



รายละเอียดการแก้ไขหลักสูตร (สมอ.08)
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565

คณะกรรมการสถานศึกษาแห่งชาติ
ให้ความเห็นชอบในการประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๖๔
เมื่อวันที่ ๗ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๔
ลงชื่อ 0.9am ✓ (นางสาววิจิตรา จันทะเรือง)

คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
มหาวิทยาลัยราชภัฏໄเลยolson ในการประชุมราชบูรณะ
จังหวัดปทุมธานี

รายละเอียดการแก้ไขหลักสูตร (สมอ.08)
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมแมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา : มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี
คณะ/วิทยาลัย : เทคโนโลยีอุตสาหกรรม

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

รหัสหลักสูตร : 25511531106429
ภาษาไทย : หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมแมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์
ภาษาอังกฤษ : Bachelor of Engineering Program in Mechatronics and Robotics Engineering

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ภาษาไทย ชื่อเต็ม : วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมแมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์)
ชื่อย่อ : วศ.บ. (วิศวกรรมแมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์)
ภาษาอังกฤษ ชื่อเต็ม : Bachelor of Engineering (Mechatronics and Robotics Engineering)
ชื่อย่อ : B.Eng. (Mechatronics and Robotics Engineering)

3. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

- หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565 ฉบับดังกล่าวได้รับทราบการให้ความเห็นชอบจากกระทรวงการอุดมศึกษาวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม เมื่อวันที่ 26 เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2565
 หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565 เริ่มใช้ตั้งแต่วิภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษาที่ 2565
 สถานะ การแก้ไขปรับปรุงหลักสูตรเล็กน้อย (สมอ.08)

ปรับปรุงหลักสูตรเล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ.	เริ่มใช้ภาคการศึกษา/ ปีการศึกษา	ครั้งที่/ วัน-เดือน-ปี สภาพัฒนาการเห็นชอบ	ครั้งที่/ วัน-เดือน-ปี สมานหน่วยอุปนาย
2567	1/2567	11/2567 10 พฤษภาคม 2567	11/2567 7 พฤษภาคม 2567



4. เหตุผลในการปรับปรุงแก้ไข

เนื่องจากอาจารย์ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชุมพล ปทุมมาเกษร และอาจารย์วีระพงศ์ ทองสา ไปเป็นอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรในหลักสูตรอื่น จึงขอเปลี่ยนแปลงอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร และอาจารย์ประจำหลักสูตร เพื่อให้การบริหารงานหลักสูตรเป็นไปด้วยความเรียบร้อยและเป็นไปตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่องเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2558

5. สาระในการปรับปรุงแก้ไข

5.1 ขอเปลี่ยนแปลงอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

จากเดิม ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชุมพล ปทุมมาเกษร ขอปรับเป็น อาจารย์ชัยชโย ชื่อตระ

จากเดิม อาจารย์วีระพงศ์ ทองสา ขอปรับเป็น อาจารย์ธีรันนท์ ไชยคุณ

5.2 ขอเพิ่มอาจารย์ประจำหลักสูตรจากเดิม 5 คน เป็น 7 คน

5.3 ขอปรับวุฒิการศึกษาของอาจารย์ศิริวรรณ พลเศษ เป็น อาจารย์ ดร.ศิริวรรณ พลเศษ



ตารางเปรียบเทียบข้อแตกต่างระหว่างหลักสูตรเดิมกับหลักสูตรฉบับปรับปรุงเล็กน้อย

5.1 การปรับอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

รายชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรเดิม			รายชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรที่ปรับปรุงใหม่			เหตุผล
ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิ/สาขาวิชาที่จบ (เรียงคุณวุฒิ เอก/โท/ตรี)	สถาบันการศึกษาที่จบ /ปีการศึกษาที่จบ	ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิ/สาขาวิชาที่จบ (เรียงคุณวุฒิ เอก/โท/ตรี)	สถาบันการศึกษาที่จบ /ปีการศึกษาที่จบ	
1. พศ.ดร.ชุมพล ปทุมมาเกษร	วศ.ด.วิศวกรรม โทรคมนาคม ค.อ.ม.(ไฟฟ้า)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี สุรนารี, 2553. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าพระนครเหนือ, 2545. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าธนบุรี, 2541.	1. อาจารย์ชัยชนะ ชื่อตระ	วศ.ม.(วิศวกรรมยานยนต์) นานาชาติ วศ.บ.(วิศวกรรมเครื่องกล)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าธนบุรี, 2564. มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2558.	ไปเป็นอาจารย์ ผู้รับผิดชอบ หลักสูตร ในหลักสูตรอื่น
2. อาจารย์กิตติศักดิ์ วดสันทัด	วท.ม.(หุ่นยนต์และระบบ อัตโนมัติ) วศ.บ.(วิศวกรรมไฟฟ้า)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าธนบุรี, 2548. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าธนบุรี, 2540.	2. อาจารย์กิตติศักดิ์ วดสันทัด	วท.ม.(หุ่นยนต์และระบบ อัตโนมัติ) วศ.บ.(วิศวกรรมไฟฟ้า)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าธนบุรี, 2548. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าธนบุรี, 2540.	



รายชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรเดิม			รายชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรที่ปรับปรุงใหม่			เหตุผล
ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิ/สาขาวิชาที่จบ (เรียงคุณวุฒิ เอก/โท/ตรี)	สถาบันการศึกษาที่จบ /ปีการศึกษาที่จบ	ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิ/สาขาวิชาที่จบ (เรียงคุณวุฒิ เอก/โท/ตรี)	สถาบันการศึกษาที่จบ /ปีการศึกษาที่จบ	
3. อาจารย์ปรัชญ์ ใจกว้าง	วศ.ม. (วิศวกรรมอัตโนมัติ) อส.บ.(เทคโนโลยีไฟฟ้า อุตสาหกรรม)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าพระนรนทร์, 2562. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าพระนรนทร์, 2556.	3. อาจารย์ปรัชญ์ ใจกว้าง	วศ.ม.(วิศวกรรมอัตโนมัติ) อส.บ.(เทคโนโลยีไฟฟ้า อุตสาหกรรม)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าพระนรนทร์, 2562. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าพระนรนทร์, 2556.	
4. อาจารย์ศิริวรรณ พลเศษ	ค.o.m.(วิศวกรรมไฟฟ้า) วท.บ.(เทคโนโลยี คอมพิวเตอร์อุตสาหกรรม)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าธนบุรี, 2555. มหาวิทยาลัยราชภัฏ เทพสตรี, 2552.	4. อาจารย์ ดร.ศิริวรรณ พลเศษ	วศ.ด.(วิศวกรรมไฟฟ้า) ค.o.m.(วิศวกรรมไฟฟ้า) วท.บ.(เทคโนโลยี คอมพิวเตอร์อุตสาหกรรม)	สถาบันเทคโนโลยี พระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง, 2565. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าธนบุรี, 2555. มหาวิทยาลัยราชภัฏ เทพสตรี, 2552.	ขอเพิ่มวุฒิ การศึกษา ในระดับ ปริญญาเอก
5. อาจารย์วีระพงศ์ ทองสา	วศ.ม.(วิศวกรรมไฟฟ้า) วศ.บ.(วิศวกรรม อิเล็กทรอนิกส์)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ราชมงคลอีสาน, 2562. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ราชมงคลอีสาน, 2559.	5. อาจารย์ธีรันนา ไชยศรี	วศ.ม. (วิศวกรรมไฟฟ้า) วศ.บ. (วิศวกรรมไฟฟ้า)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าพระนรนทร์, 2559. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าพระนรนทร์, 2557.	ไปเป็นอาจารย์ ผู้รับผิดชอบ หลักสูตร ในหลักสูตรอื่น

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี

5.2 การปรับอาจารย์ประจำหลักสูตร

รายชื่ออาจารย์ประจำหลักสูตรเดิม			รายชื่ออาจารย์ประจำหลักสูตรที่ปรับปรุงใหม่			เหตุผล
ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิ/สาขาวิชาที่จบ (เรียงคุณวุฒิ เอก/โท/ตรี)	สถาบันการศึกษาที่จบ /ปีการศึกษาที่จบ	ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิ/สาขาวิชาที่จบ (เรียงคุณวุฒิ เอก/โท/ตรี)	สถาบันการศึกษาที่จบ /ปีการศึกษาที่จบ	
1. ผศ.ดร.ชุมพล ปทุมมาเกษตร	วศ.ด.(วิศวกรรม โลหกรรม) ค.อ.ม.(ไฟฟ้า)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี สุรนารี, 2553. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าพระนครเหนือ, 2545. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าธนบุรี, 2541.	1. ผศ.ดร.ชุมพล ปทุมมาเกษตร	วศ.ด.(วิศวกรรม โลหกรรม) ค.อ.ม.(ไฟฟ้า)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี สุรนารี, 2553. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าพระนครเหนือ, 2545. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าธนบุรี, 2541.	
2. อาจารย์กิตติศักดิ์ วดัดสันทัด	วท.ม.(หุ่นยนต์และระบบ อัตโนมัติ) วศ.บ.(วิศวกรรมไฟฟ้า)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าธนบุรี, 2548. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าธนบุรี, 2540.	2. อาจารย์กิตติศักดิ์ วดัดสันทัด	วท.ม.(หุ่นยนต์และระบบ อัตโนมัติ) วศ.บ.(วิศวกรรมไฟฟ้า)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าธนบุรี, 2548. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าธนบุรี, 2540.	
3. อาจารย์ปรัชญ์ ใจกว้าง	วศ.ม.(วิศวกรรมอัตโนมัติ) อส.บ.(เทคโนโลยีไฟฟ้า อุตสาหกรรม)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าพระนครเหนือ, 2562. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าพระนครเหนือ, 2556.	3. อาจารย์ปรัชญ์ ใจกว้าง	วศ.ม.(วิศวกรรมอัตโนมัติ) อส.บ.(เทคโนโลยีไฟฟ้า อุตสาหกรรม)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าพระนครเหนือ, 2562. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าพระนครเหนือ, 2556.	

รายชื่ออาจารย์ประจำหลักสูตรเดิม			รายชื่ออาจารย์ประจำหลักสูตรที่ปรับปรุงใหม่			เหตุผล
ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิ/สาขาวิชาที่จบ (เรียงคุณวุฒิ เอก/โท/ตรี)	สถาบันการศึกษาที่จบ /ปีการศึกษาที่จบ	ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิ/สาขาวิชาที่จบ (เรียงคุณวุฒิ เอก/โท/ตรี)	สถาบันการศึกษาที่จบ /ปีการศึกษาที่จบ	
4. อาจารย์ศิริวรรณ พลเศษ	ค.อ.ม.(วิศวกรรมไฟฟ้า) ว.ท.บ.(เทคโนโลยี คอมพิวเตอร์อุตสาหกรรม)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าธนบุรี, 2555. มหาวิทยาลัยราชภัฏ เทพสตรี, 2552.	4. อาจารย์ ดร.ศิริวรรณ พลเศษ	วศ.ด.(วิศวกรรมไฟฟ้า) ค.อ.ม.(วิศวกรรมไฟฟ้า) ว.ท.บ.(เทคโนโลยี คอมพิวเตอร์อุตสาหกรรม)	สถาบันเทคโนโลยี พระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง, 2565. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าธนบุรี, 2555. มหาวิทยาลัยราชภัฏ เทพสตรี, 2552.	ขอเพิ่มวุฒิ การศึกษา ^{ในระดับ} ปริญญาเอก
5. อาจารย์วีระพงศ์ ทองสา	วศ.ม.(วิศวกรรมไฟฟ้า) วศ.บ.(วิศวกรรม อิเล็กทรอนิกส์)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ราชมงคลลีสาน, 2562. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ราชมงคลลีสาน, 2559.	5. อาจารย์วีระพงศ์ ทองสา	วศ.ม.(วิศวกรรมไฟฟ้า) วศ.บ.(วิศวกรรม อิเล็กทรอนิกส์)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ราชมงคลลีสาน, 2562. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ราชมงคลลีสาน, 2559.	
			6. อาจารย์ชัยชโย ^{ชื่อตรง}	วศ.ม.(วิศวกรรมมานยนต์) นานาชาติ วศ.บ.(วิศวกรรมเครื่องกล)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าธนบุรี, 2564. มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2558	ขอเพิ่ม
			7. อาจารย์ธีรนนท์ ไชยคุณ	วศ.ม. (วิศวกรรมไฟฟ้า) วศ.บ. (วิศวกรรมไฟฟ้า)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าพระนครเหนือ, 2559. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าพระนครเหนือ, 2557.	ขอเพิ่ม

6. ไม่กระทบโครงสร้างหลักสูตรรายหลังปรับปรุงแก้ไข เมื่อเปรียบเทียบกับโครงสร้างเดิม และเกณฑ์
เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2558 ของกระทรวงศึกษาธิการ

หมวดวิชา	เกณฑ์ กระทรวงศึกษาธิการ พ.ศ. 2558	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565	หลักสูตรปรับปรุง เดือนน้อย (สมอ.08) พ.ศ. 2567
1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า	30 หน่วยกิต	30 หน่วยกิต	30 หน่วยกิต
1.1) กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร	-	9 หน่วยกิต	9 หน่วยกิต
1.2) กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	-	12 หน่วยกิต	12 หน่วยกิต
1.3) กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์วิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี	-	9 หน่วยกิต	9 หน่วยกิต
2) หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า	84 หน่วยกิต	107 หน่วยกิต	107 หน่วยกิต
2.1) กลุ่มวิชาเฉพาะพื้นฐาน ไม่น้อยกว่า	-	28 หน่วยกิต	28 หน่วยกิต
2.1.1) กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์	-	9 หน่วยกิต	9 หน่วยกิต
2.1.2) กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรม	-	19 หน่วยกิต	19 หน่วยกิต
2.2) กลุ่มวิชาเฉพาะด้าน ไม่น้อยกว่า	-	79 หน่วยกิต	79 หน่วยกิต
2.2.1) กลุ่มวิชาแบงคับ	-	45 หน่วยกิต	45 หน่วยกิต
2.2.2) กลุ่มวิชาเลือก	-	27 หน่วยกิต	27 หน่วยกิต
2.3) กลุ่มวิชาปฏิบัติการและฝึก ประสบการณ์วิชาชีพ ไม่น้อยกว่า	-	7 หน่วยกิต	7 หน่วยกิต
3) หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต
หน่วยกิตรวม ไม่น้อยกว่า	120 หน่วยกิต	143 หน่วยกิต	143 หน่วยกิต

รับรองความถูกต้องของข้อมูล



(รองศาสตราจารย์ ดร.สมบัติ คงสิทธิ์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี

วันที่ ๙๒ เดือนพฤษจิกายน พ.ศ. 2567

ผลงานทางวิชาการของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตร

1. ชื่อ นายชัยชโย นามสกุล ชื่อตระ

1.1 ตำแหน่งทางวิชาการ อ้างอิง

1.2 ประวัติการศึกษา

ระดับ	ชื่อปริญญา (สาขาวิชา)	สถาบันการศึกษา	ปีที่จบ
ปริญญาโท	วศ.ม. (วิศวกรรมยานยนต์) นานาชาติ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอม เกล้าธนบุรี	2564
ปริญญาตรี	วศ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล)	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	2558

1.3 ผลงานทางวิชาการ

1.3.1 หนังสือ ตำรา งานแปล

ไม่มี

1.3.2 งานวิจัย/บทความวิจัย

Suetrong, C. and Uthaisangsuk, V. (2022). Investigations of fatigue crack propagation in ER8 railway wheel steel with varying microstructures. *Materials Science and Engineering: A, Structural Materials : Properties, Microstructure and Processing*. 840, 18 April 2022. Scopus.

