



ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ  
เรื่อง การคัดเลือกข้อเสนอโครงการ  
ทุนพัฒนาบัณฑิตวิจัยคุณภาพสูงด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปี 2565

ตามที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ และสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ได้จัดสรรงบประมาณให้นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาเพื่อการสนับสนุนทุนพัฒนาบัณฑิตวิจัยคุณภาพสูงด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปี 2565 และเปิดรับข้อเสนอโครงการตั้งแต่วันที่ 20 ธันวาคม 2564 ถึงวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2565 นั้น มีข้อเสนอโครงการทุนพัฒนาบัณฑิตวิจัยคุณภาพสูงด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำนวน 8 โครงการ แบ่งเป็น ระดับปริญญาเอก 2 โครงการ ระดับปริญญาโท 6 โครงการ คณะกรรมการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโครงการทุนพัฒนาบัณฑิตวิจัยคุณภาพสูง ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ และสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ กำหนดพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโครงการในวันพุธที่ 23 มีนาคม พ.ศ. 2565 ผ่านช่องทางออนไลน์โปรแกรม WebEx ซึ่งมีลำดับการสัมภาษณ์เรียบร้อยแล้ว (เอกสารแนบ)

ในการนี้ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ขอให้ผู้เสนอโครงการทุนพัฒนาบัณฑิตวิจัยคุณภาพสูง เข้าร่วมการคัดเลือกข้อเสนอโครงการด้วยการสัมภาษณ์ ตามกำหนดการและรายละเอียดแนบท้าย

จึงขอประกาศให้ทราบทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 4 มีนาคม พ.ศ. 2565

(ศาสตราจารย์ ดร. สุชาติ เชียงฉิน)  
อธิการบดี

กำหนดการนำเสนอข้อเสนอโครงการทุนพัฒนาบัณฑิตวิจัยคุณภาพสูงด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (มจพ.) และสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ปี 2565  
วันพุธที่ 23 มีนาคม 2565 เริ่มเวลา 9:20-12:00 น. ผ่านระบบการประชุมออนไลน์ (WebEx)

ระดับปริญญาเอก จำนวน 2 โครงการ

ลำดับ	กำหนดการนำเสนอ	ชื่อโครงการ	กรอบงานวิจัย	ประเภท	อาจารย์เสนอโครงการ	นักวิจัย สวทช.	หมายเหตุ
1.	09.20-09.30 น.	การออกแบบโครงสร้างระบบคลาวด์สำหรับเทคโนโลยี Function-as-a-Service เพื่อการประมวลผลขั้นสูง A Design of High-performance Cloud Computing and Function-as-a-Service Platform for Modern Workloads	กรอบอุตสาหกรรม (Creative Economy)	เหรียญทอง	ผศ.ดร.รัชชช อัครรุ่งนิรันดร์ บัณฑิตวิทยาลัยวิศวกรรมศาสตร์ นานาชาติสิรินธร ไทย-เยอรมัน	ดร.ปีย์ศักดิ์ชานกุล ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และ คอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC) สวทช.	
2.	09.35-09.45 น.	การวิเคราะห์และการควบคุมสำหรับตัวแบบทางคณิตศาสตร์ของความสัมพันธ์ระหว่างข้าวและเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล Analysis and Control for Mathematical Models of the Relationship between Rice and Brown Plant hopper	กรอบการเกษตร และการอบการวิจัย และพัฒนาเพื่อท้องถิ่น	เหรียญเงิน	รศ.ดร.เสกสรร สิริทรัพย์ทวี ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์	ดร.วิชิตร์วรรณ แจ่มบุญศรี ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (BIOTEC) สวทช.	

ระดับปริญญาโท จำนวน 6 โครงการ

ลำดับ	กำหนดการนำเสนอ	ชื่อโครงการ	กรอบงานวิจัย	ประเภท	อาจารย์เสนอโครงการ	นักวิจัย สวทช.	หมายเหตุ
1.	09.50 -10.00 น.	การผลิตสารออกฤทธิ์เชิงยาจากเห็ด กระถินพิมานโดยกระบวนการทาง ชีวภาพ Production of Bioactive Compounds from Phellinus Mushroom by Bioprocess Method	กรอบงานวิจัย กรอบการเกษตร	เหรียญทอง	ศ.ดร.วีไล รุ่งสาดทอง ภาควิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม เกษตร อุตสาหกรรมและสิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์	ดร.คมสันต์ สุทธิสินทอง ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ (NANOTEC) สวทช.	
2.	10.05 - 10.15 น.	โมเดลอุปกรณ์ตรวจวัดสารประกอบ อินทรีย์ระเหยง่ายแบบไร้สายสำหรับ การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบน พื้นฐานระบบอินเทอร์เน็ตทุกสรรพสิ่ง Wireless VOCs Sensing Modules for IoT Environmental Monitoring	กรอบเทคโนโลยี อิเล็กทรอนิกส์ อัจฉริยะ	เหรียญทอง	ผศ.ดร.นำผึ้ง ผึ้งไฟบุลย์ ภาควิชาฟิสิกส์อุตสาหกรรมและ อุปกรณ์การแพทย์ คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์	ดร.มติ ท่อประชุม ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และ คอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC) สวทช.	
3.	10.20 - 10.30 น.	การทำนายสถานะสุขภาพสัตว์โดย การประยุกต์ใช้การเรียนรู้ของเครื่อง ด้วยชีวโมเลกุลชีวโมเลกุลชีพใน การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ Animal health status prediction using micro biome-based machine learning application in aquaculture	Smart Agriculture และ กรอบ AI และ Big data	เหรียญเงิน	ผศ.ดร.ธีรวัฒน์ แสงเพชร ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล และการบิน-อวกาศ คณะวิศวกรรมศาสตร์	นางสาวฉวีมาดา รุ่งรัมย์ ศูนย์พันธุวิศวกรรมและ เทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (BIOTEC) สวทช.	

ระดับปริญญาโท จำนวน 6 โครงการ (ต่อ)

ลำดับ	กำหนดการนำเสนอ	ชื่อโครงการ	กรอบงานวิจัย	ประเภท	อาจารย์เสนอโครงการ	นักวิจัย สวทช.	หมายเหตุ
4.	10.35 - 10.45 น.	การผลิตก๊าซสังเคราะห์จากก๊าซชีวภาพ โดยปฏิกิริยาพลาสมา Synthesis gas production from biogas by plasma-assisted catalytic reforming reactions	กรอบทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	เหรียญเงิน	รศ.ดร.รัฐิพร สุทธิกุล สาขาวิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมกระบวนการเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี (มจพ.ระยอง)	ดร. อรรถนพ คล้าชื่น ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ (NANOTEC) สวทช.	
5.	10.50 - 11.00 น.	การพัฒนาแนวคิดการออกแบบฮาร์ดแวร์แบบยืดหยุ่นสำหรับการจัดการแบตเตอรี่ Development of flexible hardware design concept for battery management system	กรอบพลังงาน Energy Storage	เหรียญเงิน	ศ.ดร.นิตย เพื่อเวโรจน์สกุล ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและระบบซอฟต์แวร์ บัณฑิตวิทยาลัยวิศวกรรมศาสตร์ นานาชาติสิรินธรไทย-เยอรมัน	ดร.มานพ มาสมทบ ศูนย์เทคโนโลยีพลังงานแห่งชาติ สวทช. (ENTEC)	
6.	11.05-11.15 น.	การศึกษาการเสริมฤทธิ์การต้านตายและการเกิดโรคอัลไซเมอร์ในเซลล์ SH-SY5Y ของ Melatonin ต่อ CBD และ Terpene จากต้นกัญชา A Synergistic study of CBD and Terpene from the cannabis with Melatonin against cellular apoptotic and Alzheimer's disease	ทรัพยากรชีวภาพและการพัฒนาที่ยั่งยืน	เหรียญเงิน	ดร. ชัชวาล สิงหะพล ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์	ผศ.ดร.ศรีเมฆ ชวโพงพาง ธนาคารทรัพยากรชีวภาพแห่งชาติ สวทช.	