



## บันทึกข้อความ

ส่วนงาน สำนักงานวิจัย นวัตกรรมและพันธมิตร

โทร. 9687

ที่ อว 7601.24/2309

วันที่ 25 กรกฎาคม 2565

เรื่อง การรับข้อเสนอโครงการภายใต้งบประมาณสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

เรียน คณบดี/ผู้อำนวยการ

ตามที่ สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) ได้จัดทำกรอบวงเงินงบประมาณด้าน ววน. โดยประกาศให้หน่วยรับงบประมาณจัดทำคำขอของงบประมาณเพื่อส่งไปยังกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมนั้น

มหาวิทยาลัยฯ โดยสำนักงานวิจัย นวัตกรรมและพันธมิตร (สวนพ.) จึงขอเชิญชวนผู้มีความประสงค์ส่งข้อเสนอโครงการภายใต้งบประมาณสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 โดยยื่นข้อเสนอโครงการวิจัยผ่านระบบบริหารงานวิจัยและนวัตกรรม (KMUTT Integrated System for Research and Innovation Management; KIRIM) (เว็บไซต์ <https://kirim.kmutt.ac.th>) รายละเอียดของการส่งข้อเสนอโครงการและรายละเอียดของโครงการสามารถศึกษาได้จากเอกสารแนบท้ายนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและโปรดประชาสัมพันธ์ให้ทราบโดยทั่วกันด้วย จักขอบคุณยิ่ง

(ดร.วรินทร์ สงคศิริ)

รองอธิการบดีฝ่ายยุทธศาสตร์วิจัย

กลุ่มงานส่งเสริมและบริการวิจัย สวนพ.

คุณณัฐ โทร.9687, คุณพนิดา/คุณเรืองเดช โทร.9654



## ประกาศรับข้อเสนอโครงการวิจัยภายใต้งบประมาณสนับสนุนงานมูลฐาน

(Fundamental Fund) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

### มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

#### 1. หลักการและเหตุผล

ด้วยสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) ได้จัดสรรงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund-FF) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเสริมสร้างศักยภาพในการพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) และสามารถตอบสนองนโยบายของชาติอันจะนำไปสู่การพัฒนาบุคลากรและโครงสร้างพื้นฐาน การบริหารจัดการงานวิจัยและนวัตกรรมที่มีธรรมาภิบาล เสริมสร้างความเข้มแข็งทางการวิจัยและการบริหารงานวิจัยของสถาบันอุดมศึกษา ในกรณีนี้ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (มจธ.) จึงเปิดรับข้อเสนอโครงการภายใต้งบประมาณสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund-FF) ประจำปีงบประมาณ 2567 เพื่อสนับสนุนการสร้างองค์ความรู้อันจะเป็นรากฐานสำคัญในการพัฒนางานวิจัยและนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์ในการสร้างองค์ความรู้ และการพัฒนาประเทศไทยได้จริง

#### 2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อสนับสนุนงานวิจัยที่ตอบสนองต่อพันธกิจหรือยุทธศาสตร์ของมหาวิทยาลัย และตอบโจทย์ของประเทศ
- 2.2 เพื่อพัฒนาศักยภาพพื้นฐาน หรือมูลฐานด้านการวิจัยของมหาวิทยาลัย นำไปสู่การวิจัยที่สามารถต่อยอดสู่การวิจัย Strategic Fund

#### 3. คุณสมบัติของผู้ขอรับทุนและเงื่อนไข

- 3.1 เป็นข้าราชการหรือพนักงานมหาวิทยาลัย ที่มีระยะเวลาในสัญญาครอบคลุมการทำงานวิจัย
- 3.2 ไม่ติดค้างงานการส่งรายงานการวิจัยที่เคยได้รับทุนจาแหล่งทุนในระบบ NRIS ตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. 2551-2563

- 3.3 เป็นหัวหน้าโครงการไม่เกิน 1 ชุดโครงการ และ 1 โครงการย่อย หรือ 2 โครงการย่อย

#### 4. กำหนดรับข้อเสนอการวิจัย

- 4.1 เปิดรับข้อเสนอตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไปจนถึงวันศุกร์ที่ 26 สิงหาคม พ.ศ. 2565 เวลา 16.30 น.
- 4.2 โครงการวิจัยต้องยื่นยันและอยู่ในสถานะ “เจ้าหน้าที่ส่วนกลางวิจัย หรือ Require University Admin review” วันศุกร์ที่ 26 สิงหาคม พ.ศ. 2565 เวลา 16.30 น.

