



ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
เรื่อง ทุนการศึกษาเพื่อประสบการณ์วิจัยและการเรียนรู้ประยุกต์
(Research Experience and Applied Learning Scholarship : REAL)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ตระหนักถึงการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วที่เกิดขึ้นกับสังคม ปัจจุบันได้มีการนำเทคโนโลยีเข้ามาช่วยในการทำงานและการดำเนินชีวิตมากขึ้น ผู้ที่สามารถปรับตัว มีทักษะด้านการสื่อสาร การแก้ไขปัญหา ความคิดสร้างสรรค์ และสามารถประยุกต์ใช้เทคโนโลยีเพื่อสร้างงานอย่างมีประสิทธิภาพ ย่อมเป็นที่ต้องการของตลาดแรงงาน ดังนั้น การพัฒนานักศึกษาเพื่อให้ก้าวทันสู่โลกที่มีการเปลี่ยนแปลง โดยอาศัยกระบวนการจัดการศึกษาที่มีคุณภาพ เป็นไปตามนโยบายของประเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรีมุ่งมั่นในการสร้างบัณฑิตที่เก่งและดี มีระบบการคิดที่มีเหตุผล มีจิตสำนึกในการใฝ่เรียนรู้ สามารถเรียนรู้ได้ด้วยตนเอง และเรียนรู้อย่างต่อเนื่องตลอดชีวิต ตั้งแต่เป็นนักศึกษาในมหาวิทยาลัยจนสำเร็จไปเป็นผู้ประกอบวิชาชีพแขนงต่างๆ ด้วยเหตุนี้ มหาวิทยาลัยจึงส่งเสริมและสนับสนุนให้นักศึกษาให้พัฒนาศักยภาพของตนเองในทุกๆด้าน โดยการบูรณาการกิจกรรมสร้างเสริมการเรียนรู้ ทักษะทางสังคม วัฒนธรรม ศิลธรรมจรรยา และการศึกษาทางวิชาการเข้าด้วยกัน

อาศัยอำนาจตามความในข้อ 13 เพื่ออนุมัติตามความในหมวด 6 แห่งระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ว่าด้วยกองทุนการศึกษาสำหรับนักศึกษา พ.ศ.2553 ประกอบกับมติคณะกรรมการบริหารกองทุนการศึกษาสำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ในคราวประชุมครั้งที่ 2/2562 วันที่ 7 พฤศจิกายน 2562 จึงให้ประกาศทุนการศึกษาเพื่อประสบการณ์วิจัยและการเรียนรู้ประยุกต์ไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1. ประกาศนี้เรียกว่า ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี เรื่อง ทุนการศึกษาเพื่อประสบการณ์วิจัยและการเรียนรู้ประยุกต์(Research Experience and Applied Learning Scholarship : REAL)

ข้อ 2. ประกาศนี้มีผลใช้บังคับ นับตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 2/2563 เป็นต้นไป

ข้อ 3. ในประกาศนี้

“มหาวิทยาลัย”	หมายความว่า มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
“ทุน”	หมายความว่า ทุนการศึกษาเพื่อประสบการณ์วิจัยและการเรียนรู้ประยุกต์
“ผู้ได้รับทุน”	หมายความว่า ผู้ได้รับคัดเลือกให้รับทุนการศึกษาทุนการศึกษาเพื่อประสบการณ์วิจัยและการเรียนรู้ประยุกต์
“คณะกรรมการ”	หมายความว่า คณะกรรมการพิจารณาให้ทุน

“Research Experience” หมายความว่า

1. การศึกษาค้นคว้าทางวิทยาศาสตร์โดยใช้วิธีทางตรรกวิทยาอย่างมีระบบ เพื่อค้นหาข้อเท็จจริงใหม่ หรือพิสูจน์ข้อเท็จจริงเก่า และเพื่อวิเคราะห์ผลก่อนหลังของความสัมพันธ์ระหว่างกัน
2. กระบวนการคิด แล้วทำอย่างเป็นระบบ เพื่อค้นหาคำตอบหรือความรู้ใหม่ หรือพิสูจน์ความรู้เดิม

