



ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
เรื่อง การรับสมัครทุนพัฒนานวัตกรรมเชิงพาณิชย์ คณะวิศวกรรมศาสตร์

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดหลักเกณฑ์การรับสมัครทุนพัฒนานวัตกรรมเชิงพาณิชย์สำหรับบุคลากรของคณะวิศวกรรมศาสตร์ เพื่อสนับสนุนการพัฒนานวัตกรรมที่มุ่งให้เกิดการพัฒนาต่อยอดเชิงพาณิชย์อย่างแท้จริง และพัฒนานวัตกรรมให้อยู่ในระดับความพร้อมของเทคโนโลยีสู่อุตสาหกรรมที่มีแผนพัฒนา (TRL) ที่สูงขึ้นอย่างน้อย ๒ ระดับ

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๑ (๓) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ พ.ศ. ๒๕๕๐ และข้อ ๒๔ และข้อ ๒๗ ของระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ว่าด้วย การเบิกจ่ายเงินรายได้มหาวิทยาลัย พ.ศ. ๒๕๕๑ และมติคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สิน ในการประชุมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ครั้งที่ ๕/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๒๓ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“มหาวิทยาลัย” หมายความว่า มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

“อธิการบดี” หมายความว่า อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

“คณะ” หมายความว่า คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

“คณบดี” หมายความว่า คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

“คณะกรรมการ” หมายความว่า คณะกรรมการประจำส่วนงานวิชาการ คณะวิศวกรรมศาสตร์

“บุคลากร” หมายความว่า พนักงานมหาวิทยาลัย ข้าราชการ และพนักงานพิเศษที่มีสัญญาจ้างตั้งแต่ ๑ ปีขึ้นไป ในสังกัดคณะวิศวกรรมศาสตร์

“หัวหน้าโครงการ” หมายความว่า หัวหน้าโครงการวิจัย ซึ่งเป็นผู้รับทุนพัฒนานวัตกรรมเชิงพาณิชย์

“ผู้ตรวจสอบ (Reviewer)” หมายความว่า ผู้ทรงคุณวุฒิที่คณะกรรมการประจำส่วนงานวิชาการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ แต่งตั้งให้เป็นผู้ตรวจสอบข้อเสนอโครงการ รายงานความก้าวหน้า และรายงานฉบับสมบูรณ์

“ทุน” หมายความว่า ทุนพัฒนานวัตกรรมเชิงพาณิชย์ คณะวิศวกรรมศาสตร์

“โครงการ” หมายความว่า โครงการวิจัยที่ขอรับทุนตามประกาศนี้

“ภาคเอกชน” หมายความว่า บุคคลทั่วไปหรือนิติบุคคลอื่น รวมถึงผู้ประกอบการ

“ผู้ให้ทุน” หมายความว่า คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

“ผู้ร่วมให้ทุน” หมายความว่า ภาคเอกชนที่ร่วมสนับสนุนงบประมาณเพื่อดำเนินโครงการตามประกาศนี้

“ผู้รับทุน” หมายความว่า หัวหน้าโครงการวิจัยที่ได้รับทุนพัฒนานวัตกรรมเชิงพาณิชย์ คณะวิศวกรรมศาสตร์

ข้อ ๒ ให้คณะกรรมการประจำส่วนงานวิชาการ ทำหน้าที่พิจารณาการให้ทุนตามประกาศนี้ และให้มีหน้าที่ ดังนี้

- (๑) จัดสรรเงินทุนและพิจารณาคุณสมบัติของหัวหน้าโครงการที่ขอรับทุน
- (๒) ประเมินข้อเสนอโครงการที่ขอรับทุน โดยมีผู้ตรวจสอบ (Reviewer) ร่วมด้วย
- (๓) ติดตามและประเมินผลโครงการที่ขอรับทุน
- (๔) ยกเลิกการให้ทุนสนับสนุน กรณีที่เห็นว่าโครงการวิจัยที่ขอรับทุนไม่มีความก้าวหน้า

เท่าที่ควร

- (๕) หน้าที่อื่น ๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

ข้อ ๓ คุณสมบัติของหัวหน้าโครงการ

(๑) เป็นบุคลากรในสังกัดคณะ และไม่อยู่ในระหว่างการได้รับอนุมัติการลาศึกษาต่อ ทั้งกรณีการลาศึกษาต่อบางส่วนและการลาศึกษาต่อเต็มเวลา

