



ANNUAL REPORT 2013

รายงานประจำปี 2556

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
Faculty of Engineering, Kasetsart University



Innovation Faculty





ENG.KU
Strategic Goals
Year 2013-2022



สารคนบดี

คณะวิศวกรรมศาสตร์

(รองศาสตราจารย์ ดร.รณญะ เกียรติวัฒน์)

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์



ตลอดปีการศึกษา 2556 ที่ผ่านมา คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้มีการจัดทำแผนกลยุทธ์และแผนปฏิบัติการ 10 ปี (พ.ศ. 2556-2565) เพื่อกำหนดแนวทางการพัฒนาคณะฯ ในด้านต่างๆ ในระยะเวลาต่อจากนี้ไปอย่างจริงจัง มีการทบทวนปรัชญา ปณิธาน และวิสัยทัศน์ของคณะฯ ที่มุ่งสู่การเป็นองค์กรนวัตกรรม จากความคิดที่ตกผลึกร่วมกันของบุคลากรทุกระดับ นับเป็นเรื่องที่น่ายินดีที่ระบบการบริหารงานของคณะฯ เกิดขึ้นแบบ Top-Up และ Bottom-Down รวมถึงการจัดทำแผนปฏิบัติการในระดับภาควิชาเพื่อให้แผนงานที่คณะฯ ได้วางไว้บรรลุตามวัตถุประสงค์เป้าหมาย นอกจากนี้ด้านการเรียนการสอนคณะฯ ได้เพิ่มสาขาวิชาภาษาอังกฤษเพิ่มอีก 2 สาขา คือ วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม และวิศวกรรมไฟฟ้า ซึ่งเป็นสาขาวิชาที่ได้รับความสนใจจากสังคมเป็นอย่างมาก ในอนาคตอันใกล้จะมีบัณฑิตที่มีความรู้ในสาขาวิชาพร้อมด้วยทักษะด้านภาษาอังกฤษ และเพื่อเสริมสร้างศักยภาพนิสิตให้มีแนวคิดสร้างสรรค์ คณะฯ ได้เปิดสอนรายวิชา การคิดเชิงนวัตกรรม (Innovative Thinking) อันเป็นพื้นฐานสำคัญสู่การเป็นบัณฑิตที่มีแนวคิดนวัตกรรมสำหรับผลงานที่ภาคภูมิใจของบุคลากรคณะฯ ในปีที่ผ่านมา อธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ซึ่งเป็นอดีตคณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ ผู้เป็นต้นแบบของการพัฒนานวัตกรรมและพัฒนาคน ได้รับรางวัลจากมหาวิทยาลัยชั้นนำจากต่างประเทศ และการมีบุคลากรสายสนับสนุนได้รับรางวัลบุคลากรดีเด่นของมหาวิทยาลัย รางวัลชนะเลิศโครงการ Productivity Quality Improvement Awards นิสิตของภาควิชาวิศวกรรมเคมีได้รับพระราชทานทุนอานันทมหิดลประจำปี 2556 นอกจากนี้ยังมีอาจารย์ และนักวิจัยได้พัฒนาความรู้ศึกษาวิจัยพัฒนาเครื่องหย่อนกล้าข้าว เครื่องบินขนาดเล็กเพื่อประโยชน์ด้านการเกษตร การใช้ข้อมูลภาพถ่ายจากสัญญาณดาวเทียมจุฬารภรณ์ เพื่อการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติของประเทศ และอื่นๆ อีกมากมาย ย่อมแสดงถึงศักยภาพของบุคลากรและนิสิต นำมาซึ่งความสำเร็จ ความภาคภูมิใจและสร้างชื่อเสียงของคณะวิศวกรรมศาสตร์ ในระดับประเทศ และต่างประเทศ สำหรับในปีการศึกษา 2557-2558 คณะวิศวกรรมศาสตร์จะมีการปรับเปลี่ยนด้านการเรียนการสอนเพื่อรองรับกับประชาคมเศรษฐกิจอาเซียนในหลากหลายด้าน

ท้ายที่สุดนี้ต้องขอขอบคุณคณะผู้จัดทำรายงานประจำปี ที่ได้รวบรวมผลงานและความภาคภูมิใจของคณะฯ ในด้านต่างๆ นำเสนอผ่านรูปแบบรายงานที่สมบูรณ์ฉบับนี้ และขอให้บุคลากรและนิสิตคณะฯ ยึดมั่นในอุดมการณ์ พัฒนาตนเองเพื่อสังคมและประเทศชาติต่อไป



รายงานประจำปี 2556

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

สารบัญ Contents



กิจกรรมเด่นในรอบปีการศึกษา	4
คณะวิศวกรรมฯ กับความร่วมมือกับหน่วยงานภาครัฐ / เอกชน	20
การผลิตบัณฑิต	23
การพัฒนานิสิต	26
การวิจัย สิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม	37
การบริการวิชาการแก่สังคม	56
การทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม	63
งานด้านวิเทศสัมพันธ์	66
การพัฒนาด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ	69
การจัดการความรู้	70
การบริหารงบประมาณ	72
แผนยุทธศาสตร์คณะวิศวกรรมศาสตร์	73
การต่อยอดคุณภาพการศึกษาสู่ความเป็นเลิศ	75
การบริหารและการพัฒนานุเคราะห์	76
การพัฒนาปรับปรุงดำเนินงานของบุคลากรสายสนับสนุนผ่านโครงการ PQI	89
การพัฒนาด้านกายภาพ	92
ข้อเสนอแนะคณะวิศวกรรมศาสตร์	94
แผนปฏิบัติการบริหารงานคณะวิศวกรรมศาสตร์	137
ผู้บริหารคณะวิศวกรรมศาสตร์	138

คณะผู้จัดทำ : ที่ปรึกษา

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

บรรณาธิการ

- ▶ หัวหน้าสำนักงานเลขาธิการ

กองบรรณาธิการ

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

กิจกรรมเด่นในรอบปีการศึกษา

เจ้าฟ้าฯ กุลเกลาฯ ถวายถ้วยรางวัลชนะเลิศ เวลด์ โรโบคัพ 2012



วันที่ 7 มีนาคม 2557 สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี พระราชทานพระราชวโรกาสให้ รองศาสตราจารย์วุฒิชัย กปิลกาญจน์ อธิการบดี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ นำคณะผู้บริหาร คณาจารย์และนิสิตทีมสกุบา (Skuba) คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (มก.) เข้าเฝ้าทูลละอองพระบาท ทูลเกล้าฯ ถวายถ้วยรางวัลถ้วยรางวัลชนะเลิศระดับนานาชาติ จากการแข่งขัน เวลด์ โรโบคัพ 2012 (World Robocup 2012) และรางวัลเทคนิคยอดเยี่ยม เทคนิคอล ชาเลนจ์ (Technical Challenge) ด้านพาส แอนด์ อินเตอร์เซ็ปต์ (Pass and Intercepted) ที่ได้รับจากการเข้าร่วมแข่งขันหุ่นยนต์เตะฟุตบอลเวลด์ โรโบคัพ 2012 (World Robocup 2012) ระหว่างวันที่ 18 - 24 มิถุนายน 2555 ณ เม็กซิโกซิตี (Mexico City) สหรัฐเม็กซิโก (United Mexican States)

อธิการบดีรับมอบปริญญาดุษฎีบัณฑิตกิตติมศักดิ์



รองศาสตราจารย์วุฒิชัย กปิลกาญจน์ อธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ อดีตคณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ มก. 3 สมัย (พ.ศ. 2535 - พ.ศ. 2545) เข้าร่วมพิธีและได้รับมอบปริญญาดุษฎีบัณฑิตกิตติมศักดิ์ (Dortor “honoris causa” internationally recognized expert for contribution in the field of mechanics and dynamics of machines) เมื่อวันที่ 24 กันยายน 2556 ณ Mendel University in Brno สาธารณรัฐเช็ก

คณะวิศวกรรมฯ ให้การต้อนรับ สมท.ไอซีที เยี่ยมชมสถานีรับสัญญาณดาวเทียมฯ



รองศาสตราจารย์วุฒิชัย กปิลกาญจน์ อธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (มก.) เป็นประธานกล่าวต้อนรับนางสาวอากาศเอกอนุดิษฐ์ นาครทรรพ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเทคโนโลยีและการสื่อสาร (ไอซีที) พร้อมด้วยนายไชยยันต์ ฟังเกียรติไพโรจน์ ปลัดกระทรวงไอซีทีและคณะ ในการเข้าร่วมประชุมหารือความร่วมมือภายใต้โครงการความร่วมมือด้านอวกาศแห่งเอเชียแปซิฟิก (APSCO) และความเป็นมาของโครงการดาวเทียมเอนกประสงค์ขนาดเล็ก (SMMS) เมื่อวันที่ 19 สิงหาคม 2556 โดยมีรองศาสตราจารย์ ดร.ธัญญา เกียรติวัฒน์ คณบดี รองศาสตราจารย์ ดร.มงคล รักษาพัชรวงศ์ หัวหน้าคณะผู้วิจัย สถานีรับสัญญาณดาวเทียมจุฬารักษ์ และอาจารย์นันทวัฒน์ จันทร์เจริญ หัวหน้าศูนย์นิทรรศการสนเทศ ร่วมประชุมหารือ ณ สถานีรับสัญญาณดาวเทียมจุฬารักษ์ อาคารบุญสม สุวชิรัตน์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มก. ภายหลังการประชุมแล้วเสร็จ ได้มีการเยี่ยมชมการทำงานของสถานีรับสัญญาณดาวเทียม SMMS ด้วย

คณะวิศวกรรมฯ เปิดศูนย์ข้อมูลสภาพภูมิอากาศ



คณะวิศวกรรมศาสตร์ จัดพิธีเปิดศูนย์ข้อมูลการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Climate Change Data Center) ขึ้น เมื่อวันที่ 24 มกราคม 2557 โดยรองศาสตราจารย์ วุฒิชัย กปิลกาญจน์ อธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ให้เกียรติเป็นประธานเปิดงาน และรับมอบเซิร์ฟเวอร์สมรรถนะสูงจาก Mr.Shuichi Ikeda หัวหน้าคณะผู้แทนองค์การความร่วมมือระหว่างประเทศของญี่ปุ่น (JICA) ประจำประเทศไทย เพื่อใช้ในการเรียนการสอนและการวิจัยของคณะวิศวกรรมศาสตร์

นอกจากนี้ยังมีผู้บริหาร คณาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์ Prof.Dr.Taikan Oki, Tokyo University Chief Advisor of IMPAC-T ตลอดจนนักวิจัยในโครงการ IMPAC-T ร่วมในพิธีที่จัดขึ้น ณ อาคารบุญสม สุวชิรรัตน์ คณะวิศวกรรมศาสตร์

คณะวิศวกรรมฯ จัดสัมมนา ความปลอดภัยด้านระบบราง

คณะวิศวกรรมศาสตร์ จัดสัมมนาความปลอดภัยด้านระบบราง Rail Safety Seminar เมื่อวันที่ 30 มีนาคม 2557 ณ อาคารนานาชาติ เพื่อนำเสนอเทคโนโลยีด้านความปลอดภัยระบบรางของภาคอุตสาหกรรมจากประเทศฝรั่งเศส แคนาดา สวีเดน และไทย พร้อมเป็นเวทีให้หน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้องได้แสดงความคิดเห็นเพื่อประโยชน์ต่อการพัฒนาประเทศไทย โดยมีรองศาสตราจารย์ วุฒิชัย กปิลกาญจน์ อธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และผู้บริหารคณะวิศวกรรมศาสตร์ กล่าวต้อนรับผู้เข้าร่วมสัมมนา และมีนายประภัสร์ จงสงวน ผู้ว่าการรถไฟแห่งประเทศไทย (รฟท.) นายยงสิทธิ์ โธนาตส์กุล ผู้ว่าการรถไฟฟ้ามหานครแห่งประเทศไทย (รฟม.) ร่วมให้เกียรติเปิดงานและแสดงวิสัยทัศน์ด้านความปลอดภัยระบบราง

ภายในการสัมมนาเป็นการบรรยายถึงความปลอดภัยระบบรางในประเทศไทย จากผู้บริหาร รฟท. รฟม. และผู้บริหารบริษัทชั้นนำด้านระบบรางของโลก อาทิ ALSTOM Bombardier KUMWELL และ NORD - LOCK ในหัวข้อเรื่อง ความปลอดภัยด้านระบบราง อุบัติเหตุทางรถไฟความเร็วสูงทั้งกรณีในจีนและในยุโรป รวมทั้งหัวข้อเกี่ยวกับการเดินทางโดยรถไฟให้มีความปลอดภัย



ผลงาน/รางวัลในรอบปีการศึกษา

ในรอบปีการศึกษา 2556 คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้รับรางวัลจากผลการดำเนินงานต่างๆ หลายรางวัล รวมทั้งอาจารย์ บุคลากร และนิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้นำผลงานเข้าร่วมประกวดแข่งขันทั้งในระดับนานาชาติ ระดับชาติ และระดับสถาบัน นับมาซึ่งการสร้างชื่อเสียงมาสู่เจ้าของผลงานและคณะวิศวกรรมศาสตร์ ตลอดจนมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ดังนี้

ผลงานคณะฯ กับรางวัลระดับมหาวิทยาลัย



สำนักงานเลขานุการ ได้รับรางวัลดีเยี่ยม จากผลงาน KM for Engineering Supporting Staffs และภาควิชาวิศวกรรมโยธา ได้รับรางวัลดีมาก จากผลงาน ปฏิทิน การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา ในการประกวด Best KU-KM Awards จัดโดยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เมื่อวันที่ 5 กรกฎาคม 2556



คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้รับรางวัลหน่วยงานดีพิมพ์ระดับนานาชาติสูงสุดเป็นอันดับ 2 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์และหน่วยงานที่สร้างสรรค์ผลงานวิจัยดีพิมพ์ระดับนานาชาติสูงสุด อันดับที่ 3 ในงานครบรอบ 35 ปีสถาบันวิจัยแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เมื่อวันที่ 3 ตุลาคม 2556



คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้รับรางวัลดีเยี่ยม รางวัลดีและรางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 ในโครงการรางวัลคุณภาพมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 7 ประจำปี 2556 จัดโดยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เมื่อวันที่ 25 ธันวาคม 2556 ดังนี้

รางวัลดี ประเภทที่ 1 หน่วยงานที่มีผลงานดีเด่น ได้แก่ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จากผลงาน รายงานการประเมินตนเอง (SAR) ปีการศึกษา 2555 คณะวิศวกรรมศาสตร์



รางวัลดีเยี่ยม ประเภทที่ 3 การพัฒนาปรับปรุงกระบวนการ ได้แก่ ทีมบุคลากรจากสำนักงานเลขานุการและศูนย์คอมพิวเตอร์วิศวกรรม จากผลงาน ระบบให้บริการส่งและตอบรับบทความวิชาการออนไลน์ และทีมบุคลากรจากสำนักงานเลขานุการและภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล จากผลงาน ระบบสารสนเทศการฝึกงานนิสิต

ผลงานคณะฯ กับรางวัลระดับมหาวิทยาลัย



รางวัลดีเยี่ยม ประเภทที่ 4 แนวปฏิบัติที่ดี/นวัตกรรมสนับสนุนการปฏิบัติงาน ได้แก่ ภาควิชาวิศวกรรมเคมีและภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ จากผลงาน โครงการพัฒนาระบบการจัดเก็บและเข้าถึงข้อมูลผลงานวิจัยตีพิมพ์ด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศ

รางวัลรองชนะเลิศ อันดับ 1 จากการนำเสนอผลงานภาคโปสเตอร์ ได้แก่ สำนักงานเลขาธิการและภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล จากผลงาน ระบบสารสนเทศการฝึกงานนิสิต

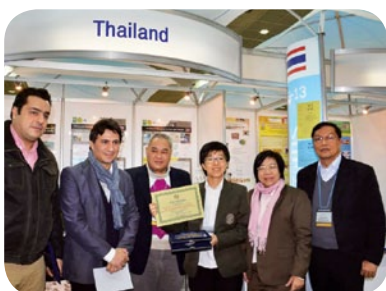


คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้รับรางวัลหาทุนบริการวิชาการสูงสุด พ.ศ.2556 อันดับ 1 ในงานเกษตรแฟร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ประจำปี 2557 เมื่อวันที่ 22 มีนาคม 2557 ณ อาคารจักรพันธ์เพ็ญศิริ ภายในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

อาจารย์กับผลงานระดับนานาชาติ



รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริกัลยา สุวจิตตานนท์ (วิศวกรรมเคมี) ได้รับประกาศเกียรติคุณ **Best Presentation Award** ในงาน The 9th Asia Pacific Conference Sustainable Energy of Environment Technology ณ ประเทศญี่ปุ่น จัดโดย Seikei University ประเทศญี่ปุ่น เมื่อวันที่ 8 กรกฎาคม 2556



รองศาสตราจารย์ ดร.ปองวิทย์ ศิริโพธิ์ (วิศวกรรมการบินและอวกาศ) ได้รับ **รางวัลเหรียญทองแดง** จากผลงานรหัสลับจากธรรมชาติ ในการประกวด **Seoul International Invention Fair (SIIF) 2013** จัดโดย Korea Invention Promotion Association ณ สาธารณรัฐเกาหลี ระหว่างวันที่ 29 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม 2556



รองศาสตราจารย์ ดร.อัศนีย์ ก่อตระกูล (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์) พร้อมคณะ ได้รับรางวัล **Best Paper Award** (in IT Innovation for Agriculture & Food Safety) และรางวัล **Global Leadership Award** จากผลงานเรื่อง “Development of a Rice Watch System for Strategic Planning in Rice Markets and Services” และ “Development of an Information Integration and Knowledge Fusion Platform for Spatial and Time based Advisory Services: Precision Farming as a Case Study” ในงานประชุมวิชาการ The 1st SRII Asia Summit 2013 จัดขึ้นระหว่างวันที่ 16 - 18 กันยายน 2556 ณ โรงแรมเซ็นทารา แกรนด์ และศูนย์ประชุมบางกอกคอนเวนชันเซ็นเตอร์ เซ็นทรัลเวิลด์

อาจารย์กับผลงานระดับชาติ



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธงไทย วิฑูรย์ และ อาจารย์ ดร.มนตรี สว่างพุกษ์ (วิศวกรรมเคมี) ได้รับรางวัล การนำเสนอผลงานวิจัยตีพิมพ์แบบโปสเตอร์ จากผลงาน CO_2 hydrogenation to methanol over Cu/ZnO nanocatalysts prepared via a chitosan-assisted co-precipitation method และผลงาน High-performance Supercapacitor of Manganese Oxide/Reduced Graphene Oxide Nanocomposite Coated on Flexible Carbon Fiber Paper ตามลำดับ ในการประชุม **นักวิจัยรุ่นใหม่.. พบเมธีวิจัยอาวุโส สกว. ครั้งที่ 13** จัดโดยสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) กระทรวงศึกษาธิการ และสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ระหว่างวันที่ 16 - 18 ตุลาคม 2556



รองศาสตราจารย์ ดร.ธัญญะ เกียรติวัฒน์ คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้รับ **โล่เกียรตินิยม สมัครดวัน แอคซีฟเม้นท์ อวอร์ด ประเภทรางวัลนักบริหารด้านการศึกษาดีเด่น** และอาจารย์ ดร.ปวีระ ชมเดช รองคณบดีฝ่ายกิจการนิสิต ได้รับรางวัลประเภท **รางวัลผู้บริหารด้านกิจการนิสิตและนักศึกษาดีเด่น** จากบริษัท สรรพสาร จำกัด ในงานสัมมนา HR GURU 2013 รู้ก่อนรับ ปรับการบริหารคนในยุค AEC เนื่องในโอกาสที่หนังสือพิมพ์ สมัครดวัน ฉลองก้าวสู่ปีที่ 23 เมื่อวันที่ 22 พฤศจิกายน 2556



อาจารย์ ดร.เชาวลิต มิตรสันติสุข (วิศวกรรมไฟฟ้า) ได้รับรางวัล **ชิว กาญจนจารีย์ เพื่อวิศวกรรมไฟฟ้า ประจำปี 2556** ประเภทผลงานวิจัย/นวัตกรรม ในการประชุมทางวิชาการวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 36 (EECON-36) เมื่อวันที่ 13 ธันวาคม 2556 จากผลงาน ระบบควบคุมแรงสั่นสะเทือนอัจฉริยะเพื่อช่วยรวมการทำงานระหว่างมนุษย์และหุ่นยนต์โดยไม่จำเป็นต้องใช้เซ็นเซอร์วัดแรง Force Sensor



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มิตี จารุรักษ์ (วิศวกรรมไฟฟ้า) ได้รับรางวัลและเงินทุนช่วยเหลือด้านงานวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ครั้งที่ 20 พ.ศ. 2556 จากมูลนิธิโทเรเพื่อการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ ประเทศไทย เมื่อวันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2557 จากผลงานการประมาณอัตราส่วนพื้นที่แผ่ไฟไหม้ด้วยเทคนิควิดีโอทัศน์คอมพิวเตอร์ โดยใช้ Microsoft Kinect

อาจารย์กับผลงานระดับมหาวิทยาลัย



อาจารย์ ดร.มนตรี สว่างพุกษ์ (วิศวกรรมเคมี) ได้รับรางวัลนักวิจัยรุ่นเยาว์ ผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ ประจำปี 2555 จากผลงานวิจัยตีพิมพ์ ในวารสารที่อยู่ในฐานข้อมูล SCI จำนวน 5 ผลงาน ในงานครบรอบ 35 ปีสถาบันวิจัยแห่ง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เมื่อวันที่ 3 ตุลาคม 2556



อาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้รับรางวัล ในงานขอบคุณบุคลากรมหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์ ประจำปี 2556 เมื่อวันที่ 25 ธันวาคม 2556 จัดขึ้น ณ บริเวณอาคาร เทพศาสตร์สถิตย์ ดังนี้



รางวัลบุคลากรที่นำชื่อเสียงมาสู่มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้แก่ รองศาสตราจารย์ ดร.ปองวิทย์ ศิริโพธิ์ (วิศวกรรมการบินและอวกาศ) จากผลงาน Natural Secret Code รหัสลับจากธรรมชาติได้รับรางวัลเหรียญทองแดง การประกวด Seoul International Invention Fair (SIIF) 2013 ณ สาธารณรัฐเกาหลี



รางวัลบุคลากรดีเด่นสายวิชาการ มก.

กลุ่มอายุต่ำกว่า 40 ปี

- ดีเด่นด้านการบริการวิชาการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อภินิติ โชติสังกาศ (วิศวกรรมโยธา)

- ดีเด่นด้านการวิจัยและนวัตกรรม

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธงไทย วิฑูรย์ (วิศวกรรมเคมี)

- ดีเด่นด้านการมีส่วนร่วมในกิจการนิสิต

อาจารย์กาญจนาพันธุ์ สุขวิชชัย (วิศวกรรมไฟฟ้า)



กลุ่มอายุตั้งแต่ 40 ปีขึ้นไป

- ดีเด่นด้านการบริการวิชาการ

รองศาสตราจารย์ ดร.สุทธศักดิ์ ศรีลัมพ์ (วิศวกรรมโยธา)

- ดีเด่นด้านการเรียนการสอน

รองศาสตราจารย์ ดร.มานพ เจริญไชยตระกูล (วิศวกรรมเคมี)



อาจารย์กับผลงานระดับมหาวิทยาลัย



อาจารย์ ดร.คุณยุต เอี่ยมสอาด (วิศวกรรมเครื่องกล) ได้รับรางวัลชนะเลิศและรางวัลชมเชย จากการประกวดนวัตกรรมมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ.2556 เมื่อวันที่ 24 มกราคม 2556 โดยผลงานที่ได้รับรางวัล มีดังนี้

รางวัลชนะเลิศ ประเภทบุคลากรรุ่นใหม่ สาขามนุษยศาสตร์และสังคม
ผลงาน การเพิ่มมูลค่าหินบะซอลต์ : นวัตกรรมสำหรับสินค้า OTOP



รางวัลชนะเลิศ ประเภทบุคลากรรุ่นใหม่ สาขาวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี
ผลงาน แม่พิมพ์กลวงพร้อมระบบหล่อเย็นแบบขัดผิวโดยวิธีการเติมเนื้อโลหะที่ละชั้น

รางวัลชมเชย ประเภทบุคลากรรุ่นใหม่ สาขาวิทยาศาสตร์สุขภาพ
ผลงาน นวัตกรรมการสร้างเท้าเทียมด้วยวิศวกรรมย่อนรอยและแม่พิมพ์แบบรวดเร็ว

อาจารย์กับผลงานระดับคณะฯ



รองศาสตราจารย์ชัยวัฒน์ ชัยกุล (วิศวกรรมไฟฟ้า) ได้รับรางวัลนิสิตเก่าดีเด่นภาคการศึกษา ประจำปี 2556 ในงานคืนสู่เหย้า ดวงตาล้อมพันซ์'2556 จัดโดยสมาคมนิสิตเก่าวิศวกรรมศาสตร์ มก. เมื่อวันที่ 9 สิงหาคม 2556 ณ อาคารจักรพันธ์เพ็ญศิริ ภายในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



อาจารย์คณะวิศวกรรมฯ เข้ารับรางวัลต่างๆ ในงานวันสถาปนาคณะวิศวกรรมศาสตร์ครบรอบปีที่ 75 จัดขึ้นเมื่อวันที่ 9 สิงหาคม 2556 ณ อาคารนานาชาติ ดังนี้

โครงการ Best Suggestion Awards ประจำปี 2556

รางวัลรองชนะเลิศและรางวัลชมเชย ได้แก่ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ทิวดี พุทธิภรณ์ (วิศวกรรมทรัพยากรน้ำ) จากผลงาน Share all areas for ONE และผลงาน การฝึกงานร่วมวิศวกรรมประจำปี

รางวัลการประกวดการเรียบเรียงตำราทางด้านวิศวกรรมศาสตร์ ประจำปีการศึกษา 2556



รางวัลตำราดีเด่น

- รองศาสตราจารย์ ดร.วินัย เลียงเจริญสิทธิ์ (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม)
จากผลงาน การควบคุมมลพิษทางอากาศ (Air Pollution Control)

รางวัลตำราดี

- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วันชัย ยอดสุดใจ (วิศวกรรมโยธา)
จากผลงาน การวิเคราะห์โครงสร้าง I (Structure Analysis I)



- รองศาสตราจารย์ ดร.สุทธิศักดิ์ ศรีลัมพ์ (วิศวกรรมโยธา)
จากผลงาน วิศวกรรมความปลอดภัยเชื่อมเพื่อการออกแบบและบำรุงรักษา
(DAM SAFETY ENGINEERING FOR DESIGN AND MAINTAINANCE)
- รองศาสตราจารย์ ดร.สุวิมล สัจจาณิษฐ์ (วิศวกรรมโยธา)
จากผลงาน คอนกรีตเทคโนโลยีขั้นสูง (Advanced Concrete Technology)

รางวัลผู้สร้างชื่อเสียงมาสู่คณะฯ ได้แก่



รองศาสตราจารย์ ดร.เพ็ญจิตร ศรีนพคุณ (วิศวกรรมเคมี) จากการได้รับรางวัล Research Exchange Award จากสมาคม The Korean Society for Biotechnology ณ สาธารณรัฐเกาหลีใต้

รองศาสตราจารย์ ดร.เมตตา เจริญพานิช (วิศวกรรมเคมี) จากการได้รับรางวัล PTIT Awards ประจำปี 2556-2557 ประเภท PTIT Fellow จากมูลนิธิเพื่อสถาบันปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย

อาจารย์ ดร.พัชรพร ฤกษ์ห่วย (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม) จากการได้รับรางวัล Best Presentation Awards ในงาน International Symposium on Lowland Technology 2012 ณ ประเทศอินโดนีเซีย

อาจารย์ ดร.อรรถัย จงประทีป (วิศวกรรมวัสดุ) จากการได้รับรางวัล Best Young Researcher Presentation Award ในการประชุมวิชาการ The 8th Asian Meeting on Ferroelectrics จัดโดย Asian Ferroelectric Association ร่วมกับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีและสมาคมฟิลิกส์ไทย

บุคลากรกับรางวัลระดับมหาวิทยาลัย

บุคลากรสายสนับสนุนคณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้รับรางวัลบุคลากรดีเด่นสายสนับสนุนและช่วยวิชาการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ประจำปี พ.ศ.2556 จัดโดยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เมื่อวันที่ 25 ธันวาคม 2556 ดังนี้



ประเภทพนักงานมหาวิทยาลัยเงินงบประมาณ

กลุ่มงานบริหารและธุรการ นางสาวพัชรี มีชำนาญ (วิศวกรรมเคมี)

ประเภทพนักงานมหาวิทยาลัยเงินรายได้

กลุ่มงานบริการวิชาการ นายอภิชาติ พึ่งอยู่ (สำนักงานเลขานุการ)

กลุ่มงานบริหารและธุรการ นางสาวจิราพร บัวสาย (วิศวกรรมวัสดุ)

กลุ่มงานสนับสนุน นายอภิรัตน์ ชื่นประทุม (สำนักงานเลขานุการ)



บุคลากรกับรางวัลระดับคณะฯ



บุคลากรคณะวิทยาศาสตร์ ได้รับรางวัลจากผลงานต่างๆ ในงานวันสถาปนาคณะวิทยาศาสตร์ ครบรอบปีที่ 75 จัดขึ้นเมื่อวันที่ 9 สิงหาคม 2556 ณ อาคารนานาชาติ ดังนี้



รางวัลผู้สร้างชื่อเสียงให้กับคณะฯ

นายสมพงษ์ พวงดอกไม้ (วิศวกรรมเคมี) จากการได้รับรางวัล PTIT Awards ประจำปี 2556-2557 ประเภท PTIT Laboratory จากมูลนิธิเพื่อสถาบันปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย



รางวัล Star Service Awards ประจำปี พ.ศ.2556

- กลุ่มธุรการ นางสาวเพ็ญสุดา โหมลา (สำนักงานเลขานุการ)
- กลุ่มช่วยวิชาการ นายสมพงษ์ พวงดอกไม้ (วิศวกรรมเคมี)
- กลุ่มช่างฝีมือ/แรงงาน นายวสุรงค์ ใจชื้อกุล (วิศวกรรมเครื่องกล)



รางวัลบุคลากรสายสนับสนุนดีเด่น ประจำปี 2556

ประเภทข้าราชการ พนักงานมหาวิทยาลัยเงินงบประมาณ

- กลุ่มปฏิบัติงานบริการวิชาการ นายปริญญา บุญทัน (วิศวกรรมเคมี)
- กลุ่มปฏิบัติงานบริหารและธุรการ นางสาวพัชร มีชำนาญ (วิศวกรรมเคมี)



ประเภทพนักงานราชการ พนักงานมหาวิทยาลัยเงินรายได้

กลุ่มปฏิบัติงานบริการวิชาการ

- นางสาวกมลวรรณ จันทร์เขียว (วิศวกรรมเคมี)
- นายอภิชาติ พึ่งอยู่ (สำนักงานเลขานุการ)

กลุ่มปฏิบัติงานบริหารและธุรการ

- นางสาวจอมขวัญ โคกวิทยา (วิศวกรรมเคมี)
- นางสาวจิราพร บัวสาย (วิศวกรรมวัสดุ)



ประเภทลูกจ้างประจำ พนักงานมหาวิทยาลัยเงินรายได้

กลุ่มงานสนับสนุน

- นางสมบุญ ยอดกล้า (วิศวกรรมเครื่องกล)
- นายอภิรัตน์ ชื่นประทุม (สำนักงานเลขานุการ)



รางวัล Best Suggestion Awards ประจำปี 2556

รางวัลรองชนะเลิศ นางสาวรัญญา ปรานสุข (สำนักงานเลขานุการ)
จากผลงาน โครงการคัดแยกขยะก่อนทิ้งลงถัง เพื่อวันพรุ่งนี้ของวิศวะ มก.



รางวัลชมเชย หน่วยสนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรม สำนักงานเลขานุการ
จากผลงาน โครงการจักรยานปันเต็มออกซิเจนเพื่อบำบัดน้ำเสีย

รางวัลชมเชย นางสาวจันทร์เพ็ญ อุดมโชติพิพทธิ์ สำนักงานเลขานุการ
จากผลงาน วิศวะ สุขภาพดี : ลดพุง ลดอ้วน ลดโรค



รางวัลชมเชย นางประไพ คงสุขประเสริฐ สำนักงานเลขานุการ
จากผลงาน ห้องเรียนทรู สู่อาเซียน

บุคลากรกับรางวัลระดับคณะฯ



บุคลากรสายสนับสนุนจากหน่วยงานต่างๆ ของคณะวิศวกรรมศาสตร์ได้รับรางวัลในโครงการพัฒนาผลิตภาพและคุณภาพภายในองค์กร (PQI) ครั้งที่ 2 ประจำปี 2556 จัดโดยคณะวิศวกรรมศาสตร์ ในการประชุมบุคลากรสายสนับสนุนคณะวิศวกรรมฯ เมื่อวันที่ 29 ตุลาคม 2556 โดยหน่วยงานที่ได้รับรางวัล มีดังนี้

รางวัลที่ 2 สำนักงานเลขานุการและภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล

- จากผลงาน โครงการระบบสารสนเทศการฝึกงานนิสิต

รางวัลที่ 3 สำนักงานเลขานุการและศูนย์คอมพิวเตอร์วิศวกรรม

- จากผลงาน โครงการระบบให้บริการตอบรับบทความวิชาการออนไลน์

รางวัลที่ 3 ภาควิชาวิศวกรรมเคมีและภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ

- จากผลงาน โครงการพัฒนาระบบการจัดเก็บและเข้าถึงข้อมูลผลงานตีพิมพ์ด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศ

รางวัลชมเชย ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ

- จากผลงาน โครงการตารางใช้เครื่องมือบริการวิชาการออนไลน์



นิสิตกับผลงานระดับนานาชาติ



นิสิตทีม SKUBA ได้รับอันดับ 8 ในการแข่งขัน World Robocup 2013 จัดขึ้นระหว่างวันที่ 24 มิถุนายน - 1 กรกฎาคม 2556 ณ เมืองเฮนโฮเวน ประเทศเนเธอร์แลนด์

สมาชิกทีมประกอบด้วย **นิสิตวิศวกรรมไฟฟ้า** 3 คน คือ นายรัฐภูมิ ถนอมญาติ (ปี 3) นายพีรวิชญ์ ผลโคก (ปี 4) และนายธีรวัช อริยชาติผดุงกิจ (ปี 4) **นิสิตวิศวกรรมเครื่องกล** 2 คน คือ นายศักดิ์พิเชษฐ์ ศรีญญาวัฒน์ (ปี 4) และนายสุทธนัย ธนฤกษ์ชัย (ปี 2) **นิสิตวิศวกรรมคอมพิวเตอร์** 3 คน คือ นายฤกษ์ชัย ชัยโส (ปี 4) นายกิตติพนธ์ กานดา (ปี 4) และนายจิรโรจน์ จิระสิริกุล (ปี 4) **นิสิตวิศวกรรมซอฟต์แวร์และความรู้** 4 คน คือ นายธนากร ปัญญาเปียง (ปี 3) นายจักรทิพย์ ยอดศรี (ปี 2) นายเตชินท์ ศรีสมบัติ (ปี 2) และนายชูพันธ์ ธาราชีวิน (ปี 2)

นิสิตกับผลงานระดับนานาชาติ



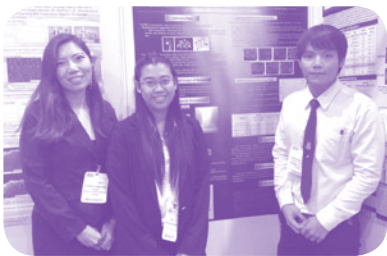
นิสิตวิศวกรรมโยธา ได้รับรางวัลอันดับที่ 2 ในประเภท Structural Cost และประเภท Overall Performance จากการแข่งขันสร้างสะพานเหล็กนานาชาติ Asia Bridge Competition 2014 (ASIA BRICOM 2014) ณ Gifu University จัดขึ้นระหว่างวันที่ 17-23 มีนาคม 2557 ณ ประเทศญี่ปุ่น โดยสมาชิกทีม ประกอบด้วยนิสิตวิศวกรรมโยธา ชั้นปีที่ 4 คือ นายปฏิพัทธ์ ทับศรี นายจักรี รัตนศิลป์ นายโอปอ ศรีสวัสดิ์ นายกันต์ธร สิทธิกุล และนายณัฐธีร์ ยศพลจิรภิตต์



ทีมนิสิตวิศวกรรมโยธา ได้รับรางวัล The 1st Runner – up Aesthetics Awards และรางวัล The 1st Runner-up Presentation Awards จากการแข่งขันสร้างสะพานเหล็ก Asia Bridge Competition 2013 (BRICOM 2013) จัดโดยคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ร่วมกับ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ วิทยาเขตวังไกลกังวล อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ โดยมีทีมจากประเทศญี่ปุ่น ไต้หวันและไทย เข้าร่วมแข่งขันระหว่างวันที่ 18 - 21 กรกฎาคม 2556 ณ ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



สมาชิกทีมประกอบด้วย นิสิตวิศวกรรมโยธา ชั้นปีที่ 3 จำนวน 4 คน ได้แก่ นายธีรวัฒน์ เขยวัดเกาะ นายศิวรัช ภาควิวรรณ นายธนพล สุขแสงจันทร์ และนายเกริก พันมหา นิสิตชั้นปีที่ 4 จำนวน 7 คน ได้แก่ นายณัฐพล พรหมสาขา ณ สกลนคร นายวิชัย ยู นายพีระพัฒน์ ไข่มุกต์ นายภัทรพล กระจำงสวัสดิ์ นายก้องไกร พรพงศ์พัฒนา นายอิทธิศักดิ์ เย็นเพชร และนางสาวกมลชนก ตราชู



นายเจตณพงศ์ พาโลมัส นิสิตวิศวกรรมวัสดุ ปี 4 ได้รับรางวัล Outstanding Poster Award จากการนำเสนอหัวข้อวิจัย Enhancement of Dielectric Constants in Strontium Titanate though Mg and Al Doping ในการประชุมวิชาการนานาชาติ International Conference on Traditional and Advanced Ceramics (ICTA 2013) จัดโดยสมาคมเซรามิกส์ไทย MTEC และจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อวันที่ 11-13 กันยายน 2556 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค



นิสิตภาควิชาวิศวกรรมเคมี ระดับปริญญาเอก 2 คน คือ นางสาวธนารี โพธิ์งามวงศ์ และนางสาววลีพร ดอนไพร พร้อมด้วยนิสิตระดับปริญญาโท 2 คน คือ นางสาวสาวิตรี มูลติกา และนางสาวศิริภัสสร เกียรติพิงพร ได้รับประกาศเกียรติคุณระดับนานาชาติ จากสมาคมวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย เมื่อวันที่ 18 ตุลาคม 2556 ในการประชุม Outstanding Paper Award, The 3rd International Thai Chemical Engineering and Applied Chemistry Conference จัดขึ้น ณ โรงแรมพูลแมน จังหวัดขอนแก่น

นิสิตกับผลงานระดับชาติ



นายศิริชัช เอี่ยมหน่อ นิสิตสาขาวิศวกรรมสำรวจและสารสนเทศภูมิศาสตร์ ภาควิชาวิศวกรรมโยธา ได้รับรางวัลชมเชย จากผลงาน อ่างอาบนํ้ารักษ์โลก ในการประกวดนวัตกรรมการประปานครหลวง ประจำปี 2556 หรือ MWA Innovation Awards 2013 จัดโดยการประปานครหลวง เมื่อวันที่ 5 กันยายน 2556 ณ อาคารอเนกประสงค์ การประปานครหลวง



ทีมนิสิตวิศวกรรมโยธา วงร้อยสี่หมวดสอง ประกอบด้วย นายคณิศร สังข์วุฒิ (ปี 2) นายกรวิญญ์ ณรงค์นานกุล (ปี 4) และนายสืบสกุล ดวงเดือน (นิสิตปริญญาโท) ได้รับรางวัลชมเชย จากการประกวดผลงานสร้างสรรค์บทเพลง ในโครงการจิตสำนึก รักเมืองไทย ประจำปี 2556 จัดโดยสำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม เมื่อวันที่ 6 กันยายน 2556 ณ ศาลาว่าการกลาโหม



นายวิศรุต หาญสุวรรณพิสิฐ นิสิตวิศวกรรมเคมี ชั้นปีที่ 2 ได้รับรางวัลชนะเลิศ อันดับ 2 จากการแข่งขันยิงธนูชิงแชมป์แห่งประเทศไทย ประจำปี 2556 จัดโดยสมาคมกีฬายิงธนูแห่งประเทศไทย เมื่อวันที่ 7 - 8 กันยายน 2556 ณ สนามกีฬายิงธนูหัวหมาก



ทีมนิสิตวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ได้รับรางวัลรองชนะเลิศ พร้อมด้วยรางวัลอันดับที่ 7 และ 9 ในการแข่งขัน Asia Thailand National On-site Programming Contest (2013 ACM-ICPC) จัดโดยภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ร่วมกับสำนักงานส่งเสริมอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) เมื่อวันที่ 8 กันยายน 2556 ณ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ผู้ได้รับรางวัลมีดังนี้



รางวัลรองชนะเลิศ ทีม LukPongKhongChan

สมาชิกทีม : นางสาววิภาดา วรณศิริพร นายศุภณัฐ ชุณหปัญญา
และ นายชยุตพงศ์ พรหมภักดี

รางวัลอันดับที่ 7 ทีม Islets of Langerhans

สมาชิกทีม : นายณัฐพล จารุลักษณะ นายพิสิษฐ์พงศ์ วิศาลเจริญยิ่ง
และ นายอรรถกร พุฒวัฒน์

รางวัลอันดับที่ 9 ทีม leezababin

สมาชิกทีม : นายคณิศร สัจจอุตตรา นางสาวศลิษา อติวัฒน์ชัย
และ นายเอกดนัย สิทธิโกศล

นิสิตกับผลงานระดับชาติ



นายภูเบศ จันทรงษ์ นิสิตชั้นปีที่ 4 สาขาวิศวกรรมไฟฟ้าเครื่องกลการผลิต โครงการเปิดสอนหลักสูตรระดับปริญญาตรี นานาชาติ ได้รับรางวัลรองชนะเลิศ ต้นแบบนวัตกรรมแห่งอนาคต (Innovation Award in Science) จากการแข่งขัน Brand's GEN6 จัดโดยบริษัท เซเรบอส (ประเทศไทย) จำกัด เมื่อวันที่ 14 กันยายน 2556 ณ ห้างสรรพสินค้าสยามดิสคัฟเวอรี



นิสิตภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ ประกอบด้วย นายณัฐพงษ์ วรินทร์ ชั้นปีที่ 3 นายเทพทัต พันธุ์พัก และนายภารกร แชนัน ชั้นปีที่ 2 ได้รับรางวัลทุนสนับสนุนผลงานนวัตกรรม ในโครงการ Samart Innovation Awards 2013 จากผลงาน Be_i3b Hybrid Controller for Education & Industrial Applications จัดโดย สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ร่วมกับสำนักงานส่งเสริมอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) และบริษัท สามารถ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) เมื่อวันที่ 27 พฤศจิกายน 2556 ณ โรงแรมดิโกอูระ เพรสทีส



นายเศรษฐพร ศรีวิไล นิสิตระดับปริญญาโท (วิศวกรรมไฟฟ้า) ได้รับรางวัลชีว กาญจนจารี เพื่อวิศวกรรมไฟฟ้า ประจำปี 2556 ประเภทวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาโท ในการประชุมทางวิชาการวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 36 (EECON - 36) เมื่อวันที่ 13 ธันวาคม 2556 จากผลงานการสร้างและขยายแผนที่จำแนกชนิดจากภาพถ่ายดาวเทียมด้วยเทคนิคทางวิทัศน์คอมพิวเตอร์ ณ โรงแรมเฟลิกซ์ ริเวอร์แคว รีสอร์ท จังหวัดกาญจนบุรี



นายศิวตล เดชภูมิ นายภานุเดช สีสโรจนกุลเลิศ นายสรวิศ เรืองรุ่งชัยกุล นิสิตภาควิชาวิศวกรรมโยธา ชั้นปีที่ 3 ได้รับรางวัลชมเชย จากการแข่งขันคอนกรีตพลังช้างระดับประเทศ ครั้งที่ 14 จัดโดยคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ร่วมกับปูนตราช้าง ระหว่างวันที่ 29 - 30 สิงหาคม 2556 ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี



นายกิตติทัต สานกุล นายณรรวิชัย ชารินทร์ และนายเสกฐวุฒิ พิลาฤทธิ์ นิสิตภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ชั้นปีที่ 3 ได้รับรางวัลชนะเลิศการพัฒนาโมบายแอปพลิเคชันสำหรับอุตสาหกรรม จากการประกวดโมบายแอปฯ ไทย...ตรงใจอุตสาหกรรม (Mobile Development Apprentice For Industry) เมื่อวันที่ 4 ตุลาคม 2556 ณ อาคารซอฟต์แวร์พาร์ค จังหวัดนนทบุรี

นิสิตกับผลงานระดับชาติ



นายอนจ ชัยมณี นิสิตปริญญาเอก ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ ได้รับโล่เกียรติคุณ รางวัลบทความดีเด่น (Best Paper) จากผลงาน เรื่อง การติดตามการผลิตสำหรับระบบการผลิตแบบไฮบริดแบบยืดหยุ่นโดยมีเครื่องจักรขนานที่ไม่มีความสัมพันธ์กันในแต่ละการดำเนินงานภายใต้นโยบายการผลิตแบบทันเวลาพอดี จัดโดยมหาวิทยาลัยศิลปากร ระหว่างวันที่ 16-18 ตุลาคม 2556 ณ โรงแรมเอวัน เดอะ รอยัล ครูซ พัทยา จังหวัดชลบุรี



ทีมนิสิตวิศวกรรมศาสตร์ คว่าหลายรางวัล จากการประกวดนวัตกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อมในอุตสาหกรรมการบิน ครั้งที่ 1 จัดโดยบริษัท การบินไทย จำกัด (มหาชน) เมื่อวันที่ 7 มีนาคม 2557 ณ อาคารสำนักงานใหญ่ บริษัท การบินไทย จำกัด (มหาชน) ดังนี้

รางวัลชนะเลิศ ประเภทแนวคิดการออกแบบนวัตกรรมอากาศยาน จากผลงาน ePushback ได้แก่ นายจิรพันธุ์ จานแก้ว (วิศวกรรมสำรวจและสารสนเทศภูมิศาสตร์) และ นายภาณุวุฒิ พรตระกูลศักดิ์ (วิศวกรรมโยธา) ปี 2



รางวัลรองชนะเลิศ อันดับ 1 ประเภทแนวคิดการออกแบบนวัตกรรมอากาศยาน จากผลงาน Sky Thermal Energy Conversion (Sky TEC) ได้แก่ นายภัทรพงศ์ ผลพฤษา และ นายสิรภพ ชัดดีโยทัย (วิศวกรรมการบินและอวกาศ) ปี 2

รางวัลรองชนะเลิศ อันดับ 2 ประเภทแนวคิดการออกแบบนวัตกรรมอากาศยาน จากผลงาน Hydrogen Fuel Cell vs Aviation ได้แก่ นายกิตติ สติเดช และ นางสาวปาริณา วิทย์ไพสิฐสันต์ (วิศวกรรมการบินและอวกาศ) ปี 3

รางวัลรองชนะเลิศ อันดับ 2 ประเภทแนวคิดการออกแบบผลิตภัณฑ์และสิ่งอำนวยความสะดวก จากผลงาน Projected Seat Number และผลงาน Pulley System for Overhead Baggages ได้แก่ นายสุรัช คีคนานี และนายณัฐพงษ์ วรินทร์ (วิศวกรรมการบินและอวกาศ) ปี 3



ทีมนิสิตวิศวกรรมโยธา ประกอบด้วย นายฉัตรมรกต เหมือนสะอาด นายสรวิศ เรืองรุ่งชัยกุล และนายภาส เหลืองอร่าม นิสิตชั้นปีที่ 3 ได้รับรางวัลชมเชย จากการแข่งขันแก้ปัญหาทางวิศวกรรมปฐพี ครั้งที่ 2 จัดโดยคณะกรรมการสาขาวิศวกรรมปฐพี ในคณะกรรมการสาขาวิศวกรรมโยธา วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.) เมื่อวันที่ 1 มีนาคม 2557 ณ ห้องประชุม 2 ชั้น 4 อาคาร วสท.

นิสิตกับผลงานระดับมหาวิทยาลัย



นางสาวกวิตา คงสุพรรณศักดิ์ และนางสาวมนทกานต์ สุขสมบุญ นิสิตภาควิชาวิศวกรรมเคมี ชั้นปีที่ 1 ได้รับประกาศเกียรติคุณ Creative and Innovation Student Awards of the Year จากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เมื่อวันที่ 8 กรกฎาคม 2556



นายจิรภัฏ วังศ์มพันธ์กุล นิสิตภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ ชั้นปีที่ 4 ได้รับรางวัลรองชนะเลิศ ประเภทนิสิตปริญญาตรี สาขาวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี ในการประกวดนวัตกรรม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ.2556 เมื่อวันที่ 24 มกราคม 2557 จากผลงานกระบวนการขึ้นรูปวัสดุทางทันตกรรมชนิด Glass Ceramics ที่ง่ายต่อการกรอแต่งโดยใช้เครื่อง CNC 5 แกน



นิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้รับหลายรางวัล ในงาน Student Symposium for Packaging and Materials Technology และงานนิทรรศการ Jobfair ประจำปี 2557 จัดโดยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เมื่อวันที่ 26 มีนาคม 2557 ดังนี้

- นายวรุณ นันทรักษ์ นิสิตชั้นปีที่ 4 ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ ได้รับรางวัลชนะเลิศอันดับ 1 การประกวดโปสเตอร์ ภายใต้หัวข้อเรื่อง “Preparation of Bio-degradable Polymer Hybrid Materials with Magnetic Property”

- นายพจกิจ บุญอนันต์วงศ์ นายปองภพ บาลยอ นิสิตชั้นปีที่ 4 ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ และคณะ ได้รับรางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 การประกวดโปสเตอร์ ภายใต้หัวข้อเรื่อง “Geopolymer and Applications”

- นายอรรณวิทย์ ไตรภาควาลิน นิสิตชั้นปีที่ 4 ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ และคณะ ได้รับรางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 การประกวดโปสเตอร์ ภายใต้หัวข้อเรื่อง “Machinable Mica Glass - Ceramics with veneering Porcelain for Appearance improving As A Restorative Dental Material”

นิสิตกับผลงานระดับคณะฯ



นางสาวโรสมารินทร์ สุขเกษม นิสิตระดับปริญญาเอก นายอนุชิต รัตนราตร และนางสาวชาญพัชญ์ อภิปริกิตต์ชัย นิสิตระดับปริญญาโท ในโครงการบัณฑิตศึกษานานาชาติ ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ เข้ารับรางวัลวิทยานิพนธ์ดีเด่นระดับปริญญาโท-เอก จาก Dr.Daniel Solow อาจารย์ประจำภาควิชา Operations Research Weatherhead School of Management มหาวิทยาลัย Case Western Reserve ประเทศสหรัฐอเมริกา อดีตอาจารย์พิเศษสอนที่โครงการบัณฑิตศึกษานานาชาติ ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ เมื่อวันที่ 2 กรกฎาคม 2556

นิสิตกับผลงานระดับคณะฯ



นิสิตวิศวกรรมศาสตร์ ชั้นปีที่ 4 ได้รับรางวัลจากการประกวดโครงงานวิศวกรรมดีเด่น ประเภท Industrial Awards for Outstanding Engineering Project ประจำปี 2556 เมื่อวันที่ 9 สิงหาคม 2556 ณ อาคารนานาชาติ ดังนี้

รางวัล Delta Electronics Awards

- นายพีรเดช บางเจริญทรัพย์ (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์)
จากผลงาน รีดค์-อัพ: โปรแกรมแปลประโยคภาษาอังกฤษให้อ่านง่ายสำหรับผู้ฝึกฝนการอ่าน
- นายสรเชษฐ์ ขำนาญมนต์ และนายสหชัย ช่อจำปา (วิศวกรรมเคมี)
จากผลงาน การพัฒนาชุดทดสอบระบบควบคุมหอกลิ้น
- นางสาวณัฐธิดา เทียมราช และนายณัฐพงศ์ บุษปะเวช (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม)
จากผลงาน เครื่องผลิตโอโซนสำหรับงานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
- นายวรพจน์ ศรีเพียรเอม (วิศวกรรมวัสดุ) และนายปณณสรณ์ คล้ายทองคำ (วิศวกรรมวัสดุ)
จากผลงาน การออกแบบและสร้างเครื่องสเปรย์โฟโกลิส สำหรับเคลือบฟิล์มบางวัสดุกึ่งตัวนำ

รางวัล Pinnacle Awards

- นางสาวกนิษฐา วงศ์แก้วโพธิ์ทอง นายณัฐพงศ์ เกียรติบำรุงขจร และนายณัฐวุฒิ อนันต์ธนวัฒน์ (วิศวกรรมโยธา)
จากผลงาน การพัฒนาระบบกำแพงกันดินขนาดเล็ก โดยการศึกษาย้อนกลับจากชาวเขา

รางวัล EGAT Award

- นายธีรรัช อริยชาติผดุงกิจ (วิศวกรรมไฟฟ้า)
จากผลงาน การออกแบบระบบสมองกลฝังตัวสำหรับควบคุมตำแหน่งของมอเตอร์กระแสตรงแบบไร้แปรงถ่านโดยใช้เทคนิคเฟสไดรฟ์

รางวัล Ekarat Award

- นายเพิ่มทรัพย์ สุขแสงจันทร์ (วิศวกรรมไฟฟ้า)
จากผลงาน พัฒนาเครื่องควบคุมชิ้นงานบนแท่น XYZ table

รางวัล Rolls-Royce Aerospace Award

- นายณัฐภัทร์ ณ พิกุล และนายจักรวาล วุฒิชัยรังสรรค์ (วิศวกรรมการบินและอวกาศ)
จากผลงาน การพัฒนาระบบรักษาระดับความสูงและเสถียรภาพของควอดโรเตอร์ เฮลิคอปเตอร์โดยใช้ระบบควบคุมแบบฟีดแบ็ค



คณะวิศวกรรมฯ กับความร่วมมือกับ

หน่วยงานภาครัฐ/เอกชน

คณะวิศวกรรมฯ ร่วมกับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ด้านพลังงานทดแทน



คณะวิศวกรรมศาสตร์ ร่วมกับ สถาบันพัฒนาและฝึกอบรม โรงงานต้นแบบ มหาวิทยาลัยพระจอมเกล้าธนบุรี (มจธ.) ศึกษาและวิจัย ด้านพลังงานทดแทน (เทคโนโลยีไมโครกริด) เพื่อสนับสนุนนักวิจัยของ ทั้งสองหน่วยงานในการศึกษาและวิจัยด้านเทคโนโลยีกริด โดยจัดให้มี พิธีลงนามความร่วมมือเมื่อวันที่ 30 กรกฎาคม 2556 ณ ห้องสโรชา อาคารวิจัยและพัฒนาโรงงานต้นแบบ มจธ. บางขุนเทียน

คณะวิศวกรรมฯ – สำนักงานบริหารและพัฒนาองค์ความรู้ ร่วมควบคุมดูแล ผู้สืบค้นฐานข้อมูล



Material ConneXion®

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ร่วมกับ สำนักงานบริหารและพัฒนา องค์ความรู้ (องค์การมหาชน) ควบคุมดูแลผู้ใช้บริการสืบค้นฐานข้อมูล วัสดุออนไลน์ Material ConneXion ให้เป็นไปตามข้อตกลง เมื่อวันที่ 2 กันยายน 2556

คณะวิศวกรรมฯ ร่วมวิจัยระบบควบคุมดาวเทียมอัตโนมัติกับไทยคม



คณะวิศวกรรมศาสตร์ ร่วมมือทางวิชาการกับบริษัท ไทยคม จำกัด (มหาชน) ในโครงการ SATCOM On The Move เพื่อศึกษา ค้นคว้า วิจัย และพัฒนางานวิจัยเกี่ยวกับระบบควบคุมดาวเทียมแบบ อัตโนมัติ SATCOM On The Move โดยใช้ไมโครคอนโทรลเลอร์ AVR - Arduino เป็นหน่วยประมวลผลหลักและความแม่นยำในการ Track สัญญาณจาก SOTM เป็นระยะเวลา 1 ปี ในพิธีลงนามความร่วมมือ เมื่อวันที่ 3 ตุลาคม 2556 ณ อาคารสำนักงาน บริษัท ไทยคม จำกัด (มหาชน)

คณะวิศวกรรมฯ – ปตท.สผ. ร่วมวิจัยพัฒนายานยนต์ใต้น้ำ



คณะวิศวกรรมศาสตร์ ร่วมกับ บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) (ปตท.สผ.) วิจัยและพัฒนายานยนต์ใต้น้ำควบคุมระยะไกล และยานยนต์ใต้น้ำควบคุมด้วยตัวเอง และแลกเปลี่ยนความรู้วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี ROV และ AUV พร้อมพัฒนาศักยภาพทรัพยากรบุคคลและภาคอุตสาหกรรมไทย เมื่อวันที่ 18 พฤศจิกายน 2556 ณ อาคารสำนักงาน ปตท.สผ. ศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์

คณะวิศวกรรมฯ จับมือบริษัท พีอีเอ เอ็นคอม อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ให้บริการวิชาการด้านวิศวกรรมและพลังงาน



คณะวิศวกรรมศาสตร์ ร่วมกับ บริษัท พีอีเอ เอ็นคอม อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด จัดทำหลักสูตรในการอบรมด้านวิศวกรรมและพลังงาน ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ รวมทั้งการให้บริการวิชาการในรูปแบบต่างๆ เช่น การฝึกอบรม การสัมมนา การศึกษาดูงานเพื่อถ่ายทอดความรู้ให้กับหน่วยงานภาครัฐและเอกชน เมื่อวันที่ 24 ธันวาคม 2556 ณ อาคาร LED การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สำนักงานใหญ่

คณะวิศวกรรมฯ – กลุ่มบริษัทกัลฟ์ ร่วมพัฒนาความรู้-บุคลากรด้านผลิตไฟฟ้า



คณะวิศวกรรมศาสตร์ ร่วมกับ กลุ่มบริษัทกัลฟ์ พัฒนาการศึกษ วิจัย ตลอดจนร่วมบริหารจัดการองค์ความรู้ให้กับบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมการผลิตไฟฟ้า โดยทั้งสองหน่วยงานได้จัดให้มีพิธีลงนามความร่วมมือขึ้นเมื่อวันที่ 7 มกราคม 2557 ณ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

คณะวิศวกรรมฯ – กองทัพบก จับมือสร้างนวัตกรรมด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในด้านการป้องกันประเทศ



คณะวิศวกรรมศาสตร์และกองทัพบก ร่วมมือพัฒนานวัตกรรมใหม่ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในการป้องกันประเทศ เพื่อลดการนำเข้าจากต่างประเทศและเพิ่มศักยภาพการแข่งขันของประเทศ รวมทั้งการแลกเปลี่ยนบุคลากร ความรู้ ตลอดจนทรัพยากรในการทำงานวิจัยและพัฒนา โดยได้จัดพิธีลงนามความร่วมมือเมื่อวันที่ 12 มีนาคม 2557 ณ กองทัพบก

คณะวิศวกรรมฯ – วิทยาลัยการประปา มทบ. ร่วมมือด้านวิศวกรรม



คณะวิศวกรรมศาสตร์ ร่วมกับ วิทยาลัยการประปา มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิต (มทบ.) พัฒนาการศึกษ ส่งเสริมและร่วมมือด้านวิศวกรรมและวิชาการที่เกี่ยวข้อง รวมถึงพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เมื่อวันที่ 20 พฤษภาคม 2557 ณ มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิต

คณะวิศวกรรมฯ ร่วมมือกับหลายหน่วยงานพัฒนาการศึกษา ด้านวิศวกรรมระบบราง



ในรอบปีการศึกษาที่ผ่านมา คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้ร่วมมือกับหลายหน่วยงาน พัฒนาด้านวิชาการระบบราง ดังนี้

• คณะวิศวกรรมฯ จับมือบริษัท รถไฟฟ้า สนับสนุนวิชาการด้านระบบราง

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ร่วมมือกับ บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด ในการร่วมกัน สนับสนุนดำเนินกิจกรรมทางวิชาการที่เป็นประโยชน์ เช่น การจัดสัมมนาทางวิชาการ การฝึกอบรม การสนับสนุนวิทยากร การฝึกงาน การพัฒนาการศึกษาด้านวิศวกรรมระบบราง การถ่ายทอดเทคโนโลยี ตลอดจนการแลกเปลี่ยนข้อมูลทางวิชาการ เมื่อวันที่ 23 สิงหาคม 2556 ณ Airport Rail Link สถานีมีนกะสัน

• คณะวิศวกรรมฯ – รฟม. ร่วมมือแลกเปลี่ยนความรู้ด้านวิศวกรรมระบบราง

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ร่วมกับการรถไฟแห่งประเทศไทย (รฟม.) แลกเปลี่ยนข้อมูลทางวิชาการ การฝึกอบรม ตลอดจนพัฒนาการศึกษาด้านวิศวกรรมระบบรางและถ่ายทอดเทคโนโลยี เมื่อวันที่ 3 กันยายน 2556 ณ อาคารสำนักงานใหญ่ รฟม.

• คณะวิศวกรรมฯ – รฟท. สนับสนุนกิจกรรมด้านวิศวกรรมระบบราง

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ร่วมกับการรถไฟแห่งประเทศไทย (รฟท.) สนับสนุนการดำเนินกิจกรรมทางด้านวิศวกรรมระบบราง การทำวิจัย การร่วมศึกษาโครงการต่างๆ ของ รฟท. การถ่ายทอดเทคโนโลยีร่วมกัน ตลอดจนแลกเปลี่ยนข้อมูลทางวิชาการ เมื่อวันที่ 25 ธันวาคม 2556 ณ ห้องประชุม 0203 อาคารชูชาติ กำภู คณะวิศวกรรมศาสตร์ มก.



การผลิตบัณฑิต

หลักสูตรที่เปิดสอนในปีการศึกษา 2556

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เป็นสถาบันที่มุ่งเน้นผลิตบัณฑิตให้เป็นวิศวกรมืออาชีพที่มีความสามารถและรอบรู้ทางเทคนิค พร้อมด้วยคุณธรรม จริยธรรม และความรับผิดชอบต่อสังคม ซึ่งในปีการศึกษา 2556 ได้เปิดสอนหลักสูตรระดับปริญญาตรีและบัณฑิตศึกษา ภาคปกติ ภาคพิเศษ และหลักสูตรนานาชาติ รวมทั้งสิ้น 26 สาขาวิชา 51 หลักสูตร เพื่อตอบสนองต่อพันธกิจดังกล่าว

หลักสูตรที่เปิดสอนในปัจจุบัน

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

^{*2} เฉพาะภาคพิเศษ

^{*3} เฉพาะหลักสูตรนานาชาติ

^{*4} ภาคปกติ และภาคพิเศษ

^{*5} ภาคปกติ และหลักสูตรนานาชาติ

^{*6} ภาคพิเศษ และหลักสูตรนานาชาติ

^{*7} ภาคปกติ ภาคพิเศษ และหลักสูตรนานาชาติ

หลักสูตรใหม่ภาษาอังกฤษ



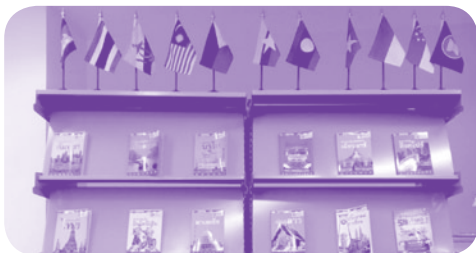
ในปีการศึกษา 2556 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ได้อนุมัติเปิดสอนหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต ภาควิชาภาษาอังกฤษใน 2 สาขา คือ สาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม และสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า ซึ่งหลักสูตรดังกล่าวมีเป้าหมายเพื่อตอบสนองความต้องการของประเทศ ในการผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ความสามารถด้านวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม และวิศวกรรมไฟฟ้า รองรับความต้องการของภาครัฐและเอกชน รวมถึงมีความสามารถในการใช้ภาษาอังกฤษผ่านการเข้าร่วมโครงการสหกิจศึกษาในต่างประเทศ โดยทั้ง 2 หลักสูตรจะเปิดการเรียนการสอน ในภาคต้นปีการศึกษา 2557

คอร์สออนไลน์วิชาแรกของคณะวิศวกรรมฯ



คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้จัดการเรียนการสอนรายวิชาใหม่ การคิดเชิงนวัตกรรม (Innovative Thinking) แบบออนไลน์ ซึ่งเป็น รายวิชาที่อยู่ในหมวดศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ ให้นิสิตระดับปริญญาตรี ของคณะฯ ชั้นปีที่ 1 ทุกคนได้เรียน โดยมีนิสิตลงทะเบียนเรียนทั้งสิ้นกว่า 1,200 คน จัดการเรียนการสอนผ่านระบบออนไลน์ที่ <https://ecourse.cpe.ku.ac.th> โดยมีสื่อ เอกสารประกอบการสอนเป็นคลิปวิดีโอ และหนังสือออนไลน์ภาษาอังกฤษ มุ่งเป้าหมายให้นิสิตได้สร้างองค์ความรู้เกี่ยวกับกระบวนการ ของการคิดเชิงนวัตกรรมประเภทต่างๆ พัฒนาการคิดเชิงนวัตกรรมของนิสิตอย่างเต็มศักยภาพ เพื่อให้มีความรอบรู้อย่างกว้างขวาง มีโลกทัศน์ ที่กว้างไกล และนำความรู้ในศาสตร์ที่ศึกษามาประยุกต์กับการคิดเชิงนวัตกรรมในการพัฒนาและสร้างนวัตกรรมต่อไป

การปรับปรุงการให้บริการของห้องสมุด



ห้องสมุดคณะวิศวกรรมศาสตร์ ตั้งอยู่บริเวณ ชั้น 2 และ ชั้น 3 ของอาคาร ชูชาติ กำภู (อาคาร 14) มีพื้นที่ประมาณ 800 ตารางเมตร เป็นแหล่งรวบรวมข้อมูล ความรู้ทางวิชาการด้านวิศวกรรม สำหรับอาจารย์ นิสิต บุคลากรของมหาวิทยาลัยฯ และผู้สนใจภายนอก โดยใช้โปรแกรมระบบห้องสมุดอัตโนมัติ (Innovative Millennium) ให้บริการทรัพยากรสารสนเทศในรูปแบบสื่อสิ่งพิมพ์ ได้แก่ หนังสือ วารสาร หนังสือพิมพ์ ทั้งภาษาไทยและภาษาต่างประเทศ สื่อโสตทัศนวัสดุ และ ฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์

ทั้งนี้ในช่วงเดือนกันยายน-พฤศจิกายน 2556 ที่ห้องสมุดได้ดำเนินการ ปรับปรุงห้องสมุดใหม่ เพื่อเพิ่มพื้นที่การให้บริการ สร้างบรรยากาศที่ดีเอื้อต่อ การศึกษาค้นคว้า จัดแบ่งโซนชั้นหนังสือภาษาไทย ภาษาอังกฤษ และวิทยานิพนธ์ อย่างชัดเจน ช่วยให้ผู้ใช้บริการได้รับความสะดวกรวดเร็ว โดยใช้งบประมาณ ในการปรับปรุงรวม 1,500,000 บาท (หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน)

นอกจากนี้ห้องสมุดได้จัดมุมอาเซียนเพิ่ม เพื่อตอบรับการเข้าสู่ประชาคม เศรษฐกิจอาเซียน (AEC) โดยให้บริการหนังสือและสื่อที่ให้ความรู้เกี่ยวกับประเทศ ต่างๆ ในอาเซียน

ศูนย์การเรียนรู้ด้วยตนเอง (Self Learning Center)



ตลอดระยะเวลา 10 ปีเต็ม ศูนย์การเรียนรู้ด้วยตนเองหรือที่นิยมเรียกว่า “ศูนย์ Self” ยังคงดึงดูดนิสิตเข้ารับบริการอย่างต่อเนื่อง โดยในปีการศึกษา 2556 มีผู้ใช้บริการศูนย์ฯ จำนวน 16,186 คน ในหลากหลายด้าน อาทิ

- Internet Zone และโสตทัศนอุปกรณ์

นิสิตสามารถศึกษา ค้นคว้า สืบค้นข้อมูลข่าวสารจากเครือข่าย Internet เรียนรู้ระบบโปรแกรมคอมพิวเตอร์และยืมอุปกรณ์ในการฟังเพื่อฝึกฝนภาษา อังกฤษ

- ห้องติวและสนทนา

เปิดโอกาสให้นิสิตได้แลกเปลี่ยนความรู้ทบทวนบทเรียนร่วมกัน

- ห้อง TV-ภาพยนตร์

เป็นที่ผ่อนคลายความตึงเครียดจากการเรียนด้วยการชม CD-ภาพยนตร์ ที่คณะฯ จัดงบประมาณเพื่อจัดหาเรื่องใหม่ๆ ที่ทันต่อยุคสมัย หมุนเวียนให้บริการ ทุกเดือน

ทั้งนี้คณะฯ มีแผนการปรับปรุงศูนย์ Self Learning Center ใหม่ในปี 2557 เพื่อรองรับการให้บริการแก่นิสิตได้อย่างทั่วถึงยิ่งขึ้น



การพัฒนาบัณฑิต

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้ให้ความสำคัญต่อการพัฒนาบัณฑิต ตามปณิธานของมหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์ กำหนดว่า “บัณฑิตคือหัวใจของมหาวิทยาลัย” โดยในรอบปีการศึกษา 2556 คณะฯ ได้ดำเนินการจัดกิจกรรมเพื่อพัฒนาบัณฑิตที่ส่งเสริมผลการเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติในทุกด้าน ตั้งแต่เริ่มเข้ามาเป็นนิสิตชั้นปีที่ 1 และสำเร็จการศึกษาในชั้นปีที่ 4 ออกไปเป็นวิศวกรรับใช้สังคม

กิจกรรมแนะแนวการศึกษา



การปฐมนิเทศนิสิตใหม่ชั้นปีที่ 1

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้จัดให้มีการปฐมนิเทศแก่นิสิตใหม่ ชั้นปีที่ 1 เพื่อแนะแนวทางและให้แนวคิดแก่นิสิตใหม่ในการเตรียมตัวเข้าสู่ชีวิตการศึกษาเรียนรู้ในรั้วมหาวิทยาลัยขึ้นเมื่อวันที่ 21 พฤษภาคม 2556 ณ อาคารจักรพันธ์เพ็ญศิริ โดยมีคณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ เป็นประธานชี้แจงให้นิสิต ผู้ปกครอง ทราบถึงแนวทางการบริหารและพัฒนาคณะฯ และจัดบรรยายในหัวข้อ “วิศวกรยุคใหม่ต้องห่างไกลเหล้า-บุหรี่” โดยวิทยากรจาก สสส. และหัวข้อ “แนะแนวทางการดำเนินชีวิตในมหาวิทยาลัย” โดย ผศ.ดร.เอกไท วิโรจน์สกุลชัย ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวิชาการและนิสิตเก่า ภายใต้นางานมีผู้บริหารคณะฯ และคณาจารย์ จำนวน 70 คน ร่วมมอบเนคไทด์และเข็มประดับให้นิสิตใหม่ที่เข้าร่วมงาน จำนวน 1,176 คน โดยได้เรียนเชิญผู้ปกครองเข้าร่วมงานและพบอาจารย์ที่ปรึกษาในช่วงบ่ายด้วย



การมอบโล่ประกาศเกียรติคุณให้นิสิตชั้นปีที่ 1

คณะวิศวกรรมศาสตร์ จัดพิธีมอบโล่ประกาศเกียรติคุณให้นิสิตชั้นปีที่ 1 ที่มีคะแนนสอบเข้าคณะวิศวกรรมศาสตร์สูงสุดอย่างต่อเนื่องทุกปีการศึกษา เพื่อยกย่องเชิดชูเกียรติคุณนิสิตที่มีความตั้งใจ ขยันหมั่นเพียรในการศึกษาและมีความสามารถ ในวันปฐมนิเทศนิสิตใหม่ แบ่งเป็น 2 ประเภท คือ

คะแนนสูงสุดจากการรับเข้าโครงการรับตรงของคณะฯ ได้แก่

- นายจักรทิพย์ ฐริเสถียร เข้าศึกษาต่อในสาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
- นายวัฒนกรณ์ อินทนนท์ เข้าศึกษาต่อในสาขาวิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ

คะแนนสูงสุดจากการรับเข้าระบบการคัดเลือกกลาง (Admission) ได้แก่

- นายชาญ ธรรมวิวัฒน์
- นายภูมเรศ กุลศิริปรีดา

ซึ่งนิสิตทั้ง 2 คนได้เข้าศึกษาต่อในสาขาวิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ





การประชุมผู้ปกครองนิสิตชั้นปีที่ 1

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้จัดประชุมอาจารย์ที่ปรึกษาพบผู้ปกครองนิสิตชั้นปีที่ 1 ภาคปกติขึ้น เมื่อวันที่ 12 มกราคม 2557 ณ ห้องประชุม 0410 อาคารชูชาติ กำภู เพื่อให้อาจารย์ที่ปรึกษาและผู้ปกครองของนิสิตพบปะแลกเปลี่ยนความคิดเห็น ตลอดจนปรึกษาหารือเกี่ยวกับด้านวิชาการ ด้านการเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร ด้านพฤติกรรมของนิสิต รวมทั้งระเบียบข้อบังคับต่างๆ โดยมีอาจารย์มาร่วมงาน 45 คน มีผู้ปกครองนิสิตเข้าร่วมงาน จำนวน 191 คน



กิจกรรมส่งเสริมการเรียนรู้ด้านวิชาการ



โครงการก้าวแรกสู่วิศวกรยุคใหม่ นิสิตชั้นปีที่ 2

ในทุกปีการศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้จัดโครงการก้าวแรกสู่วิศวกรยุคใหม่ขึ้น ในช่วงเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน เพื่อให้ นิสิตที่จะเข้าสังกัดในแต่ละภาควิชา ประมาณ 1,300 คน ได้รับทราบถึงแนวทางการเรียนการสอน ลักษณะการประกอบอาชีพในอนาคต ในรูปแบบการบรรยายให้ความรู้ทางวิชาการและกิจกรรมสหวิทยาการ รวมทั้งศึกษาดูงานตาม สถานประกอบการต่างๆ ทั้งภาครัฐและเอกชน คณะฯ ให้การสนับสนุนงบประมาณ แก่นิสิตที่เข้าร่วมโครงการคนละ 1,000 บาทและงบประมาณเพิ่มเติมจากภาควิชาต่างๆ รวมเป็นเงินกว่า 2,000,000 บาท (สองล้านบาทถ้วน) โดยแต่ละภาควิชาเป็นผู้จัดโครงการ อาทิ ภาควิชาวิศวกรรมเคมีจัดกิจกรรมขึ้นระหว่างวันที่ 19-23 พฤษภาคม 2556 ณ แคมป์ปิ้งริสอร์ท จ.ระยอง ภาควิชาวิศวกรรมโยธาจัดระหว่างวันที่ 22-23 พฤษภาคม 2556 ณ ค่ายพระรามหก จ.เพชรบุรี



กิจกรรมส่งเสริมและเตรียมความพร้อมด้านการประกอบวิชาชีพ



การฝึกงานภาคฤดูร้อน นิสิตชั้นปีที่ 3

ในปีการศึกษา 2556 คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้รับความอนุเคราะห์จากบริษัท/หน่วยงาน ที่มีชื่อเสียงและหน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจต่างๆ ที่ได้เล็งเห็นถึงคุณประโยชน์ในการช่วยเหลือทางการศึกษา โดยรับนิสิตเข้ารับการฝึกงานภาคฤดูร้อน เพื่อเรียนรู้การฝึกปฏิบัติงานจริง เพื่อให้ นิสิตได้มีโอกาสใช้วิชาความรู้ที่ได้รับจากภาคทฤษฎีและส่งเสริมทักษะให้มีการตัดสินใจ การแก้ปัญหาในชีวิตจริงก่อนที่จะออกไปประกอบวิชาชีพ โดยได้รับความร่วมมือจากหน่วยงานต่างๆ จำนวน 416 หน่วยงาน มีนิสิตฝึกงานทั้งสิ้นจำนวน 1,138 คน



โครงการปฐมนิเทศนิสิตฝึกงาน

เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อม ให้นิสิตที่เข้าฝึกงานในปีการศึกษา 2556 เข้าใจเกี่ยวกับกฎระเบียบการฝึกงานและสามารถประพฤติปฏิบัติตนได้อย่างถูกต้องกับการเป็นนิสิตฝึกงาน คณะวิศวกรรมศาสตร์ จึงได้จัดการปฐมนิเทศนิสิตฝึกงานขึ้นระหว่างวันที่ 26 กุมภาพันธ์ - 25 มีนาคม 2557 โดยได้รับความร่วมมือจากภาควิชาต่างๆ ในการจัดงาน และการบรรยายแนวทางการปฏิบัติตนและข้อปฏิบัติต่างๆ โดยรองคณบดีฝ่ายกิจการนิสิตและกรรมการการฝึกงานนิสิตฯ ของภาควิชา ซึ่งคณะฯ ให้การสนับสนุนงบประมาณอาหารว่างเป็นจำนวนเงิน 30,660 บาท (สามหมื่นหกร้อยหกสิบบาทถ้วน)

โครงการตรวจเยี่ยมนิสิตฝึกงานภาคฤดูร้อน

ในปีการศึกษา 2556 คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้รับความร่วมมือจากหน่วยงานต่างๆ ทั้งภาครัฐและเอกชน ในการรับนิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์เข้าฝึกงาน เพื่อเสริมสร้างประสบการณ์และเตรียมตัวก่อนเข้าสู่การทำงานจริงภายหลังสำเร็จการศึกษา โดยคณะฯ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการออกดูแล ตรวจเยี่ยมและติดตามผลของนิสิตที่ไปฝึกงานภาคฤดูร้อน พ.ศ. 2557 ระหว่างวันที่ 2 - 27 พฤษภาคม 2557 จำนวน 83 หน่วยงาน โดยได้เข้าพบหัวหน้างานของนิสิตและพูดคุยกับนิสิต หลังจากทีมนิสิตได้เข้ารับการฝึกงานแล้วประมาณ 1 เดือน รวมทั้งรับทราบความก้าวหน้าในด้านต่างๆ ของการฝึกงาน เพื่อให้การฝึกงานของนิสิตมีประสิทธิภาพสูงสุด

โครงการการพัฒนาสหกิจศึกษา

นอกเหนือจากการส่งนิสิตเข้าฝึกงานภาคฤดูร้อนในระยะเวลา 2 เดือนแล้ว ในทุกปีการศึกษาทั้งภาคต้นและภาคปลาย คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้รับความร่วมมือจากหน่วยงานต่างๆ ทั้งภาครัฐและเอกชน ในการรับนิสิตทั้งภาคปกติและภาคพิเศษ เข้าฝึกปฏิบัติงานในโครงการสหกิจศึกษา ระยะเวลา 4 เดือน สำหรับนิสิตสาขาวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์และความรู้หลักสูตรนานาชาติ ฝึกปฏิบัติ 6 เดือน ทั้งในประเทศและต่างประเทศ เพื่อเสริมสร้างประสบการณ์ตรงและพัฒนาทักษะโดยเป็นผู้ช่วยวิศวกร ซึ่งนิสิตส่วนใหญ่ได้รับมอบหมายงานที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้ได้จริงในการทำงานเมื่อสำเร็จการศึกษา ในปีการศึกษา 2556 มีนิสิตเข้าโครงการสหกิจศึกษาจำนวน 89 คน

กิจกรรมส่งเสริมและเตรียมความพร้อมด้านการประกอบวิชาชีพ

โครงการเตรียมความพร้อมสู่การเป็นวิศวกร (ปัจฉิมนิเทศ) ชั้นปีที่ 4

คณะวิศวกรรมศาสตร์จัดพิธีปัจฉิมนิเทศภายใต้ชื่อ “การเตรียมความพร้อมสู่การเป็นวิศวกร” ให้แก่นิสิตชั้นปีที่ 4 เป็นประจำทุกปี เพื่อให้บัณฑิตที่สำเร็จการศึกษามีความพร้อมในทุกๆ ด้าน เป็นวิศวกรที่สามารถทำงานรับใช้สังคมได้อย่างมีประสิทธิภาพ ขึ้นระหว่างวันที่ 21 กุมภาพันธ์ - 22 มีนาคม 2557 ซึ่งคณะฯ ให้การสนับสนุนงบประมาณจัดงานจำนวน 81,970 บาท (แปดหมื่นหนึ่งพันเก้าร้อยเจ็ดสิบบาทถ้วน) โดยมีภาควิชาเป็นผู้จัดกิจกรรมทั้งด้านวิชาการและสนทนาการในหลากหลายรูปแบบที่แตกต่างกันไป มีนิสิตเข้าร่วมจำนวน 1,171 คน

โครงการกลเม็ดเคล็ดลับพิชิตงาน



คณะวิศวกรรมศาสตร์ จัดโครงการกลเม็ดเคล็ดลับพิชิตงานให้แก่บัณฑิต เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมให้แก่บัณฑิตที่จะสำเร็จการศึกษา ในการสมัครงาน เพื่อหางานทำอย่างมีประสิทธิภาพ โดยได้รับความอนุเคราะห์จากทีมงานแมน เพาเวอร์กรุ๊ป ในการบรรยาย หลักการเขียน Resume อย่างไรให้ได้งาน การปรับบุคลิกภาพสู่โลกการทำงาน และสาธิตวิธีการสัมภาษณ์จากวิทยากร ผู้มีประสบการณ์ ห้องประชุม 0410 พร้อมฝึกปฏิบัติการเขียนจริง ณ ด้านล่าง อาคารชูชาติ กำภู เมื่อวันที่ 4 กันยายน 2556 มีนิสิตให้ความสนใจเข้าร่วมงาน จำนวน 180 คน

โครงการสร้างงาน ดงตาล สานฝัน ครั้งที่ 11 (JOB FAIR)



คณะวิศวกรรมศาสตร์ จัดโครงการสร้างงาน ดงตาล สานฝัน (JOB FAIR) ครั้งที่ 11 ขึ้นระหว่างวันที่ 27-28 มกราคม 2557 ณ พื้นที่ด้านหน้าและด้านล่าง อาคารชูชาติ กำภู และพื้นที่ด้านหน้าอาคารบุญสม สุวชิรัตน์ โดยได้พัฒนารูปแบบการจัดงานให้มีความน่าสนใจขึ้น มีบริษัท/หน่วยงานชั้นนำกว่า 180 หน่วยงาน ร่วมออกบูธแนะแนวความรู้เกี่ยวกับการสมัครงานพร้อมรับสมัครงาน มีผู้เข้าร่วมการสมัครงานทั้งนิสิตและบุคคลภายนอกจำนวนกว่า 900 คน ซึ่งมากกว่าทุกๆ ปี ทำให้การจัดงานบรรลุตามเป้าหมายที่ตั้งไว้ในกาให้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับตลาดแรงงานและสภาวะการณ์ด้านอาชีพ แก่บัณฑิตที่จะสำเร็จการศึกษาและผู้สนใจทั่วไป



โครงการอบรมเสริมความรู้ทางภาษาอังกฤษและคอมพิวเตอร์

เพื่อเป็นการเพิ่มพูนความรู้และสร้างความมั่นใจให้แก่บัณฑิตที่จะก้าวสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน คณะวิศวกรรมศาสตร์ จึงได้จัดสรรงบประมาณ 200,000 บาท สำหรับจัดอบรมภาษาอังกฤษให้แก่บัณฑิตชั้นปีที่ 4 เป็นประจำทุกปีการศึกษา ทั้งภาคต้นและภาคปลาย ในช่วงหลังนีสิตเลิกเรียนเวลา 16.00-17.00 น. มีนิสิตเข้าอบรมภาคการศึกษาละ 100 คน อบรมฝึกทักษะภาษาอังกฤษทั้ง 4 ด้าน คือ ฟัง พูด อ่าน เขียน โดยเน้นเนื้อหาของการใช้ภาษาในชีวิตประจำวัน ตลอดจนการทำงานในสาขาวิชาชีพวิศวกรรม

นอกจากนี้ได้จัดอบรมคอมพิวเตอร์ให้แก่บัณฑิตชั้นปีที่ 2-4 เป็นประจำทุกปีเช่นกัน โดยในปีการศึกษา 2556 ได้จัดในช่วงปิดเรียน ภาคต้นเดือนตุลาคม 2556 อบรมคอมพิวเตอร์ในหลากหลายหัวข้อ อาทิ ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าจัดอบรมการประมวลผลภาพถ่าย ดาวเทียมเพื่อสำรวจระยะไกล การออกแบบระบบไฟฟ้าด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ การใช้โปรแกรม Dig Silant ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์จัดอบรม High Performance Server Configuration for Mobile Application และ Mobile Software Design and Development with Android มีนิสิตเข้าอบรมรวมจำนวน 76 คน

กิจกรรมส่งเสริมด้านคุณธรรมจริยธรรม



โครงการ Intania Clear Mind (อบสมคุณรรสุม จริยรรสุม)

ในปีการศึกษา 2556 นับเป็นปีที่ 7 ที่คณะฯ ได้จัดโครงการ Intania Clear Mind ขึ้นอย่างต่อเนื่อง เพื่อเป็นการส่งเสริมให้นิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ มีความรู้ควบคู่กับการมีคุณธรรมจริยธรรมในการประกอบวิชาชีพ โดยจัดบรรยายในหัวข้อ “คุณธรรมจริยธรรม นำปัญญามาสูวิศวกรรมไทย” และ Workshop “ปัญญา 3 ฐาน” เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2557 ซึ่งได้รับเกียรติจากอาจารย์จักรพันธ์ เจริญวัฒน์ อดีตวิศวกรโยธาที่ผันตัวมาเป็นวิทยากรบรรยายให้ความรู้แก่นิสิตพร้อมด้วยอาจารย์ทรงศักดิ์ พุ่มสวัสดิ์ และในช่วงท้ายของการจัดกิจกรรมได้มีพิธีมอบประกาศเกียรติคุณแก่นิสิตที่มีความประพฤติและการแต่งกายดี จำนวน 15 คน ณ ห้องประชุมอาคารนานาชาติ



โครงการประกาศเกียรติคุณนิสิตที่มีการแต่งกายและความประพฤติดีเด่น

คณะวิศวกรรมศาสตร์ จัดโครงการประกาศเกียรติคุณนิสิตที่มีการแต่งกายและความประพฤติดีเด่นขึ้น เพื่อยกย่องนิสิตที่เป็นแบบอย่างที่ดีในการแต่งกายและการประพฤติตน รวมทั้งเพื่อร่วมรณรงค์ให้นิสิตแต่งกายให้ถูกต้องตามระเบียบของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ซึ่งในปีการศึกษา 2556 มีนิสิตได้รับประกาศเกียรติคุณจากโครงการฯ จำนวน 30 คน โดยภาคต้นจัดพิธีฯ ในวันปฐมนิเทศนิสิตใหม่ ณ อาคารจักรพันธ์เพ็ญศิริ ส่วนภาคปลายจัดพิธีในวันอบรบคุณธรรม จริยธรรม ณ ห้องประชุมอาคารนานาชาติ

ทั้งนี้ คณะฯ ได้พิจารณาคัดเลือกนิสิตดีเด่นจำนวน 10 คน เข้ารับรางวัลนิสิตดีเด่นมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ซึ่งนิสิตจะได้ยกเว้นค่าลงทะเบียนและค่าธรรมเนียมการศึกษาเป็นเวลา 1 ภาคการศึกษา



งานเปิดโลกกิจกรรมอาเซียน

เพื่อเป็นการเพิ่มพูนความรู้และสร้างความมั่นใจแก่นิสิตที่จะก้าวสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน ให้นิสิตรู้และเข้าใจศิลปวัฒนธรรมประเพณีการแต่งกาย และอาหารประจำชาติ รวมทั้งให้นิสิตเกิดการเรียนรู้เกี่ยวกับประเทศต่างๆ ในประชาคมอาเซียน คณะวิศวกรรมศาสตร์ จึงจัดงาน “เปิดโลกกิจกรรมอาเซียน” เมื่อวันที่ 23 มกราคม 2557 ณ บริเวณด้านล่างอาคารชูชาติ กำภู โดย รองศาสตราจารย์ ดร.ธัญญะ เกียรติวัฒน์ คณบดี เป็นประธานเปิดงาน มีนิสิตและบุคลากรเข้าร่วมงานอย่างคับคั่ง

การสรรหาทุนการศึกษาเพื่อสนับสนุนการศึกษาแก่นิสิต



ทุนการศึกษาณิสิต

คณะวิศวกรรมศาสตร์ สนับสนุนและช่วยเหลือด้านค่าใช้จ่ายทางการศึกษาแก่นิสิต โดยได้จัดสรรเงินรายได้เป็นทุนการศึกษาให้นิสิตที่เรียนดี มีความประพฤติเรียบร้อย และช่วยเหลือนิสิตที่ขาดแคลนทุนทรัพย์ ทั้งระดับปริญญาตรีและระดับบัณฑิตศึกษา เป็นจำนวนเงินทุนรวมทั้งสิ้น 17,778,927 บาท (สิบเจ็ดล้านเจ็ดแสนเจ็ดหมื่นแปดพันเก้าร้อยยี่สิบเจ็ดบาทถ้วน)

ทั้งนี้ในปีการศึกษา 2556 คณะฯ ได้เพิ่มทุนสนับสนุนทุนประเภทเรียนดีแก่นิสิตระดับบัณฑิตศึกษาจำนวน 611 ทุน เป็นเงิน 15,395,000 บาท (สิบห้าล้านสามแสนเก้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน) รวมถึงได้รับความอนุเคราะห์จากหน่วยงาน/บริษัท และนิสิตเก่า มอบทุนให้นิสิตทั้งในลักษณะต่อเนื่องและไม่ต่อเนื่องอีกจำนวน 2,423,300 บาท (สองล้านสี่แสนสองหมื่นสามพันสามร้อยบาทถ้วน)

สรุปทุนการศึกษาที่ได้รับการสนับสนุนจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ มก. หน่วยงาน มูลนิธิ และบริษัทต่างๆ ระดับบัณฑิตศึกษา ปีการศึกษา 2556

ประเภททุน	จำนวนทุน	จำนวนเงิน (บาท)
1. ทุนการศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ มก.	611	15,395,000
- ทุนการศึกษาระดับปริญญาโทสำหรับบัณฑิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ มก.	603	13,901,000
- ทุนการศึกษาระดับปริญญาเอกของคณะวิศวกรรมศาสตร์ มก.	2	1,440,000
- ทุนเรียนดีเยี่ยมระดับปริญญาโท	6	54,000

สรุปทุนการศึกษาที่ได้รับการสนับสนุนจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ มก. หน่วยงาน มูลนิธิ และบริษัทต่างๆ ระดับปริญญาตรี ปีการศึกษา 2556

ประเภททุน	จำนวนทุน	จำนวนเงิน (บาท)
1. ทุนการศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ มก.	141	2,383,927
- ทุนดอกผลคณะวิศวกรรมศาสตร์ มก.	10	100,000
- ทุนประเภททำงาน	63	501,440
- ทุนเรียนดีเยี่ยมระดับปริญญาตรีสำหรับนิสิตชั้นปีที่ 2-4	38	342,000
- ทุนเรียนดีสำหรับนิสิตที่มีคะแนนสอบเข้าคณะวิศวกรรมศาสตร์สูงสุด	5	258,000
- ทุนอุดหนุนจากเงินกองทุนคณะวิศวกรรมศาสตร์ มก.	20	956,077
- ทุนสนับสนุนนิสิตโครงการสหกิจศึกษา ณ ต่างประเทศ	2	136,410
- ทุนประเภทฉุกเฉิน	3	90,000
2. ทุนดอกผลมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	5	45,000
3. ทุนการศึกษาที่ได้รับการสนับสนุนจากหน่วยงาน มูลนิธิ บริษัทต่างๆ	83	2,423,300
- ทุนประเภทอุดหนุนทุนทรัพย์	66	1,803,300
- ทุนประเภทเรียนดี	17	620,000
รวม	229	4,852,227

ทุนการศึกษาสนับสนุนนิสิตฝึกงาน/โครงการสหกิจศึกษา ณ ต่างประเทศ

เพื่อเป็นการเปิดโลกทัศน์แก่นิสิต คณะวิศวกรรมศาสตร์จึงได้พิจารณาส่งนิสิตไปฝึกงานและปฏิบัติงานโครงการสหกิจศึกษา ณ ต่างประเทศ ในช่วงภาคฤดูร้อนเดือนเมษายนถึงเดือนพฤษภาคมของทุกปี โดยในปีการศึกษา 2556 คณะฯ อนุมัติเงินกว่า 2,000,000 บาท (สองล้านบาทถ้วน) ในการปรับเพิ่มจำนวนทุนและวงเงินสนับสนุนนิสิต โดยจัดสรรทุนให้นิสิตปีละ 40 ทุน สนับสนุนค่าใช้จ่ายรายเดือนให้กับนิสิตแบบเหมาจ่ายไม่เกินร้อยละ 50 ตามระเบียบ ก.พ. มีนิสิตได้รับทุนฝึกงาน ณ ต่างประเทศ จำนวน 27 คน ซึ่งเพิ่มมากขึ้นกว่าทุกปีที่ผ่านมา เนื่องจากมีจำนวนนิสิตสนใจเพิ่มมากขึ้น

ฝึกงาน ณ ประเทศสหรัฐอเมริกา	นิสิตสาขา
น.ส.แพรวา วงษ์บุรี	สิ่งแวดล้อม
น.ส.พรสุตา พงษ์ธานี	เคมี
น.ส.สิริฉัตร โรจน์รัตน	เคมี
นายพันฤทธิ์ ตรีศิริลาภ	เคมี
นายทศพร ชูภูมิเชาว์	เคมี
นายตาปี เสาวลักษณ์กุล	วัสดุ

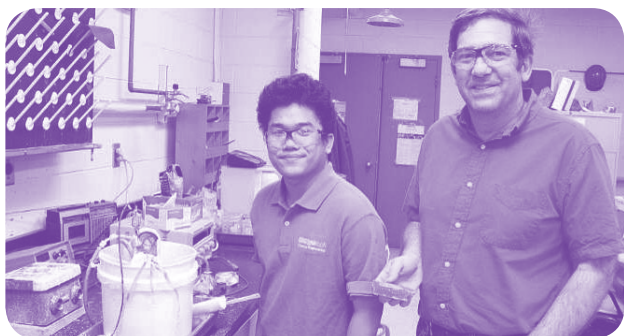
ฝึกงาน ณ ประเทศเยอรมนี	นิสิตสาขา
นายอภิเดช วัฒนกุล	เครื่องกล
นายภูมิสยาม แสนสุข	เครื่องกล
น.ส.ศรินรัตน์ ทรัพย์ขนาทิต	เครื่องกล
นายธีรพงศ์ ชื่นแย้ม	เครื่องกล

ฝึกงาน ณ ประเทศสิงคโปร์	นิสิตสาขา
นายกันต์ ชัยสุวรรณ	การบินฯ
นายปภักร เจษฎาถาวรวงษ์	การบินฯ
นายศรินทร์ ชัยวัฒนาโรจน์	การบินฯ

ฝึกงาน ณ ประเทศญี่ปุ่น	นิสิตสาขา
น.ส.วรวิ เตชนนท์รุ่งเรือง	วัสดุ
น.ส.นฤมล เจริญชีพ	วัสดุ
นายนาวัฒน์ อนันตศิลากุล	วัสดุ
นายณัฐพงศ์ ละอองทัพ	วัสดุ
นายวชิรวิทย์ สรรเพชรศิริ	วัสดุ
นายภากร อุทัยภาส	เครื่องกล
นายณัฐภูมิ สิริจันทร์ตน	เครื่องกล
นายณัฐพจน์ ภูวเศรษฐ์	เครื่องกล
น.ส.ปวีณนุช ทองคำคุณ	เครื่องกล

ฝึกงาน ณ ประเทศเกาหลี	นิสิตสาขา
น.ส.อริสา สมบูรณ์ผล	คอมพิวเตอร์
นายณรงค์ เสรีพุทะณะ	คอมพิวเตอร์
นายรัฐศาสตร์ รัตนเหม	คอมพิวเตอร์

ฝึกงาน ณ ประเทศมาเลเซีย	นิสิตสาขา
น.ส.ณัฐพรพี เศวตศิลา	เคมี
น.ส.สุทธภา ศิธรกุล	เคมี



นอกจากนี้โครงการปริญญาตรีหลักสูตรนานาชาติ (IUP) ยังให้ทุนสนับสนุนแก่นิสิตของโครงการฯ ในอัตราเหมาจ่าย จำนวน 30,000 บาท (สามหมื่นบาท) เพื่อไปฝึกงาน ณ ต่างประเทศ อีกส่วนหนึ่งด้วย

การจัดกิจกรรมเพื่อเด็ก-เยาวชน

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้ให้ความสำคัญกับเด็กและเยาวชน โดยมุ่งเน้นให้ความรู้ด้านวิชาการและสันทนาการแก่ผู้ที่เข้าร่วมโครงการ รวมทั้งเป็นการแนะนำภาควิชา หลักสูตรต่างๆ ของคณะฯ ให้เป็นที่รู้จักอย่างแพร่หลาย จึงสนับสนุนให้นิสิตจัดกิจกรรมเพื่อเป็นแบบอย่างที่ดีและใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์ ซึ่งในปีการศึกษา 2556 นิสิตได้จัดกิจกรรมต่างๆ ดังนี้

จัดโดยสโมสรนิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์

- โครงการค่ายดวงตาลแคมป์
- โครงการค่ายพัฒนาการเรียนรู้และแนะแนวการศึกษา

จัดโดยชุมนุมนิสิต

- โครงการค่ายโรบอทและนวัตกรรม (ชุมนุมโรบอท)
- โครงการวิชาการสัญจร (ชุมนุมวิชาการ)

จัดโดยชุมนุมนิสิตภาควิชา

- โครงการ AERO CAMP (วศ.การบินและอวกาศ)
- โครงการ M.E.CAMP (วศ.เครื่องกล)
- โครงการค่ายซีแคมป์ (วศ.วิศวกรรมเคมี)
- โครงการ E.E.CAMP (วศ.ไฟฟ้า)
- โครงการค่ายทะเลฟ้า (วศ.คอมพิวเตอร์)
- โครงการค่ายเยาวชนวิสตุ (วศ.วัสดุ)

การจัดกิจกรรมช่วยเหลือสังคม

นอกจากกิจกรรมเพื่อเด็กและเยาวชนที่นิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้ร่วมมือกันดำเนินการแล้วยังมีกิจกรรมอื่นๆ ที่ได้ดำเนินการอย่างต่อเนื่องทุกปีการศึกษา ซึ่งเป็นกิจกรรมที่จัดช่วงปิดเรียนภาคต้นเดือนตุลาคม 2556 และภาคปลายในเดือนมกราคม 2557 ดังนี้

โครงการวิศวะดวงตาลอาสาพัฒนาและส่งเสริมการศึกษาสู่ชนบท

จัดโดยสโมสรนิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ เมื่อวันที่ 15 - 30 ตุลาคม 2556 ณ โรงเรียนบ้านตาดกลอย อ.หล่มเก่า จ.เลย



โครงการค่ายความรู้สู่การปฏิบัติและการพัฒนาชุมชน

จัดโดยภาควิชาวิศวกรรมโยธา เมื่อวันที่ 12 ตุลาคม - 2 พฤศจิกายน 2556 ณ โรงเรียนบ้านคลองพระพิมล อ.ไทรน้อย จ.นนทบุรี



โครงการ B.E.CAMP ปันความรู้สู่น้อง

จัดโดยสโมสรนิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ เมื่อวันที่ 10-12 มกราคม 2557 ณ โรงเรียนบ้านธารทองแดง อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี



กิจกรรมโดยสโมสรนิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้จัดสรรงบประมาณสนับสนุนให้นิสิตจัดกิจกรรมในด้านต่างๆ เพื่อเป็นการเพิ่มศักยภาพให้นิสิตได้จัดกิจกรรมเสริมหลักสูตรอย่างมีประสิทธิภาพ และเพื่อให้ผู้เข้าร่วมกิจกรรมได้สัมผัสถึงผลยิ่งขึ้น โดยจัดกิจกรรมหลากหลายรูปแบบและหลายด้าน เพื่อให้สอดคล้องกับเกณฑ์การประกันคุณภาพ เช่น ด้านวิชาการ ด้านอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม ด้านส่งเสริมคุณธรรมจริยธรรม ด้านช่วยเหลือสังคม และบำเพ็ญประโยชน์ ด้านส่งเสริมศิลปวัฒนธรรม ซึ่งในปีการศึกษา 2556 มีการจัดกิจกรรมโดยภาควิชา/ชุมนุมต่างๆ ประมาณ 60 โครงการ อาทิ

กลุ่มกิจกรรมวิชาการที่ส่งเสริมคุณลักษณะบัณฑิตพึงประสงค์



- โครงการวิศวบริการ ครั้งที่ 25
- โครงการวิชาการสัญจรครั้งที่ 21
- โครงการหุ่นยนต์สร้างบ้าน
- โครงการส่งเสริมพัฒนาการเรียนรู้นิสิต
- โครงการพัฒนานิสิตเพื่อรองรับการเข้าสู่ตลาดแรงงานประชาคมอาเซียน



- โครงการจุลสารจาวตาล
- โครงการอังกฤษขึ้นเทพ
- โครงการพัฒนาการสื่อสารภาษาอังกฤษ
- โครงการการปรับปรุงผลิตภาพ
- โครงการฝึกทักษะวิศวกรไฟฟ้า
- โครงการสอนคอมพิวเตอร์เบื้องต้น

กลุ่มกิจกรรมพัฒนาด้านกีฬาและส่งเสริมสุขภาพ

- โครงการสานสายสัมพันธ์วิศวกรรมเกษตร
- โครงการทรัพยากรน้ำสัมพันธ์
- โครงการเกียร์สัมพันธ์
- โครงการ 4 เล้า สัมพันธ์

- โครงการวันวิ่งประเพณี
- โครงการกีฬา 3 เล้า
- โครงการกีฬาภาควิชาต่างๆ
- โครงการวิศวกรรมเคมีสัมพันธ์



กลุ่มกิจกรรมด้านบำเพ็ญประโยชน์-รักษาสิ่งแวดล้อม

- โครงการค่ายอนุรักษ์ธรรมชาติ (Key Camp)
- โครงการวันสีขาวชาวทรัพย์น้ำ
- โครงการทรัพยากรน้ำแบ่งปันเพื่อสังคม
- โครงการเครื่องกลอาสาป็นน้ำใจสู่น้อง
- โครงการรักษาทรัพยากรธรรมชาติ AERU อาสาพัฒนา มก.
- โครงการวิศวุธสาการปลูกป่าชายเลน
- โครงการพัฒนา มก.
- โครงการวิศวกรรมไฟฟ้ารวมใจเพื่อสังคม
- โครงการรวมพลจิตสาธารณะ Mat-E พัฒนา มก.



กลุ่มกิจกรรมด้านเสริมสร้างคุณธรรมและจริยธรรม

- โครงการอบรมเผยแพร่วัฒนธรรม
- โครงการสวดมนต์เย็นและนั่งสมาธิ
- โครงการทำบุญวันปีใหม่
- โครงการค่ายพุทธอาสา
- โครงการทำบุญภาควิชา



กลุ่มกิจกรรมส่งเสริมด้านศิลปวัฒนธรรม

- โครงการศึกษาระยะและปลูกป่าทดแทน
- โครงการไหว้ครู
- โครงการปฏิบัติธรรมและศึกษาวัฒนธรรม
- โครงการสืบสานอนุรักษ์เพลงไทยเดิมและนาฏศิลป์ไทย
- โครงการปฏิบัติธรรม ทักษะศึกษาศิลป-วัฒนธรรม
- โครงการไหว้พระ 9 วัด
- โครงการเรียนรู้สู่ความเป็นไทย



กลุ่มกิจกรรมส่งเสริมด้านนันทนาการและพัฒนาส่วนบุคคลภาพ

- โครงการพัฒนาศักยภาพการแต่งกาย
- โครงการประกวดกองเชียร์และลีดเดอร์
- โครงการวันแรกพบ
- โครงการสัมมนาสโมสรนิสิต
- โครงการสโมสรนิสิตสัมพันธ์
- โครงการสอนร้องเพลงมหาวิทยาลัย



นิสิตหลักสูตรนานาชาติ เปิดโลกทัศน์ดูงานต่างประเทศ

โครงการเปิดสอนหลักสูตรระดับปริญญาตรีนานาชาติ (International Undergraduate Program : IUP) จัดโครงการเสริมสร้างความรู้และเพิ่มศักยภาพนิสิตผ่านการศึกษาดูงาน ณ มหาวิทยาลัย องค์กรชั้นนำ ณ ต่างประเทศ เพื่อให้นิสิตได้เปิดโลกทัศน์ในการเดินทางไปศึกษานอกห้องเรียน รับรู้ถึงนวัตกรรมใหม่ เทคโนโลยีที่ล้ำสมัย เกิดมุมมอง แนวความคิดในการสร้างสรรค์ สามารถนำมาประยุกต์ใช้ในการศึกษาและการทำงานได้ต่อไปในอนาคต โดยในปีการศึกษา 2556 นิสิต IUP ได้ไปศึกษาดูงาน ณ ต่างประเทศ ดังนี้



นิสิตสาขาวิศวกรรมเครื่องกล และสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า เครื่องกลการผลิต จำนวน 33 คน ได้เดินทางไปศึกษาดูงาน ณ ประเทศเยอรมนี ระหว่างวันที่ 25 - 31 มีนาคม 2557 โดยได้ไปดูงาน ณ มหาวิทยาลัย FERN UNIVERSITY IN HAGEN, KARLSRUHE INSTITUTE OF TECHNOLOGY, DEUTSCHE MUSEUM และพิพิธภัณฑ์ BMW HEAD QUARTER



นิสิตสาขาวิศวกรรมซอฟต์แวร์และความรู้ จำนวน 18 คน ได้เดินทางไปศึกษาดูงาน ณ ประเทศญี่ปุ่น ระหว่างวันที่ 30 มีนาคม - 4 เมษายน 2557 โดยได้ไปศึกษาดูงานและเยี่ยมชม Tokyo Institute of Technology (TIT), Nara Institute of Science and Technology (NAIST) และเยี่ยมชมพิพิธภัณฑ์ Kyoto National Museum



3 นิสิตสาขาวิศวกรรมเครื่องกล และสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า เครื่องกลการผลิต จำนวน 15 คน ได้เดินทางไปศึกษาดูงาน ณ สาธารณรัฐเกาหลี ระหว่างวันที่ 17 - 24 เมษายน 2557 โดยได้ไปมหาวิทยาลัย Pusan National University (PNU) ศึกษาดูงานด้านวิศวกรรมยานยนต์ บริษัท Hyundai Motors บริษัท LG Electronics บริษัท Willo Pumps Korea และศูนย์แสดงนิทรรศการเทคโนโลยี ดิจิตอลล้ำยุค Nurikum Square Digital Pavilion



การวิจัย สิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม

การวิจัย...เพื่อก้าวสู่นวัตกรรม

การสนับสนุนทุนการวิจัย

ในปีงบประมาณ 2556 คณะวิศวกรรมศาสตร์ให้ทุนวิจัยในรูปแบบ การวิจัยประยุกต์พื้นฐานเพื่อหาองค์ความรู้ใหม่ ทุนวิจัยเดี่ยว ทุนวิจัยกลุ่มหลายสาขา และผลักดันให้คณาจารย์สร้างกลุ่มวิจัยให้มากขึ้นเพื่อนำไปสู่การขอทุนจาก หน่วยงานภายนอกเพิ่มขึ้น

จำนวนโครงการวิจัยและงบประมาณที่ได้รับในปีงบประมาณ 2555-2556

	ปีงบประมาณ 2555		ปีงบประมาณ 2556	
	โครงการ	งบประมาณ(บาท)	โครงการ	งบประมาณ(บาท)
1. แหล่งทุนภายใน				
1.1 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	64	14,131,834	54	12,570,000
1.2 คณะวิศวกรรมศาสตร์	23	4,957,400	11	774,000
รวม	87	19,089,234	68	13,334,000
2. แหล่งทุนภายนอก				
2.1 ทุนจากหน่วยงานภาครัฐ*	119	419,924,119	55	112,086,367
2.2 ทุนเอกชนและต่างประเทศ	63	49,289,825	31	22,755,000
รวม	182	469,213,944	86	134,841,367
รวมทั้งสิ้น	269	488,303,178	154	148,185,367

* นับรวมโครงการบริการวิชาการประเภทวิจัย

การสนับสนุนทุนนำเสนอผลงานทางวิชาการ

นอกจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ ให้การสนับสนุนอาจารย์ นักวิจัย ทำงานวิจัยเพิ่มขึ้นแล้ว คณะฯ ยังให้การสนับสนุนทุนอุดหนุน การตีพิมพ์ผลงานทางวิชาการ แก่อาจารย์ที่มีผลงานเผยแพร่สู่สาธารณชนในระดับชาติและนานาชาติ และในปีงบประมาณ 2556 คณะฯ ให้การสนับสนุนอาจารย์ นักวิจัย ตีพิมพ์และเผยแพร่ผลงานวิจัยในระดับชาติ และนานาชาติที่จัดอยู่ฐานข้อมูลสากล เช่น ISI SCI SCOPUS และ TCI ตามลำดับ

จำนวนและประเภทบทความวิจัยที่ได้รับเงินสนับสนุนจากคณะฯ ปีงบประมาณ 2555-2556

ประเภท	ระดับ	จำนวนเรื่อง		จำนวนเงิน (บาท)	
		ปีงบประมาณ 2555	ปีงบประมาณ 2556	ปีงบประมาณ 2555	ปีงบประมาณ 2556
วารสาร	ชาติ	37	22	106,500	68,000
วารสาร	นานาชาติ	120	75	1,929,667	1,210,000
Proceedings	ชาติ	121	115	202,000	230,000
Proceedings	นานาชาติ	122	82	273,501	1,984,000
	รวม	372	294	2,697,668	3,483,000

หมายเหตุ: ปีงบประมาณ 2556 รวมทุนพัฒนาอาจารย์คณะในการไปนำเสนอผลงานทางวิชาการระดับนานาชาติจำนวน 22 เรื่อง เป็นเงิน 1,810,000 บาท (ที่มาข้อมูลจากหน่วยการเจ้าหน้าที่)

10 อันดับงานวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจากแหล่งเงินทุนภายนอกสูงสุด ประจำปีงบประมาณ 2556

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มีความพร้อมและศักยภาพในการแสวงหาแหล่งเงินทุนสนับสนุนการวิจัยจากหน่วยงานภายนอกมาอย่างต่อเนื่อง ในปีงบประมาณ 2556 คณะฯ ได้ประเมินตนเองในการจัดลำดับการได้รับทุนสนับสนุนโดยมีรายละเอียดการจัดลำดับ 10 อันดับดังนี้

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้จำวิจัย	สังกัด	งบประมาณ (บาท)	แหล่งทุน
1	โครงการศึกษาผลกระทบเสียงและกำแพงกันเสียง (Noise Barrier) บนทางหลวงพิเศษหมายเลข 9	รศ.ดร.ฉัตรดนัย จิระเดชะ	ภ.วศ.สวส.	14,989,063	กรมทางหลวง
2	โครงการสำรวจพิกัดตำแหน่งประตูระบายอากาศ Air Release Valve (AV) จุด Test Post วัดระบบป้องกันการผุกร่อน Cathodic Protection (CP) ประตุน้ำในระบบ DMA และตำแหน่งหัวดับเพลิง	ผศ.ธนัช สุขวิลลเสรี	ภ.วศ.ยธ.	12,559,780	การประปานครหลวง
3	โครงการวิจัยและพัฒนาเพิ่มผลผลิตของต้นสับดำ เพื่อเป็นแหล่งพลังงานทดแทนในอนาคต ระยะที่ 2	รศ.ดร.เพ็ญจิตร ศรีนพคุณ	ภ.วศ.คม.	12,813,000	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
4	โครงการวิเคราะห์เปรียบเทียบกฎระเบียบด้านสิ่งแวดล้อมความปลอดภัย วัตถุอันตรายและสารเคมี ที่มีผลกระทบต่อภาคอุตสาหกรรม เพื่อเตรียมความพร้อมเข้าสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน	รศ.ดร.ฉัตรดนัย จิระเดชะ	ภ.วศ.สวส.	9,399,500	กรมโรงงานอุตสาหกรรม
5	โครงการจัดทำโปรแกรมคำนวณราคากลางงานก่อสร้างและงานบำรุงทางกรมทางหลวง	รศ.ดร.ฉัตรดนัย จิระเดชะ	ภ.วศ.สวส.	6,950,000	กรมทางหลวง
6	โครงการส่งเสริมธรรมาภิบาลในภาครัฐ เพื่อเตรียมความพร้อมในการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน โครงการย่อยที่ 1 การเสริมสร้างธรรมาภิบาลในระดับสากลแก่ประเทศสมาชิกอาเซียน	รศ.ดร.ก้องกิติ พุสสวัสดิ์	ภ.วศ.อก.	5,915,000	สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาระบบราชการ
7	โครงการจัดทำบัญชีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในภาคอุตสาหกรรม	รศ.ดร.ฉัตรดนัย จิระเดชะ	ภ.วศ.สวส.	4,700,000	กรมโรงงานอุตสาหกรรม
8	การพัฒนาธนาคารความรู้ข้าวอิเล็กทรอนิกส์เพื่อสนับสนุนการเพิ่มศักยภาพในการผลิต (โครงการหลัก: การพัฒนาระบบ Rice Watch เพื่อติดตามข้อมูล การตลาดและข้อมูลสนับสนุนการผลิต สำหรับวางแผนเชิงยุทธศาสตร์ด้านเศรษฐกิจและการตลาดข้าว ระยะที่ 2)	รศ.ดร.อัศนี ก่อตระกูล	ภ.วศ.คต.	4,440,400	สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สกว.)
9	โครงการงานวิจัยและพัฒนาโปรแกรมวางแผนการบำรุงรักษาระบบจำหน่ายมุ่งเน้นความเชื่อถือได้	รศ.วิชัย สุระพัฒน์	ภ.วศ.ฟฟ.	3,000,000	การไฟฟ้านครหลวง
10	การศึกษาพฤติกรรมและการเกิดน้ำท่วมดินถล่มในพื้นที่ต้นแบบเพื่อสร้างแบบจำลองสำหรับกำหนดเกณฑ์และวิธีการเตือนภัย (ระยะที่ 3)	รศ.ดร.สุทธิศักดิ์ ศรีลัมพ์	ภ.วศ.ยธ.	2,920,000	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

การวิจัย สู่..... การพัฒนาศักยภาพนิสิต

นอกจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้ให้การสนับสนุนเงินทุนแก่อาจารย์ นักวิจัย นักวิชาการ ให้ทำโครงการวิจัยเพื่อเป็นฐานองค์ความรู้แก่ประเทศแล้วนั้น ยังได้ให้การสนับสนุนทุนแก่นิสิตทั้งระดับปริญญาตรี โทและเอก ในการไปฝึกงาน ทำวิจัย วิทยานิพนธ์ โครงการวิศวกรรม ณ ต่างประเทศ เป็นประจำทุกปี ในวงเงินปีละ 100,000 บาท/ภาควิชา โดยในปีการศึกษา 2556 มีผู้ได้รับทุน จำนวน 3 ทุน เป็นเงินทั้งสิ้น 150,000 บาท โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ชื่อนิสิต/สังกัด	หัวข้อวิจัย/ฝึกงาน	ระดับ	อ.ที่ปรึกษา	สถานที่	ระหว่างวันที่	งบประมาณ (บาท)
ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล						
1 นายชินวุฒิ ไตจำเริญ	การไหลในช่องขนาดเล็ก เพื่อทำการแยกสารต่างๆ ในแบตเตอรี่ออกจากกัน	ป.โท	รศ.ดร.ชวลิต กิตติชัยการ	Pusan National University ประเทศสาธารณรัฐเกาหลี	17 มค.-17 กค. 2557	85,200
2 นายวศิน ต้นตระกูล	Hydrothermal and Steam Explosion	ป.โท	ผศ.ดร.วิชัย ศิวะโกศิษฐ์	Tokyo Institute of Technology ประเทศญี่ปุ่น	1 เมย. - 30 กย. 2557	14,800
ภาควิชาวิศวกรรมเคมี						
3 น.ส.ศิริประภา พิมพ์พรหม	การวิเคราะห์ลักษณะสมบัติของตัวเร่งปฏิกิริยา Ni-Cu/Al-MCM 41 ด้วยเครื่องมือวิเคราะห์ขั้นสูง	ป.เอก	รศ.ดร.ไพศาล คงคาฉุยฉาย	Institute of Materials Chemistry Vienna University of Technology ประเทศสาธารณรัฐออสเตรีย	1 มิย. - 30 กย. 2557	50,000

รวมถึงการสนับสนุนทุนนิสิตชั้นปีที่ 4 ทุกสาขาวิชา ในการจัดทำโครงการวิศวกรรม (Senior Project) คนละ 20,000 บาท เพื่อสร้างผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม จำนวน 17 โครงการ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 328,000 บาท (สามแสนสองหมื่นแปดพันบาทถ้วน) โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ที่	เรื่อง	อาจารย์ที่ปรึกษา	ชื่อนิสิต	งบประมาณ (บาท)
ภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ				
1	การออกแบบและทดสอบใบพัดของอากาศยานขนาดเล็กแบบหลายใบพัดเพื่อการลดเสียงทางอากาศพลศาสตร์	อ.ดร.ชินภัทร ทิพย์ภาส	1. นายทักษ์ดนัย เกียรติธีรชัย 2. นายศุภกร ศรีมงคลพิทักษ์	20,000
ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล				
2	การพัฒนาระบบเบรกเพื่อลดการสูญเสียพลังงาน	อ.ดร.เจตวิทย์ ภัครชพันธ์ุ อ.ดร.ประพนธ์ ขุนทอง	1. นายณัฐม์ สุทธิวารินกุล 2. นายบัณฑิต สวัสดิ์รักษ์ 3. นายปวิณ นิमितยงค์ 4. นายไวกุณฐ์ วนกรกุล	20,000
3	การออกแบบและพัฒนาเครื่องช่วยพยุงสุนัขขนาดเล็ก	อ.ดร.เจตวิทย์ ภัครชพันธ์ุ	1. น.ส.ธาวินี เนื่องจำนง 2. นายหัสชัย ถิ่นวงษ์แย 3. นายกิตติพัฒน์ หวังวีระ	20,000
4	การพัฒนาระบบขับเคลื่อนไฮบริดสำหรับเครื่องยนต์มอเตอร์ไซด์	อ.ดร.เจตวิทย์ ภัครชพันธ์ุ รศ.สมพงษ์ พิเชษฐภิญโญ	1. นายธนุ ธราภิรมพร 2. นายพงศ์สัจจะ บำรุงกิจดี 3. นายพัสกร เพ็ชรกุล 4. นายพุฒิ วรชาติ	20,000

ที่	เรื่อง	อาจารย์ที่ปรึกษา	ชื่อนิสิต	งบประมาณ (บาท)
ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล				
5	การออกแบบและพัฒนารถเข็นสำหรับผู้ป่วยเพื่อใช้ในการตรวจวินิจฉัยทางการแพทย์	อ.ดร.เจตวิทย์ ภัครชพันธ์ุ	1. นายชวลิต พิทยาอุดมฤกษ์ 2. นายธีระศักดิ์ ภิญโญยาง 3. นายณพล มะโนเรศ	18,000
6	อุปกรณ์รองรับส่วนศีรษะของคนไข้สำหรับการผ่าตัดตา	อ.ดร.เจตวิทย์ ภัครชพันธ์ุ รศ.สมพงษ์ พิเชฐภิญโญ อ.ดร.ชัยยการ จันทร์สุวรรณ	1. นายณัฐภัตต์ จิรรวมแสง 2. นายณภัทร ฉวาง 3. นายอำพล ขอบชื่นชม	20,000
7	การพัฒนาต้นแบบเครื่องทิวมะพร้าว	อ.ดร.เจตวิทย์ ภัครชพันธ์ุ อ.ดร.ชัยยการ จันทร์สุวรรณ	1. น.ส.ณัฐวรา เทียมสุวรรณ 2. น.ส.วณัน เตียวสมบูรณ์กิจ 3. นายธนาียง สิ้นสุขศรีวิไล 4. นายกิตติธัช จันเจอบุญ	20,000
8	การพัฒนาเครื่องต้นแบบเครื่องขูดมะพร้าว	อ.ดร.เจตวิทย์ ภัครชพันธ์ุ ผศ.ดร.ธนศ อรุณศรีโสภณ อ.ชาญเวช ศิลพิพัฒน์	1. นายรุ่งโรจน์ ไรจน์รัตนดำรง 2. นายภัทร ทองมาก 3. นายรัฐพล เขียนทอง	20,000
9	การออกแบบและผลิตสถานีขังน้ำหนกบนเครื่องคัดแยกผลเสาวรส	อ.ดร.ชัยยการ จันทร์สุวรรณ	1. นายธงไชย ดำรงพิริยกุล 2. นายธนโชค ไชยสุวรรณ	20,000
10	ฟอร์คลิฟท์ชนิดพ่วงท้ายรถแทรกเตอร์	อ.ดร.ชัยยการ จันทร์สุวรรณ	1. นายกนต์ชาติ ลามศิริกุล 2. นายจิระพงษ์ สุรัฐขนานนท์ 3. น.ส.พัชรินทร์ สัมมากิจกุล	20,000
11	การวิจัยและพัฒนาระบบการทำความเย็นแบบดูดซับ	รศ.ดร.ประกอบ สุรวฒนาวรรณ	1. นายจักริน ชุตติกุล 2. นายอภิชา อนุสรารณ 3. นายสิริวิชญ์ สุกิตติวราพันธ์ุ	20,000
ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า				
12	เกตเวย์ต้นแบบสำหรับระบบบ้านอัตโนมัติ	รศ.ณัฐภูมิ ขวัญแก้ว	นายสุชาติ เนตรสุนทรไพศาล	20,000
13	การออกแบบและสร้างต้นแบบระบบปลั๊กอัจฉริยะ	รศ.ณัฐภูมิ ขวัญแก้ว	น.ส.ณัฐกานต์ เกษมสุขประการ	20,000
14	อุปกรณ์ต้นแบบสำหรับเชื่อมต่อเครือข่ายตัวรับรู้ไร้สายกับเครือข่าย Modbus	รศ.ณัฐภูมิ ขวัญแก้ว	นายกวีรัตน์ รัชตะวรรณ	20,000
ภาควิชาวิศวกรรมโยธา				
15	การใช้ชุดเครื่องมือถ่ายภาพทางอากาศสำหรับอากาศยานแบบไร้คนขับเพื่อการทำแผนที่ในพื้นที่ขนาดเล็ก	ผศ.ธนัช สุขวิลลเสรี	1. นายอลงกรณ์ ตั้งใจเปี่ยม 2. น.ส.มนพัทธ์ สาสิงห์ 3. นายทรงเกียรติ พัทธะพงษ์	10,000
ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ				
16	การปรับปรุงโครงสร้างทางจุลภาคของโลหะผสมพิเศษประเภทโลหะผสมพิเศษนิกเกิลเกรด GTD-111 IN-738 และ U-500 โดยกรรมวิธีทางความร้อน	ผศ.ดร.สุรรัตน์ ผลศิลป์ อ.ดร.ปัญญาวัชร วังยาว อ.ธนวรรธก์ มีศักดิ์	1. นายณัฐพล คนธคามิ 2. นายนิธิ ศิริณัฐสมบูรณ์ 3. นายชานนท์ เนียมคง	20,000
17	การศึกษาความสามารถในการละลายของซิงค์ออกไซด์ในฝุ่นจากเตาอาร์กไฟฟ้าที่ผ่านการบำบัดด้วยผงเหล็ก โดนสารละลายซัลฟิวริกและโซเดียมไฮดรอกไซด์	ผศ.ดร.สุรรัตน์ ผลศิลป์	1. นายสรวิศ มนอัคระผดุง	20,000

การพัฒนาศักยภาพกลุ่มวิจัย (ห้องปฏิบัติการวิจัย)



สืบเนื่องจากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มีนโยบายพัฒนาศักยภาพอาจารย์โดยส่งเสริมและสนับสนุนหน่วยงานต่างๆ พัฒนาสาขาวิชา ที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะทางเพื่อเชื่อมโยงการจัดการเรียนการสอนและ การวิจัยและจัดอาจารย์ตามกลุ่มวิจัย เพื่อสร้างความยั่งยืนในการจัดการความรู้ด้านวิจัย (Knowledge Management) ให้มีการสืบทอดจากรุ่นสู่รุ่น ด้วยรูปแบบการทำวิจัยแบบกลุ่มวิจัย (Research Unit) โดยในปี พ.ศ.2556 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้คัดเลือกกลุ่มวิจัยของคณะฯ ที่มีคะแนนสูงสุด 10 อันดับแรกจากกลุ่มวิจัยทั้งหมด 26 กลุ่ม ให้ได้รับทุนสนับสนุนจากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กลุ่มวิจัยละ 500,000 บาท (ห้าแสนบาทถ้วน) รวมเป็นเงิน 5,000,000 บาท โดยมีกลุ่มวิจัยดังนี้

1. **กลุ่มวิจัยวิศวกรรมสารสนเทศและระบบอัจฉริยะ** ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ โดยมี รศ.ดร.อัศนีย์ ก่อตระกูล เป็นหัวหน้ากลุ่มวิจัย มีสมาชิกกลุ่มวิจัย ได้แก่ รศ.ดร.กฤษณะ ไวยมัย รศ.ศิริพร อ่องรุ่งเรือง รศ.ดร.สมชาย นำประเสริฐชัย อ.ดร.หทัย ขาญเลขา อ.ดร.ธนวินท์ รักธรรมานนท์ และ อ.ดร.ภารุจ รัตนวรพันธุ์

2. **กลุ่มวิจัยน้ำมันไบโอดีเซล** ภาควิชาวิศวกรรมเคมี โดยมี รศ.ดร.เพ็ญจิตร ศรีนพคุณ เป็นหัวหน้ากลุ่มวิจัย มีสมาชิกกลุ่มวิจัย ได้แก่ รศ.ดร.ธงชัย ศรีนพคุณ รศ.ดร.อภิญา ดวงจันทร์ ผศ.ดร.อนุสิทธิ์ ธนะพิมพ์เมธา ผศ.ดร.กานติส สุดสาคร ผศ.ดร.อรรถศักดิ์ จารีย์ และ อ.ดร.เมธี สายศรีหยุด

3. **กลุ่มวิจัย Green Catalysts** ภาควิชาวิศวกรรมเคมี โดยมี รศ.ดร.ไพศาล คงคาอุยฉาย เป็นหัวหน้ากลุ่มวิจัย มีสมาชิกกลุ่มวิจัย ได้แก่ รศ.ดร.เมตตา เจริญพานิช และ รศ.ดร.ผิงผาย พรรณวดี

4. **กลุ่มวิจัยการวิจัยและพัฒนาแหล่งน้ำ** ภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ โดยมี รศ.ชัยวัฒน์ ขยันการนาวิ เป็นหัวหน้ากลุ่มวิจัย มีสมาชิกกลุ่มวิจัย ได้แก่ ผศ.สุรัช ลิปิวัฒนาการ ผศ.ดร.อดิชัย พรพรหมินทร์ อ.ดร.จิระวัฒน์ ณะสุต อ.ดร.พรรณพิมพ์ พุทธิรักษา มะเปี่ยม และ อ.ดร.วรรณดี ไทยสยาม

5. **กลุ่มวิจัย ASR การเสื่อมสภาพของคอนกรีตจากปฏิกิริยาต่างกับมวลรวม** ภาควิชาวิศวกรรมโยธา โดยมี รศ.ดร.สุวิมล สัจจานิชย์ เป็นหัวหน้ากลุ่มวิจัย มีสมาชิกกลุ่มวิจัย ได้แก่ รศ.ดร.ปิยะ โชติโกไร รศ.ดร.ประเสริฐ สุวรรณวิทยา รศ.ดร.ไพศาล คงคาอุยฉาย (ภ.วศ.คณ.) อ.ดร.จักรพันธ์ เทือกตะ (ภ.วศ.อก.) ผศ.ดร.ดวงฤดี ฉายสุวรรณ (ภ.วศ.วส.) และ ผศ.ดร.กฤษณ์ วันอินทร์ (คณะวิทยาศาสตร์)

6. **กลุ่มวิจัยวิศวกรรมเขื่อน** ภาควิชาวิศวกรรมโยธา โดยมี รศ.ดร.สุทธิศักดิ์ ศรีลัมภ์ เป็นหัวหน้ากลุ่มวิจัย มีสมาชิกกลุ่มวิจัย ได้แก่ รศ.ดร.วรการ ไหมเรียง อ.ดร.สุรียน เปรมปราโมทย์ และ รศ.ชัยวัฒน์ ขยันการนาวิ (ภาวศ.ทน.)

7. **กลุ่มวิจัยการพัฒนาโลหะด้วยกระบวนการเชิงนิเวศน์** ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ โดยมี ผศ.วิศิษฐ์ ไส้เจริญรัตน์ เป็นหัวหน้ากลุ่มวิจัย มีสมาชิกกลุ่มวิจัย ได้แก่ ผศ.ดร.สุรรัตน์ ผลศิลป์ ผศ.ดร.อภิรัตน์ เล่าห์บุตรี อ.ดร.ปฎิภาณ จัยเจิม อ.ดร.ราชธีร์ เตชไพศาลเจริญกิจ อ.ดร.อภิชาติ โรจนโรวรรณ อ.ดร.อัมพิกา บันสิทธิ์ และ อ.ธนวรรธก์ มีศักดิ์

8. **กลุ่มวิจัยการวิเคราะห์พัฒนาวัสดุและกระบวนการผลิต** ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ โดยมี อ.ดร.ปริญญา ฉกาจนโรตม เป็นหัวหน้ากลุ่มวิจัย มีสมาชิกกลุ่มวิจัย ได้แก่ ผศ.ดร.ดวงฤดี ฉายสุวรรณ อ.ดร.พีรพงศ์ ตริยเจริญ อ.ดร.ราชธีร์ เตชไพศาลเจริญกิจ อ.ดร.อรทัย จงประทีป

9. **กลุ่มวิจัยศูนย์ที่ปรึกษาแบบจำลองทางด้านวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม** ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม โดยมี รศ.ดร.สัญญา สิริวิทยาปกรณ์ เป็นหัวหน้ากลุ่มวิจัย มีสมาชิกกลุ่มวิจัย ได้แก่ รศ.ดร.วินัย เลียงเจริญสิทธิ์ รศ.ดร.ฉัตรดนัย จิระเดชะ ผศ.ดร.นฤมล วงศ์ธนสุนทร อ.ดร.สุชาติ เหลืองประเสริฐ อ.ดร.พัชรภาพร ฤกษ์ห่วย อ.ดร.อภิชาติ โรจนโรวรรณ (ภาวศ.วส.)

10. **กลุ่มวิจัย Manufacturing Processes and Manufacturing Systems** ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ โดยมี อ.ดร.ชนะ รักษศิริ เป็นหัวหน้ากลุ่มวิจัย มีสมาชิกกลุ่มวิจัย ได้แก่ อ.ดร.จักรพันธ์ อร่ามพงษ์พันธ์ อ.ดร.ชัชพันธ์ ขำญาติ อ.เริงทิวา ทิพย์ศักดิ์



ผลงานระบบการตรวจสอบการเข้าเรียน และ ระบบตรวจสอบดินโคลนถล่ม ของกลุ่มวิจัยเครือข่ายไร้สาย

นอกจากนี้คณะฯ ยังให้การสนับสนุนกลุ่มวิจัยเพิ่มเติมจากผลงานที่อยู่ในเกณฑ์และได้รับคะแนนเป็นลำดับที่ 11-15 โดยสนับสนุนงบประมาณจากกองทุนคณะวิศวกรรมศาสตร์ จำนวน 5 กลุ่ม กลุ่มวิจัยละ 400,000 บาท (สี่แสนบาทถ้วน) เป็นเงิน 2,000,000 บาท (สองล้านบาทถ้วน) ดังนี้

1. **กลุ่มวิจัยหุ่นยนต์และระบบอัจฉริยะ** ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า โดยมี อ.ดร.มิต ภูจานุรักษ์ เป็นหัวหน้ากลุ่มวิจัย มีสมาชิกกลุ่มวิจัย ได้แก่ อ.ดร.เขาวลิต มิตรสันติสุข และ อ.ณัฐวุฒิ ชินธเนศ

2. **กลุ่มวิจัยวิศวกรรมเคมีสีเขียว พลังงานและสิ่งแวดล้อม** ภาควิชาวิศวกรรมเคมี โดยมี รศ.ดร.อภิญญา ดวงจันทร์ เป็นหัวหน้ากลุ่มวิจัย มีสมาชิกกลุ่มวิจัย ได้แก่ รศ.ดร.อรรณรัตน์ มุ่งเจริญ รศ.ดร.เทอดไทย วัฒนธรรม รศ.ดร.สุนันท์ ลิ้มตระกูล รศ.ดร.ธงไชย ศรีนพคุณ ผศ.ดร.นันทิยา หาญศุภลักษณ์ ผศ.ดร.กานติส สุตสาคร และ ผศ.ดร.อรรถศักดิ์ จารีย์

3. **กลุ่มวิจัยการพัฒนาพอลิเมอร์เชิงนิเวศเศรษฐกิจเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน** ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ โดยมี ผศ.ดร.อภิรัตน์ เล่าห์บุตรี เป็นหัวหน้ากลุ่มวิจัย มีสมาชิกกลุ่มวิจัย ได้แก่ ผศ.ดร.สมเจตน์ พชรพันธ์ อ.ดร.อมรรัตน์ เลิศวรสิริกุล และ อ.พรทิพย์ เล็กพิทยา

4. **กลุ่มวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเฝ้ากรองสำหรับปรับปรุงคุณภาพน้ำบำบัดน้ำเสียและการนำกลับมาใช้ใหม่** ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม โดยมี รศ.ดร.ชาติ เจริมไชยศรี เป็นหัวหน้ากลุ่มวิจัย มีสมาชิกกลุ่มวิจัย ได้แก่ รศ.ดร.วีไล เจริมไชยศรี ผศ.ดร.มณฑล ฐานุตตมวงศ์ และ ผศ.ดร.ชลอ จารุสุทธิรักษ์ (สจล.)

5. **กลุ่มวิจัยเครือข่ายไร้สาย** ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ โดยมี รศ.ดร.อนันต์ ผลเพิ่ม เป็นหัวหน้ากลุ่มวิจัย มีสมาชิกกลุ่มวิจัย ได้แก่ ผศ.ดร.ชัยพร ใจแก้ว และ อ.ดร.อภิรักษ์ จันทร์สร้าง

ผลงานการจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา



ในปีการศึกษา 2556 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีผลงานที่ได้รับการจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา ประเภทลิขสิทธิ์ จากผลงานเรื่อง โปรแกรมการแก้ปัญหาโภชนาการด้วยวิธีกำหนดการเพิ่มส่วนผสมเส้นภายใต้ความไม่แน่นอน เจ้าของผลงาน รศ.ดร.พีรยุทธ์ ชาญเศรษฐิกุล ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม และคณะ

โปรแกรมการแก้ปัญหาโภชนาการด้วยวิธีกำหนดการเพิ่มส่วนผสมเส้นภายใต้ความไม่แน่นอน

เป็นโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ใช้ในการคำนวณ/ประมวลผลหาสูตรผสมอาหารสัตว์ที่เหมาะสมภายใต้ความคลาดเคลื่อน/ไม่แน่นอนของคุณภาพวัตถุดิบ โดยมีจุดมุ่งหมายให้ต้นทุนต่อหน่วยของสูตรฯ รวมกับต้นทุนความเสี่ยงของสูตรที่อาจจะทำให้คุณภาพของอาหารผสมไม่ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานแล้วมีค่าต่ำสุด โดยอาศัยวิธีกำหนดการเพิ่มส่วนผสมเส้น (Stochastic linear Programming)

นอกจากนี้ยังมีผลงานของ รศ.ดร.ชาติ เจริญไชยศรี ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม และคณะ ซึ่งอยู่ระหว่างการยื่นคำขอจดทะเบียนจากกรมทรัพย์สินทางปัญญา ประเภทสิทธิบัตร รวม 2 ผลงาน คือ ผลงานเรื่อง ระบบบำบัดน้ำชะมูลฝอยด้วยถังปฏิกรณ์ชีวภาพเมมเบรนแบบสองชั้นร่วมกับเยื่อกรองออสโมซิสแบบผันกลับ และเรื่อง ถังปฏิกรณ์ชีวภาพแบบใช้แสงสำหรับบำบัดน้ำเสียในสภาวะไร้อากาศ

รางวัลเหรียญทองแดง....ระดับนานาชาติ



ผลงาน : รหัสลับจากธรรมชาติ (Natural Secret Code)

คณะผู้วิจัย : รศ.ดร.ปองวิทย์ ศิริโพธิ์ อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ และคณะ

การศึกษาและพัฒนาปีกของอากาศยานที่สามารถเปลี่ยนแปลงรูปร่างได้ (Morphed Wing) เสมือนปีกของนก นำมาซึ่งการทดลองและพัฒนาจนได้ขบวนการการสร้างความรู้จำให้กับวัสดุอัจฉริยะ (Smart Material) จนสานจินตนาการที่ต้องการให้ดอกไม้ประดิษฐ์สามารถบานได้จริงเหมือนดอกไม้จากตามธรรมชาติ สวยงามเหมือนจริงจากฝีมือประดิษฐ์ของคนไทย จนได้รับรางวัลเหรียญทองแดง จากงาน Seoul International Invention fair (SIIF) 2013 จากประเทศสาธารณรัฐเกาหลี

ด้วยความก้าวหน้าทางวิศวกรรม Bio-material ทีมคณะวิจัยได้นำวัสดุอัจฉริยะ (Smart material) ซึ่งมีโครงสร้างและองค์ประกอบมาต่อยอดแนวคิดเรื่องการบินของดอกไม้ให้เป็นไปได้ในเชิงวิศวกรรม ที่นำหลักการทางคณิตศาสตร์ในการลำดับเลขอนุกรม

ฟีโบนัชชี (Fibonacci) ที่เป็นการคำนวณหาสัดส่วนแห่งธรรมชาติเข้ามาประยุกต์ร่วมกับการพัฒนาออกแบบลำดับการคลี่บานของกลีบดอกไม้ในแต่ละชนิดตามความเป็นจริงในแบบธรรมชาติ

ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ ได้นำเทคโนโลยีดังกล่าวเพื่อต่อยอดฝีมือหัตถกรรมประดิษฐ์และความคิดสร้างสรรค์ของนักออกแบบดอกไม้ประดิษฐ์ของไทย ให้มีนวัตกรรมที่ก้าวข้ามไปอีกขั้นหรือคู่แข่งจากต่างประเทศ สามารถสร้างความได้เปรียบในการแข่งขันและสร้างมูลค่าเพิ่มให้เกิดขึ้น เพื่ออุตสาหกรรมดอกไม้ประดิษฐ์ของไทยเป็นที่สนใจ ขยายและต่อยอดองค์ความรู้ทั้งงานด้านศิลปกรรมและวิทยาศาสตร์ เช่น การเคลื่อนไหวของสัตว์ ใบพัด กังหันลม ปีกเครื่องบิน เป็นต้น

รางวัลผลงานวิจัยดีเด่น ระดับประเทศ จากการประกวดรางวัลชวกาญจนจარი เพื่อวิศวกรรมไฟฟ้า

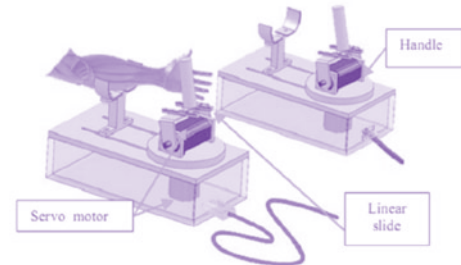
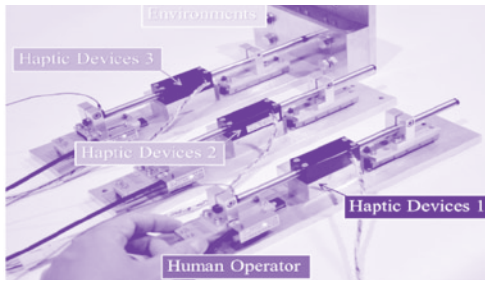


ผลงาน : ระบบควบคุมแรงสัมผัสอัจฉริยะเพื่อช่วยรวมการทำงานระหว่างมนุษย์และหุ่นยนต์ โดยไม่จำเป็นต้องใช้เซ็นเซอร์วัดแรง (Force Sensor)

ผู้วิจัย : อ.ดร.เชาวลิต มิตร์สันดีสุข อาจารย์ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ห้องปฏิบัติการวิจัย CMIT Haptics and Robotics Laboratory

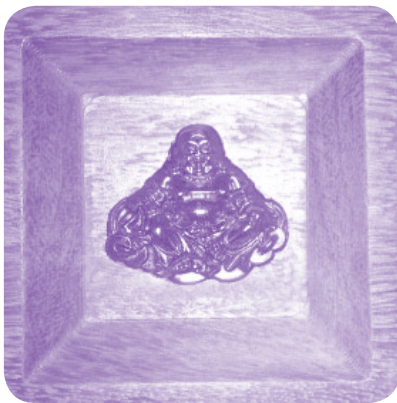
ปัจจุบันเทคโนโลยีหุ่นยนต์มีความจำเป็นอย่างยิ่งต่ออุตสาหกรรมการผลิต การควบคุมตำแหน่งของหุ่นยนต์ ให้มีความรวดเร็วถูกต้องแม่นยำสูง และสามารถใช้งานได้เป็นระยะเวลานานๆ ในพื้นที่ปิด เป็นข้อกำหนดที่สำคัญสำหรับหุ่นยนต์ประเภทนี้ เพื่อที่จะเพิ่มความปลอดภัยในการประยุกต์ใช้งานหุ่นยนต์กับมนุษย์ในอนาคต การควบคุมแรงจึงมีความสำคัญอย่างยิ่ง เนื่องจากข้อกำหนดของหุ่นยนต์ในอนาคตมีความแตกต่างจากหุ่นยนต์อุตสาหกรรมทั่วๆ ไปอย่างสิ้นเชิง ได้แก่ ระบบหุ่นยนต์จำเป็นต้องมีความปลอดภัยสูง เพราะต้องนำหุ่นยนต์ไปสัมผัสกับมนุษย์โดยตรง หรือใช้ในสิ่งแวดล้อมแบบเปิดที่มีการเปลี่ยนแปลงตลอดเวลา





จากการศึกษาระบบควบคุมแรงในหุ่นยนต์โดยทั่วไป จำเป็นต้องใช้เซ็นเซอร์วัดแรงเพื่อช่วยการวัดค่าแรงกระทำจากภายนอก แต่การนำเซ็นเซอร์วัดแรงมาใช้มีข้อเสียมากมาย ได้แก่ มีช่วงความถี่ต่ำ มีสัญญาณรบกวน เซ็นเซอร์วัดแรงที่มีคุณภาพก็มีราคาสูงมาก และการวัดแรงภายนอกจะวัดได้เฉพาะจุดที่มีเซ็นเซอร์วัดแรงติดอยู่เท่านั้น ดังนั้นทางผู้วิจัยจึงได้พัฒนาการคำนวณทางคณิตศาสตร์ที่เรียกว่าตัวสังเกตการณ์สัญญาณรบกวนเพื่อประมาณค่าแรงภายนอกที่เข้ามาโดยการใช้อำนาจของมอเตอร์ และค่าผลตอบสนองของความเร็ว วิธีดังกล่าวสามารถนำมาประยุกต์ใช้กับหุ่นยนต์เพื่อช่วยเหลือการทำงานของมนุษย์โดยไม่ต้องติดตั้งเซ็นเซอร์วัดแรง ตัวอย่างเช่น หุ่นยนต์เพื่อช่วยเหลือแพทย์ในการผ่าตัด หุ่นยนต์เพื่อทำกายภาพบำบัดข้อมือ และการควบคุมหุ่นยนต์ระยะไกลเพื่อใช้ในพื้นที่เสี่ยงภัยและอันตรายได้

รางวัลชนะเลิศ.....ระดับสถาบัน จากการประกวดนวัตกรรม มก. ประจำปี 2556



สาขามนุษยศาสตร์และสังคม ประเภทบุคลากรฐานนิยร์

ผลงาน : การเพิ่มมูลค่าหินบะซอลต์: นวัตกรรมสำหรับสินค้า OTOP

คณะผู้วิจัย : อ.ดร.คุณยุต เอี่ยมสะอาด อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล

หิน (Rock) ถือเป็นทรัพยากรธรรมชาติที่สำคัญของประเทศไทย สามารถนำมาใช้ประโยชน์ในการแปรรูปเพื่อใช้ในอุตสาหกรรมและครัวเรือนได้ ธุรกิจการแปรรูปหินให้เป็นสินค้าส่งออกในประเทศไทย ซึ่งมีหินชนิดหนึ่งที่ไม่ค่อยได้รับความนิยมนำมาใช้ คือ หินบะซอลต์ (Basalt) พบมากในแถบจังหวัดจันทบุรี ตราด กาญจนบุรี เชียงราย ลำปาง และแพร่ เนื่องจากเมื่อเทียบกับหินชนิดอื่นๆ แล้ว เนื้อหินบะซอลต์มีสีคล้ำจนเกือบดำ ไม่มีความแวววาว แต่มีความแข็งแรงและทนทานต่อการสึกกร่อน มักถูกนำมาใช้ในงานก่อสร้างเพียงอย่างเดียว

ทั้งนี้วิธีการแปรรูปหินหรือแกะสลักหินเพื่อพัฒนาสินค้าในปัจจุบันทำโดยการคัดเลือกวัตถุดิบ ออกแบบ วาดแบบคร่าวๆ ลงบนผิวหินเพื่อเลือกตำแหน่งที่เหมาะสมสำหรับแกะสลัก ผลงานแกะสลักที่งดงามขึ้นอยู่กับฝีมือช่างที่จะเลือกจุดเด่นของหินและหลีกเลี่ยงตำหนิให้มากที่สุด ใช้การเจียรหยาบโดยใช้ใบเลื่อยขนาดเล็กตัดแต่งให้ได้รูปทรงที่เหมาะสม แกะสลัก รายละเอียด เก็บรายละเอียดให้สมบูรณ์ให้เหมือนต้นแบบมากที่สุด ขัดเงา ปรับผิวให้เรียบด้วยกระดาษทรายหยาบเป็นขั้นตอนขั้นสุดท้าย ทำให้เกิดความแวววาวของชิ้นงานและเพื่อให้เกิดความคงทน ซึ่งต้องอาศัยความชำนาญ ทักษะของช่างฝีมือเป็นอย่างมากในการแกะสลัก การผลิตชิ้นงานจึงต้องอาศัยเวลาและผลิตได้ครั้งละไม่มากนักขึ้นอยู่กับตัวของช่างฝีมือเป็นหลัก

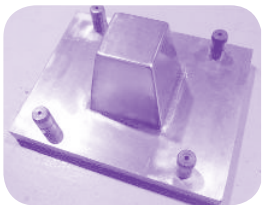
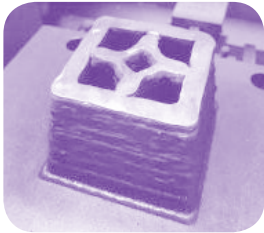
ดังนั้น คณะผู้วิจัยได้คิดพัฒนานำเทคโนโลยีวิศวกรรมย้อนรอยและเครื่องจักรซีเอ็นซีมาใช้ในการแปรรูปหินบะซอลต์ ช่วยลดเวลาในการผลิตได้ แต่ไม่ลดคุณภาพในการผลิตลงและสามารถเพิ่มมูลค่าของหินบะซอลต์ซึ่งเป็นวัสดุที่เหลือทิ้งและหาง่ายในประเทศไทยและสามารถเพิ่มมูลค่าของสินค้าให้เป็นสินค้า OTOP ของชุมชนอีกด้วย

รางวัลชมเชย.....ระดับสถาบัน จากการประกวดนวัตกรรม มก. ประจำปี 2556

สาขาวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี ประเภทบุคลากรจูเนียร์

ผลงาน : แม่พิมพ์กลวงพร้อมระบบหล่อเย็นแบบชนิดผิวโดยวิธีการเติมเนื้อโลหะทีละชั้น

คณะผู้วิจัย : อ.ดร.คุณยุต เอี่ยมสอาด อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล



ปัจจุบันแม่พิมพ์ฉีดพลาสติกมีการใช้อย่างแพร่หลายในวงการอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์พลาสติก ซึ่งการลดต้นทุนของแม่พิมพ์เป็นปัจจัยสำคัญที่ต้องคำนึงถึงเป็นอย่างมาก เริ่มจากการออกแบบชิ้นงานด้วยโปรแกรม CAD ซึ่งมีลักษณะเป็นชิ้นงานแบบง่าย เพื่อง่ายต่อการทำชิ้นงานต้นแบบ โดยทำการออกแบบให้ชิ้นงานมีระบบหล่อเย็นแบบชนิดผิวในโปรแกรม แล้วทำการตัดไฟล์สามมิติเป็นชั้นๆ นำไปสร้างเส้นทางการเดินสำหรับการเชื่อม (Tool Path) หัวเชื่อม Mig-Mag และเส้นทางการเดินสำหรับหัวกัดเพื่อกัดชิ้นงานที่เชื่อมให้มีผิวเรียบ แล้วทำการเชื่อมขึ้นชั้นถัดไปจนครบทุกๆ ชั้น กรรมวิธีการสร้างแม่พิมพ์กลวงแบบเติมเนื้อโลหะทีละชั้นสามารถนำมาสร้างแม่พิมพ์ที่มีระบบหล่อเย็นแบบชนิดผิวแม่พิมพ์ หรือ แบบ Conformal ได้เป็นอย่างดี สามารถสร้างไปพร้อมกับการสร้างแม่พิมพ์ได้ ไม่จำเป็นต้องนำมาเจาะรูเพื่อทำระบบหล่อเย็นแบบ Conventional อีก

จากการทดลองแม่พิมพ์ทั้งสองแบบคือ ระบบหล่อเย็นแบบ Conventional และ Conformal นั้น ระบบหล่อเย็นแบบ Conformal ให้อัตราการระบายความร้อนที่ดีกว่าแบบ Conventional 13.53 เปอร์เซ็นต์ ใช้เวลาในการเย็นตัวเร็วกว่า 36.54 เปอร์เซ็นต์ และสามารถระบายความร้อนได้สม่ำเสมอกว่า 61.29 เปอร์เซ็นต์ ประโยชน์ของกรรมวิธีนี้คือสามารถทำให้เวลาซึ่งเป็นต้นทุนในการผลิตลดลง ลดของเสียที่เกิดจากการเย็นตัวไม่เท่ากันของแม่พิมพ์ และเมื่อรวมกับข้อได้เปรียบเรื่องน้ำหนัก การลดเนื้อวัสดุ และความเร็วในการผลิตแม่พิมพ์ของกระบวนการสร้างแม่พิมพ์กลวงด้วยวิธีเติมเนื้อโลหะแล้ว วิธีกรณีนี้นี้จึงเป็นตัวเลือกหนึ่งที่ดีมากในการสร้างแม่พิมพ์สำหรับฉีดพลาสติก

รางวัลชมเชย.....ระดับสถาบันจากการประกวดนวัตกรรม มก. ประจำปี 2556

ประเภทบุคลากรจูเนียร์

ผลงาน : นวัตกรรมการสร้างเท้าเทียมด้วยวิศวกรรมย้อนรอยและแม่พิมพ์แบบรวดเร็ว

คณะผู้วิจัย : อ.ดร.คุณยุต เอี่ยมสอาด อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล และคณะ



ขาเทียม เท้าเทียม ถือเป็นกายอุปกรณ์ (prosthesis) หรืออุปกรณ์ทางการแพทย์ต่างๆ ที่ใช้กับร่างกายซึ่งปัจจุบันกายอุปกรณ์เป็นสิ่งที่ผู้ป่วยหรือผู้พิการทางการแพทย์

ต้องการมาก หน่วยงานทางการแพทย์ที่รับผิดชอบ ในด้านการออกแบบ พัฒนากายอุปกรณ์ คือ งานกายอุปกรณ์ ซึ่งจัดเป็นส่วนหนึ่งของงานด้านเวชศาสตร์ฟื้นฟู ต้องมีความรู้ในด้านวัสดุศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์ ศิลปะ วิทยาศาสตร์การแพทย์ กายวิภาคประยุกต์ ชีวกลศาสตร์ และการเคลื่อนไหวประยุกต์ นอกจากนี้งบประมาณในการจัดทำ ขาเทียม เท้าเทียม ถือว่ายังเป็นอุปสรรคในการผลิตขาเทียมเพื่อผู้พิการที่มีความต้องการ เนื่องจากมีราคาค่อนข้างสูงและยังต้องนำเข้าจากต่างประเทศ

การสร้างเท้าเทียมด้วยวิศวกรรมย้อนรอย (Reverse Engineering) และแม่พิมพ์รวดเร็ว (Rapid Tooling) มาใช้งาน จะใช้เท้าข้างที่ยังเป็นปกติมาทำแบบหล่อ หลังจากนั้นทำการหล่อเป็นปูนปลาสเตอร์ แล้วนำต้นแบบปูนปลาสเตอร์สแกนด้วยเครื่องสแกนเลเซอร์สามมิติ เก็บเป็นไฟล์สามมิติทรงตัน (Solid) ที่สามารถนำไปแก้ไขในโปรแกรมสามมิติ (CAD) ได้ โดยสามารถกลับข้างของเท้าจากต้นแบบเป็นเท้าข้างหนึ่ง ให้กลายเป็นอีกข้างที่ต้องการเท้าเทียม สามารถปรับขนาดได้ตามต้องการหรือจะปรับขนาดเป็นบางส่วนให้ตรงกับความต้องการของผู้พิการ เมื่อได้ไฟล์สามมิติที่มีลักษณะตามต้องการแล้ว จะทำการสร้างแม่พิมพ์รวดเร็ว (Rapid Tooling, RT) โดยใช้กระบวนการสร้างแม่พิมพ์รวดเร็วแบบเติมเนื้อทีละชั้น โดยใช้วัสดุเป็นกระดาด เมื่อได้แม่พิมพ์รวดเร็วแล้วจึงทำการหล่อเท้าเทียมจากวัสดุที่ต้องการ รอยนิ้วตุ่มแล้วจึงแกะแม่พิมพ์รวดเร็วออก จะได้เท้าเทียมตามต้องการ

ผลงานวิจัย.....สู่การใช้ประโยชน์ในสถาบันอุดมศึกษา



ผลงาน : แอนตี้ก๊อบแปะ ป้องกันการคัดลอกเอกสารภาษาไทย

คณะผู้วิจัย : รศ.ดร.อัศนีย์ ก่อตระกูล ศูนย์ความรู้เฉพาะด้านวิศวกรรมความรู้และวิศวกรรมภาษา

รศ.ดร.อัศนีย์ ก่อตระกูล ผู้อำนวยการศูนย์ฯ ได้คิดค้นพัฒนาผลงาน “AntiKobpae” หรือแอนตี้ก๊อบแปะ ซึ่งเป็นระบบตรวจสอบความเป็นต้นฉบับของเอกสารภาษาไทยแบบอัตโนมัติ ป้องกันการคัดลอกเอกสาร สามารถตรวจสอบได้ทั้งจากฐานข้อมูลและเว็บเพจ มีการนำไปใช้จริงในสถาบันอุดมศึกษาแล้ว คือ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยและมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และยังมีมหาวิทยาลัยอื่นที่เข้าร่วมทดลองใช้ ได้แก่ มหาวิทยาลัยศิลปากร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยขอนแก่น และมหาวิทยาลัยบูรพา โดยมีศูนย์กลางเซิร์ฟเวอร์อยู่ที่ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พร้อมขยายผลใช้งานจริงทั่วประเทศ

ผลงาน “AntiKobpae” ได้พัฒนาขึ้นล่าสุด คือ AntiKobpae รุ่น 2.0 โดยการทำงานจะเปรียบเทียบเอกสารที่ผู้ใช้งานต้องการตรวจสอบกับเอกสารที่จัดเก็บไว้อยู่แล้วในฐานข้อมูล ซึ่งนอกจากการอ่านเอกสารที่ถูกนำขึ้นมารวแล้ว โปรแกรมจะไม่เก็บเอกสารหรือนำผลการตรวจสอบไปเผยแพร่ นับเป็นเครื่องมือที่ช่วยลดเวลาในการตรวจสอบความเป็นต้นฉบับของเอกสารวิทยานิพนธ์ บทความทางวิชาการ สามารถขยายผลให้หน่วยงานผู้ให้ทุนใช้ตรวจสอบเอกสารการขอทุนทำวิจัยซ้ำซ้อนและเอกสารที่ยื่นจดสิทธิบัตรของกรมทรัพย์สินทางปัญญา รวมถึงช่วยลดงบประมาณค่าใช้จ่ายจากการนำเข้าซอฟต์แวร์จากต่างประเทศได้อีกด้วย

ผลงานวิจัย....สู่ความร่วมมือกับภาคเอกชน



ผลงาน : พัฒนาการใช้งานอากาศยานไร้คน หรือ Unmanned Aerial Vehicle (UAV)

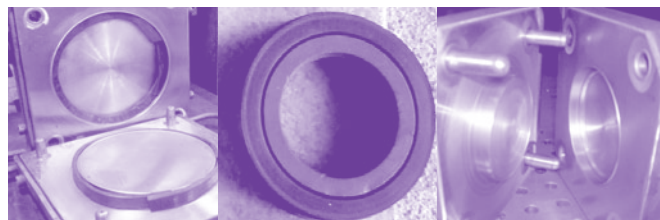
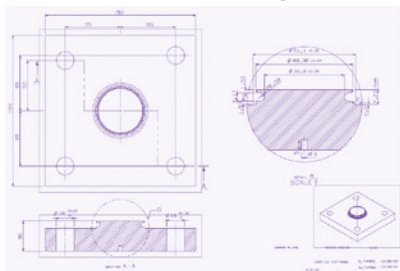
คณะผู้วิจัย : อ.ดร.ไชยวัฒน์ กล้าพล ภาควิชาวิศวกรรมการบินและอากาศ และคณะ

คณะวิศวกรรมศาสตร์ และคณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ร่วมกับ บริษัท ยามาฮ่ามอเตอร์ จำกัด (ประเทศไทย) และบริษัท ไทยยามาฮ่ามอเตอร์ จำกัด ร่วมกัน พัฒนาการใช้งานอากาศยานไร้คน หรือ Unmanned Aerial Vehicle (UAV) เพื่อใช้ในการเกษตร

คณะวิศวกรรมศาสตร์ โดย อาจารย์ ดร.ไชยวัฒน์ กล้าพล หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ ได้ดำเนินการในงานการออกแบบด้านวิศวกรรมต่างๆ ดัดแปลง และปรับปรุงอุปกรณ์ของอากาศยานไร้คน รุ่น Yamaha R-Max ที่ได้รับการสนับสนุนจากบริษัท ยามาฮ่า จำกัด เพื่อใช้ในการเกษตรให้เกิดประสิทธิภาพและเหมาะสมกับการเกษตรในประเทศ โดยคณะเกษตร ร่วมสนับสนุนองค์ความรู้ด้านการเกษตร ความสัมพันธ์ของปริมาณการใช้ปุ๋ย ยาฆ่าแมลง ตลอดจนเมล็ดพืชพันธุ์สำหรับปลูกในพื้นที่

อากาศยานไร้คนขับ รุ่น Yamaha R-Max มีน้ำหนักรวม 70 กิโลกรัม บรรทุกน้ำหนักได้ 28 กิโลกรัม ทำการบินได้สูง 400 เมตร นาน 2 ชั่วโมง ใช้น้ำมันเชื้อเพลิงประมาณ 8 ลิตรต่อการบิน 1 ครั้ง สามารถควบคุมตำแหน่งความสูงที่ถูกต้องแม่นยำและมีเสถียรภาพของอากาศยาน รวมถึงมีความแม่นยำสูงในการหว่านเมล็ดพืชให้ปุ๋ย และการให้ยาฆ่าแมลง ซึ่งช่วยลดการฟุ้งกระจายทำให้เกษตรกรหรือผู้ใช้งานลดปริมาณการใช้ปุ๋ยลง ช่วยประหยัดค่าใช้จ่าย ลดต้นทุนการผลิต ลดความเสี่ยงในการใช้ยาฆ่าแมลงและเพิ่มประสิทธิภาพในการเพาะปลูก

ผลงานวิจัย....สู่ความร่วมมือกับภาครัฐด้านการทหาร



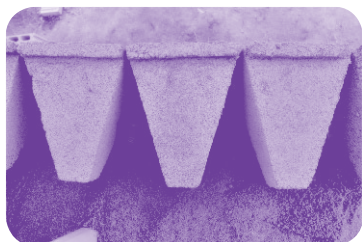
ผลงาน : การพัฒนาการออกแบบและผลิตแม่พิมพ์แบบเที่ยงตรงของชิ้นงานแหวนยางกันซึมที่มีพิสัยความเคลื่อนไหวต่ำเพื่อใช้ในการพัฒนาชิ้นส่วนยุทธโศปกรณ์ในการป้องกันประเทศ

คณะผู้วิจัย : ผศ.ดร.ศุภสิทธิ์ รอดขวัญ ศูนย์วิจัยเชี่ยวชาญเฉพาะทางแม่พิมพ์ยาง คณะวิศวกรรมศาสตร์ มก.

ในปัจจุบันกองทัพบกจำเป็นต้องมีการสั่งซื้อชิ้นส่วนอะไหล่เพื่อใช้เป็นยุทธโศปกรณ์เป็นจำนวนมาก และมีมูลค่าค่อนข้างสูง หรือไม่สามารถจัดซื้อด้วยงบประมาณได้ ดังนั้นโครงการวิจัยการพัฒนาการออกแบบและผลิตชิ้นส่วนแหวนยางกันซึม และยางโอริง เพื่อใช้ในปืนใหญ่ ปกค. 25 ขนาด 155 มม. (M198) ซึ่งเป็นปืนที่ใช้กันอย่างแพร่หลายในกองทัพบก เป็นโครงการวิจัยที่ช่วยทำให้ลดงบประมาณค่าใช้จ่ายในการจัดซื้อชิ้นส่วนต่างๆ

ชิ้นส่วนที่พัฒนานี้ เพื่อใช้ทดแทนชิ้นส่วนที่สึกหรอหรือเสื่อมสภาพและไม่สามารถจัดหาได้ ต้องจัดซื้อจากต่างประเทศ โดยได้รับการสนับสนุนทุนวิจัยและพัฒนาของโครงการยกระดับขีดความสามารถอุตสาหกรรมแม่พิมพ์ ยุทธศาสตร์ที่ 2 การยกระดับขีดความสามารถด้านเทคโนโลยีการผลิตแม่พิมพ์ความเที่ยงตรงและซับซ้อนสูง ผ่านสถาบันไทย-เยอรมัน (TGI) กระทรวงอุตสาหกรรม และทำงานร่วมกับทีมวิจัยของ พล.ต.ม.ล.ระวีวัฒน์ เกษมสันต์ และคณะ จากสำนักงานวิจัยและพัฒนาการทางทหารกองทัพบก (สวพ.ทบ.)

ผลงานวิจัย....สู่การใช้ประโยชน์และพัฒนาชุมชน



ผลงาน : กำแพงอิฐบล็อก ป้องกันหน้าดินพังทลาย

คณะผู้วิจัย : รศ.ดร.สุทธิดี ศรลัมภ์ และคณะฯ ศูนย์วิจัยวิศวกรรมปฐพีและฐานราก ภาควิชาวิศวกรรมโยธา

รศ.ดร.สุทธิดี ศรลัมภ์ และนิสิตระดับปริญญาโทจากศูนย์วิจัยวิศวกรรมปฐพีและฐานราก ได้นำความรู้ด้านวิศวกรรมผนวกกับภูมิปัญญาชาวบ้านในโครงการบ้านมั่นคงชุมชนบ่อทองเฉลิมพระเกียรติ 84 พรรษา อ.โป่งน้ำร้อน จ.จันทบุรี ร่วมกันออกแบบกำแพงดินป้องกันการเคลื่อนพังของดินในพื้นที่ชุมชน เนื่องจากพื้นที่ชุมชนเป็นพื้นที่ลาดเชิงเขา และปรับให้เป็นพื้นที่ที่อยู่อาศัย โดยตัดพื้นลาดให้เป็นขั้นบันได ก่อสร้างกำแพงดินและปลูกบ้านให้กับผู้มีรายได้น้อยได้มีที่อยู่อาศัยเป็นของตนเอง แต่ยังคงขาดความเข้าใจหลักวิศวกรรม เมื่อเกิดฝนตกหนักกำแพงดินที่ก่อสร้างขึ้นจึงเกิดการพังทลายลง เนื่องจากเป็นกำแพงดินที่ใช้กับพื้นที่ราบ แต่กำแพงสำหรับที่ลาดเชิงเขาต้องมีลักษณะพิเศษที่สามารถระบายน้ำได้ดี เพื่อลดแรงดันต่อกำแพง ป้องกันการกัดเซาะหน้าดินและต้องประสานกับดิน

ในพื้นที่นั้นๆ ได้ดี จึงได้ร่วมกับชาวบ้านสร้างกำแพงดินจากอิฐบล็อกที่สร้างขึ้นเอง โดยแบ่งอิฐบล็อกออกเป็น 2 ลักษณะ อิฐบล็อกที่มีลักษณะคล้ายฟัน โดยใช้ด้านแหลมแทงเข้าไปในเนื้อดินและสามารถจัดให้โค้งตามลักษณะหน้าดินได้ ตามหลักการของการสร้างเกราะให้กับผิวดิน หน้าดิน หรือกำแพง ซึ่งถ้าจัดให้โค้งได้มากก็จะรักษาสภาพเดิมของดินได้มากขึ้นตามไปด้วย และอิฐบล็อกคล้ายสี่เหลี่ยมคางหมู สามารถใส่หินลงในช่องของอิฐทดแทนการใช้น้ำ ซึ่งหากใช้น้ำจะทำให้อิฐมีโครงสร้างหนักและเปลืองงบประมาณ หลังจากที่บ้านชาวบ้านได้นำไปใช้แล้วและทำการทดลองสามารถป้องกันการเคลื่อนพังจากปัญหาฝนและแรงดันดินได้เป็นอย่างดี

ผลงานการพัฒนาโครงการต่อยอดวิศวกรรมของนิสิตรุ่นพี่ โดยรุ่นน้อง

จากการตระหนักถึงความสำคัญของการผลิตบัณฑิตในทุกสาขาวิชาให้มีความรอบรู้ในวิชาชีพ ที่ทันต่อความก้าวหน้าของเทคโนโลยี คณะวิศวกรรมศาสตร์จึงได้ส่งเสริมให้นิสิตชั้นปีที่ 4 พัฒนา และต่อยอดผลงานโครงการวิศวกรรมของนิสิตรุ่นพี่ โดยจัดสรรทุนสนับสนุนการพัฒนาผลงานจำนวน โครงการละ 20,000 บาท มีผลงานที่สามารถเป็นต้นแบบของการพัฒนาศักยภาพของนิสิต ดังนี้

การพัฒนาระบบรักษาตำแหน่งและเสถียรภาพของควอดโรเตอร์ เฮลิคอปเตอร์



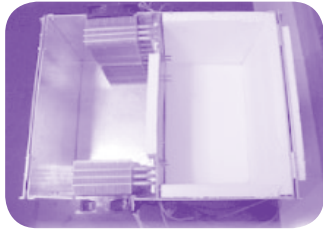
ผลงานของ : นายณัฐภัทร์ ณ พิกุล นายจักรวาล วุฒิชัยรังสรรค์ ภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ
อาจารย์ที่ปรึกษา : อ.ดร.ไชยวัฒน์ กล้าพล ภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ

ในปัจจุบันอากาศยานขนาดเล็กเริ่มมีบทบาทในงานสาขาต่างๆ อาทิ งานสำรวจโครงสร้างภายในอาคารที่มนุษย์ไม่สามารถเข้าถึง ได้ การสร้างอากาศยานเหล่านี้ต้องใช้งบประมาณในการจัดซื้ออุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่มีราคาค่อนข้างสูง อีกทั้งวัสดุน้ำหนักเบายังมีราคา แพงและหาได้ยาก แต่ในปัจจุบันเทคโนโลยีมีการพัฒนามากขึ้น ทำให้อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์สำหรับการสร้างอากาศยานมีราคาที่ถูกลง อีกทั้งยังหาได้ง่ายตามท้องตลาด

นิสิตภาควิชาวิศวกรรมการบินฯ ทั้ง 2 คน ข้างต้นจึงได้ร่วมกันออกแบบประยุกต์ใช้ทฤษฎีการควบคุม โดยใช้โมทิวทียูควบคุมไร้ สาย ซึ่งในการบังคับควบคุมควอดโรเตอร์จะอาศัยหลักการควบคุมความเร็วรอบของมอเตอร์ทั้ง 4 ตัวที่นำมาติดตั้งด้านปลายทั้ง 4 ด้าน ของอาร์เฟรมในลักษณะเครื่องหมายบวก การศึกษาพลวัตของควอดโรเตอร์ เสถียรภาพทางการบิน การนำค่าที่อ่านได้จากเซ็นเซอร์ Rate Gyroscope และ Accelerometer ในการคำนวณหาความเร็วรอบมอเตอร์ที่เหมาะสมและเป็นระบบช่วยบังคับการควบคุมควอดโรเตอร์ ผ่านทางรีโมทไร้สาย

ทั้งนี้ผลสำเร็จที่ได้จากการพัฒนาต่อยอดโครงการวิศวกรรมดังกล่าว สามารถประยุกต์ใช้ในการสร้างอากาศยานไร้คนขับขนาดเล็ก ที่ทำการบินแบบอัตโนมัติได้อย่างเต็มรูปแบบ และสามารถนำมาใช้ในงานภารกิจอื่นๆ ได้อีกด้วย

การพัฒนากล่องบรรจุอาหารร้อนและเย็นแบบพกพาจากความร้อนทิ้งปล่อยไอเสียรถจักรยานยนต์

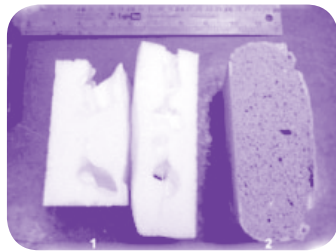


ผลงานของ : นายกฤษฎา นราสวัสดิ์ นายสุวัชร อตมะปัญญานันท์ นายอริ กาวิละ
นายสุพงษ์ คุณะวิวัฒนานนท์ ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล
อาจารย์ที่ปรึกษา : รศ.ดร.ชวลิต กิตติชัยการ ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล

ธุรกิจส่งอาหารเป็นธุรกิจที่มีกันอยู่ทั่วโลก การส่งอาหารจะแบ่งเป็นอาหารร้อนและเย็น ซึ่งปกติแล้ว อาหารร้อนและอาหารเย็นไม่สามารถส่งพร้อมกันได้ เนื่องจากอาหารทั้งร้อนและเย็นไม่สามารถเก็บอยู่รวมกันในพื้นที่จำกัดได้ เช่น บนรถมอเตอร์ไซด์ได้ ดังนั้น

การพัฒนากล่องบรรจุอาหารร้อนและอาหารเย็นแบบพกพาให้สามารถเก็บอยู่รวมกันได้ โดยใช้วิธีการ thermoelectric device ซึ่งจากการศึกษาพบว่า กล่องพกพาแบบใช้ความเย็นจะมีอุณหภูมิสูงกว่าที่คาดไว้ อันเนื่องจากปัจจัยหลายอย่าง อย่างไรก็ตาม อุณหภูมิ ณ จุดที่ได้จากการทดลองนี้ ลูกค้ายอมรับได้ และสามารถนำระบบต้นแบบมาพัฒนาต่อสำหรับการนำไปใช้ในเชิงพาณิชย์ได้

การพัฒนาโฟมกลาสโดยใช้เศษแก้วและเถ้าลอยเป็นส่วนผสม

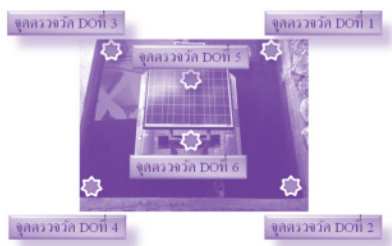


ผลงานของ : น.ส.เมธาวี วรรณภพ ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ
อาจารย์ที่ปรึกษา : อ.ดร.ปริญญา ฉกาจโนโรตม และ อ.ดร.พิชญ์รัตน์ อินทร์เอื้อ
ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ

การพัฒนาวัสดุเคลือบของเศษแก้วและเถ้าลอย ซึ่งเป็นของเสียจากกระบวนการผลิต โดยนำมาเป็นส่วนผสมในการผลิตโฟมกลาส ซึ่งเป็นวัสดุรูปทรงที่มีคุณสมบัติเด่น คือ ความแข็งแรงสูง ทนต่อแรงกดได้ดี น้ำหนักเบา และมีการดูดซึมน้ำที่ต่ำ ซึ่งคุณสมบัติ

เหล่านี้คล้ายกับอิฐมวลเบา โดยนำเศษแก้วและเถ้าลอย ผสมกับแคลเซียมคาร์บอเนตซึ่งเป็นสารก่อฟอง และโซเดียมซิลิเกตที่เป็นตัวเชื่อมประสาน แล้วขึ้นรูปด้วยแม่แบบที่ทำจากแผ่นอะคริลิก หรือเทลงในเบ้าหลอมเซรามิก จากการเผาที่อุณหภูมิ 900 องศา ด้วยอัตราความร้อน 5 องศาต่อเวลาที่ เวลาในการขึ้นไฟ 30 นาที พบว่าโฟมกลาสที่มีส่วนผสมของเถ้าลอย 20% ขึ้นรูปด้วยแม่แบบอะคริลิกเผาที่อุณหภูมิ 900 องศา มีแนวโน้มที่จะนำผลจริงในเชิงพาณิชย์ได้ โดยมีต้นทุนการผลิตประมาณ 12-14 บาทต่อก้อน ซึ่งต่ำกว่าราคาอิฐมวลเบา

เครื่องเติมออกซิเจนได้น้ำโดยระบบพลังงานแสงอาทิตย์



ผลงานของ : นายณัฏฐา สิงห์พงศ์ นายทัตเทพ แก้วศิริ นายธนา สุขทวี
และนายพิษณุ แจ่มยวง ภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ
อาจารย์ที่ปรึกษา : อ.ดร.สิตางค์ ฟิลัยหล้า ภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ

ผลงานดังกล่าวนี้ดำเนินการหาแนวทางการแก้ไขปัญหาที่มีปริมาณออกซิเจนละลายต่ำ โดยเห็นว่าการเติมออกซิเจนที่ได้น้ำมีประสิทธิภาพมากที่สุด จึงได้คิดประดิษฐ์เครื่องเติมออกซิเจนได้น้ำด้วยระบบพลังงานแสงอาทิตย์ขึ้น โดยใช้ปั๊มลมซึ่งใช้พลังงานไฟฟ้า

จากแสงอาทิตย์ ที่มีแบตเตอรี่เก็บพลังงานไฟฟ้า ในการเติมออกซิเจนได้น้ำนี้จะเติมโดยใช้หลักการเดียวกับการเป่าล้างบ่อบาดาล คือการเป่าอากาศลงไปตามท่อและเมื่ออากาศผสมกับน้ำ จะทำให้มวลน้ำในท่อน้ำหนักเบากว่าน้ำด้านนอก ทำให้น้ำด้านนอกผลักรน้ำในท่อน้ำขึ้นด้านบนน้ำ ทำให้เกิดทั้งการปั่นป่วนของน้ำ และการผสมของน้ำกับออกซิเจนที่เติมลงไป ซึ่งทำให้น้ำด้านล่างขึ้นมาสัมผัสอากาศที่ผิวน้ำ

ประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องเติมออกซิเจนได้น้ำด้วยระบบพลังงานแสงอาทิตย์สามารถทำงานได้ 6-8 ชม. และใช้เวลาชาร์ต 10 ชม. ซึ่งข้อจำกัดนี้สามารถพัฒนาได้ด้วยการเพิ่มขนาดของแบตเตอรี่ และแผงโซลาร์เซลล์

รถยนต์ไฟฟ้าจำลองไร้นักขับ

ผลงานของ : นายวรวิษ กุลพิชช์เกษม นายธนชาติ สุนทรศิริธัญ นายพัศการ ใจศิริ
ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล

อาจารย์ที่ปรึกษา : ผศ.ดร.พงศ์ธร พรหมบุตร ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล



รถยนต์จำลองไร้นักขับนี้ได้รับการดัดแปลงมาจากรถยนต์ไฟฟ้าบังคับด้วยวิทยุขนาดประมาณ 30x40 ซม. มีความสามารถในการเดินทางไปยังตำแหน่งที่กำหนดไว้ในโปรแกรมได้เองโดยไม่ต้องอาศัยความช่วยเหลือจากผู้ควบคุม ข้อจำกัดด้านความแม่นยำของเซ็นเซอร์ GPS ทำให้เกิดความคลาดเคลื่อนจากเป้าหมายแต่ละจุดเป็นระยะทางประมาณ 3 - 4 เมตร สามารถใช้งานได้เฉพาะในพื้นที่ขนาดใหญ่ บรรทุกสัมภาระได้ประมาณ 500 กรัม ซึ่งจะสามารถติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติม เช่น กล้องถ่ายภาพ เซ็นเซอร์ตรวจอากาศ หรือ อุปกรณ์การสื่อสาร ได้ตามความต้องการใช้งาน สามารถประยุกต์ใช้แทนมนุษย์ในงานที่มีความเสี่ยง เช่น งานลาดตระเวนพื้นที่ชายแดนที่อาจมีกับระเบิดอยู่ งานถ่ายภาพและเก็บข้อมูลในพื้นที่ที่มีมลพิษ หรืองานค้นหาผู้บาดเจ็บในซากอาคาร สำหรับการพัฒนาขีดความสามารถของรถทำได้ 2 แนวทางคือการเลือกใช้ระบบเซ็นเซอร์ที่มีความแม่นยำมากขึ้น และการปรับปรุงโปรแกรมควบคุมเพื่อให้รถทำงานตามคำสั่งอื่นๆ ได้มากขึ้น

รถไฟฟ้าขนาดเล็กสำหรับผู้สูงอายุ เวอร์ชัน 2

ผลงานของ : นายภูมิจิตต์ วัฒนชัยยังยง นายณัฐดนัย ศรีแสงอ่อน นายศตายุ ตันศิริ
นายศรัณย์ เอนกธรรมกุล ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล

อาจารย์ที่ปรึกษา : รศ. สมพงษ์ พิเชฐภิญโญ ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล



รถไฟฟ้าขนาดเล็กสำหรับผู้สูงอายุเวอร์ชัน 2 มีขนาดกว้าง 53 ซม. สูง 80 ซม. ยาว 84 ซม. สามารถใช้งานได้อย่างสะดวกทั้งภายใน และภายนอกอาคาร สามารถเข้าออกผ่านประตูขนาดมาตรฐานได้อย่างสะดวก โดยระบบขับเคลื่อนใช้มอเตอร์ขนาด 350 วัตต์ จากการทดลองสามารถขึ้นทางลาดได้ 17 องศา และชันขนานทางเอียงได้ 38.5 องศา มีความเร็วสูงสุด 9.62 กม./ชม. สามารถรับน้ำหนักผู้ขับขี่ได้มากที่สุด 100 กก. การออกแบบวิเคราะห์แบบโครงสร้างจากโปรแกรม Solid Works ซึ่งเป็นค่าที่ยอมรับได้ และสามารถสร้างได้ในราคาถูก ประมาณ 20,000 บาทต่อคัน สามารถพับเก็บได้ ลดวงเลี้ยวให้ลดลงได้ ซึ่งทำให้เคลื่อนที่ในตัวอาคารได้สะดวกมากขึ้น ถอดเปลี่ยนแบตเตอรี่ การติดตั้งระบบเบรกที่ดีขึ้น โดยมีการติดตั้งอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ ที่ตัดไฟเมื่อกดเบรกได้ ซึ่งทำให้ระบบเบรกมีประสิทธิภาพมากขึ้น

การจัดนิทรรศการแสดงผลงานวิจัย / นวัตกรรม

ในปีการศึกษา 2556 คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้นำผลงานวิจัย/นวัตกรรม ออกเผยแพร่สู่สาธารณชน ในรูปแบบการจัดนิทรรศการโดยเข้าร่วมกับหน่วยงานทั้งภายในและภายนอก ดังนี้



พระเจ้าวรวงศ์เธอ พระองค์เจ้าโสมสวลี พระวรราชทินนิตตามาตุ เสด็จเยี่ยมชมผลงานของคณะวิศวกรรมศาสตร์ ที่ร่วมจัดแสดงในงานเพื่อนพึ่ง (ภาฯ) เกษตรแฟร์ ประจำปี 2556 ระหว่างวันที่ 21 - 30 มิถุนายน 2556 ณ บริเวณหอประชุมใหญ่ มก. ได้แก่ผลงาน จักรยานกรองน้ำสะอาดเคลื่อนที่ เครื่องผลิตน้ำสะอาด ผลงานกังหันพลังน้ำต้นแบบที่สอดคล้องกับการบริหารจัดการประตูลองลัดโพธิ์ เครื่องมือวัดหน่วยแรงของน้ำในช่องว่างดิน และระบบเตือนภัยดินถล่ม แบบจำลองกำแพงป้องกันน้ำท่วม มก. และระบบเตือนภัยน้ำท่วม - ดิน ด้วยความสนพระทัย



งาน “KU Openhouse : เกษตรศาสตร์ก้าวใหม่” เมื่อวันที่ 23 - 24 กุมภาพันธ์ ณ โซนอีเดน ห้างสรรพสินค้าเซ็นทรัลเวิร์ล โดยนำผลงานหุ่นยนต์เตะฟุตบอล ผลงาน Hubless e-bike และผลงานยานใต้น้ำไร้คนขับสำหรับแปรรูปปลาเรือดำน้ำ ร่วมจัดแสดง



งานสัมมนา AUN/SEED-NET University-Industry Engineering Collaboration Seminar เมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2556 ณ โรงแรมโนมา กรุงเทพฯ นำผลงานเข้าร่วมจัดแสดงและประชาสัมพันธ์หลักสูตรระดับปริญญาตรี ระดับนานาชาติ



งาน “มหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ 2556 (Thailand Research Expo 2013)” ระหว่างวันที่ 23 - 27 สิงหาคม 2556 ณ โรงแรมเซ็นทาราแกรนด์ และบางกอกคอนเวนชันเซ็นเตอร์ เซ็นทรัลเวิลด์ นำผลงานระบบดาวเทียมเพื่อติดตามประเมินพื้นที่ปลูกอ้อย ผลงานอากาศยานชนิดขึ้น - ลงแนวดิ่งประเภทหลายใบพัด การผลิตอาหารสัตว์โดยใช้กากน้ำตาล และการผลิตน้ำมันแบคทีเรียจากกากน้ำตาล ร่วมจัดแสดง



นิทรรศการการประชุมวิชาการประเพณีฯ ครั้งที่ 16 ณ กองทัพเรือ เมื่อวันที่ 30 สิงหาคม 2556 นำผลงานรหัสลับจากธรรมชาติ ผลงานอากาศยานชนิดขึ้น-ลงแนวดิ่งประเภทหลายใบพัด และผลงานแป้ฝึกเรือดำน้ำ ร่วมจัดแสดง



จัดนิทรรศการและประชาสัมพันธ์หลักสูตรวิศวกรรมระบบรางและหลักสูตรรายวิชาของคณะฯ ณ ศูนย์ประชุมนานาชาติ ไบเทค บางนา เมื่อวันที่ 9 กันยายน 2556



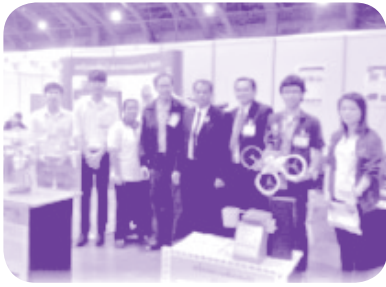
จัดนิทรรศการวันภูมิปัญญาൻกรบไทย ณ สโมสรทหารบก เมื่อวันที่ 11 กันยายน 2556 นำผลงานการพัฒนาการออกแบบและผลิตแม่พิมพ์แบบเที่ยงตรงของแหวนยางกันซึมที่มีความคลาดเคลื่อนต่ำ เพื่อใช้ในการพัฒนาชิ้นส่วนยุทธโปกรณ์ในการป้องกันประเทศของศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางแม่พิมพ์ยาง คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



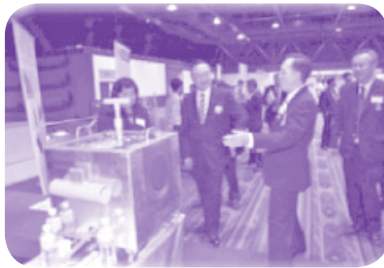
นำผลงานวิจัย/นวัตกรรม ร่วมจัดแสดงในงาน Thailand Innovation and Trade Expo 2013 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค (BITEC) บางนา ระหว่างวันที่ 25-29 กันยายน 2556



นิทรรศการงานเกษตรแฟร์ เพื่อมุมนิธิจุฬาภรณ์ 2556 ระหว่างวันที่ 2 - 10 พฤศจิกายน 2556 ณ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน นำผลงานรหัสลับจากธรรมชาติ เครื่องผลิตน้ำดื่มสะอาดบรรทุกบนรถกระบะ ร่วมจัดแสดง



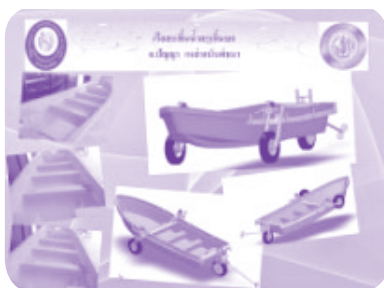
งานวิศวกรรมแห่งชาติ ประจำปี 2556
ระหว่างวันที่ 14 - 17 พฤศจิกายน 2556 ณ ศูนย์
แสดงสินค้าและการประชุมอิมแพค เมืองทองธานี
นำผลงานเครื่องวัดความชื้นเมล็ดพันธุ์พืช เครื่อง
ผลิตน้ำดื่มสะอาด 3 รุ่น ผลงานรถจักรยานไฟฟ้า
ร่วมจัดแสดง



งานครบรอบ 60 ปี สมาคมนิติเก่า มก.
ณ ศูนย์การประชุมแห่งชาติสิริกิติ์ เมื่อวันที่ 2
ธันวาคม 2556 นำผลงานเครื่องผลิตน้ำดื่มสะอาด
รุ่น MAP 3.1 MAP 3.2 ร่วมจัดแสดง



งาน “Seoul International Invention
Fair (SIIF) 2013” ณ กรุงโซล ประเทศสาธารณรัฐ
เกาหลี ระหว่างวันที่ 27 พฤศจิกายน - 3 ธันวาคม
2556 นำผลงานนวัตกรรมรหัสลับจากธรรมชาติ
(NATURAL CODE SECRET) ของ รศ.ดร.ปองวิทย์
ศิริโพธิ์ ภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ ไป
จัดแสดงและได้รับรางวัลเหรียญทองแดง



งานเพื่อนพี่ (ภาฯ) และสวนอัมพรเกษตร
แฟร์ ประจำปี 2556 ระหว่างวันที่ 17 - 26 ธันวาคม
2556 ณ พระตำหนักวังสวนกุหลาบ นำผลงาน
เรือสะเทินน้ำสะเทินบก และเครื่องผลิตน้ำดื่ม
สะอาด ร่วมจัดแสดง

การจัดแสดงผลงาน วิจัย / นวัตกรรม ณ ห้องแหล่งเรียนรู้ทางวิศวกรรม

นอกจากนี้ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้จัดแสดงผลงานวิจัย/นวัตกรรมภายในห้องแหล่งเรียนรู้ความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีวิศวกรรม หรือที่เรียกว่าห้องนิทรรศการคณะฯ โดยเปิดให้เข้าชมผลงานวิจัยของอาจารย์ และนิสิต ดังนี้



Prof. Dr. Crown จาก Research & Callahan Innovation ผู้เชี่ยวชาญต่างประเทศ เข้าเยี่ยมชมผลงานวิจัยและนวัตกรรม เมื่อวันที่ 21 สิงหาคม 2556



ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม จัดฝึกอบรมและฝึกปฏิบัติ ในรูปแบบ workshop ให้แก่นิสิตระดับปริญญาโท สาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 21 สิงหาคม 2556



สถานีโทรทัศน์ทีวีบูรพา รายการกบนอกกะลา ถ่ายทำรายการนวัตกรรมเพื่อชุมชน เครื่องผลิตน้ำดื่มสะอาดเพื่อชุมชน รุ่น MAP 3.1 - 3.2 เมื่อวันที่ 20 พฤศจิกายน 2556



นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย ที่เข้าร่วมงานตลาดนัดหลักสูตรและโครงการ เลือกแนวทางวางอนาคต Open House ระหว่างวันที่ 22-23 พฤศจิกายน 2556 เข้าชมผลงานนวัตกรรม และการสาธิตหุ่นยนต์ SCUBA ที่ได้รับรางวัลระดับโลก



ผู้เข้าร่วมการประชุม The Symposium on Global Water-Environmental Study จำนวน 20 คน เข้าเยี่ยมชมผลงานนวัตกรรมฯ เมื่อวันที่ 27 พฤศจิกายน 2556



สำหรับในปีการศึกษา 2556 คณะฯ ได้ให้บริการวิชาการในด้านต่างๆ และช่วยแก้ไขปัญหาหรือความต้องการของสังคมและประเทศ มีจำนวนโครงการบริการวิชาการที่ให้บริการทั้งสิ้น 162 โครงการ รวมวงเงินว่าจ้าง 635,658,719.13 บาท (หกร้อยสามสิบล้านหกแสนห้าหมื่นแปดพันเจ็ดร้อยสิบเก้าบาทสิบสามสตางค์) แยกเป็นประเภทบริการวิชาการ จำนวน 76 โครงการ เป็นเงิน 206,530,650.53 บาท (สองร้อยหกสิบล้านห้าแสนสามหมื่น หกร้อยห้าสิบบาทห้าสิบสามสตางค์) และประเภทวิจัย 82 โครงการ เป็นเงิน 429,128,068.60 บาท (สี่ร้อยยี่สิบเก้าล้านหนึ่งแสนสองหมื่นแปดพันหกสิบบาทหกสิบแปดสตางค์)

ที่	ชื่อโครงการ	หน่วยงาน ว่าจ้าง	ระยะเวลา ดำเนินการ	วงเงินจ้าง (บาท)	ผู้รับผิดชอบโครงการ
1	โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการ จราจรบริเวณทางแยกในเขตปริมณฑลและ เมืองหลัก เพื่อรองรับประชาคมอาเซียน (AEC)	ภาครัฐ	17 ก.พ. 57 ถึง 26 ก.พ. 59	20,210,000	รศ.ดร.ฉัตรดนัย จิระเดชะ ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
2	โครงการพัฒนาสื่อมัลติมีเดียสามมิติ (3D Interactive E-Learning) โรงเรียนมาตรฐานสากล (World Class School) ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ม.1 - ม.3) (ระยะที่ 3) ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้น พื้นฐาน พ.ศ. 2551	ภาครัฐ	1 ต.ค.56 ถึง 30 ธ.ค.57	20,000,000	รศ.ดร.อนันต์ มุ่งวัฒนา ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ
3	โครงการศึกษารูปแบบการลงทุนที่เหมาะสมในการ ใช้เงินกองทุนค่าธรรมเนียมผ่านทาง เพื่อก่อสร้าง ทางหลวง พิเศษระหว่างเมืองสายใหม่	ภาครัฐ	1 ต.ค. 56 ถึง 31 ธ.ค. 57	16,475,500	รศ.ดร.ฉัตรดนัย จิระเดชะ ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
4	โครงการศึกษาแนวทางการบูรณาการข้อมูลที่ดิน และบริหารจัดการศูนย์ข้อมูลที่ดินและแผนที่แห่งชาติ	ภาครัฐ	23 ก.ย. 56 ถึง 31 ธ.ค. 57	15,050,000	รศ.ดร.ตีญญ เมธากุลชาติ ภาควิชาวิศวกรรมโยธา
5	โครงการศึกษาความเหมาะสมและสำรวจออกแบบ ปรับปรุงเขื่อนกันทรายและคลื่นร่องน้ำปะนาเระ จังหวัดปัตตานี	ภาครัฐ	19 ก.ย. 56 ถึง 30 ก.ย. 57	14,999,000	รศ.เกียรติไกร आयुวัฒน์ ศูนย์วิศวกรรมพลังงาน และสิ่งแวดล้อม บางเขน
6	โครงการสนับสนุนความร่วมมือด้านอวกาศแห่ง เอเชียแปซิฟิก (APSCO) กิจกรรม: การปรับปรุง ประสิทธิภาพระบบฐานข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม (Data Sharing Service Platform)	ภาครัฐ	16 มี.ค.58 ถึง 15 ก.ย.59	14,800,000	รศ.ดร.มงคล รักษาพัชรวงศ์ สถานีวิจัยดาวเทียม คณะวิศวกรรมศาสตร์
7	โครงการศึกษาวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม อ่างเก็บน้ำห้วยตาเปาะ (EIA) อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร	ภาครัฐ	27 ก.ย. 56 ถึง 25 ก.ย. 58	14,000,000	อ.ดร.ณัฐ มาแจ้ง ภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ

ที่	ชื่อโครงการ	หน่วยงาน ว่าจ้าง	ระยะเวลา ดำเนินการ	วงเงินจ้าง (บาท)	ผู้รับผิดชอบโครงการ
8	โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสำรวจ ออกแบบโครงสร้างป้องกันการกัดเซาะชายฝั่ง ตั้งแต่บ้านหน้าโกฏี ถึงปลายแหลมตะลุมพุก อำเภอ ปากพนัง จังหวัดนครศรีธรรมราช ระยะที่ 2	ภาครัฐ	26 ส.ค.56 ถึง 31 ส.ค. 57	13,999,700	รศ.เกียรติไกร อายุวัฒน์ ศูนย์วิศวกรรมพลังงาน และสิ่งแวดล้อม บางเขน
9	โครงการศึกษารูปแบบความเหมาะสมในการจ้าง เอกชนบริหารจัดการระบบงานบริการบนทางหลวง พิเศษระหว่างเมือง	ภาครัฐ	26 ก.ย. 56 ถึง 31 ธ.ค. 57	13,424,500	รศ.ดร.ฉัตรดนัย จิระเดชะ ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
10	โครงการศึกษาความเหมาะสมทางด้านเศรษฐกิจ วิศวกรรม และผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างทางเลี่ยงเมืองลพบุรี ด้านเหนือ	ภาครัฐ	10 มิ.ย. 56 ถึง 30 ก.ย. 57	12,606,666	รศ.ดร.ฉัตรดนัย จิระเดชะ ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

การถ่ายทอดผลงานบริการวิชาการสู่ชุมชน และสังคม

นอกจากการให้บริการวิชาการดังกล่าวข้างต้นแล้ว คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้ให้ความสำคัญต่อการพัฒนาชุมชนและสังคม โดยการถ่ายทอดองค์ความรู้สู่สังคมในรูปแบบของการจัดประชุม สัมมนา การฝึกอบรม รวมถึงการเป็นที่ปรึกษา ดังนี้



ภาควิชาวิศวกรรมเคมี จัดบรรยายเรื่อง เครื่องมือวิเคราะห์วิทยาศาสตร์ให้แก่สิต
ภาควิชาวิศวกรรมเคมี ระหว่างเดือน ก.ค.- ส.ค. 56 จำนวน 63 คน ณ ภาควิชาวิศวกรรมเคมี



ภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ จัดอบรมเพิ่มพูนความรู้ให้แก่พนักงานการประปา
ส่วนท้องถิ่น องค์การบริหารส่วนตำบล จังหวัด และเทศบาลส่วนท้องถิ่น ด้านการประปา
ในโครงการ "ปัญหา วิธีแก้ไข และการฟื้นฟูระบบผลิตและจ่ายน้ำประปาท้องถิ่น" จำนวน
5 รุ่น (รุ่นที่ 15 - รุ่นที่19) ระหว่างวันที่ 19 - 21 มิ.ย. 56 (จ.อุบลราชธานี) 7 - 9 ส.ค. 56
(จ. นครศรีธรรมราช) 11 - 13 ก.พ. 57 (จ. เชียงใหม่) 6 - 8 พ.ย. 56 (จ.หนองคาย) และ
26 - 28 ก.พ.57 (จ. ขอนแก่น) รวมทั้งสิ้นจำนวน 500 คน



ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า เป็นเจ้าภาพจัดการประชุมวิชาการวิศวกรรมไฟฟ้า
ครั้งที่ 36 (EECON - 36) ระหว่างวันที่ 11-13 ธ.ค. 56 (จ.กาญจนบุรี) มีผู้เข้าร่วมประชุม
จำนวน 150 คน และโครงการความร่วมมือทางวิชาการและพัฒนาผู้เชี่ยวชาญระหว่าง
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคและมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ รุ่น 2 จำนวน 50 คน





ภาควิชาวิศวกรรมโยธา จัดการอบรมถ่ายทอดองค์ความรู้เกี่ยวกับ ถังดักไขมัน และเสริมสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์แหล่งน้ำ เมื่อวันที่ 20 ส.ค. 56 ณ ห้องประชุม เทศบาลนครสกลนคร ภายใต้โครงการ “โครงการพัฒนาต้นแบบถังดักไขมันที่เหมาะสมและถ่ายทอดองค์ความรู้สู่ท้องถิ่น” โดยความร่วมมือระหว่างภาควิชาวิศวกรรมโยธา ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมและเทศบาลนครสกลนคร

นอกจากนี้ ภาควิชาฯ ยังให้บริการทดสอบวัสดุทางวิศวกรรมทุกประเภท โดยบริการให้กับหน่วยงานเอกชนด้านการก่อสร้าง ตลอดปีการศึกษา 2556 จำนวน 200 หน่วยงาน



ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม จัดสอบมาตรฐานเพื่อขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมระบบ บำบัดมลพิษ ครั้งที่ 2/2556 เมื่อเดือน มิ.ย.56 ด้านมลพิษน้ำ จำนวน 348 คน มลพิษอากาศ จำนวน 142 คน และมลพิษกาก 220 คน และจัดประชุมสัมมนา การศึกษาความเหมาะสมทางเศรษฐกิจ วิศวกรรมและสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ด้านผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และสำรวจออกแบบเพื่อนก้นคลื่นบริเวณแหลมศอก จ. ตราด เมื่อเดือน มิ.ย. 56 จำนวน 92 คน



รวมผลงานบริการวิชาการของศูนย์ สถาบัน

นอกจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ มีภาควิชาต่างๆ ที่ให้บริการวิชาการแก่สังคมแล้ว คณะฯ ยังมีศูนย์ สถาบัน ภายใต้สังกัดคณะฯ รองรับการให้บริการวิชาการที่หลากหลาย ตามความเชี่ยวชาญเฉพาะทาง โดยส่วนหนึ่งของผลงานบริการวิชาการในปีการศึกษา 2556 ได้แก่



สถาบันวิศวกรรมป้องกันอัคคีภัย จัดอบรมให้แก่วิศวกร สถาปนิก และผู้ดูแลอาคาร ในหลักสูตรผู้ตรวจสอบอาคาร รุ่นที่ 33 เมื่อเดือน มิ.ย.56 จำนวน 20 คน รุ่นที่ 34 เมื่อเดือน ก.พ. 57 จำนวน 27 คน และหลักสูตรป้องกันอัคคีภัย รุ่นที่ 32 เมื่อเดือน ก.ค. 56 จำนวน 18 คน รุ่นที่ 33 เมื่อวันที่ 23 พ.ย.-15 ธ.ค. 56 และรุ่นที่ 34 เมื่อเดือน มี.ค. 57 จำนวน 18 คน



ศูนย์วิศวกรรมพลังงานและสิ่งแวดล้อม บางเขน จัดอบรม โครงการเผยแพร่ความรู้ความเข้าใจสำหรับการผลิตและการใช้ก๊าซชีวภาพให้ปลอดภัย และโครงการบูรณาการจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อลดโลกร้อน จำนวนรวม 200 คน



ศูนย์นวัตกรรมวัสดุ ให้บริการวิชาการเกี่ยวกับการวิเคราะห์ทดสอบวัสดุ ให้แก่หน่วยงานเอกชน ตลอดปีการศึกษา 2556 จำนวน 110 หน่วยงาน



ศูนย์ค้นคว้าและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตทางอุตสาหกรรม จัดอบรมให้แก่ วิศวกร ด้านต่างๆ ณ ห้องฝึกอบรมศูนย์ รวมทั้งสิ้น 586 คน อาทิ

- หลักสูตรการทำความเข้าใจในรายงานผลการสอบเทียบเครื่องมือวัดทาง อุตสาหกรรม และการนำไปใช้งาน รวม 2 รุ่น
- หลักสูตร การประเมินค่าความไม่แน่นอนในการวัดของการสอบเทียบ (Uncertainty) รวม 2 รุ่น
- หลักสูตร การสอบเทียบไม้บรรทัด สายวัด และตลับเมตร รวม 3 รุ่น
- หลักสูตร พื้นฐานงานฉีดพลาสติก รวม 2 รุ่น
- หลักสูตรข้อกำหนดและการเขียนเอกสาร ISO/IEC17025:2005 รวม 2 รุ่น
- หลักสูตร การสอบเทียบเครื่องมือวัดอุณหภูมิ เมื่อ 29 - 30 ม.ค. 57
- หลักสูตรการใช้งานเครื่องกลึงซีเอ็นซี ภาคปฏิบัติ รวม 6 รุ่น
- หลักสูตรการสอบเทียบเครื่องมือวัดทางอุตสาหกรรมให้สอดคล้องตามระบบ มาตรฐาน ISO 9001: 2008 รวม 2 รุ่น
- หลักสูตรการสอบเทียบเครื่องชั่งและตม้มน้ำหนักมาตรฐาน 3 รุ่น
- หลักสูตรการตรวจติดตามคุณภาพภายใน ISO/IEC 17025: 2005 (ISO/IEC 17025 : 2005 Internal Audit) 2 รุ่น เป็นต้น

ผลงานบริการวิชาการ...เสริมสร้างคุณภาพชีวิตและสังคม

คณะวิศวกรรมศาสตร์ นำองค์ความรู้และประสบการณ์ที่เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมศาสตร์มาช่วยเหลือชุมชนละสังคม ในรูปแบบของ การวิจัย ศึกษา วิเคราะห์ ออกแบบ วางระบบ ก่อสร้าง และพัฒนา รวมถึงการเป็นที่ปรึกษาด้านวิศวกรรมศาสตร์ในสาขาต่าง ๆ เพื่อให้ ชุมชนและสังคม มีคุณภาพชีวิตและความเป็นอยู่ที่ดีขึ้นอย่างยั่งยืน โดยส่วนหนึ่งของผลงานบริการวิชาการที่โดดเด่น มีดังนี้

โครงการจัดทำบัญชีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในภาคอุตสาหกรรม ระยะที่ 2 การจัดเตรียมมาตรการ รองรับการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ระดับประเทศในภาคอุตสาหกรรม



หัวหน้าโครงการ : รศ.ดร.ฉัตรดนัย จิระเดช ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

กรมโรงงานอุตสาหกรรม ว่าจ้างคณะวิศวกรรมศาสตร์ ให้ดำเนินโครงการจัดทำ บัญชีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในภาคอุตสาหกรรม ระยะที่ 2 เพื่อให้ผู้ประกอบการมี ความรู้ความเข้าใจการจัดทำบัญชีการปล่อยก๊าซเรือนกระจก เกิดความตระหนักและให้ ความร่วมมือกับหน่วยงานภาครัฐในการจัดทำรายงานปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ได้อย่างถูกต้อง และเป็นไปตามระยะเวลาที่กำหนดอย่างมีประสิทธิภาพ ก่อให้เกิดแนวทาง ในการคำนวณปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่สามารถใช้เป็นแนวทางให้โรงงาน อุตสาหกรรมจัดทำข้อมูลรายปี และรายงานต่อหน่วยราชการต่อไป โดยคณะฯ ได้จัดทำ

ฐานข้อมูลการปล่อยก๊าซเรือนกระจกรายโรงงานของโรงงานอุตสาหกรรมทั่วประเทศ สำหรับใช้กำหนดแนวทางการดำเนินงานการจัดทำ บัญชีการปล่อยก๊าซเรือนกระจก และเป็นแนวทางในการวางแผนบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจกภาคอุตสาหกรรมของประเทศ กรณี ประเทศไทยต้องนำมาตรการภาคบังคับมาใช้เพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ตามพันธกรณีอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการ เปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

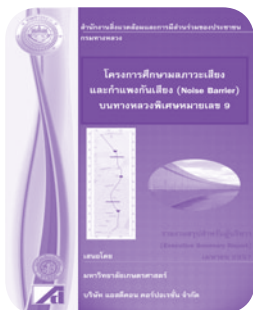
โครงการปรับปรุงการให้บริการรถสวัสดิการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน



หัวหน้าโครงการ : อ.สโรช บุญศิริพันธ์ ภาควิชาวิศวกรรมโยธา

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มอบหมายให้คณะวิศวกรรมศาสตร์ ดำเนินการปรับปรุงการให้บริการรถสวัสดิการ มก.บางเขน โดยการติดตั้งระบบติดตามรถสวัสดิการด้วยเทคโนโลยี GPS จำนวน 30 คัน พัฒนาระบบฐานข้อมูลการเดินทางโดยรับข้อมูลมาจากอุปกรณ์ GPS ผ่านระบบ 3G พร้อมพัฒนาระบบแจ้งข้อมูลการเดินทางแก่ผู้โดยสารแบบ real-time ผ่าน 3 ช่องทาง ได้แก่ Smartphone (iOS/Android) Website: www.kusmartbus.com และ จอแสดงผล Bus Information Display (BID) จำนวน 3 จุด ได้แก่ จุดจอดรถรับ-ส่งกองยานพาหนะ จุดจอดรถรับ-ส่งศาลาหกลี้นม และจุดจอดรถรับ-ส่ง ประตูามวงควาน 1 รวมถึงวิเคราะห์รูปแบบการเดินทางในปัจจุบัน และจัดทำข้อเสนอแผนการปรับปรุงการเดินทางให้แก่มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

โครงการศึกษามลภาวะเสียงและกำแพงกันเสียง (Noise Barrier) บนทางหลวงพิเศษหมายเลข 9



หัวหน้าโครงการ : รศ.ดร.ฉัตรดนัย จิระเดช ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

กรมทางหลวงได้จ้างให้คณะวิศวกรรมศาสตร์ ศึกษาผลกระทบจากการจราจรบนทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองหมายเลข 9 โดยใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ ประกอบกับข้อมูลระดับเสียงและข้อมูลจราจรเพื่อประเมินระดับเสียงปัจจุบัน ณ พื้นที่อ่อนไหวบริเวณแนวเส้นทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองหมายเลข 9 เปรียบเทียบกับระดับเสียงที่เหมาะสมต่อความเป็นอยู่ตามมาตรฐานหรือแนวทางเพื่อสุขอนามัยขององค์กรทั้งในประเทศและต่างประเทศ ผลของการศึกษาจะนำมาซึ่งการพัฒนาแผนปฏิบัติการมาตรการ

กำแพงกันเสียงและจัดทำแบบเชิงหลักการ (Conceptual Design) ของการติดตั้งกำแพงกันเสียงบนทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองสายวงแหวนรอบนอกกรุงเทพมหานคร ด้านตะวันออก (ดอน บางนา - บางปะอิน) เพื่อออกแบบรายละเอียด (Detailed Design) กำแพงกันเสียงสำหรับบริเวณพื้นที่อ่อนไหวที่ได้รับการคัดเลือกเป็นโครงการนำร่อง พร้อมทั้งเผยแพร่ประชาสัมพันธ์และดำเนินการด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน (Public Participation) เพื่อให้เกิดการยอมรับและสอดคล้องกับความต้องการของผู้ได้รับผลกระทบต่อไป

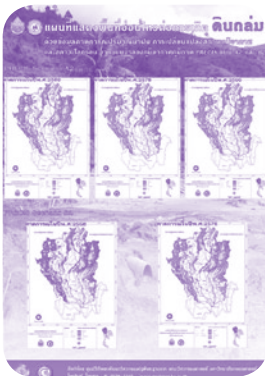
โครงการที่ปรึกษาจัดทำแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข พ.ศ. 2557-2561



หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.จเร เลิศสุตวิชัย หัวหน้าศูนย์คอมพิวเตอร์วิศวกรรม

จากข้อสั่งและประสบการณ์อันยาวนานที่คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้เป็นที่ปรึกษาด้านการทำแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารให้กับหน่วยงานภาครัฐ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข จึงมอบความไว้วางใจให้คณะฯ เป็นที่ปรึกษาจัดทำแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ พ.ศ. ๒๕๕๗ - ๒๕๖๑ โดยทำการวิเคราะห์ และกำหนดความต้องการใช้งานระบบสารสนเทศ รวมทั้งการให้บริการสารสนเทศร่วมกันระหว่างหน่วยงานภายในกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ นำมากำหนดแนวนโยบายและแนวทางการพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ให้ตอบสนองและสนับสนุนภารกิจของกรมฯ และเป็นแผนประกอบการพิจารณาจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีของสำนักงานงบประมาณที่เกี่ยวข้องกับงบประมาณทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศต่อไป

โครงการความเป็นไปได้และความถี่ของการเกิดอุทกภัย ดินถล่มจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ภาวะโลกร้อน : พื้นที่ศึกษาภาคเหนือ



หัวหน้าโครงการ : รศ.ดร.สุทธิศักดิ์ ศรีลัมพ์ ภาควิชาวิศวกรรมโยธา

กรมทรัพยากรน้ำ ว่าจ้างคณะวิศวกรรมศาสตร์ ให้วิจัยศึกษาเพื่อวิเคราะห์พื้นที่อ่อนไหวและความถี่ของการเกิดอุทกภัย ดินถล่ม จากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ภาวะโลกร้อน โดยคณะฯ ได้ใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ สร้างชุดความรู้ในการเตรียมพร้อมรับมือกับปัญหาอุทกภัย ดินถล่ม จากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ภาวะโลกร้อน พร้อมจัดทำข้อมูลประกอบการวางแผนระยะยาวเพื่อรับมือกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศโลกของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ผู้กำหนดนโยบายเตรียมพร้อมในการกำหนดนโยบายสำหรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

โครงการจัดจ้างที่ปรึกษาเพื่อศึกษาหาสาเหตุและวิธีการป้องกันการแตกร้าวของแผ่นผนังคอนกรีตสำเร็จรูปตั้งแต่กระบวนการผลิต ตรวจสอบคุณภาพ ขนส่ง ติดตั้ง และหลังก่อสร้าง



หัวหน้าโครงการ : ผศ.ดร.ทรงพล จารุวิสิษฐ์ ภาควิชาวิศวกรรมโยธา

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้รับการว่าจ้างจาก บริษัท พุกกะ เรียวเอสเตท จำกัด มหาชน ให้เป็นที่ปรึกษาเพื่อศึกษาหาสาเหตุและวิธีการป้องกันการแตกร้าวของแผ่นผนังคอนกรีตสำเร็จรูป ตั้งแต่กระบวนการผลิต ตรวจสอบคุณภาพ ขนส่ง ติดตั้ง และหลังก่อสร้าง โดยคณะฯ ได้ทำการศึกษาเก็บข้อมูลต่างๆ เช่น หน่วยการยืดหดตัวของคอนกรีต (Strain) อุณหภูมิ ส่วนผสมคอนกรีต กำลังของคอนกรีต ฯลฯ ในการทำงานจริง ตั้งแต่กระบวนการผลิต การขนส่ง และ ติดตั้งขึ้นส่วนผนังและคานสำเร็จรูปจนแล้วเสร็จ

ของโครงการบ้านเดี่ยวและทาวน์เฮ้าส์ และทำการวิเคราะห์ค่าหน่วยแรง (Stress) และหน่วยการยืดหดตัว (Strain) ที่บริเวณต่างๆ เช่น ที่มุมช่องเปิดแผ่นผนัง ช่องเปิดในตัวคาน ทำการเปรียบเทียบวิเคราะห์ผลเสนอแนะแนวทางการแก้ไขและป้องกันการเกิดรอยร้าวต่างๆ พร้อมทั้งเสนอแบบฟอร์มตัวอย่างการตรวจสอบชิ้นส่วนคอนกรีตสำเร็จรูป วัตถุประสงค์เพื่อให้การก่อสร้างอาคารเกิดประสิทธิภาพแก่ผู้บริโภค

โครงการการจัดทำศูนย์เรียนรู้ชุมชนปลอดการเผาบรรเทาโลกร้อน ปี 2556

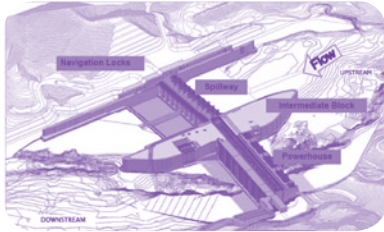


หัวหน้าโครงการ : นายเกียรติไกร อายุวัฒน์ หัวหน้าศูนย์วิศวกรรมพลังงานวิศวกรรมและสิ่งแวดล้อม บางเขน



คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้รับความไว้วางใจจากกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้เป็นที่ปรึกษาดำเนินโครงการจัดทำศูนย์เรียนรู้ชุมชนปลอดการเผาบรรเทาโลกร้อน ปี 2556 เพื่อสนับสนุนการพัฒนาทักษะและหมู่บ้านต้นแบบปลอดการเผา และการพัฒนาให้เป็นศูนย์การเรียนรู้การจัดการส่งเสริมให้เกิดเครือข่ายความร่วมมือในการป้องกันปัญหาการเผาในที่โล่งและมลพิษหมอกควัน รวมถึงการขยายผลและสร้างความยั่งยืนที่เหมาะสมกับบริบทของท้องถิ่น ชุมชน สามารถปฏิบัติเองได้ และเป็นแหล่งเรียนรู้ขององค์กรชุมชนอื่นๆ

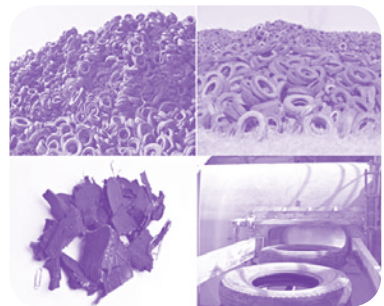
โครงการงานให้คำปรึกษาด้านเครื่องมือวัดพฤติกรรมเขื่อน สำหรับโครงการไฟฟ้าพลังน้ำไซยะบุรี สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว หมายเลข XB-EN-020



หัวหน้าโครงการ รศ.ดร.สุทธิศักดิ์ ศรีลัมพ์ ภาควิชาวิศวกรรมโยธา

คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้รับการว่าจ้างจาก บริษัท ช.การช่าง (ลาว) จำกัด ให้เป็นปรึกษาด้านเครื่องมือวัดพฤติกรรมเขื่อน สำหรับโครงการไฟฟ้าพลังน้ำไซยะบุรี สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว หมายเลข XB-EN-020 โดยคณะฯ ให้คำปรึกษาและคำแนะนำในการติดตั้งเครื่องมือวัดพฤติกรรมเขื่อนจากเครื่องมือวัดต่างๆ ในระหว่างการก่อสร้างเขื่อนไซยะบุรี เพื่อให้เป็นตามหลักวิชาการที่ถูกต้องและทันสมัย พร้อมจัดทำคู่มือการใช้งานการบำรุงรักษาเครื่องมือวัดพฤติกรรมเขื่อน ตลอดจนพัฒนาระบบจัดการฐานข้อมูลในระหว่างงานก่อสร้างเขื่อนและใช้งานเขื่อน

โครงการศึกษาการจัดทำแผนแม่บทการนำเศษยางรถยนต์ที่ใช้แล้วเพื่อลดปริมาณการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล ในภาคอุตสาหกรรม



หัวหน้าโครงการ : ผศ.ดร.ศุภสิทธิ์ รอดขวัญ ผอ.ศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางแม่พิมพ์ยาง

สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน ว่าจ้างคณะวิศวกรรมศาสตร์ ให้เป็นที่ปรึกษาจัดทำแผนแม่บทยุทธศาสตร์ในการนำเศษยางรถยนต์ที่ใช้แล้วเพื่อลดปริมาณการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิลในภาคอุตสาหกรรม โดยกำหนดทิศทางการพัฒนาเทคโนโลยีพลังงานทดแทนจากเศษยางรถยนต์ที่ใช้แล้ว เพื่อให้สามารถกำหนดกรอบนโยบายในการส่งเสริมและพัฒนาการใช้พลังงานทดแทนให้สอดคล้องกับแผนส่งเสริมการพัฒนาพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือก (AEDP 2012 - 2021) พร้อมทั้งกำหนดบทบาทของกระทรวงพลังงาน และหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งภาครัฐ และภาคเอกชนในด้านมาตรการในการบริหาร รวมถึงนโยบายการใช้พลังงานทดแทนอย่างมีประสิทธิภาพและมีความเชื่อมโยงสอดคล้องประสานไปในทิศทางเดียวกัน

โครงการเสริมสร้างธรรมาภิบาลในระดับสากลแก่ประเทศสมาชิกอาเซียน



หัวหน้าโครงการ : รศ.ดร.ก้องกิติ พูลสวัสดิ์ ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้รับการว่าจ้างจากสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาระบบราชการ ให้เป็นที่ปรึกษาโครงการเสริมสร้างธรรมาภิบาลในระดับสากลแก่ประเทศสมาชิกอาเซียน เพื่อเตรียมความพร้อม เสริมสร้างความร่วมมือแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ และนำองค์ความรู้ที่เป็นเลิศ (Best Practices) ด้านการส่งเสริมธรรมาภิบาลของการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี และการพัฒนาสมรรถภาพพระบารมีระหว่างประเทศสมาชิกอาเซียน ให้มีลักษณะของผู้นำธรรมาภิบาลที่มีความรอบรู้ มีความสามารถ และทักษะใน

ด้านการบริหาร ขับเคลื่อนนโยบาย ยุทธศาสตร์ อย่างถูกต้องเหมาะสม อันนำไปสู่การปฏิบัติงานของภาครัฐที่มีประสิทธิภาพประสิทธิผลรวดเร็ว สนองต่อการเปลี่ยนแปลงของโลกที่มีลักษณะพลวัต และเพิ่มศักยภาพในเชิงแข่งขันให้แก่ประเทศสมาชิกอาเซียน โดยคณะฯ ได้จัดกิจกรรมภายใต้โครงการเสริมสร้างธรรมาภิบาลในระดับสากลแก่ประเทศสมาชิกอาเซียน ประกอบด้วย การจัดอบรมหลักสูตรธรรมาภิบาลสำหรับผู้บริหารระดับสูงในหน่วยงานภาครัฐของประเทศสมาชิกอาเซียน การจัดประชุมสัมมนากลุ่มย่อยประเทศสมาชิกอาเซียนผ่านระบบวิดีโอเทปทางไกล (Video Conference) และการพัฒนาเครือข่าย/ช่องทางเพื่อเป็นศูนย์กลางความร่วมมือในการส่งเสริมธรรมาภิบาลผ่านเฟซบุ๊ก (Facebook)

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้สนับสนุนให้มีการจัดกิจกรรมด้าน
ทำนุบำรุงศิลป วัฒนธรรม ศาสนา และประเพณี ทั้งภายในคณะฯ ร่วมกับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
และหน่วยงานอื่นๆ ตลอดจนองค์กรวิชาชีพในท้องถิ่น โดยมุ่งสนับสนุนกิจกรรมที่ส่งเสริมให้นิสิต
อาจารย์ และบุคลากรในคณะวิศวกรรมศาสตร์ เห็นคุณค่าของศิลปวัฒนธรรม ประเพณี ของชาติ
และสอดแทรกการเสริมสร้างจิตสำนึกให้แก่ นิสิตอาจารย์และบุคลากรในการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม
อย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ ซึ่งในปีการศึกษา 2556 มีผลงานดังนี้

โครงการก่อสร้างมหาธาตุเจดีย์ บรรจุพระบรมสารีริกธาตุและอัฐบริวาร



คณะวิศวกรรมศาสตร์ โดย รศ.ดร.ก่อโชค จันทรวงกูร ภาควิชาวิศวกรรมโยธา ร่วมกับ วัดศรีอภัยวัน ตำบลนาอ้อ อำเภอเมือง
จังหวัดเลย ก่อสร้างมหาธาตุเจดีย์ บรรจุพระบรมสารีริกธาตุและอัฐิบริหาร อัฐิธาตุของพระอริยสงฆ์ เพื่อเป็นศาสนสถานให้พุทธศาสนิกชน
ได้สักการะบูชา

ปัจจุบันการก่อสร้างได้มีความคืบหน้าด้านโครงสร้างแล้วเสร็จกว่าร้อยละ 50 ของแผนงานการก่อสร้างทั้งหมด

กิจกรรมวันสถาปนาคณะวิศวกรรมศาสตร์



คณะวิศวกรรมศาสตร์ จัดพิธีทำบุญและวางแจกัน ณ รูปเหมือน ม.ล. ชูชาติ กำภู ผู้ก่อตั้งคณะฯ ในงานวันสถาปนาคณะ
วิศวกรรมศาสตร์ มก. ครบรอบปีที่ 75 พร้อมจัดพิธีมอบประกาศเกียรติคุณแก่นิสิต อาจารย์ บุคลากร ที่สร้างชื่อเสียงมาสู่คณะฯ เมื่อ
วันที่ 1 และ วันที่ 9 สิงหาคม 2556

งานดงตาลผูกพัน สายสัมพันธ์วันเกษียณ



คณะวิศวกรรมศาสตร์ จัดงาน ดงตาลผูกพัน สายสัมพันธ์วันเกษียณ เพื่อยกย่องเชิดชูเกียรติและเป็นการแสดงมุทิตาจิตแด่ผู้เกษียณอายุราชการ และลาออกจากราชการ เมื่อวันที่ 30 กันยายน 2556 ณ ห้องประชุม อาคารนานาชาติ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีผู้เข้าร่วมงาน จำนวน 246 คน

โครงการธรรมสัญจรและพิธีทอดกฐินสามัคคี คณะวิศวกรรมศาสตร์



คณะวิศวกรรมศาสตร์ จัดโครงการธรรมสัญจรและร่วมเป็นเจ้าภาพกฐินสามัคคี ประจำปี พ.ศ. 2556 ณ วัดศรีอภัยวัน ตำบลนาอ้อ อำเภอเมือง จังหวัดเลย ระหว่างวันที่ 24 - 27 ตุลาคม 2556 โดยมี อาจารย์ บุคลากรร่วมเดินทางไปร่วมงานบุญกฐินรวม 52 คน และร่วมบริจาคเงินทำบุญทอดกฐินสามัคคีทั้งสิ้น 209,789.000 บาท (สองแสนเก้าพันเจ็ดร้อยแปดสิบเก้าบาทถ้วน)

การแข่งขันกีฬาเพื่อสุขภาพของบุคลากรภายใน มก. วิทยาเขตบางเขน ปี 2556



คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้เข้าร่วมแข่งขันกีฬาเพื่อสุขภาพของบุคลากรภายใน มก. วิทยาเขตบางเขน ปี 2556 โดยได้ส่งบุคลากรเข้าแข่งขันกีฬาในนาม ตัวแทนทีมสีส้ม เมื่อวันที่ 25 ธันวาคม 2556 ณ อาคารยิมเนเซียม สำนักการกีฬา มก. และได้คว้ารางวัล สู้ชาติใจ จากการประกวดกองเชียร์

กิจกรรม CSR : มอบรอยยิ้ม สู่บ้านพักคนชรา



คณะวิศวกรรมศาสตร์ จัดงานกิจกรรมพิธีเจริญพระพุทธมนต์ ทำบุญตักบาตรพระสงฆ์ 9 รูป ในโอกาสต้อนรับปีใหม่ 2557 พร้อมกิจกรรม CSR : มอบรอยยิ้ม สู่บ้านพักคนชรา เลี้ยงอาหารกลางวัน และนำของใช้ที่จำเป็นไปมอบแก่คนชรา ณ ศูนย์พัฒนาการจัดสวัสดิการสังคมผู้สูงอายุ จังหวัดปทุมธานี ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของงานขอบคุณบุคลากรคณะวิศวกรรมศาสตร์ ประจำปี 2557 เมื่อวันที่ 10 มกราคม 2557

พิธีวางพวงมาลาอนุสาวรีย์ 3 บุรพจารย์



คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้เข้าร่วมพิธีวางพวงมาลาอนุสาวรีย์ 3 บุรพจารย์ เมื่อวันที่ 2 กุมภาพันธ์ เพื่อระลึกถึงผู้ร่วมก่อตั้งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เนื่องในโอกาสที่ครบรอบ 71 ปีแห่งการสถาปนามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

โครงการพัฒนาจิตตามสติปัฏฐาน 4



คณะวิศวกรรมศาสตร์ จัดโครงการพัฒนาจิตตามสติปัฏฐาน 4 ระหว่างวันที่ 8 - 9 กุมภาพันธ์ 2557 ณ มูลนิธิเตมีย์น้ำใจให้สังคม ตำบลหัวไทร อำเภอบางคล้า จังหวัดฉะเชิงเทรา เพื่อให้คณาจารย์และบุคลากร นิสิต ผู้สนใจ ได้แสดงออกถึงการเป็นพุทธศาสนิกชนที่ดี ที่ดำรงไว้ซึ่งคุณธรรม จริยธรรมอันดีงามในสังคม มีผู้เข้าร่วมโครงการ จำนวน 34 คน

งานสืบสานประเพณีสงกรานต์รั้วนนทรี



คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้เข้าร่วมสืบสานประเพณีสงกรานต์รั้วนนทรี และรดน้ำขอพรอธิการบดี มก. เมื่อวันที่ 11 เมษายน 2557 ณ อาคารสารนิเทศ 50 ปี

ครอบครัวสุขสันต์ วันสงกรานต์ 2557



คณะวิศวกรรมศาสตร์ จัดงานสืบสานประเพณีสงกรานต์ “ครอบครัวสุขสันต์ วันสงกรานต์ 2557” เมื่อวันที่ 11 เมษายน 2557 ณ อาคารนานาชาติ เพื่อสืบสานประเพณีสงกรานต์ของไทย แสดงความกตัญญูทวดเที้ออาจารย์และบุคลากร

งานด้านวิเทศสัมพันธ์

การต้อนรับคณะเยี่ยมชม จากหน่วยงาน สถาบันต่างประเทศโดยคณบดีและผู้บริหาร คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้ให้การต้อนรับอาคันตุกะในโอกาสที่มาเยี่ยมชมคณะวิศวกรรมศาสตร์ เพื่อการเจรจาหรือความร่วมมือในด้านต่างๆ อาทิ งานวิจัย การแลกเปลี่ยนนิสิต การเรียนการสอน ได้แก่

เดือนสิงหาคม 2556 :

Crown Research and Callahan Innovation
ประเทศนิวซีแลนด์

เดือนกันยายน 2556 :

National Colleges of Technology
ในภูมิภาค Kyushu-Okinawa ประเทศญี่ปุ่น
Shizuoka ประเทศญี่ปุ่น
Pamukkale University สาธารณรัฐตุรกี
Tokyo University of Agriculture and Technology

เดือนตุลาคม 2556 :

FPT International Academy
จากสาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม
The University of Iowa, Clemson University, Clemson,
University of South Carolina และ Portland State
University สหรัฐอเมริกา

เดือนพฤศจิกายน 2556 :

KTH Royal Institute of Technology
ราชอาณาจักรสวีเดน

เดือนมกราคม 2557 :

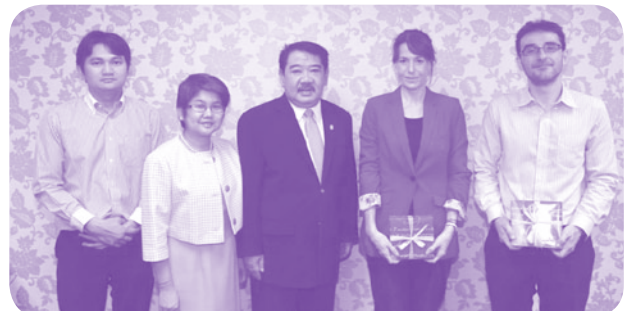
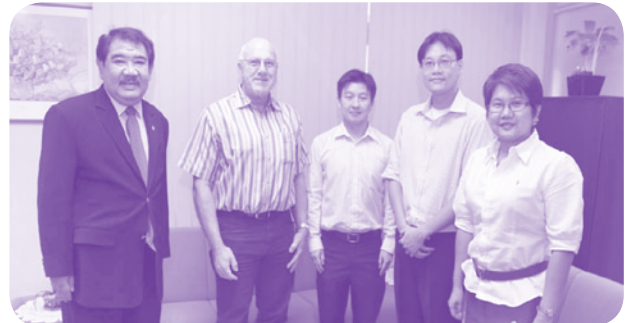
Swiss Federal Institute of Technology Lausanne (EPFL)
สหพันธรัฐสวิส
Mie University ประเทศญี่ปุ่น

เดือนกุมภาพันธ์ 2557 :

Pusan National University สาธารณรัฐเกาหลี
Kookmin University สาธารณรัฐเกาหลี
Hokkaido University ประเทศญี่ปุ่น
National Chiao Tung สาธารณรัฐจีน (ไต้หวัน)

เดือนมีนาคม 2557 :

Agricultural Research for Development (CIRAD)
สาธารณรัฐฝรั่งเศส
National Taiwan University สาธารณรัฐจีน (ไต้หวัน)



เยี่ยมเยือนต่างประเทศ โดยคณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์และผู้บริหารคณะฯ มีโอกาสเดินทางไปเยี่ยมเยือนมหาวิทยาลัย องค์กรหน่วยงาน ณ ประเทศต่างๆ เพื่อเสริมสร้างความสัมพันธ์ ขยายความร่วมมือ รวมถึงการศึกษาดูงานเทคโนโลยี นวัตกรรม นำมาซึ่งโครงการแลกเปลี่ยนนิสิต การจัดประชุมวิชาการ รวมถึงการสร้างสรรค์ต่อยอดผลงานวิจัยเพื่อประโยชน์ต่อคณะฯ และประเทศชาติ โดยรวม อาทิ

สาธารณรัฐจีน (ไต้หวัน)

เดือนมิถุนายน 2556 : คณบดีเยี่ยมชมโรงงานผลิตรถไฟฟ้า RAC Electric Vehicles Inc.

สหราชอาณาจักร

เดือนมิถุนายน 2556 : คณะฯ ได้ลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการด้านวิศวกรรมระบบรางร่วมกับ Newcastle University ภายใต้โครงการ A Linked Master's Programme with Preparatory Undergraduate Study Abroad Year (3+1) โดยนิสิตจะศึกษาหลักสูตรวิศวกรรมเครื่องกลที่คณะฯ เป็นระยะเวลา 3 ปีและศึกษาต่อ ณ มหาวิทยาลัย Newcastle เป็นระยะเวลา 1 ปีและขยายความร่วมมือในการแลกเปลี่ยนผู้เชี่ยวชาญเพื่อให้คำปรึกษาด้านวิศวกรรมระบบรางของประเทศ

สาธารณรัฐประชาชนจีน

เดือนกรกฎาคม 2556 : คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ร่วมการประชุมหารือแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็นด้านกิจการอวกาศร่วมกับ ปลัดกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ณ กรุงปักกิ่ง

เดือนพฤศจิกายน 2556 : คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ร่วมลงนามความร่วมมือเรื่อง “Data Sharing Service Platform” ภายใต้สนธิสัญญาว่าด้วยความร่วมมือด้านอวกาศแห่งเอเชียแปซิฟิก (Asia-Pacific Space Cooperation Organization หรือ APSCO)

ประเทศญี่ปุ่น

เดือนตุลาคม 2556 : คณบดีเดินทางไปเจรจาความร่วมมือด้านวิชาการและการแลกเปลี่ยนนิสิต ณ Hokkaido University โดยเข้าพบ Prof. Naoshi Baba คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ การร่วมหารือโครงการแลกเปลี่ยนนิสิตภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล วิศวกรรมการบินและอวกาศ พร้อมเยี่ยมชมห้องปฏิบัติการวิจัยในด้านต่างๆ

เดือนพฤศจิกายน 2556 : คณบดีได้ลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการและการแลกเปลี่ยนนิสิตร่วมกับ Tohoku University

ราชอาณาจักรเนเธอร์แลนด์

เดือนธันวาคม 2556 : คณบดีเดินทางไปเจรจาความร่วมมือร่วมกับ Blue Lotus Europe ซึ่งเป็นองค์กรผู้นำเทคโนโลยีและนวัตกรรมการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ สิ่งแวดล้อม พลังงาน เกษตรกรรมและเหมืองแร่ที่มีชื่อเสียงของ ราชอาณาจักรเนเธอร์แลนด์ เพื่อการศึกษาร่วมกันในอนาคต อาทิ เทคโนโลยีหลอดไฟฟ้า ประหยัดพลังงานLED เทคโนโลยีอุปกรณ์สำหรับการใช้เชื้อเพลิงร่วมสำหรับเครื่องยนต์ดีเซลเพื่อการประหยัดพลังงาน และ เทคโนโลยีสารดับเพลิงชีวภาพซึ่งเป็นสารดับเพลิงที่สามารถย่อยสลายได้ ซึ่งเกิดประโยชน์แก่ภาควิชาวิศวกรรมเคมี ไฟฟ้า เครื่องกล เป็นต้น



การประชุมวิชาการนานาชาติจากการประสานความร่วมมือกับมหาวิทยาลัยองค์กร ต่างประเทศนำมาซึ่งการจัดเวทีแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ เทคโนโลยีและประสบการณ์อันเป็นประโยชน์ ทั้งแก่อาจารย์ นิสิตและบุคลากรระหว่างองค์กรและระหว่างประเทศ จากการร่วมจัดประชุม สัมมนา

เดือนสิงหาคม 2556 :

- โครงการ International Seminar on Alkali Aggregate Reaction-Deterioration of Concrete Structure จัดโดย ภาควิชาวิศวกรรมโยธา
- การจัดงานสัมมนา TSB (Thai Society for Biotechnology) International 2013 จัดโดยภาควิชาวิศวกรรมเคมี ร่วมกับ Asian Federation of Biotechnology

เดือนกันยายน 2556 :

- โครงการ Re-Inventing Japan Project จัดโดยภาควิชาวิศวกรรมโยธาร่วมกับ Kyoto University ประเทศญี่ปุ่น

เดือนพฤศจิกายน 2556 :

- การประชุมเรื่อง “The Symposium on Global Water-Environmental Study” จัดโดยภาควิชาวิศวกรรมโยธา ภาควิชา วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม และภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ ร่วมกับ Chuo University ประเทศญี่ปุ่น

เดือนมีนาคม 2557 :

- การสัมมนา เรื่อง “Integrated Study on Hydro-Meteorological Prediction and Adaptation to Climate Change in Thailand”(IMPAC-T) จัดโดยศูนย์นิทรรศการพิเศษ จากการสนับสนุนของ JICA แห่งประเทศญี่ปุ่น
- การประชุมวิชาการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ 13 และ The 3rd International Conference on Environmental Engineering, Science and Management จัดโดยภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

เดือนเมษายน 2557 :

- การสัมมนาวิชาการ เรื่อง สารดับเพลิงแบบย่อยสลายได้ (Biodegradable Fire Extinguishing) จัดโดย Blue Lotus Europe ราชอาณาจักรเนเธอร์แลนด์





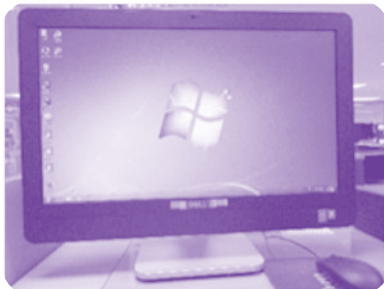
การพัฒนาด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ

การสนับสนุนซอฟต์แวร์เพื่อการเรียนการสอน



เนื่องด้วยการเรียนการสอนในสาขาวิศวกรรมศาสตร์เกี่ยวข้องกับการออกแบบซึ่งใช้ซอฟต์แวร์เฉพาะทางเป็นเครื่องมือ ดังนั้น เพื่อให้บัณฑิตมีโอกาสฝึกปฏิบัติในการใช้ซอฟต์แวร์ดังกล่าว ที่ทันสมัย ในปี 2556 คณะฯ จึงจัดซื้อและติดตั้งซอฟต์แวร์ที่ใช้สำหรับการออกแบบทางด้านวิศวกรรม เช่น HyperWorks , SolidWorks เป็นต้น เพื่อเป็นการสนับสนุนการเรียนการสอนแก่นิสิตของคณะฯ

การจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ใหม่เพื่อใช้สนับสนุนการเรียนการสอน



คณะฯ มีการนำเทคโนโลยีใหม่ๆ มาสนับสนุนการเรียน การสอน และการปฏิบัติงานของบุคลากรสายสนับสนุน โดยดำเนินการจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ใหม่ทดแทนเครื่องเดิม จำนวน 130 เครื่อง เพื่อใช้สำหรับการเรียนการสอน ณ ศูนย์คอมพิวเตอร์วิศวกรรม และใช้ในการปฏิบัติงานของบุคลากรสายสนับสนุนในสังกัดสำนักงานเลขานุการ โดยกำหนดให้มีการติดตั้งและใช้ซอฟต์แวร์ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง เช่น Acrobat Editor, SPSS เป็นต้น

การปรับปรุง Network Infrastructure



คณะฯ มีแผนในการปรับ Network Infrastructure ทั้ง Wire-line และ Wireless ทำให้แต่ละอาคารสามารถเชื่อมต่อผ่าน Optical Fiber ชนิด Single Mode (12-core) ซึ่งมี Min. Bit Rate 10 Gbps/อาคาร ในส่วนของ Wireless (IEEE 802.11 g/n) จะครอบคลุมทุกอาคารและพื้นที่เปิดส่วนกลาง เพื่อให้บัณฑิตสามารถใช้งานได้ตามอัธยาศัย

การปรับปรุงเว็บไซต์ภาษาไทย/ภาษาอังกฤษ ภาควิชา



สืบเนื่องจากนโยบายคณะฯ ในการจัดทำเว็บไซต์ของภาควิชาต่างๆ ในลักษณะสองภาษา (ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ) และให้มีข้อมูลที่เป็นปัจจุบัน โดยใช้ content management ตัวเดียวกัน ทั้งนี้เพื่อให้ง่ายต่อการบริหารจัดการ และบำรุงรักษา โดยมีภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าเป็นหน่วยงานนำร่องนั้น

สำหรับในปีนี้ได้มีการปรับปรุงเว็บไซต์เพิ่มเติมอีก 6 ภาควิชา คือ เว็บไซต์ของภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ วิศวกรรมเครื่องกล ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ และภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ

การจัดการความรู้ (Knowledge Management)

จากเป้าหมายการจัดการความรู้ของคณะวิศวกรรมศาสตร์และมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ที่มุ่งพัฒนาระบบการจัดการความรู้ให้สามารถสนับสนุนการยกระดับคุณภาพทรัพยากรมนุษย์ ระบบงานและการบริหารจัดการมหาวิทยาลัยได้อย่างมีประสิทธิภาพ สนับสนุนการใช้องค์ความรู้เพื่อสร้างความเข้มแข็งด้านการผลิตบัณฑิต การวิจัย การบริการวิชาการและการทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม รวมถึงพัฒนาระบบสารสนเทศ คลังความรู้ของคณะฯ และมหาวิทยาลัย เพื่อนำไปสู่การเสริมสร้างความเป็นเลิศของหน่วยงานนั้น

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ซึ่งได้ดำเนินการจัดการความรู้มาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2550 ผ่านการดำเนินการของคณะอนุกรรมการจัดการความรู้ สำนักงานเลขานุการ โดยได้จัดกิจกรรมต่างๆ ได้แก่ โครงการแบ่งปันความรู้จากเพื่อน...สู่เพื่อน ที่เปิดโอกาสให้บุคลากรที่ไปฝึกอบรมสัมมนา นำความรู้ที่ได้รับมาถ่ายทอดให้เพื่อนบุคลากรได้ทราบ การจัดกิจกรรมชุมชนนักปฏิบัติ (CoPs) การจัดทำเว็บไซต์การจัดการความรู้เพื่อเป็นฐานความรู้ (Knowledge Base) เป็นต้น และต่อมาในปี พ.ศ. 2553 ได้ขยายการจัดการความรู้สู่ระดับคณะฯ โดยมีคณะกรรมการดำเนินการพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการความรู้ คณะวิศวกรรมศาสตร์ รับผิดชอบจัดกิจกรรมแลกเปลี่ยนความรู้ทั้งความรู้แบบ Tacit Knowledge และ Explicit Knowledge รวมถึงได้แลกเปลี่ยนเรียนรู้โดยการต่อยอดกิจกรรมอื่นๆ อาทิ โครงการสัมมนาเครือข่ายผู้ปฏิบัติงานในสายงานต่างๆ โครงการพัฒนาบุคลากรสายสนับสนุนผ่านการศึกษาดูงาน

ทั้งนี้ในรอบปีที่ผ่านมา คณะฯ ได้จัดการแลกเปลี่ยนความรู้ทั้งด้านการผลิตบัณฑิตและการบริหารจัดการองค์กร ในเรื่องต่างๆ ประกอบด้วย

- นานาสาระ : เล่าเรื่องมหาวิทยาลัยจากห้องงง-ไปญี่ปุ่น
- Medley Training
- Information Security and Awareness
- เป็น ศ.อย่างมีสไตล์
- การพัฒนารูปแบบการเรียนการสอนและผลิตบัณฑิตอย่างสร้างสรรค์
- ความปลอดภัยในการทำงานด้านสารเคมีและยานพาหนะ
- การจัดการความรู้เพื่อพัฒนาบุคลากรให้สามารถทำงานทดแทนกันได้
- การจัดทำรายงานการประเมินตนเอง (SAR) ของหน่วยงานภายในคณะ



รางวัล Best KU-KM Awards อีกหนึ่งความภาคภูมิใจ

จากการที่คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้จัดกิจกรรมการจัดการความรู้อย่างต่อเนื่องและให้ความร่วมมือกับมหาวิทยาลัยฯ โดยการส่งบุคลากรเข้าร่วมกิจกรรมและส่งผลงานเข้าประกวด ในปี 2556 คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้รับ 2 รางวัลจากการนำผลงานเข้าประกวด “Best KU-KM Awards” ครั้งที่ 1 จัดโดยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เมื่อวันที่ 5 กรกฎาคม 2556 ประกอบด้วย

- รางวัลดีเยี่ยม จากผลงาน KM for Engineering Supporting Staffs ของสำนักงานเลขานุการ นำเสนอผลการดำเนินงานการนำ KM มาเป็นเครื่องมือในการพัฒนาบุคลากรสายสนับสนุนของคณะฯ กระบวนการก้าวไปสู่ความสำเร็จตามเป้าหมายที่ตั้งไว้
- รางวัลดีมาก จากผลงาน ปฏิทินการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาสาขาวิชาวิศวกรรมโยธา ของภาควิชาวิศวกรรมโยธา นำเสนอ การจัดการความรู้ในด้านการให้ข้อมูลที่สำคัญแก่นิสิตระดับปริญญาโท เอก ที่ส่วนใหญ่ทำงานพร้อมการศึกษาต่อให้สามารถเข้าถึงข้อมูลได้อย่างทั่วถึงและสะดวก



การเข้าร่วมกิจกรรม KM ระดับมหาวิทยาลัย

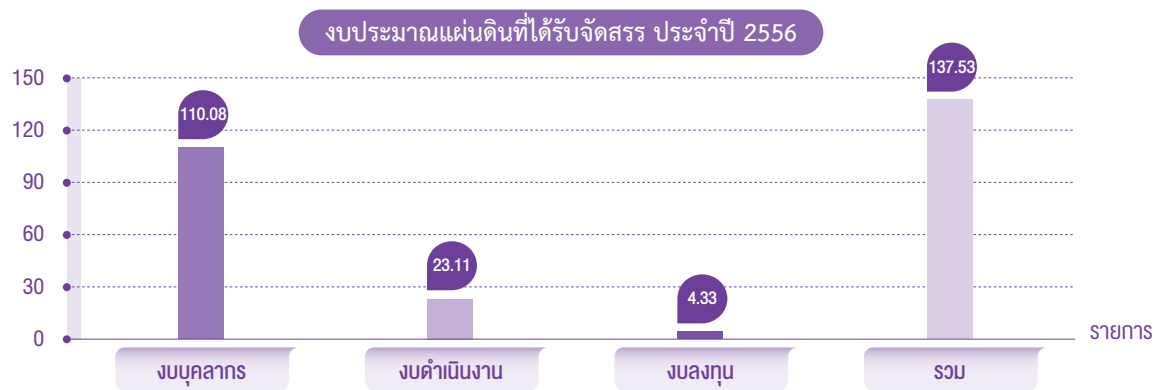
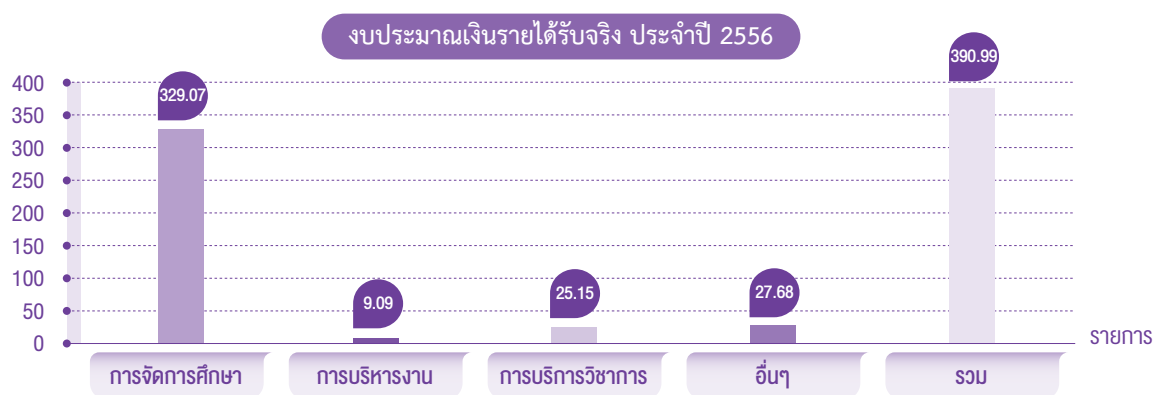
คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้ให้ความสำคัญกับการเข้าร่วมกิจกรรมการจัดการความรู้ที่มหาวิทยาลัยฯ จัดขึ้น ทั้งในด้านการแลกเปลี่ยนประสบการณ์การจัดการความรู้ของคณะวิศวกรรมศาสตร์ การส่งบุคลากรเข้าร่วมในโครงการจัดการความรู้ที่มหาวิทยาลัยฯ จัดขึ้นในกิจกรรมต่างๆ เช่น ร่วมจัดทำแผน KM ของหน่วยงานในวันแห่งการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ “KU - KM Day” ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 5 กรกฎาคม 2556 ร่วมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ในโครงการ KU-KM Mart ใน เรื่อง เป็ดมูมมอ สะท้อนผลงานวิจัยที่ดีควรเป็นอย่างไร (สายสนับสนุนฯ) เรื่อง Best Practice การพัฒนาระบบการจัดเก็บเอกสารและการเชื่อมโยงข้อมูลสำหรับงานประกันคุณภาพ และเรื่อง How to get ready for AEC? ที่จัดขึ้นในช่วงเดือน มีนาคม - พฤษภาคม 2557



