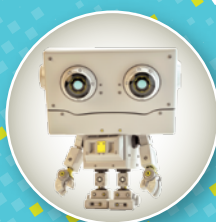


The Challenge of 
“Total Digital Faculty”

รายงานประจำปี 2558
**ANNUAL
REPORT
2015**



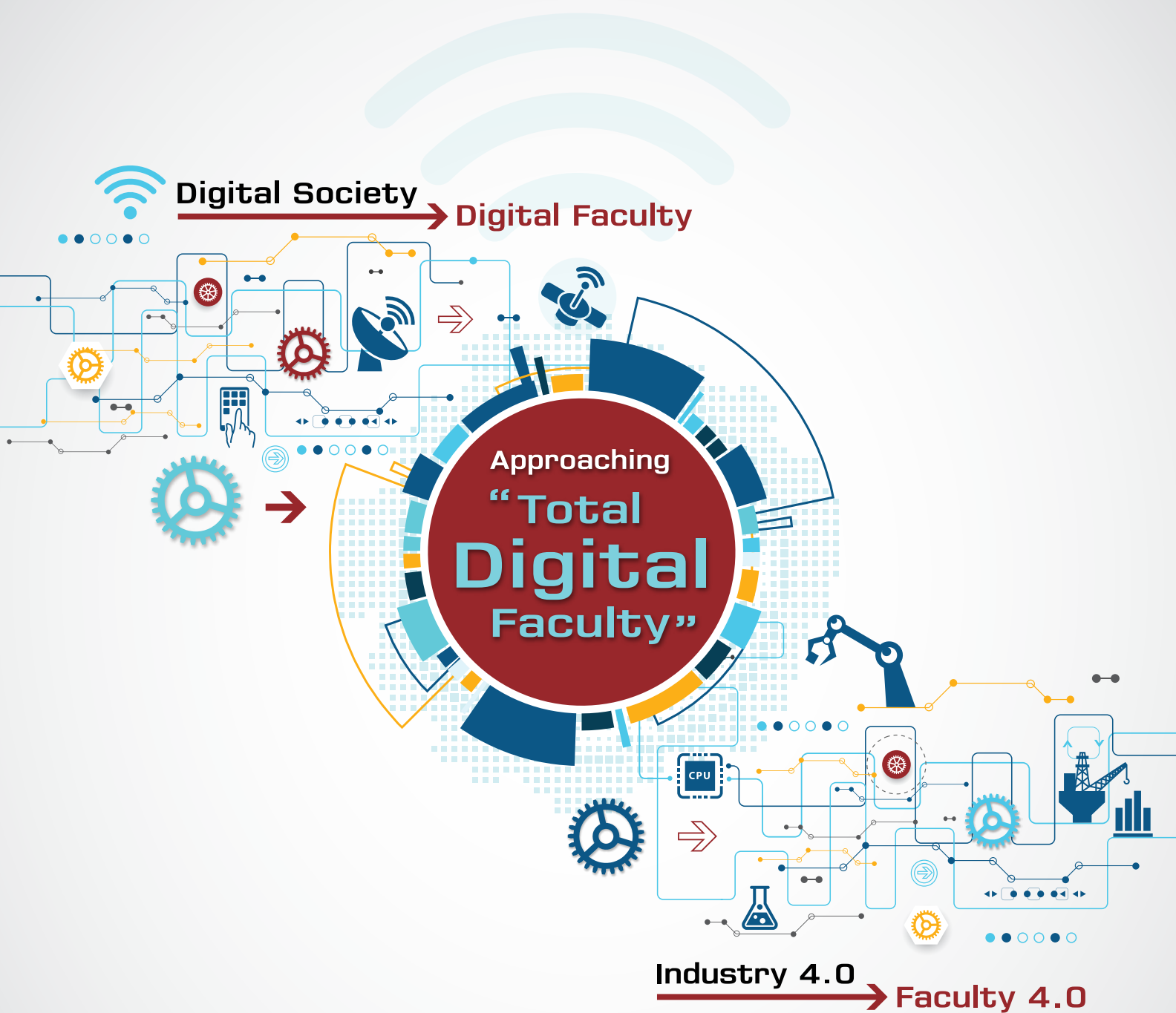


รองศาสตราจารย์
ดร.พิรยุก์ ชาญเชษฐกุล
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



Approaching “Total Digital Faculty”

สังคมดิจิทัล (Digital Society) และอุตสาหกรรม 4.0 (Industry 4.0) เป็นสิ่งที่ได้เกิดขึ้นมาในโลกมนุษย์และกำลังจะมีผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงวิถีการดำรงชีวิตของผู้คนทั่วโลก รวมทั้งการศึกษาในระบบอุดมศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์นั้นถือว่าเป็นสถาบันการศึกษาที่สำคัญในการพัฒนา สร้างและผลิตบุคลากรเพื่อรองรับต่อผลกระทบดังกล่าว การเรียนการสอนและการวิจัยในยุคปัจจุบัน จำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องใช้ประโยชน์จากพลังการประมวลผลของดิจิทัล ฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ ซึ่งมีแนวโน้มที่ราคาจะลดลงและหากโครงสร้างพื้นฐานของระบบ เช่น เครือข่ายคอมพิวเตอร์ อินเทอร์เน็ต และการคำนวณที่เกี่ยวข้องกับข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) ผ่านแหล่งเปิด (Open Sources) มีความพร้อมในการเข้าถึงการเรียนรู้ อบรม ฝึกฝนความชำนาญแก่นิสิตและบุคลากรภายนอก ในการดำเนินการเชิงวิเคราะห์ (Analytics) ของปัญหาตัดสินใจที่เคยเป็นเรื่องยากและซับซ้อนในอดีต จะมีความเป็นไปได้ตามเวลาจริง (Real Time) และยังสามารถเชื่อมต่อผลลัพธ์ผ่าน IOT (Internet of Things) ไปถึงเทคโนโลยีการขึ้นรูปรวดเร็ว (Rapid Prototyping) เช่น เครื่องพิมพ์สามมิติ (3D-Printer) ซึ่งจะทำให้การแปลงผลงานเชิงวิศวกรรมจากผลคำนวณไปสู่รูปธรรม การเกิดขึ้นจริง (Realization) อย่างจับต้องได้และครบวงจร ปัจจุบันนวัตกรรม (Innovation) ในการปฏิรูปวิธีการเรียนรู้และถ่ายทอดความรู้ที่กระจุกกระจายอยู่ในโลกไซเบอร์มารวบรวม สร้างแนวคิดใหม่ ในการสร้างผลงานฯ กำลังจะเกิดขึ้นอย่างรวดเร็วและท้าทายต่อคณาจารย์และนิสิตของคณะในทุกระดับการศึกษา ดังนั้นจึงปฏิเสธไม่ได้ว่าทิศทางการพัฒนาคณะที่กำลังดำเนินการอยู่ จะต้องมุ่งไปสู่การสร้างสังคมของการเป็น “คณะดิจิทัลอย่างเต็มรูปแบบ (Total Digital Faculty)” เพื่อผลิตงานไม่เพียงแต่ในรูปของเอกสาร รายงาน บทความวิจัยที่มีเทคนิคเชิงลึกเท่านั้น แต่ต้องสามารถขยายผลต่อไปเป็นจริง สัมผัสได้และมุ่งสู่การเป็นคณะฯ 4.0 (Faculty 4.0) เพื่อผลิตบริหารในเชิงอุตสาหกรรมอย่างเต็มรูปแบบภายใต้การใช้ประโยชน์ของเทคโนโลยีดิจิทัล





(รองศาสตราจารย์ ดร.พิชญ์ ชานูประชัญกุล)
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

สารคณบดี คณะวิศวกรรมศาสตร์

แม้ปัจจุบัน คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จะมีการเปลี่ยนแปลงจากการเป็นมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ คณะผู้บริหารมหาวิทยาลัย การเป็นสังคมยุคดิจิทัล สังคมแบบ Internet of Things และสังคมแบบ Millennium Generation การปรับตัวของ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ทั้งด้านการเรียนการสอน การวิจัยและบริการ วิชาการ และการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม มุ่งเน้นตอบโจทย์ของสังคม ประเทศชาติและของโลก ซึ่งนับเป็นความท้าทายรูปแบบใหม่บนโลก ของเทคโนโลยี โดยในรอบปีการศึกษา 2558 คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้จัดนิทรรศการบนเส้นทางวิศวกรรม ครั้งที่ 10 เป็นการแสดงผลงาน วิจัยนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ของนิสิต อาจารย์และบุคลากร จาก ภาควิชาและหน่วยงานต่างๆ อาทิ หุ่นยนต์แม่บ้าน อากาศยานไร้คนขับ เพื่อการสำรวจทรัพยากรธรรมชาติ ผลงานวิจัยทางการแพทย์เพื่อมนุษย์ และสัตว์เลี้ยง การพัฒนาให้ห้องนิทรรศการของคณะอยู่บนโลกดิจิทัล ฯลฯ การจัดงานแนะแนวภาควิชา หลักสูตรให้แก่แก่นักเรียน และการเสวนา ทางวิชาการ ซึ่งล้วนแต่มีจุดประสงค์เพื่อสนองตอบความต้องการ การแก้ปัญหาและความจำเป็นเร่งด่วนของสังคมอย่างแท้จริง นอกจากนี้คณะ วิศวกรรมศาสตร์ตระหนักถึงความสำคัญของการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างและพัฒนาคนเก่งให้แก่องค์กรซึ่งจากผลงานและรางวัลที่ได้รับ ทั้งในระดับชาติและนานาชาติ การมีโครงการบริการวิชาการและวิจัย เพื่อสังคมทั้งภาครัฐและภาคเอกชน แสดงถึงศักยภาพความสามารถของ บุคลากรและนิสิตที่สร้างชื่อเสียงให้เป็นที่ยอมรับและสร้างความภาคภูมิใจ ให้แก่คณะ จากอาจารย์รุ่นพี่สู่รุ่นน้อง จากนิสิตเก่าสู่นิสิตปัจจุบัน

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ขอขอบคุณคณะทำงาน ผู้จัดทำรายงาน ประจำปี 2558 ทุกท่านมา ณ โอกาสนี้ และขอขอบคุณบุคลากรคณะ ทุกคนที่มีส่วนสำคัญยิ่งต่อความสำเร็จของคณะวิศวกรรมศาสตร์ และขอเป็นกำลังใจในการสร้างสรรค์ผลงานนวัตกรรมและพัฒนาปรับปรุงงาน เพื่อการพัฒนาตน พัฒนางาน พัฒนาคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์ ให้เจริญก้าวหน้ามุ่งสู่การเป็น “Total Digital Faculty” ต่อไป



รายงานประจำปี 2558

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

สารบัญ Contents

เส้นทางการพัฒนาคณะวิศวกรรมศาสตร์	4
เรื่องเด่นในรอบปี	5
การจัดการศึกษา	31
> หลักสูตรที่เปิดสอน	32
> การพัฒนานิสิต	38
การเสริมสร้างความสัมพันธ์กับนิสิตเก่า	48
การวิจัย สิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรม การบริการวิชาการ	49
การบริหารจัดการ	79
> การทบทวนแผนกลยุทธ์ 2558-2561	80
> การประกันคุณภาพการศึกษาภายใน	81
> การบริหารงบประมาณ	83
> การพัฒนานุเคราะห์	84
> การพัฒนาด้านกายภาพ	99
> การพัฒนาด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ	102
กิจกรรมคณะวิศวกรรมศาสตร์	103
ข้อเสนอแนะคณะวิศวกรรมศาสตร์	119
แผนภูมิการบริหารงานคณะวิศวกรรมศาสตร์	165
ผู้บริหารคณะวิศวกรรมศาสตร์	166



คณะผู้จัดทำ

ที่ปรึกษา :

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ เสาร์รัตน์ ภักธฐิตินันท์
รองคณบดีฝ่ายวิจัย
รองคณบดีฝ่ายพัฒนาคุณภาพ
รองคณบดีฝ่ายวิชาการ
รองคณบดีฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
รองคณบดีฝ่ายบริการวิชาการและวิเทศสัมพันธ์
รองคณบดีฝ่ายนวัตกรรมและพัฒนาระบบ
รองคณบดีฝ่ายกิจการนิสิต

บรรณาธิการ :

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ เสาร์รัตน์ ภักธฐิตินันท์
หัวหน้าสำนักงานเลขาธิการ
หัวหน้างานบริหารและทรัพยากรบุคคล
นางสาวตะวัน สุทธิกิจรุ่งโรจน์
นางสาวจันทร์เพ็ญ อุดมโชติพฤกษ์

กองบรรณาธิการ :

งานบริหารและทรัพยากรบุคคล
งานบริการวิชาการและวิจัย
งานแผนและประกันคุณภาพ
งานบริการการศึกษา
งานอาคารสถานที่และยานพาหนะ
สำนักงานเลขาธิการ คณะวิศวกรรมศาสตร์





เส้นทางการพัฒนาคณะวิศวกรรมศาสตร์ ...สู่องค์กรนวัตกรรม



ตราประจำคณะ



สีประจำคณะ
“แดงเลือดหมู”



ต้นไม้อประจำคณะ
“ต้นตาล”

↑ บางเขน



↑ ปากเกร็ด



↑ สามเสน



ปัจจุบัน คณะวิศวกรรมศาสตร์ มก. มี 10 ภาควิชา
17 ศูนย์ 3 สถาบัน 1 สถานี 20 โครงการภาคพิเศษ

ทศวรรษที่ 8 (2551-ปัจจุบัน)

- 2557 จัดตั้งสถานีรับสัญญาณดาวเทียมจุฬารักษ์
➢ จัดตั้งศูนย์ใหม่ 5 ศูนย์

ทศวรรษที่ 7 (2541-2550)

- 2546 เปิดสอนหลักสูตรปริญญาตรีนานาชาติ (IUP)
2543 สาขาวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์ในสังกัดภาควิชาวิศวกรรมโยธายกระดับเป็นคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
2542 เปิดสอนหลักสูตรปริญญาตรีร่วมนานาชาติ 2 ปริญญา สาขาวิศวกรรมการบินและอวกาศยานและบริหารธุรกิจ
2541 จัดตั้งภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ
➢ จัดตั้งศูนย์ใหม่ 15 ศูนย์ สถาบันใหม่ 5 สถาบัน

ทศวรรษที่ 6 (2531-2540)

- 2537 จัดตั้งสาขาวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์
➢ จัดตั้งศูนย์ใหม่ 7 ศูนย์
2536 จัดตั้งภาควิชาวิศวกรรมอาหาร / วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม และวิศวกรรมการบินและอวกาศยาน
2532 จัดตั้งสาขาวิชาวิศวกรรมเคมี
2532 เปิดโครงการปริญญาตรีวิศวกรรมศาสตร์ ภาคพิเศษ

ทศวรรษที่ 5 (2521-2530)

- 2530 จัดตั้งภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์/วิศวกรรมอุตสาหการ
2525 เปลี่ยนชื่อภาควิชาลศาสตร์และอุทกวิทยา เป็นภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ
2522 ย้ายภาควิชาวิศวกรรมเกษตรและวิศวกรรมชลประทาน (นิสิตปีที่ 3-4) ไปยัง วช.ภพส.

ทศวรรษที่ 4 (2511-2520)

- 2514 จัดตั้งภาควิชาลศาสตร์และอุทกวิทยา
2514 ปรับหลักสูตร แยกเป็นสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า และสาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล
2513 ย้ายมาจัดการเรียนการสอน ณ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน

ทศวรรษที่ 3 (2501-2510)

- 2510 เปิดสอนสาขาวิชาวิศวกรรมโยธา และสาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล-ไฟฟ้า
2509 เปลี่ยนชื่อเป็น คณะวิศวกรรมศาสตร์
2509 เปิดสอนสาขาวิชาวิศวกรรมเกษตร
2507 เปลี่ยนเป็นหลักสูตรวิศวกรรมชลประทานบัณฑิต (หลักสูตร 4 ปี)

ทศวรรษที่ 2 (2491-2500)

- 2498 ย้ายคณะจากกรมชลประทาน สามเสน ไปยังกรมชลประทาน ปากเกร็ด นนทบุรี
2497 เปลี่ยนชื่อเป็นคณะวิศวกรรมชลประทาน หลักสูตรช่างชลประทานบัณฑิต (หลักสูตร 5 ปี)
2494 โรงเรียนการชลประทาน สมทบเข้าเป็นเครือของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
2492 เปลี่ยนชื่อเป็น โรงเรียนการชลประทาน (หลักสูตร 3 ปี)

ทศวรรษที่ 1 (2481-2490)

- 2481 กำเนิดโรงเรียนช่างชลประทาน (หลักสูตร 2 ปี)



1

เรื่องเด่นในรอบปี
เกียรติ ศักดิ์ศรี ที่ภูมิใจ



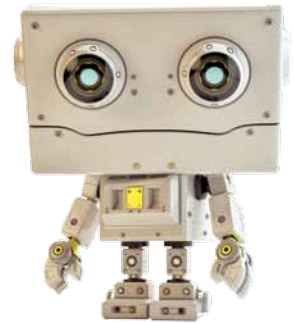
เรื่องเด่นในรอบปี

ในรอบปีที่ผ่านมา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีผลงานที่โดดเด่นในหลากหลายด้าน ทั้งการพัฒนาผลงานนวัตกรรม ผลงานวิจัยที่ได้รับรางวัลระดับยอดเยี่ยมระดับประเทศ และการจัดแสดงผลงานนวัตกรรมที่ได้รับ ความสนใจเข้าชมทั้งจากผู้เข้าชมงานและสื่อมวลชนในทุกแขนง ตลอดจนบุคลากรคณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้พัฒนาผลงานเพื่อนำมาซึ่งการใช้ประโยชน์ในการพัฒนางานและเผยแพร่ผลงานออกสู่วงกว้าง ดังนี้

นิทรรศการบนเส้นทางวิศวกรรม ครั้งที่ 10 งานแสดงผลงานนวัตกรรมที่ยิ่งใหญ่ในรอบปี



คณะวิศวกรรมศาสตร์ ร่วมกับสมาคมนิสิตเก่าคณะวิศวกรรม-ศาสตร์ จัดนิทรรศการบนเส้นทางวิศวกรรม ครั้งที่ 10 หรือ Engineer New Gen 2015 ระหว่างวันที่ 18-21 พฤศจิกายน 2558 ณ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ภายใต้หัวข้อ “เทคโนโลยีก้าวไกล สร้างสรรค์พัฒนา สู่องค์กรนวัตกรรม” ในงานมีการแสดงสุดยอด ผลงานวิจัยสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม รวมทั้งองค์ความรู้ใหม่ๆ ด้านวิศวกรรมศาสตร์ กว่า 60 ผลงานของอาจารย์ นักวิจัย บุคลากร และนิสิตทุกระดับชั้นของคณะ



นอกจากการเผยแพร่ผลงานออกสู่สาธารณชนให้เป็นที่ยอมรับอย่างกว้างขวางแล้ว เป้าหมายสำคัญ คือ การเสริมสร้างแรงบันดาลใจให้นิสิตคิดค้นพัฒนาผลงานนวัตกรรม พร้อมทั้งเรียนรู้การทำงาน ร่วมกันเป็นทีม และการบริหารจัดการ เพื่อเตรียมความพร้อมให้แก่ นิสิตที่สำเร็จการศึกษาออกไป ประกอบอาชีพเป็นวิศวกรที่ดีมีคุณภาพต่อไปในอนาคต ซึ่งการจัดงานดังกล่าวได้รับความสนใจ จากสื่อมวลชนทุกแขนง มีนักเรียน นิสิต นักศึกษา และผู้สนใจเข้าชมงานกว่า 10,000 คน จุดเด่น ของงานที่ได้รับความสนใจ มีดังนี้

พิธีเปิดงานที่ยิ่งใหญ่



พิธีเปิดงานบนเส้นทางวิศวกรรม ได้จัดขึ้นอย่างยิ่งใหญ่ เมื่อวันที่ 18 พฤศจิกายน 2558 ณ บริเวณด้านหน้าอาคารชูชาติ กำภู โดยมี รศ.วุฒิชัย กปิลกาญจน์ อธิการบดีมหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์ ผศ.ดร.รังสรรค์ ปิติปัญญา รักษาการแทน รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร รศ.ดร.พีรยุทธ์ ชาญเศรษฐิกุล คณบดี คณะวิศวกรรมศาสตร์ และนายไกรฤทธิ์ นิลคุหา นายกสมาคม นิสิตเก่าวิศวกรรมศาสตร์ ร่วมเป็นประธานเปิดงาน และมีผู้บริหาร คณะวิศวกรรมศาสตร์ พร้อมด้วยผู้บริหารมหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์ เข้าร่วมเป็นเกียรติในพิธี

ในพิธีเปิดงานดังกล่าว คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้นำหุ่นยนต์แม่บ้าน “คุณลำไย” ผลงานของคณะวิศวกรรมศาสตร์ ทีม SKUBA นำโดย อ.ดร.กาญจนาพันธ์ สุขวิชัย ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ร่วมในพิธีเปิด รวมถึงการนำอากาศยานไร้คนขับ ผลงานของภาควิชาวิศวกรรม การบินและอวกาศ ร่วมบันทึกภาพในมุมสูง ซึ่งได้รับความสนใจจากสื่อมวลชนอย่างมาก

งานแสดงผลงานนวัตกรรมสุดล้ำ



งานบนเส้นทางวิศวกรรม ครั้งที่ 10 ได้รวบรวมสุดยอดนวัตกรรมของคณะวิศวกรรมศาสตร์ในหลากหลายด้าน อาทิ บ้านต้านแผ่นดินไหว การสร้างคลื่นจำลอง เครื่องกรองน้ำสะอาดแบบเคลื่อนที่ เครื่องเตือนภัยระดับน้ำฝน เครื่องถ่ายภาพบำบัดในน้ำ หุ่นยนต์ดำน้ำขับเคลื่อนอัตโนมัติ หุ่นยนต์แม่บ้าน หุ่นยนต์การแพทย์ เครื่องบินจำลอง การกลั่นน้ำมันจากยีสต์เป็นไบโอดีเซล กรองอัจฉริยะ งานปั้นปูนสามมิติ และผลงานอื่นๆ ซึ่งล้วนได้รับความสนใจจากผู้เข้าชมงานและสื่อมวลชน



การเสวนาทางวิชาการ



นอกจากการจัดแสดงผลงานสิ่งประดิษฐ์ของนิสิตและอาจารย์แล้ว ภายในงานยังมีการจัดกิจกรรมการเสวนาทางวิชาการ ณ อาคารนานาชาติ ประกอบด้วย หัวข้อทิศทางการพัฒนาระบบรางของประเทศไทย ทิศทางพลังงานในอนาคตของประเทศไทย ภัยพิบัติกับวิศวกรรมการป้องกัน สอนลูกให้ค้นคิดแบบชีวิต Home School ผู้ประกอบการ และ Startup ยุคใหม่ แต่งภาพสบายๆ สไตล์คนรุ่นใหม่ Internet of Thing เป็นต้น

การจัดแนะแนวหลักสูตรการเรียนการสอน



อีกหนึ่งกิจกรรมในงานนี้คือ การแนะนำหลักสูตรการเรียนการสอน หรือ Open House ซึ่งมีนักเรียนระดับมัธยมศึกษาทั้งในกรุงเทพฯ และต่างจังหวัดเข้าร่วมมากกว่า 100 โรงเรียน อาทิ โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาน้อมเกล้า โรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย นนทบุรี โรงเรียนบดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี) 2 เป็นต้น นอกจากนี้ นักเรียนจะให้ความสนใจเข้าชมผลงานนวัตกรรมในงานนิทรรศการ ยังได้เข้ารับฟังการแนะแนวหลักสูตรการเรียนการสอนจากนิสิต

รุ่นพี่ อาจารย์ รวมทั้งการเข้าชมอาคารเรียนและห้องปฏิบัติการของภาควิชาต่างๆ ตลอดจนการเข้าร่วมกิจกรรมแข่งขันและตอบปัญหาชิงรางวัลในงาน



คุณลำไย หุ่นยนต์แม่บ้านที่โด่งดังขวัญใจสื่อมวลชน



คุณลำไย หุ่นยนต์รับใช้งานบ้านเพียงหนึ่งเดียวของไทย ที่ติด 1 ใน 10 ของโลกจากการแข่งขันหุ่นยนต์ประเภทรับใช้งานบ้าน ณ ประเทศสหรัฐอเมริกา ด้วยความสามารถพิเศษที่หลากหลายและมีความโดดเด่นในการทำหน้าที่แม่บ้าน เช่น เสิร์ฟอาหาร หยิบสิ่งของ และทำงานภายในบ้านอย่างง่าย ๆ ผ่านคำสั่งเสียงหรือภาษามือ เพียงแค่ผู้ใช้งานสั่งให้ทำ สามารถหลบหลีกสิ่งกีดขวางไม่ว่าจะเป็นสิ่งกีดขวางที่วางอยู่กับที่หรือเคลื่อนไหว รวมทั้งสามารถสร้างแผนที่ทางเดินในบ้านได้อัตโนมัติด้วยตัวหุ่นยนต์เอง

นอกจากนี้ คุณลำไยยังสามารถจดจำอัตลักษณ์ของใบหน้าบุคคล สื่อสารตอบโต้กับมนุษย์ได้ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ และยังดูแลผู้สูงอายุได้ด้วยกล้องถ่ายภาพ 3 มิติ ที่ติดอยู่กับตัวหุ่นคุณลำไย สามารถตรวจจับการล้มของมนุษย์ และแจ้งเตือนทางเครื่องมือสื่อสาร หรือโซเชียลมีเดียของลูกหลานหรือญาติของผู้สูงอายุ เพื่อให้สามารถช่วยเหลือได้ทันทั่วทั้งที่ จากความสามารถพิเศษเหล่านี้ ทำให้คุณลำไยกลายเป็นหุ่นยนต์แม่บ้านขวัญใจสื่อมวลชนที่ได้รับความสนใจจากสื่อทุกแขนงไม่ว่าจะเป็นโทรทัศน์ วิทยุ หนังสือพิมพ์ รวมไปถึงโซเชียลมีเดียที่มีการแชร์ภาพของหุ่นยนต์คุณลำไยไปอย่างกว้างขวาง

จากความโดดเด่นและน่าสนใจของคุณลำไย ทำให้ได้เป็นหุ่นยนต์ที่ใช้ในการเปิดงานนิทรรศการบนเส้นทางวิศวกรรม ครั้งที่ 10 รวมทั้งการได้เป็นหุ่นยนต์นำเข้าสู่รายการโทรทัศน์หลายรายการ ซึ่งความโดดเด่นเหล่านี้เกิดจากความสามารถในการพัฒนาของนิสิตวิศวกรรมศาสตร์ทีม SKUBA โดยมีอาจารย์ที่ปรึกษาคือ อาจารย์ ดร.กาญจนาพันธุ์ สุขวิชชัย ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ร่วมออกแบบสร้างและพัฒนาหุ่นยนต์คุณลำไยอย่างต่อเนื่องนั่นเอง

อากาศยานไร้คนขับ เปิดโลกมุมมองแบบ Bird Eye View



อากาศยานไร้คนขับ ผลงานการพัฒนาของศูนย์วิจัยและพัฒนาอากาศยานไร้คนขับแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ นับเป็นหนึ่งผลงานที่โดดเด่นในรอบปีที่ผ่านมา เนื่องจากปฏิบัติการกิจที่หลากหลายทั้งงานในด้านเกษตรกรรม การอนุรักษ์สัตว์ป่า การเพาะเลี้ยงปลา เช่น การถ่ายภาพทางอากาศงานด้านเกษตรกรรม ณ อ.ดอนเจดีย์ จ.สุพรรณบุรี เพื่อนำภาพถ่ายมาใช้ในการประเมินผลผลิต การสำรวจพื้นที่การเพาะเลี้ยงปลาในกระชัง ณ ศูนย์ควบคุมการแจ้งเข้า-ออกเรือประมง จ.ฉะเชิงเทรา การสำรวจสัตว์ป่าในพื้นที่รอยต่อ 5 จังหวัด ภาคตะวันออกเพื่อการอนุรักษ์

นอกจากภารกิจด้านการเกษตร ศูนย์วิจัยฯ ได้นำอากาศยานไร้คนขับมาประยุกต์ใช้ในงานด้านอื่นๆ เช่น การใช้อากาศยานไร้คนขับบันทึกภาพทางอากาศบริเวณพื้นที่ของสวนสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ฯ ภาพกิจกรรม KU White Bike กิจกรรมการปั่นจักรยานของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ในมุมสูง และถ่ายภาพทางอากาศพื้นที่ภายในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์วิทยาเขตบางเขน เพื่อนำภาพไปสร้างแผนที่ความละเอียดสูงและใช้ประโยชน์ในการบริหารจัดการพื้นที่ภายในมหาวิทยาลัย เป็นต้น



เมื่อเดือนพฤษภาคม 2559 ศูนย์วิจัยฯ ได้มีโอกาสนำการต้อนรับคณาจารย์จากประเทศญี่ปุ่นที่เข้าเยี่ยมชมผลงานเกี่ยวกับอากาศยานไร้คนขับ ณ ภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ

ศาสตราจารย์คนแรกของวิศวกรรมอุตสาหกรรม



ศาสตราจารย์ ดร.ก้องกิติ พุสวัตต์ นับเป็นอาจารย์คนแรกในสาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม และเป็นอาจารย์คนที่ 3 ของคณะวิศวกรรมศาสตร์ ที่ได้รับพระบรมราชโองการโปรดเกล้าฯ แต่งตั้งเป็นศาสตราจารย์ โดยศาสตราจารย์ ดร.ก้องกิติ สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี สาขา Industrial Engineering จาก Texas Tech University, USA ระดับปริญญาโท-เอก สาขา Industrial and Systems Engineering จาก Virginia Polytechnic Institute and State University, Virginia, USA และมีความเชี่ยวชาญในสาขา System Engineering, Performance Measurement ในหัวข้อ Organizational Performance Measurement, Acquisition Logistics และ Asset Management, Investment Analysis for Privately - owned Public Utilities, Networking: Social Network Analysis และ Networking in the Public Sector

นอกจากนี้ ศาสตราจารย์ ดร.ก้องกิติ ยังได้รับรางวัลจากผลงานทางวิชาการ อาทิ รางวัลผลงานวิจัยตีพิมพ์ในวารสารมาตรฐานสากลสูงสุด สาขาวิศวกรรมศาสตร์ รางวัล Best Paper Award ปี 2007 ณ ประเทศ Slovenia รางวัลผู้นำชื่อเสียงมาสู่คณะวิศวกรรมศาสตร์ และมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และรางวัล Knight, First Class, order of the Lion of Finland ซึ่งเป็นรางวัลการส่งเสริมการศึกษาระหว่างประเทศไทยและประเทศฟินแลนด์ จากสถานทูตสาธารณรัฐฟินแลนด์ รวมถึงการร่วมเป็นคณะกรรมการวิชาการ กำหนดวิสัยทัศน์และออกแบบอนาคตการศึกษาและพัฒนามนุษย์ สถาปนิกรูปแห่งชาติ คณะอนุกรรมการพัฒนามาตรฐานการจัดการศึกษาระดับอุดมศึกษา ตลอดจนงานด้านการให้บริการวิชาการแก่หน่วยงานต่างๆ อาทิ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาระบบราชการ กรมบัญชีกลาง และการรถไฟแห่งประเทศไทย เป็นต้น

ข้าราชการพลเรือนดีเด่น ประจำปี 2558



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จิตรทัศน์ ผักเจริญผล อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ผู้มีความโดดเด่นในการครองตน ครองคน และครองงาน จนได้รับการคัดเลือกจากสำนักนายกรัฐมนตรี ให้เป็นข้าราชการพลเรือนดีเด่น ประจำปี พ.ศ. 2558

จากความคิดที่ว่าวิชาคอมพิวเตอร์มีบทบาทสำคัญต่อเศรษฐกิจของประเทศทั้งในปัจจุบันและอนาคต มีความน่าสนใจและท้าทายสามารถสร้างประโยชน์ให้กับสังคมได้ ทำให้ตลอดระยะเวลากว่า 19 ปี ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จิตรทัศน์ ได้ทุ่มเทกับการพัฒนา การเรียนการสอนให้เกิดประโยชน์แก่นิสิต นอกเหนือจากบทบาทการเป็นอาจารย์สอนหนังสือแล้ว ยังรับหน้าที่เป็นพี่เลี้ยงนำนักเรียนผู้แทนประเทศไทยเข้าร่วมการแข่งขันโอลิมปิกวิชาการ ตลอดจนการแข่งขันด้านคอมพิวเตอร์ระดับโลกในหลายรายการในฐานะผู้เคยคว้ารางวัลเหรียญทองโอลิมปิกวิชาการคอมพิวเตอร์ เมื่อปี 2535 การทำหน้าที่ดังกล่าวเปรียบเสมือนเป็นแรงผลักดันให้เด็กไทยได้ก้าวถึงเวทีระดับโลก รุ่งแล้วรุ่มเล่านั่นเอง

นักวิจัยรุ่นใหม่



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธงไทย วิฑูรย์ ภาควิชาวิศวกรรมเคมี นับเป็นอาจารย์ผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยโดดเด่นและได้รับรางวัลอย่างต่อเนื่อง โดยในปี 2557 ได้รับรางวัลนักวิจัยรุ่นใหม่ ประจำปี พ.ศ. 2557 รางวัลนักวิจัยรุ่นใหม่ดีเด่น เครือข่ายวิจัยประชาชน และในปี 2558 ผศ.ดร.ธงไทย ยังได้รับอีก 2 รางวัลระดับประเทศ ในการประชุม “นักวิจัยรุ่นใหม่ พบเมธีวิจัยอาวุโส สกว.” ครั้งที่ 15 จัดโดยสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) ร่วมกับสำนักพิมพ์ Elsevier ผู้จัดทำฐานข้อมูลวารสารวิชาการระดับนานาชาติ SCOPUS ซึ่งประกอบด้วยรางวัล 2015 TRF-CHE-Scopus Young Researcher Award ในสาขา Chemical & Pharmaceutical Sciences (Including Chemical Engineering) จากผลงานวิจัยเรื่อง “การพัฒนาแคลเซียมออกไซด์ สำหรับดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่อุณหภูมิสูง และการพัฒนาตัวเร่งปฏิกิริยาสำหรับเปลี่ยนก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์เป็นสารเคมีมูลค่าสูง และรางวัลการนำเสนอผลงานวิจัยดีเยี่ยม แบบโปสเตอร์ จากผลงานวิจัยเรื่อง “Direct synthesis of dimethyl ether from CO₂ hydrogenation over Cu-ZnO-ZrO₂/SO₄-ZrO₂ hybrid catalysts: Effects of sulfur-to-zirconia ratios”

บุคลากรสายสนับสนุนโดดเด่น กับผลงานนวัตกรรมรางวัลชนะเลิศ



ความสนใจจากผู้เข้าชมในงานบนเส้นทางวิศวกรรมครั้งที่ 10 เป็นอย่างมาก ทั้งจากนักเรียน อาจารย์ ตลอดจนผู้บริหารจากหน่วยงานทั้งภายในและภายนอก

จากความโดดเด่นและเป็นประโยชน์ของผลงานดังกล่าวทำให้ได้รับรางวัลชนะเลิศในการประกวดรางวัลคุณภาพ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 9 เมื่อเดือนมีนาคม 2559 และยังได้รับรางวัลชมเชยในการประกวดผลงานด้านสร้างสรรค์นวัตกรรมจากที่ประชุมสภาข้าราชการ พนักงาน และลูกจ้างมหาวิทยาลัยแห่งประเทศไทย (ปชมท.) จัดขึ้น ณ จ.เชียงใหม่ เมื่อเดือนมกราคม 2559

นิสิตวิศวฯโดดเด่น 1 ใน 10 ของโลกกับ UAV Challenge การกิจบินที่ท้าทาย



ความสำเร็จอีกก้าวของนิสิตวิศวกรรมการบินและอวกาศกับการเป็น 1 ใน 10 ทีมจากทั่วโลกที่ได้เข้าร่วมการแข่งขัน UAV Challenge-Medical Express 2016 ซึ่งเป็นการแข่งขันด้านวิศวกรรมอากาศยานไร้คนบินระดับนานาชาติที่ได้รับความสนใจมากเป็นอันดับหนึ่งของโลก โดยในปี 2558 การแข่งขันดังกล่าวจัดขึ้น ณ ประเทศออสเตรเลีย ในช่วงเดือนกันยายน 2558 ทีมผู้เข้าแข่งขันจะต้องทำการบินในระยะทาง 20 กิโลเมตร และปฏิบัติการกิจให้สำเร็จ ซึ่งนับเป็นภารกิจที่ท้าทายที่ทีมผู้เข้าแข่งขันต้องมีการพัฒนาระบบอากาศยานที่ใช้งานได้จริง คือ สามารถบินขึ้น-ลง และปฏิบัติการกิจได้ นอกจากนี้ยังต้องสามารถส่งสัญญาณกลับมายังฐานปฏิบัติการได้ตลอดเวลาที่ปฏิบัติการกิจ ซึ่งความสำเร็จดังกล่าวเกิดจากความตั้งใจศึกษาวิจัย ออกแบบ และพัฒนาอากาศยานไร้คนขับของนิสิตภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ ทีม ISAAC UAV และการส่งเสริมประสบการณ์จากการเข้าร่วมแข่งขัน Automatic Aerial Vehicle Challenge (AAVC) ซึ่งเป็นการแข่งขันระดับนานาชาติ จัดโดยคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เมื่อเดือนพฤศจิกายน 2558 และได้รับรางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 มาครอง

นอกจากการเข้าร่วมแข่งขันอากาศยานแล้วทีม ISAAC UAV ยังได้วิจัยและพัฒนาระบบอากาศยานอัตโนมัติ เพื่อประยุกต์ใช้ในการกิจของหน่วยงานต่างๆ อีกด้วย อาทิ การประยุกต์ใช้กับการกิจของกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์และพันธุ์พืช การสำรวจพื้นที่การประมงการบินถ่ายภาพตามพิกัดทางภูมิศาสตร์ เป็นต้น



นิสิตเก่าโดเด่น : CEO บริษัทคนไทยแห่งเดียวในซิลิคอนวัลเลย์ สหรัฐอเมริกา



นายปรัชญา ไพศาลวิทย์พงศ์ นิสิตเก่าวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ปัจจุบันคือ CEO บริษัท AdsOptimal บริษัทคนไทยเพียงแห่งเดียวในซิลิคอนวัลเลย์ สหรัฐอเมริกา

นายปรัชญา ไพศาลวิทย์พงศ์ นิสิตเก่าวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ รุ่น 18 สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี จากภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เมื่อปี พ.ศ. 2551 ในระหว่างเรียนปรัชญาได้เข้าร่วมการแข่งขันในหลายรายการไม่ว่าจะเป็นการแข่งขันเกี่ยวกับด้านดำเนินงานธุรกิจ การพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ รวมทั้งด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ และสามารถคว้ารางวัลมาครองหลายครั้ง ทั้งรางวัลเล็กและรางวัลใหญ่

ในปี พ.ศ. 2550 นายปรัชญาและเพื่อนร่วมทีมจากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ได้สร้างชื่อเสียงให้ประเทศไทยด้วยการคว้าแชมป์โลก ในรายการแข่งขัน Imagine Cup 2007 Worldwide ซึ่งเป็นการแข่งขันออกแบบซอฟต์แวร์ระดับโลก จัดโดยบริษัท ไมโครซอฟท์ คอร์ปอเรชั่น นับเป็นการสร้างประวัติศาสตร์หน้าใหม่ให้ภูมิภาคเอเชีย จากการได้รับรางวัลดังกล่าวทำให้นายปรัชญาได้มีโอกาสเข้าทำงานที่บริษัท ไมโครซอฟท์ และต่อมาได้เปลี่ยนเข้าทำงานที่บริษัท Google สำนักงานใหญ่ ซึ่งมีหน้าที่รับผิดชอบงานในด้านโฆษณาบน Google และทำธุรกิจออนไลน์



ในปี พ.ศ. 2554 นายปรัชญาได้เริ่มศึกษาการทำธุรกิจ เรียนรู้การเป็น startup กับบริษัท Y-Combinatory ซึ่งได้เรียนรู้ว่าสิ่งที่ทำให้ startup ประสบความสำเร็จได้ คือ สิ่งที่พัฒนาขึ้นนั้นเป็นประโยชน์จริงและสามารถเปลี่ยนโลกได้

ในปี พ.ศ. 2555-2556 นายปรัชญาได้ตั้งบริษัทเป็นของตนเองชื่อบริษัท AdsOptimal ให้บริการโฆษณาบนเว็บไซต์ที่สามารถดูผ่านอุปกรณ์พกพาในรูปแบบ 360 องศา หรือ Virtual Reality โดยใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมสร้างความแตกต่าง ซึ่งได้รับความเชื่อมั่นและเงินทุนจากนักลงทุนไอทีชื่อดังของสหรัฐอเมริกา ปัจจุบันมีผู้ใช้บริการจากทั่วโลกแล้วหลายหมื่นราย เติบโตอย่างก้าวกระโดด

ประสบการณ์กว่า 8 ปี หลังเรียนจบจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ มก. ปัจจุบันนายปรัชญาได้ผันตัวเองเป็นเจ้าของธุรกิจด้านไอทีที่เป็นบริษัทของคนไทยเพียงแห่งเดียวในซิลิคอนวัลเลย์ สหรัฐอเมริกา สถานที่ที่เป็นแหล่งรวมบริษัทไอทีชื่อดังที่นักเทคโนโลยีหลายคนต้องการเข้าทำงาน

เชื่อมั่น - ลงมือทำ - พัฒนาตลอดเวลา นอกจากนี้อาชีพตนเองให้ได้ ก่อนที่จะเป็นผู้นำคนอื่น เป็นข้อคิดที่นายปรัชญาใช้ในการดำเนินธุรกิจให้ประสบความสำเร็จอย่างงดงามในปัจจุบัน...



ผลงานวิจัยโดดเด่นด้านการแพทย์

ในช่วงรอบปีที่ผ่านมา คณะอาจารย์จากคณะวิศวกรรมศาสตร์ได้ร่วมมือกับคณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บูรณาการความรู้เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมให้มีประสิทธิภาพในด้านการแพทย์ อำนวยความสะดวกในการดูแลสัตว์เลี้ยง ลดอัตราการเสียชีวิตของสัตว์ป่วย และอัตราการเกิดความบกพร่องทางกาย หรือความพิการของสัตว์เลี้ยงได้เป็นอย่างดีมาก ตลอดจนเพิ่มความปลอดภัยให้แก่บุคลากรทางการแพทย์ในการรักษาให้มากยิ่งขึ้น โดยมีผลงาน ดังนี้

ชุดแพทย์ฉลาด Smart Scrub Suit

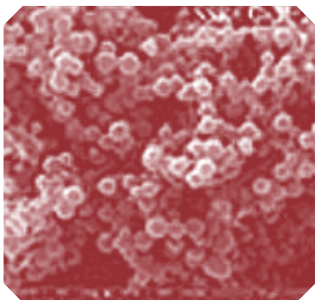


ผลงานของ

รศ.ดร.อภิรัตน์ เล่าห์บุตรี ผศ.ดร.อมรรตน์ เลิศวรสิริกุล ผศ.ดร.อรทัย จงประทีป ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ
รศ.ดร.นริศ เต็งชัยศรี ภาควิชาเวชศาสตร์คลินิกสัตว์เลี้ยง คณะสัตวแพทยศาสตร์

Smart Scrub Suit เป็นชุดแพทย์ที่มีการผสมผสานเทคโนโลยีสิ่งทอร่วมกับการพัฒนาสูตรน้ำยาเคลือบ เพื่อปรับปรุงชุดแพทย์ให้มีสมบัติพิเศษด้านกายภาพ เพิ่มความนุ่มนวลของใยผ้า ลดการเกิดรอยยับของผ้า ทำให้เนื้อผ้ามีกลิ่นหอมขณะสวมใส่ เช่น กลิ่นมะลิ ลาเวนเดอร์ และกุหลาบ สามารถยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อแบคทีเรีย เพื่อส่งเสริมสุขอนามัยของบุคลากรทางการแพทย์ อีกทั้งทำให้ชุดแพทย์ดูแลรักษาง่าย ประหยัดเวลา รวมถึงเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์สิ่งทอซึ่งเป็นหนึ่งในอุตสาหกรรมหลักของประเทศไทย

เซรามิกสำหรับผลิตวัสดุชีวภาพ



ผลงานของ

ผศ.ดร.อรทัย จงประทีป นายเจตบุษย์ พาโลมัส ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ



เซรามิกสำหรับผลิตวัสดุชีวภาพ เป็นการวิจัยสังเคราะห์ผงเซรามิกโดยกระบวนการสังเคราะห์ที่ไม่ซับซ้อน และใช้อุณหภูมิต่ำ เพื่อนำไปขึ้นรูปโดยวิธีการพิมพ์แบบสามมิติ (3D Printing) ให้มีลักษณะโครงสร้างคล้ายกระดูกคน เพื่อใช้สำหรับรักษาผู้ป่วย เช่น กระดูกเทียม ข้อต่อเทียม เป็นต้น โดยการวิจัยได้ใช้เปลือกหอยแครงซึ่งเป็นวัสดุเหลือทิ้งเป็นสารตั้งต้นในการสังเคราะห์ ทำให้ได้ผงแคลเซียมไฮดรอกซีอะพาไทต์ที่มีขนาดระดับไมโครเมตร ซึ่งเป็นวัสดุชีวภาพที่มีคุณสมบัติตามต้องการ คือ มีรูปร่างและปริมาณรูพรุนคล้ายกระดูกของคน

เครื่องกายภาพบำบัดแบบสายพานเดินในน้ำสำหรับสุนัข



ผลงานของ

ศร.ดร.ชวลิต กิตติชัยการ นายพิทยา ภาริวงศ์ ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล

เครื่องกายภาพบำบัดแบบสายพานเดินในน้ำ เป็นเครื่องกายภาพบำบัดที่อาศัยหลัก การนำประโยชน์ของแรงลอยตัวของน้ำที่ช่วยพยุงและลดแรงที่กดลงบนข้อเข่า โดยใช้ น้ำ เป็นสื่อหรือตัวกลางในการบำบัด นอกจากจะลดแรงกระแทกและช่วยบรรเทาความเจ็บปวด ในขณะฝึกและออกกำลังกายในน้ำแล้ว ยังช่วยฟื้นฟูสุขภาพทั้งร่างกายและจิตใจของสุนัข ที่เป็นโรคต่างๆ ได้อีกด้วย เหมาะสำหรับสุนัขที่ได้รับการผ่าตัดข้อเข่า และสุนัขที่ต้องการ ออกกำลังกาย ตัวเครื่องสามารถปรับระดับความเร็วของสายพานและตั้งเวลาในการทำ กายภาพบำบัดได้ โดยมีขนาดและน้ำหนักที่เหมาะสมต่อการผลิต การประกอบ และ การซ่อมบำรุง มีราคาถูกกว่าเครื่องนำเข้าจากต่างประเทศ

ลู่วิ่งขนาดเล็กสำหรับสุนัข



ผลงานของ

ศร.ดร.ชวลิต กิตติชัยการ ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล

อ.สว.ญ.อนุการณ นำสุวรรณกิจกุล โรงพยาบาลสัตว์ มก.

ลู่วิ่งขนาดเล็กสำหรับสุนัข เป็นลู่วิ่งสายพาน ใช้ในการรักษาและฟื้นฟูสัตว์ที่ป่วย ด้วยโรคข้อกระดูกและข้อเสื่อมที่มีความจำเป็นต้องได้รับการกายภาพบำบัด ทั้งก่อน และหลังการผ่าตัด รวมไปถึงสัตว์ที่มีน้ำหนักมากและจำเป็นต้องมีการออกกำลังกาย เพื่อลดน้ำหนัก โดยมีการประยุกต์ใช้ระบบมอเตอร์ไฟฟ้าในการเอียงระดับลู่วิ่งสายพาน

เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและความสะดวกในการรักษา รวมถึงพัฒนาระบบควบคุมเพื่อปรับตั้งค่าต่างๆ ของลู่วิ่งสายพาน เพื่อช่วยลดอัตราการ เกิดความบกพร่องทางกาย ความพิการและอัตราการเสียชีวิตของสุนัขได้เป็นอย่างมาก

รถเข็นสัตว์เพื่อใช้ในโรงพยาบาลสัตว์



รถเข็นสัตว์ป่วยที่มีขนาดเล็ก น้ำหนักไม่เกิน 50 กิโลกรัม



รถเข็นสัตว์ป่วยที่มีขนาดใหญ่ น้ำหนักเกิน 100 กิโลกรัม

ผลงานของ

ศร.ดร.ชวลิต กิตติชัยการ ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล

อ.อ.สว.เกียรติศักดิ์ ต้นเจริญ โรงพยาบาลสัตว์ มก.

การพัฒนารถเข็นสัตว์เพื่อใช้ในโรงพยาบาลสัตว์ ออกแบบและพัฒนาใน 2 รูปแบบ คือ แบบที่ใช้กับสัตว์ป่วยที่มีขนาดเล็ก น้ำหนักไม่เกิน 50 กิโลกรัม และแบบที่ใช้กับ สัตว์ป่วยที่มีขนาดใหญ่ น้ำหนักเกิน 100 กิโลกรัม โดยออกแบบให้สะดวกต่อการใช้งาน ทั้งเจ้าของสัตว์เลี้ยงและเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลสัตว์ สามารถปรับระดับขึ้น-ลงได้ โดยระดับต่ำสุดจะอยู่ระดับเดียวกับเบาะนั่งของรถยนต์ส่วนบุคคล และมีที่กันเพื่อป้องกัน สัตว์ป่วยตกลงมาจากรถเข็น เพิ่มความปลอดภัยแก่สัตว์ป่วย ประหยัดพื้นที่ในการจัดเก็บ โดยสามารถถอดเก็บหรือพับให้มีขนาดเล็กลง นอกจากนี้รถเข็นยังมีระบบช่วยผ่อนแรง ในการปรับระดับทำให้สะดวกในการเคลื่อนย้ายสัตว์ป่วย และมีระบบห้ามล้อ ทำให้ รถเข็นไม่เคลื่อนที่เมื่อต้องการหยุดรถ

กรงอัจฉริยะ สำหรับสัตว์เลี้ยง



ผลงานของ

ผศ.ดร.ดุสิต ธนไพทนาย นายเพิ่มกรรพย์ สุทแสงจันทร์ ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
ผศ.น.สพ.ดร.คงศักดิ์ เกียรติธรรม คณะสัตวแพทยศาสตร์

Smart Cage เป็นกรงอัจฉริยะ สามารถดูแลสัตว์เลี้ยงระหว่างที่เจ้าของไม่อยู่ หรือมีธุระและต้องปล่อยสัตว์เลี้ยงไว้เพียงลำพัง โดยกรงอัจฉริยะสามารถช่วยดูแลปัจจัยพื้นฐานสำหรับสัตว์เลี้ยง เช่น สุนัข แมว นก กระต่าย เป็นต้น แทนเจ้าของได้ ด้วยการให้อาหารให้น้ำตามเวลา พร้อมทำความสะอาดสิ่งปฏิกูล โดยเจ้าของสัตว์เลี้ยงสามารถมอนิเตอร์สัตว์เลี้ยงจากนอกบ้านผ่านแอปพลิเคชันบนสมาร์ตโฟนซึ่งสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในโรงพยาบาลสัตว์สำหรับช่วยดูแลสัตว์ป่วยหรือสถานที่รับฝากเลี้ยงที่ต้องค้างคืนได้อีกด้วย

ปลอกคออัจฉริยะ



ผลงานของ

อ.ดร.พิสุทธ์ สพฤกษ์ดี ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
รศ.น.สพ.ดร.นริศ เต็งชัยศรี คณะสัตวแพทยศาสตร์

ปลอกคออัจฉริยะ Smart Collar เป็นอุปกรณ์ใช้ในการติดตามสัตว์เลี้ยงทั้งภายในและภายนอกอาคารโดยอาศัยเทคโนโลยี GPS โดยคณะผู้วิจัยได้พัฒนาเพื่อรองรับการนำไปใช้ของบุคคลทั่วไปด้วยการใช้งานผ่านสมาร์ต คอลาร์ แอปพลิเคชัน (Smart Collar Application) บนสมาร์ตโฟนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ หรือจากคอมพิวเตอร์ผ่านทางเว็บเบราว์เซอร์ โดยระบบสามารถแจ้งเตือนเมื่อสัตว์เลี้ยงออกนอกบริเวณที่กำหนด แสดงระดับการเคลื่อนไหว เจ้าของสามารถสื่อสารกับสัตว์เลี้ยงในระยะทางไกลได้ รวมทั้งจัดการการใช้พลังงานเพื่อยืดระยะเวลาการใช้งานของปลอกคอ ปัจจุบันปลอกคออัจฉริยะได้นำไปใช้งานในการติดตามสัตว์เลี้ยงที่เข้ามารักษาที่โรงพยาบาลสัตว์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

เตียงตรวจไฮดรอลิกสำหรับสัตว์เลี้ยง

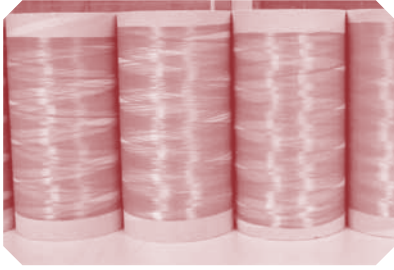


ผลงานของ

อ.ชาญเวช ศิลพิพัฒน์ ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล

เตียงตรวจไฮดรอลิกสำหรับสัตว์เลี้ยง เป็นเทคโนโลยีที่อำนวยความสะดวกให้แก่บุคลากรทางการแพทย์และเจ้าของสัตว์เลี้ยง ช่วยในการเคลื่อนย้ายสัตว์เลี้ยงหรือสัตว์ป่วยที่มีน้ำหนักมากขึ้นได้สะดวกหรือได้สะดวกสบาย โดยสามารถยกน้ำหนักสัตว์เลี้ยงได้สูงสุดถึง 100 กิโลกรัม สามารถปรับระดับของตัวรถยกให้มีระดับที่เหมาะสมและสะดวกในการยกตัวสัตว์ โดยปรับระดับความสูงจากพื้นได้ตั้งแต่ 45-100 เซนติเมตร และใช้ไฟฟ้ากระแสตรงจากแบตเตอรี่ ทำให้สะดวกต่อการใช้งาน ลดแรงงานคนในการเคลื่อนย้าย จากปกติต้องใช้คนเป็นจำนวนมาก ลดการได้รับบาดเจ็บของสัตว์ในขณะเคลื่อนย้าย ซึ่งช่วยให้การรักษาสัตว์ป่วยมีประสิทธิภาพมากขึ้น

วัสดุขั้นสูงเพื่อการประยุกต์ใช้



ผลงานทอง

รศ.ดร.อภิรัตน์ เล่าห์บุตรี ดร.วรวัชร วัฒนฐานะ น.ส.นพวรรณ นุชสุวรรณ นายวรวิทย์ นันทรักษ์ และสมาชิกกลุ่มวิจัย AFM คณะวิศวกรรมศาสตร์

เทคโนโลยีสมัยใหม่ที่ตอบโจทย์ในการใช้ชีวิตประจำวันของมนุษย์ล้วนใช้วัสดุขั้นสูงเป็นองค์ประกอบ วัสดุทั่วไปจะมีความโดดเด่นทางด้านฟังก์ชันการใช้งานเพียงด้านเดียวจากเหตุผลดังกล่าวทำให้ทีมวิจัยเล็งเห็นถึงการพัฒนาวัสดุให้เกิดฟังก์ชันการใช้งานที่หลากหลาย ในวัสดุเพียงชนิดเดียว โดยจะเน้นไปที่การพัฒนาวัสดุพอลิเมอร์ชีวภาพให้มีสมบัติการต้านเชื้อแบคทีเรีย ไคโอลิติก และเปล่งแสง ซึ่งสามารถนำวัสดุที่เตรียมได้นี้ไปประยุกต์ใช้เป็นวัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์ปลอดจุลชีพ ชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ในอุตสาหกรรม เช่น ตัวเก็บประจุ วัสดุเก็บข้อมูล รวมถึงการตรวจสอบลักษณะเฉพาะที่ปลอมแปลงได้ยากจากการเปล่งแสง เช่น ธนบัตร เป็นต้น

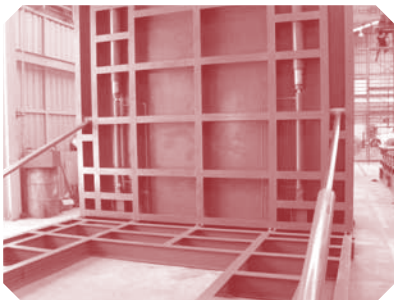
เตียงผ่าตัดข้าง



ผลงานทอง

อาจารย์ ดร.อัญชนา วงษ์ใต้ ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล

เตียงผ่าตัดข้าง ได้รับการออกแบบและพัฒนาปรับปรุงเพื่อช่วยในการรักษาและผ่าตัดข้าง ซึ่งเป็นสัตว์ใหญ่และมีน้ำหนักมาก โดยเตียงได้รับการออกแบบให้สามารถรับน้ำหนักของข้างได้สูงสุดถึง 5 ตัน และทำงานโดยระบบไฮดรอลิกในการปรับระดับเตียงแทนที่ระบบการขับเคลื่อนด้วยเฟืองและมอเตอร์ในเตียงผ่าตัดข้างรุ่นก่อนหน้านี้ เตียงผ่าตัดข้างมีขนาด 3 เมตร x 4 เมตร น้ำหนัก 4.5 ตัน บริเวณเตียงมีกระบอกระบบไฮดรอลิกติดตั้งอยู่ 2 ชุด เพื่อช่วยในการยกและพยุงข้างในกรณีที่ไม่มีเครน และบริเวณแผ่นพื้นรองรับตัวข้างจะมีเสาเหล็กค้ำยันรับน้ำหนักตัวข้าง สามารถเลื่อนปรับระดับและเปลี่ยนตำแหน่งได้ เพื่อให้สามารถใช้ได้กับข้างที่มีขนาดแตกต่างกัน





กิจกรรมโดดเด่น : วิศวกรรมโยธา ครบรอบ 50 ปี

Aspire to infrastructure Development Sustainability



ภาควิชาวิศวกรรมโยธา จัดงานวันครบรอบ 50 ปี การก่อตั้งภาควิชาวิศวกรรมโยธา เมื่อวันที่ 1 มีนาคม 2559 ณ อาคารบุญสม สุวชิรรัตน์ ภายในงานประกอบด้วยพิธีบวงสรวง พิธีสงฆ์ การถวายภัตตาหารเพลและถวายไทยทาน โดยมี ดร.ปราโมทย์ ไม้กลัด ประธานคณะกรรมการกิตติมศักดิ์การจัดงานเฉลิมฉลองครบรอบ 50 ปี ภาควิชาวิศวกรรมโยธา เป็นประธานในพิธี มีคณาจารย์ บุคลากร และนิสิตเข้าร่วมในพิธี



รองศาสตราจารย์ ดร.วันชัย ยอดสุดใจ หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมโยธา ได้กล่าวถึงวัตถุประสงค์และแผนดำเนินการของภาควิชาวิศวกรรมโยธาเนื่องในโอกาสครบรอบ 50 ปี ว่า “การจัดงานครบรอบ 50 ปี ครั้ง นี้มีวัตถุประสงค์เพื่อรวบรวมนิสิตเก่าให้เป็นปึกแผ่น รวมทั้งเชิดชูนิสิตเก่าที่ได้ประกอบหน้าที่การงานเป็นคุณประโยชน์แก่ประเทศชาติ ตลอดจนการจัดการบรรยายและเสวนาทางวิชาการให้แก่บุคคลภายนอก นิสิตเก่า และนิสิตปัจจุบัน ตลอดทั้งปี พ.ศ. 2559 รวมทั้งการรวบรวมงานวิจัยด้านวิศวกรรมโยธาที่โดดเด่นเป็นคุณประโยชน์ต่อประเทศชาติ



นอกจากนี้ ภาควิชายังจะมีการจัดระดมทุนโดยร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ เพื่อจัดหาอุปกรณ์การเรียนการสอนและเครื่องมือสำหรับใช้ในห้องปฏิบัติการวิศวกรรมโยธา รวมถึงการจัดปรับปรุงพื้นที่สวนดงตาลซึ่งเป็นสวนหย่อมบริเวณด้านหลังอาคารภาควิชา เพื่อเป็นอนุสรณ์ในวาระครบรอบ 50 ปี โดยเน้นการจัดโครงสร้างตามความต้องการของนิสิต อาจารย์ และบุคลากร เพื่อให้เป็นกรณีศึกษาด้านวิทยาเขตสีเขียว (Green Campus Green Building) โดยการออกแบบพื้นที่ดังกล่าวจะอยู่ในรูปแบบการประกวดแข่งขัน ซึ่งทั้งหมดจะเป็นกิจกรรมที่ภาควิชาวิศวกรรมโยธาจะจัดขึ้นในรอบปี พ.ศ. 2559 เพื่อเป็นการเฉลิมฉลองในวาระการก่อตั้งภาควิชา ครบรอบ 50 ปี”



สำหรับหัวข้อการจัดอบรมและสัมมนาที่ภาควิชาวิศวกรรมโยธากำหนดไว้ประกอบด้วย ภัยแล้ง วิศวกรรมโยธากับภัยพิบัติ Green Construction ระบบราง มะเร็งคอนกรีต การพัฒนาอสังหาริมทรัพย์ และวิศวกรรมโครงสร้างพื้นฐานเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น



ผลงาน/รางวัลในรอบปีการศึกษา

คณะวิศวกรรมศาสตร์ อาจารย์ บุคลากร และนิสิต ได้รับรางวัลต่างๆ ทั้งในระดับนานาชาติ ระดับชาติ และระดับสถาบัน ในรอบเดือนมิถุนายน 2558-กรกฎาคม 2559 รวมทั้งสิ้น 77 รางวัล ซึ่งทุกรางวัลล้วนนำชื่อเสียง มาสู่คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ตลอดจนประเทศไทย สรุปได้ดังนี้

ระดับนานาชาติ

ผลงานอาจารย์



รศ.ดร.ก้องกิติ พุสสวัสดิ์ ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ ได้รับรางวัล 2015 Highly Commended Award ในประเภท Industrial Management & Data Systems ด้วยผลงานเรื่อง International Study of Technology Investment Decisions at Hospitals จากสำนักพิมพ์ตีพิมพ์บทความวิชาการระดับโลก Emerald Literati Network เมื่อวันที่ 23 มิถุนายน 2558 ณ คณะวิศวกรรมศาสตร์



รศ.ดร.พงษ์ศักดิ์ สุริยวานกุล ภาควิชาวิศวกรรมโยธา ได้รับอิสริยาภรณ์ ตระกูล Palmes Academiques ชั้น Officier จากสถานทูตสาธารณรัฐฝรั่งเศสประจำประเทศไทย เมื่อวันที่ 6 มกราคม 2559 ในฐานะผู้บริหารในสถาบันการศึกษา ที่ร่วมสนับสนุนโครงการ Leader ซึ่งเป็นความร่วมมือระหว่างประเทศไทยและสาธารณรัฐฝรั่งเศส เพื่อร่วมพัฒนาชุมชนในพื้นที่จังหวัดสกลนครอย่างยั่งยืน



อ.ดร.กาญจน์พันธุ์ สุทธิชัย ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ได้รับรางวัล Best Paper Award Bronze Prize จากผลงานเรื่อง Design of Fuzzy Logic Adaptive Optimal Robust Controller for a Ball-Riding Robot ในงานประชุมวิชาการระดับนานาชาติ International Conference on Electronics, Information and Communication (ICEIC 2016) จาก Professor Yong Seo Koo อธิการบดี Institute of Electronics and Information Engineers (IEIE) สาธารณรัฐเกาหลี ประธานในพิธี จัดขึ้นเมื่อวันที่ 29 มกราคม 2559 ณ มหาวิทยาลัย Dankook สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม



ผศ.ดร.ภูษงค์ อุทัยภาส ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ได้รับประกาศเกียรติคุณ จากสถาบันวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนาโร ประเทศญี่ปุ่น จากผลงานการร่วมทำการวิจัยและการสนับสนุนความร่วมมือด้านการศึกษาระหว่าง 2 สถาบัน เมื่อวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2559



อ.ดร.กาญจน์พันธุ์ สุขวิชัย ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ได้รับรางวัล **Best Paper Award** จากผลงานเรื่อง Optimal Robust Controller for a Ball-Riding Robot ในงาน ITC-CSCC 2016 (31st International Technical Conference on Circuits/ Systems, Computers and Communications) จาก Professor Yong Seo Koo อธิการบดี Institute of Electronics and Information Engineers (IEIE) สาธารณรัฐเกาหลี ในพิธีที่จัดขึ้นเมื่อวันที่ 12 กรกฎาคม 2559 ณ เมือง Okinawa ประเทศญี่ปุ่น

ผลงานนิสิต



นิสิตภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ จำนวน 3 คน คือ นายธนกร ขำวโฒ น.ส.ปริยานันท์ บุญเปีย และ น.ส.ปานฉัตร เปรมานุพันธ์ ได้รับรางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 จากการแข่งขันอากาศยานอัตโนมัตินานาชาติ Nontri-Autonomous Aerial Vehicle Challenge 2015 หรือ Nontri-AAVC 2015 จัดโดยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เมื่อวันที่ 27 พฤศจิกายน 2558 ณ สนามบินกองทัพอากาศเล็ก



นิสิตภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า จำนวน 4 คน คือ นายธีรรัช อริยชาติผดุงกิจ นายกันตติ วงศ์สุวรรณ นายกลยุทธ์ สรงกระสินธ์ และ น.ส.พฤตภากรณ์ เมาลานนท์ ได้รับรางวัล **Popular Photo Prize** และอันดับ 4 จากการแข่งขันยานยนต์ใต้น้ำอัตโนมัติ (Autonomous Underwater Vehicle : AUV) The Singapore AUV Challenge จัดโดย IEEE Oceanic Engineering Society ร่วมกับสถาบันการศึกษาและหน่วยงานต่างๆ เมื่อวันที่ 6 มีนาคม 2559 ณ ประเทศสิงคโปร์



น.ส.ประภัสสร ดันติพันธุ์วดี นิสิตระดับปริญญาเอก ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ ได้รับรางวัล **Best Track Papers Awards** ในการประชุม The Sixth International Conference on Industrial Engineering and Operations Management จัดโดย IEOM Society เมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2559 ณ ประเทศมาเลเซีย



นิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ ทีม SKUBA ประกอบด้วย **นิสิตภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า** 3 คน คือ นายกันตติ วงศ์สุวรรณ นายกลยุทธ์ สรงกระสินธ์ และ น.ส.พฤตภากรณ์ เมาลานนท์ **นิสิตภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์** จำนวน 4 คน คือ นายกลยุทธ์ ชัยโส น.ส.เบญจรัตน์ ศรีเพ็ชรลดานนท์ น.ส.ภัทรพร ตูลาธรรม และนายณัฐพนธ์ ธรรมะพีพิทักษ์ **นิสิตสาขาวิชาซอฟต์แวร์และความรู้** จำนวน 3 คน คือ นายณัฐ แก้วนาค นายธนโชติ วิเศษสุทธิมนต์ และนายนาถ ยิ่งสุขกมล และ **นิสิตภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล** จำนวน 1 คน คือ นายสุวัฒน์ กิตติวงษ์ชัย ได้รับรางวัลที่ 5 จากการแข่งขัน RoboCup Japan Open 2016 จัดขึ้นระหว่างวันที่ 25-27 มีนาคม 2559 ณ เมืองโอชิ ประเทศญี่ปุ่น



นายกษม โคตรอาษาและนายสุรัชย์ จิตพิณิจยล นิสิตปริญญาเอก ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ได้รับรางวัล Special Award จาก Taiwan International Award Winner Association และ รางวัล Bronze Medal จาก International Federation of Inventors' Associations จากผลงาน เรื่อง “High Performance Web Filtering for International Level Internet Services Providers” โดยมี รศ.สุรศักดิ์ สงวนพงษ์ เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา ในงานประกวดสิ่งประดิษฐ์ International Exhibition of Technical Innovations, Patents and Inventions จัดขึ้นระหว่าง วันที่ 16-18 มิถุนายน 2559 ณ สาธารณรัฐไต้หวัน

ผลงานระดับภาควิชา



ภาควิชาวิศวกรรมเคมี ได้รับการประเมินระดับดีเยี่ยม (TRF Index 4.5-4.9) ในสาขาวิชา Chemical Engineering จากการประเมินคุณภาพผลงานวิจัยเชิงวิชาการ ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของสถาบันอุดมศึกษาในประเทศไทย ปี 2557 จัดโดย สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) เมื่อวันที่ 1 มีนาคม 2559 ณ โรงแรม เดอะ สุโกศล กรุงเทพฯ

ผลงานอาจารย์



ผศ.ดร.ธงไทย วิฑูรย์ ภาควิชาวิศวกรรมเคมี ได้รับรางวัล 2015 TRF-CHE-Scopus Young Researcher Award ในสาขา Chemical & Pharmaceutical Sciences (Including Chemical Engineering) และรางวัลการนำเสนอผลงานวิจัย ดีเยี่ยมแบบโปสเตอร์ ในการประชุม “นักวิจัยรุ่นใหม่ พบเมธีวิจัยอาวุโส สกว.” ครั้งที่ 15 เมื่อวันที่ 6 มกราคม 2559 ณ โรงแรมเดอะรีเจ้นท์ ชะอำ บีช รีสอร์ท จังหวัดเพชรบุรี



ผศ.ดร.จิตรทัศน์ ฝึกเจริญผล ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ได้รับการคัดเลือกจากสำนักนายกรัฐมนตรี ให้เป็นข้าราชการพลเรือนดีเด่น ประจำปี พ.ศ. 2558 จากการประพฤติตนเป็นแบบอย่างที่ดีในการครองตน ครองคน และครองงาน โดยได้รับเกียรติบัตร และเข็มเชิดชูเกียรติ ครุฑทองคำ เมื่อวันที่ 1 เมษายน 2559 ณ ตึกสันติไมตรี ทำเนียบรัฐบาล

ผลงานบุคลากร



นายอนิวัฒน์ พุดโมต สำนักงานเลขานุการ ได้รับรางวัลชมเชย ภาคโปสเตอร์ ในการประกวดผลงานด้านสร้างสรรค์นวัตกรรม จากผลงานจากห้องนิทรรศการ...สู่การเรียนรู้บนโลกดิจิทัล ในมหกรรมแสดงผลงานสร้างสรรค์นวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ งานวิจัย และการพัฒนางานประจำ ครั้งที่ 1 จัดโดยที่ประชุมสภาข้าราชการ พนักงาน และลูกจ้างมหาวิทยาลัยแห่งประเทศไทย (ปชมท.) เมื่อวันที่ 6 มกราคม 2559 ณ จังหวัดเชียงใหม่

