

รายงานผล

การบริหารจัดการหลักสูตรตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรที่กำหนดโดย สกอ.
ประจำปีการศึกษา 2560

วิทยาลัยนวัตกรรมการผลิตขั้นสูง
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมระบบการผลิต

เป็นหลักสูตรระดับ ปริญญาตรี ปริญญาโท ปริญญาเอก
หลักสูตร ใหม่ พ.ศ.
 ปรับปรุง พ.ศ. 2560

หลักสูตรนี้ใช้เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรตามเกณฑ์ ปี พ.ศ. 2548
 ปี พ.ศ. 2558

คณะกรรมการประจำหลักสูตร

1. ดร.เลิศศักดิ์ เลขวัต
2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อนรรฆพล แสนทน
3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ฉัตรพล ภาคศิริ
4. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรวิมล มรรคเจริญ
5. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จตุพร ทองศรี

แบบสรุปรายงานผลงานองค์ประกอบที่ 1 การกำกับมาตรฐาน

ชื่อหลักสูตร วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมระบบการผลิต

ระดับปริญญาตรี ระดับปริญญาโท ระดับปริญญาเอก

วิทยาลัยนวัตกรรมการผลิตขั้นสูง

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ตัวบ่งชี้ที่ 1.1 การบริหารจัดการหลักสูตรตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรที่กำหนดโดยสำนักงานคณะกรรมการอุดมศึกษา
ตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร พ.ศ. 2558

ข้อ	เกณฑ์	ผลการดำเนินงาน		หมายเหตุ
		ผ่าน	ไม่ผ่าน	
1.	จำนวนอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร	✓		
2.	คุณสมบัติของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร	✓		
3.	คุณสมบัติของอาจารย์ประจำหลักสูตร	✓		
4.	คุณสมบัติของอาจารย์ผู้สอน	✓		
5.	คุณสมบัติของ อาจารย์ผู้สอน ที่เป็นอาจารย์พิเศษ (ถ้ามี)			
6.	คุณสมบัติของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักและอาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ			
7.	คุณสมบัติของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม (ถ้ามี)			
8.	อาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์			
9.	คุณสมบัติอาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์			
10.	การตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานของผู้สำเร็จการศึกษา			
11.	ภาระงานอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และการค้นคว้าอิสระในระดับบัณฑิตศึกษา	✓		
12.	การปรับปรุงหลักสูตรตามรอบระยะเวลาของหลักสูตรหรือทุกรอบ 5 ปี	✓		
13.	การดำเนินงานให้เป็นไปตามตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงานเพื่อการประกันคุณภาพหลักสูตรและการเรียนการสอนตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ(ตัวบ่งชี้ TQF ข้อ 1-5 ต้องดำเนินการทุกตัว)	✓		

หมายเหตุ 1. ทุกหลักสูตรรายงานองค์ประกอบที่ 1 การกำกับมาตรฐานของปีการศึกษาที่ตรวจประเมินและจัดส่งให้กรรมการประเมินก่อนกำหนดการประเมินอย่างน้อย 15 วัน

2. ผลการประเมินตัวบ่งชี้ที่ 1.1 กำหนดไว้เป็น “ผ่าน” และ “ไม่ผ่าน” หากไม่ผ่านเกณฑ์ข้อใดข้อหนึ่งถือว่าหลักสูตรไม่ได้มาตรฐาน และผลเป็น “ไม่ผ่าน”

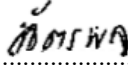
คณะกรรมการได้ตรวจสอบข้อมูลตามเอกสารนี้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ขอยืนยันว่าการบริหารจัดการหลักสูตรเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร ตามเกณฑ์ ปี พ.ศ. 2558

ลงชื่อ.....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ราชศักดิ์ ศักดานุภาพ)
ประธานคณะกรรมการ

ลงชื่อ.....
(ดร.กมล วสะภิญโญกุล)
กรรมการ

ลงชื่อ.....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ (ผศ.ดร.วิไลลักษณ์ ศิริวงศ์รังสรร)
กรรมการและเลขานุการ

ในนามของ วิทยาลัยนวัตกรรมการผลิตขั้นสูง ได้ตรวจสอบในเบื้องต้นแล้ว ขอรับรองว่าข้อมูลมีความถูกต้อง
สมบูรณ์ เป็นไปตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร ตามเกณฑ์
 ปี พ.ศ. 2558 และประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง แนวทางการบริหารเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร
ระดับอุดมศึกษา ปี พ.ศ. 2558

ลงชื่อ..... 

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ฉัตรพล ภาคศิริ)

ผู้ช่วยคณบดี

กำกับดูแลการประกันคุณภาพการศึกษา

วันที่ 31 เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2561

ลงชื่อ..... 

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริเดช บุญแสง)

คณบดี

วันที่ 31 เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2561

ข้อมูลพื้นฐาน
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมระบบการผลิต
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560)
ภาควิชาเทคโนโลยีระบบการผลิต วิทยาลัยนวัตกรรมการผลิตขั้นสูง

หลักสูตรนี้ใช้เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรตามเกณฑ์ ปี พ.ศ. 2558

1. ชื่อหลักสูตร

(ภาษาไทย) วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมระบบการผลิต

(ภาษาอังกฤษ) Bachelor of Engineering Program in Manufacturing System Engineering

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

2.1 ชื่อปริญญา

(ภาษาไทย : ชื่อเต็ม) วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมระบบการผลิต)

(ภาษาไทย : อักษรย่อ) วศ.บ. (วิศวกรรมระบบการผลิต)

(ภาษาอังกฤษ :ชื่อเต็ม) Bachelor of Engineering (Manufacturing System Engineering)

(ภาษาอังกฤษ : อักษรย่อ) B.Eng. (Manufacturing System Engineering)

3. ปรัชญาของหลักสูตร

ผลิตบุคลากรด้านวิศวกรรมศาสตร์ มีความรู้ความสามารถทั้งทางทฤษฎี และปฏิบัติ เชี่ยวชาญวิทยาการขั้นสูงด้านระบบการผลิตในอุตสาหกรรม

4. วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1. เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ด้านวิศวกรรมระบบการผลิต เพื่อเพิ่มขีดความสามารถให้แก่ทรัพยากรบุคคล และ ยกระดับแรงงานในอุตสาหกรรมของไทย

2. เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความสามารถในการประยุกต์ความรู้ด้านวิศวกรรมการผลิต มีความสามารถในการวิเคราะห์ สังเคราะห์ และแก้ปัญหาในระบบการผลิตในอุตสาหกรรม

3. เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ความสามารถด้านการวิจัยและศักยภาพในการศึกษาขั้นสูง ตลอดจนเป็นผู้มีคุณธรรมและจริยธรรม

4. เพื่อสร้างเครือข่ายความร่วมมือกับภาครัฐ เอกชน อุตสาหกรรม ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งจะประโยชน์อย่างยิ่งต่อการดำเนินการด้านการศึกษาและวิจัยต่อไป

5. วิชาเอกหรือความเชี่ยวชาญเฉพาะของหลักสูตร (ถ้ามี)

วิศวกรรมระบบการผลิต โดยเน้นการบูรณาการในหลายสาขาวิชาเข้าด้วยกัน ได้แก่ วิศวกรรมไฟฟ้า วิศวกรรมอุตสาหการ วิศวกรรมเครื่องกล วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ วิศวกรรมระบบควบคุม และการบริหารจัดการอุตสาหกรรม เพื่อเสริมสร้างทรัพยากรบุคคล ให้มีความรู้ ความสามารถในด้านวิศวกรรมระบบการผลิตสู่การดำเนินงานของภาครัฐและภาคอุตสาหกรรมของประเทศ ในการเพิ่มขีดความสามารถให้กับระบบอุตสาหกรรมของไทย ยกระดับมาตรฐานการผลิต และนับเป็นการเพิ่มมูลค่าทรัพยากรแรงงานของไทยเพื่อก้าวสู่ระดับที่สูงขึ้น ซึ่งสอดคล้องกับแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 11 (2555-2559) ที่ให้มีการสร้างกลไกเชื่อมรอยต่อ

ระหว่างการพัฒนาวิจัยและขยายประโยชน์เชิงพาณิชย์ของงานวิจัยที่ครบวงจรเพื่อขยายกำลังการผลิตจากระดับห้องปฏิบัติการ (Lab Scale) ไปสู่การผลิตจริงระดับอุตสาหกรรม (Commercial Scale) และการประยุกต์เทคโนโลยีทางอุตสาหกรรม (Industrial Application)

6. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร 145 หน่วยกิต

7. รายละเอียดของหลักสูตร

7.1 ระดับปริญญาตรี หลักสูตร 4 ปี หลักสูตร 5 ปี

7.2 ภาษาที่ใช้ ภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ภาษา.....
 ภาษาไทยและภาษา.....

7.3 การรับเข้าศึกษา นักศึกษาไทย นักศึกษาต่างชาติ รับทั้งสองกลุ่ม

7.4 ความร่วมมือกับสถาบันอื่น

7.4.1 ระหว่างคณะวิชาภายในสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ได้แก่

.....

7.4.2 ภายนอกสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง สถาบันการศึกษาในประเทศ ได้แก่

.....

7.4.3 สถาบันการศึกษาต่างประเทศ ได้แก่

.....

7.5 การให้ปริญญา

ปริญญาเดียว

ปริญญาร่วม ร่วมกับมหาวิทยาลัย.....
ประเทศ.....

2 ปริญญา ร่วมกับมหาวิทยาลัย.....
ประเทศ.....

8. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

หลักสูตรใหม่ กำหนดเปิดสอนเดือน.....มิถุนายน.....พ.ศ. 2555.....

ได้พิจารณาถ้อยแถลงโดยคณะกรรมการสภาวิชาการ ครั้งที่5...../...2554....

เมื่อวันที่.....1..... เดือน.....มิถุนายน..... พ.ศ.2554.....

ได้รับอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตรจากสภาสถาบันฯ ในการประชุมครั้งที่ ..6...../...2554.....

เมื่อวันที่.....29..... เดือน.....มิถุนายน..... พ.ศ.2554.....

