

**โครงการวิจัยทุนอุดหนุนวิจัย มก. ประจำปี 2558**  
**คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน**

ลำดับ	ภาควิชา / ฝ่าย / ศูนย์ / สถานีวิจัย	จำนวน	งบประมาณ
1	ภาควิชาวิศวกรรมอาหาร	4	1,635,000
2	ภาควิชาวิศวกรรมเกษตร	6	1,520,000
3	ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล	1	400,000
4	ภาควิชาวิศวกรรมชลประทาน	2	230,000
5	ภาควิชาวิศวกรรมโยธา	1	120,000
	<b>รวม</b>	<b>14</b>	<b>3,905,000</b>

**โครงการวิจัยทุนอุดหนุนวิจัย มก. ประจำปี 2558**  
**ภาควิชาวิศวกรรมอาหาร คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน**

ลำดับ	รหัส	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	งบประมาณ
1	ว-ท(ด)152.57	บัจจัยที่มีผลต่อสมบัติของพลาสติกชีวภาพที่ผลิตจากแป้งมันสำปะหลังและเส้นใยธรรมชาติ	รศ.รังสินี โสธรวิทย์	320,000
2	ว-ท(ด)118.58	เทคโนโลยีความร้อนร่วมของการให้ความร้อนแบบโอห์มมิก/ไมโครเวฟ และลมร้อนเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการสกัดและพัฒนาคุณภาพน้ำมันปาล์ม	อ.กอบศักดิ์ กาญจนางศ์กุล	420,000
3	ว-ท(ด)131.58	ฟิล์มโปรตีนจากวัสดุเหลือทิ้งของมะพร้าว	รศ.รังสินี โสธรวิทย์	500,000
4	ว-ท(ด)158.58	การออกแบบและพัฒนาเม็ดเจลบริโภคน้ำดื่มเพื่อเป็นตัวพาสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพในอาหารเหลว	ผศ.สุกัญญา วิชชุกิจ	395,000
			<b>รวม</b>	<b>1,635,000</b>

**โครงการวิจัยทุนอุดหนุนวิจัย มก. ประจำปี 2558**  
**ภาควิชาวิศวกรรมเกษตร คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน**

ลำดับ	รหัส	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	งบประมาณ
1	ว-ท(ด)46.58	การพัฒนาเครื่องตัดหัวมันสำปะหลังออกจากเหง้า	รศ.วิชา หมั่นทำการ	220,000
2	ว-ท(ด)36.58	การพัฒนาเทคนิคการประเมินคุณภาพและการคัดแยกคุณภาพเมล็ดถั่วเขียวแบบไม่ทำลายสำหรับการเพาะงอกโดยเทคนิคสเปกโทรสโกปีอินฟราเรดย่านใกล้	รศ.อนุพันธ์ เทอดวงศ์วรกุล	150,000
3	ว-ท(ด)51.58	การประเมินคุณภาพที่สัมพันธ์กับความเข้มสีของข้าวหนึ่งโดยใช้สเปกโทรสโกปีย่านมองเห็นและย่านใกล้อินฟราเรด	รศ.อนุพันธ์ เทอดวงศ์วรกุล	350,000
4	ว-ท(ด)29.58	การปรับปรุงประสิทธิภาพของระบบผลิตก๊าซชีวภาพด้วยมูลโค กรณีศึกษาศูนย์วิจัยและพัฒนาการผลิตนม	อ.นงลักษณ์ เล็กรุ่งเรืองกิจ	150,000
5	ว-ท(ด)20.58	การพัฒนาเทคนิคถ่ายภาพมุมสูงด้วยอากาศยานไร้คนขับเพื่อการตรวจวัดการเจริญเติบโตและทำนายผลผลิตมันสำปะหลังในระบบเกษตรแม่นยำ	อ.วันรัฐ อับดุลลาฮาซิม	200,000
6	ว-ท(ด)21.58	การเพิ่มประสิทธิภาพการเก็บรักษาข้าวเปลือกในไซโลด้วยการตรวจวัดอุณหภูมิ, ความชื้นสัมพัทธ์, และความเข้มข้นแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์	ผศ.วัชรพล ชยประเสริฐ	450,000
			<b>รวม</b>	<b>1,520,000</b>

**โครงการวิจัยทุนอุดหนุนวิจัย มก. ประจำปี 2558**  
**ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน**

ลำดับ	รหัส	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	งบประมาณ
1	ว-ท(ด)57.58	เครื่องผลิตแก๊สชีววมวลดาวตราฟท์แบบสันนวัตกรรมใหม่	อ.กิตติพงษ์ เจาจารีก	400,000
			<b>รวม</b>	<b>400,000</b>

**โครงการวิจัยทุนอุดหนุนวิจัย มก. ประจำปี 2558**  
**ภาควิชาวิศวกรรมชลประทาน คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน**

ลำดับ	รหัส	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	งบประมาณ
1	ก-ช(ด)26.58	การเสื่อมสภาพของอาคารชลประทานในเขตโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาสองพี่น้อง จ.สุพรรณบุรี	ผศ.นิมิตร เจริญพันธ์พัฒนา	110,000
2	ก-ช(ด)64.58	การพัฒนาและปรับปรุงโครงสร้างการบริหารงานอ่างเก็บน้ำเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์ เพื่อรองรับความแปรปรวนของฝน	รศ.บัญชา ขวัญยืน	120,000
			<b>รวม</b>	<b>230,000</b>

**โครงการวิจัยทุนอุดหนุนวิจัย มก. ประจำปี 2558**  
**ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน**

ลำดับ	รหัส	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	งบประมาณ
1	ว-ท(ด)71.58	การศึกษาการเกิดสนิมเหล็กเสริมของโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กในสภาวะเปิด معرضแรงกว่า 30 ปี โดยเกลือคลอไรด์ในดิน	ผศ.นันทวัฒน์ ขมหวาน	120,000
			รวม	<b>120,000</b>