FACULTY OF ENGINEERING

ANNUAL REPORT 2022

รายงานประจำปี 2565

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

Faculty of Engineering, Kasetsart University

ANNUAL REPORT 2022
KU • Faculty of Engineering

"

การทำงานและใช้ชีวิตร่วมกันระหว่าง
มนุษย์และเทคโนโลยีเสมือนจริง
ถ้ารู้จักใช้จะเป็น**ประโยชน์อย่างมหาศาล**
แก่มวลมนุษยชาติ

"

รองศาสตราจารย์ ดร.พีรยุทธ์ ชาญเศรษฐิกุล
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

สารคณบดี

ช่วงเวลานับจากนี้จะเป็นการเปลี่ยนผ่านที่สำคัญเพราะสถานการณ์โควิดกำลังจะกลายเป็นภาวะปกติ หลาย ๆ กิจกรรมที่หายไปกำลังจะกลับมาโดยเฉพาะการติดต่อสื่อสารแบบ face to face ผสมผสานกับแบบออนไลน์ ควบคู่กับพัฒนาการของ AIที่จะมาช่วยเสริมการทำงานและการใช้ชีวิตของมนุษย์ให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผลมากขึ้นอย่างก้าวกระโดด หลากหลายความคิดที่กังวลถึงการเข้ามาทดแทนอาชีพการงานต่าง ๆ อยากจะขอให้เข้าใจไว้เสมอว่าเทคโนโลยีสร้างขึ้นโดยมนุษย์จะไม่มีวันที่สมบูรณ์แบบ เฉกเช่นเดียวกับมนุษย์ที่มีความได้เปรียบ/เสียเปรียบในเรื่องต่าง ๆ ที่ไม่เท่ากัน ดังนั้นการทำงานและใช้ชีวิตร่วมกันระหว่างมนุษย์และเทคโนโลยีเสมือนจริง ถ้ารู้จักใช้จะเป็นประโยชน์อย่างมหาศาลแก่มวลมนุษยชาติ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มีความมุ่งมั่นและกำหนดทิศทางการให้บริการการศึกษาและการสร้างสรรค์ผลงาน เพื่อตอบสนองทิศทางดังกล่าว รายงานประจำปีฉบับนี้จะเป็นการสรุปผลการดำเนินงานในรอบปี พ.ศ. 2565 ซึ่งจะเป็นบันทึกอ้างอิงที่บุคลากรของคณะและผู้เกี่ยวข้อง เช่น นิสิต ผู้ปกครอง และผู้รับบริการอื่น ๆ จากคณะ สามารถใช้เป็นสารสนเทศ เพื่อนำไปสู่แนวทางการปรับปรุงและพัฒนาอย่างต่อเนื่องและต่อ ๆ ไป

รายงานประจำปี 2565
ANNUAL REPORT 2022

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
Faculty of Engineering, Kasetsart University

สารบัญ
Contents

กิจกรรมเด่น / ผลงาน / รางวัล	7
การจัดการการศึกษา	42
การวิจัย สิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรม การบริการวิชาการ	69
การบริหารจัดการ	108
ความร่วมมือด้านวิเทศสัมพันธ์	131
การทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม	141
ข้อสนเทศ คณะวิศวกรรมศาสตร์	147
แผนภูมิการบริหารงานคณะวิศวกรรมศาสตร์	159
ผู้บริหารคณะวิศวกรรมศาสตร์	160

คณะผู้จัดทำ

ที่ปรึกษา
- คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์
- รองคณบดีทุกฝ่าย

บรรณาธิการ
- หัวหน้าสำนักงานเลขานุการ
- หัวหน้างานแผนและประกันคุณภาพ
- หัวหน้างานบริการวิชาการและวิจัย
- ผู้ช่วยหัวหน้างานบริหารและทรัพยากรบุคคล
- นางสาวตะวัน ศุภกิจเรืองโรจน์

กองบรรณาธิการ
- หัวหน้างานทุกงาน
- ผู้ช่วยหัวหน้างานทุกงาน

สำนักงานเลขานุการ คณะวิศวกรรมศาสตร์

FACULTY OF
ENGINEERING

คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน

ปรัชญา • Philosophy

ผลิตบัณฑิตคุณภาพดี เทคโนโลยีก้าวหน้า
พึ่งพาตนเอง

วิสัยทัศน์ • Vision

เป็นผู้นำในการสร้างและให้บริการความรู้
ที่ตอบสนองพลวัตของสังคมโลกอย่างยั่งยืน

พันธกิจ • Mission

1. ผลิตบุคลากรมืออาชีพทางวิศวกรรมที่มีคุณธรรม จริยธรรมและตอบสนองความต้องการของสังคม
2. สร้างสรรค์งานวิจัย นวัตกรรม และให้บริการทางวิชาการ สู่การพัฒนาอย่างยั่งยืน
3. บริหารทรัพยากรของคณะอย่างมีประสิทธิภาพ
4. สืบสาน ทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม และดำรงอัตลักษณ์/ วิสัยทัศน์ของคณะ

เป้าหมายยุทธศาสตร์ • Strategic Goals: DESIRe

Digital Faculty

Economic Sustainable Faculty

Social Responsible Faculty

Innovation and **Re**search Faculty

รายงานประจำปี 2565
ANNUAL REPORT 2022

กิจกรรมเด่น ผลงาน รางวัล

“ผลงาน และ ศักดิ์ศรี
แห่งความยินดี และ ภาคภูมิใจ”

เรื่องเด่นในรอบปี
Top of the Year

คณะวิศวฯ จัดพิธีส่งมอบ – รับมอบงานในตำแหน่งคณบดี

คณะวิศวกรรมศาสตร์ จัดพิธีส่งมอบ - รับมอบงานในตำแหน่งคณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ เมื่อวันที่ 7 ธันวาคม 2565 ในการประชุมคณะกรรมการประจำคณะวิศวกรรมศาสตร์ ครั้งที่ 12/2565 โดยรองศาสตราจารย์ ดร.พีรยุทธ์ ชาญเศรษฐิกุล คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้ส่งมอบงานในตำแหน่งคณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ ให้แก่ศาสตราจารย์ ดร.วันชัย ยอดสุดใจ ภาควิชาวิศวกรรมโยธาซึ่งได้รับการแต่งตั้งจากสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ให้ดำรงตำแหน่งคณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ ตั้งแต่วันที่ 25 ธันวาคม 2565 เป็นต้นไป มีวาระการดำรงตำแหน่ง 4 ปี (ตามคำสั่งสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ที่ 8/2565 ณ วันที่ 28 พฤศจิกายน 2565) โดยมีผู้บริหาร คณาจารย์ และบุคลากรสายสนับสนุนเข้าร่วมเป็นสักขีพยานในพิธีที่จัดขึ้น ณ ห้องประชุม 0203 อาคารชูชาติ กำภู

ในช่วงที่ผ่านมา ศาสตราจารย์ ดร.วันชัย ได้ผ่านการดำรงตำแหน่งบริหาร ดังนี้

- ปี พ.ศ. 2555-2562
  ดำรงตำแหน่ง หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมโยธา
- **ปี พ.ศ. 2562-2565**
  ดำรงตำแหน่ง รองคณบดีฝ่ายวิจัย

คณะวิศวฯ – บริษัท วินด์ชิลล์ จำกัด

ส่งมอบห้องตรวจผู้ป่วยโรคติดเชื้อทางอากาศและโรคอุบัติใหม่ ให้กับ **กองกุมารเวช โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า**

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (มก.) ร่วมกับ บริษัท วินด์ชิลล์ จำกัด ได้ส่งมอบห้องตรวจผู้ป่วยติดเชื้อทางอากาศและโรคอุบัติใหม่สำหรับผู้ป่วยเด็กให้กับโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า โดยมีรองศาสตราจารย์ ดร.พีรยุทธ์ ชาญเศรษฐิกุล คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ มก. พร้อมด้วยนายวรเสน ลีวัฒนกิจ และนายเผชิญ แสงบุษราคัม กรรมการผู้จัดการ บริษัท วินด์ชิลล์ จำกัด ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศุภสิทธิ์ รอดขวัญหัวหน้าโครงการวิจัยและพัฒนา รองศาสตราจารย์ ดร.วีรชัย ชัยวรพฤกษ์ ผู้ร่วมวิจัยจากภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล และนายกิตติพงศ์ ปุณณ์ปิยวัฒน์ อุปนายกสมาคมนิสิตเก่าวิศวกรรมศาสตร์ มก. ร่วมส่งมอบห้องตรวจฯ ให้แก่กองกุมารเวชกรรมโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า เมื่อวันที่ 1 กันยายน 2565 โดยมีพลตรีสุรศักดิ์ ถนัดศีลธรรม ผู้อำนวยการโรงพยาบาลเป็นผู้รับมอบ พร้อมด้วยพลเอกมหศักดิ์ เทพหัสดิน ณ อยุธยา ที่ปรึกษาโครงการ พันเอกเรืองวิทย์ ตันติแพทยางกูร ผู้อำนวยการกองกุมารเวชกรรม พันเอกผู้ช่วยศาสตราจารย์เดชวิจิตร์ สุวรรณภักดี หัวหน้าหน่วยโรคติดเชื้อเด็ก โดยมีผู้บริหาร คณะแพทย์ พยาบาล และทีมนักวิจัยร่วมในพิธี

ห้องตรวจผู้ป่วยโรคติดเชื้อทางอากาศและโรคอุบัติใหม่เกิดขึ้นจากการร่วมแรงร่วมใจของบุคลากรจาก 3 ภาคส่วน ประกอบด้วย อาจารย์จากคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ทีมแพทย์จากหน่วยโรคติดเชื้อเด็ก โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า และทีมวิศวกรจากบริษัท วินด์ชิลล์ จำกัด บริษัทชั้นนำที่ออกแบบและติดตั้งห้องปลอดเชื้อ ได้ร่วมกันวิจัยออกแบบ สร้างห้องตรวจแห่งนี้ขึ้นด้วยความมุ่งหวังที่จะให้เป็นห้องต้นแบบป้องกันโรคติดเชื้อทางอากาศและโรคอุบัติใหม่ รวมถึงมุ่งหวังให้เป็นศูนย์เรียนรู้ต้นแบบ PMK-KUENG ที่ดำเนินการตามหลักวิศวกรรมปรับอากาศทางการแพทย์ และได้มาตรฐานเป็นที่ยอมรับในระดับสากล โดยในการดำเนินการโครงการได้รับการสนับสนุนงบประมาณภายใต้โครงการวิศวฯ ร่วมต้านภัย COVID-19 จากคณะวิศวกรรมศาสตร์ มก. และสมาคมนิสิตเก่าวิศวกรรมศาสตร์ มก. รวม 7 แสนบาท และบริษัท วินด์ชิลล์ จำกัด 1.4 ล้านบาท รวมงบดำเนินการ 2.1 ล้านบาท

กองกุมารเวชกรรม โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ได้เปิดใช้งานห้องตรวจฯ ตั้งแต่วันที่ 21 มีนาคม 2565 ในการตรวจวินิจฉัยผู้ป่วยเด็กที่มีความเสี่ยงโรคทางเดินหายใจ เฉลี่ยวันละ 5-10 ราย ช่วยลดการแพร่กระจายของเชื้อในสถานการณ์แพร่ระบาด COVID-19 และสร้างความมั่นใจแก่บุคลากรทางการแพทย์ได้เป็นอย่างดี

สถาปนาคณะวิศวกรรมศาสตร์ ครบรอบ 84 ปี

คณะวิศวกรรมศาสตร์ร่วมกับสมาคมนิสิตเก่าวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (มก.) จัดงานวันสถาปนาคณะวิศวกรรมศาสตร์ มก. ครบรอบ 84 ปี ในวันที่ 1 สิงหาคม 2565 โดยในงานประกอบด้วยพิธีสงฆ์ ทำบุญตักบาตร พิธีวางแจกันดอกไม้อนุสาวรีย์หม่อมหลวงชูชาติ กำภู ผู้ก่อตั้งคณะวิศวกรรมศาสตร์ พิธีมอบรางวัลประกาศเกียรติคุณอาจารย์ นิสิตและบุคลากรสายสนับสนุนผู้มีผลงานดีเด่นและสร้างชื่อเสียงสู่คณะวิศวกรรมศาสตร์ พิธีมอบทุนการศึกษาแก่นิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ทุกวิทยาเขตและนิสิตวิทยาลัยการชลประทาน ตลอดจน**การจัดเสวนา เรื่อง วิกฤติลุ่มน้ำเจ้าพระยา: น้ำท่วมกรุงเทพมหานครและปริมณฑล แก้.... ยังไง??** กิจกรรมบริจาคโลหิต กิจกรรมปลูกต้นไม้ และการจัดงานดงตาลสัมพันธ์'65 โดยมีผู้บริหารมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ตลอดจนผู้บริหาร บุคลากร นิสิตปัจจุบัน และนิสิตเก่าคณะวิศวกรรมศาสตร์ร่วมงาน จัดขึ้น ณ คณะวิศวกรรมศาสตร์ และอาคารสารนิเทศ 50 ปีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

84
จัดโดยคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ร่วมกับสมาคมนิสิตเก่าวิศวกรรมศาสตร์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
และสมาคมศิษย์เก่าวิศวกรรมชลประทาน ในพระบรมราชูปถัมภ์
วิกฤตลุ่มน้ำเจ้าพระยา

อธิการบดี พบคณะวิศวฯ

คณะวิศวกรรมศาสตร์ นำโดย รองศาสตราจารย์ ดร.พีรยุทธ์ ชาญเศรษฐิกุล คณบดี พร้อมด้วยผู้บริหาร บุคลากร และนิสิตคณะ ร่วมให้การต้อนรับ ดร.จงรัก วัชรินทร์รัตน์ อธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พร้อมทีมผู้บริหารมหาวิทยาลัย ในโครงการอธิการบดีพบผู้บริหารและบุคลากรของส่วนงานมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จัดขึ้นเมื่อวันที่ 29 กันยายน 2565 เพื่อรับฟังและแลกเปลี่ยนความคิดเห็นด้านการบริหารงานระหว่างมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์และส่วนงานต่าง ๆ โดยมีบุคลากรสายวิชาการ/สายสนับสนุน และนิสิต ร่วมเสนอข้อคิดเห็นเพื่อการพัฒนามหาวิทยาลัยในด้านต่าง ๆ จัดขึ้น ณ ห้องประชุม อาคารนานาชาติ คณะวิศวกรรมศาสตร์

ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ ครบรอบ 25 ปี

ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ จัดงานครบรอบ 25 ปี ของการก่อตั้งภาควิชา เมื่อวันที่ 21 กันยายน 2565 ภายในงานประกอบด้วยกิจกรรม พิธีเจริญพระพุทธมนต์ ถวายเครื่องสังฆทาน และถวายภัตตาหารเพลแด่พระสงฆ์ โดยมี รองศาสตราจารย์ ดร.พีรยุทธ์ ชาญเศรษฐิกุล คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ เป็นประธานเปิดงาน และรองศาสตราจารย์ ดร.สุรีรัตน์ ผลศิลป์ หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ กล่าวรายงานความเป็นมา โดยมีอาจารย์อาวุโส บุคลากรสายวิชาการ/ สายสนับสนุน นิสิตปัจจุบัน และนิสิตเก่าร่วมในงาน จัดขึ้น ณ ห้องประชุม 0410 อาคารชูชาติ กำภู คณะวิศวกรรมศาสตร์ ในช่วงบ่ายวันเดียวกัน ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ ได้จัดการเสวนาพิเศษ เรื่อง To the Sustainable Society: Challenges on Materials Development โดยมีศาสตราจารย์ ดร.สุวบุญ จิรชาญชัยผู้ทรงคุณวุฒิจากวิทยาลัยปิโตรเลียมและปิโตรเคมี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เป็นวิทยากร จัดขึ้นในรูปแบบ Hybrid โดยรูปแบบออนไซต์ จัดขึ้น ณ ห้อง 0313 อาคารชูชาติ กำภู คณะวิศวกรรมศาสตร์ และรูปแบบออนไลน์ผ่านโปรแกรม Cisco Webex

อาจารย์คณะวิศวฯ ร่วมสำรวจสภาพชั้นดินพื้นที่ก่อสร้าง
โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รองศาสตราจารย์ ดร.ก่อโชค จันทวรางกูร อาจารย์ภาควิชาวิศวกรรมโยธา ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมปฐพี และทีมงานสมาคมวิศวกรรมความปลอดภัย ได้เข้าร่วมเป็นที่ปรึกษาแก่ทีมงานมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (มก.) ในการเจาะสำรวจตรวจสอบสภาพชั้นดินทางวิศวกรรม เพื่อเป็นข้อมูลให้แก่ทีมผู้ออกแบบของคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ นำไปใช้ในการออกแบบฐานรากอาคารโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ตามแผนงานโครงการจัดตั้งคณะแพทยศาสตร์ มก. โดยมี ดร.จงรัก วัชรินทร์รัตน์ อธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เป็นประธานในพิธีเริ่มการเจาะสำรวจดินพื้นที่ก่อสร้างโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เมื่อวันที่ 20 ตุลาคม 2565 ณ บริเวณหอพักนิสิตหญิงเดิม ภายในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน

(ขอขอบคุณภาพประกอบเรื่อง จากงานประชาสัมพันธ์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์)

ศาสตราจารย์คนใหม่
New Professor

ศาสตราจารย์
ดร.จันทนา จันทราพรชัย

ศาสตราจารย์ ดร.จันทนา จันทราพรชัย สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีจากมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์ สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทสาขา Computer Science จาก Northeastern University และระดับปริญญาเอกจาก University of Notre Dame ประเทศสหรัฐอเมริกา ในด้านวิศวกรรมและวิทยาการคอมพิวเตอร์ เคยรับราชการเป็นอาจารย์คณะวิทยาศาสตร์ ภาควิชาคอมพิวเตอร์ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2542 และเคยดำรงตำแหน่งหัวหน้าภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ที่มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ จังหวัดนครปฐม จนถึงปี พ.ศ. 2556 และได้โอนย้ายมารับราชการตำแหน่งรองศาสตราจารย์ ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2556

ศาสตราจารย์ ดร.จันทนา ได้เข้าร่วมเป็นกรรมการและอนุกรรมการประเมินโครงการในด้านวิศวกรรมและวิทยาการคอมพิวเตอร์ สารสนเทศ ปัญญาประดิษฐ์ และหุ่นยนต์ เป็นต้น ให้กับหน่วยงานต่าง ๆ เช่น สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ฯลฯ รวมทั้งยังเป็นผู้ทรงคุณวุฒิประเมินผลงานตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติและระดับชาติ รวมไปถึงเป็นคณะกรรมการร่วมในการจัดประชุมวิชาการด้านซอฟต์แวร์ วิทยาการคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ เช่น JCSSE, ICSEC, KST เป็นต้น และเคยเป็นผู้ประเมินประกันคุณภาพหลักสูตรในสาขาดังกล่าวอีกจำนวนหลายหลักสูตร และตั้งแต่ปี พ.ศ. 2562 จนถึงปัจจุบันได้ดำรงตำแหน่งเป็นประธานหลักสูตรดุษฎีบัณฑิตสาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ของภาควิชาฯ

นอกจากนี้ยังมีผลงานวิจัยร่วมกับหน่วยงานต่าง ๆ เช่น ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ สำนักงานกองทุนส่งเสริมสนับสนุนการวิจัย สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาและกองทัพบก สำนักงานนโยบายและแผนพลังงานแห่งชาติในด้านการพัฒนาซอฟต์แวร์ Data Science และ Machine Learning จำนวนกว่า 20 โครงการ อาทิ การรู้จำใบหน้าผู้ต้องสงสัย การสกัดข้อมูลเปิดสำหรับการท่องเที่ยว การประยุกต์ใช้ AR เพื่อการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ การใช้พลังงานที่มีประสิทธิภาพของศูนย์ข้อมูล การค้นหาสถาปัตยกรรมไมโครสำหรับการออกแบบดีฟเลิร์นนิ่ง เป็นต้น มีผลงานตำราด้านสถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์ จำนวน 3 เล่ม และผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการและที่ประชุมวิชาการกว่า 100 บทความ

ศาสตราจารย์
ดร.ไพศาล คงคาฉุยฉาย

ศาสตราจารย์ ดร.ไพศาล คงคาฉุยฉาย สำเร็จการศึกษาจากจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาเคมีวิศวกรรม ในปี พ.ศ. 2526 หลังจากนั้นสอบได้ทุนรัฐบาล (ทุน ก.พ.) ประจำปี พ.ศ. 2528 ไปศึกษาต่อที่ประเทศสหรัฐอเมริกา สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิศวกรรมเคมี จาก Texas A&M University ในปี พ.ศ. 2532 และในปี พ.ศ. 2535 สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก สาขาวิศวกรรมเคมี จากมหาวิทยาลัยเดียวกัน โดยมีความเชี่ยวชาญทางด้านการสังเคราะห์วัสดุนาโนด้วยเทคนิคขั้นสูง

ตลอดระยะเวลา 30 ปีที่ผ่านมา ศาสตราจารย์ ดร.ไพศาล ได้ใช้ความรู้ที่เรียนมาในการสร้างองค์ความรู้และเทคโนโลยีทางด้านการสังเคราะห์วัสดุนาโนจากวัตถุดิบที่มีอยู่ในประเทศและจากของเหลือทิ้งทางการเกษตร เพื่อนำไปใช้เป็นตัวเร่งปฏิกิริยาในการเปลี่ยนก๊าซเรือนกระจกไปเป็นเชื้อเพลิงสะอาด และการกำจัดก๊าซมลพิษที่เกิดจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงฟอสซิล เพื่อแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อมและสร้างเสถียรภาพทางด้านพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือกของประเทศ โดยได้รับทุนวิจัยจากหน่วยงานภาครัฐ ได้แก่ สภาวิจัยแห่งชาติ (วช.) สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) และสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) รวม 60 โครงการ และได้รับทุนวิจัยจากภาคอุตสาหกรรม ได้แก่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอลส์ จำกัด (มหาชน) บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด บริษัท เอสซีจี เคมิคอลส์ จำกัด บริษัท โตโยต้า มอเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด และบริษัท พีคิว เคมิคัล (ประเทศไทย) จำกัด รวม 6 โครงการ

ศาสตราจารย์ ดร.ไพศาล ได้บูรณาการองค์ความรู้และประสบการณ์ที่ได้จากงานวิจัยเข้ากับการเรียนการสอนทั้งในระดับปริญญาตรีและบัณฑิตศึกษา ได้มีส่วนร่วมในการผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพที่มีความเชี่ยวชาญด้านการผลิตตัวเร่งปฏิกิริยาเชิงอุตสาหกรรมและพลังงานทดแทน ให้แก่ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (มก.) โดยเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาโครงงานของนิสิตปริญญาตรีไม่ต่ำกว่า 100 คน เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ของนิสิตระดับปริญญาโท 37 คน และระดับปริญญาเอก 11 คน วิทยานิพนธ์ของมหาบัณฑิตและดุษฎีบัณฑิตได้รับรางวัลวิทยานิพนธ์ดีเด่นรวม 2 รางวัลและรางวัลชมเชย รวม 3 รางวัล จากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ (เผยแพร่ในฐานข้อมูล ISI/SCOPUS) จำนวน 57 บทความ นอกจากนี้ยังได้รับเชิญไปบรรยายทั้งในและต่างประเทศ และเป็นผู้ทรงคุณวุฒิในการประเมินบทความวิจัยระดับนานาชาติ จำนวนมากกว่า 15 วารสาร มีส่วนช่วยบริหารงานเป็นหัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมเคมี 2 วาระและดำรงตำแหน่งรองคณบดีฝ่ายวิจัย คณะวิศวกรรมศาสตร์ มก. อีก 3 วาระ

ศาสตราจารย์ ดร.เพ็ญจิตร ศรีนพคุณ

ศาสตราจารย์ ดร.เพ็ญจิตร ศรีนพคุณ สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี โท และเอก จากมหาวิทยาลัยขอนแก่น สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี และ The University of Queensland ประเทศออสเตรเลีย ตามลำดับ ปัจจุบันดำรงตำแหน่งศาสตราจารย์ สังกัดภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (มก.) ผู้อำนวยการศูนย์ความเป็นเลิศทางวิชาการด้านสบู่ดำ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ นายกสมาคมเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ และ Executive board member ของ Asian Federation of Biotechnology (AFOB)

การทำงานของศาสตราจารย์ ดร.เพ็ญจิตร กว้างขวางและครอบคลุมทั้งการสอนระดับปริญญาตรี ปริญญาโท และปริญญาเอก และหลักสูตรปริญญาโท Sustainable Energy and Resources Engineering (International Program) ของภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ มก. นอกจากการสอนแล้วยังมีงานวิจัยจำนวน 97 เรื่อง ทางด้านอุตสาหกรรมเกษตร เทคโนโลยีชีวภาพ เชื้อเพลิงชีวภาพและสารชีวภาพ ซึ่งได้รับทุนสนับสนุนจากทั้งภาครัฐบาลและเอกชน มีการถ่ายทอดองค์ความรู้ โดยการจัดอบรมเชิงปฏิบัติการ การประชุมผ่านระบบเครือข่าย การสัมมนาวิชาการเฉพาะกลุ่ม และการถ่ายทอดองค์ความรู้เป็นหนังสือภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวน 10 เล่ม ผลงานตีพิมพ์ในงานประชุมวิชาการในประเทศไทยและต่างประเทศ จำนวน 134 ฉบับ ผลงานตีพิมพ์ในวารสารไทยและนานาชาติ จำนวน 85 ฉบับ และอนุสิทธิบัตร จำนวน 6 ฉบับ

ด้านเกียรติยศและรางวัล ศาสตราจารย์ ดร.เพ็ญจิตร ได้รับเครื่องราชอิสริยาภรณ์ชั้นสายสะพาย มหาวชิรมงกุฎ (ม.ว.ม.) โล่รางวัลพระราชทานจากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา เจ้าฟ้ามหาจักรีสิรินธรฯ ในโอกาสได้รับตำแหน่งอาจารย์ดีเด่นแห่งชาติ ประจำปี 2565 สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โล่ประกาศเกียรติคุณอาจารย์ผู้มีผลงานดีเด่นเรื่องการเรียนการสอน คณะวิศวกรรมศาสตร์ มก. พ.ศ. 2549 รางวัลนักวิจัยผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ ปี พ.ศ. 2560 2561 2562 และ 2563 จากสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ รางวัลตำราดีทางด้านวิศวกรรมศาสตร์ ของคณะวิศวกรรมศาสตร์ มก. ประจำปีการศึกษา 2562 โล่รางวัล Research Exchange Award, Korean Society for Biotechnology and Bioengineering (KSBB), 2012 โล่เกียรติยศจาก Incheon Metropolitan City และ Korean Society for Biotechnology and Biochemical Engineering, 2017 เป็นต้น อีกทั้งยังได้รับเกียรติเชิญเป็นวิทยากรบรรยายในงานประชุมวิชาการนานาชาติ ในโอกาสต่าง ๆ ของหลายประเทศ ได้แก่ เกาหลีใต้ จีน ไต้หวัน ญี่ปุ่น มาเลเซีย เมียนมา ลาว เวียดนาม และอินเดีย

ศาสตราจารย์
ดร.ปิยะ โชติกไกร

ศาสตราจารย์ ดร.ปิยะ โชติกไกร สำเร็จการศึกษาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (เกียรตินิยมอันดับหนึ่ง) สาขาวิศวกรรมโยธา จากจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ระดับปริญญาโท สาขาวิศวกรรมโยธา จาก The University of Texas at Austin ประเทศสหรัฐอเมริกา และระดับปริญญาเอกสาขาวิศวกรรมโยธา จาก Purdue University ประเทศสหรัฐอเมริกา โดยศาสตราจารย์ ดร.ปิยะ มีความเชี่ยวชาญในด้านการประเมินสภาพและการซ่อมแซมเสริมกำลังโครงสร้าง และเคยดำรงตำแหน่งรองหัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมโยธา ระหว่างเดือนเมษายน พ.ศ. 2555 - มกราคม พ.ศ. 2562

นอกจากนี้ ศาสตราจารย์ ดร.ปิยะ ได้รับรางวัลอาจารย์ดีเด่นด้านการเรียนการสอนจากภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (มก.) ในปี พ.ศ. 2554 ได้รับเชิญเป็นวิทยากรบรรยายให้แก่หน่วยงานภาครัฐและองค์กรวิชาชีพต่าง ๆ เป็นผู้ทรงคุณวุฒิประเมินบทความวิจัยให้แก่วารสารทางวิชาการในประเทศและต่างประเทศ เป็นผู้ทรงคุณวุฒิประเมินโครงการวิจัยและประเมินหลักสูตร ร่วมเป็นคณะกรรมการในการจัดทำมาตรฐานด้านวิศวกรรมโยธาให้แก่ วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย กรมโยธาธิการและผังเมือง และสถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย ในส่วนของการดำเนินการวิจัย ศาสตราจารย์ ดร.ปิยะ ได้รับทุนสนับสนุนการวิจัยจากหน่วยงานภาครัฐและรัฐวิสาหกิจ เช่น สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย การทางพิเศษแห่งประเทศไทย เป็นต้น โดยได้มีการเผยแพร่ผลงานการวิจัยในการประชุมทางวิชาการและวารสารทางวิชาการในระดับชาติและระดับนานาชาติ อาทิ Field Testing and Performance Evaluation of Through-plate Girder Railway Bridge, Bridge Load Test and Load Rating of Reinforced Concrete Slab Bridges, Stress Analysis of Rib-to-Deck Joints in Orthotropic Steel Deck Based on Nominal and Effective Notch Stress Approaches, Performance of CFRP-strengthened Concrete Beams after Exposure to Wet/dry Cycles, Experimental and Analytical Studies of Door-type Modular Scaffolds with Initial Geometrical Imperfections เป็นต้น

ศาสตราจารย์
ดร.วิรุณศักดิ์ สันติเพ็ชร์

ศาสตราจารย์ ดร.วิรุณศักดิ์ สันติเพ็ชร์ ได้รับทุนกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในปี พ.ศ. 2538 เพื่อไปศึกษาต่อระดับปริญญาตรี-โท-เอก สาขาวิศวกรรมโทรคมนาคม ณ สหรัฐอเมริกา จบการศึกษาระดับปริญญาตรี B.S. (Electrical engineering) เกียรตินิยม summa cum laude ในปี พ.ศ. 2543 และระดับบัณฑิตศึกษา M.S. และ Ph.D. (Electrical and computer engineering) ในปี พ.ศ. 2544 และ 2549 ตามลำดับ จากมหาวิทยาลัยนอร์ทเวสเทิร์น (Northwestern University) รัฐอิลลินอยส์ ประเทศสหรัฐอเมริกา ภายหลังจากการสำเร็จการศึกษาได้รับแต่งตั้งเป็นอาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (มก.) งานสอนระดับปริญญาตรีและบัณฑิตศึกษาในสาขาวิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสาร และเป็นกรรมการผู้รับผิดชอบหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมไฟฟ้า)

ความเชี่ยวชาญหลักของศาสตราจารย์ ดร.วิรุณศักดิ์ คือ การออกแบบวิธีการส่งสารในชั้นฟิสิคัล (physical layer) ของระบบสื่อสารและการวิเคราะห์สมรรถนะของการส่งสาร โดยเฉพาะการสื่อสารไร้สายร่วมกับผลป้อนกลับที่จำกัด (Wireless communications with limited feedback) ซึ่งผลที่ป้อนกลับเป็นข้อมูลสถานะช่องสัญญาณได้จากเครื่องรับสัญญาณ โดยได้ศึกษาวิจัยในระบบไร้สายหลายสายอากาศ (multiple-antenna wireless systems) ประยุกต์ใช้กับการเข้าถึงช่องสัญญาณไม่ตั้งฉาก (non-orthogonal multiple access, NOMA) ในเทคโนโลยีสื่อสารยุคที่ 5 (5G) และระบบไร้สายหลายผู้ใช้ (multiple-user wireless systems) นอกจากนี้ยังมีความเชี่ยวชาญเรื่อง การจัดสรรทรัพยากร (resource allocation) ที่ภาคส่งของระบบสื่อสาร ได้แก่ การออกแบบวิธีการจัดสรรกำลังส่ง จำนวนบิตส่ง และจำนวนช่องสัญญาณย่อย ที่สถานีฐานในระบบเซลลูล่าร์โอเอฟดีเอ็มเอ (orthogonal frequency-division multiple access, OFDMA) การออกแบบวิธีการจัดสรรจำนวนบิตส่ง และระยะเวลาส่งสารของเครื่องส่งสัญญาณในระบบสื่อสารสายกำลัง (powerline communications) และการออกแบบวิธีการเลือกโหมดการส่งของการสื่อสารอุปกรณ์ไปอุปกรณ์ (device-to-device communications, D2D) ในระบบเซลลูล่าร์

ศาสตราจารย์ ดร.วิรุณศักดิ์ ได้เขียนบทความวิจัยเผยแพร่ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติของสถาบันวิศวกรไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (IEEE) เช่น IEEE Transactions on Communications, IEEE Transactions on Wireless Communications, IEEE Communications Letter และได้นำเสนอผลงานวิจัยในการประชุมวิชาการระดับชาติและนานาชาติที่เป็นที่ยอมรับในสาขาวิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสาร เช่น ICC GLOBECOM WCNC ซึ่งนับเป็นจำนวนบทความวิจัยกว่า 30 เรื่อง นอกจากนี้ยังได้รับเชิญเป็นประธานกรรมการร่วมและกรรมการ Technical program committee เพื่อพิจารณาบทความในการประชุมวิชาการต่าง ๆ เช่น VTC ICC GLOBECOM EECON ECTI-CON ISPACS ICICTES WIECON-ECE เป็นต้น มีผลงานการเรียบเรียงตำรา 2 เล่ม คือ วิศวกรรมโทรคมนาคมเบื้องต้น และการสื่อสารไร้สายร่วมกับผลที่ป้อนกลับจำกัด

ผลงาน • รางวัล
แห่งความภาคภูมิใจในรอบปี

ในรอบปี พ.ศ. 2565 คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้สนับสนุนให้บุคลากร ทั้งสายวิชาการและสายสนับสนุน รวมถึงนิสิต ร่วมนำผลงานเข้าประกวดในการแข่งขันในเวทีต่าง ๆ ตลอดจนนำเสนอในการประชุมทางวิชาการ ทั้งในระดับมหาวิทยาลัย ชาติ และระดับนานาชาติ ซึ่งผู้เข้าประกวด และนำเสนอผลงานได้นำชื่อเสียงมาสู่คณะ มหาวิทยาลัยและประเทศไทย จากการได้รับรางวัลต่าง ๆ ดังนี้

รางวัล ระดับนานาชาติ

ผลงานอาจารย์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธนาวินท์ รักธรรมานนท์ ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ได้รับรางวัล ACM SIGKDD Test of Time Award ในงาน ACM SIGKDD CONFERENCE ครั้งที่ 28 ซึ่งจัดขึ้นที่ Washington DC Convention Center เมื่อวันที่ 14-18 สิงหาคม 2565 รางวัลนี้เป็นรางวัลสำหรับบทความวิจัยที่ดีที่สุดในรอบทศวรรษที่ได้เคยนำเสนอในการประชุมวิชาการ SIGKDD ทั้งนี้ งานวิจัยนี้ ยังเคยได้รับรางวัล **Best Paper Award** ในงาน SIGKDD 2012 ซึ่งได้ผ่านมาหนึ่งทศวรรษแล้ว และถือได้ว่างานชิ้นนี้เป็นงานชิ้นแรกที่ได้รับรางวัลทั้ง 2 ประเภท บทความนี้ มีชื่อว่า “Searching and mining trillions of time series subsequences under dynamic time warping” โดยมีเนื้อหาเกี่ยวกับการเพิ่มประสิทธิภาพของอัลกอริทึมเพื่อให้สามารถทำงานได้เร็วขึ้นมากจนสามารถวิเคราะห์ข้อมูลขนาดเกิน 1 ล้านล้านอนุกรมได้ ซึ่งเทคโนโลยีในยุคนั้นยังทำไม่ได้ และปริมาณดังกล่าวยังนับว่าเป็นปริมาณมหาศาล แม้ระยะเวลาผ่านไป 10 ปี นอกจากนี้ ผลจากงานนี้ได้นำไปทำเป็น subroutine เพื่อให้อัลกอริทึมอื่น ๆ เรียกใช้ได้ ทำให้การวิเคราะห์เชิงเวลาต่าง ๆ ช่วยให้ประหยัดไปได้มาก

ปัจจุบันบทความนี้ได้รับการอ้างอิงมากกว่า 600 ครั้ง ทั้งนี้ ผลงานของผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธนาวินท์ ในด้าน Data mining ยังมีอีกมาก ปัจจุบันมี h-index = 17 ผู้สนใจในงานวิจัยนี้สามารถรับชมได้ที่ https://dl.acm.org/doi/10.1145/2339530.2339576

ผลงานนิสิต

นิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ ทีม SKUBA 2022 ทำคะแนนรวมได้เป็นอันดับ 4 ของโลก จากการนำหุ่นยนต์ใช้งานภายในบ้าน เข้าร่วม**การแข่งขันหุ่นยนต์ระดับโลก ครั้งที่ 25** ในงานมหกรรม **World RoboCub 2022 ในประเภท RoboCup@Home รุ่น Open Platform** จัดโดยคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ร่วมกับกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) ภาคีเครือข่ายสถาบันการศึกษาสาขาวิศวกรรมหุ่นยนต์และปัญญาประดิษฐ์ หน่วยงานภาครัฐ และภาคเอกชน จัดขึ้นระหว่างวันที่ 13-17 กรกฎาคม 2565 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพมหานคร

สมาชิกทีม SKUBA 2022 ประกอบด้วย

- **นิสิตปริญญาโท-เอก ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า** ได้แก่
  นายนภณัฏฐ์ ทองตัน (ปริญญาเอก)
  นายกันต์ ยาใจ และนายสิทธิพร ตันติบริรักษ์ (ปริญญาโท)
- **นิสิตปริญญาตรี ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์** ได้แก่
  นางสาวมัทวัน จิระเจริญวงศ์ษา นางสาวภคินี ศิริสุขโภคา
  และนายญาโณทัย ไชยธวัช
- **นิสิตปริญญาตรี โครงการเปิดสอนหลักสูตรปริญญาตรีนานาชาติ** ได้แก่
  นายกวิน กลั่นจิตต์ และนายณัฐชน นนนทพิบูลย์

โดยมีผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กาญจนพันธุ์ สุขวิชชัย ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาทีม

นิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ ทีม SEAPUP ทำคะแนนสูงติด 10 อันดับแรกของโลก จากการนำหุ่นยนต์ใต้น้ำอัตโนมัติเข้าร่วม**การแข่งขันยานยนต์ใต้น้ำไร้คนขับระดับนานาชาติ หรือ RoboSub 2022** และสามารถทำคะแนนได้เป็นอันดับที่ 7 จาก 39 ทีมที่เข้าร่วมการแข่งขัน จัดขึ้นระหว่างวันที่ 27 กรกฎาคม - 2 สิงหาคม 2565 ณ เมือง College Park รัฐแมรีแลนด์ ประเทศสหรัฐอเมริกา

สมาชิกทีม SEAPUP มี จำนวน 20 คน โดยมีตัวแทนนิสิตเข้าร่วมการแข่งขัน คือ

- **นิสิตภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า** ได้แก่ นิสิตปริญญาเอก คือ นายวสุธร ศิริยากร นิสิตปริญญาโท คือ นายณัฐชนันท์ ทองเต็ม และนายอัฐพงศ์ สมบูรณ์วรากร พร้อมด้วยนิสิตปริญญาตรี คือ นางสาวอิราภ์ เตชะภัทรพร และนายสุภัทร จันทรศร
- **นิสิตภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล** ได้แก่ นิสิตปริญญาตรี คือ นางสาวเกวลี ราชวงษ์ และนายณภัทร ดำเนินยุทธ

โดยมีผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ยอดเยี่ยม ทิพย์สุวรรณ์ และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อัครพงษ์ พัชรรุ่งเรือง อาจารย์ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธีรสิทธิ์ เกษตรเกษม และรองศาสตราจารย์ ดร.พีระยศ แสนโภชน์ อาจารย์ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า พร้อมด้วยผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชินภัทร ทิพโยภาส อาจารย์ภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาทีม

นิสิตปริญญาตรี ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล ทีม Olo Plus ได้รับ**รางวัลรองชนะเลิศ การแข่งขันออนไลน์ Delta International Smart & Green Manufacturing Contest หรือ เดลต้า คัพ (Delta Cup) ครั้งที่ 8** จากการนำผลงาน Re-electric Warehouse ระบบแปลงพลังงานการสั่นสะเทือนของเครื่องจักรอุตสาหกรรมผ่านแผ่นเพียโซอิเล็กทริกเป็นพลังงานไฟฟ้า จากนั้นพลังงานไฟฟ้าจะถูกส่งไปยังระบบ PLC และสายพานลำเลียงเพื่อขนส่งสินค้าไปยังคลังสินค้าต่อไป การแข่งขันจัดขึ้นระหว่างวันที่ 6 - 7 สิงหาคม 2565 โดยบริษัท เดลต้า อีเลคโทรนิคส์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) โดยทีม Olo Plus เป็น 1 ใน 3 ทีมที่ผ่านการคัดเลือกและเข้ารอบเป็นตัวแทนประเทศไทยเข้าร่วมแข่งขันในระดับนานาชาติ ซึ่งมีจำนวนกว่า 100 ทีมจากทั่วโลก

สมาชิกทีม Olo Plus ประกอบด้วย

- **นิสิตปริญญาตรี หลักสูตรสาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล** คือ นายอินทรัช นพรัตน์สุวรรณ
- **นิสิตปริญญาตรี หลักสูตรสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าเครื่องกลการผลิต** คือ นายธนบูรณ์ เศษสมบูรณ์ นางสาวภควดี จาดเกิด นางสาวอิราภ์ ชวาลารัตน์ นายพีรวิชญ์ จิรไกรโกศล นายกิตติพศ แสงแก้ว และนายณัฐภูริชกร จงสุขพิพัฒน์

โดยมีผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรพงษ์ สว่างศรี ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาทีม

อาจารย์และนิสิตจากภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า และภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ ทีม CiiBA ได้รับ**รางวัลที่ 3 จากการแข่งขันอากาศยานไร้คนขับด้านการเกษตรในโรงเรือนระดับนานาชาติ International Micro Air Vehicle Conference and Competition 2022 หรือ IMAV 2022** จัดขึ้นระหว่างวันที่ 12-16 กันยายน 2565 ณ เมืองเดลฟท์ ประเทศเนเธอร์แลนด์

การแข่งขัน IMAV 2022 เป็นการแข่งขันหุ่นยนต์บินอัตโนมัติที่ใหญ่ที่สุดในโลก จัดขึ้นเป็นปีที่ 13 มี 25 ทีมจากมหาวิทยาลัยและบริษัทเอกชนจาก 11 ประเทศทั่วโลกเข้าร่วมการแข่งขัน เช่น ประเทศเนเธอร์แลนด์ สเปน เยอรมนี บราซิล อังกฤษ ไทย เป็นต้น โดยในการแข่งขัน แต่ละทีมจะต้องสร้างสร้างหุ่นยนต์บินอัตโนมัติหรือโดรน เพื่อทำภารกิจต่าง ๆ

สมาชิกทีม CiiBa ประกอบด้วย

- **นิสิตปริญญาตรี-เอก ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า** คือ นายณัฐชนน นนทพิบูลย์ (ปริญญาตรี) นายกันต์ ยาใจ และนายสิทธิพร ตันติบริรักษ์ (ปริญญาโท) และนายนภณัฏฐ์ ทองตัน (ปริญญาเอก)

- **นิสิตปริญญาตรี ภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ** คือ นางสาวจารวี พรมนารี นายกิตติภณ ฝ่ายเดช นางสาวรุจิพา ชยุตาพงศ์ นายปิติพล เกื้อกูล นายสิรินทร์ เกตุรวม นายภคพล ชัยวงศ์นาถ นายรัฐนันท์ ลาภสุขสถิต นางสาวสโรชา เจตะวัฒนะ และนายวรนภ ใหลตระกูล

โดยมีผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กาญจนพันธุ์ สุขวิชชัย ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชินภัทร ทิพโยภาส ภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาทีม

รางวัล ระดับชาติ

ผลงานอาจารย์

รองศาสตราจารย์ ดร.อภิชาติ โรจนโรวรรณ ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ ได้รับ**รางวัลและเงินทุนช่วยเหลือการวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ครั้งที่ 28** ประจำปี พ.ศ. 2565 จากมูลนิธิโทเรเพื่อการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ ประเทศไทย โดยมีพลเอกสุรยุทธ์ จุลานนท์ ประธานองคมนตรี เป็นประธานมอบรางวัล ในพิธีที่จัดขึ้นเมื่อวันที่ 11 มีนาคม 2565 ณ โรงแรมแบงค็อกแมริออท เดอะสุรวงศ์ ภายในงานมีนายนะชิดะ คะสุยะ เอกอัครราชทูตญี่ปุ่นประจำประเทศไทย และศาสตราจารย์ ดร.ยงยุทธ ยุทธวงศ์ ประธานมูลนิธิฯ ร่วมในพิธีครั้งนี้ด้วย

รองศาสตราจารย์ ดร.อภิชาติ ได้รับเงินทุนช่วยเหลือการวิจัยในสาขาวิศวกรรมศาสตร์ ภายใต้หัวข้อวิจัย การพัฒนาเครื่องอุ่นลวดในกระบวนการเชื่อมลวดเชื่อมไส้ฟลักซ์ด้วยขดลวดเหนี่ยวนำความร้อนสำหรับการประยุกต์ใช้ในอุตสาหกรรมโครงสร้างเหล็ก โดยเงินทุนช่วยเหลือการวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนี้เพื่อสนับสนุนอาจารย์ และ/หรือนักวิจัยที่กำลังค้นคว้าหรือมีโครงการในการค้นคว้างานที่เป็นรากฐานอันจะอำนวยประโยชน์ให้แก่การพัฒนาองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในประเทศไทย โดยในปีนี้มูลนิธิฯ จะเน้นให้ความสำคัญกับงานวิจัยทางเคมีที่นำไปสู่การพัฒนาผลิตภัณฑ์

รองศาสตราจารย์ ดร.เชาวลิต มิตรสันติสุข ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า พร้อมวิศวกรและผู้บริหารจากบริษัท เวสเทิร์น ดิจิตอล สตอเรจ เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด (Western Digital Storage Technologies: WD) เข้ารับโล่ประกาศเกียรติคุณรางวัลชมเชยอันดับ 1 โครงงานพัฒนานวัตกรรมด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย ประจำปี 2565 จากพลเอกประยุทธ์ จันทร์โอชานายกรัฐมนตรี ในงานความปลอดภัยและอาชีวอนามัยแห่งชาติ ครั้งที่ 34 เมื่อวันที่ 30 มิถุนายน 2565 โดยสถาบันส่งเสริมความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (องค์การมหาชน) ณ ห้องรอยัลจูบิลี่ บอลรูม อาคารชาเลนเจอร์ ศูนย์แสดงสินค้าและการประชุมอิมแพ็ค เมืองทองธานี จังหวัดนนทบุรี

ผลงานที่ได้รับรางวัล คือ เครื่องคัดแยกแบบสายพานแรงโน้มถ่วงและจัดเรียงกล่องบนพาเลตอัตโนมัติ (Smart Automated Sorting and Palletizing for HDD Products) โดยใช้ระบบสายพานลำเลียงตามแนวคิดของ karakuri kaizen ด้วยการใช้กฎฟิสิกส์แรงโน้มถ่วงของโลกทดแทนการใช้เซอร์โวมอเตอร์ไฟฟ้าทำให้สามารถเพิ่มอัตราการผลิตด้วยการลดการใช้แรงงาน ลดความสูญเปล่าในระบบลดต้นทุนในการออกแบบ และค่าไฟฟ้าในการดำเนินงานภายในระบบคลังสินค้าอัจฉริยะ (smart warehouse) สามารถคัดแยกสินค้า รุ่น/ลูกค้า และจัดเรียงลงบนพาเลทได้อย่างอัตโนมัติและมีประสิทธิภาพ

ศาสตราจารย์ ดร.เมตตา เจริญพานิช ภาควิชาวิศวกรรมเคมี ได้รับ**รางวัลเมธีวิจัยอาวุโส วช. ประจำปี 2564** จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เมื่อวันที่ 1 สิงหาคม 2565 ในงานมหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ 2565 (Thailand Research Expo 2022) จัดโดยสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (อว.) จัดขึ้น ณ ห้องบางกอกคอนเวนชันเซ็นเตอร์ โรงแรมเซ็นทาราแกรนด์และบางกอกคอนเวนชันเซ็นเตอร์ เซ็นทรัลเวิลด์ กรุงเทพฯ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อนุเผ่า อบแพทย์ และผู้ช่วยศาสตราจารย์ พ.ท.ดร.สรวิศ สุภเวชย์ อาจารย์สาขาวิชาวิศวกรรมสำรวจและสารสนเทศภูมิศาสตร์ ภาควิชาวิศวกรรมโยธา พร้อมด้วย**นายธนวัฒน์ บุณยะผลึก** นิสิตปริญญาโท สาขาวิชาวิศวกรรมโครงสร้างพื้นฐานและการบริหารได้รับรางวัล**บทความวิจัยดีเด่น Best Paper Award** ในสาขาสาขาวิชาวิศวกรรมโครงสร้างพื้นฐาน (Infrastructure Engineering: INF จากการนำเสนอผลงานภาคบรรยาย เรื่อง การพัฒนาการติดตามความปลอดภัยของเขื่อนด้วยเทคโนโลยีอนุกรมเวลา InSAR (Development of Dam Safety Monitoring with InSAR Time Series Technology) ในการประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 27 จัดโดยวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ ร่วมกับภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา ระหว่างวันที่ 24 - 26 สิงหาคม 2565 ณ โรงแรมเดอะเฮอริเทจ เชียงราย

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ฆนิศา รุ่งแจ้ง รองศาสตราจารย์ ดร.พงษ์ศักดิ์ สุริยวนากุล ภาควิชาวิศวกรรมโยธา พร้อมด้วยนายชัยพร แก้วโต นิสิตปริญญาโท สาขาวิชาวิศวกรรมโครงสร้างพื้นฐานและการบริหาร ได้รับ**รางวัลบทความวิจัยดีเด่น Best Paper Award** ในสาขาวิศวกรรมศาสตร์ จากการนำเสนอผลงานภาคบรรยาย เรื่อง การพัฒนาเทคโนโลยีความจริงเสริม(AR) สำหรับงานขุดใต้ดินระดับลึก (Developing Augmented Reality (AR) for Deep Excavation) ในงานประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 5 ประจำปี 2565 (The 5th National KUSRC Annual Conference on The Digital Era) จัดโดยงานวิจัยและบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา โดยนายชัยพรได้เข้ารับรางวัลจากผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อุเทน สุปัตติ ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายวิจัยและนวัตกรรม วิทยาเขตศรีราชา เมื่อวันที่ 24 สิงหาคม 2565 ณ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ศรีราชา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา

ศาสตราจารย์ ดร.เพ็ญจิตร ศรีนพคุณ ภาควิชาวิศวกรรมเคมี ได้รับโล่พระราชทาน**รางวัลอาจารย์ดีเด่นแห่งชาติ ประจำปี 2565** สาขาวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี โดยศาสตราจารย์ ดร.เพ็ญจิตร ได้เข้ารับโล่รางวัลพระราชทานต่อเบื้องหน้าพระฉายาลักษณ์สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ในพิธีเปิดการประชุมวิชาการระดับชาติ ปอมท. ประจำปี 2565 โดยมีนายชวน หลีกภัย ประธานรัฐสภาเป็นประธานในพิธี จัดขึ้นเมื่อวันที่ 17 พฤศจิกายน 2565 ณ โรงแรมเรือรัษฎา จังหวัดตรัง

ศาสตราจารย์ ดร.เพ็ญจิตร ได้รับการยกย่องเชิดชูเกียรติจากที่ประชุมสภาอาจารย์มหาวิทยาลัยแห่งประเทศไทย (ปอมท.) วาระพิเศษ เมื่อวันที่ 31 กรกฎาคม 2565 ให้เป็นอาจารย์ดีเด่นแห่งชาติ ประจำปี พ.ศ.2565 สาขาวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี โดย ปอมท. ดำเนินการคัดเลือกอาจารย์ดีเด่นแห่งชาติ ประจำปี พ.ศ.2565 เพื่อเชิดชูเกียรติอาจารย์ที่ปฏิบัติงานในมหาวิทยาลัยของรัฐ ที่มีความรู้ความสามารถในเชิงวิชาการและการถ่ายทอดความรู้มีงานวิจัยที่ดีเด่น มีคุณธรรมจริยธรรม มนุษยสัมพันธ์และอุทิศตนเป็นประโยชน์ต่อประเทศชาติ

ผลงานนิสิต

นิสิตปริญญาตรี ภาควิชาวิศวกรรมเคมี ได้รับ**รางวัลชนะเลิศ** และ**รางวัลรองชนะเลิศ อันดับที่ 1** จากการประกวดการออกแบบ ทางวิศวกรรมเคมีแห่งชาติ ครั้งที่ 3 National Chemical Engineering Design Contest ในหัวข้อ Cold Energy Utilization from LNG จัดโดยสมาคมวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ในรูปแบบออนไลน์ เมื่อวันที่ 15 มีนาคม 2565 โดยผู้ได้รับรางวัลมีดังนี้

- **รางวัลชนะเลิศ** ได้แก่ นางสาวกนกวรรณ คุ่ยจาด และนางสาวฐิตาพร บุบผากลิ่น

โดยมีอาจารย์ ดร.พรรณทิศา ลิ้มแหลมทอง และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กานดิส สุดสาคร เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา

- **รางวัลรองชนะเลิศ อันดับที่ 1** ได้แก่ นางสาวณัชชา รักแต่งาน และนางสาวเพียงรวี แก้วม่วง

โดยมีผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เมธี สายศรีหยุด เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา

นิสิตปริญญาตรี ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ได้รับ**รางวัลชนะเลิศ รองชนะเลิศ และรางวัลชมเชย** จากการเข้าประกวดผลงานในโครงการ IEEE PES 5-Minute Student Project Pitch Competition 2022 จัดโดยสมาคมไฟฟ้าและพลังงานไอทริปเปิลอี (ประเทศไทย) หรือ IEEE PES เมื่อวันที่ 22 เมษายน 2565 ณการไฟฟ้านครหลวง สำนักงานใหญ่คลองเตย กรุงเทพมหานคร โดยผู้ได้รับรางวัล มีดังนี้

- **นายผดุงเดช วงศ์วรรุจ และนายศักรินทร์ ขาวขำ** ได้รับ**รางวัลชนะเลิศ** จากผลงาน การออกแบบระบบไฟฟ้าสำหรับอาคารสีเขียว
- **นางสาวบุษราคัม รื่นเริง และนายศิรสิทธิ์ ฟองจางวาง** ได้รับ**รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1** จากผลงาน การศึกษารูปแบบการจัดเรียงสายป้อนในระบบโครงข่ายไฟฟ้าอัจฉริยะ
- **นางสาวปิณฑิรา แจ่มแจ้ง และนางสาวอมลรดา ทวีทรัพย์** ได้รับ**รางวัลชมเชย** จากผลงาน การศึกษาระบบกักเก็บพลังงานแบบไฮบริดเพื่อประยุกต์ ใช้งานร่วมกับพลังงานหมุนเวียน
- **นางสาวรัชฎาพร หงษ์คำ และนางสาวสาวริน สินนอก** ได้รับ**รางวัลชมเชย** จากผลงาน การศึกษาแผนการดำเนินธุรกิจของพลังงานแสงอาทิตย์ที่ติดตั้งบนหลังคา
- **นางสาวอติกานต์ เลิศล้ำบุญชัย และนายไรวินทร์ โชตินิคม** ได้รับ**รางวัลชมเชย** จากผลงาน การศึกษาระบบเก็บข้อมูลและแสดงผลแบบออนไลน์ เพื่อประยุกต์ใช้ในการเกษตรระบบไฮโดรโปนิกส์

โดยทุกทีมมี อาจารย์ ดร.เนาวรัตน์ เทพหริรักษ์ และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.คมสันต์ หงส์สมบัติ ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา

นิสิตปริญญาตรี คณะวิศวกรรมศาสตร์ และ**คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์** มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ทีม 2en3arch และทีม Engitec ได้รับ**รางวัลชนะเลิศ** และ**รางวัลรองชนะเลิศ** การแข่งขันการนำเสนอผลงานหัวข้อนวัตกรรมเพื่อสังคมไร้การสัมผัส (Innovation for Touchless Society) ในโครงการ The Comprehensive Course in Japanese Business Innovation จัดโดยหอการค้าญี่ปุ่น-กรุงเทพฯ เมื่อวันที่ 24 มิถุนายน 2565 ณ ห้อง Ballroom โรงแรม The Landmark Bangkok กรุงเทพฯ

- **รางวัลชนะเลิศ** ได้แก่ นิสิตทีม 2en3arch โดยได้นำเสนอแนวคิดนวัตกรรมในผลงานชื่อ "NOT5FOR1" ซึ่งเป็นแว่นตาสำหรับผู้พิการทางสายตา เพื่อให้ลดการสัมผัสโดยเป็นเหมือนอุปกรณ์ทดแทนดวงตาของผู้พิการทางสายตาที่ไม่สามารถมองเห็นได้ โดยมีการติดตั้งระบบตรวจสอบสิ่งกีดขวาง รวมทั้งสามารถติดต่อกับจิตอาสาเพื่อเข้าช่วยเหลือผู้พิการทางสายตาได้แบบไร้การสัมผัส

สมาชิกทีม 2en3arch ประกอบด้วย

นิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้แก่ นายชิติพัทธ์ อนวัชตระกูล นิสิตสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า และนายธเนศพล กลิ่นหอม นิสิตสาขาวิชาวิศวกรรมโยธา พร้อมด้วย**นิสิตคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์** ได้แก่ นางสาวเบญจวรรณ มีสวัสดิ์ นางสาวมนัญชยา แสงโสดา และนางสาวธนัตตา สีนวลจันทร์

- **รางวัลรองชนะเลิศ** ได้แก่ นิสิตทีม Engitec โดยได้นำเสนอแนวคิดนวัตกรรมในผลงานชื่อ "Neko chan" เป็นนวัตกรรมตุ๊กตาแมวที่จะช่วยลดปัญหาการสัมผัสใบหน้า โดยใช้เทคโนโลยี Machine learning detection ในการตรวจจับใบหน้า และจะมีสัญญาณไฟกระพริบและเสียงร้องเตือนเมื่อมีการนำมือไปสัมผัสใบหน้า เนื่องจากปัจจุบันผู้คนต้องนั่งอยู่หน้าคอมพิวเตอร์เป็นเวลานาน ไม่ว่าจะเป็นการ work from home หรือเรียน online ซึ่งมักจะทำให้เผลอจับหน้าขณะเครียด ซึ่งจากงานวิจัยพบว่าการติดเชื้อโรคจริง ๆ นั้นมักเกิดจากการสัมผัสใบหน้าไม่ใช่จากการสัมผัสสิ่งของ ดังนั้นการหาวิธีลดการสัมผัสใบหน้าจึงเป็นสิ่งที่สำคัญ จึงได้นำหลักจิตวิทยาเชิงบวกและการเบี่ยงเบนความสนใจมาใช้ในการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการลดการสัมผัสใบหน้าและหาสิ่งที่ชดเชยพฤติกรรมการสัมผัสใบหน้ามาแทน

สมาชิกทีม Engitec ประกอบด้วย

นิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้แก่ นางสาวจิณห์นิภา สิงห์โคก นิสิตสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าเครื่องกลการผลิต นายเบญจมินทร์ เมฆเกิดชู นิสิตสาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล และนายไอศูรย์ อติพรวณิช นิสิตสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า **พร้อมด้วยนิสิตคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์** ได้แก่ นางสาวชิชญา ชัชวาลย์ และนางสาวกานต์ธิดา ศรีธราดล

โดยมีผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.คมสันต์ หงษ์สมบัติ รองศาสตราจารย์ ดร.เอกชัย ไพศาลกิตติสกุล อาจารย์ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรช กระแสอินทร์ อาจารย์นภาวดี โรจนธรรม อาจารย์สาขาวิชานวัตกรรมการออกแบบผลิตภัณฑ์เชิงบูรณาการ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา

นายภาณุพงศ์ ธนารักษ์วุฒิกร นิสิตปริญญาตรี ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ ได้รับรางวัลจากการเข้าร่วมแข่งขัน ดังนี้

- รางวัล The Best Presenting Award และรางวัล Cloud Credit จากผลงาน ATTRA CARD ในการแข่งขัน Chiang Mai Startup Day 2022 by Global Startup Hub CNX จัดขึ้นภายในงาน STARTUP x INNOVATION THAILAND EXPO 2022 (SITE 2022) จัดขึ้นระหว่างวันที่ 23-25 มิถุนายน 2565 ในรูปแบบไฮบริด โดยออนไซต์ ณ อาคารอุทยานนวัตกรรม และออนไลน์ในรูปแบบจักรวาลนฤมิต (Metaverse) ภายใต้แนวคิด "Reconnecting the World โดยสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) ร่วมกับอุทยานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ Basecamp 24 ย่านนวัตกรรมการแพทย์สวนดอก ย่านนวัตกรรมเกษตรและอาหารแม่โจ้ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ MED CMU Innovation Center (MedCHIC) สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) สำนักงานส่งเสริมเศรษฐกิจสร้างสรรค์ (องค์การมหาชน) คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ Amazon Web Services (AWS) AIS The StartUp และ Chiang Mai Connect by Netherlands Thai Chamber of Commerce (NTCC)
- รางวัล Popular Vote จากผลงาน Booster ในการแข่งขัน RISEKATHON Batch#2 เพื่อเฟ้นหาสุดยอดนวัตกรรมในการขับเคลื่อนวัตกรรมช่วยเพิ่ม 1% ผลิตภัณฑ์มวลรวม (GDP) ของภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ จัดขึ้นระหว่างวันที่ 9-10 กรกฎาคม 2565 ณ สถาบันเร่งสปีดนวัตกรรมองค์กร (RISE) ซึ่งเป็นหน่วยงานเจ้าภาพจัดงานครั้งนี้ โดยมีผู้เข้าร่วมแข่งขันที่เป็นประชาชนทั่วไปในหลายช่วงอายุตั้งแต่นิสิตนักศึกษาและคนวัยทำงาน โดยนายภาณุพงษ์ได้เข้ารับรางวัลกับผู้สนับสนุนโครงการ และ RISE ACCEL COMPANY LIMITED ในพิธีที่จัดขึ้นเมื่อวันที่ 10 กรกฎาคม 2565 ณ Gaysorn Tower
- รางวัล The Best Presenting Award และรางวัล Cloud Credit จากผลงาน ATTRA CARD จากการแข่งขันรางวัลนวัตกรรมแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 22 ในงาน Thailand Innovation Awards 2022 (TIA2022) จัดขึ้นเมื่อวันที่ 16 กันยายน 2565 ณ สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ

นิสิตปริญญาโท ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ ได้รับ**รางวัลจากการประกวดนวัตกรรมระดับอุดมศึกษา ในงานมหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ 2565 (Thailand Research Expo 2022)** จัดโดยสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ ระหว่างวันที่ 1-5 สิงหาคม 2565 ณ โรงแรมเซ็นทาราแกรนด์ โดยนิสิตผู้ได้รับรางวัล ได้แก่

- **นางสาวพรรษจิรา มานูญวงศ์** ได้รับ**รางวัลระดับดีเด่น** การเขียนข้อเสนอโครงการผลงานนวัตกรรมสายอุดมศึกษา ประจำปี 2565 และ**รางวัลเหรียญทองแดง** การเข้าร่วมประกวดผลงานนวัตกรรมสายอุดมศึกษา ประจำปี 2565 จากผลงานเรื่อง การปรับปรุงประสิทธิภาพในการต้านเชื้อจุลชีพและสมรรถนะด้านต่าง ๆ ของวัสดุผสมซีเมนต์เชิงประกอบด้วยสารอลูมิเนียมและสังกะสี

  โดยมี รองศาสตราจารย์ ดร.สุรีรัตน์ ผลศิลป์ เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาหลัก และมี รองศาสตราจารย์ ดร.ปริญญา ฉกาจนโรดม และ ดร.วิชิต ประกายพรรณ จากบริษัท เฌอร่า จำกัด (มหาชน) เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

- **นางสาวกัญญารัตน์ มูลมณี** ได้รับ**รางวัลเหรียญเงิน** การเข้าร่วมประกวดผลงานนวัตกรรมสายอุดมศึกษา ประจำปี 2565 จากผลงานเรื่อง อิทธิพลของการบ่มด้วยแสงอาทิตย์ที่มีผลต่อสมบัติเชิงกลของวัสดุเชิงประกอบซีเมนต์

  โดยมี รองศาสตราจารย์ ดร.ปริญญา ฉกาจนโรดม และ ดร.วิชิต ประกายพรรณ จากบริษัท เฌอร่า จำกัด (มหาชน) เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์และนิสิตภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ ได้รับรางวัลจากการนำผลงานเข้าประกวดผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม Thailand Green Design Awards 2022 (TGDA 2022) ในพิธีมอบรางวัลที่จัดโดยสถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลิตผลทางการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เมื่อวันที่ 9 สิงหาคม 2565 ณ Fashion Hall สยามพารากอน ผู้ที่ได้รับรางวัล มีดังนี้

- **นางสาวพรรษจิรา มานูญวงศ์** นิสิตปริญญาโท ได้รับ**รางวัลชนะเลิศ TGDA 2022** การประกวดแนวคิดในการพัฒนาต่อยอดผลิตภัณฑ์ผลงานที่ได้รับรางวัลชนะเลิศจาก TGDA (ที่ได้รางวัล TGDA 2019-2020-2021) จากผลงาน เรื่อง **"การเพิ่มประสิทธิภาพในการต้านเชื้อจุลชีพและสมรรถนะของซีเมนต์เชิงประกอบด้วยสารอลูมินัมและสังกะสี"** โดยมี รองศาสตราจารย์ ดร.สุรีรัตน์ ผลศิลป์ รองศาสตราจารย์ ดร.ปริญญา ฉกาจนโรดม และ ดร.วิชิต ประกายพรรณ บริษัท เฌอร่า จำกัด (มหาชน) เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา

- **นางสาวทาวิณี เจรจา** นิสิตปริญญาตรี ได้รับ**รางวัลชนะเลิศ TGDA 2021 ประเภทการใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ** (Resource Efficiency) จากผลงาน เรื่อง **"ผลกระทบการใช้กระบวนการไฮโดรเทอร์มอลร่วมกับกระบวนการทางเคมีในการปรับปรุงเถ้าลอยที่ได้จากการเผาขยะต่อสมบัติของวัสดุประกอบไฟเบอร์ซีเมนต์ที่เสริมแรงด้วยเส้นใย"** โดยมีรองศาสตราจารย์ ดร.ปริญญา ฉกาจนโรดม และ ดร.วิชิต ประกายพรรณ บริษัท เฌอร่า จำกัด (มหาชน) เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา

- **นายพัสกร สอนประสาร** นิสิตปริญญาเอก ได้รับ**รางวัลรองชนะเลิศ TGDA 2021 ประเภทประหยัดพลังงาน (Energy Saving)** จากผลงาน เรื่อง "Innovative Cement Composites with Ultra-Low Embodied Energy for the Green Architecture" โดยมีรองศาสตราจารย์ ดร.สุรีรัตน์ ผลศิลป์ รองศาสตราจารย์ ดร.ปริญญา ฉกาจนโรดม รองศาสตราจารย์ ดร.นันทพร คงคะจันทร์ และ ดร.วิชิต ประกายพรรณ บริษัท เฌอร่า จำกัด (มหาชน) เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา

นายจิณณวิชญ์ เสถียรพงศ์ นิสิตปริญญาตรี ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า **ทำคะแนนสูงสุด 100 ลำดับแรก (Top 100 Student)** จากการเข้าร่วมโครงการกระจายความรู้สู่ผู้ประกอบการยุคใหม่ From Gen Z to be CEO ภายใต้การดูแลของสถาบันพัฒนาผู้ประกอบการการค้ายุคใหม่ หรือสถาบัน NEA กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ ร่วมมือกับองค์กรชั้นนำ เพื่อบ่มเพาะกลุ่มคนเจเนอเรชั่นซี (Generation Z) ให้ก้าวสู่การเป็นผู้ประกอบการ (CEO) รุ่นใหม่ โดยนายจิณณวิชญ์ ได้เข้ารับประกาศนียบัตรจากนายจุรินทร์ ลักษณวิศิษฏ์ รองนายกรัฐมนตรีและรัฐมนตรีว่าการกระทรวงพาณิชย์ เมื่อวันที่ 18 สิงหาคม 2565

นายศิลา แย้มพุชชงค์ นิสิตปริญญาเอก ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ ได้รับ**รางวัลโปสเตอร์ดีเด่น กลุ่มวิทยาศาสตร์กายภาพ: Physical Science** ในการนำเสนอผลงานวิจัยรูปแบบโปสเตอร์ จากผลงาน The Structural Investigation and Optical Properties of Cobalt Aluminate Pigments Derived from Thermal Decomposition of Mixed-Metal Nitrate Co-Crystals ในงานประชุมกลุ่มผู้ใช้ประโยชน์แสงซินโครตรอน ครั้งที่ 10 ประจำปี พ.ศ. 2565 (The 10th annual SLRI user meeting 2022: AUM2022) จัดขึ้นเมื่อวันที่ 16 กันยายน 2565 ณ โรงแรม เดอะ สุโกศล กรุงเทพมหานคร ผลงานดังกล่าวมี ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ยุรนันท์ หาญลำยวง เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาหลัก และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรวัชร วัฒนฐานะ ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

นิสิตปริญญาตรี คณะวิศวกรรมศาสตร์และนิสิตคณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้รับ**รางวัลชนะเลิศและรางวัลชมเชย** จากการนำผลงานนวัตกรรมเข้าร่วมประกวดนวัตกรรมอนุรักษ์ทรัพยากรทางทะเล ครั้งที่ 2 โครงการ PTTEP Teenergy ปีที่ 8 จัดโดยบริษัท ปตท. สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) ได้จัดขึ้นเมื่อวันที่ 4 พฤศจิกายน 2565 ณ ไอคอนสยาม กรุงเทพฯ โดยผู้ได้รับรางวัลดังนี้

- รางวัลชนะเลิศ ประเภทผลงานหมวด Provide ได้แก่ ทีม Sea the Future ประกอบด้วย นางสาวกวินธิดา ปิ่นทอง และนางสาวพรนภัส เกตุปลั่ง นิสิตภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ นางสาวญาดาวดี ใจประสพ นิสิตภาควิชาวิศวกรรมเคมี นางสาวฐิดาพร รวยทรัพย์ และนายนพวิทย์ ธนเสฏฐ์โกศล นิสิตคณะประมง จาก**ผลงาน เพื่อนประมง** (Fisherman's Friend) โดยมีผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธนัสพงษ์ โภควนิช ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทางทะเล เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา
- รางวัลชมเชย ประเภทผลงานหมวด Protect ได้แก่ ทีม NAMI ประกอบด้วย นายณัฑพงษ์ ศิริตะโร นายนภสินธ์ เสถียรรุจิกานนท์ และนายณัฐนันท์ ปรีเปรม นิสิตภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า จาก**ผลงานทุ่นตรวจการณ์อัจฉริยะ (Smart Surveillance Buoy)** โดยมีรองศาสตราจารย์ ดร.เชาวลิต มิตรสันติสุข ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา

รางวัล
ระดับมหาวิทยาลัย

ผลงานคณะ

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้รับ**รางวัลชนะเลิศอันดับ 3 องค์กรรักสุขภาพยอดเยี่ยม** ในโครงการพุธหรรษาเกษตรศาสตร์มาออกกำลังกาย ปีที่ 5 จัดโดยสำนักการกีฬา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (มก.) โดยมีบุคลากรและนิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ร่วมออกกำลังกาย เดิน-วิ่ง เป็นระยะทางรวม 2,128.97 กิโลเมตร และมีอาจารย์ ดร.ปวเรศ ชมเดช รองคณบดีฝ่ายกิจการนิสิตและกิจการพิเศษ ผู้แทนคณบดีเข้ารับโล่รางวัลจาก ดร.จงรัก วัชรินทร์รัตน์ อธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เมื่อวันที่ 17 ตุลาคม 2565 ณ ห้องประชุมกำพล อดุลวิทย์ อาคารสารนิเทศ 50 ปี มก.

ผลงานภาควิชา

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ได้รับ**รางวัลโครงการรางวัลคุณภาพแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 15** ประเภทที่ 3 หลักสูตรที่ผ่านการประเมินคุณภาพการศึกษาภายใน ระดับหลักสูตรตามเกณฑ์ AUN-QA ประจำปีการศึกษา 2563 จัดโดยสำนักงานพัฒนาคุณภาพและบริหารความเสี่ยง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (มก.) ในพิธีมอบรางวัลในงานวันขอบคุณบุคลากร มก. ประจำปี 2564 เมื่อวันที่ 28 ธันวาคม 2564 ณ ห้องประชุมสุธรรม อารีกุล อาคารสารนิเทศ 50 ปี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน

ผลงานอาจารย์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จเร เลิศสุดวิชัย ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ และ**นางสาวบุษยมาศ เดชบำรุง** ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ ได้รับ**รางวัลชนะเลิศอันดับที่ 2** จากการนำเสนอผลงาน ระบบรับเงินอย่างชาญฉลาด (SMART RECEIPT SYSTEM) ในการประกวดผลงานการจัดการความรู้ ประเภท Innovation Awards ในโครงการสัมมนาเรื่องวันแห่งการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ครั้งที่ 8 (KU-KM Day) จัดโดยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โดยนางสาวบุษยมาศ ได้เข้ารับโล่ประกาศเกียรติคุณและเกียรติบัตร จาก ดร.จงรัก วัชรินทร์รัตน์ อธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เมื่อวันที่ 17 มกราคม 2565 ณ ห้องประชุมกำพล อดุลวิทย์ อาคารสารนิเทศ 50 ปี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน

อาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้รับรางวัลผลงานวิจัยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในพิธีมอบรางวัลที่จัดโดยสถาบันวิจัย และพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เมื่อวันที่ 28 ตุลาคม 2565 ณ ห้องออดิทอเรียม สำนักบริการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ดังนี้

รางวัล Gold ผลงานวิจัยที่สร้างผลกระทบสูงมาก ประจำปี 2565
จากผลงาน Top-of-line corrosion via physics-Guided machine learning: A methodology integrating field data with theoretical models ได้แก่ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ยุรนันท์ หาญลำยวง ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ โดยผลงานดังกล่าวมีผู้ร่วมวิจัย คือ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธนาวินท์ รักธรรมานนท์ ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ รองศาสตราจารย์ ดร.ราชธีร์ เตชไพศาลเจริญกิจ ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ และคณะ

รางวัลนักวิจัยผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ ปี 2563
มีอาจารย์ได้รับรางวัล โดยแยกตามภาควิชา ดังนี้

ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ รองศาสตราจารย์ ดร.อนันต์ ผลเพิ่ม รองศาสตราจารย์ ดร.กฤษณะ ไวยมัย และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธนาวินท์ รักธรรมานนท์

ภาควิชาวิศวกรรมเคมี ศาสตราจารย์ ดร.ไพศาล คงคาฉุยฉาย ศาสตราจารย์ ดร.เพ็ญจิตร ศรีนพคุณ ศาสตราจารย์ ดร.ธงไชย โรหิตะดิษฐ ศรีนพคุณ ศาสตราจารย์ ดร.อรรถศักดิ์ จารีย์ รองศาสตราจารย์ ดร.สิริพล อนันตวรสกุล รองศาสตราจารย์ ดร.อนุสรณ์ สืบสาย รองศาสตราจารย์ ดร.ธงไทย วิฑูรย์ รองศาสตราจารย์ ดร.ปวีนา ประไพนัยนา รองศาสตราจารย์ ดร.ชลิดา เนียมนุ้ย รองศาสตราจารย์ ดร.นนทิยา หาญศุภลักษณ์ รองศาสตราจารย์ ดร.ชนินทร์ ปัญจพรผล และรองศาสตราจารย์ ดร.มานพ เจริญไชยตระกูล

ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล รองศาสตราจารย์ ดร.วีรชัย ชัยวรพฤกษ์ รองศาสตราจารย์ ดร.ชวลิต กิตติชัยการ และรองศาสตราจารย์ ดร.ชินธันย์ อารีประเสริฐ

ภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ ศาสตราจารย์ ดร.นุชนารถ ศรีวงศิตานนท์ รองศาสตราจารย์ ดร.อดิชัย พรพรหมินทร์ และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สิตางศุ์ พิลัยหล้า

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ศาสตราจารย์ ดร.วิรุณศักดิ์ สันติเพ็ชร์ รองศาสตราจารย์ ดร.ศิวพล ศรีสนพันธุ์ รองศาสตราจารย์ ดร.มงคล รักษาพัชรวงศ์ รองศาสตราจารย์ ดร.วัชรี วีรคเชนทร์ รองศาสตราจารย์ ดร.วรดร วัฒนพานิช และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กาญจนพันธ์ สุขวิชชัย

ภาควิชาวิศวกรรมโยธา ศาสตราจารย์ ดร.วันชัย ยอดสุดใจ ศาสตราจารย์ ดร.สุวิมล สัจจวาณิชย์ และรองศาสตราจารย์ ดร.กิจพัฒน์ ภู่วรวรรณ

ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ รองศาสตราจารย์ ดร.สุรีรัตน์ ผลศิลป์ รองศาสตราจารย์ ดร.อภิชาติ โรจนโรวรรณ รองศาสตราจารย์ ดร.นุชนภา ตั้งบริบูรณ์ รองศาสตราจารย์ ดร.ปริญญา ฉกาจนโรดม รองศาสตราจารย์ ดร.ปฏิภาณ จุ้ยเจิม รองศาสตราจารย์ ดร.ดวงฤดี ฉายสุวรรณ รองศาสตราจารย์ ดร.อรทัย จงประทีป ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กษิดิศ พนมสุวรรณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรวัชร วัฒนฐานะ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ยุรนันท์ หาญลำยวง และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รติพร มั่นพรหม

ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม รองศาสตราจารย์ ดร.ชาติ เจียมไชย รองศาสตราจารย์ ดร.พงศ์ศักดิ์ หนูพันธ์ รองศาสตราจารย์ ดร.สัญญา สิริวิทยาปกรณ์ รองศาสตราจารย์ ดร.พิชญ์นรี ลลิตาภรณ์ และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุชีลา พลเรือง

ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ ศาสตราจารย์ ดร.ก้องกิติ พูสวัสดิ์ รองศาสตราจารย์ ดร.นราภรณ์ เภาประเสริฐ และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชนะ รักษ์ศิริ

ผลงานนิสิต

นายณัฐภูมิ ดาวไธสง นางสาวจิดาภา เลื่อมสำราญ และ**นางสาวอมรรัตน์ โรจน์ทินกร** นิสิตปริญญาตรี ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ ได้รับ**รางวัลชมเชย** จากผลงานวัสดุปิดบาดแผลจากไฮโดรเจลกัญชง (Eco friendly wound healing material from hemp hurd hydrogel) ในการประกวดนวัตกรรมด้านวิทยาการวัสดุ MatSciKU Awards ประจำปี 2565 ประเภทผลงานการออกแบบโครงงานเชิงความคิดด้านวิทยาการวัสดุ ในหัวข้อ “วัสดุเพื่อการสร้างสังคมสีเขียว Materials for Green Society” จัดโดยคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (มก.) โดยนิสิตได้เข้ารับรางวัลจากคุณพิชัย วราฤทธิชัย ที่ปรึกษาสมาคมไทยคอมโพสิท ในพิธีที่จัดขึ้นเมื่อวันที่ 30 กรกฎาคม 2565 ณ คณะวิทยาศาสตร์ มก.

นายธีรัช ปริญญาเจริญกุล นิสิตปริญญาตรี ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ได้รับ**รางวัลรองชนะเลิศ อันดับ 1** การนำเสนอผลงานภาคโปสเตอร์รูปแบบออนไลน์ ประเภทนวัตกรรมด้านความยั่งยืน ในการประกวดผลงานด้านความยั่งยืน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ประจำปี 2565 (KU SDGs Student Project Competition 2022) ภายใต้หัวข้อ “Happy & Low-carbon KU” โดยผลงานที่นำเสนอ คือ ผลงานเรื่อง การใช้ข้อมูลดาวเทียมในการศึกษาสภาพอากาศ จัดโดย คณะทำงานเพื่อพัฒนาความยั่งยืน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เมื่อวันที่ 17 - 18 และ 25 - 26 ตุลาคม 2565

นิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ ระดับบัณฑิตศึกษา เข้ารับรางวัลจาก ดร.จงรัก วัชรินทร์รัตน์ อธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และรองศาสตราจารย์ ดร.สุดเขตต์ นาคเสถียร รองอธิการบดีฝ่ายวิจัยและสร้างสรรค์ ในพิธีมอบรางวัลที่จัดขึ้นในงานวันคล้ายวันสถาปนาบัณฑิตวิทยาลัย ครบรอบปีที่ 56 เมื่อวันที่ 17 ตุลาคม 2565 ณ อาคารสารสนเทศ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ผู้ได้รับรางวัล มีดังนี้

- **รางวัลเกียรติยศ “การนำเสนอผลงานวิทยานิพนธ์และได้รับรางวัลระดับชาติ ประจำปีการศึกษา 2564”** ได้แก่

  พันเอก ไพศาล แก้วเกตุ

  นิสิตปริญญาเอก สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

  อาจารย์ที่ปรึกษา: ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กาญจนพันธุ์ สุขวิชชัย

- **รางวัลผลงานวิทยานิพนธ์ ศาสตราจารย์ ดร.ประเสริฐ ณ นคร ประจำปีการศึกษา 2564**

  รางวัลผลงานวิทยานิพนธ์ดีเด่น กลุ่มวิทยาศาสตร์กายภาพ ได้แก่

  ดร.วรวัฒน์ ทรงกิตติ

  นิสิตปริญญาเอก สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล

  อาจารย์ที่ปรึกษา: รองศาสตราจารย์ ดร.เอกไท วิโรจน์สกุลชัย

- **รางวัลเกียรติยศแก่ผู้สำเร็จการศึกษาที่มีผลการศึกษาดีเด่น ประจำปีการศึกษา 2564** ได้แก่

  1. **ดร.วรวัฒน์ ทรงกิตติ**

     นิสิตปริญญาเอก สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล

     อาจารย์ที่ปรึกษา: รองศาสตราจารย์ ดร.เอกไท วิโรจน์สกุลชัย

  2. **นางสาวสุดารัตน์ กำเนิดทรัพย์**

     นิสิตปริญญาโท สาขาวิชาวิศวกรรมโครงสร้างพื้นฐานและการบริหาร ภาควิชาวิศวกรรมโยธา

     อาจารย์ที่ปรึกษา: รองศาสตราจารย์ ดร.วราเมศวร์ วิเชียรแสน และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ฆนิศา รุ่งแจ้ง

  3. MISS NU MYAT THAZIN

     นิสิตปริญญาโท สาขาวิชาวิศวกรรมวัสดุ

     อาจารย์ที่ปรึกษา: ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กษิดิศ พนมสุวรรณ

ผลงานบุคลากรสายสนับสนุน

นายอนิวัฒน์ พุดโมต นางสาวจันทร์เพ็ญ อุดมโชติพฤกษ์ และนางสาวสหพร แบบประดับ สำนักงานเลขานุการ ได้รับ**รางวัลอันดับที่ 3 การนำเสนอผลงานภาคโปสเตอร์** จากผลงานเรื่อง การพัฒนารูปแบบการประชาสัมพันธ์ผลงานนวัตกรรมโดยใช้รูปแบบความเป็นจริงเสมือน ในโครงการ รางวัลคุณภาพแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 15 จัดโดยสำนักงานพัฒนาคุณภาพและบริหารความเสี่ยง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (มก.) ในพิธีมอบรางวัลในงานวันขอบคุณบุคลากร มก. ประจำปี 2564 เมื่อวันที่ 28 ธันวาคม 2564 ณ ห้องประชุมสุธรรม อารีกุล อาคารสารนิเทศ 50 ปี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน

บุคลากรสายสนับสนุนได้รับรางวัลจากการร่วมประกวดผลงานด้านความยั่งยืน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ประจำปี 2565 (KU SDGs Student Project Competition 2022) ในหัวข้อ “Happy & Low-carbon KU” จัดโดยคณะทำงานเพื่อพัฒนาความยั่งยืน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โดยมีการนำเสนอผลงานภาคโปสเตอร์ในรูปแบบออนไลน์ เมื่อวันที่ 17 - 18 และ 25 - 26 ตุลาคม 2565 ผู้ได้รับรางวัล มีดังนี้

ผลงานดีเด่น ประเภทโปสเตอร์ด้านความยั่งยืนของคณาจารย์และบุคลากร ได้แก่

1. **นายปรัชญา จันทร์ศักดิ์** ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม จากผลงาน เครื่องสูบลมจักรยาน, จักรยานยนต์ และรถยนต์ จากพลังงานแสงอาทิตย์ หัวข้อ: Low Carbon for Safe Mobility Transportation, Alternative Energy
2. **นางสาวสุพัตรา ศรีจิ๋ว** ภาควิชาวิศวกรรมเคมี จากผลงาน โครงการการแยกและใช้ประโยชน์จากขยะคณะวิศวกรรมศาสตร์ หัวข้อ: Low Carbon for Good Health and Society, Friendly Environment

บุคลากรสายสนับสนุน ได้รับรางวัลในโครงการพุธหรรษาเกษตรศาสตร์ มาออกกำลังกาย ปีที่ 5 จัดโดยสำนักการกีฬา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (มก.) เมื่อวันที่ 17 ตุลาคม 2565 ณ ห้องประชุมกำพล อดุลวิทย์ อาคารสารนิเทศ 50 ปี มก. ผู้ได้รับรางวัล มีดังนี้

รางวัลชนะเลิศอันดับ 3 ได้แก่
นายเฉลิมชัย ตระกูลผุดผ่อง ภาควิชาวิศวกรรมโยธา รวมระยะทาง 275.13 กิโลเมตร

รางวัลชนะเลิศอันดับ 4 ได้แก่
นายยงยุทธ อินนุรักษ์ ภาควิชาวิศวกรรมเคมี รวมระยะทาง 246.21 กิโลเมตร

รางวัล
ระดับคณะ • สมาคม

ผลงานอาจารย์

รองศาสตราจารย์ประดนเดช นีละคุปต์ ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ได้รับ**รางวัลนิสิตเก่าวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ดีเด่น ประเภทภาคการศึกษา ประจำปี 2565** จากนายชัยวัฒน์ ทองคำคูณ นายกสมาคมนิสิตเก่าวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (มก.) ในงานดงตาลสัมพันธ์ ‘65 จัดโดยสมาคมนิสิตเก่าวิศวกรรมศาสตร์ มก. เมื่อวันที่ 1 สิงหาคม 2565 ณ อาคารจักรพันธ์เพ็ญศิริ มก.

อาจารย์คณะได้รับโล่รางวัลและประกาศเกียรติคุณผู้มีผลงานดีเด่นและสร้างชื่อเสียงให้แก่คณะวิศวกรรมศาสตร์ ในวันสถาปนาคณะวิศวกรรมศาสตร์ ครบรอบปีที่ 84 จัดขึ้นเมื่อวันที่ 1 สิงหาคม 2565 ณ ห้องประชุมประเสริฐ ผลดี อาคารบุญสม สุวชิรัตน์ ดังนี้

รางวัลผลงานวิจัยดีเด่น ได้แก่

1. **ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศุภสิทธิ์ รอดขวัญ** ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล จากผลงาน โครงการการวิจัยและพัฒนาเพื่อดำรงสภาพและเพิ่มประสิทธิภาพยุทโธปกรณ์: ระบบปืนใหญ่รถถังขนาด 105 มิลลิเมตร ของรถถัง รุ่น M48A5 และรุ่น M60A1/A3 และโครงการการวิจัยและพัฒนาเพื่อดำรงสภาพและเพิ่มประสิทธิภาพยุทโธปกรณ์: กรณีศึกษาของปืนใหญ่เบากระสุนวิถีโค้ง ปบค. 95 ขนาด 105 มิลลิเมตร แบบเอ็ม 101 เอ1 (ปรับปรุง)

2. **รองศาสตราจารย์ ดร.มงคล รักษาพัชรวงศ์** ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า จากผลงาน โครงการเพิ่มสมรรถนะของระบบสื่อสาร ระบบควบรวมด้วยเทคโนโลยีระบุพิกัดจากดาวเทียมเพื่อสนับสนุนการปฏิบัติการภารกิจทางการทหาร
3. **ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปัญญา เหล่าอนันต์ธนา** ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า จากการได้รับรางวัลผลงานวิจัยและนวัตกรรมเด่นตอบรับชีวิตวิถีใหม่ (New Normal) และการปรับตัวอันเนื่องมาจากภาวะวิกฤติโควิด-19 กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม จากผลงานหุ่นยนต์โรยละอองยาฆ่าเชื้อโรค COVID-19
4. **รองศาสตราจารย์ ดร.สุทธิศักดิ์ ศรลัมพ์** ภาควิชาวิศวกรรมโยธา จากการได้รับรางวัลอาจารย์ดีเด่นแห่งชาติ ประจำปี พ.ศ. 2563 สาขารับใช้สังคม จากที่ประชุมประธานสภาอาจารย์มหาวิทยาลัยแห่งประเทศไทย (ปอมท.)

5. **รองศาสตราจารย์ ดร.ธงไทย วิฑูรย์** ภาควิชาวิศวกรรมเคมี จากการได้รับรางวัลรางวัล ทุนมูลนิธิโทเรเพื่อการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ ประเทศไทย จากผลงานเรื่อง การพัฒนาตัวเร่งปฏิกิริยาผสมสำหรับการเปลี่ยนก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ให้เป็นโอเลฟินส์เบา
6. **รองศาสตราจารย์ ดร.เอกไท วิโรจน์สกุลชัย** ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล จากผลงานเรื่อง ความเข้าใจพื้นฐานของคุณลักษณะของฝุ่นละอองขนาดเล็กจากกลไกการเสื่อมสภาพของเบรกในรถยนต์ไฟฟ้า
7. **รองศาสตราจารย์ ดร.อภิชาติ โรจนโรวรรณ** ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ จากผลงานเรื่อง การพัฒนาเครื่องอุ่นลวดในกระบวนการเชื่อมลวดเชื่อมไส้ฟลักซ์ด้วยขดลวดเหนี่ยวนำความร้อนสำหรับการประยุกต์ใช้ในอุตสาหกรรมโครงสร้างเหล็ก
8. **ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ยอดเยี่ยม ทิพย์สุวรรณ์** ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ จากการได้รับการจัดอันดับกลุ่มนักวิทยาศาสตร์ระดับโลก World's Top 2% Scientists 2021 สาขา Electrical & Electronic Engineering จาก Stanford University ประเทศสหรัฐอเมริกา
9. **รองศาสตราจารย์ ดร.ธงไทย วิฑูรย์** ภาควิชาวิศวกรรมเคมี จากการได้รับการจัดอันดับกลุ่มนักวิทยาศาสตร์ระดับโลก World's Top 2% Scientists 2021 สาขา Energy จาก Stanford University ประเทศสหรัฐอเมริกา
10. **รองศาสตราจารย์ ดร.กิจพัฒน์ ภู่วรวรรณ** ภาควิชาวิศวกรรมโยธา จากการได้รับรางวัลกิตติมศักดิ์ AFEO Awards and Fellowship 2020 ประเภทรางวัล AFEO Honorary Member Award จากวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์
11. **อาจารย์ ดร.ภูวนาถ ปรมาพจน์** ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล จากการได้รับรางวัลรางวัล Best Paper Award in Automotive, Aerospace and Marine Engineering (AME) ในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ The 11th Thai Society of Mechanical Engineers, International Conference on Mechanical Engineering (ICoME 2020)
12. **รองศาสตราจารย์ ดร.เชาวลิต มิตรสันติสุข** ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า จากการได้รับรางวัลโครงการพัฒนานวัตกรรมด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย ประจำปี 2565 จากผลงานเรื่อง เครื่องคัดแยกแบบสายพานแรงโน้มถ่วงและจัดเรียงกล่องบนพาเลตอัตโนมัติ
13. **รองศาสตราจารย์ ดร.จันทร์ศิริ สิงห์เถื่อน** ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ จากการได้รับรางวัล Best Paper Award ในงานประชุมวิชาการระดับนานาชาติ The Seventh International Conference on Structure, Engineering & Environment (SEE2021)
14. **ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภุชงค์ อุทโยภาศ** ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ จากการได้รับรางวัลเชิดชูเกียรติ ASIA HPC Leadership Awards 2021

รางวัลการประกวดการเรียบเรียงตำราทางด้านวิศวกรรมศาสตร์ ประจำปีการศึกษา 2564

รางวัลตำราดีเด่น ผู้ที่ได้รับรางวัล ได้แก่

1. **ศาสตราจารย์ ดร.ก้องกิติ พูสวัสดิ์** ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ จากผลงานตำราเรื่อง Human Learning for Productive and High-Performance Workplace
2. **รองศาสตราจารย์ ดร.พิชญ์นรี ลลิตาภรณ์** ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม จากผลงานตำราเรื่อง มลพิษทางอากาศและการควบคุม (Air Pollution and Control)
3. **ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิสุทธิ์ สุพิทักษ์** ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ จากผลงานตำราเรื่อง การวางแผนวัสดุคงคลัง (ทฤษฎีและการจำลองสถานการณ์) (Inventory Planning (Theory and Simulation))

รางวัลตำราดี ได้แก่

ดร.วโรดม ตู้จินดา ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล จากผลงานตำราเรื่อง การโปรแกรมจูเลียสำหรับวิศวกร (Julia Programming for Engineers)

รางวัลวีดิทัศน์สื่อการสอนอิเล็กทรอนิกส์ทางด้านวิศวกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2564

ประเภทที่ 1 สอนเต็มรายวิชา

รางวัลวีดิทัศน์ดี ได้แก่ **ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัฐวุฒิ ชินธเนศ** ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า จากผลงานวีดิทัศน์เรื่อง วิศวกรรมไฟฟ้าเบื้องต้น (Introduction to Electrical Engineering)

รางวัลวีดิทัศน์ชมเชย มีผลงานวีดิทัศน์ที่ได้รับรางวัลจำนวน 3 ผลงาน ได้แก่

1. **รองศาสตราจารย์ ดร.ปฏิภาณ จุ้ยเจิม** ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ จากผลงานวีดิทัศน์เรื่อง โลหกรรมกายภาพ (Physical Metallurgy)
2. **รองศาสตราจารย์ ดร.เอกชัย ไพศาลกิตติสกุล** ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า จากผลงานวีดิทัศน์เรื่อง หลักการเรียนรู้เชิงลึกและการประยุกต์ (Principles of Deep Learning and applications)
3. **รองศาสตราจารย์ ดร.สิริพล อนันตวรสกุล** ภาควิชาวิศวกรรมเคมี จากผลงานวีดิทัศน์เรื่อง วิศวกรรมปฏิกิริยาการเกิดพอลิเมอร์ (Polymerization Engineering)

ประเภทที่ 2 สอนเฉพาะบางหัวข้อ

รางวัลวีดิทัศน์ดี มีผลงานวีดิทัศน์ที่ได้รับรางวัลจำนวน 3 ผลงาน ได้แก่

1. **อาจารย์ ดร.วรวัชร วัฒนฐานะ** ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ จากผลงานวีดิทัศน์เรื่อง การสาธิตการทดลองและการใช้โมเดลเพื่อเสริมสร้างความเข้าใจในการเรียนรู้ในวิชาปฏิบัติการเคมีสำหรับวิศวกรวัสดุ (Experimental Demonstration and Modeling to Strengthen the Understanding in the Chemical Laboratory Course for Materials Engineers)
2. **อาจารย์ ดร.พรรณทิศา ลิ้มแหลมทอง** ภาควิชาวิศวกรรมเคมี จากผลงานวีดิทัศน์เรื่อง พื้นฐานการใช้โปรแกรม ASPEN Plus เพื่อจำลองกระบวนการทางวิศวกรรมเคมี (ASPEN Plus Fundamentals for Chemical Process Simulation)
3. **ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัฐวุฒิ ชินธเนศ** ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า จากผลงานวีดิทัศน์เรื่อง การใช้โปรแกรม MATLAB สำหรับระบบควบคุมเชิงเส้น (MATLAB Programming for Linear Control Systems)

รางวัลวีดิทัศน์ชมเชย ได้แก่ **รองศาสตราจารย์ ดร.พัชราภรณ์ บุณยวานิชกุล** ภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ ผลงานวีดิทัศน์เรื่อง โครงสร้างอากาศยาน 1 (Aircraft Structures I)

โครงการพัฒนาวิชาการที่มีวงเงินว่าจ้างมากกว่า 5 ล้านบาทขึ้นไป

รางวัลชนะเลิศ ได้แก่ **ศาสตราจารย์ ดร.วันชัย ยอดสุดใจ** ภาควิชาวิศวกรรมโยธา จากโครงการจัดทำมาตรฐานระบบแจ้งเตือนการเกิดภัยพิบัติ

รางวัลที่ 2 ได้แก่ **รองศาสตราจารย์ ดร.เชาวลิต มิตรสันติสุข** ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า จากโครงการกระบวนการคัดแยกและจัดเรียงพาเลทอัตโนมัติอัจฉริยะสำหรับผลิตภัณฑ์ HDD (Smart Automated Sorting and Palletizing for HDD Products)

รางวัลที่ 3 ได้แก่ **รองศาสตราจารย์ ดร.ศุภวุฒิ มาลัยกฤษณะชลี** ภาควิชาวิศวกรรมโยธา จากโครงการศึกษาและจัทำระบบการกำกับดูแลยานพาหนะข้ามพรมแดนเพื่อส่งเสริมการพัฒนาพื้นที่เขตเศรษฐกิจพิเศษ

โครงการพัฒนาวิชาการที่มีวงเงินว่าจ้างมากกว่า 1 ถึง 5 ล้านบาท

รางวัลชนะเลิศ ได้แก่ **รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริโรจน์ ศิริสุขประเสริฐ** ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า จากผลงานโครงการวิจัยผลกระทบของอุณหภูมิแวดล้อมกับการใช้พลังงานไฟฟ้าของเครื่องปรับอากาศ

รางวัลที่ 2 มี 2 รางวัล ได้แก่

1. **รองศาสตราจารย์ ดร.มงคล รักษาพัชรวงศ์** ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า จากผลงานโครงการความโปร่งใสในการก่อสร้างภาครัฐ (CoST)

2. **ผู้ช่วยศาสตราจารย์ พ.ท. ดร.สรวิศ สุภเวชย์** ภาควิชาวิศวกรรมโยธา จากผลงานโครงการจ้างเหมาพัฒนาแพลตฟอร์มการให้บริการข้อมูลภูมิสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการ PM2.5

โครงการพัฒนาวิชาการที่มีวงเงินว่าจ้างไม่เกิน 1 ล้านบาท

รางวัลชนะเลิศ ได้แก่ **ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กาญจนพันธุ์ สุขวิชชัย** ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า จากผลงานโครงการการพัฒนาระบบกลไกเตียงพลิกผู้ป่วยแบบหลายองศาอิสระแยกส่วนสำหรับเตียงผู้ป่วย

รางวัลที่ 2 ได้แก่ **ผู้ช่วยศาสตราจารย์ พ.ท. ดร.สรวิศ สุภเวชย์** ภาควิชาวิศวกรรมโยธา จากผลงานโครงการ Strengthen integration of geo spatial information for sustainable development in selected developing and least developed member States

รางวัลที่ 3 ได้แก่ **ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พงศ์ธร พรหมบุตร** ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล จากผลงานโครงการการออกแบบวิธีการลดการสั่นสะเทือนของโครงสร้างดาวเทียมแบบแซนวิช

รางวัลและประกาศเกียรติคุณผู้มีผลงานดีเด่นและสร้างชื่อเสียงให้แก่คณะ

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มอบโล่รางวัลและประกาศเกียรติคุณผู้มีผลงานดีเด่นและสร้างชื่อเสียงให้แก่คณะวิศวกรรมศาสตร์ให้แก่นิสิตและบุคลากรสายสนับสนุน ในวันสถาปนาคณะวิศวกรรมศาสตร์ ครบรอบปีที่ 84 จัดขึ้นเมื่อวันที่ 1 สิงหาคม 2565 ณ ห้องประชุมประเสริฐ ผลดี อาคารบุญสม สุวชิรัตน์ โดยมีผู้ได้รับรางวัล ดังนี้

รางวัลนิสิตที่มีผลงานดีเด่นและสร้างชื่อเสียงให้แก่คณะวิศวกรรมศาสตร์ ในระดับนานาชาติ

นิสิตภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ได้แก่ นายนภณัฏฐ์ ทองตัน (ปริญญาเอก) นายสิทธิพร ตันติบริรักษ์ (ปริญญาโท) นายกวิน กลั่นจิตต์ และนายณัฐชนน นนทพิบูลย์ (ปริญญาตรี) พร้อมด้วยนิสิตภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ได้แก่ นางสาวมัทวัน จิระเจริญวงศ์ษา และนางสาวภคินี ศิริสุขโภคา (ปริญญาตรี) จากการได้รับ**รางวัลรองชนะเลิศการปฏิบัติภารกิจและการนำเสนอ**ในการแข่งขัน RoboCup Asia Pacific 2021 ในประเภท RoboCup @Home รุ่น Open Platform ในระดับ Super Regional ณ เมือง Nagoya ประเทศญี่ปุ่น โดยมีผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กาญจนพันธุ์ สุขวิชชัย ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา

นิสิตปริญญาตรี ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ได้แก่ นายพิชวัชร ลัคนาธิติ นายอิทธิกร ปุญสิริ นายธนกฤต เมฆอ่อน และนายธนพลธรณ์ เด่นสิริเดชา จากการได้รับ**รางวัลชนะเลิศอันดับ 1** กลุ่ม ASEAN และรางวัลชนะเลิศอันดับ 2 ในรอบ Qualify จากการแข่งขันทักษะทางไซเบอร์ระดับภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้และได้เป็นตัวแทนประเทศไทยเข้าสู่การแข่งขันรอบสุดท้าย Final Round จัดโดยประเทศเวียดนาม โดยมีผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภารุจ รัตนวรพันธุ์ ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา

นายพชรวัฒน์ จินดามณี นิสิตปริญญาโท ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า จากการได้รับรางวัล **Best Presentation Award: CPESE 2021** จากการนำเสนอผลงานเรื่อง Effect of flexible power control on batteries requirement and performance in PV power system ในงานประชุมวิชาการนานาชาติ 8^{th} International Conference on Power and Energy Systems Engineering (CPESE 2021) จัดโดย Fukuoka Institute of Technology ประเทศญี่ปุ่น โดยมีอาจารย์ ดร. อัจฉรา พิเชฐจำเริญ และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิธิพัฒน์ ทีรฆวณิช เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา

Miss Nu Myat Thazin และนางสาวพรรษจิรา มานูญวงศ์ นิสิตปริญญาโท ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ จากการได้รับรางวัล **Oral Presentation Award** การนำเสนอภาคบรรยาย Oral Presentation Award ในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ The Joint International Conference on Applied Physics and Materials Applications & Applied Magnetism and Ferroelectrics (ICAPMA-JMAG-2021) จัดโดย The American Ceramic Society IEEE Thailand Section และ IEEE Magnetics Thailand Chapter ณ ศูนย์ประชุมและแสดงสินค้านานาชาตินงนุช เมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี โดยมีรองศาสตราจารย์ ดร.สุรีรัตน์ ผลศิลป์ รองศาสตราจารย์ ดร.ปริญญา ฉกาจนโรดม และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กษิดิศ พนมสุวรรณ เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา

Miss Myo Myo Thu นิสิตปริญญาเอก ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ จากการได้รับรางวัล **Outstanding Oral Presentation Award** จากการนำเสนอผลงาน เรื่อง Thermal Oxidation of Nano carbon Synthesized by Solution Plasma Process with Enhanced Supercapacitor Performance ในงาน International Conference of Materials Thailand: The Asian Meeting on Ferroelectricity-The Asian Meeting on Electroceramics (AMF-AMEC 2021) จัดโดยจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี สมาคมวิจัยวัสดุแห่งประเทศไทย และศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ โดยมีผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กษิดิศ พนมสุวรรณ เป็นที่ปรึกษา

นางสาวนนทพร จิตนุกูล ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ จากการได้รับรางวัล **Best Poster Presentation Award** ผลงาน: Hydroxyapatite Coating on 3D Printed Aluminium/Bioplastic Scaffold for Bone Tissue Engineering ในการประชุมนานาชาติ International Conference of Materials Thailand: The Asian Meeting on Ferroelectricity-The Asian Meeting on Electroceramics (AMF-AMEC 2021) โดยมีรองศาสตราจารย์ ดร.อรทัย จงประทีป เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา

รางวัลบุคลากรสายสนับสนุนผู้มีผลงานดีเด่นและสร้างชื่อเสียงให้แก่คณะ

นายอนิวัฒน์ พุดโมต นางสาวสหพร แบบประดับ และ**นางสาวจันทร์เพ็ญ อุดมโชติพฤทธิ์** สำนักงานเลขานุการ จากการได้รับ**รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1** การนำเสนอผลงานแบบ Oral Presentation กลุ่มวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จากที่ประชุมสภาข้าราชการ พนักงาน และลูกจ้างมหาวิทยาลัยแห่งประเทศไทย(ปขมท.) ครั้งที่ 13 จัดโดยมหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก

รางวัลบุคลากรดีเด่นคณะวิศวกรรมศาสตร์ ประจำปี 2564

นายปรัชญา จันทร์ศักดิ์ ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ได้รับ**รางวัลบุคลากรดีเด่น** คณะวิศวกรรมศาสตร์ ประจำปี 2565 จากการประพฤติตนเป็นแบบอย่างที่ดีในการครองตน ครองคน ครองงาน และมีผลการปฏิบัติงานดีเด่น

รางวัลโครงการพัฒนาผลิตภาพและคุณภาพภายในองค์กร (PQI) ครั้งที่ 10 ประจำปี พ.ศ. 2564

รางวัลที่ 1 ได้แก่ **โครงการพัฒนาสารสนเทศทุนการศึกษานิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์** โดยนางจิตฤทัย เมาไธสง นางสาวนบชุลี พิพัธนัมพร และนางสาวโบรณี จุลประภาศรยุทธ สำนักงานเลขานุการ

รางวัลที่ 2 ได้แก่ **โครงการบริหารจัดการการใช้บริการยานพาหนะ** โดยนายณรงค์ศักดิ์ นิยมทอง นายทวิเดช เอี่ยมอำนวย และนางสาวภัทรวดี กอบกิจชัยสงค์ สำนักงานเลขานุการ

รางวัลที่ 3 ได้แก่ **โครงการปรับปรุงกระบวนการจัดเก็บและเผยแพร่ภาพเพื่อการประชาสัมพันธ์** โดยนายอนิวัฒน์ พุดโมต นางสาวตะวัน ศุภกิจเรืองโรจน์ และนายทศพร สมบัตินา สำนักงานเลขานุการ

รางวัลชมเชย ได้แก่ **โครงการปรับปรุงกระบวนงานการเข้าพักบ้านพักรับรอง Waterman Home** โดยนางสาวภิญญ์ภัทรา ท่าทราย นางสาวอัญชลี อุดมศิลป์ และนายนพพล รักน้อย วิทยาลัยการชลประทาน

รางวัล Popular Vote ผู้นำเสนอดีเด่น ได้แก่ **นางสาวภัทรวดี กอบกิจชัยสงค์** สำนักงานเลขานุการ

รายงานประจำปี 2565
ANNUAL REPORT 2022

การจัดการการศึกษา

“พัฒนานิสิต
สู่...บัณฑิตและวิศวกรมืออาชีพ”

การจัดการการศึกษา

การรับนิสิตเข้าศึกษาระดับปริญญาตรี

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ดำเนินการรับสมัครและคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษาต่อในสถาบันอุดมศึกษา (TCAS) ประจำปีการศึกษา 2565 ตามนโยบายของมหาวิทยาลัย โดยมีการรับสมัครรวมกันทั้งภาคปกติ พิเศษ และนานาชาติ โดยแบ่งรูปแบบการคัดเลือกออกเป็น 4 รอบ รวม 1,095 คน ดังนี้

TCAS 1 Portfolio

ใช้ความสามารถพิเศษ ประวัติผลงาน ไม่ใช้คะแนน
เปิดรับ 5 โครงการ

- โครงการช้างเผือก
- โครงการโอลิมปิกวิชาการ
- โครงการรับนักกีฬาทีมชาติและเยาวชนทีมชาติฯ
- โครงการเรียนล่วงหน้า
- โครงการหลักสูตรนานาชาติและหลักสูตรภาษาอังกฤษ

TCAS 2 Quota

ใช้คุณสมบัติเฉพาะหรือสอบปฏิบัติ ใช้คะแนนสอบ GAT PAT
เปิดรับ 8 โควตา

- โควตาเพชรนนทรี
- โควตาความร่วมมือในการสร้างเครือข่ายการศึกษา (MOU)
- โควตาพิเศษ 30 จังหวัด
- โควตารับผู้มีความสามารถทางกีฬาดีเด่น
- โควตารับผู้มีความสามารถด้านศิลปวัฒนธรรมฯ
- โควตารับนักเรียนโรงเรียนสาธิต แห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- โควตาลูกพระพิรุณ
- โครงการหลักสูตรนานาชาติและหลักสูตรภาษาอังกฤษ

TCAS 3 Admission

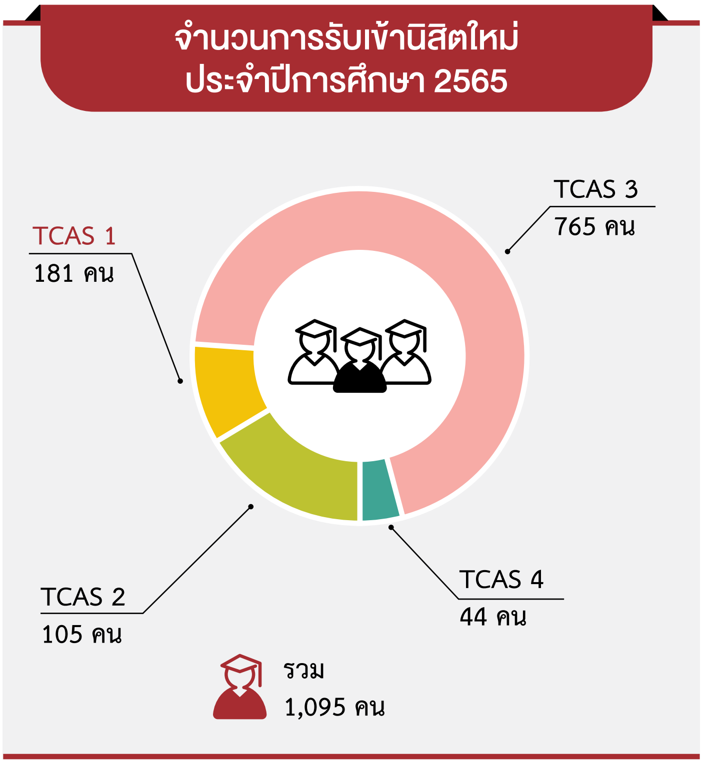
ใช้คะแนนสอบ GAT PAT

TCAS 4 การรับตรงอิสระ

กรณีหลักสูตรได้นิสิตไม่ครบตามแผนเท่านั้น

กระบวนการในการรับสมัครเป็นการรับสมัคร Online รอบที่1 รอบที่ 2 และรอบที่ 4 เป็นการรับสมัครผ่านเว็บไซต์ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ www.admission.ku.ac.th รอบที่ 3 รับสมัครผ่านเว็บไซต์ของที่ประชุมอธิการบดีแห่งประเทศไทย (ทปอ.) https://student.mytcas.com

การคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษาต่อด้วยวิธีการสอบสัมภาษณ์แบบ Online ใน TCAS รอบที่ 1 รอบที่ 2 และรอบที่ 4 โดยคณะวิศวกรรมศาสตร์ ดำเนินการจัดสอบสัมภาษณ์ตามแนวทางที่มหาวิทยาลัยกำหนด โดยพิจารณาคัดเลือกจากคะแนนตามเกณฑ์ที่สาขาวิชากำหนด ส่วน TCAS รอบที่ 3 ไม่มีการสอบสัมภาษณ์



KU คณะวิศวกรรมศาสตร์

หลักสูตรที่เปิดรับ

TCAS รอบ 1- รอบ 3

คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ประจำปีการศึกษา 2565

สาขาวิชา	TCAS1 (Portfolio)	TCAS 2 (Quota)	TCAS 3 (Admission)
วิศวกรรมเครื่องกล	ป พ น	ป พ น	ป พ น
วิศวกรรมไฟฟ้า	ป พ น	ป พ น	ป พ น
วิศวกรรมอุตสาหการ	ป พ น	ป พ น	ป พ น
วิศวกรรมเคมี	ป พ	ป พ	ป พ
วิศวกรรมไฟฟ้าเครื่องกลการผลิต	ป พ	ป พ	ป พ
วิศวกรรมวัสดุ	ป พ	ป พ	ป พ
วิศวกรรมโยธา	ป	ป	ป
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	ป	ป	ป
วิศวกรรมการบินและอวกาศ	ป	ป	ป
วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	ป	ป	ป
วิศวกรรมโยธา-ทรัพยากรน้ำ	ป	ป	ป
วิศวกรรมสำรวจและสารสนเทศภูมิศาสตร์	พ	พ	พ
การจัดการเทคโนโลยีการบิน	พ	พ	พ
วิศวกรรมซอฟต์แวร์และความรู้	น	น	น
วิศวกรรมการบินและอวกาศ-บริหารธุรกิจ	น	น	น

หมายเหตุ ป = ภาคปกติ พ = ภาคพิเศษ น = นานาชาติ

หลักสูตรที่เปิดสอน ในปีการศึกษา 2565

คณะวิศวกรรมศาสตร์ เป็นสถาบันที่มุ่งเน้นผลิตบัณฑิตให้เป็นวิศวกรมืออาชีพที่มีความสามารถและรอบรู้ทางเทคนิค พร้อมด้วยคุณธรรม จริยธรรม และความรับผิดชอบทางสังคม ในปีการศึกษา 2565 คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้ทำการเปิดสอนหลักสูตรระดับปริญญาตรี และบัณฑิตศึกษา ภาคปกติ ภาคพิเศษ ภาคภาษาอังกฤษ และนานาชาติ รวมทั้งสิ้น 46 หลักสูตร

ระดับปริญญาตรี 16 หลักสูตร	ระดับปริญญาโท 20 หลักสูตร	ระดับปริญญาเอก 10 หลักสูตร
1. วศ.บ.วิศวกรรมเคมี (ภาคปกติ ภาคพิเศษ)	17. วศ.ม.วิศวกรรมเคมี (ภาคปกติ)	37. ปร.ด.วิศวกรรมเคมี (ภาคปกติ)
2. วศ.บ.วิศวกรรมโยธา (ภาคปกติ)	18. วศ.ม.วิศวกรรมโยธา (ภาคปกติ)	
3. วศ.บ.วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ (ภาคปกติ)	19. วศ.ม.วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ (ภาคปกติ ภาคพิเศษ)	38. วศ.ด.วิศวกรรมโยธา (ภาคปกติ)
4. วศ.บ.วิศวกรรมไฟฟ้า (ภาคปกติ ภาคพิเศษ ภาคภาษาอังกฤษ)	20. วศ.ม.วิศวกรรมไฟฟ้า (ภาคปกติ)	
	21. วศ.ม.วิศวกรรมอุตสาหการ (ภาคปกติ)	39. ปร.ด.วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ (ภาคปกติ ภาคพิเศษ)
5. วศ.บ.วิศวกรรมอุตสาหการ (ภาคปกติ ภาคพิเศษ ภาคภาษาอังกฤษ)	22. วศ.ม.วิศวกรรมอุตสาหการ และการจัดการวิศวกรรม (นานาชาติ)	
6. วศ.บ.วิศวกรรมเครื่องกล (ภาคปกติ ภาคพิเศษ)	23. วศ.ม.วิศวกรรมเครื่องกล (ภาคปกติ, ภาคพิเศษ)	40. วศ.ด.วิศวกรรมไฟฟ้า (ภาคปกติ)
7. วศ.บ.วิศวกรรมเครื่องกล (นานาชาติ)	24. วศ.ม.วิศวกรรมทรัพยากรน้ำ (ภาคปกติ ภาคพิเศษ)	
8. วศ.บ.วิศวกรรมโยธา-ทรัพยากรน้ำ (ภาคปกติ)	25. วศ.ม.วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม (ภาคปกติ ภาคพิเศษ)	41. วศ.ด.วิศวกรรมอุตสาหการ (ภาคปกติ)
9. วศ.บ.วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม (ภาคปกติ ภาคภาษาอังกฤษ)	26. วศ.ม.เทคโนโลยีการผลิตทางอุตสาหกรรม (ภาคพิเศษ)	
10. วศ.บ.วิศวกรรมไฟฟ้าเครื่องกลการผลิต (ภาคปกติ ภาคพิเศษ)	27. วศ.ม.วิศวกรรมวัสดุ (ภาคปกติ)	42. วศ.ด.วิศวกรรมอุตสาหการ (นานาชาติ)
11. วศ.บ.วิศวกรรมการผลิตดิจิทัล และการบูรณาการหุ่นยนต์ (นานาชาติ)	28. วศ.ม.วิศวกรรมการบินและอวกาศ (ภาคปกติ)	
12. วศ.บ.วิศวกรรมวัสดุ (ภาคปกติ ภาคพิเศษ)	29. วศ.ม.วิศวกรรมโครงสร้างพื้นฐาน และการบริหาร (ภาคพิเศษ)	43. วศ.ด.วิศวกรรมเครื่องกล (ภาคปกติ)
13. วศ.บ.วิศวกรรมการบินและอวกาศ (ภาคปกติ) *วศ.บ.วิศวกรรมการบินและอวกาศ และบริหารธุรกิจ (หลักสูตรร่วม 2 ปริญญา นานาชาติ) ใช้หลักสูตรเดียวกับ วศ.บ.วิศวกรรมการบินและอวกาศ*	30. วศ.ม.การจัดการวิศวกรรม (ภาคพิเศษ)	
	31. วศ.ม.วิศวกรรมความปลอดภัย (ภาคพิเศษ)	44. ปร.ด.วิศวกรรมทรัพยากรน้ำ (ภาคปกติ)
	32. วศ.ม.วิศวกรรมป้องกันอัคคีภัย (ภาคพิเศษ)	
14. วศ.บ.วิศวกรรมสำรวจและสารสนเทศ ภูมิศาสตร์ (ภาคพิเศษ)	33. วท.ม.เทคโนโลยีสารสนเทศ (ภาคพิเศษ)	45. วศ.ด.วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม (ภาคปกติ)
	34. วศ.ม. สาขาวิชาปัญญาประดิษฐ์ และอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง (นานาชาติ)	
15. วท.บ.การจัดการเทคโนโลยีการบิน (ภาคพิเศษ)	35. วศ.ม.เทคโนโลยีโครงสร้างเพื่อสิ่งแวดล้อม สรรค์สร้าง (ภาคพิเศษ)	46. ปร.ด.วิศวกรรมวัสดุ (ภาคปกติ)
16. วศ.บ.วิศวกรรมซอฟต์แวร์และความรู้ (นานาชาติ)	36. วศ.ม.วิศวกรรมพลังงานและทรัพยากร เพื่อความยั่งยืน (นานาชาติ)	

หลักสูตรที่ปรับปรุงในปีการศึกษา 2565

คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้ปรับปรุงหลักสูตรตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร พ.ศ. 2558 เพื่อรองรับการบริหารจัดการหลักสูตรที่มีลักษณะที่แตกต่างตามจุดเน้นของสาขาวิชาการและวิชาชีพต่าง ๆ และตอบสนองการผลิตบัณฑิตให้มีคุณภาพ สอดคล้องกับกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ ตลาดแรงงานความก้าวหน้าของศาสตร์และเทคโนโลยี รวมทั้งบริบททางสังคมที่เปลี่ยนแปลงไป โดยในปีการศึกษา 2565 คณะมีหลักสูตรปรับปรุงตามเกณฑ์มาตรฐานฯ ที่ผ่านความเห็นชอบจากที่ประชุมสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จำนวน 25 หลักสูตร ดังนี้

หลักสูตรระดับปริญญาตรี จำนวน 16 หลักสูตร
1. วศ.บ.วิศวกรรมเคมี
2. วศ.บ.วิศวกรรมโยธา
3. วศ.บ.วิศวกรรมคอมพิวเตอร์
4. วศ.บ.วิศวกรรมไฟฟ้า
5. วศ.บ.วิศวกรรมอุตสาหการ
6. วศ.บ.วิศวกรรมเครื่องกล
7. วศ.บ.วิศวกรรมเครื่องกล (นานาชาติ)
8. วศ.บ.วิศวกรรมทรัพยากรน้ำ
9. วศ.บ.วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
10. วศ.บ.วิศวกรรมไฟฟ้าเครื่องกลการผลิต
11. วศ.บ.วิศวกรรมวัสดุ
12. วศ.บ.วิศวกรรมการบินและอวกาศ
13. วศ.บ.วิศวกรรมสำรวจและสารสนเทศภูมิศาสตร์
14. วศ.บ.วิศวกรรมซอฟต์แวร์และความรู้ (นานาชาติ)
15. วศ.บ.วิศวกรรมการผลิตดิจิทัลและการบูรณาการหุ่นยนต์ (หลักสูตรนานาชาติ)
16. วท.บ.การจัดการเทคโนโลยีการบิน

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

หลักสูตรระดับปริญญาเอก จำนวน 1 หลักสูตร
1. วศ.ด.สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

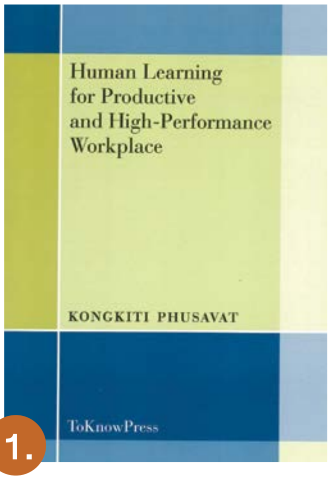
การพัฒนาสื่อการสอน

คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้ส่งเสริมและสนับสนุนให้อาจารย์คณะพัฒนาสื่อการสอน โดยจัดให้มีโครงการประกวดการเรียบเรียงตำราทางด้านวิศวกรรมศาสตร์ปีการศึกษา 2564 และโครงการประกวดวีดิทัศน์สื่อการสอนอิเล็กทรอนิกส์ทางด้านวิศวกรรม ปีการศึกษา 2564 ขึ้นระหว่างเดือนธันวาคม 2564 - มิถุนายน 2565

1. การประกวดการเรียบเรียงตำราทางด้านวิศวกรรมศาสตร์

เพื่อเป็นการส่งเสริมและสนับสนุนให้อาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์ ผลิตตำราและหนังสือทางด้านวิศวกรรมศาสตร์ให้มากยิ่งขึ้น ตลอดจนเป็นการสร้างเสริมบรรยากาศทางวิชาการ ให้อาจารย์มีความกระตือรือร้นในการจัดทำตำราและหนังสือทางด้านวิศวกรรมศาสตร์ อันจะนำไปสู่ความก้าวหน้าทางวิชาการและการขอตำแหน่งทางวิชาการ โดยมีอาจารย์ที่สนใจส่งผลงานเข้าร่วมประกวดทั้งสิ้น จำนวน 4 เรื่อง และมีผู้ได้รับรางวัล ดังนี้

รางวัลตำราดีเด่น
รางวัลละ 50,000 บาท มี 3 ผลงาน ได้แก่

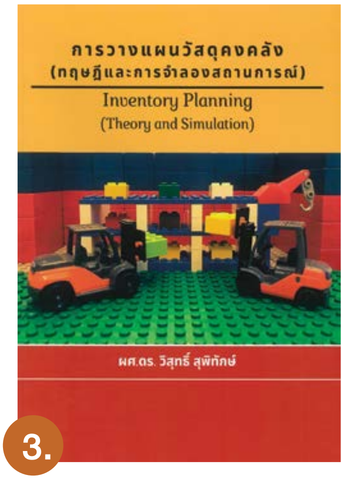


1.

ศาสตราจารย์ ดร.ก้องกิติ พูสวัสดิ์
ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ
ผลงานตำราเรื่อง Human Learning for Productive and High-Performance Workplace

2.

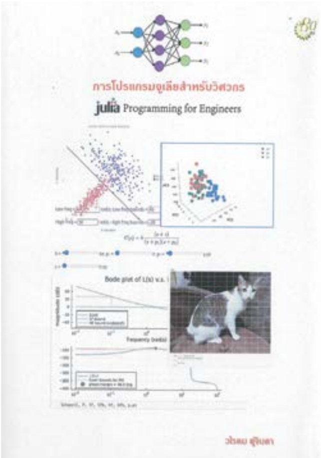
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิชญ์นรี ลลิตาภรณ์
ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
ผลงานตำราเรื่อง มลพิษทางอากาศและการควบคุม (Air Pollution and Control)



3.

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิสุทธิ์ สุพิทักษ์
ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ
ผลงานตำราเรื่อง การวางแผนวัสดุคงคลัง (ทฤษฎีและการจำลองสถานการณ์) (Inventory Planning (Theory and Simulation))

รางวัลตำราดี
รางวัลละ 30,000 บาท มี 1 ผลงาน ได้แก่



ดร.วโรดม ตู้จินดา
ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล
ผลงานตำราเรื่อง การโปรแกรมจูเลียสำหรับวิศวกร (Julia Programming for Engineers)

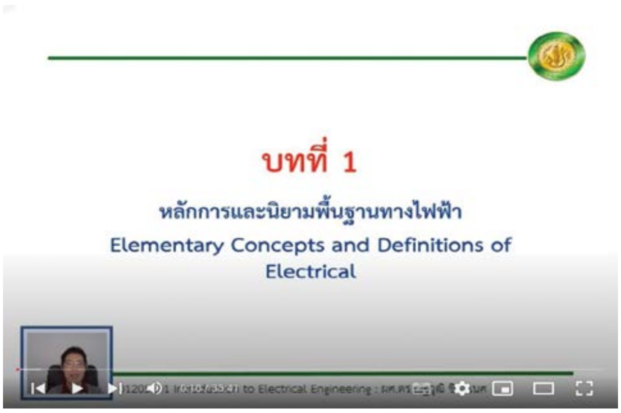
2. การประกวดวีดิทัศน์สื่อการสอนอิเล็กทรอนิกส์ ด้านวิศวกรรมศาสตร์

เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้อาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์ ผลิตวีดิทัศน์สื่อการสอนอิเล็กทรอนิกส์ ทางด้านวิศวกรรมศาสตร์ให้มากยิ่งขึ้น ตลอดจนสร้างเสริมบรรยากาศทางวิชาการ ให้อาจารย์มีความกระตือรือร้นในการจัดทำวีดิทัศน์สื่อการสอนอิเล็กทรอนิกส์ทางด้านวิศวกรรม อันจะนำไปสู่การพัฒนาการเรียนการสอนที่สนับสนุนทักษะของผู้เรียนในศตวรรษที่ 21 โดยมีอาจารย์ที่สนใจส่งผลงานเข้าร่วมประกวดทั้งสิ้น จำนวน 8 เรื่อง และมีผู้ได้รับรางวัล ดังนี้

ประเภทสอนเต็มรายวิชา

รางวัลวีดีทัศน์ดี

รางวัลละ 30,000 บาท มี 1 ผลงาน ได้แก่



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัฐวุฒิ ชินธเนศ

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

ผลงานวีดิทัศน์เรื่อง วิศวกรรมไฟฟ้าเบื้องต้น

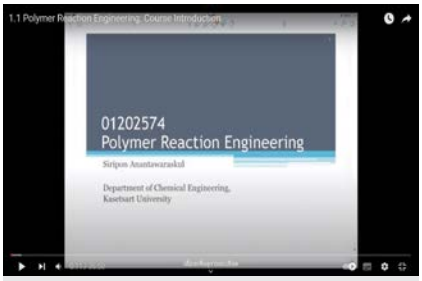
รางวัลวีดีทัศน์ชมเชย

รางวัลละ 15,000 บาท มี 3 ผลงาน ได้แก่

1\. **รองศาสตราจารย์ ดร.ปฏิภาณ จุ้ยเจิม**

ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ

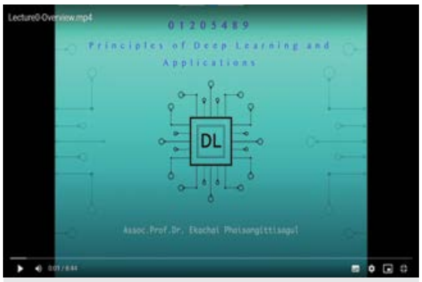
ผลงานวีดิทัศน์เรื่อง โลหกรรมกายภาพ (Physical Metallurgy)



2\. **รองศาสตราจารย์ ดร.สิริพล อนันตวรกุล**

ภาควิชาวิศวกรรมเคมี

ผลงานวีดิทัศน์เรื่อง วิศวกรรมปฏิกิริยาการเกิดพอลิเมอร์ (Polymerization Engineering)



3\. **รองศาสตราจารย์ ดร.เอกชัย ไพศาลกิตติสกุล**

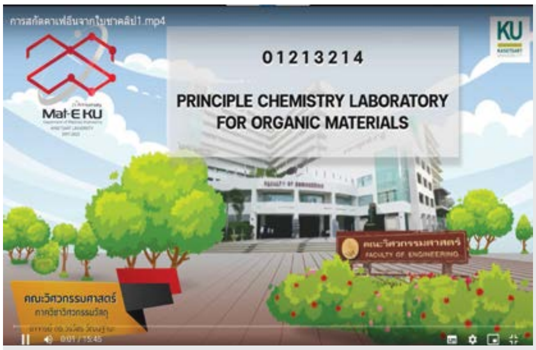
ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

ผลงานวีดิทัศน์เรื่อง หลักการเรียนรู้เชิงลึกและการประยุกต์ (Principles of Deep Learning and applications)

ประเภทสอนเฉพาะบางหัวข้อ

รางวัลวิดีทัศน์ดี

รางวัลละ 10,000 บาท มี 3 ผลงาน ได้แก่



1.

อาจารย์ ดร.วรวัชร วัฒนฐานะ

ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ

ผลงาน วีดิทัศน์เรื่อง การสาธิตการทดลองและการใช้โมเดลเพื่อเสริมสร้างความเข้าใจในการเรียนรู้ ในวิชาปฏิบัติการเคมีสำหรับวิศวกรวัสดุ (Experimental Demonstration And Modeling to Strengthen the Understanding in the Chemical Laboratory Course for Materials Engineers)

2.

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัฐวุฒิ ชินธเนศ

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

ผลงาน วีดิทัศน์เรื่อง การใช้โปรแกรม MATLAB สำหรับระบบควบคุมเชิงเส้น (MATLAB Programming for Linear Control Systems)

3.

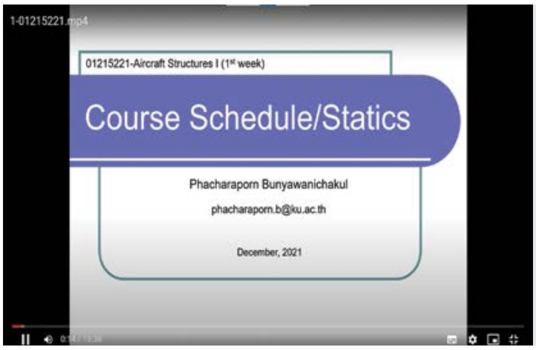
อาจารย์ ดร.พรรณทิศา ลิ้มแหลมทอง

ภาควิชาวิศวกรรมเคมี

ผลงาน วีดิทัศน์เรื่อง พื้นฐานการใช้โปรแกรม ASPEN Plus เพื่อจำลองกระบวนการทางวิศวกรรมเคมี (ASPEN Plus Fundamentals for Chemical Process Simulation)

รางวัลวิดีทัศน์ชมเชย

รางวัลละ 5,000 บาท มี 1 ผลงาน ได้แก่

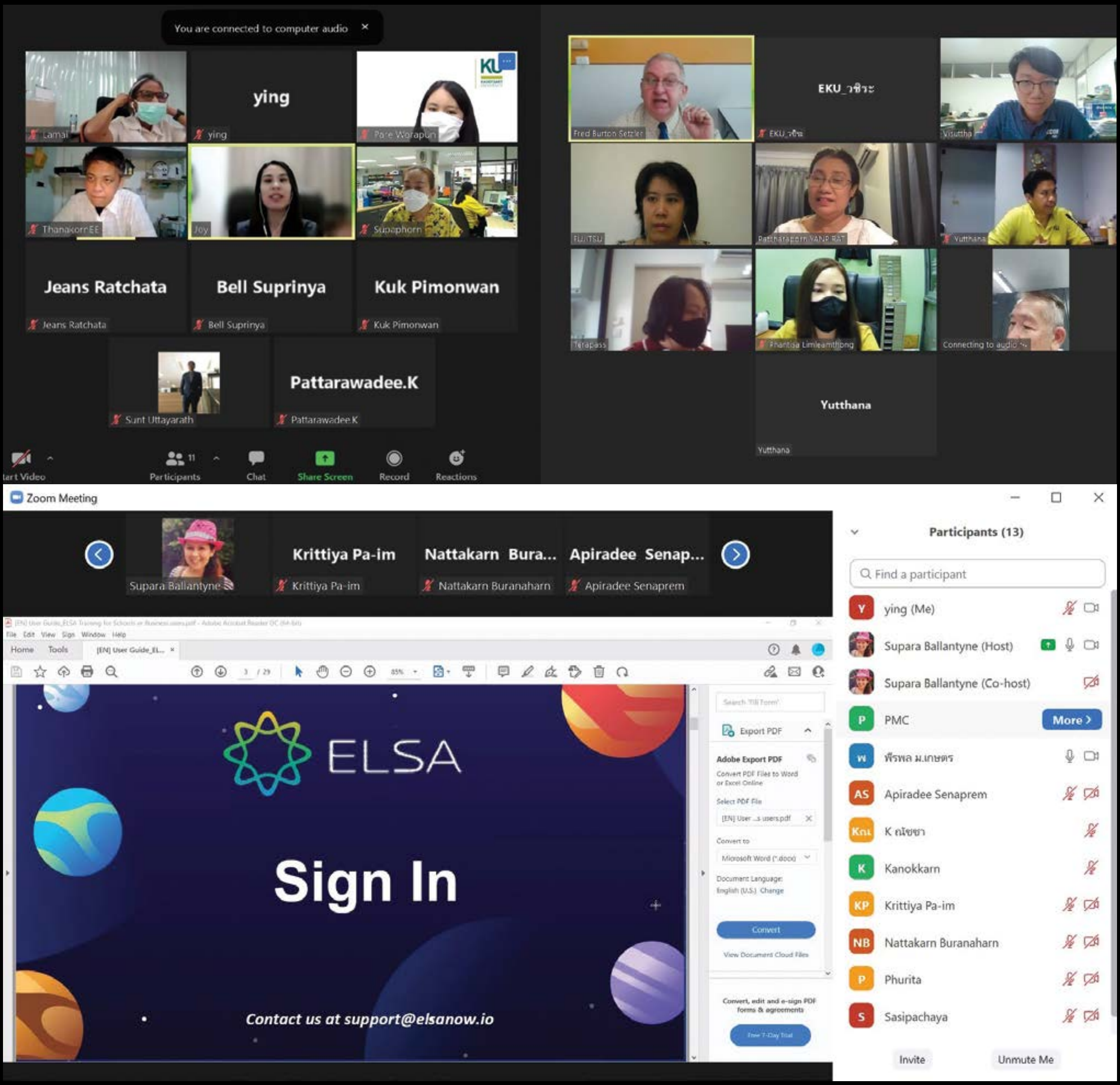


รองศาสตราจารย์ ดร.พัชราภรณ์ บุญยวานิชกุล

ภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ

ผลงาน วีดิทัศน์เรื่อง โครงสร้างอากาศยาน 1 (Aircraft Structures I)

การอบรมเพิ่มพูนทักษะการพูดสื่อสารภาษาอังกฤษ
สำหรับอาจารย์และบุคลากร คณะวิศวกรรมศาสตร์



ในปีการศึกษา 2564 คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้จัดอบรมเพิ่มพูนทักษะการพูดสื่อสารภาษาอังกฤษสำหรับอาจารย์และบุคลากรคณะ ระหว่างวันที่ 18 เมษายน - 30 พฤษภาคม 2565 ในรูปแบบออนไลน์ โดยใช้แอปพลิเคชั่นบนอุปกรณ์มือถือเป็นเครื่องมือประกอบการฝึกฝน โดยมี อ.ศุภรา บาเลนไทน์ และคณะ จากสถาบันภาษามหาวิทยาลัยขอนแก่น เป็นวิทยากรในการอบรม ทั้งนี้ เพื่อเตรียมความพร้อมและพัฒนาศักยภาพการใช้ภาษาอังกฤษสำหรับบุคลากรคณะวิศวกรรมศาสตร์ให้สามารถนำทักษะการใช้ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารไปใช้ประโยชน์ต่อการปฏิบัติหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง มีผู้เข้าร่วมอบรมทั้งสิ้น 34 คน แบ่งเป็น อาจารย์ 13 คน และเจ้าหน้าที่ 21 คน

การพัฒนาการบริการนิสิต

ระบบคำร้อง

คณะวิศวกรรมศาสตร์

Login เข้าระบบ

https://edocument.eng.ku.ac.th/reqform

online

- ง่าย
- จบ
- ระบบเดียว

ศึกษาคู่มือระบบได้ที่นี่

1. **นิสิต** กรอกคำร้องผ่านระบบ
2. **เจ้าหน้าที่** : ภาคปกติ : โครงการ **ตรวจสอบ**
3. **อาจารย์ที่ปรึกษา** ผ่านความเห็นชอบ
4. **หัวหน้าภาควิชา** ผ่านความเห็นชอบ
5. **ประธานโครงการฯ** ผ่านความเห็นชอบ (เฉพาะโครงการฯ)
6. **รองคณบดีฝ่ายวิชาการ** (แทนคณบดี) พิจารณา อนุมัติ
7. **นิสิต** Download เอกสาร (ส่งสำนักบริหารการศึกษา มก.)

ระบบคำร้องออนไลน์ คณะวิศวกรรมศาสตร์

หน่วยทะเบียนและประเมินผลการศึกษา งานบริการการศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้พัฒนาระบบคำร้องออนไลน์ขึ้น เพื่อยกระดับการให้บริการเพิ่มประสิทธิภาพ และอำนวยความสะดวกในการยื่นใบคำร้องแก่นิสิตระดับปริญญาตรี เจ้าหน้าที่ และอาจารย์ผู้เกี่ยวข้องในกระบวนการพิจารณาคำร้องตลอดจนเพื่อลดขั้นตอนการดำเนินการ ลดปริมาณเอกสาร และพัฒนาระบบงานให้สามารถจัดเก็บข้อมูลใบคำร้องเข้าสู่ฐานข้อมูลอย่างเป็นระบบและมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น โดยเปิดให้ใช้ระบบตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม 2565 เป็นต้นมา ภายใต้แนวคิด **“ง่าย จบ ระบบเดียว”**

การจัดหาทรัพยากรห้องสมุดและฐานข้อมูล

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้บอกรับฐานข้อมูลหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ ร่วมกับสำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โดยแบ่งชำระค่าบอกรับฐานข้อมูลร่วมกันในสัดส่วน 50 : 50 ดังนี้

ASCE (American Society of Civil Engineers)

ค่าใช้จ่าย

160,158 บาท

ระยะเวลาการใช้งาน

1 มกราคม - 31 ธันวาคม 2565

ASME (American Society of Mechanical Engineers)

ค่าใช้จ่าย

74,210 บาท

ระยะเวลาการใช้งาน

1 มกราคม - 31 ธันวาคม 2565

Knovel

ค่าใช้จ่าย

879,967.50 บาท

ระยะเวลาการใช้งาน

1 กรกฎาคม 2565 - 30 มิถุนายน 2566

จัดซื้อหนังสือใหม่ วงเงิน
574,256.50 บาท

46 เล่ม
หนังสือตำราวิชาการภาษาอังกฤษ

17 เล่ม
หนังสือ Soft Skill (ภาษาไทย)

63 เล่ม
รวมทั้งสิ้น

โครงการจัดซื้อหนังสือเข้าห้องสมุด คณะวิศวกรรมศาสตร์

ปีการศึกษา 2564 คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้มีการจัดซื้อหนังสือใหม่เข้าห้องสมุด ในวงเงิน 574,256.50 บาท เพื่อส่งเสริมการเรียนการสอนและการวิจัยของคณะ ให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น โดยได้จัดซื้อหนังสือตำราทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ เข้าห้องสมุดคณะ เป็นเงินทั้งสิ้น 195,734.05 บาท (หนึ่งแสนเก้าหมื่นห้าพันเจ็ดร้อยสามสิบสี่บาทห้าสตางค์) แบ่งเป็น

หนังสือตำราวิชาการภาษาอังกฤษ	จำนวน 46 เล่ม
หนังสือ Soft Skill (ภาษาไทย)	จำนวน 17 เล่ม
รวมทั้งสิ้น	จำนวน 63 เล่ม

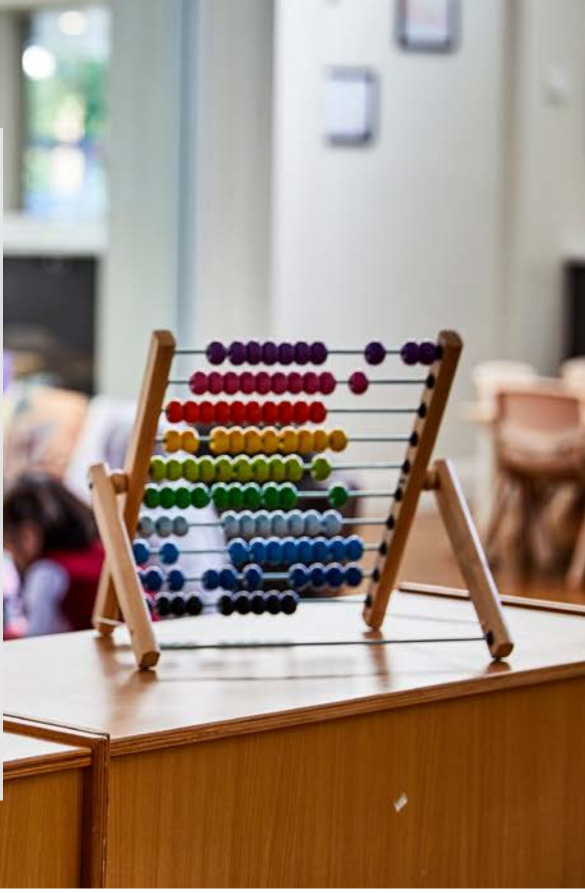
การประชาสัมพันธ์หลักสูตร คณะวิศวกรรมศาสตร์

คณะนักเรียนและอาจารย์จากโรงเรียนต่าง ๆ เข้าเยี่ยมชม

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้มีโอกาสต้อนรับคณะนักเรียนและอาจารย์จากโรงเรียนต่าง ๆ โดยมีการให้ข้อมูลสาระประโยชน์เกี่ยวกับการสอบคัดเลือก การเลือกสาขาวิชา และแนะนำสาขาอาชีพ ชีวิตการเรียน การทำกิจกรรม และเยี่ยมชมสาขาวิชาต่าง ๆ ในระดับปริญญาตรีของคณะ ทั้งนี้เพื่อเป็นข้อมูลในการตัดสินใจของนักเรียนที่จะเลือกเข้าศึกษาในคณะวิศวกรรมศาสตร์ ในรอบปีที่ผ่านมามีโรงเรียนเข้าเยี่ยมชมคณะ จำนวน 2 โรงเรียน ดังนี้

วันที่ 17 สิงหาคม 2565 รองศาสตราจารย์ ดร.วชิระ จงบุรี รองคณบดีฝ่ายวิชาการ พร้อมด้วยผู้บริหารและคณาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์ ร่วมให้การต้อนรับคณะอาจารย์และนักเรียนโรงเรียนหาดใหญ่วิทยาลัยสมบูรณ์กุลกันยา จ.สงขลา ในโครงการพัฒนาและส่งเสริมนักเรียนที่มีความสามารถพิเศษด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ จำนวน 28 คน นำโดยอาจารย์เสาวณี รอดมี รองหัวหน้าโครงการ กิจกรรมประกอบด้วยการรับฟังหลักสูตรการเรียนและแนวทางการศึกษาต่อในคณะวิศวกรรมศาสตร์ และการเข้าเยี่ยมชมห้องเรียน ห้องปฏิบัติการของภาควิชาวิศวกรรมโยธา และภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ

วันที่ 26 สิงหาคม 2565 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ดุลย์พิเชษฐ์ ฤกษ์ปรีดาพงศ์ ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวิชาการ พร้อมด้วยคณาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์ ร่วมให้การต้อนรับคณะครูและนักเรียนจากโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ สมเด็จพระเจ้าภคินีเธอ เจ้าฟ้าเพชรรัตนราชสุดา สิริโสภาพัณณวดี จำนวน 101 คน นำโดยนางอมรา คุ้มจันอัด รองผู้อำนวยการกลุ่มบริหารวิชาการ เข้าเยี่ยมชม ห้องเรียน ห้องปฏิบัติการ ภาควิชวิศวกรรมเครื่องกล วิศวกรรมวัสดุ และวิศวกรรมโยธา พร้อมรับฟังแนวทางการเข้าศึกษาต่อในคณะวิศวกรรมศาสตร์จากผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวิชาการ โดยมีนิสิตจากสโมสรนิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ร่วมพูดคุยและต้อนรับนักเรียน พร้อมนำชมภาควิชา



การพัฒนานิสิต

คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้เล็งเห็นความสำคัญในการพัฒนานิสิตให้สามารถจบการศึกษาอย่างมีคุณภาพก่อนออกไปสู่สังคม พร้อมกับเป็นผู้ที่มีความรู้ ควบคู่กับคุณธรรม จริยธรรม รวมถึงการมีทักษะและประสบการณ์ในภาคปฏิบัติ นอกเหนือจากความรู้ที่ได้ศึกษาในชั้นเรียน คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้จัดสรรงบประมาณสนับสนุนให้นิสิตจัดกิจกรรมในหลาย ๆ ด้าน เพื่อเพิ่มศักยภาพให้นิสิต รวมทั้งได้จัดกิจกรรมเสริมหลักสูตรอย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อให้ผู้เข้าร่วมกิจกรรมได้สัมฤทธิ์ผลยิ่งขึ้น นอกจากนี้ยังได้พัฒนาคุณภาพนิสิตให้สอดคล้องกับเกณฑ์การประกันคุณภาพ เช่น ด้านวิชาการ ด้านอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม ด้านส่งเสริมคุณธรรมจริยธรรม ด้านส่งเสริมศิลปวัฒนธรรม ด้านช่วยเหลือสังคมและบำเพ็ญประโยชน์อย่างต่อเนื่องทุกปีการศึกษา จัดโดยหน่วยกิจการนิสิตและภาควิชา รวมทั้งสโมสรนิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ ซึ่งในปีการศึกษา 2564 ได้จัดกิจกรรมต่าง ๆ ดังนี้

กิจกรรมด้านวิชาการและพัฒนาศักยภาพ

โครงการก้าวแรกสู่วิศวกรยุคใหม่

คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้สนับสนุนงบประมาณให้ทุกภาควิชาจัดโครงการก้าวแรกสู่วิศวกรยุคใหม่ สำหรับนิสิตชั้นปีที่ 2 ในรูปแบบการบรรยายให้ความรู้ทางวิชาการศึกษาดูงานนอกสถานที่และกิจกรรมสันทนาการ เพื่อเป็นการแนะนำภาควิชาที่นิสิตสังกัด โดยคณะให้การสนับสนุนงบประมาณแก่นิสิตที่เข้าร่วมโครงการคนละ 1,000 บาทและงบประมาณเพิ่มเติมจากภาควิชาต่าง ๆ

โครงการ The Comprehensive Course in Japanese Business Innovation Program

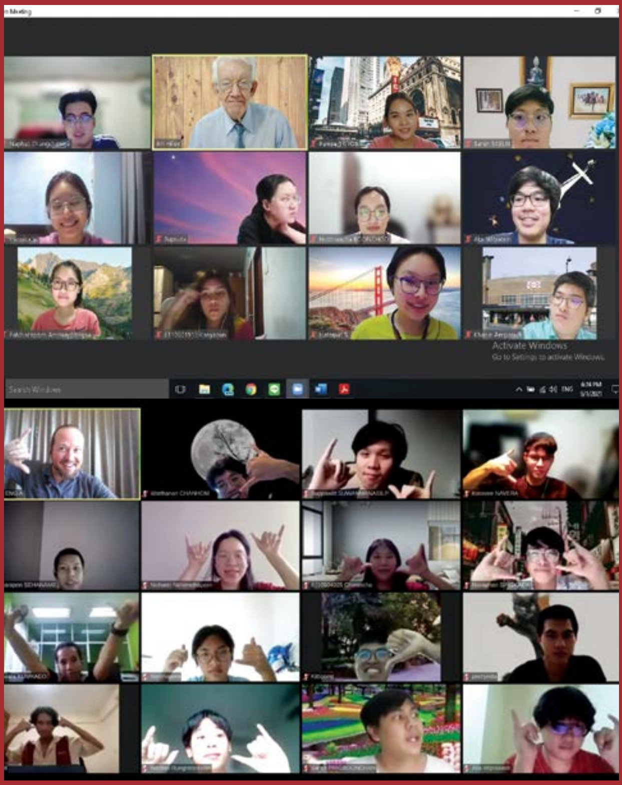
ทักษะที่สำคัญในการใช้ชีวิตและทำงานในศตวรรษที่ 21 ได้แก่ ทักษะการเรียนรู้และนวัตกรรม ทักษะสารสนเทศ สื่อ เทคโนโลยี ทักษะชีวิตและอาชีพ เพื่อเป็นการเปิดโอกาสให้นิสิตได้พัฒนาทักษะที่สำคัญดังกล่าว คณะได้ส่งเสริมให้นิสิตเข้าร่วมกิจกรรมในโครงการต่าง ๆ ที่หน่วยงานหรือองค์กรภายนอกจัดขึ้น เช่น โครงการ The Comprehensive Course in Japanese Business Innovation Program ซึ่งเป็นโครงการที่หอการค้าญี่ปุ่น-กรุงเทพ (JCC) มอบหมายให้ สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) (ส.ส.ท.) เป็นผู้พัฒนาหลักสูตรเตรียมความพร้อมเข้าสู่วิถีการทำงาน โดยโครงการดังกล่าวได้รับความร่วมมือจากมหาวิทยาลัย 3 แห่งในประเทศไทย คือ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี โดยมีคณะวิศวกรรมศาสตร์ เป็นเจ้าภาพในการจัดโครงการ

ในภาคปลาย ปีการศึกษา 2564 มีนิสิตเข้าร่วมในโครงการทั้งสิ้นจำนวน 30 คน (นิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ 16 คน นิสิตคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ 13 คน และนิสิตคณะเศรษฐศาสตร์ 1 คน) แบ่งเป็น 6 กลุ่ม (กลุ่มละ 5 คน) โดยนิสิตที่เข้าร่วมโครงการสามารถเลือกเข้าร่วมโครงการเป็นแบบรับใบประกาศนียบัตร หรือลงเรียนเป็นวิชาเรียนและรับใบประกาศนียบัตร โดยผลจากการจัดกิจกรรมของโครงการได้คัดเลือกนิสิตจำนวน 2 ทีม ได้แก่ ทีม 2en3arch และทีม Engitec ให้เป็นตัวแทนของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ไปแข่งขันกับนิสิตจาก 2 สถาบัน ได้แก่ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ในการประกวดการแข่งขันการนำเสนอแนวคิด **“Innovation for Touchless Society” - นวัตกรรมเพื่อสังคมไร้การสัมผัสในรายการ “The Comprehensive Course in Japanese Business Innovation 2022”** จัดโดยหอการค้าญี่ปุ่น-ไทย ในวันศุกร์ที่ 24 มิถุนายน 2565 เวลา 9.00-12.00 น. ณ ห้อง Ballroom ชั้น 7 โรงแรม The Landmark Bangkok โดยนิสิตจากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ได้รับรางวัลทั้ง 2 ทีม ได้แก่ นิสิตทีม 2en3arch ได้รับรางวัลชนะเลิศ และนิสิตทีม Engitec ได้รับรางวัลรองชนะเลิศ โดยมีรายละเอียดดังนี้

- **นิสิตทีม 2en3arch** ได้รับรางวัลชนะเลิศ โดยได้นำเสนอแนวคิดนวัตกรรมในผลงานชื่อ “NOT5FOR1” ซึ่งเป็นแว่นตาสำหรับผู้พิการทางสายตา เพื่อให้ลดการสัมผัสโดยเป็นเหมือนอุปกรณ์ทดแทนดวงตาของผู้พิการทางสายตาที่ไม่สามารถมองเห็นได้ โดยมีการติดตั้งระบบตรวจสอบสิ่งกีดขวาง รวมทั้งสามารถติดต่อกับจิตอาสาเพื่อเข้าช่วยเหลือผู้พิการทางสายตาได้แบบไร้การสัมผัส ซึ่งนิสิตทีม 2en3arch ได้รับถ้วยรางวัลและเงินสดจำนวน 50,000 บาท รางวัลไปทัศนศึกษาที่ประเทศญี่ปุ่น และใบประกาศเกียรติคุณ สมาชิกในทีม 2en3arch ประกอบด้วย**นิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์** จำนวน 2 คน ได้แก่

นายชิติพัทธ์ อนวัชตระกูล นิสิตชั้นปีที่ 4 สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า และนายธเนศพล กลิ่นหอม นิสิตชั้นปีที่ 3 สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา **นิสิตคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์** จำนวน 3 คน ได้แก่ นางสาวเบญจวรรณ มีสวัสดิ์ นางสาวมนัญชยา แสงโสดา และนางสาวธนัตตา สีนวลจันทร์ นิสิตชั้นปีที่ 3 สาขาวิชานวัตกรรมการออกแบบผลิตภัณฑ์เชิงบูรณาการ

- **นิสิตทีม Engitec** ได้รับรางวัลรองชนะเลิศ โดยได้นำเสนอแนวคิดนวัตกรรมในผลงานชื่อ "Neko chan" เป็นนวัตกรรมตุ๊กตาแมวสุดน่ารักที่จะช่วยลดปัญหาการสัมผัสใบหน้า โดยใช้เทคโนโลยี Machine learning detection ในการตรวจจับใบหน้าและจะมีสัญญาณไฟกระพริบและเสียงร้องเตือนเมื่อมีการนำมือไปสัมผัสใบหน้า เนื่องจากปัจจุบันผู้คนต้องนั่งอยู่หน้าคอมพิวเตอร์เป็นเวลานานไม่ว่าจะเป็นการ work from home หรือเรียน online ซึ่งมักจะทำให้เผลอจับหน้าขณะเครียด ซึ่งจากงานวิจัยพบว่าการติดเชื้อโรคจริง ๆ นั้นมักเกิดจากการสัมผัสใบหน้าไม่ใช่จากการสัมผัสสิ่งของ ดังนั้นการหาวิธีลดการสัมผัสใบหน้าจึงเป็นสิ่งที่สำคัญ จึงได้นำหลักจิตวิทยาเชิงบวกและการเบี่ยงเบนความสนใจมาใช้ในการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการลดการสัมผัสใบหน้าและหาสิ่งที่ชดเชยพฤติกรรมการสัมผัสใบหน้ามาแทน ซึ่งนิสิตทีม Engitec ได้รับรางวัลเงินสดจำนวน 30,000 บาท และใบประกาศเกียรติคุณ สมาชิกในทีม Engitec ประกอบด้วย **นิสิตคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์** จำนวน 2 คน ได้แก่ นางสาวชิชญาชัชวาลย์ นางสาวกานต์ธิดา ศรีธราดล นิสิตชั้นปีที่ 3 สาขาวิชานวัตกรรมการออกแบบผลิตภัณฑ์เชิงบูรณาการ **นิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์** จำนวน 3 คน ได้แก่ นางสาวจิณท์นิภา สิงห์โคก นิสิตชั้นปีที่ 1 สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าเครื่องกลการผลิต นายเบญจมินทร์ เมฆเกิดชู นิสิตชั้นปีที่ 4 สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล และนายไอศูรย์ อติพรวณิช นิสิตชั้นปีที่ 4 สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า โดยมี ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.คมสันต์ หงษ์สมบัติ รองศาสตราจารย์ ดร.เอกชัย ไพศาลกิตติสกุล อาจารย์ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าคณะวิศวกรรมศาสตร์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรช กระแสอินทร์ และอาจารย์นภาวดี โรจนธรรม อาจารย์สาขาวิชานวัตกรรมการออกแบบผลิตภัณฑ์เชิงบูรณาการ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาในการนำเสนอผลงานของนิสิตในโครงการ



โครงการอบรมเสริมความรู้ทางภาษาอังกฤษ

คณะวิศวกรรมศาสตร์จัดโครงการฝึกอบรมการฟัง พูด อ่าน และเขียนภาษาอังกฤษให้แก่นิสิตชั้นปีที่ 4 ระหว่างวันที่ 23 สิงหาคม - 20 ตุลาคม 2564 โดยเน้นเนื้อหาของการใช้ภาษาในชีวิตประจำวัน การนำเสนอรายงาน การสอบแข่งขัน การสมัครงาน การสัมภาษณ์งาน ตลอดจนการทำงานในสาขาวิชาชีพวิศวกรรม เพื่อจะได้นำความรู้ภาษาอังกฤษที่ได้รับจากการอบรมนี้ไปใช้ประโยชน์ต่อไปในอนาคต

โครงการฝึกอบรมภาษาอังกฤษเพื่อการสอบ TOEIC และจัดสอบภายในคณะ

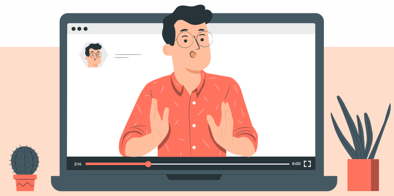
TOEIC

นิสิตเข้าสอบทั้งสิ้น

77 คน

ปีการศึกษา **2564**

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้เล็งเห็นความสำคัญในการพัฒนาความรู้ความสามารถของนิสิตในการใช้ภาษาอังกฤษ เพื่อใช้ประโยชน์ในชีวิตประจำวัน และเพื่อเป็นการส่งเสริมให้นิสิตได้วัดระดับความรู้ทางภาษาอังกฤษก่อนสำเร็จการศึกษาด้วยแบบทดสอบมาตรฐาน TOEIC (The Test of English for International Communication) ซึ่งเป็นข้อสอบภาษาอังกฤษสากลและเพื่อเป็นการสนับสนุนและส่งเสริมทักษะภาษาอังกฤษของนิสิตให้มีความสามารถในการติดต่อสื่อสารในการประกอบอาชีพในอนาคต คณะวิศวกรรมศาสตร์ จัดการสอบวัดความรู้ทางภาษาอังกฤษ TOEIC ให้แก่นิสิตทุกชั้นปี โดยมีค่าใช้จ่ายในการสอบน้อยกว่าการสอบภายนอก รวมทั้งเพื่ออำนวยความสะดวกแก่นิสิต โดยในปีการศึกษา 2564 ได้จัดสอบในภาคปลายเมื่อวันที่ 12 มีนาคม 2565 โดยมีนิสิตเข้าสอบทั้งสิ้น 77 คน



โครงการฝึกอบรมเพื่อเพิ่มพูนทักษะความรู้ **ทางด้านคอมพิวเตอร์สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี**

คณะวิศวกรรมศาสตร์จัดอบรมทักษะความรู้ทางด้านคอมพิวเตอร์ที่จำเป็นในการประกอบอาชีพให้แก่นิสิต เพื่อเตรียมความพร้อมก่อนก้าวสู่การทำงานในอนาคต โดยมีนิสิตเข้ารับการอบรมจำนวนรวม 190 คน ในหัวข้อต่าง ๆ ดังนี้

หัวข้อการอบรมในภาคปลาย ปีการศึกษา 2564

1. Docker from Zero to Hero
2. การใช้โปรแกรม AutoCAD สำหรับงานด้านวิศวกรรมไฟฟ้า
3. การใช้โปรแกรม AutoCAD สำหรับงานด้านวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
4. การใช้โปรแกรม AutoCAD สำหรับงานสถาปัตยกรรมอาคาร
5. การใช้โปรแกรม AutoCAD สำหรับงานระบบภายในอาคาร
6. โปรแกรม CATIA Shape Design
7. โปรแกรม CATIA Drafting

กิจกรรมส่งเสริมและแนะแนวการศึกษา

โครงการปฐมนิเทศนิสิตใหม่ นิสิตชั้นปีที่ 1

คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้จัดการปฐมนิเทศให้แก่นิสิตใหม่ชั้นปีที่ 1 เพื่อแนะแนวทางและให้แนวคิดในการเตรียมตัวเข้าสู่ชีวิตการศึกษาเรียนรู้ในรั้วมหาวิทยาลัย โดยจัดขึ้นเมื่อวันที่ 26 มิถุนายน 2565 ณ อาคารจักรพันธ์เพ็ญศิริ ภายในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โดยมีรองศาสตราจารย์ ดร.พีรยุทธ์ ชาญเศรษฐิกุล คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ เป็นประธาน และมีการบรรยายพิเศษให้ความรู้แก่นิสิต เรื่อง **เยาวชนสดใส ห่างไกลจากการซึมเศร้า** โดยรองศาสตราจารย์ ดร.สุริยเดว ทรีปาตี ผู้อำนวยการศูนย์คุณธรรม (องค์การมหาชน) ภายในงานมีผู้บริหารคณะ และอาจารย์ที่ปรึกษา โดยมีนิสิตชั้นปีที่ 1 เข้าร่วมจำนวน 1,094 คน

โครงการนิสิตพบอาจารย์ที่ปรึกษา

คณะวิศวกรรมศาสตร์จัดประชุมนิสิตชั้นปีที่ 1 พบอาจารย์ที่ปรึกษาทั้งภาคปกติและภาคพิเศษ เมื่อวันที่ 26 มิถุนายน 2565 ณ ห้องประชุมและห้องเรียนต่าง ๆ ภายในคณะ เพื่อให้นิสิตใหม่พบปะพูดคุยกับอาจารย์ที่ปรึกษานิสิต รวมทั้งหัวหน้าภาควิชา เพื่อสร้างความสัมพันธ์และรับทราบแนวทางการเรียนการสอน การเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตรต่าง ๆ ให้เป็นไปตามหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต ตลอดจนปรึกษาหารือเกี่ยวกับด้านวิชาการ ด้านการเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตรด้านพฤติกรรมของนิสิต รวมทั้งระเบียบข้อบังคับต่าง ๆ

กิจกรรมส่งเสริมและสนับสนุนด้านการประกอบวิชาชีพ

โครงการฝึกงานตามหลักสูตรในชั้นปีที่ 3 ในสถานการณ์โรคระบาดโควิด-19

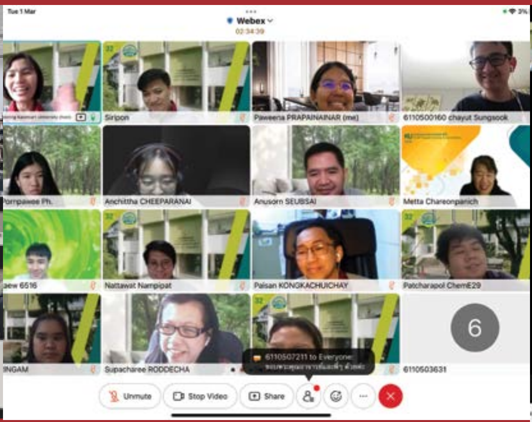
คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้รับความอนุเคราะห์จากบริษัท/หน่วยงานที่มีชื่อเสียงและหน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจต่าง ๆ ที่เล็งเห็นถึงคุณประโยชน์ในการช่วยเหลือทางด้านการศึกษา โดยรับนิสิตเข้ารับการฝึกงานภาคฤดูร้อน เพื่อเรียนรู้การฝึกปฏิบัติงานจริง และมีโอกาสใช้วิชาความรู้ที่ได้รับจากภาคทฤษฎีและส่งเสริมทักษะให้มีการตัดสินใจ การแก้ปัญหาในชีวิตจริงก่อนที่จะออกไปประกอบวิชาชีพ โดยได้รับความร่วมมือจากหน่วยงานต่าง ๆ จำนวนกว่า 300 หน่วยงาน โดยมีนิสิตเข้าฝึกงานภาคฤดูร้อนทั้งสิ้นจำนวน 1,432 คน ซึ่งในสถานการณ์การแพร่ระบาดของไวรัสโคโรนา 2019 (โควิด-19) สถานประกอบการบางส่วนยังคงปรับเปลี่ยนรูปแบบเป็นการฝึกงานในลักษณะ Work From Home

โครงการปฐมนิเทศนิสิตฝึกงานรูปแบบออนไลน์

คณะวิศวกรรมศาสตร์ จัดการปฐมนิเทศนิสิตฝึกงานในรูปแบบออนไลน์ ระหว่างวันที่ 21-23 มีนาคม 2565 เพื่อให้นิสิตที่เข้าฝึกงานในปีการศึกษา 2564 สามารถประพฤติปฏิบัติตนได้อย่างถูกต้องกับการเป็นนิสิตฝึกงาน โดยมีอาจารย์ ดร.ปวเรศ ชมเดช รองคณบดีฝ่ายกิจการนิสิตและกิจการพิเศษ พร้อมด้วยคณะกรรมการการฝึกงานนิสิตฯ จากทุกภาควิชา ร่วมบรรยายชี้แจงเกี่ยวกับหลักเกณฑ์รายละเอียดต่าง ๆ เกี่ยวกับระเบียบการฝึกงาน

โครงการสหกิจศึกษา

ในแต่ละปีการศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ได้รับความร่วมมือจากหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งภาครัฐและเอกชน รับนิสิตทั้งภาคปกติ ภาคพิเศษ และนานาชาติ เข้าฝึกปฏิบัติงานในโครงการสหกิจศึกษา ทั้งในประเทศและต่างประเทศ ซึ่งมีระยะเวลา 4 เดือน สำหรับนิสิตสาขาวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์และความรู้ หลักสูตรนานาชาติ ฝึกปฏิบัติงาน 6 เดือน เพื่อเสริมสร้างประสบการณ์ตรงและพัฒนาทักษะ โดยเป็นผู้ช่วยวิศวกรซึ่งนิสิตส่วนใหญ่ได้รับมอบหมายงานที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้ได้จริงในการทำงานเมื่อสำเร็จการศึกษา ในปีการศึกษา 2564 มีนิสิตภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล วิศวกรรมไฟฟ้า วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ วิศวกรรมทรัพยากรน้ำ ไปฝึกสหกิจศึกษาในประเทศตามสถานประกอบการต่าง ๆ จำนวนทั้งสิ้น 116 คน



โครงการเตรียมความพร้อมสู่การเป็นวิศวกร (ปัจฉิมนิเทศ)

คณะวิศวกรรมศาสตร์จัดพิธีปัจฉิมนิเทศภายใต้ชื่อ **“การเตรียมความพร้อมสู่การเป็นวิศวกร”** ให้แก่นิสิตชั้นปีที่ 4 เป็นประจำทุกปี เพื่อให้นิสิตที่สำเร็จการศึกษามีความพร้อมในทุก ๆ ด้านสามารถประกอบวิชาชีพได้อย่างมีประสิทธิภาพออกไปเป็นวิศวกรที่สามารถรับใช้สังคมได้อย่างสมบูรณ์แบบ เนื่องจากยังอยู่ในสถานการณ์ COVID-19 ทำให้บางภาควิชางดจัดโครงการ บางภาควิชาจัดในรูปแบบออนไลน์ ส่วนภาควิชาที่จัดในรูปแบบออนไซต์ ณ ห้องประชุมภายในคณะ ได้แก่ ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ จัดโครงการเมื่อวันที่ 16 มีนาคม 2565 และภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ จัดโครงการเมื่อวันที่ 19 เมษายน 2565 คณะให้การสนับสนุนงบประมาณการจัดงานในรูปแบบออนไซต์ เป็นจำนวนเงิน 13,720 บาท (หนึ่งหมื่นสามพันเจ็ดร้อยยี่สิบบาทถ้วน) โดยมีภาควิชาเป็นผู้ดำเนินการจัดงานหลากหลายรูปแบบ แตกต่างกันไป โดยมีเนื้อหาทั้งด้านวิชาการและสันทนาการ มีจำนวนนิสิตเข้าร่วมโครงการทั้งสิ้น 473 คน

โครงการสร้างงาน ดงตาล สานฝัน ครั้งที่ 18 (JOB FAIR)

คณะวิศวกรรมศาสตร์ จัดโครงการสร้างงาน ดงตาล สานฝัน (JOB FAIR) อย่างต่อเนื่อง ซึ่งในปีการศึกษา 2564 จัดขึ้นเป็นครั้งที่ 18 เมื่อวันที่ 15 มีนาคม 2565 ณ พื้นที่ด้านหน้าและด้านล่าง อาคารชูชาติ กำภู โดยมีบริษัท/หน่วยงานชั้นนำของประเทศกว่า 130 หน่วยงาน ร่วมออกบูธแนะแนวความรู้เกี่ยวกับการสมัครงานพร้อมรับสมัครงาน มีผู้ให้ความสนใจเป็นจำนวนมาก ทำให้การจัดงานเป็นไปตามวัตถุประสงค์ คือเพื่อให้ข่าวสารเกี่ยวกับตลาดแรงงานและภาวการณ์ด้านอาชีพแก่นิสิตที่จะสำเร็จการศึกษาและผู้สนใจทั่วไป

กิจกรรมส่งเสริมนิสิตดีเด่น

การประกาศเกียรติคุณนิสิตที่มีการแต่งกายและความประพฤติดีเด่น

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้มอบประกาศเกียรติคุณนิสิตที่มีการแต่งกายและความประพฤติดีเด่น เพื่อยกย่องนิสิตที่เป็นแบบอย่างที่ดีในการแต่งกายและการประพฤติตน รวมทั้งเพื่อร่วมรณรงค์ให้นิสิตแต่งกายให้ถูกต้องตามระเบียบของมหาวิทยาลัย ในปีการศึกษา 2564 มีนิสิตได้รับประกาศเกียรติคุณจากคณะ จำนวน 19 คน และได้รับยกเว้นค่าลงทะเบียน ค่าบำรุงการศึกษา 1 ภาคการศึกษา จากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จำนวน 10 คน

ภาคต้น ปีการศึกษา 2564 จำนวน 5 คน ได้แก่

1. น.ส.กนิษฐนันท์ เผ่าวิจารณ์
   ภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ
2. นายอภิวรรธน์ สุขถาวรประดิษฐ์
   ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
3. น.ส.อภิชญา จารุทิกร
   ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
4. น.ส.บุณณดา ธีรทัศนานนท
   ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
5. น.ส.เกรซ คริสติน ริชาร์ดสัน
   ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

ภายปลาย ปีการศึกษา 2564 จำนวน 5 คน ได้แก่

1. น.ส.อรจิรา โสภาคะยัง
   ภาควิชาวิศวกรรมเคมี
2. นายปริเยศ พราหมณ์น้อย
   ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ
3. นายอิศรัณย์ ศิริมณฑล
   สาขาวิชาวิศวกรรมสำรวจและสารสนเทศภูมิศาสตร์
4. นายศิรวิชญ์ เทียนพิทักษ์
   ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล
5. น.ส.ธนิสรา อนุรักษ์นา
   ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

กิจกรรมส่งเสริมด้านกีฬาและสุขภาพ

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้เล็งเห็นถึงการส่งเสริมสุขภาพที่ดีให้แก่นิสิตและบุคลากร โดยได้จัดตั้งศูนย์ออกกำลังกาย KeFF ขึ้น เพื่อเป็นศูนย์กลางในการให้บริการด้านการออกกำลังกาย เพื่อส่งเสริมและพัฒนาสุขภาพร่างกายของนิสิตและบุคลากรซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการพัฒนาคุณภาพชีวิตอย่างยั่งยืน โดยคณะได้จัดบุคลากรเพื่อทำหน้าที่เทรนเนอร์คอยดูแลควบคุมให้การออกกำลังกายที่ถูกต้องและเกิดประโยชน์ต่อผู้มารับบริการอย่างสูงสุด

กิจกรรมด้านช่วยเหลือสังคมและบำเพ็ญประโยชน์

คณะวิศวกรรมศาสตร์ สนับสนุนให้นิสิตจัดกิจกรรมต่าง ๆ หลากหลายแนวทาง ซึ่งหนึ่งในกิจกรรมที่นิสิตได้ร่วมดำเนินงานมาอย่างต่อเนื่อง คือ กิจกรรมจิตอาสาเพื่อให้นิสิตได้ใช้ความรู้ภาคทฤษฎีสู่การปฏิบัติ มีจินตนาการสร้างสรรค์งาน มีประสบการณ์การทำงานร่วมกับผู้อื่น สร้างจิตสำนึกในการช่วยเหลือสังคมหรือผู้ด้อยโอกาสในชุมชนต่าง ๆ ซึ่งกิจกรรมที่ช่วยเหลือสังคมและบำเพ็ญประโยชน์มีหลายรูปแบบ อาทิ

16 พฤษภาคม – 11 มิถุนายน 2564

โครงการวิศวบริการ ครั้งที่ 32

เตรียมความพร้อมให้กับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ที่จะเข้าศึกษาในระดับอุดมศึกษา โดยจัดติว ในรายวิชา คณิตศาสตร์วิศวกรรม 1 ฟิสิกส์ 1 และเคมีทั่วไป ณ ห้องประชุมคณะวิศวกรรมศาสตร์

20 – 24 พฤศจิกายน 2564

วิศวะดงตาลอาสาพัฒนาสู่ชนบท ตามรอยพ่อหลวง ครั้งที่ 22

กิจกรรมปรับปรุงและซ่อมแซมบริเวณต่าง ๆ ภายในโรงเรียนวัดใหม่ภูมิเจริญ อ.เลาขวัญ จ.กาญจนบุรี

11 – 13 กุมภาพันธ์ 2565

ค่ายสามเส้าอาสา เพื่อสังคมในความร่วมมือ 3 มหาวิทยาลัย (เกษตร/ จุฬา/ ธรรมศาสตร์)

กิจกรรมบำเพ็ญประโยชน์ทาสีและทำความสะอาด โรงเรียนบ้านสระจันทอง ต.สระลงเรือ อ.ห้วยกระเจา จ.กาญจนบุรี

12 – 13 กุมภาพันธ์ 2565

ค่ายความรู้สู่ชุมชน ตามรอยวิถีเศรษฐกิจพอเพียง ครั้งที่ 6

กิจกรรมที่ประยุกต์ใช้เศรษฐกิจพอเพียงในรูปแบบการทำฟาร์มโคนม การเลี้ยงสัตว์และการทำเกษตรกรรม ณ ฟาร์มโคนมไทย-เดนมาร์ค จ.สระบุรี

19 – 20 กุมภาพันธ์ 2565

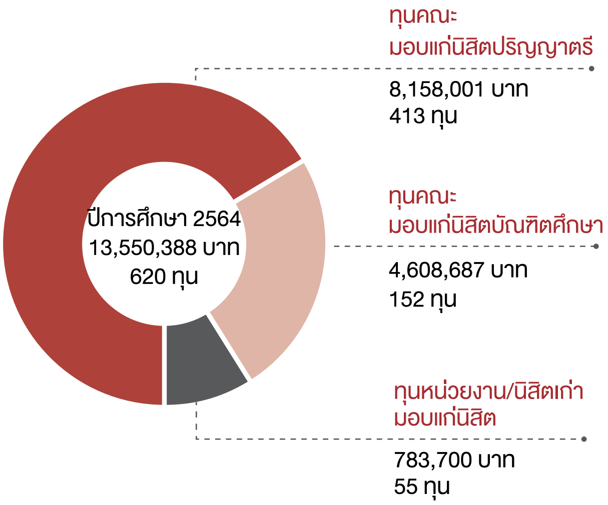
ค่ายเกียร์อะตอมกระป๋องอนุรักษ์ธรรมชาติ

กิจกรรมปลูกต้นโกงกาง ฟังบรรยาย ความรู้และประโยชน์เกี่ยวกับการขยายพันธุ์สัตว์น้ำ อุทยานนานาชาติสิรินธร จ.เพชรบุรี

การสนับสนุนทุนการศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์

ทุนการศึกษาระดับปริญญาตรี

คณะวิศวกรรมศาสตร์ สนับสนุนช่วยเหลือด้านค่าใช้จ่ายเป็นทุนการศึกษาแก่นิสิตเป็นประจำทุกปี โดยจัดสรรเงินรายได้และเงินกองทุนคณะให้แก่นิสิตที่เรียนดี มีความประพฤติเรียบร้อยแต่ขาดแคลนทุนทรัพย์ ในปีการศึกษา 2564 คณะได้จัดสรรทุนการศึกษานิสิตระดับปริญญาตรี 413 ทุน เป็นเงิน 8,158,001 บาท และระดับบัณฑิตศึกษา 152 ทุน เป็นเงิน 4,608,687 บาท รวมทั้งสิ้น 12,766,688 บาท (สิบสองล้านเจ็ดแสนหกหมื่นหกพันหกร้อยแปดสิบแปดบาทถ้วน) และยังได้รับความอนุเคราะห์จากหน่วยงาน/บริษัทต่าง ๆ และนิสิตเก่ามอบทุนให้นิสิตทั้งในลักษณะต่อเนื่องและไม่ต่อเนื่องอีกจำนวน 55 ทุน เป็นเงิน 783,700 บาท (เจ็ดแสนแปดหมื่นสามพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)



สรุปทุนการศึกษาที่ได้รับการสนับสนุนจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ ระดับปริญญาตรี ประจำปีการศึกษา 2564

ประเภททุน	จำนวนทุน	จำนวนเงิน (บาท)
1. ประเภทขาดแคลนทุนทรัพย์		
ทุนประเภททำงาน	38	398,250
ทุนขัดสนจากเงินกองทุนคณะวิศวกรรมศาสตร์	21	1,008,000
2. ประเภทเรียนดี		
ทุนเรียนดีเยี่ยมระดับปริญญาตรีสำหรับนิสิตชั้นปีที่ 2-4	35	315,000
ทุนเรียนดีสำหรับนิสิตที่มีคะแนนสอบเข้าคณะวิศวกรรมศาสตร์สูงสุด	7	361,200
ทุนโครงการช้างเผือกสำหรับนิสิตโครงการภาคพิเศษที่มีผลการเรียนดี มีคะแนนเฉลี่ยสะสม ไม่ต่ำกว่า 3.25	255	3,280,950
ทุนวิศวเกษตร ประพฤติดี มีคุณธรรม	15	259,700
ทุนวิศวเพชรนนทรี	42	2,534,901
รวม	413	8,158,001

สรุปทุนการศึกษาที่ได้รับการสนับสนุนจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ ระดับบัณฑิตศึกษา ประจำปีการศึกษา 2564

ประเภททุน	จำนวนทุน	จำนวนเงิน (บาท)
ระดับปริญญาโท	68	1,868,389
ทุนโครงการเรียนล่วงหน้า หลักสูตร 4+1	16	92,000
ทุนการศึกษาบัณฑิตศึกษานานาชาติระดับปริญญาโท	3	481,972
ทุนสมทบการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา ตามข้อผูกพันของความร่วมมือ ระหว่างคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์กับต่างประเทศ ระดับปริญญาโท	5	310,500
ทุนโครงการส่งเสริมจากการศึกษาแผนการเรียนแบบ ก	44	983,917
ระดับปริญญาเอก	84	2,740,298
ทุนการศึกษาระดับปริญญาเอก	80	2,217,498
ทุนการศึกษาบัณฑิตศึกษานานาชาติระดับปริญญาเอก	3	444,000
ทุนสมทบการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา ตามข้อผูกพันของความร่วมมือ ระหว่างคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์กับต่างประเทศ ระดับปริญญาเอก	1	78,800
รวม	152	4,608,687

สรุปทุนการศึกษาที่ได้รับการสนับสนุนจากหน่วยงาน มูลนิธิ และบริษัทต่าง ๆ ระดับปริญญาตรี ประจำปีการศึกษา 2564

ประเภททุน	จำนวนทุน	จำนวนเงิน (บาท)
1. ประเภทขาดแคลนทุนทรัพย์	51	623,700
2. ประเภทเรียนดี	4	160,000
รวม	55	783,700

ทุนการศึกษาสนับสนุนนิสิตฝึกงานและโครงการสหกิจศึกษา ณ ต่างประเทศ

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ให้ความสำคัญในการเสริมสร้างศักยภาพแก่นิสิตโดยเปิดโอกาสให้นิสิตได้เปิดโลกทัศน์ รวมทั้งแลกเปลี่ยนวัฒนธรรมระหว่างประเทศจึงสนับสนุนให้นิสิตไปฝึกงานและปฏิบัติงานโครงการสหกิจศึกษา ณ ต่างประเทศ มีวงเงินสนับสนุนในแต่ละปีการศึกษากว่า 2,000,000 บาท (สองล้านบาทถ้วน) ทั้งนี้ ในปีการศึกษาที่ผ่านมา แม้จะยังอยู่ในช่วงสถานการณ์ Covid-19 ซึ่งต่างประเทศยังไม่เปิดรับนิสิตฝึกงาน แต่นิสิตบางส่วนยังสามารถไปฝึกงานและปฏิบัติงานโครงการสหกิจศึกษา ณ ต่างประเทศได้ ทั้งในทวีปเอเชียและยุโรป อาทิ ญี่ปุ่น สาธารณรัฐสโลวีเนีย โดยได้รับเงินทุนสนับสนุนรวมทั้งสิ้น 228,320 บาท (สองแสนสองหมื่นแปดพันสามร้อยยี่สิบบาทถ้วน)

นอกจากนี้โครงการเปิดสอนระดับปริญญาตรีหลักสูตรนานาชาติ (International Undergraduate Program: IUP) ยังสนับสนุนทุนการศึกษาให้นิสิตไปหาประสบการณ์จากต่างประเทศในโครงการแลกเปลี่ยน ณ ต่างประเทศ โดยในปีการศึกษา 2564 มีนิสิตเข้าร่วมโครงการประเทศสวีเดนและญี่ปุ่น จำนวน 5 คน รวมเงินทุนสนับสนุน 2,380,000 บาท (สองล้านสามแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)

การวิจัย สิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรม
การบริการวิชาการ

“เชื่อมโยงนวัตกรรม
และบริการวิชาการ
สู่งานพัฒนาสังคม”

การวิจัยนวัตกรรม

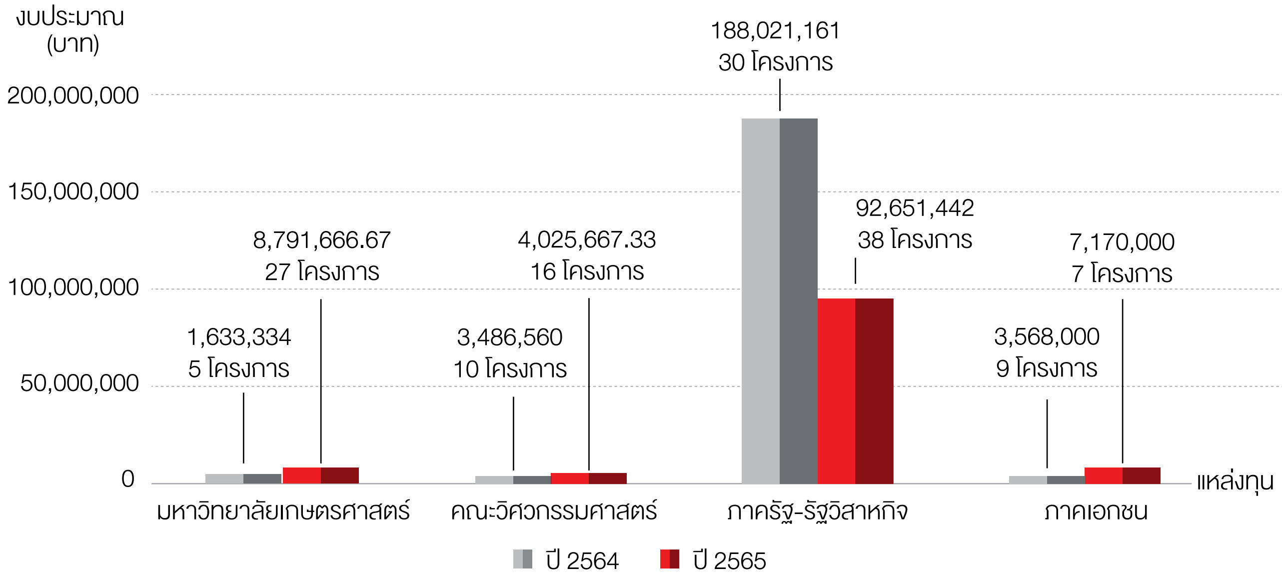
ทุนอุดหนุนวิจัย

ในปีงบประมาณ 2565 อาจารย์และนักวิจัยของคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้รับทุนทั้งจากแหล่งทุนภายในและภายนอกอย่างต่อเนื่อง โดยในส่วนของคณะมีการปรับรูปแบบการให้ทุนวิจัยจากเดิม เป็นการให้ทุนในรูปแบบบูรณาการกับหน่วยงานภายนอก เพื่อรองรับการทำวิจัยรูปแบบผสมผสานและต่อยอดองค์ความรู้ในหลากหลายสาขาในการสร้างสรรค์งานวิจัย นวัตกรรม และให้บริการทางวิชาการ สู่การพัฒนาอย่างยั่งยืน โดยหน่วยงานภายนอกจะมีเงื่อนไขการให้ทุนวิจัยที่แตกต่างกันไปตามแต่ละหน่วยงาน โดยสรุปจำนวนและงบประมาณทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายในและภายนอกที่ได้รับในปีงบประมาณ 2565 เปรียบเทียบกับปีงบประมาณ 2564 ดังนี้

ตารางที่ 1 จำนวนโครงการวิจัยและงบประมาณที่ได้รับในปีงบประมาณ 2565 เปรียบเทียบกับปีงบประมาณ 2564

แหล่งทุน	ปีงบประมาณ 2564		ปีงบประมาณ 2565	
	จำนวน (โครงการ)	งบประมาณ (บาท)	จำนวน (โครงการ)	งบประมาณ (บาท)
1. แหล่งทุนภายใน				
1.1 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	5	1,633,334	27	8,791,666.67
1.2 คณะวิศวกรรมศาสตร์	10	3,486,560	16	4,025,667.33
รวม (1)	**15**	**5,119,894**	**43**	**12,817,334**
2. แหล่งทุนภายนอก				
2.1 ภาครัฐ-รัฐวิสาหกิจ	30	188,021,161	38	92,651,442
2.2 ภาคเอกชน	9	3,568,000	7	7,170,000
รวม (2)	**39**	**191,589,161**	**45**	**99,821,442**
รวมทั้งสิ้น (1) + (2)	**54**	**196,709,055**	**88**	**112,638,776**

กราฟแสดงจำนวนโครงการวิจัยและงบประมาณทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายในและภายนอก
ปีงบประมาณ 2565 เปรียบเทียบกับงบประมาณ 2564

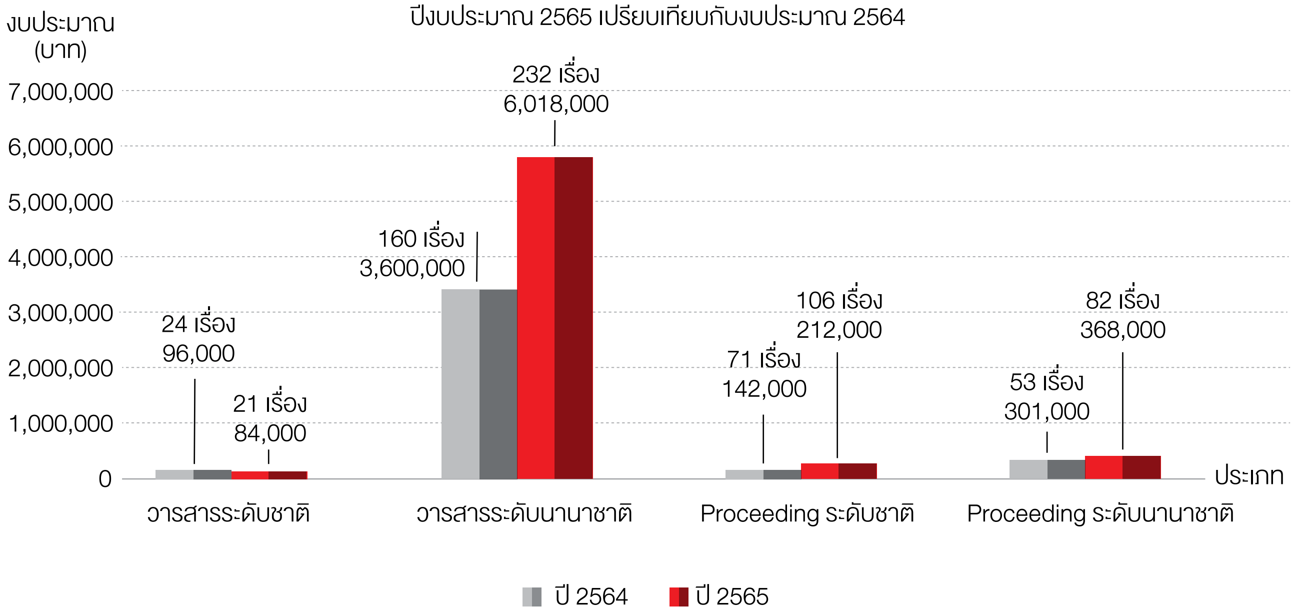


ทุนอุดหนุนตีพิมพ์ผลงานวิจัย และผลงานวิชาการ

คณะวิศวกรรมศาสตร์ไม่เพียงแต่จะให้การสนับสนุนอาจารย์และนักวิจัยในด้านการทำงานวิจัย แต่ยังสนับสนุนเงินทุนรางวัลสำหรับการตีพิมพ์ผลงานทางวิชาการในระดับชาติและนานาชาติ เพื่อผลักดันให้อาจารย์และนักวิจัยได้ผลิตผลงานทางวิชาการที่มีคุณภาพ อันเป็นการสร้างชื่อเสียงให้แก่คณะ โดยคณะให้การสนับสนุนทุนรางวัลตีพิมพ์ผลงานวิจัยและผลงานทางวิชาการในปีงบประมาณ 2565 เปรียบเทียบกับปีงบประมาณ 2564 ดังนี้

ประเภท	ระดับ	ปีงบประมาณ 2564		ปีงบประมาณ 2565	
		จำนวน (เรื่อง)	งบประมาณ (บาท)	จำนวน (เรื่อง)	งบประมาณ (บาท)
วารสาร	ชาติ	24	96,000	21	84,000
	นานาชาติ	160	3,600,000	232	6,018,000
Proceeding	ชาติ	71	142,000	106	212,000
	นานาชาติ	53	301,000	82	368,000
รวม		**308**	**4,139,000**	**441**	**6,682,000**

กราฟแสดงจำนวนผลงานและงบประมาณทุนอุดหนุนตีพิมพ์ผลงานวิจัยและผลงานวิชาการ
ปีงบประมาณ 2565 เปรียบเทียบกับงบประมาณ 2564

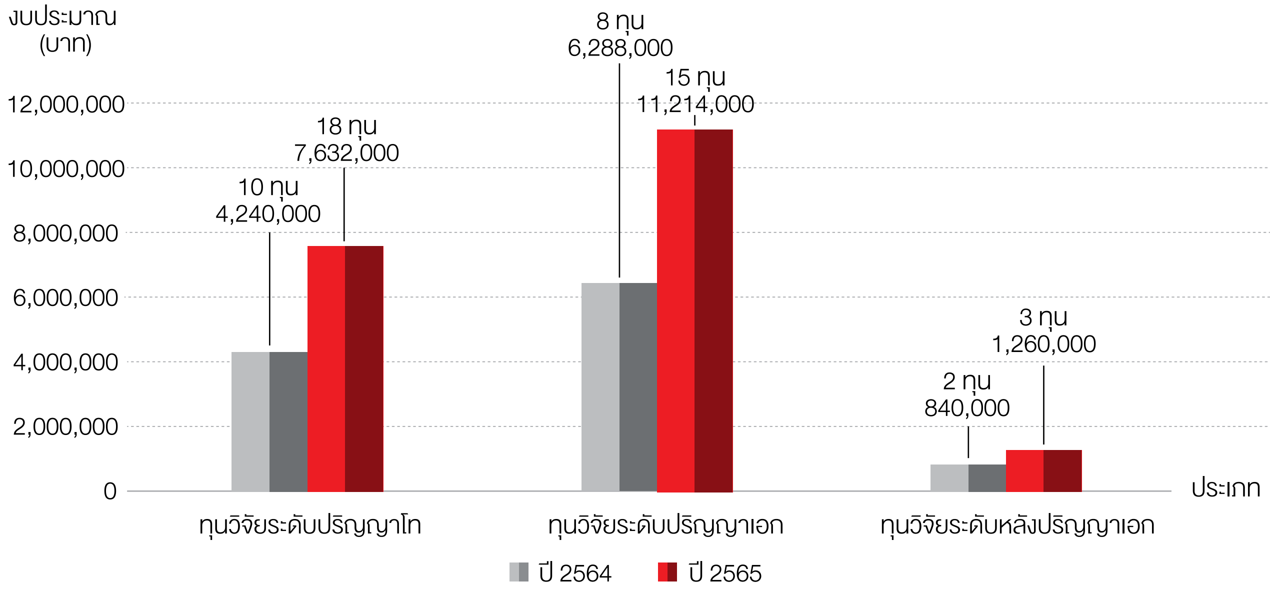


ทุนวิจัยระดับบัณฑิตศึกษา และระดับหลังปริญญาเอก

เพื่อส่งเสริมนโยบายการพัฒนาศักยภาพและเพิ่มขีดความสามารถด้านวิชาการและวิจัยของคณะวิศวกรรมศาสตร์ รวมทั้งสนับสนุนการเผยแพร่ผลงานวิจัยในวารสารที่อยู่ในฐานข้อมูลสากล คณะได้จัดสรรทุนวิจัยระดับปริญญาโทและปริญญาเอกให้กับนักวิจัย ตั้งแต่ปีงบประมาณ 2560 เป็นต้นมา ในส่วนของทุนวิจัยระดับหลังปริญญาเอกคณะได้จัดสรรทุนให้ตั้งแต่ปีงบประมาณ 2558 เป็นต้นมา โดยคณะให้การสนับสนุนทุนวิจัยระดับบัณฑิตศึกษาและระดับหลังปริญญาเอก ในปีงบประมาณ 2565 เปรียบเทียบกับปีงบประมาณ 2564 ดังนี้

ประเภท	ปีงบประมาณ 2564		ปีงบประมาณ 2565	
	จำนวน (ทุน)	งบประมาณ (บาท)	จำนวน (ทุน)	งบประมาณ (บาท)
ทุนวิจัยระดับปริญญาโท	10	4,240,000	18	7, 632,000
ทุนวิจัยระดับปริญญาเอก	8	6,288,000	15	11,214,000
ทุนวิจัยระดับหลังปริญญาเอก	2	840,000	3	1,260,000
รวม	20	11,368,000	36	20,106,000

กราฟแสดงจำนวนผลงานและงบประมาณทุนอุดหนุนตีพิมพ์ผลงานวิจัยและผลงานวิชาการ
ปีงบประมาณ 2565 เปรียบเทียบกับงบประมาณ 2564



ข้อสนเทศทุนอุดหนุนวิจัย

โครงการวิจัยที่ได้รับทุนจากหน่วยงานภายในและภายนอก
คณะวิศวกรรมศาสตร์ ประจำปีงบประมาณ 2565
(1 ตุลาคม 2564-30 กันยายน 2565)

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้ทำการวิจัย	แหล่งเงินทุน	งบประมาณ
ทุนจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ (16)				**4,025,667.33**
	ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล			**435,000**
1	เครื่องดูดน้ำลายทันตกรรมแรงดันสูง พร้อมระบบ UV ฆ่าเชื้อในเครื่อง	รองศาสตราจารย์ ดร.เอกไท วิโรจน์สกุลชัย	เงินรายได้คณะฯ	435,000
	ภาควิชาวิศวกรรมเคมี			**2,451,778.22**
2	การปรับปรุงหลักสูตร วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต และวิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2566	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิกานดา วราห์บัณฑูรวิทย์	ทุนอุดหนุนวิจัยคณะ	50,000
3	การประเมินประสิทธิภาพทางด้านเศรษฐกิจหมุนเวียน ของประเทศในทวีปยุโรป ด้วยวิธีการวิเคราะห์การล้อมกรอบข้อมูล	อาจารย์ ดร.พรรณทิศา ลิ้มแหลมทอง	ทุนอุดหนุนวิจัยคณะ	200,000
4	การพัฒนากระบวนการทำบริสุทธิ์สารอนุพันธ์ของแซนโทนที่สกัดได้จากเปลือกมังคุด โดยใช้เบดเคลื่อนที่จำลองแบบสามโซน	ศาสตราจารย์ ดร.อรรถศักดิ์ จารีย์	เงินรายได้คณะฯ (ทุนพัฒนานักวิจัยรุ่นกลาง)	125,000
5	Selective Conversion of Hydroxy methylfurfural to Diformylfuran using Copper Hydroxide Nitrate with Various Nano-structures	ศาสตราจารย์ ดร.อรรถศักดิ์ จารีย์	เงินรายได้คณะฯ (ทุนวิจัยร่วมสองสถาบัน KU กับ NCHU ไต้หวัน)	138,889.11
6	The Application of Agriculture waste: Biochar driven from Pineapple Leaf	ศาสตราจารย์ ดร.เพ็ญจิตร ศรีนพคุณ	เงินรายได้คณะฯ (ทุนวิจัยร่วมสองสถาบัน KU กับ NCHU ไต้หวัน)	187,500

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้ทำการวิจัย	แหล่งเงินทุน	งบประมาณ
7	Autophagy and apoptosis regulations in human melanoma from Bacillus subtilis natto pure compound	ศาสตราจารย์ ดร.เพ็ญจิตร ศรีนพคุณ	เงินรายได้คณะฯ (ทุนวิจัยร่วมสองสถาบัน KU กับ NCHU ไต้หวัน)	187,500
8	Autophagy and apoptosis regulations in human melanoma from Bacillus subtilis natto pure compound	ศาสตราจารย์ ดร.เพ็ญจิตร ศรีนพคุณ	เงินรายได้คณะฯ (ทุนวิจัยร่วมสองสถาบัน KU กับ NCHU ไต้หวัน)	138,889.11
9	การแปรรูปเปลือกมังคุด และเปลือกเมล็ดถั่วเขียว เพื่อผลิตสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพ	ศาสตราจารย์ ดร.อรรถศักดิ์ จารีย์	ทุนอุดหนุนวิจัยคณะ (หน่วยเฉพาะทางฯ)	1,000,000
10	การพัฒนาการชีวภาพจากยางสำหรับดักจับแมลง	รองศาสตราจารย์ ดร.นันทิยา หาญศุภลักษณ์	ทุนสนับสนุนพัฒนานวัตกรรมคณะ	424,000
	ภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ			**300,000**
11	เกณฑ์น้ำฝนเพื่อการเตือนภัยน้ำท่วมฉับพลันและดินถล่มในพื้นที่อุทยานแห่งชาติเขาใหญ่	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรรณพิมพ์ พุทธรักษา มะเปี่ยม	ทุนอุดหนุนวิจัยคณะ	300,000
	ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ			**187,500**
12	Nobel low-dimension oxide catalysts for hydrogen production	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รติพร มั่นพรหม	เงินรายได้คณะฯ (ทุนวิจัยร่วมสองสถาบัน KU กับ NCHU ไต้หวัน)	187,500
	ภาควิชาวิศวกรรมโยธา			**325,000**
13	การจำลองด้วยโครงข่ายประสาทเทียมสำหรับทำนายอายุสะพานภายใต้ความหลากหลายของเงื่อนไขสภาพแวดล้อม	รองศาสตราจารย์ ดร.ธิดารัตน์ วิสุทธิ์เสรีวงศ์	เงินรายได้คณะฯ (ทุนพัฒนานักวิจัยรุ่นกลาง)	125,000
14	การเปรียบเทียบการเคลื่อนตัวของกำแพงกันดินด้วยเครื่องมือการตรวจวัดการเคลื่อนตัวด้านข้างแบบปกติและแบบเวลาจริง	อาจารย์ ดร.จิรัฏฐ์ เทพรักษ์	ทุนอุดหนุนการวิจัยคณะฯ	200,000
	ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม			**326,389.11**
15	Development and Environmental Catalytic Application of Sheet-shaped Core-Shell Cobalt/ Carbon Nanocomposite	รองศาสตราจารย์ ดร.สัญญา สิริวิทยาปกรณ์	เงินรายได้คณะฯ (ทุนวิจัยร่วมสองสถาบัน KU กับ NCHU ไต้หวัน)	187,500
16	Development of Effective Advanced Oxidation Processes for the Treatment of Pesticide Wastewater	รองศาสตราจารย์ ดร.ชาติ เจียมไชยศรี	เงินรายได้คณะฯ (ทุนวิจัยร่วมสองสถาบัน KU กับ NCHU ไต้หวัน)	138,889.11

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้ทำการวิจัย	แหล่งเงินทุน	งบประมาณ
ทุนจากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (27)				8,791,666.67
	ภาควิชาวิศวกรรมเคมี			6,597,221.78
1	การพัฒนากระบวนการทำบริสุทธิ์สารอนุพันธ์ของแซนโทนที่สกัดได้จากเปลือกมังคุดโดยใช้เบดเคลื่อนที่จำลองแบบสามโซน	ศาสตราจารย์ ดร.อรรถศักดิ์ จารีย์	ทุนอุดหนุนวิจัย มก. (ทุนพัฒนานักวิจัยรุ่นกลาง)	250,000
2	Selective Conversion of Hydroxymethylfurfural to Diformylfuran using Copper Hydroxide Nitrate with Various Nano - Structures	ศาสตราจารย์ ดร.อรรถศักดิ์ จารีย์	ทุนวิจัยร่วมสองสถาบัน (KU กับ NCHU ไต้หวัน)	111,110.89
3	การพัฒนาตัวเร่งปฏิกิริยาระดับนาโนสำหรับการใช้ประโยชน์ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์และก๊าซมีเทนอย่างยั่งยืนเพื่อมุ่งสู่สังคมคาร์บอนต่ำ	รองศาสตราจารย์ ดร.ธงไทย วิฑูรย์	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	2,000,000
4	การพัฒนากระบวนการเตรียมตัวเร่งปฏิกิริยา Fe-Co/ K-Al2O3 สำหรับการผลิตโอเลฟินส์เบาจากก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์	รองศาสตราจารย์ ดร.ธงไทย วิฑูรย์	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	-
5	การพัฒนาตัวเร่งปฏิกิริยานิกเกิลคอมพอสิตฐานโลหะออกไซด์พรุนสำหรับการผลิตไฮโดรเจนจากปฏิกิริยาดรายรีฟอร์มมิ่ง	รองศาสตราจารย์ ดร.ธงไทย วิฑูรย์	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	-
6	การสังเคราะห์สารมีมูลค่าเพิ่มผ่านปฏิกิริยาคู่ควบของมีเทนโดยใช้ตัวเร่งปฏิกิริยาเส้นใยนาโนที่มี Na2WO4-MnOx เป็นองค์ประกอบ	รองศาสตราจารย์ ดร.ธงไทย วิฑูรย์	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	-
7	นวัตกรรมการใช้ประโยชน์เถ้าชานอ้อยเพื่อการผลิตวัสดุปรับแต่งหมู่ฟังชั่นมูลค่าสูงสำหรับการประยุกต์ใช้ด้านการเกษตรอย่างยั่งยืนตามแนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียนและเศรษฐกิจสีเขียว	ศาสตราจารย์ ดร.เมตตา เจริญพานิช	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	4,000,000
8	การพัฒนาตัวดูดซับที่มีเหล็กเป็นองค์ประกอบบนเถ้าชานอ้อยและตัวรองรับซิลิกาที่มีรูพรุน 2 ขนาดเพื่อใช้ในการกำจัดสารหนู	ศาสตราจารย์ ดร.เมตตา เจริญพานิช	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	-
9	การปรับแต่งหมู่ฟังก์ชันเถ้าชานอ้อยด้วยแมงกานีสและสังกะสีออกไซด์เพื่อลดการสะสมสารหนูในข้าว	ศาสตราจารย์ ดร.เมตตา เจริญพานิช	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	-

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้ทำการวิจัย	แหล่งเงินทุน	งบประมาณ
10	การพัฒนาวัสดุดูดซับจากเถ้าชานอ้อยสำหรับดูดซับแอมโมเนียในเล้าไก่	ศาสตราจารย์ ดร.เมตตา เจริญพานิช	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	-
11	การพัฒนาตัวดูดซับซิลิกาอะลูมิโนซิลิเกตจากเถ้าชานอ้อยเพื่อการกำจัดแอมโมเนียในน้ำเสียจากบ่อกุ้ง	ศาสตราจารย์ ดร.เมตตา เจริญพานิช	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	-
12	การพัฒนาสารจับสารพิษจากเชื้อราในอาหารสัตว์คุณภาพสูงโดยใช้ซิลิกาจากเถ้าลอยชานอ้อย	ศาสตราจารย์ ดร.เมตตา เจริญพานิช	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	-
13	การพัฒนาวัสดุดูดซับก๊าซเอทีลีนจากเถ้าชานอ้อยเพื่อยืดอายุการเก็บรักษาผักและผลไม้หลังการเก็บเกี่ยว	ศาสตราจารย์ ดร.เมตตา เจริญพานิช	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	-
14	นวัตกรรมการผลิตวัสดุพรุนปรับแต่งหมู่ฟังชั่นจากเถ้าชานอ้อยเพื่อใช้ปรับปรุงการส่งผ่านอากาศสำหรับไม้ยืนต้นภายใต้สภาวะน้ำท่วมขัง	ศาสตราจารย์ ดร.เมตตา เจริญพานิช	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	-
15	The application of Agriculture waste: Biochar driven from Pineapple Leaf	ศาสตราจารย์ ดร.เพ็ญจิตร ศรีนพคุณ	ทุนวิจัยร่วมสองสถาบัน (KU กับ NCHU ไต้หวัน)	62,500
16	Autophagy and apoptosis regulations in human melanoma from Bacillus subtilis natto pure compound (I)	ศาสตราจารย์ ดร.เพ็ญจิตร ศรีนพคุณ	ทุนวิจัยร่วมสองสถาบัน (KU กับ NCHU ไต้หวัน)	62,500
17	Autophagy and apoptosis regulations in human melanoma from Bacillus subtilis natto pure compounds (II)	ศาสตราจารย์ ดร.เพ็ญจิตร ศรีนพคุณ	ทุนวิจัยร่วมสองสถาบัน (KU กับ NCHU ไต้หวัน)	111,110.89
	ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์			**1,000,000**
18	แพลตฟอร์มสำหรับบริการ orthomosaic และวิเคราะห์ข้อมูลสำหรับเกษตรแปลงใหญ่จากภาพถ่ายอากาศและข้อมูลเซนเซอร์สำหรับประเทศ	รองศาสตราจารย์ ดร.จันทนา จันทราพรชัย	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	1,000,000
19	การพัฒนาแพลตฟอร์มเก็บภาพถ่ายข้อมูลเซนเซอร์พร้อมบริการต่อแผนที่และแสดงผล	รองศาสตราจารย์ ดร.จันทนา จันทราพรชัย	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	-
20	การสร้างบริการวิเคราะห์สุขภาพพืช	รองศาสตราจารย์ ดร.จันทนา จันทราพรชัย	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	-

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้ทำการวิจัย	แหล่งเงินทุน	งบประมาณ
	ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม			**423,610.89**
21	Development and Environmental Catalytic Application of Sheet-shaped Core-Shell Cobalt/Carbon Nanocomposite	รองศาสตราจารย์ ดร.สัญญา สิริวิทยาปกรณ์	ทุนวิจัยร่วมสองสถาบัน (KU กับ NCHU ไต้หวัน)	62,500
22	Development of Effective Advanced Oxidation Processes for the Treatment of Pesticide Wastewater (I)	รองศาสตราจารย์ ดร.ชาติ เจียมไชยศรี	ทุนวิจัยร่วมสองสถาบัน (KU กับ NCHU ไต้หวัน)	250,000
23	Development of Effective Advanced Oxidation Processes for the Treatment of Pesticide Wastewater (II)	รองศาสตราจารย์ ดร.ชาติ เจียมไชยศรี	ทุนวิจัยร่วมสองสถาบัน (KU กับ NCHU ไต้หวัน)	111,110.89
	ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า			**333,334**
24	การออกแบบระบบตรวจวัดคลื่นไฟฟ้าหัวใจพลังงานต่ำ แบบแอกทีฟอิเล็กโทรดดิจิตอลสำหรับสวมใส่แบบหลายลีดเพื่อการใช้งานในระบบการแพทย์ทางไกล	รองศาสตราจารย์ ดร.วรดร วัฒนพานิช	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	333,334
	ภาควิชาวิศวกรรมโยธา			**125,000**
25	การจำลองด้วยโครงข่ายประสาทเทียมสำหรับทำนายอายุสะพานภายใต้ความหลากหลายของเงื่อนไขสภาพแวดล้อม	รองศาสตราจารย์ ดร.ธิดารัตน์ วิสุทธิ์เสรีวงศ์	ทุนอุดหนุนวิจัย มก. (ทุนพัฒนานักวิจัยรุ่นกลาง)	125,000
	ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ			**312,500**
26	การสังเคราะห์อนุภาคนาโนพาลาเดียมด้วยกระบวนการโซลูชันพลาสมาบนตัวรองรับคาร์บอนชนิดต่าง ๆ สำหรับตัวเร่งปฏิกิริยาการเกิดแก๊สไฮโดรเจน	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กษิดิศ พนมสุวรรณ	ทุนอุดหนุนวิจัย มก.	250,000
27	Nobel low-dimension oxide catalysts for hydrogen production	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รติพร มั่นพรหม	ทุนวิจัยร่วมสองสถาบัน (KU กับ NCHU ไต้หวัน)	62,500

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้ทำการวิจัย	แหล่งเงินทุน	งบประมาณ
ทุนจากหน่วยงานภาครัฐและวิสาหกิจ (38)				**92,651,442**
	ภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ			**4,499,700**
1	ประสิทธิภาพของพื้นบังคับสำหรับอากาศยานไร้คนขับแบบหางตั้งในขณะบินลอยตัว	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชินภัทร ทิพโยภาส	Asian Office of Aerospace Research and Development	1,500,000
2	โครงการเทคโนโลยีกราฟีนคอมโพสิทสำหรับโครงสร้างอากาศยานไร้คนขับประสิทธิภาพสูงน้ำหนักเบา	อาจารย์ ดร.ไชยวัฒน์ กล่ำพล	ทุนพัฒนาศักยภาพนักวิจัยด้านอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ สำนักนโยบายและแผน กองทัพบก	2,999,700
	ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล			**40,957,247**
3	โครงการวิจัยและพัฒนาแคปซูลสำรวจและตรวจวัดภายในระบบผลิตไฟฟ้า	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เกรียงไกร อัศวมาศบันลือ	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)	9,985,461
4	หน่วยวิจัยเฉพาะทางขั้นสูงด้านการแปรรูปของเสียและชีวมวล ภายใต้โครงการระบบผลิตและพัฒนานักวิจัยขั้นสูงเพื่อสร้างความพร้อมในการแข่งขันด้านการเกษตรและอาหาร (ปีที่2)	รองศาสตราจารย์ ดร.ชินธันย์ อารีประเสริฐ	พัฒนานักวิจัย (โครงการระบบผลิตและพัฒนานักวิจัยขั้นสูงเพื่อสร้างความพร้อมในการแข่งขันด้านการเกษตรและอาหาร ปีที่ 2)	-
5	โครงการพัฒนาสร้างรถตัดหญ้าแบบปรับใบมีดสำหรับสวนผลไม้	รองศาสตราจารย์ ดร.ชินธันย์ อารีประเสริฐ	ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ	2,155,000
6	การวิจัยและพัฒนาการเพิ่มประสิทธิภาพชิ้นส่วนซ่อมของยุทโธปกรณ์ของกองทัพบก: กรณีศึกษาของระบบสายพานถังหลัก รุ่น M48A5 และรุ่น M60A1/A3	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศุภสิทธิ์ รอดขวัญ	ทุนพัฒนาศักยภาพนักวิจัยด้านอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ สำนักนโยบายและแผน กองทัพบก	4,658,280
7	การวิจัยและพัฒนาการเพิ่มประสิทธิภาพชิ้นส่วนซ่อมของยุทโธปกรณ์ของกองทัพบก: กรณีศึกษาของระบบสายพานถังหลัก รุ่น M48A5 และรุ่น M60A1/A4	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศุภสิทธิ์ รอดขวัญ	สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สป.อว.)	3,300,000
8	การวิจัยและพัฒนาการเพิ่มประสิทธิภาพชิ้นส่วนซ่อมของยุทโธปกรณ์ของกองทัพบก: กรณีศึกษาของระบบสายพานรถถังหลักที่ใช้ในกองทัพบก	รองศาสตราจารย์ ดร.ชัชพล ชังชู	ทุนพัฒนาศักยภาพนักวิจัยด้านอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ สำนักนโยบายและแผน กองทัพบก	3,998,280
9	การวิจัยและพัฒนาการเพิ่มประสิทธิภาพชิ้นส่วนซ่อมของยุทโธปกรณ์ของกองทัพบก: กรณีศึกษาของระบบสายพานรถถังหลักที่ใช้ในกองทัพบก	รองศาสตราจารย์ ดร.ชัชพล ชังชู	สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สป.อว.)	2,850,000

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้ทำการวิจัย	แหล่งเงินทุน	งบประมาณ
10	โครงการพัฒนาเครื่องฝึกจำลองเสมือนจริงสำหรับการฝึกขับเรือลำเลียงขนาด 90 ฟุต สังกัดกรมการขนส่งทหารบก	รองศาสตราจารย์ ดร.วิทิต ฉัตรรัตนกุลชัย	ทุนพัฒนาศักยภาพนักวิจัยด้านอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ สำนักนโยบายและแผน กองทัพบก	2,982,760
11	โครงการพัฒนาเครื่องฝึกจำลองเสมือนจริงสำหรับการฝึกขับเรือลำเลียงขนาด 90 ฟุต สังกัดกรมการขนส่งทหารบก	รองศาสตราจารย์ ดร.วิทิต ฉัตรรัตนกุลชัย	สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (สป.อว.)	2,000,000
12	การพัฒนาหุ่นยนต์ปัญญาประดิษฐ์เครน 3 มิติและกล้องเก็บข้อมูลการเจริญเติบโตของพืชเพื่อการพยากรณ์การเจริญเติบโตและผลผลิตพืช	รองศาสตราจารย์ ดร.วิทิต ฉัตรรัตนกุลชัย	หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข)	2,346,866
13	โครงการพัฒนาสร้างรถตัดหญ้าแบบปรับใบมีดสำหรับสวนผลไม้	รองศาสตราจารย์ ดร.วิทิต ฉัตรรัตนกุลชัย	สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	3,500,000
14	การพัฒนานวัตกรรมลดความชื้นและเก็บรักษาข้าวเปลือกเพื่อการพาณิชย์	รองศาสตราจารย์ ดร.วีรชัย ชัยวรพฤกษ์	หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข)	3,180,600
	ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์			**3,994,200**
15	ระบบอัจฉริยะสำหรับสร้างข่าวกรองจากข้อมูลเผยแพร่สาธารณะหลายแหล่ง	รองศาสตราจารย์ ดร.พันธุ์ปิติ เปี่ยมสง่า	ทุนพัฒนาศักยภาพนักวิจัยด้านอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ สำนักนโยบายและแผน กองทัพบก	1,000,000
16	ระบบจำลองสถานการณ์สำหรับการฝึกการเตือนภัย การรายงาน และการพยากรณ์อันตรายด้านเคมี ชีวะ รังสี และนิวเคลียร์	ศาสตราจารย์ ดร.จันทนา จันทราพรชัย	ทุนพัฒนาศักยภาพนักวิจัยด้านอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ	2,994,200
	ภาควิชาวิศวกรรมเคมี			**5,077,000**
17	การพัฒนากระบวนการทำบริสุทธิ์สารอนุพันธ์ของแซนโทนที่สกัดได้จากเปลือกมังคุดโดยใช้เบดเคลื่อนที่จำลองแบบสามโซน	ศาสตราจารย์ ดร.อรรถศักดิ์ จารีย์	สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) (ทุนนักพัฒนานักวิจัยรุ่นกลาง)	750,000
18	วัสดุนาโนขั้นสูงเพื่อการเกษตรอย่างยั่งยืนภายใต้โครงการระบบผลิตและพัฒนานักวิจัยขั้นสูงเพื่อสร้างความพร้อมในการแข่งขันด้านการเกษตรและอาหาร (ปีที่ 2)	รองศาสตราจารย์ ดร.ธงไทย วิฑูรย์	พัฒนานักวิจัย (โครงการระบบผลิตและพัฒนานักวิจัยขั้นสูงเพื่อสร้างความพร้อมในการแข่งขันด้านการเกษตรและอาหาร ปีที่ 2)	-
19	การพัฒนากระบวนการผลิต 5-hydroxymethylfurfural จากน้ำตาลฟรุกโตสด้วยกระบวนการแบบต่อเนื่องในปฏิกรณ์แบบเบดนิ่ง (เฟส 2 2565-2566)	ศาสตราจารย์ ดร.อรรถศักดิ์ จารีย์	สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	1,929,000

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้ทำการวิจัย	แหล่งเงินทุน	งบประมาณ
20	การพัฒนายางล้อรถบรรทุกในระดับอุตสาหกรรมที่ใช้หน้ายางและแก้มยางจากวัสดุเหลือใช้และสารทดแทนจากธรรมชาติ	รองศาสตราจารย์ ดร.นันทิยา หาญศุภลักษณ์	สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	2,398,000
	ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า			**26,070,145**
21	โครงการการพัฒนาเทคโนโลยีนาโนอิเล็กทรอนิกส์และพลาสมาเย็นที่บรรยากาศปกติจากการปลดปล่อยอิเล็กตรอนในสนามไฟฟ้าแรงสูงระดับนาโน	รองศาสตราจารย์ ดร.ศิวพล ศรีสนพันธุ์	หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคนและทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและนวัตกรรม (บพค.)	1,100,000
22	การส่งด้วยคลื่นมิลลิเมตรในช่องสัญญาณไมโมโนม่าที่มีข้อมูลสถานะช่องสัญญาณจำกัด	ศาสตราจารย์ ดร.วิรุณศักดิ์ สันติเพ็ชร์ (ผู้ร่วมวิจัย)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	900,000
23	โครงการแพลตฟอร์มติดตามน้ำท่วมอัจฉริยะ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พันธ์ศักดิ์ เทียนวิบูลย์	สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ	8,425,795
24	การออกแบบและพัฒนาระบบกลไกกรีดยางพารา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ปัญญา เหล่าอนันต์ธนา	การยางแห่งประเทศไทย	2,547,050
25	การสนับสนุนด้านวิศวกรรมและการบริหารระบบวิทัศน์เครื่องจักร CLAVI ภายใต้ MOU ระหว่างหน่วยงาน	รองศาสตราจารย์ ดร.มิติ รุจานุรักษ์	Ryowa Co., Ltd.	8,400,000
26	การวิเคราะห์หาระดับเส้นฐานและกำหนดค่าเป้าหมายของดัชนีความเชื่อถือได้ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ดุลย์พิเชษฐ์ ฤกษ์ปรีดาพงศ์	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	4,697,300
	ภาควิชาวิศวกรรมโยธา			**6,506,000**
27	การจำลองด้วยโครงข่ายประสาทเทียมสำหรับทำนายอายุสะพานภายใต้ความหลากหลายของเงื่อนไขสภาพแวดล้อม	รองศาสตราจารย์ ดร.ธิดารัตน์ วิสุทธิ์เสรีวงศ์	สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) (ทุนนักพัฒนานักวิจัยรุ่นกลาง)	750,000
28	การพัฒนาระบบชิ้นส่วนคอนกรีตหล่อสำเร็จต้านทานแผ่นดินไหว	ศาสตราจารย์ ดร.อมร พิมานมาศ	สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	2,756,000
29	การพัฒนาระบบระบุจุดเสี่ยงสำหรับรถจักรยานยนต์ด้วยเซนเซอร์ในสมาร์ทโฟน	ศาสตราจารย์ ดร.วันชัย ยอดสุดใจ	สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	3,000,000

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้ทำการวิจัย	แหล่งเงินทุน	งบประมาณ
	ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม			**750,000**
30	การกำจัดคาร์บอนและไนโตรเจนในน้ำเสียโรงงานอาหารทะเลโดยระบบเมมเบรนชีวภาพแบบไร้อากาศร่วมระบบ อนาม็อกซ์เพื่อลดการใช้พลังงานในระบบบำบัดน้ำเสียอุตสาหกรรม	รองศาสตราจารย์ ดร.พงศ์ศักดิ์ หนูพันธ์	งบประมาณด้านวิจัยและนวัตกรรม ประเภท Fundamental Fund ประจำปีงบประมาณ 2565	500,000
31	การพัฒนากระบวนการออกซิเดชันขั้นสูงที่มีประสิทธิภาพสูงสำหรับบำบัดน้ำเสียปนเปื้อนสารปราบศัตรูพืช	รองศาสตราจารย์ ดร.ชาติ เจียมไชยศรี	ทุนวิจัยร่วมระหว่างมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และ National Chung Hsing University	250,000
	ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ			**1,220,000**
32	การพัฒนาเครื่องอุ่นลวดในกระบวนการเชื่อมลวดเชื่อมไส้ฟลักซ์ด้วยขดลวดเหนี่ยวนำความร้อนสำหรับการประยุกต์ใช้ในอุตสาหกรรมโครงการสร้างเหล็ก	รองศาสตราจารย์ ดร.อภิชาติ โรจนโรวรรณ	มูลนิธิโทเรเพื่อการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ ประเทศไทย	200,000
33	หน่วยวิจัยเฉพาะทางเทคโนโลยีการแปรรูปชีวมวลเพื่อวัสดุพลังงานและสิ่งแวดล้อม ภายใต้โครงการระบบผลิตและพัฒนานักวิจัยขั้นสูงเพื่อสร้างความพร้อมในการแข่งขันด้านการเกษตรและอาหาร (ปีที่ 2)	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กษิดิศ พนมสุวรรณ	พัฒนานักวิจัย (โครงการระบบผลิตและพัฒนานักวิจัยขั้นสูงเพื่อสร้างความพร้อมในการแข่งขันด้านการเกษตรและอาหาร ปีที่ 2)	-
34	Electrocatalytic properties of m-triazole (m=co, nior cu) decorated graphitic carbon	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กษิดิศ พนมสุวรรณ	ทุนร่วม มก.กับ University Semarang (UNNES) สาธารณรัฐอินโดนีเซีย	250,000
35	ความทนทานทางชีวภาพและการใช้งานของกลาสเซรามิกเป็นฟันเทียมชนิดบางส่วนติดแน่น (ปีที่ 2)	รองศาสตราจารย์ ดร.ดวงฤดี ฉายสุวรรณ	สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	770,000
	ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ			**3,577,150**
36	โครงการจัดตั้งหน่วยวิจัยเฉพาะทางการวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ด้านเกษตรและอาหาร ภายใต้โครงการระบบผลิตและพัฒนานักวิจัยขั้นสูงเพื่อสร้างความพร้อมในการแข่งขันด้านการเกษตรและอาหาร (ปีที่ 2)	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พาพิศ วงศ์ชัยสุวัฒน์	พัฒนานักวิจัย (โครงการระบบผลิตและพัฒนานักวิจัยขั้นสูงเพื่อสร้างความพร้อมในการแข่งขันด้านการเกษตรและอาหาร ปีที่ 2)	-
37	การส่งเสริมศักยภาพการคัดกรองโรคทางตาโดยอัตโนมัติจากภาพถ่ายจอตาด้วยปัญญาประดิษฐ์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พาพิศ วงศ์ชัยสุวัฒน์	สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	730,000
38	การวิจัยและพัฒนาอุปกรณ์บันทึกข้อมูลการติดพันและประเมินผลพลยิงสำหรับติดตั้งบนอาวุธ ปตอ.	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชนะ รักษ์ศิริ	ทุนพัฒนาศักยภาพนักวิจัยด้านอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ สำนักนโยบายและแผน กองทัพบก	2,847,150

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้ทำการวิจัย	แหล่งเงินทุน	งบประมาณ
ทุนภาคเอกชนและต่างประเทศ (7)				**7,170,000**
	ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์			**150,000**
1	Does Zen of Python Peak Performance Preliminary Experiments with Nine Pythonic Idioms	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภัทร ลีลาพฤทธิ์	ทุนส่วนตัว	30,000
2	Sparse Communication for Federated Learning	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภัทร ลีลาพฤทธิ์	ทุนส่วนตัว Nara Institute of Science and Technology (NAIST)	30,000
3	Automated Quantization and Retraining for Neural Network Models without Labeled Data	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภัทร ลีลาพฤทธิ์	ทุนส่วนตัว Nara Institute of Science and Technology (NAIST)	30,000
4	The impact of vocal production on recollection of various kearbubg contents	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภัทร ลีลาพฤทธิ์	ทุนส่วนตัว Okayama University, Japan	30,000
5	Artificial Neural Network based audio reinforcement for computer assisted rote learning	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภัทร ลีลาพฤทธิ์	ทุนส่วนตัว Okayama University, Japan	30,000
	ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า			**20,000**
6	การพัฒนาระบบควบคุมอัตโนมัติในงานอุตสาหกรรมร่วมกับระบบฐานข้อมูลและอินเตอร์เน็ตของสรรพสิ่ง	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัฐวุฒิ ชินธเนศ	ทุนส่วนตัว	20,000
	ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม			**7,000,000**
7	การพัฒนาต้นแบบการบำบัดน้ำเสียด้วยแหนซึ่งมีประโยชน์ร่วมในด้านการผลิตมวลชีวภาพจากแหนและการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก	รองศาสตราจารย์ ดร.ชาติ เจียมไชยศรี	Japan International Cooperation Agency (JICA)	7,000,000
	รวมเงินทุนที่ได้รับ			**112,638,776**

ทุนพัฒนานวัตกรรมระดับปริญญาโท

คณะให้การสนับสนุนทุนพัฒนานวัตกรรมระดับปริญญาโทอย่างต่อเนื่อง เพื่อส่งเสริมให้นิสิตสร้างสรรค์ผลงานนวัตกรรมที่มีคุณค่า ทั้งยังเป็นการสร้างชื่อเสียงให้กับคณะอีกด้วย โดยคณะให้การสนับสนุนทุนพัฒนานวัตกรรมระดับปริญญาโท ตั้งแต่ปีงบประมาณ 2559-2565 จำนวนทั้งสิ้น 46 ทุน ดังนี้

ทุน	ปีงบประมาณ	จำนวนเงิน	ผลงานเผยแพร่	สิทธิบัตร/ อนุสิทธิบัตร	บทความในวารสารวิชาการ
6 ทุน	2559	1,542,364.93 บาท	9	5	7
4 ทุน	2560	1,994,077.67 บาท	4	4	5
8 ทุน	2561	3,401,188.58 บาท	4	4	4
9 ทุน	2562	4,848,520.26 บาท	4	6	7
8 ทุน	2563	3,162,001.42 บาท	- (*ผลงานเผยแพร่)	2	2 (*บทความในวารสารวิชาการ)
11 ทุน	2564	2,540,251.33 บาท	- (*ผลงานเผยแพร่)	- (*สิทธิบัตร/ อนุสิทธิบัตร)	- (*บทความในวารสารวิชาการ)
8 ทุน	2565	648,000 บาท	- (*ผลงานเผยแพร่)	- (*สิทธิบัตร/ อนุสิทธิบัตร)	- (*บทความในวารสารวิชาการ)

* หมายเหตุ
- ผลงานนวัตกรรมที่ยังไม่เผยแพร่ในงานนิทรรศการ การประกวดนวัตกรรมระดับชาติ และสื่อประชาสัมพันธ์ต่าง ๆ
- ผลงานอยู่ระหว่างการพัฒนาของนิสิตเนื่องจากยังไม่จบการศึกษา

ผลสัมฤทธิ์ที่ได้รับจากการให้ทุนสนับสนุนพัฒนานวัตกรรม ระดับปริญญาโท ปีงบประมาณ 2559-2565

ที่	ผู้รับทุน	นักวิจัย	ชื่อผลงาน	เลขประกาศ	
				สิทธิบัตร/ อนุสิทธิบัตร	เลขคำขอ
ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม					
1	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มณฑล ธานุตตมวงศ์	นายฐิติพงศ์ กฎีพันธ์	เครื่องผลิตน้ำค้าง	166642 / 63860	
			เครื่องทำความเย็น	65474	
			เครื่องผลิตน้ำค้างแบบพกพา	12731	
		นายกานต์พัฒน์ แพโรจน์	ห้องระเหยแบบบังคับทิศทางการไหลของน้ำ	19609	
			ระบบกลั่นน้ำผ่านเยื่อกรอง	19303	
		นายณภัทร คำเจียม	ไส้กรองน้ำ	15915	
			เครื่องกรองน้ำขนาดพกพา	17583	
			ชุดไดโอด (Diode) เปล่งรังสียูวีเอ (UVA) และรังสียูวีซี (UVC)	16212	
		นางสาวคนธนันท์ แสงรุ่งนภาพรรณ	เครื่องกรองน้ำดื่มแบบคว่ำถัง	15914	
ภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ					
2	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมปรารถนา ฤทธิ์พริ้ง	นายปณพงศ์ พลอยประดับ	เขื่อนกันคลื่นแบบลอยน้ำ	16122	
ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ					
3	รองศาสตราจารย์ ดร.ดวงฤดี ฉายสุวรรณ	นายผจงกิจ บุญอนันต์วงศ์	สูตรผสมคอนกรีตพรุนชนิดจีโอโพลิเมอร์	18661	
		นางสาวสหัสยา ประเสริฐวงค์	สูตรกลาสเซรามิกชนิดไมก้า (Mica-Based Glass-Ceramics) สำหรับใช้ผลิตวัสดุบูรณทางทันตกรรม		1903002203
4	รองศาสตราจารย์ ดร.ราชธีร์ เตชไพศาลเจริญกิจ	นายพศุตม์ บุญคั้นผล	อุปกรณ์วัดอุณหภูมิประเภทเทอร์โมคัปเปิล (Thermocouple)	17465	
5	รองศาสตราจารย์ ดร.อรทัย จงประทีป	นายเจตนุพงศ์ พาโลมัส	กรรมวิธีการสังเคราะห์ผงไฮดรอกซีแอปาไทต์	19213	

ที่	ผู้รับทุน	นักวิจัย	ชื่อผลงาน	เลขประกาศ	
				สิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร	เลขคำขอ
6	รองศาสตราจารย์ ดร.อภิรัตน์ เลาห์บุตรี	นายรัฏฐพิชญ์ วุฒิสาร	การเตรียมพลาสติกผสมโดยใช้พลาสติกชีวภาพและพอลิอะคริลิคแอซิดที่ผ่านการดัดแปร	19920	
		นายรัฏฐพิชญ์ วุฒิสาร นางสาวเบ็ญจรัตน์ เกตุรวม	กรรมวิธีการผลิตเรซินผสมจากสารประกอบด้วยสารประกอบเชิงซ้อนระหว่างเบนซอกซาซีนมอนอเมอร์และไอออนโลหะทองแดงเพื่อใช้สำหรับงานพิมพ์สามมิติ		2103000216
			กรรมวิธีการเคลือบอนุภาคทองแดงบนเซลลูโลสในตัวกลางที่เป็นน้ำ และใช้วิตามินซีเป็นสารรีดิวซ์		2103000214
			กรรมวิธีการผลิตเส้นเชิงประกอบเปลี่ยนสีตามอุณหภูมิจากเม็ดพลาสติกชีวภาพ (Bioplastic) และผงเปลี่ยนสีตามอุณหภูมิ (Thermochromic Powder) เพื่อใช้สำหรับงานพิมพ์สามมิติ		2103000584
			กระบวนการผลิตเส้นเชิงประกอบเปลี่ยนสีสองช่องอุณหภูมิโดยใช้พลาสติกชีวภาพ (Bioplastic) เพื่อใช้เป็นผลิตภัณฑ์ตัวบ่งชี้อุณหภูมิสำหรับงานพิมพ์สามมิติ		2203000144
7	รองศาสตราจารย์ ดร.ปริญญา ฉกาจนโรดม	นายพัสกร สอนประสาร	สูตรผสมแผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์ที่มีเถ้าหนักเป็นส่วนผสม	18792	
			ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า		
8	รองศาสตราจารย์ ดร.ศิวพล ศรีสนพันธุ์	นางสาวชยาภรณ์ ธรรมนิพิท	เครื่องพลาสมาเย็นบรรยากาศปกติแบบซีเอ็นซีและสายพานลำเลียง	18305	
9	รองศาสตราจารย์ ณัฐวุฒิ ขวัญแก้ว	นายวัชรินทร์ ขาวบุบผา	กรรมวิธีการระบุสีโดยอาศัยความเข้มแสงของพลังงานแสง		2103002624
		นางสาวอารยา กงเพชร	วิธีการจัดเรียงเซ็นเซอร์ไทม์ออฟไฟลต์ (Time of flight sensor) แบบคลอบคุมการกวาดพื้นที่ตรวจจับวัตถุ 360 องศา		2203001897
			ภาควิชาวิศวกรรมเคมี		
10	ศาสตราจารย์ ดร.อรรถศักดิ์ จารีย์	นางสาวสิรวีร์ มณีวรรณ์	ระบบเบดเคลื่อนที่จำลองแบบสามโซน		2103002626
11	รองศาสตราจารย์ ดร.ปวีนา ประไพนัยนา	นางสาวสุธินี ปิ่นรัตน์	โฟมยางพารา (Latex foam) ที่มีส่วนประกอบของเซลลูโลสจากพืชและกรรมวิธีการผลิต		2203000688

การจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา
ระหว่างวันที่ 1 ตุลาคม 2564-วันที่ 30 กันยายน 2565

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้ดำเนินงานตามนโยบายของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ในการส่งเสริมการสร้างองค์ความรู้และถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่การสร้างสรรค์นวัตกรรม และนำไปใช้ประโยชน์ทั้งในเชิงเศรษฐกิจและสังคม รวมถึง พ.ร.บ.ส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ.2564 (Bayh-Dole Act) ที่สนับสนุนให้ผู้รับทุน นักวิจัยสามารถเป็นเจ้าของผลงานวิจัยที่ได้รับทุนจากหน่วยงานของรัฐได้เพื่อนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์หรือสาธารณประโยชน์ได้อย่างมากยิ่งขึ้นส่งผลให้ผู้รับทุนจำเป็นต้องขอบริหารจัดการสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาของผลงานวิจัยก่อนการดำเนินการขอรับความคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญาและการถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ภาคเอกชน เพื่อใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์โดยไม่เป็นการละเมิดสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญา

ที่	ประเภท	เลขที่ประกาศ	วันที่ประกาศ	ชื่อเรื่อง	ผู้ประดิษฐ์
				ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล	
1	สิทธิบัตร	83259	25 มิ.ย. 64	ใบจักรเรือ	นางวรางค์รัตน์ จันทสาโร และคณะ
2	อนุสิทธิบัตร	18306	28 ก.ย. 64	เครื่องอบแดดเดียวระบบลมร้อน สำหรับเนื้อสัตว์ที่มีความชื้นสูง	นายคุณยุต เอี่ยมสอาด และคณะ
3	สิทธิบัตร	85716	14 ธ.ค. 64	กรรมวิธีการขึ้นรูปแม่พิมพ์แบบกลวงด้านในโดยการขึ้นรูปทีละชั้น	นายคุณยุต เอี่ยมสะอาด
4	อนุสิทธิบัตร	18852	8 ธ.ค. 64	เครื่องอบแดดเดียวระบบลมร้อน สำหรับเนื้อสัตว์ที่มีความชื้นสูง	นายคุณยุต เอี่ยมสอาด และคณะ
5	อนุสิทธิบัตร	19302	17 ก.พ. 65	เครื่องแยกเมล็ดจากเนื้อมะขาม	นายชัชพล ชังชู
6	อนุสิทธิบัตร	19485	12 เม.ย. 65	เครื่องทำขนมวาฟเฟิลด้วยไฟฟ้า	นายคุณยุต เอี่ยมสะอาด
7	สิทธิบัตรออกแบบ	2102002737D	9 พ.ค. 65	ถังทำความสะอาดเมล็ดงา	นายคุณยุต เอี่ยมสอาด และคณะ
8	สิทธิบัตรออกแบบ	194738	21 พ.ค. 65	แหวนสลัดน้ำมัน	นายคุณยุต เอี่ยมสอาด และคณะ
9	สิทธิบัตร	194740	21 พ.ค. 65	แหวนสลัดน้ำมัน	นายคุณยุต เอี่ยมสอาด และคณะ
10	สิทธิบัตรออกแบบ	194736	21 พ.ค. 65	แหวนสลัดน้ำมัน	นายคุณยุต เอี่ยมสอาด และคณะ
11	สิทธิบัตร	194737	21พ.ค. 65	แหวนสลัดน้ำมัน	นายคุณยุต เอี่ยมสอาด และคณะ
12	สิทธิบัตร	194741	21 พ.ค. 65	แหวนสลัดน้ำมัน	นายคุณยุต เอี่ยมสอาด และคณะ
13	สิทธิบัตรออกแบบ	194739	21 พ.ค. 65	อุปกรณ์ช่วยการผ่าตัดโรคเอ็นหัวเข่าขาดในสุนัขด้วยวิศวกรรมย้อนรอย	นายคุณยุต เอี่ยมสอาด และคณะ
14	อนุสิทธิบัตร	19773	2 มิ.ย. 65	ชุดพัดลมสำหรับเครื่องทอดลมร้อน	นายคุณยุต เอี่ยมสอาด และคณะ

ที่	ประเภท	เลขที่ประกาศ	วันที่ประกาศ	ชื่อเรื่อง	ผู้ประดิษฐ์
15	อนุสิทธิบัตร	19930	11 ก.ค. 65	เครื่องตรวจจับตำแหน่งและประมวลผลการเคลื่อนไหวสำหรับการตรวจจับปลวก	นายชวลิต กิตติชัยการ
ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า					
16	อนุสิทธิบัตร	18305	28 ก.ย. 64	เครื่องพลาสมาเย็นบรรยากาศปกติแบบซีเอ็นซีและสายพานลำเลียง	นายศิวพล ศรีสนพันธุ์ และคณะ
17	อนุสิทธิบัตร	18790	29 พ.ย. 64	โครงสร้างสำหรับติดตั้งหุ่นยนต์สำหรับเรียนรู้การเขียนโปรแกรมแบบจับต้องได้	นายณัฐวุฒิ ขวัญแก้ว
18	อนุสิทธิบัตร	19610	20 เม.ย. 65	เครื่องเพาะกล้าข้าวบนถาดกึ่งอัตโนมัติ	นายปัญญา เหล่าอนันต์ธนา และคณะ
19	อนุสิทธิบัตร	19712	12 พ.ค. 65	หุ่นยนต์สำหรับเรียนรู้การเขียนโปรแกรมแบบจับต้องได้	นายณัฐวุฒิ ขวัญแก้ว
20	สิทธิบัตร	87403	8 เม.ย. 65	ป้ายโฆษณารูปแท่งสามเหลี่ยมแบบพลิกหมุนที่ส่องสว่างด้วยหลอดภาพ LED	นายปัญญา เหล่าอนันต์ธนา และคณะ
21	อนุสิทธิบัตร	2102002741D	25 ก.ค. 65	อุปกรณ์จับยึดอาหารสำหรับย่าง	นายปัญญา เหล่าอนันต์ธนา และคณะ
ภาควิชาวิศวกรรมเคมี					
22	สิทธิบัตร	88300	2 มิ.ย. 65	เครื่องปฏิกรณ์ปฏิกิริยาโฟโตคะตะไลติก	นางเมตตา เจริญพานิช และคณะ
ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ					
23	อนุสิทธิบัตร	17714	20 พ.ค. 64	สูตรและกรรมวิธีการเตรียมเส้นใยและสิ่งทอดูดซับกลิ่นและต้านจุลชีพโดยใช้พลาสติกชีวภาพและผงลาวาภูเขาไฟและสูตรการผลิต	นายอภิรัตน์ เลาห์บุตรี และคณะ
24	อนุสิทธิบัตร	18220	7 ก.ย. 64	การเตรียมสิ่งทอแวววาวที่ปรากฏสีโทนโลหะโดยใช้เม็ดพลาสติกชีวภาพหรือเม็ดพลาสติกทั่วไป ร่วมกับไททาเนียมไดออกไซด์เคลือบเงินนาโน เพื่อใช้เป็นผลิตภัณฑ์ทางสิ่งทอที่สามารถต้านเชื้อจุลชีพ	นายอภิรัตน์ เลาห์บุตรี และคณะ
25	อนุสิทธิบัตร	18270	20 ก.ย. 64	การเตรียมเส้นเชิงประกอบที่มีสมบัติเรืองแสงจากเม็ดพลาสติกพลาสติกชีวภาพและผงเซรามิกเรืองแสง	นายอภิรัตน์ เลาห์บุตรี และคณะ
26	อนุสิทธิบัตร	18661	16 พ.ย. 64	สูตรผสมคอนกรีตพรุนชนิดจีโอโพลิเมอร์ใช้เถ้าลอย และเมตาเคโอลินเป็นส่วนผสม	นางดวงฤดี ฉายสุวรรณ
27	อนุสิทธิบัตร	18792	29 พ.ย. 64	สูตรผสมแผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์ที่มีเถ้าหนักเป็นส่วนผสม	นายปริญญา ฉกาจนโรดม
28	อนุสิทธิบัตร	19213	3 ก.พ. 65	กรรมวิธีการสังเคราะห์ผงไฮดรอกซีแอปาไทต์และการเตรียมลวดพอลิเมอร์คอมพอสิตจากพอลิแลคติกผสมผงไฮดรอกซีแอปาไทต์สังเคราะห์สำหรับการพิมพ์สามมิติ	นางสาววรทัย จงประทีป และคณะ

ที่	ประเภท	เลขที่ประกาศ	วันที่ประกาศ	ชื่อเรื่อง	ผู้ประดิษฐ์
29	อนุสิทธิบัตร	19214	3 ก.พ. 65	สิ่งทอไฮบริดจากผงภูเขาไฟลาวาและกรรมวิธีการผลิต	นายอภิรัตน์ เลาห์บุตรี และคณะ
30	อนุสิทธิบัตร	19486	24 มี.ค. 65	สูตรผสมแผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์ที่มีเศษไฟเบอร์ซีเมนต์เป็นส่วนผสม	นายปริญญา ฉกาจนโรดม
31	อนุสิทธิบัตร	19441	16 พ.ค. 65	กรรมวิธีการสังเคราะห์อนุภาคสังกะสีออกไซด์โดยใช้พลาสมาที่สร้างขึ้นด้วยคลื่นไมโครเวฟ	นายปริญญา ฉกาจนโรดม
32	อนุสิทธิบัตร	19920	7 ก.ค. 65	การเตรียมพลาสติกผสมโดยใช้พลาสติกชีวภาพและพอลิอะคริลิคแอซิดที่ผ่านการดัดแปร	นายอภิรัตน์ เลาห์บุตรี และคณะ
				ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	
33	สิทธิบัตร	81840	24 พ.ค. 64	เครื่องผลิตไบโอดีเซล	นายชาติ เจียมไชยศรี และคณะ
34	อนุสิทธิบัตร	17283	2 พ.ค. 64	เครื่องกรองน้ำขนาดพกพา	นายมณฑล ฐานุตตมวงศ์ และนายปรัชญา จันทร์ศักดิ์
35	อนุสิทธิบัตร	18624	9 พ.ย. 64	เรือเก็บวัตถุลอยน้ำชนิดไอพ่น	นางสาวสุชีลา พลเรือง และคณะ
36	อนุสิทธิบัตร	18853	8 ธ.ค. 64	เครื่องกลั่นน้ำจากอากาศชนิดดูดอากาศ	นายปรัชญา จันทร์ศักดิ์ และคณะ
37	อนุสิทธิบัตร	19303	17 ก.พ. 65	ระบบกลั่นน้ำผ่านเยื่อกรอง	นายปรัชญา จันทร์ศักดิ์ และคณะ
38	อนุสิทธิบัตร	19609	20 เม.ย. 65	ห้องระเหยแบบบังคับทิศทางการไหลของน้ำ	นายปรัชญา จันทร์ศักดิ์ และคณะ
39	อนุสิทธิบัตร	19771	2 มิ.ย. 65	ถังหมักเศษอาหารจากบ้านเรือนแบบเร่งด้วยลมร้อนจากเครื่องปรับอากาศ	นางจีมา ศรลัมพ์
				ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ	
40	อนุสิทธิบัตร	18891	14 ธ.ค. 64	ระบบตรวจสอบค่าความถูกต้องและแม่นยำของหุ่นยนต์อุตสาหกรรม	นายชนะ รักษ์ศิริ
				ภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ	
41	สิทธิบัตร	81045	8 ก.พ. 64	อากาศยานไร้คนขับ	นายชินภัทร ทิพโยภาส และคณะ

โครงการนวัตกรรมสู่สังคม

โครงการนวัตกรรมสู่สังคมเป็นผลงานนำไปใช้ประโยชน์ได้จริงในทางปฏิบัติ มักเป็นผลงานที่ต้องการการสนับสนุนเพิ่มเติมเพื่อให้เกิดความสมบูรณ์ นอกจากประโยชน์ที่จะเกิดขึ้นโดยตรงกับผู้ใช้ผลงานนวัตกรรมแล้ว ประสบการณ์จากการดำเนินการร่วมกันระหว่างผู้พัฒนาผลงานนวัตกรรมกับผู้ใช้ผลงานจะยังผลให้เกิดการพัฒนานวัตกรรมของคณะฯ ที่ตรงตามความต้องการและยั่งยืนต่อไปอีกด้วย

โครงการนี้เป็นโครงการที่คณะฯ สนับสนุนคณาจารย์และนิสิตให้นำผลงานนวัตกรรมที่พัฒนาขึ้นและได้ผ่านการทดสอบความถูกต้องและความปลอดภัยในการทำงานแล้ว ออกไปใช้งานจริงกับกลุ่มเป้าหมาย โดยคณะฯ จะให้ทุนสนับสนุนในการดำเนินงานเพื่อให้เกิดผลสัมฤทธิ์สูงสุด ซึ่งทำให้อาจารย์และนิสิตเจ้าของผลงานทราบและสามารถแก้ไขปัญหาที่เกิดจากการใช้งานจริงและสามารถนำประสบการณ์ที่ได้ กลับมาพัฒนาต่อยอดผลงานให้เกิดความสมบูรณ์ และนำไปสู่การจัดทำแผนธุรกิจต่อไปได้ นอกจากนั้นแล้วผลจากการดำเนินโครงการนี้ยังเป็นการสื่อสารให้ประชาชนและสังคมได้ทราบถึงแนวทางการพัฒนาผลงานเชิงนวัตกรรมของคณะฯ ที่มุ่งเน้นให้เกิดประโยชน์สูงสุดกับประชาชนและสังคมไทยอย่างจริงจังอีกด้วย

ชื่อโครงการ การพัฒนาแอปพลิเคชั่นระบบพยากรณ์ฝนและการคาดการณ์อุทกภัยแบบเรียลไทม์ในเขตพื้นที่รามคำแหง
หัวหน้าโครงการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สิตางศุ์ พิลัยหล้า ภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ

แอปพลิเคชัน UFlood by KU หรือ “KUFlood” ซึ่งเป็นระบบพยากรณ์ฝนและการคาดการณ์อุทกภัยแบบเรียลไทม์ในเขตพื้นที่รามคำแหง ใช้งานบนระบบปฏิบัติการของอุปกรณ์การสื่อสาร โดยใช้แบบจำลอง TITAN นำเข้าข้อมูลเรดาห์ เพื่อจำลองและติดตามการเคลื่อนที่ของพายุฝน ร่วมกับการวิเคราะห์พื้นที่น้ำท่วมโดยใช้แบบจำลองคณิตศาสตร์ SWMM นำเข้าข้อมูลผังระบายน้ำของพื้นที่ปิดล้อมและแผนที่ระดับความสูงเชิงเลข (Digital Elevation Model, DEM)

แอปพลิเคชั่นนี้ใช้ในการแจ้งข้อมูล ตำแหน่งและความลึกของระดับน้ำท่วมล่วงหน้า 30 นาทีก่อนเกิดเหตุการณ์ จึงช่วยในการป้องกันและบรรเทาอย่างทันท่วงที เช่น เลี่ยงการเดินทางในบริเวณที่เกิดน้ำท่วม การเตรียมร่ม/ อุปกรณ์กันฝน รวมไปถึงผู้ค้าขายในบริเวณรามคำแหงสามารถเก็บของในร้านหรือยกของขึ้นที่สูงก่อนจะได้รับความเสียหายจากน้ำท่วมขัง นอกจากนี้ ผู้ใช้แอปพลิเคชั่นสามารถร่วมแบ่งปันข้อมูลน้ำท่วมผ่านระบบถ่ายภาพน้ำท่วมและจัดเก็บตำแหน่งแผนที่ โดยผู้ใช้สามารถถ่ายรูป Staff Gauge ที่ติดตั้งไว้ในพื้นที่รามคำแหง และอัพโหลดเข้าสู่ระบบ เป็นการสนับสนุนให้ผู้ใช้อื่นสามารถเข้าถึงข้อมูลเหตุการณ์น้ำท่วมแบบเรียลไทม์ได้อีกด้วย

ชื่อโครงการ การพัฒนาระบบคาดการณ์อุทกภัยแบบเรียลไทม์ด้วย Machine Learning ในพื้นที่เทศบาลเมืองทุ่งสง อำเภอทุ่งสงจังหวัดนครศรีธรรมราช,“ML Flood by KU”
หัวหน้าโครงการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สิตางศุ์ พิลัยหล้า ภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ

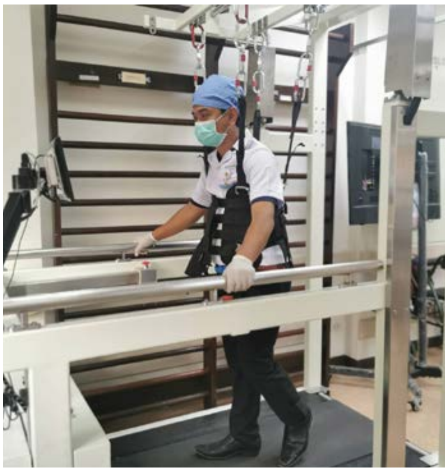
ระบบคาดการณ์อุทกภัยแบบเรียลไทม์ ด้วย Machine Learning ได้พัฒนาขึ้นโดยการประยุกต์ใช้เทคนิค Sliding Window 2 ตัวแปร ในการจัดเรียงข้อมูลเพื่อคาดการณ์ระดับน้ำ ณ สถานีวัดน้ำท่า เทศบาลเมืองทุ่งสง จากข้อมูลระดับน้ำที่สถานีคลองท่าเลาซึ่งตั้งอยู่บริเวณต้นน้ำของเทศบาลเมืองทุ่งสง สามารถคาดการณ์ได้แม่นยำที่สุด ณ เวลา 3 ชั่วโมงข้างหน้า โดยมีความแม่นยำของค่า R2 ที่ 0.75 แสดงผลประกอบกับพื้นที่เสี่ยงภัยซึ่งได้จากการจำลองพื้นที่น้ำท่วมด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ โดยการนำเสนอผลผ่านเว็บไซต์เพื่อให้ประชาชนและหน่วยงานท้องถิ่นสามารถเข้าถึงได้

นวัตกรรมเด่นในรอบปี

คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้เห็นความสำคัญการพัฒนาผลิตภัณฑ์นวัตกรรม และสร้างผลงานเชิงนวัตกรรมของอาจารย์และนิสิต ให้ผลงานมีศักยภาพและนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง โดยคณะวิศวกรรมศาสตร์ได้สนับสนุนคณาจารย์และนิสิต ที่มีผลงานวิจัยและพัฒนาต้นแบบเชิงนวัตกรรมที่ผ่านการทดสอบความถูกต้องในการทำงาน เพื่อทำการพัฒนาต่อยอดผลงานให้เกิดความสมบูรณ์พร้อมที่จะนำไปใช้งานจริง และจดทรัพย์สินทางปัญญา หรือผลิตเพื่อจำหน่ายเชิงพาณิชย์ ซึ่งในปีการศึกษา 2565 มีผลงานนวัตกรรมเด่น ดังนี้

การออกแบบสร้างเครื่องสายพานเดินที่มีการสนับสนุนน้ำหนักบางส่วนเพื่อการทำกายภาพบำบัด

หัวหน้าโครงการ รองศาสตราจารย์ ดร.วีรชัย ชัยวรพฤกษ์
ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล



การออกแบบสร้างเครื่องสายพานเดินเพื่อรองรับน้ำหนักในบางส่วนสำหรับคนและสัตว์ ได้ออกแบบโดยใช้ระบบลมช่วยให้ผู้ป่วยสามารถเดินบนสายพานเดิน เพื่อลดอาการบาดเจ็บของผู้ป่วย รวมถึงสร้างกล้ามเนื้อให้ผู้ป่วยสามารถกลับมาเดินได้อีกครั้ง การพัฒนานำมาประยุกต์ใช้กับผู้ป่วยโรคไขข้อเสื่อม ไขข้ออักเสบ ผู้ป่วยโรคอ้วน และผู้สูงอายุ

จากการทดสอบจริงพบว่าเครื่องสายพานเดินสามารถรองรับน้ำหนักบางส่วนที่กดทับสู่ข้อเข่าของผู้ป่วยได้จริง โดยมีความร่วมมือกับโรงพยาบาลศิริราชและโรงพยาบาลสัตว์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ผลงานนวัตกรรมสามารถไปต่อยอดในเชิงพาณิชย์ต่อไป

โครงการพัฒนาสร้างเครื่องกำเนิดฟองอากาศระดับอนุภาคเพื่อลด Flow Resistant ของเรือโดยสารในลำน้ำ

หัวหน้าโครงการ รองศาสตราจารย์ ดร.ชัชพล ชังชู
ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล

การพัฒนานวัตกรรมนี้เป็นโครงการ ได้ศึกษาการนำเทคโนโลยีด้าน Fine Bubble มาประยุกต์ใช้กับเรือโดยสารในลำน้ำ เพื่อการประหยัดพลังงาน ซึ่งผลจากการทดลองในห้องปฏิบัติการ ณ คณะพาณิชยนาวีนานาชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา พบว่า การติดตั้งเครื่องกำเนิดฟองอากาศชนิด Fine Bubble เข้ากับเรือ และพ่นฟองอากาศในบริเวณใต้ท้องเรือ สามารถช่วยลดแรงต้านของน้ำที่กระทำต่อตัวเรือลงได้ประมาณ 5-20% ขึ้นอยู่กับตำแหน่งการติดตั้งหัวจ่ายฟองอากาศ และปริมาณฟองอากาศที่จ่ายออกมา ซึ่งการลดแรงต้านของน้ำนี้ช่วยให้เรือประหยัดการใช้พลังงาน

กระบวนการแยกอะลูมิเนียมจากภาชนะบรรจุภัณฑ์ที่มีอะลูมิเนียมเป็นส่วนประกอบ โดยวิธีการ Hydrothermal

หัวหน้าโครงการ รองศาสตราจารย์ ดร.อภิชาติ โรจนโรวรรณ
ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ

กระบวนการแยกอะลูมิเนียมจากภาชนะบรรจุภัณฑ์ที่มีอะลูมิเนียมเป็นส่วนประกอบ โดยวิธีการ Hydrothermal คือการแปรสภาพภาชนะและบรรจุภัณฑ์ ที่มีอะลูมิเนียมเป็นส่วนประกอบ ให้ได้อะลูมิเนียมและอะลูมินา เพื่อนำไปใช้เป็นวัตถุดิบเชิงพาณิชย์และลดการนำเข้าของการใช้อะลูมิเนียม รวมทั้งเป็นการรีไซเคิลจากวัสดุเหลือใช้ให้ได้อะลูมิเนียมและอะลูมินากลับมาใช้ใหม่ สามารถเพิ่มมูลค่าจากของเหลือทิ้งทางอุตสาหกรรม หรือร้านค้าทั่วไป รวมถึงช่วยแก้ปัญหามลพิษสิ่งแวดล้อมได้อย่างยั่งยืน

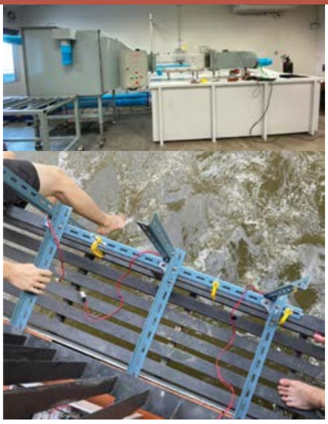
การพัฒนาอุปกรณ์ป้องกันการเลื่อนหลุดสำหรับผู้ป่วยเด็กที่ได้รับสารละลายทางหลอดเลือดดำ

หัวหน้าโครงการ รองศาสตราจารย์ ดร.อภิรัตน์ เลาห์บุตรี
ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ

การพัฒนาอุปกรณ์ป้องกันการเลื่อนหลุดสำหรับผู้ป่วยเด็กที่ได้รับสารละลายทางหลอดเลือดดำ เป็นนวัตกรรมที่พัฒนาขึ้นโดยความร่วมมือระหว่างภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์ และศูนย์การแพทย์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ เพื่อแก้ไขปัญหาของอุปกรณ์ป้องกันการเลื่อนหลุดที่ใช้ในการทำหัตถการต่าง ๆ เช่น การเจาะเลือด การฉีดยา การให้สารน้ำทางหลอดเลือดดำ การดูดเสมหะ เป็นต้น โดยการออกแบบและตัดเย็บให้มีประสิทธิภาพมากขึ้นใช้วัสดุที่มีความแข็งที่เหมาะสม มีขนาดที่เหมาะกับช่วงอายุ และมีความปลอดภัยเมื่อสัมผัสกับผิวของผู้ป่วยเด็กและทารก มีการพัฒนาผืนผ้าที่ใช้วัสดุภายนอกให้มีสมบัติสะท้อนน้ำและสมบัติต้านเชื้อแบคทีเรียอันเกิดจากสารคัดหลั่ง รวมถึงเลือกใช้ผืนผ้าที่มีสีสันสวยงามน่าใช้งานด้วย

เครื่องเก็บเกี่ยวพลังงานไฟฟ้าจากการไหลวนของน้ำ

หัวหน้าโครงการ รองศาสตราจารย์ ดร. ชวลิต กิตติชัยการ ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล



การพัฒนาเครื่องเก็บเกี่ยวพลังงานไฟฟ้าจากการไหลวนของน้ำในการติดตั้งครีบลงบนวัตถุต้านน้ำ จะทำให้วัตถุต้านน้ำสามารถสั่นได้มากขึ้นและสามารถผลิตกระแสไฟฟ้าได้มากขึ้น โดยความยาวครีบและการติดครีบที่มุมค่าต่าง ๆ ลงบนวัตถุต้านน้ำรูปทรงกระบอกจะมีผลต่อการผลิตกำลังไฟฟ้าของอุปกรณ์เก็บเกี่ยวพลังงาน และมีผลต่อพฤติกรรมการสั่นอันเนื่องมาจากการเหนี่ยวนำของไหล โดยครีบจะทำหน้าที่สร้างการไหลวนขนาดใหญ่บริเวณด้านข้างของวัตถุต้านน้ำรูปทรงกระบอก ทำให้เกิดแรงผลักให้วัตถุต้านน้ำเกิดการสั่น ค่าความยาวครีบที่มากขึ้นจะส่งผลให้เกิดแรงผลักที่มากขึ้น

ฟาร์มดีมีสุข

แอปพลิเคชันสำหรับบริหารจัดการแปลงเพาะปลูกอัจฉริยะ

หัวหน้าโครงการ รองศาสตราจารย์ วัชรี วีรคเชนทร์

สถานีรับสัญญาณดาวเทียมจุฬาภรณ์

รู้ทัน...แล้ง

แอปพลิเคชันสำหรับคาดการณ์สถานการณ์ภัยแล้งด้วยเทคโนโลยีการรับรู้ระยะไกล

หัวหน้าโครงการ รองศาสตราจารย์ ดร. มงคล รักษาพัชรวงศ์

สถานีรับสัญญาณดาวเทียมจุฬาภรณ์

ฟาร์มดีมีสุข เป็นแอปพลิเคชันสำหรับบริหารจัดการแปลงเพาะปลูกอัจฉริยะ โดยมีการประยุกต์ใช้ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมร่วมกับแบบจำลอง AquaCrop ฟังก์ชันบริการ ประกอบด้วย แนะนำช่วงวันเพาะปลูกที่เหมาะสม ติดตามการเจริญเติบโต คาดการณ์ผลผลิตข้าวและข้าวโพดเลี้ยงสัตว์แนะนำการให้น้ำ/ใส่ปุ๋ย คาดการณ์สภาพอากาศ และข้อมูลเตือนภัย/ ตรวจจับ/ระบุโรคและแมลง รวมทั้งแจ้งเตือนความเสี่ยงภัยพิบัติในพื้นที่เพาะปลูก เพื่อให้เกษตรกรสามารถปรับตัวและรับมือสถานการณ์ภัยพิบัติได้ดียิ่งขึ้น และสามารถบริหารจัดการแปลงเพาะปลูกได้อย่างมีประสิทธิภาพ

รู้ทัน...แล้ง เป็นแอปพลิเคชันสำหรับคาดการณ์และติดตามสถานการณ์ภัยแล้งด้วยข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมร่วมกับการใช้ Machine Learning ทำให้สามารถให้บริการได้ครอบคลุมทั้งประเทศ และปรับปรุงได้บ่อยครั้ง ฟังก์ชันบริการ ประกอบด้วย ติดตามสถานการณ์ภัยแล้ง คาดการณ์ภัยแล้งล่วงหน้า 6 เดือน คาดการณ์สภาพอากาศ และข้อมูลสนับสนุนจากหน่วยงานรัฐ ได้แก่ พื้นที่ประสบภัยแล้ง แหล่งน้ำใกล้เคียง และข้อมูลเตือนภัยโรคและแมลง สำหรับให้บริการแก่เกษตรกรและเจ้าหน้าที่รัฐ โดยไม่มีค่าใช้จ่าย ทำให้สามารถใช้ข้อมูลคาดการณ์ภัยแล้งในการวางแผนและจัดการภัยแล้งได้อย่างมีประสิทธิภาพ

การจัดนิทรรศการแสดงผลงานวิจัย นวัตกรรม

ในปีงบประมาณ 2565 คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้นำผลงานวิจัยและนวัตกรรมจัดแสดงยังนิทรรศการต่าง ๆ เพื่อแสดงให้เห็นถึงความรู้ความสามารถของคณาจารย์และนักวิจัยภายในคณะ ตลอดจนนำความรู้เกี่ยวกับนวัตกรรมออกเผยแพร่สู่สาธารณชน โดยมีการจัดนิทรรศการแสดงผลงาน ดังนี้

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

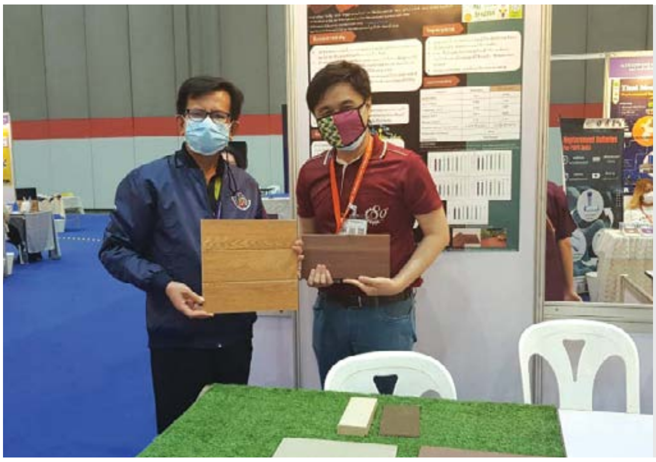
"Immersive Technology With 5G for the Next Generation Smart Factor Collabrative Robot 3D AI Lmage Processing AR/MR and 5GVR for Smart Battery Swapping Station UHF RID Serever Warehouse Managemet With 5G Lndustrial IOT" ผลงานของ รองศาสตราจารย์ ดร.เชาวลิต มิตรสันติสุข จัดแสดงในงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ประจำปี 2564 ระหว่างวันที่ 9-19 พฤศจิกายน 2564 ณ อาคาร 9-12 ศูนย์แสดงสินค้าและการประชุมอิมแพ็ค เมืองทองธานี

"หุ่นยนต์ Angus และกระจกอัจฉริยะ (Smart Mirror)" ผลงานของ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กาญจนพันธ์ สุขวิชชัย จัดแสดงในงานนิสิตเก่าวิศวกรรมศาสตร์ดีเด่น ประจำปี 2564 วันที่ 16 ธันวาคม 2564 ณ ห้องวารยุภักษ์ 3-4 ชั้น 4 โรงแรมเซ็นทารา ศูนย์ราชการและคอนเวนชันเซ็นเตอร์ แจ้งวัฒนะ และงานยุทธศาสตร์ไทย สู้ภัย COVID ในวันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2565 ณ ห้องคอนเวนชันเซ็นเตอร์ A22 ชั้น 22 โรงแรมเซ็นทาราแกรนด์ และบางกอก คอนเวนชั่นเซ็นเตอร์ แอทเซ็นทรัลเวิลด์

"โครงการพัฒนาต้นแบบรถบรรทุกขนาดเล็กไฟฟ้าดัดแปลงสำหรับใช้ในเชิงพาณิชย์" ผลงานของ รองศาสตราจารย์ ดร.เชาวลิต มิตรสันติสุข จัดแสดงระหว่างวันที่ 20-22 พฤษภาคม 2565 ณ ลานกิจกรรม ศาลากลาง จังหวัดนครราชสีมา

ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ

“ชุดแพทย์ฉลาด” ผลงานของ รองศาสตราจารย์ ดร.อรทัย จงประทีป และ “กระบวนการแยกอลูมิเนียมจากภาชนะบรรจุภัณฑ์ที่มีอลูมิเนียมเป็นส่วนประกอบโดยวิธีการไฮโดรเทอร์มอล” ผลงานของ รองศาสตราจารย์ ดร.อภิชาติ โรจนโรวรรณ จัดแสดงในงานเกษตรแฟร์ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ประจำปี 2565 ระหว่างวันที่ 28 มกราคม - 5 กุมภาพันธ์ 2565



“การพัฒนาการนำเถ้าลอยจากโรงไฟฟ้าที่ใช้ขยะเป็นเชื้อเพลิงมาใช้เป็นวัตถุดิบในกระบวนการผลิตวัสดุเชิงประกอบไฟเบอร์ซีเมนต์ และอิทธิพลของสารประกอบอินคลูชันที่มีสมบัติทางกายภาพและเชิงกลการของวัสดุก่อสร้างสมรรถนะสูงที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม” ผลงานของ รองศาสตราจารย์ ดร.ปริญญา ฉกาจนโรดม จัดแสดงในงานโครงการ Thailand New Gen Inventors Award 2021 (I-New Gen Award 2021) วันนักประดิษฐ์ 2565 ระหว่างวันที่ 2-6 กุมภาพันธ์ 2565 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กทม.

ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล

“การออกแบบผลิตภัณฑ์เซรามิก อัตลักษณ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์” ผลงานของ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทวีเดช ศิริธนาพิพัฒน์ จัดแสดงในงานเกษตรแฟร์ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ประจำปี 2565 ระหว่างวันที่ 28 มกราคม - 5 กุมภาพันธ์ 2565

ศูนย์นวัตกรรมเทคโนโลยีองค์รวมและปัญญาประดิษฐ์

"น้องนนทรีหุ่นยนต์พ่นละออง และเครื่องสแกนวัดอุณหภูมิและอ่างล้างมือแอลกอฮอล์" ผลงานของ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปัญญา เหล่าอนันต์ธนา จัดแสดงในงานนิสิตเก่าวิศวกรรมศาสตร์ดีเด่น ประจำปี 2564 ในวันที่ 16 ธันวาคม 2564 ณ ห้องวายุภักษ์ 3-4 ชั้น 4 โรงแรมเซ็นทารา ศูนย์ราชการ และคอนเวนชันเซ็นเตอร์ แจ้งวัฒนะและงานยุทธศาสตร์ไทย สู้ภัย COVID ในวันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2565 ณ ห้องคอนเวนชันเซ็นเตอร์ A22 ชั้น 22 โรงแรมเซ็นทาราแกรนด์ และบางกอกคอนเวนชัน เซ็นเตอร์ แอทเซ็นทรัลเวิลด์

5 ผลงาน ประกอบด้วย **"หุ่นยนต์อเนกประสงค์และอารักขาพืชคร่อมแปลง แบบเดินบนสลิง เดินบนราง และวิ่งด้วยล้อยาง"** **"เตาย่างกึ่งอบอัจฉริยะรุ่น RG14"** **"รถหย่อนกล้าข้าว I-KIAM KU"** **"หุ่นยนต์พ่นยากำจัดเชื้อ COVID-19"** และ **"เครื่องล้างมืออัตโนมัติแบบสเปรย์รอบทิศทางและระบบเช็คการสวมหน้ากากอนามัยและวัดอุณหภูมิร่างกาย"** ผลงานของ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปัญญา เหล่าอนันต์ธนา จัดแสดงในงานเกษตรแฟร์ ประจำปี 2565 ระหว่างวันที่ 28 มกราคม - 5 กุมภาพันธ์ 2565

"เครื่องหย่อนกล้ารุ่นใหม่" ผลงานของ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปัญญา เหล่าอนันต์ธนา จัดแสดงในงานวันข้าวและชาวนาแห่งชาติ ประจำปี 2565 ณ พระราชานุสาวรีย์สมเด็จพระสุริโยทัย ทุ่งมะขามหย่อง อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา ระหว่างวันที่ 4-6 มิถุนายน 2565

สถานีรับสัญญาณดาวเทียมจุฬาภรณ์

"การพัฒนาระบบจัดการเกษตรเพื่อวิสาหกิจชุมชน Community Agriculture Platform" ผลงานของ รองศาสตราจารย์ ดร.มงคล รักษาพัชรวงศ์ ได้นำไปจัดแสดงนิทรรศการสมาคมการค้านวัตกรรมเพื่อการเกษตรไทย (TAITA) และ สำนักงานวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 1 (เชียงใหม่) ระหว่างวันที่ 29-30 พฤศจิกายน 2564

"แอปพลิเคชันฟาร์มดีมีสุข สำหรับบริหารจัดการแปลงเพาะปลูกข้าวและข้าวโพดเลี้ยงสัตว์" ผลงานของ รองศาสตราจารย์วัชรี วีรคเชนทร์ จัดแสดงในงานเกษตรแฟร์ของมหาวิทยาลัยเกษตศาสตร์ประจำปี 2565 ระหว่างวันที่ 28 มกราคม - 5 กุมภาพันธ์ 2565

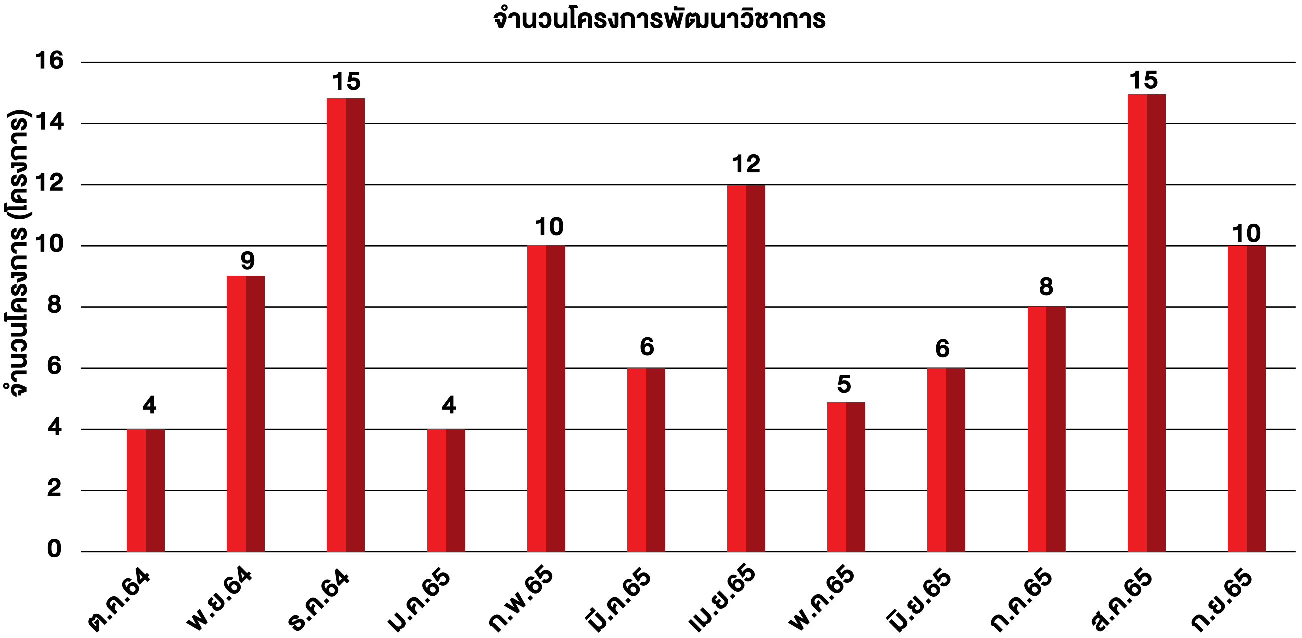
"เผยแพร่และให้องค์ความรู้ การใช้งานระบบ CAP Platform" ผลงานของ รองศาสตราจารย์ ดร.มงคล รักษาพัชรวงศ์ จัดแสดงนิทรรศการที่โรงเรียนอนุบาลศูนย์ศิลปาชีพบางไทรฯ หมู่ที่ 4 ต.ช้างใหญ่ อ.บางไทร จ.พระนครศรีอยุธยา ในวันที่ 28 มิถุนายน 2565

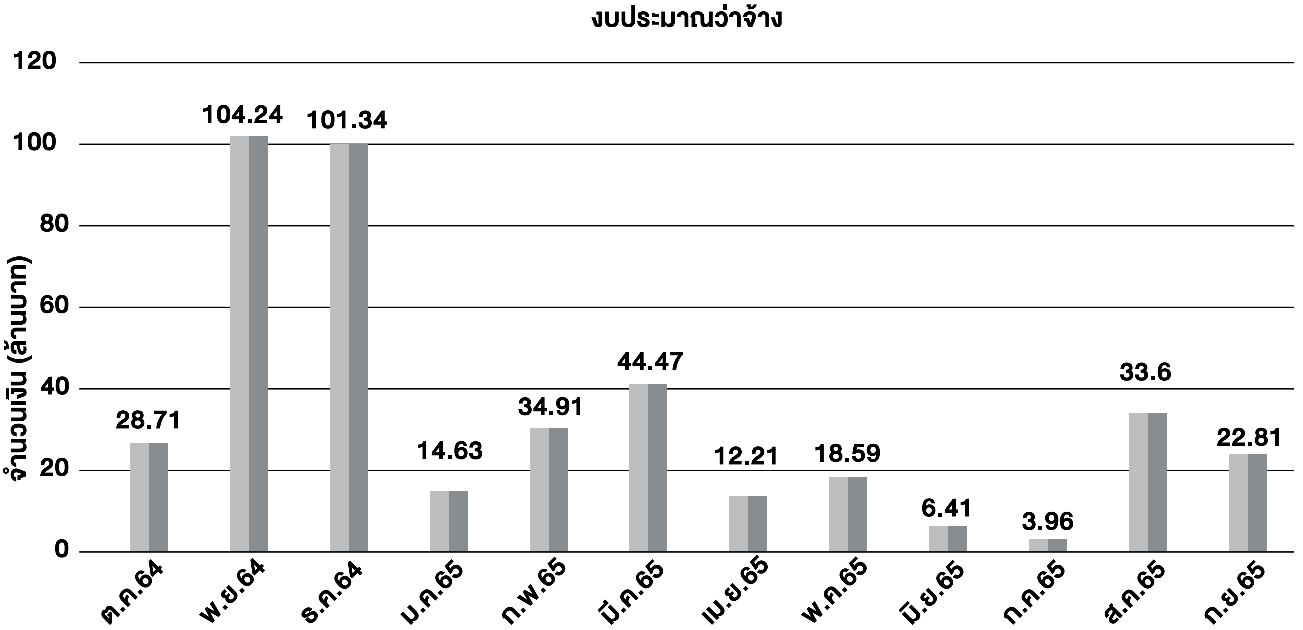
"แอปพลิเคชันฟาร์มดีมีสุข สำหรับบริหารจัดการแปลงเพาะปลูกข้าวและข้าวโพดเลี้ยงสัตว์" ผลงานของ รองศาสตราจารย์ ดร.มงคล รักษาพัชรวงศ์ จัดแสดงระหว่างวันที่ 10-12 สิงหาคม 2565 ณ วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีสุพรรณบุรี

การบริการวิชาการ

ด้านบริการวิชาการแก่สังคม

คณะวิศวกรรมศาสตร์ นำองค์ความรู้ ความเชี่ยวชาญ และประสบการณ์ของคณาจารย์ด้านวิศวกรรมศาสตร์ สาขาต่าง ๆ ประกอบด้วย การบินและอวกาศ เครื่องกล คอมพิวเตอร์ เคมี ทรัพยากรน้ำ ไฟฟ้า โยธา สิ่งแวดล้อม วัสดุ และอุตสาหการ ไปให้บริการแก่หน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน รวมถึงบุคคลทั่วไป ทั้งในรูปแบบโครงการที่มีการว่าจ้าง และประเภทโครงการที่คณะสนับสนุนเงินงบประมาณไปให้บริการวิชาการแบบไม่คิดค่าใช้จ่าย (Corporate Social Responsibility : CSR) โดยในปีงบประมาณ 2565 คณะให้บริการวิชาการแก่สังคม จำนวน 104 โครงการ มูลค่าเงินว่าจ้างรวมทั้งสิ้น 425.88 ล้านบาท ดังนี้





ส่วนหนึ่งของโครงการบริการวิชาการ ประเภทได้รับงบประมาณว่าจ้าง

โครงการ ออกแบบและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างสาธารณะอัจฉริยะ (Smart Street Lighting)

หัวหน้าโครงการ รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริโรจน์ ศิริสุขประเสริฐ
ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

รายละเอียดโครงการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้รับการว่าจ้างจากการไฟฟ้านครหลวงให้ศึกษาและออกแบบการติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่างสาธารณะและอุปกรณ์ไฟฟ้าให้ได้รูปแบบการติดตั้ง และโครงสร้างฐานราก ที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่บนทางเท้าที่มีข้อจำกัดที่จะช่วยลดปัญหาในเรื่องอุปสรรคใต้ดินและความยากในการก่อสร้างเพื่อรองรับการจ่ายไฟระบบสายไฟฟ้าใต้ดิน โดยคณะได้จัดทำและทดสอบเสาไฟฟ้าแสงสว่างสาธารณะ Smart Pole ต้นแบบที่ผลิตจากวัสดุ Glass-Fiber Reinforced Polymer Composite (GFRP) ซึ่งเป็นวัสดุไม่นำไฟฟ้า ทนทาน ต้านทานการกัดกร่อนมีความแข็งแรงต่อความหนาแน่นสูงนำมาใช้ทดแทนเสาเหล็กชุบกัลวาไนซ์ พร้อมทั้งจัดทำโครงการนำร่องระบบไฟฟ้าแสงสว่างสาธารณะอัจฉริยะ ที่ถนนลาดพร้าว (พื้นที่รับผิดชอบของ กทม.) และถนนติวานนท์ (พื้นที่รับผิดชอบของกรมทางหลวง) เพื่อพิสูจน์ผลสัมฤทธิ์ความเป็นไปได้ ก่อนขยายผลการดำเนินการในวงกว้างต่อไป

โครงการ สร้างความเข้าใจและเตรียมความพร้อมเพื่อรองรับการบังคับใช้เกณฑ์มาตรฐานอาคารด้านพลังงาน ตามกฎหมายสำหรับบุคลากรองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

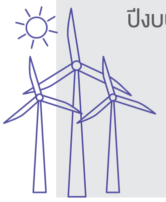
ผู้รับผิดชอบโครงการ รองศาสตราจารย์ ดร.ประกอบ สุรวัฒนาวรรณ
ศูนย์เทคโนโลยีความปลอดภัยสำหรับอาคารและโรงงานอุตสาหกรรม

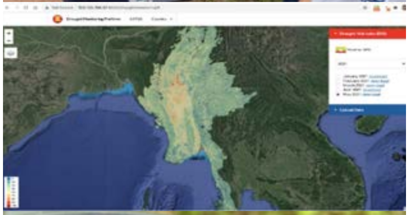
รายละเอียดโครงการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้รับการว่าจ้างจากกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) กระทรวงพลังงาน ให้เป็นที่ปรึกษาโครงการสร้างความเข้าใจและเตรียมความพร้อมเพื่อรองรับการบังคับใช้เกณฑ์มาตรฐานอาคารด้านพลังงานตามกฎหมาย โดยคณะได้จัดฝึกอบรมให้ความรู้แก่บุคลากรองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ทั่วทุกภาคของประเทศไทย เพื่อพัฒนาบุคลากรของหน่วยงานที่มีหน้าที่อนุญาตการก่อสร้างอาคารให้มีความรู้ความเข้าใจในการตรวจประเมินและรับรองแบบก่อสร้างอาคาร และสามารถปฏิบัติหน้าที่ได้อย่างถูกต้อง และผลักดันให้เกิดการทำงานแบบบูรณาการร่วมกัน รวมถึงการแบ่งปันและเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างหน่วยงาน มาตั้งแต่ปีงบประมาณ 2560 - 2564 จำนวน 21 รุ่น รวมผู้เข้ารับการอบรมทั้งสิ้น 3,104 คน สำหรับปีงบประมาณ 2565 ได้จัดอบรมอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตร "ผู้ช่วยผู้ตรวจประเมินค่าอนุรักษ์พลังงาน" จำนวน 4 รุ่น รุ่นละ 60 คน รวม 240 คน และจะจัดอบรมในปีงบประมาณ 2566 อีกจำนวน 6 รุ่น รวม 360 คน รวม 10 รุ่น จำนวน 600 คน

"ผู้ช่วยผู้ตรวจประเมินค่าอนุรักษ์พลังงาน"

ปีงบประมาณ 2565 **4** รุ่น

240 คน





โครงการ สร้างเครือข่ายนักวิจัยหญิงรุ่นใหม่ด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ : การสร้างเครือข่ายด้านการจัดการภัยแล้ง

หัวหน้าโครงการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ พันโท ดร.สรวิศ สุภเวชย์
ภาควิชาวิศวกรรมโยธา

รายละเอียดโครงการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ร่วมกับสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) พัฒนาแบบจำลองและระบบประมวลผลดัชนีความแห้งแล้งจากข้อมูลอนุพันธุ์ภาพดาวเทียมในภูมิภาคอาเซียน และสร้างเครือข่ายนักวิจัยหญิงรุ่นใหม่เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศด้านการจัดการภัยแล้งด้วยข้อมูลจากดาวเทียม Suomi NPP (ระบบ Automatic Drought Risk Monitoring: ADRM) เพื่อนำมาตรวจยืนยันระดับความเสี่ยงภัยแล้งทางการเกษตรเชิงพื้นที่ในพื้นที่ต่าง ๆ ที่มีความละเอียดสูง 1x1 กิโลเมตร (รายงานเป็นรายสัปดาห์) ซึ่งข้อมูลนี้เป็นที่ยอมรับจากหน่วยงาน United Nations Economic and Social Commission for Asia and the Pacific (UNESCAP) พร้อมทั้งถ่ายทอดและแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ให้แก่นักวิจัยหญิงรุ่นใหม่ที่เข้าร่วมโครงการ ในพื้นที่นำร่อง 3 ประเทศ ได้แก่ กัมพูชา เมียนมาร์ และลาว และจัดทำเว็บไซต์ http://artsa.gistda.or.th เผยแพร่ข้อมูลสู่นักวิจัยในชุมชนอาเซียน

โครงการ กิจกรรมการเพิ่มประสิทธิภาพเครื่องจักรกลและอุปกรณ์ทางการเกษตรในกลุ่มผู้ผลิตชิ้นส่วนอุตสาหกรรมสมัยใหม่

หัวหน้าโครงการ รองศาสตราจารย์ ดร.ชัชพล ชังชู
ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล

รายละเอียดโครงการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ร่วมกับกองพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม จัดโครงการกิจกรรมการเพิ่มประสิทธิภาพเครื่องจักรกลและอุปกรณ์ทางการเกษตรในกลุ่มผู้ผลิตชิ้นส่วนอุตสาหกรรมสมัยใหม่ โดยการพัฒนาถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการพัฒนาเครื่องจักรกลการเกษตรที่เป็นนวัตกรรมใหม่ เช่น รถดำนาขนาดเล็กไร้คนขับ ชุดพรวนดิน ชุดหยอดเมล็ด ชุดให้น้ำสำหรับระบบ smart farm ชุดเครื่องอบ เครื่องสีข้าว เครื่องฆ่ามอด เครื่องบรรจุข้าวให้แก่เกษตรกร ผู้ประกอบการ และผู้ที่สนใจ ให้มีความรู้เพิ่มมากขึ้น (People Transformation) โดยมีผู้ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี จำนวนมากกว่า 50 คน และมีสถานประกอบการได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี จำนวน 4 ราย

โครงการ ยกระดับอุตสาหกรรมแม่พิมพ์ก้าวสู่อุตสาหกรรม

หัวหน้าโครงการ รองศาสตราจารย์ ดร.ชัชพล ชังชู
ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล

รายละเอียดโครงการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ร่วมกับกองพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม จัดอบรมความรู้เพื่อปรับปรุงกระบวนงานต่าง ๆ และให้คำปรึกษาแก่ผู้ประกอบการภาคอุตสาหกรรมแม่พิมพ์ไทย เพื่อส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพของผู้ประกอบการภาคอุตสาหกรรมแม่พิมพ์ไทยให้มีความเข้มแข็ง ทั้งด้านการผลิตแม่พิมพ์ การบริหารจัดการ เทคโนโลยี และนวัตกรรม เพิ่มขีดความสามารถให้กับอุตสาหกรรมแม่พิมพ์ไทย และเปลี่ยนผ่านอุตสาหกรรมแม่พิมพ์ไทยสู่อุตสาหกรรม 4.0 รวมถึงยกระดับประสิทธิภาพและผลิตภาพของผู้ประกอบการ ให้สามารถแข่งขันได้ และเพิ่มมูลค่าผลผลิต โดยมีสถานประกอบการได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี จำนวน 25 ราย

โครงการ อนุรักษ์พลังงานและส่งเสริมความปลอดภัยในโรงงานอุตสาหกรรม (โรงงานน้ำแข็งและห้องเย็น)

ผู้รับผิดชอบโครงการ รองศาสตราจารย์ ดร.ประกอบ สุรวัฒนาวรรณ
ศูนย์เทคโนโลยีความปลอดภัยสำหรับอาคารและโรงงานอุตสาหกรรม

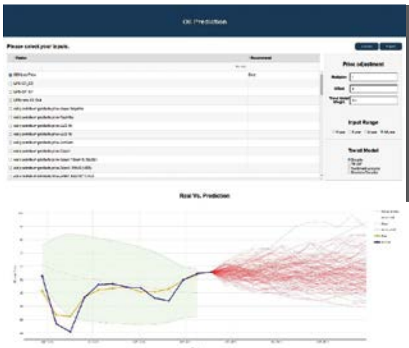
รายละเอียดโครงการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ร่วมกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม จัดทำโครงการอนุรักษ์พลังงานและส่งเสริมความปลอดภัยในโรงงานอุตสาหกรรม (โรงงานน้ำแข็งและห้องเย็น) ให้กับกรมโรงงานอุตสาหกรรม ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563 - 2565 โดยจัดการอบรมให้แก่ผู้ประกอบกิจการโรงงานหรือผู้แทน จำนวน 1,698 คน เพื่อพัฒนามาตรฐานการทำงานเกี่ยวกับระบบทำความเย็นที่ใช้แอมโมเนียเป็นสารทำความเย็นให้สอดคล้องกับกฎหมายและมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง และฝึกทักษะด้านตรวจสอบ ตรวจวัด ตรวจติดตามด้านความปลอดภัย และเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน ให้สามารถปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย และรักษาสิ่งแวดล้อม พร้อมจัดทำและพัฒนาคู่มือเกี่ยวกับระบบทำความเย็นที่ใช้แอมโมเนียเป็นสารทำความเย็น โดยมีเนื้อหาครอบคลุมทั้งด้านการเพิ่มประสิทธิภาพพลังงาน ความปลอดภัย และการรักษาสิ่งแวดล้อม รวมถึงแนะนำโปรแกรมสาธิตระบบทำความเย็น (ให้ใช้ได้ทั้งโรงงานน้ำแข็งหลอด โรงงานน้ำแข็งซองและโรงงานที่มีการใช้งานห้องเย็น) ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อให้เกิดแรงจูงใจในการพัฒนาระบบทำความเย็นและสามารถประยุกต์ใช้และต่อยอดได้ในโรงงานอุตสาหกรรม

โครงการ การพัฒนาระบบกลไกเตียงพลิกผู้ป่วยแบบหลายองศาอิสระแยกส่วนสำหรับเตียงผู้ป่วย

ผู้รับผิดชอบโครงการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กาญจนพันธุ์ สุขวิชชัย ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

รายละเอียดโครงการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ร่วมกับคณะแพทย์ศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี ทำการวิจัยและพัฒนาระบบกลไกเตียงพลิกผู้ป่วยแบบหลายองศาอิสระแยกส่วน ซึ่งถือว่าเป็นนวัตกรรมแรกของโลกที่มีการใช้การแยกชิ้นส่วนเตียง เพื่อยกพลิกคนไข้ได้อย่างเหมาะสมและนุ่มนวล โดยกลไกเตียงพลิกผู้ป่วยที่ออกแบบขึ้นนี้ จะพลิกตัวผู้ป่วยให้เหมาะสมกับตำแหน่งที่ผู้ป่วยนอน เช่น ถ้าผู้ป่วยนอนทางด้านขวา เตียงจะทำการพลิกตัวผู้ป่วยไปทางซ้าย เพื่อให้ตัวผู้ป่วยกลับมายังตำแหน่งตรงกลางเตียง และถ้าผู้ป่วยนอนตรงกลาง เตียงจะทำการพลิกตัวผู้ป่วยไปทางขวา (ตามคำแนะนำของแพทย์) เพื่อให้ตัวผู้ป่วยพลิกไปทางขวาเพียงเล็กน้อยก่อนระบบจะควบคุมเตียงให้กลับมายังตำแหน่งตรงกลางเตียงดังเดิม

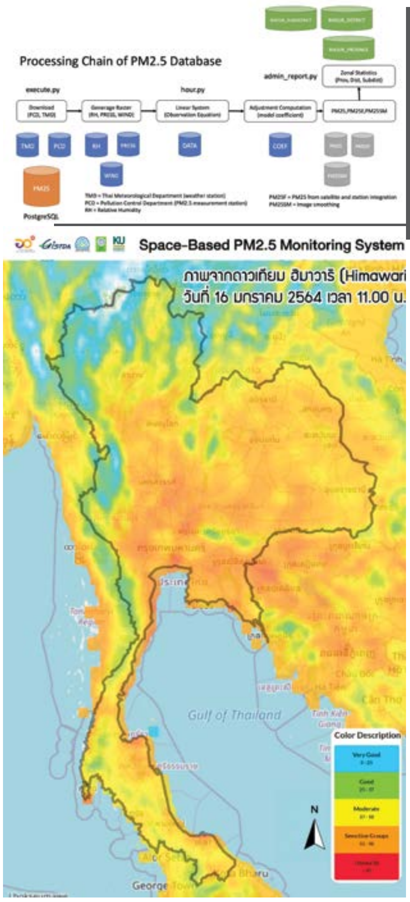
ระบบกลไกเตียงพลิกตัวผู้ป่วยแบบหลายองศาอิสระแยกส่วน มีการทำงานแบบอัตโนมัติ ผ่านคำสั่งจากคอมพิวเตอร์ที่ใช้ในการวินิจฉัยโรค ช่วยลดการทำงานของแพทย์ และพยาบาล ในการดูแลผู้ป่วย และตัวผู้ป่วยเองจะมีความปลอดภัยมากขึ้นในกรณีที่คอมพิวเตอร์วินิจฉัยพบความเสี่ยงของการหยุดหายใจ เตียงจะสามารถพลิกตัวผู้ป่วยได้ทันที ในทิศทางและท่าทางที่เหมาะสม ผ่านกลไกที่ได้ออกแบบขึ้น และทำให้ผู้ป่วยกลับมาหายใจอีกครั้ง ปัจจุบันได้นำเตียงพลิกผู้ป่วยนี้ ไปติดตั้งที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า เพื่อทำการทดสอบทางคลินิกสำหรับใช้ในการรักษาผู้ป่วยที่มีปัญหาการหยุดหายใจขณะหลับ



โครงการ ศึกษาและพัฒนาโมเดลพยากรณ์แนวโน้มราคาน้ำมันดิบดูไบด้วยการวิเคราะห์ความรู้สึกจากข้อมูลข่าวและเครือข่ายสังคม (Text Mining)

หัวหน้าโครงการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ยอดเยี่ยม ทิพย์สุวรรณ์

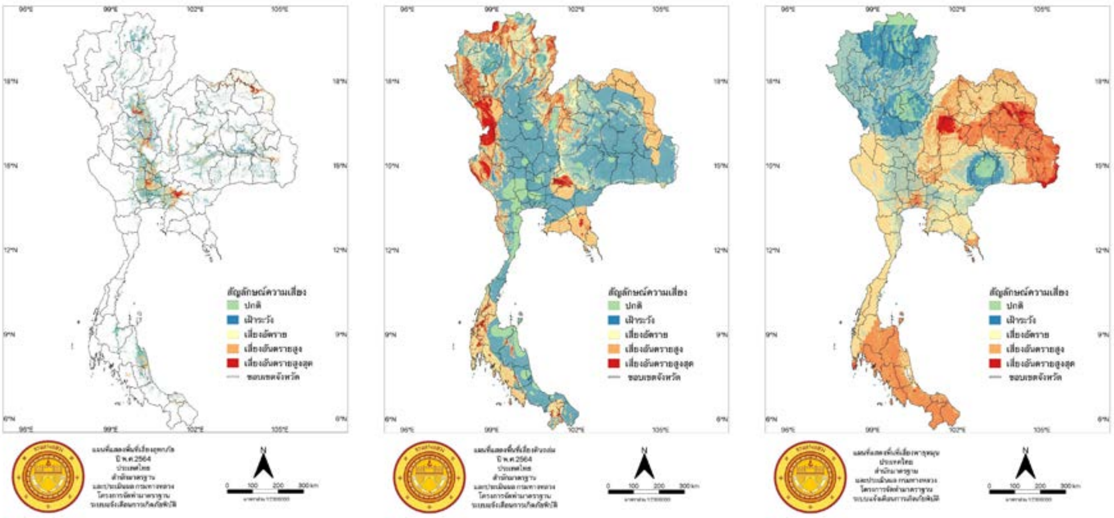
รายละเอียดโครงการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ร่วมกับ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ศึกษาและพัฒนาโมเดลพยากรณ์แนวโน้มราคาน้ำมันดิบดูไบด้วยการวิเคราะห์ความรู้สึกจากข้อมูลข่าวและเครือข่ายสังคม (Text Mining) เป็นโครงการเพื่อต่อยอดพัฒนาการพยากรณ์ราคาน้ำมันดิบดูไบโดยเพิ่มการวิเคราะห์ความรู้สึกเพื่อพยากรณ์แนวโน้มราคา และปรับปรุงการพยากรณ์ให้มีความถูกต้องมากขึ้น เนื่องจากการดำเนินงานของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) และบริษัทในกลุ่ม ปตท. อื่น ๆ ได้รับผลกระทบจากราคาน้ำมันค่อนข้างมาก ดังนั้น จึงจำเป็นต้องพยากรณ์ราคาน้ำมันดิบดูไบและผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม เพื่อวางแผนงานในแต่ละเดือน และได้ร่วมปรึกษากับคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เพื่อพัฒนาโมเดลการวิเคราะห์ความรู้สึกสำหรับพยากรณ์แนวโน้มราคาน้ำมันดิบดูไบ และการศึกษา Seasonality Index ของผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม โดยข้อมูลสำหรับการพยากรณ์แนวโน้มด้วยการวิเคราะห์ความรู้สึกจะประกอบไปด้วยข้อมูลจากแหล่งข่าว รายงานการประกาศดัชนีทางการเงินและเศรษฐกิจ และสื่อสังคมออนไลน์



โครงการ จัดทำฐานข้อมูล PM2.5 จากดาวเทียม ข้อมูลภูมิสารสนเทศ และข้อมูลจากสถานีตรวจวัดแบบอัตโนมัติ

หัวหน้าโครงการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ พันโท ดร.สรวิศ สุภเวชย์ ภาควิชาวิศวกรรมโยธา

รายละเอียดโครงการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ร่วมกับสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) พัฒนาระบบประมวลผลและฐานข้อมูลปริมาณฝุ่นละออง PM2.5 ซึ่งได้จากการประมวลผลข้อมูลจากดาวเทียม Himawari (ปริมาณความหนาแน่นของละอองลอยในชั้นบรรยากาศโลก) ข้อมูลภูมิสารสนเทศ และข้อมูลจากสถานีตรวจวัดภาคพื้นดิน จากสถานีตรวจวัดอากาศ ของกรมอุตุนิยมวิทยาและสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ ของกรมควบคุมมลพิษ โดยทำการประมวลผลค่าตรวจวัดแบบอัตโนมัติ เพื่อใช้เป็นข้อมูลสนับสนุนการบริหารจัดการ การแก้ไขปัญหามลภาวะอากาศฝุ่นละอองเชิงพื้นที่ของประเทศ ทั้งในระดับนโยบาย และระดับการปฏิบัติการของภาครัฐ เพื่อให้ทุกหน่วยงานสามารถเข้าถึงข้อมูลประวัติการเคลื่อนที่ของฝุ่นละอองในห้วงเวลาต่าง ๆ จากระบบติดตาม ซึ่งนำไปสู่การเปิดมิติใหม่ของการเป็นสังคมแห่งการวิจัยต่อยอด เผยแพร่ข้อมูลตรวจวัดสภาพแวดล้อม และระบบนิเวศของประเทศ ส่งเสริมการพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัย และนวัตกรรม ของประเทศต่อไป



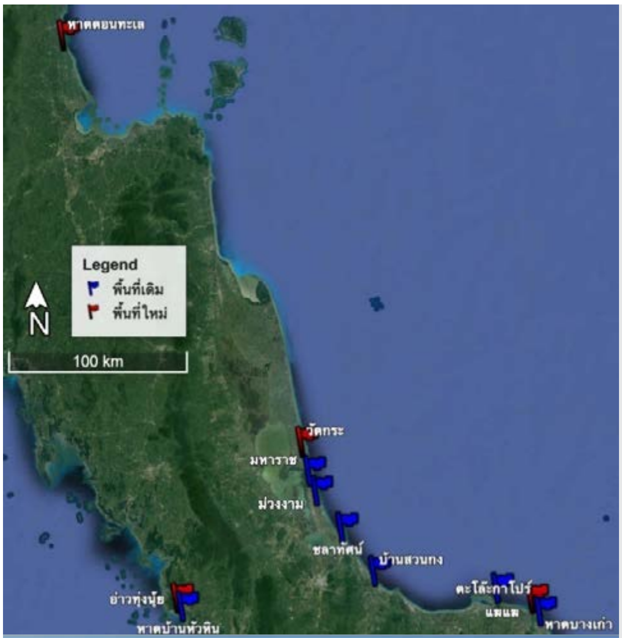
โครงการ จัดทำมาตรฐานระบบแจ้งเตือนการเกิดภัยพิบัติ

หัวหน้าโครงการ ศาสตราจารย์ ดร.วันชัย ยอดสุดใจ ภาควิชาวิศวกรรมโยธา

รายละเอียดโครงการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ร่วมกับสำนักมาตรฐานและประเมินผล กรมทางหลวง จัดทำมาตรฐานการแจ้งเตือนภัยพิบัติ เพื่อให้เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องสามารถนำไปใช้เป็นแนวทางปฏิบัติในการเฝ้าระวังและแจ้งเตือนภัยให้กับผู้ใช้ทางหลวง ตลอดจนเตรียมพร้อมรับมือกับสถานการณ์ภัยพิบัติทางธรรมชาติแต่ละรูปแบบได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ และนำมาซึ่งประสิทธิภาพในการบรรเทาความเสียหายของภัยพิบัติที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งจัดฝึกอบรมบุคลากรของกรมทางหลวงให้สามารถเข้าถึงแนวทางและมาตรฐานในการแจ้งเตือนภัยพิบัติทางธรรมชาติในรูปแบบต่าง ๆ ที่จะเกิดขึ้น

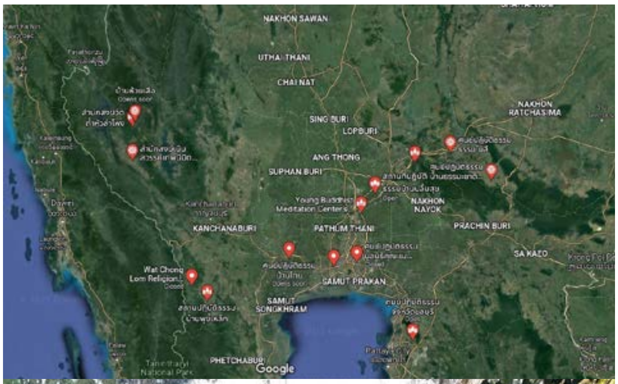
โครงการพัฒนาวิชาการ : กิจกรรมเพื่อสังคม

คณะวิศวกรรมศาสตร์ จัดโครงการพัฒนาวิชาการเพื่อสังคม (Corporate Social Responsibility : CSR) เพื่อสนับสนุนให้เกิดกิจกรรมที่มุ่งเน้นพัฒนาคุณภาพชีวิตและสังคม สร้างการมีส่วนร่วมพัฒนาชุมชนและสังคม ตลอดจนส่งเสริมการเรียนรู้และนวัตกรรม เพื่อนำไปสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน โดยในปีงบประมาณ 2565 คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้ให้การสนับสนุนเงินเพื่อจัดทำโครงการพัฒนาวิชาการแก้สังคม จำนวน 3 โครงการ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 415,000 บาท



โครงการ ถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อติดตามสภาพชายฝั่งทะเลระดับชุมชน

รายละเอียดโครงการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ สนับสนุนงบประมาณ 125,000 บาท มอบให้ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมปรารถนา ฤทธิ์พริ้ง ภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ เป็นหัวหน้าโครงการ จัดทำโครงการจัดการพื้นที่ชายฝั่งทะเลประจำปี 2565 โดยมีส่วนร่วมกลุ่มระบบอาสาสมัครพิทักษ์หาดสวนกง อ.จะนะ หาดม่วงงาม อ.สทิงพระ จ.สงขลา และหาดบ้านหัวหิน อ.ละงู จ.สตูล เข้าร่วมโครงการเพื่อดูแลพื้นที่ชายฝั่งทะเล ติดตามตรวจสอบทรัพยากรสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่นด้วยตนเอง ร่วมกับอาสาสมัครของชุมชนตรวจวัดข้อมูลภาคสนาม จากอุปกรณ์ตรวจวัดรูปตัดชายหาดต้นทุนต่ำ และ Application BMON และได้จัดทำฐานข้อมูลสภาพชายฝั่งทะเลสำหรับการบริหารจัดการเพื่อให้ทราบการเปลี่ยนแปลงของสภาพชายหาด และสร้างความเข้าใจ และการตระหนักในความสำคัญของชายหาดมากยิ่งขึ้น ทำให้เกิดการอนุรักษ์ทรัพยากรไว้ใช้อย่างยั่งยืน



โครงการ “การสำรวจจัดทำแผนที่ผังบริเวณสถานปฏิบัติธรรมบ้านห้วยเสือ ตำบลชะแล อำเภอทองผาภูมิ จังหวัดกาญจนบุรี ด้วยระบบภูมิสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ (Geoinformatics)”

รายละเอียดโครงการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ สนับสนุนงบประมาณ 150,000 บาท ให้รองศาสตราจารย์ ดร.วีระเกษตร สวนผกา ภาควิชาวิศวกรรมโยธา เป็นหัวหน้าโครงการ จัดทำโครงการ **“การสำรวจจัดทำแผนที่ผังบริเวณสถานปฏิบัติธรรมบ้านห้วยเสือ ตำบลชะแล อำเภอทองผาภูมิ จังหวัดกาญจนบุรี ด้วยระบบภูมิสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ (Geoinformatics)”** เพื่อนำข้อมูลไปใช้ในการบริหารจัดการงานพื้นที่ด้านสาธารณูปโภค อาทิ ใช้ประกอบการวางผังบริเวณการก่อสร้าง ระบบการระบายน้ำ การจัดการน้ำที่ดีและน้ำเสียในพื้นที่ให้สัมพันธ์กับระบบนิเวศวิทยา ในพื้นที่ป่าไม้บริเวณสถานปฏิบัติธรรมบ้านห้วยเสือ

โครงการ ติดตั้งเครื่องมือวัดพฤติกรรมน้ำใต้ดินและความชื้นในดิน ไม้กลายเป็นหินต้นที่ 1 อุทยานแห่งชาติไม้กลายเป็นหิน จ.ตาก

หัวหน้าโครงการ รองศาสตราจารย์ ดร.สุทธิศักดิ์ ศรลัมพ์

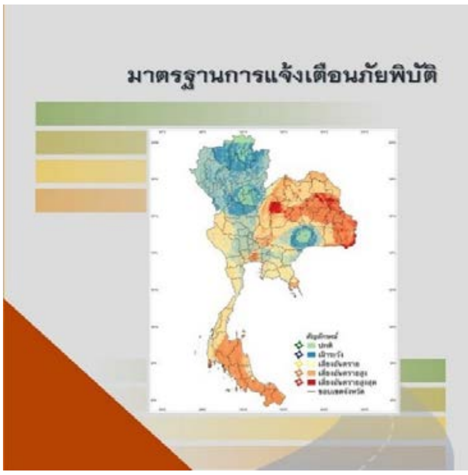
ภาควิชาวิศวกรรมโยธา

รายละเอียดโครงการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ สนับสนุนงบประมาณ 140,000 บาท มอบให้ รองศาสตราจารย์ ดร. สุทธิศักดิ์ ศรลัมพ์ ภาควิชาวิศวกรรมโยธา เป็นหัวหน้าโครงการจัดทำโครงการติดตั้งเครื่องมือวัดพฤติกรรมน้ำใต้ดินและความชื้นในดิน ไม้กลายเป็นหินต้นที่ 1 อุทยานแห่งชาติไม้กลายเป็นหิน จ.ตาก เพื่อตรวจวัดข้อมูลความชื้นในดิน ประเมินและวิเคราะห์อัตราการไหลซึมของน้ำใต้ดินที่มีผลต่อความชื้นในดิน สำหรับเป็นข้อมูลการออกแบบระบบป้องกันใต้ดินที่เหมาะสม เพื่อเสนอกรมทรัพยากรธรณี ทำการก่อสร้างระบบระบายน้ำในบริเวณรอบต้นไม้กลายเป็นหินที่ยาวที่สุดในประเทศไทย ต้นที่ 1 ในอุทยานแห่งชาติไม้กลายเป็นหิน ดอยสอยมาลัย จ.ตาก ซึ่งปัจจุบันเริ่มเกิดการผุสลายบริเวณโคนต้นไม้ เพื่ออนุรักษ์ป้องกันไม่ให้เกิดการผุพังมากกว่าเดิม

โครงการพัฒนาวิชาการดีเด่น ประจำปี 2565

การจัดประกวดโครงการพัฒนาวิชาการดีเด่น เป็นกลยุทธ์หนึ่งในแผนการดำเนินงานของคณะวิศวกรรมศาสตร์ ซึ่งมุ่งหวังให้เป็นการส่งเสริมและสร้างขวัญและกำลังใจที่จะทำให้อาจารย์และนักวิจัยเกิดความภาคภูมิใจในผลงานการให้บริการวิชาการแก่สังคม โดยในปี 2565 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มอบรางวัลโครงการบริการวิชาการดีเด่น จำนวน 3 ประเภท 9 รางวัล เป็นเงิน 140,000 บาท ดังนี้

โครงการพัฒนาวิชาการประเภทวงเงินว่าจ้างมากกว่า 5 ล้านบาท



รางวัลชนะเลิศ

โครงการ จัดทำมาตรฐานระบบแจ้งเตือนการเกิดภัยพิบัติ

โดย ศาสตราจารย์ ดร.วันชัย ยอดสุดใจ
ภาควิชาวิศวกรรมโยธา

รางวัลที่ 2

โครงการ กระบวนการคัดแยกและจัดเรียงพาเลทอัตโนมัติอัจฉริยะสำหรับผลิตภัณฑ์ HDD

โดย รองศาสตราจารย์ ดร.เชาวลิต มิตรสันติสุข
ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

รางวัลที่ 3

โครงการ ศึกษาและจัดทำระบบการกำกับดูแลยานพาหนะข้ามพรมแดนเพื่อส่งเสริมการพัฒนาพื้นที่ เขตเศรษฐกิจพิเศษ

โดย รองศาสตราจารย์ ดร.ศุภวุฒิ มาลัยกฤษณะชลี
ภาควิชาวิศวกรรมโยธา

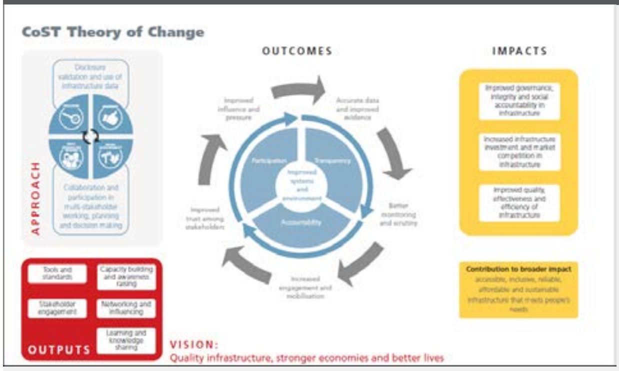
โครงการพัฒนาวิชาการประเภททวงเงินว่าจ้าง 1-5 ล้านบาท

รางวัลชนะเลิศ

โครงการ วิจัยผลกระทบของอุณหภูมิแวดล้อมกับการใช้พลังงานไฟฟ้าของเครื่องปรับอากาศ

โดย รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริโรจน์ ศิริสุขประเสริฐ
ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

รางวัลที่ 2 จำนวน 2 โครงการ ได้แก่

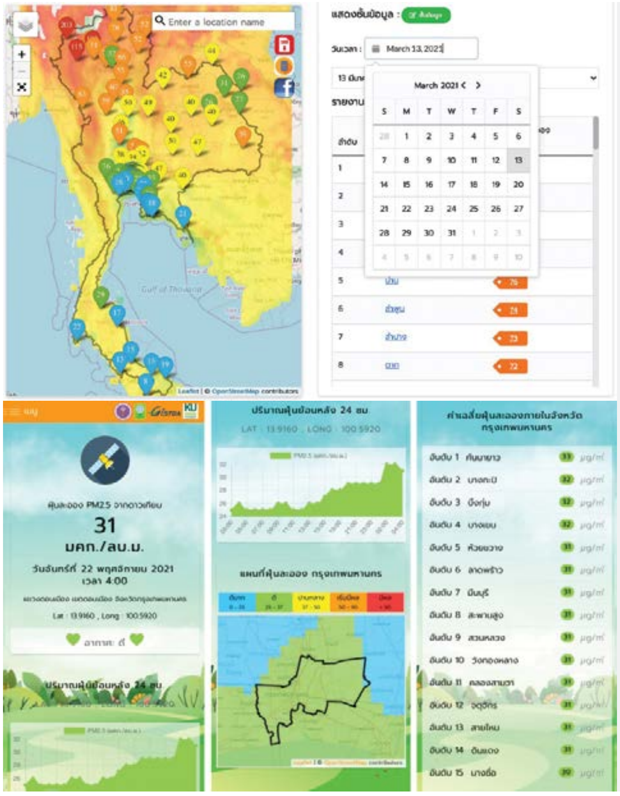


1

โครงการ ความโปร่งใสในการก่อสร้างภาครัฐ (CoST)

โดย รองศาสตราจารย์ ดร.มงคล รักษาพัชรวงศ์

สถานีรับสัญญาณดาวเทียมจุฬาภรณ์



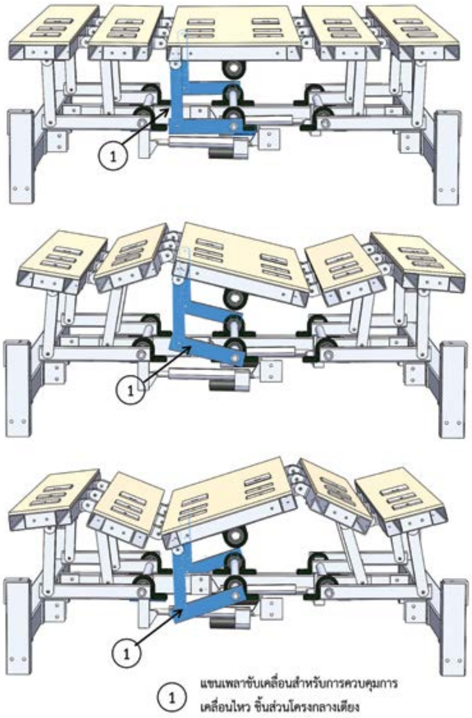
2

โครงการ จ้างเหมาพัฒนาแพลตฟอร์มการให้บริการข้อมูลภูมิสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการ PM2.5

โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ พันโท ดร.สรวิศ สุภเวชย์

ภาควิชาวิศวกรรมโยธา

โครงการพัฒนาวิชาการประเภทวงเงินว่าจ้างไม่เกิน 1 ล้านบาท



รางวัลชนะเลิศ

โครงการ พัฒนาระบบกลไกเตียงพลิกผู้ป่วยแบบหลายองศาอิสระแยกส่วนสำหรับเตียงผู้ป่วย

โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กาญจนพันธุ์ สุขวิชชัย
ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

รางวัลที่ 2

โครงการ Strengthen integration of geospatial information for sustainable development in selected developing and least developed member States

โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ พันโท ดร.สรวิศ สุภเวชย์
ภาควิชาวิศวกรรมโยธา

รางวัลที่ 3

โครงการ ออกแบบวิธีการลดการสั่นสะเทือนของโครงสร้างดาวเทียมแบบแซนวิช

โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พงศ์ธร พรหมบุตร
ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล

รายงานประจำปี 2565
ANNUAL REPORT 2022

การบริหารจัดการ

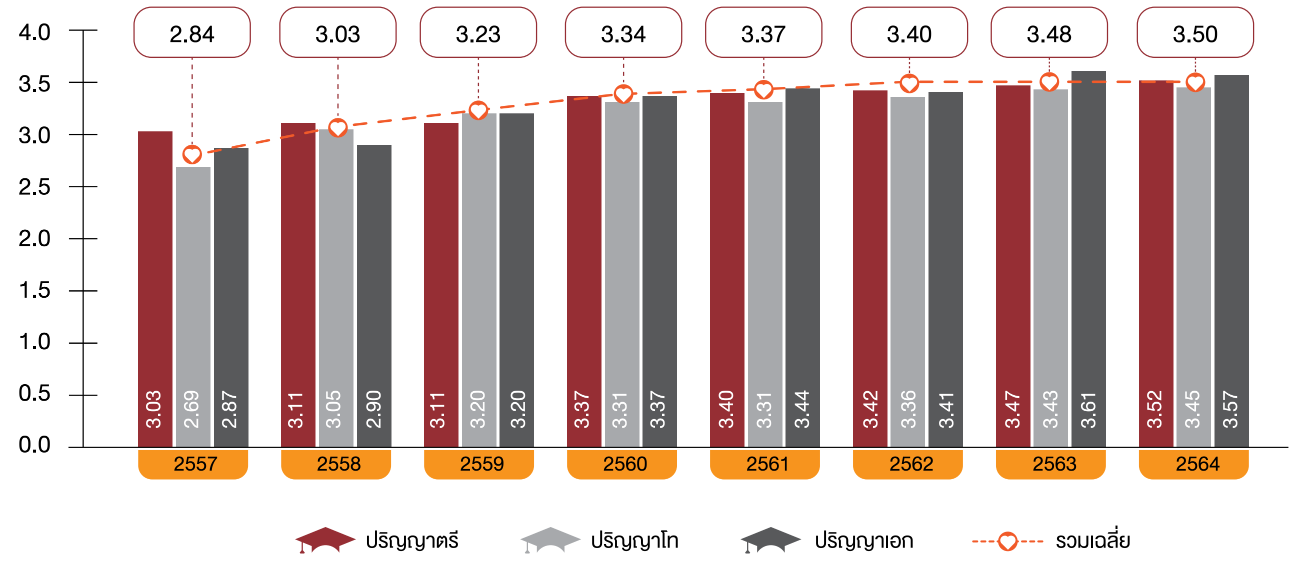
"พัฒนาไม่หยุดยั้ง
ด้วยพลังขับเคลื่อนองค์กร"

การประกัน
คุณภาพการศึกษา

การประเมินคุณภาพการศึกษาภายใน ระดับหลักสูตร

เกณฑ์ IQA: Internal Quality Audit

คณะวิศวกรรมศาสตร์กำหนดประเมินคุณภาพการศึกษาภายใน ระดับหลักสูตร ด้วยเกณฑ์ Internal Quality Audit : IQA ปีการศึกษา 2564 ระหว่างวันที่ 9 มิถุนายน - 3 สิงหาคม 2565 ประเมิน 46 หลักสูตร ประกอบด้วย ระดับปริญญาตรี 16 หลักสูตร ปริญญาโท 21 หลักสูตร และปริญญาเอก 9 หลักสูตร ผ่านการตรวจประเมินในระบบ CHE QA Online ระดับหลักสูตร โดยมีผลการประเมินตั้งแต่ปีการศึกษา 2557- 2564 ดังกราฟที่แสดง



เกณฑ์ AUN-QA Criteria

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม รับการประเมินคุณภาพการศึกษาภายใน ระดับหลักสูตรตามเกณฑ์ AUN-QA Criteria (ภาษาไทย) ในวันที่ 5 กันยายน 2565 โดยมีผลการประเมินเป็นไปตามเกณฑ์ AUN-QA คือ

องค์ประกอบที่ 1

การกำกับให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร ตัวบ่งชี้ที่ 1.1 การบริหารจัดการหลักสูตรตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรที่กำหนดโดยสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สป.อว.)

ข้อ	เกณฑ์การประเมิน
1	จำนวนอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร
2	คุณสมบัติอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร
3	คุณสมบัติของอาจารย์ประจำหลักสูตร
4	คุณสมบัติของอาจารย์ผู้สอน
5	คุณสมบัติของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก และอาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ
6	คุณสมบัติของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม (ถ้ามี)
7	คุณสมบัติของอาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์
8	การตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานของผู้สำเร็จการศึกษา
9	ภาระงานอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และการค้นคว้าอิสระในระดับบัณฑิตศึกษา
10	การปรับปรุงหลักสูตรตามรอบระยะเวลาที่กำหนด

สรุปผลการประเมิน : หลักสูตรมีผลการดำเนินงานเป็นไปตามเกณฑ์การกำกับ มาตรฐาน 10 ข้อ

องค์ประกอบที่ 2

ผลการดำเนินงานเป็นไปตามเกณฑ์ AUN-QA 8 ข้อ โดยมีผลการประเมิน ดังนี้

AUN-QA Criterion	Requirements	คะแนนประเมิน
1	Expected Learning Outcomes (ELOs)	3
2	Programme Structure and Content	3
3	Teaching and Learning Approach	4
4	Student Assessment	3
5	Academic Staff	4
6	Student and Support Services	4
7	Facilities and Infrastructure	4
8	Output and Outcomes	3
	Overall Opinion	**3**

การประเมินคุณภาพการศึกษาภายใน ระดับคณะ

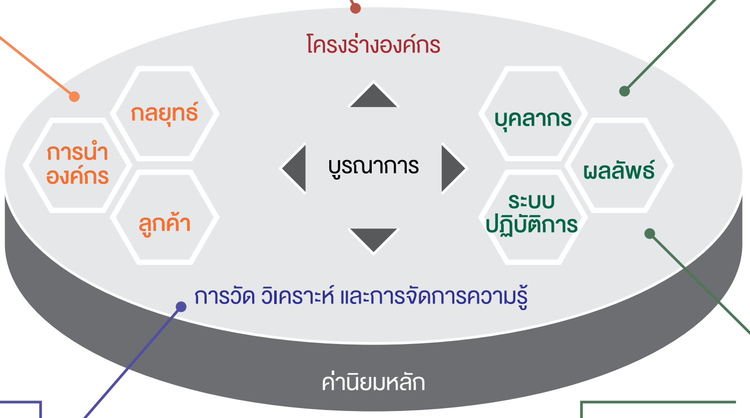
เกณฑ์ EdPEx : Education Criteria for Performance Excellence

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ รับการประเมินคุณภาพการศึกษาภายใน ปีการศึกษา 2564 ในวันพุธที่ 21 ธันวาคม 2565 ตามแนวทางการประเมินด้วยเกณฑ์คุณภาพการศึกษาเพื่อการดำเนินการที่เป็นเลิศ (EdPEx) ฉบับปี 2563 - 2566 เต็มรูปแบบ 7 หมวด ซึ่งเกณฑ์คุณภาพเพื่อการดำเนินการที่เป็นเลิศ: มุมมองเชิงระบบ ประกอบด้วย โครงร่างองค์กร หมวด 1 การนำองค์กร หมวด 2 กลยุทธ์ หมวด 3 ลูกค้า หมวด 4 การวัด การวิเคราะห์ และการจัดการความรู้ หมวด 5 บุคลากร หมวด 6 ระบบปฏิบัติการ และหมวด 7 ผลลัพธ์

กลุ่มการนำองค์กร (การนำองค์กร กลยุทธ์ และลูกค้า) เน้นให้เห็นความสำคัญว่าการนำองค์กรต้องมุ่งเน้นที่กลยุทธ์และลูกค้า

โครงร่างองค์กร บ่งบอกถึงบริบทและอธิบายวิธีการปฏิบัติขององค์กร สภาพแวดล้อมการดำเนินการ เป็นบริบทพื้นฐานของการดำเนินงานทุกอย่างของสถาบัน

กลุ่มผลลัพธ์ (บุคลากร ระบบปฏิบัติการ และผลลัพธ์) ประกอบด้วยกระบวนการที่มุ่งเน้นบุคลากร กระบวนการปฏิบัติการที่สำคัญ และผลลัพธ์ที่ได้จากการดำเนินการ



พื้นฐานของระบบ (การวัด การวิเคราะห์ และการจัดการความรู้) มีความสำคัญอย่างยิ่งในการทำให้องค์กรมีการจัดการที่มีประสิทธิผลและมีการปรับปรุงผลการดำเนินการและความสามารถในการแข่งขันโดยระบบที่ใช้ข้อมูลจริง มีความคล่องตัวและใช้ความรู้เป็นแรงผลักดัน

พื้นฐานของเกณฑ์ EdPEx มาจากชุดของค่านิยมและแนวคิดหลัก ซึ่งฝังลึกในองค์กรที่มีผลการดำเนินงานที่ดี

การปฏิบัติการทุกด้านมุ่งสู่ผลลัพธ์ ซึ่งประกอบด้วยผลลัพธ์ด้านการเรียนรู้ของผู้เรียนและบริการที่ตอบสนองต่อลูกค้ากลุ่มอื่น และด้านกระบวนการ ผลลัพธ์ด้านลูกค้า ผลลัพธ์ด้านบุคลากร ผลลัพธ์ด้านการนำองค์กรและการกำกับดูแลองค์กร รวมถึงผลลัพธ์ด้านงบประมาณการเงินตลาดและกลยุทธ์

การจัดอันดับมหาวิทยาลัยโลกของคณะวิศวกรรมศาสตร์ มก. เทียบคู่เทียบที่เปิดสอนสาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์

QS WORLD UNIVERSITY RANKINGS

QS WORLD UNIVERSITY RANKINGS BY SUBJECT

Major	University	2019	2020	2021	2022
Engineering - Chemical	Chulalongkorn	101-150	101-150	151-200	101-150
	Kasetsart	**-**	**351-400**	**351-400**	**351-400**
	KMUTT	-	301-350	301-350	301-350
Engineering - Mechanical	Chiang Mai	351-400	401-450	401-450	451-500
	Chulalongkorn	201-250	251-300	251-300	251-300
	Kasetsart	**451-500**	**451-500**	**451-500**	**451-500**
	KMUTT	301-350	301-350	301-350	301-350
	KMUTNB	451-500	451-500	451-500	401-450
	KMITL	451-500	451-500	451-500	451-500

ที่มา: https://www.topuniversities.com/university-rankings/university-subject-rankings/2022/chemical-engineering และ https://www.topuniversities.com/university-rankings/university-subject-rankings/2022/mechanical-aeronautical-manufacturing-engineering

THE

Times Higher Education: THE

University	2019	2020	2021	2022	2023
Chiang Mai	600-800	800+	801-1000	801-1000	801-1000
Chulalongkorn	600-800	601-800	601-800	601-800	601-800
Kasetsart	**600-800**	**800+**	**801-1000**	**1001+**	**1001+**
Khon Kaen	600-800	601-800	801-1000	801-1000	801-1000
KMUTT	501-600	500-600	500-600	501-600	601-800
Mahidol	600-800	601-800	601-800	601-800	801-1000
Prince of Songkhla	601-800	800+	801-1000	801-1000	801-1000
Thammasat	600-800	800+	801-1000	1001+	1001+

ที่มา: https://www.timeshighereducation.com/world-university-rankings/2023/subject-ranking/engineering-and-it

การบริหารงบประมาณ

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ประจำปีงบประมาณ 2565

งบประมาณแผ่นดิน (รายจ่ายจริง)

1. **งบบุคลากร**
   262,761,073.63
2. **งบดำเนินงาน**
   12,778,600.00
3. **งบลงทุน**
   18,868,922.00
4. **รวม**
   294,408,595.63

งบประมาณเงินรายได้ (รายรับจริง)

รับการเรียนการสอน
406,417,127.36

รับบริหารและอื่นๆ
123,375,335.09

รับพัฒนาวิชาการ
481,487,748.91

รวม
1,011,280,211.36

งบประมาณเงินรายได้ (รายจ่ายจริง)

งบบุคลากร
68,659,544.69

งบดำเนินการ
262,149,537.56

ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย
93,815,442.59

งบอุดหนุน
479,435,131.64

งบรายจ่ายอื่น
102,559,108.28

รวม
1,006,618,764.76

รายงานแสดงผลการดำเนินงาน คณะวิศวกรรมศาสตร์

	ปีงบประมาณ 2565 01/10/2021 - 30/9/2022
รายได้	
รายได้ค่าธรรมเนียมการศึกษา	406,417,127.36
รายได้จากเงินอุดหนุนวิจัย	0.00
รายได้จากการพัฒนาวิชาการ	43,446,372.98
รายได้จากการขายสินค้าและบริการ	438,041,375.93
รายได้จากการช่วยเหลืออุดหนุน และบริจาค	15,896,967.26
รายได้จากการบริหารเงิน	75,265.78
รายได้จากการขายสินทรัพย์ของหน่วยงาน	0.00
รายได้จากการรับโอนสินทรัพย์และการโอนหนี้สิน	560,111.26
รายได้จากการดำเนินงานอื่น	106,842,990.79
รวมรายได้	**1,011,280,211.36**
ค่าใช้จ่าย	
ค่าใช้จ่ายบุคลากร	68,659,544.69
ค่าใช้จ่ายด้านการฝึกอบรม	566,082.96
ค่าใช้จ่ายเดินทาง	520,380.85
ค่าตอบแทน ใช้สอยวัสดุ และสาธารณูปโภค	261,063,073.75
ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย	93,815,442.59
ค่าใช้จ่ายเงินอุดหนุน	479,407,011.64
ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานอื่น	28,120.00
ค่าจำหน่ายจากการขายสินทรัพย์	0.00
ค่าใช้จ่ายจากการโอนสินทรัพย์	5,970.00
ค่าใช้จ่ายอื่น	102,553,138.28
รวมค่าใช้จ่าย	**1,006,618,764.76**
รายได้สูง (ต่ำ) กว่าค่าใช้จ่ายสุทธิ	4,661,446.60

รายงานแสดงสถานะการเงิน คณะวิศวกรรมศาสตร์

	ปีงบประมาณ 2565 01/10/2021 - 30/9/2022
สินทรัพย์หมุนเวียน	
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	1,961,034,769.17
ลูกหนี้ระยะสั้น	18,749,363.51
รายได้ค้างรับ	52,286,741.77
สินค้าและวัสดุคงเหลือ	792,753.84
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	2,695,417.58
รวมสินทรัพย์หมุนเวียน	**2,035,559,045.87**
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน	
ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ (สุทธิ)	882,203,482.94
งานระหว่างก่อสร้าง	172,636,915.80
รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน	**1,054,840,398.74**
รวมสินทรัพย์	**3,090,399,444.61**
หนี้สินหมุนเวียน	
เจ้าหนี้ระยะสั้น	45,958,416.71
ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย	98,489,276.25
รายได้รับล่วงหน้า	8,053,546.20
เงินรับฝากระยะสั้น	1,179,875,240.61
หนี้สินหมุนเวียนอื่น	662.82
รวมหนี้สินหมุนเวียน	**1,332,377,142.59**
หนี้สินไม่หมุนเวียน	
รวมหนี้สิน	1,332,377,142.59
สินทรัพย์สุทธิ	**1,758,022,302.02**
ทุน	**490,199,591.08**
รายได้สูง (ต่ำ) กว่าค่าใช้จ่ายสะสม	1,267,822,710.94
รวมส่วนทุนและการเปลี่ยนแปลงของทุน	**1,758,022,302.02**

การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์

การดำเนินงานให้องค์กรบรรลุสู่ความสำเร็จในการเติบโตในยุค Technology Disruption ที่มีการเปลี่ยนแปลง ประกอบกับสถานการณ์แพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ที่ผ่านมา กลายเป็นความปกติใหม่ หรือวิถีชีวิตใหม่ (New Normal) เป็นตัวเร่งการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว การพัฒนาศักยภาพของบุคลากรให้มีความรู้ความชำนาญในวิชาชีพ เป็นกลยุทธ์ของการบริหารทรัพยากรมนุษย์เพื่อรองรับการขยายตัวขององค์กรและเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้สนับสนุนและส่งเสริมการพัฒนาศักยภาพบุคลากร เพื่อเพิ่มพูนความรู้ความสามารถในการเรียนรู้การปฏิบัติงานให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น และสอดคล้องกับเป้าหมายและพันธกิจขององค์กรอย่างต่อเนื่อง โดยจัดให้มีโครงการ/กิจกรรมด้านการพัฒนาบุคลากร เน้นพัฒนาบุคลากร ให้สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ของคณะ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถ มุ่งเน้นศักยภาพให้สามารถแข่งขันได้ทั้งในระดับประเทศและระดับสากล เป็นพื้นฐานสำคัญที่จะทำให้การดำเนินงานของคณะเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ อีกทั้งยังจัดสรรทุนพัฒนาบุคลากรคณะวิศวกรรมศาสตร์อย่างต่อเนื่อง ยังผลให้บุคลากรคณะวิศวกรรมศาสตร์ได้เข้ารับการเพิ่มพูนความรู้ และประสบการณ์ในรูปแบบต่าง ๆ

การพัฒนาบุคลากรสายวิชาการ และสายสนับสนุน

การพัฒนาบุคลากรสายวิชาการ และสายสนับสนุนในประเทศ และต่างประเทศ

บุคลากรสำนักงานเลขานุการ จำนวน 3 คน ได้แก่ นายอนิวัฒน์ พุดโมต น.ส.ตะวัน ศุภกิจเรืองโรจน์ และนายทศพร สมบัติน เข้าร่วมเสนอผลงาน "การพัฒนาระบบอัจฉริยะเพื่อจัดเก็บภาพถ่ายและสารสนเทศ ของคณะวิศวกรรมศาสตร์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์" ในการประชุมวิชาการวิจัยระดับชาติสำหรับบุคลากรสายสนับสนุนในสถาบันอุดมศึกษา ครั้งที่ 14 ทองกวาววิชาการ'65 : ส่งเสริมงานวิจัย พัฒนางาน พัฒนาองค์กร เพื่อให้บุคลากรสายสนับสนุนในสถาบันอุดมศึกษา ตระหนักถึงความสำคัญของงานวิจัยสถาบันที่ช่วยพัฒนาทักษะการคิดอย่างเป็นระบบ การวางแผนและการแก้ไขปัญหาการปฏิบัติงานได้ แลกเปลี่ยนเรียนรู้และเผยแพร่ผลงานวิจัยและสร้างเครือข่ายวิจัยและนวัตกรรมของบุคลากรในสถาบันอุดมศึกษา จัดโดยสำนักบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ร่วมกับเครือข่ายวิจัยและนวัตกรรมบุคลากรสายสนับสนุนในสถาบันอุดมศึกษา และที่ประชุมสภาข้าราชการ พนักงานและลูกจ้างมหาวิทยาลัยแห่งประเทศไทย (ปขมท.) ระหว่างวันที่ 30-31 มีนาคม และ 1 เมษายน 2565 รูปแบบออนไลน์โปรแกรม Zoom Cloud Meeting

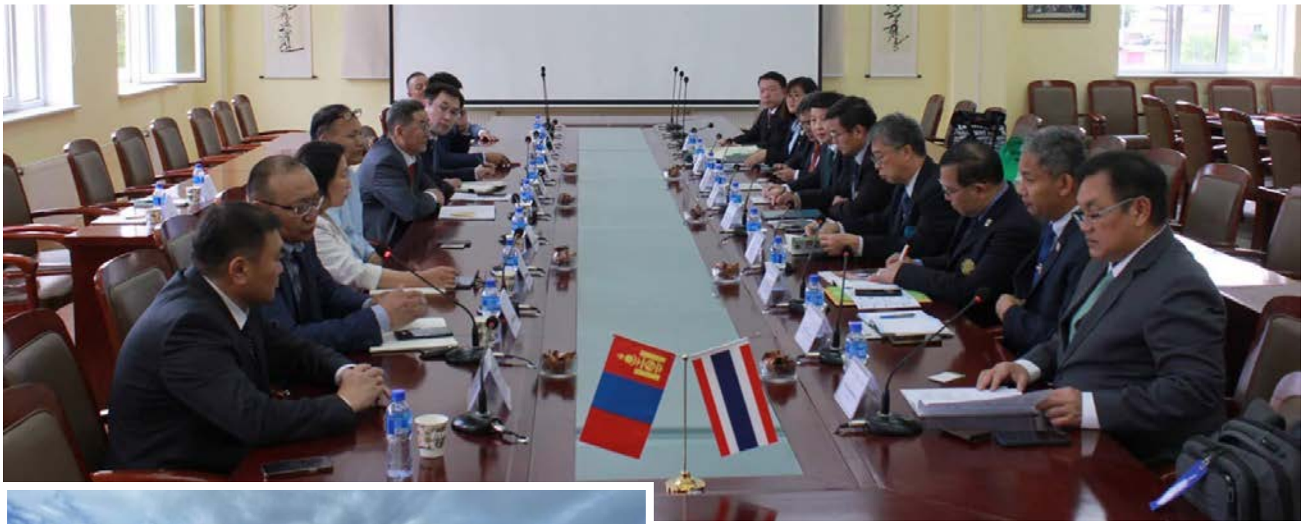
รองคณบดีฝ่ายวิจัย รองคณบดีฝ่ายวิเทศสัมพันธ์ และหัวหน้าสำนักงานเลขานุการ อบรมหลักสูตร นักบริหารมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ รุ่นที่ 5 (MINI KUM) ระหว่างวันที่ 20 เมษายน - 20 กรกฎาคม 2565 ณ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และศึกษาดูงาน ณ มหาวิทยาลัยที่มีการบริหารจัดการที่เป็นเลิศ และบริษัทเอกชนชั้นนำของประเทศ เพื่อเสริมสร้างวิสัยทัศน์ พัฒนาผู้บริหารเกี่ยวกับบริบทและยุทธศาสตร์การบริหาร และพัฒนามหาวิทยาลัย รวมถึงการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ประสบการณ์แนวคิดระหว่างผู้บริหารภายในมหาวิทยาลัย จัดโดยกองบริหารทรัพยากรมนุษย์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วลีพร ดอนไพร ภาควิชาวิศวกรรมเคมี ปฏิบัติงานวิจัยเรื่อง Nickel supported CeO_2-MgO modified Mesoporous silica derived from bagasse ash for syngas production via CO_2 reforming of methane งานวิจัยเกี่ยวกับการนำก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ซึ่งเป็นก๊าซเรือนกระจกมาใช้ประโยชน์ในการเป็นสารตั้งต้นการสังเคราะห์สารประกอบอินทรีย์ ไดเมทิลคาร์บอเนตซึ่งเป็นสารเคมีที่มีการใช้งานอย่างหลากหลายในอุตสาหกรรม อีกทั้ง ยังได้แลกเปลี่ยนเรียนรู้กับนักวิจัยระดับโลกเพื่อพัฒนาต่อยอดงานวิจัย ณ มหาวิทยาลัยโทโฮคุ ประเทศญี่ปุ่น ระหว่างวันที่ 14 พฤษภาคม-14 กันยายน 2565 ด้วยทุนโครงการพลิกโฉมมหาวิทยาลัย (Reinventing University) ประจำปี 2565 ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

คณาจารย์ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า จำนวน 11 คน ได้แก่ ศาสตราจารย์ ดร.วุฒิพงศ์ อารีกุล รองศาสตราจารย์ ดร.อุศนา ตัณฑุลเวศม์ รองศาสตราจารย์ ดร.พูนลาภ ลามศรีจันทร์ รองศาสตราจารย์ ดร.เชาวลิต มิตรสันติสุข ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กาญจนพันธุ์ สุขวิชชัย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธีรสิทธิ์ เกษตรเกษม ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.คมสันต์ หงษ์สมบัติ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ฐิระภัทร จริยะนรวิชช์ อาจารย์ ดร.เนาวรัตน์ เทพหริรักษ์ อาจารย์ ดร.อัจฉรา พิเชฐจำเริญ เข้าร่วมเสนอผลงาน และรองศาสตราจารย์ ดร.วิรุณศักดิ์ สันติเพ็ชร์ เข้าร่วมในฐานะ Technical Program Co-Chairs และกรรมการกลางของสมาคมวิชาการไฟฟ้าฯ ในงานประชุม The 19th International Conference on Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology (ECTI-CON2022) ณ โรงแรมฮิลตัน หัวหิน รีสอร์ท แอนด์ สปา จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ระหว่างวันที่ 24 - 27 พฤษภาคม 2565 จัดโดยสมาคมวิชาการไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ คอมพิวเตอร์ โทรคมนาคม และสารสนเทศแห่งประเทศไทย (ECTI)

คณาจารย์ภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ จำนวน 5 คน ได้แก่ รองศาสตราจารย์ ดร.พัชราภรณ์ บุณยวานิชกุล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภาณุมาศ อรุณเดชาวัฒน์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิริพงศ์ อติพันธ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชินภัทร ทิพโยภาส และอาจารย์วิศว์ ศรีพวาทกุล เข้าอบรมหลักสูตรรับรองการปฏิบัติงานอากาศยานไร้คนขับ ในระยะสายตาแบบปีกหมุน Remote Pilot Visual Line of Sight Certificate: RVC (Multi-Rotor) รุ่นที่ 12 ระหว่างวันที่ 16-27 พฤษภาคม 2565 และรุ่นที่ 13 ระหว่างวันที่ 13-24 มิถุนายน 2565 จัดโดยสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจ และทักษะด้านความปลอดภัยในการนำโดรนมาใช้อย่างถูกต้องปลอดภัย และพัฒนาต่อยอดที่เกี่ยวข้องกับอากาศยานไร้คนขับในอนาคต

รองคณบดีฝ่ายพัฒนาบริการวิชาการ และรองคณบดีฝ่ายวางแผนและพัฒนา เดินทางไปศึกษาดูงานและแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ การพัฒนาวิศวกรรมศาสตร์ การออกแบบทางวิศวกรรมและนวัตกรรมหุ่นยนต์และเทคโนโลยีการฟื้นฟูเพื่อผู้สูงวัย จัดโดยสภาคณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์แห่งประเทศไทย (สควท.) ณ สาธารณรัฐสิงคโปร์ ระหว่างวันที่ 27-29 มิถุนายน 2565



รองคณบดีฝ่ายวิชาการ และรองคณบดีฝ่ายวิจัย เดินทางพร้อมคณะผู้บริหารมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (ประกอบด้วยอธิการบดี คณบดีคณะประมง วิทยาศาสตร์ สัตวแพทยศาสตร์ วนศาสตร์ และผู้ช่วยอธิการบดีที่ดูแลวิทยาลัยนานาชาติ) เพื่อเสริมสร้างความร่วมมือ และสร้างเครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการด้านการแลกเปลี่ยนนิสิต บุคลากร และงานวิจัย ณ Mongolian University of Life Sciences ประเทศมองโกเลีย ระหว่างวันที่ 28 มิถุนายน - 2 กรกฎาคม 2565

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธนาวินท์ รักธรรมานนท์ ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายพัฒนาบุคคลและการเรียนรู้ เดินทางไปปฏิบัติงานในฐานะรองหัวหน้าทีมในการแข่งขันคอมพิวเตอร์โอลิมปิกระหว่างประเทศ ครั้งที่ 34 (34th IOI 2022) มีผู้เข้าร่วมแข่งขันทั้งหมด 357 คน จาก 89 ประเทศ แบ่งเป็นแข่งขัน Onsite จำนวน 269 คน และแข่งขันออนไลน์ จำนวน 88 คน ซึ่งมีคณะผู้แทนประเทศไทย จำนวน 4 คน เข้าร่วมการแข่งขัน ระหว่างวันที่ 6-16 สิงหาคม 2565 ณ สาธารณรัฐอินโดนีเซีย โดยสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.)

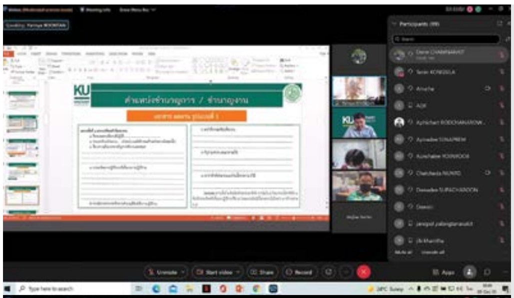
น.ส.พิชญ์จุฑา จ๋วงพานิช สำนักงานเลขานุการ ผู้ปฏิบัติงานด้านวิเทศสัมพันธ์ของคณะ เข้าร่วมโครงการสัมมนาเครือข่ายวิเทศสัมพันธ์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ประจำปี 2565 ในหัวข้อ ความเป็นพลเมืองโลกและความเป็นสากล (Global Citizenship and Internationalization) เพื่อรับทราบนโยบาย แนวทางการดำเนินงานด้านวิเทศสัมพันธ์ กิจกรรมกลุ่มสัมพันธ์และแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ระหว่างวันที่ 26-28 สิงหาคม 2565 ณ อาคารสารนิเทศ 50 ปี และโรงแรมอมารี พัทยา จังหวัดชลบุรี

อาจารย์ ดร.ภูวนาถ ปรมาพจน์ ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล อบรมหลักสูตร “เทคโนโลยียานยนต์ไฟฟ้าแบตเตอรี่” (ภาคทฤษฎี) เพื่อเผยแพร่องค์ความรู้ด้านคอนเวิร์คเตอร์กำลังที่ใช้งานในยานยนต์ไฟฟ้า ระบบแบตเตอรี่ ระบบอัดประจุแบตเตอรี่ ระบบส่งกำลังของยานยนต์ไฟฟ้า แบบจำลองการทำงานยานยนต์ไฟฟ้าด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ พร้อมมอบตัวอย่างโปรแกรมจำลองการทำงานทางด้านยานยนต์ไฟฟ้า สามารถนำกลับไปใช้ในการเรียนการสอน และงานพัฒนาวิจัย อีกต่อเป็นการต่อเนื่องงานวิจัยเพื่อนำสู่การประยุกต์ใช้งานได้จริงในอนาคต ระหว่างวันที่ 31 สิงหาคม - 2 กันยายน 2565 ณ โรงแรมอิมเพรส พรีเมียร์ จังหวัดเชียงใหม่ จัดโดยศูนย์เทคโนโลยียานยนต์ไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ร่วมกับสมาคมวิชาการไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ คอมพิวเตอร์ โทรคมนาคม และสารสนเทศแห่งประเทศไทย (Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology Association of Thailand (ECTI Thailand: ECTI)

รองคณบดีฝ่ายพัฒนาบุคคลและการเรียนรู้ และผู้ช่วยคณบดีฝ่ายพัฒนาบุคคลและการเรียนรู้ เข้าร่วมประชุมใหญ่สามัญประจำปีสภาคณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์แห่งประเทศไทย สมัยที่ 44 เพื่อเป็นการสนับสนุนและส่งเสริมให้เกิดกิจกรรมที่มีความร่วมมือเชื่อมโยงให้แต่ละหน่วยงานได้แลกเปลี่ยนความคิดเห็นด้านวิชาการร่วมกัน นำไปสู่การสร้างเครือข่ายทางการศึกษาที่เข้มแข็งต่อไป ระหว่างวันที่ 1-3 กันยายน 2565 ณ โรงแรม ฮอลิเดย์ อินน์ พัทยา จังหวัดชลบุรี

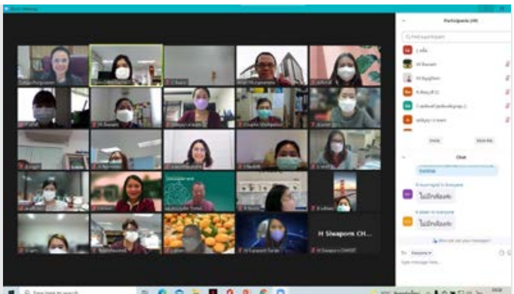
รองศาสตราจารย์ ดร.กฤษณะ ไวยมัย ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ เดินทางไปบรรยายพิเศษด้าน Data Science ให้กับนิสิตตามข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการระหว่าง Jönköping University และมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ระหว่างวันที่ 4-23 กันยายน 2565 ณ Jönköping University ราชอาณาจักรสวีเดน ด้วยทุน Linnaeus-Palme (ทุนรัฐบาลสวีเดน)

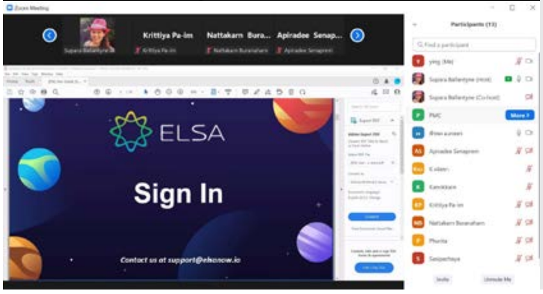
โครงการ/ กิจกรรมการพัฒนาบุคลากรสายวิชาการ และสายสนับสนุน



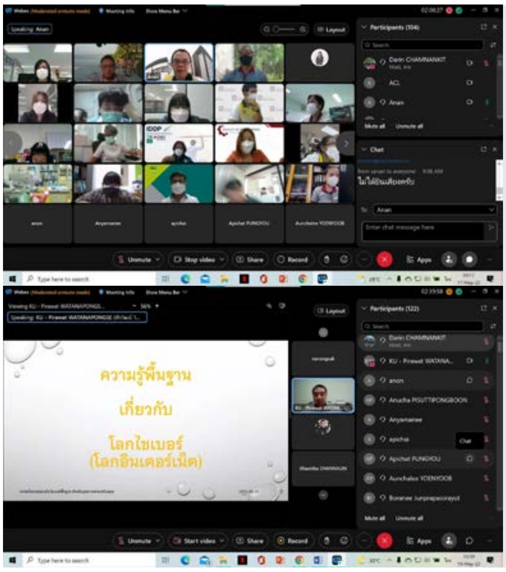
อบรมเตรียมความพร้อมก้าวสู่ตำแหน่งระดับชำนาญการ ของบุคลากรสายสนับสนุน เพื่อเพิ่มพูนทักษะ ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับระเบียบ ขั้นตอน การเข้าสู่ตำแหน่งชำนาญการให้แก่บุคลากรสายสนับสนุนของคณะ เมื่อวันที่ 9 ธันวาคม 2564 รูปแบบออนไลน์ โปรแกรม Cisco Webex ได้รับเกียรติจากรองอธิการบดีฝ่ายกิจการสภามหาวิทยาลัยและพัฒนาทรัพยากรมนุษย์เป็นวิทยากร มีผู้เข้าร่วมจำนวน 100 คน

อบรมหลักสูตร การเขียนหนังสือราชการ และจดรายงานการประชุม เพื่อเพิ่มพูนทักษะความรู้ความเข้าใจแก่บุคลากรให้สามารถเขียนหนังสือราชการประเภทต่าง ๆ ในสำนวนและภาษาโต้ตอบที่ถูกต้องตามระเบียบแบบแผนและการจดรายงานการประชุม การเรียบเรียงสรุปความ เพื่อให้เกิดการสื่อสารที่ชัดเจนและสามารถใช้เป็นมาตรฐานในการปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ เมื่อวันที่ 10 - 11 มีนาคม 2565 รูปแบบออนไลน์โปรแกรม ZOOM MEETING ได้รับเกียรติจากผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บุญเลิศ วิวรรณ์ และอาจารย์นพวรรณ สังข์ห่อ อาจารย์ประจำภาควิชาภาษาไทย คณะมนุษยศาสตร์ มก. เป็นวิทยากร มีผู้เข้าร่วมจำนวน 54 คน



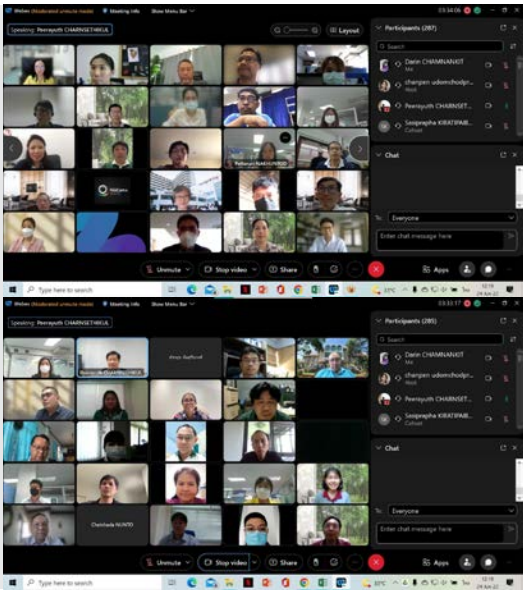


อบรมเพิ่มพูนทักษะการพูดสื่อสารภาษาอังกฤษสำหรับอาจารย์และบุคลากรคณะวิศวกรรมศาสตร์ เพื่อเพิ่มพูนทักษะการพูดภาษาอังกฤษของอาจารย์ผู้สอน และบุคลากรคณะ สำหรับใช้ในการเรียนการสอนและการปฏิบัติงาน ระหว่างวันที่ 18 เมษายน - 30 พฤษภาคม 2565 (วันจันทร์และวันพฤหัสบดี จำนวน 20 ชั่วโมง) รูปแบบออนไลน์ โดยอาจารย์ผู้สอนชาวไทยและชาวต่างชาติ มีผู้เข้าร่วมจำนวน 32 คน



อบรมหลักสูตรความรู้ด้านความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์พื้นฐาน สำหรับบุคลากรสายสนับสนุน เพื่อให้บุคลากรสายสนับสนุนมีความรู้ความเข้าใจในบทบาท และความรับผิดชอบ ในฐานะผู้ใช้ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศในองค์กร และตระหนักถึงแนวโน้มภัยคุกคามและความเสี่ยงที่มีต่อตนเองและหน่วยงาน รวมทั้งสามารถนำความรู้ไปปรับใช้เพื่อประโยชน์ต่อตนเองและหน่วยงาน เมื่อวันที่ 17 และ 19 พฤษภาคม 2565 รูปแบบออนไลน์ โปรแกรม Cisco Webex ได้รับเกียรติจากผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เขมะฑัต วิภาตะวนิช รองคณบดีฝ่ายสื่อสารและพัฒนาดิจิทัล และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พีรวัฒน์ วัฒนพงศ์ ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ เป็นวิทยากร มีผู้เข้าร่วมจำนวน 105 คน

การประชุมอาจารย์และบุคลากรสายสนับสนุน คณะวิศวกรรมศาสตร์ ประจำภาคต้น ปีการศึกษา 2565 เพื่อให้บุคลากรได้รับทราบทิศทางการบริหารและการดำเนินงานของคณะ การรับฟังปัญหา/ ข้อร้องเรียน การมีส่วนร่วมเสนอข้อคิดเห็นเพื่อการพัฒนา เมื่อวันที่ 24 มิถุนายน 2565 รูปแบบออนไลน์ โปรแกรม CISCO WEBEX มีผู้เข้าร่วมจำนวน 326 คน



ประชุมเชิงปฏิบัติการเรื่องการเรียกรายงานทางการเงินตามแผนกำกับดูแลประจำปี 2565 เพื่อให้การประสานงานด้านการเงิน บัญชี และพัสดุของผู้ปฏิบัติงานด้านการเงิน บัญชีและพัสดุของโครงการพิเศษเป็นไปด้วยความเรียบร้อย และปฏิบัติงานเป็นไปในทิศทางเดียวกัน ตามแนวปฏิบัติ/แผนกำกับดูแลข้อมูลด้านการเงิน บัญชี และพัสดุ ประจำปี 2565 เมื่อวันที่ 6 กรกฎาคม 2565 ณ ศูนย์คอมพิวเตอร์วิศวกรรม (อาคาร 19) โดยวิทยากรจากกองคลัง มก. มีผู้เข้าร่วมจำนวน 40 คน

การสนับสนุนทุนพัฒนาบุคลากร

จากนโยบายของคณะวิศวกรรมศาสตร์ที่ให้ความสำคัญด้านการพัฒนาบุคลากรทั้งสายวิชาการและสายสนับสนุน เพื่อเพิ่มพูนความรู้ความสามารถ และทักษะในการพัฒนาการทำงานให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น สอดคล้องกับนโยบายบริหารจัดการของคณะ โดยจัดสรรเงินงบพัฒนาบุคลากรเป็นประจำทุกปี ให้แก่บุคลากรสายวิชาการ/บุคลากรสายวิชาการประเภทนักวิจัยในอัตราคนละ 8,000 บาท/ ปี บุคลากรสายสนับสนุนในอัตราคนละ 6,000 บาท/ ปี และบุคลากรสายสนับสนุนกลุ่มงานบริการพื้นฐานในอัตราคนละ 4,000 บาท/ปี สำหรับการฝึกอบรมในประเทศ

โดยในปีงบประมาณ 2565 คณะได้จัดสรรและใช้งบพัฒนาบุคลากรในประเทศ ดังนี้ บุคลากรสายวิชาการได้รับจัดสรรจำนวน 2,040,000 บาท ใช้งบพัฒนาบุคลากรจำนวน 1,259,450.30 บาท และบุคลากรสายสนับสนุนได้รับจัดสรรจำนวน 1,104,000 บาท ใช้งบพัฒนาบุคลากรจำนวน 99,754 บาท และใช้งบพัฒนาบุคลากรในการนำเสนอผลงาน ณ ต่างประเทศจำนวน 789,957.04 บาท สำหรับบุคลากรสายวิชาการจำนวน 11 คน

คนละ **8,000** บาท/ ปี

บุคลากรสายวิชาการ/ บุคลากรสายวิชาการประเภทนักวิจัย

คนละ **6,000** บาท/ ปี

บุคลากรสายสนับสนุน

คนละ **4,000** บาท/ ปี

บุคลากรสายสนับสนุน กลุ่มงานบริการพื้นฐาน

งบพัฒนาบุคลากร (ในประเทศ)

บุคลากรสายวิชาการ	สายสนับสนุน
จัดสรร **2,040,000** บาท	จัดสรร **1,104,000** บาท
ใช้งบจริง **1,259,450.30** บาท	ใช้งบจริง **99,754** บาท

งบพัฒนาบุคลากร (ต่างประเทศ)

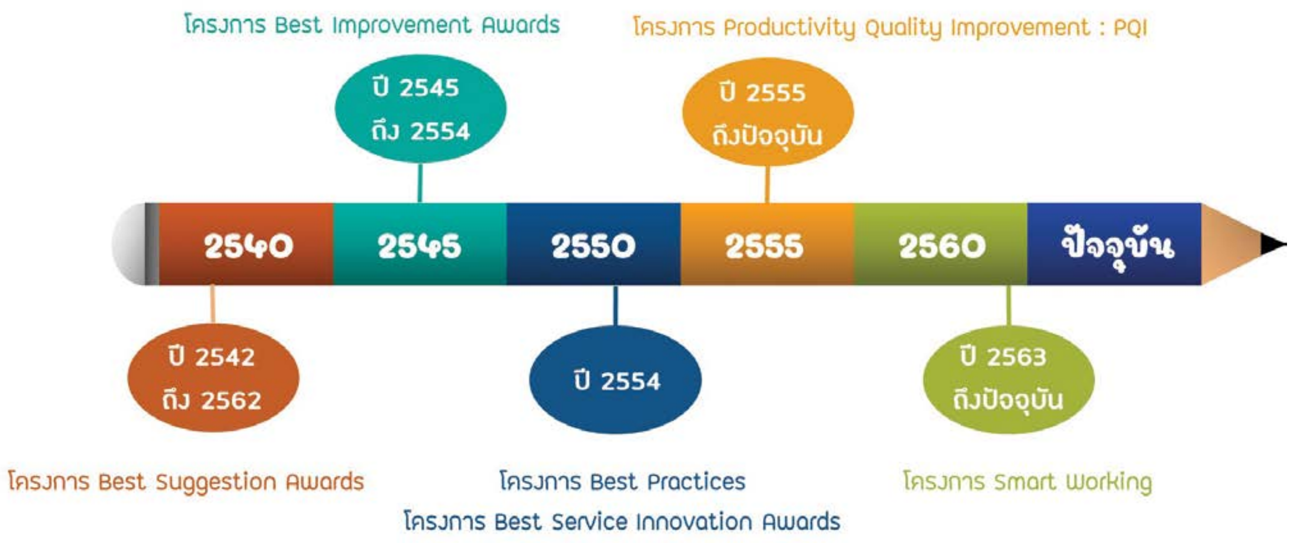
จำนวน **11** คน

ใช้งบประมาณ ทั้งสิ้น **789,957.04** บาท

ทุนพัฒนาอาจารย์ที่ใช้สำหรับการนำเสนอผลงาน ณ ต่างประเทศ

จาก Best Awards สู่ PQI...23 ปี
กับการพัฒนาบุคลากรอย่างยั่งยืน

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ตระหนักถึงความสำคัญของการพัฒนาขีดความสามารถของบุคลากรสายสนับสนุนซึ่งเป็นฟันเฟืองที่สำคัญในการดำเนินภารกิจและขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ต่าง ๆ ของคณะ ประกอบกับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์มีนโยบายนำระบบและกลไกการประกันคุณภาพมาใช้ในการขับเคลื่อนการพัฒนาคุณภาพอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ทุกส่วนงานมีการพัฒนาและปรับปรุงกระบวนการดำเนินงานต่าง ๆ เพื่อรองรับการดำเนินงานในแต่ละพันธกิจให้บรรลุเป้าหมายและวัตถุประสงค์ที่วางไว้ และเป็นกลไกกระตุ้นให้ส่วนงานและบุคลากรเห็นความสำคัญ และมีส่วนร่วมในการปรับปรุงคุณภาพให้เกิดความต่อเนื่องและยั่งยืน คณะจึงส่งเสริมและเปิดโอกาสให้บุคลากรทุกระดับพัฒนาปรับปรุงกระบวนการทำงาน โดยมีกิจกรรม/ โครงการต่าง ๆ นอกเหนือจากการเข้าร่วมฝึกอบรมในหลักสูตรต่าง ๆ เพื่อเป็นเครื่องมือในการพัฒนาบุคลากรด้านการปฏิบัติงาน เพื่อนำมาสู่การพัฒนาปรับปรุงกระบวนการทำงานและปรับปรุงผลิตภาพและคุณภาพภายในคณะวิศวกรรมศาสตร์ที่เป็นรูปธรรม ได้แก่



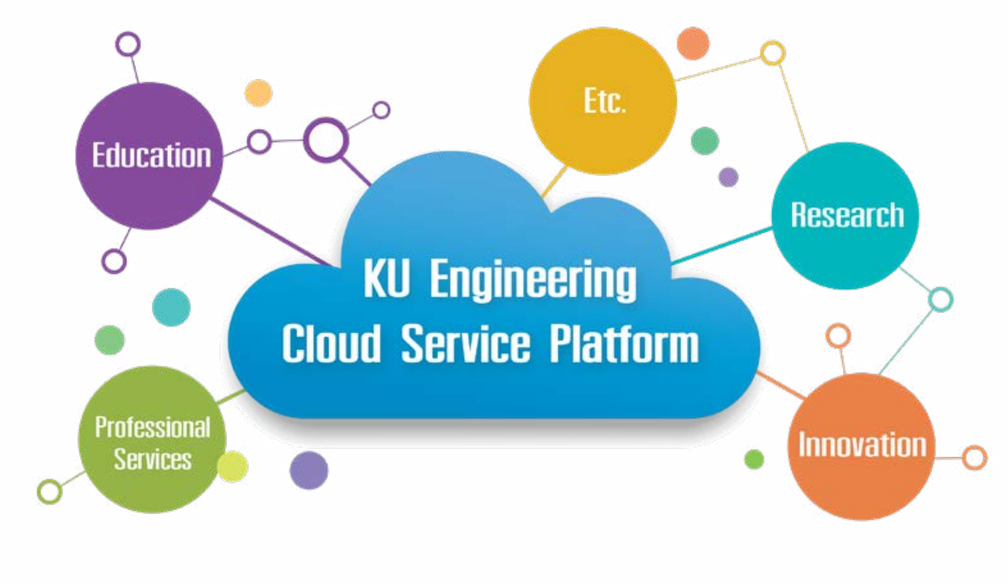
- โครงการรางวัลข้อเสนอแนะเพื่อพัฒนาคณะ (Best Suggestion Awards) ปี 2542 - 2562
- โครงการรางวัลผลงานการพัฒนาปรับปรุงดีเด่น (Best Improvement Awards) ปี 2545 - 2554
- โครงการรางวัลผลงานแนวปฏิบัติที่ดี (Best Practices) ปี 2554
- โครงการรางวัลผลงานนวัตกรรมด้านการบริการดีเด่น (Best Service Innovation Awards) ปี 2554
- โครงการพัฒนาผลิตภาพและคุณภาพภายในองค์กร (Productivity Quality Improvement : PQI) ปี 2555 - ปัจจุบัน
- โครงการรางวัลผลงานการทำงานแบบ Smart Working ปี 2563 - ปัจจุบัน

โดยตลอดช่วงทศวรรษที่ผ่านมา โครงการ PQI มุ่งเน้นเพิ่มพูนความรู้ความสามารถในการพัฒนาปรับปรุงงานของบุคลากร และมีพัฒนาการนับถึงปัจจุบันเป็นปีที่ 11 รูปแบบการดำเนินโครงการมีแผนการดำเนินงานและรูปแบบ (Model) ที่ชัดเจน ก่อให้เกิดเป็นองค์ความรู้ใหม่ ขยายผลสู่การนำไปประยุกต์ใช้งานจริง เกิดเป็นผลลัพธ์ความสำเร็จในการดำเนินงาน โดยมีผลงาน PQI ที่ได้รับรางวัลแต่ละปีซึ่งเป็นรางวัลระดับคณะ และขยายผลสู่การนำเสนอผลงานเข้าร่วมประกวดในระดับมหาวิทยาลัย โครงการรางวัลคุณภาพ มก. และโครงการ KU-KM Day สู่เวทีการนำเสนอผลงานเข้าร่วมประกวดระดับประเทศ ในการประชุมวิชาการของบุคลากรสายสนับสนุนและช่วยวิชาการ (ปขมท.) โดยมีจำนวนผลงานของบุคลากรสายสนับสนุนได้รับรางวัลต่าง ๆ ดังนี้

	ระดับคณะ			ระดับมหาวิทยาลัย		ระดับประเทศ
	โครงการ Productivity Quality Improvement : PQI	โครงการ Best Suggestion Awards	โครงการ Smart Working	โครงการรางวัลคุณภาพ	KU-KM Day	ปขมท.
2555	7	8		1		
2556	4	6		4		
2557	3					
2558	2	5		2		1
2559	4	5		1		
2560	4	10				1
2561	7	5		3	1	3
2562	7	7		4	3	
2563	6		7	4	5	1
2564	4		8	1		1

การพัฒนา ด้านเทคโนโลยีดิจิทัล

การปรับปรุงระบบคลาวด์



คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้รับการสนับสนุนจากภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ โดยภาควิชาฯ ได้จัดหาคลาวด์โหนดจำนวน 5 โหนด (ที่มีสถาปัตยกรรมแบบ Hyper-Converged) และนำมารวมคลัสเตอร์กับโหนดของคณะ ทำให้คณะมีทรัพยากรคลาวด์ให้บริการในภาพรวมที่ดีขึ้น ปัจจุบันคณะมีคลาวด์โหนดทั้งหมด 12 โหนด และให้บริการ VM (Virtual Machine) ด้านการเรียน การสอน งานวิจัย นวัตกรรม และงานบริหารทั่วไป

การปรับปรุงระบบเครือข่าย

คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้ปรับปรุงการเชื่อมต่อเพิ่มเติมระหว่างอาคารหลัก 2 อาคาร คือ อาคารชูชาติ กำภู (อาคาร 14) และศูนย์คอมพิวเตอร์วิศวกรรม (อาคาร 19) กับอาคารที่เหลือเพื่อให้มีลักษณะเป็น Redundant และมีความพร้อมใช้เมื่อลิ้งค์ใดลิ้งค์หนึ่งได้รับความเสียหาย ทำให้ระบบเครือข่ายในคณะและทุกอาคารมีเสถียรภาพสูงขึ้น คณะมีการปรับปรุงระบบสายนำสัญญาณในอาคาร 14 เพื่อทดแทนสายนำสัญญาณเดิมที่เก่าและชำรุด

คณะมีการจัดหา Firewall ใหม่จำนวน 2 เครื่อง โดยติดตั้ง ณ อาคาร 14 และอาคาร 19 Firewall นี้ช่วยลดความเสี่ยงทางด้านไซเบอร์จากการโจมตีของมัลแวร์ Firewall ทั้งสองตัวนี้ทำงานในลักษณะ Active-Active ทำให้สามารถแชร์โหลดในสภาวะการทำงานปกติ ในกรณีที่ตัวใดตัวหนึ่งเกิดความเสียหาย คณะก็ยังมีอีกช่องทางหนึ่งที่มีความปลอดภัยในการเชื่อมต่อเข้ากับเครือข่ายมหาวิทยาลัย (เครือข่ายนนทรี)

การปรับปรุงระบบกล้องวงจรปิดเฟส 2

คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้ทำการเพิ่มสมรรถนะระบบกล้องวงจรปิดรวมศูนย์เฟส 1 (งบประมาณปี พ.ศ. 2564) โดยการเพิ่มความจุของฮาร์ดดิสก์ในระบบทำให้มีความจุสูงสุด 1.1 Petabyte เพิ่มซอฟต์แวร์ระบบ AI เพื่อช่วยค้นหาบุคคลที่ต้องการอย่างรวดเร็ว โดยระบุการปรากฏตัวของบุคคลที่ต้องการค้นหาในตำแหน่งต่าง ๆ ที่มีความเชื่อมโยงต่อกัน ทั้งนี้เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของบุคคลที่เข้ามาในพื้นที่ของคณะวิศวกรรมศาสตร์ นอกจากนี้คณะยังเพิ่มจำนวนกล้องวงจรปิดให้ครอบคลุมพื้นที่ส่วนกลางให้มากขึ้น เนื่องจากระบบกล้องวงจรปิดนี้เป็นระบบรวมศูนย์ ภาควิชาที่ต้องการเพิ่มความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินภายในพื้นที่ของภาควิชาเพียงแต่จัดหาตัวกล้องที่มีความเข้ากันได้กับระบบและทำการติดตั้งโดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายในการจัดหาอุปกรณ์บันทึกผลเพิ่ม แต่สามารถใช้ระบบร่วมกันได้โดยมีการกำหนดสิทธิ์ในการเข้าถึงอย่างถูกต้องเท่านั้น

การจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ใหม่เพื่อใช้สนับสนุนการเรียนการสอน

คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้จัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์ใหม่จำนวน 107 เครื่อง เพื่อทดแทนเครื่องรุ่นเก่า โดยนำไปติดตั้งและให้บริการ ณ ศูนย์คอมพิวเตอร์วิศวกรรม (อาคาร 19) โดยเครื่องรุ่นใหม่นี้รองรับการทำงานด้านการเขียนและรันโปรแกรมทั่วไป ซอฟต์แวร์เขียนแบบ ซอฟต์แวร์จำลองการทำงานด้านวิศวกรรมและคณิตศาสตร์

นอกจากระบบดังกล่าวข้างต้นแล้ว คณะยังมีการบำรุงรักษาทั้งฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์อย่างต่อเนื่องทำให้ นิสิตและอาจารย์ได้ใช้ซอฟต์แวร์ที่ทันสมัยและเป็นซอฟต์แวร์ที่ใช้จริงในงานอุตสาหกรรมและห้องปฏิบัติการชั้นนำทั่วโลก เช่น Matlab Catia Ansys/Fluent AspenOne SolidWork Comsol นอกจากซอฟต์แวร์ดังกล่าว คณะยังใช้ VM ทำการ hosting ระบบงานบริหารที่สำคัญ เช่น ระบบ e-Sarabun ระบบบริการวิชาการเพื่อการเชื่อมโยงกับระบบส่วนกลางของมหาวิทยาลัย

การพัฒนาด้านกายภาพ

ความคืบหน้าการก่อสร้างอาคารภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมและภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้ดำเนินการก่อสร้างอาคารภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม และภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศหลังใหม่ ในพื้นที่อาคาร 11 -13 เดิม โดยเริ่มก่อสร้างในเดือนพฤศจิกายน 2563 ใช้งบประมาณในการก่อสร้าง 366.25 ล้านบาท โดยคณะวิศวกรรมศาสตร์และคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้ร่วมออกแบบอาคารให้มีลักษณะเป็น Green Building เน้นการประหยัดพลังงานและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม มีความสูง 10 ชั้น ภายในอาคารประกอบด้วย ห้องเรียน พื้นที่ส่วนกลาง พื้นที่จอดรถยนต์

ปัจจุบัน (ธันวาคม 2565) การก่อสร้างอาคารหลังดังกล่าวมีความคืบหน้าแล้วเสร็จ ร้อยละ 97.72 และมีกำหนดก่อสร้างแล้วเสร็จในเดือนมกราคม 2566

ด้านการปรับปรุงพื้นที่อาคารเรียน/ ห้องเรียน

การปรับปรุงพื้นที่อาคารเรียน

งานอาคารสถานที่และยานพาหนะ ได้ปรับปรุงพื้นที่ทั้งภายนอกและภายในอาคารปฏิบัติการและวิจัย ได้แก่ การปรับภูมิทัศน์ภายนอกอาคาร การปรับพื้นที่จอดรถยนต์หน้าอาคาร การปรับปรุงห้องเรียน ห้องปฏิบัติการวิจัย โดยดำเนินการทาสีเปลี่ยนกระดานดำ เครื่องปรับอากาศ และอุปกรณ์โสตทัศนูปกรณ์ ตลอดจนปรับพื้นที่ห้องสำนักงานของภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ และพื้นที่ส่วนกลางภายในอาคารเพื่อรองรับการเรียนการสอน การวิจัย และการปฏิบัติงานของภาควิชา

การเปลี่ยนเครื่องปรับอากาศภายในห้องเรียน

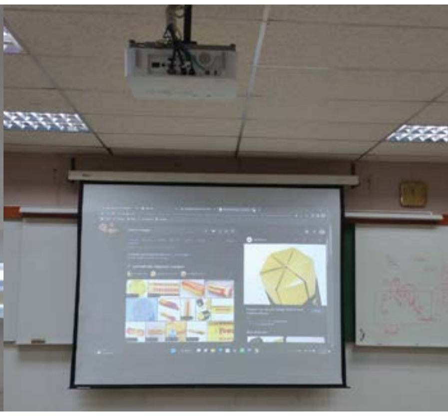
งานอาคารสถานที่และยานพาหนะ ได้เปลี่ยนเครื่องปรับอากาศภายในห้องเรียนของอาคาร 3 รวม 58 เครื่อง เพื่อทดแทนเครื่องปรับอากาศเดิมที่ชำรุด และเพิ่มประสิทธิภาพการใช้งาน อำนวยความสะดวกให้ผู้เรียนและผู้สอน รวมทั้งประหยัดพลังงานยิ่งขึ้น โดยการเปลี่ยนเครื่องปรับอากาศได้ใช้งบประมาณคณะวิศวกรรมศาสตร์ จำนวน 4.9 ล้านบาท

การปรับปรุงลิฟต์

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้ดำเนินการปรับปรุงและตกแต่งภายในลิฟต์โดยสารที่ติดตั้ง ณ อาคารชูชาติ กำภู จำนวน 4 ตัว การปรับปรุงลิฟต์ดังกล่าว นอกจากลิฟต์จะมีความสวยงามและทันสมัยแล้ว ยังเพิ่มประสิทธิภาพการใช้งานและความปลอดภัยให้ผู้ใช้งานรองรับการให้บริการสำหรับนิสิตอาจารย์ บุคลากร ตลอดจนผู้ติดต่อราชการ โดยมีบริษัท จาร์ดีน ชินด์เล่อร์ (ไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการ ใช้งบประมาณคณะวิศวกรรมศาสตร์ รวม 3.3 ล้านบาท

การเปลี่ยนอุปกรณ์โสตทัศนูปกรณ์

งานอาคารสถานที่และยานพาหนะ ได้เปลี่ยนอุปกรณ์และจอแสดงผล (LCD Projector) สำหรับใช้กับสื่อการเรียนการสอนประจำห้องเรียนของคณะวิศวกรรมศาสตร์ จำนวน 31 ห้อง เพื่อให้มีสภาพพร้อมใช้งาน อำนวยความสะดวกให้ทั้งผู้สอนและผู้เรียน ดำเนินการโดยบริษัท ทีแซด มีเดีย จำกัด โดยใช้งบประมาณคณะวิศวกรรมศาสตร์ จำนวน 1.49 ล้านบาท



ด้านการรักษาความปลอดภัย

การติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด CCTV

คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้ติดตั้งกล้องวงจรปิด CCTV ให้ครอบคลุมเต็มพื้นที่บริเวณอาคารภายในคณะ โดยติดตั้งกล้องวงจรปิด พร้อมระบบและชุดอุปกรณ์บันทึกภาพ จำนวน 144 จุด เพื่อใช้เป็นอุปกรณ์ในการสอดส่องดูแลรักษาความปลอดภัยแก่นิสิต บุคลากร รวมถึงทรัพย์สินราชการและอาคารสถานที่ภายในคณะ โดยใช้งบประมาณคณะวิศวกรรมศาสตร์ จำนวน 4.8 ล้านบาท

รายงานประจำปี 2565
ANNUAL REPORT 2022

ความร่วมมือ
ด้านวิเทศสัมพันธ์

ด้านวิเทศสัมพันธ์และการต่างประเทศ

ในปี 2564 - 2565 คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้ดำเนินกิจกรรมด้านวิเทศสัมพันธ์เพื่อประสานความร่วมมือกับหน่วยงานภาครัฐและเอกชน รวมถึงสถาบันต่างประเทศในการพัฒนาขีดความสามารถสู่การแข่งขันระดับนานาชาติอย่างต่อเนื่อง โครงการและกิจกรรมส่วนหนึ่งยังดำเนินการผ่านระบบออนไลน์ อาทิ การลงนามความร่วมมือ งานสัมมนาทางวิชาการ ซึ่งภายหลังช่วงสถานการณ์แพร่ระบาดของไวรัสโควิด-19 ได้คลี่คลาย เริ่มมีการเดินทางระหว่างประเทศโดยเฉพาะการแลกเปลี่ยนนิสิต อาจารย์ และนักวิจัย สรุปกิจกรรมในด้านต่าง ๆ มีดังนี้

การลงนามความร่วมมือกับสถาบันต่างประเทศ

การพัฒนาความร่วมมือที่มีมาอย่างต่อเนื่องระหว่างคณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาบันต่างประเทศในสาขาวิศวกรรมศาสตร์ เพื่อการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้และเทคโนโลยี สร้างสรรค์ผลงานวิจัยร่วมกัน รวมทั้งเสริมสร้างความสัมพันธ์และมิตรภาพไมตรีระหว่างสถาบัน

ญี่ปุ่น	แลกเปลี่ยนนิสิตและบุคลากร ร่วมมือด้านโครงการวิจัย และจัดกิจกรรมด้านการศึกษาร่วมกัน
	• Okayama Prefectural University
	• Kyushu Institute of Technology
	• School of Science and Technology, Graduate School of Science and Technology, Gunma University
สาธารณรัฐจีน (ไต้หวัน)	• ความร่วมมือด้านการแลกเปลี่ยนนิสิตและบุคลากร กับ Tianjin University
	• หลักสูตร Dual Degree Program ระดับปริญญาโท ด้านสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรน้ำ ร่วมกับ College of Engineering, Tamkang University
สาธารณรัฐเกาหลี	• โครงการความร่วมมือในการแลกเปลี่ยนนิสิตและบุคลากร ร่วมกับ The Graduate School of Energy and Environment, Korea University

ฝรั่งเศส	ต่ออายุโครงการความร่วมมือในการแลกเปลี่ยนนิสิตและบุคลากรร่วมกับ Ecole des Ingenieurs de la Ville de Paris (EIVP)
โรมาเนีย	ลงนามใน Inter-Institutional Agreement โครงการ Erasmus เพื่อแลกเปลี่ยนนิสิตและบุคลากร กับ “GHEOGHE ASACHI” Technical University of IASI
เยอรมนี	ต่ออายุโครงการความร่วมมือในการแลกเปลี่ยนนิสิตและบุคลากร ร่วมกับ Technische Universitat Hamburg (TUHH)
สวิสเซอร์แลนด์	ต่ออายุโครงการความร่วมมือในการแลกเปลี่ยนนิสิตและบุคลากร ร่วมกับ Lucerne University of Applied Sciences & Arts, School of Engineering and Architecture
ออสเตรเลีย	ร่วมพัฒนาและจัดตั้งศูนย์ "Centre of Technical Excellence for New Energy (CTENE)" ในประเทศไทย กับบริษัท WISC International

การลงนามความร่วมมือกับหน่วยงานภาครัฐและเอกชน

คณะวิศวกรรมศาสตร์มีความร่วมมือกับหน่วยงานภาครัฐและเอกชน เพื่อนำองค์ความรู้และประสบการณ์ทางวิชาการมาบูรณาการเพิ่มศักยภาพในการทำการศึกษาวิจัยที่เป็นรูปธรรม เป็นประโยชน์และสอดคล้องกับความต้องการของสังคม รวมถึงเพิ่มขีดความสามารถในการต่อยอดงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมสู่เชิงพาณิชย์ ดังนี้

26 | ตุลาคม 2564

ร่วมพิธีลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ “โครงการระบบพัฒนากำลังคนสมรรถนะสูง เพื่อรองรับการลงทุนในอุตสาหกรรมยุทธศาสตร์ของประเทศไทย” ระหว่าง สำนักงานปลัดกระทรวง อว. - สอวช. - BOI - สภาคณบดีวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย และสภาคณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์แห่งประเทศไทย ณ ห้องแถลงข่าว ชั้น 1 สำนักงานปลัดกระทรวง อว.

17 | พฤศจิกายน 2564

ลงนามในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการ ร่วมกับ บริษัท ไทยออยล์ เอนเนอร์ยี เซอร์วิส จำกัด (ออนไลน์ผ่านระบบ Zoom)

10 | พฤศจิกายน 2564

ลงนามในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการ ร่วมกับ บริษัท โรงงานผลิตภัณฑ์อาหารไทย จำกัด ณ อาคารสารนิเทศ 50 ปี มก.

29 | ธันวาคม 2564

พิธีลงนามบันทึกความร่วมมือด้านการวิจัยพัฒนา และบริการวิชาการ ร่วมกับองค์การจัดการน้ำเสีย กระทรวงมหาดไทย ณ ห้องประชุม 0203 อาคารชูชาติ กำภู

2 | กุมภาพันธ์ 2565

ลงนามบันทึกความร่วมมือ เรื่อง การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการการจราจรและขนส่ง ร่วมกับกรุงเทพมหานคร และกองบัญชาการตำรวจนครบาล

5 | เมษายน 2565

พิธีลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ ร่วมกับคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล ณ ห้องประชุมสิรินธร อาคารเฉลิมพระเกียรติ โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์

18 | กุมภาพันธ์ 2565

ลงนามในบันทึกความร่วมมือด้านการวิจัยพัฒนาและบริการวิชาการ ร่วมกับ บริษัท ยูเอซี โกลบอล จำกัด (มหาชน)

8 | เมษายน 2565

พิธีลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือวิจัยและพัฒนาระบบรถไฟฟ้า-แบตเตอรี่ ร่วมกับ บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน) ณ ห้องประชุม 0203 อาคารชูชาติ กำภู

9 | มีนาคม 2565

ร่วมลงนามความร่วมมือ โครงการการปฏิรูปเพื่อเป็นองค์กรที่ขับเคลื่อนด้วยข้อมูลและการพัฒนา National EMS Data Exchange Platform ณ สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ

19 | เมษายน 2565

พิธีลงนามในบันทึกข้อตกลงในการดำเนินการ โครงการ TAIST-Tokyo Tech ระยะที่ 4 (พ.ศ. 2565-2567) ณ สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

3 | พฤษภาคม 2565

พิธีลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการ ร่วมกับ วิทยาลัยโลจิสติกส์และซัพพลายเชน มหาวิทยาลัยศรีปทุม ณ ห้องบอร์ดรูม ชั้น 14 มหาวิทยาลัยศรีปทุม

10 | พฤษภาคม 2565

พิธีลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการ ร่วมกับ บริษัท เบญจจินดา โฮลดิ้ง จำกัด ณ ห้องประชุม 9 อาคารสารนิเทศ 50 ปี มก.

12 | พฤษภาคม 2565

พิธีลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือด้านระบบการบริหารจัดการวิสาหกิจชุมชนอย่างยั่งยืน ร่วมกับ องค์การตลาดเพื่อเกษตรกร ณ ห้องประชุม องค์การตลาดเพื่อเกษตรกร (อ.ต.ก.)

14 | กันยายน 2565

พิธีลงนามความร่วมมือในบันทึกความเข้าใจ ระหว่าง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์กับ บริษัท หัวเว่ย เทคโนโลยี (ประเทศไทย) ณ ห้องประชุมกำพล อดุลวิทย์ อาคารสารนิเทศ 50 ปี

26 | กันยายน 2565

ลงนามในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ การพัฒนาคุณภาพชีวิตเกษตรกรในเขตปฏิรูปที่ดินสู่ความยั่งยืน ร่วมกับ สำนักงานปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม (ส.ป.ก.) ณ โรงแรมตรัง กรุงเทพมหานคร

31 | ตุลาคม 2565

ลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือเพื่อการจัดการศึกษาด้านระบบผลิตน้ำประปา ร่วมกับ การประปานครหลวง สถาบันพัฒนาวิชาการประปา ณ ห้องประชุม 0203 อาคารชูชาติ กำภู

การจัดประชุม/กิจกรรมวิชาการนานาชาติ

1-4 | ธันวาคม 2564

ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ ร่วมกับ The American Ceramic Society IEEE Thailand Section และ IEEE Magnetics Thailand Chapter และสถาบันการศึกษา/หน่วยงานอีกกว่า 20 แห่ง ร่วมจัดงาน The Joint International Conference on Applied Physics and Materials Applications & Applied Magnetism and Ferroelectrics (ICAPMA-JMAG-2021) ณ ศูนย์ประชุมและแสดงสินค้านานาชาตินงนุช เมืองพัทยา จ.ชลบุรี

24-27 | พฤษภาคม 2565

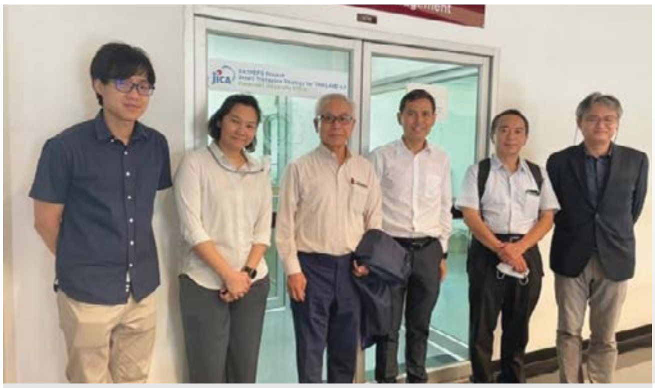
ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ร่วมการจัดประชุม/ กิจกรรมนานาชาติ The 19th International Conference on Electrical Engineering/ Electronics, Computer, Telecommunications, and Information Technology (ECTI - CON 2022) ณ อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

12 | พฤษภาคม 2565

ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ร่วมกับ Environmental Engineering Association of Thailand (EEAT) จัดสัมมนา ในหัวข้อ **“Possibility to Use Treated Wastewater as Water Reclamation and Reuse”** ซึ่งเป็นกิจกรรมส่วนหนึ่งในงาน The 11th International Conference on Environmental Engineering, Science and Management โดยมีผู้เข้าร่วมจากมหาวิทยาลัย ในประเทศไทย สิงคโปร์ ไต้หวัน และญี่ปุ่น

11-17 | กรกฎาคม 2565

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า เข้าร่วมเป็น Local Organizing Committee ในงาน World RoboCup 2022, Bangkok, Thailand ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพมหานคร



19 | กรกฎาคม 2565

รองศาสตราจารย์ ดร.วราเมศวร์ วิเชียรแสน ภาควิชาวิศวกรรมโยธา และศูนย์เทคโนโลยีวิศวกรรมโลจิสติกส์และการจัดการ ต้อนรับ Professor Dr. Yoshitsugu Hayashi และคณะวิจัยจาก Chubu University ประเทศญี่ปุ่น เป็นส่วนหนึ่งของโครงการวิจัย JICA-SATREPS "Smart Transport Strategy for Thailand 4.0" ได้รับการสนับสนุนเงินทุนและเครื่องมือวิจัยจากองค์กรความร่วมมือแห่งประเทศญี่ปุ่น (JICA) เพื่อกำหนดยุทธศาสตร์การวางแผนเมืองและการขนส่งอัจฉริยะ เริ่มดำเนินการวิจัยตั้งแต่ปี 2561 ต่อเนื่องจนถึงปัจจุบัน

5 | สิงหาคม 2565

Prof. Takahiro Ishizaki จาก Shibaura Institute of Technology ประเทศญี่ปุ่น ได้เดินทางมาที่ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ โดยได้เข้าพบรองหัวหน้าภาควิชาฯ ผู้ช่วยศาสตราจารย์พรทิพย์ เล็กพิทยา พร้อมเยี่ยมชมห้องปฏิบัติการ และร่วมพูดคุยหารือกับผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กษิดิศ พนมสุวรรณ เกี่ยวกับการทำงานวิจัยร่วมกัน

3 | สิงหาคม 2565

รองศาสตราจารย์ ดร.อภิรัตน์ เลาห์บุตรี ผู้ช่วยศาสตราจารย์ พรทิพย์ เล็กพิทยา รองศาสตราจารย์ ดร.อรทัย จงประทีป และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กษิดิศ พนมสุวรรณ ให้การต้อนรับ Prof. Ai Serizawa จาก Shibaura Institute of Technology ประเทศญี่ปุ่น ได้เดินทางมาที่ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ เพื่อพูดคุยหารือเกี่ยวกับการจัดกิจกรรม Global Project-Based Learning (gPBL) program ร่วมกันที่ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุในปี 2566

19 | สิงหาคม 2565

ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ จัดสัมมนาพิเศษ โดย Dr. Vijayakumar Chakkootho จาก Academy of Scientific and Innovative Research (AcSIR) CSIR-National Institute for Interdisciplinary Science and Technology (NIST) ณ ห้อง 0313 อาคารชูชาติ กำภู คณะวิศวกรรมศาสตร์ ดำเนินงานโดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรวัชร วัฒนฐานะ ในรูปแบบออนไลน์และออนไซต์

24 | สิงหาคม 2564

รองศาสตราจารย์ ดร.อรทัย จงประทีป และรองศาสตราจารย์ ดร.ราชธีร์ เตชไพศาลเจริญกิจ ผู้แทนภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ เข้าร่วมเสวนาในงาน JIONT SYMPOSIUM กับคณาจารย์จาก NARA Institute of Science And Technology ประเทศญี่ปุ่น และจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในรูปแบบออนไลน์

29-31 | สิงหาคม 2564 - 1 | กันยายน 2565

โครงการหลักสูตรปริญญาตรีร่วมนานาชาติ 2 ปริญญา สาขาวิศวกรรมศาสตร์ (วิศวกรรมการบินและอวกาศ) และบริหารธุรกิจ (IDDP) ได้เชิญ Assoc. Prof. Dr. Akbar Khatibi ตำแหน่ง Program Director Aerospace and Aviation จาก RMIT University ประเทศออสเตรเลีย เป็นวิทยากรบรรยายพิเศษสอนนิสิตชั้นปีที่ 1 - 3 ในหัวข้อ Aircraft Structure, Introduction to Aerospace Engineering, Mechanic and Dynamics และ Aerospace Engineering Project Preparation เพื่อให้นิสิตได้มีโอกาสแลกเปลี่ยนเรียนรู้และสัมผัสกับการเรียนการสอนกับอาจารย์ชาวต่างชาติโดยตรง และเป็นประโยชน์ในการเตรียมตัวก่อนเดินทางไปศึกษาที่ RMIT University ต่อไป

| สิงหาคม 2564

ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ ให้การต้อนรับ Prof. Cristina Leonelli จาก The University of Modena and Reggio Emilia จากประเทศฝรั่งเศส ซึ่งมาบรรยายแก่นิสิตและสร้างความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์ การปรับปรุงศักยภาพในการพัฒนาเทคโนโลยีและส่งเสริมนวัตกรรมในวัสดุ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง geopolymer

6 | กันยายน 2565

NAIST ร่วมกับภาควิชาวิศวกรรมวัสดุได้ร่วมกันจัด Symposium ในหัวข้อ “NAIST and Thai Universities for Research and Education Collaboration Symposium 2022 - Towards the Post-Pandemic New Normal” เนื่องในโอกาสครบรอบ 5 ปีของ NAIST Thailand Office

7 | กันยายน 2565

รองศาสตราจารย์ ดร.พีรยุทธ์ ชาญเศรษฐิกุล คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ พร้อมด้วยคณาจารย์ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ ร่วมต้อนรับผู้แทนจากโครงการ AUN/SEED-Net, JICA ประเทศญี่ปุ่น ในการหารือความก้าวหน้า ความร่วมมือเชิงวิชาการระดับนานาชาติ ภายใต้ชื่อโครงการ ICE-Matte (International Collaborative Education Program for Materials Technology, Education and Research) และเข้าเยี่ยมชมห้องปฏิบัติการภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ

22 | กันยายน 2565

ผู้แทนจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ ให้การต้อนรับผู้แทนจาก University of Twente ประเทศเนเธอร์แลนด์ คือ Dr. Dinand ALKEMA, Project Officer/ Assistant Professor, Department of Applied Earth Sciences, Faculty of Geo-Information Science and Earth Observation (ITC)

12 | กันยายน 2565

ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ ให้การต้อนรับ Dr. James M. Muta และ Dr. Martin Ruthandi จากภาควิชา Mechanical Engineering และ Mechatronic Engineering Jomo Kenyatta University of Agriculture and Technology (JKUAT) สาธารณรัฐเคนยา เข้าร่วมพูดคุยเพื่อสร้างความร่วมมือด้านงานวิจัย กับภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ โดยมี รองศาสตราจารย์ ดร. ราชธีร์ เตชไพศาลเจริญกิจ รองศาสตราจารย์ ดร. อรทัย จงประทีป และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. กษิดิศ พนมสุวรรณ เป็นตัวแทนในการเข้าร่วมหารือ

การทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม

ศาสตร์แห่งวิศวกรรม
กับการอนุรักษ์ศิลปวัฒนธรรม

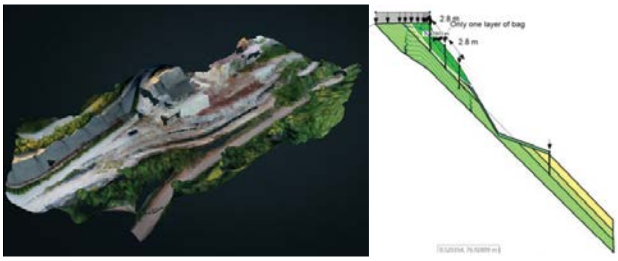
คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้ดำเนินภารกิจด้านทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรมอย่างต่อเนื่องเป็นประจำทุกปี โดยนำองค์ความรู้ด้านวิศวกรรมมาประยุกต์ใช้เพื่อรักษามรดกทางศิลปวัฒนธรรม รวมถึงการสืบสาน ฟื้นฟู และเผยแพร่วัฒนธรรมประเพณีไทยโดยโครงการที่ได้ดำเนินการในปี 2565 มีดังนี้

โครงการระบบเตือนภัย เพื่อเฝ้าระวังดินถล่มบริเวณลาดฐานองค์พระเจดีย์ วัดสมเด็จภูเรือมิ่งเมือง จ. เลย

รองศาสตราจารย์ ดร.อภินิติ โชติสังกาศ หัวหน้าโครงการ พร้อมทีมอาจารย์ นักวิจัย และนิสิตภาควิชาวิศวกรรมโยธา ได้นำความรู้ด้านวิศวกรรมปฐพี แก้ไขปัญหาเสถียรภาพของลาดดิน พร้อมทั้งติดตั้งระบบตรวจวัดเตือนภัยดินถล่ม โดยใช้เทคโนโลยี Internet of Things (IoT) เพื่อเฝ้าระวังดินถล่ม ณ บริเวณลาดดินที่ฐานองค์พระเจดีย์ วัดสมเด็จภูเรือมิ่งเมือง อำเภอภูเรือ จังหวัดเลย ซึ่งประสบปัญหาดินเคลื่อนตัวในช่วงฤดูฝนในปี พ.ศ. 2564 ส่งผลให้กำแพงกันดินพังทลายและโครงสร้างด้านบน ซึ่งอยู่ระหว่างการก่อสร้างทรุดตัวเสียหาย จำเป็นต้องมีการซ่อมแซมและเสริมเสถียรภาพ

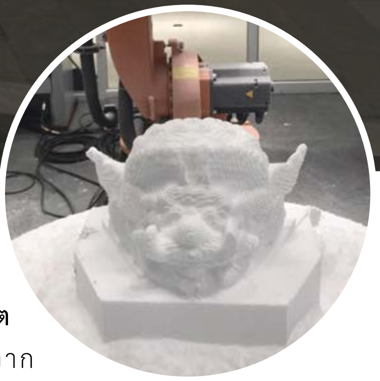
ในการตรวจวัดเตือนภัยดินถล่ม ประกอบด้วย การสำรวจทางภูมิประเทศด้วยอากาศยานไร้คนขับ (Drone) การสำรวจชั้นดิน และประเมินเสถียรภาพของลาดดินตามหลักทางวิศวกรรมปฐพี โดยอุปกรณ์เตือนภัยที่ติดตั้งในระบบ ได้แก่ Inclinometer, Tiltmeter, Soil moister sensor, Tensiometer และ Rain gauge รวมทั้งการพัฒนาเกณฑ์การเตือนภัยที่เหมาะสมเพื่อความปลอดภัยในระยะยาว

ความเสียหายบริเวณลาดฐานองค์พระเจดีย์และกำแพงกันดิน



ตัวอย่างการวิเคราะห์

โครงการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีวิศวกรรมย้อนกลับ (Reverse Engineering)
เพื่อสร้างสรรค์งานประติมากรรมแบบลอยตัว



รองศาสตราจารย์ ดร. เชาวลิต มิตรสันติสุข พร้อมทีมนักวิจัยจากห้องปฏิบัติการ CMIT Robotics Lab ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ได้นำเทคโนโลยี ด้านวิศวกรรมย้อนกลับ (Reverse Engineering) โดยการใช้กล้อง 3D Scan และหุ่นยนต์อุตสาหกรรมที่ใช้ในการทำซ้ำ และพัฒนางานประติมากรรม (Sculpture) ศิลปะแบบลอยตัวของไทย เพิ่มความน่าสนใจของศิลปะไทยในโลกของดิจิทัล เข้าร่วมจัดแสดงในงานนิทรรศการ Evolution by Pichet Klunchun Dance Company เมื่อวันที่ 22 เมษายน - 28 สิงหาคม 2565 ณ Noble PLAY เพลินจิต กรุงเทพมหานคร

การทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม

กิจกรรมประเพณีตามเทศกาล

ผู้บริหารคณะและภาควิชา เข้าพบ ดร.จงรัก วัชรินทร์รัตน์ อธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เพื่อมอบกระเช้าอวยพร เนื่องในโอกาสส่งท้ายปีเก่าและต้อนรับปีใหม่ 2565 เมื่อวันที่ 22 ธันวาคม 2564 ณ สำนักงานอธิการบดี อาคารสารนิเทศ 50 ปี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

คณะวิศวกรรมศาสตร์จัดพิธีทำบุญตักบาตรเพื่อความเป็นสิริมงคล เนื่องในเทศกาลส่งท้ายปีเก่าต้อนรับปีใหม่ 2565 เมื่อวันที่ 27 ธันวาคม 2564 และเพื่อเป็นการเสริมสร้างความสามัคคีในการมีส่วนร่วมก่อให้เกิดความรักความผูกพันต่อองค์กร ตลอดจนเพื่อธำรงส่งเสริมและสืบทอดพระพุทธศาสนา โดยมีอาจารย์ บุคลากร นิสิตปัจจุบันและนิสิตเก่าวิศวกรรมศาสตร์ร่วมกิจกรรม

ผู้แทนบุคลากรและสำนักงานเลขานุการ เข้าพบพร้อมกราบขอพรปีใหม่ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ อารย์ นวลอินทร์ ภาควิชาวิศวกรรมโยธา อาจารย์อาวุโสของคณะ เมื่อวันที่ 6 มกราคม 2565

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ร่วมกับสมาคมนิสิตเก่าวิศวกรรมศาสตร์ มก. จัดพิธีบวงสรวง พิธีสงฆ์ พิธีทำบุญตักบาตร พิธีวางแจกันดอกไม้ ณ อนุสาวรีย์หม่อมหลวงชูชาติ กำภู ผู้ก่อตั้งคณะวิศวกรรมศาสตร์ เนื่องในโอกาสวันสถาปนาคณะวิศวกรรมศาสตร์ ครบรอบ 84 ปี จัดขึ้นเมื่อวันที่ 1 สิงหาคม 2565 ณ อาคารชูชาติ กำภู

คณะวิศวกรรมศาสตร์จัดงาน "ดงตาลผูกพัน สายสัมพันธ์วันเกษียณ'65" เพื่อให้บุคลากรคณะ นิสิตปัจจุบัน/ นิสิตเก่า ได้แสดงมุทิตาจิตต่อผู้ครบเกษียณอายุราชการ ประจำปี พ.ศ. 2565 อันเป็นการเสริมสร้างความสัมพันธ์แก่บุคลากร บุคลากรอาวุโส เมื่อวันที่ 28 กันยายน 2565 ณ ห้องประชุม อาคารนานาชาติ คณะวิศวกรรมศาสตร์

กิจกรรมร่วมรำลึกถึงผู้ก่อตั้งสถาบัน

ผู้บริหาร บุคลากรและนิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ ร่วมพิธีวางพวงมาลาอนุสาวรีย์สามบูรพาจารย์ เนื่องในวันสถาปนามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครบรอบ 79 ปี เมื่อวันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2565 ณ บริเวณอนุสาวรีย์สามบูรพาจารย์ เพื่อร่วมรำลึกถึงสามบูรพาจารย์ผู้ก่อตั้งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

คณะวิศวกรรมศาสตร์จัดพิธีวางแจกันดอกไม้หน้าอนุสาวรีย์หม่อมหลวงชูชาติ กำภู ผู้ก่อตั้งคณะวิศวกรรมศาสตร์ ในงานสถาปนาคณะวิศวกรรมศาสตร์ ครบรอบ 84 ปี เมื่อวันที่ 1 สิงหาคม 2565 ณ บริเวณอาคารชูชาติ กำภู เพื่อให้อาจารย์ บุคลากร นิสิตปัจจุบันและนิสิตเก่า ร่วมแสดงออกถึงความกตัญญูและระลึกถึงผู้ก่อตั้งคณะวิศวกรรมศาสตร์

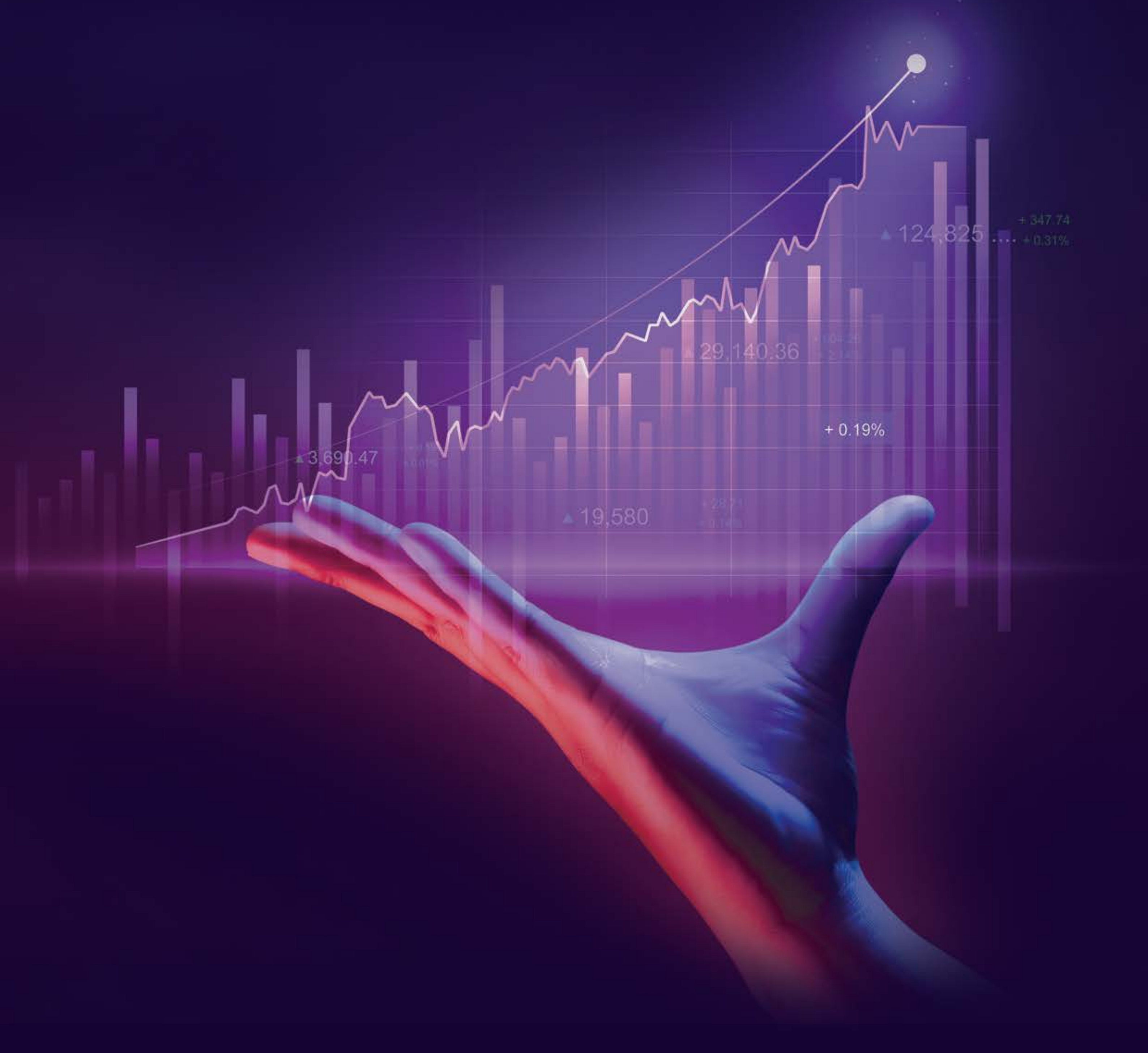
พิธีถวายพระพรชัยมงคล ณ อาคารสารนิเทศ 50 ปี มก.

เนื่องในโอกาสวันคล้าย/ วันพระราชสมภพ/ วันประสูติ เฉลิมพระชนมพรรษา

- **พระบาทสมเด็จพระปรเมนทรรามาธิบดีศรีสินทรมหาวชิราลงกรณ มหิศรภูมิพลราชวรางกูร กิติสิริสมบูรณอดุลยเดช สยามินทราธิเบศรราชวโรดม บรมนาถบพิตร พระวชิรเกล้าเจ้าอยู่หัว** ครบรอบ 70 พรรษา เมื่อวันที่ 27 กรกฎาคม 2565
- **สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนีพันปีหลวง** ครบรอบ 90 พรรษา เมื่อวันที่ 11 สิงหาคม 2565
- **สมเด็จพระนางเจ้าสุทิดา พัชรสุธาพิมลลักษณ พระบรมราชินี** ครบรอบ 43 พรรษา เมื่อวันที่ 2 มิถุนายน 2565
- **สมเด็จพระเจ้าน้องนางเธอ เจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ อัครราชกุมารี กรมพระศรีสวางควัฒน วรขัตติยราชนารี** ครบรอบ 65 พรรษา เมื่อวันที่ 4 กรกฎาคม 2565

รายงานประจำปี 2565
ANNUAL REPORT 2022

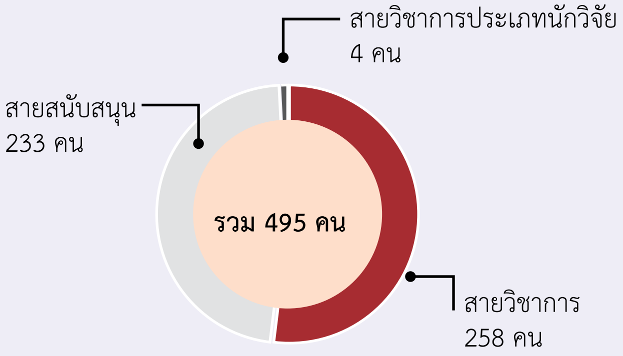
ข้อสนเทศ



กราฟจำนวนบุคลากร

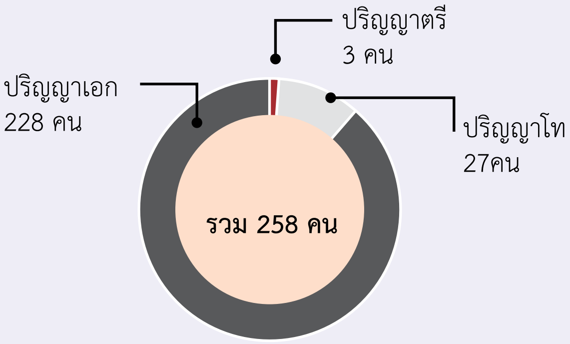
จำนวนบุคลากรสายวิชาการและสายสนับสนุน

ประเภท	จำนวน
สายวิชาการ	258
สายสนับสนุน	233
สายวิชาการประเภทนักวิจัย	4
รวม	495



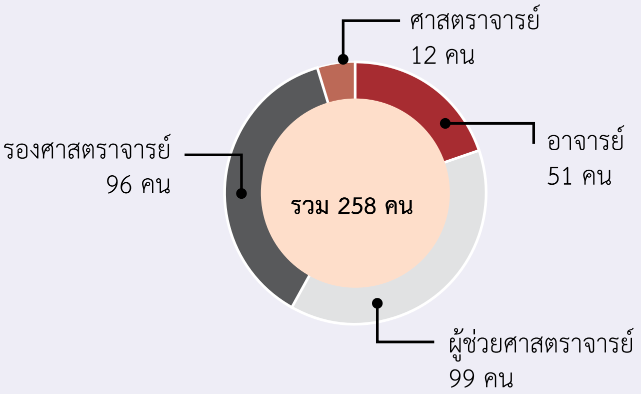
จำนวนบุคลากรสายวิชาการ จำแนกตามคุณวุฒิ

คุณวุฒิ	จำนวน
ปริญญาตรี	3
ปริญญาโท	27
ปริญญาเอก	228
รวม	258



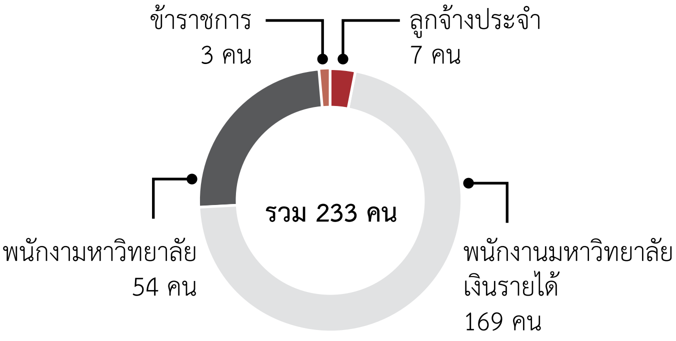
จำนวนบุคลากรสายวิชาการ จำแนกตามตำแหน่งวิชาการ

คุณวุฒิ	จำนวน
อาจารย์	51
ผู้ช่วยศาสตราจารย์	99
รองศาสตราจารย์	96
ศาสตราจารย์	12
รวม	258



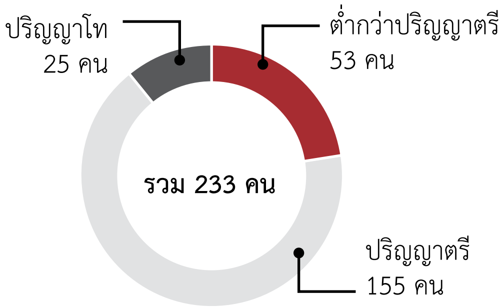
จำนวนบุคลากรสายสนับสนุน จำแนกตามประเภท

ประเภท	จำนวน
ลูกจ้างประจำ	7
พนักงานมหาวิทยาลัยเงินรายได้	169
พนักงานมหาวิทยาลัย	54
ข้าราชการ	3
รวม	233



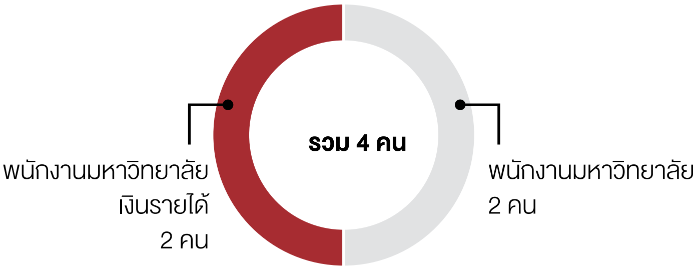
จำนวนบุคลากรสายสนับสนุน จำแนกตามคุณวุฒิ

คุณวุฒิ	จำนวน
ต่ำกว่าปริญญาตรี	53
ปริญญาตรี	155
ปริญญาโท	25
รวม	233



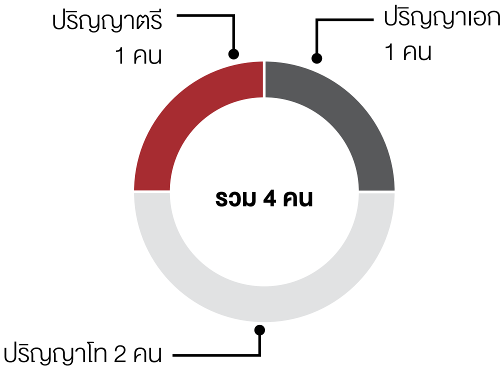
จำนวนบุคลากรสายวิชาการประเภทนักวิจัย จำแนกตามประเภท

คุณวุฒิ	จำนวน
พนักงานมหาวิทยาลัยเงินรายได้	2
พนักงานมหาวิทยาลัย	2
รวม	233



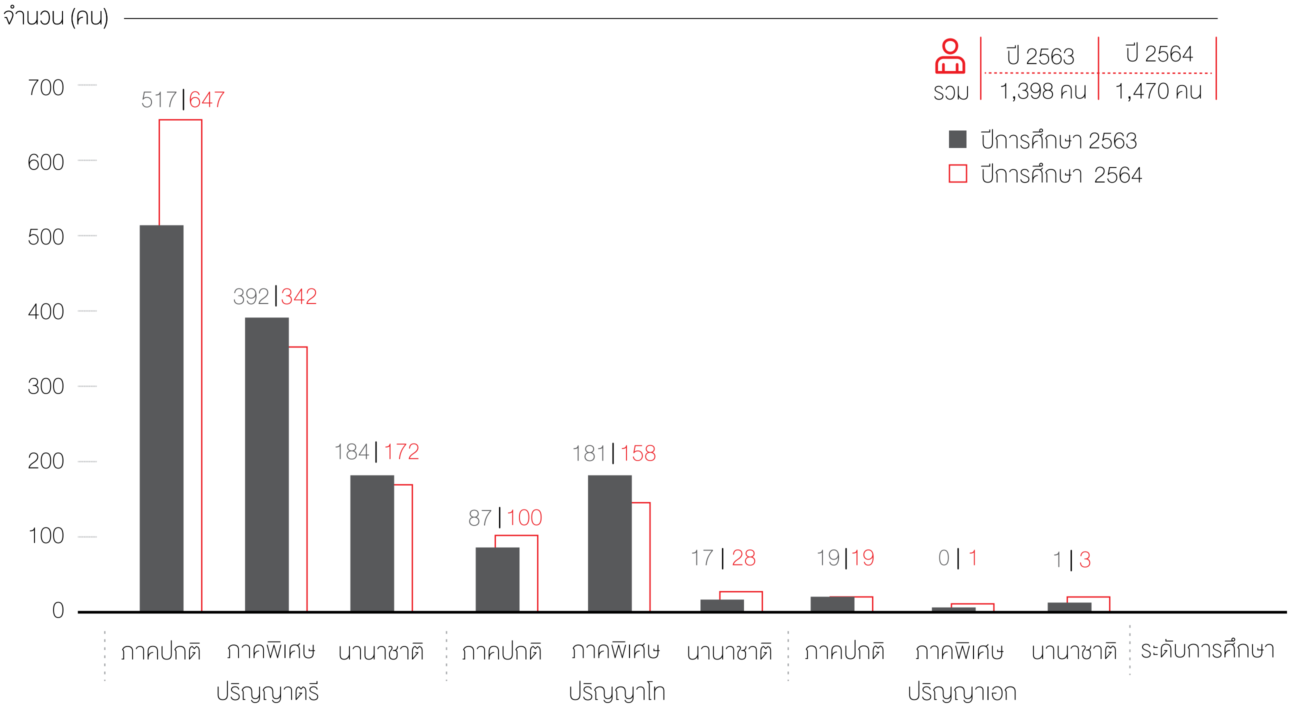
จำนวนบุคลากรสายวิชาการประเภทนักวิจัย จำแนกตามคุณวุฒิ

คุณวุฒิ	จำนวน
ปริญญาตรี	1
ปริญญาโท	2
ปริญญาเอก	1
รวม	233

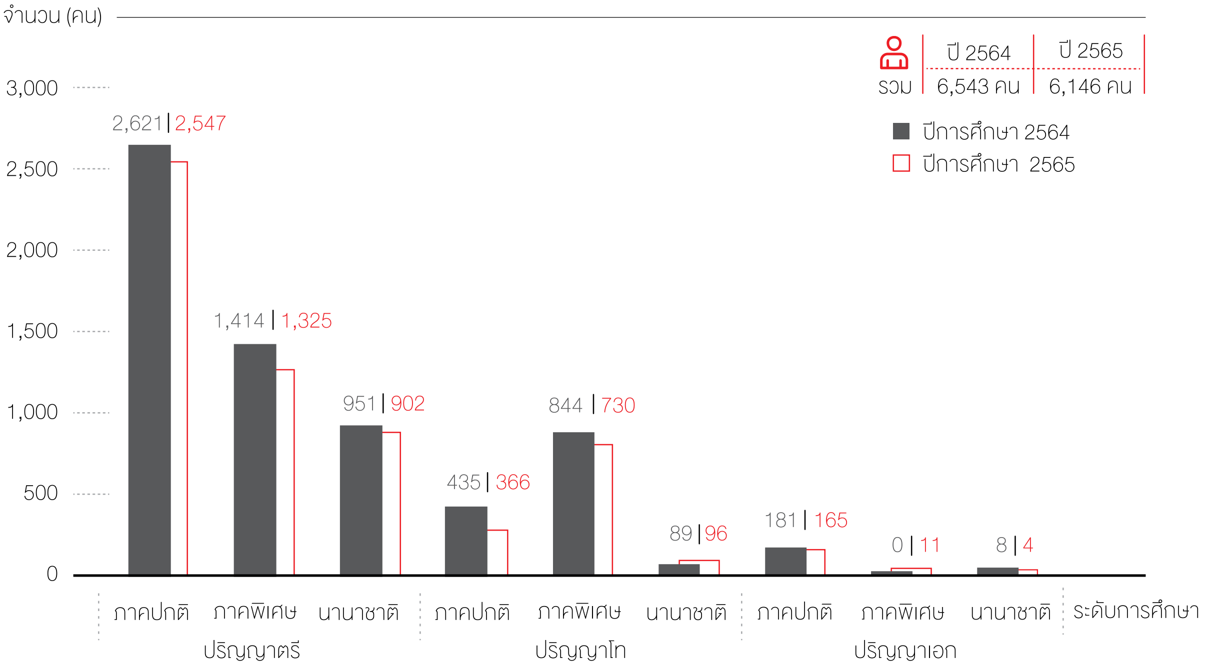


กราฟจำนวนบัณฑิต นิสิต

จำนวนบัณฑิตใหม่คณะวิศวกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2563 - 2564 จำแนกตามระดับการศึกษา



จำนวนนิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2564 - 2565 จำแนกตามระดับการศึกษา



โครงการพัฒนาวิชาการ

จำนวนโครงการพัฒนาวิชาการ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

ที่	โครงการ	ประเภทหน่วยงานที่ขอรับบริการ	หัวหน้าโครงการ	ประเภท
	ภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ จำนวน 6 โครงการ			
1	โครงการการบริการให้คำปรึกษาด้านการบิน ระยะที่ 1	เอกชน	ผศ.ดร.อารยา ศักดิ์บูรณาเพชร	บริการวิชาการ
2	โครงการทบทวนและนำเสนอข้อคิดเห็น ต่อผลการวิเคราะห์การพยากรณ์ปริมาณผู้โดยสารและสายการบินที่มีศักยภาพ	เอกชน	ผศ.ดร.อารยา ศักดิ์บูรณาเพชร	บริการวิชาการ
3	งานจ้างที่ปรึกษาเพื่อศึกษาและพัฒนาการให้บริการด้านการบินและการขนส่งสินค้าทางอากาศ	รัฐวิสาหกิจ	อ.ดร.นวทัศน์ ก้องสมุทร	บริการวิชาการ
4	งานศึกษามาตรการส่งเสริม SME เพื่อจัดทำแนวทาง (Roadmap) ในการเข้าสู่อุตสาหกรรมอากาศยาน	ภาครัฐ	อ.ดร.นวทัศน์ ก้องสมุทร	บริการวิชาการ
5	งานจ้างที่ปรึกษาสำรวจความพึงพอใจ ความไม่พึงพอใจ ความต้องการและความคาดหวังของผู้ใช้บริการ และผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่สำคัญบริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2565	รัฐวิสาหกิจ	อ.ดร.มนต์ชัย สุระรัตน์ชัย	บริการวิชาการ
6	ศึกษาระบบขับดันและออกแบบขั้นต้น ของยานพาหนะส่วนบุคคลในอนาคต แบบ Dual Mode	เอกชน	ผศ.ดร.ชินภัทร ทิพโยภาส	วิจัย
	ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ จำนวน 11 โครงการ			
1	โครงการฝึกอบรมหลักสูตร CPPC Advanced Data Analytics	เอกชน	อ.ดร.จิตติ นิรมิตรานนท์	บริการวิชาการ
2	โครงการจัดจ้างบำรุงรักษาระบบบริหารผลงาน (PMSP) ประจำปี พ.ศ. 2565	รัฐวิสาหกิจ	ผศ.ปรีดา เลิศพงศ์วิภูษณะ	บริการวิชาการ
3	โครงการจัดจ้างบำรุงรักษาระบบประวัติบุคคล กฟผ. (EGAT PSN) ประจำปี พ.ศ. 2565	รัฐวิสาหกิจ	ผศ.ปรีดา เลิศพงศ์วิภูษณะ	บริการวิชาการ
4	โครงการจ้างที่ปรึกษาด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ	ภาครัฐ	ผศ.ปรีดา เลิศพงศ์วิภูษณะ	บริการวิชาการ
5	โครงการจ้างบำรุงรักษาระบบบูรณาการข้อมูลและวิเคราะห์สารสนเทศ	รัฐวิสาหกิจ	ผศ.ปรีดา เลิศพงศ์วิภูษณะ	บริการวิชาการ
6	โครงการจัดจ้างบำรุงรักษาระบบคลังข้อสอบมาตรฐาน มสธ. ประจำปี พ.ศ. 2566	ภาครัฐ	ผศ.ปรีดา เลิศพงศ์วิภูษณะ	บริการวิชาการ
7	โครงการบำรุงรักษาระบบการวัดผลตามความพร้อมของนักศึกษาเป็นรายบุคคลด้วยคอมพิวเตอร์ (Walk-in Exam) ประจำปี พ.ศ. 2566	ภาครัฐ	ผศ.ปรีดา เลิศพงศ์วิภูษณะ	บริการวิชาการ
8	โครงการจ้างบำรุงรักษาระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ Back Office	รัฐวิสาหกิจ	ผศ.ปรีดา เลิศพงศ์วิภูษณะ	บริการวิชาการ

ที่	โครงการ	ประเภทหน่วยงานที่ขอรับบริการ	หัวหน้าโครงการ	ประเภท
9	โครงการจ้างที่ปรึกษาทางด้าน Infrastructure ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 โรงพยาบาลราชวิถี	ภาครัฐ	ผศ.ปรีดา เลิศพงศ์วิภูษณะ	บริการวิชาการ
10	โครงการพัฒนาปรับปรุงระบบประเมินผลบุคคล (EGAT PMS) รองรับการประเมินผลการปฏิบัติงานในส่วนของการวัดคุณภาพในการบริหารงานของผู้ว่าการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิต แห่งประเทศไทย	รัฐวิสาหกิจ	ผศ.ปรีดา เลิศพงศ์วิภูษณะ	บริการวิชาการ
11	การออกแบบและวิเคราะห์เชิงคุณภาพของระบบเครือข่าย	เอกชน	รศ.ดร.อนันต์ ผลเพิ่ม	วิจัย

ภาควิชาวิศวกรรมเคมี จำนวน 3 โครงการ

ที่	โครงการ	ประเภทหน่วยงานที่ขอรับบริการ	หัวหน้าโครงการ	ประเภท
1	โครงการให้คำปรึกษา วิจัย และบริการวิชาการ ด้านพลังงาน สิ่งแวดล้อม และการประเมินวัฏจักรชีวิต ระยะที่ 6	เอกชน	ผศ.ดร.วิกานดา วราห์บัณฑูรวิทย์	วิจัย
2	โครงการจัดทำการประเมินวัฏจักรชีวิตวิเคราะห์และประเมินค่าผลกระทบที่มีต่อสิ่งแวดล้อม (LCA: Life Cycle Assessment) โครงการ Central Embassy 2, กรุงเทพมหานคร	เอกชน	ผศ.ดร.วิกานดา วราห์บัณฑูรวิทย์	วิจัย
3	ผู้อำนวยการหลักสูตร วิศวกรรมพลังงาน และทรัพยากรเพื่อความยั่งยืน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566	ภาครัฐ	รศ.ดร.สิริพล อนันตวรสกุล	บริการวิชาการ

ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล จำนวน 10 โครงการ

ที่	โครงการ	ประเภทหน่วยงานที่ขอรับบริการ	หัวหน้าโครงการ	ประเภท
1	โครงการจ้างที่ปรึกษาศึกษาเงื่อนไขผลตอบแทนการใช้ประโยชน์ท่าเทียบเรือ SPRC	ภาครัฐ	ผศ.ดร.เกรียงไกร อัศวมาศบันลือ	บริการวิชาการ
2	โครงการบริหารทางวิชาการจัดอบรมหลักสูตร LNG Terminal Technology and Operations	รัฐวิสาหกิจ	อ.ดร.คเณศ คัจฉสุวรรณมณี	บริการวิชาการ
3	โครงการจ้างอบรมหลักสูตร Safety and Risk Assessment for LNG Terminal	รัฐวิสาหกิจ	อ.ดร.คเณศ คัจฉสุวรรณมณี	บริการวิชาการ
4	ให้คำปรึกษาระบบ ISO 39001	รัฐวิสาหกิจ	รศ.ดร.ชัชพล ชังชู	บริการวิชาการ
5	โครงการจ้างศึกษา วิเคราะห์ และจัดทำโครงสร้างเงินเดือน ผลตอบแทนจูงใจ และผลประโยชน์เกื้อกูลของ บริษัท ไปรษณีย์ไทยดิสทริบิวชั่น จำกัด	รัฐวิสาหกิจ	รศ.ดร.ชัชพล ชังชู	บริการวิชาการ
6	โครงการพัฒนาบุคลากรในภาคอุตสาหกรรมการผลิต (งบประมาณปี พ.ศ. 2565)	เอกชน	ผศ.ดร.ประพจน์ ขุนทอง	บริการวิชาการ
7	โครงการผลิตเครื่องอบเนื้อสัตว์แดดเดียว เพื่อบริการประชาชนประจำปี พ.ศ. 2565	เอกชน	ผศ.ดร.คุณยุต เอี่ยมสอาด	บริการวิชาการ
8	โครงการผลิตเครื่องอบเนื้อสัตว์แดดเดียว ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566	เอกชน	ผศ.ดร.คุณยุต เอี่ยมสอาด	วิจัย
9	การวิเคราะห์รูปแบบการสั่นสะเทือน ของชุดควบคุมด้วยคอมพิวเตอร์ที่ทนต่อสภาพแวดล้อมสุดขั้ว	เอกชน	อ.ภูมเรศ แสงราม	วิจัย
10	EV Battery Supply Chains in Thailand	เอกชน	ผศ.ดร.ภูวนาถ ปรมาพจน์	วิจัย

ที่	โครงการ	ประเภทหน่วยงานที่ขอรับบริการ	หัวหน้าโครงการ	ประเภท
	ภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ จำนวน 5 โครงการ			
1	โครงการฝึกอบรมบุคลากรระดับท้องถิ่น หลักสูตรอบรมเชิงปฏิบัติการ การพัฒนาโครงการและของบประมาณ เพื่อแก้ปัญหาด้านน้ำในท้องถิ่น	ภาครัฐ	ผศ.ดร.สิตางศุ์ พิลัยหล้า	บริการวิชาการ
2	โครงการสำรวจออกแบบรายละเอียดโครงการ เพิ่มประสิทธิภาพระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสียพื้นที่พัทยาและนาเกลือ จ.ชลบุรี	เอกชน	ผศ.ดร.ณัฐ มาแจ้ง	วิจัย
3	โครงการสำรวจออกแบบการบริหารจัดการน้ำเสีย และการนำน้ำกลับมาใช้ประโยชน์ในเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (EEC) พื้นที่เทศบาลเมืองแสนสุข (เหนือ) และเทศบาลเมืองแสนสุข (ใต้) จ.ชลบุรี	เอกชน	ผศ.ดร.ณัฐ มาแจ้ง	วิจัย
4	โครงการสำรวจออกแบบการบริหารจัดการน้ำเสีย และการนำน้ำกลับมาใช้ประโยชน์ในเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (EEC) พื้นที่เทศบาลเมือง ศรีราชา และเทศบาลตำบลบางเสร่ จ.ชลบุรี	เอกชน	ผศ.ดร.ณัฐ มาแจ้ง	วิจัย
5	โครงการประเมินการสูญเสียคลอรีนในโครงข่ายอุโมงค์ส่งน้ำด้วยแบบจำลอง EPANET-MSX	รัฐวิสาหกิจ	รศ.ดร.อดิชัย พรพรหมินทร์	วิจัย
	ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า จำนวน 6 โครงการ			
1	งานจ้างที่ปรึกษาจัดทำข้อกำหนดการปฏิบัติการระบบโครงข่ายไฟฟ้าให้แก่บุคคลที่สาม (TPA Operation Code)	รัฐวิสาหกิจ	ผศ.ดร.คมสันต์ หงษ์สมบัติ	บริการวิชาการ
2	Study of Mobile Manipulator with Image Processing based on Deep Learning for ISA Process of HDD Products	เอกชน	รศ.ดร.เชาวลิต มิตรสันติสุข	บริการวิชาการ
3	จ้างเหมาบริการผู้ช่วยผู้อำนวยการหลักสูตร (CO-Program Director) สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารสำหรับระบบสมองกลฝังตัว	ภาครัฐ	ผศ.ดร.ดุสิต ธนเพทาย	บริการวิชาการ
4	โครงการศึกษาและออกแบบระบบการบริหารจัดการชั่งตวงวัดผ่านระบบดิจิทัล	ภาครัฐ	รศ.ดร.วชิระ จงบุรี	บริการวิชาการ
5	การวิเคราะห์หาระดับเส้นฐานและกำหนด ค่าเป้าหมายของดัชนีความเชื่อถือได้ ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	รัฐวิสาหกิจ	ผศ.ดร.ดุลย์พิเชษฐ์ ฤกษ์ปรีดาพงศ์	วิจัย
6	โครงการวิจัยอิเล็กทรอนิกส์ ปี พ.ศ. 2565	เอกชน	ผศ.ดร.ดุสิต ธนเพทาย	วิจัย
	ภาควิชาวิศวกรรมโยธา จำนวน 19 โครงการ			
1	งานวิเคราะห์ออกแบบการยกสะพานเพื่อเปลี่ยน POT BEARING ของสะพานข้ามทางแยกสุขาภิบาล 2 และ 3 ทางหลวงพิเศษหมายเลข 9 ช่วง กม.47+800 - 48+200	เอกชน	รศ.ดร.ทรงพล จารุวิศิษฏ์	บริการวิชาการ
2	งานจ้างที่ปรึกษาโครงการความร่วมมือ กับหน่วยงานภายนอกในการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้และพัฒนาองค์ความรู้ ด้านรถไฟฟ้าขนส่งมวลชน ปีงบประมาณ พ.ศ.2565	รัฐวิสาหกิจ	รศ.ดร.ทรงพล จารุวิศิษฏ์	วิจัย

ที่	โครงการ	ประเภทหน่วยงานที่ขอรับบริการ	หัวหน้าโครงการ	ประเภท
3	การวิเคราะห์พฤติกรรมโครงสร้าง Segment Viaduct รถไฟความเร็วสูง ช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา) งานสัญญา 3-3 (บันไดม้า-ลำตะคอง)	เอกชน	ผศ.ดร.บารเมศ วรรธนะภูติ	บริการวิชาการ
4	โครงการจ้างที่ปรึกษาเพื่อศึกษาและจัดทำแผนแม่บทการปรับปรุงและพัฒนามาตรฐาน งานอาคาร	ภาครัฐ	ศ.ดร.ปิยะ โชติกไกร	บริการวิชาการ
5	โครงการทดสอบวัสดุทางวิศวกรรม ประจำปี พ.ศ. 2565 - 2566 (1 มิถุนายน 2565 - 31 พฤษภาคม 2566)	เอกชน	ผศ.ดร.รังสรรค์ วงศ์จีรภัทร	บริการวิชาการ
6	โครงการจัดทำมาตรฐานการสำรวจธรณีวิทยาใต้ดินในเขตทางหลวง	ภาครัฐ	ศ.ดร.วันชัย ยอดสุดใจ	บริการวิชาการ
7	โครงการจัดจ้างที่ปรึกษาประเมินความเสี่ยง Landslide ของท่อ RC4000 ช่วง BVW1-BVW7	รัฐวิสาหกิจ	รศ.ดร.สุทธิศักดิ์ ศรลัมพ์	บริการวิชาการ
8	โครงการจัดอบรมให้กับกรุงเทพมหานคร	เอกชน	รศ.ดร.สุทธิศักดิ์ ศรลัมพ์	บริการวิชาการ
9	โครงการสำรวจและทดสอบด้านธรณีวิศวกรรมเพื่อประเมินความมั่นคงของลาดดิน บ้านสันติคีรี หมู่ที่ 1 บริเวณหลังร้านสะดวกซื้อเซเว่น-อีเลฟเว่น และบ้านธาตุ หมู่ที่ 4 บริเวณพื้นที่ประสบภัยพิบัติดินเคลื่อนตัว ต.แม่สลองนอก อ.แม่ฟ้าหลวง จ.เชียงราย ระยะที่ 2	ภาครัฐ	รศ.ดร.สุทธิศักดิ์ ศรลัมพ์	บริการวิชาการ
10	จ้างที่ปรึกษาพัฒนาระบบและอัลกอริทึมในการประมวลผลและอัพเดตข้อมูล eTOD ตามการเปลี่ยนแปลง จากข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม THEOS-2	ภาครัฐ	ผศ.ดร.อนุเผ่า อบแพทย์	บริการวิชาการ
11	โครงการการพัฒนาค่าความชื้นในดินจากความสัมพันธ์ระหว่างสถานีโทรมาตร เทคโนโลยีรีโมทเซนซิ่ง และปัจจัยอื่น ๆ	ภาครัฐ	รศ.ดร.อภินิติ โชติสังกาศ	บริการวิชาการ
12	โครงการจัดทำงานบำรุงปกติงานควบคุมน้ำหนักยานพาหนะและจุดพักรถบรรทุกเพื่อแก้ปัญหา การบริหารงานควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ และจุดจอดพักรถบรรทุก	ภาครัฐ	ศ.ดร.วันชัย ยอดสุดใจ	วิจัย
13	งานแก้ไขปัญหาการทรุดตัว โครงการเศรษฐสิริ ราชพฤกษ์-จรัญ	เอกชน	รศ.ดร.สุทธิศักดิ์ ศรลัมพ์	วิจัย
14	VCM with Sheet Pile for Cut-Off at Site Boundary	เอกชน	รศ.ดร.สุทธิศักดิ์ ศรลัมพ์	วิจัย
15	โครงการประเมินเสถียรภาพของบ่อขยะนนทบุรี	เอกชน	รศ.ดร.สุทธิศักดิ์ ศรลัมพ์	วิจัย
16	งานออกแบบและประเมินราคาของกำแพงกันดินรอบเสาส่งไฟฟ้าแรงสูงของ EGAT กับแนวท่อ RC5931 บริเวณอ่าวตากวน ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง	รัฐวิสาหกิจ	รศ.ดร.สุทธิศักดิ์ ศรลัมพ์	วิจัย
17	โครงการเจาะสำรวจเพื่อประเมินปัญหาของที่ดินโครงการเศรษฐสิริ ราชพฤกษ์-จรัญ (SRC1)	เอกชน	รศ.ดร.สุทธิศักดิ์ ศรลัมพ์	วิจัย
18	โครงการจัดทำระบบประเมินพื้นที่เสี่ยงภัยแล้ง ของพืชเกษตรรายแปลงจากแบบจำลอง ด้วยเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ	ภาครัฐ	ผศ.พท.ดร.สรวิศ สุภเวชย์	วิจัย
19	จ้างเหมาบริการวิชาการปรับระบบแสดงผลดัชนีเสี่ยงความแห้งแล้งเพื่อจัดการองค์ความรู้ในระดับพื้นที่	ภาครัฐ	ผศ.พท.ดร.สรวิศ สุภเวชย์	วิจัย

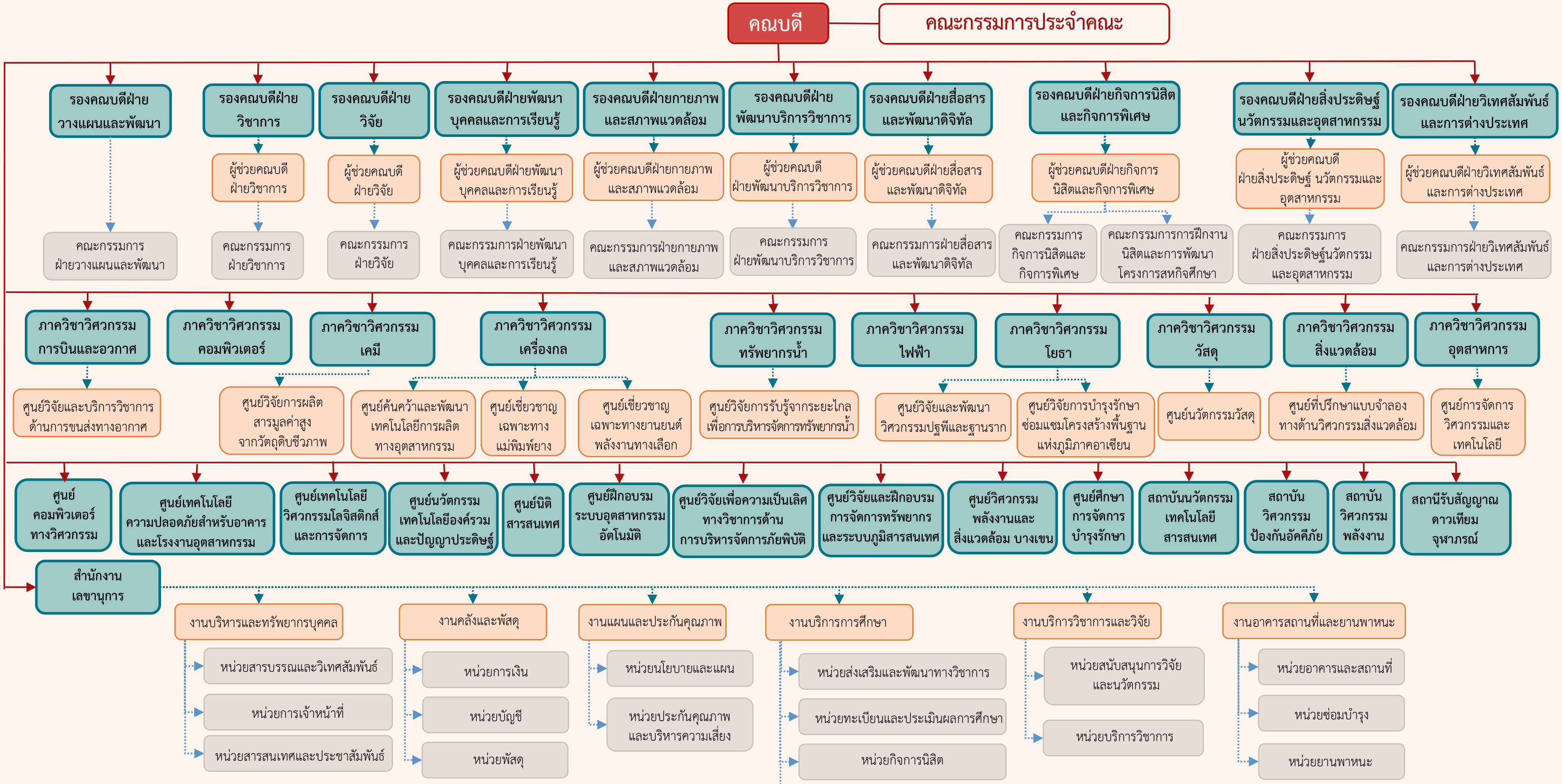
ที่	โครงการ	ประเภทหน่วยงานที่ขอรับบริการ	หัวหน้าโครงการ	ประเภท
	ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ จำนวน 3 โครงการ			
1	โครงการบริการฝึกอบรม ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ	การเรียนการสอน	ผศ.ดร.อัมพิกา บันสิทธิ์	บริการวิชาการ
2	โครงการบริการพัฒนาวัสดุ และวิเคราะห์ทดสอบสมบัติเพื่อใช้ในอุตสาหกรรมแบตเตอรี่	เอกชน	ผศ.ดร.รติพร มั่นพรหม	วิจัย
3	เทคโนโลยีปฏิกิริยาเทอร์ไมต์สำหรับการกลบปิดท่อถาวรในเฟสต้นแบบ สำหรับ บริษัท ปตท.สผ. จำกัด (มหาชน)	รัฐวิสาหกิจ	รศ.ดร.ราชธีร์ เตชไพศาลเจริญกิจ	วิจัย
	ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม จำนวน 18 โครงการ			
1	จ้างวิเคราะห์ทดสอบการทนต่อแรงดันของเมมเบรนและออกแบบระบบการปรับปรุงคุณภาพน้ำกร่อย	ภาครัฐ	ผศ.ดร.พีรกานต์ บรรเจิดกิจ	บริการวิชาการ
2	จ้างวิเคราะห์ทดสอบการทนต่อแรงดันของไส้กรอง cartridge filter และออกแบบระบบกรองน้ำ สระว่ายน้ำ	ภาครัฐ	ผศ.ดร.พีรกานต์ บรรเจิดกิจ	บริการวิชาการ
3	โครงการบริการวิเคราะห์ ตรวจสอบ และให้คำปรึกษาทางด้านวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	เอกชน	รศ.ดร.วิลาสินี อยู่ชัชวาล	บริการวิชาการ
4	จัดสอบมาตรฐานผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ ประจำปี พ.ศ. 2565	ภาครัฐ	ผศ.ดร.สุชีลา พลเรือง	บริการวิชาการ
5	การประชุมวิชาการ IWA Biofilms Conference 2022	เอกชน	รศ.ดร.พงศ์ศักดิ์ หนูพันธ์	บริการวิชาการ
6	โครงการที่ปรึกษาผลการดำเนินงานของศูนย์บริการกำจัดกากอุตสาหกรรม (แสมดำ) และศูนย์วิจัยและพัฒนาเพื่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม จังหวัดราชบุรี ปี พ.ศ. 2564 (ระยะที่ 2)	เอกชน	รศ.ดร.สุชาติ เหลืองประเสริฐ	บริการวิชาการ
7	การบริการวิเคราะห์ ตรวจสอบ และให้คำปรึกษาทางด้านสิ่งแวดล้อม	เอกชน	รศ.ดร.สุชาติ เหลืองประเสริฐ	บริการวิชาการ
8	จ้างที่ปรึกษาการจัดทำมาตรฐานอาชีพ ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ภาครัฐ	รศ.ดร.สุชาติ เหลืองประเสริฐ	บริการวิชาการ
9	โครงการที่ปรึกษาผลการดำเนินงานของศูนย์บริการกำจัดกากอุตสาหกรรม (แสมดำ) และศูนย์วิจัยและพัฒนาเพื่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม จ.ราชบุรี ปี พ.ศ. 2565	เอกชน	รศ.ดร.สุชาติ เหลืองประเสริฐ	บริการวิชาการ
10	โครงการสำรวจระบบบำบัดน้ำเสียแบบติดกับที่ของกรุงเทพมหานคร	เอกชน	รศ.ดร.วิลาสินี อยู่ชัชวาล	วิจัย
11	การศึกษาประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสียแบบฟองน้ำแขวนไหลลงเพื่อใช้เป็นระบบแบบติดกับที่	เอกชน	รศ.ดร.วิลาสินี อยู่ชัชวาล	วิจัย
12	โครงการค่าใช้จ่ายในการพัฒนาระบบตรวจวัดปริมาณน้ำเก็บกักในแหล่งน้ำขนาดเล็กพื้นที่ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ระยะที่ 2 เพื่อพัฒนาศักยภาพการเก็บกักและการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร	ภาครัฐ	รศ.ดร.ฉัตรดนัย จิระเดชะ	วิจัย

ที่	โครงการ	ประเภทหน่วยงานที่ขอรับบริการ	หัวหน้าโครงการ	ประเภท
13	โครงการประเมินผลการปฏิบัติงานการก่อสร้างงานทางเมื่อดำเนินการแล้วเสร็จ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565	ภาครัฐ	รศ.ดร.ฉัตรดนัย จิระเดชะ	วิจัย
14	โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการปรับปรุงสถานีตรวจสอบน้ำหนักเพื่อลดผลกระทบต่อประชาชนและพื้นที่ชุมชนโดยรอบ	ภาครัฐ	รศ.ดร.ฉัตรดนัย จิระเดชะ	วิจัย
15	โครงการประเมินผลการปฏิบัติงานบำรุงทาง และงานอำนวยความปลอดภัย (โครงการย่อย) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565	ภาครัฐ	รศ.ดร.ฉัตรดนัย จิระเดชะ	วิจัย
16	โครงการบริหารจัดการความปลอดภัย บนทางหลวงในพื้นที่ย่านชุมชน 1 โครงการ	ภาครัฐ	รศ.ดร.ฉัตรดนัย จิระเดชะ	วิจัย
17	โครงการกำหนดแนวทางการแก้ไขปัญหา น้ำท่วมทางหลวงในพื้นที่น้ำท่วมซ้ำซาก จ.ยโสธร และ จ.อุบลราชธานี	ภาครัฐ	รศ.ดร.ฉัตรดนัย จิระเดชะ	วิจัย
18	การพัฒนาเทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อนำน้ำที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย กลับมาใช้ประโยชน์	เอกชน	รศ.ดร.พงศ์ศักดิ์ หนูพันธ์	วิจัย
	ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ จำนวน 6 โครงการ			
1	หนูน้อยวิศวกร อัจฉริยะสร้างได้ตั้งแต่เด็ก โครงการที่ 2	เอกชน	ผศ.ดร.พัชรี โตแก้ว ทองรัตนะ	บริการวิชาการ
2	การประเมินภาระงาน (Workload Assessment) โรงงาน CPANEL	เอกชน	อ.ดร.แพรวพรรณ ประหยัดทรัพย์	บริการวิชาการ
3	จ้างที่ปรึกษา โครงการเสริมสร้างธรรมาภิบาลภาครัฐในระดับภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ และอาเซียน +9	ภาครัฐ	ศ.ดร.ก้องกิติ พูสวัสดิ์	บริการวิชาการ
4	โครงการจัดจ้างที่ปรึกษาเพื่อจัดทำร่างแผนแม่บทระบบสถิติประเทศไทย ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2566 - 2570)	ภาครัฐ	รศ.ดร.อนันต์ มุ่งวัฒนา	บริการวิชาการ
5	โครงการจัดทำแผนแม่บทองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ ระยะ 20 ปี (พ.ศ. 2561 - 2580) และแผนวิสาหกิจองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 - 2570)	ภาครัฐ	รศ.ดร.อนันต์ มุ่งวัฒนา	บริการวิชาการ
6	จ้างวิจัยพัฒนาอุปกรณ์ต้นแบบ Remote ID สำหรับโดรน	ภาครัฐ	ผศ.ดร.ชนะ รักษ์ศิริ	วิจัย
	ศูนย์การศึกษาการจัดการการบำรุงรักษา จำนวน 1 โครงการ			
1	การพัฒนาปรับปรุงระบบ TARR ของสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน)	ภาครัฐ	ผศ.ดร.หัชทัย ชาญเลขา	บริการวิชาการ
	ศูนย์เทคโนโลยีความปลอดภัยสำหรับอาคารและโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน 4 โครงการ			
1	โครงการศึกษาวิจัยและพัฒนาต้นแบบ ระบบ Smart Monitoring Refrigeration ในระบบทำความเย็นที่ใช้แอมโมเนียเป็นสารทำความเย็น (ภายใต้เงินกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564)	ภาครัฐ	รศ.ดร.ณัฐศักดิ์ บุญมี	บริการวิชาการ

ที่	โครงการ	ประเภทหน่วยงานที่ขอรับบริการ	หัวหน้าโครงการ	ประเภท
2	โครงการอนุรักษ์พลังงานและส่งเสริม ความปลอดภัยในโรงงานอุตสาหกรรม (โรงงานน้ำแข็ง และห้องเย็น) (ภายใต้ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน และความปลอดภัย (Smart Safety) ในโรงงานอุตสาหกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565)	ภาครัฐ	รศ.ดร.ประกอบ สุรวัฒนาวรรณ	บริการวิชาการ
3	โครงการพัฒนาข้อเสนอเชิงนโยบายเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพพลังงานในอาคารควบคุมภาครัฐตามเกณฑ์มาตรฐาน BEC	ภาครัฐ	รศ.ดร.ประกอบ สุรวัฒนาวรรณ	บริการวิชาการ
4	โครงการวิจัยและพัฒนาวิศวกรรม ระบบปรับอากาศและทำความเย็น พ.ศ. 2565	เอกชน	รศ.ดร.ประกอบ สุรวัฒนาวรรณ	บริการวิชาการ
ศูนย์เทคโนโลยีวิศวกรรมโลจิสติกส์และการจัดการ จำนวน 1 โครงการ				
1	โครงการจัดจ้างที่ปรึกษาเพื่อจัดทำร่างยุทธศาสตร์และแผนปฏิบัติราชการระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 - 2570) ตามแนวทางการบริหารจัดการภาครัฐ สู่ความเป็นเลิศของสำนักงานสถิติแห่งชาติ	ภาครัฐ	ผศ.ดร.ฆนิศา รุ่งแจ้ง	บริการวิชาการ
ศูนย์นวัตกรรมเทคโนโลยีองค์รวมและปัญญาประดิษฐ์ จำนวน 3 โครงการ				
1	โครงการ การพัฒนาวิดีโอวิทยาการหุ่นยนต์ และปัญญาประดิษฐ์ เพื่อพัฒนาความรู้ใช้งาน ทางการเกษตร	ภาครัฐ	ผศ.ปัญญา เหล่าอนันต์ธนา	บริการวิชาการ
2	โครงการ การพัฒนาพื้นที่ทดสอบหุ่นยนต์จำลองเสมือนจริงในการประเมินผลสมรรถนะทาง สำหรับวิทยาการทางด้านหุ่นยนต์ และปัญญาประดิษฐ์ สำหรับการเกษตร	ภาครัฐ	ผศ.ปัญญา เหล่าอนันต์ธนา	บริการวิชาการ
3	โครงการ การประกวดแบบจำลองการใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์สำหรับระบบการจราจรและการขนส่ง	ภาครัฐ	ผศ.ปัญญา เหล่าอนันต์ธนา	บริการวิชาการ
ศูนย์ฝึกอบรมระบบอุตสาหกรรมอัตโนมัติ จำนวน 3 โครงการ				
1	โครงการฝึกอบรมระบบนิวเมติกสำหรับนิสิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าเครื่องกลการผลิต รุ่นที่ 8	เอกชน	ผศ.ดร.ชมาพร เจียรบุตร	บริการวิชาการ
2	โครงการฝึกอบรมระบบนิวเมติกสำหรับนิสิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าเครื่องกลการผลิต รุ่นที่ 9	เอกชน	ผศ.ดร.ชมาพร เจียรบุตร	บริการวิชาการ
3	การพัฒนายานใต้น้ำอัตโนมัติสำหรับทดลอง เพื่อการตรวจสอบขั้นตอนวิธีสำหรับการควบคุมแบบทนทานต่อความผิดพลาดและมีเสถียรภาพ	เอกชน	ผศ.ดร.ยอดเยี่ยม ทิพย์สุวรรณ์	วิจัย
ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมการจัดการทรัพยากรและระบบภูมิสารสนเทศ จำนวน 4 โครงการ				
1	โครงการสำรวจและวิเคราะห์ปัญหาสภาพจราจรบนทางหลวงเพื่อจัดทำแผนเพิ่มประสิทธิภาพสายทาง	ภาครัฐ	รศ.ดร.ศุภวุฒิ มาลัยกฤษณะชลี	วิจัย
2	โครงการศึกษาเทคโนโลยีตรวจวัด ติดตาม เตือนภัย และบริหารจัดการความเสี่ยงภัยพิบัติดินสไลด์ ในโครงข่ายทางหลวง	ภาครัฐ	รศ.ดร.ศุภวุฒิ มาลัยกฤษณะชลี	วิจัย

ที่	โครงการ	ประเภทหน่วยงานที่ขอรับบริการ	หัวหน้าโครงการ	ประเภท
3	โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบงาน การขนส่งสินค้าด้วยรถบรรทุก	ภาครัฐ	รศ.ดร.ศุภวุฒิ มาลัยกฤษณะชลี	วิจัย
4	โครงการพัฒนาระบบฐานข้อมูลด้านการข่าว ระยะที่ 4 แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ งานจัดจ้างที่ปรึกษาเพื่อจัดทำนโยบายการบูรณาการเชื่อมโยงข้อมูล และการพัฒนาและส่งเสริมด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ด้านความมั่นคง	ภาครัฐ	รศ.ดร.ศุภวุฒิ มาลัยกฤษณะชลี	วิจัย
	ศูนย์วิศวกรรมพลังงานและสิ่งแวดล้อม บางเขน จำนวน 2 โครงการ			
1	จัดทำหนังสือครบรอบ 18 ปี ศูนย์วิศวกรรมพลังงานและสิ่งแวดล้อม บางเขน	เอกชน	รศ.ดร.วิไล เจียมไชยศรี	บริการวิชาการ
2	โครงการการให้บริการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการฝึกอบรมด้านพลังงาน สิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย (ปี พ.ศ.2565)	เอกชน	รศ.ดร.สัญญา สิริวิทยาปกรณ์	บริการวิชาการ
	สถานีรับสัญญาณดาวเทียมจุฬาภรณ์ จำนวน 2 โครงการ			
1	การจ้างเหมาค่าบำรุงรักษาระบบบริหารจัดการโครงการลงทุนด้านโครงสร้างพื้นฐาน (ระบบ IIPM) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565	ภาครัฐ	รศ.ดร.มงคล รักษาพัชรวงศ์	บริการวิชาการ
2	การจัดทำข้อเสนอโครงการจ้างที่ปรึกษา เพื่อดำเนินโครงการค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานโครงการความโปร่งใสในการก่อสร้างภาครัฐ (CoST)	ภาครัฐ	รศ.ดร.มงคล รักษาพัชรวงศ์	บริการวิชาการ
	สถาบันวิศวกรรมพลังงาน จำนวน 2 โครงการ			
1	โครงการศึกษาหลักเกณฑ์การกำหนดอัตราค่าไฟฟ้ารองรับนโยบายและโครงสร้างการแข่งขันในกิจการไฟฟ้า	ภาครัฐ	นางสาวชุติกาญจน์ มาสเสมอ	บริการวิชาการ
2	โครงการการศึกษารูปแบบ ขั้นตอน และวิธีการรับซื้อไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนโดยอาศัยกลไกของตลาดซื้อขายไฟฟ้าและบทบาทของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อรองรับการมุ่งไปสู่แนวโน้ม Carbon Neutral ในอนาคต	ภาครัฐ	นางสาวชุติกาญจน์ มาสเสมอ	บริการวิชาการ

แผนภูมิการบริหารงานคณะวิศวกรรมศาสตร์



ข้อมูล ณ วันที่ 31 ตุลาคม 2565 : งานแผนและประกันคุณภาพ สำนักงานเลขานุการ

ผู้บริหารคณะวิศวกรรมศาสตร์

คณบดี

รศ.ดร.พีรยุทธ์ ชาญเศรษฐิกุล
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

รองคณบดี

ผศ.ดร.จเร เลิศสุดวิชัย
รองคณบดีฝ่ายวางแผนและพัฒนา

รศ.ดร.วชิระ จงบุรี
รองคณบดีฝ่ายวิชาการ

ศ.ดร.วันชัย ยอดสุดใจ
รองคณบดีฝ่ายวิจัย

รศ.ดร.อนันต์ มุ่งวัฒนา
รองคณบดีฝ่ายพัฒนาบุคคลและการเรียนรู้

รองคณบดี

รศ.ดร.ประกอบ สุรวัฒนาวรรณ
รองคณบดีฝ่ายพัฒนาบริการวิชาการ

รศ.ดร.สันติ ชินานุวัติวงศ์
รองคณบดีฝ่ายกายภาพและสภาพแวดล้อม

ผศ.ดร.เขมะฑัต วิภาตะวนิช
รองคณบดีฝ่ายสื่อสารและพัฒนาดิจิทัล

อ.ดร.ปวเรศ ชมเดช
รองคณบดีฝ่ายกิจการนิสิตและกิจการพิเศษ

ผศ.ดร.ปฐมาภรณ์ ศรีผดุงธรรม
รองคณบดีฝ่ายวิเทศสัมพันธ์
และการต่างประเทศ

รศ.ณัฐวุฒิ ขวัญแก้ว
รองคณบดีฝ่ายสิ่งประดิษฐ์
นวัตกรรมและอุตสาหกรรม

ผู้ช่วยคณบดี

ผศ.ดร.ดุลย์พิเชษฐ์ ฤกษ์ปรีดาพงศ์
ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวิชาการ

ผศ.ดร.ธนาวินท์ รักธรรมานนท์
ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายพัฒนาบุคคล
และการเรียนรู้

ผศ.ดร.จิตร์ทัศน์ ฝักเจริญผล
ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวิจัย

รศ.ดร.วีระเกษตร สวนผกา
ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายพัฒนาบริการวิชาการ

ผศ.ปรีดา เลิศพงศ์วิภูษณะ
ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายสื่อสาร
และพัฒนาดิจิทัล

รศ.ดร.ทวีศักดิ์ ปิติคุณพงศ์สุข
ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายกายภาพ
และสภาพแวดล้อม

รศ.ดร.ศิริโรจน์ ศิริสุขประเสริฐ
ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายสิ่งประดิษฐ์
นวัตกรรมและอุตสาหกรรม

อ.ดร.อัญชนา วงษ์โต
ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายกิจการนิสิต
และกิจการพิเศษ

รศ.ดร.อภิชาติ โรจนโรวรรณ
ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวิเทศสัมพันธ์
และการต่างประเทศ

หัวหน้าภาควิชา

ผศ.ดร.ประพจน์ ขุนทอง
หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล

รศ.ดร.พันธุ์ปิติ เปี่ยมสง่า
หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

รศ.ดร.ศุภวุฒิ มาลัยกฤษณะชลี
หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมโยธา

รศ.ดร.สิริพล อนันตวรสกุล
หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมเคมี

ผศ.ดร.นิธิพัฒน์ ทีรฆวณิช
หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

ผศ.ดร.วรรณดี ไทยสยาม
หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ

ผศ.ดร.พรเทพ อนุสสรนิติสาร
หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ

รศ.ดร.สุชาติ เหลืองประเสริฐ
หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

ผศ.ดร.ศิริพงศ์ อติพันธ์
หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมการบิน
และอวกาศ

รศ.ดร.สุรีรัตน์ ผลศิลป์
หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ

หัวหน้าสำนักงานเลขานุการ

นางสุกิจจา พงษ์สุวรรณ
หัวหน้าสำนักงานเลขานุการ

Faculty of Engineering
Kasetsart University

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
เลขที่ 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร
กรุงเทพฯ 10900

0 2797 0999

0 2579 2775