

**รายละเอียดโครงการวิจัยและงานสร้างสรรค์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (ยกเว้นทุนอุดหนุนวิจัย มก.)
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 (1 ตุลาคม 2557 - 30 กันยายน 2558)**

**วิทยาเขตกำแพงแสน คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน ทุกภาควิชา
ประเภทแหล่งทุน : เงินภายนอกมหาวิทยาลัยฯ**

ลำดับ	ชื่อโครงการวิจัย	หัวหน้าโครงการ	หน่วยงาน	ระยะเวลาดำเนินงานวิจัย	งบประมาณ	แหล่งทุน
1	การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่าง NIR และความบริสุทธิ์ของมะพร้าวน้ำหนัก	ผศ.รณฤทธิ์ ฤทธิธิน	ภาควิชาวิศวกรรมอาหาร	3/2558-8/2558	116,600.00	สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)
2	เครื่องวิเคราะห์ปริมาณแป้งในหัวมันสำปะหลังอย่างรวดเร็วเพื่อการซื้อขายในเชิงพาณิชย์ด้วยเทคนิค Near Infrared (NIR)	ผศ.รณฤทธิ์ ฤทธิธิน	ภาควิชาวิศวกรรมอาหาร	6/2558-5/2559	2,373,800.00	กรมการค้าภายใน
3	การพัฒนาเทคนิคการเก็บรักษาข้าวเปลือกในไซโล ด้วยการควบคุมความชื้นสัมพัทธ์ภายในไซโลด้วยเทคโนโลยีเม็ดดูดความชื้นซีโอไลต์ (zeolite-based drying bead)	ผศ.วัชรพล ชยประเสริฐ	ภาควิชาวิศวกรรมเกษตร	10/2557-9/2558	1,175,200.00	สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)
4	การปรับปรุงประสิทธิภาพเครื่องปลูกมันสำปะหลังแบบปักทอนพันธุ์	อ.วันรัฐ อับดุลลากาซิม	ภาควิชาวิศวกรรมเกษตร	5/2558-4/2559	1,019,000.00	สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)
5	อุปกรณ์พรวนกลบใบอ้อยแบบใตงานชนิดใช้กำลังขับเคลื่อน 2 เพลลา	อ.ศิริศักดิ์ เขิดเกียรติพล	ภาควิชาวิศวกรรมเกษตร	3/2558-2/2559	2,400,000.00	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
6	วิจัยและพัฒนาชุดอุปกรณ์กำจัดวัชพืชในนาข้าวแบบต่อพ่วงกับรถแทรกเตอร์ล้อเหล็กแคบ	รศ.ประเทือง อุษาบริสุทธิ์	ภาควิชาวิศวกรรมเกษตร	9/2558-9/2559	1,162,280.00	สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)
7	โครงการศึกษาการกระบวนกรนำของเสียกลับมาใช้ประโยชน์	อ.นงลักษณ์ เล็กรุ่งเรืองกิจ	ภาควิชาวิศวกรรมเกษตร	6/2558-12/2560	360,000.00	ห้างหุ้นส่วนจำกัด เวลด์กรีน พลัส
8	โครงการวางแผนจัดการน้ำเสียจากกระบวนการผลิต	อ.นงลักษณ์ เล็กรุ่งเรืองกิจ	ภาควิชาวิศวกรรมเกษตร	9/2558-12/2559	90,000.00	บริษัท ของเตอร์ไทยออกานิคฟูด จำกัด
9	เครื่องจักรและอุปกรณ์ในระบบการให้อาหารแบบผสมรวม (ที เอ็ม อาร์) สำหรับฟาร์มโคนมในเครือข่าย	ผศ.สุวรรณ หอมหวล	ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล	12/2557-5/2558	1,040,000.00	สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)
10	ระบบโปรแกรมตรวจติดตามสภาพอุปกรณ์สำหรับอุปกรณ์หมุนของโรงไฟฟ้าแม่เมาะด้วยระบบอัจฉริยะ	ผศ.หทัยเทพ วงศ์สุวรรณ	ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล	4/2558-10/2560	5,200,000.00	การไฟฟ้าฝ่ายผลิต โรงไฟฟ้าแม่เมาะ
11	วิจัยและพัฒนาเครื่องจักรอัตโนมัติ เพื่อปรับปรุงระบบควบคุมเครื่องจักร T10C07G098000	อ.กิติพงษ์ เจาจาริก	ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล	6/2558-6/2559	2,564,098.00	บริษัทยูเนี่ยนแอนด์ โอจี อินเตอร์แฟ็ค จำกัด
12	การออกแบบและดำเนินการสร้างถึงความดันตามมาตรฐาน ASME Section VIII, Division I	อ.เบญญา กสานติกุล	ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล	9/2558-3/2559	120,000.00	บริษัท สแกนอินเตอร์ จำกัด
13	วิเคราะห์ผลการทดสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า	อ.ธนา ชีพสมทรง	ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล	8/2558-8/2559	138,158.00	ผู้ประกอบการ
14	โครงการติดตั้งระบบตรวจวัดเพื่อการติดตามและบริหารจัดการน้ำโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาลุ่มน้ำปากพนังตอนบน	ผศ.วิษณุวัฒน์ เต็มสมบัติ	ภาควิชาวิศวกรรมชลประทาน	10/2557-12/2558	19,633,000.00	กรมชลประทาน

15	การพัฒนาระบบติดตามและทำนายความแห้งแล้งของประเทศด้วยดัชนีความแห้งแล้งรวม	รศ.บัญชา ขวัญยืน	ภาควิชาวิศวกรรมชลประทาน	5/2558-11/2559	1,061,000.00	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
16	การประเมินภาวะน้ำท่วมในเขตชุมชนอำเภอเมืองอุดรธานีภายใต้สภาพแวดล้อมที่กำลังเปลี่ยนแปลง	รศ.เอกสิทธิ์ โขสิตสกุลชัย	ภาควิชาวิศวกรรมชลประทาน	10/2557-2/2559	2,946,405.00	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
17	โครงการศึกษาความเหมาะสม การออกแบบ และการจัดทำเอกสารประกวดราคาขนมูลฝอยจากศูนย์กำจัดมูลฝอยสายไหม และนำไปทำลายโดยวิธีฝังกลบอย่างถูกสุขลักษณะ	ผศ.บุญมา ป่านประดิษฐ์	ภาควิชาวิศวกรรมชลประทาน	10/2557-8/2558	1,650,000.00	บริษัท วัสดุภัณฑ์ธุรกิจ จำกัด
18	โครงการจัดทำแบบรายละเอียดการก่อสร้างบริเวณศูนย์กำจัดมูลฝอยสายไหมเพิ่มเติม (ต่อเนื่องจากโครงการศึกษาความเหมาะสม การออกแบบ และการจัดทำเอกสารประกวดราคาขนมูลฝอยจากศูนย์กำจัดมูลฝอยสายไหม และนำไปทำลายโดยวิธีฝังกลบอย่างถูกสุขลักษณะ)	ผศ.บุญมา ป่านประดิษฐ์	ภาควิชาวิศวกรรมชลประทาน	10/2557-10/2558	327,000.00	บริษัท วัสดุภัณฑ์ธุรกิจ จำกัด
19	โครงการศึกษาแนวทางการบริหารจัดการขยะตลาดสี่มุมเมือง	ผศ.บุญมา ป่านประดิษฐ์	ภาควิชาวิศวกรรมชลประทาน	1/2558-1/2559	100,000.00	บริษัท ดอนเมืองพัฒนา จำกัด
20	โครงการออกแบบเบื้องต้นและกำหนดรายละเอียดเครื่องจักรศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยและของเสียแบบครบวงจรโซนใต้ของจังหวัดลำพูน	ผศ.บุญมา ป่านประดิษฐ์	ภาควิชาวิศวกรรมชลประทาน	5/2558-4/2559	200,000.00	เทศบาลตำบลวังหิน อำเภอลำพูน
21	โครงการให้คำปรึกษาแนวทางที่เหมาะสมในการจัดการให้น้ำในไร่อ้อย บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด	ผศ.บุญมา ป่านประดิษฐ์	ภาควิชาวิศวกรรมชลประทาน	7/2558-6/2560	2,332,000.00	บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด
22	การเสริมสร้างองค์ความรู้ด้านการใช้ข้อมูลเตือนภัยทรัพยากรน้ำ 25 ลุ่มน้ำ	อ.ไชยาพงษ์ เทพประสิทธิ์	ภาควิชาวิศวกรรมชลประทาน	7/2558-7/2559	5,000,000.00	กรมทรัพยากรน้ำ
23	FromFarmtoFirm เชื่อมสังคมอย่างยั่งยืนผ่านโซ่อุปทานอาหารอินทรีย์	ผศ.ปนัดดา กสิกิจวิวัฒน์	ภาควิชาวิศวกรรมโยธา	8/2558-8/2559	1,500,000.00	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพ (สสส.)
24	การติดตามงานและการวิเคราะห์หลังเคราะห์างานวิจัยกลุ่มโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน ประจำปีงบประมาณ 2558	ผศ.สิริญา ทองชาติ	ภาควิชาวิศวกรรมโยธา	7/2558-6/2559	5,111,960.00	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
รวมทั้งสิ้น					57,620,501.00	