

# ด่วนที่สุด

ที่ พน ๐๖๐๔/ ๒๕๖๒



สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน  
๑๒๑/๑-๒ ถนนเพชรบุรี แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๕ กันยายน ๒๕๖๒

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการขอรับทุนสนับสนุนโครงการสนับสนุนทุนวิจัยแก่นักศึกษาระดับอุดมศึกษาด้านอนุรักษ์พลังงาน และด้านพลังงานทดแทน

เรียน อธิการบดีมหาวิทยาลัยมหิดล

อ้างถึง ๑. หนังสือมหาวิทยาลัยมหิดล ที่ ศธ ๐๕๑๗.๐๑๖/๒๐๓๓ ลงวันที่ ๑๓ พฤษภาคม ๒๕๖๒  
๒. หนังสือมหาวิทยาลัยมหิดล ที่ ศธ ๐๕๑๗.๐๑๖/๒๐๖๑ ลงวันที่ ๑๓ พฤษภาคม ๒๕๖๒

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อโครงการที่ได้รับการสนับสนุนทุนวิจัยแก่นักศึกษาระดับอุดมศึกษา ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๒  
๒. ตัวอย่างหนังสือแจ้งยืนยันการรับทุนสนับสนุนฯ

ตามหนังสือที่อ้างถึง มหาวิทยาลัยมหิดล (มม.) ได้ยื่นข้อเสนอโครงการวิจัยของนักศึกษา เพื่อขอรับการสนับสนุนทุนจากกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๒ จำนวน ๑๘ โครงการ ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (สนพ.) ได้พิจารณาแล้วและเห็นชอบจัดสรรเงินกองทุนฯ แผนเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน และแผนพลังงานทดแทน กลุ่มงานพัฒนาบุคลากร โครงการสนับสนุนทุนวิจัยแก่นักศึกษาระดับอุดมศึกษาด้านอนุรักษ์พลังงานและด้านพลังงานทดแทน ปีงบประมาณ ๒๕๖๒ ให้ มม. เพื่อเป็นทุนวิจัยแก่นักศึกษา รวมจำนวน ๑๑ โครงการ เป็นเงินทั้งสิ้น ๔๐๓,๕๐๐ บาท (สี่แสนสามพันห้าร้อยบาทถ้วน) ดังรายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ ดังนี้

๑. แผนเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน จำนวน ๕ โครงการ เป็นเงิน ๑๖๔,๕๐๐ บาท
๒. แผนพลังงานทดแทน จำนวน ๖ โครงการ เป็นเงิน ๒๓๙,๐๐๐ บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และโปรดแจ้งยืนยันการรับทุนสนับสนุนตามตัวอย่างหนังสือที่ส่งมาด้วย ๒ มายัง สนพ. ภายในวันที่ ๑๐ กันยายน ๒๕๖๒ และหากพ้นวันดังกล่าวแล้ว มม. มิได้ดำเนินการ สนพ. ขอสงวนสิทธิ์จะปฏิเสธการสนับสนุนทุนครั้งนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายวัฒนพงษ์ คุโรวาท)

ผู้อำนวยการสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน

กองนโยบายอนุรักษ์พลังงานและพลังงานทดแทน

โทร. ๐ ๒๖๑๒ ๑๕๕๕ ต่อ ๓๗๘ (กนกรวรรณ)

โทรสาร ๐ ๒๖๑๒ ๑๓๗๔

รายชื่อโครงการที่ได้รับการสนับสนุนทุนวิจัยแก่นักศึกษาระดับอุดมศึกษา ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๒

มหาวิทยาลัยมหิดล จำนวน ๑๑ โครงการ

๑. แผนเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน จำนวน ๕ โครงการ รวม ๑๖๔,๕๐๐ บาท

ชื่อโครงการ	ผู้วิจัย/เมธีวิจัย	ระยะเวลาโครงการ		วงเงิน (บาท)
		เริ่มต้น	สิ้นสุด	
๑ การเพิ่มประสิทธิภาพตัวเก็บประจุยิ่งยวดแบบมีเปลือกหุ้มและแกนกลางโดยใช้แผ่นนาโน MnO <sub>2</sub> เคลือบบนถ่านกัมมันต์ที่ได้จากเศษไม้	<b>ผู้วิจัย</b> ๑. นายฉัตรพัฒน์ คำสม ๒. นางสาวสุรนุช เรียบร้อย ระดับปริญญาตรี สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ <b>เมธีวิจัย</b> ผศ.ดร.วนิดา คูอมรพัฒนะ	๑ ก.ย. ๖๒	๓๐ มี.ย. ๖๓	๔๐,๐๐๐
๒ การเพิ่มประสิทธิภาพการกักเก็บก๊าซธรรมชาติและการดักจับคาร์บอนด้วยวัสดุผสมใหม่ระหว่างโครงข่ายโลหะอินทรีย์และกราฟีน: การออกแบบเชิงโมเลกุลสำหรับการใช้ประโยชน์เชิงอุตสาหกรรม	<b>ผู้วิจัย</b> ๑. นายกษิติ รัฐกิจวิจารณ์ ณ นคร ๒. นายวรมธ เลิศกำจรวัฒน์ ระดับปริญญาตรี สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ <b>เมธีวิจัย</b> ดร. ภูมิวัต ผดุงบุตร	๑ ส.ค. ๖๒	๓๑ พ.ค. ๖๓	๒๘,๕๐๐
๓ การทำนายความจุการกักเก็บก๊าซธรรมชาติบนถ่านกัมมันต์ด้วยวิธีโครงข่ายประสาทเทียมและการจำลองมอนติคาร์โล: การประยุกต์ใช้กับเทคโนโลยีก๊าซธรรมชาติดูดซับสำหรับภาคขนส่ง	<b>ผู้วิจัย</b> ๑. นายมัชวัน บุรณะอำนาจ ๒. นางสาวอัจฉราพรรณ ภิรมย์ ระดับปริญญาตรี สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ <b>เมธีวิจัย</b> ดร. ภูมิวัต ผดุงบุตร	๑ ส.ค. ๖๒	๓๑ พ.ค. ๖๓	๒๘,๕๐๐
๔ การพัฒนาแบบจำลองของเครื่องปฏิกรณ์พอลิเมโรเลฟินซึ่งมีการคายความร้อนสูงสำหรับการหาค่าเหมาะที่สุดของระบบพลังงานในกระบวนการพอลิเมโรเลฟินสารโอเลฟินส์	<b>ผู้วิจัย</b> ๑. นายชานน บุนตักดีสิทธิ์ ๒. นางสาวเบญจา กิตติสารนันท์ ระดับปริญญาตรี สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ <b>เมธีวิจัย</b> ผศ.ดร. พรชัย บำรุงศรี	๑๙ ส.ค. ๖๒	๓๑ ก.ค. ๖๓	๓๐,๐๐๐



ชื่อโครงการ	ผู้วิจัย/เมธีวิจัย	ระยะเวลาโครงการ		วงเงิน (บาท)
		เริ่มต้น	สิ้นสุด	
๕ การพัฒนาเทคนิคการจัดการพลังงานในระดับอุตสาหกรรมโดยใช้วิธีการหาสภาวะเหมาะสมที่สุดตามเวลาจริง ร่วมกับการควบคุมกระบวนการขั้นสูง สำหรับกระบวนการผลิตพอลิโพรพิลีน	<b>ผู้วิจัย</b> ๑. นายกิตติพงษ์ ทรัพย์แก้วยอด ๒. นายกิตติพิศ อินจันทร์ ระดับปริญญาตรี สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ <b>เมธีวิจัย</b> ผศ.ดร.พรชัย บำรุงศรี	๑๙ ส.ค. ๖๒	๓๑ ก.ค. ๖๓	๓๗,๕๐๐

๒. แผนพลังงานทดแทน จำนวน ๖ โครงการ รวม ๒๓๙,๐๐๐ บาท

ชื่อโครงการ	ผู้วิจัย/เมธีวิจัย	ระยะเวลาโครงการ		วงเงิน (บาท)
		เริ่มต้น	สิ้นสุด	
๑ การเพิ่มมูลค่าของเสียกลีเซอรอลที่ได้จากโรงงานผลิตไบโอดีเซลเพื่อการสังเคราะห์ไซลีนร่วมกับการใช้แอลกอฮอล์โดยใช้ตัวเร่งปฏิกิริยา Sn/HZSM-๕ ในเครื่องปฏิกรณ์แบบเบตนิ่ง	<b>ผู้วิจัย</b> ๑. นายรัชชานนท์ บุญญะอดิชาติ ๒. นายณภัทร โอฟาระชิน ระดับปริญญาตรี สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ <b>เมธีวิจัย</b> ผศ.ดร.วนิดา คูอมรพัฒนะ	๑ ก.ย. ๖๒	๓๐ มิ.ย. ๖๓	๔๐,๐๐๐
๒ การพัฒนาตัวเร่งปฏิกิริยาโลหะนิกเกิลบนซีเรียมออกไซด์นาโนรอดที่มีโครงสร้างแบบแกนกลางและเปลือกหุ้มสำหรับการผลิตก๊าซธรรมชาติสังเคราะห์จากก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์	<b>ผู้วิจัย</b> ๑. นายปวิณภัฏ สิ้นธนะ ๒. นางสาวธัญญาณี จอมจรรย์ ระดับปริญญาตรี สาขาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ <b>เมธีวิจัย</b> ดร. สาคร ราชหาด	๑๙ ส.ค. ๖๒	๑๙ ส.ค. ๖๓	๔๐,๐๐๐
๓ การศึกษาการไหลของอากาศผ่านกังหันลมซาโวนีเยส	<b>ผู้วิจัย</b> ๑. นายกนก ลีลาพรรณวุฒิ ๒. นายชยุตพล จันทร์เทศ ๓. นายธนากร แก้วหวางค์ ระดับปริญญาตรี สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ <b>เมธีวิจัย</b> ดร.เจษฎาภรณ์ ปรียต์กาล	๑ ส.ค. ๖๒	๓๑ พ.ค. ๖๓	๓๙,๐๐๐



ชื่อโครงการ	ผู้วิจัย/เมธีวิจัย	ระยะเวลาโครงการ		วงเงิน (บาท)
		เริ่มต้น	สิ้นสุด	
๔ การผลิตก๊าซธรรมชาติสังเคราะห์จาก ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์บนตัวเร่งปฏิกิริยา โลหะนิกเกิลบนซีโอไลต์ที่มีคุณสมบัติ การดูดซับน้ำที่เตรียมจากดินขาวธรรมชาติ	<b>ผู้วิจัย</b> ๑. นางสาวกัญย์จิรา จรรยา ๒. นายธนพงษ์ กระตุตนาค ระดับปริญญาตรี สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ <b>เมธีวิจัย</b> ดร.สาคร ราชหาด	๑ ส.ค. ๖๒	๓๑ พ.ค. ๖๓	๔๐,๐๐๐
๕ การพัฒนาระบบตัวเร่งปฏิกิริยา เชิงโครงสร้างสำหรับกระบวนการ ไฮโดรจิเนชันของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ เพื่อสังเคราะห์ก๊าซธรรมชาติ : ผลกระทบของการทำปฏิกิริยาในสภาวะ ผันแปร	<b>ผู้วิจัย</b> ๑. นางสาววรกานต์ อินค้ำมา ๒. นางสาวจินตภา ปัญญาจันทร์ ระดับปริญญาตรี สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ <b>เมธีวิจัย</b> ดร.สาคร ราชหาด	๒๖ ส.ค. ๖๒	๒๖ ส.ค. ๖๓	๔๐,๐๐๐
๖ การศึกษากระบวนการรีเจเนอเรท เซลล์ูโลสสำหรับเพิ่มประสิทธิภาพ การผลิตเชื้อเพลิงชีวภาพและศึกษา ความเป็นไปได้ในการประยุกต์ใช้งาน เลียนแบบเอนไซม์	<b>ผู้วิจัย</b> ๑. นายคณิน สุขสมศักดิ์ ๒. นางสาวศินี โนนศรี ระดับปริญญาตรี สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ <b>เมธีวิจัย</b> รศ.ดร.จุฬารัตน์ ตักดารณรงค์	๑ ก.ย. ๖๒	๓๐ มี.ย. ๖๓	๔๐,๐๐๐