(๒) ในระหว่างเวลาการรับทุนตามประกาศนี้ จะต้องไม่รับทุนสนับสนุนการวิจัยจากแหล่งทุนอื่นๆ เพื่อดำเนินโครงการนี้ แต่หากมีความจำเป็นต้องรับทุนจากแหล่งทุนอื่นเพิ่มเติม จะต้องแสดงเหตุผลที่ชัดเจนว่าการรับทุนนั้นเป็นการส่งเสริมเพื่อให้โครงการมีประสิทธิผลยิ่งขึ้น ทั้งนี้ ทุนสนับสนุนการวิจัยจากแหล่งอื่นนั้นต้องเป็นงบประมาณที่ไม่ซ้ำซ้อนกันกับโครงการที่ขอรับทุนตามประกาศนี้

(๓) ไม่ติดค้างการส่งรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ ซึ่งได้รับทุนจากเงินรายได้ของมหาวิทยาลัย หรือคณะวิศวกรรมศาสตร์ เงินงบประมาณแผ่นดิน หรือเงินงบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ตามที่คณะวิศวกรรมศาสตร์กำหนดในประกาศรับข้อเสนอโครงการของแต่ละปีงบประมาณ

ข้อ ๔ ผู้ประสงค์เสนอขอรับทุนตามประกาศนี้ ต้องเสนอโครงการที่มีลักษณะ ดังนี้

- (๑) เป็นโครงการที่ดำเนินการภายในมหาวิทยาลัย
- (๒) ไม่เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญาหรือประกาศนียบัตรใด ๆ ของหัวหน้า

โครงการ

(๓) โครงการวิจัยจะต้องเป็นการดำเนินการเพื่อยกระดับงานวิจัยจากข้อมูลในห้องปฏิบัติการไปสู่การสร้างต้นแบบหรือชิ้นงานนวัตกรรม โดยมีผลการพัฒนานวัตกรรมที่อยู่ในระดับความพร้อมของเทคโนโลยีสู่อุตสาหกรรม (TRL : Technology Readiness Level Definitions) ระดับ ๒ - ๓ ก่อนการยื่นข้อเสนอโครงการเพื่อขอรับทุน โดยต้องมีเป้าหมายในการพัฒนานวัตกรรมให้มีระดับ TRL เพิ่มขึ้นอย่างน้อย ๒ ระดับใน ๑ ปี และมีแผนการพัฒนาให้มีระดับ TRL ไปจนถึงระดับ ๔ ในระยะเวลาไม่เกิน ๕ ปี หรือเป็นโครงการวิจัยที่มีระดับความพร้อมของเทคโนโลยีสู่อุตสาหกรรม (TRL : Technology Readiness Level Definitions) ระดับ ๔ ขึ้นไป ก่อนการยื่นข้อเสนอโครงการเพื่อขอรับทุน โดยต้องมีเป้าหมายในการพัฒนานวัตกรรมให้มีระดับ TRL เพิ่มขึ้นอย่างน้อย ๒ ระดับใน ๑ ปี และมีแผนการพัฒนาให้มีระดับ TRL ไปจนถึงระดับ ๔ ในระยะเวลาไม่เกิน ๓ ปี

(๔) เป็นโครงการที่มีการวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัย และนวัตกรรมเชิงพาณิชย์ โดยนักวิจัยเป็นเจ้าของเทคโนโลยี และมีผู้ร่วมลงทุน หรือผู้ใช้ประโยชน์ที่มีเอกสารการระบุมาร่วมมือชัดเจน

(๕) เป็นโครงการที่ผ่านความเห็นชอบจากภาควิชา โดยหัวหน้าภาควิชาของหัวหน้าโครงการจะต้องให้ความร่วมมือ และอำนวยความสะดวกแก่โครงการวิจัยที่ได้รับทุน

(๖) เป็นโครงการที่มีนักศึกษาเป็นหนึ่งในคณะผู้ช่วยวิจัย

ข้อ ๕ การสมัครและกำหนดเวลาเสนอโครงการ

(๑) หัวหน้าโครงการต้องจัดทำแบบเสนอโครงการ ตามแบบสมัครทุนสนับสนุนโครงการวิจัยเพื่อพัฒนานวัตกรรมเชิงพาณิชย์ ซึ่งประกอบด้วยบทคัดย่อและข้อเสนอโครงการที่ได้รับการลงนามจากหัวหน้าภาควิชาแล้ว

(๒) กำหนดเวลาการยื่นข้อเสนอโครงการ เป็นไปตามที่คณะกรรมการกำหนด

ข้อ ๖ การประเมินข้อเสนอโครงการ

การประเมินข้อเสนอโครงการเพื่อจัดสรรทุน เป็นการศึกษารายละเอียดข้อเสนอโครงการวิจัยเพื่อประเมินความเหมาะสม ความเป็นไปได้ ทั้งในด้านวิชาการ ค่าใช้จ่าย ผลผลิต ผลลัพธ์ และผลกระทบ โดยมีคณะกรรมการหรือผู้ตรวจสอบ (Reviewer) ร่วมด้วย ผลการพิจารณาของคณะกรรมการเป็นประการใด ให้ถือเป็นที่สุด

ทั้งนี้ หากโครงการที่ขอรับทุนตามประกาศนี้ เป็นโครงการที่ใช้เทคโนโลยีเชิงลึก (Deep Tech) ที่มีความซับซ้อน มีพื้นฐานการวิจัยเชิงลึก เปลี่ยนแบบได้ยาก จะได้รับการพิจารณาเป็นพิเศษ

ข้อ ๗ การให้ทุนตามประกาศนี้ ผู้ขอรับทุนสามารถขอรับทุนได้จำนวนไม่เกิน ๑ โครงการต่อปีงบประมาณ โดยมีระยะเวลาดำเนินโครงการไม่เกิน ๑ ปี โดยมีงบประมาณทุนละไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท จากเงินรายได้ของคณะ โดยมีภาคเอกชนร่วมการสนับสนุนงบประมาณ (In-cash) เพิ่มเติม ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒๐ ของงบประมาณที่คณะให้ทุน และโครงการที่มีภาคเอกชนร่วมสนับสนุนงบประมาณที่มากกว่านี้ จะได้รับการพิจารณาเป็นพิเศษ

ทั้งนี้ การสนับสนุนงบประมาณ (In-cash) ของภาคเอกชน ให้ภาคเอกชนโอนเงินเข้าบัญชีของคณะ เพื่อเบิกจ่ายให้ผู้รับทุนเพื่อใช้ดำเนินโครงการทั้งหมด และการสนับสนุนงบประมาณ (In-kind) ของภาคเอกชน อาจจะมีหรือไม่มีก็ได้

การจ่ายเงินทุนสนับสนุนโครงการตามประกาศนี้ให้เบิกจ่ายในลักษณะเหมาจ่ายเป็นรายงวด และจัดสรรเป็นค่าตอบแทนการวิจัยได้ไม่เกินร้อยละ ๔๐ ของทุนที่ได้รับหลังจากหักค่าครุภัณฑ์ (ถ้ามี)

กรณีที่มีการจัดซื้อจัดจ้างและการจัดซื้อครุภัณฑ์ในโครงการ หัวหน้าโครงการต้องจัดซื้อจัดจ้างและจัดซื้อครุภัณฑ์โดยดำเนินการผ่านทางคณะ ทั้งนี้ หลักเกณฑ์ วิธีการ และขั้นตอนการจัดซื้อจัดจ้างและจัดซื้อครุภัณฑ์ ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

ข้อ ๘ โครงการที่ได้รับทุนตามประกาศนี้ จะต้องพัฒนาเทคโนโลยีหรือผลิตภัณฑ์เข้าสู่เชิงพาณิชย์หรือนำไปสู่การใช้งานจริงในภาคอุตสาหกรรม และต้องมีเอกสารการยื่นจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญามาแสดงต่อคณะ จึงจะถือว่าการดำเนินโครงการที่ได้รับทุนได้เสร็จสิ้นแล้ว

ข้อ ๙ การทำสัญญาเงินทุน

การทำสัญญาเงินทุนเป็นการร่วมกันลงนาม ๓ ฝ่าย คือ ผู้ให้ทุน ผู้ร่วมให้ทุน และผู้รับทุน โดยมีรองคณบดีฝ่ายวิจัยและนวัตกรรมของคณะ และหัวหน้าภาควิชาของผู้รับทุนเป็นพยาน