การบริหารงบประมาณ

การบริหารงบประมาณของคณะวิศวกรรมศาสตร์ที่ถือปฏิบัติมาโดยตลอด คือ การเน้นหลักการพึ่งพาตนเอง ในด้านการหารายได้ มาเสริมเพิ่มเติมจากเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรจากรัฐบาล โดยในปีงบประมาณ 2556 คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้รับการจัดสรรงบประมาณแผ่นดินเพื่อการบริหารจัดการจำนวน 137.53 ล้านบาท และมีงบประมาณเงินรายได้ ที่ได้มาจากการดำเนินงานโครงการบริการวิชาการในรูปแบบการนำองค์ความรู้ ไปพัฒนาชุมชน สังคม ผ่านงานที่ปรึกษา การวิจัย การฝึกอบรม รวมถึงมาจากการเงินค่าธรรมเนียม ค่าหน่วยกิตของนิสิต มาสมทบเพิ่มอีกจำนวน 390.99 ล้านบาท รวมงบประมาณที่ได้รับทั้งสิ้น 528.52 ล้านบาท

ส่วนรายจ่ายจริงตลอดทั้งปีงบประมาณมีจำนวน 331.59 ล้านบาท จำแนกเป็นรายจ่ายจากเงินงบประมาณแผ่นดินจำนวน 129.64 ล้านบาท และรายจ่ายจากงบประมาณเงินรายได้ จำนวน 201.95 ล้านบาท เท่ากับ 39.10% และ 60.90% ของรายจ่ายรวมตามลำดับ





แผนยุทธศาสตร์คณะวิศวกรรมศาสตร์

ตามที่มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้จัดทำร่างยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ระยะ 10 ปี (พ.ศ.2556-2565) โดยมีเป้าหมายให้มหาวิทยาลัยมียุทธศาสตร์ที่ทุกหน่วยงานสามารถนำไปใช้เป็นแนวทางในการบริหารและพัฒนาองค์กรให้มีความเข้มแข็ง พร้อมรับสถานการณ์การเปลี่ยนแปลงและสามารถพึ่งพาตนเองได้อย่างมั่นคงและยั่งยืน และมอบทุกคณะจัดทำแผนปฏิบัติการ (Action Plan) ของหน่วยงานให้มีความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ของมหาวิทยาลัย เมื่อเดือนมิถุนายน 2556 นั้น

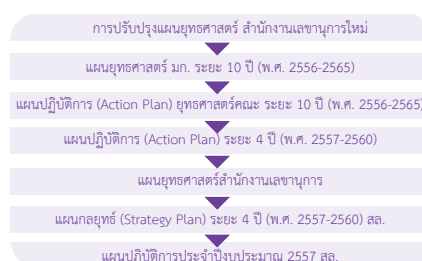
คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้ดำเนินการจัดทำแผนกลยุทธ์และแผนปฏิบัติการระยะ 10 ปี (พ.ศ.2556-2565) โดยจัดทำ SWOT Analysis กำหนดทิศทางการพัฒนาคณะฯ การทบทวนปรัชญา ปณิธาน และวิสัยทัศน์ของคณะฯ ในอีก 10 ปีข้างหน้า พร้อมมอบหมายผู้รับผิดชอบในการจัดทำร่างแผนแต่ละด้าน การประชุมหารือย่อยร่วมกัน การจัดทำแผนฉบับร่าง การประชาสัมพันธ์ร่างแผนเพื่อรับฟังข้อคิดเห็นจากบุคลากรคณะฯ และการจัดทำแผนฉบับสมบูรณ์ เสนอคณะกรรมการประจำคณะฯ เพื่อทบทวนและปรับปรุงแผนและเสนอมหาวิทยาลัย เมื่อเดือนสิงหาคม 2556 พร้อมจัดทำแผนปฏิบัติการ (Action Plan) ระยะ 4 ปี (พ.ศ.2557-2560) ในรูปแบบของกลุ่มภารกิจเชิงบูรณาการ เสนอมหาวิทยาลัย เมื่อเดือนธันวาคม 2556 ซึ่งคณะฯ มียุทธศาสตร์ 4 ด้าน คือ

1. การเสริมสร้างความเข้มแข็งทางวิชาการให้สามารถสนองต่อความต้องการของตลาดแรงงานทั้งในระดับประเทศและภูมิภาค
2. การเสริมสร้างความเข้มแข็งด้านการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการยอมรับในระดับประเทศ และสากล
3. การเสริมสร้างความร่วมมือด้านบริการวิชาการต่อสังคม
4. การเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการ

ในส่วนของภาควิชา ซึ่งเป็นหน่วยงานหลักด้านการจัดการเรียนการสอนของคณะฯ ได้ร่วมกันจัดทำแผนกลยุทธ์ 4 ปีของภาควิชาขึ้นให้สอดคล้องกับทิศทางการพัฒนาคณะฯ ตามแผนกลยุทธ์และแผนปฏิบัติการระยะ 10 ปี (พ.ศ.2556-2565) พร้อมนำเสนอแผนกลยุทธ์ผ่านเวทีการสัมมนาบุคลากรคณะฯ ประจำปี พ.ศ. 2557 เมื่อวันที่ 29 พฤษภาคม 2557

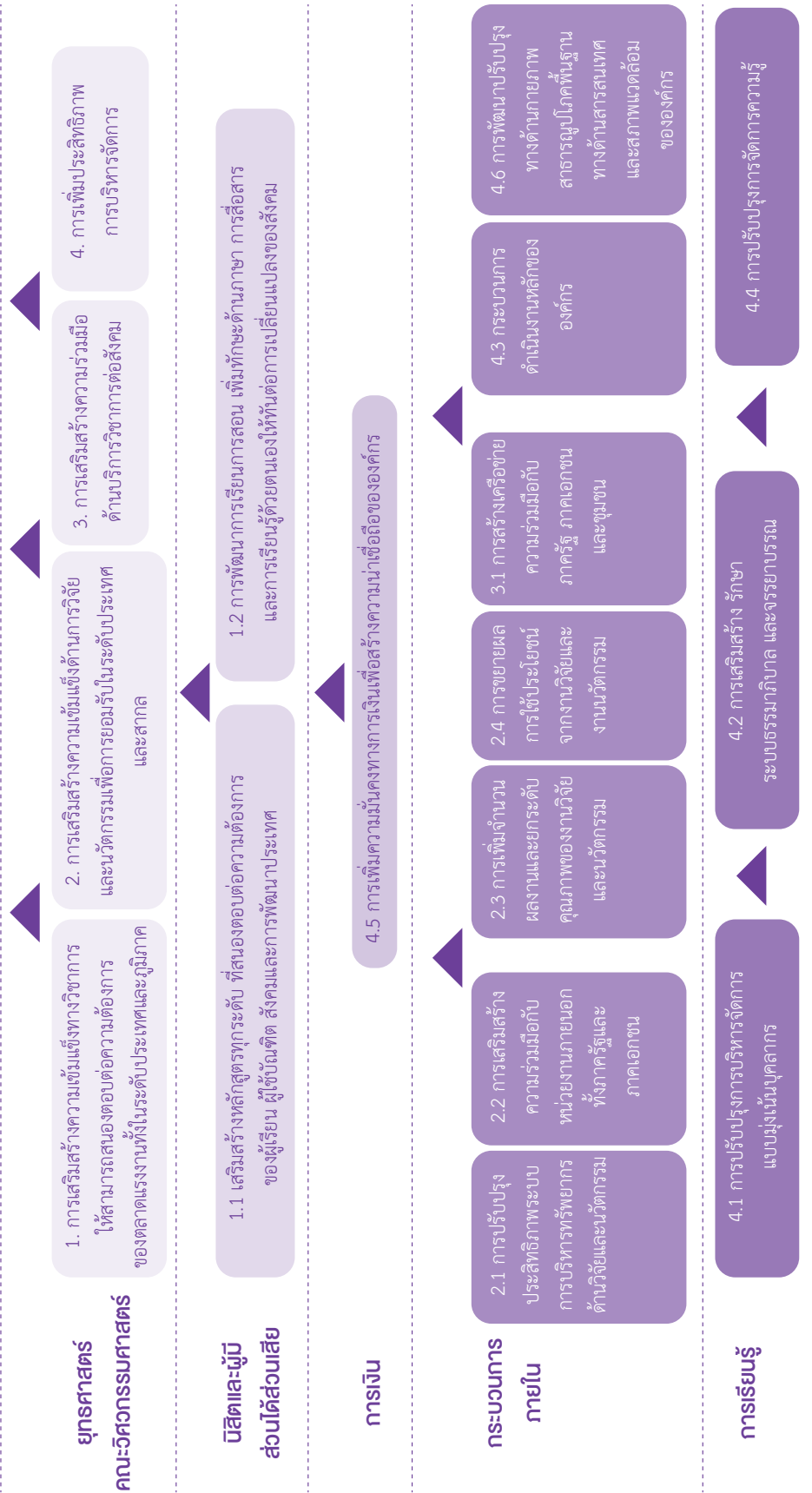


ทั้งนี้สำนักงานเลขานุการ ซึ่งเป็นหน่วยงานสนับสนุนหลักด้านการให้บริการ ได้ระดมสมองจัดทำแผนกลยุทธ์ 4 ปีของสำนักงานเลขานุการ ปี พ.ศ. 2557-2560 ผ่านการสัมมนาเชิงปฏิบัติการที่จัดขึ้นเมื่อเดือนกันยายน - ตุลาคม 2556 แล้วเช่นกัน



แผนที่ยุทธศาสตร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ระยะ 10 ปี (พ.ศ. 2556 - 2565)

วิสัยทัศน์ : คณะวิศวกรรมศาสตร์ มุ่งสู่ความเป็นเลิศ ด้านวิชาการ วิจัยและนวัตกรรม ที่สามารถพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน



การต่อยอดคุณภาพการศึกษา สู่ความเป็นเลิศ

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มอคณะวิศวกรรมศาสตร์ เป็นหน่วยงานนำร่องในการนำเกณฑ์คุณภาพการศึกษาเพื่อการดำเนินการ ที่เป็นเลิศ (Educational Criteria for Performance Excellence : EdPEx) มาพัฒนาคุณภาพการศึกษาสู่ความเป็นเลิศ ภายหลังจากที่คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้รับรางวัลดีเยี่ยม หน่วยงานคุณภาพมาอย่างต่อเนื่องติดต่อกัน 5 ปี โดยได้เข้าร่วมโครงการต่อยอดคุณภาพการศึกษาสู่ความเป็นเลิศ รุ่นที่ 2 เมื่อปี พ.ศ. 2556 ด้วยความมุ่งมั่นที่จะนำเกณฑ์ EdPEx มาใช้เป็นเครื่องมือพัฒนาการบริหารจัดการและการประเมินตนเองให้สามารถดำเนินการตามพันธกิจให้เกิดความก้าวหน้า ยังประโยชน์ให้กับสังคมโดยรวม

ทั้งนี้ในปีการศึกษา 2556 คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้เข้าร่วม/จัดกิจกรรมต่างๆ ในส่วนของการเสริมสร้างความเข้าใจในเกณฑ์ EdPEx ผ่านการเข้าร่วมอบรม การประชุมเชิงปฏิบัติการที่สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) และที่คณะฯ จัดขึ้น ได้แก่



การอบรมการประเมินองค์กร
วันที่ 2-5 กรกฎาคม 2556 ณ จ.เชียงใหม่



QA Training รุ่นที่ 3
วันที่ 17-19 มีนาคม 2557 ณ โรงแรมเซ็นจูรี พาร์ค กทม.



แลกเปลี่ยนเรียนรู้การนำเกณฑ์ EdPEx
ไปใช้ในการประกันคุณภาพการศึกษา
วันที่ 10-12 มีนาคม 2557 ณ โรงแรมเซ็นจูรี พาร์ค กทม.



อบรม Work System แก่ทีมบริหาร
หัวหน้างาน/หัวหน้าหน่วยของสำนักงานเลขานุการ
วันที่ 18-19 กรกฎาคม 2556

โดยได้นำความรู้จากการอบรมไปดำเนินการวิเคราะห์ โครงร่างองค์กร (Organization Profile) และระบบงานที่สำคัญของคณะฯ เสนอต่อคณะกรรมการพัฒนาคุณภาพการศึกษาสู่ความเป็นเลิศ สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) ซึ่งได้เข้าตรวจเยี่ยมคณะฯ เมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน 2556 พร้อมรับประเด็นการพัฒนาปรับปรุงการบริหารงานคณะฯ ให้สอดคล้องกับเกณฑ์ EdPEx ยิ่งขึ้นต่อไป

ล่าสุดคณะฯ ได้เข้าร่วมเป็นคณะทำงาน EdPEx มก. เพื่อร่วมแลกเปลี่ยนเรียนรู้การนำเกณฑ์ EdPEx ไปใช้ในการประกันคุณภาพการศึกษาแก่คณะอื่นๆ ใน มก. ตามแผนพัฒนาคุณภาพการศึกษาสู่ความเป็นเลิศของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ด้วย





การบริหารและการพัฒนาบุคลากร

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ให้ความสำคัญต่อการบริหารและการพัฒนาบุคลากร อันนำไปสู่ความสำเร็จในการดำเนินการกิจให้บรรลุตามเป้าหมายและวิสัยทัศน์ของคณะฯ รวมถึงการสร้างภาพลักษณ์ที่ดีแก่องค์กร การดำเนินการให้บุคลากรสามารถสร้างผลงานอย่างมีประสิทธิภาพต้องอาศัยคุณภาพของบุคลากรทุกระดับ ในปีการศึกษา 2556 คณะฯ ได้ส่งเสริมให้มีการดำเนินงานและการจัดกิจกรรมต่างๆ เพื่อรองรับและเพิ่มขีดความสามารถของบุคลากรทุกสายงานเพื่อให้การบริหารจัดการด้านทรัพยากรบุคคลของคณะฯ ประสบผลสำเร็จอย่างมีประสิทธิภาพก่อให้เกิดประสิทธิผลแก่องค์กร

บุคลากรดีเด่น

Staff of the year 2013

• บุคลากรดีเด่นระดับคณะฯ

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้จัดโครงการคัดเลือกบุคลากรดีเด่นสายสนับสนุน ประจำปี 2556 โดยมีการคัดเลือกจากบุคลากรที่มีความประพฤติดีเป็นแบบอย่างที่ดีในการครองตน ครองคน ครองงาน และมีการปฏิบัติงานดีเด่น ได้ประกาศผลการคัดเลือกและมอบรางวัลสำหรับบุคลากรดีเด่นในระดับคณะฯ ประจำปี 2556 ในงานวันสถาปนาคณะวิศวกรรมศาสตร์ เมื่อวันที่ 9 สิงหาคม 2556 จำนวน 8 คน ได้แก่



ชื่อ	ตำแหน่ง	ภาควิชา
1. นายปริญญ์ บุญทัน	ช่างเทคนิค ชำนาญงาน	ภาควิชาวิศวกรรมเคมี
2. น.ส.พัชรี มีชำนาญ	เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป	ภาควิชาวิศวกรรมเคมี
3. น.ส.กมลวรรณ จันทร์เขียว	นักวิชาการศึกษา	ภาควิชาวิศวกรรมเคมี
4. น.ส.จอมขวัญ โคกวิทยา	เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป	ภาควิชาวิศวกรรมเคมี
5. น.ส.จิราพร บัวสาย	ผู้ปฏิบัติงานบริหาร	ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ
6. นางสมบูรณ์ ยอดล้ำ	พนักงานพิมพ์ ส 3	ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล
7. นายอภิชาติ พึ่งอยู่	ช่างเทคนิค	สำนักงานเลขานุการ
8. นายอภิรัตน์ ชื่นประทุม	พนักงานขับรถยนต์	สำนักงานเลขานุการ

• บุคลากรดีเด่นระดับมหาวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้จัดพิธีมอบรางวัลบุคลากรดีเด่นสายวิชาการและสายสนับสนุนและช่วยวิชาการ ประจำปี 2556 เมื่อวันที่ 25 ธันวาคม 2556 ณ ลานเอนกประสงค์ อาคารเทพศาสตร์สถิตย์ โดยมีบุคลากรคณะฯ ได้รับการคัดเลือกเป็นบุคลากรดีเด่นระดับมหาวิทยาลัย ดังนี้

◆ บุคลากรดีเด่นสายวิชาการ จำนวน 5 คน ได้แก่



ด้านการเรียนการสอน

รศ.ดร.มานพ เจริญไชยตระกูล

ภาควิชาวิศวกรรมเคมี

ด้านการบริการวิชาการ



รศ.ดร.สุทธิตกดี ศรีลัมพ์
ภาควิชาวิศวกรรมโยธา



ผศ.ดร.อภินิติ โชติสังกาศ
ภาควิชาวิศวกรรมโยธา



ด้านการวิจัยและนวัตกรรม

ผศ.ดร.ธงไทย วิฑูรย์

ภาควิชาวิศวกรรมเคมี



ด้านการมีส่วนร่วมกิจการนิสิต

อ.กาญจนาพันธุ์ สุขวิชชัย

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

♦ บุคลากรดีเด่นสายสนับสนุนและช่วยวิชาการ จำนวน 4 คน ได้แก่

ชื่อ	ตำแหน่ง	ภาควิชา
1. น.ส.พัชรี มีชำนาญ	เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป	ภาควิชาวิศวกรรมเคมี
2. น.ส.จิราพร บัวสาย	ผู้ปฏิบัติงานบริหาร	ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ
3. นายอภิชาติ พึ่งอยู่	ช่างเทคนิค	สำนักงานเลขานุการ
4. นายอภิรัตน์ ชื่นประทุม	พนักงานขับรถยนต์	สำนักงานเลขานุการ



บุคลากรด้านการบริการดีเด่น

Star Service Awards 2013

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้จัดโครงการ Star Service Awards เริ่มตั้งแต่ปี 2552 เป็นต้นมา เพื่อเสริมสร้างจิตสำนึกในการให้บริการ (Service Mind) แก่บุคลากร และเป็นแรงกระตุ้นใจให้บุคลากรสายสนับสนุนได้สร้างความประทับใจแก่ผู้รับบริการอย่างต่อเนื่อง โดยมอบคณะกรรมการสายสนับสนุนของคณะฯ ดำเนินโครงการดังกล่าวเป็นประจำทุกปี โดยในปี 2556 มีบุคลากรสายสนับสนุนผู้มีความโดดเด่นในงานบริการ ได้รับรางวัลแบ่งเป็น 3 กลุ่ม ซึ่งคณะฯ ได้ประกาศผลการคัดเลือกและจัดพิธีมอบรางวัลในงานวันสถาปนา คณะวิศวกรรมศาสตร์ เมื่อวันที่ 9 สิงหาคม 2556 ได้แก่

กลุ่มธุรการ



น.ส.เพ็ญสุตา โหมลา
นักวิชาการศึกษา
สำนักงานเลขานุการ

กลุ่มช่วยวิชาการ



นายสมพงษ์ พวงดอกไม้
ช่างอิเล็กทรอนิกส์ ชำนาญงาน
ภาควิชาวิศวกรรมเคมี

กลุ่มช่างฝีมือ/แรงงาน



นายวรศักดิ์ ใจเชื้อกุล
พนักงานผลิตทดลอง ส 2
ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล

อาจารย์นำเสนอผลงาน ประชุมสัมมนา ศึกษาดูงาน ปฏิบัติงานวิจัย ณ ต่างประเทศ

ในปีการศึกษา 2556 บุคลากรสายวิชาการของคณะฯ ได้เข้าเพิ่มพูนความรู้และประสบการณ์ในงานด้านการเรียนการสอน การนำเสนอผลงานในงานประชุมทางวิชาการในสาขาวิชาต่างๆ การเข้าร่วมประชุม สัมมนา ศึกษาดูงาน และปฏิบัติงานวิจัย ณ ต่างประเทศ จำนวน 122 คน ส่วนหนึ่งของกิจกรรมฯ อาทิ



ผศ.ดร.อรรถัย จงประทีป ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ นำเสนอผลงานทางวิชาการในงานประชุมวิชาการระดับนานาชาติ The 10th Pacific Rim Conference on Ceramic and Glass Technology ณ ประเทศสหรัฐอเมริกา ระหว่างวันที่ 2-9 มิถุนายน 2556



รศ.ดร.อนันต์ มุ่งวัฒนา ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ ศึกษาดูงาน ณ ประเทศสหรัฐอาหรับเอมิเรตส์ เพื่อศึกษาลู่ทางขยายตลาดมะม่วงและมังคุดส่งออกของไทยไปต่างประเทศกลุ่มประชาคมในภูมิภาคอื่นๆ ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งในโครงการการเพิ่มศักยภาพในการส่งออกผลไม้เศรษฐกิจของประเทศไทย ระหว่างวันที่ 5-9 กรกฎาคม 2556



รศ.ดร.พัชรารณณ์ ญาณภีร์ และ **อ.ดร.พีระพงษ์ ตรียะเจริญ** ร่วมฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง EdPEX ในหัวข้อ Baldrige Criteria Roadmap to World Class Rankings ณ ประเทศมาเลเซีย ระหว่างวันที่ 19-20 สิงหาคม 2556



ผศ.ดร.มิต รุจานุรักษ์ ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า อบรมเรื่อง Management of Technology ภายใต้โครงการ AUN - SEED ณ ประเทศญี่ปุ่น ระหว่างวันที่ 18-31 สิงหาคม 2556



รศ.ดร.สุทธิตกดี ศรีลัมพ์ ภาควิชาวิศวกรรมโยธา ประชุมวิชาการ The 18th International Conference on Soil Mechanics and Foundation Engineering ณ สาธารณรัฐฝรั่งเศส ระหว่างวันที่ 31 สิงหาคม-7 กันยายน 2556



อ.ดร.ชินนทร์ ตรงจิตภักดี ภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ ประชุมวิชาการ International Micro Air Vehicle Conference and Flight Competition (WAV 2013) ณ สาธารณรัฐฝรั่งเศส ระหว่างวันที่ 14-23 กันยายน 2556



รศ.ดร.มานพ เจริญไชยตระกูล ภาควิชาวิศวกรรมเคมี ปฏิบัติงานวิจัย เรื่อง Preparation of surface modification of porous materials ณ มหาวิทยาลัยโอซากา ประเทศญี่ปุ่น ระหว่างวันที่ 21 ตุลาคม - 20 พฤศจิกายน 2556



ผศ.ดร.วันชัย ยอดสุดใจ ภาควิชาวิศวกรรมโยธา ร่วมศึกษาดูงานด้านเทคโนโลยีการก่อสร้างด้วยโครงสร้างเหล็ก ณ ประเทศญี่ปุ่น ระหว่างวันที่ 29 พฤศจิกายน - 8 ธันวาคม 2556



รศ.ดร.เพ็ญจิตร ศรีนพคุณ ภาควิชาวิศวกรรมเคมี ร่วมประชุมวิชาการ Asian Congress on Biotechnology 2013 : ABC 2013 ในฐานะ Invited Speaker ระหว่างวันที่ 15 - 19 ธันวาคม 2556



อ.ดร.สุชาติ เหลืองประเสริฐ ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ทำวิจัย เรื่อง Speciation of Heavy Metals in a Highly Turbid River in Thailand ณ Tokyo Institute of Technology ประเทศญี่ปุ่น ระหว่างวันที่ 25 มกราคม - 24 กุมภาพันธ์ 2557

สัมมนาเครือข่ายผู้ปฏิบัติงาน

Network Seminar

คณะวิศวกรรมศาสตร์ จัดสัมมนาเครือข่ายผู้ปฏิบัติงานด้านต่างๆ สำหรับภาควิชาและหน่วยงานภายในคณะฯ ซึ่งเป็นโครงการต่อเนื่องตั้งแต่ปี 2554 (ดำเนินการไปแล้วรวม 11 ครั้ง) โดยจัดประชุมชี้แจงวิธีปฏิบัติงาน พร้อมหารือถึงปัญหา แนวทางแก้ไข และข้อสรุปแนวปฏิบัติต่างๆ ร่วมกัน ในปีการศึกษา 2556 ได้จัดการสัมมนาเครือข่ายผู้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- สัมมนาเครือข่ายผู้ปฏิบัติงานด้านธุรการเรื่อง “Sugar Sync ผู้ช่วยงานด้านธุรการยุคใหม่” เมื่อวันที่ 6 สิงหาคม 2556 ณ ห้อง 0311 อาคารชูชาติ กำภู มีผู้เข้าร่วมจำนวน 44 คน



- สัมมนาเครือข่ายผู้ปฏิบัติงานด้านการดูแลอาคาร และบำรุงรักษาระบบต่างๆ เรื่อง “ความปลอดภัยในการทำงานด้านสารเคมีและยานพาหนะ” เมื่อวันที่ 1 เมษายน 2557 ณ ห้องประชุม 0203 อาคารชูชาติ กำภู มีผู้เข้าร่วมจำนวน 39 คน



ศึกษาดูงานตามโครงการพัฒนาศักยภาพบุคลากรสายสนับสนุน

Field trip of staff

คณะวิศวกรรมศาสตร์ จัดโครงการพัฒนาศักยภาพบุคลากรสายสนับสนุนผ่านการศึกษาดูงาน ซึ่งเป็นโครงการต่อเนื่องตั้งแต่ปี 2554 (ดำเนินการไปแล้วรวม 7 ครั้ง) โดยจัดให้บุคลากรสายสนับสนุนไปศึกษาดูงานด้านต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อเพิ่มพูนประสบการณ์ และมีโอกาสได้พบปะแลกเปลี่ยนความคิดเห็นกับหน่วยงานภายนอก ในปีการศึกษา 2556 บุคลากรสายสนับสนุนของคณะฯ ไปศึกษาดูงาน ดังนี้

- ศึกษาดูงาน “ด้านการให้บริการ การบริหารทรัพยากรบุคคล และการจัดการความรู้” ณ บริษัท ทูริ คอปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) เมื่อวันที่ 29 พฤศจิกายน 2556 มีผู้เข้าร่วมจำนวน 35 คน



- ศึกษาดูงานเรื่อง “การบริหารจัดการและพัฒนาระบบการให้บริการวิชาการและวิจัย” สำหรับกลุ่มผู้ปฏิบัติงานบริการวิชาการและวิจัย ในวันที่ 22 พฤษภาคม 2557 ณ สำนักบริการวิชาการ สถาบันการจัดการปัญญาภิวัฒน์ มีผู้เข้าร่วมจำนวน 45 คน



ประชุมอาจารย์และบุคลากร

Meeting of Staff 2013

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้จัดประชุมบุคลากรสายวิชาการ และสายสนับสนุนเป็นประจำทุกปี เพื่อการมีส่วนร่วมของบุคลากรทุกระดับ เพื่อให้บุคลากรรับทราบข้อมูล ความเคลื่อนไหว และสถานการณ์ด้านต่างๆ ของคณะฯ และเสนอข้อคิดเห็นเพื่อการพัฒนา โดยในปีการศึกษา 2556 คณะฯ ได้จัดการประชุมบุคลากรสายวิชาการและสายสนับสนุน รวม 4 ครั้ง ได้แก่

การประชุมอาจารย์



- ครั้งที่ 1/2556 เมื่อวันที่ 6 มิถุนายน 2556 มีผู้เข้าร่วมประชุม จำนวน 186 คน



- ครั้งที่ 2/2556 เมื่อวันที่ 29 ตุลาคม 2556 มีผู้เข้าร่วมประชุม จำนวน 182 คน

การประชุมบุคลากรสายสนับสนุน



- ครั้งที่ 1/2556 เมื่อวันที่ 7 มิถุนายน 2556 มีผู้เข้าร่วมประชุม จำนวน 264 คน



- ครั้งที่ 2/2556 เมื่อวันที่ 1 พฤศจิกายน 2556 มีผู้เข้าร่วมประชุม จำนวน 256 คน

บรรยายพิเศษ

Lecture for staff

ปีการศึกษา 2556 คณะวิศวกรรมศาสตร์ จัดการบรรยายพิเศษในวันประชุมอาจารย์และบุคลากรสายสนับสนุนของคณะฯ โดยเชิญวิทยากรมาบรรยายให้ความรู้ในหัวข้อเรื่องต่างๆ ดังนี้



- เรื่อง “The Challenges Facing for Engineering Education: ความท้าทายต่อรูปแบบการศึกษายุคใหม่” โดย รศ.ยีน ภู่วรรณ ที่ปรึกษาคุณบดี และผู้ทรงคุณวุฒิพิเศษ มก. ในวันประชุมอาจารย์คณะฯ ครั้งที่ 1/2556 เมื่อวันที่ 6 มิถุนายน 2556 ณ ห้องประชุมชั้น 2 อาคารนานาชาติ



- เรื่อง “การทำงานเชิงรุกยุคใหม่เพื่อสร้างความประทับใจให้ผู้รับบริการ” โดย ผศ.นุชนารถ รัตนวงศ์ชัย คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในวันประชุมบุคลากรสายสนับสนุน ครั้งที่ 1/2556 เมื่อวันที่ 7 มิถุนายน 2556 ณ ห้องประชุม 0410 อาคารชูชาติ กำภู



- เรื่อง “วิศวกรรมวิชาชีพอาเซียน เมื่อประเทศไทยเข้าสู่ AEC” โดย คุณชัชวาล คุณคำชู กรรมการสภาวิศวกร ในวันประชุมอาจารย์คณะฯ ครั้งที่ 2/2556 เมื่อวันที่ 1 พฤศจิกายน 2556 ณ ห้องประชุมชั้น 2 อาคารนานาชาติ



- เรื่อง “ใช้งาน IT อย่างชาญฉลาด แบบ Smart User” โดย คุณพีรพล อนุตรโสทธิ ผู้สื่อข่าวสำนักข่าวไทย ผู้ประกาศข่าว Modernine TV คอลัมน์ “ทิปไอที เด็ด” ข่าวเช้าวัน และผู้จัดรายการ MCOT DOT NET ในวันประชุมบุคลากรสายสนับสนุน ครั้งที่ 2/2556 เมื่อวันที่ 29 ตุลาคม 2556 ณ ห้องประชุมชั้น 2 อาคารนานาชาติ

สัมมนาบุคลากร

Seminar 2014

คณะวิศวกรรมศาสตร์ จัดการสัมมนาบุคลากร ประจำปี 2557 เมื่อวันที่ 28-31 พฤษภาคม 2557 เพื่อเปิดโอกาสให้บุคลากร ได้แลกเปลี่ยนความคิดเห็น เสริมสร้างความสามัคคีระหว่างบุคลากรทุกระดับ เป็นการเสริมสร้างบรรยากาศในการทำงานร่วมกัน โดยจัดให้มีกิจกรรมต่างๆ ดังนี้

วันที่ 28 พฤษภาคม 2557 การบรรยายพิเศษ



- ภาคเช้า เรื่อง “Cyber University” โดย อ.วรสรวง ดวงจินดา ผู้อำนวยการสำนักการจัดการศึกษาออนไลน์ มหาวิทยาลัยศรีปทุม



และเรื่อง “SCIVAL ในการสร้างแผนกลยุทธ์” โดย รศ.ดร.ไพศาล คงคาอุยฉาย รองคณบดีฝ่ายวิจัยและบัณฑิตศึกษา



- ภาคบ่าย เรื่อง “คณะวิชา แห่งความสุข เราสร้างได้” โดย อ.รัชเขต วิสเพ็ญ กรรมการผู้จัดการ บริษัท อีลเทคเวิลด์ ครีเอชั่น จำกัด

วันที่ 29 พฤษภาคม 2557 การบรรยายและระดมสมอง



- ภาคเช้า การบรรยาย เรื่อง “แผนกลยุทธ์ 4 ปี คณะฯ วิชา เพื่ออนาคต” โดย รศ.ดร.พัชรภรณ์ ญาณภิริติ รองคณบดีฝ่ายวางแผนและประกันคุณภาพ และการระดมสมองการจัดทำแผนกลยุทธ์ของภาควิชา/หน่วยงาน



- ภาคป่าย การนำเสนอแผนกลยุทธ์ของภาควิชา/หน่วยงาน

วันที่ 30-31 พฤษภาคม 2557 กิจกรรมสัมมนา และทัศนศึกษา ณ อำเภอสวนผึ้ง จังหวัดราชบุรี

การบรรยายเรื่อง “อาหารพืชผักสมุนไพรเพื่อสุขภาพ” และฝึกปฏิบัติสวนพฤกษศาสตร์ โดยทีมวิทยากรจาก สถาบันการแพทย์แผนไทย กระทรวงสาธารณสุข



อาจารย์คณะฯ รับทุนพระราชทาน “อานันทมหิดล”



อ.พรณทิตา ลิ่มแหลมทอง ภาควิชาวิศวกรรมเคมี

บัณฑิตเกียรตินิยมอันดับ 1 สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้รับพระราชทานทุนแผนกเกษตรศาสตร์มูลนิธิ “อานันทมหิดล” ไปศึกษาต่อระดับปริญญาโท สาขา Advanced Chemical Engineering ณ มหาวิทยาลัย Imperial Collage เป็นเวลา 1 ปี 4 เดือน เริ่มตั้งแต่วันที่ 22 กันยายน 2556 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2557

ล่าสุดนางสาวมณีนว ติงยังยืนทรัพย์ บัณฑิตเกียรตินิยมอันดับ 1 คะแนนเฉลี่ย 3.92 สาขาวิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ ปีการศึกษา 2556 ได้รับพระราชทานทุนแผนกเกษตรศาสตร์ มูลนิธิ “อานันทมหิดล” ประจำปี 2557 ไปศึกษาต่อระดับปริญญาโท-เอก สาขาวิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ ณ Stanford University สหรัฐอเมริกา เป็นเวลา 6 ปี เริ่มตั้งแต่เดือนกันยายน 2557 ถึงปี 2563

ทั้งนี้ภายหลังสำเร็จการศึกษา ทั้ง 2 คน จะได้นำความรู้กลับมาสอนนิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ต่อไป





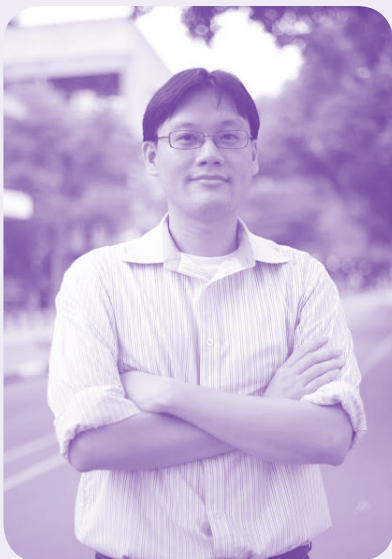
ประสบการณ์การศึกษา

ระดับบัณฑิตศึกษาของอาจารย์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มก. จาก MIT

Educational Experience in the graduate level of KU Faculty members at MIT

จากการจัดอันดับมหาวิทยาลัยโลก (The World University Ranking) ด้านวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีของ TIME MAGIZINE : Times Higher Education และ The QS World University Ranking ปี 2013-2014 ได้จัดอันดับความน่าเชื่อถือของมหาวิทยาลัยชั้นนำยอดเยี่ยมระดับโลกทั้งในระดับสถาบัน และระดับสาขาวิชา ประกาศให้ The Massachusetts Institute of Technology (MIT) เป็นมหาวิทยาลัยอันดับหนึ่งของโลกด้านวิศวกรรมศาสตร์

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มีอาจารย์ที่จบการศึกษาระดับปริญญาเอกจาก MIT 3 ท่านที่จะมาเล่าเกร็ดประสบการณ์และความประทับใจในช่วงที่ศึกษา/วิจัย ณ สถาบันดังกล่าว



อ.ดร.จักรพันธ์ เทือกตะ ภาควิชาวิศวกรรมโยธา

จบการศึกษาจาก MIT ทั้งในระดับปริญญาตรี สาขา Civil Engineering ปริญญาโท สาขา Civil & Environmental Engineering และปริญญาเอก สาขาวิชา Structural & Materials Engineering

“ผมเข้าศึกษาที่ MIT ตั้งแต่ระดับปริญญาตรีเลยมีโอกาสนับสัมผัสบรรยากาศการเรียนการสอนทั้งในระดับ ป.ตรี และสูงขึ้นไป ความแตกต่างที่เห็นได้ชัดในระดับ ป.ตรี คือ จำนวนวิชาเรียนที่น้อยกว่าในบ้านเรา โดยปกตินักศึกษาในระดับ ป. ตรีที่นั่นจะเรียนกัน 5-6 วิชาต่อเทอมการศึกษา เราจะใช้เวลาในห้องเรียนไม่เกิน 20 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ ซึ่งหมายความว่าเราต้องเอาเวลานอกห้องเรียนไปศึกษาเพิ่มเติม ทำการบ้าน และงานกลุ่ม นอกจากนี้ได้มีโอกาสช่วยนักศึกษา ป.โท ทำวิจัย ซึ่งส่วนใหญ่เป็นการใช้แรงงาน แต่ถือว่าเป็นประสบการณ์ที่ดีอย่างหนึ่งและที่สำคัญได้ค่าขนมเพิ่มเติม ส่วนการเรียนในระดับที่สูงขึ้นนั้น จะเน้นการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองเป็นส่วนใหญ่ และมีความรับผิดชอบเพิ่มมากขึ้นทั้งงานวิจัยตัวเองและงานสอน

นอกจากเรื่องการเรียนรู้และงานวิจัยแล้ว ผมได้มีโอกาสได้ร่วมกิจกรรมหลายอย่างเช่น การแข่งกีฬาระหว่างหอพักและคลับต่างๆ ที่ MIT จะมีช่วงเวลาที่เราเรียกว่า Independence Activities Period เรียกสั้นๆ ว่า IAP จะอยู่ระหว่างเดือนมกราคมของทุกปี เป็นเดือนที่หิมะเริ่มปกคลุมบอสตัน มหาวิทยาลัยจะไม่มีการเรียนการสอนในช่วงนี้แต่ชมรมและภาควิชาต่างๆ จะจัดกิจกรรมให้นักเรียนได้เข้าร่วมกิจกรรมจะมีทั้งแบบวิชาการ และไม่เป็นวิชาการ เช่น การแข่งขันสร้างหุ่นยนต์ คอร์สสอนทำอาหาร คอร์สชิมไวน์ คอร์สสอนเล่นสกี โดย 2 คอร์สหลังนี้มีค่าใช้จ่าย ซึ่งนักเรียนจะร่วมกิจกรรมอะไรก็ได้ไม่บังคับ หรือถ้าใครเหนื่อยๆ จากการสอบปลายภาค จะนอนพักทั้งวันก็ได้ เพราะที่นั่นเราไม่ต้องเก็บชั่วโมงกิจกรรม นอกจากนี้ผมยังได้มีโอกาสร่วมจัดงาน Thai Night ซึ่งเป็นงานแสดงศิลปะ วัฒนธรรมของชมรมนักเรียนไทยที่ MIT และมีเพื่อนจาก Harvard University และ Boston University มาร่วมด้วย เป็นโอกาสที่ดีที่ได้เรียนการแสดงพื้นบ้านหลายอย่าง”



อ.ดร.ราชธิ์ เตชไพศาลเจริญกิจ ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ

จบการศึกษาจาก MIT ระดับปริญญาโท สาขา Materials Science and Engineering และปริญญาเอก สาขา Structural and Environmental Materials

“Mens et manus - “Mind and Hand” เป็นคติพจน์ที่จารึกไว้บนตราประทับของ MIT ที่สะท้อนถึงค่านิยมสำคัญของสถาบันแห่งนี้ อันได้แก่ การสรรค์สร้างสิ่งประดิษฐ์และเทคโนโลยีเพื่อขับเคลื่อนโลกเรา ด้วยสองมือและหนึ่งสมองของมนุษย์ ซึ่งผมสามารถสัมผัสถึงการยึดมั่นในค่านิยมนี้จากทุกๆ คน ที่เกี่ยวข้องกับสถาบัน ตั้งแต่อย่างก้าวแรกที่ได้เข้าไปศึกษาต่อ ตั้งแต่คุณ TIM the Beaver วิศวกรแห่งธรรมชาติ ซึ่งเป็น Mascot ประจำสถาบัน (ถ้าสงสัยว่าทำไมชื่อ TIM ลองเอาคำนี้ไปส่องกระจก แล้วจะถึงบางอ้อครับ) รวมไปถึงทัศนคติของนิสิตที่ไม่คิดแต่จะเป็นผู้รับ แต่กระตือรือร้นที่จะตกผลึกและต่อยอดทางความรู้ด้วยตนเอง และทางคณาจารย์จะช่วยสร้างบรรยากาศส่งเสริมการเรียนรู้ โดยมีนิสิตเป็นศูนย์กลางอย่างแท้จริง ไม่ตีกรอบความคิดของนิสิต และอำนวยความสะดวกด้านการศึกษาอย่างเป็นรูปธรรม เช่น ศูนย์คอมพิวเตอร์ ห้องสมุด และห้องวิจัยที่เปิดตลอด 24 ชั่วโมง ทุนวิจัยที่เปิดโอกาสให้นิสิต ป.ตรี เข้าทำวิจัยตั้งแต่ปีหนึ่ง การจัดการแข่งขันด้านนวัตกรรมที่เงินรางวัลสูงพอให้นิสิตไปลงทุนธุรกิจ Start-up สำหรับนวัตกรรมตนเองได้

นอกจากนี้การแบ่งปันทางการศึกษาแบบเปิดกว้าง เป็นอีกหนึ่งความประทับใจที่มีต่อสถาบัน โดย MIT เป็นสถาบันระดับโลกแห่งแรกๆ ที่บุกเบิกเว็บไซต์ Open CourseWare ที่คณาจารย์ได้แชร์ไฟล์เอกสารการสอนของตัวเองบนเว็บไซต์

ให้แก่สาธารณะ ชื่อเสียงของ MIT จึงไม่ได้มาจากหลักสูตรหรือรายวิชาการสอนในห้องเรียน (ซึ่งอาจารย์ในเมืองไทยหลายๆ คนสอนได้ดีกว่าด้วยซ้ำ) แต่เกิดจากการที่อาจารย์และนิสิตได้รับโอกาสทางการศึกษาและวิจัยแบบขั้นหนึ่ง และสามารถประยุกต์ใช้ความรู้จากงานวิจัยให้เกิดประโยชน์อย่างสร้างสรรค์ ก่อให้เกิดผลงานนวัตกรรมและเทคโนโลยีที่สำคัญต่อโลกเราหลายๆ ชิ้น และการให้ความสำคัญและลงทุนกับทรัพยากรมนุษย์นี้เองที่ผมประทับใจและคิดว่าเป็นเหตุผลสำคัญที่ MIT สามารถคงความเป็นสถาบันเทคโนโลยีแนวหน้าของโลกตลอดหลายๆ ปีที่ผ่านมา”



อ.ดร.วรต วัฒนพานิช ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

จบการศึกษาระดับปริญญาตรีจาก Cornell Univ. ปริญญาโทและเอก สาขาวิชา Electrical Engineering and Computer Science จาก MIT

“การได้ศึกษาที่ MIT นับเป็นประสบการณ์ที่ผมไม่อาจประเมินค่าได้ บรรยากาศการศึกษาและการวิจัยที่นี่มีลักษณะเป็น cutting edge research มากๆ โดยผมขอพูดถึงเรื่องการเรียนการสอนก่อน ผมรู้สึกว่าการลงเรียนวิชาต่างๆ ที่ MIT เป็นสิ่งที่สนุกมาก อาจารย์ที่สอนเป็นผู้ที่มีความเชี่ยวชาญในสาขานั้นจริงๆ อาจารย์สามารถนำความรู้ที่ได้จากงานวิจัยในห้อง lab มาถ่ายทอดในห้องเรียน ทำให้เราสามารถเห็นภาพได้ว่าสิ่งที่กำลังเรียนอยู่จะนำไปใช้ต่อยอดเพื่อสร้างองค์ความรู้และนวัตกรรมใหม่ๆ ได้อย่างไร

คอร์สเรียนในระดับ graduate level มีให้เลือกมากมายและมีความหลากหลาย ผมเสียต่ายอยู่อย่างเดียว่า เวลาที่ใช้เรียนที่ MIT มีค่อนข้างจำกัด คือแค่ 6 ปี (โท+เอก) ทำให้ไม่สามารถเลือกเรียนวิชาต่างๆ ได้มากตามที่ตั้งใจ ในแต่ละเทอมผมสามารถลงวิชาได้อย่างมาก 2 วิชาเนื่องจากเนื้อหาในแต่ละวิชาจะลึกและกว้างและมีการบ้านให้ศึกษาค้นคว้าเยอะมาก สมมติว่าอาจารย์สอนในห้องใช้เวลา 3 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ ผมต้องใช้เวลามากประมาณอย่างน้อยประมาณ 10 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ต่อวิชา เพื่อที่จะศึกษาทำความเข้าใจบทเรียนให้ลึกซึ้งและทำการบ้านให้ได้ทั้งหมด แต่เมื่อทำอย่างนี้เรื่อยๆ เวลาสอบผมแทบจะไม่ต้องอ่านหนังสือเนื่องจากเข้าใจบทเรียนอยู่แล้ว

การเรียนในหลายๆ วิชาที่นี่จะทำให้เราได้เห็นถึงการนำความรู้ไปใช้งานจริง เช่น ผมไปลงเรียนวิชาการออกแบบอุปกรณ์การแพทย์ อาจารย์จะเชิญแพทย์จาก Massachusetts General Hospital ซึ่งเป็นโรงพยาบาลชั้นนำของโลก มาพูดถึงปัญหาที่เจอจริงในทางการแพทย์ เช่น ปัญหาในห้องผ่าตัด และต้องการให้วิศวกรคิดค้นเทคโนโลยีเพื่อมาแก้ปัญหาเหล่านั้น นักเรียนในชั้นจะแบ่งกลุ่มกันโดยในแต่ละกลุ่มจะมีนักศึกษาจากหลายสาขาวิชา เช่น วิศวกรรมไฟฟ้า วิศวกรรมเครื่องกลและอวกาศ ฟิสิกส์ ฯลฯ เพื่อแก้ปัญหาที่แพทย์แต่ละคนเสนอ โดยจะมีการทำงานอย่างใกล้ชิดกับแพทย์ในการพัฒนาเทคโนโลยีที่ต้องการออกมาให้ได้ในหนึ่งเทอม หลังจากจบ class งานหลายงานได้รับการจดสิทธิบัตรในสหรัฐอเมริกาและยังนำไปต่อยอดในงานวิจัยได้ด้วย

ประสบการณ์ในด้านงานวิจัยที่สนุกไม่แพ้กัน เราจะได้ทำงานอย่างใกล้ชิดกับเพื่อนๆ ในกลุ่มวิจัยและอาจารย์ที่ปรึกษา ซึ่งแต่ละคนถือว่าสุดยอด มาจากที่ต่างๆ ดังนั้นการได้ทำงานร่วมกันและแลกเปลี่ยนไอเดียจะทำให้เราพัฒนาตัวเองขึ้นไปได้มาก

หลายๆ คนคิดว่าที่ MIT น่าจะมีแต่พวกที่คงแก่เรียนและหัววิชาจริงๆ แล้วไม่เป็นเช่นนั้นเลย เพื่อนๆ ในกลุ่มวิจัยของผมช่วยแนะนำและสอนสิ่งต่างๆ กันอย่างจริงใจ เพราะทุกคนรู้สึกสนุกกับการได้แบ่งปันความรู้ ทำให้ผมได้เรียนรู้ทักษะการทำวิจัยจากเพื่อนๆ และอาจารย์เยอะมาก

ในด้านการศึกษาและวิจัยนั้น โดยสรุปผมเห็นด้วยกับศาสตราจารย์ท่านหนึ่งชื่อ Jerome Wiesner อดีตอธิการบดีของ MIT ที่เคยพูดว่า การรับการศึกษาจาก MIT เปรียบเสมือนการเติมน้ำจากหัวฉีดน้ำดับเพลิง ซึ่งน่าจะดีความได้ไม่ยาก

นอกจากด้านการศึกษา MIT และเมือง Boston นับเป็นที่ที่น่าอยู่มากในหน้าร้อน ผมมักจะออกไปวิ่งรอบแม่น้ำ Charles ซึ่งแบ่งเขตระหว่างเมือง Boston และ Cambridge รอบๆ แม่น้ำมีบรรยากาศที่ดีมาก ทำให้ผมสามารถทำสมาธิและจิตใจให้ผ่องใสถึงแม้ต้องเรียนหนัก นอกจากนั้น Boston ยังเป็นเมืองประวัติศาสตร์และแหล่งรวมผู้คน ความรู้ และวัฒนธรรมของหลายชาติ มีพิพิธภัณฑ์และการแสดงทางวัฒนธรรมต่างๆ มากมาย ทำให้เราได้เรียนรู้ชีวิตของผู้คนจากชาติต่างๆ ได้อย่างดีด้วย”



การพัฒนาปรับปรุงดำเนินงานของบุคลากร สายสนับสนุนผ่านโครงการ PQI

ในปัจจุบันที่โลกก้าวสู่ยุคของการแข่งขัน ทุกองค์กรต่างตระหนักถึงการพัฒนาศักยภาพบุคลากรให้สามารถสร้างองค์ความรู้ใหม่ และนำความรู้มาปรับปรุงพัฒนางานให้ดีขึ้น รวมถึงการสังเคราะห์ปัญหาที่เกิดขึ้นจากงานประจำที่ตนเองปฏิบัติอยู่ เพื่อนำมาสู่การปรับปรุงและพัฒนางานให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น คณะวิศวกรรมศาสตร์ เป็นองค์กรหนึ่งที่มีความสำคัญต่อการผลิตผลงานที่มีคุณภาพ โดยการสนับสนุนส่งเสริมให้บุคลากรสายสนับสนุนของคณะฯ ที่เป็นกลุ่มบุคลากรที่มีความสำคัญในการปรับปรุงการทำงานของบุคลากร และหน่วยงานให้มีการพัฒนาขึ้น รวมถึงเกิดการแบ่งปันความรู้จากการปรับปรุงกระบวนการทำงานระหว่างหน่วยงานของคณะฯ ผ่านการดำเนินงานโครงการพัฒนาผลิตภาพและคุณภาพภายในองค์กร (Productivity Quality Improvement : PQI) ซึ่งได้จัดต่อเนื่องเป็นปีที่ 2

สำหรับในปีการศึกษา 2556 คณะฯ ได้จัดโครงการ PQI ขึ้นระหว่างเดือนมีนาคมถึงเดือนตุลาคม 2556 เริ่มตั้งแต่การอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการพัฒนาขีดความสามารถในการพัฒนาผลิตภาพและคุณภาพ โดยการใช้กระบวนการและเครื่องมือในการแก้ไขปัญหา และวิธีการเขียนข้อเสนอโครงการ การทำ Workshop เพื่อสนับสนุนการทำโครงการในการปรับปรุงงาน และการประกวดผลงานโครงการและโปสเตอร์ นำเสนอต่อคณะกรรมการ โดยมีผลงานที่ได้รับรางวัลระดับคณะฯ เข้ารับรางวัลในงานประชุมบุคลากรสายสนับสนุนคณะวิศวกรรมศาสตร์ เมื่อวันที่ 29 ตุลาคม 2556 รวม 4 ผลงาน ประกอบด้วย



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



รางวัลที่ 2 จำนวน 1 รางวัล รางวัลละ 30,000 บาท

ผลงาน : ระบบสารสนเทศการฝึกงานนิสิต

โดย สำนักงานเลขานุการและภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล

ผู้ร่วมทีม : • นางจิตฤทัย เมาโธสง • นางเครือมาศ วงษ์สุวรรณ
• น.ส.ทวิรัตน์ ญาณฤกษ์ • น.ส.บุษยามาศ เชาวลิติ
• น.ส.ศิริรัตน์ เผือกพันธ์



รางวัลที่ 3 จำนวน 2 รางวัล รางวัลละ 10,000 บาท

ผลงาน : พัฒนาระบบการจัดเก็บและเข้าถึงข้อมูลผลงานตีพิมพ์ด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศ

โดย ภาควิชาวิศวกรรมเคมีและภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ

ผู้ร่วมทีม : • น.ส.จอมขวัญ โคกวิทยา • น.ส.กมลวรรณ จันทร์เขียว
• น.ส.อังคณา สินชู • น.ส.จุรีรัตน์ ช่วยบำรุง



ผลงาน : ระบบให้บริการส่งและตอบรับบทความวิชาการออนไลน์

โดย สำนักงานเลขานุการและศูนย์คอมพิวเตอร์วิศวกรรม

ผู้ร่วมทีม : • น.ส.ปานทิพย์ พันธุ์เกาว์ • น.ส.พัชรี วราศรัย
• นายสุธี แซ่เจีย • นางพรรณิภา ลือขจร
• น.ส.สหพร แบบประดับ • นางสาวลักขณ์ เลิศสถากิจ



รางวัลชมเชย จำนวน 1 รางวัล รางวัลละ 5,000 บาท

ผลงาน : ตารางการใช้เครื่องมือบริการวิชาการออนไลน์

โดย ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ

ผู้ร่วมทีม : • น.ส.จิราพร บัวสาย • น.ส.สุภัตรา ทิพพิลา
• นายสาคร จันทร์ขอนแก่น

ทั้งนี้คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้ส่งผลงานที่ได้รับรางวัลดังกล่าว เข้าประกวดโครงการรางวัลคุณภาพ มก. ครั้งที่ 7 ประจำปี 2556 โดยได้นำเสนอผลงานเมื่อวันที่ 22 พฤศจิกายน 2556 และได้รับรางวัล คือ



รางวัลดีเยี่ยม

ประเภทการพัฒนาปรับปรุงกระบวนการงาน จำนวน 2 ผลงาน ได้แก่

- ผลงาน “ระบบสารสนเทศการฝึกงานนิสิต” โดย สำนักงานเลขานุการ
- ผลงาน “ระบบให้บริการส่งและตอบรับบทความวิชาการแบบออนไลน์” โดย สำนักงานเลขานุการ

ประเภทแนวปฏิบัติที่ดี/นวัตกรรมสนับสนุนการปฏิบัติงาน จำนวน 1 ผลงาน ได้แก่

- ผลงาน “พัฒนาระบบการจัดเก็บและเข้าถึงข้อมูลผลงานตีพิมพ์ด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศ” โดย ภาควิชาวิศวกรรมเคมี และภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ

รางวัลดี

ประเภทภาคโปสเตอร์

- ผลงาน “ระบบสารสนเทศการฝึกงานนิสิต”

และได้เข้ารับโล่ประกาศเกียรติคุณพร้อมเงินรางวัลจาก รศ. วุฒิชัย กปิลกาญจน์ อธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในงานวันขอบคุณบุคลากร มก. เมื่อวันที่ 25 ธันวาคม 2556



สำหรับการพัฒนาบุคลากรสายสนับสนุนผ่านการดำเนินโครงการ PQI ในปี 2557 ได้จัดขึ้นอย่างต่อเนื่อง โดยได้ปรับปรุงแบบการดำเนินโครงการฯ ทั้งในส่วนขงระยะเวลาการทำโครงการ เนื้อหาการอบรมให้เหมาะสมยิ่งขึ้น กล่าวคือ มีการจัดฝึกอบรม เรื่อง “กระบวนการและเครื่องมือในการแก้ไขปัญหา โดย Microsoft Excel และโปรแกรม Minitab” เมื่อวันที่ 28 มีนาคม 2557 โดย รศ.ดร.ประไพศรี สุทัศน์ ณ อยุธยา ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ มีผู้เข้าร่วมอบรม จำนวน 47 คน “การเขียน Proposal” เมื่อวันที่ 8 เมษายน 2557 โดย ผศ.ดร.ชินนทร์ ปัญจพรผล ภาควิชาวิศวกรรมเคมี มีผู้เข้าร่วมอบรม จำนวน 33 คน

ความคืบหน้าของโครงการ ขณะนี้อยู่ระหว่างการจัดทำโครงการพัฒนาปรับปรุงกระบวนการทำงานเสนอต่อคณะกรรมการฯ ก่อนจะมีการประกวดผลงานในช่วงเดือนกันยายน 2557



การพัฒนาด้านกายภาพ

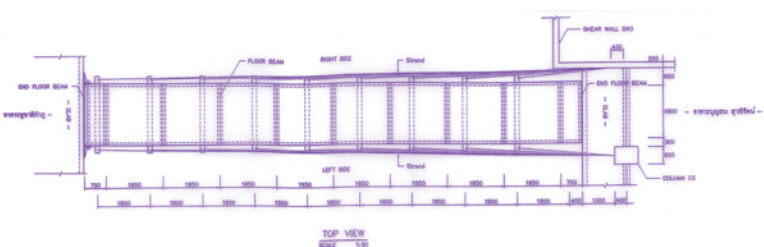
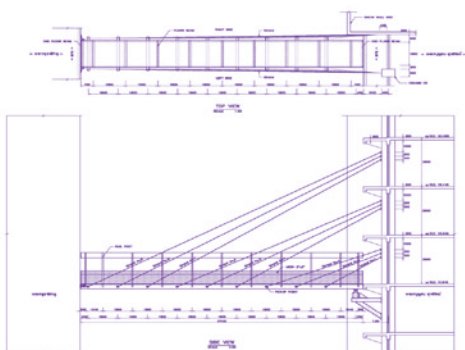
การสร้างสะพานทางเชื่อมระหว่างอาคาร Skywalk

คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้ก่อสร้างสะพานทางเชื่อมระหว่างอาคารชูชาติ กำภู (อาคาร 14) ที่ระดับชั้นที่ 4 กับอาคารบุญสม สุวชิรัตน์ (อาคาร 9) ที่ระดับชั้นที่ 3 สะพานนี้คณะวิศวกรรมศาสตร์ มอบหมายให้ รศ.ดร.สมโพธิ วิวิธเกียรติกุล อาจารย์ผู้ทรงคุณวุฒิ ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมสะพาน ภาควิชาวิศวกรรมโยธา นิสิตเก่าคณะวิศวกรรมศาสตร์ รุ่น E22 เป็นวิศวกรผู้ออกแบบโครงสร้าง โดยแนวทางให้สถาปัตยกรรมของสะพานมีลักษณะการใช้สอยเป็น สะพานเชิงทางเดินคนข้ามแบบ ยื่นรับน้ำหนักด้านเดียว (Overhanging Cable Stayed Pedestrian Bridge) แห่งแรกในคณะฯ และในประเทศไทย

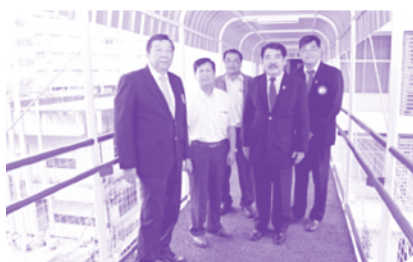
สะพานทางเดินคนข้ามนี้มีลักษณะเด่นสำคัญคือ สะพานนี้เชื่อมต่อระหว่างอาคาร 9 ที่สร้างขึ้นใหม่กับอาคาร 14 เดิมที่ไม่ได้เผื่อน้ำหนักให้สามารถถ่ายลงได้ จึงเลือกใช้ระบบสะพานที่ยึดตรึงถ้ำน้ำหนักด้านเดียวกับอาคารหลังใหม่พาดไปบรรจบต่อกับอาคารหลังเดิม ตลอดจนมีเงื่อนไขวิธีการก่อสร้างสะพานเหนือหม้อแปลงไฟฟ้าหลักของคณะฯ ได้โดยต้องสามารถใช้ไฟฟ้าทำการเรียนการสอนได้ตามปกติ และเปิดการจราจรผ่านเบื้องล่างระหว่างก่อสร้างได้ในวันทำการปกติ

สะพานทางเดินคนข้ามนี้เป็นสะพานโครงสร้างเหล็กแบบ Orthotropic deck รับน้ำหนักด้วยลวดซึ่งตีเกลียวแบบ 7 เส้นลวด (7-wire strand) ออกแบบทางเดินสวนกันได้ กว้าง 1.80 เมตร ช่วงสะพานยาว 17.10 เมตร โดยระดับสะพานจะสูงจากถนนเบื้องล่างไม่น้อยกว่าข้อกำหนดทางลอดของกรมทางหลวง เพื่อให้รถใหญ่ทุกชนิดสามารถใช้ถนนเส้นทางนี้เป็นเส้นทางหลักของคณะลอดผ่านได้ โดยปลอดภัย สะพานนี้ซึ่งด้วยลวดอัดแรงขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง $\frac{1}{2}$ นิ้ว ซึ่งระนาบคู่ แต่ละระนาบจำนวน 3 ชุดๆ ละ 3 เส้น เพื่อยกน้ำหนักสะพานไว้จากด้านเดียว สะพานนี้สร้างโดยบริษัท F-4 Element Supplies จำกัด งบประมาณการก่อสร้าง 1,975,000 บาท

