



ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
เรื่อง การคัดเลือกข้อเสนอโครงการทุนพัฒนาบัณฑิตวิจัยคุณภาพสูงด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ประจำปี 2565 ภาคการศึกษาที่ 2

ตามที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ และสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ได้จัดสรรงบประมาณให้นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาเพื่อการสนับสนุนทุนพัฒนาบัณฑิตวิจัยคุณภาพสูงด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปี 2565 ภาคการศึกษาที่ 2 เปิดรับข้อเสนอโครงการตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม 2565 ถึงวันที่ 8 กันยายน 2565 นั้น มีข้อเสนอโครงการทุนพัฒนาบัณฑิตวิจัยคุณภาพสูงด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำนวน 13 โครงการ แบ่งเป็น ระดับปริญญาเอก 3 โครงการ ระดับปริญญาโท 10 โครงการ คณะกรรมการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโครงการทุนพัฒนาบัณฑิตวิจัยคุณภาพสูง ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ และสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ กำหนดพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโครงการในวันอังคารที่ 20 กันยายน 2565 ผ่านช่องทางออนไลน์โปรแกรม WebEx ซึ่งมีลำดับการสัมภาษณ์เรียบร้อยแล้ว (เอกสารแนบ)

ในการนี้ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ขอให้ผู้เสนอโครงการทุนพัฒนาบัณฑิตวิจัยคุณภาพสูง เข้าร่วมการคัดเลือกข้อเสนอโครงการด้วยการสัมภาษณ์ ตามกำหนดการและรายละเอียดแนบท้าย

จึงขอประกาศให้ทราบทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 14 กันยายน พ.ศ. 2565

(ศาสตราจารย์ ดร. สุชาติ เชียงฉิน)
อธิการบดี

กำหนดการนำเสนอข้อเสนอโครงการทุนพัฒนานักศึกษาระดับปริญญาโทและปริญญาเอกด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (มจพ.) และสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ปี 2565 ภาคการศึกษาที่ 2
วันอังคารที่ 20 กันยายน 2565 เริ่มเวลา 9.20-12.30 น. ผ่านระบบการประชุมออนไลน์ (WebEx)

ระดับปริญญาเอก จำนวน 3 โครงการ

ลำดับ	กำหนดการนำเสนอ	ชื่อโครงการ	กรอบงานวิจัย	อาจารย์ยื่นเสนอโครงการ	นักวิจัย สวทช.	คุณสมบัติ
1.	09.20-09.30 น.	การพัฒนาเทคนิคการตรวจจับการหกล้มของผู้สูงอายุและผู้ป่วยแบบไม่รบกวนด้วยเซ็นเซอร์แบบเรดาร์โดยใช้ปัญญาประดิษฐ์ Development of a non-disturbing radar sensor-based fall detection technique for the elderly and patients using artificial intelligence	กรอบการแพทย์	รศ.ดร.เอกรัฐ บุญญา ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์	ดร.กฤษณ์ อธิกุลวงศ์ ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ สวทช.	✓
2.	09.35-09.45 น.	การพัฒนากระบวนการขึ้นรูปแบบต่อเนื่องโดยการสัมผัสแบบจุดสำหรับโลหะผสมแผ่นที่มีน้ำหนักเบาโดยการประยุกต์ใช้การจำลองทางไฟไนต์เอลิเมนต์สำหรับชิ้นส่วนยานยนต์ไฟฟ้าอากาศยาน และชิ้นส่วนทางการแพทย์. Development Single Point Incremental Forming Process for Lightweight sheet alloys using Finite Element Modeling for electrical vehicle, aerospace and implants' components	1.กรอบอุตสาหกรรม 2.กรอบการแพทย์	รศ.ดร.ยิ่งยศ เอื้ออุฬาร ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกลและกระบวนการ บัณฑิตวิทยาลัยวิศวกรรมศาสตร์ นานาชาติสิรินธร ไทย-เยอรมัน	ดร.สุธี โอฟารุทธินันท์ ศูนย์วิจัยเทคโนโลยีระบบรางและการขนส่งสมัยใหม่ (RMT) สวทช	✓
3.	09.50 -10.00 น.	การศึกษาในด้านการเกิดตัวของความร้อนในตัวเก็บประจุยิ่งยวดทำจากวัสดุชีวภาพโดยใช้เครื่องวัดความร้อนด้วยเซ็นเซอร์ที่ทันสมัยที่สุด Investigation for heat generation in bio-based electrochemical capacitors using operando calorimeter	กรอบ Energy Storage	อาจารย์ ดร. อัมพล ลิขิตชัชวาลกุล ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล การออกแบบและจำลอง บัณฑิตวิทยาลัยวิศวกรรมศาสตร์ นานาชาติสิรินธร ไทย-เยอรมัน	ดร. อุกฤษฏ์ สหพัฒน์สมบัติ ศูนย์เทคโนโลยีพลังงานแห่งชาติ ENTEC สวทช.	✓

