

กำหนด

รายงานผล

การบริหารจัดการหลักสูตรตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรที่กำหนดโดย สกอ.
ประจำปีการศึกษา 2559

วิทยาลัยนวัตกรรมการผลิตขั้นสูง
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมระบบการผลิต

เป็นหลักสูตรระดับ ปริญญาตรี ปริญญาโท ปริญญาเอก
หลักสูตร ใหม่ พ.ศ. ...2554.....
 ปรับปรุง พ.ศ.

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

คณะกรรมการประจำหลักสูตร

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

แบบสรุปรายงานผลองค์ประกอบที่ 1 การกำกับมาตรฐาน

ชื่อหลักสูตรหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

ระดับปริญญาตรี ระดับปริญญาโท ระดับปริญญาเอก

วิทยาลัยนวัตกรรมการผลิตขั้นสูง

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

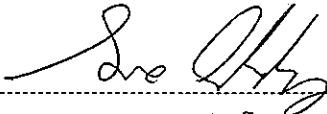
ตัวบ่งชี้ที่ 1.1 การบริหารจัดการหลักสูตรตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรที่กำหนดโดยสำนักงานคณะกรรมการ
อุดมศึกษาตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร พ.ศ. 2548 พ.ศ. 2558

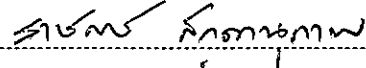
ข้อ	เกณฑ์	ผลการดำเนินงาน		หมายเหตุ
		ผ่าน	ไม่ผ่าน	
1.	จำนวนอาจารย์ประจำหลักสูตร	✓		
2.	คุณสมบัติของอาจารย์ประจำหลักสูตร	✓		
3.	คุณสมบัติของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร			
4.	คุณสมบัติของอาจารย์ผู้สอน			
5.	คุณสมบัติของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักและอาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ			
6.	คุณสมบัติของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม (ถ้ามี)			
7.	คุณสมบัติของอาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์			
8.	การตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานของผู้สำเร็จการศึกษา			
9.	ภาระงานอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และการค้นคว้าอิสระในระดับบัณฑิตศึกษา			
10.	อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และการค้นคว้าอิสระในระดับบัณฑิตศึกษามีผลงานวิจัยอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ			
11.	การปรับปรุงหลักสูตรตามรอบระยะเวลาที่กำหนด	✓		
12.	การดำเนินงานให้เป็นไปตามตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงานเพื่อการประกันคุณภาพหลักสูตรและการเรียนการสอนตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ(ตัวบ่งชี้ TQF ข้อ 1-5 ต้องดำเนินการทุกตัว)	✓		

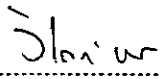
หมายเหตุ 1. ทุกหลักสูตรรายงานองค์ประกอบที่ 1 การกำกับมาตรฐานของปีการศึกษาที่ตรวจประเมินและจัดส่งให้กรรมการประเมินก่อนกำหนดการประเมินอย่างน้อย 15 วัน

2. ผลการประเมินตัวบ่งชี้ที่ 1.1 กำหนดไว้เป็น “ผ่าน” และ “ไม่ผ่าน” หากไม่ผ่านเกณฑ์ข้อใดข้อหนึ่ง ถือว่าหลักสูตรไม่ได้มาตรฐาน และผลเป็น “ไม่ผ่าน”

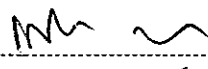
คณะกรรมการได้ตรวจสอบข้อมูลตามเอกสารนี้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ขอยืนยันว่าการบริหาร
จัดการหลักสูตรเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร ตามเกณฑ์ ปี พ.ศ.2548 ปี พ.ศ. 2558


ลงชื่อ 
(ดร.กมล วสะภัยโยกุล)
กรรมการ

ลงชื่อ 
(ผศ.ดร.ราชศักดิ์ ศักดานุภาพ)
ประธานกรรมการ

ลงชื่อ 
(ผศ.ดร.วิไลลักษณ์ ศิริวงศ์รังสรร)
กรรมการและเลขานุการ

ในนามของคณะ/วิทยาลัย/วิทยาเขตได้ตรวจสอบใน
เบื้องต้นแล้ว ขอรับรองว่าข้อมูลมีความถูกต้อง สมบูรณ์ เป็นไปตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์
มาตรฐานหลักสูตร ตามเกณฑ์ ปี พ.ศ. 2548 ปี พ.ศ.2558 และประกาศกระทรวงศึกษาธิการ
เรื่อง แนวทางการบริหารเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับอุดมศึกษา ปี พ.ศ.2548 ปี พ.ศ.2558

ลงชื่อ 
(ดร.เลิศศักดิ์ เลขวัต)
รองคณบดี

ลงชื่อ 
(รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริเดช บุญแสง)
คณบดี วิทยาลัยนวัตกรรมการผลิตขั้นสูง

ข้อมูลพื้นฐาน

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมระบบการผลิต
(หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2554)

สาขาวิชา วิศวกรรมระบบการผลิตวิทยาลัยนวัตกรรมการผลิตขั้นสูง

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 และยกระดับแรงงานในอุตสาหกรรมของไทย
2. เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความสามารถในการประยุกต์ความรู้ด้านวิศวกรรมการผลิต มีความสามารถในการวิเคราะห์ สังเคราะห์ และแก้ปัญหาในระบบการผลิตในอุตสาหกรรม
3. เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ความสามารถด้านการวิจัยและศักยภาพในการศึกษาขั้นสูง ตลอดจนเป็นผู้มีคุณธรรมและจริยธรรม
4. เพื่อสร้างเครือข่ายความร่วมมือกับภาครัฐ เอกชน อุตสาหกรรม ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งจะเป็นประโยชน์อย่างยิ่งต่อการดำเนินการด้านการศึกษาและวิจัยต่อไป

5. วิชาเอกหรือความเชี่ยวชาญเฉพาะของหลักสูตร (ถ้ามี)

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

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

6. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร 14.5 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

ปริญญาเดี่ยว

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..... พ.ศ.