“Applied Learning” หมายความว่า

1. การบูรณาการใช้ศาสตร์ความรู้หลายๆ สาขาร่วมกัน ได้ฝึกนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ผ่านการลงมือปฏิบัติงานจริงจนเกิดเป็นการเรียนรู้ที่มีความหมายหรือเกิดเป็นผลงานที่เป็นรูปธรรม
2. การใช้ความรู้ ทักษะ ความสามารถพิเศษ มาปฏิบัติงานหรือพัฒนางานให้เกิดชิ้นงานเป็นรูปธรรม

ข้อ 4. วัตถุประสงค์ของทุน

ทุนการศึกษาเพื่อประสบการณ์วิจัยและการเรียนรู้ประยุกต์ (Research Experience and Applied Learning Scholarship) หรือ REAL จัดตั้งขึ้น เพื่อส่งเสริมการสร้างเสริมทักษะการทำงาน ร่วมกับการบูรณาการทางสังคม เพื่อให้นักศึกษาได้เรียนรู้การใช้เวลาว่างที่เป็นประโยชน์ในการหาประสบการณ์ในการทำงานวิจัย และการนำความรู้ในห้องเรียนมาประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์ในเชิงสร้างสรรค์ รู้จักรับผิดชอบต่องานในหน้าที่ และมีรายได้เพิ่มเติมระหว่างการศึกษา การเรียนรู้ดังกล่าวเป็นส่วนหนึ่งในการขับเคลื่อนการเรียนรู้ผ่านประสบการณ์ (Experiential Learning) ด้วยการลงมือทำ

ผู้ได้รับทุนจะเข้าไปทำงานในห้องปฏิบัติการวิจัยต่างๆ เพื่อเป็นการสร้างโอกาสในการบ่มเพาะนักวิจัยรุ่นใหม่ในการทำงานวิจัยที่มีคุณภาพตามจุดแข็งของมหาวิทยาลัย และเพื่อให้นักศึกษาได้มีโอกาสประยุกต์ใช้ความรู้เพื่อการพัฒนาชุมชน สังคม โดยการนำความรู้จากในห้องเรียน ปรับใช้โดยใช้ทักษะด้านการสื่อสาร การแก้ไขปัญหา ความคิดสร้างสรรค์ และสามารถประยุกต์ใช้เทคโนโลยีเพื่อสร้างงานอย่างมีประสิทธิภาพ ผู้ได้รับทุนจะต้องผ่านการอนุมัติจากคณะกรรมการ เมื่อได้รับทุนแล้วนักศึกษาจะต้องเสนอโครงการหรือกิจกรรมที่จะดำเนินการภายใต้ผู้ดูแลที่มีความรู้ความสามารถในด้านที่เกี่ยวข้อง และทำงานให้สำเร็จตามขอบเขตที่ระบุไว้ชัดเจนตามวัตถุประสงค์ สามารถวัดผลได้และมีผลงานเป็นที่ประจักษ์

ข้อ 5. คุณสมบัติของผู้มีสิทธิ์ขอรับทุน

เป็นนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ระดับปริญญาตรี ทุกชั้นปี

ข้อ 6. ประเภทและเงื่อนไขของทุน แบ่งตามลักษณะงานเป็นดังนี้

- 6.1 ทุน Research Experience เป็นทุนซึ่งทำงานในฐานะผู้ช่วยนักวิจัยในกลุ่มวิจัยต่างๆ ซึ่งงานวิจัยจะต้องมีขอบเขตและแผนการดำเนินงานที่ผู้ได้รับทุนจะต้องรับผิดชอบอย่างชัดเจน สามารถวัดผลการดำเนินงานได้ภายในระยะเวลา 4 เดือน หรือ 1 ภาคการศึกษา โดยกำหนดรับนักศึกษา 60 ทุนต่อปีการศึกษา และเปิดรับสมัครปีการศึกษาละ 2 ครั้ง

