



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

คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์  
 จังหวัดปทุมธานี

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

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา : มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี  
 คณะ/วิทยาลัย : เทคโนโลยีอุตสาหกรรม

**1. รหัสและชื่อหลักสูตร**

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

**2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา**

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

**3. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร**

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

ปรับปรุงหลักสูตรเล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ.	เริ่มใช้ภาคการศึกษา/ปีการศึกษา	ครั้งที่/ วัน-เดือน-ปี สภาวิชาการเห็นชอบ	ครั้งที่/ วัน-เดือน-ปี สภามหาวิทยาลัยอนุมัติ
2567	1/2567	11/2567 10 ตุลาคม 2567	

#### 4. เหตุผลในการปรับปรุงแก้ไข

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

#### 5. สาระในการปรับปรุงแก้ไข

##### 5.1 ขอเปลี่ยนแปลงอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

จากเดิม ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชุมพล ปทุมมาเกษร ขอปรับเป็น อาจารย์ชัยชโย ซื่อตรง  
จากเดิม อาจารย์วีระพงศ์ ทองสา ขอปรับเป็น อาจารย์ธีรนนท์ 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. ผศ.ดร.ชุมพล ปทุมมาเกษร	วศ.ด.(วิศวกรรม โทรคมนาคม) ค.อ.ม.(ไฟฟ้า)  ค.อ.บ.(วิศวกรรมไฟฟ้า)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี สุรนารี, 2553. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าพระนครเหนือ, 2545. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าธนบุรี, 2541.	1. อาจารย์ชัยชโย ชื่อตรง	วศ.ม.(วิศวกรรมยานยนต์) นานาชาติ วศ.บ.(วิศวกรรมเครื่องกล)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าธนบุรี, 2564. มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2558.	ไปเป็นอาจารย์ ผู้รับผิดชอบ หลักสูตร ในหลักสูตรอื่น
2. อาจารย์กิตติศักดิ์ วาดสันทัด	วท.ม.(หุ่นยนต์และระบบ อัตโนมัติ) วศ.บ.(วิศวกรรมไฟฟ้า)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าธนบุรี, 2548. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าธนบุรี, 2540.	2. อาจารย์กิตติศักดิ์ วาดสันทัด	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 พระจอมเกล้าพระนครเหนือ, 2562.  มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าพระนครเหนือ, 2556.	3. อาจารย์ปรัชญ์ ใจกว้าง	วศ.ม.(วิศวกรรมอัตโนมัติ)  อส.บ.(เทคโนโลยีไฟฟ้า อุตสาหกรรม)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าพระนครเหนือ, 2562.  มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าพระนครเหนือ, 2556.	
4. อาจารย์ศิริวรรณ พลเศษ	คอ.ม.(วิศวกรรมไฟฟ้า)  วท.บ.(เทคโนโลยี คอมพิวเตอร์อุตสาหกรรม)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าธนบุรี, 2555.  มหาวิทยาลัยราชภัฏ เทพสตรี, 2552.	4. อาจารย์ ดร.ศิริวรรณ พลเศษ	วศ.ด.(วิศวกรรมไฟฟ้า)  คอ.ม.(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. อาจารย์ธีรนนท์ ไชยคุณ	วศ.ม. (วิศวกรรมไฟฟ้า)  วศ.บ. (วิศวกรรมไฟฟ้า)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าพระนครเหนือ, 2559.  มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าพระนครเหนือ, 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 ปทุมมาเกษร	วศ.ด.(วิศวกรรม โทรคมนาคม) ค.อ.ม.(ไฟฟ้า)  ค.อ.บ.(วิศวกรรมไฟฟ้า)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี สุรนารี, 2553. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าพระนครเหนือ, 2545. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าธนบุรี, 2541.	1. ผศ.ดร.ชุมพล ปทุมมาเกษร	วศ.ด.(วิศวกรรม โทรคมนาคม) ค.อ.ม.(ไฟฟ้า)  ค.อ.บ.(วิศวกรรมไฟฟ้า)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี สุรนารี, 2553. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าพระนครเหนือ, 2545. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าธนบุรี, 2541.	
2. อาจารย์กิตติศักดิ์ วาดสันหัต	วท.ม.(หุ่นยนต์และระบบ อัตโนมัติ) วศ.บ.(วิศวกรรมไฟฟ้า)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าธนบุรี, 2548. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าธนบุรี, 2540.	2. อาจารย์กิตติศักดิ์ วาดสันหัต	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.	

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี

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	คอ.ม.(วิศวกรรมไฟฟ้า)  วท.บ.(เทคโนโลยี คอมพิวเตอร์อุตสาหกรรม)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าธนบุรี, 2555.  มหาวิทยาลัยราชภัฏ เทพสตรี, 2552.	4. อาจารย์ ดร.ศิริวรรณ พลเศษ	วศ.ด.(วิศวกรรมไฟฟ้า)  คอ.ม.(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. อาจารย์วีระพงศ์ ทองสา	วศ.ม.(วิศวกรรมไฟฟ้า)  วศ.บ.(วิศวกรรม อิเล็กทรอนิกส์)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ราชมงคลอีสาน, 2562.  มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ราชมงคลอีสาน, 2559.	
			6. อาจารย์ชัยชโย ชื่อตรง	วศ.ม.(วิศวกรรมยานยนต์) 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. ไม่กระทบโครงสร้างหลักสูตรภายหลังปรับปรุงแก้ไข เมื่อเปรียบเทียบกับโครงสร้างเดิม และเกณฑ์  
เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2558 ของกระทรวงศึกษาธิการ

หมวดวิชา	เกณฑ์ กระทรวงศึกษาธิการ พ.ศ. 2558	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565	หลักสูตรปรับปรุง เล็กน้อย (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) กลุ่มวิชาบังคับ	-	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  
(ลงชื่อ)

(รองศาสตราจารย์ ดร.สมบัติ คชสิทธิ์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี  
วันที่ ..... เดือน..... พ.ศ. 2567

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี



## ผลงานทางวิชาการของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตร

### 1. ชื่อ นายชัยชโย นามสกุล ชื่อตรง

#### 1.1 ตำแหน่งทางวิชาการ อาจารย์

#### 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 Uthaisangsk, 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.

กฤษฎางค์ ศุภระมุล, ศักย บุญชูวิทย์, วีชระ เพิ่มชาติ, ชัยชโย ชื่อตรง และสัญลักษณ์ กิ่งทอง. (2566). การตรวจสอบด้วยวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์ในการออกแบบแชสซีสำหรับยานพาหนะการเกษตร. **วารสารวิชาการเทคโนโลยีอุตสาหกรรม : มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา**. 11(1), มกราคม – มิถุนายน 2566 : 94-106. TCI2.

### 1.4 ประสบการณ์ในการสอน

5 ปี

### 1.5 ภาระงานสอน

1.5.1 วิชาการเปรียบเทียบการคำนวณเชิงตัวเลขสำหรับงานวิศวกรรม

1.5.2 วิชาการเปลี่ยนวิถีใหม่เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน

1.5.3 วิชาภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร

1.5.4 วิชาวัสดุอุตสาหกรรม

1.5.5 วิชาวัสดุวิศวกรรม

1.5.6 วิชาการสันสะเทือนทางกล

1.5.7 วิชาคอมพิวเตอร์ช่วยออกแบบในงานวิศวกรรมเครื่องกล

1.5.8 วิชาโครงการวิศวกรรมเครื่องกล

1.5.9 วิชาคณิตศาสตร์วิศวกรรม 1

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี

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

## 2. ชื่อ นายธีรนนท์ นามสกุล ไชยคุณ

### 2.1 ตำแหน่งทางวิชาการ อาจารย์

### 2.2 ประวัติการศึกษา

ระดับ	ชื่อปริญญา (สาขาวิชา)	สถาบันการศึกษา	ปีที่จบ
ปริญญาโท	วศ.ม. (วิศวกรรมไฟฟ้า)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	2559
ปริญญาตรี	วศ.บ. (วิศวกรรมไฟฟ้า)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	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 วิชานิวแมติกส์และไฮดรอลิกส์ในงานอุตสาหกรรม

2.5.3 วิชาปฏิบัตินิวแมติกส์และไฮดรอลิกส์ในงานอุตสาหกรรม

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 วิชาปฏิบัติการควบคุมเชิงตรรกแบบโปรแกรมได้

2.5.12 วิชาปฏิบัติไฟฟ้าพื้นฐาน

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี

แบบฟอร์มผลงานอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตร  
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์  
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์  
จำนวน 2 คน

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่งปัจจุบัน	วุฒิการศึกษา/สถาบันที่จบ	ผลงานทางวิชาการ	เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร
1	นายชัยชโย ชื่อดตรง	อาจารย์	- วศ.ม.(วิศวกรรมยานยนต์) นานาชาติ, มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีพระจอมเกล้า ธนบุรี, 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  ฐานข้อมูลระดับนานาชาติ <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)	<input checked="" type="checkbox"/> เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร 2558 <input type="checkbox"/> เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร 2565

หมายเหตุ : ควระระบุผลงานทางวิชาการตามประกาศ ก.พ.อ. เรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการ สำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ. 2564

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่งปัจจุบัน	วุฒิการศึกษา/สถาบันที่จบ	ผลงานทางวิชาการ	เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร
				<p>2) กฤษฎางค์ ศุภระมุล, ศักย บุญชูวิทย์, วัชระ เพิ่มชาติ, ชัยชโย ชื่อดตรง และสัญลักษณ์ กิ่งทอง. (2566). การตรวจสอบด้วยวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์ ในการออกแบบแอสซีสำหรับยานพาหนะการเกษตร. วารสารวิชาการเทคโนโลยีอุตสาหกรรม : มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา. 11(1), มกราคม – มิถุนายน 2566 : 94-106. TCI2.</p> <p>ฐานข้อมูลระดับชาติ  <input type="checkbox"/> TCI กลุ่มที่ 1    <input checked="" type="checkbox"/> TCI กลุ่มที่ 2</p> <p>ฐานข้อมูลระดับนานาชาติ  <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</p>	<input checked="" type="checkbox"/> เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร 2558 <input type="checkbox"/> เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร 2565

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี

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

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่งปัจจุบัน	วุฒิการศึกษา/สถาบันที่จบ	ผลงานทางวิชาการ	เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร
				<p>2) Khwansungnoen, P., Chaiyakun, T., Suwanboon, S., and Rattana, T. (2021). The Influence of Nitrogen Patial Pressure on Visible-Light Driven Photocatalytic Activity of Sputtered Titanium Oxynitride Thin Flims. <i>Vacuum</i>. 193, November – December 2021:110540.</p> <p><b>ฐานข้อมูลระดับชาติ</b>  <input type="checkbox"/> TCI กลุ่มที่ 1    <input type="checkbox"/> TCI กลุ่มที่ 2</p> <p><b>ฐานข้อมูลระดับนานาชาติ</b>  <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 Uthaisangsk, 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 page on ScienceDirect. The article title is "Investigations of fatigue crack propagation in ER8 railway wheel steel with varying microstructures" by C. Suetrong and V. Uthaisangsk. The journal is "Materials Science and Engineering: A", Volume 840, April 2022. The page includes a table of contents on the left, a main article preview, a "Highlights" section, and a "Recommended articles" section on the right. The "Highlights" section lists two key findings: "FCGs in microstructures of ER8 wheel steel were described by RVE simulations" and "Flow stress curves and Paris' parameters of individual phases were determined".

The screenshot shows the "Purchase document" page on ScienceDirect. It displays the article title and journal information. The purchase price is listed as "US\$37.95" with a note that "Local taxes may apply". There is an "Add to Cart" button and a "Contact sales" button for customized options. The page also includes a footer with navigation links and a "RELX" logo.

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี



กฤษฎางค์ ศุกระมูล, ศักย บุญชูวิทย์, วัชระ เพิ่มชาติ, ชัยชโย ชี้อตรง และสัญลักษณ์ กิ่งทอง. (2566). การตรวจสอบด้วยวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์ในการออกแบบแชสซีสำหรับยานพาหนะการเกษตร. วารสารวิชาการเทคโนโลยีอุตสาหกรรม : มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา. 11(1), มกราคม – มิถุนายน 2566 : 94-106. TC12.

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 thescipub.com. The article title is "High Deposition Rate of Dual-cathode DC Unbalanced Magnetron Sputtering" by Theeranon Chaiyakun<sup>1</sup>, Wuttichai Phae-Ngam<sup>2</sup> and Jedsada Prathumsit<sup>2</sup>. The journal is the American Journal of Applied Sciences. The page includes a sidebar with navigation options like "SUBMIT YOUR ARTICLE", "JOIN AS AN EDITOR", "CURRENT", "ARCHIVES", "ABOUT", and "SPECIAL ISSUES". The main content area features an abstract, a "Download" button, and statistics: 3,156 Views, 2,205 Downloads, and 4 Citations. The website header includes "SCIENCE Publications" and navigation links for "JOURNALS", "RESOURCES", "ABOUT", and "CONTACT".

The screenshot shows the PDF document viewer for the article. The title is "High Deposition Rate of Dual-cathode DC Unbalanced Magnetron Sputtering" by Theeranon Chaiyakun, Wuttichai Phae-Ngam and Jedsada Prathumsit. The document includes an abstract, keywords, and an introduction. The abstract describes the design and construction of a dual-cathode DC unbalanced magnetron sputtering system for depositing ternary compound films with a high deposition rate. The introduction discusses the development of unbalanced magnetron (UBM) sputtering cathode in the late 1980s and its evolution into a more important technology for thin film deposition.

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี

หมายเลขอ้างอิง ๑๙๐๑๑๖๒๕๐๘๘๗๓๘

URL <https://esaraban.vru.ac.th/archive/identityTags>

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.

The screenshot shows the ScienceDirect article page for the paper by Khwansungnoen et al. (2021). The page includes a navigation menu on the left with links for Article preview, Abstract, Introduction, Section snippets, References (91), and Cited by (4). The main content area features the journal title 'Vacuum', the article title, authors' names, and a DOI link. A 'Highlights' section is visible at the bottom, stating that TiO<sub>x</sub>N<sub>y</sub> thin films exhibited an excellent re-usability of photocatalytic activity. The right sidebar contains 'Recommended articles' and 'Article Metrics'.