



ประกาศบัณฑิตวิทยาลัย

เรื่อง รับสมัครทุนโครงการทุนพัฒนาบัณฑิตวิจัยคุณภาพสูงด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ และ
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ประจำปี 2565

วัตถุประสงค์

โครงการทุนพัฒนาบัณฑิตวิจัยคุณภาพสูงด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นโครงการความร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ และ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) เพื่อพัฒนานักศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ให้เป็นบัณฑิตที่มีคุณภาพสูงในสาขาวิชาที่ตอบสนองความต้องการของประเทศไทยและสร้างผลงานวิจัยที่มีศักยภาพในการต่อยอดเพื่อนำไปสู่การใช้ผลงานวิจัยให้เป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาประเทศ

จำนวน 25 ทุนต่อปี แบ่งเป็น ทุนสำหรับนักศึกษาระดับปริญญาโท 15 ทุน และระดับปริญญาเอก 10 ทุน

ลักษณะของโครงการ

เน้นการผลิตบัณฑิตที่มีศักยภาพในการทำวิจัยสูง โดยให้ทุนกับนักศึกษาที่ต้องการศึกษาต่อในระดับปริญญาโทหรือปริญญาเอก ในโปรแกรมการศึกษาที่มุ่งเน้นการทำวิทยานิพนธ์ ภายใต้การดูแลและให้คำปรึกษาแนะนำจากอาจารย์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ และนักวิจัย สวทช. ที่มีประสบการณ์ การทำวิจัยและมีความเชี่ยวชาญในสาขาวิชาที่จะคุณวิทยานิพนธ์มากพอ ใช้เวลาการทำวิจัยส่วนใหญ่ในประเทศไทย และมีโอกาสไปทำวิจัยกับอาจารย์ที่ปรึกษาร่วมในต่างประเทศ และยังสามารถนำไปนำเสนอผลงานวิจัยในที่ประชุมวิชาการนานาชาติ ซึ่งนักศึกษาจะสำเร็จการศึกษาได้ต่อเมื่อผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่เป็นที่ยอมรับของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ และสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

ผู้มีสิทธิ์สมัครขอรับทุนและการประเมินการรับทุนต่อเนื่อง

1. อาจารย์ประจำมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ และ นักวิจัยในสังกัดสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ที่มีคุณสมบัติตามที่กำหนด
2. ผู้สมัครเข้าศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ที่มีคุณสมบัติตามที่กำหนด
3. กรณีผู้สมัครมีงานประจำต้องมีหนังสือยินยอมจากหน่วยงานต้นสังกัดให้ศึกษาภายใต้โครงการตามหัวข้อที่สมัครและในกรณีได้รับเงินเดือนประจำจะไม่ได้รับทุนสนับสนุนหมวดค่าใช้จ่ายส่วนตัว
4. ในกรณีผู้สมัครมีภาระมีงานอยู่ในประเทศไทยจะไม่ได้รับการสนับสนุนค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับการเดินทางระหว่างประเทศ ค่าธรรมเนียมวีซ่า และอื่นๆ นอกเหนือจากที่กำหนดในหมวดการสนับสนุนภายใต้โครงการ

5. นักศึกษาผู้ได้รับทุนจะได้รับการประเมินความก้าวหน้าในการศึกษาทุกภาคการศึกษาโดยนักศึกษาที่ไม่ผ่านการประเมินจะไม่ได้รับทุนต่อเนื่องในภาคการศึกษาต่อไป โดยอาจารย์และนักวิจัยหัวหน้าโครงการที่ได้รับการสนับสนุนสามารถเสนอชื่อผู้รับเงินทุนคงเหลือได้ โดยต้องผ่านกระบวนการคัดเลือกและการตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นสิ้นสุด
6. นักศึกษาที่ไม่สามารถศึกษาจนสำเร็จการศึกษาหรือต้องยุติการรับทุนไม่ว่าด้วยกรณีใด ๆ ต้องทำหนังสือชี้แจงเหตุผล ทั้งนี้ในกรณีที่ไม่มีเหตุขันสมควรนักศึกษาต้องขอเข้าทุนในส่วนที่ได้รับไปจนถึงวันที่ยุติการรับทุน

กรอบการวิจัย

กรอบวิจัยทั่วไป

กรอบอุตสาหกรรม

1. Mobility and logistic

1.1 Future Mobility: EV, Light weight skateboard platform, ABS Technology, Motor, Testing

1.2 Rail System and Logistic:

1.2.1 Inspection: Non-destructive Testing and Inspection (NDT&I)

1.2.2 Parts manufacturing

1.2.3 Maintenance Technique

1.3 Aviation and Space Technology

2. Robotic and Automation

3. Creative Economy

กรอบพลังงาน

1. Energy Storage systems: Battery pack

2. Renewable Energy: Biodiesel

3. Energy Efficiency

กรอบเกษตร

Smart Agriculture

กรอบการแพทย์

Medical devices and diagnostic

กรอบทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

BCG: Bio-Economy, Circular Economy and Green Economy, Bio-Mass Conversion, Waste Utilization