ได้พิจารณาถ้อยแถลงโดยคณะกรรมการสภาวิชาการ ครั้งที่/.....

เมื่อวันที่..... เดือน..... พ.ศ.

ได้รับอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตรจากสภาสถาบันฯ ในการประชุมครั้งที่/.....

เมื่อวันที่..... เดือน..... พ.ศ.

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 (เรียงตามคุณวุฒิสองสูงสุด-ปริญญาตรี)	สำเร็จการศึกษาจากสถาบัน	ปี พ.ศ.
1	รศ.วิริยะ กองรัตน์	รองศาสตราจารย์	3-7202-00750-62-1	ปริญญาเอก	-	-	
				ปริญญาโท	วศ.ม. (วิศวกรรมไฟฟ้า)	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง	2530
				ปริญญาตรี	อส.บ. (เทคโนโลยีการวัดคุมทาง อุตสาหกรรม)	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง	2528
2	รศ.ดร.ปิติเชต สู้รักษา	รองศาสตราจารย์	3-1006-00219-23-6	ปริญญาเอก	Ph.D. (Electrical Engineering)	University of Houston, USA	2539
				ปริญญาโท	MS. (Electrical Engineering)	Gorge Washington University, USA	2534
				ปริญญาตรี	กศ.บ. (เกียรตินิยม) (ฟิสิกส์)	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ปทุมวัน	2530
3	ดร.ชานนท์ วาริสาร	อาจารย์	3-3414-00189-27-8	ปริญญาเอก	ปร.ด. (วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์)	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง	2554
				ปริญญาโท	-	-	
				ปริญญาตรี	วศ.บ. (วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์)(เกียรตินิยมอันดับ 1)	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	2548
4	ดร.วรวุฒิ มรรค เจริญ	อาจารย์	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.จตุพร ทองศรี	อาจารย์	3-3204-00026-75-1	ปริญญาเอก	วท.ด. (ฟิสิกส์)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2554
				ปริญญาโท	วท.ม. (ฟิสิกส์)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2549
				ปริญญาตรี	วท.บ. (ฟิสิกส์)	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2545

9.1.2 อาจารย์ประจำหลักสูตรปัจจุบัน-กรณีมีการเปลี่ยนแปลงจาก มคอ.2

* 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	2536
				ปริญญาโท	M.S. (Electro - Physics)	George Washington University	2532
				ปริญญาตรี	วศ.บ. (วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์)	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง	2530
2	*ดร.อนรรฆพล แสนทน	อาจารย์	3-6707-00083-77-3	ปริญญาเอก	วศ.ด. (วิศวกรรมไฟฟ้า)	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง	2554
				ปริญญาโท	วศ.ม. (วิศวกรรมไฟฟ้า)	มหาวิทยาลัยนเรศวร	2551
				ปริญญาตรี	วศ.บ. (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์)	มหาวิทยาลัยนเรศวร	2539
3	*ดร.ชานนท์ วริสาร	อาจารย์	3-3414-00189-27-8	ปริญญาเอก	ปร.ด. (วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์)	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง	2554
				ปริญญาโท	-	-	
				ปริญญาตรี	วศ.บ. (วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์)(เกียรตินิยมอันดับ 1)	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	2548
4	*ดร.วรวิดิ มรรคเจริญ	อาจารย์	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.จตุพร ทองศรี	อาจารย์	3-3204-00026-75-1	ปริญญาเอก	วท.ด. (ฟิสิกส์)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2554
				ปริญญาโท	วท.ม. (ฟิสิกส์)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2549
				ปริญญาตรี	วท.บ. (ฟิสิกส์)	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2545

รายชื่ออาจารย์ประจำหลักสูตรต้องได้รับความเห็นชอบจากสภาสถาบันฯ โดยระบุ ครั้งที่ และวันที่/เดือน/ปี ที่อนุมัติ

ครั้งที่ 2 / 2557 เมื่อวันที่ 25 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2557

ครั้งที่ 9 / 2557 เมื่อวันที่ 16 เดือน กันยายน พ.ศ. 2557

9.1.3 อาจารย์ประจำหลักสูตรปัจจุบัน-กรณีมีการเปลี่ยนแปลงจาก มคอ.2

* หมายถึง อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับ ที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่งทาง วิชาการ	เลขประจำตัว ประชาชน	คุณวุฒิ ระดับอุดมศึกษา	สาขาวิชา (เรียงตามคุณวุฒิสูงสุด-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	2536
				ปริญญาโท	M.S. (Electro - Physics)	George Washington University	2532
				ปริญญาตรี	วศ.บ. (วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์)	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง	2530
2	*ผศ.ดร.อนรรฆพล แสน ทน	อาจารย์	3-6707-00083-77-3	ปริญญาเอก	วศ.ด. (วิศวกรรมไฟฟ้า)	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง	2554
				ปริญญาโท	วศ.ม. (วิศวกรรมไฟฟ้า)	มหาวิทยาลัยนครสวรรค์	2551
				ปริญญาตรี	วศ.บ. (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์)	มหาวิทยาลัยนครสวรรค์	2539
3	*ดร.ฉัตรพล ภคศิริ	อาจารย์	3-1024-00526-90-1	ปริญญาเอก	Ph. D. (Electrical Engineering)	University of Houston	2548
				ปริญญาโท	M.S. (Electrical Engineering)	University of Houston	2544
				ปริญญาตรี	วศ.บ. (วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์)	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง	2539
4	*ดร.วรวิทย์ มรรคเจริญ	อาจารย์	3-7403-00472-09-7	ปริญญาเอก	ปร.ด. (วัสดุศาสตร์)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2554
				ปริญญาโท	วท.ม. (วัสดุศาสตร์)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2547
				ปริญญาตรี	วท.บ. (ฟิสิกส์)	มหาวิทยาลัยศิลปากร	2545
5	*ผศ.ดร.จตุพร ทองศรี	อาจารย์	3-3204-00026-75-1	ปริญญาเอก	วท.ด. (ฟิสิกส์)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2554
				ปริญญาโท	วท.ม. (ฟิสิกส์)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2549
				ปริญญาตรี	วท.บ. (ฟิสิกส์)	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2545

รายชื่ออาจารย์ประจำหลักสูตรต้องได้รับความเห็นชอบจากสภาสถาบันฯ โดยระบุ ครั้งที่ และวันที่/เดือน/ปี ที่อนุมัติ

ครั้งที่ 3 / 2559 เมื่อวันที่ 22 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2559

9.2 อาจารย์ผู้สอน

9.2.1 งานสอนของอาจารย์ประจำ ปีการศึกษา 2558

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	12026119การควบคุมการผลิต 12026505 การออกแบบการทดลอง 12026506 หลักการออกแบบเพื่อการผลิต	✓ ✓		✓
2.	ผศ.ดร.อนรรฆพล แสนทน		✓			- วศ.ด. (วิศวกรรมไฟฟ้า) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 2554 - วศ.ม. (วิศวกรรมไฟฟ้า) มหาวิทยาลัยนเรศวร, 2551 - วศ.บ. (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์) มหาวิทยาลัยนเรศวร, 2539	12026406 การประมวลผลภาพ 12026001 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ขั้นสูง 12026103 เขียนแบบวิศวกรรม 12026117 ระบบการผลิตอัตโนมัติ 12026407 พื้นฐานของคอมพิวเตอร์วิสัยทัศน์ 12026401 พื้นฐานหุ่นยนต์อุตสาหกรรม	✓		✓ ✓ ✓ ✓ ✓
3.	ผศ.ดร.วรวุฒิ มรรคเจริญ		✓			- ปร.ด. (วัสดุศาสตร์) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2554 - วท.ม. (วัสดุศาสตร์) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2547 - วท.บ. (ฟิลิกส์) มหาวิทยาลัยศิลปากร, 2545	12026101วัสดุวิศวกรรม 12026116การวิจัยดำเนินการ 12026503 วิศวกรรมคุณค่า 12026502วิศวกรรมความปลอดภัย 12026602 โครงการพิเศษ 2	✓ ✓		✓ ✓ ✓
4.	ดร.ฉัตรพล ภาคศิริ	✓				- Ph. D. (Electrical Engineering) University of Houston, USA, 2548 - M.S. (Electrical Engineering) University of Houston, USA, 2544	12026004 คณิตศาสตร์วิศวกรรม 3 12026110 พื้นฐานระบบควบคุม 12026604 การปฏิบัติการฝึกงานต่างประเทศ 12026409 อิเล็กทรอนิกส์สำหรับระบบการผลิต	✓ ✓ ✓		✓

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่งทาง วิชาการ				คุณวุฒิ (ทุกระดับการศึกษา)	วิชาที่สอน (ระบุรหัสรายวิชา และชื่อวิชา)	ภาคเรียนที่		
		อ.	ผศ.	รศ.	ศ.			1	2	3
						- วศ.บ. (วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 2539	แบบอัตโนมัติ 12026202 การควบคุมการคายประจุไฟฟ้าสถิตและการรบกวนทางไฟฟ้าในระบบการผลิต 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 12026603 สหกิจศึกษา 12026113 เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม 12026124 สัมมนา 12026212 คอมพิวเตอร์ช่วยงานด้านเทคโนโลยีกระบวนการผลิต	✓	✓	✓
6.	ผศ.ดร.ชานนท์ วริสาร		✓			- ปร.ด. (วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์)สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 2554 - วศ.บ. (วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์)(เกียรตินิยมอันดับ 1) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ, 2548	12026405 การประมวลผลสัญญาณ 12026109 สัญญาณและระบบ	✓		✓
7.	ผศ.ดร.ราชศักดิ์ ศักดานุภาพ		✓			- วท.ด. (ฟิสิกส์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2553 - วท.ม. (ฟิสิกส์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2548 - วท.บ. (ฟิสิกส์ เกียรตินิยมอันดับ 1) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2545	12026111 มาตรฐานวิทยวิศวกรรม 12026122 ปฏิบัติการทางวิศวกรรม 1 12026008 ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2 12026006 ฟิสิกส์ 2 12026210 กระบวนการผลิตวัสดุสารกึ่งตัวนำ	✓	✓	✓ ✓ ✓
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	12026104 สถิติวิศวกรรม 12026201 หลักการควบคุมสิ่งปนเปื้อน 12026601 โครงการพิเศษ 1 12026107 หลักการทดสอบวัสดุ 12026203 การกักร้อนและการควบคุมการกัก	✓ ✓ ✓		✓ ✓

9.2 อาจารย์ผู้สอน

9.2.1 งานสอนของอาจารย์ประจำ ปีการศึกษา 2559

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่งทางวิชาการ				คุณวุฒิ (ทุกระดับการศึกษา)	วิชาที่สอน (ระบุรหัสรายวิชาและชื่อวิชา)	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	12017001 สัมมนา 12017501 วิทยานิพนธ์ 1 12017503 วิทยานิพนธ์ 3 12017504 วิทยานิพนธ์ 4	√ √ √		√
2.	ผศ.ดร.อนรรฆพล แสันทน (สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า)		√			- วศ.ด. (วิศวกรรมไฟฟ้า) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 2554 - วศ.ม. (วิศวกรรมไฟฟ้า) มหาวิทยาลัยนเรศวร, 2551 - วศ.บ. (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์) มหาวิทยาลัยนเรศวร, 2549	12017503 วิทยานิพนธ์ 3 12017504 วิทยานิพนธ์ 4	√		√
3.	ผศ.ดร.วรวิทย์ มรรคเจริญ (สาขาวัสดุศาสตร์)		√			- ปร.ด. (วัสดุศาสตร์) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2554 - วท.ม. (วัสดุศาสตร์) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2547 - วท.บ. (ฟิสิกส์) มหาวิทยาลัยศิลปากร, 2545	12017501 วิทยานิพนธ์ 1 12017703 Systems Methodology 12017502 วิทยานิพนธ์ 2 12017001 สัมมนา	√ √		√ √

9.2.2 งานสอนของอาจารย์พิเศษ ปีการศึกษา 2559

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.	ดร.พิชานันท์ อีเศรษฐ์โสภณ	/				วิทยาศาสตร์ (ฟิสิกส์)	05306011 ฟิสิกส์พื้นฐาน 1 05306012 ปฏิบัติฟิสิกส์พื้นฐาน 1	/		
4.	ดร.ณัฐพร พรหมรส		/			วิทยาศาสตร์ (ฟิสิกส์)	05306011 ฟิสิกส์พื้นฐาน 1	/		
5.	สุรชาติ กมลติลก	/				วิทยาศาสตร์ (ฟิสิกส์)	05306012 ปฏิบัติฟิสิกส์พื้นฐาน 1	/		
6.	ดร.ศิริเดช บุญแสง			/		วิศวกรรม (ไฟฟ้า)	12026112 วิศวกรรมละเอียด		/	
7.	สัญญา เจียมปัญญา	/				วิศวกรรม (ไฟฟ้า)	12026404 โครงการวัดและการควบคุม ในอุตสาหกรรม		/	
8.	ดร.เอกพจน์ ตันตราภิววัฒน์		/			วิศวกรรม (เครื่องกล)	12026108 Manufacturing Process		/	
รวมจำนวนอาจารย์		3	3	2						

9.3 ผลงานวิชาการของอาจารย์ประจำ และนักวิจัย ปีการศึกษา 2559

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. วงจรปรับแรงดันไฟฟ้า (voltage regulator) ที่มีค่า PSRR สูง Zout ต่ำ และสัญญาณรบกวนต่ำ โดยมี fixed voltage regulator IC เป็นองค์ประกอบ /ยื่นขอจดสิทธิบัตร สำนักส่งเสริมฯ สจล./ 5 ก.พ. 2559 2. วงจรปรับแรงดันไฟฟ้า (voltage regulator) ที่มีค่า PSRR สูง Zoutต่ำ และสัญญาณรบกวนต่ำ โดยมี adjustable voltage regulator IC เป็นองค์ประกอบ/ยื่นขอจดสิทธิบัตร สำนักส่งเสริมฯ สจล/ 23 ก.พ. 2559 3. แหล่งจ่ายกระแสไฟสมรรถนะสูงที่ใช้ร่วมกับ adjustable voltage regulator IC เป็นองค์ประกอบ /ยื่นขอจดสิทธิบัตร สำนักส่งเสริมฯ สจล/ 24 ก.พ. 2559				✓	✓				
2.	ผศ.ดร.อนรรฆพล แสนทน	1. Development of Energy Management System (EMS) for Smart Farm 2. High precision cutting machine for automotive cable manufacturing 3. Development of a new part of casing cap for the parking brake cable using finite element analysis	1. Kochakorn Somyot Kaitwanidvilai 2. Veerasak Chanarungruengkij, Ana kkapon Saenthon, Somyot Kaitwanidvilai 3. Siwawong Buthgate, Anakapon Saenthon	✓							✓
				✓							✓
				✓							✓

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ชื่อผลงาน/แหล่งเผยแพร่/วันที่เผยแพร่	ผู้ทำผลงานร่วม (อาจารย์/นักศึกษา ผู้สำเร็จการศึกษา)	ประเภทผลงาน				ระดับผลงาน			
				บทความวิจัย	บทความวิชาการ	ผลงานสร้างสรรค์	สิ่งประดิษฐ์	ภายในสถาบัน	ชาติ	ภูมิภาค	นานาชาติ
		<p>4. Smoothing of Optical Flow using Genetic Algorithm</p> <p>5. Reliability Design Optimization of Casing Cap by Sample Test and FEA</p> <p>6. Application of Lean Manufacturing System: a Case Study of Control Cable Manufacturing</p>	<p>and Somyot Kaitwanidvilai</p> <p>4. Pijit Kochcha, Anakkapon Saenthon</p> <p>5. Siwawong Buthgate, Anakapon Saenthon and Somyot Kaitwanidvilai</p> <p>6. Veerasak Chanarungruengkij, Anakapon Saenthon and Somyot Kaitwanidvilai</p>	✓							✓
		<p>1. Dielectric Relaxation and Microstructures of SnO₂ Doped CaCu₃Ti₄O₁₂ Electroceramics Prepared Via Vibro-milling Method. / Materials Today: Proceedings STEMa2016/20มิ.ย 59</p> <p>2. Fabrication and electrical properties of barium titanate-based nanocomposites modified by surface treatment/ advanced materials 2016.</p>	<p>WoratatPunsawat</p> <p>ChanisaNawanil, KrittanatKhaosard, NaratipVittayakorn</p>	✓							✓
4.	ดร.ฉัตรพล ภคศิริ	1. เสออากาศซีทางสำหรับส่งคลื่นแม่เหล็กทำงานในย่านความถี่สูง / ยื่นขอจดสิทธิบัตรสำนักส่งเสริมฯ สจล./ 23	ฉัตรพล ภคศิริ				✓	✓			

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ชื่อผลงาน/แหล่งเผยแพร่/วันที่เผยแพร่	ผู้ทำผลงานร่วม (อาจารย์/นักศึกษา ผู้สำเร็จการศึกษา)	ประเภทผลงาน				ระดับผลงาน				
				บทความวิจัย	บทความวิชาการ	ผลงานสร้างสรรค์	สิ่งประดิษฐ์	ภายในสถาบัน	ชาติ	ภูมิภาค	นานาชาติ	
		มี.ย.2559										
5.	ผศ.ดร.จตุพร ทองศรี	1. Using CFD to find the best placement of HDD production machinery for major renovation of factory clean room, KKU Engineering Journal, Vol. 43(s2), pp. 250-253, 2016.	J. Thongsri, M. Pimsarn, and W. Tangsopha,	✓								✓
6.	ผศ.ดร.ชานนท์ วรรณสาร	1. "An Experiment Study of Head-to-Media Spacing Sensitivity in Ultra-high Density Magnetic Recording Systems" Procedia Computer Science, vol. 86 (2016) 2. "An Intertrack Interference Subtraction Scheme for a Rate-4/5 Modulation Code for Two-Dimensional Magnetic Recording" IEEE Magnetics Letters, vol. 7 (2016). 3. "Effect of hotspot position fluctuation to writing capability in heated-dot magnetic recording" Japanese Journal of Applied Physics, vol. 55, Issue 7 (2016) 4. "Effects of Island Volume and Hotspot Position Fluctuation for Heated-Dot Magnetic Recording" IEEE Magnetics Letters, vol. 7 (2016) 5. "Structural Size Effect with Altered Temperature on MgO-based Magnetic Tunnel Junction Device during Current Flow" Procedia Computer Science, vol. 86 (2016)	1. Nhunork P, Warisarn C, Tongsoomporn D 2. Pituso K, Warisarn C, Tongsoomporn D, Kovintavewat P 3. Tipcharoen W, Warisarn C, Kaewrawang A, Kovintavewat P 4. Tipcharoen W, Warisarn C, Kovintavewat P 5. Pomsanam V, Warisarn C, Siritaratiwat A, Surawanitkun C	✓							✓	✓

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ชื่อผลงาน/แหล่งเผยแพร่/วันที่เผยแพร่	ผู้ทำผลงานร่วม (อาจารย์/นักศึกษา ผู้สำเร็จการศึกษา)	ประเภทผลงาน				ระดับผลงาน			
				บทความวิจัย	บทความวิชาการ	ผลงานสร้างสรรค์	สิ่งประดิษฐ์	ภายในสถาบัน	ชาติ	ภูมิภาค	นานาชาติ
7.	ผศ.ดร.ราชศักดิ์ ศักดานุภาพ	1. "Power factor improvement of delafossite CuAlO_2 by liquid-phase sintering with Ag_2O addition" Materials Science in Semiconductor Processing, vol. 56, issue September (2016) pp. 313-323 2. "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, vol. 27, issue 10 (2016)	Sakulkalavek A RachsakSakdanuphab VilailuckSiriwongrungs on, AparpornSakulkalavek,	✓							✓
8.	ผศ.ดร.วิไลลักษณ์ ศิริวงศ์รังสรร	1. "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, vol. 27, issue 10 (2016)	VilailuckSiriwongrungs on, AparpornSakulkalavek, RachsakSakdanuphab	✓							✓
9.	ดร.สันหัต ขววงค์อินทร์	1. "Multilayer Semiconductor Nanomembrane Stacking for Heat-Resistant Film" /STEMa2016/20 มี.ย 59	ผศ.ดร.ศิริเดช บุญแสง ผศ.ดร.ราชศักดิ์ ศักดานุภาพ ดร.กมล วสะภิญโญกุล	✓							✓
10.	ดร.กมล วสะภิญโญกุล	1. "Multilayer Semiconductor Nanomembrane Stacking for Heat-Resistant Film" /STEMa2016/20 มี.ย 59	ผศ.ดร.ศิริเดช บุญแสง ผศ.ดร.ราชศักดิ์ ศักดานุภาพ, ดร.กมล วสะภิญโญกุล	✓							✓
รวมจำนวนอาจารย์ 10 คน				19			4	4			19

10 ข้อมูลนักศึกษา

10.1 การรับเข้าของนักศึกษาในหลักสูตร

ภาคการศึกษา/ ปีการศึกษา	จำนวนที่ประกาศรับ (No.Offered)	จำนวนผู้สมัคร (No.Applied)	จำนวนผู้มีสิทธิเข้าศึกษา (No.Admitted)	จำนวนที่ลงทะเบียน (No.Enrolled)
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					
	ปี 1	ปี 2	ปี 3	ปี 4	>ปี 4	รวม
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 2559

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	-	-	-	-	-	-
Outbound	6	-	-	-	6	1.5

