมวิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2562 มาตรา 17 (2)

กำหนดงบประมาณเพื่อโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และโครงการวิจัยและนวัตกรรม ให้เสนอต่อ กสว. ตามหลักเกณฑ์ที่ กสว. กำหนด และให้ กสว. พิจารณาจัดสรรและผลการดำเนินการของหน่วยงาน

แต่ละหน่วยงานในปีที่ผ่านมาประกอบการจัดสรรเงินกองทุนให้เป็นงบประมาณของหน่วยงานนั้น



คะแนน Past Performance ใช้ข้อมูลจาก ระบบ NRIIS ที่เป็นปัจจุบัน

ดังนั้น การนำเข้าข้อมูล (ปริมาณ และ คุณภาพ) การจำแนกและจัดกลุ่มหน่วยรับงบประมาณ เพื่อการประเมินและพัฒนาที่เหมาะสม จึงมีความสำคัญ



เกณฑ์การประเมิน Past Performance ของหน่วยรับงบประมาณ FF สำหรับจัดสรรงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569



2.1 ประสิทธิภาพการบริหารงาน วน. (น้ำหนัก = 30 %)

- 2.1.1) การใช้จ่ายงบประมาณ เจริญ 3 ปีงบประมาณ ได้แก่ 2565 2566 2567 (น้ำหนัก = 15%)
- 2.1.2) การปิดโครงการ ปีงบประมาณ 2565 (น้ำหนัก = 10%)
- 2.1.3) การนำส่งรายงานสังเคราะห์เพื่อปิดคำรับรองของหน่วยงาน ปีงบประมาณ 2565 (น้ำหนัก = 5%)

2.2 ประสิทธิภาพการนำส่งผลผลิตและผลลัพธ์จากงาน วน. (น้ำหนัก = 60 %)

- 2.2.1) การนำส่งผลผลิตที่มีจำนวนและหลักฐาน คุณลักษณะสอดคล้องกับคำรับรองฯ ปีงบประมาณ 2565 (น้ำหนัก=40%)
- 2.2.2) การนำผลงาน วน. ไปใช้ประโยชน์ให้เกิดผลลัพธ์: ร้อยละของโครงการที่รายงานกระบวนการสร้างผลลัพธ์ เทียบกับ ที่ดำเนินการเสร็จสิ้น ปีงบประมาณ 2563-2565 (น้ำหนัก = 15%)
- 2.2.3) ผลลัพธ์ตามเป้าหมาย FF สะสมตั้งแต่ตั้งกองทุน-ปัจจุบัน (ใช้คะแนนที่ดีที่สุดใน 3 ข้อนี้) (น้ำหนัก = 5%)
 - ความสามารถในการต่อยอดงานมูลฐานสู่งานเชิงกลยุทธ์: สัดส่วนงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานเชิงกลยุทธ์ เทียบกับงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐานที่หน่วยงานได้รับ (SF:FF)
 - การต่อยอดโครงการเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน สู่โครงการที่รัฐบาลให้ความสำคัญ หรือกำหนดเป็นนโยบายของรัฐ
 - การร่วมลงทุนกับต่างประเทศ หรือ ได้รับงบประมาณสนับสนุนเพิ่มเติมจากภายนอกหน่วยงานทั้งในและต่างประเทศ : สัดส่วนการร่วมทุนจากภายนอกเทียบกับงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐานที่หน่วยงานได้รับ

เกณฑ์ PP69 ต่างจาก PP68 ดังนี้

- ปรับลดน้ำหนักผลผลิตจาก 45% เหลือ 40%
- ปรับเพิ่มน้ำหนักผลลัพธ์จาก 10% เป็น 15%

ผลลัพธ์ตามเป้าหมาย FF

ใน PP70 จะมีการปรับเกณฑ์ใหม่ โดยใช้ตัวชี้วัดตามการจัดกลุ่มผลลัพธ์ให้มีความสอดคล้องกับพันธกิจและเป้าหมายของหน่วยงาน

2.3 คะแนนการพัฒนางานเอง (Improvement of Past Performance) (น้ำหนัก = 10 %)

คำนวณคะแนนรวมการใช้จ่ายงบประมาณ การปิดโครงการ การนำส่งผลผลิต เทียบกับ PP68 รอบจัดกรอบงบประมาณ

23



Assoc. Prof. Yodchanan Wongsawat
VP for research



Maneerat Chompuk
Director of Research
Management and Development
Division



Vorapan Chinchalongporn
Supervisor of Research
Fund Management Unit



Wasinee
Rattanasirirat



Kanokwan
Phusri



Sittiporn
Tuntawiroon



Nontaporn
Prasertkul



Worawan
Intharangsri

FF TEAM



THANK YOU * *



<https://op.mahidol.ac.th/ra/>



ffmurex@gmail.com



MUREX



@MUREX



02-8496248 (วศินี / กนกวรรณ)
02-8496251 (วรรณธร)
02-8496445 (สิริพร / นนพ)



088-8090582
088-8090583



แบบประเมินความพึงพอใจ

