

โครงการวิจัยทุนอุดหนุนวิจัย มก. ประจำปี 2558
โครงการวิจัยที่ได้รับงบเงินรายได้ ส่วนกลาง มก.
คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน

ลำดับ	ภาควิชา / ฝ่าย / ศูนย์ / สถานีวิจัย	จำนวน	งบประมาณ
1	ภาควิชาวิศวกรรมเคมี	7	870,000
2	ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า	4	630,000
3	ภาควิชาวิศวกรรมโยธา	2	293,000
4	ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ	1	150,000
	รวม	14	1,943,000

โครงการวิจัยทุนอุดหนุนวิจัย มก. ประจำปี 2558
โครงการวิจัยที่ได้รับงบประมาณรายได้ ส่วนกลาง มก.
ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน

ลำดับ	รหัส	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	งบประมาณ
1	ม-ว 4.57	การปรับปรุงคุณสมบัติเยื่อเลือกผ่านไคโตซานสำหรับเซลล์เชื้อเพลิงชีวภาพ	อ.เมธี สายศรีหยุด	120,000
2	ม-ว 14.57	การสังเคราะห์อนุภาคลิเทียมเฟอโรฟอสเฟต ซึ่งเคลือบด้วยสารประกอบคาร์บอนที่มีไนโตรเจนเป็นองค์ประกอบ เพื่อใช้เป็นขั้วแคโทดประสิทธิภาพสูงสำหรับลิเทียมไอออนแบตเตอรี่	อ.ศุภพัชรี รอดเดชา	120,000
3	ม-ว 18.57	การสกัดตัวเร่งปฏิกิริยาที่นิยม-ทองแดง-โลหะ-ไซเตียมคลอไรด์ สำหรับปฏิกิริยาอีพอกซิเดชันของโพรพิลีนเป็นโพรพิลีนออกไซด์	อ.อนุสรณ์ สืบสาย	120,000
4	ม-ว 21.57	การสังเคราะห์เยื่อเลือกผ่านเชิงประกอบของแนฟลอนและมอร์ดินต์ที่ทำการปรับพื้นผิวด้วยกราฟีนออกไซด์และไซเลนสำหรับเซลล์เชื้อเพลิงแบบป้อนเอทานอลโดยตรง	อ.ปรีนา ประไพยัญญา	120,000
5	ม-ว 26.57	การศึกษากลไกต้านทานการแตกหักของวัสดุผสมอีพอกซีเรซินยางธรรมชาติและนาโนซิลิกา	อ.ภีรพรรณ ดิษฐเนตร	120,000
6	ม-ว 20.57	การใช้กราฟีนเป็นตัวรองรับตัวเร่งปฏิกิริยาโคบอลต์-ซิงค์ออกไซด์สำหรับการสังเคราะห์เอทานอลจากปฏิกิริยาการเติมไฮโดรเจนของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์: อิทธิพลของการเติมโคบอลต์และเหล็ก	ผศ.ธงไทย วิฑูรย์	120,000
7	ร-ม 18.57	การสังเคราะห์อนุภาคลิเทียมเฟอโรฟอสเฟตระดับนาโนเมตร ซึ่งเคลือบด้วยสารประกอบคาร์บอนแม่ทริกกรูพพูนจากโพลีเมอร์เรซินของอนุพันธ์เมลามีน-ฟอร์มาลดีไฮด์ โดยปฏิกิริยาในภาชนะเดียว เพื่อใช้เป็นขั้วแคโทดประสิทธิภาพสูงสำหรับลิเทียมไอออนแบตเตอรี่	อ.ศุภพัชรี รอดเดชา	150,000
			รวม	870,000

โครงการวิจัยทุนอุดหนุนวิจัย มก. ประจำปี 2558
โครงการวิจัยที่ได้รับงบประมาณรายได้ ส่วนกลาง มก.
ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน

ลำดับ	รหัส	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	งบประมาณ
1	ม-ว 27.57	การควบคุมบริเวณแกว่งการชาร์จ V2G แบบปรับตัว สำหรับปรับปรุงเสถียรภาพระบบสมาร์ตกริดกับพลังงาน หมุนเวียนที่ไม่แน่นอน	ดร.สัญญาชัย เดชานุกาพฤทธา	120,000
2	ม-ว 28.57	การออกแบบวงจรขยายส่วนหน้าสุดพลังงานต่ำพิเศษ สำหรับเครื่องวัดคลื่นไฟฟ้าหัวใจแบบพกพา	ผศ.วรุต วัฒนพานิช	120,000
3	ม-ว 9.58	การโมเดลและวิเคราะห์อุปกรณ์นาโนอิเล็กทรอนิกส์ที่ รองรับการเคลื่อนที่ของบอลลิสต์คิเล็กทรอนิกส์และ อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์แบบสุญญากาศ	อ.ศิวพล ศรีสนพันธุ์	150,000
4	ม-ว 21.58	การประมาณตำแหน่งและทิศทางของวัตถุระนาบในภาพ ที่มีสัญญาณรบกวนสำหรับแอปพลิเคชันลงจอด UAV	ผศ.มิตติ รุจามุรักษ์	240,000
			รวม	630,000

โครงการวิจัยทุนอุดหนุนวิจัย มก. ประจำปี 2558
โครงการวิจัยที่ได้รับงบประมาณรายได้ ส่วนกลาง มก.
ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน

ลำดับ	รหัส	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	งบประมาณ
1	ม-ว 10.58	แบบจำลองการประเมินนโยบายตัวโดยสารบนหลักการของเอเจนต์เพื่อการพัฒนาระบบขนส่งทางรางอย่างยั่งยืน	ผศ.เอกชัย ศิริกิจพาณิชย์กุล	143,000
2	ม-ว 16.58	การศึกษาพฤติกรรมและการสร้างแบบจำลองของคอนกรีตเสริมเหล็กเสริมกำลังด้วยเส้นใยพอลิเมอร์จากธรรมชาติ (Flax NFRP)	อ.ธิดารัตน์ จิระวัฒนาสมกุล	150,000
			รวม	293,000

โครงการวิจัยทุนอุดหนุนวิจัย มก. ประจำปี 2558
โครงการวิจัยที่ได้รับงบเงินรายได้ ส่วนกลาง มก.
ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน

ลำดับ	รหัส	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	งบประมาณ
1	ม-ว 15.58	โมเดลทางอะตอมของการขยายของรอยแตก เนื่องจาก ความส้าในนิกเกิลเบสซูเปอร์อัลลอยที่ใช้ในกังหันไอน้ำ	อ.ยุรพันธ์ หาญลายวง	150,000
			รวม	150,000