10.4 จำนวนนักศึกษาแลกเปลี่ยน (Exchange Student) ในหลักสูตร ในรอบปีการศึกษา 2559

ประเภทนักศึกษา	จำนวน
Full time	-
Part time	-

10.5 การคงอยู่และการจบการศึกษาของนักศึกษาในหลักสูตร

รหัสแรกเข้า (ปีการศึกษา)	จำนวนที่ ลงทะเบียน	จำนวนนักศึกษาที่จบ ภายในระยะเวลา			จำนวนนักศึกษาที่ไม่ศึกษาต่อในปีการศึกษาที่*			
		<4ปี	4ปี	>4ปี	1	2	3	4 เป็นต้นไป
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.	นายพีเชียร มนตรีเศวตกุล	“การระบายอากาศภายในสิ่งแวดล้อมขนาดเล็กของห้องสะอาด โรงงานฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์: การประเมินผ่านการทดลองและการ จำลอง”การประชุมวิชาการระดับชาติ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ระหว่างสถาบัน ครั้งที่ ๔	พลเศรษฐ์ แก้วขาว, วร พล แดงโสภ จตุพร ทองศรี	✓					✓		
รวมจำนวนนักศึกษา 1 คน				1				1			

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)

ดำเนินการจัดทำ เมื่อวันที่ 3 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2560.....

ในนามของอาจารย์ประจำหลักสูตร/ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ขอรับรองและรับผิดชอบต่อข้อมูลที่ปรากฏในเอกสารนี้ทั้งหมดมีความถูกต้องเป็นจริง ผู้รับผิดชอบหลักสูตรได้มีการบริหารจัดการหลักสูตร วิศวกรรมศาสตรบัณฑิตของวิทยาลัยนวัตกรรมการผลิตขั้นสูง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร ระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2548

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 มาตรฐานคุณวุฒิสาชา/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	✓		

ข้อ	ตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงาน	ผ่าน	ไม่ผ่าน	หมายเหตุ
8	อาจารย์ใหม่ (ถ้ามี) ทุกคน ได้รับการปฐมนิเทศหรือคำแนะนำด้านการจัดการเรียนการสอน	✓		
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 เลขวัต)

อาจารย์ประจำหลักสูตร/ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลงชื่อ.....

(ผศ.ดร.อนรรฆพล แสนทน)

อาจารย์ประจำหลักสูตร/ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลงชื่อ.....

(ดร.ฉัตรพล ภาคศิริ)

อาจารย์ประจำหลักสูตร/ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลงชื่อ.....

(ผศ.ดร.วรวุฒิ มรรคเจริญ)

อาจารย์ประจำหลักสูตร/ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลงชื่อ.....

(ผศ.ดร.จตุพร ทองศรี)

อาจารย์ประจำหลักสูตร/ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

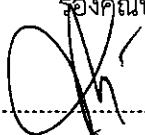
ลงชื่อ.....

(ผศ.ดร.ราชศักดิ์ ศักดานภาพ)

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 เลขวัต)

รองคณบดี
ลงชื่อ 
(รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริเดช บุญแสง)
คณบดี วิทยาลัยนวัตกรรมการผลิตขั้นสูง

หลักฐาน

การบริหารจัดการหลักสูตรตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรที่
กำหนดโดย สกอ.ประจำปีการศึกษา 2559

ประวัติการศึกษาและผลทางวิชาการของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับ	ชื่อ - สกุล (เลขประจำตัวประชาชน)	ชื่อปริญญา (สาขาวิชา)/สถาบันการศึกษา/ปีที่สำเร็จ	ผลงานทางวิชาการ
1	ดร.เลิศศักดิ์ ไขว้ 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 Zoutต่ำ และสัญญาณรบกวนต่ำ โดยมี fixed voltage regulator IC เป็นองค์ประกอบ /ยื่นขอจดสิทธิบัตร สำนักส่งเสริมฯ สจล./ 5 ก.พ. 2559 ● วงจรปรับแรงดันไฟฟ้า (voltage regulator) ที่มีค่า PSRR สูง Zoutต่ำ และสัญญาณรบกวนต่ำ โดยมี adjustable voltage regulator IC เป็นองค์ประกอบ/ยื่นขอจดสิทธิบัตร สำนักส่งเสริมฯ สจล/ 23 ก.พ. 2559 ● แหล่งจ่ายกระแสไฟสมรรถนะสูงที่ใช้ร่วมกับ adjustable voltage regulator IC เป็นองค์ประกอบ /ยื่นขอจดสิทธิบัตร สำนักส่งเสริมฯ สจล/ 24 ก.พ. 2559 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) ● Saenthon A. Kaitwanidvilai S. "Enhancement of stability in power

ลำดับ	ชื่อ - สกุล (เลขประจำตัวประชาชน)	ชื่อปริญญา (สาขาวิชา)/สถาบันการศึกษา/ปีที่สำเร็จ	ผลงานทางวิชาการ
			<p>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. “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>2. ตำราเรียน</p> <p>-</p>
3	<p>ผศ.ดร.วรวุฒิ มรรคเจริญ 3-7403-00472-09-7</p>	<p>- ปร.ด. (วัสดุศาสตร์) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2554 - วท.ม. (วัสดุศาสตร์) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2547 - วท.บ. (ฟิลิกส์) มหาวิทยาลัยศิลปากร, 2545</p>	<p>1. งานวิจัย</p> <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” Ferroelectrics (2013) ● Makcharoen W. “Effect of platinum substitution on the microstructures and dielectric relaxation of $\text{CaCu}_3\text{Ti}_4\text{O}_{12}$ ceramics” Advanced Materials Research (2013) ● Makcharoen W. Tunkasiri T. “Microstructures and dielectric

