



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ.....คณะวิศวกรรมศาสตร์ งานวิจัยและบริการวิชาการ โทร. 8124

ที่ รจน 227 /2564 วันที่ 22 กรกฎาคม 2564

เรื่อง การเปิดรับสมัครทุนอุดหนุนวิจัย คณะวิศวกรรมศาสตร์ ปี 2564 ครั้งที่ 2

เรียน หัวหน้าภาควิชา

ด้วยคณะวิศวกรรมศาสตร์ มีนโยบายส่งเสริมสนับสนุน การดำเนินงานวิจัยของอาจารย์และบุคลากรของมหาวิทยาลัย โดยจัดสรรเงินรายได้ของคณะฯ เป็นทุนอุดหนุนวิจัย จึงขอเชิญชวนบุคลากรของคณะฯ เสนอโครงการวิจัยเพื่อขอรับทุนดังนี้

1. ทุนสนับสนุนนักวิจัยใหม่ ประจำปี 2564 ตามประกาศคณะวิศวกรรมศาสตร์

เรื่อง ทุนสนับสนุนนักวิจัยใหม่ คณะวิศวกรรมศาสตร์

2. ทุนอุดหนุนการวิจัยเพื่อขับเคลื่อนแผนยุทธศาสตร์ ประจำปี 2564 ตามประกาศคณะวิศวกรรมศาสตร์ เรื่อง ทุนอุดหนุนการวิจัยเพื่อขับเคลื่อนแผนยุทธศาสตร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์

ผู้ที่ประสงค์จะขอรับทุนสนับสนุนการวิจัยดังกล่าว จะต้องดำเนินการจัดทำแบบเสนอโครงการวิจัย โดยสามารถดาวน์โหลดแบบฟอร์มได้ที่ <https://www.eng.kmutnb.ac.th/web/research-unit/> และส่งผ่านภาควิชาฯ มาที่ lakana.c@ eng.kmutnb.ac.th ภายในวันที่ 26 สิงหาคม 2564

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและช่วยประชาสัมพันธ์ให้บุคลากรที่สนใจทราบโดยทั่วกัน

(ดร.เต็มสิริ ทรัพย์สมาน)

รองคณบดีฝ่ายวิจัยและนวัตกรรม



ประกาศคณะกรรมการศาสตร์  
เรื่อง ทุนสนับสนุนนักวิจัยใหม่ คณะวิศวกรรมศาสตร์

.....  
โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงประกาศสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ เรื่อง ทุนสนับสนุนนักวิจัยใหม่ คณะวิศวกรรมศาสตร์ พ.ศ. 2550 ลงวันที่ 7 มิถุนายน 2550 และที่แก้ไขเพิ่มเติม ให้เหมาะสมยิ่งขึ้น

อาศัยอำนาจตามความในข้อ 4 ข้อ 5 และข้อ 6 ข้อ ของประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ เรื่อง ทุนสนับสนุนนักวิจัยใหม่ คณะวิศวกรรมศาสตร์ พ.ศ. 2553 ประกอบกับมติคณะกรรมการประจำส่วนงานวิชาการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ในคราวประชุมครั้งที่ 1/2558 เมื่อวันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2558 จึงออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ 1. ในประกาศนี้

