

ANNUAL REPORT 2012

รายงานประจำปี



การเตรียมความพร้อมสู่ ...มหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
Faculty of Engineering, Kasetsart University



รายงานประจำปี
2555
Annual Report 2012

ปรัชญาและปณิธาน
(Philosophy & Aspirations)

ผลิตบัณฑิตคุณภาพดี เทคโนโลยีก้าวหน้า พึ่งพาตนเอง

วิสัยทัศน์ (Vision)

คณะวิศวกรรมศาสตร์มุ่งสู่ความเป็นเลิศด้านวิชาการ วิจัย และนวัตกรรม
ในระดับสากลที่สามารถพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน

พันธกิจ (Mission)

ผลิตวิศวกรมืออาชีพที่มีความสามารถและรอบรู้ทางเทคนิค พร้อมด้วยคุณธรรม จริยธรรม
และความรับผิดชอบทางสังคม และขยายงานทางด้านการวิจัยและบริการทางวิชาการ ให้เป็นที่ยอมรับของสังคม
และนำไปสู่การพัฒนาที่ยั่งยืนของประเทศ

เอกลักษณ์

คณะวิศวกรรมศาสตร์ คือ องค์กรนวัตกรรม

“

“ผลิตบัณฑิตคุณภาพดี
เทคโนโลยีก้าวหน้า
พึ่งพาตนเอง”

”





สารคดี

คณะวิศวกรรมศาสตร์

ในรอบปีการศึกษา 2555 ที่ผ่านมาคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มีการพัฒนาการเรียนการสอน และการบริหารงานที่สอดคล้องกับความต้องการของสังคม และบริบทแนวทางการพัฒนาประเทศเป็นสำคัญอย่างเห็นได้ชัด ด้วยการเป็นสถาบันการศึกษาแห่งแรกของประเทศไทยที่เปิดสอนรายวิชาวิศวกรรมระบบรางเพื่อรองรับกับนโยบายการพัฒนาประเทศด้านระบบคมนาคมขนส่งมวลชนและการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน พัฒนาประเทศให้เป็นศูนย์กลางด้านโลจิสติกส์ของภูมิภาคอาเซียน การจัดประชุมวิชาการระดับนานาชาติด้านเทคโนโลยีระบบรางและหัวรถจักรแห่งแรกของไทย ที่มีการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ทางวิชาการและนวัตกรรมจากประเทศผู้นำเทคโนโลยีระดับโลก การได้รับการสนับสนุนจากองค์กรหน่วยงานภาครัฐและเอกชนด้านระบบรถไฟ ระบบรางชั้นนำของประเทศไทย อีกทั้งการเตรียมการรองรับการปรับเปลี่ยนการบริหารของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์สู่การเป็นมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ (ออกนอกกระบบ) ซึ่งจะส่งผลกระทบโดยตรงต่อการบริหารงานและทรัพยากรบุคคล นอกจากนี้ มีการวางแผนแนวทางการเรียนการสอนเพื่อการก้าวสู่ประชาคม

เศรษฐกิจอาเซียนในปี 2558 ล้วนนับเป็นความท้าทายจากสังคมและประเทศที่กระตุ้นให้คณะวิศวกรรมศาสตร์ต้องปรับเปลี่ยนและเตรียมความพร้อม รองรับต่อการเปลี่ยนแปลงที่จะเกิดขึ้นในอนาคตอันใกล้ ซึ่งจากผลงานความสำเร็จตามแผนยุทธศาสตร์ที่กำหนดและมีการพัฒนาอย่างต่อเนื่องในปี 2555 ที่ผ่านมา อาทิ ด้านการบริหารงาน การพัฒนานิสิต การพัฒนาหลักสูตร และการเรียนการสอน การบริการวิชาการและการวิจัย แสดงให้เห็นถึงศักยภาพ สมรรถนะและคุณภาพของบุคลากรและนิสิตเป็นปัจจัยกำลังสำคัญยิ่ง

จากความร่วมมือร่วมใจของบุคลากรทุกระดับ นิสิตเก่าและนิสิตปัจจุบัน ที่ได้ปฏิบัติภารกิจหน้าที่อย่างเต็มกำลังสุดความสามารถ ทำให้คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้รับชื่อเสียงและการยอมรับจากสังคมทั้งในและต่างประเทศ และจากความตั้งใจของคณะทำงาน ผู้จัดทำรายงานประจำปีการศึกษา 2555 ฉบับนี้ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้ และขอให้ทุกคนรักษามาตรฐานการทำงาน พร้อมพัฒนาทักษะ ความรู้ ความสามารถ เพื่อความเป็นเลิศในด้านวิชาการ วิจัย และนวัตกรรมในระดับสากลที่สามารถพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน

(รองศาสตราจารย์ ดร.ธัญญา เกียรติวัฒน์)
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์



รายงานประจำปี

2555

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

CONTENTS

www.eng.ku.ac.th

กิจกรรมเด่นในรอบปี	04
การผลิตบัณฑิต	27
การพัฒนานิสิต	32
การวิจัย... สิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม	42
การบริการวิชาการแก่สังคม	60
การทำนุบำรุงศิลปและวัฒนธรรม	69
งานด้านวิเทศสัมพันธ์	71
การพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศ	77
การบริหารงบประมาณ	79
การบริหารทรัพยากรบุคคล และการพัฒนาบุคลากร	81
การพัฒนากุศลกรสายสนับสนุนฯ : PQI	91
การพัฒนากายภาพ	94
ข้อเสนอแนะคณะวิศวกรรมศาสตร์	96
แผนภูมิการบริหารงานคณะวิศวกรรมศาสตร์	145
ผู้บริหารคณะฯ	146



คณะผู้จัดทำ

ที่ปรึกษา

- ▶ คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์
- ▶ รองคณบดีฝ่ายบริหาร
- ▶ รองคณบดีฝ่ายวิจัยและบัณฑิตศึกษา
- ▶ รองคณบดีฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศและวิเทศสัมพันธ์
- ▶ รองคณบดีฝ่ายกิจการนิสิต

บรรณาธิการ

หัวหน้าสำนักงานเลขานุการ

กองบรรณาธิการ

- ▶ งานบริหารและทรัพยากรบุคคล
- ▶ งานบริการวิชาการและวิจัย
- ▶ งานแผนและประกันคุณภาพ
- ▶ งานบริการการศึกษา
- ▶ งานอาคารสถานที่และยานพาหนะ
- ▶ สำนักงานเลขานุการ คณะวิศวกรรมศาสตร์

กิจกรรมเด่นในรอบปี

เข้า เฝ้าฯ ทูลเกล้าฯ ถวายเกียรติบัตรรางวัลชนะเลิศ



สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี พระราชทานพระราชวโรกาสให้รองศาสตราจารย์วุฒิชัย กปิลกาญจน์ อธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ นำผู้บริหารคณะวิศวกรรมศาสตร์ พร้อมด้วยอาจารย์ที่ปรึกษาและนิสิตทีม “สคูบา” (SKUBA) เข้าเฝ้าทูลละอองพระบาทกราบบังคมทูลรายงานการแข่งขันหุ่นยนต์เตะฟุตบอล “โรโบคัพ เจแปน 2012” (Robocup Japan 2012) ณ เมืองโตเกียว ประเทศญี่ปุ่น ซึ่งนิสิตทีม SKUBA ได้รับรางวัลชนะเลิศจากการแข่งขันฯ พร้อมทั้งทูลเกล้าทูลกระหม่อมถวายเกียรติบัตรรางวัลชนะเลิศดังกล่าว เมื่อวันที่ 20 พฤษภาคม 2556 ณ ศาลาดุสิดาลัย สวนจิตรลดา

ถวายเครื่องผลิตน้ำสะอาดเคลื่อนที่



พระเจ้าวรวงศ์เธอ พระองค์เจ้าศรีรัศมิ์ พระวรชายาฯ เสด็จออก ณ วงศ์ไชยทัต ประทานพระราชวโรกาสให้รองศาสตราจารย์วุฒิชัย กปิลกาญจน์ อธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ นำคณะผู้บริหารและเจ้าหน้าที่คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เฝ้าถวายเครื่องผลิตน้ำสะอาดแบบเคลื่อนที่ จำนวน 3 เครื่อง และแบบเคลื่อนที่สำหรับติดตั้งท้ายรถกระบะขนาดเล็ก จำนวน 1 เครื่อง สำหรับประทานช่วยเหลือผู้ประสบอุทกภัยหรือชุมชน ตามพระอัธยาศัย

ทอดพระเนตรนิทรรศการ “นวัตกรรมงานวิจัย นำเกษตรไทยไปสากล”



พระเจ้าวรวงศ์เธอ พระองค์เจ้าศรีรัศมิ์ พระวรชายาฯ เสด็จยังอาคารจักรพันธ์เพ็ญศิริ ทรงทอดพระเนตรนิทรรศการ “นวัตกรรมงานวิจัย นำเกษตรไทยไปสากล” ในงานวันเกษตรแห่งชาติ ประจำปี 2556 ซึ่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ร่วมกับ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ จัดขึ้นระหว่างวันที่ 31 มกราคม - 9 กุมภาพันธ์ 2556 ณ บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน โดยได้ทรงทอดพระเนตร “จักรยานไฟฟ้า” ซึ่งเป็นผลงานของนิสิตของคณะวิศวกรรมศาสตร์และกิจกรรมต่างๆ ภายในงานด้วย

ถวายเครื่องผลิตน้ำสะอาดแบบเคลื่อนที่



พระเจ้าวรวงศ์เธอ พระองค์เจ้าโสมสวลี พระวรราชทินนิตตามาตุ เสด็จออก ณ พระตำหนักวังสวนกุหลาบ พระราชวังดุสิต ประทานพระวโรกาสให้รองศาสตราจารย์ วุฒิชัย กปิลกาญจน์ อธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ นำคณะผู้บริหารและเจ้าหน้าที่คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เฝ้าถวายเครื่องผลิตน้ำสะอาดแบบเคลื่อนที่ สำหรับติดตั้งทำรายการกระแสน้ำขนาดเล็ก “โมไบล์ อะควา เพียวริไฟเออร์ (เอ็มเอพี 3.4) ซึ่งสามารถผลิตน้ำสะอาดเพื่อใช้ในการบริโภคได้มากกว่า 1,000 ลิตรต่อชั่วโมง สำหรับใช้ในกิจการของมูลนิธิอาสาเพื่อนพึ่ง (ภาฯ) ยามยาก สภากาชาดไทย เพื่อช่วยเหลือผู้ประสบอุทกภัย

ผลงานเด่นในรอบปี

คณะวิศวกรรมฯ รับรางวัลหน่วยงานดีเยี่ยมติดต่อกัน 5 ปีซ้อน



คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้รับรางวัลหน่วยงานดีเยี่ยมติดต่อกัน 5 ปีซ้อน (พ.ศ. 2551-2555) ในโครงการรางวัลคุณภาพ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โดยได้รับผลการประเมินในคะแนนระดับดีเยี่ยมตลอดระยะเวลา 5 ปี จากผลการดำเนินงานที่ดีเยี่ยม ส่งผลให้คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้รับการมอบหมายจากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ให้เป็นตัวแทนเข้าร่วมโครงการ “เกณฑ์คุณภาพการศึกษาเพื่อการดำเนินการที่เป็นเลิศ: Education Criteria for Performance Excellence (EdPEX)” จัดโดยสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) ซึ่งเป็นกรอบการพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการองค์กรอย่างก้าวกระโดดเพื่อไปสู่ความเป็นเลิศทางการศึกษา

นิสิตวิศวกรรมศาสตร์ ทีม SKUBA แชมป์โลกหุ่นยนต์เตะฟุตบอลขนาดเล็ก 4 ปีซ้อน



นิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ ทีม SKUBA ประกอบด้วยนิสิตภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ วิศวกรรมไฟฟ้า และวิศวกรรมเครื่องกล ร่วมบูรณาการความรู้ด้านวิศวกรรมออกแบบ และพัฒนาหุ่นยนต์เข้าร่วมการแข่งขันหุ่นยนต์เตะฟุตบอลขนาดเล็กระดับโลก และได้รับรางวัลชนะเลิศติดต่อกัน 4 ปีซ้อน (พ.ศ. 2552-2555) ซึ่งเป็นทีมเดียวและทีมแรกของโลกที่ได้รับรางวัลชนะเลิศติดต่อกัน 4 ครั้งซ้อน นับเป็นเกียรติประวัติของคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์และประเทศไทย

ความร่วมมือจากหน่วยงานในการเปิดสอน รายวิชาวิศวกรรมระบบรางแห่งแรกในประเทศไทย

จากจุดเริ่มต้นของความร่วมมือของทั้งภาครัฐและเอกชน ในการผลักดันสร้างวิศวกรรมระบบรางออกสู่ตลาดเพื่อรองรับการก้าวกระโดดด้านการขนส่งระบบรางในอีกไม่กี่ปีข้างหน้า นำมาสู่การลงนามในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการระหว่างคณะวิศวกรรมศาสตร์ มก. กับหน่วยงานต่างๆ ทั้งในและต่างประเทศ ดังนี้

ร่วมมือกับ บริษัท ระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) (BTSC)



รองศาสตราจารย์ ดร.ธัญญะ เกียรติวัฒน์ คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ ลงนามในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือในการเปิดสอนรายวิชาพื้นฐานระบบรถไฟฟ้า ร่วมกับ คุณสุรพงษ์ เลหาะอัญญา Chief of Operation บริษัท ระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) (BTSC) เมื่อวันที่ 11 ธันวาคม 2555 ณ อาคารสำนักงานใหญ่ BTSC โดยมี รองศาสตราจารย์วุฒิชัย กปิลกาญจน์ อธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และคณะผู้บริหาร BTSC ร่วมเป็นสักขีพยานในพิธีดังกล่าว

ร่วมมือกับ บริษัท Bombardier ประเทศแคนาดา



รองศาสตราจารย์วุฒิชัย กปิลกาญจน์ อธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เป็นประธานกล่าวเปิดพิธีลงนามในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือด้านวิชาการระหว่าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ มก. กับบริษัท บอมบาร์ดิเอร์ ทรานสปอร์ตเทชั่น (Bombardier) ประเทศแคนาดา โดยมีรองศาสตราจารย์ ดร.ธัญญะ เกียรติวัฒน์ คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ ลงนามร่วมกับ Mr. Richard Hunter ผู้บริหารสูงสุดประจำภาคพื้นเอเชียแปซิฟิก พัฒนาความรู้ด้านระบบอาณัติสัญญาณรถไฟและด้านวิศวกรรมระบบรางให้แก่บัณฑิตคณะวิชาฯ เมื่อวันที่ 15 มกราคม 2556 ณ อาคารชูชาติ กำภู คณะวิศวกรรมศาสตร์ มก.

ร่วมมือกับ Chongqing Monorail Transit Engineering



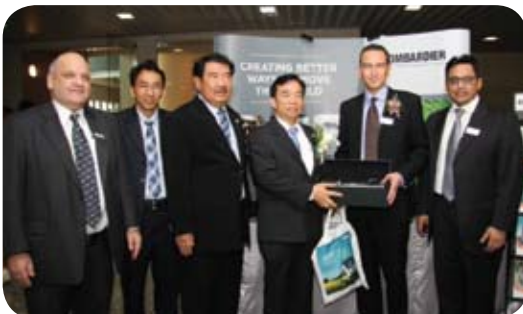
รองศาสตราจารย์ ดร.ธัญญะ เกียรติวัฒน์ คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ ลงนามร่วมกับ Mr.Su Minghui, Vice General Manager Senior Engineer Professor Chongqing Monorail Transit Engineering Co.,Ltd. ประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีน ในบันทึกความร่วมมือด้านการเรียนการสอนการขนส่งระบบรางให้แก่บัณฑิตวิศวกรรมศาสตร์ เมื่อวันที่ 17 พฤษภาคม 2556 โดยมีผู้แทนจากทั้งสองหน่วยงานร่วมเป็นสักขีพยานในพิธีที่จัดขึ้น ณ ห้องประชุม 0219 อาคารชูชาติ กำภู คณะวิศวกรรมศาสตร์ มก.

ร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ ในการถ่ายทอดความรู้ด้านวิศวกรรมระบบราง



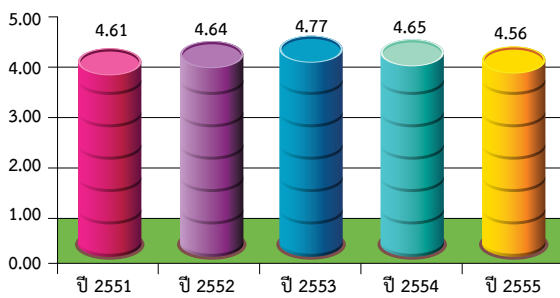
นอกจากการได้รับความร่วมมือจากกระทรวงคมนาคมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการสนับสนุนบุคลากรร่วมถ่ายทอดความรู้ให้แก่บัณฑิตแล้ว คณะวิศวกรรมศาสตร์ยังได้รับความร่วมมือจากบริษัทผู้ผลิตหัวรถจักรชั้นนำของโลกในการร่วมจัดนิทรรศการและร่วมให้ความรู้ด้านหัวรถจักรประเภทต่างๆ ในงานสัมมนานานาชาติ เรื่อง เทคโนโลยีรถไฟความเร็วสูง (High Speed Rail Technology Seminar) เมื่อวันที่ 30 ตุลาคม - 1 พฤศจิกายน 2555 และการสัมมนานานาชาติ เรื่อง เทคโนโลยีหัวรถจักร (Rolling Stock Technology Symposium) เมื่อวันที่ 16-17 พฤษภาคม 2556 ณ ห้องประชุม ชั้น 2 อาคารนานาชาติ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มก.

การจัดสัมมนาดังกล่าวได้รับความร่วมมือจากหน่วยงานภาครัฐและเอกชน อาทิ นายประภัสร์ จงสงวน ผู้ว่าการรถไฟแห่งประเทศไทย นายยงสิทธิ์ โรจน์ศรีกุล ผู้ว่าการการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (MRT) ศาสตราจารย์ ดร.อาณัติ อาภาภิรม กรรมการบริหาร บมจ.ระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพ (BTSC) ร่วมบรรยายพิเศษในการเปิดการสัมมนา รวมทั้งผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีรถไฟความเร็วสูงจากประเทศญี่ปุ่น ได้แก่ Prof.Dr.Seiichi Nishimura อดีตประธานบริษัท SUMIKIN Engineering และเป็นผู้ออกแบบระบบกันสะเทือนของรถไฟหัวกระสุน Shinkansen Mr.Norihiro Ishii ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบอัตโนมัติสัญญาณของบริษัท KYOSAN และ Prof.Dr.Sumiyaki Otsuyama ผู้เชี่ยวชาญด้านรถไฟความเร็วสูงจากมหาวิทยาลัย Osaka Sangyo มาถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีความเร็วสูง รวมทั้งการถ่ายทอดเทคโนโลยีหัวรถจักรของผู้ผลิตหัวรถจักรชั้นนำของโลก จากประเทศแคนาดา ฝรั่งเศส จีน และญี่ปุ่น ให้ความรู้กับคณาจารย์ นิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ ผู้สนใจและผู้แทนจากหน่วยงานด้านระบบรางทั้งในและต่างประเทศ



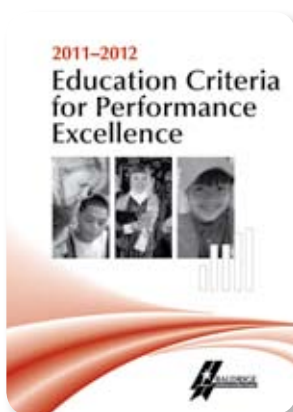
ความสำเร็จของการดำเนินงาน ด้านการประกันคุณภาพการศึกษา

ตามที่กฎหมายกำหนดให้การประกันคุณภาพการศึกษาเป็นส่วนหนึ่งของกระบวนการบริหารการศึกษาของสถาบันอุดมศึกษา และทบวงมหาวิทยาลัย โดยประกาศเป็นนโยบายพร้อมทั้งแนวทางปฏิบัติในการประกันคุณภาพการศึกษา เมื่อวันที่ 8 กรกฎาคม 2539 และในปี 2546 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้กำหนดให้ทุกคณะฯ ดำเนินการจัดทำรายงานการศึกษาตนเอง (Self Study Report: SSR) และในปีการศึกษา 2549 เริ่มปรับเปลี่ยนเป็นรายงานการประเมินตนเอง (Self Assessment Report: SAR) จนถึงปัจจุบัน เพื่อรับการตรวจประเมินการศึกษาภายใน โดยสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) และมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ทั้งนี้ การตรวจประเมินคุณภาพการศึกษานอกจากสำนักงานรับรองมาตรฐานและประเมินคุณภาพการศึกษา (สมศ.) จะเข้าตรวจเยี่ยมทุกสถาบัน 5 ปี ใน 1 รอบ ซึ่งปี 2546 สมศ. เข้าตรวจเยี่ยมมหาวิทยาลัยรอบหนึ่ง และในปี 2553 เข้าตรวจเยี่ยมและรับรองผลการประเมินฯ เป็นรอบสาม



คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้ดำเนินการตามระบบและกลไกประเมินคุณภาพการศึกษาภายในระดับหน่วยงานย่อยเพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โดยในปี 2555 คณะฯ ได้ประเมินฯ หน่วยงานในสังกัดรวม 15 หน่วยงาน พร้อมรับการตรวจประเมินคุณภาพภายในระดับคณะ โดยใช้เกณฑ์การประเมินของ สกอ. มก. และ สมศ. รวม 38 ตัวบ่งชี้และมีผลการประเมินตนเอง = 4.56 (เต็ม 5 คะแนน)

ทั้งนี้จากการที่คณะฯ ได้ดำเนินการตามระบบและกลไกการประกันคุณภาพฯ อย่างเข้มแข็งและต่อเนื่อง และมีผลการประเมินอยู่ในระดับดีมากและดีเยี่ยมทุกปี จึงส่งผลให้คณะฯ ได้รับรางวัลในการเข้าร่วมประกวดโครงการรางวัลคุณภาพ มก. ตั้งแต่ปี 2550-2555 รวม 6 ครั้ง โดยเป็นรางวัลหน่วยงานดีเยี่ยมติดต่อกัน 5 ปีซ้อน (พ.ศ. 2551-2555) และในปี พ.ศ. 2553 คณะฯ ได้รับรางวัลหน่วยงานคุณภาพ 3 ปีซ้อน ประเภทภาพรวมองค์กรประกอบคุณภาพอีกด้วย



จากการที่คณะฯ ได้รับรางวัลจากโครงการรางวัลคุณภาพ มก. อย่างต่อเนื่องนั้น มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จึงมอบให้คณะวิศวกรรมศาสตร์ เป็นคณะฯ นำร่องในการใช้เกณฑ์คุณภาพการศึกษาเพื่อการดำเนินการที่เป็นเลิศ: Education Criteria for Performance Excellence (EdPEX) ซึ่งเป็นกรอบการพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการองค์กรอย่างก้าวกระโดด เพื่อไปสู่ความเป็นเลิศทางการศึกษา โดยมีสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) เป็นผู้ตรวจประเมินฯ ซึ่งเป้าหมายของการเข้าร่วมโครงการ EdPEX คือ คณะฯ ประเมินตนเองโดยใช้เกณฑ์ EdPEX ซึ่งหากผลการดำเนินงานมีคะแนนถึง 200 จะได้รับการยกเว้นการตรวจประเมินคุณภาพภายใน (QA) และส่งผลให้คณะฯ มีพัฒนาการ

อย่างต่อเนื่องเพื่อยกระดับการดำเนินการที่ดี พร้อมจัดทำรายงานการประเมินตนเองเพื่อสมัครประกวดรางวัลในระดับประเทศ คือ รางวัลคุณภาพแห่งชาติ (Thailand Quality Award: TQA) และคณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้ดำเนินการจัดทำเอกสารประกอบการพิจารณาเข้าร่วมโครงการ EdPEX และส่งไปยังสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) เพื่อรับเข้าร่วมโครงการฯ ดังกล่าวแล้ว

คณะวิศวกรรมฯ กับการเตรียมความพร้อมสู่... มหาวิทยาลัย ในกำกับของรัฐ

มหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ คือ สถาบันอุดมศึกษาของรัฐที่มีการบริหารจัดการอิสระแยกจากระบบราชการ (Autonomous University) แต่ยังคงได้รับเงินอุดหนุนทั่วไป (Block grant) ที่รัฐจัดสรรให้เป็นรายปีโดยตรง เพื่อใช้จ่ายตามความจำเป็นในการดำเนินการตามวัตถุประสงค์ของมหาวิทยาลัยและเพื่อประกันคุณภาพการศึกษา

มหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐมีหลักการและวัตถุประสงค์ คือ ให้อิสระแก่สภามหาวิทยาลัยแต่ละแห่งในการตัดสินใจและดำเนินการ 3 ประการ เพื่อส่งเสริมการดูแลตนเองตามหลักสากล สร้างความเป็นเลิศทางวิชาการ และสามารถสนองนโยบายของรัฐอย่างมีประสิทธิภาพ ประกอบด้วย อิสระในการบริหารวิชาการ การบริหารงานบุคคล และการบริหารการเงิน

ปัจจุบันในประเทศไทยมีสถาบันอุดมศึกษาในกำกับของรัฐ จำนวน 16 แห่ง ในจำนวนนี้มี 5 มหาวิทยาลัย และ 1 สถาบันที่ออกนอกระบบตั้งแต่ก่อตั้ง ส่วนที่เหลือเป็นสถาบันในกำกับของรัฐบาลโดยแปรสภาพด้วยผลของกฎหมาย

ในส่วนของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โดยที่ประชุมคณะบดีเมื่อวันที่ 28 สิงหาคม 2541 ให้ความเห็นชอบกำหนดนโยบายและแนวทางในการเตรียมความพร้อม แนวคิดและแนวทางในการเตรียมความพร้อม ในการปรับเปลี่ยนรูปแบบการบริหารเป็นมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐบาล ซึ่งมหาวิทยาลัยได้เตรียมความพร้อมและดำเนินการต่างๆ เช่น การแต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณาการจัดทำประชาพิจารณ์การเป็นมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ การจัดประชุม เสวนา อภิปราย และแลกเปลี่ยนความคิดเห็นกับประชาคม มก. พร้อมกับการเสนอร่างพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ไปด้วย

ภายหลังจากคณะรัฐมนตรีมีมติเห็นชอบร่างพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เมื่อวันที่ 21 สิงหาคม 2555 ต่อมาในเดือนมีนาคม 2556 มหาวิทยาลัยโดยอธิการบดีให้ความเห็นชอบในหลักการในการปรับปรุงคณะกรรมการและคณะอนุกรรมการ ชุดต่างๆ 5 ชุด ที่เกี่ยวข้องกับการจัดทำร่างประกาศและข้อบังคับที่ออกโดยอาศัยอำนาจตามความในร่างพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ.... ให้เหมาะสม และมอบหมายให้สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการปฏิบัติราชการ (กพร.มก.) เป็นฐานในการดำเนินการทางธุรการร่วมกับสำนักงานกฎหมาย นอกจากนี้ มหาวิทยาลัยยังได้แจ้งความคืบหน้าการประชุมกรรมการวิสามัญพิจารณาร่างพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. ... ของสภาผู้แทนราษฎรให้บุคลากรทราบทางเว็บไซต์ของมหาวิทยาลัยอย่างต่อเนื่องอีกด้วย

ในส่วนของคณะวิศวกรรมศาสตร์ มก. ได้ตระหนักและให้ความสำคัญเกี่ยวกับการเตรียมความพร้อมในการปรับเปลี่ยนเป็นมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ เนื่องจากบุคลากรอยู่ในระบบราชการมานาน จำเป็นต้องปรับเปลี่ยนความคิดและพฤติกรรมในการทำงานโดยมุ่งผลสัมฤทธิ์ รวดเร็วและมีคุณภาพสูงภายใต้ต้นทุนและทรัพยากรตามที่กำหนด คณะฯ จึงได้ประชุมชี้แจง เสนอชื่อผู้แทนคณะฯ เข้าร่วมร่างข้อบังคับ ประชาสัมพันธ์ข่าวสารเพื่อให้บุคลากรได้รับทราบข้อมูลและปรับตัวก่อนเปลี่ยนสถานภาพจากข้าราชการเป็นพนักงานมหาวิทยาลัย รวมทั้งเพื่อสร้างความเชื่อมั่นและขวัญกำลังใจแก่บุคลากรในด้านต่างๆ อาทิ ค่าตอบแทน สิทธิประโยชน์ ความมั่นคง ฯลฯ รวมถึงการจัดเสวนาเรื่อง “มุมมอง แลกเปลี่ยน: มหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ” เป็นส่วนหนึ่งของกิจกรรมงานสัมมนาบุคลากรประจำปี พ.ศ. 2556 จัดขึ้นเมื่อวันที่ 30 พฤษภาคม 2556 โดยเชิญวิทยากรผู้ทรงคุณวุฒิที่มีประสบการณ์ในการปรับเปลี่ยนเป็นมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐจากมหาวิทยาลัยมหิดลและจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เสวนาร่วมกับผู้บริหารมหาวิทยาลัย โดยคณะฯ ได้รวบรวมความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ ประเด็นปัญหาต่างๆ ให้แก่มหาวิทยาลัยเป็นข้อมูลในการดำเนินการจัดทำร่างประกาศ ข้อบังคับต่างๆ รวมถึงเพื่อให้ผู้แทนมหาวิทยาลัยนำข้อมูลแจ้งแก่คณะกรรมการพิจารณาพิจารณาร่างพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. ... ของสภาผู้แทนราษฎรต่อไปด้วย

การก่อสร้างอาคารใหม่ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ และภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล

จากการขยายตัวด้านการเรียนการสอน การวิจัยในระดับบัณฑิตศึกษา ตลอดจนการให้บริการทางวิชาการแก่สังคมอย่างกว้างขวางยิ่งขึ้น คณะวิศวกรรมศาสตร์จึงมีแผนการก่อสร้างอาคารใหม่ขึ้น 2 อาคาร คือ อาคารภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ และอาคารภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกลทดแทนอาคารหลังเดิมที่จะรื้อถอน



อาคารภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการและภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล

ในส่วนของภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการกำหนดก่อสร้างเป็นอาคารสูง 10 ชั้น มีพื้นที่ใช้สอยรวม 14,158 ตารางเมตร ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกลเป็นอาคาร 15 ชั้น มีพื้นที่ใช้สอยรวม 12,670 ตารางเมตร มีพื้นที่ส่วนกลางที่จอดรถยนต์ได้ประมาณ 220 คัน รวมถึงห้องออกกำลังกาย Fitness Center ใหม่ที่จะย้ายจากอาคารนานาชาติ มาอยู่ที่อาคารใหม่ เนื่องจากที่ตั้งเดิมที่อาคารนานาชาติมีจำนวนนิสิต และบุคลากรที่มาใช้บริการเพิ่มมากขึ้น การก่อสร้างอาคารทั้ง 2 หลังใช้วงเงินค่าก่อสร้างประมาณ 593 ล้านบาท ขณะนี้การจัดทำแบบอาคารได้แล้วเสร็จ คาดว่าจะเริ่มดำเนินการก่อสร้างได้ในเดือนตุลาคม 2556 มีกำหนดระยะเวลาการก่อสร้างประมาณ 2 ปีครึ่ง



อาคารภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการปัจจุบัน (อาคาร 7)



อาคารภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล (อาคาร 5) ปัจจุบัน

ผลงานรางวัลต่างๆ



คณะวิศวกรรมฯ กับผลงานที่ได้รับรางวัล

ในรอบปีการศึกษา 2555 (1 มิถุนายน 2555-31 พฤษภาคม 2556) คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้รับรางวัลในระดับสถาบัน จากผลงานรายงานการประเมินผลตนเอง (SAR) ปีการศึกษา 2554 รวมถึงการได้รับรางวัลหาทุนบริการวิชาการสูงสุดของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ แสดงให้เห็นว่าความสามารถของคณาจารย์และบุคลากรในคณะฯ เป็นที่ยอมรับจากหน่วยงานต่างๆ ทั้งภายในและภายนอกในการขอรับบริการวิชาการจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ ผลงานดังกล่าวส่งผลให้คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้รับรางวัลจากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ดังนี้

ภาพการรับรางวัล	การประกวด/แข่งขัน/ หน่วยงานที่จัด	ผลงาน	หน่วยงาน ที่ได้รับรางวัล	รางวัล / วันที่รับรางวัล
คณะฯ กับรางวัลระดับสถาบัน				
	การประกวดโครงการรางวัลคุณภาพ มก. ครั้งที่ 6 ประจำปี 2555/จัดโดย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	รายงานการประเมินผลตนเอง (SAR) ปีการศึกษา 2554	คณะวิศวกรรมศาสตร์	รางวัลดีเยี่ยม ประเภทที่ 1 หน่วยงาน ที่มีผลงานดีเด่น 25 ธันวาคม 2555
	งานประกวดนวัตกรรม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. 2555/จัดโดย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	การหาทุนบริการวิชาการ	คณะวิศวกรรมศาสตร์	รางวัลอันดับ 1 สามารถหาทุน บริการวิชาการสูงสุด 31 มกราคม 2556

จากการที่คณะฯ ดำเนินการตามระบบและกลไกการประกันคุณภาพฯ อย่างเข้มแข็งและต่อเนื่อง และมีผลการประเมินอยู่ในระดับดีมากและดีเยี่ยมทุกปี จึงส่งผลให้คณะฯ ได้รับรางวัลในการเข้าร่วมประกวดโครงการคุณภาพ มก. ตั้งแต่ปี 2550-2555 รวม 6 ครั้ง โดยเป็น รางวัลหน่วยงานดีเยี่ยมติดต่อกัน 5 ปีซ้อน (ปี 2551-2555) และในปี 2553 คณะฯ ได้รับรางวัลหน่วยงานคุณภาพ 3 ปีซ้อน ประเภท ภาพรวมองค์ประกอบคุณภาพ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์จึงมอบให้คณะวิศวกรรมศาสตร์เป็นคณะฯ นำร่องในการใช้เกณฑ์คุณภาพการศึกษา เพื่อการดำเนินการที่เป็นเลิศ: Education Criteria for Performance Excellence (EdPEX) ซึ่งเป็นกรอบการพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการองค์กรอย่างก้าวกระโดด เพื่อไปสู่ความเป็นเลิศทางการศึกษา





อาจารย์กับผลงานที่ได้รับรางวัล

ในรอบปีการศึกษา 2555 (1 มิถุนายน 2555-31 พฤษภาคม 2556) คณาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้รับรางวัลทั้งในระดับสถาบัน ระดับชาติ จนถึงระดับนานาชาติ จากผลงานเรียบเรียงตำรา ผลงานวิจัย การนำเสนอผลงานทางวิชาการ ตลอดจนการได้รับยกย่องเป็นวิทยกรยอดเยี่ยมระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์ ผลงานการรับรางวัลของคณาจารย์แสดงให้เห็นถึงศักยภาพที่เป็นที่ยอมรับอย่างกว้างขวาง โดยคณาจารย์ที่ได้รับรางวัลมีดังนี้

ภาพการรับรางวัล	การประกวด/แข่งขัน/ หน่วยงานที่จัด	ผลงาน	บุคลากร ที่ได้รับรางวัล	รางวัล / วันที่ได้รับรางวัล
อาจารย์รับรางวัลระดับนานาชาติ				
	การประชุม The 8 th International Symposium on Lowland Technology/จัดโดย Institute of Lowland and Marine Research Saga University (Japan)/ Department of Civil Engineering Faculty of Engineering, Hasanuddin University/ International Association of Lowland Technology	ผลงานวิจัย WATER FOOTPRINT OF THAILAND'S FOOD INDUSTRY: CASE STUDY OF RICE NOODLES PRODUCTIONS	อ.ดร.พัชรพร ฤกษ์หรั่ง	Best Presentation 11-13 กันยายน 2555
	การประชุมประจำปีของ The Korean Society for Biotechnology and Bioengineering (KSBB)/ จัดโดย The Korean Society for Biotechnology and Bioengineering (KSBB)	ผลงานวิจัย	รศ.ดร.เพ็ญจิตร ศรีนพคุณ	Research Exchange Award 20 กันยายน 2555
	การประชุมวิชาการ The 8 th Asian Meeting on Ferroelectrics/ จัดโดย Asian Ferroelectric Association (AF) ร่วมกับ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี และสมาคมฟิล์มสโกลไทย	Solution Combustion Synthesis of BaTiO ₃ and Ba _{1-x} XAXTiO ₃ (A=Al, Mg, where x=0.1) Powders with Low Dielectric Loss	อ.ดร.อรรทัย จงประทีป	Best Young Researcher Presentation Award 9-14 ธันวาคม 2555
อาจารย์รับรางวัลระดับชาติ				
	งานวิศวกรรมแห่งชาติ 2555/ จัดโดย สมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์	-	ผศ.ดร.ภูซงค์ อุทัยภาค	วิทยกรยอดเยี่ยม ในสาขาบูรณาการระบบ (System Integrator) 12 กรกฎาคม 2555
	รางวัล PTIT Awards ประจำปี 2556-2557 ประเภท PTIT Fellow/จัดโดย สถาบันปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย	-	รศ.ดร.เมตตา เจริญพานิช	รางวัล PTIT Awards ประเภท PTIT Fellow 1 เมษายน 2556
	รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น ประจำปี 2556 ด้านวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช/ จัดโดย สภาวิจัยแห่งชาติ	ตัวเก็บประจุไฟฟ้าเคมียิ่งยวดของวัสดุหมักจอร์รย์	อ.ดร.มนตรี สว่างพฤกษ์ และทีมนิสิต ป.โท	รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น 9 มกราคม 2556

ภาพการรับรางวัล	การประกวด/แข่งขัน/ หน่วยงานที่จัด	ผลงาน	บุคลากร ที่ได้รับรางวัล	รางวัล / วันที่ได้รับรางวัล
อาจารย์รับรางวัลระดับสถาบัน				
	งานดงตาลสัมพันธ์ 2555/จัดโดย สมาคมนิสิตเก่าวิศวกรรมศาสตร์ มก.	นิสิตเก่าผู้มีผลงานดีเด่น ภาคการศึกษา	รศ.ดร.ธัญญะ เกียรติวัฒน์	นิสิตเก่าดีเด่นวิศวกรรมศาสตร์ มก. ภาคการศึกษา 1 สิงหาคม 2555
	การประกวดเรียงเรียงตำราทางด้าน วิศวกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2555/ จัดโดย คณะวิศวกรรมศาสตร์ มก.	ส่วนประสาทเทียม (ส่วนการเรียนรู้แบบมีผู้ฝึกสอน)	ผศ.ดร.เอกชัย ไทศาลกิตติสกุล	รางวัลตำราดีเด่น 1 สิงหาคม 2555
		หลักเคมีสำหรับวิศวกรวัสดุ (Chemistry Principle for Materials Engineering)	ผศ.ดร.อภิรัตน์ เล้าห้บุตร	
		เอกสารคำสอนรายวิชา 01205324 วิศวกรรมโทรคมนาคม (Telecommunication Engineering)	ผศ.ดร.วิรุณศักดิ์ สันติเพ็ชร	รางวัลตำราดี 1 สิงหาคม 2555
		การแก้ปัญหาแบบมีผู้อาชีพ	รศ.ดร.เสรี เศวตเศรนี	รางวัลตำราชมเชย 1 สิงหาคม 2555
		จลนศาสตร์ในการแปรรูปวัสดุ	ผศ.ดร.สุรรัตน์ ผลศิลป์	
		การประมวลผลภาพดิจิทัล เบื้องต้นด้วย MATLAB	ผศ.ดร.สมหญิง ไทยนิมิต	
		รางวัลโครงการพัฒนาวิชาการดีเด่น คณะวิศวกรรมศาสตร์ มก. ประจำปี 2555/จัดโดย คณะวิศวกรรมศาสตร์ มก.	โครงการติดตั้งระบบควบคุม การผ่านเข้า-ออกประตู ตรวจสอบอัตโนมัติ (e-gate) และติดตั้งระบบจัดเก็บ ค่ายานพาหนะผ่านทาง (e-Toll Collection System)	ผศ.ดร.สมนึก ศิริโต

ภาพการรับรางวัล	การประกวด/แข่งขัน/ หน่วยงานที่จัด	ผลงาน	บุคลากร ที่ได้รับรางวัล	รางวัล / วันที่รับรางวัล
อาจารย์รับรางวัลระดับสถาบัน				
	รางวัลโครงการพัฒนาวิชาการดีเด่น คณะวิศวกรรมศาสตร์ มก. ประจำปี 2555/จัดโดย คณะวิศวกรรมศาสตร์ มก.	โครงการศึกษาหาแนวทาง ป้องกันและลดผลกระทบจาก ภัยดินถล่มในพื้นที่ 6 จังหวัด ภาคใต้ด้านชายฝั่งทะเล อันดามันที่ได้รับผลกระทบ จากธรณีพิบัติภัยคลื่นยักษ์ สึนามิ	รศ.ดร.สุทธิศักดิ์ ศรีสัมพันธ์	รางวัลโครงการพัฒนาวิชาการ ดีเด่นที่ส่งเสริมคุณภาพชีวิต สาธารณะ 4 มกราคม 2556
		โครงการการสังเคราะห์ ซีโอไลต์เอ จากเถ้าลอย ถ่านหินซับบิทูมินัสที่ได้จาก โรงไฟฟ้า Stocker Boiler/ Circulating Fluidized Bed (CFB)	รศ.ดร.เมตตา เจริญพานิช	รางวัลโครงการพัฒนาวิชาการ ดีเด่น มีการบูรณาการและมี ความคิดสร้างสรรค์ 4 มกราคม 2556
	การประกวดนวัตกรรมมหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและวิศวกรรม ประเภท บุคลากรชั้นเยี่ยม/จัดโดย มหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์	การพัฒนาและสร้างเครื่องวัด การกระจายน้ำหนักที่เท้า (Podoscope)	ผศ.ดร.ทวีเดช ศิริธนาพิพัฒน์	รางวัลชมเชย 31 มกราคม 2556
	การประชุมทางวิชาการมหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 50/จัดโดย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	การศึกษาความสัมพันธ์ ระหว่างดัชนีพืชพรรณและ ช่วงอายุของยางพารา โดย การประยุกต์ใช้ข้อมูลจาก ดาวเทียม SMMS	รศ.ดร.ศุภกิจ นนทนันทน์ รศ.ดร.ตีปญ เมธากุลชาติ	รางวัลดี 5-7 กุมภาพันธ์ 2556
		การศึกษาการกระถอกของน้ำ ภายในถังบรรจุด้วยวิธีไฟไนต์ เอลิเมนต์	รศ.ดร.วรางค์รัตน์ จันทสาโร ผศ.ดร.อรรงค์ พุทธาทิทักษ์ผล	รางวัลชมเชย 5-7 กุมภาพันธ์ 2556
	รางวัลผลงานวิจัยที่สร้างผลกระทบ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปี 2554 จัดโดย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	รายชื่อผู้ได้รับรางวัล		รางวัลประเภท บุคคล นักวิจัย ผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ ระดับนานาชาติ 26 กุมภาพันธ์ 2556
		รศ.ดร.ธงชัย ศรีนพคุณ รศ.ดร.ชาติ เจริญไชยศรี รศ.ดร.นุชนารถ ศรีวงศ์ตานนท์ รศ.ดร.ไพศาล คงกาญจนา รศ.ดร.เมตตา เจริญพานิช รศ.ดร.เพ็ญจิตร ศรีนพคุณ ผศ.ดร.นุชนภา ตั้งบริบูรณ์ ผศ.ดร.นันทิยา หาญสุกัลลักษณ์ ผศ.ดร.วิรุณศักดิ์ สันติพิเชษฐ์ ผศ.ดร.อภิรัตน์ เล่าห์บุตรี ผศ.ดร.สมเจตน์ พิชัยพันธ์ ผศ.ดร.สุนทร พรานนทีสถิตย์ ผศ.ดร.อรรถศักดิ์ จารีย์ ผศ.ดร.เอกชัย ไทศาลกิตติสกุล ผศ.ดร.วรางค์ ศรีโสฬส ผศ.ดร.วิสุทธิ สุพิทักษ์	รศ.ดร.ผิงผาย พรหมวดี รศ.ดร.มานพ เจริญไชยตระกูล รศ.ดร.วรางค์รัตน์ จันทสาโร รศ.ดร.สมหญิง ไทยนิมิต รศ.ดร.อนันต์ ผลเพิ่ม รศ.ดร.อรรค์รัตน์ มุ่งเจริญ ผศ.ดร.สิริพล อนันตวรสกุล ผศ.ดร.ธีรสิทธิ์ เกษตรเกษม ผศ.ดร.สัญญา สิริวิทยาปกรณ์ ผศ.ดร.อนุสิทธิ์ ธนะพิมพ์เมธา ผศ.ดร.ดวงฤดี ฉายสุวรรณ อ.ดร.ธงไทย วิฑูรย์ อ.ดร.ชลิดา เนียมมณี อ.ดร.อัมพิกา บันลือ อ.ดร.ราชธีร เดชไพศาลเจริญกิจ อ.ดร.สุภาพร เอื้อจงมานี	
	รางวัลผลงานวิจัยที่สร้างผลกระทบ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปี 2554 /จัดโดย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์		อ.ดร.ธงไทย วิฑูรย์	รางวัลประเภทบุคคล นักวิจัย รุ่นใหม่ ผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัย ตีพิมพ์ ระดับนานาชาติ จำนวน และคุณภาพสูงสุด สาขาวิทยา- ศาสตร์และเทคโนโลยี รางวัลสาขา วิทยาศาสตร์กายภาพ 26 กุมภาพันธ์ 2556



บุคลากรกับผลงานเด่นในรอบปี

ในปีการศึกษา 2555 มีบุคลากรคณะวิศวกรรมศาสตร์ที่ได้รับรางวัลจากการคิดพัฒนาการทำงาน การแสดงความสามารถ ทั้งระดับชาติและระดับสถาบันหลายรางวัล แสดงให้เห็นถึงประสิทธิภาพและประสิทธิผลจากการทำงานของบุคลากร ส่วนหนึ่งมาจากการพัฒนาผลงานจากการทำงานให้ดียิ่งขึ้น รวมทั้งการปฏิบัติตนให้เป็นแบบอย่างที่ดีในการทำงาน โดยบุคลากรที่ได้รับรางวัลมีดังนี้



ภาพการรับรางวัล	การประกวด/แข่งขัน/ หน่วยงานที่จัด	ผลงาน	บุคลากร ที่ได้รับรางวัล	รางวัล / วันที่ได้รับรางวัล
บุคลากรรับรางวัลระดับชาติ				
	รางวัล PTIT Awards ประจำปี 2556-2557/จัดโดย สถาบันปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย	-	นายสมพงษ์ พวงดอกไม้ ภาควิชาวิศวกรรมเคมี	ประเภท PTIT Laboratory/ Workshop Instructor 1 เมษายน 2556
บุคลากรรับรางวัลระดับสถาบัน				
	บุคลากรดีเด่นสายสนับสนุนดีเด่น มก. ประจำปี 2555/จัดโดย มหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์	การประพัตินเป็นแบบ อย่างที่ดี ทั้งด้านการครองตน ครองคน และครองงาน	นายสมพงษ์ พวงดอกไม้ ภาควิชาวิศวกรรมเคมี	บุคลากรสายสนับสนุน ดีเด่น มก. 24 ธันวาคม 2555
			น.ส.สุภาพร คำปลิว สำนักงานเลขานุการ	
			นายปรัชญา จันทร์ศักดิ์ ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	
			นางน้ำทิพย์ เพชรสุข ภาควิชาวิศวกรรมเคมี	
			นายชูศรี ธารารมย์ สำนักงานเลขานุการ	

ภาพการรับรางวัล	การประกวด/แข่งขัน/ หน่วยงานที่จัด	ผลงาน	บุคลากร ที่ได้รับรางวัล	รางวัล / วันที่ได้รับรางวัล
บุคลากรรับรางวัลระดับสถาบัน				
	การประกวดโครงการรางวัลคุณภาพ มก. ครั้งที่ 6 ประจำปี 2555/จัดโดย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	โครงการงานธุรการแบบ เครือข่ายสังคมข้อมูลสาร สนเทศ	บุคลากรสายสนับสนุน ภาควิชาวิศวกรรมเคมี	รางวัลดีเยี่ยม ประเภทที่ 3 การพัฒนาปรับปรุงกระบวนการ 25 ธันวาคม 2555
	รางวัลบุคลากรดีเด่น ประจำปี พ.ศ. 2555/จัดโดย คณะวิศวกรรมศาสตร์ มก.	การประพัตินเป็นแบบ อย่างที่ดี	นายสมพงษ์ พงคอกไม้ ภาควิชาวิศวกรรมเคมี	รางวัลบุคลากรดีเด่น ประจำปี พ.ศ. 2555 1 สิงหาคม 2555
			น.ส.สุภาพร คำปลิว สำนักงานเลขานุการ	
			นายปรัชญา จันทศักดิ์ ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	
			นางน้ำทิพย์ เพชรสุข ภาควิชาวิศวกรรมเคมี	
			นายอำนาจ ชันตยาภรณ์ ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล	
			นายชูศรี ธารรัมย์ สำนักงานเลขานุการ	
	รางวัล Star Service Awards ประจำปี พ.ศ. 2555/จัดโดย คณะวิศวกรรมศาสตร์ มก.	การให้บริการที่ประทับใจ เป็นแบบอย่างที่ดี	นางสมบุรณ์ ยอดล้ำ ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล	รางวัล Star Service Awards ประจำปี พ.ศ. 2555 1 สิงหาคม 2555
			นายสุวิชัย ชมชื่น ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า	

ภาพการรับรางวัล	การประกวด/แข่งขัน/ หน่วยงานที่จัด	ผลงาน	บุคลากร ที่ได้รับรางวัล	รางวัล / วันที่ได้รับรางวัล
บุคลากรรับรางวัลระดับสถาบัน				
	รางวัล Star Service Awards ประจำปี พ.ศ. 2555/จัดโดย คณะวิศวกรรมศาสตร์ มก.		นายสุวัตร เกษมพุก ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล	รางวัล Star Service Awards ประจำปี พ.ศ. 2555 1 สิงหาคม 2555
	รางวัล Best Suggestion Awards ประจำปี 2555/จัดโดย คณะวิศวกรรมศาสตร์ มก.	ปรับปรุงซ่อม รปภ. เพื่อภาพลักษณ์ที่ดีและวิชาวา มีความปลอดภัย	น.ส.วรรณิภา เครือแก้ว สำนักงานเลขานุการ	รางวัลชนะเลิศ 1 สิงหาคม 2555
		The Engineer Video	นายปริญญา บุญทัน ภาควิชาวิศวกรรมเคมี	รางวัลรองชนะเลิศ 1 สิงหาคม 2555
		ตารางสอบออนไลน์	ทีม Registrar unlimited สำนักงานเลขานุการ	
		เพิ่มประสิทธิภาพการ ประชาสัมพันธ์หน่วยงานของ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มก. ด้วย QR Code	นายพยุร เสนทองแก้ว ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ	
		การพัฒนาฐานข้อมูล	น.ส.สุทธดา โพธิ์ประดิษฐ์ สำนักงานเลขานุการ	รางวัลชมเชย 1 สิงหาคม 2555
		โรงอาหารคุณภาพ	ผศ.ดร.ดุสิต ธนเทพาย ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า	
		การประยุกต์ใช้ Social Media กับ e-learning เพื่อพัฒนาระบบการศึกษา	นายสุธี แซ่เจีย ศูนย์คอมพิวเตอร์วิศวกรรม	
		ระบบคำร้องออนไลน์	ทีม Registrar unlimited สำนักงานเลขานุการ	

ภาพการรับรางวัล	การประกวด/แข่งขัน/ หน่วยงานที่จัด	ผลงาน	บุคลากร ที่ได้รับรางวัล	รางวัล / วันที่ได้รับรางวัล
บุคลากรรับรางวัลระดับสถาบัน				
	โครงการพัฒนาผลิตภาพและคุณภาพ ภายในองค์กร (PQI) คณะวิศวกรรม- ศาสตร์ ประจำปี พ.ศ. 2555/ จัดโดย คณะวิศวกรรมศาสตร์ มก.	ลดเวลาการขัดเตรียมชิ้นงาน ตัวอย่าง ด้วยกระดาษทราย เบอร์ต่างๆ ของนิสิตภาควิชา วิศวกรรมวัสดุ	บุคลากรสายสนับสนุน ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ	รางวัลที่ 2 1 พฤศจิกายน 2555
		การเพิ่มประสิทธิภาพการ จัดเก็บโครงงานวิศวกรรม อุตสาหกรรม	บุคลากรสายสนับสนุน ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม	
		การจัดหาหนังสือในห้องสมุด คณะวิศวกรรมศาสตร์ให้เพียงพอ กับความต้องการของนิสิต	บุคลากรสายสนับสนุน งานบริการการศึกษา สำนักงานเลขานุการ	รางวัลที่ 3 1 พฤศจิกายน 2555
		ระบบงานธุรการ แบบเครือข่ายสังคมข้อมูล	บุคลากรสายสนับสนุน ภาควิชาวิศวกรรมเคมี	
		ประหยัดพลังงานน้ำสำหรับ เครื่องมือห้องปฏิบัติการ	บุคลากรสายสนับสนุน ภาควิชาวิศวกรรมเคมี	รางวัลชมเชย 1 พฤศจิกายน 2555
		การลดเวลาการทำงาน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ ในงานสารบรรณ	บุคลากรสายสนับสนุน งานบริหารและทรัพยากร บุคคล สำนักงานเลขานุการ และภาควิชาวิศวกรรม การบินและอวกาศ	
		การใช้ระบบ OJS Online กับบทความวิชาการ	บุคลากรสายสนับสนุน งานบริการวิชาการและวิจัย สำนักงานเลขานุการ	

นิสิตกับผลงานแห่งความภาคภูมิใจ

ในปีนี้นิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้สร้างชื่อเสียงมาสู่คณะฯ และมหาวิทยาลัยทั้งในระดับสถาบัน ประเทศ ภูมิภาคและนานาชาติ จากการนำความรู้ด้านวิศวกรรมมาประยุกต์ พัฒนา ต่อยอด และนำผลงานเหล่านั้นเข้าร่วมการแข่งขันในเวทีต่างๆ และได้รับรางวัล เป็นการสร้างผลงานให้เป็นที่รู้จักในวงกว้าง ไม่เพียงแต่ด้านวิชาการ แต่ในกิจกรรมด้านกีฬา นิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ได้สร้างชื่อเสียง ในระดับประเทศเช่นกัน เช่น การเข้าร่วมแข่งขันฟันดาบ หรือแม้กระทั่งการเข้าร่วมการแข่งขันครอสเวิร์ด เอ็มแม็ท คำคม และซูโดกุ ซึ่งแสดงให้เห็นถึงความสามารถด้านอื่นๆ นอกเหนือจากความรู้ด้านวิศวกรรมศาสตร์ โดยนิสิตที่ได้รับรางวัลในปีนี้มีดังนี้



ภาพการรับรางวัล	การประกวด/แข่งขัน/ หน่วยงานที่จัด	ผลงาน	นิสิต ที่ได้รับรางวัล	รางวัล / วันที่ได้รับรางวัล
นิสิตรับรางวัลระดับนานาชาติ				
	World RoboCup 2012/จัดโดย Robocup Federation/Mexican Robotics Federation	หุ่นยนต์เตะฟุตบอลขนาดเล็ก	รายชื่อผู้รับรางวัล นายธีรธัช อริยชาติผดุงกิจ นายณัฐพล รัญเสาะ นายคณิน ธิมาชัย นายพีรวิชัย คั่นศักดิ์ศิริ นายกฤษฎี ชัยโส นายพีรวิชัย ผลโคก	รางวัลชนะเลิศ 18-24 มิถุนายน 2555
	การแข่งขัน Engineering Students Talent Award 2012/จัดโดย สมาคมศิษย์เก่าสถาบันเทคโนโลยี แห่งประเทศอินเดียในประเทศไทย (IITAAT) ร่วมกับคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ธัญบุรี	การวัดความรู้พื้นฐานทาง วิศวกรรมศาสตร์ในสาขาต่างๆ	นายวิวัฒน์ เทอดไทยชัยรัตน์ น.ส.พรทิพา ดำรงบัณฑิตกุล นายศรัณย์ มัทธวงค์วาน	รางวัลที่ 3 27 ตุลาคม 2555 รางวัลชมเชย 27 ตุลาคม 2555
	การแข่งขัน Robocup Japan Open 2013/จัดโดย Tamagawa University, Tokyo Japan	หุ่นยนต์เตะฟุตบอลขนาดเล็ก	รายชื่อผู้รับรางวัล นายณัฐภูมิ ถนอมญาติ นายพีรวิชัย ผลโคก นายธีรธัช อริยชาติผดุงกิจ นายศรัณย์พิเชษฐ ศรีญาวัฒน์ นายสุทธินัย ธนฤกษ์ชัย นายกฤษฎี ชัยโส	รางวัลรองชนะเลิศ 3-6 พฤษภาคม 2556
	การแข่งขัน Cisco Asia-Pacific NetRiders Competition 2012/ จัดโดย Cisco Networking Academy	ทักษะด้านเครือข่าย คอมพิวเตอร์	นายบริรักษ์ มูลผลา นายวรวิทย์ เปรมกมลมาศ	รางวัลที่ 4 25 ตุลาคม 2555
นิสิตรับรางวัลระดับชาติ				
	การแข่งขัน Youth Electronics Circuit Contest: YECC 2013/ จัดโดย ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ	ระบบแจ้งเตือนคนล้มและ อุปกรณ์วัดชีพจรจากนิ้วมือ	น.ส.จิตา วิโรจน์บริสุทธิ์ นายณัฐ หอมดี	โครงการดีเด่น 12-14 กุมภาพันธ์ 2556
	การแข่งขัน เอฟแอนด์เอ็น คอสเวิร์ด เอแม็ท คำคมและซูโดกุ/จัดโดย สมาคมคอสเวิร์ดเกม เอแม็ท คำคม และซูโดกุ/สำนักงานคณะกรรมการ การศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ		นายกิตติเวช ด้วนรัตนสกุล	อันดับ 4 ประเภททีม 20-21 ตุลาคม 2555
	การแข่งขัน Thailand Open Fencing Championships 2012/ จัดโดย สมาคมฟันดาบสมัครเล่น แห่งประเทศไทย		นายรัฐภัทร์ แทเกิด	รางวัลชนะเลิศ 6-11 กันยายน 2555

ภาพการรับรางวัล	การประกวด/แข่งขัน/ หน่วยงานที่จัด	ผลงาน	นิสิต ที่ได้รับรางวัล	รางวัล / วันที่ได้รับรางวัล
นิสิตรับรางวัลระดับชาติ				
	รางวัลเจ้าฟ้าไอที รัตนราชสุดา ครั้งที่ 7/จัดโดยมูลนิธิวิจัยเทคโนโลยี สารสนเทศ/ศูนย์เทคโนโลยี อิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์ แห่งชาติ/สมาคมอุตสาหกรรม เทคโนโลยีสารสนเทศไทย	-	นายเบญจรงค์ กัลยานมิตตา นายศิริวัชร พิทักษ์สฤณี นายอิทธิพงศ์ ลีจินดา	ผลงานโดดเด่นด้าน Artificial Intelligence 8 สิงหาคม 2555
	BRAND'S GEN ฉลาดคิดแบบ คนรุ่นใหม่/จัดโดยบริษัท เซเรบอส (ประเทศไทย) จำกัด	เรือสะเทินน้ำ สะเทินบก	นายวรพล จรัสวัฒน์ นายเอกดนัย เวชสุวรรณ นายชัยพล ชีวะพฤษชัย นายกรณีย์ วงศ์สุกรม	รางวัลดีเด่น 8 กันยายน 2555
	รางวัลเยาวชนดีเด่นแห่งชาติ/ จัดโดย สำนักงานส่งเสริมสวัสดิภาพ และพิทักษ์เด็ก เยาวชนและผู้ด้อย โอกาส	รายชื่อผู้รับรางวัล		รางวัลเยาวชนดีเด่นแห่งชาติ ปี 2555 สาขาสิ่งประดิษฐ์และ นวัตกรรม
	การแข่งขันแม็กซ์พลอยคอสเวิร์ดเกม เอเม็ท คำคม และซูโดกุ ชิงแชมป์ภาค ตะวันออก และภาคกลาง/ จัดโดย สมาคมคอสเวิร์ดเกม เอเม็ท คำคมและซูโดกุแห่งประเทศไทย	นายคณณะ อิมมาชัย นายกิตติพนธ์ กานดา นายภูษณ ชัยโส นายภาวัต เลิศอริยศักดิ์ชัย นายธนากร ปัญญาเปียง นายพีรวิช ผลิตโค	นายธีรวัช อริยชาติผดุงกิจ นายศุภวิช ศิริวรรณ นายรัฐภูมิ ถนอมญาติ นายศักดิ์พิเชษฐ์ ศรีญาวัน นายภวิศ เกียรติศิลป์	อันดับที่ 3 1-2 ธันวาคม 2555
	โครงการประกวดเมล็ดพันธุ์ คนสร้างสรรค์ Innovation seeds champion 2012/จัดโดย บริษัท ไทยยูเนี่ยน โฟรเซ่น โปรดักส์ จำกัด (มหาชน)	การพัฒนาและเพิ่ม ประสิทธิภาพด้วยแม่พิมพ์ แบบ 2 in 1 เพื่อการผลิตกุ้งยัด	นายธวัชชัย ใจการณ์ นายชัยนันท์ กุลชัยสิทธิ์ นายชินพัฒน์ ใจชา	รางวัลชนะเลิศ 24 พฤศจิกายน 2555
	การประกวดผลงานนวัตกรรม วิศวกรรมไฟฟ้า ประจำปี พ.ศ.2555 Siew Karnchanachari Awards for Electrical Engineering / จัดโดย คณะวิศวกรรมศาสตร์ มก.	ปรับปรุงสายพานลำเลียง ในสายการผลิตกุ้งชุบกระเทียม ขนมปัง	นายชัชชนะ นันทนาท นายวัชรพงศ์ วงศ์คำ นายบุญชนะ แป้นศรี	รางวัลชนะเลิศ 24 พฤศจิกายน 2555
	การประกวดผลงานนวัตกรรม วิศวกรรมไฟฟ้า ประจำปี พ.ศ.2555 Siew Karnchanachari Awards for Electrical Engineering / จัดโดย คณะวิศวกรรมศาสตร์ มก.	การคำนวณหาอัตราส่วน ระหว่างพื้นผิวแผ่นใหม่ต่อพื้นผิว ทั้งหมดของผู้ป่วยแผ่นใหม่ใน หนึ่งมุมมอง 21/2 มิติด้วย กล้องความลึกและเทคนิค ทางวิทัศน์คอมพิวเตอร์	น.ส.อมรรัตน์ คงมา	รางวัลประเภทผลงาน วิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาโท 12-14 ธันวาคม 2555
	การแข่งขัน TESA Top Gun Rally 2012 /จัดโดย สมาคมสมอกลิ้งตัว และคณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบัน เทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง	การแข่งขันทักษะด้านระบบ สมองกลฝังตัว	นายชลวรรธ จิรมหาธ นายปิยะวัฒน์ อร่ามศรี นายจิรายุส เจริญภักดี นายรัฐนันท์ ธนประกอบ นายภาวัต เลิศอริยศักดิ์ชัย	Top Score on Signal Analysis 21-27 ตุลาคม 2555
			นายอรุณกร พุทธิวัฒน์ น.ส.กฤตา ปัทมสิริวัฒน์ นายชยธร สิมะเสถียร นายณัฐพล จารุลักขณา นายธนวิทย์ อังศรีวงษ์	Top Score on Web Application 21-27 ตุลาคม 2555

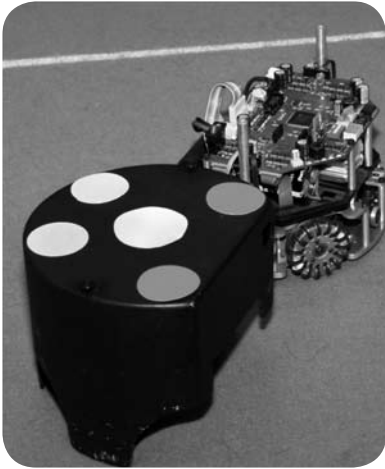
ภาพการรับรางวัล	การประกวด/แข่งขัน/ หน่วยงานที่จัด	ผลงาน	นิสิต ที่ได้รับรางวัล	รางวัล / วันที่ได้รับรางวัล
นิสิตรับรางวัลระดับชาติ				
	โครงการแนวปฏิบัติที่ดี (Good Practice) ในการนำความรู้ด้านประกันคุณภาพ ไปใช้ในการดำเนินกิจกรรมนิสิต นักศึกษาระดับอุดมศึกษา/จัดโดย สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา	นายธีรรัช อริยชาติผดุงกิจ นายณัฐพล รัญเสวะ นายคณินะ ธิมาชัย นายพีรวิชญ์ คันธศักดิ์ศิริ นายกฤษฎ์ ชัยโส นายพีรวิชช ผลโภาค	นายภาวัต เลิศอริยศักดิ์ชัย นายธนกร ปัญญาเบียง นายศุภวิชญ์ ศิริวรรณ นายรัฐภูมิ ถนอมญาติ นายศักย์พิเชษฐ ศรีญญาวัจน์ นายภวิศ เกียรติศิลป์	รางวัลดีเด่น 29 พฤศจิกายน 2555
	การแข่งขันโปรแกรมคอมพิวเตอร์ แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 15 The Fifteenth National Software Contest : NSC 2013/จัดโดย ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ	รีด-อัพ โปรแกรมแปลง ประโยคภาษาอังกฤษให้อ่าน ง่ายสำหรับผู้พิการทางสายตา	นายพีรเดช บางเจริญทรัพย์	รางวัลที่ 1 โปรแกรมเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ 12-14 กุมภาพันธ์ 2556
		มองตามฉันนะ : ระบบ ถ่ายทอดการมองเห็นของ ดวงตาพร้อมไฟกล้อดโนมิติ	นายชนนา จินดามัยกุล นายคามิน พุทธิโสณกุล	รางวัลที่ 2 โปรแกรมเพื่องานการพัฒนา ด้านวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี 12-14 กุมภาพันธ์ 2556
		ระบบประมวลผลและจัดการ ข้อมูลข่าวสารจากเครือข่าย ออนไลน์ในช่วงภัยพิบัติ	น.ส.ปณณวีร์ ภูระหงษ์ นายภาณุ เกษมอัครวิภาส	รางวัลที่ 2 แอปพลิเคชัน ออนไลน์เพื่อสิ่งแวดล้อม ที่ยั่งยืน (Environment App Contest) 12-14 กุมภาพันธ์ 2556
		โทรศัพท์มือถืออัจฉริยะ สำหรับผู้พิการทางสายตา	นายกิตติกร พันศิริพัฒน์ นายกฤษณ์กร อิงอรวิจิตร	รางวัลที่ 3 โปรแกรมเพื่อช่วยคนพิการ และผู้สูงอายุ 12-14 กุมภาพันธ์ 2556
		ขลุ่ยจำ : เกมเพื่อการเรียนรู้ ขลุ่ยเพียงอบบนแท็บเล็ต ระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์	นายปริวรรต ศักดิ์นิมิตวงศ์	รางวัลชมเชย โปรแกรมเพื่อส่งเสริม การเรียนรู้ 12-14 กุมภาพันธ์ 2556
	การแข่งขัน Good Game Developer Project : GGD 2012/จัดโดย บริษัท ทูริติคอล พลัส และมหาวิทยาลัยรังสิต	เกมตกปลา "GummoK Fishing"	นายเสฏฐวุฒิ พิลาหิ นายณัฐ เรือนเพ็ชร นายณัฐพัฒน์ มალიหุล นายเทพกร ธนุถนัด นายธนภัทร วงศ์ธนภัทร นายวรท อัครโกวิทกรณณ์ นายวิศิษฐ์ ไรจน์มั่นคง นายภาควิต กิจสุวรรณไพศาล	รางวัลชนะเลิศ 21 มีนาคม 2556
	การประกวดนวัตกรรมวิทยาศาสตร์ การกีฬาประจำปี พ.ศ. 2555 ประเภทอุดมศึกษา/ จัดโดยสำนัก วิทยาศาสตร์การกีฬา กรมพลศึกษา	อุปกรณ์ซ่อมยิง ที่ใช้เลเซอร์ยิงแทนกระสุนจริง	รางวัลชมเชย 28-29 สิงหาคม 2555	
		รายชื่อนิสิตรับรางวัล		
		นายกิตติภณ วิริทธิ์สันต์ นายพิชชา โชติวิเชียร นายณันท์พล วังสิริสุนทร นายอภิชัย เอี้ยวพิทยากุล นายณฤพพัทธ์ เสียวรัตนบวร น.ส.พิชญา เรชะรุจิ น.ส.ณัฏชา เทวานุกุลกิจ	น.ส.ฐิตา วิโรจน์บริสุทธี นายธนวิชญ์ มานิตยโชติพิสิฐ นายเพิ่มทรัพย์ สุขแสงจันทร์ น.ส.ฐิตรัตน์ วิวิธเกียรติวงศ์ นายณพล ไรจน์ดำรงกุล นายณัฐฐ หอมดี นายศุภณัฐ เรืองเดช	

ภาพการรับรางวัล	การประกวด/แข่งขัน/ หน่วยงานที่จัด	ผลงาน	นิสิต ที่ได้รับรางวัล	รางวัล / วันที่รับรางวัล
นิสิตรับรางวัลระดับชาติ				
	การประชุมวิชาการโครงการงานวิศวกรรม เคมีระดับปริญญาตรีแห่งชาติ/จัดโดย ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรม- ศาสตร์ มช. ร่วมกับสภาวิศวกรและ สมาคมเคมีและเคมีประยุกต์แห่ง ประเทศไทย		น.ส.กวิตา คงสุพรรณศักดิ์ น.ส.มนทกานต์ สุขสมบูรณ์	รางวัลชนะเลิศอันดับ 1 และอันดับ 2 2-3 กุมภาพันธ์ 2556
	การประกวดโครงงานด้านวิศวกรรม ปฐพี/ จัดโดย คณะอนุกรรมการสาขา วิศวกรรมปฐพี ในคณะกรรมการสาขา วิศวกรรมโยธา วิศวกรรมสถานแห่ง ประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.) ร่วมกับมูลนิธิศาสตราจารย์ ดร.ชัย มุกตพันธุ์	การศึกษาสาเหตุการพังทลาย ของตลิ่งริมแม่น้ำเจ้าพระยา ณ ต.บ้านกุ่ม อ.บางบาล จ.พระนครศรีอยุธยา (Case Study of Cause of Chao Phraya River Bank Failure at Bankum Bangban Ayutthaya)	นายชยุตม์ รัตนโกสม นายณพนธ์ ธรรมสกลกุลชิน นายณัฐวุฒิ ธนะกิจรุ่งเรือง นายพิทักษ์ รัตติวิทพานิษฐ์	รางวัลเหรียญทอง 27 เมษายน 2556
		การพัฒนาระบบกำแพงกันดิน ขนาดเล็กโดยการศึกษาย้อน กลับจากชาวเขา (Development of Retaining Wall by Re-Engineering from Hill Tribe)	น.ส.กนิษฐา วงศ์แก้วโพธิ์ทอง นายณัฐพงศ์ เกียรติบำรุงจรร นายณัฐวุฒิ อนันต์ธนวัฒน์	รางวัลเหรียญเงิน 27 เมษายน 2556
นิสิตรับรางวัลระดับสถาบัน				
	โครงการวิศวกรรมดีเด่น /จัดโดย คณะวิศวกรรมศาสตร์ มก.	เครื่องวิเคราะห์สเปกตรัม ขนาดพกพาราคาประหยัด สำหรับย่านความถี่ ไอเอสเอ็ม	นายอานกร จงยินดี	Delta Electronics Awards 1 สิงหาคม 2555
		การสกัดสารออกฤทธิ์สำคัญจาก บัวบกด้วยคาร์บอนไดออกไซด์ ที่สภาวะเหนือจุดวิกฤต	นายวินท์ อิมชาลี น.ส.อรกนิษฐ์ จันทน์เทศ	
		การพัฒนาเครื่องเติมอากาศ แบบ Tri-En Aerator	นายวิรัช ยุทธวงศ์ น.ส.อารีสา จันทสมพงษ์	
		การพัฒนาปูนซีเมนต์ปอร์ต แลนด์ประเภทที่ 1 ด้วยเถ้า ขานอ้อย เพื่อเป็นมอร์ตาร์ ประเภทาบ	นายจิรวัฒน์ ทรัพย์สมบูรณ์ น.ส.จิรรัตน์ ทิเก่ง	
		การศึกษาอัตราการไหลผ่าน ประตูน้ำโดยเทคนิค Computational Fluid Dynamics (CFD)	นายทรงพล กุญชร นายธนากร เจริญสุข นายกิตติพงษ์ ศรีวิภาต นายอนุวัฒน์ จันทรา	INDEX Award 1 สิงหาคม 2555
		การออกแบบและผลิตแม่พิมพ์ ฉีดพลาสติกสำหรับไม้บรรทัด วิศวกรรม	นายจิรายุ ใจแข็ง น.ส.กัญญาพัชญ์ สีนสวัสดิ์	Panthong Education Group Award 1 สิงหาคม 2555
		เครื่องจักรขุดเกล็ดปลา สำหรับโรงงานผลิตปลาร้า	น.ส.ศุภณัฐา พุทธานัน	TIC Award 1 สิงหาคม 2555

ภาพการรับรางวัล	การประกวด/แข่งขัน/ หน่วยงานที่จัด	ผลงาน	นิสิต ที่ได้รับรางวัล	รางวัล / วันที่ได้รับรางวัล
นิสิตรับรางวัลระดับสถาบัน				
	โครงการวิศวกรรมดีเด่น / จัดโดย คณะวิศวกรรมศาสตร์ มก.	การศึกษาเพื่อก่อสร้างต้นแบบ ระบบคั่นกันน้ำชั่วคราว	นายจิรวัฒน์ แก้วใจ นายปริญญ์วีร สมใจหมาย นายสุภรชัย จงมีเดช นายธนพงศ์ ไชยบุญ	CAN DO Award 1 สิงหาคม 2555
		การควบคุมแบบจำลองระบบ คัดแยกผลิตภัณฑ์ โดยอัตโนมัติ โดยใช้ Image Processing Micro-processor, PLC และระบบ HMI	นายจันทน์นิกร สุขสิน นายอภิชัย เอี้ยวพิทยากุล	EGAT Award 1 สิงหาคม 2555
		การตรวจสอบสิ่งสกปรกในเนื้อเยื่อ พาราโดยใช้โปรแกรม Matlab และโปรแกรม Labview เป็นเครื่องมือ	นายวิสิษฐพงศ์ วงศ์ไชยา นายกิตติภพ พิมพ์บุตร	Ekarat Award 1 สิงหาคม 2555
		การประเมินการรับน้ำหนัก บรรทุกของเสาเข็มที่มีการ เคลื่อนตัว/หนีศูนย์	นายธีรวัช กรวนงูเหลือม น.ส.วรางคณา หมอนเมือง นายอภิชาติ เรืองเศรษฐกิจ	ROSCOLA Award 1 สิงหาคม 2555
		การวิเคราะห์รูปภาพสำหรับการ การทดสอบชิ้นส่วนหลัก	น.ส.กมลชนก ศรีคงศรี น.ส.ธิติมา อ่อนอุระ น.ส.ชญาภา อยู่ป้อม	Pinnacle Awards 1 สิงหาคม 2555
		รูปแบบรอยร้าวและกำลัง ของคอนกรีตที่เสียหายจากไฟ	น.ส.กานต์สินี แก้วเพชร น.ส.พรพรรณ อริยะสุข นายอัครา ไชคเจริญมหาศาล	
		คุณลักษณะของคุณสมบัติ แผ่นบางเพื่อจำลองพลศาสตร์ ของจุดยึดของอุปกรณ์ อากาศยานโดยระเบียบวิธี ไฟไนต์เอลิเมนต์	นายปรีวิชญ์ พระจันทร์ลา นายเพชร ศิริวรรณธรรม	Rolls-Royce Aerospace Award 1 สิงหาคม 2555
		การวิเคราะห์ความเสียหาย ของโครงสร้างเรือเดินทะเล ที่ใช้วัสดุเหล็กกล้าเชื่อมกับ อลูมิเนียม โดยใช้การระเบิด	นายสกันต์ เพ็งสกุล	FIFTEEN Award 1 สิงหาคม 2555
	การประกวดเขียนแผนธุรกิจ จากงานวิจัยนวัตกรรม/จัดโดย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	หนังสือเสียง (Thaiaudible)	นายภาณุมาศ ใจทหาร นายพีรภัทร จักไพศาล นายณัฏฐ์ สุขวจน นายธรรมบุญ คุณนันทกิจ น.ส.มุกดา ตรีเลิศพาณิชย์	รางวัลชมเชย อันดับ 2 23 มกราคม 2556



เส้นทางความสำเร็จในเวที World RoboCup ของทีม SKUBA จากทีมที่ไม่มีคนรู้จัก... ก้าวสู่การเป็นแชมป์โลก 4 สมัยติดต่อกัน



การแข่งขัน RoboCup เป็นการแข่งขันหุ่นยนต์ระดับโลกที่มีประวัติศาสตร์ยาวนานถึง 17 ปี โดยการแข่งขันนี้มุ่งเน้นการนำงานวิจัยทางวิศวกรรมหลายแขนงมาประยุกต์และบูรณาการกัน เพื่อสร้างระบบหุ่นยนต์อัตโนมัติประเภทต่างๆ การแข่งขันหุ่นยนต์เตะฟุตบอลขนาดเล็กหรือ Small Size League ซึ่งลักษณะของการแข่งขันในประเภทนี้เป็นการแข่งขันประติษฐ์และพัฒนาหุ่นยนต์ขนาดเล็กทีมละ 6 ตัว เพื่อใช้ในการแข่งขันฟุตบอล โดยใช้กติกาเดียวกันกับฟุตบอลมนุษย์ (FIFA Rule) ในสนามฟุตบอลขนาด 4x6 เมตร ลูกฟุตบอลที่ใช้เป็นลูกกอล์ฟสีส้ม กติกาการแข่งขันจะคล้ายคลึงกับเกมการแข่งขันกีฬาฟุตบอลของจริงเพียงแต่มีการปรับให้เหมาะสมกับนักเตะที่เป็นหุ่นยนต์ การแข่งขันทั้งหมดใช้เวลา 20 นาที แบ่งออกเป็น 2 ครึ่ง ครึ่งละ 10 นาที พัก 5 นาที ระหว่างครึ่ง และสามารถขอเวลานอกได้ 4 ครั้ง รวมทั้งหมดไม่เกิน 5 นาที รูปร่างของหุ่นยนต์ที่ใช้ในการแข่งขันภายนอกจะเหมือนกันทั้งหมด เป็นหุ่นทรงกระบอกสีดำเส้นผ่านศูนย์กลางไม่เกิน 18 เซนติเมตร สูงไม่เกิน 15 เซนติเมตร โดยหุ่นยนต์แต่ละตัวจะต้องมีกระดาษสีติดอยู่ด้านบนบริเวณศูนย์กลางของตัวหุ่นยนต์เพื่อบ่งบอกทีม และมีกระดาษสีล้อมรอบอีก 4 วง เพื่อบ่งบอกหมายเลขของหุ่นยนต์ในแต่ละทีม

ต้องมีการติดกระดาษสีติดอยู่ด้านบนบริเวณศูนย์กลางของตัวหุ่นยนต์เพื่อบ่งบอกทีม และมีกระดาษสีล้อมรอบอีก 4 วง เพื่อบ่งบอกหมายเลขของหุ่นยนต์ในแต่ละทีม

ทีม SKUBA ที่เป็นทีมหุ่นยนต์เตะฟุตบอลขนาดเล็ก (Small Size League Robot Soccer) จากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้ครองตำแหน่งแชมป์โลก 4 ครั้งติดต่อกัน จากการแข่งขัน World RoboCup 2009, 2010, 2011 และ 2012 นอกจากนั้นยังสามารถครองตำแหน่งชนะเลิศเทคนิคยอดเยี่ยมจากการแข่งขันทั้ง 4 ครั้ง และได้รับรางวัลงานวิจัยยอดเยี่ยมจากการแข่งขัน World RoboCup 2009 ในการแข่งขันแต่ละครั้ง ทีมต่างๆ มีการพัฒนาขึ้นทั้งในด้านตัวโครงสร้างของหุ่นยนต์และทางด้านความฉลาดของโปรแกรม (AI)



ในการแข่งขันปี 2009 ที่เมือง Graz ประเทศสหพันธรัฐออสเตรีย ความโดดเด่นของทีม SKUBA มาจากทั้งความสามารถในการเคลื่อนที่ของตัวหุ่นยนต์ เนื่องจากมีการพัฒนาวิธีควบคุมหุ่นยนต์ในลักษณะใหม่ ทำให้หุ่นยนต์สามารถเคลื่อนที่ได้อย่างรวดเร็วและแม่นยำ นอกจากนั้นแล้วยังมีโปรแกรม Manager ที่ฉลาด โดยที่จะวิเคราะห์แผนการเล่นที่สามารถบุกคู่ต่อสู้ได้ดีที่สุดและนำกลับมาใช้ซ้ำๆ เพื่อทำประตูคู่ต่อสู้ให้ได้มากที่สุด ในปีนี้คู่แข่งที่สำคัญของทีม SKUBA คือ ทีม Plasma-Z จากจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยที่เป็นแชมป์เก่าในปี 2008 โดยทีม SKUBA สามารถเอาชนะทีม Plasma-Z ไปได้ 7-1 ในรอบรองชนะเลิศ

ในการแข่งขันปี 2010 ที่ประเทศสิงคโปร์ ทีม SKUBA ไม่ได้เปลี่ยนแปลงโครงสร้างตัวหุ่นยนต์ แต่มุ่งเน้นการพัฒนาโปรแกรมเป็นหลัก โดยเฉพาะอย่างยิ่งการวิเคราะห์การเคลื่อนที่ของลูกโด่งที่เป็นปัญหาของทุกทีม ทำให้ในการแข่งขันทีม SKUBA สามารถนำลูกโด่งมาใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ นอกจากนั้นแล้ว ทีม SKUBA ยังมีแผนการเล่น (PlayBook) อันหลากหลาย ทำให้คู่แข่งไม่สามารถคาดเดาการเข้าทำประตูจากการบุกของทีม SKUBA ได้ คู่แข่งที่สำคัญในปี 2010 คือ ทีม CMDragon จาก Carnegie Mellon University ที่เป็นแชมป์เก่า 4 สมัยจากสหรัฐอเมริกา



ในการแข่งขันปี 2011 ที่เมือง Istanbul ประเทศตุรกี กติการมีการเปลี่ยนแปลงทั้งเรื่องขนาดสนามและจำนวนหุ่นยนต์ จาก 5 ตัวเป็น 6 ตัว ทีม SKUBA ยังมุ่งเน้นการพัฒนาทางด้านปัญญาประดิษฐ์ โดยมีการพัฒนาการเคลื่อนที่แบบ Open Play มากขึ้น เช่น การเปิดลูกบอลไปยังที่ว่างเพื่อให้หุ่นยนต์อีกตัววิ่งเข้าไปยิง ทำให้สามารถยิงได้ในพื้นที่ที่คาดเดายาก นอกจากนั้นแล้ว ในปีนี้ทีม SKUBA ยังเปลี่ยนวัสดุทำโครงสร้างหุ่นยนต์ให้มีความแข็งแรงมากขึ้น คู่แข่งสำคัญในปี 2011 คือ ทีม Immortal จากประเทศอิหร่านที่เป็นม้ามืดประจำการแข่งขัน โดยที่ทีม Immortal นั้น มี Style การเล่นที่เหมือนทีม SKUBA มาก ทำให้การแข่งขันดูเหมือนทีม SKUBA เจอทีม SKUBA เองแต่ข้อได้เปรียบของทีม SKUBA ที่เหนือกว่าทีม Immortal คือ การที่ทีม SKUBA มีหุ่นยนต์ 12 ตัว และทำการซ้อมกับทีมตัวเอง (SKUBA-A เจอ SKUBA-B) อยู่อย่างต่อเนื่อง จึงทำให้ทีม SKUBA ชนะทีม Immortal ไป 4-1 แสดงให้เห็นถึงการพัฒนาของทีมต่างๆ อย่างก้าวกระโดด ทำให้ทีม SKUBA ต้องมีการพัฒนาอย่างก้าวกระโดด เช่นกัน ไม่เช่นนั้นทีมอื่นๆ จะตามมาทันได้



ในการแข่งขันปี 2012 ที่เมือง Mexico City ประเทศเม็กซิโก ทีม SKUBA พบปัญหาหนัก เนื่องจากแพ้ในการแข่งนัดแรกกับทีม ZjuNlct จากประเทศจีน ทำให้ต้องไปแข่งขันกับทีมแชมป์ของสายอื่นๆ จากการแข่งขันกับทีม ZjuNlct นั้น ทีม ZjuNlct ใช้วิธีการเข้าปะทะด้วยความรุนแรง ทำให้ทีม SKUBA ที่เน้นการจ่ายและครองบอลแพ้ไป เนื่องจากทำเกมของตัวเองไม่ได้ จากเหตุผลนี้เอง ทีม SKUBA ต้องเปิดความสามารถพิเศษของหุ่นยนต์ที่ไม่ได้ใช้งานมาตลอดเวลา 3 ปีที่ผ่านมา เพื่อให้หุ่นยนต์มีพลังกำลังในการปะทะมากขึ้นและในรอบชิงชนะเลิศทีม SKUBA ได้กลับมาเจอทีม ZjuNlct อีกครั้ง แต่ครั้งนี้ทีม SKUBA สามารถชนะไปได้ 2-1 โดยรูปแบบแตกต่างจากครั้งแรกที่เจอกันโดยสิ้นเชิง จากการแข่งในครั้งนี้ทำให้ทีม SKUBA จำเป็นต้องออกแบบและเปลี่ยนหุ่นยนต์ใหม่ทั้งหมด เพื่อให้มีความพร้อมในการแข่งขันที่จะมีทีมที่พยายามเล่นเกมแบบปะทะมากขึ้นในปีหน้า

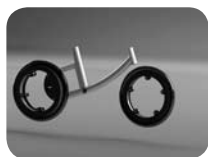


ด้วยความมุ่งมั่น ตั้งใจ ผสานกับการนำความรู้ด้านวิศวกรรมและประสบการณ์จากการร่วมแข่งขันในสนามแข่งขันจริง ตลอดจนการถ่ายทอดความรู้จากอาจารย์ที่ปรึกษาทีมและนิสิตรุ่นพี่ ทำให้ทีม SKUBA ได้สร้างประวัติศาสตร์หน้าใหม่ให้กับการแข่งขัน World Robocup ด้วยการครองแชมป์โลก 4 สมัยติดต่อกันเป็นครั้งแรกของโลก นับเป็นเกียรติประวัติของประเทศไทยที่ได้ประจักษ์ต่อสายตานานาชาติในความสามารถด้านการพัฒนาหุ่นยนต์เตะฟุตบอลของเด็กไทยที่เป็นที่หนึ่งในโลก....



