

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
 ตารางกำหนดการนำเสนอข้อเสนอโครงการทุนพัฒนาบัณฑิตวิจัยคุณภาพสูงด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ปีการศึกษา 2564
 วันพุธที่ 24 มีนาคม 2564 เริ่มเวลา 9.30-16.00 น.

ลำดับ	เวลานำเสนอ	ระดับการศึกษา	ประเภท	กรอบงานวิจัย	อาจารย์ยื่นเสนอโครงการ	นักวิจัย สวทช.	ชื่อโครงการ	หมายเหตุ
1	9.30-9.40 น.	ปริญญาโท	เหรียญทอง	กรอบ AI และ Big Data	รศ.ดร.วิวัฒน์ สิทธิกุล	ดร.รัศมีทัต แผนสมบูรณ์	แพลตฟอร์มฟาร์มหมูอัจฉริยะแบบเต็มรูปแบบ โดยใช้เทคโนโลยี AI และ Big Data เพื่อผู้ประกอบการขนาดเล็กและกลาง Filly Smart Pig Farming Platform using Ai and Big Data for Small and Medium Enterprises	
2	9.40-9.50 น.	ปริญญาโท	เหรียญทอง	กรอบพลังงาน	รศ.ดร.เพ็ญญารัตน์ สายสิริรัตน์	ดร.พีรวัฒน์ สายสิริรัตน์	การพัฒนาและศึกษาสมรรถนะของชุดเซลล์เชื้อเพลิงแบบป้อนเอทานอลเป็นเชื้อเพลิงโดยตรง ชนิดการเข้าออกของสารเกิดขึ้นอย่างอิสระ Development and study on the performance of the passive direct ethanol fuel cell (Passive-DEFC)	
3	9.50-10.00 น.	ปริญญาโท	เหรียญเงิน	กรอบเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ	ผศ.ดร.สิทธิชัย เด่นตรี	ดร.รัศมีทัต แผนสมบูรณ์	วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีปุ่มกดแบบไม่สัมผัส ลิฟต์อัตโนมัติ Research and development project for automatic elevator non-contact push button technology	
4	10.00-10.10 น.	ปริญญาโท	เหรียญเงิน	กรอบเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ	รศ.ดร.เกษรรัตน์ อักษรรัตน์	ดร.ชัยยุทธ แซ่กั้ง	เซ็นเซอร์วัสดุนาโนสำหรับสารพิษทางการเกษตร Nano materials Sensor for agricultural toxicity determination	

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
 ตารางกำหนดการนำเสนอข้อเสนอโครงการทุนพัฒนาบัณฑิตวิจัยคุณภาพสูงด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ปีการศึกษา 2564
 วันพุธที่ 24 มีนาคม 2564 เริ่มเวลา 9.30-16.00 น.

ลำดับ	เวลานำเสนอ	ระดับการศึกษา	ประเภท	กรอบงานวิจัย	อาจารย์ยื่นเสนอโครงการ	นักวิจัย สวทช.	ชื่อโครงการ	หมายเหตุ
5	10.10-10.20 น.	ปริญญาโท	เหรียญเงิน	กรอบการแพทย์	รศ.ดร.เกษรรัตน์ อักษรรัตน์	ดร.อดิสร เตื่อนตรานนท์	ห้องปฏิบัติการบนชิปชนิดพลาสติกแบบสกรีนพรีน A Screen Printed Plastic Based Lab on a Chip	
6	10.20 -10.30 น.	ปริญญาโท	เหรียญทอง	กรอบการแพทย์	ผศ.ดร.พฤทธิ โกวิทวรางกูร	ดร.สมบูรณ์ โอตรวรรณะ	การศึกษาแบบจำลองเชิงคำนวณของเลเซอร์เคลื่อนที่สำหรับการรักษาโรคผิวหนังและการผลิตชิ้นส่วนทางการแพทย์จากกระบวนการพิมพ์โลหะสามมิติ Numerical Study of Moving Laser Source for Treatment of Skin Disease and Fabrication of Metal 3D Printed Medical Device	
7	10.30-10.40 น.	ปริญญาโท	เหรียญทอง	กรอบการแพทย์	ผศ.ดร.พฤทธิ โกวิทวรางกูร	ดร.ประเสริฐ เฉลิมการนนท์	การศึกษากระบวนการหลอมละลายซ้ำด้วยเลเซอร์ในงานพิมพ์ชิ้นรูปสามมิติของวัสดุโลหะ Ti-6AL-4V สำหรับการผลิตชิ้นส่วนเครื่องมือแพทย์ฝังใน The Investigation of Remelting process in Selective Laser melting 3D Printing of Ti-6AL-4V implantable medical device	

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
 ตารางกำหนดการนำเสนอข้อเสนอโครงการทุนพัฒนาบัณฑิตวิจัยคุณภาพสูงด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ปีการศึกษา 2564
 วันพุธที่ 24 มีนาคม 2564 เริ่มเวลา 9.30-16.00 น.

ลำดับ	เวลานำเสนอ	ระดับการศึกษา	ประเภท	กรอบงานวิจัย	อาจารย์ยื่นเสนอโครงการ	นักวิจัย สวทช.	ชื่อโครงการ	หมายเหตุ
8	10.40-10.50 น.	ปริญญาโท	เหรียญเงิน	กรอบการวิจัยและพัฒนาเพื่อท้องถิ่น (การเพิ่มมูลค่าแก่ผลิตภัณฑ์ท้องถิ่น)	ผศ.ดร.สุกัญญา เทพวาทิ	ภญ.ดร.ชญานันท์ เอี่ยมสำอางค์	การศึกษาการเตรียมนาโนอิมัลชันน้ำมันมะรุมด้วยวิธีพลังงานต่ำเพื่อใช้ในอุตสาหกรรมเครื่องสำอาง The study of moringa oil nanoemulsion prepared by low-energy method for cosmetic industry	
9	10.50-11.00 น.	ปริญญาโท	เหรียญเงิน	กรอบ Bio-Refinery	ผศ.ดร.สันติ เชื้อเต๋อะ	ดร.วีระวัฒน์ แซ่มปรีดา	การปรับสภาพโครงสร้างด้วยวิธีไฮโดรเทอร์มอลและการประเมินทางเทคโนโลยี-เศรษฐศาสตร์เพื่อการผลิตเชื้อเพลิงชีวภาพและสารเคมีชีวภัณฑ์ในอุตสาหกรรมไบโอรีไฟเนอรี Integration of experiments and techno-economic assessment of hydrothermal pretreatment for biofuels and biochemical production in Bio refinery industry	
10	11.00-11.10 น.	ปริญญาโท	เหรียญทอง	กรอบ Bio-Refinery	รศ.ดร.ถิรารุช พงศ์ประยูร	ดร.ดวงพร เกรสปี	การผลิตอนุภาคคลินินขนาดนาโนจากน้ำดำของการกลั่นชีวภาพจากอุตสาหกรรมด้วยเครื่องทำแห้งแบบพ่นฝอยด้วยวิธีประกอบตัวเอง Lignin nanoparticle production from black liquor of bio finery in industry by spray dryer with self-assembly technique	

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
 ตารางกำหนดการนำเสนอข้อเสนอโครงการทุนพัฒนาบัณฑิตวิจัยคุณภาพสูงด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ปีการศึกษา 2564
 วันพุธที่ 24 มีนาคม 2564 เริ่มเวลา 9.30-16.00 น.

ลำดับ	เวลานำเสนอ	ระดับการศึกษา	ประเภท	กรอบงานวิจัย	อาจารย์ยื่นเสนอโครงการ	นักวิจัย สวทช.	ชื่อโครงการ	หมายเหตุ
11	11.10 –11.20 น.	ปริญญาโท	เหรียญทอง	กรอบ Bio-Refinery	ดร.เจนณรงค์ ตั้งตรงไพโรจน์	ดร.เสาวลักษณ์ เฉลียวเลิศอำพล	สภาพการต้นทวนการกัดกร่อนของการเคลือบอนุภาคนาโนคอมโพสิตบนผิวเหล็กกล้าไร้สนิม ออสเทนนิติกในบรรยากาศที่อุณหภูมิสูงที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมผลิตพลังงานจากชีวมวล nano composite coatings on austenitic stainless steels for enhancing the corrosion resistance in high temperature and carbon monoxide containing atmosphere of biomass power plant	
12	11.20-11.30 น.	ปริญญาโท	เหรียญเงิน	กรอบอุตสาหกรรม 1. Mobility and logistic	Dr.Alexander Nikolaus Brezing	ดร.เอกรัตน์ ไวยนิตย์	การพัฒนาแผนการซ่อมบำรุงเชิงกลยุทธ์ตามสภาพสำหรับตลับลูกปืนทรงกระบอกในโบกี้รถไฟ Development of Condition-based strategic maintenance scheduling of roller bearings in railway bogies	
13	11.30-11.40 น.	ปริญญาโท	เหรียญทอง	กรอบเทคโนโลยีระบบราง	ผศ.ดร.กิตติชัย ไสจพันธ์	ดร.เสฏฐวรธร สุจริตภวัตสกุล	การศึกษาและพัฒนากระบวนการผลิตทางเลือกสำหรับขบวนรถไฟด้วยกระบวนการเติมเนื้อวัสดุโดยกระบวนการเชื่อมอาร์คด้วยลวด Study and development of alternative manufacturing process for railway coupler using wire arc additive manufacturing	

