



ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
เรื่อง ผลการพิจารณาข้อเสนอโครงการทุนพัฒนาบัณฑิตวิจัยคุณภาพสูงด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ระหว่าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
กับ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)
ประจำปี 2565 ภาคการศึกษาที่ 1

ตามที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (มจพ.) ร่วมกับสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ดำเนินการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโครงการทุนพัฒนาบัณฑิตวิจัยคุณภาพสูงด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เมื่อวันที่ 23 มีนาคม พ.ศ. 2565 ที่ผ่านมา โดยมีมติเห็นควรสนับสนุนโครงการตามรายละเอียด ดังนี้

ทุนระดับปริญญาเอก จำนวน 3 ทุน ดังนี้ (ไม่เรียงลำดับคะแนน)

กรอบอุตสาหกรรม (Creative Economy)			
ที่	ชื่อโครงการ	อาจารย์หัวหน้าโครงการ	นักวิจัย สวทช.
1.	การออกแบบ Function-as-a-Service เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้เครื่องคอมพิวเตอร์เครือข่ายในระบบหมู่เมฆ A low-overhead mechanism to improve serve utilization for function-as-a-service in a cloud infrastructure for Modern applications	ผศ.ดร.รัชตะ อัครรุ่งนิรันดร์ บัณฑิตวิทยาลัย วิศวกรรมศาสตร์ นานาชาติสิรินธร ไทย-เยอรมัน	ดร.ปัทม์ ศักดิ์ธนากุล ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC) สวทช.
2.	การออกแบบโครงสร้างการแบ่งใช้สถาปัตยกรรมกราฟิกในระบบหมู่เมฆ An effective and dynamic HW-SW design for sharing accelerators in the cloud	ผศ.ดร.รัชตะ อัครรุ่งนิรันดร์ บัณฑิตวิทยาลัย วิศวกรรมศาสตร์ นานาชาติสิรินธร ไทย-เยอรมัน	ดร.ปัทม์ ศักดิ์ธนากุล ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC) สวทช.
กรอบการเกษตรและกรอบการวิจัยและพัฒนาเพื่อท้องถิ่น			
ที่	ชื่อโครงการ	อาจารย์หัวหน้าโครงการ	นักวิจัย สวทช.
3.	การวิเคราะห์และการควบคุมสำหรับตัวแบบทางคณิตศาสตร์ของความสัมพันธ์ระหว่างข้าวและเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล Analysis and Control for Mathematical Models of the Relationship between Rice and Brown Plant hopper	รศ.ดร.เสกสรร สิริทรัพย์ทวี ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์	ดร.วัชรวิวัฒน์ แจ่มบุญศรี ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (BIOTEC) สวทช.

ระดับปริญญาโท จำนวน 5 ทู่น (โดยไม่เรียงคะแนน)

