

ก้าวสู่ทศวรรษที่ 9

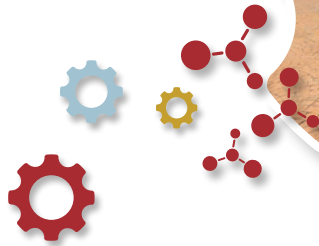
@Digital Faculty





คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
วิทยาเขตบางเขน



ปรัชญาและปณิธาน

ผลิตบัณฑิตคุณภาพดี เทคโนโลยีก้าวหน้า พึ่งพาตนเอง



วิสัยทัศน์

(Vision)

เป็นผู้นำในการสร้างและให้บริการความรู้ที่ตอบสนอง
พลวัตของสังคมโลกอย่างยั่งยืน

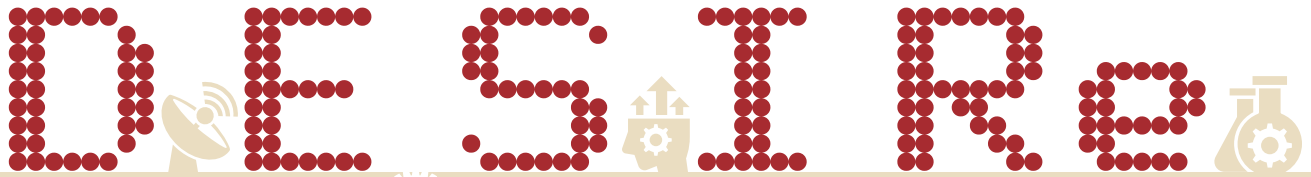


พันธกิจ

(Mission)

1. ผลิตบุคลากรมืออาชีพทางวิศวกรรมที่มีคุณธรรม จริยธรรม และตอบสนองความต้องการของสังคม
2. สร้างสรรค์งานวิจัย นวัตกรรม และให้บริการทางวิชาการ สู่การพัฒนาอย่างยั่งยืน
3. บริหารทรัพยากรของคณะอย่างมีประสิทธิภาพ
4. สืบสาน ทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม และดำรงอัตลักษณ์ของคณะเป็นผู้นำในการสร้างและให้บริการความรู้ที่ตอบสนองพลวัตของสังคมอย่างยั่งยืน

ยุทธศาสตร์ พ.ศ. 2562-2571



Digital Faculty

Economic Sustainable Faculty

Social Responsible Faculty

Innovation and **Re**search Faculty





สารคนบดี

คณะวิศวกรรมศาสตร์

“ เรามีความท้าทายใหม่ที่เกิดขึ้นในสภาพเศรษฐกิจและสังคมในปัจจุบัน ซึ่งถือเป็นเรื่องสำคัญและเป็นความรับผิดชอบโดยตรงของคณะวิศวกรรมศาสตร์ที่ต้องปรับบทบาท ทิศทางการทำหน้าที่เพื่อมุ่งสู่การเป็น **Digital Faculty** ที่มีความเป็นเลิศด้านวิชาการ วิจัยและนวัตกรรมในระดับสากล และสามารถพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน

ขอให้เชื่อมั่นว่าคณะวิศวกรรมศาสตร์จะยังคงพัฒนาอย่างต่อเนื่องเพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด และความก้าวหน้าของสังคมไทยในประชาคมโลกต่อไป ”



รองศาสตราจารย์ ดร.พีรยุทธ ชาญเศรษฐิกุล
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

รายงานประจำปี 2560
**ANNUAL
 REPORT
 2017**

CONTENTS

สารบัญ



คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
 Faculty of Engineering, Kasetsart University

คณะผู้จัดทำ

ที่ปรึกษา >>

- อาจารย์นันทวัฒน์ จันทรังเจริญ
- คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์
- รองคณบดีทุกฝ่าย

บรรณาธิการ >>

- หัวหน้าสำนักงานเลขาธิการ
- นางสาวตะวัน ศุภกิจเรืองโรจน์
- นางสาวจันทรังเพ็ญ อุดมโชติพิพฤกษ์

กองบรรณาธิการ >>

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

กิจกรรมเด่น / ผลงาน / รางวัล

- Top Issues of the Year เรื่องเด่นในรอบปี 8
- Hall of Fame ผลงานดี เกียรติยศเด่น 11
- Special Scoop
 - > ก้าวสู่...ทศวรรษที่ 3 โครงการปริญญาดรีวิศฯ ภาคพิเศษ 27
 - > บนเส้นทางวิศวกรรม ครั้งที่ 11 30
 - > หุ่นยนต์สามมิติ...Smart Farmer 31
 - > Nisit Idol 32
 - > TED^x KasetsartU 33

การจัดการการศึกษา

- เส้นทางพัฒนาหลักสูตรในรอบ 8 ทศวรรษ 36
- หลักสูตรที่เปิดสอนปีการศึกษา 2560 38
- การพัฒนาการให้บริการห้องสมุด 41

การพัฒนาบัณฑิต

การวิจัย สิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรม การบริการวิชาการ 52

การบริหารจัดการ

- การจัดทำแผนยุทธศาสตร์ 76
- การประกันคุณภาพการศึกษา 78
- การบริหารงบประมาณ 81
- การพัฒนาบุคลากร 82
- การพัฒนาด้านกายภาพ 93

ความร่วมมือด้านวิเทศสัมพันธ์ 98

การทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม 102

ข้อเสนอแนะคณะวิศวกรรมศาสตร์ 108

แผนภูมิการบริหารงานคณะวิศวกรรมศาสตร์ 137

ผู้บริหารคณะวิศวกรรมศาสตร์ 138

Roadmap to Digital Faculty

DIGITAL FACULTY



- 100+ Gigabit Ethernet Technology
- Cloud Service
- Fully SDN



ก.ย.2559-ก.ย.2561

- 10 Gigabit Ethernet Technology
- Video Recording Classroom for online Course
- Workshop Classroom
- ขยาย Virtualization Technology
- บริการซอฟต์แวร์ทางวิศวกรรม แบบ Concurrent Floating License*

ก.ย.2557-ก.ย.2559

- 100/1000 Mbps Ethernet Technology
- บริการ Network และ Computer ให้พร้อมใช้งาน โดยจ้างบริษัทภายนอกดูแล
- พัฒนาและขยาย Wireless LAN ครอบคลุมพื้นที่คณะ
- บริการระบบ Computer Virtualization และ Data Storage System
- สนับสนุน Mobile Device เพื่อการสอนแก่อาจารย์

ก.ย.2553-ก.ย.2557

- Single Mode Optical Fiber ทั่วคณะ
- ปรับปรุง Wireless LAN รองรับเทคโนโลยี 802.11n
- บริการ Video Conference System
- ใช้ Digital Sinage ในงานประชาสัมพันธ์
- e-Document

i-Faculty

ก.ย.2549-ก.ย.2553

- บริการซอฟต์แวร์ทางวิศวกรรม แก่ห้องปฏิบัติการและอาจารย์

e-Faculty

ก.ย.2545-ก.ย.2549

- 10/100 Mbps Ethernet Technology
- ขยาย Wireless LAN ทั่วพื้นที่คณะ
- สนับสนุน Notebook เพื่อการสอนแก่อาจารย์
- e-Classroom
- e-Courseware
- e-Learning
- e-Office
- e-Meeting
- e-Service



2533-2540

- ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ เป็น Node หลักใน NontriNet
- 10 Mbps Ethernet Technology

2541- ส.ค.2545

- ขยาย 10 Mbps Ethernet ทั่วคณะ
- M@xLearn
- e-Evaluation



* Abaqus, ANSYS, AutoCAD, COMSOL, MATLAB, NI, Solidwork

รายงานประจำปี 2560
**ANNUAL
REPORT
2017**



เรื่องเด่นในรอบปี

Top Issues of The Year

เรื่องเด่นในรอบปี

ในรอบปีการศึกษาที่ผ่านมา คณะวิศวกรรมศาสตร์มีกิจกรรมในหลากหลายรูปแบบทั้งการนำเสนอผลงาน การจัดตั้งห้องปฏิบัติการอัจฉริยะ การจัดนิทรรศการแสดงผลงานนวัตกรรมด้านการเกษตรและนวัตกรรมสำหรับอนาคต ตลอดจนการจัดสัมมนาทางวิชาการเกษตรอัจฉริยะ ซึ่งล้วนแล้วแต่เป็นการนำองค์ความรู้ด้านวิศวกรรมศาสตร์มาเผยแพร่ต่อสาธารณชน เพื่อประโยชน์ในการเรียนรู้และต่อยอดต่อไป โดยกิจกรรมที่โดดเด่นมีดังนี้



สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ทรงเปิดนิทรรศการแสดงผลงานอากาศยานไร้คนขับเพื่อตรวจอากาศ

สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จพระราชดำเนินไปทรงเปิดงาน “สี่สรรพคุณไม้ เติบโตให้บรมราชินีนาถ ครั้งที่ 11” เมื่อวันที่ 11 สิงหาคม 2560 ณ สวนสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ฯ จัดโดยมูลนิธิสวนสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ฯ ร่วมกับหน่วยงานต่างๆ เพื่อเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ ในรัชกาลที่ 9 เนื่องในโอกาสมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 85 พรรษา 12 สิงหาคม 2560



โอกาสนี้ได้ทอดพระเนตรผลงาน “อากาศยานไร้คนขับเพื่อตรวจอากาศ” โดยอาจารย์ ดร.ไชยวัฒน์ กล้าพล หัวหน้าห้องปฏิบัติการ iSAAC Laboratory ภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศได้นำเสนอพร้อมถวายรายงาน



สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ทรงเปิดนิทรรศการแสดงผลงานโปรแกรมเพิ่มประสิทธิภาพการเลี้ยงโคนม

สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จเป็นองค์ประธานเปิดงาน “เทศกาลโคนมแห่งชาติประจำปี 2561” ณ องค์การส่งเสริมกิจการโคนมแห่งประเทศไทย (อ.ส.ค.) จ.สระบุรี เมื่อวันที่ 30 มกราคม 2561 โอกาสนี้ได้ทอดพระเนตรผลงานโปรแกรมเพิ่มประสิทธิภาพการเลี้ยงโคนม (Cowlog) โดยรองศาสตราจารย์ ดร.พันธุ์ปิติ เปี่ยมสง่า ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ได้นำเสนอผลงานพร้อมถวายรายงาน



พระเจ้าวรวงศ์เธอ พระองค์เจ้าโสมสวลี พระวรราชทินนิตตามาตุ เยี่ยมชมผลงาน “เพื่อนพ้อง (ภาฯ) เกษตรแฟร์”

พระเจ้าวรวงศ์เธอ พระองค์เจ้าโสมสวลี พระวรราชทินนิตตามาตุ เสด็จเยี่ยมชมผลงานของอาจารย์ นิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ ในงาน “เพื่อนพ้อง (ภาฯ) เกษตรแฟร์” ประจำปีพุทธศักราช 2561 ภายใต้แนวคิด “แบ่งปัน พอเพียง” เมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2561 ณ อาคารสำนักพิพิธภัณฑ์ และวัฒนธรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

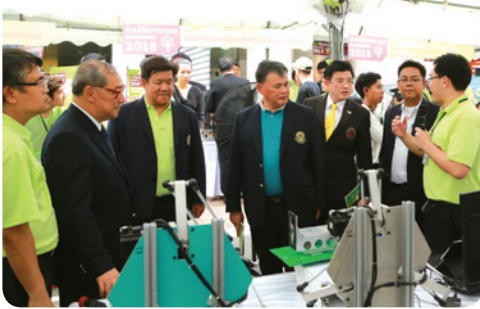


คณะวิศวกรรมศาสตร์ จัดตั้งห้องปฏิบัติการอัจฉริยะ: Delta Industrial Automation SMART Laboratory

คณะวิศวกรรมศาสตร์จัดพิธีเปิดศูนย์การเรียนรู้ Delta Industrial Automation SMART Laboratory เมื่อวันที่ 2 พฤศจิกายน 2560 ณ ศูนย์ฝึกอบรมระบบอุตสาหกรรมอัตโนมัติ อาคารชูชาติ กำภู

ศูนย์การเรียนรู้ดังกล่าว บริษัทเดลต้า อิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) ได้ให้การสนับสนุนบริจาคชุดอุปกรณ์ Industrial Automation และอุปกรณ์ Smart Classroom รวมมูลค่ากว่าล้านบาท แก่คณะวิศวกรรมศาสตร์ เพื่อประโยชน์ในการเรียนการสอน วิจัย บริการ วิชาการ และการถ่ายทอดองค์ความรู้ระบบ Cloud Automation ผ่าน workshop การบรรยายการฝึกอบรมในห้องปฏิบัติการ รวมถึงการจัดโปรแกรมการฝึกอบรม เพื่อสนับสนุนการเรียนการสอนด้านระบบ อุตสาหกรรมอัตโนมัติ ตลอดจนใช้เป็นสถานที่สร้างแรงกระตุ้นต่อ การเรียนรู้สำหรับนิสิต และอาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์





คณะวิศวกรรมฯ จัดงานบนเส้นทางวิศวกรรม ครั้งที่ 11 AGRINNOVATION ENGINEERING 2018

คณะวิศวกรรมศาสตร์ จัดงาน “บนเส้นทางวิศวกรรม ครั้งที่ 11 AGRINNOVATION ENGINEERING 2018” ภายใต้แนวคิด “เพื่อวันนี้ และวันหน้าสู่การพัฒนาอย่างยั่งยืน” ระหว่างวันที่ 26-28 มกราคม 2561 ณ บริเวณคณะวิศวกรรมศาสตร์

ภายในงานได้จัดแสดงผลงานสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมที่เกิดจากผสมผสานเทคโนโลยีและการเกษตรพร้อมสาธิตการใช้งานจากอาจารย์นิสิต นักวิจัยเจ้าของผลงาน และวิสาหกิจชุมชน เช่น เครื่องอบปลา และเนื้อสัตว์แดดเดียวโดยไม่จ้อแสงอาทิตย์ ผู่บินอากาศยานไร้คนขับ เครื่องตรวจสอบและคัดแยกไข่ที่มีโอกาสฟักอัตโนมัติ รวมทั้งหุ่นยนต์ซีซาร์บอทเพื่อพัฒนาการคิดแบบมีตรรกะ และหุ่นยนต์ Fento เพื่อการศึกษาสำหรับเด็กอายุตั้งแต่ 5 ขวบขึ้นไป ตลอดจนนวัตกรรมเกี่ยวกับด้านสาธารณสุข การแพทย์ เทคโนโลยีสมองกลฝังตัวและพลังงานและสิ่งแวดล้อม มีผู้สนใจเข้าชมงานนวัตกรรมอย่างคับคั่ง



คณะวิศวกรรมฯ - สมาคมนิสิตเก่า มก.

จัดสัมมนาความเป็นไปได้ของเกษตรอัจฉริยะในประเทศไทย

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ร่วมกับสมาคมนิสิตเก่ามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จัดสัมมนาทางวิชาการ เรื่องความเป็นไปได้ของเกษตรอัจฉริยะในประเทศไทย เมื่อวันที่ 23 พฤษภาคม 2561 ณ ห้องประชุมสุธรรม อารีกุล อาคารสารนิเทศ 50 ปี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โดยได้รับเกียรติจากนายลักษณ์ วจนานวัช รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เป็นประธานเปิดงานและร่วมปาฐกถาพิเศษ เรื่อง การขับเคลื่อนการเกษตรสู่เกษตรอัจฉริยะ โดยมี ดร.วิฑูรย์ สิมะโชคดี นายกสมคมนิสิตเก่ามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ฯ กล่าวต้อนรับ

ภายในงานได้จัดให้มีการเสวนา เรื่อง เกษตรอัจฉริยะพร้อมหรือยังสำหรับการเกษตรไทย และเรื่อง มุมมองและประสบการณ์จากการทำเกษตรอัจฉริยะ พร้อมการบรรยายพิเศษ เรื่อง หุ่นยนต์สมองกลอัจฉริยะสำหรับการเกษตรไทย มีผู้เข้าร่วมสัมมนาประกอบด้วย ผู้บริหาร บุคลากร มก. นักวิจัยกรมวิชาการเกษตร และผู้สนใจที่เกี่ยวข้องทั้งภาครัฐ และเอกชน รวมกว่า 400 คน โดยรองศาสตราจารย์ ดร.พิชญ์ พงษ์สวัสดิ์ คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ ร่วมเป็นผู้ดำเนินการสัมมนา

Hall of Fame รางวัลดี เกียรติยศเด่น ในรอบปี

ในรอบปีการศึกษา 2560 อาจารย์ บุคลากร ตลอดจนนิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้ร่วมสร้างสรรค์ผลงาน วิจัย นวัตกรรม เป็นที่ประจักษ์ต่อสาธารณชน ตลอดจนการนำผลงานเหล่านั้น เข้าร่วมประกวดและได้รับรางวัล ทั้งในระดับสถาบัน ชาติ และนานาชาติ ซึ่งล้วนนำชื่อเสียงมายัง คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และประเทศไทย ดังนี้

ผลงานคณะวิศวกรรมศาสตร์

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้รับรางวัลหน่วยงานตีพิมพ์ผลงานวิจัยระดับนานาชาติ จัดโดยสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ดังนี้

ปี 2558 ได้รับรางวัลอันดับ 2 เมื่อวันที่ 4 ตุลาคม 2560 ณ โรงแรม รามา การ์เดนส์ กรุงเทพฯ

ปี 2559 ได้รับรางวัลอันดับ 4 เมื่อวันที่ 1 มิถุนายน 2561 ณ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้รับรางวัลคุณภาพมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 11 ประจำปี 2560 จัดโดยสำนักงานประกันคุณภาพ มก. เมื่อวันที่ 28 ธันวาคม 2560 ณ อาคารสารนิเทศ 50 ปี โดยคณะวิศวกรรมศาสตร์ได้รับรางวัลใน 2 ประเภท ดังนี้

รางวัลดีเยี่ยมระดับคณะวิชา กลุ่มสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รางวัลคะแนนสูงสุด 5 อันดับแรก ในระดับบัณฑิตศึกษา ได้แก่ หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต และหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิศวกรรมเครื่องกล



คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้รับรางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 การประกวดขบวนรถ บุปผชาติ ในงานสงกรานต์กลางกรุง ลั่นทุ่งบางเขน จัดโดยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เมื่อวันที่ 10 เมษายน 2561



อาจารย์กับรางวัลระดับนานาชาติ



รองศาสตราจารย์ ดร.สุทธิศักดิ์ ศรีลัมภ์ ภาควิชาวิศวกรรมโยธา ได้รับรางวัล CAFEO (The Conference of the ASEAN Federation of Engineering Organizations) จากนายกวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ จัดโดยสมาพันธ์สมาคมวิศวกรรมในอาเซียน ภายในงาน The 35th Conference of the ASEAN Federation of Engineering Organization (CAFEO 35) เมื่อวันที่ 18 พฤศจิกายน 2560 ณ ศูนย์การประชุมแห่งชาติสิริกิติ์ โดยรางวัล CAFEO เป็นรางวัลที่มอบให้กับวิศวกรของประเทศสมาชิกที่มีผลงานเป็นที่ยอมรับโดยกว้างขวาง



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถัย จงประทีป ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ ได้รับรางวัล Best Oral Presentation Award ในการประชุม 2018 The 6th International Conference on Nano and Materials Science จัดขึ้นระหว่างวันที่ 15-17 มกราคม 2561 ณ Florida Polytechnic University ประเทศสหรัฐอเมริกา



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เชาวลิต มิตรสันติสุข และนิสิตทีม CMIT ReArt ประกอบด้วย นายจันทร์ อัญญาโพธิ์ (ป.เอก) และนางสาวภัทรพร ทับทิมทอง (ป.โท) ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ได้รับรางวัล อันดับ 3 จาก การโหวตให้คะแนนผลงานศิลปะจากทั่วโลก ที่เข้าร่วมแข่งขันกว่า 100 ผลงาน ผ่านระบบออนไลน์ ในการแข่งขันหุ่นยนต์เพื่อสร้างสรรค์ผลงาน ศิลปะระดับนานาชาติ หรือ Robot Art 2018 เมื่อวันที่ 14 พฤษภาคม 2561



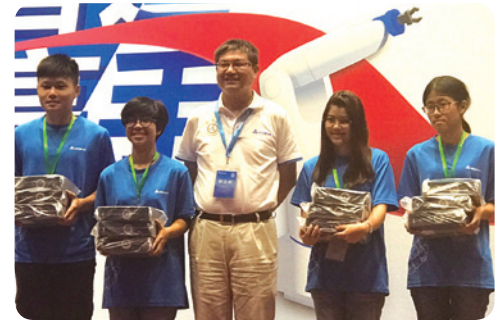
ทีมอาจารย์และนิสิตภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ ได้รับรางวัลชนะเลิศ ในสาขาเทคโนโลยีนวัตกรรมด้านการก่อสร้างและสาธารณูปโภคพื้นฐาน ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม (Green & Responsible Construction Tech / Public Utility / Infrastructure) จากการเข้าร่วมแข่งขันในงาน Startup Thailand Hackathon ซึ่งเป็นงานแข่งขันของเหล่าสตาร์ทอัพ นักพัฒนา และดีไซเนอร์ที่ใหญ่ที่สุดในเอเชีย จัดโดยการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย บริษัท ช.การช่าง จำกัด (มหาชน) ธนาคารกรุงไทย เซ็นทรัล และ Google Developer Group Thailand (GDG) ระหว่างวันที่ 19-20 พฤษภาคม 2561 ณ ศูนย์ประชุมแห่งชาติสิริกิติ์

สมาชิกทีม ประกอบด้วย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถัย จงประทีป อาจารย์ ดร.กฤษฎา สุรวัฒนวิเศษ และอาจารย์ ดร.รติพร มั่นพรหม พร้อมด้วยนางสาวเบญจพร อินทรีย์มีศักดิ์ (นิสิต ป.เอก) นางสาวกรกมล มีสมบัติ และนางสาวณิชา ชาโต้ (นิสิต ป.โท)

นิสิตกับรางวัลระดับนานาชาติ

ทีมนิสิตภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ ได้รับรางวัลรองชนะเลิศ และรางวัล The Most Attractive Award จากผลงานเครื่องตรวจสอบและคัดแยกไข่ที่มีโอกาสฟักอัตโนมัติ ในการแข่งขัน Delta Cup 2017 China จัดขึ้นระหว่างวันที่ 24-26 กรกฎาคม 2560 ณ สาธารณรัฐประชาชนจีน

สมาชิกทีมประกอบด้วย นายเอกภพ เหล็กเพชร นายธนกร วัฒนพาร และนางสาวนันท์นภัส ทิพย์แสง โดยมี ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชนะ รักษ์ศิริ เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา



ทีมนิสิตภาควิชาวิศวกรรมโยธา ได้รับรางวัลที่ 2 ประเภท Construction Cost และประเภท Total Cost พร้อมด้วยรางวัลที่ 3 ในประเภท Overall Performance ของนิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ จากการแข่งขันก่อสร้างสะพาน ในงาน The 10th ASIA Student Steel Bridge Competition (BRICOM2017) จัดขึ้นระหว่างวันที่ 14-18 สิงหาคม 2560 ณ สาธารณรัฐจีน (ไต้หวัน)

สมาชิกทีมประกอบด้วย นายทีปกร ศรีมัน นายณัฐ หาญวิบูลย์วัฒน์ นายณัฐพร เรืองวามิชยกุล นายชยพล กิตติวิวัฒน์พงศ์ นายตะวัน หน่อสกุล และนายวสุ พิพัฒน์เจษฎากุล โดยมีรองศาสตราจารย์ ดร.ปิยะ โชติกโกกร ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กิจพัฒน์ ภู่วรรณ และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทรงพล จารุวิศิษฐ์ เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา



ทีมนิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้รับรางวัลอันดับที่ 2 ประเภทหุ่นยนต์ใช้งานในบ้าน และรางวัลอันดับที่ 3 ประเภทหุ่นยนต์เตะฟุตบอล จากการเข้าร่วมแข่งขัน RoboCup Asia Pacific 2017 จัดโดยมหาวิทยาลัยมหิดลร่วมกับหน่วยงานภาครัฐและสถาบันการศึกษาต่างๆ ระหว่างวันที่ 14-18 ธันวาคม 2560 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทคและมหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา

รางวัลอันดับที่ 2 ประเภทหุ่นยนต์ใช้งานในบ้าน

สมาชิกทีมประกอบด้วย นิสิตปริญญาโทภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คือ นายกฤษณ์ สรกระสินธ์ และนางสาวพุดผกาภรณ์ เมฆานนท์ นิสิตวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คือ นางสาวภัทรพร ตูลาธรรม นางสาวเบญจรัตน์ ศรีเพ็ชรदानนท์ นิสิตวิศวกรรมไฟฟ้า คือ นายกันต์ ยาใจ

รางวัลอันดับที่ 3 ประเภทหุ่นยนต์เตะฟุตบอล

สมาชิกทีมประกอบด้วย นิสิตปริญญาโทภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คือ นายศุภวิชญ์ อินทร์หอม และนิสิตปริญญาโทภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คือ นายกฤษณ์ ชัยโส โดยทั้ง 2 ทีม มีอาจารย์ ดร.กาญจนพันธุ์ สุขวิชชัย ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาทีม





นิสิตภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ทีม Ice Bucket ได้รับประกาศนียบัตรรางวัลชมเชย เข้ารอบ 20 ทีมสุดท้ายจากผู้แข่งขัน 600 ทีม ในการแข่งขันการเขียนโปรแกรมและออกแบบคอมพิวเตอร์สมรรถนะสูงระดับนานาชาติ ASC18 Student Supercomputer Challenge จัดโดย Asia Supercomputer Community ระหว่างวันที่ 5-9 พฤษภาคม 2561 ณ มหาวิทยาลัยหนานชาง สาธารณรัฐประชาชนจีน

สมาชิกทีมประกอบด้วย นิสิตวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คือ นางสาวชญาณิน ทองผาสุข นางสาวปณิดา คุปต์หิรัญย์ นายพุทธิชัย เข็มจินดา นายพิสิษฐ์ ศรีจันทร์ นิสิตวิศวกรรมซอฟต์แวร์และความรู้ คือ นายกัญจนสิทธ ทองเล็ก พร้อมด้วยนายพิสิษฐ์ มรรคไพสิฐ (ป.เอก) และนายสรทัศน์ พรหมณิรัตน์ไตร (ป.โท) โดยมีรองศาสตราจารย์ ดร.จันทนา จันทราพรชัย และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อุทโยภาศ อุกโยภาศ ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา



นิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ ทีม SKUBA-Jr ได้รับรางวัลรองชนะเลิศ จากการแข่งขัน RoboCup@Home ในรุ่น RoboCup@Home Education Challenge ในงาน World RoboCup 2018 ระหว่างวันที่ 16-22 มิถุนายน 2561 จัดโดย RoboCup Federation, FESTO, J.P. Morgan, Mathworks และ Softbank Robotics ณ เมืองมอลทรีฮอลล์ ประเทศแคนาดา

สมาชิกทีมประกอบด้วย นางสาวพศุมาภรณ์ เมลาพันธ์ (ป.โท) นางสาวพัชรินทร์ จิ่งสุทธีวงษ์ นางสาวแพรวพิรุณ อุทัยสูง (ป.ตรี) ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า และนางสาวเบญจรัตน์ ศรีเพ็ชรदानนธ์ บัณฑิตภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ โดยมีอาจารย์ ดร.กาญจนาพันธุ์ สุขวิชชัย ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาทีม

อาจารย์กับรางวัลระดับชาติ



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อุทโยภาศ อุกโยภาศ ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ได้รับเข็มเชิดชูเกียรติผู้ทำคุณประโยชน์ให้แก่ศาลยุติธรรม จากสถาบันพัฒนาข้าราชการ ฝ่ายตุลาการศาลยุติธรรม โดยมี นายวิระพล ตั้งสุวรรณ ประธานศาลฎีกาเป็นผู้มอบ เมื่อวันที่ 7 กันยายน 2560 ณ โรงแรมเจ้าพระยา ปาร์ค

อาจารย์ปัญญา เหล่าอนันต์ธนา ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ได้รับรางวัล Thai Security Association 5th Years Anniversary & Security Thailand Awards 2017 จากผลงานกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television: CCTV) ที่สามารถประยุกต์เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence: AI) ใช้ได้กับกล้องวงจรปิดทุกประเภท จัดโดยสมาคมผู้ประกอบการระบบรักษาความปลอดภัยร่วมกับสมาคมธุรกิจอาเซียน เมื่อวันที่ 18 พฤศจิกายน 2560 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค



รองศาสตราจารย์ ดร.อุศนา ตันฑุลเวศม์ ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ได้การคัดเลือกจากสมาคมสถาบันการศึกษาชั้นอุดมแห่งภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ประจำประเทศไทย (สอ.ประเทศไทย) ให้ได้รับรางวัลอาจารย์ดีเด่น สอ.ประเทศไทย (ASAIKL-Thailand Awards) ประจำปี 2560 ประเภทรางวัลอาจารย์อาวุโสดีเด่น สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เมื่อวันที่ 17 ธันวาคม 2560



อาจารย์ ดร.อนุสรณ์ สืบสาย ภาควิชาวิศวกรรมเคมี ได้รับรางวัลการนำเสนอผลงานดีเยี่ยมแบบโปสเตอร์ (สาขาวิศวกรรมศาสตร์) ในการประชุม นักวิจัยรุ่นใหม่... พบ...เมธีวิจัยอาวุโส สกว. ครั้งที่ 17 TRF-OHEC Annual Congress 2018 (TOAC 2018) จัดโดยสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา ร่วมกับสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย เมื่อวันที่ 12 มกราคม 2561 ณ โรงแรมเดอะรีเจ้นท์ เซอ่า บีช รีสอร์ท จ.เพชรบุรี



ทีมอาจารย์ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า จำนวน 5 คน ได้รับรางวัลสภาวิจัยแห่งชาติ: รางวัลผลงานวิจัย ประจำปี 2560 ระดับดีมาก สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรม การวิจัย จากผลงานวิจัยเรื่อง “เครื่องกำเนิดพลาสมาเย็นแบบไฮบริดที่บรรยากาศปกติ เพื่อการกำจัดเชื้อราและยกระดับคุณภาพ เพิ่มการงอกของเมล็ดและเมล็ดพันธุ์ข้าวขาว ดอกมะลิ 105” เมื่อวันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2561 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา



อาจารย์ผู้ได้รับรางวัล ได้แก่ อาจารย์ ดร.ศิวพล ศรีสนพันธุ์ อาจารย์ ดร.นิธิพัฒน์ ทิระฉวนิช อาจารย์ ดร.วีรวิทย์ กนกบรรณกร ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.คมสันต์ หงษ์สมบัติ และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สัณชัย เดชานุกาฬฤทธา



อาจารย์ ดร.ศิวพล ศรีสนพันธุ์ ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ได้รับรางวัล สภาวิจัยแห่งชาติ : รางวัลผลงานวิจัย ประจำปี 2560 ระดับดีมาก สาขา วิศวกรรมศาสตร์ และอุตสาหกรรมการวิจัย จากผลงานวิจัยเรื่อง “เซ็นเซอร์ทางแสงที่ผสมผสานระหว่างโครงสร้างการพินซิลิกอนไดโอดและ นาโนทรานซิสเตอร์สนามไฟฟ้าแบบสูญญากาศ” เมื่อวันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2561 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เขาวลิต มิตร์สันดีสุข และนายจันทน์ อัญญาโพธิ์ นิสิตปริญญาเอก ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ในนามทีม CMIT Robotics ได้รับรางวัลชนะเลิศการแข่งขัน MIT Enterprise Forum (MITEF) Thailand Competition 2018 การประกวดแผนธุรกิจที่การสร้าง นวัตกรรมเพื่อผลกระทบที่ดี และ Best Development Award ในงาน IDE Competitions 2018 จัดโดยสำนักงานคณะกรรมการนโยบาย วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีร่วมกับศูนย์การสร้างผู้ประกอบการที่ขับเคลื่อนโดยนวัตกรรม (IDE Center) เมื่อวันที่ 22-23 กุมภาพันธ์ 2561 ณ โรงแรม Radisson Blu



อาจารย์ ดร.ไชยวัฒน์ กล้าพล ภาควิชาวิศวกรรมการบินและ อวกาศ ได้รับการติดปีกฝนหลวง ในผลงานการช่วยเหลือปฏิบัติการของ กรมฝนหลวงและการบินเกษตร ในพิธีเปิดการปฏิบัติการฝนหลวงสู่ภัยแล้ง ประจำปี พ.ศ. 2561 “ด้วยศาสตร์พระราชานำพาฝนหลวง 4.0” จัดขึ้น เมื่อวันที่ 1 มีนาคม 2561

นิสิตกับรางวัลระดับชาติ



นิสิตภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ได้รับรางวัลจากการแข่งขัน CCNET Competition Thailand NetRiders 2017 จัดโดยบริษัท ซิสโก้ ซีสเต็มส์ (ประเทศไทย) จำกัด เมื่อวันที่ 6 กันยายน 2560 ดังนี้

รางวัลชนะเลิศ ได้แก่ นายคชภักดิ์ สุ่นศักดิ์สวัสดิ์ โดยมี ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชัยพร ใจแก้ว ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา

รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 ได้แก่ นายกิจจพันธ์ สิงห์ชัย โดยมี ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จเร เลิศสุตวิชัย ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา

นายพศุภ บุญคั่นผล นิสิตภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ ได้รับรางวัลเยาวชนคุณภาพ แห่งปี 2017 (Quality Youths Scholarship of the Year 2017) จากมูลนิธิสภาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ในฐานะเยาวชนต้นแบบการทำงานผลงาน ตลอดจนการร่วมกิจกรรมเพื่อสาธารณประโยชน์ เมื่อวันที่ 1 พฤศจิกายน 2560 ณ ศูนย์ประชุมสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์



นิสิตภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ได้รับรางวัลจากการแข่งขัน U-Investor และการแข่งขัน SET-TFEX Trading Simulation : Live on Stage ทำเทรตทั่วไทย จัดโดย ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เมื่อวันที่ 16-17 พฤศจิกายน 2560 ดังนี้



- รางวัลชนะเลิศ ได้แก่ นายอภิสิทธิ์ เล็กสมบุรณ์
- รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 ได้แก่ นายโอฬาร สงวนประสิทธิ์
- รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 ได้แก่ นายสารัช รุจิรานุรักษ์

โดยมีผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ยอดเยี่ยม ทิพย์สุวรรณ ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา

ทีม นิสิตภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ ได้รับรางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 และรองชนะเลิศอันดับ 2 ในการแข่งขันอากาศยานไร้คนขับ กระดับเพลิง DRONE for FIRE FIGHTING จัดโดยวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในงานวิศวกรรมแห่งชาติ 2560 เมื่อวันที่ 18 พฤศจิกายน 2560 ณ ศูนย์การประชุมแห่งชาติสิริกิติ์



รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 ได้แก่ นายสรวิศ ละมั่งทอง นายณัฐภาส ธีรวงศธร นางสาวเพชรธร เลิศลักษณ์พร และนายวัชรพล วมิขานนท์



รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 ได้แก่ นายพันธวิศ จินดาวัฒน์ นายพิทวัส จินดาวัฒน์ และนายอิสราภาพ เปาหย่า โดยทั้ง 2 ทีม มีอาจารย์ ดร.ไชยวัฒน์ กล้าพล ภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา

นิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ ทีม EVO ได้รับรางวัลที่ 2 ของประเทศไทย ในรุ่นรถฟอร์มูล่าไฟฟ้า (Electrical Student Formula) จากการแข่งขัน TSAE Auto Challenge 2018 Student Formula จัดโดยสมาคมวิศวกรรมยานยนต์ไทย ระหว่างวันที่ 19 -21 มกราคม 2561 ณ สนามแข่งขันสนามปทุมธานี สปีดเวย์





สมาชิกทีมประกอบด้วย **นิสิตภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า** ได้แก่ นายธนธรณ์ ดวงรัตน์ นายศุภกร เจนกาญจนดิลก นายอิศรา ไสวชัยศรี นางสาวทิพย์วาทิ พูนสินศิริ นายสุภทัต เมฆวรุณ นายปฐวี นันทินวคุณ นายณัฐธวัชวินท์ มาศกสิน นายเชารักษ์กumar ตรีปาที นายธนภฤต สุ่มไสว นายลัญจกร ใหม่แก้ว นายธนภัทร ปัญญาบุรพา นายฐิติกร นิ่มนวลอนันต์ นายจักรา วงศ์ทรัพย์ประเสริฐ นายธงไชย เกตุติมะ นายศธร อ่อนศรี นายภาคภูมิ สาดบางหลวง นายณลธวัช โปรยรุ่งทอง และนายดิษฐ์ ปรียากาญจนดิษฐ์ **นิสิตภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล** ได้แก่ นายกานต์ จรุงภาสุรกุล นายกษิต์เดช แก่นแก้ว และนายพงศภัค ตรีโกศล และ**นิสิตสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าเครื่องกลการผลิต** ได้แก่ นายเกริก ชูพุทธกาล



นางสาวอาริยา มงคลขจิตแล และนางสาวปวรรัตน์ รุ่งศรี นิสิตภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ ได้รับรางวัลชมเชย ในประเภทประหยัดพลังงาน (Energy Saving) ในกลุ่มนักเรียน นิสิต นักศึกษา และสถาบันการศึกษา จากผลงานปูนซีเมนต์ไฮดรอลิกสูตรใหม่ใส่ใจโลก ในการประกวดผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเกษตรที่ไม่ใช่อาหารที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม Thailand Green Design Awards 2018 ระหว่างวันที่ 26 มกราคม - 3 กุมภาพันธ์ 2561 จัดโดยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ร่วมกับกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ณ อาคารจักรพันธ์เพ็ญศิริ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



นิสิตภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ได้รับรางวัลที่ 3 จากผลงาน Smart Farm 4.0 ในการแข่งขันประกวดวงจรอิเล็กทรอนิกส์ ประจำปี 2561 (Youth Electronics Circuit Contest: YECC 2018) ในงานมหกรรมประกวดเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 17 จัดโดยศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC) ระหว่างวันที่ 14-16 มีนาคม 2561 ณ ศูนย์การค้าแฟชั่นไอส์แลนด์ รามอินทรา



สมาชิกทีมประกอบด้วย นายศุภกร ศิวะเพชรกร นางสาวสิริธร ศรีไพบูลย์ และนางสาวณัฐฎากานต์ ทองขาว โดยมีผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ดุสิต ธนพิทย ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา

นิสิตภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ทีม OLAN ได้รับรางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 จากการแข่งขันทางเทคโนโลยี เพื่อค้นหาสุดยอดทีมนักพัฒนาแอปพลิเคชัน ในงาน SCB Tech Day จัดโดยธนาคารไทยพาณิชย์ เมื่อวันที่ 27-29 เมษายน 2561 ณ ธนาคารไทยพาณิชย์ (สำนักงานใหญ่) รัชโยธิน

สมาชิกทีมประกอบด้วย นายกฤษณะ ฉายแก้ว นายนิติ สันติกุล นายโอฬาร สงวนประสิทธิ์ นางสาวภิญญาพร เอี่ยมมงคล และนายสารัช ฐิจิรานุรักษ์



ทีมนิสิตภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า เข้ารับประกาศนียบัตรจากการผ่านเข้ารอบ 6 ทีมสุดท้าย ในการแข่งขัน The 5th Delta Advanced Automation Contest ในพิธีมอบ Delta Automation Academy Certificate Presentation Ceremony 2018: Developing Engineers for the New Era จัดโดยความร่วมมือระหว่างจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย และบริษัทเดลต้าอิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) เมื่อวันที่ 5 พฤษภาคม 2561 ณ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สมาชิกทีมประกอบด้วย นายบริภัทร กล่อมทอง นายธนวันต์ อนุรักษ์ นายณัฐพงษ์ สงวนตันกัลยา และนายพัฒน์ ทวีรัชชากุล โดยมีรองศาสตราจารย์ ดร.พีระยศ แสนโกชณ์ ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา



ทีมนิสิตภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ ทีม 3boys Change the World ได้รับรางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 จากการแข่งขันนำเสนอผลงานนวัตกรรมและแผนธุรกิจ The Comprehensive Course in Japanese Business Innovation ในงาน Japan Job Fair 2018 ด้วยผลงาน WareWare เชื่อมซัดนिरภัยอัจฉริยะ จัดโดย หอการค้าญี่ปุ่น-กรุงเทพฯ เมื่อวันที่ 8 มิถุนายน 2561 ณ ศูนย์การประชุมแห่งชาติสิริกิติ์

สมาชิกทีมประกอบด้วย นายคณิน ศิริชาติชัย นายพชร วิชาตะพานธุ์ และนายพศุทธิ์ บุญคั่นผล โดยมี ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ราชสิทธิ์ เตชไพศาลเจริญกิจ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อมรรัตน์ เลิศวรสิริกกุล อาจารย์ ดร.กฤษณา สุรวัดมนวิเศษ และ อาจารย์ ดร.รติพร มั่นพรหม ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา





ทีมนิสิตภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ ได้รับรางวัลรองชนะเลิศจากการแข่งขันหุ่นยนต์ TURTLEBOT ในงานประชุมวิชาการ ITC-CSCC 2018 The 33rd International Technical Conference on Circuits/ System Computers and Communications จัดโดยคณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ร่วมกับ สถาบันการศึกษา บริษัทเอกชน ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารและหน่วยงานภาครัฐ ระหว่างวันที่ 4-7 กรกฎาคม 2561 ณ ศาลาพระเกี้ยว จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สมาชิกทีมประกอบด้วย นางสาวพุทธิตา สิริสวณศักดิ์ นายกิตติภูมิ มั่งคั่ง และนายณรงค์ แซ่เอ็ง โดยมีผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จักรพันธ์ อร่ามพงษ์พันธ์ ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์กับรางวัลระดับมหาวิทยาลัย



อาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้รับรางวัลจากการประกวดนวัตกรรมเพื่อสังคม Social Innovation Awards 2017 จัดโดยฝ่ายบริการวิชาการ คณะสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เมื่อวันที่ 1 สิงหาคม 2560 ดังนี้

รางวัลชนะเลิศอันดับที่ 2 ได้แก่ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมปรารถนา ฤทธิ์พริ้ง ภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ จากผลงานอุปกรณ์ติดตามชายหาดต้นทุนต่ำ

รางวัลชมเชย ได้แก่

- รองศาสตราจารย์ ดร.เกียรติไกร อายุวัฒน์ ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล จากผลงาน ระบบผลิตและส่งจ่ายก๊าซชีวภาพ
- รองศาสตราจารย์ณัฐวุฒิ ขวัญแก้ว ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า จากผลงาน ซีซาร์บอท : หุ่นยนต์เพื่อการศึกษาการโปรแกรมมิ่งโดยใช้กูเกิ้ลคล็อดลีและไพธอน
- อาจารย์ ดร.รติพร มั่นพรหม ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ จากผลงาน นวัตกรรมกระเบื้องกันสั่นเสริมสมบัติเรืองแสงและแจ้งเตือนพื้นเปียก

รางวัล New Social Innovator ได้แก่ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บารเมศ วรธนะภุติ ภาควิชาวิศวกรรมโยธา จากผลงานระบบชลประทานประณีตแบบประหยัด

อาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้รับรางวัลนักวิจัยผู้สร้างสรรค์ ผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ ในงานมอบรางวัลผลงานวิจัยมหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์ ปี 2558 เมื่อวันที่ 4 ตุลาคม 2560 ณ โรงแรมราม่า การ์เด้นส์ ดังนี้

ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล ได้แก่ รองศาสตราจารย์ ดร.วิฑิต ฉัตรรัตนกุลชัย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เกรียงไกร อัครมาศบันลือ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.คุณยุต เอี่ยมสะอาด และอาจารย์ ดร.ชินฉันทย์ อารีประเสริฐ

ภาควิชาวิศวกรรมเคมี ได้แก่ รองศาสตราจารย์ ดร.เมตตา เจริญพานิช รองศาสตราจารย์ ดร.มานพ เจริญไชยตระกูล รองศาสตราจารย์ ดร.ไพศาล คงคาอุยฉาย รองศาสตราจารย์ ดร.ธีรรัตน์ มุ่งเจริญ รองศาสตราจารย์ ดร.สุนันท์ ลิ้มตระกูล รองศาสตราจารย์ ดร.สิริพล อนันตรกุล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชินนทร์ ปัญจพรผล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธงไทย วิฑูรย์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปวีณา ประไพยนา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นันทิยา หาญศุภลักษณ์ และอาจารย์ ดร.อนุสรณ์ สืบสาย

ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ได้แก่ รองศาสตราจารย์ ดร.จันทนา จันทราพรชัย รองศาสตราจารย์ ดร.พันธุ์ปิติ เปี่ยมสง่า และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บัณฑิต มั่นสเกษมศักดิ์

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ได้แก่ รองศาสตราจารย์ ดร.วิชัย สุระพัฒน์ รองศาสตราจารย์ ดร.วัชร วีระเชนทร์ รองศาสตราจารย์ ดร.วิรุณศักดิ์ สันติเพชร ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.คมสันต์ หงษ์สมบัติ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เขาวลิต มิตรสันติสุข และอาจารย์ ดร.ศิวพล ศรีสนพันธุ์

ภาควิชาวิศวกรรมโยธา ได้แก่ รองศาสตราจารย์ ดร.อภินิติ โชติสังกาศ และรองศาสตราจารย์ ดร.ทวีศักดิ์ ปิติคุณพงษ์สุข

ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ ได้แก่ รองศาสตราจารย์ ดร.อภิรัตน์ เล่าห์บุตรี ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นุชนภา ตั้งบริบูรณ์ และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรทัย จงประทีป

ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ได้แก่ รองศาสตราจารย์ ดร.ชาติ เจริญไชยศรี รองศาสตราจารย์ ดร.วิไล เจริญไชยศรี และรองศาสตราจารย์ ดร.พงศ์ศักดิ์ หนูพันธ์

ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ ได้แก่ ศาสตราจารย์ ดร.ก้องกิติ พูลสวัสดิ์ รองศาสตราจารย์ ดร.อนันต์ มุ่งวัฒนา และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จันทร์ศิริ สิงห์เถื่อน





อาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้รับรางวัลบุคลากรสายวิชาการ และนักวิจัยดีเด่นของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ประจำปี 2560 จัดโดย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เมื่อวันที่ 28 ธันวาคม 2560 ณ อาคารสารนิเทศ 50 ปี มก. ดังนี้

กลุ่มอายุต่ำกว่า 40 ปี ได้แก่

1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชินภัทร ทิพย์โยภาส
ภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ
ดีเด่นด้านบริการวิชาการ สายวิทยาศาสตร์
2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปวีณา ประไพწყญา
ภาควิชาวิศวกรรมเคมี
ดีเด่นด้านการวิจัย สายวิทยาศาสตร์
3. อาจารย์ ดร.กาญจนพันธุ์ สุขวิชชัย
ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
ดีเด่นด้านนวัตกรรม สายวิทยาศาสตร์
4. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เชาวลิต มิตรสันติสุข
ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
ดีเด่นด้านการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม

กลุ่มอายุตั้งแต่ 40 ปีขึ้นไป ได้แก่

1. รองศาสตราจารย์ ดร.สุทธิศักดิ์ ศรีลัมพ์
ภาควิชาวิศวกรรมโยธา
ดีเด่นด้านบริการวิชาการ สายสังคมศาสตร์
2. อาจารย์ปัญญา เหล่าอนันต์ธนา
ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
ดีเด่นด้านนวัตกรรม สายวิทยาศาสตร์
3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.คุณยุต เอี่ยมสะอาด
ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล
ดีเด่นด้านการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม



อาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้รับรางวัลนักวิจัยผู้สร้างสรรค์ ผลงานวิจัยดีมีระดับนานาชาติ ในงานมอบรางวัลผลงานวิจัยมหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์ ปี 2559 เมื่อวันที่ 1 มิถุนายน 2561 ณ มหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์ ดังนี้

ภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ ได้แก่ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชินภัทร ทิพย์โยภาส

ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล ได้แก่ รองศาสตราจารย์ ดร.วิฑิต ฉัตรรัตนกุลชัย และอาจารย์ ดร.วีรชัย ชัยวรพฤกษ์

ภาควิชาวิศวกรรมเคมี ได้แก่ รองศาสตราจารย์ ดร.เมตตา เจริญพานิช รองศาสตราจารย์ ดร.อภิญา ดวงจันทร์ รองศาสตราจารย์ ดร.มานพ เจริญไชยตระกูล รองศาสตราจารย์ ดร.ไพศาล คงคาอุยฉาย รองศาสตราจารย์ ดร.สุนันท์ ลิ้มตระกูล รองศาสตราจารย์ ดร.สิริพล อนันตวรกุล รองศาสตราจารย์ ดร.อรรถศักดิ์ จารย์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชนินทร์ ปัญจพรมล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธงไทย วิฑูรย์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปวีณา ประไพยนา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชลิดา เนียมมัญ อาจารย์ ดร.อนุสรณ์ สืบสาย และอาจารย์ ดร.ภริพรพรรณ ดิษฐเนตร และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นันทิยา หาญสกุลักษณ์

ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ได้แก่ รองศาสตราจารย์ ดร.จันทนา จันทราพรชัย รองศาสตราจารย์ ดร.พันธุ์ปิติ เปี่ยมสง่า รองศาสตราจารย์ ดร.อนันต์ ผลเพิ่ม และรองศาสตราจารย์ ดร.กฤษณะ ไวยมัย

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ได้แก่ รองศาสตราจารย์ ดร.วิรุณศักดิ์ สันติเพ็ชร ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.คมสันต์ หงษ์สมบัติ และอาจารย์ ดร.ศิวพล ศรีสนพันธุ์

ภาควิชาวิศวกรรมโยธา ได้แก่ รองศาสตราจารย์ ดร.อภินิติ ใจดีสังกาศ

ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ ได้แก่ รองศาสตราจารย์ ดร.อภิรัตน์ เล่าห์บุตร ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นุชนภา ตั้งบริบูรณ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ดวงฤดี ฉายสุวรรณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ราชธีร เตชไพศาลเจริญกิจ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปฎิภาณ จุ้ยเจิม ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อภิชาติ โรจนโรวรรณ และอาจารย์ ดร.กษิติศ พนมสุวรรณ

ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ได้แก่ รองศาสตราจารย์ ดร.ชาติ เจริญไชยศรี และรองศาสตราจารย์ ดร.วิไล เจริญไชยศรี

ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ ได้แก่ ศาสตราจารย์ ดร.ก้องกิติ พูลสวัสดิ์ และรองศาสตราจารย์ ดร.รุ่งรัตน์ ภิสิทธิ์เพ็ญ



นิสิตกีฬารางวัลระดับมหาวิทยาลัย

นางสาวสีน้า อานนา วิกานดา บวม นิสิตสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า เครื่องกลการผลิต โครงการเปิดสอนหลักสูตรปริญญาตรีนานาชาติ ได้รับ รางวัลชมเชย Popular Vote จากการประกวดเทพีสภกรานต์ มหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์ ประจำปี 2561 ในงานสภกรานต์กลางกรุง ลั่นทุ่งบางเขน เมื่อวันที่ 10 เมษายน 2561



อาจารย์กับรางวัลระดับคณะ



คณะวิศวกรรมศาสตร์ จัดพิธีมอบรางวัลแก่บุคลากร ในวันสถาปนา คณะวิศวกรรมศาสตร์ ครบรอบ 79 ปี เมื่อวันที่ 1 สิงหาคม 2560 ณ อาคาร บุญสม สุวจิรัตน์ โดยมีอาจารย์ได้รับรางวัล ดังนี้

รางวัลการประกวดการเรียบเรียงตำราทางด้านวิศวกรรมศาสตร์ ประจำปีการศึกษา 2559

รางวัลตำราดีเด่น ไม่มีผู้ได้รับรางวัล

รางวัลตำราดี ได้แก่

- รองศาสตราจารย์ ดร.สิริพล อนันตวรสกุล ภาควิชาวิศวกรรมเคมี จากผลงานเรื่อง วิศวกรรมปฏิกิริยาการเกิดพอลิเมอร์ (Polymerization Engineering)
- รองศาสตราจารย์ ดร.วิรุณศักดิ์ สันติเพ็ชร์ ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า จากผลงานเรื่อง วิศวกรรมโทรคมนาคมเบื้องต้น
- รองศาสตราจารย์วัชรินทร์ วิทย์กุล ภาควิชาวิศวกรรมโยธา จากผลงานเรื่อง แอสฟัลต์คอนกรีตผสมอุ่น (WARM MIX ASPHALT CONCRETE)
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ราชธีร์ เตชไพศาลเจริญกิจ ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ จากผลงานเรื่อง การคัดเลือกวัสดุและออกแบบ (Materials Selection and Design)
- นายวโรดม ตูจันดา ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล จากผลงานเรื่อง การวิเคราะห์และควบคุมหุ่นยนต์อุตสาหกรรม (Industrial Robot Analysis and Control)

รางวัล Best Suggestion Awards ประจำปี 2560

รางวัลชมเชย ได้แก่

- รองศาสตราจารย์ ดร.อุศนา ตันฑุลเวศม์ ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า โครงการศูนย์ดูแลบุตรหลานบุคลากรช่วงปิดเทอมที่ปลอดภัย สะดวก และไม่เสียค่าใช้จ่าย
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ธนากร ษ์องเดช ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า โครงการกิจกรรมสัมมนากลุ่มย่อย “เปิดห้อง มาลองคุย”
- อาจารย์ ดร.สุชีลา พลเรือง ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม โครงการระบบติดตามเอกสาร 4.0

ศาสตราจารย์ ดร.สุวัฒนา จิตตลดากร และศาสตราจารย์ ดร.นุชนารถ ศรีวงศิตาวงศ์ ภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ ได้รับรางวัล นิสิตเก่าวิศวกรรมศาสตร์ดีเด่น ประจำปี 2560 ประเภทดีเด่นภาคนักวิชาการ ในงานดงตาลสัมพันธ์ '60 จัดโดยสมาคมนิสิตเก่าวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เมื่อวันที่ 1 สิงหาคม 2560 ณ อาคารจักรพันธ์เพ็ญศิริ ภายในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



บุคลากรสายสนับสนุนกับรางวัลระดับคณะ

บุคลากรสายสนับสนุนได้รับรางวัลในพิธีที่จัดขึ้นเมื่อวันที่ 1 สิงหาคม 2560 ในโอกาสครบวันวิศวกรรมศาสตร์ครบรอบ 79 ปี ดังนี้

รางวัลบุคลากรดีเด่น ประจำปี 2560

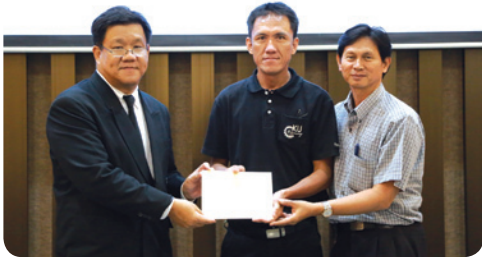
- ประเภทข้าราชการ พนักงานมหาวิทยาลัย ได้แก่ นางสาว วรัญญา ปรานสุข สำนักงานเลขานุการ และนายชลอ ปรีสวัสดิ์ ภาควิชา วิศวกรรมเครื่องกล
- ประเภทพนักงานราชการ พนักงานมหาวิทยาลัยเงินรายได้ ได้แก่ นางสาววิฑธนา จิรเสถียรพร สำนักงานเลขานุการ และนายธนศ ฌ วิเชียร ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ
- ประเภทลูกจ้างประจำ พนักงานมหาวิทยาลัยเงินรายได้ ได้แก่ นายอภิรัตน์ ชื่นประทุม สำนักงานเลขานุการ และนางสาวสุพรรณิ ชัยนรินทร์ ภาควิชาวิศวกรรมเคมี

คณะได้เสนอชื่อผู้ได้รับรางวัลดังกล่าวไปยังมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปรากฏว่า มีผู้ได้รับรางวัลบุคลากรดีเด่นสายสนับสนุนและช่วยวิชาการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ประจำปี 2560 เมื่อวันที่ 28 ธันวาคม 2560 จำนวน 3 คน ได้แก่ นางสาววรัญญา ปรานสุข นางสาววิฑธนา จิรเสถียรพร และนายอภิรัตน์ ชื่นประทุม

รางวัล Star Service Awards ประจำปี พ.ศ. 2560

- นางสาวจิราพร บัวสาย ผู้ปฏิบัติงานบริหาร ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ และมีบุคลากรได้รับรางวัล Popular Vote : Star Service รอบคัดเลือก ได้แก่
- นางสาวเครือฟ้า ตูลาคูปต์ ผู้ปฏิบัติงานบริหาร ภาควิชาวิศวกรรม ไฟฟ้า
- นางชีวารัตน์ บุญยสงวน เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไปปฏิบัติการ ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
- นางสาวจอมขวัญ โคกวิทยา เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป ภาควิชา วิศวกรรมเคมี





- นางสาวศิวพร ชัยสิทธิ์ เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
- นางสาวรัญญา ปราณสุข นักวิชาการพัสดุ ปฏิบัติการ สำนักงานเลขานุการ
- นายบุญมา หงษ์ทอง พนักงานผลิตทดลอง ส 2 ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
- นางสาวสุภาพร คำปลิว นักวิเทศสัมพันธ์ ชำนาญการ สำนักงานเลขานุการ

รางวัล Best Suggestion Awards ประจำปี 2560

รางวัลชนะเลิศ ไม่มีโครงการใดได้รับรางวัล

รางวัลรองชนะเลิศ ได้แก่

- นางสาวภัทรวดี กอบกิจชัยสงค์ (สำนักงานเลขานุการ) โครงการห้องน้ำ/ห้องเรียน ในสถานศึกษา: ตัวบ่งชี้คุณภาพที่ซ่อนเร้น
- นางสาวรัชกร พานิชเฮง (สำนักงานเลขานุการ) โครงการปรับปรุงลิฟต์ให้ปลอดภัยและน่าใช้
- นางสาวอารียา จำนงฤทธิ์ (สำนักงานเลขานุการ) โครงการ Easy-recruit : ระบบสมัครงานออนไลน์
- นายปริญา บุญทันและนายเฉลิมชัย ตระกูลมุดม่อง (ภาควิชาวิศวกรรมเคมี/วิศวกรรมโยธา) โครงการน้ำดื่ม RO โรงอาหารคณะวิศวกรรมศาสตร์

รางวัลชมเชย ได้แก่

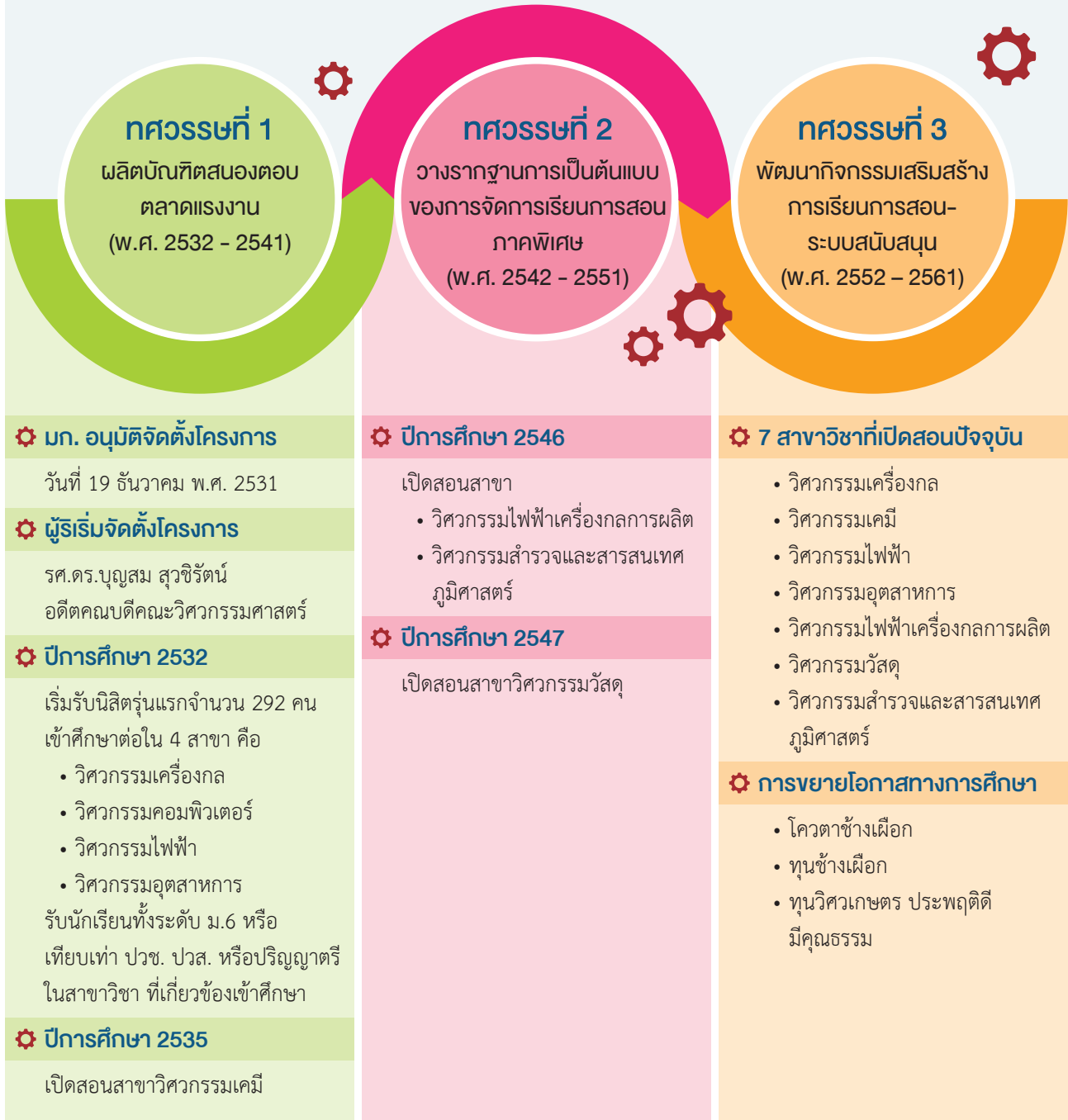
- นางสาวสุพัตรา ศรีจิว (ภาควิชาวิศวกรรมเคมี) โครงการประหยัด ฉับไว ช่วยกันใช้ QR code
- นางชมพู สิงโสภา (สำนักงานเลขานุการ) โครงการ PR Center
- นางอรสา ไตพิมพ์ (สำนักงานเลขานุการ) โครงการการชำระเงินค่าเช่าพื้นที่ร้านค้าผ่านธนาคารหรือเคาน์เตอร์เซอร์วิสต่างๆ

บุคลากรคณะวิศวกรรมศาสตร์ได้รับรางวัลการแต่งกายอนุรักษ์วัฒนธรรมดีเด่น ในงานครบครวัสุขสันต์ วันสงกรานต์ ประจำปี 2561 จัดโดยคณะวิศวกรรมศาสตร์ เมื่อวันที่ 10 เมษายน 2561 ณ อาคารบุญสม สุวชิรัตน์ ดังนี้

1. อาจารย์ ดร.อรทัย จงประทีป ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ
2. นางสาวบุษยมาศ เขวลิต สำนักงานเลขานุการ
3. นางสาวสุภาพร แสนแอ ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

ก้าวสู่... ทศวรรษที่ 3 ของโครงการเปิดสอนปริญญาตรีวิศวกรรมศาสตร์ ภาคพิเศษ

จากจุดเริ่มต้นโครงการเร่งรัดผลิตบัณฑิตสาขาวิศวกรรมศาสตร์ ของทบวงมหาวิทยาลัย
..... สู่การผลิตวิศวกรรับใช้ประเทศ



จำนวนบัณฑิตสำเร็จการศึกษา



ประธานโครงการเปิดสอนปริญญาตรี วิศวกรรมศาสตร์ ภาคพิเศษ

คนแรก – ปัจจุบัน



อาจารย์เป็รื่องบุญ จักกะพาก

ประธานโครงการ คนที่ 1

พ.ศ. 2532 – 31 สิงหาคม 2547



รองศาสตราจารย์ศันสนีย์ สุภาภา

ประธานโครงการ คนที่ 2

1 กันยายน 2547 – 31 ตุลาคม 2553



รองศาสตราจารย์สมาน เจริญกิจพูลพล

ประธานโครงการ คนที่ 3

1 พฤศจิกายน 2553 – 31 ตุลาคม 2555



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มณฑล ฐานุตตมวงศ์

ประธานโครงการ คนที่ 4

1 พฤศจิกายน 2555 – 31 ตุลาคม 2557



อาจารย์ ดร.พีระพงศ์ ตรียเจริญ

ประธานโครงการ คนที่ 5

1 พฤศจิกายน 2557 – 31 ตุลาคม 2559



รองศาสตราจารย์ ดร.วีระเกษตร สอนพกา

ประธานโครงการ คนที่ 6

1 พฤศจิกายน 2559 – ปัจจุบัน

ความเข้าใจ

ของประธานโครงการเปิดสอนปริญญาตรีวิศวกรรมศาสตร์ ภาคพิเศษ ในวาระการก้าวสู่... ทศวรรษที่ 3

รศ.คันสนีย์ สุภาภา ✨ ประธานโครงการคนที่ 2 (พ.ศ. 2549 - 2553)

“ดิฉันได้มีโอกาสเริ่มสอนนิสิตวิศวกรรมศาสตร์ ภาคพิเศษ ตั้งแต่รุ่นที่ 1 จึงมีความเชื่อมั่นในคุณภาพการศึกษาของนิสิตวิศวกรรมศาสตร์ ภาคพิเศษ ว่าไม่มีความแตกต่างจากนิสิตภาคปกติแต่ประการใด

และหลัง...30 ปีที่ผ่านมา ดิฉันได้เห็นความร่วมมือร่วมใจของคณาจารย์ในการจัดการเรียนการสอนที่มุ่งหวังพัฒนาคุณภาพการศึกษาของนิสิตทั้งภาคปกติและภาคพิเศษอย่างทัดเทียมกันเป็นสำคัญ และโครงการฯ มีการปรับปรุงกฎระเบียบและวิธีการดำเนินการต่างๆ มากมาย เพื่อให้มีความเหมาะสมและสอดคล้องกับสถานการณ์ ทำให้ดำเนินงานโครงการอย่างมีประสิทธิภาพ

ก้าวต่อไป...ดิฉันจึงมีความมั่นใจว่าโครงการฯ จะเป็นอีกหนึ่งโครงการที่เป็นความภาคภูมิใจของคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์”

รศ.สมาน เจริญกิจพุลผล ✨ ประธานโครงการคนที่ 3 (พ.ศ. 2553 - 2555)

“ขอแสดงความชื่นชมและขอบพระคุณอาจารย์และบุคลากรสายสนับสนุนทุกท่านที่มีส่วนร่วมในโครงการฯ ตลอดระยะเวลา 30 ปีที่ผ่านมา ทำให้โครงการฯ และนิสิตมีการพัฒนาที่ดีขึ้นตามลำดับสามารถผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ความสามารถออกไปรับใช้สังคม

ในอนาคตอยากให้โครงการฯ เปิดโอกาสให้ผู้ที่จบสายวิชาชีพทางช่างมีประสบการณ์การทำงานได้เข้ามาศึกษาในโครงการฯ เช่นเดียวกับเมื่อเริ่มโครงการฯ ในช่วงแรก เพื่อให้ได้บัณฑิตที่มีความพร้อมทั้งด้านทฤษฎีและปฏิบัติ”

ผศ.ดร.มณฑล ฐานุตตมวงค์ ✨ ประธานโครงการคนที่ 4 (พ.ศ. 2555 - 2557)

“โครงการภาคพิเศษ คือโอกาสในการสร้างสิ่งพิเศษ เพื่อการพัฒนาคณะและนิสิต ผมขอขอบพระคุณบูรพาจารย์ที่ริเริ่มด้วยวิสัยทัศน์อันกว้างไกล คณาจารย์และเจ้าหน้าที่ทุกคนที่ช่วยกันสานต่อด้วยความมุ่งมั่น และเหนือสิ่งอื่นใด คือความเสียสละของคณะกรรมการดำเนินงานตลอดวาระที่เราได้ร่วมกันสร้างโอกาสดีๆ ให้กับลูกศิษย์ และรังสรรค์กลยุทธ์ใหม่ๆ ให้แก่ส่วนรวม ...สุดท้ายนี้ผมมั่นใจว่าโครงการภาคพิเศษของคณะวิศวกรรมศาสตร์ คือ ต้นแบบที่ดีที่สุดของระบบบริหารอย่างยั่งยืนให้แก่มหาวิทยาลัยและผู้มีส่วนเกี่ยวข้องทุกฝ่าย”

รศ.ดร.วิระเกษร สอนพกา ✨ ประธานโครงการคนปัจจุบัน (พ.ศ. 2560 - ปัจจุบัน)

“สิ่งที่ตั้งใจดำเนินการคือ การจัดตั้งทุนวิศวะประเพณีดีมีคุณธรรม เปิดโอกาสให้นักเรียนที่เป็นคนดีในสังคมได้เข้าศึกษาต่อยังคณะวิศวกรรมศาสตร์ ซึ่งเป็นทุนเต็มจำนวน รวมค่าเรียน ค่าที่พัก ค่าสัปดาห์ และอื่นๆ โดยมีนโยบายให้ทุน สาขาละ 2 ทุน รวม 7 สาขา รวมถึงการจัดทำระบบฐานข้อมูลนิสิต ตั้งแต่รุ่นที่ 1 - ปัจจุบัน และพัฒนาระบบสนับสนุน การบริหารจัดการของโครงการให้มีความสะดวก คล่องตัวยิ่งขึ้น อยากให้มองภาคพิเศษเป็นพิเศษ เพราะมีสาขาที่พิเศษ ไม่ซ้ำซ้อนกับสาขาเดิมที่เรียนอยู่หรือรับผู้ที่จบสาขาอื่นเข้าเรียนรู้เพิ่มเติม สร้างความแตกต่างจากนิสิตภาคปกติ รวมถึงเน้นด้านการแก้ปัญหาเชิงวิศวกรรมที่บูรณาการความรู้จากสาขาต่างๆ เพื่อแก้ปัญหาทางที่ตรงกับความต้องการของตลาดที่สอดคล้องกับนโยบายประเทศไทย 4.0”



บนเส้นทางวิศวกรรม ครั้งที่ 11 งานแสดงสุดยอดผลงานนวัตกรรม เพื่อวันนี้และวันหน้า สู่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน

คณะวิศวกรรมศาสตร์ จัดงานยิ่งใหญ่โชว์นวัตกรรมด้านการเกษตร “บนเส้นทางวิศวกรรม ครั้งที่ 11 AGRINOVAION ENGINEERING 2018” ภายใต้แนวคิด “เพื่อวันนี้และวันหน้า สู่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน” ระหว่างวันที่ 26-28 มกราคม 2561 ณ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ในพิธีเปิดงานได้รับเกียรติจาก ดร.กฤษณพงศ์ กีรติกร นายกษภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ รศ.วุฒิชัย กปิลกาญจน์ อธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ดร.ดำรงศรี ศรีพระราม รักษาการแทนรองอธิการบดีฝ่ายบริหารกิจการภายใน

รองศาสตราจารย์ ดร.พีรยุทธ์ ชาญเศรษฐิกุล คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ และนายอำนาจ เนตยสุภา ที่ปรึกษากิตติมศักดิ์ สมาคมนิสิตเก่าวิศวกรรมศาสตร์ พร้อมด้วยผู้บริหารคณะวิศวกรรมศาสตร์และมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์เข้าร่วมในพิธี

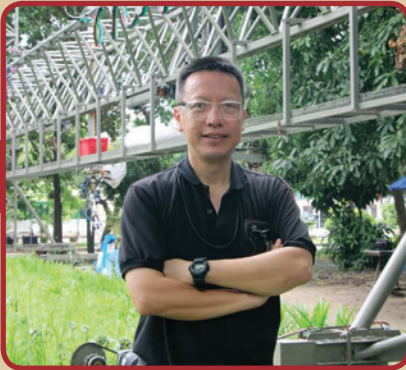


ภายในงานได้จัดแสดงผลงานสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมของคณาจารย์ นักวิจัย และนิสิต ที่เกิดจากผสมผสานเทคโนโลยีและการเกษตรเข้าด้วยกันจนได้นวัตกรรมที่ตอบโจทย์และใช้งานได้จริง 39 ผลงาน พร้อมสาธิตการใช้งานจากเจ้าของผลงาน

สำหรับสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมภายในงานที่จัดแสดง และเป็นผลงานที่เป็นไฮไลต์ในงาน ได้แก่ เครื่องอบปลา และเนื้อสัตว์แดดเดียวโดยไม่จ้อแสงอาทิตย์ ผูกบินอากาศยานไร้คนขับ และเครื่องตรวจสอบและคัดแยกไข่ที่มีโอกาสฟักอัตโนมัติ



นอกจากนี้ยังมีผลงานการพัฒนาหุ่นยนต์ ซึ่งเป็นนวัตกรรมเพื่ออนาคต เช่น ซีชาร์บอท หุ่นยนต์เพื่อพัฒนาการคิดแบบมีตรรกะ ใช้เป็นสื่อการเรียนการสอนสำหรับเด็กชั้นประถมศึกษาขึ้นไป และ Fento หุ่นยนต์เพื่อการศึกษาสำหรับเด็ก สื่อในการเรียนรู้เชิงตรรกะและเชิงคำนวณสำหรับเด็กอายุตั้งแต่ 5 ขวบขึ้นไป โดยใช้หุ่นยนต์เพื่อฝึกฝนเด็กในการเขียนโปรแกรมเชิงรูปธรรม (Tangible Programming) โดยใช้หลักหุ่นยนต์เห็นได้ด้วยกล้อง (Machine Vision) ในการอ่านสัญลักษณ์เพื่อควบคุมการทำงานของหุ่นยนต์ ซึ่งทุกผลงานที่เข้าร่วมแสดงได้รับความสนใจจากสื่อมวลชนและผู้เข้าชมงานอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาการจัดงาน

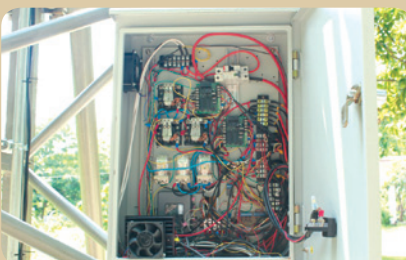


หุ่นยนต์สามมิติเพื่อการเกษตร แบบครบวงจรครั้งแรกของโลก

ผลงานที่ทำให้เกษตรกรสู่สมาร์ทฟาร์มเมอร์

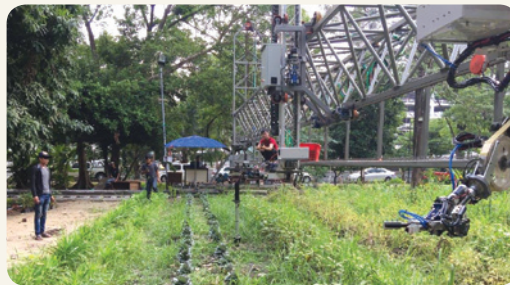
จากการเล็งเห็นถึงปัญหาของเกษตรกรไทย ไม่ว่าจะเป็นแรงงานภาคเกษตรลดลง เนื่องจากคนรุ่นใหม่สนใจที่จะทำงานด้านการเกษตรน้อยลง แรงงานที่เคยทำกลายเป็นผู้สูงอายุที่มีจำนวนเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง ตลอดจนผลิตผลด้านการเกษตรมีราคาตกต่ำ เนื่องจากผลผลิตล้นตลาด เนื่องมาจากการทำเกษตรเชิงเดี่ยว ซึ่งทางแก้ไข คือการทำเกษตรเชิงผสมผสาน แต่ยังไม่มีความรู้ที่เพียงพอที่จะสามารถตอบโจทย์แก้ปัญหาดังกล่าวได้ ทำให้ อ.ปัญญา เหล่าอนันต์ธนา ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ได้ลงพื้นที่เกษตรกรรมหลายแห่งเพื่อศึกษาปัญหาและคิดพัฒนาเครื่องจักรกล โดยนำความรู้ด้านวิศวกรรมศาสตร์พัฒนาหุ่นยนต์ 3 มิติ สำหรับการเกษตรแบบผสมผสานขึ้น เพื่อช่วยเหลือเกษตรกร ให้สามารถทำการเกษตรได้อย่างมีประสิทธิภาพ แก้ปัญหาขาดแคลนแรงงานและเพื่อให้เกษตรกรเป็นสมาร์ท ฟาร์มเมอร์ (Smart Farmer) ก้าวสู่การทำเกษตรแม่นยำสูงหรือเกษตรประณีตในอนาคต

ในส่วนของการเกษตรพบว่าระยะเวลาที่ใช้ในการทำการเกษตร ประกอบด้วย



แผงวงจรควบคุมหุ่นยนต์ 3 มิติ

การเพาะปลูก การเก็บเกี่ยวนั้น ใช้เวลาเพียงอย่างละ 1 เปอร์เซ็นต์ของระยะเวลาทำการเกษตรทั้งหมด แต่ระยะเวลาที่เหลือ คือ การดูแลนั้นมีมากถึง 98 เปอร์เซ็นต์ อ.ปัญญาจึงได้เกิดความคิดพัฒนาหุ่นยนต์ที่สามารถดูแลแทนคนได้ตั้งแต่การเตรียมดิน การปลูก การให้น้ำ การอารักขาพืช จนถึงการเก็บเกี่ยวแบบเบ็ดเสร็จในเครื่องเดียว โดยมีแนวคิดการเคลื่อนที่การพัฒนาหุ่นยนต์มาจากเครื่องพิมพ์สามมิติที่มีการทำงานทั้งในแนวราบ เลื่อนซ้าย-ขวา หน้า-หลัง และในแนวตั้ง ขึ้น-ลง นอกจากนี้ หุ่นยนต์ยังได้รับการออกแบบให้ช่างซ่อมทั่วไปสามารถซ่อมแซมบำรุงรักษาเครื่องจักรได้ด้วยตนเอง และสามารถดัดแปลงใช้กับเครื่องมือการเกษตรที่เกษตรกรมีอยู่เดิมได้ด้วย เพื่อจะลดต้นทุนการผลิต ลดการนำเข้าเครื่องจักร โดยเครื่องจักรหรือหุ่นยนต์



ที่พัฒนาขึ้นนี้จะสามารถเก็บข้อมูลทุกอย่างที่เกี่ยวข้องกับการเกษตรนั้นๆ ได้ด้วย เพื่อเป็นข้อมูลปรับปรุงพัฒนาให้หุ่นยนต์มีความฉลาดยิ่งขึ้น

โครงสร้างและส่วนประกอบของหุ่นยนต์ 3 มิติ

ที่ อ.ปัญญา ได้พัฒนาขึ้นนั้น ประกอบด้วย 2 ส่วนหลัก คือ ส่วนที่เป็นฮาร์ดแวร์ ประกอบด้วย โครงสร้างเป็นโครงเหล็กรูปตัวยู ลักษณะคล้ายโครงในโรงงานอุตสาหกรรม สูง 7 เมตร ยาว 18 เมตร (ปรับขนาดได้ตามความเหมาะสมของพื้นที่) ใช้ระบบรางในการเคลื่อนที่ของโครงที่ใช้ล้อขนาดเล็กและแรงเสียดทานต่ำ ใช้พลังงานน้อย (แต่สามารถเปลี่ยนเป็นระบบไม่ใช้รางได้แต่หุ่นยนต์จะมีขนาดเล็ก) ชุดอุปกรณ์เชื่อมต่อกับหุ่นยนต์ และเซ็นเซอร์วัดระยะการเติบโตของพืช วัดสภาพดินและสภาพอากาศ ส่วนที่เป็นซอฟต์แวร์ ประกอบด้วย ระบบควบคุม ระบบ AI (แบบ Machine Learning) ระบบส่งการทำงานผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต และตั้งโปรแกรมควบคุมระบบอัตโนมัติได้

จุดเด่นของหุ่นยนต์ 3 มิติ คือ ลดการใช้แรงงานคน ลดต้นทุนการผลิต การทำงานมีประสิทธิภาพและความแม่นยำยิ่งขึ้น สามารถทำงานได้ตลอด 24 ชั่วโมง นอกจากนี้ ยังสามารถเก็บข้อมูลการเกษตรเพื่อพัฒนาให้หุ่นยนต์ มีความฉลาดยิ่งขึ้น รวมถึงการทำงานร่วมกันระหว่างนักวิจัย ผู้เชี่ยวชาญและเกษตรกร ด้านข้อมูลการเกษตรนำไปสู่การเป็นฐานข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) ที่สามารถนำมาวิเคราะห์ด้วยเทคโนโลยีสมองกลอัจฉริยะปรับระบบการเกษตรสู่ความแม่นยำสูง เพื่อรักษาสิ่งแวดล้อม ลดต้นทุน เพิ่มผลผลิตได้ต่อไปในอนาคต

ติดตามรายละเอียดหุ่นยนต์ 3 มิติสำหรับการเกษตรแบบผสมผสานด้วยความแม่นยำสูง ได้ที่ <http://www.Facebook.com/3DRoboFarmer> หรือที่อาจารย์ปัญญา เหล่าอนันต์ธนา โทรศัพท์ 08 1927 0098



ศศิพิมพ์ ศรีวิลากานนท์ ว่าที่วิศวกรหญิงคนเก่ง

NISIT NET Idol

ศศิพิมพ์ ศรีวิลากานนท์ หรือ จ๊าบ นิสิตชั้นปีที่ 4 สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า นับเป็นว่าที่วิศวกรหญิงที่นอกจากจะเรียนเก่งแล้ว ยังเป็นเด็กกิจกรรมอีกด้วย เนื่องจากระหว่างเรียนยังร่วมในกิจกรรมต่างๆ ที่คณะวิศวกรรมศาสตร์จัดขึ้น และเข้าร่วมโครงการนิสิตแลกเปลี่ยนที่ National Chung Hsing University (NCHU) สาธารณรัฐจีน (ไต้หวัน)

ล่าสุดในช่วงปิดภาคการศึกษาที่ผ่านมา จ๊าบได้เข้าร่วมฝึกงานและทำวิจัยกับ Prof. Liu Songzuo ภาควิชา Underwater Acoustic Engineering ณ Harbin Engineering University (HEU) สาธารณรัฐประชาชนจีนอีกด้วย

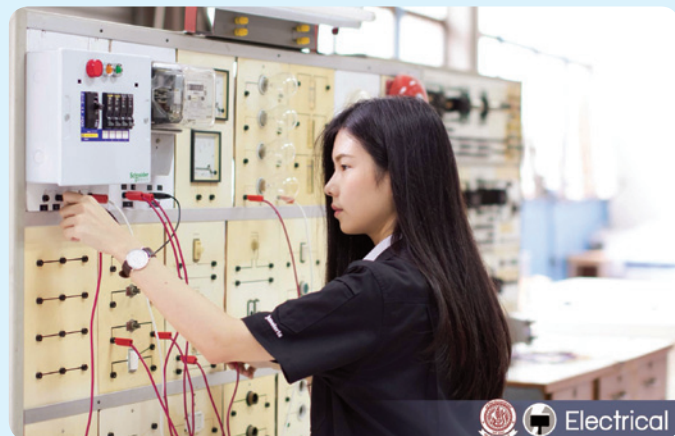
นอกจากภาษาไทยที่นับเป็นภาษาหลักของจ๊าบแล้ว ภาษาอังกฤษยังเป็นอีกหนึ่งทักษะที่จ๊าบทำได้ดีมาก ด้วยคะแนนสอบ TOEIC 920 และจ๊าบยังสนใจเรียนรู้ภาษาจีนเพิ่มเติม ซึ่งเหล่านี้เป็นทักษะที่จำเป็นในการทำงานในยุคปัจจุบัน

“การได้ร่วมฝึกงานและทำวิจัยในสถานศึกษาต่างชาติเป็นประสบการณ์ที่ดีมาก ได้ทดลองใช้ชีวิตด้วยตนเอง ทำให้มีความรับผิดชอบและเป็นผู้ใหญ่มากขึ้น ได้เรียนรู้ภาษาและวัฒนธรรมใหม่ๆ ต่างจากการไปเรียนแลกเปลี่ยนค่อนข้างมาก เพราะต้องทำงานและมีแรงกดดันมากกว่า ซึ่งเราจะต้องพร้อมเผชิญหน้าและชวนขยายหาความรู้ขึ้น

เคล็ดลับการเรียน คือ พยายามตั้งใจเรียนในห้องเรียนให้ได้มากที่สุด ก่อนสอบก็มีการจดสรุปเนื้อหา และความเข้าใจส่วนตัว รวมไปถึงการแลกเปลี่ยนความรู้ ความคิดเห็นกับเพื่อนช่วยให้เราเข้าใจบทเรียนมากขึ้น

ส่วนการเรียนภาษาทั้งจีนและอังกฤษคือ เราต้องกล้าพูด โดยเฉพาะเมื่อมีโอกาสพูดกับเจ้าของภาษา ซึ่งช่วยให้เราได้ฟังวิธีออกเสียงที่ถูกต้อง รวมถึงในบางครั้งจะช่วยแก้ไขสิ่งที่เราพูดผิดด้วย แต่หากไม่มีโอกาสได้เจอเจ้าของภาษา เราสามารถฝึกเองที่บ้านได้ อาจจะทำจากการ์ตูนหรือฟังเพลงที่เราชอบ เวลาดูหนังจ๊าบจะเปิดเสียงภาษาอังกฤษ และเปิดคำบรรยายเป็นภาษาอังกฤษ หรือบางทีก็ไม่เปิดคำบรรยายเลย”

จากความตั้งใจเรียน ตั้งใจทำกิจกรรม และไขว่คว้าหาโอกาสที่จะพัฒนาตนเองอยู่เสมอ ทำให้จ๊าบเป็นอีกคน ที่นับเป็น NET Idol เนื่องจากมีผู้ติดตามในโซเชียลมีเดียอย่างล้นหลาม ทั้ง Facebook และ Instagram และยังเป็นว่าที่วิศวกรหญิงที่มีคุณภาพมากอีกหนึ่งคนด้วย



TED^x KasetsartU

ผศ.ดร.จิตรทัศน์ ฝึกเจริญผล กับ TED^x KasetsartU

อาจารย์ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ผู้หลงใหลในความสวยงามของคณิตศาสตร์และศักยภาพในการแก้ปัญหาด้วยคอมพิวเตอร์
หรืออัลกอริทึม และอธิบายการคิดนอกกรอบผ่านการคิดค้น



**อิสระภาพจากความคิด ไม่ได้เกิดขึ้นจากการห้ามคิด แต่มันเกิดขึ้นจาก
การปลดปล่อยตัวเอง ให้แนวคิดต่างๆ เชื่อมต่อกันเองโดยอิสระ**

** คัดบางตอนมาจากกิจกรรม TED^x KasetsartU เมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม 2561 ณ โรงภาพยนตร์สยามภาลัย ศูนย์การค้าสยามพารากอน

ทุกๆ ท่านก็คงใช้คอมพิวเตอร์กันอยู่ทุกวันอยู่แล้ว ผลลัพธ์ที่เราได้จากคอมพิวเตอร์ไม่ว่าจะได้จากคอมพิวเตอร์ที่เชื่อมเข้าไปใน Search Engine หรือว่าเข้าไปในโซเชียลเน็ตเวิร์ก (Social Network) ผลลัพธ์เหล่านี้ได้มาจากอัลกอริทึม (Algorithm) ซึ่งเป็นขั้นตอนการทำงานที่ถูกระบุอย่างชัดเจน และสิ่งที่จะมาพูดก็เกี่ยวกับขั้นตอนวิธีเกี่ยวกับอัลกอริทึมพื้นฐาน คือ การคูณ

การคูณเลขเราต้องทยอยคูณไปที่ละหลัก เอาหลักหน่วยไปคูณหลักหน่วยก่อน แล้วก็เอาหลักหน่วยไปคูณหลักสิบ ตัวทศก็ค่อยๆ บวกไปที่ละลำดับ การที่เราสามารถคำนวณตัวเลขนี้ได้ ทำให้เราสามารถทำสิ่งต่างๆ เช่น คำนวณพื้นที่ คำนวณภาษี ผมจะยกตัวอย่างการคิดค้นนอกกรอบที่ช่วยสร้างนวัตกรรม สิ่งใหม่ๆ ขึ้นได้ คำถามแรกที่เราต้องถามเมื่อเราคิดหรือมีสิ่งใด คือ มีอัลกอริทึมที่ดีหรือเร็วกว่านี้หรือไม่ ? ลองพิจารณาขั้นตอนการคูณ เราจะคูณตัวเลขได้ดีกว่านี้หรือไม่ อาจมีคำถามว่าเราจะคูณเลขที่มีขนาดใหญ่ไปทำไม จะเห็นว่าแผ่นซีดี 1 แผ่นจะมีเพลงอยู่ 10-12 เพลง ดนตรีจะมีเวลาอยู่แค่ 80 นาที แต่ถ้าปัจจุบันเราไปซื้อ MP3 จะมีเพลงประมาณ 800 นาที ทั้งที่ซีดีความจุเท่าเดิม แต่เราใส่เพลงได้เยอะขึ้นมาก ซึ่งมีประโยชน์ คือ เราฟังเพลงออนไลน์ได้ง่ายขึ้น และไม่ต้องใช้ Bandwidth เยอะในการฟังเพลง 1 เพลง เบื้องหลังการย่อสัญญาณเสียงแบบ MP3 คือการแยกสัญญาณเสียงเป็นความถี่ต่างๆ ซึ่งหลักการที่ใช้ในการแยกวิเคราะห์ความถี่เสียง คล้ายกับขั้นตอนการคูณมาก ซึ่งการคิดนอกกรอบ ตั้งคำถามการคูณเลขให้เร็วขึ้นทำให้เกิดนวัตกรรมขึ้น

เราจะดูอีกปัญหาหนึ่งที่เกี่ยวข้องกับการคูณเลข แต่เป็นปัญหาที่ทำงานกลับข้างกัน เรียกว่า การแยกตัวประกอบ เราได้รับผลลัพธ์ของการคูณเลข 2 ตัวมาแล้ว ถ้ามองกลับกันว่ามันมีตัวเลข 2 ตัวใดที่คูณกันแล้วได้ผลลัพธ์นี้หรือไม่ ถ้ากรณีเลขน้อยหลัก เราอาจจะทดลองหารไปเรื่อยๆ เช่น 702 หาร 2 ลงตัว เราก็คงได้ 351 แต่ถ้าตัวเลขใหญ่กว่านี้เราก็คงหารไปเรื่อยๆ ถามว่า เรามีวิธีที่ดีกว่าการทดลองหารเหล่านี้ไหม ด้วยคอมพิวเตอร์ ปัจจุบันนี้ ไม่มีใครทราบวิธีที่ดีไปกว่านี้ ถ้าเราได้ตัวเลขใหญ่มากอย่างเช่น 29681176474365419 = ? * ? ยังไม่มีวิธีที่ดีไปกว่าการลองหารทุกแบบ เพื่อให้ทราบว่าตัวเลขใดๆ 2 ตัวที่คูณกันเป็นผลลัพธ์ตัวนี้ ถ้าเราตั้งเป้าว่าเราจะทำอะไรให้มีประสิทธิภาพดีมาก ในกรณีนี้เราจะไปไม่ถูกเลย แต่ถ้า

เราตั้งคำถามใหม่ คำถามที่ 2 ความไร้ประสิทธิภาพมีประโยชน์หรือไม่ ?

ทุกๆ วันเราใช้ประโยชน์จากความจริงข้อนี้อยู่ หลายคนคงใช้บราวเซอร์ (Browser) ล็อกอินไปตามเว็บไซต์ที่มีพาสเวิร์ดหรือรหัสผ่าน เราจะได้รู้ได้อย่างรวดเร็ว รหัสผ่านที่เราพิมพ์เข้าไปแล้ว จะไม่มีใครเห็น ถ้ารหัสผ่านนี้รั่วไป ใครๆ ก็ปลอมตัวเป็นเราได้ ถ้าเครื่องเราไม่โดนแฮกไปก่อนก็เป็นการส่งข้อมูลแบบปลอดภัย คือมีการเข้ารหัสเรียบร้อย ผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ตที่เป็นคนกลางก็ไม่สามารถดูรหัสผ่านเราได้ ซึ่งอัลกอริทึมที่ใช้เข้ารหัสที่เราใช้กันอยู่ทุกวันนี้มีที่มาจากความไร้ประสิทธิภาพในการแยกองค์ประกอบ การแยกองค์ประกอบไม่ได้ทำให้เราสามารถซ่อนข้อมูลได้ ทำให้เราได้ความปลอดภัยกลับมา เมื่อเราไม่หยุดถาม คำถามที่ 3 ทำไมไม่ได้จริงๆ หรือไม่ ?

คำตอบอยู่ที่การตั้งนิยามการคำนวณใหม่ ปัจจุบันคอมพิวเตอร์ทำงานโดยพื้นฐานว่าข้อมูลต่างๆ แบ่งเป็นข้อมูลย่อยสุดเป็นบิต (Bit) คือเป็น 0 หรือเป็น 1 ซึ่งจะถูกเก็บในรูปของศักย์ไฟฟ้าบ้าง แม่เหล็กบ้าง หรือการสะท้อนบ้าง แต่ข้อมูลที่เล็กที่สุดจะเป็น 0 หรือ 1 เท่านั้น ไม่สามารถเป็น 0 กับ 1 พร้อมกันได้ อย่างไรก็ตาม ถ้าเราพิจารณาตามหลักฟิสิกส์ ในระดับอะตอมหรือระดับที่เล็กกว่าอะตอม ธรรมชาติของอนุภาคที่มีขนาดเล็กแบบนั้นหรือแสง จะมีคุณสมบัติที่เราเรียกว่าเป็นคุณสมบัติเชิงควอนตัม คุณสมบัติตัวนี้ทำให้สถานะของบางอย่างเป็น 0 และ 1 ได้พร้อมกัน

ด้วยแนวคิดแบบนี้ทำให้เรามองออกไปนอกกรอบ ถ้าไม่ใช่ 0 กับ 1 แต่เป็น 0 กับ 1 พร้อมกัน มันทำอะไรได้บ้าง แน่แน่นอนว่าการที่เราทำอะไรได้เพิ่ม มาพร้อมกับข้อจำกัดบางอย่าง เช่น ยังไม่มีใครสร้างคอมพิวเตอร์ที่เป็นควอนตัมที่มีประสิทธิภาพสูงออกมาได้จริงๆ แต่ถ้าเกิดเรามองตรงนี้มีคนสามารถออกแบบขั้นตอนวิธีหรืออัลกอริทึมที่สามารถแยกตัวประกอบได้อย่างมีประสิทธิภาพแล้ว เพียงแต่ต้องทำงานบนควอนตัมคอมพิวเตอร์เท่านั้น ในอนาคตจะเป็นเรื่องที่ท้าทายมาก ทั้งกับคนที่พยายามจะรักษาความปลอดภัย ทั้งกับคนที่พยายามจะเอาประสิทธิภาพของควอนตัมคอมพิวเตอร์ออกมาใช้ จากตัวอย่างที่เล่ามา ผมคิดว่าน่าจะทำให้ทุกท่านพอเห็นได้ว่าอัลกอริทึม จริงๆ ไม่ใช่เรื่องไกลตัว และเราใช้อยู่ทุกวัน รวมทั้งมีอะไรที่ท้าทายน่าสนใจมาก แล้วก็อย่าลืม บางครั้งคำตอบของปัญหาอยู่ข้างนอกกรอบ

TED^x KasetsartU

ณัฐวุฒิ พิงเจริญพงศ์

CEO และผู้ก่อตั้งบริษัท Ookbee จำกัด บริษัทสตาร์ทอัพสื่อรูปแบบดิจิทัล
มีสื่อกำหนดวิชาชีพวิศวกรรมการบินและอวกาศ



ไม่ออกไปสังสรรค์ ไม่ได้แปลว่าไม่อยากจะเข้าสังคม การทำอะไรคนเดียว ไม่ได้แปลว่าอันดี
การไม่พูด ไม่ได้แปลว่าไม่สนใจ... แต่เรากำลังฟัง

“ผมเป็นคน Introvert” อย่าให้กรอบเต็มๆ มาจำกัดการตัดสินใจของคุณ”

คัดบางส่วนมาจากการงาน TED^x KasetsartU วันที่ 27 พฤษภาคม 2561 ณ โรงภาพยนตร์สยามภวาลัย ศูนย์การค้าสยามพารากอน

อีกหนึ่งมุมมองของ CEO รุ่นใหม่

Introvert เป็นกลุ่มคนมีความสุขเวลาที่อยู่ตัวคนเดียว เราเป็น Introvert คนหนึ่ง เรามีความสุขช่วงนั่งทำงานที่บ้าน คนเดียวตอนดึกๆ วิ่ง Jogging คนเดียว ชอบเดินทางคนเดียว ทานอาหารคนเดียว อ่านหนังสือคนเดียว ซึ่งพอไปทำแบบทดสอบบนอินเทอร์เน็ต พบว่า เราเป็น Extreme Introvert คือ เป็นแบบขั้นสุด ซึ่งคนที่ เป็น Extrovert คือคนที่ชอบออกไปเฮฮาปาร์ตี้ คนที่เป็น Introvert คือคนที่ชอบอยู่กับตัวเองคนเดียว

สิ่งที่เราต้องมาพูดกัน คือ ไม่มีอะไรผิดกับการเป็น Introvert เราอาจจะอยู่สังคมที่ต้องการเป็นคนกล้าแสดงออก อยู่ในห้องเรียน มีการยกมือตอบคำถาม ออกไปแสดงหน้าชั้น แต่ในโลกนี้ยังมีคนเก่งๆ ที่เป็นคน Introvert อย่างดารานักร้อง Emma Watson หรือนักเขียน J.K. Rowling อย่างผู้กำกับ Steven Spielberg นักวิทยาศาสตร์ Albert Einstein หรือ Bill Gates และ Mark Zuckerberg หรือคนไทย เช่น คุณบอย โกสิยพงษ์ หรือนักการตลาดอย่างพีจี นักเขียนที่หนุ่มเมืองจันทร์ หรือแม้กระทั่งอาจารย์มะนาว ทุกคนในที่นี่เป็นคน Introvert ผมไม่คิดว่าการเป็นคน Introvert จะทำให้คนพวกนี้ก้าวไปข้างหน้าได้ช้าลง ประสบความสำเร็จได้ช้าลง เขาไม่ได้มีความรู้สึกว่าเขาออกไปสร้างสิ่งที่ยิ่งใหญ่ไม่ได้ หรือว่ามีความสุขน้อยลงแต่อย่างใด คงต้องมาดูกันว่าเราเป็น Introvert แล้วเราจะเอาตัวเราเองไปไว้ตรงไหนมากกว่า

ถ้าเราชอบใช้เวลาอยู่คนเดียวมีอาจจะปลีกตัวออกไปทำงานคนเดียวเพื่อจะได้เกิดผลสูงสุด เราอาจจะเป็นนักแต่งเพลง นักวาด

นักเขียน นักแปล หรือเป็นล่าม หรือสายวิทยาศาสตร์ เป็นนักวิจัย นักบัญชี หรือเป็นโปรแกรมเมอร์ได้ ซึ่งช่วง 3-4 ปี ที่ผ่านมาพบว่า ทีมงานในบริษัทที่ประสบความสำเร็จ คือ ทีมที่จับคู่คน Introvert กับ Extrovert เข้าด้วยกัน เวลาที่คนแตกต่างกันมาอยู่ด้วยกัน เราเรียนรู้และให้เกียรติซึ่งกันและกัน

โลกปัจจุบันด้วยเทคโนโลยีใหม่ๆ ทำให้การเล่าเรื่องของคน Introvert ที่พูดไม่เก่ง มีวิธีการเล่าเรื่องได้หลายๆ แบบ บางคนอาจจะพูดไม่เก่ง เขาจะวาดเป็นการตูนขึ้นมา สำหรับคนที่ไม่ชอบถ่ายรูป ไม่ชอบวาดการ์ตูน อาจจะเขียนได้ คือ เล่าเรื่องราวเป็นนิยายแบบแช็ต เทคโนโลยีทำให้การเล่าเรื่องง่ายขึ้น เข้าถึงมากขึ้นสำหรับทุกคน

นอกจากการถ่ายรูป การเขียน การวาดแล้ว เรามี Social Media เราเล่าเรื่องของเรา สำหรับคนที่ เป็น Introvert อาจจะไม่ค่อยได้พูด อาจจะฟังอยู่เงียบๆ เราไม่ได้โพสต์ ซึ่งไม่ได้แปลว่าเราไม่ได้เล่น แต่เวลาถามอะไรเรารู้หมด แต่เราแค่ไม่ได้ไปโพสต์ ไม่ได้คอมเมนต์ มันก็เป็นการแสดงออกบนโลกโซเชียล ซึ่ง Introvert หรือ Extrovert ทุกวันนี้เรามาเจอกันบนโลกเทคโนโลยี

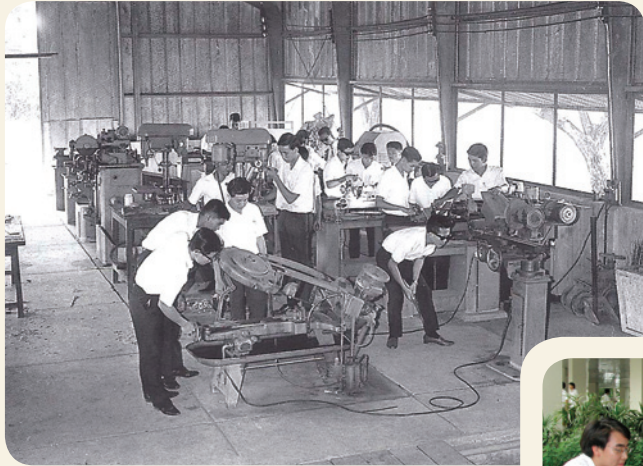
ก่อนจะจบ Talk ผมมีเรื่องที่จะอยากจะฝาก คือ ผมเป็น Introvert ผมชอบที่จะออกไปเจอออกไปรับพลังงานจากพวกคุณ และสำหรับ Introvert ที่นั่งทำงานคนเดียวตอนดึกๆ ไม่ว่าจะคุณจะเป็นนักเขียน นักวาด นักแต่งเพลง เทคโนโลยีมีส่วนร่วมทำให้คุณเล่าเรื่องของคุณในทุกวันนี้ โลกยินดีเป็นกำลังใจให้คุณและกำลังรอฟังผลงานชิ้นต่อไปของคุณอยู่

รายงานประจำปี 2560
**ANNUAL
REPORT
2017**



การจัดการการศึกษา

เส้นทางการพัฒนาหลักสูตรในรอบ 8 ทศวรรษ



1 สิงหาคม พ.ศ. 2481
เปิดสอนหลักสูตร
ประกาศนียบัตร
ช่างชลประทาน (2 ปี)

พ.ศ. 2481

1 มีนาคม พ.ศ. 2509
เปิดสอนหลักสูตร
วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (4 ปี)

พ.ศ. 2509

พ.ศ. 2509-2013

หลักสูตรระดับปริญญาตรี
สาขาวิศวกรรมเกษตร
สาขาวิศวกรรมโยธา
สาขาวิศวกรรมเครื่องกล-ไฟฟ้า

พ.ศ. 2513

หลักสูตรระดับปริญญาโท
สาขาวิศวกรรมชลประทาน

เปิดสอนหลักสูตรระดับปริญญา
สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

พ.ศ. 2514

ปรับหลักสูตรวิศวกรรมเครื่องกล-ไฟฟ้า
เป็น สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล

เส้นทางการพัฒนาหลักสูตรในรอบ 8 ทศวรรษ

ปริญญาตรี	ภาคปกติ • โยธา • ไฟฟ้า • เครื่องกล	ภาคพิเศษ • เครื่องกล* • ไฟฟ้า* • อุตสาหการ* • เคมี*	นานาชาติ • การบินและอวกาศและบริหารธุรกิจ (ป.ตรี ร่วมนานาชาติ 2 ปริญญา)* • ซอฟต์แวร์และความรู้ • เครื่องกล • ไฟฟ้าเครื่องกลการผลิต
		ภาคปกติ • โยธา-ทรัพยากรน้ำ • อุตสาหการ • คอมพิวเตอร์ • เคมี • สิ่งแวดล้อม • การบินและอวกาศ	ภาคพิเศษ • ไฟฟ้าเครื่องกลการผลิต • วัสดุ • สสำรวจและสารสนเทศภูมิศาสตร์ • การจัดการเทคโนโลยีการบิน (วท.บ.)
			ภาคปกติ • วัสดุ • ไฟฟ้าเครื่องกลการผลิต

หลักสูตรเพื่อการพัฒนาเทคโนโลยีและอุตสาหกรรมขั้นพื้นฐาน

W.ศ. 2481	W.ศ. 2500-2520	W.ศ. 2521-2540	W.ศ. 2541-2560	W.ศ. 2561	
-----------	----------------	----------------	----------------	-----------	--

หลักสูตรเพื่อการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง นวัตกรรม และการสร้างบุคลากรวิจัย

ปริญญาโท	ภาคปกติ • ไฟฟ้า • โยธา	ภาคปกติ • ทรัพยากรน้ำ • เครื่องกล • สิ่งแวดล้อม • อุตสาหการ • เคมี • คอมพิวเตอร์	ภาคปกติ • การบินและอวกาศ • วัสดุ
		ภาคพิเศษ • คอมพิวเตอร์*	ภาคพิเศษ • เทคโนโลยีสารสนเทศ (วท.ม.) • ทรัพยากรน้ำ* • สิ่งแวดล้อม* • ความปลอดภัย • การจัดการวิศวกรรม • เทคโนโลยีการผลิตทางอุตสาหกรรม • เทคโนโลยีโครงสร้างเพื่อสิ่งแวดล้อมสรรค์สร้าง • ป้องกันอัคคีภัย • โครงสร้างพื้นฐานและการบริหาร
			นานาชาติ • อุตสาหการ • เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารสำหรับระบบฝังตัว • พลังงานและทรัพยากรเพื่อความยั่งยืน • การจัดการวิศวกรรม • เคมี
ปริญญาเอก	ภาคปกติ • โยธา	ภาคปกติ • อุตสาหการ • ไฟฟ้า • เคมี • สิ่งแวดล้อม • เครื่องกล • คอมพิวเตอร์ • วัสดุ • ทรัพยากรน้ำ	ภาคพิเศษ • คอมพิวเตอร์ นานาชาติ • อุตสาหการ • เคมี

* ใช้หลักสูตรเดียวกับภาคปกติ

หลักสูตรที่เปิดสอนในปีการศึกษา 2560

คณะวิศวกรรมศาสตร์ เป็นสถาบันที่มุ่งเน้นผลิตบัณฑิตให้เป็นวิศวกรมืออาชีพที่มีความสามารถ และรอบรู้ทางเทคนิค พร้อมด้วยคุณธรรม จริยธรรม และความรับผิดชอบต่อสังคม

ในปีการศึกษา 2560 คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้เปิดสอนหลักสูตรระดับปริญญาตรีและบัณฑิตศึกษา ภาคปกติ ภาคพิเศษ หลักสูตรนานาชาติ และภาคภาษาอังกฤษ รวมทั้งสิ้น 49 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.วิศวกรรมสำรวจและสารสนเทศ ภูมิศาสตร์ (ภาคพิเศษ)
15. วท.บ.การจัดการเทคโนโลยีการบิน (ภาคพิเศษ)
16. วศ.บ.วิศวกรรมซอฟต์แวร์และความรู้ (นานาชาติ)

ระดับปริญญาโท 22 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.เทคโนโลยีการผลิตทางอุตสาหกรรม (ภาคพิเศษ)
28. วศ.ม.วิศวกรรมวัสดุ (ภาคปกติ)
29. วศ.ม.วิศวกรรมการบินและอวกาศ (ภาคปกติ)
30. วศ.ม.วิศวกรรมโครงสร้างพื้นฐาน และการบริหาร (ภาคพิเศษ)
31. วศ.ม.การจัดการวิศวกรรม (ภาคพิเศษ)
32. วศ.ม.การจัดการวิศวกรรม (นานาชาติ)
33. วศ.ม.วิศวกรรมความปลอดภัย (ภาคพิเศษ)
34. วศ.ม.วิศวกรรมป้องกันอัคคีภัย (ภาคพิเศษ)
35. วท.ม.เทคโนโลยีสารสนเทศ (ภาคพิเศษ)
36. วศ.ม.เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำหรับระบบฝังตัว (นานาชาติ)
37. วศ.ม.เทคโนโลยีโครงสร้างเพื่อสิ่งแวดล้อม สรรค์สร้าง (ภาคพิเศษ)
38. วศ.ม.วิศวกรรมพลังงานและทรัพยากร เพื่อความยั่งยืน (นานาชาติ)

ระดับปริญญาเอก 11 หลักสูตร

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



การปรับปรุงหลักสูตรตามเกณฑ์มาตรฐาน พ.ศ. 2558

คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้ปรับปรุงหลักสูตรตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร พ.ศ. 2558 เพื่อรองรับการบริหารจัดการหลักสูตรที่มีลักษณะที่แตกต่างตามจุดเน้นของสาขาวิชาการและวิชาชีพต่างๆ และตอบสนองการผลิตบัณฑิตให้มีคุณภาพ สอดคล้องกับกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ ตลาดแรงงาน ความก้าวหน้าของศาสตร์และเทคโนโลยี รวมทั้งบริบททางสังคมที่เปลี่ยนแปลงไป โดยในปีการศึกษา 2560 คณะมีหลักสูตรปรับปรุงตามเกณฑ์มาตรฐานฯ ที่ผ่านความเห็นชอบจากที่ประชุมสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จำนวน 26 หลักสูตร ดังนี้

หลักสูตรระดับปริญญาโท จำนวน 16 หลักสูตร

1. วศ.บ.สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี
2. วศ.บ.สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา
3. วศ.บ.สาขาวิชาวิศวกรรมสำรวจและสารสนเทศภูมิศาสตร์
4. วศ.บ.สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
5. วศ.บ.สาขาวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์และความรู้ (นานาชาติ)
6. วศ.บ.สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
7. วศ.บ.สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ
8. วศ.บ.สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล
9. วศ.บ.สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล (นานาชาติ)
10. วศ.บ.สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าเครื่องกลการผลิต
11. วศ.บ.สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าเครื่องกลการผลิต (นานาชาติ)
12. วศ.บ.สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา-ทรัพยากรน้ำ
13. วศ.บ.สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
14. วศ.บ.สาขาวิชาวิศวกรรมวัสดุ
15. วศ.บ.สาขาวิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ
16. วท.บ.สาขาวิชาการจัดการเทคโนโลยีการบิน

หลักสูตรระดับปริญญาโท จำนวน 9 หลักสูตร

1. วศ.ม.สาขาวิชาวิศวกรรมพลังงานและทรัพยากรเพื่อความยั่งยืน (นานาชาติ)
2. วศ.ม.สาขาวิชาเทคโนโลยีโครงสร้างเพื่อสิ่งแวดล้อมสรรค์สร้าง
3. วศ.ม.สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
4. วศ.ม.สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารสำหรับระบบฝังตัว (นานาชาติ)
5. วศ.ม.สาขาวิชาการจัดการวิศวกรรม
6. วศ.ม.สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
7. วศ.ม.สาขาวิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ
8. วศ.ม.สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตทางอุตสาหกรรม
9. วศ.ม.สาขาวิชาวิศวกรรมป้องกันอัคคีภัย

หลักสูตรระดับปริญญาเอก 1 หลักสูตร

1. วศ.ด.สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

ทั้งนี้ โดยมีหลักสูตรที่อยู่ระหว่างการปรับปรุงให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร พ.ศ. 2558 อีกจำนวน 7 หลักสูตร แยกเป็นหลักสูตรระดับปริญญาโท 4 หลักสูตร และปริญญาเอก 3 หลักสูตร

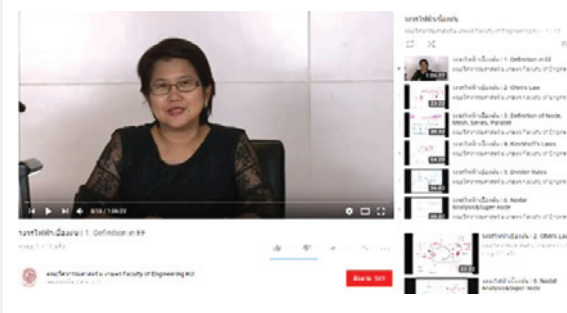
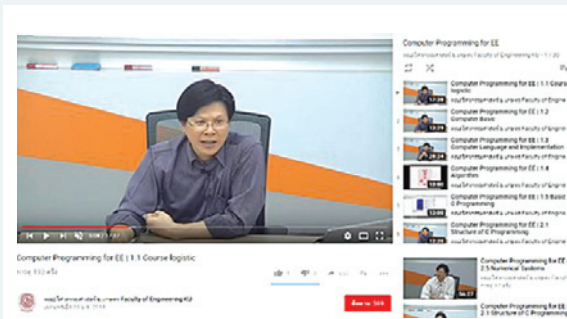
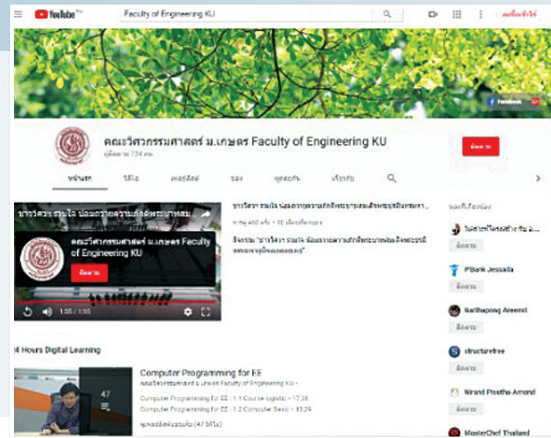
ชุดวิชาใหม่ในหลักสูตรศาสตร์แห่งแผ่นดิน รองรับงานยุคดิจิทัลและโลกอนาคต

คณะวิศวกรรมศาสตร์ โดยภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ เปิดสอน 2 ชุดวิชาใหม่ ในหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาศาสตร์แห่งแผ่นดินเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน ด้วยการบูรณาการศาสตร์ด้านวิศวกรรมเข้ากับศาสตร์ด้านอื่นๆ เช่น การเกษตร วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อพัฒนาการศึกษาให้ตรงกับความต้องการของภาคอุตสาหกรรมในยุคดิจิทัล รวมถึงพัฒนาคนให้สามารถประยุกต์ใช้วิชาความรู้แก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นในชีวิตประจำวันได้อย่างสร้างสรรค์และยั่งยืน และรองรับความก้าวหน้าด้านเทคโนโลยีดิจิทัลในอนาคต โดยรายวิชาที่เปิดสอนมีทั้งวิชาเฉพาะบังคับและวิชาเฉพาะเลือก เช่น รายวิชาหุ่นยนต์เพื่ออุตสาหกรรมและการเกษตร การออกแบบและการผลิตผลิตภัณฑ์ต้นแบบ 3 มิติเบื้องต้น ปัญญาประดิษฐ์หุ่นยนต์เบื้องต้น วิศวกรรมหุ่นยนต์พื้นฐาน วิทยาการคำนวณและสารสนเทศศาสตร์ วิทยาการข้อมูลสำหรับองค์การและการจัดการ ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ในยุคเศรษฐกิจดิจิทัล เป็นต้น

ชุดวิชาใหม่ในหลักสูตรศาสตร์แห่งแผ่นดินเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนดังกล่าวจะเปิดสอนในปีการศึกษา 2561 เป็นต้นไป โดยเป็นรายวิชาเปิดสอนร่วมกับรายวิชาอื่นๆ ของคณะอุตสาหกรรมเกษตร คณะวิทยาศาสตร์ และคณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ซึ่งเป็นโครงการของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) ในการพัฒนาการศึกษาระดับอุดมศึกษาแห่งอนาคตสู่การเรียนรู้ตลอดชีวิต เพื่อสร้างให้ผู้นเรียนมีสมรรถนะและศักยภาพสูง

24 Hours Digital Learning

ในปีการศึกษา 2560 คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้จัดทำสื่อการเรียนการสอน/สื่อมัลติมีเดียประกอบรายวิชาในหลักสูตรของคณะ เพื่อเผยแพร่คลิปวิดีโอสื่อการเรียนการสอนบน YouTube-Faculty of Engineering KU ในหัวข้อ 24 Hours Digital Learning [Dongtan Channel] เพื่อให้มีสื่อสามารถเข้าถึงและเรียนรู้ได้ตลอด 24 ชั่วโมง โดยมีการจัดการเรียนการสอนออนไลน์ จำนวน 2 วิชา ได้แก่

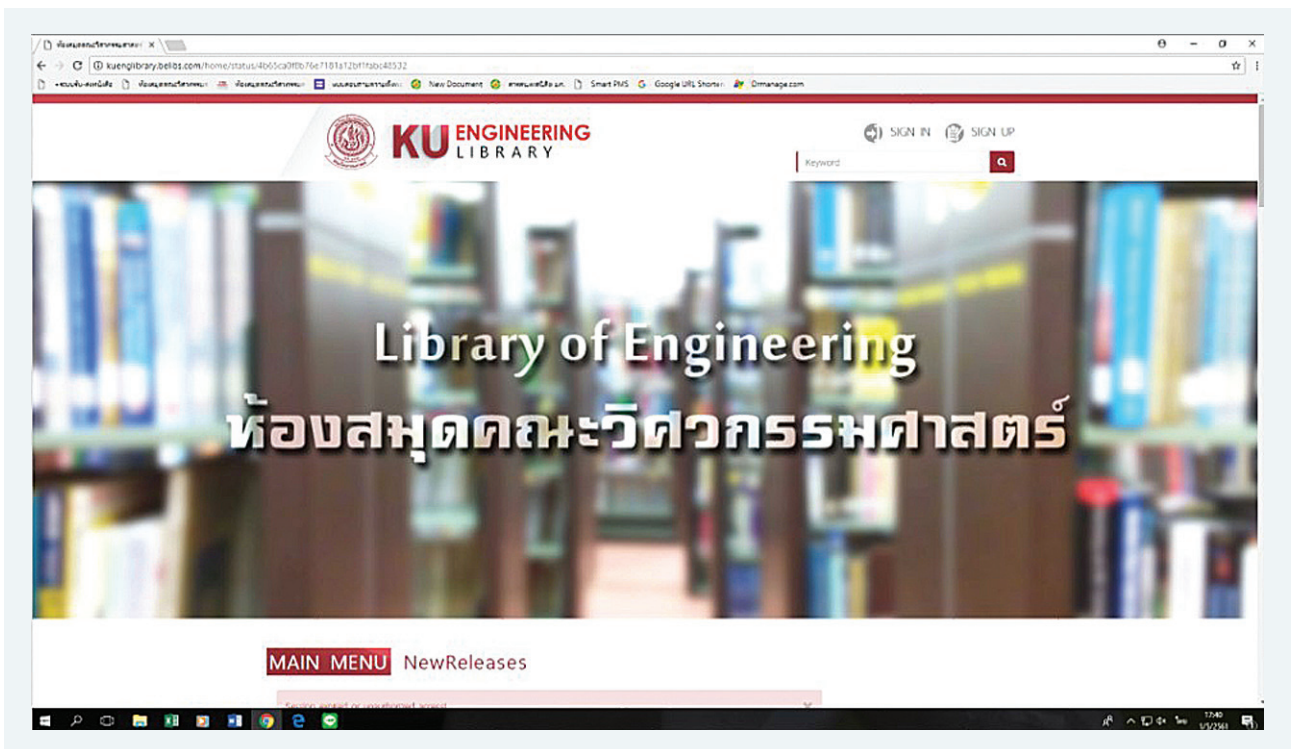


วิชา 01205216 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับวิศวกรไฟฟ้า (Computer Programming for Electrical Engineers) 3(3-0-6) ของ รองศาสตราจารย์ ดร.เอกชัยไพศาลกิตติสกุล ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า (บรรยายเป็นภาษาไทย)

วิชา 01205211 การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า I (Electric Circuit Analysis I) 3(3-0-6) ของ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปฐมภรณ์ ศรีผดุงธรรม ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า (บรรยายเป็นภาษาไทย)

การพัฒนาการให้บริการห้องสมุดคณะ

เพื่อพัฒนาการให้บริการห้องสมุดคณะให้มีความหลากหลายมากขึ้น ในปีการศึกษา 2560 ห้องสมุดคณะได้เปิดระบบห้องสมุดอิเล็กทรอนิกส์ (e-Library) ที่ URL: <http://kuenglibrary.belibs.com> เพื่อให้ผู้ใช้บริการสามารถดูรายชื่อหนังสือใหม่ที่คณะจัดซื้อในแต่ละปีพร้อมจองหนังสือที่ต้องการยืม อ่านหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ (e-Book) และนิตยสารอิเล็กทรอนิกส์ (e-Magazine) เข้าชมสื่อมัลติมีเดียการเรียนการสอนของอาจารย์คณะ รวมถึงอ่านข่าวสารประชาสัมพันธ์ของห้องสมุดคณะและสำนักหอสมุด มก. ได้จากระบบ

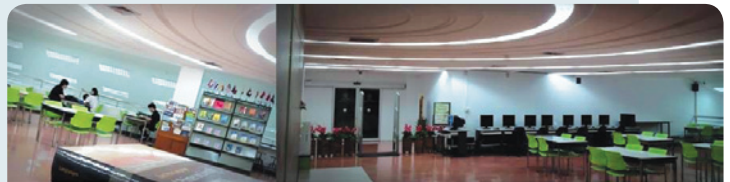


นอกจากนั้นเพื่อเป็นการเพิ่มแหล่งข้อมูลที่เป็นประโยชน์ต่อการเรียนการสอนและการวิจัย คณะจึงได้ร่วมกับสำนักหอสมุดในการบอกรับฐานข้อมูล Knovel เป็นฐานข้อมูล Interactive eBooks ครอบคลุมหนังสือด้านวิศวกรรมศาสตร์ 35 สาขาและ ASM International Material Collection ระบบสืบค้นสามารถค้นได้ลึกถึงระดับเนื้อหาภายในตัวเล่ม เช่น กราฟ ตาราง หรือ สมการ ด้วยการสืบค้นเพียงครั้งเดียว รวมถึงสามารถรองรับการใช้งานแบบ Interactive ช่วยในการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกได้อย่างรวดเร็ว และได้จัดการอบรมเชิงปฏิบัติการการใช้งานข้อมูลให้แก่อาจารย์และนิสิตคณะ วิทยากรโดย Mr. Lionel New (Head of Solution Engagement, Resource Solution (Engineering) Elsevier) เมื่อวันที่ 9 มีนาคม 2561 ณ สำนักหอสมุด มก.





สำหรับกิจกรรมออกจำหน่ายหนังสือ (Book Fair) ซึ่งห้องสมุดคณะจัดขึ้นเป็นประจำทุกปีเพื่อให้อาจารย์คัดเลือกหนังสือใหม่ด้านวิศวกรรมศาสตร์เข้าห้องสมุดคณะตามงบประมาณที่แต่ละภาควิชาได้รับจัดสรร ได้จัดขึ้นระหว่างวันที่ 14-16 กุมภาพันธ์ 2561 ได้จัดซื้อหนังสือใหม่ จำนวน 239 รายการ ด้วยงบประมาณ 1,062,138.20 บาท (หนึ่งล้านหกหมื่นสองพันหนึ่งร้อยสามสิบแปดบาท ยี่สิบสตางค์)



การพัฒนาบัณฑิต

จากการเล็งเห็นความสำคัญในการพัฒนาบัณฑิตให้สำเร็จการศึกษาและออกไปสู่สังคมอย่างมีคุณภาพ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จึงสนับสนุนการเพิ่มศักยภาพบัณฑิตผ่านการจัดกิจกรรมในหลากหลายรูปแบบอย่างต่อเนื่องทุกปีการศึกษา โดยในปีการศึกษา 2560 คณะได้จัดกิจกรรมโดยมีหน่วยกิจการนิสิต และภาควิชาต่าง ๆ รวมทั้งสโมสรนิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์เป็นแกนหลักในการจัดกิจกรรม ดังนี้

กิจกรรมสนับสนุนส่งเสริมด้านวิชาการ

ก้าวแรกสู่วิศวกรยุคใหม่

ในช่วงเดือนกรกฎาคมถึงสิงหาคมของทุกปีการศึกษา คณะได้จัดกิจกรรมแนะนำภาควิชาและการศึกษาดูงานนอกสถานที่สำหรับนิสิตชั้นปีที่ 2 โดยคณะและภาควิชาสนับสนุนงบประมาณ รวมเป็นเงิน 1.9 ล้านบาท ในปีการศึกษา 2560 นิสิตได้ศึกษาดูงาน ณ บริษัท BMW แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด กลุ่มบริษัทกัลฟ์ บริษัท ตะวันออกโพลีเมอร์ จำกัด และบริษัท มิทซูบิชิเอลิเวเตอร์ จำกัด เป็นต้น



การอบรมเสริมความรู้ด้านภาษาอังกฤษ

คณะวิศวกรรมศาสตร์จัดอบรมภาษาอังกฤษ เพื่อใช้ในชีวิตประจำวันและการทำงานในสาขาวิชาชีพวิศวกรรมให้แก่นิสิตชั้นปีที่ 4 รวมทั้งการจัดโครงการฝึกอบรมภาษาอังกฤษและจัดสอบวัดระดับความรู้ภาษาอังกฤษก่อนสำเร็จการศึกษาด้วยแบบทดสอบมาตรฐาน TOEIC (The Test of English for International Communication) เพื่อส่งเสริมทักษะภาษาอังกฤษของนิสิตในการประกอบอาชีพในอนาคต โดยคณะสนับสนุนงบประมาณการจัดโครงการดังกล่าว รวมทั้งสิ้นกว่า 3 แสนบาท มีนิสิตเข้ารับการสอบ 50 คน และผ่านเกณฑ์ 27 คน



การอบรมเสริมความรู้ด้านคอมพิวเตอร์

คณะจัดอบรมเสริมความรู้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ด้านวิศวกรรมศาสตร์ให้แก่นิสิตชั้นปีที่ 2-4 เกี่ยวกับการใช้งานโปรแกรมต่างๆ เช่น โปรแกรม AUTOCAD โปรแกรม Raspberry Pi โปรแกรม Catia Automotive Surface Design และ Catia Automotive Drawing Development โปรแกรม AutoCAD for Environmental Engineer การผลิตแผนที่ดิจิทัลโดย AutoCAD Civil 3D เป็นต้น ใช้งบประมาณสนับสนุนรวม 3.7 แสนบาท

กิจกรรมส่งเสริมและแนะแนวการศึกษา



การประชุมนิสิตใหม่ นิสิตชั้นปีที่ 1

คณะวิศวกรรมศาสตร์ จัดพิธีปฐมนิเทศแก่นิสิตใหม่ชั้นปีที่ 1 เพื่อแนะแนวทางแก่นิสิตใหม่ในการเตรียมตัวเข้าสู่ชีวิตการศึกษาในรั้วมหาวิทยาลัย เมื่อวันที่ 30 กรกฎาคม 2560 ณ อาคารจักรพันธ์เพ็ญศิริ ภายในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โดยมีรองศาสตราจารย์ ดร.พีรยุทธ์ ชาญเศรษฐิกุล คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ เป็นประธาน ในงานมีการบรรยายพิเศษเรื่อง “Startup talk (Industry tech 4.0)” โดยมีคุณสิทธิกร นวลรอด CEO System Stone เป็นวิทยากร และพิธีมอบเนคไทและเข็มประดับแก่นิสิตใหม่ที่เข้าร่วมงาน 1,150 คน



การประชุมผู้ประกอบการ นิสิตชั้นปีที่ 1

คณะวิศวกรรมศาสตร์ จัดการประชุมอาจารย์ที่ปรึกษาพบผู้ประกอบการ นิสิตชั้นปีที่ 1 ทั้งภาคปกติและภาคพิเศษ ณ คณะวิศวกรรมศาสตร์ เมื่อวันที่ 30 กรกฎาคม 2560 เพื่อให้อาจารย์ที่ปรึกษาและผู้ปกครองของนิสิตได้พบปะแลกเปลี่ยนความคิดเห็น ตลอดจนปรึกษาหารือเกี่ยวกับด้านวิชาการ การเข้าร่วมกิจกรรมของนิสิต รวมทั้งระเบียบ ข้อบังคับต่างๆ มีอาจารย์ร่วมงาน 45 คน และผู้ประกอบการนิสิตร่วมงาน 206 คน

กิจกรรมส่งเสริมและสนับสนุนด้านการประกอบวิชาชีพ



การฝึกงานภาคฤดูร้อน

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้รับความร่วมมือจากบริษัทหน่วยงานชั้นนำ ทั้งภาครัฐและเอกชน จำนวนกว่า 300 หน่วยงาน รับนิสิตเข้ารับการฝึกงานภาคฤดูร้อน (1 มิถุนายน - 31 กรกฎาคม 2561) เพื่อให้ นิสิตได้มีโอกาสเรียนรู้ การฝึกปฏิบัติงานจริง ส่งเสริมทักษะให้มีการตัดสินใจ การแก้ปัญหา ในชีวิตการทำงานจริงก่อนที่จะออกไปประกอบวิชาชีพ มีนิสิตเข้าฝึกงานรวม 1,080 คน

การตรวจเยี่ยม นิสิตฝึกงานภาคฤดูร้อน

ระหว่างวันที่ 2-25 กรกฎาคม 2561 คณะกรรมการตรวจเยี่ยม นิสิตฝึกงานได้ออกดูแล ตรวจเยี่ยมและติดตามผลของนิสิตที่เข้าฝึกงานในภาคฤดูร้อน ในหน่วยงานต่างๆ กว่า 60 หน่วยงาน ทั้งในประเทศและต่างประเทศ โดยได้เข้าพบหัวหน้างานของนิสิตและพูดคุยกับนิสิต หลังจากที่ได้เข้ารับการฝึกงานแล้วประมาณ 1 เดือน รวมทั้งรับทราบความก้าวหน้าในด้านต่างๆ ของการฝึกงาน เพื่อให้การฝึกงานของนิสิตบรรลุเป้าหมายสูงสุด

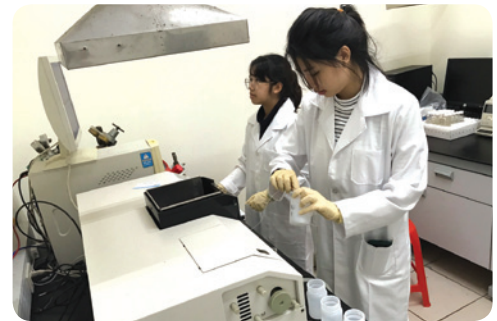
การประชุมนิเทศนิสิตฝึกงาน

คณะวิศวกรรมศาสตร์จัดการประชุมนิเทศนิสิตฝึกงาน ระหว่างวันที่ 26 เมษายน - 22 พฤษภาคม 2561 เพื่อเตรียมความพร้อมให้นิสิตที่เข้าฝึกงานในปีการศึกษา 2560 ได้เข้าใจเกี่ยวกับกฎระเบียบการฝึกงานและปฏิบัติตนได้อย่างถูกต้อง โดยได้รับความร่วมมือจากภาควิชาต่างๆ ภายในงาน อาจารย์ ดร.ปวเรศ ชมเดช รองคณบดีฝ่ายกิจการนิสิต ร่วมกับกรรมการการฝึกงานนิสิตฯ ของภาควิชา ได้ร่วมบรรยายให้ความรู้แนวทางการปฏิบัติตนระหว่างการฝึกงาน ซึ่งคณะให้การสนับสนุนงบประมาณอาหารว่างแก่นิสิตที่เข้าประชุมนิเทศ 1,056 คน รวมเป็นเงิน 31,680 บาท



การฝึกงานสหกิจศึกษา

ในแต่ละปีการศึกษานิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ที่เข้ารับการฝึกปฏิบัติงานในโครงการสหกิจศึกษาจะเข้าฝึกงาน เป็นระยะเวลา 4 เดือน ยกเว้นนิสิตสาขาวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์และความรู้ หลักสูตรนานาชาติ จะฝึกงาน 6 เดือน ตามหน่วยงานต่างๆ ทั้งในประเทศและต่างประเทศ เพื่อเสริมสร้างประสบการณ์ตรงและพัฒนาทักษะการเป็นวิศวกร ซึ่งนิสิตส่วนใหญ่ได้รับมอบหมายงานที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้ได้จริงในการทำงานเมื่อสำเร็จการศึกษา มีนิสิตไปฝึกงานในโครงการสหกิจศึกษา ณ ต่างประเทศ 12 คน และฝึกงานในประเทศ 53 คน



การเตรียมความพร้อมสู่การเป็นวิศวกร (ปัจฉิมนิเทศ)

คณะวิศวกรรมศาสตร์จัดพิธีปัจฉิมนิเทศให้แก่นิสิตชั้นปีที่ 4 ภายใต้ชื่อ “การเตรียมความพร้อมสู่การเป็นวิศวกร” ระหว่างเดือนเมษายน-พฤษภาคม 2561 เพื่อให้นิสิตที่สำเร็จการศึกษามีความพร้อมในทุกๆ ด้าน สามารถประกอบวิชาชีพได้อย่างมีประสิทธิภาพและออกไปเป็นวิศวกรที่สามารถรับใช้สังคมได้อย่างสมบูรณ์แบบ โดยคณะสนับสนุนงบประมาณจำนวน 75,670 บาท และมีภาควิชาต่างๆ เป็นผู้ดำเนินการจัดงาน มีนิสิตเข้าร่วมจำนวน 1,081 คน



งาน ดงตาล สานฝัน ครั้งที่ 15 (JOB FAIR)

คณะวิศวกรรมศาสตร์ จัดโครงการสร้างงาน ดงตาล สานฝัน (JOB FAIR) อย่างต่อเนื่องเป็นครั้งที่ 15 ระหว่างวันที่ 20-21 กุมภาพันธ์ 2561 ณ อาคารชูชาติ กำภู เพื่อให้ข่าวสารเกี่ยวกับตลาดแรงงานและภาวะการณ์ด้านอาชีพแก่นิสิตที่จะสำเร็จการศึกษา และผู้สนใจทั่วไป โดยมีบริษัท/หน่วยงานชั้นนำของประเทศกว่า 130 หน่วยงานร่วมออกบูธแนะแนวให้ความรู้เกี่ยวกับการสมัครงานพร้อมรับสมัครงาน มีผู้เข้าร่วมสมัครงานทั้งนิสิตและบุคคลภายนอกจำนวนกว่า 900 คน



กิจกรรมส่งเสริมนิสิตดีเด่น



การมอบโล่ประกาศเกียรติคุณนิสิตชั้นปีที่ 1

คณะวิศวกรรมศาสตร์ จัดพิธีมอบโล่ประกาศเกียรติคุณแก่นิสิตชั้นปีที่ 1 ที่มีคะแนนสอบเข้าสูงสุด เป็นอันดับที่ 1-2 ของโครงการรับตรง คณะวิศวกรรมศาสตร์และการสมัครเข้าศึกษาในสถาบันอุดมศึกษาตามระบบกลาง (Central Admission) ประจำปีการศึกษา 2560 เพื่อยกย่องเชิดชูเกียรติคุณนิสิตที่มีความตั้งใจ ขยันหมั่นเพียรในการศึกษาและมีความสามารถ ในวันปฐมนิเทศนิสิตใหม่

คะแนนสูงสุดจากการรับเข้าโครงการรับตรงของคณะฯ ได้แก่ นางสาวริชฎา ณ สงขลา สาขาวิชาการบินและอวกาศ และนายณภัศลาภกาญจนา สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

คะแนนสูงสุดจากการรับเข้าระบบการคัดเลือกกลาง ได้แก่ นางสาววรุณีภัทร บุญญสันติสุข สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี และนางสาวพิมพ์ิรัตน์ วิเศษไชยยะ สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์



การประกาศเกียรติคุณนิสิตแต่งกายและภาพประพจน์ดีเด่น

คณะวิศวกรรมศาสตร์จัดให้มีพิธีประกาศเกียรติคุณนิสิตแต่งกายและความประพฤติดีเด่น เพื่อยกย่องนิสิตที่เป็นแบบอย่างที่ดีในการแต่งกายและการประพฤติตน รวมทั้งเพื่อร่วมรณรงค์ให้นิสิตแต่งกายให้ถูกต้องตามระเบียบของมหาวิทยาลัย โดยในปีการศึกษา 2560 มีนิสิตได้รับประกาศเกียรติคุณจากคณะฯ จำนวน 25 คน และคัดเลือกเสนอมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์เป็นนิสิตดีเด่นด้านความประพฤติ ได้รับการยกเว้นค่าลงทะเบียนและค่าบำรุงการศึกษา 1 ภาคการศึกษา จำนวนภาคการศึกษาละ 5 คน

ภาคต้นปีการศึกษา 2560 ได้แก่

- นิสิตวิศวกรรมเครื่องกล : นายจตุรภัทร บุญบานเย็น นายสุทธิพงษ์ สะอาดเอี่ยม และนายสหวัชร มงคลเสาร์สุข
- นิสิตวิศวกรรมอุตสาหการ : นายชุตติพงศ์ ศรีวีรัช
- นิสิตสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าเครื่องกลการผลิต : นายเสถียรพงษ์ ลิลิตวงษ์

ปลายปีการศึกษา 2560 ได้แก่

- นิสิตวิศวกรรมเครื่องกล : นายจิรเมธ จึงเปรมปรี
- นิสิตวิศวกรรมอุตสาหการ : นายปณณวิชญ์ คงมัน
- นิสิตวิศวกรรมเคมี : นางสาวสุธินี ปิ่นรัตน์
- นิสิตสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าเครื่องกลการผลิต : นายฐิติศักดิ์ อัครวางกูร และนายชัชวาล ปลูกงาม

กิจกรรมแนะแนวการศึกษาเพื่อเด็กและเยาวชน

คณะวิศวกรรมศาสตร์ร่วมกับสโมสรนิสิตและภาควิชาต่างๆ จัดกิจกรรมแนะแนวการศึกษาให้ความรู้แก่นักเรียนจากทั่วประเทศ รวมทั้งการเข้าชมห้องปฏิบัติการของภาควิชา ซึ่งการจัดกิจกรรมดังกล่าวเป็นการสนับสนุนให้นิสิต เป็นแบบอย่างที่ดีและใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์ ในปีการศึกษา 2560 มีกิจกรรมที่จัด ดังนี้

กิจกรรมที่จัดโดยภาควิชา

- ค่ายसानฝันคนการบิน
- ค่ายขจีแคมป์
- ค่ายคนชอบกล
- ค่ายนักอิเล็กทรอนิกส์รุ่นเยาว์
- ค่ายโยธารุ่นเยาว์
- ค่ายเยาวชนวิสต
- โครงการฝึกทักษะวิศวกรไฟฟ้า
- โครงการวิศวะสุดสัญญา

กิจกรรมที่จัดโดยสโมสรนิสิตและชุมนุมวิชาการ

- โครงการค่ายดวงตาลแคมป์
- โครงการค่ายพัฒนาการเรียนรู้และแนะแนวการศึกษา
- โครงการวิศวะบริการ
- โครงการวิศวะสัญญา



กิจกรรมที่จัดโดยคณะ

- โครงการวางแนวทาง วางอนาคต



กิจกรรมเสริมสร้างความเป็นผู้นำและการทำงานเป็นทีม

นอกจากเรียนรู้ในตำราและในห้องเรียนแล้ว คณะวิศวกรรมศาสตร์ ยังได้สนับสนุนให้นิสิตจัดกิจกรรมในหลากหลายรูปแบบ เพื่อส่งเสริมความเป็นผู้นำของนิสิตในการจัดโครงการต่างๆ ที่ต้องอาศัยทั้งความรู้และความชำนาญในการปฏิบัติงานจริง เพื่อฝึกการคิด การทำงานควบคู่กับการเรียน ซึ่งสามารถนำไปใช้ในอนาคตได้เมื่อสำเร็จการศึกษา โดยในปีการศึกษา 2560 ได้มีการจัดกิจกรรม โดยภาควิชา/ชุมนุมต่างๆ ประมาณ 50 โครงการ และได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ กว่า 2 ล้านบาท ดังนี้

1. กลุ่มกิจกรรมพัฒนาด้านวิชาการ

- โครงการพี่สอนน้อง
- โครงการอาสาพัฒนาความรู้ด้านคอมพิวเตอร์
- ค่ายคนชอบกล
- ค่ายนักอิเล็กทรอนิกส์รุ่นเยาว์
- ค่ายโยธารุ่นเยาว์
- ค่ายเยาวชนวิสต
- โครงการฝึกทักษะวิศวกรไฟฟ้า
- โครงการวิศวะสุดสัญญา





2. กลุ่มกิจกรรมด้านกีฬาและส่งเสริมสุขภาพ

- โครงการวิ่งประเพณี
- โครงการตบตาตลิ่งสัมพันธ์ (กีฬา 5 วิทยาเขต)
- โครงการกีฬา 3 เล้า (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์)
- โครงการเชียร์สัมพันธ์
- โครงการแข่งขันกีฬาในกลุ่มภายในคณะฯ



3. กลุ่มกิจกรรมคุณธรรมจริยธรรม ทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม

- ค่าย Intania clear mind
- วันไหว้ครู
- วันลอยกระทง
- วันสงกรานต์
- ไหว้พระ 9 วัด
- ทำบุญอาคารสโมสรนิสิต



4. กลุ่มกิจกรรมพัฒนาต้นน้ำเพื่อประโยชน์

- ค่ายตบตาตลิ่งพัฒนาการศึกษาตามรอยพ่อหลวง
- ค่ายความรู้วิศวกรรมสู่การปฏิบัติและพัฒนาชุมชน
- ค่ายทรัพยากรน้ำอาสา
- โครงการจิตอาสาสืบสานนาชาติ
- โครงการเพื่อสังคมในความร่วมมือ 3 มหาวิทยาลัย (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์)



5. กลุ่มกิจกรรมด้านอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม

- โครงการสร้างฝายเพื่ออนุรักษ์ต้นน้ำ
- โครงการปลูกป่าชายเลนเพื่อสังคมและสิ่งแวดล้อม
- โครงการเพื่ออนุรักษ์พันธ์เต่าทะเลและปลูกปะการัง
- โครงการเกียร์-อะตอม-กระป๋อง อนุรักษ์ธรรมชาติ

การสนับสนุนทุนการศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์

ทุนการศึกษาระดับปริญญาตรี

คณะวิศวกรรมศาสตร์ สนับสนุนช่วยเหลือด้านค่าใช้จ่ายเป็นทุนการศึกษาแก่นิสิตเป็นประจำทุกปี โดยจัดสรรเงินรายได้และเงินกองทุนคณะให้แก่นิสิตที่เรียนดี มีความประพฤติเรียบร้อยแต่ขาดแคลนทุนทรัพย์ ในปีการศึกษา 2560 คณะได้จัดสรรทุนการศึกษานิสิตระดับปริญญาตรีมูลค่าทุนตั้งแต่ 10,000 - 51,600 บาท จำนวน 204 ทุน เป็นเงิน 2.7 ล้านบาท และระดับบัณฑิตศึกษามูลค่าทุนตั้งแต่ 9,000 - 265,968 บาท จำนวน 58 ทุน เป็นเงิน 2.8 ล้านบาท รวมทั้งสิ้นกว่า 5 ล้านบาท และยังได้รับความอนุเคราะห์จากหน่วยงานต่างๆ รวมทั้งนิสิตเก่ามอบทุนให้นิสิตทั้งในลักษณะต่อเนื่องและไม่ต่อเนื่องอีกจำนวน 122 ทุน เป็นเงิน 3.5 ล้านบาท



สรุปทุนการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา ที่ได้รับการสนับสนุนจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2560

ประเภททุน	จำนวนทุน	จำนวนเงิน (บาท)
ประเภทเรียนดี		
• ทุนเรียนดีระดับปริญญาโท	11	99,000
• ทุนระดับปริญญาโท แผน ก	10	50,000
• ทุนโครงการเรียนล่วงหน้า หลักสูตร 4+1	11	168,600
• ทุนการศึกษาระดับปริญญาเอก	30	1,341,380
• ทุนการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษานานาชาติระดับปริญญาโท	7	1,105,000
รวม	58	2,763,980

สรุปทุนการศึกษาระดับปริญญาตรี ที่ได้รับการสนับสนุนจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2560

ประเภททุน	จำนวนทุน	จำนวนเงิน (บาท)
ประเภทขาดแคลนทุนทรัพย์		
• ทุนประเภททำงาน	72	620,120
• ทุนขาดสนจากเงินกองทุนคณะวิศวกรรมศาสตร์	16	384,000
ประเภทเรียนดี		
• ทุนเรียนดีเยี่ยมระดับปริญญาตรีสำหรับนิสิตชั้นปีที่ 2-4	35	315,000
• ทุนเรียนดีสำหรับนิสิตที่มีคะแนนสอบเข้า คณะวิศวกรรมศาสตร์สูงสุด	10	438,600
• ทุนโครงการช่างเผือกสำหรับนิสิตโครงการภาคพิเศษที่มีผลการเรียนดี มีคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.25	71	1,003,950
รวม	204	2,761,670

สรุปทุนการศึกษาระดับปริญญาตรี ที่ได้รับการสนับสนุนจากหน่วยงาน มูลนิธิ และบริษัทต่างๆ ปีการศึกษา 2560

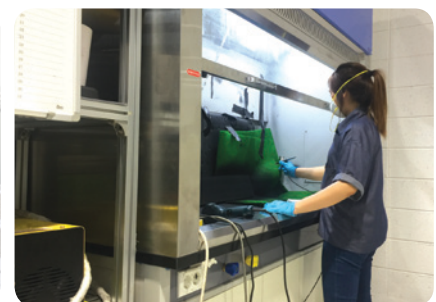
ประเภททุน	จำนวนทุน	จำนวนเงิน (บาท)
ประเภทขาดแคลนทุนทรัพย์	65	1,339,000
ประเภทเรียนดี	20	635,000
ทุนดอกผลมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	37	1,503,000
รวม	122	3,477,700

ทุนการศึกษาสนับสนุนนิสิตฝึกงานและโครงการสหกิจศึกษา ณ ต่างประเทศ

คณะวิศวกรรมศาสตร์ให้ความสำคัญในการเสริมสร้างศักยภาพแก่นิสิต โดยสนับสนุนให้นิสิตไปฝึกงาน และปฏิบัติงาน โครงการสหกิจศึกษา ณ ต่างประเทศ ทั้งทวีปเอเชียและยุโรป อาทิ ญี่ปุ่น จีน ไต้หวัน เยอรมนี สวีเดน เพื่อเปิดโอกาสให้นิสิตได้เปิดโลกทัศน์ รวมทั้งแลกเปลี่ยนวัฒนธรรมระหว่างประเทศ มีนิสิตขอรับทุนฝึกงานต่างประเทศระหว่างเดือนมิถุนายน - กรกฎาคม 2561 รวม 30 ทุน และทุนปฏิบัติงานโครงการสหกิจศึกษา ณ ต่างประเทศ ระยะเวลา 4 เดือน จำนวน 8 ทุน รวมเป็นเงิน 1.9 ล้านบาท

ลำดับที่	ภาควิชาวิศวกรรม	จำนวนทุนนิสิตฝึกงาน / สหกิจศึกษา	
		ภาคปกติ/พิเศษ	นานาชาติ
1	การบินและอวกาศ	4	-
2	คอมพิวเตอร์	6	-
3	เคมี	1	-
4	เครื่องกล/ไฟฟ้า-เครื่องกลการผลิต	4	8
5	ทรัพยากรน้ำ	3	-
6	ไฟฟ้า	-	2
7	โยธา-สำรวจ	1	-
8	วัสดุ	4	-
9	สิ่งแวดล้อม	4	-
10	อุตสาหกรรม	1	-

นอกจากนี้โครงการเปิดสอนหลักสูตรปริญญาตรีนานาชาติ (International Undergraduate Program : IUP) ยังสนับสนุนทุนให้นิสิตวิศวกรรมซอฟต์แวร์และความรู้ไปปฏิบัติงานโครงการสหกิจศึกษา ณ ต่างประเทศอีก 19 ทุน เป็นเงิน 1.3 ล้านบาท



รายงานประจำปี 2560
**ANNUAL
REPORT
2017**

A hand is shown from the bottom, holding a glowing, semi-transparent globe of the Earth. The globe is surrounded by a complex, futuristic digital interface with various circular and linear elements. A small icon of a molecular structure with yellow and blue nodes is positioned to the left of the main text.

การวิจัย สิ่งประดิษฐ์
นวัตกรรม การบริการวิชาการ

การวิจัย สิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม

การสนับสนุนและพัฒนางานวิจัยของอาจารย์และนักวิจัย

ในปีงบประมาณ 2560 คณะวิศวกรรมศาสตร์ให้การสนับสนุนทุนวิจัยในรูปแบบการวิจัยประยุกต์ขั้นพื้นฐาน เพื่อสร้างองค์ความรู้ใหม่ในหลากหลายสาขาที่มีการเรียนการสอนภายในคณะ และสนับสนุนให้อาจารย์ นักวิจัย และบุคลากรด้านการวิจัยสร้างผลงานวิจัยให้มากขึ้น โดยคณะให้การสนับสนุนเงินทุนวิจัยจากภายในและภายนอกคณะและทุนจากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์อย่างต่อเนื่อง โดยสรุปจำนวนโครงการวิจัยและจำนวนเงิน ดังนี้

ตารางที่ 1 จำนวนโครงการวิจัยและจำนวนเงินที่ได้รับในปีงบประมาณ 2559-2560

	ปีงบประมาณ 2559		ปีงบประมาณ 2560	
	จำนวนโครงการ	จำนวนเงิน (บาท)	จำนวนโครงการ	จำนวนเงิน (บาท)
1. แหล่งทุนภายใน				
1.1 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	61	23,523,000	60	32,300,811
1.2 คณะวิศวกรรมศาสตร์	25	3,621,400	18	2,587,500
รวม (1)	86	27,144,400	78	34,888,311
2. แหล่งทุนภายนอก				
2.1 หน่วยงานภาครัฐ*	59	249,768,563	88	425,847,634.80
2.2 เอกชนและต่างประเทศ*	53	62,288,589	53	70,804,210.00
รวม (2)	112	312,057,152	141	496,851,844.80
รวมทั้งสิ้น (1+2)	198	339,201,552	219	531,540,155.80

หมายเหตุ * นับรวมโครงการบริการวิชาการประเภทวิจัย จำนวน 44 โครงการ เป็นเงิน 258,441,679.80 บาท

การสนับสนุนทุนเพื่อการผลิตผลงานวิจัยและผลงานทางวิชาการ

นอกจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ให้การสนับสนุนอาจารย์ นักวิจัยในการทำงานวิจัยเพิ่มขึ้นแล้ว ยังได้สนับสนุนเงินทุนรางวัลตีพิมพ์ผลงานระดับชาติและนานาชาติแก่อำจารย์ เพื่อผลิตผลงานทางวิชาการที่มีคุณภาพ รวมถึงให้ทุนสนับสนุนการไปนำเสนอผลงานทางวิชาการ ณ ต่างประเทศในวงเงิน 100,000 บาท/คน อีกด้วย

ตารางที่ 2 จำนวนและประเภทบทความวิจัยที่ได้รับเงินสนับสนุนจากคณะ ปีงบประมาณ 2559-2560

ประเภท	ระดับ	จำนวนเรื่อง		จำนวนเงิน (บาท)	
		ปีงบประมาณ 2559	ปีงบประมาณ 2560	ปีงบประมาณ 2559	ปีงบประมาณ 2560
วารสาร	ชาติ	33	38	135,000	152,000
วารสาร	นานาชาติ	123	153	2,310,000	3,318,000
Proceedings	ชาติ	88	109	177,000	219,000
Proceedings*	นานาชาติ	101	95	654,448	397,000
รวม		345	395	3,276,448	4,086,000

หมายเหตุ * จำนวนเรื่องและจำนวนเงินของบทความวิจัย นับรวมทุนอุดหนุนตีพิมพ์ผลงานทางวิชาการและทุนสนับสนุนการไปนำเสนอผลงานทางวิชาการ

การจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา

สิทธิบัตรและอนุสิทธิบัตร ถือว่าเป็นดัชนีชี้วัดความสำเร็จในการวิจัยและพัฒนาผลงานวิจัย สืบประดิษฐ์ และนวัตกรรมขององค์กร ในปีการศึกษา 2560 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีผลงานที่ได้รับการจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา ประเภทอนุสิทธิบัตร มีระยะเวลาคุ้มครอง 5 ปี ดังนี้

เครื่องคัดแยกเปลือกไข่และเยื่อหุ้มไข่

ผู้ประดิษฐ์ : ผศ.ดร.นุชนภา ตั้งบริบูรณ์ และคณะ ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ
ได้รับอนุสิทธิบัตรเลขที่ 11658 เมื่อวันที่ 24 มิถุนายน 2559

เครื่องคัดแยกเปลือกไข่และเยื่อหุ้มไข่เป็นผลงานที่ใช้คัดแยกเปลือกไข่และเยื่อหุ้มไข่ออกจากกัน โดยเครื่องจะตีย่อยเปลือกไข่ที่ผ่านการทำให้แห้งแล้ว เพื่อเพิ่มพื้นที่ของเปลือกไข่ หลังจากนั้นเข้าสู่การคัดแยกเปลือกไข่กับเยื่อหุ้มไข่ออกจากกัน จะได้สารบริสุทธิ์ เช่น แคลเซียมคาร์บอเนต คอลลาเจน โปรตีน และกรดอะมิโนที่สำคัญไม่ต่ำกว่า 18 ชนิด สารที่ได้สามารถนำไปใช้เป็นสารตั้งต้นในหลายอุตสาหกรรม เช่น สี อาหาร ยา เครื่องสำอาง แก้ว อุปกรณ์ทางการแพทย์ เป็นต้น



สูตรผสมแผ่นซีเมนต์เสริมแรงที่มีเส้นใยบะซอลต์เป็นส่วนผสม

ผู้ประดิษฐ์ : ผศ.ดร.ปริญญา ฉกาจนโรดม และคณะ ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ
ได้รับอนุสิทธิบัตรเลขที่ 12440 เมื่อวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2560

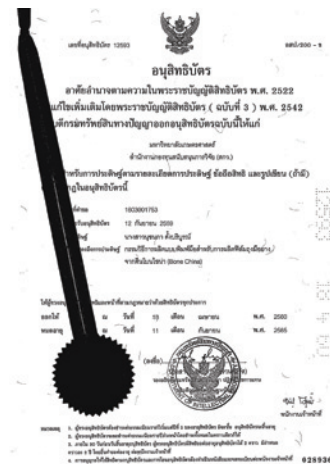
สูตรผสมแผ่นซีเมนต์เสริมแรง เป็นการพัฒนาสูตรผสมแผ่นซีเมนต์เสริมแรงที่มีเส้นใยบะซอลต์เป็นส่วนผสมประกอบด้วย ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ เส้นใยบะซอลต์ แคลเซียมคาร์บอเนต เบนโทไนท์ วอลัสโตไนท์ ทำให้แผ่นวัสดุที่ผลิตขึ้นมีความแข็งแรงสม่ำเสมอ โดยมีค่าความแกร่ง 0.98 J/m³ และเพิ่มความยืดหยุ่นให้กับแผ่นวัสดุ โดยมีค่าความต้านทานต่อแรงดัด 9.05 MPa



กรรมวิธีการผลิตแบบพิมพ์มือสำหรับการผลิตฟิล์มถุงมือยางจากดินโบนไชน่า (Bone china)

ผู้ประดิษฐ์ : ผศ.ดร.นุชนภา ตั้งบริบูรณ์ และคณะ ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ
ได้รับอนุสิทธิบัตรเลขที่ 12593 เมื่อวันที่ 18 เมษายน 2560

กรรมวิธีการผลิตแบบพิมพ์มือเป็นผลงานที่เกี่ยวข้องกับกรรมวิธีการผลิตแบบพิมพ์มือสำหรับการผลิตฟิล์มถุงมือยางจากดินโบนไชน่า ตั้งแต่ขั้นตอนการปั่นกวนส่วนผสมตามสูตรเฉพาะในบ่อกวนหรือถังปั่น การพิมพ์แบบพลาสติก การเผาโดยใช้เทคนิคการเผาผนึกอนุภาคที่ไม่ทำให้เกิดการแตกร้าวระหว่างการเผา และได้แบบพิมพ์มือที่มีความมันเงา มีค่ามุมสัมผัสระหว่างสองผิว เหมาะสมต่อการจับตัวของน้ำยางบนผิวแบบพิมพ์ได้โดยไม่ต้องจุ่มเคลือบผิวแบบพิมพ์

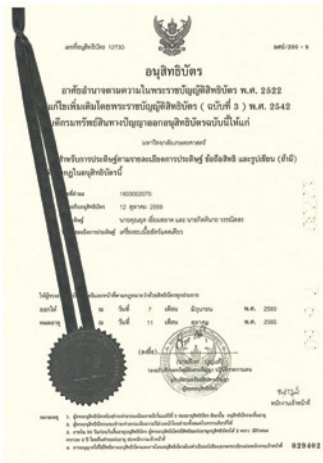




เครื่องผลิตน้ำค้ำแบบพกพา

ผู้ประดิษฐ์ : ผศ.ดร.มนทล ฐานุตตมวงศ์ และคณะ ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
ได้รับอนุสิทธิบัตร เลขที่ 12731 เมื่อวันที่ 7 มิถุนายน 2560

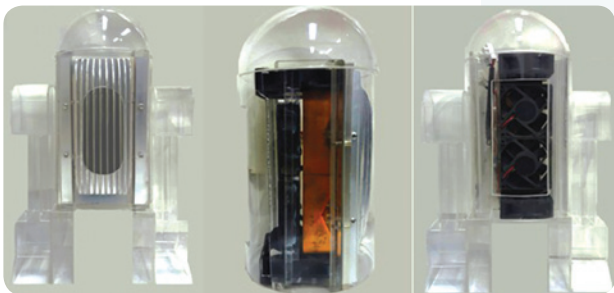
เครื่องผลิตน้ำค้ำแบบพกพาเป็นผลงานที่ประยุกต์ใช้แผ่นเทอร์โมอิเล็กทริกพัฒนาจากการอาศัยความเย็นที่ได้ตามปรากฏการณ์เพลเทียร์ เพื่อให้เกิดความเย็นจนถึงจุดน้ำค้าง และเกิดการควบแน่นความชื้นในอากาศให้กลายเป็นหยดน้ำ โดยถ่ายเทมวลอากาศด้วยการใช้พัดลมเป่าอากาศในทิศทางเข้าภายในโมเดล และมีแผงระบายความร้อน รวมถึงพัดลมระบายความร้อนเพื่อระบายความร้อนออกจากแผ่นเทอร์โมอิเล็กทริก เครื่องสร้างน้ำค้ำแบบพกพา มีขนาดเล็ก น้ำหนักเบา และใช้กำลังไฟน้อย สามารถเคลื่อนที่ได้ง่ายเหมาะแก่การพกพา หรือติดบนพาหนะเช่น จักรยาน จักรยานยนต์ รถยนต์ หรือพาหนะที่เคลื่อนที่ได้



เครื่องอบเนื้อสัตว์แดดเดียว

ผู้ประดิษฐ์ : ผศ.ดร.คุณยุต เอี่ยมสอาด และคณะ ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล
ได้รับอนุสิทธิบัตร เลขที่ 12730 เมื่อวันที่ 7 มิถุนายน 2560

เครื่องอบเนื้อสัตว์แดดเดียว เป็นผลงานที่ใช้หลักการให้ความร้อนด้วยหลอดอินฟราเรด ซึ่งคล้ายกับการให้พลังงานจากดวงอาทิตย์ สภาวะเรือนกระจก และการกระจายความร้อนด้วยพัดลม โดยออกแบบโครงสร้างให้สามารถถอดประกอบง่ายเพื่อการขนย้าย และการทำความสะอาดเครื่องอบหลังการใช้งานหรือการบำรุงรักษา สามารถประยุกต์อบผลิตภัณฑ์ประเภทอื่นในลักษณะใกล้เคียงกันได้ เช่น เนื้อปลา นอกจากนี้ยังช่วยส่งเสริมการผลิตและเกิดการขยายการผลิตสู่ภาคอุตสาหกรรมใหญ่ๆ ได้ในอนาคต



เครื่องผลิตน้ำค้ำแบบพกพา



เครื่องอบเนื้อสัตว์แดดเดียว

ผลงานวิจัยและสิ่งประดิษฐ์ที่โดดเด่น

นอกเหนือจากที่คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้ให้ความสำคัญกับการศึกษาด้านการเรียนการสอนแล้ว ยังได้เห็นความสำคัญในทางด้านวิจัย พัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม โดยมีเป้าหมาย คือ การเสริมสร้างแรงบันดาลใจให้อาจารย์ บุคลากร และนิสิตได้คิดค้นพัฒนาผลงานนวัตกรรมที่สามารถนำไปใช้ได้จริง เพื่อสร้างสรรคส์สังคม นำไปสู่การขับเคลื่อนประเทศ ในปีการศึกษา 2560 มีผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมที่มีความสร้างสรรค์ โดยแยกเป็นกลุ่มต่างๆ ดังนี้



กลุ่มอาหาร เกษตรและเทคโนโลยีชีวภาพ เพื่อขับเคลื่อนประเทศสู่ Thailand 4.0

ระบบฝูงบินอากาศยานไร้คนขับ สำหรับการกิจฝนหลวง และการบินเกษตร

อ.ดร.ไชยวัฒน์ กล่ำพล และทีมวิศวกร จาก ISAAC LAB
ภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ

ระบบอากาศยานไร้คนขับ เป็นระบบที่พัฒนาขึ้นเพื่อใช้พยากรณ์อากาศ และการทำฝนหลวงในอุตสาหกรรมการเกษตร ตลอดจนการให้ปุ๋ยแก่พืช และติดตามความสมบูรณ์ของพืช นอกจากนี้ยังใช้สำรวจ และถ่ายภาพพื้นที่การเพาะปลูกโดยมีความละเอียดของภาพถ่ายสูงกว่าการสำรวจด้วยภาพถ่ายดาวเทียม ช่วยให้เกษตรกรสามารถติดตามพื้นที่เพาะปลูก สามารถระบุความต้องการสารอาหารของต้นพืชได้ ทำให้พืชได้รับสารอาหารได้ในปริมาณที่เหมาะสม ระบบดังกล่าวช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการทำการเกษตรตามแนวทางการทำเกษตรอัจฉริยะ หรือ Smart Farming

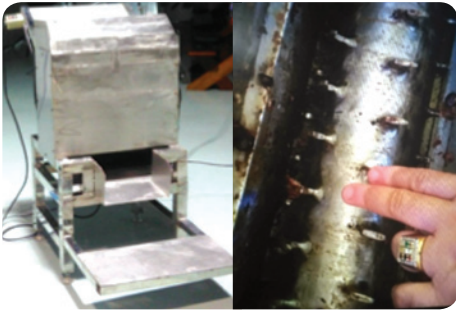


เครื่องปลูกมันสำปะหลังแบบต่อพ่วงกับแทรกเตอร์ต้นกำลัง

รศ.ดร.ปองวิทย์ ศิริโพธิ์ และ ผศ.ดร.พัชราภรณ์ ศิริโพธิ์
ภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ

เครื่องปลูกมันสำปะหลังแบบต่อพ่วงกับแทรกเตอร์ต้นกำลัง ได้รับการพัฒนาขึ้น เพื่อลดแรงงานและเวลาที่ใช้ในการปลูกมันสำปะหลัง โดยต่อพ่วงกับรถแทรกเตอร์ที่มีกำลังไม่ต่ำกว่า 47 แรงม้า พ่วงวิ่งในพื้นที่ปลูกพร้อมร่องและใส่ปุ๋ย รองพื้น รวมทั้งปักท่อนพันธุ์ลงในพื้นที่ในระยะปักที่เหมาะสม ในชุดตัดปักที่ขับเคลื่อนด้วยโครงสร้าง Ground wheel โดยสามารถปรับระยะได้ตามที่เกษตรกรต้องการ โดยที่กระบวนการทั้งหมดนี้ใช้แรงงานคนเพียงเตรียมท่อนพันธุ์ และเตรียมดินด้วยการไถผานสามและผานหกเท่านั้น

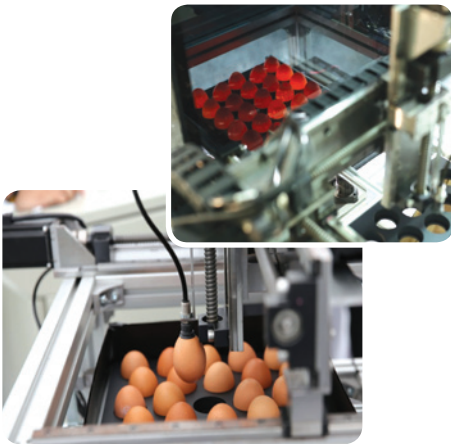




เครื่องกรีดมะขามฝักเพื่อการแปรรูป

รศ.ดร.ชัชพล ชังชู และคณะ ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล

เครื่องกรีดมะขามฝักเพื่อการแปรรูป เป็นเครื่องแยกเมล็ดออกจากเนื้อมะขาม โดยใช้กระบวนการกรีดฝักมะขามที่แกะเปลือกในลักษณะการใช้ลูกกลิ้งโลหะที่มีซี่ยาว เพื่อแยกเมล็ดออกจากเนื้อมะขาม ทดแทนการใช้แรงงานคน สามารถใช้ในการแปรรูปมะขามลักษณะการผลิตจำนวนมาก (Mass Production) ได้



เครื่องตรวจสอบและคัดแยกไข่ที่มีโอกาสฟักอัตโนมัติ

ผศ.ดร.ชนะ รักษศิริ ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ

เครื่องตรวจสอบและคัดแยกไข่ที่มีโอกาสฟักอัตโนมัติ ได้รับการพัฒนาขึ้น เพื่อช่วยคัดแยกไข่ที่ไม่มีโอกาสฟักออก ลดการเกิดก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ ซึ่งส่งผลให้ไข่หรือลูกไก่ที่เกิดใหม่เป็นอันตรายได้ สามารถประยุกต์ใช้ได้กับอุตสาหกรรม การเลี้ยงไก่ที่มีการฟักไข่ทุกวัน โดยเครื่องนี้ใช้วิธีการประมวลผลภาพจากกล้อง ในการระบุไข่เสีย และใช้ระบบแขนกลในการคัดแยกไข่



ศูนย์เพาะปลูกในระดับชุมชน เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยี นวัตกรรมเครื่องหย่อนกล้าและการขยายผล

อ.ปัญญา เหล่าอนันต์ธนา และคณะ ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

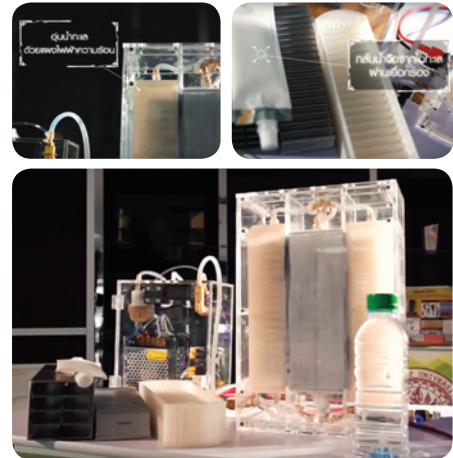
ศูนย์เพาะปลูกในระดับชุมชน เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีนวัตกรรมเครื่องหย่อนกล้าและการขยายผล เป็นศูนย์เพาะปลูกข้าวด้วยระบบเครื่องหย่อนกล้า ในรูปแบบของธุรกิจชุมชนที่มีศักยภาพและความพร้อม โดยมูลนิธิอาสาเพื่อนพึ่ง (ภาฯ) ยามยาก สภากาชาดไทยได้มอบหมายให้คณะวิศวกรรมศาสตร์ ดำเนินโครงการจัดตั้งศูนย์เพาะปลูกในระดับชุมชน เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยี นวัตกรรมเครื่องหย่อนกล้า ซึ่งเป็นนวัตกรรมปลูกข้าวแบบประณีตในรูปแบบของเครื่องจักรครบวงจร ตั้งแต่การเพาะกล้าไปจนถึงการหย่อนกล้า ปัจจุบัน ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีดังกล่าวได้จัดตั้ง ใน 5 จังหวัด คือ พิษณุโลก สกลนคร เพชรบุรี ราชบุรี และสิงห์บุรี ยังผลให้เกิด ชุมชนต้นแบบที่ประสบผลสำเร็จ ก่อให้เกิด ผลกระทบทางบวกอย่างมีนัยสำคัญตั้งแต่ เกษตรกรไปถึงผู้บริโภค



กลุ่มพลังงานและสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืน

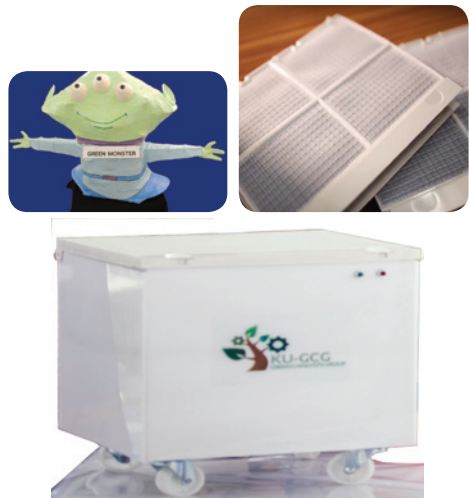
เครื่องกลั่นน้ำทะเลผ่านเยื่อกรองพลังแสงอาทิตย์

ผศ.ดร.มณฑล ฐานุตตมวงศ์ และคณะ ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
เครื่องกลั่นน้ำทะเลผ่านเยื่อกรองพลังแสงอาทิตย์ได้รับการพัฒนาขึ้นเพื่อแก้ไขปัญหาพื้นที่ที่เป็นน้ำเค็ม และขาดแคลนน้ำจืด ด้วยการทำน้ำเค็มให้กลายเป็นน้ำจืดโดยใช้พลังงานแสงอาทิตย์ให้ความร้อนแก่น้ำเค็มจนระเหยกลายเป็นไอ ผ่านแผ่นเยื่อกรอง (Membrane Distillation) ซึ่งมีเพียงโมเลกุลของไอน้ำเท่านั้นที่ผ่านไปได้ และเกิดการควบแน่นกลายเป็นน้ำสะอาดที่มีความเค็มลดลงจนสามารถดื่มได้ สามารถนำไปใช้กับครัวเรือนที่มีปัญหาน้ำบาดาลเค็ม หรือเป็นระบบสำรองในเรือขนาดเล็กขณะออกเดินทะเล



ชุดกรองไอเคมีและควันบุหรี่จากเก้าอี้ขานอ้อย

รศ.ดร.เมตตา เจริญพานิช และ ดร.วสิษฐ ดอนไพร ภาควิชาวิศวกรรมเคมี
ชุดกรองไอเคมีและควันบุหรี่จากเก้าอี้ขานอ้อย เป็นการนำเก้าอี้ขานอ้อยจากโรงไฟฟ้าชีวมวลซึ่งเป็นกากของเสียที่มีปริมาณมหาศาลกลับมาใช้ให้เป็นประโยชน์ และเนื่องจากเก้าอี้ขานอ้อยมีซิลิกาที่มีความพรุนสูง เป็นองค์ประกอบหลัก และมีโลหะออกไซด์ที่เจือปนอยู่และคาร์บอนที่คงค้างในโครงสร้าง จึงทำให้เก้าอี้ขานอ้อยมีคุณสมบัติผสมผสาน สามารถนำมาใช้กำจัดไอสารอินทรีย์ระเหยง่ายและรวมไปถึงควันบุหรี่ได้ ซึ่งชุดกรองเคมีและควันบุหรี่ทำงานโดยใช้กลไกการดูดซับของไอเคมีและควันบุหรี่บนเก้าอี้ขานอ้อยที่ผ่านการปรับปรุงสมบัติเชิงพื้นผิวและทำความสะอาดตัวเองได้โดยใช้กลไกปฏิกิริยาแบบใช้แสง



ระบบติดตามสภาพชายฝั่งทะเลผ่าน Smartphone

ผศ.ดร.สมปรารถนา ฤทธิพริ่ง และคณะ ภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ
ระบบติดตามสภาพชายหาดฝั่งทะเลผ่าน Smartphone ใช้เทคโนโลยี “BMON” เป็นตัวช่วยบันทึกข้อมูล ที่ได้จากการสำรวจชายหาด โดยระบบนี้สามารถแสดงผลกราฟข้อมูลรูปตัดชายหาด หรือหากมีการบันทึกข้อมูลผิดพลาดสามารถแก้ไขได้อย่างทันท่วงที ข้อมูลที่บันทึกจะถูกเรียงลำดับและจัดการข้อมูลอย่างเป็นระบบ ทำให้การนำข้อมูลไปวิเคราะห์สามารถทำได้สะดวก ถูกต้อง และประหยัดเวลาในการกรอกข้อมูล



กลุ่มสารารณสุข สุขภาพ และเทคโนโลยีทางการแพทย์



รองเท้าวัดแรงกดสำหรับสุนัขแบบไร้สาย

รศ.ดร.ชวลิต กิตติชัยการ และคณะ ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล

รองเท้าวัดแรงกดสำหรับสุนัขแบบไร้สายออกแบบพัฒนาขึ้นสำหรับสัตว์ เช่น สุนัขที่ได้รับบาดเจ็บที่เท้า หัวเข่า สะโพก หรือหลัง หรือมีความผิดปกติในการเดินหรือการเคลื่อนไหว ซึ่งแพทย์จะวิเคราะห์ความเจ็บปวดของสัตว์ป่วยด้วยการทดสอบวัฏจักรการเดิน แต่สัตว์ไม่สามารถบอกกล่าวถึงอาการเจ็บกับสัตวแพทย์ได้ รวมทั้งไม่คุ้นชินกับการเดินบนลู่วิ่งเพื่อวัดแรงกดที่เท้า จึงพัฒนา รองเท้าสำหรับสัตว์ที่มีแผ่นรับแรงกดติดตั้งอยู่ด้านล่าง สามารถวัดแรงที่กดลงบนฝ่าเท้าได้ในขณะที่สุนัขเดินบนพื้นห้อง ค่าที่ได้จะถูกประมวลผลออกมาเป็นน้ำหนักและแรงกดที่เท้าแต่ละข้างของสุนัข ผลจากการตรวจวัดนี้จะช่วยให้สัตวแพทย์สามารถใช้วิเคราะห์และตรวจรักษาสุนัขได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น

กลุ่มเครื่องมืออุปกรณ์อัจฉริยะ และระบบเทคโนโลยีสมองกลฝังตัว



ระบบหุ่นยนต์เตะฟุตบอลขนาดเล็กเพื่อการศึกษา

อ.ดร.กาญจนพันธ์ สุชีวิชัย และคณะ ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

หุ่นยนต์เตะฟุตบอลขนาดเล็กถูกออกแบบมาเพื่อการศึกษา โดยนำกีฬาฟุตบอลและเทคโนโลยีหุ่นยนต์เข้ามาผสมกัน ตัวระบบถูกออกแบบมาให้ใช้งานและเข้าใจได้ง่าย เหมาะที่จะนำไปสอนเด็กๆ หรือแม้กระทั่งผู้ใหญ่ที่สนใจด้านหุ่นยนต์แต่ไม่มีความรู้พื้นฐานได้ด้วย ระบบอิเล็กทรอนิกส์ถูกออกแบบด้วยแนวคิดการแบ่งวงจรต่างๆ ออกเป็นโมดูล ทำให้ใช้งานได้ง่ายมากยิ่งขึ้น เพียงแค่นำโมดูลต่างๆ มาประกอบเข้าด้วยกัน สามารถนำไปใช้สอนเด็กที่สนใจเรียนรู้ด้านหุ่นยนต์ให้เข้าใจได้ง่าย นอกจากนี้ตัวหุ่นยนต์ยังสามารถควบคุมด้วยมือถือส่วนบุคคลโดยการเชื่อมต่อเข้ากับเซิร์ฟเวอร์ของตัวหุ่นยนต์



ซีซาร์บอท : หุ่นยนต์เพื่อพัฒนาความคิดแบบมีตรรกะ

รศ.ณัฐวุฒิ ขวัญแก้ว และคณะ ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

ซีซาร์บอท (CAESARBot) เป็นสื่อการเรียนการสอนในรูปแบบของหุ่นยนต์และซอฟต์แวร์ ที่ช่วยในการเรียนรู้ทักษะการโปรแกรมสำหรับเด็กตั้งแต่อายุประมาณ 8 ปีขึ้นไป อาศัยหลักการโปรแกรมด้วยภาพ (Visual Programming) ใช้ภาษา Blockly พัฒนาโดยบริษัท Google ที่ออกแบบมาเพื่อพัฒนาทักษะของเด็กโดยเฉพาะ การโปรแกรมด้วยภาพใช้สัญลักษณ์ภาพแทนคำสั่งมาเรียงต่อกันในลักษณะเดียวกันกับตัวต่อหรือจิ๊กซอว์ เกิดเป็นโปรแกรมตามความคิดของเด็ก โปรแกรมที่ได้นี้จะถูกส่งไปควบคุมการทำงานของหุ่นยนต์ให้เคลื่อนไหวไปตามโปรแกรมที่สร้างขึ้น

การจัดนิทรรศการแสดงผลงานวิจัย นวัตกรรม

ในปีการศึกษา 2560 คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้นำผลงานวิจัย นวัตกรรมที่ของคณาจารย์และนิสิตจากภาควิชาต่างๆ ออกเผยแพร่สู่สาธารณชน ในรูปแบบการจัดนิทรรศการแสดงผลงานร่วมกับหน่วยงานทั้งภายในและภายนอกคณะ โดยมีผลงานที่ร่วมจัดแสดง แยกตามภาควิชามีดังนี้

ผลงานภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ

คณะนำเครื่องบินตรวจการณ์ “Drone” ผลงานของอาจารย์ ดร.ไชยวัฒน์ กล้าพล ร่วมแสดงในงานต่างๆ ดังนี้



- นิทรรศการงานเสวนาวิชาการและฝึกปฏิบัติการเทคโนโลยีสื่อสร้างนวัตกรรมสู่ Thailand 4.0 จัดโดยสำนักส่งเสริมและฝึกอบรม เมื่อวันที่ 21 สิงหาคม 2560 ณ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- นิทรรศการ “งานพระบิดาแห่งฝนหลวง” ประจำปี 2560 จัดโดยกรมฝนหลวงและการบินเกษตร ระหว่างวันที่ 13-17 พฤศจิกายน 2560 ณ ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ
- นิทรรศการความร่วมมือด้านการใช้เทคโนโลยีอากาศยานไร้คนขับในการสำรวจป่าชุมชนและป่าสงวนแห่งชาติ จัดโดยกรมป่าไม้ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เมื่อวันที่ 30 มกราคม 2561 ณ กรมป่าไม้

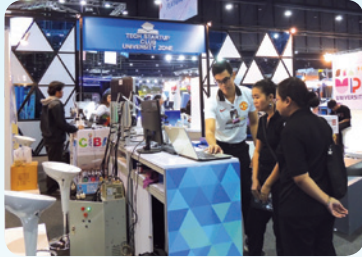
ผลงานภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล

คณะนำเครื่องอบเนื้อปลาและเนื้อสัตว์แดดเดียวโดยไม่จ้อแสงอาทิตย์ ผลงานของผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.คุณยุต เอี่ยมสอาด ร่วมจัดแสดงในงานต่างๆ ดังนี้



- นิทรรศการพิธีเปิดศูนย์เรียนรู้และแปรรูปปลาสด ระหว่างวันที่ 24-26 พฤศจิกายน 2560 จัดโดยกลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนกลาง ณ ศูนย์การเรียนรู้และแปรรูปปลาสด จังหวัดสมุทรปราการ
- นิทรรศการ THAILAND INDUSTRIAL FAIR 2018 & FOOD PACK ASIA 2018 ระหว่างวันที่ 1-4 กุมภาพันธ์ 2561 จัดโดย บริษัท ดิจิวิว แอดเวอร์ไทซิง กรุ๊ป จำกัด ร่วมกับหน่วยงานภาครัฐและเอกชน ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค

ผลงานภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า



- คณะน่านวัตกรรม KU Smart Agriculture ผลงานของรองศาสตราจารย์ ดร.มงคล รักษาพัชรวงค์ และหุ่นยนต์ Bi-Robot Touch ผลงานของผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เขาวลิต มิตรสันติสุข เข้าร่วมจัดแสดงในนิทรรศการ “Digital Thailand Big Bang 2017” จัดโดยกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ระหว่างวันที่ 21-24 กันยายน 2560 ณ ศูนย์แสดงสินค้าและการประชุมอิมแพ็ค



- คณะนำเครื่องหย่อนกล้าสำหรับการทำนาแบบประณีต ผลงานของอาจารย์ ปัญญา เหล่าอนันต์ธนา เข้าร่วมจัดในนิทรรศการ “THAI TECH EXPO 2017” จัดโดยกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ระหว่างวันที่ 20-24 กันยายน 2560 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค

ผลงานภาควิชาวิศวกรรมโยธา

คณะนำผลงานการพัฒนาความเร็วคลื่นเนื่อนที่เหมาะสมสำหรับการก่อสร้างชั้นวัสดุพื้นทางและรองรับทางผสมซีเมนต์โดยวิธีทดสอบ Free-Free Resonance สมอดิน (Super Anchor) โครงการวิจัยและพัฒนาสร้างถนนของกรมทางหลวง (Thailand Journey Planner) และระบบกำแพงดิน ผลงานของผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปิยนุช เวทย์วิวัฒน์ เข้าร่วมจัดแสดงในงานต่างๆ ดังนี้



- นิทรรศการ Smart Cities-Clean Energy@2017 Thai Green Building Expo and Conference จัดโดยสถาบันอาคารเขียวไทย ระหว่างวันที่ 26-27 กรกฎาคม 2560 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค
- นิทรรศการงาน “Concrete Asia 2017” จัดโดยสมาคมคอนกรีตแห่งประเทศไทย ระหว่างวันที่ 19-22 กันยายน 2560 ณ ศูนย์แสดงสินค้าและการประชุมอิมแพ็ค

ผลงานภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ

คณะนำผลงานของภาควิชาวิศวกรรมวัสดุเข้าร่วมแสดงในงานต่างๆ ดังนี้

- นวัตกรรมด้านเซรามิก เข้าร่วมจัดแสดงในนิทรรศการ ASEAN Ceramics 2017 เทคโนโลยี นวัตกรรมและวัสดุ เซรามิก จัดโดย บริษัทเอเชีย เอ็กซ์ซิชั่น เซอร์วิสเซส จำกัด ระหว่างวันที่ 31 สิงหาคม - 2 กันยายน 2560 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค



- นวัตกรรมพลาสติกชีวภาพเรืองแสงด้วยเครื่องพิมพ์สามมิติ ผลงานของ รองศาสตราจารย์ ดร.อภิรัตน์ เล่าห์บุตรี และคณะ เข้าร่วมจัดแสดงในนิทรรศการ งานตลาดนัดเปิดโลกผลงานวิจัยและนวัตกรรม ครั้งที่ 2 จัดโดยสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ระหว่างวันที่ 23-24 กันยายน 2560 ณ อาคารไปรษณีย์กลางและศูนย์สร้างสรรค์งานออกแบบ (TCDC)



และเข้าร่วมจัดแสดงในงานนิทรรศการ “Internet of Things กับการขับเคลื่อนเศรษฐกิจ” จัดโดยบริษัท ฐานเศรษฐกิจ มัลติมีเดีย จำกัด ระหว่างวันที่ 18-19 พฤศจิกายน 2560 ณ ห้างสรรพสินค้าเซ็นทรัลพลาซา



- ผลงานการปรับปรุงสีผิวและสมบัติของผลิตภัณฑ์ไฟเบอร์ซีเมนต์ด้วยวัสดุจากธรรมชาติ การแปรรูปใหม่ของเศษกระเบื้องหลังคาเพื่อมุ่งสู่กระบวนการผลิต กระเบื้องหลังคาที่มีของเสียเป็นศูนย์ (Zero Waste) การลดต้นทุนการผลิต และปรับปรุงสมบัติของแผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์ด้วยการใช้สารเคมี ผลงานของผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปริญญา ฉากจันโรดม และเครื่องต้นแบบคัดแยกเปลือกเนื้อเยื่อหุ้มไข่ระดับ Pilot Scale ผลงานของผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นุชนภา ตั้งบริบูรณ์ เข้าร่วมจัดแสดงในนิทรรศการประกวดผลงานประดิษฐ์คิดค้น ประจำปี 2560 จัดโดยสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ระหว่างวันที่ 25-26 กันยายน 2560 ณ สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ



และนำผลงานของผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปริญญา ฉากจันโรดม เข้าร่วมจัดแสดงในนิทรรศการเปิดโลกผลงานวิจัยและนวัตกรรม ครั้งที่ 3 ประจำปี 2561 จัดโดยสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ระหว่างวันที่ 2-6 กุมภาพันธ์ 2561 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค

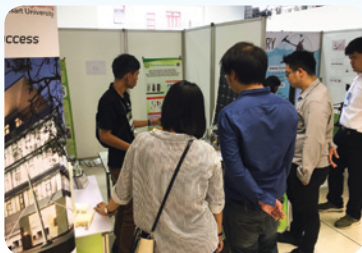


ผลงานภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

คณะนำผลงานของผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มณฑล ฐานุตตมวงศ์ และนายปรัชญา จันทร์ศักดิ์ นักวิทยาศาสตร์ ร่วมแสดงในงานต่างๆ ดังนี้



- เครื่องผลิตน้ำสะอาดแบบเคลื่อนที่ รุ่น MAP 3.4 จัดแสดงในพื้นที่จังหวัด นครราชสีมา ระหว่างวันที่ 11-15 มกราคม 2561 พร้อมมอบเครื่องผลิต น้ำสะอาดให้กับหน่วยทหารกองพันพัฒนาที่ 2 ค่ายสุรนารี เพื่อนำเครื่องไป ใช้ประโยชน์ต่อไป



- เครื่องกรองน้ำขนาดพกพา เครื่องสร้างน้ำค่าง เครื่องกลั่นน้ำทะเล ผ่านเยื่อ กรองพลังแสงอาทิตย์ และเครื่องผลิตน้ำสะอาดแบบเคลื่อนที่ รุ่น MPA 3.2 เข้าร่วมจัดแสดงในนิทรรศการงานวันวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2 จัดโดย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ระหว่างวันที่ 9-10 กุมภาพันธ์ 2561 ณ คณะ วิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ผลงานจากหลากหลายสาขาวิชา

คณะร่วมนำผลงานนวัตกรรมจากหลายสาขาวิชาแสดงในงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องดังนี้



- เครื่องห่านข้าว ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า และเตาอบปลาแดดเดียวโดยไม่จ้อ แสงอาทิตย์ ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล
ร่วมจัดแสดงในนิทรรศการงาน SIMA ASEAN Thailand 2017 จัดโดย กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ระหว่างวันที่ 7-9 กันยายน 2560 ณ ศูนย์แสดงสินค้า และการประชุมอิมแพ็ค



- ระบบช่วยการติดตั้งเลนไร้สายระยะไกลแบบมีทิศทาง ซอร์ : ระบบ ทำเพลงร่วมกัน ผลงานนิสิตภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
- ผลงานชีววิศวกรรมปฐพี Model Bioengineering การพัฒนาโครงสร้าง ถนนของกรมทางหลวง ผลงานของภาควิชาวิศวกรรมโยธา
- เตาอบปลาแดดเดียวโดยไม่จ้อแสงอาทิตย์ ผลงานของภาควิชาวิศวกรรม เครื่องกล

ร่วมจัดแสดงในนิทรรศการ “วิศวะ’60 Engineering Expo 2017” จัดโดยสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง ระหว่างวันที่ 16-18 พฤศจิกายน 2560 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค

- การพัฒนาวัสดุแม่เหล็กเพื่อนวัตกรรมอนาคต และพลาสติกชีวภาพเชิงประกอบ เรื่องแสงสำหรับการพิมพ์สามมิติ ผลงานของภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ
- เตอบปลาแดดเดียวโดยไม่จ้อแสงอาทิตย์ ผลงานของภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล
- Drone เทคโนโลยีเพื่อสร้างสรรค์งานถ่ายภาพมุมสูง ผลงานของภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ

ร่วมจัดแสดงในนิทรรศการ “GSB SMEs Startup Showcase Best Shop 2017” จัดโดยธนาคารออมสิน ระหว่างวันที่ 1-3 ธันวาคม 2560 ณ ศูนย์การประชุมแห่งชาติสิริกิติ์



- เครื่องกรองน้ำผลิตไฟฟ้าแบบพกพา ผลงานภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
- เครื่องหว่านกล้า ผลงานของภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
- เตอบปลาแดดเดียวโดยไม่จ้อแสงอาทิตย์ ผลงานภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล

ร่วมจัดแสดงในนิทรรศการ “ตลาดนัดวิจัย ครั้งที่ 3” จัดโดยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ระหว่างวันที่ 2-11 ธันวาคม 2560 ณ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม



ผลงานสภานักดาวเทียมจุฬารักษ์

คณะนาระบบภูมิสารสนเทศ ผลงานของรองศาสตราจารย์ ดร.มงคล รักษาพัชรวงศ์ สภานักวิจัยดาวเทียมจุฬารักษ์ ร่วมจัดแสดงในนิทรรศการผลงานนวัตกรรม ประจำปี 2560 จัดโดย กระทรวงกลาโหม เมื่อวันที่ 25 กันยายน 2560 ณ กระทรวงกลาโหม



ผลงานศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางยานยนต์พลังงานทางเลือก

คณะนำผลิตภัณฑ์ด้านการทหาร ผลงานของผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศุภสิทธิ์ รอดขวัญ เข้าร่วมจัดแสดงนิทรรศการด้านการพัฒนาศักยภาพยุทธโธปกรณ์ เพื่อเพิ่มศักยภาพของกองทัพและการป้องกันประเทศ จัดโดยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เมื่อวันที่ 23 สิงหาคม 2560 ณ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



ด้านบริการวิชาการ

คณะวิศวกรรมศาสตร์ นับเป็นหน่วยงานที่มีความโดดเด่นในเรื่องการเรียนการสอน การวิจัยในศาสตร์ด้านวิศวกรรม โดยคณาจารย์ผู้มีความรู้ความสามารถในระดับต้นๆ ของประเทศ นอกเหนือจากการเรียนการสอน คณะวิศวกรรมศาสตร์ยังได้รับความไว้วางใจจากองค์กร ทั้งภาครัฐและภาคเอกชน ในการว่าจ้างให้ดำเนินการศึกษาวิจัย เป็นที่ปรึกษา ตลอดจนการจัดฝึกอบรมเผยแพร่ความรู้ในรูปแบบของการจัดทำโครงการพัฒนาวิชาการ ล้วนนำมาซึ่งองค์ความรู้และประสบการณ์ การสร้างเครือข่าย ชื่อเสียง ตลอดจนสร้างรายได้ให้แก่คณะวิศวกรรมศาสตร์ ซึ่งองค์ความรู้ที่ได้รับจากการดำเนินโครงการต่างๆ ได้นำมาถ่ายทอดสู่นิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์อย่างต่อเนื่อง ส่วนหนึ่งของโครงการพัฒนาวิชาการที่ได้ดำเนินการในรอบปีการศึกษา 2560 มีดังนี้

การบริการวิชาการ : ด้านคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อม

❖ โครงการพัฒนากฎหมายและกลไกในการกำกับดูแลโรงงานด้านสิ่งแวดล้อม

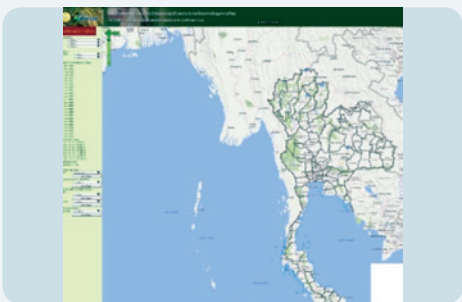
ผู้รับผิดชอบโครงการ : รองศาสตราจารย์ ดร.สิญญา สิริวิทยาปกรณ์ รองหัวหน้าศูนย์วิศวกรรมพลังงานและสิ่งแวดล้อม บางเขน
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุชาติ เหลืองประเสริฐ ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิชัย ศิวะโกศิษฏ ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล



ศูนย์วิศวกรรมพลังงานและสิ่งแวดล้อม บางเขน ได้รับความไว้วางใจจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมว่าจ้างให้จัดทำโครงการพัฒนากฎหมายและกลไกในการกำกับดูแลโรงงานด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อนำไปใช้เผยแพร่ให้ทุกภาคส่วนของกรมโรงงานที่เกี่ยวข้องได้รับทราบแนวทางการดำเนินการที่สอดคล้องกับกฎหมายควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงานสำหรับกลุ่มอุตสาหกรรมประกอบกิจการเกี่ยวกับเคมีภัณฑ์ สารเคมี หรือวัสดุเคมี อีกทั้งเป็นการเตรียมความพร้อมและเพิ่มขีดความสามารถเจ้าหน้าที่กำกับดูแลและผู้ประกอบการด้านการควบคุม ป้องกัน และแก้ไขการปนเปื้อนดินและน้ำใต้ดิน

❖ โครงการปรึกษาทางเทคนิคด้านระบบติดตามพื้นที่และช่วงเวลาการเจริญเติบโตของข้าว

ผู้รับผิดชอบโครงการ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธีรสิทธิ์ เกษตรเกษม ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า



ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าได้รับการว่าจ้างจากสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) (GISTDA) ให้เป็นที่ปรึกษาทางเทคนิคด้านระบบติดตามพื้นที่และช่วงเวลาการเจริญเติบโตของข้าว โดยพัฒนาระบบประมวลผลข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม เพื่อเก็บรวบรวมฐานข้อมูลวันปลูกและวันเก็บเกี่ยวของข้าวนาปีและข้าวนาปรัง โดยแบ่งสถานะการเจริญเติบโตของข้าวนาปรัง รวมทั้งพัฒนาระบบรายงานสถานการณ์การเพาะปลูกและแผนที่การติดตามการเจริญเติบโตของข้าวให้แก่ GISTDA ด้วย

❖ โครงการพัฒนาศูนย์เรียนรู้หมู่บ้านต้นแบบปลอดภัยเผา

ผู้รับผิดชอบโครงการ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ เกียรติไกร आयวัฒน์ หัวหน้าศูนย์วิศวกรรมพลังงานและสิ่งแวดล้อม บางเขน
และ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิชัย ศิวะโกศิษฐ์ ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล

ศูนย์วิศวกรรมพลังงานและสิ่งแวดล้อม บางเขน ได้รับการว่าจ้าง จากกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้จัดทำโครงการพัฒนาศูนย์เรียนรู้หมู่บ้านต้นแบบปลอดภัยเผาให้เป็นศูนย์การเรียนรู้และศึกษาดูงานแก่หน่วยงานทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน และองค์กรชุมชน พร้อมส่งเสริมให้เกิดเครือข่ายความร่วมมือป้องกันปัญหาการเผาในที่โล่งและมลพิษหมอกควัน และขยายผลสร้างความยั่งยืนในการดำเนินการจัดการป้องกันปัญหาในที่โล่งและมลพิษหมอกควันในพื้นที่ต้นแบบ โดยเน้นแนวทางการดำเนินงานที่เหมาะสมกับบริบทของท้องถิ่น ประชาชนในชุมชนสามารถปฏิบัติเองได้ โครงการดังกล่าวดำเนินการมาอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ปีงบประมาณ 2556 จนถึงปัจจุบัน



❖ โครงการการให้คำปรึกษา วิจัย และบริการวิชาการ ด้านพลังงาน สิ่งแวดล้อม และการประเมินวัฏจักรชีวิต

ผู้รับผิดชอบโครงการ : อาจารย์ ดร.วิภาดา วรหัตถ์บุรีวิทย์ ภาควิชาวิศวกรรมเคมี

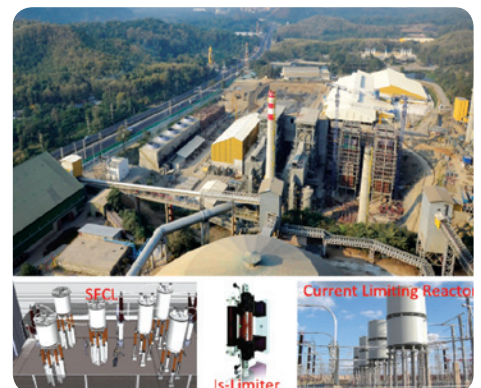
ภาควิชาวิศวกรรมเคมี ได้รับการว่าจ้างเป็นที่ปรึกษาในหลายโครงการที่เกี่ยวข้องกับการจัดการพลังงาน การประเมินและจัดทำบัญชีรายการก๊าซเรือนกระจก รวมถึงการประเมินวัฏจักร เช่น โครงการการจัดการพลังงาน ของกลุ่ม บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) โครงการการจัดทำบัญชีรายการก๊าซเรือนกระจก และคาร์บอนฟุตพริ้นท์สำหรับผลิตภัณฑ์ของกลุ่มบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) และกลุ่มบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) เป็นต้น นอกจากนี้ภาควิชาวิศวกรรมเคมี ยังได้จัดทำโครงการในระดับประเทศโดยได้รับการสนับสนุนจากกระทรวงอุตสาหกรรม เช่น โครงการการจัดทำตัวชี้วัดผลิตภัณฑ์มวลรวมสีเขียว (Green GDP) ภาคอุตสาหกรรม ซึ่งผลจากโครงการต่างๆ นี้เป็นส่วนหนึ่งในการสนับสนุนการพัฒนาและวิเคราะห์เชิงนโยบายเพื่อตอบโจทย์การพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน



❖ โครงการการศึกษาผลกระทบจากกระแสลัดวงจรที่เพิ่มขึ้นอันเนื่องจากการเชื่อมต่อเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเพื่อจ่ายไฟภายในโรงงานผลิตซีเมนต์

ผู้ดำเนินโครงการ : อาจารย์ ดร.คมสันต์ หงษ์สมบัติ และ อาจารย์ ดร.วิรุฒิ นกบสรณกร ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าได้รับการว่าจ้างจากบริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (TPIPP) ให้ศึกษาผลกระทบจากกระแสลัดวงจรที่เพิ่มขึ้นอันเนื่องจากการเชื่อมต่อเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่อาจก่อให้เกิดความสูญเสียทางเศรษฐกิจมหาศาล โดยใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่ อาทิ Superconducting Fault Current Limiter (SFCL) Is Limiter และ Current Limiting Reactor ร่วมกับอุปกรณ์ชดเชยกำลังไฟฟ้า รีแอกทีฟ เป็นต้น โดยได้สร้างแบบจำลองบนคอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษาและออกแบบอุปกรณ์จำกัดกระแสลัดวงจรที่เหมาะสม ยังผลให้สามารถเชื่อมต่อเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเชิงโครนัสทุกตัวเข้ากับระบบไฟฟ้าได้อย่างปกติและเสริมสร้างความมั่นคงของระบบจำหน่ายไฟฟ้า รวมถึงยังใช้เป็นต้นแบบการแก้ปัญหากระแสลัดวงจรสูงเกินสำหรับผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็กอื่นๆ ที่ประสบปัญหาคล้ายคลึงกัน



การบริการวิชาการ : ด้านขนส่งและโครงสร้างพื้นฐาน

ระบบบริหารจัดการงานขนส่งและงานซ่อมฯ ฝ่ายขนส่ง ระยะที่ 2

ผู้รับผิดชอบโครงการ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ปรีดา เลิศพงษ์วิภูษณะ และ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จรัส เลิศสุดวิชัย
ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์



และงานซ่อมฯ ของ กฟผ. เป็นไปอย่างมีแบบแผนมีคุณภาพ และเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการให้มีความสะดวก รวดเร็วยิ่งขึ้น

ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ได้รับการว่าจ้างจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ให้จัดทำระบบบริหารจัดการงานขนส่งและงานซ่อมฯ ฝ่ายขนส่ง ระยะที่ 2 ต่อเนื่องจากระยะที่ 1 ในปีงบประมาณ 2559 เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานมีระบบสารสนเทศในการบริหารจัดการงานขนส่ง และงานบริการซ่อมและบำรุงรักษาเครื่องจักรกล จุดเด่นของระบบที่พัฒนาช่วยให้สามารถจัดการจองและติดตามการจองเครื่องจักรกลและยานพาหนะ สามารถบันทึกและดูสรุปค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในแต่ละบริการได้ ยังผลให้การบริหารจัดการงานขนส่ง

การบูรณาการเพื่อผลักดันการใช้เกณฑ์มาตรฐานสำหรับการก่อสร้างอาคารใหม่ (Building Energy Code ; BEC)

ผู้รับผิดชอบโครงการ : รองศาสตราจารย์ ดร.ประกอบ สุรวัดนาวรรณ
หัวหน้าศูนย์เทคโนโลยีความปลอดภัยสำหรับอาคารและโรงงานอุตสาหกรรม



ได้อย่างถูกต้อง ซึ่งได้จัดฝึกอบรมไปแล้ว รวม 11 รุ่น มีผู้เข้าอบรม 1,200 คน รวมถึงการสร้างระบบฐานข้อมูลการก่อสร้างอาคารใหม่เพื่อผลักดันให้เกิดการทำงานแบบบูรณาการร่วมกันเพื่อแบ่งปันและเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างหน่วยงานทุกภาคของประเทศ

ศูนย์เทคโนโลยีความปลอดภัยสำหรับอาคารและโรงงานอุตสาหกรรม ได้รับการว่าจ้างจากกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) กระทรวงพลังงาน เป็นที่ปรึกษาด้านพัฒนาบุคลากรของหน่วยงาน ได้แก่ เจ้าพนักงานสังกัดพลังงานจังหวัดทั่วประเทศ เจ้าพนักงานท้องถิ่น สังกัดองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นทุกภาคและเจ้าหน้าที่สังกัดกรมโยธาธิการและผังเมืองทุกภาค รวมทั้งผู้มีหน้าที่อนุญาตการก่อสร้างอาคารให้มีความรู้ ความเข้าใจแนวทางการตรวจสอบการออกแบบและก่อสร้างอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงานตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร

โครงการศึกษาเพื่อจัดทำคู่มือแนวทางปฏิบัติด้านความปลอดภัยในระหว่างการก่อสร้างงานทางงานสะพาน และงานบำรุงทางของกรมทางหลวง

ผู้รับผิดชอบโครงการ : รองศาสตราจารย์ ดร.ฉัตรชัย จิระเดชะ และ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุชาติ เหลืองประเสริฐ ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
รองศาสตราจารย์จิรพัฒน์ โชติกไธโร ภาควิชาวิศวกรรมโยธา



สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง รวมถึงการศึกษา และวิเคราะห์ต้นทุนค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในการดำเนินงานตามแนวทางปฏิบัติด้านความปลอดภัยในระหว่างการก่อสร้างงานสำหรับนำมาใช้ทบทวนหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างด้วย

ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมได้รับการว่าจ้างจากกรมทางหลวง ให้ศึกษา ทบทวน และรวบรวมองค์ความรู้ด้านข้อปฏิบัติหรือมาตรฐานความปลอดภัยในระหว่างการก่อสร้าง ด้านอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้างและด้านนวัตกรรมที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในระหว่างการก่อสร้าง โดยจัดทำคู่มือแนวทางปฏิบัติด้านความปลอดภัยในระหว่างการก่อสร้างงานทางงานสะพาน และงานบำรุงทาง ของกรมทางหลวง และคู่มืออาชีวอนามัยและ



การบริการวิชาการ : ด้านการพัฒนาสมรรถนะระบบราชการประเทศอาเซียน

โครงการเสริมสร้างธรรมาภิบาลภาครัฐของประเทศสมาชิกอาเซียน

ผู้รับผิดชอบโครงการ : ศาสตราจารย์ ดร.ก้องกิติ พุสวิสต์ และ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พสินพ อนุสนธิ์ตาส
ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ

ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการได้รับการว่าจ้างจากสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาระบบราชการ ให้เป็นที่ปรึกษาโครงการเสริมสร้างธรรมาภิบาลภาครัฐของประเทศสมาชิกอาเซียนอย่างต่อเนื่องนับตั้งแต่ปีงบประมาณ 2555 จนถึงปัจจุบัน รวมวงเงินว่าจ้าง 31.33 ล้านบาท เพื่อให้คำปรึกษาเสริมสร้างความร่วมมือ แลกเปลี่ยนองค์ความรู้และแนวปฏิบัติที่เป็นเลิศ (Best Practices) ของเครือข่ายธรรมาภิบาลภาครัฐของประเทศสมาชิกอาเซียน (ASEAN Governance Network) ในด้านการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี และการพัฒนาสมรรถภาพระบบราชการระหว่างประเทศสมาชิกอาเซียน (Capacity Building) โดยเปิดเวทีสำหรับพลเมืองอาเซียนได้เสนอแนะและแสดงความคิดเห็นเพื่อนำไปสู่การเป็นสังคมแห่งการเรียนรู้ ซึ่งจะเป็ประโยชน์แก่พลเมืองอาเซียนโดยรวม



การบริการวิชาการ : ด้านอุตสาหกรรมแปรรูปการเกษตร

โครงการพัฒนาขีดความสามารถในการแข่งขันของอุตสาหกรรมแปรรูปการเกษตรในภูมิภาค (OPOAI)

ผู้รับผิดชอบโครงการ : อาจารย์ ดร.วรุฒม์ หวังวิษณุกุล และ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิสุทธิ์ สุพิทักษ์
ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ

ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการได้รับไว้วางใจจากสำนักงานปลัดกระทรวงอุตสาหกรรมให้พัฒนาขีดความสามารถในการแข่งขันของอุตสาหกรรมแปรรูปการเกษตรในภูมิภาค เพื่อประเมินผลผลิต (Output) และผลลัพธ์ (Outcomes) จากแผนงานทั้ง 8 แผนงานของโครงการฯ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 โดยการพัฒนาและปรับปรุงระบบการติดตามประเมินผลการดำเนินงานของผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องในโครงการพัฒนาขีดความสามารถในการแข่งขันของอุตสาหกรรมแปรรูปการเกษตรในภูมิภาค ให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น มีระบบติดตามและประเมินผลความยั่งยืนของสถานประกอบการที่ได้รับการคัดเลือกเป็นสถานประกอบการดีเด่น (Best Practices) ประจำปีงบประมาณ 2554 – 2559 รวมถึงการศึกษาถึงปัญหา อุปสรรค ข้อจำกัด และบทเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นในการดำเนินโครงการฯ ที่ผ่านมา และเสนอแนะแนวทางพัฒนาระบบการดำเนินงาน รวมทั้งเสนอแนะเชิงนโยบายเกี่ยวกับแนวทางสนับสนุนเพื่อพัฒนาการดำเนินงานโครงการฯ ให้มีความยั่งยืน ตลอดจนเผยแพร่องค์ความรู้ที่ได้จากการพัฒนาสถานประกอบการแก่บุคคลทั่วไป ให้สามารถนำองค์ความรู้ไปใช้ประโยชน์ได้



การบริการวิชาการ : ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ

โครงการจัดทำแผนพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

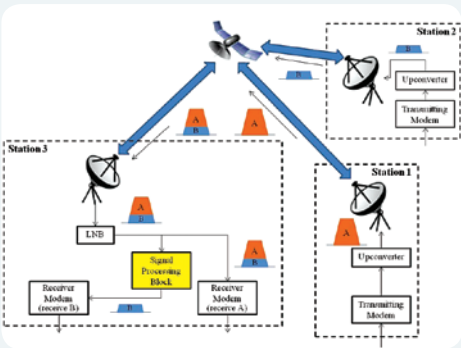
ผู้รับผิดชอบโครงการ : รองศาสตราจารย์ ดร.อัศนีย์ ก่อตระกูล ศูนย์ศึกษาการจัดการการบำรุงรักษา



ศูนย์ศึกษาการจัดการการบำรุงรักษา ได้รับการว่าจ้างจากกรมส่งเสริมการเกษตร ให้ศึกษาวิเคราะห์สภาพปัจจุบัน พร้อมทั้งความต้องการในอนาคตด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของกรมส่งเสริมการเกษตร พิจารณาปัญหาและอุปสรรคต่างๆ ที่เกิดขึ้นในการนำเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในปัจจุบันและหาแนวทางในการพัฒนา และเผยแพร่สารสนเทศการเกษตรอย่างเหมาะสม รวมถึงจัดทำแผนบูรณาการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารและแผนพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมในระยะ 5 ปี (2560-2564) ให้สอดคล้องกัน เพื่อเป็นกรอบ Road map ที่จะวางแนวทางให้กับผู้ปฏิบัติ พร้อมทั้งสร้างความเข้าใจและรับรู้ร่วมกันทั้งองค์กร

โครงการออกแบบวิจัยและพัฒนาระบบ “Carrier-in-Carrier (CNC)” Phase II

ผู้รับผิดชอบโครงการ : อาจารย์ ดร.พินศักดิ์ เกียนวิบูลย์ ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า



ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าร่วมกับ บริษัท ไทยคม จำกัด (มหาชน) พัฒนาและออกแบบระบบ Carrier-in-Carrier (CNC) ที่สามารถส่งสัญญาณสื่อสารผ่านดาวเทียม 2 สัญญาณที่มีแถบความถี่ซ้อนทับกันและส่งในเวลาเดียวกัน ด้วยกำลังส่งไม่เท่ากัน และสามารถใช้งานร่วมกับโมเด็ม (Modem) ทั่วไปได้ โดยสามารถรับสัญญาณที่มีกำลังส่งสูงกว่าที่ถูกผสมรวมกันมาของสัญญาณทั้งสองได้ ส่วนสัญญาณที่มีกำลังส่งต่ำจะถูกแยกออกด้วยอุปกรณ์ที่ได้รับการออกแบบเพื่อแยกสัญญาณที่มีกำลังส่งต่ำออกจากสัญญาณผสมก่อนป้อนเข้าสู่โมเด็มต่อไป ซึ่งเป็นระบบที่ทำให้สามารถเพิ่มประสิทธิภาพการใช้งานแถบความถี่ ซึ่งเป็นทรัพยากรที่มีอยู่จำกัดได้ดียิ่งขึ้น ซึ่งได้พัฒนาต้นแบบแล้วเสร็จ รวมถึงได้พัฒนาต่อยอดเพื่อให้ระบบ

สถานีที่รับสัญญาณที่มีกำลังส่งต่ำไม่จำเป็นต้องเป็นสถานีที่ส่งสัญญาณที่มีกำลังส่งสูง รวมถึงการส่งสัญญาณที่มีกำลังส่งต่ำมากกว่า 1 สัญญาณ โดยสัญญาณเหล่านี้มีแถบความถี่ไม่ซ้อนทับกัน และศึกษาความเป็นไปได้ในการส่งสัญญาณซ้อนมากกว่า 2 สัญญาณที่มีแถบความถี่ซ้อนทับกันและส่งในเวลาเดียวกัน

การประกวดโครงการพัฒนานิชาการดีเด่น

การจัดประกวดโครงการบริการวิชาการดีเด่น เป็นกลยุทธ์หนึ่งในแผนปฏิบัติการของคณะวิศวกรรมศาสตร์ มุ่งหวังส่งเสริมและสร้างขวัญและกำลังใจให้อาจารย์และนักวิจัยเกิดความภาคภูมิใจในผลงานการให้บริการวิชาการแก่สังคม โดยในปีการศึกษา 2560 คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้มอบรางวัลโครงการพัฒนานิชาการดีเด่น จำนวน 3 ประเภท 9 รางวัล เป็นเงิน 145,000 บาท ดังนี้

โครงการพัฒนานิชาการที่มีวงเงินว่าจ้างมากกว่า 5 ล้านบาท

รางวัลชนะเลิศ จำนวน 2 รางวัล มูลค่ารางวัลละ 20,000 บาท พร้อมโล่รางวัล

๑. โครงการการเพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงานสถานีตรวจสอบน้ำหนักโดยใช้ระบบอัจฉริยะ เพื่อรองรับการเข้าสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน

หัวหน้าโครงการ : รองศาสตราจารย์ ดร.วินชัย ยอดสุดใจ หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมโยธา

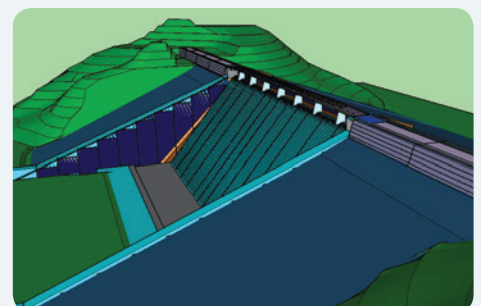
จุดเด่น เป็นงานที่ปรึกษาด้านการเพิ่มประสิทธิภาพ การตรวจสอบและควบคุมน้ำหนักบรรทุกของสถานีตรวจสอบ น้ำหนัก เพื่อรองรับรถบรรทุกที่มีน้ำหนักเกินกว่ากฎหมายกำหนด ด้วยวิธีการตรวจสอบข้อมูลประจำตัวรถ (Automatic Vehicle Identification (AVI)) และใช้ระบบจราจรอัจฉริยะ (Intelligent Transportation Systems, ITS) เพื่อนำร่องโครงข่ายคัดกรอง (E-screening Network) ได้แก่ ระบบการชั่งน้ำหนักแบบเคลื่อนที่ (Weigh-in-Motion) และระบบการกรองด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Screening) สำหรับคัดกรองรถบรรทุกที่ไม่มีน้ำหนักบรรทุก เกินกว่ากฎหมายกำหนดออก ที่จังหวัดสระบุรี และจังหวัดนครราชสีมา ผลการศึกษายังผลให้การดำเนินงานของสถานีตรวจสอบน้ำหนัก รองรับขนส่งได้เพิ่มขึ้นโดยไม่ต้องขยายขนาดของสถานีทางกายภาพ ประหยัดงบประมาณของประเทศ และยังสามารถควบคุม น้ำหนักบรรทุกบนทางหลวงเพื่อป้องกันความเสียหายของสายทางได้



๒. โครงการงานจ้าง ออกแบบ ปรับปรุงเขื่อนแม่สรวย และอาคารประกอบ โครงการเขื่อนแม่สรวย จังหวัดเชียงราย

หัวหน้าโครงการ : รองศาสตราจารย์ ดร.สุกรีศักดิ์ ศรีสัมพันธ์ หัวหน้าศูนย์วิจัยและพัฒนานิวศกรรมปฏิพิและฐานราก

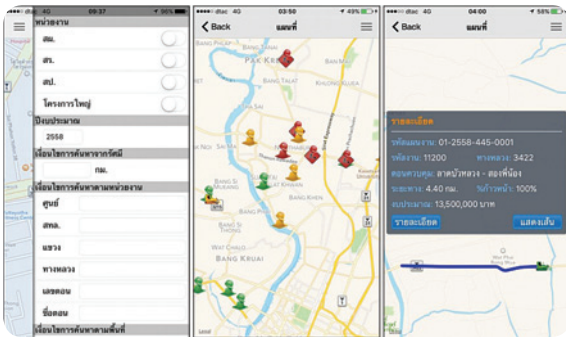
จุดเด่น เป็นงานออกแบบ ปรับปรุงเขื่อนแม่สรวย ซึ่งเป็นเขื่อนขนาดใหญ่ ให้มีความมั่นคงแข็งแรง เป็นรูปแบบการออกแบบใหม่ ครั้งแรกในโลกที่ใช้เทคนิค การเสริมสันเขื่อนเดิมให้สามารถต้านแผ่นดินไหวเป็นแห่งแรก เป็นต้นแบบและ บรรทัดฐานในการเสริมสันเขื่อนเพื่อเพิ่มระดับการกักเก็บน้ำในอ่างเก็บน้ำต่างๆ และการซ่อมแซมสันเขื่อนจากความเสียหายจากแรงกระทำจากแผ่นดินไหว



รางวัลที่ 2 จำนวน 2 รางวัล มูลค่ารางวัลละ 15,000 บาท พร้อมประกาศนียบัตร

1. โครงการการศึกษาจัดทำแผนงานพัฒนาทางหลวง แผนงานอำนวยความสะดวกและติดตามผลการดำเนินงาน

หัวหน้าโครงการ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศุภวุฒิ มาลัยกฤษณะชลี ภาควิชาวิศวกรรมโยธา



จุดเด่น เป็นการสร้างระบบบริหารแผนงานทางหลวง (PlanNet) ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหาร ติดตาม และเร่งรัดการเบิกจ่ายงบประมาณทั้งหมดของกรมทางหลวง ซึ่งมีวงเงินสูงกว่าปีละ 1 แสนล้านบาท ได้แก่ การวางแผนพัฒนา ซ่อมแซม และยกระดับความปลอดภัยของทางหลวงทั่วประเทศเกิดความสอดคล้องและเป็นไปในทิศทางเดียวกัน ป้องกัน การจัดทำแผนงานซ้ำซ้อนระหว่างหน่วยงาน ช่วยในการตรวจสอบสายทางที่ยังติดประกันผลงาน และยังช่วยให้ผู้บริหารสามารถติดตามเร่งรัดความก้าวหน้าในการดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ยังผลให้การกระตุ้นเศรษฐกิจผ่านการลงทุนโครงการภาครัฐเกิดผลสัมฤทธิ์ตามเป้าหมายที่กำหนดไว้

2. โครงการการสนับสนุนความร่วมมือด้านอวกาศภายใต้อนุสัญญา APSCO กิจกรรม : การพัฒนาระบบสื่อสารสำรองแบบบูรณาการ GNSS

หัวหน้าโครงการ : รองศาสตราจารย์ ดร.มงคล รักษาพิชรวงศ์ หัวหน้าสถานีรับสัญญาณดาวเทียมจุฬารกรณ์



จุดเด่น เป็นระบบสื่อสารสำรองแบบบูรณาการ GNSS มีศักยภาพในการให้บริการด้านการสื่อสารแบบครบวงจรผ่านอุปกรณ์สื่อสารทางวิทยุ โทรศัพท์ และทางอินเทอร์เน็ตเข้าด้วยกัน ทำให้อุปกรณ์เหล่านั้นสื่อสารระหว่างกันได้ โดยในภาวะภัยพิบัติ จะเป็นประโยชน์อย่างยิ่งในการทำให้หน่วยงานต่างๆ สามารถทำงานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพในการเข้าช่วยเหลือผู้ประสบภัย และยังสามารถสื่อสารผ่านดาวเทียม เพื่อเชื่อมโยงการสั่งการเข้ากับหน่วยงานนอกพื้นที่ ในการจัดสรรทรัพยากรที่จำเป็นเพื่อลดการสูญเสียชีวิตและทรัพย์สินได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยระบบได้ถูกออกแบบให้เคลื่อนย้ายสะดวก ติดตั้งง่าย และ

ใช้งานได้จากแบตเตอรี่ รองรับคลื่นวิทยุทุกย่านความถี่ (ทั้งการใช้งานทางทหารและพลเรือน) นอกเหนือจากการให้บริการด้านการสื่อสารแล้วยังมีบริการข้อมูลผ่านระบบ GIS เชิงแผนที่ ร่วมกับการระบุพิกัดอย่างแม่นยำด้วยระบบ GNSS เพื่อใช้ติดตาม รายงาน ประเมินสถานการณ์ ช่วยให้ตัดสินใจได้อย่างเหมาะสม รวดเร็ว และเป็นไปในทิศทางเดียวกัน

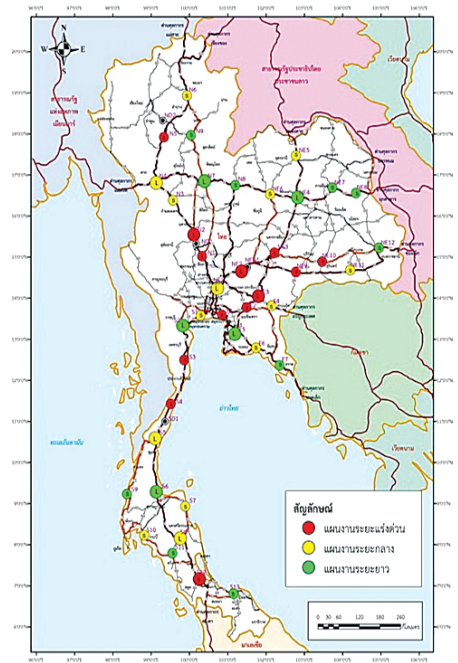
โครงการพัฒนาวิชาการที่มีวงเงินว่าจ้างระหว่าง 1 - 5 ล้านบาท

รางวัลที่ 2 จำนวน 2 รางวัล มูลค่ารางวัลละ 15,000 บาท พร้อมประกาศนียบัตร

๕ 1. โครงการการศึกษาออกแบบรายละเอียดจุดจอดพักรถบรรทุก (Truck Rest Area) เพื่อพัฒนาระบบโลจิสติกส์ และรองรับประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน ระยะที่ 1

หัวหน้าโครงการ : รองศาสตราจารย์ ดร.วันชัย ยอดสุดใจ หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมโยธา

จุดเด่น เป็นการจัดทำแบบก่อสร้าง และประมาณราคาการก่อสร้างจุดพักรถบรรทุกตามเส้นทางขนส่งสินค้าหลักของประเทศ ตอบสนองนโยบายกระทรวงคมนาคม ในการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและบริการจุดพักรถบรรทุกที่สะดวกสบายสำหรับผู้ขับรถบรรทุกไทยและผู้ขับรถบรรทุกของประเทศสมาชิกสมาคมเศรษฐกิจอาเซียนได้มีโอกาสพักผ่อนในระหว่างทาง เพื่อลดความเหนื่อยล้าและลดอัตราการเกิดอุบัติเหตุ ซึ่งนอกจากเป็นการยกระดับการบริหารจัดการการขนส่งสินค้าทางถนนของประเทศไทยให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้นแล้ว ยังเป็นการส่งเสริมให้ประเทศไทยเป็นศูนย์กลางด้านโลจิสติกส์ของภูมิภาคนี้ด้วย



๕ 2. โครงการการวิเคราะห์ศักยภาพและสร้างความพร้อมหน่วยงานภาครัฐในการดำเนินงานลดก๊าซเรือนกระจก จากมาตรการจัดการของเสียและน้ำเสีย

หัวหน้าโครงการ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิชัย ศิวะโกศิษฏ์ ศูนย์วิศวกรรมพลังงานและสิ่งแวดล้อม บางเขน

จุดเด่น เป็นโครงการที่ทำการวิเคราะห์การก่อให้เกิดก๊าซเรือนกระจกจากการจัดการน้ำเสียของภาครัฐ ซึ่งนำไปสู่การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจกตามข้อตกลงปารีส ซึ่งรัฐบาลไทยได้ลงนามไว้ในการจำกัดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากภาคส่วนต่างๆ ในสัดส่วนที่ได้ให้สัตยาบันไว้ โครงการได้ดำเนินการเป็นผลสำเร็จด้วยดี โดยมีการประสานความร่วมมือจากหน่วยงานที่ดำเนินการเรื่องการบำบัดน้ำเสียของภาครัฐ และมีการจัดทำแนวทางในการคำนวณ และผลการคำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจกจากน้ำเสียตามมาตรฐานสากล และนำเสนอให้องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) ใช้ประโยชน์จากการดำเนินการของโครงการนี้ต่อไป



โครงการพัฒนาวิชาการที่มีวงเงินว่าจ้างไม่เกิน 1 ล้านบาท

รางวัลชนะเลิศ จำนวน 1 รางวัล มูลค่ารางวัล: 20,000 บาท พร้อมโล่รางวัล

โครงการการพัฒนาอากาศยานไร้คนขับด้วยหลักอากาศพลศาสตร์

หัวหน้าโครงการ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชินภัทร กิพโยภาส ภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ



จุดเด่น เป็นการศึกษาและออกแบบอากาศยานไร้คนขับ “Kreno-V” ให้กับสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (GISTDA) เพื่อทดแทนอากาศยาน Heron ที่นำเข้ามาจากต่างประเทศด้วยงบประมาณสูง โดยการออกแบบได้ใช้ทฤษฎีและองค์ความรู้ด้านอากาศพลศาสตร์ กลศาสตร์ และเสถียรภาพ การเข้าร่วมศึกษาและออกแบบ

อากาศยาน Kreno-V มีความยาวปีก 2 เมตร หางรูปตัว V สามารถพับได้ ทำให้สะดวกต่อการจัดเก็บโดยไม่ต้องแยกชิ้นส่วน มีกำลังขับเคลื่อนจากมอเตอร์ไฟฟ้าพร้อมติดตั้งระบบและอุปกรณ์การควบคุมการบินอัตโนมัติ ผลการทดสอบพบว่า Kreno-V มีประสิทธิภาพทางการบินสูงกว่าอากาศยานไร้คนขับ Heron มีระยะเวลาการบินและระยะทางการบินเพิ่มขึ้นเป็น 1.19 เท่า ด้วยขนาดและน้ำหนักที่เท่ากัน และสามารถขึ้นบินจากการปาด้วยมือเปล่า (Hand-Launch) และลงจอดด้วยท้อง (Belly Landing) ใช้งานได้สะดวก

รางวัลที่ 2 จำนวน 1 รางวัล มูลค่ารางวัล: 15,000 บาท พร้อมประกาศนียบัตร

โครงการการวิเคราะห์ผลกระทบจากการเชื่อมต่อเครื่องกำเนิดไฟฟ้าของผู้ผลิตไฟฟ้าขนาดเล็กเข้ากับระบบไฟฟ้า

หัวหน้าโครงการ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.คมสันต์ หงษ์สมบัติ ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

จุดเด่น เป็นการศึกษาและวิเคราะห์ผลกระทบการเชื่อมต่อเครื่องกำเนิดไฟฟ้าของผู้ผลิตไฟฟ้าขนาดเล็กพลังงานความร้อนจากเชื้อเพลิงขยะเข้ากับระบบไฟฟ้า 115 เควี ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค โดยพัฒนาแบบจำลองโรงไฟฟ้าขนาดเล็กพลังงานความร้อนจากเชื้อเพลิงขยะด้วยซอฟต์แวร์ DigSILENT PowerFactory ทำให้เครื่องกำเนิดไฟฟ้าของผู้ผลิตไฟฟ้าขนาดเล็กสามารถเชื่อมต่อเข้ากับระบบไฟฟ้าได้ ช่วยลดปัญหาการเกิดไฟดับบ่อยครั้ง และลดปัญหาขยะสะสมและเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจจากการแปรรูปขยะมาเป็นพลังงาน



รางวัลที่ 3 จำนวน 1 รางวัล มูลค่ารางวัล: 10,000 บาท พร้อมประกาศนียบัตร

โครงการ “การประชุมวิชาการ 7th Regional Symposium on Infrastructure Development”

หัวหน้าโครงการ : รองศาสตราจารย์ ดร.วันชัย ยอดสุดใจ ภาควิชาวิศวกรรมโยธา



จุดเด่น เป็นเจ้าภาพจัดการประชุมวิชาการ นานาชาติ The 7th Regional Symposium on Infrastructure Development หรือ RSID 7 ร่วมกับ Tokyo Institute of Technology ประเทศญี่ปุ่น และ University of the Philippines Diliman ประเทศฟิลิปปินส์ ซึ่งได้จัดประชุมมาอย่างต่อเนื่อง โดยในครั้งแรกจัดขึ้นที่กรุงเทพมหานคร ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์เป็นเจ้าภาพ ปี พ.ศ. 2538 สร้างความสัมพันธ์อันดี ระหว่างประเทศไทย ประเทศญี่ปุ่น และประเทศที่มาร่วมประชุม เกิดการแลกเปลี่ยน และพัฒนาองค์ความรู้ งานวิจัย และความก้าวหน้าทางวิชาการและเทคโนโลยีทั้งภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ ซึ่งเป็นประโยชน์แก่นักวิจัย วิศวกร และผู้เข้าร่วมประชุมที่จะนำความรู้ใหม่จากการประชุมไปประยุกต์ให้เหมาะสมกับลักษณะงานที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ในภูมิภาคต่อไป

โครงการบริการวิชาการแก่สังคมและชุมชน

คณะวิศวกรรมศาสตร์ สนับสนุนเงินทุนจำนวน 3.68 แสนบาท จัดโครงการบริการวิชาการแก่สังคมและชุมชน (Corporate Social responsibility : CSR) โดยเผยแพร่ความรู้และประสบการณ์จากการดำเนินโครงการพัฒนาวิชาการของอาจารย์และนักวิจัยไปสู่สังคมและชุมชนแบบไม่คิดค่าใช้จ่าย โดยส่งเสริมให้มีกิจกรรมที่มุ่งเน้นการพัฒนาคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อม ตลอดจนสร้างการเรียนรู้และประชาชนมีส่วนร่วมพัฒนาชุมชนและสังคม โดยในปีการศึกษา 2560 คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้จัดกิจกรรมบริการวิชาการแก่สังคม จำนวน 4 โครงการ ได้แก่

การดำเนินกิจกรรมเพื่อสังคม : การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อม

๕ 1. งานพัฒนาเครื่องมือและส่งเสริมความรู้เพื่อการติดตามสภาพชายฝั่งทะเลระดับชุมชน

คณะวิศวกรรมศาสตร์ สนับสนุนเงิน จำนวน 1 แสนบาท พัฒนาอุปกรณ์ตลอดจนซ่อมแซมเครื่องมือที่ชำรุด โดยเฉพาะลูกน้ำวัดระดับที่ติดอยู่กับไม้ไผ่และไม่ตาม ในโครงการ “งานพัฒนาเครื่องมือและส่งเสริมความรู้เพื่อการติดตามสภาพชายฝั่งทะเลระดับชุมชน”



ซึ่งมีผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมปรารถนา ฤทธิพิริ้ง ภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ เป็นหัวหน้าโครงการ นอกจากนี้ยังสนับสนุนการสำรวจข้อมูลชายฝั่งทะเล ได้แก่ รูปตัดชายหาด ความลาดชันชายหาด และถ่ายภาพ ณ ตำแหน่งและมุมเดิม บริเวณพื้นที่นำร่องชายหาดชลาลัย หาดบ้านสวนกง และหาดบางหลัง จ.สงขลา โดยใช้ระบบอาสาสมัครในชุมชน ดำเนินการในลักษณะประจำ เดือนละ 1 ครั้ง

จากการดำเนินการดังกล่าว ผู้ดำเนินงานได้รวบรวมพร้อมวิเคราะห์ข้อมูลในพื้นที่หาดบางหลัง และเขียนเป็นบทความ เรื่อง “การติดตามการเปลี่ยนแปลงสภาพชายหาด อำเภอเทพา จังหวัดสงขลา โดยการมีส่วนร่วมของชุมชนชายฝั่ง” รวมถึงจัดเวทีส่งเสริมความรู้เกี่ยวกับสมดุลชายฝั่งทะเล และวิธีการติดตามข้อมูลชายฝั่งทะเลระดับชุมชน ร่วมกับภาคส่วนอื่นๆ มีประชาชนผู้สนใจ และเครือข่ายอาสาสมัครชุมชนเข้าร่วมประมาณ 150 คน

๕ 2. โครงการรวบรวมและถ่ายทอดความรู้ในการสร้างยุ้งฉางเก็บข้าวจากวัสดุธรรมชาติในเชิงวิศวกรรม

คณะวิศวกรรมศาสตร์ สนับสนุนเงินจำนวน 6.8 หมื่นบาทให้แก่โครงการ “การรวบรวมและถ่ายทอดความรู้ในการสร้างยุ้งฉางเก็บข้าวจากวัสดุธรรมชาติในเชิงวิศวกรรม” โดยมี อาจารย์ ดร.วีรชัย ชัยวรพฤกษ์ ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล เป็นหัวหน้าโครงการ เพื่อออกแบบและ



พัฒนายุ้งฉางเก็บข้าวที่เหมาะสมให้กับเกษตรกรในประเทศไทย ทั้ง 4 ภูมิภาค โดยคณะทำงานได้ลงสำรวจข้อมูลการปลูกข้าวและการเก็บข้าวในพื้นที่จังหวัดสุราษฎร์ธานีและจังหวัดสุพรรณบุรี เพื่อให้ได้ทราบปัญหาจริงของการเก็บข้าวของเกษตรกร แล้วนำข้อมูลมาวิเคราะห์ข้อดี-ข้อเสียในเชิงวิศวกรรมโดยอาศัยการบูรณาการความรู้ดั้งเดิมร่วมกับความรู้ด้านการเกษตรสมัยใหม่และวิศวกรรมขั้นสูง มาออกแบบและพัฒนาให้ได้มาซึ่งรูปแบบของยุ้งฉางเก็บข้าวที่มีประสิทธิภาพ ราคาถูก และสามารถสร้างได้ด้วยการใช้วัสดุที่หาได้ง่าย ซึ่งจะช่วยให้เกษตรกรกลุ่มเป้าหมายเก็บรักษาข้าวให้คงคุณภาพดี และสามารถรอจำหน่ายในช่วงเวลาที่ข้าวมีราคาสูงได้ ทำให้มีรายได้เพิ่มขึ้น และแก้ปัญหาเรื่องข้าวในปัจจุบันได้อย่างยั่งยืน

3. โครงการนวัตกรรมวัสดุเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มอบเงินจำนวน 100,000 บาท สนับสนุนการจัดทำโครงการ “นวัตกรรมวัสดุ เพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน” โดยมีผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ราชธีร์ เตชไพศาลเจริญกิจ ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ เป็นหัวหน้าโครงการ จัดค่ายบ่มเพาะนักนวัตกรรมรุ่นเยาว์ มุ่งเน้นบ่มเพาะความเป็นนักนวัตกรรมให้กับเยาวชน โดยเปิดโอกาสให้นักเรียนระดับมัธยมปลายที่มีความสนใจทางด้านวิศวกรรมศาสตร์และวิทยาศาสตร์ ได้เข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการและกิจกรรมต่างๆ เพื่อค้นหาตนเองและร่วมพัฒนานวัตกรรมที่แก้ไขปัญหาสังคม โดยใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมและใช้ทรัพยากรอย่างยั่งยืน ตลอดจนนำไปต่อยอดการใช้งานได้จริงในอนาคต



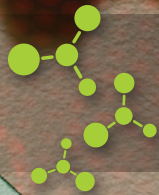
ค่ายบ่มเพาะนักนวัตกรรมรุ่นเยาว์ จัดขึ้นระหว่างวันที่ 26-27 สิงหาคม 2560 มีนักเรียนจากทั่วประเทศ ร่วมส่งผลงานเพื่อรับการคัดเลือกให้เข้าร่วมโครงการกว่า 50 ทีม รวม 200 คน โดยทีมที่ผ่านการคัดเลือก จำนวน 14 ทีม (65 คน) ได้เข้ารับการอบรมเชิงปฏิบัติการในหัวข้อ Design thinking และการสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพ รวมถึงเทคโนโลยีวัสดุใหม่ๆ โดยมีนิสิตภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ เป็นผู้ให้คำแนะนำเชิงเทคนิคเบื้องต้น และตัดสินผลการแข่งขันรอบชิงชนะเลิศโดยคณะกรรมการจากภายนอกและอาจารย์ประจำภาควิชา

4. โครงการจัดทำแผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดินในสถานีเกษตรหลวง อ่างาง อำเภอฟาง จังหวัดเชียงใหม่

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มอบเงินจำนวน 100,000 บาท สนับสนุนการจัดทำโครงการจัดทำแผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดินในสถานีเกษตรหลวง อ่างาง อำเภอฟาง จังหวัดเชียงใหม่ ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-สิงหาคม 2560 โดยมีผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วีระเกษตร สอนผกา ภาควิชาวิศวกรรมโยธา เป็นหัวหน้าโครงการ ร่วมมือกับบุคลากรและเจ้าหน้าที่จากสถานีเกษตรหลวงดอยอ่างขาง และนักวิจัยต่างชาติ สำรวจพื้นที่โดยใช้อากาศยานไร้คนขับ (Drone) เก็บข้อมูล และงานรังวัดด้านวิศวกรรมสำรวจเพื่อประมวลผลภาพและจัดทำแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศ 2 มิติ และ 3 มิติ ในบริเวณพื้นที่สถานีเกษตรหลวงดอยอ่างขาง พร้อมทั้งจัดทำเส้นชั้นความสูง เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับโครงการก่อสร้างในอนาคต รวมถึงประยุกต์หลักการ Remote sensing ในการจำแนกประเภท และศึกษาการเจริญเติบโตของพืชที่ปลูกภายในบริเวณสถานีฯ



รายงานประจำปี 2560
**ANNUAL
REPORT
2017**



การบริหารจัดการ

การจัดทำแผนยุทธศาสตร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ประจำปี 2562 - 2571

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้จัดทำแผนยุทธศาสตร์ ระยะ 10 ปี (พ.ศ. 2562 - 2571) ที่มีความสอดคล้องกับการบริหารคณะวิศวกรรมศาสตร์ และการเชื่อมโยงกับวิสัยทัศน์และสอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ระยะ 12 ปี (พ.ศ. 2560 - 2571) ซึ่งจะนำไปสู่การจัดทำแผนปฏิบัติการประจำปี (Action Plan) โดยมีกระบวนการดังนี้



11 พ.ค. 61 ด้านบริหาร

18 พ.ค. 61 ด้านวิชาการ

นายกสภา มก. และผู้บริหาร มก. เยี่ยมชมคณะและให้ข้อเสนอแนะด้านการบริหารและด้านวิชาการ ในด้านหลักสูตร/การเรียนการสอน และการพัฒนาอาจารย์



1-3 มิ.ย. 60

ระดมสมองกลุ่มย่อย “การผลิตวิศวกรตอบสนองนโยบาย Thailand 4.0” งานสัมมนาบุคลากรสายวิชาการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ประจำปี 2560 ในประเด็น 1) คุณลักษณะวิศวกร 4.0 ที่ควรมีในด้านทักษะและความรู้ 2) หลักสูตร 3) เครื่องมือ 4) Facilities และ 5) วิธีการ/มาตรการ ในด้านหลักสูตรการเรียนการสอน กิจกรรมสำหรับนิสิต และกิจกรรมสำหรับอาจารย์



สภาพแวดล้อมภายในองค์กร (Organizational Internal Environment)	
คำนิยาม : จุดแข็ง (Strength) มีผลกระทบต่อด้านบวกต่อโอกาส ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงาน จุดอ่อน (Weakness) มีผลกระทบต่อด้านลบต่อโอกาส ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงาน	
I สภาพแวดล้อมภายในองค์กร (Organizational Internal Environment)	
I-1 ด้านการบริหารและการพัฒนาคน	
จุดแข็ง (Strength)	ผลกระทบ/ปัจจัย (1-5 จากสูง → 1-5 จากต่ำ)
บุคลากรสายวิชาการสามารถ และจัดการศึกษาทั้งในและต่างประเทศได้อย่างดี	
คณะมีคณาจารย์ที่มีคุณวุฒิสูงทั้งสายวิชาการและสายวิชาชีพที่มีความสามารถ อีกทั้งยังมีการวิจัยและนวัตกรรมที่เด่นชัด	
มีคณาจารย์สายวิชาการ	
มีกิจกรรมทางวิชาการอย่างต่อเนื่องและมีการจัดนิทรรศการ	
มีบุคลากรที่มีประสบการณ์สูงและมีความสามารถสูง เช่น บุคลากรสายวิชาชีพสายงาน	
สนับสนุนให้บุคลากรมีการเรียนรู้และพัฒนา และมีการฝึกอบรมอย่างต่อเนื่องและหลากหลาย	
มีงานวิจัยที่สร้างสรรค์และมีการตีพิมพ์งานวิจัยที่มีคุณภาพ	



1-14 มิ.ย. 60

แจกแบบสอบถามที่ผ่านการพิจารณาจากที่ประชุมกลุ่มย่อยรองคณบดีฝ่ายต่างๆ ในช่วงเดือน มี.ค.-เม.ย. 60 และรวบรวมการจัดอันดับความสำคัญสำหรับสภาพแวดล้อมองค์กรที่มีอิทธิพลต่อการบริหารงานคณะวิศวกรรมศาสตร์ผ่านกลุ่มเป้าหมาย คือ ผู้บริหารคณะ คณะกรรมการประจำคณะ ประเภทผู้แทนอาจารย์ และคณะกรรมการฝ่ายวางแผนและพัฒนา



ส.ค-ต.ค. 60

สัมภาษณ์ :- ผู้ทรงคุณวุฒิภายใน มก.: อธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ รศ.วุฒิชัย กปิลาภญจน์ รศ.ดร.อำนาจรัตน์ มุ่งเจริญ รศ.ดร.วรากร ไม้เรียง **ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก มก. หน่วยงานราชการ :** ผู้ช่วยรัฐมนตรีว่าการกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพาณิชย์ **หน่วยงานรัฐวิสาหกิจ :** ผู้ว่าการการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค รองผู้ว่าการประจำสำนักผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย **หน่วยงานเอกชน :** รองกรรมการผู้จัดการ บ.ผลิตไฟฟ้าราชบุรีโฮลดิ้ง จำกัด รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ธุรกิจผลิตภัณฑ์ชีวภาพ บ.บางจาก คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) กรรมการผู้จัดการ บ.นอร์ธพลัส จำกัด ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บ.ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน) Executive Director บ. Phoenix Consulting Group จำกัด ประธานกรรมการบริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ บ.ช.การช่าง จำกัด (มหาชน) **ผู้บริหารที่เป็นนิสิตเก่าคณะ :** อดีตปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม ดร.วิฑูรย์ สิมะโชคดี



21 ก.พ. 61

สัมมนาระดมสมอง จัดทำแผนยุทธศาสตร์คณะวิศวกรรมศาสตร์ 10 ปี ณ โรงแรมรามาร์คาร์เด็นส์ มีผู้เข้าร่วมสัมมนาประกอบด้วย ผู้บริหาร คณะกรรมการประจำคณะ และคณะกรรมการฝ่ายวางแผนและพัฒนา รวม 47 คน



1พ.ย-31พ.ย. 61

ประชุมกลุ่มย่อยตามพันธกิจ

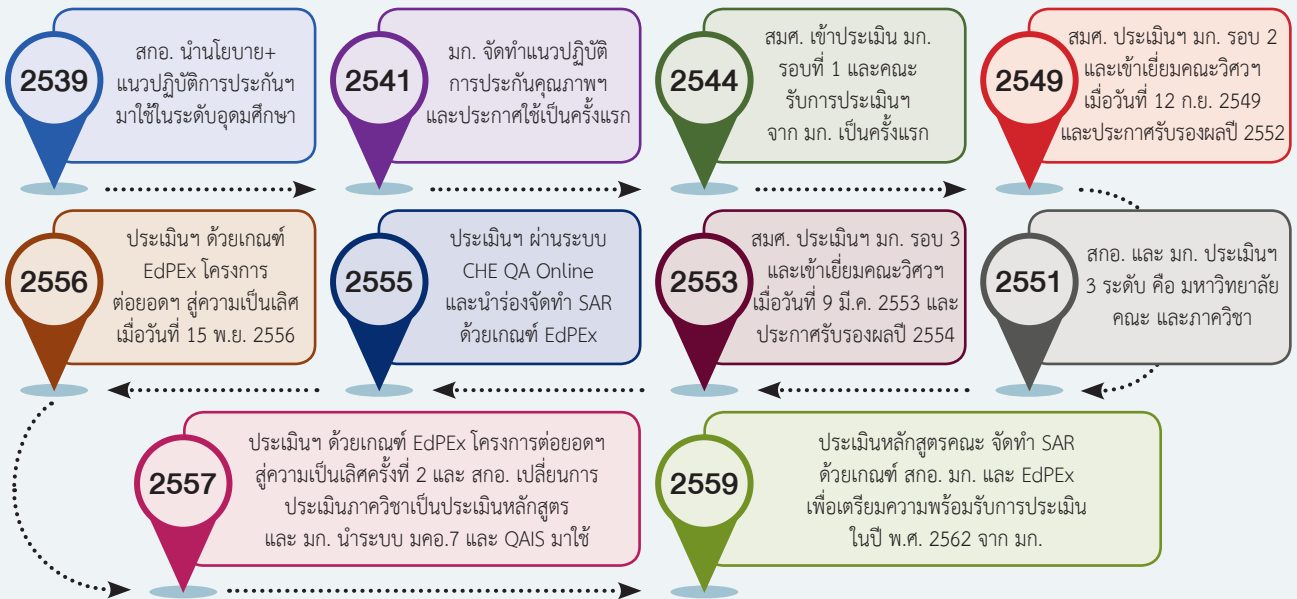
1. Digital Faculty :
 - รอบที่ 1 วันที่ 27 เม.ย. 61
 - รอบที่ 2 วันที่ 7 มิ.ย. 61
2. Economic Sustainable Faculty :
 - วันที่ 30 มี.ค. 61
3. Social Responsible Faculty :
 - วันที่ 30 เม.ย. 61
4. Innovation and Research Faculty :
 - รอบที่ 1 วันที่ 25 เม.ย. 61
 - รอบที่ 2 วันที่ 9 พ.ค. 61
 - รอบที่ 3 วันที่ 30 พ.ค. 61



การประกันคุณภาพการศึกษา

การดำเนินการด้านประกันคุณภาพการศึกษาของคณะวิศวกรรมศาสตร์

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีการดำเนินการด้านการประกันคุณภาพการศึกษาตามนโยบายของ สกอ. มก. และ สมศ. เพื่อมุ่งพัฒนาคุณภาพและมาตรฐานการศึกษาให้ดีขึ้น เพื่อสร้างความมั่นใจแก่สังคมและใช้เป็นเครื่องมือในการตรวจสอบ ประเมินผลการดำเนินงานอย่างเป็นระบบ

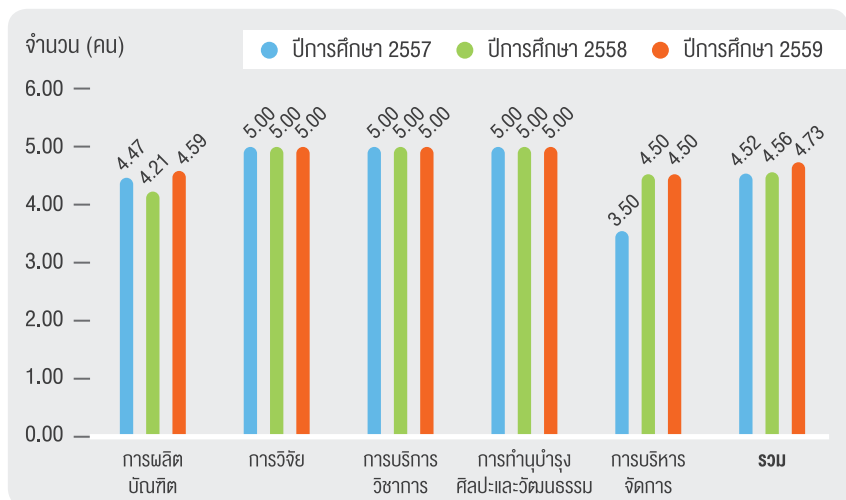


การประเมินคุณภาพการศึกษายใน/ระดับคณะ ระดับภาควิชา/หน่วยงานสนับสนุน และระดับหลักสูตร

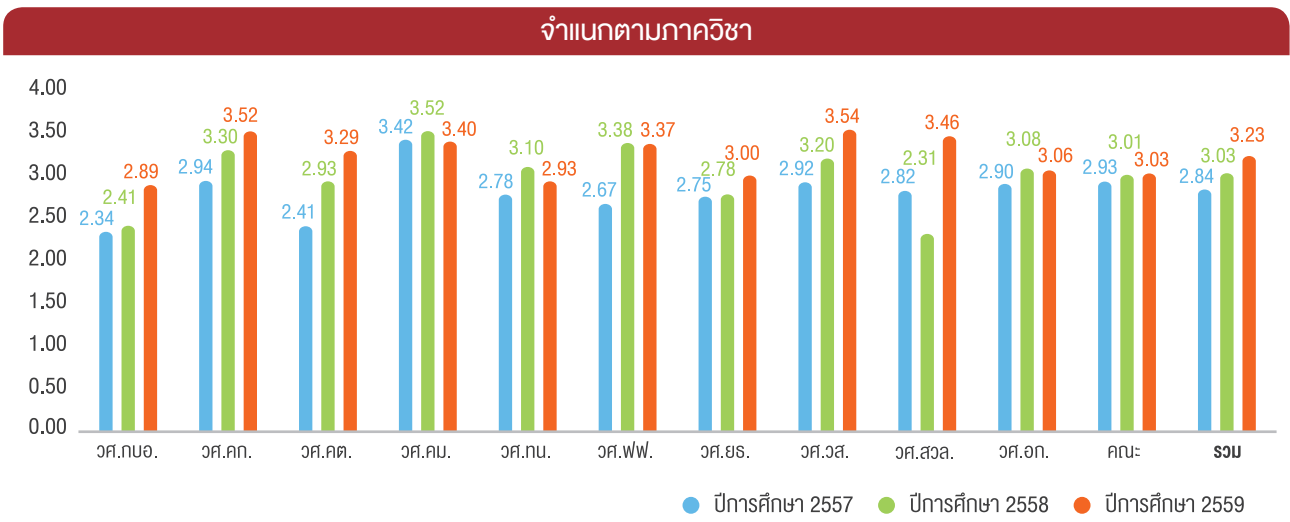
2.1 การประเมินคุณภาพการศึกษายใน

1) **ระดับคณะ** คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้ดำเนินการด้านการประกันคุณภาพการศึกษายในอย่างต่อเนื่อง และสอดคล้องกับกรอบแนวทางการพัฒนาระบบประกันคุณภาพการศึกษายใน ระดับอุดมศึกษาของ มก. และ สกอ. โดยมีผลการประเมินในปีการศึกษา 2557-2559 ดังนี้

คณะรับการประเมินฯ ระหว่างวันที่ 27-28 กันยายน 2560 มีผลการประเมิน 5 องค์ประกอบ = 4.73 ประกอบด้วย องค์ประกอบที่ 1 การผลิตบัณฑิต = 4.59 องค์ประกอบที่ 2 การวิจัย = 5.00 องค์ประกอบที่ 3 การบริการวิชาการ = 5.00 องค์ประกอบที่ 4 การทำนุบำรุงศิลปและวัฒนธรรม = 5.00 และองค์ประกอบที่ 5 การบริหารจัดการ 4.50 และคะแนนประเมินปีการศึกษา 2557-2559 แยกตามรายองค์ประกอบดังนี้



2) **ระดับหลักสูตร** : ในปีการศึกษา 2559 คณะได้ตรวจประเมินหลักสูตร ระหว่างวันที่ 11-31 สิงหาคม 2560 ใน 49 หลักสูตร แบ่งออกเป็นระดับปริญญาตรี 16 หลักสูตร ปริญญาโท 22 หลักสูตร และระดับปริญญาเอก 11 หลักสูตร โดยมีผลการประเมินของปีการศึกษา 2557-2559 ดังนี้



● ความภาคภูมิใจของคณะกับรางวัลคุณภาพ มก.

คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้รับรางวัลประกาศเกียรติคุณจากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ในรางวัลคุณภาพ มก. มาอย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2550-2560

- ปี พ.ศ. 2550** รางวัลดีเยี่ยมกระบวนการบริหารจัดการส่งเสริมพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม
- ปี พ.ศ. 2551** รางวัลดีเยี่ยม Best Practices SAR ประจำปีการศึกษา 2550
- ปี พ.ศ. 2552** รางวัลดีเยี่ยมหน่วยงานคุณภาพ และรางวัลดีเยี่ยมระบบและกลไกการประกันคุณภาพ
- ปี พ.ศ. 2553** รางวัลดีเยี่ยม SAR ประจำปีการศึกษา 2552
- ปี พ.ศ. 2554** รางวัลดีเยี่ยม SAR ประจำปีการศึกษา 2553
- ปี พ.ศ. 2555** รางวัลดีเยี่ยม หน่วยงานที่มีผลงานดีเด่น ประจำปีการศึกษา 2554
- ปี พ.ศ. 2556** รางวัลดีเยี่ยม หน่วยงานที่มีผลงานดีเด่น SAR ประจำปีการศึกษา 2555
- ปี พ.ศ. 2557** รางวัลดี สมรรถนะด้านการวิจัยเพื่อก้าวสู่ความเป็นเลิศ
- ปี พ.ศ. 2558** รางวัลดีเยี่ยม หน่วยงานที่มีผลงานดีเด่น SAR ประจำปีการศึกษา 2557
- ปี พ.ศ. 2559** ผลงานหลักสูตรดีเด่น คณะแผนกสูงสุดอันดับที่ 1 วศ.บ.เคมี อันดับที่ 4 ปร.ด.เคมี และอันดับที่ 8 วศ.ม.เคมี
- ปี พ.ศ. 2560** ผลงานดีเด่นระดับหลักสูตร/บัณฑิตศึกษาคณะแผนกสูงสุด อันดับที่ 3 วศ.ม.เครื่องกล และอันดับที่ 5 วศ.ด.เครื่องกล ผลงานดีเด่นระดับคณะวิชา กลุ่มสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

กิจกรรมด้านการพัฒนาคุณภาพ



วันที่ 4 ส.ค. 2560 : ประชุมชี้แจงการใช้ระบบ CHE QA Online สำหรับประธานหลักสูตร ณ อาคารชูชาติ กำภู โดยหัวหน้าหน่วยประกันคุณภาพ มีผู้เข้าร่วม 47 คน



วันที่ 9 ส.ค. 2560 : ศึกษาดูงานและแลกเปลี่ยนประสบการณ์การนำแนวทาง EdPEX มาพัฒนาระบบประกันคุณภาพ ณ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล มีผู้เข้าร่วม 20 คน



วันที่ 15 ส.ค. 2560 : ประชุมชี้แจงการปฏิบัติหน้าที่เลขานุการฯ ประเมินหลักสูตร ณ ภาควิชาวิศวกรรม การบินและอวกาศ โดยหัวหน้าหน่วยประกันคุณภาพ มีเข้าร่วมประชุม 25 คน



วันที่ 4 ก.ย. 2560 : อบรม “การบริหารความเสี่ยงและควบคุมภายใน คณะวิศวกรรมศาสตร์” ณ อาคารชูชาติ กำภู โดย นางประไพพิศ ลลิตาภรณ์ ผู้อำนวยการสำนักงานตรวจสอบภายใน มก. มีผู้เข้าร่วม 25 คน



วันที่ 8 พ.ย. 2560 : อบรม “การจัดทำแบบประเมินความเสี่ยงและแผนบริหารความเสี่ยง คณะวิศวกรรมศาสตร์” ณ อาคารนานาชาติ โดย นางประไพพิศ ลลิตาภรณ์ ผู้อำนวยการสำนักงานตรวจสอบภายใน มก. มีผู้เข้าร่วม 39 คน



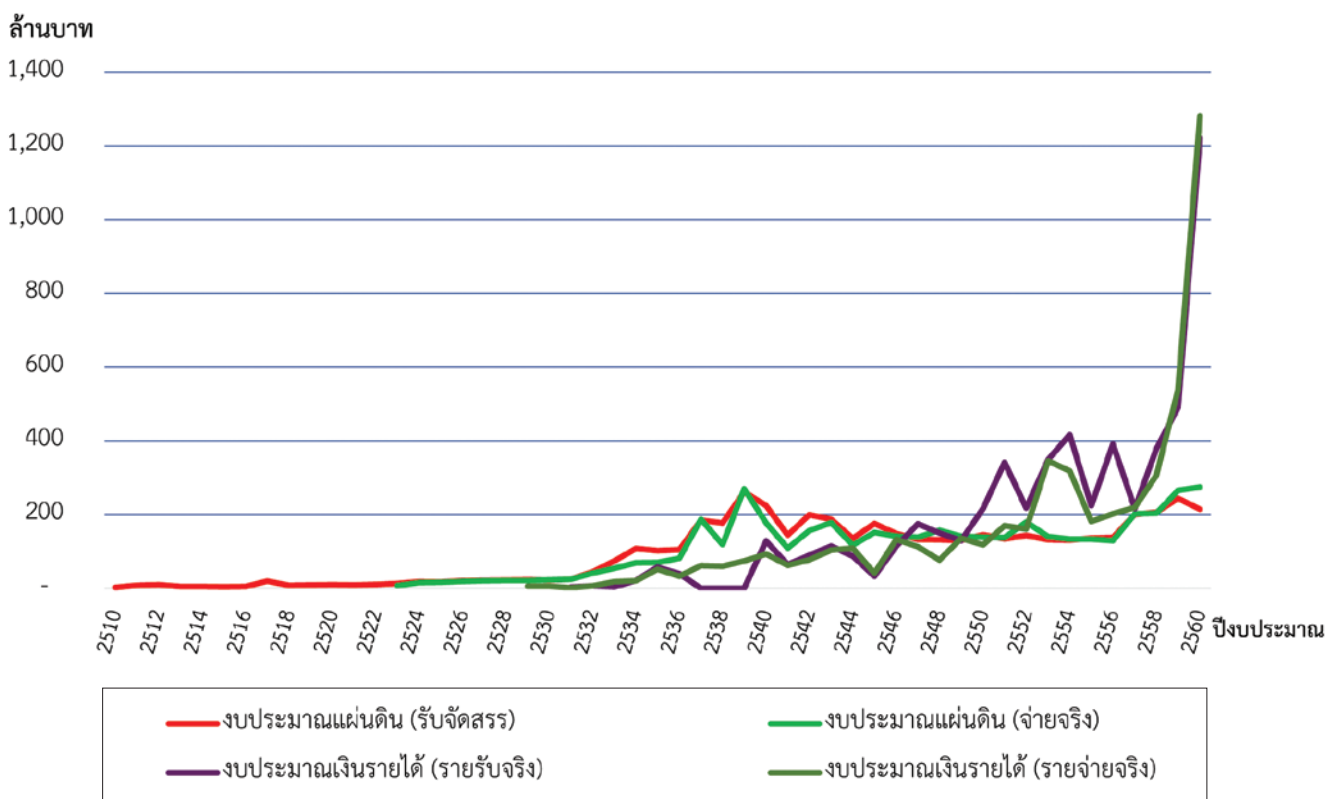
วันที่ 21 ก.พ. 2561 : ประชุมระดมสมองเพื่อจัดทำแผนยุทธศาสตร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มก. ระยะ 10 ปี (พ.ศ. 2562-2571) ณ โรงแรมรามาคาร์เดนท์ มีผู้เข้าร่วม 47 คน ประกอบด้วยคณะกรรมการประจำคณะผู้บริหาร มก. และคณะวิศวกรรมศาสตร์

การบริหารงบประมาณ

ในปีงบประมาณ 2560 คณะได้รับการจัดสรรงบประมาณแผ่นดิน จำนวน 214.11 ล้านบาท มีรายจ่ายจริงจำนวน 274.85 ล้านบาท ซึ่งรายจ่ายส่วนใหญ่เป็นงบบุคลากร (90%) และใช้งบประมาณเงินรายได้คณะสมทบ

ภาพรวมของรายรับจริงจำนวน 1,220.50 ล้านบาท ซึ่งรายรับส่วนใหญ่มาจากการจัดการศึกษา และการบริการวิชาการ ภาพรวมรายจ่ายจริงจำนวน 1,280.75 ล้านบาท ซึ่งรายจ่ายส่วนใหญ่มาจากงบเงินอุดหนุน (51%)

งบประมาณแผ่นดิน และงบประมาณเงินรายได้ ประจำปี 2510-2560 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มก.



การพัฒนาบุคลากร



การพัฒนาบุคลากรเพื่อเพิ่มขีดความสามารถ มุ่งเน้นศักยภาพให้สามารถแข่งขันได้ทั้งในระดับประเทศและในระดับสากล เป็นสิ่งที่มีความจำเป็นอย่างยิ่งในปัจจุบัน และเป็นพื้นฐานสำคัญที่จะทำให้การดำเนินงานขององค์กรเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ในปีการศึกษา 2560 คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้จัดโครงการ/กิจกรรมด้านการพัฒนาบุคลากร ได้แก่ การจัดอบรมภายใน (In-house Training) การจัดสัมมนา ประชุม เสวนา การส่งบุคลากรเข้ารับการฝึกอบรมภายนอก เน้นพัฒนาบุคลากรในลักษณะองค์รวมให้สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ขององค์กร ทั้งด้านความรู้ ความเข้าใจในวิทยาการต่างๆ การพัฒนาความคิด สติปัญญา และการพัฒนาพฤติกรรมเพื่อเสริมสร้างทัศนคติเชิงบวก อีกทั้งยังจัดสรรทุนพัฒนาบุคลากรคณะวิศวกรรมศาสตร์อย่างต่อเนื่อง ยังผลให้บุคลากรคณะวิศวกรรมศาสตร์ได้เข้ารับการเพิ่มพูนความรู้และประสบการณ์ในรูปแบบต่างๆ อาทิ

การจัดการเรียนรู้เพื่อการเปลี่ยนแปลง (Transformative Learning)

การจัดการเรียนรู้เพื่อการเปลี่ยนแปลง (Transformative Learning) โดยที่การจัดการเรียนการสอนของอาจารย์จำเป็นต้องเปลี่ยนบทบาทเป็นผู้ออกแบบและอำนวยความสะดวก เพื่อให้สอดคล้องกับการเป็นอาจารย์ในศตวรรษที่ 21 โดยการจัดการเรียนรู้ดังกล่าวเป็นการเปลี่ยนแปลงความคิดของผู้สอนที่ไม่ยึดติดกับแนวคิดของตัวเอง เปิดโอกาสให้ผู้เรียนได้แสดงความคิดเห็น และการจัดการเรียนการสอนผ่านกิจกรรม เพื่อสร้างความรู้ผ่านประสบการณ์ระหว่างผู้เรียนและผู้สอน ทำให้ผู้เรียนเห็นถึงความสำคัญของบทเรียนผ่านกิจกรรมมากกว่าการเรียนรู้จากอาจารย์ฝ่ายเดียวเหมือน ในอดีตที่ผ่านมา



คณะฯ ได้ตระหนักถึงความสำคัญในการจัดการเรียนรู้เพื่อให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงจึงได้จัดอบรมเชิงปฏิบัติการการออกแบบและสร้างพลังการเรียนรู้เพื่อการเปลี่ยนแปลง ขึ้นในหลายรุ่น ได้แก่

- การสื่อสารเพื่อสร้างความร่วมมือ ระหว่างวันที่ 17 - 19 ธันวาคม 2560
- การเรียนรู้เชิงโครงข่าย ระหว่างวันที่ 30 พฤษภาคม - 1 มิถุนายน 2561
- การออกแบบกระบวนการเรียนรู้ ระหว่างวันที่ 23 - 25 กรกฎาคม 2561

การพัฒนาบุคลากรสายวิชาการ



เสวนาชี้แจงหลักเกณฑ์และวิธีการพิจารณาแต่งตั้งบุคคล
ให้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ พ.ศ. 2560
20 ธันวาคม 2560 ณ ห้องประชุมประเสริฐ ผลิต



อบรมเพื่อพัฒนาทักษะการสอนเรื่องการคิดเชิงออกแบบ
21 ธันวาคม 2560 ณ อาคารชูชาติ กำภู



อบรมการจัดทำร่างคำรับความคุ้มครองทรัพย์สิน
ทางปัญญา พ.ศ. 2561
14 กุมภาพันธ์ และ 7 มีนาคม 2561 ณ ศูนย์คอมพิวเตอร์วิศวกรรม



อบรมการจัดการเรียนรู้และการจัดชั้นเรียน
ตามแนวทางการศึกษาที่มุ่งเน้นผลลัพธ์
18-19 มิถุนายน 2561 ณ อาคารชูชาติ กำภู

การพัฒนาบุคลากรสายสนับสนุน



English Camp for Engineering Support staff
“English Ready Now”
31 สิงหาคม - 1 กันยายน 2560 ณ จังหวัดสมุทรสงคราม



ประชุมแนวปฏิบัติด้านการเงินและบัญชีเพื่อชี้แจง -
ทบทวนขั้นตอนการเบิกถอน - การลงบัญชี
24 ตุลาคม 2560 ณ ห้องประชุม อาคารชูชาติ กำภู



Workshop สัมมนาเครือข่ายเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน
ด้านการเงินและบัญชี
2, 14, 21 และ 24 พฤศจิกายน 2560 ณ ศูนย์คอมพิวเตอร์วิศวกรรม



อบรม Basic English Conversation รุ่นที่ 3
ประจำปี 2561
22 มีนาคม - 10 พฤษภาคม 2561 ณ อาคารชูชาติ กำภู



แลกเปลี่ยนเรียนรู้ และศึกษาดูงานระบบสแกนนิ้วมือกับการคำนวณค่าล่วงเวลา และระบบการลงเวลาปฏิบัติงานและการลาราชการ 21 มีนาคม และวันที่ 28 มีนาคม 2561 ณ สำนักบริการคอมพิวเตอร์ มก.



สัมมนาเครือข่ายผู้ปฏิบัติงานด้านพัสดุ
25 พฤษภาคม 2561 ณ ห้องประชุม อาคารนานาชาติ (IUP)

การประชุมบุคลากร

คณะวิศวกรรมศาสตร์ให้ความสำคัญแก่บุคลากรในด้านการรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของบุคลากรสายวิชาการและบุคลากรสายสนับสนุน โดยการจัดประชุมบุคลากรคณะวิศวกรรมศาสตร์ ครั้งที่ 3/2560 เมื่อวันที่ 27 ธันวาคม 2560 เพื่อสื่อสารชี้แจงให้บุคลากรได้ทราบถึงผลการดำเนินงานด้านต่างๆ ความคืบหน้าการดำเนินงาน การพัฒนาปรับปรุง และกิจกรรมต่างๆ ของคณะ รวมทั้งจัดพิธีมอบรางวัลโครงการพัฒนาผลิตภาพและคุณภาพ PQI ครั้งที่ 6 ประจำปี พ.ศ. 2560 ในช่วงท้ายของการประชุม



นอกจากนี้คณะวิศวกรรมศาสตร์ยังตระหนักถึงการส่งเสริมให้บุคลากรเกิดความรัก ความผูกพันต่อองค์กรสร้างจิตสำนึกในการทำงานเพื่อประโยชน์ส่วนรวม ตลอดจนเสริมสร้างความสามัคคีเป็นหมู่คณะ และการมีส่วนร่วมเพื่อการพัฒนาคณะ จึงได้จัดสัมมนาบุคลากรสายวิชาการและสายสนับสนุน เป็นประจำทุกปี และในปี 2561 คณะได้จัดสัมมนาบุคลากรสายสนับสนุน ระหว่างวันที่ 18-23 มิถุนายน 2561 ประกอบด้วย การแบ่งกลุ่มย่อยศึกษาดูงาน ณ สถาบันองค์กรชั้นนำ และการสัมมนา/กิจกรรมสัมพันธ์ ณ จังหวัดกาญจนบุรี เพื่อเปิดโอกาสให้บุคลากรสายสนับสนุนเข้าศึกษาดูงานหน่วยงานตัวอย่างที่มีแนวปฏิบัติที่ดี แลกเปลี่ยนเรียนรู้ และประสบการณ์ด้านการพัฒนาปรับปรุงกระบวนการต่างๆ เพื่อนำมาปรับใช้ในการปฏิบัติงานให้เกิดประสิทธิภาพ ตลอดจนการทำกิจกรรมร่วมกันเพื่อเสริมสร้างความสัมพันธ์ และความสามัคคีในหมู่คณะ



● กลุ่ม 1 ศึกษาดูงานเรื่อง Smart Business
การบริการในยุค 4.0
ณ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.)
เมื่อวันที่ 18 มิถุนายน 2561



● กลุ่ม 2 ศึกษาดูงานด้าน HR ระบบ
และกระบวนการพัฒนาบุคลากร
ณ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
เมื่อวันที่ 19 มิถุนายน 2561



● กลุ่ม 3 ศึกษาดูงานด้านการจัดการความรู้
ณ การปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย (ปตท.)
เมื่อวันที่ 20 มิถุนายน 2561



● กลุ่ม 4 ศึกษาดูงานด้าน การบริหารจัดการ Green Campus
ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (มจธ.)
บางขุนเทียน เมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2561



● สัมมนา และกิจกรรมกลุ่มสัมพันธ์ ณ จังหวัดกาญจนบุรี เมื่อวันที่ 22-23 มิถุนายน 2561



นอกจากนี้ภาควิชา/หน่วยงานของคณะยังจัดกิจกรรมสัมมนาภาควิชา/หน่วยงาน เพื่อส่งเสริมให้บุคลากรของภาควิชา/หน่วยงาน ได้มีโอกาสแลกเปลี่ยนเรียนรู้ประสบการณ์การทำงานร่วมกัน และเปิดโลกทัศน์เสริมสร้างประสบการณ์เพื่อนำมาพัฒนาการบริหารจัดการหน่วยงานให้มีประสิทธิภาพ



● สัมมนาบุคลากรภาควิชาวิศวกรรมเคมี ในหัวข้อเรื่อง
การบริหารจัดการเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน
ณ ภาควิชาวิศวกรรมเคมี เมื่อวันที่ 31 มกราคม 2561



● สัมมนาภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ เรื่อง การปรับปรุง
และพัฒนากระบวนการด้านการเรียนการสอนเชิงยุทธศาสตร์
ณ จังหวัดเพชรบุรี เมื่อวันที่ 30 มกราคม - 1 กุมภาพันธ์ 2561



สัมมนาบุคลากร สำนักงานเลขานุการ ประจำปี 2561
 อบรมหัวข้อ Smart Working for Faculty 4.0 ณ โรงแรมปทุมวัน ปริ๊นเซส กรุงเทพฯ เมื่อวันที่ 3 ก.พ. 61
 ศึกษาดูงาน ณ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ และทัศนศึกษา เมื่อวันที่ 8-11 กุมภาพันธ์ 2561



สัมมนาภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ ประจำปี 2561
 เรื่อง เกณฑ์คุณภาพการศึกษาเพื่อการดำเนินการที่เป็นเลิศ และเรื่อง ASEAN University Network-Quality Assurance
 วันที่ 6-8 มิถุนายน 2561 ณ จังหวัดภูเก็ต และวันที่ 15 มิถุนายน 2561 ณ คณะวิศวกรรมศาสตร์



สัมมนาบุคลากรภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
 ประจำปี 2561
 เมื่อวันที่ 4-6 กรกฎาคม 2561 ณ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สัมมนาบุคลากรภาควิชาวิศวกรรมเคมี
 เรื่อง การจัดการเรียนการสอนและปรับปรุงหลักสูตร
 ให้เหมาะสมกับสถานการณ์ปัจจุบัน
 ระหว่างวันที่ 12-13 มิถุนายน 2561 ณ ภาควิชาวิศวกรรมเคมี



สัมมนาบุคลากรภาควิชาวิศวกรรมโยธา เรื่อง “การพัฒนาการเรียนการสอนเพื่อมุ่งสู่ความเป็นเลิศทางด้านวิชาการ” เมื่อวันที่ 4 กรกฎาคม 2561 ณ ภาควิชาวิศวกรรมโยธา ซึ่งได้มีการแบ่งปันประสบการณ์ด้านการเรียนการสอนในหัวข้อต่างๆ โดยอาจารย์คณะฯ ดังนี้

- > Edutainment in Engineering Class : a Case Study โดย รศ.ดร.อุศนา ตันกุลเวศม์ ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
 - > การทดลองปรับการเรียนการสอน : แรงบันดาลใจและปัญหา โดย ผศ.ดร.จิตรัทธ์ ฝักเจริญผล ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
 - > ห้องเรียนกลับด้าน Flipped Classroom โดย ผศ.ดร.กิจพัฒน์ ภู่วรรณ
- และสัมมนาต่างจังหวัด ระหว่างวันที่ 5-7 กรกฎาคม 2561 ณ จังหวัดน่าน

การเสริมสร้าง แลกเปลี่ยนเรียนรู้ของบุคลากรสายวิชาการ ณ ต่างประเทศ

ในช่วงปีการศึกษาที่ผ่านมา คณะวิศวกรรมศาสตร์มีคณาจารย์รุ่นใหม่ที่มาปฏิบัติงานในสังกัดคณะ และมีโอกาสไปปฏิบัติงาน เสนอผลงาน ฝึกอบรม ปฏิบัติงานวิจัย และเป็นวิทยากร ตลอดจนการจัดฝึกอบรมถ่ายทอดความรู้ ณ ต่างประเทศ นอกจากนี้เป็นการเพิ่มพูนความรู้ความสามารถต่อตนเองของอาจารย์แล้ว อาจารย์ยังสามารถนำมาปรับใช้กับการเรียนการสอน และพัฒนางานวิจัย ในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง คณะได้มีโอกาสพูดคุยกับอาจารย์รุ่นใหม่ จำนวน 4 ราย ที่ไปปฏิบัติงานวิจัย ฝึกอบรม ปฏิบัติงานวิจัย ได้รับเชิญไปเป็น Invited Speakers และอาจารย์พิเศษ ณ ต่างประเทศ



อ.ดร.อมร พิมานมาศ อาจารย์ภาควิชาวิศวกรรมโยธา และ เลขาธิการสภาวิศวกร ได้รับมอบหมายจากสภาวิศวกรให้จัดฝึกอบรมและ ทดสอบให้กับบุคลากรจีนในโครงการรถไฟความเร็วสูงไทย-จีน (กรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา) ตามมาตรการเร่งรัดและเพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินการ โครงการรถไฟความเร็วสูงช่วงกรุงเทพ-นครราชสีมา ระหว่างวันที่ 26-30 ตุลาคม 2560 ณ สาธารณรัฐประชาชนจีน

อ.ดร.อมร พิมานมาศ กล่าวว่า “ได้มาจัดการอบรมและทดสอบ วิศวกรจีนจำนวน 4 รุ่น ณ นครเทียนจิน มีวิศวกรจีนเข้าร่วมทั้งหมด 226 คน หรือเท่ากับ 90% ของวิศวกรออกแบบทั้งหมด เป็นการเสริม ความรู้และเตรียมความพร้อมให้แก่วิศวกรจีน ที่จะเข้าทำงานในโครงการ

รถไฟความเร็วสูงในด้านต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น กฎหมายวิศวกร จรรยาบรรณ และกฎหมายควบคุมอาคาร สภาพทางพื้นดิน ลุ่มน้ำ แผ่นดินไหว ภัยธรรมชาติและสภาพภูมิอากาศของประเทศไทย ได้จัดหลักสูตรอบรม 3 วัน โดยใช้วิทยากรที่เป็นผู้เชี่ยวชาญ ของประเทศไทยในด้านต่างๆ และจัดให้มีการทดสอบแก่วิศวกรจีน 1 วัน หากวิศวกรจีนสอบผ่านสภาวิศวกรจะออกใบรับรองให้ ซึ่งใบรับรองดังกล่าวมีผลใช้ได้กับโครงการรถไฟความเร็วสูงเฉพาะช่วงกรุงเทพ-นครราชสีมา โดยมี รศ.ดร.สุทธิศักดิ์ ศรีสัมพันธ์ ภาควิชาวิศวกรรมโยธา ร่วมเป็นวิทยากรบรรยายการอบรมและทดสอบวิศวกรจีนในโครงการดังกล่าวด้วย”

อ.ดร.กษิตศ พนมสุวรรณ อาจารย์ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ ได้รับเชิญ เป็น Invited Speakers ในงานประชุม The 4th International Seminar on Science ณ สาธารณรัฐอินโดนีเซีย วันที่ 18-20 ตุลาคม 2560 และ ได้รับเชิญเป็นอาจารย์พิเศษ ณ Shibaura Institute of Technology ประเทศญี่ปุ่น วันที่ 7-23 มกราคม 2561

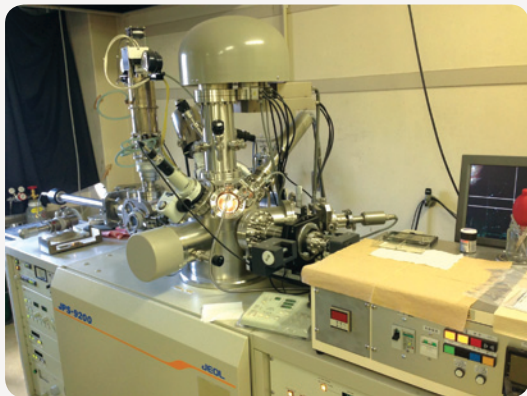
“การได้รับเชิญเป็น Invited speaker ด้านวัสดุศาสตร์และนาโน เทคโนโลยี ในงานประชุมเป็นการเพิ่มพูนประสบการณ์การนำเสนอระดับนานาชาติและมีประโยชน์อย่างยิ่งต่อการนำมาปรับปรุง และพัฒนางานวิจัยของตนเอง มีโอกาสพบเจอ และแลกเปลี่ยนความรู้กับอาจารย์หลายท่านในแขนงต่างๆ ส่วนการเป็นอาจารย์ พิเศษนั้น ได้มีโอกาสวางแผนทำงานวิจัยและแลกเปลี่ยนความคิดกับนักวิจัยต่างชาติ รวมถึงได้ใช้อุปกรณ์เครื่องมือขั้นสูงหลายชนิด สามารถนำประสบการณ์ที่ได้มาถ่ายทอดให้แก่บัณฑิตในการเรียนการสอนได้ และยังมีความเป็นไปได้ในการสร้างความร่วมมือและ สร้างเครือข่ายทางงานวิจัยระหว่างประเทศร่วมกันในอนาคตซึ่ง จะเป็นประโยชน์ต่อคณะวิศวกรรมศาสตร์ของเราอย่างยิ่ง”



ผศ.ดร.วิลาสินี อนุรักษ์ชวาล อาจารย์ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ได้รับทุนจากรัฐบาลเนเธอร์แลนด์ อบรมหลักสูตรเรื่อง Nanotechnology for Water and Wastewater Treatment ณ เนเธอร์แลนด์ ระหว่างวันที่ 1-15 เมษายน 2561

“ได้เข้าอบรมเพิ่มพูนความรู้ด้านการบำบัดน้ำเสียด้วยนาโนเทคโนโลยี เนื่องจากหลักสูตรเน้นความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับวัสดุนาโน และการนำไปใช้งาน ความรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อมและสังคมในการใช้นาโนเทคโนโลยี ทำให้ทราบถึงเทคโนโลยีขั้นสูงในการบำบัดน้ำเสีย การประเมินความเสี่ยงที่จะเกิดขึ้นต่อการใช้นาโน

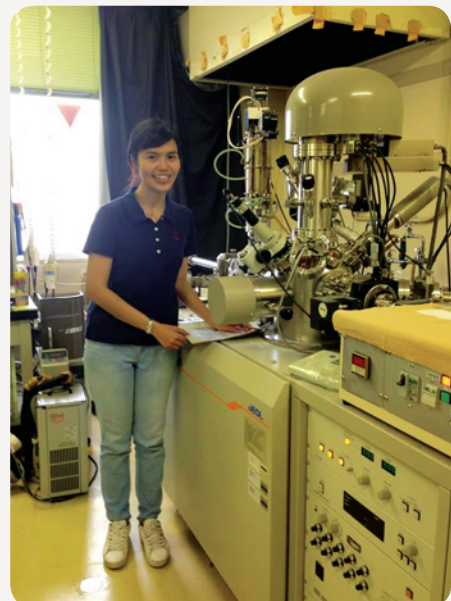
ในการไปอบรมครั้งนี้ นับเป็นการสร้างความร่วมมือ และสร้างเครือข่ายด้านงานวิจัยที่จะเป็นประโยชน์ต่อคณะในอนาคตอีกด้วย”



อ.ดร.วลีพร ตอนไพร อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมเคมี นับเป็นอาจารย์รุ่นใหม่ของคณะที่ได้รับทุนพัฒนาศักยภาพการวิจัยเชิงสถาบัน จากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ซึ่งสนับสนุนทุนแก่ภาควิชาวิศวกรรมเคมีที่มีผลประเมินคุณภาพผลงานวิจัยเชิงวิชาการด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีของสถาบัน อุดมศึกษาดีเยี่ยมให้มีการพัฒนาไปสู่ความเป็นเลิศให้แข่งขันระดับนานาชาติ ตลอดจนมีความสามารถในการบริหารจัดการงานวิจัย

“หัวข้อที่ทำวิจัยคือ Methane cracking reaction over carbon-based catalysts ซึ่งเกี่ยวข้องกับการสังเคราะห์ก๊าซไฮโดรเจนเป็นพลังงานสะอาดจากก๊าซมีเทนหนึ่ง ในก๊าซเรือนกระจกซึ่งเป็นปฏิกิริยาที่น่าสนใจมาก โดยใช้ตัวเร่งปฏิกิริยาคอมพอสิต ของคาร์บอน มีโอกาสได้มาทำวิจัยที่ Kyotani laboratory, Division of Advanced System, Institute of Multidisciplinary Research for Advanced Materials, Tohoku University ซึ่งเป็นห้องปฏิบัติการวิจัยที่มีชื่อเสียงและความเชี่ยวชาญทางด้าน การสังเคราะห์และพัฒนาวัสดุชนิดใหม่จำพวกคาร์บอน และนำไปใช้งานทางด้าน การเก็บไฮโดรเจน (hydrogen storage) และแบตเตอรี่”

นับเป็นโอกาสที่ดีที่ได้มีการแลกเปลี่ยนความรู้งานวิจัย และได้รับแนวคิดใหม่ๆ เกี่ยวกับงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับวัสดุคาร์บอนเพื่อต่อยอดงานวิจัยต่อไป”



การสนับสนุนทุนพัฒนาบุคลากร

คณะวิศวกรรมศาสตร์ให้ความสำคัญด้านการพัฒนาบุคลากรทั้งสายวิชาการและสายสนับสนุน เพื่อเพิ่มพูนความรู้ความสามารถ และทักษะในการพัฒนา การทำงานให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้นสอดคล้องกับนโยบายบริหารจัดการของคณะ โดยจัดสรรเงินงบประมาณพัฒนาบุคลากรให้แก่บุคลากรสายวิชาการในอัตราคนละ 8,000 บาท/ปี และสายสนับสนุน ในอัตราคนละ 6,000 บาท/ปี สำหรับการฝึกอบรมในประเทศ และสนับสนุนทุนพัฒนาอาจารย์สำหรับคณาจารย์ในการไปนำเสนอผลงานต่างประเทศ โดยสรุปข้อมูลงบประมาณพัฒนาบุคลากร (ภายในประเทศ) และทุนพัฒนาอาจารย์ ณ ต่างประเทศ ในปีงบประมาณ 2560 ดังนี้

งบพัฒนาบุคลากร (ภายในประเทศ)

ภาควิชา	จำนวนเงินที่ได้รับการจัดสรร (บุคลากรสายวิชาการ)	งบพัฒนาบุคลากร (เบิกจ่ายจริง)	คิดเป็นร้อยละ	จำนวนเงินที่ได้รับการจัดสรร (บุคลากรสายสนับสนุน)	งบพัฒนาบุคลากร (เบิกจ่ายจริง)	คิดเป็นร้อยละ
วิศวกรรมการบินและอวกาศ	128,000	100,150.70	78.24	60,000	35,660	59.43
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	248,000	133,583.35	53.86	54,000	4,500	8.33
วิศวกรรมเคมี	168,000	27,523.52	16.38	84,000	29,539.60	35.17
วิศวกรรมเครื่องกล	320,000	75,804.47	23.69	228,000	28,291	12.41
วิศวกรรมทรัพยากรน้ำ	104,000	103,400	99.42	54,000	7,500	13.89
วิศวกรรมไฟฟ้า	344,000	223,406.93	64.94	84,000	50,150	59.70
วิศวกรรมวิศวกรรมโยธา	280,000	146,018.00	52.15	90,000	40,700	45.22
วิศวกรรมวัสดุ	128,000	29,500	23.05	42,000	10,900	25.95
วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	112,000	63,090	56.33	36,000	0.00	0.00 **
วิศวกรรมอุตสาหการ	200,000	133,075.10	66.54	54,000	0.00	0.00 **
สำนักงานเลขานุการ	-	-	-	456,000	244,882.00	53.70
ศูนย์คอมพิวเตอร์วิศวกรรม	-	-	-	30,000	8,800.00	29.33
รวมทั้งสิ้น	2,032,000	1,035,552.07	50.96	1,272,000	460,922.60	36.24

** หมายเหตุ ได้เข้าร่วมฝึกอบรม สัมมนา โดยไม่มีค่าใช้จ่าย

ทุนพัฒนาอาจารย์ ณ ต่างประเทศ

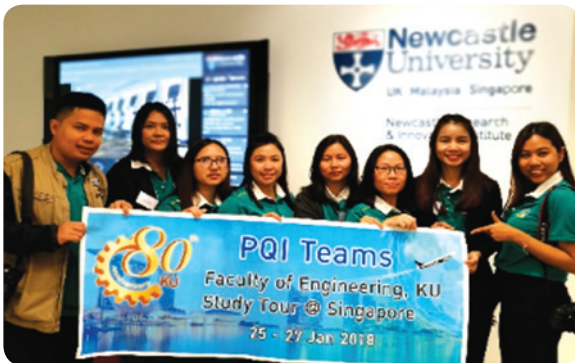
นอกจากการสนับสนุนบุคลากรไปฝึกอบรมภายในประเทศแล้ว คณะได้สนับสนุนบุคลากรสายวิชาการไปนำเสนอและเผยแพร่ผลงาน ณ ต่างประเทศ โดยปีงบประมาณ 2560 มีอาจารย์ไปนำเสนอผลงาน ณ ต่างประเทศ จำนวน 40 คน ซึ่งได้รับทุนพัฒนาอาจารย์ เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 3,092,438.77 บาท

ภาควิชา	จำนวน (คน)	จำนวนเงิน (บาท)
วิศวกรรมการบินและอวกาศ	1	88,500.00
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	3	414,044.50
วิศวกรรมเคมี	8	720,000.00
วิศวกรรมเครื่องกล	6	393,939.27.00
วิศวกรรมทรัพยากรน้ำ	1	76,700.00
วิศวกรรมไฟฟ้า	8	590,634.00
วิศวกรรมโยธา	2	157,750.00
วิศวกรรมอุตสาหการ	6	339,400.00
วิศวกรรมวัสดุ	4	266,471.00
วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	1	45,000.00
รวมทั้งสิ้น	40	3,092,438.77



ก้าวไปอีกขั้นกับโครงการ PQI จากการนำเสนอระดับคณะ ระดับชาติ สู่การนำเสนอระดับนานาชาติ

นับเป็นความสำเร็จอีกก้าวของโครงการพัฒนาผลิตภาพและคุณภาพภายในองค์กร Productivity Quality Improvement หรือโครงการ PQI ที่คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้จัดขึ้นเพื่อเปิดโอกาสให้บุคลากรสายสนับสนุนได้พัฒนากระบวนการทำงานให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น ผ่านการอบรมและให้คำปรึกษาจากอาจารย์ ตลอดจนการนำเสนอในเวที การประกวดระดับคณะและผลักดันสู่การนำเสนอในระดับนานาชาติ



โครงการ PQI เป็นโครงการที่คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้จัดขึ้นต่อเนื่องมาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2555 ถึงปัจจุบันเป็นระยะเวลากว่า 6 ปี เพื่อให้บุคลากรสายสนับสนุนได้เข้าร่วมอบรมพัฒนาขีดความสามารถและสร้างนวัตกรรมสำหรับการปรับปรุงกระบวนการปฏิบัติงานและนำเสนอผลงานผ่านการประกวดทั้งภาคบรรยายและภาคโปสเตอร์ โดยในปี 2560 มีผู้ได้รับรางวัล 3 ทีม ซึ่งได้เข้าศึกษาดูงานและนำเสนอผลงาน ณ มหาวิทยาลัย Newcastle สาธารณรัฐสิงคโปร์ ระหว่างวันที่ 25-27 มกราคม 2560 ด้วย

ผู้ได้รับรางวัลจากการประกวดโครงการ PQI ปี 2560 มีดังนี้

รางวัลที่ 1 : ทีม **Boost up** (สำนักงานเลขานุการ)

สโลแกนประจำกลุ่ม : ทำสิ่งใหม่ที่ยังไม่เคยมี และทำเรื่องยากให้เป็นเรื่องที่เข้าใจได้ง่าย เข้าถึงได้สะดวก

ผลงาน : Easy-guide สู่ตำแหน่งทางวิชาการ

จากปัญหาการขอตำแหน่งทางวิชาการของอาจารย์คณะที่มีความยุ่งยาก หลายขั้นตอน ทีม Boost up นำปัญหาเหล่านั้นมาพัฒนาปรับปรุงเป็นคู่มือในรูปแบบสื่อดิจิทัล เพื่อให้การขอตำแหน่งไม่ใช่เรื่องยากอีกต่อไป

อาจารย์สามารถเข้าใช้งาน Easy-guide สู่ตำแหน่งทางวิชาการ ได้ที่ <http://www.eng.ku.ac.th/easyguide/news>



สมาชิกทีม : น.ส.รัชดาวรรณ ขาวสำอางค์ (หัวหน้าทีม) น.ส.ดาริน ชำนาญกิจ และนายอนิวัฒน์ พุดโมต

อาจารย์ที่ปรึกษา : รองศาสตราจารย์ ดร.เมตตา เจริญพานิช ภาควิชาวิศวกรรมเคมี

รางวัลที่ 2 : ทีม 3M Innovation (ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ)

สโลแกนประจำกลุ่ม : หมั่นคิด รู้จักซักถาม จับประเด็น และเกาะติด

ผลงาน : ระบบของเครื่องมือขึ้นสูงภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ



ทีม 3M Innovation แก้ไขปัญหาการจ้องเครื่องมือเพื่อใช้งานในห้องปฏิบัติการของอาจารย์และนิสิตให้มีความสะดวก รวดเร็ว และลดขั้นตอน โดยการสร้างระบบการจ้องเครื่องมือออนไลน์ อำนวยความสะดวกให้กับผู้ใช้งาน สามารถทราบล่วงหน้าว่ามีคนจ้องใช้งานเครื่องมือ นั้นๆ หรือไม่ และสามารถจองการใช้งานได้ด้วยตนเองผ่านระบบออนไลน์

สมาชิกทีม : น.ส.บุษยามาศ เดชบำรุง (หัวหน้าทีม) น.ส.จุฬารัตน์ สุทธิประภา และนายกริช พิทักษ์เมืองแมน

อาจารย์ที่ปรึกษา : อาจารย์ ดร.ยุรพันธ์ หาญล่ายวง ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ

รางวัลที่ 3 : ทีม SUP Smart (โครงการเปิดสอนปริญญาตรีวิศวกรรมศาสตร์ ภาควิชา/สำนักงานเลขาฯ)

สโลแกนประจำกลุ่ม : การบริหารจัดการและการบริการ คือ งานของเรา ความพึงพอใจของผู้รับบริการ คือ เป้าหมายของเรา

ผลงาน : Smart Payment



ทีม SUP Smart แก้ไขปัญหาการเบิกจ่ายค่าสอนให้กับอาจารย์ รวมทั้งแก้ปัญหาการปฏิบัติงานด้านการคำนวณ เบิกจ่าย ให้มีความรวดเร็วและสะดวกยิ่งขึ้น ด้วยการพัฒนาระบบคำนวณ การเบิกจ่ายค่าสอน และการนำระบบ TMB Business Click มาใช้ในการโอนเงินค่าสอนแก่อาจารย์

สมาชิกทีม : นางดร.ณรรณ ศุขสุนทร (หัวหน้าทีม) น.ส.ปริยาลักษณ์ เลื่อมสำราญ (โครงการฯ ภาควิเศษ) และ น.ส.จันทร์เพ็ญ อุดมโชติพิฤทธิ (สำนักงานเลขานุการ)

อาจารย์ที่ปรึกษา : รองศาสตราจารย์ ดร.วีระเกษตร สนวนผกา ประธานโครงการฯ ภาควิเศษ

ล่าสุด ผลงาน Smart Payment ของทีม SUP Smart ได้ผ่านการคัดเลือกให้เข้าร่วมนำเสนอผลงานในเวทีระดับชาติ TQM Best Practices in Thailand ในงาน Thailand Quality Conference & Symposium ในวันที่ 16 สิงหาคม 2561



สำหรับในปี 2561 คณะได้เพิ่มความเข้มข้นของการประกวด โดยเริ่มจากทุกทีมที่สมัครนำเสนอแนวคิดการทำโครงการต่อคณะกรรมการ เพื่อคัดเลือกทีมที่ผ่านเข้ารอบเข้าร่วมโครงการ โดยทุกทีมที่ได้เข้าร่วมโครงการได้เข้าร่วมกิจกรรมเก็บตัว PQI Coaching & Training ระหว่างวันที่ 7-9 พฤษภาคม 2561 ณ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ เพื่อพัฒนาความรู้ด้านเครื่องมือแก้ปัญหาในงานด้านการเขียนข้อเสนอโครงการวิจัย รวมถึงได้เข้ารับฟังการนำเสนอผลงานของหน่วยงาน องค์กรต่างๆ ในงาน Thailand Kaizen Awards 2018 เมื่อวันที่ 23-24 เมษายน 2561 เพื่อให้ทีมได้เรียนรู้วิธีการพัฒนาปรับปรุงงานที่แล้วเสร็จ ซึ่งเป็นแนวทางการพัฒนาผลงานของทีมส่งเข้าประกวดในรอบตัดสิน เดือนธันวาคม 2561 ต่อไป

รางวัลข้อเสนอแนะการพัฒนาคณะ (Best Suggestion Awards)

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้จัดให้มีการประกวดโครงการ Best Suggestion Awards มาอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ปี 2542 จนถึงปัจจุบัน เพื่อส่งเสริมและเปิดโอกาสให้บุคลากรคณะทุกระดับได้มีส่วนร่วมในการเสนอแนะแนวทางการพัฒนาคณะให้เจริญก้าวหน้าหรือปรับปรุงระบบงานต่างๆ ที่ดำเนินการอยู่ให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น ซึ่งผลจากการจัดโครงการประกวดดังกล่าวทำให้คณะได้รับทราบปัญหา ข้อเสนอแนะที่ดีและแนวคิดในการแก้ปัญหาหลายเรื่อง โดยในปีการศึกษา 2560 มีโครงการที่ส่งเข้าประกวดรวม 11 ผลงาน และมีผลงานที่ได้รับรางวัล 10 ผลงาน ดังนี้



รางวัลชนะเลิศ : เงินรางวัล 5,000 บาท พร้อมประกาศเกียรติคุณ ** ไม่มีผู้ได้รับรางวัล**

รางวัลรองชนะเลิศ : เงินรางวัล 3,000 บาท พร้อมประกาศเกียรติคุณ

1. ผลงาน : “ห้องน้ำ/ห้องเรียนในสถานศึกษา : ตัวบ่งชี้คุณภาพที่ซ่อนเร้น”
โดย : น.ส.ภัทรวดี กอบกิจชัยสงค์ สำนักงานเลขานุการ
2. ผลงาน : “Easy-recruit : ระบบสมัครงานออนไลน์”
โดย : น.ส.อาริยา จำนงฤทธิ์ สำนักงานเลขานุการ
3. ผลงาน : “ปรับปรุงลิฟต์ให้ปลอดภัยและน่าใช้”
โดย : น.ส.รัชกร พานิชเอง สำนักงานเลขานุการ
4. ผลงาน : “น้ำดื่ม ro โรงอาหารคณะวิศวกรรมศาสตร์”
โดย : นายปริญญา บุญทัน ภาควิชาวิศวกรรมเคมี และนายเฉลิมชัย ตระกูลมุตpong ภาควิชาวิศวกรรมโยธา

รางวัลชมเชย : เงินรางวัล 1,500 บาท พร้อมประกาศเกียรติคุณ

1. ผลงาน : “ประหยัด ฉับไว ช่วยกันใช้ QR - code”
โดย : น.ส.สุพัตรา ศรีจิว ภาควิชาวิศวกรรมเคมี
2. ผลงาน : “PR Center”
โดย : นางชมพูนุ สิงโสภา สำนักงานเลขานุการ
3. ผลงาน : “การชำระเงินค่าเช่าพื้นที่ร้านค้าผ่านธนาคารหรือเคาน์เตอร์เซอร์วิสต่างๆ”
โดย : นางอรสา โตพิมพ์ สำนักงานเลขานุการ
4. ผลงาน : “ระบบติดตามเอกสาร 4.0”
โดย : อ.สุชีลา พลเรือง ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
5. ผลงาน : “ศูนย์ดูแลบุตรหลานบุคลากรช่วงปิดเทอมที่ปลอดภัย สะดวก และไม่เสียค่าใช้จ่าย”
โดย : รศ.ดร.อุศนา ตันฑุลเวศม์ ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
6. ผลงาน : “กิจกรรมสัมพันธ์นักเรียน “เปิดห้อง มาลองคุย””
โดย : ผศ.ธนากร ช้องเดช ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

การพัฒนาด้านกายภาพ

สภาพแวดล้อมด้านกายภาพในสถานศึกษาเป็นปัจจัยสำคัญอย่างหนึ่งที่มีต่อการจัดการเรียนการสอน การเสริมสร้างบรรยากาศแก่ผู้เรียนและการปฏิบัติงานของบุคลากร โดยในปีการศึกษา 2560 คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้พัฒนาปรับปรุงด้านกายภาพ การแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัย เพื่อรองรับการให้บริการที่ดีแก่นิสิตและบุคลากร

ด้านการพัฒนาพื้นที่

การก่อสร้างอาคารภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ-วิศวกรรมเครื่องกล

คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้ดำเนินการก่อสร้างอาคารภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ-วิศวกรรมเครื่องกลหลังใหม่ ทดแทนอาคารหลังเดิมที่รื้อถอนไป โดยประกอบด้วยอาคารวิศวกรรมอุตสาหการ ความสูง 10 ชั้น และอาคารวิศวกรรมเครื่องกล ความสูง 19 ชั้น มีพื้นที่ใช้สอยรวมพื้นที่ส่วนกลาง รวม 38,606 ตารางเมตร เริ่มดำเนินการก่อสร้างมาแล้วตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน 2558 ในวงเงินก่อสร้าง 562 ล้านบาท ขณะนี้มีความคืบหน้าการก่อสร้าง ไปแล้วประมาณ 80% กำหนดแล้วเสร็จประมาณเดือนกันยายน 2561



การปรับปรุงสวนดงตาล

คณะวิศวกรรมศาสตร์อยู่ระหว่างการปรับปรุงสวนดงตาล ซึ่งเป็นสวนหย่อมบริเวณด้านหน้าอาคารปฏิบัติการและวิจัย (อาคาร 8) ภายใต้โครงการ Sustainable Renovation of DongTan Park แนวคิดการออกแบบใช้หลักการออกแบบอย่างยั่งยืน ทั้งในเรื่องของผังบริเวณ ภูมิทัศน์ ระบบการใช้น้ำ พลังงาน บรรยากาศ วัสดุและทรัพยากร เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียว รวมถึงนวัตกรรมที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาในทิศทางของเศรษฐกิจดิจิทัล/4G และเศรษฐกิจพอเพียง โดดเด่นด้วยการสอดแทรกนวัตกรรมเพื่อให้สวนดงตาลเป็นพื้นที่เรียนรู้นวัตกรรมด้านวิศวกรรมศาสตร์ เพื่อสร้างแรงบันดาลใจและกระตุ้นให้นิสิตและบุคลากรคณะเกิดความคิดสร้างสรรค์มากขึ้น



การปรับปรุงพื้นที่เขตสูบบุหรี่ภายในคณะ



คณะได้ดำเนินการปรับปรุงพื้นที่เขตสูบบุหรี่ภายในคณะ รวม 4 จุด ได้แก่ ด้านข้างบ่อน้ำอาคารภาควิชาวิศวกรรมเคมี บริเวณด้านข้างอาคารชูชาติ กำภู บริเวณมุมถนนและมุมป้ายภาควิชาวิศวกรรมโยธา โดยจัดซื้อต้นไม้กระถางมาตั้งตลอดแนวพื้นที่ ใช้งบประมาณเงินรายได้คณะ รวม 3 หมื่นบาท



วันพัฒนาและปลูกต้นไม้ มก. Big cleaning Day

คณะจัดกิจกรรมวัน Big Cleaning Day และกิจกรรม 5 ส ภายใต้โครงการวันพัฒนาและปลูกต้นไม้ มก. เมื่อวันที่ 2 กันยายน 2560 ทุกส่วนงานได้ร่วมกันปลูกต้นไม้และพัฒนาอาคารสถานที่ปรับแต่งภูมิทัศน์ ทำความสะอาดบริเวณโดยรอบคณะ รวมทั้งการจัดเก็บเอกสาร คัดแยกวัสดุอุปกรณ์สำนักงานตามหลัก 5 ส โดยมีผู้เข้าร่วมกิจกรรม ประกอบด้วย นิสิตและบุคลากรสายสนับสนุน รวม 1,600 คน ใช้งบประมาณรายได้คณะ 1.2 แสนบาท



ด้านการปรับปรุง ซ่อมแซม

การปรับปรุงลิฟต์

คณะได้ดำเนินการเปลี่ยนลิฟต์ใหม่ ทดแทนลิฟต์เดิมที่มีอายุการใช้งานมานาน ณ อาคารภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ เพื่อประสิทธิภาพในการใช้งานและความปลอดภัยของนิสิตอาจารย์ บุคลากร ตลอดจนผู้ใช้บริการทั่วไป โดยมีบริษัท ไฟโอเนียร์ลิฟต์ แอนด์ ครน จำกัด เป็นผู้ดำเนินการ ใช้งบประมาณรวม 1.79 ล้านบาท



การปรับปรุงอุปกรณ์โสตทัศนูปกรณ์



จัดซื้อเครื่อง LCD Projector จำนวน 30 เครื่อง ประจำห้องเรียน ส่วนกลาง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการให้บริการด้านอุปกรณ์โสตทัศนูปกรณ์ สำหรับใช้กับสื่อการเรียนการสอนประจำห้องเรียนต่างๆ ของคณะ โดยใช้งบประมาณ 1.49 ล้านบาท

ปรับปรุงห้องเรียน และห้องประชุม 0410 อาคารชูชาติ กำภู ให้พร้อมใช้งานและมีประสิทธิภาพมากขึ้น ประกอบด้วย เครื่อง LCD Projector จำนวน 2 เครื่อง และจอมอเตอร์ไฟฟ้า จำนวน 1 เครื่อง โดยใช้งบประมาณ 1.1 แสนบาท



จัดซื้อไฟสำรองฉุกเฉิน จำนวน 12 ชุด ใช้สำรองไฟฟ้ากรณีไฟดับกะทันหัน โดยติดตั้งประจำอาคารต่างๆ เพื่อให้หน่วยงานมีแสงสว่าง กรณีไฟฟ้าดับและเพื่อความปลอดภัยต่อทรัพย์สิน ดำเนินการโดยบริษัท นิปอนเคมีคอล จำกัด งบประมาณรวม 5.9 หมื่นบาท

ด้านการรักษาสิ่งแวดล้อม

โครงการจักรยานบำบัดน้ำเสีย

คณะแพทยศาสตร์ จักรยานเก่ามาช่วยบำบัดน้ำเสียในบ่อน้ำด้าน หลังโรงอาหาร โดยเติมอากาศ (ออกซิเจน) ลงไปได้ น้ำ ช่วยลดการเน่าเสียของน้ำด้วยวิธีปั่นจักรยาน ซึ่งจักรยานต้นแบบนี้ มีผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มณฑล ฐานุตตมวงศ์ ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ออกแบบและพัฒนา โดยติดตั้งปั๊มอากาศ (Air Pump) ที่วงล้อจักรยาน และปรับความหนักของการปั่น ซึ่งนอกจากจะช่วยพัฒนาสภาพแวดล้อมของคณะแล้ว ยังเป็นการรณรงค์ให้บุคลากรและนิสิต ได้ออกกำลังกายอีกทางหนึ่งด้วย



โครงการรณรงค์ลดใช้แก้วพลาสติก

คณะจัดให้มีโครงการรณรงค์ลดการใช้แก้วพลาสติกภายในคณะ เพื่อลดปริมาณขยะที่เกิดจากแก้วน้ำพลาสติกที่มีปริมาณมาก และไม่สามารถย่อยสลายได้เองตามธรรมชาติ โดยรณรงค์ให้นิสิตใช้กระบอกน้ำที่สามารถล้างและนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เพื่อลดปัญหาภาวะโลกร้อน ลดค่าใช้จ่ายในการซื้อเครื่องดื่ม และช่วยลดต้นทุนในส่วนของบรรจุภัณฑ์พลาสติกที่ต้องใช้ในการใส่เครื่องดื่มของผู้ประกอบการร้านค้า โดยคณะได้แจกกระบอกน้ำแก่นิสิตชั้นปีที่ 1 ทุกคนใช้เป็นส่วนลด 2 บาททุกครั้ง หากนิสิตนำกระบอกน้ำมาซื้อเครื่องดื่มภายในโรงอาหารของคณะ เริ่มตั้งแต่เดือนสิงหาคม 2560 เป็นต้นมา



ด้านการรักษาความปลอดภัย

การติดตั้งระบบกล้อง CCTV

คณะได้ดำเนินการติดตั้งกล้อง CCTV พร้อมระบบและชุดอุปกรณ์บันทึกภาพ บริเวณอาคารต่างๆ และบริเวณทางเข้า-ออกของคณะเพิ่มเติม จำนวน 32 จุด สำหรับเป็นเครื่องมือในการสอดส่องดูแลเหตุการณ์หรือสถานการณ์ต่างๆ เพื่อรักษาความปลอดภัยแก่บุคลากร นิสิต รวมถึงทรัพย์สินราชการและอาคารสถานที่ภายในบริเวณคณะ โดยใช้งบประมาณ 9.8 แสนบาท



รายงานประจำปี 2560
**ANNUAL
REPORT
2017**



กิจกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์

ความร่วมมือด้านวิเทศสัมพันธ์

ในรอบปี 2560 คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้มีกิจกรรมด้านวิเทศสัมพันธ์ในด้านต่างๆ อาทิ การลงนามความร่วมมือกับสถาบันการศึกษาต่างประเทศ เพื่อแลกเปลี่ยนนิสิต อาจารย์ นักวิจัย รวมถึงการแลกเปลี่ยนพัฒนาความรู้ การเรียนการสอน การวิจัย การจัดโครงการอบรมแลกเปลี่ยนความรู้ระหว่างกัน เป็นต้น เพื่อพัฒนาขีดความสามารถในการแข่งขันระดับนานาชาติ โดยในปี 2560 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีความร่วมมือด้านวิเทศสัมพันธ์ในด้านต่างๆ ดังนี้

ทวีปเอเชีย

สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว

คณะวิศวกรรมศาสตร์มีความร่วมมือกับมหาวิทยาลัยการศึกษาชั้นนำของสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว ซึ่งเป็นประเทศเพื่อนบ้านที่สำคัญของประเทศไทย โดยมีการจัดกิจกรรมความร่วมมือในกรอบทวิภาคีผ่านกลไกความสัมพันธ์ต่างๆ อาทิ การจัดโครงการจัดอบรมถ่ายทอดความรู้ด้านวิศวกรรมโยธาพื้นฐาน ครั้งที่ 3 ร่วมกับมหาวิทยาลัยสุภานุวงศ์และมหาวิทยาลัยแห่งชาติลาว เมื่อเดือนมิถุนายน 2560 จัดให้มีการบรรยาย ในภาคทฤษฎีและการลงมือปฏิบัติ เพื่อส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพในด้านความรู้ ความเข้าใจ และประสบการณ์ทางด้านวิศวกรรมโยธา การเรียนรู้ เข้าถึงวัฒนธรรม ตลอดจนโครงสร้างพื้นฐานทางด้านเศรษฐกิจ และการดำเนินชีวิตของประชาชน รวมถึงการลงนามในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการและการแลกเปลี่ยนนิสิตร่วมกับมหาวิทยาลัยแห่งชาติลาว โดยมี Prof.Dr.Boualinh Soysouvanh คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยแห่งชาติลาว ดร.จงรัก วัชรินทร์รัตน์ รักษาการอธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และผู้บริหารคณะร่วมในพิธีดังกล่าว เมื่อเดือนตุลาคม 2560



นอกจากนี้ในเดือนมกราคม 2561 คณะผู้บริหารและคณาจารย์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้นำอุปกรณ์ชุดคอมพิวเตอร์ จำนวน 10 เครื่อง พร้อมโปรแกรมระบบบริหารจัดการการเรียนการสอน และตำราทางวิศวกรรมศาสตร์ มอบให้แก่คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยจำปาสัก โดยมีรองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ Dr.Phonesavanh Thepphasoulithone และผู้บริหารได้ให้การต้อนรับด้วยความอบอุ่น นับว่าเป็นความร่วมมือระหว่างคณะวิศวกรรมศาสตร์ที่มีกับสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาวอันแน่นแฟ้นเป็นลำดับ



สาธารณรัฐประชาชนจีน

การเจรจาเพื่อแสวงหาความร่วมมือกับ Harbin Engineering University สาธารณรัฐประชาชนจีน เดือนกันยายน 2560 นำไปสู่พันธะสัญญาบันทึกข้อตกลงความร่วมมือที่เป็นรูปธรรม เมื่อเดือนมกราคม 2561 เพื่อการแลกเปลี่ยนอาจารย์และนิสิต การแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ เทคโนโลยีอันทันสมัย การใช้ทรัพยากรทางความคิดและการเรียนการสอน เพื่อสร้างสรรค์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม รวมทั้งการศึกษาดูงานวิจัยด้าน Autonomous Underwater Vehicle, Underwater Acoustic and Sonar, Unmanned Aerial Vehicle, and Pipe crawler/Surface Robot ร่วมกับ Faculty of Underwater Acoustic Engineering, Harbin Engineering University และการประชุมเจรจาความร่วมมือด้านการพัฒนายานยนต์ใต้น้ำตลอดจนการแลกเปลี่ยนนิสิต เดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2561 ณ สาธารณรัฐประชาชนจีน นำไปสู่โครงการวิจัยพัฒนายานยนต์ใต้น้ำ เพื่อการสำรวจทรัพยากร และวัตถุใต้ทะเลที่เกิดผลอย่างเป็นรูปธรรม นับว่าเป็นความร่วมมือที่เป็นประโยชน์กับประเทศที่มีความก้าวหน้าทางเทคโนโลยี และนวัตกรรมเพื่อเสริมสร้างและพัฒนาขีดความสามารถของอาจารย์และนิสิตสู่การพัฒนาประเทศในระยะยาว



ประเทศญี่ปุ่น

จากความร่วมมือกับมหาวิทยาลัยต่างๆ ของประเทศญี่ปุ่นที่มีมาตลอดทศวรรษนั้น ในปีที่ผ่านมา คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้ดำเนินการสร้างความร่วมมือ สานต่อความสัมพันธ์ที่มีต่อกันอย่างต่อเนื่อง โดยการจัดกิจกรรมที่หลากหลาย อาทิ การให้การต้อนรับนิสิต ภายใต้โครงการความร่วมมือด้านแลกเปลี่ยนจากมหาวิทยาลัยในเครือ International Institute of Technology Kitakyushu College KOZEN (9 มหาวิทยาลัยในภูมิภาคคิวชู) จากประเทศญี่ปุ่น เมื่อเดือนกันยายน 2560



การจัดงาน Robot Tech for the Future (RTF) #3 ภายใต้หัวข้อ The Interplay between Human Experience & Robotics โดย มีอาจารย์จากภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าเป็นวิทยากรร่วมกับ Dr.Shigeru Kuchii, Vice President of Kitakyushu National Institute of Technology และกรรมการอุตสาหกรรม 4.0 ของเกาะคิวชู ประเทศญี่ปุ่น เมื่อเดือนพฤศจิกายน 2560

การลงนามความร่วมมือทางวิชาการร่วมกับมหาวิทยาลัยต่างๆ เพื่อการแลกเปลี่ยนอาจารย์ นิสิตและองค์ความรู้ทางวิชาการ และการถ่ายทอดองค์ความรู้ งานวิจัยและเทคโนโลยี ร่วมกับ National Institute of Technology in Hokkaido Region, Asahikawa College, Tomakomai College เดือนธันวาคม 2560 Maebashi Institute of Technology และ National Institute of Informatics เดือนมีนาคม 2561 Shibaura Institute of Technology เดือนเมษายน 2561



นอกจากนี้คณะบดีได้นำทีมผู้บริหารเดินทางร่วมการประชุมหารือร่วมกับผู้บริหารของ Nagaoka University of Technology เพื่อดำเนินการโครงการแลกเปลี่ยนความรู้ทางวิชาการ งานวิจัย และการแลกเปลี่ยนนิสิต เมื่อเดือนกุมภาพันธ์ 2561 แสดงถึงความสัมพันธ์อันดีที่มีมาอย่างยาวนานและมีก้าวหน้าแน่นแฟ้นระหว่างกัน

ทวีปยุโรปและเครือรัฐออสเตรเลีย

ราชอาณาจักรเนเธอร์แลนด์

การแลกเปลี่ยนประสบการณ์และความร่วมมือด้านการศึกษาวิจัยอันเป็นประโยชน์ จากการดำเนินงานวิจัยโครงการระบบตรวจวัดและติดตามข้อมูล (Monitoring System) ด้วยเทคโนโลยี Smart Water Management Solutions ของนิสิตภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ และนิสิตปริญญาโท จาก Delft University of Technology (TU Delft) ราชอาณาจักรเนเธอร์แลนด์ โดยศึกษาทดลอง วิจัยและเก็บข้อมูลต่างๆ ณ พื้นที่โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาเพชรบุรี จังหวัดเพชรบุรี เดือนกุมภาพันธ์ - เมษายน 2561 เพื่อพัฒนาการตรวจวัดข้อมูลผ่านแอปพลิเคชันบนมือถือต่อไป



สาธารณรัฐฝรั่งเศส

การลงนามความร่วมมือด้านการแลกเปลี่ยนนิสิต บุคลากร การวิจัยร่วมกับมหาวิทยาลัยประเทศต่างๆ ในรอบปี 2560 อาทิ The Institut Polytechnique des Sciences Avancées (IPSA), ESME Sudria Engineering School, Université de Technologie de Troyes และ Sigma Clermont สาธารณรัฐฝรั่งเศส

การเดินทางไปร่วมโครงการศึกษาดูงานด้านการผังเมือง ศึกษางานวิจัยและพัฒนาด้านวิศวกรรมการทาง ศึกษาดูงานเทคโนโลยีทางวิศวกรรมทางถนนและระบบราง รวมถึงการสร้างเครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการกับสถาบันต่างๆ ของสาธารณรัฐฝรั่งเศส จัดโดยสภาคณะบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์แห่งประเทศไทย สมัยที่ 40 และการร่วมโครงการพัฒนาเครือข่ายผู้บริหารมุ่งสู่ความเป็นเลิศ ครั้งที่ 1 เพื่อให้ผู้บริหารคณะเรียนรู้ยุทธวิธีในการบริหารงานการศึกษาให้ประสบความสำเร็จอย่างยั่งยืน และสามารถพัฒนาองค์กรในยุค 4.0 การเปิดมุมมองแลกเปลี่ยนประสบการณ์ด้านการบริหารร่วมกับสถาบันชั้นนำของสาธารณรัฐฝรั่งเศส เมื่อเดือนพฤษภาคม 2561 เพื่อผลักดันให้เกิดความร่วมมือในระดับหน่วยงานและการพัฒนาการเรียนการสอนของคณะวิศวกรรมศาสตร์ต่อไป

มหาวิทยาลัยอื่นๆ

การขยายโอกาสทางการศึกษาให้แก่ นิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้เกิดการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ทางวิชาการและเทคโนโลยี การส่งเสริมความร่วมมือด้านการวิจัยและการเสริมสร้างประสบการณ์ จากบันทึกข้อตกลงความร่วมมือกับมหาวิทยาลัยชั้นนำต่างๆ อาทิ University of Newcastle Upon Tyne สหราชอาณาจักร Halmstad University ราชอาณาจักรสวีเดน Haute école Léonard de Vinci ECAM ราชอาณาจักรเบลเยียม และ Griffith University เครือรัฐออสเตรเลีย เป็นต้น

ความร่วมมือกับหน่วยงานภาครัฐและเอกชน

ในรอบปีการศึกษา 2560 คณะวิศวกรรมศาสตร์มีความร่วมมือกับหน่วยงานภาครัฐและเอกชน เพื่อนำองค์ความรู้และประสบการณ์ทางวิชาการ บูรณาการเพื่อการศึกษาวิจัยให้สอดคล้องกับความต้องการของสังคม และเพื่อการสร้างเครือข่ายความร่วมมือเพื่อการแลกเปลี่ยนความรู้และเทคโนโลยี และร่วมกันพัฒนานวัตกรรมและบุคลากรระหว่างกัน เพื่อการมีส่วนร่วมในการพัฒนาสังคมและประเทศ ดังนี้

การจัดตั้งศูนย์การเรียนรู้ Delta Industrial Automation SMART Laboratory ซึ่งเป็นห้องปฏิบัติการอัจฉริยะ เพื่อใช้ในการเรียนการสอน ตลอดจนเพื่อสร้างสรรค์ผลงานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อสังคม โดยคณะวิศวกรรมศาสตร์ ร่วมกับบริษัท เดลต้า อิเล็คทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด เดือนพฤศจิกายน 2560 และการจัดตั้งเครือข่ายศูนย์ส่งเสริมและสร้างความเข้มแข็งให้ศูนย์วิจัยและพัฒนาของภาคเอกชนในประเทศไทย สาขามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (CRDC-KU) ร่วมกับ ศูนย์ CRDC เดือนกุมภาพันธ์ 2561



การลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการ โครงการพัฒนาและแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ทางวิชาการ ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ร่วมกับกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) เดือนมกราคม 2561 บริษัท ไทยออยล์เอเนอร์ยี เซอร์วิส จำกัด เดือนกุมภาพันธ์ 2561 การลงนามในบันทึกข้อตกลงว่าด้วยความร่วมมือทางวิชาการร่วมกับ บริษัท ยูไนเต็ต แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เพื่อพัฒนาองค์ความรู้ด้านการบริหารจัดการด้านการบินและสิ่งแวดล้อม การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมการบิน ตลอดจนการเป็นสถานที่ฝึกงานและปฏิบัติงานสำหรับนิสิตในโครงการสหกิจศึกษา และการพัฒนาบุคลากรด้านอุตสาหกรรมการบิน เดือนกุมภาพันธ์ 2561 การลงนามในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางด้านวิชาการ สิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม กับ บริษัท ซีที เอเชีย โรโบติกส์ จำกัด เดือนมีนาคม 2561 บันทึกข้อตกลงความร่วมมือโครงการส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพผู้ประกอบการวิสาหกิจเริ่มต้น (Startup) และวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) กลุ่มลูกค้าธุรกิจและภาครัฐ ร่วมกับ ธนาคารออมสิน เพื่อส่งเสริมศักยภาพผู้ประกอบการ Startup และ SMEs ให้เข้าถึงแหล่งเงินทุนเพื่อยกระดับและพัฒนาผลิตภัณฑ์และบริการให้มีขีดความสามารถในการแข่งขันการสนับสนุนนิสิตสร้างสรรค์นวัตกรรมนำไปประยุกต์ใช้ได้จริง เมื่อเดือนมีนาคม 2561

การรับมอบประตูกันชนชาลารถไฟฟ้า (Platform Screen Door: PSD) เพื่อใช้ในการศึกษา ซึ่งเป็นผลงานวิจัยและพัฒนา ระหว่างศูนย์ค้นคว้าและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตอุตสาหกรรม ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล กับ บริษัท เอเอ็มอาร์ เอเชีย จำกัด เพื่อใช้เป็นเครื่องมือประกอบการเรียนการสอนด้านรถไฟฟ้าให้แก่บัณฑิต เมื่อเดือนเมษายน 2561



วิศวกรรมศาสตร์

กับการทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม

ในปีการศึกษา 2560 คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้นำองค์ความรู้ด้านวิศวกรรมบูรณาการกับการทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรมร่วมกับนิสิต บุคลากร รวมทั้งชุมชนต่างๆ เพื่อต่อยอดองค์ความรู้ ตลอดจนสืบสานและสร้าง วัฒนธรรมในคุณค่าของศิลปะและวัฒนธรรมผ่านกิจกรรมหลากหลายรูปแบบ ดังนี้

การทำบุญตักบาตร - ทอดกฐิน

คณะวิศวกรรมศาสตร์จัดให้มีพิธีทำบุญตักบาตรในวันสถาปนาคณะ ครบรอบ 79 ปี (1 สิงหาคม 2560) และวันขอบคุณบุคลากรคณะ (27 ธันวาคม 2560) รวมทั้งภาควิชาวิศวกรรมวัสดุจัดพิธีทำบุญตักบาตร ในโอกาสการก่อตั้งภาควิชา ครบรอบ 21 ปี (14 มีนาคม 2561) นอกจากนี้ คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้จัดทอดกฐิน ณ วัดป่าแก่งใหม่ จังหวัดหนองคาย ระหว่างวันที่ 6-8 ตุลาคม 2560 มียอดเงินร่วมทำบุญจากบุคลากรและสายบุญ รวม 1.8 แสนบาท

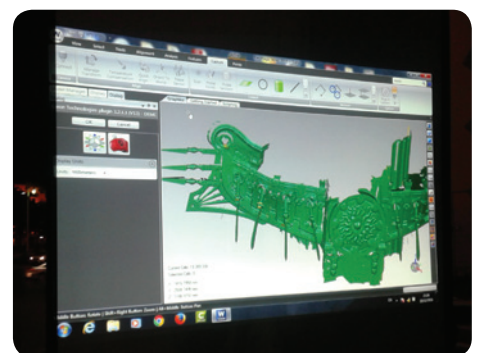


บุคลากรคณะวิศวกรรมศาสตร์ร่วมชมสถาปัตยกรรมพระเมรุมาศ และจิตรกรรมฝาผนัง ในนิทรรศการงานพระราชพิธีถวายพระเพลิงพระบรมศพ พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช บรมนาถบพิตร เมื่อวันที่ 22 พฤศจิกายน 2560 ณ บริเวณมณฑลพิธีท้องสนามหลวง

การทำนุบำรุงศิลปะกับวิศวกรรมศาสตร์

ในรอบปีการศึกษาที่ผ่านมา อาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้นำความรู้ด้านวิศวกรรมศาสตร์ร่วมทำนุบำรุงศิลปะวัฒนธรรม ผ่านงานด้านวิศวกรรมทั้งรูปแบบการอนุรักษ์ ซ่อมแซมประติมากรรมลวดลายบนสะพาน การเชื่อมโยงศิลปะกับการลดความรุนแรงของพิบัติภัย ตลอดจนการพัฒนาหุ่นยนต์เพื่อสร้างสรรค์งานศิลปะ ดังนี้

ผศ.ดร.คุณยุต เอี่ยมสอาด ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกลร่วมบูรณะซ่อมแซมสะพานผ่านฟ้าลีลาศ ด้วยเครื่องสแกนเลเซอร์ 3 มิติ ร่วมกับ ม.ศิลปากร





รศ.ดร.สุทธิศักดิ์ ศรีสัมพันธ์ ภาควิชาวิศวกรรมโยธาร่วมกิจกรรม
รำลึกแผ่นดินไหว และตลาดนัดศิลปะ เชื่อมโยงศิลปะ
กับการลดความรุนแรงของพิบัติภัย



ผศ.ดร.เชาวลิต มิตรสันติสุข
ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
พัฒนาหุ่นยนต์สร้างสรรค์
งานศิลปะ สร้างแรงบันดาลใจ
ให้คนสนใจพัฒนา
ในสายงานหุ่นยนต์มากขึ้น
ในอนาคต

การส่งเสริมขนบธรรมเนียมไทย

กิจกรรมหนึ่งที่คณะวิศวกรรมศาสตร์ให้ความสำคัญและจัดขึ้นเป็นประจำเพื่อส่งเสริมขนบธรรมเนียมประเพณีไทย คือ การแสดง
มุทิตาจิตแด่ผู้เกษียณอายุราชการ และการรดน้ำขอพรอาจารย์/บุคลากรอาวุโส ดังนี้



การแสดงมุทิตาจิต งานเกษียณอายุราชการ
28 กันยายน 2560



การรดน้ำขอพรผู้อาวุโส วันสงกรานต์ ประจำปี 2561
10 เมษายน 2561

การเรียนรู้วัฒนธรรมไทยกับนิสิตต่างชาติ

คณะวิศวกรรมศาสตร์ให้ความสำคัญกับการส่งเสริมเรียนรู้ศิลปวัฒนธรรมไทยสู่นิสิตและอาจารย์ต่างชาติของคณะ ผ่านการจัด
กิจกรรมต่างๆ เช่น การเยี่ยมชมวิถีชีวิต ชมวัด พิพิธภัณฑสถาน และการทำอาหารไทย ณ จ.นครปฐม เป็นต้น



กิจกรรมเรียนรู้วิถีชีวิตไทย ตามลุ่มแม่น้ำท่าจีน
11 พฤศจิกายน 2560



กิจกรรมเรียนรู้วัฒนธรรมไทย อ.สามพราน
21 เมษายน 2561

กิจกรรมเพื่อสังคม

คณะวิศวกรรมศาสตร์เป็นหน่วยงานด้านการศึกษาที่ร่วมเป็นส่วนหนึ่งของการพัฒนาประเทศตลอดมา โดยอีกหนึ่งภารกิจที่คณะให้ความสำคัญเพื่อร่วมสร้างสรรค์และพัฒนาสังคม คือการจัดกิจกรรมเพื่อสังคม ในรอบปีการศึกษา 2560 คณะได้จัดกิจกรรมต่างๆ ดังนี้



การบริจาคเงินให้โรงพยาบาลทหารผ่านศึก

คณะวิศวกรรมศาสตร์ นำเงินบริจาคจากอาจารย์ บุคลากร นิสิต และผู้มีจิตศรัทธา มอบแก่ทหารที่พักรักษาตัว ณ โรงพยาบาลทหารผ่านศึก รวม 7,900 บาท เมื่อวันที่ 1 สิงหาคม 2560



การบริจาคสิ่งของช่วยเหลือน้ำท่วม

คณะวิศวกรรมศาสตร์ จัดกิจกรรม วิศวฯ ร่วมใจ สู้ภัย น้ำท่วม เพื่อรับบริจาคสิ่งของเครื่องใช้ เพื่อส่งมอบยังมหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร จากกรณีการเกิดอุทกภัยในจังหวัดสกลนคร เพื่อบรรเทาความเดือดร้อนของนิสิตและบุคลากรที่ได้รับผลกระทบ จากเหตุการณ์ดังกล่าว โดยส่งมอบสิ่งของและเงินบริจาค จำนวน 4 หมื่นบาท เมื่อวันที่ 1 สิงหาคม 2560



การร่วมบริจาคในโครงการก้าวคนละก้าว

คณะวิศวกรรมศาสตร์ร่วมเป็นส่วนหนึ่งของโครงการ ก้าวคนละก้าว เพื่อจัดซื้ออุปกรณ์การแพทย์ให้กับโรงพยาบาล 11 แห่ง โดยได้รับการร่วมบริจาคเงินจากนิสิต บุคลากรและผู้มีจิตศรัทธา เป็นเงินรวมจำนวน 1.3 หมื่นบาท และส่งต่อไปยังโครงการก้าวคนละก้าวผ่านการโอนเงินทางธนาคาร เมื่อวันที่ 25 ธันวาคม 2560

การส่งต่อปฏิทินที่ไม่ใช้แล้วสู่โรงเรียน สอนคนตาบอด

นิสิต อาจารย์ บุคลากรคณะร่วมกันบริจาคปฏิทินตั้งโต๊ะที่ไม่ใช้แล้ว เพื่อส่งต่อไปยังโรงเรียนสอนคนตาบอดพระมหาไถ่ พัทยา จังหวัดชลบุรี รวม 18 กล่อง เพื่อนำไปจัดทำสื่อการเรียนการสอนอักษรเบรลล์สำหรับนักเรียนผู้พิการทางสายตา เมื่อวันที่ 18 มกราคม 2561



การมอบเครื่องผลิตน้ำสะอาดแบบเคลื่อนที่ ให้ค่ายทหาร

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มอบเครื่องผลิตน้ำสะอาดแบบเคลื่อนที่ รุ่น MAP 3.4 จำนวน 1 เครื่องให้กับกองพันพัฒนาที่ 2 ค่ายสุรธรรมพิทักษ์ จ.นครราชสีมา เพื่อใช้ในภารกิจภายในค่ายทหาร เมื่อวันที่ 12 มกราคม 2561



การบริจาคเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อม โปรแกรมให้ สปป.ลาว

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มอบเครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน 10 เครื่อง พร้อมโปรแกรมระบบบริหารจัดการการเรียน การสอน และตำราทางวิศวกรรมศาสตร์ ให้กับคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยจำปาสัก สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว (สปป.ลาว) เมื่อวันที่ 17 มกราคม 2561 ณ มหาวิทยาลัย จำปาสัก สปป. ลาว





การบริจาคเครื่องคอมพิวเตอร์ ให้โรงเรียนมัธยม

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มอบเครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน 10 เครื่อง ให้กับโรงเรียนมัธยมบักตองวิทยา จ.ศรีสะเกษ เพื่อใช้ในการเรียนการสอนของครู และนักเรียน โดยมีผู้อำนวยการโรงเรียนมัธยมบักตองวิทยา กำนัน ต.บักตอง และคณะครู ร่วมในพิธีที่มอบที่จัดขึ้นเมื่อวันที่ 22 มกราคม 2561



การรับบริจาคโลหิต

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ร่วมกับสภากาชาดไทยจัดกิจกรรมรับบริจาคโลหิต เพื่อถวายเป็นพระราชกุศลเนื่องในวันคล้ายวันพระราชสมภพสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ เมื่อวันที่ 2 เมษายน 2561 โดยมีนิสิต บุคลากรคณะ ร่วมบริจาค จำนวน 150 คน ปริมาณโลหิตที่ได้รับบริจาค รวม 6 หมั่น ซีซี.



การบริจาครถกระบะและรถไมโครบัส

คณะได้ส่งมอบรถกระบะบรรทุกและรถไมโครบัส ขนาด 22 ที่นั่ง รวม 2 คัน เพื่อบริจาคให้แก่เทศบาลเมืองน่าน จังหวัดน่าน เมื่อวันที่ 10 เมษายน 2561 เพื่อนำไปใช้ประโยชน์สำหรับการให้บริการด้านยานพาหนะแก่นักเรียน ผู้สูงอายุ และประชาชนทั่วไปในเขตเทศบาลเมืองน่านต่อไป

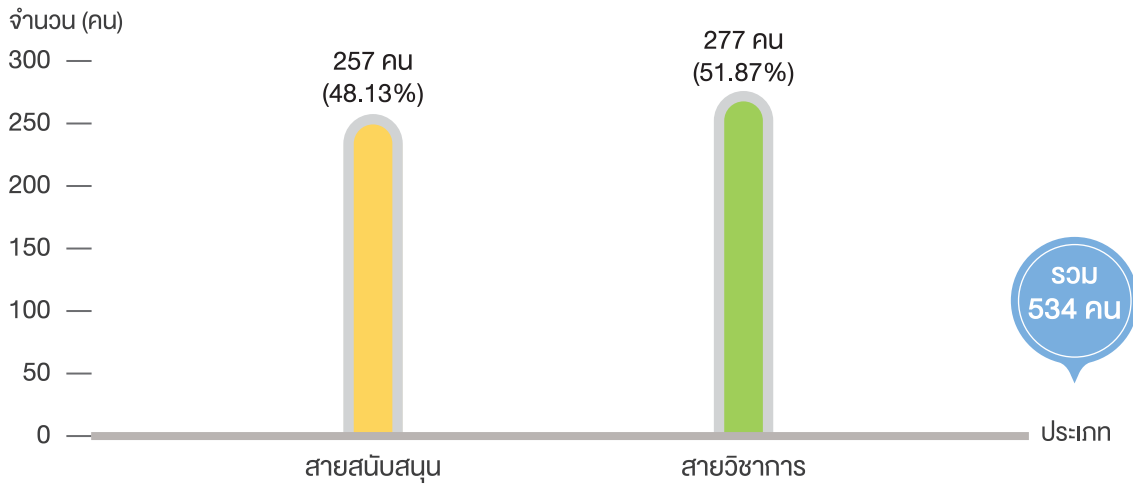
รายงานประจำปี 2560
**ANNUAL
REPORT
2017**



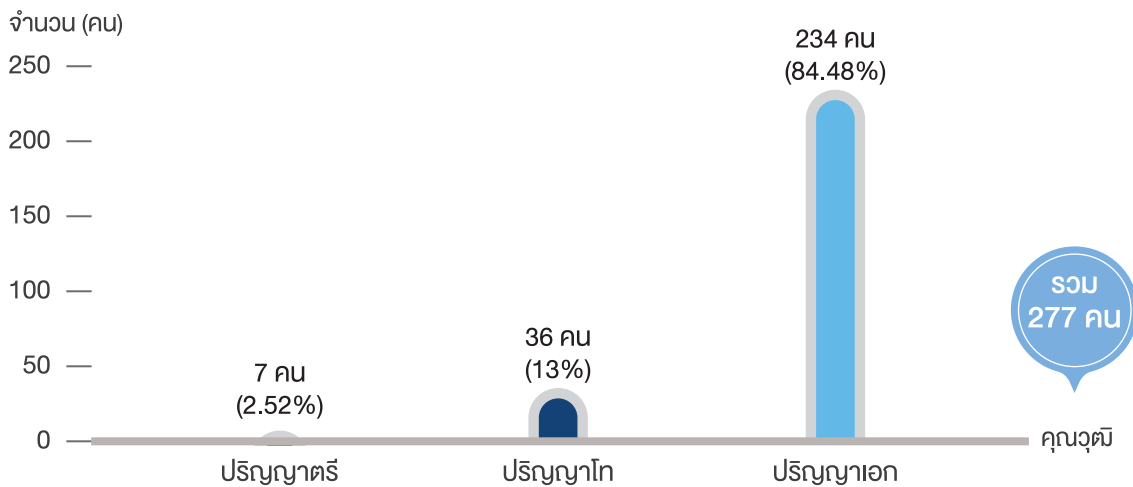
ข้อเสนอแนะ คณะวิศวกรรมศาสตร์



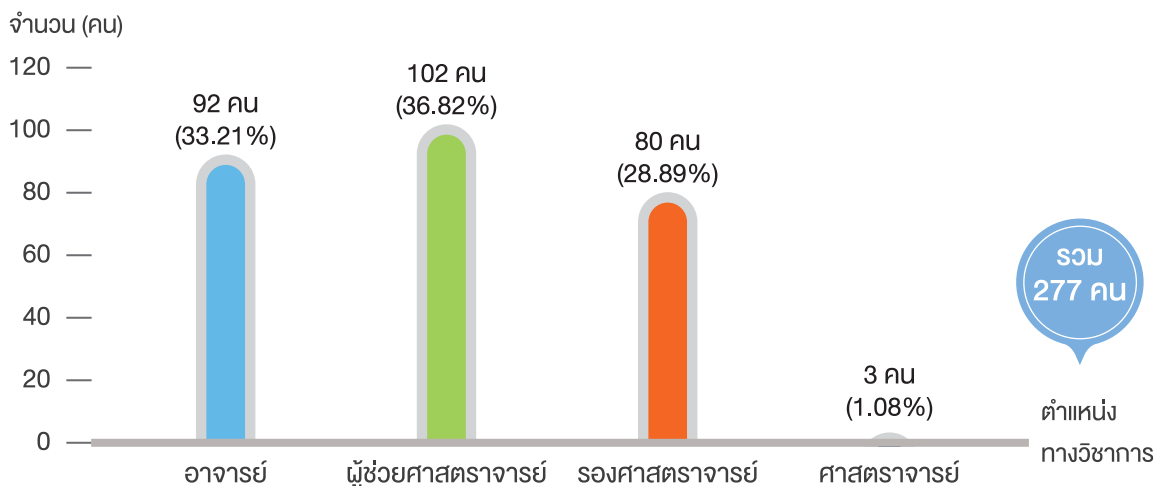
จำนวนบุคลากรสายวิชาการและสายสนับสนุน



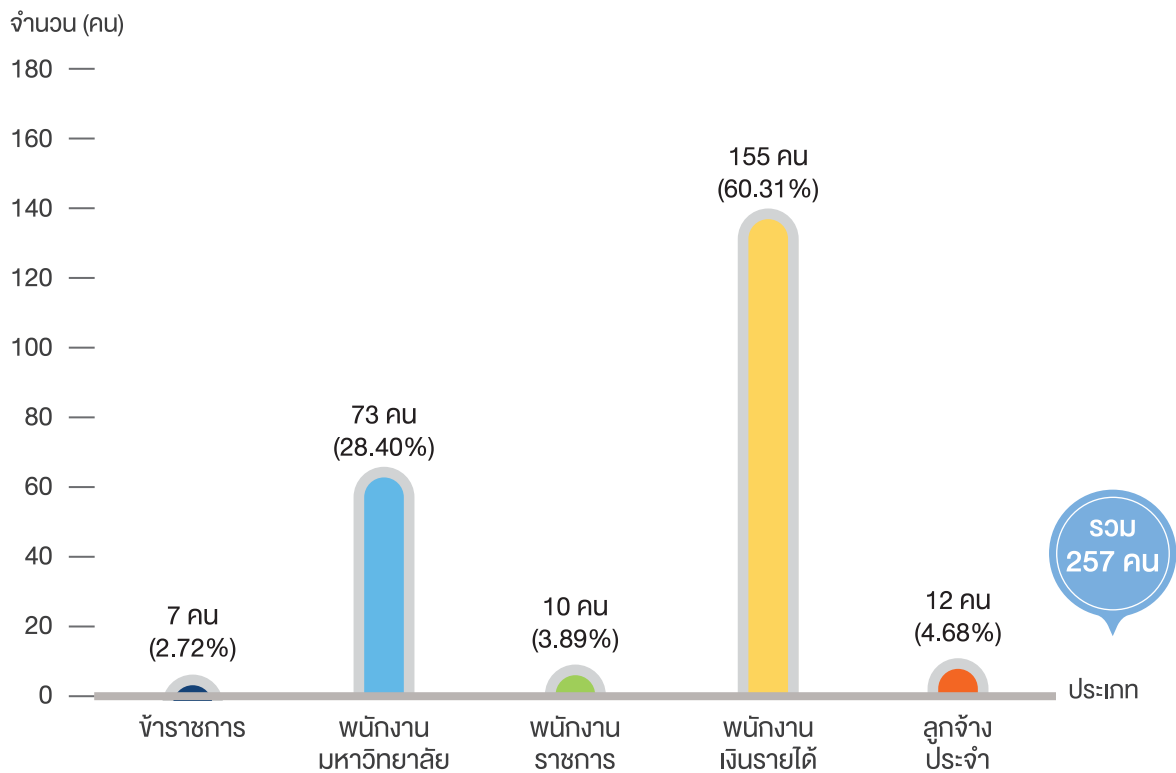
จำนวนบุคลากรสายวิชาการ จำแนกตามคุณวุฒิ



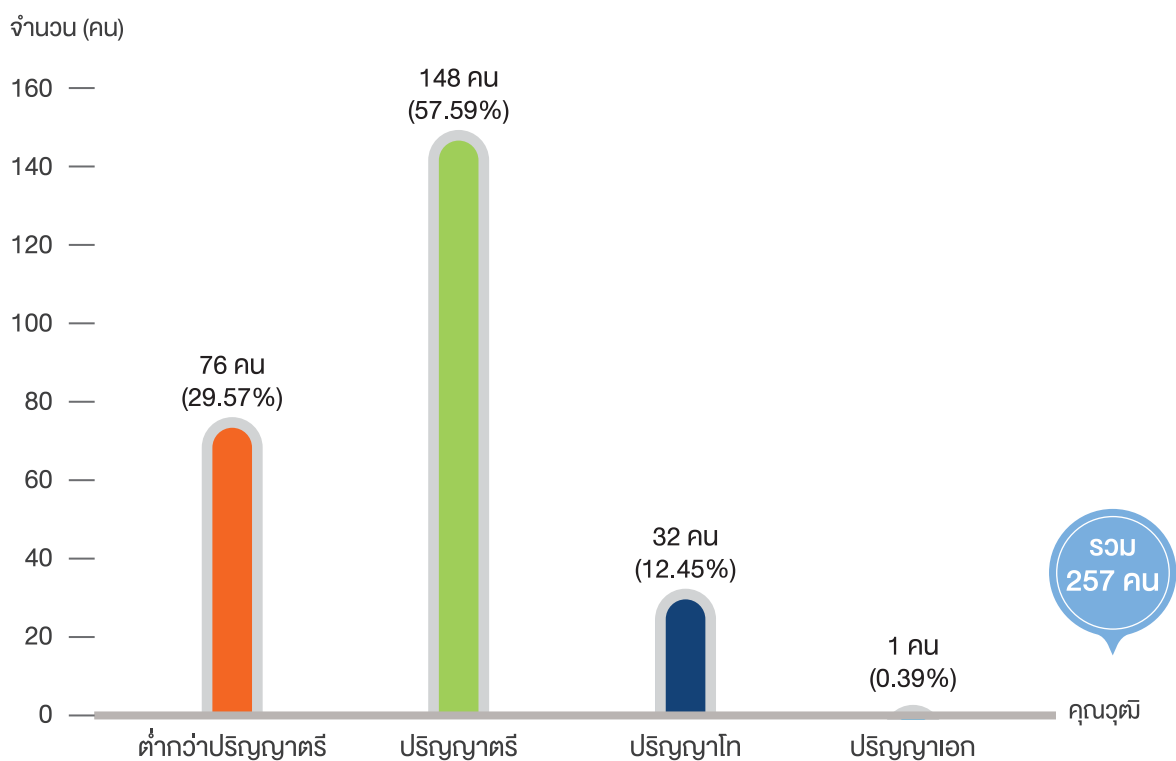
จำนวนบุคลากรสายวิชาการ จำแนกตามตำแหน่งทางวิชาการ



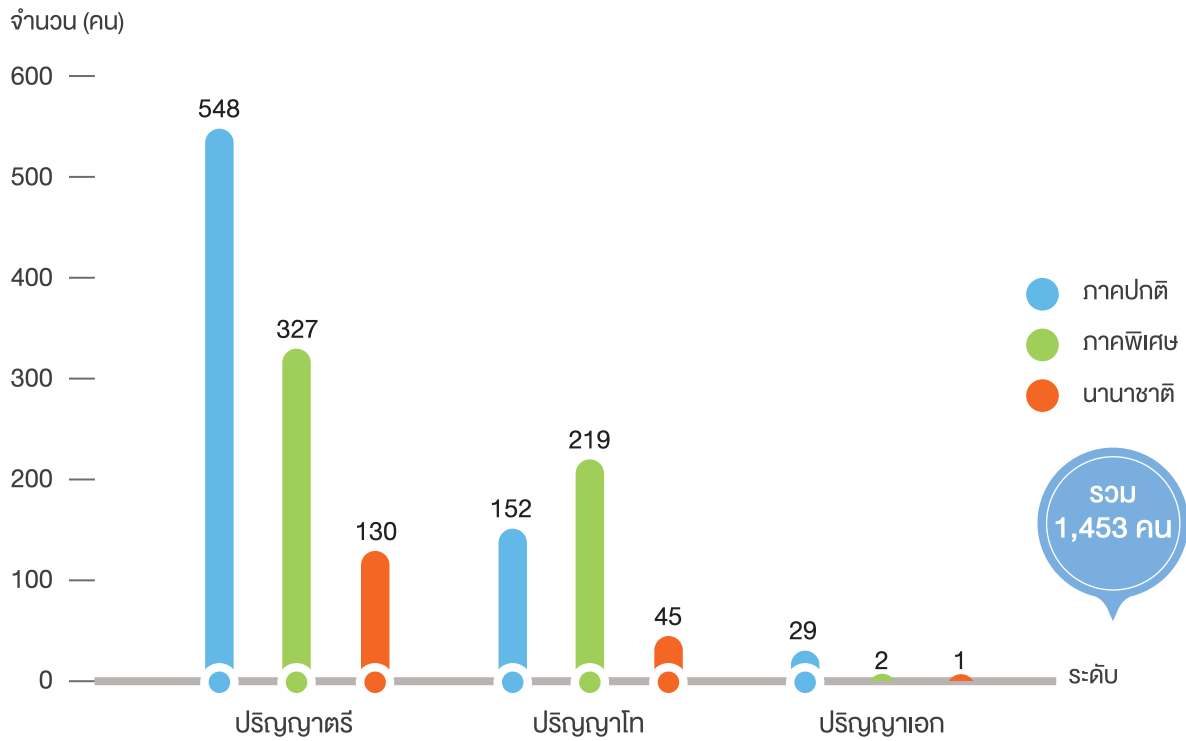
จำนวนบุคลากรสายสนับสนุน จำแนกตามประเภท



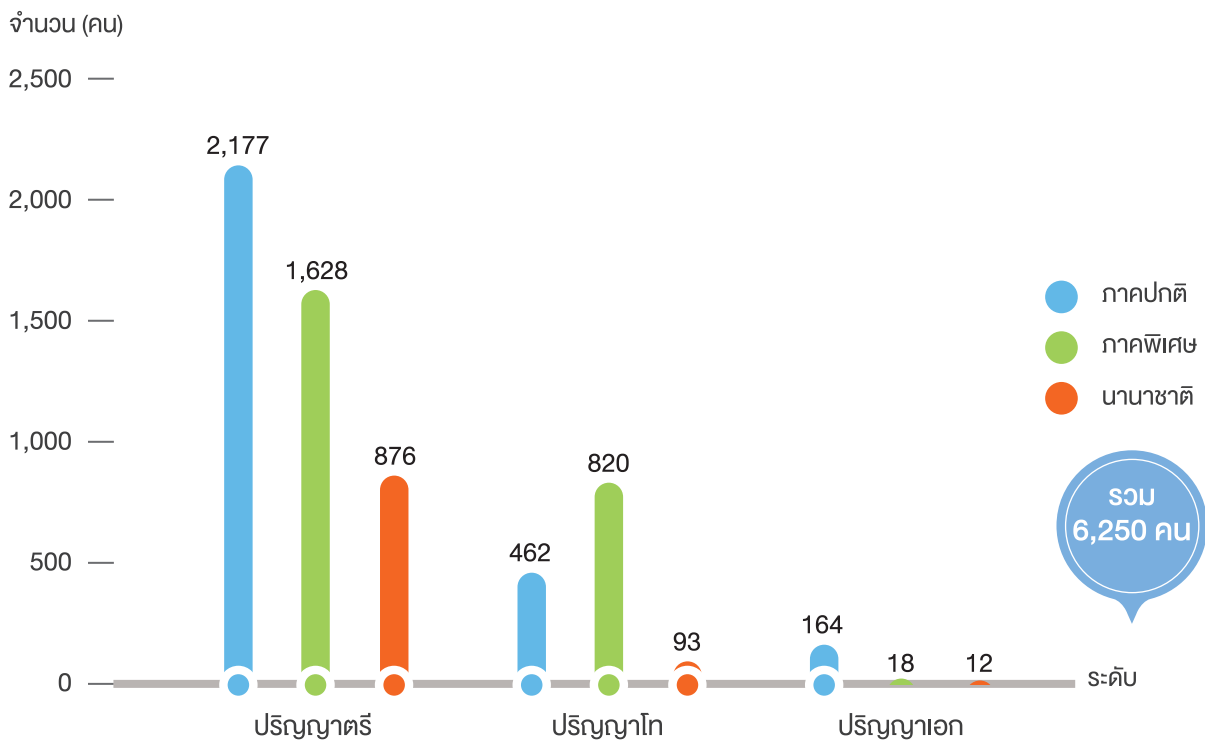
จำนวนบุคลากรสายสนับสนุน จำแนกตามคุณวุฒิ



จำนวนบัณฑิตใหม่คณะวิศวกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2559 จำแนกตามระดับที่สำเร็จการศึกษา

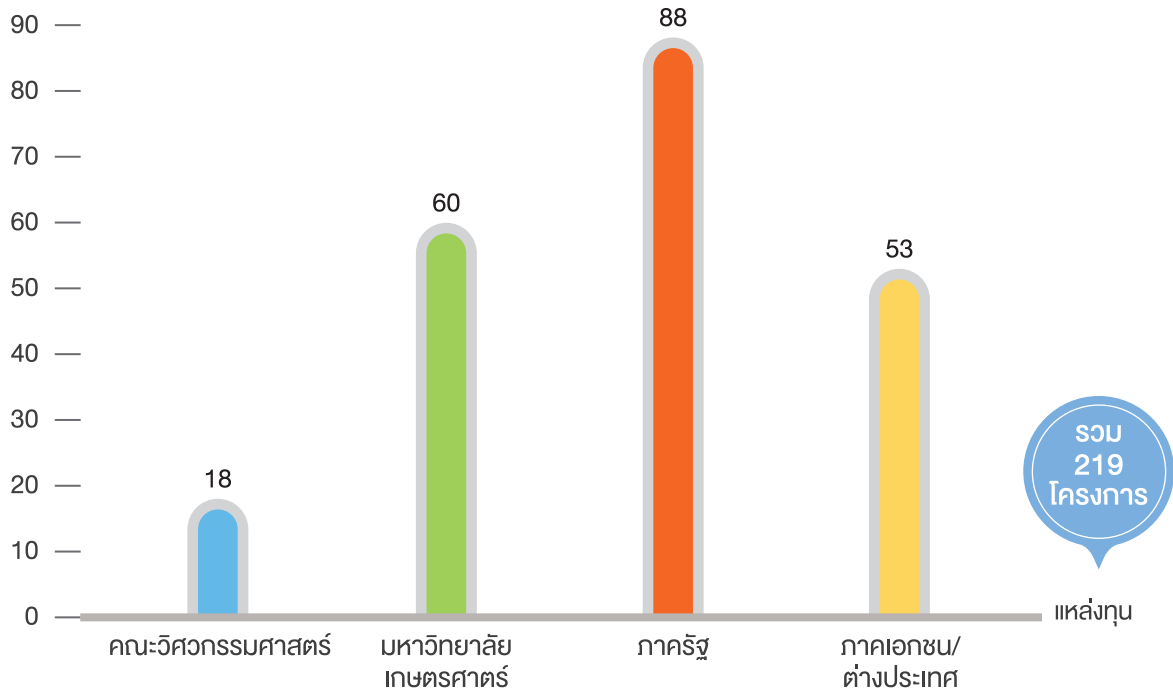


จำนวนนิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2560 จำแนกตามระดับการศึกษา



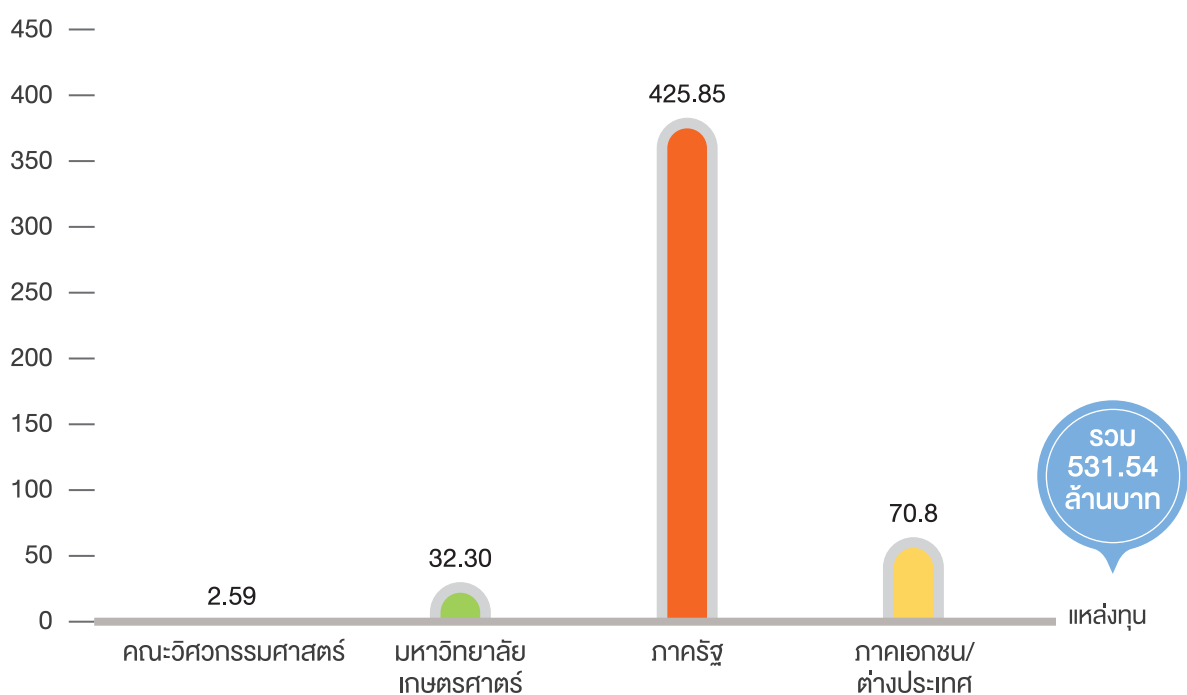
จำนวนโครงการวิจัยที่ได้รับการสนับสนุนจากแหล่งทุนต่างๆ ปีงบประมาณ 2560

หน่วย (จำนวนโครงการ)



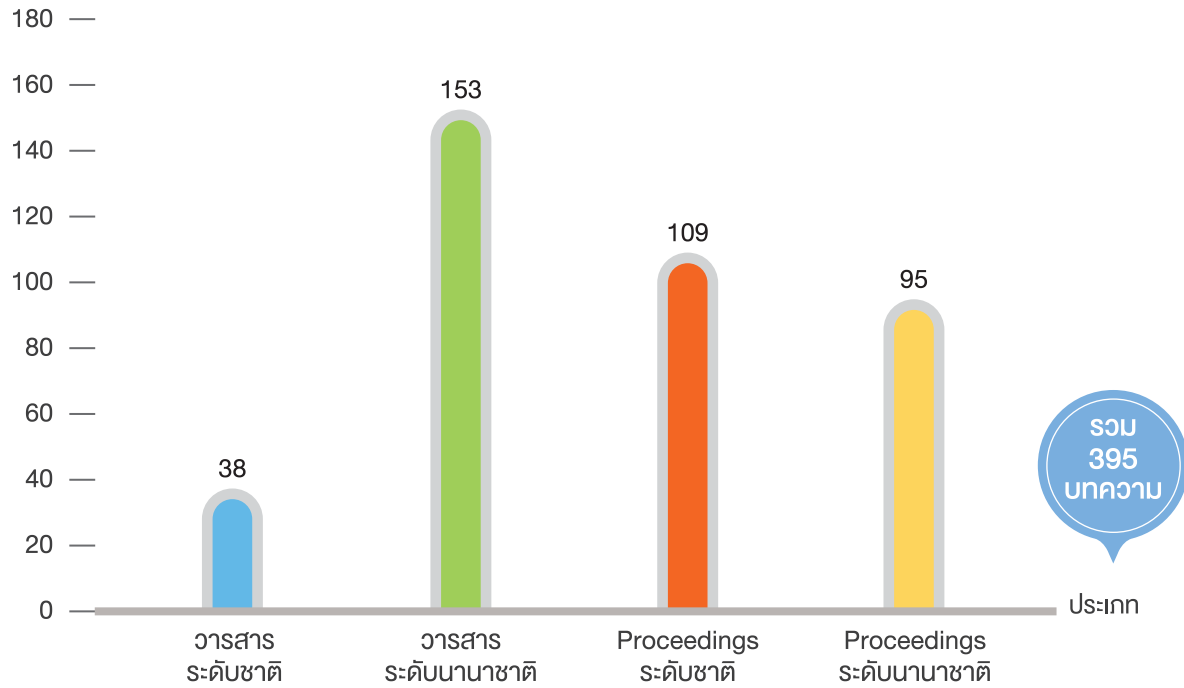
จำนวนงบประมาณที่ได้รับการสนับสนุนจากแหล่งทุนต่างๆ ปีงบประมาณ 2560

หน่วย (ล้านบาท)



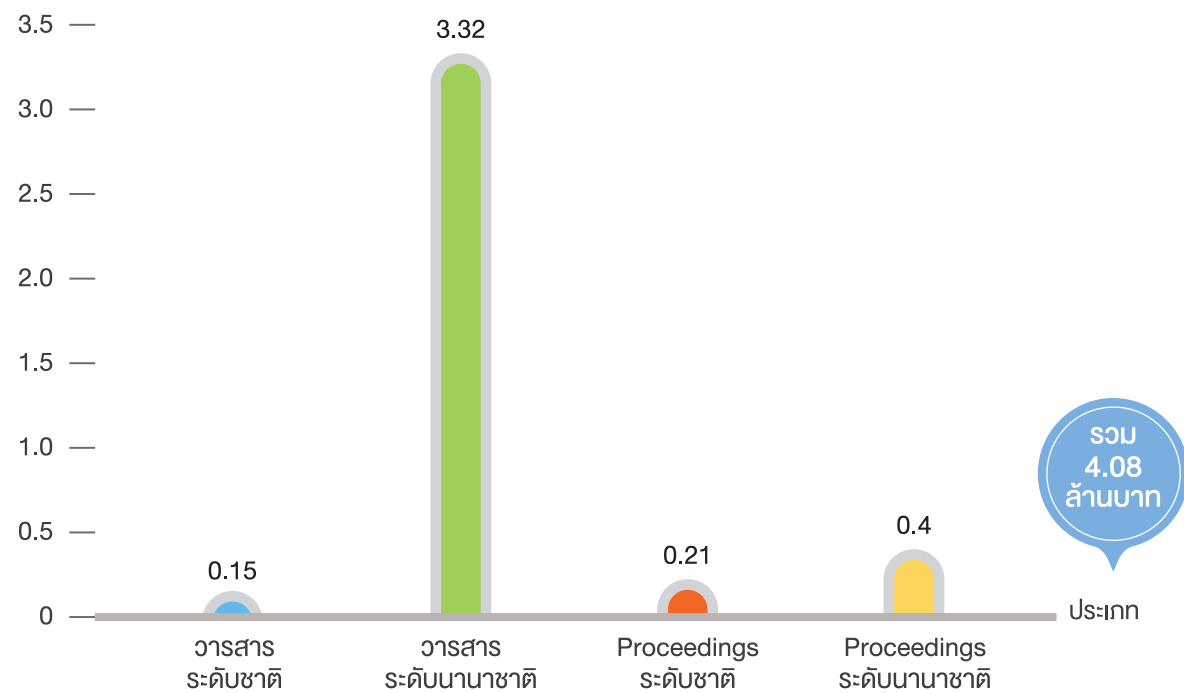
จำนวนบทความที่ได้รับงบประมาณสนับสนุนการตีพิมพ์ผลงานทางวิชาการ ปีงบประมาณ 2560

หน่วย (จำนวนโครงการ)



จำนวนงบประมาณสนับสนุนการตีพิมพ์ผลงานทางวิชาการ ปีงบประมาณ 2560

หน่วย (ล้านบาท)



โครงการวิจัยที่ได้รับทุนจากหน่วยงานภายในและภายนอกคณะวิศวกรรมศาสตร์
ประจำปีงบประมาณ 2560 (1 ตุลาคม 2559-30 กันยายน 2560)

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้ทำการวิจัย	แหล่งเงินทุน	งบประมาณ
ทุนจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ (18)				2,587,500
ภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ				70,000
1.	การศึกษาเชิงการทดลองของการกวนของอากาศที่ไหลผ่านปีกเบาอากาศ	ผศ.ดร.ศิริพงษ์ อดิพันธ์	เงินรายได้ภาควิชา	70,000
ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล				1,346,000
2.	การศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการศึกษาของนิสิตหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล	อ.ชาญเวช ศิลพิพัฒน์	กองทุนส่งเสริมการวิจัย	50,000
3.	การพัฒนาตัวควบคุมแบบผสมสำหรับระบบควบคุมอุตสาหกรรม	ดร.วโรดม ตูจันดา	กองทุนส่งเสริมการวิจัย	50,000
4.	การศึกษาเชิงทฤษฎีพฤติกรรมการจุดติดไฟด้วยตัวเองของกากอ้อย	ผศ.ดร.ณัฐศักดิ์ บุญมี	โครงการเปิดสอนวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมป้องกันอัคคีภัย	100,000
5.	เครื่องอบปลาและเนื้อสัตว์แดดเดียวไม่แฉงแสงอาทิตย์	ผศ.ดร.คุณยุต เอี่ยมสะอาด	โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์นวัตกรรม	630,000
6.	การทำสำเนาผลลวดลายที่ทำจากโลหะบนสะพานผ่านฟ้าสีลาศเพื่อการอนุรักษ์	ผศ.ดร.คุณยุต เอี่ยมสะอาด	โครงการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม	275,000
7.	โครงการจัดการความรู้และถ่ายทอดเทคโนโลยีการสร้างฐานข้อมูลดิจิทัลแบบ 3 มิติของรูปทรงและลวดลายเพื่อการอนุรักษ์โบราณสถาน	ผศ.ดร.คุณยุต เอี่ยมสะอาด	โครงการวิจัยสหสาขา คณะวิศวกรรมศาสตร์	146,000
8.	การเพิ่มการถ่ายเทความร้อนของการไหลของน้ำในท่อสี่เหลี่ยมโดยการใช้คลื่นเหนือเสียง	อ.ดร.วีรชัย ชัยวรพฤกษ์	นักวิจัยรุ่นใหม่	47,500
9.	การผลิตน้ำมันจากซากโทรศัพท์เคลื่อนที่และซากแผ่นวงจรพิมพ์ด้วยกระบวนการไพโรไลซิสและการเปลี่ยนรูปด้วยตัวเร่งปฏิกิริยาจากถ่านชีวมวลและถ่านจากขยะอิเล็กทรอนิกส์	อ.ดร.ชินธันย์ อารีประเสริฐ	นักวิจัยรุ่นใหม่	47,500

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้ทำการวิจัย	แหล่งเงินทุน	งบประมาณ
ภาควิชาวิศวกรรมเคมี				350,000
10.	การประยุกต์ใช้ซิลิกาและคาร์บอน ฐานชีวภาพปรับแต่งหมู่ฟังก์ชันเป็นตัวเร่ง ปฏิกิริยาเพื่อผลิตเคมีภัณฑ์และพลังงาน ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืนจาก ก๊าซชีวภาพ	รศ.ดร.ไพศาล คงคาอุยฉาย	กองทุนส่งเสริมการวิจัย	300,000
11.	การสังเคราะห์ตัวเร่งปฏิกิริยานิกเกิล บนตัวรองรับซิลิกาอะลูมิเนียมซิลิเกตจาก เถ้าขานอ้อยเพื่อผลิตก๊าซไฮโดรเจนก๊าซมีเทน	อ.ดร.วสิษฐ ดอนไพร	นักวิจัยรุ่นใหม่	50,000
ภาควิชาวิศวกรรมโยธา				200,000
12.	การเสริมกำลังโครงสร้างคอนกรีตด้วยเส้นใย พอลิเมอร์จากธรรมชาติภายใต้อุณหภูมิสูง	อ.ดร.ธิดารัตน์ จิระวัฒนาสมกุล	กองทุนส่งเสริมการวิจัย	50,000
13.	การติดตามการเปลี่ยนแปลงมวลชีวภาพ และการกักเก็บคาร์บอนของป่าชายเลน ที่ปลูกฟื้นฟูภายหลังการทำนาถ้ำ ด้วยการรับรู้ระยะไกลที่อำเภอดอนสัก จังหวัดสุราษฎร์ธานี	รศ.ดร.วีระเกษตร สวนผกา	โครงการบัณฑิตศึกษา สาขาวิชา การใช้ที่ดินและการจัดการ ทรัพยากรธรรมชาติอย่างยั่งยืน (ภาคพิเศษ)	150,000
ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ				474,000
14.	การพัฒนาวัสดุเชิงประกอบของเซรามิก และพอลิเมอร์โดยใช้แม่แบบจากไม้ธรรมชาติ สำหรับประยุกต์ใช้งานด้านกักเก็บพลังงาน	อ.ดร.ภษิตศ พนมสุวรรณ	นักวิจัยรุ่นใหม่	50,000
15.	การใช้เถ้าหนักจากการเผาถ่านหินเป็นวัสดุ ทดแทนทรายในวัสดุผสมระหว่างปูนซีเมนต์ และเส้นใยซึ่งมีสมรรถนะสูง	ผศ.ปริญญญา ฉกาจนโรตม	โครงการทุนสนับสนุนพัฒนา นวัตกรรม	424,000
ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม				47,500
16.	การวิเคราะห์สารมลพิษทางอากาศ ในประเทศไทยโดยการตรวจวัด จากภาคพื้นดินและดาวเทียม	อ.ดร.พิชญ์นรี ลลิตาภรณ์	นักวิจัยรุ่นใหม่	47,500
ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม				100,000
17.	การวางแผนการผลิตโยเกิร์ตเพื่อสุขภาพ กรณีจ้างผู้อื่นผลิต	อ.ดร.นราภรณ์ เกาประเสริฐ	กองทุนส่งเสริมการวิจัย	50,000
18.	การประเมินผลลัพธ์ทางสังคม ของการประกันราคาขายพารา	ผศ.ดร.จุฑา พิษิตลำเค็ญ	กองทุนส่งเสริมการวิจัย	50,000

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้ทำการวิจัย	แหล่งเงินทุน	งบประมาณ
ทุนจากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (60)				32,300,811
ภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ				570,000
1.	โครงสร้างและพลศาสตร์ของการไหลแบบเทอร์บิวแลนซ์ผ่านท่อหล่อเย็นในใบกังหันที่มีการหมุน	รศ.ดร.เวชพงศ์ ชูติชมเดช	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	320,000
2.	อากาศพลศาสตร์ของปีกที่เลขเลขโนลดต่ำและมุมปะทะสูงสำหรับการตกของอากาศยานไร้คนแวนดั่ง	ผศ.ดร.ชินภัทร ทิพย์โยภาส	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	250,000
ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล				4,250,000
3.	การพัฒนาเครื่องกำเนิดเสียงสำหรับเครื่องทำความเย็นเทอร์โมอะคูสติกในการปรับอากาศ	ผศ.ดร.เกรียงไกร อัครวาศบันลือ	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	600,000
4.	การศึกษาศักยภาพพลังงานลมในเขตชุมชนเมือง	ผศ.ดร.เกรียงไกร อัครวาศบันลือ	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	800,000
5.	การวิจัยและพัฒนา micropump	ผศ.นายสันต์ อภิวัฒน์ลังการ	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	400,000
6.	เทคนิคใหม่ในการยับยั้งแก๊สยืดหยุ่นอย่างรวดเร็ว โดยมีการสันสะเทือนน้อย	รศ.ดร.วิฑิต ฉัตรรัตนกุลชัย	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	350,000
7.	ผลกระทบของการรบกวนชั้นขีดผิวโดยการฉีดน้ำต่อพฤติกรรมเชิงความร้อนและโครงสร้างของจุดปั่นป่วนโดยการใช้ผลึกเหลว	อ.ดร.วีรชัย ชัยวรพฤกษ์	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	600,000
8.	การเพิ่มการถ่ายเทความร้อนของการไหลของน้ำในท่อสี่เหลี่ยมโดยการใช้คลื่นเหนือเสียง	อ.ดร.วีรชัย ชัยวรพฤกษ์	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	142,500
9.	ห้องเย็นโดยเครื่องปรับอากาศ	ผศ.ดร.ทวีเดช ศิริธนาพิพัฒน์	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	300,000
10.	การออกแบบและสร้างกระบะเพาะชำควบคุมอุณหภูมิ แบบเรียงซ้อนกัน	ผศ.ดร.ทวีเดช ศิริธนาพิพัฒน์	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	240,000
11.	การผลิตน้ำมันจากซากโทรศัพท์เคลื่อนที่และซากแผ่นวงจรพิมพ์ด้วยกระบวนการไพโรไลซิสและการเปลี่ยนรูปด้วยตัวเร่งปฏิกิริยาจากถ่านชีวมวลและถ่านจากขยะอิเล็กทรอนิกส์	อ.ดร.ชินฉันทย์ อารีประเสริฐ	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	142,500
12.	เครื่องอบปลาและเนื้อสัตว์แดดเดียวไม่จ้องแสงอาทิตย์	ผศ.ดร.คุณยุต เอี่ยมสะอาด	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	675,000

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้ทำการวิจัย	แหล่งเงินทุน	งบประมาณ
	ภาควิชาวิศวกรรมเคมี			8,447,200
13.	การพัฒนาตัวเร่งปฏิกิริยาทั้งสแตนเซอร์โคเนียที่มีความว่องไวและเสถียรภาพสูงและผสมกับตัวเร่งปฏิกิริยาคอปเปอร์ออกไซด์-ซิงค์ออกไซด์-เซอร์โคเนีย เพื่อใช้สำหรับการสังเคราะห์โดยตรงของไดเมทิลอีเทอร์จากปฏิกิริยาการเติมก๊าซไฮโดรเจนของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์	ผศ.ดร.ธงไทย วิชुरัย	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	250,000
14.	การผลิตพลังงานที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืนโดยใช้ตัวเร่งปฏิกิริยาปรับแต่งหมู่ฟังก์ชัน-ระยะที่ 2	รศ.ดร.เมตตา เจริญพานิช	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	2,557,200
15.	การผลิตก๊าซไฮโดรเจนจากปฏิกิริยาการแตกตัวของก๊าซมีเทนบนตัวเร่งปฏิกิริยาคอมพอสิตินิกเกิล-คาร์บอนนาโนทิวป์บนซิลิกาแบบ 2 รูพรุน	รศ.ดร.เมตตา เจริญพานิช	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	-
16.	การผลิตแอลกอฮอล์ขนาดเล็กจากก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์โดยใช้ตัวเร่งปฏิกิริยาแบบโลหะคูโหลดบนตัวรองรับชนิดเมทัลลอกแกนิกเฟรมเวิร์ค	รศ.ดร.เมตตา เจริญพานิช	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	-
17.	การเตรียมตัวเร่งปฏิกิริยาชนิดกรดที่มีความว่องไวและเสถียรภาพสูงสำหรับการผลิตเชื้อเพลิงทดแทนชนิดไดเมทิลอีเทอร์จากก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์	รศ.ดร.เมตตา เจริญพานิช	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	-
18.	จลนพลศาสตร์การเร่งปฏิกิริยาของตัวเร่งปฏิกิริยาปรับแต่งหมู่ฟังก์ชันเพื่อการผลิตพลังงานทดแทนเชิงอุตสาหกรรม (ระยะที่ 2)	รศ.ดร.เมตตา เจริญพานิช	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	-
19.	การใช้เทคโนโลยีเชิงความร้อนในการปรับแต่งพื้นผิวและรูพรุนของตัวเร่งปฏิกิริยาเพื่อการผลิตเชิงอุตสาหกรรม (ระยะที่ 2)	รศ.ดร.เมตตา เจริญพานิช	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	-
20.	การดัดแปรพื้นผิวของตัวเร่งปฏิกิริยาทองแดง-ซีเรียม บนตัวรองรับอะลูมินัม-เอ็มซีเอ็ม-41 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการกักก๊าซไนโตรเจนออกไซด์	รศ.ดร.ไพศาล คงคาอุยฉาย	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	550,000
21.	การผลิตปุ๋ยชีวภาพจากของเสียกากเมล็ดสับดูดำโดยวิธีการหมักแบบแห้ง	ผศ.ดร.อนุสิทธิ์ ณะพิมพ์เมธา	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	480,000

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้ทำการวิจัย	แหล่งเงินทุน	งบประมาณ
22.	การผลิตอนุภาคโคคริสตอลระหว่าง ยาดีโตนานาโซลกับกรดอะมิโนเบนโซอิก ด้วยกระบวนการ Gas Anti-Solvent (GAS)	รศ.ดร.มานพ เจริญไชยตระกูล	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	550,000
23.	การเพิ่มประสิทธิภาพของตัวเร่งปฏิกิริยา ผสมของทองแดงรูทีเนียม ไททาเนียม และซีเซียม บนตัวรองรับซิลิกาสำหรับ ปฏิกิริยาอ็อกซิเดชันของโพรพิลีน เป็นโพรพิลีนออกไซด์	ผศ.ดร.อนุสรณ์ สืบสาย	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	550,000
24.	การปรับปรุงคุณภาพน้ำมันจากการไพโรไลซิส ทะลายปาล์มเปล่าด้วยตัวเร่งปฏิกิริยา NiMo/ZrO ₂ -TiO ₂	รศ.ดร.อภิญา ดวงจันทร์	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	500,000
25.	การศึกษาสภาวะที่เหมาะสมของปฏิกิริยา อินเทอร์เอสเทอริฟิเคชันของน้ำมันสบู่ดำ โดยใช้วิธีทางสถิติ	รศ.ดร.เพ็ญจิตร ศรีนพคุณ	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	500,000
26.	เชื้อเลือกผ่านโคซานิกเกลออกไซด์ นาโนคอมโพสิตสำหรับเซลล์เชื้อเพลิงชีวภาพ	อ.ดร.เมธี สายศรีหยุด	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	600,000
27.	การศึกษากลไกการเสริมแรงของอีพ็อกซิเรซิน ด้วยเส้นใยเซลลูโลสและยางธรรมชาติ	อ.ดร.ภีรพรรณ ดิษฐเนตร	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	490,000
28.	พัฒนาซิลิกาชนิดที่มีรูพรุนมากกว่าหนึ่ง ขนาดที่ผลิตจากโซเดียมซิลิเกต โดยใช้ ทางน้ำยางธรรมชาติเป็นสารแม่แบบ สำหรับใช้เป็นฉนวนกันความร้อน	ผศ.ดร.นันทิยา หาญศุภลักษณ์	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	500,000
29.	การใช้กราฟีนออกไซด์หุ้มบนพื้นผิวซิลิกาที่ ปรับสภาพด้วยไซเลนเพื่อเพิ่มความเข้ากันได้ ของคอมพอสิตซิลิกากับยางผลิตโดยการฉาย ลำอิเล็กตรอน	ผศ.ดร.ปวีณา ประไพยนา	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	550,000
30.	การศึกษาผลของการชะและการป้องกัน การชะที่มีต่อตัวเร่งปฏิกิริยาผลิตไบโอดีเซล ขนาดนาโนเมตรเพื่อพัฒนาตัวเร่งปฏิกิริยา ที่มีเสถียรภาพสูง	ผศ.ดร.กานติส สุดสาคร	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	220,000
31.	การสังเคราะห์ตัวเร่งปฏิกิริยานิกเกิล บนตัวรองรับซิลิกาอะลูมิเนียมซิลิเกตจาก เถ้าขานอ้อยเพื่อผลิตก๊าซไฮโดรเจนก๊าซมีเทน	อ.ดร.วลีพร ดอนไพร	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	150,000
ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์				1,670,000
32.	การประยุกต์การค้นหาแบบพร้อมกันสำหรับ ความผิดปกติในสารสนเทศมนุษย์พันธุศาสตร์	รศ.ดร.จันทนา จันทราพรชัย	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	420,000

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้กำการวิจัย	แหล่งเงินทุน	งบประมาณ
33.	การปรับปรุงสมดุสสายการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์โดยใช้โปรแกรมการจำลองสถานการณ์	ผศ.ดร.ภัทร ลีลาพฤทธิ	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	150,000
34.	การสร้างโมเดลทำนายความแตกต่างของโปรตีนโดยใช้เครื่องจักรเรียนรู้	ผศ.ดร.ภัทร ลีลาพฤทธิ	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	150,000
35.	การคัดเลือกลักษณะเฉพาะแบบอัตโนมัติเพื่อการแทรกโมเดลคอมพิวเตอร์กราฟิกสามมิติบนงานวิดีโอ	รศ.ดร.พันธุ์ปิติ เปี่ยมสง่า	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	550,000
36.	การจัดการความปลอดภัยให้กับผู้ใช้งานในการเชื่อมต่อเครือข่ายไร้สาย	รศ.ดร.อนันต์ ผลเพิ่ม	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	400,000
ภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ				250,000
37.	การประเมินความเปราะบางต่อการกัดเซาะชายฝั่งทะเล	ผศ.ดร.สมปรารถนา ฤทธิ์พริ้ง	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	250,000
ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า				2,280,000
38.	ระบบรหัสช่องสัญญาณแบบใหม่ที่มีความยืดหยุ่นสำหรับการสื่อสารข้อมูลที่ต้องการความเชื่อถือได้สูงผ่านสายส่งไฟฟ้าที่มีอยู่เดิมเพื่อการใช้งานอย่างคุ้มค่าและประหยัด	รศ.ดร.อุศนา ตันจุลเวศม์	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	500,000
39.	การโมเดลวิเคราะห์และประยุกต์ใช้วัสดุอุปกรณ์โครงสร้างขนาดนาโนในอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และพลาสมา	อ.ดร.ศิวพล ศรีสนพันธุ์	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	550,000
40.	กระบวนการทำแผนที่จำแนกชนิดจากภาพถ่ายที่มีเมฆปกคลุมบางส่วน	ผศ.ดร.ธีรสิทธิ์ เกษตรเกษม	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	430,000
41.	การพัฒนาาระบบวิเคราะห์ความเสี่ยงภัยแล้งด้วยข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม	รศ.ดร.วัชร วีระเชนทร์	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	500,000
42.	การศึกษาเปรียบเทียบวิธีการวัดแร่ธาตุในดินประเทศไทยแบบพกพา	อ.ดร.กุลภาว จามรมาน	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	50,000
43.	การออกแบบวงจรรวมสำหรับปรับสัญญาณคลื่นไฟฟ้าหัวใจแบบพลังงานต่ำที่มีช่วงพลวัตของสัญญาณขาเข้าที่กว้างสำหรับเครื่องวัดคลื่นไฟฟ้าหัวใจแบบสวมใส่	ผศ.ดร.วรธร วัฒนพานิช	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	250,000
ภาควิชาวิศวกรรมโยธา				1,000,000
44.	การศึกษาพฤติกรรมการรับแรงอัดและการสร้างแบบจำลองของคอนกรีตเสริมกำลังด้วยเส้นใยพอลิเมอร์จากธรรมชาติ	ผศ.ดร.ธิดารัตน์ จิระวัฒนาสมกุล	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	200,000

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้กำกับการวิจัย	แหล่งเงินทุน	งบประมาณ
45.	ผลกระทบจากการชะจากมวลรวมต่อพฤติกรรมกรรมการขยายตัวจาก AASR ของมอร์ตาร์และคอนกรีตและอิทธิพลของช่องว่างที่เพิ่มขึ้นในเนื้อโครงสร้างจุลภาพต่อแนวทางจัดการป้องกัน	รศ.ดร.สุวิมล สัจจาณิษฐ์	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	800,000
ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ				2,360,000
46.	การสังเคราะห์และผลิตวัสดุพูนจากไฮดรอกซีแอพาไทต์โดยวิธีการหล่อแบบเพื่อใช้เป็นวัสดุทางการแพทย์	ผศ.ดร.อรรถัย จงประทีป	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	480,000
47.	การสังเคราะห์อนุภาคควอนตัมแบบจุดซิลเวอร์บีสมัทซัลไฟด์ (AgBiTe _{2-x} :SBT) สำหรับใช้ในเซลล์ไฟฟ้า	ผศ.ดร.อภิชาติ โรจนโรวรรณ	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	430,000
48.	ความสวยงามและสมบัติทางแสงของกลาสเซรามิกชนิดไมกาที่ง่ายต่อการกรองแต่งเพื่อใช้เป็นวัสดุทางทันตกรรม	ผศ.ดร.ดวงฤดี ฉายสุวรรณ	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	300,000
49.	การศึกษาพฤติกรรมการเกิดผลึกของพอลิแล็กติกแอซิดโคพอลิเอทิลีนไกลคอล	ผศ.ดร.อมรรัตน์ เลิศวรสิริกุล	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	500,000
50.	การพัฒนาเทคนิคการพิมพ์แบบสามมิติสำหรับวัสดุจีโอพอลิเมอร์เพื่อใช้งานทางการแพทย์	ผศ.ดร.ดวงฤดี ฉายสุวรรณ	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	500,000
51.	การพัฒนาวัสดุเชิงประกอบของเซรามิกและพอลิเมอร์โดยใช้แม่แบบจากไม้ธรรมชาติสำหรับประยุกต์ใช้งานด้านกักเก็บพลังงาน	อ.ดร.กษิตศ พนมสุวรรณ	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	150,000
ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม				2,182,500
52.	กระบวนการกำจัดไนโตรเจนด้วยกระบวนการพาร์เซียนไนตริฟิเคชันและอนาโมกด้วยระบบบำบัดน้ำเสียแบบบึงประดิษฐ์และชีวภาพที่มีเครื่องจักรกล	รศ.พงศ์ศักดิ์ หนูพันธุ์	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	600,000
53.	ปัจจัยส่งเสริมการย่อยสลายขยะพลาสติกในหลุมฝังกลบแบบกึ่งมีอากาศโดยปฏิกิริยามีเทนออกซิเดชัน	รศ.ดร.วิไล เจียมไชยศรี	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	460,000
54.	การประเมินลดการปล่อยก๊าซมีเทนจากพื้นที่กำจัดมูลฝอยโดยขึ้นกรองชีวภาพในระดับภาคสนาม	รศ.ดร.ชาติ เจียมไชยศรี	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	500,000

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้ทำการวิจัย	แหล่งเงินทุน	งบประมาณ
55.	การศึกษาความเป็นไปได้ในการนำน้ำสกัดจากผักตบชวามาผลิตก๊าซชีวภาพด้วยกระบวนการย่อยสลายแบบไม่ใช้อากาศที่อุณหภูมิสูง	ผศ.ดร.สุชาติ เหลืองประเสริฐ	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	180,000
56.	ศักยภาพการผลิตไฟฟ้าจากน้ำเสียปิโตรเลียมในเซลล์ไฟฟ้าชีวภาพ	รศ.ภัชราภรณ์ สุวรรณวิทยา	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	300,000
57.	การวิเคราะห์สารมลพิษทางอากาศในประเทศไทย โดยการตรวจวัดจากภาคพื้นดินและดาวเทียม	อ.ดร.พิชญ์นรี ผลิตภรณ์	นักวิจัยรุ่นใหม่	142,500
ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ				9,291,111
58.	การดัดแปลงขั้นตอนวิธีฮิวริสติกส์ สำหรับการจัดเส้นทางเดินรถขนส่งหลายประเภทภายใต้กรอกเวลาในการส่งสินค้าแบบมีหลากหลายชนิด: กรณีศึกษา ผู้ให้บริการโลจิสติกส์	รศ.ดร.อนันต์ มุ่งวัฒนา	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	200,000
59.	การพัฒนาหุ่นยนต์สำหรับกระบวนการขัดและกัดผิวระบบสันสะเทือนแบบอัลตราโซนิกสำหรับชิ้นงานโลหะในการเก็บผิวละเอียด	ผศ.ดร.ชนะ รักษศิริ	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	8,500,000
60.	ระบบติดตามและวินิจฉัยปัญหาของเครื่องจักรกลซีเอ็นซีแบบเรียลไทม์เพื่อรองรับการผลิตแบบประเทศไทย 4.0	ผศ.ดร.ชนะ รักษศิริ	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	591,111
ทุนภาครัฐและรัฐวิสาหกิจ (56)				189,815,380
ภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ				18,827,100
1.	การพัฒนาระบบอากาศยานไร้คนบินสำหรับการตรวจอากาศ	อ.ดร.ไชยวัฒน์ กล้าพล	สำนักงานพัฒนาการวิจัย การเกษตร และกรมฝนหลวง และการบินเกษตร	8,736,450
2.	โครงการวิจัยและพัฒนาระบบอากาศยานไร้คนบินสำหรับการตรวจอากาศชั้นบนเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติการฝนหลวง	อ.ดร.ไชยวัฒน์ กล้าพล	สำนักงานพัฒนาการวิจัย การเกษตร	9,640,650
3.	อากาศพลศาสตร์ของปีกที่เลขเลย์โนลย์ต่ำและมุมปะทะสูงสำหรับการบินแนวตั้งของอากาศยานไร้คนขับแบบปีกตรึง	ผศ.ดร.ชินภัทร ทิพย์โยภาส	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (เมธีวิจัย)	250,000
4.	การพัฒนาระบบรับข้อมูลการจราจรทางอากาศจากสัญญาณ ADS-B ภายใต้โครงการศึกษาและพัฒนาต้นแบบเครื่องมือสื่อสารสนเทศสำหรับการจัดการพื้นที่อากาศ (GISAVIA)	อ.วิศว์ ศรีพวาทกุล	สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยี อวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)	200,000

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้ทำการวิจัย	แหล่งเงินทุน	งบประมาณ
	ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล			30,988,351
5.	โครงการจัดการความรู้และถ่ายทอดเทคโนโลยีการสร้างฐานข้อมูลดิจิทัลแบบ 3 มิติของรูปทรงและลวดลายเพื่อการอนุรักษ์โบราณสถาน	ผศ.ดร.คุณยุต เอี่ยมสะอาด	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ	730,000
6.	การวิจัยและพัฒนาชุดยกขึ้นส่วนซ่อมเพื่อการดำรงสภาพของระบบปืนใหญ่ขนาด 105 มิลลิเมตร ของรถถังรุ่น M48A5 และรุ่น M60A1/A3	ผศ.ดร.ศุภสิทธิ์ รอดขวัญ	สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา	4,407,560
7.	โครงการวิจัยและพัฒนาระบบอากาศยานไร้คนบินสำหรับการตรวจอากาศชั้นบนเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติการฝนหลวง	ผศ.ดร.ศุภสิทธิ์ รอดขวัญ	สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา	4,407,560
8.	การผลิตน้ำมันชีวภาพจากของเหลือทิ้งปาล์มน้ำมันโดยกระบวนการไฮโดรเทอร์มอลบิควิแพคชั่น	อ.ดร.ชินฉันทย์ อารีประเสริฐ	สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร	788,974
9.	การศึกษาความเป็นไปได้ทางเศรษฐศาสตร์ของการแปรรูปทะเลลายปาล์มเปล่าเป็นเชื้อเพลิงแข็งด้วยกระบวนการไฮโดรเทอร์มอลทรีทเมนท์	อ.ดร.ชินฉันทย์ อารีประเสริฐ	สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร	1,214,429
10.	การผลิตถ่านกัมมันต์จากเศษวัสดุทิ้งจากอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลด้วยกระบวนการไฮโดรเทอร์มอลคาร์บอนเซชันและการกระตุ้นทางกายภาพ	อ.ดร.ชินฉันทย์ อารีประเสริฐ	สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร	995,995
11.	โครงการวิเคราะห์ค่าดินสวนยางที่ขอรับการส่งเสริมและสนับสนุนให้มีการปลูกแทนในเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือและเขตภาคใต้ตอนบน	รศ.ดร.ธัญญา เกียรติวัฒน์	การยางแห่งประเทศไทย	11,583,000
12.	โครงการพัฒนาเครื่องปอกเปลือกสับปะรด	รศ.ดร.ธัญญา เกียรติวัฒน์	ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ	1,490,000
13.	โครงการพัฒนาโรงงานสาธิตอัจฉริยะภายใต้โครงการพัฒนาศูนย์สาธิตเทคโนโลยีและสื่อการเรียนรู้ด้านอุตสาหกรรม 4.0	อ.วรวงษ์ สว่างศรี	ศูนย์ส่งเสริมและสร้างความเข้มแข็งให้ศูนย์วิจัยและพัฒนาของภาคเอกชนในประเทศไทยกับสำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ	647,500

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้ทำการวิจัย	แหล่งเงินทุน	งบประมาณ
14.	การพัฒนาชุดตรวจปริมาณน้ำมันของปาล์ม น้ำมันทะเลภายในสายการผลิตน้ำมันปาล์มดิบ	รศ.ดร. ชัชพล ชังชู	ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุ แห่งชาติ	3,700,000
15.	การพัฒนาเครื่องผลิตฟองอากาศระดับไมโคร และนาโนเพื่อสนับสนุนการเกษตรสมัยใหม่	รศ.ดร. ชัชพล ชังชู	สำนักงานพัฒนาการวิจัย การเกษตร	1,000,000
16.	การศึกษาเชิงนโยบายเกี่ยวกับศักยภาพ ของรถโดยสารไฟฟ้าโทรลลีส้อย่าง กรณีศึกษาเมืองพิษณุโลก	อ.ภูวนาล ปรมาพจน์ (ผู้ร่วมวิจัย)	สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีแห่งชาติ	23,333
ภาควิชาวิศวกรรมเคมี				7,126,000
17.	การสังเคราะห์ตัวเร่งปฏิกิริยา Cu-Zn บนตัวรองรับฐานกราฟีนเพื่อใช้ในการผลิต เมทานอลโดยตรงจากปฏิกิริยาไฮโดรจิเนชัน คาร์บอนไดออกไซด์	รศ.ดร.ไพศาล คงคาอุยฉาย	สำนักงานคณะกรรมการ การอุดมศึกษา	1,838,000
18.	Monte Carlo Simulation of Polymerization System	รศ.ดร.สิริพล อนันตวรสกุล	สำนักงานคณะกรรมการ การอุดมศึกษา	450,000
19.	ทุนอุดหนุนการศึกษาและวิจัยระดับ ปริญญาเอก โครงการกาญจนาภิเษก	รศ.ดร.สุนันท์ ลิ้มตระกูล	สำนักงานกองทุนสนับสนุน การวิจัย	1,838,000
20.	การศึกษาและประยุกต์ใช้ยางธรรมชาติ สำหรับงานทางการเกษตร	ผศ.ดร.ปวีณา ประไพยนา (ผู้ร่วมวิจัย)	สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีแห่งชาติ	3,000,000
ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์				13,569,300
21.	ระบบรู้จำใบหน้าและบริการสำหรับ การตรวจสอบผู้ต้องสงสัยโดยดีพีเลิร์นนิ่ง	รศ.ดร.จันทนา จันทราพรชัย	สำนักงานคณะกรรมการ การอุดมศึกษา	834,000
22.	การคัดกรองความพร้อมผลงานวิจัย จากฐานข้อมูลการวิจัยที่มีการเชื่อมโยง กับสารสนเทศของประเทศ	รศ.ดร.พันธุ์ปิติ เปี่ยมสง่า	สำนักงานคณะกรรมการ วิจัยแห่งชาติ	4,000,000
23.	การพัฒนาระบบศูนย์กลางข้อมูลการวิจัย การเกษตรของประเทศ	รศ.ดร.อัศนีย์ ก่อตระกูล	สำนักงานพัฒนาการวิจัย การเกษตร	7,695,800
24.	โครงการจัดทำแผนพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจ และสังคม กรมส่งเสริมการเกษตร	รศ.ดร.อัศนีย์ ก่อตระกูล	กรมส่งเสริมการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์	500,000
25.	โครงการพัฒนาระบบเฝ้าระวังการใช้พลังงาน ที่ไม่มีประสิทธิภาพของศูนย์ข้อมูล	รศ.ดร.จันทนา จันทราพรชัย	สำนักนโยบายและแผนพลังงาน	539,500
ภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ				3,860,000
26.	การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำในบริเวณ แหล่งท่องเที่ยว: กรณีศึกษาเกาะพีพี	อ.สมฤทัย ทะสดวง	สำนักงานพัฒนาการวิจัย การเกษตร	3,860,000

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้ทำการวิจัย	แหล่งเงินทุน	งบประมาณ
ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า				10,091,600
27.	การออกแบบวงจรรวมสำหรับปรับสัญญาณคลื่นไฟฟ้าหัวใจแบบพลังงานต่ำที่มีช่วงพลวัตของสัญญาณขาเข้าที่กว้างสำหรับเครื่องคลื่นไฟฟ้าหัวใจแบบสวมใส่	ผศ.ดร.วรธร วัฒนพานิช	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (เมธีวิจัย)	1,500,000
28.	โครงการสร้างกระบวนการความคิดทางพลังงานและพัฒนานวัตกรรมด้านพลังงานแก่ประชาชน (Energy for life) ระยะต่อเนื่อง	รศ.ดร.มงคล รักษาพัชรวงศ์	สำนักงานปลัดกระทรวงพลังงาน	7,511,600
29.	การเปรียบเทียบภายในและภายนอกของกล้อง Kinects เพื่อสร้างระบบจัดเก็บข้อมูลสามมิติของร่างกายผู้ป่วย	ผศ.ดร.มิตี รุจามุณีรักษ์	สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ	240,000
30.	การเปรียบเทียบภายในระหว่างกล้องและกล้องวัดความลึกของกล้อง Kinect version 2 เพื่อการซ้อนทับข้อมูลที่แม่นยำ	ผศ.ดร.มิตี รุจามุณีรักษ์	สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ	120,000
31.	การสร้างข้อมูลสามมิติด้วยการเปรียบเทียบภายนอกของกล้อง Kinects หลายตัวสร้างระบบจัดเก็บข้อมูลสามมิติของร่างกายผู้ป่วย	ผศ.ดร.มิตี รุจามุณีรักษ์	สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ	120,000
32.	การศึกษาและพัฒนาอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์โดยมุ่งเน้นอุปกรณ์นาโนอิเล็กทรอนิกส์และเทคโนโลยีพลาสมาแบบไฮบริด	อ.ศิวพล ศรีสนพันธุ์	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย	600,000
ภาควิชาวิศวกรรมโยธา				38,317,150
33.	โครงการจ้างที่ปรึกษาสำรวจแนวเขตคลองสาธารณะในพื้นที่กรุงเทพมหานคร	ผศ.ธนัช สุขวิมลเสรี	กรุงเทพมหานคร	31,160,850
34.	การประเมินพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วมด้วยแบบจำลอง MIKE FLOOD	ผศ.ธนัช สุขวิมลเสรี (ผู้ร่วมวิจัย)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	253,000
35.	การประเมินพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วมในลุ่มน้ำลำตะคองด้วยแบบจำลอง MIKE FLOOD	ผศ.ธนัช สุขวิมลเสรี (ผู้ร่วมวิจัย)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	50,000
36.	โครงการศึกษาพฤติกรรมและการเกิดดินถล่มเพื่อการป้องกันและสร้างระบบเตือนภัยดินถล่มในพื้นที่ภาคเหนือ: พื้นที่ต้นแบบบ้านดอยช้าง ตำบลวารีย์ อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย (ระยะที่ 2)	รศ.ดร.สุทธิดีศักดิ์ ศรีลัมพ์	สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร	1,763,300
37.	การติดตามการเปลี่ยนแปลงมวลชีวภาพและการกักเก็บคาร์บอนของป่าชายเลนที่ปลูกฟื้นฟูภายหลังการทำนากุ้งด้วยการรับรู้ระยะไกลที่อำเภอดอนสัก จังหวัดสุราษฎร์ธานี	รศ.ดร.วีระเกษตร สวนผกา	โครงการบัณฑิตศึกษา สาขาวิชาการใช้ที่ดินและการจัดการทรัพยากรธรรมชาติอย่างยั่งยืน	150,000

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้ทำการวิจัย	แหล่งเงินทุน	งบประมาณ
38.	โครงการศึกษาเพื่อจัดทำมาตรฐานสนามฝึกหัดขับรถของโรงเรียนสอนขับรถในประเทศไทย	ผศ.ดร.วราเมศวร์ วิเชียรแสน	กรมการขนส่งทางบก	4,940,000
ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ				5,973,549
39.	การพัฒนาวัสดุเชิงประกอบขั้นสูงโดยเทคนิคการพิมพ์สามมิติ	รศ.ดร.อภิรัตน์ เล่าห์บุตร	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ	2,118,749
40.	ฉนวนจากกาบมะพร้าวสำหรับป้องกันความร้อนและเสียงภายในอาคารเพื่อใช้แทนฉนวนแร่ใยหิน	อ.ดร.รติพร มั่นพรหม	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ	-
41.	การผลิตกระดาษแผ่นผลิตภัณฑ์แผ่นมาร์คหน้าและเส้นใยวิศวกรรมนาโน จากเปลือกไข่และเยื่อหุ้มไข่เพื่อการพัฒนาสู่เชิงพาณิชย์	ผศ.ดร.นุชนภา ตั้งบริบูรณ์	สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร	1,600,000
42.	แผ่นผ้าเพดานชนิดอิมพรีมคอมโพสิตด้วยน้ำยางธรรมชาติคอมปาวด์สำหรับการประยุกต์ใช้งานด้านอุตสาหกรรมก่อสร้าง	ผศ.ดร.นุชนภา ตั้งบริบูรณ์	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย	1,174,800
43.	โครงการวิจัยการติดตามและประเมินผลการทำงานโครงการการส่งเสริมผลิตภาพและสุขภาวะองค์กร ในวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม	ผศ.ดร.อภิชาติ โรจนโรวรรณ (ผู้ร่วมวิจัย)	กรมส่งเสริมอุตสาหกรรมและสำนักงานกองทุนสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพ	1,080,000
ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม				50,497,000
44.	การกำจัดสารอินทรีย์ธรรมชาติในน้ำดิบสำหรับกระบวนการผลิตน้ำประปาด้วยโอโซนที่มี TiO ₂ เป็นตัวเร่งปฏิกิริยา	รศ.ภัชราภรณ์ สุวรรณวิทยา	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ	250,000
45.	การอนุรักษ์และฟื้นฟูสภาพแวดล้อมทางน้ำในเขตเมืองของภูมิภาคเอเชีย	ผศ.ดร.สุชาติ เหลืองประเสริฐ	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ	3,597,000
46.	โครงการศึกษาเพื่อปรับปรุงการระบายน้ำของถนนเพื่อลดปัญหาน้ำท่วมอันเนื่องมาจากถนนขวางทางน้ำ	รศ.ดร.ฉัตรนัย จิระเดชะ	กรมทางหลวง	14,900,000
47.	โครงการศึกษาเพื่อจัดทำคู่มือแนวทางปฏิบัติด้านความปลอดภัยในระหว่างการก่อสร้างงานทาง งานสะพาน และงานบำรุงทางของกรมทางหลวง	รศ.ดร.ฉัตรนัย จิระเดชะ	กรมทางหลวง	14,950,000
48.	โครงการออกแบบขยายและปรับปรุงทางหลวงเพื่อแก้ไขปัญหาการจราจรและความปลอดภัยบริเวณสถานีตรวจสอบน้ำหนัก	รศ.ดร.ฉัตรนัย จิระเดชะ	กรมทางหลวง	5,410,000

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้ทำการวิจัย	แหล่งเงินทุน	งบประมาณ
49.	โครงการพัฒนาระบบบริหารงานภัยพิบัติและสถานการณ์ฉุกเฉินระยะที่ 2	รศ.ดร.ฉัตรนัย จิระเดชะ	กรมทางหลวง	10,000,000
50.	การแพร่กระจายของแคดเมียมตะกั่วปรอท นิกเกิลและสังกะสีในตะกอนดินและตะกอนแขวนลอยในพื้นที่ปากแม่น้ำเจ้าพระยา	รศ.ดร.สัญญา สิริวิทยาปกรณ์	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ	800,000
51.	การกำจัดสีในน้ำทิ้งจากโรงงานฟอกย้อมด้วยกระบวนการโฟโตคะตะไลติกร่วมกับตัวเร่งปฏิกิริยานาโนไทเทเนียมไดออกไซด์	รศ.ดร.สัญญา สิริวิทยาปกรณ์ (ผู้ร่วมวิจัย)	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ	330,000
52.	การกำจัดสาหร่ายออกจากน้ำดิบสำหรับผลิตน้ำประปาโดยกระบวนการโฟโตคะตะไลติก	รศ.ดร.สัญญา สิริวิทยาปกรณ์ (ผู้ร่วมวิจัย)	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ	260,000
ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม				10,565,330
53.	การศึกษาและวิเคราะห์การซ่อมบำรุงรักษาเพื่อความเชื่อถือได้ของการซ่อมบำรุงระบบรางของการรถไฟแห่งประเทศไทย	ผศ.ดร.ชนะ รักษ์ศิริ	สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ	544,000
54.	การพัฒนาอุปกรณ์สำหรับตรวจสอบค่าความถูกต้องและแม่นยำของหุ่นยนต์อุตสาหกรรม	ผศ.ดร.ชนะ รักษ์ศิริ	สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ	2,339,000
55.	การพัฒนาเครื่องตัดลายดอกยางอัตโนมัติสำหรับในกระบวนการผลิตยางล้อดอก	อ.ชัชพันธ์ ชำญาติ	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย	3,511,470
56.	โครงการสำรวจพฤติกรรมกรรมการใช้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ระบบ 3G ของประชากรไทยและประเมินผลกระทบของการมี 3G ต่อเศรษฐกิจไทย	ศ.ดร.ก้องกิติ พุสวัตต์	สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง	4,170,860
ทุนภาคเอกชน (37)				43,829,225
ภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ				6,894,785
1.	การปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพของ LV Classifier ที่ใช้สำหรับ LV De-dusting Cyclone	รศ.ดร.ปองวิทย์ ศิริโพธิ์	บริษัท L.V.Technology Public Company จำกัด	174,685
2.	การทดสอบเครื่องปลุกมันสำปะหลังแบบต่อพ่วงกับแทรกเตอร์ต้นกำลัง	รศ.ดร.ปองวิทย์ ศิริโพธิ์	บริษัท อินเทอร์เน็ตชั่นแนล แคสติ้งโปรดักส์ จำกัด	1,450,000
3.	Develop Standard Gearbox Testing and Acceptance Process	รศ.ดร.ปองวิทย์ ศิริโพธิ์	บริษัท ยูนิคัล เวิร์ดส์ จำกัด	121,100
4.	การศึกษาผลกระทบของ Airport Carbon Accreditation Programme ต่อการปฏิบัติการของท่าอากาศยานในประเทศไทย ระยะที่ IV	อ.ดร.อารยา ศักดิ์บุรณาเพชร	บริษัททูเซเวนตี้ เอวิเอชัน คอนซัลแตนท์ส์ (ไทยแลนด์) จำกัด	1,180,000

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้ทำการวิจัย	แหล่งเงินทุน	งบประมาณ
5.	การศึกษาแนวทางการลดการปล่อยคาร์บอนจากกิจกรรมการดำเนินงานของท่าอากาศยานภูมิภาค ระยะที่ 3	อ.ดร.อารยา ศักดิ์บุรณาเพชร	บริษัททูเซเวนต์ เอวิเอชั่น คอนซัลแทนส์ (ไทยแลนด์) จำกัด	2,164,000
6.	Ultrasonic Inspection UAV	ผศ.ดร.ชินภัทร ทิพย์โยภาส	บริษัท ปตท. สํารวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)	1,800,000
7.	การศึกษาใช้วิทยาการข้อมูลและการเรียนรู้ด้วยเครื่อง (2017)	อ.ดร.ฐิติวัฒน์ สืบสูงค์	ทุนส่วนตัว	5,000
ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล				550,000
8.	การวัดพื้นผิวของวัตถุขนาดนาโนด้วย atomic force microscope โดยใช้การควบคุมแบบ adaptive	ผศ.นายสันต์ อภิวัฒน์ลังการ	ทุนส่วนตัว	120,000
9.	โครงการศึกษาการสึกหรอของล้อรถโดยสารการรถไฟแห่งประเทศไทย	ผศ.ดร.วิชัย ศิวะโกศิษฐ์	ทุนส่วนตัว	50,000
10.	การออกแบบเครื่องช่วยเดินแบบพกพาแบบที่ II	ผศ.ธำรงค์ พุทธาพิทักษ์ผล	ทุนส่วนตัว	10,000
11.	การออกแบบระบบทางความร้อน 3	รศ.มนตรี พิรุณเกษตร	ทุนส่วนตัว	100,000
12.	การศึกษาการจำลองอพยพหนีไฟในอาคารสูง 20 ชั้น ด้วยแบบจำลองเพลิงไหม้พลศาสตร์ของไหลเชิงคำนวณ	ผศ.ดร.ณัฐศักดิ์ บุญมี	ทุนส่วนตัว	50,000
13.	การออกแบบและสร้างเครื่องตัดผลลำใยสดแบบต่อเนื่อง	ผศ.ดร.ชัยยากร จันทร์สุวรรณ	ทุนส่วนตัว	100,000
14.	การออกแบบและสร้างเครื่องตัดข้าวพริกแบบต่อเนื่อง	ผศ.ดร.ชัยยากร จันทร์สุวรรณ	ทุนส่วนตัว	80,000
15.	การออกแบบสร้างอุปกรณ์ชุดแขนวัตถุทรงหน้าตัดราง BS100A	ผศ.กรรมมนต์ ชูประเสริฐ	ทุนส่วนตัว	20,000
16.	ระบบทดสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ	รศ.สัจจาทิพย์ ทศนีย์พันธุ์	ทุนส่วนตัว	20,000
ภาควิชาวิศวกรรมเคมี				1,591,500
17.	โครงการประเมินวัฏจักรชีวิตผลิตภัณฑ์จากโรงกลั่นน้ำมัน	อ.ดร.วิกานดา วรธาบัณฑิตชูวิทย์	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	216,000
18.	การประเมินวัฏจักรชีวิตผลิตภัณฑ์เซอริน	อ.ดร.วิกานดา วรธาบัณฑิตชูวิทย์	บริษัทโกลบอลกรีนเคมีคอล จำกัด (มหาชน)	120,000
19.	การศึกษาและประเมินวัฏจักรชีวิตผลิตภัณฑ์บรรจุภัณฑ์กระดาษ	อ.ดร.วิกานดา วรธาบัณฑิตชูวิทย์	บริษัทเอสซีจี แพคเกจจิ้ง จำกัด (มหาชน)	260,000
20.	การผลิตเชื้อเพลิงอากาศยานชีวภาพ โดยใช้ช่องจุลภาค	รศ.ดร.อรรถศักดิ์ จารีย์	บริษัทบางจาก คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)	995,500

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้ทำการวิจัย	แหล่งเงินทุน	งบประมาณ
ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์				24,225,140
21.	โครงการพัฒนาระบบฐานข้อมูลทรัพยากร พันธุกรรม	รศ.ดร.อัศนีย์ ก่อตระกูล	สำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจจาก ฐานชีวภาพ (องค์การมหาชน)	2,000,000
22.	การพัฒนาศูนย์กลางข้อมูลเกี่ยวกับระบบ คุณวุฒิวิชาการและมาตรฐานอาชีพปี 2560	รศ.ดร.อัศนีย์ ก่อตระกูล	สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน)	17,360,000
23.	การพัฒนาสมรรถนะด้านดิจิทัลสำหรับ ข้าราชการและบุคลากรภาครัฐ (Digital Government) เพื่อสนับสนุนการสร้าง เศรษฐกิจและสังคมดิจิทัล	รศ.ดร.อัศนีย์ ก่อตระกูล	สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน)	4,765,140
24.	Tour Miner: Mining system of Tour Plans from SNS-Smelting Function from Travel Records to Tour Routed	ผศ.ดร.ภัทร ลีลาพฤทธิ	ทุนส่วนตัว	50,000
25.	Tool support for Consistency Verification of UML Diagrams	ผศ.ดร.ภัทร ลีลาพฤทธิ	ทุนส่วนตัว	50,000
ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า				60,000
26.	การพัฒนาระบบสื่อสารด้วยเทคโนโลยี ของวิทยุกำหนดโดยซอฟต์แวร์	ผศ.ดร.วชิระ จงบุรี	ทุนส่วนตัว	50,000
27.	การจัดตารางการทำงานของเครื่องสูบน้ำ ที่มีหลายวัตถุประสงค์อย่างเหมาะสมที่สุด ด้วยวิธีกลุ่มอนุภาคโบนารีใหม่	รศ.ดร.เกียรติยุทธ กวีญาณ	ทุนส่วนตัว	10,000
ภาควิชาวิศวกรรมโยธา				200,000
28.	การพัฒนาแบบจำลองทางเลือกผสมเพื่อ ศึกษาถึงอิทธิพลร่วมของปัจจัยแห่งที่ส่งผล ต่อการเลือกใช้ระบบขนส่งสาธารณะ	ผศ.ดร.เอกชัย ศิริกิจพาณิชย์กุล	ทุนส่วนตัว	100,000
29.	ผลกระทบของสิ่งกีดขวางต่อแรงลมที่กระทำ ต่ออาคารสูง	ผศ.ทรงพล จารูวิศิษฐ์	ทุนส่วนตัว	100,000
ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม				120,000
30.	การฟื้นฟูคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำปิด	รศ.ภัษราภรณ์ สุวรรณวิทยา	ทุนส่วนตัว	100,000
31.	การกำจัดสีในน้ำเสียโดยใช้ถ่าน เมล็ดดินเบ็ดน้ำ	ผศ.อัฉรา ดวงเดือน	ทุนส่วนตัว	20,000
ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ				10,187,800
32.	การพัฒนาระบบควบคุมแบบปิดของของ เซอร์โวมอเตอร์เพื่อทดแทนมอเตอร์ไฮดรอลิกส์ กรณีศึกษา : ระบบควบคุมการเคลื่อนที่ ของมุมทางสูงและทางทิศของปืนใหญ่ต่อสู้ อากาศยานขนาด 40 มิลลิเมตร แอล 70	ผศ.ดร.ชนะ รักษศิริ	บริษัท อาร์มีซ์ฟพลาย จำกัด	9,534,800

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้ทำการวิจัย	แหล่งเงินทุน	งบประมาณ
33.	โครงการยกระดับคุณภาพ	ผศ.ดร.วิสุทธิ สุพิทักษ์	บริษัท ผลิตภัณฑ์กระเบื้อง ตราเพชร จำกัด (มหาชน)	253,000
34.	การปรับปรุงสถานีงานตรวจสอบและ ซ่อมแซมหลอดด้าย เพื่อลดความเมื่อยล้า ของพนักงานปฏิบัติ	รศ.เลิศชัย ระตะนะอาพร	ทุนส่วนตัว	100,000
35.	การประเมินความเสี่ยงที่ประชาชน ถูกไฟฟ้าดูดจากสายไฟแรงสูงขนาด 22 kv ขาด : กรณีศึกษาพื้นที่ของเมืองพัทยา	รศ.เลิศชัย ระตะนะอาพร	ทุนส่วนตัว	50,000
36.	ศึกษาและปรับปรุงสถานีงานของพนักงาน จัดเรียงขมปังปอนด์เพื่อลดความเมื่อยล้า	รศ.เลิศชัย ระตะนะอาพร	ทุนส่วนตัว	50,000
37.	การตัดสินใจการลงทุนภายใต้งบประมาณ สำหรับโครงการที่ไม่เป็นอิสระต่อกัน	รศ.พัชรารัตน์ ญาณภีร์	ทุนส่วนตัว	200,000
ทุนภาคต่างประเทศ (4)				4,565,000
ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล				915,200
1.	การปรับปรุงการแลกเปลี่ยนความร้อน โดยการใช้คลื่นเหนือเสียง	อ.ดร.วีรชัย ชัยวรพฤษ์	ASEAN University Network/ Southeast Asia Engineering Education Development Network (AUN/SEED-Net)	115,500
2.	การประยุกต์ใช้ระเบียบวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์ ในการออกแบบและผลิตแม่พิมพ์ และชิ้นงานยางปลุกมันสำปะหลัง	ผศ.ดร.ศุภสิทธิ์ รอดขวัญ	สถาบันไทยเยอรมัน	799,700
ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม				3,649,800
3.	การพัฒนาระบบบำบัดน้ำชะมูลฝอยอัตรา บำบัดสูงที่มีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกต่ำ โดยดั่งปฏิกรณชีวภาพเยื่อกรองเมมเบรน สองชั้นที่เติมเชื้อ Alcaligenes faecalis No.4	รศ.ดร.ชาติ เจียมไชยศรี	ทุนอุดหนุนภายใต้โครงการ ความร่วมมือระหว่างไทย-ญี่ปุ่น (NRCT-JSPS)	649,800
4.	การใช้น้ำอย่างยั่งยืนในการพัฒนาของ ประเทศในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ : กรณีศึกษาในภูมิภาคตะวันออก ของประเทศไทย	รศ.ดร.ชาติ เจียมไชยศรี	Kurita Water and Environment Foundation	3,000,000

**โครงการบริการวิชาการแก่สังคมที่ดำเนินการในรอบปีการศึกษา 2560
(1 สิงหาคม 2560 - 31 กรกฎาคม 2561)**



ที่	ชื่อโครงการ	หน่วยงานที่ขอรับบริการ	หัวหน้าโครงการ	ประเภท
ภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ 3 โครงการ				
1.	การจัดทำแผนยุทธศาสตร์กองกลาง สำนักงานปลัดกระทรวงคมนาคม	เอกชน	อ.ดร.นพทัศน์ ก้องสมุทร	บริการวิชาการ
2.	งานที่ปรึกษาและพัฒนาระบบ Airport Market Intelligence เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันด้านตลาดการบิน (Air Service Development : ASD)	เอกชน	อ.ดร.นพทัศน์ ก้องสมุทร	บริการวิชาการ
3.	โครงการสำรวจความพึงพอใจ ความไม่พึงพอใจ ความต้องการ และความคาดหวังของผู้ใช้บริการ และผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่สำคัญของบริษัท วิทยการบินแห่งประเทศไทย จำกัด	เอกชน	อ.ดร.นพทัศน์ ก้องสมุทร	บริการวิชาการ
ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ 9 โครงการ				
1.	โครงการพัฒนาระบบฐานข้อมูลของเกษตรกรที่เข้ารับการอบรมภายในศูนย์เรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียงชุมชน และศูนย์เครือข่ายปราชญ์ชาวบ้าน	ภาครัฐ	ผศ.ปรีดา เลิศพงศ์วิภูษณะ	บริการวิชาการ
2.	โครงการจ้างพัฒนาระบบบริหารจัดการ Smart Procurement ระยะที่ 2	รัฐวิสาหกิจ	ผศ.ปรีดา เลิศพงศ์วิภูษณะ	บริการวิชาการ
3.	โครงการจัดจ้างบำรุงรักษาระบบประเมินความสามารถของบุคลากร (Competency Assessment)	รัฐวิสาหกิจ	ผศ.ปรีดา เลิศพงศ์วิภูษณะ	บริการวิชาการ
4.	โครงการจ้างดูแลบำรุงรักษาระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ Back Office ของการยางแห่งประเทศไทย	รัฐวิสาหกิจ	ผศ.ปรีดา เลิศพงศ์วิภูษณะ	บริการวิชาการ
5.	โครงการจ้างพัฒนาระบบบริหารจัดการ Smart Procurement ระยะที่ 3	รัฐวิสาหกิจ	ผศ.ปรีดา เลิศพงศ์วิภูษณะ	บริการวิชาการ
6.	โครงการจัดจ้างบำรุงรักษาระบบคลังข้อสอบมาตรฐาน มสธ.	สถาบันการศึกษา	ผศ.ปรีดา เลิศพงศ์วิภูษณะ	บริการวิชาการ
7.	โครงการจัดจ้างบำรุงรักษาระบบบริหารผลงาน (PMSP)	รัฐวิสาหกิจ	ผศ.ปรีดา เลิศพงศ์วิภูษณะ	บริการวิชาการ
8.	โครงการจัดจ้างงานปรับปรุงระบบประวัติบุคคล กฟผ. (EGAT PSN)	รัฐวิสาหกิจ	ผศ.ปรีดา เลิศพงศ์วิภูษณะ	บริการวิชาการ
9.	โครงการที่ปรึกษาในการจัดตั้งระบบพัฒนาซอฟต์แวร์ ระยะที่ 3	เอกชน	ผศ.ดร.ภูซงค์ อุทัยภาค	บริการวิชาการ
ภาควิชาวิศวกรรมเคมี 6 โครงการ				
1.	โครงการการให้คำปรึกษา วิจัย และบริการวิชาการ ด้านพลังงาน สิ่งแวดล้อม และการประเมินวัฏจักรชีวิต ระยะที่ 2	เอกชน	อ.ดร.วิภาดา วรารักษ์บุรุษวิทย์	วิจัย

ที่	ชื่อโครงการ	หน่วยงานที่ขอรับบริการ	หัวหน้าโครงการ	ประเภท
2.	โครงการการประเมินแนวทางการผลิตที่สะอาดใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพและเอื้อประโยชน์ระหว่างอุตสาหกรรมและชุมชน ในจังหวัดระยอง	เอกชน	ผศ.ดร.กานติส สุดสาคร	วิจัย
3.	โครงการการพัฒนาแบบจำลองทางคณิตศาสตร์สำหรับทำนายคุณสมบัติของพอลิเอทิลีนชนิด LLDPE LDPE และการจัดเก็บข้อมูล	เอกชน	ผศ.ดร.สิริพล อนันตวรสกุล	วิจัย
4.	โครงการการพัฒนาออกแบบเครื่องแลกเปลี่ยนความร้อนและเปลี่ยนสถานะของเชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติเหลว และการนำความเย็นเหลือใช้ไปใช้ประโยชน์	เอกชน	อ.ดร.วิกานดา วรธาพัฒน์ชูวิทย์	วิจัย
5.	งานที่ปรึกษาวิศวกรรมปฏิกิริยาเคมี	เอกชน	รศ.ดร.สุนันท์ ล้อมตระกูล	บริการวิชาการ
6.	โครงการผู้อำนวยการหลักสูตรวิศวกรรมพลังงานและทรัพยากรเพื่อความยั่งยืน	ภาครัฐ	รศ.ดร.ธงชัย โรหิตะดิษฐ์ ศรีนพคุณ	บริการวิชาการ
ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล 11 โครงการ				
1.	โครงการพัฒนาสำนักงานศาลยุติธรรมเป็นสำนักงานอัจฉริยะด้านพลังงาน	ภาครัฐ	ผศ.ดร.เกรียงไกร อัครมาศบันลือ	วิจัย
2.	โครงการจัดทำแผนแม่บท (Master Plan) การจัดการด้านการใช้ไฟฟ้าของอาคารสำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	รัฐวิสาหกิจ	ผศ.ดร.เกรียงไกร อัครมาศบันลือ	วิจัย
3.	โครงการออกแบบและจัดทำต้นแบบเครื่องหมักเศษอาหารขนาดเล็ก	เอกชน	อ.ดร.ชินธันย์ อารีประเสริฐ	วิจัย
4.	โครงการฝึกอบรบหลักสูตรวิศวกรรมเครื่องกล MINI-ME	เอกชน	รศ.ดร.มนตรี พิรุณเกษตร	บริการวิชาการ
5.	โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานในหน่วยงานภาครัฐ - มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	ภาครัฐ	ผศ.ดร.เกรียงไกร อัครมาศบันลือ	บริการวิชาการ
6.	การประเมินภาพรวมกลุ่มผลิตภัณฑ์ที่มีความสามารถในการขยายผลสู่เชิงพาณิชย์และโอกาสในการขึ้นบัญชีนวัตกรรมภายใต้การสนับสนุนของสำนักส่งเสริมและถ่ายทอดเทคโนโลยีสำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	ภาครัฐ	รศ.ดร.ชัชพล ชังชู	บริการวิชาการ
7.	โครงการสนับสนุนการลงทุนการปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ในโรงพยาบาลของรัฐ (Matching Fund) ระยะที่ 2 โรงพยาบาลพนัสนิคม	ภาครัฐ	ผศ.ดร.ประพจน์ ขุนทอง	บริการวิชาการ
8.	โครงการส่งเสริมการใช้พลังงานทดแทนในหน่วยงานภาครัฐ-มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (สำนักงานศาลยุติธรรม)	ภาครัฐ	ผศ.ดร.เกรียงไกร อัครมาศบันลือ	บริการวิชาการ
9.	โครงการเร่งรัดการจดทะเบียนเครื่องจักรของวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (ภายใต้ค่าใช้จ่ายในการเร่งรัดการจดทะเบียนเครื่องจักรของวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม)	รัฐวิสาหกิจ	ผศ.ดร.ประพจน์ ขุนทอง	บริการวิชาการ

ที่	ชื่อโครงการ	หน่วยงานที่ขอรับบริการ	หัวหน้าโครงการ	ประเภท
10.	โครงการพัฒนาบุคลากรในภาคอุตสาหกรรมการผลิต	เอกชน	ผศ.ดร.ประพจน์ ขุนทอง	บริการวิชาการ
11.	งานที่ปรึกษาโครงการ Battery Cell Development	เอกชน	อ.ดร.ภูวนาด ปรมมาพจน์	บริการวิชาการ
ภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ 7 โครงการ				
1.	โครงการบริหารจัดการแหล่งน้ำ	เอกชน	ผศ.ดร.ณัฐ มาแจ้ง	วิจัย
2.	โครงการศึกษาความเหมาะสมและสำรวจออกแบบ ท่อส่งน้ำดิบอ่างเก็บน้ำประแสร์-อ่างเก็บน้ำหนองค้อ-อ่างเก็บน้ำบางพระ	เอกชน	ผศ.ดร.ณัฐ มาแจ้ง	วิจัย
3.	โครงการศึกษาวิจัยเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพโซลาร์เซลล์เพื่อการสูบน้ำบาดาล	ภาครัฐ	ผศ.ดร.ณัฐ มาแจ้ง	วิจัย
4.	งานจัดทำข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์และแบบจำลองชลศาสตร์ ตำบลหนองแก้ว อำเภอกันทรารมย์ จังหวัดศรีสะเกษ	ภาครัฐ	ผศ.ดร.จิระวัฒน์ กณะสุด	วิจัย
5.	โครงการศึกษาการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อรักษาระบบนิเวศและสัตว์ป่า	ภาครัฐ	ผศ.ดร.ณัฐ มาแจ้ง	วิจัย
6.	โครงการศึกษาทบทวนการแบ่งพื้นที่ลุ่มน้ำที่เหมาะสมสำหรับการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำและผลกระทบจากการแบ่งพื้นที่ลุ่มน้ำ	ภาครัฐ	ผศ.ดร.ณัฐ มาแจ้ง	วิจัย
7.	โครงการออกแบบรายละเอียดการปรับปรุงอ่างเก็บน้ำแห่งที่ 2 พื้นที่นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา	รัฐวิสาหกิจ	ผศ.ดร.ณัฐ มาแจ้ง	วิจัย
ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า 9 โครงการ				
1.	โครงการออกแบบวิจัยและพัฒนาระบบส่งสัญญาณทดแทนอัตโนมัติ "Auto-Diversity" Phase II	เอกชน	อ.ดร.พินศักดิ์ เทียนวิบูลย์	วิจัย
2.	โครงการออกแบบวิจัยและพัฒนาระบบ "Carrier-in-Carrier (CNC)" Phase III	เอกชน	อ.ดร.พินศักดิ์ เทียนวิบูลย์	วิจัย
3.	โครงการจัดจ้างผลิตระบบกล้องวงจรปิดอัจฉริยะ (Smart CCTV)	ภาครัฐ	อ.ปัญญา เหล่าอนันต์ธนา	วิจัย
4.	งานที่ปรึกษาทางเทคนิคด้านการพัฒนาซอฟต์แวร์ผลิตข้อมูลไทยโชตแบบ Pan sharpening และศึกษาแนวทางการพัฒนาซอฟต์แวร์ผลิตข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมดวงอื่นด้วยระบบ SIPROs	รัฐวิสาหกิจ	ผศ.ดร.ธีรสิทธิ์ เกษตรเกษม	วิจัย
5.	โครงการวิจัยอิเล็กทรอนิกส์	บุคคลทั่วไป บริษัท/ห้างร้าน หน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ และบุคลากรใน มก.	ผศ.ดร.ดุสิต ธนเพทาย	วิจัย

ที่	ชื่อโครงการ	หน่วยงานที่ขอรับบริการ	หัวหน้าโครงการ	ประเภท
6.	ผู้ช่วยผู้อำนวยการหลักสูตร วิศวกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เพื่อระบบสมองกลฝังตัว	ภาครัฐ	ผศ.ดร.มิตี รุจามุรักษ์	บริการวิชาการ
7.	งานที่ปรึกษาส่วนงาน Implement ระบบ และพัฒนาซอฟต์แวร์วางแผนถ่ายภาพ ดาวเทียมแบบ Dynamics scheduling และด้านการพยากรณ์เมฆสำหรับการวางแผนถ่ายภาพ ภายใต้โครงการพัฒนาเครื่องมือวางแผนและเพิ่มประสิทธิภาพการถ่ายภาพ ระยะที่ 4	ภาครัฐ	ผศ.ดร.ธีรสิทธิ์ เกษตรเกษม	บริการวิชาการ
8.	โครงการความร่วมมือทางวิชาการและ พัฒนาผู้เชี่ยวชาญ ระหว่าง การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ รุ่นที่ 4	รัฐวิสาหกิจ	ผศ.ดร.ดุสิตพิเชษฐ์ ฤกษ์ปรีดาพงศ์	บริการวิชาการ
9.	โครงการประชุมวิชาการนานาชาติ WIECON-ECE 2018	อาจารย์ นักวิจัย ทั้งในประเทศ และต่างประเทศ	รศ.ดร.สมหญิง ไทยนิมิต	บริการวิชาการ
ภาควิชาวิศวกรรมโยธา 14 โครงการ				
1.	โครงการศึกษาเพื่อจัดทำกระบวนการในการพัฒนาและบังคับใช้มาตรฐานคุณภาพโรงเรียนสอนขับรถเอกชน	ภาครัฐ	ผศ.ดร.วราเมศวร์ วิเชียรแสน	วิจัย
2.	โครงการศึกษาการกำหนดให้มีผู้จัดการความปลอดภัยด้านการขนส่งทางถนน	ภาครัฐ	ผศ.ดร.วราเมศวร์ วิเชียรแสน	วิจัย
3.	งานออกแบบและจัดทำเอกสารประกวดราคางานก่อสร้างระบบสายไฟฟ้าใต้ดิน Outgoing สถานีต้นทางเอราวัณ บางพลี ลาดพร้าว และบางซื่อ	รัฐวิสาหกิจ	รศ.ดร.สุทธิศักดิ์ ศรีลัมพ์	วิจัย
4.	โครงการจ้างที่ปรึกษาเพื่อออกแบบโครงการ และควบคุมงานก่อสร้างโรงงานผลิตภัณฑ์คอนกรีตพระนครศรีอยุธยา	รัฐวิสาหกิจ	รศ.ดร.วีระเกษม สวนผกา	วิจัย
5.	การศึกษาด้านวิศวกรรมและออกแบบโครงการปรับปรุงสระเก็บน้ำสำนักบก อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี	เอกชน	รศ.ดร.สุทธิศักดิ์ ศรีลัมพ์	วิจัย
6.	โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงาน สถานีตรวจสอบน้ำหนักโดยใช้ระบบอัจฉริยะ เพื่อพัฒนาระบบโลจิสติกส์และรองรับการเข้าสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียนระยะที่ 2	ภาครัฐ	รศ.ดร.วันชัย ยอดสุดใจ	บริการวิชาการ
7.	โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการขออนุญาต ให้อาณานิคมเดินบนทางหลวงพิเศษ ทางหลวงแผ่นดิน และทางหลวงสัมปทาน	ภาครัฐ	รศ.ดร.วันชัย ยอดสุดใจ	บริการวิชาการ
8.	โครงการพัฒนาสมอดินเพื่อใช้ร่วมกับ กำแพงกันดิน	เอกชน	รศ.ดร.สุทธิศักดิ์ ศรีลัมพ์	บริการวิชาการ

ที่	ชื่อโครงการ	หน่วยงานที่ขอรับบริการ	หัวหน้าโครงการ	ประเภท
9.	โครงการปรับปรุงและเพิ่มศักยภาพของศูนย์ควบคุมส่วนกลางของสำนักงานควบคุมน้ำหนัทยานพาหนะ เพื่อพัฒนาและรองรับระบบโลจิสติกส์ของโครงข่ายสถานีตรวจสอบน้ำหนักที่เพิ่มขึ้น	ภาครัฐ	รศ.ดร.สุทธิศักดิ์ ศรีลัมพ์	บริการวิชาการ
10.	โครงการที่ปรึกษาด้านแบบก่อสร้าง	เอกชน	ผศ.ดร.ทรงพล จารุวิศิษฐ์	บริการวิชาการ
11.	โครงการจ้างที่ปรึกษาด้านบริหารจัดการระบบควบคุมอำนวยความสะดวกด้านความปลอดภัย ศูนย์บริหารจัดการจราจรกลางมอเตอร์เวย์ (Traffic Management Center) ลาดกระบังและพญา	เอกชน	ผศ.ดร.สโรช บุญศิริพันธ์	บริการวิชาการ
12.	จ้างเหมาบริการจัดทำข้อเสนอแนะในการป้องกันน้ำใต้ดินและน้ำท่วมขังของแหล่งขึ้นทะเบียน ซากา บริเวณไม้กลายเป็นหินต้นที่ 1 และไม้กลายเป็นหินที่พบใหม่ในสระน้ำ	ภาครัฐ	รศ.ดร.สุทธิศักดิ์ ศรีลัมพ์	วิจัย
13.	จ้างที่ปรึกษาประเมินความเสี่ยงต่อความมั่นคงปลอดภัยเขื่อนดินช่องเขาขาดของเขื่อนสิริกิติ์	รัฐวิสาหกิจ	รศ.ดร.สุทธิศักดิ์ ศรีลัมพ์	บริการวิชาการ
14.	โครงการทดสอบวัสดุทางวิศวกรรม	บุคลากรทั่วไป หน่วยงานภาครัฐ เอกชน และผู้สนใจ ทั่วไป	อ.ดร.รังสรรค์ วงศ์จิรัฎฐ์	บริการวิชาการ
ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ 4 โครงการ				
1.	การศึกษาความเป็นไปได้ของเทคนิควิเคราะห์ปรอทเชิงปริมาณสำหรับพัฒนาต่อยอดเป็นเครื่องมือวิเคราะห์ปรอทเชิงปริมาณในท่อส่งก๊าซ	เอกชน	ผศ.ดร.ราชธีร์ เตชไพศาลเจริญกิจ	วิจัย
2.	ผลของ Advera WMA Zeolite ต่อการลดอุณหภูมิและความสามารถในการบดเม็ดปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	เอกชน	ผศ.ดร.ดวงฤดี ฉายสุวรรณ	บริการวิชาการ
3.	โครงการบริการวิเคราะห์ ทดสอบ วัสดุ และสมบัติวัสดุ	ภาครัฐ รัฐวิสาหกิจ เอกชน	ผศ.ดร.ราชธีร์ เตชไพศาลเจริญกิจ	บริการวิชาการ
4.	การศึกษาค่าเติม Advera WMA Zeolite ต่อสมบัติทางกายภาพและทางกลของคอนกรีต	เอกชน	ผศ.ดร.ดวงฤดี ฉายสุวรรณ	บริการวิชาการ
ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม 4 โครงการ				
1.	โครงการจัดเตรียมร่างผังการไหลของสารมลพิษอินทรีย์ในบัญชีรายชื่อใหม่ในระดับชาติ	เอกชน	ผศ.ดร.สุชาติ เหลืองประเสริฐ	วิจัย
2.	โครงการศึกษาเพื่อปรับปรุงการระบายน้ำของถนน เพื่อลดปัญหาน้ำท่วมอันเนื่องมาจากถนนขวางทางน้ำ	ภาครัฐ	รศ.ดร.ฉัตรดนัย จิระเดชะ	วิจัย

ที่	ชื่อโครงการ	หน่วยงานที่ขอรับบริการ	หัวหน้าโครงการ	ประเภท
3.	การประชุมวิชาการระดับนานาชาติ IWA Regional Conference on Opportunities for Water Reuse in Southeast Asia, 2018, Phuket, Thailand	อาจารย์ นักวิจัย นิสิตและนักศึกษา บริษัทที่ปรึกษา	รศ.ดร.พงศ์ศักดิ์ หนูพันธ์	บริการวิชาการ
4.	งานที่ปรึกษาการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์องค์กร และวอเตอร์ฟุตพริ้นท์ของโรงไฟฟ้า	เอกชน	ผศ.ดร.จีมา ศรีลัมพ์	บริการวิชาการ
ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ 15 โครงการ				
1.	Process optimization of UEXTH Ayutthaya plant	เอกชน	ผศ.ดร.นราภรณ์ เภาประเสริฐ	วิจัย
2.	การพัฒนาเทคนิคการจดจำรูปแบบของข้อมูลการผลิตอิเล็กทรอนิกส์	เอกชน	ผศ.ดร.ชนะ รัชศิริ	วิจัย
3.	การศึกษาความเป็นไปได้ของระบบตัดแยกหัวปลาด้วยระบบอัตโนมัติและกล้อง	เอกชน	ผศ.ดร.ชนะ รัชศิริ	วิจัย
4.	โครงการส่งเสริมและพัฒนาธุรกิจระดับเติบโต (SME Strong/Regular Level)	ภาครัฐ	อ.ดร.ปุ่นณมี สัจจกมล	บริการวิชาการ
5.	โครงการค่าใช้จ่ายการพัฒนาการท่องเที่ยวสีเขียว (Green Tourism)	ภาครัฐ	ผศ.ดร.พรเทพ อนุสรณินดีสาร	บริการวิชาการ
6.	Production Line Analysis at the CPanel Co.,Ltd.	เอกชน	อ.สุวิวัฒน์ สืบสานกุล	บริการวิชาการ
7.	โครงการจ้างที่ปรึกษา เพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ของงานด้านการช่างและการผังเมือง	ภาครัฐ	ผศ.ดร.พรเทพ อนุสรณินดีสาร	บริการวิชาการ
8.	โครงการพัฒนาองค์การสู่ความเป็นเลิศเพื่ออำนวยความสะดวกแก่ประชาชน	ภาครัฐ	รศ.ดร.อนันต์ มุ่งวัฒนา	บริการวิชาการ
9.	โครงการฝึกอบรมเทคนิค Why Why Analysis	เอกชน	อ.สุวิวัฒน์ สืบสานกุล	บริการวิชาการ
10.	ที่ปรึกษาเพื่อจัดทำแผนการสื่อสารความเสี่ยงโครงการเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์วิจัยเครื่องใหม่	รัฐวิสาหกิจ	ผศ.ดร.นราภรณ์ เภาประเสริฐ	บริการวิชาการ
11.	โครงการเสริมสร้างธรรมาภิบาลภาครัฐของประเทศสมาชิกอาเซียน	ภาครัฐ	ศ.ดร.ก้องกิติ พุสสวัสดิ์	บริการวิชาการ
12.	โครงการวิเคราะห์และคำนวณต้นทุนมาตรฐาน ระยะที่ 2	รัฐวิสาหกิจ	รศ.ดร.อนันต์ มุ่งวัฒนา	บริการวิชาการ
13.	โครงการจัดทำแผนยุทธศาสตร์การบริหารทรัพยากรบุคคลไปสู่องค์กรสมรรถนะสูงภายใต้กรอบยุทธศาสตร์ 5 ปี (พ.ศ. 2561 - 2565)	ภาครัฐ	รศ.ดร.อนันต์ มุ่งวัฒนา	บริการวิชาการ
14.	โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและบริหารธุรกิจอุตสาหกรรมเกษตรแปรรูปพื้นที่จังหวัดนครราชสีมา จำนวน 59 กิจการ	ภาครัฐ	รศ.ดร.อนันต์ มุ่งวัฒนา	บริการวิชาการ
15.	โครงการศึกษาการเพิ่มประสิทธิภาพกระบวนการวางแผนการขายและปฏิบัติการบริษัท ไทยเบฟเวอเรจ จำกัด (มหาชน)	เอกชน	รศ.ดร.อนันต์ มุ่งวัฒนา	บริการวิชาการ

ที่	ชื่อโครงการ	หน่วยงานที่ขอรับบริการ	หัวหน้าโครงการ	ประเภท
ศูนย์คอมพิวเตอร์วิศวกรรม 1 โครงการ				
1.	โครงการจ้างที่ปรึกษาทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ โรงงานยาสูบ กระทรวงการคลัง	รัฐวิสาหกิจ	ผศ.ดร.จเร เลิศสุดวิชัย	บริการวิชาการ
ศูนย์เทคโนโลยีความปลอดภัยสำหรับอาคารและโรงงานอุตสาหกรรม 3 โครงการ				
1.	โครงการสาธิตการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานในภาคเกษตรกรรม	ภาครัฐ	รศ.ดร.ประกอบ สุรวัฒนาวรรณ	บริการวิชาการ
2.	งานกำกับดูแลและส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานตามกฎหมายสำหรับโรงงานควบคุม (กลุ่มอุตสาหกรรมอาหาร เครื่องดื่ม และยาสูบ)	ภาครัฐ	รศ.ดร.ประกอบ สุรวัฒนาวรรณ	บริการวิชาการ
3.	โครงการบูรณาการเพื่อผลักดันการใช้เกณฑ์มาตรฐานสำหรับการก่อสร้างอาคารใหม่ (Building Energy Code ; BEC) เฟส2	ภาครัฐ	รศ.ดร.ประกอบ สุรวัฒนาวรรณ	บริการวิชาการ
ศูนย์ฝึกอบรมระบบอุตสาหกรรมอัตโนมัติ 2 โครงการ				
1.	โครงการรับรองสมรรถนะของบุคคลตามมาตรฐานอาชีพสาขาวิชาชีพแมคคาทรอนิกส์ รุ่นที่ 1	รัฐวิสาหกิจ	อ.ดร.ชมาพร เจียรบุตร	บริการวิชาการ
2.	โครงการฝึกอบรมระบบนิวเมติกส์สำหรับนิสิตสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าเครื่องกลการผลิต รุ่นที่4	นิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์	อ.ดร.ชมาพร เจียรบุตร	บริการวิชาการ
ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมการจัดการทรัพยากรและระบบภูมิสารสนเทศ 5 โครงการ				
1.	โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศสำหรับผู้บริหารเพื่อวิเคราะห์ประสิทธิภาพการวางแผนและเบิกจ่ายงบประมาณของกรมทางหลวง	ภาครัฐ	ผศ.ดร.ศุภวุฒิ มาลัยกฤษณะชลี	วิจัย
2.	โครงการพัฒนาระบบติดตามผลการดำเนินงานขออนุมัติโอนคืนเงินรายได้แผ่นดิน	ภาครัฐ	นายศุภวุฒิ มาลัยกฤษณะชลี	วิจัย
3.	โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารโครงการย่อย	ภาครัฐ	ผศ.ดร.ศุภวุฒิ มาลัยกฤษณะชลี	วิจัย
4.	โครงการวิจัยและพัฒนาโครงสร้างถนนของกรมทางหลวง	ภาครัฐ	ผศ.ดร.ศุภวุฒิ มาลัยกฤษณะชลี	วิจัย
5.	โครงการศึกษาทบทวนรายละเอียดแบบก่อสร้างและประมาณราคางานก่อสร้างศูนย์การขนส่งชายแดนจังหวัดนครพนม	ภาครัฐ	ผศ.ดร.ศุภวุฒิ มาลัยกฤษณะชลี	บริการวิชาการ
ศูนย์วิศวกรรมพลังงานและสิ่งแวดล้อม บางเขน 8 โครงการ				
1.	โครงการจัดทำฐานข้อมูลทรัพยากรแหล่งน้ำธรรมชาติประเภทคูคลอง จังหวัดฉะเชิงเทรา	ภาครัฐ	รศ.เกียรติไกร आयुวัฒน์	วิจัย
2.	โครงการเพิ่มความสามารถในการจ่ายไฟด้วยสายเคเบิลใต้น้ำให้เกาะต่างๆ ที่มีไฟฟ้าใช้แล้ว (เกาะสีชัง จังหวัดชลบุรี และเกาะเสม็ด จังหวัดระยอง)	รัฐวิสาหกิจ	รศ.เกียรติไกร आयุวัฒน์	วิจัย
3.	โครงการกิจกรรมธุรกิจเพื่อสังคม ภายใต้โครงการธุรกิจเพื่อสังคมและการสร้างเครือข่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561	ภาครัฐ	รศ.เกียรติไกร आयุวัฒน์	วิจัย

ที่	ชื่อโครงการ	หน่วยงานที่ขอรับบริการ	หัวหน้าโครงการ	ประเภท
4.	โครงการติดตามประเมินผลการใช้งานระบบผลิตพลังงานจากก๊าซชีวภาพ	ภาครัฐ	รศ.เกียรติไกร อายุวัฒน์	วิจัย
5.	โครงการพิสูจน์แหล่งที่มาของสารปนเปื้อนในดินกรณี บริษัท แวกซ์ กาเบจ รีไซเคิล เซ็นเตอร์ จำกัด	รัฐวิสาหกิจ	รศ.ดร.สัญญา สิริวิทยาปกรณ์	วิจัย
6.	โครงการงานที่ปรึกษาเพื่อตรวจสอบและรายงานผลการดำเนินการของศูนย์บริการกำจัดกากอุตสาหกรรม (แสมดำ) และศูนย์ฯ ราชบุรี (เฟส 15)	เอกชน	ผศ.ดร.สุชาติ เหลืองประเสริฐ	บริการวิชาการ
7.	โครงการจ้างจัดการประกวดหมู่บ้านต้นแบบปลอดการเผา	ภาครัฐ	รศ.เกียรติไกร อายุวัฒน์	บริการวิชาการ
8.	โครงการการให้บริการวิชาการและให้คำปรึกษาการวิเคราะห์และควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม	เอกชน	รศ.ดร.สัญญา สิริวิทยาปกรณ์	บริการวิชาการ
ศูนย์ศึกษาการจัดการการบำรุงรักษา 5 โครงการ				
1.	โครงการจัดทำแผนปฏิบัติการดิจิทัลกรมกิจการผู้สูงอายุ ระยะ 3 ปี (พ.ศ. 2562 - 2564)	ภาครัฐ	รศ.ดร.อัศนีย์ ก่อตระกูล	บริการวิชาการ
2.	โครงการศึกษาและวิเคราะห์แนวทางการจัดทำมาตรฐานเทคโนโลยีดิจิทัล	ภาครัฐ	รศ.ดร.อัศนีย์ ก่อตระกูล	บริการวิชาการ
3.	โครงการพัฒนาระบบคลังข้อมูลทรัพยากรชีวภาพของประเทศไทย	ภาครัฐ	รศ.ดร.อัศนีย์ ก่อตระกูล	บริการวิชาการ
4.	โครงการการพัฒนาระบบศูนย์กลางข้อมูลการวิจัยการเกษตรของประเทศ งบประมาณปี 2561	ภาครัฐ	รศ.ดร.อัศนีย์ ก่อตระกูล	บริการวิชาการ
5.	โครงการปรับปรุงระบบฐานข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพเพื่อให้สามารถนำข้อมูลไปใช้งานให้เกิดประโยชน์ทางเศรษฐกิจ	ภาครัฐ	รศ.ดร.อัศนีย์ ก่อตระกูล	บริการวิชาการ
ส่วนกลางคณะวิศวกรรมศาสตร์ 5 โครงการ				
1.	โครงการจ้างที่ปรึกษาโครงการความโปร่งใสในการก่อสร้างภาครัฐ (Construction Sector Transparency Initiative: CoST)	ภาครัฐ	รศ.ดร.มงคล รักษาพัชรวงค์	บริการวิชาการ
2.	โครงการจ้างพัฒนาระบบรายงานพื้นที่	ภาครัฐ	รศ.ดร.มงคล รักษาพัชรวงค์	บริการวิชาการ
3.	โครงการจ้างที่ปรึกษาเพื่อพิจารณาความเหมาะสมในการจัดสรรและเบิกจ่ายเงินกู้สำหรับโครงการเงินให้กู้ต่อประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560	ภาครัฐ	รศ.ดร.มงคล รักษาพัชรวงค์	บริการวิชาการ
4.	โครงการจ้างที่ปรึกษาพัฒนาระบบบริหารจัดการโครงการลงทุนด้านโครงสร้างพื้นฐาน ระยะที่ 3	ภาครัฐ	รศ.ดร.มงคล รักษาพัชรวงค์	วิจัย
5.	โครงการพัฒนาวิชาการ “Kasetsart Engineering Fit & Firm”	บุคคลทั่วไป	รศ.ดร.เกียรติยุทธ กวีญาณ	บริการวิชาการ

คณะผู้บริหาร คณะวิศวกรรมศาสตร์

คณบดี / รองคณบดี



10 8 6 4 2 1 3 5 7 9

- | | |
|--|--|
| <p>1 คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์</p> <p>2 รองคณบดีฝ่ายวางแผนและพัฒนา</p> <p>3 รองคณบดีฝ่ายวิชาการ</p> <p>4 รองคณบดีฝ่ายวิจัย</p> <p>5 รองคณบดีฝ่ายกายภาพ</p> <p>6 รองคณบดีฝ่ายพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม</p> <p>7 รองคณบดีฝ่ายบริการวิชาการ</p> <p>8 รองคณบดีฝ่ายกิจการนิสิต</p> <p>9 รองคณบดีฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศและสื่อสารองค์กร</p> <p>10 รองคณบดีฝ่ายวิเทศสัมพันธ์</p> | <p>รองศาสตราจารย์ ดร.พีรยุทธ ชาญเศรษฐิกุล</p> <p>รองศาสตราจารย์ ดร.พิชราภรณ์ ญานนภิรัตน์</p> <p>ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เอกไท วิโรจน์สกุลชัย</p> <p>รองศาสตราจารย์ ดร.ชาติ เจียมไชยศรี</p> <p>รองศาสตราจารย์ ดร.สันติ ชินานุวัตติวงศ์</p> <p>รองศาสตราจารย์ ณิชวุฒิมิ วัญญแก้ว</p> <p>รองศาสตราจารย์ ดร.ประกอบ สุรวัฒนาวรรณ</p> <p>อาจารย์ ดร.ปวเรศ ชมเดช</p> <p>ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เพบะทัต วิกาตะวนิช</p> <p>ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปฐมภรณ์ ศรีผดุงธรรม</p> |
|--|--|

ผู้ช่วยคณบดี



จากขวาไปซ้าย : ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวิเทศสัมพันธ์
ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายกิจการนิสิต
ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวางแผนและพัฒนา
ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวิจัย
ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศและสื่อสารองค์กร
ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวิชาการ (1)
ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวิชาการ (2)
ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม
ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายบริการวิชาการ
ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายกายภาพ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อภิชาติ ไธสงโรวรรณ
อาจารย์ ดร.ฉัญชานา วงษ์โต
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปานจิต ดำรงกุลกำจร
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ดวงฤดี ฉายสุพรรณ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปรีดา เลิศพงษ์วิภูษณะ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธนศ อรุณศรีโสภณ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อมรรัตน์ เลิศวรสิริกุล
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิริโรจน์ ศิริสุขประเสริฐ
รองศาสตราจารย์ ดร.วีระเกษมทร สอนพกา
รองศาสตราจารย์ ดร.ทวีศักดิ์ ปิติคุณพงษ์สุข



หัวหน้าภาควิชา / หัวหน้าสำนักงานเลขานุการ



จากขวาไปซ้าย : หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
 หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ
 หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมโยธา
 หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
 หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ
 หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล
 หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ
 หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ
 หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
 หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมเคมี
 หัวหน้าสำนักงานเลขานุการ

รองศาสตราจารย์ ดร.พันธุ์ปติ เปี่ยมสง่า
 รองศาสตราจารย์ ดร.สุรรัตน์ พลศิลป์
 รองศาสตราจารย์ ดร.วันชัย ยอดสุดใจ
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุชาติ เหลืองประเสริฐ
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จิระวัฒน์ กณะสุด
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประพนธ์ ขุนทอง
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรเทพ อนุสรณ์ดีสาร
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิริพงศ์ อดิพันธ์
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วชิระ จงบุรี
 รองศาสตราจารย์ ดร.เมตตา เจริญพานิช
 นางสาวชุตีมา เทพเฉลิม

พัฒนานวัตกรรม สร้างสรรค์สังคม



คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
Faculty of Engineering, Kasetsart University
50 ถนนงามวงศ์วาน เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์ 0 2797 0999 โทรสาร 0 2579 2775
f <http://www.facebook.com/Engineering.KU>



www.eng.ku.ac.th