

## โครงการสนับสนุนการพัฒนาทักษะและความเชี่ยวชาญเฉพาะทางด้านการวิจัยของบุคลากรสายวิชาการ (Skill Development Grant) ประจำปีงบประมาณ 2564

### หลักการและเหตุผล

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี มุ่งหวังที่จะให้เกิดการพัฒนางานวิจัยอย่างต่อเนื่อง โดยการสร้างความเข้มแข็งให้กับบุคลากรสายวิชาการ โดยเฉพาะการพัฒนาความเชี่ยวชาญทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและเครื่องมือและระเบียบวิธีการทางสังคมศาสตร์ ที่จำเป็นต่อการวิจัยและพัฒนาใน Strategic Research Themes\* ดังนั้น อาจารย์ นักวิจัย และผู้ช่วยนักวิจัย จึงต้องมีการแสวงหาและเรียนรู้เทคโนโลยีหรือความเชี่ยวชาญที่จำเป็น ซึ่งยังไม่มีอยู่ในประเทศ เพื่อความเชี่ยวชาญที่ได้กลับมาพัฒนางานวิจัยให้บรรลุเป้าหมายและเป็นเลิศ รวมทั้งเป็นการสร้างความสามารถให้บุคลากรสายวิชาการมีความเชี่ยวชาญใหม่ สำหรับการทำวิจัยในเรื่องที่เดิมมีข้อจำกัดทางเทคนิค

### วัตถุประสงค์

เพื่อพัฒนาความรู้ ความเชี่ยวชาญทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสังคมศาสตร์ของอาจารย์และนักวิจัยที่จำเป็นต่อการวิจัยและพัฒนา

### ผู้มีสิทธิ์ยื่นข้อเสนอโครงการ

1. เป็นบุคลากรสายวิชาการรุ่นใหม่ (จบการศึกษาระดับปริญญาเอกไม่เกิน 5 ปี) ที่ต้องการแสวงหาและ/หรือพัฒนาความเชี่ยวชาญทางวิทยาศาสตร์ หรือเครื่องมือ/ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์ ในสาขาที่จำเป็นสำหรับการวิจัยและพัฒนาใน Strategic Research Themes ของมหาวิทยาลัย
2. บุคลากรสายวิชาการดังกล่าว ต้องมีสถานะเป็นข้าราชการ พนักงานมหาวิทยาลัย หรือลูกจ้างมหาวิทยาลัยที่มีสัญญาจ้างไม่น้อยกว่า 2 ปี
3. เป็นบุคลากรสายวิชาการ ที่ต้องการมุ่งการทำวิจัยและพัฒนาใน Strategic Research Themes ของมหาวิทยาลัย แต่ยังขาดความเชี่ยวชาญที่จำเป็นเพื่อให้บรรลุเป้าหมายหรือเพื่อสร้างความเป็นเลิศ

### หลักเกณฑ์และวิธีการสมัคร

1. ผู้สมัครต้องแสดงให้เห็นได้ว่าอยู่ในช่วงของการทำงานที่เหมาะสมต่อการพัฒนาความเชี่ยวชาญใหม่ที่ไม่สามารถแสวงหาได้ในประเทศ
2. ผู้สมัครต้องส่งข้อเสนอโครงการโดยแสดงรายละเอียดถึง
  - ความเชี่ยวชาญทางวิทยาศาสตร์ หรือเครื่องมือ/ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์ที่ต้องการพัฒนาให้เห็นอย่างชัดเจนถึงเหตุผลที่จำเป็นในการพัฒนาและแผนที่จะใช้ความเชี่ยวชาญที่ได้มากับการวิจัยเพื่อพัฒนาในอนาคต
  - ความเกี่ยวเนื่องกับ Strategic Research Themes ของมหาวิทยาลัย
  - เอกสารแสดงเจตจำนง (Letter of Intent) จากแหล่งที่จะรับเป็น Host ในการทำวิจัย หรือโปรแกรมของการเรียนระยะสั้น (Short Course) หรือ Workshop
  - งบประมาณ และระยะเวลาที่ใช้ (ระยะเวลาไม่เกิน 3 เดือน)
  - ความเห็นจากคณบดี/หัวหน้าภาควิชา/ผู้อำนวยการ/หัวหน้ากลุ่มวิจัย/ศูนย์วิจัย/คณบดี/คณบดี/ห้องปฏิบัติการ (เพื่อใช้ประกอบการพิจารณา)

### 3. งบประมาณโครงการ

พิจารณาจากจำนวนวันที่พักอยู่ต่างประเทศ โดยหากมีจำนวนวันที่พักในต่างประเทศ ไม่เกิน 29 วัน จะคิดค่าใช้จ่ายให้ตามเกณฑ์มหาวิทยาลัยฯ แต่หากจำนวนวันที่พักในต่างประเทศเกิน 29 วัน จะคิดค่าใช้จ่ายตามเกณฑ์นักเรียนทุนปริญญาเอก ของสำนักงาน กพ.

