



CMU CHIANG MAI
UNIVERSITY

ORA
Office of Research Administration
Chiang Mai University

“

ประชุมชี้แจงแนวทางการยื่นคำของบประมาณ โครงการภายใต้งบประมาณเพื่อสนับสนุน งานมูลฐาน (Fundamental Fund)

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2570

”

รศ.ดร. วนิดา บุณโยดม
รองอธิการบดี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

“

ผลการดำเนินงาน

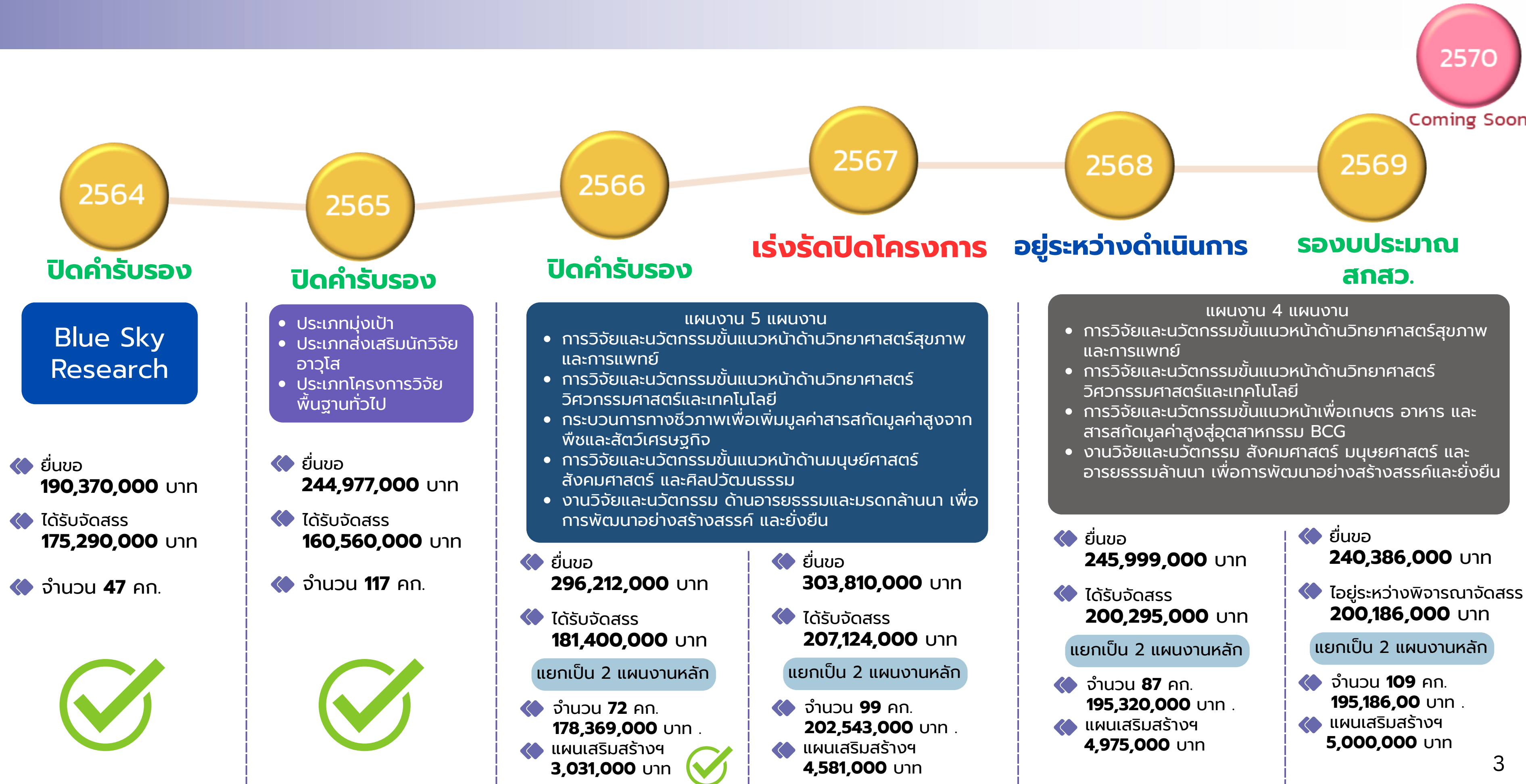
Fundamental Fund

ปี 2564 - 2569

ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

”

ภาพรวมการได้รับงบประมาณจัดสรรภายใต้งานมูลฐาน (Fundamental Fund) ปี 2564 - ปัจจุบัน



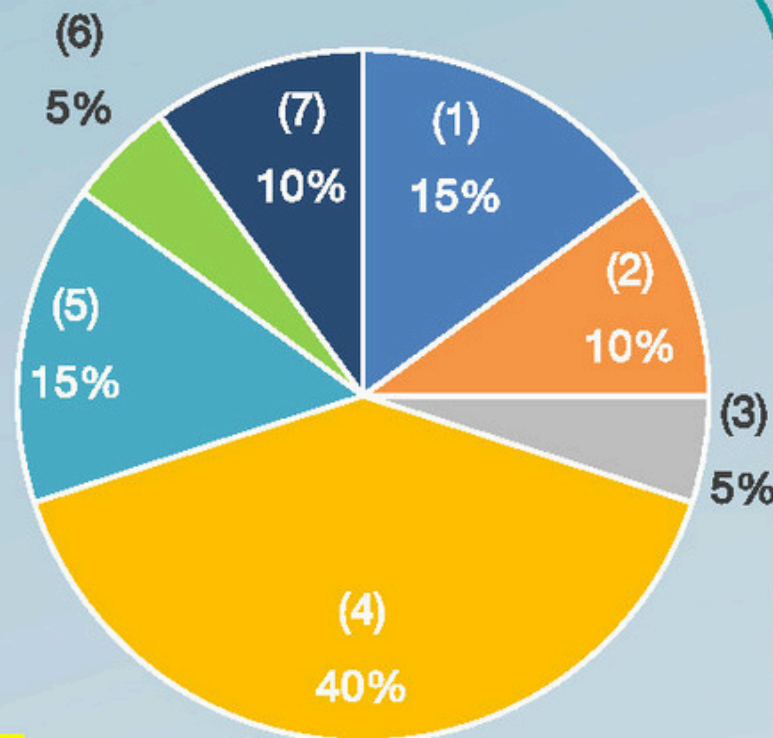
Past Performance 69

ปัจจัยการพิจารณา PP69:

- (1) การใช้จ่ายงบประมาณ
- (2) การปิดโครงการ
- (3) การนำส่งรายงานสังเคราะห์
- (4) การนำส่งผลผลิตตามคำรับรอง
- (5) การนำผลงานไปใช้ประโยชน์ให้เกิดเป็นผลลัพธ์
- (6) ผลลัพธ์ตามเป้าหมาย FF

(7) Improvement of Past Performance

ครบรอบรายงาน FF65 30 เดือน FF66 18 เดือน FF67 6 เดือน

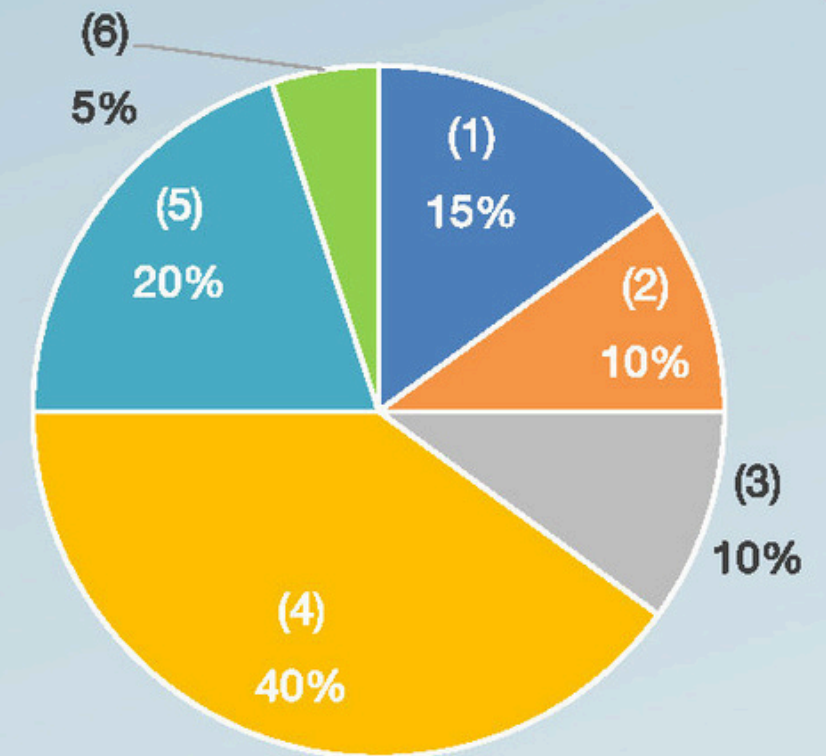


Past Performance 70

ปัจจัยการพิจารณา PP70:

- (1) การใช้จ่ายงบประมาณ
- (2) การปิดโครงการ
- (3) การนำส่งรายงานสังเคราะห์
- (4) การนำส่งผลผลิตตามคำรับรอง
- (5) การนำผลงานไปใช้ประโยชน์ให้เกิดเป็นผลลัพธ์
- (6) ผลลัพธ์ตามเป้าหมาย FF

ครบรอบรายงาน FF66 30 เดือน FF67 18 เดือน FF68 6 เดือน



➤ กระจายน้ำหนักคะแนนใหม่: จากส่วน Improvement of Past Performance (10%) ไปเพิ่มด้านการนำส่งรายงานสังเคราะห์ (+5%) และด้านการนำผลงาน ววน. ไปใช้ประโยชน์ (+5%)

“**แนวทางการบริหารงบประมาณและ
การจัดทำคำขออนุมัติงบประมาณงาน
มูลฐาน (Fundamental fund)
ปีงบประมาณ 2570**”

ประเภทงบประมาณของกองทุน ออว.

งบประมาณด้านการวิจัยและนวัตกรรม (Research and Innovation Fund; RI)

01

1.1 การวิจัยและนวัตกรรม

1.2 การนำงานวิจัยและนวัตกรรม
ไปใช้ประโยชน์
(Research Utilization; RU)

35-40%

ทุนสนับสนุนงานมูลฐาน
Fundamental Fund (FF) → หน่วยงานใน
ระบบ ววน.

หน่วยบริหารและจัดการทุน (PMU)

60-65%

ทุนสนับสนุนงานเชิงกลยุทธ์
Strategic Fund (SF) → หน่วยบริหารและจัดการทุน (PMU)

02

งบประมาณด้านการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
Science and Technology Development Fund (ST)

หน่วยงานในระบบ ววน.

กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์
วิจัยและนวัตกรรม

กำกับดูแลและจัดสรรงบประมาณโดย
คณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์
วิจัยและนวัตกรรม (กสว.)

บริหารจัดการโดย
สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริม
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
(สทสว.)

แผนด้าน ออน. 2566-2570 (ฉบับปรับปรุง)

**4 ยุทธศาสตร์ 25 แผนงาน 15 แผนงานสำคัญ 55 แผนงานย่อย
46 เป้าประสงค์ (O) 147 ผลสัมฤทธิ์สำคัญ (KR)**

ยุทธศาสตร์ที่ 1

การพัฒนาเศรษฐกิจไทย ด้วยเศรษฐกิจสร้างคุณค่าและเศรษฐกิจสร้างสรรค์ ให้มีความสามารถในการแข่งขัน และพึ่งพาตนเองได้ อย่างยั่งยืน พร้อมสู่อนาคต โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม

แผนงานในยุทธศาสตร์ที่ 1

BCG ด้านการแพทย์ และสุขภาพ	BCG ด้านเกษตร และอาหาร	BCG ด้าน การท่องเที่ยว	BCG ด้านพลังงานสะอาด พลังงานหมุนเวียน วัสดุชีวภาพและเคมีชีวภาพ
เทคโนโลยีดิจิทัลปัญญาประดิษฐ์ อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ รวมทั้งหุ่นยนต์ และระบบอัตโนมัติ	โลจิสติกส์ และระบบราง	อุตสาหกรรม ยานยนต์ไฟฟ้า	ธุรกิจฐานนวัตกรรม ขนาดใหญ่ (IDEs)

ยุทธศาสตร์ที่ 2

การยกระดับสังคมและสิ่งแวดล้อม ให้มีการพัฒนาอย่างยั่งยืน สามารถแก้ปัญหาท้าทายและปรับตัวได้ทันต่อพลวัต การเปลี่ยนแปลงของโลก โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม

แผนงานในยุทธศาสตร์ที่ 2

พัฒนา สังคมสูงวัย	ความมั่นคง ทางสุขภาพ	จัดการความยากจน และลดความเหลื่อมล้ำ	พัฒนาเมืองน่าอยู่
สังคมไทย ไร้ความรุนแรง	แก้ไขปัญห การพยากรณ์ธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม	ลดความเสี่ยงจากภัยพิบัติ ธรรมชาติและ การเปลี่ยนแปลงสภาพ ภูมิอากาศ	มนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์ และศิลปกรรมศาสตร์

ยุทธศาสตร์ที่ 3

การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรม ระดับขั้นแนวหน้าที่ก้าวหน้าล้ำยุคเพื่อสร้างโอกาสใหม่ และความพร้อมของประเทศไทยในอนาคต

แผนงานในยุทธศาสตร์ที่ 3

พัฒนาการวิจัยขั้นแนวหน้า และต่อยอด สู่เทคโนโลยี หรือนวัตกรรมขั้นแนวหน้า	พัฒนาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมแห่งอนาคต และบริการแห่งอนาคตและอุตสาหกรรมอวกาศ
พัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศ	

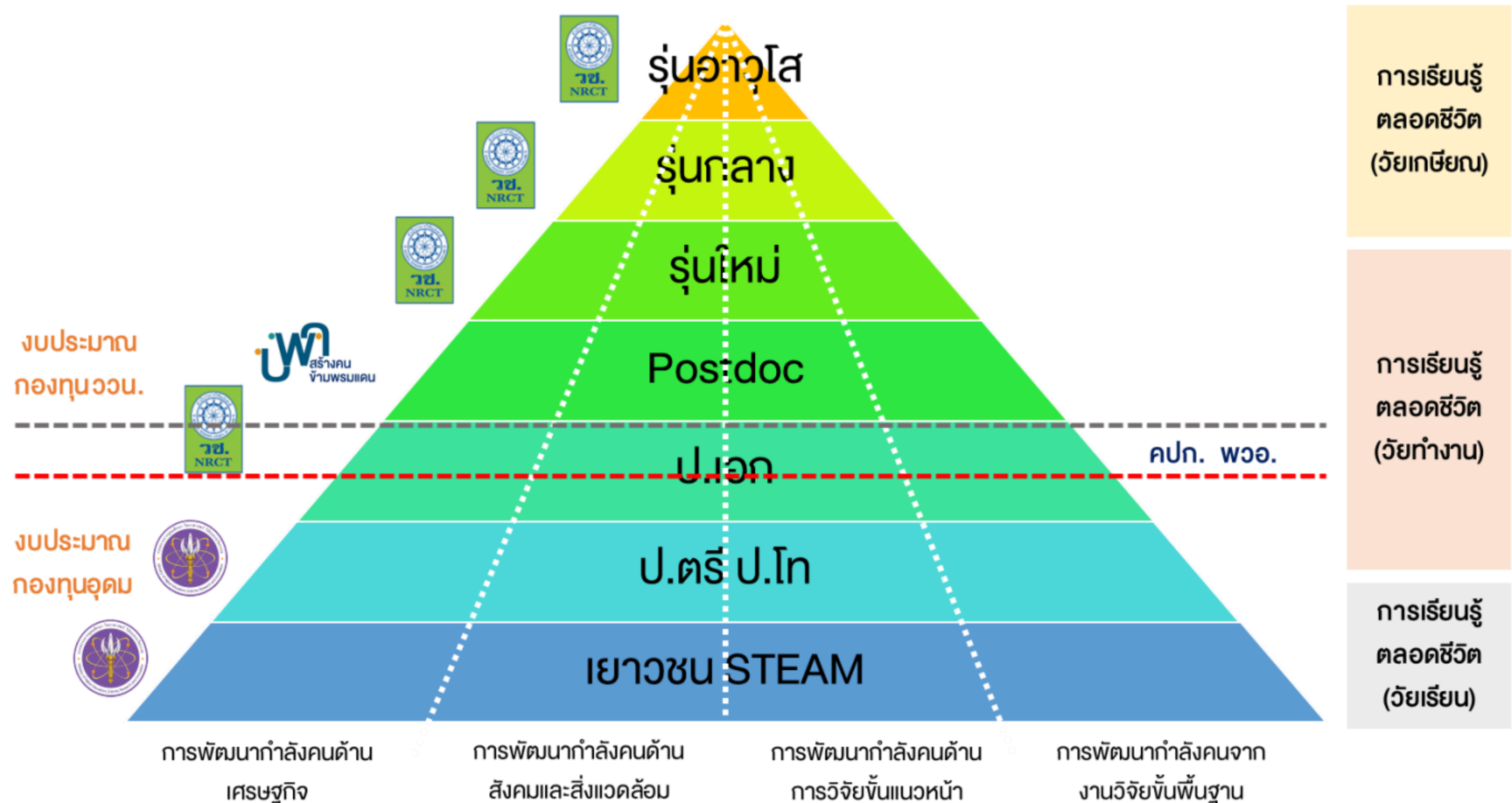
ยุทธศาสตร์ที่ 4

การพัฒนากำลังคนและสถาบันด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ให้เป็นฐานการขับเคลื่อนการพัฒนาเศรษฐกิจ และสังคมของประเทศแบบก้าวกระโดดและอย่างยั่งยืน โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม

แผนงานในยุทธศาสตร์ที่ 4

ยกระดับการผลิต และพัฒนากำลังคน กำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ นักวิทยาศาสตร์ และนักตร ให้มีจำนวนมากขึ้น	ยกระดับสถาบัน ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม ให้เทียบเคียง นานาชาติ	พัฒนาการเป็นศูนย์กลาง กำลังคนระดับสูงของอาเซียน และศูนย์กลางการเรียนรู้ ของอาเซียน
---	---	---

โครงสร้างการผลิตและพัฒนาบุคลากร ออน. เพื่อตอบโจทย์ประเด็นเป้าหมายตามแผนด้าน ออน. ที่สอดคล้องกับความต้องการของประเทศ



ที่มา : การประชุมคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.) ครั้งที่ 3/2566 วันศุกร์ที่ 17 มีนาคม 2566

การพัฒนาและปรับปรุงรูปแบบการสนับสนุนงบประมาณ เพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund; FF)

ความเป็นมา

ที่ผ่านมา กองทุน ววน. ได้มีการจัดสรรงบประมาณ 3 ประเภท ได้แก่

- 1) งบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund; FF)
- 2) งบประมาณเพื่อสนับสนุนงานเชิงกลยุทธ์ (Strategic Fund; SF)
- 3) งบประมาณเพื่อสนับสนุนการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (Science and Technology Development Fund; ST)

ปัจจุบัน FF ใช้หลักเกณฑ์การใช้จ่ายงบประมาณแบบเดียวกันสำหรับทุกหน่วยรับงบประมาณ โดยพบประเด็นปัญหาสำคัญ ได้แก่

1

การใช้หลักเกณฑ์และการประเมินเดียวกันภายใต้ FF ไม่สามารถตอบสนองต่อความต้องการที่หลากหลายของหน่วยงาน โดยเฉพาะหน่วยงาน ที่มุ่งเน้นการใช้ประโยชน์จากผลงานวิจัยหรือเป็นผู้กำหนดโจทย์ซึ่งมีนักวิจัยน้อยหรือไม่มีนักวิจัย

2

ขาดกลไกเชื่อมโยงหรือส่งต่อเพื่อขอรับทุนสนับสนุนเชิงกลยุทธ์ (Strategic Fund: SF) จากหน่วยบริหารและจัดการทุน (Program Management Unit; PMUs)

3

หน่วยงานในระบบ ววน. ขาดการบูรณาการการทำงาน ทำให้ผลงานวิจัยกระจัดกระจาย และไม่สะท้อนผลลัพธ์และผลกระทบที่ชัดเจน

ความเชื่อมโยงของพันธกิจของหน่วยงาน และการออกแบบ แผนปฏิบัติการวิจัย ของหน่วยรับงบประมาณสนับสนุนมูลฐาน



พันธกิจหน่วยงาน

หน่วยงานสามารถดำเนินการเป้าหมายตามพันธกิจ โดยมีงานวิจัยสนับสนุน



แผนปฏิบัติการ



- วางแผนให้ตอบสนองผลที่อยากให้เกิดในขั้นระยะ 3-5 ปี ที่สอดคล้องกับพันธกิจ และแสดงให้เห็นถึงสิ่งสำคัญที่หน่วยงานจะดำเนินการ

NEW แผนงาน

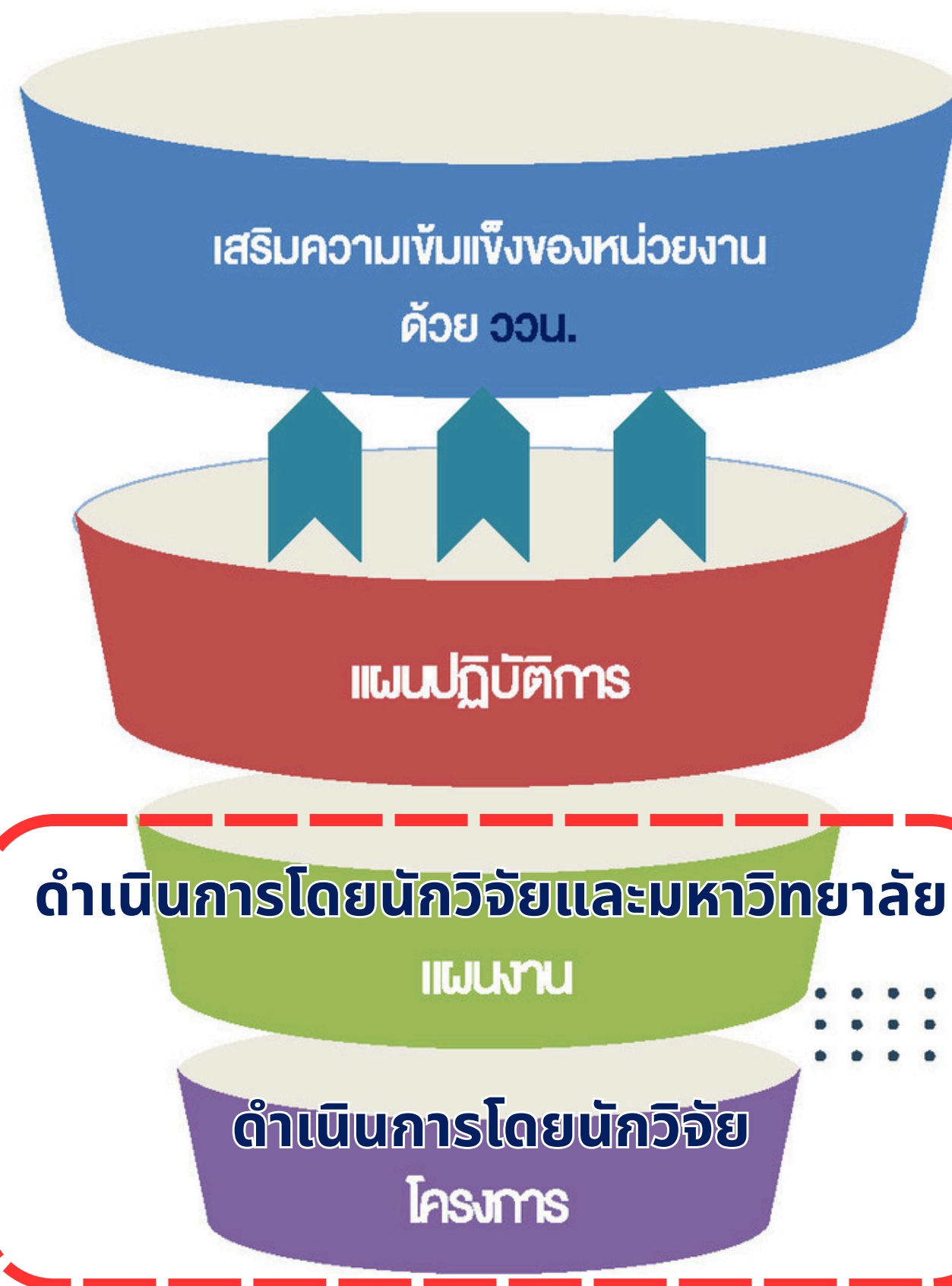


- กำหนดขอบเขตแผนงานให้มีชัดเจนและเฉพาะเจาะจง เพื่อให้สามารถบริหารจัดการแผนงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และประเมินผลสัมฤทธิ์ได้อย่างเป็นรูปธรรม
- แผนงานมีความสอดคล้องกับพันธกิจ วิสัยทัศน์ และยุทธศาสตร์ของหน่วยงานอย่างชัดเจน
- โครงการภายใต้แผนงานควรมีวัตถุประสงค์ที่สอดคล้องกับเป้าประสงค์ของแผนงาน และมีการบูรณาการการดำเนินงานอย่างเป็นระบบ
- NEW • หัวหน้าแผนงาน เป็นผู้บริหารจัดการแผนงานเพื่อให้บรรลุตามเป้าหมายของแผนงาน และเป็นที่ปรึกษาให้กับโครงการภายใต้จุดมุ่งเน้นที่ 1 การพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่และยกระดับนักวิจัย

NEW โครงการ



- โครงการต้องระบุความสอดคล้องกับจุดมุ่งเน้น โดย
- กรณีเลือกจุดมุ่งเน้นที่ 1 หรือ 2 ต้องเลือกจุดมุ่งเน้นกลุ่มลักษณะงานวิจัยในจุดมุ่งเน้นที่ 3, 4, 5 หรือ 6 ด้วย อีก 1 จุดมุ่งเน้นเท่านั้น
- กรณีเลือกจุดมุ่งเน้นที่ 3-6 สามารถเลือกได้เพียง 1 จุดมุ่งเน้น



ประเภทจุดมุ่งเน้นสำหรับ FF 6 จุดมุ่งเน้น

กลุ่มจุดมุ่งเน้นลักษณะงานวิจัย			
3 จุดมุ่งเน้นงานวิจัยพื้นฐานและขั้นแนวหน้า	4 จุดมุ่งเน้นงานวิจัยเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่	5 จุดมุ่งเน้นงานวิจัยด้านนโยบายและพัฒนายุทธศาสตร์	6 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



ประเภทจุดมุ่งเน้นสำหรับ FF 6 จุดมุ่งเน้น

กลุ่มจุดมุ่งเน้นลักษณะงานวิจัย

งานวิจัยพื้นฐานและขั้นแนวหน้า

มุ่งเน้นการสร้างองค์ความรู้ใหม่ผ่านกระบวนการศึกษาวิจัยในเชิงลึก โดยใช้วิธีการทางด้านวิทยาศาสตร์ และด้านสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์ เพื่อนำไปสู่การพัฒนาเทคโนโลยี นวัตกรรม หรือแนวทางแก้ไขปัญหาคำคัญในสาขาต่าง ๆ



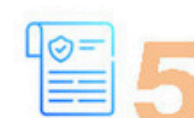
งานวิจัยการพัฒนาเชิงพื้นที่

มุ่งเน้นการวิจัยและพัฒนาแนวทางแก้ไข ปัญหาในระดับชุมชนและพื้นที่เฉพาะ เพื่อตอบสนองความต้องการของท้องถิ่น สนับสนุนการพัฒนาอย่างยั่งยืน และเสริมสร้างศักยภาพของชุมชนในการพึ่งพาตนเอง



งานวิจัยเชิงนโยบายและ การพัฒนายุทธศาสตร์

มุ่งเน้นการศึกษาวิจัยเพื่อกำหนดแนวทาง นโยบาย ยุทธศาสตร์ หรือมาตรการที่มี หลักฐานเชิงประจักษ์รองรับ นำไปสู่การใช้ อ้างอิงหรือผลักดันในกระบวนการตัดสินใจ ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้



งานวิจัยและพัฒนาต้นแบบ การทดสอบแนวคิดงานวิจัย เพื่อเตรียมพร้อมสู่การต่อยอด

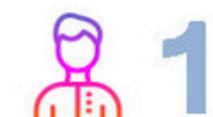
มุ่งเน้นการพัฒนาต้นแบบและการยกระดับ เทคโนโลยีหรือนวัตกรรม เพื่อเตรียมความพร้อมสู่การใช้ประโยชน์ ทั้งในเชิงพาณิชย์ หรือเชิงสังคม



กลุ่มจุดมุ่งเน้นกลไกการส่งเสริม

งานพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่และยกระดับนักวิจัย

มุ่งเน้นการพัฒนาและส่งเสริมศักยภาพนักวิจัยรุ่นใหม่ และยกระดับและพัฒนาทักษะนักวิจัย ซึ่งเป็นบุคลากรของหน่วยงาน ผ่านการให้ทุนสนับสนุน และการพัฒนากิจกรรมด้านการวิจัย เพื่อสร้าง กำลังคนที่มีความสามารถและพร้อมขับเคลื่อนงานวิจัยในอนาคต รวมถึงสนับสนุนการสร้างเครือข่ายความร่วมมือระหว่างนักวิจัยรุ่นใหม่และนักวิจัยอาวุโส



งานความร่วมมือวิจัยและนวัตกรรมระดับนานาชาติ

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



Pain-point และแนวทางการแก้ไข

การใช้หลักเกณฑ์และการประเมิน
เดียวกัน ไม่สามารถตอบสนองต่อการ
ดำเนินการของหน่วยงานที่หลากหลาย



แบ่งประเภทหน่วยรับงบประมาณ เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพการลงทุน
วิจัยที่ตอบสนองถึงหน่วยรับงบประมาณ ส่งเสริมการใช้ประโยชน์งานวิจัย
และ สกสว. มีแผนในระยะถัดไป ในการปรับปรุงหลักเกณฑ์การใช้จ่าย
งบประมาณที่เหมาะสมกับการดำเนินงานของหน่วยรับงบประมาณ

ขาดกลไกเชื่อมโยงหรือส่งต่อเพื่อขอรับ
ทุนสนับสนุนเชิงกลยุทธ์ (SF) จากหน่วย
บริหารและจัดการทุน (PMUs)



จุดมุ่งเน้นที่ 6 ส่งเสริมให้เกิดการเชื่อมโยง ผลงานวิจัย FF ให้เกิดการต่อ
ยอดผลงานวิจัยทั้งใน และนอกระบบ ววน. รวมถึงสามารถต่อยอดข้าม
หน่วยงาน และมีการยกระดับผลงานวิจัยให้มีความพร้อม และผลักดันให้
สามารถรับทุน SF เพิ่มขึ้น

ขาดการบูรณาการการทำงาน ทำให้ผล
งานวิจัยกระจุกกระจาย และไม่สะท้อน
ผลลัพธ์และผลกระทบที่ชัดเจน



นักวิจัยรุ่นใหม่ได้รับโอกาสค่อนข้างน้อย
ที่ได้รับการสนับสนุนทุนวิจัย



จุดมุ่งเน้นที่ 1 ช่วยเพิ่มโอกาสในการรับงบประมาณวิจัยของนักวิจัยรุ่นใหม่
โดยการปรับหลักเกณฑ์ให้เหมาะสมมากขึ้น

ประเภทหน่วยงาน กลุ่มที่ 3



มหาวิทยาลัยกลุ่มพัฒนา การวิจัยระดับนานาชาติของโลก

แผนปฏิบัติการ

วิสัยทัศน์ พันธกิจ เป้าประสงค์

งบประมาณวิจัยของหน่วยงาน

งานพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่ และยกระดับนักวิจัย	งานความร่วมมือวิจัยและ นวัตกรรมระดับนานาชาติ	งานวิจัยพื้นฐาน และขั้นแนวหน้า	งานวิจัยเพื่อการพัฒนา เชิงพื้นที่	งานด้านนโยบายและ ยุทธศาสตร์	งานวิจัยและพัฒนาต้นแบบ การ ทดสอบแนวคิดงานวิจัย เพื่อ เตรียมพร้อมสู่การต่อยอด
--	---	-----------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------	--

งบประมาณ
สำหรับ
เสริมสร้าง
ความเข้มแข็ง
ของหน่วยงาน
(ไม่เกิน 5%
ของกรอบ
งบประมาณ)

งบประมาณวิจัยของหน่วยงาน คิดเป็น 95% ของกรอบงบประมาณ

15 %	10 %	45 %	20 %	15 %	15 %
------	------	------	------	------	------

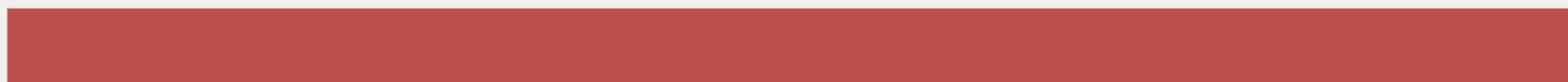
แผนงานที่ 1



แผนงานที่ 2



แผนงานที่ 3



(ตัวอย่าง) แผนงานของ มหาวิทยาลัยกลุ่มพัฒนา การวิจัยระดับแนวหน้าของโลก	กลุ่มจุดมุ่งเน้นกลไกการส่งเสริม		กลุ่มจุดมุ่งเน้นลักษณะงานวิจัย			
	จุดมุ่งเน้นงานพัฒนา นักวิจัยรุ่นใหม่ และยกระดับนักวิจัย	จุดมุ่งเน้นงานความร่วมมือ วิจัยและนวัตกรรมระดับ นานาชาติ	จุดมุ่งเน้นงาน วิจัยพื้นฐาน และขั้นแนวหน้า	จุดมุ่งเน้นงาน วิจัยเพื่อการพัฒนา เชิงพื้นที่	จุดมุ่งเน้นงาน ด้านนโยบายและ ยุทธศาสตร์	จุดมุ่งเน้นงานวิจัย และพัฒนาต้นแบบ การทดสอบแนวคิด งานวิจัย เพื่อเตรียมพร้อม สู่การต่อยอด
แผนงานวิจัย เรื่อง การวิจัยและพัฒนา AI เพื่อ การรักษามะเร็งขั้นแนวหน้าเพื่อยกระดับ ศักยภาพนักวิจัยไทยสู่ระดับโลก	งบประมาณ (บาท)					
	8,500,000					
โครงการวิจัย 1.1 การพัฒนา AI วิเคราะห์ภาพชิ้น เนื้อเพื่อช่วยวินิจฉัยมะเร็งชนิดรุนแรงอย่างแม่นยำ	✓ (1,000,000)		1,000,000			
โครงการวิจัย 1.2 การพัฒนาระบบ AI เพื่อช่วย แพทย์ถอดรหัสข้อมูลจีโนมของผู้ป่วยมะเร็งเพื่อ ออกแบบแนวทางการรักษาเฉพาะบุคคล						2,000,000
โครงการวิจัย 1.3 การสร้างความร่วมมือวิจัย นานาชาติเพื่อพัฒนาแบบจำลอง AI ทางการแพทย์ จากชุดข้อมูลหลากหลายเชื้อชาติ		✓ (1,500,000)	1,500,000			
โครงการวิจัย 1.4 การประยุกต์ใช้เทคนิคโอมิกส์ใน การศึกษาเซลล์มะเร็งเพื่อการรักษาแบบแม่นยำ			2,000,000			2,000,000
รวมงบประมาณตามจุดมุ่งเน้น	(1,000,000)	(1,500,000)	4,500,000			4,000,000

