



การจัดประชุมในหัวข้อเรื่อง

**การชี้แจงการดำเนินการของ
ผู้ที่ได้รับงบประมาณสนับสนุน
งานมูลฐาน**

Fundamental Fund

วันศุกร์ที่ 12 มกราคม 2567 เวลา 13.30 น. - 15.00 น.

 **Zoom Meeting ID : 981 1821 9004**

หัวข้อการประชุมชี้แจง

- 1 **นโยบาย**ของสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.)
- 2 **ความสอดคล้อง**กับนโยบายของมหาวิทยาลัยและการได้รับงบประมาณจัดสรรที่ผ่านมาจากมหาวิทยาลัย
- 3 **ภาพรวมการบริหาร**จัดการงบประมาณของมหาวิทยาลัย
- 4 **หน้าที่ของนักวิจัย**ต้องดำเนินการ เมื่อได้รับงบประมาณจัดสรร ระหว่างการดำเนินโครงการและหลังจากเสร็จสิ้นโครงการ
- 5 **ความสำคัญของการรายงาน**ผลลัพธ์ 5 ปี และการประเมินผลลัพธ์และผลกระทบของโครงการ
- 6 **ความล่าช้าของงบประมาณ**ที่เกิดขึ้นในงบประมาณ ปี 2567
- 7 **ปัญหาที่พบบ่อย**



**นโยบายของสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริม
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สทศว.)**



1 นโยบายของสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (สกสว.)

• ระบบวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ



มหาวิทยาลัย และ หน่วยงานวิจัยเฉพาะทาง

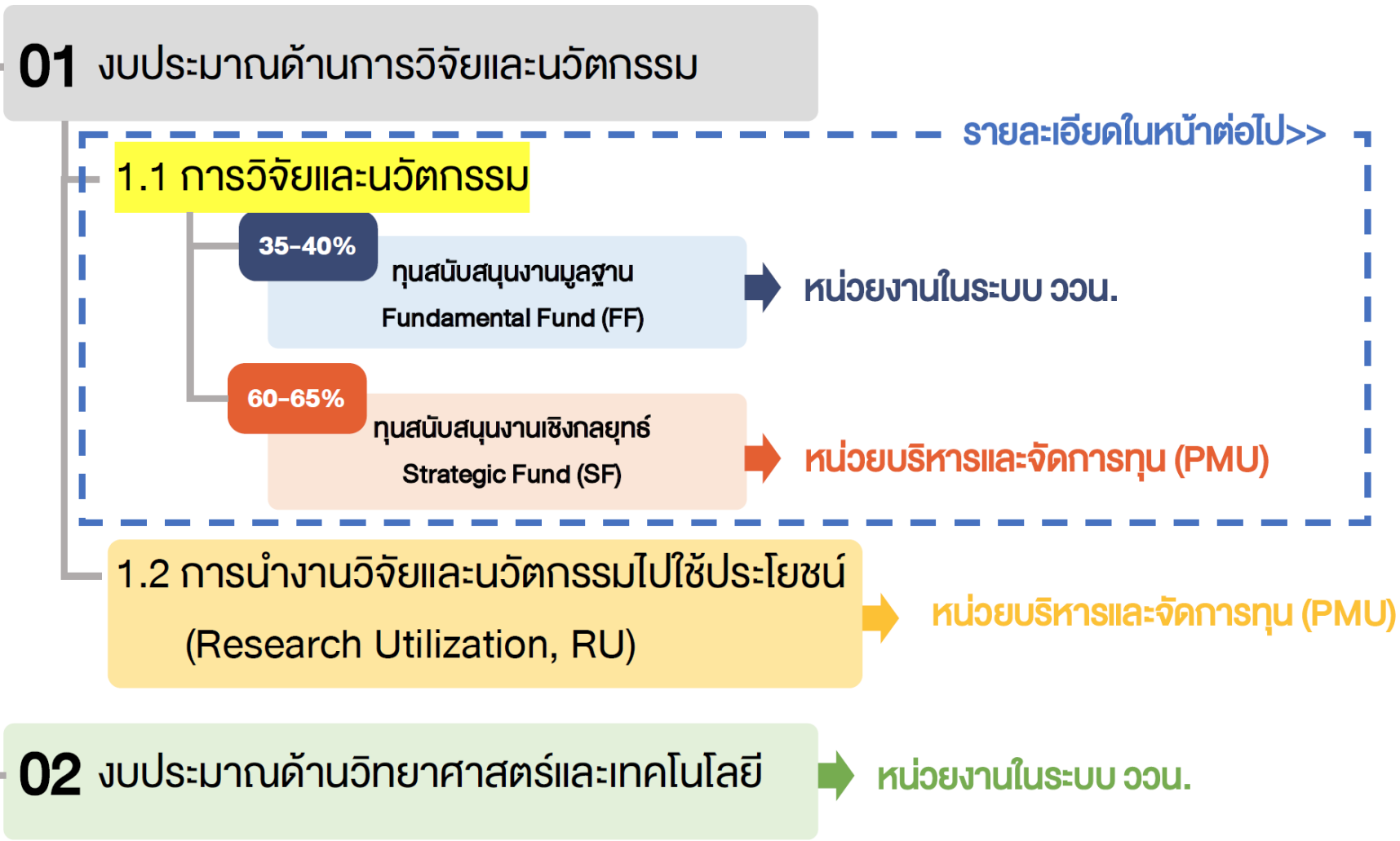


1 นโยบายของสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.)

• รูปแบบงบประมาณของกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม



**กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์
วิจัยและนวัตกรรม (กวน.)**
กำกับดูแลและจัดสรรงบประมาณโดย
คณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์
วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.)
บริหารจัดการโดย
สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริม
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.)



1 นโยบายของสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (สกสว.)

• การสนับสนุนงบประมาณด้านการวิจัยและนวัตกรรม

35-40% กุณสนับสนุนงานมูลฐาน Fundamental Fund (FF)

- สนับสนุนงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐานของสถาบันอุดมศึกษา และหน่วยงานในระบบ ววน.
- เพื่อเสริมสร้างศักยภาพในการพัฒนา ววน. ให้มีความเข้มแข็ง สอดคล้องกับพันธกิจของหน่วยงานและตอบเป้าหมายของประเทศ
- นำไปสู่การพัฒนาบุคลากรและโครงสร้างพื้นฐาน การบริหารจัดการงานวิจัยและนวัตกรรมที่มีธรรมาภิบาล
- เกิดการทำงานแบบบูรณาการและเป็นเอกภาพ

หน่วยงานในระบบ ววน. ประมาณ 180 แห่ง

- หน่วยงานของรัฐที่มีวัตถุประสงค์พัฒนา ววน. และทำวิจัยด้วยตนเอง เช่น ส่วนราชการระดับกรมหรือเทียบเท่า รัฐวิสาหกิจ องค์การมหาชน
- สถาบันอุดมศึกษาในกำกับของรัฐและเอกชน
- นิติบุคคลที่มีใช้หน่วยงานของรัฐ และเป็นหน่วยงานไม่แสวงหาผลกำไร

นักวิจัยในสังกัด

NRIS ระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ
National Research and Innovation Information System

60-65% กุณสนับสนุนงานเชิงกลยุทธ์ Strategic Fund (SF)



- เพื่อจัดสรรงบประมาณตามแผนงานสำคัญและแผนงานย่อย
- บริหารจัดการโดย หน่วยบริหารและจัดการทุน (PMU)
- เน้นตอบยุทธศาสตร์และแผนด้าน ววน. ของประเทศ รวมถึงการบริหารจัดการนโยบายและขับเคลื่อน ววน.

หน่วยบริหารและจัดการทุน (PMU) 9 แห่ง

- โจทย์ปัญหาท้าทายสังคม เช่น สังคมสูงวัย สิ่งแวดล้อม กัญชา/กัญชง คอรัปชั่น ความปลอดภัย คุณธรรมจริยธรรม
- งานวิจัยสังคมศาสตร์มนุษยศาสตร์ และศิลปกรรมศาสตร์
- Frontier Research
- โครงสร้างพื้นฐานและระบบนิเวศด้าน ววน.
- ระบบพัฒนาและผลิตกำลังคน
- การเกษตรและอาหาร
- Smart Farming
- ทรัพยากรธรรมชาติ
- ด้านนิเวศนเกษตร
- ระบบสาธารณสุข
- ความมั่นคงทางสุขภาพ
- จีโนมิกส์และการแพทย์แม่นยำ
- งานเชิงพื้นที่/เมือง/ชุมชน
- ความยากจน- เหลื่อมล้ำ
- เศรษฐกิจฐานราก/เศรษฐกิจสร้างสรรค์
- BCG เกษตร-อาหาร การแพทย์ท่องเที่ยว พลังงาน
- Industrial Tech. Research
- ธุรกิจฐานนวัตกรรม (IDE)
- นวัตกรรมเพื่อสังคม
- ระบบนิเวศนวัตกรรม
- อุปกรณ์ เครื่องมือแพทย์ ยา ชีววัตถุ
- มาตรฐานและระบบนิเวศเพื่อนักคิดงานวิจัยฯ ไปสู่เชิงพาณิชย์
- การพัฒนาวัคซีนตลอดห่วงโซ่คุณค่า

นักวิจัย

เอกชน

ภาคประชาสังคม

กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กวนว.)

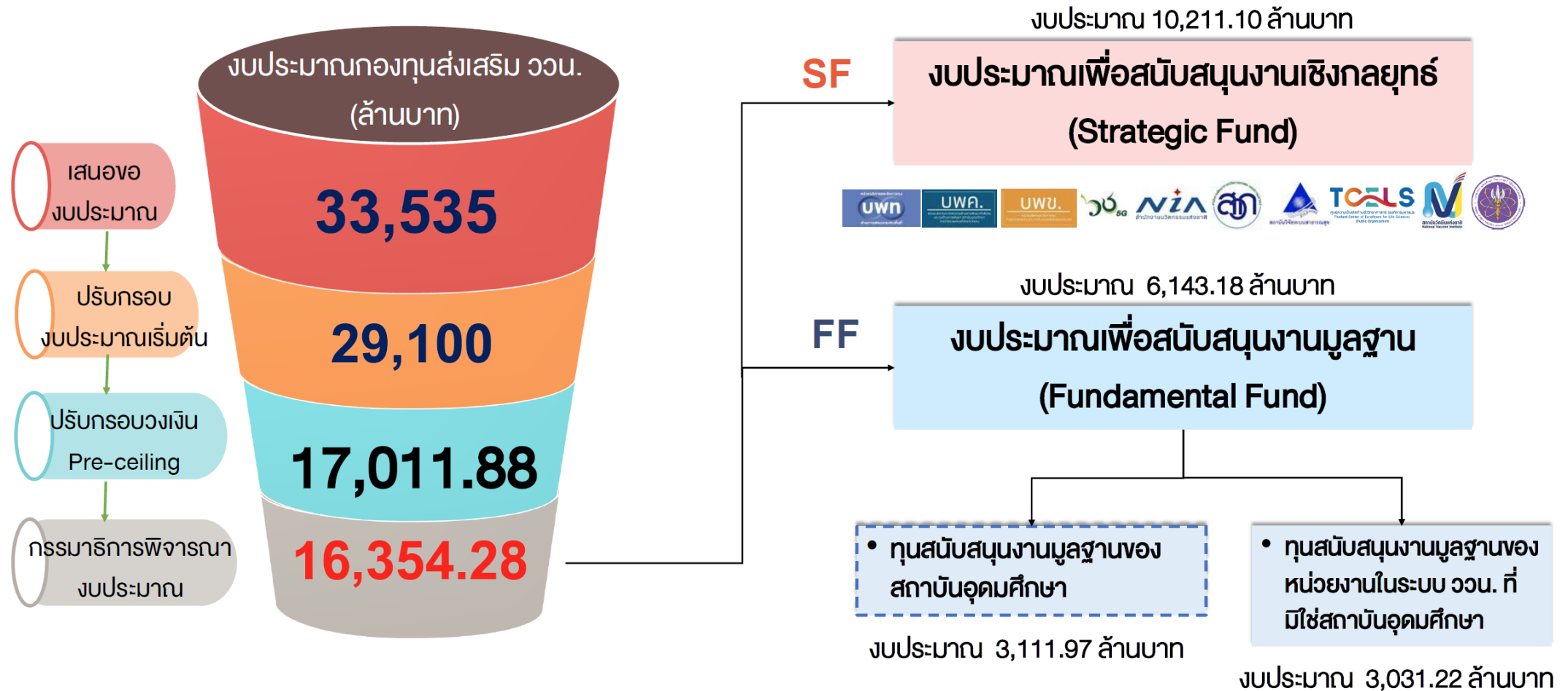
กำกับดูแลและจัดสรรงบประมาณโดยคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.)
บริหารจัดการโดยสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.)



1 นโยบายของสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (สกสว.)



งบประมาณกองทุนส่งเสริม ววน. ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566



1 นโยบายของสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.)

งบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund-FF)

วัตถุประสงค์



เพื่อพัฒนาศักยภาพด้าน ววน. ของ
หน่วยรับงบประมาณให้มีความเข้มแข็ง
ในภาพรวมของทั้งประเทศ



เพื่อสนับสนุนให้เกิดการทำงาน
ของหน่วยงานในระบบ ววน.
แบบบูรณาการและเป็นเอกภาพ



เพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (FF) ที่
ครอบคลุมกิจกรรมที่เกี่ยวกับ ววน. ตาม
วัตถุประสงค์ของกองทุนส่งเสริม ววน.
สอดคล้องกับพันธกิจของหน่วยงานและ
ตอบเป้าหมายของประเทศ

1 นโยบายของสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.)

นโยบาย กสว. ที่เกี่ยวข้องกับงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (FF)



จัดสรรงบประมาณแบบ Block Grant

โดยใช้ข้อมูลประสิทธิภาพ (Performance) ของหน่วยรับงบประมาณ และบุคลากรในหน่วยรับงบประมาณเป็นหลักในการพิจารณา



หน่วยงานต้องทำแผนงานและโครงการด้าน ววน.

- ไม่สามารถโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณที่ได้รับจัดสรรไปดำเนินการนอกแผนงานหรือให้หน่วยงานอื่นดำเนินการแทน
- หัวหน้าโครงการและผู้ดำเนินโครงการต้องเป็นบุคลากรประจำของหน่วยรับงบประมาณ



หน่วยงานต้องเสนอแผนงานมีจุดมุ่งเน้นชัดเจน

สะท้อนเป้าหมายและพันธกิจของหน่วยงาน



วางแผนในระยะ 5 ปี มีเป้าหมายสุดท้ายและเป้าหมายรายปี (Milestone)

ทั้งนี้กองทุนฯ จะจัดสรรงบประมาณให้เป็นรายปี และอาจใช้แนวทางการสนับสนุนงบประมาณแบบ Multi-years ต่อไปในอนาคต



หน่วยงานที่สามารถเสนอขอรับงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (FF)

เป็นไปตามประกาศ กสว. เรื่องรายชื่อหน่วยงานที่อาจยื่นคำขอรับงบประมาณจากกองทุนส่งเสริม ววน.



การบริหารจัดการเป็นหน้าที่ของหน่วยรับงบประมาณ และมีการติดตามประเมินผล

เพื่อให้หน่วยรับงบประมาณมีความเข้มแข็งมากขึ้นในการบริหารจัดการ แผนงานและโครงการ ววน.



การประเมินหน่วยรับงบประมาณรายปี 3 ประเด็น ดังนี้

- ความสามารถในการดำเนินการตามแผน
- ประสิทธิภาพและประสิทธิผล
- กระบวนการทำงาน

ทั้งนี้ การรายงานผลลัพธ์ต้องดำเนินการต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 5 ปี



งบประมาณเสริมสร้างความเข้มแข็งและธรรมาภิบาลในการบริหารจัดการแผนงานและโครงการ ววน.

ให้เป็นไปตามประกาศ กสว. เรื่อง หลักเกณฑ์การจัดทำคำขอลงรับงบประมาณและการจัดสรรงบประมาณของหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2564



หากมีความจำเป็นต้องขอรับงบประมาณเพื่อจัดซื้อครุภัณฑ์

- แจ้งรายละเอียดพร้อมเหตุผลต่อ สกสว.

1 นโยบายของสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.)

ประเด็นสำคัญในการบริหารจัดการงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (FF)

การบริหารงบประมาณแบบ Block grant

มีการระบุผลผลิต ผลลัพธ์ที่จะส่งมอบอย่างชัดเจน

อาจประกอบด้วยหลายโครงการ/กิจกรรม ซึ่งมีความเกี่ยวข้องและสอดคล้องกับเป้าหมายของแผนงาน สะท้อนเป้าหมายและพันธกิจของหน่วยรับงบประมาณ

มีกระบวนการออกแบบแผนงาน โครงการภายใต้แผนงานอย่างเป็นระบบ มีการวางแผนงานสำคัญในระยะ 5 ปี มีเป้าหมายสุดท้ายและเป้าหมายรายปี (Milestone) งบประมาณรายปีและงบประมาณทั้งโครงการที่ชัดเจน

หน่วยรับงบประมาณ จะพิจารณา

- การคัดเลือกและจัดลำดับความสำคัญของโครงการ
- การปรับลดงบประมาณรายโครงการ
- การบริหารจัดการงบประมาณ

การพิจารณาคัดเลือก กลั่นกรองโครงการวิจัย/กิจกรรม ควรใช้เกณฑ์ ดังนี้



ตอบสนองต่อพันธกิจ หรือยุทธศาสตร์
การวิจัยของหน่วยงาน และตอบ
โจทย์ยุทธศาสตร์ชาติ



จัดลำดับความสำคัญในระดับ
โครงการตามคุณภาพและ
ศักยภาพในการส่งมอบผลผลิต



พัฒนาศักยภาพพื้นฐาน หรือ
มูลฐาน ด้านการวิจัย ของ
หน่วยงานให้มีความเข้มแข็งมากขึ้น



ผ่านกระบวนการพิจารณาจาก
หน่วยงาน หรือผู้ทรงคุณวุฒิจาก
ภายนอก



มีศักยภาพและต่อยอดสู่การวิจัย
Strategic Fund และพันธกิจของ
หน่วยงานได้ในอนาคต

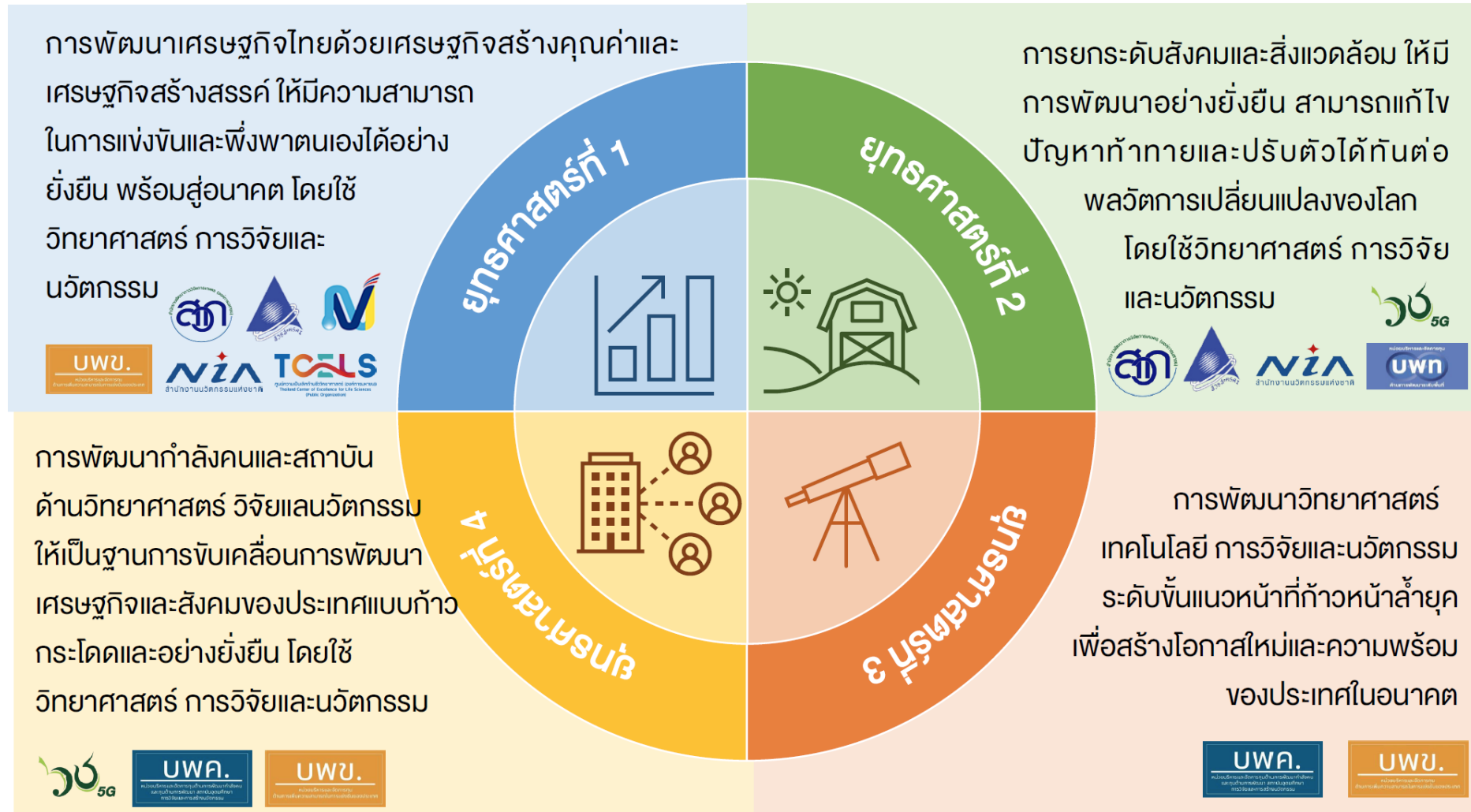


งบประมาณของโครงการมีความ
คุ้มค่าและเหมาะสม

1 นโยบายของสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.)



ยุทธศาสตร์ของ (ร่าง) แผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (วอน.) ปี พ.ศ. 2566-2570



1 นโยบายของสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.)



แผนงานของ (ร่าง) แผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) ปี พ.ศ. 2566-2570

ยุทธศาสตร์ที่ 1	ยุทธศาสตร์ที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3	ยุทธศาสตร์ที่ 4
<ul style="list-style-type: none"> P1 S1 พัฒนาระบบเศรษฐกิจ BCG ในด้าน การแพทย์และสุขภาพ P2 S1 พัฒนาระบบเศรษฐกิจ BCG ในด้าน เกษตรและอาหาร P3 S1 พัฒนาระบบเศรษฐกิจ BCG ในด้าน การท่องเที่ยว P4 S1 พัฒนาระบบเศรษฐกิจ BCG ในด้าน พลังงานสะอาด พลังงานหมุนเวียน วัสดุชีวภาพ และเคมีชีวภาพ P5 S1 พัฒนาและประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัล ปัญญาประดิษฐ์ อีเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ P6 S1 พัฒนาระบบ โลจิสติกส์และระบบราง ของประเทศให้ทันสมัยได้มาตรฐานสากล แข่งขันได้ P7 S1 พัฒนาอุตสาหกรรม ยานยนต์ไฟฟ้า ให้สามารถแข่งขันได้ P8 S1 พัฒนาระบบ นวัตกรรมขนาดใหญ่ (IDEs) 	<ul style="list-style-type: none"> P9 S2 พัฒนา สังคมสูงวัย ด้วยวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม P10 S2 ยกระดับ ความมั่นคงทางสุขภาพ ของประเทศให้พร้อมรับมือโรคระบาดระดับชาติและโรคอุบัติใหม่ P11 S2 พัฒนา เศรษฐกิจฐานราก จัดความยากจนและลดความเหลื่อมล้ำ P12 S2 พัฒนานโยบายและต้นแบบสำหรับสังคมคุณธรรม การแก้ไข ปัญหาคอร์รัปชัน และการเสริมสร้างธรรมาภิบาล โดยใช้ผลการวิจัย องค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม P13 S2 พัฒนา เมืองนำอยู่ ที่เชื่อมโยงกับการพัฒนาชุมชน/ท้องถิ่น P14 S2 พัฒนานโยบายและต้นแบบเพื่อสร้าง สังคมไทยไร้ความรุนแรง ประชาชนมีความปลอดภัยและสวัสดิภาพสาธารณะ P15 S2 พัฒนาและเร่งแก้ไข ปัญหาทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม P16 S2 พัฒนานโยบายและต้นแบบเพื่อลดความเสี่ยงและผลกระทบที่เกิดจาก ภัยพิบัติทางธรรมชาติ และการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ P17 S2 พัฒนาและประยุกต์ใช้นโยบาย วิทยาศาสตร์ สังคมศาสตร์ และศิลปกรรมศาสตร์ เพื่อส่งเสริม คุณค่าและความงามของศิลปะและวัฒนธรรม 	<ul style="list-style-type: none"> P18 S3 จับเคลื่อน การวิจัยขั้นแนวหน้า ที่สร้างองค์ความรู้ใหม่ด้านวิทยาศาสตร์ สังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ ศิลปกรรมศาสตร์ และเทคโนโลยีขั้นแนวหน้า P19 S3 พัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมสำหรับ อุตสาหกรรมแห่งอนาคต และบริการแห่งอนาคต รวมทั้งอุตสาหกรรมอวกาศ P20 S3 พัฒนา โครงสร้างพื้นฐาน ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐานคุณภาพของประเทศ 	<ul style="list-style-type: none"> P21 S4 ยกระดับและพัฒนาบุคลากร ด้านการวิจัยและพัฒนา กำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ P22 S4 พลิกโฉมและยกระดับสถาบัน ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม P23 S4 ยกระดับความร่วมมือด้านการวิจัย เครือข่ายระดับนานาชาติ และการเป็นศูนย์กลางกำลังคนระดับสูงของอาเซียน
แผนงาน Cross-cutting			
<ul style="list-style-type: none"> P24 แก้ไขปัญหาและตอบสนอง ภาวะวิกฤติเร่งด่วน ของประเทศ P25 ขับเคลื่อนและบริหารแผน ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ปี พ.ศ. 2566-2570 			

4 ยุทธศาสตร์
25 แผนงาน
14 แผนงานย่อย Flagships
54 แผนงานย่อย Non-Flagships

หมายเหตุ อยู่ระหว่างหารือร่วมกับ PMU

1 นโยบายของสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.)

• ผลที่คาดว่าจะได้รับ (Impact) ของแผนด้าน อววน. ในปี 2570

ประเทศเป็นหนึ่งในผู้นำเทคโนโลยี (Front Runner) ในระดับสากลสำหรับสาขาเป้าหมายของประเทศ และในระดับอาเซียนสำหรับอุตสาหกรรมและบริการใหม่แห่งอนาคต

กำลังคนของประเทศมีผลิตภาพและศักยภาพสูงขึ้นด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาประเทศ

ปริมาณงบลงทุนด้านวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมของภาคเอกชนเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ ด้วยการกระตุ้นของการลงทุนของรัฐ และนโยบาย/มาตรการด้าน อววน.

สังคมไทย โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ประชาชนเป้าหมาย มีความตระหนักรู้ในความสำคัญประโยชน์ และคุณค่าจากวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ

ประเทศไทยมีอันดับดัชนี นวัตกรรมโลก (Global Innovation Index) ที่สูงขึ้น อยู่ใน 35 อันดับแรก

ประเทศไทยมีอันดับดัชนีความยั่งยืน (SDG Index) ที่สูงขึ้น อยู่ใน 35 อันดับแรก

- * ความยากจน ความเหลื่อมล้ำ คอร์รัปชัน ความรุนแรง สดลง
- * คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ดี ความมั่งคั่งของศิลปวัฒนธรรม และปรับตัวได้ทันต่อพลวัตการเปลี่ยนแปลง



ประเทศไทยหลุดพ้นจากประเทศรายได้ปานกลาง และเป็นประเทศที่พัฒนาแล้ว ภายในปี พ.ศ.2580

2

**ความสอดคล้องกับนโยบายของ
มหาวิทยาลัยและการได้รับงบประมาณ
จัดสรรที่ผ่านมาจากมหาวิทยาลัย**

2 ความสอดคล้องกับนโยบายของมหาวิทยาลัยและการได้รับงบประมาณจัดสรรที่ผ่านมามหาวิทยาลัย

แผนด้าน ววน. พ.ศ. 2566 – 2570 ยุทธศาสตร์ที่ 1-4

แผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ พ.ศ. 2566-2570

ยุทธศาสตร์ที่ 1

การพัฒนาเศรษฐกิจไทย

ด้วยเศรษฐกิจสร้างคุณค่า และเศรษฐกิจสร้างสรรค์ ให้มีความสามารถในการแข่งขัน และพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน พร้อมสู่อนาคต โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัย และนวัตกรรม

เป้าประสงค์
ประเทศไทยยกระดับการพัฒนาเศรษฐกิจด้วยเศรษฐกิจสร้างคุณค่าและเศรษฐกิจสร้างสรรค์ รวมทั้งระบบเศรษฐกิจชีวภาพ-เศรษฐกิจหมุนเวียน-เศรษฐกิจสีเขียว (Bio-Circular-Green Economy: BCG) และประเทศไทยอยู่ในกลุ่มผู้นำของโลกหรือภูมิภาคในด้านอุตสาหกรรม เป้าหมายสำคัญเร่งด่วนของประเทศตามกรอบยุทธศาสตร์ อววน. โดยมีกำลังคน ทักษะ และความเชี่ยวชาญ เฉพาะด้าน พร้อมทั้งใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่พัฒนาเอง และแข่งขันได้ในระดับสากล สามารถพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน พร้อมรับการเปลี่ยนแปลงสู่อนาคต พร้อมทั้งปริมาณงบประมาณ ด้านวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมของภาคเอกชนเพิ่มขึ้น จากการกระตุ้นของการลงทุนของรัฐ รวมทั้งนโยบาย/มาตรการด้าน อววน. และพัฒนาผู้ประกอบการฐานนวัตกรรม ให้มีความสามารถในการแข่งขันระดับสากล

แผนงานในยุทธศาสตร์ ที่ 1

- BCG ด้าน การแพทย์ และสุขภาพ
- BCG ด้าน เกษตร และอาหาร
- BCG ด้าน การท่องเที่ยว
- BCG ด้าน พลังงานสะอาด พลังงานหมุนเวียน วัสดุชีวภาพ และเคมีชีวภาพ
- เทคโนโลยีดิจิทัล ปัญญาประดิษฐ์ อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง และระบบอัตโนมัติ
- โลจิสติกส์ และระบบราง
- อุตสาหกรรม ยานยนต์ไฟฟ้า
- ธุรกิจฐานนวัตกรรม ขนาดใหญ่ (IDEs)

*สำหรับปีงบประมาณ พ.ศ.2566

แผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ พ.ศ. 2566-2570

ยุทธศาสตร์ที่ 2

การยกระดับสังคม และสิ่งแวดล้อม

ให้มีการพัฒนาอย่างยั่งยืน สามารถแก้ไขปัญหาท้าทาย และปรับตัวได้ทันต่อพลวัต การเปลี่ยนแปลงของโลก โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัย และนวัตกรรม

เป้าประสงค์
สังคมไทยมีการพัฒนาอย่างยั่งยืนและเป็นสังคมคุณธรรม มีธรรมาภิบาล มีความมั่นคงทางสุขภาพ มีความพร้อมในการเป็นสังคมสูงวัย และความพร้อมในการรองรับภัยรูปแบบใหม่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ยกระดับการจัดการทรัพยากร และการเป็นสังคมคาร์บอนต่ำ มีการกระจายความเจริญของเมือง และเป็นชนบทมากขึ้น เศรษฐกิจฐานราก มีความเข้มแข็งเพิ่มขึ้น พื้นที่ที่มีสมรรถนะสามารถแก้ปัญหาท้าทาย และปรับตัวได้ทันต่อพลวัตการเปลี่ยนแปลงของโลก โดยการประยุกต์ใช้ ผลงานวิจัย นวัตกรรม และเทคโนโลยี

แผนงานในยุทธศาสตร์ ที่ 2

- พัฒนา สังคมสูงวัย
- ความมั่นคง ทางสุขภาพ
- SME ความก้าวหน้า และลดความเหลื่อมล้ำ
- กำจัด ความสกปรก และลดความเสี่ยง จากภัยพิบัติธรรมชาติ และภาวะเปลี่ยนแปลง สภาพภูมิอากาศ
- แก้ปัญหา ทรัพยากร ธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม
- แก้ปัญหา คอรัปชั่น และสร้าง ธรรมาภิบาล
- พัฒนา เมือง นวัตกรรม
- พัฒนา วิทยาศาสตร์ สังคมศาสตร์ และศิลป-กรรมศาสตร์

*สำหรับปีงบประมาณ พ.ศ.2566

แผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ พ.ศ. 2566-2570

ยุทธศาสตร์ที่ 3

การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัย และ นวัตกรรมระดับขั้นแนวหน้า

ที่ก้าวหน้าล้ำยุค เพื่อสร้างโอกาสใหม่ และความพร้อมของประเทศในอนาคต

เป้าประสงค์
ประเทศไทยสามารถสร้างองค์ความรู้ นวัตกรรม และเทคโนโลยีระดับขั้นแนวหน้า ที่ก้าวหน้าล้ำยุค ในการก้าวกระโดดจากการเป็นผู้ใช้เทคโนโลยี (Adopter) เป็นหลัก ไปสู่การเป็นผู้นำเทคโนโลยี (Front Runner) ในระดับสากลในสาขาเป้าหมายของประเทศ และในระดับอาเซียนสำหรับอุตสาหกรรมและบริการใหม่แห่งอนาคต โดยมีโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมที่สำคัญ เทคโนโลยีฐาน และโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพและบริการของประเทศที่ทัดเทียมสากล อีกทั้งมีผลงานวิจัยขั้นแนวหน้าและกระบวนการค้นคว้าใหม่ ทางมนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์ และศิลปกรรมศาสตร์ ที่ถูกนำไปประยุกต์ใช้ เพื่อให้ประเทศไทยสามารถตอบสนองต่อโอกาส และความท้าทายในอนาคตได้อย่างมั่นคงและยั่งยืน

แผนงานในยุทธศาสตร์ ที่ 3

- พัฒนาการวิจัยขั้นแนวหน้า และต่อยอด สู่เทคโนโลยี หรือ นวัตกรรมขั้นแนวหน้า
- พัฒนาเทคโนโลยี อุตสาหกรรมแห่งชาติ และบริการแห่งชาติ และอุตสาหกรรมอนาคต
- พัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐาน ทางคุณภาพของประเทศ

*สำหรับปีงบประมาณ พ.ศ.2566

แผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ พ.ศ. 2566-2570

ยุทธศาสตร์ที่ 4

การพัฒนากำลังคน และสถาบันด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ให้เป็นฐานการขับเคลื่อนการพัฒนา เศรษฐกิจ และสังคมของประเทศ แบบก้าวกระโดดและอย่างยั่งยืน โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัย และนวัตกรรม

เป้าประสงค์
กำลังคนของประเทศ สถาบันอุดมศึกษา และสถานีวิจัยของประเทศ ได้รับการพัฒนาให้มีสมรรถนะ/ทักษะสูง ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศด้านเศรษฐกิจ อย่างก้าวกระโดด พัฒนาสังคม และสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน และพร้อมพัฒนาสู่อนาคต รวมทั้งได้รับการยอมรับระดับสากล

แผนงานในยุทธศาสตร์ ที่ 4

- ยกระดับการคิด และพัฒนากำลังคน ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม ให้เทียบเคียงนานาชาติ
- ยกระดับสถาบัน ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม ให้เทียบเคียงนานาชาติ
- พัฒนาการเป็นศูนย์กลาง กำลังคนระดับสูงของอาเซียน และศูนย์กลางการเรียนรู้ ของอาเซียน

*สำหรับปีงบประมาณ พ.ศ.2566

**2 ความสอดคล้องกับนโยบายของมหาวิทยาลัยและการได้รับงบประมาณจัดสรร
ที่ผ่านมาจากมหาวิทยาลัย**

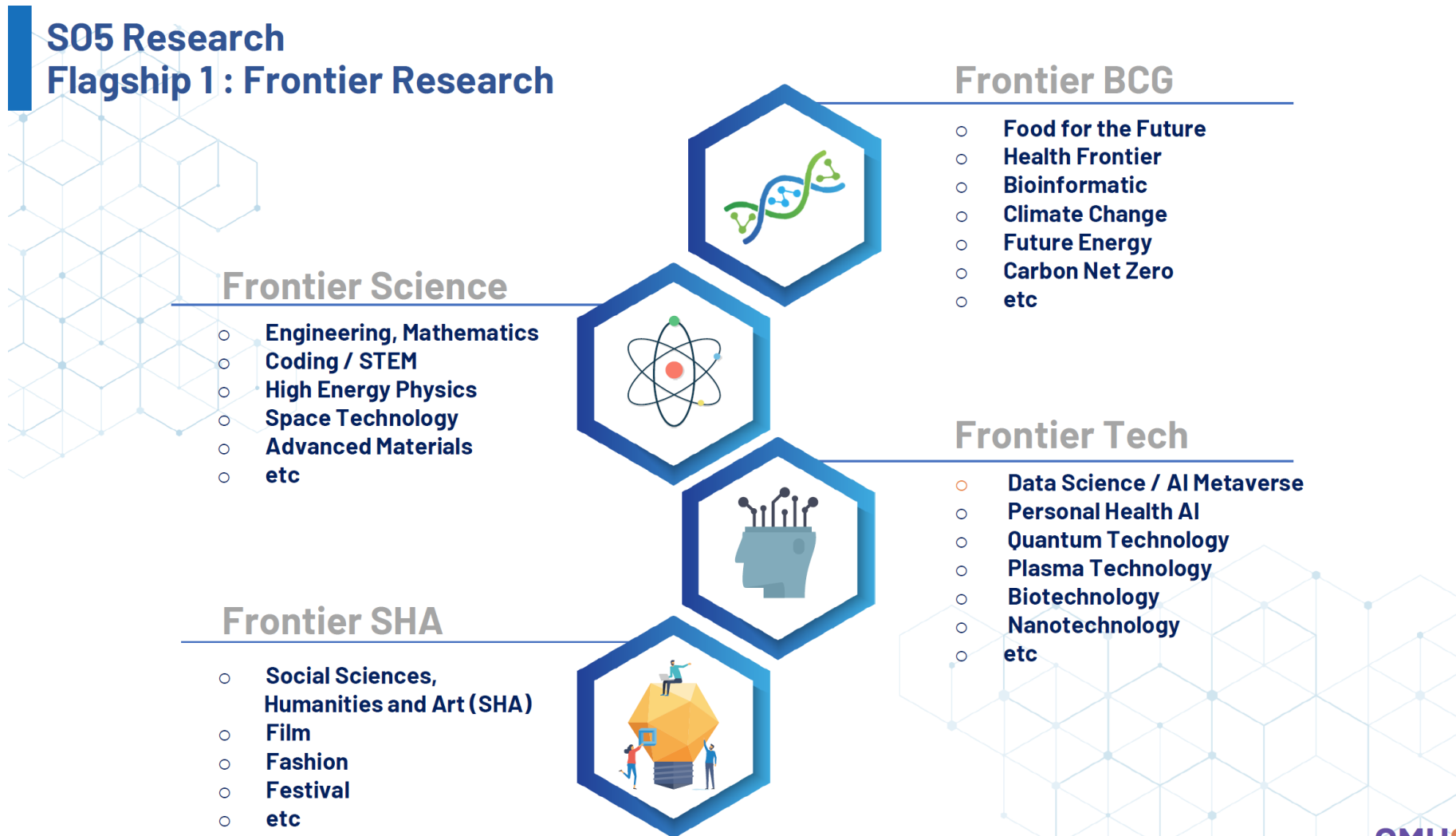


**ความสอดคล้องของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
กับแผน ววน. พ.ศ. 2566 - 2570**

กรอบวิจัยมุ่งเป้า

2 ความสอดคล้องกับนโยบายของมหาวิทยาลัยและการได้รับงบประมาณจัดสรรที่ผ่านมาจากมหาวิทยาลัย

กรอบวิจัยมุ่งเป้า มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2566-2570



2 ความสอดคล้องกับนโยบายของมหาวิทยาลัยและการได้รับงบประมาณจัดสรร ที่ผ่านมาจากมหาวิทยาลัย

กรอบวิจัยมุ่งเป้า มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2566-2570

S05 Research Flagship 2 : Deep Tech & Appropriate Tech

Sustainable Energy

- CCUS (Carbon Capture, Utilization & Storage) By Green Power
- Carbon Measurement & Analytics
- CAV (Connected and Autonomous Vehicle) Technologies
- Long Duration Storage
- Solar Panel Recycle
- etc

Agriculture and Food Technology

- Precision Agriculture
- Smart Farming
- Meat Substitute
- Alternative Proteins
- Nutraceuticals
- Personalized Nutrition
- 3D Food Printers
- Food Waste Reduction
- Digital Food Management
- IOT and Big Data
- Sensor Technology
- etc

Health Technology

- Next-Generation of Telehealth
- Mobile / Wireless Health
- Health at Home
- Diagnostics and Error Reduction
- Medical Devices
- Blockchain Healthcare
- Nano Medicine
- etc

2 ความสอดคล้องกับนโยบายของมหาวิทยาลัยและการได้รับงบประมาณจัดสรรที่ผ่านมาจากมหาวิทยาลัย

กรอบวิจัยมุ่งเป้า มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2566-2570

S05 Research Flagship 3: High Impact Research

CMU2026

พัฒนาระบบเศรษฐกิจ BCG Model

- **เกษตรและอาหารมูลค่าสูง** (เกษตรชีวภาพอัจฉริยะ, Bioactive Ingredients, Functional Ingredients, Functional Food, Novel Food, Bioconversion and Biorefinery เป็นต้น)
- **การแพทย์และสุขภาพ** (อาหารเสริม เครื่องสำอาง และยาจากสกัดสมุนไพร, เทคโนโลยีดิจิทัล, ชีววัตถุ, เครื่องมือแพทย์, ชุดตรวจวินิจฉัย, จีโนมิกส์และการแพทย์แม่นยำ, โรคติดต่ออุบัติใหม่อุบัติซ้ำ เป็นต้น)
- **การท่องเที่ยวและเศรษฐกิจสร้างสรรค์**
- **พลังงาน เคมีชีวภาพ และ นวัตกรรมวัสดุ**
- **เทคโนโลยีดิจิทัล ปัญญาประดิษฐ์**
- **อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ**
- **หุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ**
- **ระบบโลจิสติกส์และระบบราง**
- **อุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้ามุ่งเน้นแบตเตอรี่**
- **พัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมสำหรับอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต**
- **อื่น ๆ ที่โดดเด่น เช่น เทคโนโลยีควอนตัม เป็นต้น**



ยกระดับ สังคม และ สิ่งแวดล้อม

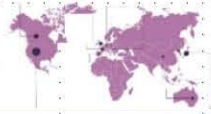
- **สังคมสูงวัย**
- **ความมั่นคงทางสุขภาพและความเป็นอยู่ที่ดี**
- **การพัฒนาเศรษฐกิจฐานรากเพื่อขจัดความยากจนและความเหลื่อมล้ำ**
- **พัฒนาพื้นที่นวัตกรรมการศึกษาและเมืองแห่งการเรียนรู้**
- **สังคมคุณธรรม เสริมสร้างธรรมาภิบาลและแก้ไขปัญหาคอร์รัปชัน**
- **พัฒนาเมืองน่าอยู่ที่ยั่งยืนเชื่อมโยงกับการพัฒนาชุมชน/ท้องถิ่น เมืองชายแดน**
- **คุณค่าและความงดงามของศิลปวัฒนธรรม**
- **การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ**
- **ปัญหาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม**
- **ภัยพิบัติทางธรรมชาติ**
- **การบริหารจัดการทรัพยากรดิน น้ำ ป่า**
- **ความเป็นกลางทางคาร์บอน**
- **การบริหารจัดการในภาวะวิกฤตทับซ้อน**
- **Film, Fashion, Festival**
- **อื่น ๆ ที่โดดเด่น**

Research Grants



Industry Outcomes

1. สร้างธุรกิจจากเทคโนโลยีเชิงลึก (Deep Technology) ที่มีการพัฒนาต้นแบบ (Prototype) จากงานวิจัยพื้นฐาน งานวิจัยขั้นแนวหน้า งานวิจัยเชิงลึก
2. ระบบการบริหารและจัดการทรัพย์สินทางปัญญาเพื่อขับเคลื่อนการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ TLO, AKIP, Ang Kaew Holding Company
3. การสร้างเครือข่ายในลักษณะจตุรภาคี (Quadruple Helix Partnership)



International Funding

Global Partnership, International recognition, International accredited program, Joint degree/Joint publication with top 100 University, Doctoral Student & Postdoctoral fellows



Strategic Fund (SF) & External Fund

- ยุทธศาสตร์ที่ 1: การพัฒนาเศรษฐกิจไทยด้วยเศรษฐกิจสร้างคุณค่าและเศรษฐกิจสร้างสรรค์
- ยุทธศาสตร์ที่ 2: การยกระดับสังคมและสิ่งแวดล้อม ให้มีการพัฒนาอย่างยั่งยืน
- ยุทธศาสตร์ที่ 3: การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรมระดับขั้นแนวหน้าที่ก้าวหน้า ล้ำยุค
- ยุทธศาสตร์ที่ 4: การพัฒนากำลังคนและสถาบันด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม



Fundamental Fund (FF)

1. แผนงานการวิจัยและนวัตกรรมขั้นแนวหน้า ด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพและการแพทย์
2. แผนงานการวิจัยและนวัตกรรมขั้นแนวหน้า ด้านวิทยาศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์ และเทคโนโลยี
3. แผนงานกระบวนการทางชีวภาพเพื่อเพิ่มมูลค่าสารสกัดมูลค่าสูงจากพืชและสัตว์เศรษฐกิจ
4. แผนงานการวิจัยและนวัตกรรมขั้นแนวหน้าด้านมนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์ และศิลปวัฒนธรรม
5. แผนงานงานวิจัยและนวัตกรรมด้านอารยธรรมและมรดกล้ำนาเพื่อการพัฒนาอย่างสร้างสรรค์และยั่งยืน



Reinventing University

Reinventing the Ecosystem for Frontier Research and Innovation on PM2.5 and other Pollutants Related NCDs from Field-to-Cell-to-Bedside (FCB)



CMU Research Grants

08



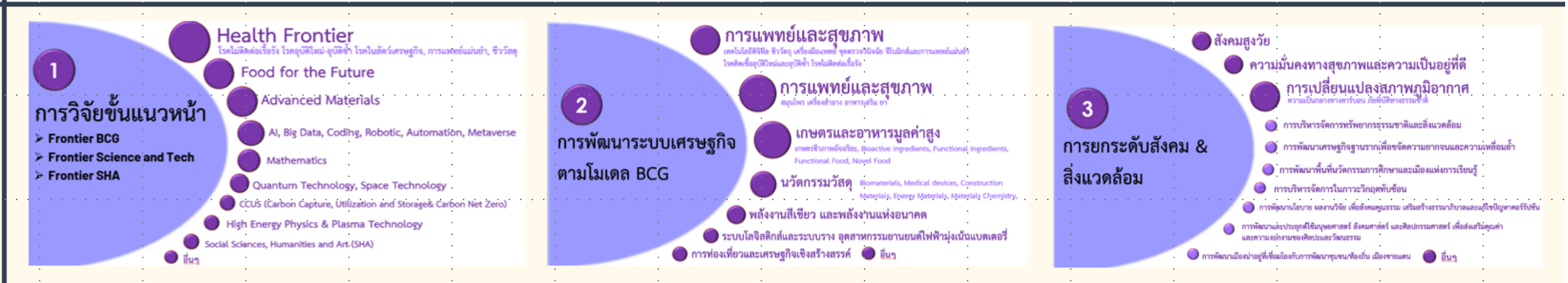
พัฒนาระบบและกลไกในการขอรับการสนับสนุน
ทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก

CMU GOALS	50 อันดับแรกของโลก THE UIR <small>Time Higher Education University Impact Ranking</small>	> 60,000 ล้านบาท <small>Socio Economic Impact</small>	TQC+ <small>Innovation</small>	RU <ul style="list-style-type: none"> ด้านเศรษฐกิจ ด้านสังคม สิ่งแวดล้อม ด้านอุตสาหกรรม ด้านนโยบาย
------------------	---	--	--	--

Consortiums

งานวิจัยขั้นแนวหน้าและเทคโนโลยีเชิงลึก <ul style="list-style-type: none"> ○ Frontier BCG (Health Frontier; Future Food; Climate Change <i>e.g.</i> CCUS: Carbon Capture, Utilization and Storage; Net Zero) ○ Frontier Science and Technology (Advanced Materials; Quantum technology; Plasma Technology; High Energy Physic;) ○ Frontier Social Science, Humanities and Art (SHA) 	การพัฒนาาระบบเศรษฐกิจตามโมเดล BCG <ul style="list-style-type: none"> ○ Agriculture & High-valued Food (Herbs, cosmetics, food supplements, drugs, etc.) ○ Tourism & Creative Economy ○ Materials Innovation (Medical Devices, Electric Vehicle (EV), Construction Materials) ○ Logistic and Rail System ○ Digital & AI ○ <u>etc</u> 	การยกระดับสังคมและสิ่งแวดล้อม <ul style="list-style-type: none"> ○ Climate change/action & Carbon neutrality ○ Aging Society ○ etc.
--	--	---

Research Themes



Research Grants (Internal/External)

<ul style="list-style-type: none"> ○ กุณพัฒนามูลนิธิวิจัย ศูนย์วิจัย และศูนย์ความเป็นเลิศ ○ กุณพัฒนางานวิจัยมุ่งเป้า ○ กุณพัฒนางานวิจัยต่อยอด ○ กุณสนับสนุนงานวิจัยร่วมกับแหล่งทุนภายนอก ○ กุณไปเสนอผลงานวิชาการระดับนานาชาติ ณ ต่างประเทศ ○ เงินอุดหนุนผลงานทางวิชาการ (ค่าตอบแทน) ○ เงินสนับสนุนค่าตีพิมพ์ผลงานทางวิชาการ (APC) ○ เงินอุดหนุนเพื่อส่งเสริมการจัดประชุมสัมมนาวิชาการระดับนานาชาติ 	<ul style="list-style-type: none"> ○ นักวิจัยเชิงรุกหลังปริญญาโท - เอก ○ กุณพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ○ กุณพัฒนานักวิจัยรุ่นกลาง มช. ○ กุณสนับสนุนอาจารย์/นักวิจัยต่างประเทศ เพื่อมาปฏิบัติงาน ณ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ○ กุณวิจัยสถาบันเพื่อพัฒนาวิทยาลัยเชียงใหม่ ○ กุณสนับสนุนโครงการพีเอ็ม 2.5 และมลพิษที่เกี่ยวข้องจากพื้นที่ห้องปฏิบัติการสู่การวิจัยทางคลินิก 	<ul style="list-style-type: none"> ○ ทุนวิจัยภายในประเทศ จากภาครัฐ เช่น PMUs หรือหน่วยงานภายนอกอื่นๆ และ ทุนวิจัยจากภาคเอกชนอุตสาหกรรม ○ ทุนวิจัยจากต่างประเทศ
--	---	--

Career Path Development

CMU Presidential Scholarships <small>(PhD, Ms.)</small>	CMU Proactive Researchers/ CMU Researchers	Junior Researchers	Mid-career Researchers	Senior Researchers	Chair Professors
---	---	---------------------------	-------------------------------	---------------------------	-------------------------

2 ความสอดคล้องกับนโยบายของมหาวิทยาลัยและการได้รับงบประมาณจัดสรรที่ผ่านมาของมหาวิทยาลัย

กรอบการจัดสรรงบประมาณในแต่ละปี

2564

Fundamental Fund

กรอบการจัดสรรพิจารณาตาม สกสว.

- 1 พิจารณาจากโครงการที่ยื่นขอรับงบประมาณผ่านระบบ **NRIS ผ่านประเภท Blue Sky Research** (ตามเงื่อนไขของ สกสว. ณ ขณะนั้น)
- 2 พิจารณาจากโครงการที่ได้รับทุนพัฒนากลุ่มวิจัย (เฉพาะที่เป็นศูนย์ความเป็นเลิศ)

2565

Fundamental Fund

เปิดรับการจัดสรร 3 ประเภท ได้แก่

- 1 **ทุนวิจัยประเภทมุ่งเป้า (Target - based Research Fund)** เป็นงานวิจัยเชิงลึกที่มีการบูรณาการระหว่างสาขา สามารถนำผลงานวิจัยที่ได้ไปแก้ไขปัญหาคritical ของประเทศ
- 2 **ทุนวิจัยประเภทส่งเสริมนักวิจัยอาวุโส (Senior Researcher Fund)** เป็นงานวิจัยพื้นฐานเพื่อสนับสนุนนักวิจัยอาวุโสให้มีโอกาสพัฒนาตนเองสู่การเป็นนักวิจัยชั้นนำของประเทศไทย ที่ช่วยพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่ให้มีความสามารถทางวิชาการสูงขึ้น เพื่อเป็นกำลังสำคัญด้านการวิจัยของมหาวิทยาลัยต่อไป ตลอดจนสามารถต่อยอดงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ได้จริง
- 3 **ประเภทโครงการวิจัยพื้นฐานทั่วไปที่อาจเป็นโครงการเดี่ยว หรือ ชุดโครงการ** และหากผู้ขอรับทุนเป็นนักวิจัยรุ่นใหม่จะต้องมีนักวิจัยที่ปรึกษา (Mentor) ให้คำแนะนำ ตลอดจนการดำเนินโครงการ และต้องมีหนังสือรับรองจากนักวิจัยที่ปรึกษาในการติดตามดูแล และให้คำปรึกษาตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

2 ความสอดคล้องกับนโยบายของมหาวิทยาลัยและการได้รับงบประมาณจัดสรรที่ผ่านมาของมหาวิทยาลัย

กรอบการจัดสรรงบประมาณในแต่ละปี

2566 - 2567

Fundamental Fund

จำนวน 5 แผนงาน

- จัดสรรตามแผนงาน
- ระบบผู้อำนวยการแผนงาน

2568

Fundamental Fund

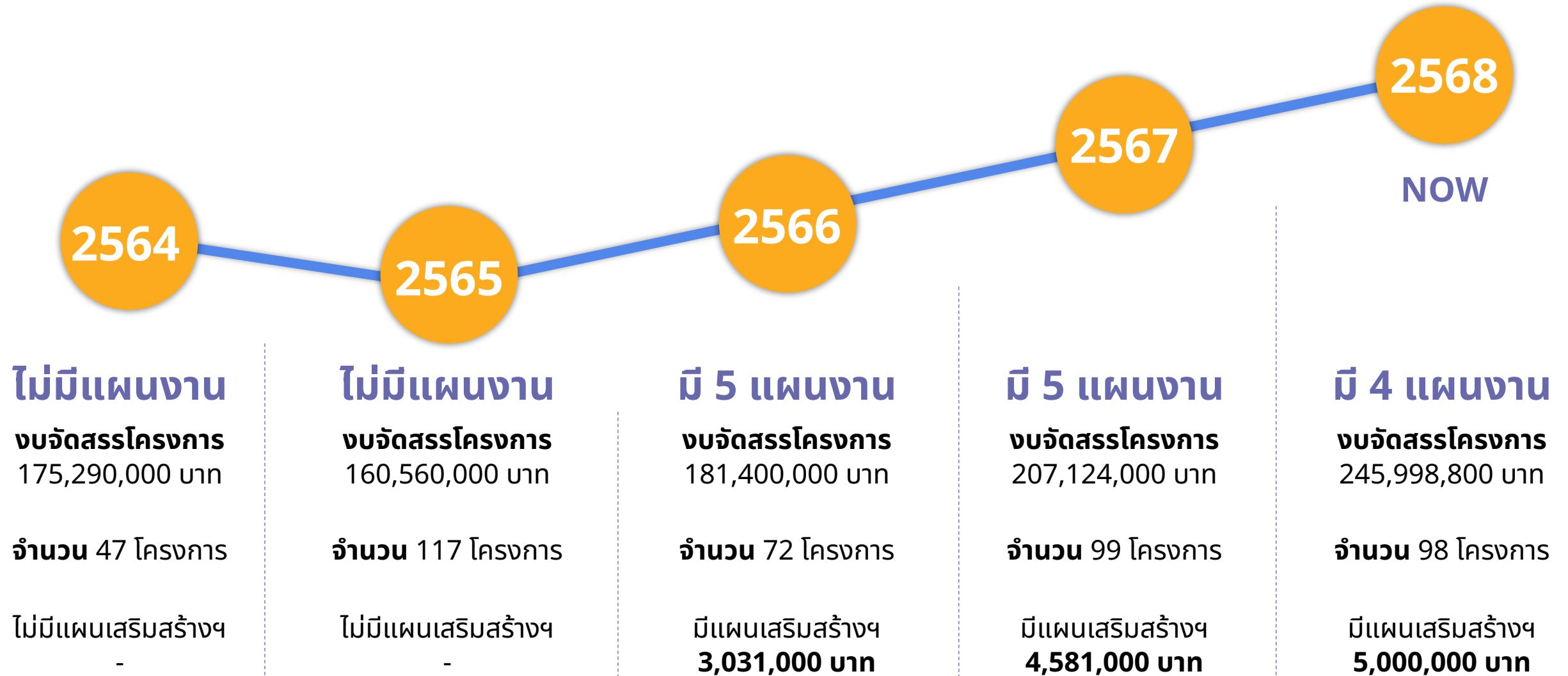
จำนวน 4 แผนงาน

- 1 การวิจัยและนวัตกรรมขั้นแนวหน้าด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพและการแพทย์
- 2 การวิจัยและนวัตกรรมขั้นแนวหน้าด้านวิทยาศาสตร์วิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี
- 3 กระบวนการทางชีวภาพเพื่อเพิ่มมูลค่าสารสกัดมูลค่าสูงจากพืชและสัตว์เศรษฐกิจ
- 4 การวิจัยและนวัตกรรมขั้นแนวหน้าด้านมนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์ และศิลปวัฒนธรรม
- 5 งานวิจัยและนวัตกรรม ด้านอารยธรรมและมรดกล้านนา เพื่อการพัฒนาอย่างสร้างสรรค์ และยั่งยืน

- 1 การวิจัยและนวัตกรรมขั้นแนวหน้าด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพและการแพทย์
- 2 การวิจัยและนวัตกรรมขั้นแนวหน้าด้านวิทยาศาสตร์วิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี
- 3 การวิจัยและนวัตกรรมขั้นแนวหน้าเพื่อเกษตร อาหาร และสารสกัดมูลค่าสูงสู่อุตสาหกรรม BCG
- 4 การวิจัยและนวัตกรรมขั้นแนวหน้าด้านมนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์ และศิลปวัฒนธรรม

2 ความสอดคล้องกับนโยบายของมหาวิทยาลัยและการได้รับงบประมาณจัดสรรที่ผ่านมามหาวิทยาลัย

จำนวนโครงการและงบประมาณรวม ที่มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้รับการสนับสนุนภายใต้แผนงาน FF
แยกตามรายปีงบประมาณ 2564 - 2568



2 ความสอดคล้องกับนโยบายของมหาวิทยาลัยและการได้รับงบประมาณจัดสรรที่ผ่านมาจากมหาวิทยาลัย

ในส่วนของปี 2564 และปี 2565 มหาวิทยาลัยยังไม่มีแผนงานที่ชัดเจน โดยดำเนินการตามกรอบแผนงานของ ววน. ที่ได้ประกาศละเปิดรับข้อเสนอ

2564

Fundamental Fund

- แผนงานสร้างองค์ความรู้ จำนวนโครงการ **44 โครงการ**
งบประมาณรวม **128,290,000 บาท**
- แผนงานโครงสร้างพื้นฐาน จำนวนโครงการ **3 โครงการ**
งบประมาณรวม **47,000,000 บาท**

2565

Fundamental Fund

- แผนงานสร้างองค์ความรู้ จำนวนโครงการ **117 โครงการ**
งบประมาณรวม **128,290,000 บาท**

2 ความสอดคล้องกับนโยบายของมหาวิทยาลัยและการได้รับงบประมาณจัดสรรที่ผ่านมาของมหาวิทยาลัย

ในส่วนของปี 2566 เป็นต้นไป มหาวิทยาลัยดำเนินการวิเคราะห์และเปิดรับข้อเสนอตามแผนงานยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัย ซึ่งสอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์ ววน. ปี 2566 - 2570

2566

Fundamental Fund

แผนงาน	ชื่อแผนงาน	โครงการ	จำนวนเงิน (บาท)
1	การวิจัยและนวัตกรรมขั้นแนวหน้าด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพและการแพทย์	24	56,700,000
2	การวิจัยและนวัตกรรมขั้นแนวหน้าด้านวิทยาศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี	28	57,150,000
3	กระบวนการทางชีวภาพเพื่อเพิ่มมูลค่าสารสกัดมูลค่าสูงจากพืชและสัตว์เศรษฐกิจ	17	57,150,000
4	การวิจัยและนวัตกรรมขั้นแนวหน้าด้านมนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์ และศิลปวัฒนธรรม	1	5,900,000
5	งานวิจัยและนวัตกรรม ด้านอารยธรรมและมรดกล้านนา เพื่อการพัฒนาอย่างสร้างสรรค์และยั่งยืน	2	4,500,000
รวม			181,400,000
-	แผนงานเสริมสร้างความเข้มแข็งการบริหารจัดการแผนงานและโครงการด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.)	-	3,031,000
รวม			184,431,000

2 ความสอดคล้องกับนโยบายของมหาวิทยาลัยและการได้รับงบประมาณจัดสรรที่ผ่านมาของมหาวิทยาลัย

ในส่วนของปี 2566 เป็นต้นไป มหาวิทยาลัยดำเนินการวิเคราะห์และเปิดรับข้อเสนอตามแผนงานยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัย ซึ่งสอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์ ววน. ปี 2566 - 2570

2567

Fundamental Fund

แผนงาน	ชื่อแผนงาน	โครงการ	จำนวนเงิน (บาท)
1	การวิจัยและนวัตกรรมขั้นแนวหน้าด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพและการแพทย์	27	61,084,000
2	การวิจัยและนวัตกรรมขั้นแนวหน้าด้านวิทยาศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี	44	73,570,000
3	กระบวนการทางชีวภาพเพื่อเพิ่มมูลค่าสารสกัดมูลค่าสูงจากพืชและสัตว์เศรษฐกิจ	21	57,821,000
4	การวิจัยและนวัตกรรมขั้นแนวหน้าด้านมนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์ และศิลปวัฒนธรรม	2	7,000,000
5	งานวิจัยและนวัตกรรม ด้านอารยธรรมและมรดกล้านนา เพื่อการพัฒนาอย่างสร้างสรรค์ และยั่งยืน	5	7,649,000
รวม			207,124,000
-	แผนงานเสริมสร้างความเข้มแข็งการบริหารจัดการแผนงานและโครงการด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.)	-	4,581,000
รวม			211,705,000

2 ความสอดคล้องกับนโยบายของมหาวิทยาลัยและการได้รับงบประมาณจัดสรรที่ผ่านมาของมหาวิทยาลัย

2568

Fundamental Fund

หมายเหตุ : FF68 อยู่ระหว่างการยื่นขอรับงบประมาณ

แผนงาน	ชื่อแผนงาน	โครงการ	จำนวนเงิน (บาท)
1	การวิจัยและนวัตกรรมขั้นแนวหน้าด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพและการแพทย์	26	71,690,000
2	การวิจัยและนวัตกรรมขั้นแนวหน้าด้านวิทยาศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี	34	86,900,000
3	การวิจัยและนวัตกรรมขั้นแนวหน้าเพื่อเกษตร อาหาร และสารสกัดมูลค่าสูงสู่ อุตสาหกรรม BCG	33	82,000,000
4	การวิจัยและนวัตกรรมขั้นแนวหน้าด้านมนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์ และ ศิลปวัฒนธรรม	5	5,408,800
รวม			245,998,800
-	แผนงานเสริมสร้างความเข้มแข็งการบริหารจัดการแผนงานและโครงการด้าน วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.)	-	5,000,000
รวม			250,998,800



**ภาพรวมการบริหารจัดการงบประมาณ
ของมหาวิทยาลัย**

3 ภาพรวมการบริหารจัดการงบประมาณของมหาวิทยาลัย

การเปิดรับข้อเสนอ ปี 2566 - 2568 (ตามแผนงาน)

สำนักงานบริหารงานวิจัย เปิดรับข้อเสนอโครงการวิจัยและนวัตกรรม

ทุนสนับสนุนงานพื้นฐาน FUNDAMENTAL FUND ประจำปีงบประมาณ 2566

1

Frontier Research and Innovation in Biomedical Science and Medicine

2

Frontier Research and Innovation in Science, Engineering and Technology

3

Economic Plants and Animals, Bioprocessing and High-Value Extracts

4

Frontier Research and Innovation in Social Sciences, Humanities and Arts (FRISHA)

5

Creative Lanna, Tourisms, and Sustainable Communities

ตั้งแต่บัดนี้ - 22 ตุลาคม 2564

ติดต่อสอบถามเพิ่มเติม : สำนักงานบริหารงานวิจัย
โทร. 053-943610, 3608, 3612, 3613



ORA
Office of Research Administration
Chiang Mai University

สำนักงานบริหารงานวิจัย
ประกาศเปิดรับข้อเสนอ
โครงการวิจัยและนวัตกรรม

ทุนสนับสนุนวิจัยมูลฐาน FUNDAMENTAL FUND ประจำปีงบประมาณ 2567

แผนงาน 1 FRONTIER RESEARCH AND INNOVATION IN BIOMEDICAL SCIENCE AND MEDICINE

แผนงาน 2 FRONTIER RESEARCH AND INNOVATION IN SCIENCE, ENGINEERING AND TECHNOLOGY

แผนงาน 3 ECONOMIC PLANTS AND ANIMALS, BIOPROCESSING AND HIGH-VALUE EXTRACTS

แผนงาน 4 FRONTIER RESEARCH AND INNOVATION IN SOCIAL SCIENCES, HUMANITIES AND ARTS (FRISHA)

แผนงาน 5 CREATIVE LANNA, TOURISMS AND SUSTAINABLE COMMUNITIES

ตั้งแต่บัดนี้ ถึงวันที่

2

กันยายน 2565

ติดต่อสอบถามเพิ่มเติม
สำนักงานบริหารงานวิจัย
053-943610, 3608,
3612, 3613



ประกาศเปิดรับข้อเสนอโครงการ Fundamental Fund งบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม สนับสนุนงานมูลฐาน 2568

เปิดรับสมัคร

ตั้งแต่บัดนี้ - 31 ก.ค. 2566



เอกสารเพิ่มเติม

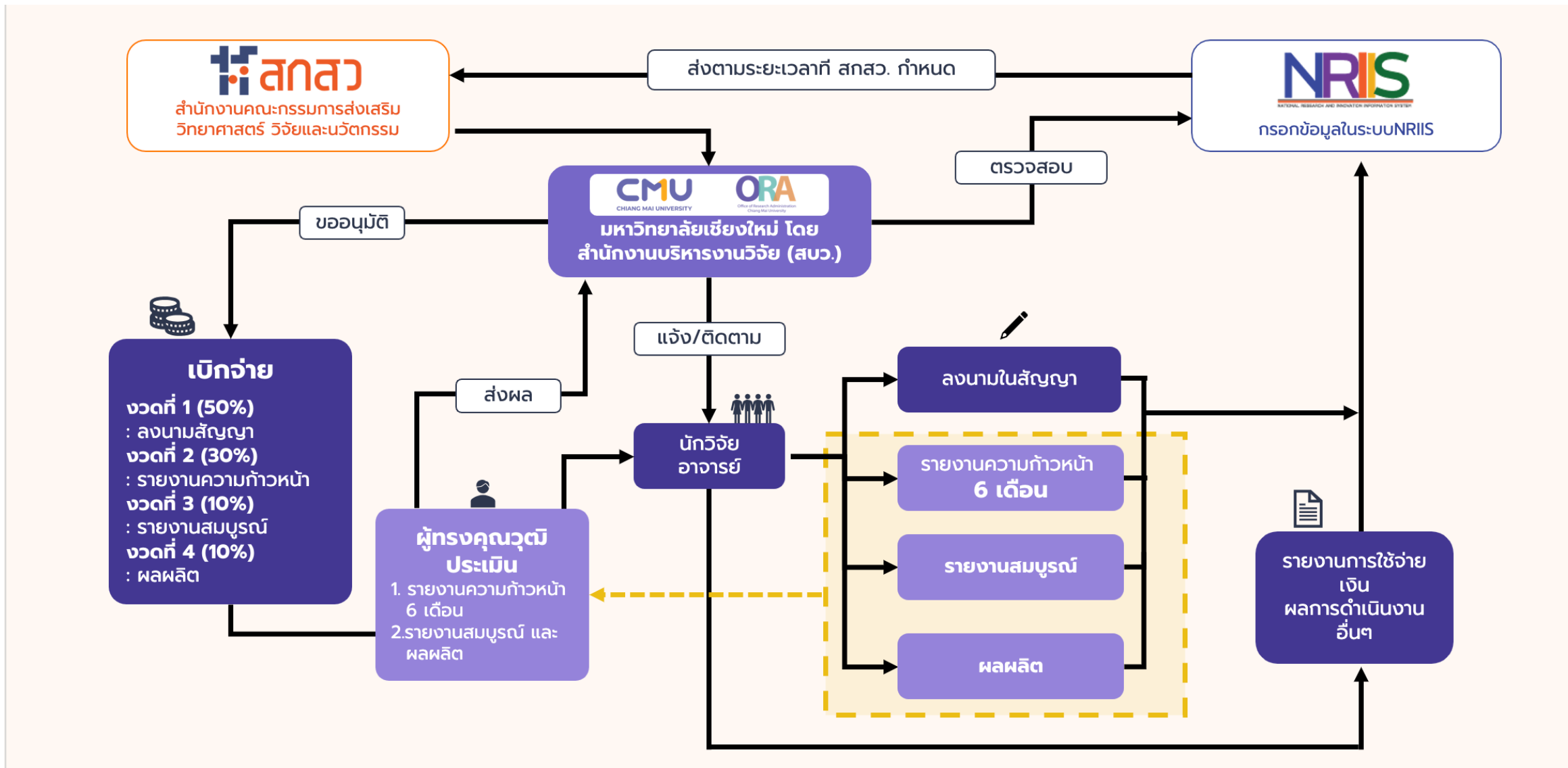
12 ประชุมชี้แจงนักวิจัย
12.00 - 13.30 น.
31 ก.ค. 2566

โดย ศส.ดร.วิจิตา บุษโยดม
รองอธิการบดีที่รับผิดชอบ การบริหารงานวิจัย
และการบริหารวิชาการแก่สังคม
Online Zoom meeting
Meeting ID : 932 6408 5289

ORA สำนักงานบริหารงานวิจัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
โทร : 0 5394 3616 อีเมล : ora.oou.cmu.ac.th

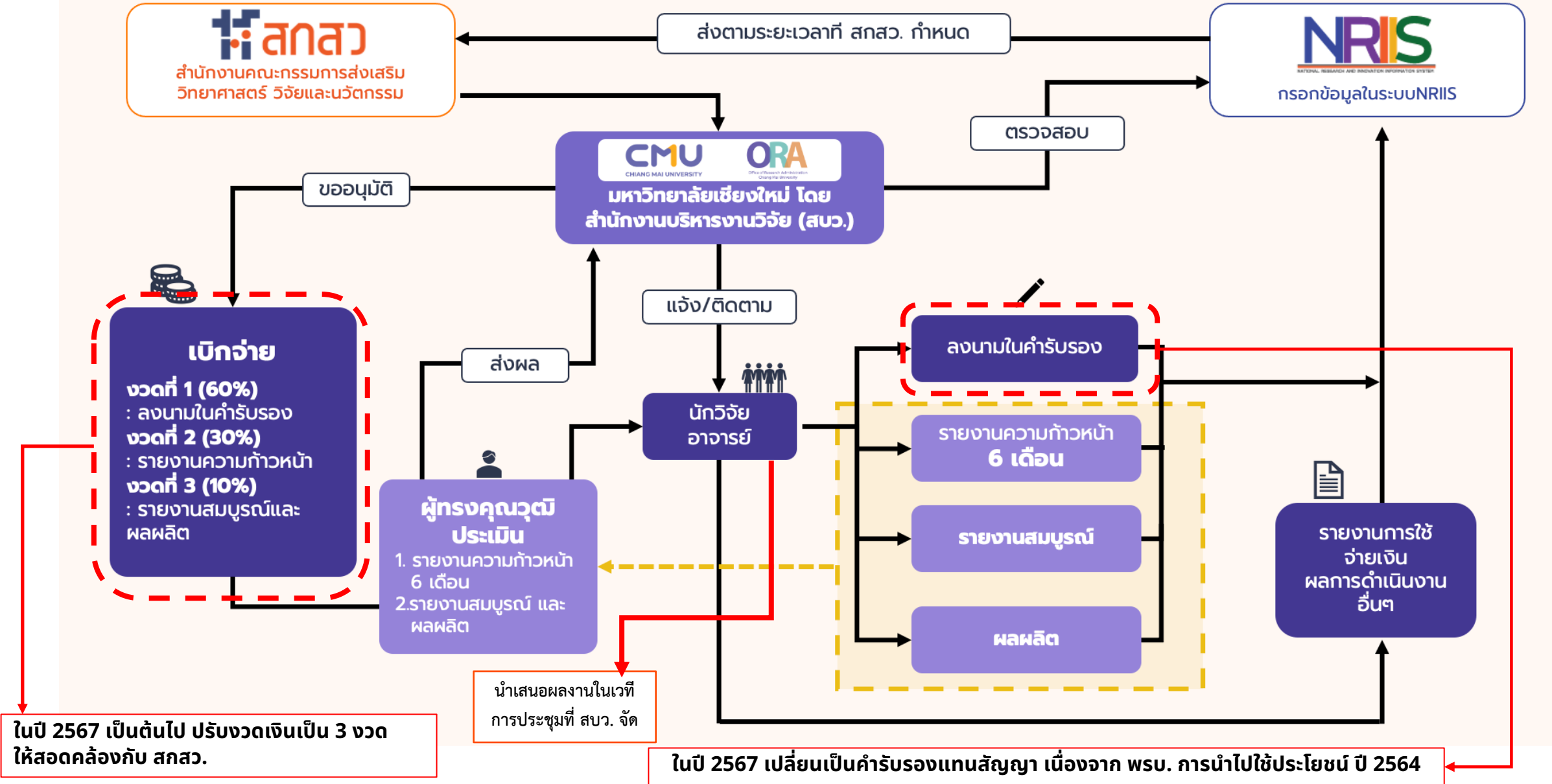
3 ภาพรวมการบริหารจัดการงบประมาณของมหาวิทยาลัย

ขั้นตอนการดำเนินการบริหารจัดการ (ที่ผ่านมา)



3 ภาพรวมการบริหารจัดการงบประมาณของมหาวิทยาลัย

ขั้นตอนการดำเนินการบริหารจัดการ ปี 2567 เป็นต้นไป



4

**หน้าที่ของนักวิจัยต้องดำเนินการ
เมื่อได้รับงบประมาณจัดสรร**

4 หน้าทีของนักวิจัยต้องดำเนินการ เมื่อได้รับงบประมาณจัดสรร ระหว่างการดำเนินโครงการ และหลังจากเสร็จสิ้นโครงการ

ระหว่างการดำเนินโครงการ

การรายงานในระบบ NRIIS

- **การยื่นข้อเสนอโครงการ (NRIIS)**
 - กรอกข้อมูลให้ครบถ้วน พร้อมเอกสารแนบท้าย เช่น แยกตัวคุณ ข้อเสนอโครงการที่ Print จาก NRIIS ใบเสนอราคา 3 รันต่อ 1 รายการ (กรณีมีครุภัณฑ์) และอื่นๆ ตามประกาศที่ สกสว. หรือ มหาวิทยาลัยกำหนด
- **ระหว่างการดำเนินโครงการ**
 - อัปเดตข้อมูลแผนดำเนินงาน
 - ผลผลิต หรือ ครุภัณฑ์ (ถ้ามี)
 - รายงานความก้าวหน้าและการเบิกจ่าย
 - เอกสารแนบและบทคัดย่อ

การรายงานมหาวิทยาลัย (สำนักงานบริหารงานวิจัย)