|                   |         |                                                                                                                                                                          |
|-------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ส่วนงาน           | หมายถึง | ส่วนงานตามประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ เรื่องการจัดตั้งส่วนงานในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ                                           |
| หัวหน้าส่วนงาน    | หมายถึง | หัวหน้าส่วนงานตามประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ เรื่องการจัดตั้งส่วนงานในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ                                    |
| บุคลากร           | หมายถึง | พนักงานมหาวิทยาลัย พนักงานพิเศษ และข้าราชการพลเรือนในสถาบันอุดมศึกษา ในสังกัดมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ                                                  |
| คณะกรรมการ        | หมายถึง | คณะกรรมการประจำส่วนงาน                                                                                                                                                   |
| นักวิจัยใหม่      | หมายถึง | ผู้ที่ไม่เคยได้รับทุน ตามประกาศสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ เรื่อง ทุนสนับสนุนนักวิจัยใหม่ คณะวิศวกรรมศาสตร์ พ.ศ. 2550 และเป็นผู้ที่ยังไม่มีตำแหน่งทางวิชาการ   |
| โครงการวิจัย      | หมายถึง | กิจกรรมวิชาการทางวิศวกรรมศาสตร์ที่เกี่ยวกับการศึกษาทางเอกสาร ทางสำรวจ ทางการประดิษฐ์ ทางทดลอง ทางการวิเคราะห์ข้อมูล รวมทั้งกิจกรรมอื่นที่ทำให้เกิดความก้าวหน้าทางวิชาการ |
| นักวิจัยพี่เลี้ยง | หมายถึง | ผู้ที่มีผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่อยู่ในฐานข้อมูลสากล ISI ในรอบ 5 ปี ที่ไม่เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา และมีประสบการณ์และเวลาในการกำกับดูแล ให้คำแนะนำหัวหน้าโครงการ    |

ข้อ 2 ผู้ประสงค์จะขอรับการสนับสนุนทุนวิจัยจะต้องมีคุณสมบัติและปฏิบัติตามเงื่อนไขต่างๆ ดังนี้

2.1 คุณสมบัติและเงื่อนไข

2.1.1 เป็นบุคลากรในสังกัดคณะวิศวกรรมศาสตร์ หรืออาจารย์พิเศษที่มีสัญญาจ้าง 9 เดือนขึ้นไป และไม่อยู่ในระหว่างการได้รับอนุมัติการลาศึกษาต่อทั้งกรณีการลาศึกษาต่อบางส่วน และการลาศึกษาต่อเต็มเวลา

2.1.2 หัวหน้าโครงการต้องเป็นผู้ที่ไม่เคยได้รับทุน ตามประกาศสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ เรื่อง ทุนสนับสนุนนักวิจัยใหม่ คณะวิศวกรรมศาสตร์ พ.ศ. 2550 และเป็นผู้ที่ยังไม่มีตำแหน่งทางวิชาการ

2.1.3 โครงการวิจัยต้องมีนักวิจัยที่เลี้ยงร่วมอยู่ในโครงการ

2.1.4 ผลงานวิจัยต้องได้รับการตีพิมพ์ หรือตอบรับให้ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติ หรือ ระดับนานาชาติ หรือในที่ประชุมวิชาการระดับนานาชาติ โดยมีนักวิจัยที่เลี้ยงเป็นผู้ร่วมประพันธ์บทความ (coauthor)

## 2.2 แบบเสนอโครงการวิจัย

คณะผู้วิจัยจะต้องจัดทำแบบเสนอโครงการวิจัยเพื่อขอรับการสนับสนุนทุนวิจัย โดยแบบเสนอโครงการวิจัยควรประกอบด้วยเนื้อหาดังต่อไปนี้

2.2.1 ชื่อโครงการ

2.2.2 รายชื่อ หัวหน้าโครงการ ผู้ร่วมโครงการ และหน่วยงานที่สังกัด

2.2.3 หลักการและเหตุผล

2.2.4 วัตถุประสงค์และประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

2.2.5 ขอบเขตของการวิจัยและระเบียบวิธีวิจัย

2.2.6 งบประมาณ

2.2.6.1 ค่าตอบแทนคณะผู้วิจัย

2.2.6.2 ค่าจ้างผู้ช่วยวิจัยและเจ้าหน้าที่อื่นๆ

2.2.6.3 ค่าวัสดุและครุภัณฑ์

2.2.6.4 ค่าจัดทำรายงาน 1 ชุด

2.2.6.5 ค่าจัดจ้างเหมา และ/หรือ วิเคราะห์ตัวอย่าง

2.2.6.6 รายจ่ายอื่นๆ ที่จำเป็นต้องมี

2.2.7 แผนระยะเวลาการดำเนินโครงการในแต่ละขั้นตอน(ระบุวันที่รายงานความก้าวหน้าด้วย)