นิสิตนักศึกษากับผลงาน E-Bike ต้นแบบจักรยานไฟฟ้า ทัชชังสวย

ภูเบศ จันทรงษ์ นิสิตชั้นปีที่ 4 โครงการเปิดสอนหลักสูตรระดับปริญญาตรี นานาชาติ (IUP) สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าเครื่องกลการผลิต คิดออกแบบและลงมือ ตัดแปลงจักรยานธรรมดาให้เป็นจักรยานไฟฟ้า (Hubless Electrical Bicycle) และ การเป็นจักรยานที่มีดีไซน์สวยและใช้งานได้จริง เพื่ออำนวยความสะดวกในการเดินทาง รวมทั้งเป็นยานพาหนะที่ประหยัดพลังงานและลดมลภาวะ



E-Bike

จุดเด่นของจักรยานไฟฟ้าคันนี้คือ การมีรูปแบบที่มีความสวยงาม โดยใช้โปรแกรม Solid Works ในการออกแบบ ซึ่งขั้นตอนที่ยากที่สุด คือ การนำส่วนประกอบต่างๆ มาประกอบขึ้นโครงรถจักรยาน เนื่องจากเป็นจักรยานที่ไม่มีคัมล้อ จึงต้องมีการออกแบบวงล้อใหม่ เพื่อยึดกับโครงรถ สามารถขับเคลื่อนด้วยพลังงานคนและสามารถปิดคันเร่งคล้ายมอเตอร์ไซค์ มีเครื่องบอกระดับแรงดันแบตเตอรี่ติดอยู่ที่หน้ารถ เพื่อให้ผู้ขับขี่ทราบถึงระดับแบตเตอรี่ที่เหลืออยู่ **ส่วนประกอบหลักของจักรยานไฟฟ้า** ได้แก่ มอเตอร์ ชุดควบคุม แบตเตอรี่ คันเร่งและระบบเบรกแบบ Cut-Off ใช้เวลาในการชาร์จพลังงานไฟฟ้าประมาณ 2 ชั่วโมงครึ่ง โดยสามารถวิ่งได้ระยะทาง 15-20 กิโลเมตรต่อการชาร์จหนึ่งครั้ง ความเร็วสูงสุดคือ 27.7 กิโลเมตรต่อชั่วโมง น้ำหนักโดยรวม 32 กิโลกรัม เหมาะสำหรับหน่วยงานใช้ขับขี่เพื่อตรวจพื้นที่ต่างๆ เช่นภายในโรงเรียน มหาวิทยาลัย หรือแม้กระทั่งโรงพยาบาล เนื่องจากมีความคล่องตัว ไม่มีเสียงดังรบกวน



นิสิตนักศึกษากับผลงาน Bangkok Street View เว็บไซต์ส่งเสริมการท่องเที่ยว ใน กทม. แบบ 360 องศา



นายณัฐชนน เวชสิทธิ์ นิสิตวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ชั้นปีที่ 2 เจ้าของ ผลงานเว็บไซต์ Bangkok Street View เว็บไซต์แนะนำสถานที่ท่องเที่ยวที่น่าสนใจใน กรุงเทพมหานครแบบ 360 องศา ประหนึ่งเดินในสถานที่นั้นๆ ด้วยตนเอง

“ขั้นแรกของการทำเว็บไซต์ Bangkok Street View คือ การวางแผนและศึกษา ข้อมูลของสถานที่ที่จะบันทึกภาพด้วยกล้องถ่ายรูป หลังจากนั้นนำภาพที่ได้มาต่อเป็น ภาพพาโนรามา 360 องศา โดยใช้โปรแกรมพาโนรามา PTGui รันธรรมดา แล้วนำภาพ ที่ต่อเป็นพาโนรามาแล้วมากระยะจับคู่กับตำแหน่งพิกัดในโปรแกรมแผนที่ที่เขียนขึ้นเอง แล้วเชื่อมโยงแต่ละจุดที่ลงไว้ในโปรแกรม โดยโปรแกรมแผนที่หลังจากจะเขียนด้วย Java ที่ Run บน Java SE 1.5 เชื่อมโยงแต่ละจุดที่ลงไว้ในโปรแกรมแผนที่เข้าด้วยกันเป็น เส้นทาง จัดภาพแต่ละจุดให้ตรงทิศ ขั้นตอนสุดท้ายคือ การทำเว็บไซต์พร้อมให้เข้าชม โดยโปรแกรมสตรีทวิวจะเขียนด้วย Action Script 3.0 บน Adobe Flash CS3 โดยใช้ Papervision 3D เป็นระบบสร้างฉากสามมิติเพื่อแสดงพาโนรามา”

สิ่งที่ Bangkok Street View แตกต่างจาก Google Street View อย่างชัดเจนคือ ผู้ใช้งานสามารถเดินเข้าไปดู “ภายใน” สถานที่ที่สำคัญได้ เช่น ภายในบริเวณวัด ผู้ใช้สามารถเดินเข้าไปไหว้พระประธานในโบสถ์ได้หรือจะเดินขึ้นไปดูวิวจากภูเขาทองได้ ซึ่งเป็น ประโยชน์สำหรับผู้สูงอายุที่ไม่สะดวกในการเดินทางหรือขึ้นบันไดไปในสถานที่สูงๆ รวมทั้งเยาวชนที่ไม่มีโอกาสหรือคนทั่วไปที่ไม่มีเวลา มาชมสถานที่สำคัญจะสามารถเที่ยวชมทิวทัศน์ มุมสูงได้ เสมือนได้เดินชมด้วยตนเอง



ปัจจุบันเว็บไซต์ Bangkok Street view รองรับ 3 ภาษา คือ ไทย อังกฤษ และจีน ในอนาคตจะเพิ่มภาษาให้มากขึ้น เพิ่มสถานที่สำคัญให้ครอบคลุมกว้างขึ้น ล่าสุด ณัฐชนน ทำ Kasetsart University Street View แล้วเสร็จ เพื่อแนะนำสถานที่ ในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์แก่ผู้ที่สนใจทั่วไปด้วย

การผลิตบัณฑิต

หลักสูตรที่เปิดสอนในปีการศึกษา 2555

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เป็นสถาบันชั้นนำของประเทศไทยที่เปิดสอนทางด้านวิศวกรรมศาสตร์ทั้งในระดับปริญญาตรี ปริญญาโท และปริญญาเอก ถึง 26 สาขาวิชา เป็นหน่วยงานสำคัญในการผลิตวิศวกรที่มีคุณภาพออกไปรับใช้สังคมและพัฒนาประเทศ พร้อมทั้งเป็นแหล่งสร้างองค์ความรู้เพื่อความเป็นเลิศทางวิศวกรรม

หลักสูตรที่เปิดสอนในปัจจุบันระดับปริญญาตรี

ระดับปริญญาตรี	ระดับปริญญาโท	ระดับปริญญาเอก
1. วิศวกรรมเคมี ^{*4}	1. วิศวกรรมเคมี ^{*5}	1. วิศวกรรมเคมี ^{*5}
2. วิศวกรรมโยธา ^{*1}	2. วิศวกรรมโยธา ^{*1}	2. วิศวกรรมโยธา ^{*1}
3. วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ^{*1}	3. วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ^{*2}	3. วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ^{*2}
4. วิศวกรรมไฟฟ้า ^{*4}	4. วิศวกรรมไฟฟ้า ^{*1}	4. วิศวกรรมไฟฟ้า ^{*1}
5. วิศวกรรมอุตสาหการ ^{*7}	5. วิศวกรรมอุตสาหการ ^{*5}	5. วิศวกรรมอุตสาหการ ^{*5}
6. วิศวกรรมเครื่องกล ^{*7}	6. วิศวกรรมเครื่องกล ^{*1}	6. วิศวกรรมเครื่องกล ^{*1}
7. วิศวกรรมทรัพยากรน้ำ ^{*1}	7. วิศวกรรมทรัพยากรน้ำ ^{*4}	7. วิศวกรรมทรัพยากรน้ำ ^{*1}
8. วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ^{*1}	8. วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ^{*7}	8. วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ^{*1}
9. วิศวกรรมไฟฟ้าเครื่องกลการผลิต ^{*7}	9. เทคโนโลยีการผลิตทางอุตสาหกรรม ^{*2}	
10. วิศวกรรมวัสดุ ^{*4}	10. วิศวกรรมวัสดุ ^{*1}	
11. วิศวกรรมการบินและอวกาศ ^{*1}	11. วิศวกรรมการบินและอวกาศ ^{*4}	
12. วิศวกรรมสำรวจและสารสนเทศภูมิศาสตร์ ^{*2}	12. วิศวกรรมโครงสร้างพื้นฐานและการบริหาร ^{*2}	
13. เทคโนโลยีการบิน ^{*2}	13. การจัดการวิศวกรรม ^{*6}	
14. การจัดการการบิน ^{*2}	14. วิศวกรรมความปลอดภัย ^{*2}	
15. การจัดการเทคโนโลยีการบิน ^{*2}	15. วิศวกรรมป้องกันอัคคีภัย ^{*2}	
16. Software and Knowledge Engineering ^{*3}	16. เทคโนโลยีสารสนเทศ (วท.ม) ^{*2}	
17. Aerospace Engineering and Business Administration ^{*3}	17. ICT for Embedded System ^{*3}	
	18. เทคโนโลยีโครงสร้างเพื่อสิ่งแวดล้อมสรรค์สร้าง ^{*2}	
	19. วิศวกรรมสิ่งแวดล้อมขั้นสูงและยั่งยืน ^{*3}	
^{*1} เฉพาะภาคปกติ	^{*4} ภาคปกติ และภาคพิเศษ	^{*7} ภาคปกติ ภาคพิเศษ และ
^{*2} เฉพาะภาคพิเศษ	^{*5} ภาคปกติ และหลักสูตรนานาชาติ	หลักสูตรนานาชาติ
^{*3} เฉพาะหลักสูตรนานาชาติ	^{*6} ภาคพิเศษ และหลักสูตรนานาชาติ	

หลักสูตรที่เปิดใหม่ในปีการศึกษา 2555



หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิศวกรรม สิ่งแวดล้อมขั้นสูงและยั่งยืน (หลักสูตรนานาชาติ)



ภาควิชาวิศวกรรมเคมีและภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์ ร่วมกับ ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (มก.) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) และสถาบันเทคโนโลยีแห่งโตเกียว (Tokyo Institute of Technology) ประเทศญี่ปุ่น เปิดสอนหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมขั้นสูงและยั่งยืน (หลักสูตรนานาชาติ) (Master of Engineering Program in Advanced and Sustainable Environmental Engineering) ขึ้น เพื่อผลิตวิศวกรสิ่งแวดล้อมที่มีคุณภาพสูงในระดับนานาชาติ โดยนิสิตรุ่นแรกเริ่มเรียนในปี พ.ศ.2555 ปัจจุบันมีนิสิตจำนวน 38 คน

การเรียนการสอนในหลักสูตรจะใช้ปัญหาเป็นฐาน (Problem-based learning: PBL) นิสิตจะได้รับการซึมซับความรู้อย่างเข้มข้น โดยเฉพาะทักษะในการทำวิจัย และได้เสริมสร้างองค์ความรู้ขั้นสูงผ่านสถาบันการศึกษาชั้นสูง หน่วยงานวิจัยของรัฐบาล และ

ภาคอุตสาหกรรมในประเทศและประเทศญี่ปุ่น โดยผ่านการทำงานวิจัยร่วม ซึ่งความร่วมมือเหล่านี้เป็นการสร้างกิจกรรมด้านศาสตร์ วิศวกรรมสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน ทั้งระดับภูมิภาคและระดับโลก



การเปิดสอนรายวิชาด้านวิศวกรรมระบบรางแห่งแรกในประเทศไทย



คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เปิดสอนรายวิชาด้านวิศวกรรมระบบรางเป็นแห่งแรกในประเทศไทย เพื่อสร้างบุคลากรที่สามารถตอบสนองต่อการขยายตัวอย่างก้าวกระโดดของระบบขนส่งระบบรางของประเทศไทยได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเพิ่มความสามารถในด้านการแข่งขันของประเทศ ด้านการขนส่งระบบรางในประเทศสมาชิกอาเซียนในอนาคตอันใกล้

รายวิชาดังกล่าวมีเนื้อหาแบบสหวิทยาการ เน้นสร้างประสบการณ์ในการทำงานจริงและสร้างความเข้าใจในอุตสาหกรรมระบบราง โดยความร่วมมือกับกระทรวงคมนาคม หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถาบันการศึกษาในต่างประเทศ โดยมี 5 รายวิชา คือ วิชาพื้นฐานระบบรถไฟดีเซล วิชาพื้นฐานระบบรถไฟไฟฟ้า วิชาขบวนรถไฟ วิชาโครงสร้างระบบรถไฟ และวิชาอาณัติสัญญาณ ระบบสื่อสาร และระบบ SCADA ของรถไฟ

ในปีการศึกษา 2555 คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้เปิดสอนรายวิชาด้านวิศวกรรมระบบรางเป็นรายวิชาเรื่องเฉพาะทาง (Selected Topics Engineering) 1-3 ดังนี้

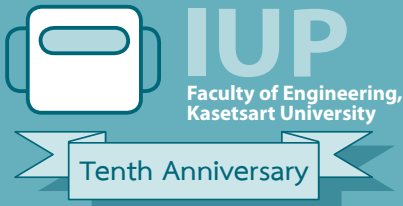
ภาคต้น ปีการศึกษา 2555 ได้เปิดสอนรายวิชา 01208496 ระบบรถไฟไฟฟ้า โดยเปิดที่ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล มีนิสิตที่เรียนจำนวน 40 คน

ภาคปลาย ปีการศึกษา 2555 ได้เปิดสอนรายวิชา 01203496/01205496 ระบบรถไฟไทย โดยเปิดสอนที่ภาควิชาวิศวกรรมโยธา และภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า มีนิสิตที่เรียนจำนวน 40 คน

โดยนิสิตที่เรียนมาจากหลายภาควิชา ได้แก่ ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล วิศวกรรมไฟฟ้า วิศวกรรมโยธา วิศวกรรมการบินและอวกาศ วิศวกรรมอุตสาหการ

นอกจากนี้ คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้ร่วมกับสถาบันเทคโนโลยีสยามและมหาวิทยาลัยสยาม ผลิตบุคลากรระดับ ปวส. และบุคลากรด้านอื่นๆ รองรับการทำงานภาคอุตสาหกรรมระบบราง โดยจะเริ่มในปีการศึกษา 2556

10 ปีของการผลิตวิศวกรสู่ความเป็นนานาชาติ



โครงการเปิดสอนหลักสูตรปริญญาตรีนานาชาติ (International Undergraduate Program: IUP) คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้เริ่มก่อตั้งเมื่อปี พ.ศ.2546 ถึงปัจจุบัน (พ.ศ.2556) เป็นเวลา 10 ปีผลิตบัณฑิตออกไปรับใช้สังคมมากกว่า 500 คน โดยโครงการ IUP มีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตบัณฑิตสาขาวิศวกรรมศาสตร์ที่มีความรู้ความสามารถทั้งด้านวิชาการ ความคิดสร้างสรรค์ คุณธรรมและทักษะการสื่อสารด้วยภาษาอังกฤษ สามารถทำงานแข่งขันในระดับนานาชาติได้ เพื่อตอบสนองต่อความต้องการจากภาคธุรกิจที่มีความร่วมมือกับต่างประเทศมากขึ้น โดยเฉพาะอย่างยิ่งการเปิดความร่วมมือทางเศรษฐกิจและสังคมในกลุ่มประเทศอาเซียน (AEC) ซึ่งเปิดโอกาสให้วิศวกรในภูมิภาคนี้สามารถไปทำงานในประเทศใดก็ได้ในกลุ่มสมาชิก



สาขาวิชาที่เปิดสอน



ในปัจจุบันโครงการ IUP ได้เปิดสอนปริญญาตรีหลักสูตรนานาชาติ สาขาวิศวกรรมศาสตร์ดังต่อไปนี้

❑ Bachelor of Engineering Program in Electrical-Mechanical Manufacturing Engineering (International Program)

วิศวกรรมไฟฟ้าเครื่องกลการผลิต คือ ศาสตร์ที่นำวิศวกรรมการผลิต วิศวกรรมเครื่องกล วิศวกรรมไฟฟ้า/คอมพิวเตอร์และอิเล็กทรอนิกส์ ผสมรวมกันอย่างกลมกลืน

เพื่อสร้างวิศวกรที่สามารถประสานการทำงานของระบบที่มีทั้งงานไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ เครื่องกล การผลิตและคอมพิวเตอร์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยไม่ต้องพึ่งวิศวกรจากหลากหลายสาขา

❑ Bachelor of Engineering Program in Mechanical Engineering (International Program)

วิศวกรรมเครื่องกล เป็นศาสตร์ทางวิศวกรรมที่เกี่ยวข้องกับการประยุกต์ใช้หลักการทางฟิสิกส์สำหรับการวิเคราะห์ออกแบบผลิต และบำรุงรักษาระบบทางกล วิศวกรรมเครื่องกลนั้นถือว่าเป็นสาขาวิชาหลักสาขาหนึ่งทางด้านวิศวกรรมศาสตร์

❑ Bachelor of Engineering Program in Software and Knowledge Engineering (International Program)

วิศวกรรมซอฟต์แวร์และความรู้ศึกษาวิธีการพัฒนาและประยุกต์ใช้ระบบดังกล่าว ทั้งจากมุมมองของวิศวกรซอฟต์แวร์ที่เน้นกระบวนการพัฒนาซอฟต์แวร์ขนาดใหญ่ และจากมุมมองของวิศวกรความรู้ซึ่งเน้นกรรมวิธีการสร้าง สกัดและจัดการกับความรู้จากข้อมูลจำนวนมาก

ในปัจจุบันโครงการ IUP มีจำนวนนิสิตรวมมากกว่า 600 คน โดยในปีต่อๆ ไปจะมีภาควิชาที่เข้าร่วมเปิดสอนหลักสูตรนานาชาติ ในโครงการ IUP คือ ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ภาควิชาวิศวกรรมเคมี และภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า



การสร้างความเป็นนานาชาติ

นอกจากจัดการเรียนการสอนที่เป็นภาษาอังกฤษโดยคณาจารย์ที่จบจากมหาวิทยาลัยในต่างประเทศ และคณาจารย์ชาวต่างประเทศแล้ว โครงการ IUP ได้พัฒนาสร้างสรรค์ให้การศึกษามีความเป็นนานาชาติมากขึ้น โดยสนับสนุนโครงการดังต่อไปนี้



□ โครงการนิสิตแลกเปลี่ยนและนิสิตฝึกงานในต่างประเทศ

โครงการ IUP ส่งเสริมและสนับสนุนให้นิสิตมีการเสริมสร้างประสบการณ์ในการศึกษาและการใช้ชีวิตในต่างประเทศผ่านโครงการนิสิตแลกเปลี่ยนและฝึกงานในต่างประเทศ เพื่อให้ให้นิสิตได้มีโอกาสเรียนรู้เทคโนโลยีและวิทยาการใหม่ๆ เรียนรู้การปรับตัวเข้ากับสิ่งแวดล้อมและวัฒนธรรมที่แตกต่าง รวมทั้งฝึกฝนทักษะการใช้ภาษาอังกฤษ โดยในปีการศึกษา 2555 มีนิสิตไปฝึกงานภาคฤดูร้อนที่ประเทศเยอรมนี 9 คน ฝรั่งเศส 3 คน ญี่ปุ่น 6 คน และอิตาลี 1 คน อีกทั้งมีนิสิตที่ไปเป็นนักเรียนแลกเปลี่ยนในปีการศึกษา 2556 ที่ประเทศอังกฤษและเยอรมนีอีก 2 คน

นอกจากนี้โครงการ IUP ยังได้รับนิสิตแลกเปลี่ยนจากต่างประเทศ เช่น เดนมาร์ก ฟินแลนด์ เยอรมนี ญี่ปุ่น เพื่อมาศึกษาพร้อมกับนิสิตในโครงการ IUP ในทุกภาคการศึกษา ทำให้บรรยากาศการเรียนการสอนมีความเป็นนานาชาติมากขึ้น โดยในปีการศึกษา 2556 จะมีนิสิตแลกเปลี่ยนมาจากต่างประเทศรวม 30 คน

□ โครงการส่งเสริมความรู้และเพิ่มศักยภาพนิสิตในการศึกษาดูงานต่างประเทศ

โครงการ IUP ได้มีแนวความคิดในการวางรากฐานให้นิสิตทุกคนมีคุณภาพทางการศึกษาทางวิศวกรรมศาสตร์ ที่นอกจากจะศึกษาในห้องเรียนหรือศึกษาจากตำรา นิสิตทุกคนควรจะศึกษาค้นคว้าและแสวงหาความรู้และประสบการณ์จากการรู้เห็นจริง จึงได้จัดโครงการส่งเสริมความรู้และเพิ่มศักยภาพนิสิตในการศึกษาดูงานต่างประเทศเป็นประจำทุกปี โดยในปีการศึกษา 2555 ได้พานิสิตไปดูงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศที่ประเทศเกาหลี และด้านวิศวกรรมศาสตร์ ณ ประเทศญี่ปุ่น

□ โครงการการแลกเปลี่ยนอาจารย์และบุคลากรจากต่างประเทศ

เพื่อเป็นการส่งเสริม สนับสนุน เสริมสร้างประสบการณ์ในการศึกษาในหลักสูตรและเพิ่มโอกาสให้นิสิตในการศึกษาความรู้จากอาจารย์และผู้เชี่ยวชาญจากต่างประเทศ โครงการ IUP ได้เชิญผู้เชี่ยวชาญด้านวิชาการ ซึ่งมีประสบการณ์การเขียนและตีพิมพ์ผลงานวิชาการจากต่างประเทศมาบรรยาย ถ่ายทอดความรู้และประสบการณ์แก่นิสิตในโครงการ โดยในปีการศึกษา 2555 ได้มีการเชิญอาจารย์จากประเทศเยอรมนีและสหรัฐอเมริกามาบรรยายในชั้นเรียน

□ การประชาสัมพันธ์และสร้างความร่วมมือกับมหาวิทยาลัยในต่างประเทศ

โครงการ IUP ได้เข้าร่วมงานนิทรรศการการศึกษานานาชาติเป็นประจำ เช่น งาน The Asia Pacific Association for International Education (APAIE), European Association for International Education (EAIE) ซึ่งเปิดโอกาสให้สถาบันอุดมศึกษาทั่วโลกได้มาพบปะสร้างความร่วมมือ แลกเปลี่ยนประสบการณ์กัน รวมทั้งเรียนรู้ความเปลี่ยนแปลงในวงการการศึกษา และสร้างเครือข่ายระหว่างสถาบันอุดมศึกษาในระดับภูมิภาคทั่วโลก ทั้งนี้เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการให้เป็นที่รู้จักระดับนานาชาติและสร้างความร่วมมือทางวิชาการกับมหาวิทยาลัยในต่างประเทศ

❑ โครงการ Double Degrees ที่ร่วมมือกับมหาวิทยาลัยในต่างประเทศ

โครงการ IUP และภาควิชาที่เปิดสอนในโครงการฯ ได้สร้างความร่วมมือกับสถาบันอุดมศึกษาหลายแห่งในต่างประเทศเพื่อแลกเปลี่ยนนิสิตและบุคลากร รวมทั้งร่วมมือกันในการศึกษาและวิจัย โดยได้มีความร่วมมือในการเรียนการสอนดังนี้

- “3+1” Program with Leicester University and Newcastle University, UK
- “3+1+M” Double Degrees Program with Leicester University and Newcastle University, UK
- “3+M” Double Degrees Program with Birmingham City University, UK

นิสิตที่เข้าร่วมโครงการ “3+1” นี้สามารถเลือกเรียนในโครงการ IUP 3 ปีและไปศึกษาหรือทำโครงการ และวิจัยต่อที่ต่างประเทศในชั้นปีที่ 4 ซึ่งเมื่อสำเร็จการศึกษาจะได้รับปริญญาตรีจากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ส่วนโครงการ “3+1+M” เมื่อนิสิตจบปริญญาตรีแล้วนิสิตสามารถเรียนต่ออีก 1 ปีรวมเป็น 5 ปี และได้รับปริญญาโทจากมหาวิทยาลัยในต่างประเทศ



โครงการ “3+M”ให้นิสิตเลือกเรียนในโครงการ 3 ปีและไปศึกษา ทำโครงการ และวิจัยต่อที่ต่างประเทศอีก 1 ปี โดยได้รับปริญญาตรีจากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และปริญญาโทจากมหาวิทยาลัยในต่างประเทศ

นอกจากนี้ยังมีโครงการร่วมมือในการศึกษาต่อในต่างประเทศระดับปริญญาโทดังนี้

- “Professional M.Sc.” in Power Plant Engineering for Electricity Supply Industry with University of Strathclyde, Scotland
- Taught Modular classes are conducted at Kasetsart by Strathclyde’s Professors for 2 years leading to M.Sc. degree from Strathclyde

Continent	Country	Partner University / Organization
Asia	Japan	Nagahama Institute of Bio-Science and Technology
Asia	Japan	Nara Institute of Science and Technology (NAIST)
Europe	Finland	Oulu University of Applied Science, School of Engineering
Europe	Finland	Tempere University of Technology
Europe	France	Telecom Bretagne
Europe	Germany	Offenburg University of Applied Science
Europe	Germany	University of Hagen
Europe	UK	University of Leicester
Europe	UK	University of Newcastle
Europe	UK	University of Strathclyde
USA	USA	The Texas A&M Transportation Institute

โดยโครงการฯ มีแผนงานขยายการสร้างร่วมมือกับสถาบันต่างๆ ต่อไป

❑ การจัดสัมมนาระดับนานาชาติ

โครงการ IUP สนับสนุนการจัดสัมมนาระดับนานาชาติ โดยเชิญผู้เชี่ยวชาญจากต่างประเทศมาเป็นวิทยากรเพื่อถ่ายทอดความรู้แก่นิสิต บุคลากร และบุคคลทั่วไป โดยในปี พ.ศ. 2555 และ 2556 ได้ร่วมสนับสนุนการจัดสัมมนาเรื่อง “High Speed Rail Technology” ซึ่งจัดโดยภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

การพัฒนาบัณฑิต

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้ให้ความสำคัญต่อการพัฒนาบัณฑิต ตามปณิธานของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กำหนดว่า “บัณฑิตคือหัวใจของมหาวิทยาลัย” โดยในรอบปีการศึกษา 2555 คณะฯ ได้ดำเนินการจัดกิจกรรมเพื่อพัฒนาบัณฑิตที่ส่งเสริมผลการเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติในทุกด้าน ดังนี้

กิจกรรมส่งเสริมการเรียนรู้ด้านวิชาการ



โครงการก้าวแรกสู่วิศวกรยุคใหม่



ในทุกปีการศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้จัดโครงการก้าวแรกสู่วิศวกรยุคใหม่ ขึ้น ในช่วงเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน เพื่อให้บัณฑิตที่จะเข้าสังกัดในแต่ละภาควิชา ประมาณ 1,300 คน ได้รับทราบถึงแนวทางการเรียนการสอน ลักษณะการประกอบอาชีพในอนาคต ในรูปแบบการบรรยายให้ความรู้ทางวิชาการและกิจกรรมสันทนาการ รวมทั้งศึกษาดูงานตามสถานประกอบการต่างๆ ทั้งภาครัฐและเอกชน คณะฯ ให้การสนับสนุนงบประมาณแก่นิสิตที่เข้าร่วมโครงการคนละ 1,000 บาทและงบประมาณเพิ่มเติมจากภาควิชาต่างๆ รวมเป็นเงินกว่า 2,000,000 บาท (สองล้านบาทถ้วน) โดยแต่ละภาควิชาเป็นผู้จัดโครงการ อาทิ ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกลจัดกิจกรรมขึ้นระหว่างวันที่ 28-31 พฤษภาคม 2555 ณ บ้านสังข์ป๊อ จ.ระยอง ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าจัดระหว่างวันที่ 29 พฤษภาคม - วันที่ 1 มิถุนายน 2555 ณ บ้านสวนฝันรีสอร์ท จ.กาญจนบุรี



โครงการอบรมเสริมความรู้ทางภาษาอังกฤษและคอมพิวเตอร์

เพื่อเป็นการเพิ่มพูนความรู้และสร้างความมั่นใจให้แก่บัณฑิตที่จะก้าวสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน คณะวิศวกรรมศาสตร์ จึงได้จัดสรรงบประมาณ 200,000 บาท สำหรับจัดอบรมภาษาอังกฤษให้แก่บัณฑิตชั้นปีที่ 4 เป็นประจำทุกปีการศึกษาทั้งภาคต้นและภาคปลาย ในช่วงหลังนิตเลิกเรียนเวลา 16.00-17.00 น. มีนิสิตเข้าอบรมภาคการศึกษาละ 100 คน ซึ่งเป็นการอบรมการฝึกทักษะภาษาอังกฤษทั้ง 4 ด้าน คือ ฟัง พูด อ่าน เขียน โดยเน้นเนื้อหาของการใช้ภาษาในชีวิตประจำวัน ตลอดจนการทำงานในสาขาวิชาชีพวิศวกรรม

นอกจากนี้ได้จัดอบรมคอมพิวเตอร์ให้แก่บัณฑิตชั้นปีที่ 2-4 เป็นประจำทุกปีเช่นกัน ในปีการศึกษา 2555 ได้จัดอบรมในช่วงปิดเรียนภาคต้นเดือนตุลาคม โดยอบรมคอมพิวเตอร์ในหลากหลายหัวข้อ อาทิ ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าจัดอบรมการออกแบบระบบไฟฟ้าในอาคารโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ การวิเคราะห์ระบบไฟฟ้ากำลังโดยใช้โปรแกรม Dig Silent และภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกลจัดอบรม CATIA : Fundamental, CATIA : Intensive, CATIA : Advance และ AUTOCAD มีนิสิตเข้าอบรมรวมจำนวน 188 คน

กิจกรรมส่งเสริมด้านคุณธรรม จริยธรรม



โครงการ Intania Clear Mind (อบรมคุณธรรม จริยธรรม)

เพื่อเป็นการส่งเสริมให้นิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์มีความรู้ควบคู่กับการมีคุณธรรม จริยธรรมในการประกอบวิชาชีพ คณะฯ จึงได้จัดโครงการ Intania Clear Mind ขึ้น ทุกปีการศึกษาอย่างต่อเนื่อง ซึ่งในปีการศึกษา 2555 นับเป็นปีที่ 6 โดยจัดบรรยายใน หัวข้อ “คุณธรรมนำทางวิศวกรไทยสู่อาเซียน” และชมวิดีโอมารยาทไทยและฝึก ปฏิบัติในหัวข้อ “สร้างเอกลักษณ์ของชาติได้ง่ายแค่รักษามารยาทอย่างไทย” ขึ้น เมื่อวันที่ 20 มีนาคม 2556 ซึ่งได้รับเกียรติจากอาจารย์สุจิต บัวพิมพ์ ผู้ทรงคุณวุฒิจาก สำนักงานคณะกรรมการวัฒนธรรมแห่งชาติ เป็นวิทยากรบรรยายให้ความรู้แก่นิสิต อย่างต่อเนื่องมาแล้วเป็นเวลา 4 ปี และในช่วงท้ายของการจัดกิจกรรมได้มีพิธีมอบ ประกาศเกียรติคุณแก่นิสิตที่มีความประพฤติและแต่งกายดี จำนวน 16 คน ณ ห้อง ประชุม 0410 อาคารชูชาติ กำภู มินิสิตเข้าร่วม จำนวน 206 คน



โครงการประกาศเกียรติคุณนิสิตที่มีการแต่งกายและความประพฤติดีเด่น

คณะวิศวกรรมศาสตร์ จัดโครงการประกาศเกียรติคุณนิสิตที่มีการแต่งกายและความประพฤติดีเด่นขึ้น เพื่อยกย่องนิสิตที่เป็นแบบอย่างที่ดีในการแต่งกายและการ ประพฤติตน รวมทั้งเพื่อร่วมรณรงค์ให้นิสิตแต่งกายให้ถูกต้องตามระเบียบของ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ซึ่งในปีการศึกษา 2555 มินิสิตได้รับประกาศเกียรติคุณจาก โครงการฯ ในวันปฐมนิเทศนิสิตใหม่ ณ อาคารจักรพันธ์เพ็ญศิริ จำนวน 40 คน

ทั้งนี้ คณะฯ ได้พิจารณาคัดเลือกนิสิตดีเด่นจำนวน 10 คน เพื่อรับรางวัลนิสิต ดีเด่นมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ซึ่งนิสิตจะได้ยกเว้นค่าลงทะเบียนและค่าธรรมเนียม การศึกษา เป็นเวลา 1 ภาคการศึกษา ดังนี้

- **ภาคต้น ปีการศึกษา 2555 จำนวน 5 คน** ประกอบด้วย นิสิตชั้นปีที่ 3 จำนวน 3 คน คือ นายศรันยู วิสุทธิเมธีกร ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า นางสาวฐิตยาภา มีนากินันท์ ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล นางสาวญาณิศา งามสะอาด ภาควิชา วิศวกรรมเคมี และนิสิตชั้นปีที่ 4 จำนวน 2 คน คือ นายณัฐวัฒน์ เอกธรรมนิตย์ ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ นายณัฐพงษ์ วรินทร์ ภาควิชาวิศวกรรมการบินและ อวกาศ
- **ภาคปลาย ปีการศึกษา 2555 จำนวน 5 คน** ประกอบด้วย นิสิตชั้นปีที่ 3 จำนวน 4 คน คือ นายอดิวิชัย สิทธิยุทธ์ ภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ นางสาว พิมพ์ภัส พัฒนการุณย์ ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ นางสาวชมจิรา เจริญสุข นางสาววรรณกานต์ ลิ้มโอภาสมณี ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า และนิสิตชั้นปีที่ 2 คือ นายชินธร กังสเจียรณ์ ภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ



กิจกรรมแนะแนวการศึกษา

การปฐมนิเทศนิสิตใหม่ชั้นปีที่ 1



คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้จัดให้มีการปฐมนิเทศแก่นิสิตใหม่ชั้นปีที่ 1 เพื่อแนะแนวทางและให้แนวคิดแก่นิสิตใหม่ในการเตรียมตัวเข้าสู่ชีวิตการศึกษาเรียนรู้ในรั้วมหาวิทยาลัยขึ้น เมื่อวันที่ 17 มิถุนายน 2555 ณ อาคารจักรพันธ์เพ็ญศิริ โดยมีรองศาสตราจารย์ ดร.ธัญญะ เกียรติวัฒน์ คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ เป็นประธานชี้แจงให้นิสิต ผู้ปกครอง ทราบถึงแนวทางการบริหารและพัฒนาคณะฯ และจัดบรรยายในหัวข้อ “อัตลักษณ์และเอกลักษณ์ของคณะวิศวกรรมศาสตร์” โดยอาจารย์นนท์วัฒน์ จันทร์เจริญ อดีตคณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ และหัวข้อ “แนะแนวทางการดำเนินชีวิตในมหาวิทยาลัย” โดยผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เอกไท วิโรจน์สกุลชัย ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวิชาการ ภายในงานมีผู้บริหารคณะฯ และคณาจารย์ จำนวน 70 คน ร่วมมอบใบดีและเข็มประดับให้นิสิตใหม่ที่เข้าร่วมงาน จำนวน 1,176 คน โดยได้เรียนเชิญผู้ปกครองเข้าร่วมงานและพบอาจารย์ที่ปรึกษาในช่วงบ่ายด้วย

การประชุมผู้ปกครองนิสิตชั้นปีที่ 1



คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้จัดประชุมอาจารย์ที่ปรึกษาพบผู้ปกครองนิสิตชั้นปีที่ 1 ทั้งภาคปกติและภาคพิเศษขึ้น เมื่อวันที่ 27 มกราคม 2556 ณ ห้องประชุม 0410 อาคารชูชาติ กำภู เพื่อให้อาจารย์ที่ปรึกษาและผู้ปกครองของนิสิตพบปะแลกเปลี่ยนความคิดเห็น ตลอดจนปรึกษาหารือเกี่ยวกับด้านวิชาการ ด้านการเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร ด้านพฤติกรรมของนิสิต รวมทั้งระเบียบข้อบังคับต่างๆ โดยมีอาจารย์มาร่วมงาน 45 คน มีผู้ปกครองนิสิตเข้าร่วมงาน จำนวน 206 คน

การประชุมผู้ปกครองนิสิตชั้นปีที่ 1



คณะวิศวกรรมศาสตร์ จัดพิธีมอบโล่ประกาศเกียรติคุณให้นิสิตชั้นปีที่ 1 ที่มีคะแนนสอบเข้าคณะวิศวกรรมศาสตร์สูงสุดอย่างต่อเนื่องทุกปีการศึกษา เพื่อยกย่องเชิดชูเกียรติคุณที่มีความตั้งใจ ขยันหมั่นเพียรในการศึกษาและมีความสามารถ ในวันปฐมนิเทศนิสิตใหม่ แบ่งเป็น 2 ประเภท คือ

❑ คะแนนสูงสุดจากการรับเข้าโครงการรับตรงของคณะฯ ได้แก่

- นางสาวพิชญ์สินี สุขผล ได้เข้าศึกษาต่อในสาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
- นายกฤษฎ์ การสมดี ได้เข้าศึกษาต่อในกลุ่มวิทยาเขตบางเขน

❑ คะแนนสูงสุดจากการรับเข้าระบบการคัดเลือกกลาง ได้แก่

- นางสาวภรณ์ประภา ปานประภากร
- นายฉันทอนันต์ รุ่งพิทักษ์ไชย

ซึ่งนิสิตทั้ง 2 คนได้เข้าศึกษาต่อในสาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

กิจกรรมส่งเสริมและเตรียมความพร้อมด้านการประกอบวิชาชีพ

การฝึกงานภาคฤดูร้อน

ในปีการศึกษา 2555 คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้รับความอนุเคราะห์จากบริษัท/หน่วยงานที่มีชื่อเสียงและหน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจต่างๆ ที่ได้เล็งเห็นถึงคุณประโยชน์ในการช่วยเหลือทางด้านการศึกษา โดยรับนิสิตเข้ารับการฝึกงาน ภาคฤดูร้อน เพื่อเรียนรู้ การฝึกปฏิบัติงานจริง เพื่อให้บัณฑิตได้มีโอกาสใช้วิชาความรู้ที่ได้รับจากภาคทฤษฎีและส่งเสริมทักษะให้มีการตัดสินใจ การแก้ปัญหาในชีวิตจริงก่อนที่จะออกไปประกอบวิชาชีพ โดยได้รับความร่วมมือจากหน่วยงานต่างๆ จำนวน 416 หน่วยงาน มีนิสิตฝึกงานทั้งสิ้น จำนวน 1,138 คน

โครงการปฐมนิเทศนิสิตฝึกงาน

เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อม และให้นิสิตที่เข้าฝึกงานในปีการศึกษา 2555 เข้าใจเกี่ยวกับกฎระเบียบการฝึกงานและสามารถ ประพฤติปฏิบัติตนได้อย่างถูกต้องกับการเป็นนิสิตฝึกงาน คณะวิศวกรรมศาสตร์ จึงได้จัดการปฐมนิเทศนิสิตฝึกงานขึ้นระหว่างวันที่ 28 กุมภาพันธ์ - 15 มีนาคม 2556 โดยได้รับความร่วมมือจากภาควิชาต่างๆ ในการจัดงาน และการบรรยายแนวทางการปฏิบัติงานและ ข้อปฏิบัติต่างๆ โดยรองคณบดีฝ่ายกิจการนิสิตและกรรมการการฝึกงานนิสิตฯ ของภาควิชา ซึ่งคณะฯ ให้การสนับสนุนงบประมาณ อาหารว่างเป็นจำนวนเงิน 31,289 บาท (สามหมื่นหนึ่งพันสองร้อยแปดสิบบาทถ้วน)

โครงการตรวจเยี่ยมนิสิตฝึกงานภาคฤดูร้อน

ในปีการศึกษา 2555 คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้รับความร่วมมือจากหน่วยงานต่างๆ ทั้งภาครัฐและเอกชน ในการรับนิสิต คณะวิศวกรรมศาสตร์เข้าฝึกงาน เพื่อเสริมสร้างประสบการณ์และเตรียมตัวก่อนเข้าสู่การทำงานจริงภายหลังสำเร็จการศึกษา โดยคณะฯ ได้ แต่งตั้งคณะกรรมการออกดูแล ตรวจเยี่ยมและติดตามผลของนิสิตที่ไปฝึกงานภาคฤดูร้อน พ.ศ. 2556 ระหว่างวันที่ 2 พฤษภาคม - 27 พฤษภาคม 2556 จำนวนประมาณ 85 หน่วยงาน โดยได้เข้าพบหัวหน้างานของนิสิตและพูดคุยกับนิสิต หลังจากทีมนิสิตได้เข้ารับการฝึกงาน แล้วประมาณ 1 เดือน รวมทั้งรับทราบความก้าวหน้าในด้านต่างๆ ของการฝึกงาน เพื่อให้การฝึกงานของนิสิตมีประสิทธิภาพสูงสุด

โครงการเตรียมความพร้อมสู่การเป็นวิศวกร (ปัจฉิมนิเทศ)

คณะวิศวกรรมศาสตร์จัดพิธีปัจฉิม นิเทศภายใต้ชื่อ “การเตรียมความพร้อมสู่ การเป็นวิศวกร” ให้แก่นิสิตชั้นปีที่ 4 เป็น ประจำทุกปี เพื่อให้บัณฑิตที่สำเร็จการศึกษามี ความพร้อมในทุกๆ ด้าน เป็นวิศวกรที่สามารถ ทำงานรับใช้สังคมได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดย จัดขึ้นระหว่างวันที่ 21 กุมภาพันธ์ - 20

มีนาคม 2556 ซึ่งคณะฯ ให้การสนับสนุนงบประมาณการจัดงานจำนวน 79,870 บาท (เจ็ดหมื่นเก้าพันแปดร้อยเจ็ดสิบบาทถ้วน) โดยมี ภาควิชาเป็นผู้จัดกิจกรรมทั้งด้านวิชาการและสันทนาการในหลากหลายรูปแบบที่แตกต่างกันไป มีนิสิตเข้าร่วมจำนวน 1,141 คน



โครงการกลเม็ดเคล็ดลับพิชิตงาน



คณะวิศวกรรมศาสตร์ จัดโครงการกลเม็ดเคล็ดลับพิชิตงานให้แก่บัณฑิต เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมให้แก่บัณฑิตที่จะสำเร็จการศึกษา ในการสมัครงานเพื่อหางาน ทำอย่างมีประสิทธิภาพ โดยได้รับความอนุเคราะห์จาก บริษัท ซูเปอร์เรซูเม่ จำกัด ในการบรรยาย **หลักการเขียน Resume อย่างไรให้ได้งาน** และสาธิตวิธีการสัมภาษณ์จากวิทยากรผู้มีประสบการณ์ พร้อมฝึกปฏิบัติปฏิบัติการเขียนจริง ณ ด้านล่างอาคารชูชาติ กำภู เมื่อวันที่ 11 ธันวาคม 2555 มีนิสิตให้ความสนใจเข้าร่วมงาน จำนวน 215 คน

โครงการสร้างงาน ดวงตา สานฝัน ครั้งที่ 10 (JOB FAIR)

คณะวิศวกรรมศาสตร์ จัดโครงการสร้างงาน ดวงตา สานฝัน (JOB FAIR) ครั้งที่ 10 ขึ้นระหว่างวันที่ 14-15 มกราคม 2556 ณ พื้นที่ด้านหน้าและด้านล่างอาคารชูชาติ กำภู และพื้นที่ด้านหน้าอาคารบุญสม สุวชิรัตน์ โดยได้พัฒนารูปแบบการจัดงานให้มีความน่าสนใจ



ขึ้น มีบริษัท/หน่วยงานชั้นนำกว่า 180 หน่วยงาน ร่วมออกบูธแนะแนวความรู้เกี่ยวกับการสมัครงานพร้อมรับสมัครงาน มีผู้ให้ความสนใจเป็นจำนวนมาก รวมทั้งมีผู้เข้าร่วมการสมัครงานทั้งนิสิตและบุคคลภายนอกจำนวนกว่า 900 คน ซึ่งมากกว่าทุกๆ ปี ทำให้การจัดงานเป็นไปตามวัตถุประสงค์คือ เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับตลาดแรงงานและสภาพการณ์ด้านอาชีพแก่นิสิตที่จะสำเร็จการศึกษาและผู้คนทั่วไป

การสรรหาทุนการศึกษาเพื่อกระตุ้นและสนับสนุนการศึกษาแก่นิสิต

ทุนการศึกษานิสิต



คณะวิศวกรรมศาสตร์ สนับสนุนและช่วยเหลือด้านค่าใช้จ่ายทางการศึกษาแก่นิสิต โดยได้จัดสรรเงินรายได้เป็นทุนการศึกษาให้แก่บัณฑิตที่เรียนดี มีความประพฤติเรียบร้อยและช่วยเหลือนิสิตที่ขาดแคลนทุนทรัพย์ ทั้งระดับปริญญาตรีและระดับบัณฑิตศึกษา เป็นจำนวนเงินทุนรวมทั้งสิ้น 19,927,043 บาท (สิบเก้าล้านเก้าแสนสองหมื่นเจ็ดพันสี่สิบสามบาทถ้วน)

ทั้งนี้ในปีการศึกษา 2555 คณะฯ ได้เพิ่มทุนสนับสนุนทุนประเภทเรียนดีแก่นิสิตระดับบัณฑิตศึกษาจำนวน 26 ทุน เป็นเงิน 13,824,000 บาท (สิบสามล้านแปดแสนสองหมื่นสี่พันบาทถ้วน) รวมถึงได้รับความอนุเคราะห์จาก

หน่วยงาน/บริษัท และนิสิตเก่ามอบทุนให้นิสิตทั้งในลักษณะต่อเนื่องและไม่ต่อเนื่องอีกจำนวน 1,572,000 บาท (หนึ่งล้านห้าแสนเจ็ดหมื่นสองพันบาทถ้วน)

สรุปทุนการศึกษาที่ได้รับการสนับสนุนจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ หน่วยงาน มูลนิธิ และบริษัทต่างๆ
ระดับบัณฑิตศึกษา ปีการศึกษา 2555

ประเภททุน	จำนวนทุน	จำนวนเงิน (บาท)
1. ทุนการศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์	215	18,310,043
• ทุนการศึกษาระดับปริญญาโทสำหรับบัณฑิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ มก.	10	4,320,000
• ทุนการศึกษาระดับปริญญาเอกของคณะวิศวกรรมศาสตร์	16	9,504,000
• ทุนเรียนดีเยี่ยมระดับปริญญาโท	5	45,000
• ทุนสนับสนุนนิสิตทำวิจัย โครงการ วิทยานิพนธ์ ณ ต่างประเทศ	7	300,000
• ทุนดอกผลคณะวิศวกรรมศาสตร์	10	100,000
• ทุนประเภททำงาน	71	516,430
• ทุนเรียนดีเยี่ยมระดับปริญญาตรีสำหรับนิสิตชั้นปีที่ 2-4	33	297,000
• ทุนเรียนดีสำหรับนิสิตที่มีคะแนนสอบเข้าคณะวิศวกรรมศาสตร์สูงสุด	4	129,000
• ทุนเรียนดีสำหรับนิสิตสร้างชื่อเสียงด้านวิชาการให้แก่คณะวิศวกรรมศาสตร์	-	-
• ทุนเรียนดีนิสิตโครงการภาคพิเศษ	13	130,000
• ทุนชดเชยจากเงินกองทุนคณะวิศวกรรมศาสตร์	20	970,500
• ทุนสนับสนุนนิสิตฝึกงาน ณ ต่างประเทศ	24	1,744,155
• ทุนสนับสนุนนิสิตโครงการสหกิจศึกษา ณ ต่างประเทศ	2	253,920
2. ทุนดอกผลมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	5	45,000
3. ทุนการศึกษาที่ได้รับการสนับสนุนจากหน่วยงาน มูลนิธิ บริษัทต่างๆ	86	1,572,000
• ทุนประเภทชดเชยทุนทรัพย์	67	1,082,000
• ทุนประเภทเรียนดี	19	490,000
รวม	264	5,758,005



ทุนการศึกษานิสิตฝึกงาน/โครงการสหกิจศึกษา ณ ต่างประเทศ

เพื่อเป็นการเปิดโลกทัศน์แก่นิสิต คณะวิศวกรรมศาสตร์จึงได้พิจารณาส่งนิสิตไปฝึกงานและปฏิบัติงานโครงการสหกิจศึกษา ณ ต่างประเทศ ในช่วงภาคฤดูร้อนเดือนเมษายนถึงเดือนพฤษภาคมทุกปีการศึกษา โดยในปีการศึกษา 2555 คณะฯ อนุมัติเงินกว่า 2,000,000 บาท (สองล้านบาทถ้วน) ในการปรับเพิ่มจำนวนทุนและวงเงินสนับสนุนนิสิต โดยจัดสรรทุนให้นิสิตปีละ 40 ทุน สนับสนุนค่าใช้จ่ายรายเดือนให้กับนิสิตแบบเหมาจ่ายไม่เกินร้อยละ 50 ตามระเบียบ กพ. มินิสิตได้รับการพิจารณาให้ได้รับทุนฝึกงาน ณ ต่างประเทศ จำนวน 24 คน

นอกจากนี้โครงการปริญญาตรีหลักสูตรนานาชาติ (IUP) ยังให้ทุนสนับสนุนแก่นิสิตในอัตราเหมาจ่ายจำนวน 60,000 บาท รวม 2 ทุน แก่นิสิตเพื่อไปฝึกงาน ณ ต่างประเทศ คือ นางสาวธรรพร คุณวิโรจน์พานิช ฝึกงาน ณ ประเทศสวิตเซอร์แลนด์ และนายวชิรฉัตร แสงบุญ ณ ประเทศสิงคโปร์

ปีงาน ณ ประเทศสหรัฐอเมริกา		
น.ส.พิชามญช์ ศิริสินอุดมกิจ	เคมี	
นายธัชต์ วุฒิไทย	เคมี	
น.ส.พิชญ์ประอร บุญศิริ	เคมี	
นายณัฐวิษย์ เตชวิบูลย์ธนโชค	วัสดุ	
นายอภิชาจ เอี่ยมชัยมงคล	สิ่งแวดล้อม	
น.ส.ศิวะภรณ์ สุวรรณเนตร	สิ่งแวดล้อม	
ปีงาน ณ ประเทศฟินแลนด์		
นายเจตนาพงศ์ พาโลมัส	วัสดุ	
ปีงาน ณ ประเทศออสเตรเลีย		
นายกิตติศักดิ์ เมืองสบาย	เครื่องกล	
ปีงาน ณ ประเทศเยอรมนี		
น.ส.รุ่งแก้ว สัมมาวุฒิชัย	การบินฯ	
ปีงาน ณ ประเทศไต้หวัน		
นายเกียรติบดินทร์ หรรุ่งโรจน์	การบินฯ	

ปีงาน ณ ประเทศญี่ปุ่น	
น.ส.ณัฐรา พันธุ์ทอง	วัสดุ
นายทวิสิทธิ์ แก่นทอง	วัสดุ
นายณเณ เลิศชัยวรกุล	วัสดุ
น.ส.ณกันยา สิทธิวรกุลพงษ์	สิ่งแวดล้อม
น.ส.พิชญ์พร โอสการมย์	สิ่งแวดล้อม
นายภุชญา ฝากเชียงซา	โยธา
นายณณภูมิ อริยประยูร	โยธา
นายอภิณัฐ บุญยินดี	โยธา
นายชัยวุฒิ อมรประเสริฐกิจ	โยธา
นายกรกฎ จันทรวง	โยธา
ปีงาน ณ ประเทศสิงคโปร์	
นายณนนต์ ภคพงศ์พันธ์	การบินฯ
นายณัฐนันท์ สถาปนพิทักษ์กิจ	การบินฯ
นายภุชญา เวโรจน์พร	การบินฯ
นายพงศกร พัวประเสริฐ	การบินฯ

การจัดกิจกรรมเพื่อเด็ก-เยาวชน

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้ให้ความสำคัญกับเด็กและเยาวชน โดยมุ่งเน้นให้ความรู้ด้านวิชาการและสันทนาการแก่ผู้ที่เข้าร่วมโครงการ รวมทั้งเป็นการแนะนำภาควิชา หลักสูตรต่างๆ ของคณะฯ ให้เป็นที่รู้จักอย่างแพร่หลาย จึงสนับสนุนให้นิสิตจัดกิจกรรมเพื่อเป็นแบบอย่างที่ดี และใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์ ซึ่งในปีการศึกษา 2555 นิสิตได้จัดกิจกรรมต่างๆ ดังนี้



การจัดกิจกรรมช่วยเหลือสังคม

นอกจากกิจกรรมเพื่อเด็กและเยาวชนที่นิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้ร่วมมือกันดำเนินการแล้วยังมีกิจกรรมอื่นๆ ที่ได้ดำเนินการอย่างต่อเนื่องทุกปีการศึกษา ซึ่งเป็นกิจกรรมที่จัดช่วงปิดเรียนภาคต้นเดือนตุลาคมและภาคปลายในเดือนมกราคม ดังนี้

โครงการวิศวะดวงตาลอาสาพัฒนาและส่งเสริมการศึกษาสู่ชนบท

จัดโดยสโมสรนิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ เมื่อวันที่ 15-31 ตุลาคม 2555 ณ โรงเรียนบ้านน้ำหมัน อ.ด่านซ้าย จ.เลย



โครงการค่ายความรู้สู่การปฏิบัติและการพัฒนาชุมชน

จัดโดยภาควิชาวิศวกรรมโยธา เมื่อวันที่ 15-31 ตุลาคม 2555 ณ โรงเรียนบ้านห้วยม้าลาย อ.ดอนเจดีย์ จ.สุพรรณบุรี



โครงการ B.E. CAMP ปันความรู้สู่น้อง

จัดโดยสโมสรนิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ เมื่อวันที่ 11-13 มกราคม 2556 ณ โรงเรียนวัดโพธิ์ทอง อ.หนองแค จ.สระบุรี



กิจกรรมโดยสโมสรนิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้จัดสรรงบประมาณสนับสนุนให้นิสิตจัดกิจกรรมต่างๆ ในหลายๆ ด้าน เพื่อเป็นการเพิ่มศักยภาพให้นิสิตได้จัดกิจกรรมเสริมหลักสูตรอย่างมีประสิทธิภาพ และเพื่อให้ผู้เข้าร่วมกิจกรรมได้สัมฤทธิ์ผลยิ่งขึ้น โดยจัดกิจกรรมหลากหลายรูปแบบและหลายด้านเพื่อให้สอดคล้องกับเกณฑ์การประกันคุณภาพ เช่น ด้านวิชาการ ด้านอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม ด้านส่งเสริมคุณธรรมจริยธรรม ด้านช่วยเหลือสังคมและบำเพ็ญประโยชน์ ด้านส่งเสริมศิลปวัฒนธรรม ซึ่งในปีการศึกษา 2555 มีการจัดกิจกรรมรวมทั้งภาควิชา/ชุมนุมต่างๆ ประมาณ 60 โครงการ อาทิ

กลุ่ม กิจกรรมวิชาการที่ส่งเสริมคุณลักษณะบัณฑิตพึงประสงค์

- * โครงการวิศวบริการ ครั้งที่ 24
- * โครงการจุลสารจาวตาล
- * โครงการวิชาการสัญจรครั้งที่ 21
- * โครงการอังกฤษขึ้นเทพ
- * หุ่นยนต์เคลื่อนที่ 3 แกนอัตโนมัติ
- * โครงการพัฒนาการสื่อสารภาษาอังกฤษ
- * โครงการสอนคอมพิวเตอร์เบื้องต้น
- * โครงการการปรับปรุงผลิตภาพ
- * โครงการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ PDCA



- * โครงการส่งเสริมพัฒนาการเรียนรู้
- * โครงการพัฒนานิสิตเพื่อรองรับการเข้าสู่ตลาดแรงงานประชาคมอาเซียน
- * โครงการพัฒนาโปรแกรมบนแอนดรอยด์ขั้นพื้นฐาน

กลุ่ม กิจกรรมพัฒนาด้านกีฬาและส่งเสริมสุขภาพ

- * โครงการสานสายสัมพันธ์ วิศวกรรมเกษตร
- * โครงการวันวิ่งประเพณี
- * โครงการ Sport Day / Sport Week
- * โครงการกีฬา 3 เส้า
- * โครงการกีฬาสัมพันธ์
- * โครงการกีฬาภาควิชาต่างๆ
- * โครงการ 4 เส้า สัมพันธ์
- * โครงการวิศวกรรมเคมีสัมพันธ์



กลุ่ม กิจกรรมด้านบำเพ็ญประโยชน์-รักษาสิ่งแวดล้อม

- * โครงการค่ายอนุรักษ์ธรรมชาติ (Key Camp)
- * โครงการทรีฟารวมใจปลูกต้นกล้าป่าชายเลน
- * โครงการน้ำใจเครื่องกล/ไฟฟ้าเครื่องกลการผลิต ผู้สถานสงเคราะห์เด็กหญิง จ.สระบุรี
- * โครงการทรีฟาร่วมใจเพื่อสังคม
- * โครงการวิศวอุตสาหการสร้างฝายแม้ว
- * โครงการวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ปลูกปะการัง



- * โครงการพัฒนา มก.
- * โครงการวิศวกรรมไฟฟ้ารวมใจเพื่อสังคม

กลุ่ม กิจกรรมด้านเสริมสร้างคุณธรรมและจริยธรรม

- * โครงการอบรมนิสิตต้นแบบ
- * โครงการสวดมนต์เย็นและนั่งสมาธิ
- * โครงการทำบุญวันปีใหม่
- * โครงการค่ายพุทธอาสา
- * โครงการทำบุญภาควิชา



กลุ่ม กิจกรรมส่งเสริมด้านศิลปวัฒนธรรม

- * โครงการการเล่นไทยสู่อาเซียน
- * โครงการสืบสานวัฒนธรรมริมฝั่งคลอง
- * โครงการปฏิบัติธรรมและศึกษาวัฒนธรรม
- * โครงการสาวน้อยตกน้ำวันเพ็ญเดือนสิบสอง
- * โครงการไหว้ครู
- * โครงการไหว้พระ 9 วัด
- * โครงการวันลอยกระทง



กลุ่ม กิจกรรมส่งเสริมด้านนันทนาการและพัฒนาด้านบุคลิกภาพ

- * โครงการพัฒนาศักยภาพการแต่งกาย
- * โครงการประกวดกองเชียร์และลีดเดอร์กีฬาน้องใหม่
- * โครงการวันแรกพบ
- * โครงการสัมมนาสโมสรนิสิต
- * โครงการสโมสรนิสิตสัมพันธ์
- * โครงการสอนร้องเพลงมหาวิทยาลัย



การเสริมสร้างความสัมพันธ์กับนิสิตเก่าวิศวกรรมศาสตร์

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้ร่วมกับสมาคมนิสิตเก่าวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จัดกิจกรรมต่างๆ เพื่อเป็นการเสริมสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างนิสิตปัจจุบันและนิสิตเก่า อันจะก่อให้เกิดความรักและผูกพันต่อสถาบันการศึกษา และนำมาซึ่งความสามัคคีของพี่น้องน้องเพื่อน ซึ่งนิสิตเก่าเหล่านั้นได้สลับสับเปลี่ยนกันมาช่วยเหลืองานต่างๆ ทั้งของคณะวิศวกรรมศาสตร์ และสมาคมนิสิตเก่าวิศวกรรมศาสตร์อยู่เนืองๆ

ทั้งนี้ในปีการศึกษา 2555 ได้จัดกิจกรรมต่างๆ ทั้งกิจกรรมด้านความรู้และการเชื่อมความสัมพันธ์แก่นิสิตเก่า เช่น งานคืนสู่เหย้าดวงตาลสัมพันธ์ งานสายสัมพันธ์โยธาสารวจ งานคืนสู่เหย้า 30 ปีวิศวกรรมอุตสาหกรรม งานเลี้ยงอำลาปี 4 Bye Nior งานสัมมนาวิชาการเรื่อง From IEC 60439 to IEC 61439 What Changes รวมถึงมีการจัดส่งวารสารข่าวคณะวิศวกรรมศาสตร์ให้กับนิสิตเก่าอย่างต่อเนื่อง



การวิจัย... สิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม



การวิจัย... เพื่อก้าวสู่นวัตกรรม

จำนวนโครงการวิจัยและงบประมาณที่ได้รับปีงบประมาณ 2554-2555

	ปีงบประมาณ 2554		ปีงบประมาณ 2555	
	โครงการ	งบประมาณ (บาท)	โครงการ	งบประมาณ
1. แหล่งทุนภายใน				
1.1 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	69	14,824,333	64	14,131,834
1.2 คณะวิศวกรรมศาสตร์	22	1,650,000	23	4,957,400
รวม	91	16,474,333	87	19,089,234
2. แหล่งทุนภายนอก				
2.1 ทุนจากหน่วยงานภาครัฐ*	115	475,902,388	119	419,924,119
2.2 ทุนเอกชนและต่างประเทศ	43	46,310,400	63	49,289,825
รวม	158	502,186,911	182	469,213,944
รวมทั้งสิ้น	249	538,687,121	269	488,303,178

* นับรวมโครงการบริการวิชาการประเภทวิจัย

□ การสนับสนุนทุนการวิจัย

ในปีงบประมาณ 2555 คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้ปรับนโยบายการให้ทุนวิจัยในรูปแบบทุนวิจัยเดี่ยว มาเป็นกลุ่มงานวิจัยหลายสาขาและผลักดันให้คณาจารย์สร้างกลุ่มวิจัยให้มากขึ้น เพื่อนำไปสู่การขอทุนจากหน่วยงานภายนอกและเอกชน โดยในส่วนของคณะฯ ได้เริ่มให้ทุนสนับสนุนในประเภทโครงการวิจัยสหสาขาทดแทน ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2554 เพื่อสร้างผลงานวิจัยและความร่วมมือระหว่างหน่วยงานภายในให้เข้มแข็งและนำไปสู่การขอทุนสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอกในระดับที่สูงขึ้น สอดรับกับวิสัยทัศน์ของคณะฯ ที่มุ่งสู่ความเป็นเลิศด้านวิชาการวิจัยและนวัตกรรมในระดับสากลและสามารถพึ่งพาตนเองได้

□ การสนับสนุนทุนนำเสนอมผลงานทางวิชาการ

นอกจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ จะให้การสนับสนุนอาจารย์ นักวิจัย ทำงานวิจัยเพิ่มขึ้นแล้ว คณะฯ ยังให้การสนับสนุนทุนอุดหนุนการตีพิมพ์ผลงานทางวิชาการแก่อาจารย์ที่มีผลงานเผยแพร่สู่สาธารณชนในระดับชาติและนานาชาติ และในปีงบประมาณ 2555 คณะฯ ให้สนับสนุนอาจารย์ นักวิจัย ตีพิมพ์และเผยแพร่ผลงานวิจัยในระดับชาติและนานาชาติที่จัดอยู่ฐานข้อมูลสากล ตามลำดับ

จำนวนและประเภทบทความวิจัยที่ได้รับเงินสนับสนุนจากคณะฯ ปีงบประมาณ 2554-2555

ประเภท	ระดับ	จำนวนเรื่อง		จำนวนเงิน (บาท)	
		ปีงบประมาณ 2554	ปีงบประมาณ 2555	ปีงบประมาณ 2554	ปีงบประมาณ 2555
วารสาร	ชาติ	27	37	73,250	106,500
วารสาร	นานาชาติ	63	120	711,835	1,929,667
Proceedings	ชาติ	78	121	106,000	202,000
Proceedings	นานาชาติ	77	122	276,756	273,501
	รวม	245	372	1,167,841	2,697,668

หมายเหตุ : ปีงบประมาณ 2554-2555 รวมทุนพัฒนาอาจารย์คณะในการไปนำเสนอผลงานทางวิชาการระดับนานาชาติจำนวน 28 เรื่องเป็นเงิน 186,000 บาท



10 อันดับงานวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจากแหล่งเงินภายนอกสูงสุด ประจำปีงบประมาณ 2555

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มีความพร้อมและศักยภาพในการแสวงหาแหล่งเงินทุนสนับสนุนการวิจัยจากหน่วยงานภายนอกอย่างต่อเนื่อง ในปีงบประมาณ 2555 คณะฯ ได้ประเมินตนเองในการจัดลำดับการได้รับทุนสนับสนุน โดยมีรายละเอียดการจัดลำดับ 10 อันดับดังนี้

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้วิจัย	สังกัด	งบประมาณ (บาท)	แหล่งทุน
1	โครงการพิจารณาความเหมาะสมระบบการกำจัดมูลฝอยของกรุงเทพมหานคร	รศ.ดร.ฉัตรนัย จิระเดชะ	วศ.สิ่งแวดล้อม	24,000,000	กรุงเทพมหานคร
2	โครงการศึกษาปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณศูนย์กำจัดมูลฝอยอ่อนนุช หนองแขม และสายไหม	รศ.ดร.ฉัตรนัย จิระเดชะ	วศ.สิ่งแวดล้อม	24,000,000	กรุงเทพมหานคร
3	โครงการวางแผนระบบการพัฒนาและการบริหารจัดการน้ำกลุ่มจังหวัดภาคใต้ฝั่งอันดามัน	รศ.ดร.ฉัตรนัย จิระเดชะ	วศ.สิ่งแวดล้อม	15,990,000	จังหวัดกระบี่
4	โครงการพัฒนาองค์รวจรตรวจประเมินมาตรฐานคุณภาพบริการขนส่งด้วยรถบรรทุก	รศ.ประทีป ดวงเดือน	วศ.โยธา	15,000,000	กรมขนส่งทางบก
5	โครงการศึกษาความเหมาะสมทางด้านเศรษฐกิจวิศวกรรม และผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางหลวงแนวใหม่สายทุ่งสงบรรจบทางหลวงหมายเลข 4	รศ.ดร.ฉัตรนัย จิระเดชะ	วศ.สิ่งแวดล้อม	13,000,000	กรมทางหลวง
6	การพัฒนาระบบ Rice Watch เพื่อติดตามข้อมูลการตลาดและข้อมูลสนับสนุนการผลิตสำหรับวางแผนเชิงยุทธศาสตร์ด้านเศรษฐกิจและการตลาดข้าว	รศ.ดร.อัศนีย์ ก่อตระกูล	วศ.คอมพิวเตอร์	10,154,232	สำนักงานพัฒนาการวิจัย (สวก.)
7	โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสำรวจออกแบบเพื่อก่อสร้างเขื่อนกั้นคลื่นบริเวณท่าเรือแหลมศอกจังหวัดตราด	รศ.ดร.ฉัตรนัย จิระเดชะ	วศ.สิ่งแวดล้อม	10,000,000	กรมเจ้าท่า
8	โครงการพัฒนาระบบบริหารงานภัยพิบัติและสถานการณ์ฉุกเฉิน	รศ.ดร.ฉัตรนัย จิระเดชะ	วศ.สิ่งแวดล้อม	9,950,000	กรมทางหลวง
9	งานศึกษาความเหมาะสมโครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าในเมืองใหญ่	รศ.วิชัย สุระพัฒน์	วศ.ไฟฟ้า	8,930,000	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
10	โครงการพัฒนาแนวทางการใช้มาตรการภาษีคาร์บอน (Carbon Tax) เพื่อนำไปสู่การพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพลังงานสะอาดและการกำหนดมาตรการในการลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกของประเทศไทยหลังปี 2012	รศ.ดร.ศิริกัลยา สวัสดิ์ตานนท์	วศ.เคมี	8,560,000	กองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน



การวิจัย สู่... การพัฒนาศักยภาพนิสิต

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ไม่เพียงแต่ให้การสนับสนุนเงินทุนแก่อาจารย์ นักวิจัย นักวิชาการ ให้ทำโครงการวิจัยเพื่อเป็นฐานองค์ความรู้แก่ประเทศ ยังได้ให้การสนับสนุนทุนแก่นิสิตทั้งระดับปริญญาตรี โท และเอก ในการไปฝึกงาน ทำวิจัย วิทยานิพนธ์ โครงการงานวิศวกรรม ณ ต่างประเทศ เป็นประจำทุกปี ในวงเงินปีละ 100,000 บาท/ภาควิชา โดยในปีการศึกษา 2555 มีผู้ได้รับทุน รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 300,000 บาท โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ชื่อนิสิต/สังกัด	หัวข้อวิจัย/ฝึกงาน	ระดับ	อ.ที่ปรึกษา	สถานที่	ระหว่างวันที่	งบประมาณ (บาท)
ภาควิชาวิศวกรรมเคมี						
1. นายกิตติทัต โสตาภักดิ์	การพัฒนาชิ้นอิเล็กทรอนิกส์เพื่อใช้ในเซลล์เชื้อเพลิงชนิดเมมเบรนแลกเปลี่ยนโปรตอน	ป.โท	ผศ.ดร.นันทิยา หาญศุภลักษณ์	Southern University and A&M College, Louisiana	15 ธ.ค.55-15 มิ.ย.56	50,000
2. น.ส.อิชฎาภรณ์ วงศ์วนิชกังวาล	การจำลองทางคณิตศาสตร์ในท่อไมโครที่ใช้ในการผลิตไบโอดีเซลโดยการศึกษาไฮโดรไดนามิกส์ภายในท่อ	ป.โท	ผศ.ดร.นันทิยา หาญศุภลักษณ์	Washington University in St. Louis, USA.	1 ก.พ.-31 ต.ค.56	50,000
ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ						
3. น.ส.พิมพ์วิมล เขียวประภัสสร	การพัฒนาจีโอพอลิเมอร์จากถั่วลันเตาและถั่วเหลือง	ป.โท	ผศ.ดร.ดวงฤดี ฉายสุวรรณ	Department of Materials and Environmental Faculty of Engineering, University of Modena and Reggio Emilia, via Vignolese, Italy	31 มี.ค.-28 มิ.ย.56	50,000
4. น.ส.ชญานิ ทิพย์เสมอ	การใช้ดินขาวเผาแคลไซน์จากแหล่งดินขาวในประเทศไทยในการสังเคราะห์จีโอพอลิเมอร์	ป.โท	ผศ.ดร.ดวงฤดี ฉายสุวรรณ	Department of Materials and Environmental Faculty of Engineering, University of Modena and Reggio Emilia, via Vignolese, Italy	31 มี.ค.-28 มิ.ย.56	50,000
ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม						
5. น.ส.แสงดาว แสงสุวรรณ	การวิจัยด้านเทคนิคชีวโมเลกุลเกี่ยวกับงานด้านบำบัดน้ำเสีย	ป.โท	ผศ.ดร.พงศ์ศักดิ์ หนูพันธ์	Department of Environmental Engineering Dona-A University, Korea	4 - 30 เม.ย.56	38,000
6. น.ส.ทิพวรรณ บุญวัฒน์	การวิจัยด้านเทคนิคชีวโมเลกุลเกี่ยวกับงานด้านบำบัดน้ำเสีย	ป.โท	ผศ.ดร.พงศ์ศักดิ์ หนูพันธ์	Department of Environmental Engineering Dona-A University, Korea	4 - 30 เม.ย.56	38,000
7. น.ส.นันทพรภัส สันตุลสิทธิ์	การวิจัยเกี่ยวกับ Molecular Technique	ป.โท	ผศ.ดร.พงศ์ศักดิ์ หนูพันธ์	Tokyo University of Agriculture and Technology, Japan	29 มี.ค.- 31 พ.ค.56	24,000

จากการพัฒนานิสิตทุกระดับชั้นให้มีพื้นฐานองค์ความรู้ทางด้านการวิจัยและการฝึกงาน การจัดทำโครงการวิศวกรรม การทำวิจัย และวิทยานิพนธ์ ณ ต่างประเทศ เพื่อให้มีความรู้และประสบการณ์เพิ่มขึ้นนอกเหนือจากการเรียนการสอนภายในห้องเรียน คณะฯ ยังให้การสนับสนุนเงินทุนให้นิสิตได้จัดทำโครงการวิศวกรรม (Senior Project) ของนิสิตชั้นปีที่ 4 คนละ 2,000 บาท ทุกปีการศึกษา และยังให้การสนับสนุนเงินทุนพัฒนาต่อยอดโครงการวิศวกรรมตามแผนการปฏิบัติงานประจำปีของคณะฯ ในโครงการต่อยอดนวัตกรรมของโครงการวิศวกรรมนิสิตชั้นปีที่ 4 เพื่อยกระดับการเรียนการสอนที่มุ่งเน้นการสร้างผลงานเชิงนวัตกรรม และสนับสนุนให้นิสิตสร้างผลงานนวัตกรรมที่เป็นประโยชน์และใช้งานได้จริงและสร้างเสริมประสบการณ์ของนิสิตอีกด้วย

ในปีการศึกษา 2555 คณะฯ สนับสนุนให้ทุนนิสิตชั้นปีที่ 4 ทุกสาขาวิชาในการสร้างผลงานนิสิต ผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม จำนวน 29 โครงการ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 561,358 บาท (ห้าแสนหกหมื่นหนึ่งพันสามร้อยห้าสิบบาทถ้วน) โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ปี	เรื่อง	อาจารย์ที่ปรึกษา	ชื่อนิสิต	งบประมาณ (บาท)
ภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ				
1	การพัฒนาระบบรักษาตำแหน่งและเสถียรภาพของควอดโรเตอร์ เฮลิคอปเตอร์	อ.ดร.ไชยวัฒน์ กล้าพล	1. นายณัฐภัทร์ ณ พิบูล 2. นายจักรวาล วุฒิชัยรังสรรค์	19,300
2	การออกแบบและสร้างระบบมวลห่นางซึ่งใช้ติดเพื่อลดการสั่นสะเทือนของปั๊มขนาดใหญ่	อ.ดร.ไชยวัฒน์ กล้าพล	1. นายเสกฐวุฒิ บุญรอด 2. นายณัฐพล นิคมคาย	15,058
3	อากาศยานไร้คนขนาดเล็กปีกตรึงแบบหลายภารกิจซึ่งสามารถขึ้นลงแนวดิ่งได้	อ.ดร.ชินภัทร ทิพย์โยธาส	1. นายอภิชาติ วัฒนพร 2. นายณัฐวัฒน์ บุตรากาศ	19,000
4	เครื่องวัดและวิเคราะห์เสถียรภาพในแกน longitudinal ของอากาศยานไร้คนขนาดเล็ก	อ.ดร.ชินภัทร ทิพย์โยธาส	1. นายพิชชากร พงษ์ภมร 2. น.ส.อัมไพรรณณ โปษยานนท์	20,000
5	แบบจำลองและสถิติการไหลของอากาศภายในห้องพักอาศัยจากระบบระบายอากาศแบบใหม่	อ.ดร.ชินภัทร ทิพย์โยธาส	1. น.ส.วิศรา สมรูป 2. นายพงษ์พัฒน์ เพ็ชรพวง	15,000
ภาควิชาวิศวกรรมเคมี				
6	การวัดการนำโปรตอนของเยื่อเลือกผ่านแนฟิออน/มอร์ดีไนต์ในเซลล์เชื้อเพลิงชนิดป้อนเอทานอลโดยตรง	อ.ดร.ปวีณา ประไพยนา	1. น.ส.ธิดารัตน์ อิ่มเย็น 2. น.ส.นันทิรา พิพัฒน์เจษฎากุล	20,000
7	นวัตกรรมการผลิตฟองน้ำเส้นใยธรรมชาติจากชั่งข้าวโพดเพื่อดูดซับน้ำมันที่รั่วไหลในทะเล	รศ.ดร.ศิริกัลยา สุวจิตตานนท์	1. นายวรุฒ วิจิตรปรีดา	20,000
ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล				
8	สถานีจอดจักรยานอัจฉริยะ	อ.ดร.เจตวิทย์ ภัคธิ์พันธุ์	1. นายธูปนันท์ ศรีกนก 2. นายกิตติธัช ลิขิตกิจไพศาล	20,000
9	ต้นแบบระบบเบรกประหยัดพลังงาน	อ.ดร.ประพจน์ ขุนทอง	1. นายสัมพันธ์ภาพ วิจัยรักษ์ 2. นายอนุรักษ์ คุณานพรัตน์ 3. นายทศพล ตรีโกศล 4. นายอาทิตย์แก้ว อันมณี	20,000
10	การพัฒนาต้นแบบเครื่องทอผิวมะพร้าว	รศ.ดร.ซัชพล ชั่งชู อ.ดร.เจตวิทย์ ภัคธิ์พันธุ์	1. นายณัฐพล วิมลรัตน์ปัญญา 2. นายณัฐภัทร์ กูเก็นพงษ์ 3. นายทนต์ วีระประจักษ์ 4. นายศักดิ์พิเชษฐ ศรีบุญญาวัง	20,000
11	รถไฟฟ้าขนาดเล็กสำหรับผู้สูงอายุ เวอร์ชัน 2	รศ.สมพงษ์ พิเชษฐภิญโญ	1. นายภูมิจิตต์ วัฒนชัยยิ่งยง 2. นายณัฐดนัย ศรีแสงอ่อน 3. นายศตายุ ต้นศิริ 4. นายศรัณย์ เอนกธรรมกุล	20,000
12	การพัฒนาจักรยานยนต์ไฮบริด เวอร์ชัน 2	รศ.สมพงษ์ พิเชษฐภิญโญ	1. นายธาริต ตีลกุล 2. น.ส.มัตติรวิ กิจรักษา 3. นายรัชโยธิน ศรีวัฒนศิริกุล 4. นายวสันต์ จิระรัตนินรมย์	20,000
13	การพัฒนาเครื่องตัดกล่องผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อการกำจัดขยะ	ผศ.ดร.ธเนศ อรุณศรีโสภณ	1. นายคณินสิน อัญชลินกุล 2. นายธนณัฐ สิริงามวรกุล 3. นายชุตินันต์ บวรวิวัฒน์กุล 4. นายณัฐพันธุ์ แต่ขวงค์	20,000
14	การพัฒนาเก้าอี้แกวลดการสั่นสะเทือน เวอร์ชัน 2	อ.ดร.เจตวิทย์ ภัคธิ์พันธุ์	1. นายนิพนธ์ กุลไชยรังสรรค์ 2. นายเผ่าเพชร เกตุบำรุง	20,000

ที่	เรื่อง	อาจารย์ที่ปรึกษา	ชื่อนิสิต	งบประมาณ (บาท)
15	ต้นแบบล้อมอเตอร์สำหรับรถไฟฟ้า	อ.ดร.ประพจน์ ขุนทอง	1. นายสันติพงษ์ ชนะสงคราม 2. นายคนภาส การศรีทอง 3. นายสรศักดิ์ ชุมศรี 4. นายสุรปัญญา ถาไว	20,000
16	การพัฒนาเครื่องอบกากมะพร้าว	รศ.สมพงษ์ พิเชษฐภิญโญ	1. นายชุติต ติเมืองสอง 2. นายยุทธภูมิ โพธิ์อาศัย 3. นายวีรพงษ์ ตั้งจรรยาชัย 4. นายวุฒิชัย โอฬารสกุลวงศ์	20,000
17	รถยนต์ไฟฟ้าจำลองไร้คนขับ	อ.ดร.พงศ์ธร พรหมบุตร	1. นายวรวิช กุลพิชฌ์เกษม 2. นายธนชาติ สุนทรหิรัญ 3. นายทัศนกร ใจศิริ	20,000
18	การพัฒนาแบบเครื่องตรวจสอบรอยร้าวเปลือกไข่	รศ.ดร.ชวลิต กิตติชัยการ	1. นายณัฐพล วิมลรัตน์ปัญญา 2. นายธัญสิทธิ์ อุตมาทิน 3. น.ส.นฤมล กาฬสินธุ์ 4. นายนันทพงษ์ พานน้อย	20,000
19	การพัฒนากล่องบรรจุอาหารร้อนและเย็นแบบพกพา จากความร้อนที่ปล่อยไอเสียรถจักรยานยนต์	รศ.ดร.ชวลิต กิตติชัยการ	1. นายกฤษฎา นราสวัสดิ์ 2. นายสุวัชร อดมะปัญญานันท์ 3. นายอิทธิ กาวิละ 4. นายสุวพงษ์ คุณะวิวัฒนานนท์	20,000
ภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ				
20	เครื่องเติมออกซิเจนได้น้ำโดยพลังงานแสงอาทิตย์	อ.ดร.สิตางค์ พิลัยหล้า	1. นายณัชชา สิงห์พงศ์ 2. นายทัตเทพ แก้วคา 3. นายธนา สุขทวี 4. นายพิษณุ แจ่มยวง	20,000
ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า				
21	ระบบเก็บรวบรวมภาพแบบไร้สายโดยใช้เครือข่ายตัวรับรู้ไร้สายซิกบี	รศ.ณัฐวุฒิ ขวัญแก้ว	1. นายนรปรัชญ์ แก้วกล้า	20,000
22	อุปกรณ์เชื่อมต่อระบบเก็บรวบรวมข้อมูลเข้ากับเครือข่ายอินเทอร์เน็ต	รศ.ณัฐวุฒิ ขวัญแก้ว	1. นายเดชาวัต ศรีสายหยุด	20,000
23	แผงโต้ตอบกับผู้ใช้งานแบบสัมผัส (Interactive Touch Panel)	รศ.ณัฐวุฒิ ขวัญแก้ว	1. นายกิตติคุณ โชติกรพงศ์	20,000
24	เครื่องวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายแบบแสดงผลออนไลน์	รศ.ดร.อุศนา ตันจุลเวศน์	1. นายณัฐ โล่ห์วัชรินทร์ 2. นายวัชร คุ้มพม่า	20,000
ภาควิชาวิศวกรรมโยธา				
25	การตรวจสอบการวิเคราะห์รูปภาพสำหรับการทดสอบชิ้นส่วนเหล็ก	ผศ.ดร.กิจพัฒน์ ภูววรรณ	1. นายชินวัตร วงษ์ขาว 2. นายจิระศักดิ์ วัชรกรโยธิน 3. นายภักพล อยู่ตระกูล 4. นายศนันต์ เอี่ยมล่อ	20,000
26	โครงการสร้างดาวเทียมระดับพิกัดเก็บข้อมูลภาพชั้นปฐภูมิสำหรับการสำรวจทำข้อมูลเชิงภูมิสารสนเทศ	อ.ดร.วีระเกษตร สอนผกา	1. น.ส.นนทยา เณรินัย 2. น.ส.พรศิริ ศรีอวยพรชัย 3. นายพงศ์ศักดิ์ ศรีวัฒนะ	20,000

ต่อ >>>

ที่	เรื่อง	อาจารย์ที่ปรึกษา	ชื่อนิสิต	งบประมาณ (บาท)
ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ				
28	การพัฒนาโพลีเมรจากเศษแก้วในโรงงานอุตสาหกรรม	อ.ดร.ปริญญา ฉากจันโรดม	1. น.ส.เมธาวี วรรณภพ	20,000
29	การพัฒนากระเบื้องมุงหลังคาลอนคู่โดยใช้วัสดุเหลือทิ้งประเภทแก้วชานอ้อยเพื่อทดแทนปริมาณปูนเม็ดมุงปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทที่ 1	ผศ.ดร.ดวงฤดี ฉายสุวรรณ	1. น.ส.สวรรยา กิจานุกุล 2. น.ส.ปิยะธิดา นิตกาล	13,000
ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม				
27	ถังบำบัดน้ำเสียชุมชนพร้อมผลิตก๊าซชีวภาพ	อ.ดร.พีรภานต์ บรรเจิดกิจ	1. น.ส.ทิพย์วิภา ชาญณรงค์ 2. น.ส.วรรณชนก สกกุลดารชาติ	20,000

นอกเหนือจากคณะกรรมการให้การสนับสนุนให้นิสิตทำกิจกรรมต่างๆ เพื่อพัฒนาศักยภาพนิสิตให้ก้าวทันเทคโนโลยี คณาฯ ยังพร้อมให้การสนับสนุนนิสิตให้มีประสบการณ์และการทำงานในห้องปฏิบัติการวิจัยของทุกภาควิชา และกำหนดให้นิสิตที่มีความพร้อมและต้องการพัฒนาตนเองในด้านการวิจัยและนวัตกรรม โดยให้ทุนนิสิตชั้นปีที่ 1-3 เข้าร่วมโครงการพัฒนาศักยภาพในห้องปฏิบัติการ รวม 18 คน โดยเฉลี่ยทุกภาควิชา จำนวน 11 ทุน ทุนละ 30,000 บาท เป็นเงินทั้งสิ้น 330,000 บาท โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ที่	ภาควิชา/ห้องปฏิบัติการ	ชื่ออาจารย์/ หัวหน้าห้องปฏิบัติการ	ชื่อนิสิต	ชั้นปี	งบประมาณ (บาท)
ภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ					
1	ห้องปฏิบัติการวิจัยพัฒนา Center of Innovative and Integrated Mini/Micro Air Vehicle (CiiMAV)	อ.ดร.ชินภัทร ทิพย์โสภาส	น.ส.ปราณชลี มกรสุตนาถวิน นายชิน เกียรติไกรรัตน์ นายณัฐพล วรินทร์ นายธนกร ขำวิไล	ปีที่ 3 ปีที่ 2 ปีที่ 2 ปีที่ 1	30,000
ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์					
2	ห้องปฏิบัติการวิจัยข้อมูลและฐานความรู้ขนาดใหญ่ เรื่อง Opinion Mining: A Case Study on Thai Hotel and Restaurant Reviews	ผศ.ดร.อานนท์ รุ่งสว่าง	นายคุณัช ฉัตรมงคลพร	ปีที่ 3	30,000
3	ห้องปฏิบัติการวิจัยข้อมูลและฐานความรู้ขนาดใหญ่ เรื่อง Web Page Ranking Through Temporal Analysis	ผศ.ดร.อานนท์ รุ่งสว่าง	นายปราโมทย์ ธีระเศรษฐมานะกุล	ปีที่ 3	30,000
4	ห้องปฏิบัติการวิจัยข้อมูลและฐานความรู้ขนาดใหญ่ เรื่อง Thai-Language and Thai Tourist Topic Specific Web Crawler	ผศ.ดร.อานนท์ รุ่งสว่าง	นายวิวัฒน์ นิมสนิพนันท์	ปีที่ 3	30,000
5	ห้องปฏิบัติการวิจัยข้อมูลและฐานความรู้ขนาดใหญ่ ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ชื่อ โครงการวิจัยย่อย Web Spam Detection using and Colony Optimization	ผศ.ดร.อานนท์ รุ่งสว่าง	นายจิรายุส เจริญภักดี	ปีที่ 3	30,000
ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า					
6	ห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีและระบบอิเล็กทรอนิกส์ ชีวการแพทย์	ผศ.ดร.ดุสิต ธนเพทาย	น.ส.ฐิตา วิโรจน์บริสุทธิ์ นายพิชชา โชติวิเชียร	ปีที่ 3	30,000
7	ห้องปฏิบัติการวิจัยเชิงประยุกต์ระบบสื่อสารและสมองกลฝังตัว	รศ.ณัฐวุฒิ ขวัญแก้ว	นายนิพัทธ์ โพธิ์สุนทร	ปีที่ 2	30,000

ต่อ >>>

ที่	ภาควิชา/ห้องปฏิบัติการ	ชื่ออาจารย์/ หัวหน้าห้องปฏิบัติการ	ชื่อนิสิต	ชั้นปี	งบประมาณ (บาท)
ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ					
8	ห้องปฏิบัติการวัสดุสังเคราะห์และการวิจัยเทคโนโลยีขั้นสูง	ผศ.ดร.อภิรัตน์ เล่าห์บุตรี	นายทวิสิทธิ์ แก่นทอง นายธีรุตม์ เลิศธีรพร	ปีที่ 3	30,000
9	ห้องปฏิบัติการสังเคราะห์และขึ้นรูปพอลิเมอร์ชีวภาพขั้นสูง	ผศ.ดร.อมรรัตน์ เลิศวรสิริกุล	น.ส.อารีย์ ภาวนเกียรติ น.ส.ปิยวดี สุดจรรย์	ปีที่ 3	30,000
10	ห้องปฏิบัติการกระบวนการผลิตเซรามิกขั้นสูง	อ.ดร.อรทัย จงประทีป	นายเจตนาพงศ์ พาโลมัส นายวรุฒิ นันทรักษ์	ปีที่ 3	30,000
ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม					
11	ห้องปฏิบัติการวิจัยและพัฒนาแบบจำลองด้านสิ่งแวดล้อม	ผศ.ดร.นฤมล วงศ์ธนาสุนทร	นายณัฐพล สัมประสิทธิ์	ปีที่ 3	30,000

ศูนย์วิทยาการขั้นสูงด้านเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ร่วมขับเคลื่อนมหาวิทยาลัยวิจัยแห่งชาติ

ศูนย์วิทยาการขั้นสูงด้านเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเป็น 1 ใน 4 ศูนย์ภายใต้สถาบันวิทยาการขั้นสูงแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ประกอบด้วย ศูนย์วิทยาการขั้นสูงเพื่อเกษตรและอาหาร ศูนย์วิทยาการขั้นสูงด้านทรัพยากรธรรมชาติเขตร้อน และศูนย์วิทยาการขั้นสูงด้านนาโนเทคโนโลยีเพื่ออุตสาหกรรมอาหารและการเกษตร โดยคณะวิศวกรรมศาสตร์รับผิดชอบการดำเนินงานศูนย์วิทยาการขั้นสูงด้านเทคโนโลยีอุตสาหกรรม



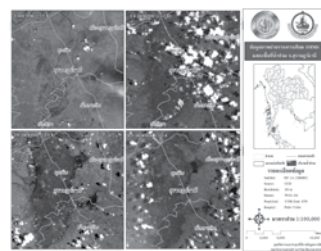
ทั้งนี้ในปีการศึกษา 2555 ศูนย์วิทยาการขั้นสูงด้านเทคโนโลยีอุตสาหกรรมมีผลงานในด้านต่างๆ ทั้งทางด้าน

- จำนวนบทความที่ได้รับการสนับสนุนจากศูนย์ฯ สืบค้นโดยฐานข้อมูลสากล Scopus และ ISI จำนวน 104 เรื่อง
- การจัดประชุมสัมมนาระดับนานาชาติทั้งภายในและภายนอกเพื่อเผยแพร่ผลงานวิจัย

ครั้งที่ 1 จัดประชุมสัมมนาทางวิชาการระดับนานาชาติ 2012 Technology, Innovation and Industrial Management หรือ TIIM2012 ร่วมกับคณะบริหารธุรกิจ มก. ขึ้น ระหว่างวันที่ 22 - 25 พฤษภาคม 2555 ณ Faculty of Economics, Maria Curie-Skłodowska University ประเทศโปแลนด์

ครั้งที่ 2 จัดประชุมสัมมนาทางวิชาการระดับนานาชาติ International Conference in Number Theory and Applications ICNA 2012 ร่วมกับคณะวิทยาศาสตร์ มก. ระหว่างวันที่ 24 - 25 ตุลาคม 2555 ณ คณะวิทยาศาสตร์ มก.

นอกจากนี้ได้นำผลงานเข้าร่วมการประชุมสุดยอดมหาวิทยาลัยวิจัยแห่งชาติ ครั้งที่ 2 (The Second Thailand National Research Universities Summit: NRU SUMMIT II) ณ ศูนย์ประชุมแห่งชาติสิริกิติ์ ระหว่างวันที่ 7 - 8 พฤษภาคม 2556 โดยนำผลงานวิจัยที่เกี่ยวกับการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากภาคอุตสาหกรรม โดยเฉพาะปัญหาน้ำเสียที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมนุษย์ ระบบบำบัดน้ำเสียที่เกิดจากขั้นตอนการผลิตในโรงงานอุตสาหกรรมให้มีความสะอาดปลอดภัยมากยิ่งขึ้น จนสามารถนำน้ำเสียในอุตสาหกรรมที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแล้วมาใช้ในการปลูกพืชของอาคารและการล้างทำความสะอาดทั่วไปได้ และผลงานการประยุกต์ใช้งานข้อมูลดาวเทียม HJ-1A/B เพื่อติดตามสถานการณ์ไฟป่าบริเวณภาคเหนือและภาคใต้ของประเทศไทย โดยสามารถประมวลผลข้อมูลเพื่อแสดงจุดที่เกิดไฟป่าได้อย่างชัดเจน โดยผลลัพธ์ที่ได้จากกระบวนการนี้จะได้เป็นข้อมูลภูมิศาสตร์สารสนเทศที่ทราบถึงพื้นที่เกิดไฟป่าด้วยการวิเคราะห์จากคลื่นความร้อนของ Infrared ร่วมกับกระบวนการ Head-Up Digitized และตรวจสอบสถานการณ์ความรุนแรงที่เกิดขึ้น ในลักษณะของไฟล์ข้อมูลดิจิทัล เพื่อใช้ในการวางแผนการรับมือไฟป่าได้อย่างมีประสิทธิภาพ



การพัฒนางานวิจัย และสิ่งประดิษฐ์ สู่ทรัพย์สินทางปัญญา

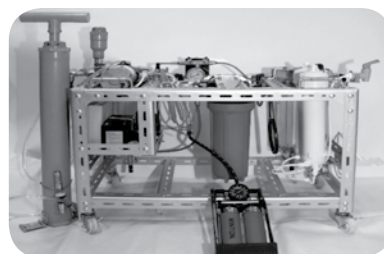
ในปีการศึกษา 2555 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มีผลงานที่ได้รับการจดทะเบียนจากกรมทรัพย์สินทางปัญญา จากผลงานการวิจัย และคิดค้นสิ่งประดิษฐ์ของอาจารย์ ดังนี้

- 1.ประเภทอนุสิทธิบัตร** จากผลงาน เครื่องกรองน้ำ และเครื่องกรองน้ำแบบพกพา เจ้าของผลงาน ผศ.ดร.มณฑล ฐานุตตมวงศ์ และคณะ ได้รับการจดอนุสิทธิบัตรเมื่อเดือน กรกฎาคม 2555 และเดือน กันยายน 2555 ตามลำดับ
- 2.ประเภทสิทธิบัตร** อยู่ระหว่างการยื่นเสนอขอจดทะเบียนในผลงาน การสังเคราะห์กรดอินทรีย์จากก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ และน้ำโดยใช้ตัวเร่งที่ถูกรับปรุงด้วยคลอโรฟิลล์ในปฏิกิริยาแบบใช้แสง เจ้าของผลงาน รศ.ดร.เมตตา เจริญพานิช และคณะ



เครื่องกรองน้ำ

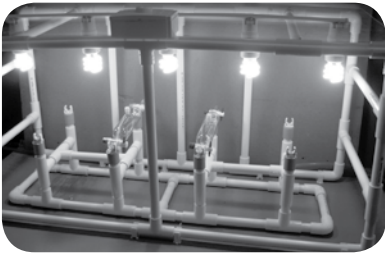
เครื่องกรองน้ำและเครื่องกรองน้ำแบบพกพา เป็นผลงานการประดิษฐ์คิดค้น ของ ผศ.ดร.มณฑล ฐานุตตมวงศ์ และคณะ ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม จุดมุ่งหมายของการผลิตเครื่องชุดนี้เพื่อใช้งานในพื้นที่ที่ระบบสาธารณูปโภค ได้แก่ ไฟฟ้าและน้ำประปา ไม่สามารถให้บริการได้ มีค่าก่อสร้างต่ำ มีกำลังผลิตน้ำทั้งอุปโภคและบริโภคเพียงพอระดับครัวเรือน มีขนาดเล็กสามารถเคลื่อนที่โดยติดตั้งบนยานพาหนะ เช่น รถยนต์ หรือเรือได้ ใช้งบประมาณในการสร้างเครื่องต่ำ โดยคุณภาพของน้ำที่ได้จากเครื่องกรองน้ำ ผู้บริโภคสามารถมั่นใจได้ เนื่องจากใช้เทคนิคการกรองแบบเยื่อกรอง ซึ่งไม่ปล่อยให้ตะกอนหรือสิ่งปนเปื้อนเล็ดลอดผ่านผิวไส้กรองออกมาได้



เครื่องกรองน้ำแบบพกพา



การสังเคราะห์กรดอินทรีย์จากก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์และน้ำโดยใช้ตัวเร่ง ที่ถูกปรับปรุงด้วยคลอโรฟิลล์ในปฏิกิริยาแบบใช้แสง



ชุดเครื่องปฏิกรณ์ต้นแบบ

การสังเคราะห์กรดอินทรีย์จากก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์และน้ำโดยใช้ตัวเร่งที่ถูกปรับปรุงด้วยคลอโรฟิลล์ในปฏิกิริยาแบบใช้แสง เป็นผลงานวิจัยของ รศ.ดร.เมตตา เจริญพานิช และคณะ ภาควิชาวิศวกรรมเคมี เป็นผลงานที่อยู่ระหว่างการยื่นจดสิทธิบัตร ที่มาและแนวคิดการวิจัยเกิดจากการที่คณะผู้วิจัยตระหนักถึงปัญหาการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ออกสู่ชั้นบรรยากาศที่ปัจจุบันมีในปริมาณมาก และมีแนวโน้มที่จะเพิ่มสูงขึ้นในแต่ละปี ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะอย่างยิ่งเป็นสาเหตุหลักในการก่อให้เกิดสภาวะเรือนกระจก จึงเห็นว่าการนำก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์กลับมาใช้ร่วมกับพลังงานที่มีราคาถูกจากแหล่งกำเนิดที่ไม่มีวันหมด คือ พลังงานแสงอาทิตย์ โดย

ใช้ปฏิกิริยาเลียนแบบการสังเคราะห์แสงของพืช จึงเป็นทางเลือกหนึ่งที่จะสะอาดและเหมาะสมแก่การนำไปใช้เพื่อลดปัญหาจากสภาวะโลกร้อน

ผลงานวิจัยและนวัตกรรม

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มีเอกลักษณ์คือ “องค์กรนวัตกรรม” การผลิตบัณฑิตในทุกสาขาวิชาให้มีความรอบรู้ในวิชาชีพที่ทันต่อความก้าวหน้าของเทคโนโลยี โดยเน้นให้สามารถพึ่งตนเองได้เป็นสำคัญ ดังนั้นการสร้างบัณฑิตให้มีความพร้อมทั้งความรู้ ความสามารถในการใช้นวัตกรรมรวมถึงการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์ จึงถือได้ว่าเป็นองค์ประกอบสำคัญในการทำให้ความมุ่งมั่นหวังทั้งปวงของคณะวิศวกรรมศาสตร์ บรรลุผลได้ วิชาโครงการวิศวกรรมของนิสิตชั้นปีที่ 4 ของทุกภาควิชาเปิดโอกาสให้นิสิตสร้างความพร้อมในการพัฒนาตนเองออกสู่สังคมภายนอก ผลงานที่ได้รับนับเป็นต้นแบบของการพัฒนาศักยภาพของนิสิตที่ต้องการต่อยอดผลงานวิจัย นวัตกรรม และสิ่งประดิษฐ์ของนิสิต คณะวิศวกรรมศาสตร์ ต่อไป

□ การออกแบบและระบบเพิ่มเสถียรภาพของควอดโรเตอร์ เฮลิคอปเตอร์

เจ้าของผลงาน: นายศุภวิชญ์ ปัตตานี นิสิตชั้นปีที่ 4 ภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ

อาจารย์ที่ปรึกษา: อ.ดร.ไชยวัฒน์ กล้าพล ภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ



การออกแบบและระบบเพิ่มเสถียรภาพของควอดโรเตอร์ เฮลิคอปเตอร์จะเน้นการออกแบบประยุกต์ใช้ทฤษฎีการควบคุม เพื่อมาช่วยในการบังคับโดยใช้รีโมทวิทยุควบคุมไร้สาย ซึ่งในการบังคับควบคุมควอดโรเตอร์จะอาศัยหลักการควบคุมความเร็วรอบของมอเตอร์ทั้งสี่ตัวที่นำมาติดตั้งด้านปลายทั้งสี่ด้านของแอโรเฟรมในลักษณะเครื่องหมายบวก ในโครงการนี้จะศึกษาพลวัตของควอดโรเตอร์ เสถียรภาพทางการบิน การนำค่าที่อ่านได้จากเซ็นเซอร์ Rate Gyroscope และ Accelerometer เพื่อใช้ใน

การคำนวณหาความเร็วรอบมอเตอร์ที่เหมาะสมและเป็นระบบช่วยบังคับ การควบคุมควอดโรเตอร์ผ่านรีโมทไร้สาย ผลสำเร็จที่ได้สามารถประยุกต์ใช้ในการสร้างอากาศยานไร้คนขับขนาดเล็กที่ทำการบินแบบอัตโนมัติได้อย่างเต็มรูปแบบและสามารถนำมาใช้ในงานภารกิจอื่นๆ ได้อีกด้วย

❑ การศึกษาและออกแบบอากาศยานขึ้น-ลงแนวตั้งไร้คนขับและอุปกรณ์ป้องกันทรงกลม

เจ้าของผลงาน: นายอุษามห์ ผดุง และนายปรัชญา สายหอม นิสิตชั้นปีที่ 4 ภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ
อาจารย์ที่ปรึกษา: อ.กิตติ แสงแจ่ม ผศ.ดร.ศิริพงศ์ อติพันธ์ ภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ

เครื่องบินบังคับส่วนใหญ่มักใช้ใบพัดในการขับเคลื่อน ซึ่งมักจะได้รับความเสียหายได้ง่ายจากการชนเข้ากับสิ่งกีดขวางต่างๆ ทั้งยังเป็นส่วนที่อันตรายต่อผู้เล่นและคนรอบข้าง การออกแบบให้อากาศยานสามารถขึ้นลงในแนวดิ่งได้ ทำให้สามารถทำการบินในที่ใดๆ ได้ โดยมีเป้าหมาย คือ ออกแบบ

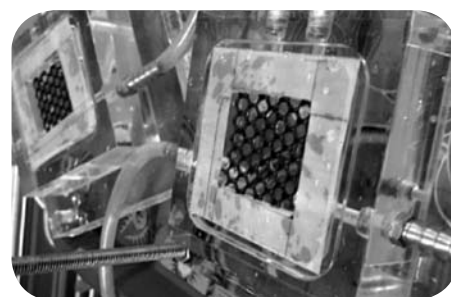
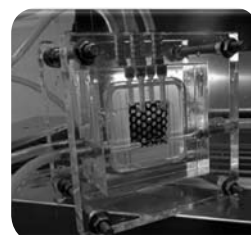


อากาศยานขึ้นลงแนวตั้งไร้คนขับ ขนาด 45 เซนติเมตร น้ำหนักเบา แข็งแรง เพื่อการผลิตอากาศยานสามารถอยู่รักษาสถียรภาพอยู่กลางอากาศ 10 วินาที โดยในการออกแบบจะเริ่มต้นจากการกำหนดขอบเขตน้ำหนัก เพื่อหาระบบขับเคลื่อนที่เหมาะสม เลือกวัสดุ และสร้างทั้งหมด 3 โมเดล คือ Mock-up Model, Flying Model และ Modified Model ลำแรกนั้นจะเป็นรุ่น Mock-up ที่สร้างเพื่อใช้ในการทดสอบการวางอุปกรณ์ และการประกอบลำที่ 2 รุ่น Flying Model ทำการติดตั้งแผงควบคุมและอุปกรณ์ เพื่อใช้ในการบินในที่ร่ม สำหรับลำที่ 3 รุ่น Modified Model ได้ทดสอบทดลองบินกลางแจ้ง สามารถบินกลางอากาศได้อย่างมีเสถียรภาพ ในอนาคตจะทำการพัฒนาประเภทของวัสดุที่ใช้ประติษฐ์และอุปกรณ์ที่ใช้ควบคุมเสถียรภาพ เพื่อให้สามารถใช้โทรศัพท์ในการควบคุมได้ต่อไป

❑ การออกแบบและสร้างชุดทดสอบการซึมผ่านของเยื่อเลือกผ่าน Nafion Membrane สำหรับเซลล์เชื้อเพลิงเอทานอล

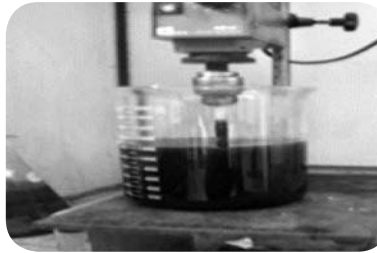
เจ้าของผลงาน: น.ส.กิตติมา พรหมศาสตร์ และนายชลิต ชัยมนัสกุล นิสิตชั้นปีที่ 4 ภาควิชาวิศวกรรมเคมี
อาจารย์ที่ปรึกษา: อ.ดร.ปวีณา สุริยธนาภาส ภาควิชาวิศวกรรมเคมี

การออกแบบและสร้างเครื่องทดสอบประสิทธิภาพของเยื่อเลือกผ่านสำหรับเซลล์เชื้อเพลิงแบบป้อนเอทานอลโดยตรง (Direct Ethanol Fuel Cell) ซึ่งเยื่อเลือกผ่านที่ใช้นี้มีปัญหาการซึมผ่านของเอทานอลจากฝั่งแอโนดไปยังแคโทด ซึ่งเป็นปัญหาหลักอย่างหนึ่งที่ทำให้ประสิทธิภาพของเซลล์เชื้อเพลิงนั้นลดลง การนำเยื่อเลือกผ่านมาทดสอบโดยไม่ต้องนำไปทดสอบในเซลล์เชื้อเพลิงเพื่อให้สามารถบอกทิศทางและแนวโน้มของประสิทธิภาพของเซลล์เชื้อเพลิงได้ จะเป็นการประหยัดค่าใช้จ่ายที่จะเสียไปกับตัวเร่งปฏิกิริยาซึ่งมีราคาสูง ดังนั้นเครื่องทดสอบนี้จึงมีประโยชน์อย่างมากต่อการศึกษาค้นคว้าและพัฒนาเยื่อเลือกผ่านเพื่อให้มีคุณสมบัติลดการซึมผ่านของเยื่อเลือกผ่านในงานวิจัยด้านพลังงานสำหรับปัจจัยที่มีผลต่อการซึมผ่านของเอทานอล ได้แก่ ความเข้มข้นของเอทานอล อุณหภูมิ และอัตราการไหลของสารที่ป้อนเข้าสู่เซลล์เชื้อเพลิง เป็นต้น โดยค่าการซึมผ่านของเอทานอลผ่านเยื่อเลือกผ่าน (Ethanol Permeability) เป็นคุณสมบัติเฉพาะของเยื่อเลือกผ่าน จากผลการทดลองจะเห็นได้ว่าอุณหภูมิและความเข้มข้นของเอทานอลที่เพิ่มขึ้นทำให้ค่าการซึมผ่านของเอทานอลผ่านเยื่อเลือกผ่านเพิ่มขึ้นด้วย นอกจากเครื่องทดสอบการซึมผ่านของเอทานอลผ่านเยื่อเลือกผ่านที่ประกอบขึ้นจะเป็นประโยชน์ต่อการศึกษาค้นคว้าและพัฒนาเยื่อเลือกผ่านสำหรับเซลล์เชื้อเพลิงแล้ว ยังสามารถใช้กับงานเยื่อเลือกผ่านอื่นๆ ได้อีกด้วย



□ การพัฒนาสารเพิ่มคุณภาพในน้ำมันไบโอดีเซลจากเปลือกเมล็ดมะม่วงหิมพานต์

เจ้าของผลงาน: นายทวิวุฒิ พลรักษ์ นายปารเมตช์ ตาลขุนทด และนายเชมพันธ์ ดวงพรอนันต์ นิสิตชั้นปีที่ 4 ภาควิชาวิศวกรรมเคมี
อาจารย์ที่ปรึกษา: อ.ดร.บุญธรรม ปวีณ์วรรณ ภาควิชาวิศวกรรมเคมี



ประเทศไทยมีการปลูกมะม่วงหิมพานต์เพื่อบริโภคอย่างกว้างขวางในภาคใต้ของประเทศแต่ยังไม่มีเมื่อนำเปลือกเมล็ดมะม่วงหิมพานต์มาใช้ประโยชน์อย่างเต็มที่ โดยสารสกัดจากเปลือกเมล็ดมะม่วงหิมพานต์ สามารถนำมาใช้เป็นสารต้านอนุมูลอิสระ การทดลองนี้ครอบคลุมการเตรียมน้ำมันไบโอดีเซลจากน้ำมันหมู การสกัดสารจากเปลือกเมล็ดมะม่วงหิมพานต์ และการผสมน้ำมันไบโอดีเซลกับสารสกัดจากเปลือกเมล็ดมะม่วงหิมพานต์ที่ความเข้มข้นต่างๆ

ผลงานวิจัยได้แสดงความสามารถของสารสกัดจากเปลือกเมล็ดมะม่วงหิมพานต์ในการเพิ่มเสถียรภาพต่อการเกิดปฏิกิริยาออกซิเดชันหรือต่อต้านการเกิดปฏิกิริยาออกซิเดชัน ซึ่งเป็นสิ่งที่หลีกเลี่ยงไม่ได้ในน้ำมันไบโอดีเซล เนื่องจากวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิตได้มาจากธรรมชาติ อย่างไรก็ตามประสิทธิภาพของการดำเนินการเสื่อมสภาพยังต่ำเมื่อเทียบกับสารต้านอนุมูลอิสระจากสารเคมีที่ใช้ในอุตสาหกรรม

□ การพัฒนาระบบขับเคลื่อนไฮบริดสำหรับเครื่องยนต์มอเตอร์ไซด์

เจ้าของผลงาน: นายณัฐวุฒิ พรหมบันดาลกุล และนายณนทน์นิธิ จงประสิทธิ์ นิสิตชั้นปีที่ 4 ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล
อาจารย์ที่ปรึกษา: อ.ดร.เจตวิทย์ ภักร์ชนพันธุ์ ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล

ปัจจุบันนี้ทั่วโลกกำลังประสบปัญหาวิกฤตน้ำมันแพง หลายประเทศหาวิธีการแก้ไขปัญหที่เกิดขึ้น เช่น นำน้ำมันแก๊สโซฮอล์ น้ำมันไบโอดีเซล หรือ ก๊าซธรรมชาติมาใช้ อีกทั้งยังนำเทคโนโลยีพลังงานทดแทนมาใช้ในยานพาหนะ เช่น ระบบไฟฟ้า ระบบไฮบริด พลังงานแสงอาทิตย์ พลังงานลม เป็นต้น



ในประเทศไทยเริ่มใช้พลังงานทดแทน คือ ก๊าซธรรมชาติและระบบไฮบริด โดยใช้กับรถยนต์เท่านั้น ซึ่งมีราคาแพงไม่เหมาะสมสำหรับผู้บริโภคทั่วไป จึงพัฒนานำเทคโนโลยีพลังงานทดแทนมาใช้ในรถจักรยานยนต์ ส่วนก๊าซธรรมชาติมีข้อจำกัดไม่สามารถใช้กับรถจักรยานยนต์ได้ เนื่องจากต้องต่อเติมตัวถังด้านข้างเพื่อวางถังก๊าซ การแบกรับถังก๊าซซึ่งมีน้ำหนักมากทำให้กำลังของเครื่องยนต์ไม่พอต่อการขับเคลื่อน และผิดกฎหมาย จึงเหลือเพียงระบบไฮบริดที่มีโอกาสเป็นไปได้มากที่สุด

แนวทางเลือกในการพัฒนาระบบไฮบริดในรถยนต์มอเตอร์ไซด์ขึ้น เพื่อช่วยประหยัดเชื้อเพลิง โดยนำกำลังของมอเตอร์ไฟฟ้ามาผสานร่วมกับกำลังจากเครื่องยนต์เพื่อขับเคลื่อนตัวรถ โดยออกแบบให้มอเตอร์ไฟฟ้าถูกใช้งานตอนออกตัว และช่วงความเร็วลดต่ำๆ โดยปราศจากกำลังช่วยจากเครื่องยนต์ และใช้กำลังจากเครื่องยนต์เพียงอย่างเดียวในช่วงที่รถมีความเร็วสูงๆ การพัฒนาระบบไฮบริดเป็นการทำงานร่วมกันระหว่างมอเตอร์ไฟฟ้าและเครื่องยนต์ และสามารถพัฒนาให้เป็นระบบอัตโนมัติได้ รวมถึงติดตั้งระบบชาร์จไฟกลับเข้าแบตเตอรี่ จึงจะทำให้ระบบส่งกำลังของเครื่องยนต์มอเตอร์ไซด์ไฮบริดสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

❑ ระบบปรับอากาศโดยใช้ไฟฟ้ากระแสตรง

เจ้าของผลงาน: นายธนัทชัย ลิ่มสมบัติอนันต์ นายนิธิต ช้อนสุข นายโชติกนิต ตามพ์ประเสริฐกุล และ นายวิษเวช หิรัญยะวะลิต
นิสิตชั้นปีที่ 4 ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล

อาจารย์ที่ปรึกษา: อ.ดร.เจตวิทย์ ภัครัชพันธุ์ ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล



การออกแบบระบบทำความเย็น โดยใช้ระบบไฟฟ้ากระแสตรงเพื่อมาขับเคลื่อนให้ระบบทำความเย็นทำงาน เพื่อให้ได้ประสิทธิภาพสูงขึ้นจากระบบเดิมที่มีการแปลงไฟฟ้ากระแสตรงจากแบตเตอรี่ไปเป็นไฟฟ้ากระแสสลับ เพื่อไปใช้กับคอมเพรสเซอร์ที่เป็นแบบกระแสสลับ ซึ่งส่งผลให้เกิดการสูญเสียพลังงานโดยไม่เกิดประโยชน์ และทำให้การติดตั้งเคลื่อนย้ายอุปกรณ์ทำได้ง่าย โดยใช้หลักการทำงานเหมือนระบบปรับอากาศทั่วไป คือ การนำเอาความร้อนจากภายในห้องโดยสารถ่ายเทออกสู่ภายนอก

จากการทดลองสรุปได้ว่า เมื่อใช้มอเตอร์กระแสสลับ และมอเตอร์กระแสตรงในการขับเคลื่อนระบบ ได้อุณหภูมิที่แตกต่างกัน เนื่องจาก มอเตอร์กระแสตรงที่ทำการทดลองได้ใช้พลังงานต้นกำลังจากแบตเตอรี่ 12V จำนวน 4 ลูก โดยที่แบตเตอรี่มีอายุการใช้งานที่มากแล้ว ส่งผลให้ประสิทธิภาพการจ่ายกระแสไฟฟ้าลดลง มอเตอร์ไม่สามารถทำงานได้ตามที่ออกแบบไว้ แต่มอเตอร์กระแสสลับนั้นได้ใช้พลังงานต้นกำลังจากไฟ 220V 50Hz ที่จ่ายพลังงานได้คงที่และแน่นอน ทำให้กำลังที่ได้จากมอเตอร์เป็น 2 แรงม้าตามที่ต้องการ และทำให้ระบบแอร์ทำงานได้อุณหภูมิอยู่ในช่วงสบายที่ประมาณ 25 องศาเซลเซียส

❑ การพัฒนาสถานีจอดรถจักรยานสำหรับเช่า

เจ้าของผลงาน: นายณัฐภูมิ ขอบชื่น นายนภดล แก้วงาม และนายนิธิตร์ สุนทรธณี นิสิตชั้นปีที่ 4 ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล

อาจารย์ที่ปรึกษา: อ.ดร.เจตวิทย์ ภัครัชพันธุ์ ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล

การพัฒนาสถานีจอดจักรยานสำหรับเช่า โดยศึกษาระบบการล็อค ปลดล็อค และการออกแบบตัวสถานี เพื่อให้มีประสิทธิภาพสูงสุดและเกิดประโยชน์มากที่สุด มุ่งเน้นในส่วนของการล็อค รวมทั้งเน้นในส่วนของการออกแบบและหาอุปกรณ์ที่เหมาะสมสำหรับนำมาประยุกต์ในการใช้งาน โดยส่วนนี้จะใช้ระบบกลไกมาช่วยในการออกแบบเป็นหลัก ตัวแม่ติดอยู่กับตัวสถานีจอด และตัวลูกติดอยู่กับจักรยานบริเวณหน้าตะแกรง ส่วนของการปลดล็อคจะใช้ระบบไฟฟ้าช่วย โดยใช้ระบบเซ็นทรัลล็อคในรถยนต์มาเป็นแนวคิดในการออกแบบ ส่วนของสถานีจอดใช้เหล็กกล่องทำในส่วนโครงสร้างทั้งหมด และใช้แผ่นอลูมิเนียมทำเป็นส่วนปิดตัวโครงสร้าง และสร้างช่องทางเข้าจอดให้รับกับล้อและมีการแสดงไฟสัญญาณเตือนว่ามีรถจักรยานอยู่ในสถานีหรือไม่ เพื่อให้ง่ายต่อการให้บริการ สถานีจอดจักรยานสามารถนำจักรยานเข้าจอดได้อย่างสะดวกสบาย สามารถล็อคตัวรถได้อย่างมั่นคงและการปลดล็อคด้วยปุ่มกดทำได้อย่างรวดเร็ว



□ การออกแบบและพัฒนาเรือถีบสะเทินน้ำสะเทินบก

เจ้าของผลงาน: น.ส.ศุภกาญจน์ ศรีวนาลักษณ์ และนายสมเลิศ ดีสมเลิศ นิสิตชั้นปีที่ 4 ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล

อาจารย์ที่ปรึกษา: อ.ดร.เจตวิทย์ ภัคศรีพันธุ์ อ.ดร.คุณยุต เอี่ยมสะอาด ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล



การพัฒนาเรือถีบสะเทินน้ำสะเทินบก สามารถช่วยเหลือผู้ประสบภัยน้ำท่วม โดยดัดแปลงเรือถีบให้สามารถเพิ่มจำนวนผู้โดยสารตามความเหมาะสม ต้นแบบเรือถีบได้รับการสนับสนุนจาก หจก.ทริปปิเล พี ซัพพลายส์ เป็นเรือสะเทินน้ำสะเทินบก ขนาดกว้าง 1.20 เมตร ยาว 2 เมตร สูง 1 เมตร โดยสารได้ 2 ที่นั่ง ออกแบบโครงสร้างเรือถีบ ระบบขับเคลื่อนทั้งทางบกและทางน้ำ เฟลาส่งกำลัง ระบบเบรก ระบบกันชน ระบบเลี้ยวทั้งทางบกและทางน้ำ โดยใช้โปรแกรม Solid Works และลงมือสร้างจริง รวมถึงออกแบบไฟเบอร์เมื่อนำมาทดสอบพบว่าสามารถวิ่งทางบกได้และวิ่งในน้ำได้

□ รถไฟฟ้าขนาดเล็กสำหรับผู้สูงอายุ

เจ้าของผลงาน: น.ส.จิรวิธ ขุนเพชร น.ส.พิมพ์ดา แป้นทอง นายศรัณย์ จิระพันธุ์ และนายอานนท์ ดันติวรศรี นิสิตชั้นปีที่ 4 ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล

อาจารย์ที่ปรึกษา: รศ.สมพงษ์ พิเชษฐภิญโญ อ.ดร.เจตวิทย์ ภัคศรีพันธุ์ ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล

รถไฟฟ้าขนาดเล็กสำหรับผู้สูงอายุมีขนาด กว้าง 53 เซนติเมตร ยาว 83 เซนติเมตร สูง 80 เซนติเมตรโดยประมาณ สามารถใช้งานได้ทั้งภายในและภายนอกอาคาร โดยสามารถเคลื่อนที่ผ่านประตูมาตรฐานขนาด กว้าง 80 เซนติเมตร สูง 200 เซนติเมตรได้ ใช้มอเตอร์ขนาด 350 วัตต์ สามารถขึ้นทางชันได้ถึง 17 องศา มีความเร็วรอบประมาณ 4 ถึง 12 กิโลเมตรต่อชั่วโมง สามารถรับน้ำหนักของผู้ขับขี่ได้ 80 ถึง 100 กิโลกรัม ทำการทดสอบโดยใช้การวิเคราะห์แบบจากโปรแกรม Solid Work ซึ่งเป็นค่าที่ยอมรับได้ และค่าใช้จ่ายในการทำรถไฟฟ้าสำหรับผู้สูงอายุประมาณ 15,000 บาท รถไฟฟ้าสามารถจัดเก็บได้ง่าย โดยสามารถพับให้มีขนาดเล็กลง ขนย้ายสะดวก มีระบบเบรกที่ช่วยในการหยุดรถเพื่อป้องกันอันตราย สามารถขับเคลื่อนถอยหลังได้ เพื่อสะดวกและความปลอดภัยของผู้สูงอายุ



□ ระบบบันทึกภาพแบบไร้สายโดยใช้เครือข่ายซิกบี

เจ้าของผลงาน: น.ส.เสฏฐณี กอพัฒนชัยเจริญ นิสิตชั้นปีที่ 4 ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

อาจารย์ที่ปรึกษา: รศ.ณัฐวุฒิ ขวัญแก้ว ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า



ในงานด้านการเฝ้าระวัง (Monitoring) เช่น ระบบรักษาความปลอดภัย ระบบเตือนภัยพิบัติ และระบบบ้านอัจฉริยะ (Smart Home) จะมีระบบบันทึกภาพเข้ามาเกี่ยวข้อง เพื่อเก็บข้อมูลที่จำเป็นในการประมวลการทำงานของระบบโดยรวม ซึ่งกล้องวงจรปิดให้ข้อมูลที่มีความแม่นยำและเป็นข้อมูลแบบเรียลไทม์ (Real-Time) ทำให้สิ้นเปลืองหน่วยความจำในการเก็บข้อมูลมาก และมีการทำงานอยู่ตลอดเวลา จึงเป็นการสิ้นเปลืองพลังงาน ระบบบันทึกภาพไร้สายโดยใช้เครือข่ายซิกบี ไมโคร กล้องแบบ C-MOS

Image จะบันทึกภาพนิ่งในทุกๆ จังหวะเวลาที่ได้กำหนดไว้ โมดูลกล้องแบบ C-MOS Image ไม่ต้องทำงานตลอดเวลา ช่วยประหยัดพลังงานลงได้มาก แล้วจึงส่งข้อมูลภาพผ่านเครือข่ายไร้สายแบบซิกบีไปยังเครือข่ายและบันทึกข้อมูลภาพลงบนหน่วยความจำแบบ SD Card ข้อมูลที่บันทึกไว้จะมีขนาดเล็กและเป็นข้อมูลเท่าที่จำเป็น ช่วยประหยัดในการเก็บข้อมูล ใช้ไมโครคอนโทรลเลอร์รหัส LM3S9B96 ในการควบคุมการทำงานของระบบควบคุมการเชื่อมต่อกับโมดูลกล้องแบบ CMOS image และเชื่อมต่อกับโมดูลสื่อสารไร้สาย

□ อุปกรณ์เชื่อมต่อเครือข่ายอินเทอร์เน็ตโปรโตคอลแบบฝังตัว

เจ้าของผลงาน: นายชุตินันท์ เอียสกุล นิสิตชั้นปีที่ 4 ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

อาจารย์ที่ปรึกษา: รศ.ณัฐวุฒิ ขวัญแก้ว ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า



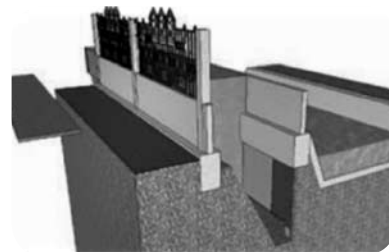
การส่งข้อมูลขึ้นไปยังเครือข่ายอินเทอร์เน็ตโปรโตคอล ถูกนำมาใช้อย่างแพร่หลาย อุปกรณ์หลากหลายชนิดที่ถูกออกแบบให้สามารถเชื่อมต่อกับเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เพื่อให้สามารถแลกเปลี่ยนข้อมูลกับอุปกรณ์อื่นๆ ที่อยู่ห่างไกลออกไป สามารถเชื่อมต่อเข้ากับเครือข่าย การพัฒนาอุปกรณ์ช่วยในการเข้าถึงเครือข่ายอินเทอร์เน็ตโปรโตคอลเพื่อการรับและส่งข้อมูล โดยไม่จำเป็นต้องอาศัยคอมพิวเตอร์เป็นตัวกลาง และสามารถนำไปใช้ร่วมกับอุปกรณ์ต่างๆ ที่ต้องการรับและส่งข้อมูลผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตโปรโตคอล ที่มีไมโครคอนโทรลเลอร์ LM3S9B96 ทำหน้าที่เป็นตัวควบคุมการทำงาน อุปกรณ์เชื่อมต่อเข้ากับเครือข่ายไร้สายที่ใช้โปรโตคอลอินเทอร์เน็ตได้ทั้งเครือข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่และเครือข่ายแลนไร้สาย

□ ต้นแบบกำแพงกันดินแบบ KU-WALL

เจ้าของผลงาน: นายธนพงศ์ ไชยบุญ นายวาทัญญู กลีบสังข์ นายจิรวัฒน์ แก้วใจ นายณานวัจน์ บัวขวัญ นายปริญญ์วชิร สมใจหมาย

นายวัฒนชัย พรสวัสดิ์ และนายสุภทรชัย จงมีเดช นิสิตชั้นปีที่ 4 ภาควิชาวิศวกรรมโยธา

อาจารย์ที่ปรึกษา: รศ.ดร.สุทธิดี ศรลัมภ์ ภาควิชาวิศวกรรมโยธา



เหตุการณ์น้ำท่วมใหญ่ประเทศไทยเมื่อ พ.ศ.2554 ทำให้เกิดน้ำหลากเข้าท่วมพื้นที่กรุงเทพมหานคร ในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน ได้รับผลกระทบจากเหตุการณ์ดังกล่าวเนื่องจากโครงสร้างรั้วเป็นรั้วโปร่งที่ไม่ได้ออกแบบไว้สำหรับการป้องกันน้ำท่วม หลังสถานการณ์คลี่คลาย คณะทำงานออกแบบระบบป้องกันอุทกภัยและการระบายน้ำของมหาวิทยาลัยฯ ได้ทำการสำรวจและออกแบบกำแพงรอบมหาวิทยาลัย เพื่อเตรียมความพร้อมหากเกิดเหตุการณ์ซ้ำ ในการซ่อมแซมรั้วและกำแพงให้สามารถป้องกันปัญหาอุทกภัยในอนาคต เพื่อให้ประชาชนมั่นใจถึงระบบป้องกันอุทกภัยของมหาวิทยาลัยฯ อนึ่ง แนวรั้วของมหาวิทยาลัยในปัจจุบันในทางวิศวกรรมไม่ได้แตกต่างจากรั้วบ้านพักอาศัยของประชาชนโดยทั่วไป การออกแบบจึงได้ดำเนินการอย่างละเอียดเพื่อเป็นต้นแบบให้ประชาชนสามารถนำไปใช้เป็นแนวทางการออกแบบระบบป้องกันน้ำท่วมของบ้านพักอาศัยได้ โดยมีหลักการในการออกแบบรั้วที่คำนึงถึงประเด็นหลักคือ การสร้างระบบดักน้ำใต้ดินเพื่อป้องกันน้ำไหลผ่านดินจนเป็นโพรง ป้องกันน้ำไหลผ่านรอยต่อ การพังทลายของกำแพง โดยใช้งบประมาณที่ประหยัด

□ ต้นแบบระบบผลิตน้ำสะอาดแบบเคลื่อนที่ด้วยรถจักรยานสามล้อ

เจ้าของผลงาน: น.ส.ชนนิกานต์ จิงพบลิน น.ส.เบญจพร พร้อมพันธุ์ น.ส.พรพรรณ หัตถพร น.ส.สิริวัลย์ จิงเจริญนิธ

และน.ส.เพ็ญพิชา สท้านวัตร นิสิตชั้นปีที่ 4 ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

อาจารย์ที่ปรึกษา: ผศ.ดร.มณฑล ฐานุตตมวงศ์ ผศ.ดร.จีมา ศรลัมภ์ และนายปรัชญา จันทร์ศักดิ์ ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

นวัตกรรมจักรยานกรองน้ำสะอาดเคลื่อนที่ ที่คิดค้นประดิษฐ์ขึ้นเพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัยที่ขาดแคลนน้ำสะอาดในการอุปโภคและบริโภค ซึ่งจักรยานกรองน้ำสะอาดเคลื่อนที่ สามารถกรองน้ำจากแหล่งน้ำดิบทั่วไปให้กลายเป็นน้ำสะอาดได้ โดยชุดกรองที่ใช้ติดตั้งในจักรยานกรองน้ำสะอาดเคลื่อนที่นั้นสามารถหาซื้อได้ง่ายตามท้องตลาดทั่วไป และมีราคาไม่แพง นอกจากนี้อาจารย์และนิสิตเห็นว่า

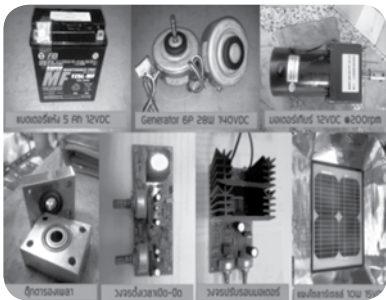


จักรยานกรองน้ำสะอาดเคลื่อนที่ที่ต้องสามารถใช้งานได้ง่ายในสถานะที่ไฟฟ้าถูกตัดขาด จึงออกแบบการขับเคลื่อนระบบกรองให้เป็นระบบการใช้พลังงานจากการปั่นจักรยาน แทนการใช้ไฟฟ้า หลังจากการดำเนินการประดิษฐ์จักรยานกรองน้ำดังกล่าวเสร็จสิ้นแล้ว ได้มีการทดสอบระบบ ซึ่งพบว่าคุณภาพของน้ำอุปโภคมีคุณภาพเทียบเท่ากับน้ำจากการประปานครหลวง และน้ำบริโภคผ่านคุณภาพมาตรฐานน้ำดื่ม

❑ การพัฒนาเครื่องเติมอากาศประหยัดพลังงานสำหรับอุตสาหกรรมเพาะเลี้ยงกุ้ง

เจ้าของผลงาน: นายวิรัช ยุทธวงศ์ และ น.ส.อารีสา จันสมพงษ์ นิสิตชั้นปีที่ 4 ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

อาจารย์ที่ปรึกษา อ.ดร.พิรภานต์ บรรเจิดกิจ ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม



กุ้งถือเป็นสัตว์เศรษฐกิจอย่างหนึ่งที่ทำรายได้ให้ประเทศอย่างมาก แต่เกษตรกรผู้เลี้ยงกุ้งต้องประสบปัญหาการขาดออกซิเจน ปัญหาการเติมอากาศมักเกิดขึ้นเวลาเกิดฝนตกและไฟดับ และการลดลงของออกซิเจนในช่วงเช้าและช่วงค่ำ ดังนั้นการประดิษฐ์เครื่องเติมอากาศที่มีการใช้พลังงานสำรองที่สามารถทำให้เครื่องเติมอากาศทำงานได้เมื่อเกิดไฟดับ และมีการควบคุมการเติมอากาศที่เหมาะสมโดยใช้การติดตั้งเวลาเพื่อช่วยประหยัดค่าไฟฟ้า จึงมีประโยชน์อย่างยิ่งต่อเกษตรกรผู้เลี้ยงกุ้ง โดยทีมนิสิตได้ศึกษาหาข้อมูล จัดซื้ออุปกรณ์ และทำการทดลอง ประกอบเป็นต้นแบบเครื่องเติมอากาศใช้ในอุตสาหกรรมเพาะเลี้ยงกุ้งได้สำเร็จ

การจัดนิทรรศการแสดงผลงานวิจัย / นวัตกรรม

คณะวิศวกรรมศาสตร์ นำผลงานวิจัย/นวัตกรรม ออกเผยแพร่สู่สาธารณชน ซึ่งแสดงให้เห็นถึงความก้าวหน้าด้านนวัตกรรม โดยมุ่งเน้นถึงประโยชน์ที่ชัดเจนตามแนวทางขององค์กร “นวัตกรรม” ซึ่งเป็นวิสัยทัศน์ของคณะฯ และเป็นผลงานด้านประกันคุณภาพของงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ที่นำไปใช้ประโยชน์ต่างๆ ในปี 2555 คณะฯ นำผลงานออกเผยแพร่และประชาสัมพันธ์โดยเข้าร่วมจัดแสดงนิทรรศการในหน่วยงานต่างๆ ดังนี้



* จัดแสดงนิทรรศการในงานวันข้าวและชาวนาแห่งชาติ ประจำปี 2555 ระหว่างวันที่ 5-7 มิถุนายน 2555 ณ กรมการข้าว ผลงานเรื่อง การวิเคราะห์นาข้าวที่ได้รับผลกระทบจากโรคแมลงโดยภาพถ่ายดาวเทียม SMMS ที่มีการบันทึกโดยสถานีรับสัญญาณดาวเทียมจุฬารักษ์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และเครื่องสีข้าวชุมชน/ตุ๊กตุ๊กสีข้าว ร่วมกับคณะเกษตร

* จัดแสดงนิทรรศการในงาน “วิศวกรรมแห่งชาติ ประจำปี 2555” ระหว่างวันที่ 12-15 กรกฎาคม 2555 ณ อาคารชาเลนเจอร์ 3 อิมแพคเมืองทองธานี ได้แก่ เตาผลิตก๊าซชีววมวลเพื่อผลิตความร้อน เครื่องทำปุ๋ยหมักโดยใช้ถังหมักผลิตปุ๋ยอินทรีย์ เครื่องผลิตน้ำดื่มสะอาดรุ่น MAP 3.1-3.4 และผลงานนิสิต อากาศยานขึ้นลงตามแนวตั้ง รุ่น AE16 KUQuad MK 1



* จัดแสดงนิทรรศการในงาน “ผลิตภัณฑ์ที่ปังบอระเพ็ด” ประจำปี 2555 ระหว่างวันที่ 9-12 สิงหาคม 2555 ณ บึงบอระเพ็ด จังหวัดนครสวรรค์ ได้แก่ เครื่องผลิตน้ำดื่มสะอาดแบบเคลื่อนที่ และเรือฝึกปราบดำนํ้า



* จัดแสดงนิทรรศการ ณ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร ระหว่างวันที่ 13-17 สิงหาคม 2555 นำผลงานเครื่องผลิตน้ำดื่มสะอาดรุ่น MAP 3.1 บรรทุกบนรถกระบะและสาธิตพร้อมแจกจ่ายน้ำดื่มภายในงาน โดยการประสานส่วนภูมิภาคได้สนับสนุนงบประมาณนำพลาสติก



* จัดแสดงนิทรรศการการจัดการน้ำภายในงาน “มหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ประจำปี 2555” กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ระหว่างวันที่ 17-31 สิงหาคม 2555 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา นำผลงานเครื่องผลิตน้ำดื่มสะอาดบรรทุกบนสามล้อ รุ่น MAP 3.2 ไปจัดแสดง



* จัดนิทรรศการในงานเกษตรแฟร์เพื่อมูลนิธิจุฬาภรณ์ นำผลงานเครื่องผลิตน้ำสะอาดแบบเคลื่อนที่ ของ ผศ.ดร.มนทล ฐานุตตมวงศ์ และนายปรัชญา จันทรศักดิ์ ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม และ ผลงานอากาศยานขึ้น-ลงแนวดิ่ง ผลงานของ อ.ดร.ไชยวัฒน์ กล้าพลและคณะฯ ภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ ระหว่างวันที่ 1-9 ธันวาคม 2555 ณ บริเวณหอประชุมมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน





หุ่นยนต์ SKUBA



รถจักรยานไฟฟ้า



เครื่องกรองน้ำดื่มสะอาด



เครื่องวัดการกระจายน้ำหนักที่เท้า



เป่าฝักปราบเรือดำน้ำ



อากาศยานขึ้นลงแนวดิ่ง

* นำผลงานนวัตกรรมเข้าร่วมงานเกษตรแห่งชาติ ระหว่าง 31 มกราคม - 9 กุมภาพันธ์ 2556 ณ อาคารจักรพันธ์เพ็ญศิริ ภายใต้ชื่อ “นวัตกรรมงานวิจัย นำเกษตรไทยไปสากล”

ผลงานนวัตกรรมของคณะวิศวกรรมศาสตร์ ที่นำไปจัดแสดงนิทรรศการคือ หุ่นยนต์ SKUBA รถจักรยานไฟฟ้า เครื่องกรองน้ำดื่มสะอาดแบบเคลื่อนที่ เครื่องวัดการกระจายน้ำหนักที่เท้า เป่าฝักปราบเรือดำน้ำและอากาศยานขึ้นลงแนวดิ่ง และนำผลงานนวัตกรรมเชิงพาณิชย์เข้าร่วมจัดในงาน KU Outlet คือ เครื่องเพาะถั่วงอกอนามัย และช็อกโกแลตเพื่อสุขภาพที่ดี



การแสดงผลงานวิจัย/นวัตกรรม

ณ ห้องแหล่งเรียนรู้ความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีวิศวกรรม



นอกเหนือจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้นำผลงานวิจัยและนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์เผยแพร่ผลงานในรูปแบบการจัดนิทรรศการแล้วนั้น คณะฯ ยังดำเนินการในรูปแบบการเผยแพร่ในห้องแหล่งเรียนรู้ความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีวิศวกรรม ซึ่งตั้งอยู่ ณ ชั้นล่างอาคารชูชาติ กำภู เพื่อให้นิสิต นักศึกษา ประชาชนทั่วไปเข้าชมผลงานวิจัย นวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ โดยเปิดให้เข้าชมผลงานอย่างต่อเนื่อง

แหล่งเรียนรู้ความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีวิศวกรรมเป็นแหล่งที่เก็บรวบรวมข้อมูล ความเป็นมาของคณะวิศวกรรมศาสตร์ องค์ความรู้ ผลงานวิจัย และผลงานนวัตกรรมของทั้งนิสิตและคณาจารย์ โดยจัดแสดงในลักษณะของห้องนิทรรศการที่มีรูปแบบการนำเสนอซึ่งเอื้ออำนวยต่อการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์และการเข้าถึงผลงาน เป็นเวทีในการจัดแสดงผลงานซึ่งเป็นความก้าวหน้าของเทคโนโลยีของทุกสาขาวิชาของคณะฯ ซึ่งจะกระตุ้นให้เกิดความสนใจในการเรียนในสาขานั้นๆ อีกทั้งเป็นแหล่งศึกษาเรียนรู้ความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีวิศวกรรมให้นักเรียนและผู้สนใจทั่วไป รูปแบบในการจัดแสดงผลงาน มีหลากหลายรูปแบบทั้งแสดงเป็นชิ้น

งานจริง แสดงเป็นข้อมูลจริง แบบ Interactive บนจอแสดงภาพแบบสัมผัส ห้องแสดงผลงานเป็นกระจกรอบด้านจึงมีการติดตั้งจอแสดงผลภาพหลายจุดทำให้ผู้สนใจสามารถรับชมผลงาน ทั้งการเข้าชมในห้องจัดแสดงและการรับชมจากภายนอก ข้อมูลที่ใช้ในการแสดงมีทั้งข้อมูลในรูปแบบตัวอักษร ข้อมูลภาพ วิดีโอ และสื่อ Animation เพื่อให้เข้าใจผลงานที่จัดแสดงได้ง่ายขึ้น

ผลงานที่จัดแสดงในแหล่งเรียนรู้จะมีการปรับปรุงและเปลี่ยนแปลงให้ทันสมัยอย่างต่อเนื่อง โดยส่งเสริมและสนับสนุนให้นิสิตและบุคลากรของคณะฯ เผยแพร่และนำเสนอผลงานในรูปแบบต่างๆ เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์สู่สาธารณชนในวงกว้างและเข้าถึงผลงานความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีวิศวกรรมของคณะฯ

ทั้งนี้ในปีการศึกษา 2555 มีสถานศึกษา หน่วยงานทั้งภายในและภายนอกเข้าเยี่ยมชมห้องแหล่งเรียนรู้ความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีวิศวกรรม ดังนี้



• กระทรวงคมนาคม

วันที่ 28 มิถุนายน 2555 นายประภัสร์ จงสงวน ผู้ช่วยรัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมและคณะผู้บริหาร มก.



• สถานีโทรทัศน์ K Station

วันที่ 18 กรกฎาคม 2555 สถานีโทรทัศน์ K Station ถ่ายทำรายการเครื่องผลิตน้ำสะอาดแบบเคลื่อนที่ และผลงานนวัตกรรมของคณะฯ



• งานประกันคุณภาพ มก.