สะพานนี้ได้เริ่มเปิดใช้งานล่วงหน้าได้ตั้งแต่การส่งมอบงานเสร็จ และจะมีกำหนดพิธีเปิดอย่างเป็นทางการในโอกาสวันสถาปนา คณะวิศวกรรมศาสตร์ครบ 76 ปี วันที่ 1 สิงหาคม พ.ศ. 2557 ต่อไป



รูปด้านข้างแสดงลักษณะการยึดถ้ำน้ำหนักด้านเดียวและแปลนผังสะพาน



การปรับปรุงห้องเรียนและสถานที่

คณะฯ ได้ดำเนินการเปลี่ยนเก้าอี้บรรยายในห้องเรียนใหม่ จำนวน 300 ตัว และเก้าอี้ห้องปฏิบัติการใหม่ จำนวน 110 ตัว เพื่อเพิ่มบรรยากาศที่ดีในการเรียนการสอน ยังผลให้สถิติมีสภาพแวดล้อมในการเรียนที่ดีขึ้น



การดูแลปรับปรุงพื้นที่สีเขียว

คณะฯ ได้ดำเนินการปรับแต่งและรักษาภูมิทัศน์ให้สวยงาม สอดคล้องกับธรรมชาติ และเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม โดยการปรับปรุงและปรับแต่งต้นไม้บริเวณสวนหย่อม อาคาร 3 และแนวไม้ดอกและไม้ประดับ และปรับปรุงสนามหญ้าให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย และสวยงามยิ่งขึ้น



การจัดกิจกรรมวัน Big Cleaning Day - 5 ส

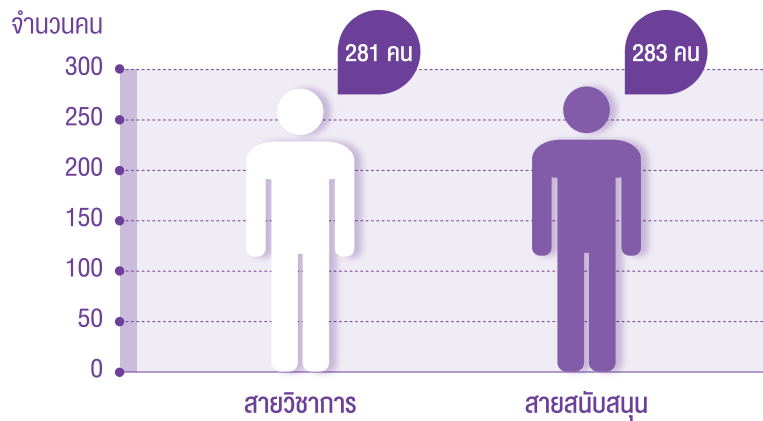
การสร้างบรรยากาศและสภาพแวดล้อมที่ดีในการทำงาน โดยส่งเสริมการจัดกิจกรรม 5 ส ภายในหน่วยงานอย่างต่อเนื่อง การร่วมกิจกรรมวันพัฒนาและปลูกต้นไม้ มาก เพื่อเสริมสร้างบรรยากาศและสภาพแวดล้อมที่ดี และมีความปลอดภัย



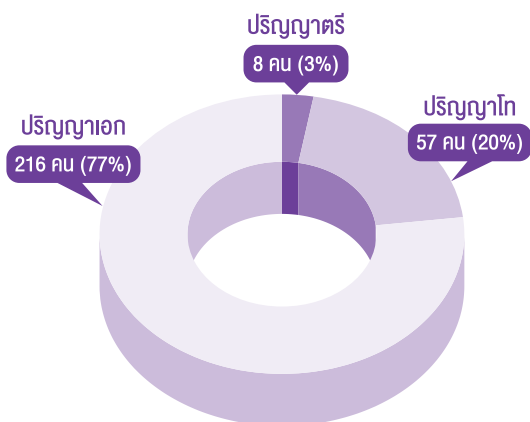


ข้อเสนอแนะคณะกรรมการศาสตร์

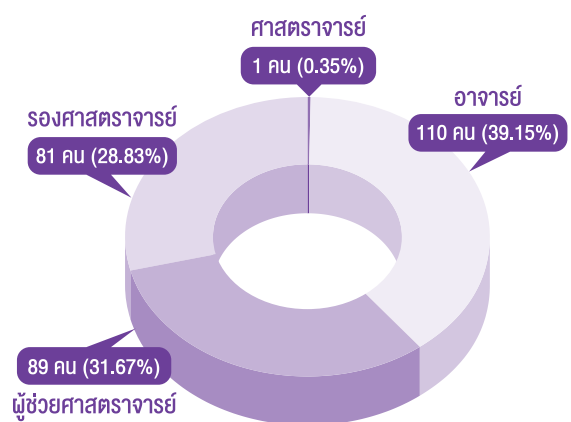
จำนวนบุคลากรสายวิชาการและสายสนับสนุน



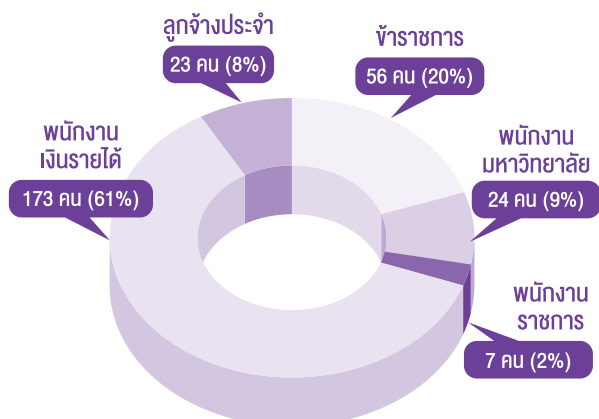
จำนวนบุคลากรสายวิชาการ จำแนกตามคุณวุฒิ



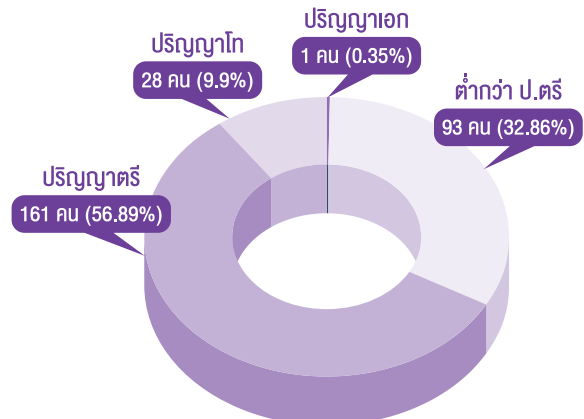
จำนวนบุคลากรสายวิชาการ จำแนกตามตำแหน่งทางวิชาการ



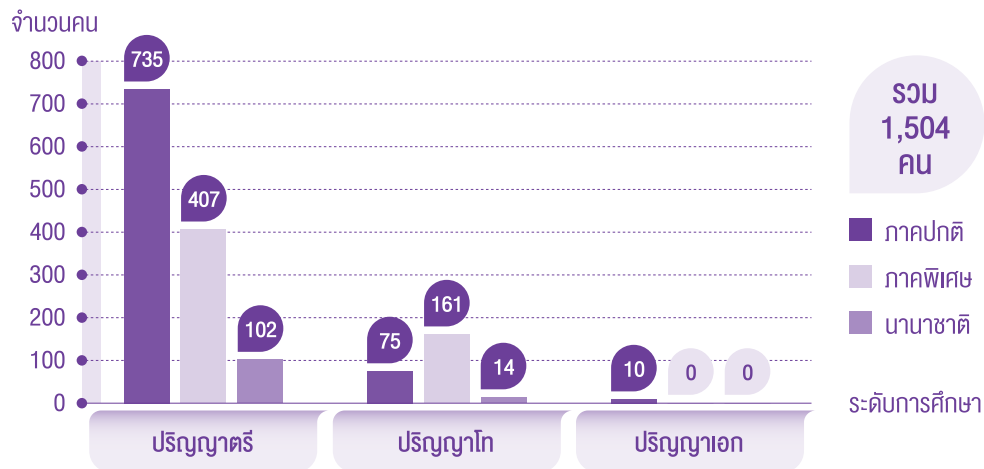
จำนวนบุคลากรสายสนับสนุน จำแนกตามประเภท



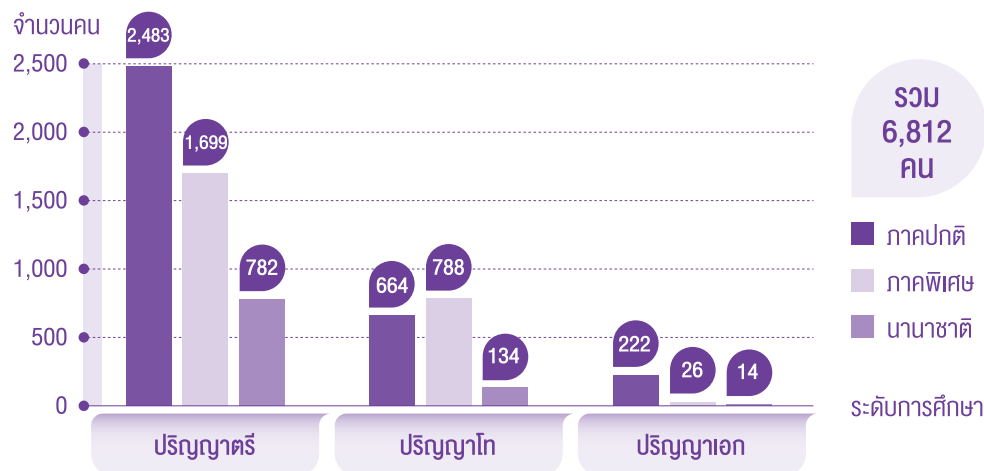
จำนวนบุคลากรสายสนับสนุน จำแนกตามคุณวุฒิ



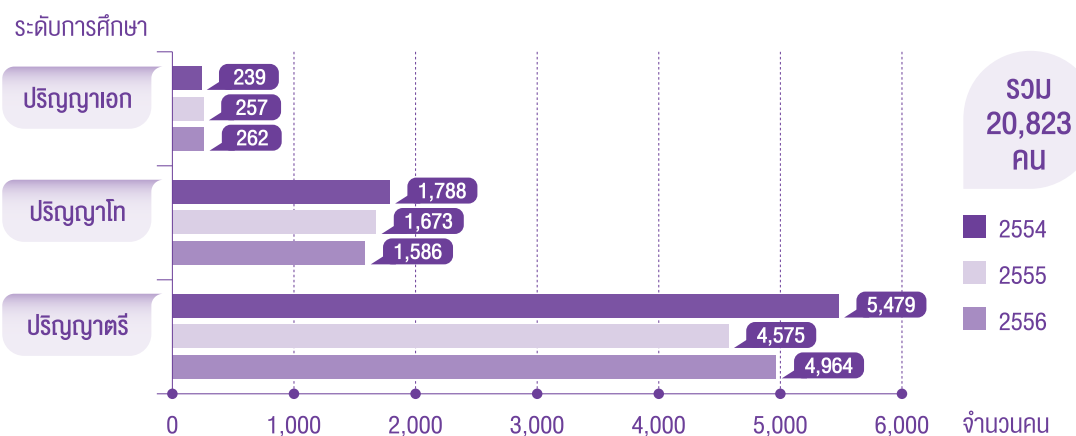
จำนวนบัณฑิตใหม่คณะวิศวกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2556



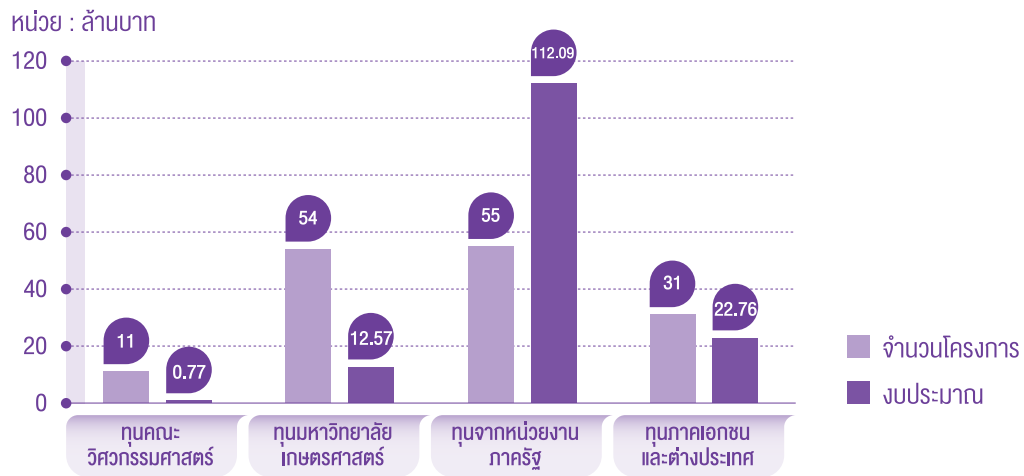
จำนวนนิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2556 จำแนกตามระดับปริญญา



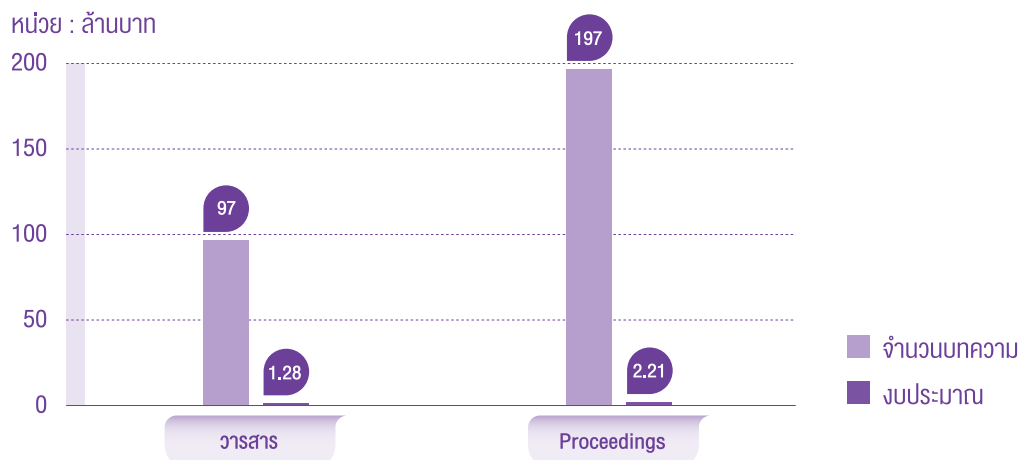
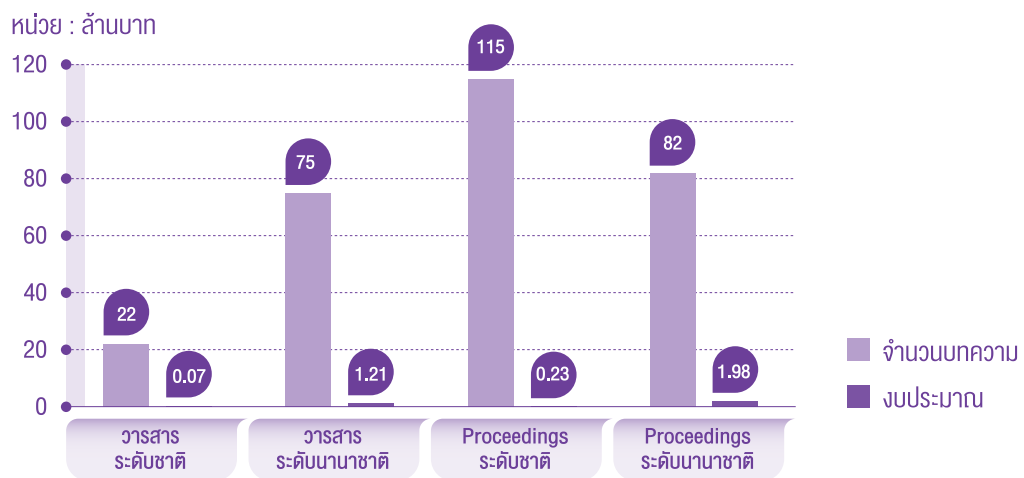
จำนวนนิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2554-2556 จำแนกตามปีการศึกษาและระดับปริญญา



จำนวนทุนวิจัยและงบประมาณวิจัยที่ได้รับจากแหล่งเงินทุน ประจำปีงบประมาณ 2556



จำนวนบทความและงบประมาณที่ได้รับ ประจำปีงบประมาณ 2556



โครงการพัฒนาวิชาการที่ดำเนินการในปีการศึกษา 2556

ลำดับ ที่	ชื่อโครงการ	หน่วยงาน ที่ให้บริการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบโครงการ	ประเภท
ภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ (7 โครงการ)					
1	โครงการพัฒนาการใช้งานระบบอากาศยานไร้คนบิน กับการเพิ่มประสิทธิภาพและผลผลิตทางการเกษตรในประเทศไทย 1: การทำนาข้าวให้ได้ผลผลิตที่มีประสิทธิภาพโดยใช้ระบบ YAMAHA RMAX	ภาคเอกชน	3,200,000	อ.ดร.ไชยวัฒน์ กล้าพล	วิจัย
2	โครงการจัดทำหลักสูตรการลดต้นทุนการผลิต และยกระดับคุณภาพในอุตสาหกรรมยานยนต์	ภาครัฐ	150,000	อ.ภาณุมาศ อรุณเดชาวัฒน์	บริการวิชาการ
3	การวิเคราะห์ความเสียหายของชิ้นส่วนอากาศยาน	ภาคเอกชน	83,507	ผศ.ดร.พัชรภรณ์ บุญยานิชกุล	บริการวิชาการ
4	โครงการบริการวิชาการเพื่อจัดทำ Airport Carbon Footprint ของท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ ท่าอากาศยานดอนเมือง ท่าอากาศยาน-เชียงใหม่ ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง และท่าอากาศยานหาดใหญ่ ตาม ACI Airport Carbon Accreditation Programme	ภาคเอกชน	2,109,000	อ.ดร.อารยา ศักดิ์บุรณาเพชร	บริการวิชาการ
5	การศึกษาประสิทธิภาพของวาล์วที่ออกแบบใหม่	ภาคเอกชน	31,075	ผศ.ดร.พัชรภรณ์ บุญยานิชกุล	บริการวิชาการ
6	การจัดตั้งคณะทำงาน และให้คำปรึกษาทางด้านนวัตกรรม ของบริษัท Horizon Energy Creation จำกัด	ภาคเอกชน	372,900	ผศ.ดร.พัชรภรณ์ บุญยานิชกุล	บริการวิชาการ
7	โครงการจัดทำหลักสูตรการวิเคราะห์คุณค่าและวิศวกรรม คุณค่า สำหรับอุตสาหกรรมยานยนต์	ภาครัฐ	100,000	ผศ.ดร.เวชพงศ์ ชุตีชูเดช	บริการวิชาการ
ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ (4 โครงการ)					
8	ระบบความมั่นคงปลอดภัยสำหรับศูนย์บริการแลกเปลี่ยน ข้อมูลต่างประเทศ	ภาคเอกชน	3,200,000	รศ.สุรศักดิ์ สงวนพงษ์	บริการวิชาการ
9	งานที่ปรึกษางานระบบกลั่นกรองเว็บไซต์	ภาคเอกชน	3,300,000	รศ.สุรศักดิ์ สงวนพงษ์	บริการวิชาการ
10	โครงการจัดจ้างที่ปรึกษาเพื่อดำเนินการวิเคราะห์ และบริหารจัดการการพัฒนาแบบบูรณาการได้สำหรับ บริษัทท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)	ภาคเอกชน	5,000,000	รศ.ศิริพร อ่องรุ่งเรือง	บริการวิชาการ
11	โครงการเฝ้าระวังเว็บไซต์ไม่พึงประสงค์สำหรับไอเอสพี	ภาคเอกชน	3,100,000	รศ.สุรศักดิ์ สงวนพงษ์	บริการวิชาการ
ภาควิชาวิศวกรรมเคมี (9 โครงการ)					
12	การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตลอดวัฏจักรชีวิต ของก๊าซธรรมชาติอัดสำหรับยานยนต์รวมผลกระทบการ เปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินและฟลูตพรินท์น้ำ	ภาคเอกชน	3,000,000	ผศ.ดร.ชนินทร์ ปัญญาพรผล	วิจัย

ลำดับ ที่	ชื่อโครงการ	หน่วยงาน ที่ขอรับบริการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบโครงการ	ประเภท
13	สัญญาจ้างทดสอบวัสดุดูดซับกลิ่น	ภาคเอกชน	90,000	รศ.ดร.เมตตา เจริญพานิช	บริการวิชาการ
14	โครงการบริหารงานวิจัยและให้คำปรึกษาด้านพลังงาน สิ่งแวดล้อมและการประเมินวัฏจักรชีวิต ระยะที่ 2	ภาครัฐ	1,000,000	รศ.ดร.ธำรงรัตน์ มั่งเจริญ	วิจัย
15	Nanoparticle-Polymer Composites II	มหาวิทยาลัย ต่างประเทศ	2,478,000	อ.ดร.มนตรี สว่างพุกกะ	วิจัย
16	ผู้อำนวยการหลักสูตร	ภาครัฐ	240,000	รศ.ดร.ธงชัย โรหิตะดิษฐ์ ศรีนพคุณ	บริการวิชาการ
17	โครงการจ้างวิจัยทดสอบการเพาะปลูกสบู่ดำ อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง	ภาคเอกชน	3,500,000	รศ.ดร.เพ็ญจิตร ศรีนพคุณ	วิจัย
18	การพัฒนาแบบจำลองการไหลของ Reactor ของกระบวนการ ผลิตโพลิโพรไพลีนเพื่อศึกษาพฤติกรรมการ Entrainment	ภาคเอกชน	250,000	รศ.ดร.สุนันท์ ลิ่มตระกูล	บริการวิชาการ
19	การวิจัยและพัฒนาแบบจำลองคณิตศาสตร์เพื่อทำนายอายุ การใช้งานของตัวเร่งปฏิกิริยาในปฏิกรณ์ Steam Methane Reforming (SMR): ระยะที่ 3	ภาคเอกชน	800,000	รศ.ดร.ผิงผาย พรธรรณี	วิจัย
20	โครงการที่ปรึกษาการทดลองภาคสนามในการปลูกต้นสบู่ดำ	ภาคเอกชน	3,500,000	รศ.ดร.เพ็ญจิตร ศรีนพคุณ	วิจัย
ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล (19 โครงการ)					
21	การปรับปรุงขีดความสามารถของหอผึ่งน้ำเย็น โรงไฟฟ้าแม่เมาะ	รัฐวิสาหกิจ	6,376,450	ผศ.ดร.เกรียงไกร อัศวมาศบันลือ	วิจัย
22	โครงการสร้างเครือข่ายและเชื่อมโยงอุตสาหกรรมสนับสนุน	ภาครัฐ	334,000	ผศ.ดร.ศุภสิทธิ์ รอดขวัญ	บริการวิชาการ
23	โครงการศึกษาการจัดทำแผนแม่บทการนำเศษยางรถยนต์ ที่ใช้แล้วเพื่อลดปริมาณการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล ในภาคอุตสาหกรรม	ภาครัฐ	12,444,520	ผศ.ดร.ศุภสิทธิ์ รอดขวัญ	วิจัย
24	ที่ปรึกษาการพัฒนาโครงการกลไกการพัฒนาที่สะอาด สำหรับการเปลี่ยนใช้หลอดประหยัดพลังงานในฟิสิกส์ สาธารณะ	รัฐวิสาหกิจ	7,500,000	ผศ.ดร.เกรียงไกร อัศวมาศบันลือ	บริการวิชาการ
25	แบบจำลองเครื่องฟอกไอเสียเชิงเร่งปฏิกิริยา	ภาคเอกชน	225,000	ผศ.ดร.เอกไท วิโรจน์สกุลชัย	วิจัย
26	โครงการจัดทำมาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพ สาขาไฟฟ้าความเร็วสูงและระบบราง	ภาครัฐ	4,998,493	ผศ.ดร.วิชัย ศิระโกศิษฐ์	วิจัย

ลำดับ ที่	ชื่อโครงการ	หน่วยงาน ที่ให้บริการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบโครงการ	ประเภท
27	โครงการจัดทำมาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพสาขาอาชีพ บริการยานยนต์	ภาครัฐ	3,594,074	อ.ดร.ประพนธ์ ขุนทอง	วิจัย
28	โครงการการพัฒนาเครื่องจักรต้นแบบอุตสาหกรรมยางพารา	ภาครัฐ	630,000	รศ.ดร.ซัชพล ซังชู	บริการวิชาการ
29	โครงการการพัฒนาประสิทธิภาพเครื่องจักร (Retrofit)	ภาครัฐ	300,000	รศ.ดร.ซัชพล ซังชู	บริการวิชาการ
30	โครงการปรับปรุงการผลิต การจัดการ การตลาด และการบริการ	ภาครัฐ	1,400,000	รศ.ดร.ซัชพล ซังชู	บริการวิชาการ
31	E-Directory	ภาครัฐ	300,000	รศ.ดร.ซัชพล ซังชู	บริการวิชาการ
32	ดัชนีสภาวะอุตสาหกรรม	ภาครัฐ	500,000	รศ.ดร.ซัชพล ซังชู	บริการวิชาการ
33	พัฒนาระบบการผลิตแบบอัตโนมัติ	ภาครัฐ	552,000	รศ.ดร.ซัชพล ซังชู	บริการวิชาการ
34	การพัฒนากลไกตลาดอุตสาหกรรมสนับสนุน	ภาครัฐ	1,200,000	รศ.ดร.ซัชพล ซังชู	บริการวิชาการ
35	โครงการศึกษาวิจัยการพัฒนายางหล่อดอกสำหรับรถบรรทุก โดยใช้ยางธรรมชาติเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการขนส่ง	ภาครัฐ	12,480,930	ผศ.ดร.ศุภสิทธิ์ รอดขวัญ	วิจัย
36	Advanced Combustion for Diesel Dual Fuel Engines	ภาคเอกชน	300,000	นายธเนศ อรุณศรีโสภณ	วิจัย
37	Reviewed Technologies on Methane Reductions from Lean Burn Natural Gas Engines	ภาคเอกชน	300,000	ผศ.ดร.เอกไท วิโรจน์สกุลชัย	บริการวิชาการ
38	ศึกษาศถานการณ์สภาวะเศรษฐกิจ เศรษฐกิจ เชื่อมโยง เทคโนโลยี	ภาครัฐ	1,200,000	รศ.ดร.ซัชพล ซังชู	บริการวิชาการ
39	โครงการพัฒนาและวิจัยก๊าซธรรมชาติอัด NGV	ภาครัฐ ภาคเอกชน บุคคลทั่วไป	1,000,000	อ.ดร.เจตวิทย์ ภักดิ์พันธุ์	บริการวิชาการ
ภาควิชาชีพวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ (6 โครงการ)					
40	โครงการศึกษาวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอ่างเก็บน้ำ ห้วยตาเปาะ (EIA) อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร	ภาครัฐ	14,000,000	อ.ดร.ณัฐ มาแจ้ง	บริการวิชาการ
41	โครงการศึกษาวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอ่างเก็บน้ำ แซร์อ อำเภอนานนคร จังหวัดสระแก้ว	ภาครัฐ	6,000,000	อ.ดร.ณัฐ มาแจ้ง	บริการวิชาการ
42	โครงการศึกษาความเหมาะสม การพัฒนาและบริหารนิคม อุตสาหกรรม กรณีปัญหาอุทกภัยในพื้นที่ลุ่มน้ำภาคตะวันออก	ภาครัฐ	6,800,000	อ.ดร.ณัฐ มาแจ้ง	บริการวิชาการ
43	โครงการศึกษาความเหมาะสม การพัฒนาแหล่งน้ำในพื้นที่ ชลบุรี-ฉะเชิงเทรา	ภาคเอกชน	9,500,000	อ.ดร.ณัฐ มาแจ้ง	วิจัย

ลำดับ ที่	ชื่อโครงการ	หน่วยงาน ที่ให้บริการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบโครงการ	ประเภท
44	โครงการฝึกอบรมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพบุคลากรด้านการ ออกแบบ โครงการพัฒนาและอนุรักษ์พื้นที่ด้านแหล่งน้ำ	ภาครัฐ	1,290,000	รศ.ชัยวัฒน์ ชัยการนาวิ	บริการวิชาการ
45	โครงการศึกษาผลกระทบและติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมข้ามพรมแดนจากโครงการพัฒนาไฟฟ้าพลังน้ำ ในแม่น้ำโขงสายประธาน	ภาครัฐ	5,500,000	รศ.ดร.กอบเกียรติ ผ่องพุฒิ	วิจัย
ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า (5 โครงการ)					
46	โครงการพัฒนาบุคลากรทางด้านการออกแบบอิเล็กทรอนิกส์	ภาครัฐ	549,192.86	อ.ดร.วรธร วัฒนพานิช	บริการวิชาการ
47	การวิเคราะห์ผลกระทบการเชื่อมต่อเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ของผู้ผลิตไฟฟ้าขนาดเล็กเข้ากับระบบไฟฟ้า	ภาคเอกชน	140,000	ผศ.ดร.ศุภย์พิเชษฐ์ ฤกษ์ปรีดาพงศ์	วิจัย
48	โครงการพัฒนาระบบต้นแบบสำหรับการตรวจสอบคุณภาพ ทางราบและเพิ่มคุณภาพเชิงสีของภาพถ่ายดาวเทียมไทย โชติที่ใช้คอมพิวเตอร์	ภาครัฐ	900,000	ผศ.ดร.ธีรสิทธิ์ เกษตรเกษม	บริการวิชาการ
49	โครงการพัฒนาลังค์สดต้นแบบ Modern Warehouse โดยนำเทคโนโลยี RFID และ Barcode มาใช้งานร่วมกับ Warehouse Management	รัฐวิสาหกิจ	3,470,000	รศ.ณัฐวุฒิ ขวัญแก้ว	วิจัย
50	โครงการวิจัยอิเล็กทรอนิกส์ ปี 2557	ภาครัฐ ภาคเอกชน บุคคลทั่วไป	1,000,000	รศ.ชัยวัฒน์ ชัยกุล	วิจัย
ภาควิชาวิศวกรรมโยธา (21 โครงการ)					
51	โครงการทดสอบวัสดุทางวิศวกรรม ประจำปี 2556 - 2557	ภาครัฐ ภาคเอกชน	1,800,000	ผศ.ดร.วันชัย ยอดสุดใจ	บริการวิชาการ
52	การทดสอบเพื่อหาที่มาของปัญหาเสียงดังในโครงสร้างบ้าน และโครงสร้างหลังคา	บุคคลทั่วไป ภาคเอกชน	138,000	ผศ.ดร.กิจพัฒน์ ภู่วรรณ	บริการวิชาการ
53	โครงการศึกษาเพิ่มประสิทธิภาพการไหลของน้ำในคลอง ประปาฝั่งตะวันตกและเสริมเสถียรภาพคันคลอง พร้อมระบบป้องกันอุทกภัยคลองประปาฝั่งตะวันออก	รัฐวิสาหกิจ	5,556,691	รศ.ดร.สุทธิศักดิ์ ศรีลัมพ์	วิจัย
54	โครงการจัดทำร่างมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเกี่ยวกับ น้ำยาประสานคอนกรีต ปูนเหลวไม่หดตัว น้ำยาเพิ่มความ แข็งแรงพื้นผิว และ สารเพิ่มความแข็งแรงพื้นผิวชนิดไม่ผสมผงโลหะ	ภาครัฐ	360,000	ผศ.ดร.วันชัย ยอดสุดใจ	บริการวิชาการ
55	โครงการงานศึกษาคุณสมบัติของสารผสมโพลิเมอร์ที่มีต่อดิน	ภาคเอกชน	103,248	รศ.ดร.สุทธิศักดิ์ ศรีลัมพ์	วิจัย
56	โครงการศึกษาระบบกำแพงกันน้ำแบบปักลงดินเพื่อป้องกัน การไหลซึมของน้ำ (Water Stop Panel)	ภาคเอกชน	292,878	รศ.ดร.สุทธิศักดิ์ ศรีลัมพ์	วิจัย
57	โครงการศึกษาและวิเคราะห์ค่าภาระงาน (Workload) งานบำรุงปกติสถานีตรวจสอบน้ำหนัก	ภาครัฐ	8,500,000	รศ.ดร.วันชัย ยอดสุดใจ	บริการวิชาการ
58	งานตรวจสอบราคากลางค่าก่อสร้างของงานแก้ไขแบบ รายละเอียดโครงการสายสีแดง ช่วงบางซื่อ-รังสิต	รัฐวิสาหกิจ	2,600,000	รศ.ดร.ประทีป ดวงเดือน	บริการวิชาการ

ลำดับ ที่	ชื่อโครงการ	หน่วยงาน ที่ให้บริการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบโครงการ	ประเภท
59	โครงการศึกษาแนวทางการบูรณาการข้อมูลที่ดิน และบริหารจัดการศูนย์ข้อมูลที่ดินและแผนที่แห่งชาติ	ภาครัฐ	15,050,000	รศ.ดร.ตีบุญ เมธากุลชาติ	วิจัย
60	โครงการกำหนดแนวทางการบริหารจัดการเส้นทางคมนาคมเพื่อการเดินทางในภาวะภัยพิบัติในกรุงเทพฯ และปริมณฑล	ภาคเอกชน	336,750	อ.ดร.เอกชัย ศิริกิจพาณิชย์กุล	วิจัย
61	โครงการสำรวจรูปตัดลำน้ำ เพื่อสนับสนุนการวิเคราะห์สถานการณ์น้ำ	ภาครัฐ	7,924,000	ผศ.ดร.बारเมศ วรรณะภุติ	วิจัย
62	โครงการสำรวจอัตราการไหลของน้ำในแม่น้ำสายสำคัญพื้นที่ลุ่มน้ำเจ้าพระยา	ภาครัฐ	6,386,000	ผศ.ดร.बारเมศ วรรณะภุติ	วิจัย
63	โครงการศึกษาการให้น้ำนักบรรทุกแบบเต็มทีบนแผ่นพื้นสำเร็จรูป	ภาครัฐ	150,000	อ.ดร.ทวีศักดิ์ ปิตีคุณพงศ์สุข	บริการวิชาการ
64	โครงการศึกษาพัฒนาแบบจำลองพลวัตการวิเคราะห์พื้นที่อ่อนไหวต่อการเกิดดินถล่มสำหรับการเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยดินถล่ม (ภาคอีสาน)	ภาครัฐ	5,950,000	รศ.ดร.สุทธิศักดิ์ ศรีลัมพ์	วิจัย
65	โครงการศึกษาวิจัยการเสริมสร้างมาตรฐาน พัฒนาคุณภาพ และเพิ่มมูลค่ามะพร้าวน้ำหอม จังหวัดสมุทรสาคร	ภาครัฐ	7,010,000	อ.ดร.วีระเกษตร สวนผกา	วิจัย
66	โครงการพัฒนาหลักสูตรด้านภัยพิบัติร่วมกับมหาวิทยาลัย เกียวโต 2013	ภาครัฐ	428,046	รศ.ดร.สุทธิศักดิ์ ศรีลัมพ์	วิจัย
67	โครงการศึกษาเพื่อแก้ไขปัญหาการจราจรเขตปริมณฑลฝั่งตะวันตก	ภาครัฐ	4,500,000	ผศ.ดร.วราเมศวร์ วิเชียรแสน	วิจัย
68	โครงการศึกษาและออกแบบรายละเอียดงานป้องกัน การพังทลาย ลาดเชิงเขา ช่วงโคกคี่-บ้านตะแบก	รัฐวิสาหกิจ	4,735,000	อ.ดร.ทวีศักดิ์ ปิตีคุณพงศ์สุข	บริการวิชาการ
69	โครงการพัฒนาการสืบค้นข้อมูลและทำแผนที่จำแนกประเภทที่ดิน มาตราส่วน 1:50,000	ภาครัฐ	1,505,555	รศ.ดร.ตีบุญ เมธากุลชาติ	วิจัย
70	การตรวจสอบขั้นตอนการทำงานการใช้วัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ในโรงงานผลิตแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปและการติดตั้ง	ภาคเอกชน	340,800	อ.ดร.ทรงพล จารุวิชัย	บริการวิชาการ
71	โครงการทดสอบหาค่าความต้านทานการรื้อซึมของรอยต่อ เชื่อมพีต (Joint Resistance of Sheet Pile)	ภาคเอกชน	311,111	รศ.ดร.สุทธิศักดิ์ ศรีลัมพ์	วิจัย
ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ (2 โครงการ)					
72	โครงการพัฒนาหลักสูตรการทดสอบสมบัติเชิงกลและความสามารถในการขึ้นรูปของโลหะ	ภาครัฐ	150,000	อ.ดร.ปริญญา ฉกาจนโรดม	บริการวิชาการ
73	โครงการบริการ วิเคราะห์ ทดสอบวัสดุ ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ ปี 2556 - 2557	ภาครัฐ ภาคเอกชน บุคคลทั่วไป	500,000	อ.ดร.ราชธีร์ เดชไพศาลเจริญกิจ	บริการวิชาการ
ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม (10 โครงการ)					
74	โครงการศึกษารูปแบบการใช้ประโยชน์พื้นที่ว่างของกรมทางหลวงในเขตภาคใต้	ภาครัฐ	7,491,926	รศ.ดร.ฉัตรดนัย จิระเดชะ	วิจัย
75	โครงการศึกษาความเหมาะสมทางด้านเศรษฐกิจ วิศวกรรม และผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างทางเลี่ยงเมืองลพบุรี ด้านเหนือ	ภาครัฐ	12,606,667	รศ.ดร.ฉัตรดนัย จิระเดชะ	บริการวิชาการ

ลำดับ ที่	ชื่อโครงการ	หน่วยงาน ที่ขอรับบริการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบโครงการ	ประเภท
76	โครงการศึกษาความเหมาะสมของกำแพงกันเสียง สำหรับติดตั้งบนทางพิเศษ	ภาครัฐ	3,669,650	อ.ดร.สุชาติ เหลือประเสริฐ	บริการวิชาการ
77	โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสำรวจออกแบบ เพื่อก่อสร้างท่าเทียบเรือคลองหินดำ จังหวัดตราด	ภาครัฐ	9,996,000	รศ.ดร.ฉัตรดนัย จิระเดชะ	วิจัย
78	โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสำรวจออกแบบ โครงสร้าง ป้องกันการกัดเซาะชายฝั่งบริเวณหมู่ 5 ตำบล ท่าชนะ อำเภوتاชนะ จังหวัดสุราษฎร์ธานี	ภาครัฐ	9,997,900	รศ.ดร.ฉัตรดนัย จิระเดชะ	วิจัย
79	โครงการจัดทำฐานข้อมูลการขึ้นทะเบียนผู้รับเหมา เพื่อการบริหาร จัดการผ่านระบบเครือข่ายสำหรับหน่วยงาน กรมทางหลวง	ภาครัฐ	7,990,000	รศ.ดร.ฉัตรดนัย จิระเดชะ	วิจัย
80	โครงการศึกษารูปแบบการลงทุนที่เหมาะสมในการใช้เงิน กองทุนค่าธรรมเนียมผ่านทาง เพื่อก่อสร้างทางหลวงพิเศษ ระหว่างเมืองสายใหม่	ภาครัฐ	16,475,500	รศ.ดร.ฉัตรดนัย จิระเดชะ	วิจัย
81	โครงการศึกษารูปแบบความเหมาะสมในการจ้างเอกชนบริหาร จัดการระบบงานบริการบนทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง	ภาครัฐ	13,424,500	รศ.ดร.ฉัตรดนัย จิระเดชะ	วิจัย
82	โครงการศึกษาการจัดตั้งเขตประกอบการอุตสาหกรรมใน พื้นที่ลุ่มน้ำหลัก สำหรับกลุ่มอุตสาหกรรม SMEs ที่มีน้ำเสีย	ภาครัฐ	5,400,000	รศ.ดร.ฉัตรดนัย จิระเดชะ	วิจัย
83	โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการจราจรบริเวณ ทางแยกในเขตปริมณฑลและเมืองหลัก เพื่อรองรับประชาคม อาเซียน (AEC)	ภาครัฐ	20,210,000	รศ.ดร.ฉัตรดนัย จิระเดชะ	วิจัย
ภาควิชาชีพวิศวกรรมอุตสาหกรรม (23 โครงการ)					
84	การออกแบบระบบล้าง Auto swage shuttle แบบอัตโนมัติ	ภาคเอกชน	828,300	อ.ดร.ชนะ รักษศิริ	วิจัย
85	การวัดค่าแอมพลิจูด (GL) โดยไม่สัมผัสส่วนพื้นผิว Air Bearing	ภาคเอกชน	678,000	รศ.ดร.ประไพศรี สุทัศน์ ณ อยุธยา	บริการวิชาการ
86	การพัฒนาการเจียระไนแคมริงสำหรับปั๊มไฮดรอลิคแบบวน โดยเครื่องจักรซีเอ็นซี	ภาคเอกชน	447,877	อ.ดร.ชนะ รักษศิริ	วิจัย
87	โครงการพัฒนาสื่อมัลติมีเดียสามมิติ (3D Interactive E-Learning) โรงเรียนมาตรฐานสากล (World Class School) ระดับประถมศึกษา (ป.1-6) ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษา ขั้นพื้นฐาน พ.ศ. 2551 ระยะที่ 2	ภาครัฐ	50,000,000	รศ.ดร.อนันต์ มั่งวัฒนา	บริการวิชาการ
88	การหาค่าที่ดีที่สุดของกระบวนการ ACF Bonding และวิธี แก้ไขงาน	ภาคเอกชน	795,300	อ.ดร.จักรพันธ์ อร่ามพงษ์พันธ์	วิจัย
89	โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพสายการผลิต และการออกแบบ	ภาคเอกชน	225,000	รศ.ดร.อนันต์ มั่งวัฒนา	วิจัย
90	กระบวนการผลิตการพัฒนาการโปรแกรม Post-processor ในการแปลงคำสั่งสำหรับหุ่นยนต์เคลื่อนที่อิสระหกแกน	ภาคเอกชน	335,628	อ.ดร.ชนะ รักษศิริ	บริการวิชาการ
91	โครงการเสริมสร้างธรรมาภิบาลในระดับสากลแก่ประเทศ สมาชิกอาเซียน	ภาครัฐ	3,968,000	รศ.ดร.ก้องกิติ พูนสวัสดิ์	บริการวิชาการ
92	โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพสายการผลิตชุดประกอบ หัวอ่าน	ภาคเอกชน	955,000	รศ.ดร.อนันต์ มั่งวัฒนา	วิจัย

ลำดับ ที่	ชื่อโครงการ	หน่วยงาน ที่ให้บริการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบโครงการ	ประเภท
93	โครงการการจัดประชุมเชิงปฏิบัติการ การขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ จังหวัดและกลุ่มจังหวัดสู่การบรรลุผลอย่างยั่งยืน	ภาครัฐ	540,000	รศ.ดร.ก้องกิติ พูนสวัสดิ์	บริการวิชาการ
94	โครงการว่าจ้างที่ปรึกษาเพื่อการจัดสัมมนาเรื่องโครงการจัด ตั้งกองทุนโครงสร้างพื้นฐานภาครัฐ (Infrastructure Fund) และโครงการเพิ่มบทบาทภาคเอกชนในรูปแบบ Public Private Partnership (PPPs)	รัฐวิสาหกิจ	1,000,000	รศ.ดร.ก้องกิติ พูนสวัสดิ์	บริการวิชาการ
95	โครงการพัฒนาสื่อมัลติมีเดียสามมิติ (3D Interactive E-Learning) โรงเรียนมาตรฐานสากล (World Class School) ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ม.1 - ม.3) (ระยะที่ 3) ตามหลัก สูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พ.ศ. 2551	ภาครัฐ	20,000,000	รศ.ดร.อนันต์ มั่งวัฒนา	วิจัย
96	โครงการสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับชาวน้อยโดยการศึกษาพัฒนา วิธีสลายชาวน้อยโดยใช้ไอน้ำแรงดันสูงเพื่อเป็นวัตถุดิบต้นน้ำ ของอุตสาหกรรมอื่นๆ	ภาครัฐ	5,480,000	อ.ดร.ชนะ รักษศิริ	บริการวิชาการ
97	การพัฒนาผังโรงงานและระบบการจัดการการเก็บสินค้า	ภาคเอกชน	213,275	อ.ดร.ชนะ รักษศิริ	บริการวิชาการ
98	การพัฒนาระบบวิศวกรรมย้อนรอยและระบบการตรวจสอบ คุณภาพของการผลิตพลาสติกเปี้ยว สำหรับอุตสาหกรรม- ยานยนต์	ภาคเอกชน	314,300	อ.ดร.ชนะ รักษศิริ	วิจัย
99	การพัฒนาการโปรแกรม Post-processor ในการแปลงคำสั่ง สำหรับเครื่องกัดไม้แบบห้าแกน	ภาคเอกชน	285,000	อ.ดร.ชนะ รักษศิริ	วิจัย
100	การทดสอบการติดตั้งระบบรายงานค่าควบคุมในกระบวนการ การฉีดอูมิเนียมแบบความดันสูง	ภาคเอกชน	445,000	อ.ดร.ชนะ รักษศิริ	วิจัย
101	การออกแบบแผนการทดลองสำหรับแผนออกแบบเครื่องมือ และพัฒนากระบวนการผลิต	ภาคเอกชน	408,800	รศ.ดร.ประไพศรี สุทัศน์ ณ อยุธยา	บริการวิชาการ
102	โครงการศึกษา วิเคราะห์ และกำหนดกรอบอัตราค่าจ้าง เพื่อ จัดเตรียมบุคลากรตามโครงการลง ทุนพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน ด้านคมนาคมขนส่งทางรางของประเทศ และกำหนดแนวทาง ในการพัฒนาที่ดิน เพื่อแก้ปัญหาภาระทางการเงินของ การรถไฟแห่งประเทศไทย	รัฐวิสาหกิจ	7,198,806	รศ.ดร.ก้องกิติ พูนสวัสดิ์	บริการวิชาการ
103	โครงการพัฒนาแนวทางการประเมินความต้องการใช้ทรัพยากร ในกระบวนการผลิตขวดแก้ว (Resource Requirements Calculation) และการจัดทำกรอบการดำเนินงานระบบ คุณภาพภายใต้กรอบแนวคิด "Six-Sigma" และ "Lean"	ภาคเอกชน	490,000	ผศ.ดร.พรเทพ อนุสรณินติสาร	วิจัย
104	การออกแบบและพัฒนาเครื่องทำลมเย็นสำหรับผิวหน้า	ภาคเอกชน	440,000	อ.ดร.ชนะ รักษศิริ	วิจัย
105	โครงการจัดการทรัพยากรน้ำอย่างยั่งยืนด้วย Water Footprint ในอุตสาหกรรมอาหารเพื่อการส่งออก	ภาครัฐ	1,425,000	อ.ดร.ปุณณมี สัจจกมล	บริการวิชาการ
106	โครงการส่งเสริมธรรมาภิบาลในภาครัฐเพื่อเตรียม ความพร้อมในการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน	ภาครัฐ	2,402,000	รศ.ดร.ก้องกิติ พูนสวัสดิ์	บริการวิชาการ

ลำดับ ที่	ชื่อโครงการ	หน่วยงาน ที่ให้บริการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบโครงการ	ประเภท
107	การประยุกต์ใช้ Google Apps สำหรับองค์กร รุ่นที่ 3	หน่วยงาน ภายใน และ ภายนอก	75,000	นายสุธี แซ่เจีย	บริการวิชาการ
108	โครงการพัฒนาระบบบูรณาการข้อมูลและวิเคราะห์สารสนเทศ	ภาครัฐ	11,430,000	ผศ.ดร.จเร เลิศสุดวิชัย	บริการวิชาการ
109	โครงการจ้างที่ปรึกษาด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ	ภาครัฐ	1,120,000	ผศ.ดร.จเร เลิศสุดวิชัย	บริการวิชาการ
110	โครงการจัดจ้างบำรุงรักษาระบบประเมินผลบุคคล กฟผ. (PMSP)	รัฐวิสาหกิจ	1,000,000	ผศ.ดร.จเร เลิศสุดวิชัย	บริการวิชาการ
111	โครงการระบบคลังข้อสอบธนาคารเพื่อการเกษตรและ สหกรณ์การเกษตร	รัฐวิสาหกิจ	5,000,000	ผศ.ดร.จเร เลิศสุดวิชัย	บริการวิชาการ
ศูนย์เทคโนโลยีความปลอดภัยสำหรับอาคารและโรงงานอุตสาหกรรม (14 โครงการ)					
112	โครงการพัฒนาต้นแบบของระบบปรับอากาศแบบแยกส่วน ที่ใช้อุปกรณ์พัดลมระบายความร้อนประสิทธิภาพสูง	ภาครัฐ	15,000,000	รศ.ดร.ประกอบ สุวรรณาวรรณ	วิจัย
113	โครงการออกแบบรถไฟฟ้ามหานคร สายสีม่วง ช่วงเตาปูน-ราษฎร์บูรณะ	ภาคเอกชน	7,000,000	รศ.ดร.ประกอบ สุวรรณาวรรณ	วิจัย
114	โครงการวิเคราะห์การใช้พลังงานของระบบห้องเย็น	ภาครัฐ	250,000	รศ.ดร.ประกอบ สุวรรณาวรรณ	บริการวิชาการ
115	โครงการ การจำลองการแพร่กระจายของควันไฟและการ อพยพหนีไฟด้วยระเบียบวิธีเชิงตัวเลข งานส่วนต่อขยาย อุโมงค์ด้านทิศใต้ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ	ภาคเอกชน	750,000	รศ.ดร.ประกอบ สุวรรณาวรรณ	วิจัย
116	โครงการวิเคราะห์ความเพียงพอระบบดับเพลิง พื้นที่ Tank Farm (Fire Reassessment)	ภาคเอกชน	500,000	รศ.ดร.ประกอบ สุวรรณาวรรณ	วิจัย
117	โครงการจัดทำแผนปฏิบัติการการพัฒนาเมืองคาร์บอนต่ำ	ภาครัฐ	20,920,000	รศ.ดร.ประกอบ สุวรรณาวรรณ	วิจัย
118	โครงการพัฒนาสร้างระบบลิฟต์โดยสารสำหรับงานก่อสร้าง	ภาครัฐ	3,500,000	รศ.ดร.ประกอบ สุวรรณาวรรณ	วิจัย
119	โครงการที่ปรึกษา และควบคุมงานจ้างปรับปรุงศูนย์ข้อมูล สารสนเทศ ชั้น 6 สำนักบริการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์	ภาครัฐ	242,000	รศ.ดร.ประกอบ สุวรรณาวรรณ	บริการวิชาการ
120	โครงการปรับปรุงระบบท่อของระบบระบายความร้อนหัตถิยา ของเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัย	ภาครัฐ	150,000	รศ.ดร.ประกอบ สุวรรณาวรรณ	วิจัย
121	โครงการประหยัดและจัดการพลังงานในอุตสาหกรรมอาหาร (ภายใต้โครงการพัฒนาอุตสาหกรรม อาหาร) ปีงบประมาณ 2557	ภาครัฐ	5,400,000	รศ.ดร.ประกอบ สุวรรณาวรรณ	วิจัย
122	งานออกแบบวิศวกรรมโยธา วิศวกรรมสุขาภิบาล วิศวกรรมไฟฟ้า และวิศวกรรมเครื่องกล อาคารของ หน่วยงานบำรุงรักษาและขนส่ง จำนวน 2 หลัง บริเวณ กฟผ. ไทรน้อย จังหวัดนนทบุรี	รัฐวิสาหกิจ	3,840,000	รศ.ดร.ประกอบ สุวรรณาวรรณ	วิจัย

ลำดับ ที่	ชื่อโครงการ	หน่วยงาน ที่ให้บริการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบโครงการ	ประเภท
123	โครงการวิจัยและพัฒนาวิศวกรรมระบบปรับอากาศ และทำความเย็น 2557	ภาครัฐ ภาคเอกชน บุคคลทั่วไป	1,900,000	รศ.ดร.ประกอบ สุรพัฒน์วารณ	วิจัย
124	ที่ปรึกษาโครงการจัดทำศูนย์ข้อมูล (Data Center) มหาวิทยาลัย สุโขทัยธรรมาธิราช	ภาครัฐ	1,275,000	รศ.ดร.ประกอบ สุรพัฒน์วารณ	วิจัย
125	โครงการตรวจสอบความปลอดภัยอาคาร โรงพยาบาลศิริราช	ภาครัฐ	1,800,000	รศ.ดร.ประกอบ สุรพัฒน์วารณ	วิจัย

ศูนย์ฝึกอบรมระบบอุตสาหกรรมอัตโนมัติ (1 โครงการ)

126	โครงการจัดทำมาตรฐานอาชีพและ คุณวุฒิวิชาชีพ แมคคาทรอนิกส์	ภาครัฐ	1,300,000.00	อ.ดร.ชนะ รักษศิริ	บริการวิชาการ
-----	---	--------	--------------	----------------------	---------------

ศูนย์วิศวกรรมพลังงานและสิ่งแวดล้อม บางเขน (20 โครงการ)

127	โครงการจ้างที่ปรึกษาเพื่อศึกษาความเหมาะสมและออกแบบ ระบบการจัดการขยะมูลฝอยบนพื้นที่เกาะเสม็ด	ภาครัฐ	1,500,000	รศ.เกียรติไกร อายุวัฒน์	วิจัย
128	โครงการการจัดทำศูนย์เรียนรู้ชุมชนปลอดการเผาบรรเทา โลกร้อน ปี 2556	ภาครัฐ	1,500,000	รศ.เกียรติไกร อายุวัฒน์	วิจัย
129	โครงการที่ปรึกษาตรวจสอบและรายงานผลการดำเนินงาน ของศูนย์แสมดำฯ (เฟส 10)	ภาคเอกชน	1,920,000	อ.ดร.สุชาติ เหลืองประเสริฐ	บริการวิชาการ
130	โครงการสำรวจออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียขนาดเล็กใน สถานศึกษาและศาสนสถานพื้นที่จังหวัดพระนครศรีอยุธยา โครงการพัฒนาและเสริมสร้างรักษเจ้าพระยา/ป่าสัก อย่างยั่งยืน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2556 กลุ่มจังหวัด ภาคกลางตอนบน 1	ภาครัฐ	1,600,000	รศ.เกียรติไกร อายุวัฒน์	วิจัย
131	โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสำรวจออกแบบ โครงสร้างป้องกันการกัดเซาะชายฝั่ง ตั้งแต่บ้านหน้าโกฏถึง ปลายแหลมตะลุมพุก อำเภอปากพนัง จังหวัดนครศรีธรรมราช ระยะที่ 2	ภาครัฐ	13,999,700	รศ.เกียรติไกร อายุวัฒน์	วิจัย
132	โครงการการดำเนินงานติดตามประเมินผลโรงเรียน และชุมชนปลอดขยะ (Zero Waste)	ภาครัฐ	3,000,000	รศ.เกียรติไกร อายุวัฒน์	วิจัย
133	โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวชุมชนนำร่อง ริมสองฝั่งแม่น้ำเจ้าพระยา/ป่าสัก ตลอดจนพัฒนาแหล่ง ท่องเที่ยวชุมชนตามแนวคิดการท่องเที่ยวสีเขียวที่สะอาดและ เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ตามโครงการเสริมสร้างศักยภาพการใช้ ประโยชน์และพัฒนาสายน้ำเจ้าพระยา/ป่าสัก ของกลุ่ม จังหวัดภาคกลางตอนบน 1 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2556	ภาครัฐ	990,000	รศ.เกียรติไกร อายุวัฒน์	วิจัย
134	โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสำรวจออกแบบ โครงสร้างป้องกันการกัดเซาะชายฝั่ง บริเวณบ้านอ่าวเคย หมู่ 5 ตำบลม่วงกลวง อำเภอกะเปอร์ จังหวัดระนอง	ภาครัฐ	9,992,950	รศ.เกียรติไกร อายุวัฒน์	วิจัย
135	โครงการศึกษาความเหมาะสมและสำรวจออกแบบปรับปรุง เขื่อนกันทรายและคลื่นร่อนน้ำปะนาเระ จังหวัดปัตตานี	ภาครัฐ	14,999,000	รศ.เกียรติไกร อายุวัฒน์	วิจัย

ลำดับ ที่	ชื่อโครงการ	หน่วยงาน ที่ขอรับบริการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบโครงการ	ประเภท
136	โครงการที่ปรึกษาจัดตั้งศูนย์เรียนรู้ศิลปะเพื่อสิ่งแวดล้อม	ภาครัฐ	2,000,000	รศ.เกียรติไกร อายุวัฒน์	วิจัย
137	โครงการปรับปรุงและพัฒนาระบบแผนที่ภาษีและทะเบียน ทรัพย์สินโดยใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) เทศบาล เมืองปัตตานี	ภาครัฐ	1,230,000	รศ.เกียรติไกร อายุวัฒน์	วิจัย
138	โครงการศึกษาออกแบบรายละเอียด จัดทำระบบผลิตและ ส่งจ่ายก๊าซชีวภาพจากฟาร์มสุกร ต.ท่ามะนาว อ.ชัยบาดาล จ.ลพบุรี	ภาคเอกชน	5,000,000	รศ.เกียรติไกร อายุวัฒน์	วิจัย
139	โครงการผลิตก๊าซชีวภาพจากหญ้าเนเปียร์ผสมมูลสัตว์	ภาคเอกชน	850,000	รศ.เกียรติไกร อายุวัฒน์	วิจัย
140	โครงการจัดทำหนังสือ "ครบรอบ 20 ปี ศูนย์วิศวกรรม พลังงานและสิ่งแวดล้อม พัฒนาสู่อาเซียน"	ภาคเอกชน	100,000	รศ.เกียรติไกร อายุวัฒน์	บริการวิชาการ
141	โครงการพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม ให้เป็นโรงงานสีเขียว ประจำปีงบประมาณ 2557	ภาครัฐ	4,471,000	รศ.เกียรติไกร อายุวัฒน์	วิจัย
142	โครงการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการพัฒนาปรับปรุงท่าเทียบเรือ ของบริษัท แสงไทยบางปะกง จำกัด	ภาคเอกชน	9,844,000	รศ.เกียรติไกร อายุวัฒน์	วิจัย
143	โครงการจัดทำศูนย์เรียนรู้หมู่บ้านต้นแบบปลอดการเผา ปี 2557	ภาครัฐ	2,500,000	รศ.เกียรติไกร อายุวัฒน์	วิจัย
144	โครงการจัดทำศูนย์เรียนรู้สังคมไร้เชื้อเพลิงในชุมชนและโรงเรียน ปี 2557	ภาครัฐ	4,000,000	รศ.เกียรติไกร อายุวัฒน์	วิจัย
145	โครงการประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ เพื่อติดตาม ผลการใช้บังคับกฎกระทรวงผังเมืองรวม	ภาครัฐ	98,000	รศ.เกียรติไกร อายุวัฒน์	วิจัย
146	โครงการส่งเสริมการใช้ประโยชน์กากของเสีย (ภายใต้ค่าใช้จ่าย ในการบริหารจัดการและการใช้ประโยชน์กากอุตสาหกรรม)	ภาครัฐ	4,745,070	รศ.เกียรติไกร อายุวัฒน์	วิจัย
ศูนย์ศึกษาการจัดการบำรุงรักษา (1 โครงการ)					
147	การออกแบบโครงสร้างระบบฐานข้อมูลระบบบัญชีรายการ ทรัพยากรชีวภาพ	ภาครัฐ	1,972,850	รศ.ดร.อัศนี ก่อตระกูล	บริการวิชาการ
สถาบันวัดกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศ (1 โครงการ)					
148	โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบการออกใบอนุญาต/ใบรับรอง เพื่อรองรับระบบ National Single Window ระยะที่ 2 ของกรมวิชาการเกษตร	ภาคเอกชน	1,498,000	ผศ.ดร.สมนึก ศิริโต	บริการวิชาการ
สถาบันวิศวกรรมพลังงาน (5 โครงการ)					
149	โครงการโคมไฟสาธารณะประเภทหลอดฟลูออเรสเซนต์ เพื่อประหยัดพลังงาน	รัฐวิสาหกิจ	1,000,000	นายปัญญาวัฒน์ โกมุบุตร	บริการวิชาการ
150	โครงการทดลองเพิ่มประสิทธิภาพโคมไฟถนนสาธารณะ ประเภทหลอดแสงจันทร์ในพื้นที่ของเทศบาลและองค์กร ปกครองส่วนท้องถิ่น	รัฐวิสาหกิจ	500,000	นายปัญญาวัฒน์ โกมุบุตร	บริการวิชาการ