กรอบ Dual-Use

การวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีสองทาง (Dual-Use) ที่สามารถนำไปใช้งานได้ทั้งในธุรกิจด้านความมั่นคง และสำหรับภาคพลเรือนทั่วไปเชิงพาณิชย์

1. อุตสาหกรรมความมั่นคง
2. Radar Technology
3. Space Technology

กรอบวิจัยมุ่งเป้า

กรอบ Bio-Refinery

การวิจัยพัฒนาที่เกี่ยวข้องในด้านต่างๆ โดยเฉพาะด้านการอุดตันแบบและติดตั้งอุปกรณ์เครื่องจักร ตลอดจนกระบวนการผลิตในอุตสาหกรรม Bio-Refinery

กรอบเทคโนโลยีระบบบาง

การวิจัยพัฒนาที่เกี่ยวข้องกับระบบบาง อาทิ การพัฒนาชิ้นส่วนต้นแบบที่เกี่ยวข้อง การพัฒนาระบวนการผลิต การวิจัยด้านการซ่อมบำรุง ระบบอัตโนมัติสัญญาณ ด้านความปลอดภัย เป็นต้น

กรอบเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ

การวิจัยพัฒนาที่เกี่ยวข้องกับการเพิ่มความสามารถในการอุดตันแบบและติดตั้งอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ ตั้งแต่ การอุดตันแบบ การผลิต การประกอบ การวิเคราะห์และทดสอบ เป็นต้น

กรอบ Energy Storage

การวิจัยและพัฒนาที่เกี่ยวข้อง การพัฒนาต้นแบบ งานวิจัยด้านวัสดุ การผลิต การประกอบ การทดสอบ อุปกรณ์กักเก็บพลังงานแบบต่างๆ

กรอบ AI และ Big Data

กรอบวิจัยและพัฒนาที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยี AI และ Big Data ในทุกกลุ่มอุตสาหกรรม

กรอบการวิจัยและพัฒนาเพื่อท้องถิ่น

การวิจัยพัฒนาเพื่อท้องถิ่น อาทิ การพัฒนาเครื่องจักรกลการเกษตร การวิจัยด้านระบบบำบัดของเสีย การดูแลจัดการขยะ ตลอดจนการพัฒนานวัตกรรมระดับท้องถิ่น การเพิ่มมูลค่าแก่ผลิตภัณฑ์ท้องถิ่น

หมายเหตุ งานวิจัยที่อยู่ในกรอบวิจัยมุ่งเป้า จะได้รับการพิจารณาเป็นพิเศษ

เงื่อนไขการรับทุนระดับปริญญาโท
ประเภท ทุนเหรียญเงิน ระดับปริญญาโท

คุณสมบัติของอาจารย์ที่ปรึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

- เป็นอาจารย์ประจำหลักสูตรที่ปฏิบัติหน้าที่วิทยานิพนธ์ที่มีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า หรือขึ้นต่อปริญญาโทหรือเทียบเท่าที่มีตำแหน่งรองศาสตราจารย์ และมีผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา และเป็นผลงานทางวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่ต้องให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการอย่างน้อย 3 รายการ ในรอบ 5 ปีย้อนหลังนับจากวันที่ยื่นขอรับทุน โดยอย่างน้อย 1 รายการต้องเป็นผลงานวิจัย
- เป็นสมาชิกในคอลัมน์เตอร์วิจัยของมหาวิทยาลัย หรือ กลุ่มวิจัย/หน่วยวิจัย/ศูนย์วิจัย ระดับคณะหรือส่วนงานที่เทียบเท่า ซึ่งมีการกำหนดดุษฎีศาสตร์ และแผนงานวิจัยอย่างชัดเจน
- มีประสบการณ์การทำหน้าที่เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาหลักของนักศึกษาระดับปริญญาโทที่สำเร็จการศึกษาแล้ว หรือ ในกรณีมีประสบการณ์ไม่เป็นไปตามที่กำหนดต้องได้รับการรับรองจากประธานหลักสูตรที่ประจำอยู่

คุณสมบัติของนักวิจัย สาขาว.

- เป็นนักวิจัย หรือวิศวกรวิจัย ในสังกัด สาขาว. มีคุณวุฒิระดับปริญญาเอก สาขาวิศวกรรมศาสตร์หรือวิทยาศาสตร์หรือในสาขาที่เกี่ยวข้องกับงานด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี โดยมีประสบการณ์การทำวิจัย หรือทำงานด้านวิศวกรรมไม่น้อยกว่า 5 ปี หรือมีคุณวุฒิปริญญาโท สาขาวิชากล่าวที่มีประสบการณ์การทำวิจัยหรือทำงานด้านวิศวกรรม ไม่น้อยกว่า 15 ปี ทั้งนี้ กรณีมีประสบการณ์น้อยกว่าที่กำหนดจะต้องมีนักวิจัยซึ่งมีประสบการณ์เป็นไปตามที่กำหนดร่วมในโครงการในฐานนักวิจัยหรือวิศวกรวิจัยพี่เลี้ยง
- มีประสบการณ์การเป็นหัวหน้าโครงการวิจัย พัฒนาและวิศวกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน
- มีประสบการณ์และความเชี่ยวชาญในสาขาวิชาที่จะทำหน้าที่เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาโดยมีประสบการณ์ในการดูแลนักศึกษา สามารถให้คำปรึกษา แนะนำในการทำวิจัยแก่นักศึกษาปริญญาโทได้เป็นอย่างดี และพร้อมสนับสนุนทรัพยากรเพื่อให้นักศึกษาทำวิจัยได้อย่างต่อเนื่อง
- หากมีผลงานทางวิชาการหรือผลงานนวัตกรรมหรือสิ่งประดิษฐ์หรือผลงานที่ถูกนำไปใช้ประโยชน์ในภาคอุตสาหกรรม หรือ สังคม ไม่น้อยกว่า 5 เรื่อง จะได้รับการพิจารณาเป็นพิเศษ

คุณสมบัติของนักศึกษา

- นักศึกษาที่กำลังศึกษาในภาคการศึกษาสุดท้ายของระดับปริญญาตรี และต้องการสมัครเพื่อรับทุนเข้าศึกษา ศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาภายในต่อโครงการความร่วมมือฯ มหา. สาขาว. ในภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2565 หรือ ผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี และกำลังศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาไม่เกิน ภาคการศึกษาที่ 2 นับถึงวันสมัครขอรับทุน และต้องมีสถานภาพเป็นนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของมหาวิทยาลัยในวันรับทุน
- มีเกรดเฉลี่ยสะสมระดับปริญญาตรีไม่ต่ำกว่า 2.75 ในวันที่สมัคร
- ต้องมีคะแนนภาษาอังกฤษตามเกณฑ์การเข้าศึกษาต่อของหลักสูตรที่สมัครขอรับทุนและผ่านการสัมภาษณ์ จากอาจารย์และนักวิจัยหัวหน้าโครงการ
ในกรณีที่คุณสมบัติของนักศึกษาไม่เป็นไปตามเกณฑ์ ข้อ 2 และข้อ 3 ต้องมีใบรับรองความสามารถจากอาจารย์ และ นักวิจัยหัวหน้าโครงการ และ ประธานหลักสูตรที่ประสงค์เข้าศึกษา

เงื่อนไขการรับทุนระดับปริญญาโท
ประเภท ทุนเหรียญทอง ระดับปริญญาโท

คุณสมบัติของอาจารย์ที่ปรึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

- เป็นอาจารย์ประจำหลักสูตรที่ปฏิบัติหน้าที่วิทยานิพนธ์ที่มีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า หรือขึ้นต่อปริญญาโทหรือเทียบเท่าที่มีตำแหน่งรองศาสตราจารย์ และมีผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา และเป็นผลงานทางวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่ต่ำมหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการอย่างน้อย 3 รายการ ในรอบ 5 ปี ย้อนหลังนับจากวันที่ยื่นขอรับทุน โดยอย่างน้อย 1 รายการต้องเป็นผลงานวิจัย
- เป็นสมาชิกในคณะกรรมการวิจัยของมหาวิทยาลัย หรือ กลุ่มวิจัย/หน่วยวิจัย/ศูนย์วิจัย ระดับคณะหรือส่วนงานที่เทียบเท่า ซึ่งมีการทำนุยหศาสตร์ และแผนงานวิจัยอย่างชัดเจน
- มีประสบการณ์การทำหน้าที่เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาหลักของนักศึกษาระดับปริญญาโทที่สำเร็จการศึกษาแล้ว หรือ ในกรณีมีประสบการณ์ไม่เป็นไปตามที่กำหนดต้องได้รับการรับรองจากประธานหลักสูตรที่ประจำอยู่

คุณสมบัติของนักวิจัย สาขาวิชา

- เป็นนักวิจัย หรือวิศวกรวิจัย ในสังกัด สาขาวิชา. มีคุณวุฒิระดับปริญญาเอก สาขาวิศวกรรมศาสตร์หรือวิทยาศาสตร์หรือในสาขาที่เกี่ยวข้องกับงานด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี โดยมีประสบการณ์การทำวิจัย หรือทำผลงานด้านวิศวกรรม ไม่น้อยกว่า 5 ปี หรือมีคุณวุฒิปริญญาโท สาขาดังกล่าวที่มีประสบการณ์การทำวิจัยหรือทำผลงานด้านวิศวกรรมไม่น้อยกว่า 15 ปี ทั้งนี้ กรณีมีประสบการณ์น้อยกว่าที่กำหนดจะต้องมีนักวิจัยซึ่งมีประสบการณ์เป็นไปตามที่กำหนดร่วมในโครงการในฐานะนักวิจัยหรือวิศวกรวิจัยพี่เลี้ยง
- มีประสบการณ์การเป็นหัวหน้าโครงการวิจัย พัฒนาและวิศวกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน
- มีประสบการณ์และความเชี่ยวชาญในสาขาวิชาที่จะทำหน้าที่เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาโดยมีประสบการณ์ในการคุ้นเคยนักศึกษา สามารถให้คำปรึกษา แนะนำในการทำวิจัยแก่นักศึกษาปริญญาโทได้เป็นอย่างดี และพร้อมสนับสนุนทรัพยากรเพื่อให้นักศึกษาทำวิจัยได้อย่างต่อเนื่อง
- หากมีผลงานทางวิชาการหรือผลงานนวัตกรรมหรือสิ่งประดิษฐ์หรือผลงานที่ถูกนำไปใช้ประโยชน์ในภาคอุตสาหกรรม หรือ สังคม ไม่น้อยกว่า 5 เรื่อง จะได้รับการพิจารณาเป็นพิเศษ

คุณสมบัติของนักศึกษา

- นักศึกษาที่กำลังศึกษาในภาคการศึกษาสุดท้ายของระดับปริญญาตรี และต้องการสมัครเพื่อรับทุนเข้าศึกษา ศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาภายใต้โครงการความร่วมมือฯ มหา. สาขาวิชา ในภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2565 หรือ ผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี และกำลังศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาไม่เกิน ภาคการศึกษาที่ 2 นับถึงวันสมัครขอรับทุน และต้องมีสถานภาพเป็นนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของมหาวิทยาลัยในวันรับทุน
- มีเกรดเฉลี่ยสะสมระดับปริญญาตรีไม่ต่ำกว่า 3.00 ในวันที่สมัคร
- ต้องมีคะแนนภาษาอังกฤษตามเกณฑ์การเข้าศึกษาต่อของหลักสูตรที่สมัครขอรับทุนและผ่านการสัมภาษณ์ จากอาจารย์และนักวิจัยหัวหน้าโครงการ

ในกรณีที่คุณสมบัติของนักศึกษาไม่เป็นไปตามเกณฑ์ ข้อ 2 และข้อ 3 ต้องมีประสบการณ์ที่แสดงถึงความสามารถด้านการวิจัยที่เห็นเป็นที่ประจักษ์ และมีปรับร่องความสามารถจากอาจารย์ และ นักวิจัยทั่วหน้าโครงการ และ ประธานหลักสูตรที่ประสงค์เข้าศึกษา

เงื่อนไขการรับทุนระดับปริญญาเอก
ประเภท ทุนเรียนรู้เงิน ระดับปริญญาเอก

คุณสมบัติของอาจารย์ที่ปรึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

1. เป็นอาจารย์ประจำหลักสูตรที่ปฏิบัติหน้าที่วิทยานิพนธ์ที่มีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า หรือขึ้นต่อปริญญาโทหรือเทียบเท่าที่มีตำแหน่งรองศาสตราจารย์ และมีผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของ การศึกษาเพื่อรับปริญญา และเป็นผลงานทางวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการ พิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการอย่างน้อย 3 รายการ ในรอบ 5 ปีย้อนหลังนับจากวันที่ยื่น ขอรับทุน โดยอย่างน้อย 1 รายการต้องเป็นผลงานวิจัย
2. มีบทความวิจัยที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในฐานข้อมูล ISI หรือ Science Citation Index Expanded หรือ Scopus อย่างน้อย 1 เรื่องในระยะเวลา 5 ปีย้อนหลัง นับแต่วันที่ยื่นขอรับทุน โดยกรณีไม่มีบทความวิจัยตีพิมพ์ เผยแพร่ในฐานข้อมูลที่กำหนด ต้องมีอาจารย์ที่มีบทความวิจัยตีพิมพ์เผยแพร่ในฐานข้อมูลตามที่กำหนดร่วม ในโครงการในฐานะอาจารย์พี่เลี้ยง
3. เป็นสมาชิกในคลัสเตอร์วิจัยของมหาวิทยาลัย หรือ กลุ่มวิจัย/หน่วยวิจัย/ศูนย์วิจัย ระดับคณะหรือส่วนงานที่ เทียบเท่า ซึ่งมีการกำหนดโดยศาสตราจารย์ และแผนงานวิจัยอย่างชัดเจน
4. มีประสบการณ์การทำหน้าที่เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาหลักของนักศึกษาระดับปริญญาเอกที่สำเร็จการศึกษาแล้ว หรือ ในกรณีมีประสบการณ์ไม่เป็นไปตามที่กำหนดต้องมีอาจารย์ที่มีประสบการณ์ตามที่กำหนดร่วมใน โครงการในฐานะอาจารย์พี่เลี้ยงและต้องได้รับการรับรองจากประธานหลักสูตรที่ประจำอยู่

คุณสมบัติของนักวิจัย สาวทช.