2.2.8 คุณวุฒิ และประสบการณ์ของหัวหน้าโครงการ ผู้ร่วมโครงการ และอาจารย์ที่ปรึกษา

2.2.9 หัวหน้าโครงการ ผู้ร่วมวิจัย และอาจารย์ที่ปรึกษา ทุกคนลงชื่อรับทราบการเสนอโครงการ

## 2.3 การส่งรายงาน และการจ่ายเงิน

2.3.1 คณะผู้วิจัยต้องทำบันทึกข้อตกลงไว้กับคณะ

2.3.2 คณะกำหนดการจ่ายเงินดังนี้

2.3.2.1 จ่ายร้อยละ 50 ของเงินทุนวิจัยในวันลงชื่อในบันทึกข้อตกลงตาม ข้อ 2.3.1

2.3.2.2 จ่ายร้อยละ 30 ของเงินทุนวิจัยในวันรายงานความก้าวหน้าครั้งแรก โดยผู้รับทุนต้องส่งร่างบทความวิชาการ

2.3.2.3 จ่ายร้อยละ 20 ของเงินทุนวิจัยในวันส่งผลงานวิจัยตามข้อ 2.1.4

## 2.4 จำนวนเงินทุนต่อโครงการ

คณะฯ จะให้ทุนสนับสนุนโครงการละไม่เกิน 150,000 บาท แบ่งเป็นค่าตอบแทนนักวิจัยและผู้ช่วยวิจัยร้อยละ 40 ที่เหลือเป็นค่าใช้จ่ายในการทำวิจัย

## 2.5 ระยะเวลาของโครงการ 1 ปี

## 2.6 กำหนดการพิจารณาโครงการ

คณะกรรมการจะพิจารณาโครงการที่ขอรับการสนับสนุน ในเดือนมิถุนายนของทุกปี

## 2.7 การตัดสินใจให้การสนับสนุนทุนวิจัย

คณะกรรมการประจำส่วนงานวิชาการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ โดยคำแนะนำจากคณะกรรมการส่งเสริมงานวิจัยและนวัตกรรมจะพิจารณาอนุมัติให้ทุนวิจัย และการพิจารณาของคณะกรรมการประจำส่วนงานวิชาการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ให้ถือเป็นที่สุด

ข้อ 3 คณะจะประกาศรายชื่อโครงการวิจัย งบประมาณที่สนับสนุน และรายชื่อคณะผู้วิจัยให้ทราบโดยทั่วไป

ข้อ 4 คณะสงวนสิทธิที่จะยกเลิกการสนับสนุนโครงการวิจัยใดๆ ที่ไม่มีความก้าวหน้าเท่าที่ควร และให้นักวิจัยคืนเงินทุนวิจัยที่รับไปทั้งหมด

ข้อ 5 ให้คณะจัดสรรเงินรายได้และดอกเบี้ยเงินฝากส่วนหนึ่งเพื่อเป็นทุนวิจัยตามข้อ 2.4

ข้อ 6 กรณีมีปัญหาในการวินิจฉัยหรือการตีความเพื่อปฏิบัติการตามประกาศนี้ ให้คณบดีมีอำนาจวินิจฉัยชี้ขาดและให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 11 มีนาคม พ.ศ. 2564



(รองศาสตราจารย์ ดร. อุดมเกียรติ นนทแก้ว)

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์



ประกาศคณะวิศวกรรมศาสตร์  
เรื่อง ทุนอุดหนุนวิจัยเพื่อขับเคลื่อนแผนยุทธศาสตร์

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ มีนโยบายส่งเสริม และสนับสนุนทุนวิจัยเพื่อตอบสนองยุทธศาสตร์การพัฒนาคณะ และขับเคลื่อนงานวิจัยที่ตอบโจทย์โดยตรงต่อยุทธศาสตร์ของประเทศ เพื่อให้การดำเนินงานสัมฤทธิ์ผล และมีประสิทธิภาพ โดยที่เป็นการสมควรยกเลิกประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ เรื่อง หลักเกณฑ์การให้ทุนวิจัยและพัฒนาโครงการวิศวกรรมที่พัฒนาร่วมกับภาคอุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์ ลงวันที่ 12 พฤษภาคม 2551

ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในข้อ 24 ของข้อบังคับ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือว่าด้วย การเบิกจ่ายเงินรายได้มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2551 ประกอบกับมติคณะกรรมการประจำส่วนงานวิชาการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ในคราวประชุมครั้งที่ 2/2563 เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ จึงออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ 1. ในประกาศนี้

ส่วนงาน หมายถึง ส่วนงานตามประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ เรื่องการจัดตั้งส่วนงานในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

คณะ หมายถึง คณะวิศวกรรมศาสตร์

หัวหน้าส่วนงาน หมายถึง หัวหน้าส่วนงานตามประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ เรื่องการจัดตั้งส่วนงานในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

บุคลากร หมายถึง พนักงานมหาวิทยาลัย พนักงานพิเศษ และข้าราชการพลเรือนในสถาบันอุดมศึกษา ในสังกัดมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

คณะกรรมการ หมายถึง คณะกรรมการประจำส่วนงาน

ข้อ 2. คุณสมบัติและเงื่อนไขการสนับสนุน

2.1 เป็นบุคลากรในสังกัดคณะวิศวกรรมศาสตร์

2.2 เป็นโครงการที่ดำเนินการภายในมหาวิทยาลัย

2.3 ไม่เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญาหรือประกาศนียบัตรใดๆ ของหัวหน้าโครงการวิจัย

2.4 หากเคยได้รับทุนสนับสนุนนักวิจัยใหม่ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ต้องปิดโครงการได้เรียบร้อยตามเงื่อนไขการรับทุน

2.5 หน่วยงานต้นสังกัดเห็นชอบอนุมัติการดำเนินงานวิจัยตลอดโครงการตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้

2.6 คณะกรรมการส่งเสริมงานวิจัย นวัตกรรมและบริการวิชาการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ สามารถกำหนดเงื่อนไขการสนับสนุน ให้สอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้

ข้อ 3. แบบเสนอโครงการวิจัย คณะวิจัยจะต้องจัดทำแบบเสนอโครงการเพื่อขอรับการสนับสนุนทุนวิจัยโดยแบบเสนอโครงการวิจัยควรประกอบด้วยเนื้อหาดังต่อไปนี้

3.1 ชื่อโครงการ

3.2 รายชื่อ หัวหน้าโครงการ ผู้ร่วมโครงการ และหน่วยงานต้นสังกัด

3.3 หลักการและเหตุผล

3.4 วัตถุประสงค์

3.5 ระเบียบวิธีวิจัย

3.6 ขอบเขตของการวิจัย

3.7 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

3.8 งบประมาณ

3.8.1 งบบุคลากร (รวมทั้งหมดไม่เกินร้อยละ 40)

3.8.2 งบดำเนินงาน

- ค่าวัสดุและค่าใช้สอย

3.8.3 งบลงทุน(ถ้ามี)

- ครุภัณฑ์

- สิ่งก่อสร้าง

3.9 แผนระยะเวลาการดำเนินโครงการในแต่ละขั้นตอน (ระบุวันที่รายงานความก้าวหน้าด้วย)

3.10 คุณวุฒิและประสบการณ์ของคณะวิจัย

3.11 หัวหน้าโครงการและผู้ร่วมวิจัยทุกคนลงชื่อรับทราบการเสนอโครงการ

ข้อ 4. โครงการวิจัยที่ได้รับทุนตามประกาศนี้ ผลงานวิจัยที่ได้ต้องมีการเผยแพร่ โดยต้องนำเสนอในที่ประชุมวิชาการที่อยู่ในฐานข้อมูล Scopus หรือตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารวิชาการอยู่ในฐานข้อมูล Scopus อย่างน้อย 1 เรื่อง การตีพิมพ์และเผยแพร่ผลงานให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์เกี่ยวกับการตีพิมพ์และเผยแพร่ผลงานวิจัย โดยต้องระบุแหล่งทุนสนับสนุนด้วยทุกครั้ง และในบทความวิจัยให้ปรากฏชื่อหัวหน้าโครงการวิจัยเป็นชื่อแรก (First Author) หรือเป็นชื่อผู้เขียนหลัก (Corresponding Author)

ข้อ 5. การส่งรายงานและการจ่ายเงิน

5.1 คณะวิจัยต้องทำสัญญาไว้กับคณะ

5.2 คณะกำหนดการจ่ายเงินดังนี้

5.2.1 จ่ายร้อยละ 50 ของเงินทุนวิจัยเมื่อผู้รับทุนและผู้ให้ทุนได้ทำสัญญาขอรับทุนกับผู้ให้ทุนแล้ว

5.2.2 จ่ายร้อยละ 30 ของเงินทุนวิจัยเมื่อผู้รับทุนส่งร่างผลงานวิจัย(manuscript) ภายใน

6 เดือนนับจากทำสัญญารับทุน และได้รับการรับรองจากคณะกรรมการส่งเสริมงานวิจัย นวัตกรรมและบริการวิชาการ

5.2.3 จ่ายร้อยละ 20 ของเงินทุนวิจัยในวันส่งเอกสารหลักฐานการเผยแพร่ผลงานวิจัยในที่ประชุมวิชาการที่อยู่ในฐานข้อมูล Scopus หรือตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารวิชาการอยู่ในฐานข้อมูล Scopus อย่างน้อย 1 เรื่อง

นอกจากนั้นต้องส่งสรุปโครงการวิจัย สรุปรายรับ-รายจ่าย และได้รับการรับรองจาก คณะกรรมการส่งเสริมงานวิจัย นวัตกรรมและบริการวิชาการ

5.3 จำนวนเงินทุนต่อโครงการ

คณะฯ จะให้ทุนสนับสนุนโครงการละไม่เกิน 50,000.00 บาท แบ่งเป็นค่าตอบแทนนักวิจัย และผู้ช่วยวิจัยไม่เกิน 40 % ที่เหลือเป็นค่าใช้จ่ายในการทำวิจัย

5.4 ระยะเวลาของโครงการ 12 เดือน

5.5 กำหนดการพิจารณาโครงการ คณะกรรมการจะพิจารณาโครงการที่ขอรับการสนับสนุน ในเดือนมิถุนายนของทุกปี

5.6 การตัดสินใจให้การสนับสนุนทุนวิจัย

คณะกรรมการประจำส่วนงานวิชาการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ โดยคำแนะนำจาก คณะกรรมการส่งเสริมงานวิจัย นวัตกรรมและบริการวิชาการจะพิจารณาอนุมัติให้ทุนวิจัย และการพิจารณา ของคณะกรรมการประจำส่วนงานวิชาการคณะวิศวกรรมศาสตร์ให้ถือเป็นที่สุด

ข้อ 6 คณะจะประกาศรายชื่อโครงการวิจัย งบประมาณที่สนับสนุน และรายชื่อคณะผู้วิจัย ให้ทราบโดยทั่วไป

ข้อ 7 คณะสงวนสิทธิที่จะยกเลิกการสนับสนุนโครงการวิจัยใดๆ ที่ไม่มีความก้าวหน้า เท่าที่ควร และให้นักวิจัยคืนเงินทุนวิจัยที่รับไปทั้งหมด

ข้อ 8 ให้คณะจัดสรรเงินรายได้และดอกเบี้ยเงินฝากส่วนหนึ่งเพื่อเป็นทุนวิจัยตามข้อ 5.3

ข้อ 9 กรณีมีปัญหาในการวินิจฉัยหรือการตีความเพื่อปฏิบัติการตามประกาศนี้ ให้คณบดีมี อำนาจวินิจฉัยชี้ขาดและให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 11 มีนาคม พ.ศ. 2564



(รองศาสตราจารย์ ดร. อุดมเกียรติ นนทแก้ว)

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์