## 5. งบประมาณ

ขอให้ยึดหลักเกณฑ์จากเอกสารคู่มือการจัดทำคำของบประมาณและการบริหารจัดการงบประมาณ เพื่อสนับสนุนงานมูลฐานตามพันธกิจของหน่วยรับงบประมาณ (Fundamental Fund; FF) ประจำปี งบประมาณ พ.ศ. 2566 “หลักการและวิธีการกำหนดค่าใช้จ่ายและงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐานตามพันธกิจของหน่วยรับงบประมาณ (Fundamental Fund; FF)”

## 6. เงื่อนไขการรับทุน

6.1 ระยะเวลาการดำเนินการวิจัย 12 เดือน (ตั้งแต่วันที่ 1 กันยายน 2566 ถึง 30 ตุลาคม 2567) ทั้งนี้การขอขยายระยะเวลาในการดำเนินการวิจัยขึ้นอยู่กับแหล่งทุน

6.2 การรายงานผลการดำเนินงาน ดำเนินการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ทุกๆ 6 เดือน จนครบกำหนดตามระยะเวลาคำรับรอง

6.3 กรณีขอขยายระยะเวลาการดำเนินงานภายใต้คำรับรองฯ ให้อยู่ในอำนาจของอธิการบดีหรือรองอธิการบดีที่ได้รับมอบหมาย สามารถพิจารณาอนุมัติขยายเวลาโครงการได้จำนวน 2 ครั้งๆ ละ ไม่เกิน 6 เดือน แต่ไม่เกิน 1 ปีงบประมาณ

## 7. การส่งข้อเสนอ

ผู้เสนอขอรับทุนส่งข้อเสนอผ่านระบบบริหารงานวิจัยและนวัตกรรม (KMUTT Integrated System for Research and Innovation Management; KIRIM) (เว็บไซต์ <https://kirim.kmutt.ac.th>) โดยเลือกประเภททุน “งบประมาณสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund)” พร้อมยืนยันการส่งข้อเสนอการวิจัยให้สมบูรณ์ (ข้อเสนอการวิจัยถึงสถานะ “เจ้าหน้าที่ส่วนกลางวิจัย หรือ Require University Admin review” พร้อมแนบไฟล์ ดังนี้

7.1 แบบฟอร์มข้อเสนอโครงการวิจัย

7.2 แบบฟอร์มแต่กรายละเอียดงบประมาณ (แนบตัวคูณ 67)

7.3 เอกสารแนบอื่นๆ เช่น ใบเสนอราคากรณีมีครุภัณฑ์ หนังสือรับรองต่างๆ เป็นต้น

## 8. การพิจารณาข้อเสนอการวิจัย

8.1 ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาเฉพาะผู้ขอรับทุนที่ดำเนินการผ่านระบบบริหารงานวิจัยและนวัตกรรม (KMUTT Integrated System for Research and Innovation Management; KIRIM) (เว็บไซต์ <https://kirim.kmutt.ac.th>) และมีการยืนยันการส่งข้อมูลที่สมบูรณ์ภายในเวลาที่กำหนดเท่านั้น

8.2 พิจารณาข้อเสนอการวิจัยตามแนวทางที่มหาวิทยาลัยฯ กำหนด โดยมีคณะผู้ทรงคุณวุฒิเป็นผู้พิจารณาข้อเสนอการวิจัย

8.3 ผลการพิจารณาตัดสินของ มหาวิทยาลัยฯ ถือว่าเป็นที่สิ้นสุด

## 9. ประกาศผลการพิจารณา

เมื่อมหาวิทยาลัยทราบผลการพิจารณาจัดสรรงบประมาณจาก สกสว. แล้ว มหาวิทยาลัยจะแจ้งผล ผานคณะ/สำนัก และดำเนินการจัดทำเอกสารรับทุนต่อไป

## 10. ผลงานที่ต้องส่งเมื่อสิ้นสุดโครงการ

เมื่อสิ้นสุดโครงการวิจัย ต้องส่งมอบผลงานได้ตามที่ระบุประเภทและจำนวนตามที่เสนอ โดยมีรายการ สิ่งส่งมอบ ดังนี้

