

โครงการวิจัยทุนอุดหนุนวิจัย มก. ประจำปี 2554

คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน

ลำดับ	ภาควิชา / ฝ่าย / ศูนย์ / สถานีวิจัย	จำนวน	งบประมาณ
1	ภาควิชาวิศวกรรมอาหาร	8	1,630,000
2	ภาควิชาวิศวกรรมเกษตร	5	860,124
3	ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล	4	800,000
4	ภาควิชาวิศวกรรมชลประทาน	3	670,000
5	ภาควิชาวิศวกรรมโยธา	3	600,000
6	สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	1	63,000
	รวม	24	4,623,124

โครงการวิจัยทุนอุดหนุนวิจัย มก. ประจำปี 2554

ภาควิชาวิศวกรรมอาหาร คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน

ลำดับ	รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	งบประมาณ
1	ว-ท(ด)191.53	การพัฒนาสารเคลือบผิวชนิดใหม่ที่มีสมบัติในการต้านเชื้อจุลินทรีย์สำหรับผลไม้สด	รศ.รังสิณี โสธรวิทย์	250,000
2	ว-ท(ด)182.54	เนื้อสัมผัสและสมบัติทางวิทยากระแสของไส้กรอกที่มีส่วนผสมของเนื้อไก่พอพันธุ์แก่ภายใต้สภาวะปรุงสุก	อ.สุกัญญา วิชชุกิจ	130,000
3	ว-ท(ด)183.54	การผลิตโปรตีนเข้มข้นจากใบมันสำปะหลัง	รศ.ประภาศรี สิงห์รัตน์	90,000
4	ว-ท(ด)184.54	นาโนเอนแคปซูเลชันของน้ำมันหอมระเหยจากพืชสมุนไพร: ดอกกานพลู ที่เตรียมจากเทคนิคนาโนอิมัลชัน	ผศ.มนต์ทิพย์ ขำของ	270,000
5	ว-ท(ด)185.54	การออกแบบและพัฒนาเครื่องปอกเปลือกแห้ว	อ.ธิตินพงศ์ โพธิ์สุทธิ	200,000
6	ว-ท(ด)186.54	การสร้างเครื่องฆ่าเชื้อแบบหมุนสำหรับการฆ่าเชื้ออาหารที่บรรจุในบรรจุภัณฑ์ชนิดอ่อนตัว	อ.สยุพร รัตนพันธ์	200,000
7	ว-ท(ด)187.54	การเตรียมสารอนุภาคนาโนจากแป้งกล้วยร่วมกับสารต้านเชื้อจุลินทรีย์ตามธรรมชาติ	รศ.รังสิณี โสธรวิทย์	210,000
8	ศ-ช(วศ)1.54	วัสดุปิดแผลเส้นใยนาโนจากเอธิลเซลลูโลส	อ.กอบศักดิ์ กาญจนางศ์กุล	280,000

รวม

1,630,000

โครงการวิจัยทุนอุดหนุนวิจัย มก. ประจำปี 2554

ภาควิชาวิศวกรรมเกษตร คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน

ลำดับ	รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	งบประมาณ
1	ว-ท(ด)185.53	สำรวจการใช้อุปกรณ์ใต้อบหมุนในพื้นที่เกษตรกรรม จังหวัดลพบุรี และจังหวัดนครปฐม	รศ.ธัญญา นิยมภา	100,000
2	ว-ท(ด)195.54	การพัฒนาระบบเก็บรักษาและกำจัดแมลงปนเปื้อนใน ข้าวด้วยสภาวะปิดความดันต่ำ	อ.วัชรพล ชยประเสริฐ	200,000
3	ว-ท(ด)178.54	การพัฒนาระบบการหยุดเมล็ดพันธุ์ขลังในถาดเพาะ กล้าแบบอัตโนมัติ	รศ.วิชา หมั่นทำการ	250,000
4	ว-ท(ด)179.54	การพัฒนาระบบทำความสะอาดแบบระเหยโดยใช้เส้นใย ธรรมชาติในประเทศไทยสำหรับโรงเรือน	อ.ศิริศักดิ์ เขิดเกียรติพล	200,000
5	ม-ว 30.54	ผลกระทบของใบมีดจอบหมุนแบบใหม่ที่มีต่อลักษณะ การสันสะท้อนของเครื่องพรวนจอบหมุนดีดรถไถเดิน ตาม	อ.ศิริศักดิ์ เขิดเกียรติพล	110,124

รวม

860,124

โครงการวิจัยทุนอุดหนุนวิจัย มก. ประจำปี 2554

ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน

ลำดับ	รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	งบประมาณ
1	ว-ท(ด)188.54	การออกแบบและสร้างระบบขับเคลื่อนแบบควบคุมตามสายสำหรับเครื่องจักรกลการเกษตรขนาดเล็กแบบขับเคลื่อนด้วยตัวเอง	อ.ณัฐดนัย ดัชนีวิรุฬห์	200,000
2	ว-ท(ด)189.54	เครื่องปรับสมดุลแบบพลวัตสำหรับพู่และพัดลม เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	อ.หทัยเทพ วงศ์สุวรรณ	200,000
3	ว-ท(ด)190.54	เครื่องสอบเทียบการไหลของอากาศและทดสอบประเมินค่าสัมประสิทธิ์การไหลของอากาศของแผ่นออร์ฟิक्सที่ไม่มาตรฐาน	อ.กิติพงษ์ เจาจารึก	200,000
4	ว-ท(ด)191.54	การออกแบบและพัฒนาเครื่องตัดสับหญ้าเนเปียร์สำหรับฟาร์มเลี้ยงโคในประเทศ ชนิดขับเคลื่อนด้วยตัวเองขนาดเล็ก	อ.รัชมา โพธิ์ทอง	200,000

รวม

800,000

โครงการวิจัยทุนอุดหนุนวิจัย มก. ประจำปี 2554

ภาควิชาวิศวกรรมชลประทาน คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน

ลำดับ	รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	งบประมาณ
1	ก-ช(ด)108.53	การศึกษาความต้องการใช้น้ำและการเพิ่มศักยภาพการผลิตมันสำปะหลังโดยการให้น้ำชลประทานแบบต่างๆ	รศ.มัณฑนา ชวีญยืน	220,000
2	ว-ท(ด)180.54	การพัฒนาระบบการติดตามและประเมินผลการส่งน้ำสำหรับโครงการชลประทาน	รศ.วรารุณ วุฒิวณิชย์	200,000
3	ว-ท(ด)181.54	การพัฒนาเครื่องมือวัดอัตราการไหลของน้ำโดยทฤษฎีภาพการเคลื่อนที่ของอนุภาคขนาดใหญ่	อ.จิระกานต์ ศิริวิชัยโมตรี	250,000

รวม

670,000

โครงการวิจัยทุนอุดหนุนวิจัย มก. ประจำปี 2554

ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน

ลำดับ	รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	งบประมาณ
1	ว-ท(ด)192.54	การเสื่อมสภาพของโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กที่มีอายุมากกว่า 25 ปี	อ.นันทวัฒน์ ขมหวาน	200,000
2	ว-ท(ด)193.54	การพัฒนาโปรแกรมเพื่อปรับปรุงระบบการขนส่งข้าวสำหรับโรงสี	อ.ปนัดดา กลกิจวิวัฒน์	200,000
3	ว-ท(ด)194.54	การจัดทำฐานข้อมูลชั้นดินภายในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน	อ.สิริญา ทองชาติ	200,000

รวม

600,000

โครงการวิจัยทุนอุดหนุนวิจัย มก. ประจำปี 2554

สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน

ลำดับ	รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	งบประมาณ
1	ม-ว 29.54	การพัฒนาแบบจำลองคอมพิวเตอร์เพื่อศึกษาคุณสมบัติของลวดตัวนำยิ่งยวด	ผศ.ฐิติพงษ์ สิริเมธีกุล	63,000

รวม

63,000