ความสอดคล้องของจุดมุ่งเน้น FF กับประเภทผลผลิต

10 ผลผลิต (Outputs) / 73 ประเภทผลผลิต		1 จุดมุ่งเน้นงาน พัฒนานักวิจัยรุ่น ใหม่และยกระดับ นักวิจัย	2 จุดมุ่งเน้นงาน ความร่วมมือวิจัย และนวัตกรรมระดับ นานาชาติ	3 จุดมุ่งเน้นงาน วิจัยพื้นฐาน และชิ้นส่วนหน้า	4 จุดมุ่งเน้นงาน วิจัยเพื่อการพัฒนาเชิง พื้นที่	5 จุดมุ่งเน้นงาน วิจัยเชิงนโยบาย และการพัฒนายุทธศาสตร์	6 จุดมุ่งเน้นงาน วิจัยและพัฒนาต้นแบบ การ ทดสอบแนวคิดงานวิจัย เพื่อเตรียมพร้อมสู่การต่อยอด
O1	กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ (18 ประเภทผลผลิต)			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			
O3	หนังสือ (6 ประเภทผลผลิต)			3.1-3.6			
O4	ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม (9 ประเภทผลผลิต)			4.1, 4.4, 4.9	4.1, 4.4		4.2, 4.3, 4.5, 4.6, 4.8
O5	ทรัพย์สินทางปัญญา (ในประเทศหรือต่างประเทศ และรวมถึงที่ยื่นขอรับความคุ้มครองหรือได้รับการขึ้นทะเบียน) (11 ประเภทผลผลิต)				5.6, 5.10		5.1-5.11
O6	เครื่องมือ และโครงสร้างพื้นฐาน (Facilities and Infrastructure) ด้าน ววน. (4 ประเภทผลผลิต)			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)			8.1-8.2	8.1-8.8		8.1-8.8
O9	การลงทุนวิจัยและนวัตกรรม (6 ประเภทผลผลิต)			9.1-9.6	9.1-9.6	9.1-9.6	9.1-9.6
O10	ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย (Policy Recommendation) และมาตรการ (Measures) (2 ประเภทผลผลิต)				10.1-10.2	10.1-10.2	

*ผลผลิตของจุดมุ่งเน้นที่ 1 - 2 จะสอดคล้อง กับจุดมุ่งเน้นที่ 3-6 ตามที่นักวิจัยได้เลือกไว้

ความสอดคล้องของจุดมุ่งเน้น FF กับ Outcome Question Set (OQS)

Outcome Question Set (OQS)		1 จุดมุ่งเน้นงาน พัฒนานักวิจัยรุ่น ใหม่และยกระดับ นักวิจัย	2 จุดมุ่งเน้นงาน ความร่วมมือวิจัยและ นวัตกรรมระดับ นานาชาติ	3 จุดมุ่งเน้นงาน วิจัยพื้นฐานและชั้น แนวหน้า	4 จุดมุ่งเน้นงาน วิจัยเพื่อการพัฒนา เชิงพื้นที่	5 จุดมุ่งเน้นงาน วิจัยเชิงนโยบายและ การพัฒนา ยุทธศาสตร์	6 จุดมุ่งเน้นงาน วิจัยและพัฒนา ต้นแบบ การทดสอบ แนวคิดงานวิจัย เพื่อเตรียมพร้อมสู่ การต่อยอด
q1	ผลงานตีพิมพ์						
q2	เครื่องมือและระเบียบวิธีการวิจัย / ฐานข้อมูลและแบบจำลองวิจัย						
q3	ทรัพยากรสินทางปัญญา การขึ้นทะเบียนพันธุ์พืช และพันธุ์สัตว์ และการอนุญาตให้ใช้สิทธิ						
q4	การถ่ายทอดเทคโนโลยี (RU)						
q5	ผลิตภัณฑ์และกระบวนการบริการและการรับรองมาตรฐานใหม่ (เพื่อต่อยอด RU)						
q6	การจัดการความรู้และแพลตฟอร์มเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยี และการเตรียมความพร้อมให้ผู้รับถ่ายทอดเทคโนโลยี (เพื่อต่อยอด RU)						
q7	การใช้ประโยชน์เชิงนโยบาย (แนวปฏิบัติ/มาตรการ/แผน/กฎระเบียบ) (RU)						
q8	กิจกรรมสร้างการมีส่วนร่วม						
q9	ทุนวิจัยต่อยอด (ต่อยอดทุน SF)						
q10	ความร่วมมือหรือหุ้นส่วนความร่วมมือ						
q11	ความก้าวหน้าในวิชาชีพของบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม						
q12	รางวัลและการยอมรับ						
q13	เครื่องมือ อุปกรณ์ ห้องวิจัยและโครงสร้างพื้นฐาน ที่นักวิจัยพัฒนาขึ้น หรือได้รับงบประมาณ มีการใช้ประโยชน์ต่อในวงกว้าง			*ผลลัพธ์ของจุดมุ่งเน้นที่ 1 - 2 จะสอดคล้องกับจุดมุ่งเน้นที่ 3-6 ตามที่นักวิจัยได้เลือกไว้			

กลไกในการจัดสรรทุนพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่และยกระดับนักวิจัย ภายใต้งบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (FF) ตามจุดมุ่งเน้นที่ 1 งานพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่และยกระดับนักวิจัย



1. คุณสมบัติของหัวหน้าโครงการภายใต้จุดมุ่งเน้นที่ 1

- เป็นบุคลากรในหน่วยงานที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund: FF) จากกองทุน ววน.
- ไม่มีการกำหนดข้อจำกัดด้านอายุ
- เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทหรือเทียบเท่า มาแล้วไม่เกิน 5 ปี นับจากปีงบประมาณที่เสนอขอ
- หรือ
- เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอกหรือเทียบเท่า มาแล้วไม่เกิน 5 ปี นับจากปีงบประมาณที่เสนอขอ
- หรือ
- เป็นผู้สำเร็จการวิจัยระดับหลังปริญญาเอก (Postdoctoral) มาแล้วไม่เกิน 3 ปี นับจากปีงบประมาณที่เสนอขอ
- หรือ
- เป็นผู้ที่ไม่ได้รับทุนสนับสนุนเพื่อดำเนินการวิจัยจากแหล่งทุนใด ๆ ในช่วงระยะเวลา 5 ปีที่ผ่านมา นับจากปีงบประมาณที่เสนอขอ



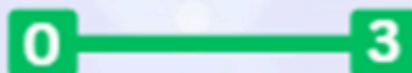
จบการศึกษาระดับปริญญาโทหรือเทียบเท่า ไม่เกิน 5 ปี



จบการศึกษาระดับปริญญาเอกหรือเทียบเท่า ไม่เกิน 5 ปี



ผู้สำเร็จการวิจัยระดับหลัง ปริญญาเอก (Postdoc) ไม่เกิน 3 ปี



ไม่ได้รับทุนวิจัยจากแหล่งทุนใด ๆ ในช่วงระยะเวลา 5 ปีที่ผ่านมา



2. คุณสมบัติของที่ปรึกษา

ที่ปรึกษาของโครงการต้องมีจำนวนอย่างน้อย 1 ท่าน ซึ่งเป็นหัวหน้าแผนงาน โดยอาจจะเพิ่มเติม ที่ปรึกษาภายนอก จำนวนอย่างน้อยอีก 1 ท่าน โดยที่ปรึกษาแต่ละท่านสามารถดูแลนักวิจัยรุ่นใหม่ได้ไม่เกิน 5 คน



3. กระบวนการยื่นข้อเสนอโครงการ

หน่วยรับงบประมาณ FF ยื่นข้อเสนอโครงการผ่านระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (NRIIS) ภายใต้แผนงานในจุดมุ่งเน้นที่ 1 การพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่และยกระดับนักวิจัย



4. ลักษณะโครงการ

โครงการภายใต้จุดมุ่งเน้นที่ 1 จะต้องสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของแผนงาน และสอดคล้องกับแผนปฏิบัติการของหน่วยรับงบประมาณ



5. ระยะเวลาดำเนินโครงการ

ให้สอดคล้องกับระยะเวลาดำเนินงานในแผนงาน



6. รูปแบบการจัดสรร

Co-funding แบบภาคสมัครใจ ผ่านจุดมุ่งเน้นที่ 1 ของงบประมาณ FF ปี 2570



งบดำเนินการวิจัย

ครอบคลุมค่าจ้าง ค่าใช้สอย ค่าวัสดุ ค่าครุภัณฑ์



กองทุน ววน. สนับสนุนในช่วงงบประมาณ 100,000 – 300,000 บาท ต่อโครงการต่อปี



ค่าตอบแทนหัวหน้าโครงการ

อัตราให้เป็นไปตามความเหมาะสม หรือระเบียบของหน่วยงาน



นักวิจัยและอาจารย์รุ่นใหม่ เพิ่มขึ้นไม่ต่ำกว่า 1,000 คนต่อปี

กลไกในการจัดสรรทุนพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่และยกระดับนักวิจัย ภายใต้งบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (FF) ตามจุดมุ่งเน้นที่ 1 งานพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่และยกระดับนักวิจัย

- ✓ **ภาพรวมปัจจุบัน**
ในช่วงปีงบประมาณ 2563-2568 กองทุน ววน. มีการสนับสนุน 38,306 โครงการ โดยมีจำนวนโครงการที่มีนักวิจัยรุ่นใหม่อายุ 23-40 ปี เป็นหัวหน้าโครงการอยู่ร้อยละ 22 ที่ผ่านมา กองทุน ววน. มีการสนับสนุนนักวิจัยและอาจารย์รุ่นใหม่อย่างต่อเนื่องผ่านงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานเชิงกลยุทธ์ (Strategic Fund: SF) ในแผน P21(S4) จำนวนกว่า 960 ทุน
- ✓ **วัตถุประสงค์**
พัฒนากลไกในการจัดสรรทุนพัฒนานักวิจัยและอาจารย์รุ่นใหม่ ภายใต้งบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund: FF) ตามจุดมุ่งเน้นที่ 1 งานพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่และยกระดับนักวิจัย
- ✓ **กลยุทธ์หลัก**
กองทุน ววน. มีแนวทางขยายการสนับสนุนนักวิจัยรุ่นใหม่ผ่านงบประมาณ FF โดยกำหนดเป้าหมายเพิ่มขึ้นไม่ต่ำกว่า 1,000 คนต่อปี ซึ่งใช้งบประมาณที่จัดสรรให้กับสถาบันอุดมศึกษาและหน่วยรับงบประมาณ FF ทั่วประเทศ เพื่อให้สามารถสนับสนุนนักวิจัยและอาจารย์รุ่นใหม่ได้จำนวนมากขึ้น โดยกลไกดังกล่าวจะเป็นรากฐานในการเตรียมความพร้อมและสร้างนักวิจัยที่มีศักยภาพให้ก้าวสู่การวิจัยเพื่อตอบโจทย์งานเชิงกลยุทธ์ และสามารถต่อยอดงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ (RU) ได้ในที่สุด
- ✓ **กรอบการดำเนินงาน**
สทศ. กำหนดงบประมาณรายโครงการต่อปี 100,000-300,000 บาท ภายใต้จุดมุ่งเน้นที่ 1 งานพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่และยกระดับนักวิจัย เพื่อสร้างเส้นทางการพัฒนาที่ชัดเจนจาก FF สู่ SF และขยายผลไปยัง RU อย่างเป็นระบบ ส่งผลให้เกิดการพัฒนาศักยภาพนักวิจัยรุ่นใหม่และเสริมสร้างความเข้มแข็งของระบบนิเวศการวิจัยของประเทศอย่างยั่งยืน



ตัวอย่าง Consortiums : Material Innovation

แผนงาน : ยกระดับขีดความสามารถงานวิจัยขั้นแนวหน้าด้านนวัตกรรมวัสดุสู่อุตสาหกรรมเป้าหมายของประเทศ

#	โครงการย่อย	งบประมาณ (บาท)	วัตถุประสงค์	ขอบเขต	หัวหน้าโครงการ (เกณฑ์ตามประกาศ)	จุดมุ่งเน้น	ผลผลิตส่งมอบ
ชุดโครงการ: การวิจัยเพื่อยกระดับขีดความสามารถของเทคโนโลยีขั้นสูงในอุตสาหกรรมเคมีคอนดักเตอร์							
1.1	โครงการการวิจัยและพัฒนาวัสดุและอุปกรณ์เคมีคอนดักเตอร์ยุคใหม่	xxxx	เพื่อสร้างอุปกรณ์เคมีคอนดักเตอร์ที่มีประสิทธิภาพสูงขึ้น ทนทานต่ออุณหภูมิและความถี่สูง	1) การวิจัยวัสดุ Wide Bandgap เช่น แกลเลียมไนไตรด์ (GaN) และ ซิลิคอนคาร์ไบด์ (SiC) สำหรับชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ในยานยนต์ไฟฟ้า 2) การวิจัยและพัฒนาวัสดุ 2D เช่น กราฟีน (Graphene) สำหรับเซนเซอร์และอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์แบบยืดหยุ่น (Flexible Electronics) 3) พัฒนาขั้นตอนการสังเคราะห์และประดิษฐ์อุปกรณ์ต้นแบบในระดับห้องปฏิบัติการ	นักวิจัยรุ่นใหม่ ดร.ใหม่ วิจัย	จุดมุ่งเน้น 1 จุดมุ่งเน้นงานพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่และยกระดับนักวิจัย จุดมุ่งเน้น 3 จุดมุ่งเน้นงานวิจัยพื้นฐานและขั้นแนวหน้า	ผลผลิตบังคับ - (1.4) นักวิจัยหน่วยงานรัฐ จำนวน 4 คน (ตอบจุดมุ่งเน้นที่ 3) - (2.4) ผลงานตีพิมพ์ระดับนานาชาติ จำนวน 1 เรื่อง คุณภาพ ISI Q1 (ตอบจุดมุ่งเน้นที่ 3) ผลผลิตรอง - (4.1) ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ ต้นแบบเซนเซอร์แบบ Flexible Electronics ที่มีประสิทธิภาพสูงขึ้น ทนทานต่ออุณหภูมิและความถี่สูง (TRL 3) (ตอบจุดมุ่งเน้นที่ 3)
1.2	โครงการการวิจัยและพัฒนาชิปสำหรับ AI และ IoT ประสิทธิภาพสูง	xxxx	เพื่อออกแบบและพัฒนาชิปที่ใช้พลังงานต่ำแต่มีประสิทธิภาพสูงสำหรับการประมวลผลข้อมูลในอุปกรณ์ปลายทาง (Edge Computing) ซึ่งจำเป็นสำหรับระบบ AI และ IoT	1) วิจัยสถาปัตยกรรมชิปสำหรับ หน่วยประมวลผล AI โดยเฉพาะ (AI Accelerators) ที่ประหยัดพลังงาน 2) พัฒนาอัลกอริทึมและซอฟต์แวร์ที่เหมาะสมกับชิปที่ออกแบบมาเพื่อลดการใช้พลังงาน 3) สร้างแพลตฟอร์มสำหรับการจำลอง (Simulation) และตรวจสอบประสิทธิภาพของชิปก่อนการผลิตจริง	นักวิจัยรุ่นกลาง ศ.ดร.นวัตกรรม วัสดุ	จุดมุ่งเน้น 3 จุดมุ่งเน้นงานวิจัยพื้นฐานและขั้นแนวหน้า	ผลผลิตบังคับ - (1.3) บัณฑิต/นักศึกษาระดับปริญญาเอก จำนวน 2 คน (ตอบจุดมุ่งเน้นที่ 3) - (2.4) ผลงานตีพิมพ์ระดับนานาชาติ จำนวน 1 เรื่อง คุณภาพ ISI Q1 (ตอบจุดมุ่งเน้นที่ 3) ผลผลิตรอง - (4.1) ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ จำนวน 1 ต้นแบบ ต้นแบบชิปพลังงานต่ำประสิทธิภาพสูง (TRL3) (ตอบจุดมุ่งเน้นที่ 3) - (4.4) เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ จำนวน 1 กระบวนการ กระบวนการสร้างชิปด้วยแพลตฟอร์มอัลกอริทึมและซอฟต์แวร์ที่เหมาะสม (TRL3) (ตอบจุดมุ่งเน้นที่ 3) - (8.2) ความร่วมมือทางด้านวิชาการ ระดับนานาชาติ จำนวน 1 เครือข่าย (ตอบจุดมุ่งเน้นที่ 3)
1.3	โครงการวิจัยการผลิตและบรรจุภัณฑ์อัจฉริยะ (Smart Manufacturing and Packaging Research Program)	xxxx	เพื่อพัฒนาเทคนิคการผลิตและเทคโนโลยีการบรรจุภัณฑ์ชิปแบบใหม่ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและลดต้นทุนในกระบวนการผลิต	1) วิจัยและพัฒนาเทคนิคการประกอบชิปแบบใหม่เพื่อเพิ่มความหนาแน่นและลดขนาด 2) ศึกษาการใช้ หุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ (Robotics and Automation) ในการผลิตเพื่อเพิ่มความแม่นยำและลดข้อผิดพลาด 3) วิจัยระบบตรวจสอบคุณภาพและทดสอบชิปอัตโนมัติ (Automated Testing)	นักวิจัยอาวุโส ศ.ดร.เทคโนโลยี เซมิ	จุดมุ่งเน้น 6 การวิจัยและพัฒนาต้นแบบ การทดสอบแนวคิดงานวิจัย เพื่อเตรียมพร้อมสู่การต่อยอด	ผลผลิตบังคับ - (1.4) นักวิจัยหน่วยงานรัฐ จำนวน 2 คน (ตอบจุดมุ่งเน้นที่ 6) - (4.2) ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับสนาม ต้นแบบระบบผลิตชิปอัตโนมัติ (TRL5) (ตอบจุดมุ่งเน้นที่ 6) ผลผลิตรอง - (5.3) สิทธิบัตรการประดิษฐ์ (Patent for innovation) จำนวน 1 เรื่อง (ได้รับเลขคำขอจากกรมทรัพย์สินทางปัญญา) (ตอบจุดมุ่งเน้นที่ 6) - (8.1) ความร่วมมือทางด้านวิชาการ ระดับประเทศ จำนวน 1 เครือข่าย (ตอบจุดมุ่งเน้นที่ 6) - (9.4) หน่วยงานภาครัฐและรัฐวิสาหกิจอื่นต่างประเทศ จำนวน 1 ราย (ตอบจุดมุ่งเน้นที่ 6)

ตัวอย่าง Consortiums : Climate Crisis, Carbon Neutrality

แผนงาน : การบูรณาการแก้ปัญหากภัยพิบัติแบบมุ่งเป้าภายใต้ยุทธศาสตร์พัฒนาประเทศ

#	โครงการย่อย	งบประมาณ (บาท)	วัตถุประสงค์	ขอบเขต	หัวหน้าโครงการ (เกณฑ์ตาม ประกาศ)	จุดมุ่งเน้น	ผลผลิตส่งมอบ
ชุดโครงการ: ระบบแจ้งเตือนเพื่อรับมือภัยพิบัติแบบมุ่งเป้า: PM2.5 และน้ำท่วม แบบองค์รวม							
3.1	โครงการแพลตฟอร์มการจัดการคุณภาพอากาศแบบบูรณาการ (Integrated Air Quality Management Platform)	xxxx	เพื่อพัฒนาระบบที่ใช้ข้อมูลและเทคโนโลยีเพื่อติดตาม ตรวจสอบ และคาดการณ์สถานการณ์ฝุ่น PM2.5 ได้อย่างแม่นยำ เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถตัดสินใจและแจ้งเตือนประชาชนได้อย่างทันทั่วถึง	1) การสร้างเครือข่ายเซนเซอร์: ติดตั้งเซนเซอร์ตรวจวัดฝุ่น PM2.5 ที่มีราคาไม่แพงและแม่นยำในพื้นที่เสี่ยงทั่วประเทศ โดยเชื่อมโยงข้อมูลเข้าสู่แพลตฟอร์มส่วนกลาง 2) การพัฒนาระบบ AI และ Machine Learning: พัฒนาโมเดล AI เพื่อวิเคราะห์ปัจจัยต่าง ๆ ที่ส่งผลต่อการเกิดฝุ่น เช่น สภาพอากาศ, จุดความร้อน และข้อมูลการจราจร เพื่อคาดการณ์ความหนาแน่นของ PM2.5 ล่วงหน้า 3) การสร้างแอปพลิเคชันแจ้งเตือน: พัฒนาแอปพลิเคชันบนสมาร์ทโฟนที่สามารถแสดงข้อมูล PM2.5 แบบเรียลไทม์ พร้อมแจ้งเตือนประชาชนเมื่อคุณภาพอากาศอยู่ในระดับที่เป็นอันตราย	นักวิจัยรุ่นกลาง รศ.ดร.แอร์ สมบัติ	จุดมุ่งเน้น 5 จุดมุ่งเน้นงานวิจัยเชิงนโยบายและการพัฒนายุทธศาสตร์	ผลผลิตบังคับ - (10.1) ข้อเสนอแนะสำหรับจัดทำแผนและนโยบาย จำนวน 1 เรื่อง/ประเด็น (ตอบจุดมุ่งเน้นที่ 5) ผลผลิตรอง - (1.16) บุคลากรภาครัฐ จำนวน 50 คน (ตอบจุดมุ่งเน้นที่ 5) - (7.2) กลไกการนำผลงานไปใช้ในพื้นที่อย่างเป็นรูปธรรม จำนวน 1 กลไก (ตอบจุดมุ่งเน้นที่ 5)
3.2	โครงการระบบจัดการภัยน้ำท่วมอัจฉริยะ (Smart Flood Management System)	xxxx	เพื่อสร้างระบบที่สามารถตรวจสอบระดับน้ำในแม่น้ำและเขื่อนได้อย่างต่อเนื่อง และใช้ข้อมูลเพื่อจำลองสถานการณ์น้ำท่วมที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต	1) การติดตั้งเซนเซอร์วัดระดับน้ำ: ติดตั้งเซนเซอร์วัดระดับน้ำในแม่น้ำ คลอง และเขื่อนที่สำคัญ เพื่อส่งข้อมูลแบบเรียลไทม์ไปยังศูนย์ข้อมูลการใช้โดรนและภาพถ่ายดาวเทียม: ใช้โดรนและภาพถ่ายดาวเทียมเพื่อสำรวจพื้นที่น้ำท่วม ประเมินความเสียหายและวางแผนการช่วยเหลือได้อย่างมีประสิทธิภาพ 2) การพัฒนาระบบพยากรณ์น้ำท่วม: พัฒนาโมเดลทางคณิตศาสตร์และ AI เพื่อคาดการณ์ปริมาณน้ำฝนและระดับน้ำที่จะเพิ่มสูงขึ้นในอีกไม่กี่วันข้างหน้า เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถเตรียมพร้อมรับมือได้ 3) การสร้างระบบแจ้งเตือนภัย: พัฒนาระบบแจ้งเตือนภัยผ่านช่องทางต่าง ๆ เช่น SMS, แอปพลิเคชัน หรือโซเชียลมีเดีย เพื่อให้ประชาชนในพื้นที่เสี่ยงทราบล่วงหน้าและอพยพได้ทันเวลา	นักวิจัยรุ่นกลาง รศ.ดร.ไพ อัจฉริยะ	จุดมุ่งเน้น 5 จุดมุ่งเน้นงานวิจัยเชิงนโยบายและการพัฒนายุทธศาสตร์	ผลผลิตบังคับ - 10.2 มาตรการในการป้องกันน้ำท่วม จำนวน 1 มาตรการ (ตอบจุดมุ่งเน้นที่ 5) ผลผลิตรอง - (1.16) บุคลากรภาครัฐ จำนวน 50 คน (ตอบจุดมุ่งเน้นที่ 5) - (7.3) ฐานข้อมูล (Database) จำนวน 1 ฐาน (ตอบจุดมุ่งเน้นที่ 5) - (8.7) เครือข่ายเพื่อการพัฒนาสิ่งแวดล้อมระดับประเทศ จำนวน 1 เครือข่าย (ตอบจุดมุ่งเน้นที่ 5)
3.3	โครงการสร้างความตระหนักรู้การรับมือภัยพิบัติเชิงพื้นที่	xxxx	เพื่อการเสริมสร้างศักยภาพให้กับชุมชนในการวางแผนและรับมือกับสถานการณ์น้ำท่วมที่อาจเกิดขึ้น โดยเน้นการให้ความรู้และฝึกปฏิบัติจริงในพื้นที่เสี่ยง	1) การรณรงค์ผ่านสื่อดิจิทัล การจัดกิจกรรมเวิร์กช็อปในโรงเรียนและชุมชน ด้วยนวัตกรรม และการสร้างเครือข่ายอาสาสมัคร 2) การสร้างทีมสื่อสารภัยพิบัติในชุมชน 3) หลักสูตร	นักวิจัยรุ่นกลาง รศ.ดร.สัมพันธ์ ประชา	จุดมุ่งเน้น 4 จุดมุ่งเน้นงานวิจัยเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่	ผลผลิตบังคับ - (1.6) ชุมชนท้องถิ่น/ประชาสังคม จำนวน 50 คน (ตอบจุดมุ่งเน้นที่ 4) - (1.8) เด็กและเยาวชน อาชีวศึกษา และนิสิต/นักศึกษา จำนวน 100 คน (ตอบจุดมุ่งเน้นที่ 4) - (1.16) บุคลากรภาครัฐ จำนวน 50 คน (ตอบจุดมุ่งเน้นที่ 4) - (4.7) นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางสังคม จำนวน 1 นวัตกรรม (ตอบจุดมุ่งเน้นที่ 4) ผลผลิตรอง - (7.3) ฐานข้อมูล จำนวน 2 ฐาน (ตอบจุดมุ่งเน้นที่ 4) - (8.5) เครือข่ายเพื่อการพัฒนาสังคม ระดับประเทศ จำนวน 5 เครือข่าย (ตอบจุดมุ่งเน้นที่ 4)

การดำเนินงานของหน่วยรับงบประมาณตามแผนงานสำหรับ FF

(ตัวอย่าง) แผนงานของ 3 กลุ่มสถาบันอุดมศึกษา มรท.ยะลา		(ร่าง) จุดมุ่งเน้น FF					
		1	2	3	4	5	6
		จุดมุ่งเน้นงานพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่และยกระดับนักวิจัย	จุดมุ่งเน้นงานความร่วมมือวิจัยและนวัตกรรมระดับนานาชาติ	จุดมุ่งเน้นงานวิจัยพื้นฐานและขั้นแนวหน้า	จุดมุ่งเน้นงานวิจัยเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่	จุดมุ่งเน้นงานด้านนโยบายและยุทธศาสตร์	จุดมุ่งเน้นงานวิจัยและพัฒนาต้นแบบ การทดสอบแนวคิดงานวิจัย เพื่อเตรียมพร้อมสู่การต่อยอด
		โครงการ 1 ปี / โครงการต่อเนื่อง / โครงการ Multi - Year					
		งบประมาณ	งบประมาณ	งบประมาณ	งบประมาณ	งบประมาณ	งบประมาณ
แผนงานวิจัยเรื่องที่ 1 ด้านการศึกษา							
โครงการวิจัย 1.1 กระบวนการจัดการเรียนรู้ภาษาอาหรับ Tatweer model เพื่อการศึกษาต่อประเทศอียิปต์สำหรับนักเรียนมัธยมศึกษาตอนปลายโรงเรียนเอกชนสอนศาสนาอิสลาม						455,000 บาท	
โครงการวิจัย 1.2 การพัฒนานวัตกรรมทางการศึกษาวิทยาศาสตร์ร่วมกับเทคโนโลยีความเป็นจริงเสริม ผ่านการจัดการเรียนรู้แบบเชิงรุก สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาตอนปลาย เพื่อยกระดับคุณภาพทางการศึกษาของนักเรียนในสามจังหวัดชายแดนใต้	456,000 บาท			456,000 บาท			
โครงการวิจัย 1.3 การศึกษาผลการพัฒนาทักษะการคิดเชิงคำนวณด้วยชุดกิจกรรมอันปลั๊กโค้ดดิ้งตามแนวทางการจัดการเรียนรู้โดยใช้ชุมชนเป็นฐานของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2				456,000 บาท			
รวมงบประมาณ	456,000			912,000		455,000	

“

พิจารณาแนวทางการสนับสนุนงบประมาณงาน
มูลฐาน ประจำปีงบประมาณ 2570 ประกาศ
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เรื่อง การเสนอขอรับงบ
ประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม
(ววน.) ประเภทงานมูลฐาน (Fundamental Fund)
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2570

”



ประกาศมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เรื่อง การเสนอขอรับงบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (ววน.) ประเภทงานมูลฐาน (Fundamental Fund) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2570

ตามที่ สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) ได้เปิดรับคำขอ งบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม สนับสนุนงานมูลฐาน Fundamental Fund ประจำปี งบประมาณ พ.ศ. 2570 โดยกำหนดให้หน่วยรับงบประมาณยื่นคำขอ ผ่านระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและ นวัตกรรมแห่งชาติ (NRIS) นั้น บัดนี้มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ได้กำหนดเกณฑ์การสนับสนุนงบประมาณ และการ ยื่นข้อเสนอโครงการ (โครงการชุด โครงการวิจัยย่อย (ภายใต้ชุดโครงการ) และ โครงการวิจัยเดี่ยว) ที่สอดคล้อง กับจุดมุ่งเน้นที่สำคัญของงานมูลฐาน และนโยบาย Research Consortiums ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ดังนี้

1. ยุทธศาสตร์ (แผนงาน) การวิจัย

1.1 Consortium: Frontier Research and Deep Technology

ตัวอย่างแผนงาน: Mathematic; High energy physics; Ion beam; Space weather; Advanced materials; Quantum technology; Plasma technology; Technology for future industries; Food for the future; Health frontier; Advanced and synthetic biology; Genomics; Proteomics; Phenomics; Econometric; Social science, humanities and art; etc.

1.2 Consortium: Digital & Artificial Intelligence (AI)

ตัวอย่างแผนงาน: AI foundations (machine learning, natural language processing, computer vision, data mining, human-in-the-loop AI, reasoning, robotics and perception, or etc); Multi-modal AI; AI/Digital technology in focusing areas (healthcare, environment and sustainability, tourism, finance, engineering, agriculture, commerce or etc); etc.

1.3 Consortium: Materials Innovation

ตัวอย่างแผนงาน: Smart materials; Biomaterials; Medical devices; Sensors and biosensors; Energy materials (Storage and harvesting); Hydrogen Economy; Construction materials; Catalysts; Nanomaterials; Bio-based materials: Biodegradable polymers; Bioplastics; Waste Valorization; Radiation detection; Radiological; Quantum dots; Rail system; etc.

1.4 Consortium: Climate Crisis and Carbon Neutrality

ตัวอย่างแผนงาน: งานวิจัยนวัตกรรมที่เกี่ยวกับระบบ แผนการจัดการ เครื่องมือ เทคโนโลยี และ การศึกษาผลกระทบที่เกิดจากวิกฤตสภาพภูมิอากาศและความเป็นกลางทางคาร์บอน เช่น Natural disaster;

PM2.5; Earthquake; Water management; Flood management; Food security; Pandemics; Health impacts; Biofuels; Biomass; Waste Biomass (Biochar); Clean energy, Biomass Energy, CO₂ capture and storage (CCS); CO₂ capture and Utilization (CCU); Phytoremediation; Low-carbon agriculture; etc.

1.5 Consortium: Agriculture and Biodiversity

ตัวอย่างแผนงาน: Smart agriculture; Smart farming; Fishery; Fungi; Microbial technology; Plasma (Application); Economic crop and animal; Plant and animal diseases; Livestock; Taxonomy; Endangered species; Biodiversity; etc.

1.6 Consortium: Herbs, Cosmetic, Supplements, Drugs and High Valued Food

ตัวอย่างแผนงาน: Natural Products; Functional Ingredient; Bioactive Ingredient; Herbs; Cosmetic, Nutraceuticals, Health food, Functional and Novel Food, Nanotechnology, Cosmetic, Supplements, Drugs, Relevant Products (Herb, Health and Food Supplements); Anti-aging; Biorefinery; Bioconversion; etc.

1.7 Consortium: Health and Well-being, Aging Society, Pandemics

ตัวอย่างแผนงาน: Non-communicable diseases (NCD) e.g. cancer, cardiovascular diseases, diabetes, metabolic syndrome, osteoarthritis, obesity, alzheimer's disease, dementia, dental, animal diseases; Communicable diseases (CD) e.g. Infectious diseases, HIV, SAR-CoV-2, diarrhea, tuberculosis; tropical Diseases; Emerging and re-emerging diseases; Genetics, Gene editing (CRISPR), Biomarkers; Aging Society; Geriatrics, Vaccination; Community elderly; Telemedicine; Precision medicine; Pharmacology; Cannabinoid; Rehabilitation; Physiotherapy; Immunology; Biochemistry; Pathology; Genetic diseases e.g. thalassemia, Diagnosis; Diagnostic kits; Physiology; Drug delivery; Occupational medicine; Medical devices; Precision medicine; One health; Liquid biopsy; etc.

1.8 Consortium: Tourism, Hospitality and Creative Economy

ตัวอย่างแผนงาน: Sustainable tourism, Wellness tourism, Creative tourism; การพัฒนาและ ประยุกต์ใช้ดิจิทัลเทคโนโลยีในการท่องเที่ยว; การจัดการท่องเที่ยวและเศรษฐกิจสร้างสรรค์; พัฒนาพื้นที่ นวัตกรรมการศึกษาและเมืองแห่งการเรียนรู้; การพัฒนาเมืองอย่างยั่งยืน; การจัดการมรดกทางวัฒนธรรมและ มรดกทางธรรมชาติของประเทศไทย; etc.

1.9: Consortium: Social Science, Humanities and Art (SHA)

ตัวอย่างแผนงาน: บูรณาการมนุษย์ ศิลปะ และเทคโนโลยี; การเปลี่ยนผ่านสู่ความยั่งยืน; สุขภาวะ คุณค่า และสมดุลการพัฒนาใหม่; ประชาธิปไตยและการยึดโยงทางสังคมในศตวรรษใหม่; ความหลากหลาย ทางวัฒนธรรมและความท้าทายทางจริยธรรม; Climate Change and Transboundary Environmental Governance; (Trans) Nationalism; Conflict and Resilience; AI and social inequity; AI and future

education; AI and humanity value; The impact of digitality of wellbeing; Virtue, ethnics, and responsibility in the digital era; Cultural studies; Sustainable arts practice; Arts and social movement; Cultural diplomacy and soft power; Comparative cultural policy; New asthenic Arts and museums in the age of digital; Next generation, vulnerability and mental wellness; Modern vulnerability and mental wellness; etc.

1.10 Consortium: Social Engagement

ตัวอย่างแผนงาน: Ageing society; เศรษฐกิจชุมชนเข้มแข็ง; การบริหารจัดการเมือง; ชาติพันธุ์; พัฒนาชุมชน; วัฒนธรรมล้านนา; สุขภาพจิต (การวิจัยเชิงสังคม); จัดความยากจนแบบเบ็ดเสร็จและแม่นยำ; การพัฒนาเศรษฐกิจฐานรากจากฐานทุนทรัพยากรพื้นถิ่นและทุนทางวัฒนธรรม; การเสริมพลังเพื่อยกระดับ ศักยภาพขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและหน่วยงานรัฐในพื้นที่; etc

2. จุดมุ่งเน้นสำคัญของงานมูลฐาน (Fundamental Fund) จำนวน 6 จุดมุ่งเน้น โดยแบ่งออกเป็น 2 กลุ่ม ดังนี้

กลุ่มที่ 1 เป็นจุดมุ่งเน้นที่ต้องการสนับสนุนให้เกิดกลไกส่งเสริมพัฒนาศักยภาพของนักวิจัยรุ่นใหม่ และ กลไกสร้างเครือข่ายการวิจัยร่วมกับต่างประเทศของหน่วยรับงบประมาณ

- 2.1. จุดมุ่งเน้นงานพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่และยกระดับนักวิจัย (Next-Generation Researcher and Reskill Upskill Researcher Development Program) : โครงการ ที่มุ่งเน้นการพัฒนาและส่งเสริมศักยภาพนักวิจัยรุ่นใหม่ และยกระดับและพัฒนาทักษะ นักวิจัย ซึ่งเป็นบุคลากรของหน่วยงาน ผ่านการให้ทุนสนับสนุน และการพัฒนาทักษะ ด้านการวิจัย เพื่อสร้างกำลังคนที่มีความสามารถและพร้อมขับเคลื่อนงานวิจัยในอนาคต รวมถึงสนับสนุนการสร้างเครือข่ายความร่วมมือระหว่างนักวิจัยรุ่นใหม่และนักวิจัยอาวุโส
- 2.2. จุดมุ่งเน้นงานความร่วมมือวิจัยและนวัตกรรมระดับนานาชาติ (International Research & Innovation Collaboration Program) : โครงการที่มุ่งเน้นการพัฒนา เครือข่ายความร่วมมือด้านการวิจัยระหว่างประเทศ ผ่านการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ เทคโนโลยี ทรัพยากร และบุคลากร เพื่อยกระดับคุณภาพงานวิจัย เสริมสร้างศักยภาพ นักวิจัย และเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศในเวทีสากล โดยจะต้องมี การสนับสนุนงบประมาณร่วม (Matching Fund) จากหน่วยงานหรือองค์กรใน ต่างประเทศเพื่อสะท้อนถึงพันธสัญญาและความร่วมมือแบบเป็นหุ้นส่วนทางยกร ศาสตร์ระหว่างประเทศ

กลุ่มที่ 2 เป็นจุดมุ่งเน้นที่ว่าการส่งเสริมให้เกิดงานวิจัยที่ครอบคลุมตั้งแต่งานวิจัยพื้นฐาน งานวิจัยเชิง พื้นที่ งานวิจัยเชิงนโยบาย และงานวิจัยเพื่อการเตรียมความพร้อมสู่การใช้ประโยชน์

- 2.3. จุดมุ่งเน้นงานวิจัยพื้นฐานและขั้นแนวหน้า (ด้านวิทยาศาสตร์ และด้านสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์) (Fundamental & Frontier Research Program) :

- โครงการที่มุ่งเน้นการสร้างองค์ความรู้ใหม่ผ่านกระบวนการศึกษาวิจัยในเชิงลึก โดยใช้วิธีการทางด้านวิทยาศาสตร์ และด้านสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์ เพื่อนำไปสู่การพัฒนาเทคโนโลยี นวัตกรรม หรือแนวทางแก้ไขปัญหาคำคัญในสาขาต่าง ๆ
- 2.4. **จุดมุ่งเนื้องานวิจัยเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่** (Research for Area Development Program) : โครงการที่มุ่งเน้นการวิจัยและพัฒนาแนวทางแก้ไขปัญหในระดับชุมชนและพื้นที่เฉพาะ เพื่อตอบสนองความต้องการของท้องถิ่น สนับสนุนการพัฒนาอย่างยั่งยืน และเสริมสร้างศักยภาพของชุมชนในการพึ่งพาตนเอง
- 2.5. **จุดมุ่งเนื้องานวิจัยเชิงนโยบายและการพัฒนายุทธศาสตร์** (Policy & Strategy Development Research Program) : โครงการที่มุ่งเน้นการศึกษาวิจัยเพื่อกำหนดแนวทางนโยบาย ยุทธศาสตร์ หรือมาตรการที่มีหลักฐานเชิงประจักษ์รองรับเพื่อใช้เป็นข้อมูลสนับสนุนการตัดสินใจของภาครัฐและองค์กรที่เกี่ยวข้อง
- 2.6. **การวิจัยและพัฒนาต้นแบบ การทดสอบแนวคิดงานวิจัย เพื่อเตรียมพร้อมสู่การต่อยอด** (Research for Concept Testing and Prototype Development to Enable Further Utilization) : โครงการที่มุ่งเน้นการพัฒนาต้นแบบและการยกระดับเทคโนโลยีหรือนวัตกรรม เพื่อเตรียมความพร้อมสู่การใช้ประโยชน์ ทั้งในเชิงพาณิชย์หรือเชิงสังคม รวมถึงการพัฒนาแพลตฟอร์มกลไก หรือระบบสนับสนุนที่เอื้อต่อการนำผลงานไปใช้จริงในภาคอุตสาหกรรม ชุมชน หรือหน่วยงานสาธารณะ โดยเน้นการต่อยอดผลลัพธ์จากงานวิจัยหรือโครงการเดิมที่มีศักยภาพไม่ว่าจะอยู่ภายในหรือภายนอกหน่วยรับงบประมาณ

3. องค์ประกอบของโครงการชุด/ โครงการย่อย (ภายใต้ชุดโครงการ) และโครงการวิจัยเดี่ยว

ตามกรอบการพิจารณาข้อ 1 และ 2 ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2570 มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีนโยบายให้ยื่นข้อเสนอโครงการวิจัยในลักษณะของ “แผนงาน” ที่สอดคล้องกับ 10 research consortiums ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยในแต่ละแผนงานอาจมีโครงการวิจัยได้ทั้งแบบ “โครงการชุด” ที่มีโครงการวิจัยย่อย (ภายใต้ชุดโครงการ) และ “โครงการวิจัยเดี่ยว” ตามรายละเอียดดังนี้

3.1. โครงการชุด

- 3.1.1. งบประมาณรวมทั้งหมดของโครงการชุดไม่เกิน 5,000,000 บาท ต่อโครงการต่อปี (รวมงบประมาณในหมวดครุภัณฑ์แล้ว)
- 3.1.2. โครงการชุดต้องประกอบไปด้วย โครงการย่อยอย่างน้อย 2 โครงการ ทั้งนี้ หัวหน้าโครงการย่อย (ภายใต้ชุดโครงการ) เดียวกันต้องไม่ใช่บุคคลเดียวกัน
- 3.1.3. หัวหน้าโครงการชุดเป็นนักวิจัยอาวุโส หรือ นักวิจัยรุ่นกลาง หรือ นักวิจัยที่มีศักยภาพในการบริหารโครงการตามคุณสมบัติที่กำหนด

- 3.1.4. โครงการชุดต้องมีนักวิจัยรุ่นใหม่ที่กำลังศึกษาปริญญาโทหรือปริญญาตรีร่วมโครงการด้วย โดยนักวิจัยรุ่นใหม่นั้นอาจเป็นหัวหน้าโครงการย่อยหรือผู้ร่วมโครงการ ทั้งนี้หากไม่มีนักวิจัยรุ่นใหม่ร่วมในโครงการ หัวหน้าโครงการชุดต้องชี้แจงเหตุผลและความจำเป็นเพื่อประกอบการพิจารณาชุดโครงการ (สำหรับนักวิจัยยุทธศาสตร์เชิงรุกของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ให้ถือเป็นนักวิจัยรุ่นใหม่ และสามารถเป็นนักวิจัยร่วมในโครงการได้ แต่ไม่สามารถเป็นหัวหน้าโครงการย่อยได้)
- 3.1.5. ผู้ร่วมโครงการอาจมาจากมหาวิทยาลัยหรือสถาบันวิจัยอื่นที่ไม่ใช่มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ได้ แต่ไม่สามารถเป็นหัวหน้าโครงการได้
- 3.1.6. โครงการชุดอาจเป็นโครงการต่อเนื่องที่มีพันธะผูกพันด้านงบประมาณได้ โดยระยะเวลาโครงการไม่เกิน 3 ปี

3.2. โครงการย่อย (ภายใต้ชุดโครงการ)

- 3.2.1. หัวหน้าโครงการย่อยสามารถเป็นได้ทั้งนักวิจัยอาวุโส หรือ นักวิจัยรุ่นกลาง หรือ นักวิจัยรุ่นใหม่

3.3. โครงการวิจัยเดี่ยว

- 3.3.1. เป็นโครงการที่งบประมาณรวมไม่เกิน 1,000,000 บาท ต่อโครงการต่อปี (รวมงบประมาณในหมวดครุภัณฑ์แล้ว)
- 3.3.2. หัวหน้าโครงการวิจัยเดี่ยวสามารถเป็นได้ทั้งนักวิจัยอาวุโส หรือ นักวิจัยรุ่นกลาง หรือ นักวิจัยรุ่นใหม่ที่เคยได้รับทุนนักวิจัยรุ่นใหม่ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และเปิดโครงการแล้วอย่างน้อย 1 ครั้ง หรือ มีตำแหน่งทางวิชาการเทียบเท่าตั้งแต่ระดับผู้ช่วยศาสตราจารย์ขึ้นไป ทั้งนี้ นักวิจัยรุ่นใหม่ต้องมีนักวิจัยที่ปรึกษา (Mentor) ที่สามารถให้คำปรึกษาในการดำเนินโครงการวิจัยจนสิ้นสุดโครงการวิจัย ตลอดจนการให้คำปรึกษาในการตีพิมพ์ผลงาน
- 3.4. โครงการวิจัยเดี่ยวอาจเป็นโครงการต่อเนื่องที่มีพันธะผูกพันด้านงบประมาณได้ โดยระยะเวลาของโครงการไม่เกิน 3 ปี

คุณสมบัติของหัวหน้าโครงการ

- 4.1. หัวหน้าโครงการชุด/ หัวหน้าโครงการย่อย (ภายใต้ชุดโครงการ)/ หัวหน้าโครงการวิจัยเดี่ยว ต้องเป็นข้าราชการ หรือพนักงานประจำสังกัดมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่มีระยะเวลาสัญญาครบคลุมระยะเวลาดำเนินโครงการ (โครงการเริ่มดำเนินงาน 1 ตุลาคม 2569)
- 4.2. หัวหน้าโครงการชุด/ หัวหน้าโครงการวิจัยเดี่ยว **ต้องไม่เป็นผู้ติดค้างการส่งผลผลิตสุดท้าย**ของโครงการวิจัยที่ได้รับทุนสนับสนุนจากงบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (ววน.) ประเภทงานมูลฐาน (Fundamental Fund) ในปีงบประมาณ 2564-2566 กรณีผู้ที่ได้รับทุนในปีงบประมาณ 2567 มหาวิทยาลัยขอสงวนสิทธิ์พิจารณา

เฉพาะโครงการของหัวหน้าโครงการชุด/ หัวหน้าโครงการวิจัยเดี่ยว ที่ส่งรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์เรียบร้อยแล้ว

- 4.3. หัวหน้าโครงการ 1 ท่าน สามารถเป็นหัวหน้าโครงการชุด หรือหัวหน้าโครงการวิจัยเดี่ยวได้เพียง 1 โครงการ และเป็นหัวหน้าโครงการย่อย (ภายใต้ชุดโครงการ) ได้ไม่เกิน 2 โครงการ (กล่าวคือ รวมแล้วไม่เกิน 3 โครงการ)

4.4. เกณฑ์การพิจารณาศักยภาพของหัวหน้าโครงการวิจัย

คุณสมบัติเฉพาะประเภททุน

4.4.1 งานวิจัย Frontier/ Basic Research (ตอบจุดมุ่งเน้นที่ 3)

สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และสาขาวิทยาศาสตร์สุขภาพ

- **นักวิจัยอาวุโส หรือนักวิจัยรุ่นกลาง** หมายถึงนักวิจัยที่มีผลงานวิจัยที่มีคุณภาพในสาขาที่เกี่ยวข้อง โดยมียอดงานตีพิมพ์ Q1/Q2 ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่อยู่ในฐานข้อมูล Scopus ไม่น้อยกว่า 2 เรื่อง ในระยะ 3 ปีย้อนหลัง (พ.ศ. 2565 - ปัจจุบัน) ทั้งนี้ต้องเป็น First Author หรือ Corresponding Author ของงานตีพิมพ์เหล่านี้อย่างน้อย 1 เรื่อง **และ** ต้องมีประสบการณ์เคยได้รับทุนวิจัยจากภายในหรือภายนอกในช่วง 5 ปี ย้อนหลัง (พ.ศ. 2563 - ปัจจุบัน)
- **นักวิจัยรุ่นใหม่** หมายถึงอาจารย์หรือนักวิจัยในสังกัดมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทหรือเทียบเท่า **หรือ** ระดับปริญญาเอกหรือเทียบเท่ามาแล้วไม่เกิน 5 ปี **หรือ** สำเร็จการวิจัยระดับหลังปริญญาเอก (Postdoctoral) ไม่เกิน 3 ปี **หรือ** เป็นผู้ที่ไม่ได้รับทุนสนับสนุนเพื่อดำเนินการวิจัยจากภายในและภายนอกในช่วง 5 ปี ย้อนหลัง (พ.ศ. 2563 - ปัจจุบัน)

สาขามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

- **นักวิจัยอาวุโส หรือนักวิจัยรุ่นกลาง** หมายถึงนักวิจัยที่มีผลงานวิจัยที่มีคุณภาพในสาขาที่เกี่ยวข้อง โดยมียอดงานตีพิมพ์ Q1/Q2 ในฐานข้อมูล Scopus ไม่น้อยกว่า 1 เรื่อง ในระยะ 3 ปีย้อนหลัง (พ.ศ. 2565 - ปัจจุบัน) ทั้งนี้ต้องเป็น First Author หรือ Corresponding Author **หรือ** ผลงานสร้างสรรค์ที่มีการนำเสนอในงานที่เป็นที่ยอมรับระดับชาติ หรือนานาชาติ ไม่น้อยกว่า 2 ผลงาน ในระยะ 3 ปีย้อนหลัง (พ.ศ. 2565 - ปัจจุบัน) **หรือ** เป็นผู้มียอดงานเชิงประจักษ์ที่สร้างผลกระทบทางด้านวิชาการ ด้านเศรษฐกิจหรือด้านสังคม ในระดับประเทศ โดยโปรดระบุประสบการณ์ย้อนหลัง 5 ปี (ปี พ.ศ. 2563 - ปัจจุบัน) ในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับโครงการด้วย **และ** ต้องมีประสบการณ์เคยได้รับทุนวิจัยจากภายในหรือภายนอกในช่วง 5 ปี ย้อนหลัง (พ.ศ. 2563 - ปัจจุบัน)
- **นักวิจัยรุ่นใหม่** หมายถึงอาจารย์หรือนักวิจัยในสังกัดมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทหรือเทียบเท่า **หรือ** ระดับปริญญาเอกหรือ

เทียบเท่ามาแล้วไม่เกิน 5 ปี **หรือ** คำเร็จการวิจัยระดับหลังปริญญาเอก (Postdoctoral) ไม่เกิน 3 ปี **หรือ** เป็นผู้ที่ไม่ได้รับทุนสนับสนุนเพื่อดำเนินการวิจัยจากภายในและภายนอก ในช่วงระยะเวลา 5 ปี (2565 - ปัจจุบัน)

4.4.2 งานวิจัยเพื่อพัฒนาพื้นที่ (ตอบจุดมุ่งเน้นที่ 4)

- **นักวิจัยอาวุโส หรือ นักวิจัยรุ่นกลาง** หมายถึงนักวิจัยที่มีผลงานเชิงประจักษ์ที่เป็นผลงานวิจัยเพื่อพัฒนาพื้นที่ และสร้างผลกระทบทางด้านวิชาการ ด้านเศรษฐกิจหรือด้านสังคมในระดับประเทศ **และ/หรือ** ระดับนานาชาติ โดยต้องระบุประสบการณ์ย้อนหลัง 5 ปี (ปี พ.ศ. 2563 - ปัจจุบัน) ในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับโครงการด้วย **และ** ต้องมีประสบการณ์เคยได้รับทุนวิจัยจากภายในหรือภายนอก ในช่วง 5 ปี ย้อนหลัง (พ.ศ. 2563 - ปัจจุบัน)

- **นักวิจัยรุ่นใหม่** หมายถึงอาจารย์หรือนักวิจัยในสังกัดมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทหรือเทียบเท่า **หรือ** ระดับปริญญาเอกหรือเทียบเท่ามาแล้วไม่เกิน 5 ปี **หรือ** คำเร็จการวิจัยระดับหลังปริญญาเอก (Postdoctoral) ไม่เกิน 3 ปี **หรือ** เป็นผู้ที่ไม่ได้รับทุนสนับสนุนเพื่อดำเนินการวิจัยจากภายในและภายนอก ในช่วงระยะเวลา 5 ปี (2565 - ปัจจุบัน)

4.4.3 งานวิจัยเชิงนโยบาย (ตอบจุดมุ่งเน้นที่ 5)

- **นักวิจัยอาวุโส หรือ นักวิจัยรุ่นกลาง** หมายถึงนักวิจัยที่มีผลงานเชิงประจักษ์ที่เป็นผลงานวิจัยเชิงนโยบาย และสร้างผลกระทบทางด้านวิชาการ ด้านเศรษฐกิจหรือด้านสังคมในระดับประเทศ **และ/หรือ** ระดับนานาชาติ โดยต้องระบุประสบการณ์ย้อนหลัง 5 ปี (ปี พ.ศ. 2563 - ปัจจุบัน) ในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับโครงการด้วย **และ** ต้องมีประสบการณ์เคยได้รับทุนวิจัยจากภายในหรือภายนอก ในช่วง 5 ปี ย้อนหลัง (พ.ศ. 2563 - ปัจจุบัน)

- **นักวิจัยรุ่นใหม่** หมายถึงอาจารย์หรือนักวิจัยในสังกัดมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทหรือเทียบเท่า **หรือ** ระดับปริญญาเอกหรือเทียบเท่ามาแล้วไม่เกิน 5 ปี **หรือ** คำเร็จการวิจัยระดับหลังปริญญาเอก (Postdoctoral) ไม่เกิน 3 ปี **หรือ** เป็นผู้ที่ไม่ได้รับทุนสนับสนุนเพื่อดำเนินการวิจัยจากภายในและภายนอกในช่วง 5 ปี ย้อนหลัง (พ.ศ. 2563 - ปัจจุบัน)

4.4.4 งานวิจัยเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ (ตอบจุดมุ่งเน้นที่ 6)

สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และสาขาวิทยาศาสตร์สุขภาพ

- **นักวิจัยอาวุโส หรือนักวิจัยรุ่นกลาง** หมายถึงนักวิจัยที่มีผลงานวิจัยที่มีคุณภาพในสาขาที่เชี่ยวชาญ โดยมีผลงานตีพิมพ์ Q1/Q2 ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่อยู่ในฐานข้อมูล Scopus ไม่น้อยกว่า 2 เรื่อง ในระยะ 3 ปีย้อนหลัง (พ.ศ. 2565 - ปัจจุบัน) ทั้งนี้ต้องเป็น First Author **หรือ** Corresponding Author ของผลงาน

ตีพิมพ์เหล่านี้อย่างน้อย 1 เรื่อง **และ** ต้องมีประสบการณ์เคยได้รับทุนวิจัยจากภายในหรือภายนอกในช่วง 5 ปี ย้อนหลัง (พ.ศ. 2563 - ปัจจุบัน) ที่มีการนำส่งผลผลิตที่มุ่งเน้นการพัฒนาต้นแบบและยกระดับเทคโนโลยี หรือนวัตกรรม

- **นักวิจัยรุ่นใหม่** หมายถึงอาจารย์หรือนักวิจัยในสังกัดมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทหรือเทียบเท่า **หรือ** ระดับปริญญาเอกหรือเทียบเท่ามาแล้วไม่เกิน 5 ปี **หรือ** คำเร็จการวิจัยระดับหลังปริญญาเอก (Postdoctoral) ไม่เกิน 3 ปี **หรือ** เป็นผู้ที่ไม่ได้รับทุนสนับสนุนเพื่อดำเนินการวิจัยจากภายในและภายนอกในช่วง 5 ปี ย้อนหลัง (พ.ศ. 2563 - ปัจจุบัน)

สาขามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

- **นักวิจัยอาวุโส หรือ นักวิจัยรุ่นกลาง** หมายถึงนักวิจัยที่มีประสบการณ์เคยได้รับทุนวิจัยจากภายในหรือภายนอกในช่วง 5 ปี ย้อนหลัง (พ.ศ. 2563 - ปัจจุบัน) ที่มีการนำส่งผลผลิตที่มุ่งเน้นการพัฒนาต้นแบบ หรือนวัตกรรม เพื่อสังคม หรือ ชิงพื้นที่

- **นักวิจัยรุ่นใหม่** หมายถึงอาจารย์หรือนักวิจัยในสังกัดมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทหรือเทียบเท่า **หรือ** ระดับปริญญาเอกหรือเทียบเท่ามาแล้วไม่เกิน 5 ปี **หรือ** คำเร็จการวิจัยระดับหลังปริญญาเอก (Postdoctoral) ไม่เกิน 3 ปี **หรือ** เป็นผู้ที่ไม่ได้รับทุนสนับสนุนเพื่อดำเนินการวิจัยจากภายในและภายนอกในช่วง 5 ปี ย้อนหลัง (พ.ศ. 2563 - ปัจจุบัน)

ทั้งนี้ การตรวจสอบคุณภาพตามคอวโวล์ของวารสารจะพิจารณาจากฐานข้อมูล Scopus โดยพิจารณาค่าคอวโวล์ของวารสาร ตามการจัดกลุ่มของ SCImago Journal Rank (SJR)

5. งบประมาณ

แบ่งออกเป็น หมวดค่าจ้าง หมวดค่าวัสดุ หมวดค่าใช้สอย และหมวดค่าครุภัณฑ์ โดยมีแนวทางการปฏิบัติ ดังนี้

ประเภทงบประมาณ	รายละเอียด	งบประมาณปีที่ (เป็นงบประมาณของปีงบประมาณ)
งบดำเนินงาน: ค่าจ้าง (สำหรับค่าจ้างผู้ช่วยนักวิจัย หรือ ที่ปรึกษาโครงการเท่านั้น ไม่สามารถตั้งค่าจ้างจนท. ประสานงานโครงการได้ *ไม่จ้างบุคลากรภายในหน่วยงาน การจ้างที่ปรึกษา	ระบุรายละเอียดจำนวนคนที่ จะทำการจ้าง และอัตราต่อเดือน	ไม่เกินร้อยละ 30 ของงบประมาณ ทั้งโครงการ อัตราจ้างต่อเดือนต้องไม่เกินที่ สกสว. กำหนดดังนี้ - คุณวุฒิ ป.เอก ไม่เกิน 30,000 บาท - คุณวุฒิ ป.โท ไม่เกิน 25,000 บาท - คุณวุฒิ ป.ตรี ไม่เกิน 18,000 บาท - คุณวุฒิ ปวส. ไม่เกิน 12,000 บาท - คุณวุฒิ ปวช. ไม่เกิน 11,000 บาท

ประเภทงบประมาณ	รายละเอียด	งบประมาณปีที่ (เป็นงบประมาณของปีงบประมาณ)
ให้จ้างเป็นรายครั้ง หรือรายเดือน)		คุณวุฒิต่ำกว่า ปวช. จ้างเป็นรายวัน (ไม่เกินขั้นต่ำตามกฎหมายกำหนด)
งบดำเนินงาน: ค่าใช้สอย (จ้างเหมา, ค่าตอบแทนล่วงหน้า, ค่าตอบแทนวิทยากร/ผู้เชี่ยวชาญ)	ระบุรายการค่าใช้สอยที่ชัดเจน เช่น งานที่จ้างเหมา อัตราค่าตอบแทน หรือ ระยะเวลาในการจ้างให้ชัดเจน	อัตรากำจ่ายค่าล่วงเวลา - วันจักร 50 บาท/ชั่วโมง ไม่เกิน 4 ชม.ต่อวัน - วันหยุดราชการ 60 บาท/ชั่วโมง ไม่เกิน 7 ชม.ต่อวัน อัตราค่าตอบแทนวิทยากรหรือผู้เชี่ยวชาญ - อัตราไม่เกิน 1,200 บาท/ชั่วโมง
งบดำเนินงาน: ค่าวัสดุ	ระบุรายการวัสดุพอสังเขป ไม่ควรเขียนงบวัสดุรวมโดยไม่ระบุแนกรายการที่เสนอขอ	กรณีจัดซื้อ วัสดุเพื่อสร้างต้นแบบ เมื่อได้ต้นแบบแล้วให้ถือว่าต้นแบบนั้นคือครุภัณฑ์ของโครงการต้อง ทำการรายงานในระบบ NRHS เมื่อสิ้นสุดโครงการ
งบดำเนินงาน: ค่าสาธารณูปโภค	เฉพาะค่าน้ำและค่าไฟฟ้าที่ใช้ในงานวิจัยเท่านั้น	ไม่เกินร้อยละ 1 ของงบประมาณ ทั้งโครงการ
งบดำเนินงาน: ค่าเดินทางต่างประเทศ	เดินทางไปทำกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการวิจัย หรือ การเดินทางไปเสนอผลงานต่างประเทศ เท่านั้น	งบประมาณค่าเดินทางไปทำวิจัยให้ตั้งได้ ไม่เกินร้อยละ 20 ของงบประมาณ ทั้งโครงการ
งบดำเนินงาน: ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์	เฉพาะครุภัณฑ์วิจัยเท่านั้น ไม่รวมครุภัณฑ์สำนักงาน	ไม่เกินร้อยละ 10 ของงบประมาณ ทั้งโครงการ แต่ หากมีการตั้งงบประมาณในหมวดครุภัณฑ์ด้วย รวมกันแล้วต้อง ไม่เกินร้อยละ 20 ของงบประมาณ ทั้งโครงการ
งบลงทุน: ค่าครุภัณฑ์	เฉพาะ ครุภัณฑ์วิจัยเท่านั้น ไม่รวมครุภัณฑ์สำนักงาน	ไม่เกินร้อยละ 20 ของงบประมาณ ในภาพรวม

การจัดซื้อจัดจ้าง ให้ดำเนินการตามระเบียบมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุเพื่อการวิจัยและพัฒนาของนักวิจัย พ.ศ.2562

6. ตัวชี้วัดและผลผลิตที่ต้องส่งมอบตามจุดมุ่งเน้น

โครงการวิจัยย่อย (ภายใต้ชุดโครงการ) และ โครงการวิจัยเดี่ยว จะต้องเลือกผลผลิตหลัก และผลผลิตรอง ตามที่กำหนดไว้ในตารางให้ตรงตามจุดมุ่งเน้น ทั้งนี้มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ได้กำหนดประเภทของผลผลิต และผลลัพธ์ที่สอดคล้องกับจุดมุ่งเน้นเพื่อส่งเสริมการส่งมอบผลผลิตและผลลัพธ์ที่เป็นรูปธรรมและชัดเจนยิ่งขึ้น

จุดมุ่งเน้น	ผลผลิตหลัก (บังคับ)	ประเภทผลผลิต (กรุณาอ่านนิยามและคำจำกัดความ ที่ประเภทผลผลิต) (เลือกนำเสนอ)	ผลผลิตรอง (เลือกนำเสนอ)	ประเภทผลผลิต (เลือกนำเสนอ)
จุดมุ่งเน้นที่ 3 งานวิจัยขั้น พื้นฐานและชั้น แนวหน้า	ผลผลิต 1 : กำลังคน หรือหน่วยงานที่ได้รับ การพัฒนาทักษะ และ	1.1 นิสิต/นักศึกษาระดับปริญญาตรี	ผลผลิต 3 : หนังสือ หรือ	3.1 บางบทของหนังสือตีพิมพ์ใน ประเทศ (Book Chapter)
		1.2 นิสิต/นักศึกษาระดับปริญญาโท		3.2 บางบทของหนังสือตีพิมพ์ ต่างประเทศ (Book Chapter)
		1.3 นิสิต/นักศึกษาระดับปริญญาเอก		3.3 Monograph ที่ตีพิมพ์โดย หน่วยงานระดับชาติ
		1.4 นักวิจัยหน่วยงานรัฐ		3.4 Monograph ที่ตีพิมพ์โดย หน่วยงานระดับนานาชาติ
		1.5 นักวิจัยภาคเอกชน		3.5 หนังสือตีพิมพ์ในประเทศ
		1.18 นักวิทยาศาสตร์และนัก เทคโนโลยีและวิศวกรที่ได้รับการ พัฒนาให้มีความสามารถเพิ่มสูงขึ้น และ/หรือมีทักษะวิศวกรรมขั้นสูง เช่น AI EV Semiconductor		3.6 หนังสือตีพิมพ์ต่างประเทศ
	ผลผลิต 2 : ต้นฉบับ บทความวิจัย (Manuscript)	2.4 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ ในวารสารระดับนานาชาติ <i>สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และวิทยาศาสตร์สุขภาพ</i> ผลงานตีพิมพ์ในวารสารระดับ นานาชาติ เลือกได้ ดังนี้ 1. ฐานข้อมูล ISI ระดับ Q1 หรือ 2. ฐานข้อมูล ISI ระดับ Q2 (โดยต้อง นำเสนอเป็น 2 เท่าของจำนวน Q1) หรือ 3. ฐานข้อมูล Scopus ระดับ Q1 (Tier 1) <i>สาขามนุษยศาสตร์และ สังคมศาสตร์</i> ผลงานตีพิมพ์ในวารสารระดับ นานาชาติในฐานข้อมูล Scopus ระดับ Q1 หรือ Q2	ผลผลิต 4 : ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ หรือ เทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม หรือ	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ
				4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ
				4.9 แบบจำลองศิลปะ (Model Design)
				6.1 เครื่องมือ (Facilities)
				6.2 ห้องปฏิบัติการ (Laboratory)
				7.1 ระบบ

			ผลผลิต 7 : ฐานข้อมูล ระบบและกลไก หรือ	7.2 กลไก 7.3 ฐานข้อมูล (Database) 7.4 ขั้นตอนมาตรฐานในการ ปฏิบัติงาน (Standard Operating Procedure: SOP)
			ผลผลิต 8 : เครือข่าย หรือ	8.1 ความร่วมมือทางด้านการ ระดับประเทศ 8.2 ความร่วมมือทางด้านการ ระดับนานาชาติ
			ผลผลิต 9 : การลงทุน วิจัยและนวัตกรรม หรือ	9.1 กองทุนอื่นในประเทศ 9.2 กองทุนอื่นในต่างประเทศ 9.3 หน่วยงานภาครัฐและรัฐวิสาหกิจ อื่นในประเทศ 9.4 หน่วยงานภาครัฐและรัฐวิสาหกิจ อื่นต่างประเทศ 9.5 หน่วยงานภาคเอกชน และภาค ประชาสังคมในประเทศ 9.6 หน่วยงานภาคเอกชน และภาค ประชาสังคมต่างประเทศ
จุดมุ่งเน้น	ผลผลิตหลัก (บังคับ)	ประเภทผลผลิต (กรุณาอ่านนิยามและคำจำกัดความ ที่ประเภทผลผลิต) (เลือกนำเสนอ)	ผลผลิตรอง (เลือกนำเสนอ)	ประเภทผลผลิต (เลือกนำเสนอ)
จุดมุ่งเน้นที่ 4 งานวิจัยเพื่อการ พัฒนาเชิงพื้นที่	ผลผลิต 1 : กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ ได้รับการพัฒนาทักษะ และ	1.6 ชุมชนท้องถิ่น/ประชาสังคม	ผลผลิต 5 : ทรัพย์สิน ทางปัญญา (ใน ประเทศหรือ ต่างประเทศ และ รวมถึงที่ยื่นขอรับความ คุ้มครองหรือได้รับการ ขึ้นทะเบียน) หรือ	5.6 เครื่องหมายทางการค้า (Trademark) 5.10 สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ (Geographical Indication: GI)
		1.7 นักวิจัยอิสระ (ไม่มีสังกัด)		
		1.8 เด็กและเยาวชน อาชีวศึกษา และนิสิต/นักศึกษา		
		1.9 ประชาชนทั่วไป		
		1.10 ผู้สูงอายุ		
		1.11 ผู้ด้อยโอกาสและเข้าไม่ถึง ทรัพยากร		
		1.12 แรงงาน	ผลผลิต 7 : ฐานข้อมูล ระบบและกลไก หรือ	7.1 ระบบ 7.2 กลไก 7.3 ฐานข้อมูล (Database)
		ภาคเกษตร		
		ภาคอุตสาหกรรม		
		ภาคบริการ	ผลผลิต 8 : เครือข่าย หรือ	8.1 ความร่วมมือทางด้านการ ระดับประเทศ 8.2 ความร่วมมือทางด้านการ ระดับนานาชาติ
		1.13 ผู้ประกอบการรายย่อยและ วิสาหกิจชุมชน		
		1.14 ผู้ประกอบการขนาดกลางและ ขนาดย่อม (SMEs)		
		1.15 ผู้ประกอบการขนาดใหญ่		
		1.17 เมือง		

	ผลผลิต 4 : ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ หรือ เทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ		8.3 เครือข่ายเพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจ ระดับประเทศ
		4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ		8.4 เครือข่ายเพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจ ระดับนานาชาติ
		4.7 นวัตกรรมและเทคโนโลยีทาง สังคม 4.9 แบบจำลองศิลปะ (Model Design)		8.5 เครือข่ายเพื่อการพัฒนาสังคม ระดับประเทศ 8.6 เครือข่ายเพื่อการพัฒนาสังคม ระดับนานาชาติ 8.7 เครือข่ายเพื่อการพัฒนา สิ่งแวดล้อมระดับประเทศ 8.8 เครือข่ายเพื่อการพัฒนา สิ่งแวดล้อมระดับนานาชาติ
			ผลผลิต 9 : การลงทุน วิจัยและนวัตกรรม หรือ	9.1 กองทุนอื่นในประเทศ 9.2 กองทุนอื่นต่างประเทศ 9.3 หน่วยงานภาครัฐและรัฐวิสาหกิจ อื่น - ในประเทศ 9.4 หน่วยงานภาครัฐและรัฐวิสาหกิจ อื่น - ต่างประเทศ 9.5 หน่วยงานภาคเอกชน และภาค ประชาสังคม - ในประเทศ 9.6 หน่วยงานภาคเอกชน และภาค ประชาสังคม - ต่างประเทศ
				10.1 ข้อเสนอแนะฯ สำหรับจัดทำแผน และนโยบาย
				10.2 มาตรการ
จุดมุ่งเน้น	ผลผลิตหลัก (บังคับ)	ประเภทผลผลิต (กรุณาอ่านนิยามและคำจำกัดความ ที่ประเภทผลผลิต) (เลือกนำเสนอ)	ผลผลิตรอง (เลือกนำเสนอ)	ประเภทผลผลิต (เลือกนำเสนอ)
จุดมุ่งเน้นที่ 5 งานวิจัยเชิง นโยบายและการ พัฒนา ยุทธศาสตร์	ผลผลิต 10 : ข้อเสนอแนะเชิง นโยบาย (Policy Recommendation) และมาตรการ (Measures)	10.1 ข้อเสนอแนะฯ สำหรับจัดทำแผน และนโยบาย	ผลผลิต 1 : กำลังคน หรือหน่วยงานที่ได้รับ การพัฒนาทักษะ หรือ ผลผลิต 7 : ฐานข้อมูล ระบบและกลไก หรือ	1.16 บุคลากรภาครัฐ
		10.2 มาตรการ		7.1 ระบบ 7.2 กลไก 7.3 ฐานข้อมูล (Database)

				7.4 ขั้นตอนมาตรฐานในการปฏิบัติงาน (Standard Operating Procedure: SOP)
				7.5 ระบบประกันคุณภาพและมาตรฐาน
			ผลผลิต 9 : การลงทุนวิจัยและนวัตกรรมหรือ	9.1 กองทุนอื่นในประเทศ
				9.2 กองทุนอื่นต่างประเทศ
				9.3 หน่วยงานภาครัฐและรัฐวิสาหกิจอื่น - ในประเทศ
				9.4 หน่วยงานภาครัฐและรัฐวิสาหกิจอื่น - ต่างประเทศ
				9.5 หน่วยงานภาคเอกชน และภาคประชาสังคม - ในประเทศ
				9.6 หน่วยงานภาคเอกชน และภาคประชาสังคม - ต่างประเทศ
จุดมุ่งเน้น	ผลผลิตหลัก (บังคับ)	ประเภทผลผลิต (กรุณาอ่านนิยามและคำจำกัดความที่ประเภทผลผลิต) (เลือกนำเสนอ)	ผลผลิตรอง (เลือกนำเสนอ)	ประเภทผลผลิต (เลือกนำเสนอ)
จุดมุ่งเน้นที่ 6 งานวิจัยและพัฒนาต้นแบบการทดสอบแนวคิดงานวิจัยเพื่อเตรียมพร้อมสู่การต่อยอด	ผลผลิต 1 : กำลังคนหรือหน่วยงานที่ได้รับ การพัฒนาทักษะ และ	1.1 นิสิต/นักศึกษาระดับปริญญาตรี	ผลผลิต 6 : เครื่องมือและโครงสร้างพื้นฐาน (Facilities and Infrastructure) ด้านววน. หรือ	6.3 โรงงานต้นแบบ (Pilot plant)
		1.2 นิสิต/นักศึกษาระดับปริญญาโท		6.4 ศูนย์ทดสอบ (Testing center)
		1.3 นิสิต/นักศึกษาระดับปริญญาเอก		
		1.4 นักวิจัยหน่วยงานรัฐ		
		1.5 นักวิจัยภาคเอกชน		
		1.6 ชุมชนท้องถิ่น/ประชาสังคม		
	ผลผลิต 4 : สันแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือนวัตกรรมทางสังคม หรือ	1.7 นักวิจัยอิสระ (ไม่มีสังกัด)	ผลผลิต 7 : ฐานข้อมูลระบบและกลไก หรือ	7.1 ระบบ
		1.8 เด็กและเยาวชน อาชีวศึกษาและนิสิต/นักศึกษา		7.2 กลไก
				7.3 ฐานข้อมูล (Database)
		4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม		7.4 ขั้นตอนมาตรฐานในการปฏิบัติงาน (Standard Operating Procedure: SOP)
		4.3 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับอุตสาหกรรม		
		4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ระดับภาคสนาม		7.5 ระบบประกันคุณภาพและมาตรฐาน
	ผลผลิต 5 : ทรัพย์สินทางปัญญา (ใน	4.6 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ระดับอุตสาหกรรม	ผลผลิต 8 : เครือข่าย หรือ	8.1 ความร่วมมือทางด้านการวิชาการระดับประเทศ
		4.8 หลักสูตร		8.2 ความร่วมมือทางวิชาการระดับนานาชาติ
				8.3 เครือข่ายเพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจระดับประเทศ
		5.3 สิทธิบัตรการประดิษฐ์ (Patent for innovation)		8.4 เครือข่ายเพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจระดับนานาชาติ

ประเทศหรือต่างประเทศ และรวมถึงที่ขึ้นขอรับความคุ้มครองหรือได้รับการขึ้นทะเบียน)	5.4 สิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์ (Patent for industrial design)	ผลผลิต 9 : การลงทุนวิจัยและนวัตกรรม	8.5 เครือข่ายเพื่อการพัฒนาสังคมระดับประเทศ
	5.5 ลิขสิทธิ์ (Copyright)		8.6 เครือข่ายเพื่อการพัฒนาสังคมระดับนานาชาติ
	5.6 เครื่องหมายทางการค้า (Trademark)		8.7 เครือข่ายเพื่อการพัฒนาสิ่งแวดล้อมระดับประเทศ
	5.7 ความลับทางการค้า (Trade secret)		9.4 หน่วยงานภาครัฐและรัฐวิสาหกิจอื่นต่างประเทศ
	5.8 ชื่อทางการค้า (Trade name)		9.5 หน่วยงานภาคเอกชน และภาคประชาสังคมในประเทศ
	5.9 การขึ้นทะเบียนพันธุ์พืช หรือสัตว์ (Registration)		9.6 หน่วยงานภาคเอกชน และภาคประชาสังคมต่างประเทศ
	5.10 สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ (Geographical Indication: GI)		
	5.11 แบบผังภูมิของวงจรรวม (Layout design of integrated circuit)		

7. การจัดทำข้อเสนอโครงการ

- 7.1. ดาวน์โหลดแบบฟอร์มข้อเสนอโครงการ แบบฟอร์มสรุปโครงการ และแบบฟอร์มงบประมาณแนกตัวคุณ ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด ได้ที่เว็บไซต์ของสำนักงานบริหารงานวิจัย หรือ <https://cmu.to/formFF70>
- 7.2. จัดทำเอกสารตามข้อ 7.1 และเข้าสู่ระบบบริหารงานวิจัย (CMU Research) โดยต้องดำเนินการยื่นข้อเสนอ ภายในวันที่ 16 กันยายน 2567 เวลา 24.00 น. หากพ้นกำหนดวันและเวลาดังกล่าว มหาวิทยาลัยขอสงวนสิทธิ์ ไม่พิจารณาข้อเสนอโครงการ

ทั้งนี้ โปรดระบุชื่อไฟล์ ดังนี้

1. ข้อเสนอโครงการ_FF70 (ชื่อหัวหน้าโครงการ, โครงการชุด/โครงการเดี่ยว, คณะ...) (Pdf + Word file)
2. แบบฟอร์มสรุปโครงการ_ FF70 และงบประมาณแนกตัวคุณ (ชื่อหัวหน้าโครงการ, โครงการชุด/โครงการเดี่ยว, คณะ...) (Excel file)
3. ประวัติผลงานของหัวหน้าโครงการชุด/ โครงการวิจัยเดี่ยวที่ขอรับงบประมาณสนับสนุนในงานวิจัยประเภทงานวิจัยเชิงพื้นที่ และงานวิจัยเชิงนโยบาย
- 7.3. หัวหน้าโครงการชุด/ โครงการวิจัยเดี่ยว แจ้งข้อมูลการส่งข้อเสนอโครงการ (ประกอบไปด้วย ชื่อ Consortium ชื่อโครงการ ชื่อหัวหน้าโครงการ และงบประมาณของโครงการ) ไปยังส่วนงานต้นสังกัด
- 7.4. ส่วนงานต้นสังกัด จัดทำหนังสือแจ้งสรุปข้อมูลโครงการที่เสนอขอรับทุน ตามหัวข้อ 7.3 มายังสำนักงานบริหารงานวิจัย ผ่าน CMU E-Document ภายใน

วันที่ 17 กันยายน 2568 เวลา 16.30 น. เพื่อตรวจสอบความครบถ้วนของจำนวนข้อเสนอโครงการ

ทั้งนี้ หากมีข้อสอบถามเพิ่มเติมสามารถติดต่อสอบถามได้ที่ 43610, 43612 และ

43613

เกณฑ์การพิจารณาจัดสรรทุน

ข้อเสนอโครงการทั้งโครงการชุด และโครงการวิจัยเดี่ยวจะถูกประเมินโดยคณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิตามเกณฑ์ที่กำหนด ทั้งนี้การจัดสรรงบประมาณ จะอยู่ภายใต้เงื่อนไขงบประมาณรวมที่มหาวิทยาลัยได้รับจัดสรรรายปี

8. ในกรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามประกาศหรือตีความตามประกาศฉบับนี้ ให้อยู่ในดุลยพินิจของอธิการบดี และให้ถือเป็นที่สุด

จึงประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 1 กันยายน พ.ศ. 2568

(ศาสตราจารย์ ดร.นายแพทย์พงษ์รักษ์ ศรีบัณฑิตมงคล)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

CMU RESEARCH CONSORTIUMS



**Frontier/Deep
Tech**



Digital & AI



**Materials
Innovation**



**Climate Crisis,
Carbon
Neutrality**



**Agriculture,
Biodiversity**



**Herbs, Cosmetic,
Supplements,
Drugs, High
Valued Food**



**Health and
Well-being,
Aging Society,
Pandemics**



**Tourism,
Hospitality &
Creative
Economy**



**Social Science,
Humanities
and Art**



**Social
Engagement**

1.1 Consortium: Frontier Research and Deep Technology

ตัวอย่างแผนงาน: Mathematic; High energy physics; Ion beam; Space weather; Advanced materials; Quantum technology; Plasma technology; Technology for future industries; Food for the future; Health frontier; Advanced and synthetic biology; Genomics; Proteomics; Phenomics; Econometric; Social science, humanities and art; etc.

1.2 Consortium: Digital & Artificial Intelligence (AI)

ตัวอย่างแผนงาน: AI foundations (machine learning, natural language processing, computer vision, data mining, human-in-the-loop AI, reasoning, robotics and perception, or etc); Multi-modal AI; AI/Digital technology in focusing areas (healthcare, environment and sustainability, tourism, finance, engineering, agriculture, commerce or etc); etc.

1.3 Consortium: Materials Innovation

ตัวอย่างแผนงาน: Smart materials; Biomaterials; Medical devices; Sensors and biosensors; Energy materials (Storage and harvesting); Hydrogen Economy; Construction materials; Catalysts; Nanomaterials; Bio-based materials: Biodegradable polymers; Bioplastics; Waste Valorization; Radiation detection; Radiological; Quantum dots; Rail system; etc.



1.4 Consortium: Climate Crisis and Carbon Neutrality

ตัวอย่างแผนงาน: งานวิจัยนวัตกรรมที่เกี่ยวข้องกับระบบ แผนการจัดการ เครื่องมือ เทคโนโลยี และการศึกษาผลกระทบที่เกิดจากวิกฤตสภาพภูมิอากาศและความเป็นกลางทางคาร์บอน เช่น Natural disaster; PM2.5; Earthquake; Water management; Flood management; Food security; Pandemics; Health impacts; Biofuels; Biomass; Waste Biomass (Biochar); Clean energy, Biomass Energy, CO2 capture and storage (CCS); CO2 capture and Utilization (CCU); Phytoremediation; Low-carbon agriculture; etc.

1.5 Consortium: Agriculture and Biodiversity

ตัวอย่างแผนงาน: Smart agriculture; Smart farming; Fishery; Fungi; Microbial technology; Plasma (Application); Economic crop and animal; Plant and animal diseases; Livestock; Taxonomy; Endangered species; Biodiversity; etc.

1.6 Consortium: Herbs, Cosmetic, Supplements, Drugs and High Valued Food

ตัวอย่างแผนงาน: Natural Products; Functional Ingredient; Bioactive Ingredient; Herbs; Cosmetic, Nutraceuticals, Health food, Functional and Novel Food, Nanotechnology, Cosmetic, Supplements, Drugs, Relevant Products (Herb, Health and Food Supplements); Anti-aging; Biorefinery; Bioconversion; etc.

1.7 Consortium: Health and Well-being, Aging Society, Pandemics

ตัวอย่างแผนงาน: Non-communicable diseases (NCD) eg. cancer, cardiovascular diseases, diabetes, metabolic syndrome, osteoarthritis, obesity, alzheimer's disease, dementia, dental, animal diseases; Communicable diseases (CD) e.g. Infectious diseases, HIV, SAR-CoV-2, diarrhea, tuberculosis; tropical Diseases; Emerging and re-emerging diseases; Genetics, Gene editing (CRISPR), Biomarkers; Aging Society; Geriatrics, Vaccination; Community elderly; Telemedicine; Precision medicine; Pharmacology; Cannabinoid; Rehabilitation; Physiotherapy; Immunology; Biochemistry; Pathology; Genetic diseases e.g. thalassemia, Diagnosis; Diagnostic kits; Physiology; Drug delivery; Occupational medicine; Medical devices; Precision medicine; One health; Liquid biopsy; etc.

1.8 Consortium: Tourism, Hospitality and Creative Economy

ตัวอย่างแผนงาน: Sustainable tourism, Wellness tourism, Creative tourism; การพัฒนาและประยุกต์ใช้ดิจิทัลเทคโนโลยีในการท่องเที่ยว; การจัดการท่องเที่ยวและเศรษฐกิจสร้างสรรค์; พัฒนาพื้นที่นวัตกรรมการศึกษาและเมืองแห่งการเรียนรู้; การพัฒนาเมืองอย่างยั่งยืน; การจัดการมรดกทางวัฒนธรรมและมรดกทางธรรมชาติของประเทศไทย; etc.



ยุทธศาสตร์ (แผนงาน) การวิจัย (ต่อ)

1.9: Consortium: Social Science, Humanities and Art (SHA)

ตัวอย่างแผนงาน: บูรณาการมนุษย ศิลปะ และเทคโนโลยี; การเปลี่ยนผ่านสู่ความยั่งยืน; สุขภาวะ คุณค่า และ
สมดุลการพัฒนาใหม่; ประชาธิปไตยและการยึดโยงทางสังคมในศตวรรษใหม่; ความหลากหลายทางวัฒนธรรมและ
ความท้าทายทางจริยธรรม; Climate Change and Transboundary Environmental Governance; (Trans)
Nationalism; Conflict and Resilience; AI and social inequity; AI and future education; AI and
humanity value; The impact of digitality of wellbeing; Virtue, ethnics, and responsibility in the
digital era; Cultural studies; Sustainable arts practice; Arts and social movement; Cultural
diplomacy and soft power; Comparative cultural policy; New asthenic
Arts and museums in the age of digital; Next generation, vulnerability and mental wellness;
Modern vulnerability and mental wellness; etc.

1.10 Consortium: Social Engagement

ตัวอย่างแผนงาน: Ageing society; เศรษฐกิจชุมชนเข้มแข็ง; การบริหารจัดการเมือง; ชาติพันธุ์; พัฒนาชุมชน;
วัฒนธรรมล้านนา; สุขภาพจิต (การวิจัยเชิงสังคม); ขจัดความยากจนแบบเบ็ดเสร็จและแม่นยำ; การพัฒนา
เศรษฐกิจฐานรากจากฐานทุนทรัพยากรพื้นที่และทุนทางวัฒนธรรม; การเสริมพลังเพื่อยกระดับศักยภาพของ
องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและหน่วยงานรัฐในพื้นที่; etc

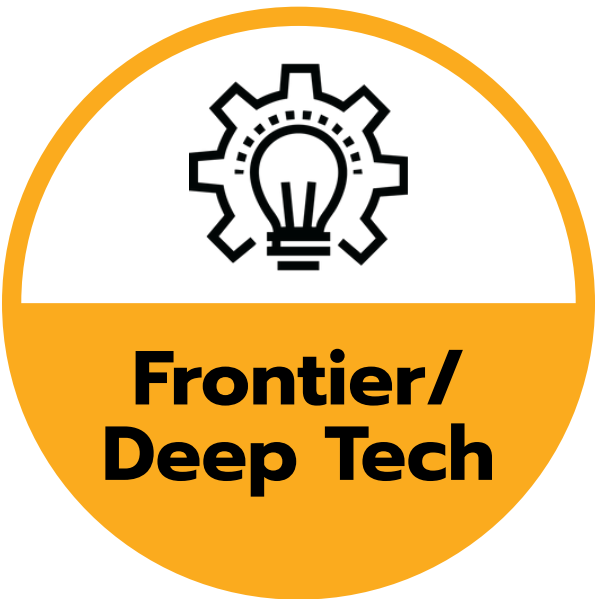


รูปแบบโครงการภายใต้แผนงาน

Consortium : Herb, Cosmetics, Supplement, Drugs and High Valued Food			Consortium : Tourism, Hospitality & Creative Economy		Consortium : Material Innovation			Consortium : SHA	
โครงการชุด (แผนงาน 1)	โครงการชุด (แผนงาน 2)	โครงการชุด (แผนงาน 3)	โครงการชุด (แผนงาน 1)	โครงการชุด (แผนงาน 2)	โครงการชุด (แผนงาน 1)	โครงการชุด (แผนงาน 2)	โครงการชุด (แผนงาน 3)	โครงการชุด (แผนงาน 1)	โครงการชุด (แผนงาน 2)
โครงการย่อย 1	โครงการย่อย 1	โครงการย่อย 1	โครงการย่อย 1	โครงการย่อย 1	โครงการย่อย 1	โครงการย่อย 1	โครงการย่อย 1	โครงการย่อย 1	โครงการย่อย 1
โครงการย่อย 2	โครงการย่อย 2	โครงการย่อย 2	โครงการย่อย 2	โครงการย่อย 2	โครงการย่อย 2	โครงการย่อย 2	โครงการย่อย 2	โครงการย่อย 2	โครงการย่อย 2
โครงการย่อย 3	โครงการย่อย 3	โครงการย่อย 3	โครงการย่อย 3	โครงการย่อย 3	โครงการย่อย 3	โครงการย่อย 3	โครงการย่อย 3	โครงการย่อย 3	โครงการย่อย 3
...	โครงการย่อย 4	โครงการย่อย 4	โครงการย่อย 4	โครงการย่อย 4	...	โครงการย่อย 4	โครงการย่อย 4	โครงการย่อย 4	โครงการย่อย 4
...	โครงการย่อย 5	...	...	โครงการย่อย 5	...	...	โครงการย่อย 5	...	...
...	...	...	...	โครงการย่อย 6	...	...	โครงการย่อย 6	...	...
โครงการเดี่ยว	โครงการเดี่ยว	โครงการเดี่ยว	โครงการเดี่ยว	โครงการเดี่ยว	โครงการเดี่ยว	โครงการเดี่ยว	โครงการเดี่ยว	โครงการเดี่ยว	โครงการเดี่ยว
โครงการเดี่ยว	โครงการเดี่ยว			โครงการเดี่ยว	โครงการเดี่ยว		โครงการเดี่ยว	โครงการเดี่ยว	...
...		...	...			...	...		...



รูปแบบโครงการภายใต้แผนงาน



แผนเสริมสร้างความเข้มแข็ง แผนปฏิบัติการ แผนงาน ภายใต้ Consortiums: Frontier/Deep Tech

โครงการชุด แผนงาน High energy physics	ตอบจุดมุ่งเน้น	โครงการชุด แผนงาน Advanced and synthetic biology	ตอบจุดมุ่งเน้น	โครงการชุด แผนงาน Social science, humanities and art	ตอบจุดมุ่งเน้น
โครงการย่อย 1	1 และ 3	โครงการย่อย 1	1 และ 3	โครงการย่อย 1	1 และ 3
โครงการย่อย 2	3	โครงการย่อย 2	2 และ 3	โครงการย่อย 2	1 และ 4
โครงการย่อย 3	6	โครงการย่อย 3	3	โครงการย่อย 3	5
...		โครงการย่อย 4	5	โครงการย่อย 4	6
...		โครงการย่อย 5	6	...	...
โครงการเดี่ยว	2 และ 3	โครงการเดี่ยว	2 และ 3	โครงการเดี่ยว	2 และ 3
โครงการเดี่ยว	6	โครงการเดี่ยว	6	โครงการเดี่ยว	6
...	...	...	...	...	...