1. เป็นนักวิจัยหรือวิศวกรวิจัย ในสังกัด สาวทช. มีคุณวุฒิระดับปริญญาเอก สาขาวิศวกรรมศาสตร์หรือ วิทยาศาสตร์หรือในสาขาที่เกี่ยวข้องกับงานด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี โดยมีประสบการณ์การทำวิจัย หรือทำงานด้านวิศวกรรมไม่น้อยกว่า 5 ปี หรือมีคุณวุฒิปริญญาโท สาขัดังกล่าวที่มีประสบการณ์การทำ วิจัยหรือทำงานด้านวิศวกรรมไม่น้อยกว่า 15 ปี ทั้งนี้กรณีมีประสบการณ์น้อยกว่าที่กำหนดจะต้องมี นักวิจัยซึ่งมีประสบการณ์เป็นไปตามที่กำหนดร่วมในโครงการในฐานะนักวิจัยหรือวิศวกรวิจัยพี่เลี้ยง
2. มีบทความวิจัยที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในฐานข้อมูล ISI หรือ Science Citation Index Expanded หรือ Scopus อย่างน้อย 1 เรื่องในระยะเวลา 5 ปีย้อนหลัง นับแต่วันที่ยื่นขอรับทุน โดยกรณีไม่มีบทความวิจัยตีพิมพ์ เผยแพร่ในฐานข้อมูลที่กำหนด ต้องมีนักวิจัยที่มีบทความวิจัยตีพิมพ์เผยแพร่ในฐานข้อมูลตามที่กำหนดร่วมใน โครงการในฐานะนักวิจัยพี่เลี้ยง
3. มีประสบการณ์การเป็นหัวหน้าโครงการวิจัย พัฒนาและวิศวกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน
4. มีประสบการณ์และความเชี่ยวชาญในสาขาวิชาที่จะทำหน้าที่เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาโดยมีประสบการณ์ใน การดูแลนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา สามารถให้คำปรึกษา แนะนำในการทำวิจัยแก่นักศึกษาปริญญาโทหรือ ปริญญาเอกได้เป็นอย่างดี และพร้อมสนับสนุนทรัพยากรเพื่อให้นักศึกษาทำวิจัยได้อย่างต่อเนื่อง
5. หากมีผลงานทางวิชาการที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารที่มีชื่ออยู่ในฐานข้อมูลที่เป็นที่ยอมรับในระดับ นานาชาติซึ่งตรงหรือสัมพันธ์กับหัวข้อวิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า 5 เรื่องจะได้รับการพิจารณาเป็นพิเศษ

คุณสมบัติของนักศึกษา

1. นักศึกษาที่กำลังศึกษาในภาคการศึกษาสุดท้ายของระดับปริญญาตรี หรือ ปริญญาโทและต้องการสมัครเพื่อรับทุนเข้าศึกษาศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาภายใต้โครงการความร่วมมือฯ มจพ. สาขช. ในภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2565 หรือ ผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี หรือ ปริญญาโท และกำลังศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาไม่เกิน ภาคการศึกษาที่ 2 นับถึงวันสมัครขอรับทุน และต้องมีสถานภาพเป็นนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของมหาวิทยาลัยในวันรับทุน
2. มีเกรดเฉลี่ยสะสมระดับการศึกษาก่อนหน้าไม่ต่ำกว่า 3.25 ในวันที่สมัคร
3. ต้องมีคะแนนภาษาอังกฤษตามเกณฑ์การเข้าศึกษาต่อของหลักสูตรที่สมัครขอรับทุนและการสัมภาษณ์จากอาจารย์และนักวิจัยที่หัวหน้าโครงการ

ในการนี้ที่คุณสมบัติของนักศึกษาไม่เป็นไปตามเกณฑ์ ข้อ 2 และ ข้อ 3 ต้องมีใบรับรองความสามารถจากอาจารย์และนักวิจัยหัวหน้าโครงการ และประธานหลักสูตรที่ประสงค์เข้าศึกษา

เงื่อนไขการรับทุนระดับปริญญาเอก
ประเภท ทุนเหรียญทอง ระดับปริญญาเอก

คุณสมบัติของอาจารย์ที่ปรึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

1. เป็นอาจารย์ประจำหลักสูตรที่ปฏิบัติหน้าที่วิทยานิพนธ์ที่มีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า หรือขึ้นต่อปริญญาโทหรือเทียบเท่าที่มีตำแหน่งรองศาสตราจารย์ และมีผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา และเป็นผลงานทางวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการอย่างน้อย 3 รายการ ในรอบ 5 ปี ย้อนหลังนับจากวันที่ยื่นขอรับทุน โดยอย่างน้อย 1 รายการต้องเป็นผลงานวิจัย
2. มีบุคลากรวิจัยที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในฐานข้อมูล ISI หรือ Science Citation Index Expanded หรือ Scopus อย่างน้อย 1 เรื่องในระยะเวลา 5 ปี ย้อนหลัง นับแต่วันที่ยื่นขอรับทุน โดยกรณีไม่มีบุคลากรวิจัยที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในฐานข้อมูลที่กำหนด ต้องมีอาจารย์ที่มีบุคลากรวิจัยที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในฐานข้อมูลตามที่กำหนดคร่าวๆ ในโครงการในฐานะอาจารย์ฟีเดี้ยง
3. เป็นสมาชิกในคลัสเตอร์วิจัยของมหาวิทยาลัย หรือ กลุ่มวิจัย/หน่วยวิจัย/ศูนย์วิจัย ระดับคณะหรือส่วนงานที่เทียบเท่า ซึ่งมีการกำหนดโดยศาสตราจารย์ และแผนงานวิจัยอย่างชัดเจน
4. มีประสบการณ์การทำหน้าที่เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาหลักของนักศึกษาระดับปริญญาเอกที่สำเร็จการศึกษาแล้ว หรือ ในกรณีมีประสบการณ์ไม่เป็นไปตามที่กำหนดต้องมีอาจารย์ที่มีประสบการณ์ตามที่กำหนดคร่าวๆ ในโครงการในฐานะอาจารย์ฟีเดี้ยงและต้องได้รับการรับรองจากประธานหลักสูตรที่ประจำอยู่