#### 3.1 ค่าตอบแทน

- กรณีเข้าเกณฑ์มหาวิทยาลัย จะได้รับค่าเบี้ยเลี้ยง ตามเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด
- กรณีเข้าเกณฑ์สำนักงาน กพ. จะได้รับค่าใช้จ่ายรายเดือนซึ่งขึ้นอยู่กับแต่ละประเทศ ทั้งนี้ค่าใช้จ่ายรายเดือนดังกล่าวจะรวมค่าที่พัก ค่าอาหาร ค่าใช้จ่ายประจำวัน ค่าเดินทาง และค่าใช้จ่ายอื่นๆ (ดูรายละเอียดที่ <https://ripo.kmutt.ac.th/research-support/>)

#### 3.2 ค่าที่พัก คำนวณค่าใช้จ่ายตามความเป็นจริง

#### 3.3 ค่าเดินทาง (เดินทางกลับก่อน 31 สิงหาคม 2564)

- ค่าตัวเครื่องบิน ให้คำนวณค่าใช้จ่ายราคาประหยัด ตามความเป็นจริง
- ค่าเดินทางภายในประเทศไทยพิจารณาให้ไม่เกิน 2,000 บาท
- ค่าเดินทางภายในต่างประเทศพิจารณาให้ไม่เกิน 3,000 บาท

#### 3.4 ค่าวีซ่า พิจารณาให้ตามความเป็นจริง

#### 3.5 ค่าลงทะเบียนสำหรับการเรียนระยะสั้น (Short Course) หรือ Workshop

#### 3.6 ค่าประกันสุขภาพ / ประกันการเดินทาง ให้พิจารณาตามความเป็นจริงและตามจำนวนวันที่ไป

#### 3.7 ค่า Bench Fee ให้ตามความเหมาะสม

ทั้งนี้ ไม่สนับสนุนค่าอุปกรณ์ หนังสือ เอกสาร และค่าของขวัญ และการพิจารณานั้นให้เป็นไปตามความเห็นของคณะกรรมการฯ ในที่ประชุมเป็นหลัก

### 4. ส่งข้อเสนอโครงการมาที่ สำนักงานวิจัย นวัตกรรมและพันธมิตร ชั้น 7 อาคารสำนักงานอธิการบดี

ส่งข้อเสนอโครงการภายในวันที่	ประกาศผลการพิจารณา	เดินทางได้จนถึงวันที่
30 ตุลาคม 2563	ช่วง เดือนพฤศจิกายน 2563	31 สิงหาคม 2564

## 5. การรายงานผล

ผู้ได้รับทุนจะต้องจัดทำรายงานกิจกรรมและผลการพัฒนาความเชี่ยวชาญ และรายงานการเงินตามแบบที่มหาวิทยาลัยกำหนด ภายใน 30 วัน หลังจากเสร็จสิ้นกิจกรรม โดยการเบิกจ่ายจากทุนที่ได้รับต้องเสร็จสิ้นภายในปีงบประมาณ 2564

ทั้งนี้การรายงานผลจะต้องประกอบด้วยตัวชี้วัดดังต่อไปนี้

- ตัวชี้วัดผลผลิต (Output) เช่น มีอาจารย์ นักวิจัย หรือผู้ช่วยนักวิจัยได้รับการพัฒนาให้มีความเชี่ยวชาญในเรื่องที่เหมาะสม (จำนวนผู้ได้รับทุน)
- ตัวชี้วัดผลลัพธ์ (Outcome) เช่น มีการพัฒนางานวิจัยหรือข้อเสนอโครงการวิจัยที่มีการใช้ความเชี่ยวชาญใหม่ที่ได้เรียนรู้มา (ติดตามสอบถาม)
- ตัวชี้วัดผลกระทบ (Impact) เช่น สามารถดำเนินการวิจัยหรือแก้ปัญหาวิจัยได้อย่างมีประสิทธิภาพด้วยความเชี่ยวชาญหรือเทคโนโลยีที่เรียนรู้มา (คุณภาพของงานวิจัยดีขึ้น หรือสามารถดำเนินการวิจัยด้วยวิธีการซึ่งเดิมมีข้อจำกัด ติดตามจากคุณภาพการตีพิมพ์หรือวิธีการแก้โจทย์วิจัย) ทั้งนี้สำนักงานวิจัย นวัตกรรมและพันธมิตรจะดำเนินการติดตามผลต่อไป

### เป้าหมายของโครงการ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรีมีเป้าหมายต้องการให้อาจารย์และนักวิจัยมีโอกาสที่ดีในการแสวงหาและเรียนรู้เทคโนโลยีที่จำเป็นซึ่งยังไม่มีอยู่ในประเทศจากหน่วยวิจัยที่ต่างประเทศ เพื่อเป็นประสบการณ์ในการสร้างความสามารถให้บุคลากรสายวิชาการของ มจร. มีความเชี่ยวชาญใหม่เพิ่มขึ้นสำหรับการทำวิจัยที่มีข้อจำกัดทางเทคนิคให้สามารถดำเนินการวิจัยและแก้ไขปัญหาทางงานวิจัยได้อย่างมีประสิทธิภาพด้วยความเชี่ยวชาญหรือจากเทคโนโลยีที่เรียนรู้มา อันเป็นการสร้างความเชื่อมั่นและเป็นแรงจูงใจที่จะใช้ความร่วมมือเป็นผู้นำด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สร้างความแข็งแกร่งในการวิจัยเพิ่มขึ้น พัฒนางานวิจัยของมหาวิทยาลัยให้บรรลุเป้าหมายและเป็นเลิศ รวมทั้งเพื่อตอบโจทย์การวิจัยขั้นแนวหน้า (Frontier Research) ของประเทศ

\* *Strategic Research Themes* หมายถึง โครงสร้างของกลุ่มวิจัยทั้ง 7 สาขาใน มจร. ได้แก่ *Sustainable Energy & Environment / Bioeconomy / Smart Healthcare / Sustainable Mobility / Innovative & Creative Learning Society / Digital Transformation* และ *Smart Manufacturing & Construction* ซึ่งสนับสนุนให้มีการวิจัยร่วมกัน สะท้อนให้เห็นความเข้มแข็งทางการวิจัยของมหาวิทยาลัย และสอดคล้องกับนโยบายชาติมีผลกระทบในวงกว้าง (ดูรายละเอียดที่ <https://rip0.kmutt.ac.th/>)