



ประกาศคณะกรรมการอุดมศึกษา
เรื่อง โครงการวิจัยที่ได้รับทุนสนับสนุนการวิจัย และการผลิตตำราเรียน
คณะกรรมการอุดมศึกษา ประจำปี พ.ศ. 2568

ตามที่คณะกรรมการอุดมศึกษา ได้เปิดรับโครงการวิจัยที่เสนอขอรับทุนสนับสนุนการวิจัย และการผลิตตำราเรียน คณะกรรมการอุดมศึกษา ประจำปี พ.ศ. 2568 เพื่อเป็นการสนับสนุนการวิจัย และการผลิตตำราเรียนของบุคลากรและนักศึกษา คณะกรรมการอุดมศึกษา อันเป็นการเพิ่มพูนความรู้ ความสามารถและพัฒนางานด้านวิชาการ อันจะเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาบุคลากรและนักศึกษา รวมทั้งเป็นการส่งเสริมการพัฒนาศักยภาพของคณะกรรมการอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ตามมติที่ประชุมคณะกรรมการประจำส่วนงานวิชาการ คณะกรรมการอุดมศึกษา ในการประชุมครั้งที่ 3/2568 เมื่อวันที่ 12 มีนาคม 2568 ได้พิจารณาให้ความเห็นชอบ และอนุมัติเงินโครงการ ที่ขอรับทุนสนับสนุนการวิจัย จำนวน 20 โครงการ เป็นจำนวนเงิน 1,080,000.00 บาท (หนึ่งล้านแปดหมื่นบาทถ้วน) และทุนสนับสนุนการผลิตตำราเรียน จำนวน 5 เรื่อง เป็นจำนวนเงิน 200,000.00 บาท (สองแสนบาทถ้วน) รวมเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 1,280,000.00 บาท (หนึ่งล้านสองแสนแปดหมื่นบาทถ้วน) รายละเอียดตามเอกสาร แนบท้ายประกาศ ทั้งนี้ให้ผู้ที่ได้รับทุนสนับสนุนการวิจัย และการผลิตตำราเรียน เข้าร่วมประชุมและลงนาม ทำสัญญาการรับทุนดังกล่าว ตามวัน เวลา และสถานที่ในท้ายประกาศต่อไป

ประกาศ ณ วันที่ 17 มีนาคม พ.ศ. 2568

(รองศาสตราจารย์ ดร.สมศักดิ์ อรรคธิมากุล)
คณบดีคณะกรรมการอุดมศึกษา

โครงการวิจัยที่ได้รับทุนสนับสนุนการวิจัย คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม ประจำปี พ.ศ. 2568

