



ประกาศคณะกรรมการบริหารงานวิจัย ประจำปีคณะวิศวกรรมศาสตร์  
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง  
เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการบริหารโครงการวิจัย  
(โครงการวิจัยงบประมาณเงินรายได้ ประจำปีงบประมาณ 2564)

เพื่อให้การบริหารโครงการวิจัยงบประมาณเงินรายได้ ประจำปีงบประมาณ 2564 ของคณะ  
วิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและเหมาะสม

อาศัยอำนาจตามความในข้อ 5.2 ของประกาศสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง  
เรื่อง การบริหารจัดการทุนอุดหนุนการวิจัย ประเภทเงินอุดหนุนทั่วไป เงินรายได้ หรือจากแหล่งทุนอื่นๆ ลงวันที่ 5  
ตุลาคม พ.ศ. 2558 ประกอบกับมติคณะกรรมการบริหารงานวิจัย ประจำปีคณะวิศวกรรมศาสตร์ ในการประชุม  
ครั้งที่ 1/2564 เมื่อวันที่ 14 ตุลาคม พ.ศ. 2563 จึงออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ 1. ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 2. บรรดาประกาศ คำสั่ง หรือมติอื่นใดในส่วนที่กำหนดไว้แล้วในประกาศนี้ หรือขัดแย้งกับประกาศนี้  
ให้ใช้ประกาศนี้แทน

ข้อ 3. ในประกาศนี้

“โครงการวิจัย” หมายความว่า โครงการวิจัยประเภทโครงการเดี่ยว หรือชุดโครงการวิจัย หรือ  
แผนงานวิจัยที่ประกอบด้วยโครงการวิจัย หรือ โครงการย่อยภายใต้ชุดโครงการไม่น้อยกว่า 2 โครงการ

“ทุนวิจัย” หมายความว่า เงินที่ได้รับการจัดสรรจากเงินรายได้ คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบัน  
เทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบังเพื่อจ่ายเป็นทุนวิจัยให้กับโครงการวิจัยที่ได้รับการคัดเลือกและ  
ประกาศให้ได้รับทุนวิจัย

ข้อ 4. หลักเกณฑ์ในการขอรับการสนับสนุนโครงการวิจัยงบประมาณเงินรายได้ ต้องเข้าเกณฑ์ตามหัวข้อทุก  
หัวข้อดังต่อไปนี้

4.1 โครงการวิจัยที่เสนอขอรับการสนับสนุน ต้องสอดคล้องกับหัวข้อการวิจัยของสถาบันเทคโนโลยี  
พระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ระบุอย่างน้อย 1 หัวข้อ)

- (1) ICT & Engineering
- (2) Future Mobility & Logistics
- (3) Biomedical & Life Sciences
- (4) Arts & Creative Media
- (5) Agriculture & Food
- (6) Alternative Energy & Environment
- (7) หัวข้ออื่นๆ ที่เป็นยุทธศาสตร์ของภาควิชา

สมุหฯ

4.2 โครงการวิจัยที่เสนอขอรับการสนับสนุน ต้องสอดคล้องกับกลุ่มอุตสาหกรรมและคลัสเตอร์ เป้าหมาย (ระบุอย่างน้อย 1 หัวข้อ)

- (1) Next-generation Automotive
- (2) Robotics
- (3) Smart Electronics
- (4) Aviation and Logistics
- (5) Affluent, Medical and Wellness Tourism
- (6) Biofuels and Biochemicals
- (7) Agriculture and Biotechnology
- (8) Digital
- (9) Food for the Future
- (10) Medical Hub
- (11) กลุ่มอุตสาหกรรมอื่นๆ ที่เป็นยุทธศาสตร์ของภาควิชา

4.3 ต้องส่งรายงานความก้าวหน้า รายงานการใช้จ่ายเงินจ่ายของโครงการวิจัยทุก 6 เดือนจนกว่าจะปิดโครงการ และส่งรายงานฉบับสมบูรณ์เมื่อปิดโครงการ โครงการวิจัยที่ไม่นำส่งรายงานดังกล่าวตามกำหนดเวลา จะถูกตัดสิทธิ์ไม่ได้รับการพิจารณาให้รับทุนโครงการวิจัยในปีถัดไป

4.4 สามารถเสนอขอรับการสนับสนุนโครงการวิจัยแบบ 1 ปี หรือ ถ้าเป็นโครงการในข้อ 5.4 สามารถเป็นโครงการต่อเนื่องไม่เกิน 3 ปี

4.5 อาจารย์ นักวิจัย หรือบุคลากร สามารถยื่นขอรับการสนับสนุนโครงการวิจัยได้คนละ 1 โครงการ

