Beyond The King

'สืบสานพระราชปณิธาน'

รายงานประจำปี 2559
ANNUAL REPORT 2016

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
Faculty of Engineering, Kasetsart University

การทำงานอย่างให้มีคุณภาพ ให้ได้ผลบริบูรณ์นั้น ต้องทำความเห็นให้ถูกต้องในงานที่จะทำเสียก่อน
โดยใช้ปัญญาไตร่ตรองให้เห็นเหตุที่แท้ ผลที่แท้ ที่ถูกต้องตรงตามเป้าหมายที่พึงมุ่งหวัง
แล้ววางแผนการอันแน่นอนที่จะดำเนินการต่อไป ด้วยหลักวิชา ด้วยความร่วมมือปรองดองกัน
และสำคัญที่สุด ต้องมีความพากเพียรไม่ย่อหย่อน ในอันที่จะกระทำต่อตามไปจนกว่าจะเป็นผลสำเร็จ

พระบรมราโชวาท

ในพิธีพระราชทานปริญญาบัตรของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ณ หอประชุมมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วันพฤหัสบดีที่ ๑๙ กรกฎาคม ๒๕๑๖

ภาพ King Bhumibol Adulyadej วาดโดยหุ่นยนต์ Delta Robot ผลงานการพัฒนาของ ผศ.ดร.เชาวลิต มิตรสันติสุข
และทีม CMIT ReArt ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ซึ่งได้รับรางวัลที่ 2 ของโลกจากการประกวด Robot Art 2017 ณ สหรัฐอเมริกา

สารคณบดี

คณะวิศวกรรมศาสตร์

ในปี 2559 นับเป็นปีแห่งการสูญเสียครั้งยิ่งใหญ่ ต่อการเสด็จสวรรคตของพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช เมื่อวันที่ 13 ตุลาคม 2559 ถือเป็นช่วงเวลาแห่งความโศกเศร้าอย่างใหญ่หลวงที่สุดของประชาชนชาวไทย ด้วยพระองค์ทรงประกอบพระราชกรณียกิจ พัฒนาในการนำแนวความคิดสมัยใหม่มาใช้ในการพัฒนาประเทศ พระองค์ทรงมีพระปรีชาสามารถนำความรู้ด้านวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อการยกระดับคุณภาพชีวิตราษฎรให้มีชีวิตความเป็นอยู่ที่ดีขึ้นและช่วยขับเคลื่อนเศรษฐกิจไทยให้ก้าวหน้า การอุทิศพระวรกายและพระวิริยะอุตสาหะ ทรงนับเป็นแบบอย่างที่ดีในการทรงงานแก่อาจารย์และบุคลากรทุกคน มีโครงการในพระราชดำริของพระองค์ที่อาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้มีโอกาสถวายงาน อาทิ โครงการออกแบบจัดสร้างกังหันน้ำคลองลัดโพธิ์ โครงการลู่วิ่งสุนัขทรงเลี้ยงออกกำลัง และโครงการสระน้ำสุวรรณชาดเพื่อสุนัขทรงเลี้ยง โครงการน้ำหยดดอยปุยและโครงการพลังงานไฟฟ้าจากขยะชุมชน เป็นต้น นับเป็นแรงกระตุ้นและผลักดันให้อาจารย์และนิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ได้พัฒนางานวิจัยและสร้างผลงานต่างๆ เพื่อตอบสนองความต้องการและแก้ปัญหาของชุมชนและสังคมตลอดมา โดยในปีการศึกษา 2559 คณะวิศวกรรมศาสตร์มีอาจารย์และนิสิตได้รับรางวัลระดับชาติและนานาชาติ จากการวิจัย การนำเสนอผลงาน การพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมมากมาย ที่ล้วนสร้างชื่อเสียงและความภาคภูมิใจให้แก่คณะวิศวกรรมศาสตร์และมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ดังปรากฏในรายงานประจำปีฉบับนี้

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ขอขอบคุณคณะทำงาน ผู้จัดทำรายงานประจำปี 2559 ทุกท่านมา ณ โอกาสนี้ และกระผมขอเป็นตัวแทนของบุคลากรและนิสิตทุกคน ตั้งจิตปฏิญาณด้วยความสำนึกในพระมหากรุณาธิคุณ จะน้อมนำแนวทางตามพระบรมราโชวาท พระราชดำรัส และพระราชดำริ ที่ได้เคยพระราชทานไว้เป็นเครื่องยึดเหนี่ยวในการปฏิบัติงานด้วยความซื่อสัตย์ สุจริต ความบริสุทธิ์ ยุติธรรม และตั้งใจมั่นในการปฏิบัติหน้าที่เจริญรอยตามพระยุคลบาท ในการทำงานพื่อให้เกิดประโยชน์สุขแก่ประเทศชาติและประชาชนสืบไป

(รองศาสตราจารย์ ดร.พีรยุทธ์ ชาญเศรษฐิกุล)
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

รายงานประจำปี 2559 ANNUAL REPORT 2016

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
Faculty of Engineering, Kasetsart University

สารบัญ
Contents

Beyond the King "สืบสานพระราชปณิธาน"	4
กิจกรรมเด่น / ผลงาน / รางวัล	13
การจัดการศึกษา	35
• หลักสูตรที่เปิดสอน	36
• การพัฒนานิสิต	40
การวิจัย สิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรม การบริการวิชาการ	45
การบริหารจัดการ	71
• การจัดทำแผนยุทธศาสตร์	72
• การประกันคุณภาพการศึกษาภายใน	73
• การบริหารงบประมาณ	75
• การพัฒนาบุคลากร	77
• การพัฒนาด้านกายภาพ	92
• การพัฒนาด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ	96
กิจกรรมคณะวิศวกรรมศาสตร์	97
ข้อสนเทศคณะวิศวกรรมศาสตร์	109
แผนภูมิการบริหารงานคณะวิศวกรรมศาสตร์	160
ผู้บริหารคณะวิศวกรรมศาสตร์	

คณะผู้จัดทำ

ที่ปรึกษา >>
- อาจารย์นนทวัฒน์ จันทร์เจริญ
- คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์
- รองคณบดีทุกฝ่าย

บรรณาธิการ >>
- หัวหน้าสำนักงานเลขานุการ
- หัวหน้างานบริหารและทรัพยากรบุคคล
- หัวหน้างานแผนและประกันคุณภาพ
- นางสาวตะวัน ศุภกิจเรืองโรจน์
- นางสาวจันทร์เพ็ญ อุดมโชติพฤทธิ์

กองบรรณาธิการ >>
- งานบริหารและทรัพยากรบุคคล
- งานบริการวิชาการและวิจัย
- งานบริการการศึกษา
- งานแผนและประกันคุณภาพ
- งานอาคารสถานที่และยานพาหนะ
- สำนักงานเลขานุการ
  คณะวิศวกรรมศาสตร์

Beyond The King

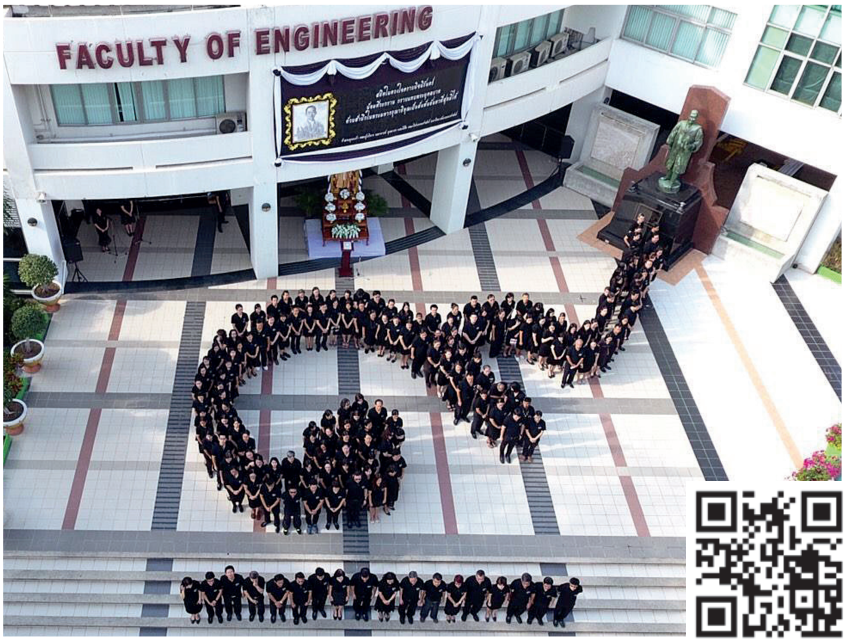
วิศวฯ ร่วมสืบสานพระราชปณิธาน และน้อมสำนึกในพระมหากรุณาธิคุณเป็นล้นพ้นหาที่สุดมิได้ พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ร้อยเรียงดวงใจน้อมสำนึกในพระมหากรุณาธิคุณเป็นล้นพ้นหาที่สุดมิได้ของพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช โดยการจัดกิจกรรมต่างๆ อย่างต่อเนื่อง ดังนี้

- การจัดโต๊ะหมู่บูชา และประดิษฐานพระบรมฉายาลักษณ์พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช พร้อมประดับเครื่องทองน้อย แพรไว้ทุกข์ ณ บริเวณด้านหน้าคณะ รวมถึงการจัดสมุดลงนามถวายความอาลัย เพื่อเปิดโอกาสให้คณาจารย์ บุคลากรและนิสิตได้ร่วมน้อมสำนึกในพระมหากรุณาธิคุณอันหาที่สุดมิได้ของพระองค์ท่าน
- การร่วมพิธีถวายอาลัยน้อมเกล้าฯ ส่งเสด็จพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช สู่สวรรคาลัย ณ อาคารสารนิเทศ 50 ปี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เมื่อวันที่ 14 ตุลาคม 2559
- การเป็นเจ้าภาพทำบุญตักบาตร เจริญภาวนา ร่วมกับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เพื่อถวายเป็นพระราชกุศล ณ อาคารสารนิเทศ 50 ปี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เมื่อวันที่ 2 มีนาคม 2560
- การได้รับพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ให้เป็นเจ้าภาพบำเพ็ญกุศลถวายพระบรมศพพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช พร้อมเข้าสักการะพระบรมศพ ณ พระที่นั่งดุสิตมหาปราสาท เมื่อวันที่ 14 มีนาคม 2560

Beyond The King

สถิตย์ในดวงใจ ตราบนิจนิรันดร



Beyond The King

จารึกไว้ไม่ลืมเลือน...ครั้งหนึ่งกับการถวายงานใต้เบื้องพระยุคลบาท

การได้ถวายงานใต้เบื้องพระยุคลบาทพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช นับเป็นสิ่งที่ผู้ได้รับใช้งานย่อมมีความปิติ ภาคภูมิใจและเป็นมงคลแก่ชีวิต เหนือสิ่งอื่นใดคือเป็นสิ่งที่จะจารึกไว้ในดวงใจไม่อาจลืมเลือนได้ตลอดไป และในจำนวนผู้ที่ได้ถวายงานแด่พระองค์ท่านนั้น มีนิสิตเก่าตลอดจนคณาจารย์จากคณะวิศวกรรมศาสตร์ มก. ร่วมเป็นส่วนหนึ่งด้วย ดังนี้

ดร.ปราโมทย์ ไม้กลัด • นายช่างผู้ถวายงานอย่างใกล้ชิด

ดร.ปราโมทย์ ไม้กลัด อดีตอธิบดีกรมชลประทาน นิสิตเก่าวิศวกรรมชลประทาน เป็นหนึ่งบุคคลที่ถวายงานพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดชอย่างใกล้ชิด ขณะที่ทรงปฏิบัติพระราชกรณียกิจเกี่ยวกับน้ำ มาตลอดระยะเวลายาวนานกว่า 20 ปี

"พวกเราทุกฝ่ายควรนำเอาสิ่งต่างๆ ที่ทรงวางรากฐานไว้ มาขับเคลื่อนให้ชัดเจน จะสามารถพัฒนาประเทศให้เจริญรุดหน้าต่อไปได้ ความประทับใจของผมเพิ่มพูนขึ้นเรื่อยๆ ความที่ทรงเป็นนักวิชาการ นักคิดของพระองค์ท่าน ผมประทับใจมาก ทรงเป็นแบบอย่างให้ผมน้อมนำมาปฏิบัติตาม"

รองศาสตราจารย์มนตรี ค้ำชู • ผู้พัฒนาลู่วิ่งออกกำลังสำหรับสุนัขทรงเลี้ยง

รองศาสตราจารย์มนตรี ค้ำชู อดีตอาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ และอดีตรองคณบดีฝ่ายบริการวิชาการและกิจการพิเศษ

"จากการถวายงานออกแบบและพัฒนาระบบลู่วิ่งสำหรับสุนัขทรงเลี้ยงออกกำลัง ผมถวายรายงานว่า จะทำให้มี 5ป คือ 1. ปลอดภัย 2. ประหยัด 3. มีประสิทธิภาพ 4. ปรับความเร็วได้ และ 5. คือพระองค์ท่านต้องทรงโปรด พระองค์ท่านทรงแย้มพระสรวล หลังผมกล่าวถวายรายงานเสร็จ และมีพระราชดำรัสว่า **"ดีแล้ว ไม่ต้องคิดมาก ใช้ได้แล้ว แพงเปล่าๆ"** นับเป็นที่สุดแห่งความทรงจำหาอะไรเทียบยากในชีวิต"

รองศาสตราจารย์ชัยวัฒน์ ขยันการนาวี • ผู้สืบสานโครงการพระราชดำริ "คลองลัดโพธิ์"

รองศาสตราจารย์ชัยวัฒน์ ขยันการนาวี อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ กับงานสืบสานพระราชดำริการใช้ประโยชน์จากคลองลัดโพธิ์ จ.สมุทรปราการ

"การนำพระราชดำริของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว รัชกาลที่ 9 เกี่ยวกับการนำพลังน้ำที่ระบายผ่านคลองลัดโพธิ์มาใช้ให้เกิดประโยชน์ ได้นำมาสู่การออกแบบกังหันพลังน้ำต้นแบบที่สอดคล้องกับการบริหารจัดการประตูคลองลัดโพธิ์

จากความสำเร็จของโครงการดังกล่าว มีความรู้สึกภาคภูมิใจมากที่ได้นำพระราชดำริของพระองค์ท่าน มาปฏิบัติได้สำเร็จเป็นได้จริง นอกจากนั้นยังได้พลังงานทดแทนที่ลดการนำเข้าจากต่างประเทศ และเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมอีกด้วย"

Beyond The King

นักเรียนทุนพระราชทานอานันทมหิดลน้อมรำลึกถึงพระมหากรุณาธิคุณ

จากสายพระเนตรที่ยาวไกลของพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช ที่ทรงตระหนักถึงการศึกษาของเยาวชน ซึ่งเป็นพื้นฐานสำคัญของชาติ จึงได้ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ พระราชทานพระราชทรัพย์จัดตั้งมูลนิธิ "**อานันทมหิดล**" ให้เป็นทุนสำหรับการศึกษาในแขนงวิชาต่างๆ ในขั้นสูง โดยไม่มีเงื่อนไขข้อผูกพันแต่ประการใด เพื่อให้ผู้ได้รับพระราชทานทุนนำความรู้กลับมาพัฒนาประเทศชาติให้เจริญก้าวหน้าต่อไปนั้น

นิสิตเก่าและอาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์ผู้ได้รับพระราชทานทุนดังกล่าว ล้วนสำนึกในพระมหากรุณาธิคุณอย่างหาที่สุดมิได้ โดยมีผู้ได้รับพระราชทานทุนอานันทมหิดล รวมทั้งสิ้น 7 คน ดังนี้

รศ.ดร.เจษฎา แก้วกัลยา
สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก
สาขา Irritation Engineering
จาก Utah University
สหรัฐอเมริกา

ผศ.ดร.พิพล บุญจันต๊ะ
สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก
สาขาวิศวกรรมเครื่องกล
จาก University of California, Davis
สหรัฐอเมริกา

อ.ดร.ชนินทร์ ตรงจิตภักดี
สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก
สาขาวิศวกรรมการบินและอวกาศ
จาก Georgia Institute of Technology สหรัฐอเมริกา

รศ.ดร.อภินิติ โชติสังกาศ
สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก
สาขา Civil Engineering
จาก Imperial College London
สหราชอาณาจักร

อ.ดร.รติพร มั่นพรหม
สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก
สาขา Energy Science,Technology and Policy
จาก Carnegie Mellon University
สหรัฐอเมริกา

อ.พรรณทิศา ลิ้มแหลมทอง
กำลังศึกษาระดับปริญญาเอก
สาขาวิศวกรรมเคมี
ณ Imperial College London
สหราชอาณาจักร

อ.มณีขวัญ โตยั่งยืนทรัพย์
กำลังศึกษาระดับปริญญาโท-เอก
สาขาวิศวกรรมการบินและอวกาศ
ณ Stanford University
สหรัฐอเมริกา

นักเทคโนโลยีดีเด่น กับความภาคภูมิใจในรางวัลพระบรมรูปขณะทรงเรือใบซูเปอร์มด

รองศาสตราจารย์ ดร.ประเสริฐ สุวรรณวิทยา และ รองศาสตราจารย์ ดร.สุวิมล สัจจวาณิชย์ อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมโยธา **นักเทคโนโลยีดีเด่นรุ่นแรกที่ได้รับรางวัลเป็นพระบรมรูปขณะทรงเรือใบซูเปอร์มดหล่อด้วยบรอนซ์ โดยพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช พระราชทานพระบรมราชานุญาตให้สร้างเพื่อเป็นรางวัลแก่นักเทคโนโลยีดีเด่น** โดยผลงานวิจัยที่ทำให้อาจารย์ทั้งสองท่านได้รับรางวัล คือ การผลิตปูนซีเมนต์ก่อให้เกิดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (ก๊าซเรือนกระจก)

การได้รับรางวัลนักเทคโนโลยีดีเด่นนั้น นอกจากจะนำความภาคภูมิมาสู่อาจารย์ทั้งสองท่านแล้ว ยังเป็นแรงบันดาลใจสำคัญยิ่งให้ผู้ได้รับมุ่งมั่นทำงานและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อประโยชน์ของสังคมและเป็นตัวอย่างต่อนิสิต นักศึกษาและนักวิจัยรุ่นต่อๆ มาอีกด้วย

Beyond The King

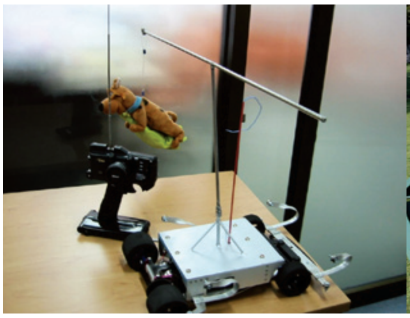
ครั้งหนึ่งในชีวิตที่ประทับใจและจะจารึกไว้ไม่เสื่อมคลาย...
กับการกับการถวายงานพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช

ลู่วิ่งสำหรับสุนัขทรงเลี้ยงออกกำลัง

รองศาสตราจารย์มนตรี ค้ำชู อดีตอาจารย์ภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ และอดีตรองคณบดีฝ่ายบริการวิชาการและกิจการพิเศษ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้เล่าถึงการถวายงานใต้เบื้องพระยุคลบาท พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช รัชกาลที่ 9 กับครั้งหนึ่งในชีวิตที่มิอาจลืมเลือน...

"งานที่ได้มีโอกาสถวายงานพระองค์ท่าน คือ การออกแบบและพัฒนาระบบลู่วิ่งสำหรับสุนัขทรงเลี้ยงออกกำลัง โดยในวันที่ได้เข้าเฝ้าฯ เพื่อถวายรางรถบังคับวิทยุไฟฟ้าให้คุณทองแดงสุนัขทรงเลี้ยงนั้น พระองค์ท่านทรงพอพระทัยและได้พระราชทานหนังสือคุณทองแดงด้วยพระหัตถ์ของพระองค์ท่านเองแก่ผมและลูกน้องของผมที่เป็นคนงาน 3 คน เพื่อเป็นการขอบใจ ลูกน้องผมน้ำตาไหลเลย และพูดว่าอีกกี่ชาติจะได้มีโอกาสที่เป็นมงคลเช่นนี้ในชีวิต พร้อมเก็บหนังสือเล่มดังกล่าวเอาไปกราบไหว้ เวลาท้อแท้ ก็นึกถึงพระองค์ท่าน ทำให้มีกำลังใจต่อสู้ชีวิตมาตลอด ซึ่งลูกน้อง 3 คนนั้นปัจจุบันก็ยังช่วยงานสร้างนวัตกรรมให้กับผมอยู่ นับว่าผมโชคดีที่ได้ช่างฝีมือช่วยพัฒนางานจนถึงทุกวันนี้ เนื่องมาจากพระบารมีของพระองค์ท่านซึ่งหาที่สุดมิได้

จากการถวายงานครั้งนั้น สิ่งที่ผมประทับใจอย่างที่สุด คือการที่พระองค์ท่านรับสั่งว่า "มีคนจะทำให้ในหลวงมากแต่แพง ในหลวงไม่ชอบ อย่างที่ทำนี้ เราชอบ เพราะใช้ความคิดง่ายๆ" ผมถวายรายงานว่า จะทำให้ดีกว่านี้ คือ จะทำให้มี 5ป คือ 1. ปลอดภัย 2. ประหยัด 3. มีประสิทธิภาพ 4. ปรับความเร็วได้ และ 5. คือพระองค์ท่านต้องทรงโปรด พระองค์ท่านทรงแย้มพระสรวลหลังผมกล่าวถวายรายงานเสร็จ และมีพระราชดำรัสว่า "ดีแล้ว ไม่ต้องคิดมาก ใช้ได้แล้ว แพงเปล่าๆ" นับเป็นที่สุดแห่งความทรงจำหาอะไรเทียบยากในชีวิต"



การออกแบบและสร้างระบบลู่วิ่งให้สุนัขทรงเลี้ยงวิ่งออกกำลัง ได้เริ่มเมื่อปี พ.ศ. 2547 โดยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์มอบให้คณะวิศวกรรมศาสตร์ เป็นผู้ออกแบบและสร้างระบบให้สุนัขทรงเลี้ยงของพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช ประมาณ 40 ตัว ได้วิ่งออกกำลังกาย ณ บริเวณสนามหญ้าริมทะเล พระราชวังไกลกังวล อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์ ซึ่งได้ปรับปรุงระบบอย่างต่อเนื่อง และคณะวิศวกรรมศาสตร์ได้ออกแบบและสร้างลู่วิ่งถวายเพิ่มเติมเพื่อใช้งานประจำ ณ พระราชวังสวนจิตรลดาอีกด้วย

Beyond The King

ความภาคภูมิใจ...
กับการเป็นหนึ่งในผู้รับสนองแนวพระราชดำริพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช

กังหันน้ำไหลผลิตไฟฟ้า คลองลัดโพธิ์

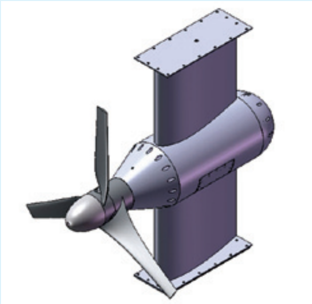
รองศาสตราจารย์ชัยวัฒน์ ขยันการนาวี ภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ หนึ่งในทีมอาจารย์จากคณะวิศวกรรมศาสตร์ที่ได้รับสนองแนวพระราชดำริพระบาทสมเด็จพระปรมินทร-มหาภูมิพลอดุลยเดชในการใช้ประโยชน์จากพลังงานน้ำไหลที่ระบายผ่านประตูน้ำคลองลัดโพธิ์อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ ร่วมกับกรมชลประทานและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้คิดพัฒนา**กังหันพลังงานน้ำไหลผลิตกระแสไฟฟ้าที่ใต้บานประตูระบายน้ำคลองลัดโพธิ์ สามารถผลิตกำลังไฟฟ้า ได้สูงสุด 5.74 กิโลวัตต์**

“การนำพลังน้ำที่ระบายผ่านคลองมาใช้ประโยชน์ตามพระราชดำริของพระบาทสมเด็จพระปรมิทรมหาภูมิพลอดุลยเดช ได้นำมาสู่การออกแบบกังหันพลังน้ำต้นแบบที่สอดคล้องกับการบริหารจัดการประตูระบายน้ำคลองลัดโพธิ์ โดยใช้หลักการพลังงานจลน์จากกระแสน้ำไหลมาปั่นกังหัน ซึ่งเป็นหลักการเดียวกันกับกังหันลมและหลักการชลศาสตร์ ออกแบบเป็นกังหันหมุนตามแนวแกนและกังหันแบบหมุนขวางการไหล ซึ่งชุดกังหันพลังงานน้ำไหลต้นแบบได้ติดตั้งที่ตอม่อท้ายประตูคลองลัดโพธิ์ โดยกังหันพลังงานน้ำไหลยังเป็นต้นแบบของการผลิตกังหันน้ำไปติดตั้งตามประตูระบายน้ำต่างๆ ทั่วประเทศ

การออกแบบชุดกังหันพลังน้ำไหลต้นแบบในครั้งนี้ ทีมนักวิจัยได้ใช้หลักการของพลังงานจลน์ที่เกิดจากความเร็วของกระแสน้ำไหลที่ใต้บานประตูคลองลัดโพธิ์ ซึ่งมีความแตกต่างของระดับน้ำด้านเหนือน้ำและท้ายน้ำประมาณ 0.15 เมตร โดยออกแบบกังหันพลังงานน้ำไหลแบบหมุนตามแนวแกน (Axial Flow) ใบพัดมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2 เมตร จำนวน 3 ใบ และแบบหมุนขวางการไหล (Cross Flow) ใบพัดมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1 เมตร ยาว 2.50 เมตร จำนวน 3 ใบ กังหันน้ำทั้ง 2 แบบติดตั้งกับโครงเหล็กที่ปรับขึ้น-ลงได้ในช่องใส่บานซ่อมบำรุง (Bulk Head) ที่ตอม่อท้ายประตูคลองลัดโพธิ์ โดยคำนึงถึงประโยชน์ ประสิทธิภาพการใช้งานสูงสุด ซ่อมบำรุงได้ง่ายและราคาประหยัด”

หลักการทำงาน เมื่อมีกระแสน้ำไหลผ่านใบพัดจะเป็นต้นกำลังไปหมุนเกียร์ทดรอบที่เชื่อมต่อกับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบแม่เหล็กถาวรที่บรรจุอยู่ภายในกล่องโลหะที่จมน้ำได้ เมื่อกังหันพลังน้ำไหลเดินเครื่องจะได้พลังงานไฟฟ้า เป็นแบบกระแสสลับ หลังจากนั้นจะใช้เครื่องแปลงเป็นไฟฟ้าแบบกระแสตรงและเชื่อมต่อกับอุปกรณ์แปลงและควบคุมกระแสไฟฟ้า ซึ่งจะปรับแรงดันและความถี่ให้เชื่อมต่อกับระบบไฟฟ้าของการไฟฟ้านครหลวง

จากความร่วมมือของคณะวิศวกรรมศาสตร์และกรมชลประทานในการร่วมศึกษา วิเคราะห์ศักยภาพการผลิตไฟฟ้าของประตูระบายน้ำคลองลัดโพธิ์ส่งผลให้มีการประดิษฐ์เครื่องกำเนิดไฟฟ้าพลังงานจลน์และชุดสำเร็จของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าพลังงานจลน์ขึ้นรวมทั้งยื่นขอสิทธิบัตรงานทั้ง 2 ชิ้น ในนามพระปรมาภิไธยอีกด้วย



Beyond The King

ความภาคภูมิใจ ไม่เคยลืม... นักเทคโนโลยีดีเด่น

กับรางวัลพระบรมรูปขณะทรงเรือใบซูเปอร์มด หล่อด้วยบรอนซ์

รองศาสตราจารย์ ดร.ประเสริฐ สุวรรณวิทยา
รองศาสตราจารย์ ดร.สุวิมล สัจจวาณิชย์

อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์
ความภาคภูมิใจกับการได้รับรางวัลอันทรงเกียรติในชีวิต
คือ รางวัลนักเทคโนโลยีดีเด่นรุ่นแรก
ซึ่งเป็นพระบรมรูปขณะทรงเรือใบซูเปอร์มด หล่อด้วยบรอนซ์

ผลงานที่ได้รับรางวัล คือ การผลิตปูนซีเมนต์ก่อให้เกิดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (ก๊าซเรือนกระจก) ประมาณ 80 เปอร์เซ็นต์ของปูนซีเมนต์โดยน้ำหนัก โดยเฉพาะในประเทศไทยมีการเกิดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการผลิตปูนซีเมนต์คิดเป็นประมาณ 25 ล้านตันต่อปี ในปี พ.ศ. 2543 รองศาสตราจารย์ ดร.ประเสริฐ สุวรรณวิทยา และรองศาสตราจารย์ ดร.สุวิมล สัจจวาณิชย์ ได้ร่วมกันกับกลุ่มผู้วิจัยวิจัยจากมหาวิทยาลัยอื่นๆ ทั้งในและต่างประเทศ และการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ได้ร่วมทำวิจัยเกี่ยวกับคุณสมบัติระยะสั้นและระยะยาวของคอนกรีตผสมเถ้าลอย เพื่อเป็นฐานข้อมูลในการพิจารณานำเถ้าลอยไปใช้ประโยชน์ในงานก่อสร้างในประเทศไทย

จากผลงานดังกล่าวส่งผลให้อาจารย์ทั้งสองท่านได้รับรางวัลนักเทคโนโลยีดีเด่น ประจำปี พ.ศ. 2545 จากมูลนิธิส่งเสริมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในพระบรมราชูปถัมภ์ โดยรางวัลนี้ได้มีการจัดตั้งขึ้นในปี พ.ศ. 2544 โดยพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว รัชกาลที่ 9 ได้พระราชทานพระบรมราชานุญาต ให้สร้างพระบรมรูปขณะทรงเรือใบซูเปอร์มด หล่อด้วยบรอนซ์ เพื่อเป็นรางวัลแก่นักเทคโนโลยีดีเด่น และเหรียญรางวัลแก่นักเทคโนโลยีรุ่นใหม่ ในวันเทคโนโลยีแห่งชาติของทุกปี โดยมอบเป็นปีแรกในปี พ.ศ. 2545 เพื่อส่งเสริมและเชิดชูเกียรตินักเทคโนโลยีที่มีงานวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่โดดเด่น และมีผลกระทบต่อประชาชนและประเทศในวงกว้าง ทั้งในเชิงความเป็นอยู่ เศรษฐกิจ อุตสาหกรรมและพาณิชย์

“ในส่วนงานวิจัยของกลุ่มพัฒนาการใช้ประโยชน์เถ้าลอยลิกไนท์ไทยซึ่งได้รับรางวัลในปีแรกนี้ เป็นงานวิจัยร่วมที่กลุ่มนักวิจัย 13 คนจาก 7 มหาวิทยาลัยและการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยได้ ร่วมวิเคราะห์วิจัยและพัฒนาการปรับปรุงสมบัติ พฤติกรรมทั้งระยะสั้นและระยะยาวเพื่อนำเถ้าลอยลิไนท์ ที่เดิมเคยต้องกำจัดทิ้งและเป็นปัญหามลภาวะต่อสภาพแวดล้อมมาใช้ในอุตสาหกรรมคอนกรีตและก่อสร้างเป็นมูลค่านับหมื่นล้านบาท และผลงานวิจัยนี้ยังเป็นจุดเริ่มต้นของการวิจัย พัฒนา และการนำมาใช้ประโยชน์อย่างต่อเนื่องจนถึงปัจจุบัน จนอาจกล่าวได้ว่างานคอนกรีตส่วนใหญ่ในประเทศมีการใช้เถ้าลอยร่วมกับปูนซีเมนต์เป็นส่วนใหญ่

งานวิจัยที่คณะนักวิจัยจากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์มีส่วนร่วมวิจัยนี้เป็นการศึกษาคุณสมบัติระยะสั้นและระยะยาวของคอนกรีตผสมเถ้าลอย ทั้งในด้านความสามารถทำงานได้ กำลังและความคงทนในระยะสั้นและยาวในสภาพแวดล้อมต่างๆ ซึ่งสนับสนุนการประยุกต์ใช้ในงานก่อสร้างจริงอย่างมีประสิทธิภาพตามต้องการ

การได้รับรางวัลนักเทคโนโลยีดีเด่นเป็นแรงบันดาลใจสำคัญยิ่งให้ผู้ได้รับมุ่งมั่นทำงานและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อประโยชน์ของสังคม และเป็นตัวอย่างต่อนิสิต นักศึกษาและนักวิจัยรุ่นต่อๆ มาอีกด้วย” อาจารย์ทั้งสองต่างเล่าให้ฟังด้วยความภาคภูมิใจอย่างไม่รู้ลืม....

Beyond The King

ด้วยสำนึกในพระมหากรุณาธิคุณอย่างหาที่สุดมิได้

อาจารย์ทุนพระราชทานมูลนิธิอานันทมหิดล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มก.

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีอาจารย์ที่ได้รับพระราชทานทุนอานันทมหิดลให้ไปศึกษาต่อในแขนงวิชาต่างๆ ในขั้นสูง ทั้งสำเร็จการศึกษาและอยู่ระหว่างการศึกษาต่อจนถึงปัจจุบัน ปีการศึกษา 2559 มีจำนวนรวมทั้งสิ้น 7 คน โดยอาจารย์ 2 ท่านในจำนวนนี้ ได้เล่าถึงการได้รับพระราชทานทุนดังกล่าว

รองศาสตราจารย์ ดร.อภินิติ โชติสังกาศ
ภาควิชาวิศวกรรมโยธา

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก
สาขา Civil Engineering
จาก Imperial College London สหราชอาณาจักร

“ผมเป็นหนึ่งในประชาชนชาวไทยที่รู้สึกเศร้าและเสียใจอย่างมากในการสวรรคตของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว รัชกาลที่ 9 ทุกอย่างที่พระองค์ท่านทรงกระทำตลอดพระชนมายุนั้น ก็เพื่อประโยชน์สุขของปวงชนชาวไทยจริงๆ ยังจำได้ว่าตั้งแต่เป็นเด็กเคยดูสารคดีที่พระองค์ท่านตรัสว่า “หากประชาชนไม่ทิ้งข้าพเจ้าแล้วข้าพเจ้าจะทิ้งประชาชนได้อย่างไร” ซึ่งผมรู้สึกซาบซึ้งมาก

ในความเป็นผู้รับพระราชทุนอานันทมหิดลนั้น นอกจากโอกาสที่ได้รับในการศึกษาต่อ ณ ต่างประเทศแล้ว ผมถือว่าเป็นจุดเปลี่ยนสำคัญในชีวิตผม เพราะตั้งแต่ได้รับทุนนี้ ผมก็เริ่มศึกษาพระราชประวัติ คำสอนและการทรงงานของพระองค์จากหนังสือ สารคดีต่างๆ รวมถึงดนตรีของพระองค์ท่าน ยิ่งศึกษาก็ยิ่งรักและเทิดทูนพระองค์ท่าน และตั้งปณิธานว่าจะพยายามใช้ชีวิตและทำงานที่เกิดประโยชน์ต่อส่วนรวมให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ เพื่อถวายแดในหลวงในฐานะนักเรียนทุนคนหนึ่ง

พระองค์ท่านได้อุทิศตนเพื่อประชาชนไทยอย่างไม่ละซึ่งความเพียร พระองค์ท่านเป็นดั่งธรรมะที่แสดงออกผ่านการกระทำ เมื่อพบเห็นก็ทำให้เกิดความซาบซึ้งใจ ผมภูมิใจที่ผมได้เป็นอาจารย์ถ่ายทอดความรู้ให้นิสิตและยังได้ทำงานวิจัยที่ช่วยสังคมส่วนรวมได้บ้าง โดยช่วยเหลืองานของมูลนิธิชัยพัฒนาในด้านการแก้ไขปัญหาดินถล่ม ด้วยวิธีที่ชาวบ้านนำไปใช้ได้ง่าย เช่น การใช้หญ้าแฝก รวมถึงพืชชนิดอื่นๆ ผสมผสานกับเทคนิคทางวิศวกรรม พระราชดำรัสที่พระองค์ท่านตรัสเมื่อปี พ.ศ. 2554 เกี่ยวกับปัญหาดินถล่มนั้น ผมได้ยึดถือเป็นแนวทางการวิจัยของผมมาตลอด ยังมีปัญหาอีกมากมายของประเทศที่ยังรอการแก้ไข ซึ่งผมตั้งใจจะเป็นผู้หนึ่งที่ทำหน้าที่ของตนเองในฐานะครู นักวิจัย และวิศวกรอย่างดีที่สุดเพื่อถวายแด่พระองค์ท่านผู้มีพระมหากรุณาธิคุณหาที่สุดมิได้”

Beyond The King

ด้วยสำนึกในพระมหากรุณาธิคุณอย่างหาที่สุดมิได้

อาจารย์ทุนพระราชทานมูลนิธิอานันทมหิดล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มก.

อาจารย์ ดร.รติพร มั่นพรหม
ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก
สาขา Energy Science, Technology and Policy
จาก Carnegie Mellon University สหรัฐอเมริกา

“ทุนอานันทมหิดลนี้เริ่มต้นจากที่พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดชทรงเข้าพระราชหฤทัยดีว่า การพัฒนาประเทศนั้น จำเป็นต้องมีความรู้เชี่ยวชาญในสาขาวิชาต่างๆ จึงทรงมีพระราชดำริให้จัดตั้งทุนเพื่อสนับสนุนเยาวชนไทยให้ไปศึกษาต่อในประเทศที่พัฒนาแล้ว และนำความรู้ความสามารถกลับมาพัฒนาประเทศชาติต่อไป

ดังนั้นการรับพระราชทานทุนอานันทมหิดลให้ไปศึกษาต่อในระดับปริญญาโท-เอกนั้น ถือเป็นเกียรติและความภาคภูมิใจอันสูงสุดของดิฉัน เพราะไม่เพียงแต่ได้รับโอกาสจากพระองค์ท่านให้ไปศึกษาหาความรู้ ณ ต่างประเทศเท่านั้น แต่ยังหมายถึงการได้รับคัดเลือกให้สานต่อพระราชปณิธานในการพัฒนาชีวิต ความเป็นอยู่ของคนไทยและการพัฒนาอย่างยั่งยืนของประเทศชาติด้วย

ในฐานะนักเรียนทุนอานันทมหิดล มักจะได้รับการถ่ายทอดและปลูกฝังจากรุ่นพี่ที่ได้รับพระราชทุนอยู่เสมอว่า “พระองค์ท่านทรงตั้งพระราชหฤทัยให้เราไปศึกษาต่อ ณ ต่างประเทศ ไม่ใช่ให้ไปเรียนรู้การใช้ชีวิตของเขาหรือให้ไปทำตัวแบบฝรั่งเขาเพียงอย่างเดียว แต่ต้องคิดให้ได้ว่าจะนำประสบการณ์ความรู้จากตรงนั้นมาใช้ประโยชน์ในแบบที่เหมาะสมกับบ้านเราได้อย่างไร”

พระองค์ท่านถือเป็นแบบอย่างการทำงานของดิฉัน การที่พระองค์ท่านมีพระราชกรณียกิจที่ทรงทำเพื่อพสกนิกรชาวไทยอย่างมากมาย เป็นสิ่งที่ทำให้พวกเราประจักษ์ถึงการเป็นยอดนักคิดและนักปฏิบัติของพระองค์ท่าน การจะทำการงานสิ่งใดให้สำเร็จลุล่วงไปได้นั้น ต้องมีความอดทนวิริยะและความเพียรในการปฏิบัติ หากเพียงแต่คิดไม่ลงมือทำสิ่งนั้นก็จะไม่เกิดผล

นอกจากนี้ พระองค์ท่านยังทรงเป็นแบบอย่างในการดำเนินชีวิตและในการปฏิบัติตน โดยให้ถือความสุขส่วนตนให้น้อยและนึกถึงประโยชน์ส่วนรวมให้มาก ดิฉันเชื่อว่าหากพวกเราทุกคนตั้งใจสานต่อพระราชปณิธานของพระองค์ท่านโดยการถือปฏิบัติตามแบบพระองค์ท่าน เดินตามรอยพระองค์ท่านแล้ว สังคมและประเทศของเราจะเป็นสังคมแบบเพียงพอและพอเพียงที่เป็นสุข”

เรื่องเด่นในรอบปี

1

ศักดิ์ศรีที่ภูมิใจ

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
Faculty of Engineering, Kasetsart University

กิจกรรมเด่นในรอบปี

ในรอบปีการศึกษา 2559 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีการจัดกิจกรรมที่โดดเด่นในหลายด้านทั้งการจัดกิจกรรมครบรอบการก่อตั้งภาควิชา ครบรอบการเปิดโครงการ การเปิดศูนย์ความร่วมมือด้านการศึกษาระหว่างคณะวิศวกรรมศาสตร์และมหาวิทยาลัยญี่ปุ่น การเปิดศูนย์เฝ้าระวังอุทกภัยและดินโคลนถล่มขึ้นภายในคณะ ตลอดจนการนำผลงานคณะออกแสดงและได้รับความสนใจจากสาธารณชนอย่างมาก ดังนี้

พระเจ้าวรวงศ์เธอ พระองค์เจ้าโสมสวลี พระวรราชาทินัดดามาตุ ทอดพระเนตรการสาธิตการทำนาแบบประณีต

พระเจ้าวรวงศ์เธอ พระองค์เจ้าโสมสวลี พระวรราชาทินัดดามาตุ ทรงเกี่ยวข้าวจากแปลงทำนาแบบประณีตเพื่อนพึ่ง (ภาฯ) จ.กำแพงเพชร เมื่อวันที่ 18 เมษายน 2560 พร้อมกันนี้ได้ทอดพระเนตรการสาธิตการทำนาแบบประณีต โดยใช้ **"นวัตกรรมอุปกรณ์หย่อนกล้าข้าวแบบประณีตเพื่อนพึ่ง (ภาฯ) เคยู"** ผลงานของอาจารย์ปัญญา เหล่าอนันต์ธนา และนายธนัตถ์ ศรีสุขสันต์ ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ซึ่งมูลนิธิอาสาเพื่อนพึ่ง (ภาฯ) ยามยาก ร่วมกับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ในการพัฒนานวัตกรรมและจดสิทธิบัตรอุปกรณ์ดังกล่าว และนำไปใช้เพื่อเพิ่มผลผลิต เพิ่มคุณภาพข้าว รวมถึงลดต้นทุนการผลิต

พระเจ้าวรวงศ์เธอ พระองค์เจ้าโสมสวลี พระวรราชาทินัดดามาตุ องค์ประธานเปิดศูนย์เฝ้าระวังอุทกภัยและดินโคลนถล่ม เพื่อนพึ่ง (ภาฯ)

พระเจ้าวรวงศ์เธอ พระองค์เจ้าโสมสวลี พระวรราชาทินัดดามาตุ เสด็จเป็นองค์ประธานในพิธีเปิดศูนย์เฝ้าระวังอุทกภัยและดินโคลนถล่ม มูลนิธิอาสาเพื่อนพึ่ง (ภาฯ) ยามยาก เมื่อวันที่ 26 กรกฎาคม 2560 พร้อมกันนี้ได้ทอดพระเนตรนิทรรศการเกี่ยวกับอุทกภัยและดินโคลนถล่ม โดยมีคณะผู้บริหารมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์และคณะวิศวกรรมศาสตร์ คณาจารย์ บุคลากรตลอดจนนิสิตเฝ้ารับเสด็จอย่างพร้อมเพรียง ณ ศูนย์เฝ้าระวังฯ คณะวิศวกรรมศาสตร์

ศูนย์ดังกล่าวตั้งอยู่ ณ อาคาร 19 ภายในคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เป็นศูนย์รวบรวม วิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับอุทกภัย การจัดการและจัดทำระบบเฝ้าระวังอุทกภัยและดินโคลนถล่ม รวมทั้งการส่งข้อมูล อันเป็นประโยชน์แก่ภาคประชาชนที่จะได้รับผลกระทบ ตลอดจนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการเตือนภัยน้ำท่วมในพื้นที่เสี่ยงภัย โดยมีผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สิตางศ์ พิลัยหล้า ภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ เป็นผู้ดูแลศูนย์

ครบรอบ 20 ปี ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ

ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ นับเป็นภาควิชาแห่งแรกของประเทศไทยที่เปิดสอนด้านวิศวกรรมวัสดุ **จัดงานครบรอบ 20 ปีแห่งการก่อตั้งภาควิชา** เมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2560 ณ อาคารชูชาติ กำภู โดยรองศาสตราจารย์ ดร.พีรยุทธ์ ชาญเศรษฐิกุล คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ กล่าวเปิดงานและแสดงความยินดีต่อรองศาสตราจารย์ ดร.สุรีรัตน์ ผลศิลป์ หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ โดยมีคณะผู้บริหาร คณาจารย์ บุคลากร ตลอดจนนิสิตเก่าและนิสิตปัจจุบันร่วมงาน ภายในงานได้จัดให้มีนิทรรศการแสดงผลงานวิจัยดีเด่นของอาจารย์และนิสิต มีผู้ให้ความสนใจเข้าชมอย่างมาก

ครบรอบ 30 ปี โครงการเปิดสอนปริญญาตรีวิศวกรรมศาสตร์ ภาคพิเศษ

โครงการเปิดสอนปริญญาตรีวิศวกรรมศาสตร์ ภาคพิเศษ จัดพิธีทำบุญในวาระ**ครบรอบ 30 ปีแห่งการจัดตั้ง** เมื่อวันที่ 24 มกราคม 2560 ณ ที่ทำการโครงการ บริเวณชั้นล่าง อาคาร 1 โดยมีผู้บริหาร คณาจารย์ บุคลากรและนิสิตร่วมงาน

จากจุดเริ่มต้นในการเปิดสอนปริญญาตรีวิศวกรรมศาสตร์ภาคพิเศษ เพื่อบรรเทาความขาดแคลนวิศวกรในภาคเอกชนที่เกิดขึ้นในช่วง 30 ปีที่ผ่านมา คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้รับอนุมัติจากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ให้เปิดรับผู้ที่ทำงานในภาคเอกชนและรัฐวิสาหกิจเข้าศึกษาต่อเพื่อเพิ่มพูนความรู้ ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตในภาคอุตสาหกรรม อันจะเป็นประโยชน์ในการพัฒนาประเทศโดยส่วนรวม ใน 4 สาขาวิชา คือ วิศวกรรมเครื่องกล วิศวกรรมไฟฟ้า วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ และวิศวกรรมอุตสาหการ ต่อเนื่องมายาวนานจนถึงปัจจุบัน โดยมีนิสิตสำเร็จการศึกษาไปแล้ว 24 รุ่น และปรับเปลี่ยนมารับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายเข้าศึกษาต่อใน 7 สาขาวิชา ได้แก่ วิศวกรรมเครื่องกล วิศวกรรมเคมี วิศวกรรมไฟฟ้า วิศวกรรมอุตสาหการ วิศวกรรมวัสดุ วิศวกรรมไฟฟ้าเครื่องกลการผลิต และวิศวกรรมสำรวจ และสารสนเทศภูมิศาสตร์ โดยนิสิตปัจจุบันมีจำนวน 1,504 คน

เปิดศูนย์ความร่วมมือด้านการศึกษาระหว่างไทย-ญี่ปุ่น

อีกหนึ่งกิจกรรมที่โดดเด่นในรอบปีการศึกษา คือ ความร่วมมือระหว่างคณะวิศวกรรมศาสตร์ กับ Nara Institute of Science and Technology (NAIST) ประเทศญี่ปุ่น ในการเปิดศูนย์ประสานงานข้อมูลการแลกเปลี่ยนนิสิตฝึกงาน บุคลากรและงานวิจัย ระหว่าง NAIST และมหาวิทยาลัยในประเทศไทย โดยนับเป็นศูนย์ประสานงานแห่งแรกในประเทศไทย ภายใต้ชื่อ **NAIST Thailand Office** โดยพิธีเปิดจัดขึ้นเมื่อวันที่ 9 มีนาคม 2560 ณ ที่ตั้งศูนย์ดังกล่าว คือ ห้องสำนักงาน ชั้น 7 อาคารชูชาติ กำภู คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

เสวนาพิเศษ ครบรอบ 50 ปี ภาควิชาวิศวกรรมโยธา

ในรอบปีการศึกษา 2559 **ภาควิชาวิศวกรรมโยธา** ได้จัดกิจกรรมพิเศษต่อเนื่องใน**วาระการจัดตั้งภาควิชาวิศวกรรมโยธา ครบรอบ 50 ปี** โดยมีกิจกรรมการเสวนาพิเศษที่มีผู้ให้ความสนใจเข้าร่วมอย่างคับคั่ง ซึ่งในการเสวนาดังกล่าวจัดขึ้นเมื่อวันที่ 1 มีนาคม 2560 ณ ห้องประชุมประเสริฐ ผลดี อาคารบุญสม สุวชิรัตน์ ภาควิชาวิศวกรรมโยธา โดยได้รับเกียรติจากวิทยากรพิเศษ ประกอบด้วย

- **รองศาสตราจารย์ ดร.ชัชชาติ สิทธิพันธุ์** และ **ศาสตราจารย์ ดร.วรศักดิ์ กนกกุลชัย** เป็นวิทยากรบรรยายในหัวข้อ The Challenge for Thailand's Engineering in the next 50 Years
- **รองศาสตราจารย์ ดร.วรากร ไม้เรียง** เป็นวิทยากรบรรยายในหัวข้อ Civil Engineering Kasetsart University : Our Past 50 Years and the Next 50 Years

Faculty of Engineering

ศาสตราจารย์คนใหม่ของคณะวิศวกรรมศาสตร์

นับเป็นเรื่องที่น่ายินดีของคณะวิศวกรรมศาสตร์ ที่อาจารย์คณะได้รับพระบรมราชโองการโปรดเกล้าฯ แต่งตั้งเป็นศาสตราจารย์ จำนวน 2 ท่าน ซึ่งนับเป็นศาสตราจารย์ท่านที่ 2 และ 3 ของภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ และเป็นศาสตราจารย์คนที่ 5 และ 6 ของคณะวิศวกรรมศาสตร์ ดังนี้

ศาสตราจารย์ ดร.สุวัฒนา จิตตลดากร

ศาสตราจารย์ ดร.สุวัฒนา จิตตลดากร สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี-โท สาขาวิชาวิศวกรรมชลประทาน จากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ระดับปริญญาเอก สาขาวิชา Irrigation Engineering จาก Utah State University ประเทศสหรัฐอเมริกา

ศาสตราจารย์ ดร.สุวัฒนา เป็นผู้มีความเชี่ยวชาญในสาขา Design of Hydraulic Structure, Hydraulic Operation and Control, Hydraulics in Open Channel Flow and Closed Conduit, Pipe Network Analysis และ Decision Support System in Water Resources Engineering โดยมีผลงานการเรียบเรียงตำราด้านวิศวกรรมทรัพยากรน้ำหลายเล่ม อาทิ วิศวกรรมชลศาสตร์ อาคารชลศาสตร์ การชลประทาน การบริหารและจัดการงานแหล่งน้ำ และระบบสนับสนุนการตัดสินใจในงานวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ อีกทั้งมีความเชี่ยวชาญในงานวิจัยเพื่อวางแผนงานด้านการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ ครอบคลุมทั้งด้านอุทกภัย การขาดแคลนน้ำ คุณภาพน้ำ การชลประทาน งานวิเคราะห์ด้านชลศาสตร์ และการแก้ปัญหางานพัฒนาแหล่งน้ำ มีผลงานตีพิมพ์มาแล้วมากกว่า 100 ฉบับ รวมถึงมีผลงานการร่วมเป็นคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เป็นประธานและที่ปรึกษาคณะอนุกรรมการสาขาวิศวกรรมแหล่งน้ำ วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ เป็นที่ปรึกษาคณะกรรมการกำหนดนโยบายและการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ ฝ่ายเศรษฐกิจ คณะรักษาความสงบแห่งชาติ เป็นรองประธานคณะอนุกรรมาธิการปฏิรูปการจัดการทรัพยากรน้ำ สภาปฏิรูปแห่งชาติ เป็นคณะกรรมการอำนวยการสถาบันพัฒนาวิชาการประปา และเป็นกรรมการในคณะกรรมการการประปานครหลวง ฯลฯ

ศาสตราจารย์ ดร.นุชนารถ ศรีวงศิตานนท์

ศาสตราจารย์ ดร.นุชนารถ ศรีวงศิตานนท์ สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาวิชาวิศวกรรมเกษตร และระดับปริญญาโท สาขาวิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ จากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ระดับปริญญาเอก สาขาวิชา Civil Engineering/ Water Resources Engineering จาก The University of New South Wales ประเทศออสเตรเลีย

ศาสตราจารย์ ดร.นุชนารถ เป็นผู้มีความรู้ความสามารถและความเชี่ยวชาญในสาขาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ โดยเฉพาะอย่างยิ่งด้านอุทกวิทยา แบบจำลองด้านอุทกวิทยาและการจัดการด้านอุทกภัย การประยุกต์ใช้เทคนิค การรับรู้จากระยะไกลเพื่องานด้านอุทกวิทยาและการจัดการทรัพยากรน้ำ และยังเป็นผู้มีประสบการณ์ด้านการวิจัยอย่างลึกซึ้งและต่อเนื่อง โดยได้รับทุนวิจัยในนามหัวหน้าโครงการวิจัยจากสถาบันสนับสนุนด้านการวิจัยทั้งในและต่างประเทศมากกว่า 15 โครงการ

ประเด็นการทำวิจัยที่สำคัญ อาทิ การศึกษาด้านภัยแล้งด้วยเทคนิคการรับรู้จากระยะไกล การศึกษาด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศต่อปริมาณน้ำฝนและน้ำท่าด้วยเทคนิคการดาวน์สเกลลิ่ง การตรวจสอบและประเมินปริมาณตะกอนด้วยเทคนิคการรับรู้จากระยะไกล การวิเคราะห์สมดุลน้ำและการบริหารจัดการน้ำในบึงบอระเพ็ด การสร้างระบบพยากรณ์และเตือนภัยน้ำท่วมตามเวลาจริง (กรณีศึกษา : ลุ่มน้ำปิงตอนบนและลุ่มน้ำยม) เป็นต้น **รวมทั้งศาสตราจารย์ ดร.นุชนารถ ยังเป็นคนแรกของประเทศไทยที่นำวิทยาการขั้นสูงและเทคนิคการรับรู้จากระยะไกลมาใช้ในการจัดทำบัญชีน้ำแบบรายเดือน**สำหรับปีน้ำน้อย ปีน้ำปานกลาง และปีน้ำมาก มาใช้กับ 25 ลุ่มน้ำหลัก 254 ลุ่มน้ำสาขาทั่วประเทศ ซึ่งนับเป็นโครงการที่มีความโดดเด่นในการนำมาใช้เป็นต้นแบบเพื่อการบริหารจัดการน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ นำมาซึ่งความร่วมมือในการดำเนินโครงการดังกล่าวร่วมกันกับกรมทรัพยากรน้ำ และสามารถนำมาใช้เป็นพื้นฐานเพื่อการบริหารจัดการด้านทรัพยากรน้ำของประเทศร่วมกันกับหน่วยงานภาครัฐ อาทิ กรมชลประทานและกรมทรัพยากรน้ำ

ในด้านผลงานวิจัยระดับนานาชาติ ศาสตราจารย์ ดร.นุชนารถ ได้ดำเนินการวิจัยร่วมกับนักวิจัยผู้เชี่ยวชาญที่มีชื่อเสียงในระดับนานาชาติอย่างต่อเนื่อง ได้สร้างโอกาสในการพัฒนาองค์ความรู้ให้กับนิสิต นักศึกษาที่ร่วมดำเนินงานวิจัย เป็นประโยชน์อย่างมากต่อการพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่ รวมถึงการมีผลงานตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติที่มีชื่อเสียงและมี Impact Factor สูงหลายฉบับอย่างต่อเนื่อง ตลอดจนการเป็น Reviewer ในการตรวจสอบความเหมาะสมเพื่อการตีพิมพ์ผลงานวิจัยให้กับวารสารวิชาการระดับชั้นนำในต่างประเทศ

ในด้านผลงานรางวัล ศาสตราจารย์ ดร.นุชนารถ ได้รับรางวัลประธานกรรมการที่ปรึกษาของนักศึกษาระดับปริญญาเอกที่มีผลงานวิทยานิพนธ์ดีเด่นของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในปี พ.ศ. 2551 รางวัลบุคลากรสายวิชาการดีเด่นของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ประจำปีการศึกษา 2558 ตลอดจนการได้รับรางวัลผลงานตีพิมพ์และการประกาศเกียรติคุณหลายฉบับจากสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จากคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และจากศูนย์วิทยาการขั้นสูงด้านเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

คัดบางตอนมาจากกิจกรรม TEDx Talk KasetsartU เมื่อวันที่ 7 พฤษภาคม 2560 ณ ควอเทียร์ ซีเนอาร์ต ศูนย์การค้าเอ็มควอเทียร์

อาจารย์ ดร.กาญจนพันธ์ สุขวิชชัย กับ TEDx Talk KasetsartU

การทำหุ่นยนต์สอนคุณว่า ถ้าคุณตั้งใจจะทำอะไรแล้ว ไม่มีอะไรที่ทำไม่ได้

อาจารย์ ดร.กาญจนพันธ์ สุขวิชชัย อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ มก. หนึ่งในผู้ก่อตั้งชมรมโรบอท และทีม SKUBA **อดีตแชมป์ 4 สมัยซ้อนจากการแข่งขันรายการหุ่นยนต์ระดับโลก World RoboCup กับความกล้าที่จะเปลี่ยนแปลงจากจุดเล็กๆ สู่การเป็นหนึ่งเดียวในโลกจนทุกวันนี้**

"**ผมเชื่อว่า ความคิดที่เปลี่ยนโลก เปลี่ยนพฤติกรรม เปลี่ยนมุมมอง เปลี่ยนวิถีชีวิตของมนุษย์** เกิดจากจุดเล็กๆ จุดหนึ่ง ความคิดเล็กๆ ความคิดหนึ่ง ซึ่งผมคิดว่ามันคือ ความคิดที่กล้าที่จะเปลี่ยนแปลง ในวันนี้ผมจะมาเล่าเรื่องถึงทีมหุ่นยนต์ทีมหนึ่งที่มีความกล้าที่จะลองเปลี่ยนตัวเองในหลายๆ สถานการณ์ที่เกิดขึ้น คว้าโอกาสที่เข้ามาในชีวิตและทำให้ดีที่สุด จนประสบความสำเร็จเป็นหนึ่งเดียวในโลกจนถึงทุกวันนี้

ทีมหุ่นยนต์ทีมนี้เกิดจากการรวมตัวกันของนิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ในหลากหลายสาขาวิชา ชื่อ**ทีม SKUBA** โดยทีมได้ร่วมกันสร้างหุ่นยนต์ที่ใช้ในการเตะฟุตบอลขึ้นมา เพื่อที่จะไปเข้าร่วมการแข่งขันระดับประเทศ ซึ่งลงแข่งไปกี่สนาม ไม่เคยประสบความสำเร็จ ไม่เคยชนะ ไม่เคยเป็นแชมป์ และไม่เคยลองไปแข่งขันที่ต่างประเทศอีกด้วย เนื่องจากงบประมาณที่มีจำกัด จนวันหนึ่งโอกาสของทีมก็มาถึง เมื่อการแข่งขันหุ่นยนต์ระดับโลกได้จัดขึ้นที่จีนซึ่งอยู่ใกล้กับประเทศไทย คนในทีมเริ่มประชุมกันว่า น่าจะลองคว้าโอกาสนี้ เพราะการเดินทางไปแข่งขันที่จีน ใช้งบประมาณที่สามารถเข้าร่วมแข่งได้ และถึงแม้จะพ่ายแพ้ แต่จะได้เรียนรู้ว่า ทีมอยู่ตรงไหนของโลกกันแน่

จากความกล้าลงสนามแข่งขันหุ่นยนต์ระดับโลกที่จีน และได้รางวัลที่ 3 ของโลก ทำให้ปีถัดมาทีมได้พัฒนาหุ่นยนต์และเข้าร่วมการแข่งขันระดับโลกอีกครั้งที่ประเทศออสเตรีย และสามารถ**คว้าแชมป์โลกมาครองได้เป็นครั้งแรก ในปี 2009** และยังเป็นแชมป์โลกอีก 1 สมัย ในปี 2010 ทำให้เป็นข้อพิสูจน์ว่า ที่ทีมชนะมาได้นั้น เกิดจากความสามารถของเด็กไทยที่เก่งไม่แพ้ชาติใดในโลกจริงๆ

จากการได้เป็นแชมป์โลกทำให้ทีมอื่นมองว่าทีม SKUBA เป็นที่ 1 และพยายามจะล้มแชมป์ หมายถึงเราไม่มีทางที่จะอยู่กับที่ได้อีกแล้ว และต้องเดินไปข้างหน้า ต้องใช้ความกล้าเดินไปในเส้นทางที่ไม่เคยมีใครไป ยังไม่เคยมีใครค้นพบ เพราะ**ทีมมีความเชื่อว่าการคิดแตกต่างมันเป็นเรื่องที่ดี แต่สิ่งสำคัญมากกว่านั้น คือ กล้าที่จะลองลงมือทำในสิ่งที่แตกต่าง** และจากการที่เรากล้าที่จะลงมือทำในสิ่งที่แตกต่าง ทำให้เราเป็นแชมป์อีก 2 สมัย คือในปี 2011 และ 2012 **ทำให้เราเป็นทีมแรกของโลกที่สามารถคว้าแชมป์โลก 4 สมัยซ้อน และยังคงเป็นทีมเดียวในโลกจนถึงทุกวันนี้**"

หลังจากได้รับชื่อเสียงและความภาคภูมิใจจากการเป็นแชมป์โลกถึง 4 สมัยซ้อน ส่งผลให้ทีมมีความคิดที่จะนำความรู้ที่มีจากการสร้างหุ่นยนต์เข้าร่วมแข่งขัน เปลี่ยนไปเป็นสร้างสรรค์หุ่นยนต์เพื่อคนอื่น เพื่อสังคมและประเทศไทย กล้าที่จะก้าวข้ามการทำหุ่นยนต์เพื่อตัวเอง ไปสร้างหุ่นยนต์ที่จะมีผลกระทบต่อประเทศมากขึ้น โดยจะเปลี่ยนมาทำการพัฒนาสร้างหุ่นยนต์ที่สามารถใช้งานได้จริงภายในบ้าน เพื่อทำงานแทนมนุษย์ เช่น การเป็นแม่บ้าน การดูแลผู้สูงอายุ ตลอดจนการทำงานอื่นภายในบ้าน ซึ่งปัจจุบันหุ่นยนต์ดังกล่าวอยู่ในช่วงของการวิวัฒนาการอยู่เช่นเดียวกับมนุษย์ที่วิวัฒนาการมาแล้วหลายล้านปี แต่การวิวัฒนาการของหุ่นยนต์นั้นจะเร็วกว่า เพราะเรามีเครื่องมือที่เรียกว่า เทคโนโลยี ซึ่งจะสามารถทำให้พัฒนาให้หุ่นยนต์มีความสามารถมากขึ้นและเร็วขึ้น ขณะนี้ทีมยังคงพัฒนาหุ่นยนต์เพื่อต่อยอดความรู้เพื่อใช้เป็นรากฐานของบริษัททำหุ่นยนต์ของคนไทยในอนาคต ในวันที่หุ่นยนต์กลายไปเป็นส่วนหนึ่งของชีวิตเราทุกคน

ปัจจุบัน สมาชิกทีม SKUBA ได้สำเร็จการศึกษาและออกไปประกอบอาชีพที่หลากหลาย ทุกคนล้วนประสบความสำเร็จ ในเส้นทางที่แต่ละคนเลือก ส่วนหนึ่งเกิดจากความกล้าที่จะเปลี่ยนแปลงตัวเอง เป็นความกล้าที่ได้จากการสร้างหุ่นยนต์และเข้าร่วมการแข่งขันจนประสบความสำเร็จระดับโลก และสิ่งที่ได้เรียนรู้นอกเหนือจากนั้น คือ **ถ้าตั้งใจจะทำอะไรแล้ว ไม่มีอะไรที่ทำไม่ได้** Dare to take a chance to make a change...

ผลงาน/รางวัลในรอบปีการศึกษา

จากการพัฒนาผลงานทั้งด้านการวิจัย สิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมที่นำเข้าร่วมการประกวดในเวทีต่างๆ และการได้รับรางวัลของคณาจารย์ บุคลากร และนิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ ในรอบปีการศึกษา 2559 นั้น นอกจากจะเป็นการสร้างภาพลักษณ์ที่ดีต่อองค์กรอย่างชัดเจน รวมทั้งการสร้างสรรค์ผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ และนวัตกรรมใหม่แล้ว ยังนำมาซึ่งความภาคภูมิใจของผู้สร้างสรรค์ผลงาน และนำชื่อเสียงมาสู่กับคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ตลอดจนประเทศไทยอีกด้วย โดยมีผู้ได้รับรางวัลแยกตามระดับรางวัล ดังนี้

ระดับนานาชาติ | ผลงานอาจารย์

อาจารย์ ดร.กาญจนพันธุ์ สุขวิชชัย ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า พร้อมนิสิต คือ นายกลยุทธ์ สรงกระสินธ์ และนายธีรธัช อริยชาติผดุงกิจ ได้รับรางวัล **Best Paper Award** จากผลงานเรื่อง Design of the Multi-tasks Multi-processors System for an Underwater Robot ในการประชุมวิชาการ The 8th Annual International Conference on Information and Communication Technology for Embedded Systems (IC-ICTES 2017) จัดโดยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ Tokyo Institute of Technology ประเทศญี่ปุ่น สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ และ IEEE Thailand Section ณ จังหวัดชลบุรี ระหว่างวันที่ 7-9 พฤษภาคม 2560

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เชาวลิต มิตรสันติสุข และทีม CMIT ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ได้รับ**รางวัลอันดับที่ 2** ของโลกในการแข่งขันหุ่นยนต์เพื่อสร้างสรรค์ผลงานศิลปะ ระดับนานาชาติ **RobotArt** จากการให้คะแนนของคณะกรรมการ และการโหวตผ่านระบบออนไลน์ เมื่อวันที่ 15 พฤษภาคม 2560 ณ ประเทศสหรัฐอเมริกา

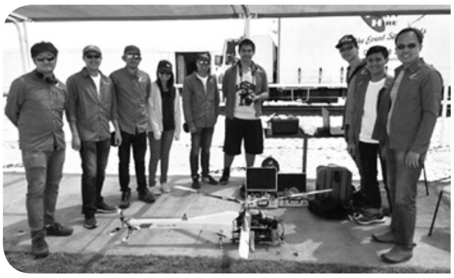
สมาชิกทีมประกอบด้วย นิสิตภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คือ นายจันทร์ อัญญะโพธิ์ นิสิตระดับปริญญาเอก และนายนิพันธ์ สุรพงษ์ นิสิตระดับปริญญาโท

ศาสตราจารย์ ดร.ก้องกิติ พูสวัสดิ์ ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ ได้รับ**รางวัลศาสตราจารย์กิตติมศักดิ์ "Honorary Professor of Maria Curie-Sklodowska University"** จาก Prof.Zbigniew Pastuszak, Dean of the Faculty of Economics, Maria Curie-Sklodowska University ณ สาธารณรัฐโปแลนด์ เมื่อวันที่ 18 พฤษภาคม 2560 จากผลงานทางวิชาการร่วมมือกับ Faculty of Economics, Maria Curie-Sklodowska University รวมถึงการมีจำนวนงานวิจัยและผลงานทางวิชาการที่เป็นที่ยอมรับและได้รับการเผยแพร่ในวารสาร "ToKnowPress" เป็นจำนวนมาก

ระดับนานาชาติ ผลงานนิสิต

นิสิตภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ทีม Zeabus ร่วมกับนิสิตจากจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ทำคะแนนได้เป็น**อันดับที่ 5 ของโลก**จากการแข่งขันยานยนต์ใต้น้ำไร้คนขับ Robosub 2016 เมื่อวันที่ 25-31 กรกฎาคม 2559 ณ เมืองซานดิเอโก ประเทศสหรัฐอเมริกา

สมาชิกทีม ประกอบด้วย น.ส.มนปริยา ธรรมวงศ์ นายวสุธร ศิริยากร นายศุภกฤษฏิ์ เกรียงขจร นายสิปปกร วิชญ์สันต์กุล นายศฤงคาร พุ่มจันทร์ นายกฤตกร ทรัพย์เย็น นายปฐวี วัฒนเรืองวัฒนา นายธนกฤต เตชะเดชวรพันธ์ น.ส.สุคนธา วุฑฒิปรีชา น.ส.อภิญญา เหลืองอร่ามกุล นายณัฐภณ ประสาททอง และ น.ส.อังคณา ลาภธำรง



นิสิตภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ ทีม iSAAC UAV คว้าอันดับ 4 ของโลก จากการแข่งขัน UAV Challenge : Medical Challenge 2016 เมื่อวันที่ 22 กันยายน - 2 ตุลาคม 2559 ณ เมืองควีนแลนด์ ประเทศออสเตรเลีย

สมาชิกทีมประกอบด้วย น.ส.ปรียานันท์ บุญเปีย น.ส.ปานฉัตร เปรมานุพันธ์ นายธนกร ขำวิไล นายเทพทัต พันธุ์ฟัก นายพิษณุ แจ้งไพร และนายเฉลิมพล โพธิ์เทิ้ยม โดยมีอาจารย์ ดร.ไชยวัฒน์ กล่ำพล เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา

นายเจตนุพงศ์ พาโลมัส นิสิตระดับปริญญาโท และ **น.ส.ฐาปนี ศรีชุมพวง** นิสิตระดับปริญญาเอก ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ ได้รับ**รางวัล Best Poster Award** ในการประชุมวิชาการนานาชาติ The 9th International Conference on Materials Science and Technology (MSAT-9) เมื่อวันที่ 14-15 ธันวาคม 2559 ณ โรงแรม Swissotel Le Concorde กรุงเทพฯ

นายเจตนุพงศ์ ได้นำเสนองานวิจัยในหัวข้อ Effects of Solids Loadings, Sintering Temperatures and Sintering Periods on Microstructure of Hydroxyapatite โดยมีผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรทัย จงประทีป เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา

น.ส.ฐาปนี ได้นำเสนองานวิจัยในหัวข้อ Shear Bond Strength of Resin Cement between Mica Glass-Ceramic and Human Dentin โดยมีผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ดวงฤดี ฉายสุวรรณ เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา

นายจันทร์ อัญญะโพธิ์ นิสิตระดับปริญญาเอก ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ได้รับ**รางวัล Best Paper Award** เมื่อวันที่ 8-10 มีนาคม 2560 ณ เมืองพัทยา จ.ชลบุรี ในงานประชุมวิชาการ The 2017 International Electrical Engineer Congress, iEECON 2017 จากผลงานวิจัยเรื่อง “Phase-Shift Phase-Lock Loop (PLL) Control for Wireless Power Transmission System using Primary-Side Information” โดยมีผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เชาวลิต มิตรสันติสุข และอาจารย์ ดร.นิธิพัฒน์ ทีรฆวณิช เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา

นิสิตภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ ทีม TWO RATE จากห้องปฏิบัติการ CiiMAV ได้รับรางวัลอันดับ 2 ในประเภทการออกแบบเครื่องบินไฟฟ้า (Fundamental Electric Aircraft Category) และ**รางวัล Best Design Report Award** ในการแข่งขันออกแบบอากาศยานไร้คนขับ Taiwan Innovative Aircraft Design Competition 2017 เมื่อวันที่ 24-26 มีนาคม 2560 ณ เมืองไถหนาน สาธารณรัฐจีน (ไต้หวัน)

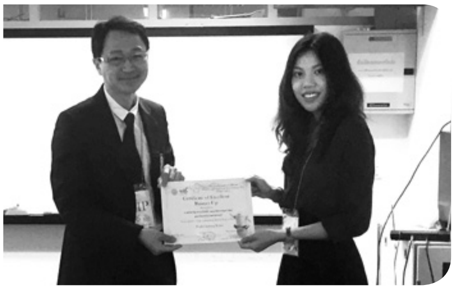
สมาชิกทีมประกอบด้วย นิสิตชั้นปีที่ 1 จำนวน 5 คน คือ นายชิโนรส นาคเทวัญ นายสิรภพ ขัตติโยทัย นายเทพทัต พันธุฟัก นายชิโนรส นาคเทวัญ และนายทศพล ฉายานนท์ ชั้นปีที่ 2 จำนวน 5 คน คือ น.ส.วลันดา นิ่มสุพรรณ์ น.ส.อคิราภ์ เล็กอุทัย นายธิติวัฒน์ ยศกรจีรารัตน์ นายนาจา รัตนกิตติ และนายสิทธิณัฐ เด่นดวงหทัย และนิสิตระดับปริญญาโท จำนวน 1 คน คือ นายณรงค์กร กระจ่างสวัสดิ์

นิสิตทีม SKUBA ได้รับ**รางวัลรองชนะเลิศ** จากการเข้าร่วมแข่งขัน RoboCup Japan Open 2017 ประเภทหุ่นยนต์ใช้งานในบ้าน จัดขึ้นระหว่างวันที่ 3-5 พฤษภาคม 2560 ณ เมืองนาโกย่า ประเทศญี่ปุ่น

สมาชิกทีมประกอบด้วยนิสิตปริญญาโท **ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า** จำนวน 1 คน คือ นายกลยุทธ์ สรงกระสินธ์ และนิสิตชั้นปีที่ 4 **ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์** จำนวน 2 คน คือ น.ส.ภัทรพร ตุลาธรรม และ น.ส.เบญจรัตน์ ศรีเพ็ชรดานนท์

น.ส.ธิดารัตน์ อิ่มเย็น นิสิตระดับปริญญาเอก ภาควิชาวิศวกรรมเคมี ได้รับ**รางวัล Outstanding Oral Presentation** ในงาน RGJ-Ph.D. Congress 18 Global Sustainability : Lesson Learned From The Royal Projects จัดโดย The Thailand Research Fund (สกว.) และ The Royal Golden Jubilee Ph.D. Program (โครงการปริญญาเอกกาญจนาภิเษก) เมื่อวันที่ 8-10 มิถุนายน 2560 ณ โรงแรมริชมอนด์ สไตลิช คอนเวนชั่นโฮเทล นนทบุรี

น.ส.พฤฒาภรณ์ เมาลานนท์ นิสิตภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ได้รับ**รางวัลที่ 2** จากการประกวดโครงงาน ในงานประชุมวิชาการ The conference of TRS on Robotics and Industrial Technology 2017 (CRIT 2017) จัดโดยสมาคมหุ่นยนต์ไทยและคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เมื่อวันที่ 22 มิถุนายน 2560 ผลงานที่ได้รับรางวัล คือ Wall-Climbing Robot (หุ่นยนต์ไต่กำแพง) โดยมี อาจารย์ ดร.กาญจนพันธุ์ สุขวิชชัย ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา



น.ส.ภัทรพร ตุลาธรรม นิสิตภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ และ **น.ส.พฤฒาภรณ์ เมาลานนท์** นิสิตภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ได้รับ**รางวัลชนะเลิศ** การแข่งขันหุ่นยนต์ LocoKit ในการประชุมเชิงวิชาการ Bio-inspired Robotics จัดโดยสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา เมื่อวันที่ 24 มิถุนายน 2560 ณ โรงแรมเซนจูรี่ พาร์ค กรุงเทพ โดยมี อาจารย์ ดร. กาญจนพันธุ์ สุขวิชชัย ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า เป็นอาจารย์ผู้ควบคุมทีม

ระดับชาติ ผลงานอาจารย์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธงไทย วิฑูรย์ ภาควิชาวิศวกรรมเคมี ได้รับรางวัลระดับชาติ จากผลงานวิจัยต่างๆ ดังนี้

❑ **รางวัล Thailand Frontier Researcher Award 2016** ซึ่งเป็นรางวัลเชิดชูเกียรตินักวิจัยในประเทศไทยที่มีผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ เมื่อวันที่ 25 สิงหาคม 2559 ณ โรงแรมเชอราตัน แกรนด์ สุขุมวิท

❑ **รางวัลผู้ใช้แสงซินโครตรอนดีเด่นประจำปี 2560** จากการคัดเลือกผู้ใช้แสงซินโครตรอนที่มีผลงานวิจัยต่อเนื่องและมีการตีพิมพ์ผลงานในวารสารระดับนานาชาติ จัดโดยสถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) ในการประชุมกลุ่มผู้ใช้ประโยชน์แสงซินโครตรอน ครั้งที่ 7 ประจำปี 2560 เมื่อวันที่ 16 พฤษภาคม 2560 ณ จ.นครราชสีมา

❑ **รางวัล PTIT Awards** ประเภทที่ 3 : PTIT Scholar ประจำปี 2560-2561 ได้รับการคัดเลือกจากคณะกรรมการมูลนิธิเพื่อสถาบันปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย เมื่อวันที่ 26 มิถุนายน 2560

รองศาสตราจารย์ ดร.สุทธิศักดิ์ ศรลัมพ์ ภาควิชาวิศวกรรมโยธา ได้รับ**รางวัลศาสตราจารย์ ดร.ชัย มุกตพันธุ์** เมื่อวันที่ 29 กันยายน 2559 ณ โรงแรมเซ็นทารา แกรนด์ แอท เซ็นทรัลพลาซา ลาดพร้าว

อาจารย์ ดร.ชนินทร์ ตรงจิตภักดี ภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ ได้รับ**รางวัลอาจารย์ต้นแบบในเรื่องการพัฒนาการเรียนการสอน**ระดับอุดมศึกษากับการขับเคลื่อนประเทศไทย 4.0 ในหัวข้อ Teaching in General Education ในการประชุมวิชาการ ครั้งที่ 12 ประจำปี 2560 จัดโดยสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา ร่วมกับสมาคมเครือข่ายการพัฒนาวิชาชีพอาจารย์และองค์กรระดับอุดมศึกษาแห่งประเทศไทย ระหว่างวันที่ 30-31 มีนาคม 2560 ณ โรงแรมแอมบาสเดอร์

ระดับชาติ ผลงานนิสิต

นิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้รับรางวัลชนะเลิศ รองชนะเลิศ และชมเชย ใน**การประกวดนวัตกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อมในอุตสาหกรรมการบิน ครั้งที่ 2** จัดโดยบริษัท การบินไทย จำกัด (มหาชน) เมื่อวันที่ 29 กรกฎาคม 2559 ประกอบด้วย

รางวัลชนะเลิศ ประเภทการออกแบบผลิตภัณฑ์และสิ่งอำนวยความสะดวกภายในอากาศยานเพื่อการพาณิชย์ ได้แก่ **นิสิตภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล** คือ นายชินดนัย กชนิภาพงศ์ นายศุภกร ตัณฑรังษี และนายชัยวัฒน์ เจียรวรกุล จากผลงาน “Hope suit”

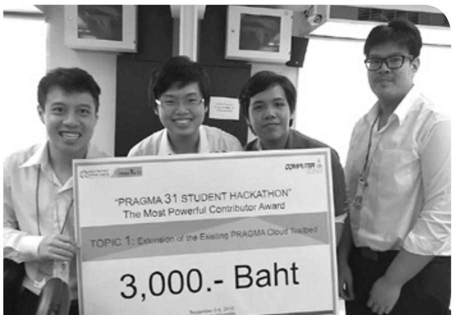
รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 ประเภทการออกแบบทางวิศวกรรมสำหรับอากาศยานเพื่อการพาณิชย์ ได้แก่ **นิสิตวิศวกรรมการบินและอวกาศ** คือ นายณรงค์กร กระจ่างสวัสดิ์ นายสิรภพ ขัตติโยทัย และนายภัทรพงศ์ ผลพฤกษา จากผลงาน “Thermal Waste Transformation”

รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 ประเภทการออกแบบการบริการในธุรกิจสายการบิน ได้แก่ **นิสิตภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ** คือ นายวัสกรณ์ มณีนาคทอง นายปฐมพงษ์ ปะวะระ และนายสิรภพ ใจสมุทร จากผลงานชื่อ Timer Guide

รางวัลชมเชย ประเภทการออกแบบการบริการในธุรกิจสายการบิน ได้แก่ **นิสิตภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ** คือ นายณัฐดนัย สินสุพรรณี พร้อมเพื่อนร่วมทีมจากจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยและสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

นิสิตภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์และนิสิตสาขาวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์และความรู้ ทีม Lightning Green ได้รับ**รางวัล Best Understanding of Their Topic and Time Management** จากการแข่งขัน PRAGMA 31 Student Hackathon เมื่อวันที่ 5-6 กันยายน 2559 ณ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

สมาชิกทีมประกอบด้วย นิสิตภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คือ นายผดุงเกียรติ ตามาสี และนายวัศพล วัฒนกีสุนทร พร้อมด้วยนิสิตสาขาวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์และความรู้ คือ นายกัญจนสิทธ ทองเล็ก และนายเบญจพล วรกัลป์

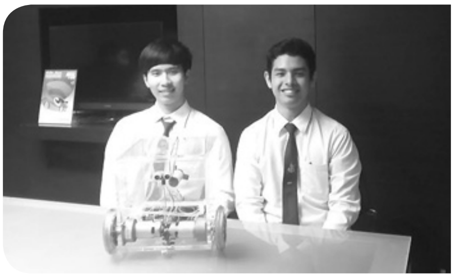


นายชินดนัย กชนิภาพงศ์ นิสิตภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล ได้รับ**ทุนเยาวชนคุณภาพแห่งปี 2016** จากมูลนิธิสภาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย เมื่อวันที่ 19 ตุลาคม 2559

นิสิตวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ได้รับรางวัลจาก**การแข่งขัน Thailand Netrider Competition 2016** เมื่อวันที่ 15 กันยายน 2559 ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ดังนี้

นายพิรุณ ศรีสว่าง ได้รับ**รางวัล The 1st CCNA competition** ได้เป็นตัวแทนไปแข่งต่อในระดับภูมิภาค (Asia Pacific Netrider Competition 2016)

นายณัฐฐี โชคเกิด ได้รับ**รางวัล The 1st CCENT competition** จากการแข่งขัน Thailand Netrider Competition 2016



น.ส.ปาริฉัตร มงคลเสาวณิต นายสมัต พิมพ์ทนต์ และ**นายสุทธิชัย ศรีวัฒนาทรัพย์** นิสิตวิศวกรรมไฟฟ้าเครื่องกลการผลิต ได้รับ**รางวัลชมเชย**จากผลงานหุ่นยนต์รดน้ำต้นไม้อัตโนมัติ ในการประกวดนวัตกรรมยานยนต์ ครั้งที่ 7 จัดโดยบริษัทสื่อสากล จำกัด เมื่อวันที่ 2 ธันวาคม 2559 ณ ศูนย์แสดงสินค้าและการประชุม IMPACT เมืองทองธานี

นิสิตภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ ได้รับ**รางวัลที่ 1** จากการแข่งขัน Aeronautical University UAS Challenge (AUUC 2017) จัดโดยสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เมื่อวันที่ 20-22 มกราคม 2560 ณ จ.นครราชสีมา

สมาชิกทีมประกอบด้วย นิสิตชั้นปีที่ 3 คือ นายศุภกร อภิรักษ์กิจถาวร ชั้นปีที่ 4 จำนวน 2 คน คือ นายสมชาย อภิสุนทรกุล และนายวนวัฒน์ ธวัชวงษ์ และนิสิตระดับปริญญาโท จำนวน 2 คน คือ นายลักษณ์ สวัสดิผล และ น.ส.วณัฐวรรณ ลิ้มสุมาลี

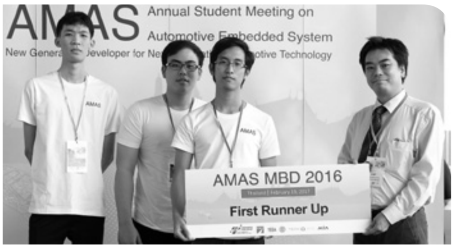
นิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ **ทีม Dongtaan Racing** ได้รับ**รางวัลชนะเลิศ ได้รับถ้วยพระราชทานสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี** ในการแข่งขัน TSAE Auto Challenge 2017 ระหว่างวันที่ 20-22 มกราคม 2560 ณ สนามปทุมธานี สปีดเวย์ นอกจากนี้ทีมยังได้รับรางวัลชนะเลิศประเภทหมวดหมู่ 1 รายการ รางวัลชนะเลิศประเภทรายการย่อย 4 รายการ รางวัลรองชนะเลิศอันดับหนึ่ง 2 รายการ และรางวัลรองชนะเลิศอันดับสอง 1 รายการ

สมาชิกทีมประกอบด้วย **นิสิตภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกลและภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ชั้นปีที่ 1** รวมจำนวน 7 คน คือ นายกษิดิศ จิตต์เกื้อ นายจิระวิน กิจกิตติกร นายกิตติ พวงศิริ นายภัทรดนัย เลิศกิตติสกุล นายชัยชาย ไชยช่วย น.ส.พรกาญจนา แตงอ่ำ และนายสรวิศ นิลยนาท **นิสิตวิศวกรรมเครื่องกล ชั้นปีที่ 2** จำนวน 2 คน คือ นายบุณยสิทธิ์ ไกรทัศน์ และนายพชร ทวีวัฒน์ **ชั้นปีที่ 3** จำนวน 6 คน คือ นายพัชรกร วัฒนพนม นายกฤตณ์พัทธ์ แก้วประสิทธิ์ นายฉัตริน ธีระวัฒนสุข นายธนกร อะจันทึก นายภัทรพล ภัทรอัมพรชัย และนายยสินทร สีบัวสด **ชั้นปีที่ 4** จำนวน 5 คน คือ นายยศวิน ปาเทยา นายอัครวีร์ วชิรวัฒก์ นายพงศกร สกุลแก้ว นายกวิน หลิมจานนท์ และนายธนศักดิ์ ปัญจทวี พร้อมด้วย **นิสิตสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าเครื่องกลการผลิต ชั้นปีที่ 2** คือ นายวัฒนสิน จูฑาวัฒนานนท์

นิสิตภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ **ทีม KuAcar** ได้รับ**รางวัลที่ 2** และ **นิสิตภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ทีม Cardulag** ได้รับ**รางวัลที่ 3** จากการแข่งขันรถจำลองไร้คนขับ AMAS MBD 2016 เมื่อวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2560 ณ สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ

สมาชิกทีม KuAcar ประกอบด้วย นายศุภกฤษฏิ์ เกรียงขจร นายวสุธร ศิริยากร และนายณัฐชนันท์ ทองเต็ม โดยมีผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ยอดเยี่ยม ทิพย์สุวรรณ์ ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา

สมาชิกทีม Cardulag ประกอบด้วย นายนิธิศ มหัทธนะสิน นายสุทธิพงศ์ สุขตระกูลเวศ และนายวสี ปัญจสังวรวงศ์ โดยมีผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เชาวลิต มิตรสันติสุข ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา



นิสิตภาควิชาวิศวกรรมโยธา ได้รับ**รางวัลเหรียญทองและเหรียญทองแดง** ในการแข่งขันประกวดโครงงานด้านวิศวกรรมปฐพี จัดโดยมูลนิธิศาสตราจารย์ ดร.ชัย มุกตพันธ์ ร่วมกับคณะอนุกรรมการสาขาวิศวกรรมปฐพี คณะกรรมการสาขาวิศวกรรมโยธา วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ เมื่อวันที่ 3 มิถุนายน 2560 ณ โรงแรมดิเอมเมอรัลด์

รางวัลเหรียญทอง ได้แก่ นายจักรวรินทร์ วัชรเลิศวาณิช นายนรวรรธน์ ถวิลนพนันท์ และนายวิษณุพร พรรษา โดยมีรองศาสตราจารย์ ดร.สุทธิศักดิ์ ศรลัมพ์ เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา

รางวัลเหรียญทองแดง ได้แก่ นายอดุลพัฒน์ บุนนาค นายวุฒิกร ปิยะภิญโญวุฒิ และนายสิทธิรัฐ ศรีย้อย โดยมีรองศาสตราจารย์ ดร.ศุภกิจ นนทนานันท์ เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา

นายจันทร์ อัญญะโพธิ์ นิสิตระดับปริญญาเอก ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ได้รับ**รางวัล Best Paper Award** จากผลงานเรื่อง Development of Multi-Coils Full-Bridge Resonant Inverter for Dynamic Wireless Power Transfer” ในการประชุมวิชาการนานาชาติ International Conference on Electrical Engineering/ Electronics Computer, Telecommunications and Information Technology (ECTI-CON 2017) จัดขึ้นระหว่างวันที่ 27-30 มิถุนายน 2560 ณ จ.ภูเก็ต โดยมี ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เชาวลิต มิตรสันติสุข และอาจารย์ ดร.นิธิพัฒน์ ทีรฆวณิช เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา

ระดับมหาวิทยาลัย ผลงานคณะวิศวกรรมศาสตร์

คณะวิศวกรรมศาสตร์ รับ**โล่ประกาศเกียรติคุณสำหรับส่วนงานที่บันทึกข้อมูลจดหมายเหตุในระบบคลังความรู้ดิจิทัล มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์** สูงสุดเป็นอันดับ 1 จาก ดร.จงรัก วัชรินทร์รัตน์ รักษาการอธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เมื่อวันที่ 6 มีนาคม 2560 ณ ห้องประชุมกำพล อดุลวิทย์ อาคารสารนิเทศ 50 ปี ภายในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

คณะวิศวกรรมศาสตร์ หนึ่งในทีมนักกีฬาสีชมพู ได้รับถ้วย**รางวัลประเภทคะแนนรวมกีฬา** ในการแข่งขันกีฬาเพื่อสุขภาพบุคลากรภายในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เมื่อวันที่ 28 เมษายน 2560 ณ สนามกีฬาอินทรีจันทรสถิตย์ ภายในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ระดับมหาวิทยาลัย ผลงานภาควิชา

ภาควิชาวิศวกรรมเคมี ได้รับ**รางวัลการบริหารหลักสูตรดีเด่น ประจำปีการศึกษา 2558** ในโครงการรางวัลคุณภาพมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 10 ประจำปี 2559 โดยหลักสูตรที่ได้รับรางวัลประกอบด้วย หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต และวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต เมื่อวันที่ 6 มีนาคม 2560 ณ ห้องประชุมกำพล อดุลวิทย์ อาคารสารนิเทศ 50 ปี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ระดับมหาวิทยาลัย ผลงานอาจารย์

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จัดพิธีมอบประกาศเกียรติคุณบุคลากรผู้นำชื่อเสียงมาสู่มหาวิทยาลัยในวันงานขอบคุณบุคลากร เมื่อวันที่ 29 ธันวาคม 2559 ณ อาคารจักรพันธ์เพ็ญศิริ ภายในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มีผู้ได้รับรางวัล ดังนี้

รางวัลผู้นำชื่อเสียงมาสู่มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จากผลงานดีเด่นด้านวิศวกรรมศาสตร์ ได้แก่

- **รองศาสตราจารย์ ดร.สิริพล อนันตวรสกุล** ภาควิชาวิศวกรรมเคมี จากการได้รับรางวัล PST Rising Star
- **ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธงไทย วิฑูรย์** ภาควิชาวิศวกรรมเคมี จากการได้รับรางวัลนักวิจัยรุ่นใหม่
- **อาจารย์ ดร.กาญจนพันธุ์ สุขวิชชัย** ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า จากการได้รับรางวัล Best Paper Award ณ ประเทศสาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม

รางวัลบุคลากรสายวิชาการและนักวิจัยดีเด่นของ มก. ประจำปี 2559

◉ **กลุ่มอายุต่ำกว่า 40 ปี** ได้แก่

- **ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ราชธีร์ เตชไพศาลเจริญกิจ** ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ ด้านการบริการวิชาการ สายวิทยาศาสตร์
- **ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธงไทย วิฑูรย์** ภาควิชาวิศวกรรมเคมี ด้านการวิจัย และนวัตกรรม สายวิทยาศาสตร์

◉ **กลุ่มอายุตั้งแต่ 40 ปีขึ้นไป** ได้แก่

- **รองศาสตราจารย์ ดร.อุศนา ตัณฑุลเวศม์** ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ด้านการเรียนการสอน
- **รองศาสตราจารย์เกียรติไกร อายุวัฒน์** ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล ด้านการบริการวิชาการ สายวิทยาศาสตร์

ระดับมหาวิทยาลัย ผลงานอาจารย์

คณาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้รับรางวัลการประกวดนวัตกรรม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. 2559 เมื่อวันที่ 30 มกราคม 2560 ณ อาคารสารนิเทศ 50 ปี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในประเภทต่างๆ ดังนี้

ด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี

◉ **รางวัลชนะเลิศและรางวัลชมเชย ประเภทบุคลากรซีเนียร์ อายุตั้งแต่ 40 ปีขึ้นไป**

- **ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มณฑล ฐานุตตมวงศ์** ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม และคณะ จากผลงานเครื่องกรองน้ำขนาดพกพา และผลงานเครื่องสร้างน้ำค้าง

◉ **รางวัลชมเชย ประเภทบุคลากรซีเนียร์ อายุตั้งแต่ 40 ปีขึ้นไป**

- **ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.คุณยุต เอี่ยมสอาด** ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล และคณะ จากผลงานการขึ้นรูปลวดลายปูนปั้นประดับสะพานโดยตรงจากฐานข้อมูลดิจิตอลสามมิติ Direct Digital Fabrication of Stucco
- **รองศาสตราจารย์ ดร.อุศนา ตัณฑุลเวศม์** ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า และคณะ จากผลงานวงจรดึงค่าข้อมูลจากรหัสคอนโวลูชั่นแบบไม่เป็นระบบ

◉ **รางวัลชมเชย ประเภทบุคลากรจูเนียร์ อายุไม่เกิน 40 ปี**

- **ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปริญญา ฉกาจนโรดม** ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ จากผลงานผลิตภัณฑ์ไฟเบอร์ซึ่งใช้เส้นใยบะซอลต์เป็นวัสดุเสริมแรงทดแทนแร่ใยหิน
- **อาจารย์ ดร.ธิดารัตน์ จิระวัฒนาสมกุล** ภาควิชาวิศวกรรมโยธา และคณะ จากผลงานนวัตกรรมห้องทดลองแผ่นดินไหว

ระดับมหาวิทยาลัย ผลงานบุคลากร

นางชมพู สิงโสภา สำนักงานเลขานุการ ได้รับ**รางวัลบุคลากรดีเด่นสายสนับสนุนและช่วยวิชาการ มก. ประจำปี 2559** ในงานวันขอบคุณบุคลากร มก. เมื่อวันที่ 29 ธันวาคม 2559 ณ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

นายณรงค์ศักดิ์ นิยมทอง สำนักงานเลขานุการ ได้**รางวัลอันดับที่ 2 ผลงานการนำเสนอเฉพาะภาคโปสเตอร์** เรื่อง KU TidTid : ระบบแจ้งเตือนผ่านเครือข่ายมือถือ ในโครงการรางวัลคุณภาพ มก. ครั้งที่ 10 เมื่อวันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2560 ณ ห้องประชุมสุธรรม อารีกุล อาคารสารนิเทศ 50 ปี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

นายคณิสร วิรัตน์กุล ได้รับ**รางวัล Man of The Match** จากการทำประตูสูงสุด คือ 4 ประตูในการแข่งขันฟุตบอลประเพณีระหว่างคณะวิศวกรรมศาสตร์กับคณะศึกษาศาสตร์ เมื่อวันที่ 4 พฤษภาคม 2560 ณ สนามอินทรีจันทรสถิตย์ ภายในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

Faculty of Engineering

ระดับมหาวิทยาลัย ผลงานนิสิต

นิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ได้รับรางวัลจากการประกวดนวัตกรรมมหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์ พ.ศ. 2559 เมื่อวันที่ 30 มกราคม 2560 ณ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ดังนี้

◉ ด้านวิทยาศาสตร์อาหารและสุขภาพ ประเภทนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา

- **รางวัลชนะเลิศ : น.ส.เจษฎาภรณ์ ปริยดำกล** ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล จากผลงาน เครื่องตรวจสอบรอยร้าวและสิ่งสกปรกที่เปลือกไข่เพื่อการแปรรูปอาหาร
- **รางวัลรองชนะเลิศ : นายกิตตินาถ วรรณสร** ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล และคณะ จากผลงาน กระบวนการผลิตเกราะและที่นั่งสำหรับผู้ป่วยที่ต้องการใช้กายอุปกรณ์รักษา

◉ ด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี ประเภทนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา

- **รางวัลรองชนะเลิศ : นายวรพจน์ ศรีเพียรเอม** ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ จากผลงาน เครื่องเคลือบชั้นฟิล์มนาโนที่มีสมบัติพิเศษภายใต้บรรยากาศปกติ ด้วยวิธีทางเคมีความร้อน (เครื่องสเปรย์ไพโรสิส)
- **รางวัลชมเชย :**

น.ส.ธนารี โพธิ์งามวงศ์ ภาควิชาวิศวกรรมเคมี และคณะ จากผลงานเครื่องปฏิกรณ์ปฏิกิริยาโฟโตคะตะไลติกร่วมกับตัวเร่งปฏิกิริยาที่ปรับปรุงด้วยคลอโรฟิลล์

น.ส.ณัฏฐพร คำเสน ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า และคณะ จากผลงาน เครื่องกำเนิดพลาสมาเย็นแบบไฮบริดที่บรรยากาศปกติเพื่อการกำจัดเชื้อรายกระดับคุณภาพเมล็ดพันธุ์และเพิ่มผลผลิตทางการเกษตร

◉ ด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี ประเภทนิสิตระดับปริญญาตรี

- **รางวัลชนะเลิศ : นายพีรพัฒน์ พาหุสุวัณโณ** ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ และคณะ จากผลงาน การปรับปรุงสีผิวและสมบัติของผลิตภัณฑ์ไฟเบอร์ซีเมนต์ด้วยวัสดุธรรมชาติ
- **รางวัลรองชนะเลิศ : น.ส.ณัฐธิดา อนุกูลพันธ์** ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ และคณะ จากผลงาน การลดต้นทุนและปรับปรุงสมบัติของแผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์ด้วยการใช้สารเคมี
- **รางวัลชมเชย 2 รางวัล** ได้แก่

น.ส.รภัส ธนสารกุล ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ และคณะ จากผลงาน การแปรใช้ใหม่ของเศษกระเบื้องหลังคาเพื่อมุ่งสู่กระบวนการผลิตกระเบื้องหลังคาที่มีของเสียเป็นศูนย์ (Zero Waste)

น.ส.ณัฐวรี ศิริพาทย์ นิสิตระดับปริญญาโท ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกลและคณะ จากผลงาน A Mini-Multi-Purpose Vernier เวอร์เนียอเนกประสงค์ขนาดเล็ก

◉ รางวัลสุดยอดนวัตกรรมประเภทนิสิต

นายพีรพัฒน์ พาหุสุวัณโณ ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ จากผลงาน การปรับปรุงสีผิวและสมบัติของผลิตภัณฑ์ไฟเบอร์ซีเมนต์ด้วยวัสดุธรรมชาติ

ระดับคณะ ผลงานอาจารย์

อาจารย์คณะได้รับรางวัลประกาศเกียรติคุณในงานวันสถาปนาคณะวิศวกรรมศาสตร์ ครบรอบปีที่ 78 เมื่อวันที่ 1 สิงหาคม 2560 ณ อาคารบุญสม สุวชิรัตน์ ดังนี้

◉ รางวัลอาจารย์ผู้สร้างชื่อเสียงแก่คณะวิศวกรรมศาสตร์

ศาสตราจารย์ ดร.ก้องกิติ พูสวัสดิ์ ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ จากการรับรางวัล 2015 Highly Commended Award จาก Emerald Literati Network

รองศาสตราจารย์ ดร.พงษ์ศักดิ์ สุริยวนากุล ภาควิชาวิศวกรรมโยธา จากการรับรางวัลอิสริยาภรณ์ตระกูล Palmes Académiques ชั้น Officier จากสถานทูตสาธารณรัฐฝรั่งเศสประจำประเทศไทย

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภุชงค์ อุทโยภาศ ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ จากการรับรางวัลประกาศเกียรติคุณ จาก Nara Institute Science and Technology ประเทศญี่ปุ่น

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จิตรทัศน์ ฝักเจริญผล ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ จากการรางวัลข้าราชการพลเรือนดีเด่น ประจำปี 2558 จากสำนักนายกรัฐมนตรี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.คุณยุต เอี่ยมสอาด ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล จากการรับรางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น ประจำปี 2559 จากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธงไทย วิฑูรย์ ภาควิชาวิศวกรรมเคมี จากการรับรางวัล 2015 TRF-CHE-Scopus Young Researcher Award และรางวัลการนำเสนอผลงานวิจัยดีเยี่ยม ในการประชุม “นักวิจัยรุ่นใหม่ พบเมธีวิจัยอาวุโส สกว.”

อาจารย์ ดร.กาญจนพันธุ์ สุขวิชชัย ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า จากการรับรางวัล Best Paper Award ในงานประชุมวิชาการระดับนานาชาติ ณ สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม และในงาน ITC-CSCC 2016 ณ ประเทศญี่ปุ่น

◉ รางวัลการประกวดการเรียบเรียงตำราทางด้านวิศวกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2558

- **รางวัลตำราดี** ได้แก่
  รองศาสตราจารย์ ดร.สมชาย นำประเสริฐชัย ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
  รองศาสตราจารย์ ดร.ทวีศักดิ์ ปิติคุณพงศ์สุข ภาควิชาวิศวกรรมโยธา
  ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จุฑา พิชิตลำเค็ญ ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ
- **รางวัลตำราชมเชย**
  รองศาสตราจารย์ ดร.สุวิมล สัจจวาณิชย์ ภาควิชาวิศวกรรมโยธา
  ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรทัย จงประทีป ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ

◉ **รางวัลการประกวดโครงการพัฒนาวิชาการดีเด่น ประจำปี 2558**

โครงการพัฒนาวิชาการที่มีวงเงินว่าจ้างมากกว่า 5 ล้านบาทขึ้นไป

รางวัลที่ 1

- รองศาสตราจารย์ ดร.มงคล รักษาพัชรวงศ์ สถานีรับสัญญาณดาวเทียมจุฬาภรณ์
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ธนัช สุขวิมลเสรี ภาควิชาวิศวกรรมโยธา

โครงการพัฒนาวิชาการที่มีวงเงินว่าจ้างมากกว่า 1 ล้าน ถึง 5 ล้านบาท

รางวัลที่ 1 รองศาสตราจารย์เกียรติไกร อายุวัฒน์ ศูนย์วิศวกรรมพลังงานและสิ่งแวดล้อม

รางวัลที่ 2 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุชาติ เหลืองประเสริฐ ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

รางวัลที่ 3 รองศาสตราจารย์ ดร.วันชัย ยอดสุดใจ ภาควิชาวิศวกรรมโยธา
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมเจตน์ พัชรพันธ์ ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ

โครงการพัฒนาวิชาการที่มีวงเงินว่าจ้างไม่เกิน 1 ล้านบาท

รางวัลที่ 1 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ราชธีร์ เตชไพศาลเจริญกิจ ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ

รางวัลที่ 2 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พัชราภรณ์ บุณยวานิชกุล ภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ

Faculty of Engineering

ระดับคณะ ผลงานบุคลากร

คณะวิศวกรรมศาสตร์ จัดงานวันสถาปนาคณะวิศวกรรมศาสตร์ ครบรอบปีที่ 78 ภายในงานมีพิธีมอบรางวัลผู้นำชื่อเสียงมาสู่คณะ เมื่อวันที่ 1 สิงหาคม 2559 ณ อาคารบุญสม สุวชิรัตน์ โดยมีผู้รับรางวัลในประเภทต่างๆ ดังนี้

◉ รางวัลบุคลากรดีเด่น คณะวิศวกรรมศาสตร์ ประจำปี 2559

- นายอำนาจ ขันตยาภรณ์ และนายรุ่ง เรืองผล ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล
- นายปรัชญา จันทร์ศักดิ์ ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
- นางชมพู สิงโสภา และนางจินตนา พิมพ์ทอง สำนักงานเลขานุการ

◉ รางวัล Best Suggestion Awards ประจำปี 2559

รางวัลชนะเลิศ

- น.ส.ละมัย อินทวัตร สำนักงานเลขานุการ
- น.ส.ทวีรัตน์ ญาณฤกษ์ สำนักงานเลขานุการ

รางวัลรองชนะเลิศ

- รองศาสตราจารย์ ดร.พงศ์ศักดิ์ หนูพันธ์ ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
- รองศาสตราจารย์ ดร.จันทนา จันทราพรชัย ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ และนิสิตระดับปริญญาตรี-โท
- น.ส.รัชภร พานิชเฮง สำนักงานเลขานุการ
- น.ส.ภัทรวดี กอบกิจชัยสงค์ สำนักงานเลขานุการ

รางวัลชมเชย

- น.ส.จีรนันท์ เพ็ญจันทร์ สำนักงานเลขานุการ

◉ รางวัล Star Service Award ประจำปี 2559

- น.ส.พลอยเครือ แจ่มวิถีเลิศ ภาควิชาวิศวกรรมโยธา

◉ รางวัลบุคลากรผู้สร้างชื่อเสียงแก่คณะวิศวกรรมศาสตร์

- นายอนิวัฒน์ พุดโมต สำนักงานเลขานุการ จากการรับรางวัลชมเชย การประกวดนวัตกรรม ผลงานจากห้องนิทรรศการ สู่การเรียนรู้ไร้พรมแดน จากที่ประชุมสภาข้าราชการ พนักงาน และลูกจ้างมหาวิทยาลัยแห่งประเทศไทย (ปขมท.) ณ จ.เชียงใหม่

◉ รางวัลการประกวดโครงการพัฒนาผลิตภาพและคุณภาพภายในองค์กร (PQI) ประจำปี 2559

รางวัลที่ 2

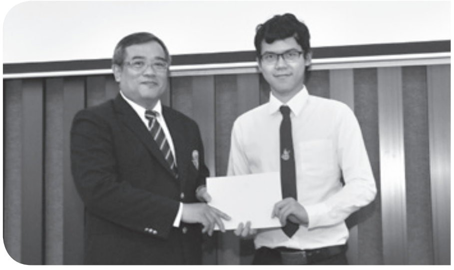
- ทีมจากภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า และทีมหน่วยสารบรรณและวิเทศสัมพันธ์ สำนักงานเลขานุการ

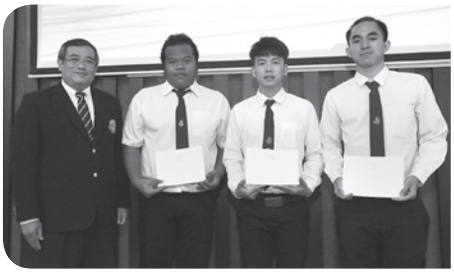
รางวัลที่ 3

- ทีมจากภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ และนายณรงค์ศักดิ์ นิยมทอง สำนักงานเลขานุการ

ระดับคณะ ผลงานนิสิต

นิสิตผู้สร้างชื่อเสียงมาสู่คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้รับรางวัลต่างๆ ในงานวันสถาปนาคณะวิศวกรรมศาสตร์ ครบรอบปีที่ 78 เมื่อวันที่ 1 สิงหาคม 2560 ดังนี้





รางวัลนิสิตที่มีผลงานดีเด่นและสร้างชื่อเสียงให้แก่คณะวิศวกรรมศาสตร์

- **นิสิตภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ** จากการได้รับรางวัล Nontri-Autonomous Aerial Vehicle Challenge 2015
- **นิสิตภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า** จากการได้รับรางวัล The Singapore AUV Challenge
- **นิสิตภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คอมพิวเตอร์ เครื่องกล ซอฟต์แวร์และความรู้** จากการได้รับรางวัล RoboCup Japan Open 2016
- **นิสิตระดับปริญญาเอก ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์** จากการได้รับรางวัล Special Award และรางวัล Bronze Medal
- **นิสิตระดับปริญญาเอก ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ** จากการได้รับรางวัล Best Track Papers Awards
- **นิสิตภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล** จากการได้รับรางวัล TSAE Auto Challenge 2015-2016
- **นิสิตภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า** จากการได้รับรางวัล Imagine Cup Thailand 2016
- **นิสิตภาควิชาวิศวกรรมโยธา** จากการได้รับรางวัล การประกวดโครงงานด้านวิศวกรรมปฐพี

Faculty of Engineering

การจัดการศึกษา 2

รอบรู้ มุ่งสู่วิศวกรมืออาชีพ

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
Faculty of Engineering, Kasetsart University

หลักสูตรที่เปิดสอนในปีการศึกษา 2559

คณะวิศวกรรมศาสตร์เป็นสถาบันที่มุ่งเน้นผลิตบัณฑิตให้เป็นวิศวกรมืออาชีพที่มีความสามารถและรอบรู้ทางเทคนิค พร้อมด้วยคุณธรรม จริยธรรม และความรับผิดชอบทางสังคม ในปีการศึกษา 2559 คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้ทำการเปิดสอนหลักสูตรระดับปริญญาตรีและบัณฑิตศึกษา ภาคปกติ ภาคพิเศษ หลักสูตรนานาชาติ และภาคภาษาอังกฤษ รวมทั้งสิ้น 50 หลักสูตร

ระดับปริญญาตรี 16 หลักสูตร

1. วศ.บ.วิศวกรรมเคมี (ภาคปกติ ภาคพิเศษ)
2. วศ.บ.วิศวกรรมโยธา (ภาคปกติ)
3. วศ.บ.วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ (ภาคปกติ)
4. วศ.บ.วิศวกรรมไฟฟ้า (ภาคปกติ ภาคพิเศษ ภาคภาษาอังกฤษ)
5. วศ.บ.วิศวกรรมอุตสาหการ (ภาคปกติ ภาคพิเศษ ภาคภาษาอังกฤษ)
6. วศ.บ.วิศวกรรมเครื่องกล (ภาคปกติ ภาคพิเศษ)
7. วศ.บ.วิศวกรรมเครื่องกล (นานาชาติ)
8. วศ.บ.วิศวกรรมโยธา-ทรัพยากรน้ำ (ภาคปกติ)
9. วศ.บ.วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม (ภาคปกติ ภาคภาษาอังกฤษ)
10. วศ.บ.วิศวกรรมไฟฟ้าเครื่องกลการผลิต (ภาคปกติ ภาคพิเศษ)
11. วศ.บ.วิศวกรรมไฟฟ้าเครื่องกลการผลิต (นานาชาติ)
12. วศ.บ.วิศวกรรมวัสดุ (ภาคปกติ ภาคพิเศษ)
13. วศ.บ.วิศวกรรมการบินและอวกาศ (ภาคปกติ)
    * วศ.บ.วิศวกรรมการบินและอวกาศและบริหารธุรกิจ (หลักสูตรร่วม 2 ปริญญา นานาชาติ) ใช้หลักสูตรเดียวกับ วศ.บ.วิศวกรรมการบินและอวกาศ *
14. วศ.บ.วิศวกรรมสำรวจและสารสนเทศภูมิศาสตร์ (ภาคพิเศษ)
15. วท.บ.การจัดการเทคโนโลยีการบิน (ภาคพิเศษ)
16. วศ.บ.วิศวกรรมซอฟต์แวร์และความรู้ (นานาชาติ)

ระดับปริญญาโท 23 หลักสูตร

17. วศ.ม.วิศวกรรมเคมี (ภาคปกติ)
18. วศ.ม.วิศวกรรมเคมี (นานาชาติ)
19. วศ.ม.วิศวกรรมโยธา (ภาคปกติ)
20. วศ.ม.วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ (ภาคปกติ ภาคพิเศษ)
21. วศ.ม.วิศวกรรมไฟฟ้า (ภาคปกติ)
22. วศ.ม.วิศวกรรมอุตสาหการ (ภาคปกติ)
23. วศ.ม.วิศวกรรมอุตสาหการ (นานาชาติ)
24. วศ.ม.วิศวกรรมเครื่องกล (ภาคปกติ)
25. วศ.ม.วิศวกรรมทรัพยากรน้ำ (ภาคปกติ ภาคพิเศษ)
26. วศ.ม.วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม (ภาคปกติ ภาคพิเศษ)
27. วศ.ม.วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม (นานาชาติ)
28. วศ.ม.เทคโนโลยีการผลิตทางอุตสาหกรรม (ภาคพิเศษ)
29. วศ.ม.วิศวกรรมวัสดุ (ภาคปกติ)
30. วศ.ม.วิศวกรรมการบินและอวกาศ (ภาคปกติ ภาคพิเศษ)
31. วศ.ม.วิศวกรรมโครงสร้างพื้นฐาน และการบริหาร (ภาคพิเศษ)
32. วศ.ม.การจัดการวิศวกรรม (ภาคพิเศษ)
33. วศ.ม.การจัดการวิศวกรรม (นานาชาติ)
34. วศ.ม.วิศวกรรมความปลอดภัย (ภาคพิเศษ)
35. วศ.ม.วิศวกรรมป้องกันอัคคีภัย (ภาคพิเศษ)
36. วท.ม.เทคโนโลยีสารสนเทศ (ภาคพิเศษ)
37. วศ.ม.เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารสำหรับระบบฝังตัว (นานาชาติ)
38. วศ.ม.เทคโนโลยีโครงสร้างเพื่อสิ่งแวดล้อมสรรค์สร้าง (ภาคพิเศษ)
39. วศ.ม.วิศวกรรมสิ่งแวดล้อมขั้นสูงและยั่งยืน (นานาชาติ)

ระดับปริญญาเอก 11 หลักสูตร

40. ปร.ด.วิศวกรรมเคมี (ภาคปกติ)
41. ปร.ด.วิศวกรรมเคมี (นานาชาติ)
42. วศ.ด.วิศวกรรมโยธา (ภาคปกติ)
43. ปร.ด.วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ (ภาคปกติ ภาคพิเศษ)
44. วศ.ด.วิศวกรรมไฟฟ้า (ภาคปกติ)
45. วศ.ด.วิศวกรรมอุตสาหการ (ภาคปกติ)
46. วศ.ด.วิศวกรรมอุตสาหการ (นานาชาติ)
47. วศ.ด.วิศวกรรมเครื่องกล (ภาคปกติ)
48. ปร.ด.วิศวกรรมทรัพยากรน้ำ (ภาคปกติ)
49. วศ.ด.วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม (ภาคปกติ)
50. ปร.ด.วิศวกรรมวัสดุ (ภาคปกติ)

การปรับปรุงหลักสูตรตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร พ.ศ. 2558

คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้ปรับปรุงหลักสูตรตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร พ.ศ. 2558 เพื่อรองรับการบริหารจัดการหลักสูตรที่มีลักษณะที่แตกต่างตามจุดเน้นของสาขาวิชาการและวิชาชีพต่างๆ และตอบสนองการผลิตบัณฑิตให้มีคุณภาพ สอดคล้องกับกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ ตลาดแรงงาน ความก้าวหน้าของศาสตร์และเทคโนโลยี รวมทั้งบริบททางสังคมที่เปลี่ยนแปลงไป โดยในปีการศึกษา 2559 คณะมีหลักสูตรปรับปรุงตามเกณฑ์มาตรฐานฯ ที่ผ่านความเห็นชอบจากที่ประชุมสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จำนวน 14 หลักสูตร ดังนี้

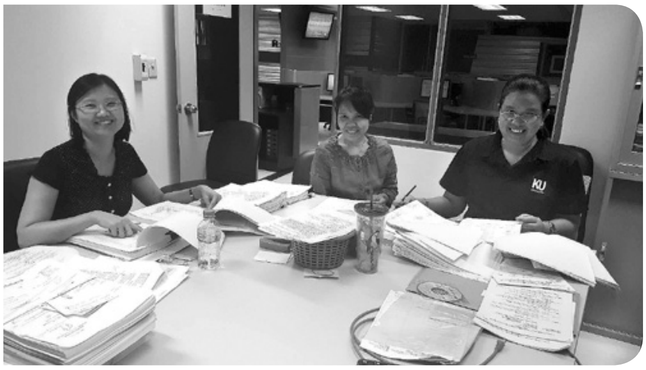
หลักสูตรระดับปริญญาโท จำนวน 8 หลักสูตร ได้แก่

1. วศ.ม.วิศวกรรมโครงสร้างพื้นฐานและการบริหาร
2. วศ.ม.วิศวกรรมอุตสาหการ
3. วศ.ม.วิศวกรรมอุตสาหการ (หลักสูตรนานาชาติ)
4. วศ.ม.การจัดการวิศวกรรม (หลักสูตรนานาชาติ)
5. วศ.ม.วิศวกรรมเครื่องกล
6. วศ.ม.วิศวกรรมทรัพยากรน้ำ
7. วศ.ม.วิศวกรรมวัสดุ
8. วศ.ม.วิศวกรรมความปลอดภัย

หลักสูตรระดับปริญญาเอก จำนวน 6 หลักสูตร ได้แก่

1. วศ.ด.วิศวกรรมอุตสาหการ
2. วศ.ด.วิศวกรรมอุตสาหการ (หลักสูตรนานาชาติ)
3. วศ.ด.วิศวกรรมเครื่องกล
4. ปร.ด.วิศวกรรมทรัพยากรน้ำ
5. วศ.ด.วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
6. ปร.ด.วิศวกรรมวัสดุ

และมีหลักสูตรที่อยู่ระหว่างการปรับปรุงให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร พ.ศ. 2558 อีกจำนวนทั้งสิ้น 26 หลักสูตร แบ่งเป็น ระดับปริญญาตรี 16 หลักสูตร ปริญญาโท 9 หลักสูตร และปริญญาเอก 1 หลักสูตร

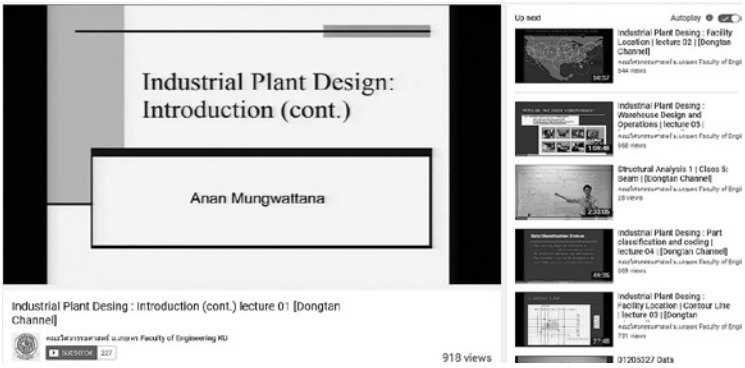


24 Hours Digital Learning

ในปีการศึกษา 2559 คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้วางโครงสร้างพื้นฐานในการเรียนรู้แบบดิจิทัล โดยมอบนโยบายให้ภาควิชามีการจัดทำสื่อการเรียนการสอน/สื่อมัลติมิเดีย ประกอบรายวิชาในหลักสูตรของคณะ เพื่อเผยแพร่คลิปวิดีโอสื่อการเรียนการสอนบน YouTube - Faculty of Engineering KU ในหัวข้อ 24 Hours Digital Learning [Dongtan Channel] เพื่อให้นิสิตสามารถเข้าถึงและเรียนรู้ได้ตลอด 24 ชั่วโมง สำหรับปีการศึกษา 2559 มีการจัดการเรียนการสอนออนไลน์ในวิชานำร่อง จำนวน 3 วิชา ได้แก่

1. วิชา 01205327 การสื่อสารข้อมูลและเครือข่าย I (Data Communications and Networks I) 3(3-0-6)
   ของ รองศาสตราจารย์ ดร.อุศนา ตัณฑุลเวศม์ ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า (บรรยายเป็นภาษาอังกฤษ)

2. วิชา 01206343 การออกแบบโรงงานอุตสาหกรรม (Industrial Plant Design) 3(3-0-6)
   ของ รองศาสตราจารย์ ดร.อนันต์ มุ่งวัฒนา ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ (บรรยายเป็นภาษาไทย)



3. วิชา 01203222 การวิเคราะห์โครงสร้าง I (Structural Analysis I) 3(3-0-6)
   ของ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กิจพัฒน์ ภู่วรวรรณ ภาควิชาวิศวกรรมโยธา (บรรยายเป็นภาษาไทย)

การพัฒนาการให้บริการห้องสมุดคณะ

ห้องสมุดคณะวิศวกรรมศาสตร์ นอกจากการให้บริการสิ่งพิมพ์ประเภทหนังสือ วารสารต่างๆ ที่เป็นตัวเล่มแล้ว ยังให้บริการสื่ออิเล็กทรอนิกส์ประเภท e-Database คือทรัพยากรอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งเป็นฐานข้อมูลด้านวิศวกรรมศาสตร์ทั้งที่ห้องสมุดคณะบอกรับ ได้แก่ ฐานข้อมูล IET Digital Library เป็นฐานข้อมูลหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ของ The Institution of Engineering and Technology และฐานข้อมูลที่คณะบอกรับร่วมกับสำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้แก่ ฐานข้อมูล ASCE เป็นฐานข้อมูลวารสารอิเล็กทรอนิกส์ด้านวิศวกรรมโยธา จากสำนักพิมพ์ ASCE (The American Society of Civil Engineers) และฐานข้อมูล ASME เป็นฐานข้อมูลวารสารอิเล็กทรอนิกส์ด้านวิศวกรรมเครื่องกล จากสำนักพิมพ์ ASME (American Society of Mechanical Engineers)

ในปีการศึกษา 2559 ห้องสมุดคณะได้จัดกิจกรรมออกร้านหนังสือ (Book Fair) ระหว่างวันที่ 22-24 กุมภาพันธ์ 2560 และได้จัดซื้อหนังสือใหม่ด้านวิศวกรรมศาสตร์เข้าห้องสมุดจำนวน 196 รายการ ด้วยงบประมาณ 913,966.10 บาท (เก้าแสนหนึ่งหมื่นสามพันเก้าร้อยหกสิบหกบาทสิบสตางค์) และจัดซื้อวารสารต่างประเทศเพิ่มอีกจำนวน 1 รายการ คือ Kunststoffe International ซึ่งมีเนื้อหาเกี่ยวกับ Innovation of Polymer Processing : นวัตกรรมกระบวนการขึ้นรูปพอลิเมอร์

นอกจากนี้ ห้องสมุดคณะได้จัดซื้อระบบห้องสมุดอิเล็กทรอนิกส์ (e-Library) เพื่อให้ผู้ใช้บริการสามารถเข้าถึงทรัพยากรสารสนเทศผ่าน Website และ Application ได้อย่างสะดวก โดยคาดว่าจะสามารถเข้าใช้งานได้ในปีการศึกษา 2560 นอกจากนี้จะจัดกิจกรรมการเรียนรู้ อาทิ อบรมการใช้ฐานข้อมูล แนะนำการใช้ห้องสมุดสำหรับนิสิตใหม่ชั้นปีที่ 1 เพื่อตอบสนองความต้องการของผู้ใช้บริการห้องสมุดที่ทันสมัยยิ่งขึ้น

การพัฒนานิสิต

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้จัดสรรงบประมาณสนับสนุนให้นิสิตจัดกิจกรรมต่างๆ ในหลากหลายรูปแบบ นอกจากจะเพิ่มศักยภาพการจัดกิจกรรมเสริมหลักสูตรให้มีประสิทธิภาพและผู้เข้าร่วมกิจกรรมสัมฤทธิ์ผลแล้ว ยังสอดคล้องกับเกณฑ์การประกันคุณภาพการศึกษาในด้านต่างๆ เช่น ด้านวิชาการ ด้านอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม ด้านส่งเสริมคุณธรรมจริยธรรม ด้านส่งเสริมศิลปวัฒนธรรม และด้านช่วยเหลือสังคมและบำเพ็ญประโยชน์

สำหรับในปีการศึกษา 2559 คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้จัดกิจกรรมเพื่อให้นิสิตได้ร่วมสำนึกในพระมหากรุณาธิคุณของพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช ด้วยการน้อมนำพระบรมราโชวาทและพระราชดำรัสที่มุ่งเน้นความเป็นเกษตรศาสตร์ ศาสตร์แห่งแผ่นดิน มาเป็นแนวทางการดำเนินกิจกรรมโครงการเพื่อสืบสานตามรอยพ่อ ประกอบด้วยโครงการต่างๆ อาทิ

โครงการวิศวสัญจรกระจายความรู้สู่สังคม ครั้งที่ 24 สืบสานปณิธานพ่อหลวง

นิสิตชุมนุมวิชาการจัดโครงการวิศวสัญจรกระจายความรู้สู่สังคม โดยใช้เวลาว่างในช่วงปิดภาคการศึกษาให้เกิดประโยชน์ทั้งต่อตนเองและต่อสังคม โดยสอนพิเศษให้แก่นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย ใน 2 วิชา คือ คณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ รวมทั้งแนะแนวการศึกษาต่อในระดับมหาวิทยาลัย จัดขึ้น ณ โรงเรียนกุยบุรีวิทยา อ.กุยบุรี จ.ประจวบคีรีขันธ์ ระหว่างวันที่ 4 -11 มกราคม 2560

โครงการวิศวะดงตาลอาสาพัฒนาสู่ชนบท ครั้งที่ 17 ตามรอยพ่อหลวง

สโมสรนิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ ร่วมกับนิสิตวิทยาลัยการชลประทานได้ร่วมสร้างอาคารอเนกประสงค์ ณ โรงเรียนวัดหินดาด ต.หินดาด อ.ทองผาภูมิ จ.กาญจนบุรี ระหว่างวันที่ 25 ธันวาคม 2559-12 มกราคม 2560 เพื่อส่งเสริมการศึกษาและพัฒนาโรงเรียนให้ได้มีอาคารเรียนและสิ่งสาธารณูปโภคที่ดีขึ้น รวมทั้งสนับสนุนให้นักเรียนในต่างจังหวัดได้มีโอกาสทางการศึกษาอีกด้วย

โครงการค่ายความรู้ชุมชน ครั้งที่ 2 ตามรอยวิถีเศรษฐกิจพอเพียง

สโมสรนิสิตนำนิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์เข้าเรียนรู้ศาสตร์แห่งแผ่นดินของพระราชา ระหว่างวันที่ 18-20 พฤศจิกายน 2559 ณ ศูนย์การเรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียงศรียา ต.หินตั้ง อ.เมือง จ.นครนายก ซึ่งเป็นศูนย์เรียนรู้ชุมชนด้านการเกษตรตามแนวทางปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง เพื่อให้นิสิตได้เรียนรู้และสามารถนำกลับมาใช้ในชีวิตประจำวัน

โครงการสามเส้าอาสาพัฒนาสิ่งแวดล้อมเพื่อพ่อหลวงของชาวไทย

นิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ ร่วมกับนิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ร่วมกิจกรรมบำเพ็ญประโยชน์ ปลูกปะการังเทียม ณ หาดนางรอง อ.สัตหีบ จ.ชลบุรี ระหว่างวันที่ 1-2 เมษายน 2560 เพื่อร่วมกันแก้ปัญหาเรื่องสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ

โครงการเกียร์กระป๋อง-อะตอม-กระป๋อง อนุรักษ์ธรรมชาติ ตามรอยพ่อหลวง

นิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ ร่วมกับนิสิตคณะวิทยาศาสตร์ และคณะอุตสาหกรรมเกษตร จัดโครงการอนุรักษ์ธรรมชาติโดยการสร้างและซ่อมแซมฝายชะลอน้ำ เพื่อถวายเป็นพระราชกุศล แด่พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช ณ อุทยานแห่งชาติน้ำตกเจ็ดสาวน้อย อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี ระหว่างวันที่ 11-13 กุมภาพันธ์ 2560

โครงการวิศวบริการ ครั้งที่ 28

นิสิตชุมนุมวิชาการจัดโครงการวิศวบริการครั้งที่ 28 ขึ้น เพื่อแนะแนวเกี่ยวกับการเตรียมความพร้อมในการเป็นนิสิต นักศึกษา และการศึกษาต่อในระดับมหาวิทยาลัย ให้แก่นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 โดยจัดให้มีการสอนในรายวิชาฟิสิกส์ 1 เคมีทั่วไป และคณิตศาสตร์วิศวกรรม 1 ณ ห้องประชุม 0410 และห้องเรียนอาคารชูชาติ กำภู คณะวิศวกรรมศาสตร์ ระหว่างวันที่ 3-22 มิถุนายน 2560 มีนักเรียนเข้าร่วมโครงการจำนวน 320 คน

โครงการพัฒนาการเรียนรู้และแนะแนวการศึกษา ครั้งที่ 8

สโมสรนิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ ร่วมกับสโมสรนิสิตคณะมนุษยศาสตร์ คณะสังคมศาสตร์ และคณะวนศาสตร์ จัดกิจกรรม Key Camp # 8 ขึ้น เพื่อแนะนำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ คณะต่างๆ การเรียนการสอน การประกอบอาชีพเมื่อสำเร็จการศึกษา ให้แก่นักเรียนจากโรงเรียนสระบุรีวิทยาคม โรงเรียนเทพศิรินทร์พุแค โรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย สระบุรี โรงเรียนเสาไห้ วิมลวิทยานุกูล และโรงเรียนพิบูลวิทยาลัย เพื่อเป็นข้อมูลและแนวทางให้นักเรียนเลือกเข้าศึกษาต่อในระดับอุดมศึกษา จัดขึ้น ณ โรงเรียนอนุบาลสระบุรี อ.เมือง จ.สระบุรี ระหว่างวันที่ 25-27 พฤศจิกายน 2559

โครงการความรู้วิศวกรรมสู่การปฏิบัติและพัฒนาชุมชน

ภาควิชาวิศวกรรมโยธา จัดโครงการนำความรู้ด้านวิศวกรรมสู่การปฏิบัติและพัฒนาชุมชน เพื่อให้นิสิตได้นำความรู้ด้านวิศวกรรมโยธาถ่ายทอดสู่สังคม โดยการซ่อมแซมและปรับปรุงสิ่งก่อสร้างที่ชำรุดภายในชุมชน ณ โรงเรียนบ้านห้วยไผ่ ต.ห้วยแม่เพรียง อ.แก่งกระจาน จ.เพชรบุรี ระหว่างวันที่ 27 ธันวาคม 2559-14 มกราคม 2560

นอกจากนิสิตจะได้ประยุกต์ใช้ความรู้ด้านวิศวกรรมโยธาแล้ว ยังได้เรียนรู้การทำงานจริงในรูปแบบองค์กรจำลองเพื่อการทำงานในอนาคตอีกด้วย

โครงการ บีแคมป์ ปันความรู้สู่น้อง

นิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ คณะเศรษฐศาสตร์ และคณะบริหารธุรกิจ จัดโครงการจิตอาสา ทาสีรั้วโรงเรียน เครื่องเล่นต่างๆ ในสนามเด็กเล่น พร้อมนำหนังสือและสื่อการเรียนรู้ที่ได้รับจากการรับบริจาค มอบให้โรงเรียนวัดน้อยสามัคคีธรรม อ.วังม่วง จ.สระบุรี ระหว่างวันที่ 22-24 เมษายน 2560 เพื่อใช้ประโยชน์ในการเรียนการสอนของโรงเรียน

การสนับสนุนทุนการศึกษาแก่นิสิต

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้มอบทุนการศึกษาให้แก่นิสิตทั้งระดับปริญญาตรีและบัณฑิตศึกษาเป็นประจำทุกปี ซึ่งนอกจากสนับสนุนช่วยเหลือด้านค่าใช้จ่ายเป็นทุนการศึกษาแก่นิสิตระดับปริญญาตรีแล้ว ยังเปิดโอกาสให้มีผู้เข้าศึกษาต่อในระดับบัณฑิตศึกษาเพิ่มขึ้น ตลอดจนเพิ่มจำนวนผลงานทางวิชาการ โดยคณะจัดสรรเงินรายได้ และเงินกองทุนคณะ ให้แก่นิสิตที่เรียนดี มีความประพฤติเรียบร้อย แต่ขาดแคลนทุนทรัพย์ ในปีการศึกษา 2559 รวมเป็นเงิน 16,006,280 บาท (สิบหกล้านหกพันสองร้อยแปดสิบบาทถ้วน) แยกเป็นระดับปริญญาตรี จำนวน 212 ทุน เป็นเงิน 2,658,590 บาท และระดับบัณฑิตศึกษา จำนวน 618 ทุน เป็นเงิน 13,347,690 บาท

นอกจากนี้คณะยังได้รับความอนุเคราะห์จากหน่วยงาน/บริษัทต่างๆ ตลอดจนนิสิตเก่าในการสนับสนุนทุนการศึกษาให้แก่นิสิตทั้งแบบลักษณะต่อเนื่องและไม่ต่อเนื่องอีกจำนวน 136 ทุน เป็นเงิน 2,868,000 บาท (สองล้านแปดแสนหกหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

◉ ทุนการศึกษาที่ได้รับการสนับสนุนจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ ระดับบัณฑิตศึกษา ประจำปีการศึกษา 2559

ประเภททุน	จำนวนทุน	จำนวนเงิน (บาท)
ประเภทเรียนดี		
• ทุนเรียนดีเยี่ยมระดับปริญญาโท	9	81,000
• ทุนผู้ช่วยวิจัยระดับปริญญาโท	20	8,240,000
• ทุนระดับปริญญาโท แผน ก	546	2,730,000
• ทุนโครงการเรียนล่วงหน้า หลักสูตร 4+1	27	436,500
• ทุนบัณฑิตศึกษานานาชาติระดับปริญญาโท	1	432,000
• ทุนระดับปริญญาเอก	13	338,190
• ทุนผู้ช่วยวิจัยระดับปริญญาเอก	2	1,090,000
รวม	618	13,347,690

◉ ทุนการศึกษาที่ได้รับการสนับสนุนจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ ระดับปริญญาตรี ประจำปีการศึกษา 2559

ประเภททุน	จำนวนทุน	จำนวนเงิน (บาท)
1. ประเภทขาดแคลนทุนทรัพย์	102	1,386,290
• ทุนดอกผลคณะวิศวกรรมศาสตร์	10	100,000
• ทุนประเภททำงาน	68	549,490
• ทุนขัดสนจากเงินกองทุนคณะวิศวกรรมศาสตร์	15	672,000
• ทุนประเภทฉุกเฉินช่วยเหลือนิสิตน้ำท่วม	9	64,800
2. ประเภทเรียนดี	110	1,272,300
• ทุนเรียนดีเยี่ยมระดับปริญญาตรีสำหรับนิสิตชั้นปีที่ 2-4	34	306,000
• ทุนเรียนดีสำหรับนิสิตที่มีคะแนนสอบเข้าคณะวิศวกรรมศาสตร์สูงสุด	21	490,200
• ทุนโครงการช้างเผือกสำหรับนิสิตโครงการภาคพิเศษที่มีผลการเรียนดี มีคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.25	55	476,100
รวม	212	2,658,590

◉ ทุนการศึกษาที่ได้รับการสนับสนุนจาก หน่วยงาน มูลนิธิ และบริษัทต่างๆ ระดับปริญญาตรี ประจำปีการศึกษา 2559

ประเภททุน	จำนวนทุน	จำนวนเงิน (บาท)
1. ประเภทขาดแคลนทุนทรัพย์	91	1,894,000
2. ประเภทเรียนดี	28	806,000
3. ทุนดอกผลมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	17	168,000
รวม	136	2,868,000

◉ ทุนการศึกษาสนับสนุนนิสิตฝึกงานและโครงการสหกิจศึกษา ณ ต่างประเทศ

คณะวิศวกรรมศาสตร์ให้ความสำคัญในการเสริมสร้างศักยภาพแก่นิสิตด้วยการสนับสนุนให้นิสิตไปฝึกงานและปฏิบัติงานโครงการสหกิจศึกษา ณ ต่างประเทศ ทั้งในทวีปเอเชียและยุโรป โดยมีเงินสนับสนุนในแต่ละปีการศึกษากว่าล้านบาท

ในปีการศึกษา 2559 มีนิสิตได้รับทุนฝึกงานต่างประเทศ ระหว่างเดือนมิถุนายน-กรกฎาคม 2559 จำนวน 19 ทุน และปฏิบัติงานโครงการสหกิจศึกษา ณ ต่างประเทศทั้งภาคต้นและภาคปลาย ระยะเวลา 4 เดือน จำนวน 2 ทุน รวมเป็นเงิน 998,179 บาท (เก้าแสนเก้าหมื่นแปดพันหนึ่งร้อยเจ็ดสิบเก้าบาทถ้วน)

นอกจากนี้โครงการปริญญาตรีหลักสูตรนานาชาติยังสนับสนุนทุนการศึกษาให้นิสิตไปฝึกงาน และปฏิบัติงานโครงการสหกิจศึกษา ณ ต่างประเทศอีกจำนวน 29 ทุน รวมเป็นเงิน 1,027,622 บาท (หนึ่งล้านสองหมื่นเจ็ดพันหกร้อยยี่สิบสองบาทถ้วน) ดังนี้

ภาควิชา/สาขาวิชา	รายชื่อนิสิต	ประเทศ
นิสิตฝึกงาน ณ ต่างประเทศ		
วิศวกรรมเครื่องกล	นายศิวพงษ์ เที่ยงจิตต์ นายธน วิเชียรชัย	เยอรมนี
	นายชาคริต วิฑูรทิพย์ นายธัชวัฒน์ เลิศอนันต์	เกาหลี
	นายนที ทังเกษมวัฒนา นายธัช บางท่าไม้ น.ส.อรวรา ติระการ นายธนกฤต พิเชฐหิรัญกาญจนา นายสกลกิจ ตั้งจิตปิยะนนท์ น.ส.กวิสรา พฤษศิริสมบัติ นายสิทธิศักดิ์ บุญมาพล	ญี่ปุ่น
วิศวกรรมเคมี	นายรัตณะ เซเซ	ญี่ปุ่น
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	น.ส.ชุติกาญจน์ น้อยกาญนะ นายสรพล สร้อยสุวรรณ นายวัศพล วัฒนกีสุนทร นายพชร พึ่งทองหล่อ นายธีรภัทร เชาว์เพชร	ญี่ปุ่น
วิศวกรรมไฟฟ้า เครื่องกลการผลิต	น.ส.จิรนันท์ ชูมณี น.ส.ทัตพิชา อุหารเสถียร น.ส.กรกฎ แจงวาณิชย์	เยอรมนี
	นายธนโชติ บัวใหญ่รักษา	มาเลเซีย
	นายพนิช จันทจรูญพงษ์	ญี่ปุ่น
วิศวกรรมการบินและอวกาศ	นายณัฐภัทร อังศุภากร	ไต้หวัน
วิศวกรรมวัสดุ	นายสรวิชญ์ ลิมตศิริ	สหรัฐอเมริกา
	นายธเนศ ภักดิ์ภูวดล	ญี่ปุ่น
วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	นายพีรสรณ์ เพ็ญสูตร นายธนภัทร ลิ่มสมบูรณ์	ญี่ปุ่น
โครงการสหกิจศึกษา		
วิศวกรรมไฟฟ้า	นายกฤษณ์ ยอดประดิษฐ์	ญี่ปุ่น
วิศวกรรมซอฟต์แวร์และความรู้	น.ส.ชนม์นิภา กิตติศิริประเสริฐ นายปิยพัทธ์ ตุลาคุปต์ นายณภัทร ยุกตะพัต นายปัณพิกรณ์ รัตนวิโรจน์กุล นายกิตติพัฒน์ พรหมดิเรก น.ส.มินตรา ถิรสิริสิน นายปฐวัฒน์ วาทะกุล นายพงศ์สชน พรศรีนิยม น.ส.ธนธร อัศวะอำนวย	ญี่ปุ่น
	นายศุภสัณห์ โกทนุท นายวรพล โอฬารวาณิชย์กุล นายสรวิศ ชั้นเชิงกิจ	ฟินแลนด์
	นายนรา สุรวิทย์ นายนาธัส ยิ่งสุขกมล นายพีรวิชญ์ จารุนิธิ	เกาหลี
	นายรัญญศักดิ์ แจ้งในเมือง นายณัฐ แก้วนาค	เยอรมนี

สิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรม การบริการวิชาการ

3

บูรณาการองค์ความรู้ สู่ความยั่งยืน

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
Faculty of Engineering, Kasetsart University

การวิจัย สิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม

การสนับสนุนงานวิจัยและผลงานทางวิชาการของอาจารย์และนักวิจัย

ในปีงบประมาณ 2559 คณะวิศวกรรมศาสตร์ให้การสนับสนุนทุนวิจัยในรูปแบบการวิจัยประยุกต์ขั้นพื้นฐาน เพื่อหาองค์ความรู้ใหม่ในหลากหลายสาขาที่มีการเรียนการสอนภายในคณะ และสนับสนุนให้อาจารย์ นักวิจัย และบุคลากรด้านการวิจัย สร้างผลงานวิจัยให้มากขึ้น ทั้งที่ได้รับทุนจากแหล่งทุนภายในและภายนอกอย่างต่อเนื่อง ดังนี้

ตารางที่ 1 จำนวนโครงการวิจัยและจำนวนเงินที่ได้รับในปีงบประมาณ 2558-2559

	ปีงบประมาณ 2558		ปีงบประมาณ 2559	
	จำนวนโครงการ	จำนวนเงิน (บาท)	จำนวนโครงการ	จำนวนเงิน (บาท)
1. แหล่งทุนภายใน				
1.1 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	72	24,695,200	61	23,523,000
1.2 คณะวิศวกรรมศาสตร์	9	1,207,000	25	3,621,400
รวม (1)	**81**	**25,902,200**	**86**	**27,144,400**
2. แหล่งทุนภายนอก				
2.1 หน่วยงานภาครัฐ*	70	334,215,450	59	249,768,563
2.2 เอกชนและต่างประเทศ*	69	89,113,095	53	62,288,589
รวม (2)	**139**	**423,328,545**	**112**	**312,057,152**
รวมทั้งสิ้น (1+2)	**220**	**449,230,745**	**198**	**339,201,552**

หมายเหตุ * นับรวมโครงการบริการวิชาการประเภทวิจัย

การสนับสนุนทุนนำเสนอผลงานทางวิชาการของอาจารย์และนักวิจัย

นอกจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ให้การสนับสนุนอาจารย์และนักวิจัยให้ทำงานวิจัยเพิ่มขึ้นแล้ว คณะยังให้การสนับสนุนทุนอุดหนุนการตีพิมพ์ผลงานทางวิชาการแก่อาจารย์ที่มีผลงานเผยแพร่สู่สาธารณชนในระดับชาติและนานาชาติ และสนับสนุนทุนเพื่อไปนำเสนอผลงานวิจัย ณ ต่างประเทศ โดยใช้ทุนพัฒนาอาจารย์ของคณะ (วงเงิน 100,000 บาท/คน)

ตารางที่ 2 จำนวนและประเภทบทความวิจัยที่ได้รับเงินสนับสนุนจากคณะ ปีงบประมาณ 2558-2559

ประเภท	ระดับ	จำนวนเรื่อง		จำนวนเงิน (บาท)	
		ปีงบประมาณ 2558	ปีงบประมาณ 2559	ปีงบประมาณ 2558	ปีงบประมาณ 2559
วารสาร	ชาติ	25	33	114,000	135,000
วารสาร	นานาชาติ	130	123	1,915,000	2,310,000
Proceedings	ชาติ	93	88	186,000	177,000
Proceedings*	นานาชาติ	79	101	1,555,650	654,448
	รวม	327	345	3,770,650	3,276,448

หมายเหตุ * จำนวนเรื่องและจำนวนเงินของบทความวิจัยที่ได้รับเงินสนับสนุนจากคณะ นับรวมทุนอุดหนุนตีพิมพ์ผลงานทางวิชาการกับทุนพัฒนาอาจารย์ในการไปเสนอผลงานทางวิชาการระดับนานาชาติ

10 อันดับงานวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจากแหล่งเงินทุนภายนอกสูงสุด ประจำปีงบประมาณ 2559

เงินทุนวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ที่คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้รับจากแหล่งทุนภายนอก นับเป็นตัวบ่งชี้ที่สำคัญที่แสดงถึงศักยภาพด้านการวิจัยของคณะ โดยในปีงบประมาณ 2559 คณะมีโครงการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุนจากแหล่งเงินทุนภายนอก จากการจัดลำดับการรับทุนในวงเงินสูงสุด 10 อันดับ ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้ทำวิจัย	ภาควิชาวิศวกรรม	งบประมาณ (บาท)	แหล่งทุน
1	งานที่ปรึกษาบริหารจัดการด้านเทคนิคสำหรับแผนงานเปลี่ยนสายไฟฟ้าอากาศเป็นสายไฟฟ้าใต้ดินเพื่อรองรับการเป็นมหานครแห่งอาเซียน	รศ.วิชัย สุระพัฒน์	ไฟฟ้า	22,290,000	การไฟฟ้านครหลวง
2	การศึกษาออกแบบและปรับปรุงสถานที่เก็บรักษาสารเคมีไวไฟเพื่อลดระดับความเสี่ยงในอุตสาหกรรมผลิตฮาร์ดดิสก์ไดร์ฟ	รศ.สมพงษ์ พิเชฐภิญโญ	เครื่องกล	22,179,132	บริษัทเวสเทิร์น ดิจิตอล (ประเทศไทย) จำกัด
3	โครงการการออกแบบสถาปัตยกรรมองค์กรสำหรับบูรณาการข้อมูลเพื่อพัฒนาคนไทยตลอดช่วงชีวิต	รศ.ดร.อัศนีย์ ก่อตระกูล	คอมพิวเตอร์	20,915,000	สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)
4	โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการจราจรบริเวณทางแยกในเขตปริมณฑลและเมืองหลักเพื่อรองรับประชาคมอาเซียน (AEC)	รศ.ดร.ฉัตรดนัย จิระเดชะ	สิ่งแวดล้อม	19,970,000	กรมทางหลวง
5	โครงการเสริมสร้างศักยภาพผู้รับเหมางานก่อสร้างและบำรุงทางของกรมทางหลวง	รศ.ดร.ฉัตรดนัย จิระเดชะ	สิ่งแวดล้อม	17,996,000	กรมทางหลวง
6	โครงการพัฒนาระบบฐานข้อมูลการให้บริการระบบคุณวุฒิวิชาชีพปี 2559	รศ.ดร.อัศนีย์ ก่อตระกูล	คอมพิวเตอร์	17,963,025	สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน)
7	โครงการการติดตามและการบูรณาการอย่างมีส่วนร่วมของโครงการพัฒนาแก้มลิงหนองเลิงเปือย (ต่อเนื่องปีที่ 2) แนวพระราชดำริ	ผศ.ดร.บารเมศ วรรธนะภูติ	โยธา	5,000,000	สถาบันส่งเสริมและพัฒนากิจกรรมปิดทองหลังพระ สืบสาน แนวพระราชดำริ
8	โครงการศึกษาศักยภาพด้านแหล่งน้ำดิบและแนวทางในการบริหารจัดการแหล่งน้ำดิบสำรอง กรณีศึกษา : แนวทางแก้ไขและแผนรองรับจนถึงปี พ.ศ. 2590	ผศ.ดร.วรรณดี ไทยสยาม	ทรัพยากรน้ำ	4,876,506	การประปานครหลวง
9	โครงการศึกษาเพื่อจัดทำแผนวิสาหกิจ พ.ศ. 2560-2564 และแผนปฏิบัติการประจำปี พ.ศ. 2560	รศ.ดร.อนันต์ มุ่งวัฒนา	อุตสาหการ	4,500,000	องค์การขนส่งมวลชนกรุงเทพฯ
10	การเพิ่มประสิทธิภาพการขนส่งต่อเนื่องหลายรูปแบบของประเทศไทยเพื่อรองรับการเปิดประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน	รศ.ดร.อนันต์ มุ่งวัฒนา	อุตสาหการ	3,900,520	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)

การจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา

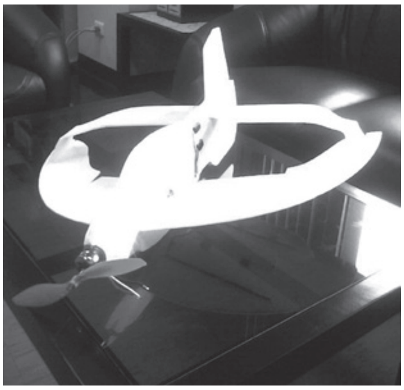
• ผลงานที่ขอจดทรัพย์สินทางปัญญา

สิทธิบัตร และอนุสิทธิบัตร ถือเป็นดัชนีชี้วัดความสำเร็จในการวิจัยพัฒนาและนวัตกรรมขององค์กร ในปีการศึกษา 2559 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีผลงานที่ได้รับการจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา ทั้งประเภทสิทธิบัตร และอนุสิทธิบัตร จำนวน 4 ผลงาน ดังนี้

สิทธิบัตร

เครื่องร่อน

ผู้ประดิษฐ์ : อาจารย์ธนพัฒน์ เกิดสุข
และอาจารย์ ดร.ไชยวัฒน์ กล่ำพล ภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ



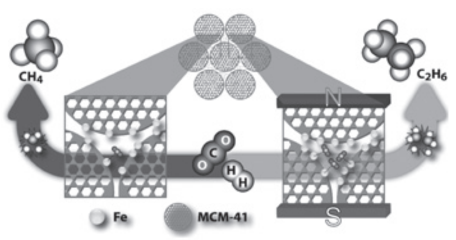
เครื่องร่อน เป็นผลงานที่ได้รับสิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์ เลขที่ 54055 ได้รับการขึ้นทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา เมื่อวันที่ 2 มีนาคม 2560 มีระยะการคุ้มครองสิทธิ์ 8 ปี ผลงานเครื่องร่อนนี้ประดิษฐ์จากวัตถุแบบบางราบเรียบ โดยวิธีการดัดหรือขึ้นรูปแพนอากาศ ทำให้มีความแข็งแรงทนทานต่อการกระแทกใช้วิทยุบังคับกำหนดทิศทางการบิน สามารถใช้ในการออกแบบเครื่องร่อน เครื่องบินได้หลากหลาย เช่น เครื่องบินเล็กบังคับวิทยุ เครื่องบิน UAV เครื่องบินขนส่ง ซึ่งสามารถใช้เป็นแบบสำหรับการผลิตเชิงอุตสาหกรรม และนำไปต่อยอดพัฒนาในเชิงพาณิชย์ได้

อนุสิทธิบัตร

เครื่องปฏิกรณ์ปฏิกิริยาเคมีแบบเบดนิ่งที่มีสนามแม่เหล็ก

ผู้ประดิษฐ์ : รองศาสตราจารย์ ดร.เมตตา เจริญพานิช
และนางสาวศิรภัสสร เกียรติพึ่งพร (นิสิต) ภาควิชาวิศวกรรมเคมี

เลขที่คำขอ 1603000292

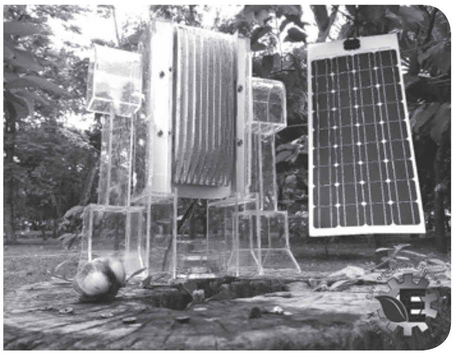


เครื่องปฏิกรณ์ปฏิกิริยาเคมีแบบเบดนิ่งที่มีสนามแม่เหล็ก เป็นเครื่องที่ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพเครื่องปฏิกรณ์ในการสังเคราะห์สารผลิตภัณฑ์ที่มีมูลค่าสูง ทำให้ใช้พลังงานในกระบวนการผลิตน้อยลง ไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม การทำงานใช้ชุดสนามแม่เหล็กที่สามารถปรับเปลี่ยนทิศทาง และความเข้มของสนามแม่เหล็ก โดยการปรับเปลี่ยนจำนวนและระยะห่างระหว่างคู่ของแม่เหล็กทนอุณหภูมิสูง ซึ่งส่งผลให้เอื้อต่อการแปลงผันของสารตั้งต้น และเกิดเป็นผลิตภัณฑ์ที่ต้องการได้ดีที่สุด

เครื่องทำน้ำค้าง

ผู้ประดิษฐ์ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มณฑล ฐานุตตมวงศ์
และนายปรัชญา จันทร์ศักดิ์ นักวิจัย ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

เลขที่คำขอ 1601006147



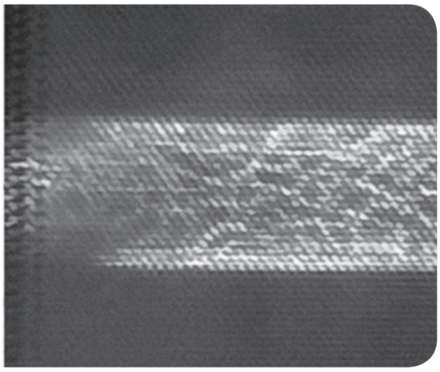
เครื่องผลิตน้ำค้างเป็นอุปกรณ์ที่ใช้ผลิตน้ำสะอาดสำหรับอุปโภคและบริโภค เครื่องนี้สามารถใช้ได้กับเรือสำรวจ แคมป์สำรวจป่า หรือพื้นที่ห่างไกลจากแหล่งน้ำที่มีความชื้นไม่ต่ำกว่าร้อยละ 50 การทำงานของเครื่องอาศัยหลักการควบแน่นของไอน้ำในอากาศ โดยการลดอุณหภูมิบนแผ่นเทอร์โมอิเล็กทริกซึ่งเป็นแผงทำความเย็นให้มีอุณหภูมิต่ำกว่าจุดน้ำค้าง ใช้พลังงานไฟต่ำ กระแสตรง ได้ทั้งจากแบตเตอรี่ และอุปกรณ์โซล่าเซลล์

เครื่องสร้างพลาสมาโดยใช้คลื่นไมโครเวฟ

ผู้ประดิษฐ์ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปริญญา ฉกาจนโรดม และคณะ
ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ

เลขที่คำขอ 1503001728

เครื่องสร้างพลาสมาโดยใช้คลื่นไมโครเวฟ เป็นเครื่องสร้างพลาสมาที่มีอุณหภูมิสูงโดยอาศัยเครื่องไมโครเวฟ ภายใต้ความดันบรรยากาศปกติเพื่อใช้ในการอบหรือแปรรูปวัสดุ ทั้งของแข็ง ของเหลว และก๊าซ เป็นเครื่องที่ให้ความร้อนได้สูงถึง 400 °c ภายในเวลา 5 นาที



ผลงานวิจัยและสิ่งประดิษฐ์ที่โดดเด่น

คณะวิศวกรรมศาสตร์มุ่งเน้นการสร้างผลงานวิจัยที่มีคุณภาพ เพื่อความเป็นเลิศทางวิชาการและความเข้มแข็งขององค์กรในการบริหารงานวิจัยอย่างมีประสิทธิภาพ และสอดคล้องกับนโยบายทิศทางของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ที่เน้นการวิจัยและสร้างองค์ความรู้ใหม่ รวมทั้งการค้นคว้าและพัฒนาสิ่งประดิษฐ์ และนวัตกรรมใหม่ เพื่อนำไปช่วยเหลือและก่อให้เกิดประโยชน์ต่อสังคม โดยในปีการศึกษา 2559 คณะมีผลงานวิจัยและสิ่งประดิษฐ์ที่โดดเด่น อาทิ

เตาอบปลาและเนื้อสัตว์แดดเดียวโดยไม่ง้อแสงอาทิตย์ สะอาด รวดเร็ว ไม่ง้อแดด

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.คุณยุต เอี่ยมสอาด ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล

การผลิตปลาแดดเดียวในปัจจุบันผู้ผลิตไม่สามารถควบคุมคุณภาพได้ตามต้องการ เพราะการตากปลาหรือเนื้อสัตว์นั้น ต้องอาศัยความร้อนจากรังสีดวงอาทิตย์และลมจากธรรมชาติซึ่งเป็นสิ่งที่ควบคุมไม่ได้ จึงเป็นสาเหตุให้คุณภาพและปริมาณการผลิตลดลงหรือไม่สามารถทำได้เลย การประดิษฐ์ตู้อบปลาและเนื้อสัตว์แดดเดียวโดยอาศัยอุปกรณ์ให้ความร้อนด้วยไฟฟ้า ทำความร้อนและลดความร้อนได้อย่างรวดเร็ว (หลักวินาที) เตามีขนาดเล็กกว่าเตาประเภทอื่นๆ เพราะเครื่องให้ความร้อนมีขนาดเล็กและสามารถให้ความร้อนได้อย่างรวดเร็ว จึงต้องการพื้นที่ (ปริมาตร) ในเตาน้อยลงกว่าเตาประเภทอื่นๆ นอกจากนี้ยังเป็นเตาที่สะอาดและไม่ส่งผลต่อสิ่งแวดล้อม มีการควบคุมที่แม่นยำและใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ ต้นทุนและค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาต่ำกว่าท้องตลาด

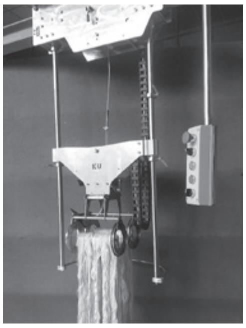
เก้าอี้ปรับสรีระสำหรับผู้ป่วยกระดูกสันหลังคดและเสื้อเกราะ

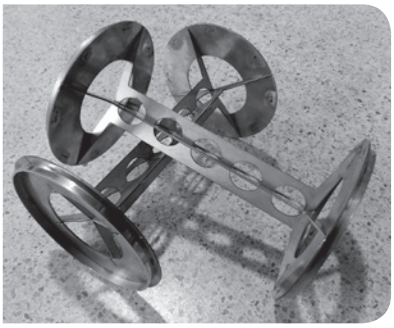
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.คุณยุต เอี่ยมสอาด ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล

เก้าอี้ปรับสรีระสำหรับผู้ป่วยกระดูกสันหลังคด แก้อาการผิดปกติของกระดูกสันหลังด้วยการสร้างรูปร่างเก้าอี้ที่เอื้อต่อการกำหนดทิศทางของกระดูกสันหลังที่คดงอให้กลับมาตั้งตรง โดยการใส่เสื้อเกราะอุปกรณ์ค้ำจุน เพิ่มความแข็งแรง ชะลอการเกิดมุมคด ออกแบบโดยใช้ 3D White Light Scanner สแกนลักษณะของสันหลัง แล้วนำมาสร้างเก้าอี้ให้ได้ตามความต้องการ ลดค่าใช้จ่ายในการรักษาผู้ป่วยที่มีอาการผิดปกติของกระดูกสันหลัง ช่วยให้นักกายภาพมีอุปกรณ์ที่สามารถแบ่งเบาภาระการปฏิบัติงาน ผลงานนี้เป็นต้นแบบให้กับงานวิจัยทางการแพทย์อื่นๆ ในการยกระดับมาตรฐานการแพทย์ รวมถึงคุณภาพชีวิตผู้ป่วยได้ในอนาคต

เครื่องฟอกย้อมเส้นไหม ลดแรงงาน เพิ่มการผลิต เพื่อวิสาหกิจชุมชน

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชัยยากร จันทร์สุวรรณ์ ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล



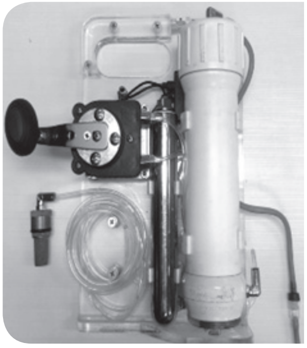


การย้อมสีเส้นไหมในกระบวนการผลิตผ้าไหมทอมือแบบดั้งเดิม ทำโดยการจุ่มเส้นไหมลงในหม้อย้อมสีให้จมมิดเส้นไหม แล้วยกขึ้นให้พ้นน้ำ ยกเส้นไหมขึ้น-ลง ซึ่งส่งผลกระทบต่อสุขภาพของผู้ปฏิบัติงานโดยเฉพาะอย่างยิ่งอาการกล้ามเนื้ออักเสบ ปวดกล้ามเนื้อบริเวณหลังและเอว

เครื่องฟอกย้อมเส้นไหมที่พัฒนาขึ้นนี้ มีคุณสมบัติช่วยในการย้อมได้มากสุด 26 ไจต่อครั้ง มีกลไกไหลไหมปรับระยะให้เหมาะสมกับหม้อย้อม มีล้อเลื่อนเปลี่ยนตำแหน่งสามารถทำงานได้หลายหม้อย้อมสี เป็นเครื่องมือพร้อมอุปกรณ์สำหรับผู้ใช้งานควบคุมการทำงานผ่านกล่องควบคุม PLC สามารถปรับตั้งระยะการเคลื่อนที่ขึ้นลงให้เหมาะสมกับความสูงของหม้อย้อมสีได้ตลอดเวลาด้วยระบบเซ็นเซอร์ตรวจจับ มีอุปกรณ์ล็อคการเคลื่อนที่เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึงป้องกันการตกของชุดยกไหมในกรณีไฟดับ นอกจากนี้ ชุดกลไกไหลไหมอัตโนมัติช่วยทำให้น้ำสีเข้าถึงเส้นไหมได้ทั่วถึงและสม่ำเสมอ

เครื่องกรองน้ำผลิตไฟฟ้าแบบพกพา ประปาในกระเป๋า

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มณฑล ฐานุตตมวงศ์
นายปรัชญา จันทร์ศักดิ์ นักวิจัย **และนายณภัทร คำเจียม** นิสิต **ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม**

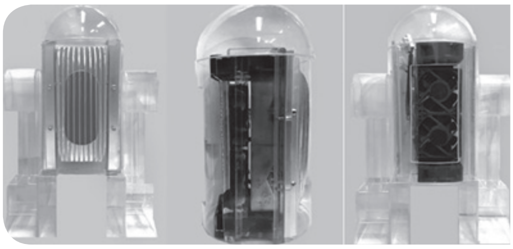


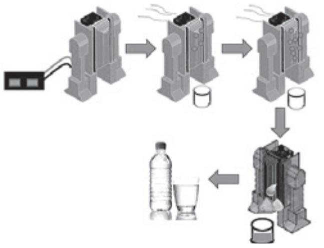
คุณสมบัติของเครื่องกรองน้ำผลิตไฟฟ้าแบบพกพา ประปาในกระเป๋า มีขนาด 20x30 เซนติเมตร น้ำหนัก 3 กิโลกรัม อัตราการผลิตน้ำสูงสุด 125 มิลลิลิตรต่อนาที อัตราหมุนปั๊มน้ำ 84 รอบต่อนาที เครื่องกรองน้ำสามารถกำจัดเศษวัสดุขนาดใหญ่โดยใช้หัวกรองหยาบ กำจัดสารอินทรีย์ละลายน้ำเช่น สี กลิ่น รส และความขุ่นด้วยระบบการทำงานร่วมกันระหว่างถ่านกัมมันต์และไส้กรองอัลตราฟิลเตรชั่นหรือระบบ AC/UF ใช้รังสีอัลตราไวโอเลต หรือ UV กำจัดเชื้อโรค สามารถบริโภคน้ำได้ทางหลอดดูดน้ำ โดยในระหว่างการสูบน้ำจะผลิตกระแสไฟฟ้าและส่งไปเก็บในแบตเตอรี่ก่อนจ่ายสู่หลอด UV และโทรศัพท์มือถือ

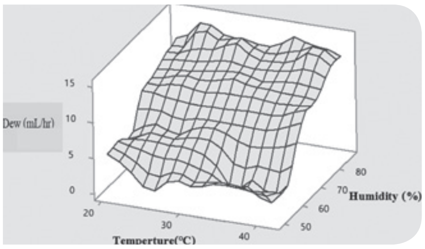
จุดเด่นของเครื่อง มีขนาดเล็ก น้ำหนักเบา พกพาได้สะดวก ปั๊มน้ำสามารถผลิตกระแสไฟฟ้าได้เอง ใช้ระบบ AC/UF ที่มีประสิทธิภาพใกล้เคียงกับระบบ RO แต่ใช้พลังงานในการผลักดันน้ำผ่านขั้นกรองต่ำกว่ามาก สามารถใช้เป็นแหล่งพลังงานสำหรับโทรศัพท์มือถือในกรณีฉุกเฉิน สำหรับการนำไปใช้ปรับคุณภาพน้ำจากแหล่งน้ำจืดผิวดินในพื้นที่ที่ไม่มีระบบปรับคุณภาพน้ำที่ได้มาตรฐาน หรือไม่มีระบบไฟฟ้า

เครื่องสร้างน้ำค้าง อากาศดื่มได้

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มณฑล ฐานุตตมวงศ์
นายปรัชญา จันทร์ศักดิ์ นักวิจัย **และนายฐิติพงศ์ กุฏิพันธ์** นิสิต **ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม**







เครื่องสร้างน้ำค้างเป็นอุปกรณ์ที่ใช้ไฟฟ้ากระแสตรงพลังงานต่ำ สามารถผลิตน้ำสะอาดจากการควบแน่นไอน้ำในอากาศ ในพื้นที่ที่มีอุณหภูมิในช่วง 15-40 องศาเซลเซียสและความชื้นสัมพัทธ์มากกว่าร้อยละ 50 สามารถใช้งานและซ่อมบำรุงรักษาได้ง่าย มีน้ำหนักเพียง 1,931 กรัม สามารถประยุกต์ใช้กับเรือสำรวจทางทะเล แคมป์สำรวจป่า เพื่อผลิตน้ำดื่มในสถานการณ์ฉุกเฉินได้ โดยสามารถผลิตน้ำเฉลี่ยสูงสุด 15 มิลลิลิตรต่อชั่วโมง

เครื่องสูบลมพลังงานแสงอาทิตย์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มณฑล ฐานุตตมวงศ์ และนายปรัชญา จันทร์ศักดิ์ นักวิจัย
ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

เครื่องสูบลมพลังงานแสงอาทิตย์ เป็นผลงานที่พัฒนาขึ้นเพื่อตอบสนองนโยบายในการเป็นมหาวิทยาลัยสีเขียวของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เหมาะสำหรับการใช้สูบลมให้กับรถจักรยาน รถจักรยานยนต์ และรถยนต์

การปั่นจักรยานเป็นกิจกรรมหนึ่งที่ตอบสนองนโยบายดังกล่าว ซึ่งนอกจากจะได้ออกกำลังกายแล้ว ยังช่วยลดมลพิษภายในมหาวิทยาลัยอีกด้วย ทำให้จักรยานเป็นยานพาหนะที่ได้รับความนิยมใช้งานของนิสิตและบุคลากรในมหาวิทยาลัยสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง จากจำนวนผู้ใช้งานจักรยานที่เพิ่มสูงขึ้น ส่งผลให้สถานที่เติมลมยางไม่เพียงพอต่อความต้องการของผู้ใช้งาน ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม จึงได้คิดพัฒนาเครื่องสูบลมพลังงานแสงอาทิตย์ต้นแบบขึ้นเพื่อรองรับความต้องการดังกล่าว โดยใช้แหล่งพลังงานธรรมชาติจากแสงอาทิตย์

ส่วนประกอบที่สำคัญ ได้แก่ แผงโซลาร์เซลล์ แบตเตอรี่ ปั๊มลม แผงควบคุมการทำงานของระบบชาร์ตไฟฟ้าและแรงดันอากาศ สายท่อลมยาว 10 เมตร มาตรวัดแรงดัน หัวเติมลม ทั้งแบบชนิดจุกใหญ่ และจุกไส้ไก่ และวาล์วเปิด-ปิดลม ขนาด 30 วัตต์ ปัจจุบันเครื่องนี้ได้ติดตั้งให้บริการ ณ บริเวณด้านข้างอาคารชูชาติ กำภู คณะวิศวกรรมศาสตร์

วงจรดึงค่าข้อมูลจากคำรหัสคอนโวลูชันแบบไม่เป็นระบบ พัฒนาการสื่อสารข้อมูลด้วยรหัส

รองศาสตราจารย์ ดร.อุศนา ตัณฑุลเวศม์
นายพิทักษ์พล สุวรรณศรี และนายธนวิชญ์ ชัยธนฤทธิ์ นิสิตภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

วงจรดึงค่าข้อมูลจากคำรหัสคอนโวลูชันแบบไม่เป็นระบบ ช่วยให้ผู้รับได้รับข้อมูลที่ถูกต้อง แม้จะส่งผ่านอุปกรณ์ที่มีช่องสัญญาณไม่ชัดเจน ช่วยให้การสื่อสารมีความชัดเจน โดยการนำวงจรดังกล่าวไปใช้ร่วมกับระบบถอดรหัสวงจรดึงค่าข้อมูลที่ได้พัฒนาขึ้น เหมาะกับการส่งข้อมูลที่มีความเร็วสูง มีจุดเด่นคือ สามารถแก้ปัญหาความผิดพลาดในการส่งข้อมูลแบบบริตส์ ซึ่งการสร้างวงจรดึงค่าข้อมูลสามารถทำได้โดยง่าย ด้วยการเขียนโปรแกรมเพื่อใช้ร่วมกับโปรแกรมถอดรหัสในอุปกรณ์ต่างๆ ทำให้ข้อมูลมีความถูกต้องชัดเจนยิ่งขึ้น ผลงานชิ้นนี้ได้ยื่นขอจดอนุสิทธิบัตรเมื่อวันที่ 30 มิถุนายน 2559 เลขที่คำขอ 1603001145

การผลิตแบบพิมพ์มือเซรามิกสำหรับผลิตถุงมือยาง

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นุชนภา ตั้งบริบูรณ์ ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ

แบบพิมพ์มือเซรามิก ผลิตจากดินสโตนแวร์ ดินพอร์ซีเลน ดินโบนไชน่า จากแหล่งวัตถุดิบดินในประเทศไทย มีทั้งแบบเคลือบและไม่เคลือบผิว ซึ่งมีความแข็งแรงและทนความร้อนในกระบวนการผลิตถุงมือยางโดยกระบวนการจุ่มพิมพ์

ผลิตภัณฑ์ไฟเบอร์ซีเมนต์ซึ่งใช้เส้นใยบะซอลต์เป็นวัสดุเสริมแรงทดแทนแร่ใยหิน แข็งแรง ทนทาน ปลอดภัยต่อสุขภาพของผู้บริโภค

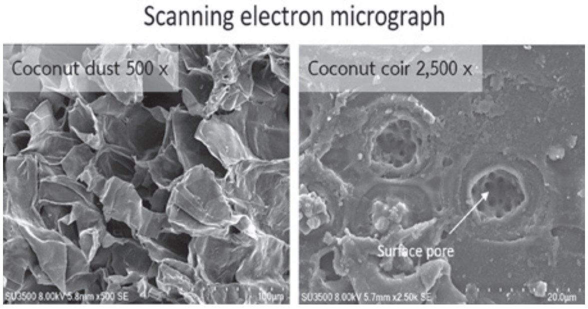
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปริญญา ฉกาจนโรดม ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ

ผลิตภัณฑ์ไฟเบอร์ซีเมนต์ (Fiber Cement) เป็นวัสดุก่อสร้างที่ประกอบด้วยปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์และเส้นใย ซึ่งทำหน้าที่เสริมความแข็งแรง ใช้งานได้ทั้งภายในและภายนอกอาคาร เช่น กระเบื้องหลังคา และแผ่นบอร์ดสำหรับงานพื้นและผนัง เป็นต้น

เส้นใยบะซอลต์ (Basalt Fiber) ผลิตจากหินบะซอลต์ ซึ่งเป็นหินอัคนีผุที่พบได้ทั่วไปในหลายจังหวัดในประเทศไทย เมื่อใช้เสริมความแข็งแรงในผลิตภัณฑ์ไฟเบอร์ซีเมนต์ เช่น กระเบื้องหลังคาจะทำให้ได้ผลิตภัณฑ์มีความแข็งแรงและคุณภาพตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ฉนวนกันความร้อนและเสียงจากขุยและใยมะพร้าว ผลิตภัณฑ์มูลค่าเพิ่มจากกาบมะพร้าว สะดวกใช้งาน เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

อาจารย์ ดร.รติพร มั่นพรหม ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ



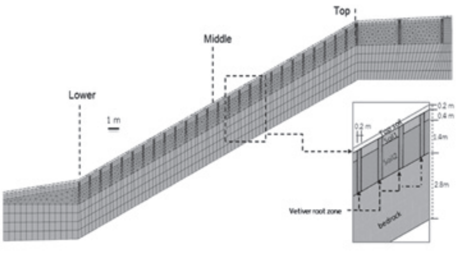
ฉนวนกันความร้อนและเสียงที่พัฒนาขึ้น เพื่อทดแทนฉนวนที่มีส่วนผสมของแร่ใยหินซึ่งเป็นอันตรายต่อการใช้งานอย่างมาก ซึ่งอาจทำให้เกิดโรคทางเดินหายใจจากการสูดละอองแร่ใยหินเข้าสู่ปอด นอกจากความปลอดภัยในการใช้งานแล้ว ผลิตภัณฑ์ดังกล่าวยังเน้นความเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม โดยการนำวัสดุเหลือใช้จากผลผลิตทางการเกษตร ได้แก่ ขุยมะพร้าวและใยมะพร้าว มาเป็นส่วนผสมแทนแร่ใยหิน ซึ่งทำให้เกิดมูลค่าเพิ่มกับผลิตภัณฑ์จากกาบมะพร้าวอีกด้วย

โครงสร้างของแผ่นฉนวนกันความร้อนและเสียง ประกอบด้วย ชั้น 3 ชั้น มีลักษณะโครงสร้างแบบแซนวิช การนำขุยและใยมะพร้าวซึ่งเป็นผลพลอยได้จากกาบมะพร้าวที่มีน้ำหนักเบาและมีรูเปิดโพรงอากาศที่ผิว ทำให้ผลิตภัณฑ์ที่ได้มีคุณสมบัติที่ดีคือ สามารถป้องกันความร้อน ป้องกันเสียง ติดตั้งใช้งานง่าย เพิ่มมูลค่าเพิ่มให้กับผลิตทางการเกษตร

ชีววิศวกรรมปฐพีการประยุกต์พืชพรรณและโครงสร้างเพื่อป้องกันดินถล่มและการกัดเซาะ ป้องกันดินพัง อย่างยั่งยืน

รองศาสตราจารย์ ดร.อภินิติ โชติสังกาศ และคณะ ภาควิชาวิศวกรรมโยธา

ปัญหาดินถล่มในประเทศไทย นับวันจะทวีความรุนแรงมากยิ่งขึ้น โดยแนวทางลดความเสี่ยงภัยดินถล่มตามแนวพระราชดำริแนวทางหนึ่งคือ การปลูกพืชร่วมกับวิธีวิศวกรรม เรียกว่าวิธีชีววิศวกรรมปฐพี จากการทดลองการใช้กระสอบมีปีกร่วมกับไม้ปักชำลึก (Live stake) ยาว 1 เมตร ในแปลงทดลองมูลนิธิชัยพัฒนา ณ พื้นที่บ้านผามูบ อำเภอลับแล จังหวัดอุตรดิตถ์ พบว่าการเรียงไม้ปักชำเสริมในช่องรอยต่อระหว่างกระสอบให้ผลดี แต่ต้องกำหนดเวลาติดตั้งพืชให้สอดคล้องกับการเรียงกระสอบและงานโครงสร้างทางวิศวกรรม ผลการศึกษากำลังเฉือนของดินเสริมรากพืช พบว่าความสามารถในการเสริมแรงเฉือนด้วยรากพืช ขึ้นอยู่กับปริมาณความชื้นในดิน ดินในสภาวะอิ่มน้ำอาจมีกำลังเฉือนที่เพิ่มขึ้นจากรากพืชน้อยกว่าดินในสภาวะไม่อิ่มน้ำ (ที่ความเครียดแมทริกประมาณ 20 กิโลปาสคาล) ประมาณ 3-4 เท่า การปลูกพืชเพื่อป้องกันดินถล่มอย่างมีประสิทธิภาพจะต้องทำควบคู่กับการจัดการระบบระบายน้ำอย่างถูกต้องเสมอ โดยที่ผ่านมาได้นำไปทดลองพื้นที่ศึกษา Live stake ณ บริเวณทางขึ้นเขื่อนขุนด่านปราการชล จังหวัดนครนายก และบริเวณทางหลวงหมายเลข 44 ช่วง กม.ที่ 34-150 จังหวัดกระบี่



การขึ้นรูปลวดลายปูนปั้นประดับสะพานโดยตรงจากฐานข้อมูลดิจิตอลสามมิติ อนุรักษ์มรดกเมืองที่ถูกลืม ด้วยเทคโนโลยี 3D

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.คุณยุต เอี่ยมสอาด ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล

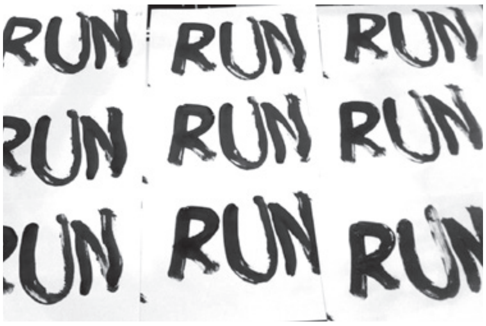
ประติมากรรมและลวดลายประดับสะพานของไทยในช่วงระยะเวลากว่า 100 ปีที่ผ่านมา ได้ถูกทำลายไปโดยไม่มีการจัดเก็บรักษา บางส่วนก็ถูกย้ายตำแหน่งหรือถูกตัดต่อให้เข้ากับรูปร่างของสะพานที่ถูกปรับขยาย เนื่องจากความเสียหายและการเสื่อมสภาพของวัสดุตามกาลเวลา การซ่อมแซมหลายครั้งที่ผ่านมาทำอย่างไม่ถูกต้องตามหลักวิชาการ

การอนุรักษ์ประติมากรรมปูนปั้นประดับสะพานแนวทางหนึ่ง คือ การทำสำเนา 3 มิติ เพื่อจัดเก็บเป็นหลักฐานสำหรับศึกษาและการซ่อมแซมที่ถูกต้อง การทำสำเนา 3 มิติเป็นวิธีการที่ใช้กับมรดกทางวัฒนธรรมที่ตั้งอยู่กลางแจ้งและเคลื่อนย้ายไม่ได้ ผู้ประดิษฐ์ได้ใช้เทคโนโลยี 3 มิติต่างๆ เช่น Computer Graphics และ Laser Scanning เพื่อทำการสแกนเก็บพื้นผิว 3 มิติของชิ้นงานเก็บเป็นไฟล์ดิจิทัล 3 มิติ และขึ้นรูปชิ้นงาน 3 มิติ เพื่อทดสอบการทำซ้ำด้วย CNC Machining และทำการแต่งชิ้นงานปูนปลาสเตอร์ ลดความยุ่งยากในการทำงานของช่างงานประติมากรรมลงอย่างมาก รวมทั้งสัดส่วนขนาดต่างๆ จะมีความถูกต้อง ปัจจุบันได้จัดทำข้อมูลดิจิทัล 3 มิติของสะพานเจริญรัช 31 และสะพานมหาดไทยอุทิศ กรุงเทพฯ เพื่อเป็นต้นแบบการอนุรักษ์ต่อไป

การจัดนิทรรศการแสดงผลงานวิจัย นวัตกรรม

ในปีการศึกษา 2559 คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้นำผลงานวิจัย นวัตกรรม ออกเผยแพร่สู่สาธารณชน ในรูปแบบการจัดนิทรรศการแสดงผลงานร่วมกับหน่วยงานทั้งภายในและภายนอกคณะ ดังนี้

งานมหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ 2559



สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา สยามบรมราชกุมารี เสด็จพระราชดำเนินเปิดงานมหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ 2559 Thailand Research Expo 2016 และการสัมมนาวิจัยยุทธศาสตร์ไทย-จีน ครั้งที่ 5 ในหัวข้อหุ้นส่วนทางยุทธศาสตร์ไทย-จีน ปัจจุบันสู่อนาคต นำองค์ความรู้ ผลผลิต เทคโนโลยีและนวัตกรรม การวิจัยไปสู่การใช้ประโยชน์ จัดโดยสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ร่วมกับหน่วยงานเครือข่ายในระบบวิจัยทั่วประเทศ ระหว่างวันที่ 17-21 สิงหาคม 2559 ณ โรงแรมเซ็นทาราแกรนด์และบางกอกคอนเวนชันเซ็นเตอร์ เซ็นทรัลเวิลด์ โดยคณะได้นำผลงานหุ่นยนต์ Bi-Robot Touch ซึ่งเป็นระบบการควบคุมเพื่อนำไปประยุกต์ใช้กับการแพทย์และอุตสาหกรรม ผลงานของผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เชาวลิต มิตรสันติสุข ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า เข้าร่วมจัดแสดง

งานนิทรรศการวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1

คณะนำผลงานเครื่องผลิตน้ำสะอาดแบบเคลื่อนที่ Map 3.4 ของผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มณฑล ฐานุตตมวงศ์ และนายปรัชญา จันทร์ศักดิ์ นักวิจัยภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม เข้าร่วมจัดแสดง เมื่อวันที่ 11 มิถุนายน 2559 ณ อาคารวิศวกรรมศาสตร์ 100 ปี คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

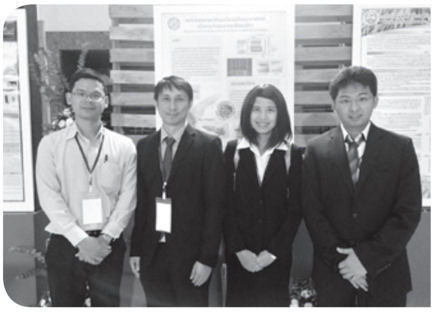
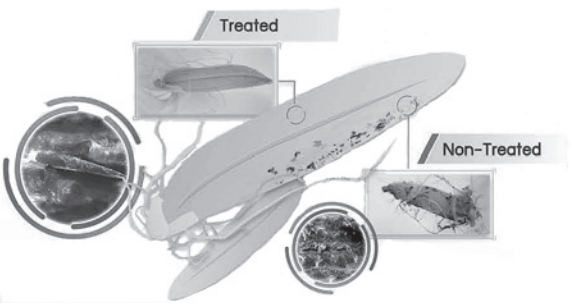
งานเพื่อนพึ่ง (ภาฯ) เกษตรแฟร์ ประจำปี 2559

คณะนำผลงานรถหย่อนกล้าสำหรับทำนาแบบประณีต และแนะนำการทำนาแบบประณีตเป็นอาชีพที่ยั่งยืน ของอาจารย์ปัญญา เหล่าอนันต์ธนา ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า เข้าร่วมจัดแสดงระหว่างวันที่ 24 มิถุนายน - 3 กรกฎาคม 2559 ณ สำนักพิพิธภัณฑ์และวัฒนธรรมการเกษตร ภายในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปี 2559

คณะนำผลงานสถานีรับสัญญาณดาวเทียมจุฬาภรณ์ ของรองศาสตราจารย์ ดร.มงคล รักษาพัชรวงศ์ และคณะ เข้าร่วมจัดแสดงระหว่างวันที่ 17-20 สิงหาคม 2559 ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา รังสิต

งานประชุมวิชาการข้าวแห่งชาติ ครั้งที่ 4

คณะนำผลงานวิจัยเรื่อง : ELSA ; Electrons and Semiconductor Applications โดยมีทีม ELSA อาจารย์ ดร.ศิวพล ศรีสนพันธุ์ และทีมนักวิจัย ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า เข้าร่วมจัดแสดงในงานวิจัยข้าวเพื่อรับการเปลี่ยนแปลงของโลก ระหว่างวันที่ 1-3 กันยายน 2559 ณ โรงแรมเซ็นทรา ศูนย์ราชการและคอนเวนชันเซ็นเตอร์ แจ้งวัฒนะ

งานวิศวกรรม’ 59 (Engineering Expo 2016)

คณะนำผลงานสถานีรับสัญญาณดาวเทียมจุฬาภรณ์ ผลงานของรองศาสตราจารย์ ดร.มงคล รักษาพัชรวงศ์ และคณะ เข้าร่วมจัดแสดงในนามของสภาคณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์แห่งประเทศไทย ระหว่างวันที่ 1-4 กันยายน 2559 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา

งานประกวดผลงานประดิษฐ์คิดค้น ประจำปี 2560

คณะนำผลงานเสื้อเกราะสำหรับผู้ป่วยกระดูกสันหลังคด เครื่องอบปลาแดดเดียว รูปแบบการสอนแบบเติมเต็มแนวคิดทีละขั้นเพื่อสร้างทักษะการคิดเชิงมโนทัศน์ วิชาเขียนแบบวิศวกรรมของผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.คุณยุต เอี่ยมสอาด ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล เข้าร่วมจัดแสดงระหว่างวันที่ 26-27 กันยายน 2559 ณ ห้องประชุมจอมพลสฤษดิ์ ธนะรัชต์ ชั้น 2 สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

งานมหกรรมนวัตกรรมบัวบาน ประจำปี 2559

คณะนำผลงานหุ่นยนต์โรบอท คุณลำไย ของอาจารย์ ดร.กาญจนพันธุ์ สุขวิชชัย และหุ่นยนต์ Bi-Robot Touch ของผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เชาวลิต มิตรสันติสุข ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า เข้าร่วมจัดแสดงในงานมหกรรมนวัตกรรมบัวบาน ซึ่งเครือเจริญโภคภัณฑ์ จัดขึ้นระหว่างวันที่ 3-10 ตุลาคม 2559 โดยนายธนินท์ เจียรวนนท์ ประธานกรรมการอาวุโส ได้ให้ความสนใจเข้าเยี่ยมชมผลงานของคณะที่นำไปร่วมจัดแสดง ณ ศูนย์ประชุมแห่งชาติสิริกิติ์

งานวันพระบิดาแห่งฝนหลวง ประจำปี 2559

คณะนำผลงานสร้างสรรค์เทคโนโลยีวิศวกรรมการบินและอวกาศ เพื่องานฝนหลวงและการเกษตรของประเทศไทย ของอาจารย์ ดร.ไชยวัฒน์ กล่ำพล ภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ เข้าร่วมจัดแสดงระหว่างวันที่ 14-16 พฤศจิกายน 2559 ณ ลานอเนกประสงค์ อาคารรัฐประศาสนภักดี ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ

งานเกษตรแฟร์ ประจำปี 2560

คณะนำผลงานนวัตกรรม เช่น เครื่องสูบลมล้อรถจักรยาน เครื่องหว่านข้าว แบบพิมพ์เซรามิกสำหรับผลิตถุงยางมือ และผลงานนวัตกรรมต่างๆ เข้าร่วมจัดแสดงระหว่างวันที่ 27 มกราคม - 5 กุมภาพันธ์ 2560 ณ อาคารจักรพันธ์เพ็ญศิริ ภายในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ด้านการบริการวิชาการ

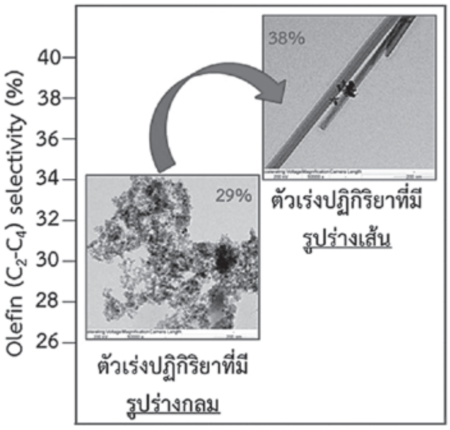
คณะวิศวกรรมศาสตร์ เป็นองค์กรที่ให้บริการด้านการเรียนการสอนและการวิจัยทางศาสตร์ด้านวิศวกรรม โดยมีคณาจารย์และนักวิจัยที่มีความรู้ด้านวิศวกรรมศาสตร์หลายแขนง รวมทั้งได้รับความไว้วางใจจากองค์กรทั้งภาครัฐและภาคเอกชนในการว่าจ้างให้ดำเนินการศึกษา วิจัย เป็นที่ปรึกษา ตลอดจนการจัดฝึกอบรมเผยแพร่ความรู้ในรูปแบบของการจัดทำโครงการพัฒนาวิชาการ นำมาซึ่งองค์ความรู้และประสบการณ์ที่อาจารย์ได้รับมาถ่ายทอดองค์ความรู้และประสบการณ์ให้แก่นิสิตของคณะวิศวกรรมศาสตร์ นอกจากนี้ยังเป็นการสร้างเครือข่ายชื่อเสียง และสร้างรายได้ให้แก่คณะวิศวกรรมศาสตร์อย่างต่อเนื่อง

ส่วนหนึ่งของโครงการพัฒนาวิชาการที่ได้ดำเนินการในรอบปีการศึกษา 2559 ประกอบด้วย การบริการวิชาการด้านคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อม ด้านความสามารถในการแข่งขันโครงสร้างพื้นฐานและโลจิสติกส์ ด้านความมั่นคง ด้านกลุ่มอุตสาหกรรม และด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ รวมถึงการให้บริการวิชาการแก่สังคมแบบให้เปล่า นอกจากนี้ คณะวิศวกรรมศาสตร์ยังมีนโยบายส่งเสริมสนับสนุนให้คณาจารย์ของคณะเห็นความสำคัญของการให้บริการวิชาการแก่สังคม โดยการจัดประกวดโครงการพัฒนาวิชาการดีเด่น ส่วนหนึ่งของโครงการดังกล่าว มีดังนี้

การบริการวิชาการ : ด้านคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อม

โครงการคัดกรองตัวเร่งปฏิกิริยาวิวิธพันธ์ประเภท Metal Oxide และ Porous silica สำหรับกระบวนการผลิตโอเลฟินส์จากก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์

ผู้รับผิดชอบโครงการ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธงไทย วิฑูรย์ และ **รองศาสตราจารย์ ดร.เมตตา เจริญพานิช ภาควิชาวิศวกรรมเคมี**

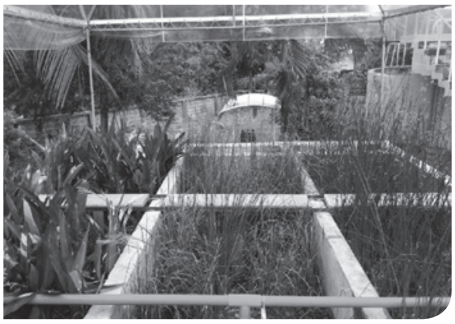


โอเลฟินส์เป็นสารประกอบไฮโดรคาร์บอนพันธะคู่ที่มีคาร์บอนตั้งแต่ 2-4 อะตอม เป็นสารตั้งต้นที่สำคัญในอุตสาหกรรมปิโตรเคมี เพื่อใช้ในการผลิตเม็ดพลาสติกจำพวกพอลิเอทิลีน พอลิโพรพิลีน และพอลิบิวทิลีน ซึ่งสามารถนำไปผลิตต่อเป็นถุงพลาสติก แผ่นฟิล์มเอกซเรย์ ฝาขวดน้ำดื่ม บรรจุภัณฑ์ พื้นรองเท้า ถุงซิปล็อก กันชนรถยนต์ เป็นต้น ส่งผลให้โอเลฟินส์มีความต้องการสูงขึ้น โอเลฟินส์ส่วนใหญ่ผลิตจากเชื้อเพลิงฟอสซิลจำพวกแนฟทาซึ่งมีราคาผันผวนตามราคาน้ำมันดิบ และประเทศไทยต้องมีการนำเข้าน้ำมันดิบจากต่างประเทศเป็นส่วนใหญ่ ทำให้ประเทศไทยขาดเสถียรภาพในการผลิตโอเลฟินส์

บริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน) จึงได้ว่าจ้างคณะวิศวกรรมศาสตร์เป็นที่ปรึกษาเพื่อคัดกรองตัวเร่งปฏิกิริยาวิวิธพันธ์ประเภท Metal Oxide และ Porous Silica สำหรับกระบวนการผลิตโอเลฟินส์จากก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์เพื่อสังเคราะห์และศึกษาสมบัติทางกายภาพและทางเคมีของตัวเร่งปฏิกิริยา ผลที่ได้สามารถเตรียมตัวเร่งปฏิกิริยาที่ให้ค่าการเลือกเกิดโอเลฟินส์สูงถึง 38% และให้ค่าของโอเลฟินส์เท่ากับ 20% ซึ่งสูงกว่าที่รายงานไว้ในบทความวิชาการถึง 2 เท่า และขณะนี้คณะกำลังร่วมมือกับบริษัทในการศึกษาความเป็นไปได้ทางเศรษฐศาสตร์สำหรับการสร้างโรงงานผลิตโอเลฟินส์จากก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์

การศึกษาประสิทธิภาพในการบำบัดสารผลิตภัณฑ์ยาและผลิตภัณฑ์ดูแลสุขภาพจากน้ำเสียโรงพยาบาล และการนำน้ำที่ผ่านการบำบัดกลับมาใช้ใหม่

ผู้รับผิดชอบโครงการ : รองศาสตราจารย์ ดร.ชาติ เจียมไชยศรี และ **รองศาสตราจารย์ ดร.วิไล เจียมไชยศรี**
ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม



คณะวิศวกรรมศาสตร์ โดยศูนย์วิศวกรรมพลังงานและสิ่งแวดล้อม บางเขน ได้รับการว่าจ้างจากกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้ศึกษาการนำน้ำที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศร จังหวัดปราจีนบุรี มาใช้ประโยชน์ในระบบสุขภัณฑ์และสวนหย่อมของโรงพยาบาล โดยคณะได้ประเมินประสิทธิภาพการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่งของโรงพยาบาล พบว่ามีประสิทธิภาพในการบำบัดสารมลพิษทั่วไปอยู่ในเกณฑ์ดีมาก แต่ยังมีการตกค้างผลิตภัณฑ์ยาต่างๆ รวมทั้งเชื้อก่อโรค จึงได้ทดลองติดตั้งระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ

ระบบบึงประดิษฐ์ที่ปลูกพืชชนิดต่างๆ ได้แก่ หญ้าแฝก ปักษาสวรรค์ และกก ร่วมกับการใช้หินผสมชนิดต่างๆ เป็นชั้นกรองในระบบ ผลที่ได้สามารถกำจัดจุลินทรีย์จำพวกโคลิฟอร์มแบคทีเรีย และ E. Coli ได้ดี โดยระบบที่มีชั้นกรองซึ่งประกอบด้วยหินคลุกผสมกับศิลาแลงร่วมกับพืชจำพวกกกให้ผลการกำจัดดีที่สุด การใช้ศิลาแลงในชั้นกรองให้ผลดีกว่าการใช้หินคลุกเพียงอย่างเดียว นอกจากนี้ ระบบบึงประดิษฐ์ที่มีชั้นหินกรองเป็นหินคลุกร่วมกับหินศิลาแลงที่ปลูกต้นกก ยังมีแนวโน้มในการบำบัดยาปฏิชีวนะได้ดีกว่าระบบอื่นๆ และเมื่อเพิ่มการบำบัดด้วยระบบโอโซนสำหรับน้ำออกจากระบบบำบัดดังกล่าวแล้ว สามารถนำไปใช้ในระบบสุขภัณฑ์และการรดน้ำสนามหญ้าของโรงพยาบาลได้อย่างปลอดภัย

การตรวจสอบการปนเปื้อนและตรวจประเมินศักยภาพหลุมฝังกลบของเสียอุตสาหกรรม

ผู้รับผิดชอบโครงการ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุชาติ เหลืองประเสริฐ
ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

กรมโรงงานอุตสาหกรรม ว่าจ้างคณะวิศวกรรมศาสตร์ ตรวจสอบการปนเปื้อนและตรวจประเมินศักยภาพหลุมฝังกลบของเสียอุตสาหกรรมเพื่อแก้ไขการปนเปื้อนและตรวจประเมินศักยภาพหลุมฝังกลบของเสียอุตสาหกรรม ประโยชน์ที่ได้รับทำให้ทราบสถานการณ์และศักยภาพหลุมฝังกลบของเสียอุตสาหกรรม ในปัจจุบันเพิ่มขีดความสามารถในการควบคุมการปนเปื้อนดินและน้ำใต้ดิน สำหรับเจ้าหน้าที่และผู้ประกอบการ มีแนวทางการตรวจสอบการปนเปื้อนและตรวจประเมินศักยภาพหลุมฝังกลบของเสียอุตสาหกรรม และจัดทำคู่มือแนวทางปฏิบัติที่ดีด้านสิ่งแวดล้อมเพื่อป้องกันการปนเปื้อนดินและน้ำใต้ดินสำหรับสถานประกอบการหลุมฝังกลบของเสียอุตสาหกรรมเดิม

การประเมินความเสี่ยงผลกระทบต่อสุขภาพและระบบนิเวศวิทยาบนบก จากการปนเปื้อนและแพร่กระจายของโลหะหนักในดินสำหรับกิจกรรมการก่อสร้างท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ผู้รับผิดชอบโครงการ : รองศาสตราจารย์ ดร.สัญญา สิริวิทยาปกรณ์ และ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุชาติ เหลืองประเสริฐ
ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ว่าจ้างคณะวิศวกรรมศาสตร์ วิจัยผลกระทบต่อสุขภาพและระบบนิเวศวิทยาบนบกจากการปนเปื้อนและแพร่กระจายของโลหะหนักในดิน และหาแนวทางการบำบัดฟื้นฟูจากโซเดียมเบนโทไนท์ในดินอันเกิดจากการก่อสร้างท่อส่งก๊าซธรรมชาติ จากผลการวิจัยพบว่าโดยรวมมีความเสี่ยงต่ำ ซึ่งคณะได้เสนอแนะมาตรการป้องกันและลดผลกระทบจากการปนเปื้อนโลหะหนักที่อาจจะเกิดขึ้นอย่างเหมาะสมและเป็นไปได้ในทางปฏิบัติ เพื่อยึดถือเป็นหลักการและรายละเอียดในแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมด้านทรัพยากรดินสำหรับใช้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ปตท. และได้จัดเตรียมต้นฉบับวารสารวิชาการสำหรับตีพิมพ์และเผยแพร่ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ ที่สามารถใช้เป็นฐานข้อมูลที่ถูกต้องของ ปตท. ในอนาคต สำหรับประกอบการชี้แจงต่อหน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามกฎหมาย

โครงการศึกษาผลกระทบและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมข้ามพรมแดน จากโครงการไฟฟ้าพลังน้ำในแม่น้ำโขงสายประธาน

ผู้รับผิดชอบโครงการ : รองศาสตราจารย์ ดร.กอบเกียรติ ผ่องพุฒิ
ภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ

กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ว่าจ้างคณะวิศวกรรมศาสตร์ ศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมข้ามพรมแดนจากการพัฒนาโครงการไฟฟ้าพลังน้ำในแม่น้ำโขงสายประธาน จัดทำฐานข้อมูลเชิงวิทยาศาสตร์ของระบบนิเวศแม่น้ำโขงโครงการไฟฟ้าพลังน้ำ และโครงการพัฒนาต่างๆ พร้อมจัดประชาพิจารณ์เพื่อให้ข้อมูลและสร้างความรู้ความเข้าใจกับภาคประชาชนในจังหวัดที่มีพื้นที่ติดแม่น้ำโขงส่วนที่ไหลผ่านประเทศไทย รับฟังข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะ ข้อกังวล รวมถึงมาตรการลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้น เพื่อเสริมสร้างเครือข่ายความร่วมมือระหว่างภาครัฐและภาคประชาชนในการติดตามการเปลี่ยนแปลงของแม่น้ำโขงสายประธาน และกำหนดมาตรการลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้นที่สามารถปฏิบัติได้ เสนอต่อรัฐบาลเพื่อส่งเสริมให้มีความยั่งยืนด้านสิ่งแวดล้อมและความร่วมมือด้านการบริหารจัดการลุ่มน้ำโขงกับประเทศเพื่อนบ้านอย่างฉันท์มิตร

การบริการวิชาการ : ด้านความสามารถในการแข่งขันโครงสร้างพื้นฐานและโลจิสติกส์

โครงการจัดทำแผนแม่บทการจัดตั้งสนามบินพาณิชย์ของประเทศไทย

ผู้รับผิดชอบโครงการ : อาจารย์ ดร.นวทัศน์ ก้องสมุทร
ภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ

สำนักงานการบินพลเรือนแห่งประเทศไทย ว่าจ้างคณะวิศวกรรมศาสตร์ ศึกษาและจัดทำแผนแม่บทการจัดตั้งสนามบินพาณิชย์ของประเทศไทย เพื่อใช้เป็นแนวทางในการก่อสร้างท่าอากาศยานแห่งใหม่และการพัฒนาท่าอากาศยานที่มีอยู่เดิมให้เป็นเครือข่ายรองรับการขนส่งระหว่างผู้ประกอบการท่าอากาศยานร่วมกัน ได้แก่ กรมท่าอากาศยาน กองทัพเรือ บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) บริษัท การบินกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) และท่าอากาศยานขนาดเล็กรวมถึงที่ขึ้นลงชั่วคราวที่บริหารงานโดยเอกชนรายย่อยอื่นๆ เพื่อให้เกิดความเชื่อมโยงและสอดคล้องกับแผนการขนส่งและคมนาคม เกิดการลงทุนที่มีประสิทธิภาพในกิจการท่าอากาศยาน รวมทั้งเป็นโครงสร้างพื้นฐานรองรับแผนพัฒนาด้านเศรษฐกิจ รองรับการขยายตัวอย่างรวดเร็วของอุตสาหกรรมการบินอันเนื่องมาจากความต้องการการเดินทางของประเทศเศรษฐกิจใหม่ การเติบโตของสายการบินต้นทุนต่ำและการเปิดเสรีอาเซียนในปี 2558 ซึ่งประเทศไทยมีจุดแข็งด้านที่ตั้งทางภูมิศาสตร์ และมีศักยภาพที่ก้าวไปสู่การเป็นศูนย์กลางทางด้านการขนส่งและการคมนาคม และพัฒนาเป็นศูนย์กลางของอุตสาหกรรมการบินในภูมิภาคอาเซียน ซึ่งเป็นส่วนสำคัญในการพัฒนาอุตสาหกรรมการบินเพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจ การค้า การลงทุน และการท่องเที่ยวต่อไป

โครงการพัฒนาอากาศยานไร้คนขับด้วยหลักอากาศพลศาสตร์

ผู้รับผิดชอบโครงการ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชินภัทร ทิพโยภาส
ภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) หรือ สทอภ. มีความสนใจพัฒนาอากาศยานไร้คนขับแบบปีกตรึง ขนาดความยาวปีกไม่เกิน 2 เมตร เพื่อใช้ในการบินสำรวจและจัดทำแผนที่ทดแทนอากาศยานไร้คนขับลำเดิมซึ่งนำเข้ามาจากต่างประเทศในราคาสูง ประกอบกับอากาศยานไร้คนขับเดิมที่ทาง สทอภ. ใช้งานอยู่นั้นไม่เหมาะสมกับน้ำหนักบรรทุกที่ต้องการ ทำให้ประสบปัญหาในการบินขึ้นอยู่บ่อยครั้ง รวมถึงความต้องการอากาศยานไร้คนขับที่สามารถปฏิบัติภารกิจได้ยาวนานยิ่งขึ้น สทอภ. จึงได้ว่าจ้างคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ให้ศึกษาและออกแบบอากาศยานไร้คนขับด้วยหลักอากาศพลศาสตร์ โดยคณะวิจัยได้ออกแบบ “อากาศยาน Kreno-V” ที่มีประสิทธิภาพทางการบินและทางอากาศพลศาสตร์ตามวัตถุประสงค์ของการศึกษาวิจัย สามารถบินขึ้นจากการปาด้วยมือได้สะดวก และได้ระยะเวลาการบินนานขึ้น โดยใช้พลังงาน (required power) ลดลงกว่า 40% เมื่อเทียบกับอากาศยานเดิมที่ สทอภ. ใช้งานอยู่

การเพิ่มประสิทธิภาพการขนส่งต่อเนื่องหลายรูปแบบของประเทศไทยเพื่อรองรับการเปิดประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน

ผู้รับผิดชอบโครงการ : รองศาสตราจารย์ ดร.อนันต์ มุ่งวัฒนา
ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้รับทุนสนับสนุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ให้ดำเนินการงานวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการขนส่งต่อเนื่องหลายรูปแบบของประเทศไทย เพื่อรองรับการเปิดประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน โดยเฉพาะการเชื่อมโยงระหว่างการขนส่งทางถนนและทางราง ซึ่งจะเป็นทางเลือกใหม่ที่สำคัญให้แก่ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมในแง่ของการลดต้นทุนโลจิสติกส์ โดยได้รับความร่วมมือจากสมาคมขนส่งสินค้าและโลจิสติกส์ไทย ซึ่งมีผู้ประกอบการขนส่งด้วยรถบรรทุกมากกว่า 250 บริษัท และการรถไฟแห่งประเทศไทยที่จะร่วมกันพัฒนาธุรกิจการขนส่งต่อเนื่องหลายรูปแบบ โดยมุ่งเน้นหัวใจสำคัญหลักของธุรกิจ ได้แก่ การพัฒนาอุปกรณ์ขนถ่ายสินค้าสำหรับการขนส่งต่อเนื่องหลายรูปแบบ การพัฒนารูปแบบธุรกิจและการปฏิบัติการขนส่งต่อเนื่องหลายรูปแบบ และการพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศ โดยมีเป้าหมายสำคัญในการลดต้นทุนโลจิสติกส์ ลดเวลาการขนถ่ายสินค้าระหว่างการเปลี่ยนรูปแบบการขนส่ง และเพิ่มโอกาสทางการตลาดของการขนส่งในประเทศไทย

โครงการจ้างที่ปรึกษาเพื่อการตรวจสอบความปลอดภัยในการติดตั้งนั่งร้าน

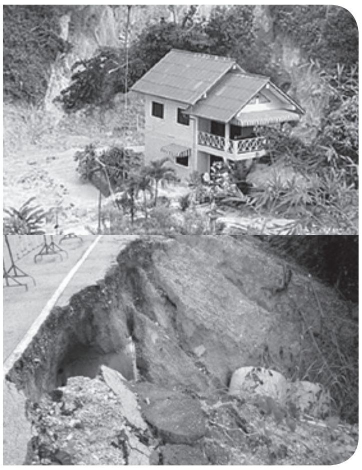
ผู้รับผิดชอบโครงการ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปิยะ โชติกไกร รองศาสตราจารย์ ดร.วันชัย ยอดสุดใจ
อาจารย์ ดร.รังสรรค์ วงศ์จีรภัทร รองศาสตราจารย์ ดร.ประเสริฐ สุวรรณวิทยา
รองศาสตราจารย์ ดร.ตระกูล อร่ามรักษ์
ภาควิชาวิศวกรรมโยธา

การติดตั้งนั่งร้านเป็นขั้นตอนสำคัญในช่วงของการก่อสร้างอาคารบ้านเรือนหรือโครงสร้างอื่นๆ หากนั่งร้านไม่มั่นคงแข็งแรงก็อาจทำให้ผู้ที่ปฏิบัติงานบนนั่งร้านหรือประชาชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงได้รับอันตรายจนอาจถึงขั้นเสียชีวิตได้ เพื่อเป็นการลดความสูญเสียต่อชีวิตและทรัพย์สินเนื่องจากความไม่ปลอดภัยของการติดตั้งนั่งร้าน กรมโยธาธิการและผังเมือง โดยสำนักควบคุมและตรวจสอบอาคาร ซึ่งเป็นหน่วยงานที่รับผิดชอบในการกำหนดมาตรฐานความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างอาคารในประเทศไทย จึงว่าจ้างคณะวิศวกรรมศาสตร์เป็นที่ปรึกษา ทำการศึกษา วิเคราะห์ ข้อมูลประกอบการจัดทำมาตรฐานความปลอดภัยเกี่ยวกับการติดตั้งและการตรวจสอบโครงสร้างนั่งร้าน ซึ่งครอบคลุมถึงการเก็บข้อมูล การทดสอบในห้องปฏิบัติการและการจำลองผลทางคณิตศาสตร์ และจัดทำมาตรฐานการติดตั้งและการตรวจสอบโครงสร้างนั่งร้านที่เหมาะสมสำหรับประเทศไทย

การบริการวิชาการ : ด้านความมั่นคง

โครงการจัดทำร่างข้อบังคับและหลักเกณฑ์ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารและกฎหมายว่าด้วยการขุดดินและถมดินในพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่ม (Landslide) และบริเวณลาดเชิงเขา

ผู้รับผิดชอบโครงการ : รองศาสตราจารย์ ดร.สุทธิศักดิ์ ศรลัมพ์
ศูนย์วิจัยและพัฒนาวิศวกรรมปฐพีและฐานราก ภาควิชาวิศวกรรมโยธา



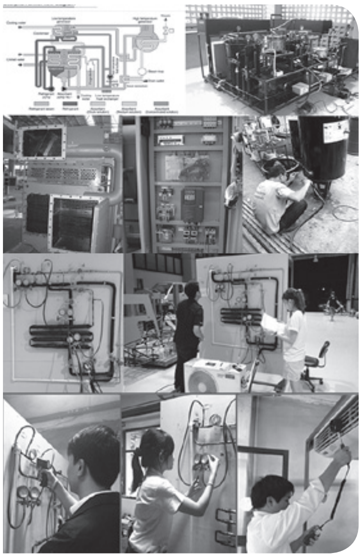
ประเทศไทยมีเหตุภัยพิบัติดินถล่มเกิดขึ้นในหลายพื้นที่อย่างต่อเนื่อง ซึ่งสร้างความสูญเสียต่อชีวิตและทรัพย์สินเป็นจำนวนมาก การควบคุมการก่อสร้างอาคารและการขุดดินหรือถมดินเป็นมาตรการที่สำคัญในการลดความเสี่ยงต่อการเกิดภัยพิบัติดินถล่มได้โดยตรง

กรมโยธาธิการและผังเมืองว่าจ้างคณะวิศวกรรมศาสตร์ศึกษาและจัดทำร่างข้อบังคับและหลักเกณฑ์ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารและกฎหมายว่าด้วยการขุดดินและถมดินในพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มและบริเวณลาดเชิงเขา เนื่องจากปัจจุบันยังไม่มีข้อบังคับหรือหลักเกณฑ์ควบคุมในเรื่องดังกล่าวที่ชัดเจน พร้อมจัดทำคู่มือปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องกับอาคาร การขุดดินและการถมดินในพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มและบริเวณเชิงลาดและลาดเชิงเขาและกำหนดให้มีการตรวจสอบ (Monitoring) และเฝ้าระวัง (Warning) เพื่อเพิ่มความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในพื้นที่เสี่ยงภัยเพิ่มมากยิ่งขึ้น

การบริการวิชาการ : ด้านกลุ่มอุตสาหกรรม

โครงการการวิจัยและพัฒนาวิศวกรรมระบบปรับอากาศและทำความเย็น

ผู้รับผิดชอบโครงการ : รองศาสตราจารย์ ดร.ประกอบ สุรวัฒนาวรรณ
ศูนย์เทคโนโลยีความปลอดภัยสำหรับอาคารและโรงงานอุตสาหกรรม



ศูนย์เทคโนโลยีความปลอดภัยฯ ให้บริการวิจัยและพัฒนาวิศวกรรมระบบปรับอากาศและทำความเย็น การประหยัดพลังงาน ต้นแบบระบบ Absorption Chiller ระบบกักเก็บพลังงานแบบ Ice Storage ระบบควบคุมความชื้นแบบ Heat Pipe และ Fault Diagnostic Tools in Air Conditioner รวมถึงการให้บริการวิศวกรที่ปรึกษา และการออกแบบระบบปรับอากาศติดตั้งให้แก่หน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์กร สมาคม เอกชน นิติบุคคล อาทิ อาคารสำนักทะเบียนและประเมินผล อาคารเรียนและปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (มก.) บางเขน อาคารวิทยาศาสตร์การกีฬา มก. วิทยาเขตกำแพงแสน จ.นครปฐม สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน กระทรวงพลังงานการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร โดยดำเนินการมาอย่างต่อเนื่อง เป็นระยะเวลามากกว่า 10 ปี

นอกจากนี้ ยังให้บริการตรวจสอบ บำรุงรักษา และซ่อมแซมระบบปรับอากาศ ให้แก่หน่วยงานภายใน มก. บางเขน ประมาณ 4,000 เครื่อง และจัดให้เป็นสถานที่ฝึกงานเกี่ยวกับระบบปรับอากาศและทำความเย็นให้แก่นิสิตภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกลมาอย่างต่อเนื่อง โดยสามารถรองรับนิสิตได้ประมาณ 200 คนต่อปี

การบริการวิชาการ : ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ

โครงการพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศให้กับกองทุนเงินให้กู้ยืมเพื่อการศึกษา (กยศ.)

ผู้รับผิดชอบโครงการ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมนึก คีรีโต
สถาบันนวัตกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศ

กองทุนเงินให้กู้ยืมเพื่อการศึกษา (กยศ.) ว่าจ้างคณะวิศวกรรมศาสตร์ศึกษาและพัฒนารูปแบบการบริหารและดำเนินงานระบบการกู้ยืมเงินเพื่อการศึกษาให้สอดคล้องกับนโยบายของรัฐบาล รวมทั้งปรับปรุงการบริหารจัดการและบูรณาการระบบการกู้ยืมเงินเพื่อการศึกษาให้มีประสิทธิภาพและมีอำนาจในการบริหารจัดการแบบเบ็ดเสร็จ

กิจกรรมโครงการประกอบด้วย การประเมินรูปแบบการบริหารจัดการระบบการกู้ยืมเงินในปัจจุบัน และออกแบบรูปแบบการบริหารจัดการกู้ยืมเงินใหม่ โดยทีมงานได้ริเริ่มทำการวิเคราะห์และออกแบบกระบวนการทางธุรกิจและระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของ กยศ. พร้อมทั้งดำเนินการและให้คำแนะนำในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการบริหารโครงการพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศให้กับ กยศ. เพื่อให้ กยศ. เลือกรูปแบบการบริหารการกู้ยืมเงินที่เหมาะสมที่สามารถบริหารและดำเนินงานทุกอย่างแบบเบ็ดเสร็จ ทั้งนี้เพื่อการพัฒนา กยศ. ให้ก้าวสู่การเป็น "ดิจิทัล กยศ. 4.0" ตามนโยบายและยุทธศาสตร์การพัฒนาที่สอดคล้องกับนโยบาย "ประเทศไทย 4.0" ของรัฐบาล ที่ถือว่าเป็นโมเดลขับเคลื่อนเศรษฐกิจที่เปลี่ยนเศรษฐกิจแบบเดิมไปสู่เศรษฐกิจที่ขับเคลื่อนด้วยนวัตกรรมที่เน้นเทคโนโลยี ความคิดสร้างสรรค์และภาคบริการ ภายใต้วิสัยทัศน์ "มั่นคง มั่งคั่ง ยั่งยืน" ของรัฐบาล

การพัฒนาและปรับปรุงระบบฐานข้อมูลทรัพยากรพันธุกรรม

ผู้รับผิดชอบโครงการ : รองศาสตราจารย์ ดร.อัศนีย์ ก่อตระกูล
ศูนย์ศึกษาการจัดการบำรุงรักษา

การพัฒนาระบบฐานข้อมูลสำหรับจัดทำบัญชีรายการทรัพยากรชีวภาพ เป็นหนึ่งในเครื่องมือสำคัญที่ใช้ในการบริหารจัดการทรัพยากรพันธุกรรม ที่สามารถนำไปสู่การพัฒนาเศรษฐกิจและคุณค่าจากฐานชีวภาพให้กับประเทศ ซึ่งนอกจากการสร้างมูลค่าเพิ่มของภาคการผลิตและบริการแล้ว ยังเป็นวัตถุดิบสำคัญสำหรับสร้างนวัตกรรมที่มีคุณค่าสูงขึ้น

สำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ (องค์การมหาชน) จึงว่าจ้างคณะวิศวกรรมศาสตร์ จัดทำระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพและภูมิปัญญาท้องถิ่น ประกอบด้วย ระบบนำเข้าข้อมูล การเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างหน่วยงาน ระบบลงทะเบียนข้อมูลและระบบขออนุญาตแสดงผลข้อมูลผู้เชี่ยวชาญ จัดทำระบบการแสดงผลผ่าน web application สำหรับเผยแพร่ข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพระดับประเทศ และให้ข้อมูลข่าวสารของโครงการแม่บทประเทศไทย

จุดเด่น เป็นระบบที่มีการแสดงผลการสืบค้นข้อมูลที่ดี สามารถเข้าถึงข้อมูลได้ง่ายและมีหลายมุมมอง อาทิ รูปแบบของปฏิทินเวลา การแสดงผลข้อมูลแหล่งกำเนิดบนแผนที่ผ่าน Google Map เป็นระบบที่สามารถรองรับการใช้งานผ่านเครื่องมือต่างๆ ทั้ง Smart Phone หรือ PC ได้ดี นอกจากนี้ยังมีฟังก์ชันการใช้งานที่ได้ปรับปรุงให้สามารถครอบคลุมความต้องการใช้งานมากขึ้น ตลอดจนมีกระดานหรือเว็บบอร์ดในการแลกเปลี่ยนความรู้

โครงการบริการวิชาการแก่สังคมและชุมชน

คณะวิศวกรรมศาสตร์ สนับสนุนเงินทุนจำนวน 2 แสนบาท จัดโครงการบริการวิชาการแก่สังคมและชุมชน (Corporate Social Responsibility : CSR) เป็นโครงการที่นำความรู้และประสบการณ์จากการดำเนินโครงการพัฒนาวิชาการของคณาจารย์และนักวิจัยไปสู่สังคมและชุมชนแบบไม่คิดค่าใช้จ่าย โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมให้มีกิจกรรมที่มุ่งเน้นการพัฒนาคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อมซึ่งส่งผลกระทบต่อสังคมและชุมชน ตลอดจนการให้สังคมและชุมชนมีส่วนร่วมพัฒนาชุมชนและสังคมนั้นๆ สร้างการเรียนรู้และส่งเสริมนวัตกรรมอย่างใกล้ชิดมากยิ่งขึ้น ภายใต้หลักจริยธรรมและการจัดการที่ดี มีความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมขององค์กร อันนำไปสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน โดยในปีการศึกษา 2559 คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้จัดกิจกรรมแก่สังคม จำนวน 2 โครงการ โครงการละ 1 แสนบาท ได้แก่

โครงการบินสำรวจพื้นที่การปฏิบัติงานในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าห้วยขาแข้ง

ผู้รับผิดชอบโครงการ : อาจารย์ ดร.ไชยวัฒน์ กล่ำพล
ภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ

ผู้ดำเนินการโครงการได้ใช้อากาศยานไร้คนขับทำการบินในบริเวณเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าห้วยขาแข้ง จ.อุทัยธานี เป็นระยะทาง 120 กิโลเมตร เพื่อสำรวจความเสียหายของป่าอนุรักษ์ที่ถูกทำลาย และได้เก็บเป็นฐานข้อมูลให้เจ้าหน้าที่ในพื้นที่ไว้ใช้ประโยชน์ในการจัดการพื้นที่ป่า

โครงการการก่อสร้างกำแพงกันดินแบบ Tor Block เพื่อป้องกันดินถล่มให้ชุมชนบ่อทอง อ.โป่งน้ำร้อน จ.จันทบุรี

ผู้รับผิดชอบโครงการ : รองศาสตราจารย์ ดร.สุทธิศักดิ์ ศรลัมพ์
ศูนย์วิจัยและพัฒนาวิศวกรรมปฐพีและฐานราก

รศ.ดร.สุทธิศักดิ์ ศรลัมพ์ หัวหน้าศูนย์วิจัยฯ ได้นำทีมงาน พร้อมด้วยนิสิตภาควิชาวิศวกรรมโยธา ชั้นปีที่ 4 รวมจำนวน 6 คน ลงพื้นที่เพื่อบรรยายหลักการและวิธีการก่อสร้างกำแพงด้วยอิฐบล็อก พร้อมร่วมประชุมเพื่อรับฟังปัญหาที่เกิดจากการก่อสร้างและแนะนำแนวทางแก้ไขให้ชุมชนเพื่อร่วมกันก่อสร้างกำแพงป้องกันดินถล่มแบบ Tor Block ในบริเวณพื้นที่เสี่ยงภัยรอบชุมชนบ่อทอง ความยาว 65 เมตร

นอกจากนี้โครงการได้นำกลุ่มนิสิตที่สนใจในการศึกษาต่อยอดการผลิตอิฐบล็อกประสานเชิงอุตสาหกรรม (นวัตกรรม Tor Block) ซึ่งจะเป็นส่วนหนึ่งของหัวข้อโครงงานวิศวกรรมโยธาของนิสิตชั้นปีที่ 4 ได้ ดูงานก่อสร้างกำแพงกันดินที่ได้ทำการก่อสร้างไว้แล้ว เพื่อตรวจสอบปัญหาการผลิตและการก่อสร้างกำแพงกันดิน เพื่อนำกลับมาใช้เป็นข้อมูลในการศึกษาต่อไป

การประกวดโครงการพัฒนาวิชาการดีเด่น

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้จัดการประกวดโครงการพัฒนาวิชาการดีเด่นขึ้น เพื่อส่งเสริมและสนับสนุน เชิดชูผลงานโครงการพัฒนาวิชาการ และส่งเสริมให้อาจารย์และนักวิจัยเห็นความสำคัญของการให้บริการวิชาการแก่สังคม รวมถึงกระตุ้นให้เกิดการสร้างโครงการพัฒนาวิชาการเพิ่มขึ้น โดยในปี 2559 มีโครงการพัฒนาวิชาการที่ได้รับรางวัลดีเด่น จำนวน 8 โครงการ ได้แก่

โครงการพัฒนาวิชาการที่มีวงเงินว่าจ้างมากกว่า 5 ล้านบาท

▶ รางวัลที่ 1 เงินรางวัล 15,000 บาท พร้อมโล่รางวัล

โครงการงานจ้างสำรวจพิกัดตำแหน่งประตูระบายอากาศ Air Release Valve (AV) จุด Test Post วัดระบบป้องกันการผุกร่อน Cathodic Protection (CP) ประตูน้ำในระบบ DMA และตำแหน่งหัวดับเพลิง

หัวหน้าโครงการ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ธนัช สุขวิมลเสรี
ภาควิชาวิศวกรรมโยธา

จุดเด่น เป็นโครงการสำรวจเพื่อให้ได้พิกัดตำแหน่งของระบบโครงข่ายท่อประธานที่มีความถูกต้องสูง ซึ่งจะช่วยลดผลกระทบต่อผู้ใช้น้ำประปาและต่อโอกาสการจำหน่ายน้ำ โดยได้นำวิธีการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบทันทีทันใด (Real-Time) โดยโครงข่ายสถานีอ้างอิงเสมือน (VRS Network) มาใช้ในการสนับสนุน ซึ่งนับเป็นครั้งแรกของประเทศไทยในการประยุกต์ใช้สำหรับงานสาธารณูปโภคระดับมหานคร

นอกจากนี้ยังได้ทำการสำรวจเพื่อให้ได้ข้อมูลตำแหน่งหัวดับเพลิงในระบบ GIS ที่ถูกต้องเป็นปัจจุบัน ก่อให้เกิดประโยชน์ในการสนับสนุนงานสาธารณภัยของกรุงเทพมหานครและปริมณฑล

โครงการการสนับสนุนความร่วมมือด้านอวกาศแห่งเอเชียแปซิฟิก (APSCO) กิจกรรมการปรับปรุงประสิทธิภาพระบบฐานข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม

หัวหน้าโครงการ : รองศาสตราจารย์ ดร.มงคล รักษาพัชรวงศ์
สถานีรับสัญญาณดาวเทียมจุฬาภรณ์

จุดเด่น เป็นระบบให้บริการข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมของสาธารณรัฐประชาชนจีนซึ่งได้รับการสนับสนุนผ่านองค์การ APSCO แก่หน่วยงานภาครัฐและภาคการศึกษาของไทยโดยไม่เสียค่าใช้จ่าย และการให้บริการด้านอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งพัฒนาโดยคณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้แก่ ระบบประมวลผลข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมแบบกลุ่มเมฆ ระบบจัดการฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศ และระบบการเรียนรู้เทคโนโลยีดาวเทียมแบบออนไลน์ โดยการสนับสนุนจากกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม เพื่อส่งเสริมให้เกิดการประยุกต์ใช้งานเทคโนโลยี 3S (RS, GIS, GNSS) ในวงกว้าง ไปสู่การพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืนตามยุทธศาสตร์ THAILAND 4.0

โครงการพัฒนาวิชาการที่มีวงเงินว่าจ้างมากกว่า 1 - 5 ล้านบาท

▶ รางวัลที่ 1 เงินรางวัล 15,000 บาท พร้อมโล่รางวัล

โครงการศึกษาออกแบบรายละเอียดจัดทำระบบผลิตและส่งจ่ายก๊าซชีวภาพ ต.ท่ามะนาว อ.ชัยบาดาล จ.ลพบุรี

หัวหน้าโครงการ : รองศาสตราจารย์เกียรติไกร อายุวัฒน์
ศูนย์วิศวกรรมพลังงานและสิ่งแวดล้อม บางเขน

จุดเด่น เป็นการนำของเสียที่เกิดขึ้นจากการเลี้ยงสัตว์ เช่น น้ำเสีย มูลสัตว์มาผ่านระบบบำบัดแบบไร้ออกซิเจนที่เรียกว่าระบบผลิตก๊าซชีวภาพ เป็นระบบที่ช่วยลดปัญหาเรื่องของเสียและกลิ่นที่เกิดจากฟาร์มเลี้ยงสัตว์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งนอกจากช่วยจัดการเรื่องกลิ่นและของเสียแล้ว ผลพลอยได้จากการบำบัดน้ำเสีย คือ ก๊าซชีวภาพ เช่น ก๊าซมีเทนนำมาใช้เป็นเชื้อเพลิงแทนก๊าซหุงต้ม หรือเชื้อเพลิงฟอสซิลอื่นๆ ในครัวเรือนหรือฟาร์มได้ เป็นการช่วยลดค่าใช้จ่าย เป็นการพึ่งพาพลังงานทดแทนจากท้องถิ่น ลดการนำเข้าพลังงานสิ้นเปลืองจากต่างประเทศ และยังช่วยลดภาวะโลกร้อน

▶ รางวัลที่ 2 เงินรางวัล 10,000 บาท พร้อมประกาศนียบัตร

โครงการศึกษาความเหมาะสมของกำแพงกั้นเสียงสำหรับติดตั้งบนทางพิเศษ

หัวหน้าโครงการ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุชาติ เหลืองประเสริฐ
ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

จุดเด่น เป็นการจัดทำเกณฑ์เบื้องต้นเพื่อให้เจ้าหน้าที่การทางพิเศษสามารถใช้ในการตรวจสอบกำแพงกั้นเสียงที่ติดตั้งอยู่ในปัจจุบันว่ามีศักยภาพในการลดเสียงจากยานพาหนะที่กระจายสู่ประชาชนอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ และเป็นการกำหนดแนวทางเบื้องต้นในการในการแก้ปัญหากำแพงกั้นเสียงที่ติดตั้งอยู่ รวมทั้งการออกแบบกำแพงกั้นเสียงใหม่ที่มีความเหมาะสมกับการใช้งานในแต่ละพื้นที่ที่สอดคล้องกับสภาพการจราจรในปัจจุบันและในอนาคต

▶ รางวัลที่ 3 เงินรางวัล 5,000 บาท พร้อมประกาศนียบัตร

โครงการสำรวจและออกแบบสถานีตรวจสอบน้ำหนักชายแดน เพื่อรองรับการเข้าสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน

หัวหน้าโครงการ : รองศาสตราจารย์ ดร.วันชัย ยอดสุดใจ
ภาควิชาวิศวกรรมโยธา

จุดเด่น เป็นการศึกษาด้านเศรษฐศาสตร์ การประเมินผลประโยชน์ (Benefit) ของโครงการและการวิเคราะห์ความคุ้มค่าในการลงทุนจัดตั้งสถานีตรวจสอบน้ำหนักชายแดนจังหวัดนครพนม โดยจัดเก็บค่าธรรมเนียมการขนส่งสินค้าข้ามแดนในรูปแบบการชั่งน้ำหนัก โดยให้รถบรรทุกทุกคันที่ผ่านด่านชายแดนเข้ามาในประเทศไทย ต้องชั่งน้ำหนักและจ่ายค่าธรรมเนียม ซึ่งเงินรายได้จากการเรียกเก็บนี้นำไปใช้ในการพัฒนา ซ่อมแซม และบำรุงรักษาสถานีตรวจสอบน้ำหนัก ทางหลวง และสะพาน ให้อยู่ในสภาพเหมาะสมและปลอดภัยต่อการใช้งาน เพิ่มความปลอดภัยในการขนส่งสินค้าทางถนน และลดอัตราค่าเสื่อมราคาของรถบรรทุก

โครงการจัดการวัสดุทดแทนบันไดไม้ไผ่

หัวหน้าโครงการ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมเจตน์ พัชรพันธ์
ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ

จุดเด่น เป็นการผลิตบันไดจากวัสดุพอลิเมอร์คอมโพสิต (Polymer Composites) มาใช้แทนบันไดไม้ไผ่ ซึ่งเป็นอุปกรณ์อำนวยความสะดวกในการทำงานที่เกี่ยวกับไฟฟ้าแรงสูง โดยเฉพาะการทำงานบนที่สูงในพื้นที่เขตเมืองหรือชุมชนหนาแน่น ซึ่งที่นั่งร้านหรือรถกระเช้าทำงานไม่สะดวก แม้บันไดไม้ไผ่จะมีคุณสมบัติการนำไฟฟ้าที่ต่ำมาก แต่ไม้ไผ่ก็เป็นวัสดุที่สามารถดูดซับน้ำหรือความชื้นได้ดี ซึ่งเมื่อได้รับความชื้นสูงอาจมีคุณสมบัติเป็นสื่อนำไฟฟ้าได้ และอาจส่งผลให้เกิดอันตรายในระหว่างปฏิบัติงาน วัสดุพอลิเมอร์คอมโพสิตสามารถผลิตขึ้นรูปเป็นผลิตภัณฑ์ได้ง่าย ควบคุมการผลิตได้ การปรับปรุงสมบัติต่างๆ ทำได้ง่ายกว่าวัสดุชนิดอื่น มีความน่าเชื่อถือด้านความปลอดภัยและคุณภาพของผลิตภัณฑ์ และที่สำคัญไม่เป็นสื่อนำไฟฟ้า

โครงการพัฒนาวิชาการที่มีวงเงินว่าจ้างไม่เกิน 1 ล้านบาท

- รางวัลที่ 1 เงินรางวัล 15,000 บาท พร้อมโล่รางวัล

โครงการบริการ วิเคราะห์ ทดสอบวัสดุ ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ ปี 2556-2557

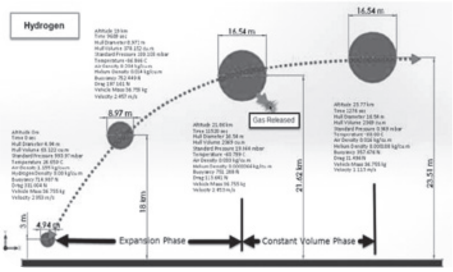
หัวหน้าโครงการ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ราชธีร์ เตชไพศาลเจริญกิจ
ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ

จุดเด่น เป็นการประยุกต์ใช้ความรู้ทางด้านวัสดุศาสตร์ และการวิเคราะห์สมบัติวัสดุให้เกิดประโยชน์กับภาคอุตสาหกรรมและหน่วยงานวิจัยในภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ โดยในปี 2559 ได้ให้บริการวิเคราะห์ ทดสอบกับหน่วยงานภายนอกมากกว่า 50 หน่วยงาน รวมถึงการประยุกต์นำโจทย์อุตสาหกรรมในการบริการวิชาการมาทำการวิจัยต่อยอดจนได้ผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการนานาชาติระดับ Q1/SCI และสร้างมหาบัณฑิต เป็นการประชาสัมพันธ์ศูนย์นวัตกรรมวัสดุ ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ ให้เป็นที่รู้จักในกลุ่มอุตสาหกรรมจากการให้บริการ วิเคราะห์ ทดสอบสมบัติวัสดุ อีกทั้งยังเป็นการสร้างรายได้เข้าสู่หน่วยงานต้นสังกัด สามารถนำรายได้มาซ่อมบำรุงเครื่องมือของภาควิชาให้มีสภาพปกติพร้อมใช้งาน ทั้งในด้านเชิงวิชาการ งานวิจัย และงานบริการวิชาการ

- รางวัลที่ 2 เงินรางวัล 10,000 บาท พร้อมประกาศนียบัตร

โครงการจัดทำข้อมูลเพื่อศึกษาความเป็นไปได้ในโครงการ High Altitude Platform (HAP)

หัวหน้าโครงการ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พัชราภรณ์ บุณยวานิชกุล
ภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ



จุดเด่น เป็นการศึกษาความเป็นไปได้ทางเทคนิคของโครงการ High Altitude Platform ในส่วนของตัวยานให้มีขีดความสามารถปฏิบัติการที่ความสูง 20-40 กิโลเมตร จากพื้นผิวโลกเป็นเวลาอย่างน้อย 15 วัน ใช้สำรวจข้อมูลระยะไกล (remote sensing) การสื่อสารไร้สาย การทดสอบทางวิทยาศาสตร์ โดยรูปแบบของตัวยานสร้างเป็นแบบบอลลูนแอร์ชิป เครื่องบินปีกตรึง อากาศยานไร้คนขับสามารถทำงานได้ครอบคลุมพื้นที่ค่อนข้างกว้าง และดึงเอาข้อดีของการสื่อสารด้วยอุปกรณ์ที่ติดตั้งบนพื้นโลกและดาวเทียมเข้าด้วยกัน โครงสร้างของบอลลูนมีความซับซ้อนน้อย มีค่าใช้จ่ายต่ำ การส่งบอลลูนขึ้นสู่บรรยากาศทำได้ง่ายไม่ต้องใช้เครื่องจักรใช้เพียงก๊าซฮีเลียมหรือไฮโดรเจน ซึ่งเป็นยานบินระยะสูงที่ยังไม่เคยมีการวิจัยพัฒนาในประเทศไทย และเป็นงานที่ประยุกต์ใช้องค์ความรู้ที่เกี่ยวข้องกับสภาพเฉพาะของประเทศไทย ซึ่งข้อมูลนี้ยังไม่มีหน่วยงานใดทำได้นอกจากหน่วยงานในประเทศไทยเท่านั้น

บริหารจัดการ

4

สร้างพลังองค์กร ขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ สู่ความสำเร็จ

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
Faculty of Engineering, Kasetsart University

การจัดทำแผนยุทธศาสตร์ระยะยาว

ของคณะวิศวกรรมศาสตร์ ประจำปี พ.ศ. 2561-2575

ในปี พ.ศ. 2560 คณะมอบฝ่ายวางแผนและพัฒนาจัดทำแบบสอบถามการสำรวจสภาพแวดล้อมภายใน (Internal Environments) ประกอบด้วย จุดแข็ง (Strengths) และจุดอ่อน (Weakness) 5 ด้าน คือ ด้านการเรียนการสอนและการพัฒนานิสิต ด้านการวิจัย สิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม ด้านการบริการวิชาการ ด้านการทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม และด้านบริหารงานบุคคล และสภาพแวดล้อมภายนอก (External Environments) ในประเด็นที่เป็นโอกาส (Opportunities) และอุปสรรค (Threats) ที่มีผลต่อการบริหารจัดการ โดยมีกระบวนการจัดทำแผนยุทธ์ศาสตร์ คือ

- มกราคม - มีนาคม 2560 รวบรวมความคิดเห็นผ่านแบบสอบถามสภาพแวดล้อมภายในและภายนอกจากคณะกรรมการฝ่ายวางแผนและพัฒนา ผู้บริหาร และคณะกรรมการประจำคณะ
- ประชุมกลุ่มย่อยของรองคณบดีฝ่ายต่างๆ คือ
  - วันที่ 17 มีนาคม 2560 ด้านการเรียนการสอนและการพัฒนานิสิต
  - วันที่ 27 มีนาคม 2560 ด้านการวิจัยและนวัตกรรม
  - วันที่ 5 เมษายน 2560 ด้านทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรมด้านบริหารงานบุคคล และด้านการบริหารทั่วไป (รอบที่ 1) และวันที่ 10 เมษายน 2560 (รอบที่ 2)

- ระหว่างวันที่ 1-14 มิถุนายน 2560 แจกแบบสอบถามและรวบรวมการจัดอันดับความสำคัญสำหรับสภาพแวดล้อมองค์กรที่มีอิทธิพลต่อการบริหารงานคณะวิศวกรรมศาสตร์ ผ่านกลุ่มเป้าหมายคือ ผู้บริหารคณะชุดปัจจุบัน และอดีตผู้บริหารคณะ รวมถึงคณะกรรมการประจำคณะประเภทผู้แทนอาจารย์ และคณะกรรมการฝ่ายวางแผนและพัฒนา

เดือนกรกฎาคม 2560 รวบรวม วิเคราะห์ และสรุปผลการจัดอันดับความสำคัญในแต่ละด้าน เสนอผู้ทรงคุณวุฒิให้ความเห็น

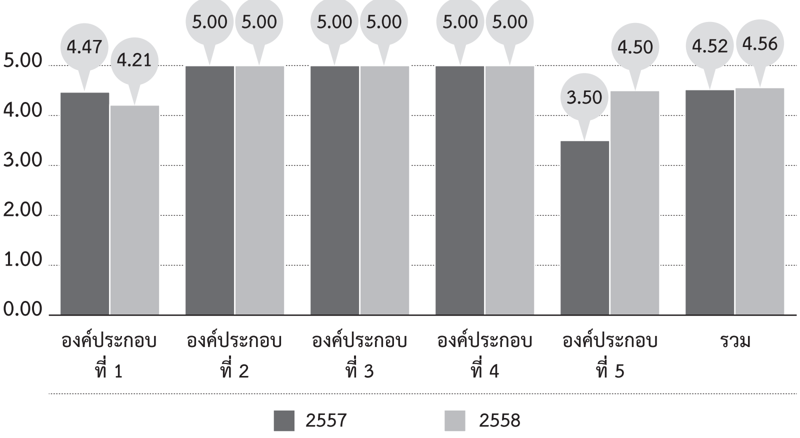
เดือนสิงหาคม-กันยายน 2560 สัมภาษณ์ผู้ทรงคุณวุฒิถึงสถานการณ์ในอนาคต 15 ปีข้างหน้า

เดือนกันยายน-ตุลาคม 2560 วิเคราะห์สภาพแวดล้อมในอนาคต

การประกันคุณภาพการศึกษาภายใน

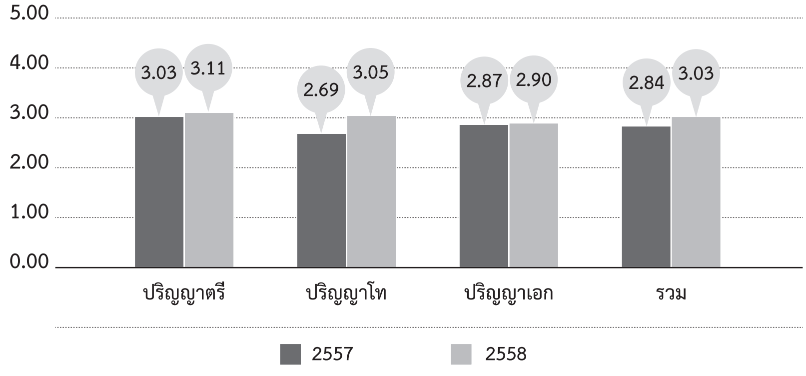
คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้ดำเนินการด้านการประกันคุณภาพการศึกษาอย่างต่อเนื่องและสอดคล้องกับกรอบแนวทางการพัฒนาระบบประกันคุณภาพการศึกษาภายใน ระดับอุดมศึกษาของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (มก.) และสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) และรับการประเมินโดยคณะกรรมการประเมินคุณภาพการศึกษาภายใน มก. มีผลการประเมิน ดังนี้

ระดับคณะ : คณะวิศวกรรมศาสตร์ รับการประเมินคุณภาพการศึกษาภายใน ปีการศึกษา 2558 ระหว่างวันที่ 21-22 กันยายน 2559 โดยมีผลการประเมิน 5 องค์ประกอบ ประกอบด้วย องค์ประกอบที่ 1 การผลิตบัณฑิต องค์ประกอบที่ 2 การวิจัย องค์ประกอบที่ 3 การบริการวิชาการ องค์ประกอบที่ 4 การทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม และองค์ประกอบที่ 5 การบริหารจัดการ โดยผลการประเมินเมื่อเทียบระหว่างปีการศึกษา 2557-2558 มีดังนี้

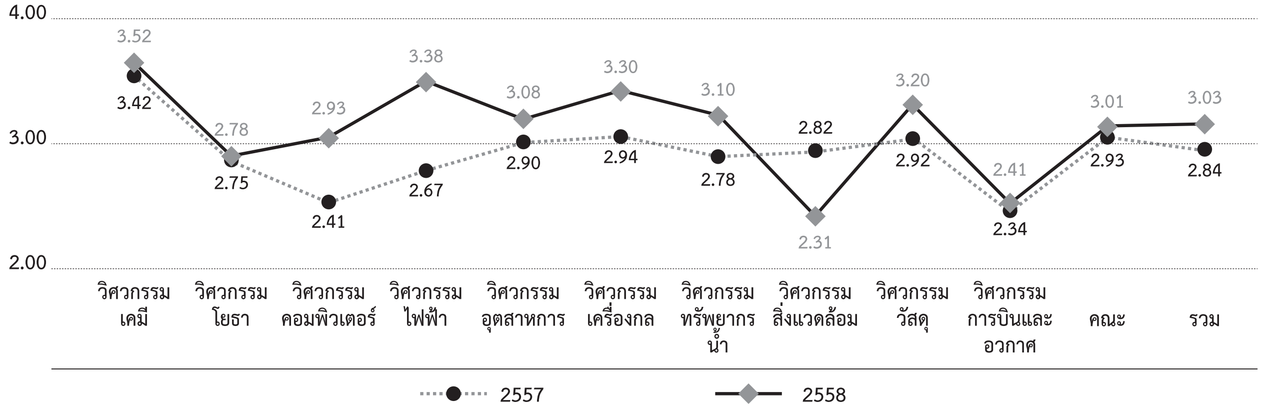


ระดับหลักสูตร : คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้กำหนดการตรวจประเมินคุณภาพการศึกษาภายใน ระดับหลักสูตร ประจำปีการศึกษา 2558 ระหว่างวันที่ 10-31 สิงหาคม 2559 โดยประเมิน 50 หลักสูตร แบ่งออกเป็น ระดับปริญญาตรี 16 หลักสูตร ระดับปริญญาโท 23 หลักสูตร และระดับปริญญาเอก 11 หลักสูตร มีผลการประเมินปีการศึกษา 2557-2558 ดังนี้

- **ผลการประเมินจำแนกตามระดับการศึกษา**



• ผลการประเมินจำแนกตามภาควิชา



>> คณะได้รับประกาศเกียรติคุณส่วนงานที่ได้รับรางวัลด้านการบริหารหลักสูตรดีเด่น

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้จัดโครงการรางวัลคุณภาพ มก. ครั้งที่ 10 ประจำปี 2559 และได้มอบรางวัลประกาศเกียรติคุณส่วนงานที่ได้รับรางวัล ประเภทที่ 1 ผลงานดีเด่น ประจำปีการศึกษา 2558 ระดับหลักสูตร ด้านการบริหารหลักสูตรดีเด่น คะแนนสูงสุด 10 อันดับ ซึ่งคณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้รับรางวัล 3 หลักสูตร ดังนี้

อันดับที่ 1
หลักสูตร
วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี
คะแนนประเมิน 3.97

อันดับที่ 4
หลักสูตร
ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี
คะแนนประเมิน 3.84

อันดับที่ 8
หลักสูตร
วิศวกรรมศาสตร
มหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี
คะแนนประเมิน 3.73

โดยมีรองศาสตราจารย์ ดร.สิริพล อนันตวรสกุล หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมเคมี เข้ารับรางวัลจาก ดร.จงรัก วัชรินทร์รัตน์ รักษาการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เมื่อวันที่ 6 มีนาคม 2560 ณ ห้องประชุมกำพล อดุลวิทย์ อาคารสารนิเทศ 50 ปี มก.

>> หลักสูตรของคณะที่ขึ้นทะเบียน TQR ตามเกณฑ์ของ สกอ.