กฤษฎา ศุภะรัมย์, ศักย บุญชุวิทย์, วัชระ เพิ่มชาติ, ชัยชโย ชื่อตระ และสัญลักษณ์ กิ่งทอง. (2566). การตรวจสอบด้วยวิธีไฟในต์เอลิเมนต์ในการออกแบบแซฟซีสำหรับยางพาราห่วงการเกษตร. *วารสารวิชาการเทคโนโลยีอุตสาหกรรม : มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา*. 11(1), มกราคม – มิถุนายน 2566 : 94-106. TCI2.

1.4 ประสบการณ์ในการสอน

5 ปี

1.5 ภาระงานสอน

- 1.5.1 วิชาเระเบียบวิธีการคำนวณเชิงตัวเลขสำหรับงานวิศวกรรม
- 1.5.2 วิชาการเปลี่ยนวิถีใหม่เพื่อการพัฒนาที่อย่างยั่งยืน
- 1.5.3 วิชาภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร
- 1.5.4 วิชาวัสดุอุตสาหกรรม
- 1.5.5 วิชาวัสดุวิศวกรรม
- 1.5.6 วิชาการสั่นสะเทือนทางกล
- 1.5.7 วิชาคอมพิวเตอร์ช่วยออกแบบในงานวิศวกรรมเครื่องกล
- 1.5.8 วิชาโครงงานวิศวกรรมเครื่องกล
- 1.5.9 วิชาคณิตศาสตร์วิศวกรรม 1



- 1.5.10 วิชาการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์เบื้องต้น
- 1.5.11 วิชาโปรแกรมประยุกต์ทางวิศวกรรม
- 1.5.12 วิชาภาษาอังกฤษสำหรับงานวิศวกรรม
- 1.5.13 วิชาคณิตศาสตร์วิศวกรรม 2
- 1.5.14 วิชาสรุปในงานวิศวกรรม



2. ชื่อ นายธีรนนท์ นามสกุล ไชยคุณ

2.1 ตำแหน่งทางวิชาการ อาจารย์

2.2 ประวัติการศึกษา

ระดับ	ชื่อปริญญา (สาขาวิชา)	สถาบันการศึกษา	ปีที่จบ
ปริญญาโท	วศ.ม. (วิศวกรรมไฟฟ้า)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าพระนครเหนือ	2559
ปริญญาตรี	วศ.บ. (วิศวกรรมไฟฟ้า)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าพระนครเหนือ	2557

2.3 ผลงานทางวิชาการ

2.3.1 หนังสือ ตำรา งานแปล
ไม่มี

2.3.2 งานวิจัย/บทความวิจัย

Chaiyakun, T., Phae-Ngam, W. and Prathumsit, J. (2020). High Deposition Rate of Dual-cathode DC Unbalanced Magnetron Sputtering. *American Journal of Applied Sciences.* 17(1), October – November 2020: 231-239. Scopus.

Khwansungnoen, P., Chaiyakun, T., Suwanboon, S., and Rattana, T. (2021). The Influence of Nitrogen Partial Pressure on Visible-Light Driven Photocatalytic Activity of Sputtered Titanium Oxynitride Thin Films. *Vacuum.* 193, November – December 2021:110540. Scopus.

2.4 ประสบการณ์ในการสอน

5 ปี

2.5 ภาระงานสอน

- 2.5.1 วิชาการวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า
- 2.5.2 วิชาเนิร์แมติกส์และไฮดรอลิกส์ในงานอุตสาหกรรม
- 2.5.3 วิชาปฏิบัตินิร์แมติกส์และไฮดรอลิกส์ในงานอุตสาหกรรม
- 2.5.4 วิชาระบบควบคุมอัตโนมัติ
- 2.5.5 วิชาอิเล็กทรอนิกส์กำลัง
- 2.5.6 วิชาทดลองอิเล็กทรอนิกส์กำลัง
- 2.5.7 วิชาการออกแบบและประมาณการระบบไฟฟ้า
- 2.5.8 วิชาการอนุรักษ์และการจัดการพลังงานไฟฟ้า
- 2.5.9 วิชาทดลองเครื่องจักรกลไฟฟ้า
- 2.5.10 วิชาคณิตศาสตร์วิศวกรรม 3
- 2.5.11 วิชาปฏิบัติการควบคุมเชิงตรรกะแบบโปรแกรมได้
- 2.5.12 วิชาปฏิบัติไฟฟ้าพื้นฐาน



แบบฟอร์มผลงานอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตร
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์
จำนวน 2 คน

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่งปัจจุบัน	วุฒิการศึกษา/สถาบันที่จบ	ผลงานทางวิชาการ	เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร
1	นายชัยชัย ชื่อตรง	อาจารย์	- วศ.ม.(วิศวกรรมยานยนต์) นานาชาติ, มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีพระจอมเกล้า รัตนบุรี, 2564. - วศ.บ.(วิศวกรรมเครื่องกล), มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2558.	1) Suetrong, C. and Uthaisangsuk, V. (2022). Investigations of fatigue crack propagation in ER8 railway wheel steel with varying microstructures. Materials Science and Engineering: A, Structural Materials : Properties, Microstructure and Processing. 840, 18 April 2022. ฐานข้อมูลระดับชาติ <input type="checkbox"/> TCI กลุ่มที่ 1 <input type="checkbox"/> TCI กลุ่มที่ 2	<input checked="" type="checkbox"/> เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร 2558 <input type="checkbox"/> เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร 2565

หมายเหตุ : ควรระบุผลงานทางวิชาการตามประกาศ ก.พ.อ. เรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณาหารายวิชาการ สำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ. 2564

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่งปัจจุบัน	วุฒิการศึกษา/สถาบันที่จบ	ผลงานทางวิชาการ	เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร								
				<p>2) กฤษฎากร ศุภะรัมย์, ศักย บุญชูวิทย์, วัชระ เพิ่มชาติ, ชัยโย ชื่อตรง และสัญลักษณ์ กิ่งทอง. (2566). การตรวจสอบด้วยวิธีไฟในเตาอุ่นเมนต์ ในการออกแบบเชลซีสำหรับยานพาหนะการเกษตร. วารสารวิชาการเทคโนโลยีอุตสาหกรรม : มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา. 11(1), มกราคม – มิถุนายน 2566 : 94-106. TCI2.</p> <p>ฐานข้อมูลระดับชาติ</p> <p><input type="checkbox"/> TCI กลุ่มที่ 1 <input checked="" type="checkbox"/> TCI กลุ่มที่ 2</p> <p>ฐานข้อมูลระดับนานาชาติ</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;"><input type="checkbox"/> ERIC</td> <td style="width: 50%;"><input type="checkbox"/> MathSciNet</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Pubmed</td> <td><input type="checkbox"/> Scopus</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> JSTOR</td> <td><input type="checkbox"/> Project Muse</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><input type="checkbox"/> Web of Science (เฉพาะในฐานข้อมูล SCIE, SSCI และ AHCI เท่านั้น) SJR</td> </tr> </table>	<input type="checkbox"/> ERIC	<input type="checkbox"/> MathSciNet	<input type="checkbox"/> Pubmed	<input type="checkbox"/> Scopus	<input type="checkbox"/> JSTOR	<input type="checkbox"/> Project Muse	<input type="checkbox"/> Web of Science (เฉพาะในฐานข้อมูล SCIE, SSCI และ AHCI เท่านั้น) SJR		<input checked="" type="checkbox"/> เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร 2558 <input type="checkbox"/> เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร 2565
<input type="checkbox"/> ERIC	<input type="checkbox"/> MathSciNet												
<input type="checkbox"/> Pubmed	<input type="checkbox"/> Scopus												
<input type="checkbox"/> JSTOR	<input type="checkbox"/> Project Muse												
<input type="checkbox"/> Web of Science (เฉพาะในฐานข้อมูล SCIE, SSCI และ AHCI เท่านั้น) SJR													

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่งปัจจุบัน	วุฒิการศึกษา/สถาบันที่จบ	ผลงานทางวิชาการ	เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร
2	นายธีรนนท์ ไชยคุณ	อาจารย์	<p>- วศ.ม. (วิศวกรรมไฟฟ้า), มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าพระนครเหนือ, 2559.</p> <p>- วศ.บ. (วิศวกรรมไฟฟ้า), มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าพระนครเหนือ, 2557.</p> 	<p>1) Chaiyakun, T., Phae-Ngam, W. and Prathumsit, J. (2020). High Deposition Rate of Dual-cathode DC Unbalanced Magnetron Sputtering. <i>American Journal of Applied Sciences</i>. 17(1), October – November 2020: 231-239. Scopus.</p> <p>ฐานข้อมูลระดับชาติ</p> <p><input type="checkbox"/> TCI กลุ่มที่ 1 <input type="checkbox"/> TCI กลุ่มที่ 2</p> <p>ฐานข้อมูลระดับนานาชาติ</p> <p><input type="checkbox"/> ERIC <input type="checkbox"/> MathSciNet <input type="checkbox"/> Pubmed <input checked="" type="checkbox"/> Scopus <input type="checkbox"/> JSTOR <input type="checkbox"/> Project Muse <input type="checkbox"/> Web of Science (เฉพาะในฐานข้อมูล SCIE, SSCI และ AHCI เท่านั้น) SJR</p>	<input checked="" type="checkbox"/> เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร 2558 <input type="checkbox"/> เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร 2565

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่งปัจจุบัน	วุฒิการศึกษา/สถาบันที่จบ	ผลงานทางวิชาการ	เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร
				<p>2) Khwansungnoen, P., Chaiyakun, T., Suwanboon, S., and Rattana, T. (2021). The Influence of Nitrogen Partial Pressure on Visible-Light Driven Photocatalytic Activity of Sputtered Titanium Oxynitride Thin Films. <i>Vacuum</i>. 193, November – December 2021:110540.</p> <p>ฐานข้อมูลระดับชาติ</p> <p><input type="checkbox"/> TCI กลุ่มที่ 1 <input type="checkbox"/> TCI กลุ่มที่ 2</p> <p>ฐานข้อมูลระดับนานาชาติ</p> <p><input type="checkbox"/> ERIC <input type="checkbox"/> MathSciNet <input type="checkbox"/> Pubmed <input checked="" type="checkbox"/> Scopus <input type="checkbox"/> JSTOR <input type="checkbox"/> Project Muse <input type="checkbox"/> Web of Science (เฉพาะในฐานข้อมูล SCIE, SSCI และ AHCI เท่านั้น) SJR</p>	<input checked="" type="checkbox"/> เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร 2558 <input type="checkbox"/> เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร 2565



ผลงานอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตร

Suetrong, C. and Uthaisangsuk, V. (2022). Investigations of fatigue crack propagation in ER8 railway wheel steel with varying microstructures. *Materials Science and Engineering: A, Structural Materials : Properties, Microstructure and Processing*. 840, 18 April 2022. Scopus.

The screenshot shows the article details from the journal 'Materials Science and Engineering: A'. The title is 'Investigations of fatigue crack propagation in ER8 railway wheel steel with varying microstructures'. It includes sections for Article preview, Highlights, Purchase options, Recommended articles, Article Metrics, and a large circular stamp in the center.

The screenshot shows the purchase document page for the article. It displays the article title, price (US\$37.95), purchase options, and a large circular stamp in the center. At the bottom, there is a footer with various links and a stamp.

กฤษฎากร์ ศุภะมูล, ศักย บุญชุวิทย์, วัชระ เพิ่มชาติ, ชัยชโย ชื่อทรง และสัญลักษณ์ กิงทอง. (2566). การตรวจสอบด้วยวิธีไฟในต์เอลิเมนต์ในการออกแบบชิ้นสำหรับยานพาหนะการเกษตร. วารสารวิชาการเทคโนโลยีอุตสาหกรรม : มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา. 11(1), มกราคม – มิถุนายน 2566 : 94-106.

TCI2.

The screenshot shows the homepage of The Journal of Industrial Technology from Suan Sunandha Rajabhat University. The main title is "The Journal of Industrial Technology" and "Suan Sunandha Rajabhat University". The page includes navigation links for HOME, ARCHIVES, ANNOUNCEMENTS, CONTACT US, ABOUT, and a search bar. On the right side, there is a "JOURNAL INFORMATION" section featuring a circular logo, a thumbnail of the journal cover, and text indicating it is "Approved for TCI during 2021 - 2024" and "Indexed in TCI". It also lists the Editor as "Asst. Prof. Dr. Keweenwan Ruesme". Below this, there is a "LANGUAGE" section with options for English and Thai. At the bottom, there are links for "Information for authors and reviewers" and "Privacy policy".

The screenshot shows the full-text PDF of the article. The abstract is in Thai and discusses the use of fire-in-tube elements for agricultural vehicle design. It mentions the use of AISI 1035 steel and SUS 304 stainless steel. A large blue circular stamp of Suan Sunandha Rajabhat University is overlaid on the bottom left of the page. The stamp contains the university's name in both Thai and English, along with the year 2566.

Chaiyakun, T., Phae-Ngam, W. and Prathumsit, J. (2020). High Deposition Rate of Dual-cathode DC Unbalanced Magnetron Sputtering. *American Journal of Applied Sciences*. 17(1), October – November 2020: 231-239. Scopus.

The screenshot shows the article page on the American Journal of Applied Sciences website. The article title is "High Deposition Rate of Dual-cathode DC Unbalanced Magnetron Sputtering" by Theeranon Chaiyakun, Wuttichai Phae-Ngam, and Jedsada Prathumsit. It is marked as a Research Article and Open Access. The journal logo is visible on the left. On the right, there are metrics: 3,156 Views, 2,205 Downloads, and 4 Citations. A "Download" button is also present. The main text of the article discusses the design and construction of a dual-cathode DC unbalanced magnetron sputtering system for ternary compound film deposition, mentioning plasma volume creation at long substrate distances and resulting high deposition rates.

The screenshot shows the PDF version of the article. The title "High Deposition Rate of Dual-cathode DC Unbalanced Magnetron Sputtering" is at the top. Below it is the author information: Theeranon Chaiyakun, Wuttichai Phae-Ngam, and Jedsada Prathumsit. The abstract is present, along with the journal's name, "American Journal of Applied Sciences". The PDF includes a watermark of the King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang seal. The text in the PDF is identical to the one on the website, detailing the experimental setup and results of the magnetron sputtering system.

Khwansungnoen, P., Chaiyakun, T., Suwanboon, S., and Rattana, T. (2021). The Influence of Nitrogen Partial Pressure on Visible-Light Driven Photocatalytic Activity of Sputtered Titanium Oxynitride Thin Flims. *Vacuum*. 193, November – December 2021:110540. Scopus.

The screenshot shows a ScienceDirect article page. At the top, there's a header with the ScienceDirect logo, a search bar, and navigation links for 'Journals & Books', 'Help', 'Search', 'My account', and 'Veloya Alongkorn Raj...'. Below the header, a message states: 'Veloya Alongkorn Rajabhat University under the Royal Patronage does not subscribe to this content on ScienceDirect.' A 'Purchase PDF' button is also present.

The main content area features the journal logo (Elsevier tree), the journal title 'Vacuum', and the volume information 'Volume 193, November 2021, 110540'. The article title is 'The influence of nitrogen partial pressure on visible-light-driven photocatalytic activity of sputtered titanium oxynitride thin films'. Below the title, authors are listed: Phothokin Khwansungnoen^a, Thirawan Chaiyakun^b, Sumetha Suwanboon^c, and Ratnatha Rattana^a. There are links for 'Show more', 'Add to Mendeley', 'Share', 'Cite', and a DOI link (<https://doi.org/10.1016/j.vacuum.2021.110540>).

On the right side, there are sections for 'Recommended articles' (with a link to 'Gradient band alignment of N-doped titania nanosheets on TiO₂ nanorod arrays for...'), 'Spectroscopy study of composite coating created by a new method of active screen...', and 'Nitrogen-doping of bulk and nanotubular TiO₂ photocatalysts by plasma-assisted...'. There are also 'Article Metrics' and 'Citations' sections, along with a 'Feedback' button.