



ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
เรื่อง ผลการพิจารณาข้อเสนอโครงการทุนพัฒนาบัณฑิตวิจัยคุณภาพสูงด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ระหว่าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
กับ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
ประจำปีการศึกษา 2565 ภาคการศึกษาที่ 2

ตามที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (มจพ.) ร่วมกับ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ดำเนินการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโครงการทุนพัฒนาบัณฑิตวิจัยคุณภาพสูงด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ปีการศึกษา 2565 ภาคการศึกษาที่ 2 เมื่อวันที่ 20 กันยายน พ.ศ. 2565 มีมติเห็นควรสนับสนุนโครงการตามรายละเอียด ดังนี้

ทุนระดับปริญญาเอก จำนวน 3 ทุน ดังนี้ (ไม่เรียงลำดับคะแนน)

ลำดับ	ชื่อโครงการ	กรอบงานวิจัย	อาจารย์ ยื่นเสนอโครงการ	นักวิจัย สวทช.
1.	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 ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า และคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์	ดร.กฤษณ์ อธิกุลวงศ์ ศูนย์เทคโนโลยี อิเล็กทรอนิกส์และ คอมพิวเตอร์แห่งชาติ สวทช.
2.	การพัฒนากระบวนการขึ้นรูปแบบต่อเนื่องโดยการสัมผัสแบบจุดสำหรับโลหะผสมแผ่นที่มีน้ำหนักเบาโดยการประยุกต์ใช้การจำลองทางไฟไนต์เอลิเมนต์สำหรับชิ้นส่วนยานยนต์ไฟฟ้า อากาศยานและชิ้นส่วนทางการแพทย์ Development Single Point Incremental Forming Process for Lightweight sheet alloys using Finite Element Modeling for electrical vehicle, aerospace and implants' components	1.กรอบ อุตสาหกรรม 2.กรอบการแพทย์	รศ.ดร.ยิ่งยศ เอื้ออุฬาร ภาควิชาวิศวกรรม เครื่องกลและ กระบวนการ บัณฑิตวิทยาลัย วิศวกรรมศาสตร์ นานาชาติสิรินธร ไทย-เยอรมัน	ดร.สุธี โอฟารฤทธินันท์ ศูนย์วิจัยเทคโนโลยีระบบ รางและการขนส่ง สมัยใหม่ (RMT) สวทช.

ทุนระดับปริญญาเอก (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อโครงการ	กรอบงานวิจัย	อาจารย์ ยื่นเสนอโครงการ	นักวิจัย สวทช.
3.	การศึกษาในด้านการเกิดตัวของความร้อนของตัวเก็บประจุยิ่งยวดทำจากวัสดุชีวภาพโดยใช้เครื่องวัดความร้อนด้วยเซ็นเซอร์ที่ทันสมัยที่สุด Investigation for heat generation in bio-based electrochemical capacitors using operando calorimeter	กรอบ Energy Storage	อาจารย์ ดร. อัมพล ลิขิตซ์ชาวลกุล ภาควิชาวิศวกรรม เครื่องกลการออกแบบ และจำลอง บัณฑิตวิทยาลัย วิศวกรรมศาสตร์ นานาชาติสิรินธร ไทย-เยอรมัน	ดร. อุกฤษฏ์ สหพัฒน์สมบัติ ศูนย์เทคโนโลยีพลังงาน แห่งชาติ (ENTEC) สวทช.

ทุนระดับปริญญาโท จำนวน 10 ทุน (โดยไม่เรียงคะแนน)

ลำดับ	ชื่อโครงการ	กรอบงานวิจัย	อาจารย์ ยื่นเสนอโครงการ	นักวิจัย สวทช.
1.	การผลิตก๊าซสังเคราะห์จากก๊าซชีวภาพโดยปฏิกิริยารีฟอร์มมิงพลาสมา Synthesis gas production from biogas by plasma-assisted catalytic reforming reactions	กรอบทรัพยากร ธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม	รศ.ดร. รุติพร สุทธิกุล สาขาวิชาเทคโนโลยี วิศวกรรมกระบวนการเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์และ เทคโนโลยี	ดร. อรรถณพ คล้าชื่น ศูนย์นาโนเทคโนโลยี แห่งชาติ สวทช.
2.	การศึกษาฤทธิ์ต้านการอักเสบของโปรตีนไฮโดรไลเซตและเปปไทด์ออกฤทธิ์ทางชีวภาพจากเศษแมงกะพรุน Study of protein hydro lysate and bioactive peptides from jellyfish by-product on anti-inflammatory activity	กรอบทรัพยากร ธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม	รศ.ดร. เบญจวรรณ ธรรมธนาธิกร ภาควิชาเทคโนโลยี อุตสาหกรรมเกษตร อาหารและสิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์ ประยุกต์	ดร. สิทธิรักษ์ รอยตระกูล ศูนย์พันธุวิศวกรรมและ เทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ สวทช.
3.	การปรับปรุงผงเนื้อในเมล็ดมะขามเพื่อ การประยุกต์ใช้เป็นฟิล์มบรรจุภัณฑ์ อาหาร Modification of tamarind kernel power for food packaging film application	กรอบทรัพยากร ธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม	ผศ.ดร. สุชาดา เกิดผลภัทร ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์	ดร. ธนาวัตี ลีจังกภัย ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและ วัสดุแห่งชาติ (MTEC) สวทช.
4.	การผลิตเมทิลเซลลูโลสจากฟางข้าว ด้วยกระบวนการสังเคราะห์ร่วมเคมี และชีวภาพ. Integrated chemo- biological synthesis of methyl cellulose from rice staw	กรอบ Bio-Refinery	ผศ.ดร. สันติ เชื้อเตื้อ ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์	ดร. วีระวัฒน์ แซ่มปรีดา ศูนย์พันธุวิศวกรรมและ เทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ สวทช.

ทุนระดับปริญญาโท (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อโครงการ	กรอบงานวิจัย	อาจารย์ ยื่นเสนอโครงการ	นักวิจัย สวทช.
5.	การพัฒนาชิปโครงสร้างไฮบริดวัสดุพลาสมอนิกและโลหะออกไซด์สำหรับเซนเซอร์เชิงแสงตรวจวัดสารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย Development of Hybrid Plasmonics and Metal Oxide Nanostructure Chips for VOCs Optical Sensing Device	กรอบเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ	ผศ.ดร.ทศพล ตริรุจิราภาพงศ์ ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุและเทคโนโลยีการผลิต คณะวิศวกรรมศาสตร์	ดร.มติ ท่อประชุม ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ สวทช.
6.	สภาพการต้านทานการเสื่อมสภาพที่อุณหภูมิสูงของเหล็กกล้าผสมโครเมียมที่เสริมแรงด้วยอนุภาคนาโนออกไซด์ในอุตสาหกรรมผลิตพลังงานจากชีวมวล Oxide dispersion strengthened steels with high chromium for high-temperature degradation resistance in biomass power plants	กรอบ Bio-Refinery	ผศ.ดร.เจนนรงค์ ตั้งตรงไพโรจน์ ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุและเทคโนโลยีการผลิต คณะวิศวกรรมศาสตร์	ดร.เสาวลักษณ์ เฉลียวเลิศอำพล ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ สวทช.
7.	การประยุกต์ใช้แผ่นไบโอแคลเซียมคาร์บอเนตจากเปลือกหอยแมลงภู่เป็นสารป้องกันเพลี้ยแป้งในมันสำปะหลัง Application of Bio-Calcium Carbonate Extracted from Pernaviridis Shells for Cassava Mealybug Prevention	1.กรอบทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 2.กรอบการวิจัยและพัฒนาเพื่อท้องถิ่น	อาจารย์ ดร.เทวารักษ์ ปานกลาง ภาควิชาเคมีอุตสาหกรรม คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์	ดร.ชุตินันท์ เลิศวชิรไพบูลย์ ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ สวทช.
8.	การพัฒนากลิ่นรสกาแฟพันธุ์อาราบิก้าโดยวิธีอัลตราโซนิกส์ร่วมกับการหมักด้วยเอนไซม์และเชื้อ 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 ภาควิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตรอาหารและสิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์	ดร.คมสันต์ สุทธิสินทอง ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ สวทช.

ทุนระดับปริญญาโท (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อโครงการ	กรอบงานวิจัย	อาจารย์ ยื่นเสนอโครงการ	นักวิจัย สวทช.
9.	การพัฒนาแบบจำลองวัสดุเชิงโครงสร้างของกระดาษ Development of a micro structurally - based constitutive model for paper	กรอบงานวิจัย BCG	รศ.ดร.เพชร เจียรนัยศิลาวงศ์ ศูนย์วิจัยวิศวกรรมคำนวณ และทดสอบขั้นสูง คณะวิศวกรรมศาสตร์	ดร.อัญชลี มโนกุล ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ) MTEC) สวทช.
10.	ห้องปฏิบัติการบนชิปด้วยอิเล็กโทรเวทติงออนไดอิเล็กทริกแบบสกรีนพริ้น A screen printed electro wetting on dielectric lab on a chip	กรอบเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ อัจฉริยะ	รศ.ดร.เกษรรัตน์ อักษรรัตน์ ภาควิชาฟิสิกส์อุตสาหกรรม และอุปกรณ์การแพทย์ คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์	ดร.จันทร์เพ็ญ คุรุวรรณ ศูนย์เทคโนโลยีเพื่อความมั่นคงของประเทศ และการประยุกต์ เชิงพาณิชย์

การดำเนินการและกำหนดการ

1. การยืนยันชื่อนักศึกษาเข้าศึกษาต่อในภาคการศึกษาที่ 2/2565 หรือเริ่มรับทุนในภาคการศึกษาที่ 2/2565 ภายในวันที่ 7 ตุลาคม 2565 ทางอีเมล sansanee@grad.kmutnb.ac.th

มีเอกสารแนบ ดังนี้

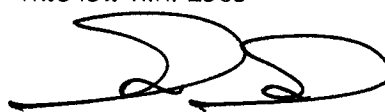
1. แบบฟอร์มยืนยันรายชื่อนักศึกษาสำหรับภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2565
2. ประวัตินักศึกษา และผลการศึกษา (นับถึงวันส่งเอกสาร)
3. เอกสารอื่น ๆ ได้แก่ ผลทดสอบภาษาอังกฤษ ผลงานวิชาการเพื่อแสดงศักยภาพนักศึกษา (ถ้ามี) หากเป็นนักศึกษาใหม่แสดงเอกสารสมัครเข้าศึกษาต่อระดับบัณฑิตศึกษา ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2565

2. การสัมภาษณ์และประกาศผล

คัดเลือกด้วยการสัมภาษณ์แบบ online และประกาศผลคัดเลือกที่ www.grad.kmutnb.ac.th ภายในเดือนตุลาคม 2565 (หากเปลี่ยนแปลงจะแจ้งให้ทราบอีกครั้ง)

หมายเหตุ หากไม่สามารถยืนยันชื่อนักศึกษาภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2565 ขอให้แจ้งบัณฑิตวิทยาลัยอย่างเป็นทางการ

ประกาศ ณ วันที่ 26 กันยายน พ.ศ. 2565



(ศาสตราจารย์ ดร.สุชาติ เชียงฉิน)

อธิการบดี