- **การยื่นข้อเสนอโครงการ**
 - นวจ. จะต้องกรอกรายละเอียดข้อมูลในระบบ NRIIS เมื่อมีการยื่นข้อเสนอ
- **ระหว่างการดำเนินโครงการ**
 - เมื่อได้รับการจัดสรรงบประมาณจะต้องเข้าไปกรอกรายละเอียดทั้งโครงการชุด และโครงการย่อย
 - โดยโครงการชุดจะมีรายละเอียดเพิ่มเติม เช่น การแนบสัญญา และการระบุงวดเงิน เป็นต้น เพื่อใช้ในการเบิกจ่ายเงินไปยังส่วนงาน และโครงการ
 - ในส่วนของการเบิกจ่ายจะเป็นไปตามเงื่อนไขในสัญญา ตามรายงวด ซึ่ง นวจ. จะต้องรายงานในระบบ NRIIS และแจ้งมายัง สบว. (รายงานรอบ 6 เดือน 12 เดือน และรายงานสมบูรณ์) เพื่อดำเนินการตรวจสอบและเบิกจ่ายต่อไป



คู่มือการรายงานความก้าวหน้าในระบบ NRIIS

4 หน้าทีของนักวิจัยต้องดำเนินการ เมื่อได้รับงบประมาณจัดสรร ระหว่างการดำเนินโครงการ และหลังจากเสร็จสิ้นโครงการ

หลังจากเสร็จสิ้นโครงการ

โครงการที่มีสถานะปิดโครงการในระบบ NRIIS จะต้องรายงานผลลัพธ์ทุกปี เป็นระยะเวลา 5 ปี
 นวจ. จะต้องเข้าไปรายงาน ผลลัพธ์/ผลกระทบ ซึ่งจะประกอบด้วย

ข้อมูลโครงการ

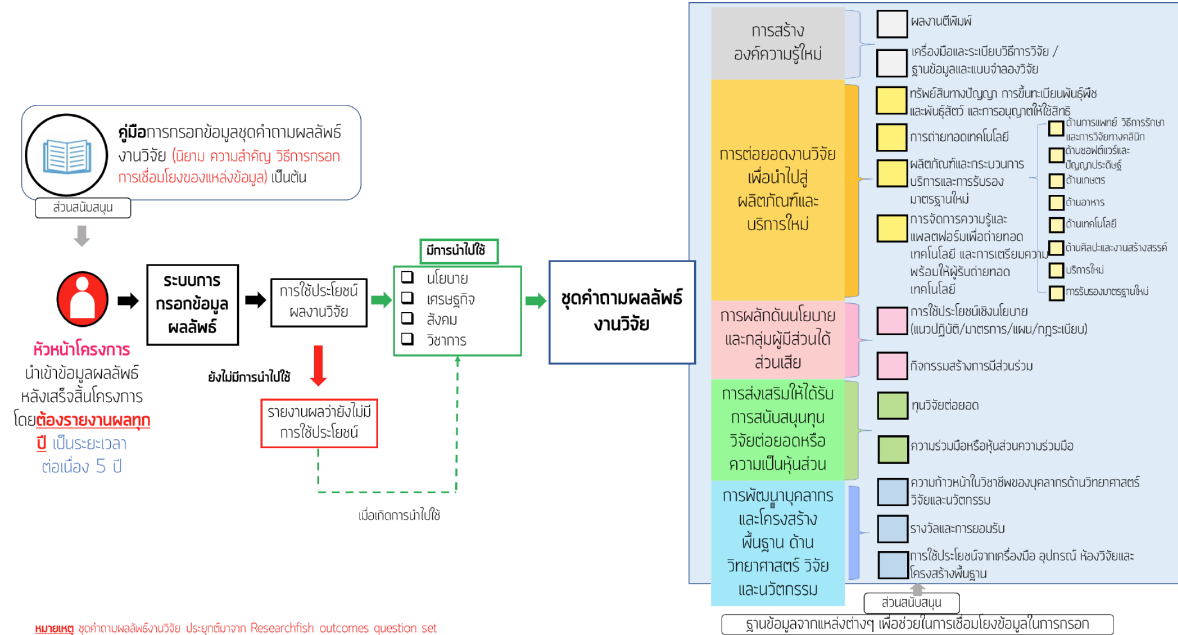
- ผลกระทบด้านที่ 1 การสร้างองค์ความรู้ใหม่
- ผลกระทบด้านที่ 2 การต่อยอดการวิจัย
- ผลกระทบด้านที่ 3 การผลักดันนโยบาย
- ผลกระทบด้านที่ 4 การส่งเสริมให้ได้รับการสนับสนุนฯ
- ผลกระทบด้านที่ 5 การพัฒนาบุคลากรและโครงสร้างพื้นฐานฯ

การรายงานนี้เป็นส่วนสำคัญซึ่งมีผลกระทบต่อภาพรวมของมหาวิทยาลัย



คู่มือการรายงานผลลัพธ์ของงานวิจัยและนวัตกรรม

ภาพรวมการออกแบบการเก็บข้อมูลผลลัพธ์และผลกระทบของงานวิจัยและนวัตกรรม เป็นส่วนหนึ่งของ (๗) ๑



หมายเหตุ ชุดค่าตามผลลัพธ์งานวิจัย ประยุกต์จาก Researchfish outcomes question set

5

**ความสำคัญของการรายงานผลลัพธ์
5 ปี และการประเมินผลลัพธ์ และ
ผลกระทบของโครงการ**

5 ความสำคัญของการรายงานผลลัพธ์ 5 ปี และการประเมินผลลัพธ์และผลกระทบของโครงการ



การติดตามและประเมินการสนับสนุนวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

การประเมินผลงานวิจัย และนวัตกรรม

ประเมิน Output, Outcome & Impact 2 ด้าน

- Academic impact
- Economic and societal impact โดยมีตัวอย่างเครื่องมือ เช่น ROI / SROI



เน้นหลักการ Double-loop Learning

การประเมินผลการดำเนินงานของ PMU และหน่วยรับงบประมาณ.

(ก.) ด้านความสามารถในการดำเนินการตามแผน

(ข.) ด้านประสิทธิภาพและประสิทธิผล

- ประเมินการนำผลงาน ววน. ไปใช้ประโยชน์ และผลลัพธ์ผลกระทบที่เกิดขึ้น

(ค.) ด้านกระบวนการทำงาน (Process Evaluation)

- ประเมินกระบวนการของการบริหารจัดการ แผนงาน/ โครงการ ด้าน ววน.

*ใช้ Expert assessment ที่จะต้องไม่มี Conflict of Interest

ผ่านการใช้ระบบสารสนเทศกลางของประเทศ / รวมถึง สกสว. จัดให้มีระบบหนุนเสริมต่าง ๆ ให้แก่หน่วยรับงบประมาณ.

5 ความสำคัญของการรายงานผลลัพธ์ 5 ปี และการประเมินผลลัพธ์และผลกระทบของโครงการ

• Expected Outcome การประเมินผลของกองทุนส่งเสริม ววน.



- ระบบ ววน. ของประเทศถูกขับเคลื่อนและพัฒนาให้ดีขึ้นด้วยการทำงานแบบเครือข่ายระหว่าง สกสว. และหน่วยบริหารและจัดการทุน และหน่วยรับงบประมาณ FFตลอดจนหน่วยงานนอกระบบ ววน.ที่เกี่ยวข้อง
- เกิด accountability ของ PMU และหน่วยรับงบประมาณ FF ในระบบ ววน. ซึ่งเกิดจากการเผยแพร่ผลการประเมินสู่สาธารณะ
- แนวคิดเรื่องการประเมินเพื่อการพัฒนาได้เผยแพร่และนำไปใช้ประโยชน์อย่างแพร่หลายเพื่อพัฒนาระบบ ววน.ของประเทศไทย ส่งผลให้หน่วยบริหารและจัดการทุน และหน่วยรับงบประมาณ FFเกิดการพัฒนารูปแบบอย่างต่อเนื่อง
- หน่วยบริหารและจัดการทุน และหน่วยรับงบประมาณ FFสามารถพัฒนาระบบการทำงานที่ได้จากข้อเสนอแนะของคณะผู้ทรงคุณวุฒิส่งผลให้มีความสามารถในการบริหารและจัดการทุนได้สอดคล้องกับเป้าหมายการพัฒนาประเทศไทย เกิดการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์และก่อให้เกิดผลกระทบในวงกว้าง

5 ความสำคัญของการรายงานผลลัพธ์ 5 ปี และการประเมินผลลัพธ์และผลกระทบของโครงการ

- ทำไมต้องประเมิน Past Performance?



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

คำของบประมาณเพื่อโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และโครงการวิจัยและนวัตกรรม ให้เสนอต่อ กสว. ตามหลักเกณฑ์ที่ กสว. กำหนด และให้ กสว. พิจารณาคำขอและ**ผลการดำเนินการของหน่วยงาน** **แต่ละหน่วยในปีที่ผ่านมา**ประกอบการจัดสรรเงินกองทุนให้เป็นงบประมาณของหน่วยงานนั้น

- แนวทางการจัดกรอบงบประมาณรายหน่วยงานเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund)

1. งบฐาน (X%)*

งบประมาณเฉลี่ย
ที่หน่วยงานได้รับจัดสรร
ย้อนหลัง 2ปีงบประมาณ
(งบวิจัยและงบครุภัณฑ์)



2. งบส่วนเพิ่ม (Y%)***

ผลการดำเนินงานที่ผ่านมา (Past Performance)

- 2.1 ประสิทธิภาพการบริหารการวิจัย
- 2.2 ประสิทธิภาพในการนำส่งผลผลิตและผลลัพธ์จากการวิจัย
- 2.3 การพัฒนาตนเอง (Improvement of Past Performance)

* ปีงบประมาณ 2568 X = 30%, Y = 70%
** เป็นการประเมินเทียบกับภายในกลุ่มหน่วยงาน

5 ความสำคัญของการรายงานผลลัพธ์ 5 ปี และการประเมินผลลัพธ์และผลกระทบของโครงการ

- ภาพรวมกรอบและแนวทางการติดตามและประเมินผลงาน ววน.


(ก.) ด้านความสามารถในการดำเนินการตามแผน

ประเด็นการประเมิน	รายละเอียด	ผู้ดำเนินการ
1.การติดตามการใช้เงินงบประมาณ	<p>1.1) การให้ทุนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และความสอดคล้องกับนโยบาย <u>ประเมินเฉพาะหน่วยบริหารและจัดการทุน (PMU)</u></p> <p>(1.1.1) สัดส่วนงบประมาณที่ PMU สนับสนุนทุนวิจัย เทียบกับงบประมาณทั้งหมดที่ได้รับจัดสรรจากกองทุนส่งเสริม ววน. (การใช้วงเงินงบประมาณอย่างมีประสิทธิภาพ)</p> <p>(1.1.2) สัดส่วนจำนวนแผนงานที่ PMU สนับสนุนทุนวิจัย เทียบกับจำนวนแผนงานทั้งหมดที่กำหนดไว้ในแผนปฏิบัติการของ PMU (การใช้วงเงินงบประมาณสอดคล้องกับเป้าหมาย)</p> <p>1.2) การติดตามการใช้จ่ายเงินงบประมาณ (ประเมินราย 6 เดือน)</p> <p>(1.2.1) ประเมินเชิง quantitative โดยพิจารณาจากผลการใช้จ่ายเงินงบประมาณเทียบกับแผนการใช้จ่ายเงินที่วางไว้ ที่แต่ละหน่วยงานได้รายงานผลการใช้จ่ายเงินที่ได้รับเงินอุดหนุนจากกองทุนส่งเสริม ววน. ผ่านระบบสารสนเทศกลางของประเทศ (NRIIS) หรือรูปแบบอื่น ๆ ที่ สกสว. กำหนด</p> <p>1.3) ร้อยละของโครงการที่ปิดได้ พิจารณาจากสัดส่วนจำนวนโครงการที่ปิดได้ ต่อจำนวนโครงการที่อยู่ในระหว่างการดำเนินงาน (ประเมินทุกปีงบประมาณ)</p>	<p>PMU ดำเนินการทั้งหัวข้อ 1.1 / 1.2 และ 1.3 (update ในระบบ NRIIS)</p> <p>หน่วยรับงบประมาณ FF ดำเนินการ ในข้อ 1.2 และ 1.3 (update ในระบบ NRIIS)</p>

5 ความสำคัญของการรายงานผลลัพธ์ 5 ปี และการประเมินผลลัพธ์และผลกระทบของโครงการ

- ภาพรวมกรอบและแนวทางการติดตามและประเมินผลงาน ววน.


(ว.) ด้านประสิทธิภาพและประสิทธิผล

ประเด็นการประเมิน	รายละเอียด	ผู้ดำเนินการ
2. การติดตาม ผลผลิต (outputs) เมื่อสิ้นสุดโครงการ 	ประเมินผลผลิตที่ปฏิบัติได้จริงเทียบกับแผนงานที่ PMU/หน่วยรับ งบประมาณ FF ระบุไว้ในแบบรับรองคำขอรับงบประมาณ ที่แต่ละ หน่วยงานได้รายงานผลการดำเนินงานที่ได้รับเงินอุดหนุนจาก กองทุนส่งเสริม ววน. ผ่านระบบสารสนเทศกลางของประเทศ (NRIIS) หรือรูปแบบอื่น ๆ ที่ สกสว. กำหนด (ประเมินทุก 1 ปี)	PMU และหน่วยรับงบประมาณ FF update ในระบบ NRIIS

5 ความสำคัญของการรายงานผลลัพธ์ 5 ปี และการประเมินผลลัพธ์และผลกระทบของโครงการ

- ภาพรวมกรอบและแนวทางการติดตามและประเมินผลงาน ววน.

(ว.) ด้านประสิทธิภาพและประสิทธิผล

ประเด็นการประเมิน	รายละเอียด	ผู้ดำเนินการ
<p>3. การติดตามการใช้ประโยชน์ และผลลัพธ์(outcomes) ของงานวิจัยและนวัตกรรม</p> 	<p>3.1) การติดตามการใช้ประโยชน์ พิจารณาจากสัดส่วนจำนวนโครงการด้าน ววน. ที่ถูกนำไปใช้ประโยชน์ ต่อจำนวนโครงการที่สิ้นสุดในปีงบประมาณนั้นๆ</p> <p>3.2) ผลลัพธ์ของงานวิจัยและนวัตกรรม เก็บข้อมูลผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นจากงานวิจัยและนวัตกรรมที่ได้รับเงินงบประมาณจากกองทุนส่งเสริม ววน. ในรูปของชุดคำถามผลลัพธ์งานวิจัยและนวัตกรรม เพื่อประกอบการติดตามและประเมินผลงานวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ</p>	<p>(3.1) PMU และหน่วยรับงบประมาณ FF update ในระบบ NRIIS หรือตามรูปแบบ ที่ สกสว.กำหนด</p> <p>(3.2) หัวหน้าโครงการวิจัยรายงานผลลัพธ์ ในระบบ NRIIS <u>ทุกปี เป็นระยะเวลาต่อเนื่อง 5 ปี (PMU และหน่วยรับงบประมาณ FF ดำเนินการติดตาม)</u></p>

5 ความสำคัญของการรายงานผลลัพธ์ 5 ปี และการประเมินผลลัพธ์และผลกระทบของโครงการ

- ภาพรวมกรอบและแนวทางการติดตามและประเมินผลงาน วน.
(ว.) ด้านประสิทธิภาพและประสิทธิผล

ประเด็นการประเมิน	รายละเอียด	ผู้ดำเนินการ
4 การประเมินผลกระทบ (Impacts)	4.1 PMU / หน่วยรับงบประมาณ FFดำเนินการเอง รายละเอียดในสไลด์ถัดไป	PMU / หน่วยรับงบประมาณ FF ดำเนินการเอง โดย สกสว. สุ่มตรวจสอบความถูกต้อง (Validation and Verification) ของผลการประเมินผลกระทบของงานวิจัยและนวัตกรรมตามหลักวิชาการ
	4.2 ดำเนินการโดย สกสว. ประเมินผลกระทบของแผนงานวิจัยที่มีขนาดใหญ่ โดยคัดเลือกระดับแผนงานย่อยที่มีมูลค่า ≥ 100 ลบ. โดยจะดำเนินการประเมินทุกปีงบประมาณ โดย สกสว. จะนำเสนอรายชื่อแผนงานวิจัย และรายชื่อผู้เชี่ยวชาญในการประเมิน เสนอต่อคณะกรรมการติดตามและประเมินผลการสนับสนุนวิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม เพื่อให้ความเห็นชอบก่อนการดำเนินการ	สกสว. โดย <u>นักประเมินภายนอกซึ่งไม่มีส่วนได้ส่วนเสียในการประเมิน</u> ที่มีความเชี่ยวชาญด้านการประเมินผลลัพธ์และผลกระทบของงานวิจัย

5 ความสำคัญของการรายงานผลลัพธ์ 5 ปี และการประเมินผลลัพธ์และผลกระทบของโครงการ

- ภาพรวมกรอบและแนวทางการติดตามและประเมินผลงาน วน.