ทั้งนี้ผู้ได้รับทุนที่สามารถทำผลงานจนได้รับการเผยแพร่ทางวิชาการ การจดสิทธิบัตร และอื่นๆ สามารถขอรับทุนการศึกษาเจียรไนเพชร เพิ่มเติมได้

6.2 ทุน Applied Learning แบ่งเป็น 2 ประเภท คือ

6.2.1 ทุน Applied Learning (1) เป็นทุนซึ่งทำงานโดยใช้ความรู้ ทักษะ ความสามารถพิเศษ เช่น การออกแบบทางสถาปัตยกรรม การพัฒนา Software หรือ Mobile Application การพัฒนาสื่อดิจิทัล การวิเคราะห์ข้อมูล (Data Analytic) การตัดต่อ VDO การพัฒนา Website การทำงานกับชุมชน และสังคม งานสร้างชิ้นงาน เป็นต้น โดยจะต้องไม่เป็นส่วนหนึ่งของงานวิจัย เปิดรับสมัครตลอดปีการศึกษา ซึ่งจะต้องกำหนดให้สามารถแบ่งการวัดผลสำเร็จของงานได้ ภายในระยะเวลาไม่เกิน 4 เดือน หรือ 1 ภาคการศึกษา

ทั้งนี้ หากโครงการมีวัตถุประสงค์เพื่อการทำกิจกรรมที่มุ่งพัฒนานวัตกรรมทางการศึกษา การวิจัย ความคิดสร้างสรรค์ การมีส่วนร่วมของนักศึกษาในการเป็น Change Agent ของมหาวิทยาลัยฯ หรือเป็นผลงานสร้างสรรค์เพื่อประโยชน์ต่อสังคม ชุมชน สามารถขอเสนอรับทุนเจียรไนเพชรเพิ่มเติมได้

6.2.2 ทุน Applied Learning (2) เป็นทุนซึ่งทำงานโดยใช้ความรู้ ทักษะ ความสามารถ ในงานที่สามารถดำเนินการเสร็จสิ้นได้ในระยะเวลาอันสั้น ผู้ได้รับทุนจะได้รับค่าตอบแทนเป็นเป็นรายชั่วโมงตามที่ทำงานจริง และเบิกจ่ายเป็นรายเดือน เปิดรับสมัครปีการศึกษาละ 3 ภาคการศึกษา ได้แก่ ภาคการศึกษาที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2 และ ภาคการศึกษาพิเศษ

ทั้งนี้งานที่มอบหมายให้ผู้ได้รับทุนจะต้องไม่ใช่งานที่เกี่ยวข้องกับงานการค้า งานทดสอบ งานบริการอุตสาหกรรม งานที่ปรึกษาของอาจารย์ ห้องปฏิบัติการกลุ่มวิจัย และอื่นๆ รวมถึงขอบเขตของงานต้องไม่ซ้ำซ้อนกับทุนอื่น

ข้อ 7. อัตราค่าตอบแทนของทุนแต่ละประเภท ให้เป็นดังนี้

7.1 ผู้ได้รับทุน Research Experience จะได้รับค่าตอบแทน จำนวน 20,000 บาท ต่อภาคการศึกษา โดยได้รับในอัตรางวดละ 10,000 บาท จำนวน 2 งวด เมื่อมีการนำเสนอผลงานและผ่านการประเมินตามที่กำหนด

7.2 ผู้ได้รับทุน Applied Learning (1) จะได้รับค่าตอบแทน จำนวน 20,000 บาท ต่อภาคการศึกษา โดยได้รับในอัตรางวดละ 10,000 บาท จำนวน 2 งวด เมื่อมีการนำเสนอผลงานและผ่านการประเมินตามที่กำหนด ทั้งนี้ หากเป็นงานที่มีความซับซ้อนมากเป็นพิเศษ อาจพิจารณาค่าตอบแทนให้ตามความเหมาะสม แต่ไม่เกิน 40,000 บาท ต่อภาคการศึกษา