วันที่ 7 สิงหาคม 2555 ผู้เข้าอบรมประกันคุณภาพสัณจร จำนวน 45 คน



• สำนักงานเลขาธิการ คณะวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

วันที่ 27 สิงหาคม 2555 บุคลากรจากคณะวิทยาศาสตร์ฯ จำนวน 15 คน



• คณะประมง

วันที่ 3 กันยายน 2555 คณะประมง โดย อ.สรณัฐ ศิริสว และบุคลากรจากคณะประมง จำนวน 5 คน

การบริการวิชาการแก่สังคม

งานบริการวิชาการแก่สังคม เป็นหนึ่งในประเด็นยุทธศาสตร์การบริหารคณะวิศวกรรมศาสตร์ เพื่อเป็นแนวทางสร้างรายได้ ชื้อเสีย ภาพลักษณ์ และคุณภาพชีวิตการทำงานของอาจารย์และบุคลากรของคณะวิศวกรรมศาสตร์ อีกทั้งเป็นการตอบสนองนโยบายของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โดยอาจารย์และบุคลากรของคณะวิศวกรรมศาสตร์ได้นำองค์ความรู้ทางด้านวิศวกรรมศาสตร์ไปพัฒนาสังคมและชุมชนในรูปแบบของการทำโครงการพัฒนาวิชาการ เช่น การทำวิจัย การเป็นที่ปรึกษา การให้บริการวิเคราะห์ตรวจสอบ และการจัดฝึกอบรม เป็นต้น โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาวิชาการ เผยแพร่ และถ่ายทอดผลงานวิจัยและพัฒนาในการแก้ไขปัญหาและตอบสนองความต้องการของชุมชนและสังคม อันจะนำไปสู่การพัฒนาคุณภาพชีวิตที่ดีและยั่งยืน

สำหรับในปีการศึกษา 2555 คณะฯ ได้ให้บริการวิชาการในด้านต่างๆ และช่วยแก้ไขปัญหาหรือความต้องการของสังคมและประเทศ มีจำนวนโครงการบริการวิชาการที่ให้บริการทั้งสิ้น 172 โครงการ รวมวงเงินว่าจ้าง 739,493,206.34 บาท (เจ็ดร้อยสามสิบเก้าล้านสี่แสนเก้าหมื่นสามพันสองร้อยหกบาทสามสิบสี่สตางค์) แยกเป็นประเภทบริการวิชาการ จำนวน 79 โครงการ เป็นเงิน 332,638,313.75 บาท (สามร้อยสามสิบสองล้านหกแสนสามหมื่นแปดพันสามร้อยสิบสามบาทเจ็ดสิบบาทสามสตางค์) และประเภทวิจัย 93 โครงการ เป็นเงิน 406,854,892.59 บาท (สี่ร้อยหกล้านแปดแสนห้าหมื่นสี่พันแปดร้อยเก้าสิบบาทห้าสิบบาทสามสตางค์)



10 อันดับโครงการพัฒนาวิชาการที่มีวงเงินว่าจ้างสูงสุดประจำปีการศึกษา 2555

ที่	ชื่อโครงการ	หน่วยงานว่าจ้าง	ระยะเวลาดำเนินการ		วงเงินว่าจ้าง (บาท)	หัวหน้าโครงการ
			เริ่มต้น	สิ้นสุด		
1	โครงการพัฒนาสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ประเภท สื่อมัลติมีเดียสามมิติ ระดับโรงเรียนมาตรฐานสากล (World Class School) ระดับประถมศึกษา (ป.1-6) ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พ.ศ. 2551	สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน สำนักบริหารงานการมัธยมศึกษาตอนปลาย กระทรวงศึกษาธิการ	1 ต.ค.55	30 ก.ย.56	50,000,000	รศ.ดร.อนันต์ มุ่งวัฒนา ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ
2	โครงการที่ปรึกษาเพื่อดำเนินการประเมินสิ่งแวดล้อมระดับยุทธศาสตร์ ในพื้นที่โดยรอบท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ	บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)	1 พ.ย.55	31 ต.ค.56	35,000,000	อ.ดร.ปวเรศ ชมเดช ภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ
3	โครงการวิจัยเพิ่มผลผลิตของสบู่ดำเพื่อเป็นพลังงานทดแทนในอนาคต เฟสที่ 2	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)	1 พ.ย.55	31 ก.ค.57	22,000,000	รศ.ดร.เพ็ญจิตร ศรีนพคุณ ภาควิชาวิศวกรรมเคมี
4	โครงการพัฒนาระบบการรับรองมาตรฐานคุณภาพบริการขนส่งด้วยรถบรรทุกในส่วนภูมิภาคเพื่อรองรับการพัฒนาแบบโลจิสติกส์	กรมการขนส่งทางบก	1 เม.ย.56	30 มิ.ย.57	17,999,120	ผศ.วราเมศวร์ วิเชียรแสน ภาควิชาวิศวกรรมโยธา
5	การศึกษาออกแบบรายละเอียดจัดเตรียมเอกสารประกวดราคา โครงการก่อสร้างโรงซ่อมรถจักรแห่งใหม่ที่แก่งคอย	การรถไฟแห่งประเทศไทย	1 ต.ค.55	30 ก.ย.56	16,355,000	อ.ดร.ชนะ รักษศิริ ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ

ต่อ >>>

ที่	ชื่อโครงการ	หน่วยบอกรับจ้าง	ระยะเวลาดำเนินการ		วงเงินว่าจ้าง (บาท)	หัวหน้าโครงการ
			เริ่มต้น	สิ้นสุด		
6	โครงการวางแผนระบบการพัฒนาและบริหารจัดการน้ำ กลุ่มจังหวัดภาคใต้ฝั่งอันดามัน	จังหวัดกระบี่	23 ก.ค.55	23 ก.ค.56	16,079,500	รศ.ดร.ฉัตรดนัย จิระเดชะ ภาควิชาวิศวกรรม สิ่งแวดล้อม
7	โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม และสำรวจออกแบบโครงสร้างป้องกันการกัดเซาะชายฝั่ง ตั้งแต่บ้านหน้าโกฏี ถึงปลายแหลมตะลุมพุก อำเภอปากพนัง จังหวัดนครศรีธรรมราช	กรมเจ้าท่า	19 ก.ย.55	19 ก.ย.56	15,000,000	รศ.เกียรติไกร आयวัฒน์ ศูนย์วิศวกรรมพลังงาน และสิ่งแวดล้อม บางเขน
8	ศึกษาเพื่อพัฒนาระบบใบอนุญาตขับรถให้เหมาะสมกับประเทศไทย	กรมการขนส่งทางบก	16 พ.ย.55	15 พ.ย.56	14,990,000	รศ.ประทีป ดวงเดือน ภาควิชาวิศวกรรมโยธา
9	พัฒนาสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (localized) กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ม.1-3) และระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.4-6)	สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน	1 ต.ค.55	1 ต.ค.57	14,610,000	อ.นันทวัฒน์ จันทร์เจริญ ศูนย์นิเทศสารสนเทศ
10	ที่ปรึกษาโครงการอุตสาหกรรมประหยัดไฟช่วยไทยลดใช้พลังงาน	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	1 มี.ค.56	1 มี.ค.58	14,358,974	ผศ.เกรียงไกร อัครมาศบันลือ ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล

เจาะลึก 5 โครงการบริการวิชาการที่วงเงินว่าจ้างสูงสุด

- ❑ โครงการพัฒนาสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ประเภทสื่อมัลติมีเดียสามมิติ ระดับโรงเรียนมาตรฐานสากล (World Class School) ระดับประถมศึกษา (ป.1-6) ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พ.ศ. 2551

หัวหน้าโครงการ : รศ.ดร.อนันต์ มุ่งวัฒนา ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน (สพฐ.) กระทรวงศึกษาธิการ ได้ว่าจ้างให้คณะวิศวกรรมศาสตร์ พัฒนาสื่อมัลติมีเดียสามมิติ (3D Interactive E-Learning) ให้แก่นักเรียนชั้น ป.1 - ป.6 จำนวน 580 เรื่อง ของโรงเรียนมาตรฐานสากล จำนวน 119 โรงเรียน รวมทั้งโรงเรียนปกติทั่วไป เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพจัดการเรียนรู้ของโรงเรียน โดยสามารถจัดการเรียนการสอนได้ตลอดเวลา ไม่จำกัดสถานที่สอนและเวลาเรียน อันจะนำไปสู่การพัฒนาคุณภาพการเรียนรู้ที่รวดเร็วขึ้น

การดำเนินงานในโครงการนี้ ได้จัดหาสื่อการสอนที่เน้นการพัฒนาทักษะและกระบวนการคิดในการเรียนรู้ให้เกิดขึ้นกับเด็กนักเรียนเป็นสำคัญโดยได้คัดเลือกสื่อของ Excel Soft Technology Co., Ltd. จากประเทศอินเดีย ที่ได้ผลิตใช้งานกับโรงเรียนในประเทศอังกฤษ อินเดีย และอื่นๆ อีกหลายประเทศ รวมกันแล้วไม่น้อยกว่า 10,000 โรงเรียน มาดัดแปลงเนื้อหาให้เข้ากับหลักสูตรของ สพฐ. และสภาพแวดล้อมของประเทศไทย รวมทั้งการแปลเนื้อหาเป็นภาษาไทยทั้งหมด ทั้งนี้ ได้รับความร่วมมือจากอาจารย์โรงเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในการแปลและเรียบเรียงให้ถูกหลักภาษาไทย และภาษาทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ ซึ่งทาง สพฐ. ได้แต่งตั้งอาจารย์ผู้ทรงคุณวุฒิจากโรงเรียนชั้นนำต่างๆ กลั่นกรอง ก่อนที่จะนำไปเผยแพร่ใช้งานให้กับโรงเรียนต่างๆ ทั่วประเทศ



❑ โครงการที่ปรึกษาเพื่อดำเนินการประเมินสิ่งแวดล้อมระดับยุทธศาสตร์ ในพื้นที่โดยรอบท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

หัวหน้าโครงการ : อ.ดร.ปวเรศ ชมเดช ภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ



บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) ว่าจ้างคณะวิศวกรรมศาสตร์ เป็นที่ปรึกษาเพื่อดำเนินการประเมินสิ่งแวดล้อมระดับยุทธศาสตร์ (Strategic Environmental Assessment : SEA) ของโครงการพัฒนาท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ทสภ.) โดยครอบคลุมพื้นที่ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิและบริเวณพื้นที่โดยรอบ ตามแนวทางการศึกษาของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งประเมินศักยภาพและข้อจำกัดของสิ่งแวดล้อมจากการพัฒนาโครงการที่ ทสภ. ให้มีความสำคัญกับการพัฒนาที่ยั่งยืน และการประเมินทางเลือกในการพัฒนาที่คาดว่าจะเกิดผลกระทบในระดับยุทธศาสตร์น้อยที่สุดทั้งในระดับนโยบาย แผนงานและโปรแกรม เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานประกอบการพิจารณาตัดสินใจในการพัฒนาท่าอากาศยานสุวรรณภูมิและพื้นที่คุ้มครอง รวมถึงเพื่อบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมได้อย่างครบวงจร เกิดความยั่งยืนในด้านมิติสิ่งแวดล้อม มิติเศรษฐกิจ มิติสังคมและมิติเทคโนโลยี ด้วยวงเงินว่าจ้าง 35 ล้านบาท

❑ โครงการวิจัยเพิ่มผลผลิตของสับดูดำเพื่อเป็นพลังงานทดแทนในอนาคต เฟสที่ 2

หัวหน้าโครงการ รศ.ดร.เพ็ญจิตร ศรีนพคุณ ภาควิชาวิศวกรรมเคมี



สับดูดำเป็นพืชพลังงานที่ไม่ใช่อาหาร สามารถนำมาผลิตเป็นพลังงานทดแทนในอนาคตได้ และสามารถเพาะปลูกได้ในพื้นที่ที่ดินมีคุณภาพต่ำ (ไม่เหมาะสมต่อการเพาะปลูกพืชอาหาร)

จากการวิจัย วิเคราะห์ ด้านการเพิ่มผลผลิตของต้นสับดูดำสำหรับใช้เป็นพลังงานทดแทนในอนาคต เฟสที่ 1 ซึ่งคณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้งบประมาณจาก บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ให้ดำเนินการ ผลสำเร็จที่ได้คือ ต้นสับดูดำสายพันธุ์ดีและมีผลผลิตเพิ่มขึ้นจากเดิม 2-3 เท่า ต่อมาได้มีการติดตามผลการวิจัยและศักยภาพของต้นสับดูดำ พบว่าต้นสับดูดำสายพันธุ์ที่ดีในเฟสที่ 1 นั้น มีลำต้นสูงถึงประมาณ 3.5 ถึง 4 เมตร ทำให้เกษตรกรยังคงต้องเสียค่าใช้จ่ายแรงงานในการตัดแต่งและเก็บผลผลิต บริษัท ปตท. จึงทุ่มทุน 22 ล้านบาท ว่าจ้างคณะฯ ทำการวิจัยขยายผลต่อยอดเพื่อให้ได้สับดูดำสายพันธุ์ใหม่ที่มีผลผลิตตกและมีความสูงไม่เกิน 2 เมตร โดยคณะวิจัยได้นำสายพันธุ์ที่ดีที่วิจัยได้จากเฟส 1 มาเป็นพ่อพันธุ์ผสมกับแม่พันธุ์อื่น

นอกจากนี้คณะวิจัยยังสำรวจพบว่าในแถบภาคอีสานของไทยยังมีพื้นที่ว่างที่เป็นดินเค็มไม่สามารถเพาะปลูกพืชอื่นได้ คณะวิจัยจึงได้ทำการวิจัยเพื่อหาสายพันธุ์สับดูดำที่ให้ผลผลิตตกและสามารถทนเค็มได้เพิ่มขึ้นอีกสายพันธุ์หนึ่ง

❑ โครงการพัฒนาระบบการรับรองมาตรฐานคุณภาพบริการขนส่งด้วยรถบรรทุกเพื่อรองรับการพัฒนา ระบบโลจิสติกส์

หัวหน้าโครงการ : ผศ.ดร.วราเมศวร์ วิเชียรแสน ภาควิชาวิศวกรรมโยธา

โครงการวิจัยและพัฒนาระบบการรับรองมาตรฐานคุณภาพบริการขนส่งด้วยรถบรรทุกเพื่อรองรับการพัฒนา ระบบโลจิสติกส์ เป็นการพัฒนาและประยุกต์ใช้องค์ความรู้ ด้านวิศวกรรมขนส่งและโลจิสติกส์ เพื่อการพัฒนาและปรับปรุงประสิทธิภาพการขนส่งสินค้าของประเทศไทยให้มีขีดความสามารถทัดเทียมกับต่างประเทศเพื่อรองรับการเปิดการค้าเสรีอาเซียนในอนาคตอันใกล้และยังเกิดผลประโยชน์ทางอ้อมกับสังคมและชุมชนโดยรวม ทั้งด้านความปลอดภัยที่เพิ่มขึ้น ประหยัดพลังงานและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม



กรมการขนส่งทางบก ว่าจ้างให้คณะวิศวกรรมศาสตร์ วิจัยและศึกษาเพื่อพัฒนาระบบการรับรองมาตรฐานคุณภาพบริการขนส่งด้วยรถบรรทุกฯ ด้วยวงเงินว่าจ้าง 17.99 ล้านบาท ซึ่งเป็นโครงการที่ดำเนินงานอย่างต่อเนื่องมาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2551 โดยที่ผ่านมา คณะฯ ได้ริเริ่มพัฒนาระบบมาตรฐานคุณภาพบริการขนส่งด้วยรถบรรทุกของประเทศไทย จนถึงปัจจุบันได้กลายเป็นส่วนสำคัญในการพัฒนาการขนส่งของประเทศไทย

การดำเนินงาน ได้ศึกษาและวิจัยเพื่อพัฒนาระบบการรับรองผู้ประกอบการขนส่ง โดยให้หน่วยงานภายนอกเข้ามีส่วนร่วมในระบบโดยทำหน้าที่เป็นหน่วยตรวจประเมิน นอกจากนี้ยังมีการศึกษาและวิจัยเพื่อกำหนดมาตรการส่งเสริมให้ผู้ประกอบการขนส่งเข้าสู่ระบบมาตรฐาน กำหนดสิทธิประโยชน์ที่เหมาะสมและมีความเป็นไปได้ให้แก่ผู้ที่ได้รับการรับรอง ในขณะเดียวกันได้ศึกษาทบทวนข้อกำหนดเพื่อปรับปรุงข้อกำหนดให้มีความทันสมัยและสอดคล้องกับบริบทปัจจุบัน ปรับปรุงหลักเกณฑ์การตรวจประเมิน พัฒนาเพื่อสร้างผู้ตรวจประเมินที่มีมาตรฐาน และจะพัฒนาระบบมาตรฐานในส่วนภูมิภาค จำนวน 20 จังหวัด ซึ่งจะทำให้ระบบมาตรฐานครอบคลุมทั่วประเทศ

❑ การศึกษาออกแบบรายละเอียด จัดเตรียมเอกสารประกวดราคา โครงการก่อสร้างโรงซ่อมรถจักรแห่งใหม่ที่แก่งคอย

หัวหน้าโครงการ : อ.ดร.ชนะ รัชศิริ ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม

การรถไฟแห่งประเทศไทย ว่าจ้างคณะวิศวกรรมศาสตร์ เป็นที่ปรึกษาเพื่อสำรวจ ออกแบบรายละเอียด จัดทำเอกสารประกวดราคา ในโครงการก่อสร้างโรงซ่อมรถจักรแห่งใหม่ที่ย่านสถานีแก่งคอย จ.นครราชสีมา ในเส้นทางรถไฟสายตะวันออกเฉียงเหนือที่สามารถรองรับการซ่อมบำรุงรถจักรที่มีน้ำหนักดเพลลาขนาด U20 (20 ตัน/เพลลา) และการซ่อมบำรุงรถจักรทุกประเภทที่การรถไฟแห่งประเทศไทย มีใช้อยู่ได้ ด้วยวงเงินว่าจ้าง 16.35 ล้านบาท



การดำเนินงานนี้จะทำการสำรวจ เก็บข้อมูล ทบทวนผลการศึกษาดำเนินการและออกแบบรายละเอียดโรงซ่อมรถจักร และอาคารส่วนควบ ตลอดจนเครื่องมือ เครื่องจักร สิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ เพื่อรองรับการซ่อมบำรุงตามวาระรถจักร รวมถึงการซ่อมหนักได้อย่างมีประสิทธิภาพ ภายในขอบเขตพื้นที่โครงการที่การรถไฟ กำหนด และ สำรวจและออกแบบสะพานข้ามทางรถไฟขนาดไป-กลับ 2 ช่องจราจรตามมาตรฐานของกรมทางหลวง และระบบท่อระบายน้ำลอดใต้รางรถไฟตามมาตรฐานของการรถไฟแห่งประเทศไทย พร้อมจัดทำแบบรายละเอียดการก่อสร้าง ประมาณราคาค่าก่อสร้าง และเอกสารที่ใช้ในการประกวดราคาให้สมบูรณ์ครบถ้วนพร้อมที่จะใช้ในการประกวดราคาจ้างก่อสร้างได้ทันที

การบริการวิชาการ...

เสริมสร้างความเข้มแข็งของชุมชนอย่างยั่งยืน

- โครงการวางแผนระบบการพัฒนาและบริหารจัดการน้ำ กลุ่มจังหวัดภาคใต้ฝั่งอันดามัน

หัวหน้าโครงการ : รศ.ดร.ฉัตรนัย จิระเดช ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม



กลุ่มจังหวัดภาคใต้ฝั่งทะเลอันดามัน 5 จังหวัด ประกอบด้วย จังหวัดภูเก็ต ระนอง พังงา กระบี่ และตรัง เป็นแหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญที่สร้างรายได้ให้กับประเทศไทย ทั้งนี้ภายหลังจากที่รัฐบาลมีนโยบายพัฒนาให้เป็นเมืองที่มีศักยภาพด้านการท่องเที่ยว นานาชาติ ยังผลให้ธุรกิจด้านอื่นๆ ที่รองรับการท่องเที่ยวเจริญเติบโตขึ้นอย่างรวดเร็ว นำมาสู่ความเสี่ยงเรื่องการขาดแคลนน้ำดิบสำหรับอุปโภคและบริโภค จังหวัดกระบี่ จึงว่าจ้างให้คณะวิศวกรรมศาสตร์ ศึกษาจัดทำแผนแม่บทวางแผนการพัฒนาและ จัดเตรียมความพร้อมด้านจัดหาแหล่งน้ำสนับสนุนการท่องเที่ยว การอุปโภคบริโภค การเกษตร การอุตสาหกรรมและรักษาระบบนิเวศน์ ตลอดจนเร่งรัดขยายเขตพื้นที่ชลประทานในพื้นที่ 5 จังหวัดภาคใต้ฝั่งอันดามัน เพื่อแก้ไขปัญหาขาดแคลนน้ำดิบอย่างยั่งยืน รวมทั้งการป้องกันน้ำท่วมช่วงฤดูน้ำหลากในระยะยาว เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการน้ำและเพื่อรองรับการพัฒนาในพื้นที่

การบริการวิชาการ...

ฟื้นฟูสถานประกอบการที่ได้รับผลกระทบจากอุทกภัย

- โครงการคลินิกอุตสาหกรรมเพื่อการฟื้นฟูสถานประกอบการขนาดกลางและขนาดย่อมที่ได้รับผลกระทบจากอุทกภัย

หัวหน้าโครงการ : อ.ดร.ชนะ รักษศิริ ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม



ผลกระทบจากอุทกภัยอย่างเฉียบพลันในปี 2554 ส่งผลให้สถานประกอบการขนาดกลางและขนาดย่อมในเขตพื้นที่จังหวัดกรุงเทพมหานคร ย่านบางแค และ จรัญสนิทวงศ์ ได้รับความเสียหายอย่างมาก กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม จึงว่าจ้างคณะวิศวกรรมศาสตร์เป็นที่ปรึกษาโครงการคลินิกอุตสาหกรรม เพื่อการฟื้นฟูสถานประกอบการขนาดกลางและขนาดย่อมที่ได้รับผลกระทบจากอุทกภัยในพื้นที่ดังกล่าว โดยคณะฯ ได้ดำเนินการสำรวจและประเมินความเสียหาย เพื่อให้ได้ข้อมูลกระบวนการธุรกิจ กระบวนการผลิต และได้เข้าช่วยฟื้นฟูเบื้องต้นให้แก่

สถานประกอบการเป้าหมายจำนวนไม่น้อยกว่า 12 ราย และได้ดำเนินการด้านการให้คำปรึกษาแนะนำเชิงลึกเพื่อช่วยฟื้นฟูกระบวนการผลิตและกระบวนการธุรกิจให้แก่สถานประกอบการเป้าหมายจำนวนไม่น้อยกว่า 8 ราย โดยคัดเลือกจากกลุ่มที่ได้ดำเนินการสำรวจมาแล้วข้างต้น

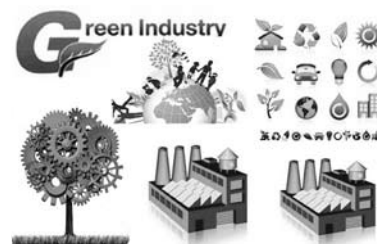
นอกจากนี้ ในด้านกระบวนการผลิต คณะฯ ยังได้ดำเนินการหาช่องทางการจัดจำหน่าย ตลอดจนเชื่อมโยงสถานประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมที่กระบวนการผลิตได้รับความเสียหาย กับสถานประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมที่มีความพร้อมรับช่วงการผลิต รวมถึงจัดฝึกอบรมพัฒนาบุคลากรในด้านการฟื้นฟูกระบวนการผลิต การซ่อมบำรุงเครื่องจักรอุปกรณ์ การจัดวางผังโรงงาน และการปรับกระบวนการผลิตให้สอดคล้องกับสถานะและทรัพยากรที่มี ทำให้กลุ่มอุตสาหกรรมดังกล่าวฟื้นตัวและสามารถดำเนินการผลิตได้ในเวลาอันรวดเร็ว

การบริการวิชาการ... ส่งเสริมคุณภาพชีวิตสังคมและชุมชน

□ โครงการพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรมให้เป็นโรงงานสีเขียว ประจำปี พ.ศ.2556

หัวหน้าโครงการ : รศ.เกียรติไกร อายุวัฒน์ ศูนย์วิศวกรรมพลังงานและสิ่งแวดล้อม

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดปทุมธานี ได้เร่งส่งเสริมการพัฒนาอุตสาหกรรมของประเทศไปสู่อุตสาหกรรมสีเขียว (Green Industry) คือลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ทั้งในกระบวนการผลิตและตัวสินค้า ได้แก่ การใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพและการผลิตที่สะอาด การใช้พลังงานและระบบการจัดการพลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ การจัดการสารพิษที่ปลอดภัยและรับผิดชอบต่อสังคม และการใช้ทรัพยากรน้ำอย่างมีประสิทธิภาพและปกป้องมลภาวะ จึงว่าจ้างคณะวิศวกรรมศาสตร์เป็นที่ปรึกษา

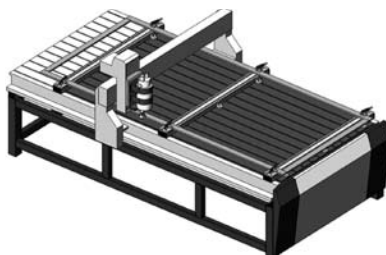


โครงการฯ เพื่อผลักดันการดำเนินการด้าน Green Industry ของจังหวัดปทุมธานี ให้ประสบผลสำเร็จตามนโยบายรัฐบาล และสนับสนุนแนวทางการดำเนินงานบริหารจัดการที่ดีให้แก่ผู้ประกอบการโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน ควบคู่กับการรักษาสิ่งแวดล้อม ที่เกิดผลให้ทั้งโรงงานอุตสาหกรรมและชุมชน สามารถอยู่ร่วมกันในสังคมโดยรวมได้อย่างเหมาะสม ทั้งนี้ มีเป้าหมายจำนวนโรงงานอุตสาหกรรมที่สามารถปรับเปลี่ยนไปสู่อุตสาหกรรมสีเขียว หรือยกระดับอุตสาหกรรมสีเขียวจากเดิมให้สูงขึ้น ไม่น้อยกว่า 100 โรงงาน และจำนวนโรงงานอุตสาหกรรมที่ได้รับการปรึกษาแนะนำเชิงลึก จนได้รับการรับรองโรงงานอุตสาหกรรมสีเขียว ระดับที่ 3 -5 จำนวน 15 โรงงาน

การบริการวิชาการ... ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสู่การผลิต

□ การพัฒนาระบบเครื่องเขียนลายเทียนอัตโนมัติพร้อมระบบโปรแกรมสำหรับการทำงานแบบอัตโนมัติ

หัวหน้าโครงการ : อ.ดร.ชนะ รักษศิริ ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม



ผ้าบาติก เป็นสินค้าชนิดหนึ่งที่มียอดการสั่งซื้อเป็นจำนวนมาก ผู้ผลิตจึงมักจะประสบปัญหาการผลิตสินค้าไม่ทันตามกำหนดเวลา และไม่ได้ตามยอดการสั่งซื้อ เนื่องจากขาดพนักงานที่มีความชำนาญสูงในขั้นตอนของการเขียนลายเทียนลงบนผ้าก่อนลงสี และยังประสบปัญหาขาดแคลนแรงงาน ดังนั้นหากต้องการช่างผู้ชำนาญในการลงเทียนจะต้องอาศัยการฝึกอบรมเป็นระยะเวลานาน นอกจากนี้ยังประสบปัญหาพนักงานที่ได้รับการฝึกฝนจนมีความชำนาญแล้วลาออกจากงาน การผลิตจึงไม่ต่อเนื่องหรือไม่สม่ำเสมอ

พ.รศ. วาริชกระวี บาดิก จึงว่าจ้างคณะวิศวกรรมศาสตร์ พัฒนาระบบอัตโนมัติสำหรับการลงลายเทียนบนผ้าบาติก โดยระบบอัตโนมัตินี้จะประกอบด้วย ระบบเครื่องเขียนลายเทียนอัตโนมัติพร้อมระบบโปรแกรมในการทำงานอัตโนมัติ เป็นการออกแบบระบบการป้อนเทียนและการให้ความร้อนของเทียน ซึ่งต้องมีการออกแบบการทดลองเพื่อหาค่าเหมาะสมในการเขียนเทียนลงบนลายผ้า รวมถึงการออกแบบและผลิตเครื่องจักรเขียนลายเทียนบนผ้าบาติกอัตโนมัติ ในส่วนของระบบควบคุมและไฟฟ้า ทดแทนการใช้แรงงานคน

การบริการวิชาการ...สู่ความร่วมมือพัฒนาอาเซียน

- โครงการการจัดการขยะมูลฝอยโดยการมีส่วนร่วมของชุมชน (Community Based Solid Waste Management: CBM) ระหว่างราชอาณาจักรไทยและสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว ปี 2555

หัวหน้าโครงการ : รศ.เกียรติไกร อายวัฒน์ ศูนย์วิศวกรรมพลังงานและสิ่งแวดล้อม



จากผลสัมฤทธิ์ของการทำโครงการการจัดการขยะมูลฝอยโดยการมีส่วนร่วมของชุมชน ในปี พ.ศ. 2554 ระหว่างราชอาณาจักรไทยและสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว (สปป.ลาว) ซึ่งกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ว่าจ้างคณะวิศวกรรมศาสตร์ เป็นที่ปรึกษาโครงการฯ ได้สร้างความเชื่อมั่นและกระชับมิตรระหว่างทั้งสองประเทศในการแสดงเจตนารมณ์ที่จะร่วมมือกันจัดการกับขยะมูลฝอยโดยการมีส่วนร่วมของชุมชนอย่างจริงจัง โดยเมื่อวันที่ 16 สิงหาคม 2555 ได้มีการลงนามร่วมกันเพื่อขยายการดำเนินโครงการฯ ต่อเนื่องออกไปอีก 2 ปี ตั้งแต่ พ.ศ. 2555 - พ.ศ. 2556



ขอบเขตการดำเนินงาน เพื่อส่งเสริมความร่วมมือด้านการจัดการทรัพยากรน้ำและสิ่งแวดล้อม มุ่งเน้นการพัฒนาองค์ความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับแนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชน สปป.ลาว ในการจัดการขยะมูลฝอย โดยมีผู้แทนจากนครหลวงเวียงจันทน์ และแขวงต่างๆ จำนวน 16 แขวง และผู้แทนมหาวิทยาลัยแห่งชาติ ใน สปป.ลาว จำนวน 55 คน เข้ารับการอบรม และจัดให้มีการศึกษาดูงานร่วมแลกเปลี่ยนประสบการณ์การดำเนินงานการจัดการขยะมูลฝอยโดยชุมชนจากพื้นที่ที่ประสบผลสำเร็จ ณ ชุมชนบ้านใหม่ และชุมชนหนองสระพัง เทศบาลพังโคน จังหวัดสกลนคร พร้อมจัดทำแผนปฏิบัติการการจัดการขยะมูลฝอยของแต่ละแขวงที่เข้าร่วมโครงการ รวมถึงการผลิตสื่อเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ การจัดทำคู่มือการจัดการขยะมูลฝอยโดยชุมชน คู่มือธนาคารขยะไร้พิษเคิลภาษาลาว และการติดตามประเมินผลการดำเนินงานโครงการฯ เพื่อสรุปและรายงานผลการดำเนินงานโครงการฯ พร้อมทั้งปัญหาอุปสรรคและข้อเสนอแนะในการดำเนินงานเพื่อเป็นข้อมูลในการดำเนินการต่อไป

รวมผลงานบริการวิชาการแก่สังคม ประเภทฝึกอบรม ประชุมวิชาการ สัมมนา

นอกจากการให้บริการวิชาการแก่สังคมในรูปแบบของโครงการพัฒนาวิชาการตามที่หน่วยงานว่าจ้าง อาทิ ด้านการวิจัย การศึกษา ออกแบบ สำรวจ วางระบบ วิเคราะห์ และพัฒนาแล้ว คณะวิศวกรรมศาสตร์ ยังได้ให้บริการวิชาการแก่สังคม โดยการถ่ายทอดองค์ความรู้ในด้านต่างๆ สู่สังคมในรูปแบบของการฝึกอบรม การสัมมนา และการจัดประชุมวิชาการ ดังนี้

- ฝึกอบรมเรื่อง **Advanced in Integrated Flood Management** ประกอบ ด้วยหัวข้อต่างๆ อาทิ บทเรียนจากอุทกภัย 2554 ความรู้พื้นฐานป้องกันน้ำท่วม รวมถึงการวางแผนและออกแบบผังเมือง และตัวอย่างกรณีศึกษาต่างประเทศ ให้แก่ บุคลากรของกรมชลประทาน กรมทรัพยากรน้ำ TU Delft : Delft University of Technology สำนักงานนโยบายและบริหารจัดการน้ำและ อุทกภัยแห่งชาติ อาจารย์ บุคลากร และนิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ จำนวน 50 คน เมื่อวันที่ 28 ม.ค. -2 ก.พ. 2555 ณ อาคารบุญสม สุวชิรัตน์ คณะ วิศวกรรมศาสตร์ โดยภาควิชาวิศวกรรมโยธา ร่วมกับ Delft University of Technology ประเทศเนเธอร์แลนด์



- หลักสูตร ปัญหา วิธีแก้ไข และการฟื้นฟูระบบผลิตและจ่ายน้ำประปาท้องถิ่น ให้แก่บุคลากรเทศบาล บุคลากรท้องถิ่น องค์การบริหารส่วนตำบล จำนวน 7 รุ่น ระหว่างวันที่ 9-11 ก.พ. 2-4 ก.ค. และ 7-9 พ.ย. 2555 ณ จ.เชียงใหม่ วันที่ 23-25 มี.ค. 2555 ณ จ.ขอนแก่น วันที่ 24-26 พ.ค. 2555 ณ จ.สงขลา วันที่ 25-27 ก.ค. 2555 ณ จ.อุบลราชธานี และ วันที่ 5-7 ก.ย. 2555 ณ จ.ชลบุรี จำนวนรวม ทั้งสิ้น 550 คน และหลักสูตรการจัดการและการเตรียมการเชิงเทคนิคเพื่อรับมือภัยพิบัติจากน้ำ ระหว่างวันที่ 2-4 ก.ค. 2555 จำนวน 53 คน โดยมี รศ.ดร.สุวัฒนา จิตตลดากร ภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ เป็นวิทยากร



- ฝึกอบรมหลักสูตรผู้ตรวจสอบอาคาร รุ่นที่ 30 - รุ่นที่ 32 ให้แก่หน่วยงานภาคเอกชน และรัฐวิสาหกิจ รวม 65 คน ระหว่างวันที่ 4-26 ส.ค. 2555, 3-25 พ.ย. 2555 และ 16 ก.พ. -10 มี.ค. 2556 หลักสูตรวิศวกรรมป้องกันอัคคีภัย รุ่นที่ 29 - รุ่นที่ 31 เมื่อวันที่ 3 -25 มี.ค. 2555, 7-29 ก.ค. 2555 และ 9-31 มี.ค. 2556 รวม 56 คน และหลักสูตรโปรแกรมบริหารอาคารหมู่บ้าน จำนวน 24 คน โดยศูนย์วิศวกรรมป้องกันอัคคีภัย



- ประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 26 และการประชุมนานาชาติ TSME International Conference on Mechanical Engineering ครั้งที่ 3 เพื่อเทิดพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เนื่องในวันเทคโนโลยีไทย เมื่อวันที่ 19 ตุลาคม 2555 ให้แก่มหาวิทยาลัยต่างของรัฐและเอกชน และนักวิชาการในสาขาที่เกี่ยวข้องจากต่างประเทศ จำนวน 450 คน ระหว่างวันที่ 24 - 27 ต.ค. 2555 ณ โรงแรมดุสิต ไอส์แลนด์ รีสอร์ท จ.เชียงใหม่



- ประชุมวิชาการ หัวข้อ Structural Engineering and Materials, Geotechnical Engineering, Transportation and Planning, Environmental Engineering และหัวข้อ Hydraulics and Water Resource Engineering ให้แก่ คณาจารย์และนิสิตทั้งในและต่างประเทศ เข้าร่วมประชุมจำนวน 60 คน ระหว่างวันที่ 1-2 พ.ย. 2555 ณ อาคารบุญสม สุวชิรัตน์ และศึกษาดูงานโครงการก่อสร้างรถไฟฟ้าใต้ดินหัวลำโพง และโรงควบคุมคุณภาพน้ำดินแดง โดยภาควิชาวิศวกรรมโยธา ร่วมกับสถาบันเทคโนโลยีแห่งโตเกียว (Tokyo Institute of Technology)



- สัมมนาเรื่อง “ทิศทางการเตือนภัยดินถล่มในประเทศไทย ภายใต้โครงการศึกษาพัฒนาระบบแบบจำลองเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยดินถล่มในพื้นที่ภาคใต้และภาคเหนือ ให้แก่บุคลากรของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการเตือนภัยดินถล่ม หน่วยงานด้านวิศวกรรม บริษัทเอกชน และสถานศึกษา จำนวน 213 คน เมื่อวันที่ 20 พ.ย. 2555 ณ โรงแรมรามารักษ์เดนท์ โดยศูนย์วิจัยและพัฒนาวิศวกรรมปฐพีและฐานราก ร่วมกับสำนักธรณีวิทยาสิ่งแวดล้อม กรมทรัพยากรธรณี



- บรรยายพิเศษ เรื่อง “เทคโนโลยีการตรวจวัดและจำลองทางวิศวกรรมปฐพีสำหรับงานโครงสร้างพื้นฐาน” วิทยากร Prof.Tarek Abdoun, และ Dr.Inthuorn Sasanakul ศาสตราจารย์ด้านวิศวกรรมโยธาและสิ่งแวดล้อม จาก Rensselaer Polytechnic Institute ประเทศสหรัฐอเมริกา ให้แก่หน่วยงานภาครัฐ เอกชน และสถาบันการศึกษา จำนวน 52 คน เมื่อวันที่ 12 ธ.ค. 2555 ณ ภาควิชาวิศวกรรมโยธา โดยศูนย์วิจัยและพัฒนาวิศวกรรมปฐพีและฐานราก ร่วมกับภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์



- ฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการทางด้านชุดควบคุมพีแอลซีสำหรับระบบ, นิวเมติกส์แบบ closed loop และระบบไฮดรอลิก ในหัวข้อ นิวเมติกส์ขั้นสูง จำนวน 2 รุ่น 42 คน หลักสูตรไฮดรอลิกเคลื่อนที่ จำนวน 2 รุ่น 33 คน และไฮดรอลิกขั้นสูงจำนวน 2 รุ่น 41 คน ระหว่างวันที่ 22 เม.ย. - 18 พ.ค. 2556 ให้แก่หน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ และเอกชน จำนวน 116 คน โดยศูนย์ฝึกอบรมระบบอุตสาหกรรมอัตโนมัติ

การทํานุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม



การนำความรู้ด้านวิศวกรรมมาใช้ในการบูรณะเจดีย์



การก่อสร้างเจดีย์บูรพาธิติวิทยาลัยประชาสามัคคี ณ วัดเขาสกิม อ.ท่าใหม่ จ.จันทบุรี รองศาสตราจารย์ ดร.สุทธิศักดิ์ ศรีลัมพ์ หัวหน้าศูนย์วิจัยและพัฒนาวิศวกรรมปฐพีและฐานราก และรองศาสตราจารย์ ดร.วิชาญ ภูพัฒน์ อาจารย์ภาควิชาวิศวกรรมโยธา นำนิสิตระดับปริญญาโท-เอก รวมแก้ปัญหาฐานรากเจดีย์เดิมของบูรพาธิติวิทยาลัยประชาสามัคคี โดยการใช้อุปกรณ์ความรู้ทางด้านวิศวกรรมสำรวจ วิศวกรรมปฐพีและฐานราก ช่วยคำนวณฐานรากสำหรับรองรับองค์เจดีย์ที่สร้างบนไหล่เขาลาดชันและมีความสูงเท่าตึก 30 ชั้นที่ได้สำเร็จ

ปัจจุบันกำลังก่อสร้างองค์พระเจดีย์ สำหรับประดิษฐานพระบรมสารีริกธาตุขององค์สมเด็จพระสัมมาสัมพุทธเจ้า พิพิธภัณฑสถานแห่งชาติและพระพุทธรูปหินอ่อน เพื่อเป็นศูนย์รวมจิตใจของเหล่าพุทธศาสนิกชนทั่วประเทศ ซึ่งออกแบบและควบคุมการก่อสร้าง โดยรองศาสตราจารย์ ดร.สันติ ชินานูวัตินวงศ์ ภาควิชาวิศวกรรมโยธา



งานวันสถาปนาคณะวิศวกรรมศาสตร์ครบรอบปีที่ 74 วันที่ 1 สิงหาคม 2555

คณะวิศวกรรมศาสตร์ จัดงานวันสถาปนาคณะฯ ครบรอบปีที่ 74 ในวันที่ 1 สิงหาคม 2555 โดยจัดให้มีพิธีทางศาสนา กิจกรรมประกอบด้วย การถวายภัตตาหารเช้าแด่พระสงฆ์และการทำบุญตักบาตรอาหารแห้ง โดยมีอาจารย์ บุคลากร นิสิต และบุคคลทั่วไป มีผู้เข้าร่วมงานจำนวน 220 คน



การบรรยายธรรมะ

คณะวิศวกรรมศาสตร์ นิมนต์พระอาจารย์ไพระพงศ์ วีระวิโส (อาจารย์ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ) ซึ่งอุปสมบท ณ วัดสระเกศราชวรมหาวิหาร มาบรรยายธรรมะหัวข้อ “สุขง่าย ๆ ทำได้ด้วยตนเอง” ขึ้น เมื่อวันที่ 8 พฤศจิกายน 2555 เพื่อให้อาจารย์ บุคลากร นิสิตและผู้สนใจทั่วไปได้รับความรู้ เกี่ยวกับวิธีสร้างความสุขด้วยตนเอง สร้างความสุขในชีวิตตลอดจนเปิดโอกาสให้ได้เข้าร่วมกิจกรรมทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมและได้แสดงออกถึงการเป็นพุทธศาสนิกชนที่ดี มีผู้เข้าร่วมฟังบรรยาย 138 คน





โครงการธรรมสังฆและกฐินสามัคคีคณะวิศวกรรมศาสตร์



คณะวิศวกรรมศาสตร์จัดโครงการธรรมสังฆและกฐินสามัคคีคณะวิศวกรรมศาสตร์ ประจำปี 2555 ณ วัดป่าวิริยะพล ต.เต่างอย อ.เต่างอย จังหวัดสกลนคร ระหว่างวันที่ 22-25 พฤศจิกายน 2555 เพื่อสืบสานวัฒนธรรมและเพื่อเป็นการส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรม ในองค์กร สามารถนำเอาหลักธรรมะไปปรับประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน



ทำบุญตักบาตรและฟังธรรมเทศนา



คณะวิศวกรรมศาสตร์ จัดกิจกรรมทำบุญตักบาตรและฟังธรรมเทศนา โดยได้นิมนต์ หลวงปู่ร่ำม ชินวโส วัดป่าถ้ำกลบ ต.นาอ้อ อ.เมือง จ.เลย เพื่อให้อาจารย์ บุคลากร นิสิต และผู้สนใจร่วมทำบุญตักบาตร ถวายภัตตาหารเช้า และฟังธรรม เมื่อวันที่ 24 ธันวาคม 2555 มีจำนวนผู้เข้าร่วมโครงการ 50 คน



งานวิศวกรรมใจ สวัสดิ์ปีใหม่ 2556



คณะวิศวกรรมศาสตร์ จัดงานวัน “วิศวกรรมใจ สวัสดิ์ปีใหม่ 2556” ขึ้นเมื่อวันที่ 4 มกราคม 2556 เพื่อให้บุคลากรได้เจริญพระพุทธมนต์ ทำบุญตักบาตรพระสงฆ์ และพบปะสังสรรค์ร่วมกันเพื่อเป็นขวัญและกำลังใจในการปฏิบัติงาน สร้างความสามัคคี เพื่อร่วมกันพัฒนาคณะฯ ต่อไป มีผู้เข้าร่วมงานจำนวน 445 คน



งานสืบสานประเพณีสงกรานต์



คณะวิศวกรรมศาสตร์ จัดโครงการสืบสานประเพณีสงกรานต์ “ครอบครัวสุขสันต์ วันสงกรานต์ 2556” ขึ้นเมื่อวันที่ 10 เมษายน 2556 เพื่อให้บุคลากรและครอบครัวได้ สรงน้ำพระพุทธรูป รดน้ำอาจารย์อาวุโส เพื่อเป็นการสืบสานวัฒนธรรมประเพณีสงกรานต์ ของไทยให้อยู่สืบไป มีจำนวนผู้ร่วมงาน 104 คน

ด้านวิเทศสัมพันธ์ (International Affairs)

แนวนโยบายของการพัฒนาประเทศไทยที่ผ่านมา รัฐบาลมุ่งเน้นสร้างประชาคมเศรษฐกิจอาเซียนในปี 2558 และการพัฒนาระบบคมนาคมขนส่งของประเทศให้เชื่อมโยงโครงข่ายเศรษฐกิจ สังคมและวัฒนธรรม ซึ่งส่งผลต่อแนวทางการพัฒนาระบบการศึกษา การวิจัยและการพัฒนาการเรียนการสอนให้สอดคล้องรองรับกับบริบทของประเทศ ซึ่งในรอบปีการศึกษา 2555 คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้ดำเนินการด้านวิเทศสัมพันธ์ เพื่อเป็นกลไกร่วมขับเคลื่อนมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และประเทศ ภายใต้แนวคิด 3G: Good Collaboration & Glad Welcoming and Visiting & Great Conference ร่วมกับมหาวิทยาลัย/สถาบันในประเทศต่างๆ ดังนี้

Europe

UK : Cranfield University

Germany : Electrical - Mechanical Manufacturing Engineering
@ Bio-Tech Power Plant

France : French Institute for Advanced Mechanical

Finland : Lappeenranta University of Technology

Italy : The University Degli studi di Modena and Reggio Emilia

Pakistan : Balkh University

ASIA

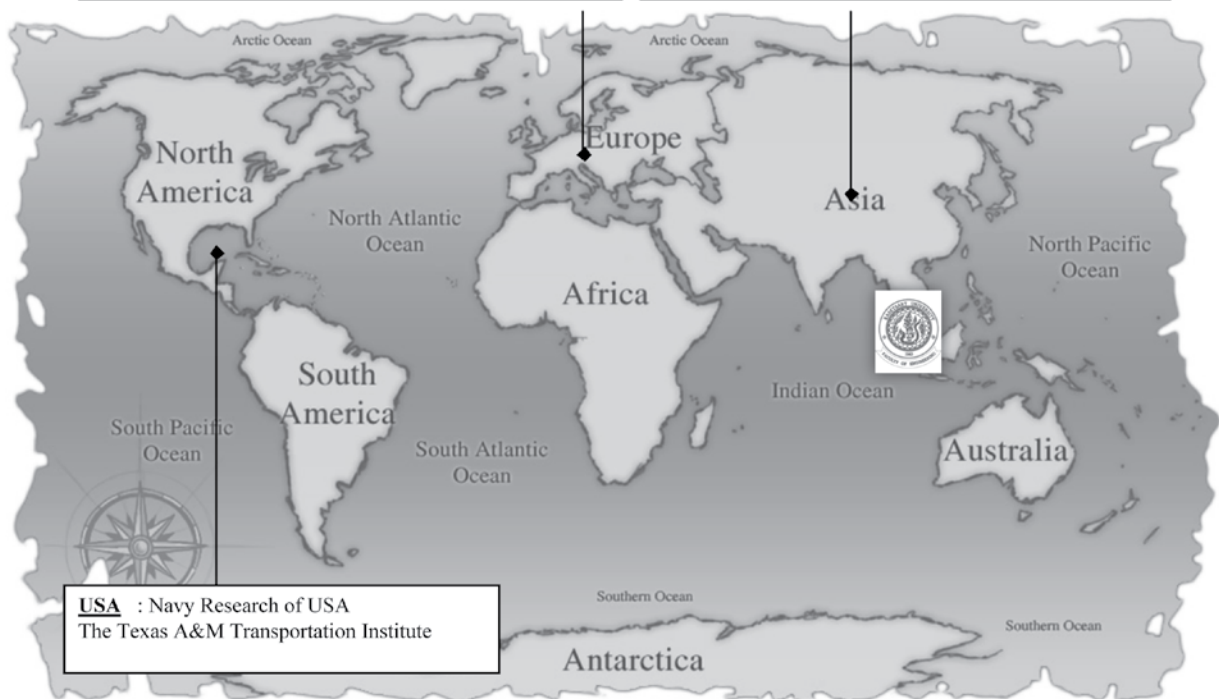
Japan : Maebashi Institute of Technology and Nagahama
Institute of Bio-Science and Technology ; University of Tokyo

China : Luangwa University of Science and Technology

Taiwan : Chia Nan University of Pharmacy and Science

South Korea : Soul University

Laos : National University of Laos



USA : Navy Research of USA
The Texas A&M Transportation Institute



3G: Good Collaboration



ความร่วมมือกับต่างประเทศ จากการเดินทางไปเจรจาความร่วมมือเพื่อเชื่อมความสัมพันธ์กับสถาบันการศึกษาต่างประเทศ นำไปสู่การพัฒนาการเรียนการสอน การถ่ายทอดเทคโนโลยี องค์ความรู้ที่ทันสมัย การแลกเปลี่ยนนิสิตและบุคลากรระดับ ทวิภาคของคณะผู้บริหาร ได้แก่

1) สหราชอาณาจักร (กรกฎาคม 2555) ผู้บริหารคณะเดินทางไปเจรจาความร่วมมือทางวิชาการและการแลกเปลี่ยนนิสิตระดับปริญญาตรี-โท ณ Cranfield University ซึ่งเป็นมหาวิทยาลัยที่มีชื่อเสียงด้านการเรียนการสอนทางอากาศยาน

2) ญี่ปุ่น (มกราคม 2556) คณบดีนำผู้บริหารคณะเดินทางไปเจรจาความร่วมมือการศึกษาวิจัยของนิสิตระดับปริญญาตรี ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ณ Nara Institute of Science and Technology ซึ่งเป็นมหาวิทยาลัยที่มีชื่อเสียงด้าน Information Science และได้เยี่ยมชมสถาบัน Nagahama Institute of Bio-Science and Technology; University of Tokyo เพื่อความร่วมมือด้านนิสิตต่อไป

3) สาธารณรัฐอินโดนีเซียและประเทศบรูไนดารุสซาลาม (มีนาคม 2556) ผู้บริหารคณะร่วมศึกษาดูงานของสมาคมบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์แห่งประเทศไทย สมัยที่ 35 ณ Universitas Gadjah Mada เพื่อเสริมสร้างเครือข่ายความร่วมมือทาง วิชาการระหว่างสถาบันสมาชิกและหน่วยงานในภูมิภาคอาเซียน

4) สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี (มีนาคม 2556) คณบดีนำผู้บริหารคณะฯ เดินทางไปร่วมประชุมหารือความร่วมมือด้าน Electrical-Mechanical Manufacturing Engineering พร้อมหารือการจัดการเรียนการสอนด้าน Logistic, Mechatronics and Administration และร่วมศึกษาดูงานด้าน Bio-Tech Power Plant ซึ่งเป็นโรงงาน ผลิตไฟฟ้าจากขยะชีวมวล เพื่อประยุกต์ใช้กับประเทศได้อย่างเหมาะสม



○ การลงนามสมาชิกของ ASEAN University Network-AUN เมื่อเดือนพฤศจิกายน 2555

การลงนามในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือและบันทึกความเข้าใจร่วมกับสถาบันการศึกษาต่างประเทศ อาทิ

- French Institute for Advanced Mechanical ณ สาธารณรัฐฝรั่งเศส (มิถุนายน 2555)
- Lappeenranta University of Technology ณ สาธารณรัฐฟินแลนด์ (มิถุนายน 2555)
- Luangwa University of Science and Technology ณ สาธารณรัฐประชาชนจีน (ประเทศไต้หวัน) (มิถุนายน 2555)

- The University of Technology and Life Science in Bydgoszcz ณ สาธารณรัฐโปแลนด์ (กรกฎาคม 2555)
- The Texas A&M Transportation Institute ณ ประเทศสหรัฐอเมริกา (สิงหาคม 2555)
- The University' Degli studi di Modena and Reggio Emilia ณ สาธารณรัฐอิตาลี (ตุลาคม 2555)
- Maebashi Institute of Technology ณ ประเทศญี่ปุ่น (กุมภาพันธ์ 2556)

ความร่วมมือเป็นสมาชิกของเครือข่ายมหาวิทยาลัยอาเซียน (ASEAN University Network-AUN) (พฤศจิกายน 2555) ภายใต้โครงการ AUN/SEED-Net หรือ ASEAN University Network/Southeast Asia Engineering Education Development Network ซึ่งโครงการดังกล่าวมี The Japan International Cooperation Agency (JICA) เป็นองค์กรความร่วมมือระหว่างประเทศของญี่ปุ่น ซึ่งมุ่งเน้นภารกิจในการพัฒนาบุคลากรให้มีคุณภาพ ให้การสนับสนุนเทคโนโลยี ผู้เชี่ยวชาญ และความร่วมมือด้านการวิจัยกับองค์กรต่างๆ ด้านวิศวกรรมที่หลากหลาย ทั้งนี้ คณะวิศวกรรมศาสตร์ร่วมเป็นสถาบันการศึกษาผู้เชี่ยวชาญในสาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม (Environmental Engineering Host Institute) ให้การสนับสนุน สร้างเครือข่ายด้านการวิจัย การประชุม แลกเปลี่ยนความรู้ การแลกเปลี่ยนบุคลากรทางวิชาการและนักวิจัย เพื่อการพัฒนาและต่อยอดการศึกษาในระดับปริญญาโทและปริญญาเอกของกลุ่มประเทศภูมิภาคเอเชียให้มีความเป็นสากลเดียวกันในอนาคต



3G: Glad Welcome and Visiting

การต้อนรับคณะเยี่ยมชมจากหน่วยงาน สถาบันการศึกษาต่างประเทศ ในโอกาสที่มาเยี่ยมชม ทศนศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ โดยมีผู้บริหารคณะฯ ร่วมให้การต้อนรับและนำชมห้องปฏิบัติการและวิจัย เพื่อการกระชับความสัมพันธ์และแลกเปลี่ยนข้อมูลทางวิชาการระหว่างกัน

Asia :

- เกาหลีใต้: Soul University (มิถุนายน 2555)
- ญี่ปุ่น: Nagahama Institute of Bio-Science and Technology; University of Tokyo (กรกฎาคม 2555), Makita Japan, Tokyo University of Agriculture and Technology (TUAT) (ตุลาคม 2555), Waseda University (มีนาคม 2556), Meiji University (มีนาคม 2556)
- ลาว: National University of Laos (มิถุนายน 2555)
- ปากีสถาน: Balkh University (กรกฎาคม 2555)
- ไต้หวัน: Chia Nan University of Pharmacy and Science (กรกฎาคม 2555), National Central University (ธันวาคม 2555)

Europe: สาธารณรัฐโปแลนด์: University of Technology and Life Science UTP in Bydgoszcz (กรกฎาคม 2555)

USA: สหรัฐอเมริกา : Navy Research of USA (ตุลาคม 2555)





3G: Great International Conference



การจัดประชุมนานาชาติ จากความร่วมมือกับองค์กรภาครัฐและภาคเอกชน ทั้งในและต่างประเทศ ทำให้คณะวิศวกรรมศาสตร์มีบทบาทสำคัญในฐานะสถาบันการศึกษาที่ผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพตอบสนองความต้องการของสังคม ได้จัดการประชุมทางวิชาการในระดับนานาชาติเพื่อเป็นเวทีแลกเปลี่ยนเทคโนโลยี ประสบการณ์ องค์ความรู้ทางวิชาการในด้านต่างๆ จากนานาชาติ เพื่อการมีส่วนร่วมต่อแนวทางการพัฒนาประเทศและเพื่อรองรับกับการประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน ในปี 2558 โดยการสร้างความเชื่อมโยงระหว่างภูมิภาคอาเซียนให้เป็นหนึ่งเดียว อาทิ

เดือนตุลาคม 2555 มีการจัดงาน High Speed International Seminar ณ ห้องประชุมชั้น 2 อาคารนานาชาติ คณะวิศวกรรมศาสตร์ โดยร่วมกับมหาวิทยาลัย Osaka Sankyo และบริษัท KYOSAN ซึ่งเป็นบริษัทด้านอาณัติสัญญาณ ระบบรถไฟความเร็วสูงจากประเทศญี่ปุ่น ถ่ายทอดความรู้และประสบการณ์ด้านระบบรถไฟความเร็วสูง ให้แก่องค์กร หน่วยงานภาครัฐและเอกชน ผู้เกี่ยวข้องกับระบบรถไฟของประเทศ ประมาณ 150 คน



เดือนพฤษภาคม 2556 การจัดงาน Rolling Stock Technology International Symposium ณ ห้องประชุมชั้น 2 อาคารนานาชาติ คณะวิศวกรรมศาสตร์ โดยมีบริษัทผู้ผลิตหัวรถจักร ชี้นำของโลก จากประเทศแคนาดา สาธารณรัฐฝรั่งเศส และสาธารณรัฐประชาชนจีน ร่วมนำเสนอเทคโนโลยีหัวรถจักรที่มีส่วนสำคัญต่อการพัฒนาการขนส่งระบบรางของประเทศไทย มีผู้ร่วมประชุมประมาณ 200 คน

เดือนมีนาคม 2556 ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ จัดการประชุมวิชาการเชิงปฏิบัติการนานาชาติ Pacific Rim Applications and Grid Middleware Assembly 2013 (PRAGMA) ณ ห้องประชุมอาคารนานาชาติ คณะวิศวกรรมศาสตร์ เพื่อร่วมประชุมแลกเปลี่ยนความคิดเห็นด้าน Asia Flux, Biodiversity, and Environmental Observing และ Cloud Computing and Software Defined Networking Technology โดยมีผู้เข้าร่วมประชุมจากประเทศสหรัฐอเมริกา อังกฤษ จีน ญี่ปุ่น ไต้หวัน เกาหลีใต้ สิงคโปร์ มาเลเซีย และเวียดนาม จำนวน 240 คน



เดือนพฤษภาคม 2556 โครงการบัณฑิตศึกษานานาชาติ และภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ร่วมกับคณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จัดการประชุมสัมมนาในเชิงวิชาการ ในหัวข้อ “Technology, Innovation and Industrial Management 2013” หรือ TIIM 2013 ณ โรงแรม Hilton Phuket Arcadia Resort & Spa จังหวัดภูเก็ต มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างเวทีแลกเปลี่ยนและถ่ายทอด ประสบการณ์และความรู้กับนักวิชาการนานาชาติและภาคเอกชนที่สามารถนำความรู้ไปปฏิบัติงานจริง โดยมีผู้เข้าร่วมประชุมจากประเทศสหรัฐอเมริกา อังกฤษ ฟินแลนด์ โปแลนด์ สโลวีเนีย อิตาลี อินเดีย อิหร่าน ออสเตรเลีย จีน ญี่ปุ่น ไต้หวัน เกาหลีใต้ สิงคโปร์ และมาเลเซีย ประมาณ 200 คน



คณะวิศวกรรมฯ ร่วมมือกับหน่วยงานภาครัฐ

คณะวิศวกรรมฯ ร่วมกับ วช. ส่งมอบร่มบินควบคุมระยะไกลไร้คนขับให้แก่กองทัพอากาศ

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ร่วมกับคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ส่งมอบร่มบินควบคุมระยะไกลไร้คนขับให้แก่กองทัพอากาศ เพื่อใช้ในการฝึกของกองทัพอากาศ เมื่อวันที่ 6 มิถุนายน 2555 ณ บริเวณสนามบินเล็ก โรงเรียนนายเรืออากาศ



คณะวิศวกรรมฯ - สกว. ร่วม 7 หน่วยงานหลัก บูรณาการข้อมูลอุทก-อุทกวิทยา ประเมินปริมาณฝนในลุ่มน้ำชี-มูล

ทีมนักวิจัยคณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้รับการสนับสนุนทุนวิจัยในโครงการ “การบูรณาการข้อมูลอุทก-อุทกวิทยาในลุ่มน้ำชี-มูล เพื่อจัดทำระบบช่วยตัดสินใจในการบริหารจัดการน้ำท่วมและดินถล่ม” โดยร่วมมือกับทีมวิจัยจาก 7 หน่วยงานหลัก ประกอบด้วย กรมชลประทาน กรมทรัพยากรน้ำ กรมอุตุนิยมวิทยา การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย กรมทรัพยากรธรณี กรมพัฒนาที่ดิน และกรมป้องกันบรรเทาสาธารณภัย เพื่อให้ได้มาซึ่งข้อมูลและเครื่องมือช่วยตัดสินใจในการบริหารจัดการวิกฤติน้ำท่วมและดินถล่มของลุ่มน้ำชีที่มีประสิทธิภาพ



คณะวิศวกรรมฯ เป็นที่ปรึกษา กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม กระทรวงธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จัดการขยะใน สปป.ลาว

คณะวิศวกรรมศาสตร์ โดยศูนย์พลังงานและสิ่งแวดล้อม ได้รับความไว้วางใจจากกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม กระทรวงธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้เป็นที่ปรึกษาในโครงการ “การจัดการขยะมูลฝอยโดยการมีส่วนร่วมของชุมชน” ระหว่างราชอาณาจักรไทยกับสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว (สปป.ลาว) โดยมีวัตถุประสงค์หลัก คือ การให้ความรู้ และความเข้าใจเกี่ยวกับแนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชน สปป.ลาว ในการจัดการขยะมูลฝอย เพื่อนำไปจัดทำแผนปฏิบัติการโครงการฯ ต่อไป



คณะวิศวกรรมฯ ร่วมกับ กระทรวงอุตสาหกรรม - วสท. ร่วมเสวนา “ทางเลือก ทางรอด โรงงานอุตสาหกรรมที่เสี่ยงภัยสูง”

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ร่วมกับกระทรวงอุตสาหกรรมและวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.) จัดเสวนา เรื่อง “ทางเลือกทางรอดของโรงงานที่มีความเสี่ยงภัยสูง” เพื่อแลกเปลี่ยนแนวคิด แนวทางและมาตรการป้องกัน แก้ไขอุบัติเหตุ และวางแผนประเมินความเสี่ยงได้อย่างเหมาะสม จัดขึ้นเมื่อวันที่ 22 สิงหาคม 2555 ณ ห้องประชุมอาคารนานาชาติ





คณะวิศวกรรมฯ กับความร่วมมือจากหน่วยงานภาครัฐ

คณะวิศวกรรมฯ ได้รับการสนับสนุนจาก กฟผ. ให้นิสิตพัฒนาหุ่นยนต์เตะฟุตบอลขนาดเล็ก



คณะวิศวกรรมศาสตร์ เข้ารับมอบทุนสนับสนุน จำนวน 2,000,000 บาท จากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) เพื่อสนับสนุนทีม SKUBA นิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ พัฒนาหุ่นยนต์เตะฟุตบอลขนาดเล็ก เพื่อร่วมแข่งขัน RoboCup Japan Open 2013 ณ ประเทศญี่ปุ่น และ World RoboCup 2013 ณ ประเทศเนเธอร์แลนด์

คณะวิศวกรรมฯ ร่วมกับ กรมวิชาการเกษตร-กรมทางหลวง วิจัยการใช้ยางพาราผสมแอสฟัลต์คอนกรีตในทางถนนหลวง



คณะวิศวกรรมศาสตร์ ร่วมกับ กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ และกรมทางหลวง กระทรวงคมนาคม ศึกษาวิจัยการใช้ยางพาราผสมแอสฟัลต์คอนกรีต ในทางถนน พื้นที่ศึกษาทางหลวงหมายเลข 44 สายกระบี่-ขนอม กม.4+50 - กม. 21+400 (ด้านขวาทาง) เพื่อส่งเสริมการใช้ยางพาราด้วยการเพิ่มมูลค่าผลผลิตยางพารา ในการเป็นส่วนผสมกับยางแอสฟัลต์ และพัฒนาเทคโนโลยีการผสมแอสฟัลต์กับยางพารา



คณะวิศวกรรมฯ กับความร่วมมือภาคเอกชน

คณะวิศวกรรมฯ ร่วมกับหน่วยงานต่างๆ ให้ความรู้แก่นิสิตวิศวกรรมฯ ด้านวิศวกรรมระบบรางแห่งแรกของประเทศไทย

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับวิศวกรรมระบบรางไฟความเร็วสูง ให้การสนับสนุนโดยจัดหาผู้สอน ผู้เชี่ยวชาญให้ความรู้ด้านวิศวกรรมระบบรางให้นิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ ตลอดจนเป็นสถานที่ฝึกงานให้นิสิตวิศวกรรมฯ อาทิ บริษัท ระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพ จำกัด มหาชน และบริษัท Bombardier ซึ่งเป็นผู้ผลิตหัวรถจักรรายใหญ่จากประเทศแคนาดา เป็นต้น



การพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศรองรับ การเรียนการสอนและการประชาสัมพันธ์



การบริหารจัดการระบบเครือข่าย

นอกจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้ดำเนินการปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานทางเทคโนโลยีสารสนเทศ และอุปกรณ์เครือข่าย อาทิ การติดตั้ง Web Server การติดตั้ง Firewall เพื่อป้องกันไวรัสบนเครือข่าย และการติดตั้ง Wireless LAN เพื่อให้บริการอย่างทั่วถึงภายในบริเวณคณะฯ แล้ว คณะฯ ยังได้ดำเนินการแบบคู่ขนานในด้านการบริหารจัดการระบบเครือข่าย ให้บริการและดูแลบำรุงรักษา และจัดทำแผนผังเครือข่ายของทุกอาคารของคณะฯ เพื่อให้ระบบเครือข่ายเป็นหนึ่งเดียว ใช้อุปกรณ์ที่มีมาตรฐานเดียวกัน รวมทั้งจัดให้มีหน่วยบริการระบบเครือข่ายที่ชัดเจนและสามารถให้บริการและแก้ปัญหาได้ทันเวลา



การจัดหาคอมพิวเตอร์ Desktop ให้บริการแก่อาจารย์และนิสิต

ศูนย์คอมพิวเตอร์วิศวกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้ให้บริการเครื่องคอมพิวเตอร์ เพื่อการเรียนการสอน การฝึกอบรมให้แก่อาจารย์และนิสิต โดยมีนิสิตเข้าใช้บริการเป็นจำนวนมากทุกวัน ซึ่งผลจากการใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์เป็นจำนวนมากและต่อเนื่อง เป็นระยะเวลานาน ส่งผลเครื่องคอมพิวเตอร์ชำรุดและไม่สามารถใช้ในการเรียนการสอน ในบางวิชาได้ จึงได้จัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ใหม่ จำนวน 77 เครื่อง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ ในการให้บริการแก่อาจารย์และนิสิต



การจัดทำระบบประชุมระยะไกลสนับสนุนการเรียนการสอนและการติดต่อกับต่างประเทศ

คณะฯ อยู่ระหว่างดำเนินการติดตั้งระบบประชุมระยะไกล (Video Conference System) ระบบการติดต่อสื่อสารแบบ แสดงภาพและเสียงที่มีคุณภาพ สูง เพื่อสนับสนุนการเรียนการสอน การติดต่อสื่อสาร การเจรจาความร่วมมือกับ มหาวิทยาลัย/สถาบันในต่างประเทศหรือการสื่อสารกับวิทยาเขตต่างๆ ภายใน มหาวิทยาลัย เพิ่มความสะดวก ประหยัดเวลาและค่าใช้จ่าย เพื่อให้บริการแก่ ผู้บริหาร อาจารย์ทั้งไทยและต่างชาติ ให้มีความคล่องตัวในการติดต่อสื่อสารและการเรียนการสอน ของคณะฯ ติดตั้ง ณ ห้องพักอาจารย์ อาคาร 1 และ ณ ห้องประชุมโครงการเปิดสอน ปริญญาตรีนานาชาติ (IUP) โดยใช้งบเงินรายได้คณะฯ จำนวนเงิน 942,655 บาท (เก้าแสนสี่หมื่นสองพันหกร้อยห้าสิบบาทถ้วน)



การปรับปรุงเว็บไซต์ภาษาไทย/ภาษาอังกฤษ แก่หน่วยงาน

เป็นที่ทราบกันดีว่าแหล่งค้นหาข้อมูลที่สะดวกและประหยัดเวลาที่สุดสำหรับ บุคลากร นิสิต ผู้ปกครองและผู้สนใจทั่วไปนั้น คือ เว็บไซต์ ดังนั้นเพื่อให้สามารถบริการ ข้อมูลแก่ผู้รับบริการได้ตลอด 24 ชั่วโมง เพิ่มความสะดวกแก่ผู้จัดการเว็บไซต์ คณะฯ จึง ได้ดำเนินการจัดทำเว็บไซต์ที่มีข้อมูล เนื้อหา รวมทั้งรูปแบบหรือ Template ทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษของภาควิชาและหน่วยงานต่างๆ ให้มีรูปแบบเดียวกัน มีข้อมูลจำเป็น พื้นฐานที่คล้ายกัน รวมทั้งใช้ Software ที่มีทีมผู้พัฒนาเดียวกัน เพื่อให้ง่ายต่อการบำรุง รักษาและการให้บริการที่สะดวกรวดเร็ว โดยได้เริ่มจัดทำเว็บไซต์ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า เป็นหน่วยงานนำร่องและจะจัดทำเว็บไซต์หน่วยงานอื่นๆ ต่อไป





การให้บริการจัดทำวิดีโอ งานวิจัย นวัตกรรมและโครงการนิสิต



คณะฯ ได้ให้บริการจัดทำวิดีโอ งานวิจัย นวัตกรรมและการประชาสัมพันธ์ของภาควิชา/หน่วยงานภายในคณะฯ เพื่อนำออกเผยแพร่ทางเว็บไซต์ ห้องนิทรรศการ เว็บไซต์ YouTube ระบบ Digital Signage และจอประชาสัมพันธ์ LED ทั้งของคณะฯ และมหาวิทยาลัย เพื่อประชาสัมพันธ์ผลงานวิจัย นวัตกรรมและข้อมูลของคณะฯ อันจะเป็นประโยชน์ต่อนิสิตและอาจารย์ รวมถึงเป็นข้อมูลให้บริการแก่ชุมชนและประชาชนทั่วไป ซึ่งมีผลงานที่ดำเนินการในปีการศึกษา 2555 ทั้งด้านวิจัย นวัตกรรมและโครงการนิสิตจำนวน 15 เรื่อง



การพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ โปรแกรมจัดเก็บเอกสาร : e-Document

เลขที่	วันที่	ชื่อ	ผู้เขียน	สถานะ
87845	2012/5	การศึกษาดูงานด้านวิศวกรรมศาสตร์	50	อนุมัติ
87846	2012/5	การศึกษาดูงานด้านวิศวกรรมศาสตร์	50	อนุมัติ
87847	2012/5	การศึกษาดูงานด้านวิศวกรรมศาสตร์	50	อนุมัติ
87848	2012/5	การศึกษาดูงานด้านวิศวกรรมศาสตร์	50	อนุมัติ
87849	2012/5	การศึกษาดูงานด้านวิศวกรรมศาสตร์	50	อนุมัติ
87850	2012/5	การศึกษาดูงานด้านวิศวกรรมศาสตร์	50	อนุมัติ
87851	2012/5	การศึกษาดูงานด้านวิศวกรรมศาสตร์	50	อนุมัติ
87852	2012/5	การศึกษาดูงานด้านวิศวกรรมศาสตร์	50	อนุมัติ
87853	2012/5	การศึกษาดูงานด้านวิศวกรรมศาสตร์	50	อนุมัติ
87854	2012/5	การศึกษาดูงานด้านวิศวกรรมศาสตร์	50	อนุมัติ
87855	2012/5	การศึกษาดูงานด้านวิศวกรรมศาสตร์	50	อนุมัติ
87856	2012/5	การศึกษาดูงานด้านวิศวกรรมศาสตร์	50	อนุมัติ
87857	2012/5	การศึกษาดูงานด้านวิศวกรรมศาสตร์	50	อนุมัติ
87858	2012/5	การศึกษาดูงานด้านวิศวกรรมศาสตร์	50	อนุมัติ
87859	2012/5	การศึกษาดูงานด้านวิศวกรรมศาสตร์	50	อนุมัติ
87860	2012/5	การศึกษาดูงานด้านวิศวกรรมศาสตร์	50	อนุมัติ
87861	2012/5	การศึกษาดูงานด้านวิศวกรรมศาสตร์	50	อนุมัติ
87862	2012/5	การศึกษาดูงานด้านวิศวกรรมศาสตร์	50	อนุมัติ
87863	2012/5	การศึกษาดูงานด้านวิศวกรรมศาสตร์	50	อนุมัติ
87864	2012/5	การศึกษาดูงานด้านวิศวกรรมศาสตร์	50	อนุมัติ
87865	2012/5	การศึกษาดูงานด้านวิศวกรรมศาสตร์	50	อนุมัติ
87866	2012/5	การศึกษาดูงานด้านวิศวกรรมศาสตร์	50	อนุมัติ
87867	2012/5	การศึกษาดูงานด้านวิศวกรรมศาสตร์	50	อนุมัติ
87868	2012/5	การศึกษาดูงานด้านวิศวกรรมศาสตร์	50	อนุมัติ
87869	2012/5	การศึกษาดูงานด้านวิศวกรรมศาสตร์	50	อนุมัติ
87870	2012/5	การศึกษาดูงานด้านวิศวกรรมศาสตร์	50	อนุมัติ
87871	2012/5	การศึกษาดูงานด้านวิศวกรรมศาสตร์	50	อนุมัติ
87872	2012/5	การศึกษาดูงานด้านวิศวกรรมศาสตร์	50	อนุมัติ
87873	2012/5	การศึกษาดูงานด้านวิศวกรรมศาสตร์	50	อนุมัติ
87874	2012/5	การศึกษาดูงานด้านวิศวกรรมศาสตร์	50	อนุมัติ
87875	2012/5	การศึกษาดูงานด้านวิศวกรรมศาสตร์	50	อนุมัติ
87876	2012/5	การศึกษาดูงานด้านวิศวกรรมศาสตร์	50	อนุมัติ
87877	2012/5	การศึกษาดูงานด้านวิศวกรรมศาสตร์	50	อนุมัติ
87878	2012/5	การศึกษาดูงานด้านวิศวกรรมศาสตร์	50	อนุมัติ
87879	2012/5	การศึกษาดูงานด้านวิศวกรรมศาสตร์	50	อนุมัติ
87880	2012/5	การศึกษาดูงานด้านวิศวกรรมศาสตร์	50	อนุมัติ
87881	2012/5	การศึกษาดูงานด้านวิศวกรรมศาสตร์	50	อนุมัติ
87882	2012/5	การศึกษาดูงานด้านวิศวกรรมศาสตร์	50	อนุมัติ
87883	2012/5	การศึกษาดูงานด้านวิศวกรรมศาสตร์	50	อนุมัติ
87884	2012/5	การศึกษาดูงานด้านวิศวกรรมศาสตร์	50	อนุมัติ
87885	2012/5	การศึกษาดูงานด้านวิศวกรรมศาสตร์	50	อนุมัติ
87886	2012/5	การศึกษาดูงานด้านวิศวกรรมศาสตร์	50	อนุมัติ
87887	2012/5	การศึกษาดูงานด้านวิศวกรรมศาสตร์	50	อนุมัติ
87888	2012/5	การศึกษาดูงานด้านวิศวกรรมศาสตร์	50	อนุมัติ
87889	2012/5	การศึกษาดูงานด้านวิศวกรรมศาสตร์	50	อนุมัติ
87890	2012/5	การศึกษาดูงานด้านวิศวกรรมศาสตร์	50	อนุมัติ
87891	2012/5	การศึกษาดูงานด้านวิศวกรรมศาสตร์	50	อนุมัติ
87892	2012/5	การศึกษาดูงานด้านวิศวกรรมศาสตร์	50	อนุมัติ
87893	2012/5	การศึกษาดูงานด้านวิศวกรรมศาสตร์	50	อนุมัติ
87894	2012/5	การศึกษาดูงานด้านวิศวกรรมศาสตร์	50	อนุมัติ
87895	2012/5	การศึกษาดูงานด้านวิศวกรรมศาสตร์	50	อนุมัติ
87896	2012/5	การศึกษาดูงานด้านวิศวกรรมศาสตร์	50	อนุมัติ
87897	2012/5	การศึกษาดูงานด้านวิศวกรรมศาสตร์	50	อนุมัติ
87898	2012/5	การศึกษาดูงานด้านวิศวกรรมศาสตร์	50	อนุมัติ
87899	2012/5	การศึกษาดูงานด้านวิศวกรรมศาสตร์	50	อนุมัติ
87900	2012/5	การศึกษาดูงานด้านวิศวกรรมศาสตร์	50	อนุมัติ

คณะฯ โดยงานบริหารและทรัพยากรบุคคล สำนักงานเลขานุการ ได้ปรับปรุงระบบ e-Document ซึ่งเป็นระบบรับ-ส่งและจัดเก็บเอกสารกลางของคณะฯ โดยได้เพิ่มเมนูในการเรียกและจัดเก็บเอกสารที่สะดวกและมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น เพิ่มระบบรายงานที่เป็นระเบียบชัดเจนและการสืบค้นที่รวดเร็ว รวมถึงได้เพิ่มปฏิทินเพื่อให้ง่ายต่อการสืบค้นเอกสาร โดยระบบดังกล่าวได้นำไปใช้ในงานสารบรรณหรืองานรับ-ส่งเอกสารของทุกหน่วยงานภายในคณะฯ



ระบบจองห้องเรียนออนไลน์



คณะฯ โดยงานบริการการศึกษา สำนักงานเลขานุการ ได้จัดทำระบบจองห้องเรียนออนไลน์ เพื่อให้บริการจองห้องเรียน ห้องสอบและห้องประชุมล่วงหน้าแก่คณาจารย์ บุคลากรและนิสิต ทั้งภาคปกติและภาคพิเศษ แก้ไขปัญหาการจองห้องซ้ำซ้อน ประหยัดเวลาและทรัพยากร ลดปัญหาการจัดตารางเรียน จัดเก็บและจัดทำรายงานสถิติการใช้ห้องเรียนและห้องประชุมต่างๆ เป็นศูนย์กลางข้อมูลการใช้ห้อง รวมทั้งเพื่อความคล่องตัวของอาจารย์และเจ้าหน้าที่ที่ดำเนินการเกี่ยวกับการเรียนการสอน



เว็บไซต์สนับสนุนโครงการพัฒนาวิชาการและวิจัย

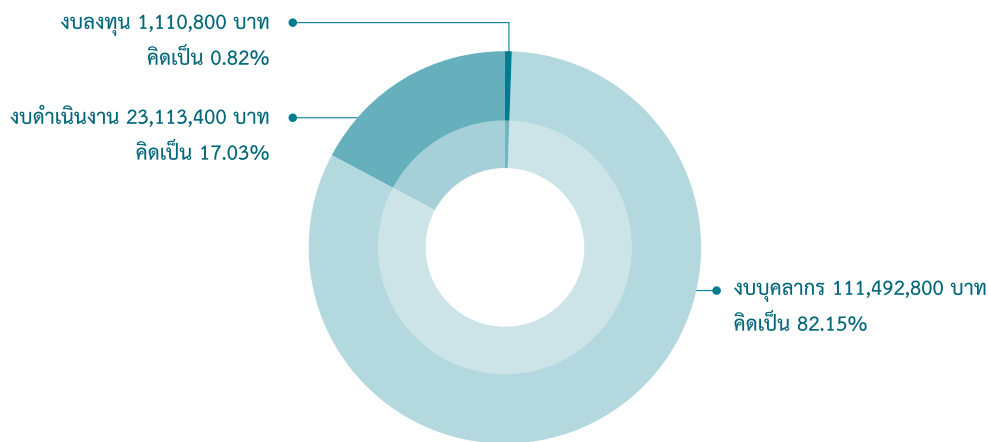


คณะฯ โดยงานบริการวิชาการและวิจัย สำนักงานเลขานุการ ได้จัดทำเว็บไซต์ฐานข้อมูลต่างๆ ประกอบด้วย ฐานข้อมูลโครงการวิจัย เพื่อรวบรวมข้อมูลและแสดงผลสรุปของโครงการวิจัยแยกตามปีงบประมาณ หน่วยงาน และสรุปจำนวนเงินที่ใช้ ฐานข้อมูลบทความทางวิชาการ/วิจัย เพื่อเผยแพร่ผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ ผลงานนำเสนอในงานประชุมวิชาการ และผลงานทรัพย์สินทางปัญญา ฐานข้อมูลการเผยแพร่ผลงานพัฒนาวิชาการ เช่น งานวิจัย งานที่ปรึกษา งานฝึกอบรม เป็นต้น ฐานข้อมูลโครงการนิสิตชั้นปีที่ 4 เพื่อรวบรวมข้อมูลโครงการนิสิตชั้นปีที่ 4 ในแต่ละภาควิชา สำหรับเป็นข้อมูลในการต่อยอดสู่นวัตกรรมเชิงพาณิชย์ และโปรแกรมฐานข้อมูลโครงการแหล่งเรียนรู้ความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีวิศวกรรม เพื่อจัดการข้อมูลต่างๆ เช่น วิดีทัศน์งานนวัตกรรม-วิจัยของแหล่งเรียนรู้ความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีวิศวกรรม

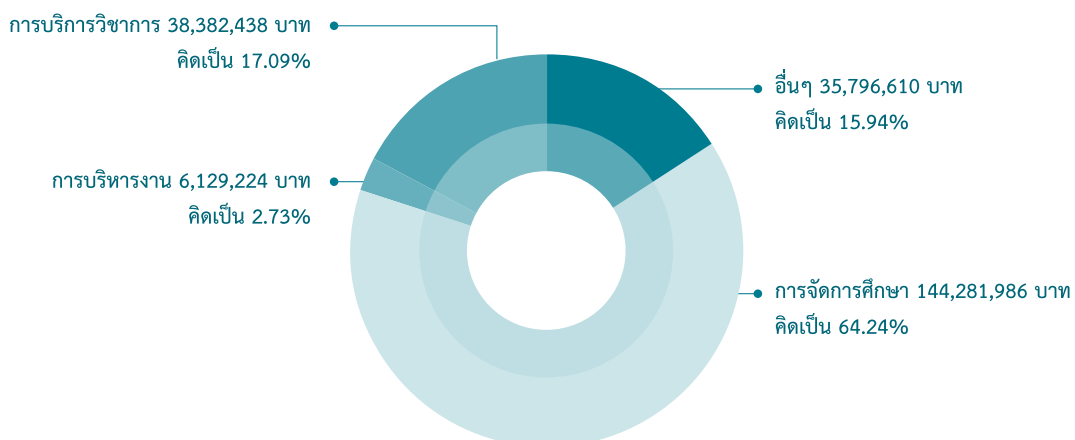
การบริหารงบประมาณ

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้นำระบบบริหารทรัพยากรองค์กร (Enterprise Resource Planning: ERP) ซึ่งเป็นโปรแกรมสำเร็จรูปที่มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ลงทุนจัดซื้อมาให้ทุกหน่วยงานของมหาวิทยาลัยได้ใช้งาน เพื่อทำให้ระบบงานการเงินและบัญชีของมหาวิทยาลัยเป็นมาตรฐานสากล สามารถออกรายงานการเงินที่สะท้อนข้อมูลที่ถูกต้องมากขึ้น รวมถึงปรับปรุงกระบวนการทำงานให้มีความถูกต้อง ครบถ้วน เชื่อถือได้ และทันกาล

งบประมาณแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2555



งบประมาณเงินรายได้ ปีงบประมาณ 2555

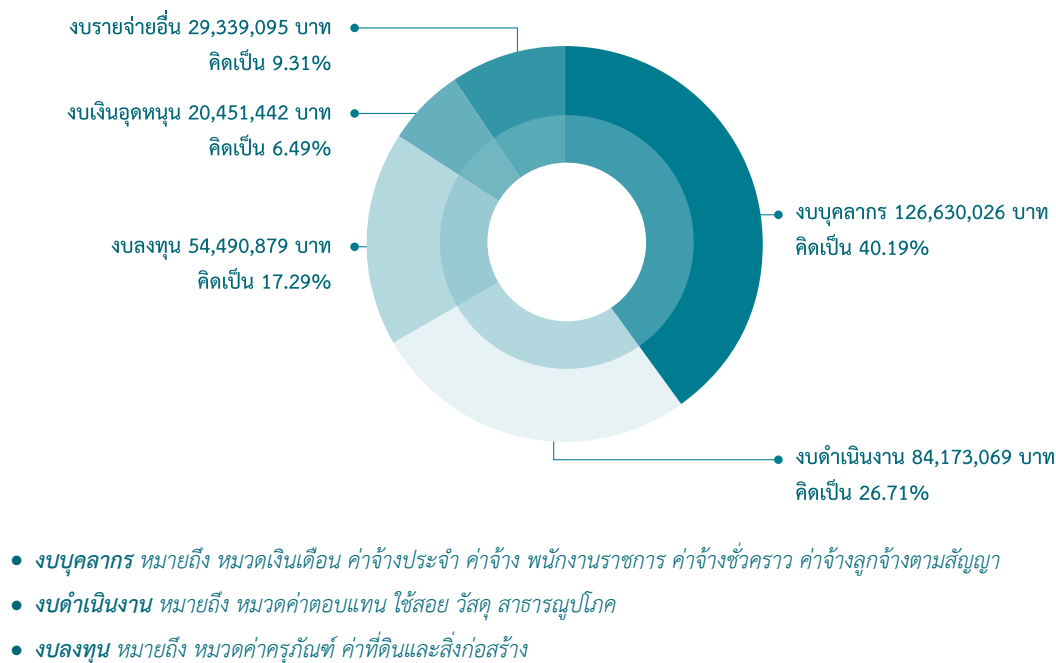


- **การจัดการศึกษา** หมายถึง เงินค่าหน่วยกิต ค่าธรรมเนียมการศึกษา เงินจัดสรรผลประโยชน์ฯ กองทุนการศึกษา
- **การบริหารงาน** หมายถึง เงินรายได้จากการบริหารสินทรัพย์ จากการขายผลผลิต/ผลิตภัณฑ์
- **การบริการวิชาการ** หมายถึง เงินรายได้สุทธิโครงการพัฒนาวิชาการ จากการวิจัย ค่าลิขสิทธิ์และสิทธิบัตร
- **อื่นๆ** หมายถึง เงินโอนระหว่างกัน เงินอุดหนุน เงินรับคืน เงินรับฝาก จากการรับบริจาค

ในปีงบประมาณ 2555 คณะฯ ได้รับการจัดสรรเงินงบประมาณเพื่อการบริหารจัดการ รวมทั้งสิ้น 360.31 ล้านบาท จำแนกเป็น เงินงบประมาณแผ่นดิน จำนวน 135.72 ล้านบาท และงบประมาณเงินรายได้ จำนวน 224.59 ล้านบาท เท่ากับ 37.67% และ 62.33% ของรายรับรวม ส่วนรายจ่ายจริงตลอดทั้งปีงบประมาณ จำนวน 315.08 ล้านบาท จากเงินงบประมาณแผ่นดินจำนวน 133.70 ล้านบาท และงบประมาณเงินรายได้ จำนวน 181.38 ล้านบาท เท่ากับ 42.43% และ 57.57% ของรายจ่ายรวมตามลำดับ

จากข้อมูลตารางข้างต้นจะเห็นได้ว่า งบบุคลากรมีค่าใช้จ่ายจำนวน 40.19% ของงบประมาณค่าใช้จ่ายทั้งหมด นับเป็นค่าใช้จ่ายที่สูงกว่าค่าใช้จ่ายในหมวดอื่น โดยในส่วนนี้คณะฯ ได้รับการจัดสรรงบประมาณแผ่นดินจำนวน 82.15% เพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการภารกิจของคณะฯ ที่ได้มีการวางแผนไว้ และสามารถดำเนินการได้บรรลุตามเป้าหมาย เช่น การผลิตบัณฑิตวิศวกรรมศาสตร์ที่มีคุณภาพตามมาตรฐาน ตลอดจนสนับสนุนการพัฒนาบุคลากร งานวิจัย และอื่นๆ เช่น การผลิตบัณฑิตวิศวกรรมศาสตร์ที่มีคุณภาพตามมาตรฐาน ตลอดจนสนับสนุนการพัฒนาบุคลากร งานวิจัย และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ให้สอดคล้องกับนโยบายของมหาวิทยาลัยกำหนด พร้อมสนองความต้องการของตลาดแรงงานด้านวิศวกรรมศาสตร์ต่อไป ยังผลให้คณะฯ ได้มีการปฏิบัติงานที่มีศักยภาพในการผลิตอย่างต่อเนื่อง

งบประมาณรายจ่ายจริง ปีงบประมาณ 2555



การบริหารทรัพยากรบุคคล และการพัฒนาบุคลากร

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ให้ความสำคัญต่อการบริหารและการพัฒนาบุคลากร อันนำไปสู่ความสำเร็จในการดำเนินการทำให้บรรลุตามเป้าหมายและวิสัยทัศน์ของคณะฯ รวมถึงการสร้างภาพลักษณ์ที่ดีแก่องค์กร การดำเนินการให้บุคลากรสามารถสร้างผลงานอย่างมีประสิทธิภาพต้องอาศัยคุณภาพของบุคลากรทุกระดับ ในปีการศึกษา 2555 คณะฯ มีบุคลากรสายวิชาการและสายสนับสนุน รวมจำนวน 587 คน (ข้อมูล ณ วันที่ 31 พฤษภาคม 2556) การบริหารและการพัฒนาบุคลากร คณะฯ ได้ส่งเสริมให้มีการดำเนินงานและการจัดกิจกรรมต่างๆ เพื่อรองรับและเพิ่มขีดความสามารถของบุคลากรทุกสายงานเพื่อให้การบริหารจัดการด้านทรัพยากรบุคคลของคณะฯ ประสบผลสำเร็จอย่างมีประสิทธิภาพก่อให้เกิดประสิทธิผลแก่องค์กร



บุคลากรรับรางวัล

รางวัล PTIT Awards

บุคลากรคณะฯ ได้รับรางวัล PTIT Awards ประจำปี 2556-2557 เป็นรางวัลต่อเนื่อง 2 ปี จัดโดยสถาบันปิโตรเลียมแห่งประเทศไทยที่มอบให้อาจารย์หรือนักวิจัยที่มีผลงานวิจัยที่มีคุณภาพและโดดเด่นทางด้านปิโตรเลียม ปิโตรเคมี พลังงาน โดยมีบุคลากรจากภาควิชาวิศวกรรมเคมี ได้แก่ รศ.ดร.เมตตา เจริญพานิช รับรางวัลประเภท PTIT Fellow และนายสมพงษ์ พวงดอกไม้ ช่างอิเล็กทรอนิกส์ชำนาญงาน รับรางวัล PTIT Laboratory เข้ารับมอบโล่ประกาศเกียรติคุณ จาก ฯพณฯ พลอากาศเอก กำธน สินธวานนท์ องคมนตรี ประธานคณะกรรมการมูลนิธิเพื่อสถาบันปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย เมื่อวันที่ 22 มีนาคม 2556 ณ โรงแรมเซ็นทารา แกรนด์ ลาตฟร้าว กรุงเทพฯ



รศ.ดร.เมตตา เจริญพานิช
รางวัล PTIT Fellow



นายสมพงษ์ พวงดอกไม้
รางวัล PTIT Laboratory



❑ รางวัลบุคลากรดีเด่น

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้จัดโครงการคัดเลือกบุคลากรดีเด่นสายสนับสนุน ประจำปี 2555 โดยการคัดเลือกจากบุคลากรที่มีความประพฤติ ครองตน ครองคน ครองงาน มีผลงานดีเด่น และเป็นแบบอย่างที่ดีและประกาศผลพร้อมมอบรางวัลบุคลากรดีเด่นระดับคณะ ประจำปี 2555 ในวันสถาปนาคณะ เมื่อวันที่ 1 สิงหาคม 2555 จำนวน 6 ราย ได้แก่

บุคลากรดีเด่นสายสนับสนุน ประจำปี 2555



ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ภาควิชา
1. นายสมพงษ์ พวงดอกไม้	ช่างอิเล็กทรอนิกส์ ระดับชำนาญงาน	ภาควิชาวิศวกรรมเคมี
2. นางน้ำทิพย์ เพชรสุข	เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป	ภาควิชาวิศวกรรมเคมี
3. นายปรัชญา จันทรศักดิ์	เจ้าหน้าที่วิจัย	ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
4. นายอำนาจ ชันตยาภรณ์	ช่างไฟฟ้า ช 2	ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล
5. นางสาวสุภาพร คำปลิว	นักวิทยาศาสตร์	สำนักงานเลขานุการ
6. นายชูศรี ทะรารัมย์	ช่างต่อท่อ ช 1	สำนักงานเลขานุการ

ทั้งนี้ คณะฯ ได้เสนอชื่อบุคลากรดีเด่นจำนวน 5 ราย (ลำดับที่ 4 สละสิทธิ์ 1 ราย) เข้ารับการคัดเลือกเป็นบุคลากรดีเด่นสายสนับสนุนและช่วยวิชาการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ประจำปี 2555 ซึ่งบุคลากรคณะฯ ทั้ง 5 ราย ได้รับรางวัลบุคลากรดีเด่น มก. โดยเข้ารับรางวัล เมื่อวันที่ 25 ธันวาคม 2555 ณ อาคารสารนิเทศ 50 ปี



❑ Star Service Awards

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้จัดโครงการ Star Service Awards ประจำปี 2555 โดยพิจารณาคัดเลือกบุคลากรสายสนับสนุน ผู้ที่มีความโดดเด่นในงานบริการ โดยคณะฯ ได้ประกาศผลการคัดเลือกและพิธีมอบรางวัลในวันสถาปนาคณะวิศวกรรมศาสตร์ เมื่อวันที่ 1 สิงหาคม 2555 จำนวน 3 ราย ได้แก่



กลุ่มธุรการ
นางสมบุญ ยอดล้ำ
ตำแหน่ง พนักงานพิมพ์ ส 3
ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล



กลุ่มครู ช่าง
นายสุวิษ ชมชื่น
ตำแหน่ง ช่างเทคนิค ชำนาญงาน
ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า



กลุ่มแรงงาน
นายสุวัตร เกษมพุก
ตำแหน่ง พนักงานผลิตทดลอง ส 2
ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล



การไปฝึกอบรม/ประชุมสัมมนา/นำเสนอผลงานทางวิชาการ

คณะวิศวกรรมศาสตร์สนับสนุนให้บุคลากรสายวิชาการ เข้าร่วมฝึกอบรม ประชุมสัมมนา และนำเสนอผลงานทางวิชาการ อย่างต่อเนื่อง เพื่อเพิ่มพูนความรู้และประสบการณ์ ทันต่อเทคโนโลยีและสภาวะการที่เปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลา โดยในปีการศึกษา 2555 คณะฯ ได้สนับสนุนให้บุคลากรเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ อาทิ

รศ.ดร.กอบเกียรติ ผ่องพุฒิ ภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ เข้าร่วมสัมมนา International Seminar on Water Management Technology for Crop Production under Climate Change ณ สาธารณรัฐเกาหลี ระหว่างวันที่ 2-8 กันยายน 2555



รศ.ดร.เพ็ญจิตร ศรีนพคุณ ภาควิชาวิศวกรรมเคมี และคณะรวม 17 คน ร่วมศึกษาดูงานการวิจัยเกี่ยวกับการใช้พลังงานทดแทน สถาบันเทคโนโลยีแห่งอินเดีย (Indian Institute of Technology; IIT) เมื่อวันที่ 25 มกราคม -1 กุมภาพันธ์ 2556 ณ ประเทศอินเดีย และประเทศเนปาล



ผศ.ดร.พงศ์ศักดิ์ หนูพันธ์ ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม นำนิสิตเข้าร่วมศึกษาดูงานระบบบำบัดน้ำเสียรวมของชุมชนในเขตเมือง Littleton/Englewood มลรัฐ Colorado ซึ่งเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบโปรยกรอง หรือ Trickling Filter ที่สามารถบำบัดทั้งสารอินทรีย์และธาตุอาหารได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงและทันสมัย เมื่อวันที่ 20 กุมภาพันธ์ -12 มีนาคม 2556





รศ.ดร.รุ่งรัตน์ ภิรัชเพ็ญ ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ ประชุมวิชาการ ระดับนานาชาติ International Symposium on Business and Social Sciences 2013 (ISBSS 2013) ด้านการจำลองสถานการณ์ในอุตสาหกรรมบริการ ณ Toshi Center Hotel เมือง Tokyo ประเทศญี่ปุ่น ระหว่างวันที่ 15-17 มีนาคม 2556



รศ.ดร.สุทธิศักดิ์ ศรีลัมภ์ ภาควิชาวิศวกรรมโยธา ร่วมศึกษาดูงาน ณ เมือง Mandalay เพื่อตรวจสอบผลกระทบของการเกิดแผ่นดินไหวในภูมิภาคและร่วมแลกเปลี่ยนความรู้ระหว่างกรมอุตุนิยมวิทยา และอุทกวิทยาพม่าและไทย ณ สาธารณรัฐแห่งชาติสหภาพเมียนมาร์ เมื่อวันที่ 21-24 มีนาคม 2556



รศ.ดร.สุวิมล สัจจาณิษฐ์ ภาควิชาวิศวกรรมโยธา ประชุมคณะกรรมการ AAR Workshop and Rilem TC 219-ACS meeting เพื่อจัดทำมาตรฐานต้นแบบที่เกี่ยวข้องกับงานคอนกรีต ณ สาธารณรัฐโปรตุเกส เมื่อวันที่ 16-22 เมษายน 2556



อ.ดร.พันศักดิ์ เทียนวิบูลย์ ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ร่วมประชุมผู้เชี่ยวชาญ ครั้งที่ 3 (The Third Experts Group Meeting) เพื่อนำเสนอสถานะและความต้องการการประยุกต์ใช้ระบบดาวเทียมนำร่องระบุพิกัด (Global Navigation Satellite Systems หรือ GNSS) ภายในรัฐสมาชิกในองค์การ APSCO การนำเสนอข้อเสนอโครงการเกี่ยวกับการประยุกต์ใช้ระบบ GNSS ณ สำนักงานใหญ่องค์การ APSCO กรุงปักกิ่ง ประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีน เมื่อวันที่ 14-16 พฤษภาคม 2556



อ.ดร.อารยา ศักดิ์บุรณาเพชร ภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ ศึกษาดูงานเพื่อทำการศึกษาสู่ทางขยายตลาดมะม่วงและมังคุดส่งออกของไทย ไปต่างประเทศกลุ่มประชาคมในภูมิภาคอื่นๆ ในโครงการการเพิ่มศักยภาพในการส่งออกผลไม้เศรษฐกิจของประเทศไทย ณ ประเทศญี่ปุ่น ระหว่างวันที่ 14-16 พฤษภาคม 2556



ผศ.ดร.ภูชงค์ อุทยภาส และ ผศ.ดร.อานนท์ รุ่งสว่าง ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ประชุมความร่วมมือการแลกเปลี่ยนนิสิต/บุคลากร รวมถึงวิพากษ์นิสิตฝึกงาน ณ สถาบัน Nara Institute of Science and Technology (NAIST) ประเทศญี่ปุ่น ระหว่างวันที่ 19-26 พฤษภาคม 2556



รศ.ดร.วรางค์รัตน์ จันทสาโร ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล นำเสนอผลงานทางวิชาการ ในการประชุม The 4th Symposium on Computational Heat Transfer and Fluid Flow 2013 (ASCHT13) และเป็น Session Chair ณ ฮองกง ระหว่างวันที่ 2-6 มิถุนายน 2556 พร้อมได้รับการทาบทามเป็น International Advisory Committee ในการจัด ASCHT ครั้งที่ 14 Pusan, South Korea

ผศ.ดร.ดวงฤดี ฉายสุวรรณ ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ ร่วมนำเสนอผลงานทางวิชาการและประชุมวิชาการระดับนานาชาติ ในงาน The 10th Pacific Rim Conference on Ceramic and Glass Technology ณ ประเทศสหรัฐอเมริกา ระหว่างวันที่ 2-8 มิถุนายน 2556



กิจกรรมฝึกอบรมภายในคณะฯ (In-House Training)

❑ อบรมการฝึกทักษะภาษาอังกฤษเพื่อการติดต่อสื่อสาร (English Conversation)



ในปีการศึกษา 2555 คณะฯ จัดให้มีการฝึกทักษะภาษาอังกฤษเพื่อการติดต่อสื่อสาร แบ่งเป็น 2 กลุ่มเรียน คือ กลุ่มระดับพื้นฐาน (Basic) และกลุ่มระดับกลาง (Intermediate) ฝึกอบรมในเดือนกรกฎาคม - สิงหาคม 2555 สัปดาห์ละ 2 ครั้ง (ครั้งละ 1 ชม.) โดยมี Mr. Joseph Higgins โครงการเปิดสอนหลักสูตรระดับปริญญาตรีนานาชาติ เป็นอาจารย์ผู้สอน นอกจากนี้ คณะฯ สนับสนุนให้บุคลากรสายสนับสนุน เข้ารับการฝึกทักษะภาษาอังกฤษในหลักสูตรที่เกี่ยวข้อง ณ ศูนย์ภาษา คณะมนุษยศาสตร์ มก. โดยการทดสอบวัดระดับชั้นเรียนก่อนเข้าอบรม

❑ อบรมสัมมนาเรื่อง การพัฒนาความคิดนอกกรอบ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน



คณะฯ จัดอบรมสัมมนาเรื่อง “การพัฒนาความคิดนอกกรอบ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน” เมื่อวันที่ 30 สิงหาคม 2555 ณ ห้องประชุม 5404 อาคารภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล มีผู้สนใจทั้งภายในและภายนอกเข้าร่วมอบรม จำนวน 160 คน โดยมี อ.ดร.นพรัตน์ ก้องสมุทร ภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ เป็นวิทยากร ซึ่งเป็นผู้บรรยายพิเศษในเรื่องดังกล่าวแก่หน่วยงานต่าง ๆ อาทิ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)

❑ อบรมเรื่อง เทคนิคการเขียนบทความวิจัยเพื่อลงตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ



คณะฯ จัดอบรมหลักสูตรที่ส่งเสริมการเพิ่มผลงานตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ ให้บรรลุเป้าหมายตัวชี้วัดคุณภาพ โดยจัดอบรมแก่อาจารย์และนักวิจัยของคณะฯ เรื่อง เทคนิคการเขียนบทความวิจัยเพื่อลงตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ รุ่นที่ 3 เมื่อวันที่ 26 กันยายน 2555 มีผู้เข้าร่วมโครงการจำนวน 40 คน โดยมี ผศ.ดร.สิริพล อนันตวรสกุล ภาควิชาวิศวกรรมเคมี เป็นวิทยากร

❑ อบรมเรื่อง เทคนิคการถ่ายภาพสวยด้วยกล้องที่มี



ผศ.ดร.อุษณีย์ อุทัยภาส หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ซึ่งเป็นผู้ที่มีความรู้ด้านเทคนิคการใช้อุปกรณ์กล้องถ่ายภาพได้ถ่ายทอดองค์ความรู้แก่เจ้าหน้าที่ภาควิชา/หน่วยงานที่รับผิดชอบการบันทึกภาพ รวมถึงเจ้าหน้าที่โสตทัศนูปกรณ์ ได้เข้าใจหลักการและเทคนิคในการบันทึกภาพ รวมถึงสามารถเป็นผู้ประสานงานหลักในการส่งข้อมูลภาพถ่ายกิจกรรมต่างๆ ของหน่วยงานให้แก่คณะฯ ผ่านการอบรมในหัวข้อเรื่อง “เทคนิคการถ่ายภาพสวยด้วยกล้องที่มี” เมื่อวันที่ 26 ตุลาคม 2555 มีผู้เข้าร่วมโครงการจำนวน 20 คน

❑ อบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง การใช้โปรแกรม VISIO



คณะฯ จัดอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง การใช้โปรแกรม VISIO สำหรับใช้ในการเขียนผังไหล เมื่อวันที่ 20 มีนาคม 2556 เพื่อเตรียมความพร้อมแก่ผู้เข้าร่วมโครงการฝึกอบรมการเขียนคู่มือปฏิบัติงาน มีผู้เข้าร่วมฝึกอบรมจำนวน 30 คน โดย นายณรงค์ศักดิ์ นิยมทอง หน่วยสารสนเทศและประชาสัมพันธ์ สำนักงานเลขาธิการ เป็นวิทยากร

❑ อบรมการจัดทำคู่มือปฏิบัติงาน



สืบเนื่องจากที่คณะฯ ได้จัดให้มีการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “การจัดทำคู่มือปฏิบัติงาน” แก่บุคลากรสำนักงานเลขาธิการ เมื่อวันที่ 25-27 พฤษภาคม 2555 และมติที่ประชุมคณะกรรมการสายสนับสนุนของคณะฯ เห็นชอบให้มีการจัดฝึกอบรมในหลักสูตรดังกล่าวแก่บุคลากรภาควิชา/หน่วยงานของคณะฯ โดยจัดอบรมเมื่อวันที่ 21-22 มีนาคม 2556 ณ จังหวัดนครนายก มีผู้เข้าร่วมจำนวนทั้งสิ้น 40 คน โดยมี รศ.ดร.ชัชพล ชิงชู ประธานสภาข้าราชการ มก. เป็นวิทยากรพร้อมด้วยเจ้าหน้าที่สำนักงานเลขาธิการในงานหลักด้านต่างๆ ร่วมเป็นพี่เลี้ยงประจำกลุ่ม เพื่อฝึกปฏิบัติการเขียนผังไหลของธุรการภาควิชา



กิจกรรมการจัดการความรู้

❑ แลกเปลี่ยนเรียนรู้เทคนิคการใช้ Microsoft Office



คณะฯ จัดให้มีการแลกเปลี่ยนเรียนรู้เพื่อทำความเข้าใจและเตรียมพร้อมด้านการจัดทำข้อมูลประกันคุณภาพของภาควิชาและหน่วยงานต่างๆ ของคณะฯ โดยจัดอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง เทคนิคการใช้ Microsoft Office ในการปฏิบัติงานประกันคุณภาพ เมื่อวันที่ 29 มีนาคม 2556 มีผู้เข้าร่วมโครงการจำนวน 29 คน โดย น.ส.รัชกร พานิชเฮง หัวหน้าหน่วยประกันคุณภาพและบริหารความเสี่ยง สำนักงานเลขานุการ เป็นวิทยากรแลกเปลี่ยนเรียนรู้

❑ แลกเปลี่ยนเรียนรู้แนวทางการคัดเลือกนิสิตเข้าศึกษาต่อ



คณะฯ จัดกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ (KM) ด้านการผลิตบัณฑิต เรื่อง แนวทางการคัดเลือกนิสิตเข้าศึกษาต่อของภาควิชาและการบริหารจัดการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการผลิตบัณฑิต โดยเชิญผู้แทนภาควิชา อาทิ ผศ.ดร.ภุชงค์ อุทโยภาส หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ รศ.ดร.อภิญญา ดวงจันทร์ หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมเคมี ผศ.อินทิราภรณ์ มูลศาสตร์ ประธานโครงการเปิดสอนหลักสูตรระดับปริญญาตรีนานาชาติ และ รศ.ดร.สมชาย นำประเสริฐชัย ที่ปรึกษาคณะกรรมการจัดการความรู้ของคณะฯ เป็นวิทยากรร่วมแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็นและแนวทางการบริหารจัดการในการคัดเลือกนิสิตเข้าศึกษาของภาควิชา เพื่อขยายความรู้ให้ครอบคลุมทั่วทั้งคณะ เมื่อวันที่ 2 เมษายน 2556 ณ ห้อง 17304 อาคารนานาชาติ มีผู้เข้าร่วมกิจกรรมจำนวน 30 คน



การจัดสัมมนาเครือข่ายผู้ปฏิบัติงาน

คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้จัดโครงการสัมมนาเครือข่ายผู้ปฏิบัติงานสายสนับสนุนของภาควิชาและหน่วยงานต่างๆ ของคณะฯ เพื่อให้บุคลากรได้รับทราบข้อมูล มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับระเบียบ หลักเกณฑ์ รวมถึงแนวปฏิบัติการทำงานในด้านต่างๆ และเสนอข้อคิดเห็นเพื่อแก้ไขปัญหาในการปฏิบัติงานร่วมกัน เพื่อเข้าใจวิธีการปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้องและเป็นไปในแนวทางเดียวกัน โดยในปีการศึกษา 2555 คณะฯ จัดการสัมมนาเครือข่ายผู้ปฏิบัติงานด้านต่างๆ ดังนี้

- สัมมนาเครือข่ายผู้ปฏิบัติงานด้านประสานงานการวิจัย เมื่อวันที่ 23 สิงหาคม 2555 เรื่องการตรวจสอบคุณสมบัติของบทความวิชาการเพื่อขอรับทุนคณะฯ ณ ห้องประชุม 0203 อาคารชูชาติ กำภู มีผู้เข้าร่วม 17 คน





- สัมมนาเครือข่ายผู้ปฏิบัติงานด้านบริการวิชาการ เมื่อวันที่ 24 สิงหาคม 2555 เรื่อง การประสานงานการจัดทำโครงการพัฒนาวิชาการ ณ ห้องประชุม 0203 อาคาร ชูชาติ กำภู มีผู้เข้าร่วม 15 คน



- สัมมนาเครือข่ายผู้ปฏิบัติงานด้านกิจการนิสิต เรื่องการบันทึกชั่วโมงกิจกรรมเสริมหลักสูตรให้แก่นิสิต เมื่อวันที่ 27 สิงหาคม 2555 ณ ห้องประชุม 0203 อาคาร ชูชาติ กำภู โดยมี อ.ปัญญา เหล่าอนันต์ธนา ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายกิจการนิสิต อ.ดร.ปวเรศ ชมเดช รองคณบดีฝ่ายกิจการนิสิต นายมนัส นิลสวัสดิ์ หัวหน้าศูนย์ และประสานงานบัณฑิตยุคใหม่ กองกิจการนิสิต มก. เป็นวิทยากร มีผู้เข้าร่วม 21 คน



- สัมมนาเครือข่ายผู้ปฏิบัติงานด้านสารสนเทศและประชาสัมพันธ์ เพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้และเสนอแนะแนวทางการพัฒนางานด้านสารสนเทศและประชาสัมพันธ์ให้ สอดคล้องกับแนวทางของ มก. โดยมีงานประชาสัมพันธ์ มก. ร่วมสัมมนาแลกเปลี่ยน เมื่อวันที่ 18 ตุลาคม 2555 ณ ห้องประชุม 0203 อาคารชูชาติ กำภู มีผู้เข้าร่วม 50 คน



- สัมมนาเครือข่ายผู้ปฏิบัติงานด้านพัสดุ เมื่อวันที่ 29 ตุลาคม 2555 ณ ห้องประชุม 0203 อาคารชูชาติ กำภู เรื่องการจัดทำเอกสารการจัดซื้อ/จัดจ้าง ภาครัฐด้านระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง รวมทั้งการจัดทำข้อมูลในระบบ Enterprise Resource Planning: ERP มีผู้เข้าร่วม 57 คน



- สัมมนาเครือข่ายผู้ปฏิบัติงานด้านการจัดทำงบประมาณเงินรายได้ประจำปีงบประมาณ 2557 เมื่อวันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2556 ณ ห้องประชุม 0203 อาคารชูชาติ กำภู โดยมีเจ้าหน้าที่งานวิเคราะห์แผนและงบประมาณเงินรายได้ จาก กองแผนงาน สำนักงานอธิการบดี มก. ให้คำแนะนำเกี่ยวกับการจัดทำงบประมาณ เงินรายได้ ตลอดจนการบันทึกข้อมูลในระบบบัญชี 3 มิติ (e-Revenue) มีผู้เข้าร่วม 29 คน



- สัมมนาเครือข่ายผู้ปฏิบัติงานด้านการบริหารงานบุคคล เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงาน ด้านบุคคลได้รับความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับระเบียบ และแนวปฏิบัติด้านการบริหาร งานบุคคล เมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2556 ณ ห้องประชุม 0203 อาคารชูชาติ กำภู มีผู้เข้าร่วม 49 คน



- สัมมนาเครือข่ายผู้ปฏิบัติงานด้านอาคารสถานที่และระบบงานซ่อมบำรุง เพื่อเตรียมความพร้อมให้กับเจ้าหน้าที่ให้มีระเบียบในการดูแลความปลอดภัยภายใน อาคารให้เป็นระบบเดียวกัน เมื่อวันที่ 27 มีนาคม 2556 ณ ห้องประชุม 0203 อาคารชูชาติ กำภู มีผู้เข้าร่วม 33 คน



โครงการพัฒนาศักยภาพบุคลากรสายสนับสนุนผ่านการศึกษาดูงาน

สืบเนื่องจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ได้จัดโครงการพัฒนาศักยภาพบุคลากรสายสนับสนุนผ่านการศึกษาดูงาน เริ่มตั้งแต่ปีการศึกษา 2554 ตามมติเห็นชอบจากที่ประชุมคณะกรรมการสายสนับสนุนของคณะฯ โดยจัดให้บุคลากรสายสนับสนุนได้มีโอกาสไปศึกษาดูงาน เพื่อเพิ่มพูนประสบการณ์และแลกเปลี่ยนความคิดเห็นกับหน่วยงานภายนอก โดยในปีการศึกษา 2555 คณะฯ ได้สานต่อการจัดโครงการดังกล่าว เพื่อเปิดโอกาสให้บุคลากรสายสนับสนุนไปศึกษาดูงานด้านต่างๆ ดังนี้

- ศึกษาดูงานด้านการบริหารจัดการอาคารสถานที่ ณ มหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ วิทยาเขตสุวรรณภูมิ เมื่อวันที่ 10 กรกฎาคม 2555 จำนวนผู้เข้าร่วม 41 คน



- ศึกษาดูงานกลุ่มผู้ปฏิบัติงานด้านวิชาการและวิจัย ณ โครงการสวนพระองค์ สวนจิตรลดา พระราชวังสนามจันทร์ เมื่อวันที่ 17 มกราคม 2556 จำนวนผู้เข้าร่วม 29 คน



- ศึกษาดูงานกลุ่มผู้ได้รับการเสนอชื่อ Star Service Awards ประจำปี 2555 เรื่อง Friendly Service ณ บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน) เมื่อวันที่ 26 มีนาคม 2556 จำนวนผู้เข้าร่วม 40 คน



- ศึกษาดูงานด้านอาคารและระบบงานต่างๆ ณ บริษัท โตชิบา คอนซูเมอร์ โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด เมื่อวันที่ 28 มีนาคม 2556 จำนวนผู้เข้าร่วม 31 คน



การประชุมอาจารย์และบุคลากร

คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้จัดประชุมบุคลากรสายวิชาการ และสายสนับสนุนเป็นประจำทุกปี เพื่อการมีส่วนร่วมของบุคลากรทุกระดับ เพื่อให้บุคลากรรับทราบข้อมูล ความเคลื่อนไหว และสถานการณ์ด้านต่างๆ ของคณะฯ และเสนอข้อคิดเห็นเพื่อการพัฒนา คณะฯ โดยในปีการศึกษา 2555 คณะฯ ได้จัดการประชุมบุคลากรสายวิชาการและสายสนับสนุน รวม 4 ครั้ง ได้แก่

□ การประชุมอาจารย์

- ครั้งที่ 1/2555 เมื่อวันที่ 8 มิถุนายน 2555 มีผู้เข้าร่วมประชุม จำนวน 187 คน
- ครั้งที่ 2/2555 เมื่อวันที่ 2 พฤศจิกายน 2555 มีผู้เข้าร่วมประชุม จำนวน 174 คน



❑ การประชุมบุคลากรสายสนับสนุน

- ครั้งที่ 1/2555 เมื่อวันที่ 7 มิถุนายน 2555 มีผู้เข้าร่วมประชุม จำนวน 248 คน
- ครั้งที่ 2/2555 เมื่อวันที่ 1 พฤศจิกายน 2555 มีผู้เข้าร่วมประชุม จำนวน 246 คน



การสัมมนาบุคลากรประจำปี

คณะวิศวกรรมศาสตร์จัดการสัมมนาบุคลากร ประจำปี 2556 เมื่อวันที่ 30 พฤษภาคม ถึงวันที่ 2 มิถุนายน 2556 เพื่อให้บุคลากรได้รับทราบข้อมูลการเตรียมความพร้อมด้านต่างๆ ที่จะมีการเปลี่ยนแปลงตามสถานการณ์ในอนาคตอันใกล้ และเปิดโอกาสให้บุคลากรได้แลกเปลี่ยนความคิดเห็น เสริมสร้างความสามัคคีระหว่างบุคลากรทุกระดับ เป็นการเสริมสร้างบรรยากาศในการทำงานร่วมกัน โดยจัดให้มีกิจกรรมต่างๆ ประกอบด้วย



- วันที่ 30 พฤษภาคม 2556 ภาคเช้า การเสวนาพิเศษเรื่อง “มุมมอง แลกเปลี่ยน: มหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ” โดยได้รับเกียรติจากศาสตราจารย์ ดร.เกื้อ วงศ์บุญสิน รองอธิการบดีฝ่ายวิจัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ศาสตราจารย์ พญ.สุวรรณา เรืองกาญจนเศรษฐ์ รองอธิการบดี มหาวิทยาลัยมหิดล และรองศาสตราจารย์ ดร.ศรปราชญ์ ธนวิศวกรรม รองอธิการบดีฝ่ายวิจัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ให้เกียรติร่วมเสวนา



- ภาคบ่าย การบรรยายพิเศษเรื่อง “การเตรียมความพร้อมของคณะฯ สู่หลักสูตรนานาชาติ” โดยผู้บริหารของคณะฯ ร่วมแลกเปลี่ยนในประเด็นต่างๆ เพื่อการพิจารณาแนวทางการเตรียมความพร้อมของคณะฯ ที่จะปรับสู่หลักสูตรนานาชาติ
- วันที่ 31 พฤษภาคม - 2 มิถุนายน 2556 การสัมมนาและทัศนศึกษา ณ เกาะช้าง จังหวัดตราด

การพัฒนาบุคลากรสายสนับสนุนผ่าน โครงการพัฒนาผลิตภาพและคุณภาพ ภายในองค์กร (Productivity Quality Improvement: PQI)

ตามที่คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้กำหนดเอกลักษณ์คือ องค์กรนวัตกรรม เพื่อสนับสนุนและเชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์ของมหาวิทยาลัยฯ ในการมุ่งสู่การเป็นมหาวิทยาลัยวิจัย และเพื่อเป็นการสร้างชื่อเสียงของคณะฯ ในการผลิตผลงานที่มีคุณภาพ อีกทั้งเป็นแนวทางในการปรับปรุงการทำงานของบุคลากร และหน่วยงานต่างๆ ให้ดีขึ้น พร้อมทั้งสร้างแรงกระตุ้นให้เกิดการเปลี่ยนแปลงอย่างก้าวกระโดดโดยใช้นวัตกรรมเป็นเครื่องมือ เกิดการแบ่งปันความรู้จากการปรับปรุงกระบวนการทำงานและนวัตกรรมที่ดีกับหน่วยงานทั้งภายในและภายนอกองค์กร พร้อมทั้งสนับสนุนการนำแนวทางของรางวัลคุณภาพไปใช้ในการบริหารจัดการองค์กร และปรับปรุงความสามารถในการแข่งขัน กระตุ้นให้เกิดการเรียนรู้ และแลกเปลี่ยนวิธีปฏิบัติที่เป็นเลิศที่ประสบความสำเร็จในการนำแนวทาง TQM (Total Quality Management) มาใช้และนำผลงานที่มีคุณภาพเข้าร่วมประกวดในโครงการรางวัลคุณภาพของ มก. ดังนั้นจึงจัดให้มีการอบรมพัฒนาขีดความสามารถของบุคลากรในการพัฒนาผลิตภาพและคุณภาพภายในองค์กร ซึ่งโครงการนี้ได้จัดต่อเนื่องเป็นปีที่ 2

สำหรับการจัดโครงการ PQI ครั้งที่ 1 ประจำปี พ.ศ. 2555 จัดขึ้นในช่วงระหว่างเดือนเมษายน ถึงเดือนพฤศจิกายน 2555 เริ่มตั้งแต่การอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการพัฒนาขีดความสามารถในการพัฒนาผลิตภาพและคุณภาพ พร้อมการทำ Workshop เพื่อสนับสนุนการทำโครงการในการปรับปรุงงาน และการประกวดผลงานโครงการผ่านการนำเสนอต่อคณะกรรมการบนเวที และการจัดทำโปสเตอร์ โดยมีผลงานโครงการที่ได้รับรางวัลระดับคณะฯ เข้ารับรางวัลในงานประชุมบุคลากรสายสนับสนุนคณะวิศวกรรมศาสตร์ เมื่อวันที่ 1 พฤศจิกายน 2555 รวม 7 ผลงาน ประกอบด้วย

รางวัลที่ 1 จำนวน 1 รางวัล รางวัลละ 50,000 บาท** ไม่มีโครงการใดผ่านเกณฑ์การตัดสิน**



รางวัลที่ 2 จำนวน 2 รางวัล รางวัลละ 30,000 บาท รวมเป็น 60,000 บาท

ผลงานที่ 1: การเพิ่มประสิทธิภาพการจัดเก็บโครงงานวิศวกรรมอุตสาหการ
โดย ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ ผู้ร่วมทีม :

- นายธีระวัฒน์ ศรีเปารยะ
- นายสนอง สุนทรวิภาต
- นางนงนภัส ดันขวลิต
- นางสาวดาวศิริ เผ่าพันธ์



ผลงานที่ 2: ลดเวลาการขัดเตรียมชิ้นงานตัวอย่างด้วยกระดาษทรายหยาบเบอร์ต่างๆ ของนิสิตภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ
โดย ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ ผู้ร่วมทีม :

- นายพยุร เสนทองแก้ว
- นางสาวอังคณา สิ้นชู
- นางสาวสุภัตรา ทิพพิลา
- นายสาคร จันทรขอนแก่น



รางวัลที่ 3 จำนวน 2 รางวัล รางวัลละ 10,000 บาท รวมเป็น 20,000 บาท

ผลงานที่ 1: การจัดหาหนังสือในห้องสมุดคณะวิศวกรรมศาสตร์ให้เพียงพอ
กับความต้องการของนิสิต
โดย งานบริการการศึกษา สำนักงานเลขาธิการ ผู้ร่วมทีม :

- นางสาวเพ็ญสุดา โหมลา
- นางสาวละมัย อินทวัตร
- นางนงคราญ คงคาศรี
- นางสาวพิมพ์วรรณ กฤษณพันธ์



ผลงานที่ 2: งานธุรการแบบเครือข่ายสังคมข้อมูลสารสนเทศ

โดย ภาควิชาวิศวกรรมเคมี ผู้ร่วมทีม :

- นางสาวพัชรี มีชำนาญ
- นางสาวจอมขวัญ โคกวิทยา
- นางสาวน้ำทิพย์ เพชรสุข
- นางสาวกมลวรรณ จันทรเขียว
- นางสาววิชุดา กระหล้าทอง
- นายโกสุม ชุมเพ็ชร



รางวัลชมเชย จำนวน 3 รางวัล รางวัลละ 5,000 บาท รวมเป็น 15,000 บาท

ผลงานที่ 1: ประหยัดพลังงานน้ำสำหรับเครื่องมือห้องปฏิบัติการ

โดย ภาควิชาวิศวกรรมเคมี ผู้ร่วมทีม :

- นายปริญา บุญตัน
- นายสมพงษ์ พวงดอกไม้
- นายวิเชียร กลิ่นอบ



ผลงานที่ 2: การลดเวลาการทำงานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในงานสารบรรณ

โดย งานบริหารและทรัพยากรบุคคล สำนักงานเลขาธิการ และภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ ผู้ร่วมทีม:

- นางสาวสุภาพร คำปลิว
- นางสาวจันทรเพ็ญ อุดมโชติพิฤทธิ์
- นางสาวพรรณทิพย์ ชั่งทอง
- นางสาวอภิรดี เสนาะเปรม
- เจ้าหน้าที่หน่วยสารบรรณและวิเทศสัมพันธ์

ผลงานที่ 3: การใช้ระบบ OJS Online กับบทความวิชาการ

โดย งานบริการวิชาการและวิจัย สำนักงานเลขานุการ และศูนย์คอมพิวเตอร์วิศวกรรม ผู้ร่วมทีม:

- นางสาวปณทิพย์ พันธุ์เถาว์
- นางสาวธนียะ ยงยืน
- นางสาวสหพร แบบประดับ
- นางสาวพัชรี วราศรัย
- นายสุธิ์ แซ่เจีย



ทั้งนี้คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้ส่งผลงานที่ได้รับรางวัลดังกล่าวเข้าประกวด โครงการรางวัลคุณภาพ มก. ครั้งที่ 6 ประจำปี 2555 ซึ่งผลงาน: โครงการงานธุรการแบบเครือข่ายสังคมข้อมูลสารสนเทศ โดยภาควิชาวิศวกรรมเคมีได้รับรางวัลดีเยี่ยม ประเภทที่ 3 การพัฒนาปรับปรุงกระบวนการงาน ได้รับโล่และใบประกาศเกียรติคุณ พร้อมเงินรางวัลมูลค่า 10,000 บาท จาก ศ.ดร.กำพล อดุลวิทย์ นายกสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในงานขอบคุณบุคลากรมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เมื่อวันที่ 25 ธันวาคม 2555



สำหรับการพัฒนาบุคลากรสายสนับสนุนผ่านการดำเนินโครงการ PQI ในปี 2556 ได้จัดขึ้นอย่างต่อเนื่อง โดยได้ปรับปรุงแบบการดำเนินโครงการฯ ทั้งในส่วนของการอบรมและระยะเวลาการทำโครงการให้เหมาะสมยิ่งขึ้น ทั้งนี้ได้จัดการฝึกอบรม เรื่อง “กระบวนการและเครื่องมือในการแก้ไขปัญหา” และ “วิธีการเขียนข้อเสนอโครงการ” เมื่อวันที่ 18-19 มีนาคม 2556 ณ ห้องประชุม 8401 อาคารปฏิบัติการและวิจัย (อาคาร 8) มีผู้เข้าร่วมอบรมจากภาควิชา/หน่วยงาน จำนวน 31 คน โดยมี ผศ.วิศิษฐ์ โล่เจริญรัตน์ ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ และ ผศ.ดร.ชนินทร์ ปัญจพรผล ภาควิชาวิศวกรรมเคมี เป็นวิทยากรฝึกอบรม โดยขณะนี้อยู่ระหว่างการจัดทำโครงการพัฒนาปรับปรุงกระบวนการทำงานเสนอต่อคณะกรรมการ ก่อนจะมีการประกวดผลงานในช่วงเดือนกันยายน 2556 ต่อไป



ส่วนหนึ่งของการปรับปรุงพัฒนางาน : การให้บริการแก่นิสิต

ห้องสมุดคณะฯ มีบริการทางด้านหนังสือ ตำราวิชาการ และสิ่งพิมพ์ต่างๆ เพื่อสนับสนุนและส่งเสริมการเรียนการสอนของอาจารย์ และนิสิตภายในคณะฯ ให้มีประสิทธิภาพ และหนึ่งในงานบริการที่ได้รับความนิยมจากผู้ใช้งานห้องสมุดโดยเฉพาะอย่างยิ่ง นิสิต คือ บริการยืมเอกสารที่จะมีให้บริการเฉพาะที่ห้องสมุดคณะฯ โดยตลอดปีการศึกษาจะมีการหมุนเวียนให้บริการยืมเอกสาร ค่อนข้างมาก ทำให้เล่มยืมเอกสารอยู่ในสภาพทรุดโทรมฉีกขาด และต้องนำมาซ่อมแซมบ่อยครั้ง ทำให้เสียเวลาและสิ้นเปลืองงบประมาณห้องสมุดคณะฯ จึงได้ปรับเปลี่ยนวิธีการจัดเก็บและให้บริการยืมเอกสารจากรูปแบบเล่ม เป็นการจัดเก็บในรูปแบบของ CD-Rom ทำให้สามารถจัดเก็บและให้บริการได้โดยสะดวก รวดเร็ว มากยิ่งขึ้น



การพัฒนากายภาพ



การปรับปรุงภูมิทัศน์ให้สวยงาม สอดคล้องกับธรรมชาติ และเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

คณะฯ มีนโยบายแบ่งพื้นที่โดยรอบให้เป็นสัดส่วน พร้อมการปรับแต่งภูมิทัศน์ให้เหมาะสมสอดคล้องกับธรรมชาติและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม โดยได้ดำเนินการปรับแต่งภูมิทัศน์บริเวณหน้าอาคารเรียน (อาคาร 3) สวนหย่อมบริเวณ e-faculty สวนดงตาล ชั้นล่างอาคารชุนชาติ กำภู และแนวไม้ดอก ไม้ประดับ การจัดพื้นที่สูบบุหรี่ รวมถึงการปรับปรุงทางเท้าข้างสวนหย่อมหน้าอาคารเรียน เพื่อให้นิสิตและบุคลากรของคณะฯ มีความปลอดภัยยิ่งขึ้น



การปรับปรุงห้องเรียนและสถานที่

คณะฯ ได้ดำเนินการเปลี่ยนเก้าอี้ในห้องเรียนและห้องปฏิบัติการใหม่ จำนวน 390 ตัว รวมถึงการจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์จำนวน 32 เครื่องและเครื่องฉาย LCD ทดแทนเครื่องเดิมที่เสื่อมสภาพ ทำให้ห้องเรียนมีสื่อนวัตกรรมที่ทันสมัย เพิ่มบรรยากาศที่ดีในการเรียนการสอน ยังผลให้นิสิตมีสภาพแวดล้อมในการเรียนที่ดีขึ้น



รวมถึงการดำเนินการปรับปรุงซ่อมบำรุงโต๊ะทานอาหารในโรงอาหารให้มีสภาพพร้อมใช้งาน โดยการทาสี ปรับปรุงผิวหน้าโต๊ะให้เรียบร้อยสวยงาม



การจัดให้มีพื้นที่ทางวัฒนธรรมที่เอื้อและส่งเสริมต่อการจัดกิจกรรม

คณะฯ ได้จัดพื้นที่ทางวัฒนธรรม ณ บริเวณหน้า อาคารชูชาติ กำภู (อาคาร 14) ด้านหน้าอาคารภาควิชาวิศวกรรมเคมี (อาคาร 1) และบริเวณโดยรอบคณะฯ ที่เอื้อต่อการใช้ประโยชน์และส่งเสริมการจัดกิจกรรมอย่างต่อเนื่อง เช่น งานทำบุญตักบาตรปีใหม่ งานสืบสานประเพณีสงกรานต์ “งานวันรักแรกพบ” ต้อนรับนิสิตใหม่ งาน Open House งาน Job Fair งาน Book Fair งาน Big Cleaning day วันพัฒนาคณะฯ งานวันพระราชทานปริญญาบัตร และงานวันสถาปนาคณะวิศวกรรมศาสตร์ เป็นต้น



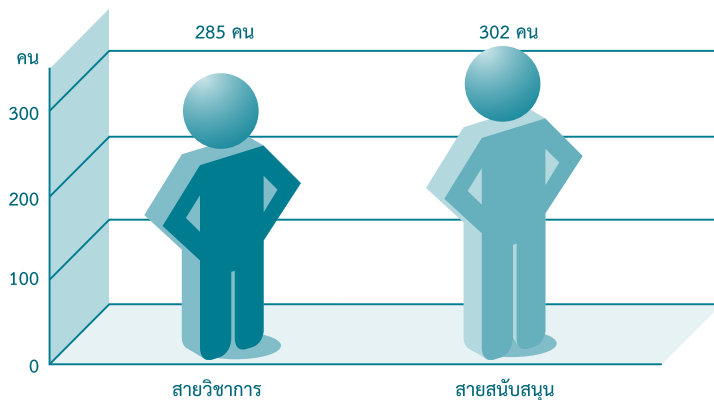
การจัดกิจกรรม 5 ส เสริมสร้างบรรยากาศ สภาพแวดล้อมที่ดี

ผ่านการส่งเสริมการจัดกิจกรรม 5 ส ในทุกหน่วยงานให้เป็นส่วนหนึ่งของภาระงาน โดยมีงานอาคารสถานที่และยานพาหนะในการดูแลตกแต่งสถานที่ และจัดการสิ่งแวดล้อมให้มีบรรยากาศที่ดีและมีความปลอดภัย

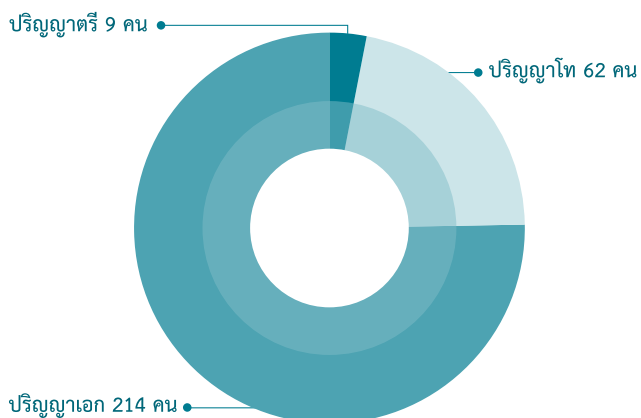


ข้อเสนotechnะวิศวกรรมศาสตร์

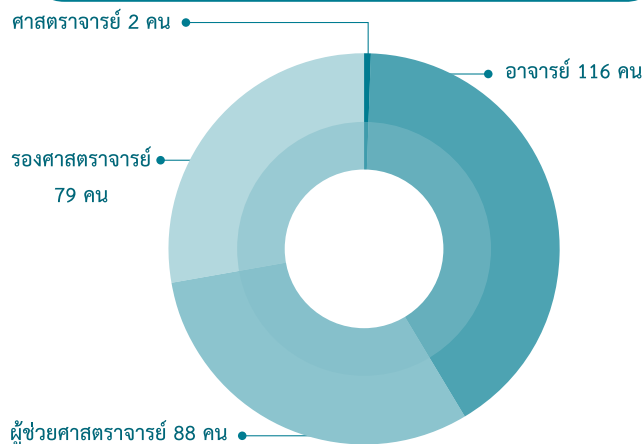
จำนวนบุคลากรสายวิชาการและสายสนับสนุน รวม 587 คน



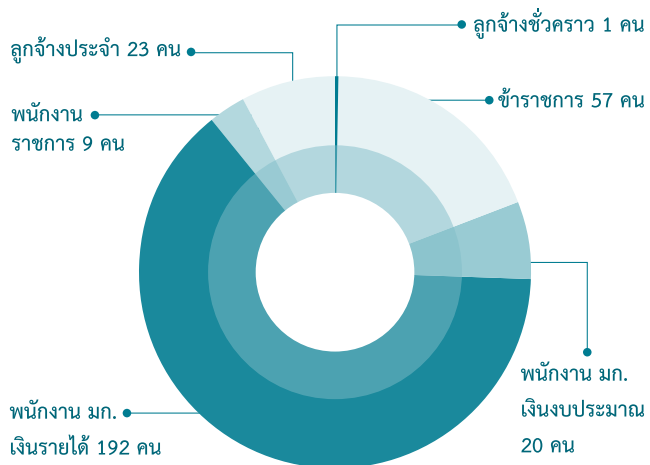
จำนวนบุคลากรสายวิชาการ จำแนกตามคุณวุฒิ



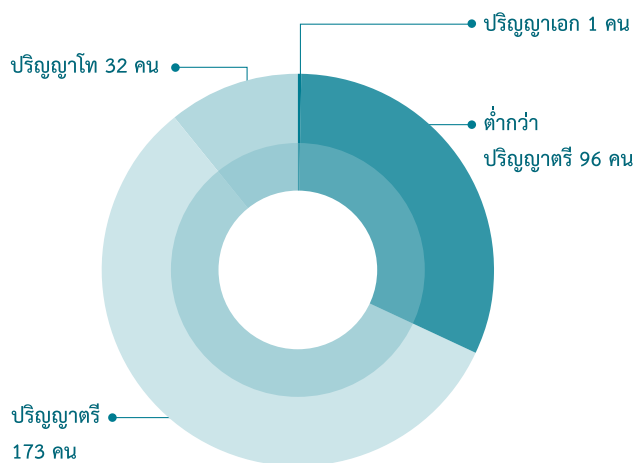
จำนวนบุคลากรสายวิชาการ จำแนกตามตำแหน่งทางวิชาการ



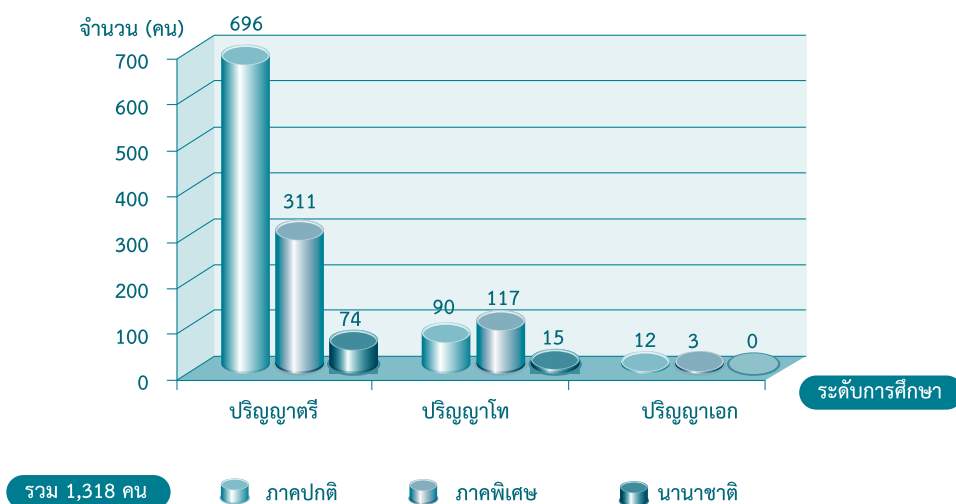
จำนวนบุคลากรสายสนับสนุน จำแนกตามประเภท



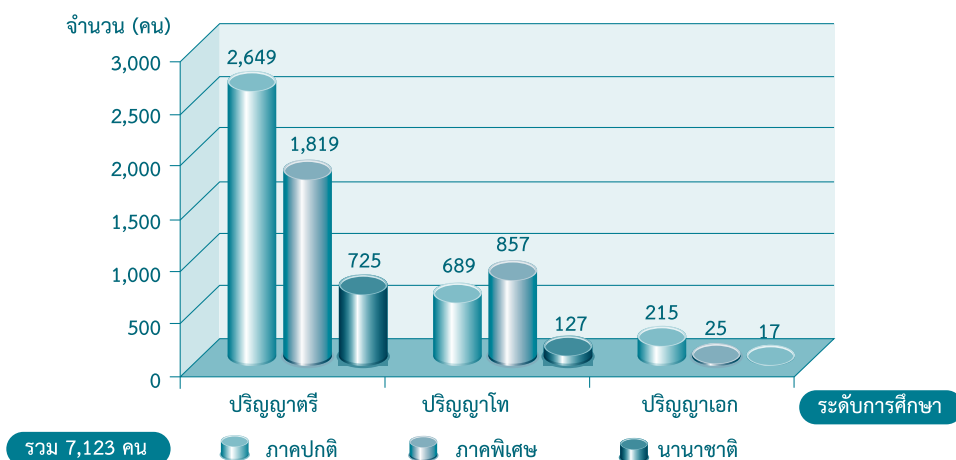
จำนวนบุคลากรสายสนับสนุน จำแนกตามคุณวุฒิ



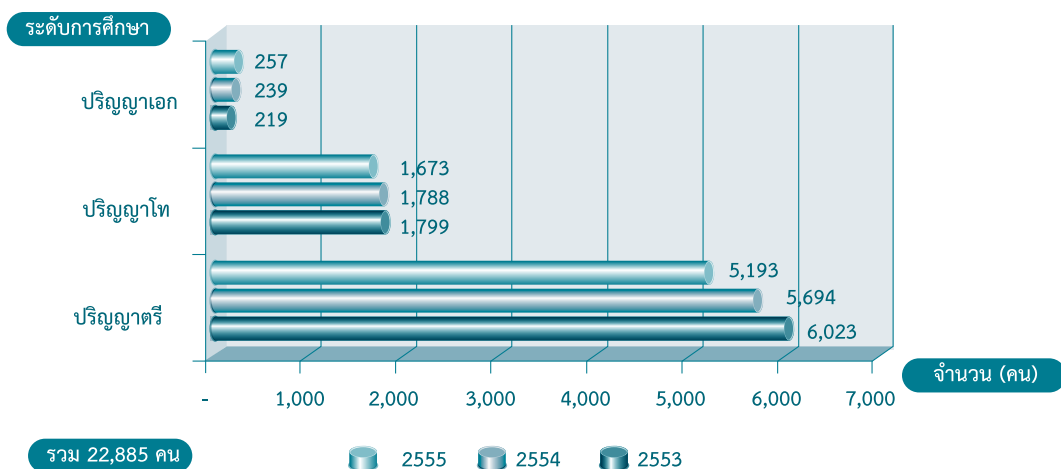
จำนวนบัณฑิตใหม่คณะวิศวกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2555



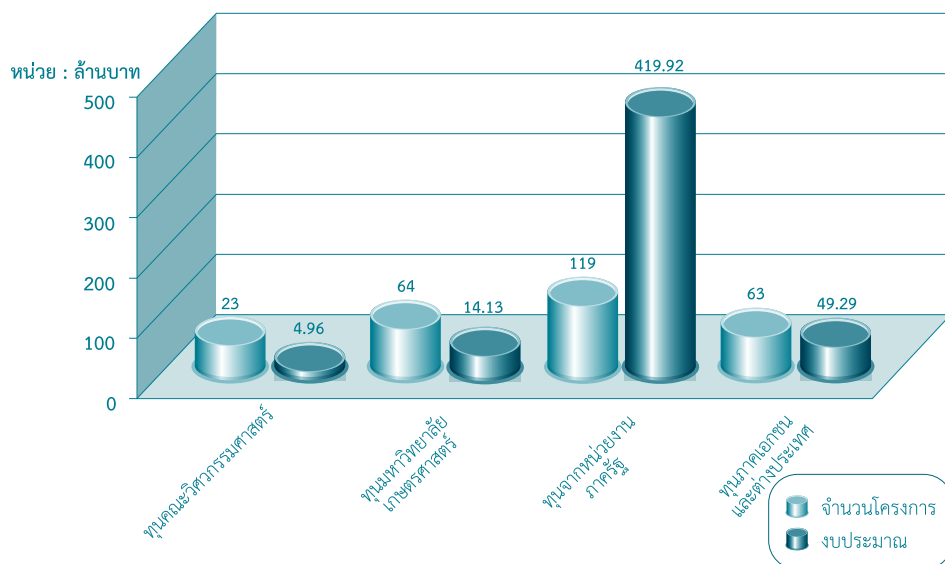
จำนวนนิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2555 จำแนกตามระดับปริญญา



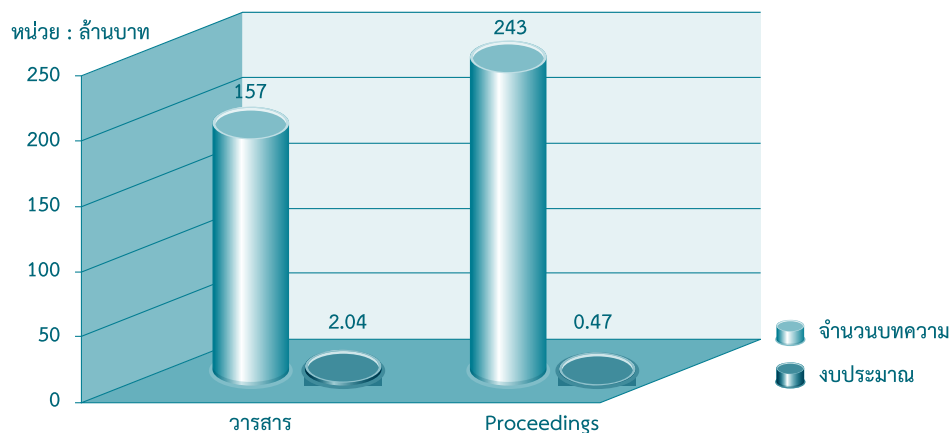
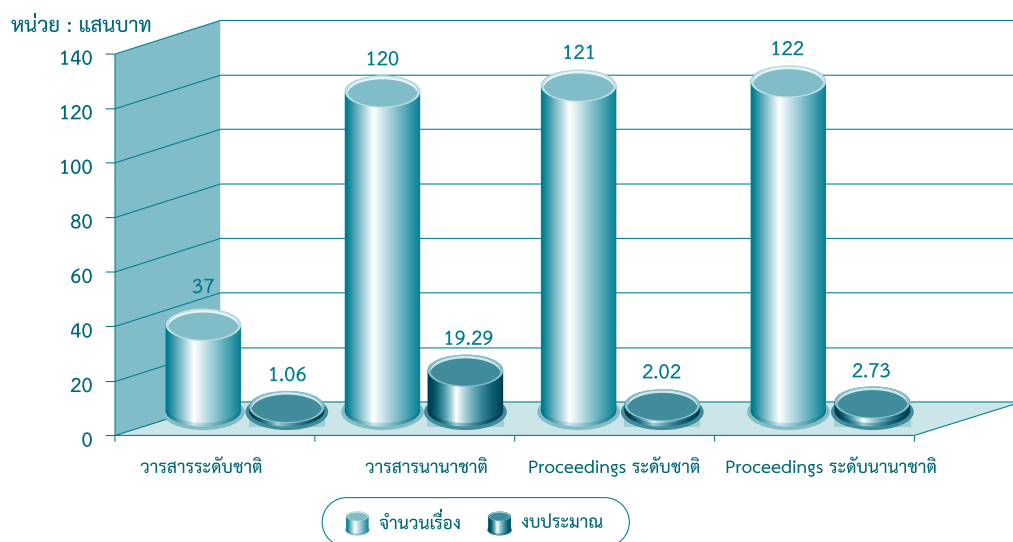
จำนวนนิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2553-2555 จำแนกตามปีการศึกษาและระดับปริญญา



จำนวนทุนวิจัยและงบประมาณวิจัยที่ได้รับจากแหล่งเงินทุน ประจำปีงบประมาณ 2555



จำนวนบทความและงบประมาณที่ได้รับ ประจำปีงบประมาณ 2555



โครงการพัฒนาวิชาการที่ดำเนินการในปีการศึกษา 2555 (ประเภทบริการวิชาการ)

ที่	ชื่อโครงการ	หน่วยงานขอรับบริการ	วงเงินว่าจ้าง (บาท)	ผู้รับผิดชอบโครงการ
• ภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ			39,470,420.00	
1	โครงการที่ปรึกษาเพื่อดำเนินการประเมินสิ่งแวดล้อมระดับยุทธศาสตร์ ในพื้นที่โดยรอบท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ	บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)	35,000,000.00	อ.ดร.ปวเรศ ชมเดช
2	โครงการวางระบบการจัดการกระบวนการงาน (Process Management) ของฝ่ายมาตรวัดน้ำ	ฝ่ายมาตรวัดน้ำ การประปานครหลวง	1,250,000.00	อ.ดร.อารยา ศักดิ์บุรณาทะพร
3	โครงการบริการวิชาการ วิจัย และให้คำปรึกษาเพื่อการพัฒนาอุตสาหกรรมการบิน	องค์กรภาครัฐและเอกชนที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมการบิน	2,000,000.00	อ.ดร.นพวัฒน์ ก้องสมุทร
4	การจัดทำต้นแบบกลไกควบคุมการบานของดอกไม้ประดิษฐ์ครั้งที่ 1	บริษัท กิรติกรฟลอรา จำกัด	20,420.00	รศ.ดร.ปองวิทย์ ศิริโพธิ์
5	โครงการศึกษาวิเคราะห์ความเหมาะสมการจัดทำแผนโครงการพัฒนาฝ่ายมาตรวัดน้ำและการจัดทำขอบเขตงานจัดซื้อและจัดจ้าง (TOR)	ฝ่ายมาตรวัดน้ำ การประปานครหลวง	1,200,000.00	อ.ดร.นพวัฒน์ ก้องสมุทร
• ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์			2,928,000.00	
6	การจัดการแข่งขันเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ACM-ICPC ระดับภูมิภาค เขตภาคกลาง ประจำปี 2555	สำนักงานส่งเสริมอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)	678,000.00	รศ.จิตรทัศน์ ผักเจริญผล
7	โครงการ Institutional Capacity Building on ICT Policies in Thailand (IBRD Grant No.TF 097929) สำหรับ Consulting Services เรื่อง Report on Design and Implementation of e-Government	กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	2,250,000.00	ผศ.ดร.สมนึก ศิริโต
• ภาควิชาวิศวกรรมเคมี			644,643.00	
8	ที่ปรึกษาเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับการเตรียมตัวเร่งปฏิกิริยา	บริษัท อุเบะ เทคนิคคอล เซ็นเตอร์ (เอเชีย) จำกัด (ยูทีซีเอ)	137,143.00	อ.ดร.เมตตา เจริญพานิช
9	ผู้อำนวยการหลักสูตร	สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)	240,000.00	รศ.ดร.ธงชัย โรหิตะดิษฐ์ ศรีนพคุณ
10	การจ้างที่ปรึกษาเพื่อประเมินการกระจายตัวของสารปนเปื้อนในอากาศโดยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์	กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ โดยศูนย์ประเมินความเสี่ยง	267,500.00	รศ.ดร.ธงชัย โรหิตะดิษฐ์ ศรีนพคุณ
• ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล			28,617,936.00	
11	โครงการทดสอบวัสดุและอุปกรณ์ทางวิศวกรรมเครื่องกล	บุคคลทั่วไป บริษัท ห้างร้าน สมาคม หน่วยงานราชการ	30,000.00	รศ.ดร.ชวลิต กิตติชัยการ
12	โครงการพัฒนาและวิจัยก๊าซธรรมชาติอัด NGV	ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์	1,000,000.00	อ.ดร.เจตวิทย์ ภัคศรีพันธุ์
13	โครงการศึกษาทางรถยนต์ เพื่อจัดทำประสิทธิภาพพลังงาน ร่างกฎกระทรวงเฉพาะด้าน ตาม พ.ร.บ. การส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2550	กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน	4,970,000.00	ผศ.ดร.ศุภสิทธิ์ รอดขวัญ
14	งานบริหารโครงการ ตามแผนการดำเนินการสนับสนุนกลุ่มรถแท็กซี่ที่ใช้ก๊าซ LPG ให้เปลี่ยนมาเป็นรถแท็กซี่ NGV	กรมธุรกิจพลังงาน กระทรวงพลังงาน	2,690,000.00	อ.ดร.เจตวิทย์ ภัคศรีพันธุ์
15	การสร้างเครือข่ายและพัฒนาบุคลากรด้านการออกแบบและผลิตแม่พิมพ์ขึ้นรูปผลิตภัณฑ์ยาง	สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ	718,962.00	ผศ.ดร.ศุภสิทธิ์ รอดขวัญ
16	ที่ปรึกษาโครงการอุตสาหกรรมประหยัดไฟช่วยไทย ลดใช้พลังงาน	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	14,358,974.00	ผศ.ดร.เกรียงไกร อัครมาศบันลือ

ที่	ชื่อโครงการ	หน่วยงานขอรับบริการ	วงเงินว่าจ้าง (บาท)	ผู้รับผิดชอบโครงการ
17	การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตเพื่อมุ่งสู่มาตรฐานการผลิตแบบ Lean (Automation)	สถาบันไทย-เยอรมัน	534,000.00	รศ.ดร.ซัชพล ชังชู
18	การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตเพื่อมุ่งสู่มาตรฐานการผลิตแบบ Lean (Kaizen)	สถาบันไทย-เยอรมัน	705,000.00	รศ.ดร.ซัชพล ชังชู
19	โครงการ Retrofit การพัฒนาเครื่องจักรเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต	สถาบันไทย-เยอรมัน	530,000.00	รศ.ดร.ซัชพล ชังชู
20	โครงการจัดทำข้อมูลและศึกษาศักยภาพอุตสาหกรรมสนับสนุน	สถาบันไทย-เยอรมัน	512,000.00	รศ.ดร.ซัชพล ชังชู
21	โครงการจัดทำข้อมูลและศึกษาศักยภาพอุตสาหกรรมสนับสนุนหลักและแม่พิมพ์	สถาบันไทย-เยอรมัน	459,000.00	รศ.ดร.ซัชพล ชังชู
22	โครงการศึกษารูปแบบการบริหารจัดการศูนย์การเรียนรู้พลังงาน (Energy Park)	สำนักงานปลัดกระทรวงพลังงาน กระทรวงพลังงาน	2,110,000.00	ผศ.ดร.ศุภสิทธิ์ รอดขวัญ
• ภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ			28,795,250.00	
23	โครงการศึกษาศักยภาพ ความเหมาะสม และสำรวจออกแบบโครงการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่ลุ่มน้ำปากกุดหวาย จังหวัดอุบลราชธานี	กรมทรัพยากรน้ำ	13,000,000.00	อ.ดร.ณัฐ มาแจ้ง
24	โครงการศึกษาทบทวนแผนหลักการพัฒนาแหล่งน้ำและแผนหลักการปรับปรุงระบบท่อส่งน้ำในพื้นที่ภาคตะวันออก	บริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน)	1,506,750.00	อ.ดร.ณัฐ มาแจ้ง
25	โครงการศึกษาประเมินโครงการโรงไฟฟ้าพลังน้ำ Diduyon	บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรีโฮลดิ้ง จำกัด (มหาชน)	489,000.00	อ.ดร.จิระวัฒน์ กณะสุต
26	โครงการศึกษาความเหมาะสมในการเพิ่มความจุอ่างเก็บน้ำบางพระ และอ่างเก็บน้ำหนองค้อ	บริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน)	1,829,500.00	อ.ดร.ณัฐ มาแจ้ง
27	โครงการบริหารจัดการน้ำอย่างยั่งยืนในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรม พื้นที่ท่ามาตาบุตร จังหวัดระยอง	บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด	6,170,000.00	อ.ดร.ณัฐ มาแจ้ง
28	งานจัดทำระบบฐานข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์และแบบจำลองชลศาสตร์ของกลุ่มน้ำในรูปแบบที่สามารถกรอกและใช้ข้อมูลทางเว็บไซต์	กรมชลประทาน	5,800,000.00	อ.ดร.จิระวัฒน์ กณะสุต
• ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า			7,700,000.00	
29	โครงการการศึกษาและพัฒนาการตรวจสอบคุณภาพทางราบของภาพถ่ายดาวเทียมไทยโชตแบบออร์โทแบบอัตโนมัติ	สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)	500,000.00	ผศ.ดร.ธีรสิทธิ์ เกษตรเกษม
30	การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 36	อาจารย์ นักวิจัย นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา จากหน่วยงานต่างๆ ทั้งในและต่างประเทศ	2,100,000.00	ผศ.ดร.ศิริโรจน์ ศิริสุขประเสริฐ
31	โครงการจ้างที่ปรึกษาเพื่อพิจารณาความเหมาะสมของโครงการเงินกู้เพื่อฟื้นฟูเศรษฐกิจและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและโครงการเงินให้กู้ต่อ ระยะที่ 2	สำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ กระทรวงการคลัง	3,600,000.00	รศ.ดร.มงคล รักษาพัชรวงศ์
32	โครงการ Kasetart Engineering Fit & Firm ปีงบประมาณ 2556	นิสิต บุคลากรและผู้มีอุปการคุณของคณะวิศวกรรมศาสตร์ มก.	1,500,000.00	รศ.ดร.เกียรติยุทธ กวีญาณ
• ภาควิชาวิศวกรรมโยธา			41,218,983.00	
33	โครงการทดสอบวัสดุทางวิศวกรรม ประจำปี 2555-2556 (1 มิถุนายน 2555-31 พฤษภาคม 2556)	บุคลากรทั่วไป ทั้งภาครัฐ เอกชน และผู้สนใจทั่วไป	1,800,000.00	ผศ.ดร.ทรงวุฒิ เสงพะธานี
34	“การสำรวจหน้าตัดลำน้ำในพื้นที่กรุงเทพมหานครและปริมณฑล” ภายใต้โครงการสำรวจระดับแม่น้ำและคลองสายสำคัญ	สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน)	8,114,286.00	ผศ.ดร.บารเมศ วรรณะภูติ
35	โครงการวิเคราะห์และออกแบบซ่อมแซมเขื่อนแควน้อยบำรุงแดน	กรมชลประทาน	2,230,632.00	รศ.ดร.สุทธิศักดิ์ ศรีลัมพ์