คุณสมบัติของนักวิจัย สาขาวิชา

1. เป็นนักวิจัยหรือวิศวกรวิจัยในสังกัด สาขาวิชา สาขาวิศวกรรมศาสตร์หรือ วิทยาศาสตร์หรือในสาขาที่เกี่ยวข้องกับงานด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี โดยมีประสบการณ์การทำวิจัย หรือทำผลงานด้านวิศวกรรมไม่น้อยกว่า 5 ปี หรือมีคุณวุฒิปริญญาโท สาขาวิชากล่าวที่มีประสบการณ์การทำวิจัยหรือทำผลงานด้านวิศวกรรมไม่น้อยกว่า 15 ปี ทั้งนี้กรณีมีประสบการณ์น้อยกว่าที่กำหนดจะต้องมีนักวิจัยซึ่งมีประสบการณ์เป็นไปตามที่กำหนดร่วมในโครงการในฐานะนักวิจัยหรือวิศวกรวิจัยฟีเดี้ยง
2. มีบุคลากรวิจัยที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในฐานข้อมูล ISI หรือ Science Citation Index Expanded หรือ Scopus อย่างน้อย 1 เรื่องในระยะเวลา 5 ปี ย้อนหลัง นับแต่วันที่ยื่นขอรับทุน โดยกรณีไม่มีบุคลากรวิจัยที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในฐานข้อมูลที่กำหนด ต้องมีนักวิจัยที่มีบุคลากรวิจัยที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในฐานข้อมูลตามที่กำหนดคร่าวๆ ในโครงการในฐานะนักวิจัยฟีเดี้ยง
3. มีประสบการณ์การเป็นหัวหน้าโครงการวิจัย พัฒนาและวิศวกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน
4. มีประสบการณ์และความเชี่ยวชาญในสาขาวิชาที่จะทำหน้าที่เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาโดยมีประสบการณ์ในการดูแลนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา สามารถให้คำปรึกษา แนะนำในการทำวิจัยแก่นักศึกษาปริญญาโทหรือปริญญาเอกได้เป็นอย่างดี และพร้อมสนับสนุนทรัพยากรเพื่อให้นักศึกษาทำวิจัยได้อย่างต่อเนื่อง
5. หากมีผลงานทางวิชาการที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารที่มีชื่ออยู่ในฐานข้อมูลที่เป็นที่ยอมรับในระดับนานาชาติซึ่งตรงหรือสัมพันธ์กับหัวข้อวิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า 5 เรื่องจะได้รับการพิจารณาเป็นพิเศษ

คุณสมบัติของนักศึกษา

1. นักศึกษาที่กำลังศึกษาในภาคการศึกษาสุดท้ายของระดับปริญญาตรี หรือ ปริญญาโทและต้องการสมัครเพื่อรับทุนเข้าศึกษาศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาภายใต้โครงการความร่วมมือฯ มหา. สวทช. ในภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2565 หรือ ผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี หรือ ปริญญาโท และกำลังศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาไม่เกิน ภาคการศึกษาที่ 2 นับถึงวันสมัครขอรับทุน และต้องมีสถานภาพเป็นนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของมหาวิทยาลัยในวันรับทุน
2. มีเกรดเฉลี่ยสะสมระดับการศึกษาก่อนหน้าไม่ต่ำกว่า 3.50 ในวันที่สมัคร
3. ต้องมีคะแนนภาษาอังกฤษตามเกณฑ์การเข้าศึกษาต่อของหลักสูตรที่สมัครขอรับทุนและผ่านการสัมภาษณ์จากอาจารย์และนักวิจัยหน้าโครงการ

มีบทความวิจัยที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในฐานข้อมูล Scopus มาก่อนจะได้รับการพิจารณาเป็นพิเศษ