(จ.) ด้านประสิทธิภาพและประสิทธิผล (ต่อ)

ประเด็นการประเมิน	รายละเอียด	ผู้ดำเนินการ
(5) ความก้าวหน้าในการขับเคลื่อนตาม OKRs	ประเมินผลความก้าวหน้าในการส่งมอบ OKRs ที่เกิดจากแผนงานวิจัยและนวัตกรรม ที่ PMU ได้ระบุไว้ในคำรับรองฯ	สทสว. และ PMU ที่เกี่ยวข้อง

(ค) ด้านกระบวนการทำงาน (Process Evaluation)

ประเด็นการประเมิน	รายละเอียด	ผู้ดำเนินการ
(6) การประเมินกระบวนการทำงาน (Process Evaluation)	ประเมินกระบวนการทำงานของหน่วยบริหารจัดการทุน (PMU) และหน่วยรับงบประมาณ FF ตั้งแต่ต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ รวมทั้งเรื่องธรรมาภิบาลและความโปร่งใส เพื่อช่วยพัฒนากระบวนการทำงานของ PMU และหน่วยรับงบประมาณ FF ให้มีประสิทธิภาพและเกิดประสิทธิผลมากยิ่งขึ้น	สทสว. โดย <u>ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก</u> ที่มีความรู้ความเข้าใจการบริหารจัดการงานวิจัย (Research Management)

5 ความสำคัญของการรายงานผลลัพธ์ 5 ปี และการประเมินผลลัพธ์และผลกระทบของโครงการ

เนื่องจาก สกสว. ได้จัดตั้งหน่วยงาน สำนักงานติดตามและประเมินผล เพื่อประเมินงบประมาณที่ได้จัดสรรให้แก่มหาวิทยาลัย โดยมี ด้วยกัน **2 ส่วน**

การรายงานผลลัพธ์ 5 ปี

1

ผู้ดำเนินการดำเนินการ : **นวจ. (หัวหน้าโครงการ)**

ในส่วนการรายงานผลลัพธ์ 5 ปี นักวิจัยจะต้องดำเนินการรายงานทุกปี ตั้งแต่โครงการมีสถานะปิดโครงการ ซึ่งมีผลต่อ Past Performance ในภาพรวมของมหาวิทยาลัย และงบประมาณที่จะได้รับการจัดสรรในรายปี (กล่าวไว้ในหัวข้อที่ 4)

การประเมินผลลัพธ์และผลกระทบของโครงการ

2

ผู้ดำเนินการดำเนินการ : **มหาวิทยาลัย โดย สบว.**

การประเมินผลลัพธ์และผลกระทบของโครงการ มหาวิทยาลัย โดย สบว. จะเป็นผู้ดำเนินการคัดเลือก แผนงาน/ชุดโครงการ ซึ่งเป็นตัวแทนโครงการที่ได้รับทุนเสนอไปยัง สกสว. เพื่อดำเนินการประเมิน โดยผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก (third party) และมีผลต่อ Past Performance ในภาพรวมของมหาวิทยาลัย



- ✓ บุคคล กลุ่มบุคคล หรือนิติบุคคลที่ไม่มีผู้ใดเป็นส่วนหนึ่งของหน่วยงานที่เข้ารับการประเมิน และไม่มีส่วนได้ส่วนเสียในผลประโยชน์โดยตรงกับหน่วยงานที่เข้ารับการประเมิน
 - ✓ มีความเชี่ยวชาญด้านศาสตร์การประเมิน และมีความรู้เกี่ยวกับสาขาวิทยาการที่เกี่ยวข้องกับแผนงานที่คัดเลือกมาประเมิน
- อาจพิจารณาคัดเลือกจากรายชื่อผู้ประเมินของ สกสว. ซึ่งจะมีการเผยแพร่ภายในเดือนกันยายน พ.ศ. 2566

5 ความสำคัญของการรายงานผลลัพธ์ 5 ปี และการประเมินผลลัพธ์และผลกระทบของโครงการ

การรายงานผลลัพธ์ 5 ปี

ผู้ดำเนินการดำเนินการ : นวจ. (หัวหน้าโครงการ)

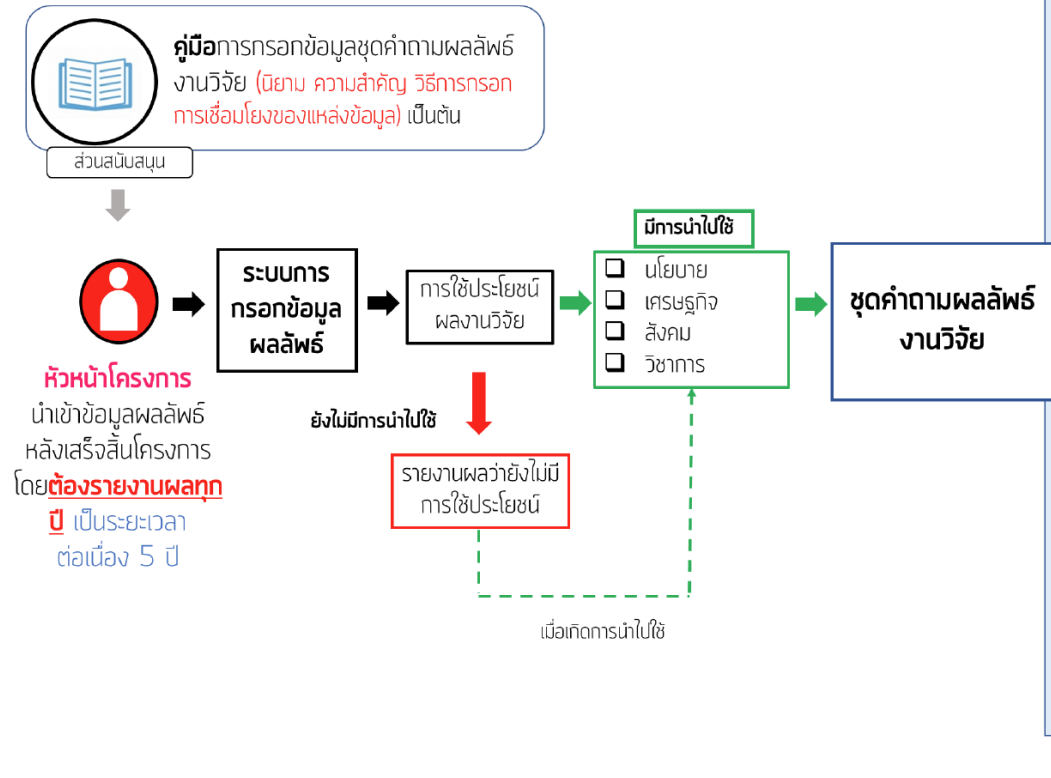
5 ความสำคัญของการรายงานผลลัพธ์ 5 ปี และการประเมินผลลัพธ์และผลกระทบของโครงการ

การรายงานผลลัพธ์ 5 ปี

ผู้ดำเนินการดำเนินการ : **นวจ. (หัวหน้าโครงการ)**

ภาพรวมการออกแบบการเก็บข้อมูลผลลัพธ์และผลกระทบของงานวิจัยและนวัตกรรม เป็นส่วนหนึ่งของข้อ 3

ปี 2564
เป็นต้นไป
 (สถานะปิดโครงการในระบบ NRIIS)



หมายเหตุ สุดท้ายผลลัพธ์งานวิจัย ประยุกต์มาจาก Researchfish outcomes question set

ฐานข้อมูลจากแหล่งต่างๆ เพื่อช่วยในการเชื่อมโยงข้อมูลในการกรอก

5 ความสำคัญของการรายงานผลลัพธ์ 5 ปี และการประเมินผลลัพธ์และผลกระทบของโครงการ

ผลผลิต ผลลัพธ์และกลุ่มผลกระทบของผลงาน ววน. (Output Outcome and Impact Pathway) เป็นส่วนหนึ่งของข้อ (v) 2 และ 3.2

Impact area	Outcome type	Output type
การสร้างองค์ความรู้ใหม่ (Generating new knowledge)	ผลงานตีพิมพ์ (Publications)	หนังสือ / ต้นฉบับบทความวิจัย
	เครื่องมือและระเบียบวิธีการวิจัย (Research tools and methods)	
	ฐานข้อมูลและแบบจำลองวิจัย Research databases and models	
การต่อยอดงานวิจัยเพื่อนำไปสู่ผลิตภัณฑ์และบริการใหม่ (Translating research ideas into new products and services)	ทรัพย์สินทางปัญญา การขึ้นทะเบียนพันธุ์พืชและพันธุ์สัตว์ และการอนุญาตให้ใช้สิทธิ (Intellectual property, Registered Plants Varieties and Animals Breeding and Licensing)	ทรัพย์สินทางปัญญา
	การถ่ายทอดเทคโนโลยี (Technology Transfer)	
	ผลิตภัณฑ์และกระบวนการ บริการ และการรับรองมาตรฐานใหม่ (New Products/Processes, New Services and New Standard Assurances)	ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือ เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือนวัตกรรมทางสังคม
	การจัดการความรู้และแพลตฟอร์มเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยี และการเตรียมความพร้อมให้ผู้รับถ่ายทอดเทคโนโลยี (Knowledge and Platform management for Technology transfer and Empowerment for Technology transfer)	ฐานข้อมูล ระบบและกลไก หรือมาตรฐาน
การผลักดันนโยบายและกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย (Influencing policy and other stakeholders)	การใช้ประโยชน์เชิงนโยบาย (แนวปฏิบัติ/มาตรการ/แผน/กฎระเบียบ) (Policy Utilization (Guideline/Measure/Plan/Regulations))	ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย และมาตรการ
	กิจกรรมสร้างการมีส่วนร่วม (Engagement activities)	
การส่งเสริมให้ได้รับการสนับสนุนทุนวิจัยต่อยอดหรือความเป็นหุ้นส่วน (Stimulating new research via new funding or partnerships)	ทุนวิจัยต่อยอด (Further funding)	การลงทุนวิจัยและนวัตกรรม
	ความร่วมมือหรือหุ้นส่วนความร่วมมือ (Collaborations and partnerships)	เครือข่าย
การพัฒนาบุคลากรและโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (Developing the human capacity to do research)	ความก้าวหน้าในวิชาชีพของบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม (Next destination)	กำลังคน หรือหน่วยงานที่ได้รับการพัฒนาทักษะ
	รางวัล และการยอมรับ (Awards and recognitions)	
	การใช้ประโยชน์จากเครื่องมือ อุปกรณ์ ห้องวิจัยและโครงสร้างพื้นฐาน (Use of facilities and resources)	เครื่องมือ และโครงสร้างพื้นฐาน

การประเมินผลลัพธ์และผลกระทบของโครงการ

ผู้ดำเนินการ : มหาวิทยาลัย โดย สบว.

5 ความสำคัญของการรายงานผลลัพธ์ 5 ปี และการประเมินผลลัพธ์และผลกระทบของโครงการ

• การติดตามและประเมินผล



	การใช้ งบประมาณ	ผลผลิต, ผลลัพธ์	OKR	ผลกระทบ	การประเมินเพื่อ การพัฒนา (DE)
PMU	✓	Self-report ↓ Past performance	✓	✓ 1. กรณีแผนงานที่ ≤ 100 ลบ. PMU เลือกประเมิน จำนวน 3-5 แผนงาน/แผนงานย่อยที่มีผลกระทบ 2. กรณีแผนงานที่ ≥ 100 ลบ. สกสว. ประเมิน 20% ของแผนงานย่อย	ผู้ทรงคุณวุฒิ ติดตาม 3 ปี
หน่วยงาน FF	✓	Self-report ↓ Past performance	-	✓ 1. กรณีแผนงานที่ ≤ 100 ลบ. หน่วยงานประเมินตนเอง (Self-evaluation) โดย - ทำ prelim - ประเมินโดย 3 rd party 2. กรณีแผนงานที่ ≥ 100 ลบ. สกสว. ประเมิน	-

ส่งรายงานการประเมินทุก 2 ปี

- <5 ลบ./ปี ไม่ต้องส่งรายงาน แต่จะถูกประเมินเมื่อครบ 5 ปี (เลือกอย่างน้อย 1 แผนงาน แต่ไม่เกิน 2 แผนงาน)
- 5-10 ลบ. เลือกอย่างน้อย 1 แผนงาน แต่ไม่เกิน 3 แผนงาน (ปี 67 มหาวิทยาลัย, ปี 68 หน่วยงานที่ไม่ใช่มหาวิทยาลัย)
- > 10 ลบ. เลือกอย่างน้อย 2 แผนงานแต่ไม่เกิน 5 แผนงาน

SROI / CBR ของกองทุน ววน.

