

รายชื่อสถาบันการศึกษาและโครงการที่ได้รับการสนับสนุนทุนวิจัยแก่นักศึกษาระดับอุดมศึกษา ปีงบประมาณ ๒๕๖๐

แผนเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน

จำนวน ๑๓ หน่วยงาน รวม ๒๕ ทุน ประกอบด้วย

ระดับปริญญาเอก ๒ ทุน ระดับปริญญาโท ๗ ทุน และระดับปริญญาตรี ๑๖ ทุน

รวมเป็นงบประมาณทั้งสิ้น ๑,๖๒๖,๓๖๙ บาท

โครงการ	ผู้วิจัย	เมธีวิจัย	ระยะเวลาวิจัย	วงเงิน (บาท)
<b>๑. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จำนวน ๓ โครงการ</b>				<b>รวม ๒๒๑,๒๖๙</b>
๑. ประสิทธิภาพด้านพลังงานของผนังสะสมความเย็นภายในอาคาร ในเขตสภาพอากาศแบบร้อนชื้น	นายสุทธิพร เต็มกล้า ระดับปริญญาโท สาขาวิชาสถาปัตยกรรม คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์	ผศ.ดร.อรรถจัน เศรษฐบุตร์	๑ ปี (๑ ก.ย. ๕๙ - ๑๑ ส.ค. ๖๐)	๘๖,๓๐๔
๒. ประสิทธิภาพของระบบผนังกระจกสองชั้นในการกันความร้อนแบบใช้การระบายอากาศโดยวิธีกล ในภูมิอากาศร้อนชื้น	นายชยพล เพียรชอบธรรม ระดับปริญญาโท สาขาวิชาสถาปัตยกรรม คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์	ผศ.ดร.อรรถจัน เศรษฐบุตร์	๙ เดือน (๑ ก.ย. ๕๙ - ๓๑ พ.ค. ๖๐)	๖๘,๕๐๐
๓. ประสิทธิภาพด้านความร้อนของผนังอัฐที่มีการบังแดดด้วยตัวเอง	นายธนาบดีสินธ์ สีปภากุล ระดับปริญญาโท สาขาวิชาสถาปัตยกรรม คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์	ผศ.ดร.อรรถจัน เศรษฐบุตร์	๑๐ เดือน (๑ ส.ค. ๕๙ - ๓๑ พ.ค. ๖๐)	๖๖,๔๖๕
<b>๒. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จำนวน ๑ โครงการ</b>				<b>รวม ๕๕,๐๐๐</b>
๔. การพัฒนาเครื่องมือออกแบบแผงบังแดดเพื่อการจำลองแบบสารสนเทศอาคารเขียว  หมายเหตุ : ให้อธิบายโปรแกรมที่ใช้ในงานวิจัยเพิ่มเติมด้วย	นางสาวณัฐรดา บุญรัตน์ ระดับปริญญาโท สาขาวิชาวิศวกรรมอาคาร คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์	ผศ.ดร.ภัทรนันท์ ทักขนนท์	๑๒ เดือน (๑ ต.ค. ๕๙ - ๓๐ ก.ย. ๖๐)	๕๕,๐๐๐
<b>๓. มหาวิทยาลัยขอนแก่น จำนวน ๑ โครงการ</b>				<b>รวม ๒๐๑,๐๐๐</b>
๕. รูปแบบเมืองคาร์บอนต่ำสำหรับเทศบาลนครขอนแก่น  หมายเหตุ : ให้เพิ่มเติมการ review เอกสารที่เกี่ยวข้อง	นายปิติ ศรีวงศ์ชัย ระดับปริญญาเอก สาขาวิชาพัฒนศาสตร์ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	ดร.ธนพฤษก์ ขามะรัตน์	๒ ปี (๑ ม.ค. ๖๐ - ๓๑ ธ.ค. ๖๑)	๒๐๑,๐๐๐
<b>๔. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จำนวน ๑ โครงการ</b>				<b>รวม ๓๗,๐๐๐</b>
๖. แนวทางการออกแบบประสานระบบเปลือกอาคารสู่การเป็นอาคารสำนักงานที่มีการใช้พลังงานสุทธิเป็นศูนย์	นางสาวจุฬามาศ พุทธธา ระดับปริญญาตรี สาขาวิชาสถาปัตยกรรม คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์	ผศ.ดร.ยุพธนา ทองท้วม	๑ ปี (๑ ส.ค. ๖๐ - ๓๑ ก.ค. ๖๑)	๓๗,๐๐๐



โครงการ	ผู้วิจัย	เมธีวิจัย	ระยะเวลาวิจัย	วงเงิน (บาท)
<b>๕. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ จำนวน ๓ โครงการ</b>				<b>รวม ๒๕๐,๐๐๐</b>
๗. การศึกษาอิทธิพลของไฮโดรเจนต่อการลดไนโตรเจนออกไซด์จากไอเสียของเชื้อเพลิงทางเลือกบนตัวเร่งปฏิกิริยาชนิดซิลเวอร์-อลูมินา  หมายเหตุ : ให้เพิ่มข้อมูลด้านการเพิ่มประสิทธิภาพพลังงาน โดยให้เชื่อมโยงให้เห็นถึงประโยชน์ในด้านการประหยัดพลังงานให้ชัดเจนขึ้น	นายศิริศักดิ์ ปุกต ระดับปริญญาโท สาขาวิชาเทคโนโลยีวิศวกรรม ยานยนต์และพลังงาน วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	ดร.ธวัชชัย วงศ์ช่าง	๑ ปี (๗ ต.ค. ๕๕ - ๓๐ ก.ย. ๖๐)	๑๐๐,๐๐๐
๘. พฤติกรรมการถ่ายเทความร้อนของการไหลสองสถานะน้ำและอากาศภายในเครื่องแลกเปลี่ยนความร้อนที่แทรกด้วยโฟมทองแดง	นายวุฒิกรณ์ จำปา ระดับปริญญาโท สาขาวิชาเทคโนโลยีวิศวกรรม ยานยนต์และพลังงาน วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	ดร.กิตติ นิลผึ้ง	๑ ปี (๑ ส.ค. ๖๐ - ๓๑ ก.ค. ๖๑)	๑๐๐,๐๐๐
๙. การเพิ่มความสามารถการถ่ายเทความร้อนของชุดระบายความร้อนแบบครีบบนด้วยการแทรกครีบบางสี่เหลี่ยม	๑. นายบัลลังค์ บุญยะมาตย์ ๒. นายกันย์ น้อยสำราญ ๓. นายณัฐพล เคียรสวัสดิ์ ระดับปริญญาตรี สาขาวิชาเทคโนโลยีวิศวกรรม ยานยนต์และพลังงาน วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	ดร.กิตติ นิลผึ้ง	๑ ปี (๑ ส.ค. ๖๐ - ๓๑ ก.ค. ๖๑)	๕๐,๐๐๐
<b>๖. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร จำนวน ๒ โครงการ</b>				<b>รวม ๘๐,๐๐๐</b>
๑๐. การประมาณค่าเปอร์เซ็นต์โหลดของมอเตอร์เหนี่ยวนำสามเฟสชนิดสี่ขั้วแม่เหล็กในสภาวะแหล่งจ่ายแรงดันไฟฟ้าสมดุล และแรงดันไฟฟ้าไม่สมดุลแบบสอง/สามเฟส	๑. นายธาราธิป หนูวิไล ๒. นายพรวิวัฒน์ เพชรจำรัส ๓. นายเอกพล มีทอง ๔. นายศุภกฤต พูลธัญกิจ ระดับปริญญาตรี สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์	ผศ.ดร.สลิททิพย์ สินธุสนธิชาติ	๑ ปี (๑ ก.ค. ๖๐ - ๓๐ มิ.ย. ๖๑)	๕๐,๐๐๐
๑๑. การประมาณค่าเปอร์เซ็นต์โหลดของมอเตอร์เหนี่ยวนำสามเฟสชนิดสองขั้วแม่เหล็กในสภาวะแหล่งจ่ายแรงดันไฟฟ้าสมดุล และแรงดันไฟฟ้าไม่สมดุลแบบสอง/สามเฟส	๑. นายสว่างพงษ์ โกยานันท์ ๒. นายพิทยา สารเดช ๓. นายณัฐภูมิ บุปผา ๔. นายวัชรินทร์ อินทสุวรรณ ระดับปริญญาตรี สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง คณะวิศวกรรมศาสตร์	ผศ.ดร.สลิททิพย์ สินธุสนธิชาติ	๑ ปี (๑ ก.ค. ๖๐ - ๓๐ มิ.ย. ๖๑)	๕๐,๐๐๐
<b>๗. มหาวิทยาลัยบูรพา จำนวน ๒ โครงการ</b>				<b>รวม ๘๐,๐๐๐</b>
๑๒. การศึกษาสมรรถนะของเครื่องยนต์ดีเซลขนาดเล็ก ที่ใช้น้ำมันดีเซลและการระเหยเอทานอลในโหมดเชื้อเพลิงร่วม	๑. นายกฤตวัฒน์ โตเจริญ ๒. นายจิรายุส แมนนิล ๓. นางสาวอาทิตยา วัฒนะไมตรี ระดับปริญญาตรี สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์	ผศ. เอกชัย สุธีรศักดิ์ รศ.ดร. วรเชษฐ์ ภิรมภักดิ์	๑ ปี ๑ เดือน (๑ ส.ค. ๖๐ - ๓๑ ส.ค. ๖๑)	๕๐,๐๐๐

โครงการ	ผู้วิจัย	เมธีวิจัย	ระยะเวลาวิจัย	วงเงิน (บาท)
๑๓. การศึกษาสมรรถนะของเครื่องยนต์ดีเซลขนาดเล็ก ที่ใช้น้ำมันดีเซลโซลและโปรติวเซอร์แก๊สในโหมดเชื้อเพลิงร่วม	๑. นายกฤษณ์ มาแก้ว ๒. นายจิตติพงษ์ จั้วราย ๓. นายศักดิ์ชาย หล้าบุรี ระดับปริญญาตรี สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์	ผศ. เอกชัย สุธีรศักดิ์ รศ.ดร. วรเชษฐ์ ภิรมย์ภักดี	๑ ปี ๑ เดือน (๑ ส.ค. ๖๐ - ๓๑ ส.ค. ๖๑)	๔๐,๐๐๐
<b>๘. มหาวิทยาลัยพะเยา จำนวน ๔ โครงการ</b>			<b>รวม</b>	<b>๑๕๙,๐๐๐</b>
๑๔. ระบบจัดการพลังงานสำหรับบ้านพลังงานสุทธิเป็นศูนย์	๑. นายธนากร วงศ์นันทา ๒. นายนราธิปภรณ์ ปะละปิก ๓. นายปิยทัศน์ ศรีไกรภักดี ระดับปริญญาตรี สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์	ดร. ธนาทิพย์ จันทรงค์ ดร. จักรพงษ์ จำรูญ	๑ ปี (๑ ส.ค. ๖๐ - ๓๑ ก.ค. ๖๑)	๔๐,๐๐๐
๑๕. ระบบกักเก็บพลังงานแบบล้อยุนกำลังในรถยนต์ไฟฟ้าสำหรับภูมิภาคแบบภูเขา	๑. นายกิตตินันท์ พงศ์คำ ๒. นายเจษฎา อุ่นบุญเรือง ๓. นายดิษย์ดนัย ค้อตุภฤกษ์สกุล ระดับปริญญาตรี สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์	นายจักรพงษ์ จำรูญ	๑ ปี (๑ ส.ค. ๖๐ - ๓๑ ก.ค. ๖๑)	๔๐,๐๐๐
๑๖. การควบคุมความเร็วของระบบเบรครีเจนเนอเรทีฟในรถไฟฟ้ายานขนาดเล็กที่ใช้มอเตอร์ดุมล้อ	๑. นายธวัชชัย ยาวีลาศ ๒. นายธนากร ใจยา ระดับปริญญาตรี สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์	นายวิษณุพล พักแก้ว	๑ ปี (๑ ส.ค. ๖๐ - ๓๑ ก.ค. ๖๑)	๓๙,๐๐๐
๑๗. การพัฒนาควบคุมความต้องการพลังงานไฟฟ้าในระบบปรับอากาศ	๑. นายนที เบ็งใจ ๒. นายณัฐวุฒิ หัสนันท์ ๓. นายจาริตร ปูอินตะ ระดับปริญญาตรี สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์	นายณัฏธ์ธนนท์ พงษ์พานิช	๑ ปี (๑ ม.ค. - ๓๑ ธ.ค. ๖๐)	๔๐,๐๐๐
<b>๙. มหาวิทยาลัยมหิดล จำนวน ๒ โครงการ</b>			<b>รวม</b>	<b>๖๕,๐๐๐</b>
๑๘. การพัฒนาแบบจำลองและการจำลองเพื่อลดการใช้พลังงานในกระบวนการพอลิเมอไรเซชันพอลิเอทิลีนความหนาแน่นสูง	๑. นางสาวศุภรดา สัมโน ๒. นางสาวศรีพัชรินทร์ สติร์วัฒนาการ ระดับปริญญาตรี สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์	ผศ.ดร. พรชัย บำรุงศรี	๙ เดือน (๒๑ ส.ค. ๖๐ - ๒๘ พ.ค. ๖๑)	๓๕,๐๐๐
๑๙. การพัฒนาเทคนิคการจัดการพลังงานโดยใช้ระบบน้ำหล่อเย็นแบบปิดในกระบวนการผลิตพอลิเอทิลีน	๑. นายยุทธภูมิ ฉิมกล่อม ๒. นางสาวณิกานต์ เพชรสินธพชัย ระดับปริญญาตรี สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์	ผศ.ดร. พรชัย บำรุงศรี	๑๐ เดือน (๑ ส.ค. ๖๐ - ๓๑ พ.ค. ๖๑)	๓๐,๐๐๐