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
 ตารางกำหนดการนำเสนอข้อเสนอโครงการทุนพัฒนาบัณฑิตวิจัยคุณภาพสูงด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ปีการศึกษา 2564
 วันพุธที่ 24 มีนาคม 2564 เริ่มเวลา 9.30-16.00 น.

ลำดับ	เวลานำเสนอ	ระดับการศึกษา	ประเภท	กรอบงานวิจัย	อาจารย์ยื่นเสนอโครงการ	นักวิจัย สวทช.	ชื่อโครงการ	หมายเหตุ
1	13.00-13.12 น.	ปริญญาเอก	เหรียญทอง	กรอบอุตสาหกรรม 3. Creative Economy	รศ.ดร.อุณาโลม เวทย์วิวัฒนะ ฮาร์ทลี่	ดร.สุมิตรา จรสโรจน์กุล	วิธีการใช้กระบวนการแคทาลิติกคอนเวอร์เตอร์แบบสี่ทางในการลดฝุ่นพิษ PM 2.5 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการกำจัดไอเสียในเครื่องยนต์ดีเซล Methodology of using a four-way catalytic converter process for PM2.5 abatement to improve the exhaust pollutant removal process of diesel engines performance	
2	13.12-13.24 น.	ปริญญาเอก	เหรียญทอง	กรอบอุตสาหกรรม 2. Robotic and Automation	ผศ.ดร.วรรณิดา แซ่ตั้ง	ดร.สรรพฤทธิ์ มฤคทัต	การเรียนรู้รูปแบบการตรวจจับและจำแนกวัตถุเชิงลึกสำหรับระบบการขับเคลื่อนอัตโนมัติ Deep Object Detection and Classification Model Learning for Autonomous Driving Systems	
3	13.24-13.36 น.	ปริญญาเอก	เหรียญทอง	กรอบการแพทย์	ผศ.ดร.สุรเมธ เฉลิมวิสุตม์กุล	ดร.วุฒินันท์ เจียมศักดิ์ศิริ	การตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างทางชีวเวชด้วยสัญญาณคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า Biomedical Sample Characterization Using Electromagnetic Waves	

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
 ตารางกำหนดการนำเสนอข้อเสนอโครงการทุนพัฒนาบัณฑิตวิจัยคุณภาพสูงด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ปีการศึกษา 2564
 วันพุธที่ 24 มีนาคม 2564 เริ่มเวลา 9.30-16.00 น.

ลำดับ	เวลานำเสนอ	ระดับการศึกษา	ประเภท	กรอบงานวิจัย	อาจารย์ยื่นเสนอโครงการ	นักวิจัย สวทช.	ชื่อโครงการ	หมายเหตุ
4	13.36-13.48 น.	ปริญญาเอก	เหรียญทอง	กรอบพลังงาน	รศ.ดร.กัมปนาท เทียนน้อย	ดร.นงศ์ ชลคุป	การพัฒนาระบบดีเซลพาทิคูเลตฟิลเตอร์แบบบางส่วนต้นแบบเพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก(PM2.5) สำหรับเครื่องยนต์ดีเซลที่ใช้เชื้อเพลิงไบโอดีเซล The Development of Partial Diesel Particulate Filter Assisted in Particulate matter (PM2.5) emission Reduction for engine fuelled with biodiesel	
5	13.48-14.00 น.	ปริญญาเอก	เหรียญทอง	กรอบอุตสาหกรรม 3. Creative Economy	ผศ.ดร.พีระวัฒน์ นันทวรราช	ดร.วัลลภ รัตนถาวร	การพัฒนากระบวนการผลิตแบบเพิ่มเนื้อวัสดุโลหะผสมนิกเกิลคอมโพสิตด้วยเทคโนโลยีการพิมพ์ชั้นรูปสามมิติ Development of Ni-Based Superalloy Composite Additive Manufacturing using Laser-Based Power Bed Fusion Technology	
6	14.00-14.12 น.	ปริญญาเอก	เหรียญทอง	กรอบอุตสาหกรรม 1. Mobility and logistic	รศ.ดร.จุฬาลักษณ์ คำไม้	ดร.อัญชลี มโนกุล	การออกแบบที่เหมาะสมสำหรับบรรจุภัณฑ์แบตเตอรี่ยานยนต์ไฟฟ้าโดยการบูรณาการการเรียนรู้ของเครื่องจักรเข้ากับการจำลองไฟไนต์เอลิเมนต์ Design optimization for electric vehicle battery packaging by integrating machine learning with finite element modelling	

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
 ตารางกำหนดการนำเสนอข้อเสนอโครงการทุนพัฒนาบัณฑิตวิจัยคุณภาพสูงด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ปีการศึกษา 2564
 วันพุธที่ 24 มีนาคม 2564 เริ่มเวลา 9.30-16.00 น.

ลำดับ	เวลานำเสนอ	ระดับการศึกษา	ประเภท	กรอบงานวิจัย	อาจารย์ยื่นเสนอโครงการ	นักวิจัย สวทช.	ชื่อโครงการ	หมายเหตุ
7	14.12-14.24 น.	ปริญญาเอก	เหรียญทอง	กรอบ Energy Storage	ผศ.ดร.รังสิมา หนีตสอน	ดร.สัญญาชัย คูบุรณ์	การปรับปรุงประสิทธิภาพระบบไฮบริดเซลล์เชื้อเพลิงแบบป้อนเอทาอลโดยตรงและซูปเปอร์คาปาซิเตอร์ผ่านตัวรองรับตัวเร่งปฏิกิริยาที่นำไฟฟ้าจากชีวมวล Improvement of DEFC-SC Hybridization Performance by Synthesizing an Electrocatalyst Support from Biomass	
8	14.24-14.36 น.	ปริญญาเอก	เหรียญทอง	กรอบ Dual-Use Radar Technology	รศ.ดร.เอกรัฐ บุญงา	ดร.กมล เขมะรังษี	การพัฒนาาระบบเรดาร์การตรวจจับอากาศยานไร้คนขับเพื่อการป้องกันภัยทางอากาศ Development of UAV Detection Radar System for Air Defense	
9	14.36-14.48 น.	ปริญญาเอก	เหรียญทอง	กรอบทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	ศ.ดร.จันทพร ผลากรกุล	ดร.พรพรรณ พาณิชนำสิน	การส่งเสริมกระบวนการแอนแอโรบิคแอมโมเนียออกซิเดชัน ซัลไฟโดเจเนซิสและเมทาโน เจเนซิสในถังปฏิกรณ์ชีวภาพแบบไม่ใช้ออกาศด้วยการเติมเหล็กประจุศูนย์ Enhancement of anaerobic ammonium oxidation, sulfidogenesis and methanogenesis in anaerobic bioreactor by addition of zero valent iron	

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
 ตารางกำหนดการนำเสนอข้อเสนอโครงการทุนพัฒนาบัณฑิตวิจัยคุณภาพสูงด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ปีการศึกษา 2564
 วันพุธที่ 24 มีนาคม 2564 เริ่มเวลา 9.30-16.00 น.

ลำดับ	เวลานำเสนอ	ระดับการศึกษา	ประเภท	กรอบงานวิจัย	อาจารย์ยื่นเสนอโครงการ	นักวิจัย สวทช.	ชื่อโครงการ	หมายเหตุ
10	14.48-15.00 น.	ปริญญาเอก	เหรียญทอง	1.กรอบการวิจัยและพัฒนาเพื่อท้องถิ่น 2.กรอบทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	ผศ.ดร.พีรพงษ์ พรวงศ์ทอง	ดร.พิศิษฐ์ คำหน่อแก้ว	การเพิ่มมูลค่าขยะอินทรีย์จากการเพาะปลูกผักในพื้นที่ จังหวัดนนทบุรีด้วยกระบวนการทางเคมีชีวภาพ Value Addition of Organic Waste from Vegetable Cultivation in Nonthaburi Province Using Biochemical Process	