ที่	ชื่อโครงการ	หน่วยงานขอรับบริการ	วงเงินว่าจ้าง (บาท)	ผู้รับผิดชอบโครงการ
36	โครงการออกแบบและพิจารณาตรวจสอบอาคารหลักสำหรับโครงการบดวัสดุแบบแยกของอินทรีปูนขาว	บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)	1,690,000.00	ผศ.ดร.กิจพัฒน์ ภู่วรรณ
37	โครงการวิเคราะห์ คัดเลือก และจัดทำเกณฑ์ด้านความปลอดภัยจากเครื่องมือวัดพฤติกรรมเขื่อนของ กฟผ.	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	7,502,790.00	รศ.ดร.สุทธิศักดิ์ ศรีลัมพ์
38	โครงการประเมินคุณสมบัติดินในพื้นที่ดินถล่ม จ.เชียงราย และ จ.ลำปาง	กรมทรัพยากรธรณี	256,800.00	รศ.ดร.สุทธิศักดิ์ ศรีลัมพ์
39	โครงการทดสอบตัวอย่างวัสดุเชื่อมในห้องปฏิบัติการเพื่อหาคุณสมบัติของวัสดุทางวิศวกรรมปฐพีของวัสดุเชื่อมตัวเชื่อมของเขื่อนรัชชประภา	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	430,950.00	รศ.ดร.สุทธิศักดิ์ ศรีลัมพ์
40	โครงการศึกษาเพื่อพัฒนาระบบขีดสมรรถนะการบริหารจัดการงานตรวจสอบขนาดและพิกัดน้ำหนักรบรรทุกจุดผ่านทางชายแดน ระยะที่ 2	สำนักงานควบคุมน้ำหนักยานพาหนะกรมทางหลวง	9,980,000.00	ผศ.ดร.วันชัย ยอดสุดใจ
41	งานศึกษาพัฒนาแบบจำลองพลวัตการวิเคราะห์พื้นที่อ่อนไหวต่อการเกิดดินถล่มสำหรับการเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยดินถล่ม	กรมทรัพยากรธรณี	5,950,000.00	รศ.ดร.สุทธิศักดิ์ ศรีลัมพ์
42	โครงการการศึกษาความสัมพันธ์การไหลบนผิวดิน (Runoff Coefficient) ของผลิตภัณฑ์ Porous Concrete	บริษัท เอส ซี จี จำกัด (มหาชน)	30,000.00	ผศ.ดร.ธีรพงศ์ จันทะเพ็ง
43	โครงการวิเคราะห์และออกแบบเพื่อเสริมเสถียรภาพความมั่นคงของบ้านมั่นคงสหกรณ์เคหสถานบ่อทองเฉลิมพระเกียรติ 84 พรรษา	สำนักงานบ้านมั่นคงชุมชนบ่อทองจังหวัดจันทบุรี	750,392.00	รศ.ดร.สุทธิศักดิ์ ศรีลัมพ์
44	การทดสอบกำลังรับน้ำหนักบรรทุกของโครงสร้างพื้นห้อง Cyclotron อาคารปิยมหาราชารุณย์ โรงพยาบาลศิริราช	บริษัท ดุโกอินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	1,503,133.00	ผศ.ดร.วันชัย ยอดสุดใจ
45	โครงการจัดจ้างที่ปรึกษาเพื่อศึกษาหาสาเหตุและวิธีการป้องกันการแตกตัวของแผ่นผนังคอนกรีตสำเร็จรูปตั้งแต่กระบวนการผลิต ตรวจสอบคุณภาพ ขนส่ง ติดตั้งและหลังก่อสร้าง	บริษัท พลุกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน)	880,000.00	ผศ.ดร.ทรงพล จารูวิศิษฐ์
46	โครงการอบรมเผยแพร่งานวิจัยของภาควิชาวิศวกรรมโยธา	บุคคลทั่วไป นักวิจัย นักวิชาการ วิศวกร นิสิต	100,000.00	ผศ.ดร.วันชัย ยอดสุดใจ
• ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ			400,000.00	
47	โครงการวิจัย ตรวจสอบ ทดสอบ และวิเคราะห์วัสดุ ปี 2555		400,000.00	อ.ดร.ราชธีร เตชไพศาลเจริญกิจ
• ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม			1,282,500.00	
48	ศึกษาความเป็นไปได้ของระบบจัดการสิ่งปฏิกูลและมูลฝอยแบบถูกสุขาภิบาล องค์การบริหารส่วนตำบลหนองมะค่าโมง อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี	องค์การบริหารส่วนตำบลหนองมะค่าโมง อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี	400,000.00	รศ.สุเทพ สิริวิทยาภรณ์
49	โครงการศึกษาวิจัยเบื้องต้นระบบจัดการสิ่งปฏิกูลและมูลฝอย เทศบาลตำบลเขาย้อย อำเภอเขาย้อย จังหวัดเพชรบุรี	เทศบาลตำบลเขาย้อย อำเภอเขาย้อย จังหวัดเพชรบุรี	320,000.00	รศ.สุเทพ สิริวิทยาภรณ์
50	โครงการแนวทางการประเมินการปนเปื้อนดินและน้ำใต้ดิน	บริษัท เอส ซี จี จำกัด (มหาชน)	562,500.00	อ.ดร.สุชาติ เหลืองประเสริฐ
• ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ			129,322,006.75	
51	โครงการพัฒนาสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ประเภทสื่อมัลติมีเดียสามมิติระดับโรงเรียนมาตรฐานสากล (World Class School) ระดับประถมศึกษา (ป.1-6) ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พ.ศ. 2551	สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	50,000,000.00	รศ.ดร.อนันต์ มุ่งวัฒนา
52	โครงการศึกษาแนวทางการบริหารจัดการความเสี่ยงทางการเงินการคลัง กรณีภาวะผูกพันที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต (Contingency Liabilities)	สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาระบบราชการ	389,000.00	ผศ.ดร.พรเทพ อนุสนธิ์สาร

ที่	ชื่อโครงการ	หน่วยงานขอรับบริการ	วงเงินว่าจ้าง (บาท)	ผู้รับผิดชอบโครงการ
53	โครงการจัดทำแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาระบบราชการไทย (พ.ศ. 2556-พ.ศ. 2560)	สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาระบบราชการ	2,500,000.00	รศ.ดร.ก้องกิติ พุสวัตต์
54	โครงการพัฒนาสมรรถนะบุคลากรของสำนักงาน ก.พ.ร.	สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาระบบราชการ	1,500,000.00	รศ.ดร.ก้องกิติ พุสวัตต์
55	การศึกษาออกแบบรายละเอียด,จัดเตรียมเอกสารประกวดราคา โครงการก่อสร้างโรงซ่อมรถจักรแห่งใหม่ที่แก่งคอย	การรถไฟแห่งประเทศไทย	16,355,000.00	อ.ดร.ชนะ รักษศิริ
56	โครงการส่งเสริมธรรมาภิบาลในภาครัฐเพื่อเตรียมความพร้อมในการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน โครงการย่อยที่ 1 การเสริมสร้าง ธรรมาภิบาลในระดับสากลแก่ประเทศสมาชิกอาเซียน	สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาระบบราชการ	5,915,000.00	รศ.ดร.ก้องกิติ พุสวัตต์
57	โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการทางด้านชุดควบคุมพีแอลซีสำหรับระบบนิวเมติกส์แบบ closed loop และระบบไฮดรอลิก	หน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ และเอกชน	373,006.75	อ.ดร.ชนะ รักษศิริ
58	โครงการพัฒนาสื่ออิเล็กทรอนิกส์เพื่อใช้สำหรับการจัดการเรียนการสอนผ่านคอมพิวเตอร์พกพา (แท็บเล็ต) กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย คณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย	สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	1,150,000.00	รศ.ดร.อนันต์ มุ่งวัฒนา
59	โครงการพัฒนาสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ประเภทสื่อมัลติมีเดียสามมิติ ระดับโรงเรียนมาตรฐานสากล (World Class School) ระดับประถมศึกษา (ป.1-6) ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พ.ศ. 2551	สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	50,000,000.00	รศ.ดร.อนันต์ มุ่งวัฒนา
60	โครงการพัฒนาอุตสาหกรรมอาหารของไทยให้เป็นครัวคุณภาพของโลก (Thailand Food Quality to the World) ประจำปี 2556 กิจกรรมย่อยที่ 1 พัฒนาโรงงานอาหารของไทย เพื่อสร้างศักยภาพในการส่งออก: ให้คำปรึกษาการปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้น้ำ Water Footprint	สถาบันอาหาร	1,140,000.00	อ.ดร.ปุ่นณมี สัจจกมล
• ศูนย์วิศวกรรมพลังงานและสิ่งแวดล้อม บางเขน			5,020,000.00	
61	โครงการศูนย์การเรียนรู้ด้านสิ่งแวดล้อม	กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1,300,000.00	รศ.เกียรติไกร आयวัฒน์
62	โครงการที่ปรึกษาตรวจสอบและรายงานผลการดำเนินงานของศูนย์แสมดำฯ (เฟส 9)	บริษัท บริหารและพัฒนาเพื่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม จำกัด (มหาชน)	1,920,000.00	อ.ดร.สุชาติ เหลืองประเสริฐ
63	โครงการยกระดับสถานประกอบการและจัดตั้งศูนย์เรียนรู้ประเภทสิ่งทอขนาดเล็กที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ปี 2555	กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1,800,000.00	รศ.เกียรติไกร आयวัฒน์
• ศูนย์คอมพิวเตอร์วิศวกรรม			16,087,000.00	
64	โครงการจัดจ้างที่ปรึกษาจัดทำแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข ปีพ.ศ. 2557-พ.ศ. 2561	กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข	1,200,000.00	ผศ.ดร.จเร เลิศสุดวิชัย
65	โครงการจัดจ้างที่ปรึกษาเพื่อศึกษาแนวทางการบูรณาการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารและจัดทำแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (พ.ศ. 2557-พ.ศ. 2559)	สำนักงานกิจการสตรีและสถาบันครอบครัว	2,100,000.00	ผศ.ดร.จเร เลิศสุดวิชัย
66	การจัดจ้างที่ปรึกษาพัฒนาระบบงานของสำนักงาน (Back Office) สำนักงานกองทุนสงเคราะห์การทำสวนยาง	สำนักงานกองทุนสงเคราะห์การทำสวนยาง	5,495,000.00	ผศ.ดร.จเร เลิศสุดวิชัย
67	โครงการพัฒนาระบบฐานข้อมูลและมาตรฐานข้อมูล	สำนักงานกองทุนสงเคราะห์การทำสวนยาง	940,000.00	ผศ.ดร.จเร เลิศสุดวิชัย

ที่	ชื่อโครงการ	หน่วยงานขอรับบริการ	วงเงินว่าจ้าง (บาท)	ผู้รับผิดชอบโครงการ
68	โครงการสร้างผู้นำอย่างต่อเนื่องของการไฟฟ้านครหลวง	การไฟฟ้านครหลวง	4,002,000.00	ผศ.ดร.จเร เลิศสุตวิชัย
69	โครงการออกแบบและพัฒนาระบบการวัดผลตามความพร้อมของนักศึกษา เป็นรายบุคคลด้วยคอมพิวเตอร์ ระยะที่ 2	มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช	2,350,000.00	ผศ.ดร.จเร เลิศสุตวิชัย
• ศูนย์วิจัยและพัฒนาวิศวกรรมปฐพีและฐานราก			7,440,000.00	
70	โครงการงานศึกษาพัฒนาระบบแบบจำลองเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการเฝ้าระวังและแจ้งเตือนภัยพื้นที่ภาคใต้และภาคเหนือ	สำนักธรณีวิทยาสิ่งแวดล้อม กรมทรัพยากรธรณี	5,950,000.00	รศ.ดร.สุทธิศักดิ์ ศรีลัมพ์
71	โครงการงานติดตามพฤติกรรมเขื่อนจากเครื่องมือตรวจวัดระหว่างการซ่อมแซมลาดเขื่อนด้านท้ายน้ำของอ่างพักน้ำตอนบนโรงไฟฟ้าลำนาคองชลภาวัฒนา จ.นครราชสีมา ระยะเวลา 6 เดือน และ 10 เดือน	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	1,490,000.00	รศ.ดร.สุทธิศักดิ์ ศรีลัมพ์
• ศูนย์ศึกษาการจัดการบำรุงรักษา			11,700,000.00	
72	โครงการพัฒนารอบแนวทางการเชื่อมโยงรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์แห่งชาติ	สำนักงานปลัดกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	11,700,000.00	รศ.ดร.อัสนีย์ ก่อตระกูล
• ศูนย์เทคโนโลยีความปลอดภัยสำหรับอาคารและโรงงานอุตสาหกรรม			2,000,000.00	
73	โครงการฝึกอบรม เทคโนโลยีอาคาร	ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์กร สมาคม เอกชน นิติบุคคล บุคคลทั่วไป หรือองค์กรต่างประเทศ	2,000,000.00	รศ.ดร.ประกอบ สุรพัฒน์วารณ
• สถาบันวิศวกรรมพลังงาน			8,790,000.00	
74	โครงการจัดทำนโยบายการปรับโครงสร้างอุตสาหกรรม เพื่อลดความเข้มข้นการใช้พลังงานและเตรียมพร้อมเข้าสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน (AEC)	ไม่ระบุ	4,590,000.00	นายปัญญาวัฒน์ โกมุตบุตร
75	Energy Monitoring and Review for Arthit	PTT Exploration and Production Public Company Limited	1,000,000.00	นายปัญญาวัฒน์ โกมุตบุตร
76	การจ้างที่ปรึกษาด้านการจัดการและการอนุรักษ์พลังงาน ระยะที่ 2	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)	3,200,000.00	นายปัญญาวัฒน์ โกมุตบุตร
• ส่วนกลางคณะฯ			1,079,075.00	
77	โครงการ Kasetsart Engineering Fit & Firm	บุคลากร นิสิต และผู้มีอุปการคุณ ของคณะวิศวกรรมศาสตร์ มก.	1,079,075.00	ผศ.สุวิทย์ เจริญสวัสดิพงษ์
• สำนักงานเลขานุการ			142,500.00	
78	โครงการอบรมทางวิชาการ เรื่องการพัฒนาความคิดนอกกรอบเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน	บุคลากรทั้งภายในคณะฯ และ ภายนอกมหาวิทยาลัย รวมถึงผู้สนใจทั่วไป	91,000.00	นางสาวชุติมา เทพเฉลิม
79	หลักสูตร Introduction to Software Testing รุ่นที่ 4	บุคคลทั่วไป	51,500.00	นางสาวชุติมา เทพเฉลิม
รวม (สามร้อยสามสิบสองล้านหกแสนสามหมื่นแปดพันสามร้อยสิบสามบาทเจ็ดสิบห้าสตางค์)			332,638,313.75	

โครงการพัฒนาวิชาการที่ดำเนินการในปีการศึกษา 2555 (ประเภทวิจัย)

ที่	ชื่อโครงการ	หน่วยงานขอรับบริการ	วงเงินว่าจ้าง (บาท)	ผู้รับผิดชอบโครงการ
• ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์			5,430,000.00	
1	ระบบกลั่นกรองและรักษาความมั่นคงปลอดภัยข้อมูลจราจร	หน่วยงานรัฐวิสาหกิจทั่วไป	4,000,000.00	รศ.สุรศักดิ์ สงวนพงษ์
2	เครื่องมือตรวจอากาศอัตโนมัติ ปี 2556	กรมการข้าว	1,430,000.00	ผศ.ดร.ยอดเยี่ยม ทิพย์สุวรรณ
• ภาควิชาวิศวกรรมเคมี			29,048,000.00	
3	Nanoparticle-polymer composites	Prof John S Foord, Department of Chemistry, University of Oxford, Chemistry Research Laboratory, Mansfield Road Oxford, OX1 3TA, UK	2,478,000.00	อ.ดร.มนตรี สว่างพุกษ์
4	โครงการการประเมินวอเตอร์ฟุตพริ้นท์ของผลิตภัณฑ์ ปาล์มน้ำมัน ไบโอดีเซล และผลิตภัณฑ์ยางพารา	รศ.ดร.ธงชัย โรหิตะดิษฐ์ ศรีนพคุณ	430,000.00	รศ.ดร.ธงชัย โรหิตะดิษฐ์ ศรีนพคุณ
5	การพัฒนาตัวเร่งปฏิกิริยา Green Zeolite สำหรับการผลิต คิวมินจากปฏิกิริยาแอลคิลเลชันของเบนซีนด้วยโพรพิลีน	บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด	800,000.00	รศ.ดร.ไพศาล คงคาอุยฉาย
6	โครงการวิจัยเพิ่มผลผลิตของสบู่ดำเพื่อเป็นพลังงานทดแทน ในอนาคต เฟสที่ 2	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)	22,000,000.00	รศ.ดร.เพ็ญจิตร ศรีนพคุณ
7	Producing Graphene Nanosheets from Conductive Carbon Black	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	1,500,000.00	อ.ดร.มนตรี สว่างพุกษ์
8	งานจัดจ้างที่ปรึกษาเพื่อวิจัยและพัฒนาแบบจำลอง คณิตศาสตร์ เพื่อทำนายอายุการใช้งานของตัวเร่งปฏิกิริยา ในปฏิกรณ์ Hydrodesulfurization (HDS) Phase II	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)	950,000.00	รศ.ดร.สุนันท์ ลิ้มตระกูล
9	การวิจัยและพัฒนาแบบจำลองคณิตศาสตร์เพื่อทำนายอายุการใช้งานของตัวเร่งปฏิกิริยาในปฏิกรณ์ Steam Methane Reforming (SMR): ระยะที่ 2	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)	800,000.00	รศ.ดร.ผ่องแผ้ว พรหมวดี
10	การทดสอบวัสดุดูดซับกลิ่น	บริษัท เอสซีจี ผลิตภัณฑ์ก่อสร้าง จำกัด	90,000.00	รศ.ดร.เมตตา เจริญพานิช
• ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล			4,550,000.00	
11	Advanced Operating Strategies for DF-PCCI Engines	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)	1,000,000.00	ผศ.ดร.ธเนศ อรุณศรีโสภณ
12	IMPLEMENTATION OF ELECTRICAL HEATED CATALYST ON EMISSION REDUCTIONS OF DDF VEHICLE	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)	1,700,000.00	ผศ.ดร.เอกไท วิโรจน์สกุลชัย
13	การวิเคราะห์กระบวนการขึ้นรูปชิ้นส่วนยานยนต์แบบ In-mold decoration (IMD)	Thai Summit Autoparts Industry Co., Ltd.	650,000.00	อ.ดร.อัญชนา วงษ์โต
14	Advanced Strategies for Improvement of DF-PCCI Engine Calibration and Simulation	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)	600,000.00	ผศ.ดร.ธเนศ อรุณศรีโสภณ
15	STRATEGIC STUDY OF ELECTRICAL HEATED CATALYST OPERATIONS DURING NEDC TEST	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)	600,000.00	ผศ.ดร.เอกไท วิโรจน์สกุลชัย
• ภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ			6,298,000.00	
16	การศึกษาวิจัยโครงการศึกษาศักยภาพและแนวทางการแก้ไขวิกฤตการณ์ด้านแหล่งน้ำดิบ	การประปานครหลวง	3,400,000.00	รศ.ดร.สุวัฒนา จิตตลดากร

ที่	ชื่อโครงการ	หน่วยงานขอรับบริการ	วงเงินว่าจ้าง (บาท)	ผู้รับผิดชอบโครงการ
17	โครงการพัฒนาแบบจำลองคณิตศาสตร์ EPANET เพื่อการบริหารจัดการแรงดันและควบคุมน้ำสูญเสียสำหรับระบบโครงข่ายท่อประปาของการประปานครหลวง	การประปานครหลวง	2,898,000.00	ผศ.ดร.อดิษฐ์ พรพรหมินทร์
• ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า			24,170,000.00	
18	โครงการพัฒนารอบแนวทางการแลกเปลี่ยนข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ระหว่างหน่วยงานภาครัฐ กิจกรรมการขยายผลการใช้งานกรอบแนวทางการแลกเปลี่ยนข้อมูลไปโอเมตริกซ์ระหว่างหน่วยงานภาครัฐ	สำนักงานปลัดกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	2,250,000.00	รศ.ดร.วุฒิพงศ์ อารีกุล
19	การใช้ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม SMMS และ DVB-S เพื่อการปฏิบัติการและประเมินผลฝนหลวงในภาคเหนือ	สำนักฝนหลวงและการบินเกษตร	1,200,000.00	รศ.ดร.มงคล รักษาพัชรวงศ์
20	โครงการงานวิจัยและพัฒนาโปรแกรมวางแผนการบำรุงรักษาระบบจำหน่ายมุ่งเน้นความเชื่อถือได้	การไฟฟ้านครหลวง	3,000,000.00	รศ.วิชัย สุระพัฒน์
21	โครงการความร่วมมือทางวิชาการและพัฒนาผู้เชี่ยวชาญระหว่างไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ รุ่นที่ 2	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	8,500,000.00	รศ.วิชัย สุระพัฒน์
22	โครงการวิจัยอิเล็กทรอนิกส์ ปี 2556	บุคคลทั่วไป ภาคเอกชน ภาครัฐ รัฐวิสาหกิจ และบุคลากร มก.	1,000,000.00	รศ.ชัยวัฒน์ ชัยกุล
23	โครงการศึกษาการพัฒนาประสิทธิภาพหม้อแปลงไฟฟ้าสำหรับระบบจำหน่ายของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	1,950,000.00	รศ.วิชัย สุระพัฒน์
24	โครงการวิจัยเพื่อจัดทำแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาและปรับปรุงระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของสำนักฝนหลวงและการบินเกษตร	สำนักฝนหลวงและการบินเกษตร	2,000,000.00	รศ.ดร.มงคล รักษาพัชรวงศ์
25	โครงการใช้ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม SMMS และ DVB-S เพื่อการปฏิบัติการและประเมินผลฝนหลวงในภาคกลาง	กรมฝนหลวงและการบินเกษตร	2,000,000.00	รศ.ดร.มงคล รักษาพัชรวงศ์
26	โครงการส่งเสริมการเรียนรู้การสอนวิชาพลังงานประยุกต์ สำหรับการศึกษาในระดับและ/หรืออาชีวศึกษา	สำนักงานปลัดกระทรวงพลังงาน	2,000,000.00	รศ.ดร.มงคล รักษาพัชรวงศ์
27	โครงการที่ปรึกษาโครงการปรับแก้ค่าสี (Digital Number) สำหรับข้อมูลดาวเทียมไทยโชด	สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)	270,000.00	ผศ.ดร.ธีรสิทธิ์ เกษตรเกษม
• ภาควิชาวิศวกรรมโยธา			76,551,259.00	
28	โครงการศึกษาและจัดทำแนวทางการบริหารจัดการโครงข่ายทางหลวงชนบทช่วงเกิดอุทกภัย	กรมทางหลวงชนบท	5,000,000.00	รศ.ประทีป ดวงเดือน
29	โครงการสำรวจค่าระดับพื้นที่โรงงาน บริษัท บุญรอดบริวเวอรี่ จำกัด	บริษัท บุญรอดบริวเวอรี่ จำกัด เลขที่ 999 ถนนสามเสน แขวงถนนนครไชยศรี เขตดุสิต กรุงเทพฯ	45,000.00	ผศ.ธนัส สุขวิมลเสรี
30	Participatory flood management (Package I) on the project for flood countermeasures for Thailand agricultural sector	Sanyu Consultants Inc.	3,523,500.00	ผศ.ดร.บาร์เมศ วรธนะภูติ
31	ศึกษาเพื่อพัฒนาระบบใบอนุญาตขับรถให้เหมาะสมกับประเทศไทย	กรมการขนส่งทางบก	14,990,000.00	รศ.ประทีป ดวงเดือน

ที่	ชื่อโครงการ	หน่วยงานขอรับบริการ	วงเงินว่าจ้าง (บาท)	ผู้รับผิดชอบโครงการ
32	โครงการจัดทำแผนแม่บทการศึกษาธรณีสัณฐานเพื่อการวางแผนลดผลกระทบจากการทรุดตัวของตลิ่งในเขตลุ่มน้ำเจ้าพระยา	กรมทรัพยากรธรณี	1,800,000.00	รศ.ดร.สุทธิศักดิ์ ศรีลัมพ์
33	งานจ้างสำรวจพิกัดตำแหน่งประตูระบายอากาศ Air Release Valve (AV) จุด Test Post วัดระบบป้องกันการผุกร่อน Cathodic Protection (CP) ประตุน้ำในระบบ DMA และตำแหน่งหัวดับเพลิง	การประปานครหลวง	12,559,780.00	ผศ.ธันช สุขวิมลเสร
34	โครงการพัฒนาระบบฐานข้อมูลกลางด้านกายภาพมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	กองแผนงาน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	900,000.00	ผศ.ดร.ศุภาวุฒิ มัลลย์กฤษณะชลี
35	การศึกษาออกแบบงานก่อสร้างท่อร้อยสายใต้ดินลอดแม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณสถานีต้นทางพระนครใต้, บริเวณสะพานกรุงเทพ และบริเวณสะพานพระราม 9	การไฟฟ้านครหลวง	7,778,500.00	รศ.ดร.สุทธิศักดิ์ ศรีลัมพ์
36	โครงการปรับปรุงการให้บริการรถสวัสดิการมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน	กองแผนงาน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	1,901,250.00	อ.ดร.สโรช บุญศิริพันธ์
37	การประยุกต์ใช้วัสดุมูลเบาประเภท EPS Geofoam ในการก่อสร้างทาง	สำนักวิจัยและพัฒนางานทาง กรมทางหลวง	2,377,000.00	ผศ.ดร.บารเมศ วรรณะภุติ
38	โครงการพัฒนาระบบการรับรองมาตรฐานคุณภาพบริการขนส่งด้วยรถบรรทุกในส่วนภูมิภาคเพื่อรองรับการพัฒนาระบบโลจิสติกส์	กรมการขนส่งทางบก	17,999,120.00	ผศ.ดร.วราเมศวร์ วิเชียรแสน
39	การวิเคราะห์ข้อมูลทางวิศวกรรมโครงสร้างและพัฒนาคู่มือการตรวจสอบประเมินความเสียหายและวิธีการซ่อมแซมโครงสร้างสะพานของกรมทางหลวงชนบท	กรมทางหลวงชนบท	330,509.00	ผศ.ดร.วันชัย ยอดสุดใจ
40	โครงการความเป็นไปได้และความถี่ของการเกิดอุทกภัย/ดินถล่มจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ/ภาวะโลกร้อน: พื้นที่ศึกษาภาคเหนือ	กรมทรัพยากรน้ำ	2,095,000.00	รศ.ดร.สุทธิศักดิ์ ศรีลัมพ์
41	โครงการจัดลำดับความสำคัญของถนนและจัดทำแผนเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพโครงข่ายสายรอง (Feeder) เชื่อมโยงการขนส่งและโลจิสติกส์	กรมทางหลวงชนบท	313,600.00	อ.ดร.เอกชัย ศิริกิจพานิชย์กุล
42	โครงการศึกษาเพื่อแก้ไขปัญหาการจราจรและจัดทำแผนการพัฒนาถนนราชพฤกษ์ ถนนกัลปพฤกษ์ ถนนชัยพฤกษ์ และถนนนครอินทร์	กรมทางหลวงชนบท	4,938,000.00	ผศ.ดร.วราเมศวร์ วิเชียรแสน
• ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ			2,639,601.14	
43	โครงการรายงานการศึกษาเรื่องการยกระดับและพัฒนาสินค้าประเภทวัสดุภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์จากวัสดุไทย	ศูนย์สร้างสรรค์งานออกแบบ	500,000.00	อ.ดร.อมรรัตน์ เลิศวรสิริกุล
44	โครงการจัดทำยุทธศาสตร์การพัฒนาก่อสร้างอุตสาหกรรมโลจิสติกส์เพื่อรองรับการรวมกลุ่มประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน กลุ่มที่ 1: อุตสาหกรรมเหล็กและเหล็กกล้า อุตสาหกรรมซีเมนต์ และอุตสาหกรรมโลหะมีค่า	กรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ กระทรวงอุตสาหกรรม	1,000,000.00	ผศ.ดร.สุรรัตน์ ผลศิลป์
45	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ยางธรรมชาติสำหรับลดความเสียหายจากภัยธรรมชาติ	สถาบันวิจัยยาง กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์	1,139,601.14	ผศ.ดร.สมเจตน์ พัทธพันธ์

ที่	ชื่อโครงการ	หน่วยงานขอรับบริการ	วงเงินว่าจ้าง (บาท)	ผู้รับผิดชอบโครงการ
● ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม			91,081,457.45	
46	โครงการศึกษาสำรวจ วิเคราะห์ และออกแบบระบบจัดการเพื่อแก้ไขปัญหาลพิษทางน้ำในลุ่มน้ำคลองพานทอง	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดฉะเชิงเทรา	7,500,000.00	รศ.ดร.ชาติ เจริญไชยศรี
47	โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสำรวจออกแบบเชื่อมกันคลื่นบริเวณท่าเรือแหลมศอก จังหวัดตราด	กรมเจ้าท่า	10,000,000.00	รศ.ดร.ฉัตรดนัย จิระเดชะ
48	จัดสอบมาตรฐานผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ ประจำปี พ.ศ.2555	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	2,100,000.00	ผศ.ดร.มงคล ดำรงค์ศรี
49	โครงการวางแผนระบบการพัฒนาและบริหารจัดการน้ำกลุ่มจังหวัดภาคใต้ฝั่งอันดามัน	จังหวัดกระบี่	16,079,500.00	รศ.ดร.ฉัตรดนัย จิระเดชะ
50	โครงการพัฒนาระบบบริหารงานภัยพิบัติและสถานการณ์ฉุกเฉิน	กรมทางหลวง	9,950,000.00	รศ.ดร.ฉัตรดนัย จิระเดชะ
51	โครงการจัดทำบัญชีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในภาคอุตสาหกรรม ระยะที่ 2 การจัดเตรียมมาตรการรองรับการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ระดับประเทศในภาคอุตสาหกรรม	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	9,400,000.00	รศ.ดร.ฉัตรดนัย จิระเดชะ
52	โครงการวิเคราะห์ เปรียบเทียบ กฎ ระเบียบด้านสิ่งแวดล้อมความปลอดภัย วัตถุอันตราย และสารเคมี ที่มีผลกระทบต่อภาคอุตสาหกรรม เพื่อเตรียมความพร้อมเข้าสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	9,399,500.00	รศ.ดร.ฉัตรดนัย จิระเดชะ
53	การจัดทำแนวทางการนำน้ำกลับมาใช้ใหม่ของประเทศไทย	กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม	350,000.00	รศ.ดร.ชาติ เจริญไชยศรี
54	โครงการเพิ่มขีดความสามารถของภาคอุตสาหกรรมในการสนับสนุนการจัดการวงจรรีไซเคิล	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	4,366,000.00	รศ.ดร.ฉัตรดนัย จิระเดชะ
55	โครงการจัดทำโปรแกรมการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างและงานบำรุงทาง กรมทางหลวง	กรมทางหลวง	6,950,000.00	รศ.ดร.ฉัตรดนัย จิระเดชะ
56	โครงการศึกษามลภาวะเสียงและกำแพงกันเสียง (Noise Barrier) บนทางหลวงพิเศษหมายเลข 9	กรมทางหลวง	7,494,531.45	รศ.ดร.ฉัตรดนัย จิระเดชะ
57	โครงการศึกษารูปแบบการใช้ประโยชน์พื้นที่ว่างของกรมทางหลวงในเขตภาคใต้	กรมทางหลวง	7,491,926.00	รศ.ดร.ฉัตรดนัย จิระเดชะ
● ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ			1,165,000.00	
58	การออกแบบการติดตั้งเครื่องยนต์ ขนาด 2,250 แรงม้า สำหรับรถจักรดีเซลไฟฟ้าและการออกแบบกระบวนการกลึงล้อรถไฟด้วยเครื่องกลึงล้อเคลื่อนที่	บริษัท บรอดแคส ดีพอท (ไทยแลนด์) จำกัด	269,400.00	อ.ดร.ชนะ รักษ์ศิริ
59	การศึกษาแนวโน้มและสภาวะปัจจุบันในการประยุกต์ใช้และงานวิจัยเครื่อง EDM และ Wire-cut ในประเทศไทย	Mitsubishi Electric Corporation	130,000.00	อ.ดร.ชนะ รักษ์ศิริ
60	การผลิตเครื่องตัดพอลิเอสเตอร์เครื่องบรรจุยาเหน็บแบบอัตโนมัติ	บริษัท คอนติเนนเตล-ฟาร์ม จำกัด	275,000.00	อ.ดร.ชนะ รักษ์ศิริ
61	การพัฒนาระบบเครื่องเขียนลายเทียนอัตโนมัติพร้อมระบบโปรแกรมสำหรับการทำงานแบบอัตโนมัติ	หจก.วาริชกระบี่ บาติก	490,600.00	อ.ดร.ชนะ รักษ์ศิริ
● ศูนย์วิศวกรรมพลังงานและสิ่งแวดล้อม บางเขน			63,518,400.00	
62	โครงการพัฒนาการผลิตไบโอดีเซลระยะที่ 2 และการประยุกต์ใช้งานในพื้นที่โครงการรักษำป่า	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)	500,000.00	รศ.เกียรติไกร อายุวัฒน์

ที่	ชื่อโครงการ	หน่วยงานขอรับบริการ	วงเงินว่าจ้าง (บาท)	ผู้รับผิดชอบโครงการ
63	โครงการพัฒนาการผลิตก๊าซชีวภาพระยะที่ 2 และการประยุกต์ใช้งานในพื้นที่โครงการรักษำป่า	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)	500,000.00	รศ.เกียรติไกร อายุวัฒน์
64	โครงการศึกษาสิ่งแวดล้อมและสำรวจออกแบบเพื่อก่อสร้างเขื่อนป้องกันกัดเซาะชายฝั่งบริเวณบ้านต้นยางเปาว์ ตำบลท่ากำชำ อำเภอหนองจิก จังหวัดปัตตานี	กรมเจ้าท่า	5,000,000.00	รศ.เกียรติไกร อายุวัฒน์
65	โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม และสำรวจออกแบบโครงสร้างป้องกันการกัดเซาะชายฝั่ง ตั้งแต่บ้านหน้าโกฏีถึงปลายแหลมตะลุมพุก อำเภอปากพนัง จังหวัดนครศรีธรรมราช	กรมเจ้าท่า	15,000,000.00	รศ.เกียรติไกร อายุวัฒน์
66	โครงการการจัดการขยะมูลฝอยโดยการมีส่วนร่วมของชุมชน (Community Based Solid Waste): CBM ระหว่างราชอาณาจักรไทยและสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว ปี 2555	กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1,500,000.00	รศ.เกียรติไกร อายุวัฒน์
67	โครงการจ้างที่ปรึกษาเพื่อประเมินผลลัพธ์ของโครงการภายใต้แผนอนุรักษ์พลังงาน ระยะที่ 3 ในช่วงปี 2548-2554	สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน	9,958,000.00	รศ.เกียรติไกร อายุวัฒน์
68	โครงการจ้างที่ปรึกษาสำรวจ/ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียขนาดเล็กในสถานศึกษาในพื้นที่จังหวัดนนทบุรี จังหวัดพระนครศรีอยุธยา จังหวัดปทุมธานี และจังหวัดสระบุรี จำนวน 120 แห่ง ตามโครงการรักษ้ำพระยา/ป่าสัก (ด้านชุมชน) ระยะที่ 2	จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	2,500,000.00	รศ.เกียรติไกร อายุวัฒน์
69	โครงการศึกษาทบทวนความเหมาะสมและออกแบบรายละเอียดระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสีย (ระยะที่ 2) เทศบาลเมืองทุ่งสง	เทศบาลเมืองทุ่งสง	700,000.00	รศ.เกียรติไกร อายุวัฒน์
70	โครงการจัดการมลพิษชีวภาพจากสิ่งปฏิกูลริมฝั่งแม่น้ำบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา	991,700.00	รศ.เกียรติไกร อายุวัฒน์
71	โครงการจัดทำแบบระบบผลิตก๊าซชีววมล ออกแบบโครงสร้างพื้นฐาน และจัดทำเอกสารประกวดราคางานก่อสร้างโรงไฟฟ้าชีววมล ศูนย์ธรรมรักษ์นิเวศ 2 อำเภอหนองม่วง จังหวัดลพบุรี	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	1,700,000.00	รศ.เกียรติไกร อายุวัฒน์
72	โครงการให้คำปรึกษาแนะนำสำหรับขั้นตอนงานก่อสร้างโรงไฟฟ้าชีววมล ศูนย์ธรรมรักษ์นิเวศ 2 อำเภอหนองม่วง จังหวัดลพบุรี	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	90,000.00	รศ.เกียรติไกร อายุวัฒน์
73	โครงการการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน และศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการโรงไฟฟ้าชีววมล ศูนย์ธรรมรักษ์นิเวศ 2 อำเภอหนองม่วง จังหวัดลพบุรี	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	1,000,000.00	รศ.เกียรติไกร อายุวัฒน์
74	โครงการติดตามและประเมินประสิทธิภาพระบบผลิตก๊าซชีวภาพจากมูลสัตว์สำเร็จรูปหรือกิ่งสำเร็จรูป	กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน	1,994,700.00	รศ.เกียรติไกร อายุวัฒน์
75	โครงการพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรมให้เป็นโรงงานสีเขียว ประจำปี พ.ศ. 2556	สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดปทุมธานี	4,470,000.00	รศ.เกียรติไกร อายุวัฒน์
76	โครงการจัดทำแผนน้ำประปาปลอดภัย	การประปานครหลวง	2,000,000.00	อ.ดร.สุชาติ เหลืองประเสริฐ
77	โครงการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	9,050,000.00	รศ.เกียรติไกร อายุวัฒน์
78	โครงการออกแบบ Eco Park	บริษัท เติ้นโซ่ (ประเทศไทย) จำกัด	3,564,000.00	รศ.เกียรติไกร อายุวัฒน์

ที่	ชื่อโครงการ	หน่วยงานขอรับบริการ	วงเงินว่าจ้าง (บาท)	ผู้รับผิดชอบโครงการ
79	โครงการศึกษาความเหมาะสมและออกแบบรายละเอียดการก่อสร้างสถานที่กำจัดขยะ ระยะที่ 2	เทศบาลเมืองหลังสวน จังหวัดชุมพร	1,500,000.00	รศ.เกียรติไกร อายุวัฒน์
80	โครงการยกระดับสถานประกอบการเพื่อเป็นแหล่งเรียนรู้ในการผลิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม	กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1,500,000.00	รศ.เกียรติไกร อายุวัฒน์
• ศูนย์วิจัยและพัฒนาวิศวกรรมปฐพีและฐานราก			6,853,755.00	
81	The study to reduce the impacts of sea level rising for coastal areas	สำนักธรณีวิทยาสิ่งแวดล้อม กรมทรัพยากรธรณี	1,490,000.00	รศ.ดร.สุทธิศักดิ์ ศรีลัมพ์
82	โครงการสำรวจและศึกษาการทรุดตัวของแผ่นดินอย่างเป็นระบบในเขตวิกฤตการณ์น้ำบาดาล	บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด	155,000.00	รศ.ดร.สุทธิศักดิ์ ศรีลัมพ์
83	โครงการวิเคราะห์ความปลอดภัยของเขื่อน RPB จากการใช้งานและเมื่อรับแรงกระทำแผ่นดินไหว	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	3,642,176.00	รศ.ดร.สุทธิศักดิ์ ศรีลัมพ์
84	การวิจัยเพื่อออกแบบงานชุดท่อเพื่อผลิตแก๊สชีวภาพ สำนักงาน อ.ท่าฉาง จ.สุราษฎร์ธานี (โครงการ2) และ จ.พังงา	Thai Biogas Energy Co., Ltd.	912,900.00	รศ.ดร.สุทธิศักดิ์ ศรีลัมพ์
85	โครงการพัฒนาหลักสูตรด้านภัยพิบัติร่วมกับมหาวิทยาลัยเกียวโต	มหาวิทยาลัยเกียวโต	528,323.00	รศ.ดร.สุทธิศักดิ์ ศรีลัมพ์
86	โครงการตรวจวัดพฤติกรรมทางวิศวกรรมของลาดดินพื้นที่ลาดดินโรงเรียนกะตะ ต.ป่าตอง อ.กระบุรี จ.ภูเก็ต	OYO Corporation	125,356.00	รศ.ดร.สุทธิศักดิ์ ศรีลัมพ์
• ศูนย์เทคโนโลยีความปลอดภัยสำหรับอาคารและโรงงานอุตสาหกรรม			6,000,000.00	
87	โครงการวิจัยและพัฒนาวิศวกรรมระบบปรับอากาศและทำความเย็น 2556	ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์กร สมาคม เอกชน นิติบุคคล บุคคลทั่วไป หรือองค์กรต่างประเทศ	3,000,000.00	รศ.ดร.ประกอบ สุรวัฒนารรรถน
88	โครงการวิจัยและพัฒนากระบวนการวิศวกรรมความปลอดภัย 2556	ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์กร สมาคม เอกชน นิติบุคคล บุคคลทั่วไป หรือองค์กรต่างประเทศ	3,000,000.00	รศ.ดร.ประกอบ สุรวัฒนารรรถน
• ศูนย์นิตินาสสนเทศ			89,549,420.00	
89	การจัดทำแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สกย.	สำนักงานกองทุนสงเคราะห์การทำสวนยาง (สกย.)	1,150,000.00	อ.นนทวัฒน์ จันทร์เจริญ
90	โครงการจัดทำระบบประเมินความสามารถของบุคลากร	สำนักงานกองทุนสงเคราะห์การทำสวนยาง (สกย.)	1,440,000.00	อ.นนทวัฒน์ จันทร์เจริญ
91	การพัฒนาระบบฐานข้อมูลและมาตรฐานข้อมูลของ สกย.	สำนักงานกองทุนสงเคราะห์การทำสวนยาง (สกย.)	930,000.00	อ.นนทวัฒน์ จันทร์เจริญ
92	พัฒนาสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (Localized) กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ม.1-3) และระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.4-6)	สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน	54,810,000.00	อ.นนทวัฒน์ จันทร์เจริญ
93	พัฒนาสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (Localized) กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ม.1-3) และระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.4-6)	สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	31,219,420.00	อ.นนทวัฒน์ จันทร์เจริญ
รวม (สี่ร้อยหกสิบแปดแสนห้าหมื่นสี่พันแปดร้อยเก้าสิบสองบาทห้าสิบเก้าสตางค์)			406,854,892.59	

โครงการวิจัยที่ได้รับทุนจากหน่วยงานภายในและภายนอกคณะวิศวกรรมศาสตร์ ประจำปีงบประมาณ 2555 (1 ตุลาคม 2554-30 กันยายน 2555)

ที่	ชื่อโครงการ	ผู้ทำการศึกษาวิจัย	แหล่งเงินทุน	งบประมาณ
ทุนจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ (23)				4,957,400
• ภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ (1)				50,000
1	ผลกระทบของกระแสอากาศเหนี่ยวนำจากใบพัดต่อปีกอากาศยานไร้คนขนาดเล็ก	อ.ดร.ชินภัทร ทิพย์โยภาส	กองทุนส่งเสริมการวิจัยคณะฯ	50,000
• ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ (3)				750,000
2	การปรับปรุงต้นแบบหุ่นยนต์ทำความสะอาดถังเก็บน้ำใส	ผศ.ดร.ยอดเยี่ยม ทิพย์สุวรรณ	กองทุนส่งเสริมการวิจัยคณะฯ	50,000
3	การพัฒนาระบบตรวจกระดาดข้อสอบปรนัยและแบบสอบถามอัตโนมัติ	ผศ.ดร.ฐิติวรรณ ศรีนาถ	กองทุนส่งเสริมการวิจัยคณะฯ	100,000
4	โครงการพัฒนาระบบการเรียนการสอนโดยใช้อุปกรณ์คอมพิวเตอร์แบบพกพา (Tablets)	อ.ดร.จิตติ นิรมิตรานนท์	กองทุนส่งเสริมการวิจัยคณะฯ	600,000
• ภาควิชาวิศวกรรมเคมี (5)				340,000
5	คลอโรฟิลล์กับการเสื่อมสภาพของน้ำมันไบโอดีเซลโดยกลไกออกซิเดชัน	อ.ดร.บุญธรรม ปวีณ์วรรณ	กองทุนส่งเสริมการวิจัยคณะฯ	100,000
6	การพัฒนาแบบจำลองเพื่อพยากรณ์การเสื่อมสภาพโดยกลไกออกซิเดชันในการจัดเก็บน้ำมันไบโอดีเซล	อ.ดร.บุญธรรม ปวีณ์วรรณ	กองทุนส่งเสริมการวิจัยคณะฯ	45,000
7	การเพาะเลี้ยงจุลินทรีย์เพื่อการผลิตน้ำมันไบโอดีเซล	อ.ดร.เมธี สายศรีหยุด	กองทุนส่งเสริมการวิจัยคณะฯ	45,000
8	การสังเคราะห์ไบโอดีเซลจากน้ำมันหมูโดยใช้เครื่องปฏิกรณ์แบบไมโครแชลแนล	ผศ.ดร.อรุณศักดิ์ จารีย์	กองทุนส่งเสริมการวิจัยคณะฯ	100,000
9	การพัฒนาเซลล์เชื้อเพลิงชนิดใช้เอทานอลเป็นเชื้อเพลิงแบบเซลล์เดี่ยวเพื่อใช้ในการทดสอบและพัฒนาเมมเบรนและอิเล็กโทรดให้มีประสิทธิภาพสูง	อ.ดร.ปวีณา ประไพยนา	กองทุนส่งเสริมการวิจัยคณะฯ	50,000
• ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล (3)				2,200,000
10	โครงการพัฒนาและวิจัยก๊าซธรรมชาติอัด NGV	อ.ดร.เจตวิทย์ ภัคธัชพันธุ์	ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล	1,000,000
11	หน่วยปฏิบัติการทดสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	รศ.ดร.สุรัชย์ รดาการ	สถาบันวิศวกรรมป้องกันอัคคีภัย	200,000
12	โครงการสำรวจและจัดทำข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) ในบริเวณพื้นที่อุทยานประวัติศาสตร์สุโขทัย	รศ.เกียรติไกร आयวัฒน์	ศูนย์วิศวกรรมพลังงานฯ	1,000,000
• ภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ (1)				400,000
13	การบูรณาการข้อมูลอุทกวิทยาในลุ่มน้ำชี-มูลเพื่อจัดทำระบบช่วยตัดสินใจในการบริหารจัดการวิกฤติน้ำท่วมและดินถล่ม	อ.ดร.จิระวัฒน์ กณะสุต	กองทุนส่งเสริมการวิจัยคณะฯ	400,000
• ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า (2)				200,000
14	รหัสนอนไมโครคอนโทรลเลอร์สำหรับการสื่อสารข้อมูลไร้สายที่เชื่อถือได้ด้วยอัตราการส่งข้อมูลที่สูงมาก	รศ.ดร.อุศนา ตันทุลเวศม์	กองทุนส่งเสริมการวิจัยคณะฯ	100,000
15	การออกแบบวงจรรวมพลังงานต่ำเพื่อตรวจวัดและปรับสัญญาณสำหรับเครื่องวัดคลื่นไฟฟ้าหัวใจแบบติดตามตัว	อ.ดร.วรธร วัฒนพานิช	กองทุนส่งเสริมการวิจัยคณะฯ	100,000

ที่	ชื่อโครงการ	ผู้ทำการศึกษา	แหล่งเงินทุน	งบประมาณ
• ภาควิชาวิศวกรรมโยธา (3)				567,400
16	การประยุกต์ใช้ภาพถ่ายดาวเทียม SMMS เพื่อประมาณอายุทางพารา	รศ.ดร.ศุภกิจ นนทนานนท์	กองทุนส่งเสริมการวิจัยคณะฯ	67,400
17	การศึกษาปัญหาของ ASR ต่อสาเหตุการวิบัติของโครงสร้างคอนกรีตกลไกการตรวจสอบและป้องกัน	รศ.ดร.สุวิมล สัจจาณิษฐ์	กองทุนส่งเสริมการวิจัยคณะฯ	400,000
18	การจับคู่เอกลักษณ์ของยานพาหนะโดยใช้ข้อมูลจากอุปกรณ์ตรวจวัดแบบขดลวดเหนี่ยวนำ	อ.ดร.สโรช บุญศิริพันธ์	กองทุนส่งเสริมการวิจัยคณะฯ	100,000
• ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ (3)				300,000
19	การขึ้นรูปกลาสเซรามิกทางทันตกรรมด้วยเครื่องกลควบคุมด้วยระบบคอมพิวเตอร์	ผศ.ดร.ดวงฤดี ฉายสุวรรณ	กองทุนส่งเสริมการวิจัยคณะฯ	75,000
20	การพัฒนาวัสดุรับรู้ชนิดใหม่สำหรับสารมลพิษในสิ่งแวดล้อมกลุ่มก้อนที่มีที่เป็นโมเลกุลและไอออนโดยโมเลกุล	ผศ.ดร.อภิรัตน์ เลาห์บุตรี	กองทุนส่งเสริมการวิจัยคณะฯ	125,000
21	การแยกเชิงคีโตนที่มีอยู่ในฝุ่นจากเตาอาร์กไฟฟ้าด้วยผงเหล็ก	ผศ.ดร.สุริรัตน์ ผลศิลป์	กองทุนส่งเสริมการวิจัยคณะฯ	100,000
• ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม (1)				100,000
22	การศึกษาการเกิดไนโตรออกไซด์จากกระบวนการพาร์เซียในไตรฟิเคชันอานาโมก	ผศ.พงศ์ศักดิ์ หนูพันธ์	กองทุนส่งเสริมการวิจัยคณะฯ	100,000
• ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ (1)				50,000
23	การวิเคราะห์กลุ่มข้อมูลด้วยวิธีโรครองคาย	อ.ดร.ชนะ รัชศิริ	กองทุนส่งเสริมการวิจัยคณะฯ	50,000

ทุนจากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (64)**14,131,834**

• ภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ (3)				518,500
1	การทดสอบประสิทธิภาพของใบพัดแบบแกนร่วมสำหรับอากาศยานไร้คนขับขนาดเล็ก	อ.ดร.ชินภัทร ทิพย์ภาส	สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.	280,000
2	อากาศพลศาสตร์และการออกแบบอากาศยานไร้คนขับขนาดเล็กแบบ Multi Mission	อ.ดร.ชินภัทร ทิพย์ภาส	สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.	80,000
3	การออกแบบระยะห่างและความสูงที่เหมาะสมของกังหันลมสำหรับเป็นแผงกั้นลมบนทางพิเศษบูรพาวิถี (บางนา-ชลบุรี)	อ.ดร.ชินนทร์ ตรงจิตภักดี	สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.	158,500
• ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ (3)				670,000
4	ขั้นตอนวิธีการตรวจสอบความคล้ายของเอกสาร	รศ.ดร.พันธุ์ปิติ เปี่ยมสง่า	สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.	280,000
5	การรองรับการส่งสัญญาณวีดีโอแบบอัตราส่งไม่คงที่ผ่านเครือข่ายแลนไร้สาย IEEE802.11e	รศ.ดร.อนันต์ ผลเพิ่ม	สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.	310,000
6	ระบบวิเคราะห์โปรแกรมเพื่อเพิ่มสมรรถนะและประสิทธิภาพของการตรวจจบบรรยากาศไม่สมมาตร	อ.ดร.ภาณุ รัตนวรพันธุ์	สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.	80,000
• ภาควิชาวิศวกรรมเคมี (19)				4,026,000
7	การผลิตน้ำมันชีวภาพจากชีวมวลร่วมกับน้ำและเอทานอลสภาวะได้อัตราโดยใช้ตัวเร่งปฏิกิริยา: ผลของชนิดตัวเร่งปฏิกิริยาต่อคุณภาพน้ำมันชีวภาพ	รศ.ดร.อภิญา ดวงจันทร์	สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.	280,000

ที่	ชื่อโครงการ	ผู้ทำการศึกษา	แหล่งเงินทุน	งบประมาณ
8	การผลิตเอทานอลจากกากตะกอนเยื่อกระดาษ	รศ.ดร.เพ็ญจิตร ศรีนพคุณ	สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.	140,000
9	ผลของลักษณะโครงสร้างของโลหะหนักเคลือบที่มีต่อการเร่งปฏิกิริยารีดอกซ์ของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์	รศ.ดร.เมตตา เจริญพานิช	สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.	380,000
10	พารามิเตอร์การออกแบบปฏิกรณ์กำจัดก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์จากก๊าซชีวภาพ	รศ.ดร.สุนันท์ ลิ้มตระกูล	สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.	330,000
11	การศึกษาสมบัติเชิงกลและสมบัติทางกายภาพของสารเปลี่ยนสถานะสำหรับใช้เป็นวัสดุก่อสร้างเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน	รศ.ดร.ศิริกัลยา สุวิจิตตานนท์	สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.	280,000
12	การสกัดสารออกฤทธิ์สำคัญในกวาวเครือขาวโดยใช้คาร์บอนไดออกไซด์ที่สภาวะเหนือจุดวิกฤต	รศ.ดร.มานพ เจริญไชยตระกูล	สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.	300,000
13	สภาวะที่เหมาะสมในการกำจัดชั้นโปรตีนของยางธรรมชาติด้วยโปรตีนเอส	ผศ.ดร.นันทิยา หาญศุภลักษณ์	สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.	280,000
14	การศึกษากระบวนการหมักแบบกึ่งกะที่มีการป้อนแหล่งคาร์บอนและไนโตรเจนเพื่อใช้ในการผลิตมวลชีวภาพจากกลีเซอรอลติดด้วย Escherichia Coli	ผศ.ดร.อนุสิทธิ์ ธนะพิมพ์เมธา	สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.	150,000
15	การควบคุมเชิงแบบจำลองเครื่องปฏิกรณ์ชนิดฟลูอิดซ์เบดสำหรับกระบวนการแตกตัวโมเลกุลพลาสติก	ผศ.ดร.ชนินทร์ ปัญจพรผล	สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.	240,000
16	การเพาะเลี้ยงจุลินทรีย์เพื่อการผลิตน้ำมันไบโอดีเซล	อ.ดร.เมธี สายศรีหยุด	สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.	135,000
17	การเพาะเลี้ยง Rhodococcus opacus PD630 ด้วยกรดอินทรีย์เพื่อใช้ผลิตน้ำมัน	อ.ดร.เมธี สายศรีหยุด	สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.	140,000
18	อิทธิพลของขนาดและรูปร่างของนาโนซิลเวอร์และนาโนแพลเลียมต่อการเกิดชั้นของไฮโดรคาร์บอนของไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์	อ.ดร.มนตรี สว่างพฤษย์	สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.	250,000
19	สารเก็บประจุไฟฟ้าเคมียิ่งยวดนาโนแมงกานีสออกไซด์บนวัสดุรองรับคาร์บอนนาโนไฟม	อ.มนตรี สว่างพฤษย์	สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.	48,000
20	การสังเคราะห์แคลเซียมออกไซด์ที่มีรูพรุน 2 ขนาดโดยใช้โคโคซานเป็นสารแม่แบบเพื่อใช้ในการกักเก็บก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์	อ.ดร.ธงไทย วิฑูรย์	สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.	330,000
21	การสังเคราะห์คอปเปอร์ออกไซด์-ซิงค์ออกไซด์-เซอร์โคเนียมไดออกไซด์ด้วยกระบวนการโซล-เจลสำหรับเร่งปฏิกิริยาในการเติมไฮโดรเจนของคาร์บอนไดออกไซด์เพื่อผลิตเมทานอล	อ.ดร.ธงไทย วิฑูรย์	สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.	48,000
22	การทำให้อาหารสัตว์ด้วยการอบแห้งแบบไอน้ำร้อนยวดยิ่ง	อ.ดร.ชลิดา เนียมมัญญ์	สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.	330,000
23	นวัตกรรมการเอ็นแคปซูลชันด้วยการอบแห้งแบบพ่นฝอยของสารสกัดจากถั่วเหลือง	อ.ดร.ชลิดา เนียมมัญญ์	สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.	80,000
24	การพัฒนาเซลล์เชื้อเพลิงชนิดเชื้อเอทานอลเป็นเชื้อเพลิงแบบเซลล์เดียวเพื่อใช้ในการทดสอบและพัฒนาเมมเบรนและอิเล็กโทรดให้มีประสิทธิภาพสูง	อ.ดร.ปวีณา ประไพยนา	สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.	150,000
25	การพัฒนาแบบจำลองเพื่อพยากรณ์การเสื่อมสภาพโดยกลไกออกซิเดชันในการจัดเก็บน้ำมันไบโอดีเซล	อ.ดร.บุญธรรม ปวีณ์วรรณ	สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.	135,000
• ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล (8)				1,561,334
26	การศึกษาการใช้อุณหภูมิผลึกเหลวในการตรวจวัดอุณหภูมิของของไหล	รศ.ดร.ชวลิต กิตติชัยการ	สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.	120,000

ที่	ชื่อโครงการ	ผู้ทำการศึกษา	แหล่งเงินทุน	งบประมาณ
27	แบบจำลองการไหลแบบปั่นป่วนแบบวิสโคอิลาสติคสำหรับการหล่อเย็นใบพัดกังหันในเครื่องยนต์กังหันก๊าซ	รศ.ดร.วราภรณ์รัตน์ จันทสาโร	สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.	133,334
28	การกำหนด Manufacturing Tolerance สำหรับการลดการสูญเสียในกระบวนการผลิต	รศ.ดร.ชัชพล ชั่งชู	สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.	280,000
29	เครื่องทำความเย็นเทอร์โมอะคูสติกสำหรับการปรับอากาศ	ผศ.ดร.เกรียงไกร อัครมาศบันลือ	สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.	280,000
30	การสร้างแบบจำลองระบบควบคุมและทดสอบการบินเฮลิคอปเตอร์ไร้คนขับแบบสี่ใบพัด	ผศ.พงศธร พรหมบุตร	สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.	48,000
31	จักรยานไฟฟ้า KU E-Bike 4	ผศ.ดร.อภิชาติ แจ่มบำรุง	สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.	300,000
32	การศึกษาผลกระทบของมุมเอียงของร่องล้อยางดินตะขบที่มีต่อการกระจายตัวของความหนาแน่นของพลังงานความเครียดภายในการรับภาระแบบสถิตย์	ผศ.ดร.ศุภสิทธิ์ รอดขวัญ	สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.	250,000
33	การออกแบบ End-of-Arm Tool (EOAT) สำหรับกระบวนการ สำหรับเร่งปฏิกิริยาในการเติมไฮโดรเจนของคาร์บอนไดออกไซด์เพื่อผลิตเมทานอล in-mold labeling	อ.ดร.อัญชนา วงษ์โต	สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.	150,000
• ภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ (7)				2,600,000
34	การศึกษาผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศต่อปริมาณน้ำฝนและน้ำท่าในลุ่มน้ำปิงตอนบนเพื่อการจัดการน้ำของเขื่อนภูมิพล	รศ.ดร.นุชนารถ ศรีวงศ์ตานนท์	สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.	300,000
35	การเปรียบเทียบความถูกต้องของเทคนิคดาวเทียมเพื่อการประเมินตัวแปรด้านภูมิอากาศสำหรับการศึกษาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	รศ.ดร.นุชนารถ ศรีวงศ์ตานนท์	สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.	350,000
36	การพัฒนาซอฟต์แวร์เพื่อสนับสนุนการตัดสินใจในการวางแผนจัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำ	รศ.ดร.กอบเกียรติ ผ่องพุฒิ	สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.	1,500,000
37	การพัฒนาระบบสนับสนุนการตัดสินใจเพื่อการเตือนภัยน้ำท่วมฉับพลัน โดยวิธีการคาดการณ์พายุฝนในพื้นที่ลุ่มน้ำ	รศ.ดร.กอบเกียรติ ผ่องพุฒิ	สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.	-
38	การประเมินความเสี่ยงและความเสียหายจากอุทกภัยด้วยแบบจำลองอุทกวิทยาและแบบจำลองอุทกภัย	รศ.ดร.กอบเกียรติ ผ่องพุฒิ	สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.	-
39	การเกิดร่องธารเนื่องจากกรไหลของน้ำใต้ดิน	อ.ดร.อดิษฐ์ พรพรหมินทร์	สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.	300,000
40	ระบบช่วยการตัดสินใจสำหรับการออกแบบโครงสร้างป้องกันชายฝั่งภาคใต้ของอ่าวไทย	อ.สมฤทัย ทะสวดก	สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.	150,000
• ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า (7)				1,240,000
41	การประมาณค่าของตัวแปรในช่องสัญญาณแบบบล็อกเฟดติ่งสำหรับตัวถอดรหัสปรับตัวได้แบบแมปเพื่อใช้แบบริงคอนโซลชันนอลเทลิสโค้ดในระบบส่งวีดีโอเอ็็กเพ็ก-4 กับตัวสลับลำดับแบบริงคอนโซลชันนอลกับการกล้ำสัญญาณ	รศ.ดร.ศรีจิตรา เจริญลาภนพรัตน์	สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.	280,000
42	การออกแบบสายอากาศที่มีวัสดุชนิดเมตาเป็นส่วนใหญ่ประกอบโดยใช้การหาค่าที่ดีที่สุดแบบพาร์ทิเคิลสวอร์ม	รศ.ดร.วรุณ คูศิริบุญ	สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.	280,000
43	ขั้นตอนวิธีการเพิ่มรายละเอียดเชิงพื้นที่ของภาพด้วยการรวมภาพ	ผศ.ดร.ธีรสิทธิ์ เกษตรเกษม	สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.	240,000
44	การปรับเครื่องส่งในช่องสัญญาณไมโครโอเอฟดีเอ็มด้วยการป้องกันกลับที่จำกัด	ผศ.ดร.วิรุณศักดิ์ สันติเพ็ชร	สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.	120,000

ก.	ชื่อโครงการ	ผู้ทำการวิจัย	แหล่งเงินทุน	งบประมาณ
45	การเพิ่มสมรรถนะช่องสัญญาณไร้สายที่มีข้อมูลช่องสัญญาณจำกัด	ผศ.วิรุณศักดิ์ สันติเพ็ชร	สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.	80,000
46	การบีบอัดภาพแบบเรียลไทม์และมีประสิทธิภาพโดยใช้การแบ่งนับเพื่อประมาณค่าสัมประสิทธิ์ของการแปลงเวฟเลตอย่างต่อเนื่องแบบไม่มีการใช้ลิสต์สำหรับเครือข่ายตัวรับรู้ไร้สายแบบสื่อผสม	ผศ.ดร.พูนลาภ ลามศรีจันทร์	สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.	120,000
47	การพัฒนาแบบจำลองการประมาณความชื้นของดินจากข้อมูลดาวเทียม FY-2E	ผศ.ดร.วัชร วัชรเชนทร์	สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.	120,000
• ภาควิชาวิศวกรรมโยธา (9)				1,606,000
48	ปัญหาจากแหล่งมวลรวมและการเสื่อมสภาพของโครงสร้างจากปัญหาอัลคาไลน์ซิลิกาในประเทศไทย	รศ.ดร.สุวิมล สัจจาณิษฐ์	สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.	430,000
49	การศึกษาผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศต่อลาดดินสำหรับโครงสร้างพื้นฐานในประเทศไทย	ผศ.ดร.อภิชาติ โชติสังาศ	สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.	430,000
50	พฤติกรรมคานคอนกรีตเสริมเหล็กที่เสริมกำลังด้วย CFRP	ผศ.ดร.วันชัย ยอดสุดใจ	สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.	150,000
51	ความคงทนของการยึดเกาะระหว่างวัสดุคอมโพสิตเสริมเส้นใยและคอนกรีตในสภาวะแวดล้อมที่รุนแรง	ผศ.ดร.ปิยะ โชติภัก	สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.	150,000
52	การวิเคราะห์หาระยะเวลาลอยตัวในงานก่อสร้างที่มีลักษณะซ้ำกัน	ผศ.ดร.สุนิรัตน์ กุศลาคัย	สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.	120,000
53	การวิเคราะห์ผลกระทบเนื่องจาก ASR ที่มีต่อโครงสร้างคอนกรีตด้วย RBMS	อ.ดร.วรพงศ์ ศรีโสฬส	สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.	48,000
54	การศึกษาอุบัติเหตุและความเสี่ยงในการใช้งานนั่งร้านก่อสร้างภายใต้สภาวะใช้งานทั่วไปและสภาวะลมแรงในไทย	อ.ดร.ทรงพล จารุวิศิษฐ์	สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.	150,000
55	แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ขั้นต้นเพื่อหาค่าผ่านทางที่เหมาะสมสำหรับกรุงเทพมหานคร	อ.ดร.เหมือนมาศ วิเชียรสินธุ์	สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.	48,000
56	การประมาณระยะเวลาเดินทางด้วยข้อมูลจากรถแบบจุดและแบบช่วง	อ.ดร.สโรช บุญศิริพันธ์	สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.	80,000
• ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ (5)				980,000
57	การพัฒนาสีของกลาสเซรามิกชนิดไม่กึ่งที่ง่ายต่อการกรองแสงเพื่อใช้เป็นวัสดุทางทันตกรรมสำหรับการซ่อมแซม	ผศ.ดร.ดวงฤดี ฉายสุวรรณ	สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.	150,000
58	การศึกษาอิทธิพลของรอยประสานที่มีต่อสมบัติเชิงของชิ้นงานยางที่ผ่านกระบวนการฉีดขึ้นรูป	ผศ.ดร.สมเจตน์ พัทธพันธ์	สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.	140,000
59	การชุบเคลือบทองแดงบนวัสดุไม่นำไฟฟ้าโดยวิธีไม่ใช้ไฟฟ้าด้วยระบบสารละลาย cuprous	อ.ดร.อภิชาติ โรจนโรวรรณ	สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.	330,000
60	จลนพลศาสตร์ของกระบวนการบอโรดิงบนเหล็กกล้าไร้สนิม AISI304	อ.ดร.ปฏิภาณ จุ้ยเจิม	สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.	280,000
61	การสะสมทางไฟฟ้าเคมีแบบร่วมโดยกระแสพัลส์และการทำให้เป็นส่วนประกอบเนื้อเดียวของแผ่นฟิล์มนิเกิลไทเทเนียม	อ.ดร.ราชธีร์ เตชไพศาลเจริญกิจ	สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.	80,000
• ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม (3)				930,000
62	การพัฒนาแบบจำลองความเป็นพิษต่ออินทรีย์โดยวิธีโคเมทในพืชเพื่อการประเมินความเสี่ยงของสารอินทรีย์ระเหยในบรรยากาศ	รศ.ดร.ชาติ เจริญไชยศรี	สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.	250,000

ที่	ชื่อโครงการ	ผู้ทำการศึกษา	แหล่งเงินทุน	งบประมาณ
63	การประเมินศักยภาพการใช้ขยะมูลฝอยเก่าเพื่อลดการปล่อยก๊าซมีเทนจากพื้นที่กำจัดมูลฝอย	รศ.ดร.ชาติ เจริญไชยศรี	สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.	380,000
64	การแพร่กระจายและการประเมินความเสี่ยงของสารในกลุ่มพลาสดิกโซเซอรินในน้ำผิวดิน	ผศ.ดร.สัญญา สิริวิทยาปกรณ์	สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.	300,000
ทุนการวิชาการและรัฐวิสาหกิจ (119)				419,924,119
• ภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ (2)				760,000
1	อากาศพลศาสตร์และการออกแบบอากาศยานไร้คนขับขนาดเล็กแบบ Multi Mission	อ.ดร.ชินภัทร ทิพย์โยภาส	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)	480,000
2	การทดสอบประสิทธิภาพของใบพัดแบบแกนร่วมสำหรับอากาศยานไร้คนขับขนาดเล็ก	อ.ดร.ชินภัทร ทิพย์โยภาส	สำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	280,000
• ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ (20)				52,752,532
3	ระบบแนะนำสถานที่ท่องเที่ยวโดยใช้ข้อมูลจากเหมืองข้อมูล	รศ.ศิริพร อ่องรุ่งเรือง	สำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	185,000
4	โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพระบบตรวจสอบความเป็นต้นฉบับของเอกสารแบบอัตโนมัติเพื่อรองรับข้อมูลเอกสารจำนวนมาก ระยะที่ 2	รศ.ดร.อัศนี ก่อตระกูล	สำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	850,000
5	โครงการติดตั้งและประเมินผลระบบตรวจสอบความเป็นต้นฉบับของเอกสารแบบอัตโนมัติเพื่อนำไปประยุกต์ใช้ในระดับประเทศ	รศ.ดร.อัศนี ก่อตระกูล	สำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	1,055,000
6	ระบบจัดการฐานข้อมูลหลายสื่อแบบง่าย	รศ.ดร.อัศนี ก่อตระกูล	สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.)	400,000
7	โครงการพัฒนารอบแนวทางการเชื่อมโยงรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์แห่งชาติ	รศ.ดร.อัศนี ก่อตระกูล	สำนักงานปลัดกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	11,700,000
8	การจัดการข้อมูลสารสนเทศการเกษตรเพื่อให้บริการความรู้ด้านพืชเศรษฐกิจรายสินค้าข้าว มันสำปะหลัง และยางพารา	รศ.ดร.อัศนี ก่อตระกูล	สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)	1,700,000
9	การพัฒนาระบบ Rice Watch เพื่อติดตามข้อมูลการตลาดและข้อมูลสนับสนุนการผลิตสำหรับวางแผนเชิงยุทธศาสตร์ด้านเศรษฐกิจและการตลาดข้าว (โครงการหลัก)	รศ.ดร.อัศนี ก่อตระกูล	สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)	10,154,232
10	การพัฒนาระบบ Rice Watch เพื่อติดตามข้อมูลการตลาดและข้อมูลสนับสนุนการผลิตสำหรับวางแผนเชิงยุทธศาสตร์ด้านเศรษฐกิจและการตลาดข้าว (โครงการย่อย 1)	รศ.ดร.อัศนี ก่อตระกูล	สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)	-
11	การพัฒนาระบบ Rice Watch เพื่อติดตามข้อมูลการตลาดและข้อมูลสนับสนุนการผลิตสำหรับวางแผนเชิงยุทธศาสตร์ด้านเศรษฐกิจและการตลาดข้าว (โครงการย่อย 2)	รศ.ดร.อัศนี ก่อตระกูล	สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)	-
12	การพัฒนาระบบเชื่อมโยงระหว่าง National Single Window กับระบบภายในกรมวิชาการเกษตร	ผศ.ดร.สมนึก ศิริโต	กรมวิชาการเกษตร	11,983,214
13	ระบบการจัดทำพืชเศรษฐกิจเชิงลึกที่เป็นเอกภาพ	ผศ.อินทราภรณ์ มูลศาสตร์	สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์	1,800,000
14	การพัฒนาเครื่องวัดค่าออกซิเจนละลายแบบฟลูออเรสเซนซ์	ผศ.ดร.ยอดเยี่ยม ทิพย์สุวรรณ	สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)	2,000,000

ที่	ชื่อโครงการ	ผู้ทำการศึกษา	แหล่งเงินทุน	งบประมาณ
15	การพัฒนากระบวนการข้อมูลและมาตรฐานข้อมูลของสำนักงานกองทุนสงเคราะห์การทำสวนยาง (สกย.)	อ.นนทวัฒน์ จันทร์เจริญ	สำนักงานกองทุนสงเคราะห์การทำสวนยาง (สกย.)	930,000
16	โครงการจัดทำระบบประเมินความสามารถของบุคลากร	อ.นนทวัฒน์ จันทร์เจริญ	สำนักงานกองทุนสงเคราะห์การทำสวนยาง (สกย.)	1,440,000
17	การจัดทำแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ฉบับที่ 3) ของสำนักงานส่งเสริมและสวัสดิภาพและพิทักษ์เด็ก เยาวชน ผู้ด้อยโอกาสและผู้สูงอายุ พ.ศ. 2556-2560	อ.นนทวัฒน์ จันทร์เจริญ	สำนักงานส่งเสริมสวัสดิภาพและพิทักษ์เด็ก เยาวชน ผู้ด้อยโอกาสและผู้สูงอายุ (สท.)	2,000,000
18	โครงการพัฒนาระบบคลังข้อสอบมาตรฐานมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาราช	อ.นนทวัฒน์ จันทร์เจริญ	มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาราช	2,950,000
19	ระบบวิเคราะห์โปรแกรมเพื่อเพิ่มสมรรถนะและประสิทธิภาพของการตรวจจับเรขแบบไม่สมมาตร	อ.ดร.ภารุจ รัตนวรพันธุ์ การวิจัย (สกว.)	สำนักงานกองทุนสนับสนุน	240,000
20	“เรียน” กับเพชฌัญญูโดยใช้ข้อมูลเครือข่ายและจากผู้ใช้งาน	อ.ดร.สุภาพร เอื้อจงมานี	สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)	249,886
21	การวิจัยและพัฒนาระบบตามตอบข้อสูงเพื่อให้บริการความรู้ด้านการเกษตร ระยะที่ 1	อ.ดร.หทัย ชานูเลขา	สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)	1,126,400
22	การวิจัยและพัฒนาระบบตามตอบข้อสูงเพื่อให้บริการความรู้ด้านการเกษตร ระยะที่ 2	อ.ดร.หทัย ชานูเลขา	สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)	1,988,800
• ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล (19)				71,114,800
23	การประเมินประสิทธิภาพเขื่อนกันคลื่นป้องกันกัดเซาะชายฝั่ง: กรณีศึกษาในพื้นที่ตำบลหน้าสคนถึงตำบลเกาะเพชร อำเภอบางบาล จังหวัดนครราชสีมา	รศ.เกียรติไกร อายุวัฒน์	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)	500,000
24	โครงการพัฒนากลไกการกำกับดูแล ติดตาม ตรวจสอบและประเมินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	รศ.เกียรติไกร อายุวัฒน์	สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	7,050,000
25	โครงการเผยแพร่ความรู้ความเข้าใจสำหรับการผลิตและใช้ก๊าซชีวภาพให้ปลอดภัย	รศ.เกียรติไกร อายุวัฒน์	กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน	2,000,000
26	การศึกษาการจัดทำแผนปฏิบัติการอนุรักษ์พลังงาน 20 ปี (พ.ศ. 2554-2573)	รศ.เกียรติไกร อายุวัฒน์	สำนักนโยบายอนุรักษ์พลังงานและพลังงานทดแทน	14,996,300
27	โครงการศึกษาวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อก่อสร้างเขื่อนป้องกันกัดเซาะที่บ้านขุนสมุทรจีน ตำบลแหลมฟ้าผ่า อำเภอสัตหีบ จังหวัดสมุทรปราการ	รศ.เกียรติไกร อายุวัฒน์	กรมเจ้าท่า	4,000,000
28	การศึกษาลิขสิทธิ์และสำรวจออกแบบเพื่อสร้างเขื่อนป้องกันกัดเซาะชายฝั่งบริเวณบ้านต้นยางเปาว์ ตำบลท่ากำชำ อำเภอนงนุช จังหวัดปัตตานี	รศ.เกียรติไกร อายุวัฒน์	กรมเจ้าท่า	5,000,000
29	โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสำรวจออกแบบโครงสร้างป้องกันกัดเซาะชายฝั่งตั้งแต่บ้านหน้าโกฏี ถึงปลายแหลมตะลุมพุก อำเภอปากพนัง จังหวัดนครศรีธรรมราช	รศ.เกียรติไกร อายุวัฒน์	กรมเจ้าท่า	15,000,000
30	โครงการจัดทำศูนย์เรียนรู้ชุมชนปลอดภัยและธนาคารขยะรีไซเคิลเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เนื่องในโอกาสพระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 9 รอบ 5 ธันวาคม 2554	รศ.เกียรติไกร อายุวัฒน์	กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1,000,000

