

รายชื่อสถาบันการศึกษาและโครงการที่ได้รับการสนับสนุนทุนวิจัยแก่นักศึกษาระดับอุดมศึกษา ปีงบประมาณ ๒๕๖๑

แผนเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน

จำนวน ๑๔ หน่วยงาน รวม ๒๓ ทุน ประกอบด้วย

ระดับปริญญาเอก ๒ ทุน ระดับปริญญาโท ๖ ทุน และระดับปริญญาตรี ๑๕ ทุน

รวมเป็นงบประมาณทั้งสิ้น ๑,๖๖๒,๕๕๐ บาท

| ชื่อโครงการ | ผู้วิจัย / เมธีวิจัย | ระยะเวลาโครงการ | | วงเงิน (บาท) |
|--|---|-----------------|------------|--------------------|
| | | เริ่มต้น | สิ้นสุด | |
| ๑. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จำนวน ๑ โครงการ | | | | รวม ๑๐๐,๐๐๐ |
| ๑ การเพิ่มการแลกเปลี่ยนความร้อนของพื้นผิวร้อนด้วยการใช้คลื่นเหนือเสียงที่ถูกสร้างจากหัวกำเนิดแบบจุ่ม | ผู้วิจัย นายณัฐกิตต์ พรมดา ระดับปริญญาโท ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ เมธีวิจัย รศ.เกียรติไกร आयวัฒน์ | ๑๖ ม.ค. ๖๐ | ๑๖ ม.ค. ๖๒ | ๑๐๐,๐๐๐ |
| ๒. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จำนวน ๒ โครงการ | | | | รวม ๒๕๘,๐๐๐ |
| ๒ รูปแบบการป้องกันอันตรายสำหรับไมโครกริดที่ทำงานร่วมกับแหล่งผลิตพลังงานแบบกระจายตัว | ผู้วิจัย นางสาวปณิดา ชารารักษ์ ระดับปริญญาเอก สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ เมธีวิจัย ผศ.ดร.พีรพล จิราพงษ์ | ๑ มิ.ย. ๖๑ | ๑ มิ.ย. ๖๓ | ๒๕๐,๐๐๐ |
| ๓ แนวทางการออกแบบผสานระบบพลังงานหมุนเวียนกับอาคารสาธารณะสู่การเป็นอาคารเขียวไทยที่มีการใช้พลังงานสุทธิเป็นศูนย์ | ผู้วิจัย นางสาวจิรัชยา เรืองสมบูรณ์ ระดับปริญญาตรี สาขาสถาปัตยกรรม คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ เมธีวิจัย ผศ.ดร.ยุทธนา ทองทั่วม | ๑ ส.ค. ๖๑ | ๓๑ ก.ค. ๖๒ | ๓๘,๐๐๐ |
| ๓. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี จำนวน ๑ โครงการ | | | | รวม ๙๖,๕๐๐ |
| ๔ การเพิ่มการถ่ายเทความร้อนโดยใช้ท่อเพิ่มความร้อนควบคู่กับของไหลนาโน หมายเหตุ : เลือกสารนาโนที่มีคุณสมบัติที่ดี มีความเสถียรสามารถใช้งานได้เป็นเวลานาน โดยอาจจะเพิ่มการทดสอบสารนาโนชนิดต่างๆ เพื่อศึกษาว่าชนิดใดใช้งานได้ดีกว่า | ผู้วิจัย นายวัชรพล อินทรชนบท ระดับปริญญาโท สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ เมธีวิจัย ศ.ดร.สมชาย วงศ์วิเศษ | ๑๔ ส.ค. ๖๑ | ๑๔ ส.ค. ๖๓ | ๙๖,๕๐๐ |

| ชื่อโครงการ | ผู้วิจัย / เมธีวิจัย | ระยะเวลาโครงการ | | วงเงิน (บาท) |
|--|---|-----------------|-------------|--------------------|
| | | เริ่มต้น | สิ้นสุด | |
| ๕. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ จำนวน ๑ โครงการ | | | | รวม ๔๐,๐๐๐ |
| ๕ การออกแบบ พัฒนาและทดสอบระบบควบคุม สำหรับระบบจัดเก็บพลังงานไฟฟ้าโดยใช้ฟลายวีล | ผู้วิจัย ๑) นายพีรวัส พงศ์จาทูรนต์ศรี ๒) นายณัฐกิตติ์ จันครา ๓) นายฤทธิเกียรติ ปันศรีนวล ๔) นายณัฐพล เกียรติอร่ามกุล ระดับปริญญาตรี ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ เมธีวิจัย รศ.ดร.บัลลังก์ เนียมมณี | ๑ มี.ย. ๖๑ | ๓๑ พ.ค. ๖๒ | ๔๐,๐๐๐ |
| ๕. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร จำนวน ๓ โครงการ | | | | รวม ๑๑๖,๗๐๐ |
| ๖ การศึกษาระบบการชาร์จแบตเตอรี่แบบไร้สาย สำหรับยานยนต์ไฟฟ้า | ผู้วิจัย ๑) นายศักกรินทร์ ศิริกุล ๒) นายวงศธร คงนาวัง ๓) นายธนภุต ชูสง่า ๔) นางสาววันวิสา ใจหนักแน่น ระดับปริญญาตรี สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง คณะวิศวกรรมศาสตร์ เมธีวิจัย นายนรงค์ฤทธิ์ เสนาจิตร ดร.เทพพนม โสภาเพิ่ม | ๑ มี.ย. ๖๑ | ๓๑ มี.ค. ๖๒ | ๔๐,๐๐๐ |
| ๗ วงจรแปลงผันกำลังไฟฟ้ากระแสสลับเป็น ไฟฟ้ากระแสตรงสำหรับชุดชาร์จแบตเตอรี่ ยานยนต์ไฟฟ้า | ผู้วิจัย ๑) นายอาทิตย์ ไม้จันทน์ ๒) นายอานนท์ มีผล ๓) นายกิจเจริญ ประยงค์แย้ม ๔) นายพิเชฐ บริบูรณ์ ระดับปริญญาตรี สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง คณะวิศวกรรมศาสตร์ เมธีวิจัย นายนรงค์ฤทธิ์ เสนาจิตร | ๑ มี.ย. ๖๑ | ๓๑ มี.ค. ๖๒ | ๓๕,๕๐๐ |

| ชื่อโครงการ | ผู้วิจัย / เมธีวิจัย | ระยะเวลาโครงการ | | วงเงิน (บาท) |
|--|---|-----------------|-------------|--------------------|
| | | เริ่มต้น | สิ้นสุด | |
| ๘ เครื่องบันทึกค่ากำลังไฟฟ้าชนิดต่อเนื่องแบบไร้สายสำหรับระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ | ผู้วิจัย ๑) นายธีรชัย บุญธรรม ๒) นางสาวภาภรณ์ เจริญพานรอง ๓) นายเกรียงศักดิ์ พรหมนัด ระดับปริญญาตรี สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง คณะวิศวกรรมศาสตร์ เมธีวิจัย นายณรงค์ฤทธิ์ เสนาจิตร นายอริปตย์ จันทร์ดี | ๑ มิ.ย. ๖๑ | ๓๑ มี.ค. ๖๒ | ๓๗,๒๐๐ |
| ๖. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน จำนวน ๓ โครงการ | | | | รวม ๑๗๙,๗๐๐ |
| ๙ หัวพันไฟวัสดุพูนเชื้อเพลิงแข็งชนิดที่มีการจ่ายเชื้อเพลิงผสมกับอากาศก่อนเข้าสู่ห้องเผาไหม้ | ผู้วิจัย นายชนันท์ วิญญูวิสิทธิ์รักษ์ ระดับปริญญาโท สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ และสถาปัตยกรรมศาสตร์ เมธีวิจัย รศ.ดร.บัณฑิต กฤตาคม | ๑ มิ.ย. ๖๑ | ๓๑ พ.ค. ๖๒ | ๙๙,๗๐๐ |
| ๑๐ คาร์บอนที่มีรูพรุนที่เตรียมได้จากชีวมวลทางการเกษตรสำหรับการสะสมพลังงาน | ผู้วิจัย ๑) นางสาวกัญญารัตน์ ฐานวิเศษ ๒) นางสาวอนัญญา สิ้นเต่า ระดับปริญญาตรี สาขาวิชาเคมีประยุกต์ คณะวิทยาศาสตร์และศิลปศาสตร์ เมธีวิจัย ผศ.ดร.อาทิตย์ อัสวสุชี | ๑ ก.ค. ๖๑ | ๓๐ มิ.ย. ๖๒ | ๔๐,๐๐๐ |
| ๑๑ การเพิ่มประสิทธิภาพของเครื่องปรับอากาศ (R-๓๒) โดยใช้ท่อความร้อนที่ใช้นาโนไทเทเนียมไดออกไซด์เป็นสารทำงาน | ผู้วิจัย ๑) นายชาญวิทย์ ดวงแก้ว ๒) นายพีท จูกระโทก ๓) นายอลงกรณ์ พรหมแก้ว ระดับปริญญาตรี สาขาวิชาวิศวกรรมกรรมการทำความเย็น และการปรับอากาศ คณะวิศวกรรมศาสตร์ และสถาปัตยกรรมศาสตร์ เมธีวิจัย นายอภิเดช บุญเจือ | ๑ พ.ค. ๖๑ | ๑ มี.ค. ๖๒ | ๔๐,๐๐๐ |

| ชื่อโครงการ | ผู้วิจัย / เมธีวิจัย | ระยะเวลาโครงการ | | วงเงิน (บาท) | |
|---|---|---|------------|--------------------|---------|
| | | เริ่มต้น | สิ้นสุด | | |
| ๗. มหาวิทยาลัยนครพนม จำนวน ๑ โครงการ | | | | รวม ๒๙,๕๕๐ | |
| ๑๒ | การประยุกต์ใช้เทอร์โมอิเล็กทริกในการทำความเย็น | ผู้วิจัย นายศตวรรษ จำปาศรี ระดับปริญญาตรี สาขาวิชาเทคโนโลยีพลังงาน วิทยาลัยธาตุพนม เมธีวิจัย นายปรัชพงศ์ นันถือตรง | ๑ เม.ย. ๖๑ | ๑ เม.ย. ๖๒ | ๒๙,๕๕๐ |
| ๘. มหาวิทยาลัยพะเยา จำนวน ๑ โครงการ | | | | รวม ๔๐,๐๐๐ | |
| ๑๓ | การพัฒนางานจรวดคอนเวอร์เตอร์ประสิทธิภาพสูงสำหรับยานยนต์ไฟฟ้าขนาดเล็ก | ผู้วิจัย ๑) นายศรีธัญญ์ วัฒนสุข ๒) นายอนุชา สาดมูล ๓) นายสุริยันต์ ขาวระ ระดับปริญญาตรี สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ เมธีวิจัย ดร.ดำรงค์ อมรเดชาพล | ๑ พ.ค. ๖๑ | ๑ มิ.ย. ๖๒ | ๔๐,๐๐๐ |
| ๙. มหาวิทยาลัยมหิดล จำนวน ๓ โครงการ | | | | รวม ๑๗๘,๖๐๐ | |
| ๑๔ | การออกแบบพลศาสตร์ของไหลเชิงคำนวณสามมิติของเครื่องปฏิกรณ์พอลิเมอร์เซชันแบบฟลูอิดไดซ์เบดหมุนวนมาตราส่วนอุตสาหกรรมสำหรับการผลิตพอลิเอทิลีนความหนาแน่นต่ำเชิงเส้น | ผู้วิจัย นางสาวสุพิชชา ศรีอินทรางกูร ระดับปริญญาโท สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ เมธีวิจัย ผศ.ดร.พรชัย บำรุงศรี | ๑ พ.ค. ๖๑ | ๓๐ เม.ย. ๖๒ | ๑๐๐,๐๐๐ |
| ๑๕ | การสังเคราะห์วัสดุคอมพอสิตระหว่างโลหะออกไซด์และแกรไฟีนเพื่อประดิษฐ์เป็นขั้วไฟฟ้าแอโนดในลิเทียมไอออนแบตเตอรี่ | ผู้วิจัย ๑) นายณภัทร เลิศธนาผล ๒) นายกฤษดา ศรีวัฒนตระกูล ระดับปริญญาตรี สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ เมธีวิจัย ดร.ศิระ ศรีนิเวศน์ | ๑ ส.ค. ๖๑ | ๓๑ พ.ค. ๖๒ | ๗๘,๖๐๐ |

| ชื่อโครงการ | ผู้วิจัย / เมธีวิจัย | ระยะเวลาโครงการ | | วงเงิน (บาท) |
|---|--|-----------------|-------------|--------------------|
| | | เริ่มต้น | สิ้นสุด | |
| ๑๖ | <p>ผู้วิจัย</p> <p>๑) นางสาวสุชานันท์ ธัญญพุทธินันท์</p> <p>๒) นางสาวอาภาธร เปรมปรีดา</p> <p>ระดับปริญญาตรี</p> <p>สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี</p> <p>คณะวิศวกรรมศาสตร์</p> <p>เมธีวิจัย</p> <p>ผศ.ดร.เทียนไชย ต้นไทย</p> | ๑ ก.ค. ๖๑ | ๓๐ มี.ย. ๖๒ | ๓๙,๐๐๐ |
| ๑๐. มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จำนวน ๒ โครงการ | | | | รวม ๒๐๐,๐๐๐ |
| ๑๗ | <p>ผู้วิจัย</p> <p>นายนรินทร์ ปิ่นแก้ว</p> <p>ระดับปริญญาโท</p> <p>สาขาวิชาวิศวกรรมพลังงานทดแทน</p> <p>วิทยาลัยพลังงานทดแทน</p> <p>มหาวิทยาลัยพลังงานทดแทน</p> <p>เมธีวิจัย</p> <p>ดร.ปริญ คงกระพันธ์</p> | ๑ ต.ค. ๖๑ | ๑ ต.ค. ๖๒ | ๑๐๐,๐๐๐ |
| ๑๘ | <p>ผู้วิจัย</p> <p>นายอนุพงศ์ สิทธิโชคชัยวุฒิ</p> <p>ระดับปริญญาโท</p> <p>สาขาวิชาวิศวกรรมพลังงานทดแทน</p> <p>วิทยาลัยพลังงานทดแทน</p> <p>เมธีวิจัย</p> <p>ดร.ปริญ คงกระพันธ์</p> | ๑ ต.ค. ๖๑ | ๑ ต.ค. ๖๒ | ๑๐๐,๐๐๐ |
| ๑๑. มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ จำนวน ๑ โครงการ | | | | รวม ๓๗,๖๐๐ |
| ๑๙ | <p>ผู้วิจัย</p> <p>๑) นายไวทยา ช่วยอนันต์</p> <p>๒) นางสาวธัญญา พันธุ์เมธาฤทธิ์</p> <p>ระดับปริญญาตรี</p> <p>สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ</p> <p>สำนักวิชาสารสนเทศศาสตร์</p> <p>เมธีวิจัย</p> <p>นางสาวสุพัต รุ่งเรืองศิลป์</p> | ๑ มี.ย. ๖๑ | ๓๑ พ.ค. ๖๒ | ๓๗,๖๐๐ |
| ๑๒. มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ จำนวน ๑ โครงการ | | | | รวม ๒๓๕,๙๐๐ |
| ๒๐ | <p>ผู้วิจัย</p> <p>นางสาวจิราพร เผ่าเอี้ยง</p> <p>ระดับปริญญาเอก</p> <p>สาขาเทคโนโลยีพลังงาน</p> <p>คณะวิศวกรรมศาสตร์</p> <p>เมธีวิจัย</p> <p>รศ.ดร.สุภวรรณ ภูริระวณิชกุล</p> | ๑ เม.ย. ๖๑ | ๑ มี.ค. ๖๓ | ๒๓๕,๙๐๐ |

| ชื่อโครงการ | ผู้วิจัย / เมธีวิจัย | ระยะเวลาโครงการ | | วงเงิน (บาท) | |
|---|--|--|-----------|-------------------|--------|
| | | เริ่มต้น | สิ้นสุด | | |
| ๑๓. มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี จำนวน ๑ โครงการ | | | | รวม ๔๐,๐๐๐ | |
| ๒๑ | การวิเคราะห์และเปรียบเทียบการทำงานของเซนเซอร์ ผ่าน IoT ในฟาร์มเกษตรอัจฉริยะที่ใช้พลังงานจากระบบเซลล์แสงอาทิตย์ | ผู้วิจัย ๑) นายศิวกร คงวัน ๒) นายมนตรี ธรรมวิเศษ ๓) นายสหภาพ สารีคำ ระดับปริญญาตรี สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ เมธีวิจัย ผศ.ดร.บงกช สุขอนันต์ | ๑ ส.ค. ๖๑ | ๓๑ ก.ค. ๖๒ | ๔๐,๐๐๐ |
| ๑๔. มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ จำนวน ๒ โครงการ | | | | รวม ๘๐,๐๐๐ | |
| ๒๒ | ลักษณะเฉพาะการถ่ายเทความร้อนและการไหลของอุปกรณ์ระบายความร้อนแบบที่มีครีบบางขนาดเล็กชนิดใหม่ โดยใช้ของไหลนาโนเป็นของไหลในการระบายความร้อน | ผู้วิจัย ๑) นายสาโรจน์ สุพรหมมา ๒) นายชัยวัฒน์ ชนะบุญ ๓) นายโอภาส เจริญนท ๔) นายวิสาร อิทธิสาร ระดับปริญญาตรี สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ เมธีวิจัย ผศ.ดร.วีระพันธ์ ดั่งทองสุข | ๑ ต.ค. ๖๑ | ๓๐ ก.ย. ๖๒ | ๔๐,๐๐๐ |
| ๒๓ | การศึกษาเชิงทดลองในการหาสมรรถนะการถ่ายเทความร้อนและความดันลดของของไหลนาโนผ่านท่อแลกเปลี่ยนความร้อนสมรรถนะสูงชนิด Internally grooved tube | ผู้วิจัย ๑) นายธนพล วิรุฬปิยะศักดิ์ ๒) นายสิทธิวีร์ พงษ์ทีเลิศจินดา ๓) นายอนุชิต ขวดนุช ๔) นายณัฐพล อยู่สุข ระดับปริญญาตรี สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ เมธีวิจัย ผศ.ดร.วีระพันธ์ ดั่งทองสุข | ๑ ต.ค. ๖๑ | ๓๐ ก.ย. ๖๒ | ๔๐,๐๐๐ |