ผลงานนิสิต



นิสิตภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ได้รับ 3 รางวัล จากการแข่งขันออกแบบและสร้างหุ่นยนต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 8 จัดโดยศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ (เอ็มเทค) ร่วมกับจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี และมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ เมื่อวันที่ 20 มิถุนายน 2558 ณ ศูนย์การค้าพันธุ์ทิพย์พลาซ่า กรุงเทพฯ นิสิตผู้ได้รับรางวัล มีดังนี้

รางวัลชนะเลิศ : น.ส.ศรดา เต็มวิเศษ

รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 : นายเตชภณ ทรงถาวรพงศ์
และนายอินทัช ยงพานิชย์

รางวัลออกแบบยอดเยี่ยม : น.ส.ทองเงิน จิตต์สัทธา



ทีมนิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้รับรางวัลชนะเลิศอันดับ 1 ประเภทคะแนนรวมรางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ 1 รายการแข่ง Autocross และรางวัลชนะเลิศอันดับที่ 1 รายการแข่ง Acceleration ในการแข่งขัน TSAE Auto Challenge 2015-2016 เมื่อวันที่ 17 มกราคม 2559 จัดโดยสมาคมวิศวกรรมยานยนต์ไทย ร่วมกับบริษัท กรังปรีซ์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ณ สนามปทุมธานี สปีดเวย์ จังหวัดปทุมธานี นิสิตผู้ได้รับรางวัล มีดังนี้

นิสิตภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล จำนวน 22 คน คือ นายณัฐกร พันธุ์ทิมดวง นายศุภกิจ อนันคมมนตร์ นายศุภณัฏฐ์ รุจิวิวัฒน์ นายพันธุ์ทวี อีชา นายธรรศักดิ์ ปัญจทวี นายปิยบุตร หวังเชิดชูเกียรติ น.ส.กอบัว ธีระนังสุ นายอัศวิน วชิรวัฒน์ นายณิศร ชัยพล นายคุณัฐ เลิศรัตนานนท์ นายพงศกร สกุลแก้ว นายณัฐวัชร รัตนาลังการ นายพัชรกร วัฒนพนม นายฉัตริน ธีระวัฒนสุข นายสินทร สีบัวสด นายณิรเดช บุตรวงศ์ นายกวิน หลิมจานนท์ นายคงทิพย์ ค้อสวัสดิ์ นายสุทธิพงศ์ สะอาดเอี่ยม นายธิตูฒิ บุญบรรดารสุข นายจรัสพงศ์ เอื้อตระกูลวิทย์ นายกษิต อนุพันธุ์กุล และนิสิตสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า เครื่องกลการผลิต คือ น.ส.ชนากานต์ เชื้อสาย



นิสิตภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า จำนวน 4 คน คือ นายนิพันธ์ สุระพงษ์ และนายณฤกษ์ ประจำคำ นายอลงกรณ์ พรสุขศิริ และนายชินนรินทร์ จิตตธนพงศ์ ได้รับรางวัลรองชนะเลิศประเภท Innovation จากการแข่งขัน Imagine Cup Thailand 2016 จัดโดยบริษัท ไมโครซอฟท์ (ประเทศไทย) จำกัด เมื่อวันที่ 19 เมษายน 2559 ณ Cyber World Tower



นิสิตภาควิชาวิศวกรรมโยธาได้รับรางวัล 2 เหรียญทองและ 1 เหรียญเงิน จากการประกวดโครงงานด้านวิศวกรรมปฐพี จัดโดยมูลนิธิศาสตราจารย์ ดร.ชัย มุกตพันธ์ ร่วมกับคณะกรรมการสาขาวิศวกรรมปฐพี ในคณะกรรมการสาขาวิศวกรรมโยธา วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ เมื่อวันที่ 4 มิถุนายน 2559 ณ โรงแรมแมนดาริน นิสิตผู้ได้รับรางวัล มีดังนี้

รางวัลเหรียญทอง

น.ส.กัญญารัตน์ นันทวิสิทธิ์ และนายธัญญ์ วงศ์ตระกูล

จากผลงานเรื่อง การวิเคราะห์ความมั่นคงของอุโบสถของวัดร่องขุนต่อการเกิด Liquefaction จากแผ่นดินไหว



นายณัฐกร พิรสขประเสริฐ และนายพนุสรณ์ ก่อบุตร
จากผลงานเรื่อง นวัตกรรมเครื่องนับจำนวนครั้งการตอกเพื่อประเมินกำลัง
รับน้ำหนักบรรทุกของเสาเข็ม

รางวัลเหรียญเงิน

นายวิวัฒน์ ศรีเรือง นายฐปกรณ์ ผลมานะ และนายยุทธพล จิรัฐติกร
จากผลงานเรื่อง การพัฒนากำแพงกันดิน TOR Block เพื่อป้องกันดินถล่ม
และแผ่นดินไหว

ระดับสถาบัน

ผลงานคณะ



คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้รับรางวัลดีเยี่ยม ประเภทที่ 1 หน่วยงานที่มีผลงานดีเด่น
ในโครงการรางวัลคุณภาพ มก. ครั้งที่ 9 ประจำปี 2558 เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2559
ณ อาคารสารนิเทศ 50 ปี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้รับรางวัลที่ 3 การตกแต่งขบวนรถบุปผชาติ ในแนวคิด
สงกรานต์สร้างสรรค์ ยึดมั่นประเพณี จากการเข้าร่วมประกวดประเพณีงานสงกรานต์
ในรั้วนนทรี 2559 “สงกรานต์กลางกรุง ล้นทุ่งบางเขน” จัดโดยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
เมื่อวันที่ 8 เมษายน 2559 ณ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ผลงานอาจารย์



คณาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้รับรางวัลบุคลากรดีเด่นสายวิชาการของ
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ประจำปี 2558 ในงานมอบคุณูปการ มก. จัดขึ้นเมื่อ
วันที่ 24 ธันวาคม 2558 ณ บริเวณลานอาคารเทพศาสตร์สถิตย์ ดังนี้

กลุ่มอายุต่ำกว่า 40 ปี จำนวน 2 คน :

ดีเด่นด้านการบริการวิชาการ สายวิทยาศาสตร์ : รศ.ดร.วันชัย ยอดสุดใจ
(ภาควิชาวิศวกรรมโยธา)



ดีเด่นด้านการบำเพ็ญประโยชน์และทำคุณประโยชน์ให้แก่มหาวิทยาลัย
เกษตรศาสตร์ : ผศ.ดร.จิตรทัศน์ ฝักเจริญผล (ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์)



กลุ่มอายุตั้งแต่ 40 ปีขึ้นไป จำนวน 3 คน :

ดีเด่นด้านการเรียนการสอน : รศ.ดร.นุชนารถ ศรีวงศิตานนท์ (ภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ)

ดีเด่นด้านการบริการวิชาการ สายวิทยาศาสตร์ : รศ.ดร.สุทธิศักดิ์ ศรีลัมพ์ (ภาควิชาวิศวกรรมโยธา)

ดีเด่นด้านการวิจัยและนวัตกรรม สายวิทยาศาสตร์ : รศ.ดร.ชาติ เจริญชัยศรี (ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม)



มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จัดพิธีแสดงความยินดีและเชิดชูเกียรติคุณนิสิตปัจจุบัน บุคลากร และหน่วยงานที่น่าชื่อเสียงมาสู่มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เมื่อวันที่ 23 มิถุนายน 2558 ณ โรงแรมเซ็นทารา แกรนด์ เซ็นทรัลพลาซา ลาดพร้าว กรุงเทพฯ โดยมีอาจารย์จากคณะวิศวกรรมศาสตร์ได้เข้ารับรางวัล ดังนี้

ศ.ดร.ก้องกิติ พุสสวัสดิ์ ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ จากการได้รับรางวัล Knight, First class, order of the Lion of Finland จากการส่งเสริมการศึกษาระหว่างประเทศไทยและประเทศฟินแลนด์



รศ.ดร.สุทธิศักดิ์ ศรีลัมพ์ ภาควิชาวิศวกรรมโยธา จากการได้รับเหรียญคุณวิเศษศิลปวิทยา จากการเป็นผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมปฐพี และทำประโยชน์ต่อสังคม



ผศ.ดร.ภินิติ โชติสังกาศ ภาควิชาวิศวกรรมโยธา ได้รับรางวัลเชิดชูเกียรติหน่วยงาน และบุคลากรที่น่าชื่อเสียงมาสู่มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จากการได้รับรางวัล The King of Thailand Vetiver Awards 2015 ณ สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม ในพิธีที่จัดขึ้นโดยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เมื่อวันที่ 13 กรกฎาคม 2558 ณ โรงแรมเซ็นทารา แกรนด์ เซ็นทรัลพลาซา ลาดพร้าว กรุงเทพฯ



คณะวิศวกรรมศาสตร์ จัดพิธีมอบรางวัลแสดงความยินดีและเชิดชูเกียรติให้แก่อาจารย์ บุคลากร และนิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ ผู้สร้างชื่อเสียงมาสู่คณะวิศวกรรมศาสตร์ ในงานวันสถาปนาคณะวิศวกรรมศาสตร์ ครบรอบปีที่ 77 เมื่อวันที่ 1 สิงหาคม 2558 ณ ห้องประชุมอาคารนานาชาติ คณะวิศวกรรมศาสตร์

ผลงานอาจารย์



ผศ.ดร.ธงไทย วิฑูรย์ และ ผศ.ดร.มนตรี สว่างพุกษ์ ภาควิชาวิศวกรรมเคมี จากการได้รับรางวัลนักวิทยาศาสตร์รุ่นใหม่ ประจำปี พ.ศ. 2557 จากมูลนิธิส่งเสริมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในพระบรมราชูปถัมภ์



รศ.ดร.ศิริกัลยา สุวจิตตานนท์ ภาควิชาวิศวกรรมเคมี จากการได้รับรางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น ประจำปี 2558 ระดับดี สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช จากผลงาน “นวัตกรรมการผลิตจุลผลึกเซลลูโลสจากซังข้าวโพดเพื่อการขึ้นรูปเม็ดยาสำหรับอุตสาหกรรมเภสัช”



อ.ปัญญา เหล่าอนันต์ธนา ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า จากการได้รับรางวัลประกาศเกียรติคุณ สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา จากผลงาน “เครื่องปลูกข้าวแบบหย่อนกล้า สำหรับการทำนาแบบประณีต 1”



อ.ดร.เขาวลิต มิตรสันติสุข ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า จากการได้รับรางวัลผลงานวิจัย ประจำปี 2557 ประเภทรางวัลระดับดี สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย จากผลงาน “การปรับปรุงระบบส่งผ่านทักษะของมนุษย์ให้ดีขึ้นโดยการใช้เครื่องมือส่งผ่านแรงสัมผัสย้อนกลับโดยอาศัยตัวสังเกตการณ์สัญญาณรบกวนจากตัวกรองคาลมานา”



อ.ดร.ศิวพล ศรีสนพันธุ์ ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า จากการได้รับทุนสนับสนุนผลงานดีเด่นด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปี 2557



ผศ.ดร.สิริพล อนันตวรสกุล ภาควิชาวิศวกรรมเคมี จากการได้รับรางวัล Polymer Society of Thailand (PST) Rising Star 2015



รศ.ดร.สุทธิศักดิ์ ศรีลัมภ์ ภาควิชาวิศวกรรมโยธา จากการได้รับรางวัลพระราชทานเหรียญดุษฎีมาลา เข็มศิลปวิทยา



รศ.ดร.ก้องกิติ พุสวัสถ์ ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ จากการได้รับรางวัล Knight, First Class, order of the Lion of Finland



ผศ.ดร.อภินิติ โชติสังกาศ ภาควิชาวิศวกรรมโยธา จากการได้รับรางวัล The King of Thailand's Vetiver Awards 2015 Certificate of Excellence ด้านงานวิจัยดีเด่น (Outstanding Research) ประเภทนอกภาคเกษตรกรรม (Non-agriculture Application) จากผลงานวิจัยเรื่อง Engineering characterization of Vetiver system for shallow slope stabilization



อ.ดร.กาญจน์พันธุ์ สุขวิชชัย ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า จากการเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาทีม SKUBA และนำทีมนี้เข้าแข่งขัน RoboCup Japan Open 2015 ณ ประเทศญี่ปุ่น โดยสามารถทำคะแนนได้เป็นลำดับที่ 4 จาก 18 ทีมทั่วโลกที่เข้าร่วมการแข่งขัน



คณะวิศวกรรมศาสตร์จัดพิธีมอบรางวัลการประกวดการเรียบเรียงตำราทางด้านวิศวกรรมศาสตร์ ประจำปีการศึกษา 2557 เมื่อวันที่ 1 สิงหาคม 2558 ดังนี้

รศ.ดร.ก้องกิติ พุสวัสถ์ ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ ได้รับรางวัลตำราดีเด่น จากผลงาน Productivity Management in an Organization : Measurement and Analysis



ผศ.ดร.ณัฐศักดิ์ บุญมี ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล ได้รับรางวัลตำราดี จากผลงานพลศาสตร์อัคคีภัย (Fire Dynamics)



ผศ.ดร.วีระเกษตร สวนผกา ภาควิชาวิศวกรรมโยธา ได้รับรางวัลตำราดี จากผลงาน ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ (Geographic Information System)



ผศ.สุรชัย ลิปิวัฒนาการ ภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ ได้รับรางวัลตำราดี จากผลงานวิศวกรรมน้ำบาดาล (Groundwater Engineering)



รศ.ดร.วิฑิต ฉัตรรัตนกุลชัย ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล ได้รับรางวัลตำราดี
จากผลงาน Input Shaping For Vibration Suppression in Flexible Systems



ผศ.ดร.อนุสิทธิ์ ธนะพิมพ์เมธา ภาควิชาวิศวกรรมเคมี ได้รับรางวัลตำราชมเชย
จากผลงาน ชีวกระบวนการ (BIOPROCESS)



ผศ.ดร.มิตี รุจามุรักษ์ ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ได้รับรางวัลตำราชมเชย จาก
ผลงาน Pose Estimation



คณะวิศวกรรมศาสตร์ จัดพิธีมอบรางวัลให้แก่หัวหน้าโครงการที่ดำเนินโครงการ
พัฒนาวิชาการดีเด่น ประจำปี 2557 ดังนี้

ประเภทโครงการพัฒนาวิชาการที่มีวงเงินว่าจ้างมากกว่า 1 ล้านบาท

รางวัลที่ 1 โครงการการพัฒนาระบบสารสนเทศสำหรับลดการบรรทุกเที่ยวเปล่า
เพื่อส่งเสริมความปลอดภัยในการใช้รถใช้ถนน (Thai Truck Center) ระยะที่ 2

หัวหน้าโครงการ คือ **ผศ.ดร.ศุภวุฒิ มาลัยกฤษณะชลี** ภาควิชาวิศวกรรมโยธา

รางวัลที่ 2 มีโครงการที่ได้รับรางวัล 2 โครงการ :

- โครงการงานศึกษาความเหมาะสมของโครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าในเมืองใหญ่
หัวหน้าโครงการ คือ **รศ.วิชัย สุระพัฒน์** ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
- โครงการการประยุกต์ใช้ระบบการจัดการมลพิษดินจากการประกอบการ
อุตสาหกรรม

หัวหน้าโครงการ คือ **ผศ.ดร.สุชาติ เหลืองประเสริฐ** ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

รางวัลที่ 3 ไม่มีโครงการใดได้รับรางวัล



ประเภทโครงการพัฒนาวิชาการที่มีวงเงินว่าจ้างไม่เกิน 1 ล้านบาท

รางวัลที่ 1 โครงการการวิเคราะห์และออกแบบเพื่อเสริมเสถียรภาพความมั่นคง
ของบ้านมั่นคงสหกรณ์เคหะสถานบ่อทองเฉลิมพระเกียรติ 84 พรรษา

หัวหน้าโครงการ คือ **รศ.ดร.สุทธิศักดิ์ ศรีลัมภ์** ภาควิชาวิศวกรรมโยธา

รางวัลที่ 2 โครงการการวิเคราะห์ข้อมูลทางวิศวกรรมโครงสร้างและพัฒนา
คู่มือการตรวจสอบประเมินความเสียหายและวิธีการซ่อมแซมโครงสร้างสะพานของ
กรมทางหลวงชนบท

หัวหน้าโครงการ คือ **รศ.ดร.วันชัย ยอดสุดใจ** ภาควิชาวิศวกรรมโยธา

รางวัลที่ 3 โครงการการพัฒนาหลักสูตรการทดสอบสมบัติเชิงกล และ
ความสามารถในการขึ้นรูปของโลหะ

หัวหน้าโครงการ คือ **อ.ดร.ปริญญญา ฉากจันโรตม** ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ





รศ.ดร.พิรุณ ชาญเศรษฐิกุล ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ ได้รับรางวัลนิติต เก้าววิศวกรรมศาสตร์ดีเด่น ภาคการศึกษา ในงานคืนสู่เหย้า “ดวงตาล้อมพัน'58” เมื่อวันที่ 1 สิงหาคม 2558 จัดโดยคณะวิศวกรรมศาสตร์ ร่วมกับสมาคมนิสิตเก่าวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ณ อาคารจักรพันธ์เพ็ญศิริ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ผลงานบุคลากร



คณะวิศวกรรมศาสตร์ จัดพิธีมอบรางวัลแก่บุคลากรสายสนับสนุน เมื่อวันที่ 1 สิงหาคม 2558 ดังนี้

รางวัลบุคลากรดีเด่น ประจำปี 2558

- **ประเภทข้าราชการ พนักงานมหาวิทยาลัย**
กลุ่มปฏิบัติงานบริการวิชาการ : น.ส.สุพัตรา ศรีจิว ภาควิชาวิศวกรรมเคมี
กลุ่มปฏิบัติงานบริหารและธุรการ : น.ส.เสาวรส สังข์นิ่ม สำนักงานเลขานุการ
- **ประเภทพนักงานราชการ พนักงานมหาวิทยาลัยเงินรายได้**
กลุ่มปฏิบัติงานบริการวิชาการ : นายพยุร เสนทองแก้ว ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ
กลุ่มปฏิบัติงานบริหารและธุรการ : นางสาวพร สถิตย์ ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล
- **ประเภทลูกจ้างประจำ พนักงานมหาวิทยาลัยเงินรายได้**
กลุ่มบริการพื้นฐาน/งานสนับสนุน/งานช่าง : น.ส.อัจฉรา ฤกษ์อุโฆษ สำนักงานเลขานุการ



รางวัล Star Service Award : นางลักขณา อุณหรัตน์ ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

รางวัล Best Suggestion Awards ประจำปี 2558

- รางวัลรองชนะเลิศ ลำดับที่ 1 : น.ส.ดาริน ชำนาญกิจ สำนักงานเลขานุการ
เจ้าของโครงการ “ร่วมด้วยช่วยกันใช้พลังงานอย่างรู้ค่า”
- รางวัลรองชนะเลิศ ลำดับที่ 2 : น.ส.พลอยเครือ แจ่มวิถีเลิศ ภาควิชาวิศวกรรมโยธา เจ้าของโครงการ “วิศวะ-เกษตร ปลอดภัยวันพุธมือสอง”
- รางวัลชมเชย ลำดับที่ 1 : น.ส.สหพร แบบประดับ สำนักงานเลขานุการ
เจ้าของโครงการ “การใช้ประโยชน์จากงบประมาณที่ลงทุน กรณีแผงโซลาร์เซลล์อาคาร 14”
- รางวัลชมเชย ลำดับที่ 2 : น.ส.รัชกร พานิชเฮง และ น.ส.กัญญารักษ์ นะแก้ว
สำนักงานเลขานุการ เจ้าของโครงการ “การจัดทำคลังข้อมูลคณะวิศวะฯ มก.”
- รางวัลชมเชย ลำดับที่ 3 : น.ส.ภัทรวดี กอบกิจชัยสงค์ สำนักงานเลขานุการ
เจ้าของโครงการ “เพิ่มผลงาน...ผลผลิตจากการสัมมนาบุคลากรภาควิชา”



คณะวิศวกรรมศาสตร์ จัดประกวดโครงการพัฒนาผลิตภาพและคุณภาพภายในองค์กร (PQI) ครั้งที่ 4 ประจำปี 2558 และมีพิธีมอบรางวัลในการประชุมกรรมการประจำคณะ เมื่อวันที่ 11 พฤศจิกายน 2558 ณ อาคารชูชาติ กำภู โดยมีบุคลากรได้รับรางวัล ดังนี้

รางวัลที่ 1 และรางวัลที่ 2 ไม่มีผู้ได้รับรางวัล

รางวัลที่ 3 มีโครงการที่ได้รับรางวัล 2 โครงการ คือ

- โครงการติดตามหนังสือส่งคืนตามกำหนดเวลา
โดยทีมภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำและภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล
- โครงการพัฒนาเพิ่มช่องทางการสืบค้นโครงงานวิศวกรรมอุตสาหกรรม (ต่อยอด)
โดยทีมภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม



นายนิวัฒน์ พุดมิต สำนักงานเลขานุการ ได้รับรางวัลชนะเลิศการนำเสนอภาคบรรยาย และรางวัลที่ 3 การนำเสนอในภาคโปสเตอร์ จากผลงานจากห้องนิทรรศการสู่การเรียนรู้บนโลกดิจิทัล ในการประกวดโครงการรางวัลคุณภาพ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 9 เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2559 ณ อาคารสารนิเทศ 50 ปี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ผลงานนิสิต



น.ส.วรพรรณ อวระจินดา นิสิตภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล ได้รับรางวัลชมเชย เทพีสงกรานต์ ประจำปี 2559 เมื่อวันที่ 8 เมษายน 2559 ในงานสงกรานต์กลางกรุง ล้นทุ่งบางเขน จัดโดยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



คณะวิศวกรรมศาสตร์ จัดพิธีมอบรางวัลให้แก่ นิสิตที่มีผลงานดีเด่นและสร้างชื่อเสียงให้แก่คณะวิศวกรรมศาสตร์ในระดับนานาชาติและระดับชาติ ดังนี้

นิสิตที่มีผลงานดีเด่นและสร้างชื่อเสียงในระดับนานาชาติ

นิสิตภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า จำนวน 3 คน คือ นายธีรวัช อริยชาติผดุงกิจ นายกันติศ วงศ์สุวรรณ และนายศุภวิชญ์ อินทร์หอม นิสิตภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ จำนวน 1 คน คือ นายกฤษฎี ชัยโส นิสิตสาขาวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์และความรู้ จำนวน 3 คน คือ น.ส.ปภาวี ฉัตรไพบุลย์วัฒน์ น.ส.พิมพ์ิศา ถนอมชาติชัย และนายเตชินทร์ ศรีสมบัติ นิสิตภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล จำนวน 1 คน คือ นายสุทธินัย ธนฤกษ์ชัย และนิสิตภาควิชาวิศวกรรมเคมี จำนวน 1 คน คือ นายธิษณะ กิจสหวงศ์ จากการทำคะแนนได้เป็นลำดับที่ 18 จากการแข่งขัน Robosub 2014 ณ เมืองซานดิเอโก รัฐแคลิฟอร์เนีย ประเทศสหรัฐอเมริกา ระหว่างวันที่ 28 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม 2558 โดยมี รศ.ดร.ปองวิทย์ ศิริโพธิ์ ภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ และ ผศ.ดร.ยอดเยี่ยม ทิพย์สุวรรณ ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา



นิสิตภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ จำนวน 5 คน คือ นายศตพัทธ์ นวพานิชย์ นายณัฏฐ เรือนเพชร นายอัครเดช สีนเสมอสุข นายวุฒิกภัทร เงินเพชรพลอย และนายมนัสวิน หาญมงคลชัย จากการได้รับ **First Prize Award** ในการแข่งขัน Asian Student Supercomputer Challenge จัดขึ้นเมื่อวันที่ 18-22 พฤษภาคม 2558 ณ สาธารณรัฐประชาชนจีน โดยมี ผศ.ดร.ภูซงค์ อุทโยภาส และ รศ.ดร.จันทนา จันทราพรชัย ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา



นิสิตที่มีผลงานดีเด่นและสร้างชื่อเสียงในระดับชาติ

นิสิตภาควิชาวิศวกรรมเคมี ผู้ได้รับรางวัลจากการเข้าร่วมการแข่งขันประกวดโครงงานวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ประจำปีการศึกษา 2557 จัดขึ้นเมื่อวันที่ 20 เมษายน 2558 ณ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ประกอบด้วย

รางวัลชนะเลิศ : นายณัฐพล ภัทรสุภากุล และ น.ส.จุฑาภรณ์ วุฒิพรหม

รางวัลชนะเลิศ อันดับที่ 2 : นายเดวิซ ธงสว่างชัย และนายพีรพัฒน์ เรืองเกาะ



นิสิตภาควิชาวิศวกรรมโยธา จำนวน 3 คน คือ นายคิวดล เดชภูมิ นายจิตวีร์ สิทธิดำรง และนายอนุชิต อรุณวิไลรัตน์ ได้รับรางวัลเหรียญเงิน จากการแข่งขัน **แก้ปัญหาทางวิศวกรรมปฐพี** จัดโดยคณะกรรมการสาขาวิศวกรรมโยธา คณะกรรมการสาขาวิศวกรรมโยธาวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.) ร่วมกับมูลนิธิศาสตราจารย์ ดร.ชัย มุกตพันธุ์ เมื่อวันที่ 25 เมษายน 2558 ณ โรงแรม เอสซี พาร์ค กรุงเทพฯ



นิสิตภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ได้รับรางวัลจากการแข่งขันออกแบบและสร้างหุ่นยนต์แห่งประเทศไทย (RDC 2015) ครั้งที่ 8 เมื่อวันที่ 20 มิถุนายน 2558 ณ ศูนย์การค้าพันธุ์ทิพย์ พลาซ่า ประกอบด้วย

รางวัลชนะเลิศ : น.ส.ศิรดา เต็มวิเศษ

รางวัลรองชนะเลิศ : นายเดชภณ ทรงถาวรพงศ์ และนายอินทัช ยงพานิชย์

รางวัลออกแบบยอดเยี่ยม : น.ส.ก่องเงิน จิตต์สัทธา



2

การจัดการศึกษา :
หัวใจของการพัฒนาวิศวกร



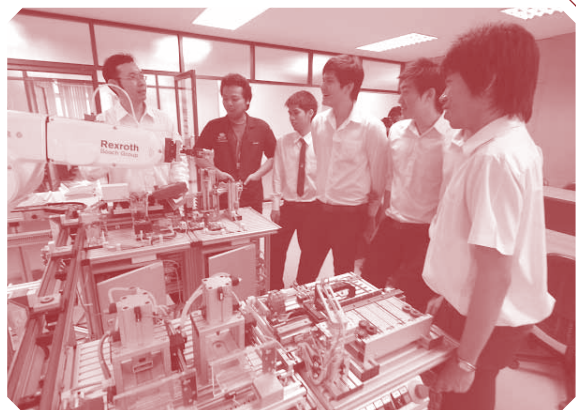
หลักสูตรที่เปิดสอนในปีการศึกษา 2558

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เป็นสถาบันที่มุ่งเน้นผลิตบัณฑิตให้เป็นวิศวกรมืออาชีพที่มีความสามารถและรอบรู้ทางเทคนิค พร้อมด้วยคุณธรรม จริยธรรม และความรับผิดชอบต่อสังคม

ในปีการศึกษา 2558 คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้ทำการเปิดสอนหลักสูตรระดับปริญญาตรีและบัณฑิตศึกษา ภาคปกติ ภาคพิเศษ หลักสูตรนานาชาติ และภาคภาษาอังกฤษ รวมทั้งสิ้น 51 หลักสูตร

ระดับปริญญาตรี 17 หลักสูตร	ระดับปริญญาโท 23 หลักสูตร	ระดับปริญญาเอก 11 หลักสูตร
1. วศ.บ.วิศวกรรมเคมี (ภาคปกติ, ภาคพิเศษ)	18. วศ.ม.วิศวกรรมเคมี (ภาคปกติ)	41. ปร.ด.วิศวกรรมเคมี (ภาคปกติ)
2. วศ.บ.วิศวกรรมโยธา (ภาคปกติ)	19. วศ.ม.วิศวกรรมเคมี (นานาชาติ)	42. ปร.ด.วิศวกรรมเคมี (นานาชาติ)
3. วศ.บ.วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ (ภาคปกติ)	20. วศ.ม.วิศวกรรมโยธา (ภาคปกติ)	43. วศ.ด.วิศวกรรมโยธา (ภาคปกติ)
4. วศ.บ.วิศวกรรมไฟฟ้า (ภาคปกติ, ภาคพิเศษ, ภาคภาษาอังกฤษ)	21. วศ.ม.วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ (ภาคพิเศษ)	44. ปร.ด.วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ (ภาคพิเศษ)
5. วศ.บ.วิศวกรรมอุตสาหการ (ภาคปกติ, ภาคพิเศษ, ภาคภาษาอังกฤษ)	22. วศ.ม.วิศวกรรมไฟฟ้า (ภาคปกติ)	45. วศ.ด.วิศวกรรมไฟฟ้า (ภาคปกติ)
6. วศ.บ.วิศวกรรมเครื่องกล (ภาคปกติ, ภาคพิเศษ)	23. วศ.ม.วิศวกรรมอุตสาหการ (ภาคปกติ)	46. วศ.ด.วิศวกรรมอุตสาหการ (ภาคปกติ)
7. วศ.บ.วิศวกรรมเครื่องกล (นานาชาติ)	24. วศ.ม.วิศวกรรมอุตสาหการ (นานาชาติ)	47. วศ.ด.วิศวกรรมอุตสาหการ (นานาชาติ)
8. วศ.บ.วิศวกรรมทรัพยากรน้ำ (ภาคปกติ)	25. วศ.ม.วิศวกรรมเครื่องกล (ภาคปกติ)	48. วศ.ด.วิศวกรรมเครื่องกล (ภาคปกติ)
9. วศ.บ.วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม (ภาคปกติ, ภาคภาษาอังกฤษ)	26. วศ.ม.วิศวกรรมทรัพยากรน้ำ (ภาคปกติ, ภาคพิเศษ)	49. ปร.ด.วิศวกรรมทรัพยากรน้ำ (ภาคปกติ)
10. วศ.บ.วิศวกรรมไฟฟ้าเครื่องกลการผลิต (ภาคปกติ, ภาคพิเศษ)	27. วศ.ม.วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม (ภาคปกติ, ภาคพิเศษ)	50. วศ.ด.วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม (ภาคปกติ)
11. วศ.บ.วิศวกรรมไฟฟ้าเครื่องกลการผลิต (นานาชาติ)	28. วศ.ม.วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม (นานาชาติ)	51. ปร.ด.วิศวกรรมวัสดุ (ภาคปกติ)
12. วศ.บ.วิศวกรรมวัสดุ (ภาคปกติ, ภาคพิเศษ) (ภาคปกติ)	29. วศ.ม.เทคโนโลยีการผลิตทางอุตสาหกรรม (ภาคพิเศษ)	
13. วศ.บ.วิศวกรรมการบินและอวกาศ	30. วศ.ม.วิศวกรรมวัสดุ (ภาคปกติ)	

ระดับปริญญาตรี 17 หลักสูตร	ระดับปริญญาโท 23 หลักสูตร	ระดับปริญญาเอก 11 หลักสูตร
14. วศ.บ.วิศวกรรมสำรวจและสารสนเทศ ภูมิศาสตร์ (ภาคพิเศษ)	31. วศ.ม.วิศวกรรมการบินและอวกาศ (ภาคปกติ, ภาคพิเศษ)	
15. วท.บ.การจัดการเทคโนโลยีการบิน (ภาคพิเศษ)	32. วศ.ม.วิศวกรรมโครงสร้างพื้นฐาน และการบริหาร (ภาคพิเศษ)	
16. วศ.บ.วิศวกรรมซอฟต์แวร์และความรู้ (นานาชาติ)	33. วศ.ม.การจัดการวิศวกรรม (ภาคพิเศษ)	
17. วศ.บ.วิศวกรรมการบินและอวกาศ และบริหารธุรกิจ (หลักสูตรร่วม 2 ปริญญานานาชาติ)	34. วศ.ม.การจัดการวิศวกรรม (นานาชาติ)	
	35. วศ.ม.วิศวกรรมความปลอดภัย (ภาคพิเศษ)	
	36. วศ.ม.วิศวกรรมป้องกันอัคคีภัย (ภาคพิเศษ)	
	37. วท.ม.เทคโนโลยีสารสนเทศ (ภาคพิเศษ)	
	38. วศ.ม.เทคโนโลยีสารสนเทศและ การสื่อสารสำหรับระบบฝังตัว (นานาชาติ)	
	39. วศ.ม.เทคโนโลยีโครงสร้าง เพื่อสิ่งแวดล้อมสรรค์สร้าง (ภาคพิเศษ)	
	40. วศ.ม.วิศวกรรมสิ่งแวดล้อมขั้นสูง และยั่งยืน (นานาชาติ)	





การพัฒนาหลักสูตร

หลักสูตรถือเป็นหัวใจของการจัดการศึกษา เพราะเป็นเครื่องมือสำคัญในการกำหนดแนวทางการจัดการศึกษา เพื่อที่จะพัฒนาผู้เรียนให้มีทักษะพื้นฐานในการดำรงชีวิต สามารถพัฒนาคุณภาพชีวิตของตนเอง และสังคมได้ หลักสูตรจึงจำเป็นต้องได้รับการปรับปรุงหรือพัฒนาให้มีความเหมาะสม ทันต่อการเปลี่ยนแปลงของสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความก้าวหน้าด้านวิทยาการและเทคโนโลยี คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้พัฒนาการจัดการเรียนการสอน โดยจัดให้มีโครงการ รายวิชา และโปรแกรมการเรียนการสอนใหม่ๆ เพื่อให้บัณฑิตมีความพร้อมเมื่อออกไปสู่ตลาดแรงงานและการแข่งขันยุคปัจจุบัน

โครงการเรียนล่วงหน้าหลักสูตร 4+1

จากการที่คณะมีนโยบายเพิ่มจำนวนนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา และพัฒนาศักยภาพรวมทั้งขีดความสามารถด้านวิชาการและวิจัยที่สามารถแข่งขันได้ในระดับนานาชาติ เพื่อรองรับนโยบายของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ที่ได้รับการคัดเลือกจากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) ให้เข้าร่วมโครงการพัฒนามหาวิทยาลัยวิจัยแห่งชาติ ดังนั้น คณะจึงจัดให้มีโครงการเรียนล่วงหน้าหลักสูตร 4+1 เริ่มในปีการศึกษา 2558 เป็นปีแรก โดยโครงการเรียนล่วงหน้าหลักสูตร 4+1 เป็นการส่งเสริมสนับสนุนให้นิสิตทุกสาขาวิชาไม่จำกัดแต่นิสิตในสาขาวิศวกรรมศาสตร์ที่มีความสนใจศึกษาเรียนรู้ศาสตร์ทางวิศวกรรมได้มาศึกษาเพิ่มเติมในระดับบัณฑิตศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์ โดยรับนิสิตนักศึกษาที่ศึกษามาแล้วไม่น้อยกว่า 6 ภาคการศึกษา รวมทั้งมีการลงทะเบียนรายวิชาตามหลักสูตรไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 และมีคะแนนเฉลี่ยสะสม (GPA) ไม่น้อยกว่า 3.00 ซึ่งนิสิตที่ศึกษาต่อในโครงการดังกล่าวจะศึกษารายวิชาในระดับปริญญาตรี ชั้นปีที่ 4 ควบคู่กับการศึกษารายวิชาในระดับปริญญาตรีโทไปด้วย ซึ่งจะช่วยให้สำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาโทภายในระยะเวลา 1 ปี

ปัจจุบันมีนิสิตให้ความสนใจเข้าร่วมโครงการเรียนล่วงหน้าหลักสูตร 4+1 จำนวน 15 คน โดยคณะสนับสนุนค่าธรรมเนียมการศึกษา เป็นจำนวนเงิน 52,000 บาท ต่อคน/หลักสูตร คิดเป็นเงินรวม 780,000 บาท (เจ็ดแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)

การเพิ่มรายวิชาเฉพาะเลือกระดับปริญญาตรี รองรับการพัฒนา “ระบบราง”

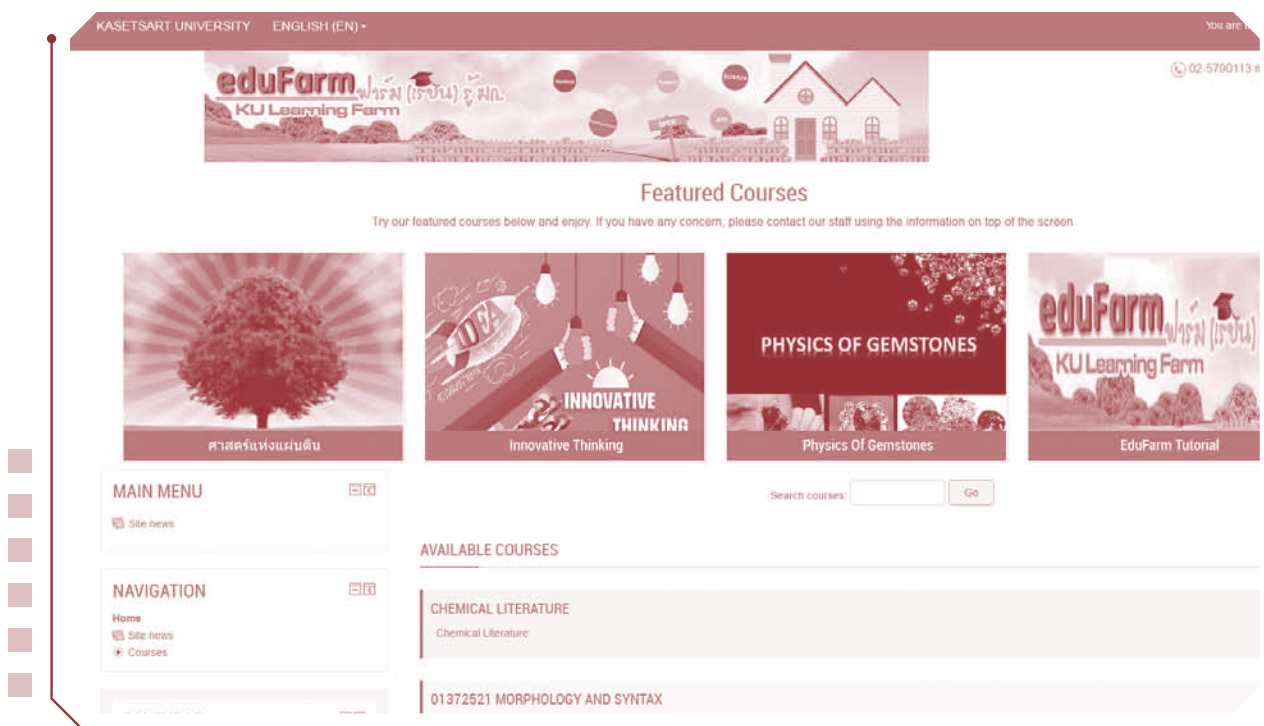


จากนโยบายของรัฐบาลในการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านคมนาคมขนส่งของประเทศ โดยมีแผนการพัฒนาระบบรางของไทยให้มีความก้าวหน้าและทันสมัยของระบบขนส่งมวลชน ซึ่งมีความเกี่ยวข้องกับการจัดการเรียนการสอนของสถาบันการศึกษา เพื่อรองรับแผนการดำเนินงานดังกล่าวในปีการศึกษา 2558 คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้บรรจุรายวิชาระบบราง จำนวน 5 วิชา ในหมวดวิชาเฉพาะเลือก

หลักสูตรระดับปริญญาตรีจากเดิมที่เป็นเพียงรายวิชาเลือกเสรี เพื่อเปิดโอกาสให้นิสิตที่สนใจรายวิชาระบบรางได้ลงทะเบียนเรียนและสามารถนับเป็นหน่วยกิตในหมวดวิชาเฉพาะเลือกได้ ประกอบด้วย รายวิชาหลักการวิศวกรรมระบบราง เทคโนโลยีหัวรถจักร ระบบอาณัติสัญญาณและโทรคมนาคม โครงสร้างพื้นฐานระบบราง และรายวิชาการปฏิบัติการและการซ่อมบำรุงระบบราง โดยมีนิสิตลงทะเบียนเรียนวิชาดังกล่าว รวมทั้งสิ้น 254 คน

การพัฒนาโปรแกรมสำหรับวิชาออนไลน์

คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้จัดการเรียนการสอนรายวิชา “การคิดเชิงนวัตกรรม (Innovative Thinking)” แบบออนไลน์เป็นครั้งแรก เริ่มตั้งแต่ปีการศึกษา 2556 เป็นรายวิชาในหมวดศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ ซึ่งนิสิตระดับปริญญาตรีของคณะ ชั้นปีที่ 1 จำนวน 1,200 คน ทุกคนต้องเรียนวิชาดังกล่าวผ่านระบบออนไลน์ โดยนำระบบ Moodle (Modular Object-Oriented Dynamic Learning Environment) ให้มีบรรยากาศเสมือนเรียนในห้องเรียนผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต และอินทราเน็ต มาใช้ในการจัดการเรียนการสอนให้นิสิตผ่านระบบออนไลน์ (<https://ecourse.cpe.ku.ac.th>) และใช้คลิปวิดีโอเป็นสื่อการสอน เพื่อเพิ่มทางเลือกในการสอบปลายภาคในวิชาดังกล่าว ต่อมาในปีการศึกษา 2557 นิสิตสามารถเลือกทำ project clip video หรือ สอบหนังสือออนไลน์ภาษาอังกฤษ และในปีการศึกษา 2558 คณะได้ปรับปรุงพัฒนาโปรแกรมเพื่ออำนวยความสะดวกให้นิสิตสามารถเลือกทำ project clip video หรือเลือกทำข้อสอบภายหลังชมภาพยนตร์ภาษาอังกฤษ ซึ่งแตกต่างจากปีการศึกษา 2557 ที่ให้สอบหนังสือออนไลน์ภาษาอังกฤษ





การพัฒนาแหล่งสนับสนุนการเรียนรู้ ของนิสิต

ปัจจัยสำคัญประการหนึ่งในการจัดการเรียนการสอนแก่นิสิต และเป็นหนึ่งในตัวชี้วัดด้านการประกันคุณภาพการศึกษา คือสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ เช่น ห้องเรียน ห้องปฏิบัติการ ห้องสมุด ฐานข้อมูลเพื่อการสืบค้นหนังสือ ตำรา วารสาร หรือสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ ซึ่งคณะให้ความสำคัญต่อการพัฒนาปรับปรุงแหล่งสนับสนุนการเรียนรู้ของนิสิต เพื่อให้สอดคล้องการจัดการเรียนการสอน และการให้บริการที่เพียงพอและมีประสิทธิภาพ

บริการใหม่หลากหลายรูปแบบกับ Self-Learning Center

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้จัดตั้งศูนย์การเรียนรู้ด้วยตนเอง (Self-Learning Center) ณ ชั้น 3 อาคารชูชาติ กำภู และเปิดบริการมาตั้งแต่วันที่ 3 มิถุนายน 2545 เพื่อสนองนโยบายการปฏิรูปการศึกษาของรัฐที่มุ่งหวังให้มีการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ อันจะทำให้บัณฑิตที่จบการศึกษาออกไป สามารถทำเป็น คิดเป็นอย่างมีระบบ และรู้จักศึกษาค้นคว้าหาความรู้อย่างต่อเนื่องตลอดชีวิต และสามารถพึ่งตนเองได้

ต่อมาในปีการศึกษา 2557 คณะได้ปรับปรุงศูนย์การเรียนรู้ด้วยตนเอง โดยใช้งบประมาณเงินรายได้คณะ จำนวน 1,030,000 บาท (หนึ่งล้านสามหมื่นบาทถ้วน) และดำเนินการแล้วเสร็จในปีการศึกษา 2558 พร้อมเปิดให้บริการอย่างเต็มรูปแบบ เมื่อวันที่ 1 มีนาคม 2559 โดยปรับเปลี่ยนพื้นที่โซนคอมพิวเตอร์ให้กว้างขวางมากขึ้น ปรับโซนการอ่านหนังสือให้นิสิตสามารถใช้คอมพิวเตอร์ส่วนตัวได้ เพิ่มมุมเก้าอี้คลายเครียด รวมทั้งเพิ่มห้อง Teleconference และห้องประชุมย่อย สำหรับให้บริการแก่อาจารย์ บุคลากร และนิสิตของคณะ



วารสารใหม่ในห้องสมุดคณะ



ห้องสมุดคณะวิศวกรรมศาสตร์ ตั้งอยู่บริเวณ ชั้น 2 และ ชั้น 3 ของอาคารชูชาติ กำภู มีพื้นที่ประมาณ 800 ตารางเมตร เป็นแหล่งรวบรวมข้อมูลความรู้ทางวิชาการด้านวิศวกรรม และจัดหาทรัพยากรสารสนเทศด้านวิศวกรรมศาสตร์ ตลอดจนจัดเก็บรักษาเผยแพร่ และให้บริการต่างๆ กับอาจารย์ นิสิต บุคลากรของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และผู้สนใจภายนอกมหาวิทยาลัย โดยใช้โปรแกรมระบบห้องสมุดอัตโนมัติ Innovative Millennium ให้บริการทรัพยากรสารสนเทศในรูปแบบสื่อสิ่งพิมพ์ ได้แก่ หนังสือ วารสาร หนังสือพิมพ์ ทั้งภาษาไทยและภาษาต่างประเทศ สื่อโสตทัศนวัสดุ และฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์

ในปีการศึกษา 2558 คณะได้จัดซื้อวารสารใหม่จำนวน 2 รายชื่อ คือ Civil Engineering Magazine (ASCE) ซึ่งมีเนื้อหาเกี่ยวกับด้านวิศวกรรมโยธา และ Photogrammetric Engineering and Remote Sensing ซึ่งเป็นวารสารที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับการรังวัดด้วยภาพและการสำรวจระยะไกล

ดวงตาลสตูดิโอ : วางโครงสร้างพื้นฐานการเรียนรู้และเข้าถึงได้ตลอด 24 ชั่วโมง



คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้ปรับปรุงพื้นที่ชั้น 3 ณ ศูนย์การเรียนรู้ด้วยตนเองเป็นสถานที่ถ่ายทำ/บันทึกภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหวจัดทำวิดีโอประชาสัมพันธ์ กิจกรรมการนำเสนอข่าว การสาธิต และการแถลงข่าวกิจกรรมต่างๆ ของคณะ และเป็นสถานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการสร้างสรรค์สื่อการเรียนการสอน การประชาสัมพันธ์ ทัศนศิลป์ และสื่อมัลติมีเดีย ภายในห้องมีอุปกรณ์สำหรับใช้งาน แบ่งเป็น 3 ส่วน ประกอบด้วย

1. ห้องสตูดิโอ (Studio Room) ประกอบด้วย ฉากกรีน/บลู/ไวท์สกรีน โต๊ะพิธีกร กล้อง แฟลช และไฟสตูดิโอ ใช้สำหรับถ่ายทำบันทึกภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหว ถ่ายทำวิดีโอประชาสัมพันธ์ กิจกรรมการนำเสนอ การสาธิต และการแถลงข่าว
2. ห้องควบคุม (Control Room) ประกอบด้วย วิดีโอสวิตเซอร์ มิกซ์เซอร์ วิดีโอเรคคอร์ดเดอร์ ทีวี่มอนิเตอร์ และระบบควบคุมแสง ใช้สำหรับเป็นห้องควบคุมสัญญาณภาพ แสง สี และเสียง บันทึกภาพเคลื่อนไหวและบันทึกเสียง
3. ห้องปฏิบัติงาน (Work Station) ประกอบด้วย เครื่องตัดต่อวิดีโอ เครื่องคอมพิวเตอร์ จอมอนิเตอร์ สำหรับการติดต่อแก้ไขภาพและเสียง

ทั้งนี้ คณะมีแผนการใช้ประโยชน์จากห้องสตูดิโอดังกล่าว เพื่อเป็นสถานที่และเครื่องมือสำหรับงานประชาสัมพันธ์และการสื่อสาร นำมาซึ่งภาพลักษณ์ที่ดีต่อองค์กร รวมถึงการจัดเตรียมสื่อการเรียนการสอนรายวิชาต่างๆ เพื่อวางโครงสร้างพื้นฐานในการเรียนรู้และเข้าถึงได้ตามนโยบาย 24 Hours Digital Learning



การพัฒนานิสิต

คณะวิศวกรรมศาสตร์เล็งเห็นความสำคัญในการพัฒนานิสิตให้สามารถจบการศึกษาออกไปสู่สังคมอย่างมีคุณภาพ สามารถแข่งขันกับประเทศอื่นๆ พร้อมเป็นผู้ที่มีความรู้ ควบคู่คุณธรรม จริยธรรม รวมถึงการมีทักษะและประสบการณ์ในภาคปฏิบัติ นอกเหนือจากความรู้ที่ได้ศึกษาในชั้นเรียน และการใช้ชีวิตในมหาวิทยาลัย จึงได้จัดกิจกรรมในหลากหลายประเภท เพื่อพัฒนาศักยภาพของนิสิตอย่างต่อเนื่อง ในรอบปีการศึกษา 2558 คณะได้จัดกิจกรรมต่างๆ อาทิ

กิจกรรมส่งเสริมการเรียนรู้ด้านวิชาการและแนวทางการศึกษา



งานปฐมนิเทศนิสิตใหม่ และการประชุมผู้ปกครองนิสิตชั้นปีที่ 1

คณะวิศวกรรมศาสตร์ จัดงานปฐมนิเทศแก่นิสิตใหม่ระดับปริญญาตรี ชั้นปีที่ 1 เพื่อแนะแนวทางและให้แนวคิดแก่นิสิตใหม่ในการเตรียมตัวเข้าสู่ชีวิตการศึกษาเรียนรู้ในรั้วมหาวิทยาลัย เมื่อวันที่ 9 สิงหาคม 2558 ณ อาคารจักรพันธ์เพ็ญศิริ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โดยมีคณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ เป็นประธานและมีการบรรยายพิเศษเรื่อง “ภาษาอังกฤษมีความสำคัญอย่างไรกับวิศวกร” โดยวิทยากร : อ.อริสรา ธนาปกิจ หรือครูพี่แนน



ผู้อำนวยการสถาบันกวดวิชาภาษาอังกฤษ ภายในงานมีผู้บริหารคณะ และอาจารย์ที่ปรึกษานิสิตชั้นปีที่ 1 ร่วมมอบโทรศัพ์และเข็มประดับให้แก่นิสิตใหม่ที่เข้าร่วมงาน จำนวน 1,150 คน นอกจากนี้ คณะได้เรียนเชิญผู้ปกครองเข้าร่วมงานและพบอาจารย์ที่ปรึกษาในช่วงบ่ายด้วย

โครงการก้าวแรกสู่วิศวกรยุคใหม่

คณะวิศวกรรมศาสตร์ จัดโครงการก้าวแรกสู่วิศวกรยุคใหม่ ในช่วงเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน ของทุกปีการศึกษา เพื่อให้ให้นิสิตชั้นปีที่ 2 ที่จะเข้าสู่สังกัดในแต่ละภาควิชา ประมาณ 1,300 คน ได้รับทราบถึงแนวทางการเรียนการสอน ลักษณะการประกอบอาชีพในอนาคต ในรูปแบบการบรรยายให้ความรู้ทางวิชาการและกิจกรรมสันทนาการ ซึ่งแต่ละภาควิชาเป็นผู้จัดโครงการ มีระยะเวลาการจัดกิจกรรม 2-3 วัน โดยคณะสนับสนุนงบประมาณแก่นิสิตที่เข้าร่วมโครงการคนละ 1,200 บาท และงบประมาณเพิ่มเติมจากภาควิชาต่างๆ รวมเป็นเงินกว่า 2,000,000 บาท (สองล้านบาทถ้วน)

การอบรมและส่งเสริมความรู้ด้านภาษาอังกฤษ

คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้จัดสรรงบประมาณจำนวน 200,000 บาท (สองแสนบาทถ้วน) สำหรับจัดอบรมภาษาอังกฤษให้แก่นิสิตชั้นปีที่ 4 ในช่วงปิดภาคการศึกษา ซึ่งจัดต่อเนื่องถึงปัจจุบัน โดยในปีการศึกษา 2558 เป็นรุ่นที่ 25 ระหว่างวันที่ 5 ตุลาคม ถึง 27 พฤศจิกายน 2558 เป็นการอบรมฝึกทักษะภาษาอังกฤษทั้ง 4 ด้าน คือ ฟัง พูด อ่าน เขียน เน้นเนื้อหาของการใช้ภาษาในชีวิตประจำวัน ตลอดจนการทำงานในสาขาวิชาชีพวิศวกรรม โดยแบ่งเป็น 3 กลุ่ม อาจารย์ผู้สอน ได้แก่ กลุ่ม 1 : Prof.Daniel Burman กลุ่ม 2 : Prof.Wayne Boothman และ กลุ่ม 3 : Prof. David Leonard และมีนิสิตเข้าร่วมอบรม จำนวนทั้งสิ้น 42 คน

การอบรมทักษะคอมพิวเตอร์

คณะวิศวกรรมศาสตร์จัดอบรมเพิ่มพูนทักษะด้านคอมพิวเตอร์แก่นิสิตชั้นปีที่ 2-4 เป็นประจำทุกปีเช่นกัน ปีการศึกษา 2558 ได้จัดอบรมในหลากหลายหัวข้อ อาทิ AUTOCAD การออกแบบชิ้นส่วน 3 มิติ การวิเคราะห์ปัญหาทางวิศวกรรมด้วยวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์ ขั้นพื้นฐาน การวิเคราะห์ด้าน Multi body dynamics และ Fluid dynamics การเขียนแบบวิศวกรรมไฟฟ้าด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ เพื่อให้นิสิตได้นำไปใช้สำหรับการทำงานในอนาคต

กิจกรรมส่งเสริมและเตรียมความพร้อมด้านการประกอบวิชาชีพ

การปฐมนิเทศนิสิตฝึกงาน

คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้จัดปฐมนิเทศนิสิตฝึกงาน โดยได้รับความร่วมมือจากภาควิชาต่างๆ ในการบรรยายแนวทางการปฏิบัติตน และข้อปฏิบัติต่างๆ เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมให้นิสิตที่เข้าฝึกงานในปีการศึกษา 2558 ได้เข้าใจกฎระเบียบการฝึกงานและสามารถประพฤติปฏิบัติตนได้อย่างถูกต้อง โดยรองคณบดีฝ่ายกิจการนิสิต และกรรมการฝึกงานนิสิตของภาควิชา ระหว่างวันที่ 2 เมษายน - 27 พฤษภาคม 2559 มีนิสิตเข้าร่วมจำนวน 1,052 คน

การเตรียมความพร้อมของนิสิตชั้นปีที่ 3

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้รับความอนุเคราะห์จากบริษัท หน่วยงานที่มีชื่อเสียงและหน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจต่างๆ ที่เล็งเห็นถึงคุณประโยชน์ในการช่วยเหลือทางด้านการศึกษา โดยรับนิสิตเข้ารับการฝึกงานภาคฤดูร้อน เพื่อเรียนรู้การฝึกปฏิบัติงานจริง และมีโอกาสใช้วิชาความรู้ที่ได้รับจากภาคทฤษฎี และส่งเสริมทักษะให้มีการตัดสินใจ การแก้ปัญหาในชีวิตจริง ก่อนที่จะออกไปประกอบวิชาชีพ โดยได้รับความร่วมมือจาก หน่วยงานต่างๆ จำนวนกว่า 300 หน่วยงาน มีนิสิตฝึกงานทั้งสิ้น จำนวน 1,062 คน



นอกจากนี้ ในแต่ละปีการศึกษา คณะได้รับความร่วมมือจากหน่วยงานต่างๆ ทั้งภาครัฐและเอกชน รับนิสิตทั้งภาคปกติ ภาคพิเศษ และนานาชาติเข้าฝึกปฏิบัติงานในโครงการสหกิจศึกษา ซึ่งมีระยะเวลา 4 เดือน สำหรับนิสิตหลักสูตรนานาชาติ สาขาวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์และความรู้ ฝึกปฏิบัติ 6 เดือน ทั้งในประเทศและต่างประเทศ เพื่อเสริมสร้างประสบการณ์ตรงและพัฒนาทักษะโดยเป็นผู้ช่วยวิศวกร ซึ่งนิสิตส่วนใหญ่ได้รับมอบหมายงานที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้ได้จริงในการทำงานเมื่อสำเร็จการศึกษา โดยมีนิสิตเข้าร่วมโครงการสหกิจศึกษา จำนวน 55 คน

การเตรียมความพร้อมสู่การเป็นวิศวกร

ในช่วงภาคปลายของทุกปีการศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์ จัดงานปัจฉิมนิเทศภายใต้ชื่อ “การเตรียมความพร้อมสู่การเป็นวิศวกร” ให้แก่นิสิตชั้นปีที่ 4 เป็นประจำทุกปี ในช่วงเดือน เมษายน-พฤษภาคม 2559 เพื่อให้นิสิตที่สำเร็จการศึกษามีความพร้อมในทุกๆ ด้าน สามารถประกอบวิชาชีพได้อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งคณะให้การสนับสนุนงบประมาณจำนวนเงิน 70,000 บาท (เจ็ดหมื่นบาทถ้วน) แก่ภาควิชาในการจัดกิจกรรมที่หลากหลายรูปแบบแตกต่างกันไป ทั้งด้านวิชาการและสันทนาการ อาทิ การจัดบรรยายพิเศษโดยเชิญ วิทยากรหรือนิสิตเก่าที่ประสบความสำเร็จมาให้คำแนะนำแก่รุ่นน้อง พิธีบายศรีสู่ขวัญ กิจกรรมเชื่อมสัมพันธ์ มีนิสิตเข้าร่วมกิจกรรมจำนวน 1,100 คน



โครงการสร้างงาน ดงตาล สานฝัน ครั้งที่ 13 (JOB FAIR)

คณะวิศวกรรมศาสตร์ จัดงาน JOB FAIR ภายใต้ชื่อ “โครงการสร้างงาน ดงตาล สานฝัน” ในปีการศึกษา 2558 จัดขึ้นเป็นครั้งที่ 13 เมื่อวันที่ 15-16 กุมภาพันธ์ 2559 ณ บริเวณอาคารชูชาติ กำภู โดยพัฒนาการจัดรูปแบบงานให้มีความน่าสนใจขึ้น เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับตลาดแรงงาน และภาพการณ์ด้านอาชีพแก่นิสิตที่จะสำเร็จการศึกษาและผู้สนใจ มีบริษัทหน่วยงานชั้นนำของประเทศไทยกว่า 120 หน่วยงาน ร่วมออกบูธแนะนำความรู้เกี่ยวกับการสมัครงานพร้อมรับสมัครงาน มีผู้เข้าร่วมการสมัครงานทั้งนิสิตและบุคคลภายนอกจำนวนกว่า 700 คน นับว่ามีผู้ให้ความสนใจเป็นจำนวนมากทุกๆ ปีที่ผ่านมา



การยกย่องนิสิตดีเด่น

พิธีมอบโล่ประกาศเกียรติคุณนิสิตเรียนดี

คณะวิศวกรรมศาสตร์จัดพิธีมอบโล่ประกาศเกียรติคุณแก่นิสิตชั้นปีที่ 1 ที่มีคะแนนสอบเข้าสูงสุดเป็นอันดับที่ 1-2 ของโครงการรับตรงคณะวิศวกรรมศาสตร์ และการสมัครเข้าศึกษาในสถาบันอุดมศึกษาตามระบบกลาง (Central Admission) ประจำปีการศึกษา 2558 เพื่อยกย่องเชิดชูเกียรติคุณนิสิตที่มีความสามารถ มีความตั้งใจขยันหมั่นเพียรในการศึกษา ในวันปฐมนิเทศนิสิตใหม่ เมื่อวันที่ 9 สิงหาคม 2558 ณ อาคารจักรพันธ์เพ็ญศิริ มก.

คะแนนสูงสุดจากการรับเข้าโครงการรับตรงของคณะ ได้แก่

- 1) นายเดชธร ศรีรัตนะ วศ.การบินและอวกาศ
- 2) นางสาวขวัญมนัส มนัสกิตติกุล วศ.อุตสาหกรรม

คะแนนสูงสุดจากการรับเข้าระบบการคัดเลือกกลาง ได้แก่

- 1) นางสาวพิชชาภา โพธิ์พรรค วศ.การบินและอวกาศ
- 2) นายพีรพงศ์ ตะวันทวีกิจ วศ.คอมพิวเตอร์



พิธีมอบประกาศเกียรติคุณนิสิตที่มีการแต่งกายและความประพฤติดีเด่น

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้จัดให้มีพิธีมอบประกาศเกียรติคุณนิสิตที่มีการแต่งกายและความประพฤติดีเด่น เพื่อยกย่องนิสิตที่เป็นแบบอย่างที่ดีในการแต่งกายและการประพฤติตน รวมทั้งเพื่อร่วมรณรงค์ให้นิสิตแต่งกายถูกต้องตามระเบียบของมหาวิทยาลัย ในปีการศึกษา 2558 มีนิสิตได้รับประกาศเกียรติคุณจากคณะ จำนวน 29 คน และได้รับยกเว้นค่าลงทะเบียน ค่าบำรุงการศึกษา 1 ภาคการศึกษา จากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จำนวน 10 คน

ภาคต้น ปีการศึกษา 2558	ภาคปลาย ปีการศึกษา 2558
1) นางสาวกมลวรรณ เกตุคำ วศ.การบินและอวกาศ	1) นายพิชญ์ จันทวิญญูสุทธิ์ วศ.การบินและอวกาศ
2) นายณัฐ หาญวิบูลย์วัฒน์ วศ.โยธา	2) นายสิรภพ ใจสมุทร วศ.การบินและอวกาศ
3) นายวิโรจน์ จานทอง วศ.โยธา-ทรัพยากรน้ำ	3) นายโชติพัฒน์ ดันติพลพันธ์ วศ.ไฟฟ้า
4) นายปรินทร์ พึ่งประเสริฐ วศ.วัสดุ	4) นายนัทธฤทธิ บัวทอง วศ.วัสดุ
5) นายพลวัต เส้น วศ.สิ่งแวดล้อม	5) นายพีรพัฒน์ พาหุสุวัฒน์ วศ.วัสดุ



การสนับสนุนทุนการศึกษาแก่นิสิต

ทุนการศึกษานิสิต

คณะวิศวกรรมศาสตร์ สนับสนุนช่วยเหลือด้านค่าใช้จ่ายเป็นทุนการศึกษาแก่นิสิตเป็นประจำทุกปี โดยจัดสรรเงินรายได้และเงินกองทุนคณะให้นิสิตที่เรียนดี มีความประพฤติเรียบร้อย แต่ขาดแคลนทุนทรัพย์ในปีการศึกษา 2558 คณะได้จัดสรรทุนการศึกษานิสิต ดังนี้

- ระดับปริญญาตรี 202 ทุน เป็นเงิน 3,386,640 บาท
- ระดับบัณฑิตศึกษา 616 ทุน เป็นเงิน 12,012,900 บาท

รวมทั้งสิ้น 15,399,540 บาท (สิบห้าล้านสามแสนเก้าหมื่นเก้าพันห้าร้อยสี่สิบบาทถ้วน) และได้รับความอนุเคราะห์จากหน่วยงานบริษัทต่างๆ และนิสิตเก่ามอบทุนให้นิสิตทั้งในลักษณะต่อเนื่องและไม่ต่อเนื่องอีกจำนวน 101 ทุน เป็นเงิน 2,228,000 บาท (สองล้านสองแสนสองหมื่นแปดพันบาทถ้วน)



นอกจากนี้นิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้เข้ารับทุนพระราชทานรางวัลเรียนดีใน “ทุนภูมิพล” ประจำปีการศึกษา 2558 เพื่อส่งเสริมการศึกษาแก่นิสิตที่มีระดับคะแนนสูงสุดและมีความประพฤติดี โดยมี ดร.จรงค์ วัชรินทร์รัตน์ รักษาการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เป็นประธานในพิธี เมื่อวันที่ 4 มีนาคม 2559 นิสิตผู้ได้รับทุนพระราชทานดังกล่าว ประกอบด้วย นายวัฒนกรณ์ อินทนนท์ (วศ.การบินและอวกาศ) นายตะวัน มงคลศิริ (วศ.เครื่องกล) นายเพชร พึ่งทองหล่อ (วศ.คอมพิวเตอร์) รวมทั้งนายกฤษฎ์ ยอดประดิษฐ์ และนายเดชภณ ทรงถาวรพงศ์ (วศ.ไฟฟ้า)



ทุนการศึกษาระดับปริญญาตรี ปีการศึกษา 2558								
แหล่งทุน	นิสิตภาคปกติ		นิสิตภาคพิเศษ		นิสิตนานาชาติ		รวมทั้งสิ้น	
	จำนวนทุน	จำนวนเงิน	จำนวนทุน	จำนวนเงิน	จำนวนทุน	จำนวนเงิน	จำนวนทุน	จำนวนเงิน
กองทุน	92	1,344,540	110	1,948,100	1	9,900	202	3,302,540
คณะวิศวกรรมศาสตร์								
หน่วยงานภายนอก	70	1,612,000	24	522,000	7	94,000	101	2,228,000
รวมทั้งสิ้น	162	2,956,540	134	2,470,100	8	103,900	303	5,530,540

ทุนการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

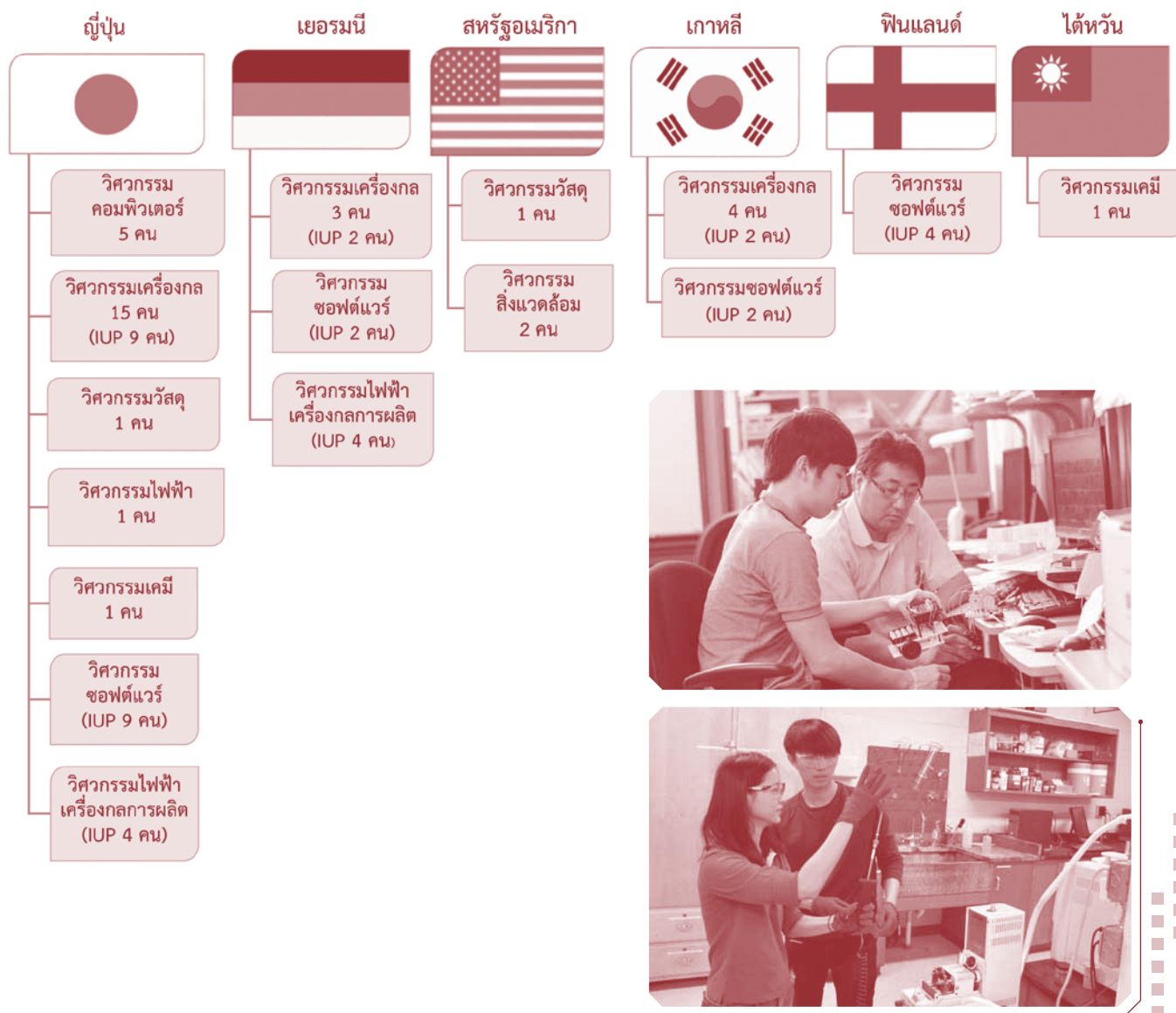
จากการที่คณะวิศวกรรมศาสตร์มีนโยบายเพิ่มจำนวนนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา และพัฒนาศักยภาพรวมทั้งขีดความสามารถด้านวิชาการและวิจัยที่สามารถแข่งขันได้ในระดับนานาชาติ เพื่อรองรับนโยบายการก้าวสู่การเป็นมหาวิทยาลัยวิจัยแห่งชาติ ในปีการศึกษา 2558 คณะจึงเพิ่มแรงจูงใจให้นิสิตที่มีความรู้ความสามารถได้มีโอกาสเข้าศึกษาต่อในคณะมากขึ้น โดยคณะได้สนับสนุนทุนการศึกษาประเภทต่างๆ แก่นิสิตระดับบัณฑิตศึกษาทั้งภาคปกติ ภาคพิเศษ และนานาชาติ รวม 547 ทุน เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 12,924,900 บาท (สิบสองล้านเก้าแสนสองหมื่นสี่พันเก้าร้อยบาทถ้วน)

ทุนการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา ปีการศึกษา 2558								
ทุนการศึกษา	ภาคปกติ		ภาคพิเศษ		นานาชาติ		รวมทั้งสิ้น	
	จำนวนทุน	จำนวนทุน	จำนวนทุน	จำนวนทุน	จำนวนทุน	จำนวนทุน	จำนวนทุน	จำนวนทุน
ทุนผู้ช่วยวิจัย ระดับปริญญาโท	14	5,832,000	-	-	1	170,000	15	6,020,000
ทุนผู้ช่วยวิจัย ระดับปริญญาเอก	8	4,265,000	-	-	-	-	8	4,265,000
ทุนการศึกษา ระดับปริญญาโท แผน ก	254	1,270,000	194	970,000	48	240,000	496	2,480,000
ทุนการศึกษาโครงการ เรียนล่วงหน้า หลักสูตร 4+1	28	159,900	-	-	-	-	28	159,900
รวมทั้งสิ้น	304	11,526,900	194	970,000	49	410,000	547	12,924,900

ทุนการศึกษานับสนุนนิสิตฝึกงานต่างประเทศ

คณะวิศวกรรมศาสตร์ให้ความสำคัญในการเสริมสร้างศักยภาพแก่นิสิตเพื่อก้าวสู่ประชาคมอาเซียน จากการแข่งขันในตลาดแรงงานที่เพิ่มมากขึ้น จึงสนับสนุนให้นิสิตไปฝึกงานและปฏิบัติงานโครงการสหกิจศึกษา ณ ต่างประเทศทั้งทวีปเอเชียและยุโรป ในปีการศึกษา 2557 คณะมีวงเงินสนับสนุนทุนนิสิตฝึกงาน รวมทั้งสิ้น 2,128,451 บาท (สองล้านหนึ่งแสนสองหมื่นแปดพันสี่ร้อยห้าสิบบาทถ้วน) และได้รับความสนใจจากนิสิตสมัครขอรับทุนเป็นจำนวนมาก

ในปีการศึกษา 2558 คณะได้จัดสรรทุนนิสิตฝึกงานต่างประเทศ ระหว่างเดือนมิถุนายน-กรกฎาคม 2559 เพิ่มขึ้นอีก 10 ทุน รวมเป็นปีละ 50 ทุน สนับสนุนค่าเดินทางไป-กลับ และค่าที่พัก ค่าใช้จ่ายรายเดือนแบบเหมาจ่าย มีนิสิตรับทุน รวมทั้งสิ้น 21 คน นอกจากนี้ โครงการเปิดสอนปริญญาตรีหลักสูตรนานาชาติ (International Undergraduate Program: IUP) ได้สนับสนุนทุนแก่นิสิตของโครงการไปฝึกงานสหกิจศึกษา ณ ต่างประเทศในอัตราเหมาจ่ายจำนวน 60,000 บาท (หกหมื่นบาทถ้วน) โดยแบ่งจ่ายครึ่งหนึ่งกับภาควิชาต้นสังกัดของนิสิต มีนิสิตโครงการ IUP ได้รับทุนสหกิจศึกษาต่างประเทศ รวมทั้งสิ้น 38 คน ซึ่งนิสิตได้มีโอกาสเข้าฝึกงาน ณ ประเทศต่างๆ ได้แก่ ญี่ปุ่น เยอรมนี สหรัฐอเมริกา เกาหลี ฟินแลนด์ และได้หวั่น



การส่งเสริมพัฒนาศักยภาพนิสิตสู่สากล



ปีการศึกษา 2558 นายบุญฤทธิ์ บุญสวัสดิ์ นิสิตชั้นปีที่ 3 ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล นายกสโมสรนิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้เข้าร่วมโครงการส่งเสริมพัฒนาศักยภาพนิสิตสู่สากลของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ที่จัดให้นิสิต ได้แก่ นายกสโมสรนิสิตทุกคน และนายกองค์การบริหารนิสิต นายกสภานิสิตของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ไปศึกษาดูงานและแลกเปลี่ยนวัฒนธรรม เมื่อวันที่ 15-18 มิถุนายน 2559 ณ ประเทศมาเลเซีย และสิงคโปร์ ซึ่งนิสิตได้รับวิสัยทัศน์ใหม่ๆ มีโอกาสแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและประสบการณ์กับนักศึกษาประเทศสิงคโปร์ที่ได้ชื่อว่ามีคุณภาพด้านการศึกษาระดับชั้นนำของภูมิภาคเอเชีย

โครงการดังกล่าวได้จัดขึ้นต่อเนื่องเป็นปีที่ 5 เพื่อส่งเสริมให้ผู้นำนิสิตได้มีส่วนร่วมในการเรียนรู้วัฒนธรรมสังคม การจัดการศึกษาและภูมิหลังของพลเมืองอาเซียนอย่างใกล้ชิด ซึ่งคณะได้ส่งนายกสโมสรนิสิตเข้าร่วมโครงการดังกล่าวในแต่ละปี เพื่อส่งเสริมการพัฒนาศักยภาพของนิสิตให้พร้อมเป็นส่วนหนึ่งของประชาคมอาเซียนและนานาชาติ ที่กำหนดให้มีการส่งเสริมพัฒนานิสิตทั้งในด้านวิชาการ จริยธรรม คุณธรรม จิตสาธารณะและความเป็นพลเมืองโลก โดยเน้นพัฒนาศักยภาพในการคิด การสื่อสาร การมีปฏิสัมพันธ์ต่างวัฒนธรรม ความเป็นผู้นำและรับผิดชอบต่อสังคม เพื่อให้นิสิตมีความเป็นมืออาชีพ ความเป็นผู้นำ ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ บุคลิกภาพที่ดีและสามารถปฏิบัติงานในระดับมาตรฐานสากล



กิจกรรมโดยสโมสรนิสิต และชุมนุมนิสิต

นอกเหนือจากการเรียนรู้ในตำราและห้องเรียนแล้ว คณะวิศวกรรมศาสตร์สนับสนุนให้นิสิตจัดกิจกรรมในหลากหลายรูปแบบ เพื่อส่งเสริมความเป็นผู้นำของนิสิตในการจัดโครงการต่างๆ ที่ต้องอาศัยทั้งความรู้และความชำนาญในการปฏิบัติงานจริง เพื่อฝึกการคิด การวางแผน การแก้ไขปัญหา และการทำงานควบคู่กับการเรียน สามารถนำไปใช้ในอนาคตเมื่อสำเร็จการศึกษา สอดรับกับนโยบายของมหาวิทยาลัยที่กำหนดให้นิสิตปริญญาตรีตั้งแต่รหัส 56... เป็นต้นไป ทุกคนต้องทำกิจกรรมเสริมหลักสูตร โดยเป็นคณะทำงานหรือผู้นำกิจกรรม อย่างน้อย 1 โครงการ

คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้ส่งเสริมการจัดกิจกรรมของนิสิต โดยจัดสรรงบประมาณปีละกว่า 2,000,000 บาท (สองล้านบาทถ้วน) เพื่อจัดกิจกรรมต่างๆ และเป็นกิจกรรมที่สอดคล้องกับการประกันคุณภาพการศึกษา ได้แก่ กิจกรรมด้านวิชาการ ด้านอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม ด้านส่งเสริมคุณธรรมจริยธรรม ด้านช่วยเหลือสังคมและบำเพ็ญประโยชน์ ด้านกีฬาันทนาการ ในปีการศึกษา 2558 มีการจัดกิจกรรมโดยสโมสรนิสิต ภาควิชา และชุมนุมต่างๆ ประมาณ 50 โครงการ อาทิ



1. กลุ่มกิจกรรมพัฒนาด้านวิชาการ

- โครงการเลือกแนวทางวางอนาคต
- ค่ายดงตาลแคมป์
- ค่ายพัฒนาการเรียนรู้และแนะแนวการศึกษา
- โครงการวิศวะฯ บริการ
- โครงการวิศวะฯ สัญจร
- โครงการวิศวะฯ แนะนำ
- โครงการเปิดโลกวิศวกรรม
- ค่ายสานฝันคนการบิน
- ค่ายขจีแคมป์
- ค่ายคนชอบกล
- ค่ายเยาวชนสมองแก้ว
- ค่ายนักอิเล็กทรอนิกส์รุ่นเยาว์
- ค่ายโยธารุ่นเยาว์
- ค่ายเยาวชนวัสดุ
- โครงการฝึกทักษะวิศวกรไฟฟ้า
- โครงการ วิศวกรรมวัสดุสัญจร
- โครงการพี่สอนน้อง
- โครงการปันความรู้สู่ห้องภาควิชา

2. กลุ่มกิจกรรมคุณธรรมจริยธรรม ทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม

- ค่ายพุทธอาสา
- วันลอยกระทง
- ไหว้พระ 9 วัด
- วันไหว้ครู
- วันสงกรานต์
- ทำบุญอาคารสโมสรนิสิต



3. กลุ่มกิจกรรมพัฒนาด้านบำเพ็ญประโยชน์

- ค่ายดงตาลอาสาพัฒนาการศึกษาสู่ชนบท
- ค่ายเกียร์-อะตอม ทาสีสร้างฝัน
- โครงการ 3 เล้า จิตอาสา
- ค่ายความรู้วิศวกรรมสู่การปฏิบัติและพัฒนาชุมชน
- โครงการ BEE ปันความรู้สู่ห้อง



4. กลุ่มกิจกรรมด้านอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม

- โครงการสร้างฝายเพื่ออนุรักษ์ต้นน้ำ
- โครงการเพื่ออนุรักษ์พันธ์เต่าทะเลและปลูกปะการัง
- โครงการสร้างฝายเพื่ออนุรักษ์ต้นน้ำ
- โครงการเพื่ออนุรักษ์พันธ์เต่าทะเลและปลูกปะการัง



- โครงการปลูกป่าชายเลนเพื่อสังคมและสิ่งแวดล้อม
- โครงการเกียร์-กระป๋อง อนุรักษ์ธรรมชาติ
- โครงการปลูกป่าชายเลนเพื่อสังคมและสิ่งแวดล้อม
- โครงการเกียร์-กระป๋อง อนุรักษ์ธรรมชาติ



5. กลุ่มกิจกรรมด้านกีฬาและส่งเสริมสุขภาพ

- โครงการดงตาลสัมพันธ์ (กีฬา 5 วิทยาเขต)
- โครงการเกียร์สัมพันธ์
- โครงการวิ่งประเพณี

- โครงการกีฬา 3 เล้า (จุฬา เกษตร ธรรมศาสตร์)
- โครงการแข่งขันกีฬากลุ่มภายในคณะฯ

จากนิสิต...สู่บัณฑิตที่มีคุณภาพ

ในทุกปีการศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์มีนิสิตสำเร็จการศึกษาเข้ารับพระราชทานปริญญาบัตรเป็นบัณฑิตใหม่ของคณะ เป็นวันแห่งความสำเร็จจากความพากเพียรตลอดระยะเวลาที่ศึกษาตามหลักสูตร สู่การเป็นบัณฑิตที่มีคุณภาพ โดยในปี พ.ศ. 2558 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ได้จัดพิธีพระราชทานปริญญาบัตรแก่ผู้สำเร็จการศึกษา ประจำปีการศึกษา 2557 มีบัณฑิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ที่ได้เข้ารับพระราชทานปริญญาบัตร เมื่อวันที่ 30 ตุลาคม 2558 ณ อาคารจักรพันธ์เพ็ญศิริ มก. รวม 1,295 คน ดังนี้

- วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต 1,023 คน
 - ▶ เกียรตินิยมอันดับ 1 จำนวน 74 คน
 - ▶ เกียรตินิยมอันดับ 2 จำนวน 117 คน
- มหائبัณฑิต จำนวน 254 คน
- ดุษฎีบัณฑิต จำนวน 18 คน





การเสริมสร้างความสัมพันธ์กับนิสิตเก่า วิศวกรรมศาสตร์

สมาคมนิสิตเก่าวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เป็นหน่วยงานหลักและเป็นศูนย์กลางสื่อสารสัมพันธ์ระหว่างนิสิตปัจจุบันและนิสิตเก่าของคณะ เพื่อเสริมสร้างความสัมพันธ์อันดีก่อให้เกิดความรักและผูกพันต่อสถาบันการศึกษา นำมาซึ่งความสามัคคีของนิสิตรุ่นพี่และรุ่นน้อง ตลอดระยะเวลาที่ผ่านมา คณะวิศวกรรมศาสตร์มีการดำเนินงานในหลายภารกิจภายใต้วิสัยทัศน์ พันธกิจ และเป้าหมายตามแผนปฏิบัติการ รวมถึงจัดกิจกรรมต่างๆ ให้ประสบผลสำเร็จลุล่วงเป็นอย่างดี ซึ่งได้รับความร่วมมือและการสนับสนุนจากสมาคมนิสิตเก่าของคณะในด้านต่างๆ อย่างต่อเนื่อง

ในปีการศึกษา 2558 สมาคมได้ให้การช่วยเหลือสนับสนุนการกิจกรรมการดำเนินงาน การพัฒนาทางวิชาการ การประชาสัมพันธ์ เผยแพร่ผลงาน สนับสนุนกำลังทรัพย์ และการจัดกิจกรรมต่างๆ อาทิ

- งานนิทรรศการทางวิชาการ บนเส้นทางวิศวกรรมครั้งที่ 10
- การจัดสัมมนาวิชาการให้ความรู้แก่นิสิต
- การศึกษาดูงานของสาขาวิชาการในโครงการเจาะอุโมงค์รถไฟฟ้าใต้ดินสายสีน้ำเงิน
- การจัดส่งวารสารข่าวคณะวิศวกรรมศาสตร์ให้กับนิสิตเก่าอย่างสม่ำเสมอ
- การมอบทุนการศึกษานิสิต ในนามสมาคม และชมรมกอล์ฟวิศวกรรมศาสตร์ แก่นิสิตทั้ง 4 วิทยาเขต รวมทั้งวิทยาลัยการชลประทาน รวมมูลค่ากว่า 2,000,000 (สองล้านบาทถ้วน) โดยมอบทุนการศึกษาแก่นิสิตในงานวันสถาปนาคณะวิศวกรรมศาสตร์ วันที่ 1 สิงหาคม ของทุกปีการศึกษา



- การจัดงานวันคืนสู่เหย้า “ดงตาลสัมพันธ์” เป็นกิจกรรมสำคัญที่จัดต่อเนื่องเป็นประจำทุกปี ซึ่งนอกเหนือจากจะเปิดโอกาสให้นิสิตเก่าได้มาพบปะสังสรรค์ แลกเปลี่ยนประสบการณ์ระหว่างกัน ยังเป็นกิจกรรมที่ช่วยสานสัมพันธ์ให้นิสิตของคณะเกิดความสามัคคี รักความผูกพัน เป็นน้ำหนึ่งใจเดียวกัน ทำให้เกิดพลังงานมหาศาลที่สามารถนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์แก่สังคมและประเทศชาติ ตลอดจนสร้างชื่อเสียงให้แก่คณะวิศวกรรมศาสตร์ และมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในลักษณะต่างๆ มากมาย





3

งานวิจัย สิ่งประดิษฐ์
นวัตกรรมการบริการวิชาการ :
จากองค์ความรู้ ผนึสู่... ประโยชน์สังคม



การวิจัย สิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม

การสนับสนุนงานวิจัยและผลงานทางวิชาการของอาจารย์และนักวิจัย

ในปีงบประมาณ 2558 คณะวิศวกรรมศาสตร์ให้การสนับสนุนทุนวิจัยในรูปแบบการวิจัยประยุกต์ขั้นพื้นฐานเพื่อหาองค์ความรู้ใหม่ ในหลากหลายสาขาที่มีการเรียนการสอนภายในคณะ และสนับสนุนให้อาจารย์ นักวิจัย และบุคลากรด้านการวิจัย สร้างผลงานวิจัยให้มากขึ้น ทั้งที่ได้รับทุนจากภายในคณะ ทุนภายนอก และมหาวิทยาลัยฯ อย่างต่อเนื่อง

ตารางที่ 1 จำนวนโครงการวิจัยและจำนวนเงินที่ได้รับในปีงบประมาณ 2557-2558

	ปีงบประมาณ 2557		ปีงบประมาณ 2558	
	จำนวนโครงการ	จำนวนเงิน (บาท)	จำนวนโครงการ	จำนวนเงิน (บาท)
1. แหล่งทุนภายใน				
1.1 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	62	16,008,666	72	24,695,200
1.2 คณะวิศวกรรมศาสตร์	12	799,000	9	1,207,000
รวม (1)	74	16,807,666	81	25,902,200
2. แหล่งทุนภายนอก				
2.1 หน่วยงานภาครัฐ*	80	401,495,598	70	334,215,450
2.2 เอกชนและต่างประเทศ*	47	110,818,118	69	89,113,095
รวม (2)	127	512,313,716	139	423,688,245
รวมทั้งสิ้น (1+2)	201	529,121,382	220	449,230,745

* นับรวมโครงการบริการวิชาการประเภทวิจัย

การสนับสนุนทุนนำเสนอผลงานทางวิชาการของอาจารย์และนักวิจัย

นอกจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ให้การสนับสนุนอาจารย์ นักวิจัยทำงานวิจัยเพิ่มขึ้นแล้ว คณะยังให้การสนับสนุนทุนอุดหนุนการตีพิมพ์ผลงานทางวิชาการแก่อาจารย์ที่มีผลงานเผยแพร่สู่สาธารณชนในระดับชาติและนานาชาติ และสนับสนุนทุนเพื่อไปนำเสนอผลงานวิจัย ณ ต่างประเทศโดยใช้ทุนพัฒนาอาจารย์ของคณะ

ตารางที่ 2 จำนวนและประเภทบทความวิจัยที่ได้รับเงินสนับสนุนจากคณะ ปีงบประมาณ 2557-2558

ประเภท	ระดับ	จำนวนเรื่อง		จำนวนเงิน (บาท)	
		ปีงบประมาณ 2557	ปีงบประมาณ 2558	ปีงบประมาณ 2557	ปีงบประมาณ 2558
วารสาร	ชาติ	18	25	56,000	114,000
วารสาร	นานาชาติ	115	130	1,775,000	1,915,000
Proceedings	ชาติ	163	93	324,000	186,000
Proceedings*	นานาชาติ	121	79	2,440,925	1,555,650
รวม		417	327	4,595,925	3,770,650

* หมายเหตุ : ในปีงบประมาณ 2558 จำนวนเรื่องและจำนวนเงินของบทความวิจัยที่ได้รับเงินสนับสนุนจากคณะ นับรวมทุนอุดหนุนตีพิมพ์ผลงานทางวิชาการกับทุนพัฒนาอาจารย์ในการไปเสนอผลงานทางวิชาการระดับนานาชาติ

10 อันดับงานวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจากแหล่งเงินทุนภายนอกสูงสุด ประจำปีงบประมาณ 2558

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มีศักยภาพในการแสวงหาแหล่งเงินทุนสนับสนุนการวิจัยจากหน่วยงานภายนอกอย่างต่อเนื่อง โดยจัดลำดับการรับทุนในวงเงินสูงสุด 10 อันดับ ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้ทำวิจัย	ภาควิชาวิศวกรรม	งบประมาณ (บาท)	แหล่งทุน
1	โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานด้านการจราจรและขนส่ง	รศ.ดร.อนันต์ มุ่งวัฒนา	อุตสาหกรรม	38,707,600	สำนักงานจราจรและขนส่ง
2	โครงการเสริมสร้างศักยภาพผู้รับเหมางานก่อสร้างและงานบำรุงทางของกรมทางหลวง	รศ.ดร.ฉัตรดนัย จิระเดชะ	สิ่งแวดล้อม	19,960,000	กรมทางหลวง
3	โครงการติดตั้งระบบตรวจวัดเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการน้ำเครือข่ายอ่างเก็บน้ำลุ่มน้ำแม่อาว จังหวัดลำพูน	อ.ดร.ณัฐ มาแจ้ง	ทรัพยากรน้ำ	19,290,000	กรมชลประทาน
4	โครงการพัฒนาฐานข้อมูลการให้บริการระบบคุณวุฒิวิชาชีพสู่ศูนย์กลางข้อมูลเกี่ยวกับระบบคุณวุฒิวิชาชีพและมาตรฐานอาชีพปี 2558 (ปีที่ 3)	รศ.ดร.อัศนีย์ ก่อตระกูล	คอมพิวเตอร์	17,422,500	สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน)
5	โครงการศึกษาการพัฒนาทางล้อดอกสำหรับรถบรรทุกโดยใช้ยางธรรมชาติเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการขนส่ง	ผศ.ดร.ศุภสิทธิ์ รอดขวัญ	เครื่องกล	12,480,930	สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน
6	การจัดทำแผนแม่บทวิจัยและพัฒนากิจการกระจายเสียงโทรทัศน์และโทรคมนาคม	รศ.ดร.มงคล รักษาพัชรวงศ์	ไฟฟ้า	10,000,000	สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียงกิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
7	การพัฒนาระบบ Rice Watch เพื่อติดตามข้อมูลการตลาดและข้อมูลสนับสนุนการผลิตสำหรับวางแผนเชิงยุทธศาสตร์ด้านเศรษฐกิจและการตลาดข้าว (ต่อเนื่องปีที่ 2)	รศ.ดร.อัศนีย์ ก่อตระกูล	คอมพิวเตอร์	7,420,160	สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)

ลำดับ ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้ทำวิจัย	ภาควิชา วิศวกรรม	งบประมาณ (บาท)	แหล่งทุน
8	โครงการความร่วมมือทางวิชาการพัฒนา ผู้เชี่ยวชาญระหว่างการศึกษาไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	รศ.วิชัย สุระพัฒน์	ไฟฟ้า	7,000,000	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
9	โครงการศึกษาผลกระทบและติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมข้ามพรมแดนจากโครงการ ไฟฟ้าพลังน้ำในแม่น้ำโขงสายประธาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558	รศ.กอบเกียรติ ผ่องพุฒิ	ทรัพยากรน้ำ	6,000,000	กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม
10	โครงการศึกษาการพัฒนาการออกแบบและ ผลิตชุดแหวนยางกันซึมที่ใช้ในปืนใหญ่หนัก กระสุนวิถีราบแบบ 34 GH N-45 A1 ขนาด 155 มิลลิเมตร	ผศ.ดร.ศุภสิทธิ์ รอดขวัญ	เครื่องกล	5,000,000	สำนักงานคณะกรรมการ การอุดมศึกษา (สกอ.)

การสนับสนุนทุนวิจัยสำหรับนิสิต

นอกจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้ให้การสนับสนุนทุนวิจัยแก่อาจารย์ นักวิจัย เพื่อดำเนินโครงการวิจัยและสร้างองค์ความรู้ใหม่แล้ว คณะยังมีทุนแก่นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ไปทำวิจัย/วิทยานิพนธ์ ณ ต่างประเทศ ในวงเงินปีละ 200,000 บาท/ภาควิชา โดยในปีการศึกษา 2558 ยังไม่มีผู้ขอรับทุนนี้ นอกจากนี้ยังมีการให้ทุนแก่นิสิตระดับชั้นปีที่ 4 ทุกสาขาวิชา ในการจัดทำโครงงานวิศวกรรม (Senior Project) โครงงานละไม่เกิน 20,000 บาท เพื่อสนับสนุนการสร้างผลงานวิจัยแบบต่อยอด นวัตกรรมเพิ่มประสิทธิภาพและความสำเร็จของโครงงานวิศวกรรม

ในปีการศึกษา 2558 คณะให้ทุนแก่นิสิตในการทำโครงงานวิศวกรรม จำนวน 30 โครงงาน รวมเป็นเงิน 593,000 บาท (ห้าแสนเก้าหมื่นสามพันบาทถ้วน) ดังนี้

ลำดับที่	เรื่อง	อาจารย์ที่ปรึกษา	ชื่อนิสิต
ภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ			
1	การศึกษามุมเอียงของหัววัดความเร็วสามมิติแบบกรวย	ผศ.ดร.ศิริพงษ์ อดิพันธ์	1. นายรัฐกรณ์ สกุลวัชรอนันต์ 2. น.ส.นฤพร พรหมแก้ว
2	การออกแบบเชิงหลักการของฐานควบคุมการเคลื่อนไหวย ของเครื่องบินจำลอง	ผศ.ดร.ศิริพงษ์ อดิพันธ์	1. นายชุตพล วุฒิธรรมมี 2. นายพงศกร พุฒิกนก
3	การออกแบบและดัดแปลงอากาศยานไร้คนขับประเภท ปีกหมุน	ผศ.ดร.ชินภัทร ทิพย์โยธาส	1. นายธนวัฒน์ คำเปี้ยว 2. นายพีรวิทย์ คุณโลก
4	การศึกษาผลของโครงสร้างปีกในเครื่องบินปีกกระพือ	ผศ.ดร.ชินภัทร ทิพย์โยธาส	1. นายภัทรพงศ์ ผลพุกษา 2. นายสิรภพ ขัตติโยทัย
ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล			
5	การทำสำเนาดีจิตอลสามมิติเพื่อการอนุรักษ์ลายปูนปั้น บนสะพานเจริญรัช 31	ผศ.ดร.คุณยุต เอี่ยมสอาด	1. นายทินวัฒน์ พุ่มบ้านเช่า 2. น.ส.วรมน วุฒิสีลานนท์
6	การทำสำเนาปูนปั้นสามมิติเพื่อการอนุรักษ์ลายปูนปั้น บนสะพานเจริญรัช 31	ผศ.ดร.คุณยุต เอี่ยมสอาด	1. น.ส.ดวงพร ประมูลมาก 2. นายประเมษฐ์ โสภากิจดัดวัฒน์ 3. นายธนภัทร วัชรนพวิภา

ลำดับที่	เรื่อง	อาจารย์ที่ปรึกษา	ชื่อนิติ
7	เก้าอี้ตัวสำหรับผู้ป่วยที่มีภาวะไม่สามารถทรงตัวเวลานั่ง	ผศ.ดร.คุณยุต เอี่ยมสอาด	1. นายกฤติน ทิพย์แสง 2. นายกิตติพงษ์ ไสเลเพชร 3. นายศีล จิระพงศ์
8	เสื้อเกราะสำหรับผู้ป่วยกระดูกสันหลังคด	ผศ.ดร.คุณยุต เอี่ยมสอาด	1. นายวรสิทธิ์ จันทร์จิรวงศ์ 2. น.ส.สดชื่น รัตนวิบูลย์
9	การสร้างแบบจำลองอุปกรณ์ยกท่อปูน	อ.ดร.อรรถพร วิเศษสินธุ์	1. นายกิตติวัฒน์ อ่อนน้อมนัต 2. นายณัฐพงศ์ คงสุข 3. นายธีรวัฒน์ นามรุ่งฤทธิ์
10	กล่องยาอัตโนมัติ Automatic medicine Box รุ่นที่ 2	อ.ดร.อรรถพร วิเศษสินธุ์	1. นายตะวัน ไหมทอง 2. นายธนพล ศิลปธรรมวานิช 3. นายวุฒินันท์ เรืองแจ่ม
11	อุปกรณ์สำหรับศึกษาการกระจายแรงจากแรงกดทับ	อ.ดร.อรรถพร วิเศษสินธุ์	1. นายมาชาภิ ยามากาว่า 2. น.ส.ธาริณี เปี่ยมพงศ์สานต์
12	การพัฒนาต้นแบบถังหมักผักตบชวา	ผศ.ดร.ธเนศ อรุณศรีโสภณ ผศ.ดร.เจตวิทย์ ภัครชพันธ์ุ	1. นายพิรณัฐ เวียงคำมา 2. นายสุวิทย์ โชติวัฒนาพันธ์ุ 3. นายศราวุธ สุรอนวงศ์
13	เครื่องพับโลหะแผ่นขนาดเล็ก	ผศ.ดร.ชัยยากร จันทรสุวรรณ	1. นายจิรวัฒน์ ตั้งเสริมวงศ์ 2. นายชยภัทร เกษมศิลป์ 3. นายธีรภัทร จิรัฐติกาลกุล
14	เครื่องคัดเกรดด้วยเกนท์น้ำหนัก 2	ผศ.ดร.ชัยยากร จันทรสุวรรณ	1. นายชินกฤต นิธิพรศรี 2. นายภวัต ประกิจสุวรรณ 3. นายศักรินทร์ บริภารัตน์
15	หุ่นยนต์สองล้อทรงตัวด้วยตัวเอง	ผศ.ดร.พงศ์ธร พรหมบุตร	1. น.ส.โชติวรรณ ผูกพันธ์ 2. นายนพวิทย์ โพธิ์ทอง
16	การพัฒนาสื่อการเรียนการสอนพาวเวอร์วีเตอร์ สำหรับวิศวกรรมเครื่องกล	ผศ.ดร.เจตวิทย์ ภัครชพันธ์ุ	1. นายศักดิ์ณรงค์ ใจกล้า 2. นายรณชพงศ์ วุฒิกวินวงศ์ 3. น.ส.ไพรจิเรศ วงศ์กังแห
17	การปรับปรุงเครื่องกลึง CNC เพื่อหลีกเลี่ยงผลกระทบจากการสั่นสะเทือน	อ.ดร.วรพงศ์ สว่างศรี	1. นายวศิน กุลสิน 2. นายสรวิศ ชนะสงคราม 3. นายชานันท์ เจริญสหกิจกุล
18	ออกแบบและพัฒนา High Capabilities Wheel chair	อ.ดร.วรพงศ์ สว่างศรี	1. นายภาณุพงษ์ ชูสวัสดิ์ 2. นายธนาวุฒิ เกียรติเชิดแสงสุข 3. นายนินนัท วานิชานนท์
ภาควิชาวิศวกรรมเคมี			
19	การออกแบบและสร้างชุดทดสอบการย่อยสลายวัสดุเชิงประกอบอย่างธรรมชาติกับวัสดุธรรมชาติ	อ.ดร.ปวีณา ประไพยนา	1. นายคชาวุธ บุญมาเลิศ 2. นายสุรเดช สุขรส

ลำดับที่	เรื่อง	อาจารย์ที่ปรึกษา	ชื่อนิสิต
20	เยื่อเลือกผ่านไคโตซานนิกเกิลเปอร์ออกไซด์นาโนคอมโพสิตสำหรับเซลล์เชื้อเพลิงชีวภาพ	อ.ดร.เมธี สายศรีหยุด	1. น.ส.ธัญรดา บัวทิพย์ 2. น.ส.ปรารถนาดี ดิษดี
ภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ			
21	อุปกรณ์ตรวจวัดรูปตัดชายหาดต้นทุนต่ำ	ผศ.ดร.สมปรารถนา ฤทธิพิริ้ง	1. นายปรัชญ์ ปรัชญานิพนธ์ 2. นายวรพล เรืองศรี 3. นายกิตติพัฒน์ กังวล
22	เครื่องมือวัดและบีบอัดตะกอน	ผศ.ดร.สิตางค์ พิสัยหล้า	1. นายชัชวิทย์ ศิวะผกา 2. นายปิยะพงษ์ ขวตตันวงศ์ 3. นายธฤต พรหมะวัน 4. นายเอกลักษณ์ ยอดนิล
ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า			
23	การพัฒนาต้นแบบหุ่นยนต์สั่งการด้วยภาษาไพทอนสำหรับการเรียนรู้วัฏจักรหุ่นยนต์ของเด็ก	รศ.ณัฐภูมิ ขวัญแก้ว	1. น.ส.กสิณา กลสินฤกษ์
ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ			
24	การพัฒนาความสามารถในการละลายของสารเคมีและความเหนียวด้านการแตกหักของกลาสเซรามิกชนิดไม่กาสำหรับการบูรณะทางทันตกรรม	ผศ.ดร.ดวงฤดี ฉายสุวรรณ	1. น.ส.สหัสยา ประเสริฐวงศ์ 2. น.ส.สุกานดา อังกรพิพัฒน์
25	อิทธิพลของฟลูออรีนพาไทต์และเวลาในกระบวนการทางความร้อนของกลาสเซรามิกชนิดไม่กาสำหรับวัสดุบูรณะทางทันตกรรม	ผศ.ดร.ดวงฤดี ฉายสุวรรณ	1. นายธนต์ ทิพย์มาลัย
26	การศึกษาความเข้ากันได้ทางชีวภาพของจีโอโพลิเมอร์จากเมตาเคโอลินเป็นวัสดุชีวภาพทดแทนกระดูก	ผศ.ดร.ดวงฤดี ฉายสุวรรณ	1. น.ส.กัญญพัทธ์ อมรัตน์ธีรังค์ 2. นายธัช ภัทรธรรมกุล
27	ผลกระทบของผงอลูมิเนียมที่มีผลต่อรูพรุนในซีเมนต์เพื่อลดปัญหาที่เกิดจากปฏิกิริยาอัลคาไลน์ซิลิกา	ผศ.ดร.อรทัย จงประทีป	1. น.ส.สิขา แก้วสุวรรณ 2. น.ส.สุพิชฌาย์ เสถียรกิจอำไพ
28	การสังเคราะห์อนุภาคนาโนไททาเนียมไดออกไซด์และซิงค์ออกไซด์โดยกระบวนการเผาไหม้	ผศ.ดร.อรทัย จงประทีป	1. น.ส.ปติตดา ดิธิขันธ์
ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม			
29	ระบบบำบัดน้ำเสียด้วย Ozone แบบเคลื่อนย้าย	รศ.ภัชราภรณ์ สุวรรณวิทยา	1. นายธนพศ กุจิทันหะ 2. นายศุภวัฒน์ สัจจาวาท
30	การกำจัดสารพาราควอตในน้ำโดยใช้กระบวนการดูดซับร่วมกับโฟโตออกซิเดชัน	รศ.ดร.สัญญา สิริวิทยาปกรณ์	1. น.ส. ดวงกมล สำเภาเงิน 2. นายฤศพล นิธิมงคลทรัพย์





การสนับสนุนนิสิตเข้าร่วมงานวิจัยในห้องปฏิบัติการวิจัยและพัฒนา

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มีความมุ่งมั่นในการสร้างบัณฑิตให้มีความรู้และประสบการณ์ในการทดลองงานวิจัยจากห้องปฏิบัติการจริงในสาขาวิชาที่ศึกษาอยู่ โดยปลูกฝังให้นิสิตเข้าร่วมปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการ ตั้งแต่ศึกษาในระดับชั้นปีที่ 2-3 ซึ่งนอกจากเป็นการสร้างความพร้อมให้แก่บัณฑิตในการคิดหัวข้อทำโครงงานวิศวกรรมในระดับชั้นปีที่ 4 แล้ว ยังช่วยส่งเสริมให้งานวิจัยในห้องปฏิบัติการมีการต่อยอดจากฐานที่สุ่มเสี่ยงอีกด้วย ในปีการศึกษา 2558 มีนิสิตเข้าร่วมงานวิจัยในห้องปฏิบัติการวิจัยของภาควิชาต่างๆ รวม 17 โครงการ ซึ่งคณะวิศวกรรมศาสตร์ ให้การสนับสนุนงบประมาณแก่อาจารย์หัวหน้าห้องปฏิบัติการ จำนวน 30,000 บาท/โครงการ รวมเป็นเงินที่สนับสนุนทั้งสิ้น จำนวน 510,000 บาท ดังนี้

ลำดับที่	หัวข้อเรื่อง/ชื่อห้องปฏิบัติการ	ชื่ออาจารย์/ หัวหน้าห้องปฏิบัติการ	ชื่อนิสิต
ภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ			
ห้องปฏิบัติการวิจัยพัฒนา Center of Innovative and Integrated of Mini/Micro air Vehicle (CiiMAV)			
1	โครงสร้าง Composite Material สำหรับอากาศยานปีกตรึงขนาดปีกยาว 2-3 เมตร	ผศ.ดร.ชินภัทร ทิพย์โยธาส	1. นายวันวัฒน์ ธวัชวงษ์ 2. นายกฤติเดช พุทธิชัยกุล 3. นายสิทธิชัย ศานติเอียร
2	Design of propulsive system for Unconventional UAV	ผศ.ดร.ชินภัทร ทิพย์โยธาส	1. นายรชต สุวันทาร์ตน์ 2. นายวรท สุชะพิบูลย์
3	อากาศยานไร้คน Coyote, Brown	ผศ.ดร.ชินภัทร ทิพย์โยธาส	1. นายเทวศักดิ์ ลิขิตมงคลสกุล 2. น.ส.ปาลิดา สันต์การ 3. นายศุภกร อภิรักษ์กิจถาวร
ห้องปฏิบัติการวิจัยและพัฒนา หน่วยวิจัยดีไซน์คลินิก Design Clinic			
4	การหาตัวแปรและออกแบบระบบขนถ่ายวัสดุโดยลมแบบประสิทธิภาพสูง	ผศ.ดร.พัชรภรณ์ บุญยวานิชกุล	1. นายภูมเรศ กุลศิริปรีดา 2. น.ส.วศิณา เปรมสกุล 3. น.ส.ธัญญา จันทร์ชมภู
5	การศึกษาสมรรถนะของเครื่องบินแบบผาดแผลง	ผศ.ดร.พัชรภรณ์ บุญยวานิชกุล	1. นายภูมเรศ กุลศิริปรีดา 2. น.ส.วศิณา เปรมสกุล 3. น.ส.ธัญญา จันทร์ชมภู
ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล			
ห้องปฏิบัติการวิจัยและพัฒนา Direct Digital Lab (DD)			
6	โครงการสามมิติในระบบดิจิทัลเพื่อการอนุรักษ์ลาย	ผศ.ดร.คุณยุต เอี่ยมสอาด	1. นายณัฐภัทร ชาญวิวงศ์ 2. นายทัตพงศ์ สันติวัฒนธรรม 3. นายจิมนต์ เตรณ 4. นายอัศรพล ทับทิมทอง
7	โครงการเสื่อเกราะและที่นั่งเพื่อตัดและพยุหหลังผู้ป่วยโดยใช้เทคโนโลยีทางวิศวกรรม	ผศ.ดร.คุณยุต เอี่ยมสอาด	1. น.ส.วรพรรณ อวาทจินดา 2. นายศรัณย์ ศุภปฐม 3. นายอังกูร จิตตคาม



ลำดับ ที่	หัวข้อเรื่อง/ชื่อห้องปฏิบัติการ	ชื่ออาจารย์/ หัวหน้าห้องปฏิบัติการ	ชื่อนิสิต
ห้องปฏิบัติการวิจัยกลศาสตร์ของแข็งเชิงประยุกต์			
8	การคำนวณและวิเคราะห์โครงสร้างใบพัดกังหันลมผลิตไฟฟ้าขนาด 1.2 เมตร ที่ทำจากวัสดุคอมโพสิต	ผศ.ดร.พงศ์ธร พรหมบุตร	1. น.ส.สิรินาถ อ้ายดี 2. นายภูธรศ หวันตะหา
9	การคำนวณและวิเคราะห์โครงสร้างใบพัดกังหันลมผลิตไฟฟ้าขนาด 41 เมตร ที่ทำจากวัสดุคอมโพสิต	ผศ.ดร.พงศ์ธร พรหมบุตร	1. นายธนวัฒน์ เบญจาศิริโรจน์ 2. นายนรภัทร โตศิริ
ภาควิชาวิศวกรรมเคมี			
10	ห้องปฏิบัติการอาจารย์ปวีนา (PWN Lab)	อ.ดร.ปวีนา ประไพยนา	1. นายชัยวัฒน์ อยู่เย็น 2. น.ส.ณิชาภัทร แสงกาญจนวนิช
ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า			
ห้องปฏิบัติการวิจัยเชิงประยุกต์ระบบสื่อสารและสมองกลฝังตัว			
11	โครงการพัฒนาเครือข่ายตัวรับรู้ไร้สายสำหรับใช้ในบ้านอัจฉริยะ	รศ.ณัฐภูมิ ขวัญแก้ว	นายณัฏพล โถน้อย
12	โครงการพัฒนาอุปกรณ์รับรู้สำหรับระบบเฝ้าระวังอัตโนมัติ	รศ.ณัฐภูมิ ขวัญแก้ว	นายสิรภพ เสนาพิทักษ์
13	โครงการพัฒนาอุปกรณ์เชื่อมต่อกับเครือข่ายอินเทอร์เน็ต	รศ.ณัฐภูมิ ขวัญแก้ว	นายณรวิชญ์ อุดมกะวานิช
ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ			
หน่วยวิจัยวัสดุเฉพาะทางขั้นสูง Advanced Functional Materials (AFM) Research Unit			
14	การเตรียมวัสดุคอมโพสิตจากยางธรรมชาติและเยื่อกระดาษ	รศ.ดร.อภิรัตน์ เล่าห์บุตรี	1. นายนครินทร์ จตุรภัทรานนท์ 2. น.ส.ณพิชญา องค์กรสุวรรณ
15	การเตรียมวัสดุผสมพอลิเมอร์ย่อยสลายได้ทางชีวภาพและชานอ้อยโดยขึ้นรูปด้วยเครื่องพิมพ์สามมิติ	รศ.ดร.อภิรัตน์ เล่าห์บุตรี	1. น.ส.ปัญจพาน์ ปินสุข 2. น.ส.รัฐนันท์ สุวรรณสมบูรณ์ 3. น.ส.วีณา ไพรวลัย
16	การผสมวัสดุเชิงประกอบระหว่างพอลิเมอร์กับอนุภาคใบชา	รศ.ดร.อภิรัตน์ เล่าห์บุตรี	1. น.ส.นภัสสร อรรถนพยุท 2. น.ส.ปณยาพร สังฆา
ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม			
17	ห้องปฏิบัติการวิจัยและพัฒนา	ผศ.ดร.สุชาติ เหลืองประเสริฐ น.ส.ธีรนนท์ เกษมสิริ	

การสนับสนุนทุนวิจัยหลังปริญญาเอกเพื่อเพิ่มการผลิตผลงานทางวิชาการในระดับสากล

การให้ทุนนักวิจัยหลังปริญญาเอกเกิดขึ้นจากการที่คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้กำหนดวิสัยทัศน์ที่มุ่งสู่ความเป็นเลิศด้านวิชาการ วิจัยและนวัตกรรมในระดับสากลที่สามารถพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน และจากแผนพัฒนาคณะวิศวกรรมศาสตร์ในระยะ 4 ปี (พ.ศ. 2558 ถึง พ.ศ. 2561) ที่กำหนดให้มีนักวิจัยหลังปริญญาเอก (Post-Doctoral Researcher) เพิ่มมากขึ้น เพื่อรองรับการวิจัยของคณะ เพิ่มจำนวนบทความวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ ตลอดจนเพิ่มศักยภาพของอาจารย์ให้สามารถขอตำแหน่งศาสตราจารย์ได้มากขึ้น

ทุนวิจัยหลังปริญญาเอกกำหนดให้อาจารย์ผู้รับทุนต้องมีโครงการวิจัยที่ได้รับทุนจากหน่วยงานภายนอกคณะอย่างน้อย 1 โครงการ และต้องตีพิมพ์หรือได้รับการตอบรับให้ตีพิมพ์บทความวิจัยในวารสารที่อยู่ในฐานข้อมูล ISI/SCI expanded/SCOPUS ไม่น้อยกว่า 2 ฉบับ ภายในช่วงเวลาไม่เกิน 1 ปี

ทั้งนี้ในปีการศึกษา 2558 คณะได้ให้การสนับสนุนทุนวิจัยหลังปริญญาเอกแก่อาจารย์ที่มีผลงานวิจัยเชิงประจักษ์ จำนวน 2 ทุน ทุนละ 35,000 บาท/เดือน เป็นระยะเวลา 2 ปี แก่ รองศาสตราจารย์ ดร.เมตตา เจริญพานิช และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สิริพล อนันตวรสกุล ภาควิชาวิศวกรรมเคมี รวมเงินทุนที่สนับสนุนทั้งสิ้น 1,680,000 บาท

ผลงานที่จดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา

ในปีการศึกษา 2558 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีผลงานที่ได้รับการจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา ประเภทอนุสิทธิบัตรแล้ว จำนวน 1 ผลงาน และมีผลงานที่อยู่ระหว่างการยื่นขอจดทะเบียน ทั้งประเภทสิทธิบัตรและอนุสิทธิบัตร จำนวน 17 ผลงาน ดังนี้

ผลงานที่ได้รับการจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา

ผลงานที่ได้รับการจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา ประเภทอนุสิทธิบัตร เรื่อง การเตรียมนาโนซิลเวอร์ด้วยกระบวนการรีดักชันของอนุพันธ์เบนซาซีน ผลงานของ รองศาสตราจารย์ ดร.อภิรัตน์ เล่าห์บุตรี ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ เลขที่คำขอ 1403000176 วันที่ออก 27 มีนาคม 2558 วันหมดอายุสิทธิ 14 พฤษภาคม 2561



ลักษณะของการประดิษฐ์ เกิดขึ้นจากงานวิจัยของกลุ่มที่พบว่า อนุพันธ์เบนซอกซาซีนสามารถรีดิวซ์ไอออนของซิลเวอร์ (Ag⁺) เปลี่ยนให้เป็นเงิน (Ag⁰) เป็นโลหะที่มีค่าได้ ซึ่งคล้ายคลึงกับการเกิดซิลเวอร์มิลเลอร์ (Silver mirror) เช่นเดียวกับในกรณีของสารทอเลนส์เอเจนต์ ดังนั้นจึงเกิดความมุ่งหมายที่จะพัฒนาวิธีการเตรียมนาโนซิลเวอร์โดยใช้อนุพันธ์เบนซอกซาซีนเป็นสารรีดิวซ์ที่สามารถทำได้ง่าย ไม่ซับซ้อน มีประสิทธิภาพ มีต้นทุนการผลิตต่ำ และไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายในการจัดหาอุปกรณ์พิเศษสำหรับชุดทำปฏิกิริยา

การใช้ประโยชน์ของการประดิษฐ์ ในการผลิตทางอุตสาหกรรม หัตถกรรม เกษตรกรรม หรือพาณิชย์กรรม การเตรียมนและการเคลือบผิววัสดุด้วยนาโนซิลเวอร์โดยใช้อนุพันธ์เบนซอกซาซีนเป็นสารรีดิวซ์นั้นมีข้อดี คือ เป็นกระบวนการที่ง่าย ไม่ซับซ้อน มีประสิทธิภาพและมีต้นทุนการผลิตต่ำ ดังนั้น การเคลือบผิวหรือผสมนาโนซิลเวอร์ลงในวัสดุต่างๆ จะทำให้ได้วัสดุที่สามารถหยุดยั้งการเติบโตของแบคทีเรียและเชื้อราและมีราคาถูก ซึ่งสามารถนำมาประยุกต์ใช้งานด้านต่างๆ ได้หลากหลาย อาทิ บรรจุหีบห่ออาหาร วัสดุต้านทานการเกิดกลิ่น รวมถึงอุปกรณ์เครื่องใช้ในบ้าน อุปกรณ์ทางการแพทย์ เช่น ผ้าปิดแผล เป็นต้น

ผลงานที่อยู่ระหว่างการยื่นขอจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา

• ประเภทสิทธิบัตร

วันที่ยื่น	ชื่อผลงาน	เจ้าของผลงาน/สังกัด
15 พฤษภาคม 2557	เสาปักเดือนภัยดินถล่ม	นายณรินทร์ ธรรมชัยนันท์ ภาควิชาวิศวกรรมโยธา
7 ตุลาคม 2557	ชุดเครื่องมือถ่ายภาพทางอากาศสำหรับอากาศยานไร้คนขับเพื่อการทำแผนที่ในพื้นที่ขนาดเล็ก	ผศ.ณัช สุขวิลลเสรี ภาควิชาวิศวกรรมโยธา
17 พฤศจิกายน 2557	เครื่องปฏิกรณ์ปฏิกิริยาโฟโตคะตะไลติก	รศ.ดร.เมตตา เจริญพานิช และคณะ ภาควิชาวิศวกรรมเคมี
16 มีนาคม 2558	กรรมวิธีการผลิตเครื่องร่อนจากวัสดุแบบบางเรียบโดยวิธีการตัดหรือขึ้นรูปแผ่นอากาศ	อ.ธนวัฒน์ เกิดสุข และคณะ ภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ
19 มิถุนายน 2558	การพัฒนาเครื่องกีดขวางซีเอ็นซี 5 แกนสำหรับขึ้นรูปชิ้นงานทางทันตกรรมที่มีรูปร่างซับซ้อน	ผศ.ดร.ชนะ รักษศิริ ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ
25 มิถุนายน 2558	เครื่องขุดเกล็ดปลา	อ.ดร.ชัยพันธ์ ขำญาติ ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ
26 มิถุนายน 2558	ไฟรหัสพลาสมา	อ.ธนวัฒน์ เกิดสุข ภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ นายณรินทร์ ธรรมชัยนันท์ ภาควิชาวิศวกรรมโยธา
17 สิงหาคม 2558	การออกแบบและสร้างเครื่องกายภาพบำบัดแบบสายพานเดินในน้ำ	รศ.ดร.ชวลิต กิตติชัยการ ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล
28 สิงหาคม 2558	ขบวนการออกแบบชิ้นส่วนคอนกรีตเสริมเหล็กโดยการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีทอพอโลยีที่เหมาะสมที่สุด	รศ.ดร.เบญจพล เวทย์วิวัฒน์ ภาควิชาวิศวกรรมโยธา
23 พฤศจิกายน 2558	สูตรการผลิตแบบพิมพ์มือเซรามิกสำหรับการผลิตถุงมือยาง (สูตรผสมน้ำดิน SLIP) สำหรับผลิตแบบพิมพ์ถุงมือยาง	ผศ.ดร.นุชนา ตั้งบริบูรณ์ ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ
16 ธันวาคม 2558	กลไกการหมุนของอุปกรณ์ลำเลียงสำหรับเครื่องคัดเกรดด้วยเกณฑ์น้ำหนัก	ผศ.ดร.ชัยยากร จันทร์สุวรรณ ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล
13 มกราคม 2559	การใช้เส้นใยบะซอลต์แทนแร่ใยหินในผลิตภัณฑ์แผ่นซีเมนต์เสริมแรง	ผศ.ดร.ปริญญ์ ณาจนโรดม ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ
19 กุมภาพันธ์ 2559	ระบบการปรับภาพให้เสถียรสำหรับ (ฐาน) กล้องที่มีการเคลื่อนไหว	ผศ.ดร.มิติ รุจนาภิรักษ์ ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
25 เมษายน 2559	วงจรดึงค่าข้อมูลจากคาร์ตคอนไวลุ่มซ์แบบไม่เป็นระบบ	รศ.ดร.อุศนา ตันกุลเวศม์ ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

• ประเภทอนุสิทธิบัตร

เลขที่คำขอ/วันที่ยื่น	ชื่อผลงาน	เจ้าของผลงาน/สังกัด
1503001637 30 กันยายน 2558	ห้องจำลองแผ่นดินไหว	อ.ดร.ธิดารัตน์ จิระวัฒนาสมกุล และคณะ ภาควิชาวิศวกรรมโยธา
1503001728 9 ตุลาคม 2558	เครื่องสร้างพลาสมาโดยใช้คลื่นไมโครเวฟ	ผศ.ดร.ปริญญ์ ณาจนโรดม ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ
1603000292 23 กุมภาพันธ์ 2559	เครื่องปฏิกรณ์ปฏิกิริยาแบบเบตตานิที่มีสนามแม่เหล็ก	รศ.ดร.เมตตา เจริญพานิช และคณะ ภาควิชาวิศวกรรมเคมี



ผลงานวิจัยและสิ่งประดิษฐ์ที่โดดเด่น

ผลงานวิจัยและสิ่งประดิษฐ์ที่คณาจารย์ นักวิจัยของคณะได้ประดิษฐ์คิดค้นขึ้น เป็นส่วนหนึ่งของการพัฒนาค้นคว้านวัตกรรมใหม่ นอกจากภารกิจการเรียนการสอนที่นับเป็นภารกิจหลักแล้ว คณะวิศวกรรมศาสตร์ ยังได้มุ่งมั่นในการสร้างสรรค์พัฒนาผลงานวิจัยและนวัตกรรมที่ให้ประสิทธิภาพและสร้างประสิทธิผลสูงสุด พร้อมทั้งสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้จริงอย่างต่อเนื่อง ก่อให้เกิดผลงานที่มีความโดดเด่นทางด้านเทคโนโลยีและก้าวทันต่อความเจริญของประเทศ ส่วนหนึ่งของผลงานเด่นที่คณาจารย์ได้พัฒนาผลงานวิจัยมานั้น ได้นำไปช่วยเหลือและก่อให้เกิดประโยชน์ต่อสังคม อาทิ

ระบบควบคุมการส่องสว่างแบบอัตโนมัติโดยใช้เทคโนโลยี Internet of Things

รองศาสตราจารย์ณัฐวุฒิ ขวัญแก้ว ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

ระบบควบคุมการส่องสว่างแบบอัตโนมัติโดยใช้เทคโนโลยี Internet of Things (IoT) ซึ่งเป็นเทคโนโลยีที่ทำให้อุปกรณ์ในเครือข่ายสามารถเชื่อมโยงกันได้ทุกที่ ทุกเวลานั้น สามารถทำให้การใช้พลังงานเพื่อการส่องสว่างเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และสามารถกำหนดเงื่อนไขการให้ความสว่างที่เหมาะสมกับการใช้งานต่างๆ โดยผู้ใช้ระบบสามารถใช้งานได้โดยตรง ผ่านอุปกรณ์ที่ออกแบบขึ้นมาโดยเฉพาะเพื่อให้เข้าถึงระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตไร้สาย ซึ่งจะต้องมีการติดตั้งโปรแกรมประยุกต์ (Application) บนอุปกรณ์เคลื่อนที่ หรือใช้โปรแกรมเว็บเบราว์เซอร์ รวมทั้งอุปกรณ์ ตรวจสอบและอุปกรณ์สั่งการของระบบ เพื่อให้การควบคุมการส่องสว่างของหลอดไฟภายในบ้านเป็นแบบอัตโนมัติ ตามแนวคิดของบ้านอัจฉริยะ (Smart Home)



พื้นฐานการออกแบบอุปกรณ์และระบบควบคุมอัตโนมัติโดยใช้เทคโนโลยี IoT เน้นให้มีความสะดวกในการเพิ่มเติมอุปกรณ์ชนิดใหม่เข้าไปในระบบ เพื่อให้สามารถปรับเปลี่ยนเงื่อนไขการทำงานและปรับแต่งขีดความสามารถในการประมวลผลของระบบ ตลอดจนสามารถประยุกต์ใช้งานระบบได้หลากหลายรูปแบบ ไม่เฉพาะเพียงแต่กับระบบการส่องสว่างเท่านั้น ด้วยการเลือกใช้อุปกรณ์ตรวจสอบและอุปกรณ์ควบคุมที่เหมาะสม ทำให้สามารถพัฒนาต่อยอดระบบเพื่อการใช้งานด้านระบบรักษาความปลอดภัย ระบบควบคุมการใช้พลังงานในโรงงานอุตสาหกรรม หรือระบบเกษตรกรรมอัจฉริยะ

หุ่นยนต์อากาศยาน Autonomous Aerial Robot

รองศาสตราจารย์ ดร.ปองวิทย์ ศิริโพธิ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พัชราภรณ์ บุญยวานิชกุล

อาจารย์ ดร.ไชยวัฒน์ กล้าพล อาจารย์ ดร.ชินภัทร ทิพย์ภาส อาจารย์ ดร.วิศว์ ศรีพวาทกุล

ภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ

หุ่นยนต์อากาศยาน Autonomous Aerial Robot พัฒนาขึ้นเพื่อหารูปแบบที่จะสามารถทำให้ขยายเวลาในการบินปฏิบัติงานได้เป็นระยะเวลานาน โดยใช้ลักษณะการทำงานของเครื่องยนต์แบบไฮบริด ซึ่งเครื่องยนต์สันดาปภายใน เป็นเครื่องยนต์หลักสำหรับใบพัดหลักของยาน และใช้เครื่องยนต์ที่ใช้พลังงานจากแบตเตอรี่ เป็นเครื่องยนต์ที่ใช้ในการควบคุมเสถียรภาพและการเคลื่อนที่ของยาน ซึ่งแนวคิดนี้นับได้ว่าเป็นแนวคิดแรกๆ ของเทคโนโลยีหรือวิทยาการของยานประเภทนี้ในปัจจุบัน

รูปแบบของหุ่นยนต์อากาศยานเป็นมัลติโรเตอร์ หรืออากาศยานปีกหมุนแบบ 6 ขุดใบพัด (Hex-rotor) มีน้ำหนักรวมเมื่อบินขึ้นประมาณ 10 กิโลกรัม และกำหนดให้ใบพัดหลักให้บริการในการสร้างแรงยกประมาณร้อยละ 90 ของน้ำหนักยาน ใช้ระบบขับเคลื่อนแบบผสมคือ ใช้เครื่องยนต์สันดาปภายในสำหรับขับเคลื่อนใบพัดหลัก 2 ขุดและใช้มอเตอร์ไฟฟ้าในการขับเคลื่อนใบพัดควบคุมจำนวน 4 ขุด โดยให้เครื่องยนต์ทำหน้าที่ขับเคลื่อนใบพัดหลักในการสร้างแรงยก เพื่อเป็นการเพิ่มระยะเวลาในการปฏิบัติการบินเป็น 1 ชั่วโมง เมื่อเทียบกับอากาศยานปีกหมุนที่ใช้มอเตอร์ทั่วไป ซึ่งทำการบินได้ประมาณ 20 นาที และใช้ใบพัดควบคุมซึ่งมีขนาดเล็กกว่าในการควบคุมทิศทางของอากาศยานในทั้ง 3 แกน ได้แก่ Roll Pitch และ Yaw



Rice Watch : ระบบติดตามข้อมูลการตลาดและข้อมูลสนับสนุนการผลิตสำหรับวางแผนเชิงยุทธศาสตร์ ด้านเศรษฐกิจและการตลาดด้านข้าว

รองศาสตราจารย์ ดร.อัศนีย์ ก่อตระกูล และคณะ
ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

ระบบติดตามข้อมูลการตลาดและข้อมูลสนับสนุนการผลิตสำหรับวางแผนเชิงยุทธศาสตร์ด้านเศรษฐกิจและการตลาดด้านข้าว เป็นระบบสกัดข้อมูลติดตามข้อมูล สร้างธนาคารความรู้อิเล็กทรอนิกส์เรื่องข้าว และเครื่องมือบริหารจัดการความรู้ เพื่อให้บริการข้อมูลด้านต่างๆ เกี่ยวกับข้าว โดยเฉพาะข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการตลาดสำหรับข้าวแบบ ณ จุดเดียว โดยใช้เทคนิควิศวกรรมความรู้ร่วมกับเทคโนโลยีสารสนเทศในการค้นคำสำคัญต่างๆ เกี่ยวกับข้าวที่กระจัดกระจายอยู่ตามเว็บไซต์ต่างๆ ซึ่งมีโครงสร้างข้อมูลที่แตกต่างกัน และไม่ได้ถูกประมวลผลให้เป็นข้อสนเทศที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ง่าย จากนั้นจึงสกัดข้อมูลจากเว็บไซต์ที่เกี่ยวข้องแบบอัตโนมัติมาจัดเก็บและประมวลผลตลอดจนเชื่อมโยงกับข้อมูลพื้นที่ให้อยู่ในรูปแบบรายงานที่สามารถนำไปใช้ตัดสินใจ กำหนดนโยบายด้านเศรษฐกิจและการตลาด โดยคำนึงถึงผู้ใช้เป็นศูนย์กลาง นอกจากนี้ยังรวมไปถึงการสร้างกลไกและกระบวนการ การถ่ายทอดเทคโนโลยีและการใช้งานแบบยั่งยืน โดยพัฒนาโมเดลอย่างมีส่วนร่วมกับพื้นที่ชุมชนสำหรับพัฒนาเกษตรกรปัจจุบันให้เป็นเกษตรกรยุคใหม่ที่ใช้สารสนเทศและความรู้ในการทำเกษตรและการสร้างเกษตรกรรุ่นใหม่ที่สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการบริหารจัดการความรู้ เข้าถึงความรู้และแบ่งปันความรู้ โดยใช้กลไกการสร้างเกษตรกรแกนนำร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่น เช่น องค์การบริหารส่วนตำบล (อบต.) ผู้ใหญ่บ้าน เพื่อสร้างความเข้มแข็งด้านเศรษฐกิจและสังคม และเพื่อให้ได้แนวปฏิบัติที่ดีสามารถถ่ายทอดให้กับเกษตรกรได้อย่างยั่งยืน



ระบบเฝ้าระวังและเตือนภัยพิบัติด้วยเครือข่ายไร้สาย

รองศาสตราจารย์ ดร.อนันต์ ผลเพิ่ม ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชัยพร ใจแก้ว อาจารย์ ดร.อภิรักษ์ จันทร์สร้าง
ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

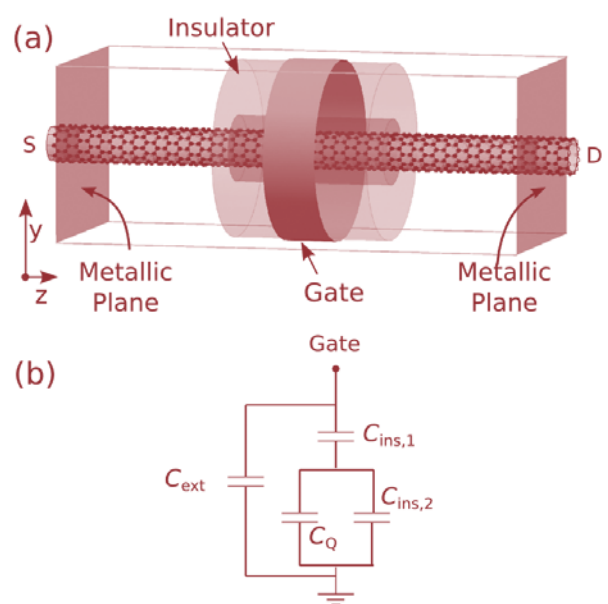
ระบบเฝ้าระวังและเตือนภัยพิบัติด้วยเครือข่ายไร้สาย ได้รับการพัฒนาขึ้นเพื่อรวบรวมข้อมูลตรวจวัด ประมวล และแจ้งเตือน ในพื้นที่เสี่ยงภัยธรรมชาติ เช่น น้ำท่วม ดินโคลนถล่ม แผ่นดินไหว โดยระบบตรวจวัดและแจ้งเตือนล่วงหน้าเกี่ยวกับ ข้อมูลตรวจวัด เช่น ปริมาณฝนสะสมในพื้นที่ ความชื้นและการอุ้มน้ำของดินที่รวบรวมจากบริเวณพื้นที่เสี่ยงภัย ด้วยความแม่นยำและทันทั่วถึง ซึ่งการจดบันทึกข้อมูลแบบเดิมโดยอาศัยเจ้าหน้าที่ อาจประสบปัญหาในการเข้าถึงพื้นที่ในช่วงเวลาที่มีความเสี่ยงสูง อีกทั้งทำให้การรวบรวมข้อมูลมาประมวลผล ใช้เวลานาน ระบบเฝ้าระวังและเตือนภัยพิบัติด้วยเครือข่ายไร้สาย จะรวบรวมข้อมูลโดยอัตโนมัติ จึงนับเป็นทางเลือกที่เหมาะสมกว่า โดยระบบดังกล่าว มีข้อดี คือ ไม่จำเป็นต้องอาศัยโครงสร้างพื้นฐานด้านไฟฟ้าและการสื่อสาร รวมทั้งระบบโทรศัพท์มือถือแบบ 2G/3G เหมาะกับการนำไปใช้ในพื้นที่เสี่ยงภัยที่โครงสร้างพื้นฐานมีปัญหาบ่อยครั้งในช่วงเวลาวิกฤต เช่น ไฟฟ้าดับ โครงข่ายสื่อสารล่มเหลว



สมบัติทางกลและไฟฟ้าของกราฟีนและท่อนาโนคาร์บอน

อาจารย์ ดร.ยุรพันธ์ หาญล้ายวง และคณะ
ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ

ในวงการวิศวกรรมวัสดุพบว่า แผ่นกราฟีน (Graphene) และท่อนาโนคาร์บอน (Carbon nanotube) จะเป็นวัสดุขนาดนาโนที่สำคัญในด้านอิเล็กทรอนิกส์และการกักเก็บพลังงาน แผ่นกราฟีนมีค่าการนำไฟฟ้าสูงและยังส่งผ่านความร้อนได้ดี ทำให้วัสดุกราฟีนได้รับการพัฒนาและวิจัย เพื่อการประยุกต์ใช้ในวงจรไฟฟ้าเพื่อแทนที่เทคโนโลยีวัสดุซิลิกอน สมบัติทางกลและไฟฟ้าที่ขึ้นกับการเจือด้วยไนโตรเจนและโบรอนยังไม่ได้รับการศึกษาอย่างแพร่หลายนัก ผลงานวิจัยนี้ได้ศึกษาผลของการเจือและความเค้นต่อการเก็บประจุของวัสดุนาโนแบบท่อเป็นครั้งแรก บ่งชี้ถึงสมบัติทางกล และค่าการเก็บประจุในกราฟีน เนื่องจากการเจือซึ่งเป็นองค์ความรู้ใหม่ และมีความเป็นไปได้ในการต่อยอดพัฒนาเป็นเซ็นเซอร์ทางกลรุ่นใหม่ต่อไป โดยได้นำเสนอผลของการเจือต่อความยืดหยุ่นของโครงสร้างตาข่ายในกราฟีน ซึ่งยังไม่ปรากฏในงานวิจัยใดๆ มาก่อน

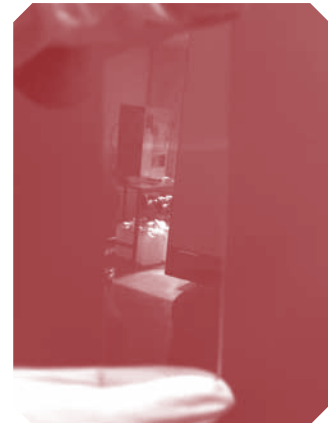




การออกแบบพัฒนาเครื่องสเปรย์ไพโรไลซิสสำหรับปลูกฟิล์มบางและอนุภาคนาโนเล็ก

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ราชธีร เตชไพศาลเจริญกิจ และคณะ
ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ

เครื่องสเปรย์ไพโรไลซิสสำหรับปลูกฟิล์มบางและอนุภาคนาโนเล็ก เป็นเครื่องมือที่ใช้ในการผลิตสารในรูปของฟิล์มบางและอนุภาคนาโนเล็กของสารภายในเครื่องเดียวกัน สามารถใช้ในการผลิตสารจำพวกวัสดุตัวนำยิ่งยวด (superconductor) วัสดุกึ่งตัวนำ (semiconductor) วัสดุโลหะ (metal) วัสดุฉนวน (dielectric) ได้ ก่อให้เกิดการสร้างนวัตกรรมวัสดุที่หลากหลายโดยอาศัยเทคนิคสเปรย์ไพโรไลซิส ซึ่งเป็นเทคนิควิธีการรูปแบบหนึ่งที่อาศัยความร้อนในการผลิตสารให้อยู่ในรูปแบบฟิล์มบาง (Thin film) หรืออนุภาคนาโนเล็ก (Powder) ของสาร โดยการทำให้สารนั้นอยู่ในรูปของแอโรซอลและเกิดเป็นฟิล์มบางบนวัสดุรองรับหรือเกิดเป็นกลุ่มก้อนของอนุภาคนาโนเล็กขึ้น ผลงานนี้ช่วยให้เกิดการสร้างเครื่องที่ใช้เทคนิคสเปรย์ไพโรไลซิสต้นแบบที่มาจากการออกแบบและสร้างเครื่องต้นแบบสำหรับเป็นสะพานเชื่อมผลิตภัณฑ์วัสดุเฉพาะทาง (Functional materials) ในรูปของอนุภาคนาโนเล็กและฟิล์มบางจากห้องปฏิบัติการสู่ภาคอุตสาหกรรม ซึ่งสามารถใช้งานที่หลากหลาย ทั้งในเซลล์แสงอาทิตย์ เครื่องวัดรังสียูวี หรือ กระจกฆ่าเชื้อโรค เป็นต้น



ถังปฏิกรณ์หมุนสุญญากาศเพื่อสกัดสารปรอทแบบวิธีใช้ความร้อนร่วม (Rotary Co-temperature Thermal Desorption Reactor)

รองศาสตราจารย์ ดร.สัญญา ลิริวิทยาปกรณ์ และคณะ
ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

ถังปฏิกรณ์หมุนสุญญากาศเพื่อสกัดสารปรอทแบบวิธีใช้ความร้อนร่วม หรือเรียกอีกชื่อว่า นวัตกรรมเตาเผาองศาที่ 357.6 ยกกำลัง 4 (หมุน-หัน-กลั่น-เย็น) สำหรับบำบัดตะกอนดินปนเปื้อนมลพิษปรอทให้ปลอดจากมลพิษ ปรับปรุงกระบวนการสกัดปรอทจากตะกอนดินปนเปื้อนด้วยความร้อนในเตาเผาจากเทคนิคเดิมที่เป็นการเผาในเตาแบบอยู่นิ่งกับที่ โดยเพิ่มกระบวนการหมุนและกวนผสมเพื่อให้มีการถ่ายโอนความร้อนภายในเตาเผาได้ดียิ่งขึ้น ทำให้สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิต่ำที่ใกล้เคียงจุดเดือดของปรอทที่ 357.6 °C นอกจากนี้ยังเพิ่มประสิทธิภาพในการบำบัดขึ้นประมาณ 2 เท่าในระยะเวลาและอุณหภูมิที่ลดลงเป็นผลให้สามารถเพิ่มจำนวนรอบในการบำบัด และลดค่าใช้จ่ายในการดำเนินระบบได้ถึงกว่า 2 เท่า โดยปรอทที่ถูกสกัดออกมาถูกนำมาควบแน่นเพื่อรวบรวมกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ได้ โดยการปรับปรุงถังปฏิกรณ์ เพื่อให้เกิดกระบวนการถ่ายเทความร้อนภายในถังปฏิกรณ์อย่างสมบูรณ์และมีประสิทธิภาพสูงสุด โดยอาศัยหลักการหมุนถังปฏิกรณ์เพื่อแลกเปลี่ยนความร้อนแบบพื้นผิว (Surface Heat Exchanger) ร่วมกับการจ่ายพลังงานความร้อนร่วมอื่นๆ เพื่อเร่งอัตราการถ่ายเทความร้อนอย่างทั่วถึงสู่ศูนย์กลางเนื้อกากของเสีย



ประตูกันชนชาลารถไฟฟ้า

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประพนธ์ ขุนทอง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.คุณยุต เอี่ยมสอาด และคณะ
ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล

ประตูกันชนชาลารถไฟฟ้า (Platform Screen Door: PSD) เป็นอุปกรณ์สำคัญที่ใช้ในการป้องกันผู้โดยสารไม่ให้ตกจากชานชาลาลงสู่รางรถไฟ และป้องกันไม่ให้ผู้โดยสารเดินเข้าสู่เขตการเดินรถโดยพลการ ซึ่งการทำงานของประตูกันชนชาลารถไฟฟ้าจะสัมพันธ์กับระบบประตูเข้าออกสำหรับผู้โดยสารของขบวนรถไฟฟ้าและระบบอาณัติสัญญาณต่างๆ

ประตูกันชนชาลารถไฟฟ้า เป็นต้นแบบสำหรับใช้ในการพัฒนาประตูกันชนชาลารถไฟฟ้าที่ออกแบบและผลิตได้โดยคนไทย เพื่อใช้ในประเทศและส่งออกไปต่างประเทศในอนาคตลดการนำเข้าจากต่างประเทศและยังนำรายได้เข้าสู่ประเทศอีกด้วย



การประยุกต์ใช้เทคโนโลยี 3S (RS/GNSS/GIS) ในชีวิตประจำวัน

รองศาสตราจารย์ ดร.มงคล รักษาพัชรวงค์ และคณะ
สถานีรับสัญญาณดาวเทียมจุฬารภรณ์

การประยุกต์ใช้เทคโนโลยี 3S (RS/GNSS/GIS) ในชีวิตประจำวัน เป็นการนำองค์ความรู้จากเทคโนโลยีอวกาศที่มีในปัจจุบัน หรือที่เรียกกันว่า เทคโนโลยี 3S ได้แก่ เทคโนโลยีรับรู้ระยะไกล (Remote Sensing: RS) หรือการใช้ข้อมูลภาพถ่ายระยะไกลสูงเข้ามาช่วยวิเคราะห์พื้นที่และประเมินสภาพพื้นที่ปัจจุบันที่เปลี่ยนแปลงไปเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ (Geographic Information System: GIS) เพื่อใช้วิเคราะห์ข้อมูลสารสนเทศที่เกี่ยวข้องบนระบบแผนที่ และเทคโนโลยีดาวเทียมนำร่อง (Global Navigation Satellite System: GNSS) หรือการใช้อุปกรณ์หรือข้อมูลระบุพิกัดที่แม่นยำในระดับเซนติเมตรมาบูรณาการร่วมกัน เพื่อประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน ไม่ว่าจะเป็นการคมนาคมขนส่ง การบริหารจัดการที่ดิน การสำรวจสภาพสิ่งแวดล้อมและป่าไม้ การเกษตร การบริหารจัดการภัยพิบัติ หรือแม้กระทั่งการตัดสินใจโดยอ้างอิงข้อมูลวิทยาศาสตร์ ซึ่งในปัจจุบันเป็นที่ยอมรับในวงกว้างแล้วว่าข้อมูลจากเทคโนโลยีอวกาศสามารถนำมาใช้งานได้ เช่น การระบุตำแหน่ง GPS การรังวัด การตรวจสอบการบุกรุกป่าไม้หรือป่าชายเลน และการติดตามการเพาะปลูกข้าว เป็นต้น





การจัดนิทรรศการแสดงผลงานวิจัย นวัตกรรม

ในปีการศึกษา 2558 คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้นำผลงานวิจัย/นวัตกรรม ออกเผยแพร่สู่สาธารณชน
ในรูปแบบการจัดนิทรรศการแสดงผลงานร่วมกับหน่วยงานทั้งภายในคณะและภายนอกคณะ ดังนี้



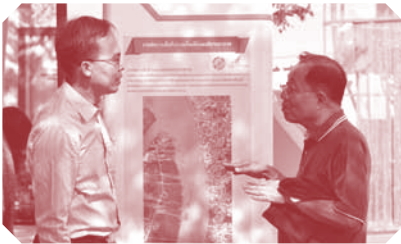
งานนิทรรศการวันข้าวและชาวนาแห่งชาติ ประจำปี 2558

สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จเป็นองค์ประธานและ
เยี่ยมชมผลงานเครื่องวัดความชื้นเมล็ดพันธุ์ ของรองศาสตราจารย์ชัยวัฒน์ ชัยกุล
ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ซึ่งคณะนำผลงานร่วมจัดแสดงระหว่างวันที่ 4-6 มิถุนายน 2558 ณ
กรมการข้าว บางเขน



งานเพื่อนพ้อง (ภาฯ) เกษตรแฟร์ ประจำปี 2558

พระเจ้าวรวงศ์เธอ พระองค์เจ้าโสมสวลี พระวรราชทินนิตา มาตุ เสด็จเป็น
องค์ประธานเปิดงานและเยี่ยมชมผลงานของคณะ ได้แก่ ผลงานเครื่องหย่อนกล้าข้าว
แบบประณีตของอาจารย์ปัญญา เหล่าอนันต์ธนา และเครื่องวัดความชื้นเมล็ดพันธุ์ของ
รองศาสตราจารย์ชัยวัฒน์ ชัยกุล ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ร่วมจัดแสดงระหว่างวันที่ 19-28
มิถุนายน 2558 ณ บริเวณหอประชุมใหญ่ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



งานนิทรรศการสื่อสารพรรณไม้เทิดไถ้บรมราชินี ครั้งที่ 9

คณะนำผลงานอากาศยานอัตโนมัติเพื่อสำรวจทรัพยากรธรรมชาติสิ่งแวดล้อม
และการเกษตรของอาจารย์ ดร.ไชยวัฒน์ กล้าพล ภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ
ร่วมจัดแสดงระหว่างวันที่ 7-13 สิงหาคม 2558 ณ สวนสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์



งานนิทรรศการกลุ่มเซ็นทรัลพิกซ์รักษ์สิ่งแวดล้อม

เมื่อวันที่ 12-14 มกราคม 2558 ณ ลานเซ็นทรัลคอร์ท ศูนย์การค้าเซ็นทรัลเวิลด์
ราชดำริ คณะนำผลงานเครื่องเติมอากาศประหยัพลังงานสำหรับอุตสาหกรรมเพาะ
เลี้ยงกุ้งของผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พีรกานต์ บรรเจิดกิจ ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
และผลงานชุดอุปกรณ์ถังดักไขมันและขจัดคราบในครัวเรือน ผลงานของ นายพยุ
ร เสนทองแก้ว นักวิจัยภาควิชาวิศวกรรมวัสดุร่วมจัดแสดง



งานนิทรรศการยุทธการฝนหลวงสู่ภัยแล้ง ประจำปี 2558

เมื่อวันที่ 2 มีนาคม 2558 ณ สนามบินนครสวรรค์ จ.นครสวรรค์ คณะนำผลงาน
ภาพถ่ายดาวเทียมสถานีรับสัญญาณดาวเทียมจุฬารักษ์ ของรองศาสตราจารย์ ดร.มงคล
รักษาพัชรวงศ์ ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ร่วมจัดแสดง



งานนิทรรศการและการสัมมนาแนวทางการประยุกต์ใช้งานของการให้บริการข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมแบบบูรณาการ

เมื่อวันที่ 17 มีนาคม 2558 ณ โรงแรมรามารการ์เด้นส์ คณะนำผลงานภาพถ่ายดาวเทียมสถานีรับสัญญาณจุฬารักษ์ ของรองศาสตราจารย์ ดร.มงคล รักษาพัชรวงศ์ ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ร่วมจัดแสดง



งานนิทรรศการอนุรักษ์พลังงานและพลังงานทดแทน สำหรับสถาบันอุดมศึกษา

เมื่อวันที่ 15 พฤษภาคม 2558 ณ องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ผลงานเรื่อง การศึกษาความเป็นไปได้ในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากภาคพลังงาน การจัดการพลังงานในอุตสาหกรรมอาหารเพื่อการรับรองระบบการจัดการพลังงาน ตามมาตรฐาน ISO 50001 ของรองศาสตราจารย์ ดร.ประกอบ สุรวัฒนารรณ และคณะ



งานนิทรรศการประหยัดพลังงานและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม ประจำปี 2558

ระหว่างวันที่ 2-5 มิถุนายน 2558 ณ ศูนย์การค้าเซ็นทรัลเวิลด์ ผลงานนวัตกรรมเครื่องบดย่อยกิ่งไม้ และนวัตกรรมถังหมักปุ๋ยอัตโนมัติ ของรองศาสตราจารย์เกียรติกร อายุวัฒน์ ศูนย์วิศวกรรมพลังงานและสิ่งแวดล้อม



นิทรรศการอนุรักษ์ประติมากรรมและลวดลายปูนปั้นประดับสะพานในกรุงเทพมหานคร

เมื่อวันที่ 9 กันยายน 2558 ผลงานแบบจำลองสะพานลายปูนปั้น ของผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.คุณยุต เอี่ยมสอาด ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล



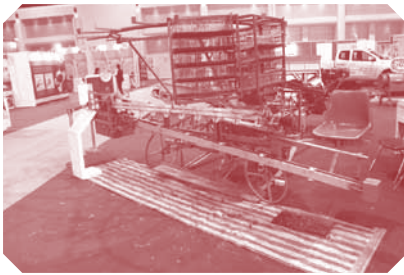
นิทรรศการแสดงผลงานอากาศยานไร้คนขับ iSAAC Mapper

อาจารย์ ดร.ไชยวัฒน์ กล้าพล ภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ ได้สาธิตการใช้เทคโนโลยี การถ่ายภาพบนอากาศยานไร้คนขับ แก่ นายรณต์ชัย พุ่มเจริญ นายอำเภอแก่งหางแมว เพื่อนำไปใช้ในการกิจด้านอนุรักษ์ทรัพยากรสัตว์ป่าในพื้นที่ อ.แก่งหางแมว จ.จันทบุรี ระหว่างวันที่ 1-2 ตุลาคม 2558



งานนิทรรศการ แสดงผลงานถ่ายภาพทางอากาศ

อาจารย์ ดร.ไชยวัฒน์ กล้าพล และทีมงาน iSAAC Laboratory ภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ ได้นำผลงานถ่ายภาพทางอากาศ ร่วมจัดแสดงนิทรรศการ ณ สวนสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ฯ พร้อมกับสาธิตการถ่ายภาพทางอากาศบริเวณพื้นที่โดยรอบสวนสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ฯ เพื่อมอบให้สำนักงานทรัพยากรสิ่งแวดล้อมพื้นที่โดยรอบสวนสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ฯ เพื่อมอบให้สำนักงานทรัพยากรสิ่งแวดล้อมพื้นที่โดยรอบสวนสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ฯ นำไปใช้ประโยชน์ต่อไป เมื่อวันที่ 7 ตุลาคม 2558



งานนิทรรศการมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ประจำปี 2558

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้นำรถหอย่นกกล้าสำหรับทำนาแบบประณีต ผลงานของอาจารย์ปัญญา เหล่าอนันต์ธนา ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ซึ่งได้รับรางวัลชนะเลิศ อันดับ 1 จากผลงานการประกวดสิ่งประดิษฐ์คิดค้นทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ร่วมแสดงระหว่างวันที่ 14-25 พฤศจิกายน 2558 ณ ศูนย์แสดงสินค้าและการประชุม อิมแพ็ค เมืองทองธานี จัดโดยกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและมูลนิธิบัวหลวง ธนาคารกรุงเทพ



งานนิทรรศการงานเกษตรกำแพงแสน

ระหว่างวันที่ 4-10 ธันวาคม 2558 ณ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ผลงานรถหอย่นกกล้าสำหรับทำนาประณีต ของอาจารย์ปัญญา เหล่าอนันต์ธนา ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า



งานนิทรรศการเกษตรแฟร์ เกษตรศาสตร์นำไทย สู้ภัยแล้ง ประจำปี 2559

ระหว่างวันที่ 29 มกราคม - 6 กุมภาพันธ์ 2559 ณ อาคารจักรพันธ์เพ็ญศิริ และบริเวณอาคารชูชาติ กำภู คณะวิศวกรรมศาสตร์ โดยนำผลงานนวัตกรรมเข้าร่วมจัดแสดงกว่า 20 ผลงาน อาทิ การพัฒนาเตียงตรวจไฮดรอลิก สำหรับสัตว์เลี้ยง เตียงผ่าตัดข้างแบบไฮดรอลิก ประตูกันขานชาลารถไฟฟ้า ฯลฯ



งานนิทรรศการวันสถาปนาสำนักงานวิจัยและพัฒนาการทางทหาร กองทัพบก ครบรอบปีที่ 44

เมื่อวันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2559 ณ สำนักงานวิจัยและพัฒนาการทางทหารกองทัพบก ผลงานการออกแบบและผลิตชุดแหวนยางกันซึมที่ใช้ในปืนใหญ่หนักกระสุนวิถีราบ แบบ 34 GH N-45 A1 ของผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศุภสิทธิ์ รอดขวัญ ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล และผลงานระบบสื่อสารแบบควบคุมด้วยเทคโนโลยีระบุพิกัดจากดาวเทียมหลายระบบ เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติการทางทหาร ของรองศาสตราจารย์ ดร.มงคล รักษาพัชรวงค์ ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า



การบริการวิชาการแก่สังคม

การบริการวิชาการแก่สังคมเป็นหนึ่งในภารกิจหลักของคณะวิศวกรรมศาสตร์ ที่พึงให้บริการทางวิชาการ แก่ชุมชน สังคมในรูปแบบต่างๆ รวมทั้งการให้บริการวิชาการแบบให้เปล่า โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย ทั้งแก่หน่วยงาน ภาครัฐ รัฐวิสาหกิจ เอกชน หน่วยงานอิสระ หน่วยงานสาธารณะ ชุมชน และประชาชนผู้สนใจทั่วไป

รูปแบบการให้บริการทางวิชาการมีความหลากหลาย เช่น ให้คำปรึกษา ให้การอบรม จัดประชุมหรือสัมมนาวิชาการ และวิจัย เพื่อตอบปัญหาต่างๆ หรือเพื่อชี้แนะสังคม ซึ่งประโยชน์ที่คณะ ได้รับจากการให้บริการวิชาการแก่สังคม คือ เพิ่มพูนความรู้ และ ประสบการณ์ของอาจารย์อันจะนำมาสู่การพัฒนาหลักสูตร มีการบูรณาการเพื่อใช้ประโยชน์ทางด้านการจัดการเรียนการสอนและ การวิจัย พัฒนาตำแหน่งทางวิชาการของอาจารย์ สร้างเครือข่ายกับหน่วยงานต่างๆ ซึ่งเป็นแหล่งงานของนิสิต และเป็นการสร้างรายได้ ของคณะจากการให้บริการทางวิชาการ อีกด้วย โดยในปีการศึกษา 2558 คณะมีจำนวนโครงการบริการวิชาการที่ให้บริการแก่ หน่วยงานภาครัฐ 68 โครงการ รัฐวิสาหกิจ 28 โครงการ ภาคเอกชน 31 โครงการ มหาวิทยาลัย และหน่วยงานอื่นๆ 11 โครงการ รวมทั้งสิ้น 138 โครงการ (รายละเอียดดังตารางโครงการบริการวิชาการในรอบปีการศึกษา 2558 ที่แสดงไว้ในภาคผนวก) โดยมี ผลงานเด่นด้านบริการวิชาการแก่สังคม ได้แก่

10 อันดับโครงการบริการวิชาการแก่สังคมที่มีวงเงินว่าจ้างสูง

ที่	ชื่อโครงการ	หน่วยงานที่รับบริการ	หัวหน้าโครงการ
1	โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อสนับสนุน การปฏิบัติงานด้านการจราจรและขนส่งด้านการจราจร และขนส่ง	ภาครัฐ	รศ.ดร.อนันต์ มุ่งวัฒนา
2	ที่ปรึกษาโครงการศึกษาทดสอบการใช้น้ำมันไบโอดีเซล ปี 10 ในรถยนต์บรรทุกส่วนบุคคล	ภาครัฐ	ผศ.ดร.เกรียงไกร อัครมาศบันลือ
3	งานที่ปรึกษาบริหารจัดการด้านเทคนิคสำหรับแผนงาน เปลี่ยนสายไฟฟ้าอากาศเป็นสายไฟฟ้าใต้ดินเพื่อรองรับ การเป็นมหานครแห่งอาเซียน	รัฐวิสาหกิจ	รศ.วิชัย สุระพัฒน์
4	โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงานสถานีตรวจ สอบน้ำหนักโดยใช้ระบบอัจฉริยะเพื่อรองรับการเข้าสู่ ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน	ภาครัฐ	รศ.ดร.วันชัย ยอดสุดใจ
5	โครงการเสริมสร้างศักยภาพผู้รับเหมางานก่อสร้าง และบำรุงทางของกรมทางหลวง	ภาครัฐ	รศ.ดร.ฉัตรดนัย จิระเดชะ
6	โครงการติดตั้งระบบตรวจวัดเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ การบริหารจัดการน้ำจังหวัดระยอง (ระยะที่ 2)	ภาครัฐ	ผศ.ดร.ณัฐ มาแจ้ง

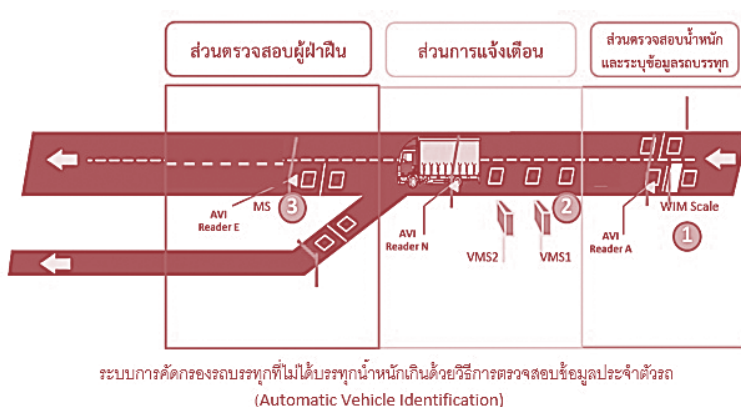
ที่	ชื่อโครงการ	หน่วยงานที่รับบริการ	หัวหน้าโครงการ
7	โครงการศึกษาวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) อ่างเก็บน้ำผาแดง จังหวัดลำพูน อ่างเก็บน้ำห้วยขุนน้อย จังหวัดเพชรบูรณ์ อ่างเก็บน้ำห้วยไร่ จังหวัดสุโขทัย อ่างเก็บน้ำห้วยม่วงก้อน จังหวัดแม่ฮ่องสอน และอ่างเก็บน้ำห้วยน้ำลอก จังหวัดอุดรธานี	ภาครัฐ	ผศ.ดร.วิชัย ศิวะโกศิษฐ์
8	ที่ปรึกษาพัฒนาระบบฐานข้อมูลการให้บริการระบบ คุณวุฒิวิชาชีพปี 2559	ภาครัฐ	รศ.ดร.อัสนีย์ ก่อตระกูล
9	ที่ปรึกษาการพัฒนาการให้บริการทางด้านการบิน (Air Service Development: ASD) สำหรับการตลาดเชิงรุกด้านการบิน	ภาคเอกชน	อ.ดร.นพทัศน์ ก้องสมุทร
10	โครงการศึกษาจัดทำแผนงานพัฒนาทางหลวง แผนงาน อำนวยความสะดวก และติดตามผลการดำเนินงาน	ภาครัฐ	ผศ.ดร.ศุภวุฒิ มัลลิกฤษณะชลี

เจาะลึก 4 โครงการบริการวิชาการที่มีวงเงินว่าจ้างสูง

จาก 10 อันดับของโครงการบริการวิชาการแก่สังคมที่มีวงเงินว่าจ้างสูง ดังแสดงไว้ในตารางข้างต้น มีโครงการที่ดำเนินการแล้วเสร็จ และโครงการที่ดำเนินการมากกว่า 80 เปอร์เซ็นต์แล้ว จำนวน 4 โครงการ ดังนี้

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงานสถานีตรวจสอบน้ำหนักโดยใช้ระบบอัจฉริยะเพื่อรองรับการเข้าสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน

ผู้รับผิดชอบโครงการ : รศ.ดร.วันชัย ยอดสุดใจ ผศ.ดร.สโรช บุญศิริพันธ์ รศ.ดร.ปิยะ โชติโกไร ผศ.ดร.ศุภวุฒิ มัลลิกฤษณะชลี ภาควิชาวิศวกรรมโยธา ผศ.ดร.ดุสิต ธนเพทาย ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า และ ผศ.ดร.สุชาติ เหลืองประเสริฐ ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม



กรมทางหลวงได้มอบหมายให้ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์เป็นที่ปรึกษาในโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงานสถานีตรวจสอบน้ำหนักโดยใช้ระบบอัจฉริยะเพื่อรองรับการเข้าสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน โดยศึกษาแนวทางการเพิ่มประสิทธิภาพการตรวจสอบและควบคุมน้ำหนักบรรทุกด้วยระบบการคัดกรองรถบรรทุกที่ไม่ได้บรรทุกน้ำหนักเกินด้วยวิธีการตรวจสอบข้อมูลประจำตัวรถ (Automatic Vehicle Identification) ทั้งนี้ได้ดำเนินโครงการนำร่องเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงานของสถานีตรวจสอบน้ำหนัก

ของกรมทางหลวง ร่วมกับผู้ประกอบการขนส่งที่สนใจเข้าร่วมเพื่อพิสูจน์การเพิ่มประสิทธิภาพของระบบการคัดกรอง ด้วยการติดตั้งระบบตรวจสอบนี้ไว้ 1 สถานี พร้อมกับติดตั้งอุปกรณ์ On Board Unit กับรถบรรทุกจำนวน 100 คัน ทำให้สามารถเพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงานของสถานีตรวจสอบน้ำหนัก เพื่อรองรับการขนส่งที่มากขึ้น โดยไม่ต้องขยายขนาดสถานีทางกายภาพ ทำให้ประหยัดงบประมาณของประเทศและยังคงสามารถควบคุมน้ำหนักบรรทุกบนทางหลวงเพื่อป้องกันความเสียหายของสายทางได้ นอกจากนี้ยังป้องกันปัญหาการติดขัดของจราจรบนทางหลวงสายหลักได้ ทำให้การขนส่งสินค้าไม่ล่าช้า การเดินทางของประชาชนทั่วไปมีความปลอดภัยและผู้ประกอบการรถบรรทุกมีการจัดเก็บข้อมูลการขนส่งสินค้าเป็นระเบียบมากขึ้น

โครงการเสริมสร้างศักยภาพผู้รับเหมาก่อสร้างและบำรุงทางของกรมทางหลวง

ผู้รับผิดชอบโครงการ : รศ.ดร.ฉัตรดนัย จิระเดช ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม และ รศ.จิรพัฒน์ โชติภักไกร
ภาควิชาวิศวกรรมโยธา

กรมทางหลวง มอบหมายให้ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์ จัดทำโครงการเสริมสร้างศักยภาพผู้รับเหมาก่อสร้างและบำรุงทางของกรมทางหลวง เพื่อยกระดับผู้รับเหมาในงานก่อสร้างและบำรุงทาง ให้มีมาตรฐานการดำเนินงานในระดับสากล รวมทั้งเพิ่มศักยภาพของผู้รับเหมาในการแข่งขันกับบริษัทข้ามชาติ อันเนื่องมาจากการเปิดเสรีการค้าและแรงงานในกลุ่มสมาชิกของสมาคมเศรษฐกิจอาเซียน ซึ่งคณะได้ศึกษารวบรวมข้อมูลหลักเกณฑ์และวิธีการคัดเลือกผู้มีความสามารถในการจ้างเพื่อขอจดทะเบียนเป็นผู้รับเหมาก่อสร้างและบำรุงทางของกลุ่มสมาชิกประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน และจัดทำข้อเสนอแนะเพื่อให้เจ้าหน้าที่ภาครัฐใช้เป็นแนวทางในการพัฒนาปรับปรุงหลักเกณฑ์การกำหนดคุณสมบัติและวิธีการคัดเลือกผู้รับเหมาสำหรับการจดทะเบียนผู้รับเหมาของกรมทางหลวงให้มีความเป็นสากล



ที่ปรึกษาการพัฒนาการให้บริการทางด้านการบิน (Air Service Development: ASD) สำหรับการตลาดเชิงรุกด้านการบิน

ผู้รับผิดชอบโครงการ : อ.ดร.นพทัศน์ ก้องสมุทร ภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ และ อ.ดร.นันทชัย กานตานันทะ
ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ

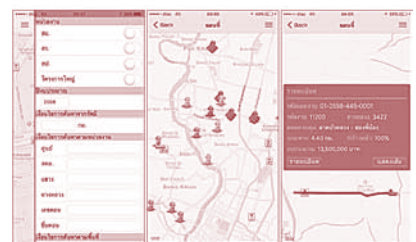
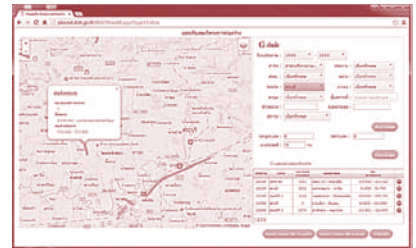
บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) ได้ว่าจ้างคณะวิศวกรรมศาสตร์ เป็นที่ปรึกษาด้านการพัฒนาการให้บริการทางด้านการบิน สำหรับการตลาดเชิงรุกด้านการบิน โดยคณะได้ฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เพื่อพัฒนาบุคลากร ทอท. เกี่ยวกับงานด้านการพัฒนาธุรกิจ อาทิ ตลาดการขนส่งทางอากาศ ตลาดด้านการบริการ การพยากรณ์การขนส่งทางอากาศ และหลักสูตรกลยุทธ์และเครื่องมือ พร้อมให้คำปรึกษาจัดทำแผนการตลาดเชิงกลยุทธ์สำหรับท่าอากาศยาน จำนวน 6 แห่งของ ทอท. และเสนอแนะรูปแบบแนวทาง รวมถึงจัดทำรายงานสำหรับนำเสนอให้สายการบินเป้าหมายของ ทอท. ในงาน Route Conference ต่างๆ นอกจากนี้ยังจัดทำโปรแกรมช่วยวิเคราะห์เพื่อการพัฒนาตลาดบริการด้านการบิน และจัดทำฐานข้อมูลเพื่อการพัฒนาตลาดบริการด้านการบิน โดยการให้บริการสิทธิ์ผู้ใช้งานข้อมูล AirportIS (IATA) เพื่อให้ท่าอากาศยานไทย สามารถดึงดูดสายการบิน และแข่งขันกับท่าอากาศยานคู่แข่งได้



โครงการศึกษาจัดทำแผนงานพัฒนาทางหลวง แผนงานอำนวยความสะดวก และติดตามผลการดำเนินงานกรมทางหลวง

ผู้รับผิดชอบโครงการ : ผศ.ดร.ศุภวุฒิ มาลัยกฤษณะชลี ภาควิชาวิศวกรรมโยธา และ ผศ.ดร.ชัยพร ใจแก้ว
ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ร่วมกับกรมทางหลวงพัฒนาระบบบริหารแผนงานทางหลวง (PlanNet) โดยระบบที่พัฒนาขึ้นสามารถช่วยเพิ่มประสิทธิภาพและลดข้อผิดพลาดในการจัดทำแผนงาน ป้องกันการจัดทำแผนงานซ้ำซ้อน ช่วยตรวจสอบข้อมูลการประกันผลงาน รวมถึงช่วยให้การบริหารงบประมาณและการติดตามเร่งรัดการดำเนินงานของกรมทางหลวง เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ วิเคราะห์สถิติปริมาณงานและราคาต่อหน่วยของแต่ละรายการงาน (Work Item) เพื่อใช้ในการวิเคราะห์แนวโน้มและองค์ประกอบต้นทุนงานก่อสร้างของกรมทางหลวงในแต่ละพื้นที่ และคณะยังได้พัฒนาโมบายแอปพลิเคชัน (PlanNet App) ทั้งบนระบบปฏิบัติการ iOS และ Android เพื่อใช้ในการรายงานความเสียหายของทางหลวง โดยการถ่ายภาพและบันทึกข้อมูลพิกัดและช่วงกิโลเมตรที่เกิดปัญหาส่งมายังระบบบริหารแผนงานทางหลวง (PlanNet) สำหรับจัดทำแผนความต้องการงบประมาณในการซ่อมแซมและปรับปรุงทางหลวงให้เป็นไปอย่างถูกต้อง นอกจากนี้โมบายแอปพลิเคชัน (PlanNet App) ยังมีแผนที่สารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) แสดงตำแหน่งที่ตั้งของโครงการก่อสร้าง ซ่อมแซม และปรับปรุงทางหลวงทั้งในอดีตและปัจจุบัน เพื่อช่วยอำนวยความสะดวกในการติดตามตรวจสอบข้อมูลในภาคสนามด้วย





โครงการบริการวิชาการ ของภาควิชาและศูนย์

นอกจากโครงการบริการวิชาการแก่สังคมที่มีวงเงินว่าจ้างสูงดังกล่าวแล้ว คณะยังมีภาควิชา ศูนย์ สถาบันและหน่วยงานภายในคณะที่ให้บริการวิชาการ เพื่อตอบสนองความต้องการของสังคม ส่งเสริม คุณภาพชีวิต และสอดคล้องกับสถานะของสังคมในยุคปัจจุบัน และเป็นโครงการที่ดำเนินการแล้วเสร็จ ในด้านต่างๆ อีกหลายโครงการ อาทิ

ด้านระบบราง : โครงการวิจัยและพัฒนาระบบรถไฟฟ้า

ผู้รับผิดชอบโครงการ : ผศ.ดร.เอกชัย ศิริกิจพานิชย์กุล และ รศ.ชวลัย วณิชเวทิน ภาควิชาวิศวกรรมโยธา

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้รับความไว้วางใจจากการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย ให้ศึกษาวิจัยและพัฒนาระบบรถไฟฟ้า ซึ่งประกอบด้วยโครงการวิจัยย่อย การศึกษารูปแบบการเดินทางเชื่อมต่อบริเวณสถานีรถไฟฟ้ามหานครสายเฉลิมรัชมงคล และศึกษาแนวทางการคัดเลือกความเหมาะสมของระบบขนส่งมวลชนทางรางขนาดรอง ในประเทศไทย โดยการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทยได้นำผลงานวิจัยไปใช้ในการปรับปรุงสิ่งอำนวยความสะดวกในการเชื่อมต่อบริเวณสถานีรถไฟฟ้ามหานครสายเฉลิมรัชมงคล และนำแนวทางด้านวิชาการจากงานวิจัยไปใช้ในการคัดเลือกระบบขนส่งมวลชนทางรางขนาดรองสำหรับกรุงเทพมหานคร และระบบขนส่งมวลชนทางราง ในหัวเมืองหลักที่สำคัญในประเทศไทย



ทั้งนี้ โครงการวิจัยดังกล่าวได้รับการคัดเลือกให้นำเสนอใน World Conference on Transport Research Society (WCTRS) 2016 และ National Transport Conference และตีพิมพ์เผยแพร่ใน Transportation Research Procedia 2017 อีกด้วย

ด้านพลังงานไฟฟ้า : การศึกษาและวิเคราะห์ผลกระทบจากการเชื่อมต่อเครื่องกำเนิดไฟฟ้าของผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็กเข้ากับ โครงข่ายไฟฟ้า ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ผู้รับผิดชอบโครงการ : ผศ.ดร.คมสันต์ หงษ์สมบัติ และ อ.ดร.วีรวิทย์ กนกบรรณกร ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

บริษัท ทราเน็ค เพาเวอร์ เซอร์วิส จำกัด ผู้ดำเนินการวางระบบไฟฟ้าของโรงไฟฟ้า ได้ว่าจ้างคณะวิศวกรรมศาสตร์ ศึกษาและวิเคราะห์ผลกระทบที่เกิดจากการเชื่อมต่อ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าของผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็ก (SPP) ของ บริษัท ทีโอพี เอสพี จำกัด (มหาชน) โครงการ 2 ตั้งอยู่ที่ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี โดยมีขนาดกำลังผลิตติดตั้ง 109.74 MW และ ปริมาณกำลังไฟฟ้าเสนอขายตามสัญญาที่ 90 MW ให้กับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ผ่านการเชื่อมต่อเข้ากับระบบสายส่งขนาดแรงดัน 115 kV ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค โดย คณะได้สร้างแบบจำลองระบบไฟฟ้าด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์และวิเคราะห์ผลกระทบ และจัดทำรายงานการศึกษาเพื่อวิเคราะห์ผลกระทบจากการเชื่อมต่อของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า



ผลการดำเนินการศึกษาพบว่าแรงดันไฟฟ้าที่บัสต่างๆ อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสามารถทนต่อสิ่งรบกวนได้ตามเกณฑ์เสถียรภาพของการไฟฟ้า สามารถทำการขายไฟฟ้าให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิต แห่งประเทศไทยผ่านระบบสายส่งของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคได้อย่างปลอดภัยและมีความน่าเชื่อถือ

ด้านระบบทางกล เครื่องยนต์ เครื่องจักรกล : การพัฒนาเครื่องจักรและยกระดับเทคโนโลยีการผลิตในอุตสาหกรรม เครื่องจักรกลการเกษตร

ผู้รับผิดชอบโครงการ : รศ.ดร.ชัยพล ชิงชู ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล

สำนักพัฒนาอุตสาหกรรมสนับสนุน กระทรวงอุตสาหกรรมได้ว่าจ้างคณะวิศวกรรมศาสตร์ เป็นที่ปรึกษาในการพัฒนาต้นแบบ
เครื่องนวดข้าว และการพัฒนาต้นแบบเครื่องชุดหัวมันแบบเดินตาม ซึ่งคณะได้พัฒนา
เครื่องต้นแบบโดยใช้เทคโนโลยี CAD/CAM/CAE

ต้นแบบแรก พัฒนาเครื่องนวดข้าว เป็นการพัฒนาเครื่องนวดข้าวเดิมร่วมกับบริษัท
โรงงานพัฒนาการเกษตรขอนแก่น จำกัด ให้มีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น ยืดอายุชิ้นส่วนทางกล
ต่างๆ ให้ยาวนานขึ้น และลดระยะเวลาการผลิตในสายการผลิตให้สั้นลงอย่างมีนัยสำคัญ

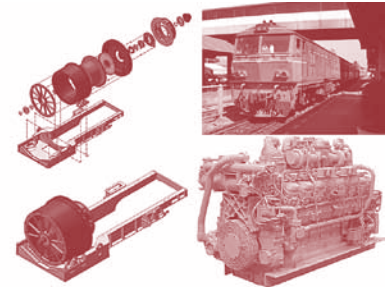
ต้นแบบที่ 2 พัฒนาเครื่องชุดหัวมันแบบเดินตามที่ใช้งานร่วมกับรถไถเดิน ร่วมมือกับ
บริษัท ดี เอ็น เอ-กรีน จำกัด ซึ่งเครื่องชุดหัวมันที่พัฒนาขึ้นนี้ สามารถใช้งานง่ายและ
มีประสิทธิภาพ โดยหัวมันสัมปะหลังที่ถูกชุดขึ้นมาจะมีความเสียหายน้อยมาก



ด้านระบบทางกล เครื่องยนต์ เครื่องจักรกล : การออกแบบระบบทางกลและทางไฟฟ้าสำหรับติดตั้งเครื่องยนต์ในโครงการ เปลี่ยนเครื่องยนต์ของรถจักรดีเซล

ผู้รับผิดชอบโครงการ : ผศ.ดร.ชนะ รักษ์ศิริ ศูนย์ฝึกอบรมระบบอุตสาหกรรมอัตโนมัติ

บริษัท บรอดแคส ดีพอท (ไทยแลนด์) จำกัด ได้ว่าจ้างคณะวิศวกรรมศาสตร์เป็น
ที่ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญสาขาวิศวกรรมเครื่องกลและวิศวกรรมไฟฟ้า ในการออกแบบระบบ
ทางกลและทางไฟฟ้าสำหรับติดตั้งเครื่องยนต์ในโครงการเปลี่ยนเครื่องยนต์ของรถจักร
ดีเซลไฟฟ้าให้กับการรถไฟแห่งประเทศไทย โดยคณะได้ออกแบบระบบการติดตั้งทางกล
ในการติดตั้งเครื่องยนต์กับระบบโครงสร้างรถเก่า โดยการคำนวณความสามารถในการ
รับภาระด้วยความรู้ในด้าน Solid Mechanic และ Finite Element Method และ
ออกแบบระบบสนับสนุนการทำงานของต่างๆ เช่น ระบบน้ำหล่อเย็น ระบบไฟแบตเตอรี่ ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง ให้สามารถทำงานได้
กับรถจักรดีเซลไฟฟ้า รวมถึงออกแบบระบบไฟฟ้ากำลังและไฟฟ้าควบคุมให้สามารถทำงานร่วมกันได้กับเครื่องยนต์ที่ติดตั้งใหม่
ตลอดจนออกแบบกระบวนการในการผลิตชิ้นส่วนต่างๆ ที่ใช้ในการติดตั้งทางกล เช่น Manufacturing Drawing, Assembly Drawing
และกระบวนการผลิต เพื่อสามารถผลิตชิ้นส่วนเหล่านั้นในประเทศได้



ด้านการสร้างนวัตกรรม IT : โครงการงานวิจัยระบบแนะนำแก๊กอัตโนมัติ

ผู้รับผิดชอบโครงการ : รศ.ดร.อานนท์ รุ่งสว่าง และ อ.ดร.บัณฑิต มนัสเกษมศักดิ์ ห้องปฏิบัติการวิจัยวิศวกรรมสารสนเทศและ
ความรู้ขนาดใหญ่ (MikeLab) ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ร่วมกับบริษัทพันทิปดอทคอม และบริษัทอินโนเวทีฟ
เอ็กซ์ตรีมิสต์ สร้างโมเดลความร่วมมือกันระหว่างสถาบันการศึกษา และภาคเอกชนในการ
ผลักดันงานวิจัยสู่การพัฒนานวัตกรรมด้านไอทีที่ใช้ประโยชน์ได้จริงโดยพัฒนาพีเจอาร์
“ออโต้ แท็ก” (Auto Tag) เป็นครั้งแรกในประเทศไทยบนเว็บไซต์ Pantip.com ที่จะช่วย
แนะนำแท็กที่เหมาะสมให้กับผู้ตั้งกระทู้เลือกใช้แท็กได้สะดวกและรวดเร็วยิ่งขึ้น อีกทั้ง
ยังช่วยให้กระทู้เหล่านั้นไปอยู่ในห้องต่างๆ ที่เหมาะสมกับเนื้อหา ทำให้กระทู้เกิดประโยชน์
สูงสุดกับผู้ตั้งกระทู้ และผู้อ่านทั่วไป ระบบออโต้แท็กจะประมวลผลข้อความจากเนื้อหา
กระทู้ทั้งหมดแบบเรียลไทม์ผ่านระบบคลาวด์ และแสดงผลแท็กที่เกี่ยวข้องขึ้นมาจำนวน
15 แท็ก ภายในเวลาไม่ถึงวินาที ส่งผลให้การตั้งกระทู้บนเว็บ Pantip.com ง่ายตาย รวดเร็ว และถูกต้องมากยิ่งขึ้น อีกทั้งระบบดังกล่าว
ยังสามารถนำไปต่อยอดเพื่อพัฒนาระบบแนะนำข้อความอื่นๆ ได้อีกมากมาย



ด้านคุณภาพชีวิตและสังคม : โครงการวิจัยการประเมิน Carbon Credit จากการลดปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่เกิดจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียของโรงควบคุมคุณภาพน้ำหนองแวง สำนักการระบายน้ำ

ผู้รับผิดชอบโครงการ : รศ.สุเทพ สิริวิทยาปกรณ์ ผศ.ดร.พีรภานต์ บรรเจิดกิจ และ อ.สุชีลา พลเรือง
ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้ร่วมเป็นส่วนหนึ่งในการใช้องค์ความรู้ด้านวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ทำวิจัยประเมิน Carbon Credit ให้กับ บริษัท ยูทิลิตี้ บิสิเนส อัลลายแอนซ์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่รับงานจ้างจากกรุงเทพมหานคร (กทม.) ให้ดำเนินการด้านการบริหารจัดการน้ำเสียและสิ่งแวดล้อม เพื่อลดการปล่อยก๊าซที่ทำให้โลกร้อน โดยในส่วนของคณะได้ทำวิจัยสรุปปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่เกิดจากระบบระบายน้ำเสียรวมของชุมชนและแนวทางการปรับปรุงกระบวนการเพื่อลดปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสีย รวมถึงการจัดอบรมความรู้ความเข้าใจแก่บุคลากรและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องของ กทม. ถึงสภาพปัจจุบันและแนวทางการปรับปรุงเพื่อลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกและขั้นตอนในการขอ Carbon Credit



ด้านการบริหารจัดการน้ำ : โครงการศึกษาศักยภาพด้านแหล่งน้ำดิบและแนวทางการบริหารจัดการแหล่งน้ำสำรองในกิจการประปา กรณีศึกษาแนวทางแก้ไขและแผนรองรับ

ผู้รับผิดชอบโครงการ : ผศ.ดร.วรรณดี ไทยสยาม รศ.สุรัชย์ ลิปิวัฒนาการ ผศ.ดร.จิรวัฒน์ ภณะสุด และ รศ.ดร.อดิษฐ์ พรพรหมินทร์
ภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ

คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้รับทุนสนับสนุนการวิจัยจากการประปานครหลวง เพื่อทำการศึกษาวิจัยโครงการศึกษาศักยภาพด้านแหล่งน้ำดิบ และแนวทางการบริหารจัดการแหล่งน้ำสำรองในกิจการประปา กรณีศึกษา : แนวทางแก้ไขและแผนรองรับเพื่อศึกษาศักยภาพด้านแหล่งน้ำดิบในปัจจุบัน และอนาคต พร้อมการจัดหาแหล่งน้ำดิบสำรอง ที่เหมาะสมกับกิจการของการประปานครหลวง รวมถึงการศึกษาศักยภาพและความเหมาะสมของพื้นที่/แหล่งน้ำที่สามารถใช้เป็นแหล่งสำรองน้ำดิบกรณีเกิดวิกฤติการณ์ด้านน้ำดิบในกระบวนการผลิต ตลอดจนการศึกษาแนวทางการบริหารจัดการที่เหมาะสมในกรณีต่างๆ ทั้งนี้ ผลการศึกษาที่ได้จากงานวิจัยนี้จะนำไปกำหนดในแผนแม่บทของการประปานครหลวงสำหรับการดำเนินงานด้านแหล่งน้ำดิบช่วง ปี พ.ศ. 2560 - พ.ศ. 2590 ต่อไป



ด้านการบริหารจัดการน้ำ : การจัดการทรัพยากรน้ำอย่างยั่งยืนด้วย Water footprint ในอุตสาหกรรมอาหารเพื่อการส่งออก

ผู้รับผิดชอบโครงการ : อ.ดร.ปณณมี สัจจกมล ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม

สถาบันอาหาร กระทรวงอุตสาหกรรม ว่าจ้างคณะวิศวกรรมศาสตร์ เป็นที่ปรึกษาจัดการทรัพยากรน้ำอย่างยั่งยืนด้วย Water footprint ในอุตสาหกรรมอาหารเพื่อการส่งออก โดยคณะ ให้คำปรึกษาแก่บริษัท 14 โรงงาน โดยแบ่งชี้กระบวนการผลิตที่มีการใช้น้ำมาก เพื่อนำไปสู่การปรับลดหรือนำน้ำกลับมาใช้ประโยชน์ให้มีประสิทธิภาพสูงสุด โรงงานที่เข้าร่วมสามารถลดการใช้น้ำอย่างมีประสิทธิภาพในภาพรวมเฉลี่ยร้อยละ 21.88 และมีค่าใช้จ่ายลดลง สามารถยื่นขอรับรองอุตสาหกรรมสีเขียว จำนวน 13 โรงงาน แบ่งเป็น ปฏิบัติการสีเขียว 8 โรงงาน ระบบสีเขียว 3 โรงงาน และวัฒนธรรมสีเขียว 2 โรงงาน และไม่ประสงค์ขอยื่นรับรอง 1 โรงงาน พร้อมทำคู่มือและโปรแกรมการประเมิน Water Footprint เพื่อรองรับการต่อยอดของผู้ประกอบการ ตลอดจนจัดเสวนา การจัดการน้ำเพื่อสร้างความยั่งยืนอุตสาหกรรมอาหารไทยด้วย



ด้านคุณภาพชีวิตและสังคม : โครงการการผลิตยางแบร็งเพื่อลดความเสียหายจากอุบัติเหตุแผ่นดินไหว

ผู้รับผิดชอบโครงการ : ผศ.ดร.สมเจตน์ พชรพันธ์ ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ

อุบัติเหตุจากแผ่นดินไหวเป็นภัยธรรมชาติที่ก่อให้เกิดความเสียหายกับชีวิตและทรัพย์สินโดยเฉพาะโครงสร้างของอาคารที่พังกาศัยเป็นอย่างมาก ซึ่งปัจจุบันประเทศไทยเกิดแผ่นดินไหวขึ้นบ่อยครั้ง การแก้ปัญหาโดยการติดตั้งยางแบร็งไว้ที่ฐานรองรับโครงสร้างอาคาร เพื่อใช้ดูดซับพลังงานในขณะเกิดแผ่นดินไหวและลดความเสียหายจากอุบัติเหตุแผ่นดินไหวที่ฐานราก เป็นวิธีที่ได้รับการยอมรับและมีการนำมาใช้อย่างแพร่หลาย โดยเฉพาะในประเทศที่เกิดแผ่นดินไหวบ่อยครั้ง เช่น ไต้หวัน ญี่ปุ่น

คณะวิศวกรรมศาสตร์ และสถาบันวิจัยยาง กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ จึงได้ทำงานวิจัยร่วมกันภายใต้โครงการการผลิตยางแบร็งเพื่อลดความเสียหายจากแผ่นดินไหว โดยได้ออกแบบและจัดสร้างชุดทดสอบประสิทธิภาพการใช้งานของยางแบร็ง (Rubber bearing) โดยใช้ระเบียบวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์ และศึกษาเทคนิคที่ใช้ในกระบวนการขึ้นรูปตามมาตรฐานสากล ISO22762-3 ซึ่งได้แก่เครื่อง Pseudo-dynamic tester และ Shaking table ผลการทดสอบในขั้นตอนนี้เป็นที่น่าพอใจอย่างยิ่ง ซึ่งเมื่อเสร็จสิ้นโครงการคาดว่าจะสามารถผลิตยางแบร็งไปใช้เพื่อลดความเสียหายจากอุบัติเหตุแผ่นดินไหวได้เป็นอย่างดี





การประกวดโครงการพัฒนาวิชาการดีเด่น

การจัดประกวดโครงการบริการวิชาการดีเด่น เป็นกลยุทธ์หนึ่งในแผนการดำเนินงานของ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ซึ่งมุ่งหวังให้เป็นการส่งเสริมและสร้างขวัญและกำลังใจที่จะทำให้อาจารย์และนักวิจัย เกิดความภาคภูมิใจในผลงานการให้บริการวิชาการแก่สังคม

ในปีการศึกษา 2558 คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้จัดการประกวดโครงการพัฒนาวิชาการดีเด่นขึ้น แบ่งการประกวดเป็น 2 ประเภท คือ ประเภทโครงการที่มีวงเงินว่าจ้างไม่เกิน 1 ล้านบาท และประเภทโครงการ ที่มีวงเงินว่าจ้างตั้งแต่ 1 ล้านบาทขึ้นไป โดยมีคณะกรรมการ ฝ่ายบริการวิชาการ ซึ่งประกอบด้วยผู้แทนจากทุกภาควิชาร่วมเป็นกรรมการคัดเลือก ภายใต้หลักเกณฑ์การตัดสิน ดังนี้

1. ความมีคุณค่าและก่อให้เกิดประโยชน์ต่อองค์กรหรือชุมชน โดยการถ่ายทอดความรู้ทางวิชาการ หรือเทคโนโลยีสู่ชุมชน โดยคำนึงถึงความถูกต้องและเหมาะสม มีผู้ได้รับและใช้ประโยชน์ของผลงานอย่างกว้างขวาง และผลงานได้รับการยอมรับจากองค์กร หรือชุมชน (น้ำหนัก 40%)
2. มีการนำองค์ความรู้จากงานบริการวิชาการมาบูรณาการกับการเรียนการสอน และ/หรือการวิจัย (น้ำหนัก 30%)
3. มีการประยุกต์นวัตกรรมหรือแนวคิดใหม่ (น้ำหนัก 20%)
4. ได้รับการเผยแพร่ผลงานผ่านทางสื่อต่างๆ (น้ำหนัก 10%)

มีบุคลากรคณะส่งผลงานโครงการเข้าร่วมการประกวด รวม 11 โครงการ และได้รับการคัดเลือกให้ได้รับรางวัลรวม 6 โครงการ ได้แก่

โครงการพัฒนาวิชาการที่มีวงเงินว่าจ้างมากกว่า 1 ล้านบาท

รางวัลที่ 1 เงินรางวัล 15,000 บาท พร้อมโล่รางวัล

โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศสำหรับลดการบรรทุกเที่ยวเปล่า เพื่อส่งเสริมความปลอดภัยในการใช้รถใช้ถนน (Thai truck Center) ระยะที่ 2

หัวหน้าโครงการ : ผศ.ดร.ศุภวุฒิ มาลัยกฤษณะชลี ภาควิชาวิศวกรรมโยธา

จุดเด่น เป็นการประยุกต์ใช้สารสนเทศสมัยใหม่ในการวางแผนเส้นทางการขนส่งสินค้าด้วยรถบรรทุกที่ประหยัดและปลอดภัย ลดจำนวนรถบรรทุกเที่ยวเปล่า และส่งเสริมการใช้บริการผู้ประกอบการขนส่งที่ได้มาตรฐาน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและความปลอดภัยในการขนส่งสินค้าทางถนน



รางวัลที่ 2 เงินรางวัล 10,000 บาท พร้อมประกาศนียบัตร มี 2 รางวัล

โครงการงานศึกษาความเหมาะสมของโครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าในเมืองใหญ่

หัวหน้าโครงการ : รศ.วิชัย สุระพัฒน์ ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

จุดเด่น กำหนดหลักเกณฑ์การวางแผนระบบไฟฟ้า พร้อมทั้งออกแบบและจัดทำแผนการดำเนินงานพัฒนาระบบไฟฟ้าให้เป็นเมืองต้นแบบสำหรับการพัฒนาระบบไฟฟ้า มีการสำรวจ ออกแบบพัฒนา สถานีไฟฟ้า และระบบไฟฟ้าใต้ดิน สำหรับเมืองใหญ่ 12 เมืองทั่วประเทศ ด้วยงบประมาณรวม 24.6 ล้านบาท



โครงการประยุกต์ใช้ระบบการจัดการมลพิษดินจากการประกอบการอุตสาหกรรม

หัวหน้าโครงการ : อ.ดร.สุชาติ เหลืองประเสริฐ ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

จุดเด่น เป็นโครงการที่จัดทำกฎหมายที่ใช้ในการควบคุมมลพิษดินและน้ำใต้ดินในโรงงานอุตสาหกรรม ทำให้เจ้าหน้าที่ของกรมโรงงานอุตสาหกรรมสามารถกำกับดูแลโรงงาน เพื่อให้ลดผลกระทบจากการปนเปื้อนที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของประชาชน



โครงการพัฒนาวิชาการที่มีวงเงินว่าจ้างไม่เกิน 1 ล้านบาท

รางวัลที่ 1 เงินรางวัล 15,000 บาท พร้อมโล่รางวัล

โครงการวิเคราะห์และออกแบบเพื่อเสริมเสถียรภาพความมั่นคงของบ้านมั่นคงสหกรณ์

หัวหน้าโครงการ : รศ.ดร.สุทธิศักดิ์ ศรีลัมภ์ ภาควิชาวิศวกรรมโยธา

จุดเด่น การออกแบบกำแพงกันดินและวัสดุ Tor block พร้อมถ่ายถอดหลักการให้ชาวบ้านในชุมชนให้สามารถผลิต Tor block ขึ้นใช้เองในราคาต่ำสำหรับการก่อสร้างกำแพงกันดิน เพื่อป้องกันการเคลื่อนตัวของบ้านบนพื้นที่ภูเขา



รางวัลที่ 2 เงินรางวัล 10,000 บาท พร้อมประกาศนียบัตร

โครงการการวิเคราะห์ข้อมูลทางวิศวกรรมโครงสร้างและพัฒนาคู่มือการตรวจสอบประเมินความเสี่ยงและวิธีการซ่อมแซมโครงสร้างสะพานของกรมทางหลวงชนบท

หัวหน้าโครงการ : ผศ.ดร.วันชัย ยอดสุดใจ ภาควิชาวิศวกรรมโยธา

จุดเด่น สามารถทำให้การตรวจสอบ ประเมิน การซ่อมแซม และการบำรุงรักษาโครงสร้างสะพานของกรมทางหลวงชนบทเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ มีอายุการใช้งานยาวนานขึ้น มีความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนผู้ใช้งานสะพานประหยัคงประมาณของชาติ



รางวัลที่ 3 เงินรางวัล 5,000 บาท พร้อมประกาศนียบัตร

โครงการพัฒนาหลักสูตรการทดสอบสมบัติเชิงกลและความสามารถในการขึ้นรูปของโลหะ

หัวหน้าโครงการ : อ.ดร.ปริญญญา ฉากจนโรตม ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ

จุดเด่น เป็นหลักสูตรที่ช่วยยกระดับมาตรฐานฝีมือบุคลากรในระดับปฏิบัติการและระดับหัวหน้างานในกลุ่มต่างๆ ในอุตสาหกรรมยานยนต์ของประเทศ โดยผู้รับการอบรมได้เตรียมชิ้นงานและใช้เครื่องมือจริงในการวิเคราะห์ และเป็นการประชาสัมพันธ์ความพร้อมของเครื่องมือวิเคราะห์ที่คณะมีให้บริการแก่นักศึกษานอก รวมถึงเป็นการสร้างเครือข่ายความร่วมมือระหว่างคณะกับหน่วยงานภาคเอกชนด้วย





ผลงานของศูนย์ สถาบัน

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มี ศูนย์ สถาบัน สถาบัน เพื่อสนับสนุนการให้บริการวิชาการที่หลากหลาย เพื่อตอบสนองความต้องการของสังคม ซึ่งแต่ละศูนย์ สถาบัน และสถาบัน มีคณาจารย์ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทาง นอกจากการให้บริการแก่สังคมแล้วยังได้นำองค์ความรู้ที่ได้จากการบริการวิชาการมาบูรณาการด้านการเรียน การสอน ต่อยอดการวิจัย โดยมีศูนย์ สถาบัน สถาบัน ที่อยู่ภายใต้คณะวิศวกรรมศาสตร์ รวมทั้งสิ้น 12 ศูนย์ และศูนย์ที่อยู่ภายใต้ภาควิชา รวม 9 ศูนย์ (รายละเอียดข้อมูลได้จากหน้าโครงสร้างการบริหาร)

ในปีการศึกษา 2558 ศูนย์ สถาบัน สถาบัน ของคณะ มีผลงานบริการวิชาการที่โดดเด่น อาทิ

การวิจัยเพื่อลดการพิบัติของตลิ่งและถนนริมคลอง

หัวหน้าโครงการ : รศ.ดร.สุทธิศักดิ์ ศรีสัมพันธ์ ศูนย์วิจัยและพัฒนาวิศวกรรมปฐพีและฐานราก

จากเหตุการณ์ภัยแล้งที่เกิดขึ้นในปี พ.ศ. 2558 ต่อเนื่องถึงปัจจุบัน ยังผลให้ถนนริมคลองชลประทานและตลิ่งแม่น้ำเกิดการพังทลาย รวมถึงตลิ่งหรือถนนหลายพื้นที่ที่ใช้ประโยชน์ในการเป็นคันกันน้ำท่วม ก็ได้ผลกระทบด้วยเช่นกัน ซึ่งเหตุการณ์ดังกล่าวได้เกิดขึ้นอย่างกว้างขวาง ยังความเสียหายจำนวนมาก

ศูนย์วิจัยและพัฒนาวิศวกรรมปฐพีและฐานราก ซึ่งเป็นศูนย์วิจัยเชี่ยวชาญเฉพาะทางด้านโครงสร้างพื้นฐาน จึงได้ร่วมกับกรมทรัพยากรน้ำ และกรมเจ้าท่า ศึกษาพื้นที่ราบลุ่มแม่น้ำเจ้าพระยาตอนล่าง เน้นตลิ่งธรรมชาติ และพฤติกรรมการพิบัติของเขื่อนป้องกันตลิ่ง พบว่าสาเหตุการพิบัติของลาดตลิ่งและถนนที่เกิดขึ้นมีปัจจัยเกี่ยวข้องกับการเกิดน้ำท่วมในปี พ.ศ. 2554 โดยในการดำเนินการศึกษาวิจัยดังกล่าวได้ไปทำ

การศึกษาวิจัย ณ Hong Kong University of Science and Technology เขตบริหารพิเศษฮ่องกง โดยใช้แบบจำลองย่อส่วน แต่เหียงหมุนเพื่อเพิ่มค่าแรงโน้มถ่วง ซึ่งผลการศึกษาได้นำมาซึ่งการพัฒนาระบบการป้องกันถนนริมคลองพิบัติ และเสนอวิธีการสำรวจและออกแบบที่เหมาะสมให้กับกรมทรัพยากรธรรมชาติและกรมเจ้าท่าต่อไป

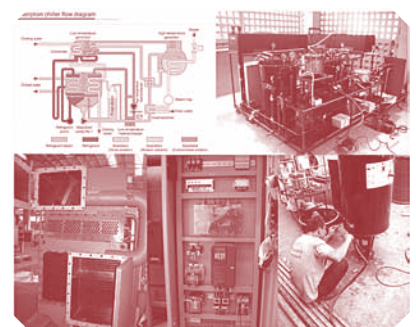


การวิจัยและพัฒนาวิศวกรรมระบบปรับอากาศและทำความเย็น

หัวหน้าโครงการ : รศ.ดร.ประกอบ สุรวัฒนวรรณ ศูนย์เทคโนโลยีความปลอดภัยสำหรับอาคารและโรงงานอุตสาหกรรม

รศ.ดร.ธัญญะ เกียรติวัฒน์ ผศ.ดร.ณัฐศักดิ์ บุญมี และ ผศ.ดร.วิชัย ศิวะโกศิษฐ์ ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล

โครงการวิจัยและพัฒนาวิศวกรรมระบบปรับอากาศและทำความเย็น เป็นโครงการที่ให้บริการงานวิจัย วิศวกรที่ปรึกษา จัดการฝึกอบรม ออกแบบ ติดตั้ง ตรวจสอบบำรุงรักษา ปรับปรุง ซ่อมแซม อุปกรณ์ ระบบและโครงสร้างที่เกี่ยวข้องกับวิศวกรรมระบบปรับอากาศและทำความเย็น ทั้งภายในและภายนอกหน่วยงานทั้งภาคเอกชน หน่วยงานภาครัฐ รัฐวิสาหกิจ ซึ่งดำเนินการต่อเนื่องมาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2553 แบ่งการดำเนินงานออกเป็น 4 ด้าน ประกอบด้วย ด้านการวิจัย เช่น การพัฒนาต้นแบบระบบ Absorption chiller ระบบกักเก็บพลังงานแบบ Ice storage ระบบควบคุมความชื้นแบบ Heat pipe, Fault Diagnostic Tools in Air Conditioner ด้านงานออกแบบระบบปรับอากาศ ด้านงานศูนย์บริการซ่อมระบบปรับอากาศ และด้านสถานที่ฝึกปฏิบัติงานด้านระบบปรับอากาศและทำความเย็นให้กับนิสิตได้เรียนรู้ประสบการณ์จริงของการทำงาน ทั้งทางด้านการออกแบบ และติดตั้งระบบปรับอากาศ



โครงการติดตั้งระบบเฝ้าระวังและปรับปรุงคุณภาพน้ำจากชุมชนสู่ลำคลองสาธารณะโดยการอนุรักษ์ฟื้นฟูคลองแบบครบวงจรในกลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนบน 1

หัวหน้าโครงการ : ผศ.ดร.วิชัย ศิวะโกศิษฐ์ และ ผศ.ดร.สุชาติ เหลืองประเสริฐ ศูนย์วิศวกรรมพลังงานและสิ่งแวดล้อม บางเขน

จังหวัดปทุมธานีว่าจ้างคณะวิศวกรรมศาสตร์ติดตั้งระบบเฝ้าระวัง และปรับปรุงคุณภาพน้ำจากชุมชนสู่ลำคลองสาธารณะโดยการอนุรักษ์ฟื้นฟูคลองแบบครบวงจรในกลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนบน 1 โดยคณะได้ดำเนินการจัดทำแผนการไหลของวัตถุติดและสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากโรงงานอุตสาหกรรม ตามแนวคลองน้ำอ้อมในพื้นที่ตำบลเชียงรากใหญ่ อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี เพื่อส่งเสริมให้ชุมชนนำวัสดุเหลือใช้จากภาคอุตสาหกรรมไปเพิ่มมูลค่าเป็นสินค้า เพื่อสร้างรายได้ให้กับชุมชนพร้อมได้ศึกษากระบวนการผลิตของโรงงานนำร่องในพื้นที่ จำนวน 12 โรงงาน ทำให้สถานประกอบการโรงงานมีความสามารถในการจัดการของเสียจากโรงงานและไม่ส่งผลกระทบต่อคลองและมีการจัดการคุณภาพด้านมลภาวะจากโรงงานมิให้ส่งผลกระทบต่อสายน้ำคลองน้ำอ้อม รวมถึงมีการจัดสรรการใช้ทรัพยากรระหว่างภาคอุตสาหกรรม เกษตรกรรมและชุมชน โดยเฉพาะทรัพยากรน้ำ เพื่อการเกษตร และอุปโภคได้เป็นอย่างดี



เรียนรู้เทคโนโลยีอวกาศแบบออนไลน์กับสถานีรับสัญญาณดาวเทียมจุฬารักษ์

หัวหน้าโครงการ : รศ.ดร.มงคล รักษาพัชรวงศ์ ผู้อำนวยการสถานีรับสัญญาณดาวเทียมจุฬารักษ์

สถานีรับสัญญาณดาวเทียมจุฬารักษ์ได้จัดทำบทเรียนออนไลน์ 2 หลักสูตร คือ หลักสูตรการแปลข้อมูลดาวเทียมสำรวจโลก และหลักสูตรการแปลข้อมูลดาวเทียมอุตุนิยมวิทยา เพื่อสนับสนุนนโยบายของรัฐบาลในการขยายโอกาสทางการศึกษาให้แก่เยาวชน นักเรียน นิสิต นักศึกษา ตลอดจนประชาชนทั่วไป ผ่านระบบ Smart Classroom และระบบออนไลน์ E-Learning ทั้งนี้ผู้เรียนยังสามารถเรียนรู้กับซอฟต์แวร์ประมวลผลข้อมูลดาวเทียมที่สถานีพัฒนาขึ้นร่วมกับข้อมูลจริง และจัดทำผลิตภัณฑ์สารสนเทศเพื่อเผยแพร่หรือแบ่งปันผลิตภัณฑ์ดังกล่าวกับผู้ใช้งานคนอื่นผ่านเว็บไซต์ได้ด้วย



เนื้อหาบทเรียนออนไลน์ ประกอบด้วยดาวเทียมกับชีวิตประจำวัน การจัดทำแผนที่ภาพถ่ายมัลติสเปกตรัม ภาพถ่ายไฮเปอร์สเปกตรัม การรับรู้ยานไมโครเวฟ ภาพถ่ายดาวเทียม VISSR การประมวลผลข้อมูลและการใช้งานภาพถ่ายดาวเทียม FY-2E การประยุกต์ใช้ด้านการเกษตร ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และด้านภัยพิบัติ เป็นต้น ผู้สนใจสามารถเข้าใช้งานได้ที่ <http://stem.eng.ku.ac.th>

นอกจากนี้ สถานีรับสัญญาณดาวเทียม ได้ร่วมมือกับสำนักงานการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย (สำนักงาน กศน.) เผยแพร่องค์ความรู้ด้านอวกาศอย่างเป็นรูปธรรมผ่านการจัดทำชุดเผยแพร่องค์ความรู้แบบเคลื่อนที่และแบบติดตั้งถาวรไปยังศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษาทุกภูมิภาคจำนวน 5 ศูนย์ ได้แก่ ศูนย์วิทยฯ เอกมัย รังสิต ลำปาง อุบลราชธานี และตรัง ปัจจุบันมีผู้เข้าร่วมกิจกรรมกว่า 50,000 คน



4

การบริหารจัดการ :
กลยุทธ์การขับเคลื่อนทุกส่วน
สู่ความสำเร็จ



การทบทวนแผนกลยุทธ์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ พ.ศ. 2558-2561

จากการที่มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้ปรับเปลี่ยนเป็นมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ ตั้งแต่วันที่ 17 กรกฎาคม 2558 รวมถึงการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อมภายในและภายนอก คณะวิศวกรรมศาสตร์จึงเห็นสมควรจัดให้มีการทบทวนแผนกลยุทธ์คณะวิศวกรรมศาสตร์ พ.ศ. 2558 - 2561 เพื่อให้สอดคล้องกับบริบททางสังคมที่เปลี่ยนไป โดยได้แต่งตั้งคณะกรรมการทบทวนแผนกลยุทธ์คณะใน 5 ด้าน มีคณบดี รองคณบดีฝ่ายที่เกี่ยวข้อง เป็นประธานคณะกรรมการ และเปิดโอกาสให้บุคลากรทั้งอาจารย์ บุคลากร นิสิตเก่า ได้เข้าร่วมเป็นคณะกรรมการ เพื่อให้ได้ข้อเสนอแนะมุมมองต่อการพิจารณาทบทวนแผนกลยุทธ์ที่มาจากทุกภาคส่วน



ทั้งนี้จากการประชุมคณะกรรมการทบทวนแผนกลยุทธ์แต่ละด้าน ได้มาซึ่งข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นเสนอคณะ อาทิ การพิจารณาปรับลด ยุบรวมหลักสูตร การจัดโปรแกรมทางวิศวกรรม เพื่อรองรับการเรียนการสอนแก่นิสิตให้เพิ่มมากขึ้น การพัฒนาทักษะและเตรียมความพร้อมด้านภาษาอังกฤษแก่นิสิตและบุคลากร การบูรณาการระหว่างการศึกษาฝึกงานนิสิตและสหกิจศึกษา เป็นต้น ซึ่งส่วนหนึ่งของข้อคิดเห็นเหล่านี้ได้นำมาสู่การทบทวนปรับแผนกลยุทธ์คณะ พ.ศ. 2558 - 2561 ต่อไป





การประกันคุณภาพการศึกษาภายใน

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีการดำเนินการด้านการประกันคุณภาพการศึกษาภายใต้กรอบแนวทางการพัฒนาระบบประกันคุณภาพการศึกษาภายใน ระดับอุดมศึกษา ปีการศึกษา 2557 และรับการประเมินโดยคณะกรรมการประเมินคุณภาพการศึกษาภายใน มก. ระหว่างวันที่ 24-25 กันยายน 2558 ผลการประเมิน 5 องค์ประกอบ 13 ตัวบ่งชี้ คะแนนเฉลี่ยในภาพรวม 4.52 การดำเนินงานอยู่ในระดับดีมาก



องค์ประกอบคุณภาพ	คะแนนประเมินเฉลี่ยรวม	ผลการดำเนินงานอยู่ในระดับ
องค์ประกอบที่ 1 การผลิตบัณฑิต	4.47	ดี
องค์ประกอบที่ 2 การวิจัย	5.00	ดีมาก
องค์ประกอบที่ 3 การบริการวิชาการ	5.00	ดีมาก
องค์ประกอบที่ 4 การทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม	5.00	ดีมาก
องค์ประกอบที่ 5 การบริหารจัดการ	3.50	พอใช้
รวม	4.52	ดีมาก

สำหรับผลคะแนนองค์ประกอบที่ 5 ที่ได้คะแนนเฉลี่ย 3.50 เนื่องจากคณะยังไม่ได้ดำเนินการวิเคราะห์ต้นทุนต่อหน่วยแต่ละหลักสูตรเพื่อวิเคราะห์ความคุ้มค่าของการบริหารหลักสูตรให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผลในการผลิตบัณฑิต โดยคณะจะดำเนินการในปีถัดไป



ทั้งนี้มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้กำหนดให้ทุกหน่วยงานต้องประเมินคุณภาพการศึกษาด้วยเกณฑ์คุณภาพการศึกษาเพื่อการดำเนินการที่เป็นเลิศ (EdPEX) ภายในปีการศึกษา 2561 คณะจึงได้นำเกณฑ์ EdPEX มาใช้เป็นแนวทางในการดำเนินงานของคณะไปพร้อมกับการใช้เกณฑ์ QA ของ สกอ. และ มก. และรับการตรวจประเมินผลการดำเนินงานด้วยเกณฑ์ EdPEX โดยผู้ตรวจประเมินรางวัลคุณภาพแห่งชาติและผู้ตรวจประเมินคุณภาพ มก. พิจารณาการดำเนินงานตามข้อกำหนดโดยรวม (Overall Requirements) ของเกณฑ์ Baldrige Criteria for

Performance Excellence 2013-2014 ซึ่งคณะกรรมการประเมินได้ประชุมพิจารณาผลการดำเนินงานฯ เมื่อวันที่ 20 มกราคม 2559 และเยี่ยมชม (Site visit) พร้อมกับสัมภาษณ์ผู้บริหารทุกระดับ เมื่อวันที่ 28 มกราคม 2559 และรายงานผลการประเมินเพื่อยืนยันระดับการพัฒนาของคณะ และให้ข้อมูลป้อนกลับเพื่อยกระดับคุณภาพการศึกษาของคณะต่อไป

จากผลการดำเนินงานของคณะที่มีผลการดำเนินงานอยู่ในระดับดีมาก คือ มีคะแนนประเมินคุณภาพภายใน เฉลี่ยตั้งแต่ 4.51



ขึ้นไปติดต่อกันทุกปี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จึงพิจารณาให้คณะได้รับรางวัลหน่วยงานที่มีผลงานดีเด่น รางวัลระดับดีเยี่ยม จากโครงการรางวัลคุณภาพ มก. ครั้งที่ 9 ประจำปี 2558 ซึ่งคณะเป็น 1 ใน 2 หน่วยงานที่ได้รับรางวัลดังกล่าว และรองศาสตราจารย์ ดร.พิรุณธ์ ขาญเศรษฐิกุล คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้ไปนำเสนอผลการดำเนินงานจากรายงานการประเมินตนเอง (SAR) ปีการศึกษา 2557 เมื่อวันที่ 11 มีนาคม 2559 และเข้ารับโล่รางวัลและประกาศเกียรติคุณ ในวันที่ 2 พฤษภาคม 2559 ณ อาคารสารนิเทศ 50 ปี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



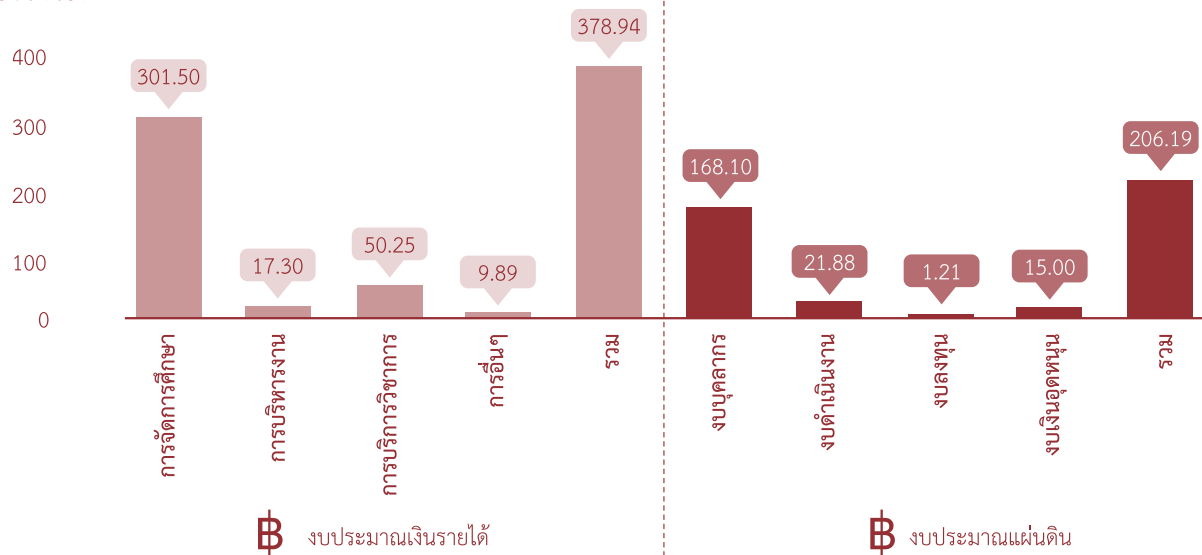


การบริหารงบประมาณ

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้มีการบริหารจัดการด้านการเงิน บัญชี พัสดุ และงบประมาณอย่างต่อเนื่อง ในปีงบประมาณ 2558 คณะมีรายรับจริงจากงบประมาณเงินรายได้ จำนวน 378.94 ล้านบาท และได้รับการจัดสรรงบประมาณแผ่นดิน จำนวน 206.19 ล้านบาท รวมงบประมาณเพื่อการบริหารจัดการทั้งสิ้น 585.13 ล้านบาท ดังนี้

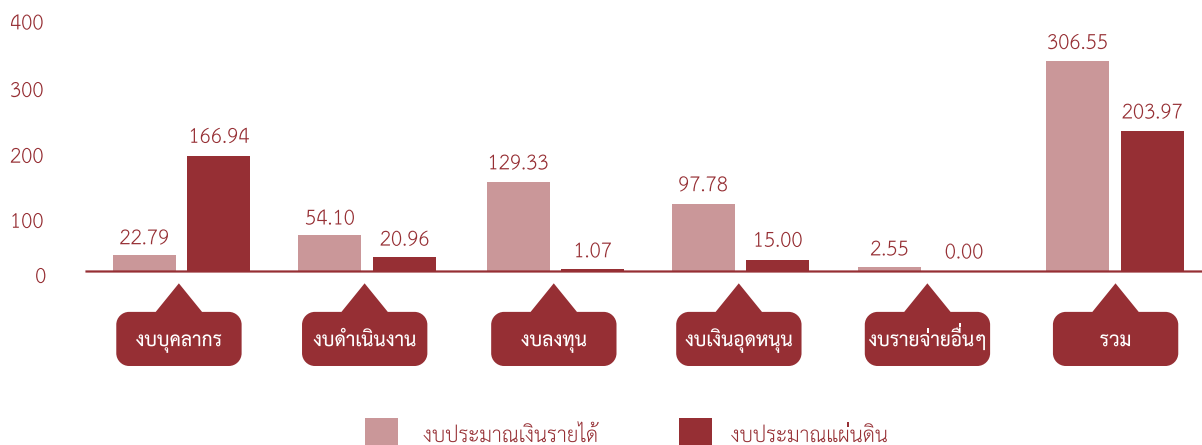
รายรับจากงบประมาณเงินรายได้และงบประมาณแผ่นดิน ประจำปี 2558

หน่วย : ล้านบาท



รายจ่ายจากงบประมาณเงินรายได้และงบประมาณแผ่นดิน ประจำปี 2558

หน่วย : ล้านบาท





การพัฒนาบุคลากร

จากยุทธศาสตร์ของคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ด้านการพัฒนาบุคลากร ที่มุ่งเน้นศักยภาพ และการพัฒนาความรู้ความสามารถของบุคลากร เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการปฏิบัติงาน ให้ประสบผลสำเร็จตามเป้าหมายและวิสัยทัศน์ของคณะ โดยในปีการศึกษา 2558 คณะได้ให้ความสำคัญ ต่อการบริหารและการพัฒนาบุคลากรทุกระดับเพื่อพร้อมรับการเข้าสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน และการเปลี่ยนแปลงเป็นมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ

เพิ่มพูนความรู้แก่บุคลากร



สร้างเครือข่ายการเรียนรู้ร่วมกัน



การพัฒนา บุคลากร



สนับสนุนการเผยแพร่ผลงาน/ ถ่ายทอดประสบการณ์



เสริมสร้างการมีส่วนร่วม และความผูกพัน

เพิ่มพูนความรู้แก่บุคลากร

ปัจจุบันการเปลี่ยนแปลงและการแข่งขันมีผลกระทบต่อความอยู่รอดขององค์กร ความรู้ถือเป็นปัจจัยหลักสำคัญในการเพิ่มขีดความสามารถของบุคลากรให้สามารถปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ในปีการศึกษา 2558 คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้จัดกิจกรรมการฝึกอบรม การบรรยายพิเศษ เพื่อเพิ่มพูนความรู้ความสามารถแก่บุคลากรในหัวข้อเรื่องต่างๆ ดังนี้



สัมมนาผู้บริหารคณะวิศวกรรมศาสตร์ระดับภาควิชา/ โครงการพิเศษด้านการบริหารงานบุคคล



คณะจัดสัมมนาผู้บริหารคณะวิศวกรรมศาสตร์ระดับภาควิชา/โครงการพิเศษด้านการบริหารงานบุคคล เพื่อเสริมทักษะความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการกำกับดูแลด้านงานบุคคลแก่หัวหน้าภาควิชา รองหัวหน้าภาควิชา ประธานโครงการพิเศษ เมื่อวันที่ 10 มิถุนายน 2558 โดยได้รับเกียรติจากนายโอภาส เขียววิชัย ที่ปรึกษาด้านระบบบริหารสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา บรรยายเรื่อง การบริหารงานบุคคลเมื่อเป็นมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ และวันที่ 8 กรกฎาคม 2558 ได้รับเกียรติจากศาสตราจารย์นายแพทย์บรรจง มไหสวริยะ รองอธิการบดีมหาวิทยาลัยมหิดล บรรยายเรื่อง ระบบกลไกการบริหารงานบุคคลเพื่อการจัดการอย่างมีประสิทธิภาพ ณ ห้องประชุม 0203 อาคารชูชาติ กำภู คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีผู้เข้าร่วมจำนวน 32 คน

อบรมอาจารย์เพื่อพัฒนากิจกรรมการสอนโดยใช้ภาษาอังกฤษในชั้นเรียน



คณะจัดการอบรมอาจารย์เพื่อพัฒนาทักษะการสอนโดยใช้ภาษาอังกฤษในชั้นเรียน โดยสถาบัน RMIT English Worldwide, Thailand ณ ห้อง 17302 อาคารนานาชาติ ระหว่างวันที่ 29 มิถุนายน - 3 กรกฎาคม 2558 และวันที่ 6 - 10 กรกฎาคม 2558 มีผู้เข้าร่วมจำนวน 30 คน



อบรมเชิงปฏิบัติการ “พร้อมรับการเปลี่ยนแปลงกับการค้นหาสมรรถนะ”



คณะจัดอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง “พร้อมรับการเปลี่ยนแปลงกับการค้นหาสมรรถนะ” แก่หัวหน้างาน หัวหน้าหน่วย และผู้แทนจากงานต่างๆ ของสำนักงานเลขาธิการ เมื่อวันที่ 7 สิงหาคม 2558 ณ โรงแรม มิราเคิลแกรนด์ โดยได้รับเกียรติจาก ผศ.ดร.จตุพร สังขวรรณ กรรมการผู้จัดการ และวิทยากรที่ปรึกษา บริษัท อินเทอร์เน็ตชั่นแนล แอ็ดไวเซอร์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด และอาจารย์ดารา พงษ์สมบูรณ์ อาจารย์ประจำสาขาการจัดการทรัพยากรมนุษย์ คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยศรีปทุม มีผู้เข้าร่วมจำนวน 31 คน ทั้งนี้ ผลของการอบรมดังกล่าวได้นำมาสู่การจัดทำแผนพัฒนารายบุคคลตามสมรรถนะ (Individual Development Plan Based on Competency) ปีงบประมาณ 2559 ของสำนักงานเลขาธิการ ซึ่งแล้วเสร็จในเดือนกันยายน 2558



อบรม “การเขียนหนังสือราชการ หนังสือโต้ตอบ และรายงานการประชุม”

คณะจัดอบรมหลักสูตร “การเขียนหนังสือราชการ หนังสือโต้ตอบ และรายงานการประชุม” แก่บุคลากรงานธุรการของภาควิชา หน่วยงานภายในคณะโดยได้รับเกียรติจาก ผศ.ดร.บุญเหลือ ใจมโน อาจารย์คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพปาง เป็นวิทยากร เมื่อวันที่ 4 ธันวาคม 2558 ณ โรงแรมเคยู โฮม เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานด้านธุรการ มีความรู้ ความเข้าใจถึงรูปแบบวิธีการเขียนหนังสือราชการประเภทต่างๆ มีผู้เข้าร่วมจำนวน 52 คน



อบรมภาษาอังกฤษสำหรับบุคลากร ประจำปี 2559

คณะจัดการอบรมภาษาอังกฤษสำหรับบุคลากร ประจำปี 2559 โดยได้รับเกียรติจาก Mr.Jim Black ผู้เชี่ยวชาญด้านภาษา ระหว่างวันที่ 29 กุมภาพันธ์ - 25 เมษายน 2559 ณ ห้อง 0403 อาคารชูชาติ กำภู เพื่อเสริมสร้างทักษะการสื่อสารด้านภาษาอังกฤษแก่บุคลากรภาควิชา สำนักงานเลขานุการ มีผู้เข้าร่วม จำนวน 37 คน



อบรมการพัฒนาผลิตภาพและคุณภาพภายในองค์กร ครั้งที่ 5 ประจำปี 2559

คณะจัดอบรมการพัฒนาผลิตภาพและคุณภาพภายในองค์กร ครั้งที่ 5 ประจำปี 2559 หัวข้อ “กระบวนการคิดสำหรับสร้างสรรค์ผลงาน” โดยได้รับเกียรติจาก รศ.ดร.สมชาย นำประเสริฐชัย อาจารย์ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ เป็นวิทยากรให้ความรู้ เมื่อวันที่ 25 พฤษภาคม 2559 ณ อาคารบุญสม สุวชิรรัตน์ เพื่อให้บุคลากรนำแนวทางมาใช้ในการปรับปรุงงาน มีผู้เข้าร่วมจำนวน 46 คน



บรรยายพิเศษ เรื่อง Innovative Value Creation

คณะจัดการบรรยายพิเศษ เรื่อง Innovative Value Creation นวัตกรรมแห่งการสร้างคุณค่า โดยได้รับเกียรติจาก รศ.ดร.เสรี วงษ์มณฑา อดีตคณบดีคณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ เป็นวิทยากร เพื่อให้บัณฑิต บุคลากรคณะและผู้สนใจ ได้มีความรู้เกี่ยวกับแนวคิด และวิธีการสร้างคุณค่าเชิงนวัตกรรม และนำไปสู่การมีส่วนร่วมในการขับเคลื่อนองค์กรอย่างมีคุณค่า เมื่อวันที่ 11 มกราคม 2559 ณ ห้องประชุมอาคารนานาชาติ มีผู้เข้าร่วมจำนวน 162 คน

สร้างเครือข่ายการเรียนรู้ร่วมกัน

หนึ่งในกลยุทธ์ด้านการพัฒนาบุคลากรของคณะ คือ การสร้างเครือข่ายการเรียนรู้ให้บุคลากรมีสมรรถนะ (Competency) เพื่อให้บุคลากรได้ทราบข้อมูล มีความรู้ความเข้าใจในงานที่ปฏิบัติ ร่วมแลกเปลี่ยนความคิดเห็น และเสนอแนวทางการปฏิบัติงานร่วมกัน รวมถึงการพัฒนาปรับปรุงกระบวนการทำงานผ่านโครงการ PQI ในปีการศึกษา 2558 คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้จัดกิจกรรมต่างๆ ดังนี้



สัมมนาเครือข่ายผู้ปฏิบัติงานด้านการเงิน

คณะจัดสัมมนาเครือข่ายผู้ปฏิบัติงานด้านการเงิน เพื่อเสริมทักษะความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการปฏิบัติงานด้านการเงิน แก่ผู้ปฏิบัติงานด้านการเงิน บัญชี ของภาควิชา โครงการพิเศษ สถาบัน ศูนย์ โดยได้รับเกียรติจากนางฉัตรดา รุจิกัณหะ หัวหน้างานคลังและพัสดุ คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เป็นวิทยากรให้ความรู้ เมื่อวันที่ 21 สิงหาคม 2558 ณ ห้องประชุม 0203 อาคารชูชาติ กำภู มีผู้เข้าร่วมจำนวน 50 คน



สัมมนาเครือข่ายผู้ปฏิบัติงานด้านพัสดุ

คณะจัดสัมมนาเครือข่ายผู้ปฏิบัติงานด้านพัสดุ เรื่อง “การออกรายงานการตรวจสอบครุภัณฑ์ประจำปี” โดยมีหัวหน้าหน่วยพัสดุ และบุคลากรหน่วยพัสดุ สำนักงานเลขานุการเป็นผู้ถ่ายทอดความรู้ เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานด้านพัสดุของภาควิชา โครงการพิเศษ สถาบัน ศูนย์ สามารถบันทึกข้อมูลการตรวจสอบพัสดุประจำปีลงในระบบ ERP และรายงานการตรวจสอบครุภัณฑ์ประจำปีจากระบบ ERP รายงานต่อมหาวิทยาลัยได้อย่างถูกต้อง เมื่อวันที่ 22 กันยายน 2558 ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ 0313 อาคารชูชาติ กำภู มีผู้เข้าร่วมจำนวน 41 คน



สัมมนาบุคลากรงานคลังและพัสดุ

คณะจัดสัมมนาบุคลากรงานของคลังและพัสดุ สำนักงานเลขานุการ โดยได้รับเกียรติจาก ผศ.ดร.วิมล รอดเพชร ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายการเงิน เป็นวิทยากร เมื่อวันที่ 15 - 16 ตุลาคม 2558 ณ โรงแรมมารวย การ์เด็น เพื่อพัฒนาศักยภาพบุคลากรงานคลังและพัสดุ ให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับขั้นตอนวิธีปฏิบัติงาน เสนอข้อคิดเห็นและพิจารณาแนวทางแก้ไขปัญหาร่วมกัน มีผู้เข้าร่วมจำนวน 20 คน



สัมมนาเครือข่ายผู้ปฏิบัติงานด้านสารบรรณ

คณะจัดสัมมนาเครือข่ายผู้ปฏิบัติงานด้านสารบรรณ แก่ผู้ปฏิบัติงานธุรการของภาควิชา โครงการพิเศษ สถาบัน ศูนย์ โดยหัวหน้างานบริหารและทรัพยากรบุคคล และหัวหน้าหน่วยสารบรรณและวิเทศสัมพันธ์ เป็นผู้ถ่ายทอดความรู้ เมื่อวันที่ 20 ตุลาคม 2558 ณ ห้องประชุม 0203 อาคารชูชาติ กำภู เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานด้านสารบรรณ มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับระเบียบ ขั้นตอน และวิธีการปฏิบัติงานด้านสารบรรณ มีผู้เข้าร่วมจำนวน 55 คน



สัมมนาเครือข่ายผู้ปฏิบัติงานด้านการเงิน

คณะจัดสัมมนาเครือข่ายผู้ปฏิบัติงานด้านการเงิน เรื่อง “แนวปฏิบัติเกี่ยวกับเงินทดรองจ่ายหมุนเวียนประจำหน่วยงาน” แก่ผู้ปฏิบัติงานด้านการเงิน บัณฑิต ของภาควิชาหน่วยงาน เมื่อวันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2559 ณ ห้องประชุม 0203 อาคารชูชาติ กำภู โดยหัวหน้าหน่วยพัสดุ และบุคลากรหน่วยพัสดุ สำนักงานเลขาธิการ เป็นผู้ถ่ายทอดความรู้ในขั้นตอนการดำเนินการจ่ายเงินทดรอง ตลอดจนการเบิกเงินชดเชย เพื่อให้เจ้าหน้าที่ภาควิชาที่มีแนวปฏิบัติเดียวกัน มีผู้เข้าร่วมจำนวน 27 คน



สัมมนาเครือข่ายผู้ปฏิบัติงานด้านบริหารงานบุคคล

คณะจัดสัมมนาเครือข่ายผู้ปฏิบัติงานด้านบริหารงานบุคคล แก่ผู้ปฏิบัติงานด้านบริหารงานบุคคลของภาควิชา หน่วยงาน โดยหัวหน้าหน่วยการเจ้าหน้าที่ และบุคลากรหน่วยการเจ้าหน้าที่ สำนักงานเลขาธิการ เป็นผู้ถ่ายทอดความรู้ เกี่ยวกับแนวปฏิบัติในการขออนุมัติเดินทางไปปฏิบัติงานในประเทศ ต่างประเทศ การจ้างพนักงานมหาวิทยาลัย สายวิชาการ การตรวจสอบใบลา ฯลฯ รวมถึงการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นร่วมกัน เมื่อวันที่ 31 พฤษภาคม 2559 ณ ห้องประชุม 0203 อาคารชูชาติ กำภู มีผู้เข้าร่วมจำนวน 36 คน



สัมมนาเครือข่ายผู้ปฏิบัติงานด้านการประกันคุณภาพ

คณะจัดสัมมนาเครือข่ายด้านการประกันคุณภาพ เพื่อชี้แจงการใช้ระบบฐานข้อมูลสารสนเทศเพื่อการประกันคุณภาพ (QAIS) ของ มก. ปีการศึกษา 2558 สำหรับผู้ที่เกี่ยวข้องกับข้อมูลในระบบทั้งระดับหลักสูตร และระดับคณะ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2559 ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ 0401 อาคารชูชาติ กำภู โดยมี น.ส.รัชกร พานิชเฮง หัวหน้าหน่วยประกันคุณภาพฯ เป็นผู้ชี้แจงการใช้ระบบดังกล่าว

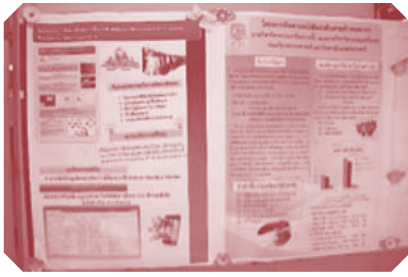
พัฒนากระบวนการทำงานผ่านโครงการ PQI

ในโลกของการเปลี่ยนแปลง ทุกองค์กรต่างตระหนักถึงการพัฒนาบุคลากรให้สามารถสร้างองค์ความรู้ใหม่ และนำความรู้ที่ได้มาประยุกต์ใช้ในงาน รวมถึงสามารถวิเคราะห์ปัญหาที่เกิดขึ้นจากงานประจำที่ตนเองปฏิบัติ เพื่อนำมาสู่การพัฒนาและปรับปรุงงานให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น คณะวิศวกรรมศาสตร์ จึงให้ความสำคัญในการพัฒนาบุคลากรสายสนับสนุนผ่านการจัดส่งบุคลากรเข้ารับการอบรมในหลักสูตรต่างๆ รวมถึงการจัดฝึกอบรม in house training ขึ้นภายในคณะ โดยมีโครงการที่คณะจัดเพื่อมุ่งเน้นการให้ความรู้แก่บุคลากรสายสนับสนุนในด้านการพัฒนาปรับปรุงกระบวนการทำงาน คือ

โครงการพัฒนาผลิตภาพและคุณภาพภายในองค์กร (Productivity Quality Improvement : PQI)



โครงการพัฒนาผลิตภาพและคุณภาพภายในองค์กร (Productivity Quality Improvement : PQI) เป็นโครงการที่จัดขึ้นเพื่อส่งเสริมสนับสนุนให้บุคลากรสายสนับสนุนของคณะ มีการพัฒนาการทำงานให้ดียิ่งขึ้น รวมถึงเกิดการแบ่งปันความรู้จากการปรับปรุงกระบวนการทำงานระหว่างหน่วยงานของคณะ ผ่านการดำเนินงานอย่างต่อเนื่องเป็นปีที่ 4



ในปีการศึกษา 2558 คณะได้จัดโครงการ PQI ขึ้นระหว่างเดือนพฤษภาคม ถึง เดือนพฤศจิกายน 2558 เริ่มตั้งแต่การอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการพัฒนาขีดความสามารถ ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์และคุณภาพ โดยการใช้กระบวนการและเครื่องมือในการแก้ไขปัญหา และวิธีการเขียนข้อเสนอโครงการ การทำ Workshop เพื่อสนับสนุนการทำงาน ในการปรับปรุงงาน การประกวดผลงานและโปสเตอร์ และนำเสนอต่อคณะกรรมการ โดยมีผลงานที่ได้รับรางวัลระดับคณะ เข้ารับรางวัลในวันประชุมคณะกรรมการประจำ คณะวิศวกรรมศาสตร์ เมื่อวันที่ 11 พฤศจิกายน 2558 รวม 2 ผลงาน

- รางวัลที่ 1 จำนวน 1 รางวัล รางวัลละ 50,000 บาท
ไม่มีโครงการใดผ่านเกณฑ์การตัดสิน
- รางวัลที่ 2 จำนวน 1 รางวัล รางวัลละ 30,000 บาท
ไม่มีโครงการใดผ่านเกณฑ์การตัดสิน
- รางวัลที่ 3 จำนวน 2 รางวัล รางวัลละ 10,000 บาท ประกอบด้วย



ผลงาน : การติดตามหนังสือส่งคืนตามกำหนดเวลา

ผู้ร่วมทีม : ภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำและภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล

- นางรัชณี วิรุฒมเสน
- น.ส.กัญญา จัวนาน
- นายยศ ต่วนทอง
- นายประเวศน์ แบบประเสริฐ
- นายสุเมธ เชื้อสุใจ



ผลงาน : การพัฒนาเพิ่มช่องทางในการสืบค้นโครงงานวิศวกรรมอุตสาหการ (ต่อยอด)

ผู้ร่วมทีม : ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ

- นายธีระวัฒน์ ศรีเปารยะ
- นายสนอง สุนทรวิภาต
- นายฐานวัฒน์ ศศิเมธีพัชร
- น.ส.ดาวศิริ เผ่าพันธ์
- น.ส.พวงผกา ภูครองทุ่ง

- รางวัลชมเชย จำนวน 1 รางวัล รางวัลละ 5,000 บาท
ไม่มีโครงการใดผ่านเกณฑ์การตัดสิน



สำหรับการพัฒนาบุคลากรสายสนับสนุนผ่านการดำเนินโครงการ PQI ในปี 2559 คณะได้จัดขึ้นอย่างต่อเนื่อง โดยได้ปรับปรุงรูปแบบการดำเนินโครงการ ในส่วนของเนื้อหา การอบรมที่เน้นกระบวนการคิด และเพิ่มการจัดศึกษาดูงานหน่วยงานที่มีแนวปฏิบัติที่ดี ในการพัฒนาปรับปรุงงาน โดยได้จัดอบรม เรื่อง “การสร้างกระบวนการคิดสำหรับ สร้างสรรค์ผลงาน” ไปแล้วเมื่อวันที่ 25 พฤษภาคม 2559 มีรองศาสตราจารย์ ดร.สมชาย นำประเสริฐชัย อาจารย์ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ เป็นวิทยากร ส่วนการจัดศึกษาดูงานกำลังอยู่ระหว่างการดำเนินการ โดยจะมีการประกวดผลงานการพัฒนาปรับปรุงงาน ของบุคลากรสายสนับสนุนในช่วงเดือนกันยายน 2559 ในลำดับต่อไป



สนับสนุนการเผยแพร่ผลงานถ่ายทอดประสบการณ์

ในปีการศึกษา 2558 คณะสนับสนุนให้บุคลากรได้เผยแพร่ผลงานในการไปเพิ่มพูนความรู้ และประสบการณ์ การนำเสนอผลงานในงานประชุมวิชาการในสาขาวิชาต่างๆ การเข้าร่วม ประชุม สัมมนา ศึกษาดูงาน ปฏิบัติงานวิจัย และเป็นวิทยากร ณ ต่างประเทศ ส่วนหนึ่ง ของกิจกรรม อาทิ



ผศ.ดร.อดิษฐ์ พสรมหิณทร์ ภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ

ทำวิจัยในหัวข้อ Formation and Evolution of Channel Networks by Fluvial and Seepage Erosion เป็นระยะเวลา 10 เดือน ระหว่างวันที่ 30 มีนาคม 2558 - 29 มกราคม 2559 ณ Hokkaido University ประเทศญี่ปุ่น ด้วยทุน Japan Society for the Promotion of Science (JSPS) เพื่อศึกษาการกำเนิดและพัฒนาของโครงข่ายลำน้ำซึ่งเกิดจากการกัดเซาะจากน้ำผิวดิน น้ำใต้ดิน และแลกเปลี่ยนความรู้กับผู้เชี่ยวชาญชาวต่างชาติ



ผศ.ดร.จักรพันธ์ อร่ามพงษ์พันธ์ ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม

อบรมหลักสูตร Train the Trainer TtT ในหัวข้อ ระบบอัตโนมัติ (Automation) ณ ศูนย์ฝึกอบรม Drive & Control Academy ระหว่างวันที่ 11 - 19 กันยายน 2558 ณ สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี เพื่อนำความรู้และทักษะการใช้เครื่องมือทางด้านระบบอัตโนมัติ (Automation) มาถ่ายทอดแก่นิสิต รวมถึงนำมาใช้พัฒนางานวิจัยและการอบรมแก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง



ผศ.ดร.วีระเกษตร สอนผกา ภาควิชาวิศวกรรมโยธา

เสนอผลงานเรื่อง Farmer Participation's Model in Irrigation System Maintenance Case Study: Khun Dan Prakarnchon Dam, Thailand ในการประชุมวิชาการ The 8th AECEF Symposium on New Actions and Roles of Civil Engineers - Sustainability and Energy ระหว่างวันที่ 3 - 7 พฤศจิกายน 2558 ณ สาธารณรัฐโปรตุเกส เพื่อแลกเปลี่ยนประสบการณ์กับนักวิจัยต่างประเทศและนำมาต่อยอดการพัฒนางานวิจัยต่อไปในอนาคต



รศ.ดร.สิริพล อนันตวรสกุล ภาควิชาวิศวกรรมเคมี

เสนอผลงานวิจัยเรื่อง Simulation of Multiple Crystallization Elution Fractionations (m-CEF) Effect of Operation Conditions ในงานประชุมวิชาการ World Polyolefin Congress 2015 ระหว่างวันที่ 22 - 28 พฤศจิกายน 2558 ณ ประเทศญี่ปุ่น เพื่อเผยแพร่ผลงานวิจัย และแลกเปลี่ยนประสบการณ์กับผู้เชี่ยวชาญด้านพอลิโอเลฟินส์ อีกทั้งยังเป็นการสร้างเครือข่ายกับผู้เชี่ยวชาญในสาขาวิจัยที่เกี่ยวข้อง



อ.ดร.สตีฟ มั่นพรม ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ

อบรมในหัวข้อ The AUN/SEED-Net Intensive Management of Technology (MOT) course, 2nd Batch for the Japanese Fiscal Year 2015 จัดโดย AUN/SEED-Net ระหว่างวันที่ 14 - 27 กุมภาพันธ์ 2559 ณ ประเทศมาเลเซีย เพื่อนำความรู้การจัดการเทคโนโลยีและนวัตกรรมไปพัฒนางานวิจัยและถ่ายทอดให้กับนิสิต รวมถึงจัดฝึกอบรมให้กับหน่วยงานอื่นต่อไป



ส.ดร.วราภรณ์ จันทรสาโร ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล

ปฏิบัติการวิจัยเรื่อง Development of the prototype analytical wall function for transitional flow ณ Osaka Prefecture University ประเทศญี่ปุ่น ระหว่างวันที่ 1 - 29 เมษายน 2559 เพื่อพัฒนาระเบียบวิธีต้นแบบใหม่สำหรับการแก้ปัญหาการไหลแบบทรานซิชันโดยใช้แนวคิดของฟังก์ชันที่ผนังเชิงวิเคราะห์ใส่เข้าไปในแบบจำลองทรานซิชัน เพื่อนำเอาความรู้มาถ่ายทอดให้กับนิสิตในวิชากลศาสตร์ของไหลขั้นสูง และพลศาสตร์ของไหลเชิงคำนวณ



ผศ.ดร.ชัยพร ใจแก้ว ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

เป็นวิทยากรในการฝึกอบรมปฏิบัติการในหัวข้อ Getting to know to IoT with project-Base Approaches ณ Admiralty Primary School สาธารณรัฐสิงคโปร์ ระหว่างวันที่ 1 - 4 มีนาคม 2559 เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้แก่ผู้เข้าอบรม รวมถึงการเผยแพร่วิชาการด้านศาสตร์วิศวกรรม และเทคโนโลยีใหม่ๆ ด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์



ส.ดร.พัชรารณ ญาณกิริต ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม และ ผศ.ดร.ปฐมภรณ์ ศรีผดุงธรรม ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

ศึกษาดูงานการบริหารจัดการมหาวิทยาลัยชั้นนำ อาทิ University of New South Wales, University of Sydney Macquarie University, Western Sydney University, University of Wollongong และ University of Technology Sydney ระหว่างวันที่ 2 - 8 เมษายน 2559 ณ เครือรัฐออสเตรเลีย ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการอบรมหลักสูตร “ผู้นำเพื่อการเปลี่ยนแปลง” รุ่นที่ 6 จัดโดยสถาบันคลังสมองของชาติ เพื่อเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจ และทักษะการบริหารการเปลี่ยนแปลงในองค์กร รวมถึงด้านการจัดการ วางแผนกลยุทธ์ นำมาปรับใช้เป็นแนวทางในการวางกลยุทธ์ของคณะ และจัดทำ Action Plan ระหว่างวันที่ 2 - 8 เมษายน 2559 ณ เครือรัฐออสเตรเลีย



อ.ดร.ศิวพล ศรีสนพันธุ์ ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

ประชุมเพื่อรายงานผลงานวิจัยในฐานะหัวหน้าผู้ทำโครงการวิจัย เรื่อง การโมเดลและวิเคราะห์อุปกรณ์นาโนอิเล็กทรอนิกส์ที่รองรับการเคลื่อนที่ของบอลิสต์คิเล็กตรอน และอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์แบบสูญญากาศ ด้วยทุนสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย และหารือแนวทางกระบวนการทำวิจัยกับนักวิจัยที่ปรึกษาต่างประเทศ ระหว่างวันที่ 6 - 10 เมษายน 2559 และต่อด้วยการเสนอผลงานในหัวข้อเรื่อง Vacuum Electron-Base Photodiode ในการประชุม The 17th IEEE International Vacuum Electronics

Conference (IVEC2016) ระหว่างวันที่ 19 - 23 เมษายน 2559 ณ ประเทศสหรัฐอเมริกา เพื่อนำเสนอผลงานแนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวกับอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่มีพื้นฐานจากอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์แบบสูญญากาศ อีกทั้งยังเป็นการแลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์จากนักวิจัยต่างประเทศ



สท.ดร.สุริรัตน์ พลศิลป์ ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ

เสนอผลงานทางวิชาการ เรื่อง Long-Term Gamma Prime Phase Stability after Solution Treatment in Cast Nickel Base Super alloy , grade Inconel-738 ในการประชุมวิชาการ The 16th International Symposium on Metallography and Materials Science (Metallography 2016) ระหว่างวันที่ 20 - 22 เมษายน 2559 ณ สาธารณรัฐสโลวัก เพื่อแลกเปลี่ยนประสบการณ์กับนักวิจัยต่างประเทศและนำมาต่อยอดการพัฒนางานวิจัยต่อไปในอนาคต



บุคลากรสายสนับสนุนนำเสนอผลงานวิจัยสถาบันระดับชาติ

บุคลากรสำนักงานเลขานุการ เข้าร่วมการประชุมวิชาการวิจัยระดับชาติสำหรับบุคลากรสายสนับสนุนวิชาการ ในสถาบันอุดมศึกษา ครั้งที่ 8 ระหว่างวันที่ 30 - 31 มีนาคม และ 1 เมษายน 2559 ณ โรงแรมอิมพีเรียลแม่ปิง จังหวัดเชียงใหม่ โดย น.ส.เพ็ญสุดา โหมลา หัวหน้าหน่วยส่งเสริมและพัฒนาวิชาการได้นำเสนอผลงานวิจัยสถาบัน เรื่อง “การศึกษาปัจจัย ที่มีผลต่อการศึกษาระดับผลการเรียนในวิชา 01200101 การคิดเชิงนวัตกรรมของนิสิตชั้นปีที่ 1”

เสริมสร้างการมีส่วนร่วมและความผูกพัน

คณะวิศวกรรมศาสตร์ให้ความสำคัญต่อการมีส่วนร่วมของบุคลากรทุกระดับ โดยมุ่งเน้นให้มีการสื่อสารกันระหว่างผู้บริหารและบุคลากร ทั้งสายวิชาการและสายสนับสนุน ผ่านการประชุม และสัมมนาบุคลากรประจำปี เพื่อทราบข้อมูลด้านต่างๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อการปฏิบัติงาน สร้างความเข้าใจที่มีความถูกต้องตรงกัน เชื่อมความสัมพันธ์ สามารถประสานงานกันได้ดีระหว่างบุคลากรทุกระดับ รวมถึงการเสนอข้อคิดเห็นเพื่อพัฒนาคณะ โดยคณะและภาควิชา หน่วยงาน ได้จัดกิจกรรมในปีการศึกษา 2558 ดังนี้



ประชุมบุคลากรคณะวิศวกรรมศาสตร์

คณะได้ให้ความสำคัญแก่บุคลากรในด้านรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของบุคลากรทั้งสองสาย จึงได้มีการประชุมบุคลากรทั้งสายอาจารย์ และสายสนับสนุนรวมกัน ครั้งที่ 1/2558 เมื่อวันที่ 29 กรกฎาคม 2558 มีผู้เข้าร่วมประชุมสายอาจารย์จำนวน 172 คน และสายสนับสนุนจำนวน 215 คน รวมทั้งสิ้น 387 คน ณ ห้องประชุม 0410 อาคารชูชาติ กำภู



สัมมนาบุคลากรสายอาจารย์ ประจำปี พ.ศ. 2558

คณะจัดสัมมนาบุคลากรสายอาจารย์ ประจำปี พ.ศ. 2558 ระหว่างวันที่ 4 - 5 มิถุนายน 2558 โดยแบ่งกลุ่มการศึกษาดูงานด้านวิศวกรรมการก่อสร้างและการขนส่งระบบรางของระบบรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนสายสีม่วง การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (รฟม.) และศึกษาดูงานด้านการวิจัย ณ สถาบันวิจัยและเทคโนโลยี บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) รวมทั้งจัดให้มีการบรรยายพิเศษเรื่อง การบริหารจัดการ...เพื่อชีวิตที่เป็นสุข โดยได้รับเกียรติจากนายแพทย์สุกมล วิภาวีพลกุล เป็นวิทยากร ณ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา มีผู้เข้าร่วมจำนวน 73 คน



สัมมนาบุคลากรภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2558

ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม จัดสัมมนาบุคลากรภาควิชา ประจำปี พ.ศ. 2558 ระหว่างวันที่ 15 - 17 กรกฎาคม 2558 ณ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ เพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้ประสบการณ์การทำงานร่วมกันระหว่างบุคลากร และเปิดโลกทัศน์เสริมสร้างประสบการณ์นำมาซึ่งการพัฒนาการบริหารจัดการหน่วยงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีผู้เข้าร่วมจำนวน 27 คน



สัมมนาบุคลากรศูนย์คอมพิวเตอร์วิศวกรรม ประจำปี พ.ศ. 2558

ศูนย์คอมพิวเตอร์วิศวกรรม จัดสัมมนาบุคลากรศูนย์ ประจำปี พ.ศ. 2558 ระหว่างวันที่ 7-8 สิงหาคม 2558 ณ จังหวัดจันทบุรี เพื่อให้บุคลากรได้รับทราบทิศทางการดำเนินงานของศูนย์ และเปิดโอกาสให้บุคลากรแสดงความคิดเห็นและแลกเปลี่ยนความคิดเห็นร่วมกันนำมาซึ่งการพัฒนาการบริหารจัดการหน่วยงานต่อไปในอนาคต มีผู้เข้าร่วมจำนวน 28 คน



สัมมนาบุคลากรภาควิชาวิศวกรรมโยธา ประจำปี พ.ศ. 2559

ภาควิชาวิศวกรรมโยธา จัดสัมมนาบุคลากรภาควิชา ประจำปี พ.ศ. 2559 ระหว่างวันที่ 12 - 15 มกราคม 2559 ณ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ เพื่อกำหนดทิศทางในการพัฒนาภาควิชา และระดมความคิดในการกำหนดนโยบาย โครงสร้างพื้นฐาน และการพัฒนาการบริหารจัดการด้านการเรียนการสอน มีผู้เข้าร่วมจำนวน 25 คน



สัมมนาบุคลากรภาควิชาวิศวกรรมเคมี ประจำปี พ.ศ. 2559

ภาควิชาวิศวกรรมเคมี จัดสัมมนาบุคลากรภาควิชา ประจำปี พ.ศ. 2559 ระหว่างวันที่ 29 มกราคม - 1 กุมภาพันธ์ 2559 ณ จังหวัดระนอง เพื่อแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและข้อเสนอแนะในการดำเนินงานพัฒนาหลักสูตรของภาควิชา ให้สอดคล้องกับกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา และพัฒนากิจกรรมส่งเสริมให้นิสิตเป็นบัณฑิตที่มีคุณภาพตามความต้องการของตลาดแรงงานในสภาวะการณ์ปัจจุบัน มีผู้เข้าร่วมจำนวน 40 คน



สัมมนาบุคลากรภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2559

ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม จัดสัมมนาบุคลากรภาควิชา ประจำปี พ.ศ. 2559 ระหว่างวันที่ 31 มกราคม - 2 กุมภาพันธ์ 2559 ณ จังหวัดกาญจนบุรี เพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้ประสบการณ์การทำงานร่วมกันระหว่างบุคลากร และเปิดโลกทัศน์เสริมสร้างประสบการณ์เพื่อนำมาพัฒนาการบริหารจัดการหน่วยงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีผู้เข้าร่วมจำนวน 16 คน



สัมมนาบุคลากรภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ประจำปี พ.ศ. 2559

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า จัดสัมมนามูลนิธิบุคลากรภาควิชา ประจำปี พ.ศ. 2559 ระหว่างวันที่ 4 - 5 กุมภาพันธ์ 2559 ณ จังหวัดกาญจนบุรี เพื่อระดมความคิดเห็นเกี่ยวกับการพัฒนาแผนการเรียนที่ตอบสนองความต้องการผู้ใช้บัณฑิตวิศวกรรมไฟฟ้า และจัดทำร่างแผนการเรียนเพื่อใช้แนะนำนิสิตในหลักสูตรระดับปริญญาตรีของภาควิชา มีผู้เข้าร่วมจำนวน 32 คน



สัมมนามูลนิธิโครงการเปิดสอนหลักสูตรระดับปริญญาตรีนานาชาติ ประจำปี พ.ศ. 2559

โครงการเปิดสอนหลักสูตรระดับปริญญาตรีนานาชาติ (IUP) จัดสัมมนามูลนิธิโครงการ ประจำปี พ.ศ. 2559 ระหว่างวันที่ 9 - 11 เมษายน 2559 ณ จังหวัดสตูล เพื่อประชุมคณะกรรมการดำเนินงานในการสรุปและประเมินผลโครงการ และหารือแนวทางการพัฒนาการเรียนการสอน มีผู้เข้าร่วมจำนวน 10 คน



สัมมนามูลนิธิภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ ประจำปี พ.ศ. 2559

ภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ จัดสัมมนามูลนิธิบุคลากรภาควิชา ประจำปี พ.ศ. 2559 ระหว่างวันที่ 30 พฤษภาคม - 1 มิถุนายน 2559 ณ จังหวัดระนอง เพื่อประเมินและสรุปผลการปฏิบัติงานของภาควิชา และเพื่อระดมความคิดของบุคลากรในการกำหนดทิศทางการพัฒนาด้านต่างๆ ของภาควิชา มีผู้เข้าร่วมจำนวน 19 คน

สัมมนาบุคลากรสายสนับสนุน ประจำปี พ.ศ. 2559

คณะวิศวกรรมศาสตร์ จัดสัมมนาบุคลากรสายสนับสนุน ประจำปี พ.ศ. 2559 ระหว่างวันที่ 16-18 มิถุนายน 2559 โดยจัดกิจกรรมต่างๆ ดังนี้

- การศึกษาดูงานตามกลุ่มปฏิบัติงานด้านต่างๆ ณ มหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา จังหวัดนครปฐม มีผู้เข้าร่วม จำนวน 209 คน
- การบรรยายพิเศษเรื่อง “Ready for Change” โดย ผศ.ดร.จตุพร สังขวรรณ ณ ห้องประชุม 0410 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีผู้เข้าร่วมจำนวน 249 คน
- กิจกรรมกลุ่มสัมพันธ์และทัศนศึกษา ณ จังหวัดเพชรบุรี มีผู้เข้าร่วมจำนวน 99 คน



การร่วมเสนอข้อคิดเห็นเพื่อพัฒนาคณะ

คณะได้ให้ความสำคัญต่อการเปิดโอกาสให้บุคลากรทุกระดับได้มีส่วนร่วมในการให้ข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาคณะให้เจริญก้าวหน้า หรือนำมาสู่การปรับปรุงระบบงานในด้านต่างๆ ให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

โครงการ Best Suggestion Awards จึงได้ถูกจัดขึ้นอย่างต่อเนื่อง เพื่อเป็นอีกช่องทางหนึ่งให้บุคลากรได้ส่งข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะเพื่อการพัฒนาคณะ ผ่านการประกวด โดยในปีการศึกษา 2558 มีโครงการที่ส่งเข้าประกวด 10 ผลงาน และมีผลงานที่ได้รับรางวัล 5 รางวัล คือ

รางวัลชนะเลิศ	รางวัลรองชนะเลิศ	รางวัลชมเชย
฿ 1 รางวัล เงินรางวัล 5,000 บาท พร้อมประกาศเกียรติคุณ ฿ 2 รางวัล เงินรางวัล 3,000 บาท พร้อมประกาศเกียรติคุณ ฿ 3 รางวัล เงินรางวัล 1,500 บาท พร้อมประกาศเกียรติคุณ	฿ 1 รางวัล เงินรางวัล 5,000 บาท พร้อมประกาศเกียรติคุณ ฿ 2 รางวัล เงินรางวัล 3,000 บาท พร้อมประกาศเกียรติคุณ ฿ 3 รางวัล เงินรางวัล 1,500 บาท พร้อมประกาศเกียรติคุณ	฿ 1 รางวัล เงินรางวัล 5,000 บาท พร้อมประกาศเกียรติคุณ ฿ 2 รางวัล เงินรางวัล 3,000 บาท พร้อมประกาศเกียรติคุณ ฿ 3 รางวัล เงินรางวัล 1,500 บาท พร้อมประกาศเกียรติคุณ
▶ **ไม่มีผู้ได้รับรางวัล**	▶ โครงการ “ร่วมด้วยช่วยกันใช้พลังงานอย่างรู้ค่า” โดย น.ส.ดาริน ชำนาญกิจ หน่วยการเจ้าหน้าที่ สำนักงานเลขานุการ ▶ โครงการ “วิเศษ-เกษตร ปลอดภัยวันพุธมือสอง” โดย น.ส.พลอยเครือ แจ่มวิไลเลิศ ภาควิชาวิศวกรรมโยธา	▶ โครงการ “การใช้ประโยชน์จากงบประมาณที่ลงทุน กรณีแผนโซลาร์เซลล์อาคาร 14” โดย น.ส.สหพร แบบประดับ หน่วยสนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรม สำนักงานเลขานุการ ▶ โครงการ “การจัดทำคลังข้อมูล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มก.” โดย น.ส.รัชกร พานิชเฮง และ น.ส.กัญญารักษ์ นะแก้ว งานแผนและประกันคุณภาพ สำนักงานเลขานุการ ▶ โครงการ “เพิ่มผลงาน...ผลผลิตจากการสัมมนาบุคลากรภาควิชา” โดย น.ส.ภัทรวดี กอบกิจชัยสงค์ งานแผนและประกันคุณภาพ สำนักงานเลขานุการ



และจากข้อเสนอแนะการพัฒนาคณะที่ได้รับรางวัลดังกล่าว คณะได้มอบหมายฝ่ายงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการเพื่อนำมาสู่การปรับปรุงพัฒนาต่อไป



การสนับสนุนทุนพัฒนาบุคลากร

คณะวิศวกรรมศาสตร์ให้ความสำคัญด้านการพัฒนาบุคลากรทั้งสายวิชาการและสายสนับสนุน เพื่อเพิ่มพูนความรู้ ความสามารถ และทักษะในการพัฒนาการทำงานให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น สอดคล้อง กับนโยบายบริหารจัดการของคณะ โดยได้จัดสรรเงินงบประมาณพัฒนาบุคลากรให้แก่บุคลากรสายวิชาการในอัตรา คนละ 8,000 บาท/ปี และสายสนับสนุนในอัตราคนละ 6,000 บาท/ปี สำหรับการฝึกอบรมในประเทศ และ สนับสนุนทุนพัฒนาอาจารย์สำหรับคณาจารย์ในการไปนำเสนอผลงานต่างประเทศ โดยสรุปข้อมูลงบพัฒนา บุคลากร (ภายในประเทศ) และทุนพัฒนาอาจารย์ (ต่างประเทศ) ในปีงบประมาณ 2558 ดังนี้

งบพัฒนาบุคลากร (ภายในประเทศ)

ภาควิชา/หน่วยงาน	บุคลากรสายวิชาการ		บุคลากรสายสนับสนุน	
	จำนวนเงินที่ได้รับ การจัดสรร (บาท)	ใช้จริง (บาท)	จำนวนเงินที่ได้รับ การจัดสรร (บาท)	ใช้จริง (บาท)
วิศวกรรมการบินและอวกาศ	128,000	5,000.00	60,000	-
วิศวกรรมเครื่องกล	336,000	31,350.00	234,000	7,600
วิศวกรรมเคมี	176,000	171,000.00	84,000	-
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	248,000	-	54,000	-
วิศวกรรมทรัพยากรน้ำ	104,000	-	54,000	2,700
วิศวกรรมไฟฟ้า	328,000	244,472.21	84,000	15,600
วิศวกรรมโยธา	296,000	29,705.98	90,000	-
วิศวกรรมวัสดุ	112,000	37,709.61	24,000	-
วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	112,000	28,890.00	36,000	-
วิศวกรรมอุตสาหการ	216,000	8,955.00	54,000	-
สำนักงานเลขานุการ	-	-	438,000	135,713.50
รวมทั้งสิ้น	2,056,000	557,082	1,212,000	161,613.50

ทั้งนี้คณะได้สนับสนุนให้บุคลากรพัฒนาตนเองตามสมรรถนะ และกระตุ้นให้บุคลากรภาควิชา หน่วยงาน ไปฝึกอบรมให้มากขึ้น ตามแผนพัฒนาบุคลากรรายบุคคล เพื่อนำความรู้มาใช้ในการปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

กุณพัฒนาอาจารย์ ณ ต่างประเทศ

นอกจากการสนับสนุนในบุคลากรได้ไปฝึกอบรมภายในประเทศแล้ว คณะได้สนับสนุนบุคลากรสายวิชาการไปนำเสนอและเผยแพร่ผลงาน ณ ต่างประเทศด้วย โดยในปีงบประมาณ 2558 มีอาจารย์ไปนำเสนอผลงาน ณ ต่างประเทศ รวม 22 คน ซึ่งได้รับทุนพัฒนาอาจารย์ เป็นจำนวนเงินรวม 1,406,300 บาท (หนึ่งล้านสี่แสนหกพันสามร้อยบาทถ้วน)

ภาควิชา	จำนวน (คน)	จำนวนเงิน (บาท)
วิศวกรรมการบินและอวกาศ	1	100,000
วิศวกรรมเครื่องกล	2	150,000
วิศวกรรมเคมี	2	170,000
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	-	-
วิศวกรรมทรัพยากรน้ำ	1	100,000
วิศวกรรมไฟฟ้า	6	288,300
วิศวกรรมโยธา	4	273,000
วิศวกรรมวัสดุ	1	75,000
วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	1	60,000
วิศวกรรมอุตสาหการ	4	190,000
รวมทั้งสิ้น	22	1,406,300





การพัฒนาด้านกายภาพ

จากการเติบโตของคณะวิศวกรรมศาสตร์ ทั้งในด้านจำนวนนิสิต บุคลากร เพื่อรองรับการขยายตัวด้านการเรียนการสอน การวิจัย การให้บริการวิชาการ ตามพันธกิจของคณะที่มุ่งผลิตวิศวกรมืออาชีพ ด้วยพื้นที่ตั้ง ณ วิทยาเขตบางเขน ซึ่งมีพื้นที่รวม 45,500 ตารางเมตร หรือ 28 ไร่กว่า มีอาคารรวมทั้งสิ้น 18 หลัง ประกอบด้วยอาคารปฏิบัติการภาควิชา 10 หลัง ที่เหลือเป็นอาคารปฏิบัติการด้านวิจัย อาคารวิจัยเทคโนโลยีการผลิตทางอุตสาหกรรม อาคารศูนย์คอมพิวเตอร์ อาคารเรียน อาคารนานาชาติ และอาคารสโมสรนิสิต โดยในรอบปีการศึกษา 2558 คณะได้พัฒนาปรับปรุงด้านกายภาพ การพัฒนาพื้นที่ต่างๆ การซ่อมแซมต่อเติม การแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม และสุขภาพ รวมทั้งการก่อสร้างอาคารหลังใหม่ เพื่อรองรับการบริหารจัดการ การจัดพื้นที่ห้องเรียนและห้องปฏิบัติการ สำหรับการเรียนการสอน การวิจัย และการให้บริการแก่นิสิต และบุคลากรได้อย่างมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

พิธีวางศิลาฤกษ์อาคารวิศวกรรมอุตสาหกรรม-วิศวกรรมเครื่องกล



คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้รับอนุมัติจากมหาวิทยาลัยให้ดำเนินการก่อสร้างอาคารหลังใหม่ตามแผนงานขยายโอกาส และพัฒนาการศึกษาผลิตผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีประกอบด้วยอาคารวิศวกรรมอุตสาหกรรม 10 ชั้น และอาคารวิศวกรรมเครื่องกล 19 ชั้น เพื่อเป็นอาคารการเรียนการสอนและปฏิบัติการสาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรมและสาขาวิศวกรรมเครื่องกล รองรับการขยายตัวของภาควิชา ซึ่งเปิดสอนหลักสูตรภาษาไทยและหลักสูตรนานาชาติในระดับปริญญาตรีบัณฑิตศึกษา โดยจัดพิธีวางศิลาฤกษ์ เมื่อวันที่ 4 เมษายน 2559

เวลาฤกษ์มงคล 09.49 น. โดยมีพระราชภาวนาวิฑูริย์ วัดพุทธบูชา เป็นประธานฝ่ายสงฆ์ รองศาสตราจารย์ ดร.วิโรจน์ อัมพพิทักษ์ นายกสภามหาวิทยาลัย เป็นประธานฝ่ายฆราวาส พระมหาราชครูพิธีศรีวิสุทธิคุณ ประกอบพิธีบูชาฤกษ์ การก่อสร้างอาคารหลังดังกล่าวได้ดำเนินการมาตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน 2558 ระยะเวลาก่อสร้างทั้งสิ้น 940 วัน มูลค่าการก่อสร้างรวมทั้งสิ้น 562,620,000 บาท (ห้าร้อยหกสิบสองล้านบาทถ้วน) ปัจจุบันได้ติดตั้งงานเสาเข็มและงานทดสอบเสาเข็มด้วยวิธี Dynamic load test เรียบร้อยแล้ว โดยส่งมอบงานงวดที่ 3 เมื่อต้นเดือนมิถุนายน 2559 ประมาณการก่อสร้างจะแล้วเสร็จในเดือนมกราคม 2561

การปรับปรุงพื้นที่อาคารสำหรับการจัดตั้งศูนย์เฝ้าระวังอุทกภัยและดินโคลนถล่ม



คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้ปรับปรุงพื้นที่ภายในอาคารสำนักบริการคอมพิวเตอร์ (หลังเดิม) ซึ่งปัจจุบันเป็นอาคารของคณะ โดยจัดสรรพื้นที่ ณ บริเวณชั้นล่าง เพื่อเป็นสถานที่ตั้งของศูนย์เฝ้าระวังอุทกภัยและดินโคลนถล่ม (Flood Surveillance Center) ภายใต้ความร่วมมือระหว่างคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กับมูลนิธิอาสาเพื่อนพึ่ง (ภา) ยามยาก สภากาชาดไทย โดยศูนย์เฝ้าระวังอุทกภัยฯ จัดตั้งขึ้นเพื่อเป็นศูนย์รวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับอุทกภัย การจัดการ และจัดทำระบบเฝ้าระวังอุทกภัยและดินโคลนถล่ม รวมทั้ง

การส่งข้อมูลอันเป็นประโยชน์แก่ภาคประชาชนที่จะได้รับผลกระทบ ตลอดจนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการเตือนภัย น้ำท่วมในพื้นที่เสี่ยงภัย โดยมี ผศ.ดร.สิตางค์ ฟิลัยหล้า อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ เป็นผู้รับผิดชอบและดูแลศูนย์ดังกล่าว

การปรับปรุงอาคารสโมสรนิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์

คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้ดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซมอาคารสโมสรนิสิต (อาคาร 16) โดยขุดลอกกระบะกันซึม ซ่อมแซมพื้นกันสาด พื้นชั้นดาดฟ้า ปรับปรุงผนัง ฝ้าเพดาน เปลี่ยนสุขภัณฑ์ ระบบไฟฟ้า ระบบปรับอากาศ และทาสีอาคารใหม่ เพื่อความเรียบร้อยและปลอดภัยในการใช้บริการสำหรับนิสิต ดำเนินการโดย หจก.โอฬารเรืองกิจ เริ่มดำเนินการตั้งแต่วันที่ 23 กรกฎาคม - 30 ตุลาคม 2558 งบประมาณ 1,939,900 บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนสามหมื่นเก้าพันเก้าร้อยบาทถ้วน)



การจัดทำหลังคา กันสาด อาคารชูชาติ กำภู



คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้จัดทำหลังคา กันสาดบริเวณด้านข้างอาคารชูชาติ กำภู (อาคาร 14) เพื่อแก้ไขปัญหาฝนสาดเข้าไปในตัวอาคารทำให้พื้นเลื่อน อาจเกิดอันตรายต่อบุคลากร นิสิต และผู้ใช้บริการ โดยติดตั้งโครงหลังคาโปร่งแสงและรางน้ำฝน ดำเนินการโดย บริษัทเอฟ-โพ เอเลิเมนต์ซีพพลายส์ จำกัด เริ่มดำเนินการตั้งแต่วันที่ 20 สิงหาคม - 3 ตุลาคม 2558 งบประมาณ 410,000 บาท (สี่แสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน)

การก่อสร้างฐานรับถังบำบัดน้ำเสียและกำแพงกันดิน



คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้ดำเนินการก่อสร้างฐานรับถังบำบัดน้ำเสียและกำแพงกันดิน เพื่อแก้ไขปัญหาการรั่วไหลของน้ำเสีย ณ บริเวณอาคารวิศวกรรมเคมี และอาคารนานาชาติ ด้านข้างโรงอาหาร ซึ่งทำให้น้ำเน่าเสียส่งกลิ่นเหม็นก่อให้เกิดปัญหาการบกวนแก่ผู้ใช้บริการภายในโรงอาหาร ดำเนินการโดยบริษัทเอฟ-พี เอเลเมนต์ซัพพลายส์ จำกัด เริ่มดำเนินการตั้งแต่วันที่ 20 สิงหาคม - 3 ตุลาคม 2558 งบประมาณ 177,000 บาท (หนึ่งแสนเจ็ดหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)

การจัดซื้อรถบรรทุกขยะระบบไฮโดรลิก

คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้จัดซื้อรถบรรทุกและขนถ่ายขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลคันใหม่ ทดแทนคันเดิมที่ไม่สามารถบรรทุกขยะที่มีปริมาณมากได้ และยังมีสภาพทรุดโทรมจากการใช้งานมานาน ซึ่งรถบรรทุกขยะคันใหม่ได้ติดตั้งระบบไฮโดรลิก สำหรับการบีบอัดขยะ ทำให้สามารถบรรทุกขยะได้มากขึ้น เพื่อความสะดวกและเป็นระเบียบเรียบร้อยในการขนย้ายไปทิ้งตามจุดที่มหาวิทยาลัยกำหนด เริ่มใช้งานตั้งแต่เดือนสิงหาคม 2558 โดยรถบรรทุกขยะดังกล่าวจัดซื้อด้วยเงินรายได้คณะ จำนวน 2,413,000 บาท (สองล้านสี่แสนหนึ่งหมื่นสามพันบาทถ้วน)



กิจกรรม Big Cleaning Day / 5ส เพื่อสิ่งแวดล้อม



คณะวิศวกรรมศาสตร์ให้ความสำคัญต่อการรักษาภูมิทัศน์ให้สวยงามสอดคล้องกับธรรมชาติ เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมเพื่อเสริมสร้างบรรยากาศ สภาพแวดล้อม และความปลอดภัยให้แก่นิสิตและบุคลากร รวมทั้งการจัดการพื้นที่ใช้สอยในสำนักงานให้เป็นระเบียบเรียบร้อยตามหลักการ 5ส โดยจัดกิจกรรม Big Cleaning Day และกิจกรรม 5ส ในวันพัฒนาและปลูกต้นไม้ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เมื่อวันที่ 26 กันยายน 2558 ทุกส่วนงานได้ร่วมกันปลูกต้นไม้และพัฒนาอาคารสถานที่ที่ปรับแต่งภูมิทัศน์และเก็บขยะ ขัดพื้น โตะเก้าอี้ทำความสะอาดบริเวณโดยรอบคณะ รวมทั้งการจัดเก็บเอกสาร คัดแยกวัสดุอุปกรณ์สำนักงานตามหลัก 5ส โดยมีรองศาสตราจารย์ ดร.ตฤณ แสงสุวรรณ รองคณบดีฝ่ายกายภาพ เป็นประธานเปิดกิจกรรม มีผู้เข้าร่วมกิจกรรม ประกอบด้วยนิสิต จำนวน 1,500 คน อาจารย์ และบุคลากรสายสนับสนุนจำนวน 360 คน



การพัฒนาด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ



การติดตั้งสายใยแก้วนำแสงเข้าอาคาร 11

คณะเพิ่มขีดความสามารถในการให้บริการเครือข่ายคอมพิวเตอร์ให้มีประสิทธิภาพ และครอบคลุมพื้นที่ภายในคณะมากยิ่งขึ้น โดยติดตั้งสายใยแก้วนำแสงชนิด Single Mode 24 Core เปิดหัวสายพร้อมใช้งาน ด้านละ 12 Core เชื่อมอาคาร 11 และอาคาร 14 สามารถรองรับความเร็วในการส่งข้อมูล 10 Gbps



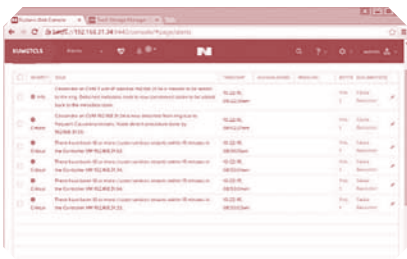
การเพิ่มจุดให้บริการเครือข่ายไร้สาย

คณะติดตั้งจุดให้บริการเครือข่ายไร้สายเพิ่ม 26 จุด ณ อาคาร 4, 8, 10, 11 และ 15 โดยใช้เงินรายได้คณะ อีกทั้งเดินสาย UTP ณ อาคารต่างๆ ภายในบริเวณคณะ เพื่อรองรับ การติดตั้ง Access Point นอกจากนี้ยังได้ประสานงานกับบริษัทที่ได้รับอนุญาตให้บริการ เครือข่ายไร้สายจากมหาวิทยาลัยเพื่อเข้ามาติดตั้ง Wireless Access Point เพิ่มอีก ประมาณ 200 กว่าจุดในพื้นที่ส่วนกลางคณะ โดยในปีการศึกษา 2558 ได้ดำเนินการ ติดตั้ง ณ อาคาร 1, 2, 3, 4, และ 11 ไปเรียบร้อยแล้ว



การให้บริการติดตั้งซอฟต์แวร์ MATLAB

คณะมีบริการติดตั้งซอฟต์แวร์ MATLAB บนเครื่องคอมพิวเตอร์ PC ในห้อง ปฏิบัติการของภาควิชา และเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนตัวของนิสิตและคณาจารย์ เพื่อ สนับสนุนการเรียนการสอนและการทำโครงงานด้านวิศวกรรมศาสตร์ในสาขาต่างๆ



การให้บริการติดตั้ง Virtual Machine Ware (VM Ware)

คณะติดตั้งซอฟต์แวร์ VM Ware ที่ Data Center อาคารสำนักบริการคอมพิวเตอร์ มก. เพื่อสนับสนุนการให้บริการ Hosting งานวิจัยของคณาจารย์และนิสิต รวมทั้ง งานภายในหน่วยงานต่างๆ ของคณะ เช่น งานบริการการศึกษา

นอกจากนี้ คณะมีบริการ Help Desk เพื่อรับแจ้งปัญหาต่างๆ ด้าน IT และประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งในระดับ คณะและมหาวิทยาลัย เพื่อดำเนินการจัดการแก้ไขปัญหาให้สำเร็จลุล่วง โดยให้บริการรับแจ้งปัญหาและประสานงาน ณ ชั้น 1 ศูนย์คอมพิวเตอร์วิศวกรรม



5

กิจกรรมคณะ :
หลากหลายวิถี เพิ่มพูนสิ่งดีให้องค์กร



ความร่วมมือกับต่างประเทศ

การลงนามความร่วมมือกับนานาชาติ

การเจรจาเพื่อแสวงหาความร่วมมือ การเสริมสร้างความสัมพันธ์ที่แน่นแฟ้น และความร่วมมือที่มีมาอย่างต่อเนื่องระหว่างคณะวิศวกรรมศาสตร์และมหาวิทยาลัยต่างประเทศในสาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์ นำไปสู่พันธสัญญา บันทึกข้อตกลงความร่วมมือที่เป็นรูปธรรม เพื่อประโยชน์ร่วมกันในระดับทวิภาคี เพื่อการแลกเปลี่ยนอาจารย์และนิสิต การแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ เทคโนโลยีอันทันสมัย การใช้ทรัพยากรทางความคิดและการเรียนการสอน การสร้างสรรค์ผลงานวิจัยร่วมกัน โดยในปีการศึกษา 2558 คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้ลงนามความร่วมมืออย่างเป็นทางการร่วมกับมหาวิทยาลัยต่างประเทศ รวม 8 แห่ง ได้แก่



Kurume Institute of Technology ประเทศญี่ปุ่น
(15 มิถุนายน 2558)



Fachhochschule Kufstein Triol University of Applied Science สาธารณรัฐออสเตรีย
(16 มิถุนายน 2558)



National Institute for Environmental Studies (NIES) ประเทศญี่ปุ่น
(29 กรกฎาคม 2558)



Ecole des Ingenieurs de la Ville de Paris (EIVP) สาธารณรัฐฝรั่งเศส
(3 สิงหาคม 2558)



Yamaguchi University ประเทศญี่ปุ่น
(11 ธันวาคม 2558)



National Cheng Kung University สาธารณรัฐจีน (ไต้หวัน)
(12 มกราคม 2559)



Hankyong National University สาธารณรัฐเกาหลี
(26 มกราคม 2559)



University of Strathclyde ราชอาณาจักรสกอตแลนด์
(28 มกราคม 2559)



การต้อนรับคณะเยี่ยมชม ศึกษาดูงาน

ในรอบปีการศึกษา 2558 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีโอกาสต้อนรับคณะผู้บริหารจากองค์กร มหาวิทยาลัยต่างประเทศในโอกาสที่มาเยี่ยมเยือนคณะ เพื่อการศึกษาดูงาน เจริญหาหรือความร่วมมือด้านวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี นำไปสู่ความร่วมมือทางวิชาการร่วมกัน ดังนี้



6 สิงหาคม 2558 : Joining and Welding Research Institute (JWRI),
Osaka University ประเทศญี่ปุ่น



21 สิงหาคม 2558 : Kita Kyushu National College of Technology (KOZEN)
ประเทศญี่ปุ่น



28 มกราคม 2559 : University of Strathclyde ราชอาณาจักรสกอตแลนด์



8 กุมภาพันธ์ 2559 : Okayama University of Science High School
ประเทศญี่ปุ่น



11 กุมภาพันธ์ 2559 : Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg
สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี



25 กุมภาพันธ์ 2559 : Luma Center of the University of Helsinki
สาธารณรัฐฟินแลนด์



29 กุมภาพันธ์ 2559 : Japan International Cooperation Agency (JICA/JST)
ประเทศญี่ปุ่น



17 มีนาคม 2559 : National Chungcheng University สาธารณรัฐจีน (ไต้หวัน)

การแลกเปลี่ยนบุคลากร-นิสิตต่างชาติ

คณะวิศวกรรมศาสตร์ส่งเสริมให้มีการแลกเปลี่ยนนิสิตและบุคลากรต่างชาติระหว่างมหาวิทยาลัยเครือข่ายความร่วมมือเพื่อสร้างโอกาสในการเรียนรู้จากการแลกเปลี่ยนประสบการณ์ องค์ความรู้และวัฒนธรรมระหว่างกัน ในรอบปีการศึกษา 2558 คณะวิศวกรรมศาสตร์มีอาจารย์ชาวต่างประเทศผู้ปฏิบัติงานด้านการเรียนการสอน ทำวิจัยร่วมกับอาจารย์ในภาควิชาต่างๆ อีกทั้งยังเป็นวิทยากรบรรยายพิเศษจากประเทศต่างๆ ทั้งจากทวีปยุโรป อเมริกา และเอเชีย อาทิ

ชื่อ-นามสกุล	วิชาที่สอน	ช่วงเวลา
1) Prof.Daniel Solow	01206513 Applied Quantitative Science in IE	June 2015
2) Prof.Hideki Aoyagi	01202597 และ 01202697 Seminar	September 2015
3) Dr.Benjamin Enbley	202513 Advance Mathematic in Chemical Engineering 202511 Advance Transport Phenomena	September 2015
4) Mr.Oliver Joost	01200111 Communication Skills for Engineers	October 2015
5) Prof.John Robert	200431 Principles of Rail Engineering 200111 Communication Skills for Engineers	October 2015
6) Prof.Matti Muhos	01222542 Management for Engineers	November 2015
7) Prof.Jussi Kantola	01206563 Systems Engineering and Life-cycle Management	December 2015

ชื่อ-นามสกุล	วิชาที่สอน	ช่วงเวลา
8) Prof.Hanna kropsu-Vehkaperä	01222547 Engineering Management Information System	January 2016
9) Prof.Yusuf Chisti	01202651 Advance Biochemical Engineering	January 2016
10) Prof.Valerij Dermolj	01222547 Engineering Management Information System	February 2016
11) Prof.Pekka Kess	01206557 Productivity Management	March 2016
12) Prof.Petri T.Helo	01206559 Logistics Engineering	April 2016



คณะวิศวกรรมศาสตร์ยังได้รับความสนใจจากนิสิตต่างชาติของมหาวิทยาลัยต่างๆ มาศึกษาต่อในระดับปริญญาตรี โท และเอก รวมถึงการร่วมโครงการแลกเปลี่ยนนิสิตระหว่างมหาวิทยาลัย จำนวน 32 คน จากมหาวิทยาลัยต่างๆ อาทิ



กลุ่มประเทศโซนยุโรป	กลุ่มประเทศโซนเอเชีย
• Kajaani University of Applied Sciences, Finland	• Tokyo Institute of Technology, Japan
• Lappeenranta University of Technology, Finland	• Osaka University, Japan
• Tampere University of Technology, Finland	• Nara University, Japan
• University of Oulu, Finland	• Kagoshima College, Japan
• University of Vaasa, Finland	• Miyakonojo College, Japan
• Newcastle University, England	• Kurume College, Japan
• University of Strathclyde, Scotland	• Kumamoto College, Japan
• KTH Royal Institute of Technology, Sweden	• Kitakyushu College, Japan
• Otto-von-Guericke University, Germany	• University of Lambung Mangkurat, Indonesia

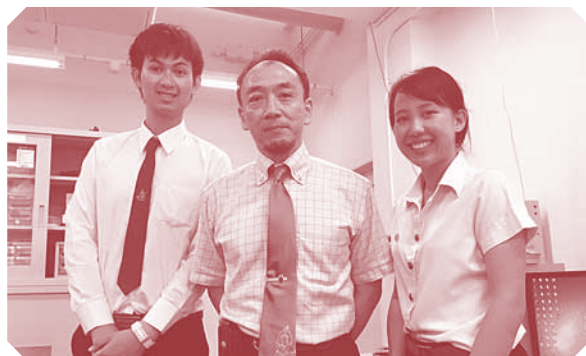
จำนวนอาจารย์และนิสิตต่างชาติ					
ภาควิชา/โครงการ	อาจารย์ต่างชาติ		นิสิตต่างชาติ		หมายเหตุ
	full time	exchange	full time	exchange	
ภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ	-	-	-	3	
ภาควิชาวิศวกรรมเคมี	2	-	1	-	
ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	1	-	-	1	
ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล	1	-	-	-	
ภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ	-	-	-	-	
ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า	-	-	-	-	รวมกับ IUP
ภาควิชาวิศวกรรมโยธา	-	-	-	2	
ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ	-	-	-	4	
ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	-	-	4	-	
ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ	2	3	3	2	
International Undergraduate Program (IUP)	1	-	2	20	
รวม	7	3	10	32	

นิสิตฝึกงานต่างประเทศ (ภายใต้โครงการแลกเปลี่ยน)



จากความสัมพันธ์อันดีระหว่างมหาวิทยาลัยในประเทศต่างๆ ด้านความร่วมมือด้านวิชาการและด้านการแลกเปลี่ยนนิสิตระหว่างกัน คณะวิศวกรรมศาสตร์มีนิสิตที่ไปแลกเปลี่ยนในต่างประเทศด้านความร่วมมือการทำวิจัยระหว่างกันอยู่เป็นประจำ โดยเฉพาะประเทศญี่ปุ่น นิสิตได้ไปร่วมทำงานวิจัยร่วมกับ 9 มหาวิทยาลัยในภูมิภาคคิชู (KOSEN) เป็นระยะเวลา 1-2 เดือน โดยมีอาจารย์ชาวญี่ปุ่นคอยดูแล เพื่อให้นิสิตมีประสบการณ์ทั้งด้านการทำวิจัยและการใช้ชีวิต เพื่อที่เมื่อนิสิตเดินทางกลับประเทศไทยแล้ว นิสิตจะสามารถนำความรู้ ประสบการณ์ต่างๆ

ที่ได้รับนำมาใช้ในการพัฒนาองค์ความรู้ นวัตกรรมใหม่ๆ เพื่อพัฒนาประเทศชาติต่อไป ในปีการศึกษา 2558 มีนิสิตร่วมโครงการดังกล่าว จำนวน 11 คน ดังนี้



รายชื่อนิสิตฝึกงานต่างประเทศ

Name - Lastname	Supervisor	Project	Dept.	College
1) MR.KONLAYUT SONGKRASIN	Dr.Takashi Ikeda	A development of the electronics circuits (PCB) for practical engineering education	Electrical and Electronics Engineering	Kurume
2) MR.PERAPHOL ANANTAVARASILP	Dr.Yoshimitsu Kuroki	Facial image recognition using subspace methods	Control and Information Systems Engineering	Kurume
3) MR.DANAI WILAEK Matsushima	Dr.Kousuke	Image processing technologies in Intelligent Transportation Systems	Control and Information Systems Engineering	Kurume
4) MR.PONGSAKORN AJDCHARIYASAKCHAI	Dr.Mikio Oda	Research on university timetable scheduling algorithms	Control and Information Systems Engineering	Kurume
5) MR.KULAPHAT KULUTNAM	Dr.Teruyuki Asao	CAD, CAM, DNC Machining, Injection	Mechanical Engineering	Kita kyushu
6) MS.NUNTANAT WORRAKUNPISET	Dr.Tohru Takami, Dr.Takashi Furukawa, Dr.Kyohei Yokota	Basic Research on Aquatic Environment in Oita, Japan	Civil and Environmental Engineering	Oita
7) MR.SARAWUT JOKTAKU	Dr.Kiyoshi Nishidome	Research on Organic Oxidation and Denitrification/Research on Safety Drinking Water	Urban Environmental Design and Engineering	Kagoshima
8) MR.NAPON RUNGRUEANGWATTANACHOT	Dr.Kiyotaka Kamata	Shielding Effect of Open-Type Magnetically Shielded Room Combined with Square Cylinders made of Magnetic and Conductive Materials for MRI	Electronic Control Engineering	Kagoshima
9) MR.ARNON KITWATTANABOON	Dr.Eiichi Sakasegawa	Study on Control method of a Permanent Magnet Synchronous Motor.	Electrical and Electronic Engineering	Kagoshima
10) MR.THORNRANAT KHUEANPHET	Dr.Kenji Kashine	Development of the observation system for fast-move projectile	Electrical and Electronic Engineering	Kumamoto
11) MS.CHOTIWAN PHOOGPUN	Dr.Hiroki Irie	Sensor network with GPS/GNSS for Natural Environment	Architecture and Civil Engineering	KOSEN



ความร่วมมือกับหน่วยงานภาครัฐ และภาคเอกชน

ในรอบปีการศึกษา 2558 คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้ทำบันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการร่วมกับหน่วยงานภาครัฐและเอกชน เพื่อนำองค์ความรู้และประสบการณ์ทางวิชาการ บูรณาการเพื่อการศึกษาวิจัยให้สอดคล้องกับความต้องการของสังคม และเพื่อสร้างเครือข่ายความร่วมมือเพื่อการแลกเปลี่ยนความรู้และเทคโนโลยี และร่วมกันพัฒนานิสิตและบุคลากรระหว่างกัน เพื่อการมีส่วนร่วมในการพัฒนาสังคมและประเทศ ดังนี้



- บันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการ ร่วมกับ บริษัท ไทยคม จำกัด (มหาชน) เพื่อการวิจัยและพัฒนา “ระบบป้องกันการรบกวนสัญญาณโทรทัศน์ผ่านดาวเทียม (Anti-Jam TV)” และ “ระบบเสริมความคมชัด” การออกแบบและพัฒนาระบบ “Carrier-in-Carrier (CNC)” (สิงหาคม 2558)



- บันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการ ร่วมกับ บริษัท ไปรษณีย์ไทยดิสทริบิวชั่น จำกัด ด้านการบริหารความเสี่ยงและการตรวจสอบภายใน (กันยายน 2558)



- บันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการ ร่วมกับ บริษัท เดลต้า อีเลคโทรนิคส์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) เพื่อสร้างความร่วมมือทางวิชาการ สิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม (พฤศจิกายน 2558)



- บันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการ ร่วมกับ กรมอุตุนิยมวิทยา เพื่อการศึกษาวิจัยด้านการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ (ธันวาคม 2558)



- บันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการ ร่วมกับ บริษัท เจฟออกซ์ เออร์คราฟท์ จำกัด เพื่อการวิจัยและพัฒนาจัดสร้างอากาศยานนวัตกรรใหม่ (เมษายน 2559)



งานประชุมสัมมนา

ในรอบปีการศึกษา 2558 คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้จัดประชุมสัมมนาทางวิชาการทั้งในระดับชาติและนานาชาติ เพื่อเป็นเวทีให้เกิดการถ่ายทอดความรู้ เทคโนโลยี และประสบการณ์ รวมถึงการประชาสัมพันธ์ การแลกเปลี่ยนเรียนรู้ด้านวิศวกรรมในสาขาวิชาต่างๆ ระหว่างอาจารย์ นักวิจัยจากองค์กร สถาบันทั้งภาครัฐและภาคเอกชน ระดับชาติและนานาชาติ ดังนี้



โครงการเปิดสอนหลักสูตรปริญญาตรี นานาชาติ จัดงานสัมมนา เรื่อง “Space Travel and Future Challenges” เมื่อวันที่ 5 พฤศจิกายน 2558 ณ ห้องประชุม อาคารนานาชาติ โดยมี Dr. Christer Fulglesang, astronaut and professor, KTH Royal Institute of Technology, Stockholm ราชอาณาจักรสวีเดน เป็นวิทยากร บรรยายให้แก่นิสิตและผู้สนใจ ประมาณ 130 คน



ภาควิชาวิศวกรรมเคมี ร่วมกับ สมาคมวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย (สวคท.) และสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.) เป็นเจ้าภาพจัดประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 25 (TICHe 2015) การประชุมวิชาการนานาชาติวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 5 (ITICHe 2015) และ The International Conference on Green and Sustainable (ICGSI 2015) ภายใต้หัวข้อ “สร้างสังคมสีเขียวด้วยกระบวนการวิศวกรรมสีเขียว (Creating Green Society through Green Process Engineering)” เมื่อวันที่ 8-15 พฤศจิกายน 2558 ณ โรงแรมดุสิตธานี พัทยา จังหวัดชลบุรี โดยมี นักวิชาการและนักวิจัย ร่วมงานประมาณ 200 คน



ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล จัดงานสัมมนา เรื่อง “Best Practices in ASEAN Rail Commission” เมื่อวันที่ 1 ธันวาคม 2558 ณ ห้องประชุมอาคารนานาชาติ โดยมี Mr. Georg Wolff, Rail and Road Infrastructure Working Group Chair เป็น วิทยากรบรรยาย แลกเปลี่ยนประสบการณ์ ด้านการตรวจและทดสอบระบบรถไฟฟ้า ตามมาตรฐานของยุโรป (EN Standard) ให้แก่อาจารย์และผู้สนใจ ประมาณ 40 คน



ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ร่วมเป็นคณะกรรมการจัดงานประชุมวิชาการนานาชาติ The 7th annual International Conference of Information and Communication Technology for Embedded Systems (IC-ICTES 2016) ร่วมกับ สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC) และ Tokyo Institute of Technology จัดขึ้น ระหว่างวันที่ 20-22 มีนาคม 2559 ณ โรงแรมพูลแมน คิง เพาเวอร์ กรุงเทพฯ เพื่อเป็นเวทีแลกเปลี่ยนความรู้ ประสบการณ์ และงานวิจัยด้าน embedded systems, information and communication technology โดยมีอาจารย์ บุคลากรและนักวิจัย ร่วมงานประมาณ 120 คน



ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ จัดการประชุมสัมมนาทางวิชาการ ด้าน Informatics (Informatics in Asia 2016) เมื่อวันที่ 28 มีนาคม 2559 ณ ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ เพื่อแลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์ด้านงานวิจัยร่วมกับ Kyoto University ประเทศญี่ปุ่น มีอาจารย์และนักวิจัยร่วมงานประมาณ 50 คน



ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล และภาควิชาวิศวกรรมเคมี ร่วมกับสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จัดการสัมมนาด้านชีวมวลและพลังงาน KU Biomass to Energy เมื่อวันที่ 20-21 เมษายน 2559 ณ โรงแรมราม่า การ์เดนส์ กรุงเทพฯ โดยมี Professor Kunio Yoshikawa, Tokyo Institute of Technology ประเทศญี่ปุ่น เป็นวิทยากรบรรยายพิเศษ เรื่อง “The History of 20 Years’ Research on Biomass Gasification: From Basic Research to Commercialization” และ Professor Fabrizio Scala, University of Naples Federico II สาธารณรัฐอิตาลี เป็นวิทยากรบรรยาย เรื่อง “The European Experiences on Agriculture Biomass to Energy/Resource” มีอาจารย์ นิสิตและผู้สนใจร่วมงานประมาณ 120 คน





กิจกรรมทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม

การอนุรักษ์ พัฒนา ทำนุบำรุงศาสนา ศิลปะ และวัฒนธรรมไทย เพื่อเชิดชูความเป็นไทยและนำพาไปสู่สากล คือ หนึ่งในยุทธศาสตร์การบริหารของคณะวิศวกรรมศาสตร์

ในรอบปีการศึกษา 2558 คณะได้ดำเนินกิจกรรมด้านทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม เพื่อปลูกฝังคุณค่าวัฒนธรรมไทย ภูมิปัญญาไทย และสร้างเสริมวัฒนธรรม ขนบธรรมเนียมประเพณี ตลอดจนการสร้าง ความเข้าใจในวิถีชีวิตและภูมิปัญญาไทย ดังนี้

กิจกรรมด้านการนำองค์ความรู้ด้านวิศวกรรมมาใช้ในการงานด้านทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม

การศึกษาความมั่นคงต่ออาคารพระอุโบสถของวัดต่อแรงกระทำแผ่นดินไหวและโอกาสการเกิดครายเหลวใต้ฐานอุโบสถของ วัดร่องขุน จังหวัดเชียงราย



รศ.ดร.สุทธิศักดิ์ ศรลัมพ์ ได้นำทีมนิสิตปริญญาตรี พร้อมด้วยนักวิจัยของหน่วยวิจัยธรณีวิศวกรรมแผ่นดินไหว ศูนย์วิจัยและพัฒนาวิศวกรรมปฐพีและฐานราก ภาควิชาวิศวกรรมโยธา เดินทางไปเก็บข้อมูลรูปร่างขนาดของอาคารอุโบสถ โดยเทคนิคการ scan ด้วยการใช้โดรน (Drone) เพื่อนำมาจัดทำแบบจำลองสามมิติ พร้อมทั้งเจาะสำรวจเพื่อเก็บตัวอย่างดิน ในบริเวณวัดร่องขุน เพื่อนำข้อมูลที่ได้มาใช้ร่วมกับแบบจำลอง วิเคราะห์ความมั่นคงต่อแรงกระทำแผ่นดินไหว ระหว่างวันที่ 26 ธันวาคม 2558-30 เมษายน 2559

การสำรวจออกแบบเส้นทางขึ้นเขาวัดสักกะวัน (ภูคุ้มข้าว)



ผศ.ดร.วีระเกษตร สอนผกา และนิสิตระดับปริญญาตรี ปริญญาโท ภาควิชาวิศวกรรมโยธา สำรวจออกแบบเส้นทาง ขึ้นเขาวัดสักกะวัน ต.โนนบุรี อ.สหัสขันธ์ จ.กาฬสินธุ์ (ภูคุ้มข้าว) ระหว่างวันที่ 6-15 มกราคม 2559 เพื่อนำผลของการศึกษา ไปประกอบการทำทางขึ้นลงเขาวัดสักกะวัน ซึ่งจะช่วยอำนวยความสะดวกแก่พระภิกษุสงฆ์ และประชาชนสามารถขึ้นเขาไปปฏิบัติศาสนกิจได้สะดวกมากยิ่งขึ้น

กิจกรรมด้านการปลูกฝังคุณธรรม จริยธรรม วัฒนธรรมและประเพณีไทย

โครงการพัฒนาจิต ตามแนวสติปัฏฐาน 4



คณะวิศวกรรมศาสตร์ จัดโครงการพัฒนาจิต ตามแนวสติปัฏฐาน 4 ระหว่างวันที่ 10-12 กรกฎาคม 2558 ณ มูลนิธิเดิมน้ำใจให้สังคม ต.หัวไทร อ.บางคล้า จ.ฉะเชิงเทรา เพื่อส่งเสริมให้อาจารย์ บุคลากร นิสิต และผู้สนใจ ได้รับความรู้ความเข้าใจ มาปรับใช้ในการทำงานและการใช้ชีวิตประจำวัน รวมถึงการดำรงไว้ซึ่งคุณธรรม จริยธรรมอันดีงามในสังคม โดยมีบุคลากรและผู้สนใจเข้าร่วม จำนวน 44 คน

พิธีทำบุญ ตักบาตร เนื่องในวันสถาปนาคณะวิศวกรรมศาสตร์



คณะวิศวกรรมศาสตร์ จัดงานครบรอบวันสถาปนา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มก. ครบรอบปีที่ 77 เมื่อวันที่ 29 กรกฎาคม 2558 ณ อาคารชูชาติ กำภู โดยจัดกิจกรรมพิธีบวงสรวง พิธีสงฆ์ ทำบุญเลี้ยงพระ ตักบาตรข้าวสาร อาหารแห้ง พิธีวางแจกัน ม.ล.ชูชาติ กำภู บิดาแห่งชลกร รวมทั้งพิธีประกาศเกียรติคุณแก่บุคลากร และนิสิตดีเด่นในด้านต่างๆ

โครงการจุดเริ่มสดใส จิตใจมีคุณธรรม ต้อนรับนิสิตใหม่



ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ จัดโครงการจุดเริ่มสดใส จิตใจมีคุณธรรม ต้อนรับนิสิตใหม่ภาควิชาวิศวกรรมเคมี ประจำปี 2558 ระหว่างวันที่ 2-4 สิงหาคม 2558 ณ วัดป่าทรัพย์ทวี ต.วังหมี่ อ.วังน้ำเขียว จ.นครราชสีมา เพื่อทำนุบำรุงพระพุทธศาสนา โบราณสถาน และส่งเสริมการพัฒนา จริยธรรม คุณธรรมของนิสิตใหม่

การบรรยายธรรม ประจำปี 2558



คณะวิศวกรรมศาสตร์ จัดการบรรยายธรรม ประจำปี 2558 เมื่อวันที่ 26 สิงหาคม 2558 เรื่อง “สุขในทุกความเปลี่ยนแปลง” โดยนิมนต์ พระไพศาล วิสาโล เจ้าอาวาสวัดป่าสุคะโต จ.ชัยภูมิ เป็นพระวิทยากรบรรยายธรรม เพื่อเปิดโอกาสให้บุคลากร นิสิต และบุคคลทั่วไป ได้มีโอกาสฟังธรรมะจากพระวิทยากรที่มีความรู้และเป็นพระสุปฏิปันโน และนำหลักพุทธธรรมไปประยุกต์ใช้ในการทำงานและการดำเนินชีวิตประจำวัน

กิจกรรมไหว้ครู



ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า จัดกิจกรรมไหว้ครู ประจำปีการศึกษา 2558 เพื่อให้นิสิตสืบสานประเพณีวัฒนธรรมอันดีงาม และระลึกถึงคุณความดีของครูอาจารย์ที่ประสิทธิ์ประสาทให้วิชาความรู้ สำนึกในเมตตา กรุณาและกตัญญูตอเวทิตา ต่อบุรพาจารย์ เมื่อวันที่ 18 กันยายน 2558 ณ อาคารนานาชาติ

พิธีทำบุญ ตักบาตร เนื่องในวันขึ้นปีใหม่ 2559



คณะวิศวกรรมศาสตร์ จัดพิธีทำบุญตักบาตร เนื่องในเทศกาลสงกรานต์ปีเก่าต้อนรับปีใหม่ 2559 เมื่อวันที่ 29 ธันวาคม 2558 เพื่อถวายเป็นพุทธบูชาแด่พระสงฆ์และอุทิศส่วนกุศลไปแด่บรรพบุรุษและสรรพสัตว์ เป็นสิริมงคลแก่บุคลากรคณะต่อไป

กิจกรรมสวดมนต์ทำวัตรเย็น และฟังธรรมเทศนา



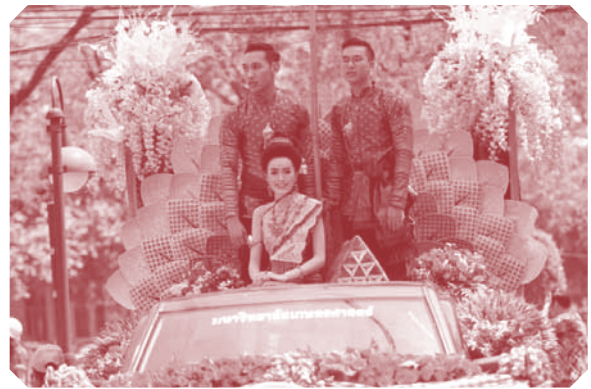
กลุ่มพุทธธรรมกรรมฐานแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จัดกิจกรรมสวดมนต์ทำวัตรเย็น และฟังธรรมเทศนา ทุกวันอังคาร และวันพฤหัสบดี ตั้งแต่วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2559-ปัจจุบัน ณ อาคารบุญสม สุวชิรรัตน์ เพื่อให้ให้นิสิต บุคลากร ตลอดจนบุคคลทั่วไปที่สนใจได้มีโอกาสฝึกปฏิบัติพระกรรมฐาน สายพระครูวินัยธรนั้น ภาวดีโต

กิจกรรมการเรียนรู้สู่ความเป็นไทย



ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล จัดกิจกรรมเรียนรู้สู่ความเป็นไทย ณ พระราชวังบางปะอิน ศูนย์ศิลปาชีพบางไทร จ.พระนครศรีอยุธยา เพื่อส่งเสริมให้นิสิตศึกษาศิลปวัฒนธรรม ขนบธรรมเนียมประเพณี ประวัติศาสตร์ และภูมิปัญญาไทย สร้างความภาคภูมิใจในความเป็นไทย เมื่อวันที่ 3 เมษายน 2559

งานสืบสานประเพณีสงกรานต์



คณะวิศวกรรมศาสตร์ จัดงานสืบสานประเพณีสงกรานต์ “ครอบครัวสุขสันต์วันสงกรานต์ ประจำปี พ.ศ. 2559” เมื่อวันที่ 8 เมษายน 2559 ณ บริเวณชั้นล่างอาคารชูชาติ กำภู เพื่อร่วมสงวน้ำพระพุทธรูป รตนน้ำรูปเหมือนหม่อมหลวงชูชาติ กำภู รตน้ำขอพร อาจารย์ บุคลากรอาวุโส

ในช่วงบ่ายของวันเดียวกัน คณะได้นำรถบุปผชาติเข้าร่วมแห่และประกวดในงานสงกรานต์ในรั้วนทรีภายใต้แนวคิด “สงกรานต์สร้างสรรค์ ยึดมั่นประเพณี” ตกแต่งขบวนรถด้วยผ้าขาวม้า พัดจักสานไม้ไผ่ นิสิตแต่งกายชุดไทย พร้อมด้วยขบวนบุคคลากรสวมเสื้อม่อฮ่อม เสื้อลายดอก สีสันสดใส ซึ่งจากความคิดสร้างสรรค์ในการตกแต่งขบวนรถที่เน้นความเป็นไทยและความพร้อมเพรียงของนิสิตและบุคลากรร่วมขบวน ทำให้คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้รับรางวัลรองชนะเลิศรถขบวนแห่บุปผชาติ อันดับ 2 และรางวัลชมเชย เทพีสงกรานต์

กิจกรรมการเรียนรู้ศิลปวัฒนธรรมผ่านภาพถ่าย



ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ จัดกิจกรรมสัญจร นำนิสิต ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ศึกษาศิลปวัฒนธรรม ด้วยการถ่ายภาพ เมื่อวันที่ 14 พฤษภาคม 2559 ณ พระราชวังสนามจันทร์และพระปฐมเจดีย์ จ.นครปฐม เพื่อเป็นการปลูกฝังและสร้างจิตสำนึกให้นิสิตร่วมกันอนุรักษ์ ศิลปวัฒนธรรม เมืองโบราณ



การจัดการความรู้

การจัดการความรู้ เป็นเป้าหมายหนึ่งของคณะวิศวกรรมศาสตร์ที่ดำเนินการเพื่อสนับสนุนการยกระดับคุณภาพทรัพยากรมนุษย์ การบริหารจัดการ สร้างความเข้มแข็งด้านการผลิตบัณฑิต การวิจัย ฯลฯ โดยดำเนินการจัดการความรู้ทั้งในระดับคณะ และหน่วยงานผ่านกิจกรรมต่างๆ เช่น โครงการแบ่งปันความรู้จากเพื่อน...สู่เพื่อน และการจัดกิจกรรมชุมชนนักปฏิบัติ (CoPs) โดยในรอบปีที่ผ่านมา คณะได้จัดการแลกเปลี่ยนความรู้ด้านการบริหารจัดการองค์กรในเรื่องต่างๆ อาทิ



Medley Training สอ.

คณะได้สนับสนุนให้บุคลากรมีการพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่องและนำความรู้มาเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติงานผ่านการเข้ารับการฝึกอบรม สัมมนาตามแผนพัฒนาบุคลากรรายบุคคล โดยบุคลากรที่ได้รับการฝึกอบรม นอกจากจะนำความรู้มาพัฒนางานของตนเองแล้ว ยังมีการถ่ายทอดความรู้ร่วมกับเพื่อนร่วมงานผ่านกิจกรรม “Medley Training” เมื่อวันที่ 8 ตุลาคม 2558 รวมทั้งสรุปสาระสำคัญนำมาจัดเก็บเป็นระบบและเผยแพร่เพื่อใช้ประโยชน์ในการพัฒนาองค์กร



ประสบการณ์วิจัยสถาบัน : จากงานประจำ...สู่งานวิจัย

กิจกรรมแลกเปลี่ยนความรู้ด้านการวิจัยสถาบัน โดยมี น.ส.เพ็ญสุตา โทมลา น.ส.ละมัย อินทวัตร และ น.ส.ทวิรัตน์ ญาณฤกษ์ หน่วยงานส่งเสริมและพัฒนาวิชาการ สำนักงานเลขาธิการ ร่วมแลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์ในการทำวิจัยสถาบัน เมื่อวันที่ 24 มีนาคม 2559 เพื่อกระตุ้นให้บุคลากรได้แนวคิดในการทำวิจัยสถาบันในหัวข้ออื่นๆ ตามนโยบายคณะที่สนับสนุนให้บุคลากรทำวิจัยสถาบันเพื่อปรับปรุงและพัฒนางาน



การจัดทำงบประมาณเงินรายได้ มก. ประจำปีบัญชี พ.ศ. 2560

น.ส.พัทธนันท์ แนนทนต์ หัวหน้างานแผนและประกันคุณภาพ สำนักงานเลขาธิการ นำความรู้ที่ได้จากการส่งสมประสบการณ์จากการทำงานมาถ่ายทอดความรู้ให้แก่เจ้าหน้าที่ภาควิชา โครงการ เกี่ยวกับหลักเกณฑ์และแนวทางการจัดทำงบประมาณเงินรายได้ รวมทั้งฝึกปฏิบัติวิธีการกรอกข้อมูลผ่านระบบ e-Revenue เมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม 2559



อีเมล เคยู ภูเก็ต เรียนรู้เพลินๆ กับการใช้งาน

คณะจัดกิจกรรมแลกเปลี่ยนความรู้เกี่ยวกับการจัดการบัญชีอีเมล @ku.th ซึ่งเป็นบัญชี KU Google และมีคุณสมบัติเด่นในด้านการส่งและเก็บข้อมูลได้ไม่จำกัด โดยมี นายณรงค์ศักดิ์ นิยมทอง หน่วยงานสารสนเทศและประชาสัมพันธ์ สำนักงานเลขาธิการ เป็นผู้แลกเปลี่ยนหลัก เมื่อวันที่ 3 มิถุนายน 2559 เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจในการใช้บัญชีอีเมล @ku.th ซึ่งจะมีประโยชน์ต่อหน่วยงานและการปฏิบัติงานของคณะ



ร่วมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ด้านประกันคุณภาพ

น.ส.รัชกร พานิชเชง หัวหน้าหน่วยประกันคุณภาพและบริหารความเสี่ยง สำนักงานเลขาธิการ ร่วมเป็นวิทยากรแลกเปลี่ยนเรียนรู้วิธีการเขียนรายงานการประเมินตนเอง (SAR) ระดับคณะ เมื่อวันที่ 17 พฤษภาคม 2559 ณ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน จ.นครปฐม



กิจกรรมเพื่อสังคม

นอกจากการเป็นหน่วยงานที่มีบทบาทด้านการเรียนการสอน การวิจัย และการบริการวิชาการแล้ว คณะวิศวกรรมศาสตร์ ยังได้ตระหนักถึงการรับผิดชอบต่อสังคม ทั้งในรูปแบบการถ่ายทอดความรู้ การออกค่ายอาสา ตลอดจนการส่งต่อความสุขและการอำนวยความสะดวกให้แก่นักเรียน โดยในรอบปีการศึกษา 2558 คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้จัดกิจกรรมรับผิดชอบต่อสังคม โดยมีผลงานหลักๆ ดังนี้

ส่งมอบรถบัส



จากการเล็งเห็นถึงความสำคัญและการได้ร่วมเป็นส่วนหนึ่งในการพัฒนาการศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์จึงได้ส่งมอบรถบัสปรับอากาศ ISUZU ขนาด 45 ที่นั่ง ที่ผ่านการใช้งานมาแล้วระยะหนึ่ง ให้กับโรงเรียนสตรีศรีน่าน จ.น่าน เพื่อปรับปรุงซ่อมแซมให้ตรงกับลักษณะการใช้งานของโรงเรียน และให้บริการครู อาจารย์และนักเรียนในการกิจต่างๆ อาทิ การนำนักเรียนไปเข้าค่ายแข่งขันทักษะทางวิชาการ การแข่งขันกีฬา และกิจกรรมอื่นๆ โดยมีนายวิสุทธิ์ พิมพ์มาศ ผู้อำนวยการโรงเรียนสตรีศรีน่าน เป็นผู้รับมอบ เมื่อวันที่ 31 มีนาคม 2559 ณ คณะวิศวกรรมศาสตร์

ให้ความรู้ด้านโยธา-ปฐพี



อีกหนึ่งภารกิจที่คณะวิศวกรรมศาสตร์มีความเชี่ยวชาญและมีความโดดเด่นในระดับต้นๆ ของประเทศ คือ การนำศาสตร์ด้านวิศวกรรมโยธา วิศวกรรมปฐพี ร่วมแก้ไขปัญหามากมาย ตลอดจนการถ่ายทอดความรู้เหล่านั้นไปยังชุมชนต่างๆ ที่ประสบปัญหาเกี่ยวกับแผ่นดินถล่ม แผ่นดินไหว โดยในปี 2558 มีคณาจารย์จากภาควิชาวิศวกรรมโยธา คือ รศ.ดร.อภินิติ โชติสังกาศ ได้ร่วมออกแบบ แก้ไขปัญหาการกัดเซาะของตลิ่งสะพานข้ามมูบ และการขึ้นเนินของห้วยแม่พร่อง จ.อุตรดิตถ์ ร่วมกับหน่วยงานต่างๆ ใน จ.อุตรดิตถ์ ในช่วงเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2558

นอกจากนี้ รศ.ดร.สุทธิศักดิ์ ศรีลัมพ์ ยังได้ร่วมออกแบบและสร้างบ้านต้านแผ่นดินไหวให้กับชาวบ้านใน อ.แม่ลาว จ.เชียงราย ซึ่งเป็นพื้นที่ที่ประสบภัยพิบัติแผ่นดินไหว เพื่อให้ชาวบ้านได้มีความเป็นอยู่ที่ปลอดภัยมากขึ้น รวมทั้งการถ่ายทอดความรู้การปฏิบัติตัวให้พร้อมเมื่อเกิดเหตุการณ์แผ่นดินไหว และซักซ้อมการเกิดเหตุการณ์จริงให้กับนักเรียนในพิธีปฐมนิเทศนักเรียนใหม่ ชั้น ม.1 และ ม.4 โรงเรียนแม่ลาววิทยาคม เมื่อวันที่ 12 พฤษภาคม 2559

ปฐิตกับจิตอาสา



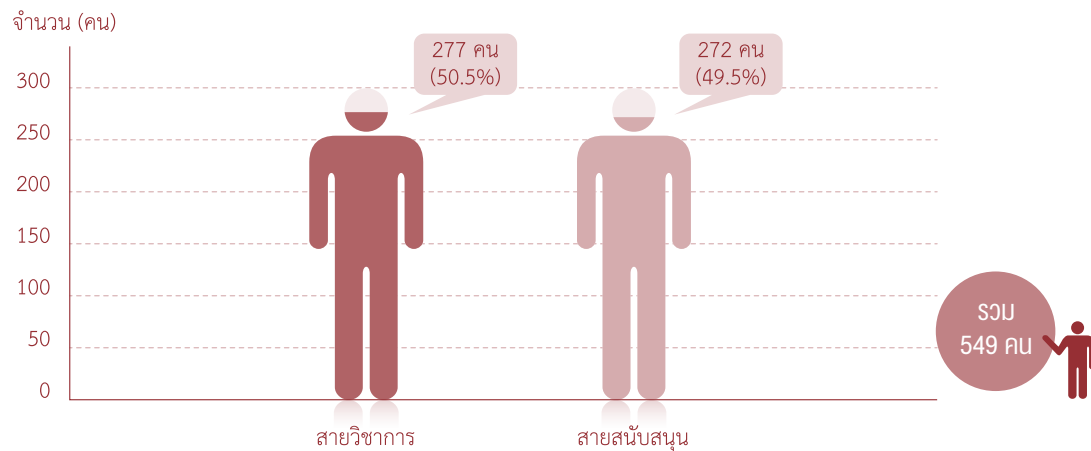
นิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ ร่วมกิจกรรมรับผิดชอบต่อสังคม ในกิจกรรมจิตอาสาในรูปแบบต่างๆ อาทิ สร้างอาคารเอนกประสงค์ให้กับโรงเรียนบ้านนาผักฮวด จ.อุตรดิตถ์ โดยเป็นความร่วมมือระหว่างนิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์และวิทยาลัยชลประทาน ในกิจกรรมค่ายวิศวะดงตาลอาสา พัฒนาการศึกษาสู่ชนบท ระหว่างเดือน ธันวาคม 2558-มกราคม 2559 ซ่อมแซม ปรับปรุงสิ่งก่อสร้างที่ชำรุดภายในโรงเรียนบ้านหุบกระพง จ.เพชรบุรี โดยชุมชนนิสิตวิศวกรรมโยธา สาขาวิศวกรรมสำรวจและสารสนเทศภูมิศาสตร์ ระหว่างเดือนธันวาคม 2558-มกราคม 2559



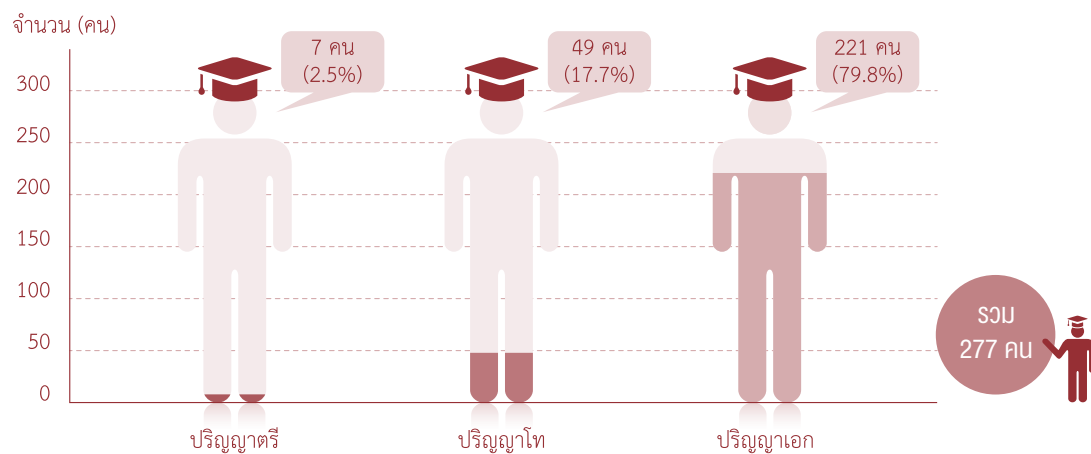
6

ข้อเสนอ
คณะวิศวกรรมศาสตร์

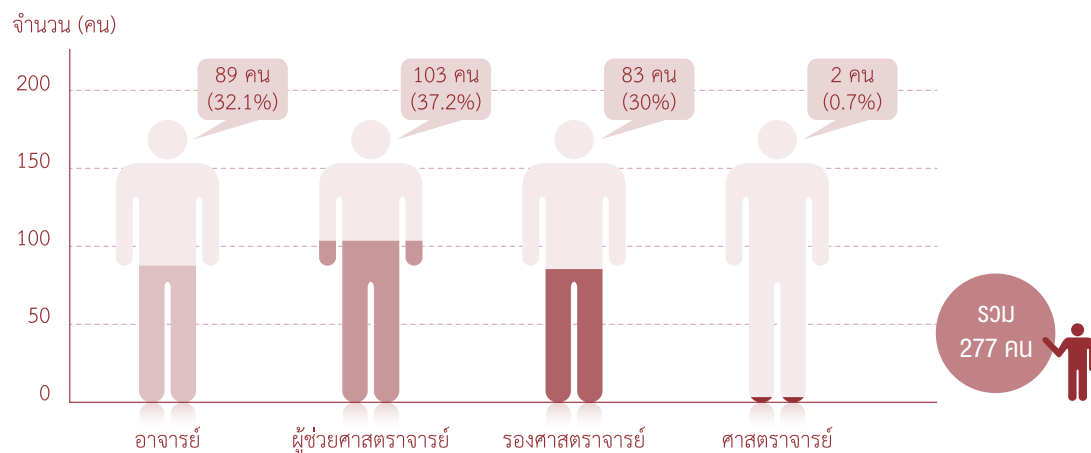
จำนวนบุคลากรสายวิชาการ และสายสนับสนุน



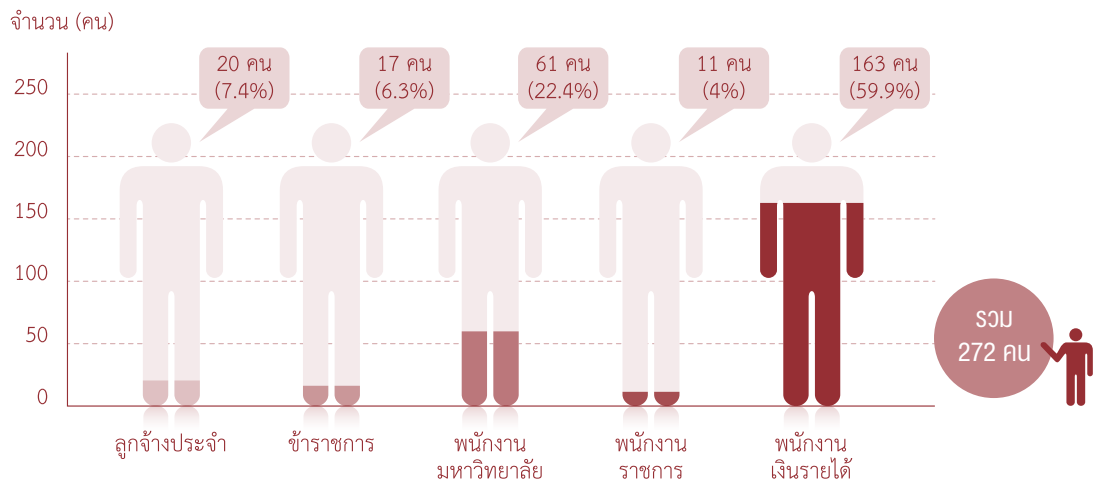
จำนวนบุคลากรสายวิชาการ จำแนกตามคุณวุฒิ



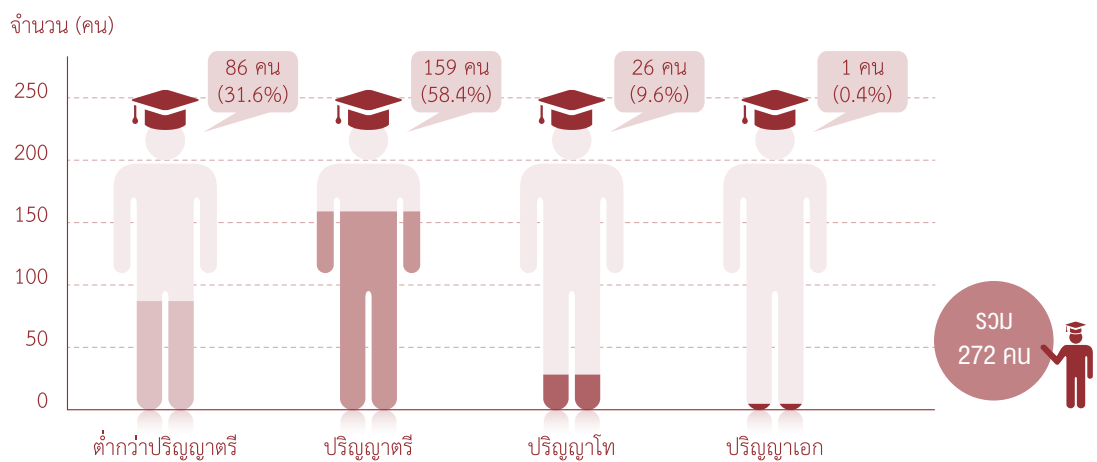
จำนวนบุคลากรสายวิชาการ จำแนกตามตำแหน่งวิชาการ



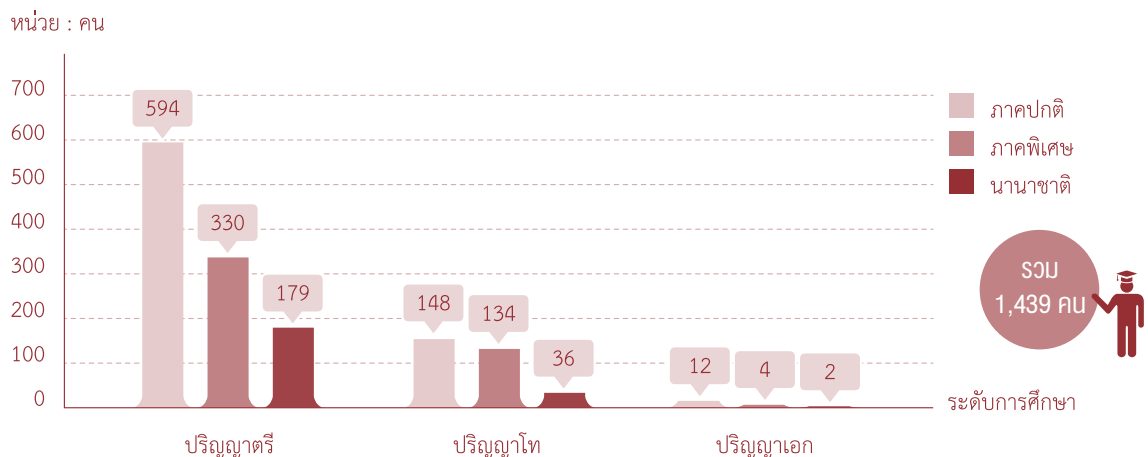
จำนวนบุคลากรสายสนับสนุน จำแนกตามประเภท



จำนวนบุคลากรสายสนับสนุน จำแนกตามคุณวุฒิ

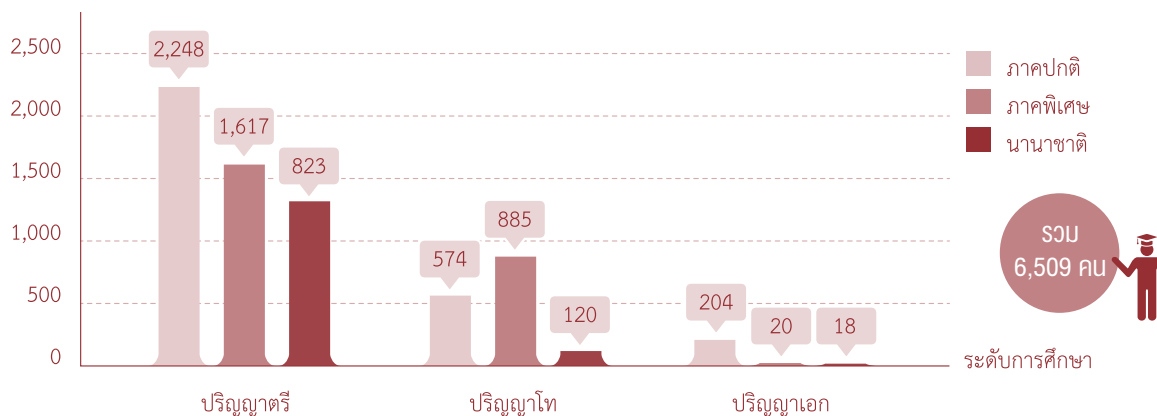


จำนวนบัณฑิตใหม่คณะวิศวกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2557 จำแนกตามระดับปริญญา



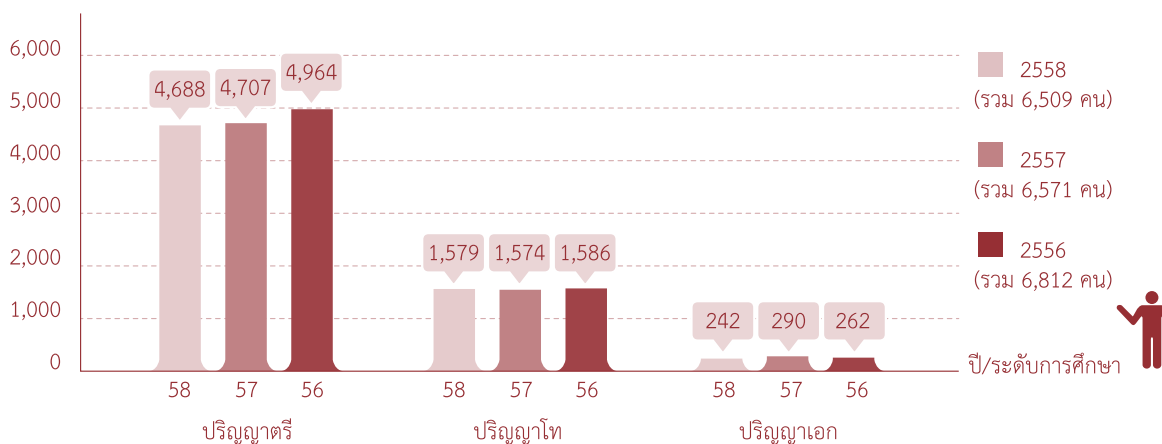
จำนวนนิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2558 จำแนกตามระดับปริญญา

หน่วย : คน



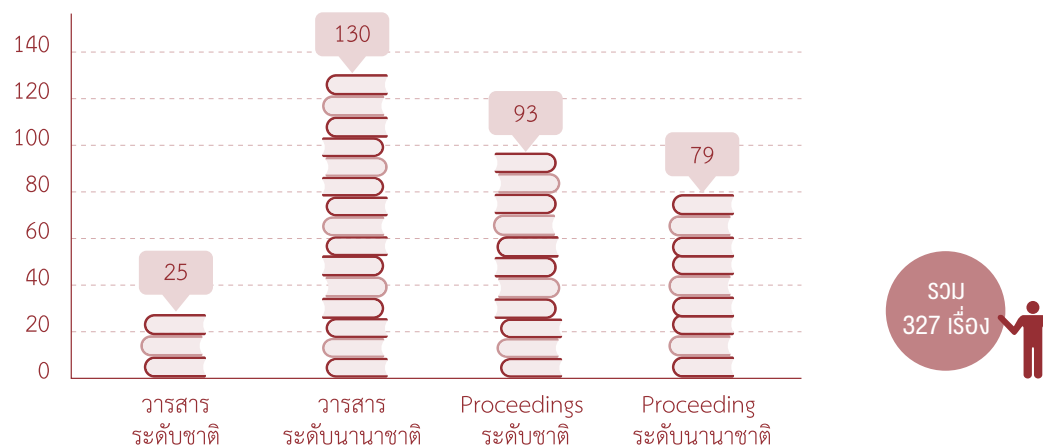
จำนวนนิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2556-2558 จำแนกตามระดับปริญญา

หน่วย : คน



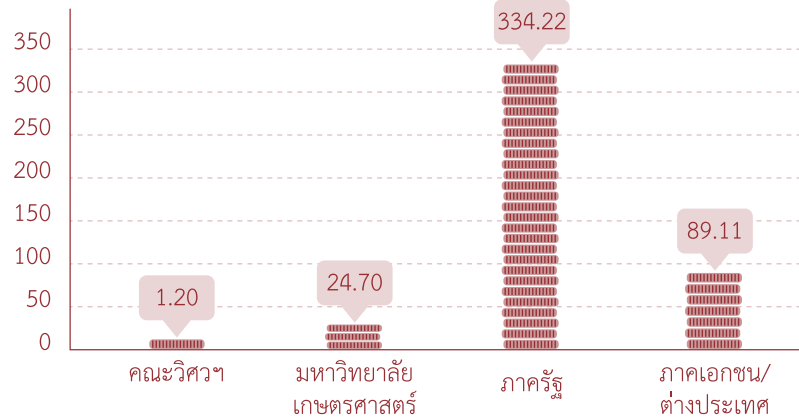
จำนวนบทความที่ได้รับทุนอุดหนุนตีพิมพ์ผลงานทางวิชาการ ประจำปีงบประมาณ 2558

หน่วย : จำนวนบทความ



จำนวนเงินที่ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจากแหล่งเงินทุนต่างๆ ประจำปีงบประมาณ 2558

หน่วย : ล้านบาท

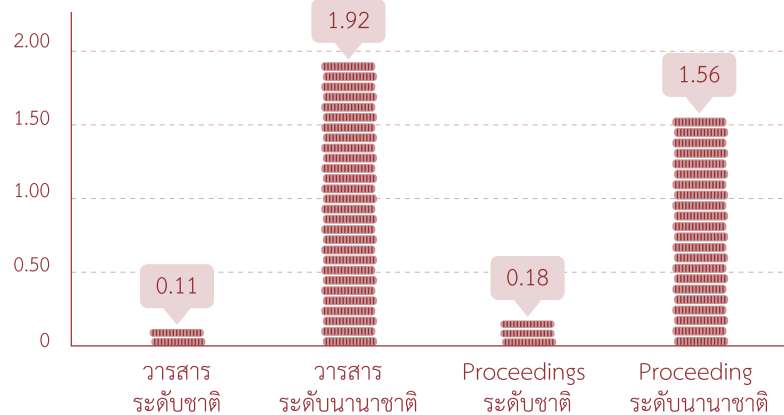


รวม
449.23
ล้านบาท



จำนวนเงินทุนอุดหนุนตีพิมพ์ผลงานทางวิชาการ ประจำปีงบประมาณ 2558

หน่วย : ล้านบาท

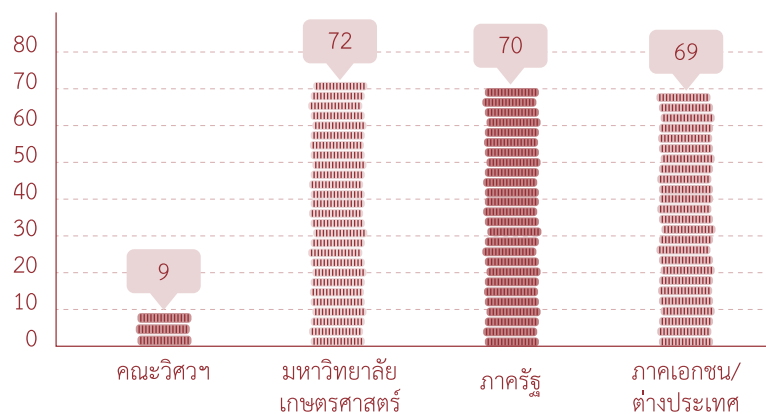


รวม 3.77
ล้านบาท



จำนวนโครงการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุนจากแหล่งทุนต่างๆ ประจำปีงบประมาณ 2558

หน่วย : จำนวนโครงการ



รวม 220
โครงการ





บุคลากรเข้าร่วมประชุมวิชาการ นำเสนอผลงาน ฝึกอบรม ศึกษาดูงาน ทำวิจัย ณ ต่างประเทศ ปีการศึกษา 2558

ที่	ภาควิชา / บุคลากร	รายละเอียด	ระยะเวลา	สถานที่	แหล่งทุน (บาท)
ภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ					
1	อ.ดร.นวทัศน์ ก้องสมุทร	เป็นผู้แทนภาควิชาฯ ประชุมหารือความร่วมมือกับ ผู้แทนภาคอุตสาหกรรมการบินของประเทศฝรั่งเศส	13 - 19 มิ.ย. 58	สาธารณรัฐฝรั่งเศส	89,000 (ทุนเงินรายได้ภาควิชา)
2	ผศ.ดร.ชินภัทร ทิพย์โยภาส	เสนอผลงานทางวิชาการเรื่อง Design for Flight Endurance and Mapping Area Enhancement of a Fixed Wing UAV ในการประชุม ICAAE 2016 : The 18 th International Conference on Aerospace and Aviation Engineering	14 - 19 พ.ค. 59	สาธารณรัฐฝรั่งเศส	100,000 (ทุนพัฒนาอาจารย์)
3	ผศ.ดร.ศิริพงษ์ อติพันธ์	ประชุมวิชาการ The Energy Engineering Alliance Forum 2015 ณ Department of Aeronautics and Astronautics, National Cheng Kung University	21 - 25 ธ.ค. 58	สาธารณรัฐจีน (ไต้หวัน)	ทุน Department of Aeronautics and Astronautics, National Cheng Kung University
4	อ.วิศว์ ศรีพาทกุล อ.สัมฤทธิ์ รัตนจินะ	นำนิสิตเข้าร่วมศึกษาดูงาน ณ Loyang Industrial Estate Pratt & Whitney Singapore และ Rolls-Royce	5 - 6 พ.ค. 59	สาธารณรัฐสิงคโปร์	63,500 (ทุนเงินรายได้ภาควิชา)
5	อ.ดร.ชนินทร์ ตรงจิตภักดี ผศ.ดร.ชินภัทร ทิพย์โยภาส	นำนิสิตศึกษาดูงานเชิงบูรณาการ ณ The University of Glasgow Singapore	7 - 8 มิ.ย. 59	สาธารณรัฐสิงคโปร์	190,000 (ทุนโครงการหลักสูตร ปริญญาตรีร่วมนานาชาติ สองปริญญา)
ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์					
6	รศ.ดร.อานนท์ รุ่งสว่าง อ.ดร.บัณฑิต มั่นสเกษมศักดิ์	➢ เสนอผลงานทางวิชาการเรื่อง Adaptive Clustering- based Change Prediction for Refreshing Web Repository ในงานประชุมวิชาการนานาชาติ The 15 th International Conference on Computational Science and Its Applications (ICCSA 2015)	20 - 25 มิ.ย. 58	ประเทศ สหรัฐอเมริกา	180,500 (ทุนเงินรายได้ภาควิชา)
		➢ ประชุมวิชาการและเสนอผลงานวิจัยเรื่อง Graph- Base Opinion Entity Ranking in Customer Reviews ในงานประชุมวิชาการระดับนานาชาติ The 15 th International Symposium on Communications and Information Technologies (ISCIT 2015)	6 - 9 ต.ค. 58	ประเทศญี่ปุ่น	118,800 (ทุนเงินรายได้ภาควิชา)
		➢ เสนอผลงานในงานประชุมวิชาการ The 4 th EAI International Conference on Context-Aware Systems and Applications (ICCASA 2015)	25 - 27 พ.ย. 58	สาธารณรัฐ สังคมนิยมเวียดนาม	ทุนส่วนตัว
		➢ กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ของนิสิต ปริญญาเอก และเจรจาความร่วมมือด้านงานวิจัยกับสถาบัน Nara Institute of Science and Technology (NAIST)	14 - 24 ก.พ. 59	ประเทศญี่ปุ่น	ทุน NAIS และทุนส่วนตัว
7	ผศ.ดร.ยอดเยี่ยม ทิพย์สุวรรณ	ดูแลนิสิตเข้าร่วมการแข่งขัน ROBOSUB 2015	15 - 28 ก.ค. 58	ประเทศ สหรัฐอเมริกา	ทุน ปตท. สสำรวจและผลิต ปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)

ที่	ภาควิชา / บุคลากร	รายละเอียด	ระยะเวลา	สถานที่	แหล่งทุน (บาท)
8	รศ.ดร.กฤษณะ ไวยมัย	เสนอผลงานทางวิชาการเรื่อง Semi Supervised Stream Clustering using labeled data points ในงานประชุมวิชาการ International Conference on Machine Learning and Data Mining (MLDM 2015)	19 - 23 ก.ค. 58	สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี	89,600 (ทุนเงินรายได้ภาควิชา)
9	ผศ.ดร.ธนาวิทย์ รักธรรมานนท์ ผศ.ดร.จิตรทัศน์ ผักเจริญผล	ปฏิบัติหน้าที่จัดการแข่งขันคอมพิวเตอร์โอลิมปิก ระหว่างประเทศ	25 ก.ค. - 3 ส.ค. 58	สาธารณรัฐ คาซัคสถาน	ทุนสถาบันส่งเสริม การสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
10	รศ.ดร.อนันต์ ผลเพิ่ม รศ.ดร.กฤษณะ ไวยมัย	เจรจาความร่วมมือทางวิชาการด้านการเรียน การสอน และวิจัย ระหว่างมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และมหาวิทยาลัย National Chiao Tung University	5 - 12 ม.ค. 59	สาธารณรัฐจีน (ไต้หวัน)	118,400 (ทุนเงินรายได้ภาควิชา)
11	อ.ดร.หัตถ์ยา ขาญเลขา	ประชุมเรื่อง Publishing Programme for ICT Policy and Development in 2015	15 - 20 ก.พ. 59	ประเทศญี่ปุ่น	ทุน The Telecommunication Technology Committee
12	รศ.ศิริพร อ่องรุ่งเรือง	- ประชุมเชิงปฏิบัติการระหว่าง Human Resources Development Service of Korea (HRD Korea) และสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน) - ประชุมเชิงปฏิบัติการระหว่าง Hong Kong Qualifications Framework และสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน)	30 ก.ย. - 3 ต.ค. 58 15 - 17 พ.ย. 58	สาธารณรัฐเกาหลี เขตบริหารพิเศษฮ่องกง แห่งสาธารณรัฐ ประชาชนจีน	ทุนโครงการพัฒนา วิชาการ ทุนโครงการพัฒนา วิชาการ
13	ผศ.ดร.ภูษงค์ อุทัยภัส	เสนอผลงานทางวิชาการเรื่อง An Efficient MPI_Reduce Algorithm for Open Flow-Enabled Network ในงานประชุมวิชาการ The 15 th International Symposium on Communications and Information Technologies ISCIT 2015	6 - 10 ต.ค. 58	ประเทศญี่ปุ่น	78,500 (ทุนเงินรายได้ภาควิชา)
14	ผศ.ดร.ชัยพร ใจแก้ว	เป็นวิทยากรในการฝึกอบรมปฏิบัติการในหัวข้อ Getting to know to IoT with project-Base Approaches ณ Admiralty Primary School	1 - 4 มี.ค. 59	สาธารณรัฐสิงคโปร์	Intel Microelectronics Thailand จำกัด
15	ผศ.อินทิราภรณ์ มูลศาสตร์	เสนอผลงานทางวิชาการเรื่อง Elementization of Thai Postal Address : A Hybrid Approach ในงานประชุมวิชาการ The IEEE International Women in Engineering (WIE) Conference on Electrical and Computer Engineering 2015 (WIECON-ECE 2015)	18 - 21 ธ.ค. 58	สาธารณรัฐ ประชาชนบังกลาเทศ	46,400 (ทุนเงินรายได้ภาควิชา)
16	รศ.ดร.จันทนา จันทราพรชัย	- ประชุมความร่วมมือด้านการวิจัยในหัวข้อ Developing efficient data structures and algorithms for implementing large-scale ontology applications on parallel systems with GPU accelerators - ประชุมความร่วมมือด้านสหกิจศึกษาในการนิเทศ การฝึกงานของนิสิตฯ ในโครงการสหกิจศึกษา และประเมินผลการฝึกงาน ณ Nara Institute of Science and Technology (NAIST)	17 ธ.ค. 58 - 14 ม.ค. 59 4 - 10 ก.ค. 58	สหพันธ์สาธารณรัฐ เยอรมนี ประเทศญี่ปุ่น	ทุนโครงการปริญญาเอก กาญจนาภิเษก ทุน Nara Institute of Science and Technology

ที่	ภาควิชา / บุคลากร	รายละเอียด	ระยะเวลา	สถานที่	แหล่งทุน (บาท)
		ประชุมความร่วมมือทางด้านการวิจัยร่วมและทางด้านการศึกษานิสิต ณ Kyushu University	4 - 10 ก.ค. 58	ประเทศญี่ปุ่น	ทุน Nara Institute of Science and Technology
		ประชุมความร่วมมือในด้านการศึกษ การวิจัย และวิชาการต่างๆ ระหว่างสถาบันการศึกษ ณ Department of Computer Science, Osaka-Electro Communication University	27 ก.ย. - 4 ต.ค. 58	ประเทศญี่ปุ่น	ทุนส่วนตัว
17	อ.ดร.ภัทร สีสภาพุทธิ์	เสนอผลงานทางวิชาการเรื่อง A review and comparison of methods for determining the best analogies in analogy-based software effort estimation ในงานประชุมวิชาการ The 31st ACM Symposium on Applied Computing (SAC 2016)	4 - 8 เม.ย. 59	สาธารณรัฐอิตาลี	JICA Project Office for AUN/SEED-Net
		ประชุมความร่วมมือทางการศึกษาเพื่อแลกเปลี่ยน นิสิต และฝึกงานสหกิจศึกษา ตามหนังสือเชิญจาก Shakeel ORI, Director, Co-operative Education, Durban University of Technology	18 - 21 เม.ย. 59	สาธารณรัฐแอฟริกาใต้	ทุนส่วนตัว
		ประชุมความร่วมมือในด้านการศึกษและวิชาการ แลกเปลี่ยนด้านการฝึกงานและโครงการสหกิจศึกษา ณ Yamaguchi University และ Kyushu Institute of Technology	16 - 26 พ.ค. 59	ประเทศญี่ปุ่น	ทุนส่วนตัว
18	รศ.สุรศักดิ์ สงวนพงษ์	เสนอผลงานวิจัยด้าน IPv6 ในหัวข้อ Enabling IPv6 usage with Automatic Dual Address Discovery และเป็นกรรมการที่ปรึกษาการประเมิน ผลงานสิ่งประดิษฐ์ด้านคอมพิวเตอร์ ในงาน XIX Moscow International Salon of inventions and innovation technologies	27 มี.ค. - 3 เม.ย. 59	สหพันธรัฐรัสเซีย	ทุนสมาคมส่งเสริม นวัตกรรม และการประดิษฐ์ไทย
		เข้าร่วมงานประกวดผลงานวิจัยและสิ่งประดิษฐ์ และนวัตกรรม International Exhibition of Technical Innovations, Patents and Inventions, INVENT ARENA	15 - 19 มิ.ย. 59	สาธารณรัฐเช็ก	ทุนสมาคมส่งเสริม นวัตกรรม และการประดิษฐ์ไทย
19	รศ.ดร.อัสนีย์ ก่อตระกูล	ประชุม The Twelfth (12th) SHARE Meeting	22 - 26 ก.ค. 58	ประเทศญี่ปุ่น	ทุน The Telecommunication Technology Committee
		ประชุมเชิงปฏิบัติการภายใต้ข้อตกลงกรอบความร่วมมือ เรื่องการเทียบเคียงและพัฒนามาตรฐาน อาชีพ และคุณวุฒิวิชาชีพตามโครงการพัฒนาวิชาการ “โครงการพัฒนาฐานข้อมูลการให้บริการระบบ คุณวุฒิวิชาชีพ สู่ศูนย์กลางข้อมูลเกี่ยวกับระบบ คุณวุฒิวิชาชีพและมาตรฐานอาชีพปี 2558 ระยะที่ 3 (ปีที่ 3)	14 - 17 ก.พ. 59	สาธารณรัฐอินโดนีเซีย	ทุนโครงการพัฒนา วิชาการ
		เป็นวิทยากร และเข้าร่วมประชุม The 7th RDA Plenary meeting	27 ก.พ. - 2 มี.ค. 59	ประเทศญี่ปุ่น	ทุน National Agriculture and Food Research Organization Agriculture Research Center

ที่	ภาควิชา / บุคลากร	รายละเอียด	ระยะเวลา	สถานที่	แหล่งทุน (บาท)
		➢ ประชุมเชิงปฏิบัติการระหว่าง Technical Education and Skills Development Authority และ สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ ตามโครงการพัฒนาวิชาการ “โครงการพัฒนารฐานข้อมูลการให้บริการระบบ คุณวุฒิวิชาชีพ สู่ศูนย์กลางข้อมูลเกี่ยวกับระบบ คุณวุฒิวิชาชีพและมาตรฐานอาชีพ ปี 2557 ระยะที่ 2 (ปีที่ 2)	13 - 16 ก.ย. 58	สาธารณรัฐฟิลิปปินส์	ทุนโครงการพัฒนา วิชาการ
		➢ ประชุมเชิงปฏิบัติการภายใต้ข้อตกลงกรอบ ความร่วมมือ เรื่องการเทียบเคียงและพัฒนามาตรฐาน อาชีพ และคุณวุฒิวิชาชีพ ตามโครงการพัฒนา วิชาการ “โครงการพัฒนารฐานข้อมูลการให้บริการ ระบบคุณวุฒิวิชาชีพ สู่ศูนย์กลางข้อมูลเกี่ยวกับ ระบบคุณวุฒิวิชาชีพและมาตรฐานอาชีพ ปี 2558 ระยะที่ 3 (ปีที่ 3)	14 - 17 ก.พ. 59	สาธารณรัฐ อินโดนีเซีย	ทุนโครงการพัฒนา วิชาการ
		➢ เป็นวิทยากร และเข้าร่วมประชุม The 7 th RDA Plenary meeting	27 ก.พ. - 2 มี.ค. 59	ประเทศญี่ปุ่น	ทุน National Agriculture and Food Research Organization Agriculture Research Center
		➢ ประชุม The 13 th SHARE Meeting เพื่อหารือ ภายใต้กลุ่มผู้เชี่ยวชาญด้านมาตรฐาน Gap (EG-BSG) ของกลุ่ม APT (Asia-Pacific Telecommunity)	3 - 6 มี.ค. 59	สาธารณรัฐ สหประชาชาติเวียดนาม	ทุน The Telecommunication Technology Committee
ภาควิชาวิศวกรรมเคมี					
20	รศ.ดร.เพ็ญจิตร ศรีนพคุณ	➢ เข้าร่วมงาน Thailand LAB CONNECT function ในฐานะนายกสมาคมเทคโนโลยีชีวภาพแห่งประเทศไทย	17 - 19 มิ.ย. 58	สาธารณรัฐ สหประชาชาติเวียดนาม	ทุน VNU Exhibition Asia Pacific Co., Ltd
		➢ เสนอผลงานทางวิชาการเรื่อง Microbial Oil Production : the Alternative of Biodiesel Raw Material ในการประชุมวิชาการ The 8 th Regional Conference on Chemical Engineering (RCChE) 2015 & the 7 th Vietnam National Chemical Congress (VNCC) & the 2 nd Vietnam National Chemical Engineering Congress (VNCEC)	29 พ.ย. - 2 ธ.ค. 58	สาธารณรัฐ สหประชาชาติเวียดนาม	ทุน Hanoi University
		➢ ประชุม The 2016 AFOB International Symposium และนำเสนอผลงาน Turn Waste to Sugar : hydrolysis of banana peel and its detoxification	21 - 22 เม.ย. 59	สาธารณรัฐเกาหลี	ทุนศูนย์ความเป็นเลิศ ทางวิชาการด้านสบูดำ
21	รศ.ดร.สิริพล อนันตวรสิริกุล	➢ เป็นตัวแทนผู้บริหารจากคณะต่างๆ ของ มก. เจรจา ความร่วมมือกับสถาบันอุดมศึกษาในมณฑลเจียงซู	16 - 19 มิ.ย. 58	สาธารณรัฐ ประชาชนจีน	50,900 (ทุนเงินรายได้คณะ)
		➢ เสนอผลงานวิจัยเรื่อง Simulation of Multiple Crystallization Elution Fractionations (m-CEF) Effect of Operation Conditions ในงานประชุม วิชาการ World Polyolefin Congress 2015	22 - 28 พ.ย. 58	ประเทศญี่ปุ่น	ทุนสถาบันวิจัยและ พัฒนาแห่ง มก.

ที่	ภาควิชา / บุคลากร	รายละเอียด	ระยะเวลา	สถานที่	แหล่งทุน (บาท)
		➢ เจริญความร่วมมือกับ Zhejiang University, Nanjing University, Nanjing Forestry University และ Yangzhou University	20 - 24 มี.ค. 59	สาธารณรัฐประชาชนจีน	46,000 (ทุนเงินรายได้คณะ)
		➢ ปรึกษางานวิจัย ของนิสิต น.ส.ทิพย์วิ ท่องธรรมชาติ นักศึกษาโครงการปริญญาเอกกาญจนาภิเษก (คปก.) ร่วมกับอาจารย์ต่างประเทศ และเยี่ยมชมห้องวิจัย	10 - 24 มิ.ย. 59	ประเทศแคนาดา	ทุนโครงการปริญญาเอกกาญจนาภิเษก (คปก.)
22	รศ.ดร.ธีรารัตน์ มุ่งเจริญ	ประชุมวิชาการ The 7 th International Forum for Sustainable Asia and the Pacific 2015 (ISAP2015) ในฐานะ Invited Speaker	27 - 30 ก.ค. 58	ประเทศญี่ปุ่น	ทุน Institute for Global Environmental Strategies (IGES) ทุน United Nations University Institute for the Advanced Study of Sustainability (UNU-IAS)
23	รศ.ดร.ไพศาล คงคาอุยฉาย	➢ ประชุมวิชาการ The 5th annual 2015 International Symposium on Energy Technology and Strategy (ISETS2015)	25 - 28 ต.ค. 58	สาธารณรัฐจีน (ไต้หวัน)	ทุน Research Center for Energy Technology and Strategy (RCETS) ทุน National Cheng Kung University
		➢ ติดตามความก้าวหน้าการทำวิทยานิพนธ์ของนักศึกษา และปรึกษาการทำวิจัยร่วมกับ Prof.Gunther Rupprechter ณ Institute of Materials Chemistry, Technical University Vienna	27 พ.ค. - 11 มิ.ย. 59	สาธารณรัฐออสเตรีย	ทุนโครงการปริญญาเอกกาญจนาภิเษก
		➢ เสนอผลงานวิจัยเรื่อง Role of Cu Species and Ce on Core-shell Al-MCM-41 in NO Reduction via a SCR-CH₄ ในการประชุมวิชาการ The 6th International Advances in Applied Physics and Materials Science Congress & Exhibition (APMAS 2016)	31 พ.ค. - 4 มิ.ย. 59	สาธารณรัฐตุรกี	100,000 (ทุนพัฒนาอาจารย์)
24	รศ.ดร.ไพศาล คงคาอุยฉาย รศ.ดร.เพ็ญจิตร ศรีนพคุณ	ประชุมวิชาการ The Energy Engineering Alliance Forum 2015 ณ Department of Aeronautics and Astronautics, National Cheng Kung University	21 - 25 ธ.ค. 58	สาธารณรัฐจีน (ไต้หวัน)	ทุน Department of Aeronautics and Astronautics, National Cheng Kung University
25	ผศ.ดร.นันทิยา หาญศุภลักษณ์	➢ ทำวิจัยเรื่อง Understanding of the used, design, and modeling micro reactors for reactions ณ Department of Chemical Engineering, Tokyo Institute of Technology	3 - 30 ม.ค. 59	ประเทศญี่ปุ่น	ทุน JICA Project Office for AUN/SEED-Net
		➢ ปรึกษางานวิจัยของนิสิต ร่วมกับอาจารย์ต่างประเทศ และเยี่ยมชมห้องวิจัย	31 ม.ค. - 8 ก.พ. 59	สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี	ทุนสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
26	ผศ.ดร.ธงไทย วิฑูรย์	เข้าร่วมโครงการความร่วมมือและแลกเปลี่ยนประสบการณ์กับหน่วยงานต่างประเทศ เพื่อสร้างเครือข่ายและพัฒนาศักยภาพของนักวิจัยรุ่นใหม่ ณ Osaka University และ Kyoto University	9 - 13 พ.ค. 59	ประเทศญี่ปุ่น	ทุนสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ทุนสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา
27	รศ.ดร.มานพ เจริญไชยตระกูล	ปฏิบัติงานวิจัยเรื่อง Fabrication of nanomaterials for drug delivery system using supercritical CO ₂ technique และเยี่ยมชมห้องวิจัย ณ Tokyo Institute of Technology	15 พ.ค. - 12 มิ.ย. 59	ประเทศญี่ปุ่น	ทุน JICA Project Office for AUN/SEED-Net

ที่	ภาควิชา / บุคลากร	รายละเอียด	ระยะเวลา	สถานที่	แหล่งทุน (บาท)
28	รศ.ดร.เมตตา เจริญพานิช	> สัมมนาเชิงปฏิบัติการในหัวข้อ IP Management around WIPO Research and WIPO GREEN	2 - 5 มี.ค. 59	สาธารณรัฐฟิลิปปินส์	ทุน World Intellectual Property Organization
		> ติดตามผลการดำเนินงานวิจัยของนักศึกษาโครงการปริญญาเอกกาญจนาภิเษก ร่วมกับอาจารย์ต่างประเทศ	27 พ.ค. - 12 มิ.ย. 59	สาธารณรัฐออสเตรเลีย	ทุนโครงการปริญญาเอกกาญจนาภิเษก
		> เสนอผลงานทางวิชาการเรื่อง Green and sustainable application of magnetic field on CO ₂ hydrogenation over Fe-Cu/ mesoporoussilica-aluminosilicate composite catalysts ในงานประชุมวิชาการ The 6 th International Advances in Applied Physics and Materials Science Congress & Exhibition	1 - 3 มิ.ย. 59	สาธารณรัฐตุรกี	100,000 (ทุนพัฒนาอาจารย์)
ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล					
29	ผศ.ดร.ประพจน์ ขุนทอง ผศ.ดร.เจตวิทย์ ภัครษ์พันธุ์ อ.ดร.อรรถพร วิเศษสินธุ์	นำนิสิตเข้าร่วมแข่งขัน Student Formula Japan 2015	31 ส.ค. - 9 ก.ย. 58	ประเทศญี่ปุ่น	277,500 (ทุนเงินรายได้คณะ) 277,500 (ทุนเงินรายได้ภาควิชา)
30	รศ.ดร.ชวลิต กิตติชัยการ	> เจรจาขยายความร่วมมือทางวิชาการและแลกเปลี่ยนนิสิต ในโครงการแลกเปลี่ยนนิสิตและต่อยอดการศึกษาระดับ ปริญญาโทหลักสูตรนานาชาติ โครงการ 3-1-M ณ University of Southampton, University of Newcastle และ University of Westminster	8 - 16 ก.ย. 59	ประเทศสหราชอาณาจักร	167,700 (ทุนโครงการเปิดสอนหลักสูตรระดับปริญญาตรีนานาชาติ)
		> เสนอผลงานทางวิชาการเรื่อง Rotating Egg for Crack Detection Using Image Processing Programme ในงานประชุมวิชาการ The 17 th International Symposium on Flow Visualization	18 - 23 มิ.ย. 59	ประเทศสหรัฐอเมริกา	100,000 (ทุนพัฒนาอาจารย์)
31	อ.ดร.ชินันท์ อารีประเสริฐ	> เสนอผลงานทางวิชาการเรื่อง A Review on Pilot-scale Applications of Hydrothermal Treatment for Upgrading Waste Materials ในงานประชุม International Conference on Energy and Environment Science ครั้งที่ 5	3 - 5 ก.ย. 58	ประเทศมาเลเซีย	23,586.52 (ทุนเงินรายได้ภาควิชา)
		> เข้าร่วมศึกษาดูงานที่โรงไฟฟ้าถ่านหินหงสา	21 - 22 ธ.ค. 58	สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว	ทุนส่วนตัว
32	รศ.ดร.ชัยพล ชิงชู	> ปฏิบัติงานตามโครงการพัฒนาวิชาการ โครงการพัฒนากลุ่มอุตสาหกรรมแปรรูปอาหาร กรุงเทพฯ และปริมณฑล	26 - 28 พ.ย. 58	ราชอาณาจักรกัมพูชา	ทุนโครงการพัฒนาวิชาการ
		> เยี่ยมชมศูนย์การค้าและศูนย์กลางการกระจายสินค้า ณ โมฮั่น อ.เมืองหล้า จ.สิบสองปันนา	20 - 23 ก.พ. 59	สาธารณรัฐประชาชนจีน	ทุนบริษัท แดนคำ จำกัด
33	ผศ.ดร.ประพจน์ ขุนทอง	ศึกษาดูงานการก่อสร้างพัฒนาโรงไฟฟ้าพลังน้ำไซยะบุรี	15 - 17 ม.ค. 59	สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว	ทุนบริษัท ข.การช่าง จำกัด (มหาชน)

ที่	ภาควิชา / บุคลากร	รายละเอียด	ระยะเวลา	สถานที่	แหล่งทุน (บาท)
34	รศ.ดร.ประกอบ สุรพัฒน์วารณ	ประชุมเชิงวิชาการ Fifth Asia Oceania Konwakai	10 - 12 มี.ค. 59	สาธารณรัฐ สังคมนิยมเวียดนาม	ทุน Daikin Industries (Thailand) Co., Ltd
35	รศ.ดร.วราภรณ์ จันทสาโร	ปฏิบัติการวิจัยเรื่อง Development of the prototype analytical wall function for transitional flow ณ Osaka Prefecture University	1 - 29 เม.ย. 59	ประเทศญี่ปุ่น	ทุนส่วนตัว
ภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ					
36	ผศ.ดร.อดิษฐ์ พรพรหมินทร์	วิจัยในหัวข้อ Formation and Evolution of Channel Networks by Fluvial and Seepage Erosion ณ Hokkaido University	30 มี.ค. 58 - 29 ม.ค. 59	ประเทศญี่ปุ่น	ทุน Japan Society for the Promotion of Science (JSPS)
37	ผศ.ดร.วรรณดี ไทยสยาม	สัมมนาวิชาการภายใต้หัวข้อ Take the lead : Global Challenges and Education ณ The Graduate School of Engineering, Hokkaido University	9 - 13 ก.ย. 58	ประเทศญี่ปุ่น	ทุนส่วนตัว 10,000 (ทุน เงินรายได้ภาควิชา)
38	ผศ.ดร.จิระวัฒน์ ณะสุด ผศ.ดร.พรรณพิมพ์ พุทธรักษา มะเปี่ยม	ศึกษาดูงานการก่อสร้างพัฒนาโรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล ณ	15 - 17 ม.ค. 59	สาธารณรัฐ ประชาธิปไตย ประชาชนลาว	ทุนบริษัท ข.การช่าง จำกัด (มหาชน)
39	ผศ.ดร.สมปรารถนา ฤทธิพิริ้ง	เสนอผลงานฯ ในงานประชุมวิชาการ The International Science Conference on MAHASRI และ International Science Committee ณ Tokyo Metropolitan University	1 - 6 มี.ค. 59	ประเทศญี่ปุ่น	ทุน University of Tokyo
40	ผศ.ดร.จิระวัฒน์ ณะสุด	เจรจาความร่วมมือกับ Zhejiang University, Nanjing University, Nanjing Forestry University และ Yangzhou University	20 - 24 มี.ค. 59	สาธารณรัฐ ประชาชนจีน	46,000 (ทุนเงินรายได้คณะ)
41	ผศ.ดร.พรรณพิมพ์ พุทธรักษา มะเปี่ยม	เสนอผลงานทางวิชาการ เรื่อง Influence of Rainfall Data Resolution and Catchment Subdivision on Runoff Modelling ในการประชุม The General Assembly 2016 of the European Geosciences Union (EGU)	17 - 24 เม.ย. 59	สาธารณรัฐออสเตรเลีย	100,000 (ทุนพัฒนาอาจารย์)
ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า					
42	รศ.วิชัย สุระพัฒน์ รศ.ดร.พีระยศ แสนโกชน์ อ.ดร.พิสุทธิ์ รัชศักดิ์ อ.ดร.วีรวัฒน์ กนกบรรณกร	ปฏิบัติงานตามโครงการแลกเปลี่ยนการฝึกอบรมทางวิชาการ กับมหาวิทยาลัยสุภาณวงศ์	1 - 7 มิ.ย. 58	สาธารณรัฐ ประชาธิปไตย ประชาชนลาว	592,500 (ทุนศูนย์นานาชาติสิรินธร)
43	อ.ดร.กาญจนาพันธุ์ สุขวิชชัย	➢ เสนอผลงานฯ ในการประชุม 30th International Technical Conference on Communications (ITC-CSCC2015) ➢ นำนิสิตไปเข้าร่วมแข่งขัน World RoboCup 2015 ➢ เสนอผลงานในหัวข้อเรื่อง Design of a Fuzzy Logic Adaptive Optimal Robust Controller for a Ball-Riding Robot ในงานประชุมวิชาการนานาชาติ The 15th international Conference on Electronics, Information, and Communication (ICEIC 2016)	29 มิ.ย. - 2 ก.ค. 58 16 - 23 ก.ค. 58 27 - 30 ม.ค. 59	สาธารณรัฐเกาหลี สาธารณรัฐ ประชาชนจีน สาธารณรัฐ สังคมนิยมเวียดนาม	ทุนสถาบันวิจัยและพัฒนา 15,000 (ทุนเงินรายได้คณะ) 15,000 (ทุนเงินรายได้ภาควิชา) 600,000 (ทุนเงินรายได้คณะ) 40,000 (ทุนพัฒนาอาจารย์)

ที่	ภาควิชา / บุคลากร	รายละเอียด	ระยะเวลา	สถานที่	แหล่งทุน (บาท)
		► นำนิตไปแข่งขัน The Singapore AUV Challenge 2016	5 - 7 มี.ค. 59	สาธารณรัฐสิงคโปร์	160,000 (ทุนเงินรายได้คณะ)
		► นำนิตไปแข่งขัน RoboCup Japan Open 2016	23 - 28 มี.ค. 59	ประเทศญี่ปุ่น	2,400,000 (ทุนเงินรายได้คณะ)
44	ผศ.ดร.ธีรสิทธิ์ เกษตรเกษม	ประชุมและเสนอบทความเกี่ยวกับ Inundation Region Identification Method Base on a MRF Model for Time-Series Remotely Sensed Data	3 - 10 ก.ค. 58	สาธารณรัฐจีน (ไต้หวัน)	ทุน National Sun Yat-sen University
45	อ.ดร.สัญญาชัย เดชานุภาพฤทธา	เสนอผลงานในการประชุมวิชาการนานาชาติ The 2015 International Symposium on Smart Electric Distribution Systems and Technologies (EDST) CIGRE SC C6 Colloquium	7 - 11 ก.ย. 58	สาธารณรัฐออสเตรเลีย	100,000 (ทุนพัฒนาอาจารย์)
46	ผศ.ดร.ปานจิต คำรงกุลกำจร	ฝึกอบรมการใช้งานฐานข้อมูล และดูงานห้องสมุดมหาวิทยาลัย ณ The Institution of Engineering and Technology	21 - 23 ต.ค. 58	เขตบริหารพิเศษฮ่องกง แห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน	ทุน EIFL-THAILAND
47	รศ.ดร.มงคล รักษาพัชรวงศ์ รศ.วัชรวิทย์ วัชรเชนทร์	ปฏิบัติงานภายใต้โครงการความร่วมมือทางวิทยาศาสตร์และวิชาการ ไทย-จีน Agriculture Physiological Parameters Remote Sensing Retrieval Technique for Rice Acreage and Yield Estimation (21-RD-07)	28 - 31 ต.ค. 58	สาธารณรัฐประชาชนจีน	ทุนกรมความร่วมมือระหว่างประเทศ
48	อ.ดร.เชาวลิต มิตรสันติสุข	► นำนิตเข้าร่วมประกวดโครงงานสิ่งประดิษฐ์สำหรับคนพิการและผู้สูงอายุ (Student Innovation Challenge: SCI) The 9 th international Convention on Rehabilitation Engineering and Assistive Technology (i-CREATE 2015)	9 - 15 ส.ค. 58	สาธารณรัฐสิงคโปร์	ทุนศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ 50,000 (ทุนเงินรายได้คณะ)
		► เป็นประธาน Session chair การประชุมทางวิชาการ พร้อมเข้าร่วมการประชุมกับคณะกรรมการ IEEE สาขา Sensor and actuators และ สาขา Motion control การกำหนดทิศทางหัวข้อวิจัยและนำเสนอผลงานวิจัย Force Sensorless Control with 3D w=Workspace Analysis for Haptic Device based on Delta Robot ในการประชุมวิชาการนานาชาติ The 41 st Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society	8 - 13 พ.ย. 58	ประเทศญี่ปุ่น	ทุนส่วนตัว
		► ประชุมกลุ่มผู้เชี่ยวชาญ ครั้งที่ 4 เพื่อศึกษาความเป็นไปได้เกี่ยวกับ Telemedicine	14 - 18 ธ.ค. 58	สาธารณรัฐประชาชนจีน	ทุนสำนักงานเลขาธิการองค์การความร่วมมือด้านอวกาศแห่งเอเชียแปซิฟิก
		► ประชุมกลุ่มผู้เชี่ยวชาญเพื่อศึกษาความเป็นไปได้เกี่ยวกับ Telemedicine ครั้งที่ 5	25 - 30 เม.ย. 59	สาธารณรัฐประชาชนจีน	ทุนสำนักงานเลขาธิการองค์การความร่วมมือด้านอวกาศแห่งเอเชียแปซิฟิก
49	ผศ.ดร.ปฐมภรณ์ ศรีผดุงธรรม	► ศึกษาดูงานโครงการ Okayama-Kasetsart International Practical Environmental Education Program 2015	7 - 19 ก.ย. 58	ประเทศญี่ปุ่น	44,300 (ทุนเงินรายได้คณะ)

ที่	ภาควิชา / บุคลากร	รายละเอียด	ระยะเวลา	สถานที่	แหล่งทุน (บาท)
50	ผศ.ดร.มิตติ รุจามุรักษ์	> เสนอผลงานทางวิชาการเรื่อง Performance of a hybrid system at Phu Kradueng National park ในการประชุมวิชาการนานาชาติ The 8 th AUN/SEED-Net RCEEE 2015	15 - 18 พ.ย. 58	สาธารณรัฐฟิลิปปินส์	15,000 (ทุนพัฒนาอาจารย์)
		> ศึกษาดูงานการหล็กสูตรอบรม “ผู้นำเพื่อการเปลี่ยนแปลง” (DCF) รุ่นที่ 6 จัดโดยสถาบันคลังสมองของชาติ	2 - 8 เม.ย. 59	เครือรัฐออสเตรเลีย	189,000 (ทุนเงินรายได้คณะ)
		> ประชุม ณ Osaka University	2 - 4 ธ.ค. 58	ประเทศญี่ปุ่น	ทุน AUN/SEED-Net Research and Mobility Programs for JFY 2015
		> ประชุม ณ Robotics Laboratory , Nara Institute of Science and Technology (NAIST) และ Osaka University	8 - 11 มี.ค. 59	ประเทศญี่ปุ่น	ทุน AUN/SEED-Net Research and Mobility Programs for JFY 2015
51	อ.ดร.ศิวพล ศรีสนพันธุ์	> เสนอผลงานเรื่อง Photon enhance carrier multiplication via impact ionization of Grapheme/Oxide/Si-nano scale mesa : Modeling and Characterization ในการประชุมวิชาการ IEE/ACM International Symposium on Nanoscale Architectures (NANOARCH 2015)	8 - 10 ก.ค. 58	ประเทศสหรัฐอเมริกา	ทุนส่วนตัว
		> ประชุมเพื่อรายงานผลงานวิจัยของโครงการวิจัย เรื่อง การโมเดลและวิเคราะห์อุปกรณ์ นาโนอิเล็กทรอนิกส์ที่รองรับการเคลื่อนที่ของ บอลลิสติกอิเล็กตรอน และอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์แบบสุญญากาศ	6-10 เม.ย. 59	ประเทศสหรัฐอเมริกา	ทุนส่วนตัว
		> เสนอผลงานทางวิชาการเรื่อง Vacuum Electron-Base Photodiode ในการประชุม The 17 th IEEE International Vacuum Electronics Conference (IVEC2016)	19 - 23 เม.ย. 59	ประเทศสหรัฐอเมริกา	100,000 (ทุนพัฒนาอาจารย์)
52	รศ.ดร.พิระยศ แสนโกชน์	เสนอผลงานทางวิชาการเรื่อง Nonlinear System Identification of pH Process using Hammerstein - Wiener Model ในงานประชุมวิชาการนานาชาติ The 15 th International Conference on Electronics, Information, and Communication (ICEIC 2016)	27 - 30 ม.ค. 59	สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม	43,300 (ทุนพัฒนาอาจารย์)
ภาควิชาวิศวกรรมโยธา					
53	ผศ.ธัช สุขวิมลเสรี	เสนอผลงานทางวิชาการเรื่อง The Effect of Deforestation on Sediment in the Upper River Basin of the Lam Phra Phloeng ในการประชุม The Fifth Asian Conference on Sustainability, Energy and the Environment 2015 ACSEE2015	10 - 15 มิ.ย. 58	ประเทศญี่ปุ่น	ทุนส่วนตัว
54	รศ.ดร.ภินิติ โชติสังกาศ นายณรินทร์ หาราชชัยนันท์	ปฏิบัติงานตามโครงการพัฒนาวิชาการ ณ Department of Civil Engineering, University of Moratuwa	2 - 4 ก.ค. 58	สาธารณรัฐสังคมนิยมประชาธิปไตยศรีลังกา	ทุนโครงการพัฒนาวิชาการ

ที่	ภาควิชา / บุคลากร	รายละเอียด	ระยะเวลา	สถานที่	แหล่งทุน (บาท)
55	ผศ.ดร.บารเมศ วรธนะภูติ	เสนอผลงานทางวิชาการ ในงานประชุมวิชาการ The 5 th International Symposium on Geotechnical Safety and Risk (ISGSR) 2015	12 - 17 ต.ค. 58	ราชอาณาจักร เนเธอร์แลนด์	100,000 (ทุนพัฒนาอาจารย์)
56	ผศ.ดร.วีระเกษม สอนผกา รศ.ดร.วันชัย ยอดสุดใจ รศ.ดร.พงษ์ศักดิ์ สุริยวานากุล รศ.วชิรินทร์ วิทยกุล รศ.ร.อ.พิพัฒน์ สอนวงษ์ รศ.ดร.ก่อโชค จันทรวงกูร รศ.ดร.ตระกูล อร่ามรักษ์ อ.สมศักดิ์ โชติชนาหวังค์ นายเฉลิมชัย ตระกูลผุดผอง นายเจนพล พลัธธนสุกิจ นายณรินทร์ หาระชัยนันท์ นางสาวศรี ศรีกาฬสินธุ์ นางสุนทรี พวงภู	ปฏิบัติงานตามโครงการแลกเปลี่ยนการฝึกอบรมทางวิชาการ กับมหาวิทยาลัยสุภาณวงศ์	28 พ.ค. - 7 มิ.ย. 58	สาธารณรัฐ ประชาธิปไตย ประชาชนลาว	300,000 (ทุนเงินรายได้ภาควิชา) 292,500 (ทุนเงินรายได้คณะ) และทุนศูนย์นานาชาติ สิรินธร
57	ผศ.ดร.วราเมศวร์ วิเชียรแสน	- ประชุมคณะกรรมการวิชาการ ครั้งที่ 2/2015 ณ Tongji University ในฐานะกรรมการวิชาการของสมาคมวิจัยการขนส่งโลก หรือ WCTRS (World Conference on Transport Research Society) - ประชุมวิชาการโยธาแห่งชาติประจำปี 2015 ณ Okayama University - อบรมในหัวข้อเรื่อง Choice Modelling and stated Choice Survey Design - เสนอผลงานวิจัยเรื่อง Measuring Pedestrian Environment Under Catchment Area of Transit-Oriented Developing Country : Case of Bangkok, Thailand ในการประชุมวิชาการนานาชาติ The 94th Transportation Research Board (TRB) 95th Annual Meeting - ประชุมคณะกรรมการวิจัย (WCTRS Scientific Committee) ในฐานะกรรมการวิจัยของสมาคมวิจัยการขนส่งโลก (World Conference on Transport Research Society)	29 มิ.ย. - 1 ก.ค. 58 15 - 18 ก.ย. 58 7 - 15 พ.ย. 58 10 - 14 ม.ค. 59 13 - 14 ม.ค. 59	สาธารณรัฐ ประชาชนจีน ประเทศญี่ปุ่น ประเทศ สหราชอาณาจักร ประเทศ สหรัฐอเมริกา ประเทศ สหรัฐอเมริกา	ทุนส่วนตัว ทุน Japan Society of Civil Engineers ทุนส่วนตัว ทุนส่วนตัว ทุนส่วนตัว
58	อ.ดร.ธิดารัตน์ จิระวัฒนาสมกุล	เสนอผลงานทางวิชาการเรื่อง Compressive Behavior of Concrete Confined with Jute Natural Fiber Reinforced Polymer ในงานประชุมวิชาการ Symposium on Reliability of Engineering Systems	14 - 18 ต.ค. 58	สาธารณรัฐ ประชาชนจีน	24,000 (ทุนเงินรายได้ภาควิชา)
59	ผศ.ดร.วีระเกษม สอนผกา	เสนอบทความวิจัยเรื่อง Farmer Participation's Model in Irrigation System Maintenance Case Study : Khun Dan Prakarnchon Dam, Thailand ในการประชุมวิชาการ The 8 th AECEF Symposium on New Actions and Roles of Civil Engineers - Sustainability and Energy	3 - 7 พ.ย. 58	สาธารณรัฐโปรตุเกส	100,000 (ทุนพัฒนาอาจารย์)

ที่	ภาควิชา / บุคลากร	รายละเอียด	ระยะเวลา	สถานที่	แหล่งทุน (บาท)
60	ผศ.ดร.กิตติพัฒน์ ภู่วรรณ	ประชุมวิชาการระดับนานาชาติทางวิศวกรรมของ ภูมิภาคอาเซียน Conference of ASEAN Federation of Engineering Organization ครั้งที่ 33 (CAFEO 33)	21 - 28 พ.ย. 58	ประเทศมาเลเซีย	ทุนวิศวกรรมสถาน แห่งประเทศไทย
61	รศ.ดร.อภินิติ โชติสังกา	> ประชุมวิชาการ International Conference on Geotechnical Engineering (ICGE) 2015 และ นำเสนอบทความเรื่อง Seepage and pore water pressure behavior : A case study of landslide triggering mechanism in Uttaradit Thailand > เสนอผลงานทางวิชาการเรื่อง Investigation of high-seepage zones in slopes using the Groundwater Aeration Sound (GAS) survey technique in Thailand ในงานประชุมวิชาการ The 15th Asian Regional Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering	10 - 11 ส.ค. 58 8 - 13 พ.ย. 58	สาธารณรัฐสังคมนิยม ประชาธิปไตย ศรีลังกา ประเทศญี่ปุ่น	ทุนโครงการพัฒนา วิชาการ 30,000 (ทุนพัฒนาอาจารย์)
62	รศ.ดร.ปิยะ โชติโก	สัมมนาและศึกษาดูงานภายใต้กรอบความตกลง หุ้นส่วนทางเศรษฐกิจไทย-ญี่ปุ่น ของสถาบันเหล็กกล้า แห่งประเทศไทย	28 พ.ย. - 6 ธ.ค. 58	ประเทศญี่ปุ่น	ทุนส่วนตัว
63	รศ.ดร.สุทธิศักดิ์ ศรีลัมภ์ รศ.ดร.สุวิมล สัจจาณิชย์ อ.ดร.ธิดารัตน์ จิระวัฒนาสมกุล	ศึกษาดูงานการก่อสร้างพัฒนาโรงไฟฟ้าพลังงาน โซลาร์เซลล์	15 - 17 ม.ค. 59	สาธารณรัฐ ประชาธิปไตย ประชาชนลาว	ทุนบริษัท ข.การช่าง จำกัด (มหาชน)
64	รศ.ดร.วันชัย ยอดสุดใจ	> นำนิตินิตเข้าร่วมแข่งขันในระดับนานาชาติ The Asian Bridge Competition (ASIA BRICOM) 2016 > ร่วมทำวิจัยเกี่ยวกับ Repair, maintenance and rehabilitation of reinforced concrete structure ณ Department of Civil Engineering, Tokyo Institute of Technology	13 - 17 มี.ค. 59 13 - 26 มิ.ย. 59	ประเทศญี่ปุ่น ประเทศญี่ปุ่น	43,770 (ทุนเงินรายได้คณะ) 30,000 (ทุนเงินรายได้คณะ)
65	ผศ.ดร.วิระเชษฐ สอนผกา รศ.ดร.ก่อโชค จันทรวงกู อ.สมศักดิ์ โชติชนาทวีวงศ์ อ.กิตติพัทธ์ ประภัส นายเฉลิมชัย ตระกูลผุดผ่อง นายมนตรี ฝ่ายอุประ นายรินทร์ ทรัพย์ชัยนันท์ นายชาญณรงค์ ไวยพจน์ นายเจนพล พลังธนสุกิจ นางสาวศรีภาพรสินธุ์	ปฏิบัติงานตามโครงการแลกเปลี่ยนการฝึกอบรม ทางวิชาการกับมหาวิทยาลัยสุภาณวงศ์	10 - 19 มิ.ย. 59	สาธารณรัฐ ประชาธิปไตย ประชาชนลาว	397,500 (ทุนเงินรายได้คณะ)
66	รศ.ดร.สุทธิศักดิ์ ศรีลัมภ์	> สัมมนา Mitigation technologies for Landslides ณ University of Tokyo > สัมมนา The 15th Asian Regional Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering (15ARC)	2 - 6 ก.ย. 58 9 - 13 พ.ย. 58	สาธารณรัฐจีน (ไต้หวัน) ประเทศญี่ปุ่น	ทุนส่วนตัว ทุนส่วนตัว

ที่	ภาควิชา / บุคลากร	รายละเอียด	ระยะเวลา	สถานที่	แหล่งทุน (บาท)
		ประชุม The 2nd DSRP 2016 Meeting as ISCEM connect Forum at Seitoku University	6 - 8 มี.ค. 59	ประเทศญี่ปุ่น	ทุนส่วนตัว
		ประชุม Asean Federation of Engineering Organisations Tentative Agenda Mid-Term Meeting 2016	24 - 27 พ.ค. 59	สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม	ทุนส่วนตัว
		สัมมนา The 19th Southeast Asian Geotechnical Conference and 2nd Association of Geotechnical Societies in Southeast Asia Conference และบรรยายในหัวข้อ Rehabilitation of Leakage and Seismic Damaged Problem of Mae Suai Earth Zone Composited RCC Dam	31 พ.ค. - 3 มิ.ย. 59	ประเทศมาเลเซีย	ทุนส่วนตัว
ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ					
67	ผศ.ดร.ปฏิภาณ จัยเจิม	แลกเปลี่ยนความรู้ด้านการเรียนการสอน ณ มหาวิทยาลัย Yeungnam University, Seoul, Korea	2 - 13 พ.ย. 58	สาธารณรัฐเกาหลี	ทุน Yeungnam University
68	รศ.ดร.สุรรัตน์ ผลศิลป์	ศึกษาดูงานการก่อสร้างพัฒนาโรงไฟฟ้าพลังน้ำไซยะบุรี	15 - 17 ม.ค. 59	สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว	ทุนบริษัท ข.การช่าง จำกัด (มหาชน)
		เสนอผลงานทางวิชาการ เรื่อง Long-Term Gamma Prime Phase Stability after Various Heat Treatment Conditions with Temperature Dropping during Solution Treatment in Cast Nickel Base Super alloy, grade Inconel-738 ในการประชุมวิชาการ The 16th International Symposium on Metallography and Materials Science	20 - 22 เม.ย. 59	สาธารณรัฐสโลวัก	75,000 (ทุนพัฒนาอาจารย์)
69	อ.ดร.รติพร มั่นพรหม	อบรมในหัวข้อ The AUN/SEED-Net Intensive Management of Technology (MOT) course, 2 nd Batch for the Japanese Fiscal Year 2015	14 - 27 ก.พ. 59	ประเทศมาเลเซีย	ทุน AUN/SEED-Net (JICA)
ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม					
70	ผศ.ดร.จีมา ศรีลัมพ์	ศึกษาดูงานกระบวนการผลิตไฟฟ้าที่ใช้เชื้อเพลิงจากถ่านหินและพลังงานนิวเคลียร์	2 - 8 ส.ค. 58	ประเทศญี่ปุ่น	ทุนมูลนิธิพลังงานไทย
71	ผศ.ดร.สุชาติ เหลืองประเสริฐ	ประชุม International Conference on Sustainability Initiatives (ICSI) in conjunction with the 8th ASEAN Environmental Engineering Conference (AEEC)	23 - 25 ส.ค. 58	ประเทศมาเลเซีย	ทุนAUN/SEED-Net
		ศึกษาดูงานโครงการ Okayama-Kasetsart International Practical Environmental Education Program 2015	7 - 19 ก.ย. 58	ประเทศญี่ปุ่น	44,300 (ทุนเงินรายได้คณะ)
		ศึกษาดูงานการก่อสร้างพัฒนาโรงไฟฟ้าพลังน้ำไซยะบุรี	15 - 17 ม.ค. 59	สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว	ทุนบริษัท ข.การช่าง จำกัด (มหาชน)

ที่	ภาควิชา / บุคลากร	รายละเอียด	ระยะเวลา	สถานที่	แหล่งทุน (บาท)
72	รศ.ดร.วิไล เจียมไชยศรี	เสนอผลงานทางวิชาการเรื่อง Fate of Antibiotic Resistant E.coli in Anoxic / Aerobic Membrane Bioreactor Treating Municipal Solid Waste Leachate ในงานประชุมวิชาการ The 2015 International Conference on the “Challenges in Environmental Science and Engineering” (CESE-2015)	27 ก.ย. - 2 ต.ค. 58	เครือรัฐออสเตรเลีย	ทุนส่วนตัว
73	รศ.ดร.พงศ์ศักดิ์ หนูพันธ์	➢ ประชุมวิชาการนานาชาติ The 10th IWA International Water Reuse และ The International Water Association (IWA) Water Reuse Specialist Group (WRSG) Management Committee ➢ ปรัชญาหรือเรื่องงานวิจัยกับ ณ Department of Agro-environmental Sciences มหาวิทยาลัย Kyushu เรื่อง Identification and Quantification of Anammox Bacteria in the Wetlands between Japan and Thailand ➢ นำเสนอผลงานวิจัยในการประชุมนานาชาติ The 1st International Water Nexus Conference 2015 ➢ ปรัชญาหรือเรื่องงานวิจัยและโครงการแลกเปลี่ยน นิสิต ณ Department of Urban and Environmental Engineering, Kyoto University ➢ ปรัชญาหรือเรื่องงานวิจัย ณ Department of Chemical Engineering, Tokyo University of Agriculture and Technology ➢ เสนอผลงานทางวิชาการระดับนานาชาติในงานประชุมวิชาการ The 251st ACS National Meeting & Exposition ➢ ปฏิบัติงานวิจัย ณ Department of Civil and Environmental Engineering, Colorado School of Mines ➢ ปฏิบัติงานวิจัย ณ ภาควิชา Department of Chemical Engineering ของมหาวิทยาลัย Tokyo University of Agriculture and Technology	4 - 10 ก.ค. 58 26 ต.ค. - 4 พ.ย. 58 28 - 30 ต.ค. 58 29 พ.ย. - 1 ธ.ค. 58 2 - 4 ธ.ค. 58 13 - 17 มี.ค. 59 18 มี.ค. - 8 พ.ค. 59 9 - 13 พ.ค. 59	สาธารณรัฐประชาชนจีน ประเทศญี่ปุ่น สาธารณรัฐเกาหลี ประเทศญี่ปุ่น ประเทศญี่ปุ่น ประเทศสหรัฐอเมริกา ประเทศสหรัฐอเมริกา ประเทศญี่ปุ่น	12,000 (ทุนเงินรายได้คณะ) ทุน The Kasuya Research Forest ทุนบัณฑิตวิทยาลัย ทุน Kyoto University ทุน Tokyo University of Agriculture and Technology ทุนสถาบันวิจัยและพัฒนา มก. ทุน Colorado School of Mines ทุน Tokyo University of Agriculture and Technology
74	รศ.ดร.ชาติ เจียมไชยศรี	➢ ประชุมเพื่อติดตามความก้าวหน้าในการทำวิทยานิพนธ์ของนิสิต มก. ณ Chia Nan University of Pharmacy and Science (CNU) ➢ ประชุม International Conference on Sustainability Initiatives (ICSI) in conjunction with the 8th ASEAN Environmental Engineering Conference (AEEC)	11 - 15 ส.ค. 58 23 - 25 ส.ค. 58	สาธารณรัฐจีน (ไต้หวัน) ประเทศมาเลเซีย	ทุน Chia Nan University of Pharmacy and Science ทุน AUN/SEED-Net

ที่	ภาควิชา / บุคลากร	รายละเอียด	ระยะเวลา	สถานที่	แหล่งทุน (บาท)
		ประชุมเชิงปฏิบัติการ Greenhouse Gas Emission Reductions Using Biological Methods ณ University of Calgary	27 - 31 ส.ค. 58	ประเทศแคนาดา	ทุน University of Calgary
		เสนอผลงานทางวิชาการเรื่อง Effect of hydraulic retention time and sludge recirculation on greenhouse gas emission from two-stage membrane bioreactor treating solid waste leachate ในงานประชุมวิชาการ The 2015 International Conference on the “Challenges in Environmental Science and Engineering” (CESE-2015)	27 ก.ย. - 2 ต.ค. 58	เครือรัฐออสเตรเลีย	ทุนส่วนตัว
		ประชุม และให้ข้อคิดเห็นทางวิชาการ ในการศึกษา ออกแบบและก่อสร้างระบบบำบัดน้ำในโครงการ ภาครัฐของสาธารณรัฐสังคมนิยมประชาธิปไตย ศรีลังกา	10 - 14 ม.ค. 59	สาธารณรัฐสังคมนิยมประชาธิปไตย ศรีลังกา	ทุนบริษัทมาซูม่า (ประเทศไทย) จำกัด
		ประชุม APN funded project on adaptation of solid waste management to frequent floods in vulnerable mid-scale Asian cities wrap-up seminar	21 - 23 ก.พ. 59	ประเทศญี่ปุ่น	ทุน National Institute for Environmental Studies (NIES)
		เสนอผลงานทางวิชาการเรื่อง Production of photosynthetic biomass from noodle starch in photo-bioreactors with low energy consumption ในงานประชุมวิชาการ WasteEng 2016 : The 6th International Conference on Engineering for Waste and Biomass Valorization	22 - 28 พ.ค. 59	สาธารณรัฐฝรั่งเศส	ทุน National Institute for Environmental Studies
75	ผศ.ดร.สุชาติ เหลืองประเสริฐ รศ.ดร.สัญญา สิริวิทยาปกรณ์	ประชุม Establishment of Asian Model for Research and Education on Urban Water Resource Management	18 - 20 พ.ค. 59	ราชอาณาจักร กัมพูชา	ทุน Tokyo Institute of Technology
ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม					
76	อ.ดร.ปณณมี สัจจกมล	ศึกษาดูงานในฐานะที่ปรึกษาโครงการ “พัฒนา โซ่คุณค่าอุตสาหกรรมอาหารด้วยระบบโซ่ความเย็น และบรรจุภัณฑ์” ร่วมกับภาควิชาเทคโนโลยี อุตสาหกรรมเกษตร คณะอุตสาหกรรมเกษตร มก.	22 - 26 มิ.ย. 58	ประเทศญี่ปุ่น	ทุนโครงการฯ
77	ศ.ดร.ก้องกิติ พุสสวัสดิ์	นำเสนอบทความ และเป็นวิทยากรบรรยาย ในการประชุมสัมมนาทางวิชาการระดับนานาชาติ “International Conference on Hybrid Learning 2015 (ICHL2015)”	26 - 30 ก.ค. 58	สาธารณรัฐ ประชาชนจีน	41,900 (ทุนพัฒนาอาจารย์)
		ศึกษาดูงาน ณ University of Oulu รุ่นที่ 2 ภายใต้โครงการยกระดับผลสัมฤทธิ์และคุณภาพ การเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และการอ่าน ของสำนักงานการศึกษา กรุงเทพมหานคร	14 - 29 ส.ค. 58	สาธารณรัฐฟินแลนด์	ทุนกรุงเทพมหานคร

ที่	ภาควิชา / บุคลากร	รายละเอียด	ระยะเวลา	สถานที่	แหล่งทุน (บาท)
		> บรรยาย ณ Department of Industrial Engineering, University of Vaasa	8 - 12 พ.ย. 58	สาธารณรัฐฟินแลนด์	15,500 (เงินรายได้โครงการบัณฑิตศึกษานานาชาติ)
		> ประชุมวิชาการระดับนานาชาติ The 1 st International Conference on Innovative Research Across Disciplines (ICIRAD)	17 - 20 พ.ย. 58	สาธารณรัฐอินโดนีเซีย	ทุนส่วนตัว
		> เข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการด้านการบริหาร การจัดการศึกษาและการจัดการเรียนรู้คณิตศาสตร์ และวิทยาศาสตร์ระดับมัธยมศึกษา ในฐานะ คณะกรรมการส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพการศึกษา กรุงเทพมหานคร ณ Extension at Oulu University	2 - 9 เม.ย. 59	สาธารณรัฐฟินแลนด์	ทุนกรุงเทพมหานคร
		> เข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการด้านการบริหาร การจัดการศึกษาและการจัดการเรียนรู้คณิตศาสตร์ และวิทยาศาสตร์ระดับมัธยมศึกษา ในฐานะ คณะกรรมการส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพการศึกษา กรุงเทพมหานคร	10 - 24 พ.ค. 59	สาธารณรัฐฟินแลนด์	ทุนกรุงเทพมหานคร
78	ผศ.ดร.จักรพันธ์ อร่ามพงษ์พันธ์	อบรมหลักสูตร Train the Trainer (TTT) ในหัวข้อ ระบบอัตโนมัติ (Automation) ณ ศูนย์ฝึกอบรม Drive & Control Academy	9 - 13 ก.ย. 58	สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี	26,000 (ทุนเงินรายได้คณะ) 26,000 (ทุนเงินรายได้ศูนย์ฝึกอบรมระบบอัตโนมัติ)
79	อ.ดร.ปณณมี สัจจกมล ผศ.ดร.พรเทพ อนุสรณินิตสาร	บรรยายในหัวข้อ Designing & Planning Operations (OM-I) , PGDM Program ณ Institute of Management Technology, Ghaziabad	6 - 20 ต.ค. 58 17 - 30 พ.ย. 58	สาธารณรัฐอินเดีย	60,700 (ทุนเงินรายได้โครงการบัณฑิตศึกษานานาชาติ)
80	อ.ดร.นราภรณ์ ภาประเสริฐ	> เสนอผลงานทางวิชาการเรื่อง Optimization of rubber coagulation process for waste water treatment in latex separator disc cleaning system ในงานประชุมวิชาการ The IEEE International Conference on Industrial Engineering and Engineering Management (IEEM)	5 - 10 ธ.ค. 58	สาธารณรัฐสิงคโปร์	25,000 (ทุนพัฒนาอาจารย์)
		> เสนอผลงาน ในงานประชุมวิชาการระดับนานาชาติ The 2016 World Conference on Innovation, Engineering, and Technology (IET 2016) เรื่อง A game-theoretic model of flood compensation in Thailand	23 - 26 มิ.ย. 59	ประเทศญี่ปุ่น	70,000 (ทุนพัฒนาอาจารย์)
81	รศ.ดร.พัชรภรณ์ ญาณภีร์	> เสนอผลงาน ในการประชุมวิชาการ The 16 th Asia Pacific Industrial Engineering and Management Systems Conference (APIEMS 2015)	8 - 11 ธ.ค. 58	สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม	ทุนส่วนตัว
		> ศึกษาดูงานหลักสูตรอบรม “ผู้นำเพื่อการเปลี่ยนแปลง”(DCF) รุ่นที่ 6 จัดโดยสถาบันคลังสมองของชาติ	2 - 8 เม.ย. 59	เครือรัฐออสเตรเลีย	189,000 (ทุนเงินรายได้คณะ)

ที่	ภาควิชา / บุคลากร	รายละเอียด	ระยะเวลา	สถานที่	แหล่งทุน (บาท)
82	รศ.ดร.พีรยุทธ์ ชาญเศรษฐิกุล รศ.ดร.พัชรภรณ์ ญาณภักดิ์	ศึกษาดูงานการก่อสร้างพัฒนาโรงไฟฟ้าพลังน้ำไซยะบุรี	15 - 17 ม.ค. 59	สาธารณรัฐ ประชาธิปไตย ประชาชนลาว	ทุนบริษัท ข.การช่าง จำกัด (มหาชน)
83	ผศ.ดร.ชนะ รักษศิริ	อบรม Rail Maintenance Efficiency Improvement by Rail Road Truck Milling Technology	15 - 19 ก.พ. 59	สาธารณรัฐออสเตรีย	ทุน Broadcast Depot (Thailand) Co., Ltd.
84	ผศ.ดร.พรเทพ อนุสรณินิตสาร	บรรยายให้ความรู้ ณ The Logistics Research Group, the University of Vaasa	7 - 11 มี.ค. 59	สาธารณรัฐฟินแลนด์	ทุน The Logistics Research Group at the University of Vaasa
85	รศ.ดร.อนันต์ มุ่งวัฒนา	เสนอผลงานทางวิชาการเรื่อง A Practical Case Study of a Heterogeneous Fleet Vehicle Routing Problem with Various Constraints ในงานประชุม วิชาการ The 2016 International Conference on Industrial Engineering and Operations Management	9 - 10 มี.ค. 59	ประเทศมาเลเซีย	25,000 (ทุนพัฒนาอาจารย์)
86	อ.ดร.วรุฒิ หวังวัชรกุล	บรรยายรายวิชา TUTA3250 Simulation of Production Systems ณ The Logistics Systems Research Group, University of Vaasa	5 - 13 เม.ย. 59	สาธารณรัฐฟินแลนด์	ทุน The Logistics Systems Research Group, University of Vaasa
87	ศ.ดร.ก้องกิตติ พุสวัสดิ์ ผศ.ดร.พรเทพ อนุสรณินิตสาร	เข้าร่วมเป็น Programme Board และเสนอบทความ ทางวิชาการ Management, Knowledge and Learning Joint International Conference 2016 Technology, Innovation and Industrial Management (Make Learn & TIIM) ในหัวข้อ Managing Innovation and Diversity in Knowledge Society Though Turbulent Time	24 - 28 พ.ค. 59	สาธารณรัฐโรมาเนีย	ทุนส่วนตัว
ศูนย์ศึกษาการจัดการบำรุงรักษา					
88	น.ส.เชษฐสุตา เลนะนันท์	ประชุม The Drafters Meeting, Publishing Project	15 - 20 ก.พ. 59	ประเทศญี่ปุ่น	ทุน The Telecommunication Technology Committee





โครงการวิจัยที่ได้รับทุนจากหน่วยงานภายในและภายนอกคณะวิศวกรรมศาสตร์ ประจำปีงบประมาณ 2558 (1 ตุลาคม 2557 – 30 กันยายน 2558)

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้ทำการศึกษาวิจัย	แหล่งเงินทุน	จำนวนเงิน (บาท)
ทุนจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ (9)				1,207,000
ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล				450,000
1	การพัฒนาระบบชิ้นน้ำหนักรูปแบบพลศาสตร์ความเร็วสูง	ผศ.ดร.ชัยยกร จันท์สุวรรณ	กองทุนส่งเสริมการวิจัย	50,000
2	การศึกษาสมรรถนะทางด้านอากาศพลศาสตร์ของใบพัดของกังหันลมแบบชาวเอนิเยร์ด้วยระเบียบวิธีเชิงตัวเลข	อ.ดร.วีรชัย ชัยวรพฤษ	กองทุนส่งเสริมการวิจัย	200,000
3	การสำรวจและศึกษาคุณลักษณะของขยะชุมชนเพื่อนำมาผลิตเชื้อเพลิงทดแทนโดยใช้เทคโนโลยีการแปรรูปด้วยกระบวนการทางเคมีความร้อน	อ.ดร.ชินันท์ อารีประเสริฐ	กองทุนส่งเสริมการวิจัย	200,000
ภาควิชาวิศวกรรมเคมี				100,000
4	การพัฒนายาธรรมชาติต่อกิ่งโพลีไธลีนสำหรับใช้ในงานผลิตภัณฑ์ยางคุณภาพสูง	อ.ดร.ปวีณา ประไพยนา	กองทุนส่งเสริมการวิจัย	100,000
ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า				470,000
5	การศึกษาคุณลักษณะของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์กำลังที่มีแถบพลังงานกว้าง GAN FET ในการทำงานย่านความถี่สูง	อ.ดร.นิธิพัฒน์ ทิระวนิช	กองทุนส่งเสริมการวิจัย	200,000
6	ระบบควบคุมการส่องสว่างแบบอัตโนมัติโดยใช้เทคโนโลยี Internet of Thing	รศ.ณัฐภูมิ ขวัญแก้ว	ทุนอุดหนุนทั่วไป	270,000
ภาควิชาวิศวกรรมโยธา				137,000
7	การศึกษาผลการเรียนแบบการออกเสียงภาษาอังกฤษเพื่อพัฒนาการพูดภาษาอังกฤษของการศึกษาไทย คณะวิศวกรรมศาสตร์ มก.	ผศ.ดร.ศุภวุฒิ มัลลิกฤษณะชลี	กองทุนส่งเสริมการวิจัย	50,000
8	การศึกษาพฤติกรรมของชิ้นส่วนของโครงถักภายใต้แรงกระทำอกระนาบ	อ.ดร.รังสรรค์ วงศ์จิรัฏฐ	กองทุนส่งเสริมการวิจัย	87,000
ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ				50,000
9	การแยกเชิงคเฟอร์ไรท์ที่มีอยู่ในฝุ่นจากเตาอาร์คไฟฟ้าด้วยกระบวนการสะอาด	รศ.ดร.สุริรัตน์ ผลศิลป์	กองทุนส่งเสริมการวิจัย	50,000
ทุนจากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (72)				24,695,200
ภาควิชาวิศวกรรมเคมี				11,430,000
10	การพัฒนาเซลล์เชื้อเพลิงประสิทธิภาพสูงเพื่อใช้เชื้อเพลิงทดแทนเอทานอล	รศ.ดร.สุนันท์ ลิ้มตระกูล	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	2,250,000

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้ทำการวิจัย	แหล่งเงินทุน	จำนวนเงิน (บาท)
11	ต้นแบบเซลล์เชื้อเพลิงที่ใช้เชื้อเพลิงทดแทนเอทานอล	รศ.ดร.สุนันท์ ลิ้มตระกูล	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	-
12	การพัฒนาอิเล็กทรอนิกส์ประสิทธิภาพสูงโดยเทคโนโลยีการเคลือบระดับนาโนเมตรสำหรับเซลล์เชื้อเพลิงเอทานอล	รศ.ดร.สุนันท์ ลิ้มตระกูล	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	-
13	การพัฒนาตัวเร่งปฏิกิริยาขั้นสูงที่เหมาะสมสำหรับอิเล็กโทรดที่ใช้ในเซลล์เชื้อเพลิงเอทานอล	รศ.ดร.สุนันท์ ลิ้มตระกูล	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	-
14	การผลิตพลังงานที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืนโดยใช้ตัวเร่งปฏิกิริยาปรับแต่งหมู่ฟังก์ชัน	รศ.ดร.เมตตา เจริญพานิช	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	2,150,000
15	การผลิตก๊าซไฮโดรเจนและอัญรูปคาร์บอนมูลค่าสูงจากก๊าซมีเทน บนตัวเร่งปฏิกิริยาปรับแต่งหมู่ฟังก์ชันที่มีรูพรุน 2 ขนาด	รศ.ดร.เมตตา เจริญพานิช	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	-
16	การผลิตอัลกอซอลขนาดเล็กจากก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์บนตัวเร่งปฏิกิริยา Pd-Cu/MCM-41 ที่สังเคราะห์จากเถ้าแกลบ	รศ.ดร.เมตตา เจริญพานิช	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	-
17	การผลิตเชื้อเพลิงทดแทนชนิดไดเมทิลอีเทอร์จากก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์บนตัวเร่งปฏิกิริยาสองหน้าที่	รศ.ดร.เมตตา เจริญพานิช	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	-
18	จลนพลศาสตร์การเร่งปฏิกิริยาของตัวเร่งปฏิกิริยาปรับแต่งหมู่ฟังก์ชันเพื่อการผลิตพลังงานทดแทนเชิงอุตสาหกรรม	รศ.ดร.เมตตา เจริญพานิช	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	-
19	การใช้เทคโนโลยีเชิงความร้อนในการปรับแต่งพื้นผิวและรูพรุนของตัวเร่งปฏิกิริยาเพื่อการผลิตเชิงอุตสาหกรรม	รศ.ดร.เมตตา เจริญพานิช	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	-
20	การผลิตสารเคมีมูลค่าเพิ่มจากก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์และน้ำโดยใช้ตัวเร่งปฏิกิริยาแบบใช้แสงที่ปรับปรุงด้วยคลอโรฟิลล์	รศ.ดร.เมตตา เจริญพานิช	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	450,000
21	การพัฒนาอุปกรณ์ตัวเก็บประจุไฟฟ้าเคมียิ่งยวดจากวัสดุผสมระดับนาโนเมตรของพอลิอะนิลีนกับเกลือออกไซด์และกราฟีน	ผศ.ดร.มนตรี สว่างพฤกษ์	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	500,000
22	การกำจัดก๊าซไนตริกออกไซด์โดยใช้ตัวเร่งปฏิกิริยาทองแดง-สังกะสี บนตัวรองรับอะลูมินัมเอมซีเอ็ม-41 โดยใช้ก๊าซแอมโมเนียเป็นตัวรีดิวซ์	รศ.ดร.ไพศาล คงคามฉาย	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	450,000

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้ทำการศึกษา	แหล่งเงินทุน	จำนวนเงิน (บาท)
23	การผลิตอนุภาคโคคริสตัลระหว่างยาขับพาราเมทท์ออกซาโซกับกรดมาลิกด้วยเทคนิค Gas Anti Solvent (GAS)	รศ.ดร.มานพ เจริญไชยตระกูล	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	500,000
24	การสังเคราะห์เอทานอลจากก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์บนตัวเร่งปฏิกิริยาโคบอลต์-ลิเทียม/คอปเปอร์-ซิงค์ออกไซด์-เซอร์โคเนียมไดออกไซด์	ผศ.ดร.ธงไทย วิฑูรย์	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	450,000
25	การใช้กราฟีนเป็นตัวรองรับตัวเร่งปฏิกิริยา คอปเปอร์ซิงค์ออกไซด์สำหรับการสังเคราะห์เอทานอลจากปฏิกิริยาการเติมไฮโดรเจนของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์: อิทธิพลของการเติบโดโคบอลต์และเหล็ก	ผศ.ดร.ธงไทย วิฑูรย์	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	120,000
26	การควบคุมขนาดของหยดในเครื่องปฏิกรณ์ช่องไหลจุลภาคสำหรับการผลิตไบโอดีเซล	ผศ.ดร.ชนินทร์ ปัญจพรผล	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	460,000
27	การพัฒนาตัวเร่งปฏิกิริยาทองแดง-รูทีเนียมบนตัวรองรับซิลิกา สำหรับปฏิกิริยาอีพอกซิเดชันของโพรพิลีนเป็นโพรพิลีนออกไซด์	ผศ.ดร.อนุสรณ์ สืบสาย	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	450,000
28	การสกรีนตัวเร่งปฏิกิริยารูทีเนียมทองแดง โลหะ โซเดียมคลอไรด์ สำหรับปฏิกิริยาอีพอกซิเดชันของโพรพิลีนเป็นโพรพิลีนออกไซด์	ผศ.ดร.อนุสรณ์ สืบสาย	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	120,000
29	การหาสภาวะที่เหมาะสมในการสังเคราะห์ซิลิกาที่มีรูพรุนมากกว่าหนึ่งขนาดจากโซเดียม ซิลิเกต โดยใช้ทางน้ำยางธรรมชาติเป็นสารแม่แบบ	ผศ.ดร.นันทิยา หาญศุภลักษณ์	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	450,000
30	การกำจัดไฮโดรเจนซัลไฟด์ในก๊าซชีวภาพจากอุตสาหกรรมอาหารด้วยสารละลายเหล็กและโอโซน	ผศ.ดร.อนุสิทธิ์ ธนะพิมพ์เมธา	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	400,000
31	การดักจับคาร์บอนไดออกไซด์ในรูปสารประกอบของแข็งเสถียร โดยใช้ น้ำทะเล: การประยุกต์ใช้สำหรับกระบวนการผลิตปิโตรเลียมนอกชายฝั่ง	ผศ.ดร.กานติส สุดสาคร	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	200,000
32	การสังเคราะห์อนุภาคลิเทียมเฟอโรฟอสเฟตระดับนาโนเมตร ซึ่งเคลือบด้วยสารประกอบคาร์บอนแมทริกซ์รูพรุนจากโพลีเมอร์เรซินของอนุพันธ์เมลามีน-ฟอร์มัลดีไฮด์ โดยปฏิกิริยาในภาชนะเดียว เพื่อใช้เป็นขั้วแคโทดประสิทธิภาพสูงสำหรับลิเทียมไอออนแบตเตอรี่	อ.ดร.ศุภพัชรี รอดเดชา	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	150,000

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้ทำการวิจัย	แหล่งเงินทุน	จำนวนเงิน (บาท)
33	การสังเคราะห์อนุภาคลิเทียมเฟอโรฟอสเฟต ซึ่งเคลือบด้วยสารประกอบคาร์บอนที่มีไนโตรเจนเป็นองค์ประกอบเพื่อใช้เป็นขั้วแคโทดประสิทธิภาพสูงสำหรับลิเทียมไอออนแบตเตอรี่	อ.ดร.ศุภพัชรี รอดเดชา	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	120,000
34	การสังเคราะห์อนุภาคลิเทียมเฟอโรฟอสเฟต ทรงกลมระดับนาโนเมตรซึ่งเคลือบด้วยสารประกอบคาร์บอนที่สังเคราะห์ขึ้นจากโพลิเมอร์เรซินของอนุพันธ์เมลามีน-พอร์มัลดีไฮด์เพื่อใช้เป็นขั้วแคโทดประสิทธิภาพสูงสำหรับลิเทียมไอออนแบตเตอรี่	อ.ดร.ศุภพัชรี รอดเดชา	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	200,000
35	การศึกษากลไกการแตกหักของอีพ็อกซีเรซินด้วยนาโนซิลิกาและยางธรรมชาติ	อ.ดร.ภีรพรรณ ดิษฐเนตร	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	400,000
36	การศึกษากลไกต้านทานการแตกหักของวัสดุผสมอีพ็อกซีเรซินยางธรรมชาติและนาโนซิลิกา	อ.ดร.ภีรพรรณ ดิษฐเนตร	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	120,000
37	ใยอาหารผงคุณภาพสูงจากกากมะนาวเหลือทิ้ง	อ.ดร.ชลิดา เนียมนุ่น	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	400,000
38	การไฮโดรดิออกซิเจนชั้นน้ำมันชีวมวลด้วยตัวเร่งปฏิกิริยา NiMo/A1203 เพื่อผลิตน้ำมันดีเซล: ผลของสารเติม	รศ.ดร.อภิญา ดวงจันทร์	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	450,000
39	การผลิตกราฟต์โคพอลิเมอร์ระหว่างยางธรรมชาติกับสไตรีน โดยการฉายลำอิเล็กตรอน	อ.ดร.ปวีณา ประไพยนา	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	400,000
40	การสังเคราะห์เยื่อเลือกผ่านเชิงประกอบของแนฟีนและมอร์ดีไนต์ที่ทำการปรับพื้นผิวด้วยกราฟีนออกไซด์และไซเลนสำหรับเซลล์เชื้อเพลิงแบบป้อนเอทานอลโดยตรง	อ.ดร.ปวีณา ประไพยนา	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	120,000
41	การปรับปรุงคุณสมบัติเยื่อเลือกผ่านไคโตซานสำหรับเซลล์เชื้อเพลิงชีวภาพ	อ.ดร.เมธี สายศรีหยุด	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	120,000
ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์				950,000
42	การคัดเลือกลักษณะเฉพาะที่อิสระต่อเครื่องจักรการเรียนรู้	รศ.ดร.พันธุ์ปิติ เปี่ยมสง่า	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	400,000
43	ระบบวางแผนกำลังการผลิตในกระบวนการทดสอบสำหรับอุตสาหกรรมการผลิตแผงวงจรรวม	อ.ดร.ภัทร ลีลาพฤทธิ์	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	150,000

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้ทำการศึกษาวิจัย	แหล่งเงินทุน	จำนวนเงิน (บาท)
44	การจัดการเคลื่อนที่สำหรับเครือข่ายแอลทีอีแบบเฟมโตเซลล์	ผศ.ดร.อภิรักษ์ จันทร์สร้าง	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	150,000
45	การพัฒนาเครือข่ายตรวจวัดไร้สายที่ทนต่อความผิดพลาด เพื่อการเฝ้าระวังภัยพิบัติ	ผศ.ดร.ชัยพร ใจแก้ว	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	250,000
ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล				1,150,000
46	การจำลอง วิเคราะห์ พัฒนาและออกแบบระบบระบายความร้อนของใบพัดกังหันในเครื่องยนต์กังหันก๊าซสำหรับโรงไฟฟ้า	รศ.ดร.วราภรณ์รัตน์ จันทสาโร	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	470,000
47	การพัฒนาแบบจำลองการประมาณฝนจากข้อมูลดาวเทียม FY-2E	รศ.ดร.วราภรณ์รัตน์ จันทสาโร	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	180,000
48	การลดการปฏิเสธชิ้นส่วนทางกลอันเนื่องมาจากความคลาดเคลื่อนด้านมิติที่ตรวจสอบไม่ได้ในกระบวนการควบคุมคุณภาพ	รศ.ดร.ชัชพล ชั่งชู	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	500,000
ภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ				820,000
49	การคาดการณ์ปริมาณน้ำไหลเข้าเขื่อนภูมิพลเพื่อการบริหารจัดการอุทกภัยและภัยแล้ง	รศ.ดร.นุชนารถ ศรีวงศ์ตานนท์	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	400,000
50	การตรวจวัดความชื้นในดินโดยเทคนิคการรับรู้จากระยะไกล	รศ.ดร.นุชนารถ ศรีวงศ์ตานนท์	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	420,000
ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า				2,342,200
51	ระบบรหัสบนไบนารีสำหรับการสื่อสารข้อมูลสำคัญแบบไร้สายเคลื่อนที่ซึ่งสามารถสร้างอุปกรณ์ได้	รศ.ดร.อุศนา ตันกุลเวศม์	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	400,000
52	กระบวนการทำแผนที่จำแนกชนิดจากข้อมูลรูปร่างพื้นที่	ผศ.ดร.ธีรสิทธิ์ เกษตรเกษม	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	380,000
53	การพัฒนาแบบจำลองการประมาณฝนจากข้อมูลดาวเทียม	ผศ.วัชรวิ วัชรเชนทร์	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	180,000
54	การออกแบบวงจรขยายส่วนหน้าสุดพลังงานต่ำพิเศษสำหรับเครื่องวัดคลื่นไฟฟ้าหัวใจแบบพกพา	อ.ดร.วรธร วัฒนพานิช	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	120,000
55	การโมเดลและวิเคราะห์อุปกรณ์นาโนอิเล็กทรอนิกส์ที่รองรับการเคลื่อนที่ของบอลิสต์คิเล็กตรอนและอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์แบบสุญญากาศ	อ.ดร.ศิวพล ศรีสนพันธุ์	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	150,000
56	การประมาณตำแหน่งและทิศทางของวัตถุระยะนาบในภาพที่มีสัญญาณรบกวนสำหรับแอปพลิเคชันลงจอด UAV	ผศ.ดร.มิตี รุจามุณี	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	240,000

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้ทำการวิจัย	แหล่งเงินทุน	จำนวนเงิน (บาท)
57	การควบคุมบริเวณกว้างการชาร์จ V2G แบบปรับตัวสำหรับปรับปรุงเสถียรภาพระบบสมรรถกิริตกับพลังงานหมุนเวียนที่ไม่แน่นอน	อ.ดร.สัญญา เดชานุภาพฤทธา	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	120,000
58	โครงการวิจัยและพัฒนาต่อยอดการผลิตหุ่นยนต์เก็บกู้ระเบิด (ระยะที่ 2)	รศ.ดร.ณัฐภา หอมทรัพย์	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	752,200
ภาควิชาวิศวกรรมโยธา				2,593,000
59	การกำหนดตารางการทำงานของทรัพยากรที่มีความสามารถหลายทักษะ	ผศ.ดร.สุนิรัตน์ กุศลาคัย	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	200,000
60	พฤติกรรมและการเสื่อมสภาพคอนกรีตจากปฏิกิริยาต่างกับมวลรวมจากแหล่งในภาคกลางและแนวทางป้องกันโดยใช้สารปอซโซลานที่ปรับปรุงขึ้น	รศ.ดร.สุวิมล สัจจาณิชย์	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	2,100,000
61	แนวทางการตรวจสอบความไวต่อการเกิดปฏิกิริยาต่างกับมวลรวมในคอนกรีตและแนวทางป้องกันการเสื่อมสภาพของโครงสร้างคอนกรีต โดยใช้สารปอซโซลานชนิดปรับปรุงขึ้น	รศ.ดร.สุวิมล สัจจาณิชย์	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	-
62	การศึกษาพฤติกรรมและจำลองการเสื่อมสภาพคอนกรีตจากปฏิกิริยาต่างกับมวลรวมในห้อง	รศ.ดร.สุวิมล สัจจาณิชย์	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	-
63	หิ้งก่อสร้างปลอดปัญหา ASR และการพัฒนาขยายฐานข้อมูลหิ้งก่อสร้างเชิงวิศวกรรมในภาคกลาง	รศ.ดร.สุวิมล สัจจาณิชย์	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	-
64	แบบจำลองการประเมินนโยบายตัวโดยสารบนหลักการของเอเจนต์เพื่อการพัฒนาระบบขนส่งทางรางอย่างยั่งยืน	ผศ.ดร.เอกชัย ศิริกิจพาณิชย์กุล	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	143,000
65	การศึกษาพฤติกรรมและการสร้างแบบจำลองของคอนกรีตเสริมเหล็กเสริมกำลังด้วยเส้นใยพอลิเมอร์จากธรรมชาติ (FLAX NFRT)	อ.ดร.จิตรรัตน์ จิระวัฒนาสมกุล	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	150,000
ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ				2,960,000
66	การเตรียมพอลิไวนิลแอลกอฮอล์เคลือบนาโนซิลเวอร์เป็นสารตั้งต้นประสิทธิภาพสูงด้วยระบบการเคลือบแบบวิวิธพันธุ์เพื่อผลิตภัณฑ์ด้านเชื้อจุลินทรีย์หลากหลายรูปแบบ	รศ.ดร.อภิรัตน์ เล้าห์บุตรี	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	500,000
67	การสังเคราะห์กระดูกเทียมจากจีโอพอลิเมอร์ชนิดเมตาเคโอลลินผสมและเคลือบด้วยไฮดรอกซีอะพาไทต์	ผศ.ดร.ดวงฤดี ฉายสุวรรณ	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	500,000

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้ทำการวิจัย	แหล่งเงินทุน	จำนวนเงิน (บาท)
68	การสังเคราะห์และการผลิตแบรียม์ไททานิคที่มีการเชื่อมกันเชื่อม แคลเซียม และอลูมิเนียม สำหรับการประยุกต์ใช้เป็นตัวเก็บประจุ	ผศ.ดร.อรรถัย จงประทีป	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	350,000
69	การศึกษากาการผลิตเส้นใยนาโนฐานพอลิแล็กติกแอซิดด้วยวิธีการปั่นเส้นใยด้วยไฟฟ้าสถิตและการเคลือบเส้นใยด้วยวิธีการพ่นละอองไฟฟ้าเพื่อการใช้งานด้านการแพทย์	ผศ.ดร.อมรรัตน์ เลิศวรสิริกุล	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	300,000
70	ผลกระทบของตัวเชื่อมร่วมอลูมิเนียมและแคลเซียมต่อฟิล์มบางนำไฟฟ้าโปร่งแสงซึ่งค่อออกไซด์ปลูกด้วยเทคนิคสเปรย์ไพโรไลซิส	ผศ.ดร.ราชธีร์ เตชไพศาลเจริญกิจ	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	330,000
71	อิทธิพลของเสียจากอุตสาหกรรมหลอมหล่ออลูมิเนียมเพื่อการพัฒนาประสิทธิภาพเชิงกลและความต้านทานการกัดกร่อนของซีเมนต์เพสต์	ผศ.ดร.อภิชาติ โรจนโรวรรณ	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	450,000
72	การพัฒนาสมบัติของวัสดุยางธรรมชาติและการออกแบบชิ้นงานสำหรับแผ่นยางรองรางรถไฟ	ผศ.ดร.สมเจตน์ พัทธพันธ์	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	380,000
73	โมเดลทางอะตอมของการขยายของรอยแตกเนื่องจากความล้าในนิกเกิลเบสซูเปอร์อัลลอยที่ใช้ในกังหันไอน้ำ	อ.ดร.ยุรนนท์ หาญล้ายวง	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	150,000
ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม				1,900,000
74	กระบวนการบำบัดน้ำเสียชุมชนทางเลือกใหม่เพื่อนำน้ำกลับมาใช้ซ้ำและสร้างพลังงานทดแทน	รศ.ดร.พงศ์ศักดิ์ หนูพันธ์	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	1,250,000
75	การพัฒนาระบบผลิตก๊าซชีวภาพจากน้ำเสียชุมชนด้วยเทคนิคชีวโมเลกุล	รศ.ดร.พงศ์ศักดิ์ หนูพันธ์	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	-
76	การพัฒนาจุลินทรีย์พร้อมใช้สำหรับการบำบัดไนโตรเจนโดยกระบวนการทางชีวภาพ	รศ.ดร.พงศ์ศักดิ์ หนูพันธ์	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	-
77	เทคโนโลยีการบำบัดน้ำเสียจากชุมชนที่เหมาะสมใช้ระบบบำบัดแบบติดที่เพื่อนำน้ำที่ใช้แล้วมากลับมาใช้ซ้ำ	รศ.ดร.พงศ์ศักดิ์ หนูพันธ์	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	-
78	การศึกษากลไกการย่อยสลายสารอินทรีย์ที่เป็นพิษในน้ำชะมูลฝอยชุมชนโดยระบบถังปฏิกรณ์ชีวภาพเมมเบรนสองชั้น	รศ.ดร.ชาติ เจียมไชยศรี	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	450,000

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้ทำการวิจัย	แหล่งเงินทุน	จำนวนเงิน (บาท)
79	การเปรียบเทียบผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม โดยใช้การประเมินวัฏจักรชีวิตผลิตภัณฑ์ สำหรับระบบบำบัดน้ำเสียชุมชนในประเทศไทย	ผศ.ดร.จีมา ศรีลัมพ์	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	200,000
ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ				550,000
80	แบบจำลองเพื่อการตัดสินใจสำหรับการจัดการโซ่อุปทานยางพารา	ผศ.ดร.จุฑา พิชิตลำเค็ญ	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	350,000
81	การพัฒนาขั้นตอนวิธีเชิงทฤษฎีสำหรับปัญหาการจัดเส้นทางเดินรถขนส่งแบบมีกรอบเวลาและรถหลายขนาด	รศ.ดร.อนันต์ มุ่งวัฒนา	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	200,000
ทุนภาคราชการและรัฐวิสาหกิจ (42)				159,297,550
ภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ				1,440,000
82	การพัฒนาระบบอากาศยานอัตโนมัติเพื่อการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้	อ.ดร.ไชยวัฒน์ กล้าพล	กรมอุทยานแห่งชาติ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	1,440,000
ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล				18,705,930
83	โครงการศึกษาการพัฒนาอย่างหล่อตอกสำหรับรถบรรทุกโดยใช้ยางธรรมชาติ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการขนส่ง	ผศ.ดร.ศุภสิทธิ์ รอดขวัญ	กองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน	12,480,930
84	โครงการศึกษาการพัฒนาการออกแบบและผลิตชุดแหวนยางกันซึมที่ใช้ในปืนใหญ่หนักกระสุนวิถีราบแบบ 34 GH N-45 A1 ขนาด 155 มิลลิเมตร	ผศ.ดร.ศุภสิทธิ์ รอดขวัญ	สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.)	5,000,000
85	การประยุกต์ใช้ระเบียบวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์ในการออกแบบและผลิตแม่พิมพ์และผลิตภัณฑ์เท้าเทียมชนิด SACH สำหรับคนพิการ	ผศ.ดร.ศุภสิทธิ์ รอดขวัญ	สถาบันไทย-เยอรมัน	825,000
86	การทำสำเนาดีจิตอล 3 มิติเพื่อการอนุรักษ์มรดกเมืองที่ถูกลิ้ม	ผศ.ดร.คุณยุต เยี่ยมสอาด	มหาวิทยาลัยศิลปากรและคณะวิศวกรรมศาสตร์ มก.	400,000
ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์				8,420,160
87	ระบบบริการข้อมูลเพื่อประชาสัมพันธ์การท่องเที่ยวเชิงสุขภาพผ่านเว็บเซอร์วิสแบบผสานโลกเสมือนกรณีศึกษาอำเภอหัวหิน	รศ.ดร.จันทนา จันทราพรชัย	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)	1,000,000
88	การพัฒนาระบบ Rice Watch เพื่อติดตามข้อมูลการตลาดและข้อมูลสนับสนุนการผลิตสำหรับวางแผนเชิงยุทธศาสตร์ด้านเศรษฐกิจและการตลาดข้าวปีที่ 2	รศ.ดร.อัสนีย์ ก่อตระกูล	สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)	7,420,160

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้ทำกรวิจัย	แหล่งเงินทุน	จำนวนเงิน (บาท)
ภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ				25,290,000
89	โครงการศึกษาผลกระทบและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมข้ามพรมแดนจากโครงการไฟฟ้าพลังน้ำในแม่น้ำโขงสายประธานประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558	รศ.กอบเกียรติ ผ่องพุฒิ	กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	6,000,000
90	โครงการติดตั้งระบบตรวจวัดเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการน้ำเครือข่ายอ่างเก็บน้ำลุ่มน้ำแม่อาว จังหวัดลำพูน	อ.ดร.ณัฐ มาแจ้ง	กรมชลประทาน	19,290,000
ภาควิชาวิศวกรรมเคมี				500,000
91	การเพิ่มการผลิตก๊าซชีวภาพจากกระบวนการหมักแบบไร้อากาศของขยะทางการเกษตรด้วยกลุ่มประชากรจุลินทรีย์ที่ย่อยสลายลิกโนเซลลูโลส	อ.ดร.ศุภพัชรี รอดเดชา (ผู้ร่วมวิจัย)	กลุ่มงานส่งเสริมงานวิจัยและนวัตกรรม สำนักงานวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	500,000
ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า				21,995,700
92	การปรับปรุงวิดีโอให้เสถียรสำหรับกล้องบนอากาศยานขนาดเล็ก	ผศ.ดร.มิตี รุจามุรักษ์	สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (องค์การมหาชน)	359,700
93	การตรวจจับเครื่องหมายบนทางวิ่งแล้วแปลงเป็นพิกัดสามมิติสำหรับการลงจอดอัตโนมัติด้วยอัลกอริทึม Direct Linear Transform	ผศ.ดร.มิตี รุจามุรักษ์	สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (องค์การมหาชน)	240,000
94	การประมาณตำแหน่งและทิศทางในภาพที่มีสัญญาณรบกวนสำหรับแอปพลิเคชันลงจอดเครื่องบินไร้คนขับอย่างอัตโนมัติ	ผศ.ดร.มิตี รุจามุรักษ์	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)	480,000
95	การเพิ่มสมรรถนะของระบบสื่อสารแบบวนรวมด้วยเทคโนโลยีระบุพิกัดจากดาวเทียมหลายระบบ เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติการทางทหาร	รศ.ดร.มงคล รักษาพัชรวงศ์	สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.)	2,500,000
96	การจัดทำแผนแม่บทวิจัยและพัฒนากิจการกระจายเสียงโทรทัศน์และโทรคมนาคม	รศ.ดร.มงคล รักษาพัชรวงศ์	สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียงกิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ	10,000,000
97	การค้นคืนพารามิเตอร์ด้านกายภาพการเกษตรด้วยการรับรู้ระยะไกลเพื่อการประเมินพื้นที่และผลผลิตการปลูกข้าว	รศ.ดร.มงคล รักษาพัชรวงศ์	กรมความร่วมมือระหว่างประเทศ กระทรวงการต่างประเทศ	456,000
98	การฝึกสอน (Coaching) การออกกำลังกายของผู้สูงอายุด้วยกล้องคินเนคต์ (Kinect)	รศ.ดร.สมหญิง ไทยนิมิต	ศูนย์วิจัยกิจกรรมทางกายเพื่อสุขภาพ สสส.	360,000

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้ทำการวิจัย	แหล่งเงินทุน	จำนวนเงิน (บาท)
99	โครงการความร่วมมือทางวิชาการพัฒนาผู้เชี่ยวชาญระหว่างกรมไฟฟ้าส่วนภูมิภาคและมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	รศ.วิชัย สุระพัฒน์	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	7,000,000
100	การโมเดลและวิเคราะห์อุปกรณ์นาโนอิเล็กทรอนิกส์ที่รองรับการเคลื่อนที่ของบอลิสต์คิอเล็กตรอนและอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์แบบสูญญากาศ	อ.ดร.ศิวพล ศรีสนพันธุ์	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)	600,000
ภาควิชาวิศวกรรมโยธา				12,105,670
101	โครงการวิจัยและพัฒนาาระบบรถไฟฟ้า	ผศ.ดร.เอกชัย ศิริกิจพานิชย์กุล	การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย	1,000,000
102	การศึกษาแนวทางการคัดเลือกความเหมาะสมของระบบขนส่งมวลชนทางรางขนาดรองในประเทศไทย	ผศ.ดร.เอกชัย ศิริกิจพานิชย์กุล	การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย	500,000
103	การศึกษารูปแบบการเดินทางเชื่อมต่อบริเวณสถานีรถไฟฟ้ามหานครสายเฉลิมรัชมงคล	ผศ.ดร.เอกชัย ศิริกิจพานิชย์กุล	การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย	500,000
104	แบบจำลองการประเมินนโยบายตัว โดยบนหลักการของเอเจนต์เพื่อการพัฒนาขนส่งทางรางอย่างยั่งยืน	ผศ.ดร.เอกชัย ศิริกิจพานิชย์กุล	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)	572,000
105	การประเมินปริมาณน้ำท่าด้วยแบบจำลอง SWAT กรณีศึกษาพื้นที่ลุ่มน้ำลำพระเพลิงตอนบน	ผศ.ธนัช สุขวิมลเสรี (ผู้ร่วมวิจัย)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	100,000
106	ผลกระทบของการลดลงของพื้นที่ป่าที่มีต่อปริมาณตะกอนเหนือพื้นที่อ่างเก็บน้ำลำพระเพลิงประเทศไทย	ผศ.ธนัช สุขวิมลเสรี	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	300,000
107	โครงการศึกษาพฤติกรรมและการเกิดดินถล่มเพื่อการป้องกันและสร้างระบบเตือนภัยดินถล่มในพื้นที่ภาคเหนือ : พื้นที่ต้นแบบบ้านดอยช้าง ตำบลลาววาร์ อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย	รศ.ดร.สุทธิดี ศรลัมพ์	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	3,861,000
108	การศึกษาพฤติกรรมและการสร้างแบบจำลองของคานคอนกรีตเสริมเหล็ก เสริมกำลังด้วยเส้นใยพอลิเมอร์จากธรรมชาติ (Flax NFRP)	อ.ดร.ธิดารัตน์ จิระวัฒนาสมกุล	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)	600,000
109	การศึกษาการเกิดสภาพดินเหลวตัวเนื่องจากแผ่นดินไหวในเขตอำเภอแม่ลาว จังหวัดเชียงราย	รศ.ดร.สุทธิดี ศรลัมพ์	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)	4,322,670

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้ทำการศึกษา	แหล่งเงินทุน	จำนวนเงิน (บาท)
110	การเสริมสร้างพลังแห่งการเรียนรู้แก่ชุมชน ในการเตรียมพร้อมรับมือแผ่นดินไหวผ่าน เทคโนโลยีจำลองสถานการณ์สมัยใหม่ จังหวัดเชียงราย	อ.ดร.ธิดารัตน์ จิระวัฒนาสมกุล	วิศวกรรมสถาน แห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (ว.ส.ท.)	250,000
111	การศึกษาความมั่นคงของเขื่อนภูมิพลต่อ แรงกระทำจากแผ่นดินไหวด้วยวิธีพลศาสตร์	อ.ดร.สุสิทธิ์ ฉายประกายแก้ว	การไฟฟ้าฝ่ายผลิต แห่งประเทศไทย	100,000
ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม				23,436,000
112	การกำจัดสีย้อมที่ปนเปื้อนในน้ำเสียด้วย กระบวนการโฟโตคะตะไลติกโดยใช้ นาโนไทเทเนียมไดออกไซด์เป็นตัวเร่งปฏิกิริยา	รศ.ดร.สัญญา สิริวิทยาปกรณ์ (ผู้ร่วมวิจัย)	สำนักงานคณะกรรมการ วิจัยแห่งชาติ (วช.)	700,000
113	โครงการเสริมสร้างศักยภาพผู้รับเหมางาน ก่อสร้างและงานบำรุงทางของกรมทางหลวง	รศ.ดร.ฉัตรดนัย จิระเดชะ	กรมทางหลวง	19,960,000
114	การอนุรักษ์และฟื้นฟูสภาพแวดล้อมทางน้ำ ในเขตเมืองของภูมิภาคเอเชีย	ผศ.ดร.สุชาติ เหลืองประเสริฐ	สำนักงานคณะกรรมการ วิจัยแห่งชาติ (วช.)	2,776,000
ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ				4,706,490
115	กระบวนการผลิตแคปซูลสำหรับการเผา ขึ้นงานในบรรยากาศควบคุม	ผศ.ดร.อัมพิกา บันสิทธิ์	สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)	250,000
116	การสังเคราะห์และผลิตรอนเทียมไททานेट สำหรับการนำไปประยุกต์ใช้ในด้านพลังงาน	ผศ.ดร.อรทัย จงประทีป	สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)	250,000
117	การผลิตแบบพิมพ์มือเพื่อใช้เป็นต้นแบบ ในการผลิตฟิล์มถุงมือยางโดยกระบวนการ จุ่มพิมพ์	ผศ.ดร.นุชนา ตั้งบริบูรณ์	สำนักงานกองทุน สนับสนุนการวิจัย (สกว.)	1,097,690
118	การแปรรูปและการพัฒนาต้นแบบอุปกรณ์ คัดแยกเปลือกไข่และเยื่อหุ้มไข่ระดับ Pilot Scale เพื่อให้เหมาะสมในเชิงพาณิชย์ และการประยุกต์ใช้งานในภาคอุตสาหกรรม	ผศ.ดร.นุชนา ตั้งบริบูรณ์	สำนักงานพัฒนาการวิจัย การเกษตร (สวก.)	1,724,800
119	การใช้เส้นใยบะซอลต์แทนแร่ใยหินใน ผลิตภัณฑ์แผ่นซีเมนต์เสริมแรง	อ.ดร.ปริญญ์ ฌางจโรตม	สำนักงานคณะกรรมการ วิจัยแห่งชาติ (วช.)	784,000
120	โมเดลทางอะตอมของการขยายของรอยแตก เนื่องจากความล้าในนิกเกิลเบสซูเปอร์อัลลอย ที่ใช้กังหันไอน้ำ	อ.ดร.ยุรพันธ์ หาญลำยวง	สำนักงานกองทุน สนับสนุนการวิจัย (สกว.)	600,000
ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ				42,697,600
121	โครงการพัฒนาการมาตรฐานด้านโลจิสติกส์ ของประเทศไทยเพื่อรองรับการเปิดประชาคม เศรษฐกิจอาเซียน	รศ.ดร.อนันต์ มุ่งวัฒนา	กรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ กระทรวงอุตสาหกรรม	2,990,000

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้ทำการวิจัย	แหล่งเงินทุน	จำนวนเงิน (บาท)
122	โครงการพัฒนา Application เพื่อจัดหาหมวดหมู่และเรียกใช้สื่ออิเล็กทรอนิกส์สำหรับติดตั้งในเครื่องคอมพิวเตอร์ประเภท Mobile Devices	รศ.ดร.อนันต์ มุ่งวัฒนา	สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	1,000,000
123	โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานด้านการจราจรและขนส่ง	รศ.ดร.อนันต์ มุ่งวัฒนา	สำนักจราจรและขนส่ง	38,707,600
ทุนภาคเอกชน (51)				62,798,265
ภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ				24,609,000
124	การศึกษาแนวทางการลดการปล่อยคาร์บอนจากกิจกรรมการดำเนินงานท่าอากาศยานภูมิภาค	อ.ดร.อารยา ศักดิ์บุรณาท	บริษัท ทุเซเวนตี้ เอวิเอชันคอนซัลแทนส์ (ไทยแลนด์) จำกัด	2,260,000
125	การศึกษาผลกระทบของ Airport Carbon Accreditation Programme ต่อการปฏิบัติการของท่าอากาศยานในประเทศไทย : ระยะที่ 2	อ.ดร.อารยา ศักดิ์บุรณาท	บริษัท ทุเซเวนตี้ เอวิเอชันคอนซัลแทนส์ (ไทยแลนด์) จำกัด	971,000
126	การสำรวจตลาดเพื่อการพัฒนาท่าอากาศยาน	ผศ.ดร.นพรัตน์ ก้องสมุทร	บริษัท การบินกรุงเทพ จำกัด (มหาชน)	448,000
127	โครงการการศึกษาและจัดทำแผนการพัฒนาและเพิ่มการใช้ประโยชน์ระบบท่าอากาศยานภูมิภาค	ผศ.ดร.นพรัตน์ ก้องสมุทร	กรมการบินพลเรือน	3,000,000
128	งานศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพโครงการก่อสร้างทางวิ่งเส้นที่ 3 และ 4 ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ	ผศ.ดร.นพรัตน์ ก้องสมุทร	บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)	200,000
129	การปรับปรุงระบบการจัดการเชิงกลยุทธ์และกระบวนการ	ผศ.ดร.นพรัตน์ ก้องสมุทร	การประปานครหลวง	50,000
130	การประเมินผลความพึงพอใจความไม่พึงพอใจความต้องการและความคาดหวังของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่สำคัญบริษัทวิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด ประจำปี 2557	ผศ.ดร.นพรัตน์ ก้องสมุทร	บริษัทวิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด (มหาชน)	950,000
131	Market Survey for Airline FFP & CRM Repositioning	ผศ.ดร.นพรัตน์ ก้องสมุทร	บริษัท การบินกรุงเทพ จำกัด (มหาชน)	880,000
132	งานจ้างที่ปรึกษาด้านการพัฒนาการให้บริการทางด้านการบินสำหรับการตลาดเชิงรุกด้านการบิน	ผศ.ดร.นพรัตน์ ก้องสมุทร	บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)	15,850,000

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้ทำการศึกษาวิจัย	แหล่งเงินทุน	จำนวนเงิน (บาท)
ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล				2,745,000
133	การประยุกต์ใช้ระบบวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์ในการออกแบบและผลิตแม่พิมพ์และผลิตภัณฑ์เท่าเทียมชนิด SACH สำหรับคนพิการ	ผศ.ดร.ศุภสิทธิ์ รอดขวัญ	สถาบันไทย-เยอรมัน	825,000
134	เครื่องอบปลาแดดเดียว	ผศ.ดร.คุณยุต เอี่ยมสะอาด	สถาบันไทย-เยอรมัน	280,000
135	การออกแบบระบบทางความร้อน	รศ.มนตรี พิรุณเกษตร	ทุนส่วนตัว	50,000
136	การวิเคราะห์ด้วยวิธีการไฟไนต์เอลิเมนต์สำหรับการลดความเค้นหนาแน่นของรูวงกลมเดี่ยวภายใต้ภาระดึง	ผศ.วิษระ เครือรัฐติกา	ทุนส่วนตัว	20,000
137	หมวกปรับรูปทรงกระโหลกศีรษะ	ผศ.ดร.คุณยุต เอี่ยมสะอาด	ทุนส่วนตัว	100,000
138	โปรแกรมคอมพิวเตอร์ 3 มิติช่วยสอนวิชาเขียนแบบวิศวกรรม	ผศ.ดร.คุณยุต เอี่ยมสะอาด	ทุนส่วนตัว	100,000
139	แม่พิมพ์แบบมีท่อหล่อเย็นเจาะเป็นรูปโค้งชนิดผิว	ผศ.ดร.คุณยุต เอี่ยมสะอาด	ทุนส่วนตัว	400,000
140	ของสะสมโบราณวัตถุและศิลปวัตถุ 3 มิติเพื่อการศึกษาและการอนุรักษ์ (หนึ่งก้าวสู่พิพิธภัณฑ์เสมือนจริงของไทย)	ผศ.ดร.คุณยุต เอี่ยมสะอาด	ทุนส่วนตัว	500,000
141	การพัฒนาแบบจำลองไฟไนต์เอลิเมนต์ของกระดูกหน้าแข้งมนุษย์	ผศ.อรรถศักดิ์ พุทธาพิทักษ์ผล	ทุนส่วนตัว	10,000
142	การวิจัยและพัฒนาเครื่องเด็ดผลลำไยสดจากข้อ	ผศ.ดร.ชัยยาร จันทร์สุวรรณ	ทุนส่วนตัว	100,000
143	การพัฒนาอุปกรณ์วัดแรงบิดบนเพลาลูกหมุน	ผศ.ดร.ชัยยาร จันทร์สุวรรณ	ทุนส่วนตัว	50,000
144	การพัฒนาระบบรองรับแขนแบบแอททิฟในเครื่องฟั่นเคมีการเกษตร	ผศ.ดร.ชัยยาร จันทร์สุวรรณ	ทุนส่วนตัว	100,000
145	การวิเคราะห์การเก็บเกี่ยวถั่วแระด้วยวิธีก้านหมุนตัด	ผศ.ดร.ชัยยาร จันทร์สุวรรณ	ทุนส่วนตัว	100,000
146	การศึกษาการตอบสนองของล้อและรางรถไฟของการรถไฟแห่งประเทศไทย	ผศ.ดร.วิชัย ศิวะโกศิษฐ์	ทุนส่วนตัว	10,000
147	การศึกษาเชิงทดลองการจุดติดไฟด้วยตัวเองของกองขี้เลื่อย	ผศ.ดร.ณัฐศักดิ์ บุญมี	ทุนส่วนตัว	100,000
ภาควิชาวิศวกรรมเคมี				3,150,000
148	การดัดแปรตัวเร่งปฏิกิริยา MCM-22 สำหรับการผลิตควินจากปฏิกิริยาแอลคิลเลชันของเบนซีนด้วยโพรพานอล	รศ.ดร.ไพศาล คงคาอุยฉาย	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	1,000,000

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้ทำการวิจัย	แหล่งเงินทุน	จำนวนเงิน (บาท)
149	Cooperative Research and Development Project on Jatropha Biodiesels for Diesel Vehicle Phase III	รศ.ดร.เพ็ญจิตร ศรีนพคุณ	PTT Republic Co., Ltd	650,000
150	การวิจัยเพิ่มผลผลิตของต้นสบู่ดำเพื่อเป็นพลังงานทดแทนในอนาคต เฟสที่ 3	รศ.ดร.เพ็ญจิตร ศรีนพคุณ	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)	1,500,000
ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์				20,491,020
151	โครงการพัฒนาฐานข้อมูลการให้บริการระบบคุณวุฒิวิชาชีพสู่ศูนย์กลางข้อมูลเกี่ยวกับระบบคุณวุฒิวิชาชีพและมาตรฐานอาชีพ ปี 2558 (ปีที่ 3)	รศ.ดร.อัศนีย์ ก่อตระกูล	สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน)	17,422,500
152	การพัฒนาระบบฐานข้อมูลทรัพยากรพันธุ์กรรม	รศ.ดร.อัศนีย์ ก่อตระกูล	สำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ (องค์การมหาชน)	2,998,520
153	การตรวจสอบความเข้าช้อนกันของระเบียบข้อมูลภาษาไทย	ผศ.ดร.อินทราภรณ์ มูลศาสตร์	ทุนส่วนตัว	50,000
154	กรอบสำหรับการทำให้โปรโตคอล SIP2 ให้สามารถแลกเปลี่ยนข้อมูลทางโปรโตคอล HTTP โดยใช้เทคโนโลยีเว็บเซอร์วิส	อ.มนต์ชัย โศภิตฐกมล	ทุนส่วนตัว	20,000
ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า				6,960,000
155	การตรวจจับเครื่องหมายบนทางวิ่งแล้วแปลงเป็นพิกัดสามมิติ สำหรับการลงจอดอัตโนมัติด้วยอัลกอริทึม Direct Linear Transform	ผศ.ดร.มิตี รุจามุรักษ์	สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (องค์การมหาชน)	240,000
156	ระบบประมาณอัตราส่วนพื้นที่แปลไฟไหม้ โดยใช้เทคนิควิทัศน์คอมพิวเตอร์บนพื้นฐานของ Kinect เซนเซอร์ราคาไม่แพง	ผศ.ดร.มิตี รุจามุรักษ์	AUN/SEED-Net	1,500,000
157	การประมาณพื้นที่เพาะปลูกข้าวด้วยข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมหลายประเภท	รศ.ดร.มงคล รักษาพัชรวงศ์	องค์การความร่วมมือด้านอวกาศแห่งเอเชียแปซิฟิก	500,000
158	โครงการงานวิจัยผลกระทบทางชั้นบรรยากาศในส่วนของการจำลองการลดทอนกำลังของสัญญาณเนื่องจากฝนในแถบความถี่ย่าน Ka	อ.ดร.พันศักดิ์ เทียนวิบูลย์	Asia-Pacific Space Cooperation Organization (APSCO)	4,400,000
159	การออกแบบและการสร้างตัวถอดรหัสแบบแมป สำหรับเทลิสมอดูเลชันและช่องสัญญาณเลือนหายแบบมีโม	รศ.ดร.ศรีจิตรา เจริญลาภนพรัตน์	ทุนส่วนตัว	100,000
160	การพัฒนาโปรแกรมบริหารและวางแผนการใช้ไฟฟ้าภายในโรงงานผลิตอาหารสัตว์	รศ.ดร.เกียรติฤทธิ์ กวีญาณ	ทุนส่วนตัว	10,000

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้ทำการศึกษาวิจัย	แหล่งเงินทุน	จำนวนเงิน (บาท)
161	แบบจำลองเตาหลอมไฟฟ้าแบบเหนี่ยวนำ ในย่านความถี่ฮาร์มอนิกของโรงกลั่น	รศ.ดร.เกียรติยศ กวีญาณ	ทุนส่วนตัว	10,000
162	โครงการงานวิจัยแบบจำลองทางสถิติสำหรับ การลดทอนสัญญาณผ่านดาวเทียมเนื่องจากฝน	อ.ดร.พันศักดิ์ เทียนวิบูลย์	ทุนส่วนตัว	200,000
ภาควิชาวิศวกรรมโยธา				1,504,000
163	การพัฒนาแผนที่ความปลอดภัยทางถนน ระยะที่สอง	อ.ดร.สโรช บุญศิริพันธ์	Asian Transportation Research Society (ATRANS) Common Research Grant 2015	1,284,000
164	การศึกษาความเชื่อมโยงด้านการคมนาคม ระหว่างประเทศไทยกับภูมิภาคอาเซียน	อ.ดร.เอกชัย ศิริกิจพาณิชย์กุล	ทุนส่วนตัว	10,000
165	การลงทุนพัฒนาท่าเรือภายใต้ภาวะ การแข่งขันทางการตลาด	อ.ดร.มนิศา รุ่งแจ้ง	ทุนส่วนตัว	30,000
166	การประเมินความเสี่ยงในการคมนาคม ทางน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา	อ.ดร.มนิศา รุ่งแจ้ง	ทุนส่วนตัว	30,000
167	การพัฒนามาตรฐานคุณภาพบริการขนส่ง ด้วยรถบรรทุก	ผศ.ดร.วราเมศวร์ วิเชียรแสน	ทุนส่วนตัว	50,000
168	การพัฒนาแบบจำลองบูรณาการ การใช้ประโยชน์ที่ดินและการขนส่ง	ผศ.ดร.วราเมศวร์ วิเชียรแสน	ทุนส่วนตัว	50,000
169	การวิเคราะห์ผลกระทบของระบบขนส่ง ที่มีต่อการพัฒนาเมือง	ผศ.ดร.วราเมศวร์ วิเชียรแสน	ทุนส่วนตัว	50,000
ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม				160,000
170	การฆ่าเชื้อในน้ำเสียชุมชนด้วยโอโซน	รศ.ภัสราภรณ์ สุวรรณวิทยา	ทุนส่วนตัว	100,000
171	การสำรวจดินที่มีศักยภาพในการใช้เป็น แหล่งของแบคทีเรียชักนำการเกิดตะกอน แคลเซียมคาร์บอเนต	รศ.ภัสราภรณ์ สุวรรณวิทยา	ทุนส่วนตัว	60,000
ภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ				3,179,245
172	โครงการศึกษาศักยภาพการใช้น้ำจาก บ่อเก็บน้ำเอกชน บริษัทชลกิจสากล จำกัด พื้นที่จังหวัดชลบุรี	ผศ.ดร.พรหมพิมพ์ พุทธิรักษา มะเปี่ยม	บริษัท ชลกิจสากล จำกัด	143,045
173	ผลกระทบของการตกตะกอนต่อคุณภาพน้ำ ในทะเลสาบสงขลา	อ.ดร.สมปราชญ์นา ฤทธิพิ้ง	Kurita Water and Environmental Foundation	100,000
174	โครงการศึกษาวางแผนพัฒนาเพื่อการบริหาร จัดการน้ำในบ่อเก็บน้ำ จังหวัดพังงา	รศ.ชัยวัฒน์ ขยันการนาวิ	บริษัทโกลด์ ซอร์ส จำกัด	2,936,200
รวมจำนวนเงิน				247,998,015



โครงการบริการวิชาการแก่สังคมที่ดำเนินการในรอบปีการศึกษา 2558

ที่	ชื่อโครงการ	หน่วยงานที่ ขอรับบริการ	หัวหน้าโครงการ	ประเภท
ภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ 6 โครงการ				
1	งานจ้างที่ปรึกษาด้านการพัฒนาการให้บริการทางด้านการบิน (Air Service Development : ASD) สำหรับการตลาดเชิงรุกด้านการบิน	รัฐวิสาหกิจ	อ.ดร.นวทัศน์ ก้องสมุทร	บริการวิชาการ
2	โครงการบริการวิชาการเพื่อการพัฒนาอุตสาหกรรมการบิน	ภาคเอกชน	อ.ดร.นวทัศน์ ก้องสมุทร	บริการวิชาการ
3	Project JFOX JX-200RG Sport Thunder	ภาคเอกชน	ผศ.ดร.พัชรภรณ์ บุญยวานิชกุล	วิจัย
4	โครงการจัดทำระบบอากาศยานไร้คนขับ (UAV) เพื่อการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้	ภาครัฐ	อ.ดร.ไชยวัฒน์ กล้าพล	วิจัย
5	โครงการการจัดทำหลักสูตรการพัฒนาในอุตสาหกรรมการบินโดยประยุกต์ใช้การออกแบบการทดลองเชิงปฏิบัติ	ภาครัฐ	รศ.ดร.เวชพงศ์ ชูติชูเดช	บริการวิชาการ
6	โครงการการสำรวจความพึงพอใจ ความไม่พึงพอใจ ความต้องการและความคาดหวังของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่สำคัญ บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด ประจำปี 2559	รัฐวิสาหกิจ	อ.ดร.นวทัศน์ ก้องสมุทร	บริการวิชาการ
ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล 22 โครงการ				
1	A numerical study of an Exhaust Gas Recirculation Cooler and a preliminary study of engine simulation	ภาคเอกชน	อ.ดร.เฉลิมพล เปล่งสะอาด	วิจัย
2	ทดสอบถังขนส่งก๊าซ NGV ที่ติดตั้งบนรถ 6 ล้อ	ภาคเอกชน	รศ.ดร.สันติ ลักขิตานนท์	บริการวิชาการ
3	โครงการที่ปรึกษาออกแบบและทดสอบสินค้า	ภาคเอกชน	ผศ.ดร.พลกฤต กฤษณ์ไตรี	บริการวิชาการ
4	โครงการพัฒนากลุ่มอุตสาหกรรมแปรรูปอาหาร กรุงเทพฯ และปริมณฑล	ภาครัฐ	รศ.ดร.ชัยพล ชังชู	บริการวิชาการ
5	โครงการส่งเสริมการปรับเปลี่ยนเครื่องปรับอากาศชนิด Variable speed/Inverter ทดแทนของเดิมในอาคารควบคุมภาครัฐ (ค่าจ้างที่ปรึกษาโครงการส่งเสริมการปรับเปลี่ยนเครื่องปรับอากาศชนิด Variable speed/Inverter ทดแทนของเดิมในอาคารควบคุมภาครัฐ กลุ่มที่ 2)	ภาครัฐ	ผศ.ดร.ประพจน์ ขุนทอง	บริการวิชาการ
6	ที่ปรึกษาโครงการจัดทำมาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพ สาขาวิชาชีพบริการยานยนต์ ระยะที่ 2 โดยวิธีตกลงราคา	ภาคเอกชน	ผศ.ดร.ประพจน์ ขุนทอง	วิจัย
7	โครงการการประยุกต์ใช้งานวิจัยพัฒนาอุตสาหกรรม (ด้านเครื่องจักรและอุปกรณ์)	ภาครัฐ	รศ.ดร.ชัยพล ชังชู	บริการวิชาการ
8	โครงการให้คำปรึกษาแนะนำเชิงลึกด้านการเพิ่มประสิทธิภาพเครื่องจักร และระบบอัตโนมัติ (OEM/REM)	ภาครัฐ	รศ.ดร.ชัยพล ชังชู	บริการวิชาการ
9	โครงการให้คำปรึกษาแนะนำด้านการเตรียมความพร้อมสถานประกอบการสู่อุตสาหกรรมอัตโนมัติ (Industry 4.0)	ภาครัฐ	รศ.ดร.ชัยพล ชังชู	บริการวิชาการ

ที่	ชื่อโครงการ	หน่วยงานที่ ขอรับบริการ	หัวหน้าโครงการ	ประเภท
10	Sand erosion study by CFD simulation	ภาคเอกชน	รศ.ดร.วราภรณ์ จันทสาโร	วิจัย
11	โครงการส่งเสริมการลงทุนเพื่อเพิ่มขีดความสามารถด้านการอนุรักษ์พลังงานในโรงงานอุตสาหกรรมขนาดกลางและเล็ก	ภาครัฐ	ผศ.ดร.ประพจน์ ขุนทอง	บริการวิชาการ
12	ที่ปรึกษาโครงการศึกษาทดสอบการใช้น้ำมันไบโอดีเซลปี 10 ในรถยนต์บรรทุกส่วนบุคคล	ภาครัฐ	ผศ.ดร.เกรียงไกร อัครมาศบันลือ	วิจัย
13	โครงการจัดทำตัวชี้วัดสมรรถนะด้านพลังงานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานในโรงงานควบคุม	ภาครัฐ	ผศ.ดร.เกรียงไกร อัครมาศบันลือ	วิจัย
14	โครงการจัดทำเครื่องแกมมาแม่เหล็ก	ภาครัฐ	รศ.ดร.ชัชพล ชังชู	บริการวิชาการ
15	โครงการพัฒนาทรัพยากรบุคคลเงินทุนหมุนเวียนเครื่องจักรกลตามหลักสมรรถนะ	ภาครัฐ	ผศ.ดร.เกรียงไกร อัครมาศบันลือ	บริการวิชาการ
16	โครงการการศึกษาและวิเคราะห์โครงการเพิ่มบทบาทภาคเอกชนในการเดินรถตามมาตรา 24 แห่ง พระราชบัญญัติการให้เอกชนร่วมลงทุนในกิจการของรัฐ พ.ศ. 2556	รัฐวิสาหกิจ	ผศ.ดร.วิชัย ศิวะโกศิษฐ์	วิจัย
17	การออกแบบวิธีการลดการสั่นสะเทือนของโครงสร้างดาวเทียมแบบแขนวิห	ภาครัฐ	ผศ.ดร.พงศ์ธร พรหมบุตร	วิจัย
18	โครงการพัฒนาบุคลากรในภาคอุตสาหกรรมการผลิต	ทั่วไป	ผศ.ดร.ประพจน์ ขุนทอง	บริการวิชาการ
19	บริการทดสอบเทียบเครื่องมือวัดและเครื่องจักรทางอุตสาหกรรม	ทั่วไป	ผศ.ดร.ประพจน์ ขุนทอง	บริการวิชาการ
20	โครงการระบบขนส่งทางรถไฟเชื่อมท่าอากาศยานสุวรรณภูมิและสถานีรับส่งผู้โดยสารอากาศยานในเมือง	รัฐวิสาหกิจ	รศ.ดร.วิทิต ฉัตรรัตนกุลชัย	วิจัย
21	โครงการศึกษาผลกระทบของการทำซีเมนต์ฟีนิงต่อรอยเชื่อมระหว่างทองแดงกับเหล็กกล้าผสมต่ำโดยวิธีการทางไฟไนต์เอลิเมนต์	ภาคเอกชน	อ.ดร.อรรถพร วิเศษสินธุ์	วิจัย
22	ให้คำปรึกษาแนะนำเชิงลึกด้านเทคโนโลยีหุ่นยนต์ระบบอัตโนมัติ	ภาครัฐ	ผศ.ดร.วรพงษ์ สว่างศรี	บริการวิชาการ
ภาควิชาวิศวกรรมเคมี 6 โครงการ				
1	วิจัยเพิ่มผลผลิตของต้นสบู่ดำเฟส 3	ภาคเอกชน	รศ.ดร.เพ็ญจิตร ศรีนพคุณ	วิจัย
2	งานจัดจ้างที่ปรึกษาเพื่อคัดกรองตัวเร่งปฏิกิริยาวิวิธพันธ์ประเภท Metal Oxide และ Porous silica สำหรับกระบวนการผลิตโอเลฟินส์จากก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์	ภาคเอกชน	ผศ.ดร.ธงไทย วิฑูรย์	วิจัย
3	พัฒนาแบบจำลองและออกแบบปรับปรุงกระบวนการเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพปฏิกรณ์ถังกวนขนาด 35 ลิตรสำหรับปฏิกิริยาทราน-แอมิเดชันของ Palm Kernel Oil	ภาคเอกชน	รศ.ดร.สุนันท์ ลิ้มตระกูล	วิจัย

ที่	ชื่อโครงการ	หน่วยงานที่ ขอรับบริการ	หัวหน้าโครงการ	ประเภท
4	ผู้อำนวยการหลักสูตรวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมชั้นสูง เพื่อความยั่งยืน 2559	ภาครัฐ	รศ.ดร.ธงชัย โรหิตะดิษฐ์ ศรีนพคุณ	บริการวิชาการ
5	การวิจัยและพัฒนาแบบจำลองคณิตศาสตร์เพื่อทำนาย อายุการใช้งานของตัวเร่งปฏิกิริยาในปฏิกรณ์ Steam Methane Reforming (SMR) : ระยะที่ 4	ภาคเอกชน	รศ.ดร.ผิงผาย พรธณวดี	บริการวิชาการ
6	งานที่ปรึกษาวิศวกรรมปฏิกิริยาเคมี	ภาคเอกชน	รศ.ดร.สุนันท์ ลิ้มตระกูล	บริการวิชาการ
ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ 6 โครงการ				
1	โครงการงานวิจัยระบบแนะนำแท็กอัตโนมัติ	ภาคเอกชน	รศ.ดร.อานนท์ รุ่งสว่าง	บริการวิชาการ
2	การประชุมปฏิบัติการนวัตกรรมเทคโนโลยี	ภาคเอกชน	รศ.ดร.พันธุ์ปิติ เปี่ยมสง่า	บริการวิชาการ
3	โครงการจัดจ้างบำรุงรักษาระบบประเมินความสามารถ ของบุคลากร (Competency Assessment)	รัฐวิสาหกิจ	ผศ.ดร.ปรีดา เลิศพงษ์วิญญะ	บริการวิชาการ
4	ระบบพัฒนาการจัดเก็บหลักฐานและเชื่อมโยงการทำงาน อุปกรณ์พิเศษ (ระยะที่ 1)	ภาครัฐ	รศ.ดร.อนันต์ ผลเพิ่ม	บริการวิชาการ
5	โครงการจัดจ้างบำรุงรักษาระบบประเมินผลบุคคล กพผ. (PMSP) ประจำปี 2559	รัฐวิสาหกิจ	ผศ.ดร.ปรีดา เลิศพงษ์วิญญะ	บริการวิชาการ
6	โครงการพัฒนาเพิ่มประสิทธิภาพระบบประเมินผลบุคคล 2015 (PMSP)	รัฐวิสาหกิจ	ผศ.ดร.ปรีดา เลิศพงษ์วิญญะ	บริการวิชาการ
ภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ 7 โครงการ				
1	โครงการศึกษาศักยภาพด้านแหล่งน้ำดิบ และแนวทางการ บริหารจัดการ แหล่งน้ำสำรองในกิจการประปา กรณีศึกษา : แนวทางแก้ไขและแผนรองรับ จนถึง ปี พ.ศ. 2590	ภาครัฐ	ผศ.ดร.วรรณดี ไทยสยาม	วิจัย
2	โครงการติดตั้งระบบตรวจวัดเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ การบริหารจัดการน้ำจังหวัดระยอง (ระยะที่ 2)	ภาครัฐ	ผศ.ดร.ณัฐ มาแจ้ง	วิจัย
3	งานจัดทำระบบฐานข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์และ แบบจำลองชลศาสตร์ ของลุ่มน้ำในรูปแบบที่สามารถ กรอก และใช้ข้อมูลทางเว็บไซต์ (ระยะที่ 4)	ภาครัฐ	ผศ.ดร.จิระวัฒน์ กณะสุด	วิจัย
4	โครงการศึกษาความมั่นคงของลุ่มน้ำอย่างยั่งยืน ทั้ง 25 ลุ่มน้ำ	ภาครัฐ	รศ.ดร.กอบเกียรติ ผ่องพุฒิ	วิจัย
5	โครงการฝึกอบรมบุคลากรด้านการประปา หลักสูตร “การบริหารจัดการและปรับปรุงระบบประปาเพื่อลด ต้นทุนการผลิตและเพิ่มรายได้สำหรับท้องถิ่น”	ภาครัฐ	อ.ดร.สมฤทัย ทะสวดก	บริการวิชาการ
6	โครงการศึกษาความเหมาะสมการปรับปรุงโครงการ ส่งน้ำและบำรุงรักษาน้ำอูน จังหวัดสกลนคร	ภาครัฐ	ผศ.ดร.ณัฐ มาแจ้ง	วิจัย

ที่	ชื่อโครงการ	หน่วยงานที่ ขอรับบริการ	หัวหน้าโครงการ	ประเภท
7	โครงการพัฒนาแบบจำลองเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการน้ำพื้นที่ชายฝั่งทะเลตะวันออก (จังหวัดระยอง ชลบุรี ฉะเชิงเทรา)	ภาคเอกชน	ผศ.ดร.ณัฐ มาแจ้ง	วิจัย
ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า 11 โครงการ				
1	การศึกษาและวิเคราะห์ผลกระทบการเชื่อมต่อเครื่องกำเนิดไฟฟ้าของผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็กเข้ากับโครงข่ายไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	ภาคเอกชน	ผศ.ดร.คมสันต์ หงษ์สมบัติ	วิจัย
2	โครงการออกแบบวิจัยและพัฒนาระบบ “Carrier-in-Carrier (CNC)”	ภาคเอกชน	อ.ดร.พันศักดิ์ เทียนวิบูลย์	วิจัย
3	โครงการออกแบบวิจัยและพัฒนาระบบป้องกันการรบกวนสัญญาณโทรทัศน์ผ่านดาวเทียม (Anti-Jam TV) และระบบเสริมความคมชัด	ภาคเอกชน	อ.ดร.พันศักดิ์ เทียนวิบูลย์	วิจัย
4	โครงการความร่วมมือทางวิชาการและพัฒนาผู้เชี่ยวชาญระหว่างกรมไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ รุ่นที่ 3	รัฐวิสาหกิจ	รศ.วิชัย สุระพัฒน์	บริการวิชาการ
5	การออกแบบพัฒนาฐานข้อมูลเพื่อรองรับการบริหารจัดการทรัพย์สิน (Asset Management) สำหรับอุปกรณ์สถานีไฟฟ้า (Substation) ของ PEA	รัฐวิสาหกิจ	รศ.วิชัย สุระพัฒน์	บริการวิชาการ
6	โครงการวิจัยระบบฐานข้อมูลสำหรับการบริหารสินทรัพย์ระบบสายไฟฟ้าใต้ดิน	รัฐวิสาหกิจ	รศ.วิชัย สุระพัฒน์	วิจัย
7	โครงการวิจัยอิเล็กทรอนิกส์ ปี 2559	ทั่วไป	ผศ.ดร.ดุสิต ธนเพทาย	วิจัย
8	โครงการพัฒนาระบบเพิ่มศักยภาพการผลิตข้อมูลและบำรุงรักษาระบบปฏิบัติการดาวเทียมไทยโชต ระยะที่ 2	ภาครัฐ	ผศ.ดร.ธีรสิทธิ์ เกษตรเกษม	บริการวิชาการ
9	โครงการจัดสร้างศูนย์ผลิตภัณฑ์ภาพถ่ายจากดาวเทียมแบบพร้อมใช้ ระยะที่ 1	ภาครัฐ	ผศ.ดร.ธีรสิทธิ์ เกษตรเกษม	บริการวิชาการ
10	งานที่ปรึกษาบริหารจัดการด้านเทคนิคสำหรับแผนงานเปลี่ยนสายไฟฟ้าอากาศเป็นสายไฟฟ้าใต้ดินเพื่อรองรับการเป็นมหานครแห่งอาเซียน	รัฐวิสาหกิจ	รศ.วิชัย สุระพัฒน์	บริการวิชาการ
11	การศึกษาและวิเคราะห์ผลกระทบการเชื่อมต่อเครื่องกำเนิดไฟฟ้าชนิดโคเจนเนอเรชันเข้ากับโครงข่ายไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	ภาคเอกชน	ผศ.ดร.คมสันต์ หงษ์สมบัติ	วิจัย
ภาควิชาวิศวกรรมโยธา 25 โครงการ				
1	โครงการทดสอบวัสดุทางวิศวกรรม ประจำปี 2558-2559 (1 มิถุนายน 2558-31 พฤษภาคม 2559)	ทั่วไป	รศ.ดร.วันชัย ยอดสุดใจ	บริการวิชาการ
2	งานจ้าง ออกแบบ ปรับปรุงเขื่อนและอาคารประกอบโครงการเขื่อนแม่สรวย จังหวัดเชียงราย	ภาครัฐ	รศ.ดร.สุทธิศักดิ์ ศรีลัมพ์	บริการวิชาการ

ที่	ชื่อโครงการ	หน่วยงานที่ ขอรับบริการ	หัวหน้าโครงการ	ประเภท
3	โครงการศึกษาเกณฑ์ความปลอดภัยเชื่อมสำหรับเครื่องมือ วัดพฤติกรรมเพื่อการปรับปรุงเชื่อมลำปาว จังหวัดกาฬสินธุ์	ภาครัฐ	รศ.ดร.สุทธิศักดิ์ ศรีลัมพ์	บริการวิชาการ
4	งานจัดทำเครื่องมือเพื่อทดสอบคุณสมบัติด้านพลศาสตร์ ของวัสดุโครงสร้างทางโครงการศึกษาการประเมินคุณสมบัติ ทางวิศวกรรมของ Cement Stabilized Materials	ภาครัฐ	อ.ดร.สุสิทธิ์ ฉายประกายแก้ว	วิจัย
5	โครงการศึกษาทิศทางองค์กรและจัดทำแผนวิสาหกิจ ปีงบประมาณ 2560-2564 ของการทางพิเศษแห่ง ประเทศไทย	รัฐวิสาหกิจ	รศ.ดร.พงษ์ศักดิ์ สุริยวานกุล	บริการวิชาการ
6	โครงการสัมมนา “การศึกษาการวิจัยเรื่องแผ่นดินไหว”	ภาครัฐ	รศ.ดร.สุทธิศักดิ์ ศรีลัมพ์	บริการวิชาการ
7	โครงการทดสอบคุณสมบัติของดินโครงการจัดทำ แนวทางป้องกันและฟื้นฟู พื้นที่ประสบภัยดินถล่ม บริเวณ ตำบลห้วยไร่ อำเภอดงขั้ว จังหวัดแพร่	ภาครัฐ	รศ.ดร.สุทธิศักดิ์ ศรีลัมพ์	บริการวิชาการ
8	การสำรวจอัตราการไหลของน้ำในแม่น้ำสายสำคัญ พื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคตะวันออก ภาคกลาง ภาคตะวันตก และภาคใต้	รัฐวิสาหกิจ	ผศ.ดร.बारเมศ วรธนะภูติ	วิจัย
9	โครงการสำรวจเพื่อหาสาเหตุและออกแบบแก้ไขการพิบัติ ของอาคารเรียน โรงเรียนวัดสลักเหนือ ตำบลบ้านใหม่ อำเภอบางบาล จังหวัดนนทบุรี	ภาครัฐ	รศ.ดร.สุทธิศักดิ์ ศรีลัมพ์	วิจัย
10	โครงการจ้างทดสอบคุณสมบัติของดินจัดหาแนวทาง การป้องกันและฟื้นฟูพื้นที่ประสบภัยดินถล่ม บริเวณ ตำบลบ้านตึก อำเภอศรีสัชนาลัย จังหวัดสุโขทัย จำนวน 40 ตัวอย่าง	ภาครัฐ	รศ.ดร.สุทธิศักดิ์ ศรีลัมพ์	บริการวิชาการ
11	โครงการฝึกอบรมพัฒนาศักยภาพเจ้าหน้าที่ของรัฐ	ภาครัฐ	ผศ.ดร.วีระเกษตร สอนผกา	บริการวิชาการ
12	โครงการศึกษาวิจัยและพัฒนาระบบกำจัดสิ่งปฏิกูล องค์การบริหารส่วนตำบลบางแก้ว	ภาครัฐ	ผศ.ดร.วีระเกษตร สอนผกา	วิจัย
13	โครงการประชุมวิชาการ 7 th Regional Symposium on Infrastructure Development	ภาครัฐ	รศ.ดร.วันชัย ยอดสุดใจ	บริการวิชาการ
14	โครงการศึกษาเพื่อจัดทำมาตรฐานสนามฝึกหัดขับรถ ของโรงเรียนสอนขับรถในประเทศไทย	ภาครัฐ	ผศ.ดร.วราเมศวร์ วิเชียรแสน	วิจัย
15	โครงการให้บริการวิชาการงานทดสอบ Bench-Scale Testing Performance of Erosion Control Blanket Type LL	ภาคเอกชน	รศ.ดร.สุทธิศักดิ์ ศรีลัมพ์	บริการวิชาการ
16	โครงสร้าง Basket of Micro Cell สำหรับติดตั้ง ในเขตทางพิเศษ	ภาคเอกชน	รศ.ดร.สันติ ชินานุวัตินวงศ์	วิจัย
17	จ้างที่ปรึกษาเพื่อการตรวจสอบความปลอดภัยในการติดตั้ง นั่งร้าน	ภาครัฐ	รศ.ดร.ปิยะ โชติกร	วิจัย

ที่	ชื่อโครงการ	หน่วยงานที่ ขอรับบริการ	หัวหน้าโครงการ	ประเภท
18	โครงการที่ปรึกษาด้านแบบก่อสร้าง (2559)	ภาคเอกชน	ผศ.ดร.ทรงพล จารุวิศิษฐ์	บริการวิชาการ
19	โครงการศึกษาวิจัยผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ของระบบกำจัดขยะมูลฝอย เทศบาลตำบลท่าจีน อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร	ภาคเอกชน	ผศ.ดร.วีระเกษตร สนวนภา	วิจัย
20	โครงการศึกษาพฤติกรรมกำลังรับน้ำหนักในแนวตั้งของ เสาเข็มเดี่ยวเนื่องจากการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำใต้ดิน ในพื้นที่กรุงเทพมหานคร	ภาครัฐ	รศ.ดร.สุทธิศักดิ์ ศรีลัมพ์	วิจัย
21	โครงการศึกษาออกแบบรายละเอียดจุดจอดพักรถบรรทุก (Truck Rest Area) เพื่อพัฒนาระบบโลจิสติกส์ และ รองรับประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน ระยะที่ 1	ภาครัฐ	รศ.ดร.วันชัย ยอดสุดใจ	บริการวิชาการ
22	โครงการทดสอบคุณสมบัติดิน จัดทำแนวทางการป้องกัน และฟื้นฟูพื้นที่ประสบภัยดินถล่ม บริเวณ อำเภออู่ปุม อำเภอด่านซ้าย จังหวัดเลย จำนวน 48 ตัวอย่าง	ภาครัฐ	รศ.ดร.สุทธิศักดิ์ ศรีลัมพ์	บริการวิชาการ
23	โครงการตรวจสอบอาคารพักอาศัย ฌาณิ เรสซิเดนซ์	ภาคเอกชน	รศ.ดร.สันติ ชินานูวัตินวงศ์	บริการวิชาการ
24	โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงานสถานีตรวจสอบ น้ำหนักโดยใช้ระบบอัจฉริยะเพื่อรองรับการเข้าสู่ประชาคม เศรษฐกิจอาเซียน	ภาครัฐ	รศ.ดร.วันชัย ยอดสุดใจ	บริการวิชาการ
25	โครงการจัดทำร่างข้อบังคับและหลักเกณฑ์ตามกฎหมาย ว่าด้วยการควบคุมอาคารและกฎหมายว่าด้วยการขุดดิน และถมดินในพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่ม (Landslide) และ บริเวณลาดเชิงเขา	ภาครัฐ	รศ.ดร.สุทธิศักดิ์ ศรีลัมพ์	วิจัย
ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ 1 โครงการ				
1	โครงการบริการ วิเคราะห์ ทดสอบวัสดุ ภาควิชา วิศวกรรมวัสดุ ปี 2558 - 2559	ทั่วไป	ผศ.ดร.ราชธีร์ เตชไพศาลเจริญกิจ	บริการวิชาการ
ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม 8 โครงการ				
1	โครงการวิจัยการประเมิน Carbon Credit จาก การลดปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่เกิดจากกระบวนการ บำบัดน้ำเสียของโรงควบคุมคุณภาพน้ำหนองแขม สำนักการระบายน้ำ	ภาคเอกชน	รศ.สุเทพ สิริวิทยาปกรณ์	วิจัย
2	แนวทางการประเมินการปนเปื้อนดินและน้ำใต้ดิน ของบริษัท บางจาก (มหาชน) จำกัด	ภาคเอกชน	ผศ.ดร.สุชาติ เหลืองประเสริฐ	บริการวิชาการ
3	โครงการสำรวจศึกษาความเหมาะสมและออกแบบ รายละเอียดระบบรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลเมืองบางกรวย	ภาครัฐ	รศ.ดร.ชาติ เจริญไชยศรี	วิจัย
4	โครงการตรวจสอบการปนเปื้อนและตรวจประเมินศักยภาพ หลุมฝังกลบของเสียอุตสาหกรรม	ภาครัฐ	ผศ.ดร.สุชาติ เหลืองประเสริฐ	บริการวิชาการ

ที่	ชื่อโครงการ	หน่วยงานที่ ขอรับบริการ	หัวหน้าโครงการ	ประเภท
5	โครงการออกแบบซ่อมแซมผนังอาคารพิพิธภัณฑ์ วิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัย	ภาครัฐ	ผศ.ดร.สัญญา สิริวิทยาปกรณ์	บริการวิชาการ
6	โครงการบริการวิเคราะห์ตัวอย่างทางสิ่งแวดล้อม ระยะที่ 1	ภาครัฐ	รศ.ดร.สัญญา สิริวิทยาปกรณ์	บริการวิชาการ
7	โครงการเสริมสร้างศักยภาพผู้รับเหมาก่อสร้างและ บำรุงทางของกรมทางหลวง	ภาครัฐ	รศ.ดร.ฉัตรนัย จิระเดชะ	วิจัย
8	การจัดทำคาร์บอนฟุตพริ้นท์เหมืองแม่เมาะ และสำนักงานใหญ่ กฟผ.	รัฐวิสาหกิจ	ผศ.ดร.จีมา ศรีลัมพ์	วิจัย
ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ 17 โครงการ				
1	โครงการตรวจสอบแบบและควบคุมงานโครงการติดตั้ง ระบบวิทยุสื่อสารเคลื่อนที่แบบดิจิทัล (Digital Trunked Radio System)	ภาครัฐ	ผศ.ดร.พรเทพ อนุสรณินดีสาร	บริการวิชาการ
2	โครงการพัฒนา Application เพื่อจัดหาหมวดหมู และเรียกใช้สื่ออิเล็กทรอนิกส์ สำหรับติดตั้งลงใน เครื่องคอมพิวเตอร์ประเภท Mobile Devices	ภาครัฐ	รศ.ดร.อนันต์ มุ่งวัฒนา	บริการวิชาการ
3	โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อสนับสนุน การปฏิบัติงานด้านการจราจรและขนส่งด้านการจราจร และขนส่ง	ภาครัฐ	รศ.ดร.อนันต์ มุ่งวัฒนา	บริการวิชาการ
4	การคำนวณทางกลศาสตร์และการออกแบบระบบ ติดตั้งระบบทางกลของเครื่องอัดโลหะแผ่นด้วยต้นกำลัง แบบมอเตอร์แบบเซอร์โว	ภาคเอกชน	ผศ.ดร.ชนะ รักษศิริ	วิจัย
5	การพัฒนาโปรแกรมสำหรับติดต่อกับผู้ใช้งานและ ควบคุมแรงในการขึ้นรูปสำหรับเครื่องอัดโลหะแผ่น ด้วยต้นกำลังแบบมอเตอร์แบบเซอร์โว	ภาคเอกชน	ผศ.ดร.ชนะ รักษศิริ	วิจัย
6	การออกแบบและผลิตใบพัดสำหรับระบายความร้อน ของเครื่องยนต์หัวจักรรถโฟล์คเซลล์ไฟฟ้า การรถไฟแห่ง ประเทศไทย	ภาคเอกชน	ผศ.ดร.ชนะ รักษศิริ	วิจัย
7	โครงการศูนย์บริการข้อมูลโลจิสติกส์ (Logistics Service Information Center : LSIC)	ภาครัฐ	รศ.ดร.อนันต์ มุ่งวัฒนา	วิจัย
8	โครงการการจ้างจัดทำประเมินผลแผนแม่บท ด้านทรัพยากรบุคคล กทท. พ.ศ. 2557-2559 และ จัดทำแผนแม่บทด้านทรัพยากรบุคคล กทท. พ.ศ. 2560-2564	รัฐวิสาหกิจ	ผศ.ดร.พรเทพ อนุสรณินดีสาร	บริการวิชาการ
9	โครงการส่งเสริมธรรมาภิบาลภาครัฐเข้าสู่ประชาคม อาเซียน	ภาครัฐ	ศ.ดร.ก้องกิติ พุสสวัสดิ์	บริการวิชาการ
10	โครงการทบทวนและจัดทำแผนยุทธศาสตร์กรมพลศึกษา ระยะ 5 ปี (2559-2563)	ภาครัฐ	รศ.ดร.อนันต์ มุ่งวัฒนา	บริการวิชาการ

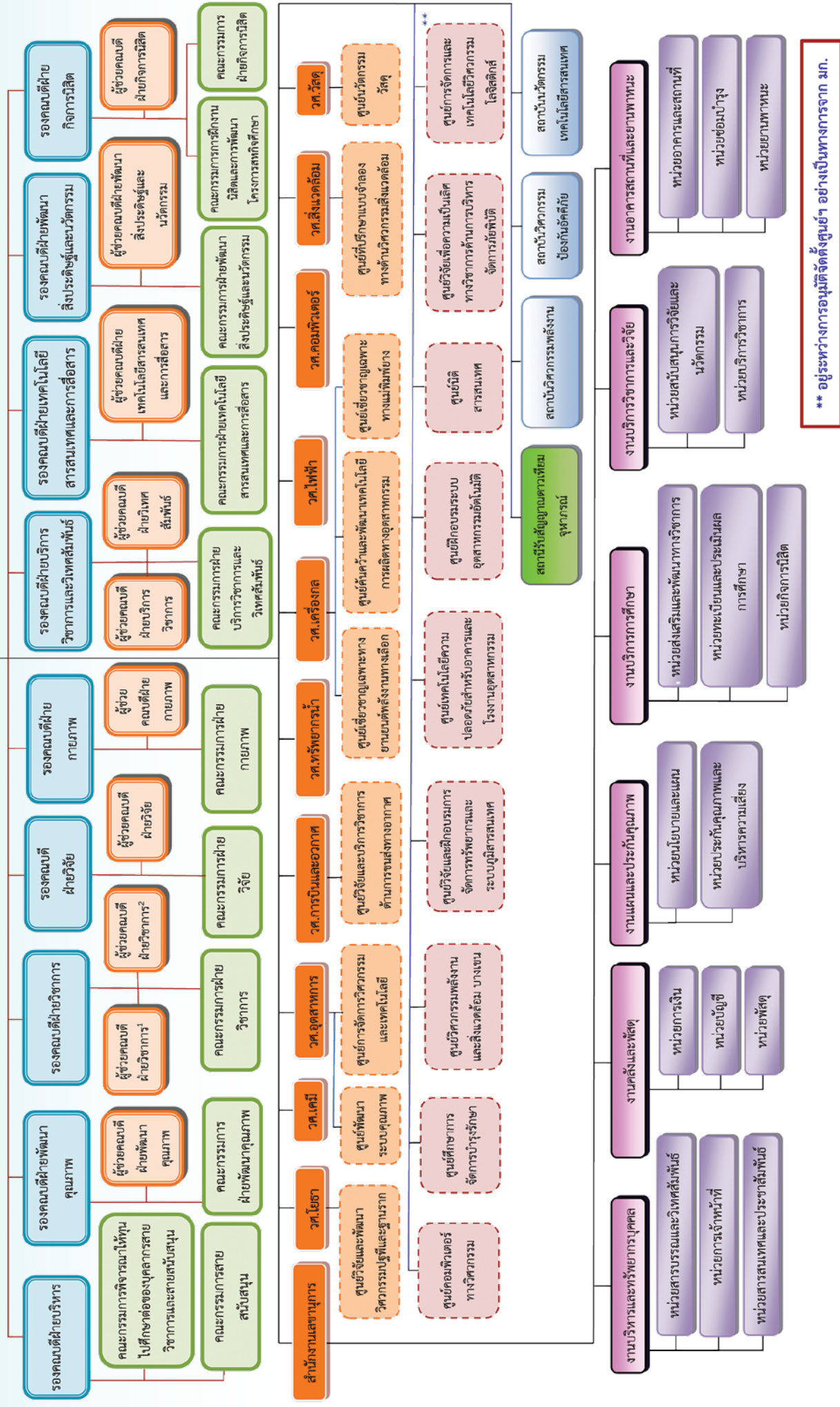
ที่	ชื่อโครงการ	หน่วยงานที่ ขอรับบริการ	หัวหน้าโครงการ	ประเภท
11	การจ้างจัดทำสมรรถนะหลัก สมรรถนะประจำตำแหน่ง สมรรถนะทางการบริหารงาน และวิเคราะห์ช่องว่าง ความสามารถของพนักงาน กทท.	รัฐวิสาหกิจ	ผศ.ดร.พรเทพ อนุสรณินติสาร	บริการวิชาการ
12	โครงการศึกษาแนวทางการเพิ่มขีดความสามารถ ในการแข่งขันของอุตสาหกรรมชิ้นส่วนยานยนต์ด้วย เทคโนโลยี Vision guided robotics และ Image processing	ภาครัฐ	อ.ดร.ปณณมี สัจจกมล	บริการวิชาการ
13	โครงการศึกษาเพื่อจัดทำแผนวิสาหกิจ พ.ศ. 2560-2564 และแผนปฏิบัติการประจำปี พ.ศ. 2560	ภาครัฐ	รศ.ดร.อนันต์ มุ่งวัฒนา	บริการวิชาการ
14	การบริหารจัดการเพื่อสร้างมูลค่าเชิงเศรษฐศาสตร์ (EVM) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559	รัฐวิสาหกิจ	ศ.ดร.ก้องกิติ พุสสวัสดิ์	บริการวิชาการ
15	โครงการเพิ่มศักยภาพองค์กรด้านการพัฒนาระบบ งบประมาณและการบริหารกลยุทธ์ อ.ส.ค.	รัฐวิสาหกิจ	อ.ดร.รมิดาอยู่สุข	วิจัย
16	นำเข้าข้อมูลระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ และการสืบค้น ข้อมูลหลายทางในด้านการช่างและการผังเมือง (ระยะที่ 2)	ภาครัฐ	ผศ.ดร.พรเทพ อนุสรณินติสาร	บริการวิชาการ
17	การจัดทำหลักเกณฑ์วิธีการประเมินผลการดำเนินงาน ของชนิดกีฬาอาชีพ	รัฐวิสาหกิจ	ศ.ดร.ก้องกิติ พุสสวัสดิ์	บริการวิชาการ
ศูนย์คอมพิวเตอร์วิศวกรรม 10 โครงการ				
1	สร้างเว็บไซต์ด้วย Word Press เบื้องต้น-สร้างเว็บไซต์ได้ สำหรับ Non-IT	ทั่วไป	ผศ.ดร.จเร เลิศสุตวิชัย	บริการวิชาการ
2	การประยุกต์ใช้ Google Apps สำหรับองค์กร รุ่นที่ 6	ทั่วไป	ผศ.ดร.จเร เลิศสุตวิชัย	บริการวิชาการ
3	การผลิต e-Book ด้วยโปรแกรม Desktop Author	ทั่วไป	ผศ.ดร.จเร เลิศสุตวิชัย	บริการวิชาการ
4	โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการการสร้างสื่อแอนิเมชัน (Flash)	ทั่วไป	ผศ.ดร.จเร เลิศสุตวิชัย	บริการวิชาการ
5	โครงการจ้างที่ปรึกษาทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ปีงบประมาณ 2559 โรงงานยาสูบ กระทรวงการคลัง	รัฐวิสาหกิจ	ผศ.ดร.จเร เลิศสุตวิชัย	บริการวิชาการ
6	พัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อการบริหารจัดการ งานขนส่ง และงานซ่อมเครื่องจักรกลและยานพาหนะ ของฝ่ายขนส่ง	รัฐวิสาหกิจ	ผศ.ดร.จเร เลิศสุตวิชัย	บริการวิชาการ
7	โครงการจัดจ้างที่ปรึกษา จัดทำแผนแม่บทเทคโนโลยี สารสนเทศและการสื่อสาร พร้อมให้คำปรึกษาด้าน เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของการยาง แห่งประเทศไทย	รัฐวิสาหกิจ	ผศ.ดร.จเร เลิศสุตวิชัย	บริการวิชาการ
8	โครงการจ้างที่ปรึกษาร่างรายละเอียดและขอบเขตของ งานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการ สำหรับ การย้ายไปโรงงานผลิตยาสูบ 6	รัฐวิสาหกิจ	ผศ.ดร.จเร เลิศสุตวิชัย	บริการวิชาการ

ที่	ชื่อโครงการ	หน่วยงานที่ ขอรับบริการ	หัวหน้าโครงการ	ประเภท
9	โครงการพัฒนาระบบบูรณาการข้อมูลและวิเคราะห์สารสนเทศ ระยะที่ 2	รัฐวิสาหกิจ	ผศ.ดร.จเร เลิศสุดวิชัย	บริการวิชาการ
10	ดูแลบำรุงรักษาซอฟต์แวร์ระบบฐานข้อมูลคลังข้อสอบระบบใหม่	ภาครัฐ	ผศ.ดร.จเร เลิศสุดวิชัย	บริการวิชาการ
ศูนย์เทคโนโลยีความปลอดภัยสำหรับอาคารและโรงงานอุตสาหกรรม 2 โครงการ				
1	โครงการออกแบบและพัฒนาระบบเข้าเนกประสงค์	ภาครัฐ	รศ.ดร.ัญญะ เกียรติวัฒน์	บริการวิชาการ
2	โครงการ พัฒนาศักยภาพภาคปฏิบัติเพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้พลังงานระบบปรับอากาศ	ภาครัฐ	รศ.ดร.ประกอบ สุรวัฒนาวรรณ	วิจัย
ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมการจัดการทรัพยากรและระบบภูมิสารสนเทศ 2 โครงการ				
1	โครงการศึกษาจัดทำแผนงานพัฒนาทางหลวง แผนงานอำนวยความสะดวก และติดตามผลการดำเนินงาน	ภาครัฐ	ผศ.ดร.ศุภวุฒิ มาลัยกฤษณะชลี	วิจัย
2	โครงการปรับปรุงระบบงานงบประมาณ กรมทางหลวง	ภาครัฐ	ผศ.ดร.ศุภวุฒิ มาลัยกฤษณะชลี	บริการวิชาการ
ศูนย์วิศวกรรมพลังงานและสิ่งแวดล้อม บางเขน 5 โครงการ				
1	โครงการศึกษาวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) อ่างเก็บน้ำผาแดง จังหวัดลำพูน อ่างเก็บน้ำห้วยขุนน้อย จังหวัดเพชรบูรณ์ อ่างเก็บน้ำห้วยไร่ จังหวัดสุโขทัย อ่างเก็บน้ำห้วยม่วงก้อน จังหวัดแม่ฮ่องสอน และ อ่างเก็บน้ำ ห้วยน้ำลอก จังหวัดอุดรธานี	ภาครัฐ	ผศ.ดร.วิชัย ศิวะโกศิษฐ์	วิจัย
2	โครงการจัดทำคู่มือแนวปฏิบัติตามกฎหมายควบคุมการปนเปื้อนใต้ดินภายในบริเวณโรงงานสำหรับอุตสาหกรรมที่มีศักยภาพในการก่อให้เกิดการปนเปื้อน	ภาครัฐ	รศ.ดร.สัญญา สิริวิทยาปกรณ์	วิจัย
3	โครงการวิเคราะห์ศักยภาพและสร้างความพร้อมหน่วยงานภาครัฐในการดำเนินงานลดก๊าซเรือนกระจก มาตรการจัดการของเสียและน้ำเสีย	รัฐวิสาหกิจ	ผศ.ดร.วิชัย ศิวะโกศิษฐ์	วิจัย
4	การจัดทำหนังสือ “เทคโนโลยีวิศวกรรมพลังงาน ไฟฟ้า และสิ่งแวดล้อม” ศูนย์วิศวกรรมพลังงานและสิ่งแวดล้อม บางเขน คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	ภาคเอกชน	ผศ.ดร.วิชัย ศิวะโกศิษฐ์	บริการวิชาการ
5	โครงการศึกษาประสิทธิภาพในการบำบัดสารผลิตภัณฑ์ยา และผลิตภัณฑ์ดูแลสุขภาพจากน้ำเสียโรงพยาบาล และการนำน้ำที่ผ่านการบำบัดกลับมาใช้ใหม่	ภาครัฐ	รศ.ดร.ชาติ เจียมไชยศรี	วิจัย
ศูนย์ศึกษาการจัดการการบำรุงรักษา 4 โครงการ				
1	โครงการพัฒนาการเชื่อมโยงแลกเปลี่ยนข้อมูลรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ระหว่างหน่วยงานภาครัฐ	ภาครัฐ	รศ.ดร.อัสนีย์ ก่อตระกูล	บริการวิชาการ
2	ที่ปรึกษาสำหรับโปรแกรมการปฏิบัติการเพื่อการรักษาสุขภาพ และวัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์	ภาครัฐ	รศ.ดร.อัสนีย์ ก่อตระกูล	บริการวิชาการ

ที่	ชื่อโครงการ	หน่วยงานที่ ขอรับบริการ	หัวหน้าโครงการ	ประเภท
3	การพัฒนาและปรับปรุงระบบฐานข้อมูลทรัพยากร พันธุ์กรรม และเว็บไซต์ www.nbbch.org	รัฐวิสาหกิจ	รศ.ดร.อัศนีย์ ก่อตระกูล	บริการวิชาการ
4	ที่ปรึกษาพัฒนาระบบฐานข้อมูลการให้บริการระบบ คุณวุฒิวิชาชีพปี 2559	รัฐวิสาหกิจ	รศ.ดร.อัศนีย์ ก่อตระกูล	บริการวิชาการ
สถาบันวิศวกรรมพลังงาน 3 โครงการ				
1	โครงการทบทวนโครงสร้างอัตราค่าบริการก๊าซธรรมชาติ	รัฐวิสาหกิจ	นายปัญญาวัฒน์ โกมทุบุตร	บริการวิชาการ
2	โครงการเงินหมุนเวียนเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน โดยสถาบันการเงิน (ค่าจ้าง ที่ปรึกษาบริหาร โครงการเงินหมุนเวียนเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน โดยสถาบันการเงิน ระยะที่ 6)	ภาครัฐ	นายปัญญาวัฒน์ โกมทุบุตร	บริการวิชาการ
3	โครงการเงินหมุนเวียนเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน โดยสถาบันการเงิน	ภาครัฐ	นายปัญญาวัฒน์ โกมทุบุตร	บริการวิชาการ
ส่วนกลางคณะวิศวกรรมศาสตร์ 2 โครงการ				
1	โครงการ Kasetsart Engineering Fit & Firm ปีงบประมาณ 2558	ทั่วไป	รศ.ดร.เกียรติยุทธ กวีญาณ	บริการวิชาการ
2	โครงการสนับสนุนความร่วมมือด้านอวกาศแห่งเอเชีย แปซิฟิก (APSCO) กิจกรรมการพัฒนาองค์ความรู้ ด้านเทคโนโลยีอวกาศ (Education and Training Center)	ภาครัฐ	รศ.ดร.มงคล รักษาพิชรวงศ์	วิจัย



คุณสมบัติ
คณะกรรมการประจำคณะฯ



ทีมผู้บริหาร คณะวิศวกรรมศาสตร์



คณบดี / รองคณบดี



5 4 3 2 1 6 7 8 9

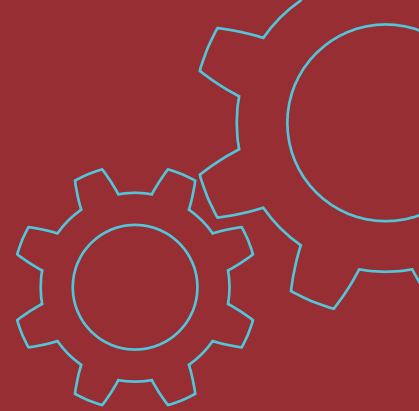
- | | | | |
|---|---------------|----------------|--|
| 1 | รศ.ดร.พิรยุทธ | ชาญเศรษฐิกุล | คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ |
| 2 | รศ.ดร.ไพศาล | คงคาอุยฉาย | รองคณบดีฝ่ายวิจัย |
| 3 | รศ.ดร.พัชรารณ | ญาณภีร์ | รองคณบดีฝ่ายพัฒนาคุณภาพ |
| 4 | ผศ.ดร.เนมะทัต | วิภาตะวนิช | รองคณบดีฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร |
| 5 | อ.ดร.ปวงศ | ชมเดช | รองคณบดีฝ่ายกิจการนิสิต |
| 6 | รศ.ดร.ตฤณ | แสงสุวรรณ | รองคณบดีฝ่ายกายภาพ |
| 7 | รศ.ดร.ประกอบ | สุวัฒนาวรรณ | รองคณบดีฝ่ายบริการวิชาการและวิเทศสัมพันธ์ |
| 8 | ผศ.ดร.เอกไท | วิโรจน์สกุลชัย | รองคณบดีฝ่ายวิชาการ |
| 9 | รศ.ณัฐวุฒิ | ขวัญแก้ว | รองคณบดีฝ่ายพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม |



ผู้ช่วยคณบดี



จากซ้ายไปขวา :	ผศ.ดร.วีระเกษตร	สวนพกา	ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายบริการวิชาการ
	ผศ.ดร.ธเนศ	อรุณศรีโสภณ	ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวิชาการ
	ผศ.ดร.ปานจิต	คำรงกุลกำจร	ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายพัฒนาคุณภาพ
	ผศ.ดร.อมรรัตน์	เลิศวรสิริกุล	ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวิชาการ
	ผศ.ดร.ปฐมาภรณ์	ศรีผดุงธรรม	ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวิเทศสัมพันธ์
	ผศ.ดร.ดวงฤดี	ฉายสุวรรณ	ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวิจัย
	อ.ดร.อัญชนา	วงษ์โต	ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายกิจการนิสิต
	ผศ.ปรีดา	เลิศพงษ์วิภูษณะ	ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
	รศ.ดร.สันติ	ชินานุวัตวงศ์	ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายกายภาพ
	ผศ.ดร.ศิริโรจน์	ศิริสุขประเสริฐ	ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม



หัวหน้าภาควิชา / หัวหน้าสำนักงานเลงานุการ

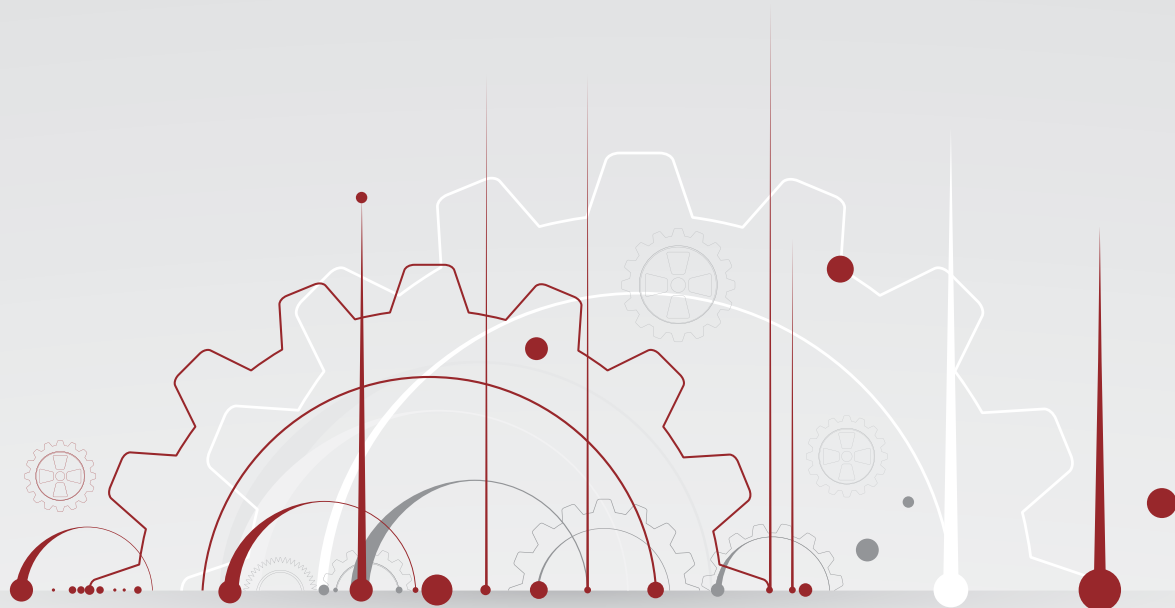


(แถวยืน)

จากซ้ายไปขวา :	ผศ.ดร.วิสุทธ์ สุพิทักษ์	หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ
	ผศ.ดร.วชิระ จงบุรี	หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
	รศ.ดร.อนันต์ พลเพิ่ม	หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
	รศ.ดร.สิริพล อนันตวรสกุล	หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมเคมี
	ผศ.ดร.ศิริพงษ์ อติพันธ์	หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ

(แถวนั่ง)

จากซ้ายไปขวา :	รศ.ดร.สุธีรัตน์ พลศิลป์	หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ
	ผศ.ดร.สุชาติ เหลืองประเสริฐ	หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
	ผศ.ดร.จิระวัฒน์ กณะสุต	หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ
	ผศ.ดร.ประพจน์ ขุนทอง	หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล
	รศ.ดร.วันชัย ยอดสุดใจ	หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมโยธา
	น.ส.ชุตินา เทพเฉลิม	หัวหน้าสำนักงานเลงานุการ



FACULTY OF ENGINEERING KASETSART UNIVERSITY

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



The Challenge of
“Total Digital Faculty”



คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
Faculty of Engineering, Kasetsart University

50 ถนนงามวงศ์วาน เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

โทรศัพท์ : 0 2797 0999 โทรสาร : 0 2579 2775

www.eng.ku.ac.th



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