กำหนดการรับสมัครและคัดเลือกโครงการ

กำหนดการ

1. คณะกรรมการยุทธศาสตร์และนักวิจัย สาขาวิชาพัฒนาเด็กและครอบครัว มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าฯ พระนครเหนือ และนักวิจัย สาขาวิชาพัฒนาเด็กและครอบครัว มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าฯ พระนครเหนือ ที่มีความประสงค์สมัคร เพื่อรับการพิจารณาโครงการวิจัย สามารถยื่นข้อเสนอโครงการ จำนวน 1 ชุด พร้อมไฟล์ข้อเสนอโครงการ ที่บันทึกลงในแผ่น CD ผ่านหน่วยงานต้นสังกัดของหัวหน้าโครงการ และนำส่งข้อเสนอโครงการมาที่ ฝ่ายวางแผนพัฒนาและวิจัย บัณฑิตวิทยาลัย ชั้น 12 อาคารนวัฒราชินี ตั้งแต่วันที่ 20 ธันวาคม 2564 จนถึงวันที่ 31 มกราคม 2565
2. หัวหน้าโครงการ จะต้องเตรียมนำเสนอโครงการวิจัยต่อคณะกรรมการพิจารณาทุน (ระยะเวลาการนำเสนอโครงการแบบปากเปล่า ไม่เกิน 15 นาที มี slide ประกอบไม่เกิน 10 แผ่น) ตามวัน-เวลา ที่คณะกรรมการกำหนด ภายในวันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2565
3. ประกาศผลอาจารย์ที่ปรึกษาที่ได้รับการพิจารณาโครงการ ภายในวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2565
4. อาจารย์ที่ปรึกษาที่ได้รับทุนโครงการ คัดเลือกและเสนอชื่อนักศึกษาที่มีคุณสมบัติครบถ้วน (ภายหลังจาก โครงการได้รับคัดเลือก) ภายในวันที่ 11 มีนาคม 2565 ในกรณีที่ไม่สามารถยื่นชื่อนักศึกษาได้ภายในระยะเวลาที่กำหนดจะถือว่าโครงการสละสิทธิ์ในการยื่นชื่อนักศึกษาและจะเรียกโครงการสำรองลำดับแรกสุดที่มีความพร้อมจะได้รับคัดเลือก ให้เสนอชื่อนักศึกษาเพื่อรับทุนแทน โดยโครงการที่ได้รับคัดเลือกให้รับทุนแทนจะต้องส่งรายชื่อนักศึกษาที่มีคุณสมบัติครบถ้วนเพื่อขอรับทุนภายในระยะเวลาที่กำหนด ภายหลัง การได้รับแจ้งการได้รับคัดเลือกเพื่อเสนอชื่อนักศึกษา ในกรณีไม่สามารถเสนอชื่อนักศึกษาได้ตามกำหนด โครงการสำรองลำดับถัดไป (ถ้ามี) จะได้รับการคัดเลือกให้เสนอชื่อนักศึกษาเพื่อรับทุนแทน โดยดำเนินเช่นนี้จนหมดระยะเวลาตามที่กำหนดโดยคณะกรรมการและจะประกาศผลการพิจารณา นักศึกษาผู้ได้รับทุน ภายในวันที่ 11 เมษายน 2565
5. คณะกรรมการยุทธศาสตร์และนักวิจัย สาขาวิชาพัฒนาเด็กและครอบครัว มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าฯ พระนครเหนือ และนักวิจัย สาขาวิชาพัฒนาเด็กและครอบครัว มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าฯ พระนครเหนือ ให้แก่นักศึกษาภายในได้ทุนได้สูงสุด 2 ทุน (รวมระดับปริญญาโทและปริญญาเอก) ภายใต้ทุนโครงการทุนพัฒนา บัณฑิตวิจัยคุณภาพสูงด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าฯ พระนครเหนือ และ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ประจำปี 2565 และสามารถเป็น ที่ปรึกษาให้แก่นักศึกษาภายในได้ทุนโครงการทุนพัฒนาบัณฑิตวิจัยคุณภาพสูงด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าฯ พระนครเหนือ และสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ได้สูงสุดรวม 3 ทุนในเวลาเดียวกัน (รวมระดับปริญญาโทและปริญญาเอกจากทุกปี)

การคัดเลือก

การคัดเลือกโครงการพิจารณาจาก

- ความสอดคล้องของโครงการกับนโยบายหน่วยงานโดยโครงการที่อยู่ในกรอบวิจัยมุ่งเป้าจะได้รับการพิจารณาเป็นพิเศษ ความสำคัญและความใหม่ของโครงการ และผลที่ได้รับจากโครงการ
- ความร่วมมือของอาจารย์และนักวิจัย โดยพิจารณาจากการที่อาจารย์และนักวิจัยมีการขอทุนวิจัยหรือมีโครงการวิจัยที่ดำเนินการร่วมกันที่เกี่ยวข้องกับโครงการ
- ผลกระทบของโครงการต่อเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม
- ความพร้อมในการดูแลนักศึกษาในการดำเนินโครงการให้ประสบความสำเร็จ
- ศักยภาพในการสร้างความร่วมมือกับต่างประเทศ

การคัดเลือกนักศึกษาพิจารณาจาก

- ความพร้อมและความเหมาะสมในการศึกษาและดำเนินโครงการวิจัย ได้แก่ ความสามารถทางวิชาการ ความเข้าใจในโครงการและแผนงานศึกษาวิจัย และ ความเข้าใจในแนวทางการทำงานของอาจารย์และนักวิจัยที่ปรึกษา
- ทักษะและบุคลิกในด้านที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ความมุ่งมั่นและความรับผิดชอบ การแสดงถึงความเป็นผู้รักษาและเปียบวินัย ความสามารถในการนำเสนอ อธิบาย และสื่อสาร และความสามารถด้านภาษาอังกฤษ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ ธันวาคม พ.ศ. 2564