กำหนดการนำเสนอข้อเสนอโครงการทุนพัฒนาบัณฑิตวิจัยคุณภาพสูงด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (มจพ.) และสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ปี 2565 ภาคการศึกษาที่ 2
วันอังคารที่ 20 กันยายน 2565 เริ่มเวลา 9.20-12.30 น. ผ่านระบบการประชุมออนไลน์ (WebEx)

ระดับปริญญาโท จำนวน 10 โครงการ

ลำดับ	กำหนดการนำเสนอ	ชื่อโครงการ	กรอบงานวิจัย	อาจารย์ยื่นเสนอโครงการ	นักวิจัย สวทช.	คุณสมบัติ
1.	10.05 - 10.15 น.	การผลิตก๊าซสังเคราะห์จากก๊าซชีวภาพโดยปฏิกิริยาอาร์ฟอร์มิ่งพลาสมา Synthesis gas production from biogas by plasma-assisted catalytic reforming reactions	กรอบ ทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม	รศ.ดร.ฐิติพร สุทธิกุล สาขาวิชาเทคโนโลยีวิศวกรรม กระบวนการเคมี คณะวิศวกรรม ศาสตร์และเทคโนโลยี มจพ.ระยอง	ดร.อรรณพ คล้าชื่น ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ สวทช.	✓
2.	10.20 - 10.30 น.	การศึกษาฤทธิ์ด้านการอักเสบของโปรตีนไฮโดรไลเซตและเปปไทด์ออกฤทธิ์ทางชีวภาพจากเศษแมงกะพรุน Study of protein hydro lysate and bioactive peptides from jellyfish by-product on anti-inflammatory activity	กรอบ ทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม	รศ.ดร.เบญจวรรณ ธรรมนารักษ์ ภาควิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม เกษตร อาหารและสิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์	ดร. สิทธิรักษ์ รอยตระกูล ศูนย์พันธุวิศวกรรมและ เทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ สวทช.	✓
3.	10.35 - 10.45 น.	การปรับปรุงผงเนื้อในเมล็ดมะขามเพื่อการประยุกต์ใช้เป็นฟิล์มบรรจุภัณฑ์อาหาร Modification of tamarind kernel powder for food packaging film application	กรอบ ทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม	ผศ.ดร.สุชาติา เกิดผลภัทร ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์	ดร.ธนาวัต ลีจากภัย ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ (MTEC) สวทช.	✓
4.	10.50 - 11.00 น.	การผลิตเมทิลเซลลูโลสจากฟางข้าวด้วยกระบวนการสังเคราะห์ร่วมเคมีและชีวภาพ. Integrated chemo-biological synthesis of methyl cellulose from rice straw	กรอบ Bio-Refinery	ผศ.ดร.สันติ เชื้อเตอะ ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์	ดร.วีระวัฒน์ แซ่มปริดา ศูนย์พันธุวิศวกรรมและ เทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ สวทช.	✓

กำหนดการนำเสนอข้อเสนอโครงการทุนพัฒนานักวิจัยคุณภาพสูงด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (มจพ.) และสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ปี 2565 ภาคการศึกษาที่ 2
วันอังคารที่ 20 กันยายน 2565 เริ่มเวลา 9.20-12.30 น. ผ่านระบบการประชุมออนไลน์ (WebEx)

ระดับปริญญาโท (ต่อ)

ลำดับ	กำหนดการนำเสนอ	ชื่อโครงการ	กรอบงานวิจัย	อาจารย์ยื่นเสนอโครงการ	นักวิจัย สวทช.	คุณสมบัติ
5.	11.05-11.15 น.	การพัฒนาชิปโครงสร้างไฮบริดวัสดุพลาสมอนิกและโลหะออกไซด์สำหรับเซนเซอร์เชิงแสง ตรวจวัดสารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย Development of Hybrid Plasmonics and Metal Oxide Nanostructure Chips for VOCs Optical Sensing Device	กรอบเทคโนโลยี อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ	ผศ.ดร.ทศพล ตีร์จุริภาพงศ์ ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุและเทคโนโลยีการผลิต คณะวิศวกรรมศาสตร์	ดร.มติ ห่อประชุม ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ สวทช.	✓
6.	11.20-11.30 น.	สภาพการต้านทานการเสื่อมสภาพที่อุณหภูมิสูงของเหล็กกล้าผสมโครเมียมที่เสริมแรงด้วยอนุภาคนาโนออกไซด์ในอุตสาหกรรมผลิตพลังงานจากชีวมวล Oxide dispersion strengthened steels with high chromium for high-temperature degradation resistance in biomass power plants	กรอบ Bio-Refinery	ผศ.ดร. เจนณรงค์ ตั้งตรงไพโรจน์ ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุและเทคโนโลยีการผลิต คณะวิศวกรรมศาสตร์	ดร. เสาวลักษณ์ เฉลียวเลิศอำพล ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ สวทช.	✓

กำหนดการนำเสนอข้อเสนอโครงการทุนพัฒนานักวิจัยคุณภาพสูงด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (มจพ.) และสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ปี 2565 ภาคการศึกษาที่ 2
วันอังคารที่ 20 กันยายน 2565 เริ่มเวลา 9.20-12.30 น. ผ่านระบบการประชุมออนไลน์ (WebEx)

ระดับปริญญาโท (ต่อ)

ลำดับ	กำหนดการนำเสนอ	ชื่อโครงการ	กรอบงานวิจัย	อาจารย์ยื่นเสนอโครงการ	นักวิจัย สวทช.	คุณสมบัติ
7.	11.35-11.45 น.	การประยุกต์ใช้แผ่นไบโอแคลเซียมคาร์บอเนตจากเปลือกหอยแมลงภู่เป็นสารป้องกันเพลี้ยแป้งในมันสำปะหลัง Application of Bio-Calcium Carbonate Extracted from Perna perna Shells for Cassava Mealybug Prevention	1.กรอบทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 2.กรอบการวิจัยและพัฒนาเพื่อท้องถิ่น	อาจารย์ ดร.เทวรักษ์ ปานกลาง ภาควิชาเคมีอุตสาหกรรม คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์	ดร.ชุตินันท์ เลิศวชิรไพบุลย์ ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ สวทช.	✓
8.	11.50-12.00 น.	การพัฒนากลิ่นรสกาแฟพันธุ์อาราบิก้าโดยวิธีอัลตราโซนิกส่วมกับการหมักด้วยเอนไซม์และเชื้อ Aspergillus oryzae (Koji-fermented coffee) Development of flavor in Arabica coffee by ultrasonic combination with enzymatic and Aspergillus oryzae (Koji-fermented coffee) fermentation.	กรอบอุตสาหกรรมเกษตรและเทคโนโลยีชีวภาพ	ศ.ดร.วิไล รังสาดทอง ภาควิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตร อาหารและสิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์	ดร.คมสันต์ สุทธิสินทอง ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ สวทช.	✓
9.	12.05-12.15 น.	การพัฒนาแบบจำลองวัสดุเชิงโครงสร้างของกระดาษ Development of a microstructurally-based constitutive model for paper	กรอบงานวิจัย BCG	รศ.ดร.เพชร เจียรนัยศิลาวงศ์ ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์	ดร.อัญชลี มโนนกุล ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ (MTEC) สวทช.	✓
10.	12.20-12.30 น.	ห้องปฏิบัติการบนชิปด้วยอิเล็กทรอนิกส์เวทิงออนไดอิเล็กตริกแบบสกรีนพริ้น A screen printed electrowetting on dielectric lab on a chip	กรอบเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ	รศ.ดร.เกษรรัตน์ อักษรรัตน์ ภาควิชาฟิสิกส์อุตสาหกรรมและอุปกรณ์การแพทย์ คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์	ดร.จันทร์เพ็ญ คุรุวรรณ ศูนย์เทคโนโลยีเพื่อความมั่นคงของประเทศและการประยุกต์เชิงพาณิชย์	✓