หลักสูตรปรับปรุง กำหนดเปิดสอนเดือน.....สิงหาคม.....พ.ศ.2560.....

ได้พิจารณาถ้อยแถลงโดยคณะกรรมการสภาวิชาการ ครั้งที่2...../...2560.....

เมื่อวันที่.....21..... เดือน.....กุมภาพันธ์..... พ.ศ. ...2560.....

ได้รับอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตรจากสภาสถาบันฯ ในการประชุมครั้งที่3.../...2560.....

เมื่อวันที่.....29..... เดือน.....กุมภาพันธ์..... พ.ศ.2560.....

เมื่อวันที่..... เดือน..... พ.ศ.

9. ข้อมูลอาจารย์

9.1 อาจารย์ประจำหลักสูตร

9.1.1 อาจารย์ประจำหลักสูตรตามที่เสนอใน มคอ.2 (เล่มหลักสูตร)

* หมายถึง อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับ ที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่งทาง วิชาการ	เลขประจำตัว ประชาชน	คุณวุฒิ ระดับอุดมศึกษา	สาขาวิชา (เรียงตามคุณวุฒิสถาบัน-ปริญญาตรี)	สำเร็จการศึกษาจากสถาบัน	ปี พ.ศ.
1	*ดร. เลิศศักดิ์ เลขวัต	อาจารย์	3-1014-00493-63-7	ปริญญาเอก	- Ph.D. (Electrical and Computer Engineering)	- Carnegie Mellon University, USA	2536
				ปริญญาโท	MS. (Electro – Physics)	George Washington University, Washington, USA	2532
				ปริญญาตรี	วศ.บ. (วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์)	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง	2530
2	ดร. ชานนท์ วิจารณ์	รองศาสตราจารย์	3-3414-00189-27-8	ปริญญาเอก	ปร.ด. (วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์)	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง	2554
				ปริญญาโท	-	-	
				ปริญญาตรี	วศ.บ. (วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์)(เกียรติ นิยมอันดับ 1)	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	2548
3	*ดร.จตุพร ทองศรี	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	3-3204-00026-75-1	ปริญญาเอก	วท.ด. (ฟิสิกส์)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2554
				ปริญญาโท	วท.ม. (ฟิสิกส์)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2549
				ปริญญาตรี	วท.บ. (ฟิสิกส์)	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2545
4	*ดร.วรวิทย์ มรรคเจริญ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	3-7403-00472-09-7	ปริญญาเอก	ปร.ด. (วัสดุศาสตร์)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2554
				ปริญญาโท	วท.ม. (วัสดุศาสตร์)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2547
				ปริญญาตรี	วท.บ. (ฟิสิกส์)	มหาวิทยาลัยศิลปากร	2545
5	ดร.ราชศักดิ์ คักตานภาพ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	3-7706-00728-13-5	ปริญญาเอก	วท.ด. (ฟิสิกส์)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2554
				ปริญญาโท	วท.ม. (ฟิสิกส์)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2548
				ปริญญาตรี	วท.บ. (ฟิสิกส์)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2545

ลำดับ ที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่งทาง วิชาการ	เลขประจำตัว ประชาชน	คุณวุฒิ ระดับอุดมศึกษา	สาขาวิชา (เรียงตามคุณวุฒิสถาบัน-ปริญญาตรี)	สำเร็จการศึกษาจากสถาบัน	ปี พ.ศ.	
6	*ดร. อนรรฆพล แสนทน	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	3-6707-00083-77-3	ปริญญาเอก	วศ.ด. (วิศวกรรมไฟฟ้า)	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง	2554	
				ปริญญาโท	วศ.ม. (วิศวกรรมไฟฟ้า)		มหาวิทยาลัยนเรศวร	2551
				ปริญญาตรี	วศ.บ. (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์)		มหาวิทยาลัยนเรศวร	2549
7	*ดร. ฉัตรพล ภคศิริ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	3-1024-00526-90-1	ปริญญาเอก	Ph.D. (Electrical Engineering)	University of Houston, USA	2548	
				ปริญญาโท	MS. (Electrical Engineering)	University of Houston, USA	2544	
				ปริญญาตรี	วศ.บ. (วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์)	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง	2539	
8	ดร. วิไลลักษณ์ ศิริวงศ์ รังสรร	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์	3-1015-00975-58-7	ปริญญาเอก	Ph.D. (Mechanical Eng.)	University of Canterbury, New Zealand	2553	
				ปริญญาโท	M.Sc. (Energy Conversion and Management)	University of Applied Sciences Offenburg, Germany	2547	
				ปริญญาตรี	วศ.บ. (วิศวกรรมเคมี)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2544	
9	ดร.สันทัต ชูวงศ์อินทร์	อาจารย์	3-1801-00256-58-2	ปริญญาเอก	Ph.D. (Electrical Engineering)	University of Texas at Arlington		
				ปริญญาโท	M.Sc. (Electrical Engineering)	University of Texas at Arlington		
				ปริญญาตรี	วศ.บ. (วิศวกรรมโทรคมนาคม)	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง	2538	
10	ดร.กมล วสะภิญโญกุล	อาจารย์	3-1009-01224-60-3	ปริญญาเอก	ปร.ด. (วัสดุศาสตร์)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2554	
				ปริญญาโท	M.Sc. (Optics and Photonics)	Imperial College London		
				ปริญญาตรี	Ph.D. (Electrical Engineering)	University of Cambridge		

9.1.2 อาจารย์ประจำหลักสูตรปัจจุบัน-กรณีมีการเปลี่ยนแปลงจาก มคอ.2 (ไม่มี)

* หมายถึง อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

9.2 อาจารย์ผู้สอน

9.2.1 งานสอนของอาจารย์ประจำ ปีการศึกษา 2560

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่งทาง วิชาการ				คุณวุฒิ (ทุกระดับการศึกษา)	วิชาที่สอน (ระบุรหัสรายวิชา และชื่อวิชา)	ภาคเรียนที่		
		อ.	ผศ.	รศ.	ศ.			1	2	3
1.	ดร.เลิศศักดิ์ เลขวัต	✓				- Ph.D. (Electrical and Computer Engineering), Carnegie Mellon University, USA, 2536 - M.S. (Electro - Physics), George Washington University, Washington, USA, 2532 - วศ.บ. (วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์)สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 2530	12026119 การควบคุมการผลิต 12026505 การออกแบบการทดลอง 12026007 ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2	✓ ✓	✓	
2.	ผศ.ดร.อนรรฆพล แสนทน		✓			- วศ.ด. (วิศวกรรมไฟฟ้า) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 2554 - วศ.ม. (วิศวกรรมไฟฟ้า) มหาวิทยาลัยนเรศวร, 2551 - วศ.บ. (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์) มหาวิทยาลัยนเรศวร, 2549	12026406 การประมวลผลภาพ 12026011 การเขียนโปรแกรมสำหรับระบบการผลิต 12026103 เขียนแบบวิศวกรรม 12026117 ระบบการผลิตอัตโนมัติ 12026407 พื้นฐานของคอมพิวเตอร์วิสัยทัศน์	✓	✓ ✓ ✓	
3.	ผศ.ดร.วรุฒิ มรรคเจริญ		✓			- ปร.ด. (วัสดุศาสตร์) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2554 - วท.ม. (วัสดุศาสตร์) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2547 - วท.บ. (ฟิสิกส์) มหาวิทยาลัยศิลปากร, 2545	12026005 ฟิสิกส์ 1 12026101 วัสดุวิศวกรรม 12026116 การวิจัยดำเนินการ 12026006 ฟิสิกส์ 2 12026503 วิศวกรรมคุณค่า 12026502 วิศวกรรมความปลอดภัย 12026601 โครงการพิเศษ 1	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓	

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่งทาง วิชาการ				คุณวุฒิ (ทุกระดับการศึกษา)	วิชาที่สอน (ระบุรหัสรายวิชา และชื่อวิชา)	ภาคเรียนที่		
		อ.	ผศ.	รศ.	ศ.			1	2	3
4.	ดร.ฉัตรพล ภาคศิริ		✓			- Ph. D. (Electrical Engineering) University of Houston, USA, 2548 - M.S. (Electrical Engineering) University of Houston, USA, 2544 - วศ.บ. (วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 2539	12026004 คณิตศาสตร์วิศวกรรม 3 12026110 พื้นฐานระบบควบคุม 12026604 การปฏิบัติการฝึกงานต่างประเทศ 12026409 อิเล็กทรอนิกส์สำหรับระบบการผลิตแบบอัตโนมัติ 12026106 วิศวกรรมไฟฟ้า 2	✓ ✓ ✓		✓ ✓
5.	ผศ.ดร.จตุพร ทองศรี		✓			- วท.ด. (ฟิสิกส์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2554 - วท.ม. (ฟิสิกส์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2549 - วท.บ. (ฟิสิกส์) มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2545	12026002 คณิตศาสตร์วิศวกรรม1 12026120 ปฏิบัติการทางวิศวกรรมการผลิต 1 12026113 เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม 12026124 สัมมนา 12026212 คอมพิวเตอร์ช่วยงานด้านเทคโนโลยีกระบวนการผลิต 12026005 ฟิสิกส์ 1 12026006 ฟิสิกส์ 2	✓ ✓ ✓		✓ ✓ ✓ ✓
6.	ผศ.ดร.ชานนท์ วาริสาร			✓		- ปร.ด. (วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์)สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 2554 - วศ.บ. (วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์)(เกียรตินิยมอันดับ 1) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ, 2548	12026405 การประมวลผลสัญญาณ 12026109 สัญญาณและระบบ 12026603 สหกิจศึกษา 12026122 ปฏิบัติการทางวิศวกรรม 1	✓ ✓ ✓		✓
7.	ผศ.ดร.ราชศักดิ์ ศักตานุภาพ		✓			- วท.ด. (ฟิสิกส์), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2553 - วท.ม. (ฟิสิกส์), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2548 - วท.บ. (ฟิสิกส์ เกียรตินิยมอันดับ 1) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2545	12026111 มาตรฐานวิทยวิศวกรรม 12026008 ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2 12026006 ฟิสิกส์ 2 12026210 กระบวนการผลิตวัสดุสารกึ่งตัวนำ	✓		✓ ✓ ✓

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่งทาง วิชาการ				คุณวุฒิ (ทุกระดับการศึกษา)	วิชาที่สอน (ระบุรหัสรายวิชา และชื่อวิชา)	ภาคเรียนที่		
		อ.	ผศ.	รศ.	ศ.			1	2	3
8.	ผศ.ดร.วิไลลักษณ์ ศิริวงศ์รังสรร		✓			- Ph.D (Mechanical Eng.) University of Canterbury, New Zealand, 2553 - M.S. (Energy Conversion and Management) University of Applied Sciences Offenburg, Germany, 2547 - วศ.บ. (วิศวกรรมเคมี) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2544	12026104 สถิติวิศวกรรม 12026201 หลักการควบคุมสิ่งปนเปื้อน 12026107 หลักการทดสอบวัสดุ 12026203 การกัดกร่อนและการควบคุมการกัดกร่อน	✓ ✓		✓ ✓
9.	ดร.สันทัต ชูวงศ์อินทร์	✓				- วศ.บ. (วิศวกรรมโทรคมนาคม)สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 2538 - M.Sc. (Electrical Engineering) The University of Texas at Arlington - Ph.D. (Electrical Engineering) The University of Texas at Arlington	12026105 วิศวกรรมไฟฟ้า 1 12026003 คณิตศาสตร์วิศวกรรม 2 12026118 เซนเซอร์และตัวขับเร็ว 12026112 วิศวกรรมละเอียด 12026506 หลักการออกแบบเพื่อการผลิต	✓		✓ ✓ ✓ ✓
10.	ดร.กมล วสะภิญโญกุล	✓				- วศ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล)จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2544 - M.Sc. (Optics and Photonics) Imperial College London - Ph.D. (Electrical Engineering) University of Cambridge	12026115 อุณหพลศาสตร์ 12026102 กลศาสตร์วิศวกรรม 12026114 การออกแบบชิ้นส่วนเครื่องจักรกล 12026507 วิศวกรรมเครื่องมือ	✓		✓ ✓ ✓
11	ดร.คมกฤษ จักชูคำ	✓				- ปร.ด. (วิศวกรรมไฟฟ้า) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ - วศ.ม. (วิศวกรรมไฟฟ้า) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ - อส.บ. (เทคโนโลยีไฟฟ้าอุตสาหกรรม) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	12026122 ปฏิบัติการทางวิศวกรรม 1 12026110 พื้นฐานระบบควบคุม 12026120 ปฏิบัติการทางวิศวกรรมการผลิต 1 12026112 วิศวกรรมละเอียด 12026120 ปฏิบัติการทางวิศวกรรมการผลิต 2	✓ ✓ ✓		✓ ✓

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่งทาง วิชาการ				คุณวุฒิ (ทุกระดับการศึกษา)	วิชาที่สอน (ระบุรหัสรายวิชา และชื่อวิชา)	ภาคเรียนที่		
		อ.	ผศ.	รศ.	ศ.			1	2	3
	รวมจำนวนอาจารย์	4	6	1		-				

9.2.2 งานสอนของอาจารย์พิเศษ ปีการศึกษา 2560

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่งทางวิชาการ				คุณวุฒิ/สาขาที่เชี่ยวชาญ	วิชาที่สอน (ระบุรหัสรายวิชา และชื่อวิชา)	ภาคเรียนที่		
		อ.	ผศ.	รศ.	ศ.			1	2	3
1.	ดร.มนตรี ทองคำ		/			วิทยาศาสตร์ (เคมี)	05106801 เคมีสำหรับวิศวกร	/		
2.	ดร.สมศักดิ์ วรมงคลชัย			/		วิทยาศาสตร์ (เคมี)	05106802 ปฏิบัติการเคมีสำหรับวิศวกร	/		
3.	ประพันธ์ อปริมาณ	/				วิศวกรรม (เครื่องกล)	12026506 หลักการออกแบบเพื่อการผลิต	/		
4.	ดร.เอกพจน์ ตันตราภิววัฒน์		/			วิศวกรรม (เครื่องกล)	12026108 Manufacturing Process		/	
รวมจำนวนอาจารย์		1	2	1				3	1	

9.3 ผลงานวิชาการของอาจารย์ประจำ และนักวิจัย ปีการศึกษา 2560

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ชื่อผลงาน/แหล่งเผยแพร่/วันที่เผยแพร่	ผู้ทำผลงานร่วม (อาจารย์/นักศึกษา ผู้สำเร็จการศึกษา)	ประเภทผลงาน				ระดับผลงาน			
				บทความวิจัย	บทความวิชาการ	ผลงานสร้างสรรค์	สิ่งประดิษฐ์	ภายในสถาบัน	ชาติ	ภูมิภาค	นานาชาติ
1.	ดร.เลิศศักดิ์ เลขวัต	1. Improvement of HF RFID reader performance under metallic environment using ferrite sheet/2017 International Symposium on Antennas and Propagation, ISAP 2017/2017 2. แหล่งจ่ายกระแสไฟสมรรถนะสูงสำหรับใช้ร่วมกับ IC ปรับแรงดันชนิดปรับค่าได้ 3. วงจรปรับแรงดันไฟฟ้าที่มีค่าการกำจัดแรงดันกระเพื่อมสูงและค่าความต้านทานขาออกต่ำ และมีสัญญาณรบกวนต่ำ โดยมี IC ปรับแรงดันชนิดปรับค่าได้เป็นองค์ประกอบ	1. Chatrpol Pakasiri, Kittipon Kankhunthod	√							√
2.	ผศ.ดร.อนรรฆพล แสนทน	1. Development of a new part of casing cap for the parking brake cable using finite element analysis/International Journal of Innovative Computing, Information and Control/2017 2. Reliability Design Optimization of Casing Cap by Sample Test and FEA/Lecture Notes in Engineering and Computer Science/2017 3. Application of Lean Manufacturing System: a Case Study of Control Cable Manufacturing/Lecture Notes in Engineering and	1. Buthgate S., Kaitwanidvilai S. 2. Buthgate S., Kaitwanidvilai S. 3. Chanarungruengkij V., Kaitwanidvilai S.	√							√
				√							√
				√							√

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ชื่อผลงาน/แหล่งเผยแพร่/วันที่เผยแพร่	ผู้ทำผลงานร่วม (อาจารย์/นักศึกษา ผู้สำเร็จการศึกษา)	ประเภทผลงาน				ระดับผลงาน			
				บทความวิจัย	บทความวิชาการ	ผลงานสร้างสรรค์	สิ่งประดิษฐ์	ภายในสถาบัน	ชาติ	ภูมิภาค	นานาชาติ
		Computer Science/2017 4. ซอฟต์แวร์ตรวจสอบคุณภาพสายเคเบิลรถยนต์อัตโนมัติ ด้วยกล้องตรวจกราด 5. ซอฟต์แวร์ตรวจสอบคุณภาพสายเคเบิลรถยนต์อัตโนมัติ ด้วยกล้องอุตสาหกรรม				✓		✓			
3.	ผศ.ดร.วรวิทย์ มรรคเจริญ	1. Dielectric Relaxation and Microstructures of SnO2 Doped CaCu3Ti4O12 Electroceramics/Materials Today: Proceedings/2017	1. Punsawat W.	✓							✓
4.	ดร.ฉัตรพล ภาคศิริ	1. Study performance of near-field HF antenna using undercover ferrite sheet/2017 International Electrical Engineering Congress, iEECON 2017/2017 2. Improvement of HF RFID reader performance under metallic environment using ferrite sheet/2017 International Symposium on Antennas and Propagation, ISAP 2017/2017 3. A 433 MHz compact complex impedance- Transforming balun/2017 International Symposium on Antennas and Propagation, ISAP 2017/2017	1. Kankhunthod K. 2. Kankhunthod, K., Lekawat, L. 3. Nithiporndecha, K.	✓ ✓ ✓							✓ ✓ ✓
5.	ผศ.ดร.จตุพร ทองศรี	1. A Successful CFD-Based Solution to a Water		✓							✓

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ชื่อผลงาน/แหล่งเผยแพร่/วันที่เผยแพร่	ผู้ทำผลงานร่วม (อาจารย์/นักศึกษา ผู้สำเร็จการศึกษา)	ประเภทผลงาน				ระดับผลงาน			
				บทความวิจัย	บทความวิชาการ	ผลงานสร้างสรรค์	สิ่งประดิษฐ์	ภายในสถาบัน	ชาติ	ภูมิภาค	นานาชาติ
		<p>Condensation Problem in a Hard Disk Drive/IEEE Access/2017</p> <p>2. A Problem of Particulate Contamination in an Automated Assembly Machine Successfully/Mathematical Problems in Engineering/2017</p> <p>3. Simulation of ultrasonic cleaning and ways to improve the efficiency/2017 International Electrical Engineering Congress, iEECON 2017/2017</p> <p>4. Feasibility Study for Installing Machine in Production Line to Avoid Particle Contamination/IOP Conference Series: Materials Science and Engineering/2017</p>	<p>3. Tangsopha W., Busayaporn W.</p> <p>4. Khaokom A.</p>	√							√
6.	ผศ.ดร.ชานนท์ วรรณสาร	<p>1. Utilization of multiple read heads for TMR prediction and correction in bit-patterned media/AIP Advances/2017</p> <p>2. Investigation of writing error in staggered heated-dot magnetic recording systems/ AIP Advances/2017</p>	<p>1. Busyatras W., Okamoto Y., Nakamura Y., Myint L.M.M., Supnithi P., Kovintavewat</p> <p>2. Tipcharoen W., Tongsoomporn D., Karns D., Kovintavewat P.</p>	√							√

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ชื่อผลงาน/แหล่งเผยแพร่/วันที่เผยแพร่	ผู้ทำผลงานร่วม (อาจารย์/นักศึกษา ผู้สำเร็จการศึกษา)	ประเภทผลงาน				ระดับผลงาน			
				บทความวิจัย	บทความวิชาการ	ผลงานสร้างสรรค์	สิ่งประดิษฐ์	ภายในสถาบัน	ชาติ	ภูมิภาค	นานาชาติ
		<p>3. Reduced complexity of multi-track joint 2-D Viterbi detectors for bit-patterned media/ AIP Advances/2017</p> <p>4. A TMR mitigation method with 3-track data detection for multi-track multi-head BPMR system/2017 IEEE International Magnetics Conference, INTERMAG 2017/2017</p> <p>5. A soft-5/6 modulation code with iterative ITI subtraction scheme in multi-reader TDMR/2017 IEEE International Magnetics Conference, INTERMAG 2017/2017</p> <p>6. Multitrack reading scheme with single reader in BPMR systems/2017 International Electrical Engineering Congress, iEECON 2017/2017</p>	<p>3. Myint L.M.M.</p> <p>4. Busyatras W., Myint L.M., Koonkarnkhai S., Kovintavewat P.</p> <p>5. Pituso K., Tongsoomporn D.</p> <p>6. Buajong C.</p>	√							√
7.	ผศ.ดร.ราชศักดิ์ ศักดานุภาพ	<p>1. Empirical modelling and optimization of pre-heat temperature and Ar flow rate using response surface methodology for stoichiometric Sb₂Te₃ thin films prepared by RF magnetron sputtering/Journal of Alloys and Compounds/2017</p> <p>2. Hardness and wear resistance improvement of ABS surface by CrN thin film/Materials Today: Proceedings/2017</p>	<p>1. Khumtong T., Sakulkalavek A.</p> <p>2. Sukwisute P., Sakulkalavek A.</p>	√							√

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ชื่อผลงาน/แหล่งเผยแพร่/วันที่เผยแพร่	ผู้ทำผลงานร่วม (อาจารย์/นักศึกษา ผู้สำเร็จการศึกษา)	ประเภทผลงาน				ระดับผลงาน			
				บทความวิจัย	บทความวิชาการ	ผลงานสร้างสรรค์	สิ่งประดิษฐ์	ภายในสถาบัน	ชาติ	ภูมิภาค	นานาชาติ
		3. Numerical study of temperature profile on diamond-like carbon thin films under different laser/Materials Today: Proceedings/2017	3. Ponuam W., Potisook C.	√							√
		4. Improvement of structural, morphological and mechanical properties of CrNx sputtered thin/ Key Engineering Materials/2017	4. Nualkham I., Sakulkalavek A.	√							√
		5. Design, empirical modelling and analysis of a waste-heat recovery system coupled to a traditional cooking stove/ Energy Conversion and Management/2017	5. Sakulkalavek A.	√							√
		6. Microstructure and Electrical Properties of Antimony Telluride Thin Films Deposited by RF Magnetron Sputtering on Flexible Substrate Using Different Sputtering Pressures/ Journal of Electronic Materials/2017	6. Khumtong T., Sukwisute P., Sakulkalavek A.	√							√
		7. RSM Base Study of the Effect of Argon Gas Flow Rate and Annealing Temperature on the [Bi]:[Te] Ratio and Thermoelectric Properties of Flexible Bi-Te Thin Film/ Journal of Electronic Materials/2017	7. Nuthongkum P., Sakulkalavek A.	√							√
		8. Effects of annealing temperature on the structural, mechanical and electrical properties of flexible bismuth telluride thin films prepared by high-pressure RF magnetron sputtering/	8. Singkaselit K., Sakulkalavek A.	√							√

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ชื่อผลงาน/แหล่งเผยแพร่/วันที่เผยแพร่	ผู้ทำผลงานร่วม (อาจารย์/นักศึกษา ผู้สำเร็จการศึกษา)	ประเภทผลงาน				ระดับผลงาน			
				บทความวิจัย	บทความวิชาการ	ผลงานสร้างสรรค์	สิ่งประดิษฐ์	ภายในสถาบัน	ชาติ	ภูมิภาค	นานาชาติ
		<p>Advances in Natural Sciences: Nanoscience and Nanotechnology/2017</p> <p>9. Enhancing the electrical conductivity and thermoelectric figure of merit of the p-type delafossite CuAlO₂ by Ag₂O addition</p> <p>10. [Bi]:[Te] Control, Structural and Thermoelectric Properties of Flexible Bi_xTe_y Thin Films Prepared by RF Magnetron Sputtering at Different Sputtering Pressures</p> <p>11. Effect of starch addition on structural, electrical and thermal properties of delafossite CuAl_{0.9}Fe_{0.1}O₂/ Materials Science and Engineering B: Solid-State Materials for Advanced/2017</p>	<p>9. Pantian S., Sakulalavek A.</p> <p>10. Nuthongkum P., Horprathum M., Sakulalavek A.</p> <p>11. Pantian S., Sakulalavek A.</p>	√							√
8.	ผศ.ดร.วิไลลักษณ์ ศิริวงศ์รังสรร	<p>1. The Study of Fabricated N-Type Diamond for Hall Sensor by Hot Filament Chemical Vapor Deposition (HFCVD) Method/ Lecture Notes in Engineering and Computer Science/2017</p> <p>2. Characterization of Thin Diamond-Like Carbon Layer Coverage by Trace Metal Leaching Test/ Materials Today: Proceedings/2017</p> <p>3. Development of Large Diamond Synthesis by Double Test Tubes Hot Filament Chemical Vapor</p>	<p>1. Chanthep P., Panyalert W., Atiwongsangthong N., Titiroongraung W.</p> <p>2. Munpiriyakul P., Brothers A., Supadee L., Waengwan P.</p> <p>3. Sodngam P., Meekluab P.,</p>	√							√
				√							√
				√							√

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ชื่อผลงาน/แหล่งเผยแพร่/วันที่เผยแพร่	ผู้ทำผลงานร่วม (อาจารย์/นักศึกษา ผู้สำเร็จการศึกษา)	ประเภทผลงาน				ระดับผลงาน			
				บทความวิจัย	บทความวิชาการ	ผลงานสร้างสรรค์	สิ่งประดิษฐ์	ภายในสถาบัน	ชาติ	ภูมิภาค	นานาชาติ
		Deposition/ Lecture Notes in Engineering and Computer Science/2017 4. The study of P-type and N-type diamond crystals synthesis by hot filament chemical vapor/ ECTI-CON 2017 - 2017 14th International Conference on Electrical/2017	Neamchalem S., Titiroongraung W. 4. Sodngam P., Niemcharoen S., Titiroongraung W.	√							√
9.	ดร.สันทัต ชูวงศ์อินทร์	1. Effects of baffle reflection and shadow in an integrating sphere on the total luminous flux measurement of a linearly-shaped lamp/ Acta IMEKO/2017 2. Highly-transparent multi-layered spin-coated silk fibroin film/ Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering/2017	1. Wasapinyokul K., Charoensook A. 2. Wasapinyokul K., Kaewpirom S., Boonsang S.	√							√
10.	ดร.กมล วสะภิญโญกุล	1. Highly-transparent multi-layered spin-coated silk fibroin film/ Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering/2017 2. Modification of optical properties of spin-coated TiO2 film by heat treatments/ Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering/2017 3. Effects of baffle reflection and shadow in an integrating sphere on the total luminous flux measurement of a linearly-shaped lamp/ Acta	1. Wasapinyokul K., Kaewpirom S., Boonsang S. 2. Chunarom C., Yontrarak T., Wipopcharoenkul P. 3. Chuwongin S., Charoensook A.	√							√
				√							√

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ชื่อผลงาน/แหล่งเผยแพร่/วันที่เผยแพร่	ผู้ทำผลงานร่วม (อาจารย์/นักศึกษา ผู้สำเร็จการศึกษา)	ประเภทผลงาน				ระดับผลงาน				
				บทความวิจัย	บทความวิชาการ	ผลงานสร้างสรรค์	สิ่งประดิษฐ์	ภายในสถาบัน	ชาติ	ภูมิภาค	นานาชาติ	
		IMEKO/2017										
รวมจำนวนอาจารย์ 10 คน				38			4		4			38

10 ข้อมูลนักศึกษา

10.1 การรับเข้าของนักศึกษาในหลักสูตร

ภาคการศึกษา/ ปีการศึกษา	จำนวนที่ประกาศรับ (No. Offered)	จำนวนผู้สมัคร (No. Applied)	จำนวนผู้มีสิทธิเข้าศึกษา (No. Admitted)	จำนวนที่ลงทะเบียน (No. Enrolled)
1/2560	80	575	63	61
1/2559	60	593	64	56
1/2558	40	106	42	38
1/2557	60	111	65	60
1/2556	60	223	39	37
1/2555	60	163	45	44

* ข้อมูลอย่างน้อย 3 ปีการศึกษา

10.2 จำนวนนักศึกษาในแต่ละชั้นปีของหลักสูตร

ปีการศึกษา	นักศึกษา					รวม
	ปี 1	ปี 2	ปี 3	ปี 4	>ปี 4	
2560	61	51	31	51	-	194
2559	56	34	51	31	-	172
2558	38	51	31	39	-	159
2557	60	31	39	-	-	130
2556	37	39	-	-	-	76
2555	44	-	-	-	-	44

* ข้อมูลอย่างน้อย 3 ปีการศึกษา

10.3 จำนวนนักศึกษาแลกเปลี่ยน (Exchange Student) ในหลักสูตร ในรอบปีการศึกษา 2560

ประเภท นักศึกษา	1-3 เดือน (0.25)	4-6 เดือน (0.50)	7-9 เดือน (0.75)	10-12 เดือน (1.0)	Head Count	FTEs
Inbound	23	-	-	-	-	5.75
Outbound	3	-	-	-	-	0.75

10.4 จำนวนนักศึกษาแลกเปลี่ยน (Exchange Student) ในหลักสูตร ในรอบปีการศึกษา 2560

ประเภทนักศึกษา	จำนวน
Full time	-
Part time	-

10.5 การคงอยู่และการจบการศึกษาของนักศึกษาในหลักสูตร

รหัสแรกเข้า (ปีการศึกษา)	จำนวนที่ ลงทะเบียน	จำนวนนักศึกษาที่จบ ภายในระยะเวลา			จำนวนนักศึกษาที่ไม่ศึกษาต่อในปีการศึกษาที่*			
		<4ปี	4ปี	>4ปี	1	2	3	4 เป็นต้นไป
2560	61	-	-	-	-	-	-	-
2559	56	-	-	-	-	-	-	-
2558	38	-	-	-	-	-	-	-
2557	60	-	-	-	8	-	-	-
2556	37	-	31	-	6	-	-	-
2555	44	-	39	-	5	-	-	-

* จำนวนนักศึกษาที่ไม่ศึกษาต่อ หมายถึง นักศึกษาที่พ้นสภาพ ลาออก หรือตกรอก ณ ปีนั้น ๆ

10.6 ผลงานของนักศึกษาในหลักสูตร

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ชื่อผลงาน/แหล่งเผยแพร่/วันที่เผยแพร่	ผู้ทำผลงานร่วม (อาจารย์ที่ปรึกษา/ นักศึกษาที่ร่วมทำ)	ประเภทผลงาน				ระดับผลงาน			
				บทความวิจัย	บทความวิชาการ	ผลงานสร้างสรรค์	สิ่งประดิษฐ์	ภายในสถาบัน	ชาติ	ภูมิภาค	นานาชาติ
1.	นายกิตติพล ก้านขุนทด	1. "Study performance of near-field HF antenna using undercover ferrite sheet, " 2017 International Electrical Engineering Congress, iEECON 2017 2. "Improvement of HF RFID reader performance under metallic environment using ferrite sheet," 2017 International Symposium on Antennas and Propagation, ISAP 2017, pp. 1-4	ฉัตรพล ภาคศิริ	√							√
			ฉัตรพล ภาคศิริ, เลิศศักดิ์ เลขวัต	√							√
2.	นางสาวชุตินาฏ ชื่นอารมณ	1. "Modification of optical properties of spin-coated TiO2 film by heat treatments," Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering 10460,1046016	กมล วสะภิญโญกุล	√							√
3.	นายธนภัทร ยนตรรักษ์	1. "Modification of optical properties of spin-coated TiO2 film by heat treatments," Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering 10460,1046016	กมล วสะภิญโญกุล	√							√
4.	นายพุทธินันต์ วิภพเจริญกุล	1. "Modification of optical properties of spin-coated TiO2 film by heat treatments," Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering 10460,1046016	กมล วสะภิญโญกุล	√							√

5.	นายชัยวัฒน์ บัวจง	1. “Multitrack Reading Scheme with Single Reader in BPMR Systems,” 5 th International Electrical Engineering Congress, March 2017	ชานนท์ วิจารณ์	✓							✓
		2. “A simple inter-track interference subtraction technique in bit-patterned media recording (BPMR) systems,” IEICE Trans. Electronics, vol. E101-C, no. 5, pp. 404-408, May 2018	ชานนท์ วิจารณ์	✓							✓
รวมจำนวนนักศึกษา 5 คน				7							7

10.7 ผลงานของนักศึกษาต่างชาติในหลักสูตร

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ชื่อผลงาน/แหล่งเผยแพร่/วันที่เผยแพร่	ผู้ทำผลงานร่วม (อาจารย์ที่ปรึกษา/ นักศึกษาที่ร่วมทำ)	ประเภทผลงาน				ระดับผลงาน				
				บทความวิจัย	บทความวิชาการ	ผลงานสร้างสรรค์	สิ่งประดิษฐ์	ภายในสถาบัน	ชาติ	ภูมิภาค	นานาชาติ	
1.		ไม่มีผลการดำเนินงาน										
2.												
3.												
4.												
รวมจำนวนนักศึกษา												

11. การปรับปรุงหลักสูตรตามระยะเวลาที่กำหนด

ปรับปรุงหลักสูตรล่าสุดเมื่อ 29 มีนาคม พ.ศ. 2560 (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560)

(การปรับปรุงหลักสูตรตามระยะเวลาที่กำหนด จะต้องปรับปรุงให้เสร็จและอนุมัติ/ให้ความเห็นชอบโดยสภามหาวิทยาลัย/สถาบัน เพื่อให้หลักสูตรใช้งานในปีถัดไป(หลักสูตร 4 ปี ต้องปรับปรุงไม่เกิน 5 ปี เพื่อใช้งานในปีที่ 6 หรือหลักสูตร 5 ปี ประกาศใช้ในปีที่ 7 หรือหลักสูตร 6 ปี ประกาศใช้ในปีที่ 8)

ในนามของอาจารย์ประจำหลักสูตร/ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ขอรับรองและรับผิดชอบต่อข้อมูลที่ปรากฏในเอกสารนี้ทั้งหมดมีความถูกต้องเป็นจริง ผู้รับผิดชอบหลักสูตรได้มีการบริหารจัดการหลักสูตร วิศวกรรมศาสตรบัณฑิตของวิทยาลัยนวัตกรรมการผลิตขั้นสูง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร ระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2558

12. การดำเนินงานให้เป็นไปตามตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงานเพื่อการประกันคุณภาพหลักสูตรและการเรียนการสอนตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ (ตัวบ่งชี้ TQF ข้อ 1-5 ต้องดำเนินการทุกตัว)

ตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงานตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ

ข้อ	ตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงาน	ผ่าน	ไม่ผ่าน	หมายเหตุ
1	อาจารย์ประจำหลักสูตรอย่างน้อยร้อยละ 80 มีส่วนร่วมในการประชุมเพื่อวางแผน ติดตาม และทบทวนการดำเนินงานหลักสูตร	✓		
2	มีรายละเอียดของหลักสูตร ตามแบบ มคอ.2 ที่สอดคล้องกับกรอบมาตรฐานคุณวุฒิแห่งชาติ หรือ มาตรฐานคุณวุฒิสาขา/สาขาวิชา (ถ้ามี)	✓		
3	มีรายละเอียดของรายวิชา และรายละเอียดของประสบการณ์ภาคสนาม (ถ้ามี) ตามแบบ มคอ.3 และ มคอ.4 อย่างน้อยก่อนการเปิดสอนในแต่ละภาค การศึกษาให้ครบทุกรายวิชา	✓		
4	จัดทำรายงานผลการดำเนินการของรายวิชา และรายงานผลการดำเนินการของประสบการณ์ภาคสนาม (ถ้ามี) ตามแบบ มคอ.5 และ มคอ.6 ภายใน 30 วัน หลังสิ้นสุดภาคการศึกษาที่เปิดสอนให้ครบทุกรายวิชา	✓		
5	จัดทำรายงานผลการดำเนินการของหลักสูตร ตามแบบ มคอ.7 ภายใน 60 วัน หลังสิ้นสุดปีการศึกษา	✓		
6	มีการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาตามมาตรฐานผลการเรียนรู้ ที่กำหนด ใน มคอ.3 และมคอ.4 (ถ้ามี) อย่างน้อยร้อยละ 25 ของรายวิชาที่เปิดสอนในแต่ละปีการศึกษา	✓		
7	มีการพัฒนา/ปรับปรุงการจัดการเรียนการสอน กลยุทธ์การสอน หรือ การประเมินผลการเรียนรู้ จากผลการประเมินการดำเนินงานที่รายงานใน มคอ.7 ปีที่แล้ว	✓		
8	อาจารย์ใหม่ (ถ้ามี) ทุกคน ได้รับการปฐมนิเทศหรือคำแนะนำด้านการจัดการเรียนการสอน	✓		

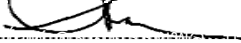
ข้อ	ตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงาน	ผ่าน	ไม่ผ่าน	หมายเหตุ
9	อาจารย์ประจำทุกคนได้รับการพัฒนาทางวิชาการและ/หรือวิชาชีพ อย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง	✓		
10	จำนวนบุคลากรสนับสนุนการเรียนการสอน (ถ้ามี) ได้รับการพัฒนาวิชาการและ/หรือวิชาชีพ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ต่อปี	✓		
11	ระดับความพึงพอใจของนักศึกษาปีสุดท้าย/บัณฑิตใหม่ที่มีต่อคุณภาพหลักสูตรเฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.5 จากคะแนนเต็ม 5.0	✓		
12	ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตที่มีต่อบัณฑิตใหม่ เฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.5 จากคะแนนเต็ม 5.0	✓		

ในนามของอาจารย์ประจำหลักสูตร/ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ขอรับรองและรับผิดชอบต่อข้อมูลที่ปรากฏในเอกสารนี้ทั้งหมดมีความถูกต้องเป็นจริง ผู้รับผิดชอบหลักสูตรได้มีการบริหารจัดการหลักสูตร วิศวกรรมศาสตรบัณฑิตของวิทยาลัยนวัตกรรมการผลิตขั้นสูง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร ตามเกณฑ์ ปี พ.ศ.2548 ปี พ.ศ. 2558

ลงชื่อ 


(ดร.เลิศศักดิ์ เลchwitz)

อาจารย์ประจำหลักสูตร/ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลงชื่อ 


(ผศ.ดร.อนรรฆพล แสนทอง)

อาจารย์ประจำหลักสูตร/ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลงชื่อ 

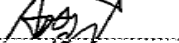
(ผศ.ดร.อัครพล ภาคศิริ)

อาจารย์ประจำหลักสูตร/ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลงชื่อ 

(ผศ.ดร.วารุณี มรรคเจริญ)

อาจารย์ประจำหลักสูตร/ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลงชื่อ 

(ผศ.ดร.จตุพร ทองศิริ)

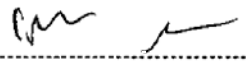
อาจารย์ประจำหลักสูตร/ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

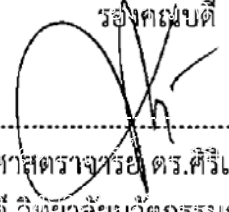
ลงชื่อ 

(ผศ.ดร.วิไลลักษณ์ ศิริรังศรีธรรม)

หัวหน้าภาควิชาเทคโนโลยีระบบการผลิต

ในนามของวิทยาลัยนวัตกรรมการผลิตขั้นสูง ได้ตรวจสอบในเบื้องต้นแล้วขอรับรองว่าข้อมูลมีความถูกต้อง
สมบูรณ์ เป็นไปตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรตามเกณฑ์ ปี พ.ศ. 2548
 ปี พ.ศ. 2558 และ เรื่อง แนวทางการบริหารเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับอุดมศึกษา ปี พ.ศ. 2548
 ปี พ.ศ. 2558

ลงชื่อ 
(ดร.เลิศศักดิ์ เลี้ยวรัตน์)

รองคณบดี
ลงชื่อ 
(รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริเดช บุญแสง)
คณบดี วิทยาลัยนวัตกรรมการผลิตขั้นสูง

หลักฐาน
การบริหารจัดการหลักสูตร
ตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรที่กำหนดโดย สกอ. พ.ศ. 2558
ประจำปีการศึกษา พ.ศ. 2560

ประวัติการศึกษาและผลทางวิชาการของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับ	ชื่อ - สกุล (เลขประจำตัวประชาชน)	ชื่อปริญญา (สาขาวิชา)/สถาบันการศึกษา/ปีที่สำเร็จ	ผลงานทางวิชาการ
1	ดร.เลิศศักดิ์ เลขวัต 3-1014-00493-63-7	- Ph.D. (Electrical and Computer Engineering), Carnegie Mellon University, USA, 2536 - M.S. (Electro - Physics), George Washington University, Washington, USA, 2532 - วศ.บ. (วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 2530	1. งานวิจัย <ul style="list-style-type: none"> • วงจรปรับแรงดันไฟฟ้า (voltage regulator) ที่มีค่า PSRR สูง Zout ต่ำ และสัญญาณรบกวนต่ำ โดยมี fixed voltage regulator IC เป็นองค์ประกอบ /ยื่นขอจดสิทธิบัตร สำนักส่งเสริมฯ สจล./ 5 ก.พ. 2559 • วงจรปรับแรงดันไฟฟ้า (voltage regulator) ที่มีค่า PSRR สูง Zout ต่ำ และสัญญาณรบกวนต่ำ โดยมี adjustable voltage regulator IC เป็นองค์ประกอบ /ยื่นขอจดสิทธิบัตร สำนักส่งเสริมฯ สจล/ 23 ก.พ. 2559 • แหล่งจ่ายกระแสไฟสมรรถนะสูงที่ใช้ร่วมกับ adjustable voltage regulator IC เป็นองค์ประกอบ /ยื่นขอจดสิทธิบัตรสำนักส่งเสริมฯ สจล/ 24 ก.พ. 2559 • Improvement of HF RFID reader performance under metallic environment using ferrite sheet/2017 International Symposium on Antennas and Propagation, ISAP 2017/2017 2. ตำราเรียน -
2	ผศ.ดร.อนรรฆพล แสนทน 3-6707-00083-77-3	- วศ.ด. (วิศวกรรมไฟฟ้า) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 2554 - วศ.ม. (วิศวกรรมไฟฟ้า) มหาวิทยาลัยนเรศวร, 2551 - วศ.บ. (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์) มหาวิทยาลัยนเรศวร, 2539	1. งานวิจัย <ul style="list-style-type: none"> • Saenthon A. Sukkhadamrongrak N. "Comparison the training methods of neural network for English and Thai character recognition" 2014 Asia-Pacific Signal and Information Processing Association Annual Summit and Conference, APSIPA 2014 (2014)

ลำดับ	ชื่อ - สกุล (เลขประจำตัวประชาชน)	ชื่อปริญญา (สาขาวิชา)/สถาบันการศึกษา/ปีที่สำเร็จ	ผลงานทางวิชาการ
			<ul style="list-style-type: none"> ● Saenthon A. Kaitwanidvilai S. “Enhancement of stability in power energy system using visual inspection for monitoring the defect in high-voltage equipment” Proceedings of the 6th IASTED Asian Conference on Power and Energy Systems, AsiaPES 2013 (2013) ● Saenthon A. Kaitwanidvilai S. “Load identification in household apparatus equipment using discrete fourier transform with proper window function” Proceedings of the 6th IASTED Asian Conference on Power and Energy Systems, AsiaPES 2013 (2013) ● Development of a new part of casing cap for the parking brake cable using finite element analysis/International Journal of Innovative Computing, Information and Control/2017 ● Reliability Design Optimization of Casing Cap by Sample Test and FEA/Lecture Notes in Engineering and Computer Science/2017 ● Application of Lean Manufacturing System: a Case Study of Control Cable Manufacturing/Lecture Notes in Engineering and Computer Science/2017 <p>2. ตำราเรียน</p> <p style="text-align: center;">-</p>

ลำดับ	ชื่อ - สกุล (เลขประจำตัวประชาชน)	ชื่อปริญญา (สาขาวิชา)/สถาบันการศึกษา/ปีที่สำเร็จ	ผลงานทางวิชาการ
3	ผศ.ดร.วรุฒิ มรรคเจริญ 3-7403-00472-09-7	- ปร.ด. (วัสดุศาสตร์) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2554 - วท.ม. (วัสดุศาสตร์) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2547 - วท.บ. (ฟิสิกส์) มหาวิทยาลัยศิลปากร, 2545	1. งานวิจัย <ul style="list-style-type: none"> ● Makcharoen W. “Effect of different preparing methods on the microstructures and dielectric relaxation behaviors of $\text{CaCu}_3\text{Ti}_4\text{O}_{12}$ ceramics” <i>Ferroelectrics</i> (2013) ● Makcharoen W “Effect of platinum substitution on the microstructures and dielectric relaxation of $\text{CaCu}_3\text{Ti}_4\text{O}_{12}$ ceramics” <i>Advanced Materials Research</i> (2013) ● Makcharoen W. Tunkasiri T. “Microstructures and dielectric relaxation behaviors of pure and tellurium doped $\text{CaCu}_3\text{Ti}_4\text{O}_{12}$ ceramics prepared via vibro-milling method” <i>Ceramics International</i> (2013) ● Dielectric Relaxation and Microstructures of SnO₂ Doped $\text{CaCu}_3\text{Ti}_4\text{O}_{12}$ Electroceramics/<i>Materials Today: Proceedings/2017</i> 2. ตำราเรียน -
4	ดร.ฉัตรพล ภคศิริ 3-1024-00526-90-1	- Ph. D. (Electrical Engineering) University of Houston, USA, 2548 - M.S. (Electrical Engineering) University of Houston, USA, 2544 - วศ.บ. (วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 2539	1. งานวิจัย <ul style="list-style-type: none"> ● Tsai C., Liao I., Pakasiri C. et. al. “A Wideband 20 mW UHF Rectifier in CMOS” <i>IEEE Microwave and Wireless Components Letters</i> (2015) ● Wang Y., Liao I., Tsai C., Pakasiri C. “A millimeter-wave in-phase gate-boosting rectifier” <i>IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques</i> (2014)

ลำดับ	ชื่อ - สกุล (เลขประจำตัวประชาชน)	ชื่อปริญญา (สาขาวิชา)/สถาบันการศึกษา/ปีที่สำเร็จ	ผลงานทางวิชาการ
			<ul style="list-style-type: none"> ● Pakasiri C. Torrungrueng D. “Forward-backward method with a spectral acceleration algorithm for capacitance extraction of planar structures on a single-layered medium” Microwave and Optical Technology Letters (2014) ● Study performance of near-field HF antenna using undercover ferrite sheet/2017 International Electrical Engineering Congress, iEECON 2017/2017 ● Improvement of HF RFID reader performance under metallic environment using ferrite sheet/2017 International Symposium on Antennas and Propagation, ISAP 2017/2017 ● A 433 MHz compact complex impedance-Transforming balun/2017 International Symposium on Antennas and Propagation, ISAP 2017/2017 <p>2. ตำราเรียน</p> <p style="text-align: center;">-</p>
5	ผศ.ดร.จตุพร ทองศรี 3-3204-00026-75-1	<ul style="list-style-type: none"> - วท.ด (ฟิสิกส์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2554 - วท.ม. (ฟิสิกส์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2549 - วท.บ. (ฟิสิกส์) มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2545 	<p>1.งานวิจัย</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Thongsri J., Pimsarn M. “Optimum airflow to reduce particle contamination inside welding automation machine of hard disk drive production line” International Journal of Precision Engineering and Manufacturing (2015) ● Thongsri J., Pongkom V. “A simulation of the number of particles trapped by the circulating filter of a hard disk drive and their

ลำดับ	ชื่อ - สกุล (เลขประจำตัวประชาชน)	ชื่อปริญญา (สาขาวิชา)/สถาบันการศึกษา/ปีที่สำเร็จ	ผลงานทางวิชาการ
			<p>trajectories” Applied Mechanics and Materials (2014)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Thongsri J. “Effect of grain size on effective permittivity of ferroelectric films based on effective medium theory” Applied Mechanics and Materials (2014) ● A Successful CFD-Based Solution to a Water Condensation Problem in a Hard Disk Drive/IEEE Access/2017 ● A Problem of Particulate Contamination in an Automated Assembly Machine Successfully/Mathematical Problems in Engineering/2017 ● Simulation of ultrasonic cleaning and ways to improve the efficiency/2017 International Electrical Engineering Congress, iEECON 2017/2017 ● Feasibility Study for Installing Machine in Production Line to Avoid Particle Contamination/IOP Conference Series: Materials Science and Engineering/2017 <p>2. ตำราเรียน</p> <p style="text-align: center;">-</p>

ประวัติการศึกษาและผลทางวิชาการของอาจารย์ประจำหลักสูตร

ลำดับ	ชื่อ - สกุล (เลขประจำตัวประชาชน)	ชื่อปริญญา (สาขาวิชา)/สถาบันการศึกษา/ปีที่สำเร็จ	ผลงานทางวิชาการ
1	ดร.เลิศศักดิ์ เลขวัต	- Ph.D. (Electrical and Computer Engineering), Carnegie Mellon University, USA, 2536 - M.S. (Electro - Physics), George Washington University, Washington, USA, 2532 - วศ.บ. (วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 2530	1. งานวิจัย <ul style="list-style-type: none"> ● วงจรปรับแรงดันไฟฟ้า (voltage regulator) ที่มีค่า PSRR สูง Zout ต่ำ และสัญญาณรบกวนต่ำ โดยมี fixed voltage regulator IC เป็นองค์ประกอบ /ยื่นขอจดสิทธิบัตร สำนักส่งเสริมฯ สจล./ 5 ก.พ. 2559 ● วงจรปรับแรงดันไฟฟ้า (voltage regulator) ที่มีค่า PSRR สูง Zout ต่ำ และสัญญาณรบกวนต่ำ โดยมี adjustable voltage regulator IC เป็นองค์ประกอบ/ยื่นขอจดสิทธิบัตร สำนักส่งเสริมฯ สจล/ 23 ก.พ. 2559 ● แหล่งจ่ายกระแสไฟสมรรถนะสูงที่ใช้ร่วมกับ adjustable voltage regulator IC เป็นองค์ประกอบ /ยื่นขอจดสิทธิบัตรสำนักส่งเสริมฯ สจล/ 24 ก.พ. 2559 ● Improvement of HF RFID reader performance under metallic environment using ferrite sheet/2017 International Symposium on Antennas and Propagation, ISAP 2017/2017 2. ตำราเรียน -
2	ผศ.ดร.อนรรฆพล แสนทน	- วศ.ด. (วิศวกรรมไฟฟ้า) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 2554 - วศ.ม. (วิศวกรรมไฟฟ้า) มหาวิทยาลัยนเรศวร, 2551 - วศ.บ. (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์) มหาวิทยาลัยนเรศวร, 2549	1. งานวิจัย <ul style="list-style-type: none"> ● Saenthon A. Sukkhadamrongrak N. "Comparison the training methods of neural network for English and Thai character recognition" 2014 Asia-Pacific Signal and Information Processing Association Annual Summit and Conference, APSIPA 2014 (2014) ● Saenthon A. Kaitwanidvilai S.

ลำดับ	ชื่อ - สกุล (เลขประจำตัวประชาชน)	ชื่อปริญญา (สาขาวิชา)/สถาบันการศึกษา/ปีที่สำเร็จ	ผลงานทางวิชาการ
			<p>“Enhancement of stability in power energy system using visual inspection for monitoring the defect in high-voltage equipment” Proceedings of the 6th IASTED Asian Conference on Power and Energy Systems, AsiaPES 2013 (2013)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Saenthon A. Kaitwanidvilai S. <p>“Load identification in household apparatus equipment using discrete fourier transform with proper window function” Proceedings of the 6th IASTED Asian Conference on Power and Energy Systems, AsiaPES 2013 (2013)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Development of a new part of casing cap for the parking brake cable using finite element analysis/International Journal of Innovative Computing, Information and Control/2017 ● Reliability Design Optimization of Casing Cap by Sample Test and FEA/Lecture Notes in Engineering and Computer Science/2017 ● Application of Lean Manufacturing System: a Case Study of Control Cable Manufacturing/Lecture Notes in Engineering and Computer Science/2017 <p>2. ตำราเรียน</p> <p>-</p>
3	ผศ.ดร.วรวิทย์ มรรคเจริญ	<p>- ปร.ด. (วัสดุศาสตร์) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2554</p> <p>- วท.ม. (วัสดุศาสตร์) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2547</p> <p>- วท.บ. (ฟิลิกส์) มหาวิทยาลัยศิลปากร, 2545</p>	<p>1. งานวิจัย</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Makcharoen W. <p>“Effect of different preparing methods on the microstructures and dielectric relaxation behaviors of $\text{CaCu}_3\text{Ti}_4\text{O}_{12}$</p>

ลำดับ	ชื่อ - สกุล (เลขประจำตัวประชาชน)	ชื่อปริญญา (สาขาวิชา)/สถาบันการศึกษา/ปีที่สำเร็จ	ผลงานทางวิชาการ
			<p>ceramics” Ferroelectrics (2013)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Makcharoen W “Effect of platinum substitution on the microstructures and dielectric relaxation of CaCu₃Ti₄O₁₂ ceramics” Advanced Materials Research (2013) ● Makcharoen W. Tunkasiri T. “Microstructures and dielectric relaxation behaviors of pure and tellurium doped CaCu₃Ti₄O₁₂ ceramics prepared via vibro-milling method” Ceramics International (2013) ● Dielectric Relaxation and Microstructures of SnO₂ Doped CaCu₃Ti₄O₁₂ Electroceramics/ Materials Today: Proceedings/2017 <p>2. ตำราเรียน -</p>
4	ดร.ฉัตรพล ภคศิริ	<p>- Ph. D. (Electrical Engineering) University of Houston, USA, 2548</p> <p>- M.S. (Electrical Engineering) University of Houston, USA, 2544</p> <p>- วศ.บ. (วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 2539</p>	<p>1. งานวิจัย</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Tsai C., Liao I., Pakasiri C. et. al. “A Wideband 20 mW UHF Rectifier in CMOS” IEEE Microwave and Wireless Components Letters (2015) ● Wang Y., Liao I., Tsai C., Pakasiri C. “A millimeter-wave in-phase gate-boosting rectifier” IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques (2014) ● Pakasiri C. Torrungrueng D. “Forward-backward method with a spectral acceleration algorithm for capacitance extraction of planar structures on a single-layered

ลำดับ	ชื่อ - สกุล (เลขประจำตัวประชาชน)	ชื่อปริญญา (สาขาวิชา)/สถาบันการศึกษา/ปีที่สำเร็จ	ผลงานทางวิชาการ
			<p>medium” Microwave and Optical Technology Letters (2014)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Study performance of near-field HF antenna using undercover ferrite sheet/2017 International Electrical Engineering Congress, iEECON 2017/2017 ● Improvement of HF RFID reader performance under metallic environment using ferrite sheet/2017 International Symposium on Antennas and Propagation, ISAP 2017/2017 ● A 433 MHz compact complex impedance-Transforming balun/2017 International Symposium on Antennas and Propagation, ISAP 2017/2017 <p>2. ตำราเรียน</p> <p>-</p>
5	ผศ.ดร.จตุพร ทองศรี	<p>- วท.ด (ฟิสิกส์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2554</p> <p>- วท.ม. (ฟิสิกส์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2549</p> <p>- วท.บ. (ฟิสิกส์) มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2545</p>	<p>1.งานวิจัย</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Thongsri J., Pimsarn M. “Optimum airflow to reduce particle contamination inside welding automation machine of hard disk drive production line” International Journal of Precision Engineering and Manufacturing (2015) ● Thongsri J., Pongkom V. “A simulation of the number of particles trapped by the circulating filter of a hard disk drive and their trajectories” Applied Mechanics and Materials (2014) ● Thongsri J. “Effect of grain size on effective permittivity of ferroelectric films based on effective medium

ลำดับ	ชื่อ - สกุล (เลขประจำตัวประชาชน)	ชื่อปริญญา (สาขาวิชา)/สถาบันการศึกษา/ปีที่สำเร็จ	ผลงานทางวิชาการ
			<p>theory” Applied Mechanics and Materials (2014)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● A Successful CFD-Based Solution to a Water Condensation Problem in a Hard Disk Drive/IEEE Access/2017 ● A Problem of Particulate Contamination in an Automated Assembly Machine Successfully/Mathematical Problems in Engineering/2017 ● Simulation of ultrasonic cleaning and ways to improve the efficiency/2017 International Electrical Engineering Congress, IEECON 2017/2017 ● Feasibility Study for Installing Machine in Production Line to Avoid Particle Contamination/IOP Conference Series: Materials Science and Engineering/2017 <p>2. ตำราเรียน</p> <p>-</p>
6	ผศ.ดร.ชานนท์ วาริสาร	<p>- ปร.ด. (วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 2554</p> <p>- วศ.บ. (วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์)(เกียรตินิยม อันดับ 1) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ, 2548</p>	<p>1.งานวิจัย</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Pituso K., Warisarn C., Tongsoomporn D., et. al. “An Intertrack Interference Subtraction Scheme for a Rate-4/5 Modulation Code for Two-Dimensional Magnetic Recording” IEEE Magnetics Letters (2016) ● Tipcharoen W., Warisarn C., Kaewrawang A., et. al. “Effect of hotspot position fluctuation to writing capability in heated-dot magnetic recording” Japanese Journal of Applied Physics (2016)

ลำดับ	ชื่อ - สกุล (เลขประจำตัวประชาชน)	ชื่อปริญญา (สาขาวิชา)/สถาบันการศึกษา/ปีที่สำเร็จ	ผลงานทางวิชาการ
			<ul style="list-style-type: none"> ● Tipcharoen W., Warisarn C., Kovintavewat P. "Effects of Island Volume and Hotspot Position Fluctuation for Heated-Dot Magnetic Recording" IEEE Magnetics Letters (2016) ● Utilization of multiple read heads for TMR prediction and correction in bit-patterned media/AIP Advances/2017 ● Investigation of writing error in staggered heated- dot magnetic recording systems/ AIP Advances/2017 ● Reduced complexity of multi-track joint 2-D Viterbi detectors for bit-patterned media/ AIP Advances/2017 ● A TMR mitigation method with 3-track data detection for multi-track multi-head BPMR system/2017 IEEE International Magnetics Conference, INTERMAG 2017/2017 ● A soft-5/6 modulation code with iterative ITI subtraction scheme in multi-reader TDMR/2017 IEEE International Magnetics Conference, INTERMAG 2017/2017 ● Multitrack reading scheme with single reader in BPMR systems/2017 International Electrical Engineering Congress, iEECON 2017/2017 <p>2. ตำราเรียน -</p>
7	ผศ.ดร.ราชศักดิ์ ศักดานุภาพ	<p>- วท.ด. (ฟิสิกส์), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2553</p> <p>- วท.ม. (ฟิสิกส์), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2548</p> <p>- วท.บ. (ฟิสิกส์ เกียรตินิยมอันดับ 1) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2545</p>	<p>1.งานวิจัย</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Siriwongrungson V., Sakulkalavek A., Sakdanuphab R.

ลำดับ	ชื่อ - สกุล (เลขประจำตัวประชาชน)	ชื่อปริญญา (สาขาวิชา)/สถาบันการศึกษา/ปีที่สำเร็จ	ผลงานทางวิชาการ
			<p>“Optimum sintering temperature for thermoelectric properties of low-cost $\text{CuAl}_{0.90}\text{Fe}_{0.10}\text{O}_2$ material” Journal of Materials Science: Materials in Electronics (2016)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Sakulalavek A., Sakdanuphab R. “Power factor improvement of delafossite CuAlO_2 by liquid-phase sintering with Ag_2O addition” Materials Science in Semiconductor Processing (2016) ● Nuthongkum P., Sakulalavek A., Sakdanuphab R. “RSM Base Study of the Effect of Argon Gas Flow Rate and Annealing Temperature on the [Bi]:[Te] Ratio and Thermoelectric Properties of Flexible Bi-Te Thin Film” Journal of Electronic Materials (2016) ● Empirical modelling and optimization of pre-heat temperature and Ar flow rate using response surface methodology for stoichiometric Sb_2Te_3 thin films prepared by RF magnetron sputtering/Journal of Alloys and Compounds/2017 ● Hardness and wear resistance improvement of ABS surface by CrN thin film/Materials Today: Proceedings/2017 ● Numerical study of temperature profile on diamond-like carbon thin films under different laser/Materials Today:

ลำดับ	ชื่อ - สกุล (เลขประจำตัวประชาชน)	ชื่อปริญญา (สาขาวิชา)/สถาบันการศึกษา/ปีที่สำเร็จ	ผลงานทางวิชาการ
			<p>Proceedings/2017</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Improvement of structural, morphological and mechanical properties of CrNx sputtered thin/ Key Engineering Materials/2017 ● Design, empirical modelling and analysis of a waste-heat recovery system coupled to a traditional cooking stove/ Energy Conversion and Management/2017 ● Microstructure and Electrical Properties of Antimony Telluride Thin Films Deposited by RF Magnetron Sputtering on Flexible Substrate Using Different Sputtering Pressures/ Journal of Electronic Materials/2017 ● RSM Base Study of the Effect of Argon Gas Flow Rate and Annealing Temperature on the [Bi]:[Te] Ratio and Thermoelectric Properties of Flexible Bi-Te Thin Film/ Journal of Electronic Materials/2017 ● Effects of annealing temperature on the structural, mechanical and electrical properties of flexible bismuth telluride thin films prepared by high-pressure RF magnetron sputtering/ Advances in Natural Sciences: Nanoscience and Nanotechnology/2017 <p>2. ตำราเรียน -</p>
8	ผศ.ดร.วิไลลักษณ์ ศิริวงศ์ รังสรรค์	- Ph.D (Mechanical Eng.) University of Canterbury, New Zealand, 2553	1.งานวิจัย

ลำดับ	ชื่อ - สกุล (เลขประจำตัวประชาชน)	ชื่อปริญญา (สาขาวิชา)/สถาบันการศึกษา/ปีที่สำเร็จ	ผลงานทางวิชาการ
		<p>- M.S. (Energy Conversion and Management) University of Applied Sciences Offenburg, Germany, 2547</p> <p>- วศ. บ. (วิศวกรรมเคมี) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2544</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Siriwongrungson V., Sakulkalavek A., Sakdanuphab R. “Optimum sintering temperature for thermoelectric properties of low-cost $\text{CuAl}_{0.90}\text{Fe}_{0.10}\text{O}_2$ material” Journal of Materials Science: Materials in Electronics (2016) ● The Study of Fabricated N-Type Diamond for Hall Sensor by Hot Filament Chemical Vapor Deposition (HFCVD) Method/ Lecture Notes in Engineering and Computer Science/2017 ● Characterization of Thin Diamond-Like Carbon Layer Coverage by Trace Metal Leaching Test/ Materials Today: Proceedings/2017 ● Development of Large Diamond Synthesis by Double Test Tubes Hot Filament Chemical Vapor Deposition/ Lecture Notes in Engineering and Computer Science/2017 ● The study of P-type and N-type diamond crystals synthesis by hot filament chemical vapor/ ECTI-CON 2017 - 2017 14th International Conference on Electrical/2017 <p>2. ตำราเรียน -</p>
9	ดร.สันทัต ชูวงศ์อินทร์	<p>-วศ.บ. (วิศวกรรมโทรคมนาคม)สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 2538</p> <p>- M.Sc. (Electrical Engineering) The University of Texas at Arlington (2551)</p> <p>- Ph.D. (Electrical Engineering) The University of Texas at Arlington (2555)</p>	<p>1.งานวิจัย</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Wasapinyokul K. Chuwongin S., Chanyawadee S., et. al. “Effects of baffle in an integrating sphere on the total luminous flux

ลำดับ	ชื่อ - สกุล (เลขประจำตัวประชาชน)	ชื่อปริญญา (สาขาวิชา)/สถาบันการศึกษา/ปีที่สำเร็จ	ผลงานทางวิชาการ
			<p>measurement of a linear-shape lamp” XXI IMEKO World Congress "Measurement in Research and Industry" (2015)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Weidong Z., et al. “Progress in 2D photonic crystal Fano resonance photonics” Progress in Quantum Electronics (2014) ● Wasapinyokul K. Leecharoen R., Chanyawadee S., Chuenchom R., Jamparuang P., Charoenkit C., Chumpol K., Damduang N., Choowongin S., Krachangmol A. “Effects of integrating sphere conditions on the sphere uniformity” Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering (2013) ● Effects of baffle reflection and shadow in an integrating sphere on the total luminous flux measurement of a linearly-shaped lamp/ Acta IMEKO/2017 ● Highly-transparent multi-layered spin-coated silk fibroin film/ Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering/2017 <p>2. ตำราเรียน -</p>
10	ดร.กมล วสะภิญโญกุล	<p>-วศ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล)จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2544 -M.Sc. (Optics and Photonics) Imperial College London (2549) -Ph.D. (Electrical Engineering) University of Cambridge (2554)</p>	<p>1.งานวิจัย</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Wasapinyokul K. Chuwongin S., Chanyawadee S., et. al. “Effects of baffle in an integrating sphere on the total luminous flux measurement of a linear-shape lamp”

ลำดับ	ชื่อ - สกุล (เลขประจำตัวประชาชน)	ชื่อปริญญา (สาขาวิชา)/สถาบันการศึกษา/ปีที่สำเร็จ	ผลงานทางวิชาการ
			<p>XXI IMEKO World Congress "Measurement in Research and Industry" (2015)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Wasapinyokul K. Leecharoen R., Chanyawadee S., Chuenchom R., Jamparuang P., Charoenkit C., Chumpol K., Damduang N., Choowongin S., Krachangmol A. <p>"Effects of integrating sphere conditions on the sphere uniformity" Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering (2013)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Wasapinyokul K., Leecharoen R., Chanyawadee S., Chuenchom R., Jamparuang P., Chumpol K., Charoenkij C., Krachangmol A. <p>"Effects of integrating sphere conditions on the spatial response distribution function in the total luminous flux measurement" 20th IMEKO World Congress 2012 (2012)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Highly-transparent multi-layered spin-coated silk fibroin film/ Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering/2017 ● Modification of optical properties of spin-coated TiO₂ film by heat treatments/ Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering/2017 ● Effects of baffle reflection and shadow in an integrating sphere on the total luminous flux measurement of a

ลำดับ	ชื่อ - สกุล (เลขประจำตัวประชาชน)	ชื่อปริญญา (สาขาวิชา)/สถาบันการศึกษา/ปีที่สำเร็จ	ผลงานทางวิชาการ
			linearly-shaped lamp/ Acta IMEKO/2017 2. ตำราเรียน -

การกำกับให้เป็นไปตามมาตรฐานปี พ.ศ. 2558 (ตัวบ่งชี้ 1.1)

เกณฑ์การประเมิน		ผลการดำเนินงาน			
1	จำนวนอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร	มีอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรจำนวน 5 คน ทุกคนอยู่ประจำหลักสูตรนี้เพียงหลักสูตรเดียว และปฏิบัติหน้าที่ตลอดปีการศึกษา 2560			
2	คุณสมบัติของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร	ผู้รับผิดชอบหลักสูตร	คุณวุฒิสูงสุด	ตำแหน่งทางวิชาการ	ความสัมพันธ์กับหลักสูตร
		1. ดร.เลิศศักดิ์ เลขวัต	ป. เอก	-	สัมพันธ์
		2. ดร.อนรรฆพล แสนทน	ป. เอก	ผศ.	สัมพันธ์
		3. ดร.ฉัตรพล ภคศิริ	ป. เอก	ผศ.	สัมพันธ์
		4. ดร.วรวิฑูมิ มรรคเจริญ	ป. เอก	ผศ.	สัมพันธ์
		5. ดร.จตุพร ทองศรี	ป. เอก	ผศ.	สัมพันธ์
11	การปรับปรุงหลักสูตรตามรอบระยะเวลาที่กำหนด	หลักสูตรปรับปรุงปี พ.ศ. 2560 ที่ผ่านมติสภาสถาบันครั้งที่ 3/2560 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2560 ได้ถูกนำมาใช้ในปีการศึกษา พ.ศ. 2560			
12	การดำเนินงานให้เป็นไปตามตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงานเพื่อการประกันคุณภาพหลักสูตรและการเรียนตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ (ตัวบ่งชี้ TOF ข้อ 1-5 ต้องดำเนินการทุกตัว)	อาจารย์ประจำหลักสูตรทุกคนมีส่วนร่วมในประชุมเพื่อวางแผน ติดตาม และทบทวน การดำเนินงานหลักสูตร มีการจัดทำรายละเอียดของหลักสูตร ตามแบบ มคอ.2 ที่ สอดคล้องกับมาตรฐานคุณวุฒิสาขา/สาขาวิชา มีการจัดทำรายละเอียดของรายวิชา และประสบการณ์ภาคสนาม ตามแบบ มคอ.3 และ มคอ.4 ก่อนการเปิดสอนในแต่ละภาคการศึกษาครบทุกรายวิชา มีการจัดทำรายงานผลการดำเนินการของรายวิชา และประสบการณ์ภาคสนาม ตามแบบ มคอ.5 และ 6 ภายใน 30 วัน หลังสิ้นสุดภาค การศึกษาที่เปิดสอนให้ครบทุกรายวิชา มีการจัดทำรายงานผลการดำเนินการของ หลักสูตร ตามแบบ มคอ.7 ภายใน 60 วัน หลังสิ้นสุดปีการศึกษา			