4.6 ห้ามมิให้เปลี่ยนแปลงสาระสำคัญของงานวิจัย เช่น หัวหน้าโครงการวิจัย หรือขอบเขตงานวิจัย เป็นต้น เว้นแต่จะได้รับอนุมัติจากคณบดี โดยผ่านความเห็นชอบคณะกรรมการบริหารงานวิจัย ประจำคณะวิศวกรรมศาสตร์ เท่านั้น

4.7 ให้ส่งแบบเสนอโครงการวิจัยทุกประเภทจำนวน 5 ชุด พร้อมซีดีไฟล์ข้อมูลจำนวน 2 ชุด ที่งานวิจัยและนวัตกรรม ชั้น 2 อาคาร 6 ชั้น คณะวิศวกรรมศาสตร์ ภายในวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563

4.8 การพิจารณา จะมีการประเมินโดยคณะกรรมการบริหารงานวิจัย ประจำคณะวิศวกรรมศาสตร์และคณบดี

ข้อ 5. ประเภทของทุนวิจัย และหลักเกณฑ์ในการขอรับการสนับสนุน

5.1 ทุนวิจัยประเภทที่ 1 ทุนวิจัยและนวัตกรรมเชิงวิชาการระดับ Quartile ที่ 1 (Q1)

(1) เงินร่วมให้ทุนวิจัยและพัฒนาจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ ไม่เกิน 300,000 บาท

(2) ต้องมีผลผลิตอย่างน้อยเป็นวารสารที่ตีพิมพ์ในฐานข้อมูล WOS ใน Q1 อย่างน้อย 1 เรื่อง ภายในระยะเวลา 1 ปี หลังจากวันกำหนดส่งรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์

(3) ผู้รับทุนต้องนำชิ้นงาน หรือ ผลงาน เข้าร่วมนำเสนอในงานนิทรรศการต่าง ๆ ตามที่คณะร้องขอ อย่างน้อย 2 ครั้ง ในปีงบประมาณ 2563 - 2564

5.2 ทุนวิจัยประเภทที่ 2 ทุนวิจัยและนวัตกรรมเชิงวิชาการระดับ Quartile ที่ 2 (Q2)

- (1) เงินร่วมให้ทุนวิจัยและพัฒนาจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ ไม่เกิน 200,000 บาท
- (2) ต้องมีผลผลิตอย่างน้อยเป็นวารสารที่ตีพิมพ์ในฐานข้อมูล WOS ใน Q2 อย่างน้อย 1 เรื่อง ภายในระยะเวลา 1 ปี หลังจากวันกำหนดส่งรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์
- (3) ผู้รับทุนต้องนำชิ้นงาน หรือ ผลงาน เข้าร่วมนำเสนอในงานนิทรรศการต่าง ๆ ตามที่คณะร้องขอ อย่างน้อย 2 ครั้ง ในปีงบประมาณ 2563 - 2564

5.3 ทุนวิจัยประเภทที่ 3 ทุนวิจัยและนวัตกรรมเชิงวิชาการระดับ Quartile ที่ 3 (Q3)

- (1) เงินร่วมให้ทุนวิจัยและพัฒนาจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ ไม่เกิน 100,000 บาท
- (2) ต้องมีผลผลิตอย่างน้อยเป็นวารสารที่ตีพิมพ์ในฐานข้อมูล WOS หรือ SJR ใน Q3 อย่างน้อย 1 เรื่อง ภายในระยะเวลา 1 ปี หลังจากวันกำหนดส่งรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์
- (3) ผู้รับทุนต้องนำชิ้นงาน หรือ ผลงาน เข้าร่วมนำเสนอในงานนิทรรศการต่าง ๆ ตามที่คณะร้องขอ อย่างน้อย 2 ครั้ง ในปีงบประมาณ 2563 - 2564

5.4 ทุนวิจัยประเภทที่ 4 ทุนวิจัยและนวัตกรรมเชิงวิชาการประเภท ทุนผู้ช่วยวิจัยระดับบัณฑิตศึกษา

- (1) ให้เท่ากับค่าธรรมเนียมการศึกษาตามจ่ายจริง ระดับปริญญาโทไม่เกิน 120,000 บาท และระดับปริญญาเอกไม่เกิน 200,000 บาท
- (2) ผู้ขอทุนต้องเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาหรืออาจารย์ที่คาดว่าจะเป็นที่ปรึกษา พร้อมระบุชื่อนามสกุลผู้ที่คาดว่าจะจะเป็นนักศึกษาที่เข้าใหม่ หรือกำลังเข้าเรียนตั้งแต่ ปีการศึกษา 2/2563 ถึง 1/2564 หากไม่มีให้ระบุว่าจะมีนักศึกษาในภาคการศึกษาใด ปีการศึกษาใด การทำสัญญารับทุนจะต้องมีรายชื่อนักศึกษาที่เข้ามารับทุนตั้ง ภายในระยะเวลา 1 ปีหลังจากการอนุมัติทุน
- (3) ทุนระดับปริญญาโทต้องมีผลผลิตอย่างน้อยเป็นวารสารที่ตีพิมพ์ในฐานข้อมูล WOS หรือ SJR ใน Q3 อย่างน้อย 1 เรื่อง ก่อนปิดโครงการ และ ระดับปริญญาเอก ต้องมีผลผลิตอย่างน้อยเป็นวารสารที่ตีพิมพ์ในฐานข้อมูล WOS Q3 อย่างน้อย 1 เรื่อง ก่อนปิดโครงการ
- (4) ผลผลิตอย่างน้อยของโครงการไม่เกี่ยวข้องกับเกณฑ์ขั้นต่ำในการจบการศึกษาของนักศึกษา
- (5) ผู้รับทุนต้องนำชิ้นงาน หรือ ผลงาน เข้าร่วมนำเสนอในงานนิทรรศการต่าง ๆ ตามที่คณะร้องขอ อย่างน้อย 2 ครั้ง ในปีงบประมาณ 2563 - 2564

5.5 ทุนวิจัยประเภทที่ 5 ทุนวิจัยและนวัตกรรมเชิงวิชาการแบบภาคอุตสาหกรรมสนับสนุน

- (1) เงินร่วมให้ทุนวิจัยและพัฒนาจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ ตามที่ผู้เสนอโครงการกำหนด
- (2) ต้องมีความร่วมมือจากภาคอุตสาหกรรมหรือผู้ใช้งาน
  - (2.1) ภาคอุตสาหกรรมสนับสนุนเงินวิจัย (in-cash) ไม่น้อยกว่า 20% ไม่รวมครุภัณฑ์ โดยต้องมีผลผลิตเพื่อนำไปสู่การใช้งานในภาคอุตสาหกรรมหรือเชิงพาณิชย์ หรือ
  - (2.2) ภาคอุตสาหกรรมสนับสนุนเงินวิจัย (in-cash) ไม่น้อยกว่า 20% ไม่รวมครุภัณฑ์ โดยต้องมีผลผลิตเป็นอย่างน้อย ทรัพย์สินทางปัญญาร่วมกัน เช่น อนุสิทธิบัตร หรือ สิทธิบัตร หรือ
  - (2.3) มีแผนมีรายได้จากภาคเอกชนหรืออุตสาหกรรมในระหว่างดำเนินโครงการ ไม่น้อยกว่า 20% โดยต้องมีผลผลิตที่นำไปสู่การใช้งานเชิงพาณิชย์เป็นลักษณะ business unit
- (3) ผลผลิตของโครงการ แบ่งกันตามสัดส่วนของเงินที่ให้ทุนวิจัย

๐๙๗๖๗

(4) ผู้รับทุนต้องนำชิ้นงาน หรือ ผลงาน เข้าร่วมนำเสนอในงานนิทรรศการต่าง ๆ ตามที่คณะ ร้องขอ อย่างน้อย 2 ครั้ง ในปีงบประมาณ 2563 – 2564 และขอต้นแบบ หรือตัวอย่างของชิ้นงาน หรือวีดีโอ นำเสนอชิ้นงานไว้เพื่อแสดง ณ ศูนย์พัฒนานวัตกรรมและบริการทางวิศวกรรม

#### 5.6 ทุนวิจัยประเภทที่ 6 ทุนวิจัยยุทธศาสตร์คณะประเภททั่วไป

(1) เงินร่วมให้ทุนวิจัยและพัฒนาจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ ตามที่ผู้เสนอโครงการกำหนด

(2) ต้องตอบสนองต่อความต้องการของคณะ หรือสถาบัน โดย

(2.1) มีผลผลิตที่คณะวิศวกรรมศาสตร์นำไปใช้งานต่อได้ หรือ

(2.2) มีการพัฒนางานประจำของหน่วยงานภายในคณะไปสู่งานวิจัย (Routine to Research) หรือ

(2.3) โครงการส่งเสริมการสร้างผลิตภัณฑ์เพื่อนำไปสู่เชิงพาณิชย์ (TRL ระดับ 7 ถึง ระดับ 8 ขึ้นไป)

(3) ผู้รับทุนต้องนำชิ้นงาน หรือ ผลงาน เข้าร่วมนำเสนอในงานนิทรรศการต่าง ๆ ตามที่คณะ ร้องขอ อย่างน้อย 2 ครั้ง ในปีงบประมาณ 2563 – 2564 และขอต้นแบบ หรือตัวอย่างของชิ้นงาน หรือวีดีโอ นำเสนอชิ้นงานไว้เพื่อแสดง ณ ศูนย์พัฒนานวัตกรรมและบริการทางวิศวกรรม