ลำดับ	ชื่อ - สกุล (เลขประจำตัวประชาชน)	ชื่อปริญญา (สาขาวิชา)/สถาบันการศึกษา/ปีที่สำเร็จ	ผลงานทางวิชาการ
			<p>relaxation behaviors of pure and tellurium doped $\text{CaCu}_3\text{Ti}_4\text{O}_{12}$ ceramics prepared via vibro-milling method” Ceramics International (2013)</p> <p>2. ตำราเรียน</p>
4	<p>ดร.ฉัตรพล ภาคศิริ 3-1024-00526-90-1</p>	<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 medium” Microwave and Optical Technology Letters (2014) <p>2. ตำราเรียน</p>

ลำดับ	ชื่อ - สกุล (เลขประจำตัวประชาชน)	ชื่อปริญญา (สาขาวิชา)/สถาบันการศึกษา/ปีที่สำเร็จ	ผลงานทางวิชาการ
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 trajectories” Applied Mechanics and Materials (2014) ● Thongsri J. “Effect of grain size on effective permittivity of ferroelectric films based on effective medium theory” Applied Mechanics and Materials (2014) <p>2. ตำราเรียน</p>

ประวัติการศึกษาและผลทางวิชาการของอาจารย์ประจำหลักสูตร

ลำดับ	ชื่อ - สกุล (เลขประจำตัวประชาชน)	ชื่อปริญญา (สาขาวิชา)/สถาบันการศึกษา/ปีที่สำเร็จ	ผลงานทางวิชาการ
1	ดร.เลิศศักดิ์ เลขวิท	- 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 Zoutต่ำ และสัญญาณรบกวนต่ำ โดยมี fixed voltage regulator IC เป็นองค์ประกอบ /ยื่นขอจดสิทธิบัตร สำนักสงเสริมฯ สจล./ 5 ก.พ. 2559 ● วงจรปรับแรงดันไฟฟ้า (voltage regulator) ที่มีค่า PSRR สูง Zoutต่ำ และสัญญาณรบกวนต่ำ โดยมี adjustable voltage regulator IC เป็นองค์ประกอบ/ยื่นขอจดสิทธิบัตร สำนักสงเสริมฯ สจล/ 23 ก.พ. 2559 ● แหล่งจ่ายกระแสไฟสมรรถนะสูงที่ใช้ร่วมกับ adjustable voltage regulator IC เป็นองค์ประกอบ /ยื่นขอจดสิทธิบัตร สำนักสงเสริมฯ สจล/ 24 ก.พ. 2559 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. "Enhancement of stability in power

ลำดับ	ชื่อ - สกุล (เลขประจำตัวประชาชน)	ชื่อปริญญา (สาขาวิชา)/สถาบันการศึกษา/ปีที่สำเร็จ	ผลงานทางวิชาการ
			<p>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. “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>2. ตำราเรียน</p>
3	ผศ.ดร.วรวิทย์ มรรคเจริญ	<p>- ปร.ด. (วัสดุศาสตร์) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2554 - วท.ม. (วัสดุศาสตร์) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2547 - วท.บ. (ฟิสิกส์) มหาวิทยาลัยศิลปากร, 2545</p>	<p>1. งานวิจัย</p> <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” Ferroelectrics (2013) ● Makcharoen W “Effect of platinum substitution on the microstructures and dielectric relaxation of $\text{CaCu}_3\text{Ti}_4\text{O}_{12}$ ceramics” Advanced Materials Research (2013) ● Makcharoen W. Tunkasiri T. “Microstructures and dielectric

ลำดับ	ชื่อ - สกุล (เลขประจำตัวประชาชน)	ชื่อปริญญา (สาขาวิชา)/สถาบันการศึกษา/ปีที่สำเร็จ	ผลงานทางวิชาการ
			<p>relaxation behaviors of pure and tellurium doped $\text{CaCu}_3\text{Ti}_4\text{O}_{12}$ ceramics prepared via vibro-milling method” Ceramics International (2013)</p> <p>2. ตำราเรียน</p> <p>-</p>
4	ดร.ฉัตรพล ภาคศิริ	<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 medium” Microwave and Optical Technology Letters (2014) <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

ลำดับ	ชื่อ - สกุล (เลขประจำตัวประชาชน)	ชื่อปริญญา (สาขาวิชา)/สถาบันการศึกษา/ปีที่สำเร็จ	ผลงานทางวิชาการ
			<p>automation machine of hard disk drive production line” International Journal of Precision Engineering and Manufacturing (2015)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 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 theory” Applied Mechanics and Materials (2014) <p>2. ตำราเรียน</p>
6	<p>ผศ.ดร.ชานนท์ วาริสาร</p>	<p>- ปร.ด. (วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 2554</p> <p>- วศ.บ. (วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์)(เกียรตินิยมอันดับ 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) <p>2. ตำราเรียน</p>
7	ผศ.ดร.ราชศักดิ์ ศักดานุภาพ	- วท.ด. (ฟิสิกส์), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2553 - วท.ม. (ฟิสิกส์), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2548 - วท.บ. (ฟิสิกส์ เกียรตินิยมอันดับ 1) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2545	<p>1.งานวิจัย</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Siriwongrungson V., Sakulalavek 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) ● 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)

ลำดับ	ชื่อ - สกุล (เลขประจำตัวประชาชน)	ชื่อปริญญา (สาขาวิชา)/สถาบันการศึกษา/ปีที่สำเร็จ	ผลงานทางวิชาการ
			2. ตำราเรียน -
8	ผศ.ดร.วิไลลักษณ์ ศิริวงศ์ รังสรร	- 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	1.งานวิจัย <ul style="list-style-type: none"> ● Siriwongrungson V., Sakulkalavek A., Sakdanuphab R. "Optimum sintering temperature for thermoelectric properties of low-cost $CuAl_{0.90}Fe_{0.10}O_2$ material" Journal of Materials Science: Materials in Electronics (2016) 2. ตำราเรียน -
9	ดร.สันหัตถ์ ชูวงศ์อินทร์	-วศ.บ. (วิศวกรรมโทรคมนาคม)สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 2538 -M.Sc. (Electrical Engineering) The University of Texas at Arlington (2551) -Ph.D. (Electrical Engineering) The University of Texas at Arlington (2555)	1.งานวิจัย <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" XXI IMEKO World Congress "Measurement in Research and Industry" (2015) ● 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

ลำดับ	ชื่อ - สกุล (เลขประจำตัวประชาชน)	ชื่อปริญญา (สาขาวิชา)/สถาบันการศึกษา/ปีที่สำเร็จ	ผลงานทางวิชาการ
			<p>conditions on the sphere uniformity” Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering (2013)</p> <p>2. ตำราเรียน</p> <p>-</p>
10	ดร.กมล วสะภิญโญกุล	<p>-วศ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล)จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2544</p> <p>-M.Sc. (Optics and Photonics) Imperial College London (2549)</p> <p>-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” XXI IMEKO World Congress "Measurement in Research and Industry" (2015) ● 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) ● Wasapinyokul K., Leecharoen R., Chanyawadee S., Chuenchom R., Jamparuang P., Chumpol K., Charoenkij C., Krachangmol A. “Effects of integrating sphere conditions on the spatial response distribution function in the total

ลำดับ	ชื่อ - สกุล (เลขประจำตัวประชาชน)	ชื่อปริญญา (สาขาวิชา)/สถาบันการศึกษา/ปีที่สำเร็จ	ผลงานทางวิชาการ
			luminous flux measurement” 20th IMEKO World Congress 2012 (2012) 2. ตำราเรียน -

การกำกับให้เป็นไปตามมาตรฐานปี พ.ศ. 2548(ตัวบ่งชี้ 1.1)

เกณฑ์การประเมิน		ผลการดำเนินงาน																											
1	จำนวนอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร	มีอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรจำนวน 5 คน ทุกคนอยู่ประจำหลักสูตรนี้เพียงหลักสูตรเดียว และปฏิบัติหน้าที่ตลอดปีการศึกษา 2559																											
2	คุณสมบัติของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ผู้รับผิดชอบหลักสูตร</th> <th>คุณวุฒิสูงสุด</th> <th>ตำแหน่งทางวิชาการ</th> <th>ความสัมพันธ์กับหลักสูตร</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. ดร.เลิศศักดิ์ เลขวัต</td> <td>ป. เอก</td> <td>-</td> <td>สัมพันธ์</td> </tr> <tr> <td>2. ดร.อนรรฆพล แสนทน</td> <td>ป. เอก</td> <td>ผศ.</td> <td>สัมพันธ์</td> </tr> <tr> <td>3. ดร.ฉัตรพล ภคศิริ</td> <td>ป. เอก</td> <td>-</td> <td>สัมพันธ์</td> </tr> <tr> <td>4. ดร.วรวุฒิ มรรคเจริญ</td> <td>ป. เอก</td> <td>ผศ.</td> <td>สัมพันธ์</td> </tr> <tr> <td>5.ดร.จตุพร ทองศรี</td> <td>ป. เอก</td> <td>ผศ.</td> <td>สัมพันธ์</td> </tr> </tbody> </table>				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	-	สัมพันธ์	4. ดร.วรวุฒิ มรรคเจริญ	ป. เอก	ผศ.	สัมพันธ์	5.ดร.จตุพร ทองศรี	ป. เอก	ผศ.	สัมพันธ์
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	-	สัมพันธ์																										
4. ดร.วรวุฒิ มรรคเจริญ	ป. เอก	ผศ.	สัมพันธ์																										
5.ดร.จตุพร ทองศรี	ป. เอก	ผศ.	สัมพันธ์																										
11	การปรับปรุงหลักสูตรตามรอบระยะเวลาที่กำหนด	หลักสูตรปรับปรุงปี 2554 จะครบรอบปรับปรุงปี พ.ศ. 2559 และได้ถูกปรับปรุงเป็นที่เรียบร้อยแล้วในปี 2559 ตามรอบระยะเวลาที่กำหนด และผ่านมติสภาสถาบันครั้งที่ 3/2560 วันที่ 29 มีนาคม 2560 (เอกสาร 1.1B)																											
12	การดำเนินงานให้เป็นไปตามตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงานเพื่อการประกันคุณภาพหลักสูตรและการเรียนตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ (ตัวบ่งชี้ TOF ข้อ 1-5 ต้องดำเนินการทุกตัว)	อาจารย์ประจำหลักสูตรทุกคนมีส่วนร่วมในประชุมเพื่อวางแผน ติดตาม และทบทวนการดำเนินงานหลักสูตรมีการจัดทำรายละเอียดของหลักสูตร ตามแบบ มคอ.2 ที่สอดคล้องกับมาตรฐานคุณวุฒิสาขา/สาขาวิชามีการจัดทำรายละเอียดของรายวิชา และประสบการณ์ภาคสนาม ตามแบบ มคอ.3 และ มคอ.4 ก่อนการเปิดสอนในแต่ละภาคการศึกษาครบทุกรายวิชามีการจัดทำรายงานผลการดำเนินการของรายวิชา และประสบการณ์ภาคสนาม ตามแบบ มคอ.5และ6 ภายใน 30วัน หลังสิ้นสุดภาคการศึกษาที่เปิดสอนให้ครบทุกรายวิชามีการจัดทำรายงานผลการดำเนินการของหลักสูตร ตามแบบ มคอ.7 ภายใน 60วัน หลังสิ้นสุดปีการศึกษา																											