โครงการ	ผู้วิจัย	เมธีวิจัย	ระยะเวลาวิจัย	วงเงิน (บาท)
<b>๑๐. มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จำนวน ๒ โครงการ</b>				<b>รวม ๑๕๐,๐๐๐</b>
๒๐. การเพิ่มสมรรถนะของระบบผลิตไฟฟ้าและน้ำร้อนพลังงานแสงอาทิตย์ด้วยระบบผลิตน้ำเย็นภาคกลางคืน	นายณรงศ์ชัย คงวุฒิ ระดับปริญญาโท สาขาวิชาวิศวกรรม พลังงานทดแทน วิทยาลัยพลังงานทดแทน	ดร. สราวุธ พลวงษ์ศรี	๒ ปี (๑ ม.ค. ๖๐ - ๑ ม.ค. ๖๒)	๑๐๐,๐๐๐
๒๑. การเพิ่มประสิทธิภาพการนำความร้อนของของไหลนาโนกราฟีน	นางสาวเกษมณี คำอ่อง ระดับปริญญาตรี สาขาวิชาเคมีอุตสาหกรรม และเทคโนโลยีสิ่งทอ คณะวิทยาศาสตร์	ดร.สุรศักดิ์ กุยมาลี	๑ ปี (๑ พ.ค. ๖๐ - ๓๐ เม.ย. ๖๑)	๕๐,๐๐๐
<b>๑๑. มหาวิทยาลัยรังสิต จำนวน ๑ โครงการ</b>				<b>รวม ๓๕,๐๐๐</b>
๒๒. อุปกรณ์ผลิตไอน้ำเร็ว	๑. นายสุรชัย ทองนาค ๒. นายสนธยา คงเจริญสุข ระดับปริญญาตรี สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์	อาจารย์สุวัฒน์ พิพิธวณิชธรรม	๑ ปี (๗ ก.ค. ๕๙ - ๓๐ มิ.ย. ๖๐)	๓๕,๐๐๐
<b>๑๒. มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง จำนวน ๒ โครงการ</b>				<b>รวม ๘๐,๐๐๐</b>
๒๓. การออกแบบและประเมินประสิทธิภาพในการใช้งานเตานี้้งเกิดประหยัดพื้นที่แบบสามก้นสำหรับกลุ่มอาชีพเพาะเห็ดแบบบรรจุถุงพลาสติกในจังหวัดลำปาง	๑. นายณัฐพงษ์ ตาปัญญา ๒. นายธนวัฒน์ ไสภรัตน์ ๓. นายคุณากร เครืออ่อน ระดับปริญญาตรี สาขาวิชาเทคโนโลยีพลังงาน คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	ผศ.ดร. รวิภา ยงประยูร	๑ ปี (๑ มิ.ย. ๖๐ - ๓๑ พ.ค. ๖๑)	๕๐,๐๐๐
๒๔. การประเมินการจัดการพลังงานด้วยการใช้นวัตกรรมเชิงพลังงานในกระบวนการผลิตของกลุ่มวิสาหกิจเพาะเห็ดและแปรรูปเห็ดบ้านสวนแม่ทะ จ.ลำปาง	๑. นางสาวศิริกาญจน์ วิบูลย์ผล ๒. นางสาวจารุวรรณ ทินวัง ๓. นางสาวพรทิพา สิงห์แก้ว ระดับปริญญาตรี สาขาวิชาเทคโนโลยีพลังงาน คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	ผศ.ดร. รวิภา ยงประยูร	๑ ปี (๑ มิ.ย. ๖๐ - ๓๑ พ.ค. ๖๑)	๕๐,๐๐๐
<b>๑๓. มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ จำนวน ๑ โครงการ</b>				<b>รวม ๒๓๓,๑๐๐</b>
๒๕. การอบแห้งข้าวกล้องงอกด้วยลมร้อนแบบพุ่งชน	นางสาวหทัยชนก เนตรคำ ระดับปริญญาเอก สาขาการจัดการพลังงานอย่างยั่งยืน คณะกรรมการจัดการสิ่งแวดล้อม	รศ.ดร. ยุทธนา ภูริระดมชัยกุล	๑ ปี ๙ เดือน (๑ ม.ค. ๖๐ - ๑ ธ.ค. ๖๒)	๒๓๓,๑๐๐

