

รายชื่อสถาบันการศึกษาและโครงการที่ได้รับการสนับสนุนทุนวิจัยแก่นักศึกษาระดับอุดมศึกษา

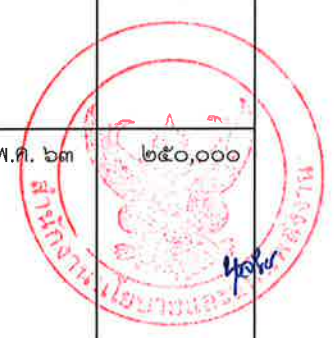
แผนเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน

จำนวน ๑๓ หน่วยงาน รวม ๓๔ ทุน ประกอบด้วย

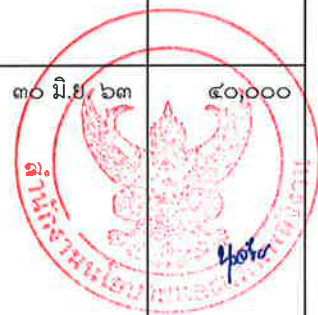
ระดับปริญญาเอก ๖ ทุน ระดับปริญญาโท ๕ ทุน และระดับปริญญาตรี ๒๓ ทุน

รวมเป็นงบประมาณทั้งสิ้น ๒,๘๐๓,๔๗๐ บาท

ชื่อโครงการ	ผู้วิจัย/เมธีวิจัย	ระยะเวลาโครงการ		วงเงิน (บาท)
		เริ่มต้น	สิ้นสุด	
๑. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จำนวน ๑ โครงการ				รวม ๑๐๐,๐๐๐
๑ การเปรียบเทียบประสิทธิภาพการใช้พลังงานในระบบปรับอากาศแยกส่วน HFC-๓๒ ที่ติดตั้งเครื่องแลกเปลี่ยนความร้อนภายใต้สภาวะความชื้นสัมพัทธ์ที่แตกต่างกัน	ผู้วิจัย นายอำนาจ ชะเวรัมย์ ระดับปริญญาโท สาขาวิชาการจัดการวิศวกรรมและเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์ เมธีวิจัย รศ.ดร.อัญชสา ประมวลเจริญกิจ	๑ มิ.ย. ๖๒	๓๑ พ.ค. ๖๓	๑๐๐,๐๐๐
๒. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จำนวน ๔ โครงการ				รวม ๗๙๒,๕๐๐
๒ การวิเคราะห์ลักษณะการทำงานของโพลีแบตเตอรี่แบบรีดอกซ์โดยใช้คลอรีนและไฮโดรเจนสำหรับการกักเก็บพลังงานไฟฟ้า	ผู้วิจัย นายอดิศร ถมยา ระดับปริญญาเอก สาขาวิชาวิศวกรรมพลังงาน คณะวิศวกรรมศาสตร์ เมธีวิจัย ผศ.ดร.ยศธนา คุณาพร	๓ ก.ค. ๖๑	๒ ก.ค. ๖๓	๑๙๒,๕๐๐
๓ การพัฒนาวัสดุนาโนคอมพอสิตของ M (M = Si, Sn) และ/หรือ TiO ₂ (B) บนกราฟีนเจือไนโตรเจนสำหรับใช้งานเป็นวัสดุแอโนดประสิทธิภาพสูงในแบตเตอรี่ลิเทียมไอออน	ผู้วิจัย นายธนภัทร อัฐวงศ์ ระดับปริญญาเอก สาขาวิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ เมธีวิจัย รศ.ดร.รूपนีย์ สารศรี	๑ พ.ค. ๖๒	๓๐ เม.ย. ๖๔	๒๕๐,๐๐๐
๔ การเตรียมตัวเร่งแพลตินัมบนตัวรองรับคาร์บอนสำหรับเซลล์เชื้อเพลิงพอลิเมอร์อิเล็กโทรไลต์เมมเบรนด้วยเทคนิคการดูดซับของไฟฟ้าสถิตเข้มข้น	ผู้วิจัย นางสาวสุกัญญา โปธายะ ระดับปริญญาเอก สาขาวิชาวิศวกรรมพลังงาน คณะวิศวกรรมศาสตร์ เมธีวิจัย ผศ.ดร.กฤษฎธ ปัญญาอุโธ	๑ พ.ค. ๖๒	๑ พ.ค. ๖๓	๒๕๐,๐๐๐