ที่	ชื่อโครงการ	ผู้ทำการศึกษา	แหล่งเงินทุน	งบประมาณ
31	โครงการจัดการขยะมูลฝอยโดยการมีส่วนร่วมของชุมชน (Community Based Solid Waste): CBM ระหว่างราชอาณาจักรไทยและสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว ปี 2555	รศ.เกียรติไกร อายุวัฒน์	กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1,500,000
32	โครงการศูนย์การเรียนรู้ด้านสิ่งแวดล้อม	รศ.เกียรติไกร อายุวัฒน์	กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1,300,000
33	การบูรณาการจัดการสิ่งแวดล้อมจังหวัดเพื่อลดโลกร้อน	รศ.เกียรติไกร อายุวัฒน์	จังหวัดปทุมธานี	5,580,000
34	โครงการพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรมให้เป็นโรงงานสีเขียว	รศ.เกียรติไกร อายุวัฒน์	จังหวัดปทุมธานี	4,000,000
35	การศึกษาความเหมาะสมและออกแบบรายละเอียดระบบเตาเผามูลฝอยติดเชื้อขององค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง	รศ.เกียรติไกร อายุวัฒน์	องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง	3,000,000
36	การศึกษาลักษณะของผลกระทบจากผลกระทบของของเหลวภายในถังบรรจุที่มีต่อความแข็งแรงของโครงสร้างถัง	ผศ.ธีรพงศ์ พุทธาพิทักษ์ผล	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)	270,000
37	การสร้างแบบจำลอง ระบบควบคุมและทดสอบการบินเฮลิคอปเตอร์ไร้คนขับแบบสี่ใบพัด	ผศ.ดร.พงศ์ธร พรหมบุตร	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย	320,000
38	การสร้างแบบจำลองสภาวะน้ำและไอในหม้อน้ำแบบสภาวะเปลี่ยนแปลง	ผศ.ดร.เกรียงไกร อัครมาศบันลือ	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	1,380,000
39	การศึกษาลักษณะของของเหลวและรัศมีคั้งงอในการออกแบบยางข้อต่อหุ้มสายไฟระหว่างตัวถังกับประตูที่ใช้ในรถยนต์ส่วนบุคคล	ผศ.ดร.ศุภสิทธิ์ รอดขวัญ	สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)	1,028,500
40	การพัฒนาแบบจำลองสำหรับการวัดพื้นผิวสามมิติโดยใช้แสงแบบอัตโนมัติสำหรับการประยุกต์ใช้ในอุตสาหกรรม	อ.นัยสันต์ อภิวัฒน์ลังการ	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	500,000
41	แผนการดำเนินการสนับสนุนกลุ่มรถแท็กซี่ที่ใช้ก๊าซ LPG ให้เปลี่ยนมาเป็นรถแท็กซี่ NGV	อ.ดร.เจตวิทย์ ภัคธวัชพันธุ์	กรมธุรกิจพลังงาน กระทรวงพลังงาน	2,690,000
● ภาควิชาวิศวกรรมเคมี (12)				20,274,850
42	Core-Shell Structured Mesoporous Silica-Aluminosilicate Catalyst for Reduction of NO_x	รศ.ดร.ไพศาล คงคาอุยฉาย	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)	2,212,000
43	การหาความเหมาะสมตลอดวัฏจักรชีวิตของเอทานอลชีวภาพในประเทศไทย โดยโปรแกรมเชิงเส้นแบบหลายวัตถุประสงค์	รศ.ดร.ธีรรัตน์ มุ่งเจริญ	สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน กองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน	800,000
44	การวิเคราะห์และปรับปรุงค่า Energy Intensity, Carbon Intensity และ Eco-Efficiency ของอุตสาหกรรมปิโตรเลียมและปิโตรเคมี โดยเทคนิคการประเมินตลอดวัฏจักรชีวิต	รศ.ดร.ธีรรัตน์ มุ่งเจริญ	ศูนย์ความเป็นเลิศด้านเทคโนโลยีปิโตรเคมีและวัสดุ สำนักงานพัฒนาบัณฑิตศึกษา และวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สวว.) สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา	360,000
45	โครงการพัฒนาแนวทางการใช้มาตรการภาษีคาร์บอน (Carbon Tax) เพื่อนำไปสู่การพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพลังงานสะอาดและการกำหนดมาตรการในการลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกของประเทศไทยหลังปี 2012	รศ.ดร.ศิริกัลยา สิวจิตตานนท์	สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน กองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน	8,560,000
46	การเร่งปฏิกิริยาการเติมไฮโดรเจนของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์บนตัวเร่งปฏิกิริยาเหล็กทองแดงโพลีเบนซิลิกายาในสนามแม่เหล็ก	รศ.ดร.เมตตา เจริญพานิช	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)	2,212,000

ที่	ชื่อโครงการ	ผู้ทำการศึกษา	แหล่งเงินทุน	งบประมาณ
47	การจัดทำมาตรฐานวิธีการผลิตไบโอดีเซลเชิงพาณิชย์จากน้ำมันพืชใช้แล้วสำหรับอุตสาหกรรมขนาดเล็กและศึกษาคุณภาพไบโอดีเซลระหว่างการเก็บรักษาระยะยาว	รศ.ดร.เพ็ญจิตร ศรีนพคุณ	สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)	1,965,000
48	โครงการลดต้นทุนการผลิตไบโอดีเซลในโรงงานผลิตไบโอดีเซลเชิงพาณิชย์	รศ.ดร.เพ็ญจิตร ศรีนพคุณ	กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน	2,000,000
49	โครงการการประเมินวอเตอร์ฟุตพริ้นของผลิตภัณฑ์ปาล์มน้ำมันไบโอดีเซล และผลิตภัณฑ์ยางพารา	รศ.ดร.ธงชัย โรหิตะดิษฐ์ ศรีนพคุณ	สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)	430,000
50	การแยกน้ำตาลกลูโคสกับน้ำตาลฟรักโทสออกจากน้ำตาลทรายโดยใช้ระบบแบบเคลื่อนที่จำลอง	ผศ.ดร.อรรถศักดิ์ จารีย์	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	681,000
51	นวัตกรรมการเอ็นแคปซูลชันด้วยการอบแห้งแบบพ่นฝอยของสารสกัดจากถั่วเหลือง	อ.ดร.ชลิดา เนียมมัญ	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)	480,000
52	ตัวดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่มีราคาถูกและประสิทธิภาพสูง	อ.ดร.ธงไทย วิฑูรย์	สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)	323,950
53	การพัฒนาเครื่องต้นแบบวัดจุดไหลเทของน้ำมันไบโอดีเซลแบบอัตโนมัติในระดับห้องปฏิบัติการสู่การผลิตในระดับอุตสาหกรรม	อ.ดร.เมธี สายศรีหยุด	สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)	250,000
• ภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ (6)				30,005,960
54	การศึกษาวิจัยโครงการศึกษาศักยภาพและแนวทางการแก้ไขวิกฤติการณ์ด้านแหล่งน้ำดิบ	รศ.ดร.สุวัฒนา จิตตลดากร	การประปานครหลวง	3,400,000
55	โครงการศึกษาความเหมาะสมการพัฒนาและบริหารนิคมอุตสาหกรรม กรณีปัญหาอุทกภัยในพื้นที่ลุ่มน้ำเจ้าพระยา-ท่าจีน	ผศ.ดร.นภาพร เปี่ยมสง่า	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	5,000,000
56	การบูรณาการข้อมูลอุทกวิทยาในลุ่มน้ำชี-มูลเพื่อจัดทำระบบช่วยตัดสินใจในการบริหารจัดการวิกฤติน้ำท่วมและดินถล่ม	อ.ดร.จีระวัฒน์ กณะสุด	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)	8,330,960
57	การจำลองระบบลุ่มน้ำเพื่อการพัฒนาแบบการจัดการทรัพยากรป่าชายเลน แม่น้ำเวฬุ จังหวัดจันทบุรี	อ.สมฤทัย ทะสวด	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	190,000
58	งานศึกษาการเปลี่ยนแปลงของพื้นที่ชายฝั่ง ทรัพยากรน้ำสัตว์น้ำ การตกตะกอน การขึ้นลงของน้ำ การเปิดปิดปากกระวี่ที่มีผลกระทบจากการพัฒนาท่าเทียบเรือน้ำลึกสงขลา	อ.ดร.สมปรารถนา ฤทธิพิริ้ง	สำนักงานคณะกรรมการสิทธิมนุษยชนแห่งชาติ	85,000
59	โครงการศึกษาศักยภาพความเหมาะสมและสำรวจออกแบบโครงการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่ชุ่มน้ำปากกุดหวาย จังหวัดอุบลราชธานี	อ.ดร.ณัฐ มาแจ้ง	กรมทรัพยากรน้ำ	13,000,000
• ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า (14)				39,524,335
60	การพัฒนาต้นแบบ Smart Meter สำหรับระบบ Advanced Metering Infrastructure (AMI)	รศ.ดร.ณัฐภา หอมทรัพย์	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	7,700,000
61	โครงการศึกษาและพัฒนาระบบติดตามการเดินทางของผู้ใช้บริการบนทางพิเศษผ่านกล้อง cctv แก่การทางพิเศษแห่งประเทศไทย	รศ.ดร.ณัฐภา หอมทรัพย์	การทางพิเศษแห่งประเทศไทย	2,899,463
62	การใช้ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม SMMS และ DVB-S เพื่อการปฏิบัติการและประเมินผลฝนหลวงในภาคเหนือ	รศ.ดร.มงคล รักษาพัชรวงศ์	สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์	1,200,000
63	โครงการศึกษาความร่วมมือภายใต้ศูนย์สัญญาว่าด้วยความร่วมมือด้านอวกาศแห่งเอเชียแปซิฟิก (APSCO)	รศ.ดร.มงคล รักษาพัชรวงศ์	สำนักงานปลัดกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	5,267,000

ที่	ชื่อโครงการ	ผู้ทำการวิจัย	แหล่งเงินทุน	งบประมาณ
64	โครงการการใช้ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม SMMS และ DVB-S เพื่อการปฏิบัติการและประเมินผลฝนหลวงในภาคเหนือ	รศ.ดร.มงคล รักษาพัชรวงศ์	สำนักฝนหลวงและการบินเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์	1,200,000
65	โครงการพยากรณ์ผลผลิตข้าวโดยการสำรวจด้วยวิธีตั้งแปลงสังเกตร่วมกับการใช้ข้อมูลจากระยะไกล	รศ.ดร.มงคล รักษาพัชรวงศ์	สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์	2,500,000
66	การวิจัยเพื่อจัดทำแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาและปรับปรุงระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของสำนักฝนหลวงการบินเกษตร	รศ.ดร.มงคล รักษาพัชรวงศ์	สำนักงานฝนหลวงและ การบินเกษตร	2,000,000
67	โครงการพัฒนารอบแนวทางการแลกเปลี่ยนข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ระหว่างหน่วยงานภาครัฐ กิจกรรมการขยายผลการใช้งานกรอบแนวทางการแลกเปลี่ยนข้อมูลไปโอเมตริกซ์ระหว่างหน่วยงานภาครัฐ	รศ.ดร.วุฒิพงศ์ อารีกุล	สำนักงานปลัดกระทรวง เทคโนโลยีสารสนเทศและ การสื่อสาร	2,250,000
68	โครงการวิจัยและพัฒนากระบวนวิธีเทคนิคสำหรับโทรศัพท์เคลื่อนที่รุ่นที่ 3	รศ.ดร.วุฒิพงศ์ อารีกุล	สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)	315,072
69	งานศึกษาการจัดการด้านการใช้ไฟฟ้าให้มีประสิทธิภาพกับผู้ใช้ไฟฟ้าที่มีตัวประกอบการใช้ไฟฟ้า (Load Factor) ต่ำ	รศ.วิชัย สุระพัฒน์	การไฟฟ้านครหลวง	4,000,000
70	งานศึกษาความเหมาะสมโครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าในเมืองใหญ่	รศ.วิชัย สุระพัฒน์	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	8,930,000
71	การเพิ่มสมรรถนะช่องสัญญาณไร้สายที่มีข้อมูลช่องสัญญาณจำกัด	ผศ.ดร.วิรุณศักดิ์ สันติเพชร	สำนักงานคณะกรรมการ การอุดมศึกษา (สกอ.)	320,000
72	การศึกษาและพัฒนาการตรวจสอบคุณภาพทางราบของภาพถ่ายดาวเทียมโซตแบบออร์โทแบบอัตโนมัติ	ผศ.ดร.ธีรสิทธิ์ เกษตรเกษม	สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยี อวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)	500,000
73	โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับตรวจจับเปลวไฟและควันด้วยกล้องวงจรปิด	อ.ดร.มิตี รุจนารักษ์	สำนักงานคณะกรรมการ วิจัยแห่งชาติ (วช.)	442,000
● ภาควิชาวิศวกรรมโยธา (20)				58,574,801
74	พฤติกรรมหลังการโก่งเฉพาะเฉพาะที่ของเหล็กขึ้นรูปเย็นภายใต้แรงอัดตามแนวแกน	ศ.ดร.ต่อกุล กาญจนาลัย	สำนักงานกองทุนสนับสนุน การวิจัย (สกว.)	480,000
75	การศึกษาปัญหาของ ASR ต่อสาเหตุการวิบัติของโครงสร้างคอนกรีต: กลไก การตรวจสอบและป้องกัน (โครงการหลัก)	รศ.ดร.สุวิมล สัจจาณิษฐ์	สำนักงานคณะกรรมการ วิจัยแห่งชาติ (วช.)	1,200,000
76	การศึกษาปัญหาของ ASR ต่อสาเหตุการวิบัติของโครงสร้างคอนกรีต: กลไก การตรวจสอบและป้องกัน (โครงการย่อย 1)	รศ.ดร.สุวิมล สัจจาณิษฐ์	สำนักงานคณะกรรมการ วิจัยแห่งชาติ (วช.)	972,000
77	การศึกษาปัญหาของ ASR ต่อสาเหตุการวิบัติของโครงสร้างคอนกรีต: กลไก การตรวจสอบและป้องกัน (โครงการย่อย 2)	รศ.ดร.สุวิมล สัจจาณิษฐ์	สำนักงานคณะกรรมการ วิจัยแห่งชาติ (วช.)	-
78	การศึกษาปัญหาของ ASR ต่อสาเหตุการวิบัติของโครงสร้างคอนกรีต: กลไก การตรวจสอบและป้องกัน (โครงการย่อย 3)	รศ.ดร.สุวิมล สัจจาณิษฐ์	สำนักงานคณะกรรมการ วิจัยแห่งชาติ (วช.)	-
79	โครงการวิเคราะห์และออกแบบซ่อมแซมเขื่อนแควน้อยบำรุงแดน	รศ.ดร.สุทธิศักดิ์ ศรีลัมพ์	กรมชลประทาน	2,230,632

ที่	ชื่อโครงการ	ผู้ทำวิจัย	แหล่งเงินทุน	งบประมาณ
80	โครงการงานวิเคราะห์คัดเลือกรถและจัดทำเกณฑ์ด้านความปลอดภัยเชื่อมจากเครื่องมือวัดพฤติกรรมเชื่อมของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รศ.ดร.สุทธิดี ศรลัมพ์	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	7,502,790
81	โครงการวิเคราะห์ความมั่นคงของเขื่อน RPB ต่อแรงกระทำจากแผ่นดินไหว	รศ.ดร.สุทธิดี ศรลัมพ์	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	3,642,176
82	โครงการงานติดตามพฤติกรรมเชื่อมจากเครื่องมือวัดระหว่างการเชื่อมแบบเชื่อมด้านท้ายน้ำของอ่างพักลำตะคองชลภาวัฒนาอ่างตอนบน	รศ.ดร.สุทธิดี ศรลัมพ์	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	1,490,000
83	โครงการออกแบบซ่อมแซมและบำรุงรักษาอ่างพักน้ำตอนบน โรงไฟฟ้าลำตะคองชลภาวัฒนา จังหวัดนครราชสีมา	รศ.ดร.สุทธิดี ศรลัมพ์	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	1,436,239
84	โครงการงานศึกษาพัฒนาระบบแบบจำลองเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแผ่รังสีและแจ้งเตือนภัยพื้นที่ภาคใต้และภาคเหนือ	รศ.ดร.สุทธิดี ศรลัมพ์	กรมทรัพยากรธรณี	5,950,000
85	โครงการงานศึกษาแนวทางลดผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงระดับน้ำทะเลบริเวณพื้นที่ชายฝั่งทะเลจังหวัดสมุทรสงคราม สมุทรสาคร กรุงเทพมหานคร สมุทรปราการ และฉะเชิงเทรา	รศ.ดร.สุทธิดี ศรลัมพ์	กรมทรัพยากรธรณี	1,490,000
86	โครงการศึกษาและจัดทำแนวทางบริหารจัดการโครงข่ายทางหลวงชนบทช่วงเกิดเหตุอุทกภัย	รศ.ประทีป ดวงเดือน	กรมทางหลวงชนบท	5,000,000
87	โครงการพัฒนาศูนย์ตรวจประเมินมาตรฐานคุณภาพบริการขนส่งด้วยรถบรรทุก	รศ.ประทีป ดวงเดือน	กรมขนส่งทางบก	15,000,000
88	โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศสำหรับลดการบรรทุกเที่ยวเปล่าเพื่อส่งเสริมความปลอดภัยในการใช้รถใช้ถนน (Thaitruckcenter) ระยะที่ 2	ผศ.ดร.ศุภวุฒิ มาลัยกฤษณะชลี	กรมขนส่งทางบก	4,990,965
89	การวิจัยเพื่อประเมินวิธี MRV: กรณีศึกษาการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการเดินทางโดยการก่อสร้างระบบรถไฟฟ้าขนส่งมวลชน	ผศ.ดร.วราเมศวร์ วิเชียรแสน	สมาคมวิจัยวิทยาการขนส่งแห่งเอเชีย	1,500,000
90	โครงการจัดทำพิกัดตำแหน่งประตูน้ำและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องด้วยดาวเทียม GPS	ผศ.ธนัช สุขวิลลเสรี	การประปานครหลวง	1,320,000
91	ศูนย์วิจัยพัฒนาและฝึกอบรมองค์การบริหารส่วนท้องถิ่น	อ.ดร.วิระเกษตร สอนผกา	องค์การบริหารส่วนท้องถิ่น	1,999,999
92	โครงการประมาณระยะเวลาเดินทางด้วยข้อมูลจราจรแบบจุดและแบบช่วง	อ.ดร.สโรช บุญศิริพันธ์	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)	480,000
93	การพัฒนาบริการสื่อสารระหว่างยานพาหนะจากโครงการ Car Talk	อ.ดร.สโรช บุญศิริพันธ์	สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)	1,890,000
• ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ (2)				1,160,000
94	โครงการจัดทำยุทธศาสตร์การพัฒนาอุตสาหกรรมโลจิสติกส์เพื่อรองรับการรวมกลุ่มประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน กลุ่มที่ 1 อุตสาหกรรมเหล็กและเหล็กกล้า อุตสาหกรรมซีเมนต์และอุตสาหกรรมโลหะมีค่า	ผศ.ดร.สุรรัตน์ ผลศิลป์	กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กระทรวงอุตสาหกรรม	1,000,000
95	การสะสมทางไฟฟ้าเคมีแบบรวมโดยกระแสพัลส์และการทำให้เป็นส่วนประกอบเนื้อเดียวของแผ่นฟิล์มนิเกิลไทเทเนียม	อ.ดร.ราชธีร เตชไพศาลเจริญกิจ	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)	160,000

ที่	ชื่อโครงการ	ผู้ทำการศึกษา	แหล่งเงินทุน	งบประมาณ
● ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม (14)				125,923,000
96	โครงการศึกษาสำรวจ วิเคราะห์และออกแบบระบบจัดการเพื่อแก้ไขปัญหามลพิษทางน้ำในลุ่มน้ำคลองพานทอง	รศ.ดร.ชาติ เจริญไชยศรี	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา	7,500,000
97	โครงการประหยัดพลังงานสำหรับโรงงานขนาดเล็ก (ES for SE) พื้นที่กลุ่มจังหวัดที่ 6-8 และ 10-18	รศ.ดร.ฉัตรดนัย จิระเดชะ	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	5,400,000
98	โครงการสำรวจข้อมูลอุตสาหกรรมเพื่อการจัดเก็บภาษีการปล่อยมลพิษทางน้ำจากโรงงาน	รศ.ดร.ฉัตรดนัย จิระเดชะ	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	6,680,000
99	โครงการพิจารณาความเหมาะสมระบบการกำจัดมูลฝอยของกรุงเทพมหานคร	รศ.ดร.ฉัตรดนัย จิระเดชะ	กรุงเทพมหานคร	24,000,000
100	โครงการศึกษาปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณศูนย์กำจัดมูลฝอยอ่อนนุช หนองแขม และสายไหม	รศ.ดร.ฉัตรดนัย จิระเดชะ	กรุงเทพมหานคร	24,000,000
101	โครงการศึกษาความเหมาะสมทางด้านเศรษฐกิจ วิศวกรรมและผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางหลวงแนวใหม่ สายทุ่งสงบรรจบทางหลวงหมายเลข 4	รศ.ดร.ฉัตรดนัย จิระเดชะ	กรมทางหลวง กระทรวงคมนาคม	13,000,000
102	โครงการพัฒนาระบบบริหารงานภัยพิบัติและสถานการณ์ฉุกเฉิน	รศ.ดร.ฉัตรดนัย จิระเดชะ	กรมทางหลวง กระทรวงคมนาคม	9,950,000
103	โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสำรวจออกแบบเพื่อก่อสร้างเขื่อนกั้นคลื่นบริเวณท่าเรือแหลมศอก จังหวัดตราด	รศ.ดร.ฉัตรดนัย จิระเดชะ	กรมเจ้าท่า	10,000,000
104	โครงการวางแผนระบบการพัฒนาและการบริหารจัดการน้ำกลุ่มจังหวัดภาคใต้ฝั่งอันดามัน	รศ.ดร.ฉัตรดนัย จิระเดชะ	จังหวัดกระบี่	15,990,000
105	ศึกษาความเป็นไปได้ของระบบจัดการสิ่งปฏิกูลและมูลฝอยแบบถูกสุขาภิบาลองค์การบริหารส่วนตำบลหนองมะค่าโมง อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี	รศ.สุเทพ สิริวิทยาปกรณ์	องค์การบริหารส่วนตำบลหนองมะค่าโมง	400,000
106	การศึกษาวิจัยเบื้องต้นระบบจัดการสิ่งปฏิกูลและมูลฝอยเทศบาลตำบลเขาย้อย อำเภอเขาย้อย จังหวัดเพชรบุรี	รศ.สุเทพ สิริวิทยาปกรณ์	เทศบาลตำบลเขาย้อย	320,000
107	โครงการปริญาเอกกาญจนาภิเษก (คปจ.) รุ่นที่ 13	ผศ.ดร.พงศ์ศักดิ์ หนูพันธ์	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)	1,555,000
108	การผลิตก๊าซชีวภาพจากน้ำเสียชุมชนในเขตกรุงเทพมหานคร	อ.ดร.พีรภานต์ บรรเจิดกิจ	สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน กองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน	3,830,000
109	โครงการจัดทำคู่มือแนวทางปฏิบัติที่ดีด้านสิ่งแวดล้อมเพื่อป้องกันปนเปื้อนดินและน้ำใต้ดิน	อ.ดร.สุชาติ เหลืองประเสริฐ	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	3,298,000
● ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ (9)				19,363,841
110	การเพิ่มศักยภาพในการส่งออกผลไม้เศรษฐกิจของประเทศไทย	รศ.ดร.อนันต์ มุ่งวัฒนา	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	919,358
111	ผลกระทบการเปิดเสรีเต็มรูปแบบของการขนส่งสินค้าทางอากาศใน ASEAN ต่อการส่งออกผลไม้ของประเทศไทย	รศ.ดร.อนันต์ มุ่งวัฒนา	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	1,094,390
112	การพัฒนาศึกษาและวิจัยเพื่อเพิ่มศักยภาพการส่งออกผักผลไม้สดด้วยระบบห่วงโซ่ความเย็น	รศ.ดร.อนันต์ มุ่งวัฒนา	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	6,166,522
113	การศึกษาห่วงโซ่อุปทานและโลจิสติกส์ของผลไม้ที่มีโอกาสในการส่งออก: กรณีศึกษามะม่วงและมังคุดส่งออก	รศ.ดร.อนันต์ มุ่งวัฒนา	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	1,253,325

ที่	ชื่อโครงการ	ผู้ทำวิจัย	แหล่งเงินทุน	งบประมาณ
114	การพัฒนาระบบโลจิสติกส์ขนส่งเพื่อการส่งออกมะม่วงและมังคุด	รศ.ดร.อนันต์ มุ่งวัฒนา	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	1,500,246
115	โครงการพัฒนาสื่ออิเล็กทรอนิกส์เพื่อใช้สำหรับการจัดการเรียนการสอนผ่านคอมพิวเตอร์พกพา (แท็บเล็ต) กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย คณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ สังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย	รศ.ดร.อนันต์ มุ่งวัฒนา	สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	1,150,000
116	โครงการส่งเสริมธรรมาภิบาลในภาครัฐเพื่อเตรียมความพร้อมในการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน โครงการย่อยที่ 1 การเสริมสร้างธรรมาภิบาลในระดับสากลแก่ประเทศสมาชิกอาเซียน	รศ.ดร.ก้องกิติ พุสวัตต์	สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาระบบราชการ	5,915,000
117	โครงการศึกษาแนวทางการบริหารจัดการความเสี่ยงทางการคลัง กรณีภาระผูกพันที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต (Contingency Liabilities)	ผศ.ดร.พรเทพ อนุสรณินิสาร	สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาระบบราชการ	389,000
118	โครงการคลินิกอุตสาหกรรมเพื่อการฟื้นฟูสถานภาพประกอบการขนาดกลางและขนาดย่อมที่ได้รับผลกระทบจากอุทกภัย	อ.ดร.ชนะ รักษศิริ	กระทรวงอุตสาหกรรม	976,000
• ศูนย์วิศวกรรมพลังงานและสิ่งแวดล้อม บางเขน (1)				470,000
119	โครงการวางแผนจัดทำผังชุมชนเทศบาลเมืองท่าแพ	รศ.เกียรติไกร आयวัฒน์	สำนักงานเทศบาลตำบลเมืองท่าแพ	470,000

บุคลากรเอกชน (55)

40,533,002

• ภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ (1)				1,223,000
1	การวิเคราะห์และพัฒนารูปแบบการขนส่งสินค้าสำหรับกระบวนการผลิตฮาร์ดดิสก์	อ.ดร.ไชยวัฒน์ กล้าพล	บริษัท Hitachi Global Storage Technologies Limited	1,223,000
• ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ (3)				198,723
2	ระบบจัดการคลังสินค้าด้วยเทคโนโลยี RFID: โปรแกรมลงข้อมูลบนแท็ก	อ.มนต์ชัย ไชยธรรมกุล	บริษัท เป็นหนึ่ง โฮลดิ้ง จำกัด	25,000
3	ระบบจัดการคลังสินค้าด้วยเทคโนโลยี RFID: โปรแกรมบนอุปกรณ์ผู้ช่วยดิจิทัล	อ.มนต์ชัย ไชยธรรมกุล	บริษัท เป็นหนึ่ง โฮลดิ้ง จำกัด	25,000
4	ระบบห้องสมุดอัตโนมัติ Koha	รศ.ดร.อัศนีย์ ก่อตระกูล	บริษัท กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด	148,723
• ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล (12)				17,823,750
5	Novel Methodology for Methane Reduction in DDFCAT System During Low Load Condition	ผศ.ดร.เอกไท วิโรจน์สกุลชัย	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)	1,500,000
6	การประยุกต์ใช้แคตตาไลสต์ที่ให้ความร้อนด้วยไฟฟ้าในการลดมลภาวะรถยนต์เชื้อเพลิงร่วม	ผศ.ดร.เอกไท วิโรจน์สกุลชัย	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)	1,700,000
7	การประเมินศักยภาพลมและคัดเลือกพื้นที่เป้าหมาย	ผศ.ดร.เกรียงไกร อัครมาศบันลือ	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)	3,957,000
8	Advanced Operating Strategies for DF-PCCI Engines	ผศ.ดร.ธเนศ อรุณศรีโสภณ	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)	1,000,000
9	โครงการพัฒนาการผลิตไบโอดีเซลระยะที่ 2 และการประยุกต์ใช้งานในพื้นที่โครงการรักษำป่า	รศ.เกียรติไกร आयวัฒน์	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)	500,000
10	โครงการพัฒนาการผลิตก๊าซชีวภาพระยะที่ 2 และการประยุกต์ใช้งานในพื้นที่โครงการรักษำป่า	รศ.เกียรติไกร आयวัฒน์	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)	500,000

ที่	ชื่อโครงการ	ผู้ทำการศึกษา	แหล่งเงินทุน	งบประมาณ
11	การวิจัย ออกแบบ และพัฒนาอุปกรณ์เก็บเกี่ยวหัวเหียงสดชนิดพวงท้ายรถแทรกเตอร์	อ.ชัยกร จันทรสุวรรณ	บริษัท เชียงใหม่บริการแทรกเตอร์ จำกัด	750,000
12	โครงการศึกษาวิจัยและออกแบบระบบการเพิ่มประสิทธิภาพการเผาไหม้ด้วยเตาแก๊สซีพีเออร์ (Gasifier) ในกระบวนการอบเม็ดปุ๋ย	รศ.เกียรติไกร อายุวัฒน์	บริษัท บิคอม อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	4,460,000
13	การขยายกำลังการผลิตหลอดแดง	รศ.เกียรติไกร อายุวัฒน์	บริษัท ไทยเมทัล โปรเซสซิง จำกัด	3,156,750
14	การทดสอบความคงทนสารเคลือบกันติดผิววัสดุ	ผศ.ดร.ทวีเดช ศิริธนาพิพัฒน์	บริษัท ไทยสแตนเลสสตีล จำกัด	50,000
15	การพัฒนาแบบจำลองลดขนาดและการควบคุมไม่เชิงเส้นของ Atomic Force Microscope โดยอาศัย Piecewise Invariant Manifold	อ.นัยสันต์ อภิวัฒน์ลังการ	ทุนส่วนตัว	200,000
16	การปรับปรุงเครื่องสูบน้ำใช้ในบ้านให้เป็นเครื่องสูบน้ำดับเพลิงที่ได้มาตรฐาน NFPA	รศ.ดร.สุรัชย์ รดาการ	ทุนส่วนตัว	50,000
• ภาควิชาวิศวกรรมเคมี (8)				4,727,143
17	การพัฒนาแบบจำลองคณิตศาสตร์เพื่อทำนายอายุการใช้งานของตัวเร่งปฏิกิริยาในปฏิกิริยา Steam Methane Reforming (SMR)	รศ.ดร.ผิงผาย พรธมวดี	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)	775,000
18	การพัฒนาแบบจำลองคณิตศาสตร์เพื่อทำนายอายุการใช้งานของตัวเร่งปฏิกิริยาในปฏิกิริยา Hydrodesulfurization (HDS)	รศ.ดร.สุนันท์ ลิ้มตระกูล	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)	1,025,000
19	Synthesis of Silver Nanoparticles in Non-Polar Solvents	อ.ดร.มนตรี สว่างพฤกษ์	บริษัท ไทยเอพีเอส จำกัด	500,000
20	ควบคุมการสังเคราะห์อนุภาคนาโนของทองให้มีขนาดและรูปร่างแบบต่างๆ เพื่อใช้ในยาระดับนาโนเมตร	อ.ดร.มนตรี สว่างพฤกษ์	บริษัท ไทยเอพีเอส จำกัด	790,000
21	Field Trial Consultant	รศ.ดร.เพ็ญจิตร ศรีนพคุณ	บริษัท โตโยต้า ทรูโซ ประเทศไทย จำกัด	600,000
22	การศึกษาความสามารถในการดูดซับสารอินทรีย์ระเหยง่ายของสารดูดซับธรรมชาติและสารผสมปูนฉาบ	รศ.ดร.เมตตา เจริญพานิช	บริษัท สยามวิจัยและนวัตกรรม จำกัด	300,000
23	Fine Tuning Physical Properties of Nanoclay/ High-Impact Polystyrene (HIPS) and Nanoclay/ AcrylonitrileButadiene Styrene (ABS) Composites	อ.ดร.มนตรี สว่างพฤกษ์	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	600,000
24	โครงการให้ความรู้ด้านการเตรียมตัวเร่งปฏิกิริยา	รศ.ดร.เมตตา เจริญพานิช	UBE Technical Center (Asia) Limited	137,143
• ภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ (1)				1,506,750
25	การศึกษาหาบทวนแผนหลักการพัฒนาแหล่งน้ำและแผนหลักการปรับปรุงระบบท่อส่งน้ำในพื้นที่ภาคตะวันออก	อ.ดร.ณัฐ มาแจ้ง	บริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน)	1,506,750
• ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า (6)				6,568,736
26	การพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอนเพื่อสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา	รศ.วิชัย สุระพัฒน์	บริษัท ไอเล็ค อิงค์ จำกัด	528,736
27	โครงการนวัตกรรมวิศวกรรมไฟฟ้าเพื่อเทคโนโลยีไบโอเมตริก	รศ.ดร.วุฒิพงศ์ อารีกุล	ทุนรางวัล ชิว-เสียม กาญจนจารี เพื่อผู้่นักวิจัยรุ่นใหม่ดีเด่น	6,000,000
28	การศึกษาลักษณะของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกระจายที่มีผลต่อการทำงานร่วมกันของอุปกรณ์ป้องกันในระบบจำหน่าย	รศ.ดร.เกียรติยุทธ กวีญาณ	ทุนส่วนตัว	10,000

ที่	ชื่อโครงการ	ผู้ทำวิจัย	แหล่งเงินทุน	งบประมาณ
29	การศึกษาความผิดปกติของระบบด้านแรงสูงที่ส่งผ่านมายังระบบแรงต่ำ	รศ.ดร.เกียรติยศ กวีญาณ	ทุนส่วนตัว	10,000
30	การศึกษาการตรวจจับตำแหน่งของการเกิดเบรกดาวน์บางส่วนในสายเคเบิล 22 กิโลโวลต์	รศ.ดร.เกียรติยศ กวีญาณ	ทุนส่วนตัว	10,000
31	การพัฒนาโปรแกรมการตั้งค่าการทำงานอัตโนมัติของรีเลย์ระยะทางที่ใช้ในการป้องกันสายส่งของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	รศ.ดร.เกียรติยศ กวีญาณ	ทุนส่วนตัว	10,000
• ภาควิชาวิศวกรรมโยธา (10)				5,725,900
32	โครงการและวิเคราะห์ออกแบบการป้องกันแผ่นดินไหว	รศ.ดร.ปิยะ โชติกโกโร	บริษัท บางจากปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)	250,000
33	การสำรวจและศึกษาการทรุดตัวของบ่อบาดาลอย่างเป็นระบบในเขตวิกฤติการณ์น้ำบาดาล	รศ.ดร.สุทธิศักดิ์ ศรีลัมภ์	บริษัท ปัญญา คอนซันแตนท์ จำกัด	155,000
34	การเปรียบเทียบแรงลมที่กระทำต่อหลังคาบ้านพักอาศัยด้วยมาตรฐานการออกแบบของไทยและอังกฤษ	อ.ดร.ทรงพล จารุวิศิษฐ์	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด	1,000
35	การศึกษาใช้สารผสมเพิ่มด้วยวิธีการทำผิวทางแบบผสมอุ่น	อ.ดร.วีระเกษตร สอนผกา	บริษัท PQ Corporation จำกัด	1,050,000
36	การศึกษาวิธีการใช้สารผสมเพิ่มทำผิวทางแอสฟัลต์ด้วยวิธีผสมอุ่น	อ.ดร.วีระเกษตร สอนผกา	บริษัท PQ Corporation จำกัด	1,142,000
37	โครงการบริการงานวิศวกรรมสำหรับออกแบบและควบคุมงานอาคารสำนักงานและอาคารจอดรถบริษัท หอปฏิบัติการกลางแห่งประเทศไทยจำกัด	รศ.สันติ ชินานุวัตินวงศ์	บริษัท หอปฏิบัติการกลางแห่งประเทศไทย จำกัด	1,200,000
38	การวิจัยเพื่อออกแบบงานชุดท่อเพื่อผลิตแก๊สชีวภาพสำนักงาน อำเภอดำรง จ.สุราษฎร์ธานี (โครงการ 2) และจังหวัดพังงา	รศ.ดร.สุทธิศักดิ์ ศรีลัมภ์	บริษัท ไทย ไบโอแก๊ส เอ็นเนอจี จำกัด	912,900
39	การศึกษานวทางการลดความเสี่ยงภัยพิบัติดินโคลนถล่มในพื้นที่บ้านหน้าถ้ำ ต.ท่าอุแท อ.กาญจนดิษฐ์ จ.สุราษฎร์ธานี โดยวิธีทางวิศวกรรมผสมผสานวิธีทางชีวภาพ	ผศ.ดร.อภินิธิ โชติสังกัส	มูลนิธิพลังที่ยั่งยืน (1)	1,000,000
40	การศึกษาความถูกต้องเชิงตำแหน่งจากการประมวลผลข้อมูลการรังวัดด้วยดาวเทียมระบบจีพีเอสโดยรูปแบบออนไลน์	ผศ.ธนัช สุขวิลลเสรี	ทุนส่วนตัว	5,000
41	การศึกษามลกระทบของนโยบายระบบตัวโดยสารร่วมต่อพฤติกรรมผู้ใช้ระบบขนส่งมวลชนในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล	อ.ดร.เอกชัย ศิริกิจพาณิชย์กุล	ทุนส่วนตัว	10,000
• ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ (2)				520,000
42	โครงการรายงานการศึกษาเรื่องการยกระดับและพัฒนาสินค้าประเภทวัสดุภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์จากวัสดุไทย	อ.ดร.อมรรัตน์ เลิศวรสิริกุล	ศูนย์สร้างสรรค์งานออกแบบ TCDC (องค์การมหาชน)	500,000
43	การพัฒนาโคมกลาสจากเศษแก้ว	อ.ดร.ปริญญา ฉากจันโรดม	ทุนส่วนตัว	20,000
• ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม (9)				1,619,600
44	การหาสมการแปลงผลค่าการดูดกลืนแสง UV254 จากเครื่องมือวิเคราะห์แบบต่อเนื่องเป็นค่า COD	รศ.ภัชราภรณ์ สุวรรณวิทยา	บริษัท เอนวายชาชน จำกัด	50,000
45	โครงการแนวทางการประเมินการปนเปื้อนดินและน้ำใต้ดินของ บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด	อ.ดร.สุชาติ เหลืองประเสริฐ	บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด	422,100
46	โครงการแนวทางการประเมินการปนเปื้อนดินและน้ำใต้ดิน	อ.ดร.สุชาติ เหลืองประเสริฐ	บริษัท เอสซีจี จำกัด	562,500

ที่	ชื่อโครงการ	ผู้ทำการศึกษา	แหล่งเงินทุน	งบประมาณ
47	ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำแบบครบวงจรเพื่อใช้ในสวนเพาะเลี้ยงกล้วยไม้	ผศ.ดร.นฤมล วงศ์ธนาสุนทร	ทุนศรุต อ่อนชื่นจิตร	10,000
48	เครื่องผลิตน้ำสะอาดแบบเคลื่อนที่ รุ่น MAP 3.4	ผศ.ดร.มณฑล ฐานุตตมวงศ์	หน่วยงานเอกชน	400,000
49	เครื่องผลิตน้ำสะอาดแบบเคลื่อนที่ รุ่น MAP3.3	ผศ.ดร.มณฑล ฐานุตตมวงศ์	หน่วยงานเอกชน	80,000
50	เครื่องผลิตน้ำสะอาดแบบเคลื่อนที่ รุ่น MAP3.2	ผศ.ดร.มณฑล ฐานุตตมวงศ์	หน่วยงานเอกชน	25,000
51	การศึกษาความเป็นไปได้ในการใช้เปลือกไข่ไก่เป็นส่วนผสมในวัสดุก่อสร้าง	ผศ.อจจา ดวงเดือน	ทุนส่วนตัว	50,000
52	การศึกษาประสิทธิภาพของวัสดุทางการเกษตรในการปรับปรุงคุณภาพน้ำ	อ.ดร.สุชีลา พลเรือง	ทุนส่วนตัว	20,000
• ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ (3)				619,400
53	โครงการพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อจัดการผลิตของบริษัท ด้าซิงคอตตอนไทย จำกัด	อ.ปณณมี สัจจกมล	บริษัท ด้าซิงคอตตอนไทย จำกัด	300,000
54	การออกแบบการติดตั้งเครื่องย่นขนาด 2,250 แรงม้าสำหรับรถจักรดีเซลไฟฟ้าและการออกแบบกระบวนการกลึงล้อรถไฟด้วยเครื่องกลึงล้อเคลื่อนที่	อ.ดร.ชนะ รักษ์ศิริ	บริษัท บรอดแคส ดีพอท (ไทยแลนด์) จำกัด	269,400
55	การศึกษาพฤติกรรมการเรียน AQ EQ และ IQ ที่มีผลต่อระดับผลการเรียนของนิสิต ชั้นปีที่ 1 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	ผศ.ดร.เพ็ญใจ พานิชกุล	ทุนส่วนตัว	50,000
ทุนต่างประเทศ (8)				8,756,823
• ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล (2)				5,778,500
1	การออกแบบแกนทางเข้าของเป่าพิมพ์ที่ใช้ในแม่พิมพ์อัดส่งสำหรับการขึ้นรูปข้อต่อยางที่ใช้ร่วมกับยางขอบหน้าต่างในรถยนต์ส่วนบุคคล	ผศ.ดร.ศุภสิทธิ์ รอดขวัญ	สถาบันไทย-เยอรมัน	1,028,500
2	โครงการยกระดับความสามารถผู้ประกอบการจาก ODM สู่อุตสาหกรรม	รศ.ดร.ชัยพล ชิงชู	สถาบันไทย-เยอรมัน	4,750,000
• ภาควิชาวิศวกรรมโยธา (5)				1,778,323
3	การพัฒนาหลักสูตรด้านภัยพิบัติร่วมกับมหาวิทยาลัยเกียวโต	รศ.ดร.สุทธิศักดิ์ ศรีลัมพ์	มหาวิทยาลัยเกียวโต	528,323
4	นโยบายที่จ่อตรงเพื่อส่งเสริมระบบขนส่งมวลชนในกรุงเทพมหานคร	ผศ.ดร.วราเมศวร์ วิเชียรแสน	National Institute of Environmental Studies, Japan	50,000
5	การศึกษารูปแบบการเดินทางเข้าสู่ระบบรถไฟฟ้าขนส่งมวลชน	ผศ.ดร.วราเมศวร์ วิเชียรแสน	National Institute of Environmental Studies, Japan	100,000
6	การประเมินนโยบายด้านการขนส่งที่นำไปสู่สังคมคาร์บอนต่ำในเอเชีย	ผศ.ดร.วราเมศวร์ วิเชียรแสน	National Institute of Environmental Studies, Japan	300,000
7	โครงการพัฒนาระบบตรวจจับอุบัติเหตุบนทางพิเศษแบบอัตโนมัติ	อ.ดร.สโรช บุญศิริพันธ์	Asian Transportation Research Society	800,000
• ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม (1)				1,200,000
8	การศึกษาผลกระทบของน้ำทะเลจาก Ariake Sea ต่อคุณภาพน้ำในพื้นที่เก็บกักน้ำของโครงการ Isahaya-Bay Sea Reclamation Project ประเทศญี่ปุ่น	ผศ.ดร.นฤมล วงศ์ธนาสุนทร	National Institute of Environmental Studies, Japan	1,200,000
รวมทั้งสิ้น				488,303,178

บทความวิชาการที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสาร/Proceedings ระดับสากล ประจำปีงบประมาณ 2555 (1 ตุลาคม 2554-30 กันยายน 2555)

ระดับนานาชาติ

• วารสาร

- 1 Development of High Volume Rice Husk Ash Alumina Silicate Composites, **Prasert Suwanvitaya**, International Journal of Minerals, Metallurgy and Materials, Volume 17, Number 5, 2010
- 2 Electrical and Electromechanical Properties of Alumina/Natural Rubber STR 5L Composites, **Nuchnapa Tungboriboon**, Materials Technology 2011
- 3 Strategy Changes Analysis using Life Cycle Framework and Strategy Typology, **Kongkiti Phusavat**, International Journal Management and Enterprise Development, Vol.11, 2011
- 4 Kinetic of Myristic Acid Esterification with Methanol in the Presence of Triglycerides over Sulfated Zirconia, **Anusith Thanapimmatha**, Renewable Energy, Volume 36, Issue 10, October 2011
- 5 Separation of Concentrated Platinum (IV) and Rhodium (III) in Acidic Chloride Solution Via Liquid-Liquid Extraction using Tri-Octylamine, **Attasak Jaree**, Journal of Industrial and Engineering Chemistry 17 (2011), 243-247
- 6 Artificial Neural Network Modeling of Physicochemical Changes of Shrimp During Boiling, **Chalida Niamnuy**, LWT-Food Science and Technology 45 (2010), 110-116, 2011
- 7 Evaluation of Bioactive Compounds and Bioactivities of Soybean Dried by Different Methods and Conditions **Chalida Niamnuy**, Food Chemistry 129 (2011), 899-906, June 2011
- 8 CocrySTALLIZATION of Ethylene/1-Octene Copolymer Blends During Crystallization Analysis Fractionation Blends During Crystallization Analysis Fractionation and Crystallization Elution Fractionation, **Siripon Anantawaraskul**, Macromolecular Reaction Engineering, 2011
- 9 Bimodality Criterion for the Chemical Composition Distribution of Ethylene/1-Olefin Copolymer: Theoretical Development and Experimental Validation, **Siripon Anantawaraskul**, Macromolecular Reaction Engineering, 2011
- 10 Tree-Structured Random Vector Quantization for Limited Feedback Wireless Channels, **Wiroonsak Santipach**, IEEE Transaction on Wireless Communications, Vol.10, No.9, 2011
- 11 Predicting Odor Mixture's Responses on Machine Olfaction Sensors, **Ekachai Phaisangittisagul**, Sensors and Actuators B 155 (2011), 473-482
- 12 A Switched-Beam Antenna Using Circumferential-Slots on A Concentric Sectoral Cylindrical Cavity Excited by Coupling Slots, **Denchai Worasawate**, Progress in Electromagnetics Research, Vol.120, 127-141, 2011
- 13 The Effect of Magnetic Stress and Stiffness Modulus on Resonant Characteristics of Ni-Mn-Ga Ferromagnetic Shape Memory Alloy Actuators, **Ratchatee Techapiesanchaenki**, Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2011
- 14 Decision Support Capacity Planning System for Assembly Line in Electronic Industry, **Pornthep Anussornnitisarn**, Technology, Innovation and Industrial Management, 2012
- 15 Paint Shop Sequencing Development using Simulation: Case Study in Automotive Industry, **Pornthep Anussornnitisarn**, Technology, Innovation and Industrial Management, 2012
- 16 Workflow Improvement using CPFR Concept: Case Study of Supplier Coordination, **Pornthep Anussornnitisarn**, Technology, Innovation and Industrial Management, 2012
- 17 Linking Rosetta Net Standard to SCOR Planning Practices: Exploratory Study, **Pornthep Anussornnitisarn**, Technology, Innovation and Industrial Management, 2012
- 18 Center-Pivot Uniformity Analysis with Variable Container Spacing, **Nat Majang**, Irrigation Sciences, 2011
- 19 Electrical and Electromechanical Properties of Alumina/Natural Rubber STR 5L Composites, **Nuchnapa Tangboriboon**, Materials Technology, 2011
- 20 Interrelationships between Intellectual Capital and Performance, **Kongkiti Phusavat**, Industrial Management & Data Systems, 2011
- 21 Microwave Modeling of Radio Frequency Micro Electromechanical Rotary Switches, **Suneth Phanonthsathit**, Published in IET Microwaves, Antennas & Propagation, 2011

22	Treatment Performance and Microbial Characteristics in Two-stage Membrane Bioreactor Applied to Partially Stabilized Leachate, Chart Chiemchaisri , Water Science & Technology, 2011
23	The Effect of Alkali and Ce Ions on the Response Properties of Benzoxazine Supramolecules Prepared via Molecular Assembly, Aprirat Laobuthee , Molecules, 5 January 2011
24	Patterns of Intraparticle Distribution of Surface Concentration due to Irreversible Adsorption in TAP Multi-Pulse Experiments, Pungpai Phanwadee , Chemical Engineering Journal, 2011
25	Processing of NiTi Foams by Transient Liquid Phase Sintering, Ampika Bansiddhi , Journal of Materials Engineering and Performance, pp.1-6, 2011
26	Removing Extractable Proteins from Natural Rubber Latex by Calcium Oxide Compounds from Eggshells, Nuchnapa Tangboriboon , Rubber Chemistry & Technology, 2011
27	Effects of Filler Contents and Processing Parameters on the Weldline Strength of Compression Molded Natural Rubber, Somjate Patcharaphun , Engineering and Science, 2011
28	Effects of Land Cover on Runoff Coefficient, Nutchanart Srivongsitanon , Journal of Hydrology, 2011
29	Simultaneous Deconvolution of Molecular Weight and Chemical Composition Distribution of Ethylene/1-Olefin Copolymers: Strategy Validation and Comparison, Siripol Anantawaraskul , Macromolecular Journals, 2011
30	Reduction of Methane Emission From Landfill Through Microbial Activities in Cover Soil :A Brief Review, Chart Cheimchaisri , Critical Reviews in Environmental Science and Technology, 42: 2012
31	Minimax Optimization Approach for the Robust Vehicle Routing Problem with Time Windows and Uncertain Travel Times, Anan Mungwattana , International Journal of Logistics Systems and Management (IJLSM) Volume 10, Issue 4, 2011
32	Integration of JIT Flexible Manufacturing, Assembly and Disassembly Using a Simulation Approach, Rungrat Phisatpeth , Assembly Automation, Vol.32, 2011
33	Effect of pH and Chitosan Concentration on Precipitation and Morphology of Hierarchical Porous Silica, Thongthai Vitoon , Journal of Non-Crystalline Solids, 15, 2011
34	Preparation of Silica Xerogel with High Silanol Content from Codium Silicate and its Application as CO ₂ Adsorbent, Thongthai Vitoon , Ceramics International, 37 (2011)
35	Characterization of Calcium Oxide Derived from Waste Eggshell and its Application as CO ₂ Sorbent. Thongthai Vitoon , Ceramics International, 37 (2011)
36	Removal of Water-Borne Microorganisms in Floating media Filter-Microfiltration System for Water Treatment, Wilai Chiemchaisri , Bioresource Technology, 2011
37	Photosynthetic Bacteria Production from Food Processing Wastewater in Sequencing Batch and Membrane Photo-Bioreactors, Chart Chiemchaisri , Water Science & Technology, 2011
38	Electrolyte Materials for Solid Oxide Fuel Cells Derived from Metal Complexes: Gadolinia-Doped Ceria, Aprirat Laobuthee , SciVerse Science Direct, 2011
39	Rheological Properties and Melt Strength of LDPE During Coextrusion Process, Somjeth Patcharaphan , Journal of Applied Polymer Science, Vol.000, 000-000 (2012)
40	Time-Weighted Web Authoritative Ranking, Arnon Rungsawang , Inf. Retrieval (2011)
41	Value Added Waste of Jatropha Curcas Residue: Optimization of Protease Production in Solid State fermentation by Taguchi DOE Methodology, Anusith Thanapimmatha , Industrial Crops and Products, 2011
42	Practical Data Compression in Wireless Sensor Networks: A Survey, Poonlap Lamsrichan , Journal of Network and Computer Applications, 2011
43	Development of High Volume Rice Husk Ash Alumina Silicate Composites, Prasert Suwanvittaya , International Journal of Minerals, Metallurgy and Materials, 2011
44	Investigation of Properties of Low Thermal Conductivity Pozzolanics Soil Bricks Towards Sustainable Development, Wanchai Yodsudjai , Advanced Materials Research, Vol.261-263, 2011
45	Solving the Traveling Salesman Problem with Gaussian Process Regression, Juta Pichitlamken , The 7 th International Conference on Computing and Information Technology, 2011
46	VHDL Design of a Convolutional Concatenated Encoding System, Ausana Tuntulaveth , The International Conference on Information and Communication Technology for Embedded Systems (ICICTES 2011)

47	Thermodynamics Analysis for the Zinc Ferrite Reduction by Hydrogen, Sureerat Polsilapa , High Temp. Mater., Vol. 30 (2011)
48	Preparation of Gadolinia Doped Ceria via Metal Complex Decomposition Method: Its Application as Catalyst for the Steam Reforming of Ethane, Apirat Laobuthee , Journal of Industrial and Engineering Chemistry, 18 (2012)
49	Kinetic Modeling of Drying and Conversion/Degradation of Isoflavones During Infrared Drying of Soybean, Chalida Niumnui , Food Chemistry, 133 (2012)
50	Monte Carlo Simulation of the Microstructure of Linear Olefin Block Copolymers, Siripol Anantawaraskul , Macromol Symposium, 2012
51	Effect of Chain Microstructure and Cooling Rate on Crystaf Calibration Curves: An Experimental Study, Siripol Anantawaraskul , Macromol, Symposium, 2012
52	Synthesis and Characterization of Fe/SUZ-4 Zeolite, Paisarn Kongkachuichai , SciVerse ScienceDirect, 2011
53	Developing a University Cassification Model from Performance Indicators, Kongkiti Phusawat , Performance Measurement and Metrics, Vol.12, No.3, 2011
54	Effects of Oxytetracycline on Anamox Activity, Pongsak Noophan , Journal of Environmental Science and Health-Part A Toxic/Hazardous Substances and Environmental Engineering, 2011
55	The Impact of Using Synchronous Collaborative Virtual Tangram in Children's Geometric, Jitti Niramithanont , The Turkish Online Journal of Educational Technology, Volume 10, Issue 2
56	Optimization of Solid State Fermentation for Reducing Sugar Production from Agricultural Residues of Sweet Sorghum by Trichoderma Harzianum, Anusith Thanapimmetha , Chiang Mai Journal of Science, Vol.39, No.2, pp.270-280, April 2012
57	Adjustable TXOP Mechanism for Supporting Video Transmission in IEEE 802.11e HCCA, Anan Phonphoem , EURASIP Journal on Wireless Communications and Networking, 2011
58	Synthesis of Hierarchical Meso-Macroporous Silica Monolith using Chitosan as Bio Template and its Application as Polyethyleneimine Support for CO ₂ Capture, Thongthai Witoon , Materials Letters 81 (2012), pp.181-184, 1-4 February 2011
59	Design of a New Model for comparing Murtiple Suppliers, Prapaisri Sudasna-na-Ayudthya , Chiang Mai Journal of Science, Vol.39, No.2, pp.162-170, 2012
60	Design of a Control Structure for Mass Exchanger Network, Thongchai Srinophakun , Chemical Engineering Communication, 199: 1102-1121, 11 June 2012
61	Determinants of Mobile Learning Adoption: An Empirical Analysis, Kongkiti Phusavat , Journal of Computer Information Systems, Volume 52, Number 3, 2012
62	Affordable Ink-Jet Printed Antennas for RFID Applications, Suneat Pranonsatit , IEEE Transections on Component, Packing and Manufacturing Technology, Vol.2, No.5, pp. 878-883, 2012
63	A Structural Equation Model of TQM, Market Orientation and Service Quality Evidence from a Developing nation, Kongkiti Phusavat , Managing Service Quality, Vol.22, pp.281-309, 2012
64	Toxic Organic Micro-Pollutants Removal Mechanisms in Long-Term Operated Membrane Bioreactor Treating Municipal Solid Waste Leachate, Chart Chiemchaisri , Bioresource Technology, 113 (2012), 174-180, June 2012
65	Effects of Pore Diameters on the Pseudocapacitive Property of Three-Dimensionally Ordered Macroporous Manganese Oxide Electrodes, Montree Sawangphruk , Materials Letters, 68 (2012), 230-233, February 2012
66	Facile Synthesis of Highly Dispersed Silica-Silver Core-Shell Nanospheres for Enzymeless Hydrogen Peroxide Detection, Montree Sawangphruk , Electrochemical and Solid-State Letters, 15 (1) F5-F7 (2012), February 2012
67	Simultaneous Transesterification and Esterification for Biodiesel Production with and without a Sulphated Zirconia Catalyst, Anusith Thanapimmetha , Contents Lists Available at SciVerse ScienceDirect Fuel 97, pp.467-475, July 2012
68	Ph Sensitive Structural Uniformity of Rice Husk Ash-Derived MCM-41 Silica, Metta Chareonpanich , The Canadian Journal of Chemical Engineering, Vol.999, 2012
69	Input/Output Linearization with a Two-Degree-of-Freedom Scheme for Uncertain Nonlinear Processes, Chanin Panjapornpon , Korean J. Chem. Eng., 29(6), pp.716-723, 2012
70	Control of Coupled PDEs-ODEs using Input-Output Linearization: Application to A Cracking Furnace, Chanin Panjapornpon , Chemical Engineering Science, 75 (2012), 144-151, 2012

71	Improvement of the Environmental Performance of Broiler Feeds: A Study via Life Cycle Assessment, Thumrongrat Mungchareon , Journal of Cleaner Production, 1-9, 2012
72	Intellectual Capital: National Implications for Industrial Competitiveness, Kongkiti Phusavat , Industrial Management & Data Systems, Vol.112, No.6, 866-890, 2012
73	Social Infrastructure Investments: Accounting and Information Systems Roadblocks, Kongkiti Phusavat , Electronic Government, An International Journal, Vol.9, No.3, pp.277-290, 2012
77	Semi-Aerobic and Anaerobic Operations, Wilai Chiemchaisri , Bioresource Technology, 113 (2012), 253-258,
75	Integration of Java-based BIM with Spatial Database, Hansa Wattannukij , International Journal of Civil Engineering, Volume 9, Number 1, 2011
76	Speed Profile Variation as a Road Network Screening Tool, Saroch Boonsiripant , Transportation Research Record Journal of the Transportation Research Board, No.2236, 83-91, 26 December 2011
77	The Effect of a Swirler on the Heat Transfer Coefficient of Flow in a Rectangular Duct using Thermochromic Liquid Crystals, Chawalit Kittchaikarn , Journal of Flow Visualization and Image Processing, 17 (3), pp 255-266, 2011
78	Interaction of Chitosan with Tetraethyl Orthosilicate on the Formation of Silica Nanoparticles: Effect of pH and Chitosan Concentration, Thongthai Witoon , Ceramics International, 38 (2012), 5999-6007, 26 April 2010
79	1 Year Long Term on Strength Properties of Pozzolanics Local Soil Bricks, Wanchai Yodsudjai , Advanced Materials Research, Vol.399-401, November 2011
80	Optimized Production of L-Phenylalanine by Fermentation using Curde Glycerol, Anusith Thanapimmetha , Kasetsart Journal Natural Science, Volume 45, Issue 4, July-August 2011
81	Influence of Fineness of Cement Produced from Industrial Wastes on Strength of Mortar, Supakij Nontannanandh , Kasetsart Journal (Nat.Sci.), 45: 762-772 (2011)
82	Interrelationships Among Knowledge Management Organisational Learning and Innovation, Kongkiti Phusawat , International Journal of Innovation and Learning (IJIL), 2011
83	Effects of Pore Diameters on the Pseudocapacitive Property of Three-Dimensionally Ordered Macroporous Manganese Oxide Electrodes, Montri Sawangpruk , Materials Letters, 68 (2012), 230-233 February
84	Analysis of Steel Production in Thailand: Environmental Impacts and Solutions, Thumrongrut Mungcharoen , International Journal of Hydrogen Energy ,35, 4192-4200 (2010)
85	Life Cycle Energy Consumption and Greenhouse Gas Emissions of Polylactic Acid (PLA) and Polystyrene (PS) Trays, Thumrongrut Mungcharoen , Kasetsart Journal (Nat.Sri.), 44: 703-706 (2010)
86	Simulation and Visualization of Flock Particles in a Glove Surface in a Two Phae Flow, Chawalit Kittchaikarn , Journal of Flow Visualization and Image Processing, 17 (3), pp 255-267, 2011
87	Strength Properties of Low Thermal Conductivity Fly Ash Bricks: Compressive and Flexural Strength Aspects Wanchai Yodsudjai , Applied Mechanics and Materials, Vol.1 pp.17-119, 2011
88	Estimation of the IHACRES Model Parameters for Flood Estimation of Ungauged Catchments in the Upper Ping River Basin, Nuchanart Srivongsithanont , Kasetsart J. (Nat.Sci.), 45 : 917-931, (2011)
89	Vibration Reduction in Slewing of a Very Flexible One-Link Manipulator Using Shaped Reference Inputs, Withit Chatratanakulchai , Kasetsart Journal (Nat. Sci.), 45: 1158-1170 (2011),
90	Assessment of Anammox Bacteria in the Enrichment Culture on Sand and Granular Activated Carbon, Sanya Siriwiththayapakorn , Kasetsart J. (Nat. Sci.), 45, 2011
91	Nitrogen Removal Efficiencies for Two Biological Nutrient Removal (BNR) Plants in Thailand: Molasses as an External Carbon Source for Enriched Denitrifying Culture in a BNR Process, Pongsak Noophan , Journal of Environmental Science and Engineering, 5 (2011)
92	Novel Recovery of Nano-Structured Ceria (CeO ₂) from Ce(III)-Benzoxazine Dimer Complexes via Thermal Decomposition, Apirat Laobuthee , International Journal of Molecular Sciences, 2011
93	Stabilization of Soft Clay Using Waste-Based Cement, Supakit Nontananontha , Kasetsart J. (Nat. Sci.), 46: (2012)
94	The Influence of Product Complexity on Order Handling Process, Kongkiti Phusavat , International Journal Innovation and Learning, Vol.10., No.2, 2011
95	Enterprise Development and Global Competitiveness Through the Development of Higher Education, Kongkiti Phusawat , International Journal Management and Enterprise Development, Vol.10, No.4, 2011

96	Learning and Preparing for Thailand Quality Award: Customer Satisfaction Analysis, Kongkiti Phusavat , International Journal of Electronic Customer Relationship Management, 2011
97	On Adjusting Vector Symbol Decoding for Many Different Nonbinary Convolutional Codes, Usana Tuntoolavest , Kasetsart J. (Nat.Sci.), 46: pp.305-317, (2012)
98	Energy Consumption and Greenhouse Gas Emission of Alternative Vehicle Fuels in Thailand Using Well to Wheel Assessment, Thumrongrut Mungcharoen , Advanced Materials Research, Vols. 524-527 (2012), pp.2538-2544
99	Performance of Reinforced Concrete Beams Strengthened with CFRP Composite in Corrosive Environment, Piya Chotickai , Advanced Materials Research, Vols.250-253 (2011), pp.3706-3714
100	Internet GIS, Based on USLE Modeling, for Assessment of Soil Erosion in Songkhran Watershed, Northeastern of Thailand, Supakij Nontananandh , Kasetsart J. (Nat. Sci.), 46: (2012), 272-282,
101	Thermal Conductivity and Strength Properties of Soil-Based Lime Adobe Stabilized with Pottery Burnt Hull Ash, Wanchai Yodsudjai , Advanced Materials Research, Vol.535-537, pp.1950-1954 (2012),
102	Statistical Optimization of Esterification Reaction to Produce Biodiesel from the Mixture of PFAD and Palm Stearin Oil Using Two-Step Reaction, Anusith Thanapimmetha , Advanced Materials Research, Vol.506, (2012)
103	4,4 -Dimethoxy-2,2 -[methylazanediylbis (methylene)] Diphenol, Apirat Laobuthee , Acta Crystallographica Section E-Structure Reports, 20 June 2011
104	Fabrication of Injection Moulded 304L Stainless Steels Reinforced with Tungsten Carbide Particles, Parinya Chakartnarodom , Materials Science Forum, Vol.706-709 (2012)
105	Electromechanical Responses of Dielectric Elastomer Composite Actuators Based on Natural Rubber and Alumina, Nuchnapa Tangboriboon , Journal of Elastomers and Plastics, 1-19, 13 June 2012
106	Experimental and Computational Evaluation of Small Microcoaxial Rotor in Hover, Chinaphat Thipyopas , Journal of Aircraft, Volume 48, January-February 2011
107	A Simulation of AGV Dispatching Rules for Supplying Parts to Assembly Lines, Rungrat Pisathpen , International Journal Modeling in Operations Management, Vol.2, No.1, 2012
108	Appropriate Forecasting Models for Fluctuating Vegetable Prices in Thailand, Anantachai Karntanantha , 2011 World Congress on Engineering and Technology (CET 2011)
109	Surfactant-Assisted Electrodeposition and Improved Electrochemical Capacitance of Silver-Doped Manganese Oxide Pseudocapacitor Electrodes, Montri Sawangpurk , Journal of Solid State Electrochemistry, Volume 16, Number 8, pp.2623-2329, 2011
110	Improving ICT Project Planning and Management for State Railway of Thailand, Kongkiti Phusavat , Electronic Government, An International Journal, Vol.9, No.4, pp.420-438, 2012
111	Topology Optimization of Reinforced Concrete Beams by a Spread-Over Reinforcement Model with Fixed Grid Mesh, Benjapol Vestvivorn , Songklanakarin J.Sci. Technology, 33 (1)
112	Applying Raw Fuel Injection Technique for Reducing Methane in Diesel Dual Fuel Engine Aftertreatment, Ekathai Wirosakunchai , Journal of Research in Engineering & Technology, pp.59-74, October-December 2011
113	Influence of Concrete Properties and Restraint on Shrinkage Crack Formation, Vorapong Srisoros , Restoration of Buildings and Monuments, Vol.17, No.1, 15-24 (2011)
114	Energy Utilization Index and Benchmarking for a Government Hospital, Krienkria Assawamartbunlue , Kasetsart J. (Nat.Sci.) 46 (2) 298-304: (2012)
115	A Perspective on Properties of Low Thermal Lime-Hull Ash Adobe, Wanchai Yodsudjai , Advanced Science Letters, Volume 14, Number 1, 336-339, July 2012
116	Effect of Bimodal Porous Silica on Particle Size and Reducibility of Cobalt Oxide, Thongthai Vitoon , Journal of Porous Materials, 2011
117	Life Cycle Assessment of Single use Thermoform Boxes Made from Polystyrene (PS), Polylactic Acid, (PLA), and PLA/starch: Cradle to Consumer Gate, Thumrongrat Mungchareon , The International Journal of Life Cycle Assessment, August 2012
118	Synthesis and Antifungal Activity of Reduced Graphene Oxide Nanosheets, Montri Sawangpurk , Carbon Volume 50, Issue 14, 516-561, November 2012
119	Meso-Porosity and Phase Transformation of Bird Eggshells via Pyrolysis, Nuchnapa Tungboriboon , Journal of Ceramic Processing Research, Vol.13, 413-419, No.4, 2011

- 120 Synthesis of Molecularly Imprinted Polymers from AnAc for the Separation of γ -oryzanol, **Auttasak Jaree**, Korean J. Chem. Eng., 29(9), 2012
- 121 The Impact of the Resonance Tube on Performance of a Thermoacoustic Stack, **Kriengkrai Ausawamasbunrue**, Frontiers in Heat and Mass Transfer (FHMT), Vol.2, 1279-1284, No.4, pp.1-8, 2011
- 122 Electroactive Perovskite Lead Zirconate Particles Embedded in an Acrylic Elastomer, **Nuchnapa Tungboriboon**, e-polymers 2012
- 123 Removal of Water Extractable Proteins from Concentrated Natural Rubber Latex by Eggshells, **Nuchnapa Tungboriboon**, Journal of Elastomers & Plastics, 22 July 2012
- 124 Assessment of Greenhouse Gas (GHG) Emissions of Polylactic Acid (PLA)/ Starch and Polyethylene Terephthalate (PET) Trays, **Thumrongrat Mungchareon**, Advanced Materials Research, Vol.518-523 (2012), 1468-1474, 2012

• Proceedings

1. Performance Analysis of MPEG-4 Medical Image Transmission Systems over Nakagami Block-Fading Channels, **Srijidtra Mahapakulchai**, Abstract Book of The Third International Conference of Information and Communication Technology for Embedded Systems, 22-24 March 2012
2. Preliminary Study of Pd/CeO₂ Derived from Cerium Complexes as Solid Support Catalysts for Hydrogenation Reaction in a Micro-reactor, **Apirat Laobuthee**, 9th Eco-Energy and Materials Science and Engineering Symposium, 2011
3. A Simple Analytical Model for Expected Frame Waiting Time Evaluation in IEEE 802.11e HCCA Mode, **Anan Phonphoem**, Wireless Per Communication, 19 May 2011
4. Mechanical and Electrical Properties of Alumina-Natural Rubber Composites, **Nuchnapa Tungboriboon**, Plastics, Rubber and Composites, 22 August 2011
5. An Innovative Measurement of Extractable Proteins from Concentrated Latex Containing Eggshell Calcium Oxide Compounds by Near-Infrared Spectroscopy, **Nuchnapa Tungboriboon**, Spectroscopy Letters, 14 November 2011
6. Pam Host Detection Using Ant Colony Optimization, **Arnon Rungsawang**, Lecture Notes in Electrical Engineering December, 2011
7. 2-[[[2-Hydroxy-3,5-dimethylbenzyl] (methyl amino)methyl] -4,6-dimethylphenol, **Apirat Laobuthee**, Acta Crystallographical Section E Structure Reports, 18 May 2012
8. A Fast Algorithm for Low-Memory Embedded Wavelet-Based Image Coding Without List., **Poonlap Lamsrichan**, The 8th Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunication, and Information Technology (ECTI) Association, 17 May 2011
9. On-Line Course Specification Form for the Thai Qualifications Framework, **Parut Ratanaworabhan**, The 9th International Conference on E-Business, 19 September 2010
10. Survey of Micro Air Vehicles in an International Event & Utilization in Thailand, **Chinnapat Thipyopas**, The First TSME International Conference on Mechanical Engineering, 20-22 October 2010
11. Implementation of Carbon Footprint Label Scheme in Thailand, **Thamrongrat Mungchareon**, 2010 AASA International Symposium on One Green Asia, 18-22 October 2010
12. A Genetic Algorithm Based Grey Theory for Demand Forecast of Short Product Life Cycle, **Patcharaporn Yanpirat**, The 5th PSU-UNS International Conference on Engineering and Technology (ICET-2011)
13. Determination of Spatially Distributed Data for Rainfall-Runoff Model by Excel and Gis Technique, **Suwattana Chittaladakorn**, The 1st EIT International Conference on Water Resources Engineering, 18 August 2011
14. Application of Electro-Active Materials to a Coaxial-Rotor MAV, **Chinaphat Thipyopas**, IMAV 2011, International Micro Air Vehicle Conference and Flight Competition, 12-15 September 2011
15. Analysis and Improvement of non Repeatable run out, **Chuckaphun Aramphongphun**, The 7th IMT-GT International Conference on Mathematics, Statistics and Its Application (ICMSA 2011)
16. Aerodynamics Study of Fixed-Wing MAV: Wind Tunnel and Flight Test, **Chinaphat Thipyopas**, International Micro Air Vehicle Conferences and Flight Competition 2011, 12 September 2011
17. A Miniature Slot Antenna using Semi-Lumped Components at 433 MHz, **Denchai Worasawate**, Thailand-Japan Micro Wave 2011 (TJMW2011), 10 August 2011

18.	Monthly Water Footprint of Maize in Major Cultivated Areas of Thailand, Adichai Pornprommin , The 1 st EIT International Conference on Water Resources Engineering, 18 August 2012
19.	Integrated Hydrologic and Hydrodynamic Model for Flood Risk Assessment in Nam Loel Basin, Thailand, Kobkiat Phongput , The 1 st EIT international Conference on Water Resources Engineering, 18 August 2011
20.	Relationship of Meteorological Drough Index and Discharge Series at Catchment Scale, Kobkiat Phongput , The 1 st EIT International Conference on Water Resources Engineering, 18 August 2011
21.	The Study of Mae Khong River Bank Protection due to The Construction of the North-South Economic Corridor Bridge Project, Suwattana Chittaladakorn , The 1 st EIT International Conference on Water Resources Engineering, 18 August 2011
22.	Optimal Identification and Parameter Estimation of Probability Density Function for Daily Rainfall by Evolutionary Algorithm, Suwattana Chittaladakorn , The 1 st EIT international Conference on Water Resources Engineering, 18 August 2011
23.	Js Meter: Comparing the Bahavior of JavaScript Benchmarks with Real Web Application, Parut Ratanaworabhan , The 2010 USENIX Conference on Web Application Development, 2010
24.	Preliminary Study on the Application of IPMC Actuator for a Coaxial Nano Aerial Vehicle, Chinaphat Thipyopas , 6 th World Congress on Biomimetics, Artificial Muscles and Nano-Bio 2011, October 25-27, 2011
25.	Importance of Wind Tunnel Test in Design Process of Micro Air Vehicles, Chinaphat Thipyopas , The Second TSME International Conference on Mechanical Engineering, 19-21 October, 2011
26.	Electromechanical Response of Dielectric Elastomer Composite Actuators, Nuchnapa Tungboriboon , The International Conference on Advanced Materials and NoTechnology, October 21-23, 2011
27.	A Simple Multi-Criteria Selection Method to Set Boundary Sample for Auto Parts, Juta Pichitlamken , International Conference on Management and Service Science, 2011
28.	A Mathematical Modeling of Temperature Rising Elution Fractionation (TREF) of Ethylene/1-Octene Copolymer Siripon Anantawaraskul , TICHe International Conference 2011, November 10-11, 2011
29.	Modeling of Photo Fermentative Hydrogen Production: Modified Gompertz Model Approach, Nantiya Harnsupalak , TICHe International Conference 2011, November 10-11, 2011
30.	Upgrading of Bio-Oil from Earleaf Acacia by Co/Mo, Co/Mo/Fe, Co/Mo/Ni Supported on SUZ-4 and ZSM-5 Catalysts, Apinya Duangchan , TICHe International Conference 2011, November 10-11, 2011
31.	Preparation of CeO ₂ -Al ₂ O ₃ Mixed Oxides by Spray Pyrolysis, Apinya Duangchan , TICHe International Conference 2011 November 10-11, 2011
32.	The Applications of Fill until Full (FuF) for Multiresonator Based Chipless RFID System, Suneat Pranonsatit , The 8 th Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunication, and Information Technology (ECTI) Association, 17 May 2011
33.	Performance Evaluation of MPEG-4 Image Transmission Systems over Short-Term Block-Fading Channels, Srijidtra Mahapakulchai , ECTI-CON 2011, 8 th Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology (ECTI) Association, Thailand-Conference 2011, May 17-19, 2011
34.	List-of-2 Soft Decision Viterbi Inner Decoder for a Generalized Concatenated Coding System, Usana Tuntoonlavest , The 8 th Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunication and Information Technology (ECTI) Association, 17 May 2011
35.	Hard Disk Drive Production Performance Improvement Using Plant Layout Design, Anantachai Karntanantha , The 4 th International Data Storage Technology Conference, January 9-10, 2012
36.	Organic Matter Removal from Cafeteria Wastewater by Using Anaerobic Baffled Reactor and Up-flow Fixed Film Anaerobic Bioreactor, Pongsak Noophan , The 4 th AUN/SEED-Net Regional Conference on Global Environment and Seminar of NRCT- JSPS Asian Core Program, 18 January 2011
37.	GFPC: A Self-Tuning Compression Algorithm, Parut Ratanaworabhan , Data Compression Conference, DCC 2010, 25 June 2010
38.	Nitrogen and Phosphorus Removals Efficiencies at Biological Nutrient Removal Systems in Phuket Province, Thailand and Plum Creek, Castle Rock, Colorado, USA, Pongsak Noophan , The 4 th AUN/SEED-Net Regional Conference on Global Environment and Seminar of NRCT- JSPS Asian Core Program, 18 January 2012
39.	A Study of Data Compression for Ultrasound RF Signals Before Beam forming, Poonlap Lamsrichan , The 3 rd Biomedical Engineering International Conference 2010, 27 August 2010

40.	Efficient Rainfall Estimation Algorithms for Thailand using GEO Satellite Data, Watcharee Veerakachen , The International Conference on Information and Communication Technology for Embedded Systems (ICICTES 2011)
41.	Design of a Simple Free Space Optical Transceiver and Implementation of Transmission over Point to Point Ethernet Links, Wachira Chongburee , The International Conference on Information and Communication Technology for Embedded Systems (ICICTES 2011)
42.	Study on Real Time Performance of Inter Leavers of MPEG-4 Image Transmission System, Srijidtra Mahapakulchai , International Conference on Information and Communication Technology for Embedded Systems (ICICTES 2011)
43.	Daily Typical Load Clustering of Residential Customers, Wichai Suraphat , The 8 th Electrical Engineering/Telecommunications and Information Electronics, Computer, Technology (ECTI), 18 May 2011
44.	Effect of Processing Parameters on the Weld Line Strength of Compression Molded Natural Rubber, Somjate Patcharaphun , The 12 th International Seminar on Elastomer, 8-10 March 2010
45.	Weld Line Strength of Acrylonitrile Butadiene Rubber Processed by Compression Molding Technique, Somjate Patcharaphun , International Conference on Materials Processing Technology 2010, January 5-6, 2010
46.	The Texture Classification Using the Fusion of Decisions from Difference Texture Classifiers, Poonlap Lamsrichan , The 8 th Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunication and Information Technology (ECTI) Association, 17 May 2011
47.	A Tilt-Body Fixed-Wing Micro Air Vehicle for Autonomous Transition Flight, Chinnapat Thipyopas , International Micro Air Vehicle Conference and Flight Competition, 2011
48.	The Comparison of Three Features Extraction for Classification of Image Texture, Poonlap Lamsrichan , The International Conference on Information and Communication Technology for Embedded Systems (ICICTES 2011)
49.	Energy-Efficient Clustered Wireless Sensor Networks using Arithmetic Coding, Poonlap Lamsrichan , The 3 rd International Conference on Signal Acquisition and Processing (ICSAP 2011)
50.	The Nitrous Oxide Emission Sampling Method on Full Scale Biological Nitrogen Removal Wastewater Treatment Plant in Bangkok, Pongsak Noophan , The 1 st International Conference on Environmental Science, Engineering and Management, 2011
51.	Employing Fuzzy-Based CVP Analysis for Activity-Based Costing for Maintenance Service Providers, Patcharaporn Yarnpirat , The International Multi Conference of Engineers and Computer Scientists, 2012
52.	Air-Path Control in Diesel-Dual-Fuel Premixed-Charge-Compression-Ignition (DF-PCCI) Engine Using Supervisory Fuzzy System, Withit Chatratanakulchai , The 2 nd TSME International Conference on Mechanical Engineering (TSME-ICOME 2011)
53.	A Development on Design of the Multi Cavity Injection Moulds with a Cold Runner System for Rubber Seal Manufacturing, Supasith Rodkwan , The 2 nd TSME International Conference on Mechanical Engineering TSME-ICOME, 2011
54.	Effect of Mg Loading on the Cu-based Catalyst Admixed with Ferrierite Zeolite for the Direct Synthesis of Dimethyl Ether, Kandis Sudsakorn , The 4 th KKU International Engineering Conference 2012, 10 May 2012
55.	Nondestructive Sensing System for Recycled ABS Plastics, Suneat Pranonsatit , ICICTES 2012 International Conference on Information and Communication Technology for Embedded Systems, 22-24 March 2010
56.	Factors Influencing Half-Cell Potential Measurement Analysis in Reinforced Concrete, Wanchai Yodsudjai , International Conference on Highway Engineering 2012, 18-20 April 2012
57.	Phenol Removal using Electrolytic Cell with Graphite Anode, Patcharaporn Suwanvitaya , The 4 th AUN/SEED-Net Regional Conference on Global Environment and Seminar of NRCT- JSPS Asian Core Program, 18-19 January 2012
58.	Ozonation of Pulp Bleaching Wastewater, Patcharaporn Suwanvitaya , 1 st International Conference on Environmental Science, Engineering and Management, 21-23 March 2012
59.	Reverse Engineering of Mesh Free Analysis from Point Cloud Data, Chana Raksiri , The 4 th KKU International Engineering Conference 2012, 10-12 May 2012
60.	A NC-file Verification for 5-Axis CNC Machine with Jerk Constraint, Chana Raksiri , The 4 th KKU International Engineering Conference 2012, 10-12 May 2012
61.	The Rotary Axis of Five-Axis Milling Machine Position Error Measurement by Telescopic Magnetic Double Ball Bar, Chana Raksiri , The 4 th KKU International Engineering Conference 2012, 10-12 May 2012