ลำดับ	ชื่อผลงาน	คณะผู้วิจัย	ประเภท ทุน	จำนวนเงิน (บาท)
1.	การหาค่าที่เหมาะสมเชิงอุณหภาพของระบบร่วมวัฏจักรกำลังไอแบบสารอินทรีย์ (ORC) กับวัฏจักรทำความเย็นแบบอีเจ็คเตอร์ (Ejector-cooling system) เพื่อเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้า	ผศ.วิเชียร สิงห์ใหม่ อ.พิเชษฐ์ จันทลา	นานาชาติ	60,000.00
2.	การออกแบบและพัฒนาระบบแยกน้ำทะเลแบบสูญญากาศด้วยพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตน้ำจืด	ผศ.ดร.เกษมศิลป์ อ่อนทอง อ.พิเชษฐ์ จันทลา	นานาชาติ	60,000.00
3.	การทดลองและพัฒนาแบบจำลองทางพลศาสตร์ของไหลเพื่อศึกษาประสิทธิภาพและออกแบบอีเจ็คเตอร์ไหลด้วยความเร็วเหนือเสียงเพื่อใช้ในระบบทำความเย็นขับเคลื่อนด้วยความร้อน	ผศ.ดร.ต้องชนะ ทองทิพย์ อ.ศุภรัตน์ แจ่มสว่าง	นานาชาติ	60,000.00
4.	การพัฒนาระบบทำความเย็นแบบสองเครื่องระเหยโดยใช้อีเจ็คเตอร์ของไหลสองสถานะแทนวาล์วลดความดันเพื่อประยุกต์ใช้ในการจัดการความร้อนแบบเตอเรียานยนต์ไฟฟ้า	รศ.ดร.กิตติวุฒิ ศุทธิวิโรจน์ อ.ศุภรัตน์ แจ่มสว่าง	นานาชาติ	60,000.00
5.	การพัฒนากระเบื้องแบบไม่เผาโดยใช้หินฝุ่นและเศษแก้วใส	ดร.วิษณุ เลิศจันทรางกูร	นานาชาติ	60,000.00
6.	การวิเคราะห์ความรุนแรงของการดีจาร์ทบางส่วนบนพื้นฐานของความถี่การเกิดซ้ำ, แอมพลิจูด และระยะเวลาช่องว่างของการดีจาร์ทบางส่วนในสายไฟฟ้าระบบจำหน่ายที่จำลองการเกิดความเสียหาย	ดร.ณัฐพล ปันมาละ	นานาชาติ	60,000.00
7.	ศึกษาวงจรแอคทีฟบริดจ์เรกติไฟเออร์ที่ใช้เทคนิคตัวประกอบกำลังใกล้เคียงหนึ่งด้วยตัวควบคุมแบบไม่เชิงเส้น	ผศ.ดร.ณิชนน พูนน้อย	นานาชาติ	60,000.00
8.	การพัฒนาแบบจำลองการเรียนรู้แบบสืบเสาะหาความรู้ร่วมกับกิจกรรมการเรียนรู้ด้วย AI Chatbot เพื่อส่งเสริมทักษะการคิดเชิงสังเคราะห์ในรายวิชาการวิจัย และพัฒนานวัตกรรมการเรียนรู้	ผศ.ดร.กิตติ เสือแพร	นานาชาติ	60,000.00
9.	การออกแบบตัวควบคุมเหมาะสมที่สุดสำหรับวงจรแปลงผันกำลังไฟฟ้าดีซีเป็นดีซีแบบสองทิศทางในยานยนต์ไฟฟ้าโดยใช้เทคนิคทางปัญญาประดิษฐ์	ผศ.ดร.จักรกริช ภักดีโต	นานาชาติ	60,000.00
10.	การพัฒนาแบบจำลองการจัดการเรียนรู้เชิงรุกโดยใช้ทฤษฎีแรงจูงใจร่วมกับการสะท้อนกลับเชิงบวกสำหรับส่งเสริมสมรรถนะการฝึกประสบการณ์การสอนของนักศึกษาครูช่างอุตสาหกรรม	ผศ.ดร.นุชนาฏ ชุ่มชื่น	นานาชาติ	60,000.00
11.	การสังเคราะห์และออกแบบวงจรกรองความถี่แบบหลายหน้าที่/เอนกประสงค์โดยใช้อุปกรณ์สายพานแรงดันรุ่นที่สอง	รศ.ดร.มนตรี ศิริปรัชญานันท์ ผศ.วิเศษ คักดีศิริ	นานาชาติ	60,000.00
12.	การประยุกต์ใช้เว็บแอปพลิเคชันจัดการเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ สำหรับอาจารย์นิเทศการปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา	นางศิริรักษ์ สุขสุด ผศ.ดร.ชนิษฐา ทินอ่อน	ชาติ	30,000.00

โครงการวิจัยที่ได้รับทุนสนับสนุนการวิจัย คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม ประจำปี พ.ศ. 2568