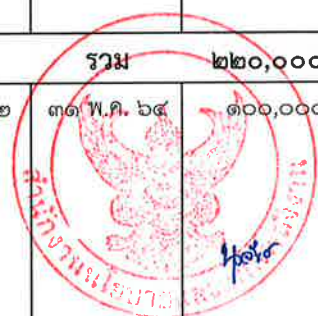
ชื่อโครงการ	ผู้วิจัย/เมธีวิจัย	ระยะเวลาโครงการ		วงเงิน (บาท)
		เริ่มต้น	สิ้นสุด	
๕ การประเมินปฏิกิริยาไฟฟ้าเคมีของ แบตเตอรี่แบบการไหลสารอินทรีย์ที่ใช้น้ำ เป็นสารละลาย	ผู้วิจัย นายลิขสิทธิ์ อินตะเขื่อน ระดับปริญญาโท สาขาวิชาพลังงาน คณะวิศวกรรมศาสตร์ เมธีวิจัย ผศ.ดร.กลยุทธ ปัญญาวุธโร	๑ มิ.ย. ๖๒	๓๑ พ.ค. ๖๓	๑๐๐,๐๐๐
๓. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ จำนวน ๓ โครงการ				รวม ๑๒๐,๐๐๐
๖ การเตรียมและสมบัติของ ผิวเคลือบเซรามิกแบเรียมแคลเซียม เซอร์โคเนตไททานเนตด้วยกระบวนการ พ่นเคลือบด้วยความร้อน	ผู้วิจัย ๑. นายอานัฐ สอนธิ ๒. นายธนกฤต ถี่ถ้วน ระดับปริญญาตรี สาขาวิชาเทคโนโลยีพลังงาน และการจัดการ คณะวิทยาศาสตร์ พลังงาน และสิ่งแวดล้อม เมธีวิจัย นายภาณุพงศ์ ใจบาล	๑๗ มิ.ย. ๖๒	๑๖ มิ.ย. ๖๓	๔๐,๐๐๐
๗ การศึกษาประสิทธิภาพของ เซลล์เชื้อเพลิงขนาดเล็กที่ใช้น้ำเกลือ เป็นเชื้อเพลิง	ผู้วิจัย ๑. นายวรยศ มณีพันธุ์ ๒. นายธนากร รุกขเสรมณี ระดับปริญญาตรี สาขาวิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมยานยนต์ วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม เมธีวิจัย ผศ.ดร.กิตติ นิลผึ่ง	๑ ก.ค. ๖๒	๓๐ มิ.ย. ๖๓	๔๐,๐๐๐
๘ สมรรถนะเชิงความร้อนของครีบบระบาย ความร้อนแบบแผ่นแทรกโฟมทองแดง และตัวกำเนิดการไหลวนชนิดหมุนได้	ผู้วิจัย ๑. นายกฤตเมธ แสนบุตร ๒. นายเกียรติภูมิ พลีพันธ์ ๓. นายศุภวิชญ์ ศิริรั้ววงษา ระดับปริญญาตรี สาขาวิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมยานยนต์ วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม เมธีวิจัย ผศ.ดร.กิตติ นิลผึ่ง	๑ ก.ค. ๖๒	๓๐ มิ.ย. ๖๓	๔๐,๐๐๐



ชื่อโครงการ	ผู้วิจัย/เมธีวิจัย	ระยะเวลาโครงการ		วงเงิน (บาท)	
		เริ่มต้น	สิ้นสุด		
๔. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี จำนวน ๑ โครงการ				รวม ๙๙,๔๐๐	
๙	การประเมินศักยภาพของอุปกรณ์บังแดดร่วมกับเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับอาคาร	ผู้วิจัย นางสาววณิชชา เฟื่องเหลา ระดับปริญญาโท สาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการพลังงาน คณะพลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ เมธีวิจัย ผศ.ดร.เจริญพร เลิศสถิตธนกร	๑๒ มี.ค. ๖๒	๑๒ ก.พ. ๖๓	๙๙,๔๐๐
๕. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน จำนวน ๔ โครงการ				รวม ๓๗๔,๓๕๐	
๑๐	การศึกษารอบแท่งเห็ดหลินจือด้วยลมร้อนร่วมกับไมโครเวฟและการใช้ลมร้อนไหลเวียนกลับและวัสดุพอรุนชนิดตาข่ายสแตนเลสเพื่อการกักเก็บพลังงาน	ผู้วิจัย นายคมเพชร อินลา ระดับปริญญาเอก สาขาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ และสถาปัตยกรรมศาสตร์ เมธีวิจัย ดร.รตินันท์ เหลือมพล	๑ ส.ค. ๖๒	๓๑ ก.ค. ๖๔	๒๓๕,๒๕๐
๑๑	การเพิ่มประสิทธิภาพการถ่ายเทความร้อนของอุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อนแบบกลุ่มท่อในหัวพันไฟวัสดุพอรุนด้วยการติดตั้งวัสดุพอรุนตัวแปลงรังสี	ผู้วิจัย นายวาปี ศรีปัญญา ระดับปริญญาเอก สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ และสถาปัตยกรรมศาสตร์ เมธีวิจัย รศ.ดร.บัณฑิต กฤตาคม	๑ มี.ค. ๖๒	๒๘ ก.พ. ๖๔	๒๔๙,๘๐๐
๑๒	การส่งเสริมการพาความร้อนแบบบังคับของของไหลที่ไหลในท่อผ่านวัสดุพอรุนแบบเอียง	ผู้วิจัย นายภาณุวัฒน์ จันทร์มาก ระดับปริญญาเอก สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ และสถาปัตยกรรมศาสตร์ เมธีวิจัย รศ.ดร.บัณฑิต กฤตาคม	๑ มี.ค. ๖๒	๒๘ ก.พ. ๖๔	๒๔๙,๓๐๐
๑๓	การเปลี่ยนเอทานอลเป็นไดเอทิลอีเทอร์โดยใช้ตัวเร่งปฏิกิริยากัดชนิดวิวิธพันธ์	ผู้วิจัย ๑. นางสาวสุภารัตน์ วาริยันต์ ๒. นายพันธกานต์ เพียงกระโทก ระดับปริญญาตรี สาขาวิชาเคมีประยุกต์ คณะวิทยาศาสตร์และศิลปศาสตร์ เมธีวิจัย รศ.ดร. อาทิตย์ อัครสุชี	๑ ก.ค. ๖๒	๓๐ มี.ย. ๖๓	๕๐,๐๐๐



ชื่อโครงการ	ผู้วิจัย/เมธีวิจัย	ระยะเวลาโครงการ		วงเงิน (บาท)	
		เริ่มต้น	สิ้นสุด		
๖. มหาวิทยาลัยนเรศวร จำนวน ๑ โครงการ				รวม ๑๐๐,๐๐๐	
๑๔	การวิเคราะห์เชิงเทคนิคและ เศรษฐศาสตร์ระบบกักเก็บความเย็น ภายในกรอบอาคารแบบคอนกรีตมวลเบา ร่วมกับสารเปลี่ยนสถานะ	ผู้วิจัย นางสาวนันท์พร วันเรียน ระดับปริญญาโท สาขาวิชาฟิสิกส์ประยุกต์ คณะวิทยาศาสตร์ เมธีวิจัย ผศ.ดร.ฉันทนา พันธุ์เหล็ก	๑ พ.ย. ๖๑	๓๑ มี.ค. ๖๓	๑๐๐,๐๐๐
๗. มหาวิทยาลัยบูรพา จำนวน ๒ โครงการ				รวม ๘๐,๐๐๐	
๑๕	การศึกษาสมรรถนะของเครื่องยนต์ดีเซล เมื่อใช้การนำแก๊สไอเสียกลับมาใช้อีกครั้ง ร่วมกับโปรตีนเซอร์แก๊สในโหมด เชื้อเพลิงร่วม	ผู้วิจัย ๑. นางสาวกนกอร ศัทธจันทร์ ๒. นางสาวธัญญารัตน์ แดงกระจ่าง ๓. นายรุ่งรติศ ท่าดี ระดับปริญญาตรี สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ เมธีวิจัย ผศ. เอกชัย สุธีรศักดิ์ รศ. ดร. วรเชษฐ์ ภิรมย์ภักดี	๑ ส.ค. ๖๒	๓๑ ส.ค. ๖๓	๘๐,๐๐๐
๑๖	การศึกษาสมรรถนะของเครื่องยนต์ดีเซล เมื่อใช้การอัดอากาศร่วมกับการระเหย เอทานอลในโหมดเชื้อเพลิงร่วม	ผู้วิจัย ๑. นายคชา ยอดมนตรี ๒. นายวัศพล ศรีศักดิ์ ๓. นางสาวเหมือนฝัน แป้นเหมือน ระดับปริญญาตรี สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ เมธีวิจัย ผศ. เอกชัย สุธีรศักดิ์ รศ.ดร.วรเชษฐ์ ภิรมย์ภักดี	๑ ส.ค. ๖๒	๓๑ ส.ค. ๖๓	๘๐,๐๐๐
๘. มหาวิทยาลัยพะเยา จำนวน ๔ โครงการ				รวม ๒๒๐,๐๐๐	
๑๗	การพัฒนาคอนเวอร์เตอร์ชนิดเพิ่ม แรงดันที่มีอัตราการขยายแรงดันค่าสูง สำหรับระบบเก็บเกี่ยวพลังงานจาก สิ่งแวดล้อม	ผู้วิจัย นายธีระพล ฤทธิศาสตร์ ระดับปริญญาโท สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ เมธีวิจัย ดร.ดำรงค์ อมรเดชาพล	๑ มี.ย. ๖๒	๓๑ พ.ค. ๖๔	๑๐๐,๐๐๐



ชื่อโครงการ	ผู้วิจัย/เมธีวิจัย	ระยะเวลาโครงการ		วงเงิน (บาท)
		เริ่มต้น	สิ้นสุด	
๑๘ การเพิ่มประสิทธิภาพการทำความสะอาดแอร์ร่วมกับระบบทำความสะอาดโดยใช้ท่อใต้ดิน	ผู้วิจัย ๑. นายชวันธร วงศ์ชัย ๒. นายสุวรรณรัตน์ สมบัติพิมาย ๓. นายเขตต์ตะวัน ท่าดีสม ระดับปริญญาตรี สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ เมธีวิจัย ดร.ปรเมศร์ ปธิเก	๒๒ ส.ค. ๖๒	๒๒ ส.ค. ๖๓	๔๐,๐๐๐
๑๙ การออกแบบเครื่องแลกเปลี่ยนความร้อนสำหรับเครื่องทำความเย็นแบบเทอร์โมอะคูสติก	ผู้วิจัย ๑. นายปริญญา ไชยพันธ์ ๒. นายณัฐวุฒิ สมใจ ๓. นางสาวอุภาภรณ์ ชัยชนะ ระดับปริญญาตรี สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ เมธีวิจัย ดร.วสันต์ คำสนาม	๑ ส.ค. ๖๒	๓๑ ก.ค. ๖๓	๔๐,๐๐๐
๒๐ การพัฒนาหัวเผาอุตสาหกรรมสำหรับเชื้อเพลิงชีวมวลอัดเม็ดเพื่อลดต้นทุนการอบแห้งของพืชผลทางการเกษตร	ผู้วิจัย ๑. นายทินกร คำเรือง ๒. นายอลงกรณ์ กลัดเล็ก ๓. นางสาวนันทวรรณ กาวี ระดับปริญญาตรี สาขาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ เมธีวิจัย ดร.รัชนิวรรณ อังกรบุตร์	๑๕ ก.ค. ๖๒	๓๐ มิ.ย. ๖๓	๔๐,๐๐๐
๙. มหาวิทยาลัยมหิดล จำนวน ๕ โครงการ				รวม ๑๖๔,๕๐๐
๒๑ การเพิ่มประสิทธิภาพตัวเก็บประจุยิ่งยวดแบบมีเปลือกหุ้มและแกนกลางโดยใช้แผ่นนาโน MnO ₂ เคลือบบนถ่านกัมมันต์ที่ได้จากเศษไม้	ผู้วิจัย ๑. นายจิณณพัฑ คำสม ๒. นางสาวสุรนุช เรียบร้อย ระดับปริญญาตรี สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ เมธีวิจัย ผศ.ดร.วนิดา คูอมรพัฒนะ	๑ ก.ย. ๖๒	๓๑ มิ.ย. ๖๓	๔๐,๐๐๐