62.	Impact of Intellectual Capital on the Growth of Productivity: Why Intellectual Capital Should be Measured, Kongkiti Phusavat , International Conference on Technology, Innovation and Industrial Management, 22-25 May 2012
63.	Fuzzy Concept Lattice-Based Approach for Reactive Motifs Discovery, Kitsana Waiyamai , Bioinformatics 2012 International Conference on Bioinformatics Models, Methods and Algorithms, 1-4 February, 2012
64.	A Pruning-Based Approach for Searching Precise and Generalized Region for Synthetic Minority Over-Sampling, Kitsana Waiyamai , 16 th Pacific-Asia Conference, PAKDD 2012 Kuala Lumpur, Malaysia , Part I, May 29-June 1, 2012
65.	Experimental Investigation of Applying Raw Fuel Injection Technique for Reducing Methane in After Treatment of Diesel Dual Fuel Engines Operating under Medium Load Conditions, Ekathai Wirojsakunchai , SAE International Powertrains, Fuels and Lubricants Meeting, Kyoto, 31 August 2011
66.	Long-Term Changes in Characteristics of Suspended Solids in the Ariake Sea, Narumol Wongthanasuntorn , 7 th International Symposium on Lowland Technology in Saga, Japan September 16-18, 2010
67.	Colour and Code Removal of Distillery Wastewater by Electrooxidation Process with Graphite Electrode Patcharaporn Suwanvitaya , International Conference on Environmental Quality Concern, Control and Conservation, Kaohsiung, Taiwan ROC, May 20-21, 2011
68.	H2S Removal in Full Scale Biotricking Filter with use Effluent, Patcharaporn Suwanvitaya , International Conference on Environmental Quality Concern, Control and Conservation, Kaohsiung, Taiwan ROC, May 20-21, 2011
69.	Treatment of Methyl-diethanolamine (MDEA) from GAS Separation Plant Using Ozonation, Patcharaporn Suwanvitaya , 2011 International Conference on Environmental Quality Concern, Control and Conservation, Kaohsiung, Taiwan ROC, May 20-21, 2011
70.	A Lot-Size Simulation Model with Batch Demand with Special Attention Towards the Holding Costs, Rungrat Phisatpeth , The 9 th International Multi Disciplinary Modeling and Simulation Multi Conference, September 19-21, 2012
71.	Chemical Shrinkage of Cement Pastes Containing Fly Ashes and Blast-Furnace Slag, Wanchai Yodsudjai , Third International Conference on Construction In Developing Countries (ICCIDC-III) "Advancing Civil, Architectural and Construction Engineering & Management", July 4-6, 2012
72.	Application of Sufficiency Economy Concept in Construction Material Selection, Payanuth Wethvivorn , Third International Conference on Construction in Developing Countries (ICCIDC-III) "Advancing Civil, Architectural and Construction Engineering & Management" July 4-6, 2012
73.	Inhibition of Sulphide on Autotrophic Nitrogen Removal, Pongsak Noophan , International Conference on Sustainable Environmental Technologies (ICSET), 26-27 April, 2012
74.	A Fast Convergent Active Contour Model-Based Background Subtraction for Object Tracking in Video, Teerasit Kasetkasem , The Third International Conference of Information and Communication Technology for Embedded Systems (IC-ICTES 2012)
75.	The Sensor Localization System Based on Markov Random Field Model for Stationary Wireless Sensor Network, Teerasith Kasetkasem , The Third International Conference of Information and Communication Technology for Embedded Systems (IC-ICTES 2012), Mar 22-24, 2012
76.	A Study of Sugarcane Field Mapping Using Multi-Temporal and Multi-Modal Satellite Imagery, Teerasit Kasetkasem , The Third International Conference of Information and Communication Technology for Embedded Systems (IC-ICTES 2012), Mar 22-24, 2012
77.	Feature Reduction for Feature-Based Video Stabilization, Somying Thainimit , The Third International Conference of Information and Communication Technology for Embedded Systems (IC-ICTES 2012), Mar 22-24, 2012
78.	Scalable Template Matching for Eye Tracking on Mobile Phone, Somying Thainimit , The Third International Conference of Information and Communication Technology for Embedded Systems (IC-ICTES 2012), Mar 22-24, 2012
79.	Kinetic-Based Obstacle Detection for Manipulator, Miti Rujanurak , IEEE/SICE International Symposium on System Integration SII, 2011
80.	Planar Surface Area Estimation Using Computer Vision, Miti Rujanurak , The 2011 International Conference on Information and Communication Technology for Embedded Systems, (IC-ICTES 2011)
81.	Planar Surface Area Calculation Using Camera and Orientation Sensor, Miti Rujanurak , The 2 nd IEEE International Conference on Cyber Technology on Automation, Control, and Intelligent Systems (IEEE-CYBER 2012)

82.	Web Spam Detection using Link-based Ant Colony Optimization, Arnon Rungsawang , The 26 th IEEE International Conference on Advanced Information Networking and Applications, March 26, 2012
83.	Fast Page Rank Computation on a GPU Cluster, Arnon Rungsawang , The 20 th Euromicro International Conference on Parallel, Distributed and Network-Based Processing, 17 February 2011
84.	Transesterification of Palm Oil in a Micro-Channel Reactor, Austasak Jaree , The 4 th KKU International Engineering Conference 2012 (KKU-IENC 2012), May 10-12, 2012
85.	A Study of Flow over a 2 Kilowatt Vertical Axis Wind Turbine, Chawalit Kittichaiyakarn , Proceedings The 16 th International Annual Symposium on Computational Science Engineering (ANSCSE 16), May 23-25, 2012
86.	A Simulation of Cool Air Flow for Improvement of Air-Conditioning System in Data Center Chawalit Kittichaiyakarn , Proceedings The 16 th International Annual Symposium on Computational Science Engineering (ANSCSE 16), May 23-25, 2012
87.	Robust Feature-Based Video Stabilization With Panning Movement Support, Somying Thainimit , The 4 th KKU International Engineering Conference 2012 (KKU-IENC 2012), May 10-12, 2012
88.	Study of Relationship Between Nitrogen Concentration and Sugarcane Leaf Colour, Teerasit Kasetkasem , The Third International Conference of Information and Communication Technology for Embedded Systems (IC-ICTES 2012), 22-24 March 2012
89.	Compositions and Particle Sizes of (RE) Ba ₂ Cu ₃ O _{z-x} Superconductor Powders Synthesized by the Solution Combustion Technique, Aorathai Jongprateep , Notification of Acceptance of ICKM 2012, Singapore, 26-28 February
90.	Nitrous Oxide Emission from Enriched Anammox Culture under Two Conditions Different NH ₄ NO ₂ Ratios and pHs, Pongsak Noophan , Meeting Tomorrow's Challenges in Air Resources 2012, America, 26-27 May 2012
91.	Optimal Generation Dispatch Considering Transmission Congestion in Electricity Market with Step-Bidding Prices, Panjit Dumrongkulkumjorn , The 2012 IEEE Power & Energy Society Transmission and Distribution Conference and Exposition, America, 7-10 May 2012
92.	Developing safety Behavior Practice Suitable for Thai Operator Industrial Manufacturing, Lertchai Ratanaarporn , The International Conference on Ergonomics and Safety Engineering (ICES 2010), Netherland, 11-16 May 2012,
93.	The Preliminary Bacteria Screening for Control Frozen Seafood Wastewater Treatment Plant by Using PCR Technique, Peerakarn Bunjerdkit , 2012 International Conference on Agricultural, Food and Biological Engineering, China, 10-14 May 2012
94.	A Real Time Precision Herbicide Applicator Over between-Row of Sugarcane Field, Somying Thainimit , The 1 st International Conference on Emerging Trends in Computer and Information Technology (ICETCIT 2010), India, 12-14 May 2012
95.	3D Computer Graphic of Fuji's Mountain by using Triple Stereo Images, Somsak Chotchanathweewong , International Conference on Systems and Informatics (ICSAI 2012), China, 19-21 May 2012
96.	3D Computer Graphic of Fuji's Mountain by using Triple Stereo Images, Veerakaset Suanpaka , International Conference on Systems and Informatics (ICSAI 2012), China, 19-21 May 2012
97.	3D Computer Graphic of Fuji's Mountain by using Triple Stereo Images, Wacharin Withayakul , International Conference on Systems and Informatics (ICSAI 2012), China, 19-21 May 2012
98.	Crack Formation and Strength of fire Damaged Concrete Beam, Vorapong Srisoros , The 2 nd International Conference on Civil Engineering, Architecture and Building Materials, (CEABM 2012), China, 25-27 May 2012
99.	Intermittency Algebraic Model for RANS-Based Prediction of Transitional Boundary Layers on a Flat Plate with Zero Pressure Gradient, Varangrat Juntasaro , The 9 th International ERCOFTAC Symposium on Engineering Turbulence Modeling and Measurements (ETMM9), Greek, 4-9 June 2012
100.	Propulsive analysis of High Performance Propellers for Multi-Mission MAVs and Aerodynamic Performance of Multi-Mission Morphing Wing MAV, Chinaphat Tipyopat , International Micro Air Vehicle Conference and Flight Competition (IMAV 2012), Germany, 3-6 July 2012
101.	A MRF-Based Approach for A Multisensor Land Cover Mapping of Mis-Registered Images, Teerasith Kasetkasem , 2012 IEEE International Geoscience and Remote Sensing; IGARSS12, Hungalee, 30 June-4 July 2012
102.	Product Cost Reduction of Ready-Mixed Concrete by Utilizing Manufactured Sand: A Case Study, Patcharaporn Yarnpirat , Creative Construction Conference 2012, Hungaree,

103.	Effects of Ozonation on Organic Compounds in Beware Wastewater, Patcharaporn Suwanvithaya , The 8 th international Symposium on Lowland Technology (ISLT 2012), Indonesia, 10-14 September 2012
104.	Influence of Rainfall Pattern on the Prediction of Contaminant Dispersion in Groundwater, Sanya Sirivithayapakorn , The 8 th International Symposium on Lowland Technology (ISLT 2012),
105.	Study on Dissolved Silica in the Ariake Sea using Finite Volume Model, Narumol Vongthanasuntorn , The 8 th International Symposium on Lowland Technology (ISLT 2012)
106.	Water Footprint of Thailand's Food Industry: Case Study of Rice Noodles Productions, Patcharaporn Rurai , The 8 th International Symposium on Lowland Technology (ISLT 2012)
107.	A Novel Sensing Material for Iron (III) Ions Based on Poly (γ-Glutamic Acid) Grafted-3 4-Dihydro-3-2-Ethylhydroxyl-6-methyl-1,3,2H-Benzoxazine, Amornrat Lerdwarasirikul , 19 th International Mass Spectrometry Conference
108.	Planar Surface Area Transformation and Calculation Using Camera and Orientation Sensor, Miti Rujanuluk , International Conference on Intelligent Robotics and Applications, Canada, 3-5 October 2012
109.	The Application of an Experimental Design for the Defect Reduction of Electro Deposition painting on Stainless Steel Washers, Junsiri Singhatuien , International Conference on Mechanical, Aeronautical and Manufacturing Engineering, (ICMAMR 2012), Switzerland, 13-18 October 2012
110.	Development of a Mathematical Model for Temperature Rising Elution Fractination (TREF), Siripol Anantaworaskul , The 4 th International Conference on Polyolefin Characterization, America, 21-24 October 2012
111.	Comparison of Cost Estimates of Electrical and Communication System for Industrial Factory Construction, Nantachai Kantananta , World Congress on Engineering & Computer Science 2012, America, 24-26 October 2012
112.	Chipless RFID Multiresonators Fabricated by Fill until Full (FuF) Technique, Suneth Pranontsathit , IEEE International Conference on RFID-Technology and Applications 2012, France, 5-7 November 2012
113.	A Study of Air Flow Through Perforated Tile for Air Conditioning System in Data Center, Chawalit Kittechaiyakarn , The 3 rd International Conference on Applied Mechanics and Mechanical Engineering (ICAMME 2012), China, 12-16 November 2012
114.	Thermo-Mechanical Properties of Eggshells Embedded in Natural Rubber of Spong, Nutnapa Tungboriboon , 12 th International Session on Electro-Mechanical Devices IS-MMD2012, Japan, 30 November-1 December 2012
115.	Adaptive Incident Detection Algorithm of Suburban Expressway, Saroj Boonsiriphan , The 17 th International Conference of Hong Kong Society of Transportation Studies, Hong Kong, 15-17 December 2012
116.	The Performance Evaluation of Reconfigurable Random Inter Leavers with MAP Decoding for MPEG-4 Medical Image Transmission Systems over Indoor Wireless Channels, Srijittra Chareonlapnopparat , The 2012 International Conference on Communication and Computer (ICNCC 2012), China, 29-30 December 2012

ระดับชาติ

• วารสาร

1.	Fundamental Concepts of Commercially Available Glucose Sensors, Aprichart Rojanarowan , Journal of Research Engineering & Technology, 2011
2.	การออกแบบหุ่นยนต์สองล้ออัจฉริยะ, ผศ.ดร.วิทิศ ฉัตรรัตนกุลชัย , วิศวกรรมสาร มก. ฉบับที่ 74, ปีที่ 23, พฤศจิกายน-ธันวาคม 2553
3.	การออกแบบกลไกประตูลิ้นสำหรับรถยนต์นั่งส่วนบุคคล, ผศ.ดร.เกรียงไกร อัครมาศบันลือ , วิศวกรรมสาร มก., ฉบับที่ 74, ปีที่ 23, ตุลาคม-ธันวาคม 2553
4.	การประเมินความเสี่ยงเชิงปริมาณเพื่อกำหนดมาตรการป้องกันอุบัติเหตุเชิงรุกในกระบวนการผลิตน้ำยาฆ่าเชื้อ, รศ.ดร.อรรถรัตน์ มุ่งเจริญ , วิศวกรรมสาร มก., ฉบับที่ 71, ปีที่ 23, กุมภาพันธ์-เมษายน 2553
5.	การจัดสรรทรัพยากรแบบกลุ่มคนงานเฉพาะและการใช้คนงานร่วมกัน ของงานก่อสร้างที่มีรูปแบบซ้ำๆ กัน, ผศ.ดร.สุนิรัตน์ กุศลาคัย , วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์, ตุลาคม 2553 -มกราคม 2554
6.	วิศวกรรมการป้องกันมลพิษ, รศ.ดร.อรรถรัตน์ มุ่งเจริญ , วิศวกรรมสาร มก., ฉบับที่ 75, ปีที่ 24, มกราคม-มีนาคม 2554
7.	การศึกษาพารามิเตอร์ที่มีผลต่อร้อยละผลได้ในกระบวนการผลิตไบโอดีเซลแบบสองขั้นตอนจากกรดไขมันปาล์มที่ได้จากการกลั่น, ผศ.ดร.อนุสิทธิ์ ณะพิมพ์เมธา , วิศวกรรมสาร มก. ฉบับที่ 75, ปีที่ 24, มกราคม-มีนาคม 2554
8.	วิศวกรรมการป้องกันการมลพิษในชาติไทย, รศ.ดร.อรรถรัตน์ มุ่งเจริญ , วิศวกรรมสาร มก., ปีที่ 75, มกราคม-มีนาคม 2554

9.	วอเตอร์ฟุตพริ้นท์ของกระบวนการผลิตเอทานอลจากมันสำปะหลัง, รศ.ดร.อัครรัตน์ มุ่งเจริญ , วิศวกรรมสาร มก. ปีที่ 75, มกราคม-มีนาคม 2554
10.	การควบคุมปริมาณไอระเหยของน้ำมันก๊าดในกระบวนการเตรียมผิวชิ้นงานด้วยระบบระบายอากาศเฉพาะที่, ผศ.ดร.นันทิยา หาญศุภลักษณ์ , วิศวกรรมสาร มก., ฉบับที่ 76 ปีที่ 75, เมษายน-มิถุนายน 2554
11.	การประเมินความเสี่ยงกระบวนการอัดประจุไฟฟ้าแบตเตอรี่รถยนต์ของคลังสินค้า, ผศ.ดร.นันทิยา หาญศุภลักษณ์ , วิศวกรรมสาร มก. , ฉบับที่ 77, ปีที่ 24, กรกฎาคม-กันยายน 2554
12.	RBSM กับการวิจัยในอนาคตของชาติไทย, อ.ดร.วรวงศ์ ศรีโสฬส , วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์, มกราคม-มีนาคม 2554
13.	ฐานรากโครงกริด, อ.ดร.ทวีศักดิ์ จิรณถาวร , วิศวกรรมสาร มก., ฉบับที่ 76, ปีที่ 24, เมษายน-มิถุนายน 2554
14.	การเตรียมผงบโปสเส็ดด้วยวิธีการอบแห้งที่แตกต่างกัน, อ.ดร.ชลิดา เนียมน้ย , วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร ปีที่ 42, ฉบับที่ 3 (พิเศษ) , กันยายน-ธันวาคม 2554
15.	การเตรียมซีเรียเจือแกลโดลิเนียจากวิธีการสลายตัวของสารประกอบโลหะเชิงซ้อน เพื่อใช้เป็นตัวเร่งปฏิกิริยาในกระบวนการรีฟอร์มมิงมีเทนด้วยน้ำ, ผศ.ดร.อภิรัตน์ เลาห์บุตรี , วิศวกรรมสาร มก., ฉบับที่ 76, ปีที่ 24, เมษายน-มิถุนายน 2554
16.	การเลือกตำแหน่งที่ตั้งของสถานที่ให้บริการด้วยวิธีการหาคำตอบที่ดีที่สุด, อ.ดร.จันทร์ศิริ สิงห์เถื่อน , วิศวกรรมสาร มก., ฉบับที่ 78, ปีที่ 25, ตุลาคม-ธันวาคม 2554
17.	ผลกระทบของภัยดินถล่มและการศึกษาแนวทางการแก้ไขปัญหาโดยวิธีสมมูลขีดจำกัด โดยใช้โปรแกรม KU Slope: กรณีศึกษาโครงการสายส่งแม่แตง-แม่ฮ่องสอน, อ.ดร.ทวีศักดิ์ ปิตินพวงศ์สุข , วิศวกรรมสาร มก., ฉบับที่ 78, ปีที่ 24, ตุลาคม-ธันวาคม 2554
18.	การผลิตเมทานอลจากก๊าซมีเทนโดยเชื้อเมทาโนโทรฟ ที่ถูกตรึงในแคลเซียมอัลจิเนท, ผศ.ดร.วิไล เจียมไชยศรี , วารสารวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมไทย ปีที่ 25, ฉบับที่ 2, กันยายน 2554
19.	การผลิตน้ำตาลรีดิวซ์จากชาวข้าวฟ่างหวานโดยกระบวนการไฮโดรไลซิสด้วยกรด, ผศ.ดร.อนุสิทธิ์ ธนะพิมพ์เมธา , วิศวกรรมสาร มก., ฉบับที่ 75, ปีที่ 24, มกราคม-มีนาคม 2554
20.	การบำบัดดินปนเปื้อนน้ำมันหล่อลื่นด้วยหญ้ากินีสีม่วง, ผศ.ดร.วิไล เจียมไชยศรี , วารสารวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมไทย ปีที่ 25, ฉบับที่ 3, ธันวาคม 2554
21.	พลังงานหมุนเวียนที่เหมาะสมสำหรับชาติไทยภายใต้วิกฤตการณ์โลกร้อน, รศ.ดร.เกียรติยุทธ กวีญาณ , วิศวกรรมสาร มก., ฉบับที่ 76, ปีที่ 24, เมษายน-มิถุนายน 2554
22.	การจำลองพลศาสตร์อค์ภัยเพื่อการออกแบบระบบป้องกันอค์ภัยของแผงบริภัณฑ์ประธานรวมแรงต่ำ, รศ.ดร.เกียรติยุทธ กวีญาณ , วิศวกรรมสาร มก., ฉบับที่ 77, ปีที่ 24, กรกฎาคม-กันยายน 2554
23.	ผลของการอบแห้งแบบพ่นฝอยต่อคุณภาพของผงเบต้าไซยานินจากแก้วมังกรแดง, อ.ดร.ชลิดา เนียมน้ย , Agricultural Sci. J. 42(2)
24.	การประเมินความเป็นพิษต่ออินของก๊าซที่ระบายออกจากบ่อกำจัดขยะด้วยวิธีโคเมทในพืช, ผศ.ดร.วิไล เจียมไชยศรี , วารสารวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมไทย ปีที่ 25, 2554
25.	Parameter Setting for Rod Push Production Process on Multiple Responses: A Case Study in Motorcycle Parts Factory, รศ.ดร.ประไพศรี สุทัศน์ ณ อยุธยา , Silpakorn University Science & Tech J. Vol.5(2)
26.	การศึกษาและเปรียบเทียบองค์ประกอบไทยของวัสดุที่ใช้ในงานโครงสร้างอาคารและระบบผนังในการก่อสร้างบ้านพักอาศัย, ผศ.ดร.ปิยนุช เวทย์วิวรรณ , วิศวกรรมสาร มก., ฉบับที่ 77, ปีที่ 24, มิถุนายน-กันยายน 2554
27.	เปรียบเทียบวิธีการจัดเก็บพาราไซลีนในโรงงานผลิตพีทีเอ ประเมินความเสี่ยงและศึกษาแบบจำลองการกระจายตัวเมื่อเกิดการไหลล้นของพาราไซลีน, ผศ.ดร.นันทิยา หาญศุภลักษณ์ , วิศวกรรมสาร มก., ฉบับที่ 78, ปีที่ 24, ตุลาคม-ธันวาคม 2554
28.	การออกแบบและวิเคราะห์ระบบป้องกันอค์ภัยในห้องเครื่องบนแท่นขุดเจาะน้ำมันดิบและก๊าซธรรมชาติในอ่าวไทย, ผศ.ดร.นันทิยา หาญศุภลักษณ์ , วิศวกรรมสาร มก., ฉบับที่ 78, ปีที่ 24, ตุลาคม-ธันวาคม 2554
29.	ภาพรวมของการผลิตทองแดงโดยโลหะวิทยาความร้อนสูง, อ.ดร.อภิชาติ โรจนโรวรรณ , วิศวกรรมสาร มก., ฉบับที่ 76, ปีที่ 24, เมษายน-มิถุนายน 2554
30.	Incremental Construction of Voronoi Diagram, อ.ดร.คุณยุต เอี่ยมสอาด , วารสารวิชาการคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร ปีที่ 1, ฉบับปฐมฤกษ์, เมษายน-กันยายน 2554
31.	การพัฒนาโปรแกรมสำหรับเครื่องสร้างต้นแบบแบบรวดเร็ว: ภาคบรรยาย, อ.ดร.คุณยุต เอี่ยมสอาด , วารสารวิชาการคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร ปีที่ 1, ฉบับปฐมฤกษ์, เมษายน-กันยายน 2554
32.	การพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อใช้สำหรับสืบค้นตัวบุคคลจากลายนิ้วมือ, อ.ดร.คุณยุต เอี่ยมสอาด , วารสารวิชาการคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร ปีที่ 1, ฉบับปฐมฤกษ์, เมษายน-กันยายน 2554

33.	การหาขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางและความยาวของหลอดแคพิลลารีในระบบทำความเย็นโดยวิธีแบ่งเป็นช่วงความยาวย่อย, รศ.ดร.มนตรี พิรุณเกษตร , วิศวกรรมสาร มก., ฉบับที่ 76, ปีที่ 24, เมษายน-มิถุนายน 2554
34.	เทคโนโลยีการกักเก็บและการแยกก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการเผาไหม้ของเชื้อเพลิงฟอสซิล, อ.ดร.ธงชัย วิฑูรย์ , วิศวกรรมสาร มข., ปีที่ 38, ฉบับที่ 4, หน้า 453-467, ตุลาคม-ธันวาคม 2554
35.	การวิเคราะห์หาระยะเวลาลอยตัวของงานก่อสร้างที่มีลักษณะซ้ำกัน, ผศ.ดร.สุนิรัตน์ กุศลาคัย , วิศวกรรมสารฉบับวิจัยและพัฒนา ปีที่ 23, หน้าที่ 28-31, ฉบับที่ 1 พ.ศ. 2555, มกราคม-มีนาคม 2555
36.	การพัฒนาเครื่องทำความสะอาดกรวยกรองน้ำยางขึ้น, ผศ.ดร.เกรียงไกร อัครมาศบันลือ , วิศวกรรมสาร มก., ฉบับที่ 80, ปีที่ 25, 61-70 เมษายน-มิถุนายน 2555
37.	เมื่ออากาศเป็นพิษและการจราจรติดขัดซ้ำซากแก้ไขได้, อ.ดร.เหมือนมาศ วิเชียรสินธุ์ , โยธาสาร, มกราคม-มีนาคม 2555
38.	การแบ่งกลุ่มเพื่อการขนส่งภายในเครือข่ายสถานีก๊าซ NGV โดยใช้กำหนดการเชิงเส้นแบบทวิภาค, อ.ดร.นันทชัย กานดำนันทะ , วิศวกรรมสาร มก., ฉบับที่ 79, ปีที่ 25, หน้า 72-83, มกราคม-มีนาคม 2555
39.	แนวทางการปรับปรุงประสิทธิภาพของการจำแนกประเภทข้อมูลด้วยกฎความสัมพันธ์บนฐานข้อมูลที่ไม่สมดุล, รศ.ดร.กฤษณะ ไวยมัย , วิศวกรรมสาร มก., ฉบับที่ 79, ปีที่ 25, หน้า 36-49, มกราคม-มีนาคม 2555
40.	การจำลองระบบหาระยะเวลาการเติมอากาศเข้าถังเก็บจนถึงความดันที่ต้องการด้วยระบบการอัดอากาศแบบสองช่วง, รศ.ดร.มนตรี พิรุณเกษตร , วิศวกรรมสาร มก., ฉบับที่ 79, ปีที่ 25, มกราคม-มีนาคม 2555
41.	Development of Mathematical Models for Flood Routing in the Upper Ping River Basin, อ.ดร.พัชรพร ฤกษ์ห่วย , วารสารวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมไทย, 30 เมษายน 2555
42.	การหาขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางและความยาวของหลอดแคพิลลารี (Capillary Tube) ในระบบทำความเย็นโดยวิธีแบ่งเป็นช่วงความยาวย่อย, รศ.ดร.มนตรี พิรุณเกษตร , วิศวกรรมสาร มก., ฉบับที่ 76, ปีที่ 24, 2554
43.	ไบโอเมตริกซ์, ผศ.ดร.สมหญิง ไทยนิมิต , วารสารวิศวกรรมสถานแห่งชาติ, 2554
44.	อุปกรณ์และการติดตั้งเครื่องรับสัญญาณผ่านดาวเทียม (ตอนที่ 2 อุปกรณ์ สำหรับการรับชมดาวเทียมหลายดวง และ/หรือเครื่องรับหลายจุด, ผศ.ดร.ธนากร ช้องเดช , วารสารวิศวกรรมสถานแห่งชาติ, 2554
45.	อุปกรณ์และการติดตั้งเครื่องรับสัญญาณรายการผ่านดาวเทียม (ตอนที่ 1 ขั้นต้น ดาวเทียมและจุดรับชมเพียงดวงเดียว, ผศ.ดร.ธนากร ช้องเดช , วารสารวิศวกรรมสถานแห่งชาติ, 2554

• เอกสารประกอบการประชุมสัมมนาวิชาการ

1.	การวิเคราะห์ปัจจัยที่มีผลต่อสมรรถนะของเครื่องทำความเย็นเทอร์โมอะคูสติก, ผศ.ดร.เกรียงไกร อัครมาศบันลือ , การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งชาติ ครั้งที่ 24, 20-22 ตุลาคม 2554
2.	การพัฒนาดัชนีชี้วัดและเกณฑ์การใช้พลังงานสำหรับหน่วยงานของรัฐ, ผศ.ดร.เกรียงไกร อัครมาศบันลือ , การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งชาติ ครั้งที่ 24, 20-22 ตุลาคม 2554
3.	การศึกษาการไหลของอากาศเย็นใต้พื้นภายในห้องเก็บข้อมูลขนาดใหญ่, รศ.ดร.ขวลิต กิตติชัยการ , การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งชาติ ครั้งที่ 24, 20-22 ตุลาคม 2554
4.	การศึกษาเบื้องต้นเพื่อหาแนวทางในการผลิตปูนซีเมนต์สังเคราะห์จากขยะอุตสาหกรรม, รศ.ดร.ศุภกิจ นนทนันทน์ , การประชุมวิชาการครั้งที่ 48 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สาขาสถาปัตยกรรมศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์, 3-5 กุมภาพันธ์ 2553
5.	การศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมตลอดวัฏจักรชีวิตของเครื่องดื่มประเภทไม่มีแอลกอฮอล์บรรจุกระป๋องอูมิเนียม, รศ.ดร.อรรถรัตน์ มุ่งเจริญ , การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งชาติ ครั้งที่ 20, 22-23 พฤศจิกายน 2553
6.	ระบบขนส่งอัจฉริยะด้านความปลอดภัยบนถนน, อ.ดร.วีระเกษตร สวนผกา , ประชุมวิชาการวิศวกรรมความปลอดภัยแห่งชาติ ครั้งที่ 3, 15 ตุลาคม 2554
7.	แนวทางออกแบบโครงสร้างป้องกันชายฝั่งหาดเลน กรณีศึกษาตำบลแหลมฟ้าผ่า จังหวัดสมุทรปราการ, ผศ.ทิฆมูมิ พุทธิภิมย์ , การประชุมวิชาการวิศวกรรมแหล่งน้ำแห่งชาติ ครั้งที่ 4, 18 สิงหาคม 2554
8.	ระบบเตือนและจัดการจราจรบริเวณที่มีการก่อสร้างในเขตทางสำหรับระบบขนส่งอัจฉริยะ, รศ.วัชรินทร์ วิทยกุล , ประชุมวิชาการวิศวกรรมความปลอดภัยแห่งชาติ ครั้งที่ 3, 15 ตุลาคม 2554
9.	การประมาณค่าความเข้มข้นตะกอนแขวนลอยขนาดเล็กโดยใช้ SECCHI DISC และสมการสหสัมพันธ์ประมาณค่าความเข้มข้นตะกอนแขวนลอยขนาดเล็กในแม่น้ำนครนายก, อ.ดร.สิตางค์ พิสิทธ์หล้า , การประชุมวิชาการวิศวกรรมแหล่งน้ำแห่งชาติ ครั้งที่ 4, 18 สิงหาคม 2554

10.	ศึกษาอิทธิพลหลักที่มีผลต่อค่ากิจกรรมเฉพาะของเอนไซม์โปรติเอสที่ตรึงบนตัวรองรับไคโตซานเสริมความแข็งแรงด้วยเซลลูโลส โดยใช้ 2-level factorial design, ผศ.ดร.นันทิยา หาญศุภลักษณ์ , การประชุมเสนอผลงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษาแห่งชาติ ครั้งที่ 22, 6 ตุลาคม 2554
11.	การประยุกต์ดัชนีฤดูกาลในการวิเคราะห์ช่วงเวลาที่เกิดปริมาณน้ำท่าน้อยที่สุด กรณีศึกษา: ลุ่มน้ำยมและลุ่มน้ำน่านส่วนบน, รศ.ดร.กอบเกียรติ ผ่องพุฒิ , การประชุมวิชาการวิศวกรรมแหล่งน้ำแห่งชาติ ครั้งที่ 4, 18 สิงหาคม 2554
12.	ศึกษาอิทธิพลหลักที่มีผลต่อเอนไซม์โปรติเอสที่ตรึงบนตัวรองรับไคโตซานโดยใช้ 2-level factorial design, ผศ.ดร.นันทิยา หาญศุภลักษณ์ , การประชุมเสนอผลงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษาแห่งชาติ ครั้งที่ 22, 2554
13.	การประยุกต์แบบจำลอง HEC-RAS เพื่อจัดการน้ำท่วมในลุ่มน้ำน่านส่วนบน, รศ.ดร.กอบเกียรติ ผ่องพุฒิ , การประชุมวิชาการวิศวกรรมแหล่งน้ำแห่งชาติ ครั้งที่ 4, 18 สิงหาคม 2554
14.	พฤติกรรมและจลนพลศาสตร์ของการสลายตัวของกระบวนการไพโรไลซิสของโคพอลิเมอร์ยางกราฟท์พอลิสไตรีน, ผศ.ดร.นันทิยา หาญศุภลักษณ์ , การประชุมเสนอผลงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษาแห่งชาติ ครั้งที่ 22, 2554
15.	เทคนิคการศึกษาจลนพลศาสตร์ของการเกิดอิมัลชันโคพอลิเมอร์โพรเซสชั่นของสไตรีนมอนอเมอร์กับยางธรรมชาติ, ผศ.ดร.นันทิยา หาญศุภลักษณ์ , การประชุมเสนอผลงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษาแห่งชาติ ครั้งที่ 22, 2554
16.	การหาจำนวนเครื่องจักรที่เหมาะสม เพื่อลดปัญหาคอขวด โดยใช้แบบจำลองสถานการณ์, ผศ.ดร.รุ่งรัตน์ ภิสิทธิ์เพ็ญ , การประชุมวิชาการช่างงานวิศวกรรมอุตสาหกรรม ประจำปี 2554
17.	การศึกษาการจัดการน้ำของอ่างเก็บน้ำประแสร์จังหวัดระยอง, รศ.ดร.สุวัฒนา จิตตลดากร , การประชุมวิชาการวิศวกรรมแหล่งน้ำแห่งชาติ ครั้งที่ 4, 2554
18.	ปัญหาการจัดเส้นทางเมื่อมีข้อจำกัดด้านเชื้อเพลิง, รศ.ดร.อนันต์ มุ่งวัฒนา , การประชุมวิชาการด้านการวิจัยดำเนินงานแห่งชาติ, 2554
19.	การวางแผนปลูกอ้อยตามศักยภาพแหล่งน้ำ, รศ.ดร.สุวัฒนา จิตตลดากร , การประชุมวิชาการวิศวกรรมแหล่งน้ำแห่งชาติ ครั้งที่ 4, 2554
20.	การพัฒนาอัลกอริทึมเพื่อกำหนดวิธีการจัดเส้นทางรถขนส่งสินค้าให้มีค่าใช้จ่ายในการขนส่งต่ำที่สุด, รศ.ดร.อนันต์ มุ่งวัฒนา , การประชุมเสนอผลงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษาแห่งชาติ ครั้งที่ 22, 2554
21.	การเพิ่มกำลังการผลิตเพลลาไมต์ โดยใช้หลักการผลิตแบบสั่นและการออกแบบการทดลอง, รศ.ดร.อนันต์ มุ่งวัฒนา , การประชุมเสนอผลงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษาแห่งชาติ ครั้งที่ 22, 2554
22.	การจัดเส้นทางเดินรถขนส่งแบบมีรอบเวลาโดยใช้ขั้นตอนวิธีเชิงพันธุกรรม, รศ.ดร.อนันต์ มุ่งวัฒนา , การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมศาสตร์มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ครั้งที่ 9, 2554
23.	การนำระบบการผลิตแบบโตโยต้ามาใช้กระบวนการประกอบแบตเตอรี่รถยนต์, รศ.ดร.อนันต์ มุ่งวัฒนา , การประชุมวิชาการด้านการวิจัยดำเนินงานแห่งชาติ, 2554
24.	การหลบหลีกสิ่งกีดขวางของรถอัจฉริยะบนพื้นราบด้วยกลจักรวิทัศน์และตัวควบคุมแบบฟัซซี่, ผศ.ดร.วิฑิต ฉัตรรัตนกุลชัย , การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 25, 2554
25.	การปรับลักษณะตำแหน่งอ้างอิงเพื่อลดการสั่นสะเทือนในการเคลื่อนที่ของแกนทรีเครนสองท่อน, ผศ.ดร.วิฑิต ฉัตรรัตนกุลชัย , การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 25, 2554
26.	การสกัดทองแดงและสังกะสีจากสารละลายซีเตาทองเหลือด้วยกระบวนการทางไฟฟ้าเคมี, อ.ดร.ราชธีร์ เตชไพศาลเจริญกิจ , การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 49, 1-4 กุมภาพันธ์ 2554
27.	การประมาณมุมเอียงโดยกาลมานฟิลเตอร์และตัวตรวจรู้ราคาถูก, ผศ.ดร.วิฑิต ฉัตรรัตนกุลชัย , การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 25, 2554
28.	การใช้ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์และกรดไนตริกเป็นตัวเร่งปฏิกิริยาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการละลายซีเตาทองเหลือในกรดซัลฟิวริก, อ.ดร.ราชธีร์ เตชไพศาลเจริญกิจ , การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 49, 1-4 กุมภาพันธ์ 2554
29.	การปรับลักษณะตำแหน่งอ้างอิง เพื่อลดการสั่นสะเทือนในการเคลื่อนที่ของแขนกลยืดหยุ่น, ผศ.ดร.วิฑิต ฉัตรรัตนกุลชัย , การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 25, 2554
30.	การควบคุมลูกตุ้มหัวกลับสองชั้น ด้วยวิธีการควบคุมกำลังสองเชิงเส้น, ผศ.ดร.วิฑิต ฉัตรรัตนกุลชัย , การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 25, 2554
31.	การคำนวณปริมาณอากาศในกระบอกสูบโดยตัวสังเกตแบบแผนเลื่อนสำหรับเครื่องยนต์จุดระเบิดด้วยการอัดแบบ DF-PCCI, ผศ.ดร.วิฑิต ฉัตรรัตนกุลชัย , การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 25, 2554

32.	พาหนะสองล้อบรรทุกคนขนาดเล็ก, ผศ.ดร.วิจิต ฉัตรรัตนกุลชัย , การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งชาติ ครั้งที่ 25, 2554
33.	ดีคอนโวลูชันของการกระจายตัวของน้ำหนักโมเลกุลและปริมาณมอนอเมอร์ร่วมโดยเจนเนติกอัลกอริทึม, ผศ.ดร.สิริพล อนันตวรสกุล , การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งชาติ ครั้งที่ 21, 2554
34.	การปรับปรุงคุณภาพน้ำมันชีวพลจากซังข้าวโพด ด้วยปฏิกิริยาทรานส์เอสเทอร์ฟิเคชัน ในภาวะเหนือวิกฤตของเอทานอลโดยใช้ตัวเร่งปฏิกิริยา $MgO-ZnO$, รศ.ดร.อภิญา ดวงจันทร์ , การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งชาติ ครั้งที่ 21, 2554
35.	Synthesis of TiO_2 from Waste $TiCl_4$, รศ.ดร.ไพศาล คงคาฉุยฉาย , การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 37, 2554
36.	Cultivation of Oleaginous Bacteria from Industrial Waste, ผศ.ดร.อนุสิทธิ์ ณะพิมพ์เมธา , การประชุมเสนอผลงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษาแห่งชาติ ครั้งที่ 22, 2554
37.	การพัฒนาตัวเร่งปฏิกิริยาซีโอไลต์ SUZ-4 จากเถ้ากลบเพื่อใช้ในการกำจัดก๊าซพิษไนโตรเจนออกไซด์, รศ.ดร.ไพศาล คงคาฉุยฉาย , การประชุมเสนอผลงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษาแห่งชาติ ครั้งที่ 22, 2554
38.	การหัดตัวของเรซินผสมทิลคัมในแม่พิมพ์หล่อพระพุทธรูป, อ.ดร.คุณยุต เอี่ยมสอาด , การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งชาติ ครั้งที่ 25, 2554
39.	โปรแกรมอัตโนมัติสำหรับเครื่องสร้างต้นแบบรวดเร็วเพื่อใช้ในงานวิศวกรรมชีวการแพทย์, อ.ดร.คุณยุต เอี่ยมสอาด , การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งชาติ ครั้งที่ 25, 2554
40.	การขึ้นรูปต้นแบบรวดเร็วโดยใช้น้ำเป็นวัตถุดิบ, อ.ดร.คุณยุต เอี่ยมสอาด , การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งชาติ ครั้งที่ 25, 2554
41.	การศึกษาค่าพารามิเตอร์ที่ส่งผลกระทบต่อการขึ้นรูปต้นแบบรวดเร็วด้วยน้ำ, อ.ดร.คุณยุต เอี่ยมสอาด , การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งชาติ ครั้งที่ 25, 2554
42.	การเพิ่มประสิทธิภาพกระบวนการผลิตน้ำเชื่อมถั่ว, อ.ดร.นันทชัย กานตานันท์ , การประชุมวิชาการด้านการพัฒนาการดำเนินงานทางอุตสาหกรรมแห่งชาติ, 2554
43.	Testing of Engineering Properties of Unburned Brick and Structural Clay Cement for Earth House, ผศ.ดร.วันชัย ยอดสุดใจ , การประชุมวิชาการคอนกรีตประจำปี ครั้งที่ 7, 2554
44.	การพัฒนาแบบจำลองโครงข่ายท่อจ่ายน้ำความละเอียดสูงสำหรับกิจการประปาขนาดใหญ่, ผศ.ดร.อดิชัย พรพรหมินทร์ , การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 16 มหาวิทยาลัยมหิดล, 18-20 พฤษภาคม 2554
45.	การศึกษาแนวทางการจัดการขยะอุตสาหกรรมเพื่อใช้เป็นวัสดุก่อสร้าง, รศ.ดร.ศุภกิจ นนทนันทน์ , การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 15, วิศวกรรมโยธากับการพัฒนาท้องถิ่น, 2554
46.	การพัฒนาปูนซีเมนต์จากขยะที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมโดยใช้เถ้าลอยลิกไนต์, รศ.ดร.ศุภกิจ นนทนันทน์ , การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 16, 18-20 พฤษภาคม 2554
47.	การปรับปรุงคุณภาพดินเหนียวอ่อนกรุงเทพด้วยจีโอพอลิเมอร์จากเถ้าลอย, รศ.ดร.ศุภกิจ นนทนันทน์ , การประชุมวิชาการครั้งที่ 49 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สาขาสถาปัตยกรรมศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์, 1-4 กุมภาพันธ์ 2555
48.	การใช้ประโยชน์ปูนซีเมนต์จากขยะอุตสาหกรรมโดยผลิตเป็นคอนกรีตพูน, รศ.ดร.ศุภกิจ นนทนันทน์ , การประชุมวิชาการครั้งที่ 49 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สาขาสถาปัตยกรรมศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์, 1-4 กุมภาพันธ์ 2554
49.	คุณสมบัติทางวิศวกรรมของดินเหนียวอ่อนที่ปรับปรุงคุณภาพโดยจีโอพอลิเมอร์จากเถ้าลอย, รศ.ดร.ศุภกิจ นนทนันทน์ , การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 16, 18-20 พฤษภาคม 2554
50.	การศึกษาการพังทลายของเขื่อนแก่งกระจานด้วยโปรแกรม HEC-RAS, อ.ดร.จิระวัฒน์ กณะสุด , การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 16 มหาวิทยาลัยมหิดล, 18-20 พฤษภาคม 2554
51.	การรีไซเคิลทองแดงจากซากแผ่นวงจรอิเล็กทรอนิกส์ด้วยวิธีทางความร้อน, นายพยุร เสนทองแก้ว , Thailand Research Symposium 2011, 26-30 สิงหาคม 2554
52.	Anchorage Behaviour of Headed Reinforcement Bar, ผศ.ดร.วันชัย ยอดสุดใจ , การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 16, 18-20 พฤษภาคม 2554
53.	Effect of Storage Duration on Biodiesel Properties from Various Vegetable Oils, Anusith Thanpimmetha , The 2 nd Research Symposium on Petroleum, Petrochemicals, and Advance Materials and The 17 th PPC Symposium on Petroleum, Petrochemicals, and Polymers, 26 เมษายน 2554

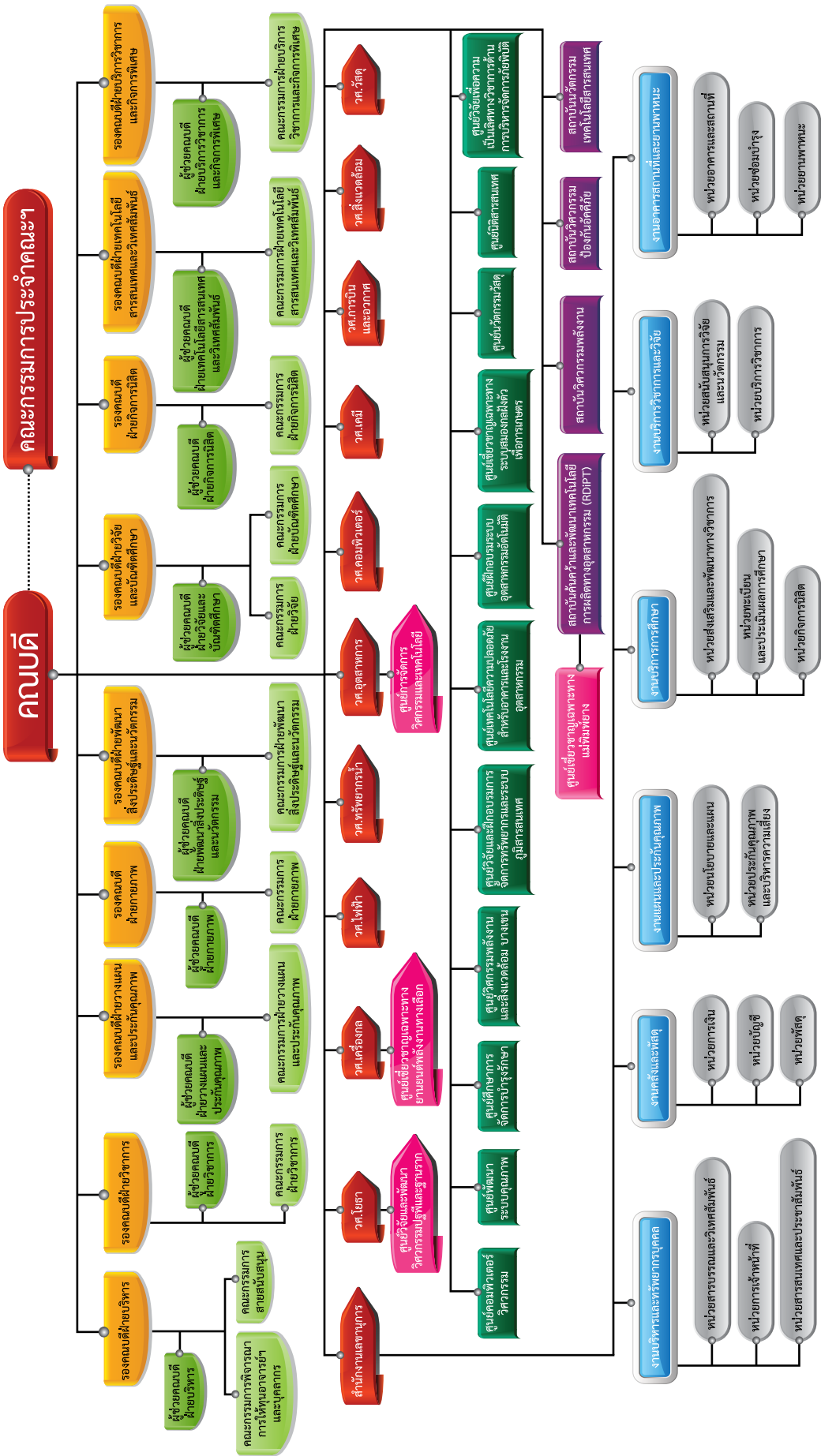
54.	การกำหนดที่ตั้งศูนย์กระจายสินค้าพื้นที่ผู้ประกอบการโดยเทคนิคการจำลองสถานการณ์, ผศ.ดร.จุฬา พิชิตลำเค็ญ , การประชุมวิชาการวิศวกรรมอุตสาหกรรมแห่งชาติ, 2554
55.	การใช้เทคนิคเติมจนเต็ม Fill Unitil Full (FUF) เพื่อการประดิษฐ์ส่วนประกอบอิเล็กทรอนิกส์, ผศ.ดร.สุนทร พรหมนนท์สถิตย์ , การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 49, 1-4 กุมภาพันธ์ 2554
56.	การประมาณปริมาณน้ำฝนในชาติไทยด้วยข้อมูลอินฟราเรดจากดาวเทียม FY-2C, ผศ.ดร.วัชร วีระเชษฐ์ , การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 49, 1-4 กุมภาพันธ์ 2554
57.	อัตราการปลดปล่อยออกซิเจนของแคลเซียมเปอร์ออกไซด์ (CaO_2), ผศ.ดร.สัญญา สิริวิทยาปกรณ์ , การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติครั้งที่ 16 มหาวิทยาลัยมหิดล, 18-20 พฤษภาคม 2554
58.	อิทธิพลของรูปแบบปริมาณน้ำฝนต่อการคาดการณ์การปนเปื้อนและการแพร่กระจายของสารมลพิษในน้ำใต้ดิน บริเวณเทศบาลเมืองมาบตาพุด จังหวัดระยอง โดยใช้แบบจำลอง Visual MODFLOW Premium 2009, ผศ.ดร.สัญญา สิริวิทยาปกรณ์ , การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 16, มหาวิทยาลัยมหิดล, 18-20 พฤษภาคม 2554
59.	ผลของคาร์บอนอินทรีย์ต่อประสิทธิภาพการบำบัดไนโตรเจนด้วยกระบวนการอนาโมกซ์, ผศ.ดร.สัญญา สิริวิทยาปกรณ์ , การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 16, มหาวิทยาลัยมหิดล, 18-20 พฤษภาคม 2554
60.	ผลของการเปลี่ยนแปลงระดับน้ำใต้ดินต่อการแพร่กระจายของ LNAPL, ผศ.ดร.สัญญา สิริวิทยาปกรณ์ , การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 16, มหาวิทยาลัยมหิดล, 18-20 พฤษภาคม 2554
61.	การศึกษาการพังทลายของเขื่อนกั้นกระแสน้ำด้วยโปรแกรม HEC-RAS, อ.ดร.จิระวัฒน์ ณะสุด , การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 16, มหาวิทยาลัยมหิดล, 18-20 พฤษภาคม 2554
62.	วอเตอร์ฟุตพริ้นของข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ จังหวัดนครสวรรค์, ผศ.ดร.อดิษฐ์ พรหมมินทร์ , การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 16, มหาวิทยาลัยมหิดล, 18-20 พฤษภาคม 2554
63.	Effect of Curing System and Caron Black Content on Temperature Profiles During Rubber Compression Molding Process, Somjate Patcharaphun , 1 st Polymer Conference of Thailand, 7 October 2011
64.	Effect of Processing Parameters on the Bond Strength of Injection Overmolded Parts, Somjate Patcharaphun , 1 st Polymer Conference of Thailand, 7 October 2011
65.	An Investigation of Weldline Strength in Natural Rubber Blends, Somjate Patcharaphun , 1 st Polymer Conference of Thailand, 7 October 2011
66.	Early-age Compressive Strength of Concrete and Fly Ash Concrete with Application of Microwave Curing Technique, รศ.ดร.ประเสริฐ สุวรรณวิทยา , การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 16, มหาวิทยาลัยมหิดล, 18-20 พฤษภาคม 2554
67.	The Influence on Sodium Hydroxide Molarity and Pre-Leaching Time on the Properties of Fly Ash-Based Geopolymer, รศ.ดร.ประเสริฐ สุวรรณวิทยา , การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 16, มหาวิทยาลัยมหิดล, 18-20 พฤษภาคม 2554
68.	Effects of Water to Binder Ratio and Slag Fineness on Properties of Slag Mortar, รศ.ดร.ประเสริฐ สุวรรณวิทยา , การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 16, มหาวิทยาลัยมหิดล, 18-20 พฤษภาคม 2554
69.	การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างดัชนีพีชพรรณและช่วงอายุยางพาราโดยการประยุกต์ใช้ข้อมูลจากดาวเทียม SMMS, รศ.ดร.ศุภกิจ นนทนันทน์ , การประชุมเกษตรวิชาการ ครั้งที่ 50, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2554
70.	การศึกษาผลกระทบของขนาดของทางเข้าและรูปร่างที่มีผลต่อการขึ้นรูปผลิตภัณฑ์ยางที่มีความละเอียดสูงด้วยแม่พิมพ์อัดส่งแบบหลายเป้า, ผศ.ดร.ศุภสิทธิ์ รอดขวัญ , การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งชาติ ครั้งที่ 25, 2554
71.	การศึกษาผลกระทบของมุมเอียงของร่องล้อยางดินตะขบที่มีการกระจายตัวของความหนาแน่นของพลังงานความเคียวภายในการรับภาระแบบสถิต, ผศ.ดร.ศุภสิทธิ์ รอดขวัญ , การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งชาติ ครั้งที่ 26, 2554
72.	การศึกษาผลกระทบของความหนาแน่นและรัศมีโค้งในการออกแบบยางข้อต่อหุ้มสายไฟระหว่างตัวถังกับประตูที่ใช้ในรถยนต์ส่วนบุคคล, ผศ.ดร.ศุภสิทธิ์ รอดขวัญ , การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งชาติ ครั้งที่ 26, 2554
73.	การออกแบบแกนทางเข้าของแม่พิมพ์ที่ใช้ในแม่พิมพ์อัดส่งสำหรับการขึ้นรูปข้อต่อยางที่ใช้ร่วมกับยางขอบหน้าต่างในรถยนต์นั่งส่วนบุคคล, ผศ.ดร.ศุภสิทธิ์ รอดขวัญ , การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งชาติ ครั้งที่ 26, 2554

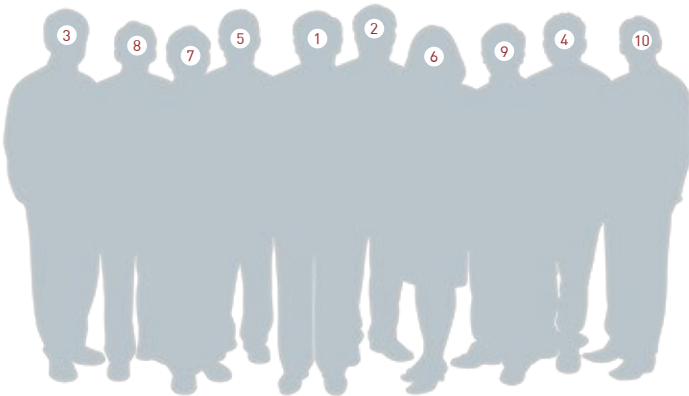
74.	การศึกษากระบวนการทางเคมีไฟฟ้าเพื่อสกัดทองแดงออกจากผงพีซีบี, อ.ดร.อภิชาติ โรจนโรวรรณ , Thailand Research Symposium 2011
75.	การออกแบบและพัฒนาระบบสร้างก๊าซไอเสียสังเคราะห์, ผศ.ดร.เอกไท วิโรจน์สกุลชัย , การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งชาติ ครั้งที่ 25, 20 ตุลาคม 2554
76.	Developing of a 1-D Combustion Model using Laminar Burning Velocity Correlations for Gasohol and Natural Gas Spark-Ignition Engines, ผศ.ดร.เอกไท วิโรจน์สกุลชัย , การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งชาติ ครั้งที่ 25, 20 ตุลาคม 2554
77.	การศึกษาประสิทธิภาพการลดคาร์บอนมอนอกไซด์และไฮโดรคาร์บอนของ Diesel Oxidation Catalyst สำหรับเครื่องยนต์ดีเซลเชื้อเพลิงร่วม, ผศ.ดร.เอกไท วิโรจน์สกุลชัย , การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งชาติ ครั้งที่ 25, 20 ตุลาคม 2554
78.	การลดปริมาณก๊าซมีเทนของเครื่องยนต์ดีเซลเชื้อเพลิงร่วมในช่วงภาระการทำงานต่ำโดยใช้เทอร์โมไฟฟ้าทำงานร่วมกับแคตตาไลติกคอนเวอร์เตอร์, ผศ.ดร.เอกไท วิโรจน์สกุลชัย , การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งชาติ ครั้งที่ 25, 20 ตุลาคม 2554
79.	การสร้างแบบจำลองและออกแบบการทดลองเพื่อศึกษาอิทธิพลของปัจจัยที่มีผลต่อการลดมลพิษในเครื่องฟอกไอเสียเชิงเร่งปฏิกิริยาของเครื่องยนต์ดีเซลแบบเชื้อเพลิงร่วม, ผศ.ดร.เอกไท วิโรจน์สกุลชัย , การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งชาติ ครั้งที่ 25, 20 ตุลาคม 2554
80.	Carbon Footprint Analysis of Degradable Garbage Bags, รศ.ดร.อรรณรัตน์ มุ่งเจริญ , การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งชาติ ครั้งที่ 21, 10-11 พฤศจิกายน 2554
81.	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตลอดวัฏจักรชีวิตของถาดบรรจุที่ผลิตจากพอลิแลคติกแอซิดผสมแป้งมันสำปะหลังและพอลิเอทิลีนเทรฟทาเลต, รศ.ดร.อรรณรัตน์ มุ่งเจริญ , การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งชาติ ครั้งที่ 21, 10-11 พฤศจิกายน 2554
82.	การปล่อยก๊าซเรือนกระจกของกลุ่มอุตสาหกรรมไบโอดีเซลของชาติไทยกับศักยภาพการส่งออกไปสหภาพยุโรป, รศ.ดร.อรรณรัตน์ มุ่งเจริญ , การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งชาติ ครั้งที่ 21, 10-11 พฤศจิกายน 2554
83.	ผลการลดก๊าซเรือนกระจกจากการพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตเอทานอลจากมันสำปะหลังตามแนวทางกองทุนสิ่งแวดล้อมโลก, รศ.ดร.อรรณรัตน์ มุ่งเจริญ , การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งชาติ ครั้งที่ 21, 10-11 พฤศจิกายน 2554
84.	การศึกษาการพาความร้อนแบบอิสระโดยใช้ผลึกเหลวเป็นสารพาความร้อนในของไหล, รศ.ดร.ขวลิท กิตติชัยการ , การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 25, 19-21 ตุลาคม 2554
85.	การควบคุมอัตราการไหลของอากาศที่ไหลผ่านแผ่นพรมสำหรับระบบปรับอากาศแบบพ่นยกลายในห้องเก็บข้อมูลขนาดใหญ่, รศ.ดร.ขวลิท กิตติชัยการ , การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 25, 19-21 ตุลาคม 2554
86.	การปรับปรุงกระบวนการวางแผนและควบคุมกระบวนการผลิตเพื่อลดปริมาณงานรอคอยในระบบ โดยระบบดิงการผลิต คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, รศ.ดร.อนันต์ มุ่งวัฒนา , การประชุมสัมมนาวิชาการประจำปี ด้านการจัดการโซ่อุปทานและโลจิสติกส์ ครั้งที่ 11, 2554
87.	ผลเฉลยเชิงทานที่เหมาะสมสำหรับปัญหาการจัดเส้นทางเดินรถขนส่ง กรณีรถหลายขนาดแบบมีรอบเวลา, รศ.ดร.อนันต์ มุ่งวัฒนา , การประชุมสัมมนาวิชาการประจำปีด้านการจัดการโซ่อุปทานและโลจิสติกส์ ครั้งที่ 11, 2554
88.	การออกแบบระบบประเมินสมรรถนะของผู้รับจ้างผลิตชิ้นส่วนรถยนต์ โดยวิธีกระบวนการวิเคราะห์เชิงลำดับขั้นร่วมกับวิธีการวิเคราะห์การโอบล้อมข้อมูล, รศ.ดร.พัชรภรณ์ ญาณภีร , การประชุมสัมมนาวิชาการประจำปีด้านการจัดการโซ่อุปทานและโลจิสติกส์ ครั้งที่ 11, 2554
89.	การผลิตไบโอดีเซลจากการปรับปรุงคุณภาพก๊าซชีวภาพจากเศษอาหาร, รศ.เกียรติไกร อายุวัฒน์ , การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 50, 2554
90.	หนทางแก้ปัญหาจราจรที่ยั่งยืน, อ.ดร.เหมือนมาศ วิเชียรสินธุ์ , การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 17, 9-11 พฤษภาคม 2555
91.	ผลกระทบของความหนาแน่นสัมพัทธ์ของทรายที่มีต่อสัมประสิทธิ์แรงดันดินด้านข้างในสภาวะสมดุล, อ.ดร.ทวีศักดิ์ ปิติคุณพงศ์สุข , การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 17, 9-11 พฤษภาคม 2555
92.	การแนะนำข้อมูลแก่ผู้เดินทางแบบทันเวลาของชาติไทย, อ.ดร.วีระเกษตร สวนผกา , การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 17, 9-11 พฤษภาคม 2555
93.	แบบจำลองคุณภาพการวิ่งบนทางแอสฟัลต์ของสนามบินโดยใช้การรับรู้ระยะไกลในย่านไมโครเวฟ, อ.ดร.วีระเกษตร สวนผกา , การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 17, 9-11 พฤษภาคม 2555

94.	ปัญหาในการพัฒนาโครงการก่อสร้างของภาครัฐอย่างยั่งยืน, อ.ดร.ปิยนุช เวทย์วิวัฒน์ , การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 17, 9-11 พฤษภาคม 2555
95.	วอเตอร์ฟุตพริ้นท์ของข้าวในพื้นที่โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาโคกกะเทียม, ผศ.ดร.อดิษฐ์ พรพรหมินทร์ , การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 17, 9-11 พฤษภาคม 2555
96.	สมบัติของดินเหนียวอ่อนที่ปรับปรุงคุณภาพโดยใช้ปูนซีเมนต์จากกากอุตสาหกรรม, รศ.ดร.ศุภกิจ นนทนันทน์ , การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 17, 9-11 พฤษภาคม 2555
97.	พฤติกรรมคานคอนกรีตเสริมเหล็กสูงกว่าสมมูลด้วยวิธี Rigid-Body-Spring-Model, อ.ดร.วรพงศ์ ศรีโสฬส , การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 17, 9-11 พฤษภาคม 2555
98.	พฤติกรรมการตอบสนองของอาคารภายใต้แรงแผ่นดินไหวโดยคำนึงถึงผลของปฏิสัมพันธ์ระหว่างดินและโครงสร้าง, อ.ดร.ปิยะ โชติโกกร , การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 17, 9-11 พฤษภาคม 2555
99.	การวิเคราะห์รูปภาพสำหรับการตรวจสอบการเคลื่อนตัวของชิ้นส่วนเหล็ก, ผศ.ดร.กิจพัฒน์ ภูววรรณ , การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 17, 9-11 พฤษภาคม 2555
100.	Experimental Study of Cold-Formed Steel Built-UP Column Using Channel Sections With Different Weld Spacings, ผศ.ดร.กิจพัฒน์ ภูววรรณ , การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 17, 9-11 พฤษภาคม 2555
101.	การใช้โครงข่ายประสาทเทียมในการพยากรณ์ความเข้มแสงอาทิตย์, ผศ.ดร.ปฐมภรณ์ ศรีผดุงธรรม , การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 50, 3 กุมภาพันธ์ 2555
102.	การวิเคราะห์ความเหมาะสมของพื้นที่สำหรับติดตั้งเซลล์แสงอาทิตย์โดยใช้ฐานข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ร่วมกับแผนที่ความเข้มรังสีดวงอาทิตย์, ผศ.ดร.ปฐมภรณ์ ศรีผดุงธรรม , การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 50, 3 กุมภาพันธ์ 2555
103.	An Optimum Markov Random Field-Based Localization Algorithm in Wireless Sensor Networks, Teerasith Kasethsem , 9 th International Conference on Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology (ECTI-CON), 16-18 May 2012
104.	Biodiesel Production from Waste Cooking Oil in Microtube Reactor, Atasak Jaree , 1 st ASEAN Plus Three Graduate Research Congress, 1-2 March 2011
105.	A Probabilistic Approach for an Active Contour-Based Background Subtraction, Teerasith Kasethsem , 9 th International Conference on Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology (ECTI-CON), 16-18 May 2012
106.	Subcarrier Clustering for MISO-OFDM Channels with Quantized Beamforming, Wiroonsak Santipeth , 9 th International Conference on Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology (ECTI-CON), 16-18 May 2012
107.	Antenna Subset Selection for MIMO Channels With Mutual Coupling, Wiroonsak Santipeth , 9 th International Conference on Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology (ECTI-CON), 16-18 May 2012
108.	การจำลองสถานการณ์เพื่อหาระดับวัสดุคงคลังที่เหมาะสม, อ.ดร.รุ่งรัตน์ ภิสิทธิ์เพ็ญ , การประชุมวิชาการด้านการวิจัยดำเนินงานแห่งชาติ ครั้งที่ 9, ประจำปี 2555, 6-7 กันยายน 2555
109.	อิทธิพลของสภาวะในการอบแห้งแบบพ่นฝอยที่ส่งผลกระทบต่อคุณลักษณะของผงซีรีนจากน้ำต้มรังไหมพันธุ์ดั้งเดิมของไทย, อ.ดร.ชลิตา เนียมบุญ , KKU Res. J. 2011, 1 September 2011
110.	การปรับปรุงผังโรงงานสำหรับการผลิตหลอดอุณหภูมิต่ำ, อ.ดร.รุ่งรัตน์ ภิสิทธิ์เพ็ญ , การประชุมวิชาการด้านการวิจัยดำเนินงานแห่งชาติ ครั้งที่ 9, ประจำปี 2555, 6-7 กันยายน 2555
111.	การจำลองสถานการณ์เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพการจัดงานเขาแผนกประกอบผลิตภัณฑ์, อ.ดร.รุ่งรัตน์ ภิสิทธิ์เพ็ญ , การประชุมวิชาการด้านการวิจัยดำเนินงานแห่งชาติ ครั้งที่ 9, ประจำปี 2555, 6-7 กันยายน 2555
112.	กฎปฏิบัติการอ่างเก็บน้ำเชิงพลวัตโดยเส้นน้ำเป็นไปได้ดีที่สุด กรณีศึกษาอ่างเก็บน้ำสิริกิติ์, รศ.ดร.สุวัฒนา จิตตลาการ , การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 17, 9-11 พฤษภาคม 2555
113.	การประยุกต์ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ เพื่อตรวจสอบเสถียรภาพคลองลาดคอนกรีต, รศ.ดร.สุวัฒนา จิตตลาการ , การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 17, 9-11 พฤษภาคม 2555

114.	การประยุกต์ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อการคำนวณทางชลศาสตร์ การให้น้ำแบบ CENTER PIVOT, รศ.ดร.สุวัฒนา จิตตลดาการ , การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 17, 9-11 พฤษภาคม 2555
115.	การศึกษาผลกระทบเชิงชลศาสตร์ กรณีรื้อฝายโบราณในแม่น้ำปิง, ผศ.ทีฆวุฒิ พุทธิภิมย์ , การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 17, 9-11 พฤษภาคม 2555
116.	การประยุกต์ใช้สมการมัลติควอดรีคและเทคนิค 3D CAD สำหรับปริมาณฝนเฉลี่ยเชิงพื้นที่ในลุ่มน้ำประเทศไทย, ผศ.ทีฆวุฒิ พุทธิภิมย์ , การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 17, 9-11 พฤษภาคม 2555
117.	การเกิดร่องน้ำเนื่องจากการกัดเซาะด้วยการไหลซึมแบบสามมิติ, อ.ดร.วรรณดี ไทยสยาม , การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 17, 9-11 พฤษภาคม 2555
118.	ระบบแบบจำลองคณิตศาสตร์เพื่อการประเมินกราฟน้ำท่วมสำหรับลุ่มน้ำยม, รศ.ดร.นุชนารถ ศรีวงศิตานนท์ , การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 17, 9-11 พฤษภาคม 2555
119.	การดาวนส์เกลททางสถิติเพื่อประเมินการเกิดฝนและปริมาณฝน, รศ.ดร.นุชนารถ ศรีวงศิตานนท์ , การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 17, 9-11 พฤษภาคม 2555
120.	การวิเคราะห์ปัญหาน้ำในลุ่มน้ำบางปะกง, รศ.ดร.กอบเกียรติ ผ่องพุฒ , การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 17, 9-11 พฤษภาคม 2555
121.	การพยากรณ์ปริมาณน้ำท่าของลุ่มน้ำเพื่อพัฒนาระบบการเฝ้าระวังและการเตือนภัยจากน้ำท่วมฉับพลัน, รศ.ดร.กอบเกียรติ ผ่องพุฒ , การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 17, 9-11 พฤษภาคม 2555
122.	วอเตอร์ฟุตพริ้นท์ของข้าวในพื้นที่ฝั่งซ้ายคลองชัยนาท-ป่าสักโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาโคกกะเทียม จังหวัดลพบุรี, ผศ.ดร.อดิษฐ์ พรพรหมินทร์ , การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 17, 9-11 พฤษภาคม 2555
123.	ความสัมพันธ์ของค่าการดูดกลืนแสง UV 254 จากเครื่องมือวิเคราะห์แบบต่อเนื่องกับปริมาณสารอินทรีย์, รศ.ภัชราภรณ์ สุวรรณวิทยา , การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 17, 9-11 พฤษภาคม 2555
124.	ความถูกต้องเชิงตำแหน่งจากการประมวลผลข้อมูลการรังวัดด้วยดาวเทียมระบบจีพีเอส โดยรูปแบบออนไลน์, ผศ.ธนัช สุขวิมลเสรี , การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 17, 9-11 พฤษภาคม 2555
125.	การปรับปรุงสายการผลิตคูกี้เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังการผลิต, อ.ดร.นันทชัย กานตานันทะ , การประชุมวิชาการด้านการวิจัยดำเนินงานแห่งชาติ ครั้งที่ 9 ประจำปี 2555, 6-7 กันยายน 2555
126.	โทรทัศน์แบบไร้สัมผัสโดยใช้เทคโนโลยีอาร์เอฟไอดี, อ.ดร.มนต์ชัย ไศภิชฐกุล , The 2011 International Computer Science and Engineering Conference, 2011
127.	การพัฒนาระบบผู้ช่วยบรรณารักษ์เคลื่อนที่แบบไร้สายด้วยเทคโนโลยีอาร์เอฟไอดีกรณีศึกษาหอสมุดกลางมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, อ.ดร.มนต์ชัย ไศภิชฐกุล , The 2011 International Computer Science and Engineering Conference, 2554

แผนปฏิบัติการบริหารงานคณะวิศวกรรมศาสตร์





คณบดี / รองคณบดี คณะวิศวกรรมศาสตร์

1. คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

รศ.ดร.ธัญญะ เกียรติวัฒน์
ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล

2. รศ.ดร.พิชญ์ ชานูเศรษฐกุล

รองคณบดีฝ่ายบริหาร
ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม

3. ผศ.ดร.มณฑล ฐานุตตมวงศ์

รองคณบดีฝ่ายวิชาการ
ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

4. ผศ.ดร.เขมทัต วิทยาตนิช

รองคณบดีฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศและวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

5. รศ.ดร.ประกอบ สุรัตน์นารณ

รองคณบดีฝ่ายบริการวิชาการและกิจการพิเศษ
ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล

6. รศ.ดร.พัชรกรณ ญาณภีร์

รองคณบดีฝ่ายวางแผนและประกันคุณภาพ
ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ

7. รศ.สมพงษ์ พิเชฐภิญโญ

รองคณบดีฝ่ายกายภาพ
ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล

8. รศ.ดร.ไพศาล คงกาญจนา

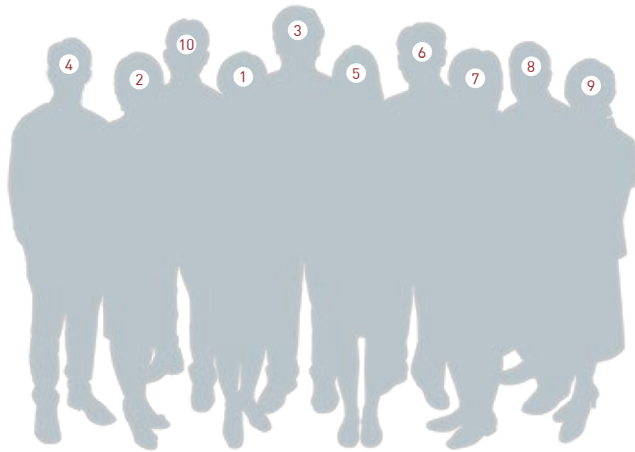
รองคณบดีฝ่ายวิจัยและบัณฑิตศึกษา
ภาควิชาวิศวกรรมเคมี

9. รศ.ณัฐวิ ขวัญแก้ว

รองคณบดีฝ่ายพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม
ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

10. อ.ดร.ปวเรศ ชมเดช

รองคณบดีฝ่ายกิจการนิสิต
ภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ



1. **ผศ.ดร.ปานจิต ดำรงกุลคำจาร**
ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายบริหาร
ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
2. **ผศ.ดร.ปฐมภรณ์ ศรีฉนวนธรรม**
ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศและวิเทศสัมพันธ์
ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
3. **อ.สมศักดิ์ โชติชนากว้างศ์**
ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายกายภาพ
ภาควิชาวิศวกรรมโยธา
4. **อ.ดร.รมิตาญ อ้อยสุข**
ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวางแผนและประกันคุณภาพ
ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
5. **อ.ดร.พัชรพร ฤกษ์หรั่ง**
ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวิชาการ (1)
ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
6. **ผศ.ดร.เอกโท วิโรจน์สกุลชัย**
ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวิชาการ (2)
ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล
7. **ผศ.ดร.ดวงฤดี ฉายสุวรรณ**
ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวิจัยและบัณฑิตศึกษา
ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ
8. **ผศ.ดร.ศุภสิทธิ์ รอดขวัญ**
ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม
ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล
9. **อ.ดร.สมปรารถนา ฤกษ์พริ้ง**
ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายกิจการนิสิต
ภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ
10. **รศ.วัชรินทร์ วิทยกุล**
ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายบริการวิชาการและกิจการพิเศษ
ภาควิชาวิศวกรรมโยธา

ผู้ช่วยคณบดี คณะวิศวกรรมศาสตร์



หัวหน้าภาควิชา / หัวหน้าสำนักงานเลขานุการ คณะวิศวกรรมศาสตร์

1. **รศ.ดร.ชวลิต กิตติชัยการ**
หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล
2. **รศ.วิชัย สุระพัฒน์**
หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
3. **ผศ.ดร.วันชัย ยอดสุดใจ**
หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมโยธา
4. **ผศ.ดร.นภาพร เปี่ยมสง่า**
หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ
5. **รศ.ดร.อนันต์ ม่วงวัฒนา**
หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
6. **ผศ.ดร.รชชก อุกโยภาส**
หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
7. **รศ.ดร.อภิญา ดวงจันทร์**
หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมเคมี
8. **อ.ดร.ไชยวัฒน์ กล้าผล**
หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ
9. **รศ.ดร.ชาติ เจริญไชยศรี**
หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
10. **ผศ.วิศิษฐ์ ไส้เจริญรัตน์**
หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ
11. **นางสาวสุติมา เทพเฉลิม**
หัวหน้าสำนักงานเลขานุการ

ค่านิยมคณะวิศวกรรมศาสตร์

จริยธรรมนำหน้า	E	Ethics
นำพาเทคโนโลยี	N	New Technology
เขียวจีสภาพแวดล้อม	G	Green Environment
พร้อมรับผิดชอบ	R	Responsibility
นอบน้อมบริการ	S	Service Mind
สานงานต่อเนื่อง	C	Continuity
เน้นเรื่องคุณภาพ	H	High-Quality
บทบาทผู้ริเริ่ม	O	Originality
เพิ่มผลงานประจักษ์	O	Outstandingness
รักการเรียนรู้	L	Learning Organization

TO PRODUCE HIGH-CALIBER GRADUATES THROUGH ADVANCED TECHNOLOGY AND INSTITUTIONAL SELF-DEPENDENCE



คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

50 ถนนงามวงศ์วาน เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

โทรศัพท์ : 0 2797 0999 โทรสาร : 0 2579 2775

www.eng.ku.ac.th



<http://www.facebook.com/Engineering.KU>