ในปีการศึกษา 2558 คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้ขอขึ้นทะเบียนหลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐานในฐานข้อมูล (Thailand Quality Register : TQR) ใน 3 หลักสูตร คือ

หลักสูตร	2557	2558
• หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล (นานาชาติ)	3.35	3.18
• หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาซอฟต์แวร์และความรู้ (นานาชาติ)	3.22	3.42
• หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าเครื่องกลการผลิต (นานาชาติ)	3.08	3.32

โดยการขอขึ้นทะเบียนดังกล่าวมีเงื่อนไขตามสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) คือ

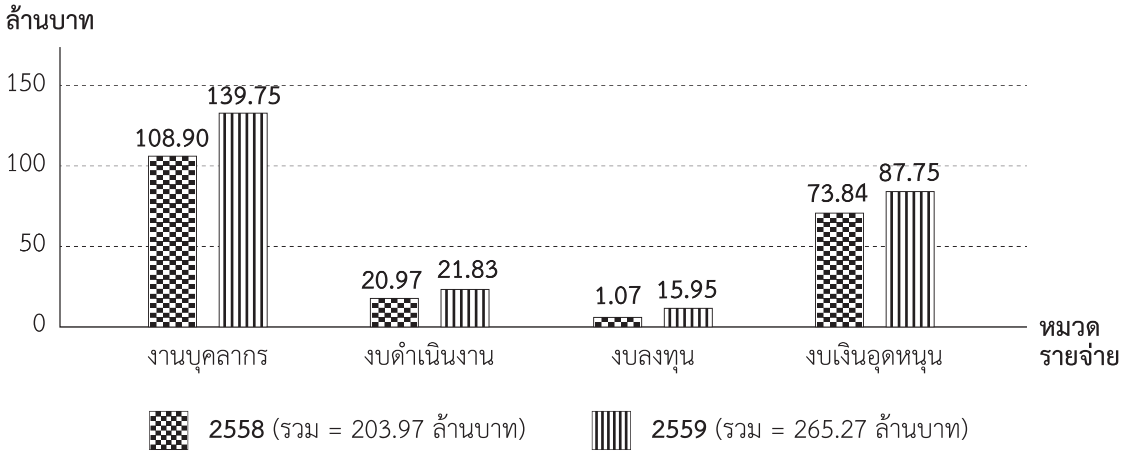
1. หลักสูตรที่มีผลการระเมินระดับดีขึ้นไปในปีการศึกษา 2557-2558 (คะแนน 3.01)

2. ผู้ประเมินเป็นไปตามเงื่อนไขของ สกอ. คือ เป็นผู้ทรงคุณวุฒิที่ขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประเมินของ สกอ. โดยกึ่งหนึ่งจากภายนอกสถาบัน (รวมประธานกรรมการ) และอย่างน้อย 1 คน มีคุณวุฒิตรงกับสาขาที่รับการประเมิน

การบริหารงบประมาณ

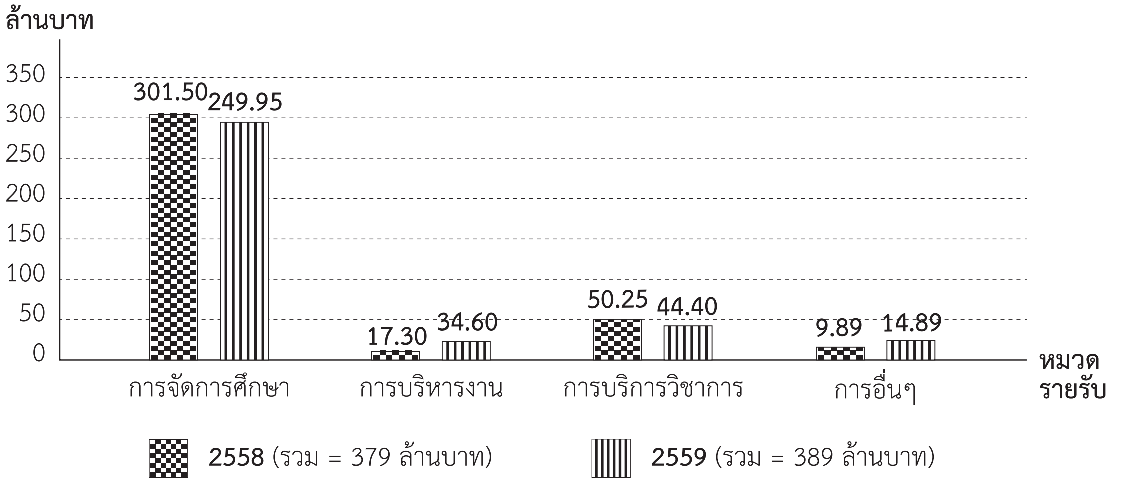
ในปีงบประมาณ 2558-2559 คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้รับการจัดสรรงบประมาณประจำปี และมีรายจ่ายเกิดขึ้นจริงจากเงินงบประมาณแผ่นดิน และงบประมาณเงินรายได้ จำแนกตามหมวดค่าใช้จ่ายได้ดังนี้

งบประมาณแผ่นดิน (รายจ่ายจริง) ประจำปีงบประมาณ 2558-2559



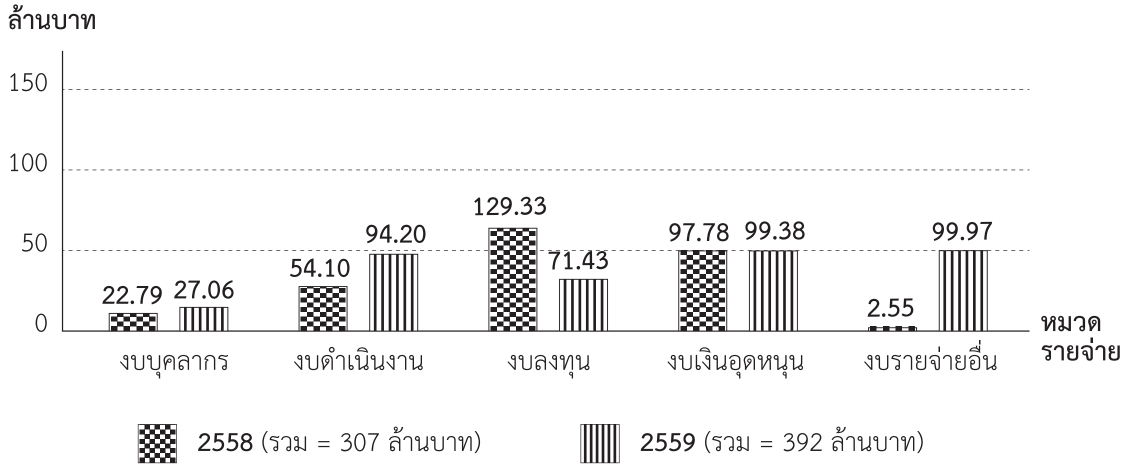
หมายเหตุ • *งบบุคลากร หมายถึง เงินเดือน (ข้าราชการ) ค่าจ้างประจำ ค่าจ้างพนักงานราชการ ค่าจ้างชั่วคราว*
• *งบดำเนินงาน หมายถึง ค่าตอบแทน ค่าใช้สอย ค่าวัสดุ และค่าสาธารณูปโภค*
• *งบลงทุน หมายถึง ค่าครุภัณฑ์ ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง*
• *งบเงินอุดหนุน หมายถึง ค่าจ้างพนักงานมหาวิทยาลัย และเงินอุดหนุนทั่วไป*

งบประมาณเงินรายได้ (รายรับจริง) ประจำปีงบประมาณ 2558-2559



หมายเหตุ • *การจัดการศึกษา หมายถึง ค่าหน่วยกิต ค่าธรรมเนียมการศึกษา จัดสรรผลประโยชน์จากหลักสูตรภาคพิเศษ*
• *การบริหารงาน หมายถึง การบริหารสินทรัพย์ เช่น ค่าเช่าร้าน ค่าเช่าสถานที่และวัสดุอุปกรณ์*
• *การบริการวิชาการ หมายถึง การประยุกต์และบริการวิชาการ รายได้สุทธิโครงการพัฒนาวิชาการ*
• *การอื่นๆ หมายถึง เงินโอนระหว่างหน่วยงานทั้งภายในและภายนอก เงินอุดหนุน เงินรับฝาก เงินบริจาค*

งบประมาณเงินรายได้ (รายจ่ายจริง) ประจำปีงบประมาณ 2558-2559



หมายเหตุ
- *งบบุคลากร หมายถึง ค่าจ้างชั่วคราว ค่าจ้างตามสัญญาพนักงาน ประกันสังคม สมทบกองทุน เงินเพิ่มการครองชีพ*
- *งบดำเนินงาน หมายถึง ค่าตอบแทน ค่าใช้สอย ค่าวัสดุ และค่าสาธารณูปโภค*
- *งบลงทุน หมายถึง ค่าครุภัณฑ์ ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง*
- *งบเงินอุดหนุน หมายถึง อุดหนุนทั่วไปเพื่อดำเนินงาน อุดหนุนโครงการพัฒนาวิชาการ อุดหนุนวิจัย*
- *งบรายจ่ายอื่น หมายถึง อุดหนุนที่เสนอขออนุมัติตามรายการ โครงการเฉพาะกิจ เงินโอนระหว่างหน่วยงาน*

Faculty of Engineering

การพัฒนาบุคลากร

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มุ่งเน้นศักยภาพและการพัฒนาความรู้ความสามารถของบุคลากร เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการปฏิบัติงานให้ประสบผลสำเร็จตามเป้าหมายและวิสัยทัศน์ของคณะ โดยได้กำหนดนโยบายการพัฒนาบุคลากรและแผนการพัฒนาบุคลากรทั้งสายวิชาการและสายสนับสนุน เพื่อเพิ่มพูนความรู้ความสามารถและศักยภาพในการทำงาน สอดคล้องตามแนวทางการพัฒนาภายใต้ยุทธศาสตร์ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ อีกทั้งยังจัดสรรทุนพัฒนาบุคลากรคณะวิศวกรรมศาสตร์มาอย่างต่อเนื่อง ยังผลให้บุคลากรคณะได้เข้ารับการเพิ่มพูนความรู้และประสบการณ์ ในรูปแบบต่างๆ อาทิ

เสริมสร้างความสัมพันธ์ แลกเปลี่ยนเรียนรู้ร่วมกัน

การมีส่วนร่วมของบุคลากรทุกระดับ มุ่งเน้นให้มีการสื่อสารกันระหว่างผู้บริหารและบุคลากรทั้งสายวิชาการและสายสนับสนุน ผ่านการประชุม ปฐมนิเทศ และสัมมนาบุคลากร เพื่อทราบข้อมูลด้านต่างๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อการปฏิบัติงาน สร้างความเข้าใจให้มีความถูกต้องตรงกัน รวมถึงเชื่อมความสัมพันธ์ และประสานงานกันได้ดีระหว่างบุคลากร โดยมีกิจกรรมต่างๆ ในปีการศึกษา 2559 ดังนี้

โครงการปฐมนิเทศบุคลากร

ปฐมนิเทศอาจารย์ใหม่ ประจำปี พ.ศ. 2559

คณะจัดปฐมนิเทศอาจารย์ใหม่ประจำปี พ.ศ. 2559 เพื่อให้อาจารย์ใหม่ได้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับภารกิจและบทบาทหน้าที่ของอาจารย์และสามารถจัดการเรียนการสอน การวิจัย และการบริการวิชาการ รวมถึงการมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตลอดจนเสริมสร้างความสัมพันธ์อันดี ส่งผลให้เกิดทัศนคติที่ดีและมีความผูกพันต่อองค์กร จัดขึ้นระหว่างวันที่ 7-8 กรกฎาคม 2559 ณ โรงแรมเดอะไทด์ รีสอร์ท บางแสน จังหวัดชลบุรี มีผู้เข้าร่วมจำนวน 30 คน

ปฐมนิเทศบุคลากรใหม่สายสนับสนุน ประจำปี พ.ศ. 2559

คณะจัดปฐมนิเทศบุคลากรใหม่สายสนับสนุน ประจำปี พ.ศ. 2559 เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจที่ดีในภารกิจและบทบาทหน้าที่ของตนเองให้สามารถปฏิบัติหน้าที่ในการให้บริการ รวมถึงการมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งการสร้างความสัมพันธ์อันดี นำมาสู่การสร้างเครือข่ายและส่งผลให้เกิดทัศนคติที่ดีและความผูกพันต่อองค์กร จัดขึ้นระหว่างวันที่ 12-13 กรกฎาคม 2559 ณ โรงแรมบางแสน เฮอริเทจ จังหวัดชลบุรี ผู้เข้าร่วมจำนวน 32 คน

โครงการสัมมนาบุคลากรภาควิชา/หน่วยงาน

ปีการศึกษา 2559 ภาควิชาและหน่วยงานต่างๆ ของคณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้จัดโครงการสัมมนาประจำปี เพื่อให้บุคลากรได้มีโอกาสทบทวนการดำเนินงาน แสดงความคิดเห็นร่วมกันในการพัฒนาภาควิชา/หน่วยงาน และนำผลที่ได้รับจากการสัมมนามาใช้เป็นข้อมูลการวางแผนพัฒนาและการบริหารจัดการให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ดังนี้

- **สัมมนาบุคลากรภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ประจำปี 2559** เพื่อวิเคราะห์จุดแข็ง จุดอ่อน โอกาส และอุปสรรค อันมีผลต่อการบริหารภาควิชา เพื่อให้การบริหารจัดการเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ เมื่อวันที่ 28 ธันวาคม 2559 ณ ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ และโรงแรม ดิ เอมเมอรัลด์ มีผู้เข้าร่วมจำนวน 46 คน
- **สัมมนาบุคลากรโครงการปริญญาโท สาขาวิชาการจัดการวิศวกรรม ภาคพิเศษ ประจำปี 2560** เพื่อระดมสมองจัดทำแผนกลยุทธ์และงบประมาณ ระหว่างวันที่ 9-12 มกราคม 2560 ณ จังหวัดแม่ฮ่องสอนและจังหวัดเชียงใหม่ มีผู้เข้าร่วมจำนวน 12 คน
- **สัมมนาบุคลากรสำนักงานเลขานุการ ประจำปี 2560** ในหัวข้อ The Powerful Team เพื่อให้เกิดการเรียนรู้การพัฒนาศักยภาพและเพิ่มพลังของทีมงาน และเสริมสร้างความสัมพันธ์ระหว่างบุคลากร ระหว่างวันที่ 13-14 มกราคม 2560 ณ จังหวัดนครนายก มีผู้เข้าร่วมจำนวน 68 คน และศึกษาดูงาน ณ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย ระหว่างวันที่ 3-5 กุมภาพันธ์ 2560 มีผู้เข้าร่วมจำนวน 58 คน
- **สัมมนาบุคลากรภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล ประจำปี 2560** เพื่อให้บุคลากรภาควิชามีโอกาสทบทวนการดำเนินงาน และแสดงความคิดเห็นในการพัฒนาภาควิชา ระหว่างวันที่ 27-29 มกราคม 2560 ณ เขื่อนรัชประภา จังหวัดสุราษฎร์ธานี มีผู้เข้าร่วมจำนวน 80 คน
- **สัมมนาบุคลากรภาควิชาวิศวกรรมเคมี ประจำปี 2560** เพื่อให้บุคลากรภาควิชาร่วมหารือ แสดงความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ แนวทางการดำเนินงานต่อภาควิชา ระหว่างวันที่ 29-31 มกราคม และ 1 กุมภาพันธ์ 2560 ณ จังหวัดกระบี่ มีผู้เข้าร่วมจำนวน 40 คน
- **สัมมนาบุคลากรภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ประจำปี 2560** เพื่อระดมสมองแลกเปลี่ยนความคิดเห็นร่วมกันในการวางแผนแนวทางการเรียนการสอน ระหว่างวันที่ 30 มกราคม - 1 กุมภาพันธ์ 2560 ณ จังหวัดเชียงรายและจังหวัดน่าน มีผู้เข้าร่วมจำนวน 28 คน
- **สัมมนาบุคลากรงานคลังและพัสดุ สำนักงานเลขานุการ ประจำปี 2560** เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานได้นำเสนอลำดับขั้นตอนการปฏิบัติงานเพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้และเชื่อมโยงการทำงานร่วมกัน เมื่อวันที่ 25 พฤษภาคม 2560 ณ โรงแรมมารวย การ์เด้น มีผู้เข้าร่วมจำนวน 16 คน
- **สัมมนาบุคลากรภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ ประจำปี 2560** เพื่อให้บุคลากรได้ร่วมกิจกรรมแลกเปลี่ยนความคิดเห็นในการบริหารและพัฒนาภาควิชา รวมทั้งกิจกรรมทอดผ้าป่าสามัคคีเพื่อทำนุบำรุงพระพุทธศาสนา ระหว่างวันที่ 24-26 มิถุนายน 2560 ณ จังหวัดเชียงใหม่ มีผู้เข้าร่วมจำนวน 12 คน
- **สัมมนาบุคลากรภาควิชาวิศวกรรมโยธา ประจำปี 2560** เพื่อให้บุคลากรภาควิชาร่วมหารือ แสดงความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะแนวทางการดำเนินงานของภาควิชา ระหว่างวันที่ 28 มิถุนายน-1 กรกฎาคม 2560 ณ จังหวัดเชียงราย มีผู้เข้าร่วมจำนวน 27 คน

การสัมมนาอาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์ ประจำปี 2560

คณะจัดสัมมนาบุคลากรสายวิชาการ ประจำปี 2560 ระหว่างวันที่ 1-3 มิถุนายน 2560 ประกอบด้วย

- การบรรยายพิเศษ เรื่อง “Thailand 4.0 กับการผลิตวิศวกร” โดย ดร.วิฑูรย์ สิมะโชคดี อดีตปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม “Faculty 4.0 ปัจจุบันและอนาคต” โดยรองศาสตราจารย์ ดร.พีรยุทธ์ ชาญเศรษฐิกุล คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ และ “การระดมความคิดเพื่อผลิตวิศวกร 4.0” โดยอาจารย์นนทวัฒน์ จันทร์เจริญ ที่ปรึกษาคณบดี ณ ห้องประชุมอาคารนานาชาติ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ผู้เข้าร่วมจำนวน 181 คน

- กิจกรรมสัมมนาระดมสมอง เรื่อง “การระดมความคิดเพื่อผลิตวิศวกร 4.0” ณ โรงแรม Amari Hua Hin และกิจกรรมศึกษาดูงาน และทัศนศึกษา ณ โครงการก่อสร้างศูนย์การประชุมนานาชาติจุฬาภรณ์ โรงพยาบาลสัตว์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ หัวหิน อุทยานราชภักดิ์ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ และโครงการชั่งหัวมัน ตามพระราชดำริ จังหวัดเพชรบุรี ผู้เข้าร่วมจำนวน 64 คน

การประชุมบุคลากรคณะวิศวกรรมศาสตร์

คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้ให้ความสำคัญแก่บุคลากรในด้านรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของบุคลากรทั้งสองสาย โดยการจัดประชุมบุคลากร พร้อมการบรรยายพิเศษ ดังนี้

- ประชุมบุคลากรสายวิชาการ ครั้งที่ 1/2560 และการบรรยายพิเศษโดยศาสตราจารย์ ดร.วิโรจน์ รุโจปการ เรื่อง “ถาม-ตอบปัญหา การขอตำแหน่งทางวิชาการ” เมื่อวันที่ 11 มกราคม 2560 ณ ห้องประชุมอาคารนานาชาติ มีผู้เข้าร่วมประชุม จำนวน 164 คน

- ประชุมบุคลากรสายสนับสนุน ครั้งที่ 1/2560 และการบรรยายพิเศษโดยอาจารย์สาโรจน์ พึ่งไทย ในหัวข้อ “เป็นลูกน้องอย่างไรให้ได้ใจเจ้านาย” เมื่อวันที่ 12 มกราคม 2560 ณ ห้องประชุมอาคารนานาชาติ มีผู้เข้าร่วม จำนวน 226 คน

นโยบายการพัฒนาบุคลากรสายสนับสนุนตามสมรรถนะ (Competency)

คณะวิศวกรรมศาสตร์กำหนดนโยบายการพัฒนาบุคลากรสายสนับสนุนตามสมรรถนะ (Competency) เพื่อเพิ่มพูนความรู้ ความสามารถและศักยภาพในการทำงาน สอดคล้องตามแนวทางการพัฒนาภายใต้แผนยุทธศาสตร์การพัฒนาบุคลากรของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ที่กำหนดให้บุคลากรทุกคนต้องได้รับการพัฒนาในสาขาที่เกี่ยวข้องกับงานที่ปฏิบัติ อย่างน้อย 6 ชั่วโมง/ปี โดยมติที่ประชุมคณะกรรมการประจำคณะ ครั้งที่ 11/2559 วันที่ 5 ตุลาคม 2559 เห็นชอบให้กำหนดนโยบายการพัฒนาบุคลากรสายสนับสนุน ดังนี้

❑ **การพัฒนาตนเองของบุคลากรสายสนับสนุน**
- กลุ่มผู้ปฏิบัติงานบริหาร และงานบริการวิชาการ อบรมอย่างน้อย 2 ครั้ง/ปี (12 ชั่วโมง)
- กลุ่มผู้ปฏิบัติงานช่าง งานบริการพื้นฐาน งานยานพาหนะ อบรมอย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี (6 ชั่วโมง)

❑ **การฝึกอบรมตามแผน เป็นส่วนหนึ่งของการประเมินเลื่อนค่าจ้างประจำปี** สำหรับบุคลากรสายสนับสนุนทุกประเภท เริ่มตั้งแต่การประเมินเลื่อนค่าจ้าง ปีงบประมาณ 2560 เป็นต้นไป

Faculty of Engineering

เพิ่มพูนความรู้ พัฒนาศักยภาพ

คณะวิศวกรรมศาสตร์เล็งเห็นถึงความสำคัญของการพัฒนาบุคลากรคณะทุกสายงานให้มีการพัฒนาศักยภาพของตนเองให้สูงขึ้น ผ่านการจัดสรรทุนพัฒนาบุคลากรคณะวิศวกรรมศาสตร์มาอย่างต่อเนื่อง ยังผลให้บุคลากรคณะได้เข้ารับการเพิ่มพูนความรู้และประสบการณ์ในรูปแบบต่างๆ อาทิ การไปศึกษาต่อ ฝึกอบรม สัมมนา ดูงาน ทั้งในและต่างประเทศ อันเป็นประโยชน์ต่อการปฏิบัติงาน ทั้งนี้ นอกจากการจัดส่งบุคลากรเข้ารับการพัฒนากับหน่วยงานภายนอกแล้ว คณะได้เห็นความสำคัญของการพัฒนาบุคลากรผ่านการจัดอบรม สัมมนา ในรูปแบบของ In house Training ผ่านการจัดโครงการอบรม สัมมนา โดยส่วนหนึ่งของกิจกรรมต่างๆ มีดังนี้

การจัดอบรมหลักสูตร “สุดยอดหัวหน้างาน : เก่งงาน เก่งคน เก่งคิด”

คณะจัดอบรมหลักสูตร “สุดยอดหัวหน้างาน : เก่งงาน เก่งคน เก่งคิด” สำหรับหัวหน้างาน/ หัวหน้าหน่วย ผู้แทนหน่วยงานของสำนักงานเลขานุการ และหัวหน้า/ผู้แทนธุรการภาควิชา คณะวิศวกรรมศาสตร์ เมื่อวันที่ 25 ตุลาคม 2560 ณ โรงแรมมารวย การ์เด้น เพื่อพัฒนาศักยภาพของหัวหน้างาน/หัวหน้าหน่วย สำนักงานเลขานุการ และหัวหน้าธุรการภาควิชา โดยมีอาจารย์สมบุญ ธีรธรรมานุกูล เป็นวิทยากร มีผู้เข้าร่วมจำนวน 40 คน

การจัดอบรมหลักสูตร “การใช้งาน Excel สำหรับงานธุรการแบบมืออาชีพ” รุ่นที่ 1-3

คณะจัดอบรมหลักสูตร “การใช้งาน Excel สำหรับงานธุรการแบบมืออาชีพ” สำหรับธุรการภาควิชา/หน่วยงานในสังกัดคณะ โดย รศ.ดร.เสรี เศวตเศรนี อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ เป็นวิทยากรให้ความรู้ ดังนี้

รุ่นที่ 1 เมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2559 ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ สำนักบริการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (มก.) มีผู้เข้าร่วมจำนวน 30 คน

รุ่นที่ 2 เมื่อวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2560 ณ ศูนย์คอมพิวเตอร์วิศวกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีผู้เข้าร่วมจำนวน 27 คน

รุ่นที่ 3 เมื่อวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2560 ณ ศูนย์คอมพิวเตอร์วิศวกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีผู้เข้าร่วมจำนวน 28 คน

เพื่อให้บุคลากรสายสนับสนุนผู้ปฏิบัติงานสามารถสร้างฟอร์มเอกสารการคำนวณด้วยการใช้สูตรและฟังก์ชั่นต่างๆ และสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

การจัดอบรมภาษาอังกฤษสำหรับบุคลากร ประจำปี 2560

คณะจัดการอบรมภาษาอังกฤษสำหรับบุคลากรสายสนับสนุน ประจำปี 2560 ระหว่างวันที่ 21 มีนาคม - 16 พฤษภาคม 2560 ณ ห้องสัมมนา D ชั้น 7 อาคารชูชาติ กำภู เพื่อพัฒนาศักยภาพความสามารถของบุคลากรในการใช้ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร โดยมีอาจารย์ Rex Santos ผู้เชี่ยวชาญด้านภาษา เป็นวิทยากรอบรม มีผู้เข้าร่วมจำนวน 23 คน

เสวนาในหัวข้อ พัฒนางานได้เริ่มจากหัวข้อวิจัยที่ใช่

คณะจัดเสวนาในหัวข้อ พัฒนางานได้เริ่มจากหัวข้อวิจัยที่ใช่ โดยมีรองศาสตาจารย์ ดร.ไพศาล คงคาฉุยฉาย อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมเคมี เป็นวิทยากรให้ความรู้ เพื่อให้บุคลากรสายสนับสนุนได้นำข้อมูล/ประสบการณ์จากงานประจำมาศึกษา ค้นคว้า สภาพปัจจุบัน ปัญหา เพื่อนำมาสู่การพัฒนางานประจำอันจะพึงประโยชน์ต่อทั้งหน่วยงานและคณะ รวมถึงความก้าวหน้าในการเลื่อนระดับที่สูงขึ้น เมื่อวันที่ 23 มีนาคม 2560 ณ ห้องประชุม 0203 อาคารชูชาติ กำภู มีผู้เข้าร่วมจำนวน 41 คน

อบรมหลักสูตร “Performance Management System : PMS”

คณะจัดอบรมหลักสูตร “Performance Management System : PMS” (ทักษะการบริหารผลการปฏิบัติงานสำหรับผู้บังคับบัญชา) โดยมี ดร.อาภรณ์ ภู่วิทยพันธุ์ ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ บริษัท ไทยสกิลล์ พลัส จำกัด เป็นวิทยากร เพื่อให้ผู้บริหารของคณะมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับแนวคิดระบบการบริหารผลการปฏิบัติงาน และเครื่องมือที่ใช้สำหรับการประเมินผลการปฏิบัติงาน เมื่อวันที่ 23 และ 30 เมษายน 2560 ณ โรงแรมรามาการ์เด้นส์ มีผู้เข้าร่วมจำนวน 42 คน

อบรมหลักสูตร การเตรียมความพร้อมสู่การขอตำแหน่งทางวิชาการ ประจำปี 2560

คณะจัดอบรมหลักสูตร การเตรียมความพร้อมสู่การขอตำแหน่งทางวิชาการ ประจำปี 2560 โดยมีศาสตราจารย์ ดร.วิโรจน์ รุโจปการ ประธานคณะอนุกรรมการตรวจผลงานทางวิชาการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ และศาสตราจารย์ ดร.สมชาติ โสภณรณฤทธิ์ ประธานกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิตรวจผลงานทางวิชาการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เป็นวิทยากร เพื่อให้อาจารย์มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการขอตำแหน่งทางวิชาการ ทราบขั้นตอน กระบวนการการขอตำแหน่งทางวิชาการ เมื่อวันที่ 6 กรกฎาคม 2560 ณ โรงแรมรามาการ์เด้นส์ มีผู้เข้าร่วมจำนวน 36 คน

อบรมหลักสูตร ความรู้และหลักการปฏิบัติในการดำเนินโครงการพัฒนาวิชาการ

คณะจัดอบรมหลักสูตร ความรู้และหลักการปฏิบัติในการดำเนินโครงการพัฒนาวิชาการ การรับเงิน การนำส่งเงิน และการเบิกเงินโครงการพัฒนาวิชาการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (มก.) โดย นางสาวรัตติญา ศริดารา ผู้อำนวยการสำนักงานบริการวิชาการ มก. เป็นวิทยากร เมื่อวันที่ 6 กรกฎาคม 2560 ณ ศูนย์คอมพิวเตอร์วิศวกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีผู้เข้าร่วมจำนวน 44 คน

การไปปฏิบัติงาน ณ ต่างประเทศ และการเข้าร่วมเสนอผลงานในประเทศ

คณะวิศวกรรมศาสตร์สนับสนุนให้บุคลากรเข้ารับการอบรมเพื่อเพิ่มพูนความรู้ ประสบการณ์ การนำเสนอผลงานในการประชุมวิชาการในสาขาวิชาต่างๆ ทั้งในประเทศและต่างประเทศ ปฏิบัติงานวิจัย และเป็นวิทยากร ส่วนหนึ่งของกิจกรรมในปีการศึกษา 2559 มีดังนี้

รองศาสตราจารย์ ดร.ธัญญูะ เกียรติวัฒน์ ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล

ศึกษาดูงานภายใต้การฝึกอบรมหลักสูตรนักบริหารการงบประมาณระดับสูง รุ่นที่ 3 จัดโดยสำนักงบประมาณ เพื่อให้ผู้บริหารได้พัฒนาความรู้ ทักษะ สมรรถนะด้านการบริหารจัดการงบประมาณ และสร้างเครือข่ายการบริการงานด้านการบริหารจัดการงบประมาณในกลุ่มนักบริหารระดับสูง รวมถึงการสร้างการมีส่วนร่วมในการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น และเข้าศึกษาดูงานในองค์กรที่ประสบความสำเร็จทั้งภาครัฐและเอกชน ระหว่างวันที่ 20-26 กันยายน 2559 ณ ประเทศญี่ปุ่น

อาจารย์ ดร.ธิดารัตน์ จิระวัฒนาสมกุล ภาควิชาวิศวกรรมโยธา

เป็นวิทยากรบรรยายเรื่อง Seminar on Bridge Engineering for Seismic Resistance ณ Hokkaido University ประเทศญี่ปุ่น ระหว่างวันที่ 2-7 ตุลาคม 2559 เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้และเผยแพร่วิชาการด้านศาสตร์วิศวกรรมและเทคโนโลยีใหม่ๆ ด้านวิศวกรรมโยธา

อาจารย์ ดร.รติพร มั่นพรหม ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ

เป็นผู้แทนประเทศไทยเข้าร่วมประชุม Global Young Scientists Summit (GYSS) จัดโดยสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) โดยได้รับสนองพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา สยามบรมราชกุมารี ที่ทรงมีพระประสงค์ให้นิสิต นักศึกษา และนักวิทยาศาสตร์ของไทยได้มีโอกาสเข้าร่วมกิจกรรมการประชุมซึ่งเป็นการประชุมที่ได้เชิญผู้ได้รับรางวัลโนเบลและนักวิทยาศาสตร์ที่มีผลงานด้านวิทยาศาสตร์ในระดับสากล ระหว่างวันที่ 14-21 มกราคม 2560 ณ สาธารณรัฐสิงคโปร์

อาจารย์สุชีลา พลเรือง ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

เข้าร่วมอบรมหลักสูตร International Workshop on Micropollutant and its Control ณ Department of Civil and Environmental Engineering Tokyo Institute of Technology ประเทศญี่ปุ่น เพื่อศึกษาค้นคว้าหาเครื่องมือที่ทันสมัยสำหรับการวิเคราะห์ด้านสิ่งแวดล้อม และแลกเปลี่ยนประสบการณ์ความก้าวหน้า สร้างความร่วมมือในงานวิจัยร่วมกัน ระหว่างวันที่ 21 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2560

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชินภัทร ทิพโยภาส ภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ

ศึกษาดูงานตามการฝึกอบรมหลักสูตรนักบินภายนอกอากาศยานไร้คนขับสำหรับผู้บริหารภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคการศึกษาวิชาการ ภายใต้โครงการวิจัยและพัฒนาองค์ประกอบพื้นฐานระบบยานไร้คนขับ ประจำปี 2560 จัดโดยสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (องค์การมหาชน) โดยศึกษาดูงานด้านวิศวกรรมการบินและอวกาศ และการพัฒนาอากาศยานการบินไร้คนขับ ณ บริษัท Mitsubishi Electric บริษัท Souki System และบริษัท Aoki ประเทศญี่ปุ่น ระหว่างวันที่ 22-26 กุมภาพันธ์ 2560

รองศาสตราจารย์ ดร.วิทิต ฉัตรรัตนกุลชัย ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล
เสนอผลงานทางวิชาการ เรื่อง

1. Anti-Delay Closed-Loop Input Shaper to Improve Manual Control of Flexible System
2. Switching ZVD Input Shaper for Flexible Closed-Loop System with Saturation
3. Robust Input Shaping Using Back stepping Model Matching Control

ในงานประชุม The 2017 American Control Conference ระหว่างวันที่ 22-26 พฤษภาคม 2560 ณ ประเทศสหรัฐอเมริกา เพื่อเผยแพร่ผลงานวิจัยและแลกเปลี่ยนประสบการณ์ และสร้างเครือข่ายกับผู้เชี่ยวชาญในสาขาวิจัยในการแลกเปลี่ยนข้อมูลที่สำคัญ

รองศาสตราจารย์ ดร.อนันต์ มุ่งวัฒนา ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ

เข้าร่วมอบรมโครงการ 17-IN81-GE-TRC-B : Training Course on Business Excellence for Senior Assessors ขององค์กรเพิ่มผลผลิตแห่งเอเชีย เพื่อให้มีความเข้าใจด้านการพัฒนาเทคโนโลยีในปัจจุบันและแนวโน้มของการตลาดในยุคอุตสาหกรรม 4.0 และผลกระทบทางด้านอุตสาหกรรม ระหว่างวันที่ 29 พฤษภาคม - 2 มิถุนายน 2560 ณ National Training & Productivity Center (NTPC) Fiji National University สาธารณรัฐหมู่เกาะฟิจิ

รองศาสตราจารย์ ดร.อนันต์ ผลเพิ่ม ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

ปฏิบัติงานวิจัยด้าน Design simulation and experimentation of MAC and network protocols in wireless sensor networks ณ LIMOS Laboratory, Universite Clermont Auvergne สาธารณรัฐฝรั่งเศส เพื่อศึกษาค้นคว้า และแลกเปลี่ยนเรียนรู้กับผู้วิจัยด้านเทคโนโลยีเครือข่ายไร้สาย และเครือข่ายตรวจวัดของ LIMOS Laboratory ระหว่างวันที่ 17 มิถุนายน - 11 กรกฎาคม 2560

บุคลากรสายสนับสนุนร่วมนำเสนอผลงานวิจัยสถาบันระดับชาติ

บุคลากรสำนักงานเลขานุการ เข้าร่วมการประชุมประชุมวิชาการวิจัยระดับชาติสำหรับบุคลากรสายสนับสนุนวิชาการในสถาบันอุดมศึกษา ครั้งที่ 9 จัดโดยจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ระหว่างวันที่ 30-31 มีนาคม และ 1 เมษายน 2560 ณ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย โดยหน่วยสารบรรณและวิเทศสัมพันธ์ เสนอผลงาน “ข้อมูลถูกต้องค้นไวถูกใจกับสารบรรณอิเล็คทรอนิกส์” และนายณรงค์ศักดิ์ นิยมทอง หน่วยสารสนเทศและประชาสัมพันธ์ เสนอผลงาน “KUTidTid ระบบแจ้งเตือนผ่านเครือข่ายมือถือ”

สร้างเครือข่ายการเรียนรู้ร่วมกัน

คณะวิศวกรรมศาสตร์ส่งเสริมให้มีการสร้างเครือข่ายการเรียนรู้ให้บุคลากรร่วมแลกเปลี่ยนความคิดเห็น เพื่อทราบข้อมูลและมีความรู้ความเข้าใจในงานที่ปฏิบัติ เพื่อเสนอแนวทางการทำงานร่วมกัน รวมถึงการพัฒนาปรับปรุงกระบวนการทำงานผ่านโครงการ Productivity Quality Improvement : PQI ในปีการศึกษา 2559 ได้จัดกิจกรรมต่างๆ ดังนี้

สัมมนาเครือข่ายผู้ปฏิบัติงานด้านการประกันคุณภาพ

คณะจัดสัมมนาเครือข่ายผู้ปฏิบัติงานด้านการประกันคุณภาพ เพื่อชี้แจงการใช้ระบบ CHE QA Online ประจำปีการศึกษา 2558 สำหรับประธานหลักสูตรและเลขานุการตรวจประเมินหลักสูตร เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2559 โดยมี น.ส.รัชภร พานิชเฮง หัวหน้าหน่วยประกันคุณภาพและบริหารความเสี่ยง สำนักงานเลขานุการ เป็นผู้ชี้แจงการใช้ระบบดังกล่าว ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ 0401 อาคารชูชาติ กำภู มีผู้เข้าร่วมจำนวน 51 คน

สัมมนาเครือข่ายผู้ปฏิบัติงานด้านการจัดทำงบประมาณเงินรายได้

คณะจัดสัมมนาเครือข่ายผู้ปฏิบัติงานด้านการจัดทำงบประมาณเงินรายได้ประจำปีบัญชี พ.ศ. 2561 เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานที่สนใจจากภาควิชา โครงการพิเศษ สถานี ศูนย์ และวิทยาลัยการชลประทาน ทราบวิธีการและขั้นตอนการกรอกข้อมูลผ่านระบบ e-Revenue โดยมี น.ส.พัทธนันท์ แนขุนทด หัวหน้างานแผนและประกันคุณภาพ สำนักงานเลขานุการ เป็นผู้ถ่ายทอดความรู้ เมื่อวันที่ 7 มีนาคม 2560 ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ 0313 อาคารชูชาติ กำภู มีผู้เข้าร่วมจำนวน 20 คน

ศึกษาดูงานและแลกเปลี่ยนเรียนรู้

ผู้บริหารคณะวิศวกรรมศาสตร์ให้การต้อนรับคณะผู้บริหาร อาจารย์ประจำหลักสูตรและบุคลากร คณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ จำนวน 11 คน เข้าศึกษาดูงานและแลกเปลี่ยนเรียนรู้ด้านการประกันคุณภาพ เพื่อเสริมสร้างความรู้และแลกเปลี่ยนประสบการณ์ด้านประกันคุณภาพและการจัดเก็บข้อมูลในระบบทั้งระดับคณะและระดับหลักสูตร เมื่อวันที่ 31 มีนาคม 2560 ณ ห้องประชุม 0203 อาคารชูชาติ กำภู

พัฒนากระบวนการทำงานผ่านโครงการ PQI

คณะวิศวกรรมศาสตร์จัดโครงการพัฒนาผลิตภาพและคุณภาพภายในองค์กร (Productivity Quality Improvement : PQI) เพื่อส่งเสริมสนับสนุนให้บุคลากรสายสนับสนุนของคณะมีการพัฒนาการทำงานให้ดียิ่งขึ้น รวมถึงเกิดการแบ่งปันความรู้จากการปรับปรุงกระบวนการทำงานระหว่างหน่วยงานของคณะผ่านการดำเนินงานอย่างต่อเนื่องเป็นปีที่ 5 ในปีการศึกษา 2559 โดยมีกิจกรรมเริ่มตั้งแต่การจัดอบรมให้ความรู้และวิธีการดำเนินโครงการ การทำ Workshop และนำเสนอต่อคณะกรรมการ การจัดประกวดผลงานและโปสเตอร์ และส่งผลงานที่ได้รับรางวัลเข้าประกวดในระดับมหาวิทยาลัย เพื่อขยายผลสู่รางวัลคุณภาพ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (มก.) ตามลำดับกิจกรรมต่างๆ ดังนี้

↘ เสริมสร้างความรู้ความเข้าใจ

คณะจัดอบรมเรื่อง “กระบวนการคิดสำหรับสร้างสรรค์ผลงาน” ให้แก่บุคลากรสายสนับสนุน โดยมีรองศาสตราจารย์ ดร.สมชาย นำประเสริฐชัย ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ เป็นวิทยากร เมื่อวันที่ 25 พฤษภาคม 2559 มีผู้เข้าร่วมอบรมจำนวน 43 คน

↘ ศึกษาดูงานแนวปฏิบัติที่ดี

บุคลากรสายสนับสนุนเข้าศึกษาดูงานด้านกิจกรรมพัฒนาคุณภาพ ณ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย จ.นนทบุรี เมื่อวันที่ 2 สิงหาคม 2559 มีผู้ร่วมศึกษาดูงานจำนวน 35 คน

↘ นำเสนอผลงานร่วมประกวด

คณะจัดประกวดโครงการพัฒนาผลิตภาพและคุณภาพภายในองค์กร เมื่อวันที่ 29 กันยายน 2559 มีผู้เข้าร่วมฟังการนำเสนอผลงานทั้งภาคบรรยายและภาคโปสเตอร์ จำนวน 47 คน มีหน่วยงานร่วมส่งผลงานเข้าร่วมประกวด รวม 4 โครงการ

↘ มอบรางวัล PQI

จากผลงานที่เข้าร่วมประกวดโครงการ PQI ประจำปี 2559 คณะได้จัดพิธีมอบรางวัลในวันประชุมบุคลากรสายสนับสนุน เมื่อวันที่ 12 มกราคม 2560 มีโครงการที่ได้รับรางวัล ดังนี้

<u>รางวัลที่ 1</u> : จำนวน 1 รางวัล รางวัลการไปศึกษาดูงาน ณ ต่างประเทศ
ไม่มีโครงการใดผ่านเกณฑ์การตัดสิน

<u>รางวัลที่ 2</u> : จำนวน 2 รางวัล รางวัลละ 30,000 บาท ประกอบด้วย

ผลงาน : การจัดครุภัณฑ์ผ่านระบบเครือข่ายไร้สายแบบ REAL TIME

ผู้ร่วมทีม : ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

- นางชีวารัตน์ บุณยสงวน
- น.ส.นริศรา สังฆะขี
- น.ส.เครือฟ้า ตุลาคุปต์
- นายอนุพงศ์ พงษ์สุวรรณ

ผลงาน : ข้อมูลถูกต้อง ค้นไวถูกใจ กับสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์

ผู้ร่วมทีม : หน่วยสารบรรณและวิเทศสัมพันธ์ สำนักงานเลขานุการ

- นายพิชญา จำเริญจรัสวิทย์
- น.ส.สุภาพร คำปลิว
- นางละอองดาว ธนสมบัติศิริ
- นางเพ็ญโฉม หวังประเสริฐ
- น.ส.อัจฉรา ฤกษ์อุโฆษ
- นายวิชิต บัวศรี

<u>รางวัลที่ 3</u> : จำนวน 2 รางวัล รางวัลละ 10,000 บาท ประกอบด้วย

ผลงาน : กระบวนการตรวจสอบและจัดเก็บฐานข้อมูลครุภัณฑ์ ด้วยระบบคอมพิวเตอร์

ผู้ร่วมทีม : ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ

- นายธีระวัฒน์ ศรีเปารยะ
- นายสนอง สุนทรวิภาต
- นายฐานวัฒน์ ศศิเมธีพัชร์

ผลงาน : การสร้างการรับรู้ข้อมูลข่าวสารของบุคลากรผ่านเครือข่ายมือถือ

ผู้ร่วมทีม : นายณรงค์ศักดิ์ นิยมทอง
หน่วยสารสนเทศและประชาสัมพันธ์ สำนักงานเลขานุการ

<u>รางวัลชมเชย</u> : รางวัลละ 5,000 บาท

ไม่มีโครงการใดผ่านเกณฑ์การตัดสิน

จากหลักเกณฑ์และเงื่อนไขการจัดโครงการ ผลงานที่ได้รับการพิจารณาให้ได้รับรางวัลทุกผลงาน คณะได้ส่งผลงานทั้ง 4 เข้าร่วมประกวดโครงการรางวัลคุณภาพ มก. ครั้งที่ 10 ประจำปี 2559 เมื่อวันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2560 ณ อาคารสารนิเทศ 50 ปี มก. โดยมีโครงการที่ผ่านเข้ารอบนำเสนอผลงานภาคโปสเตอร์ 3 ผลงาน ได้แก่ 1) ข้อมูลถูกต้อง ค้นไวถูกใจ กับสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ 2) KUTidTid ระบบแจ้งเตือนผ่านเครือข่ายมือถือ และ 3) การจัดครุภัณฑ์ผ่านระบบเครือข่ายไร้สายแบบ REAL TIME

โครงการพัฒนาผลิตภาพและคุณภาพภายในองค์กร (PQI) ขยายผลสู่โครงการรางวัลคุณภาพ มก.

จากการพัฒนากระบวนการทำงานภายในคณะได้ขยายผลสู่การนำผลงานเข้าประกวดรางวัลคุณภาพระดับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (มก.) โดยมีหน่วยงานที่ได้รับรางวัลในรอบปีการศึกษา 2555-2559 รวม 5 รางวัล ดังนี้

โครงการ PQI ครั้งที่ 1 ปี 2555

รางวัลที่ 3
ระบบงานธุรการแบบเครือข่ายสังคมข้อมูล
โดยภาควิชาวิศวกรรมเคมี

โครงการรางวัลคุณภาพ มก. ครั้งที่ 6 ประจำปี 2555

รางวัลดีเยี่ยม ประเภทที่ 3
การพัฒนาปรับปรุงกระบวนงาน : ธุรการแบบเครือข่ายสังคมข้อมูลสารสนเทศ
โดยภาควิชาวิศวกรรมเคมี

โครงการ PQI ครั้งที่ 2 ปี 2556

รางวัลที่ 2
ระบบสารสนเทศการฝึกงานนิสิต
โดยงานบริการการศึกษา
สำนักงานเลขานุการ
และภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล

รางวัลที่ 3
ระบบให้บริการส่งและตอบรับบทความวิชาการออนไลน์
โดย งานบริการวิชาการและวิจัย
สำนักงานเลขานุการ
และศูนย์คอมพิวเตอร์วิศวกรรม

รางวัลที่ 3
การพัฒนาระบบการจัดเก็บและเข้าถึงข้อมูลผลงานตีพิมพ์ด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศ
โดยภาควิชาวิศวกรรมเคมี
และภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ

โครงการรางวัลคุณภาพ มก. ครั้งที่ 7 ประจำปี 2556

รางวัลดีเยี่ยม ประเภทที่ 3
การพัฒนาปรับปรุงกระบวนงาน : ระบบสารสนเทศฝึกงานนิสิต
และรางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ 1 : ผลงานที่นำเสนอทั้งภาคบรรยายและภาคโปสเตอร์
โดยสำนักงานเลขานุการ

รางวัลดีเยี่ยม ประเภทที่ 3
การพัฒนาปรับปรุงกระบวนงาน : ระบบให้บริการส่งและตอบรับบทความวิชาการแบบออนไลน์
โดยสำนักงานเลขานุการ

รางวัลดีเยี่ยม ประเภทที่ 4
แนวปฏิบัติที่ดี : การพัฒนาระบบจัดเก็บและเข้าถึงข้อมูลผลงานตีพิมพ์ด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศ
โดยภาควิชาวิศวกรรมเคมี
และภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ

โครงการ PQI ครั้งที่ 5 ปี 2559

รางวัลที่ 3
การสร้างการรับรู้ข้อมูลข่าวสารของบุคลากรผ่านเครือข่ายมือถือ
โดย นายณรงค์ศักดิ์ นิยมทอง
หน่วยสารสนเทศ
และประชาสัมพันธ์
สำนักงานเลขานุการ

โครงการรางวัลคุณภาพ มก. ครั้งที่ 10 ประจำปี 2559

รางวัลอันดับที่ 2
ผลงานการนำเสนอเฉพาะภาคโปสเตอร์ : KUTidTid ระบบแจ้งเตือนผ่านเครือข่ายมือถือ
โดยนายณรงค์ศักดิ์ นิยมทอง
หน่วยสารสนเทศและประชาสัมพันธ์
สำนักงานเลขานุการ

การเสนอข้อคิดเห็นเพื่อพัฒนาคณะ

คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้จัดให้มีการประกวดโครงการ Best Suggestion Awards ขึ้นอย่างต่อเนื่องเป็นประจำทุกปี เพื่อส่งเสริมและเปิดโอกาสให้บุคลากรคณะทุกระดับได้มีส่วนร่วมในการเสนอแนะแนวทางการพัฒนาคณะให้เจริญก้าวหน้าหรือปรับปรุงงานในด้านต่างๆ ให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น โดยในปีการศึกษา 2559 มีโครงการที่ส่งเข้าประกวด 7 ผลงาน และมีผลงานที่ได้รับรางวัล 5 ผลงาน ดังนี้

รางวัลชนะเลิศ : เงินรางวัล 5,000 บาท พร้อมประกาศเกียรติคุณ	**ผลงาน** “การปรับปรุงพื้นที่จัดการเศษอาหารและภาชนะที่ใช้แล้ว โรงอาหารคณะวิศวกรรมศาสตร์ มก.” **โดย** น.ส.ละมัย อินทวัตร และ น.ส.ทวีรัตน์ ญาณฤฤกษ์ หน่วยส่งเสริมและพัฒนาทางวิชาการ สำนักงานเลขานุการ	
รางวัลรองชนะเลิศ : เงินรางวัล 3,000 บาท พร้อมประกาศเกียรติคุณ	**ผลงาน** “นำร่องการจัดการขยะเพื่อรีไซเคิลในห้องปฏิบัติการของภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมและภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มก.” **โดย** รศ.ดร.พงศ์ศักดิ์ หนูพันธ์ ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม รศ.ดร.จันทนา จันทราพรชัย ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ น.ส.ณัฐรดา พฤกษ์วรุณ นิสิตระดับปริญญาตรี ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม น.ส.จารวี แก้วใหญ่ นิสิตระดับปริญญาโท ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	
	ผลงาน “Everything Can Find, Just Open Website : ทุกสิ่งหาได้ แค่เปิดเว็บไซต์” **โดย** น.ส.รัชภร พานิชเฮง หน่วยประกันคุณภาพและบริหารความเสี่ยง สำนักงานเลขานุการ	
	ผลงาน “Renovate My Second Home” **โดย** น.ส.ภัทรวดี กอบกิจชัยสงค์ หน่วยประกันคุณภาพและบริหารความเสี่ยง สำนักงานเลขานุการ	
รางวัลชมเชย : เงินรางวัล 1,500 บาท พร้อมประกาศเกียรติคุณ	**ผลงาน** “การพัฒนาความร่วมมือกับมหาวิทยาลัยต่างประเทศ” **โดย** น.ส.จีรนันท์ เพ็ญจันทร์ หน่วยการเจ้าหน้าที่ สำนักงานเลขานุการ	

สำหรับผลงานที่ได้รับรางวัล คณะได้มอบหมายผู้เกี่ยวข้องดำเนินการเพื่อนำมาสู่การปรับปรุงพัฒนาคณะต่อไป

การสนับสนุนทุนพัฒนาบุคลากร

คณะวิศวกรรมศาสตร์ให้ความสำคัญด้านการพัฒนาบุคลากรทั้งสายวิชาการและสายสนับสนุน เพื่อเพิ่มพูนความรู้ ความสามารถ และทักษะในการพัฒนาการทำงานให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น สอดคล้องกับนโยบายบริหารจัดการของคณะ โดยจัดสรรเงินงบพัฒนาบุคลากรให้แก่บุคลากรสายวิชาการในอัตราคนละ 8,000 บาท/ปี และสายสนับสนุน ในอัตราคนละ 6,000 บาท/ปี สำหรับการฝึกอบรมในประเทศ และสนับสนุนทุนพัฒนาอาจารย์สำหรับคณาจารย์ในการไปนำเสนอผลงานต่างประเทศ โดยสรุปข้อมูลงบพัฒนาบุคลากร (ภายในประเทศ) และทุนพัฒนาอาจารย์ ณ ต่างประเทศ ในปีงบประมาณ 2559 ดังนี้

- **งบพัฒนาบุคลากร (ภายในประเทศ)**

ภาควิชา/หน่วยงาน	บุคลากรสายวิชาการ		บุคลากรสายสนับสนุน	
	จำนวนเงินที่ได้รับการจัดสรร (บาท)	ใช้จริง (บาท)	จำนวนเงินที่ได้รับการจัดสรร (บาท)	ใช้จริง (บาท)
วิศวกรรมการบินและอวกาศ	128,000	9,000.00	60,000	-
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	248,000	-	54,000	-
วิศวกรรมเคมี	176,000	-	84,000	-
วิศวกรรมเครื่องกล	336,000	85,050.00	234,000	-
วิศวกรรมทรัพยากรน้ำ	104,000	11,400.00	54,000	-
วิศวกรรมไฟฟ้า	328,000	304,140.21	84,000	26,600.00
วิศวกรรมโยธา	296,000	29,705.98	90,000	-
วิศวกรรมอุตสาหการ	216,000	92,807.83	54,000	-
วิศวกรรมวัสดุ	112,000	53,339.61	24,000	6,420.00
วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	112,000	28,890.00	36,000	-
สำนักงานเลขานุการ	-	-	438,000	215,710.50
รวมทั้งสิ้น	**2,056,000**	**614,333.63**	**1,212,000**	**248,730.50**

ทั้งนี้คณะได้สนับสนุนให้บุคลากรพัฒนาตนเองตามสมรรถนะ และกระตุ้นให้บุคลากรภาควิชา/หน่วยงาน ไปฝึกอบรมให้มากขึ้นตามแผนพัฒนาบุคลากรรายบุคคล เพื่อนำความรู้มาใช้ในการปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

● ทุนพัฒนาอาจารย์ ณ ต่างประเทศ

นอกจากการสนับสนุนบุคลากรไปฝึกอบรมภายในประเทศแล้ว คณะได้สนับสนุนบุคลากรสายวิชาการไปนำเสนอและเผยแพร่ผลงาน ณ ต่างประเทศด้วย โดยปีงบประมาณ 2559 มีอาจารย์ไปนำเสนอผลงาน ณ ต่างประเทศ จำนวน 35 คน ซึ่งได้รับทุนพัฒนาอาจารย์ เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 2,371,889 บาท (สองล้านสามแสนเจ็ดหมื่นหนึ่งพันแปดร้อยแปดสิบเก้าบาทถ้วน)

ภาควิชา	จำนวน (คน)	จำนวนเงิน (บาท)
วิศวกรรมการบินและอวกาศ	1	100,000
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	1	100,000
วิศวกรรมเคมี	3	270,000
วิศวกรรมเครื่องกล	5	360,000
วิศวกรรมทรัพยากรน้ำ	1	100,000
วิศวกรรมไฟฟ้า	8	543,300
วิศวกรรมโยธา	3	198,000
วิศวกรรมอุตสาหการ	6	320,353
วิศวกรรมวัสดุ	3	170,236
วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	4	210,000
รวมทั้งสิ้น	**35**	**2,371,889**

Faculty of Engineering

การพัฒนาด้านกายภาพ

ในปีการศึกษา 2559 คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้พัฒนาปรับปรุงด้านกายภาพ การพัฒนาพื้นที่ต่างๆ การซ่อมแซมต่อเติม การแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม และสุขาภิบาล เพื่อรองรับการบริหารจัดการ การจัดพื้นที่ห้องเรียนและห้องปฏิบัติการ สำหรับการเรียนการสอน การวิจัย และการให้บริการแก่บุคลากร นิสิต และผู้ใช้บริการ

ด้านกายภาพ

ความคืบหน้างานก่อสร้างอาคารวิศวกรรมอุตสาหการ-วิศวกรรมเครื่องกล

งานก่อสร้างอาคารวิศวกรรมอุตสาหการ-วิศวกรรมเครื่องกล เพื่อรองรับการขยายตัวของภาควิชาสำหรับจัดการเรียนการสอนและปฏิบัติการ ซึ่งได้จัดให้มีพิธีวางศิลาฤกษ์เมื่อวันที่ 4 เมษายน 2559 การก่อสร้างมีความคืบหน้า 35% (ณ เดือนมิถุนายน 2560) งานโครงสร้างฝั่งอาคารภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ ดำเนินการก่อสร้างถึงชั้น 9 และฝั่งภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกลถึงชั้น 8 อาคารจอดรถถึงชั้น 9A โดยมีกำหนดก่อสร้างแล้วเสร็จในเดือนกันยายน 2561

การปรับปรุงต่อเติมหลังคาโรงอาหาร

การปรับปรุงต่อเติมหลังคาบริเวณด้านหน้าโรงอาหาร ณ อาคารนานาชาติ (อาคาร 17) เพื่อขยายพื้นที่โรงอาหารให้มีที่นั่งรับประทานอาหารเพิ่มมากขึ้น และเพียงพอต่อการให้บริการแก่บุคลากร นิสิต และผู้ใช้บริการ ดำเนินการโดย บริษัท เอฟ-โฟ เอลีเมนส์ ซัพพลายส์ จำกัด งบประมาณ 452,775.55 บาท (สี่แสนห้าหมื่นสองพันเจ็ดร้อยเจ็ดสิบห้าบาทห้าสิบห้าสตางค์)

การติดตั้งตาข่ายป้องกันนก

การติดตั้งตาข่ายป้องกันนก ณ บริเวณอาคารโรงอาหาร เพื่อแก้ไขปัญหาที่เกิดจากมูลนกพิราบ หรือนกกระจอกที่บินเข้ามาในโรงอาหาร ทำให้เกิดความสกปรกและเป็นสาเหตุการแพร่กระจายเชื้อโรค โดยติดตั้งตาข่ายป้องกันนกขนาดพื้นที่ 60 ตร.ม. ดำเนินการโดย บริษัท เอฟ-โฟ เอลีเมนส์ ซัพพลายส์ จำกัด งบประมาณ 27,000 บาท (สองหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)

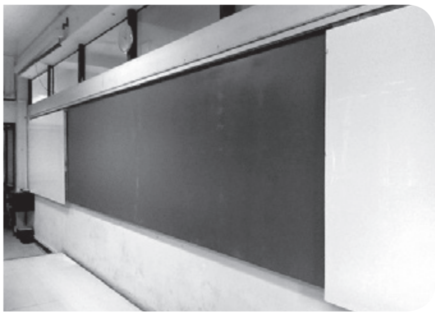
เปลี่ยนตู้ Main Distribution Board (MDB)

ตู้เดิม

ตู้ใหม่

การเปลี่ยนตู้ Main Distribution Board (MDB) แผงจ่ายไฟฟ้า ณ บริเวณด้านข้างอาคารภาควิชาวิศวกรรมเคมี (อาคาร 1) เนื่องจากตู้เดิมมีสภาพเก่า ชำรุด อาจก่อให้เกิดอันตราย โดยทำการเปลี่ยนตู้ใหม่ที่มีระบบควบคุมการใช้งานและอุปกรณ์ที่ทันสมัย ดำเนินการโดย บริษัท ที ไอ ซี อิเล็คทริค คอร์ปอเรชั่น จำกัด งบประมาณ 409,435.50 บาท (สี่แสนเก้าพันสี่ร้อยสามสิบห้าบาทห้าสิบสตางค์)

ปรับปรุงกระดานดำ กระดานไวท์บอร์ด



การปรับปรุงกระดานดำ กระดานไวท์บอร์ด ขนาด 1.20 x 8 เมตร จำนวน 18 ชุด ประจำห้องเรียน ณ อาคาร 3 ดำเนินการโดย บริษัท เอฟ-โฟ เอลีเมนส์ ซัพพลายส์ จำกัด งบประมาณ 594,000 บาท (ห้าแสนเก้าหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

ด้านสภาพแวดล้อม

การกำจัดขยะ

งานอาคารสถานที่และยานพาหนะได้ดำเนินการกำจัดขยะมูลฝอย ใบไม้ และขยะที่ตกค้างบนหลังคา ดาดฟ้า ระเบียงของอาคารเรียนภายในคณะ เพื่อให้มีสภาพแวดล้อมที่สะอาด เป็นระเบียบเรียบร้อย

การคัดแยกขยะ

งานอาคารสถานที่และยานพาหนะได้จัดทำถังขยะแยกประเภท เพื่อคัดแยกขยะและวัสดุรีไซเคิล เช่น แก้ว พลาสติก กระป๋องเครื่องดื่ม และขยะย่อยสลายได้ เป็นการลดปริมาณขยะ และเพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อย

การปรับปรุงซ่อมแซมฝาท่อระบายน้ำ

หน่วยซ่อมบำรุงเข้าตรวจสอบพื้นที่ และดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซมฝาท่อระบายน้ำ เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นกับผู้ใช้เส้นทางสัญจรในบริเวณดังกล่าว

ด้านภูมิทัศน์

งานอาคารสถานที่และยานพาหนะได้ดำเนินการปรับภูมิทัศน์ โดยตัดแต่งพรรณไม้ ดูแลรักษาต้นไม้ใหญ่ สนามหญ้า และไม้ดอกไม้ประดับ ทาสีกระถางต้นไม้ภายในคณะใหม่ทั้งหมดด้วยโทนสีเขียว เพื่อบรรยากาศที่ร่มรื่นสวยงาม

ด้านการจราจร / รักษาความปลอดภัย

การจัดระเบียบจราจร

งานอาคารสถานที่และยานพาหนะได้ให้ความสำคัญกับการจัดระเบียบจราจรภายในคณะ เพื่อให้เกิดความเป็นระเบียบเรียบร้อยและป้องกันอุบัติเหตุ โดยตีเส้นจราจร จัดทำป้ายสัญญาณ สัญลักษณ์ควบคุมพื้นที่ และจัดพื้นที่จอดรถที่ชัดเจน

การรักษาความปลอดภัย

การตรวจความพร้อมของเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย โดยหัวหน้างานอาคารสถานที่และยานพาหนะซักซ้อมความเข้าใจก่อนปฏิบัติหน้าที่ของ รปภ. เป็นประจำทุกเดือน โดยเฉพาะเดือนที่มีวันหยุดนักขัตฤกษ์ติดต่อกันหลายวันในช่วงเทศกาล เช่น เดือนมกราคม และเดือนเมษายน เป็นต้น

การพัฒนาด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ

การให้บริการซอฟต์แวร์แก่นิสิตและอาจารย์

คณะวิศวกรรมศาสตร์เล็งเห็นความสำคัญของซอฟต์แวร์ที่สนับสนุนการเรียนการสอนด้านวิศวกรรมศาสตร์ ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งในการพัฒนาขีดความสามารถของนิสิต คณะจึงได้จัดหาซอฟต์แวร์สนับสนุนการเรียนการสอนด้านวิศวกรรมศาสตร์บริการแก่นิสิตและอาจารย์ในสังกัดคณะ เพื่อให้นิสิตได้มีโอกาสเรียนรู้การใช้งานและฝึกภาคปฏิบัติ โดยปัจจุบันคณะมีซอฟต์แวร์สำหรับการเรียนการสอนดังต่อไปนี้ MATLAB, COMSOL, ANSYS Mechanical, CFD (Fluent), HFSS/Maxwell, Abaqus, Solidworks, NI Labview

การนำระบบ Private Cloud มาให้บริการ

คณะได้เพิ่มสมรรถนะของ VM (Virtual Machine) ซึ่งใช้งานมากว่า 2 ปี เพื่อสนับสนุนงานด้านการเรียนการสอนและงานวิจัยที่มากขึ้น โดยติดตั้งระบบ Hyperconvergence ของ Nutanix เพิ่มอีก 3 node รวมแล้วเท่ากับคณะมี Hyperconvergence ทั้งหมด 7 node โดยทำเป็น Private Cloud และให้บริการ IaaS (Infrastructure as a Service) ซึ่งผู้ใช้สามารถสร้าง VM พร้อมกำหนดระบบปฏิบัติการได้ด้วยตนเอง โดยระบบดังกล่าวได้ติดตั้ง ณ Data Center สำนักบริการคอมพิวเตอร์ มก.

การเปลี่ยนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย WATA cluster

คณะได้ทำการเปลี่ยนฮาร์ดแวร์เครื่อง WATA เดิม ที่ใช้งานเพื่อการประมวลผลด้านงานวิจัย (ติดตั้ง ณ Data Center มก.) ซึ่งใช้งานมานานกว่า 5 ปี และมีจำนวน core ในการประมวลผลน้อย โดยเปลี่ยนฮาร์ดแวร์ใหม่ให้มีจำนวน Core ที่เพิ่มขึ้นจากเดิม คือ 80-cores เป็น 260-cores พร้อมทั้งติดตั้งซอฟต์แวร์ ANSYS Fluent HFSS/Maxwell และ Abaqus ที่ใช้ Real Core CPU ในการประมวลผล ทำให้สามารถรองรับการประมวลผลงานด้านวิจัยที่เพิ่มขึ้นและมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

กิจกรรม
คณะวิศวกรรมศาสตร์

5

ร่วมมือ ร่วมใจ มุ่งสู่เป้าหมายเดียวกัน

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
Faculty of Engineering, Kasetsart University

การลงนามความร่วมมือกับหน่วยงานต่างประเทศ

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีนโยบายสร้างความสัมพันธ์ แสวงหาความร่วมมือร่วมกับสถาบันการศึกษาในต่างประเทศ เพื่อการพัฒนาการศึกษา การเรียนการสอน การแลกเปลี่ยนนิสิตและงานวิจัย การสร้างสรรค์นวัตกรรมและองค์ความรู้ระหว่างกัน สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงทางการศึกษาในยุคดิจิทัล เพื่อสร้างโอกาสในการเรียนรู้เทคโนโลยีและการแลกเปลี่ยนประสบการณ์ให้แก่อาจารย์ นิสิตและบุคลากร โดยในปีการศึกษา 2559 คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้ลงนามความร่วมมือ (Memorandum of Understanding : MOU) ร่วมกับสถาบันการศึกษาและหน่วยงานต่างประเทศ ดังนี้

เดือน	สถาบันการศึกษา	ประเทศ
กันยายน 2559	National Institute of Environmental Studies (NIES)	ญี่ปุ่น
	University of Kyungpook National	สาธารณรัฐเกาหลี
พฤศจิกายน 2559	Czech Technical University in Prague	สาธารณรัฐเช็ก
	Okayama Prefectural University	ญี่ปุ่น
ธันวาคม 2559	Chung Yuan Christian University	สาธารณรัฐจีน (ไต้หวัน)
	UACJ Corporation	ญี่ปุ่น
	University of Naples Federico II, Napoli	สาธารณรัฐอิตาลี
กุมภาพันธ์ 2560	Jonkoping University	ราชอาณาจักรสวีเดน
	Tohoku University	ญี่ปุ่น
มีนาคม 2560	Marmara University	สาธารณรัฐตุรกี
พฤษภาคม 2560	Tamkang University	สาธารณรัฐจีน (ไต้หวัน)

การลงนามความร่วมมือกับหน่วยงานภาครัฐและเอกชน

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีภารกิจด้านการบริการวิชาการ การวิจัย การศึกษาและพัฒนาองค์ความรู้ทางวิชาการ เพื่อสนองตอบความต้องการของหน่วยงานทั้งภาครัฐและภาคเอกชนในด้านต่างๆ อาทิ การพัฒนาสร้างผลงานนวัตกรรม การศึกษาวิจัย การพัฒนาบุคลากร การแลกเปลี่ยนนิสิตและบุคลากรร่วมกัน โดยในปีการศึกษา 2559 ที่ผ่านมา คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้ลงนามความร่วมมือกับหน่วยงานภาครัฐและเอกชน ดังนี้

ด้านการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีพลังงานและสิ่งแวดล้อม

- บริษัท บางจาก คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
- บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรีโฮลดิ้ง จำกัด (มหาชน)
- กลุ่มบริษัทกัลฟ์

ด้านการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีดาวเทียมและอวกาศ

- สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) GISTDA
- บริษัท ไทย แอร์โรสเปซ จำกัด
- บริษัท แอโรสเปซ เอ็มอาร์โอ จำกัด
- สำนักงานการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย

ด้านข้อมูลระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ

- บริษัท จันวาณิชย์ จำกัด
- สำนักงานพัฒนาวิจัยการเกษตร

ด้านการพัฒนาเครื่องมือและอุปกรณ์

- โรงเรียนกายอุปกรณ์ คณะแพทยศาสตร์ ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
- บริษัท เอ พลัส พลัส โซลูชั่น จำกัด
- บริษัท ยูเนี่ยน ไมน์นิ่ง แอน เอ็นเนอร์จี เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด

การต้อนรับคณะเยี่ยมชม/ศึกษาดูงาน

ในรอบปีการศึกษา 2559 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีโอกาสต้อนรับคณะผู้บริหารจากองค์กร มหาวิทยาลัยต่างประเทศ ในโอกาสที่เยี่ยมชมเยือนคณะเพื่อการศึกษาดูงาน เจรจาหารือความร่วมมือด้านวิศวกรรมและเทคโนโลยี ซึ่งนำไปสู่ความร่วมมือทางวิชาการร่วมกัน ดังนี้

15 กันยายน 2559
Hokkado University, ประเทศญี่ปุ่น

21 กันยายน 2559
คณาจารย์จาก Indonesia University, ประเทศอินโดนีเซีย

18 พฤศจิกายน 2559
University of Warrick, สหราชอาณาจักร

17 มกราคม 2560
Yokohama University, ประเทศญี่ปุ่น

17 กุมภาพันธ์ 2560
Kyushu University, ประเทศญี่ปุ่น

การแลกเปลี่ยนบุคลากร-นิสิตต่างชาติ

คณะวิศวกรรมศาสตร์ส่งเสริมให้มีการแลกเปลี่ยนนิสิตและบุคลากรต่างชาติระหว่างมหาวิทยาลัยเครือข่ายความร่วมมือ เพื่อสร้างโอกาสในการเรียนรู้จากการแลกเปลี่ยนประสบการณ์ องค์ความรู้และวัฒนธรรมระหว่างกัน โดยในรอบปีการศึกษา 2559 คณะวิศวกรรมศาสตร์มีอาจารย์ชาวต่างประเทศผู้ปฏิบัติงานด้านการเรียนการสอน ทำวิจัยร่วมกับอาจารย์ในภาควิชา อีกทั้งยังเป็นวิทยากรบรรยายพิเศษ ทั้งจากทวีปยุโรป อเมริกา และเอเชีย อาทิ

ชื่อ - นามสกุล	วิชาที่สอน		ช่วงเวลา
1) Prof. Petri T. Helo	01206559	Logistics Engineering	มิถุนายน 2559
2) Prof. Daniel Solow	01206513	Applied Quantitative Science in IE	มิถุนายน 2559
3) Prof. Hirotomo Nishihara	202543	Applied Heterogeneous Catalysis	กันยายน 2559
	202572	Advanced Ceramic Engineering	
	202597	Seminar	
	202697	Seminar	
4) Prof. John Robert	200431	Principles of Rail Engineering	ตุลาคม 2559
	200111	Communication Skills for Engineers	
5) Dr.Wim Bastiaanssen	01209697	Seminar	ตุลาคม 2559
	01209698	Special Problem	
	01209699	Thesis	
6) Dr.Tamim Younos	01209699	Thesis	พฤศจิกายน 2559
7) Prof. Jussi Kantola	01206563	Systems Engineering and Life-cycle Management	พฤศจิกายน 2559
8) Prof. Wladvslaw Witold (Vladex) Szvmanski	202361	Green Technology for Chemical Engineers	มกราคม 2560
	202591	Research Methods in Chemical Engineering	
	202691	Advanced Research Methods in Chemical Engineering	
	202597	Seminar	
	202697	Seminar	
9) Prof. Yusuf Chisti	01202551	Biochemical Engineering	มกราคม 2560
	01202651	Advanced Biochemical Engineering	
	01202597	Seminar	
	01202697	Seminar	
10) Dr.Gregory Leo Heness	01213514	Materials Characterization in Research	มกราคม 2560
	01213552	Nano Engineering	
	01213597	Seminar	

นอกจากนี้ คณะวิศวกรรมศาสตร์ยังได้รับความสนใจจากนิสิตต่างชาติของมหาวิทยาลัยต่างๆ มาศึกษาต่อในระดับปริญญาตรี ปริญญาโท และปริญญาเอก รวมถึงการร่วมโครงการแลกเปลี่ยนนิสิตระหว่างมหาวิทยาลัย อาทิ

กลุ่มประเทศโซนยุโรป

- Newcastle University, England
- University of Strathclyde, Scotland
- Amsterdam University of Applied Sciences, Netherlands
- University of Oulu, Finland
- University of Vaasa, Finland
- KTH Royal Institute of Technology, Sweden
- Trier University of Applied Sciences, Germany
- Jönköping University, Sweden

กลุ่มประเทศโซนเอเชีย

- Kumamoto College, Japan
- Kitakyushu College, Japan
- Kurume College, Japan
- Tokyo Institute of Technology, Japan
- Osaka University, Japan
- Nara University, Japan
- University of Lambung Mangkurat, Indonesia
- University Yogyakarta, Indonesia

- **จำนวนอาจารย์และนิสิตต่างชาติ**

ภาควิชา/โครงการ	อาจารย์ต่างชาติ		นิสิตต่างชาติ	
	Full Time	Exchange	Full Time	Exchange
ภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ	-	-	-	1
ภาควิชาวิศวกรรมเคมี	-	3	-	-
ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	-	-	-	1
ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล	1	-	-	-
ภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ	2	-	-	-
ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า	-	-	-	-
ภาควิชาวิศวกรรมโยธา	-	-	-	3
ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ	-	1	-	3
ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	-	-	4	-
ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ	3	-	-	-
International Undergraduate Program [IUP]	-	-	-	7
รวม	6	4	4	15

นิสิตฝึกงานต่างประเทศ (ภายใต้โครงการแลกเปลี่ยน)

จากความสัมพันธ์อันดีระหว่างมหาวิทยาลัยในประเทศต่างๆ ด้านความร่วมมือด้านวิชาการและด้านการแลกเปลี่ยนนิสิตระหว่างกัน ทำให้คณะวิศวกรรมศาสตร์มีนิสิตที่ไปแลกเปลี่ยนในต่างประเทศด้านความร่วมมือทำวิจัยระหว่างกันอยู่เป็นประจำ โดยเฉพาะในประเทศญี่ปุ่น ซึ่งมีนิสิตได้รับทุนสนับสนุนในโครงการเสริมสร้างศักยภาพนิสิตมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์สู่สากล ประจำปี 2559 ณ Tokyo University of Agriculture and Technology, Japan โดยมีอาจารย์ชาวญี่ปุ่นคอยดูแล เพื่อให้นิสิตมีประสบการณ์ทั้งด้านการทำวิจัยและการใช้ชีวิต เพื่อที่เมื่อนิสิตเดินทางกลับประเทศไทยแล้ว นิสิตจะสามารถนำความรู้และประสบการณ์ต่างๆ ที่ได้รับมาใช้ในการพัฒนาองค์ความรู้ นวัตกรรมใหม่ๆ เพื่อพัฒนาประเทศชาติต่อไป

ความร่วมมือกับหน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชน

ในรอบปีการศึกษา 2559 คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้มีความร่วมมือทางวิชาการร่วมกับหน่วยงานภาครัฐและเอกชน เพื่อนำองค์ความรู้และประสบการณ์ทางวิชาการมาบูรณาการเพื่อการศึกษาวิจัยให้สอดคล้องกับความต้องการของสังคม รวมถึงสร้างเครือข่ายความร่วมมือเพื่อการแลกเปลี่ยนความรู้และเทคโนโลยี ตลอดจนร่วมกันพัฒนานิสิตและบุคลากรระหว่างกัน เพื่อการมีส่วนร่วมในการพัฒนาสังคมและประเทศ ดังนี้

15 มิถุนายน 2559 :
พิธีลงนามความร่วมมือร่วมกับบริษัท โทรีเซนไทย เอเยนต์ซีส์ จำกัด (มหาชน)
ในด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและทรัพยากรด้านการวิจัย

16 กันยายน 2559 :
บริษัท เวสเทิร์น ดิจิตอล (ประเทศไทย) และบริษัท เอชจีเอสที (ประเทศไทย) จำกัด
มอบหุ่นยนต์ KUKA รุ่น KR16-L6 เพื่อสนับสนุนการศึกษาและวิจัย

1 ธันวาคม 2559 :
บริษัท SprutCAM
มอบซอฟต์แวร์ SprutCAM10 Pro Educational License แก่คณะฯ

7 ตุลาคม 2559 :
บริษัท ซีเอชซี นาฟเทค (ประเทศไทย) จำกัด
มอบอุปกรณ์รับสัญญาณดาวเทียม แก่คณะฯ

22 ธันวาคม 2559 :
พิธีลงนามความร่วมมือกับบริษัท UACJ (Thailand) Co., Ltd.
ในด้านวิชาการและวิจัย ตลอดจนแลกเปลี่ยนบุคลากรของทั้ง 2 หน่วยงาน

ด้านทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม

ในปีการศึกษา 2559 คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้ดำเนินการจัดกิจกรรมด้านทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม เพื่อปลูกฝังคุณค่าและวัฒนธรรม ภูมิปัญญา และสร้างเสริมขนบธรรมเนียมประเพณี ตลอดจนการสร้างความเข้าใจในวิถีปัญญาไทย ดังนี้

พิธีทำบุญ ตักบาตร เนื่องในวันสถาปนาคณะวิศวกรรมศาสตร์

คณะจัดงานวันสถาปนาคณะวิศวกรรมศาสตร์ ครบรอบปีที่ 78 เมื่อวันที่ 1 สิงหาคม 2559 ณ อาคารชูชาติ กำภู โดยจัดกิจกรรมพิธีบวงสรวง พิธีสงฆ์ ทำบุญตักบาตรข้าวสาร อาหารแห้ง พิธีวางแจกัน ม.ล.ชูชาติ กำภู ผู้ก่อตั้งคณะวิศวกรรมศาสตร์ รวมทั้งพิธีประกาศเกียรติคุณแก่อาจารย์ บุคลากร และนิสิตดีเด่นต่างๆ

โครงการพัฒนาจิตตามแนวสติปัฏฐาน 4

คณะจัดโครงการพัฒนาจิตตามแนวสติปัฏฐาน 4 ระหว่างวันที่ 26-28 สิงหาคม 2559 ณ วัดบรมสถล กรุงเทพฯ เพื่อให้บุคลากรได้เรียนรู้วิธีการปฏิบัติเพื่อพัฒนาจิตของตนเองให้มีความบริสุทธิ์ ได้รู้จักและเข้าใจสภาวะของตนเองตามความเป็นจริง รวมทั้งสามารถปรับตัวและปฏิบัติตนให้สอดคล้องกับศีลธรรม จริยธรรม

งานแสดงมุทิตาจิต-เกษียณอายุราชการ ประจำปี 2559

คณะจัดงาน “ดงตาลผูกพัน สายสัมพันธ์วันเกษียณ” ประจำปี 2559 เมื่อวันที่ 28 กันยายน 2559 ณ ห้องประชุมประเสริฐ ผลดี อาคารบุญสม สุวชิรัตน์ เพื่อยกย่องเชิดชูเกียรติและแสดงมุทิตาจิตแด่ผู้เกษียณอายุราชการ รวมทั้งจัดพิธีมอบโล่ประกาศเกียรติคุณ เพื่อเป็นการแสดงความขอบคุณความเคารพรักและผูกพันของคณะที่มีต่อผู้เกษียณอายุราชการ เป็นการสืบสานทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรมประเพณีขององค์กร

พิธีทำบุญตักบาตร หนังสือธรรมะ/ข้าวสาร อาหารแห้ง เนื่องในวันขึ้นปีใหม่ 2560

คณะจัดพิธีทำบุญตักบาตร เนื่องในเทศกาลส่งท้ายปีเก่าต้อนรับปีใหม่ 2560 เมื่อวันที่ 27 ธันวาคม 2559 โดยมีนิสิตและบุคลากรเข้าร่วมกิจกรรมทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม เป็นการเสริมสร้างความสามัคคีในการมีส่วนร่วมก่อให้เกิดความรักความสามัคคีและความผูกพันต่อองค์กร ตลอดจนเพื่อธำรงส่งเสริมสืบทอดพระพุทธศาสนา นำมาซึ่งความเป็นสิริมงคลแก่บุคลากรและนิสิตคณะต่อไป

โครงการบรรยายธรรมะ ประจำปี 2560

คณะจัดโครงการบรรยายธรรมะ ประจำปี 2560 เมื่อวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2560 ณ อาคารบุญสม สุวชิรัตน์ โดยนิมนต์หลวงปู่สาคร ธัมมาวุโธ วัดเวฬุวันวนาราม จังหวัดกาญจนบุรี เป็นพระวิทยากรบรรยายธรรม เพื่อเปิดโอกาสให้บุคลากร นิสิต และบุคคลทั่วไป ได้มีโอกาสฟังธรรมะจากพระวิทยากรที่มีความรู้ และเป็นพระสุปฏิปันโน โดยสามารถนำหลักพุทธธรรมไปประยุกต์ใช้ในการทำงานและดำเนินชีวิตประจำวันในสังคมปัจจุบันได้อย่างมีความสุข

การล่องเรือไหว้พระ-เยี่ยมชมวัด

คณะจัดโครงการล่องเรือไหว้พระ 10 วัดริมแม่น้ำเจ้าพระยา เมื่อวันที่ 6 เมษายน 2560 เพื่อให้นิสิตและบุคลากรได้เรียนรู้ศิลปะและวัฒนธรรม ตลอดจนประวัติศาสตร์ไทยผ่านการเยี่ยมชมวัดต่างๆ ส่งเสริมความภาคภูมิใจในความเป็นไทย

งานสืบสานประเพณีสงกรานต์

คณะจัดงานสืบสานประเพณีสงกรานต์ ภายใต้ชื่องาน “ครอบครัวสุขสันต์ วันสงกรานต์ ประจำปี 2560” เมื่อวันที่ 11 เมษายน 2560 ณ อาคารบุญสม สุวชิรัตน์ เพื่อให้บุคลากรและนิสิตร่วมสรงน้ำพระพุทธรูป รดน้ำขอพรจากอาจารย์ผู้ใหญ่ ตลอดจนบุคลากรอาวุโส เพื่อความเป็นสิริมงคลให้กับชีวิต และเป็นการเริ่มต้นปีใหม่ที่มีความสุข

ทอดผ้าป่าสามัคคี

ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ จัดทอดผ้าป่าสามัคคี สมทบทุนกองทุนเผยแพร่พระพุทธศาสนาแก่ชุมชนในพื้นที่สูง เมื่อวันที่ 24-26 มิถุนายน 2560 ณ จังหวัดเชียงใหม่ เพื่อพัฒนานิสิตให้มีคุณธรรม จริยธรรม ส่งเสริมศิลปะและวัฒนธรรม ตลอดจนอนุรักษ์สืบสานประเพณีให้คงอยู่สืบไป

Faculty of Engineering

การจัดการความรู้ (Knowledge Management)

การจัดการความรู้ เป็นเป้าหมายหนึ่งของคณะวิศวกรรมศาสตร์ที่ดำเนินการเพื่อสนับสนุนการยกระดับคุณภาพทรัพยากรมนุษย์ การบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพ การสร้างความเข้มแข็งด้านการผลิตบัณฑิต การวิจัย การบริการวิชาการ รวมทั้งการทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม อันจะนำไปสู่การเสริมสร้างความเป็นเลิศของหน่วยงาน โดยคณะได้ดำเนินการจัดการความรู้ในระดับสำนักงานเลขานุการ ผ่านกิจกรรมต่างๆ เช่น โครงการแบ่งปันความรู้จากเพื่อน...สู่เพื่อนที่เปิดโอกาสให้บุคลากรที่ไปฝึกอบรม สัมมนา นำความรู้ที่ได้รับมาถ่ายทอดให้เพื่อนบุคลากรได้ทราบ โดยมีการจัดกิจกรรมแลกเปลี่ยนความรู้ทั้งความรู้แบบ Tacit Knowledge และ Explicit Knowledge ในเรื่องต่างๆ ดังนี้

- **ประเทศไทย 4.0 กับการก้าวย่างของคณะวิศวกรรมศาสตร์** โดยรองศาสตราจารย์ ดร.เขมะฑัต วิภาตะวนิช รองคณบดีฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศและสื่อสารองค์กร และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุชาติ เหลืองประเสริฐ หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม จัดขึ้นเมื่อวันที่ 9 พฤษภาคม 2559 ได้ถ่ายทอดความรู้เกี่ยวกับนโยบายประเทศไทย 4.0 เทคโนโลยีและแพล็ตฟอร์มต่างๆ ที่สนับสนุนการปฏิบัติงานให้ก้าวสู่คณะดิจิตอลอย่างเต็มรูปแบบ
- **เส้นทางตำแหน่งทางวิชาการ** โดยศาสตราจารย์ ดร.วิโรจน์ รุโจปการ จัดขึ้นเมื่อวันที่ 11 มกราคม 2560 ได้แลกเปลี่ยนความรู้แก่บุคลากรสายวิชาการเกี่ยวกับระเบียบ ขั้นตอนการขอตำแหน่งทางวิชาการ เทคนิคการเตรียมผลงาน และเส้นทางการขอตำแหน่งทางวิชาการ
- **Best Practices การพัฒนาปรับปรุงงาน** โดยผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จเร เลิศสุดวิชัย และบุคลากร/ทีมพัฒนาของสำนักทะเบียนและประมวลผล มก. จัดขึ้นเมื่อวันที่ 22 มีนาคม 2560 ได้แลกเปลี่ยนความรู้แนวปฏิบัติที่ดีของการพัฒนาปรับปรุงงานและกระบวนการแก้ไขปัญหา

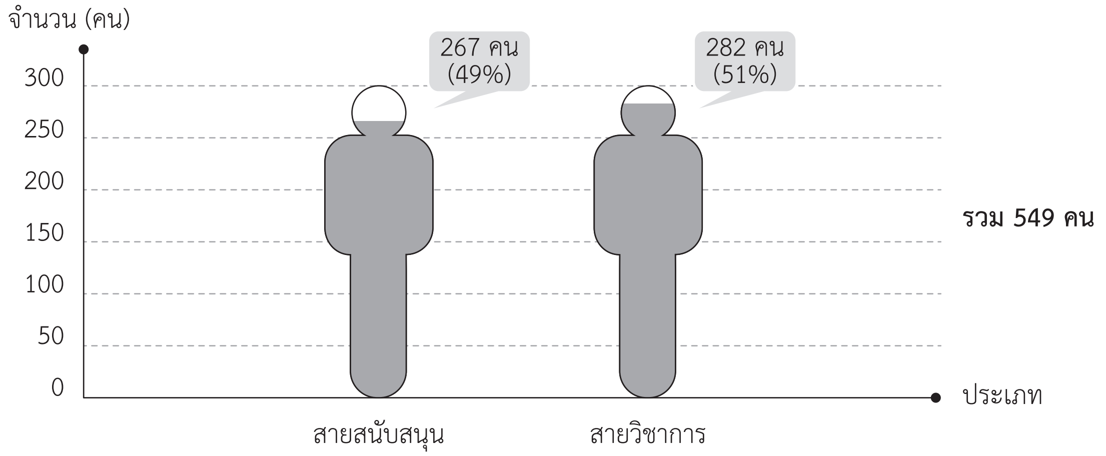
ข้อสนเทศ

คณะวิศวกรรมศาสตร์

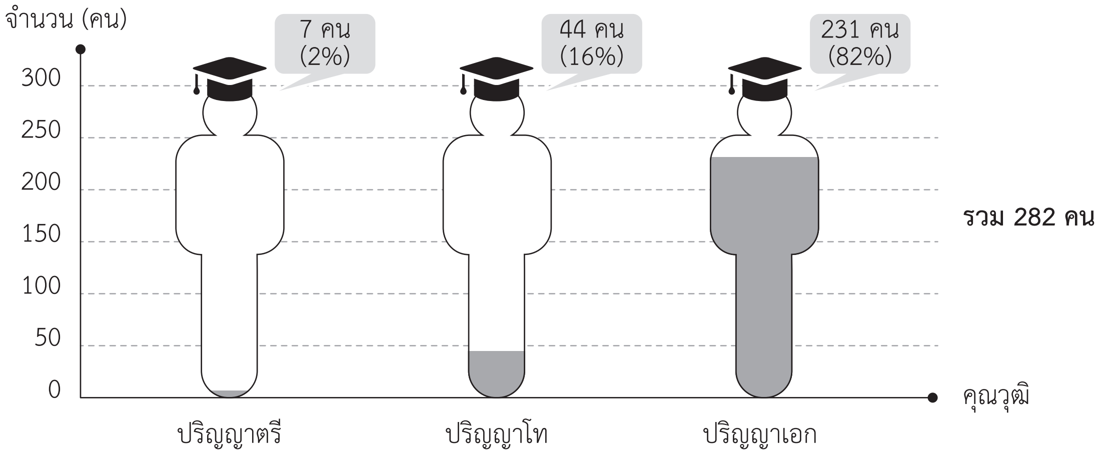
6

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
Faculty of Engineering, Kasetsart University

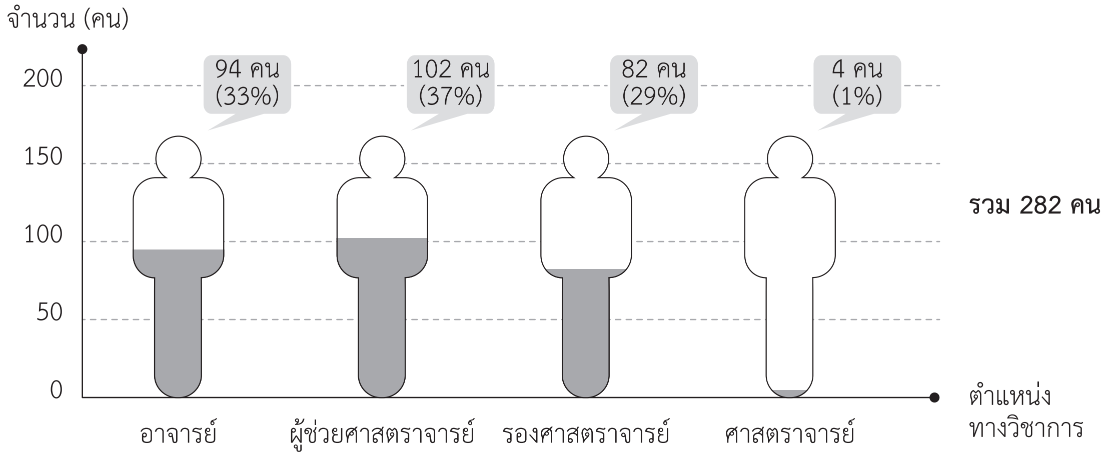
จำนวนบุคลากรสายวิชาการและสายสนับสนุน



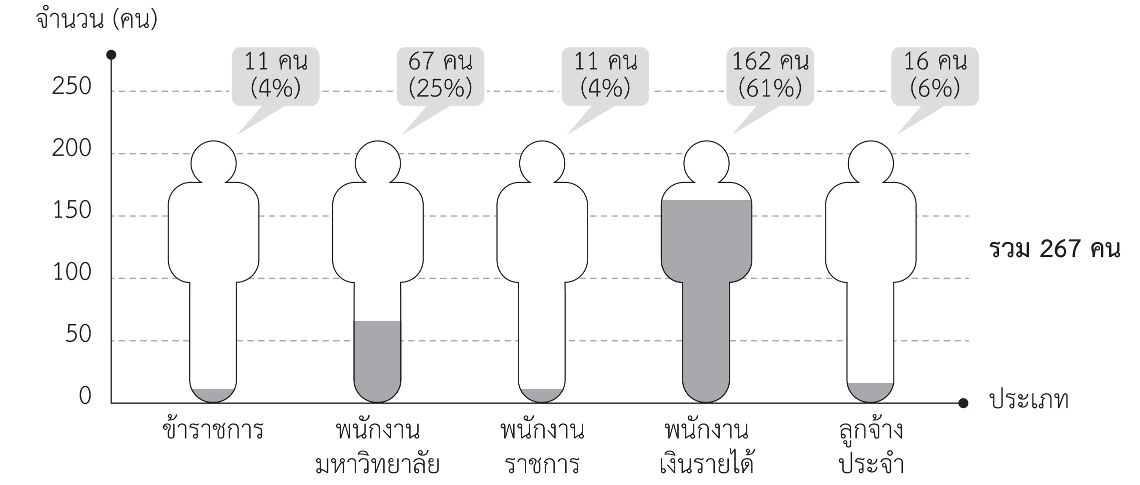
จำนวนบุคลากรสายวิชาการ จำแนกตามคุณวุฒิ



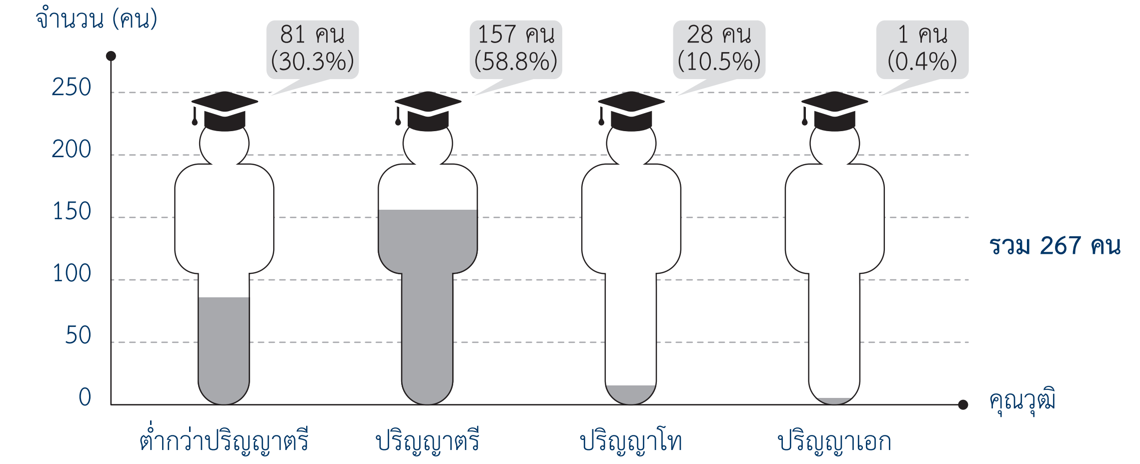
จำนวนบุคลากรสายวิชาการ จำแนกตามตำแหน่งทางวิชาการ



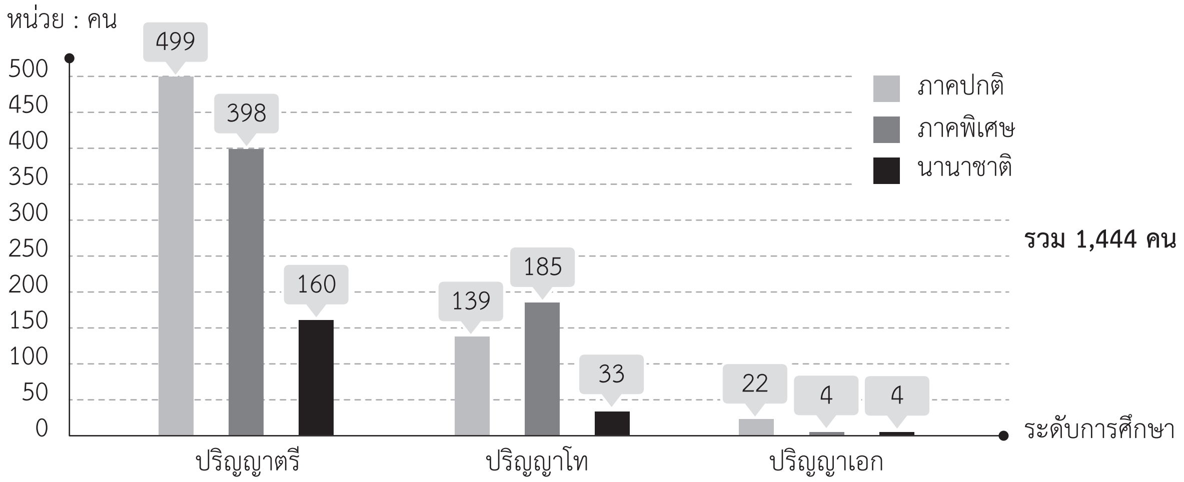
จำนวนบุคลากรสายสนับสนุน จำแนกตามประเภท



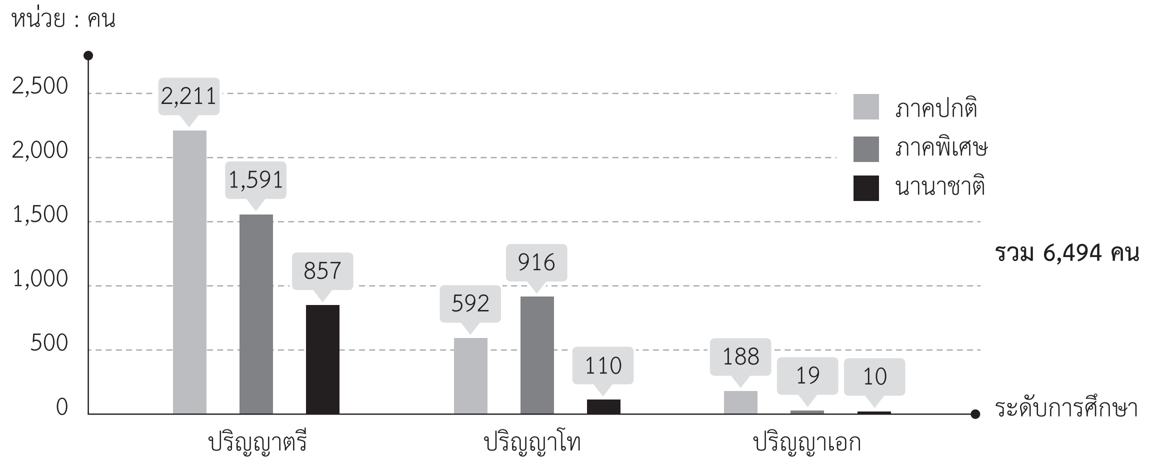
จำนวนบุคลากรสายสนับสนุน จำแนกตามคุณวุฒิ



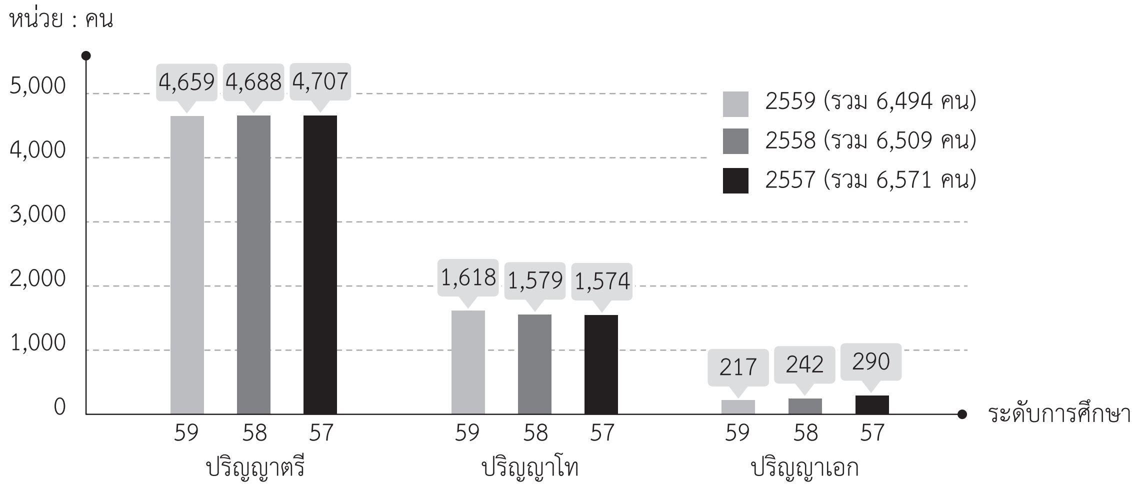
จำนวนบัณฑิตใหม่คณะวิศวกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2558 จำแนกตามระดับการศึกษา



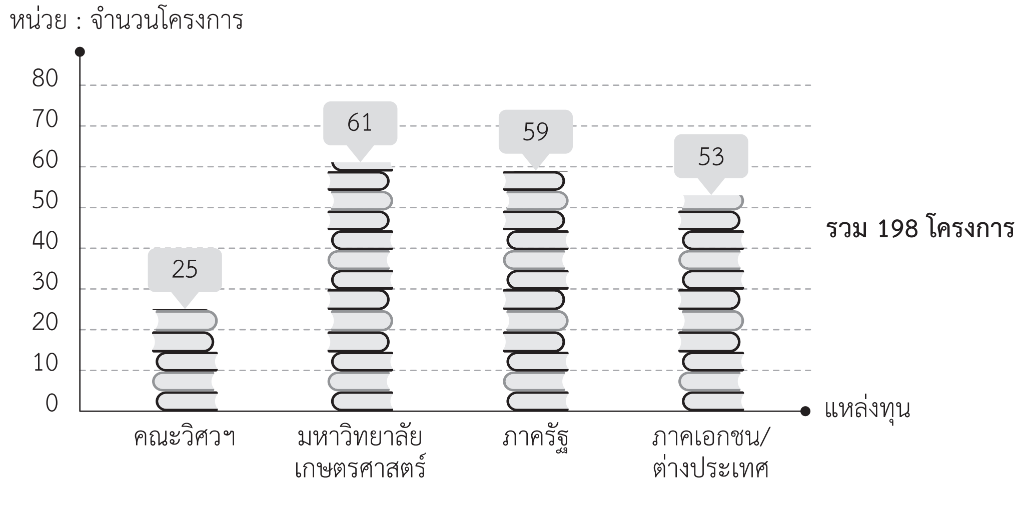
จำนวนนิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2559 จำแนกตามระดับการศึกษา



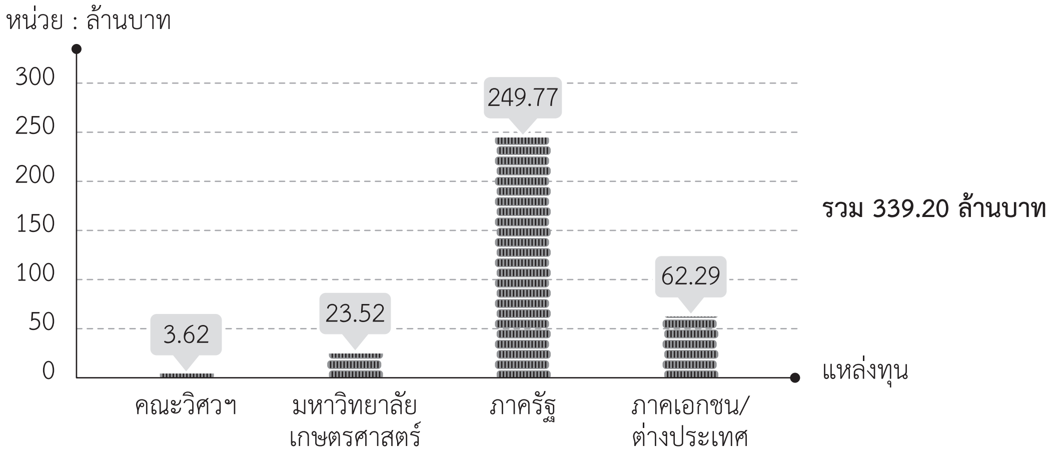
จำนวนนิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2557-2559 จำแนกตามระดับการศึกษา



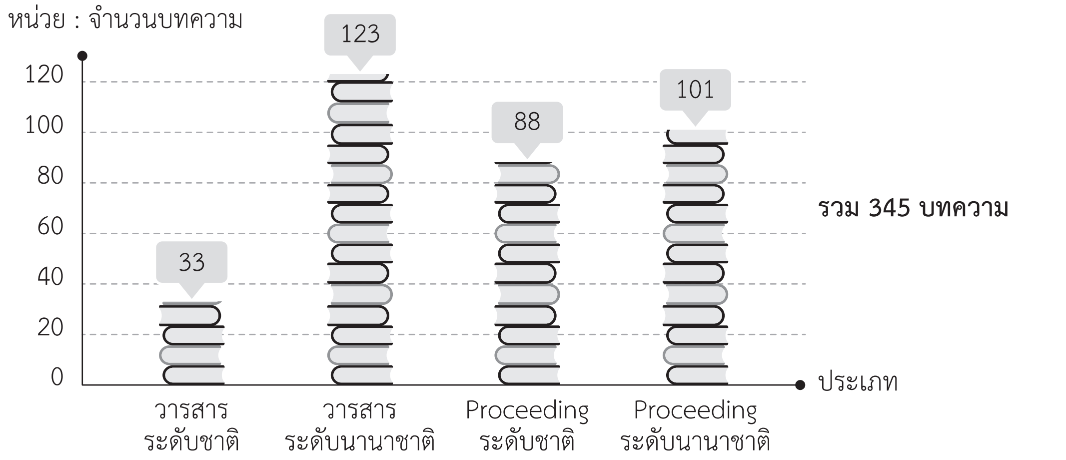
จำนวนโครงการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุนจากแหล่งทุนต่างๆ ประจำปีงบประมาณ 2559



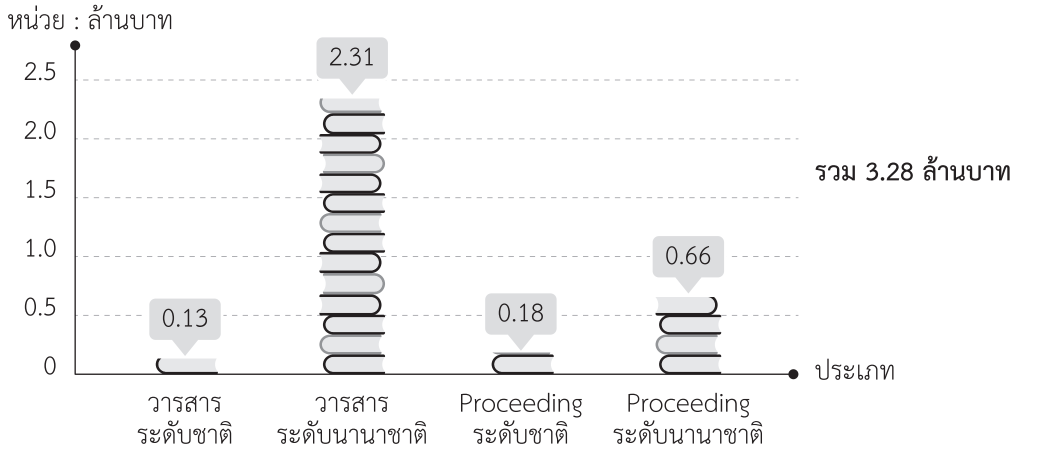
จำนวนเงินที่ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจากแหล่งเงินทุนต่างๆ ประจำปีงบประมาณ 2559



จำนวนบทความที่ได้รับทุนอุดหนุนตีพิมพ์ผลงานทางวิชาการ ประจำปีงบประมาณ 2559



จำนวนเงินทุนอุดหนุนตีพิมพ์ผลงานทางวิชาการ ประจำปีงบประมาณ 2559



โครงการวิจัยที่ได้รับทุนจากหน่วยงานภายในและภายนอกคณะวิศวกรรมศาสตร์

ประจำปีงบประมาณ 2559 (1 ตุลาคม 2558-30 กันยายน 2559)

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้ทำการวิจัย	แหล่งเงินทุน	งบประมาณ (บาท)
	ทุนจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ (25)			**3,621,400**
	ภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ			**70,000**
1	การศึกษาเชิงการทดลองของการกวนของอากาศที่ไหลผ่านปีกเบาะอากาศ	ผศ.ดร.ศิริพงศ์ อติพันธ์	ภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ	70,000
	ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล			**400,000**
2	การเพิ่มการถ่ายเทความร้อนของการไหลของน้ำในท่อสี่เหลี่ยมโดยการใช้คลื่นเหนือเสียง	อ.ดร.วีรชัย ชัยวรพฤกษ์	กองทุนส่งเสริมการวิจัย	50,000
3	การเพิ่มประสิทธิภาพของกระบวนการผลิตอาหารและการจัดวางอาหารบนถาดของฝ่ายครัวการบิน	อ.ดร.วรพงษ์ สว่างศรี	กองทุนส่งเสริมการวิจัย	50,000
4	การผลิตน้ำมันจากซากโทรศัพท์เคลื่อนที่และซากแผ่นวงจรพิมพ์ด้วยกระบวนการไพโรไลซิสและการเปลี่ยนรูป ด้วยตัวเร่งปฏิกิริยาจากถ่านชีวมวลและถ่านจากขยะอิเล็กทรอนิกส์	อ.ดร.ชินธันย์ อารีประเสริฐ	กองทุนส่งเสริมการวิจัย	50,000
5	การสำรวจและศึกษาคุณลักษณะของขยะชุมชนเพื่อนำมาผลิตเชื้อเพลิงทดแทนโดยใช้เทคโนโลยีการแปรรูปด้วยกระบวนการทางเคมีความร้อน	อ.ดร.ชินธันย์ อารีประเสริฐ	กองทุนส่งเสริมการวิจัย	200,000
6	ศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการศึกษาของนิสิตหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล	อ.ชาญเวช ศีลพิพัฒน์	กองทุนส่งเสริมการวิจัย	50,000
	ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์			**50,000**
7	การปรับปรุงหลักสูตรวิศวกรรมศาสตร์สาขาวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์และความรู้	รศ.ดร.กฤษณะ ไวยมัย	กองทุนส่งเสริมการวิจัย	50,000

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้ทำการวิจัย	แหล่งเงินทุน	งบประมาณ (บาท)
	ภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ			**256,400**
8	การปรับปรุงหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ และหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ	ผศ.ดร.จิระวัฒน์ กณะสุต	กองทุนส่งเสริมการวิจัย	50,000
9	ระบบติดตามสภาพชายฝั่งทะเล ผ่าน Smartphone	ผศ.ดร.สมปรารถนา ฤทธิ์พริ้ง	เงินรายได้คณะ	206,400
	ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า			**1,470,000**
10	เครื่องกลไฟฟ้าเพียโซอิเล็กทริกสะท้อนแสงระดับจุลภาคแบบใหม่ 4 แกนหมุน	อ.ดร.บุศรา พิริยะอนนท์	กองทุนส่งเสริมการวิจัย	200,000
11	การออกกำลังกายด้วยตารางเก้าช่องสำหรับผู้สูงอายุด้วยกล้องไคเน็คท์	รศ.ดร.สมหญิง ไทยนิมิต	กองทุนส่งเสริมการวิจัย	50,000
12	ทุนนักวิจัยหลังปริญญาเอก	รศ.ดร.วิรุฬศักดิ์ สันติเพ็ชร	เงินรายได้คณะ	420,000
13	โครงการพัฒนาระบบหุ่นยนต์เตะฟุตบอลขนาดเล็กเพื่อการศึกษา	อ.ดร.กาญจนพันธ์ สุขวิชชัย	เงินรายได้คณะ	800,000
	ภาควิชาวิศวกรรมโยธา			**355,000**
14	การศึกษาพฤติกรรมการรับแรงอัดและการสร้างแบบจำลองของคอนกรีตเสริมกำลังด้วยเส้นใยโพลิเมอร์จากธรรมชาติ	อ.ดร.ธิดารัตน์ จิระวัฒนาสมกุล	กองทุนส่งเสริมการวิจัย	200,000
15	ความต้องการด้านคุณวุฒิของบัณฑิตหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา และสาขาวิชาวิศวกรรมสำรวจและสารสนเทศภูมิศาสตร์	ผศ.ดร.ปิยะ โชติกไกร	กองทุนส่งเสริมการวิจัย	50,000
16	ความต้องการด้านคุณวุฒิของบัณฑิตหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา และหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา	รศ.ดร.วันชัย ยอดสุดใจ	กองทุนส่งเสริมการวิจัย	50,000
17	การปรับปรุงคุณสมบัติทางวิศวกรรมของดินลูกรังและเถ้าชานอ้อยโดยการผสมซีเมนต์	รศ.ดร.ทวีศักดิ์ ปิติคุณพงศ์สุข	กองทุนคณะ	5,000
18	การวิจัยและพัฒนาวิศวกรรมโครงสร้างพื้นฐานและการบริหาร	รศ.วีระเกษตร สวนผกา	รายได้ภาควิชา	50,000

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้ทำการวิจัย	แหล่งเงินทุน	งบประมาณ (บาท)
	ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ			**250,000**
19	การพัฒนาตัวเร่งปฏิกิริยาเชิงแสงจากวัสดุเฟอร์โรอีลาสติกสำหรับประยุกต์ใช้ทางด้านพลังงานและเกษตรกรรม	อ.ดร.รติพร มั่นพรหม	กองทุนส่งเสริมการวิจัย	200,000
20	การพัฒนาอุปกรณ์เพียโซอิเล็กทริกจากวัสดุที่ไร้สารตะกั่วและไม่มีสมบัติโซอิเล็กทริก	อ.ดร.รติพร มั่นพรหม	กองทุนส่งเสริมการวิจัย	50,000
	ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม			**770,000**
21	การพัฒนาแบบจำลองทางสถิติในการทำนายค่าฝุ่นละอองในอากาศทางภาคเหนือของประเทศไทย โดยใช้ข้อมูลสำรวจจากดาวเทียม	อ.ดร.พิชญ์นรี ลลิตาภรณ์	กองทุนส่งเสริมการวิจัย	200,000
22	การวิเคราะห์สารมลพิษทางอากาศในประเทศไทย โดยการตรวจวัดจากภาคพื้นดินดาวเทียม	อ.ดร.พิชญ์นรี ลลิตาภรณ์	กองทุนส่งเสริมการวิจัย	50,000
23	การปรับปรุงหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	อ.ดร.สุชีลา พลเรือง	กองทุนส่งเสริมการวิจัย	50,000
24	การปรับปรุงหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม (หลักสูตรนานาชาติ)	รศ.ภัชราภรณ์ สุวรรณวิทยา	กองทุนส่งเสริมการวิจัย	50,000
25	ทุนนักวิจัยหลังปริญญาเอก	รศ.ดร.ชาติ เจียมไชยศรี	เงินรายได้คณะ	420,000
	ทุนจากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (61)			**23,523,000**
	ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล			**3,080,000**
1	การจำลอง วิเคราะห์ พัฒนา และออกแบบระบบระบายความร้อนของใบพัดกังหันในเครื่องยนต์กังหันก๊าซสำหรับโรงไฟฟ้า	รศ.ดร.วรางค์รัตน์ จันทสาโร	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	400,000
2	การพัฒนาเครื่องกำเนิดเสียงสำหรับเครื่องทำความเย็นเทอร์โมอะคูสติกในการปรับอากาศ	ผศ.ดร.เกรียงไกร อัศวมาศบันลือ	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	600,000
3	การระบุค่าลักษณะเฉพาะของวัสดุโดยใช้วิธีเชิงตัวเลขและการทดลอง	ผศ.ดร.ประพจน์ ขุนทอง	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	200,000

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้ทำการวิจัย	แหล่งเงินทุน	งบประมาณ (บาท)
4	การศึกษาการควบคุมอุณหภูมิเฉพาะบริเวณในสภาพแวดล้อมเปิดจากการถ่ายเทความร้อนให้เปิดจากการถ่ายเทความร้อนให้น้ำในท่อ กรณีศึกษากระบะปลูกพืช	ผศ.ทวีเดช ศิริธนาพิพัฒน์	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	300,000
5	การออกแบบและการผลิตเครื่องวัดกระจายน้ำหนัก	ผศ.ทวีเดช ศิริธนาพิพัฒน์	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	250,000
6	โครงการพัฒนาระบบผลิตและเชื้อเพลิงจุลินทรีย์กักเก็บพลังงานจากเซลล์ไฟฟ้าเชื้อเพลิงจุลินทรีย์	อ.ดร.ชมาพร เจียรบุตร	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	500,000
7	การผลิตน้ำมันจากซากโทรศัพท์เคลื่อนที่และซากแผ่นวงจรพิมพ์ด้วยกระบวนการไพโรไลซิสและการเปลี่ยนรูปด้วยตัวเร่งปฏิกิริยาจากถ่านชีวมวลและถ่านจากขยะอิเล็กทรอนิกส์	อ.ดร.ชินธันย์ อารีประเสริฐ	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	150,000
8	การเพิ่มการถ่ายเทความร้อนของการไหลของน้ำในท่อสี่เหลี่ยมโดยการใช้คลื่นเหนือเสียง	อ.ดร.วีรชัย ชัยวรพฤกษ์	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	150,000
9	การเพิ่มประสิทธิภาพของกระบวนการผลิตอาหารและการจัดวางอาหารบนถาดของฝ่ายครัวการบิน	อ.ดร.วรพงษ์ สว่างศรี	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	150,000
10	กล่องสมองกลสำหรับปรับเปลี่ยนเครื่องยนต์ดีเซลเพื่อใช้เชื้อเพลิงแก๊สในเชิงพาณิชย์	รศ.ดร.วิทิต ฉัตรรัตนกุลชัย	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	380,000
	ภาควิชาวิศวกรรมเคมี			**10,070,000**
11	การผลิตแอลกอฮอล์ขนาดเล็กจากก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์โดยใช้ตัวเร่งปฏิกิริยาทองแดง-เหล็กบนตัวรองรับซิลิกา-อะลูมิโนซิลิเกตที่มีโครงสร้างแบบโนซิลิเกตที่มีโครงสร้างแบบคอร์เชลล์ และอินฟิลเทรตโดยมีสนามแม่เหล็กช่วยเร่งปฏิกิริยา	รศ.ดร.เมตตา เจริญพานิช	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	450,000
12	การผลิตพลังงานที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืนโดยใช้ตัวเร่งปฏิกิริยาปรับแต่งหมู่ฟังก์ชั่น ระยะที่ 2	รศ.ดร.เมตตา เจริญพานิช	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	2,200,000

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้ทำการวิจัย	แหล่งเงินทุน	งบประมาณ (บาท)
13	การผลิตก๊าซไฮโดรเจนจากปฏิกิริยาการแตกตัวของก๊าซมีเทนบนตัวเร่งปฏิกิริยาคอมพอสิตนิกเกิล-คาร์บอนนาโนทิวบ์บนซิลิกาแบบ 2 รูพรุน	รศ.ดร.เมตตา เจริญพานิช	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	450,000
14	การผลิตแอลกอฮอล์ขนาดเล็กจากก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์โดยใช้ตัวเร่งปฏิกิริยาแบบโลหะคู่โหลดบนตัวรองรับชนิดเมทัลออแกนิกเฟรมเวิร์ค	รศ.ดร.เมตตา เจริญพานิช	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	450,000
15	การเตรียมตัวเร่งปฏิกิริยาชนิดกรดที่มีความว่องไวและเสถียรภาพสูงสำหรับการผลิตเชื้อเพลิงทดแทนชนิดไดเมทิลอีเทอร์จากก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์	รศ.ดร.เมตตา เจริญพานิช	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	450,000
16	จลนพลศาสตร์การเร่งปฏิกิริยาของตัวเร่งปฏิกิริยาปรับแต่งหมู่ฟังก์ชั่นเพื่อการผลิตพลังงานทดแทนเชิงอุตสาหกรรม (ระยะที่ 2)	รศ.ดร.เมตตา เจริญพานิช	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	300,000
17	การใช้เทคโนโลยีเชิงความร้อนในการปรับแต่งพื้นผิวและรูพรุนของตัวเร่งปฏิกิริยาเพื่อการผลิตเชิงอุตสาหกรรม (ระยะที่ 2)	รศ.ดร.เมตตา เจริญพานิช	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	450,000
18	โครงการทุนพัฒนาศักยภาพการวิจัยเชิงสถาบันของภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	รศ.ดร.สิริพล อนันตวรสกุล	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	1,000,000
19	การควบคุมระดับอินเตอร์เฟสในเครื่องดีแคเนอร์แนวตั้งด้วยเทคนิคการควบคุมอิงแบบจำลองไม่เป็นเชิงเส้น	ผศ.ดร.ชนินทร์ ปัญจพรผล	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	500,000
20	การศึกษาอิทธิพลของสารประกอบคลอไรด์ของโลหะหมู่ 1 และหมู่ 2 ในตัวเร่งปฏิกิริยาทองแดง-ทิเนียมบนตัวรองรับซิลิกา สำหรับปฏิกิริยาอีพ๊อกซิเดชั่นของโพรพิลีนเป็นโพรพิลีนออกไซด์	ผศ.ดร.อนุสรณ์ สืบสาย	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	500,000
21	การพัฒนาตัวเร่งปฏิกิริยาทองแดง-รูทีเนียมบนตัวรองรับซิลิกา สำหรับปฏิกิริยาอิพ็อกซิเดชั่นของโพรพิลีนเป็นโพรพิลีนออกไซด์	ผศ.ดร.อนุสรณ์ สืบสาย	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	450,000

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้ทำการวิจัย	แหล่งเงินทุน	งบประมาณ (บาท)
22	การแยกโทลูอีนออกจากแฮปเทนด้วยวิธีการสกัดแบบของเหลว-ของเหลวโดยใช้ช่องจุลภาค	รศ.ดร.อรรถศักดิ์ จารีย์	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	450,000
23	การกระจายตัวของขนาดอนุภาคและคุณสมบัติการต่อต้านสารอนุมูลอิสระของผลึกเบต้าแคโรทีนที่ถูกห่อหุ้มโดยใช้เทคโนโลยีช่องจุลภาค	รศ.ดร.อรรถศักดิ์ จารีย์	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	450,000
24	การสร้างแบบจำลองคณิตศาสตร์เพื่อการออกแบบตัวเร่งปฏิกิริยาและทำนายประสิทธิผลของอัตราการเกิดปฏิกิริยา	รศ.ดร.สุนันท์ ลิ้มตระกูล	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	350,000
25	ผลของสารเติม Mn2+ and Fe2+ ที่มีต่อการเหนี่ยวรั้งแอมโมเนียและการเกิดผลิตภัณฑ์ของแข็งระหว่างการดักจับคาร์บอนไดออกไซด์โดยใช้น้ำทะเลผสมแอมโมเนีย	รศ.ดร.กานดิส สุดสาคร	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	200,000
26	การผลิตกราฟีน-อิลาสโตเมอร์คอมพอสิตโดยการฉายลำอิเล็กตรอน	อ.ดร.ปวีนา ประไพนัยนา	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	420,000
27	การห่อหุ้มน้ำมันปลาทูน่าโดยใช้การอบแห้งแบบพ่นฝอยด้วยไอน้ำร้อนยวดยิ่ง	ผศ.ดร.ชลิดา เนียมนุ้ย	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	400,000
28	การเตรียมและประสิทธิภาพทางไฟฟ้าเคมีของแผ่นขั้วลิเทียมแบตเตอรี่แคโทดซึ่งเตรียมจากเส้นใยระดับนาโนเมตรของลิเทียมไอรอนฟอสเฟตที่เคลือบด้วยสารประกอบคาร์บอนที่มีเฮทเทอโรอะตอมเป็นองค์ประกอบ	อ.ดร.ศุภพัชรี รอดเดชา	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	350,000
29	การพัฒนาตัวเร่งปฏิกิริยาทังสเตนเวอร์โคเนียที่มีความว่องไวและเสถียรภาพสูงและผสมกับตัวเร่งปฏิกิริยาคอปเปอร์ออกไซต์-ซิงค์ออกไซต์เซอร์โคเนียเพื่อใช้สำหรับการสังเคราะห์โดยตรงของไดเมทิลอีเทอร์จากปฏิกิริยา การเติมก๊าซไฮโดรเจนของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์	ผศ.ดร.ธงไทย วิฑูรย์	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	250,000

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้ทำการวิจัย	แหล่งเงินทุน	งบประมาณ (บาท)
	ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์			**900,000**
30	การประยุกต์การค้นหาแบบพร้อมกันสำหรับความผิดปกติในสารสนเทศมนุษย์พันธุศาสตร์	รศ.ดร.จันทนา จันทราพรชัย	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	400,000
31	การตัดส่วนวีดีทัศน์เพื่อแสดงบนจอภาพวิวิธพันธุ์ตามเวลาจริง	รศ.ดร.พันธุ์ปิติ เปี่ยมสง่า	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	500,000
	ภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ			**400,000**
32	การเปรียบเทียบประสิทธิผลของแบบจำลอง FLEXL, FLEX-Topo และ Modified อัตโนมัติ	รศ.ดร.นุชนารถ ศรีวงศิตานนท์	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	400,000
	ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า			**990,000**
33	การส่งที่มีประสิทธิภาพทางพลังงานในช่องสัญญาณสื่อสาร	รศ.ดร.วิรุณศักดิ์ สันติเพ็ชร์	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	240,000
34	กระบวนการแก้ไขเมฆในภาพถ่ายแบบออปติก	ผศ.ดร.ธีรสิทธิ์ เกษตรเกษม	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	350,000
35	ระบบช่วยลงจอดเครื่องบินไร้คนขับอย่างอัตโนมัติบนพื้นที่ระนาบใดๆ โดยไม่รู้ตำแหน่งของสัญลักษณ์สนามบินล่วงหน้า	ผศ.ดร.มิติ รุจานุรักษ์	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	250,000
36	การโมเดลและวิเคราะห์อุปกรณ์นาโนอิเล็คทรอนิคส์ที่รองรับการเคลื่อนที่ของบอลลิสติคอิเล็คตรอน และอุปกรณ์อิเล็คทรอนิคส์แบบสูญญากาศ	อ.ดร.ศิวพล ศรีสนพันธุ์	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	150,000
	ภาควิชาวิศวกรรมโยธา			**4,913,000**
37	พฤติกรรมและการเสื่อมสภาพคอนกรีตจากปฏิกิริยาด่างกับมวลรวมจากแหล่งในภาคกลางและแนวทางป้องกันโดยใช้สารปอซโซลานที่ปรับปรุงขึ้น	รศ.ดร.สุวิมล สัจจวาณิชย์	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	2,000,000
38	แนวทางการตรวจสอบความไวต่อการเกิดปฏิกิริยาด่างกับมวลรวมในคอนกรีต และแนวทางป้องกันการเสื่อมสภาพของโครงสร้างคอนกรีตโดยใช้สารปอซโซลานชนิดดัดแปลง	รศ.ดร.สุวิมล สัจจวาณิชย์	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	-

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้ทำการวิจัย	แหล่งเงินทุน	งบประมาณ (บาท)
39	การศึกษาพฤติกรรมและจำลองการเสื่อมสภาพคอนกรีตจากปฏิกิริยาด่างกับมวลรวมในห้องปฏิบัติการ	รศ.ดร.สุวิมล สัจจวาณิชย์	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	-
40	หินก่อสร้างปลอดปัญหา ASR และการพัฒนาขยายฐานข้อมูลหินก่อสร้างเชิงวิศวกรรมในภาคกลาง	รศ.ดร.สุวิมล สัจจวาณิชย์	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	-
41	การพัฒนาวัสดุประกอบจากเส้นใยธรรมชาติเพื่อใช้ในงานซ่อมแซมและเสริมกำลังโครงสร้างคอนกรีต	อ.ดร.จักรพันธ์ เทือกต๊ะ	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	320,000
42	การวิเคราะห์แรงลมที่กระทำต่ออาคารสูงเมื่อมีการปรับแต่งมุมอาคารด้วยโปรแกรมทางพลศาสตร์ของไหลเชิงคำนวณ	ผศ.ทรงพล จารุวิศิษฏ์	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	200,000
43	การพัฒนาเทคนิคชีววิศวกรรมปฐพีเพื่อเสริมเสถียรภาพและลดการกัดเซาะของลาด	ผศ.ดร.อภินิติ โชติสังกาศ	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	1,500,000
44	การพัฒนาระบบบูรณาการและวิเคราะห์ข้อมูลแบบจำลองอาคาร (BIM)	ผศ.ดร.ศุภวุฒิ มาลัยกฤษณะชลี	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	600,000
45	แบบจำลองการประเมินนโยบายตั๋วโดยสารบนหลักการของเอเจนท์เพื่อการพัฒนาระบบขนส่งทางรางอย่างยั่งยืน	ผศ.ดร.เอกชัย ศิริกิจพาณิชย์กุล	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	143,000
46	การศึกษาพฤติกรรมและการสร้างแบบจำลองของคอนกรีตเสริมเหล็กเสริมกำลังด้วยเส้นใยพอลิเมอร์จากธรรมชาติ	อ.ดร.ธิดารัตน์ จิระวัฒนาสมกุล	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	150,000
	ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ			**2,500,000**
47	การสังเคราะห์วัสดุคล้ายซีเมนต์จากวัสดุเหลือทิ้งด้วยกระบวนการเผาไหม้และปฏิกิริยาสถานะของแข็ง	ผศ.ดร.อรทัย จงประทีป	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	350,000
48	การปรับปรุงพื้นผิวของซิงค์ออกไซด์ด้วยระบบการเคลือบนาโนซิลเวอร์แบบวิวิธพันธุ์เพื่อเป็นตัวเร่งปฏิกิริยาเชิงแสดงและสารเติมแต่งต้านเชื้อจุลินทรีย์ประสิทธิภาพสูง	รศ.ดร.อภิรัตน์ เลาห์บุตรี	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	500,000

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้ทำการวิจัย	แหล่งเงินทุน	งบประมาณ (บาท)
49	การศึกษาสมบัติการป้องกันการกัดกร่อนด้วยวิธีโฟโตแคโทดิกโดยการเคลือบฟิล์มบางวัสดุกึ่งตัวนำซิงค์ออกไซด์บนผิวเหล็กกล้าไร้สนิมด้วยเทคนิคสเปรย์ไพโรไลลิส แบบนิวเมติกส์	ผศ.ดร.ราชธีร์ เตชไพศาลเจริญกิจ	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	400,000
50	การพัฒนากลาสเซรามิคชนิดไมกาที่ง่ายต่อการกรอแต่งในด้านความแข็งแรงของกำลัง ยึดติดกับเนื้อฟันมนุษย์ด้วยเรซินซีเมนต์เพื่อใช้เป็นวัสดุบูรณะฟัน	ผศ.ดร.ดวงฤดี ฉายสุวรรณ	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	500,000
51	อิทธิพลของกระแสและความร้อนที่ส่งผลต่อสมบัติทางกลและการกัดกร่อนของเหล็กชุบสังกะสีจากการแล่นประสานแบบมิค	ผศ.ดร.อภิชาติ โรจนโรวรรณ	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	450,000
52	การพัฒนาอุปกรณ์เพียโซอิเล็กทริกจากวัสดุที่ไร้สารตะกั่วและไม่มีสมบัติเพียโซอิเล็กทริก	อ.ดร.รติพร มั่นพรหม	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	150,000
53	โมเดลทางอะตอมของการขยายของรอยแตกเนื่องจากความล้าในนิกเกิลเบสซูเปอร์อัลลอยที่ใช้ในกังหันไอน้ำ	อ.ดร.ยุรนันท์ หาญลำยวง	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	150,000
	ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม			**1,900,000**
54	กระบวนการกำจัดไนโตรเจนด้วยกระบวนการพาร์เชี่ยน ไนตริฟิเคชั่นและอนาม๊อก ด้วยระบบบำบัดน้ำเสียแบบบึงประดิษฐ์และชีวภาพที่มีเครื่องจักรกล	รศ.ดร.พงศ์ศักดิ์ หนูพันธ์	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	400,000
55	การประเมินการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการบำบัดน้ำชะขยะมูลฝอยชุมชนโดยถังปฏิกรณ์เยื่อกรองเมมเบรนสองชั้น	รศ.ดร.ชาติ เจียมไชยศรี	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	450,000
56	การกำจัดยาปฏิชีวนะในน้ำชะมูลฝอยโดยถังปฏิกรณ์ เมมเบรนชีวภาพอะนอกซิคิแอโรบิค	รศ.ดร.วิไล เจียมไชยศรี	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	500,000
57	สมรรถนะของปฏิกิริยาไนเทรตรีดักชันที่เร่งด้วยแสงบนฟิล์มบางไทเทเนียมไดออกไซด์ที่เจือด้วยเงิน	รศ.ดร.สัญญา สิริวิทยาปกรณ์	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	400,000
58	การวิเคราะห์สารมลพิษทางอากาศในประเทศไทย โดยการตรวจวัดจากภาคพื้นดินและดาวเทียม	อ.ดร.พิชญ์นรี ลลิตาภรณ์	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	150,000

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้ทำการวิจัย	แหล่งเงินทุน	งบประมาณ (บาท)
	ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ			**870,000**
59	แบบจำลองเพื่อการตัดสินใจสำหรับการจัดการโซ่อุปทานยางพารา	ผศ.ดร.จุฑา พิชิตลำเค็ญ	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	350,000
60	การพัฒนาขั้นตอนวิธีเชิงทนทานสำหรับปัญหาการจัดเส้นทางเดินรถขนส่งแบบมีกรอบเวลาและรถหลายขนาด	รศ.ดร.อนันต์ มุ่งวัฒนา	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	200,000
61	การพัฒนาวัสดุประกอบจากเส้นใยธรรมชาติเพื่อใช้ในงานซ่อมแซมและเสริมกำลังโครงสร้างคอนกรีต	อ.ดร.จักรพันธ์ เทือกต๊ะ	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	320,000
	ทุนภาครัฐและรัฐวิสาหกิจ (59)			**249,768,563**
	ภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ			**18,377,100**
1	การพัฒนาระบบอากาศยานไร้นักบินสำหรับการตรวจอากาศ	อ.ดร.ไชยวัฒน์ กล่ำพล	สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.) กรมฝนหลวงและการบินเกษตร	8,736,450
2	โครงการวิจัยและพัฒนาระบบอวกาศยานไร้นักบินสำหรับการตรวจอากาศชั้นบนเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติการฝนหลวง	อ.ดร.ไชยวัฒน์ กล่ำพล	สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.) กรมฝนหลวงและการบินเกษตร	9,640,650
	ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล			**9,471,094**
3	การผลิตเชื้อเพลิงแข็งชีวภาพจากขยะชุมชนในประเทศไทยด้วยกระบวนการไฮโดรเทอร์มอลทรีทเม้นท์	อ.ดร.ชินธันย์ อารีประเสริฐ	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)	600,000
4	การผลิตน้ำมันชีวภาพจากของเหลือทิ้งปาล์มน้ำมันโดยกระบวนการไฮโดรเทอร์มอลลิควิแฟคชั่น	อ.ดร.ชินธันย์ อารีประเสริฐ	สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)	788,974
5	การหล่อและการทำสำเนา 3 มิติจากประติมากรรมและลวดลายประดับสะพานเจริญรัช 31	ผศ.ดร.คุณยุต เอี่ยมสอาด (ผู้ร่วมวิจัย)	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	1,017,800

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้ทำการวิจัย	แหล่งเงินทุน	งบประมาณ (บาท)
6	ลักษณะของจุดปั่นป่วนภายใต้อิทธิพลของความขรุขระของพื้น	อ.ดร.วีรชัย ชัยวรพฤกษ์	สำนักงานกองทุนสนับสนุน การวิจัย (สกว.)	600,000
7	การวิจัยเพื่อดำรงสภาพและเพิ่มประสิทธิภาพยุทโธปกรณ์: กรณีศึกษาของปืนใหญ่เบากระสุนวิถีโค้ง ปบค.95 ขนาด 10.5 มิลลิเมตร แบบเอ็ม 101 เอ 1	ผศ.ดร.ศุภสิทธิ์ รอดขวัญ	สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.)	2,894,320
8	โครงการพัฒนาสร้างเครื่องนับจำนวนลูกกุ้งจากบ่ออนุบาลโดยวิธีการประมวลผลภาพ	อ.ดร.ชมาพร เจียรบุตร	สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)	1,280,000
9	โครงการพัฒนาสร้างเครื่องคัดแยกมะขามปนเปื้อนอัตโนมัติด้วยระบบรังสียูวีและการวิเคราะห์ภาพ	อ.ดร.ชมาพร เจียรบุตร	สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)	1,230,000
10	โครงการพัฒนาสร้างระบบล้างแผงเซลล์แสงอาทิตย์อัตโนมัติ	อ.ดร.วรพงษ์ สว่างศรี	สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)	1,060,000
	ภาควิชาวิศวกรรมเคมี			**28,962,655**
11	การวิจัยพื้นฐานและเทคโนโลยีใหม่สำหรับไบโอเอทานอลจากเศษเหลือทิ้งจากการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตรในประเทศจีนและประเทศไทย	รศ.ดร.เพ็ญจิตร ศรีนพคุณ	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	456,400
12	การแยกส่วนและไฮโดรไลซิสเศษปาล์มเหลือทิ้ง โดยการใช้สารเคมีในระบบเอกพันธ์และวิวิธพันธุ์ (โครงการหลัก: การวิจัยพื้นฐานและเทคโนโลยีใหม่สำหรับไบโอเอทานอลจากเศษเหลือทิ้งจากการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตรในประเทศจีนและประเทศไทย)	รศ.ดร.เพ็ญจิตร ศรีนพคุณ	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	758,300

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้ทำการวิจัย	แหล่งเงินทุน	งบประมาณ (บาท)
13	การคัดแยกและการปรับปรุงสายพันธุ์ราเพื่อการผลิตเอนไซม์เซลลูเลส (โครงการหลัก: การวิจัยพื้นฐานและเทคโนโลยีใหม่สำหรับไบโอเอทานอลจากเศษเหลือทิ้งจากการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตรในประเทศจีนและประเทศไทย)	รศ.ดร.เพ็ญจิตร ศรีนพคุณ	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	602,900
14	การผลิตเอทานอลจากทะลายเปล่าปาล์มด้วยกระบวนการหมักแบบหมักร่วม (SSCF) (โครงการหลัก: การวิจัยพื้นฐานและเทคโนโลยีใหม่สำหรับไบโอเอทานอลจากเศษเหลือทิ้งจากการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตรในประเทศจีนและประเทศไทย)	รศ.ดร.เพ็ญจิตร ศรีนพคุณ	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	748,300
15	การคัดเลือกและการปรับปรุงสายพันธุ์ยีสต์เพื่อให้ทนต่อสภาวะที่เป็นพิษของวัสดุลิโน-เซลลูโลส (โครงการหลัก: การวิจัยพื้นฐานและเทคโนโลยีใหม่สำหรับไบโอเอทานอลจากเศษเหลือทิ้งจากการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตรในประเทศจีนและประเทศไทย)	รศ.ดร.เพ็ญจิตร ศรีนพคุณ	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	470,800
16	การพัฒนาหน่วยปฏิบัติการและมาตรการอย่างเป็นระบบเพื่อการออกแบบกระบวนการควบคุมและการหาค่าเหมาะสม (โครงการหลัก: การวิจัยพื้นฐานและเทคโนโลยีใหม่สำหรับไบโอเอทานอลจากเศษเหลือทิ้งจากการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตรในประเทศจีนและประเทศไทย)	รศ.ดร.เพ็ญจิตร ศรีนพคุณ	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	475,000
17	โครงการศึกษาศักยภาพอนุรักษ์พลังงานและพลังงานทดแทนภาคกลาง	รศ.ดร.เพ็ญจิตร ศรีนพคุณ	กองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน	2,727,273
18	โครงการสนับสนุนการศึกษาวิจัย พัฒนาเทคโนโลยีพลังงานทดแทน ปีงบประมาณ 2559 พื้นที่ภาคกลาง	รศ.ดร.เพ็ญจิตร ศรีนพคุณ	กองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน	10,584,962

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้ทำการวิจัย	แหล่งเงินทุน	งบประมาณ (บาท)
19	การกำจัด NOx ด้วยตัวเร่งปฏิกิริยา Cu-Zn/Al-MCM-41	รศ.ดร.ไพศาล คงคาฉุยฉาย	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)	2,500,000
20	การพัฒนาตัวเร่งปฏิกิริยาทังสเตนเซอร์โคเนียที่มีความว่องไวและเสถียรภาพสูงและผสมกับตัวเร่งปฏิกิริยาคอปเปอร์ออกไซด์ซิงค์ออกไซด์-เซอร์โคเนียเพื่อใช้สำหรับการสังเคราะห์โดยตรงของไดเมทิลอีเทอร์จากปฏิกิริยาการเติมก๊าซไฮโดรเจนของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์	ผศ.ดร.ธงไทย วิฑูรย์	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)	1,500,000
21	ตัวเร่งปฏิกิริยาโลหะผสมของรูทีเนียม ทองแดง แมงกานีส เทลลูเรียม และโซเดียมคลอไรด์ สำหรับปฏิกิริยาอิพ็อกซิเดชั่นของโพรพิลีนเป็นโพรพิลีนออกไซด์	ผศ.ดร.อนุสรณ์ สืบสาย	สำนักงานกองทุนสนับสนุน การวิจัย (สกว.)	600,000
22	การผลิตวัสดุเสริมแรงยางธรรมชาติด้วยซิลิกาที่ปรับสภาพพื้นผิวด้วยกราฟีนออกไซด์โดยใช้เทคนิคการฉายลำอิเล็คตรอน	ผศ.ดร.ปวีนา ประไพนัยนา	สำนักงานกองทุนสนับสนุน การวิจัย (สกว.)	600,000
23	โครงการจัดทำตัวชี้วัดผลิตภัณฑ์มวลรวมสีเขียว (Green GDP) ภาคอุตสาหกรรม ประจำปีงบประมาณ 2559	อ.วิกานดา วราห์บัณฑูรย์วิทย์ (ผู้ร่วมวิจัย)	สำนักงานปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม	4,500,000
24	โครงการจัดทำตัวชี้วัดผลิตภัณฑ์มวลรวมสีเขียว (Green GDP) ภาคอุตสาหกรรม ประจำปีงบประมาณ 2559 กลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นต้น	อ.วิกานดา วราห์บัณฑูรย์วิทย์ (หัวหน้าโครงการย่อย)	สำนักงานปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม	900,000
25	การผลิตน้ำมันชีวมวลจากไม้กระถินยักษ์ด้วยการไพโรไลซิส	รศ.ดร.อภิญญา ดวงจันทร์	กองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน	1,538,720

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้ทำการวิจัย	แหล่งเงินทุน	งบประมาณ (บาท)
	ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์			**20,915,000**
26	โครงการการออกแบบสถาปัตยกรรมองค์กรสำหรับบูรณาการข้อมูลเพื่อพัฒนาคนไทยตลอดช่วงชีวิต	รศ.ดร.อัศนีย์ ก่อตระกูล	สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)	20,915,000
	ภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ			**4,876,506**
27	โครงการศึกษาศักยภาพด้านแหล่งน้ำดิบและแนวทางในการบริหารจัดการแหล่งน้ำดิบสำรอง กรณีศึกษา: แนวทางแก้ไขและแผนรองรับจนถึงปี พ.ศ. 2590	ผศ.ดร.วรรณดี ไทยสยาม	การประปานครหลวง	4,876,506
	ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า			**31,009,389**
28	โครงการทุนพัฒนาศักยภาพนักวิจัยด้านยุทโธปกรณ์เพื่อเพิ่มศักยภาพของกองทัพและการป้องกันประเทศประจำปีงบประมาณ 2559	รศ.ดร.มงคล รักษาพัชรวงศ์	สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.)	2,100,000
29	การออกแบบวงจรรักษาระดับแรงดันแบบแรงดันตกคร่อมต่ำและมีประสิทธิภาพสูงโดยไม่ใช้ตัวเก็บประจุภายนอกในระบบแผงวงจรรวมพลังงานต่ำ	ผศ.ดร.วรดร วัฒนพานิช	สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)	250,000
30	โครงการวิจัยระบบฐานข้อมูลสำหรับการบริหารสินทรัพย์ระบบสายไฟฟ้าใต้ดิน	รศ.วิชัย สุระพัฒน์	การไฟฟ้านครหลวง	3,997,500
31	งานที่ปรึกษาบริหารจัดการด้านเทคนิคสำหรับแผนงานเปลี่ยนสายไฟฟ้าอากาศเป็นสายไฟฟ้าใต้ดินเพื่อรองรับการเป็นมหานครแห่งอาเซียน	รศ.วิชัย สุระพัฒน์	การไฟฟ้านครหลวง	22,290,000
32	การออกแบบพัฒนาฐานข้อมูลเพื่อรองรับการบริหารจัดการทรัพย์สิน (Asset Management) สำหรับอุปกรณ์สถานีไฟฟ้าของ PEA	รศ.วิชัย สุระพัฒน์	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	2,371,889

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้ทำการวิจัย	แหล่งเงินทุน	งบประมาณ (บาท)
	ภาควิชาวิศวกรรมโยธา			**37,313,850**
33	โครงการการติดตามและการบูรณาการอย่างมีส่วนร่วมของโครงการพัฒนาแก้มลิงหนองเลิงเปือย (ต่อเนื่องปีที่ 2)	ผศ.ดร.บารเมศ วรรธนะภูติ	สถาบันส่งเสริมและพัฒนากิจกรรมปิดทองหลังพระสืบสานแนวพระราชดำริ	5,000,000
34	การศึกษาปริมาณน้ำท่าในพื้นที่ป่าไม้ พื้นที่นาข้าว และพื้นที่ชุมชน ด้วยแบบจำลอง SWAT	ผศ.ธนัช สุขวิมลเสรี	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	50,000
35	โครงการจ้างที่ปรึกษาสำรวจแนวเขตคลองสาธารณะในพื้นที่กรุงเทพมหานคร	ผศ.ธนัช สุขวิมลเสรี	กรุงเทพมหานคร	31,160,850
36	การประเมินพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วม ด้วยแบบจำลอง MIKE FLOOD	ผศ.ธนัช สุขวิมลเสรี (ผู้ร่วมวิจัย)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	253,000
37	การศึกษาและจัดทำเกณฑ์การปฏิบัติวิชาชีพวิศวกรรมสำรวจ	รศ.ดร.ดีบุญ เมธากุลชาติ	สภาวิศวกร	800,000
38	โครงการวิจัยและพัฒนาวิศวกรรมโครงสร้างพื้นฐานและการบริหาร	ผศ.ดร.วีระเกษตร สวนผกา	ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มก.	50,000
	ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ			**4,653,749**
39	ฉนวนจากกาบมะพร้าวสำหรับป้องกันความร้อนและเสียงภายในอาคาร เพื่อใช้แทนฉนวนแร่ใยหิน	อ.ดร.รติพร มั่นพรหม	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	735,000
40	การพัฒนาวัสดุเชิงประกอบขั้นสูงด้วยเทคนิคการพิมพ์สามมิติ	รศ.ดร.อภิรัตน์ เลาห์บุตรี	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	2,118,749
41	ฟิล์มคลุมดินเพื่อระบบนิเวศ	รศ.ดร.อภิรัตน์ เลาห์บุตรี (ผู้ร่วมวิจัย)	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	1,800,000
	ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม			**78,120,930**
42	การแพร่กระจายของปรอทในตะกอนดินและตะกอนแขวนลอยในพื้นที่ปากแม่น้ำเจ้าพระยา	รศ.ดร.สัญญา สิริวิทยาปกรณ์	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	557,980

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้ทำการวิจัย	แหล่งเงินทุน	งบประมาณ (บาท)
43	ศึกษาถึงกลุ่มจุลินทรีย์และปริมาณของกลุ่มแอมโมเนียปริมาณของกลุ่มแอมโมเนียออกซิไดซ์ซิงแบคทีเรียและกลุ่มแอมโมเนียออกซิไดซ์ซิงอาร์เคียในระบบบำบัดน้ำเสียชุมชนแบบชีวภาพที่มีกำจัดไนโตรเจนของประเทศไทยและญี่ปุ่น	รศ.ดร.พงศ์ศักดิ์ หนูพันธ์	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	320,000
44	การควบคุมสาหร่ายในกระบวนการผลิตน้ำประปาด้วยโอโซน	รศ.ภัชราภรณ์ สุวรรณวิทยา	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	169,950
45	การกำจัดสารอินทรีย์ธรรมชาติในน้ำดิบสำหรับกระบวนการผลิตน้ำประปาด้วยโอโซนที่มี TiO2 เป็นตัวเร่งปฏิกิริยา	รศ.ภัชราภรณ์ สุวรรณวิทยา	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	250,000
46	การอนุรักษ์และฟื้นฟูสภาพแวดล้อมทางน้ำในเขตเมืองของภูมิภาคเอเชีย	ผศ.ดร.สุชาติ เหลืองประเสริฐ	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	3,597,000
47	โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการจราจรบริเวณทางแยกในเขตปริมณฑลและเมืองหลักเพื่อรองรับประชาคมอาเซียน (AEC)	รศ.ดร.ฉัตรดนัย จิระเดชะ	กรมทางหลวง	19,970,000
48	โครงการเสริมสร้างศักยภาพผู้รับเหมางานก่อสร้างและบำรุงทางของกรมทางหลวง	รศ.ดร.ฉัตรดนัย จิระเดชะ	กรมทางหลวง	17,996,000
49	โครงการศึกษาเพื่อปรับปรุงการระบายน้ำของถนนเพื่อลดปัญหาน้ำท่วมอันเนื่องมาจากถนนขวางทางน้ำ	รศ.ดร.ฉัตรดนัย จิระเดชะ	กรมทางหลวง	14,900,000
50	โครงการศึกษาเพื่อจัดทำคู่มือแนวทางปฏิบัติด้านความปลอดภัยในระหว่างการก่อสร้างงานทาง งานสะพานและงานบำรุงทางของกรมทางหลวง	รศ.ดร.ฉัตรดนัย จิระเดชะ	กรมทางหลวง	14,950,000
51	โครงการออกแบบขยายและปรับปรุงทางหลวงเพื่อแก้ไขปัญหาการจราจรและความปลอดภัยบริเวณสถานีตรวจสอบน้ำหนัก	รศ.ดร.ฉัตรดนัย จิระเดชะ	กรมทางหลวง	5,410,000

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้ทำการวิจัย	แหล่งเงินทุน	งบประมาณ (บาท)
	ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ			**16,068,290**
52	การเปรียบเทียบโครงสร้างต้นทุนของการแปรรูปยางพาราเป็นผลิตภัณฑ์ประเภทต่างๆ ระดับวิสาหกิจชุมชน	อ.ดร.นราภรณ์ เภาประเสริฐ	สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)	250,000
53	โครงการการพัฒนาแบบจำลองเพื่อหาพื้นที่และสภาพอากาศที่เหมาะสมกับการปลูกมันสำปะหลังพันธุ์ต่างๆ และการเปรียบเทียบผลผลิตของมันสำปะหลังแต่ละพันธุ์	อ.ดร.นราภรณ์ เภาประเสริฐ	สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)	500,000
54	การวิเคราะห์การตัดสินใจเชิงนโยบายในการสนับสนุนการแปรรูปผลิตภัณฑ์ยางพาราอย่างมีศักยภาพของประเทศไทย	อ.ดร.นราภรณ์ เภาประเสริฐ	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)	700,480
55	โครงการศึกษาเพื่อจัดทำแผนวิสาหกิจ พ.ศ. 2560-2564 และแผนปฏิบัติการประจำปี พ.ศ. 2560	รศ.ดร.อนันต์ มุ่งวัฒนา	องค์การขนส่งมวลชนกรุงเทพ	4,500,000
56	โครงการศูนย์บริการข้อมูลโลจิสติกส์ (Logistics Service Information Center: LSIC)	รศ.ดร.อนันต์ มุ่งวัฒนา	กระทรวงอุตสาหกรรม	4,000,000
57	การเพิ่มประสิทธิภาพการขนส่งต่อเนื่องหลายรูปแบบของประเทศไทยเพื่อรองรับการเปิดประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน	รศ.ดร.อนันต์ มุ่งวัฒนา	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)	3,900,520
58	การพัฒนาอุปกรณ์ขนถ่ายสินค้าสำหรับการขนส่งต่อเนื่องหลายรูปแบบ	ผศ.ดร.ชนะ รักษ์ศิริ	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)	1,673,290
59	การศึกษาและวิเคราะห์การซ่อมบำรุงรักษาเพื่อความเชื่อถือได้ของการซ่อมบำรุงระบบรางของการรถไฟแห่งประเทศไทย	ผศ.ดร.ชนะ รักษ์ศิริ	สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)	544,000
	ทุนภาคเอกชน (44)			**54,048,297**
	ภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ			**4,445,472**
1	การทดสอบการป้องกันหนูสำหรับสายไฟฟ้า	รศ.ดร.ปองวิทย์ ศิริโพธิ์	บริษัท เฟ้ลปส์ ดอด์จ อินเตอร์เนชั่นแนล (ไทยแลนด์) จำกัด	33,849

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้ทำการวิจัย	แหล่งเงินทุน	งบประมาณ (บาท)
2	การศึกษาวิเคราะห์ความแข็งแรงของญานแท่นรองรับเครื่องจักรใหญ่สำหรับเรือตรวจการณ์ไกลฝั่ง ลำดับที่ 1 เปรียบเทียบกับลำดับที่ 2	รศ.ดร.ปองวิทย์ ศิริโพธิ์	บริษัท อู่กรุงเทพ จำกัด	125,943
3	การทดสอบความทนทานของพลาสติกเปลือกหุ้มสายไฟต่อการกัดแทะของหนู	รศ.ดร.ปองวิทย์ ศิริโพธิ์	บริษัทสายไฟฟ้าบางกอกเคเบิ้ล จำกัด	127,440
4	การศึกษา Precision Reducer โดยวิธีการ Reverse Engineering	รศ.ดร.ปองวิทย์ ศิริโพธิ์	บริษัทยูนิคัล เวิร์คส์ จำกัด	64,955
5	การปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพของ LV Classifier ที่ใช้สำหรับ LV De-dusting Cyclone	รศ.ดร.ปองวิทย์ ศิริโพธิ์	บริษัท L.V.Technology Public Company จำกัด	174,685
6	โครงการพัฒนาการออกแบบอย่างยั่งยืนเพื่อให้ภาคเอกชนมีการพัฒนาการออกแบบด้วยโปรแกรม SolidWorks Simulation	ผศ.ดร.พัชราภรณ์ บุณยวานิชกุล	บริษัท แอพพลิแคต จำกัด	135,600
7	การศึกษาผลกระทบของ Airport Carbon Accreditation Programme ต่อการปฏิบัติการของท่าอากาศยานในประเทศไทย ระยะที่ 3	อ.ดร.อารยา ศักดิ์บูรณาเพชร	บริษัท ทูเซเว่นตี้ เอวิเอชั่น คอนซัลแทนส์ (ไทยแลนด์) จำกัด	939,000
8	การศึกษาแนวทางการลดการปล่อยคาร์บอนจากกิจกรรมการดำเนินงานของท่าอากาศยานภูมิภาค ระยะที่ 2	อ.ดร.อารยา ศักดิ์บูรณาเพชร	บริษัท ทูเซเว่นตี้ เอวิเอชั่น คอนซัลแทนส์ (ไทยแลนด์) จำกัด	2,824,000
9	การศึกษาวิธีการสอบเทียบหัววัดความดันแบบ 5 รู	ผศ.ดร.ศิริพงศ์ อติพันธ์	ทุนส่วนตัว	20,000
	ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล			**23,671,485**
10	การทดสอบถังขนส่งก๊าซ NGV ที่ติดตั้งบนรถขนส่ง 6 ล้อ	รศ.ดร.สันติ ลักษิตานนท์	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)	342,353
11	โครงการศึกษาผลกระทบของการทำช๊อตพีนนิ่งต่อรอยเชื่อมระหว่างทองแดงกับเหล็กกล้าผสมต่ำโดยวิธีการทางไฟไนต์เอลิเมนต์	อ.อรรถพร วิเศษสินธุ์	บริษัท เค เอ็ม แอล เทคโนโลยี จำกัด	250,000

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้ทำการวิจัย	แหล่งเงินทุน	งบประมาณ (บาท)
12	การศึกษาออกแบบและปรับปรุงสถานที่เก็บรักษาสารเคมีไวไฟเพื่อลดระดับความเสี่ยงในอุตสาหกรรมผลิตฮาร์ดดิสก์ไดร์ฟ	รศ.สมพงษ์ พิเชฐภิญโญ	บริษัท เวสเทิร์น ดิจิตอล (ประเทศไทย) จำกัด	22,179,132
13	การออกแบบระบบทางความร้อน 2	รศ.มนตรี พิรุณเกษตร	ทุนส่วนตัว	50,000
14	การพัฒนาโครงสร้างต้านทานการกระแทกจากลูกเทนนิสความเร็วสูง	ผศ.ธำรงค์ พุทธาพิทักษ์ผล	ทุนส่วนตัว	10,000
15	การออกแบบเครื่องช่วยเดินแบบพกพาแบบที่ II	ผศ.ธำรงค์ พุทธาพิทักษ์ผล	ทุนส่วนตัว	10,000
16	การออกแบบและทดสอบผลิตภัณฑ์ภาชนะพลาสติกโดยใช้คอมพิวเตอร์ช่วยวิศวกรรม	รศ.สัจจาทิพย์ ทัศนียพันธุ์	ทุนส่วนตัว	50,000
17	การศึกษากลไกของเตียงสำหรับการรักษาแผลกดทับของช้าง	รศ.สัจจาทิพย์ ทัศนียพันธุ์	ทุนส่วนตัว	40,000
18	เสื้อเกราะสำหรับผู้ป่วยกระดูกสันหลังคด	ผศ.ดร.คุณยุต เอี่ยมสอาด	ทุนส่วนตัว	100,000
19	เก้าอี้พยุงตัวสำหรับผู้ป่วยที่มีภาวะไม่สามารถทรงตัวเวลานั่ง	ผศ.ดร.คุณยุต เอี่ยมสอาด	ทุนส่วนตัว	100,000
20	แม่พิมพ์แบบมีท่อหล่อเย็นเจาะเป็นรูโค้งชิดผิว (2559)	ผศ.ดร.คุณยุต เอี่ยมสอาด	ทุนส่วนตัว	400,000
21	การลดความเค้นหนาแน่นของแผ่นกึ่งอนันต์มีรูวงกลมเดี่ยวอยู่ใกล้ขอบภายใต้ภาระดึงโดยใช้วิธีการทางไฟไนต์เอลิเมนต์	ผศ.วัชระ เครือรัฐติกาล	ทุนส่วนตัว	20,000
22	การวัดพื้นผิวของวัตถุขนาดนาโนด้วย automic force microscope โดยใช้การควบคุมแบบ adaptive	ผศ.นัยสันต์ อภิวัฒนลังการ	ทุนส่วนตัว	120,000
	ภาควิชาวิศวกรรมเคมี			**1,416,000**
23	การนำไอออนิกของอิเล็กโทรไลต์ชนิดเกลือหลอมเหลวที่อุณภูมิสูง	อ.ดร.ศุภพัชรี รอดเดชา	สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (องค์การมหาชน)	300,000
24	การพัฒนาแบบจำลองคณิตศาสตร์เพื่อทำนายอายุการงานของตัวเร่งปฏิกิริยาในปฏิกรณ์ Steam Methane Reforming (SMR) ระยะที่ 4	รศ.ดร.ผึ่งผาย พรรณวดี	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)	800,000

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้ทำการวิจัย	แหล่งเงินทุน	งบประมาณ (บาท)
25	โครงการการประเมินวัฏจักรชีวิตผลิตภัณฑ์จากโรงกลั่นน้ำมัน	อ.ดร.วิกานดา วราห์บัณฑูรวิทย์	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	216,000
26	อิทธิพลของ sepiolite และ silica ต่อสมบัติเชิงกลและความเสถียรเชิงความร้อนของ NR/EPDM	ผศ.ดร.นันทิยา หาญศุภลักษณ์	ทุนส่วนตัว	100,000
	ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์			**22,603,340**
27	โครงการพัฒนาระบบฐานข้อมูลการให้บริการระบบคุณวุฒิวิชาชีพปี 2559	รศ.ดร.อัศนีย์ ก่อตระกูล	สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน)	17,963,025
28	การพัฒนาและปรับปรุงระบบฐานข้อมูลทรัพยากรพันธุกรรมและเว็บไซต์ www.nbbch.org	รศ.ดร.อัศนีย์ ก่อตระกูล	สำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ (องค์การมหาชน)	3,000,000
29	Offshore Corrosion Prediction Enhancement using ANN	ผศ.ดร.ธนาวินท์ รักธรรมานนท์	บริษัท ปตท. สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)	1,590,315
30	การพัฒนาระบบค้นหาเส้นทางจักรยานโดยใช้ส่วนของเส้นทางสตราวา	ผศ.อินทิราภรณ์ มูลศาสตร์	ทุนส่วนตัว	50,000
	ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า			**1,602,000**
31	การศึกษาและวิเคราะห์ผลกระทบการเชื่อมต่อเครื่องกำเนิดไฟฟ้าชนิดโคเจนเนอเรชั่นเข้ากับโครงข่ายไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	ผศ.ดร.คมสันต์ หงษ์สมบัติ	บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด	1,272,000
32	โครงการออกแบบวิจัยและพัฒนาระบบส่งสัญญาณทดแทนอัตโนมัติ	อ.ดร.พันศักดิ์ เทียนวิบูลย์	บริษัท ไทยคม จำกัด (มหาชน)	200,000
33	การศึกษาผลกระทบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาดเล็กที่มีผลต่อลำดับการทำงานร่วมกันของอุปกรณ์ป้องกันในระบบจำหน่ายไฟฟ้า	รศ.ดร.เกียรติยุทธ กวีญาณ	ทุนส่วนตัว	10,000
34	การควบคุมแรงดันในระบบส่งโดยใช้หม้อแปลงเปลี่ยนเฟส	รศ.ดร.เกียรติยุทธ กวีญาณ	ทุนส่วนตัว	10,000
35	ศึกษาแนวทางการควบคุมแรงดันตกเนื่องจากหม้อแปลงหลุดออกจากระบบ	รศ.ดร.เกียรติยุทธ กวีญาณ	ทุนส่วนตัว	10,000

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้ทำการวิจัย	แหล่งเงินทุน	งบประมาณ (บาท)
36	การควบคุมไม่เชิงเส้นเชิงเรขาคณิตแบบคงทน	รศ.ดร.พีระยศ แสนโภชน์	ทุนส่วนตัว	20,000
37	การควบคุมความเป็นกรดด่างด้วยการควบคุมไม่เชิงเส้น	รศ.ดร.พีระยศ แสนโภชน์	ทุนส่วนตัว	20,000
38	การพัฒนาระบบสื่อสารด้วยเทคโนโลยีของวิทยุกำหนดโดยซอฟต์แวร์	ผศ.ดร.วชิระ จงบุรี	ทุนส่วนตัว	50,000
39	การรู้จำชื่อถนน	รศ.ดร.สมหญิง ไทยนิมิต	ทุนส่วนตัว	10,000
	ภาควิชาวิศวกรรมโยธา			**60,000**
40	ปัจจัยความสำเร็จของการพัฒนาท่าเทียบเรือของประเทศไทย	อ.ดร.ฌนิศา รุ่งแจ้ง	ทุนส่วนตัว	50,000
41	การศึกษาแรงดันดินด้านข้างในทรายในห้องทดลองทางวิศวกรรมปฐพี	รศ.ดร.ทวีศักดิ์ ปิติคุณพงศ์สุข	ทุนส่วนตัว	10,000
	ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ			**30,000**
42	การปรับปรุงสมบัติวัสดุไฟเบอร์ซีเมนต์	ผศ.ดร.ปริญญา ฉกาจนโรดม	ทุนส่วนตัว	30,000
	ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม			**200,000**
43	การบำบัดน้ำเสียโดยเซลไฟฟ้าชีวภาพ	รศ.ภัชราภรณ์ สุวรรณวิทยา	ทุนส่วนตัว	200,000
	ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ			**20,000**
44	การประยุกต์การตัดสินใจแบบหลายหลักเกณฑ์ในการพัฒนาระบบการประเมินผู้ส่งมอบ	รศ.ดร.พัชราภรณ์ ญาณภิรัต	ทุนส่วนตัว	20,000
	ทุนภาคต่างประเทศ (9)			**8,240,292**
	ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล			**2,042,200**
1	การศึกษาวิจัยและพัฒนาการออกแบบและผลิตยางล้อชนิดไม่ใช้ลมต้นแบบ	ผศ.ดร.ศุภสิทธิ์ รอดขวัญ	สถาบันไทย-เยอรมัน	847,000
2	การประยุกต์ใช้ระเบียบวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์ในการออกแบบและผลิตแม่พิมพ์และชิ้นงานยางปลูกมันสำปะหลัง	ผศ.ดร.ศุภสิทธิ์ รอดขวัญ	สถาบันไทย-เยอรมัน	799,700

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้ทำการวิจัย	แหล่งเงินทุน	งบประมาณ (บาท)
3	การปรับปรุงการแลกเปลี่ยนความร้อนโดยการใช้คลื่นเหนือเสียง	อ.ดร.วีรชัย ชัยวรพฤกษ์	ASEAN University Network/ Southeast Asia Engineering Education Development Network (AUS/SEED-Net)	115,500
4	การพัฒนาเครื่องช่วยย้อมไหมสำหรับวิสาหกิจชุมชน	ผศ.ดร.ชัยยากร จันทร์สุวรรณ์	สถาบันไทย-เยอรมัน	280,000
	ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า			**2,000,000**
5	โครงการออกแบบยุทธศาสตร์เชิงบูรณาการเพื่อการปรับตัวรองรับการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศในประเทศไทย การจัดทำระบบเฝ้าระวังภัยแล้งด้วยข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม	รศ.ดร.มงคล รักษาพัชรวงศ์	Junior Science Talent Project: JSTP-JICA	2,000,000
	ภาควิชาวิศวกรรมโยธา			**4,198,092**
6	โครงการวิเคราะห์พฤติกรรมของโครงสร้างส่วนบนสะพานกรมทางหลวงและเพิ่มความสามารถในการรับน้ำหนักบรรทุกที่เพิ่มขึ้น	อ.ดร.ธิดารัตน์ จิระวัฒนาสมกุล	Collaborative Research Program with Industry (CRI) AUN/ SEED-Net JICA	1,023,092
7	การสร้างเครื่องมือสำหรับโครงการประยุกต์งานศึกษาวิจัยเพื่อบูรณาการกับการจัดทำแผนยุทธศาสตร์สำหรับการปรับตัวเพื่อรองรับสภาพภูมิอากาศที่เปลี่ยนแปลงไปสำหรับประเทศไทย (ADAP-T)	รศ.ดร.วีระเกษตร สวนผกา	JICA-JST	2,400,000
8	Advancing Co-Design of Integrated Strategies with Adaptation to Climate Change in Thailand (ADAP-T) ST2-Urban 2	ผศ.ดร.วราเมศวร์ วิเชียรแสน	Japan International Cooperation Agency (JICA)	750,000
9	Land development and land readjustment for Transit Oriented Development	ผศ.ดร.วราเมศวร์ วิเชียรแสน	Nihon University	25,000

โครงการบริการวิชาการแก่สังคมที่ดำเนินการในรอบปีการศึกษา 2559

ที่	ชื่อโครงการ	หน่วยงานที่ขอรับบริการ	หัวหน้าโครงการ	ประเภท
	ภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ 13 โครงการ			
1	โครงการพัฒนาการออกแบบอย่างยั่งยืนเพื่อให้ภาคเอกชนมีการพัฒนาการออกแบบด้วยโปรแกรม SolidWorks Simulation	เอกชน	ผศ.ดร.พัชราภรณ์ บุณยวานิชกุล	บริการวิชาการ
2	โครงการพัฒนาอากาศยานไร้คนขับด้วยหลักอากาศพลศาสตร์	ภาครัฐ	ผศ.ดร.ชินภัทร ทิพโยภาส	บริการวิชาการ
3	โครงการจัดทำข้อมูลเพื่อศึกษาความเป็นไปได้ในโครงการ High Altitude Platform (HAP)	ภาครัฐ	ผศ.ดร.พัชราภรณ์ บุณยวานิชกุล	บริการวิชาการ
4	โครงการพัฒนารถฉีดน้ำความดันสูงเพื่อล้างคราบยางบนผิวทางวิ่งของสนามบินเฟสที่ 1	เอกชน	อ.ดร.ภาณุมาศ อรุณเดชาวัฒน์	บริการวิชาการ
5	โครงการการประเมินผลความพึงพอใจ ความไม่พึงพอใจ ความต้องการ และความคาดหวังของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่สำคัญ บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด (บวท.) ประจำปี 2558	เอกชน	อ.ดร.นวทัศน์ ก้องสมุทร	บริการวิชาการ
6	งานจ้างที่ปรึกษาด้านการพัฒนาการให้บริการทางด้านการบิน (Air Service Development: ASD) สำหรับการตลาดเชิงรุกด้านการบิน	เอกชน	อ.ดร.นวทัศน์ ก้องสมุทร	บริการวิชาการ
7	โครงการบริการวิชาการเพื่อการพัฒนาอุตสาหกรรมการบิน	ภาครัฐและเอกชนในอุตสาหกรรมการบิน	อ.ดร.นวทัศน์ ก้องสมุทร	บริการวิชาการ
8	Project JFOX JX-200RG Sport Thunder	เอกชน	ผศ.ดร.พัชราภรณ์ บุณยวานิชกุล	บริการวิชาการ
9	โครงการจัดทำระบบอากาศยานไร้คนขับ (UAV) เพื่อการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้	ภาครัฐ	อ.ดร.ไชยวัฒน์ กล่ำพล	บริการวิชาการ
10	โครงการการจัดทำหลักสูตรการพัฒนาในอุตสาหกรรมยานยนต์โดยประยุกต์ใช้การออกแบบการทดลองเชิงปฏิบัติการ	ภาครัฐ	รศ.ดร.เวชพงศ์ ชุติชูเดช	บริการวิชาการ

ที่	ชื่อโครงการ	หน่วยงานที่ขอรับบริการ	หัวหน้าโครงการ	ประเภท
11	โครงการการสำรวจความพึงพอใจ ความไม่พึงพอใจ ความต้องการ และความคาดหวังของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ที่สำคัญ บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด ประจำปี 2559	เอกชน	อ.ดร.นวทัศน์ ก้องสมุทร	บริการวิชาการ
12	โครงการพัฒนาผู้ตรวจสอบและรับรองการจัดการพลังงาน	ภาครัฐ	อ.ดร.ไชยวัฒน์ กล่ำพล	บริการวิชาการ
13	โครงการการจัดทำแผนแม่บทการจัดตั้งสนามบินพาณิชย์ของประเทศไทย	รัฐวิสาหกิจ	อ.ดร.นวทัศน์ ก้องสมุทร	บริการวิชาการ
	ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล 44 โครงการ			
1	โครงการกิจกรรมการพัฒนาเครื่องจักรและยกระดับเทคโนโลยีการผลิตในอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลการเกษตร	ภาครัฐ	รศ.ดร.ชัชพล ชังชู	บริการวิชาการ
2	โครงการให้คำปรึกษาแนะนำเชิงลึกด้านเทคโนโลยีการผลิตอัตโนมัติ	ภาครัฐ	รศ.ดร.ชัชพล ชังชู	บริการวิชาการ
3	โครงการพัฒนาผู้ให้บริการธุรกิจอุตสาหกรรม	ภาครัฐ	รศ.ดร.ชัชพล ชังชู	บริการวิชาการ
4	โครงการสร้างและพัฒนาเครือข่ายผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมผู้ผลิตเครื่องมือและอุปกรณ์การแพทย์	ภาครัฐ	รศ.ดร.ชัชพล ชังชู	บริการวิชาการ
5	โครงการประยุกต์ใช้งานวิจัยพัฒนาผลิตภัณฑ์สาขาอุตสาหกรรมสนับสนุน	ภาครัฐ	รศ.ดร.ชัชพล ชังชู	บริการวิชาการ
6	โครงการปรับปรุงระบบควบคุมและประสิทธิภาพของเครื่องจักร ในอุตสาหกรรมชิ้นส่วนยานยนต์และอะไหล่ทดแทน	ภาครัฐ	รศ.ดร.ชัชพล ชังชู	บริการวิชาการ
7	โครงการวิจัยและพัฒนาการจัดตั้งเครือข่ายผลิตน้ำเย็น (District Cooling) สำหรับอาคารในพื้นที่คณะวิศวกรรมศาสตร์เพื่อการอนุรักษ์พลังงาน	ภาครัฐ	ผศ.ดร.เกรียงไกร อัศวมาศบันลือ	บริการวิชาการ
8	โครงการตรวจสอบสภาพถังขนส่งและรถขนส่ง NGV จำนวน 621 คัน	เอกชน	รศ.ดร.สันติ ลักษิตานนท์	บริการวิชาการ
9	โครงการส่งเสริมและพัฒนาสถานประกอบการด้านนวัตกรรมเทคโนโลยี เครื่องจักรและผลิตภัณฑ์ในอุตสาหกรรมแห่งอนาคต	ภาครัฐ	รศ.ดร.ชัชพล ชังชู	บริการวิชาการ
10	โครงการที่ปรึกษางานด้านวิศวกรรมปรับอากาศ สำหรับอาคารสำนักงานบีทีเอส	เอกชน	ผศ.ดร.พลกฤต กฤชไมตรี	บริการวิชาการ

ที่	ชื่อโครงการ	หน่วยงานที่ขอรับบริการ	หัวหน้าโครงการ	ประเภท
11	Survey for Alternative DDF Engine Operation	เอกชน	ผศ.ดร.ธเนศ อรุณศรีโสภณ	บริการวิชาการ
12	โครงการที่ปรึกษากำกับดูแลการปฏิบัติตามกฎหมายของอาคารควบคุมภาครัฐ กลุ่มที่ 4	ภาครัฐ	ผศ.ดร.ประพจน์ ขุนทอง	บริการวิชาการ
13	ADVANCED DF-PCCI: AFTER TREATMENT	เอกชน	ผศ.ดร.เอกไท วิโรจน์สกุลชัย	บริการวิชาการ
14	A numerical study of an Exhaust Gas Recirculation Cooler and a preliminary study of engine simulation	เอกชน	ผศ.ดร.เฉลิมพล เปล่งสะอาด	บริการวิชาการ
15	โครงการทดสอบถังขนส่งก๊าซ NGV ที่ติดตั้งบนรถ 6 ล้อ	เอกชน	รศ.ดร.สันติ ลักษิตานนท์	บริการวิชาการ
16	โครงการที่ปรึกษาออกแบบและทดสอบสินค้า	เอกชน	ผศ.ดร.พลกฤต กฤชไมตรี	บริการวิชาการ
17	โครงการพัฒนากลุ่มอุตสาหกรรมแปรรูปอาหาร กรุงเทพฯ และปริมณฑล	ภาครัฐ	รศ.ดร.ชัชพล ชังชู	บริการวิชาการ
18	โครงการส่งเสริมการปรับเปลี่ยนเครื่องปรับอากาศชนิด Variable speed/Inverter ทดแทนของเดิมในอาคารควบคุมภาครัฐ (ค่าว่าจ้างที่ปรึกษาโครงการส่งเสริมการปรับเปลี่ยนเครื่องปรับอากาศชนิด Variable speed/Inverter ทดแทนของเดิมในอาคารควบคุมภาครัฐ กลุ่มที่ 2)	ภาครัฐ	ผศ.ดร.ประพจน์ ขุนทอง	บริการวิชาการ
19	โครงการการประยุกต์ใช้งานวิจัยพัฒนาอุตสาหกรรม (ด้านเครื่องจักรและอุปกรณ์)	ภาครัฐ	รศ.ดร.ชัชพล ชังชู	บริการวิชาการ
20	โครงการให้คำปรึกษาแนะนำเชิงลึกด้านการเพิ่มประสิทธิภาพเครื่องจักรและระบบอัตโนมัติ (OEM/REM)	ภาครัฐ	รศ.ดร.ชัชพล ชังชู	บริการวิชาการ
21	โครงการให้คำปรึกษาแนะนำด้านการเตรียมความพร้อมสถานประกอบการสู่อุตสาหกรรมอัตโนมัติ (Industry 4.0)	ภาครัฐ	รศ.ดร.ชัชพล ชังชู	บริการวิชาการ
22	โครงการส่งเสริมการลงทุนเพื่อเพิ่มขีดความสามารถด้านการอนุรักษ์พลังงานในโรงงานอุตสาหกรรมขนาดกลางและเล็ก	ภาครัฐ	ผศ.ดร.ประพจน์ ขุนทอง	บริการวิชาการ
23	โครงการจัดทำเครื่องแกะเมล็ดมะขาม	ภาครัฐ	รศ.ดร.ชัชพล ชังชู	บริการวิชาการ

ที่	ชื่อโครงการ	หน่วยงานที่ขอรับบริการ	หัวหน้าโครงการ	ประเภท
24	โครงการพัฒนาทรัพยากรบุคคลเงินทุนหมุนเวียนเครื่องจักรกลตามหลักสมรรถนะ	ภาครัฐ	ผศ.ดร.เกรียงไกร อัศวมาศบันลือ	บริการวิชาการ
25	โครงการพัฒนาบุคลากรในภาคอุตสาหกรรมการผลิต	บุคคลทั่วไป/บริษัท/รัฐวิสาหกิจ/ราชการ	ผศ.ดร.ประพจน์ ขุนทอง	บริการวิชาการ
26	บริการทดสอบสอบเทียบเครื่องมือวัดและเครื่องจักรทางอุตสาหกรรม	บุคคลทั่วไป/บริษัท/รัฐวิสาหกิจ/ราชการ	ผศ.ดร.ประพจน์ ขุนทอง	บริการวิชาการ
27	โครงการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานในรูปแบบมาตรการอุดหนุนผลการประหยัดพลังงาน	ภาครัฐ	ผศ.ดร.เกรียงไกร อัศวมาศบันลือ	บริการวิชาการ
28	โครงการฝึกอบรมเพื่อพัฒนาตัวควบคุม	เอกชน	ผศ.ดร.วิทิต ฉัตรรัตนกุลชัย	บริการวิชาการ
29	โครงการจัดทำแผนแม่บทพัฒนาสถาบันพัฒนาบุคลากรด้านการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	ภาครัฐ	ผศ.ดร.ประพจน์ ขุนทอง	บริการวิชาการ
30	โครงการจัดตั้งศูนย์พัฒนาความมั่นคงทางพลังงานด้วยเทคโนโลยีพลังงานแบบบูรณาการสำหรับกลุ่มอาคารกรมยุทธโยธาทหารบก	ภาครัฐ	ผศ.ดร.เกรียงไกร อัศวมาศบันลือ	บริการวิชาการ
31	โครงการแปลงเครื่องจักรเป็นทุน และการปรับเปลี่ยนเครื่องจักรสำหรับผู้ประกอบการเอสเอ็มอี (ภายใต้แผนปฏิบัติการส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม ปี 2559)	รัฐวิสาหกิจ	ผศ.ดร.ประพจน์ ขุนทอง	บริการวิชาการ
32	โครงการพัฒนาบุคลากรในภาคอุตสาหกรรมการผลิต (งบประมาณปี 2560)	บุคคลทั่วไป/บริษัทห้างร้าน/รัฐวิสาหกิจ/หน่วยงานราชการ	ผศ.ดร.ประพจน์ ขุนทอง	บริการวิชาการ
33	โครงการที่ปรึกษาโครงการจัดทำมาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพ สาขาวิชาชีพบริการยานยนต์ ระยะที่ 2	ภาครัฐ	ผศ.ดร.ประพจน์ ขุนทอง	วิจัย
34	Sand erosion study by CFD simulation	เอกชน	ผศ.ดร.วรางค์รัตน์ จันทสาโร	วิจัย
35	โครงการที่ปรึกษาโครงการศึกษาทดสอบการใช้น้ำมันไบโอดีเซลบี 10 ในรถยนต์บรรทุกส่วนบุคคล	ภาครัฐ	ผศ.ดร.เกรียงไกร อัศวมาศบันลือ	วิจัย
36	โครงการจัดทำตัวชี้วัดสมรรถนะด้านพลังงานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานในโรงงานควบคุม	ภาครัฐ	ผศ.ดร.เกรียงไกร อัศวมาศบันลือ	วิจัย

ที่	ชื่อโครงการ	หน่วยงานที่ขอรับบริการ	หัวหน้าโครงการ	ประเภท
37	โครงการการศึกษาและวิเคราะห์โครงการเพิ่มบทบาทภาคเอกชนในการเดินรถตามมาตรา 24 แห่งพระราชบัญญัติการให้เอกชนร่วมลงทุนในกิจการของรัฐ พ.ศ. 2556	รัฐวิสาหกิจ	ผศ.ดร.วิชัย ศิวะโกศิษฐ	วิจัย
38	โครงการการออกแบบวิธีการลดการสั่นสะเทือนของโครงสร้างดาวเทียมแบบแซนวิช	รัฐวิสาหกิจ	ผศ.ดร.พงศ์ธร พรหมบุตร	วิจัย
39	โครงการระบบขนส่งทางรถไฟเชื่อมท่าอากาศยานสุวรรณภูมิและสถานีรับส่งผู้โดยสารอากาศยานในเมือง	รัฐวิสาหกิจ	ผศ.ดร.วิทิต ฉัตรรัตนกุลชัย	วิจัย
40	โครงการศึกษาผลกระทบของการทำช็อตพีนนิ่งต่อรอยเชื่อมระหว่างทองแดงกับเหล็กกล้าผสมต่ำโดยวิธีการทางไฟไนต์เอลิเมนต์	เอกชน	อ.ดร.อรรถพร วิเศษสินธุ์	วิจัย
41	โครงการทดสอบคุณภาพก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG) สำหรับรถยนต์ภาคขนส่ง	เอกชน	รศ.ดร.สันติ ลักษิตานนท์	วิจัย
42	โครงการศึกษาวิจัยถังขนส่งก๊าซชนิด Composite Pressure Vessels (CPV)	เอกชน	รศ.ดร.สันติ ลักษิตานนท์	วิจัย
43	โครงการการวิเคราะห์การแลกเปลี่ยนความร้อนในศูนย์ข้อมูล โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางด้านพลศาสตร์ของไหลเชิงคำนวณ	เอกชน	อ.ดร.วีรชัย ชัยวรพฤกษ์	วิจัย
44	โครงการออกแบบเครื่องทอดข้าวเกรียบกึ่งอัตโนมัติ	ภาครัฐ	อ.ดร.ชินธันย์ อารีประเสริฐ	วิจัย
	ภาควิชาวิศวกรรมเคมี 15 โครงการ			
1	Cooperative Research and Development Project on Jatropha Biodiesel for Diesel Vehicle Phase III	เอกชน	รศ.ดร.เพ็ญจิตร ศรีนพคุณ	บริการวิชาการ
2	โครงการดัดแปรตัวเร่งปฏิกิริยา MCM-22 สำหรับการผลิตคิวมีนจากปฏิกิริยาแอลคิเลชันของเบนซีนด้วยโพรพานอล	เอกชน	รศ.ดร.ไพศาล คงคาฉุยฉาย	บริการวิชาการ
3	โครงการผู้อำนวยการหลักสูตรประจำปี 2558	ภาครัฐ	รศ.ดร.ธงไชย โรหิตะดิษฐ ศรีนพคุณ	บริการวิชาการ
4	Nanoparticle-Polymer Composites III	University of Oxford	ผศ.ดร.มนตรี สว่างพฤกษ์	บริการวิชาการ

ที่	ชื่อโครงการ	หน่วยงานที่ขอรับบริการ	หัวหน้าโครงการ	ประเภท
5	โครงการงานที่ปรึกษาการปรับปรุงเอกสารขออนุญาตประกอบกิจการโรงงาน	เอกชน	ผศ.ดร.ชนินทร์ ปัญจพรผล	บริการวิชาการ
6	โครงการงานที่ปรึกษาวิศวกรรมปฏิกิริยาเคมี 2558	เอกชน	รศ.ดร.สุนันท์ ลิ้มตระกูล	บริการวิชาการ
7	โครงการวิจัยเพิ่มผลผลิตของต้นสบู่ดำเฟส 3	เอกชน	รศ.ดร.เพ็ญจิตร ศรีนพคุณ	บริการวิชาการ
8	โครงการผู้อำนวยการหลักสูตรวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมขั้นสูงเพื่อความยั่งยืน 2559	ภาครัฐ	รศ.ดร.ธงไชย โรหิตะดิษฐ ศรีนพคุณ	บริการวิชาการ
9	โครงการงานที่ปรึกษาวิศวกรรมปฏิกิริยาเคมี 2559	เอกชน	รศ.ดร.สุนันท์ ลิ้มตระกูล	บริการวิชาการ
10	โครงการงานจัดจ้างที่ปรึกษาในการวิเคราะห์โครงสร้างโมเลกุลพอลิเอทิลีนและการประยุกต์ใช้ประโยชน์	เอกชน	ผศ.ดร.สิริพล อนันตวรสกุล	บริการวิชาการ
11	โครงการงานจัดจ้างที่ปรึกษาเพื่อคัดกรองตัวเร่งปฏิกิริยาวิวิธพันธ์ประเภท Metal Oxide และ Porous silica สำหรับกระบวนการผลิตโอเลฟินส์จากก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์	เอกชน	ผศ.ดร.ธงไทย วิฑูรย์	วิจัย
12	โครงการพัฒนาแบบจำลองและออกแบบปรับปรุงกระบวนการเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพปฏิกรณ์ถังกวนขนาด 35 ลิตร สำหรับปฏิกิริยาทรานแอมิเดชันของ Palm Kernel Oil	เอกชน	รศ.ดร.สุนันท์ ลิ้มตระกูล	วิจัย
13	โครงการวิจัยและพัฒนาแบบจำลองคณิตศาสตร์เพื่อทำนายอายุการใช้งานของตัวเร่งปฏิกิริยาในปฏิกรณ์ Steam Methane Reforming (SMR): ระยะที่ 4	เอกชน	รศ.ดร.ผึ่งผาย พรรณวดี	วิจัย
14	โครงการการให้คำปรึกษาวิจัยและบริการวิชาการ ด้านพลังงานสิ่งแวดล้อมและการประเมินวัฏจักรชีวิต	เอกชน	อ.ดร.วิกานดา วราห์บัณฑูรวิทย์	วิจัย
15	โครงการงานจัดจ้างที่ปรึกษาพัฒนาประสิทธิภาพตัวเร่งปฏิกิริยาวิวิธพันธ์ประเภทโลหะออกไซด์ สำหรับกระบวนการผลิตโอเลฟินส์จากก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์	เอกชน	ผศ.ดร.ธงไทย วิฑูรย์	วิจัย

ที่	ชื่อโครงการ	หน่วยงานที่ขอรับบริการ	หัวหน้าโครงการ	ประเภท
	ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ 17 โครงการ			
1-3	โครงการจัดจ้างบำรุงรักษาระบบประเมินความสามารถของบุคลากร (Competency Assessment) (โครงการ 1-3)	ภาครัฐ	ผศ.ปรีดา เลิศพงศ์วิภูษณะ	บริการวิชาการ
4	งานวิจัยและพัฒนาระบบบริหารจัดการเว็บไซต์แบบ Cloud Service	เอกชน	รศ.ดร.สุรศักดิ์ สงวนพงษ์	บริการวิชาการ
5	โครงการจ้างพัฒนาระบบให้บริการข้อมูลการประเมินผลบุคคล (PMSP) ของ กฟผ.	รัฐวิสาหกิจ	ผศ.ปรีดา เลิศพงศ์วิภูษณะ	บริการวิชาการ
6	โครงการจัดจ้างบำรุงรักษาระบบประเมินผลบุคคล กฟผ. (PMSP) ประจำปี 2558	รัฐวิสาหกิจ	ผศ.ปรีดา เลิศพงศ์วิภูษณะ	บริการวิชาการ
7	โครงการพัฒนาผู้บริหารระดับสูงด้านสถาปัตยกรรมไอทีองค์กร	ภาครัฐ	รศ.ดร.อนันต์ ผลเพิ่ม	บริการวิชาการ
8	โครงการที่ปรึกษาในการจัดตั้งระบบพัฒนาซอฟต์แวร์	เอกชน	ผศ.ดร.ภุชงค์ อุทโยภาศ	บริการวิชาการ
9	โครงการงานวิจัยระบบแนะนำแท็กอัตโนมัติ	เอกชน	รศ.ดร.อานนท์ รุ่งสว่าง	บริการวิชาการ
10	โครงการการประชุมปฏิบัติการนวัตกรรมเทคโนโลยี	เอกชน	รศ.ดร.พันธุ์ปิติ เปี่ยมสง่า	บริการวิชาการ
11	โครงการระบบพัฒนาการจัดเก็บหลักฐานและเชื่อมโยงการทำงานอุปกรณ์พิเศษ ระยะที่ 1	ภาครัฐ	รศ.ดร.อนันต์ ผลเพิ่ม	บริการวิชาการ
12	โครงการจัดจ้างบำรุงรักษาระบบประเมินผลบุคคล กฟผ. (PMSP) ประจำปี 2559	รัฐวิสาหกิจ	ผศ.ปรีดา เลิศพงศ์วิภูษณะ	บริการวิชาการ
13	โครงการพัฒนาเพิ่มประสิทธิภาพระบบประเมินผลบุคคล 2015 (PMSP)	รัฐวิสาหกิจ	ผศ.ปรีดา เลิศพงศ์วิภูษณะ	บริการวิชาการ
14	โครงการพัฒนาระบบฐานข้อมูลของเกษตรกรที่เข้ารับการอบรมภายในศูนย์เรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียงชุมชนและศูนย์เครือข่ายปราชญ์ชาวบ้าน	ภาครัฐ	ผศ.ปรีดา เลิศพงศ์วิภูษณะ	บริการวิชาการ
15	โครงการจ้างดูแลบำรุงรักษาระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ Back Office ของการยางแห่งประเทศไทย	ภาครัฐ	ผศ.ปรีดา เลิศพงศ์วิภูษณะ	บริการวิชาการ
16	โครงการจัดจ้างดูแลบำรุงรักษาซอฟต์แวร์ระบบฐานข้อมูลคลังข้อสอบ (ระบบใหม่) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560	มหาวิทยาลัย	ผศ.ปรีดา เลิศพงศ์วิภูษณะ	บริการวิชาการ

ที่	ชื่อโครงการ	หน่วยงานที่ขอรับบริการ	หัวหน้าโครงการ	ประเภท
17	โครงการบำรุงรักษาระบบบูรณาการข้อมูลและวิเคราะห์สารสนเทศของการยางแห่งประเทศไทย (กยท.)	ภาครัฐ	ผศ.ปรีดา เลิศพงศ์วิภูษณะ	บริการวิชาการ
	ภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ 13 โครงการ			
1	โครงการศึกษาผลกระทบและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมข้ามพรมแดนจากโครงการไฟฟ้าพลังน้ำในแม่น้ำโขงสายประธาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558	ภาครัฐ	รศ.ดร.กอบเกียรติ ผ่องพุฒิ	บริการวิชาการ
2	โครงการงานจัดทำระบบฐานข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์และแบบจำลองชลศาสตร์ของลุ่มน้ำในรูปแบบที่สามารถกรอกและใช้ข้อมูลทางเว็บไซต์ (ระยะที่ 3)	ภาครัฐ	ผศ.ดร.จิระวัฒน์ กณะสุต	บริการวิชาการ
3	โครงการศึกษาวางแผนพัฒนาเพื่อการบริหารจัดการน้ำในบ่อเก็บน้ำจังหวัดพังงา	เอกชน	รศ.ชัยวัฒน์ ขยันการนาวี	บริการวิชาการ
4	โครงการศึกษาเพื่อจัดทำแผนหลักการบริหารจัดการน้ำอย่างยั่งยืนพื้นที่มาบตาพุด จังหวัดระยอง	รัฐวิสาหกิจ	ผศ.ดร.ณัฐ มาแจ้ง	บริการวิชาการ
5	โครงการศึกษาศักยภาพด้านแหล่งน้ำดิบและแนวทางการบริหารจัดการแหล่งน้ำสำรองในกิจการประปา กรณีศึกษาแนวทางแก้ไขและแผนรองรับจนถึงปี พ.ศ. 2590	รัฐวิสาหกิจ	ผศ.ดร.วรรณดี ไทยสยาม	บริการวิชาการ
6	โครงการฝึกอบรมบุคลากรด้านการประปา หลักสูตร "การบริหารจัดการและปรับปรุงระบบประปาเพื่อลดต้นทุนการผลิตและเพิ่มรายได้สำหรับท้องถิ่น"	องค์การบริหารส่วนท้องถิ่น เช่น อบต. อบจ. เทศบาล และผู้สนใจทั่วไป	อ.ดร.สมฤทัย ทะสดวก	บริการวิชาการ
7	โครงการติดตั้งระบบตรวจวัดเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการน้ำ จังหวัดระยอง (ระยะที่ 2)	ภาครัฐ	ผศ.ดร.ณัฐ มาแจ้ง	วิจัย
8	โครงการงานจัดทำระบบฐานข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์และแบบจำลองชลศาสตร์ของลุ่มน้ำในรูปแบบที่สามารถกรอกและใช้ข้อมูลทางเว็บไซต์ (ระยะที่ 4)	ภาครัฐ	ผศ.ดร.จิระวัฒน์ กณะสุต	วิจัย
9	โครงการศึกษาความมั่นคงของลุ่มน้ำอย่างยั่งยืนทั้ง 25 ลุ่มน้ำ	ภาครัฐ	รศ.ดร.กอบเกียรติ ผ่องพุฒิ	วิจัย
10	โครงการศึกษาความเหมาะสมการปรับปรุงโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาน้ำอูน จังหวัดสกลนคร	ภาครัฐ	ผศ.ดร.ณัฐ มาแจ้ง	วิจัย

ที่	ชื่อโครงการ	หน่วยงานที่ขอรับบริการ	หัวหน้าโครงการ	ประเภท
11	โครงการพัฒนาระบบช่วยตัดสินใจในการบริหารแหล่งน้ำต้นทุนและการสูบจ่ายน้ำ (EWMS)	เอกชน	ผศ.ดร.ณัฐ มาแจ้ง	วิจัย
12	โครงการศึกษาวิเคราะห์ต้นทุนการผลิตน้ำประปา	รัฐวิสาหกิจ	อ.ดร.สมฤทัย ทะสดวก	วิจัย
13	โครงการศึกษาทบทวนแผนการพัฒนาแหล่งน้ำพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา	รัฐวิสาหกิจ	ผศ.ดร.ณัฐ มาแจ้ง	วิจัย
	ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า 17 โครงการ			
1	โครงการพัฒนาระบบเพิ่มศักยภาพการผลิตข้อมูลและบำรุงรักษาระบบปฏิบัติการดาวเทียมไทยโชต ระยะที่ 1	ภาครัฐ	ผศ.ดร.ธีรสิทธิ์ เกษตรเกษม	บริการวิชาการ
2	โครงการพัฒนาระบบกล้องวงจรปิดช่องทางเข้า-ออก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	เอกชน ภาครัฐ รัฐวิสาหกิจ บุคคล มก. และบุคคลทั่วไป	อ.ปัญญา เหล่าอนันต์ธนา	บริการวิชาการ
3	โครงการวิจัยอิเล็กทรอนิกส์ ปี 2558	เอกชน ภาครัฐ รัฐวิสาหกิจ บุคคล มก. และบุคคลทั่วไป	รศ.ดร.ดุสิต ธนเพทาย	บริการวิชาการ
4	โครงการวิเคราะห์คุณภาพหลอดไฟฟ้าแอลอีดี	เอกชน	รศ.ดร.ศิริโรจน์ ศิริสุขประเสริฐ	บริการวิชาการ
5	โครงการศึกษาและวิเคราะห์ผลกระทบการเชื่อมต่อเครื่องกำเนิดไฟฟ้าของผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็กเข้ากับโครงข่ายไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	เอกชน	ผศ.ดร.คมสันต์ หงษ์สมบัติ	บริการวิชาการ
6	โครงการออกแบบวิจัยและพัฒนาระบบ "Carrier-in-Carrier (CNC)"	เอกชน	อ.ดร.พันศักดิ์ เทียนวิบูลย์	บริการวิชาการ
7	โครงการออกแบบวิจัยและพัฒนาระบบป้องกันการรบกวนสัญญาณโทรทัศน์ผ่านดาวเทียม (Anti-Jam TV) และระบบเสริมความคมชัด	เอกชน	อ.ดร.พันศักดิ์ เทียนวิบูลย์	บริการวิชาการ
8	โครงการความร่วมมือทางวิชาการและพัฒนาผู้เชี่ยวชาญ ระหว่างการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคและมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ รุ่นที่ 3	รัฐวิสาหกิจ	รศ.วิชัย สุระพัฒน์	บริการวิชาการ

ที่	ชื่อโครงการ	หน่วยงานที่ขอรับบริการ	หัวหน้าโครงการ	ประเภท
9	โครงการออกแบบพัฒนาฐานข้อมูลเพื่อรองรับการบริหารจัดการทรัพย์สิน (Asset Management) สำหรับอุปกรณ์สถานีไฟฟ้า (Substation) ของ PEA	รัฐวิสาหกิจ	รศ.วิชัย สุระพัฒน์	บริการวิชาการ
10	โครงการพัฒนาระบบเพิ่มศักยภาพการผลิตข้อมูลและบำรุงรักษาระบบปฏิบัติการดาวเทียมไทยโชต ระยะที่ 2	ภาครัฐ	ผศ.ดร.ธีรสิทธิ์ เกษตรเกษม	บริการวิชาการ
11	โครงการจัดสร้างศูนย์ผลิตภัณฑ์ภาพถ่ายจากดาวเทียมแบบพร้อมใช้ ระยะที่ 1	ภาครัฐ	ผศ.ดร.ธีรสิทธิ์ เกษตรเกษม	บริการวิชาการ
12	โครงการงานที่ปรึกษาบริหารจัดการด้านเทคนิคสำหรับแผนงานเปลี่ยนสายไฟฟ้าอากาศเป็นสายไฟฟ้าใต้ดินเพื่อรองรับการเป็นมหานครแห่งอาเซียน	รัฐวิสาหกิจ	รศ.วิชัย สุระพัฒน์	บริการวิชาการ
13	โครงการวิจัยระบบฐานข้อมูลสำหรับการบริหารสินทรัพย์ระบบสายไฟฟ้าใต้ดิน	รัฐวิสาหกิจ	รศ.วิชัย สุระพัฒน์	วิจัย
14	โครงการวิจัยอิเล็กทรอนิกส์ ปี 2559	บุคคลทั่วไป บริษัท/ห้างร้าน หน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ และบุคลากร มก.	รศ.ดร.ดุสิต ธนเพทาย	วิจัย
15	โครงการศึกษาและวิเคราะห์ผลกระทบการเชื่อมต่อเครื่องกำเนิดไฟฟ้าชนิดโคเจนเนอเรชั่นเข้ากับโครงข่ายไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	เอกชน	ผศ.ดร.คมสันต์ หงษ์สมบัติ	วิจัย
16	โครงการศึกษาผลกระทบการเชื่อมต่อระบบจำหน่ายของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจากพลังงานลม	เอกชน	ผศ.ดร.คมสันต์ หงษ์สมบัติ	วิจัย
17	โครงการศึกษาการเชื่อมต่อเครื่องกำเนิดไฟฟ้าพลังงานความร้อนเข้ากับโครงข่ายของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	เอกชน	อ.ดร.วีรวุฒิ กนกบรรณกร	วิจัย
	ภาควิชาวิศวกรรมโยธา 44 โครงการ			
1	โครงการพัฒนาระบบชำระค่าผ่านทางแบบ Smart Touch สำหรับโครงการ Tollway Smart Purse	เอกชน	ผศ.ดร.สโรช บุญศิริพันธ์	บริการวิชาการ
2	โครงการตรวจสอบวัสดุและการรับแรงของกำแพง คสล.ของเขื่อนป้องกันตลิ่งบริเวณวัดโบสถ์ ต.วัดโบสถ์ อ.เมือง จ.ปราจีนบุรี	เอกชน	รศ.ดร.สุทธิศักดิ์ ศรลัมพ์	บริการวิชาการ

ที่	ชื่อโครงการ	หน่วยงานที่ขอรับบริการ	หัวหน้าโครงการ	ประเภท
3	โครงการออกแบบบ้านพักอาศัยระบบพรีคาสท์	เอกชน	ผศ.ดร.ทรงพล จารุวิศิษฏ์	บริการวิชาการ
4	โครงการประเมินพื้นที่อ่อนไหวต่อการเกิดดินถล่มเพื่อการปรับปรุงแก้ไขและลดผลกระทบที่อาจเกิดต่อแนวท่อส่งก๊าซ RC4000_42BVW1-BVW7	เอกชน	รศ.ดร.สุทธิศักดิ์ ศรลัมพ์	บริการวิชาการ
5	โครงการให้บริการคำปรึกษาในโครงการพัฒนาระบบศูนย์บริการข้อมูลการเดินทางและการขนส่งแบบบูรณาการด้วยระบบ GIS สำหรับสำนักงานปลัดกระทรวงคมนาคม	เอกชน	ผศ.ดร.เอกชัย ศิริกิจพาณิชย์กูล	บริการวิชาการ
6	โครงการที่ปรึกษาด้านแบบก่อสร้าง ปี 2558	เอกชน	ผศ.ดร.ทรงพล จารุวิศิษฏ์	บริการวิชาการ
7	โครงการให้บริการวิชาการงานทดสอบ Bench-Scale Testing Performance of Erosion Control Blanket type LL	เอกชน	รศ.ดร.สุทธิศักดิ์ ศรลัมพ์	บริการวิชาการ
8	โครงการที่ปรึกษาด้านแบบก่อสร้าง ปี 2559	เอกชน	ผศ.ดร.ทรงพล จารุวิศิษฏ์	บริการวิชาการ
9	โครงการตรวจสอบอาคารพักอาศัย ฌาณิเรสซิเดนต์	เอกชน	รศ.ดร.สันติ ชินานุวัติวงศ์	บริการวิชาการ
10	โครงการตรวจสอบท่าเทียบเรือโรงไฟฟ้าพระนครใต้ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	เอกชน	รศ.ดร.สันติ ชินานุวัติวงศ์	บริการวิชาการ
11	โครงการประชุมวิชาการ The 7th Regional Symposium on Infrastructure Development	คณาจารย์ นักวิชาการ วิศวกร นิสิต สถาบันการศึกษาทั้งภาครัฐและเอกชน	รศ.ดร.วันชัย ยอดสุดใจ	บริการวิชาการ
12	โครงการทดสอบวัสดุทางวิศวกรรม ประจำปี 2558-2559 (1 มิถุนายน 2558-31 พฤษภาคม 2559)	บุคลากรทั่วไป ทั้งภาครัฐ เอกชน และผู้สนใจทั่วไป	รศ.ดร.วันชัย ยอดสุดใจ	บริการวิชาการ
13	โครงการทดสอบวัสดุทางวิศวกรรม ประจำปี 2559-2560 (1 มิถุนายน 2559-31 พฤษภาคม 2560)	บุคลากรทั่วไป ทั้งภาครัฐ เอกชน และผู้สนใจทั่วไป	อ.ดร.รังสรรค์ วงศ์จีรภัทร	บริการวิชาการ
14	โครงการศึกษาผลกระทบด้านการจราจรภายหลังเปิดใช้สะพานข้ามแม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณนนทบุรี 1	ภาครัฐ	ผศ.ดร.วราเมศวร์ วิเชียรแสน	บริการวิชาการ
15	โครงการจัดทำร่างข้อบังคับและมาตรฐานการออกแบบและการก่อสร้างอาคารเหล็กโครงสร้างรูปพรรณ	ภาครัฐ	รศ.ดร.วันชัย ยอดสุดใจ	บริการวิชาการ

ที่	ชื่อโครงการ	หน่วยงานที่ขอรับบริการ	หัวหน้าโครงการ	ประเภท
16	โครงการศึกษามาตรการการควบคุมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการออกหนังสือรับรองการอบรมของโรงเรียนสอนขับรถที่กรมการขนส่งทางบกรับรองและสถานศึกษาที่รับมอบอำนาจการอบรมจากกรมการขนส่งทางบก	ภาครัฐ	ผศ.ดร.วราเมศวร์ วิเชียรแสน	บริการวิชาการ
17	โครงการการจ้างที่ปรึกษาจัดทำรายละเอียดข้อกำหนดเบื้องต้น ราคากลาง และเอกสารยื่นข้อเสนอ	ภาครัฐ	รศ.ดร.ดีบุญ เมธากุลชาติ	บริการวิชาการ
18	โครงการจ้างที่ปรึกษาจัดทำแผนพัฒนาทางหลวงชนบทประจำกรม กลุ่มที่ 6 (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์)	ภาครัฐ	ผศ.ดร.วราเมศวร์ วิเชียรแสน	บริการวิชาการ
19	โครงการศึกษาและสำรวจออกแบบเพื่อก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งบริเวณแม่น้ำยม แม่น้ำน่าน แม่น้ำสายบุรี แม่น้ำชี แม่น้ำเลย	ภาครัฐ	รศ.ดร.สุทธิศักดิ์ ศรลัมพ์	บริการวิชาการ
20	โครงการงานจ้าง ออกแบบ ปรับปรุงเขื่อนและอาคารประกอบ โครงการเขื่อนแม่สรวย จังหวัดเชียงราย	ภาครัฐ	รศ.ดร.สุทธิศักดิ์ ศรลัมพ์	บริการวิชาการ
21	โครงการศึกษาเกณฑ์ความปลอดภัยเขื่อนสำหรับเครื่องมือวัดพฤติกรรมเพื่อการปรับปรุงเขื่อนลำปาว จ.กาฬสินธุ์	ภาครัฐ	รศ.ดร.สุทธิศักดิ์ ศรลัมพ์	บริการวิชาการ
22	งานจัดทำเครื่องมือเพื่อทดสอบคุณสมบัติด้านพลศาสตร์ของวัสดุโครงสร้างทาง โครงการศึกษาการประเมินคุณสมบัติทางวิศวกรรมของ Cement Stabilized Materials	ภาครัฐ	ผศ.ดร.สุสิทธิ์ ฉายประกายแก้ว	บริการวิชาการ
23	โครงการสัมมนา "การศึกษาการวิจัยเรื่องแผ่นดินไหว"	ภาครัฐ	รศ.ดร.สุทธิศักดิ์ ศรลัมพ์	บริการวิชาการ
24	โครงการทดสอบคุณสมบัติของดิน โครงการจัดทำแนวทางป้องกันและฟื้นฟูพื้นที่ประสบภัยดินถล่มบริเวณ ต.ห้วยไร่ อ.เด่นชัย จ.แพร่	ภาครัฐ	รศ.ดร.สุทธิศักดิ์ ศรลัมพ์	บริการวิชาการ
25	โครงการสำรวจอัตราการไหลของน้ำในแม่น้ำสายสำคัญ พื้นที่ภาคตะวันอออกเฉียงเหนือ ภาคตะวันออก ภาคกลาง ภาคตะวันตก และภาคใต้	รัฐบาล	รศ.ดร.บารเมศ วรรธนะภูติ	บริการวิชาการ

ที่	ชื่อโครงการ	หน่วยงานที่ขอรับบริการ	หัวหน้าโครงการ	ประเภท
26	โครงการสำรวจเพื่อหาสาเหตุและออกแบบแก้ไขการพิบัติของอาคารเรียน โรงเรียนวัดสลักเหนือ ต.บ้านใหม่ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี	ภาครัฐ	รศ.ดร.สุทธิศักดิ์ ศรลัมพ์	บริการวิชาการ
27	โครงการจ้างทดสอบคุณสมบัติของดินจัดหาแนวทางการป้องกันและฟื้นฟูพื้นที่ประสบภัยดินถล่ม บริเวณตำบลบ้านตึก อ.ศรีสัชนาลัย จ.สุโขทัย จำนวน 40 ตัวอย่าง	ภาครัฐ	รศ.ดร.สุทธิศักดิ์ ศรลัมพ์	บริการวิชาการ
28	โครงการศึกษาวิจัยและพัฒนาระบบกำจัดสิ่งปฏิกูล องค์การบริหารส่วนตำบลบางแก้ว	ภาครัฐ	รศ.ดร.วีระเกษตร สวนผกา	บริการวิชาการ
29	โครงการศึกษาออกแบบรายละเอียดจุดจอดพักรถบรรทุก (Truck Rest Area) เพื่อพัฒนาระบบโลจิสติกส์ และรองรับประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน ระยะที่ 1	ภาครัฐ	รศ.ดร.วันชัย ยอดสุดใจ	บริการวิชาการ
30	โครงการทดสอบคุณสมบัติดิน จัดทำแนวทางการป้องกันและฟื้นฟูพื้นที่ประสบภัยดินถล่ม บริเวณ อ.อิปุ่ม อ.ด่านซ้าย จ.เลย จำนวน 48 ตัวอย่าง	ภาครัฐ	รศ.ดร.สุทธิศักดิ์ ศรลัมพ์	บริการวิชาการ
31	โครงการวิจัยและพัฒนาระบบรถไฟฟ้า	ภาครัฐ	ผศ.ดร.เอกชัย ศิริกิจพาณิชย์กูล	บริการวิชาการ
32	โครงการศึกษาแนวทางการแก้ไขปรับปรุงความเสียหายจากการล้าของโครงสร้าง Orthotropic Deck สะพานพระราม 9	ภาครัฐ	ผศ.ดร.ปิยะ โชติกไกร	บริการวิชาการ
33	โครงการงานบริการที่ปรึกษาเพื่อควบคุมงานซ่อมเสถียรภาพเพื่อป้องกันการพังทลายลาดเชิงเขา (Slope Protection) ที่บริเวณ กม. 242-253 (ช่วงโกคลี-บ้านวะตะแบก)	รัฐวิสาหกิจ	ผศ.ดร.ทรงวุฒิ เฮงพระธานี	บริการวิชาการ
34	โครงการศึกษาทิศทางองค์กรและจัดทำแผนวิสาหกิจ ปีงบประมาณ 2560-2564 ของการทางพิเศษแห่งประเทศไทย	รัฐวิสาหกิจ	รศ.ดร.พงษ์ศักดิ์ สุริยวนากุล	บริการวิชาการ
35	โครงการงานออกแบบปรับปรุงเสถียรภาพของตลิ่ง บริเวณสำนักงาน กฟผ. อ.ไทรน้อย จ.นนทบุรี	รัฐวิสาหกิจ	รศ.ดร.ก่อโชค จันทวรางกูร	บริการวิชาการ
36	โครงการฝึกอบรมพัฒนาศักยภาพเจ้าหน้าที่ของรัฐ	หน่วยงานภาครัฐหรือรัฐวิสาหกิจทั่วไป	รศ.ดร.วีระเกษตร สวนผกา	บริการวิชาการ

ที่	ชื่อโครงการ	หน่วยงานที่ขอรับบริการ	หัวหน้าโครงการ	ประเภท
37	โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงานสถานีตรวจสอบน้ำหนักโดยใช้ระบบอัจฉริยะเพื่อรองรับการเข้าสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน	ภาครัฐ	รศ.ดร.วันชัย ยอดสุดใจ	วิจัย
38	โครงสร้าง Basket of Micro Cell สำหรับติดตั้งในเขตทางพิเศษ	เอกชน	รศ.ดร.สันติ ชินานุวัติวงศ์	วิจัย
39	โครงการศึกษาวิจัยผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ของระบบกำจัดขยะมูลฝอยเทศบาล ต.ท่าจีน อ.เมือง จ.สมุทรสาคร	เอกชน	รศ.ดร.วีระเกษตร สวนผกา	วิจัย
40	โครงการศึกษาเพื่อจัดทำมาตรฐานสนามฝึกหัดขับรถของโรงเรียนสอนขับรถในประเทศไทย	ภาครัฐ	ผศ.ดร.วราเมศวร์ วิเชียรแสน	วิจัย
41	โครงการจ้างที่ปรึกษาเพื่อการตรวจสอบความปลอดภัยในการติดตั้งนั่งร้าน	ภาครัฐ	ผศ.ดร.ปิยะ โชติกไกร	วิจัย
42	โครงการศึกษาพฤติกรรมกำลังรับน้ำหนักในแนวดิ่งของเสาเข็มเดี่ยว เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำใต้ดินในพื้นที่กรุงเทพมหานคร	ภาครัฐ	รศ.ดร.สุทธิศักดิ์ ศรลัมพ์	วิจัย
43	โครงการศึกษาต้นทุนการขนส่งและกระจายสินค้าเพื่อรองรับการพัฒนาสถานีขนส่งสินค้าทั่วประเทศ	ภาครัฐ	ผศ.ดร.วราเมศวร์ วิเชียรแสน	วิจัย
44	โครงการจ้างที่ปรึกษาสำรวจแนวเขตคลองสาธารณะในพื้นที่กรุงเทพมหานคร	ภาครัฐ	ผศ.ธนัช สุขวิมลเสรี	วิจัย
	ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม 13 โครงการ			
1	โครงการเสริมสร้างศักยภาพผู้รับเหมางานก่อสร้างและบำรุงทางของกรมทางหลวง	ภาครัฐ	รศ.ดร.ฉัตรดนัย จิระเดชะ	บริการวิชาการ
2	โครงการศึกษาวิจัยเพื่อประเมินความเสี่ยงผลกระทบต่อสุขภาพและระบบนิเวศวิทยาบนบก จากการปนเปื้อนและแพร่กระจายของโลหะหนักในดินสำหรับกิจกรรมการก่อสร้างท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	เอกชน	รศ.ดร.สัญญา สิริวิทยาปกรณ์	บริการวิชาการ
3	โครงการจัดสอบมาตรฐานผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ ประจำปี พ.ศ. 2558	รัฐวิสาหกิจ	รศ.ดร.สัญญา สิริวิทยาปกรณ์	บริการวิชาการ

ที่	ชื่อโครงการ	หน่วยงานที่ขอรับบริการ	หัวหน้าโครงการ	ประเภท
4	โครงการส่งเสริมการจัดการน้ำเสียและขยะมูลฝอยโดยชุมชนริมน้ำ ภายใต้โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูคลองน้ำอ้อมแบบครบวงจร ตามแผนปฏิบัติราชการกลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนบน 1 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2558	ภาครัฐ	ผศ.ดร.พีรกานต์ บรรเจิดกิจ	บริการวิชาการ
5	โครงการบริการวิเคราะห์ตัวอย่างทางสิ่งแวดล้อม	ภาครัฐ รัฐวิสาหกิจ เอกชนและประชาชน	ผศ.ดร.พีรกานต์ บรรเจิดกิจ	บริการวิชาการ
6	โครงการวิจัยการประเมิน Carbon Credit จากการลดปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่เกิดจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียของโรงควบคุมคุณภาพน้ำหนองแขม สำนักการระบายน้ำ	เอกชน	รศ.ดร.สุเทพ สิริวิทยาปกรณ์	บริการวิชาการ
7	โครงการแนวทางการประเมินการปนเปื้อนดินและน้ำใต้ดินของบริษัท บางจาก (มหาชน) จำกัด	เอกชน	ผศ.ดร.สุชาติ เหลืองประเสริฐ	บริการวิชาการ
8	โครงการสำรวจศึกษาความเหมาะสมและออกแบบรายละเอียดระบบรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสียเทศบาลเมืองบางกรวย	ภาครัฐ	รศ.ดร.ชาติ เจียมไชยศรี	บริการวิชาการ
9	โครงการตรวจสอบการปนเปื้อนและตรวจประเมินศักยภาพหลุมฝังกลบของเสียอุตสาหกรรม	ภาครัฐ	ผศ.ดร.สุชาติ เหลืองประเสริฐ	บริการวิชาการ
10	โครงการออกแบบซ่อมแซมผนังอาคารพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์มหาราชินี	ภาครัฐ	รศ.ดร.สัญญา สิริวิทยาปกรณ์	บริการวิชาการ
11	โครงการบริการวิเคราะห์ตัวอย่างทางสิ่งแวดล้อม ระยะที่ 1	รัฐวิสาหกิจ	รศ.ดร.สัญญา สิริวิทยาปกรณ์	บริการวิชาการ
12	โครงการจัดสอบมาตรฐานผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ ประจำปี พ.ศ. 2559-61	รัฐวิสาหกิจ	รศ.ดร.สัญญา สิริวิทยาปกรณ์	บริการวิชาการ
13	โครงการจัดทำคาร์บอนฟุตพริ้นท์เหมืองแม่เมาะ และสำนักงานใหญ่ กฟผ.	รัฐวิสาหกิจ	ผศ.ดร.จีมา ศรลัมพ์	วิจัย
	ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ 2 โครงการ			
1	โครงการออกแบบและพัฒนาอุปกรณ์ให้ความร้อนสำหรับกระบวนการคงรูปยางและการผลิตยางแบริ่งเพื่อลดความเสียหายจากอุบัติภัยแผ่นดินไหว	ภาครัฐ	ผศ.ดร.สมเจตน์ พัชรพันธ์	บริการวิชาการ

ที่	ชื่อโครงการ	หน่วยงานที่ขอรับบริการ	หัวหน้าโครงการ	ประเภท
2	โครงการบริการ วิเคราะห์ ทดสอบวัสดุ ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ ปี 2558 - 2559	ภาครัฐและเอกชน	รศ.ดร.ราชธีร์ เตชไพศาลเจริญกิจ	บริการวิชาการ
	ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ 31 โครงการ			
1	โครงการพัฒนาการมาตรฐานด้านโลจิสติกส์ของประเทศไทยเพื่อรองรับการเปิดประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน	ภาครัฐ	รศ.ดร.อนันต์ มุ่งวัฒนา	บริการวิชาการ
2	โครงการการออกแบบแนวทางการดำเนินการและตำแหน่งที่ตั้งของศูนย์กระจายสินค้าใหม่ และความเป็นไปได้ในการปรับปรุงประสิทธิภาพห่วงโซ่อุปทานของกลุ่มธุรกิจน้ำมันหล่อลื่น ปตท.	เอกชน	ผศ.ดร.พรเทพ อนุสสรนิติสาร	บริการวิชาการ
3	โครงการจัดการทรัพยากรน้ำอย่างยั่งยืนด้วย Water footprint ในอุตสาหกรรมอาหารเพื่อการส่งออก ปี 2558	ภาครัฐ	ผศ.ดร.ปุณณมี สัจจกมล	บริการวิชาการ
4	โครงการออกแบบและติดตั้งเครื่องแบ่งบรรจุน้ำยา R410A และ R32	เอกชน	ผศ.ดร.ชนะ รักษ์ศิริ	บริการวิชาการ
5	โครงการออกแบบและพัฒนาเครื่องป้อนและตัดลวดอัตโนมัติ	เอกชน	ผศ.ดร.ชนะ รักษ์ศิริ	บริการวิชาการ
6	โครงการออกแบบและพัฒนาเครื่องทำมาร์คสีบนลวดสลิงอัตโนมัติ	เอกชน	ผศ.ดร.ชนะ รักษ์ศิริ	บริการวิชาการ
7	โครงการส่งเสริมธรรมาภิบาลภาครัฐเข้าสู่ประชาคมอาเซียน	ภาครัฐ	ศ.ดร.ก้องกิติ พูสวัสดิ์	บริการวิชาการ
8	โครงการจ้างที่ปรึกษาเพื่อจัดทำแผนแม่บทการพัฒนาเมืองพัทยา 10 ปี (พ.ศ. 2559-2568) แผนยุทธศาสตร์การพัฒนาเมืองพัทยา 5 ปี (พ.ศ. 2559-2563) และแผนพัฒนาเมืองพัทยา 3 ปี (พ.ศ. 2559-2561)	ภาครัฐ	ผศ.ดร.พรเทพ อนุสสรนิติสาร	บริการวิชาการ
9	โครงการเสริมสร้างความเข้มแข็งของศูนย์ปฏิบัติการต่อต้านการทุจริต ประจำปี 2558	ภาครัฐ	ศ.ดร.ก้องกิติ พูสวัสดิ์	บริการวิชาการ
10	โครงการตรวจสอบแบบและควบคุมงานโครงการติดตั้งระบบวิทยุสื่อสารเคลื่อนที่แบบดิจิตอล (Digital Trunked Radio System)	ภาครัฐ	ผศ.ดร.พรเทพ อนุสสรนิติสาร	บริการวิชาการ
11	โครงการพัฒนา Application เพื่อจัดหาหมวดหมู่และเรียกใช้สื่ออิเล็กทรอนิกส์สำหรับติดตั้งลงในเครื่องคอมพิวเตอร์ประเภท Mobile Devices	ภาครัฐ	รศ.ดร.อนันต์ มุ่งวัฒนา	บริการวิชาการ

ที่	ชื่อโครงการ	หน่วยงานที่ขอรับบริการ	หัวหน้าโครงการ	ประเภท
12	โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานด้านการจราจรและขนส่งด้านการจราจรและขนส่ง	ภาครัฐ	รศ.ดร.อนันต์ มุ่งวัฒนา	บริการวิชาการ
13	โครงการคำนวณทางจลนศาสตร์และการออกแบบระบบติดตั้งระบบทางกลของเครื่องอัดโลหะแผ่นด้วยต้นกำลังแบบมอเตอร์แบบเซอร์โว	เอกชน	ผศ.ดร.ชนะ รักษ์ศิริ	บริการวิชาการ
14	โครงการพัฒนาโปรแกรมสำหรับติดต่อกับผู้ใช้งานและควบคุมแรงในการขึ้นรูปสำหรับเครื่องอัดโลหะแผ่นด้วยต้นกำลังแบบมอเตอร์แบบเซอร์โว	เอกชน	ผศ.ดร.ชนะ รักษ์ศิริ	บริการวิชาการ
15	โครงการออกแบบและผลิตใบพัดสำหรับระบายความร้อนของเครื่องยนต์หัวจักรรถไฟดีเซลไฟฟ้า การรถไฟแห่งประเทศไทย	เอกชน	ผศ.ดร.ชนะ รักษ์ศิริ	บริการวิชาการ
16	โครงการจ้างจัดทำการประเมินผลแผนแม่บทด้านทรัพยากรบุคคลการกีฬาแห่งประเทศไทย (กกท.) พ.ศ. 2557-2559 และจัดทำแผนแม่บทด้านทรัพยากรบุคคล กกท. พ.ศ. 2560-2564	รัฐวิสาหกิจ	ผศ.ดร.พรเทพ อนุสสรนิติสาร	บริการวิชาการ
17	โครงการส่งเสริมธรรมาภิบาลภาครัฐเข้าสู่ประชาคมอาเซียน	ภาครัฐ	ศ.ดร.ก้องกิติ พูสวัสดิ์	บริการวิชาการ
18	โครงการทบทวนและจัดทำแผนยุทธศาสตร์กรมพลศึกษา ระยะ 5 ปี (2559-2563)	ภาครัฐ	รศ.ดร.อนันต์ มุ่งวัฒนา	บริการวิชาการ
19	โครงการจ้างจัดทำสมรรถนะหลัก สมรรถนะประจำตำแหน่ง สมรรถนะทางการบริหารงานและวิเคราะห์ช่องว่างความสามารถของพนักงาน กกท.	รัฐวิสาหกิจ	ผศ.ดร.พรเทพ อนุสสรนิติสาร	บริการวิชาการ
20	โครงการศึกษาแนวทางการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของอุตสาหกรรมชิ้นส่วนยานยนต์ด้วยเทคโนโลยี Vision guided robotics และ Image processing	ภาครัฐ	ผศ.ดร.ปุณณมี สัจจกมล	บริการวิชาการ
21	โครงการศึกษาเพื่อจัดทำแผนวิสาหกิจ พ.ศ. 2560-2564 และแผนปฏิบัติการประจำปี พ.ศ. 2560	รัฐวิสาหกิจ	รศ.ดร.อนันต์ มุ่งวัฒนา	บริการวิชาการ
22	โครงการบริหารจัดการเพื่อสร้างมูลค่าเชิงเศรษฐศาสตร์ (EVM) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559	รัฐวิสาหกิจ	ศ.ดร.ก้องกิติ พูสวัสดิ์	บริการวิชาการ

ที่	ชื่อโครงการ	หน่วยงานที่ขอรับบริการ	หัวหน้าโครงการ	ประเภท
23	โครงการจัดทำหลักเกณฑ์วิธีการประเมินผลการดำเนินงานของชนิดกีฬาอาชีพ	รัฐวิสาหกิจ	ศ.ดร.ก้องกิติ พูสวัสดิ์	บริการวิชาการ
24	โครงการนำเข้าข้อมูลระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ และการสืบค้นข้อมูลหลายทางในด้านการช่างและการผังเมือง (ระยะที่ 2)	ภาครัฐ	ผศ.ดร.พรเทพ อนุสสรนิติสาร	บริการวิชาการ
25	โครงการพัฒนาสื่อการ์ตูนแอนิเมชันสามมิติ (3D Animation) เรื่อง "สุขาทั่วหล้าอาเซียน"	เอกชน	รศ.ดร.อนันต์ มุ่งวัฒนา	บริการวิชาการ
26	โครงการศูนย์บริการข้อมูลโลจิสติกส์ (Logistics Service Information Center: LSIC)	ภาครัฐ	รศ.ดร.อนันต์ มุ่งวัฒนา	วิจัย
27	โครงการเพิ่มศักยภาพองค์กรด้านการพัฒนาระบบงบประมาณและการบริหารกลยุทธ์ องค์การส่งเสริมกิจการโคนมแห่งประเทศไทย (อ.ส.ค.)	รัฐวิสาหกิจ	ผศ.ดร.รมิดายุ อยู่สุข	วิจัย
28	โครงการฟื้นฟูสภาพ (Retrofitting) ของหุ่นยนต์แขนกลอุตสาหกรรมเคลื่อนที่อิสระ 6 แกน	เอกชน	ผศ.ดร.ชนะ รักษ์ศิริ	วิจัย
29	โครงการศึกษาการเพิ่มประสิทธิภาพการซ่อมบำรุงระบบราง ด้วยการปรับรูปร่างของราง (Rail Reprofile) ด้วยเทคโนโลยีรถไฟกึ่งรถบรรทุกเจียรราง แบบ Milling (Rail Road Truck Milling)	เอกชน	ผศ.ดร.ชนะ รักษ์ศิริ	วิจัย
30	โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการเจียรนัยแหวนลูกเบี้ยว (CAM RING) ของปั๊มไฮดรอลิคด้วยเครื่องจักรซีเอ็นซี	เอกชน	ผศ.ดร.ชนะ รักษ์ศิริ	วิจัย
31	โครงการฟื้นฟูสภาพของเครื่องตัดแผ่นโลหะด้วยแสงเลเซอร์แบบก๊าซ CO_2 ด้วยการติดตั้งระบบควบคุมซีเอ็นซีและไฟเบอร์เลเซอร์	เอกชน	ผศ.ดร.ชนะ รักษ์ศิริ	วิจัย
	ศูนย์เทคโนโลยีความปลอดภัยสำหรับอาคารและโรงงานอุตสาหกรรม 4 โครงการ			
1	โครงการวิเคราะห์โครงสร้างส่วนผนังของบ่อปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัย	รัฐวิสาหกิจ	รศ.ดร.ประกอบ สุรวัฒนาวรรณ	บริการวิชาการ
2	โครงการตรวจสอบความปลอดภัยของอาคารการไฟฟ้านครหลวง	รัฐวิสาหกิจ	รศ.ดร.ประกอบ สุรวัฒนาวรรณ	บริการวิชาการ
3	โครงการวิจัยและพัฒนาวิศวกรรมระบบปรับอากาศและทำความเย็น 2558	ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์กร สมาคม เอกชน นิติบุคคล บุคคลทั่วไป	รศ.ดร.ประกอบ สุรวัฒนาวรรณ	บริการวิชาการ

ที่	ชื่อโครงการ	หน่วยงานที่ขอรับบริการ	หัวหน้าโครงการ	ประเภท
4	โครงการออกแบบและพัฒนารถกระเช้าอเนกประสงค์	ภาครัฐ	รศ.ดร.ธัญญะ เกียรติวัฒน์	บริการวิชาการ
	ศูนย์คอมพิวเตอร์วิศวกรรม 18 โครงการ			
1	ที่ปรึกษาจัดทำแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	ภาครัฐ	ผศ.ดร.จเร เลิศสุดวิชัย	บริการวิชาการ
2	โปรแกรมพัฒนางานบริการหลักสู่ e-Service	รัฐวิสาหกิจ	ผศ.ดร.จเร เลิศสุดวิชัย	บริการวิชาการ
3-4	โครงการพัฒนาและปรับปรุงกระบวนงานระบบรับเข้าศึกษา (ระบบรับตรง KU Admission และโควต้า) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 1-2	สำนักทะเบียนและประมวลผล มก.	ผศ.ดร.เขมะฑัต วิภาตะวนิช	บริการวิชาการ
5	หลักสูตรการสร้างไฟล์เอ็กซ์เซลเพื่อใช้การติดตามและประเมินผลงาน	หน่วยงานภายใน มก. และผู้สนใจทั่วไป	ผศ.ดร.จเร เลิศสุดวิชัย	บริการวิชาการ
6	โครงการพัฒนาระบบฐานข้อมูลและมาตรฐานข้อมูล (Standard Data Model) เพื่อรองรับโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการสงเคราะห์การทำสวนยาง (Allowance of Rubber Information System)	ภาครัฐ	ผศ.ดร.จเร เลิศสุดวิชัย	บริการวิชาการ
7	โครงการสร้างเว็บไซต์ด้วย WordPress เบื้องต้น สร้างเว็บไซต์ได้ สำหรับ Non-IT	หน่วยงานภายใน มก. และผู้สนใจทั่วไป	ผศ.ดร.จเร เลิศสุดวิชัย	บริการวิชาการ
8	โครงการประยุกต์ใช้ Google Apps สำหรับองค์กร รุ่นที่ 6	หน่วยงานภายใน มก. และผู้สนใจทั่วไป	ผศ.ดร.จเร เลิศสุดวิชัย	บริการวิชาการ
9	โครงการผลิต e-Book ด้วยโปรแกรม Desktop Author	หน่วยงานภายใน มก. และผู้สนใจทั่วไป	ผศ.ดร.จเร เลิศสุดวิชัย	บริการวิชาการ
10	โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการการสร้างสื่อแอนิเมชั่น (Flash)	หน่วยงานภายใน มก. และผู้สนใจทั่วไป	ผศ.ดร.จเร เลิศสุดวิชัย	บริการวิชาการ
11	โครงการจ้างที่ปรึกษาทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ปีงบประมาณ 2559 โรงงานยาสูบ กระทรวงการคลัง	รัฐวิสาหกิจ	ผศ.ดร.จเร เลิศสุดวิชัย	บริการวิชาการ
12	โครงการพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการงานขนส่งและงานซ่อมเครื่องจักรกลและยานพาหนะของฝ่ายขนส่ง	รัฐวิสาหกิจ	ผศ.ดร.จเร เลิศสุดวิชัย	บริการวิชาการ

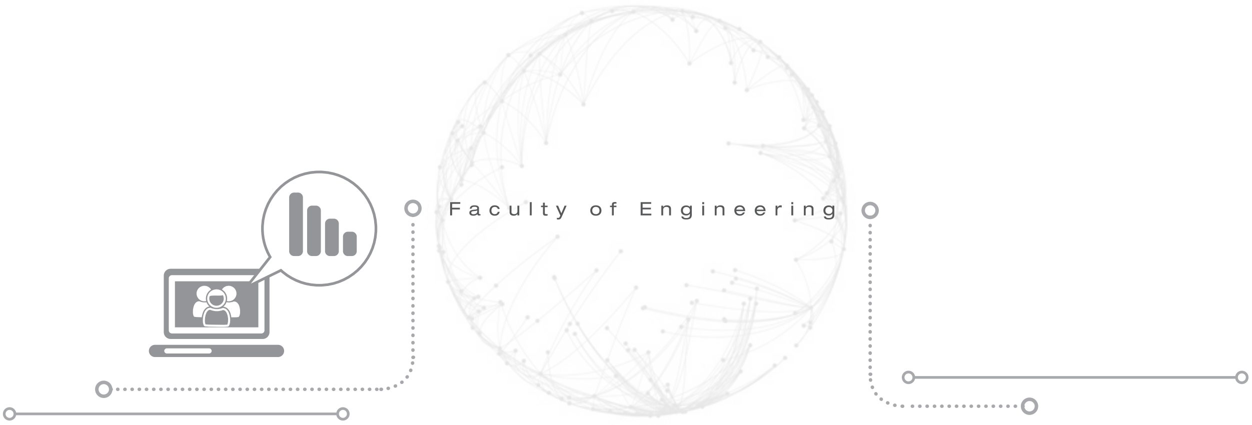
ที่	ชื่อโครงการ	หน่วยงานที่ขอรับบริการ	หัวหน้าโครงการ	ประเภท
13	โครงการจัดจ้างที่ปรึกษาจัดทำแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร พร้อมให้คำปรึกษาด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของการยางแห่งประเทศไทย	ภาครัฐ	ผศ.ดร.จเร เลิศสุดวิชัย	บริการวิชาการ
14	โครงการจ้างที่ปรึกษาร่างรายละเอียดและขอบเขตของงานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการ สำหรับการย้ายไปโรงงานผลิตยาสูบ 6	รัฐวิสาหกิจ	ผศ.ดร.จเร เลิศสุดวิชัย	บริการวิชาการ
15	โครงการพัฒนาระบบบูรณาการข้อมูลและวิเคราะห์สารสนเทศ ระยะที่ 2	ภาครัฐ	ผศ.ดร.จเร เลิศสุดวิชัย	บริการวิชาการ
16	โครงการดูแลบำรุงรักษาซอฟต์แวร์ระบบฐานข้อมูลคลังข้อสอบระบบใหม่	มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช	ผศ.ดร.จเร เลิศสุดวิชัย	บริการวิชาการ
17	โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการด้านคอมพิวเตอร์ หลักสูตรการผลิตเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ (e-Books & e-Magazines)	หน่วยงานภายใน มก. และผู้สนใจทั่วไป	ผศ.ดร.จเร เลิศสุดวิชัย	บริการวิชาการ
18	โครงการจ้างที่ปรึกษาทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ปีงบประมาณ 2560 โรงงานยาสูบ กระทรวงการคลัง	รัฐวิสาหกิจ	ผศ.ดร.จเร เลิศสุดวิชัย	บริการวิชาการ
	ศูนย์ฝึกอบรมระบบอุตสาหกรรมอัตโนมัติ 3 โครงการ			
1	โครงการขึ้นรูปชิ้นงานไม้ด้วยเครื่องกัดห้าแกนและโปรแกรม Alpha CAM	เอกชน	ผศ.ดร.ชนะ รักษ์ศิริ	บริการวิชาการ
2	โครงการออกแบบระบบทางกลและทางไฟฟ้าสำหรับติดตั้งเครื่องยนต์ในโครงการเปลี่ยนเครื่องยนต์ของรถจักรดีเซลไฟฟ้า การรถไฟแห่งประเทศไทย	เอกชน	ผศ.ดร.ชนะ รักษ์ศิริ	บริการวิชาการ
3	โครงการฝึกอบรมระบบนิวเมติกสำหรับนิสิตสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าเครื่องกลการผลิต	ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล	อ.ดร.ชมาพร เจียรบุตร	บริการวิชาการ
	ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมการจัดการทรัพยากรและระบบภูมิสารสนเทศ 3 โครงการ			
1	โครงการศึกษาจัดทำแผนงานพัฒนาทางหลวง แผนงานอำนวยความปลอดภัยและติดตามผลการดำเนินงาน	ภาครัฐ	ผศ.ดร.ศุภวุฒิ มาลัยกฤษณะชลี	บริการวิชาการ

ที่	ชื่อโครงการ	หน่วยงานที่ขอรับบริการ	หัวหน้าโครงการ	ประเภท
2	โครงการปรับปรุงระบบงานงบประมาณ กรมทางหลวง	ภาครัฐ	ผศ.ดร.ศุภวุฒิ มาลัยกฤษณะชลี	บริการวิชาการ
3	โครงการพัฒนาระบบติดตามการเบิกจ่ายงบประมาณ กรมทางหลวง	ภาครัฐ	ผศ.ดร.ศุภวุฒิ มาลัยกฤษณะชลี	วิจัย
	ศูนย์วิจัยและพัฒนาวิศวกรรมปฐพีและฐานราก 1 โครงการ			
1	โครงการจัดทำร่างข้อบังคับและหลักเกณฑ์ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารและกฎหมายว่าด้วยการขุดดินและถมดินในพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่ม (Landslide) และบริเวณลาดเชิงเขา	ภาครัฐ	รศ.ดร.สุทธิศักดิ์ ศรลัมพ์	วิจัย
	ศูนย์วิศวกรรมพลังงานและสิ่งแวดล้อม บางเขน 14 โครงการ			
1	โครงการพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรมให้เป็นโรงงานสีเขียว ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2558	ภาครัฐ	ผศ.ดร.วิชัย ศิวะโกศิษฐ	บริการวิชาการ
2	โครงการส่งเสริมพัฒนาการจัดการสิ่งแวดล้อมในวัด	ภาครัฐ	ผศ.ดร.วิชัย ศิวะโกศิษฐ	บริการวิชาการ
3	โครงการส่งเสริมการจัดการขยะโดยชุมชน จังหวัดปทุมธานี ปีงบประมาณ พ.ศ.2558	ภาครัฐ	ผศ.ดร.วิชัย ศิวะโกศิษฐ	บริการวิชาการ
4	โครงการงานที่ปรึกษาเพื่อตรวจสอบและรายงานผลการดำเนินการของศูนย์บริการกำจัดกากอุตสาหกรรมแสมดำและศูนย์ฯ ราชบุรี (เฟส12)	เอกชน	ผศ.ดร.สุชาติ เหลืองประเสริฐ	บริการวิชาการ
5	โครงการจัดทำพัฒนาทักษะศูนย์การเรียนรู้หมู่บ้านปลอดการเผาให้กับหมู่บ้านที่เป็นเครือข่าย	ภาครัฐ	ผศ.ดร.วิชัย ศิวะโกศิษฐ	บริการวิชาการ
6	โครงการติดตั้งระบบเฝ้าระวังและปรับปรุงคุณภาพน้ำจากชุมชนสู่ลำคลองสาธารณะโดยการอนุรักษ์ฟื้นฟูคูคลองแบบครบวงจรในกลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนบน 1 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2558	ภาครัฐ	ผศ.ดร.วิชัย ศิวะโกศิษฐ	บริการวิชาการ
7	โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสำรวจออกแบบ โครงสร้างป้องกันการกัดเซาะชายฝั่ง บริเวณตำบลบางตาวา อำเภอหนองจิก จังหวัดปัตตานี	ภาครัฐ	ผศ.ดร.วิชัย ศิวะโกศิษฐ	บริการวิชาการ

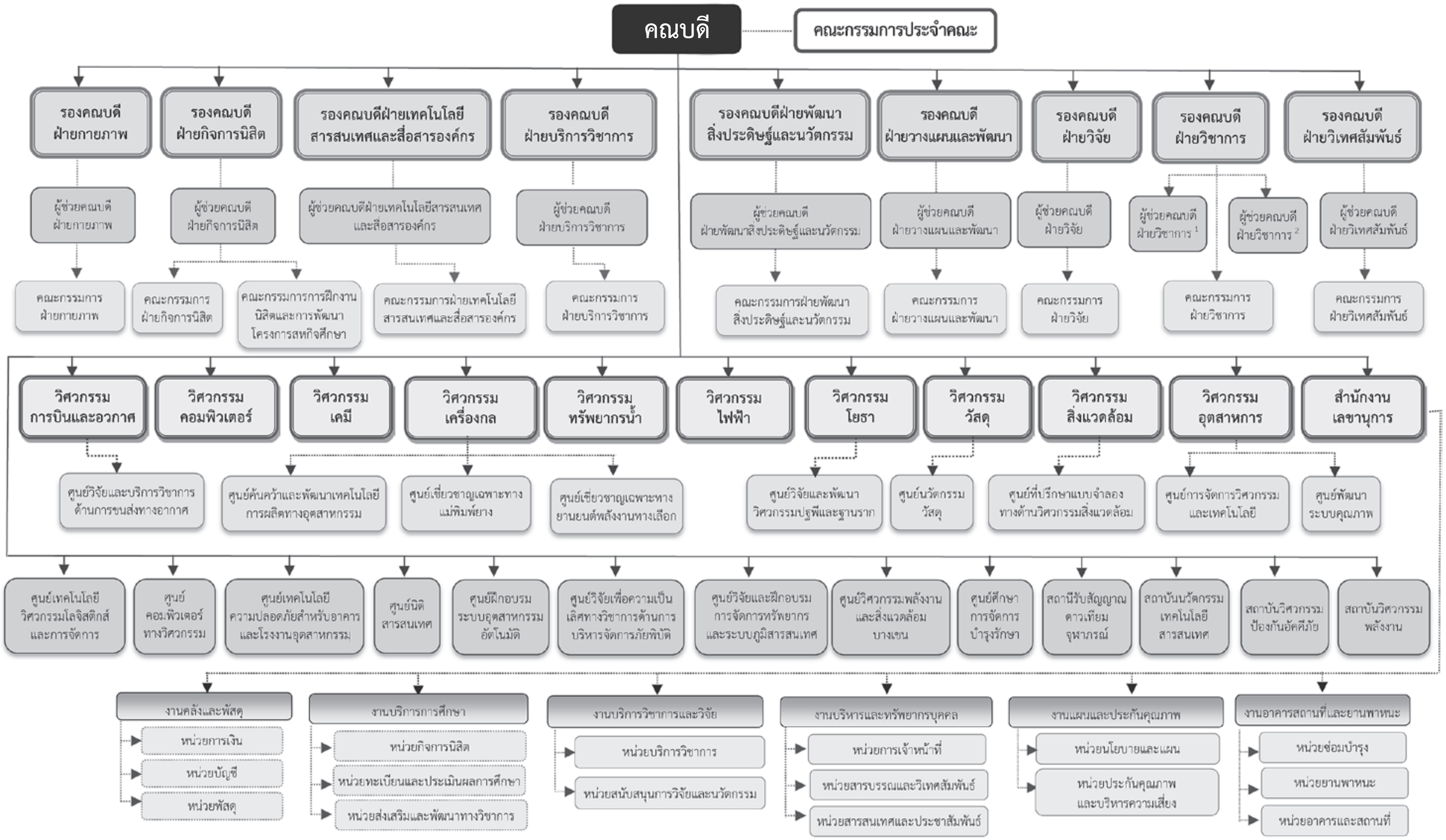
ที่	ชื่อโครงการ	หน่วยงานที่ขอรับบริการ	หัวหน้าโครงการ	ประเภท
8	โครงการศึกษาวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) อ่างเก็บน้ำผาแดง จังหวัดลำพูน อ่างเก็บน้ำห้วยชุนน้อย จังหวัดเพชรบูรณ์ อ่างเก็บน้ำห้วยไร่ จังหวัดสุโขทัย อ่างเก็บน้ำห้วยม่วงก๋อน จังหวัดแม่ฮ่องสอน และอ่างเก็บน้ำห้วยน้ำลอก จังหวัดอุตรดิตถ์	ภาครัฐ	ผศ.ดร.วิชัย ศิวะโกศิษฐ	บริการวิชาการ
9	โครงการจัดทำคู่มือแนวปฏิบัติตามกฎหมายควบคุมการปนเปื้อนใต้ดินภายในบริเวณโรงงานสำหรับอุตสาหกรรมที่มีศักยภาพในการก่อให้เกิดการปนเปื้อน	รัฐวิสาหกิจ	รศ.ดร.สัญญา สิริวิทยาปกรณ์	บริการวิชาการ
10	โครงการวิเคราะห์ศักยภาพและสร้างความพร้อมหน่วยงานภาครัฐในการดำเนินงานลดก๊าซเรือนกระจกมาตรการการจัดการของเสียและน้ำเสีย	รัฐวิสาหกิจ	ผศ.ดร.วิชัย ศิวะโกศิษฐ	วิจัย
11	โครงการจัดทำหนังสือเทคโนโลยีวิศวกรรมพลังงานไฟฟ้าและสิ่งแวดล้อม ศูนย์วิศวกรรมพลังงานและสิ่งแวดล้อม บางเขน คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	เอกชน	ผศ.ดร.วิชัย ศิวะโกศิษฐ	บริการวิชาการ
12	โครงการศึกษาประสิทธิภาพในการบำบัดสารผลิตภัณฑ์ยาและผลิตภัณฑ์ดูแลสุขภาพจากน้ำเสียโรงพยาบาลและการนำน้ำที่ผ่านการบำบัดกลับมาใช้ใหม่	ภาครัฐ	รศ.ดร.ชาติ เจียมไชยศรี	วิจัย
13	โครงการงานที่ปรึกษาเพื่อตรวจสอบและรายงานผลการดำเนินการของศูนย์บริการกำจัดกากอุตสาหกรรมแสมดำและศูนย์ฯ ราชบุรี (เฟส 13)	เอกชน	ผศ.ดร.สุชาติ เหลืองประเสริฐ	บริการวิชาการ
14	โครงการให้บริการวิชาการและให้คำปรึกษาการควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงาน	รัฐวิสาหกิจ	รศ.ดร.สัญญา สิริวิทยาปกรณ์	บริการวิชาการ
	ศูนย์ศึกษาการจัดการการบำรุงรักษา 6 โครงการ			
1	ที่ปรึกษาสำหรับโปรแกรมการปฏิบัติการเพื่อการรักษาสุขภาพและวัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์ 2558	ภาครัฐ	รศ.ดร.อัศนีย์ ก่อตระกูล	บริการวิชาการ
2	การพัฒนาระบบฐานข้อมูลทรัพยากรพันธุกรรม	ภาครัฐ	รศ.ดร.อัศนีย์ ก่อตระกูล	บริการวิชาการ

ที่	ชื่อโครงการ	หน่วยงานที่ขอรับบริการ	หัวหน้าโครงการ	ประเภท
3	โครงการพัฒนาการเชื่อมโยงแลกเปลี่ยนข้อมูลรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ระหว่างหน่วยงานภาครัฐ	ภาครัฐ	รศ.ดร.อัศนีย์ ก่อตระกูล	บริการวิชาการ
4	ที่ปรึกษาสำหรับโปรแกรมการปฏิบัติการเพื่อการรักษาสุขภาพและวัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์ 2559	ภาครัฐ	รศ.ดร.อัศนีย์ ก่อตระกูล	บริการวิชาการ
5	โครงการพัฒนาและปรับปรุงระบบฐานข้อมูลทรัพยากรพันธุกรรม และเว็บไซต์ www.nbbch.org	ภาครัฐ	รศ.ดร.อัศนีย์ ก่อตระกูล	บริการวิชาการ
6	โครงการที่ปรึกษาพัฒนาระบบฐานข้อมูลการให้บริการระบบคุณวุฒิวิชาชีพปี 2559	ภาครัฐ	รศ.ดร.อัศนีย์ ก่อตระกูล	บริการวิชาการ
	สถาบันนวัตกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศ 1 โครงการ			
1	โครงการที่ปรึกษา IT โครงการพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ	ภาครัฐ	ผศ.ดร.สมนึก คีรีโต	วิจัย
	สถาบันวิศวกรรมพลังงาน 6 โครงการ			
1	โครงการจ้างที่ปรึกษาด้านการจัดการและการอนุรักษ์พลังงาน ระยะที่ 3	เอกชน	นายปัญญวัฒน์ โกมุทบุตร	บริการวิชาการ
2	โครงการติดตามประเมินผลการดำเนินงานตามแผนพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือก	ภาครัฐ	นายปัญญวัฒน์ โกมุทบุตร	บริการวิชาการ
3	โครงการทบทวนโครงสร้างอัตราค่าบริการก๊าซธรรมชาติ	ภาครัฐ	นายปัญญวัฒน์ โกมุทบุตร	บริการวิชาการ
4	โครงการเงินหมุนเวียนเพื่อการอนุรักษ์พลังงานโดยสถาบันการเงิน (ค่าว่าจ้างที่ปรึกษาบริหารโครงการเงินหมุนเวียนเพื่อการอนุรักษ์พลังงานโดยสถาบันการเงิน ระยะที่ 6)	ภาครัฐ	นายปัญญวัฒน์ โกมุทบุตร	บริการวิชาการ
5	โครงการเงินหมุนเวียนเพื่อการอนุรักษ์พลังงานโดยสถาบันการเงิน	ภาครัฐ	นายปัญญวัฒน์ โกมุทบุตร	บริการวิชาการ
6	โครงการส่งเสริมการเรียนรู้วิชาพลังงานประยุกต์และขยายเครือข่ายการสื่อสารด้านพลังงานสำหรับประชาชน	ภาครัฐ	รศ.ดร.มงคล รักษาพัชรวงศ์	บริการวิชาการ

ที่	ชื่อโครงการ	หน่วยงานที่ขอรับบริการ	หัวหน้าโครงการ	ประเภท
	สถานีรับสัญญาณวิจัยดาวเทียมจุฬาภรณ์ 3 โครงการ			
1	โครงการสร้างกระบวนความคิดในการอนุรักษ์พลังงานและพลังงานทดแทนและพัฒนาวิชาชีพด้านพลังงานแก่ประชาชน (Energy for Life)	ภาครัฐ	รศ.ดร.มงคล รักษาพัชรวงศ์	บริการวิชาการ
2	โครงการจ้างที่ปรึกษาเพื่อพิจารณาความเหมาะสมในการจัดสรรเงินกู้ การเบิกจ่าย และติดตามความก้าวหน้าของโครงการเงินกู้ในประเทศและให้กู้ต่อ ประจำปีงบประมาณ 2559	ภาครัฐ	รศ.ดร.มงคล รักษาพัชรวงศ์	บริการวิชาการ
3	โครงการสนับสนุนความร่วมมือด้านอวกาศแห่งเอเชียแปซิฟิก (APSCO) กิจกรรมการพัฒนาองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีอวกาศ (Education and Training Center)	ภาครัฐ	รศ.ดร.มงคล รักษาพัชรวงศ์	วิจัย
	สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าเครื่องกลการผลิต 1 โครงการ			
1	โครงการให้คำปรึกษาแนะนำเชิงลึกด้านเทคโนโลยีหุ่นยนต์ระบบอัตโนมัติ	ภาครัฐ	อ.ดร.วรพงษ์ สว่างศรี	บริการวิชาการ
	ส่วนกลางคณะวิศวกรรมศาสตร์ 1 โครงการ			
1	โครงการ Kasetsart Engineering Fit&Firm	บุคลากร หน่วยงานภายใน มก.	รศ.ดร.เกียรติยุทธ กวีญาณ	บริการวิชาการ



แผนภูมิการบริหารงานคณะวิศวกรรมศาสตร์



รายชื่อผู้บริหารคณะวิศวกรรมศาสตร์

1	รศ.ดร.พีรยุทธ์	ชาญเศรษฐิกุล	คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์
2	รศ.ดร.พัชราภรณ์	ญาณภิรัต	รองคณบดีฝ่ายวางแผนและพัฒนา
3	ผศ.ดร.เอกไท	วิโรจน์สกุลชัย	รองคณบดีฝ่ายวิชาการ
4	รศ.ดร.ชาติ	เจียมไชยศรี	รองคณบดีฝ่ายวิจัย
5	รศ.ณัฐวุฒิ	ขวัญแก้ว	รองคณบดีฝ่ายพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม
6	รศ.ดร.สันติ	ชินานุวัติวงศ์	รองคณบดีฝ่ายกายภาพ
7	รศ.ดร.ประกอบ	สุรวัฒนาวรรณ	รองคณบดีฝ่ายบริการวิชาการ
8	ผศ.ดร.เขมะฑัต	วิภาตะวนิช	รองคณบดีฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศและสื่อสารองค์กร
9	อ.ดร.ปวเรศ	ชมเดช	รองคณบดีฝ่ายกิจการนิสิต
10	ผศ.ดร.ปฐมาภรณ์	ศรีผดุงธรรม	รองคณบดีฝ่ายวิเทศสัมพันธ์
11	ผศ.ดร.ปานจิต	ดำรงกุลกำจร	ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวางแผนและพัฒนา
12	ผศ.ดร.ธเนศ	อรุณศรีโสภณ	ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวิชาการ (1)
13	ผศ.ดร.อมรรัตน์	เลิศวรสิริกุล	ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวิชาการ (2)
14	ผศ.ดร.ดวงฤดี	ฉายสุวรรณ	ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวิจัย
15	ผศ.ดร.ศิริโรจน์	ศิริสุขประเสริฐ	ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม
16	รศ.ดร.วีระเกษตร	สวนผกา	ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายบริการวิชาการ
17	ผศ.ปรีดา	เลิศพงศ์วิภูษณะ	ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศและสื่อสารองค์กร
18	อ.ดร.อัญชนา	วงษ์โต	ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายกิจการนิสิต
19	ผศ.ดร.อภิชาติ	โรจนโรวรรณ	ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวิเทศสัมพันธ์
20	รศ.ดร.ทวีศักดิ์	ปิติคุณพงศ์สุข	ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายกายภาพ
21	ผศ.ดร.ประพจน์	ขุนทอง	หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล
22	ผศ.ดร.วชิระ	จงบุรี	หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
23	ผศ.ดร.วันชัย	ยอดสุดใจ	หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมโยธา
24	ผศ.ดร.จิรวัฒน์	กณะสุต	หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ
25	ผศ.ดร.พรเทพ	อนุสสรนิติสาร	หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ
26	รศ.ดร.อนันต์	ผลเพิ่ม	หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
27	รศ.ดร.เมตตา	เจริญพานิช	หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมเคมี
28	ผศ.ดร.ศิริพงศ์	อติพันธ์	หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ
29	ผศ.ดร.สุชาติ	เหลืองประเสริฐ	หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
30	รศ.ดร.สุรีรัตน์	ผลศิลป์	หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ
31	น.ส.ชุติมา	เทพเฉลิม	หัวหน้าสำนักงานเลขานุการ

Approaching

80th

YEARS

(1938-2018)

ANNIVERSARY

Faculty of Engineering
Kasetsart University

Beyond The *King*

‘สืบสานพระราชปณิธาน’

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
Faculty of Engineering, Kasetsart University

50 ถนนงามวงศ์วาน เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์ 0 2797 0999 โทรสาร 0 2579 2775
http://www.facebook.com/Engineering.KU
www.eng.ku.ac.th