ลำดับ ที่	ชื่อโครงการ	หน่วยงาน ที่ให้บริการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบโครงการ	ประเภท
151	โครงการว่าจ้างที่ปรึกษาด้านบริหารกิจกรรมการประชาสัมพันธ์ เพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน : กลุ่มครัวเรือน	ภาครัฐ	2,500,000	นายปัญญาวัฒน์ โกมุทบุตร	บริการวิชาการ
152	โครงการศึกษาไฟระดับสะพานพระราม 9 และสะพาน กาญจนาภิเษก	ภาครัฐ	2,000,000	นายปัญญาวัฒน์ โกมุทบุตร	บริการวิชาการ
153	Energy Monitoring and Review for S1	ภาคเอกชน	500,000	นายปัญญาวัฒน์ โกมุทบุตร	บริการวิชาการ
ส่วนกลางคณะวิศวกรรมศาสตร์ (6 โครงการ)					
154	โครงการส่งเสริมการเรียนรู้การสอนวิชาพลังงานประยุกต์ สำหรับการศึกษานอกระบบและ/หรืออาชีวศึกษา	ภาครัฐ	2,000,000	รศ.ดร.มงคล รักษาพัชรวงศ์	วิจัย
155	โครงการจ้างที่ปรึกษาเพื่อพิจารณาความเหมาะสมโครงการ เงินกู้เพื่อฟื้นฟูเศรษฐกิจและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน และ โครงการเงินให้กู้ต่อ ระยะที่ 3	ภาครัฐ	1,900,000	รศ.ดร.มงคล รักษาพัชรวงศ์	บริการวิชาการ
156	โครงการงานวิจัยผลกระทบทางชั้นบรรยากาศในส่วนของ แบบจำลองการลดทอนกำลังของสัญญาณเนื่องจากฝนใน แถบความถี่ย่าน Ka	ภาครัฐ	4,400,000	อ.ดร.พันศักดิ์ เทียนวิบูลย์	วิจัย
157	โครงการสนับสนุนความร่วมมือด้านอวกาศแห่งเอเชียแปซิฟิก (APSCO) กิจกรรม: การปรับปรุงประสิทธิภาพระบบฐาน ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม (Data Sharing Service Platform)	ภาครัฐ	16,800,000	รศ.ดร.มงคล รักษาพัชรวงศ์	วิจัย
158	โครงการศึกษาศักยภาพทางเศรษฐกิจการเกษตรและความ คุ้มค่าในการลงทุนผลิตสินค้าเกษตรชนิดใหม่ทดแทนสินค้า เกษตรดั้งเดิม	ภาครัฐ	2,500,000	รศ.ดร.มงคล รักษาพัชรวงศ์	วิจัย
159	การจัดทำแผนแม่บทวิจัยและพัฒนา กิจกรรมกระจายเสียง โทรทัศน์ และโทรคมนาคม	ภาครัฐ	10,000,000	รศ.ดร.มงคล รักษาพัชรวงศ์	วิจัย
สำนักงานเลขาธิการ (3 โครงการ)					
160	การทำแบบสอบถามออนไลน์ โดย Google Docs	หน่วยงาน ภายในคณะฯ	42,000	นางสาวปานทิพย์ พันธุ์เถาว์	บริการวิชาการ
161	โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การประยุกต์ใช้ Google Apps สำหรับองค์กร รุ่นที่ 1	บุคคลทั่วไป	106,500	นางสาวสหพร แบบประดับ	บริการวิชาการ
162	โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การประยุกต์ใช้ Google Apps สำหรับองค์กร รุ่นที่ 2	บุคคลทั่วไป	93,000	นางสาวสหพร แบบประดับ	บริการวิชาการ

โครงการวิจัยที่ได้รับทุนจากหน่วยงานภายในและภายนอกคณะวิศวกรรมศาสตร์

ประจำปีงบประมาณ 2556 (1 ตุลาคม 2555-30 กันยายน 2556)

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้ทำการวิจัย	แหล่งเงินทุน	งบประมาณ
ทุนจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ (11)			774,000	
● ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล				50,000
1	การพัฒนาเครื่องมือสำหรับทดสอบพฤติกรรมการจุดติดไฟและการเผาไหม้ของวัสดุ	ผศ.ดร.ณัฐศักดิ์ บุญมี	กองทุนส่งเสริมการวิจัยคณะฯ	50,000
● ภาควิชาวิศวกรรมเคมี				200,000
2	การเพิ่มโลหะผสมในตัวเร่งปฏิกิริยาทองแดงรูทีนีเมียมโซเดียมคลอไรด์สำหรับปฏิกิริยาออกซิเดชันของไพโรลีน	อ.ดร.อนุสรณ์ สืบสาย	กองทุนส่งเสริมการวิจัยคณะฯ	100,000
3	กลไกการเสริมสร้างความแข็งแรงของอีพ็อกซีเรซินด้วยนาโนซิลิกา อิทธิพลของความหนาแน่นของการเชื่อมต่อนาโนฟิลเลอร์	อ.ดร.ภัทรพรณ ดิษฐเนตร	กองทุนส่งเสริมการวิจัยคณะฯ	100,000
● ภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ				100,000
4	ผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงจำนวนของกลุ่มน้ำย่อยในแบบจำลองsemi-distributed ต่อความถูกต้องในการประเมินน้ำท่า	อ.ดร.พรรณพิมพ์ พุทธิรักษา มะเปี่ยม	กองทุนส่งเสริมการวิจัยคณะฯ	100,000
● ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า				100,000
5	การควบคุมส่งผ่านแรงในเวลาจริงสำหรับเครื่องมือทางการแพทย์ด้วยการปรับค่าสัญญาณรบกวน	อ.ดร.เชาวลิต มิตรสันติสุข	กองทุนส่งเสริมการวิจัยคณะฯ	100,000
● ภาควิชาวิศวกรรมโยธา				224,000
6	พฤติกรรมกรีดเกาะระหว่างคานคอนกรีตเสริมเหล็กและ CFRP	อ.ดร.วรพงศ์ ศรีโสฬส	กองทุนส่งเสริมการวิจัยคณะฯ	50,000
7	การประยุกต์ใช้คอนกรีตพูนสำหรับงานป้องกันเสถียรภาพลาดดิน	รศ.ดร.ศุภกิจ นนทนานันท์	กองทุนส่งเสริมการวิจัยคณะฯ	50,000
8	ผลกระทบของข้อบกพร่องต่อพฤติกรรมรับแรงตามแนวแกนในคอนกรีตที่ได้รับการโอบรัดด้วยวัสดุโพลิเมอร์เสริมเส้นใย	อ.ดร.จักรพันธ์ เทือกดี๊ะ	กองทุนส่งเสริมการวิจัยคณะฯ	74,000
9	การพัฒนาเครื่องมือการประเมินความยั่งยืนด้านสิ่งแวดล้อมของอาคารเดิม: กรณีศึกษาอาคารมหาวิทยาลัยภาคีรัฐ	ผศ.ดร.ปิยะนุช เวทย์วิวัฒน์	กองทุนส่งเสริมการวิจัยคณะฯ	50,000
● ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ				50,000
10	การบำบัดฝุ่นจากเตาอาร์กไฟฟ้าด้วยกระบวนการโลหะวิทยาทางความร้อนร่วมกับกระบวนการโลหะวิทยาสารละลาย	ผศ.ดร.สุรรัตน์ ผลศิลป์	กองทุนส่งเสริมการวิจัยคณะฯ	50,000

ปี	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้ทำการวิจัย	แหล่งเงินทุน	งบประมาณ
● ภาควิชาชีพวิศวกรรมอุตสาหกรรม				50,000
11	วิธีเมตาฮิวริสติกโดยอาศัยพื้นฐานของแบบจำลองการถดถอยของกระบวนการแบบเกาส์เซียน	ผศ.ดร.จุฑา พิชิตลำเค็ญ	กองทุนส่งเสริมการวิจัยคณะฯ	50,000
ทุนจากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (57)			12,570,000	
● ภาควิชาชีพกรรมการบินและอวกาศ				410,000
1	อากาศพลศาสตร์และการออกแบบอากาศยานไร้คนขนาดเล็กแบบ Multi Mission	อ.ดร.ชินภัทร ทิพย์โยธาส	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	80,000
2	อากาศพลศาสตร์ของอากาศยานไร้คนขนาดเล็กหลายภารกิจขณะบินลอยนิ่งและบินแนวระดับ	อ.ดร.ชินภัทร ทิพย์โยธาส	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	250,000
3	วิวัฒนาการของและความสัมพันธ์ระหว่างองค์กรในระบบนิเวศธุรกิจ กรณีศึกษา: ธุรกิจสายการบินในประเทศไทย	อ.นวิทัศน์ ก้องสมุทร	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	80,000
● ภาควิชาชีพวิศวกรรมเคมี				5,100,000
4	พารามิเตอร์การออกแบบปฏิกรณ์กำจัดก๊าซโครเจนขับไฟจากก๊าซชีวภาพ	รศ.ดร.สุนันท์ ถัมตระกุล	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	300,000
5	นวัตกรรมการเอ็นแคปซูเลชันด้วยการอบแห้งแบบพ่นฝอยของสารสกัดจากถั่วเหลือง	อ.ดร.ชลิดา เนียมนุ้ย	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	80,000
6	การพัฒนาเซลล์เชื้อเพลิงชนิดใช้เอทานอลเป็นเชื้อเพลิงแบบเซลล์เดี่ยวเพื่อใช้ในการทดสอบและพัฒนาเมมเบรนและอิเล็กโทรดให้มีประสิทธิภาพสูง	อ.ดร.ปวีณา ประไพยนา	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	150,000
7	การสังเคราะห์การฟิวชันเอกลักษณ์และการประดิษฐ์ตัวเก็บประจุไฟฟ้าเคมียิ่งยวดของวัสดุผสมโลหะเงินกับโพลีอะนิลีน	อ.ดร.มนตรี สว่างฤกษ์	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	340,000
8	การแทรกด้วยอัลตราโซนิกที่ออกซาโซลในไคโตนที่มีรูพรุนโดยใช้คาร์บอนไดออกไซด์ที่สภาวะใกล้จุดวิกฤต	รศ.ดร.มานพ เจริญไชยตระกูล	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	300,000
9	การปรับอิเล็กทรอนิกส์ด้วยไดโอดเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของเซลล์เชื้อเพลิงชนิดเมมเบรนแลกเปลี่ยนโปรตอน	ผศ.ดร.นันทิยา หาญสกุลลักษณ์	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	300,000
10	การพัฒนาตัวเร่งปฏิกิริยาจากเปลือกไข่ที่ปรับปรุงด้วย SrO ให้มีความว่องไวสูงสำหรับการผลิตไบโอดีเซลจากน้ำมันสุบุด้า	ผศ.ดร.กานติส สุดสาคร	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	120,000
11	การผลิตไดเมทิลคาร์บอนเนตจากก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์โดยใช้ตัวเร่งปฏิกิริยานิกเกิลคอปเปอร์ บนตัวรองรับ SBA-15 ที่สังเคราะห์จากเถ้าแกลบ	รศ.ดร.ไพศาล คงคาอุยฉาย	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	350,000
12	การออกแบบตัวควบคุมแบบเวลาจริงสำหรับเครื่องปฏิกรณ์แตกตัวของพอลิโพรพิลีน	ผศ.ดร.ชินนทร์ ปัญจพรผล	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	350,000
13	การสังเคราะห์แอลกอฮอล์จากการเติมไฮโดรเจนของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์บนตัวเร่งปฏิกิริยา Cu/MCM-41ZrO ₂ ในสนามแม่เหล็ก	รศ.ดร.เมตตา เจริญพานิช	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	400,000

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้ทำการวิจัย	แหล่งเงินทุน	งบประมาณ
14	การพัฒนาแบบจำลองเพื่อพยากรณ์การเสื่อมสภาพโดยกลไกออกซิเดชันในการจัดเก็บน้ำมันไบโอดีเซล	อ.ดร.บุญธรรม ปวีณวรรณ	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	350,000
15	การควบคุมการปล่อยด็อกโซโรบิซิน (ยารักษาโรคมะเร็ง) จากซิลิกาที่มีรูพรุน 2 ขนาดสังเคราะห์โดยใช้โคโคซานเป็นสารแม่แบบ	อ.ดร.ธงไทย วิฑูรย์	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	300,000
16	การผลิตน้ำตาลรีดิวซ์จากกาบมะพร้าวด้วยกระบวนการทางชีวภาพเพื่อใช้ในการผลิตเอทานอลโดยอาศัยการออกแบบทางคณิตศาสตร์	ผศ.ดร.อนุสิทธิ์ ณะพิมพ์เมธา	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	280,000
17	การศึกษากลไกการเสริมสร้างความแข็งแรงของอีพ็อกซีเรซินโดยใช้วัสดุที่มีอนุภาคขนาดนาโนเมตร	อ.ดร.ภัทรพรณ ดิษฐเนตร	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	150,000
18	วัสดุผสมของกราฟีนและแมงกานีสออกไซด์ไฮโดรเจลที่เคลือบบนกระดาษคาร์บอนไฟเบอร์สำหรับทำขั้วของตัวเก็บประจุไฟฟ้าเคมียิ่งยวดที่มีประสิทธิภาพสูง	อ.ดร.มนตรี สว่างพลุกษ์	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	80,000
19	การพัฒนาตัวเร่งปฏิกิริยาที่มีทองแดงเป็นองค์ประกอบสำหรับปฏิกิริยาอีพ็อกซิเดชันของโพรพิลีนเป็นโพรพิลีนออกไซด์โดยใช้ออกซิเจน	อ.ดร.อนุสรณ์ สืบสาย	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	150,000
20	การพัฒนาเซลล์เชื้อเพลิงประสิทธิภาพสูงเพื่อใช้เชื้อเพลิงทดแทนเอทานอล	รศ.ดร.สุนันท์ ลัมตระกูล	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	750,000
21	การพัฒนาอิเล็กทรอนิกส์โทรดประสิทธิภาพสูงโดยเทคโนโลยีการเคลือบระดับนาโนเมตรสำหรับเซลล์เชื้อเพลิงเอทานอล	รศ.ดร.สุนันท์ ลัมตระกูล	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	-
22	การพัฒนาตัวเร่งปฏิกิริยาระดับสูงที่เหมาะสมสำหรับอิเล็กทรอนิกส์ในเซลล์เชื้อเพลิงเอทานอล	รศ.ดร.สุนันท์ ลัมตระกูล	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	-
23	ต้นแบบเซลล์เชื้อเพลิงที่ใช้เชื้อเพลิงทดแทนเอทานอล	รศ.ดร.สุนันท์ ลัมตระกูล	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	-
24	การพัฒนาแบบจำลองเพื่อพยากรณ์การเสื่อมสภาพโดยกลไกออกซิเดชันในการจัดเก็บน้ำมันไบโอดีเซล	อ.ดร.ชลิดา เนียมมัญญ์	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	350,000
● ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล				300,000
25	การประยุกต์ใช้โครงสร้างไฮบริดเพื่อเป็นโครงสร้างเครื่องจักรกลความละเอียดสูง	รศ.ดร.ชัชพล ชังชู	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	300,000
● ภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ				750,000
26	การเปรียบเทียบความถูกต้องของเทคนิคดาวนัสเกลลิงเพื่อการประเมินด้วยแปรรูปภูมิอากาศสำหรับการศึกษาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	รศ.ดร.นุชนารถ ศรีวงศ์ตานนท์	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	400,000
27	การตรวจสอบภัยแล้งและการเตือนภัยล่วงหน้าสำหรับประเทศไทย	รศ.ดร.นุชนารถ ศรีวงศ์ตานนท์	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	350,000
● ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า				970,000
28	การเพิ่มสมรรถนะช่องสัญญาณไร้สายที่มีข้อมูลช่องสัญญาณจำกัด	ผศ.ดร.วิรุณศักดิ์ สันติเพ็ชร	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	80,000

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้ทำการวิจัย	แหล่งเงินทุน	งบประมาณ
29	นวัตกรรมระบบรหัสบนบอร์ดอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อการสื่อสารไร้สายที่เชื่อถือได้ซึ่งรองรับการเพิ่มขึ้นของอัตราการส่งข้อมูล	รศ.ดร.อุศนา ตัณฑุลเวศม์	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	350,000
30	การเพิ่มสมรรถนะของช่องสัญญาณสื่อสารสายกำลัง	ผศ.ดร.วิรุณศักดิ์ สันติเพ็ชร	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	130,000
31	ขั้นตอนวิธีในการระบุตำแหน่งโดยอาศัยโมเดลสนามสู่มาร์คอฟในเครือข่ายตัวรับรู้ไร้สาย	ผศ.ดร.ธีรสิทธิ์ เกษตรเกษม	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	250,000
32	แรงสั่นผส้ป้อนกลับในหุ่นยนต์ช่วยเหลือการทำงานโดยการควบคุมความเร่งพร้อมกับการชดเชยการรบกวนของกลไก	อ.ดร.เชาวลิต มิตรสันติสุข	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	80,000
33	การสร้างตัวแทนคุณลักษณะขั้นสูงที่มีประสิทธิภาพโดยใช้ข้อมูลที่ไม่มีการกำหนดเป้าหมาย	ผศ.ดร.เอกชัย ไพศาลกิตติสกุล	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	80,000
● ภาควิชาชีพวิศวกรรมโยธา				1,960,000
34	การประมาณระยะเวลาเดินทางด้วยข้อมูลจราจรแบบจุดและแบบช่วง	อ.ดร.สโรช บุญศิริพันธ์	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	80,000
35	การวิเคราะห์หาผลกระทบของขนาดการผลิตที่มีแผนงานก่อสร้างที่มีลักษณะซ้ำกันโดยการจำลองสถานการณ์	ผศ.ดร.สุนิรัตน์ กุศลาคัย	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	120,000
36	การประเมินผลการตอบสนองของโครงสร้างที่ใช้เก็บของเหลวภายใต้แรงแผ่นดินไหว	อ.ดร.ทรงพล จารุวิศิษฐ์	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	130,000
37	ปัจจัยที่มีผลต่อการทดสอบแนวโน้มการเกิดสนิมด้วยวิธีความต่างศักย์ไฟฟ้าครึ่งเซลล์ในโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก	ผศ.ดร.วันชัย ยอดสุดใจ	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	300,000
38	การศึกษาพฤติกรรมการรับแรงและน้ำหนักวิกฤตของโครงถ่งเหล็ก	อ.รังสรรค์ วงศ์จิรัฏฐ์	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	130,000
39	ความเหมาะสมที่สุดทางด้านราคาของโครงหลังคาเหล็กขึ้นรูปเย้นกำลังสูงที่มีระยะจุดต่อต่างกัน	ผศ.ดร.กิจพัฒน์ ภูววรรณ	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	120,000
40	ผลกระทบของข้อบกพร่องต่อพฤติกรรมทางกลและการวิบัติได้รับการเสริมกำลังด้วยวัสดุคอมโพสิตเสริมเส้นใย	อ.ดร.จักรพันธ์ เทือกตะ	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	80,000
41	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีชีวภาพในงานวิศวกรรมปฐพีเพื่อลดกรณีพิบัติภัย	ผศ.ดร.อภินิติ โชติสังกาศ	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	1,000,000
42	แนวทางการเพิ่มประสิทธิภาพการปรับปรุงเสถียรภาพของลาดดินวิธีวิศวกรรมชีวภาพ	ผศ.ดร.อภินิติ โชติสังกาศ	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	-
43	การปรับปรุงดินโดยกระบวนการผลิตคาร์บอนจากจุลินทรีย์	ผศ.ดร.อภินิติ โชติสังกาศ	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	-
44	สมบัติของดินเหนียวอ่อนที่ปรับปรุงคุณภาพ โดยใช้ปูนซีเมนต์จากกากอุตสาหกรรม	ผศ.ดร.อภินิติ โชติสังกาศ	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	-
● ภาควิชาชีพวิศวกรรมวัสดุ				1,730,000
45	การสะสมทางไฟฟ้าเคมีแบบร่วมโดยกระแสพัลส์และการทำให้เป็นส่วนประกอบเนื้อเดียวของแผ่นฟิล์มนิกเกิลไทเทเนียม	อ.ดร.ราชธีร เดชไพศาลเจริญกิจ	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	80,000

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้ทำการวิจัย	แหล่งเงินทุน	งบประมาณ
46	การพัฒนาไอโพลีเมอร์ด้วยวัสดุโซลานต้นทุนต่ำในประเทศเป็นวัสดุก่อสร้างสีเขียวเพื่อลดภาวะเรือนกระจก	ผศ.ดร.ดวงฤดี ฉายสุวรรณ	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	470,000
47	อิทธิพลของการรีดผิวลึกลงต่อพฤติกรรมความล้าของเหล็กกล้าไร้สนิม AISI 420"	อ.ปฎิภาณ จุ้ยเจิม	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	300,000
48	การประยุกต์ใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยวิเคราะห์ทางวิศวกรรมเพื่อพัฒนากระบวนการผลิตบรรจุภัณฑ์พลาสติก	ผศ.ดร.สมเจตน์ พัทธพันธ์	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	180,000
49	การพัฒนาผลิตภัณฑ์พลาสติกชีวภาพปลอดจุลชีพจากพอลิแล็กติกแอซิดและอนุพันธ์โคโคซาน	ผศ.ดร.อมรรัตน์ เลิศวรสิริกุล	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	700,000
50	การพัฒนาผลิตภัณฑ์พลาสติกปลอดจุลชีพจากพอลิแล็กติกแอซิดและอนุพันธ์โคโคซาน	ผศ.ดร.อมรรัตน์ เลิศวรสิริกุล	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	-
51	การพัฒนาผลิตภัณฑ์พลาสติกชีวภาพปลอดจุลชีพจากวัสดุไฮบริดของพอลิแล็กติกแอซิดและผงโคโคซานเคลือบเงินนาโน	ผศ.ดร.อมรรัตน์ เลิศวรสิริกุล	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	-
● ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม				1,350,000
52	การศึกษากลไกและลักษณะการอุดตันเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของเยื่อกรองเมมเบรนในระบบการบำบัดน้ำชะมูลฝอยด้วยถังปฏิกรณ์ชีวภาพเยื่อกรองเมมเบรนร่วมกับเยื่อกรองออสโมซิสแบบผันกลับ	รศ.ดร.ชาติ เจริญไชยศรี	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	400,000
53	ศักยภาพของจุลินทรีย์เมทาโนโทรฟในการย่อยสลายขยะพลาสติกในหลุมฝังกลบแบบกึ่งมีอากาศ	รศ.ดร.วิไล เจริญไชยศรี	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	300,000
54	กระบวนการบำบัดน้ำเสียชุมชนทางเลือกใหม่ เพื่อการนำน้ำกลับมาใช้ซ้ำและสร้างพลังงานทดแทน	รศ.พงศ์ศักดิ์ หนูพันธ์	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	650,000
55	การพัฒนากระบวนการผลิตก๊าซชีวภาพจากน้ำเสียชุมชนด้วยเทคนิคชีวโมเลกุล	รศ.พงศ์ศักดิ์ หนูพันธ์	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	-
56	การพัฒนาจุลินทรีย์พร้อมใช้สำหรับการบำบัดไนโตรเจนโดยกระบวนการทางชีวภาพ	รศ.พงศ์ศักดิ์ หนูพันธ์	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	-
57	เทคโนโลยีการบำบัดน้ำเสียจากชุมชนที่เหมาะสมใช้ระบบบำบัดแบบติดที่เพื่อนำน้ำที่ใสแล้วนำกลับมาใช้ซ้ำ	รศ.พงศ์ศักดิ์ หนูพันธ์	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	-
ทุนการระดมทุนและรัฐวิสาหกิจ (55)			112,086,367	
● ภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ				960,000
1	อากาศพลศาสตร์และการออกแบบอากาศยานไร้คนขับขนาดเล็กแบบ Multi Mission	อ.ดร.ชินภัทร ทิพย์โยธาส	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย	480,000
2	วิวัฒนาการของเทคโนโลยีและความสัมพันธ์ระหว่างองค์กรในระบบนิเวศธุรกิจ กรณีศึกษา: ธุรกิจสายการบินในประเทศไทย	อ.นพทัศน์ ก้องสมุทร	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย	480,000
● ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล				1,000,000
3	การใช้คอมพิวเตอร์ช่วยงานวิศวกรรมเพื่อการออกแบบผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในอุตสาหกรรมรถยนต์: กรณีศึกษาของยางหุ้มสายไฟในรถยนต์	ผศ.ดร.ศุภสิทธิ์ รอดขวัญ	สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)	1,000,000

ก.ร.	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้ทำการวิจัย	แหล่งเงินทุน	งบประมาณ
● ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์				19,825,060
4	โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพระบบตรวจสอบความเป็นต้นฉบับของเอกสารแบบอัตโนมัติเพื่อรองรับข้อมูลเอกสารจำนวนมาก ระยะที่ 2	รศ.ดร.อัศนีย์ ก่อตระกูล	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	850,000
5	การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์สำหรับระบบรับหนังสือจองอัตโนมัติด้วยตนเองโดยเทคโนโลยีสมองกลฝังตัว และ RFID	อ.มนต์ชัย ไศภิชฐกมล	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย	300,000
6	การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์ระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์สำหรับการใช้บริการออนไลน์ต่างๆ ของระบบห้องสมุดอัตโนมัติ	อ.มนต์ชัย ไศภิชฐกมล	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย	300,000
7	การพัฒนาระบบ Rice Watch เพื่อติดตามข้อมูลการตลาดและข้อมูลสนับสนุนการผลิตสำหรับวางแผนเชิงยุทธศาสตร์ด้านเศรษฐกิจ และการตลาดข้าว ระยะที่ 3	รศ.ดร.อัศนีย์ ก่อตระกูล	สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)	1,824,230
8	การพัฒนาระบบความรู้ข้าวอิเล็กทรอนิกส์เพื่อสนับสนุนการเพิ่มศักยภาพในการผลิต	รศ.ดร.อัศนีย์ ก่อตระกูล	สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)	4,440,400
9	การพัฒนาระบบนิเวศข้อมูลการเกษตรสำหรับการให้บริการความรู้	รศ.ดร.อัศนีย์ ก่อตระกูล	สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)	2,207,900
10	การพัฒนาระบบ Rice Watch เพื่อติดตามข้อมูลการตลาดและข้อมูลสนับสนุนการผลิตสำหรับวางแผนเชิงยุทธศาสตร์ด้านเศรษฐกิจและการตลาดข้าว ระยะที่ 2	รศ.ดร.อัศนีย์ ก่อตระกูล	สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)	8,472,530
11	เครื่องตรวจอากาศอัตโนมัติปี 2556	ผศ.ดร.ยอดเยี่ยม ทิพย์สุวรรณ	กรมการข้าว	1,430,000
● ภาควิชาวิศวกรรมเคมี				6,104,716
12	การประเมินการใช้พลังงานและผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมการผลิตปูนซีเมนต์โดยใช้เทคนิคการประเมินวัฏจักรชีวิต	รศ.ดร.ธำรงรัตน์ มุ่งเจริญ (ที่ปรึกษา)	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	396,200
13	การพัฒนาเครื่องอบแห้งแบบพ่นฝอยโดยใช้ไอน้ำร้อนยวดยิ่งสำหรับการห่อหุ้มสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพ: กรณีศึกษาไอโซฟลาโวนและวิตามินอี	อ.ดร.ชลิดา เนียมนุ้ย	สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)	1,282,516
14	วัสดุผสมของกราฟีนและแมงกานีสออกไซด์ไฮเดรตที่เคลือบบนกระดาษคาร์บอนไฟเบอร์สำหรับทำขั้วของตัวเก็บประจุไฟฟ้าเคมียิ่งยวดที่มีประสิทธิภาพสูง	อ.ดร.มนตรี สว่างพุกษ์	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)	480,000
15	โครงการปริญาเอกกาญจนาภิเษก รุ่นที่ 15	ผศ.ดร.ชินันท์ ปัญจพรผล	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)	2,103,000
16	การปรับปรุงการสังเคราะห์ไบโอดีเซลโดยใช้ตัวเร่งปฏิกิริยาแบบวิวิธพันธุ์ในปฏิกรณ์แบบช่องจุลภาค	ผศ.ดร.อรรถศักดิ์ จารีย์	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)	1,718,000
17	การเตรียมคาร์บอนแบล็กเพื่อใช้เป็นอิเล็กโทรดสำหรับเซลล์เชื้อเพลิงชนิดเมมเบรนแลกเปลี่ยนโปรตอน	ผศ.ดร.นันทิยา หาญสุลักษณ์	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	125,000
● ภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ				3,496,000
18	โครงการพัฒนาแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ EPANET เพื่อการบริหารจัดการแรงดันและควบคุมน้ำสูญเสียสำหรับระบบโครงข่ายท่อประปาของการประปานครหลวง	ผศ.ดร.อดิษฐ์ พรพรหมินทร์	การประปานครหลวง	2,898,000

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้ทำการวิจัย	แหล่งเงินทุน	งบประมาณ
19	โครงการศึกษาและตรวจสอบการเติมทรายชายหาดสมิหลา จ.สงขลา	อ.ดร.สมปรารถนา ฤทธิพิริ้ง	สำนักงานเทศบาลสงขลา	500,000
20	การศึกษาเบื้องต้นเพื่อกำหนดระยะถอยร่นสำหรับชายฝั่งทะเลในประเทศไทยด้านวิศวกรรม	อ.ดร.สมปรารถนา ฤทธิพิริ้ง	สำนักงานคณะกรรมการสิทธิมนุษยชนแห่งชาติ	98,000
● ภาควิศวกรรมไฟฟ้า				10,300,900
21	ระบบช่วยลงจอดอัตโนมัติโดยใช้ทัศนคอมพิวเตอร์และเซนเซอร์ทิศทาง	อ.ดร.มิตี จุจามุรักษ์	สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (องค์การมหาชน)	510,900
22	โครงการจัดทำแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาและปรับปรุงระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของสำนักฝนหลวงและการบินเกษตร	รศ.ดร.มงคล รักษาพัชรวงศ์	สำนักฝนหลวงและการบินเกษตร	2,000,000
23	โครงการพัฒนาและการสาธิตการประยุกต์ใช้งานอุปกรณ์รองรับการทำงาน GNSS สำหรับการจัดการในภาวะฉุกเฉินและการช่วยเหลือในภาวะภัยพิบัติ	รศ.ดร.มงคล รักษาพัชรวงศ์	กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	1,400,000
24	การสร้างตัวแทนคุณลักษณะขั้นสูงที่มีประสิทธิภาพโดยการใช้ข้อมูลที่ไม่มีกำหนดเป้าหมาย	รศ.ดร.เอกชัยไพศาลกิตติสกุล	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)	480,000
25	โครงการงานวิจัยและพัฒนาโปรแกรมวางแผนการบำรุงรักษาระบบจำหน่ายมุ่งเน้นความเชื่อถือได้	รศ.วิชัย สุระพัฒน์	การไฟฟ้านครหลวง	3,000,000
26	โครงการศึกษาการพัฒนาประสิทธิภาพหม้อแปลงไฟฟ้าสำหรับระบบจำหน่ายของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	รศ.วิชัย สุระพัฒน์	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	1,950,000
27	แรงสั่นสะเทือนกลับในหุ่นยนต์ช่วยเหลือการทำงาน โดยควบคุมความเร่งพร้อมกับการชดเชยการรบกวนของโลก	อ.ดร.เขวาลิต มิตร์สันติกสุข	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)	480,000
28	การเพิ่มสมรรถนะช่องสัญญาณไร้สายที่มีข้อมูลช่องสัญญาณจำกัด	ผศ.ดร.วิรุณศักดิ์ สันติเพ็ชร	สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.)	480,000
● ภาควิศวกรรมโยธา				19,147,180
29	โครงการจัดทำแผนการพัฒนากระบวนกรข่ายสายรอง (Feeder) เชื่อมโยงการขนส่งและโลจิสติกส์	อ.ดร.เอกชัยศิริกิจพานิชย์กุล	กรมทางหลวงชนบท	393,600
30	โครงการสำรวจพิกัดตำแหน่งประตูระบายอากาศ Air Release Valve (AV) จุด Test Post วัดระบบป้องกันการผุกร่อน Cathodic Protection (CP) ประตุน้ำในระบบ DMA และตำแหน่งหัวดับเพลิง	ผศ.ธนัช สุขวิมลเสรี	การประปานครหลวง	12,559,780
31	การศึกษาพฤติกรรมกรเกิดน้ำท่วมดินถล่มในพื้นที่ต้นแบบเพื่อสร้างแบบจำลองสำหรับกำหนดเกณฑ์และวิธีการเตือนภัย (ระยะที่ 3)	รศ.ดร.สุทธิศักดิ์ ศรลัมพ์	"สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	2,920,000
32	ผลกระทบของข้อบกพร่องต่อพฤติกรรมทางกลและการวิบัติของคานคอนกรีตเสริมเหล็กที่ได้รับการเสริมกำลังด้วยวัสดุคอมโพสิตเสริมเส้นใย	อ.ดร.จักรพันธ์ เทือกตะ	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)	416,000
33	การศึกษารูปแบบและพัฒนารูปแบบคอนกรีตที่มีความคงทนต่อการกัดกร่อนและการแตกร้าวของโครงสร้างท่อหล่อเย็น	รศ.ดร.ประเสริฐ สุวรรณวิทยา	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	2,817,800

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้ทำการวิจัย	แหล่งเงินทุน	งบประมาณ
34	โครงการสำรวจระยะไกลและสารสนเทศภูมิศาสตร์ด้านอากาศและอวกาศ	ผศ.ดร.วีระเกษตร สอนผกา	โครงการนวัตกรรมและโครงการมหาวิทยาลัยวิจัย	20,000
35	โครงการดาวเทียมกระป๋อง	ผศ.ดร.วีระเกษตร สอนผกา	โครงการนวัตกรรมและโครงการมหาวิทยาลัยวิจัย	20,000
● ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ				2,115,000
36	โครงการการผลิตสารประกอบแคลเซียมจากเปลือกไข่และการลดจุดสูงสุดของผลิตภัณฑ์เซรามิกส์ด้วยเปลือกไข่	ผศ.นุชนา ตั้งบริบูรณ์	สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)	851,000
37	การพัฒนาวัสดุไฮบริดชนิดใหม่ที่มีสมบัติเด่นสามประการจากพอลิแล็กติกแอซิดและผงเขม่าดำเคลือบนาโนซิลเวอร์: สมบัติเชิงกลสมบัติด้านเชื้อแบคทีเรียและสมบัตินำไฟฟ้า	ผศ.ดร.อภิรัตน์ เล่าห์บุตรี	สำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ	396,000
38	การสะสมทางไฟฟ้าเคมีแบบร่วมโดยกระแสพัลส์และการทำให้เป็นส่วนประกอบเนื้อเดียวของแผ่นฟิล์มนิกเกิลไทเทเนียม	อ.ดร.ราชธีร เตชไพศาลเจริญกิจ	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)	160,000
39	การพัฒนากระบวนการออกแบบแม่พิมพ์ฉีดขึ้นรูปผลิตภัณฑ์ยางที่มีขนาดเล็ก (ระยะที่ 2)	ผศ.ดร.สมเจตน์ พัทธพันธ์	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)	358,000
40	การพัฒนาแบบจำลองคอนสแตนต์ฟิสิกส์ของวัสดุยางสำหรับระเบียบวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์ (ระยะที่ 2)	ผศ.ดร.สมเจตน์ พัทธพันธ์	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)	350,000
● ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม				43,222,511
41	โครงการจัดทำบัญชีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในภาคอุตสาหกรรม	รศ.ดร.ฉัตรดนัย จิระเดชะ	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	4,700,000
42	โครงการจัดทำโปรแกรมคำนวณราคากลางงานก่อสร้างและงานบำรุงทางกรมทางหลวง	รศ.ดร.ฉัตรดนัย จิระเดชะ	กรมทางหลวง	6,950,000
43	โครงการวิเคราะห์เปรียบเทียบกฎระเบียบด้านสิ่งแวดล้อมความปลอดภัย วัตถุอันตรายและสารเคมี ที่มีผลกระทบต่อภาคอุตสาหกรรม เพื่อเตรียมความพร้อมเข้าสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน	รศ.ดร.ฉัตรดนัย จิระเดชะ	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	9,399,500
44	โครงการเพิ่มขีดความสามารถของภาคอุตสาหกรรมในการสนับสนุนการจัดการวงจรรีไซเคิล	รศ.ดร.ฉัตรดนัย จิระเดชะ	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	2,183,000
45	โครงการศึกษามลภาวะเสียงและก่้างกันเสียง (Noise Barrier) บนทางหลวงพิเศษหมายเลข 9	รศ.ดร.ฉัตรดนัย จิระเดชะ	กรมทางหลวง	14,989,063
46	การก่อตั้งสถาบันหลักเพื่ออนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมน้ำในเมืองของภูมิภาคเอเชีย	อ.ดร.สุชาติ เหลืองประเสริฐ	สำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ	2,700,000
47	การพัฒนาแบบจำลองการเคลื่อนตัวของสารปนเปื้อนในลุ่มน้ำเจ้าพระยาตอนล่าง	อ.ดร.สุชาติ เหลืองประเสริฐ	สำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ	314,000
48	การบำบัดและการป้องกันการแพร่กระจายสารมลพิษจากพื้นที่กำจัดมูลฝอยชุมชน	อ.ดร.สุชาติ เหลืองประเสริฐ	สำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ	350,000
49	การพัฒนาแบบจำลองคณิตศาสตร์เพื่อคำนวณการเคลื่อนตัวของน้ำหลากในลุ่มน้ำเจ้าพระยา	อ.ดร.สุชาติ เหลืองประเสริฐ	สำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ	584,244

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้ทำการวิจัย	แหล่งเงินทุน	งบประมาณ
50	การเปลี่ยนแปลงรูปแบบการดื้อยาของอีโคไลในถังชีวปฏิกรณ์เยื่อกรองชนิดเอสบีเอ็มบีอาร์ทีบำบัดน้ำเสียชุมชน	อ.ดร.สุชาติ เหลืองประเสริฐ	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ	262,500
51	การแพร่กระจายของสาหร่ายในอ่างเก็บน้ำบางพระและวิธีกำจัดที่เหมาะสมในระบบประปา	อ.ดร.สุชาติ เหลืองประเสริฐ	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ	200,000
52	การแพร่กระจายของสารมลพิษในกลุ่มพลาสติกไซเบอร์ในอ่าวไทย	อ.ดร.สุชาติ เหลืองประเสริฐ	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ	217,280
53	การกำจัดไนโตรเจนและฟอสฟอรัสโดยกระบวนการชีวภาพที่มีตัวกลาง	อ.ดร.สุชาติ เหลืองประเสริฐ	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ	167,024
54	การพัฒนาแบบจำลองทางคณิตศาสตร์สำหรับทำนายการแพร่กระจายของสารมลพิษบริเวณปากแม่น้ำเจ้าพระยา	อ.ดร.สุชาติ เหลืองประเสริฐ	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ	205,900
● ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ				5,915,000
55	โครงการส่งเสริมธรรมาภิบาลในภาครัฐเพื่อเตรียมความพร้อมในการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน โครงการย่อยที่ 1 การเสริมสร้างธรรมาภิบาลในระดับสากลแก่ประเทศสมาชิกอาเซียน	รศ.ดร.ก้องกิติ พุสสวัสดิ์	สำนักงานคณะกรรมการพัฒนา ระบบราชการ	5,915,000
ทุนภาคเอกชน (28)				21,855,000
● ภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ				4,360,000
1	โครงการพัฒนาการใช้งานระบบอากาศยานไร้ปีกบินกับการเพิ่มประสิทธิภาพและผลผลิตทางการเกษตรของประเทศไทย 1: การทำนาข้าวให้ได้ผลผลิตที่มีประสิทธิภาพโดยใช้ระบบ YAMAHA RMAX	อ.ดร.ไชยวัฒน์ กล้าพล	Thai Yamaha Motor Co.Ltd.	3,200,000
2	การพัฒนาระบบควบคุมเสถียรภาพและติดตามดาวเทียมอัตโนมัติสำหรับสถานีรับส่งสัญญาณดาวเทียมเคลื่อนที่ SOTM.	อ.ดร.ไชยวัฒน์ กล้าพล	Thaicom Public Company Limited	160,000
3	โครงการศึกษาการประเมินสิ่งแวดล้อมระดับยุทธศาสตร์ (Strategic Environmental Assessment: SEA) ในพื้นที่โดยรอบท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ : ผลกระทบด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน	อ.ดร.ปวเรศ ชมเดช (ผู้ร่วมวิจัย)	บริษัทท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) (ทอท.)	1,000,000
● ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์				569,000
4	การพัฒนาอัลกอริทึมการขัดหัวอ่านฮาร์ดดิสก์สำหรับบาร์บาดอส	ผศ.ดร.ยอดเยี่ยม ทัพย์สุวรรณ	บริษัท เวสเทิร์น ดิจิตอล (ประเทศไทย) จำกัด	565,000
5	การออกแบบและพัฒนาระบบบริหารสินค้าในร้านค้าปลีกบนโทรศัพท์เคลื่อนที่ Android โดยใช้เทคโนโลยี RFID	อ.มนต์ชัย ไศภิชฐกุล	ทุนส่วนตัว	2,000
6	A Design and Development of Library Inventory Management System for Android Devices using RFID Technology	อ.มนต์ชัย ไศภิชฐกุล	ทุนส่วนตัว	2,000
● ภาควิชาวิศวกรรมเคมี				14,503,000
7	โครงการวิจัยและพัฒนาเพิ่มผลผลิตของต้นสบู่ดำเพื่อเป็นแหล่งพลังงานทดแทนในอนาคต ระยะที่ 2	รศ.ดร.เพ็ญจิตร ศรีนพคุณ	บริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน)	12,813,000

ก.ร.	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้ทำการวิจัย	แหล่งเงินทุน	งบประมาณ
8	การพัฒนาตัวเร่งปฏิกิริยา Green Zeolite สำหรับการผลิตควมื่นจากปฏิกิริยาแอลคิลเลชันของเบนซีนด้วยโพรพิลีน	รศ.ดร.ไพศาล คงคาอุยฉาย	บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด	800,000
9	การพัฒนาแบบจำลองคณิตศาสตร์เพื่อทำนายอายุการใช้งานของตัวเร่งปฏิกิริยาในปฏิกรณ์ Steam Methane Reforming (SMR) : ระยะที่ 2	รศ.ดร.ฝั่งผาย พรหมวดี	บริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน)	800,000
10	การทดสอบวัสดุดูดซับกลุ่ม (การทดสอบความสามารถในการดูดซับสารอินทรีย์ระเหยง่ายของกระเบื้องบุผนัง)	รศ.ดร.เมตตา เจริญพานิช	บริษัทเอสซีจี ผลิตภัณฑ์ก่อสร้าง จำกัด	90,000
● ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล				660,000
11	Advance Strategies for Improvement of DF-PCCI Engine Calibration and Simulation	ผศ.ดร.ธนศ อรุณศรีโสภณ	บริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน)	600,000
12	การวิเคราะห์พลศาสตร์ของรถขนส่งสินค้าเมื่อมีการปรับปรุงระบบกันสะเทือน	ผศ.ดร.วิชัย ศิวะโกศิษฐ์	ทุนส่วนตัว	10,000
13	การขึ้นรูปชิ้นงาน 3 มิติจากหินบะซอลต์ด้วยเครื่องกัดซีเอ็นซี	อ.ดร.คุณยุต เอี่ยมสอาด	ทุนส่วนตัว	50,000
● ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า				55,000
14	Iris Deformation	รศ.ดร.สมหญิง ไทยนิมิต	ทุนส่วนตัว	30,000
15	การวัดผลสัมฤทธิ์การคัดไทยบนแท็บเล็ต	รศ.ดร.สมหญิง ไทยนิมิต	ทุนส่วนตัว	5,000
16	ศึกษาความเหมาะสมโครงการไฟฟ้าพลังงานน้ำเพื่อการพัฒนาโรงไฟฟ้าพลังงานขนาดเล็ก	รศ.ดร.เกียรติยุทธ กวีญาณ	ทุนส่วนตัว	10,000
17	การศึกษาวิธีการแก้ปัญหาการเกิดลัดวงจรภายในขดลวดโรเตอร์ของเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันแก๊ส	รศ.ดร.เกียรติยุทธ กวีญาณ	ทุนส่วนตัว	10,000
● ภาควิชาวิศวกรรมโยธา				135,000
18	เสถียรภาพเชิงตำแหน่งจากการให้บริการประมวลผลข้อมูลดาวเทียมระบบจีพีเอสในรูปแบบออนไลน์	ผศ.ธนัช สุขวิมลเสรี	ทุนส่วนตัว	5,000
19	ความถูกต้องของพิกัดตำแหน่งจากการรังวัด ด้วยดาวเทียมระบบจีพีเอสโดยวิธีสถานีอ้างอิงเสมือน	ผศ.ธนัช สุขวิมลเสรี	ทุนส่วนตัว	10,000
20	การเสริมเหล็กกรอบช่องเปิดในผนังรับแรงคอนกรีตเสริมเหล็ก	ผศ.ดร.ทรงพล จารูวิศิษฐ์	ทุนส่วนตัว	10,000
21	การเปรียบเทียบความแตกต่างในการออกแบบโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กด้วยมาตรฐาน ACI 318 ปีต่างๆ	ผศ.ดร.ทรงพล จารูวิศิษฐ์	ทุนส่วนตัว	10,000
22	ระบบการขนส่งในสถานการณ์ฉุกเฉิน	ผศ.ดร.วราเมศวร์ วิเชียรแสน	ทุนส่วนตัว	100,000
● ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม				840,000
23	การแยกตัวทำลายใช้แล้วจากกระบวนการล้างแผงวงจรไฟฟ้า	รศ.ภัชราภรณ์ สุวรรณวิทยา	บริษัท Fabrinet จำกัด	50,000
24	การวิจัยประยุกต์ใช้ถังปฏิกรณ์ชีวภาพเมมเบรนในการบำบัดน้ำเสียชุมชนความเข้มข้นต่ำในกรุงเทพมหานคร	รศ.ดร.ชาติ เจริญไชยศรี	AUN/SEED-Net Collaborative Research Program with Industry 2013	750,000
25	การศึกษาประสิทธิภาพของเครื่องเติมอากาศ	อ.สุชีลา พลเรือง	ทุนส่วนตัว	20,000

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้ทำการศึกษา	แหล่งเงินทุน	งบประมาณ
26	การศึกษาวัตถุเหลือใช้เพื่อนำมาใช้เพิ่มประสิทธิภาพของก๊าซชีวภาพ	อ.สุชีลา พลเรือง	ทุนส่วนตัว	20,000
● ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม				733,000
27	การวัดค่าแกรมโหลด (GL) โดยไม่สัมผัสส่วนพื้นผิว Air Bearing	รศ.ดร.ประไพศรี สุทัศน์ ณ อยุธยา	Western Digital Thailand	648,000
28	การศึกษาความเหมาะสมของเก้าอี้เหล็กเซอร์โมในห้องเรียนกับขนาดสัดส่วนร่างกายของนิสิตระดับอุดมศึกษา	ผศ.ดร.เพ็ญใจ พานิชกุล	ทุนส่วนตัว	85,000
ทุนต่างประเทศ (3)				900,000
● ภาควิชาวิศวกรรมโยธา				100,000
1	การออกแบบระบบขนส่งเพื่อนำไปสู่สังคมคาร์บอนต่ำในเมืองขอนแก่น	ผศ.ดร.วราเมศวร์ วิเชียรแสน	National Institute for Environmental Studies, Japan	100,000
● ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม				800,000
2	การศึกษาเบื้องต้นเกี่ยวกับการปนเปื้อนของไนเตรทในน้ำใต้ดินในประเทศญี่ปุ่นและประเทศไทย	ผศ.ดร.นฤมล วงศ์ธนาสุนทร	Kagoshima National College of Technology	100,000
3	การวิจัยการดำเนินงานฝังกลบมูลฝอยที่เหมาะสมกับประเทศไทย (ระยะที่ 2)	รศ.ดร.ชาติ เจริญไชยศรี	National Institute for Environmental Studies, Japan	700,000
รวมทั้งสิ้น 154 โครงการ				148,185,367

บทความวิชาการที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสาร/Proceedings ระดับสากล

ประจำปีงบประมาณ 2556 (1 ตุลาคม 2555-30 กันยายน 2556)

วารสารระดับนานาชาติ

1. Biodiesel Production from Waste Cooking Oil in a Microtube Reactor, **Attasak Jaree**, Journal of Industrial and Engineering Chemistry 19 (2013), pp. 37-41, January 2013
2. Prediction of Mechanical Properties of Compatibilized Styrene/Natural-Rubber Blend by Using Reaction Conditions: Central Composite Design vs. Artificial Neural Networks, **Nantiya Harnsuparak**, Journal of Applied Polymer Science Vol. 126, 2013, pp. 356-365, January 2013
3. Influences of Electric Potential and Electrolyte on Electrochemical Chloride Removal in Reinforced Concrete, **Wanchai Yodsudjai**, Journal of Materials in Civil Engineering, Print doi: 10.1061/(ASCE) MT.1943-5533.000077, January 11, 2013
4. A Novel Colorimetric Sensing Material, Poly(**Y**-Glutamic acid)-graft-3,4-Dihydro-3-(2'-ethyl hydroxyl)-6-Ethyl-1,3,2H-Benzoxazine (**Y**-PGA-graft-ethyl-Bx), for Iron(III) Ions, **Apirat Laobuthee**, Sains Malaysiana 42 (2) (2013), 223-229, January 2013
5. Optimization of Capsaicin Purification from Capsicum Frutescens Linn. With Column Chromatography Using Taguchi Design, Anusith Thanapimmeth, Industrial Crops and Products 44 (2013), pp 473-479, January 2013
6. Mixed Numerical-Experimental Technique for Identification of Elastic Material Parameters Using Digital Image Correlation: Simulation Approach, **Prapot Kunthong**, Journal of Solid Mechanics and Materials Engineering Vol.7 No.1, January 2013
7. Computer Simulation and Experimental Investigations of Wall-Thickness Distribution in High Impact Polystyrene and Amorphous Polyethylene Terephthalate Thermoformed Parts, **Somjate Patcharaphun**, Kasetsart J. (Nat. Sci.) 47 (2013), 302-309, January 2013
8. Mechanical and Electrical Properties of Alumina-Natural Rubber Composites, **Nuchnapa Tangboriboon** Plastics, Rubber and Composites. Volume 42 Number 1, pp 26-33, February 2013
9. Properties of TiO₂ Thin Films Prepared Using Sol-Gel Process, **Sanya Sirivitayapakorn**, Surface Engineering 2013 Vol.29 No 1, February 2013
10. Chemical Shrinkage Behavior of Pastes Made with Different Types of Cements, **Wanchai Yodsudjai**, Construction and Building Materials 40 (2013), pp 854-862, March 2013
11. Production of Ethanol from Sweet Sorghum Juice Using VHG Technology: A Simulation Case Study, **Anusith Thanapimmatha**, Applied Biochemistry and Biotechnology Part A: Enzyme Engineering and Biotechnology, 294-314, July 2013
12. Low Temperature Synthesis of N-Doped TiO₂ Nanocatalysts for Photodegradation of Methyl Orange, **Paisan Kongkachuichay**, Journal of Nano science and Nanotechnology Vol. 13, pp.2376-2381, March 2013

13. Extension of Energy-Utilization Diagram to Power Availability for Loss Analysis, **Thongchai Rohitatisa Srinophakun** CO₂ Hydrogenation to Methanol over Cu/ZnO Nanocatalysts Prepared via a Chitosan-Assisted Co-precipitation Method, **Thongthai Witoon**, Fuel Processing Technology 116 (2013), 72–78, May 2013
14. Performance of Intellectual Capital Among Thailand's Publicly Listed Companies, **Pornthep Anutsornnitisarn**, International Journal Innovation and Learning, Vol. 14, No. 2, 2013, 241-253, April 2013
15. Enhanced Mechanical Properties and Bactericidal Activity of Polypropylene Nano Composite with Dual-Function Silica–Silver Core-Shell Nanoparticles, **Montree Sawangphruk**, Journal of Applied Polymer Science, 4339-4345, January 2013
16. Petri Net Model of Repetitive Push Manufacturing with Polca to Minimize Value-added WIP, **Roongrat Pisuchpen**, International, Journal of Production Research, 1-20, April 2013
17. Bayesian Models for Time Series With Covariates, Trend, Seasonality, Auto regression and Outliers, **Nantachai Kantanantha**, Journal of Computer Science, 9 (3), 291-298, April 2013
18. Structural Characteristics and Dielectric Properties of La_{1-x}Co_xFeO₃ and LaFe_{1-x}Co_xO₃ Synthesized via Metal Organic Complexes, **Apirat Laobuthee**, Energy Procedia 34 (2013), 791-800, July 2013
19. Preparation of PVP/MHEC Blended Hydrogels via Gamma Irradiation and Their Calcium ion Uptaking and Releasing Ability, **Apirat Laobuthee**, Energy Procedia 34 (2013), 775-781, July 2013
20. An Investigation of Weldline Strength in Injection Molded Rubber Parts, **Somjate Patcharaphun**, Energy Procedia 34 (2013), 767-774, July 2013
21. Effect of Thermal Treatment on Intermetallic Phases of Fe/Al Structural Transition Joints, **Apichart Rodchanarowan**, Energy Procedia 34 (2013), 782-790, July 2013
22. Utilization of Stabilized Wastes for Reducing Methane Emission from Municipal Solid Waste Disposal, **Chart Chiemchaisri**, Bioresource Technology 199-204 (2013), August 2013
23. Organic Carbon Recovery and Photosynthetic Bacteria Population in an Anaerobic Membrane Photo-Bioreactor Treating Food Processing Wastewater, **Chart Chiemchaisri**, Bioresource Technology 65-74, (2013), August 2013
24. Production Scheduling for Injection Molding Manufacture Using Petri Net Model, **Roongrat Pisuchpen**, Assembly Automation Vol.33 No.3, 282-293, (2013)
25. Productivity Management: Integrating the Intellectual Capital, **Kongkiti Phusavat**, Industrial Management & Data Systems Vol. 113, No. 6, 840-855, March 2013
26. Experimental Investigation of the Effects of Driver Housing and Resonance Tube on the Temperature Difference Across a Thermoacoustic Stack, **Kriengkrai Assawamartbunlue**, Journal of Heat Mass Transfer (2013) 49: 887-896, June 2013
27. Adaptive Boosted Spectral Filtering for Progressive Fingerprint Enhancement, **Vutipong Areekul**, Pattern Recognition, 2465-2486, (2013), February 2013
28. Co-precipitation of Mefenamic Acid and Polyethylene Glycol 4000 Using the Gas Anti-Solvent (GAS) Process, **Manop Charoenchaitrakool**, Chiang Mai J. Sci. 2013; 440-446,(3), July 2013

29. High-Performance Supercapacitor of Manganese Oxide/Reduced Graphene Oxide Nanocomposite Coated on Flexible Carbon Fiber Paper, **Montree Sawangpurk**, Journal of Materials Chemistry, 9630-9636, April 2013
30. Prediction of Styrene Conversion of Polystyrene/Natural Rubber Graft Copolymerization Using Reaction Conditions: Central Composite Design versus Artificial Neural Networks, **Nanthiya Hansupalak**, Journal of Applied Polymer Science, 2239-2290, May 2013
31. Kinetics and Mechanism of Grafting Styrene onto Natural Rubber in Emulsion Polymerization Using Cumene Hydroperoxide-Tetraethylene Pentamine as Redox Initiator, **Nanthiya Hansupalak**, European Polymer Journal 49 (2013), 1007-1016, May 2013
32. Prediction of the Heat-Insulating Crumb Rubber Brick Walls Design by the Finite Element Method, **Wanchai Yodsudjai**, Advanced Materials Research Vols. 805-806, pp.1575-1582 (2013), August 2013
33. Fabrication of Porous Copper Layers by Two-Steps Process: Electrodeposition and Combustion, **Apichart Rojanarowan**, Advanced Materials Research Vol. 747, 757-760, (2013), July 2013
34. The Influence of Aluminium Dross on Cement Paste's Porosity, **Apichart Rojanarowan**, Advanced Materials Research Vol. 747, 445-448, (2013), July 2013
35. Nelder-Mead Method with Local Selection using Neighborhood and Memory for Stochastic Optimization, **Juta Pichitlamken**, Journal of Computer Science, 9 (4), 463-476, May 2013
36. Design for Sensorless Force Control of Flexible Robot by Using Resonance Ratio Control Based on Coefficient Diagram Method, **Chowarit Mitsantisuk**, Journal for Control, Measurement, Electronics, Computing and Communications, March 2013
37. A Perspective Study on Strength Properties - Low Thermal Conductivity and Leachability of Pozzolanic Soil Bricks Towards to Environmentally Friendly, **Wanchai Yodsudjai**, Advanced Science Letters, October 2013
38. Echosonography with Proximity Sensors, **Wandee Thaisiam**, EUROPEAN JOURNAL OF PHYSICS 34 (2013)
The Influence of Organic Additives on Surface Microroughness of Copper Deposits from Cuprous Solution under Potentiostatic Conditions, **Apichart Rodchanarowan**, MATERIALS TRANSACTIONS, Vol. 53, No. 9, pp. 1695-1698, 2012
39. Effect of Pore Size and Surface Chemistry of Porous Silica on CO₂ Adsorption, **Thongthai Witoon**, Songklanakarin J. Sci. Technol. 34(4), pp 403-407, July-August 2012
40. Polyethyleneimine-loaded Bimodal Porous Silica as Low-Cost and High-Capacity Sorbent for CO₂ Capture, **Thongthai Witoon**, Materials Chemistry and Physics 137, pp. 235-247, 2012
41. Mathematical Modeling of Temperature Rising Elution Fractionation (TREF) of Polyethylene and Ethylene/1-Olefin Copolymers, **Siripon Anantawaraskul**, Macromolecular Chemistry and Physics 213, pp 1892-1906, 2012
42. Nonlinear Features for Damage Detection on Large Civil Structures due to Earthquakes, **Teerapong Chanpheng**, Structural Health Monitoring 11(4), pp. 482-488, 2012

43. Robot Hardware, Software, and Technologies behind the SKUBA Robot Team, **Kanjaphan Sukvichai**, Lecture Notes in Computer Science Vol. 7416, pp 13-24, 2012
44. Removal of Organic Micro-Pollutants from Solid Waste Landfill Leachate in Membrane Bioreactor Operated without Excess Sludge Discharge, **Chart Chiemchaisri**, Water Science & Technology, pp 1740-1780, October 2012
45. 4,4'-Diethyl-2,2'-[(N-cyclohexylimino) bis (Methylene)] Diphenol, **Apirat Laobuthee**, Acta Crystallographica Section E Structure Reports Online, 2012
46. Effect of Core-Shell Structure and Chitosan Addition on Catalytic Activities of Copper-Containing Silica-Aluminosilicate Composites in deNO_x Reaction by H₂, **Paisan Kongkachuichay**, Journal of Nanoscience and Nanotechnology Vol. 12, pp. 1-8, 2012
47. Investigation on Thermoresponsive Behavior of Biodegradable Poly(*γ*-glutamic acid)-*graft*-L-Phenylalanine Ethyl Ester, **Amornrat Lertworasirikul**, Journal of Polymer Science, Part A: Polymer Chemistry, pp. 4823-4828, 20 August 2012
48. Phosphorus Sorption Capacity of Concrete Waste, Natural Sorbents, Alum Residuals from Water Supply Sludge, and Ceramic Material for Tertiary Treatment in Onsite Systems, **Pongsak Noophan**, Environment Asia, pp. 58-63, 26 November 2012
49. Electrochemical Codeposition and Heat Treatment of Nickel-Titanium Alloy Layers, **Ratchathee Taechapaisarnchareonkit**, Metallurgical and Materials Transactions B Volume 41B-Number 3, October 2012
50. Direct Electro Deposition and Superior Pseudocapacitive Property of Ultrahigh Porous Silver-Incorporated Polyaniline Films, **Montree Sawangphruk**, Materials Letters 87 (2012), pp. 142-145, November 2012
51. Microstructure and Magnetic Properties of Melt Spinning NiMnGa, **Ratchathee Taechapaisarnchareonkit**, Metallurgical and Materials Transactions B Vol. 32, pp. 151-155, December 2012
52. Calcium Silicate (CaSiO₃) as Alternative ionic Coagulant and Solid Lubricant for Ceramic Molds in Natural Rubber Latex Film Preparation, **Nuchnapa Tangboriboon**, Rubber Chemistry and Technology Vol. 85 No. 4, pp. 645-660, December 2012
53. Ultraporous Palladium on Flexible Graphene-Coated Carbon Fiber Paper as High-Performance Electrocatalysts for the Electro-Oxidation of Ethanol, **Montree Sawangphruk**, Journal of Materials Chemistry, pp. 1030-1034 November 2012
54. Nickel Metal with Various Morphologies: Synthesis and Performances for Catalytic Carbon Dioxide Reforming with Methane, **Metta Chareonpanich**, Journal of Nanoscience and Nanotechnology Vol. 12, pp. 9142-9147, December 2012
55. Efficient Runtime Detection and Toleration of Asymmetric Races, **Paruj Ratanaworabhan**, IEEE TRANSACTIONS ON COMPUTERS, Vol. 61, No. 4, pp. 548-562, APRIL 2012
56. Chitosan-Assisted Combustion Synthesis of CuO-ZnO Nano Composites: Effect of pH and Chitosan Concentration, **Thongthai Witool**, Ceramics International 39 (2013), pp. 3371-3375, August 2012

57. Photocatalytic Activity of Toluene under UV-LED Light with TiO₂ Thin Films, **Sanya Sirivitayapakorn**, International Journal of Photoenergy Volume 2012, October 2012
58. Assessment the Environmental Impacts of Polylactic Acid/Starch and Polyethylene Terephthalate Boxes Using Life Cycle Assessment Methodology: Cradle to Waste Treatments, **Thumrongrut Mungcharoen**, Journal of Biobased Materials and Bioenergy Vol. 6, pp. 1-8, December 2012
59. Preparation and Properties of Calcium Oxide from Eggshells via Calcinations, **Nuchnapa Tangboriboon**, Materials Science-Poland, 30(4), pp. 313-322, December 2012
60. Real-time Selective Herbicide Applicator for Field Sugarcane, **Somying Thainimit**, Kasetsart J. (Nat. Sci.) 46 : pp 955-965, November 2012
61. Adaptive Thyristor Controlled Series Capacitor Using Particle Swarm Optimization and Support Vector Regression, **Komsan Hongesombut**, International Review on Modeling and Simulations (I.R.E.M.O.S.), Vol. 5, No. 2, pp. 741-721, April 2012
62. Synthesis of Three-Dimensionally Ordered Macroporous CO/SiO₂ Catalysts by Sol-Gel Method, **Payoon Senthongkaew**, Advanced Materials Research Vols. 634-638 (2012), December 2012
63. Preliminary Investigation of Biodiesel Wastes Utilization in Bacterial Fermentation, **Anusith Thanapemmetha**, Thai Journal of Agricultural Science (ISSN: 00403589), pp. 67-80, December 2011
64. Effect of Drying Conditions on Isoflavones and α -Glucosidase Inhibitory Activity of Soybean [Glycine max (L.) Merrill], **Chalida Niemnui**, Thai Journal of Agricultural Science (ISSN: 00403589), pp. 300-303, December 2011
65. A Gaussian Process Regression Model for the Traveling Salesman Problem, **Juta Pichitlumken**, Journal of Computer Science 8 (10), pp. 1749-1758, October 2011
66. Nano-morphological, Magnetic and Structural Properties of Ni Films Prepared by RF-sputtering, **Apichart Rojanarowan**, ENGINEERING JOURNAL Volume 16 Issue 3, pp. 71-78, 22 December 2011
67. Turbulent Time-Events in Channel with Rough Walls, **Vejapong Juttijudata**, Theoretical and Computational Fluid Dynamics, 19 November 2011