ลำดับ	ชื่อผลงาน	คณะผู้วิจัย	ประเภท ทุน	จำนวนเงิน (บาท)
13.	การผลิตนวัตกรรมแผ่นปาร์ติเกิลจากเปลือกแมคคาเดเมียผสมกาวยางธรรมชาติ	ผศ.ดร.อิทธิพล มีผล	นานาชาติ	60,000.00
14.	การประยุกต์ใช้ถ่านชีวภาพทดแทนซีเมนต์ร่วมกับพลาสติกโพลีโพรพิลีนเหลือทิ้งในการพัฒนาคอนกรีตบล็อกปูพื้นเพื่อความยั่งยืน	ผศ.ดร.ปิยรัตน์ เปาเล้ง	นานาชาติ	60,000.00
15.	ระบบจัดการสารสนเทศทางการศึกษาเพื่อการรับรองมาตรฐานคุณภาพการศึกษาวิศวกรรมศาสตร์	นางสาวอัญมณี ภูชิน	ชาติ	30,000.00
16.	ปัจจัยที่ส่งผลต่อสุขภาพทางจิตของนักศึกษาระดับปริญญาตรี คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	รศ.ดร.ชัยวิชิต เขียรชนะ ดร.ศศิกานันท์ กันตา	ชาติ	30,000.00
17.	การฝึกอบรมเชิงประสบการณ์ผ่านบอร์ดเกมจำลองเสมือนผลงานกลไกเกมเพื่อบูรณาการทักษะการสร้างสรรค์ผลงานดิจิทัล	ผศ.ดร.ภาวพรรณ ขำทับ	นานาชาติ	60,000.00
18.	โมเดลการฝึกอบรมการใช้แอปพลิเคชันด้านการศึกษาในสภาวะการเปลี่ยนแปลงทางการสอนอย่างรวดเร็ว	ผศ.ดร.สวนันท์ แดงประเสริฐ	นานาชาติ	60,000.00
19.	ระบบการจัดการเอกสารอิเล็กทรอนิกส์การขอใช้ห้องเรียนและห้องประชุมแบบเสร็จสรรพตามแนวทางสำนักงานสีเขียว	นายวิหวัศ จันทะมูลลา นายกฤตินันท์ เพ็ชรศรี ผศ.ดร.ชนิษฐา หินอ่อน	นานาชาติ	60,000.00
20.	การพัฒนาบุคลากรส่วนเลขาณการผู้บริหารเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานของบุคลากรในสถาบันอุดมศึกษาของรัฐ	นางสาวศิริพร ยางสวย	ชาติ	30,000.00
รวมเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น (หนึ่งล้านแปดหมื่นบาทถ้วน)				1,080,000.00

ทุนสนับสนุนการผลิตตำราเรียน คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม ประจำปี พ.ศ. 2568

ลำดับ	ชื่อตำรา	ชื่อผู้แต่ง	จำนวนเงิน (บาท)
1.	กรรมวิธีการผลิต	ดร.สมพงศ์ บางยี่ขัน	40,000.00
2.	การประเมินความน่าเชื่อถือ ความพร้อมใช้งาน และความสามารถการบำรุงรักษาของระบบทางวิศวกรรม	รศ.ดร.สมภพ ตลับแก้ว	40,000.00
3.	การควบคุมอัตโนมัติ	ผศ.ดร.ชัยพร ศิลาวิชานาไย	40,000.00
4.	การวิจัยพัฒนาการเรียนการสอนด้านอาชีวศึกษา	ผศ.ดร.เมธา อึ้งทอง	40,000.00
5.	คณิตศาสตร์ประยุกต์สำหรับวิศวกรรมโยธา	ผศ.ดร.สังจักรักษ์ พรพิริเกียรติ	40,000.00
รวมเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น (สองแสนบาทถ้วน)			200,000.00

หมายเหตุ : ให้ผู้ขอรับทุนสนับสนุนการวิจัย และการผลิตตำราเรียน เข้าร่วมประชุมและลงนามทำสัญญารับทุน ในวันพฤหัสบดีที่ 27 มีนาคม 2568 เวลา 13.30 น. ณ ห้องประชุม 208 อาคาร 52 คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม