



ประกาศคณะกรรมการอุดสาหกรรม
เรื่อง โครงการวิจัยที่ได้รับทุนสนับสนุนการวิจัย คณะครุศาสตร์อุดสาหกรรม ประจำปี พ.ศ. 2557

ตามที่คณะกรรมการอุดสาหกรรม ได้เปิดรับโครงการวิจัยที่เสนอขอรับทุนสนับสนุนการวิจัย คณะครุศาสตร์อุดสาหกรรม ประจำปี พ.ศ. 2557 เพื่อเป็นการสนับสนุนการวิจัยของบุคลากรและนักศึกษา คณะครุศาสตร์อุดสาหกรรม อันเป็นการเพิ่มพูนความรู้ความสามารถและพัฒนางานด้านวิชาการ อันจะเป็นประโยชน์ ต่อการพัฒนาบุคลากรและนักศึกษา รวมทั้งเป็นการส่งเสริมการพัฒนาศักยภาพของคณะครุศาสตร์อุดสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ตามมติที่ประชุมคณะกรรมการประจำส่วนงานวิชาการ คณะครุศาสตร์อุดสาหกรรม ในการประชุมครั้งที่ 2/2557 เมื่อวันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2557 มีมติเห็นชอบโครงการวิจัยที่เสนอขอรับทุนสนับสนุนการวิจัย คณะครุศาสตร์อุดสาหกรรม ประจำปี พ.ศ. 2557 จำนวน 16 โครงการ เป็นเงินจำนวนทั้งสิ้น 1,218,000 บาท (หนึ่งล้านสองแสนหนึ่งหมื่นแปดพันบาทถ้วน) รายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายประกาศ ทั้งนี้ให้ผู้ขอรับทุนสนับสนุนการวิจัยเข้าร่วมประชุมและลงนามทำสัญญาการรับทุนสนับสนุนการวิจัย ตามวัน เวลา และสถานที่ในท้ายประกาศต่อไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑๖ กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2557

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พนาถธิ์ เศรษฐกุล)
คณบดีคณะครุศาสตร์อุดสาหกรรม

โครงการวิจัยที่ได้รับทุนสนับสนุนการวิจัย คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม ประจำปี พ.ศ. 2557

ลำดับที่	ชื่อผลงาน	คณะผู้วิจัย	ประเภทผลงาน	จำนวนเงิน (บาท)
1.	สมรรถภาพครูช่างก่อสร้างตามความต้องการของสถานศึกษาในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษาและสังกัดสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการศึกษาเอกชน	อ.ดร.ประสิทธิ์ ประมงอุดมรัตน์	ซอฟต์แวร์	58,000
2.	การพัฒนาเอเลเมนต์ความแม่นยำสูงสามมิติสำหรับกลศาสตร์ของแข็งด้วยวิธีจำกัดชั้นส่วน	อ.ดร.สัจจรักษ์ พรพิริเกียรติ อ.ดร.กฤษชัย ศรีบุญมา	ซอฟต์แวร์	60,000
3.	การทดสอบแหวนเหล็กโรตารอยต่อกลุ่มเหล็กรับแรงเฉือนสำหรับพื้นสะพานคอนกรีตสำเร็จแบบเต็มความหนา	อ.ดร.กฤษชัย ศรีบุญมา อ.ดร.สัจจรักษ์ พรพิริเกียรติ	ฮาร์ดแวร์	80,000
4.	การพัฒนาหลักสูตรฐานสมรรถนะสำหรับผู้ประเมินสมรรถนะวิชาชีพตามระบบคุณวุฒิวิชาชีพ	อ.ดร.ธีรพงษ์ วิริยานนท์	ซอฟต์แวร์	60,000
5.	การพัฒนาชุดปฏิบัติการแบบบูรณาการเรื่องการสื่อสารไร้สายทางแสง	อ.จุมพล อุดมชัยบรรเจิด อ.นริศร แสงคนอง	ฮาร์ดแวร์	80,000
6.	ตัวประมวลผลสัญญาณดิจิทัลแบบหลายหน้าที่สำหรับวิชาปฏิบัติการระบบควบคุมป้อนกลับ	อ.ดร.วัฒนา แก้วมณี อ.ดร.เมธิพจน์ พัฒนศักดิ์	ฮาร์ดแวร์	80,000
7.	วงจรแปลงผันกำลังไฟฟ้าสองทิศทางแบบแยกโดดทางไฟฟ้า	อ.ดร.เมธิพจน์ พัฒนศักดิ์ อ.ดร.วัฒนา แก้วมณี	ฮาร์ดแวร์	80,000
8.	การสังเคราะห์และออกแบบระบบกำเนิดสัญญาณที่เป็นอิสระจากอุณหภูมิโดยใช้หลักการแปลงแรงดันเป็นกระแส	รศ.ดร.มนตรี ศิริปรัชญานันท์	ฮาร์ดแวร์	80,000
9.	ศึกษาการคำนวณเฟสล็อคด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์สำหรับการเชื่อมต่อระบบไฟฟ้ากระแสสลับ 3 เฟส	อ.ณิชน พูนน้อย	ฮาร์ดแวร์	80,000
10.	การศึกษาพฤติกรรมการสึกหรอของพรอพอร์ซันนัลวาล์วในระบบไฮดรอลิก	อ.ดร.พีระวัฒน์ นันทวรารวงศ์ อ.ดร.พรจิต ประทุมสุวรรณ	ฮาร์ดแวร์	80,000
11.	การฟื้นคืนสภาพและพัฒนาเครื่องฉีดพลาสติกเป็นชุดทดลองในวิศวกรรมแมคคาทรอนิกส์และการผลิต	อ.ดร.พรจิต ประทุมสุวรรณ อ.ดร.พีระวัฒน์ นันทวรารวงศ์ อ.ดร.อภัยวงศ์ จันทร์ช่างพูด อ.สันติ หุตะมาน	ฮาร์ดแวร์	80,000
12.	การพัฒนาชุดการสอนที่ได้รับการสอนแบบโครงการงานเรื่องการควบคุมอุณหภูมิด้วยตัวควบคุมแบบพีไอดี	ผศ.ดร.วัชรินทร์ โพธิ์เงิน อ.ดร.พรจิต ประทุมสุวรรณ อ.สันติ หุตะมาน	ฮาร์ดแวร์	80,000

โครงการวิจัยที่ได้รับทุนสนับสนุนการวิจัย คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม ประจำปี พ.ศ. 2557

ลำดับที่	ชื่อผลงาน	คณะผู้วิจัย	ประเภทผลงาน	จำนวนเงิน (บาท)
13.	การพัฒนาตัวชดเชยแรงเสียดทานแบบไม่เชิงเส้นและปรับค่าได้ในระบบเซอร์โวไฮดรอลิก	ผศ.ดร.วัชรินทร์ โพธิ์เงิน อ.ดร.พรจิต ประทุมสุวรรณ อ.ดร.อภัยวงศ์ จันทร์ช่างพูด อ.สันติ หุตะมาน	ฮาร์ดแวร์	80,000
14.	การพัฒนาระบบผลิตน้ำร้อนชนิดรางพาราโบลาโบลิกโดยใช้พลังงานร่วมควบคุมแบบพีไอดี	ผศ.ดร.บัณฑิต สุขสวัสดิ์	ฮาร์ดแวร์	80,000
15.	การพัฒนาเครื่องมือตรวจนับจำนวนโคโลนีของจุลินทรีย์ด้วยเทคนิคการประมวลผลภาพ	ผศ.ดร.บัณฑิต สุขสวัสดิ์ ดร.อรวรรณ ชุณหชาติ	ฮาร์ดแวร์	80,000
16.	การพัฒนาชุดสาธิตอุปกรณ์เสริมสมรรถนะการทำงานของเครื่องยนต์ดีเซลด้วยคลื่นอัลตราโซนิก	รศ.ดร.วัลลภ จันทรตระกูล	ฮาร์ดแวร์	80,000
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (หนึ่งล้านสองแสนหนึ่งหมื่นแปดพันบาทถ้วน)				<u>1,218,000.00</u>

หมายเหตุ : ให้ผู้ขอรับทุนสนับสนุนการวิจัยเข้าร่วมประชุมและลงนามทำสัญญารับทุนในวันศุกร์ ที่ 28 กุมภาพันธ์ 2557 เวลา 10.00 น. ณ ห้องประชุมชั้น 8 อาคารปฏิบัติการและประลองรวม คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม