

จดหมายข่าว

สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี

ปีที่ 1 ฉบับที่ 3 เดือนกันยายน พ.ศ.2563



30
SEP
2020

SET's Newsletter
Issue 3, Sep 2020



สารบัญ (Inside the issue)

สารจากคณบดี 1

Info @ SET Team 2

New Programs @ SET 3

Co-op Education 4

Research @ SET 5

Awards and Winning 6

SET activities 7

Graduation Ceremony 8

สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

222 ตำบลไทยบุรี อำเภอท่าศาลา
จังหวัดนครศรีธรรมราช 80161
<https://engineer.wu.ac.th/>
โทร 075-672-304-5, โทรสาร 075-672-399

ที่ปรึกษา รศ.ดร.สุรัสวดี กุลบุญ ก่อแก้ว
อาจารย์ กรรท สุวรรณรัตน์

กองบรรณาธิการ ผศ.ดร.ทนงศักดิ์ อิ่มใจ
ผศ.ดร.ฐิมาพร เพชรแก้ว
ผศ.ดร.วริษฐ์ วุฒิจำนุสสัน
ผศ.ดร.อาชวี พรหมรักษา
ดร.ชีระวัฒน์ วัฒนพานิช
ดร.เกศรา เสนีย์ศรีสกุล
ดร.กมล ถิ่นสุราษฎร์
ดร.นันทิง ศรีคะรัมย์
อาจารย์ กรรท สุวรรณรัตน์
นางสาวแหวววรรณ อินทร์ขัน
นายประทีป คงกล้า

บรรณาธิการ ผศ.ดร.อาชวี พรหมรักษา

พิสูจน์อักษร ผศ.ดร.ฐิมาพร เพชรแก้ว
นายประทีป คงกล้า

ออกแบบ
จัดทำโดย ผศ.ดร.ทนงศักดิ์ อิ่มใจ
SET Infographic team



ขอต้อนรับบัณฑิตวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ทุกท่านในโอกาสที่ได้เดินทางกลับมาร่วมในพิธีพระราชทานปริญญาบัตร ปีการศึกษา 2562 ในวันที่ 25 กันยายน 2563 ที่ผ่านมา อาจารย์ขอแสดงความยินดีกับบัณฑิตทุกท่าน ด้วยความภูมิใจและชื่นชมยิ่ง ที่ได้เดินทางมาถึงจุดเปลี่ยนแปลงครั้งสำคัญของชีวิต ในการประสบความสำเร็จอีกระดับหนึ่งของการศึกษา อันเป็นผลจากการทุ่มเททั้งกำลังกาย กำลังใจในการศึกษาหาความรู้ ฝึกปฏิบัติทักษะทางวิชาชีพในสาขาวิชาต่างๆ อีกทั้งยินดีกับท่านผู้ปกครองกับความสำเร็จของลูกหลานท่านด้วยนะคะ

ตลอดระยะเวลาสี่ปีที่บัณฑิตทั้งหลายได้เข้ามาอยู่ในความดูแลของคณาจารย์ในสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีนี้ คณาจารย์ทุกท่านตั้งใจถ่ายทอดวิชาความรู้ ทักษะและประสบการณ์ต่างๆ เพื่อให้ทุกท่านสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการดำเนินชีวิตและประกอบวิชาชีพในอนาคตได้ ณ วันนี้ วันที่เราได้กลับมาเจอกันอีกครั้ง อาจารย์มีใจอย่างยิ่งว่าบัณฑิตทุกท่าน มีความพร้อมที่จะก้าวเดินต่อไปในเส้นทางการทำงานที่แต่ละคนมุ่งหวัง ขอให้บัณฑิตทั้งหลายตั้งใจเป็นวิศวกรที่พร้อมด้วยความรู้ คุณธรรม จริยธรรม อย่างเต็มเปี่ยม มุ่งมั่นทำงานและศึกษาหาความรู้ต่อไป เพื่อเป็นฟันเฟืองสำคัญในการพัฒนาประเทศในยุคแห่งการเปลี่ยนแปลงที่รวดเร็วนี้ ซึ่งมีความจำเป็นอย่างมากที่พวกเราชาววิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีต้องช่วยกันคิดค้นนวัตกรรมใหม่ๆ เพื่อแก้ปัญหาต่างๆ ในอนาคตอันใกล้นี้ สุดท้ายนี้ หากมีเวลาที่ย่ำแย่กลับมาเยี่ยมบ้านหลังนี้ซึ่งมีคณาจารย์รอต้อนรับทุกคนอยู่เสมอค่ะ

อาจารย์ในนามของคณบดี และคณาจารย์ทุกท่าน ขออำนาจสิ่งศักดิ์สิทธิ์ในสากลโลกที่ท่านนับถือ โปรดดลบันดาลให้ท่านได้ดวงฝัน มุ่งหวังแต่ความดี ประสบความสำเร็จในหน้าที่การงานที่มุ่งมั่นไว้ มีสุขภาพแข็งแรง มีครอบครัวที่มากล้นด้วยความสุข มีความเจริญก้าวหน้าด้วยความดีของตนเองด้วยเทอญ

รองศาสตราจารย์ ดร.สุรัสวดี กุลบุญ ก่อแก้ว
คณบดีสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี



สวัสดิคณาจารย์ บุคลากร นักศึกษา และท่านผู้อ่านทุกท่าน

จดหมายข่าว (Newsletter) ฉบับที่ 3 ของสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีฉบับนี้ เป็นฉบับที่รายงานข่าวสารต่าง ๆ ของสำนักวิชาในช่วงสามเดือนที่ผ่านมาตั้งแต่ เดือนกรกฎาคม ถึง กันยายน 2563 และจดหมายข่าวฉบับนี้ก็จะกลายเป็นส่วนหนึ่งในการแสดงความยินดีกับบัณฑิตประจำปีการศึกษาที่ 2562 เนื่องในโอกาสการรับพระราชทานปริญญาบัตรในวันที่ 25 กันยายน 2563

หน้าแรกจดหมายข่าวฉบับที่ 3 นี้ ได้รับเกียรติจากท่านคณบดีสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี รศ.ดร. สุรัสวดี กุลบุญ ก่อท้อ กล่าวแสดงความยินดีกับบัณฑิตใหม่ประจำปีการศึกษา 2562 ตามด้วยหน้าซึ่งเป็นการต้อนรับสมาชิกใหม่ของบรรณารักษ์ และผลงานของสำนักวิชาที่น่าสนใจตลอดช่วงไตรมาสที่ผ่านมา โดยเนื้อหาสำคัญแบ่งเป็น 3 ส่วน คือ การแนะนำหลักสูตรปรับปรุงและหลักสูตรใหม่ของสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี ผลงานวิจัย การได้รับรางวัลและกิจกรรมต่างๆ ของสำนักวิชา

ในด้านหลักสูตรปรับปรุงและหลักสูตรใหม่นั้น สำนักวิชาได้มุ่งเน้นให้หลักสูตรมีความทันสมัยตามสภาวการณ์ของตลาดงานทางด้านวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี และเพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายของรัฐบาล โดยมีการปรับหลักสูตรวิศวกรรมคอมพิวเตอร์และปัญญาประดิษฐ์ หลักสูตรวิศวกรรมเคมีและเคมีเกษตรกรรม (หน้า 3) สำนักวิชาได้มีการส่งเสริมให้เกิดความร่วมมือการจัดการปฏิบัติการสหกิจศึกษาเชิงบูรณาการร่วมกับภาคเอกชน เพื่อเตรียมความพร้อมทั้งในแง่ของสหกิจศึกษานานขึ้นเป็น 8 เดือน ในปีการศึกษาหน้าเพื่อโอกาสการได้งานทำที่สูงขึ้นและมีความต่อเนื่อง (หน้า 4) ในส่วนของการวิจัย เรามีอาจารย์ที่มีผลงานวิจัยที่มีคุณภาพและได้รับรางวัลรองชนะเลิศบทความวิจัยยอดเยี่ยมประจำปี 2019 ที่เผยแพร่ในวารสาร Geotextiles and Geomembranes ซึ่งเป็นผลงานของ ผศ.ดร. ทนงศักดิ์ อัมใจ (หน้า 5) อีกทั้งนักศึกษานักศึกษาในสำนักวิชาก็ได้เข้าร่วมการแข่งขันและได้รับรางวัลประเภทต่าง ๆ อย่างต่อเนื่อง คณะกรรมาธิการของสำนักวิชายังคงมุ่งมั่นที่จะพัฒนาศักยภาพของตนเองอย่างต่อเนื่อง ทั้งในแง่ของการเรียนการสอน และการทำวิจัย โดยมีคณาจารย์ที่ได้รับการรับรองตามกรอบมาตรฐานวิชาชีพเพื่อการสอนและการสนับสนุนการเรียนรู้ที่มีคุณภาพของประเทศอังกฤษ (UKPSF) ในระดับ Senior Fellow และระดับ Fellow (หน้า 6) กิจกรรมของสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีในช่วงที่ผ่านมาที่มีหลากหลายประเภท ทั้งที่เป็นกิจกรรมของหลักสูตรในการพัฒนานักศึกษา กิจกรรมของสโมสรนักศึกษาเพื่อเป็นแนวทางการทำงานในอนาคต และกิจกรรมวิจัยและบริการวิชาการ (หน้า 7) และท้ายที่สุดก็เป็นกิจกรรมของสำนักวิชาเพื่อแสดงความสำเร็จในการเป็นผู้สร้างบัณฑิตที่เป็นคนดี และคนเก่งด้วยการแสดงความยินดีกับบัณฑิตสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี ช่อประดู่ที่ 19 ประจำปีการศึกษา 2562 (หน้า 8)

และในหน้านี้เราก็มีสมาชิกในคณะทำงาน Web and Info @SET ใหม่เพิ่มขึ้น ก็คือโอกาสขอต้อนรับสมาชิกใหม่ด้วยความอบอุ่นและเป็นครอบครัวใหม่ของ SET ไว้ ณ โอกาสนี้



ผศ.ดร.อาชว์ พรหมรักษา บรรณารักษ์ ฉบับที่ 3 กันยายน 2563



ผศ.ดร.ทนงศักดิ์ อัมใจ



ผศ.ดร.วรวิชฎ์ วิปุลานุสาสน์



อาจารย์ กรกต สุวรรณรัตน



ดร.ศิระวัฒน์ วัฒนพานิช



ดร.เอกศรา เสนีย์ศรีสกุล



ดร.กมล ทินสุราษฎร์



นางสาวแจ๋ววรรณ อินทร์ชิน



ผศ.ดร.อุมาพร เพชรแก้ว



ดร.บันทิง ศรีคะริน



นายประทีป พงกล้า

ต้อนรับสมาชิกใหม่ของคณะทำงาน Web and Info @SET

New SET Programmes 2564

ในปีการศึกษา 2563 สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีเปิดสอนครอบคลุมห้าหลักสูตรในระดับปริญญาตรี ได้แก่ วิศวกรรมโยธา วิศวกรรมเคมี วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ และระบบอัจฉริยะ วิศวกรรมซอฟต์แวร์ วิศวกรรมไฟฟ้า และวิศวกรรมปิโตรเคมีและพอลิเมอร์ อย่างไรก็ตามเทคโนโลยีทางด้านวิศวกรรมมีความก้าวหน้าไปอย่างรวดเร็ว ความต้องการของภาคเอกชน ภาคอุตสาหกรรม และตลาดแรงงานทั้งในประเทศและต่างประเทศมีการเปลี่ยนแปลงอย่างต่อเนื่อง เช่นเดียวกันในปีการศึกษา 2564 หลักสูตรต่าง ๆ ภายใต้นักวิชาได้รับปรับปรุงอุปกรณ์และเนื้อหาต่าง ๆ ให้สอดคล้องกับความต้องการของตลาดแรงงาน โดยเฉพาะ การเปลี่ยนแปลงหลักสูตรวิศวกรรมคอมพิวเตอร์และปัญญาประดิษฐ์ และหลักสูตรวิศวกรรมเคมีและเคมีเภสัชกรรม รวมทั้งเปิดหลักสูตรใหม่เพิ่มอีกหนึ่งหลักสูตรคือ หลักสูตรวิศวกรรมเครื่องกลและหุ่นยนต์

หลักสูตรวิศวกรรมคอมพิวเตอร์และปัญญาประดิษฐ์

+ ด้วยความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ที่เปลี่ยนแปลงไปอย่างรวดเร็ว และเทคโนโลยีด้านปัญญาประดิษฐ์ที่มีขีดความสามารถที่สูงขึ้น ส่งผลต่อวิถีในการดำเนินชีวิตและการทำงานของมนุษย์ในทุกภาคส่วน ไม่ว่าจะเป็น ภาคเกษตร ภาคอุตสาหกรรม ภาคธุรกิจและการเงิน ภาคการแพทย์และสุขภาพ และภาคสังคม

+ สอดคล้องกับนโยบายของประเทศที่ต้องการขับเคลื่อนการพัฒนาเมืองไปสู่ "Smart City" เมื่องที่ใช้อยู่อาศัยจากเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่ทันสมัยและชาญฉลาด เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของการให้บริการและการบริหารจัดการเมือง ลดค่าใช้จ่ายและการใช้ทรัพยากร

+ ส่งผลต่อความคาดหวังของบัณฑิตที่จะต้องเป็นกำลังสำคัญในการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่จะสนับสนุนให้การทำงานด้านต่าง ๆ สามารถทำได้อย่างอัตโนมัติและชาญฉลาด อุปกรณ์ต่าง ๆ จะต้องถูกโปรแกรมให้สามารถคิดและตัดสินใจได้ภายใต้ข้อมูลหรือสภาพแวดล้อมที่ปรากฏ

+ ในภาคนี้อีกเกิดการรวบรวมคณาจารย์ผู้เชี่ยวชาญจาก 2 หลักสูตรเดิม คือ หลักสูตรวิศวกรรมคอมพิวเตอร์และระบบอัจฉริยะ และหลักสูตรวิศวกรรมซอฟต์แวร์ พัฒนาปรับปรุงเป็นหลักสูตรใหม่ "วิศวกรรมคอมพิวเตอร์และปัญญาประดิษฐ์" ที่สอดคล้องกับนโยบายของประเทศและตรงกับความต้องการของตลาดงาน มีการจัดการเรียนการสอนเป็น 6 โมดูลที่ทันสมัย ได้แก่

- Computer Engineering Module (Electronics & Digital Engineering, Microprocessor & IoT)
- Software Engineering Module (Software Process & Project Management, Mobile & Web Application)
- AI Module (Data Analytics, Machine Learning)

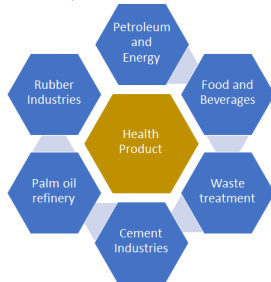
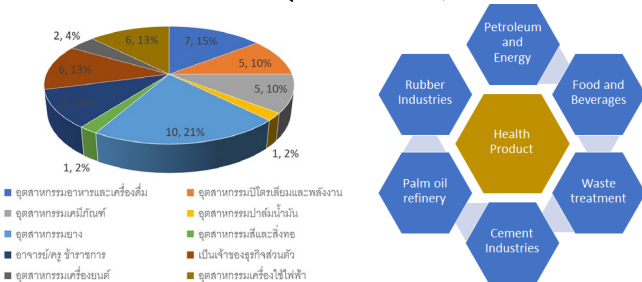
หลักสูตรวิศวกรรมเคมีและเคมีเภสัชกรรม

ด้วยความเปลี่ยนแปลงของโลกไปสู่สังคมสูงอายุมากขึ้น อุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพ อาหารเสริม เครื่องสำอาง ยิงทวีปเป็นต้นที่ต้องการในการบริโภคของมนุษย์ สาขาวิชาวิศวกรรมเคมีและเคมีเภสัชกรรมจึงมีการปรับเปลี่ยนให้ทันสมัยก้าวทันโลกในปัจจุบัน ในสถานการณ์ยุค Covid-19 จึงเป็นแรงกระตุ้นหนึ่งให้หลักสูตรเตรียมความพร้อมเพื่อผลิตบัณฑิต ให้เป็นที่ต้องการของตลาดงานในอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับการส่งเสริมสุขภาพ ด้านความสวยความงาม ให้มากขึ้น บนฐานของการรักษาชีวิตความสามารถในการสร้างบุคลากรเพื่อเข้าสู่ตลาดงานภาคอุตสาหกรรมการผลิตที่หลากหลายเช่นเดิม ซึ่งหลักสูตรนี้ได้ออกแบบให้เป็นหลักสูตรแรกและหนึ่งเดียวในประเทศไทย

ชื่อหลักสูตร

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเคมีและเคมีเภสัชกรรม
(Chemical Engineering and Pharmaceutical Chemistry)

สัดส่วนการได้งานทำของบัณฑิตในภาคอุตสาหกรรมและอื่น ๆ



หลักสูตรวิศวกรรมเครื่องกลและหุ่นยนต์



สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกลเป็นสาขาวิชาที่มีบทบาทต่อการขับเคลื่อนประเทศมาอย่างยาวนาน โดยมุ่งเน้นเพื่อศึกษาในเรื่องของการใช้ประโยชน์จากพลังงานกลและส่งถ่ายพลังงานผ่านกลไกต่างๆ ไปใช้งานต่อไป ในปัจจุบันการพัฒนาในด้านอื่นๆ เช่นการพัฒนาทางด้านเทคโนโลยีของระบบสารสนเทศและคอมพิวเตอร์ การควบคุมการทำงานของเครื่องจักรกลในโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ รวมถึงระบบเครื่องยนตกลไกที่มีการควบคุมการทำงานด้วยระบบอัตโนมัติและหุ่นยนต์ซึ่งมีความแม่นยำสูงมาก จึงทำให้ประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องจักรเหล่านี้สูงขึ้นด้วยเช่นกัน อีกประการหนึ่งด้วยเหตุผลของภาวะขาดแคลนแรงงานในภาคอุตสาหกรรมของสังคมไทยที่มีประชากรในวัยทำงานน้อยลง การนำเอาระบบอัตโนมัติมาใช้ก็เป็นอีกทางออกหนึ่งซึ่งปัญหาขาดแคลนแรงงานและยังช่วยลดต้นทุนการผลิตของโรงงานอุตสาหกรรมอีกด้วย ด้วยเหตุผลหลายประการที่กล่าวมานั้นจึงทำให้การเรียนการศึกษาด้านวิศวกรรมศาสตร์ทางด้านวิชาวิศวกรรมเครื่องกลและหุ่นยนต์จะเป็นที่ต้องการอย่างมากในอนาคตอันใกล้

ดังนั้นสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ มีความประสงค์จะเปิดหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกลและหุ่นยนต์ เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ความสามารถ และความคิดสร้างสรรค์ด้านวิศวกรรมเครื่องกลและหุ่นยนต์ ซึ่งบัณฑิตที่สำเร็จการศึกษาจากสาขานี้จะเป็นที่ต้องการของตลาดแรงงานในเชิงวิศวกรรมและอุตสาหกรรมทั้งในปัจจุบันและอนาคต

ชื่อหลักสูตร

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกลและหุ่นยนต์ (Bachelor of Mechanical and Robotic Engineering)

ชื่อปริญญาและสาขา

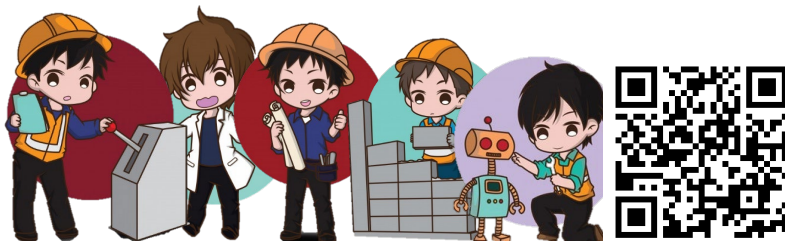
ภาษาไทย : ว.บ. (วิศวกรรมเครื่องกลและหุ่นยนต์)
ภาษาอังกฤษ : B.Eng. (Mechanical and Robotic Engineering)

สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติเห็นชอบหลักสูตร

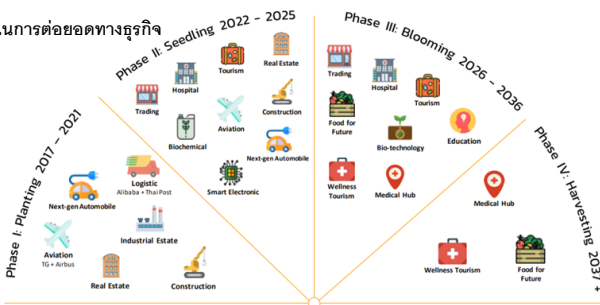
- 1) หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2564
- 2) กำหนดเปิดสอนในภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2564 เป็นต้นไป
- 3) คณะกรรมการประจำสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี เห็นชอบในการประชุมครั้งที่ 4/2563 เมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม 2563
- 4) สภาวิชาการมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์เห็นชอบในการประชุมครั้งที่ 6/2563 เมื่อวันที่ 17 มิถุนายน 2563
- 5) สภามหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์อนุมัติหลักสูตรในการประชุมครั้งที่ 4/2563 เมื่อวันที่ 11 กรกฎาคม 2563

อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

- 1) วิศวกรทางด้านวิศวกรรมเครื่องกล
- 2) วิศวกรทางด้านหุ่นยนต์และระบบควบคุมอัตโนมัติ
- 2) นักวิชาการผู้เชี่ยวชาญทางด้านเครื่องกล
- 3) นักวิชาการผู้เชี่ยวชาญทางด้านหุ่นยนต์และระบบควบคุมอัตโนมัติ
- 5) อาจารย์และนักวิจัยทางด้านเครื่องกลและหุ่นยนต์



โอกาสในการต่อยอดทางธุรกิจ



Cooperative Education

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ร่วมลงนามความร่วมมือการปฏิบัติสหกิจศึกษาและการจัดการศึกษาเชิงบูรณาการกับบริษัท ซีพีที จำกัด (มหาชน)

วันที่ 16 กันยายน 2563 ศาสตราจารย์ ดร.สมบัติ รุ่งเรืองวงศ์ อธิการบดีมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ และ ดร.ณรงค์ ทัศนนิพนธ์ กรรมการผู้จัดการใหญ่และประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท ซีพีที จำกัด (มหาชน) ร่วมลงนามในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือการปฏิบัติสหกิจศึกษาและการจัดการศึกษาเชิงบูรณาการ (Cooperative and work integrated education: CWIE) ระหว่างมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ และบริษัท ซีพีที จำกัด (มหาชน) เพื่อร่วมมือในการจัดการเรียนการสอนด้วยการส่งเสริมให้นักศึกษาสาขาวิศวกรรมโยธามีประสบการณ์ในการทำงานในโครงการก่อสร้าง ทั้งนี้ เป็นการประสานงานความร่วมมือในการพัฒนาและปรับปรุงหลักสูตรการเรียนการสอน ให้สอดคล้องกับความต้องการของอุตสาหกรรมก่อสร้าง

บมว. ซีพีที เป็นผู้รับก่อสร้างงานเสาเข็มเจาะ งานฐานรากและงานโยธาทั่วไป โดยรับงานทั้งจากภาคราชการและภาคเอกชน บริษัทสามารถรับงานโดยตรงจากเจ้าของโครงการหรือรับงานช่วงต่อ (Sub-contract) จากผู้รับเหมาก่อสร้างหลัก (Main Contractor) ภาพรวมของบริการของบริษัทสามารถสรุปได้ดังนี้ 1) งานเสาเข็มเจาะ (Bored Pile) 2) งานกำแพงกันดิน (Diaphragm Wall) 3) งานปรับปรุงคุณภาพดิน (Soil Improvement) 4) งานก่อสร้างโยธา ซึ่งรวมถึงงานฐานรากต่าง ๆ และงานก่อสร้างอาคาร 5) งานบริการทดสอบต่าง ๆ จึงเป็นโอกาสที่ดีของนักศึกษาสาขาวิศวกรรมโยธาในการปฏิบัติสหกิจศึกษา กับบริษัทก่อสร้างชั้นนำระดับประเทศ



การปฏิบัติสหกิจศึกษา กับ บมว. ซีพีที ในโครงการก่อสร้างต่าง ๆ จะปลูกฝังให้นักศึกษา มีการพัฒนาแนวคิดในรูปแบบของวิศวกรอย่างครบถ้วน สามารถเพิ่มพูนความรู้ ทักษะ และประสบการณ์ในสาขาวิศวกรรมโยธาที่เกี่ยวข้องจากบริษัทฯ นำความรู้จากการศึกษามาประยุกต์ใช้กับการปฏิบัติงานจริง เสริมทักษะวิชาชีพ และเรียนรู้ประสบการณ์การทำงานอย่างวิศวกรโยธามีอาชีพ เพื่อเป็นการพัฒนาศักยภาพและเตรียมความพร้อมสำหรับการทำงานในอนาคตได้อย่างมีประสิทธิภาพและเตรียมความพร้อมสำหรับการทำงานในอนาคตได้อย่างมีประสิทธิภาพและเตรียมความพร้อมสำหรับการทำงานในอนาคตได้อย่างมีประสิทธิภาพและเตรียมความพร้อมสำหรับการทำงานในอนาคตได้อย่างมีประสิทธิภาพ





Performance of geosynthetic-reinforced flexible pavements in full-scale field trials

Thanongsak Imjai^{a,*}, Kypros Pilakoutas^b, Maurizio Guadagnini^b

^a Department of Civil Engineering, Rajamangala University of Technology Tawan-Ok, 225 Phayathai Road, Pathum-Wan, Bangkok, 10330, Thailand

^b Department of Civil and Structural Engineering, The University of Sheffield, Sir Frederick Mappin Building, Mappin Street, Sheffield, S1 3JD, United Kingdom

RESEARCH @ SET

ผศ.ดร. ทนงศักดิ์ อิ่มใจ
ได้รับรางวัลรองชนะเลิศบทความยอดเยี่ยม
ประจำปี 2019 จากวารสาร G & G

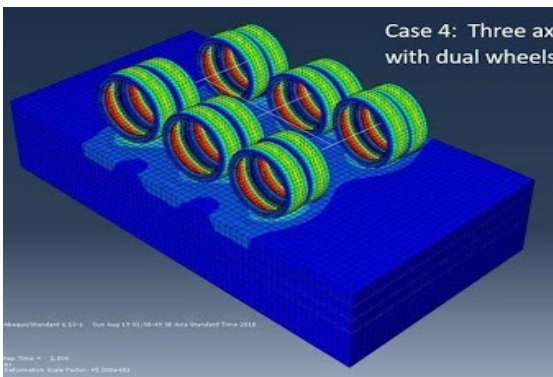


สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี ขอแสดงความยินดีกับ ผศ.ดร. ทนงศักดิ์ อิ่มใจ อาจารย์ประจำสาขาวิศวกรรมโยธาที่ได้รับรางวัลรองชนะเลิศบทความยอดเยี่ยมประจำปี 2019 คัดเลือกโดยผู้ทรงคุณวุฒิและกองบรรณาธิการ วารสาร Geotextiles and Geomembranes จากบทความวิจัยเรื่อง Performance of geosynthetic-reinforced flexible pavements in full-scale field trials ซึ่งเผยแพร่ในวารสาร Geotextiles and Geomembranes (Scopus Q1 / ISI Q1)

โครงการวิจัยนี้ได้รับการสนับสนุนทุนวิจัยจาก สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (ทุนอาจารย์รุ่นใหม่ สกว.) และทุนแลกเปลี่ยนนักวิจัย Newton Fund Travel Grant จาก British Council ประเทศอังกฤษ และได้รับความร่วมมือจากกรมทางหลวงในการก่อสร้างแปลงทดสอบ โดยผลการศึกษาในงานวิจัยนี้ทำการประยุกต์ใช้วัสดุสังเคราะห์เสริมแรงโครงสร้างถนนผิวทางแบบยืดหยุ่น จากแปลงทดสอบขนาดจริงจำนวน 4 แปลง ซึ่งเป็นแห่งแรกในประเทศไทย ยาว 200 เมตร ในจังหวัดอุตรดิตถ์ และทำการตรวจวัดประสิทธิภาพการใช้งานทั้งในระยะสั้น และระยะยาวต่อเนื่อง 5 ปี จากผลการศึกษา พบว่าการใช้วัสดุสังเคราะห์ในโครงสร้างชั้นทางแบบยืดหยุ่น สามารถลดปัญหาการเกิดร่องล้อของถนนได้อย่างมีประสิทธิภาพ และจากการวิเคราะห์ต้นทุน พบว่ามีความคุ้มค่าทางเศรษฐศาสตร์ และยังสามารถลดความถี่ของการซ่อมบำรุงโครงสร้างชั้นทางของกรมทางหลวง ซึ่งสามารถประหยัดงบประมาณแผ่นดินในงานซ่อมบำรุงของกรมทางหลวงได้



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ทนงศักดิ์ สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาวิศวกรรมโยธา จาก University of Nottingham ปริญญาโท สาขาวิศวกรรมโครงสร้าง จาก Cardiff University และปริญญาเอกสาขาวิศวกรรมโครงสร้าง จาก University of Sheffield



ดร. ทนงศักดิ์ อิ่มใจ เป็นวุฒิวิศวกรโยธา ที่มีความเชี่ยวชาญด้านงานวิเคราะห์และตรวจสอบอาคาร งานเสริมกำลังโครงสร้าง อันเนื่องมาจากการใช้งาน การเสื่อมสภาพของวัสดุ หรืออุบัติเหตุภัยประเภทต่างๆ รวมถึงงานออกแบบโครงสร้างสำหรับโครงการโครงสร้างพื้นฐาน โดยใช้มาตรฐานการออกแบบนานาชาติ เช่น ACI, BS standard, Eurocode, Model code ร่วมกับมาตรฐานภายในประเทศ เช่น วสท. และ มยผ. ในการวิเคราะห์และออกแบบโครงสร้าง และใช้แบบจำลองทางคอมพิวเตอร์ Finite Element Analysis (FEA) ในการวิเคราะห์โครงสร้างและตรวจสอบพฤติกรรมการรับน้ำหนักจริงของโครงสร้างในงานทางด้านการศึกษาวิจัยทางวิศวกรรมโยธา เช่น การตรวจสอบพฤติกรรมเสริมกำลังโครงสร้างคอนกรีตที่บีบอัด โดยใช้วัสดุ FRP (Fiber Reinforced Plastics) รวมถึงการนำนวัตกรรมการก่อสร้างมาประยุกต์ใช้งานวิศวกรรมโยธา

สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี และคณะผู้วิจัย จึงเห็นถึงโอกาสในการพัฒนาขีดความสามารถด้านการถ่ายทอดเทคโนโลยีและการผลักดันการนำเทคโนโลยีไปใช้สำหรับนวัตกรรมเชิงพาณิชย์และนวัตกรรมเชิงสังคมในอุตสาหกรรมก่อสร้างต่อไป



นักศึกษาวิศวกรรมโยธาสร้างชื่อคว้ารางวัลเหรียญทองแดงจากการแข่งขันแก้ปัญหาทางวิศวกรรมปฐพี

เมื่อวันที่ 12 กันยายน 2563 นายณัฐพงศ์ รัตนสุวรรณ นายวณิชัย แก้วแจ่ม และนางสาวตอยยีบะห์ ซาและ นักศึกษาสาขาวิชาวิศวกรรมโยธา ภายใต้ทีมคณาจารย์ที่ปรึกษา ดร.เรจีย์ แก้วส่อง ผศ.ดร.กัมปนาท สุขมาก และ ผศ.ดร.ปฏิมาพร สุขมาก คว้ารางวัลเหรียญทองแดง ในการแข่งขันแก้ปัญหาทางวิศวกรรมปฐพี จัดโดย คณะอนุกรรมการสาขาวิศวกรรมปฐพี ในคณะกรรมการสาขาวิศวกรรมโยธา วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.) ร่วมกับมูลนิธิศาสตราจารย์ ดร.ชัย มุกตพันธ์ โดยมีสถาบันการศึกษากว่า 10 สถาบันทั่วประเทศเข้าร่วมแข่งขัน



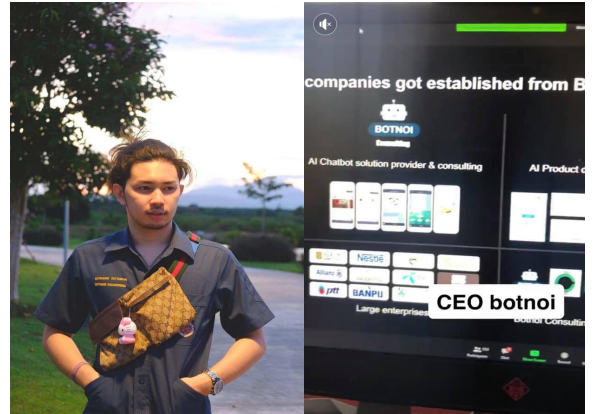
คณาจารย์ผ่านการรับรองมาตรฐานการสอนภายใต้กรอบ UKPSF

ขอแสดงความยินดีกับคณาจารย์ที่ได้รับประกาศนียบัตร UKPSF ระดับ Fellow ได้แก่ รองศาสตราจารย์ ดร.นิรันดร มาแทน สาขาวิชาปิโตรเคมีและพอลิเมอร์ และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิมาพร เพชรแก้ว สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์และระบบอัจฉริยะ และระดับ Senior Fellow ได้แก่ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พงศธร เดชชาติวงศ์ ณ อยุธยา สาขาวิชาวิศวกรรมเคมีและเคมีสหกรรม



นักศึกษาวิศวกรรมซอฟต์แวร์ได้รับคัดเลือกเข้าร่วมโครงการ Super AI Engineer ภาคใต้

หลักสูตรวิศวกรรมซอฟต์แวร์ และหลักสูตรวิศวกรรมคอมพิวเตอร์และปัญญาประดิษฐ์ ขอแสดงความยินดีกับนายธรรนาถย์ รัตนพันธุ์ นักศึกษาชั้นปีที่ 3 หลักสูตรวิศวกรรมซอฟต์แวร์ ที่ผ่านการคัดเลือกเข้าร่วมโครงการ Super AI Engineer ภาคใต้ “โครงการพัฒนานวัตกรรม/วิศวกร/นักวิจัย/วิสาหกิจเริ่มต้น ด้านปัญญาประดิษฐ์ (Super AI Engineer)” ของสมาคมปัญญาประดิษฐ์ประเทศไทย ตั้งแต่วันที่ 1 พฤษภาคม 2563 ถึง 30 เมษายน 2564 สำหรับพัฒนาบุคลากรด้านปัญญาประดิษฐ์เพื่อขับเคลื่อนประเทศในอนาคตร่วมกับเครือข่ายสมาชิกสมาคม และมหาวิทยาลัยทั้งภาครัฐและเอกชนไม่น้อยกว่า 40 แห่ง และศูนย์ประสานงาน 6 ภูมิภาค



นักศึกษา ส.วิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี คว้ารางวัลการประกวดพานไหว้ครู ปีการศึกษา 2563

ขอแสดงความยินดีกับนักศึกษา ชั้นปีที่ 1 สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ได้รับรางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 การประกวดพานไหว้ครู ประเภทสวยงาม ประจำปีการศึกษา 2563 ในพิธีไหว้ครู ประจำปีการศึกษา 2563 จัดขึ้นเมื่อวันที่ 13 สิงหาคม 2563





SET activities

กิจกรรมสำนักวิชา วิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี

กิจกรรมหลักสูตร

ภาคการศึกษาที่ 1/2563 ทุกสาขาวิชาได้จัดกิจกรรมต่าง ๆ ให้กับนักศึกษาภายในหลักสูตร เช่น

- ทุกหลักสูตรของสำนักวิชาจัดสอบ Exit Exam ในช่วงเดือนปลายเดือนกรกฎาคมถึงสิงหาคม 2563 เพื่อสอบประมวลผลความรู้ของนักศึกษาชั้นปีที่ 4
- หลักสูตรวิศวกรรมเคมีได้จัดกิจกรรมอบรม "ก้าวทันอุตสาหกรรมปิโตรเคมีในอนาคต" เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2563
- หลักสูตรวิศวกรรมไฟฟ้าพานักศึกษาไปทัศนศึกษาดูงานที่การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เขื่อนรัชชประภา สุราษฎร์ธานี โรงไฟฟ้าขนอม นครศรีธรรมราช บริษัทเหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)(TCRSS) บริษัท สหวิริยาสตีลอินดัสตรี จำกัด (มหาชน) (SSI) และบริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด (PPC) ประจวบคีรีขันธ์ เมื่อสิงหาคม 2563
- หลักสูตรวิศวกรรมซอฟต์แวร์จัดโครงการค่ายอบรมเชิงปฏิบัติการกระบวนการซอฟต์แวร์ แบบ SCRUM เมื่อวันที่ 8-9 สิงหาคม 2563
- หลักสูตรวิศวกรรมโยธา จัดอบรมเรื่องโครงสร้างเหล็ก โดยคุณณัฐพล สุภธีธรรม และคณะจากบริษัท สหวิริยาสตีลอินดัสตรี จำกัด (มหาชน) เมื่อวันที่ 26 สิงหาคม 2563
- หลักสูตรวิศวกรรมไฟฟ้า จัดค่ายอาสาพัฒนาระบบไฟฟ้าแรงดันต่ำ ครั้งที่ 10 เมื่อวันที่ 5 กันยายน 2563
- หลักสูตรวิศวกรรมซอฟต์แวร์จัดกิจกรรมในหัวข้อ Software Testing in Real World ในวันที่ 5 - 6 กันยายน 2563



กิจกรรมสโมสรนักศึกษาและสำนักวิชา

ปีการศึกษา 2563 กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับนักศึกษาทั้งหมด ได้รับการดูแลโดยคณาจารย์ทีม SET Care และสโมสรนักศึกษาสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี โดยมีกิจกรรมต่าง ๆ เช่น

- กิจกรรมติดตามความก้าวหน้าทางการเรียน ครั้งที่ 1/2563 เมื่อวันที่ 16 สิงหาคม 2563
- สโมสรนักศึกษาสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี จัดกิจกรรมเตรียมความพร้อมงานกีฬามหาวิทยาลัย และคัดเลือกสิดเดอร์และคณากร เมื่อวันที่ 4 กันยายน 2563
- 1st SET Spark กิจกรรมจุดประกายความคิด ครั้งที่ 1 ในหัวข้อ "ความรัก+ความฝัน=ความสำเร็จ" ในวันที่ 9 กันยายน 2563
- กิจกรรมไหว้ครู เพื่อสานความสัมพันธ์ระหว่างนักศึกษาและคณาจารย์ในสำนักวิชา เมื่อวันที่ 13 กันยายน 2563



กิจกรรมวิจัยและบริการวิชาการ

สำนักวิชามีการกึ่งทางด้านวิจัยและบริการวิชาการ

- คณาจารย์จากหลักสูตรปิโตรเคมีและพอลิเมอร์ สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี และคณะนักวิจัยจากศูนย์ความเป็นเลิศด้านวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมไม่ร่วมมือกับ องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการจัดโครงการฝึกอบรมหลักสูตร "เทคนิคการเลี้ยงไหม อัดน้ำยา และอบไหม" ระหว่างวันที่ 24 - 25 เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2563



ติดตามกิจกรรมต่าง ๆ ของสำนักวิชาได้ที่ <https://engineer.wu.ac.th/> หรือ Facebook สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี

ขอแสดงความยินดี

บัณฑิตสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

และเทคโนโลยี ช่อประดู่ที่ 19

ประจำปีการศึกษา 2562

