



ประกาศคณะกรรมการวิทยาศาสตร์อุตสาหกรรม
เรื่อง โครงการวิจัยที่ได้รับทุนสนับสนุนการวิจัยประเภททั่วไป
และการผลิตตำราเรียน คณะกรรมการวิทยาศาสตร์อุตสาหกรรม ประจำปี พ.ศ. 2559

ตามที่คณะกรรมการวิทยาศาสตร์อุตสาหกรรม ได้เปิดรับโครงการวิจัยที่เสนอขอรับทุนสนับสนุนการวิจัยประเภททั่วไป และการผลิตตำราเรียนคณะกรรมการวิทยาศาสตร์อุตสาหกรรม ประจำปี พ.ศ. 2559 เพื่อเป็นการสนับสนุนการวิจัย และการผลิตตำราเรียนของบุคลากรและนักศึกษาคณะกรรมการวิทยาศาสตร์อุตสาหกรรม อันเป็นการเพิ่มพูนความรู้ ความสามารถและพัฒนางานด้านวิชาการ อันจะเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาบุคลากรและนักศึกษา รวมทั้งเป็นการส่งเสริมการพัฒนาศักยภาพของคณะกรรมการวิทยาศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ตามมติที่ประชุมคณะกรรมการประจำส่วนงานวิชาการ คณะกรรมการวิทยาศาสตร์อุตสาหกรรม ในการประชุมครั้งที่ 2/2559 เมื่อวันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2559 มีมติเห็นชอบโครงการวิจัยที่เสนอขอรับทุนสนับสนุนการวิจัยประเภททั่วไป จำนวน 11 โครงการ เป็นเงิน 490,000 บาท (สี่แสนเก้าหมื่นบาทถ้วน) และ การผลิตตำราเรียน จำนวน 6 ทุน เป็นเงิน 240,000 บาท (สองแสนสี่หมื่นบาทถ้วน) รายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายประกาศ ทั้งนี้ให้ผู้ขอรับทุนสนับสนุนการวิจัยเข้าร่วมประชุมและลงนามทำสัญญาการรับทุนสนับสนุนการวิจัย ตามวัน เวลา และสถานที่ในท้ายประกาศต่อไป

ประกาศ ณ วันที่ 11 มีนาคม พ.ศ. 2559

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พนาฤทธิ์ เศรษฐกุล)
คณบดีคณะกรรมการวิทยาศาสตร์อุตสาหกรรม

โครงการวิจัยที่ได้รับทุนสนับสนุนการวิจัย คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม ประจำปี พ.ศ. 2559 (ประเภททั่วไป)

ลำดับที่	ชื่อผลงาน	คณะผู้วิจัย	ประเภทผลงาน	จำนวนเงิน (บาท)
1.	การพัฒนาชุดสาคิตการควบคุมแขนกล 1 องศาอิสระด้วยวิธี Model-based Portion	อ.ดร.สันติ หุตะมาน รศ.ดร.วัชรินทร์ โพธิ์เงิน ผศ.ดร.พรจิต ประทุมสุวรรณ	ฮาร์ดแวร์	50,000
2.	เครื่องสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์แบบเคลื่อนที่โดยใช้ระบบส่งกำลังแบบอัตราทดแปรผันต่อเนื่อง	ผศ.ดร.สุรวุฒิ ยะนิล	ฮาร์ดแวร์	50,000
3.	การพัฒนาระบบควบคุมแรงในหุ่นยนต์ช่วยการฟื้นฟูสมรรถภาพ	รศ.ดร.วัชรินทร์ โพธิ์เงิน อ.ดร.สันติ หุตะมาน	ฮาร์ดแวร์	50,000
4.	การพัฒนาระบบควบคุมหุ่นยนต์อุตสาหกรรมเดลด้า 2 แกน ด้วย Field Programmable Gate Array	รศ.ดร.วัชรินทร์ โพธิ์เงิน อ.ดร.สันติ หุตะมาน	ฮาร์ดแวร์	50,000
5.	การพัฒนาชุด GUI-SCILAB สำหรับการแปลงฟูริเยร์แบบต่อเนื่องทางเวลาสำหรับนักศึกษาสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า	อ.ดร.ชูชาติ สีเทา อ.กิตติ เสือแพร	ซอฟต์แวร์	30,000
6.	การพัฒนาแอปพลิเคชันเพื่อการเรียนรู้บนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ในการศึกษาการใช้โปรแกรม SCILAB เบื้องต้น	อ.ดร.นำโชค วัฒนานัย อ.กิตติ เสือแพร	ซอฟต์แวร์	30,000
7.	ชุดทดลองเรื่องวงจรแปลงผันไฟฟ้ากระแสตรงและกระแสสลับ	ผศ.ดร.เมธีพนธ์ พัฒนศักดิ์ น.ส.กนกวรรณ จิตต์งามขำ	ฮาร์ดแวร์	50,000
8.	การสังเคราะห์และออกแบบวงจรคุณและหารสัญญาณที่เป็นอิสระจากอุณหภูมิโดยใช้หลักการแปลงแรงดันเป็นกระแสและการประยุกต์ใช้งาน	รศ.ดร.มนตรี ศิริปรัชญานันท์	ฮาร์ดแวร์	50,000
9.	การพัฒนาบทเรียน E-Learning การทดสอบวัสดุไม้และเหล็กตามมาตรฐานในงานก่อสร้าง	ผศ.ดร.ศักดิ์ดา กตเวทวารักษ์	ฮาร์ดแวร์	50,000
10.	การพัฒนาชุดการสอนแบบบทเรียน E-Learning การทดสอบวัสดุส่วนผสมของคอนกรีตตามมาตรฐานในงานก่อสร้าง	ผศ.ดร.สยาม แกมขุนทด	ฮาร์ดแวร์	50,000
11.	การศึกษาปัญหาและความต้องการที่มีผลต่อการตัดสินใจในการทำงานวิจัยของอาจารย์ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มจพ.	น.ส.วลัยพร ยอดคำมี	ซอฟต์แวร์	30,000
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (สี่แสนเก้าหมื่นบาทถ้วน)				<u>490,000</u>

ทุนสนับสนุนการผลิตตำราเรียน คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม ประจำปี พ.ศ. 2559

ลำดับที่	ชื่อตำรา	ชื่อผู้แต่ง	จำนวนเงิน (บาท)
1.	กลศาสตร์ของแข็ง	ผศ.ดร.สุรุติ ยะนิล	40,000
2.	วิศวกรรมแม่เหล็กไฟฟ้า	รศ.ดร.ฐิติพงษ์ เลิศวิริยะประภา	40,000
3.	ข่ายการสื่อสารและสายส่ง	รศ.ดร.สมศักดิ์ อรรคทิมากุล	40,000
4.	ระบบคอมพิวเตอร์	อ.พัฒพงษ์ อมรวงศ์	40,000
5.	อิเล็กทรอนิกส์กำลัง	ผศ.ดร.เมธีพนธ์ พัฒนศักดิ์	40,000
6.	เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารทางการศึกษา	ผศ.ดร.ปณิตา วรรณพิรุณ	40,000
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (สองแสนสี่หมื่นบาทถ้วน)			<u>240,000</u>

หมายเหตุ : ให้ผู้ขอรับทุนสนับสนุนการวิจัยประเภททั่วไป และการผลิตตำราเรียน เข้าร่วมประชุมและลงนามทำสัญญารับทุน ในวันศุกร์ ที่ 18 มีนาคม 2559 เวลา 13.30 น. ณ ห้องประชุม 208 อาคาร 52 คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม