

รายชื่อสถาบันการศึกษาและโครงการที่ได้รับการสนับสนุนทุนวิจัยแก่นักศึกษาระดับอุดมศึกษา ปีงบประมาณ ๒๕๖๑

แผนพลังงานทดแทน

จำนวน ๒๐ หน่วยงาน รวม ๕๕ ทุน ประกอบด้วย

ระดับปริญญาเอก ๓ ทุน ระดับปริญญาโท ๑๓ ทุน และระดับปริญญาตรี ๓๙ ทุน

รวมเป็นงบประมาณทั้งสิ้น ๓,๓๘๖,๘๐๒ บาท

ชื่อโครงการ	ผู้วิจัย / เมธีวิจัย	ระยะเวลาโครงการ		วงเงิน (บาท)	
		เริ่มต้น	สิ้นสุด		
๑. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จำนวน ๑ โครงการ				รวม ๒๕๐,๐๐๐	
๑	การรีฟอร์มมิงด้วยไอน้ำของฟูเซลอยล์ด้วย ตัวเร่งปฏิกิริยาฐานนิกเกิลบนตัวรองรับเส้นใยซิลิกา	ผู้วิจัย นางสาวสารีน่า หมัดหมาน ระดับปริญญาเอก สาขาวิชาปิโตรเคมี และวิทยาศาสตร์พอลิเมอร์ คณะวิทยาศาสตร์ เมธีวิจัย รศ.ดร.ประเสริฐ เรียบร้อยเจริญ	๑ ต.ค. ๖๐	๑ ต.ค. ๖๒	๒๕๐,๐๐๐
๒. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จำนวน ๕ โครงการ				รวม ๑๗๙,๐๐๐	
๒	การสังเคราะห์และการหาคูณลักษณะเฉพาะ ของฟิล์มบางสารกึ่งตัวนำคอปเปอร์บิสมาทเทลลูไรด์ ที่เจือด้วยอินเดียมเพื่อใช้เป็นต้นแบบของอุปกรณ์ กักเก็บพลังงานที่มีศักยภาพสูง	ผู้วิจัย นางสาววิดา ศรีรุ่ง ระดับปริญญาตรี สาขาวิชาเคมี คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ เมธีวิจัย ผศ.ดร.อัฐสิทธิ์ ทับทิมแท้	๑ มี.ค. ๖๑	๓๑ ธ.ค. ๖๑	๓๐,๐๐๐
๓	การสังเคราะห์อนุภาคควอนตัมแบบจุดของ คอปเปอร์แอนติโมนีซัลไฟด์บนอิเล็กโทรดของ ทั้งสแตนออกไซด์เพื่อการประยุกต์ใช้เป็นทางเลือก สำหรับเซลล์แสงอาทิตย์	ผู้วิจัย นางสาวจันทิมา ศรีเบญจวรรณ ระดับปริญญาตรี สาขาวิชาฟิสิกส์ คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ เมธีวิจัย ผศ.ดร.อัฐสิทธิ์ ทับทิมแท้	๑ มี.ค. ๖๑	๓๑ ธ.ค. ๖๑	๓๐,๐๐๐
๔	การออกแบบ และสร้างเตาแก๊สซีไฟเออร์ชนิดไหลลง แบบให้อากาศ ๓ ชั้น	ผู้วิจัย นายอัครภูมิ มีราศรี ระดับปริญญาตรี สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ เมธีวิจัย ดร. คณิต มานะรุระ	๑ มี.ค. ๖๑	๓๑ มี.ค. ๖๒	๓๙,๐๐๐

ชื่อโครงการ	ผู้วิจัย / เมธีวิจัย	ระยะเวลาโครงการ		วงเงิน (บาท)
		เริ่มต้น	สิ้นสุด	
๕ การปรับปรุงพื้นผิวชั้นนำโพลล์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพเซลล์แสงอาทิตย์พอลิเมอร์	ผู้วิจัย นายมันตรีรัฐ ฤทธิรักษา ระดับปริญญาตรี สาขาวิชาฟิสิกส์ คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ เมธีวิจัย ดร.สุทธิพงษ์ วงศ์ฤกษ์ดี	๑ ส.ค. ๖๑	๓๑ ก.ค. ๖๒	๔๐,๐๐๐
๖ การศึกษาสมบัติไฮโดรฟิลิก/ไฮโดรโฟบิกของชั้นนำโพลล์โดยใช้วัสดุเจือสำหรับประยุกต์ใช้ในเซลล์แสงอาทิตย์พอลิเมอร์	ผู้วิจัย นางสาวสายสุนีย์ ปัทม ระดับปริญญาตรี สาขาวิชาฟิสิกส์ คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ เมธีวิจัย ดร.สุทธิพงษ์ วงศ์ฤกษ์ดี	๑ ส.ค. ๖๑	๓๑ ก.ค. ๖๒	๔๐,๐๐๐

๓. มหาวิทยาลัยขอนแก่น จำนวน ๒ โครงการ **รวม ๘๐,๐๐๐**

๗ การผลิตน้ำมันไฮโดรคาร์บอนอากาศยานจากน้ำมันยางนา ด้วยวิธีการดึงออกซิเจนบนตัวเร่งปฏิกิริยานิกเกิลรองรับด้วยถ่านกัมมันต์	ผู้วิจัย ๑) นางสาวจรรุภา ชันติพลพันธ์ ๒) นายพงศธร เชื้อนแก้ว ระดับปริญญาตรี สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ เมธีวิจัย ผศ.ดร.วรินทร์ไพ เศรษฐ์ธัญบุตร	๑ เม.ย. ๖๑	๑ เม.ย. ๖๒	๔๐,๐๐๐
๘ การผลิตเชื้อเพลิงที่มีคุณสมบัติใกล้เคียงกับน้ำมันด้วยปฏิกิริยาดีคาร์บอกซิเลชันของสบู่ต่างโลหะแมกนีเซียมเหล็กจากน้ำมันมะพร้าว	ผู้วิจัย ๑) นายสมรภัทร์ วงศ์เสนา ๒) นางสาวนภาพร ก้อนนิมล ระดับปริญญาตรี สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ เมธีวิจัย ผศ.ดร.วรินทร์ไพ เศรษฐ์ธัญบุตร	๑ เม.ย. ๖๑	๑ เม.ย. ๖๒	๔๐,๐๐๐

๔. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จำนวน ๒ โครงการ **รวม ๒๘๔,๙๐๐**

๙ การผลิตถ่านกัมมันต์ชีวภาพจากวัสดุลิกนินสูงด้วยกระบวนการไฮโดรเทอร์มอลคาร์บอนไนเซชันและการกระตุ้น	ผู้วิจัย นางนงนุช ศรีเล็ก ระดับปริญญาเอก สาขาวิชาวิศวกรรมพลังงาน คณะวิศวกรรมศาสตร์ เมธีวิจัย ผศ.ดร.พฤกษ์ อักกะรังสี	๑ พ.ค. ๖๑	๑ พ.ค. ๖๓	๒๔๗,๙๐๐
---	---	-----------	-----------	---------

ชื่อโครงการ	ผู้วิจัย / เมธีวิจัย	ระยะเวลาโครงการ		วงเงิน (บาท)
		เริ่มต้น	สิ้นสุด	
๑๐ การพัฒนากระบวนการสำหรับการผลิตก๊าซชีวภาพจากกากเหลือทิ้งจากเกษตรกรรม โดยใช้กระบวนการย่อยสลายแบบไร้อากาศในสภาวะแห้ง	ผู้วิจัย นายสุมนัฐ เศษฐศิริ ระดับปริญญาตรี สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร เมธีวิจัย ดร.สุภเวท มานิชยม ดร.สิริวัฒน์ จินศิริวานิชย์	๑ ก.ย. ๖๑	๓๑ ส.ค. ๖๒	๓๗,๐๐๐
๕. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี จำนวน ๑ โครงการ				รวม ๑๑๐,๐๐๐
๑๑ การศึกษาความยั่งยืนในมิติด้านสิ่งแวดล้อม สังคม และเศรษฐศาสตร์ของการผลิตพลังงานเชื้อเพลิงไม้อัดแท่งในประเทศไทย	ผู้วิจัย นางสาวปิยะรัตน์ เชาว์ซี่ ระดับปริญญาเอก สาขาวิชาพลังงาน บัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงาน และสิ่งแวดล้อม เมธีวิจัย ดร.บุญรอด สัจจกุลนุกิจ	๑ เม.ย. ๖๑	๓๐ มี.ค. ๖๓	๑๑๐,๐๐๐
๖. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ จำนวน ๒ โครงการ				รวม ๘๐,๐๐๐
๑๒ ระบบเครื่องกลไฟฟ้าสำหรับผลิตพลังงานไฟฟ้าจากคลื่นทะเล	ผู้วิจัย ๑) นายณัฐ ทรวงศักดิ์ศรี ๒) นายทงศักดิ์ ทองทะจิตร ๓) นายณัฐพล เรือหงษ์ ๔) นางสาวธัญชนก อุณใจ ๕) นายอิมติยาส หวันเต๊ะ ระดับปริญญาตรี ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ เมธีวิจัย รศ.ดร.บัลลังก์ เนียมมณี	๑ มิ.ย. ๖๑	๓๑ พ.ค. ๖๒	๔๐,๐๐๐
๑๓ การออกแบบและสร้างต้นแบบกังหันน้ำผลิตไฟฟ้าแบบอาร์คิมิดีสสกรูพร้อมคอนเวอร์เตอร์แบบเชื่อมต่อกับระบบจำหน่าย	ผู้วิจัย ๑) นายสรวิศ ไสกรรณิษฐ์ ๒) นายเมฆกิจ หนาแน่น ๓) นายพัชรพล วังสพรหม ๔) นางสาวสุภาวดี ศรีเรือง ระดับปริญญาตรี ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ เมธีวิจัย รศ.ดร.บัลลังก์ เนียมมณี	๑ มิ.ย. ๖๑	๓๑ พ.ค. ๖๒	๔๐,๐๐๐



ชื่อโครงการ	ผู้วิจัย / เมธีวิจัย	ระยะเวลาโครงการ		วงเงิน (บาท)
		เริ่มต้น	สิ้นสุด	
๗. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร จำนวน ๓ โครงการ				รวม ๑๒๐,๐๐๐
๑๔ การแก้ปัญหาการเกิดฟอสฟอรัสในการเผาไหม้ชีวมวลที่มีปริมาณโพแทสเซียมสูงในเตาเผาไหม้ตะกรับแบบขึ้นด้วยการใช้สารเติมแต่ง	ผู้วิจัย ๑) นายกันตภณ แสงกล้า ๒) นายวรพล อมรรวงค์ ๓) นายธนวัฒน์ ชื่นชม ระดับปริญญาตรี สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ เมธีวิจัย ผศ.ดร.ประสาน สถิตย์เรืองศักดิ์	๑ ส.ค. ๖๑	๓๑ ก.ค. ๖๒	๔๐,๐๐๐
๑๕ การศึกษาการเผาไหม้ชีวมวลร่วมกับถ่านหินบิทูมินัสในเตาเผาไหม้ ฟลูอิดไคซ์เบดแบบหมุนเวียน	ผู้วิจัย ๑) นายอนุชัย สิงห์โตทอง ๒) นายสมประสงค์ หนูเพชร ระดับปริญญาตรี สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ เมธีวิจัย ผศ.ดร.ประสาน สถิตย์เรืองศักดิ์	๑ ส.ค. ๖๑	๓๑ ก.ค. ๖๒	๔๐,๐๐๐
๑๖ การวิเคราะห์เชื้อเพลิงด้วยวิธีการ Chemical fractionation เพื่อหาแนวโน้มการเกิดปัญหาจากการเผาไหม้ชีวมวล	ผู้วิจัย ๑) นางสาวสุพัฒน์ตรา พันธุ์ประมูล ๒) นางสาวลักขณา เขินไพโร ๓) นางสาวภัทรพร มุฮำหมัด ระดับปริญญาตรี สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ เมธีวิจัย นายธรรมบุญ อุคมมัน	๑ ส.ค. ๖๑	๓๑ ก.ค. ๖๒	๔๐,๐๐๐
๘. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา จำนวน ๑ โครงการ				รวม ๓๙,๒๒๐
๑๗ การศึกษาการหมักร่วมของเสียจากฟาร์มไก่เนื้อกับเปลือกสับปรดต่อการผลิตก๊าซชีวภาพแบบหมักแห้ง	ผู้วิจัย ๑) นายศรายุทธ กิตินันท์ ๒) นางสาวสิริกาญจน์ บุตตะมา ระดับปริญญาตรี สาขาวิชาวิศวกรรมเกษตรและชีวภาพ คณะวิศวกรรมศาสตร์ เมธีวิจัย นางสาวนิลวรรณ ไชยหนู	๑ มี.ค. ๖๑	๑ มี.ค. ๖๒	๓๙,๒๒๐

ชื่อโครงการ	ผู้วิจัย / เมธีวิจัย	ระยะเวลาโครงการ		วงเงิน (บาท)
		เริ่มต้น	สิ้นสุด	
๙. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี จำนวน ๒ โครงการ				รวม ๗๘,๐๐๐
๑๘ การดูดซับแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์บนตัวดูดซับที่เตรียมได้จากชีวมวลทางการเกษตรที่ได้รับการเติมแต่งสารเอมีน : แนวทางการจับแก๊สเรือนกระจก	ผู้วิจัย ๑) นางสาวกศรา กกขุนทด ๒) นางสาวรินทิพย์ อึ้งเส็ง ระดับปริญญาตรี สาขาวิชาเคมีประยุกต์ คณะวิทยาศาสตร์และศิลปศาสตร์ เมธีวิจัย ผศ.ดร.อาทิตย์ อัสวสุชี	๑ ก.ค. ๖๑	๓๐ มี.ย. ๖๒	๔๐,๐๐๐
๑๙ การศึกษาประสิทธิภาพเชิงความร้อนของแผงรับรังสีอาทิตย์ชนิดแผ่นเรียบด้วยการติดตั้งถ่ายสแตนเลสสำหรับกรณีศึกษาด้วยแสงอาทิตย์เทียม	ผู้วิจัย ๑) นายธนากร ยะสูงเนิน ๒) นางสาวรัชดาทิพย์ สุขสว่าง ๓) นางสาววิศรดา คอนเกต ระดับปริญญาตรี สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ และสถาปัตยกรรมศาสตร์ เมธีวิจัย ดร.รตินันท์ เหลืออมพล	๑ ส.ค. ๖๑	๓๑ ก.ค. ๖๒	๓๘,๐๐๐
๑๐. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตสกลนคร จำนวน ๑ โครงการ				รวม ๓๗,๐๐๐
๒๐ การศึกษาการผลิตไฟฟ้าโดยใช้กังหันน้ำแกนตั้งแบบคู่	ผู้วิจัย ๑) นายชัยศักดิ์ พิลา ๒) นายรัฐพงษ์ ทวีคุณ ๓) นายรุทวัฒน์ ผาใต้ ระดับปริญญาตรี สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี เมธีวิจัย ผศ.ดร.สุริยา แก้วอาษา	๑ มี.ย. ๖๑	๓๑ มี.ค. ๖๒	๓๗,๐๐๐
๑๑. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จำนวน ๒ โครงการ				รวม ๒๐๐,๐๐๐
๒๑ การศึกษาการผลิตฟิล์มบางผลึกนาโนซิงค์ออกไซด์ที่เจือด้วยบิสมัทสำหรับชั้นส่งผ่านอิเล็กทรอนิกส์ของเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดเพอรอฟสไกต์	ผู้วิจัย นายพีรภูมิ รัตนวิชัย ระดับปริญญาโท สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ เมธีวิจัย ผศ.ดร.ทิพย์วรรณ พิงสุวรรณรักษ์	๑ เม.ย. ๖๑	๓๑ มี.ค. ๖๓	๑๐๐,๐๐๐

ชื่อโครงการ	ผู้วิจัย / เมธีวิจัย	ระยะเวลาโครงการ		วงเงิน (บาท)
		เริ่มต้น	สิ้นสุด	
๒๒ การศึกษาเซลล์แสงอาทิตย์โครงสร้าง Local back passivation จากกลตลายของฟิล์ม BSG ด้วยสารละลายโบรอน	ผู้วิจัย นางสาวกมลชนก เมฆหมอก ระดับปริญญาโท สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ เมธีวิจัย ผศ.ดร.ทิพย์วรรณ พิงสุวรรณรักษ์	๑ เม.ย. ๖๑	๓๑ มี.ย. ๖๓	๑๐๐,๐๐๐
๑๒. มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ จำนวน ๒ โครงการ				รวม ๑๔๐,๐๐๐
๒๓ การสังเคราะห์ไบโอดีเซลจากน้ำมันปาล์มโดยใช้ตัวเร่งปฏิกิริยาวิวิธพันธุ์ชนิดเบสที่มีคุณสมบัติแม่เหล็ก	ผู้วิจัย นายอภิสิทธิ์ โพธิ์แก้ว ระดับปริญญาโท สาขาวิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เมธีวิจัย ผศ.ดร.สุภกร บุญยีน	๑ พ.ค. ๖๐	๓๐ เม.ย. ๖๒	๑๐๐,๐๐๐
๒๔ กระบวนการสังเคราะห์ไบโอดีเซลจากน้ำมันปาล์มผ่านวิธีการใช้ตัวทำละลายร่วมโดยใช้ตัวเร่งปฏิกิริยาชนิดเบสที่มีการเติมโลหะสตรอนเตียมลงไป	ผู้วิจัย นางสาวปิยพร หนองหาร ระดับปริญญาตรี สาขาวิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เมธีวิจัย ผศ.ดร.สุภกร บุญยีน	๑ พ.ย. ๖๐	๓๑ ต.ค. ๖๑	๔๐,๐๐๐
๑๓. มหาวิทยาลัยนเรศวร จำนวน ๑ โครงการ				รวม ๑๐๐,๐๐๐
๒๕ การปรับปรุงคุณภาพเชื้อเพลิงอัดเม็ดจากตะกอนพลาสติกผสมชีวมวลโดยใช้กระบวนการทอริแฟคชัน	ผู้วิจัย นางสาวรัตนารัตน์ พันธุ์รัตน์ ระดับปริญญาโท สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะเกษตรศาสตร์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เมธีวิจัย ดร.อุกฤษฏ์ สมัครสมาน	๑ ม.ค. ๖๐	๓๑ ธ.ค. ๖๑	๑๐๐,๐๐๐
๑๔. มหาวิทยาลัยมหาสารคาม จำนวน ๑ โครงการ				รวม ๔๐,๐๐๐
๒๖ ผลกระทบของความเค็มในดินต่อผลผลิตชีวมวลและคุณสมบัติทางพลังงานของหญ้าหลายฤดู	ผู้วิจัย ๑) นางสาวพัชรียา งามแสง ๒) นางสาวบุษกร ประทะมาตร์ ระดับปริญญาตรี สาขาวิชาการจัดการสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ เมธีวิจัย ดร.วิจิตรา สิงห์หิรัญสุนทรณ์	๑ ส.ค. ๖๑	๓๑ ส.ค. ๖๒	๔๐,๐๐๐

ชื่อโครงการ	ผู้วิจัย / เมธีวิจัย	ระยะเวลาโครงการ		วงเงิน (บาท)
		เริ่มต้น	สิ้นสุด	
๑๕. มหาวิทยาลัยมหิดล จำนวน ๙ โครงการ				รวม ๓๕๔,๕๐๐
๒๗ การผลิตน้ำมันอากาศยานชีวภาพสังเคราะห์ จากน้ำมันเมล็ดในปาล์มผ่านทางปฏิกิริยา ไฮโดรต็อกซิเจนชัน	ผู้วิจัย ๑) นางสาวนิธิพร กันทยะ ๒) นางสาวพันดาว เขยกิจวงศ์ ระดับปริญญาตรี สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ เมธีวิจัย ดร.อรรถพล ศรีฟ้า	๑ ส.ค. ๖๑	๓๑ พ.ค. ๖๒	๓๘,๕๐๐
๒๘ การพัฒนาตัวเร่งปฏิกิริยาโลหะและโลหะออกไซด์ ที่มีโครงสร้างนาโน สำหรับปฏิกิริยาดีออกซิเจนชัน ของน้ำมันปาล์มเพื่อผลิตน้ำมันดีเซลชีวภาพสังเคราะห์	ผู้วิจัย ๑) นางสาวศศิรา แผงคช ๒) นางสาวสุธิตา บุญคุ้ม ระดับปริญญาตรี สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ เมธีวิจัย ดร.อรรถพล ศรีฟ้า	๑ ส.ค. ๖๑	๓๑ พ.ค. ๖๒	๓๘,๕๐๐
๒๙ การประเมินความยั่งยืนของการผลิตไบโอดีเซล จากปาล์มน้ำมัน : ผลกระทบจากเทคโนโลยี และการเปลี่ยนแปลงของตลาดน้ำมันและปาล์มน้ำมัน	ผู้วิจัย ๑) นางสาวจริญญา แคมมี ๒) นางสาวนพพรช บันรัตน์ ๓) นางสาวตนาภรณ์ ฉัตรรัศมี ระดับปริญญาตรี สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ เมธีวิจัย ผศ.ดร.ตระการ ประภัสพงษา	๑ ส.ค. ๖๑	๓๑ ก.ค. ๖๒	๓๙,๐๐๐
๓๐ การสังเคราะห์ตัวเร่งปฏิกิริยาไฮบริดซีโอไลต์ กับถ่านกัมมันต์ที่ผลิตจากถ่านชีวภาพโดย การกระตุ้นด้วยไอน้ำเพื่อการผลิตน้ำมันชีวภาพ จากกระบวนการไพโรไลซิสร่วมระหว่าง ขยะพลาสติกและกะลาปาล์ม	ผู้วิจัย ๑) นางสาวรุ่งบุญ รุ่งโรจน์ศรีบุญ ๒) นางสาวอารีญา กระจ่าง ระดับปริญญาตรี สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ เมธีวิจัย ผศ.ดร.วนิดา คูอมรพัฒนะ	๑ ก.ย. ๖๑	๓๐ มิ.ย. ๖๒	๓๙,๐๐๐

ชื่อโครงการ	ผู้วิจัย / เมธีวิจัย	ระยะเวลาโครงการ		วงเงิน (บาท)
		เริ่มต้น	สิ้นสุด	
๓๑) การพัฒนาการผลิตข้าวอิเล็กทรอนิกส์เพื่อเป็นตัวเก็บประจุยิ่งยวด โดยใช้ถ่านกัมมันต์ที่ได้จากเปลือกส้มโอ โดยการกระตุ้นด้วยไอน้ำ	ผู้วิจัย ๑) นางสาวพิมพ์เพ็ญ ภูษณสุวรรณศรี ๒) นายวงศธร วารีประเสริฐ ระดับปริญญาตรี สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ เมธีวิจัย ผศ.ดร.วนิดา คูอมรพัฒนะ	๑ ก.ย. ๖๑	๓๐ มิ.ย. ๖๒	๓๙,๕๐๐
๓๒) การผลิตไบโอดีเซลแบบขั้นต้นตอนเดียวจากกากมะพร้าวเหลือทิ้ง ที่บำบัดเบื้องต้นด้วย ความร้อนชื้น ความเย็น และการหมักกบม	ผู้วิจัย ๑) นางสาวปรีณดา ตั้งสันติธรรม ๒) นางสาววิภาวดี คำพิทักษ์ ระดับปริญญาตรี สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ เมธีวิจัย ผศ.ดร.สุภางค์ จุฬาลักษณ์านุกูล	๑ ก.ย. ๖๑	๓๐ มิ.ย. ๖๒	๔๐,๐๐๐
๓๓) การเพิ่มคุณสมบัติทางด้านพลังงานของเชื้อเพลิงอัดแท่งที่ผลิตจากกากมะพร้าวด้วยหลอดพลาสติกที่ใช้แล้ว	ผู้วิจัย ๑) นางสาวเพ็ญภิสุทธิ์ ทิศาดลติลภ ๒) นางสาวเอื้อพร เล็กบำรุง ระดับปริญญาตรี สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ เมธีวิจัย ผศ.ดร.สุภางค์ จุฬาลักษณ์านุกูล	๑ ก.ย. ๖๑	๓๐ มิ.ย. ๖๒	๔๐,๐๐๐
๓๔) ศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการปรับปรุงคุณภาพของน้ำมันชีวภาพที่ได้จากการกระบวนการไพโรไลซิสทะเลสาปาล์มเปล่าด้วยของไหลในสภาวะวิกฤติโดยวิธีไฮโดรได้ออกซิเจนขึ้นที่มีการเร่งปฏิกิริยาในเครื่องปฏิกรณ์แบบเบดหมุน	ผู้วิจัย ๑) นางสาววรางค์ กวีประเสริฐกุล ๒) นางสาวชุตานันท์ เมืองสุวรรณ ระดับปริญญาตรี สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ เมธีวิจัย ผศ.ดร.จุฬารัตน์ ศักตารณรงค์	๑ ก.ย. ๖๑	๓๐ มิ.ย. ๖๒	๔๐,๐๐๐
๓๕) การผลิตเอทานอลจากชีวมวลไมโครแอลจีที่ผ่านการบำบัดเบื้องต้นในถังปฏิกรณ์ชีวภาพแบบเบดนิ่ง	ผู้วิจัย ๑) นางสาวณัฐวราภรณ์ ปิยศิริพงษ์ ๒) นางสาวนภสร แจ่มศรี ระดับปริญญาตรี สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ เมธีวิจัย ผศ.ดร.วรรณารถ จงเลิศจรรยา	๑ ส.ค. ๖๑	๓๑ พ.ค. ๖๒	๔๐,๐๐๐

ชื่อโครงการ	ผู้วิจัย / เมธีวิจัย	ระยะเวลาโครงการ		วงเงิน (บาท)	
		เริ่มต้น	สิ้นสุด		
๑๖. มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จำนวน ๘ โครงการ				รวม ๖๖๑,๕๐๐	
๓๖	การพัฒนาเชื้อเพลิงทอริไฟด์จากวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตรด้วยเทคนิคคลื่นไมโครเวฟ	ผู้วิจัย นางสาวศกลรัตน์ จินดารักษ์ ระดับปริญญาโท สาขาวิชาวิศวกรรมพลังงานทดแทน วิทยาลัยพลังงานทดแทน เมธีวิจัย ผศ.ดร.ณัฐวุฒิ ดุษฎี	๒ ก.พ. ๖๑	๒ ก.พ. ๖๒	๑๐๐,๐๐๐
๓๗	การดัดแปลงเครื่องผลิตถ่านอัดแท่งสำหรับใช้กับการอัดแท่งเชื้อเพลิงชีว	ผู้วิจัย นางสาวภาสินี ลาดลา ระดับปริญญาโท สาขาวิชาวิศวกรรมพลังงานทดแทน วิทยาลัยพลังงานทดแทน เมธีวิจัย ผศ.ดร.ณัฐวุฒิ ดุษฎี	๓๑ ต.ค. ๖๐	๓๑ ต.ค. ๖๑	๑๐๐,๐๐๐
๓๘	การออกแบบและพัฒนาเตาชีวมวลประสิทธิภาพสูงสำหรับเชื้อเพลิงอัดเม็ดจากวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตร	ผู้วิจัย นางสาวโสภภรณ์ รัตน์ะ ระดับปริญญาโท สาขาวิชาวิศวกรรมพลังงานทดแทน วิทยาลัยพลังงานทดแทน เมธีวิจัย ผศ.ดร.นิกราน หอมดวง	๒ มี.ค. ๖๑	๒ มี.ค. ๖๒	๙๓,๐๐๐
๓๙	การศึกษาการใช้ต้นถั่วเหลือง ทางมะพร้าว และทางปาล์ม เป็นตัวประสานธรรมชาติสำหรับเชื้อเพลิงอัดแท่ง	ผู้วิจัย นางสาวบุญยาพร แสนพรม ระดับปริญญาโท สาขาวิชาวิศวกรรมพลังงานทดแทน วิทยาลัยพลังงานทดแทน เมธีวิจัย ผศ.ดร.นิกราน หอมดวง	๓๐ ต.ค. ๖๐	๓๐ ต.ค. ๖๑	๙๕,๐๐๐
๔๐	การพัฒนาถ่านชีวภาพโดยใช้กระบวนการไพโรไลซิสแบบช้า สำหรับการประยุกต์ใช้งานด้านเกษตรกรรม	ผู้วิจัย นางสาวประภัสสร รัตนไพบูลย์ ระดับปริญญาโท สาขาวิชาวิศวกรรมพลังงานทดแทน วิทยาลัยพลังงานทดแทน เมธีวิจัย ผศ.ดร.ชูรัตน์ ธารารักษ์	๒ ก.พ. ๖๑	๒๒ ก.พ. ๖๒	๙๕,๐๐๐

ชื่อโครงการ	ผู้วิจัย / เมธีวิจัย	ระยะเวลาโครงการ		วงเงิน (บาท)
		เริ่มต้น	สิ้นสุด	
๔๑ การศึกษาอิทธิพลของจำนวนใบ มุมใบ และจำนวนชั้น ต่อสมรรถนะของกังหันลม แบบซาโวนเนียส	ผู้วิจัย นางสาวเสาวลักษณ์ ทองดี ระดับปริญญาโท สาขาวิศวกรรมพลังงานทดแทน วิทยาลัยพลังงานทดแทน เมธีวิจัย ผศ.ดร.ชูรัตน์ ธารารักษ์	๑ ก.ค. ๖๐	๓๐ ธ.ค. ๖๑	๘๘,๕๐๐
๔๒ ผลของอัตราการป้อนสารอินทรีย์ต่อปริมาณ ซัลไฟด์ไอออน (S ^{๒-}) ในกระบวนการผลิตแก๊สชีวภาพ	ผู้วิจัย นางสาวรุ่งภา ตูรงค์เรือง ระดับปริญญาตรี สาขาวิชาเคมีอุตสาหกรรม และเทคโนโลยีสิ่งทอ คณะวิทยาศาสตร์ เมธีวิจัย ดร.พัชรี อินธนู	๑ ก.ค. ๖๑	๓๐ มิ.ย. ๖๒	๔๐,๐๐๐
๔๓ ผลของอุณหภูมิคาร์บอนไนซ์ต่อคุณสมบัติ ทางกายภาพและทางความร้อนของเชื้อเพลิง ชีวมวลจากกากปาล์มสด	ผู้วิจัย นางสาวสิรินยา ไสเอ้ย ระดับปริญญาตรี สาขาวิชาเคมีอุตสาหกรรม และเทคโนโลยีสิ่งทอ คณะวิทยาศาสตร์ เมธีวิจัย ดร.พัชรี อินธนู	๑ ก.ค. ๖๑	๓๐ มิ.ย. ๖๒	๔๐,๐๐๐
๑๗. มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา จำนวน ๒ โครงการ				รวม ๗๔,๗๖๖
๔๔ สมบัติของถ่านอัดแท่งจากกระถินยักษ์และ ยูคาลิปตัสผสมไม้ไผ่แดง	ผู้วิจัย ๑) นางสาวปณิภรณ์ มาตรไตร ๒) นางสาวสิริยากร ตับกลาง ระดับปริญญาตรี สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป คณะครุศาสตร์ เมธีวิจัย ว่าที่ร้อยตรีพงษ์ศักดิ์ จิตตบุตร	๑ ก.พ. ๖๑	๓๑ ธ.ค. ๖๑	๓๘,๐๐๐
๔๕ ระบบพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับการปลูก พืชไฮโดรโปนิคส์ในพื้นที่ขนาดเล็ก	ผู้วิจัย ๑) นางสาวนิจจรา อุปนันท์ ๒) นางสาวประภา พลอยกลาง ระดับปริญญาตรี สาขาวิชาฟิสิกส์ คณะครุศาสตร์ เมธีวิจัย ว่าที่ร้อยตรีพงษ์ศักดิ์ จิตตบุตร	๑๐ เม.ย. ๖๑	๓๐ ธ.ค. ๖๑	๓๖,๗๖๖

ชื่อโครงการ	ผู้วิจัย / เมธีวิจัย	ระยะเวลาโครงการ		วงเงิน (บาท)	
		เริ่มต้น	สิ้นสุด		
๑๘. มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม จำนวน ๑ โครงการ				รวม ๔๐,๐๐๐	
๔๖	ศึกษาภาพของยีสต์สะสมไขมันสูงในการผลิต ไบโอดีเซลจากกากน้ำตาล	ผู้วิจัย ๑) นายรัฐพงศ์ ศรีบุญเรือง ๒) นางสาวดาราวรรณ ต้นโท ระดับปริญญาตรี สาขาวิชาชีววิทยา คณะครุศาสตร์ เมธีวิจัย นางกุสุมาตี ฐานเจริญ	๑ มิ.ย. ๖๑	๓๑ พ.ค. ๖๒	๔๐,๐๐๐
๑๙. มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง จำนวน ๕ โครงการ				รวม ๑๘๔,๖๐๐	
๔๗	การพัฒนาโรงอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์ด้วยระบบ หมุนเวียนอากาศแบบบังคับสำหรับตะกั่วไม้ไผ่	ผู้วิจัย ๑) นางสาวจารุณันท์ อินทร์รังษี ๒) นางสาววนิชยา รัตพันธ์ ระดับปริญญาตรี สาขาวิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ เมธีวิจัย นายวีระ พันอินทร์	๑๒ พ.ค. ๖๑	๑๒ เม.ย. ๖๒	๔๐,๐๐๐
๔๘	การศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อราคาการรับซื้อเชื้อเพลิง ชีวมวลสำหรับนำไปเป็นเชื้อเพลิงพลังงานทดแทน ในจังหวัดลำปาง	ผู้วิจัย ๑) นางสาวชลิตา เครือแทยม ๒) นางสาวปรมาภรณ์ มะโนตัน ระดับปริญญาตรี สาขาวิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ เมธีวิจัย นายวีระ พันอินทร์	๑๒ พ.ค. ๖๑	๑๒ เม.ย. ๖๒	๓๖,๕๐๐
๔๙	การศึกษาศักยภาพพลังงานชีวมวลจากเศษวัสดุ เหลือใช้ทางการเกษตร สำหรับใช้เป็นเชื้อเพลิง ในโรงไฟฟ้าชีวมวลชุมชน	ผู้วิจัย ๑) นางสาวสุพิททิพย์ มงคลรัตน์ ๒) นายภักคพงษ์ นิลคง ๓) นางสาวทิพวรรณ แขกรี ระดับปริญญาตรี สาขาวิชาเทคโนโลยีพลังงาน คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม เมธีวิจัย ผศ.ดร.รวิภา ยงประยูร	๑ พ.ค. ๖๑	๓๐ ก.ย. ๖๒	๒๘,๑๐๐
๕๐	การสังเคราะห์และหาลักษณะเฉพาะของฟิล์มบาง ไทเทเนียมไดออกไซด์ด้วยวิธีการสปาร์คสำหรับการ ประยุกต์ใช้เป็นเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดเพอร์โรฟสไกป์	ผู้วิจัย ๑) นางสาวกมลทิพย์ จิตใจเลิศงาม ๒) นางสาวสุภารัตน์ ควรรอนุรักษ์พนา ระดับปริญญาตรี สาขาวิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ เมธีวิจัย นางสาวปัทมา อภิชัย	๑ มิ.ย. ๖๑	๓๑ พ.ค. ๖๒	๔๐,๐๐๐

ชื่อโครงการ	ผู้วิจัย / เมธีวิจัย	ระยะเวลาโครงการ		วงเงิน (บาท)
		เริ่มต้น	สิ้นสุด	
๕๑ การออกแบบและพัฒนาเตาแก๊สซีฟายเออร์ เชื้อเพลิงชีวมวลสำหรับใช้ในการต้มของกุ่มต้มมีด จังหวัดลำปาง	ผู้วิจัย ๑) นายมังกร แซ่ย่าง ๒) นายฐิติรัตน์ กันจะนะ ระดับปริญญาตรี สาขาวิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ เมธีวิจัย นางสาวปัทมา อภิชัย นายวีระ พันอินทร์ ผศ.ดร.รวิภา ยงประยูร	๑ มิ.ย. ๖๑	๓๑ พ.ค. ๖๒	๔๐,๐๐๐
๒๐. มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ จำนวน ๔ โครงการ				รวม ๓๓๓,๓๑๖
๕๒ การผลิตน้ำมันชีวภาพจากชีวมวลปาล์มน้ำมัน ด้วยกระบวนการไพโรไลซิสโดยใช้ เครื่องปฏิกรณ์แบบเบดหมุนร่วมกับการให้ ความร้อนด้วยไมโครเวฟผ่านวัสดุคาร์บอน	ผู้วิจัย นางสาวพรทิพย์ คงภักดี ระดับปริญญาโท สาขาวิชาการจัดการพลังงานอย่างยั่งยืน คณะกรรมการจัดการสิ่งแวดล้อม เมธีวิจัย ดร.อาคม ปะหลามานิต	๑ ก.ย. ๖๐	๓๑ ต.ค. ๖๑	๑๐๐,๐๐๐
๕๓ การผลิตแก๊สชีวภาพจากน้ำกากส่าจาก ขั้นตอนผลิตเอทานอลโดยถังปฏิกรณ์ไร้อากาศแผ่นกั้น แบบขึ้น	ผู้วิจัย นายอนันต์ สาและ ระดับปริญญาโท สาขาวิชาเคมีประยุกต์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เมธีวิจัย ผศ.ดร.ประวิทย์ คงจันทร์	๑ เม.ย. ๖๑	๑ มี.ค. ๖๒	๑๐๐,๐๐๐
๕๔ การออกแบบและพัฒนาเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ลดแรงบิดเริ่มต้นสำหรับกังหันลมความเร็วลมต่ำ	ผู้วิจัย นายไพโรวัลย์ พงษ์หวาน ระดับปริญญาโท สาขาเทคโนโลยีพลังงาน คณะวิศวกรรมศาสตร์ เมธีวิจัย ดร.มนตรี สุขเลื่อง	๑๕ ส.ค. ๖๐	๑๕ ก.ค. ๖๒	๙๖,๓๑๖
๕๕ การใช้ประโยชน์น้ำทิ้งจากระบบก๊าซชีวภาพสำหรับ ปลูกหญ้าเนเปียร์เพื่อใช้ประโยชน์ในรูปแบบต่างๆ	ผู้วิจัย ๑) นางสาวนภัสสร คงเพ็ญ ๒) นางสาวพิชญา บุญละเอียด ระดับปริญญาตรี สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์ เมธีวิจัย รศ.ดร.สุเมธ ไชยประพัทธ์	๑ ต.ค. ๖๐	๑ ก.ย. ๖๑	๓๗,๐๐๐