- 10.1 กำลังคน/หน่วยงานที่ได้รับการพัฒนา
- 10.2 องค์ความรู้จากการวิจัย/การเผยแพร่
- 10.3 ต้นแบบ/กระบวนการใหม่
- 10.4 ทรัพย์สินทางปัญญา
- 10.5 เครื่องมือและโครงสร้างพื้นฐาน
- 10.6 ฐานข้อมูล กลไก มาตรฐาน
- 10.7 เครือข่าย
- 10.8 การลงทุนวิจัยและนวัตกรรม
- 10.9 ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย/มาตรการ

## 11. ขอบเขตการวิจัยที่เปิดรับ (Focus Project)

งบประมาณสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund) มีวัตถุประสงค์การสนับสนุนเพื่อส่งเสริม ความเข้มแข็งทางการวิจัยของหน่วยงานรับงบประมาณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (มจร.) จึง ได้กำหนดขอบเขตการวิจัยเพื่อรับข้อเสนอโครงการภายใต้งบประมาณสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund) ประจำปี 2567 ให้มีความสอดคล้องตาม 8 ประเด็นยุทธศาสตร์วิจัย มจร. (KMUTT- Strategic Research Themes) มีรายละเอียดดังนี้

ประเด็นยุทธศาสตร์วิจัย มจร.	ขอบเขตการวิจัยที่เปิดรับ
Sustainable energy and environment	กรอบวิจัย 1: การเปลี่ยนผ่านสู่พลังงานคาร์บอนต่ำ (Low-carbon Energy Transitions)  (1) การปรับเปลี่ยนระบบไฟฟ้าไปสู่ยุคใหม่ (Next Generation Power System)  (2) เทคโนโลยีการกักเก็บพลังงานที่ก้าวหน้า (Advanced Energy Storage)

ประเด็นยุทธศาสตร์วิจัย มจร.	ขอบเขตการวิจัยที่เปิดรับ
	<p>(3) เทคโนโลยีและระบบประสิทธิภาพพลังงานที่ก้าวหน้า (Advanced Energy Efficiency Technology and Systems)</p> <p>(4) พลังงานชีวภาพที่ก้าวหน้า (Advanced Bioenergy)</p> <p>กรอบวิจัย 2: การเปลี่ยนผ่านสู่เศรษฐกิจหมุนเวียนและความยั่งยืน (Circular Economy and Sustainability Transitions)</p> <p>(1) กลุ่มความสัมพันธ์ระหว่าง การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศกับเศรษฐกิจหมุนเวียน</p> <p>(2) กลุ่มเศรษฐกิจหมุนเวียนในระบบอาหาร (Food System)</p> <p>(3) นวัตกรรมสำหรับอุตสาหกรรมการผลิตที่ลดการคาร์บอนได้ยาก (hard-to-abate emissions) อาทิ การลดก๊าซมีเทนในห่วงโซ่ปศุสัตว์</p> <p>(4) การจัดการขยะชุมชนเพื่อเศรษฐกิจหมุนเวียน</p> <p>(5) นโยบายเพื่อสนับสนุนการเปลี่ยนผ่านสู่เศรษฐกิจหมุนเวียนและความยั่งยืน</p>
Sustainable bioeconomy	<p>กรอบวิจัย 1: Agricultural biotechnology and management, Postharvest technology</p> <p>กรอบวิจัย 2: Biofuel, Waste treatment management</p> <p>กรอบวิจัย 3: High value-added product, Enzyme Technology</p> <p>กรอบวิจัย 4: Food ingredients, Functional foods, Future foods, Process development, Probiotics, Food safety, Feed related topics</p> <p>กรอบวิจัย 5: Microbiome, Microbial platform, Genomics, Transcriptomics, Vaccines</p>
Smart healthcare	<p>กรอบวิจัย 1: เทคโนโลยีช่วยเหลือผู้สูงอายุและผู้ช่วยเหลือตัวเองไม่ได้ เพื่อให้สามารถมีคุณภาพชีวิตที่ดี สามารถดูแลตัวเองได้</p>

ประเด็นยุทธศาสตร์วิจัย มจร.	ขอบเขตการวิจัยที่เปิดรับ
	<p>กรอบวิจัย 2: เทคโนโลยีทางการแพทย์สมัยใหม่ เพื่อช่วยป้องกันโรคและรักษาโรคตลอดจนเทคโนโลยีการตรวจวัด การคัดกรองในช่วงเริ่มต้น เพื่อให้สามารถวางแผนการรักษา การป้องกันตัวเองจากการเป็นโรค และการสูญเสียคุณภาพชีวิตได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>กรอบวิจัย 3: อุปกรณ์ เครื่องมือต้นแบบ ที่รองรับการใช้งานกับผู้สูงอายุหรือออกแบบมาเพื่อให้แพทย์สามารถใช้งานได้อย่างมั่นใจ และตอบโจทย์การใช้งานในประเทศไทยสามารถลดการนำเข้าจากต่างประเทศได้</p> <p>กรอบวิจัย 4: Smart hospital and healthcare management การใช้เทคโนโลยีต่างๆ ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพ และการบริการในโรงพยาบาลและระบบสาธารณสุขให้สามารถเกิดประโยชน์แก่คนใช้สูงสุด</p>
Innovative materials manufacturing and constructions	<p>กรอบวิจัย 1: การพัฒนาวัสดุ กระบวนการผลิต เพื่อการนำไปใช้งานและสนับสนุนอุตสาหกรรมเป้าหมายในอนาคตของประเทศไทย</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) การพัฒนาวัสดุประเภทใหม่สำหรับการใช้งานที่หลากหลาย (Development of Materials for Multi-Functional Applications)</li> <li>(2) กระบวนการผลิตสมัยใหม่เพื่อรองรับอุตสาหกรรมแห่งอนาคต (Advanced Manufacturing for Future Industrial Applications)</li> </ol> <p>กรอบวิจัย 2: เทคโนโลยีการก่อสร้างขั้นสูงสำหรับ Thailand 4.0</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) โครงสร้างพื้นฐานสำหรับอนาคตและเทคโนโลยีการคำนวณ (Future infrastructures and computational Technology)</li> <li>(2) การพัฒนาวัสดุขั้นสูงและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมสำหรับ</li> </ol>

ประเด็นยุทธศาสตร์วิจัย มจร.	ขอบเขตการวิจัยที่เปิดรับ
	<p>การก่อสร้างสมัยใหม่ (Advanced functional and eco-friendly materials for modern construction)</p> <p>(3) Green technology and soft computing for geo structures เทคโนโลยีสีเขียวและซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์สำหรับโครงสร้างใต้ดิน</p> <p>(4) เทคโนโลยีดิจิทัลสำหรับงานก่อสร้างในอนาคต (Digital technology for future construction)</p>
Sustainable mobility	<p>กรอบวิจัย 1: Next Generation Vehicle</p> <p>กรอบวิจัย 2: Next Generation Aerial Vehicle</p> <p>กรอบวิจัย 3: Rail System</p> <p>กรอบวิจัย 4: Transport Policy and Planning</p>
Digital transformation	<p>กรอบวิจัย 1: Education technologies</p> <p>กรอบวิจัย 2: Data science for business</p> <p>กรอบวิจัย 3: Robotics and AI</p> <p>กรอบวิจัย 4: Emerging technologies</p>
Creative and learning society	<p>กรอบวิจัย 1: Future Learning</p> <p>กรอบวิจัย 2: Future Society Research</p> <p>กรอบวิจัย 3: Future Living</p> <p>กรอบวิจัย 4: Future Workplace</p> <p>กรอบวิจัย 5: Future Lifestyle</p> <p>กรอบวิจัย 6: Digital Creative Economy Platform</p> <p>กรอบวิจัย 7: Virtual Platform for Creative and Innovation Knowledge Sharing</p> <p>กรอบวิจัย 8: Creative Economy Collaboration</p>

ประเด็นยุทธศาสตร์วิจัย มจร.	ขอบเขตการวิจัยที่เปิดรับ
Sustainability and Inclusive research	กรอบวิจัย 1: Area-based knowledge and development กรอบวิจัย 2: Capacity building and adaptation กรอบวิจัย 3: Inclusive research and innovation กรอบวิจัย 4: Sustainability and well-being community

## 12. สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่

สำนักงานวิจัย นวัตกรรมและพันธมิตร ชั้น 7 อาคารสำนักงานอธิการบดี มจร.

สอบถามเกี่ยวกับงานทุนวิจัย

- คุณญาณี/คุณวันนิสา โทร. 02- 470-9687
- คุณพนิดา/คุณเรืองเดช โทร. 02-470-9654

สอบถามเกี่ยวกับระบบ KIRIM

- คุณเจนจิรา (ระบบ KIRIM) โทร.02-470-9648

สอบถามเกี่ยวกับ 8 KMUTT Strategic Research Theme

- งานยุทธศาสตร์วิจัย โทร. 02-470-9651



สามารถดาวน์โหลดเอกสารได้ที่

<https://kmutt.me/docFF2567>



# การประชุมชี้แจง

เป้าหมายการสนับสนุนงานมูลฐาน และแนวทางการจัดทำคำของบประมาณ

ของหน่วยงานในระบบวิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม  
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

วันอังคารที่ 2 สิงหาคม พ.ศ. 2565 เวลา 09.00 - 15.30 น.  
ประชุมออนไลน์ผ่านระบบ Zoom / Webinar / Facebook Live / Website

## ภาคเช้า

- 09.00 - 09.10 น. พิธีกรกล่าวต้อนรับผู้เข้าร่วมงาน และชมวิดีโอทัศน์ “เคลื่อนไทยด้วยวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม”
- 09.10 - 09.30 น. กล่าวเปิดงานและปาฐกถาำนำเรื่อง “นโยบายด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เพื่อการพัฒนาประเทศ”  
โดย ศาสตราจารย์ นพ. สุทธิพร จิตต์มิตรภาพ  
ประธานกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.)
- 09.30 - 09.50 น. “เป้าหมายและความคาดหวังของการสนับสนุนงบประมาณเพื่องานมูลฐาน (Fundamental Fund)”  
โดย รองศาสตราจารย์ ดร. ปัทมาวดี โพชนุกูล  
ผู้อำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.)
- 09.50 - 10.05 น. วิดีทัศน์ “การเปิดรับคำของบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567”  
โดย สำนักกลยุทธ์แผนและงบประมาณ สกสว.
- 10.05 - 11.00 น. “การจัดทำคำของบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐานให้มีคุณภาพ”  
โดย ศาสตราจารย์ ดร. ชนาธิป หาริโน  
รองผู้อำนวยการ สกสว.  
รองศาสตราจารย์ ดร. คมกฤต เล็กสกุล  
รักษาการ ผู้อำนวยการกลุ่มภารกิจการพัฒนา ววน. ด้านกำลังคน และสถาบันความรู้  
และเลขาธิการคณะทำงานด้านการใช้จ่ายงบประมาณทุนสนับสนุนงานพื้นฐาน  
และ รองศาสตราจารย์ ดร. ชลิตา ศรีนวล  
รองผู้อำนวยการสำนักพัฒนาระบบ ววน. ด้านการส่งเสริมความเข้มแข็งของหน่วยงานในระบบ ววน.
- 11.00 - 11.10 น. **ตอบข้อซักถาม**
- 11.10 - 11.30 น. “การจัดทำและบริหารคำรับรองฯ เพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน”  
โดย รองศาสตราจารย์ ดร. อภิศักดิ์ ธีระวิสิษฐ์  
รองผู้อำนวยการ สกสว.
- 11.30 - 11.50 น. “การพัฒนาความเข้มแข็งของหน่วยงาน การติดตามและประเมินผล และการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์”  
โดย รองศาสตราจารย์ ดร. พงศ์พันธ์ แก้วตาทิพย์  
รองผู้อำนวยการ สกสว.
- 11.50 - 12.00 น. **ตอบข้อซักถาม**

## ภาคบ่าย

- 13.00 - 15.30 น. การรับฟังและแลกเปลี่ยนความคิดเห็นร่วมกับหน่วยงานในระบบวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
- กลุ่มที่ 1 : มหาวิทยาลัย/ สถาบันการศึกษา 1  
กลุ่มที่ 2 : มหาวิทยาลัย/ สถาบันการศึกษา 2  
กลุ่มที่ 3 : มหาวิทยาลัย/ สถาบันการศึกษา 3  
กลุ่มที่ 4 : หน่วยงานในกระทรวง อว./ หน่วยงานนอกกระทรวง อว. 1  
กลุ่มที่ 5 : หน่วยงานในกระทรวง อว./ หน่วยงานนอกกระทรวง อว. 2