

รายละเอียดโครงการวิจัยและงานสร้างสรรค์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (ยกเว้นทุนอุดหนุนวิจัย มก.)

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2554 ( 1 ตุลาคม 2553 - 30 กันยายน 2554 )

วิทยาเขต วิทยาเขตบางเขน คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ทุกภาควิชา

ประเภทแหล่งทุน : เงินรายได้หน่วยงาน

ลำดับ	ชื่อโครงการวิจัย	หัวหน้าโครงการ	หน่วยงาน	ระยะเวลาดำเนินงานวิจัย	งบประมาณ	แหล่งทุน
1	การศึกษาอิทธิพลของความดันระบบหัวฉีดต่อการเกิดละอองฝอยด้วยวิธีการวัดและประมวลผลภาพ	ผศ.อนุรักษ อรรถสิทธิ์	คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ	10/2553-9/2554	50,000.00	ทุนอุดหนุนวิจัยคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน
2	การออกแบบและสร้างเครื่องย่นดักกันก๊าซขนาดเล็กเพื่อการศึกษาเชิงปฏิบัติการทดลอง	ผศ.อนุรักษ อรรถสิทธิ์	คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ	10/2553-7/2554	356,740.00	ทุนสนับสนุนวิจัย ภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
3	ศึกษาอิทธิพลของขนาดและรูปร่างของนาโนแมงกานีสออกไซด์ต่อการเก็บประจุไฟฟ้าเคมียิ่งยวด	อ.มนตรี สว่างพฤษ	คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมเคมี	10/2553-10/2554	100,000.00	คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
4	ผลของค่าแฟร็กทัลของพื้นผิวซิลิกาและการปรับปรุงพื้นผิวซิลิกาด้วยโพลีเอทิลีนโอมินต่อการดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์	อ.ธงไทย วิฑูรย์	คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมเคมี	10/2553-9/2554	100,000.00	ทุนอุดหนุนการวิจัย คณะวิศวกรรมศาสตร์ มก.
5	การศึกษาการกระจายตัวของคาร์บอนนาโนทิวป์บนวัสดุเชิงประกอบเส้นใยแก้วอีพ็อกซีเพื่อใช้เป็นอุปกรณ์ส่งสัญญาณความเครียดของวัสดุ	อ.ปวีณา สุรีย์ธนาภาส	คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมเคมี	10/2553-9/2554	100,000.00	คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
6	การจำลองกระบวนการในการทดลองแบบป้อนโพรม	รศ. ผึ้งผาย พรธรวดี	คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมเคมี	8/2554-8/2555	50,000.00	คณะวิศวกรรมศาสตร์ มก.
7	การปรับปรุงเครื่องสูบน้ำใช้ในบ้านให้เป็นเครื่องสูบน้ำดับเพลิงที่ได้มาตรฐานNFPA	รศ. สุรัชย์ รดาการ (ระตะนะ อภาพร)	คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล	1/2554-6/2554	50,000.00	สถาบันวิศวกรรมป้องกันอัคคีภัย และทุนส่วนตัว
8	การพัฒนาแบบจำลองทางพลศาสตร์และการออกแบบระบบควบคุมการบินของเฮลิคอปเตอร์ไร้คนขับขนาดเล็ก	อ. พงศธร พรหมบุตร	คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล	11/2553-5/2555	100,000.00	คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
9	หน่วยปฏิบัติการทดสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	รศ. สุรัชย์ รดาการ (ระตะนะ อภาพร)	คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชา	1/2554-10/2556	200,000.00	สถาบันวิศวกรรมป้องกันอัคคีภัย

			วิศวกรรม			
10	การศึกษาสันดอนธารน้ำด้วยทฤษฎีเสถียรภาพ	ผศ.อดิษฐ์ พรหมินทร์	คณบดี วิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชา วิศวกรรม ทรัพยากรน้ำ	1/2554- 1/2555	50,000.00	คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
11	การวิเคราะห์คานคอนกรีตเสริมเหล็กด้วยวิธี Rigid-Body-Spring-Model (RBSM)	อ.วรพงศ์ ศรีโสฬส	คณะ วิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชา วิศวกรรมโยธา	3/2554- 4/2555	50,000.00	ทุนอุดหนุนการวิจัย คณะ วิศวกรรมศาสตร์
12	การพัฒนาเครื่องปฏิกรณ์ไมโครเวฟต้นแบบเพื่อการเผาอินเทอร์พวงโลหะและผงเซรามิก	อ.ปริญญา จกานโรดม	คณะ วิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชา วิศวกรรมวัสดุ	10/2553- 9/2554	100,000.00	คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
13	การปรับปรุงสมบัติทางกลของโลหะผสมอะลูมิเนียม-ซิลิคอน เกรด A356 ด้วยการเติมกระป๋องเครื่องดื่มน้ำที่ใช้แล้วและผ่านกระบวนการทางความร้อน	นายพยุร เสนทองแก้ว	คณะ วิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชา วิศวกรรมวัสดุ	8/2554- 8/2555	50,000.00	กองทุนส่งเสริมและพัฒนากการวิจัย ของคณะวิศวกรรมศาสตร์ ม.เกษตรศาสตร์(บางเขน) ภายใต้รหัสโครงการ 54/18/MATE
14	การวิเคราะห์ความเสียหายของโครงสร้างเรือเดินทะเลที่ใช้วัสดุเหล็กกล้าเชื่อมกับอะลูมิเนียม	อ.อภิชาติ โรจนโรวรรณ	คณะ วิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชา วิศวกรรมวัสดุ	8/2554- 8/2555	100,000.00	คณะวิศวกรรมศาสตร์
15	การศึกษาระบบการลดมลพิษกับเก็บน้ำด้วยการใช้พืชพรรณ	อ.พีรกานต์ บรรเจิดกิจ	คณะ วิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชา วิศวกรรมสิ่ง แวดล้อม	10/2553- 9/2554	50,000.00	คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
<b>รวมงบประมาณทั้งสิ้น</b>					<b>1,506,740.00</b>	