***เครื่องมือที่ใช้ในการประเมิน โดยจะต้องทำ Impact Pathway ก่อน**

5 ความสำคัญของการรายงานผลลัพธ์ 5 ปี และการประเมินผลลัพธ์และผลกระทบของโครงการ

การประเมินผลลัพธ์และผลกระทบของโครงการ

ในการประเมินผลลัพธ์และผลกระทบของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่จะต้องดำเนินการในปี 2567 (ปีที่เริ่มประเมิน) มหาวิทยาลัยต้องทำการคัดเลือก 2-5 แผนงาน/ชุดโครงการ

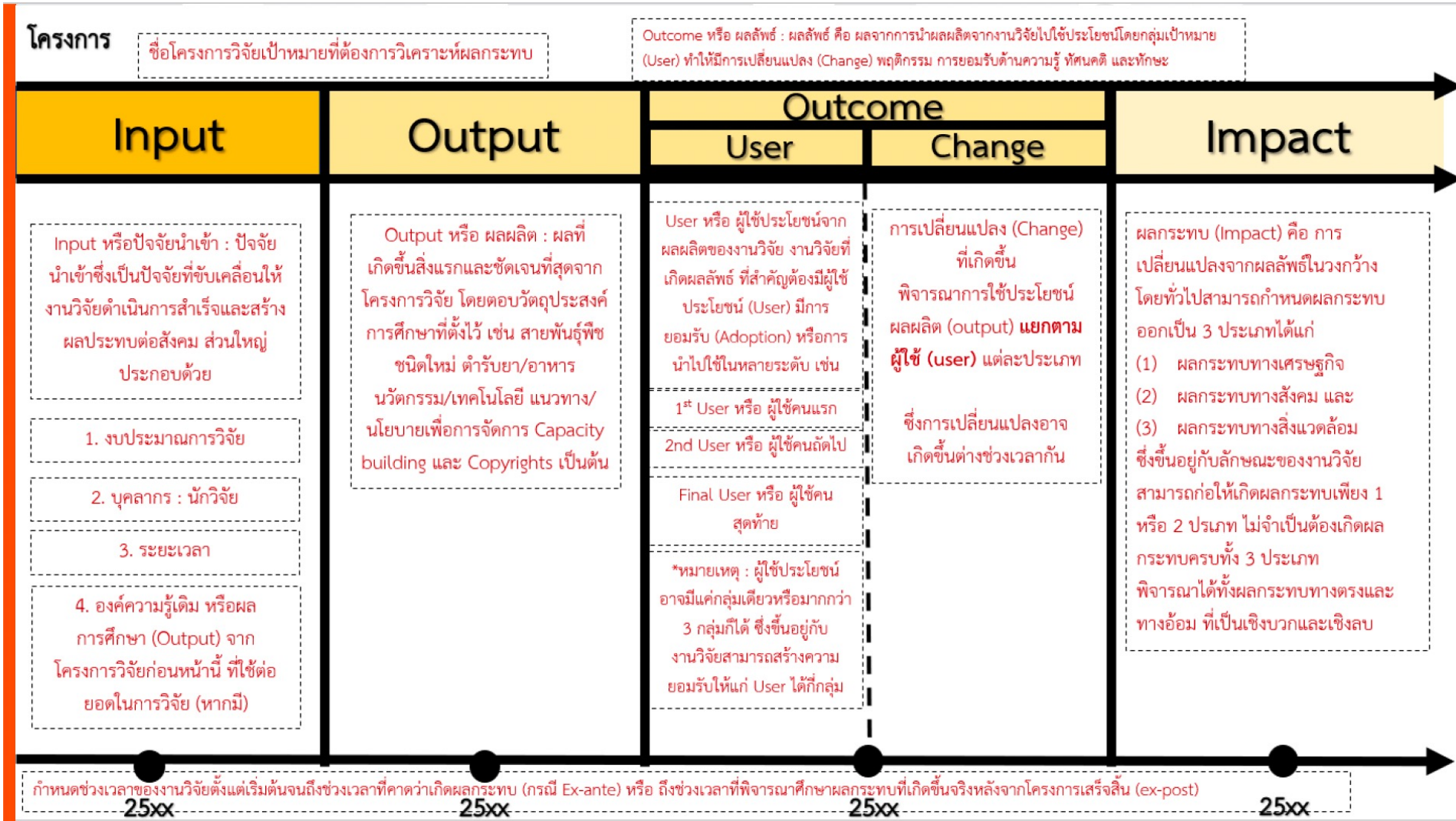
หน่วยรับงบประมาณประเภทสถาบันอุดมศึกษา	เข้ารับการประเมินทุก 2 ปีงบประมาณ (โดยเริ่มปีแรกในปีงบประมาณ 67)	✓
FF หน่วยรับงบประมาณประเภทที่ไม่มีสถาบันอุดมศึกษา	เข้ารับการประเมินทุก 2 ปีงบประมาณ (โดยเริ่มปีแรกในปีงบประมาณ 68)	✓
หน่วยรับงบประมาณที่ได้รับงบประมาณเฉลี่ยย้อนหลัง 3 ปี (นับจนถึงปีล่าสุดก่อนปีงบประมาณที่เข้ารับการประเมิน) ไม่เกิน 5 ลว./ปี	เข้ารับการประเมินทุก 5 ปี (โดยประเมินครั้งแรกเมื่อได้รับงบประมาณจากกองทุน ววน. ครบ 5 ปี นับจากปีแรกที่ได้รับงบประมาณ)	

กรอบที่มหาวิทยาลัย
จะต้องดำเนินการ

<input type="checkbox"/> หน่วยรับงบประมาณ Fundamental Fund: FF ที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณเฉลี่ยย้อนหลัง 3 ปี (นับจนถึงปีล่าสุดก่อนปีงบประมาณที่เข้ารับการประเมิน)	
\$ ตั้งแต่ 10 ล้านบาทต่อปีขึ้นไป	คัดเลือก 2-5 แผนงาน
\$ ตั้งแต่ 5.00 – 9.99 ล้านบาทต่อปี	คัดเลือก 1-3 แผนงาน
\$ น้อยกว่า 5 ล้านบาทต่อปี	คัดเลือก 1-2 แผนงาน

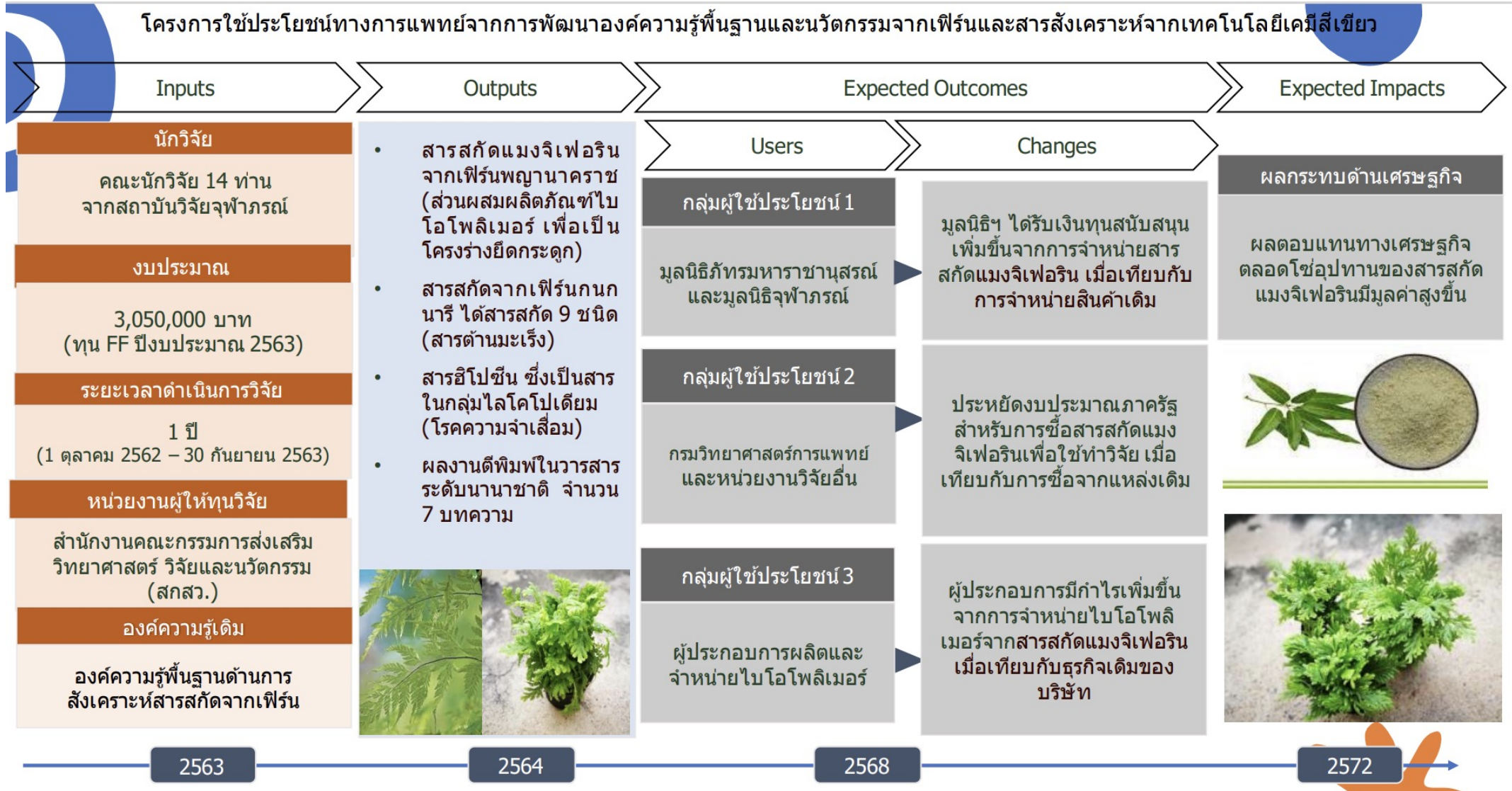
5 ความสำคัญของการรายงานผลลัพธ์ 5 ปี และการประเมินผลลัพธ์และผลกระทบของโครงการ การดำเนินการจัดเส้นทางสู่ผลกระทบ (Impact pathway)

คำอธิบายการทำ Impact pathway



5 ความสำคัญของการรายงานผลลัพธ์ 5 ปี และการประเมินผลลัพธ์และผลกระทบของโครงการ

ตัวอย่างการทำ Impact pathway



ลำดับต่อไป ผลกระทบจะถูกตีเป็นมูลค่าและนำไปสู่การวิเคราะห์ ทาง SROI/CBR ต่อไป

6

**ความล่าช้าของงบประมาณที่เกิดขึ้น
ในงบประมาณ ปี 2567**

6 ความล่าช้าของงบประมาณที่เกิดขึ้น ในงบประมาณ ปี 2567

ความล่าช้าที่เกิดขึ้น

1. เนื่องจากมีการ**จัดตั้งรัฐบาลชุดใหม่**ขึ้นในปี 2566 เป็นผลทำให้การพิจารณาางบประมาณในปี 2567 เกิดความล่าช้า
2. สกสว. แจ้งให้ มช. **จัดทำแผนปฏิบัติการใน ไตรมาสที่ 1 2 และ 3 ตามความจำเป็น**
3. สกสว. **พิจารณาและอนุมัติโอนงบ**พลาจร้อยละ 55.39 มายัง มช.
4. ในปี 2567 **จะต้องเปลี่ยนจากสัญญา เป็นคำรับรอง** เพื่อไม่ให้เกิดปัญหากับ พรบ.การนำไปใช้ประโยชน์ในปี 2564

การดำเนินการปัจจุบัน

1. **มช. จัดส่งเอกสารไปยัง สกสว.** เพื่อดำเนินการชี้แจงต่อคณะกรรมการวิสามัญพิจารณาร่าง พ.ร.บ. งบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 ของสภาผู้แทนราษฎรและวุฒิสภาต่อไป
2. **จัดทำคำรับรองแทนสัญญา** ในปีงบประมาณ 2567 ปัจจุบันอยู่ระหว่างการให้ นวจ. ลงนาม ภายในวันที่ 15 มกราคม 2567
3. **ดำเนินการยืมเงิน** ร้อยละ 4.61 ในส่วนที่ขาด เพื่อให้ครบ ร้อยละ 60 ในงวดที่ 1 ตามคำรับรอง



ปัญหาที่พบบ่อย

7 ปัญหาที่พบบ่อย

● ระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (NRIIS)

ความเสถียรของระบบ เช่น ระบบช้า, ระบบค้าง, ล่มบ่อย 404 error ทำให้หัวหน้าโครงการ/นักวิจัยไม่สามารถดำเนินงานต่อได้ เป็นต้น ซึ่งเป็นผลมาจากการปรับปรุงระบบ หรือ จำนวนผู้ใช้งานจำนวนมาก

● การรายงานโครงการซ้ำซ้อน CMU Research และ NRIIS

เนื่องจากทุน Fundamental Fund ได้รับงบประมาณจากแหล่งทุนภายนอก (กองทุน ววน. ผ่าน สกสว.) ซึ่งจะต้องมีการรายงานในระบบ NRIIS ตามคำรับรองระหว่าง มช. และ สกสว. เพื่อให้ผู้ประสานงานหน่วยงาน และแหล่งทุนสามารถตรวจสอบได้

สำหรับการรายงานใน CMU Research นั้น นวจ. **จะต้องรายงานเพื่อให้ผู้ประสานงาน มช. ตรวจสอบ รวมทั้งเรื่องการเบิกจ่ายเงินของโครงการ** ซึ่งเป็นส่วนสำคัญ เนื่องจากระบบเป็นการบูรณาการร่วมกับ กองคลัง UOB และ สบว. (อยู่ในช่วงการพัฒนา) ทั้งนี้ ในอนาคตจะมีการเชื่อมระบบ CMU Research ร่วมกับระบบ NRIIS ต่อไป

● การรายงานในระบบ NRIIS (สำคัญ)

- **การยื่นข้อเสนอโครงการ** (ส่งเอกสารไม่ครบ, กรอกข้อมูล, งบประมาณในข้อเสนอโครงการไม่ครบถ้วน)
- **การรายงานความก้าวหน้า** (เอกสารไม่ครบหรือไม่สมบูรณ์, กรอกข้อมูลในระบบ NRIIS คาดเคลื่อน)
- **การแนบเอกสารในระบบ NRIIS** ไม่สมบูรณ์ ไม่ครบถ้วน ชื่อเอกสารยาวทำให้ระบบ error เปิดไม่ได้

● ความล่าช้าของการเบิกจ่าย

สบว. เมื่อรับเอกสาร จะต้องมีการเสนอเอกสารตามลำดับ และต้องมีการตรวจสอบเงื่อนไขการเบิกจ่าย เช่น เอกสารความก้าวหน้า การใช้จ่ายเงิน ผลผลิตที่สอดคล้องกับ NRIIS และในสัญญา เป็นต้น ซึ่งโดยส่วนมากพบว่าเอกสารไม่ครบหรือไม่สมบูรณ์, กรอกข้อมูลในระบบ NRIIS คาดเคลื่อน และไม่ครบถ้วน

7 ปัญหาที่พบบ่อย

● การขอโอนย้ายหมวด

นวจ. มีการขอโอนย้ายหมวด หรือปรับแผนการใช้จ่ายเข้ามายัง สบว. ซึ่ง **สบว. จะต้องทำการตรวจสอบ**เงื่อนไขตามคำรับรองงบประมาณที่ขอโอนย้ายหมวด หรือปรับแผนการใช้จ่าย **หากไม่เป็นไปตามเงื่อนไขที่ สกสว. กำหนด จะต้องทำเรื่องส่งไปยัง สกสว.** (เสนอตามลำดับ และกระบวนการ) ซึ่งอาจมีความล่าช้าเกิดขึ้น

● การลงวันที่ใบเสร็จรับเงิน

วันที่ใบเสร็จ ต้องเป็นตั้งแต่วันที่ นวจ. ลงนามในคำรับรองเป็นต้นไป เนื่องจากเป็นวันแรกๆ ที่ถือว่า นวจ. ได้รับมอบหมายให้ดำเนินการวิจัย และใช้งบประมาณ

● การออกใบเสร็จรับเงินของโครงการ

ชื่อโครงการชุด (รหัสโครงการใน NRIIS) ที่อยู่ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 239 ถ.ห้วยแก้ว ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0994000423179 (กรณีเป็นโครงการย่อยให้ระบุว่าภายใต้โครงการชุดไหน)

หมายเหตุ : กรณีชื่อยาวไปสามารถย่อได้

● นวจ. ไม่รายงานในระบบ NRIIS

เนื่องจาก สบว. ต้องจัดทำรายงานผลสัมฤทธิ์เพื่อปิด FF ในแต่ละปี หาก**นักวิจัยไม่ทำการรายงานผลในระบบ NRIIS** (โดยเฉพาะผลที่คาดว่าจะได้รับ) จะทำให้**การจัดทำรายงานดังกล่าว ไม่สมบูรณ์**





จบการนำเสนอ

การชี้แจงการดำเนินการของ
ผู้ที่ได้รับงบประมาณสนับสนุน
งานมูลฐาน

Fundamental Fund

วันศุกร์ที่ 12 มกราคม 2567 เวลา 13.30 น. - 15.00 น.

 Zoom Meeting ID : 981 1821 9004

A8

RESEARCH Development การพัฒนางานวิจัย

Associate Professor Dr. Winita Punyodom
Vice President Chiang Mai University