หากผู้รับทุนไม่สามารถปฏิบัติตามเงื่อนไขการรับทุน หรือไม่สามารถดำเนินการให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในประกาศนี้ได้ ผู้รับทุนจะต้องคืนเงินทุนที่ได้รับทั้งหมดให้แก่คณะ พร้อมรายงานผลการดำเนินงานทั้งหมดที่ดำเนินการไปแล้วต่อคณะ ภายใน ๓๐ วันนับตั้งแต่วันที่ได้รับหนังสือบอกกล่าว ทวงถามให้คืนเงินทุน หากผู้รับทุนเพิกเฉยไม่คืนเงินภายในกำหนด จะต้องรับผิดชอบดอกเบี้ยในอัตราร้อยละ ๗.๕ ต่อปี ของยอดเงินทุนที่ได้รับ นับตั้งแต่วันครบกำหนดชำระจนกว่าจะชำระคืนเสร็จสิ้น

ข้อ ๑๐ การติดตามและประเมินผลโครงการ

คณะกรรมการและผู้ตรวจสอบจะทำหน้าที่ในการติดตามและประเมินผลโครงการที่ได้รับทุน แต่ละโครงการเพื่อตรวจสอบความก้าวหน้าของการดำเนินงานกับเป้าหมายและแผนการดำเนินงาน รวมทั้งตรวจสอบการใช้จ่ายเงินของแต่ละโครงการ ดังนี้

(๑) ตรวจสอบความก้าวหน้าการดำเนินงานโครงการ พร้อมด้วยเอกสารตามระยะเวลาที่กำหนด

(๒) ตรวจสอบโครงการ เพื่อรับทราบสภาพการทำงาน ปัญหาอุปสรรค เพื่อให้ข้อเสนอแนะและหามาตรการในการแก้ปัญหาได้ถูกต้องและทันเวลา

(๓) ประเมินผลโครงการเพื่อตรวจสอบผลการดำเนินงานกับเป้าหมายของแต่ละโครงการ ทั้งนี้ ผู้รับทุนจะต้องพัฒนาเทคโนโลยีหรือผลิตภัณฑ์เข้าสู่เชิงพาณิชย์หรือนำไปสู่การใช้งานจริงในภาคอุตสาหกรรม และต้องมีเอกสารการยื่นจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา และต้องมีเอกสารการยื่นจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญาไม่ว่าจะเป็นการจดทะเบียนสิทธิบัตร อนุสิทธิบัตร หรือลิขสิทธิ์ หรือเอกสารการเผยแพร่บทความวิจัยที่นำเสนอในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ ที่อยู่ในฐานข้อมูล Scopus จำนวนอย่างน้อย ๑ เรื่อง

ข้อ ๑๑ การตีพิมพ์และเผยแพร่ผลงานวิจัยที่ได้รับทุนตามประกาศฉบับนี้ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์การตีพิมพ์และเผยแพร่ผลงานที่มหาวิทยาลัยกำหนด โดยการตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานนั้นจะต้องระบุแหล่งทุนสนับสนุนเป็น “คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ” หรือ “Faculty of Engineering King Monkut’s University of Technology North Bangkok” ด้วยทุกครั้ง

ข้อ ๑๒ ทรัพย์สินทางปัญญาที่เกิดขึ้นจากโครงการวิจัยที่ได้รับทุนตามประกาศนี้ ซึ่งผู้รับทุนเป็นผู้ประดิษฐ์ขึ้น ถือเป็นสิทธิ์ของผู้ให้ทุน และผู้ร่วมให้ทุน

ทั้งนี้ การบริหารจัดการและการจัดสรรผลประโยชน์ในทรัพย์สินทางปัญญาอันเกิดจากนวัตกรรมระหว่างมหาวิทยาลัยผู้รับทุน และผู้ร่วมให้ทุน ให้เป็นไปตามสัดส่วนการสนับสนุน และเป็นไปตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ตามที่ได้ตกลงกัน

ข้อ ๑๓ กรณีที่มีปัญหาในการวินิจฉัยหรือการตีความเพื่อปฏิบัติตามประกาศนี้ ให้อธิการบดี
มีอำนาจในการวินิจฉัยชี้ขาด และให้ถือเป็นที่สุด

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๓ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕



(ศาสตราจารย์ ดร.สุชาติ เชียงฉิน)
อธิการบดี