กรอบการเกษตร			
ที่	ชื่อโครงการ	อาจารย์หัวหน้าโครงการ	นักวิจัย สวทช.
1.	การผลิตสารออกฤทธิ์เชิงยาจากเห็ดกระถิน พืชมานโดยกระบวนการทางชีวภาพ Production of Bioactive Compounds from Phellinus Mushroom by Bioprocess Method	ศ.ดร.วิไล รังสาดทอง ภาควิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม เกษตร อาหารและสิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์	ดร.คมสันต์ สุทธิสินทอง ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ (NANOTEC) สวทช.
กรอบเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ			
ที่	ชื่อโครงการ	อาจารย์หัวหน้าโครงการ	นักวิจัย สวทช.
2.	โมดูลอุปกรณ์ตรวจวัดสารประกอบอินทรีย์ ระเหยง่ายแบบไร้สายสำหรับการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อมบนพื้นฐานระบบ อินเทอร์เน็ตทุกสรรพสิ่ง Wireless VOCs Sensing Modules for IoT Environmental Monitoring	ผศ.ดร.น้ำผึ้ง ผังไพบูลย์ ภาควิชาฟิสิกส์อุตสาหกรรมและ อุปกรณ์การแพทย์ คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์	ดร.มติ ห่อประชุม ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC) สวทช.
กรอบ Smart Agriculture และกรอบ AI และ Big data			
ที่	ชื่อโครงการ	อาจารย์หัวหน้าโครงการ	นักวิจัย สวทช.
3.	การทำนายสถานะสุขภาพสัตว์โดย การประยุกต์ใช้การเรียนรู้ของเครื่อง ด้วยชีวนิเทศจุลชีวนิเทศจุลชีพใน การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ Animal health status prediction using micro biome-based machine learning application in aquaculture	ผศ.ดร.ธีรวัจน์ แสงเพชร ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล และการบิน-อวกาศ คณะวิศวกรรมศาสตร์	ดร.วณิดา รุ่งรัมย์ ศูนย์พันธุวิศวกรรมและ เทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (BIOTEC) สวทช.
กรอบพลังงาน Energy Storage			
ที่	ชื่อโครงการ	อาจารย์หัวหน้าโครงการ	นักวิจัย สวทช.
4.	การพัฒนาแนวคิดการออกแบบฮาร์ดแวร์แบบ ยืดหยุ่นสำหรับระบบการจัดการแบตเตอรี่ Development of flexible hardware design concept for battery management system	ศ.ดร.นิสัย เฟื่องเวโรจน์สกุล ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและ ระบบซอฟต์แวร์ บัณฑิตวิทยาลัยวิศวกรรมศาสตร์ นานาชาติ สรินธรไทย-เยอรมัน	ดร.มานพ มาสมทบ ศูนย์เทคโนโลยีพลังงานแห่งชาติ สวทช. (ENTEC)
กรอบทรัพยากรชีวภาพและการพัฒนาที่ยั่งยืน			
ที่	ชื่อโครงการ	อาจารย์หัวหน้าโครงการ	นักวิจัย สวทช.
5.	การศึกษาการเสริมฤทธิ์การต้านตายและ การเกิดโรคอัลไซเมอร์ในเซลล์ 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	ดร.ชัชวาล สิงหะพล ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์	ดร.ศิษฏศ ทองสิมา ธนาคารทรัพยากรชีวภาพ แห่งชาติ สวทช. (NBT)

ทั้งนี้ หากเปิดรับข้อเสนอโครงการ ปีการศึกษา 2565 ภาคการศึกษาที่ 2 โครงการที่ไม่ผ่านการพิจารณาสามารถยื่นข้อเสนอโครงการได้ใหม่อีกครั้ง โดยหากปรับปรุงข้อเสนอโครงการและมีคุณสมบัติเป็นไปตามกำหนดสามารถยื่นข้อเสนอโครงการที่ปรับปรุงแล้วในการประกาศรับสมัครครั้งต่อไปได้

การดำเนินการและกำหนดการ

1. การยืนยันชื่อนักศึกษาเข้าศึกษาต่อในภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2565 หรือเริ่มรับทุนในภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2565 ภายในวันที่ 25 เมษายน 2565 ทางอีเมล sansanee@grad.kmutnb.ac.th มีเอกสารแนบ ดังนี้

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

2. การสัมภาษณ์และประกาศผล

คัดเลือกด้วยการสัมภาษณ์แบบ online และประกาศผลคัดเลือกที่ www.grad.kmutnb.ac.th ประมาณเดือนพฤษภาคม 2565 (หากมีการเปลี่ยนแปลงจะแจ้งให้ทราบอีกครั้ง)

หมายเหตุ กรณีไม่สามารถยืนยันชื่อนักศึกษา หรือ ไม่สามารถจัดส่งเอกสารได้ทันภายในเวลาที่กำหนดข้างต้นจะถือว่าสละสิทธิ์การรับทุน

ประกาศ ณ วันที่ 29 มีนาคม 2565



(ศาสตราจารย์ ดร. สุขชาติ เชียงฉิน)
อธิการบดี