ชื่อโครงการ	ผู้วิจัย/เมธีวิจัย	ระยะเวลาโครงการ		วงเงิน (บาท)
		เริ่มต้น	สิ้นสุด	
๒๒ การเพิ่มประสิทธิภาพการกักเก็บ ก๊าซธรรมชาติและการดักจับคาร์บอน ด้วยวัสดุผสมใหม่ระหว่างโครงข่ายโลหะ อินทรีย์และกราฟีน: การออกแบบ เชิงโมเลกุลสำหรับการใช้ประโยชน์ เชิงอุตสาหกรรม	ผู้วิจัย ๑. นายกษิติ รัฐกิจวิจารณ์ ณ นคร ๒. นายวรเมธ เลิศกำจรวัฒน์ ระดับปริญญาตรี สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ เมธีวิจัย ดร. ภูมิวัต ผดุงบุตร	๑ ส.ค. ๖๒	๓๑ พ.ค. ๖๓	๒๘,๕๐๐
๒๓ การทำนายความจุการกักเก็บ ก๊าซธรรมชาติบนถ่านกัมมันต์ด้วยวิธี โครงข่ายประสาทเทียมและการจำลอง มอนติคาร์โล: การประยุกต์ใช้กับ เทคโนโลยีก๊าซธรรมชาติดูดซับ สำหรับภาคขนส่ง	ผู้วิจัย ๑. นายมัฆวัน บูรณะอำนวย ๒. นางสาวอัจฉราพรรณ ภิรมย์ ระดับปริญญาตรี สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ เมธีวิจัย ดร. ภูมิวัต ผดุงบุตร	๑ ส.ค. ๖๒	๓๑ พ.ค. ๖๓	๒๘,๕๐๐
๒๔ การพัฒนาแบบจำลองของเครื่องปฏิกรณ์ พอลิเมอไรเซชันซึ่งมีการคายความร้อนสูง สำหรับการหาค่าเหมาะที่สุดของระบบ พลังงานในกระบวนการพอลิเมอไรเซชัน สารโอเลฟินส์	ผู้วิจัย ๑. นายชานน บุนคักดีสิทธิ์ ๒. นางสาวเบญจา กิตติสารนันท์ ระดับปริญญาตรี สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ เมธีวิจัย ผศ.ดร. พรชัย บำรุงศรี	๑๙ ส.ค. ๖๒	๓๑ ก.ค. ๖๓	๓๐,๐๐๐
๒๕ การพัฒนาเทคนิคการจัดการพลังงาน ในระดับอุตสาหกรรมโดยใช้วิธีการ หาสถานะเหมาะสมที่สุดตามเวลาจริง ร่วมกับการควบคุมกระบวนการขั้นสูง สำหรับกระบวนการผลิตโพลีโพรพิลีน	ผู้วิจัย ๑. นายกิตติพงษ์ ทรัพย์แก้วยอด ๒. นายกิตติพิศ อินจันทร์ ระดับปริญญาตรี สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ เมธีวิจัย ผศ.ดร.พรชัย บำรุงศรี	๑๙ ส.ค. ๖๒	๓๑ ก.ค. ๖๓	๓๗,๕๐๐
๑๐. มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง จำนวน ๒ โครงการ				รวม ๗๘,๐๐๐
๒๖ ผลของกรดคาร์บอกซิลิกธรรมชาติและ พอลิเอทิลีนไกลคอลต่อสมบัติทางเทอร์โม โครมิกของอนุภาคนาโนวานาเดียม ออกไซด์เจือทั้งสแตนสำหรับการ ประยุกต์ใช้เป็นฟิล์มกันร้อนอัจฉริยะ	ผู้วิจัย ๑. นางสาวกาญจนา ก้อนคง ๒. นางสาวอริญญา บัวเกตุ ระดับปริญญาตรี สาขาวิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ เมธีวิจัย ผศ. ดร. สำเริง นราแก้ว อาจารย์พิภพ นราแก้ว	๑ ต.ค. ๖๒	๓๐ ก.ย. ๖๓	๓๘,๐๐๐



ชื่อโครงการ	ผู้วิจัย/เมธีวิจัย	ระยะเวลาโครงการ		วงเงิน (บาท)
		เริ่มต้น	สิ้นสุด	
๓๑ การประยุกต์ใช้อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งเน็ตเพื่อควบคุมดวงโคมประหยัดพลังงานอัจฉริยะ	ผู้วิจัย ๑. นางสาวปัทมิตา เขียวเล็ก ๒. นางสาวแพรวพร ทองรัตน์สมบัติ ๓. นางสาวธมลวรรณ สาเพ็ง ระดับปริญญาตรี สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ เมธีวิจัย ผศ.ดร.ชัยยันต์ เจตนาเสน	๑ ส.ค. ๖๒	๓๑ พ.ค. ๖๓	๔๐,๐๐๐
๓๒ การทดสอบหาการติดตั้งตัวเก็บประจุที่เหมาะสมสำหรับสายส่ง	ผู้วิจัย ๑. นางสาววิรัชชา ชาตวิภาณิช ๒. นายวรารกร จรัสวรวงค์ ๓. นายศักดิ์สิทธิ์ โพธิ์งาม ระดับปริญญาตรี สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ เมธีวิจัย ผศ.ดร.ชัยยันต์ เจตนาเสน	๑ ส.ค. ๖๒	๓๑ พ.ค. ๖๓	๔๐,๐๐๐
๓๓ การออกแบบดวงโคมทรีแสงอัตโนมัติสำหรับระบบไฟฟ้าแสงสว่างในอาคาร	ผู้วิจัย ๑. นางสาวกัญจน์กมล คณะธรรม ๒. นางสาวจุฑารัตน์ เรืองงาม ๓. นายธนพัชร บุญปรากฏ ระดับปริญญาตรี สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ เมธีวิจัย รศ. ดร.อรรถพล เก้าพิทักษ์กุล	๑ ต.ค. ๖๒	๓๑ พ.ค. ๖๓	๓๘,๐๐๐
๓๔ การออกแบบระบบทดสอบเพื่อระบุตัวเก็บประจุที่เสียหายในชุดคาปาซิเตอร์แบงค์	ผู้วิจัย ๑. นายวชิรวิทย์ เศรษฐศิริ ๒. นายศุภณัฐ อ่อนศรี ๓. นายศุภณัฐ จิตรเอื้อกุล ๔. นายอริวัฒน์ วรรณสมบูรณ์ ระดับปริญญาตรี สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ เมธีวิจัย รศ.ดร.อรรถพล เก้าพิทักษ์กุล	๑ ส.ค. ๖๒	๓๑ พ.ค. ๖๓	๔๐,๐๐๐