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุพจน์ จันทร์วิพัฒน์)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

เกณฑ์ค่าใช้จ่ายทุนพัฒนาบัณฑิตวิจัยคุณภาพสูงด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยมหิดล ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๗

KMUTNB-NSTDA High Performance Post Graduate Scholarship in Science and Technology (KMUTNB-NSTDA HiP Scholarship)

ระดับปริญญาโท

รายการ		ระดับปริญญาโท	
		ทุนบริษัทเอกชน (Silver Master)	ทุนเหรียญทอง (Gold Master)
1. ค่าใช้จ่ายสำหรับแม่ศึกษา		หลักสูตร 2 ปี หลักสูตร 3 ปี	หลักสูตร 2 ปี หลักสูตร 3 ปี
1.1 สนับสนุนค่าธรรมเนียมการศึกษา		ตลอดหลักสูตร	ตลอดหลักสูตร
1.2 ค่าใช้จ่ายอื่นๆ (ต้องมีหลักฐานตัวรับ)	8,000 บาท/เดือน (ไม่เกิน 2 ปี)	8,000 บาท/เดือน (ไม่เกิน 2 ปี และจะเพิ่มเป็นสองเท่าต่อไป) อยู่ที่ประเทศไทย	13,000 บาท/เดือน (ไม่เกิน 2 ปี) (ไม่เกิน 2 ปีและจะเพิ่มเป็นสองเท่าต่อไป) อยู่ที่ประเทศไทย
1.3 .ค่าเดินทางฯ ทำวิจัยต่างประเทศ			
1.4 ค่าใช้จ่ายในการวิจัย	75,000 บาท	75,000 บาท	75,000 บาท
1.5 ค่าน้ำเสียและงานวิชาการต่างประเทศ (สัมมนา/นำเสนอวิจัย)			
รวมทั้งสิ้น	267,000 บาท	267,000 บาท	387,000 บาท
2. ค่าใช้จ่ายสำหรับอาจารย์ที่ปรึกษา*			
2.1 ค่าน้ำเสียผู้ดูแลงานวิชาการต่างประเทศ	60,000 บาท	60,000 บาท	60,000 บาท
2.2 ทุนสนับสนุนการวิจัยจากเงินรางวัลเต็มจำนวนรายต่อปี	100,000 บาท	100,000 บาท	100,000 บาท
รวมทั้งสิ้น	160,000 บาท	160,000 บาท	160,000 บาท

หมายเหตุ * เป็นประมาณเบื้องต้นของมหาวิทยาลัย

KMUTNB-NSTDA High Performance Post Graduate Scholarship in Science and Technology (KMUTNB-NSTDA HIP Scholarship)

ຮຽນພາສາອຸກ

รายการ		ระดับปริญญาเอก (3ปี)	
1. ค่าใช้จ่ายสำหรับนักศึกษา		ทุนเหรียญเงิน (Silver Doctor) ทุนเหรียญทอง (Gold Doctor) สัญชาติไทย	
1.1 ค่าธรรมเนียมการศึกษา		๗๕,๐๐๐ บาท/ภาคเรียน	๑๔๐,๐๐๐ บาท/ภาคเรียน
1.2 ค่าใช้จ่ายส่วนตัว		๑๒,๕๐๐ บาท/เดือน (ไม่เกิน ๓ ปี)	๒๕,๐๐๐ บาท/เดือน (ไม่เกิน ๓ ปี)
1.3 ค่าเชื้องานแบบวิจัยทั่วไป		๒๐๐,๐๐๐ บาท	๔๐๐,๐๐๐ บาท
1.4 ค่าใช้จ่ายในการวิจัย		๗๕,๐๐๐ บาท	๑๕๐,๐๐๐ บาท
1.5 ค่าน้ำและน้ำประปาในห้องพัก (สนับสนุนน้ำศักขรา)		๗๕,๐๐๐ บาท	๑๕๐,๐๐๐ บาท
รวมทั้งสิ้น		๗๒๕,๐๐๐ บาท	๑,๑๗๕,๐๐๐ บาท
2. ค่าใช้จ่ายสำหรับอุปกรณ์ที่ปรึกษา*			
2.1 ค่าน้ำและน้ำประปาทั่วไป		๖๐,๐๐๐ บาท	๖๐,๐๐๐ บาท
2.2 ทุนสนับสนุนการวิจัยจากเงินรายได้เต็มทักษะ		๑๐๐,๐๐๐ บาท	๑๐๐,๐๐๐ บาท
รวมทั้งสิ้น		๑๖๐,๐๐๐ บาท	๑๖๐,๐๐๐ บาท

କୁଳାଙ୍ଗାରୁ ପାଇଁ ଏହାରେ ବିନିଯିତ କରିଛନ୍ତି । * କୁଳାଙ୍ଗାରୁ