ประชุมวิชาการ ระดับนานาชาติ

1. Reconfigurable Convolutional Interleavers with MAP Decoding for MPEG-4 Image Transmission Systems for Time Varying Rician Block-fading Channels, **Srijidtra Charoenlarnopparut**, ICICTES 2013 Samutsongkhram, Thailand, 184-189, 24-26 January 2013
2. Optimal Transformer Sizing in PEA Distribution System, **Komsan Hongesombut**, The 2013 International Electrical Engineering Congress (iEECON2013), 151-154, March 13-15, 2013
3. Simultaneous Coordinated Tuning of Ipfc and Pss Controller for Damping of Low Frequency Oscillations in Power System, **Komsan Hongesombut**, Proceedings of The 2013 International Electrical Engineering Congress (iEECON 2013), 151-154, March 13-15, 2013
4. Power Ramp Rate of Wind and Solar Farms on Frequency Regulation in Microgrid System, **Komsan Hongesombut** Proceedings of The 2013 International Electrical Engineering Congress (iEECON2013), 151-154, March 13-15, 2014

5. Shifted Focusing Method for Ultrasound Imaging, **Denchai Worasawate**, ICICTES 2013, Samutsongkhram, Thailand, pp.169-172, 24-26 January 2013
6. Quality Assessment of Groundwater Supplied to Villages in Naypyitaw-Myanmar, **Patcharaporn Suwanvitaya**, 2nd International Conference on Environmental Engineering, Science and Management Pullman Khon Kaen Raja Orchid, 1-6, March 27-29, 2013
7. Treatment of Fire Extinguisher Wastewater (FEW) by Ozonation, **Patcharaporn Suwanvitaya**, 2nd International Conference on Environmental Engineering, Science and Management Pullman Khon Kaen Raja Orchid, 1-6, March 27-29, 2013
8. Investigation of Appropriate Factors to Scale up Shampoo Mixing Process to Reduce Number of Bubbles at Pilot Plant, **Prapaisri Sudasna Na Ayudthya**, International Symposium on Business and Social Sciences 2013, pp 13-28, 15-17 March 2013
9. A Hybrid Genetic Algorithm for Vehicle Routing Problem with Time Windows, **Anan Mungwattana**, The 8th International Congress on Logistics and SCM Systems (ICLS 2013), 169-174, August 2013
10. Biodiesel Production from High Free Acid Vegetable Oil via One Step Process, **Anusith Thanapimmatha**, The 4th Regional AFOB Symposium 29-32, January 2013
11. Biomass and Lipid Stimulation by Means of Substrate and Inducing Agent for the Cultivation of Oleaginous Microorganism, **Anusith Thanapimmatha**, The 4th Regional AFOB Symposium, 3-5, January 2013
12. The Detoxification of the Acid-Banana Peel (Musa sapientum Linn.) Hydrolysates for the Fermenting Sugar Production. **Anusith Thanapimmatha**, The 4th Regional AFOB Symposium, 3.5, January 2013
13. Simulated Results for Single Layer Dual Mode Antennas for UHF RFID Tag using Open Stubs, **Denchai Worasaweth** 13th International Symposium on Communications and Information Technologies (ISCIT), 81-84, September 2013
14. Naturalness Color Enhancement for THEOS Images, **Teerasith Kasetkasem**, 13th International Symposium on Communications and Information Technologies (ISCIT), 523-528, September 2013
15. A Moving Object Tracking Algorithm Using Support Vector Machines in Binary Sensor Networks **Teerasith Kasetkasem**, 13th International Symposium on Communications and Information Technologies (ISCIT), 529-534, September 2013
16. Receptive Field Resolution Analysis in Convolutional Feature Extraction, **Ekachai Phaisarndkittikul**, 13th International Symposium on Communications and Information Technologies (ISCIT), 485-489, September 2013
17. Iris Surface Deformation and Normalization, **Somying Thainimit**, 13th International Symposium on Communications and Information Technologies (ISCIT), 501-505, September 2013
18. Natural Color Evaluation on Satellite Images, **Teerasit Kasetkasem**, The 2013 International Conference on Information and Communication Technology for Embedded Systems (ICICTES 2013)
19. A Land Cover Mapping Algorithm Based on the Level Set Method, **Teerasit Kasetkasem**, The 2013 International Conference on Information and Communication Technology for Embedded Systems (ICICTES 2013)

20. Fusion between Wi Remote and Face API for Desktop Virtual Reality, **Teerasit Kasetkasem**, The 2013 International Conference on Information and Communication Technology for Embedded Systems (ICICTES 2013)
21. Lab Prototype and Performance Investigation of List-of-2 Soft Viterbi Decoder for a BCH Inner Code, **Usana Tuntoolavest**, The 2013 International Conference on Information and Communication Technology for Embedded Systems (ICICTES 2013)
22. Estimated Rice Cultivation Date by Using MODIS NDVI Time-Series Data, **Teerasit Kasetkasem**, The 2013 International Conference on Information and Communication Technology for Embedded Systems (ICICTES 2013),
23. Seismic Performance of Reinforced Concrete Buildings Incorporating Soil-Structure Interaction, **Wanchai Yodsudjai**, 10th International Conference on Urban Earthquake Engineering Tokyo Institute of Technology, Tokyo, Japan March 1-2, 2013
24. A New Intermittency Transport Equation for Natural Transition, **Varangrat Juntasaro**, The 4th Asian Symposium on Computational Heat Transfer and Fluid Flow, Hong Kong, 3-6 June 2013
25. Heat Cycles Test Set for Power Cable, **Kiatyuth Kveeyarn**, Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology (ECTI-CON), 1-6, 15-17 May 2013
26. Transmit Power Allocation Schemes For Wireless OFDM Channels with Finite-Rate Feedback, **Wiroonsak Santipach**, ICICTES 2013, Samutsongkhram, 24-26 January 2013
27. RF MEMS for Antenna Applications, **Suneat Pranonsatit**, Antennas and Propagation (Eu CAP), 2013 7th European Conference on 1988-1992, 8-12 April 2013
28. FPGA-based High Performance Bilateral Control of Difference Master-Slave Mechanism using Highorder Disturbance Observer, **Chowarit Mitsantisuk**, 2013 IEEE International Conference on Mechatronics, 534-538, February 27 -March 1, 2013
29. Switching Operation Mode Resonance Ratio Control for Flexible Robot System, **Chowarit Mitsantisuk**, 2013 IEEE International Conference on Mechatronics, 570-575, February 27 - March 1, 2013
30. Designing FPGA Low Pass Filter for Improvement Control Peltier Device base on Heat Disturbance Observer, **Chowarit Mitsantisuk**, The 2013 International Conference on Information and Communication Technology for Embedded Systems (ICICTES 2013), 24-26 January 2013
31. Wide area Robust Tcsc Controller Using Phase-Plane Fuzzy Logic Control, **Komsan Hongesombut**, Proceedings of the IASTED International Conference Power and Energy Systems (Asia PES 2013), 447-451, April 10 - 12, 2013
32. Robust Interline Power Flow Controller Design for Damping of Low Frequency Oscillations in Power Systems With Wind Power Sources, **Komsan Hongesombut**, Proceedings of the IASTED International Conference Power and Energy Systems (Asia PES 2013), 440-446, April 10 - 12, 2013
33. Evaluation of Battery System for Frequency Control in Microgrid System Considering Power Ramp Rate of Renewable Power Sources, **Komsan Hongesombut**, Proceedings of the IASTED International Conference Power and Energy Systems (Asia PES 2013), 452-456, April 10 - 12, 2013

34. PSO-Based Learning of Support Vector Machines for Adaptive Tcsc, **Komsan Hongesombut**, Proceedings of the IASTED International Conference Power and Energy Systems (Asia PES 2012), pp 164-169, April 2-4, 2012
35. Analysis of Relation between Unlabeled and Labeled Data to Self-Taught Learning Performance, **Ekachai Phaisangittisagul**, International Conference of Pattern Recognition and Computer Vision (ICPRCV 2013-Paris France), pp. 518-522, 29-30 April 2013
36. New Aspect of Nitrogen Removal by Biotechnologies on Attached Growths Reactor, **Pongsak Noophan**, The Second Environment Asia International Conference on "Human Vulnerability and Global Environmental Change", pp. 304-308, 15-17 May 2013
37. Tool Wear Condition Monitoring in Tapping Process by Fuzzy Logic, **Chana Raksiri**, Proceedings of 2013 International Conference on Technology Innovation and Industrial Management, pp 75-85, 29-31 May 2013
38. An Enhanced Class-Attribute Interdependence Maximization Discretization Algorithm, **Kisana Waiyamai**, Advanced Data Mining and Application (Adma 2012), pp. 465-479, 15 December 2012
39. Reduction of Turnaround Time in a Hospital's Clinical Laboratory by Simulation Modeling, **Juta Pichitlumken**, The 1ST International Workshop on Innovative Simulation for Health Care, pp. 68-71, 19-21 September 2012
40. The Solubility of Lubricating Oil in Supercritical Carbon Dioxide and Plastics Cleaning, **Manop Charoenchaitrakool**, The 4th KKU International Engineering Conference 2012 (KKU-IENC 2012) "Driving together towards ASEAN Economic Community" Faculty of Engineering, Khon Kaen University, pp. 726-730, May 10-12, 2012
41. Water Footprint of Bio-ethanol Production in Thailand, **Adichai Pornprommin**, PAWEES 2012 International Conference on "Challenges of Water & Environmental Management in Monsoon Asia, 27-29 November 2012
42. Solving Blocking Hybrid Flowshop Scheduling Problem with Sequence Dependent Setup/Changeover Times: A Genetic Algorithm Approach, **Nantachai Kantanantha**, The 13th Asia Pacific Industrial Engineering and Management Systems Conference 2012 and the 15th Asia Pacific Division Meeting of the International Foundation for Production Research, pp. 71-78, 2-5 December 2012
43. Bayesian Model for Time Series with Trend, Auto Regression and Outliers, **Nantachai Kantanantha**, Tenth International Conference on ICT and Knowledge Engineering, November 21-23, 2012
44. Stochastic TOPSIS Employment in Stock Ranking for the Stock Exchange of Thailand, **Patcharap Yanpirat**, The 2012 International Conference on Business and Management, pp. 57-72, 6 – 7 September 2012
45. A Study of Pressure Drop and Heat Transfer in Spirally Corrugated Tube for A Counter-flow Heat Exchanger by Using Computational Fluid Dynamics, **Apichart Chaengbamrung**, Proceedings of CHT-12 ICHMT International Symposium on Advances in Computational Heat Transfer, July 1-6, 2012
46. Numerical Study of Nanofluid Heat Transfer Enhancement with Mixing Thermal Conductivity Models, **Apichart Chaengbamrung**, Proceedings of CHT-12 ICHMT International Symposium on Advances in Computational Heat Transfer, July 1-6, 2012

47. Study of CeO₂ and Nb/CeO₂ Catalyst Prepared by One Pot Process and Impregnation Technique, **Apirat Laobuthee**, 1st Asean Plus Three: Graduate Research Congress GR 2012, pp. 295-300, 1-2 March 2012
48. An Ultrasound Imaging System Prototype for Raw Data Acquisition, **Denchai Worasawate**, The 2012 Biomedical Engineering International Conference (BMEiCON-2012), 5-7 December 2012
49. Effect of Copper Metal and Water on Biodiesel Properties from Jatropha Oil, **Anusith Thanapimmatha**, The 24th Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology "Renewable Energy and Global Care", pp. 560-564, November 29-30, 2012
50. Cultivation of Rhodococcus Opacus PD 630 from Petroleum Wastewater, **Anusith Thanapimmatha**, The 24th Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology "Renewable Energy and Global Care", pp. 560-564, November 29-30, 2012
51. Synthesis and Application of Magnesium Silicate Adsorbent for Dry-Wash Method in Biodiesel Production Process, **Anusith Thanapimmatha**, The 24th Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology "Renewable Energy and Global Care", pp. 560-564, November 29-30, 2012
52. Application of Taguchi Method for Optimizing the Lipase Production from Jatropha Curcas Residue via Solid-State Fermentation, **Anusith Thanapimmetha**, The 24th "Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology "Renewable Energy and Global Care", pp. 560-564, November 29-30, 2012
53. Studies on the Electrodes Properties by Acid Activation, **Anusith Thanapimmetha**, The 19th STIA International Conference in Science Technology and Innovation (STIA2012), 13-15 June 2012
54. Road use Charging and Intermodal User Equilibrium: The Downs Thompson Paradox Revisited, **Muanmas Wichiensin**, Inaugural Informs Transportation Science and Logistics Society Conference, America, November 2012
55. Value-addition of Sweet Sorghum Bagasse for Cellulase and Reducing Sugar Production Using Aspergillus Niger under Solid State Fermentation, **Anusith Thanapimmatha**, TIChE International Conference 2012, October 25-26, 2012
56. Effect of Fly Ash on Datum Temperature for Concrete Strength Prediction, **Suvimol Sajavanit**, Research, Development, and Practice in Structural Engineering and Construction, 1-7 November - 20 December 2, 2012
57. Hardware Support for Enforcing Isolation in Lock-Based Parallel Programs, **Paruj Ratanaworabhan**, Proceedings of the 26th ACM International Conference on Supercomputing, June 2012
58. Improving Patient's Waiting Time at a Health Screening Center, **Juta Pichitlumken**, The 1ST International Workshop on Innovative Simulation for Health Care, pp 63-67, 19-21 September 2011
59. Kinect Quality Enhancement for Triangular Mesh Reconstruction with a Medical Image Application, **Miti Rujanulak** International Conference on Computational Vision and Robotics, 19 August 2011
60. Basic Study on Water Quality Management in the Reservoir of the Isahaya Bay Land Reclamation Project, **Narumol Wongthanasunthorn**, 8th International Symposium on Lowland Technology, pp. 267-273, 11-13 September 2011

61. Knowledge Discovery in Web Traffic Log: A Case Study of Facebook Usage in Kasetsart University, **Arnon Rungsawang**, The 9th International Joint Conference on Computer Science and Software Engineering (JCSSE), pp. 248-253, 30 May-1 June 2011
62. Bimodality Criterion for Sequence Length Distribution of Ethylene/I-olefin Copolymers, **Siripon Anantawaraskul**, PROCEEDING 19th Regional Symposium on Chemical Engineering, November 7-8, 2011
63. Simulation of Morphological Development during Crystalization of Syndiotactic Polypropylene in a Temperature, **Siripon Anantawaraskul**, PROCEEDING 19th Regional Symposium on Chemical Engineering, November 7-8, 2011
64. Auto-Calibration by Evolutionary Algorithm in Decision System for Flood Waring, **Suwattana Chitladakorn**, Asia Oceania Geosciences Society 2011, August 2011
65. Decision Support System for Water Supply Planning, **Suwattana Chitladakorn**, Asia Oceania Geosciences Society 2011, August 2011
66. Decision Support for Periodic Optimum of Water Delivery from Reservoir by Decision Tree **Suwattana Chitladakorn**, Asia Oceania Geosciences Society 2011, August 2011
67. Decision Support System for Coastal Protection Layout Design (Dss4CPD) Using Genetic Algorithm (GA) and Multicriteria Analysis (MCA), **Suwattana Chitladakorn**, Asia Oceania Geosciences Society 2011, August 2011
68. Aerodynamic Analysis of Mav's Wing Characteristics Affected by Propulsive Induced-Flow, **Chinnapat Thipyopas** The 8th International Conference on Intelligent Unmanned Systems (ICIUS 2012), 22-24 October 2011

วารสาร ระดับชาติ

1. Long-Term Changes in Water Environment in the Estuary of the Chikugo River, **Narumol Wongthanasunthorn**, Thai Environmental Engineering Journal: Special Vol., pp. 81-85, January-April 2012
2. SUZ-4 Zeolite Synthesis Derived from Rice Husk Ash, **Paisarn Kongkachuichay**, Chiang Mai J. Sci. 2013; 40 (1), pp 109-116, January 2013
3. การขึ้นอันตรายด้วยวิธี Fault Tree Analysis และการประเมินความเสี่ยงภายในท่ออบแห้งในกระบวนการผลิตแป้งมันสำปะหลัง, **นันทิยา หาญสุลักษณ์**, วิศวกรรมสาร มก. ฉบับที่ 80 ปีที่ 25, หน้า 39-50, เมษายน-มิถุนายน 2555
4. การพัฒนาการออกแบบรูปร่างและทางวิ่งของแม่พิมพ์สำหรับผลิตภัณฑ์ยางหุ้มมอเตอร์ในโทรศัพท์เคลื่อนที่, **ศุภสิทธิ์ รอดขวัญ** วิศวกรรมสาร มก. ฉบับที่ 80 ปีที่ 25, หน้า 71-80, เมษายน-มิถุนายน 2555
5. พฤติกรรมของโครงสร้างสะพานคอนกรีตที่เสริมกำลังด้วยวัสดุเสริมเส้นใยคาร์บอน, **ปิยะ โชติโกกร**, วารสารวิศวกรรมสาร มข., หน้า 383-394, ตุลาคม-พฤศจิกายน 2555
6. ปัจจัยที่มีผลต่อการทดสอบแนวโน้มการเกิดสนิมด้วยวิธีศักย์ไฟฟ้าครึ่งเซลล์, **วันชัย ยอดสุดใจ**, วารสารวิศวกรรมสาร มข., หน้า 401-406, ตุลาคม-พฤศจิกายน 2556
7. การเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำทะเลในประเทศไทย, **สมปรารถนา ฤทธิ์พริ้ง**, วิศวกรรมสาร มข. ปีที่ 29, หน้า 55-56, กันยายน 2555

8. การพยากรณ์ปริมาณฝน, **หรรษา วัฒนานุกิจ**, วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ ปีที่ 65 ฉบับที่ 3, หน้า 83-91, พฤษภาคม-มิถุนายน 2555
9. การพยากรณ์ด้วยวิธีการพยากรณ์เชิงสาเหตุ, **นันทชัย กานตานันทะ**, วารสารวิศวกรรมศาสตร์ ปีที่ 4 ฉบับที่ 1 หน้า 33-48, พฤศจิกายน 2555
10. สมบัติเชิงกายภาพบางประการของซูปที่ผลิตจากข้าวกล้องและข้าวฟ่าง, **ชลิดา เนียมน้ย**, Agricultural Sci. J. 43(2) : pp. 237-240, August (2012)
11. ผลของสภาวะการอบแห้งที่มีต่อคุณภาพของรำข้าว, **ชลิดา เนียมน้ย**, Agricultural Sci. J. 43(2): pp. 9-12, August 2012
12. ระยะเวลาลอยตัวของงานก่อสร้างที่มีลักษณะซ้ำกันโดยโปรแกรม KU RCP 2.0, **สุนิรัตน์ กุศลาคัย**, KKU ENGINEERING JOURNAL, October-December 2010
13. ขั้นตอนวิธีเมคสแปนทรีสำหรับการแก้ปัญหาการจัดตารางการผลิตแบบตามงาน, **อนันต์ มุ่งวัฒนา**, วิศวกรรมสาร มก., กรกฎาคม-กันยายน 2555
14. Employing Fuzzy-Based CVP Analysis for Activity-Based Costing for Maintenance Service Providers, **พัชรภรณ์ ญาณภีร์**, Proceedings of the International Multi Conference of Engineers and Computer Scientists 2012, หน้า 14-16, มีนาคม 2555
15. จลนพลศาสตร์การอบแห้งและการเปลี่ยนแปลงของสารประกอบฟีนอลิกในบัวบก Centella asiatica (Linn.) ระหว่างการอบแห้งแบบลมร้อน, **ชลิดา เนียมน้ย**, วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร, หน้า 208-211, กันยายน 2555
16. หลักการกำหนดมาตรฐานฮาร์โมนิกในระบบไฟฟ้ากำลังของประเทศไทย, **เกียรติยุทธ กวีญาณ**, วิศวกรรมสาร มก. ฉบับที่ 83, หน้า 56-62, มกราคม-มีนาคม 2556
17. การกำหนดตารางทำงานแต่ละทรัพยากรด้วยเทคนิคทางพันธุศาสตร์, **สุนิรัตน์ กุศลาคัย**, KKU ENGINEERING JOURNAL, มกราคม-มีนาคม 2556
18. การวิเคราะห์ความเป็นไปได้ทางด้านเทคนิคและเศรษฐศาสตร์ในโครงการใช้ก๊าซชีวภาพจากระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อทดแทนก๊าซธรรมชาติในหม้อต้มไอน้ำ: กรณีศึกษาโรงงานแปรรูปเนื้อไก่, **พัชรภรณ์ ญาณภีร์**, KKU Res. J. 2013; 18(4), 594-607, กรกฎาคม-สิงหาคม 2556
19. การปรับปรุงผังโรงงานเพื่อจัดสมดุลกำลังการผลิตโดยเทคนิคการจำลองแบบปัญหาในอุตสาหกรรมฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์, **นันทชัย กานตานันทะ**, วิศวกรรมสาร มช., เล่มที่ 40, หน้า 173-183, เมษายน-มิถุนายน 2556
20. Forecasting Crop Yields in Thailand Using Hierarchical Bayesian Methods, **นันทชัย กานตานันทะ**, วิศวกรรมสารลาดกระบัง ปีที่ 30, เล่มที่ 40 หน้า 261-66, มิถุนายน 2556
21. การกระจายตัวของขนาดเม็ดทรายบริเวณชายหาดชะอำ, **สมปรารถนา ฤทธิ์พริ้ง**, วิศวกรรมสาร มช., เล่มที่ 40, หน้า 213-220, เมษายน-มิถุนายน 2556
22. การปรับปรุงหินคลุกด้วยคุณภาพเพื่อนำมาใช้เป็นวัสดุงานทาง, **ทวีศักดิ์ ปิติกุพงศ์สุข**, วิศวกรรมสารฉบับวิจัยและพัฒนา ปีที่ 24 ฉบับที่ 3, หน้า 1-7, กรกฎาคม-กันยายน 2556

ประชุมวิชาการระดับชาติ

1. Chord Book: A Portable Chord Song Book Using Crowdsourcing Techniques, **Arnon Rungsawang**, The 15th International Computer Science and Engineering Conference 2011 Kasetsart University, September 7-9, 2011

2.	Value-addition of Sweet Sorghum Bagasse for Cellulase, Apirat Laobutree , 1 st Asean Plus Three: Graduate Research Congress GR 2012, pp 295-300, 1-2 March 2012
3.	นำระบบการบริหารสินค้าคงคลังโดยผู้ผลิตมาใช้เพื่อหาระดับสินค้าคงคลังที่เหมาะสมสำหรับปัญหาที่มีคลังสินค้าหลักแห่งเดียวกับหลายผู้ค้าปลีก, อนันต์ มุ่งวัฒนา , การประชุมวิชาการย้ายงานวิศวกรรมอุตสาหกรรม ประจำปี พ.ศ. 2555, 17-19 ตุลาคม 2555
4.	การเปรียบเทียบขั้นตอนวิธีเมตาฮิวริสติกส์สำหรับปัญหาการจัดเส้นทางเดินรถขนส่งแบบมีกรอบเวลากรณีมีรถขนส่งหลายขนาดและแบ่งแยกส่งสินค้าได้, อนันต์ มุ่งวัฒนา , การประชุมวิชาการย้ายงานวิศวกรรมอุตสาหกรรม ประจำปี พ.ศ. 2555, 17-19 ตุลาคม 2555
5.	ปัญหาการเดินทางของพนักงานขายเมื่อมีข้อจำกัดด้านการเติมเชื้อเพลิง, อนันต์ มุ่งวัฒนา , การประชุมวิชาการย้ายงานวิศวกรรมอุตสาหกรรม ประจำปี พ.ศ. 2555, 17-19 ตุลาคม 2555
6.	การปรับปรุงประสิทธิภาพการให้บริการแผนกตรวจสอบคุณภาพด้วยการจำลองสถานการณ์, รุ่งรัตน์ ภิธัชเพ็ญ , การประชุมวิชาการย้ายงานวิศวกรรมอุตสาหกรรม ประจำปี พ.ศ. 2555, 17-19 ตุลาคม 2555
7.	การพัฒนาระบบจัดการทรัพยากรห้องสมุดแบบเคลื่อนที่ไร้สายด้วยเทคโนโลยี RFID, มนต์ชัย โคภิษฐภคกุล , National Conference on Information Technology, pp 239-244, 26 April 2011
8.	รูปแบบรอยร้าวและกำลังของคานคอนกรีตเสริมเส้นใยเหล็ก, วรพงศ์ ศรีโสฬส , การประชุมวิชาการคอนกรีตประจำปี ครั้งที่ 8, 22 ตุลาคม 2555
9.	การประยุกต์ใช้ภูมิศาสตร์สารสนเทศในการคัดเลือกพื้นที่ติดตั้งกังหันลมไฟฟ้า, เอกชัย ไพศาลกิตติสกุล , การประชุมเสนอผลงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษาแห่งชาติ ครั้งที่ 25, 4-5 ตุลาคม 2555
10.	การเชื่อมต่อวิทยุรับ-ส่ง ผ่านระบบเครือข่ายเน็ตเวิร์คของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค, เอกชัย ไพศาลกิตติสกุล , การประชุมเสนอผลงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษาแห่งชาติ ครั้งที่ 25, 4-5 ตุลาคม 2555
11.	แบบจำลองเว็บแอปพลิเคชันสำหรับการใช้งานมิเตอร์อัจฉริยะในโครงสร้างพื้นฐานระบบมิเตอร์ขั้นสูงของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค, เอกชัย ไพศาลกิตติสกุล , The 4 th Conference on Knowledge and Smart Technology (KST), 7-8 July 2011
12.	การศึกษาปัจจัยที่ส่งผลต่อความแตกต่างของระดับสีที่พื้นบนชิ้นส่วนกันชนพลาสติกรถยนต์กรณีศึกษา: บริษัทผู้ผลิตชิ้นส่วนพลาสติกรถยนต์, ประไพศรี สุทัศน์ ณ อยุธยา , การประชุมวิชาการย้ายงานวิศวกรรมอุตสาหกรรม ประจำปี พ.ศ. 2555, 17-19 ตุลาคม 2555
13.	การศึกษาปัจจัยในกระบวนการเชื่อมต่อทองเหลืองด้วยตะกั่วบัดกรี, ประไพศรี สุทัศน์ ณ อยุธยา , การประชุมวิชาการย้ายงานวิศวกรรมอุตสาหกรรม ประจำปี พ.ศ. 2555, 17-19 ตุลาคม 2555
14.	ระบบผลิตน้ำร้อนแบบผสมผสานระหว่างแสงอาทิตย์และความร้อนเหลือทิ้งจากเครื่องปรับอากาศสำหรับโรงพยาบาล, รศ.เกียรติไกร อายุวัฒน์ , การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 26 จังหวัดเชียงราย, 24-27 ตุลาคม 2555
15.	Absolute Propagation Rate Constant for Methyl Methacrylate Polymerization Induced by Cumene Hydroperoxide/Tetraethylenepentamine, นันทิยา หาญศุภลักษณ์ , การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 22, 25-26 ตุลาคม 2555
16.	Carbon Footprint Analysis of Degradable Garbage Bags, อรรณรัตน์ มุ่งเจริญ , การประชุมวิชาการนานาชาติวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 21, 10-11 พฤศจิกายน 2555

17. ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตลอดวัฏจักรชีวิตของถาดบรรจุที่ผลิตจากพอลิแลคติกแอซิดผสมแป้งมันสำปะหลังและพอลิเอทิลีน เทเรฟทาเลต **อรรณรัตน์ มุ่งเจริญ**, การประชุมวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 21, 10-11 พฤศจิกายน 2555
18. การปล่อยก๊าซเรือนกระจกของกลุ่มอุตสาหกรรมไบโอดีเซลของประเทศไทยกับศักยภาพการส่งออกไปสหภาพยุโรป, **อรรณรัตน์ มุ่งเจริญ**, การประชุมวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 21, 10-11 พฤศจิกายน 2555
19. ผลการลดก๊าซเรือนกระจกจากการพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตเอทานอลจากมันสำปะหลังตามแนวทางกองทุนสิ่งแวดล้อมโลก, **อรรณรัตน์ มุ่งเจริญ**, การประชุมวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 21, 10-11 พฤศจิกายน 2555
20. การวิเคราะห์คาร์บอนฟุตพริ้นท์ของภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, **อรรณรัตน์ มุ่งเจริญ**, การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 21, 10-11 พฤศจิกายน 2555
21. นโยบายการส่งผลิตสินค้าหลายชนิดอย่างประหยัด กรณีพิจารณาค่าใช้จ่ายในการควบคุมสินค้าคงคลังประเภทวัตถุดิบและชิ้นส่วนผลิตภัณฑ์, **วิสุทธิ์ สุพิทักษ์**, การประชุมวิชาการช่างานวิศวกรรมอุตสาหกรรม ประจำปี พ.ศ. 2555, หน้า 134-141, 17-19 ตุลาคม 2555
22. การใช้คอมพิวเตอร์ช่วยงานวิศวกรรมในการทำนายขนาดความหนาของทางเข้าของแม่พิมพ์และความดันฉีดที่เหมาะสมในการฉีดขึ้นรูปผลิตภัณฑ์แหวนยางกระดิกน้ำเก็บความร้อน-เย็น, **ศุภสิทธิ์ รอดขวัญ**, การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 26, ตุลาคม 2555
23. การศึกษาสภาวะที่เหมาะสมของอุณหภูมิแม่พิมพ์และเวลาคงรูปยางในกระบวนการฉีดขึ้นรูปท่ออย่างดูอากาศที่ใช้รถแทรกเตอร์ เพื่อการเกษตรกรรม, **ศุภสิทธิ์ รอดขวัญ**, การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 26, ตุลาคม 2555
24. การก่อสร้างอาคารสูงด้วยระบบขึ้นส่วนคอนกรีตสำเร็จรูปในประเทศไทย, **ทรงพล จารุวิศิษฐ์**, การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 17, 9-11 พฤษภาคม 2555
25. ระบบสื่อสารเพื่อช่วยแพทย์ในการวินิจฉัยโรคหลอดเลือดหัวใจตีบทางไกลได้ทันเวลาตามมาตรฐาน, **รศ.ดร.อุศนา ตันกุลเวศม์**, The 35th Electrical Engineering Conference (EECON-35), 12-14 ธันวาคม 2555
26. Study on Thermal Properties of Poly (Lactic acid) Stereo Complex Blended with Ester Compound, **อมรรัตน์ เลิศวรสิริกุล**, 1st Asean Plus Three: Graduate Research Congress GR 2012, pp 450-454, 1-2 March 2012
27. ผลของอะซิเตดต่อประสิทธิภาพการกำจัดไนโตรเจนด้วยกระบวนการอนาม็อกในถังปฏิกรณ์แบบซีเควนซึ่งแบบซ์ที่มีตัวกลางสัมผัส, **พงศ์ศักดิ์ หนูพันธ์**, การประชุมวิชาการแห่งชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ครั้งที่ 9, หน้า 340-346, 7 ธันวาคม 2555
28. การศึกษาประสิทธิภาพการกำจัดไนโตรเจนและฟอสฟอรัสของตัวกลางรูปร่างต่างๆ, **พงศ์ศักดิ์ หนูพันธ์**, การประชุมวิชาการแห่งชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ครั้งที่ 9, หน้า 403-410, 7 ธันวาคม 2555
29. ประสิทธิภาพการกำจัดไนโตรเจนของเขื่อนนาม็อกบนตัวกลางชนิดต่างๆ ในถังปฏิกรณ์ซีเควนซึ่งแบบซ์, **พงศ์ศักดิ์ หนูพันธ์**, การประชุมวิชาการแห่งชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ครั้งที่ 9, หน้า 333-339, 7 ธันวาคม 2555
30. การคัดเลือกวัสดุสำหรับการดูดซับฟอสฟอรัสเพื่อใช้เป็นตัวกลางในระบบบึงประดิษฐ์, **พงศ์ศักดิ์ หนูพันธ์**, การประชุมวิชาการแห่งชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ครั้งที่ 9, หน้า 395-402, 7 ธันวาคม 2555
31. การออกแบบการทดลองเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในกระบวนการคัดแยกข้าว, **วรวิทย์ หวังวัชรกุล**, การประชุมวิชาการด้านการวิจัยดำเนินงานแห่งชาติ ครั้งที่ 9 ประจำปี 2555, 6-7 กันยายน 2555

32. ตัวแบบจำลองสถานการณ์ระบบสินค้าคงคลังในห่วงโซ่อุปทาน และประเมินกลยุทธ์เพื่อรองรับอุบัติภัย, **วรวุฒิ หวังวัชรกุล**, การประชุมวิชาการด้านการวิจัยดำเนินงานแห่งชาติ ครั้งที่ 9 ประจำปี 2555, 6-7 กันยายน 2555
33. ตัวแบบกำหนดการจำนวนเต็ม และโปรแกรมสำเร็จรูปเพื่อแก้ปัญหาการจัดตารางสอบ, **วรวุฒิ หวังวัชรกุล**, การประชุมวิชาการด้านการวิจัยดำเนินงานแห่งชาติ ครั้งที่ 9 ประจำปี 2555, 6-7 กันยายน 2555
34. การออกแบบการทดลองเพื่อหาค่าพารามิเตอร์ที่เหมาะสม ในกระบวนการอบเทมเปอร์ :กรณีศึกษา โรงงานแปรรูปกระจก, **สุวิษรณ์ วิชกุล**, การประชุมวิชาการและนำเสนอผลงานทางวิศวกรรมนวัตกรรมและการจัดการอุตสาหกรรมอย่างยั่งยืน ครั้งที่ 1 ประจำปีการศึกษา 2555, 17-18 ตุลาคม 2555
35. การพัฒนาวัสดุนาโนคอมโพสิตพลาสติกชีวภาพในกระบวนการอัดขึ้นรูปด้วยการออกแบบการทดลอง, **จักรพันธ์ อร่ามพงษ์พันธ์**, การประชุมวิชาการข่ายงานวิศวกรรมอุตสาหกรรม ประจำปี พ.ศ. 2555, 17-19 ตุลาคม 2555
36. การกำหนดปัจจัยที่สำคัญและสถานะที่ดีที่สุดเพื่อลดของเสียประเภทสีไม่สม่ำเสมอของเลนส์สำเร็จรูปชนิดโพลาร์ไรเซชัน ด้วยการออกแบบการทดลอง, **จักรพันธ์ อร่ามพงษ์พันธ์**, งานประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยขอนแก่น วิทยาเขตหนองคาย ครั้งที่ 2 ประจำปี 2555 วิจัยก้าวหน้า วิชาการเข้มแข็ง, หน้า 143-149, 30 สิงหาคม 2555
37. Input/Output Linearization for pH Process in Series, **ชินนทร์ ปัญจพรผล**, การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 22, หน้า 1-7, 25-26 ตุลาคม 2555
38. การออกแบบระบบควบคุมสำหรับเครื่องปฏิกรณ์แตกตัวโพลิโพรพิลีน, **ชินนทร์ ปัญจพรผล**, การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 22, 25-26 ตุลาคม 2555
39. Multivariable Control of VCM Process By Input/Output Linearization Technique, **ชินนทร์ ปัญจพรผล**, การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 22, 25-26 ตุลาคม 2555
40. การหาตำแหน่งติดตั้งอุปกรณ์รวบรวมข้อมูลเชิงพื้นที่ในโครงข่ายปลายทางของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค, **วชิระ จงบุรี**, การประชุมเสนอผลงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษาแห่งชาติ ครั้งที่ 25, หน้า 1056-1070, 4-5 ตุลาคม 2555
41. การหาพิกัดสามมิติจากภาพถ่ายวัตถุอ้างอิงรูปวงกลม, **วชิระ จงบุรี**, การประชุมเสนอผลงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษาแห่งชาติ ครั้งที่ 25, หน้า 1056-1070, 4-5 ตุลาคม 2555
42. วิธีการออกแบบระบบสื่อสารแบบ Fiber-Wireless (Fi-Wi) เพื่อรองรับระบบ Advanced Metering Infrastructure (AMI) ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคโดยใช้อัลกอริทึม K-Means แบบมีเงื่อนไขกำหนด, **วชิระ จงบุรี**, การประชุมเสนอผลงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษาแห่งชาติ ครั้งที่ 25, หน้า 1056-1070, 4-5 ตุลาคม 2555
43. การศึกษาคุณสมบัติของช่องสัญญาณการสื่อสารผ่านสายไฟฟ้าในโครงสร้างมิเตอร์อัตโนมัติของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค, **วชิระ จงบุรี**, การประชุมเสนอผลงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษาแห่งชาติ ครั้งที่ 25, หน้า 1056-1070, 4-5 ตุลาคม 2555
44. การพัฒนาโปรแกรมสำหรับตั้งค่าการทำงานของรีเลย์ระยะทางที่ใช้ในการป้องกันสายส่งของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค, **เกียรติยุทธ กวีญาณ**, การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 35, 12-14 ธันวาคม 2555
45. PSO Based Approach for Optimum Fault Current Limiter Placement in Power System, **คมสันต์ หงษ์สมบัติ**, The 9th International Conference on Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology (ECTI-CON), 2012
46. การศึกษาการพยากรณ์ความต้องการไฟฟ้าระยะสั้นสำหรับโครงข่ายไฟฟ้าอัจฉริยะโดยวิธีถดถอยพหุคูณ, **คมสันต์ หงษ์สมบัติ**, การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 35, 12-14 ธันวาคม 2555
47. การประยุกต์ใช้ระบบเก็บสะสมพลังงานแบบแบตเตอรี่ในระบบจำหน่ายเพื่อชะลอการลงทุนในระยะสั้น, **คมสันต์ หงษ์สมบัติ**, การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 35, 12-14 ธันวาคม 2555

48. การวิเคราะห์การควบคุมความถี่ในระบบไมโครกริดโดยพิจารณาอัตราการลาดเอียงกำลังไฟฟ้าของพลังงานทดแทน, **คมสันต์ หงษ์สมบัติ**, การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 35, 12-14 ธันวาคม 2555
49. ผลกระทบของการจำลองวงจรอิมพีแดนซ์ลำดับศูนย์ต่อการป้องกันกระแสลัดวงจรลงดินของหม้อแปลงชนิดขดหุ้มแกน เหล็กแบบ 3 ขา **คมสันต์ หงษ์สมบัติ**, การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 35, 12-14 ธันวาคม 2555
50. การออกแบบตัวควบคุมแบบคงทนสำหรับตัวควบคุมการไหลกำลังไฟฟ้าระหว่างสายเพื่อหน่วงการแกว่งความถี่ต่ำในระบบ ไฟฟ้ากำลัง **คมสันต์ หงษ์สมบัติ**, การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 35, 12-14 ธันวาคม 2555
51. การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) เพื่อการวางแผนสถานีจ่ายไฟฟ้าย่อย, **คมสันต์ หงษ์สมบัติ**, การประชุม วิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 35, 12-14 ธันวาคม 2555
52. การพยากรณ์ความต้องการไฟฟ้าระยะสั้นในโครงข่ายไฟฟ้าอัจฉริยะ, **คมสันต์ หงษ์สมบัติ**, การประชุมวิชาการทางวิศวกรรม ไฟฟ้า ครั้งที่ 35, 12-14 ธันวาคม 2555
53. ผลกระทบของอัตราการลาดเอียงกำลังไฟฟ้าต่อการควบคุมความถี่ในระบบไมโครกริด, **คมสันต์ หงษ์สมบัติ**, การประชุม นำเสนอ ผลงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษา ครั้งที่ 6, 8-9 กันยายน 2555
54. การหน่วงของการแกว่งความถี่ต่ำในระบบไฟฟ้าโดยใช้การควบคุมแบบคงทนของตัวควบคุมการไหลกำลังไฟฟ้าระหว่างสาย, **คมสันต์ หงษ์สมบัติ**, การประชุมนำเสนอผลงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษา ครั้งที่ 6, 8-9 กันยายน 2555
55. การหาขนาดหม้อแปลงติดตั้งที่เหมาะสมในระบบจำหน่ายของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค, **คมสันต์ หงษ์สมบัติ**, การประชุม นำเสนอผลงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษา ครั้งที่ 6, 8-9 กันยายน 2555
56. การวางแผนสถานีจ่ายไฟฟ้าย่อยให้เหมาะสมที่สุดโดยใช้การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS), **คมสันต์ หงษ์สมบัติ**, การประชุมเสนอผลงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษาแห่งชาติ ครั้งที่ 25, 4-5 ตุลาคม 2555
57. การออกแบบและพัฒนาระบบบริหารสินค้าในร้านค้าปลีกบนโทรศัพท์เคลื่อนที่ Android โดยใช้เทคโนโลยี RFID, **มนต์ชัย ไศภิชฐกุล**, การประชุมวิชาการระดับประเทศด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 5, 26-27 กุมภาพันธ์ 2556
58. A Design and Development of Library Inventory Management System for Android Devices using RFID Technology **มนต์ชัย ไศภิชฐกุล**, การประชุมวิชาการระดับประเทศด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 5, 26-27 กุมภาพันธ์ 2556
59. Design and Building of a Scalable VM Cloud System, **ภูษงค์ อุทัยภาส**, The 16th International Annual Symposium on Computation Science and Engineering (ANSCSE 16), 23-25 May 2012
60. Optimizing Application Cost and Time in Multilevel Cloud Provider Environment Using Genetic Algorithm, **ภูษงค์ อุทัยภาส**, The 16th International Annual Symposium on Computation Science and Engineering (ANSCSE 16), 23-25 May 2012
61. Efficient Power Management on a Cloud System using Two Phases Power Convergence Algorithm, **ภูษงค์ อุทัยภาส**, 2012 Ninth International Joint Conference on Computer Science and Software Engineering (JCSSE), 30 May- 1 June 2012
62. การจัดการวัตถุดิบคงคลังของโรงงานปรับปรุงคุณภาพเมล็ดข้าวโพด, **รุ่งรัตน์ ภัสร์เพ็ญ**, การประชุมวิชาการเสนอผลงาน วิจัยระดับบัณฑิต ครั้งที่ 14 มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 22 กุมภาพันธ์ 2556
63. แผนการสุ่มตัวอย่างโดยวิธีการข้ามลอต กรณีศึกษา โรงงานผลิตฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์, **ประไพศรี สุทัศน์ ณ อยุธยา**, ประชุมวิชาการ ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 51 สาขาสถาปัตยกรรมศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์, กุมภาพันธ์ 2556

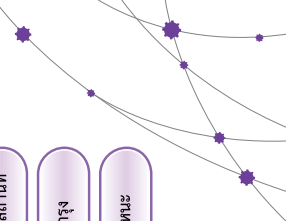
64.	ขั้นตอนวิธีการค้นหาที่หักซึ่งที่เหมาะสมโดยอาศัยโมดูลจีพีเอส, เอกชัย ไพบูลย์กิจติสกุล, การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 35, หน้า 965-968, 12-14 ธันวาคม 2555
65.	ความยืดหยุ่นของการใช้รถส่วนตัวต่อการเก็บเงินเข้าพื้นที่ติดขัด, เหมือนมาศ วิเชียรสินธุ์, การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 18, หน้า 526-531, 8-10 พฤษภาคม 2556
66.	วิธีการและเทคโนโลยีที่ใช้ในการก่อสร้างโครงสร้างยกระดับ, วรพงศ์ ศรีโสพล, การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 18, หน้า 16-20, 8-10 พฤษภาคม 2556
67.	การขยายตัวและคุณสมบัติเชิงกลของคอนกรีตที่ปฏิกิริยา ASR ในประเทศไทย, วรพงศ์ ศรีโสพล, การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 18, หน้า 206-210, 8-10 พฤษภาคม 2556
68.	การกำหนดมาตรฐานการผู้รื้อดัดโยงวัสดุอุปกรณ์การสำรวจและผลิตก๊าซธรรมชาติเพื่อการขนส่งทางถนน, จันทรศิริ สิงห์เถื่อน, The 2 nd TNIAC: Thai-Nichi Institute of Technology Academic Conference, 17 พฤษภาคม 2556
69.	การหาค่าพารามิเตอร์ที่เหมาะสมสำหรับกระบวนการเชื่อมโลหะด้วยไฟฟ้าแบบใช้ก๊าซคลุมสำหรับเหล็กกล้าไร้สนิมโดยวิธีการออกแบบการทดลอง, จันทรศิริ สิงห์เถื่อน, The 2 nd TNIAC: Thai-Nichi Institute of Technology Academic Conference, 17 พฤษภาคม 2556
70.	การศึกษาวิเคราะห์ตำแหน่งติดตั้งเครื่องผลักดันน้ำที่เหมาะสมด้วยแบบจำลองคณิตศาสตร์, ชัยวัฒน์ ขยันการนาวิ, การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 18, หน้า 129-135, 8-10 พฤษภาคม 2556
71.	การประยุกต์ใช้วิธี RVA สำหรับประเมินการเปลี่ยนแปลงธรรมชาติการไหลของน้ำท่า เนื่องจากโครงการพัฒนาแหล่งน้ำที่จะเกิดขึ้นในอนาคตสำหรับลุ่มน้ำมูล, สมฤทัย ทะสะดวง, การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 18, หน้า 60-70, 8-10 พฤษภาคม 2556
72.	การศึกษาการเตือนภัยน้ำหลากสำหรับเทศบาลนครหาดใหญ่ด้วยค่าดัชนีน้ำฝน (API), วรรณดี ไทยสยาม, การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 18, หน้า 55-59, 8-10 พฤษภาคม 2556
73.	การศึกษาแนวทางการเพิ่มประสิทธิภาพคลองระบายน้ำสายที่ 1 โครงการบรรเทาอุทกภัยอำเภอหาดใหญ่, วรรณดี ไทยสยาม, การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 18, หน้า 77-82, 8-10 พฤษภาคม 2556
74.	การประเมินปริมาณน้ำที่ไหลเข้าอ่างเก็บน้ำ โดยใช้แบบจำลอง API Rainfall-Runoff, กอบเกียรติ ผ่องพุฒิ, การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 18, หน้า 16-21, 8-10 พฤษภาคม 2556
75.	แบบจำลองน้ำฝนน้ำท่าแบบปรับเทียบอัตโนมัติบนระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์, สุวัฒนา จิตตดลการ, การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 18, หน้า 40-44, 8-10 พฤษภาคม 2556
76.	การประยุกต์หลักการอ่าวสมดุลสำหรับการวางตำแหน่งอาคารป้องกันชายฝั่งทะเล โครงสร้างป้องกันชายฝั่งทะเล, ทิฆัมพร พุทธิภิมย์, การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 18, หน้า 50-54, 8-10 พฤษภาคม 2556
77.	Functional Cache Simulator for Multicore, ภารุจ รัตนวพันธ์, Telecommunications and Information Technology (ECTI-CON), 2012 9 th International Conference, 16-18 May 2013
78.	SWAP: Scalable Web Application Platform on a Cloud, ภูษงค์ อุทัยภาส, The 17 th International Annual Symposium on Computational Science and Engineering (ANSCSE 17), pp. 256-259, 27-29 March 2013
79.	Enhancing Cloud Object Storage Performance using Dynamic Replication Approach, ภูษงค์ อุทัยภาส, The 18 th IEEE International Conference on Parallel and Distributed Systems, ICPADS 2012, 17 December 2012
80.	Accelerating the Cloud Backup using GPU based Data Deduplication, ภูษงค์ อุทัยภาส, The 18 th IEEE International Conference on Parallel and Distributed Systems, ICPADS 2012, 17 December 2012

81. อิทธิพลน้ำหนักมวลโมเลกุลของโคโตนในการเตรียมตัวเร่งปฏิกิริยาสำหรับเซลล์เชื้อเพลิงชนิดเมมเบรนแลกเปลี่ยนโปรตอน **นันทิยา หาญศุภลักษณ์**, การประชุมนำเสนอผลงานวิจัยบัณฑิตศึกษา ปีการศึกษา 2555, 18 ตุลาคม 2555
82. A Development of Pitch Adjustable Work Piece Feeding Module, **ชนะ รักศิริ**, Proceeding of the 5th International Conference on Data Storage Technology (DST-CON), 14-15 กุมภาพันธ์ 2556
83. การประยุกต์หลักการหน่วยขายฝั่งสมดุลง เพื่อการจัดการ และป้องกันขายฝั่งทะเลที่เหมาะสม, **ทิวาภูมิ พุทธิภิมย์** วิศวกรรมสาร มก., มีนาคม-เมษายน 2556
84. Minimum-Energy Bit Allocation Over Power Line OFDM Channels, **วิรุณศักดิ์ สันติเพ็ชร** ECTI-Con 2013 IEEE Xplore Thailand, May 15-17 2013
85. Optimal DG Allocation in a Smart Distribution Grid Using Cuckoo Search Algorithm, **คมสันต์ หงษ์สมบัติ**, The 10th International Conference on Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology (ECTI-CON), 15-17 May 2013
86. Evaluation of Battery Energy Storage System for Frequency Control in Microgrid System, **คมสันต์ หงษ์สมบัติ** The 10th International Conference on Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology (ECTI-CON), 15-17 May 2013
87. Evaluation of the Requirements for Battery Energy Storage System to Postpone the Investment of Distribution System, **คมสันต์ หงษ์สมบัติ**, The 10th International Conference on Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology (ECTI-CON), 15-17 May 2013
88. Robust Interline Power Flow Controller Using Phase-Plane Fuzzy Logic Control, **คมสันต์ หงษ์สมบัติ**, The 10th International Conference on Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology (ECTI-CON), 15-17 May 2013
89. Power System Oscillation Control Using a Robust Energy Capacitor System, **คมสันต์ หงษ์สมบัติ**, The 10th International Conference on Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology (ECTI-CON), 15-17 May 2013
90. TCSC Based on Phase-Plane Fuzzy Logic Control for Wide-Area Power System Stabilization, **คมสันต์ หงษ์สมบัติ**, The 10th International Conference on Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology (ECTI-CON), 15-17 May 2013
91. การประยุกต์การจัดการโครงการในการออกแบบและสร้างเครื่องหยอดกาวและการวิเคราะห์ทางเศรษฐศาสตร์ กรณีศึกษา: เครื่องหยอดกาวของอุปกรณ์ปิดเปิดรับแสงในกล่องดิจิตอล, **รศ.ดร.พัชรภรณ์ ญาณภักดิ์**, การประชุมวิชาการ ข่ายงานวิศวกรรมอุตสาหกรรม ประจำปี พ.ศ. 2555, 17-19 ตุลาคม 2555
92. Antimicrobial Activity of Nano-Silver Coated Materials, **อภิรัตน์ เล่าห์บุตรี**, The 1st International Conference on Herbal Medicines Herbal Remedies : The Art of Science, 2 พฤศจิกายน 2555
93. Investigation of Damaged Fe/Al Structural Transition Joint's Specimen after Exposure in Marine Environment, **อภิชาติ โรจนโรวรรณ**, การประชุมวิชาการเสนอผลงานวิจัยระดับชาติและนานาชาติ มหาวิทยาลัยกรุงเทพ ธนบุรี ครั้งที่ 1, 16-17 มีนาคม 2556
94. การแทรกตัวยาฆ่าพยาธิที่ออกซิไลในโคโตนที่มีรูพรุนโดยใช้คาร์บอนไดออกไซด์ที่สภาวะใกล้จุดวิกฤต, **มานพ เจริญไชยตระกูล** การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 22, 25-26 ตุลาคม 2555

95. การสกัดสารออกฤทธิ์สำคัญจากบัวบกโดยใช้คาร์บอนไดออกไซด์ที่สภาวะเหนือจุดวิกฤตที่มีตัวทำละลายร่วม, **มานพ เจริญไชยตระกูล** The 2nd TNIAC: Thai-Nichi Institute of Technology Academic Conference “Engineering and Industrial Management”, May 17, 2013
96. การวิเคราะห์และออกแบบแรงจذبยึดในดุมวงล้อพัฒนกรงกระรอก, **ประพจน์ ขุนทอง**, The Proceeding Thai Agricultural Path Advances Toward ASEAN for Sustainable Development, 5-7 กุมภาพันธ์ 2556
97. การศึกษาคุณสมบัติเชิงกลของแอสฟัลต์คอนกรีตด้วยวิธีการผสมอ่อนโดยการเติมสารผสมเพิ่ม (advera), **วีระเกษตร สวนผกา**, การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 18, 8-10 พฤษภาคม 2556
98. การเปรียบเทียบความแตกต่างในการออกแบบโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กด้วยมาตรฐาน ACI 318 ปีต่างๆ, **ทรงพล จารุวิศิษฐ์**, การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 18, 8-10 พฤษภาคม 2556
99. การเสริมเหล็กครอบช่องเปิดในผนังรับแรงคอนกรีตเสริมเหล็ก, **ทรงพล จารุวิศิษฐ์**, การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 18, 8-10 พฤษภาคม 2556
100. การวิเคราะห์การตอบสนองของอาคารสูงภายใต้แรงลมด้วยโปรแกรมสำเร็จรูปทางพลศาสตร์ของไหลเชิงคำนวณ, **ทรงพล จารุวิศิษฐ์**, การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 18, 8-10 พฤษภาคม 2556
101. การประมาณระยะเวลาการเดินทางบนทางพิเศษด้วยข้อมูลจากระบบเก็บค่าผ่านทางแบบอิเล็กทรอนิกส์, **สโรช บุญศิริพันธ์**, การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 18, 8-10 พฤษภาคม 2556

คณะกรรมการประจำคณะฯ

คณะกรรมการประจำคณะฯ





คณบดี / รองคณบดี

คณะวิศวกรรมศาสตร์



1 รศ.ดร.ธัญญะ เกียรติวัฒน์

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์
ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล

2 รศ.ดร.พิรยุทธ์ ชาญเศรษฐกุล

รองคณบดีฝ่ายบริหาร
ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ

3 รศ.สมพงษ์ พิษขุภิญโญ

รองคณบดีฝ่ายกายภาพ
ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล

4 รศ.ดร.ไพศาล คงคายุวชัย

รองคณบดีฝ่ายวิจัยและบัณฑิตศึกษา
ภาควิชาวิศวกรรมเคมี

5 ผศ.ดร.เฌอพัทธ์ วิชาตะวันธิษ

รองคณบดีฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศและวิเทศสัมพันธ์
ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

6 รศ.ดร.พัชรารัตน์ ญาณภีร์

รองคณบดีฝ่ายวางแผนและประกันคุณภาพ
ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ

7 รศ.ดร.ประกอบ สุวัฒน์วธรรณ

รองคณบดีฝ่ายบริการวิชาการและกิจกรรมพิเศษ
ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล

8 รศ.ณัฐวุฒิ วัฒนแก้ว

รองคณบดีฝ่ายพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม
ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

9 ผศ.ดร.มนทล ฐานุตตมวงศ์

รองคณบดีฝ่ายวิชาการ
ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

10 อ.ดร.ปวงศ ชมเดช

รองคณบดีฝ่ายกิจการนิสิต
ภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ

ผู้ช่วยคณบดี คณะวิศวกรรมศาสตร์



1 ผศ.ดร.ปานจิต ดำรงกุลกำจร

ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายบริหาร
ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

2 ผศ.ดร.ปฐมภรณ์ ศรีผดุงธรรม

ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศและวิเทศสัมพันธ์
ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

3 อ.สมศักดิ์ โชติชนากว้างค์

ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายกายภาพ
ภาควิชาวิศวกรรมโยธา

4 อ.ดร.รมิดาฯ อยู่สุข

ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวางแผนและประกันคุณภาพ
ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ

5 ผศ.ดร.เอกโก วิจารณ์สกุลชัย

ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวิชาการ
ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล

6 ผศ.ดร.ดวงฤดี ฉายสุวรรณ

ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวิจัยและบัณฑิตศึกษา
ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ

7 ผศ.ดร.ศุภสิทธิ์ รอดวงษ์

ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม
ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล

8 อ.ดร.สมปรารถนา ฤทธิ์พริ้ง

ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายกิจการนิสิต
ภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ

9 รศ.วัชรินทร์ วิทยกุล

ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายบริการวิชาการและกิจกรรมพิเศษ
ภาควิชาวิศวกรรมโยธา

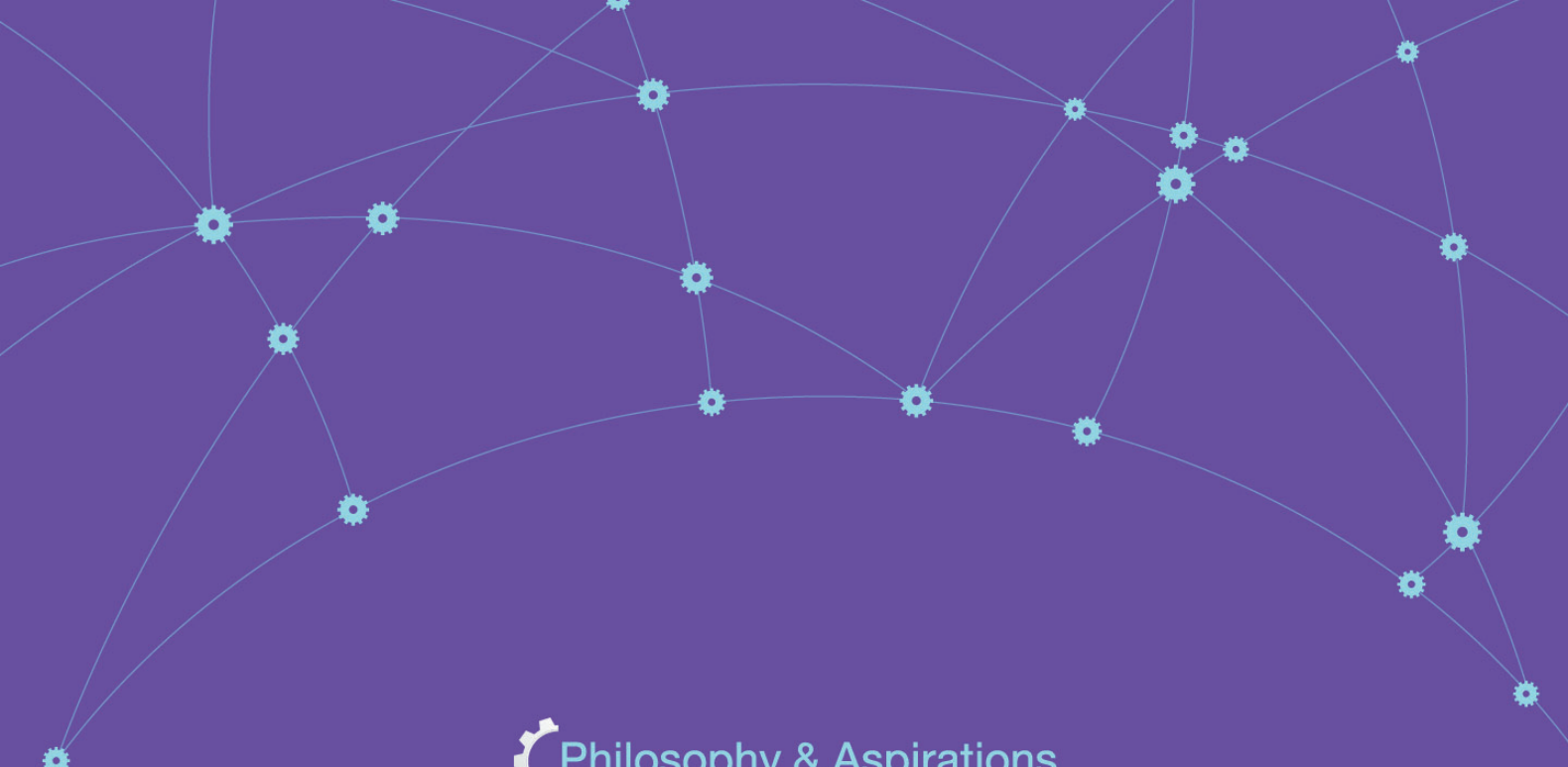


หัวหน้าภาควิชา / หัวหน้าสำนักงานเลขานุการ คณะวิศวกรรมศาสตร์



- 1 รศ.ดร.ชาติ เจียมไชยศรี
หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
- 2 รศ.วิชัย สุระพัฒน์
หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
- 3 ผศ.ดร.วิสุทธ์ สุพิทักษ์
หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ
- 4 รศ.ดร.อภิญญา ดวงจันทร์
หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมเคมี
- 5 ผศ.ดร.ภูซังค์ อุกโยภาส
หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
- 6 ผศ.ดร.วันชัย ยอดสุดใจ
หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมโยธา

- 7 อ.ดร.ไชยวัฒน์ กล้าพล
หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ
- 8 รศ.ดร.ชวลิต กิตติชัยการ
หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล
- 9 ผศ.ดร.สมเจตน์ พิชรพันธ์
หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ
- 10 ผศ.ดร.นภาพร เปี่ยมสง่า
หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ
- 11 นางสาวชุติมา เทพเฉลิม
หัวหน้าสำนักงานเลขานุการ



Philosophy & Aspirations

To produce high-caliber graduates through advanced technology
and institutional self-dependence

Vision

The Faculty of Engineering aims to achieve global recognition
as a self-sustaining center of academic, research and innovation excellence

Mission

To produce professional engineers, recognizable for their competence
and technical knowledge as well as their ethical, moral and social responsibilities;
and to provide extensive and socially recognized academic
and research services contributing towards self-sustainable development of the country

Uniqueness

Innovation Faculty



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>