องค์ประกอบของโครงการชุด และโครงการวิจัยเดี่ยว



CMU CHIANG MAI UNIVERSITY



รายการ	โครงการชุด *ประกอบไปด้วย 2 โครงการย่อย เป็นอย่างน้อย	โครงการวิจัยเดี่ยว
งบประมาณ	ไม่เกิน 5,000,000 บาท	ไม่เกิน 1,000,000 บาท
หัวหน้าโครงการชุด/ หัวหน้าโครงการเดี่ยว	นักวิจัยอาวุโส หรือ นักวิจัยรุ่นกลาง หรือ นักวิจัยที่มีศักยภาพในการบริหารโครงการตามคุณสมบัติที่กำหนด	นักวิจัยอาวุโส/ นักวิจัยรุ่นกลาง/ นักวิจัยรุ่นใหม่ที่เคยได้รับทุนนักวิจัยรุ่นใหม่ (ปิดทุนแล้ว 1 ครั้ง) หรือ มีตำแหน่งทางวิชาการเทียบเท่าตั้งแต่ระดับผู้ช่วยศาสตราจารย์ขึ้นไป
ระยะเวลาดำเนินโครงการ	ไม่เกิน 3 ปี (2570-2573) หรือ โครงการต่อเนื่อง หรือ โครงการ Multi-year Grant	
สถานะภาพ	ข้าราชการ หรือพนักงานประจำสังกัดมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่มีระยะเวลาสัญญาครอบคลุมระยะเวลาดำเนินโครงการ (โครงการเริ่มดำเนินงาน 1 ตุลาคม 2569)	
คุณสมบัติหัวหน้าโครงการชุด/ หัวหน้าโครงการเดี่ยว	- ผู้ที่ได้รับทุนปีงบประมาณ 2564-2566 ต้องไม่ติดค้างการนำส่งผลผลิตสุดท้าย - ผู้ที่ได้รับทุนในปีงบประมาณ 2567 ต้องส่งรายงานฉบับสมบูรณ์แล้ว	
การรับเป็นหัวหน้าโครงการ	1. เป็นหัวหน้าโครงการชุด หรือ หัวหน้าโครงการเดี่ยว อย่างใดอย่างหนึ่ง 2. ถ้าเป็นหัวหน้าโครงการชุด หรือ เดี่ยวแล้ว สามารถเป็นหัวหน้าโครงการย่อยได้อีก 2 โครงการ (คนละชุดโครงการในปีเดียวกัน) 3. ถ้าไม่ได้เป็นหัวหน้าโครงการชุด หรือ โครงการเดี่ยว สามารถเป็นหัวหน้าโครงการย่อยได้ 2 โครงการ (คนละชุดโครงการในปีเดียวกัน)	

คุณสมบัติเฉพาะประเภททุน



CMU CHIANG MAI UNIVERSITY



หัวหน้าโครงการ	งานวิจัย Frontier/ Basic Research (ตอบจุดมุ่งเน้นที่ 3)	งานวิจัยเพื่อพัฒนาพื้นที่ (ตอบจุดมุ่งเน้นที่ 4)	งานวิจัยเชิงนโยบาย (ตอบจุดมุ่งเน้นที่ 5)	งานวิจัยเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ (ตอบจุดมุ่งเน้นที่ 6)
นักวิจัยอาวุโส / นักวิจัยรุ่นกลาง	สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และสาขาวิทยาศาสตร์สุขภาพ มีผลงานตีพิมพ์ Q1/Q2 ในฐานข้อมูล Scopus 2 เรื่อง ในระยะ 3 ปี ย้อนหลัง โดยต้องเป็น First/ Corresponding Author อย่างน้อย 1 เรื่อง <u>และ</u> มีทุนวิจัยภายใน/ภายนอกในช่วง 5 ปี ย้อนหลัง	มีผลงานเชิงประจักษ์ที่เป็น <u>ผลงานวิจัยเพื่อพัฒนาพื้นที่</u> และสร้างผลกระทบทางด้านวิชาการ ด้านเศรษฐกิจหรือด้านสังคมในระดับประเทศ/ ระดับนานาชาติ <u>และ</u> มีทุนวิจัยภายใน/ภายนอก ในช่วง 5 ปี ย้อนหลัง	มีผลงานเชิงประจักษ์ที่เป็น <u>ผลงานวิจัยเชิงนโยบาย</u> และสร้างผลกระทบทางด้านวิชาการ ด้านเศรษฐกิจหรือด้านสังคมในระดับประเทศ/ระดับนานาชาติ <u>และ</u> มีทุนวิจัยภายใน/ภายนอก ในช่วง 5 ปี ย้อนหลัง	สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และสาขาวิทยาศาสตร์สุขภาพ มีผลงานตีพิมพ์ Q1/Q2 ในฐานข้อมูล Scopus 2 เรื่อง ในระยะ 3 ปี ย้อนหลัง โดยต้องเป็น First/ Corresponding Author อย่างน้อย 1 เรื่อง <u>และ</u> มีทุนวิจัยภายใน/ภายนอกในช่วง 5 ปี ย้อนหลัง <u>ที่มีการนำส่งผลผลิตที่มุ่งเน้นการพัฒนาต้นแบบและยกระดับเทคโนโลยี หรือนวัตกรรม</u>
	สาขามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มีผลงานตีพิมพ์ Q1/Q2 ในฐานข้อมูล Scopus 1 เรื่อง โดยต้องเป็น First/ Corresponding Author <u>หรือ</u> มีผลงานสร้างสรรค์ 2 ผลงาน <u>หรือ</u> ผลงานเชิงประจักษ์ ในระยะ 3 ปีย้อนหลัง <u>และ</u> มีทุนวิจัยภายใน/ภายนอกในช่วง 5 ปี ย้อนหลัง			สาขามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มีทุนวิจัยภายใน/ภายนอกในช่วง 5 ปี ย้อนหลัง <u>ที่มีการนำส่งผลผลิตที่มุ่งเน้นการพัฒนาต้นแบบ หรือนวัตกรรม เพื่อสังคม หรือ เชิงพื้นที่</u>
นักวิจัยรุ่นใหม่	อาจารย์หรือนักวิจัย ที่สำเร็จการศึกษาระดับ ปริญญาโทหรือเทียบเท่า หรือ ระดับ ปริญญาเอกหรือเทียบเท่า มาแล้วไม่เกิน 5 ปี หรือ สำเร็จการวิจัยระดับ หลังปริญญาเอก (Postdoctoral) ไม่เกิน 3 ปี หรือ เป็นผู้ที่ไม่ได้รับทุนสนับสนุนเพื่อดำเนินการวิจัยจากภายในและภายนอกในช่วง 5 ปี ย้อนหลัง			

หมายเหตุ :

3 ปีย้อนหลัง (พ.ศ. 2565 - ปัจจุบัน)

5 ปี ย้อนหลัง (พ.ศ. 2563 - ปัจจุบัน)

การนำเสนอผลผลิตตามจุดมุ่งเน้น



CMU CHIANG MAI UNIVERSITY

ORA
Office of Research Administration
Chiang Mai University

จุดมุ่งเน้น	ตัวชี้วัดหลัก (บังคับ)	ตัวชี้วัดรอง (เลือกนำเสนอ)
จุดมุ่งเน้นที่ 3 งานวิจัยขั้นพื้นฐาน และขั้นแนวหน้า	ผลผลิต 1 : กำลังคน หรือหน่วยงานที่ได้รับการพัฒนาทักษะ และ ผลผลิต 2 : ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	ผลผลิต 3 : หนังสือ หรือ ผลผลิต 4 : ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือนวัตกรรมทางสังคม หรือ ผลผลิต 6 : เครื่องมือ และโครงสร้างพื้นฐาน (Facilities and Infrastructure) ด้าน ววน. หรือ ผลผลิต 7 : ฐานข้อมูล ระบบและกลไก หรือ ผลผลิต 8 : เครือข่าย หรือ ผลผลิต 9 : การลงทุนวิจัยและนวัตกรรม
จุดมุ่งเน้นที่ 4 งานวิจัยเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่	ผลผลิต 1 : กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ และ ผลผลิต 4 : ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือนวัตกรรมทางสังคม	ผลผลิต 5 : ทรัพยากรทางปัญญา (ในประเทศหรือต่างประเทศ และรวมถึงที่ยื่นขอรับความคุ้มครอง หรือได้รับการขึ้นทะเบียน) หรือ ผลผลิต 7 : ฐานข้อมูล ระบบและกลไก หรือ ผลผลิต 8 : เครือข่าย หรือ ผลผลิต 9 : การลงทุนวิจัยและนวัตกรรม หรือ ผลผลิต 10 : ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย (Policy Recommendation) และมาตรการ(Measures)
จุดมุ่งเน้นที่ 5 งานวิจัยเชิงนโยบายและการพัฒนายุทธศาสตร์	ผลผลิต 10 : ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย (Policy Recommendation) และมาตรการ (Measures)	ผลผลิต 1 : กำลังคน หรือหน่วยงานที่ได้รับการพัฒนาทักษะ หรือ ผลผลิต 7 : ฐานข้อมูล ระบบและกลไก หรือ ผลผลิต 9 : การลงทุนวิจัยและนวัตกรรม
จุดมุ่งเน้นที่ 6 งานวิจัยและพัฒนาต้นแบบการทดสอบแนวคิด งานวิจัยเพื่อเตรียมพร้อมสู่การต่อยอด	ผลผลิต 1 : กำลังคน หรือหน่วยงานที่ได้รับการพัฒนาทักษะ และ ผลผลิต 4 : ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือนวัตกรรมทางสังคม หรือ	ผลผลิต 5 : ทรัพยากรทางปัญญา (ในประเทศหรือต่างประเทศ และรวมถึงที่ยื่นขอรับความคุ้มครอง หรือได้รับการขึ้นทะเบียน) ผลผลิต 6 : เครื่องมือ และโครงสร้างพื้นฐาน (Facilities and Infrastructure) ด้าน ววน. หรือ ผลผลิต 7 : ฐานข้อมูล ระบบและกลไก หรือ ผลผลิต 8 : เครือข่าย หรือ ผลผลิต 9 : การลงทุนวิจัยและนวัตกรรม

“

แบบฟอร์มที่เกี่ยวข้อง

”

แบบฟอร์มข้อเสนอโครงการ

แบบฟอร์มสำหรับ โครงการชุด



แบบฟอร์มข้อเสนอโครงการวิจัยและนวัตกรรม ฉบับสมบูรณ์ (Full Proposal)

สำหรับโครงการชุด

งบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund; FF)

จัดสรรงบประมาณจากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ปีงบประมาณ 2570

แบบฟอร์มสำหรับโครงการเดี่ยว/ โครงการย่อย



แบบฟอร์มข้อเสนอโครงการวิจัยและนวัตกรรม ฉบับสมบูรณ์ (Full Proposal)

สำหรับโครงการเดี่ยว และโครงการย่อย (ภายใต้ชุดโครงการ)

งบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund; FF)

จัดสรรงบประมาณจากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ปีงบประมาณ 2570

Download แบบฟอร์มได้ที่ <https://cmu.to/formFF70>

[illegible]

ข้อมูลการตรวจรายละเอียดงบประมาณ 2570

ชื่อชุดโครงการ/ โครงการ.....

- กรณีเป็นโครงการชุดให้ระบุเฉพาะงบประมาณของโครงการชุด ไม่ต้องรวมงบประมาณของโครงการย่อย

- ตารางงบประมาณต้องแยกตัวคูณทุกรายการ ในช่องจำนวน/ คน,รายการ/ ครั้ง,เดือน/ ราคาต่อหน่วย ให้ระบุเป็นตัวเลขเท่านั้น

- คำวัสดุ ต้องยกตัวอย่างวัสดุในประเภทนั้นให้ชัดเจน ไม่ควรระบุเพียง วัสดุวิทยาศาสตร์ วัสดุเครื่องมือ วัสดุสารเคมี

เช่น วัสดุวิทยาศาสตร์ เช่น แก้ว (ปีกเกอร์, หลอดทดลอง), พลาสติก (โพลีโพรพิลีน, โพลีเอทิลีน), โลหะ (สแตนเลส, อะลูมิเนียม), เซรามิก (ครุซิบิล), ยาง เป็นต้น

เช่น วัสดุสารเคมี เช่น ชื่อสารเคมีที่ต้องใช้

การตั้งงบประมาณให้เป็นไปตามระเบียบของกองทุน ววน. เท่านั้น (ตามประกาศ มษ. เรื่อง การเสนอขอรับงบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (ววน) ประเภทฐานมูลฐาน (Fundamental Fund) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2570)

งบประมาณ	หมวดงบประมาณ	รายละเอียดงบประมาณ	จำนวน	หน่วยนับ	คน/รายการ	ครั้ง/เดือน	ราคาต่อหน่วย	งบประมาณ (บาท)	งบประมาณรวมในรายการ ค่าใช้จ่าย (บาท)
งบดำเนินงาน									(ยอดเงินรวมงบดำเนินงาน)
	1 ค่าจ้าง								(ยอดเงินรวมค่าจ้าง)
		1							
		2							
		3							
	2 ค่าวัสดุ								(ยอดเงินรวมค่าวัสดุ)
		1							
		2							
		3							

41

แนวทางการประเมินข้อเสนอโครงการ

FF6 ทุนวิจัยงานมูลฐาน (Fundamental Fund) ปีงบประมาณ 2570 โครงการเดี่ยว	FF7 ทุนวิจัยงานมูลฐาน (Fundamental Fund) ปีงบประมาณ 2570 โครงการชุด
ความสอดคล้องของโครงการกับยุทธศาสตร์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่	ความสอดคล้องของโครงการกับยุทธศาสตร์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ความสอดคล้องของโครงการกับจุดมุ่งเน้นของ สกสว.	ความสอดคล้องของโครงการกับจุดมุ่งเน้นของ สกสว.
ความพร้อมของเครื่องมือ/ ครุภัณฑ์ในการดำเนินงานวิจัย	ความพร้อมของเครื่องมือ/ ครุภัณฑ์ในการดำเนินงานวิจัย
ความเหมาะสมของงบประมาณกับโครงการและผลผลิตที่สัญญาว่าจะส่งมอบ	ความเหมาะสมของงบประมาณกับโครงการและผลผลิตที่สัญญาว่าจะส่งมอบ
ศักยภาพของหัวหน้าโครงการ	ศักยภาพของหัวหน้าชุดโครงการและโครงการย่อย
ความใหม่ของงานวิจัย ทั้งในด้านประเด็น กระบวนการ และผลลัพธ์ (Originality/Novelty)	ความสอดคล้องและความเชื่อมโยงของโครงการย่อยภายใต้ชุดโครงการ
ความเป็นไปได้ในการนำผลผลิตตามที่ระบุในข้อเสนอโครงการ ภายในระยะเวลา	ความใหม่ของงานวิจัยในชุดโครงการ ทั้งในด้านประเด็น กระบวนการ และผลลัพธ์ (Originality)
ความเป็นไปได้ในการต่อยอดงานวิจัย หรือ การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ หรือ แก้ไขปัญหา	ความเป็นไปได้ในการนำผลผลิตตามที่ระบุในข้อเสนอโครงการ ภายในระยะเวลา
เห็นควรให้เป็นโครงการ Multi-year Promised Grant ไปสระยะบุ "1" หรือ ไม่เป็น Multi-year Promised Grant ไปสระยะบุ "0"	ความเป็นไปได้ในการต่อยอดงานวิจัย หรือ การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ หรือ แก้ไขปัญหา
	เห็นควรให้เป็นโครงการ Multi-year Promised Grant ไปสระยะบุ "1" หรือ ไม่เป็น Multi-year Promised Grant ไปสระยะบุ "0"



“Timeline การดำเนินงาน”

ลิงค์ประกาศเปิดรับคำขอ
<https://cmu.to/AnnounceFF70>

ลิงค์แบบฟอร์มที่เกี่ยวข้อง
<https://cmu.to/formFF70>

FF70
Fundamental Fund: FF

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Call for Proposal
บัดนี้ - 16 ก.ย. 2568
กรอบทุนสนับสนุนงานวิจัยมูลฐาน
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2570

TIMELINE

3
กันยายน

มช. ชี้แจงแนวทางการ
ยื่นโครงการ
เวลา 12.00 น. - 13.30 น.

ตั้งแต่บัดนี้ ถึง
16
กันยายน

ยื่นข้อเสนอโครงการผ่านระบบ
"CMU Research"
ตั้งแต่บัดนี้ - 16 ก.ย. 2568
เวลา 24.00 น.

18-24
กันยายน

ผู้ทรงคุณวุฒิประเมินโครงการ

8
ตุลาคม

ประกาศผลการพิจารณา
โครงการที่ผ่านการคัดกรองเบื้องต้น
เพื่อเสนอของบประมาณ

9-13
ตุลาคม

นักวิจัยนำข้อมูลเข้าระบบ ORIIS
ปิดระบบ เวลา 16.30 น.

14-18
ตุลาคม

เจ้าหน้าที่ สบว. ตรวจสอบความครบถ้วน
ก่อนส่งให้กับ สกสว.

19
ตุลาคม

ส่งโครงการเข้าระบบ
โดย สบว.

20
ตุลาคม

สกสว. ปิดระบบรับคำขอ



มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ กำหนดเปิดรับคำของบประมาณ
สำหรับโครงการวิจัยประเภทงานมูลฐาน (Fundamental
Fund) ประจำปีงบประมาณ 2570 ตาม Research
Consortiums ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ดังนี้

10 CMU RESEARCH
CONSORTIUMS



Frontier/Deep Tech



Digital & AI



Materials
Innovation



Climate Crisis,
Carbon
Neutrality



Agriculture,
Biodiversity



Herbs, Cosmetic,
Supplements, Drugs,
High Valued Food



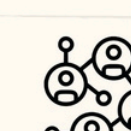
Health and Well-
being, Aging
Society,
Pandemics



Tourism,
Hospitality
& Creative
Economy



Social Science,
Humanities & Art



Social
Engagement

ประเภทโครงการ

- โครงการชุด
- โครงการเดี่ยว



ดาวน์โหลดประกาศฯ



ดาวน์โหลดแบบฟอร์ม



สอบถามเพิ่มเติม: สำนักงานบริหารงานวิจัย
053-94-3612 (ประกวาร์ณร), 053-94-3613 (กุลัส)