#### 5.7 ทุนวิจัยประเภทที่ 7 ทุนวิจัยยุทธศาสตร์คณะประเภทรุ่นสู่รุ่น (Capstone Project)

(1) เงินร่วมให้ทุนวิจัยและพัฒนาจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ ไม่เกิน 100,000 บาท

(2) ต้องตอบสนองต่อความต้องการของคณะ โดย

(2.1) มีงานวิจัยต่อยอดจากผลผลิตของนักศึกษา จากรุ่นสู่รุ่น (Capstone project) โดยมี นักศึกษาร่วมโครงการอย่างน้อย 2 รุ่น เป็นต้นไป และ

(2.2) มีแนวทางการพัฒนาผลงานให้กลายเป็นผลผลิต หรือสามารถใช้งานได้ ใน ภาคอุตสาหกรรม มุ่งสู่ TRL ระดับ 6 ถึง ระดับ 7 เป็นต้นไป

(3) สามารถนำเสนอแผนระยะยาวของโครงการในระยะเวลา 1 – 3 ปี สำหรับพัฒนาผลผลิต ของโครงการ เพื่อประกอบการพิจารณาได้

(4) ผู้รับทุนต้องนำชิ้นงาน หรือ ผลงาน เข้าร่วมนำเสนอในงานนิทรรศการต่าง ๆ ตามที่คณะ ร้องขอ อย่างน้อย 2 ครั้ง ในปีงบประมาณ 2563 – 2564 และขอต้นแบบ หรือตัวอย่างของชิ้นงาน หรือวีดีโอ นำเสนอ ชิ้นงานไว้เพื่อแสดง ณ ศูนย์พัฒนานวัตกรรมและบริการทางวิศวกรรม

#### 5.8 ทุนวิจัยประเภทที่ 8 ทุนวิจัยยุทธศาสตร์คณะประเภทปัญหาาระดับประเทศ

(1) เงินร่วมให้ทุนวิจัยและพัฒนาจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ ตามที่ผู้เสนอโครงการกำหนด

(2) ต้องตอบสนองต่อความต้องการของประเทศ โดย

(2.1) มีหัวข้องานวิจัยจากปัญหาระดับประเทศ ซึ่งผลงานวิจัยจะต้องสามารถใช้แก้ปัญหาได้ ในวงกว้าง มีผลกระทบต่อสังคมระดับประเทศอย่างชัดเจน

(2.2) มีการบูรณาการระหว่างหน่วยงานอย่างน้อย 3 หน่วยงานขึ้นไป

(3) สามารถนำเสนอแผนระยะยาวของโครงการในระยะเวลา 1 – 3 ปี สำหรับพัฒนาผลผลิต ของโครงการ เพื่อประกอบการพิจารณาได้

(4) ผู้รับทุนต้องนำชิ้นงาน หรือ ผลงาน เข้าร่วมนำเสนอในงานนิทรรศการต่าง ๆ ตามที่คณะ ร้องขอ อย่างน้อย 2 ครั้ง ในปีงบประมาณ 2563 – 2564 และขอต้นแบบ หรือตัวอย่างของชิ้นงาน หรือวีดีโอ นำเสนอ ชิ้นงานไว้เพื่อแสดง ณ ศูนย์พัฒนานวัตกรรมและบริการทางวิศวกรรม

25/1/2564

ข้อ 6. เกณฑ์การพิจารณาจัดสรรทุน จะพิจารณาจาก ประวัติของหัวหน้าโครงการ ปริมาณและคุณภาพของผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ ความคุ้มค่าของโครงการ การตอบโจทย์ยุทธศาสตร์คณะหรือสถาบัน โดยมีหน่วยงานที่ใช้ประโยชน์ชัดเจน และอื่นๆ ตามที่อนุกรรมการบริหารงานวิจัย ประจำคณะวิศวกรรมศาสตร์ กำหนด โดยคำตัดสินของอนุกรรมการบริหารงานวิจัย ประจำคณะวิศวกรรมศาสตร์ถือเป็นที่สุด

ข้อ 7. ให้คณบดีเป็นผู้รักษาการตามประกาศนี้ และมีอำนาจตีความและวินิจฉัยปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๗ ต.ค. พ.ศ. 2563



(รองศาสตราจารย์ ดร.สมยศ เกียรติวนิชวิไล)

คณบดี คณะวิศวกรรมศาสตร์

ประธานคณะอนุกรรมการบริหารงานวิจัย ประจำคณะวิศวกรรมศาสตร์

