

รายงานผล

การบริหารจัดการหลักสูตรตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรที่กำหนดโดย สกอ.
ประจำปีการศึกษา 2560

วิทยาลัยนวัตกรรมการผลิตขั้นสูง
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมระบบการผลิตขั้นสูง

เป็นหลักสูตรระดับ ปริญญาตรี ปริญญาโท ปริญญาเอก
หลักสูตร ใหม่ พ.ศ.
ปรับปรุง พ.ศ.2559.....

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

คณะกรรมการประจำหลักสูตร

1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ราชศักดิ์ ศักดานุภาพ
2. รองศาสตราจารย์ ดร.ชานนท์ วริสาร
3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิไลลักษณ์ ศิริวงศ์รังสรร

แบบสรุปการรายงานผลองค์ประกอบที่ 1 การกำกับมาตรฐาน
ชื่อหลักสูตร วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิศวกรรมระบบการผลิตขั้นสูง
 ระดับปริญญาตรี ระดับปริญญาโท ระดับปริญญาเอก
วิทยาลัยนวัตกรรมการผลิตขั้นสูง
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

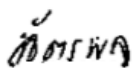
ตัวบ่งชี้ที่ 1.1 การบริหารจัดการหลักสูตรตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรที่กำหนดโดยสำนักงานคณะกรรมการอุดมศึกษา
 ตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร พ.ศ. 2558

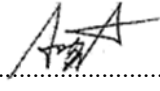
ข้อ	เกณฑ์	ผลการดำเนินงาน		หมายเหตุ
		ผ่าน	ไม่ผ่าน	
1.	จำนวนอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร	✓		
2.	คุณสมบัติของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร	✓		
3.	คุณสมบัติของอาจารย์ประจำหลักสูตร	✓		
4.	คุณสมบัติของอาจารย์ผู้สอน	✓		
5.	คุณสมบัติของ อาจารย์ผู้สอน ที่เป็นอาจารย์พิเศษ (ถ้ามี)			ไม่มีอาจารย์พิเศษ
6.	คุณสมบัติของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักและอาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ	✓		
7.	คุณสมบัติของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม (ถ้ามี)	✓		
8.	อาจารย์ผู้สอนวิทยานิพนธ์	✓		
9.	คุณสมบัติอาจารย์ผู้สอนวิทยานิพนธ์	✓		
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” หากไม่ผ่านเกณฑ์ข้อใดข้อหนึ่ง ถือว่าหลักสูตรไม่ได้มาตรฐาน และผลเป็น “ไม่ผ่าน”

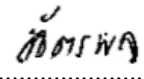
คณะกรรมการได้ตรวจสอบข้อมูลตามเอกสารนี้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ขอยืนยันว่าการบริหารจัดการหลักสูตรเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร ตามเกณฑ์ ปี พ.ศ. 2558

ลงชื่อ.....
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นัตถพล ภาคศิริ)
 ประธานคณะกรรมการ

ลงชื่อ.....
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จตุพร ทองศรี)
 กรรมการ

ลงชื่อ.....
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อนรรฆพล แสนทน)
 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 เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2561

ลงชื่อ..... 

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริเดช บุญแสง)

คณบดี

วันที่ 31 เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2561

ข้อมูลพื้นฐาน

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมระบบการผลิตขั้นสูง (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559)

สาขาวิชาวิศวกรรมระบบการผลิตขั้นสูง วิทยาลัยนวัตกรรมการผลิตขั้นสูง

1. ชื่อหลักสูตร

(ภาษาไทย) หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิศวกรรมระบบการผลิตขั้นสูง
(ภาษาอังกฤษ) Master of Engineering Program in Advanced Manufacturing System
Engineering

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

2.1 ชื่อปริญญา

(ภาษาไทย: ชื่อเต็ม) วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมระบบการผลิตขั้นสูง)
(ภาษาไทย: อักษรย่อ) วศ.ม. (วิศวกรรมระบบการผลิตขั้นสูง)
(ภาษาอังกฤษ: ชื่อเต็ม) Master of Engineering (Advanced Manufacturing System Engineering)
(ภาษาอังกฤษ: อักษรย่อ) M.Eng. (Advanced Manufacturing System Engineering)

3. ปรัชญาของหลักสูตร

ผลิตบุคลากรนักวิจัยที่มีองค์ความรู้ความสามารถทั้งทางทฤษฎีและปฏิบัติ โดยเน้นให้มีความเชี่ยวชาญวิชาการขั้นสูง สาขาวิศวกรรมระบบการผลิตขั้นสูง ให้นำมาซึ่งการค้นคว้าและพัฒนาวิทยาการใหม่ เพื่อตอบสนองต่อความต้องการของอุตสาหกรรมการผลิตขั้นสูงทั้งภายในประเทศและภูมิภาคอาเซียน เช่น อุตสาหกรรมการผลิตฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์ อุตสาหกรรมไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ต่าง ๆ และอุตสาหกรรมยานยนต์ ซึ่งเป็นอุตสาหกรรมที่สำคัญต่อเศรษฐกิจภาคการส่งออกของประเทศไทยและภูมิภาคอาเซียน

4. วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1. เพื่อให้นักศึกษาสามารถพัฒนา เสริมสร้างและสะสมองค์ความรู้ด้านวิศวกรรมระบบการผลิตขั้นสูงที่เกี่ยวข้องในประเทศไทย เพื่อให้สามารถพัฒนาอุปกรณ์และประยุกต์ในการใช้งานต่าง ๆ ได้
2. เพื่อให้นักศึกษาสามารถเพื่อเพิ่มพูนความรู้และการวิเคราะห์การแก้ปัญหาให้ตรงตามแนวทางหรือประสบการณ์ที่นักศึกษาประสบแล้วนำมาประยุกต์กับแนวความคิดทางการบริหารที่นักศึกษาจะเรียนรู้ได้
3. เพื่อผลิตนักศึกษาที่มีความรอบรู้พื้นฐานในการบริหารอย่างเป็นระบบ สามารถบูรณาการวิชาการในสาขาวิชาต่างๆ ด้านสาขาวิชาวิศวกรรมระบบการผลิตขั้นสูง เพื่อนำไปพัฒนาและ แก้ไขปัญหาทางการศึกษาอันเป็นรากฐานในการพัฒนาสังคม
4. เพื่อพัฒนานักศึกษาที่จะไปประกอบอาชีพในองค์กรต่างๆ ของภาครัฐและเอกชนที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิชาวิศวกรรมระบบการผลิตขั้นสูง ให้มีความรู้ ความสามารถ และประสบการณ์ด้านสาขาวิชาวิศวกรรมระบบการผลิตขั้นสูง

5. มุ่งผลิตนักศึกษาให้มีคุณธรรม จริยธรรม ซื่อสัตย์สุจริต มีจิตสำนึกของสังคมวัฒนธรรม และสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้

5. วิชาเอกหรือความเชี่ยวชาญเฉพาะของหลักสูตร (ถ้ามี)

วิศวกรรมระบบการผลิตขั้นสูง เน้นผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ทางระบบอุตสาหกรรม มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์นวัตกรรมสำหรับภาคอุตสาหกรรมการผลิต

6. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

แผน ก.1..36..หน่วยกิต แผน ก.2..36..หน่วยกิต แผน ข..39..หน่วยกิต

7. รายละเอียดของหลักสูตร

7.1 ระดับปริญญาโท

แผน ก1 แผน ก 2 แผน ข

7.2 ภาษาที่ใช้

ภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ภาษา.....

ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

7.3. การรับเข้าศึกษา

นักศึกษาไทย นักศึกษาต่างชาติ รับทั้งสองกลุ่ม

7.4. ความร่วมมือกับสถาบันอื่น

7.4.1 ระหว่างคณะวิชาภายในสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ได้แก่

.....
.....

7.4.2 ภายนอกสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง สถาบันการศึกษาในประเทศ ได้แก่

.....
.....

สถาบันการศึกษาต่างประเทศ ได้แก่

.....
.....

7.5. การให้ปริญญา

ปริญญาเดียว

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

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

8. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

หลักสูตรใหม่ กำหนดเปิดสอนเดือน.....พ.ศ.

ได้พิจารณากลับกรองโดยคณะกรรมการสภาวิชาการ ครั้งที่/.....

เมื่อวันที่..... เดือน..... พ.ศ.

ได้รับอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตรจากสภาสถาบันฯ ในการประชุมครั้งที่/.....

เมื่อวันที่..... เดือน..... พ.ศ.

หลักสูตรปรับปรุง กำหนดเปิดสอนเดือน.....สิงหาคม.....พ.ศ.2559.....

ได้พิจารณากลับกรองโดยคณะกรรมการสภาวิชาการ ครั้งที่2...../.....2559.....

เมื่อวันที่.....23..... เดือน..กุมภาพันธ์..... พ.ศ.2559.....

ได้รับอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตรจากสภาสถาบันฯ ในการประชุมครั้งที่ ...3.../.....2559.....

เมื่อวันที่.....30..... เดือน.....มีนาคม..... พ.ศ.2559.....

9. ข้อมูลอาจารย์

9.1 อาจารย์ประจำหลักสูตร

9.1.1 อาจารย์ประจำหลักสูตรตามที่เสนอใน มคอ. 2 (เล่มหลักสูตร)

* หมายถึง อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่งทางวิชาการ	เลขประจำตัวประชาชน	คุณวุฒิระดับอุดมศึกษา	สาขาวิชา (เรียงตามคุณวุฒิสถิต-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 วริสาร	รองศาสตราจารย์ (สาขาวิศวกรรมโทรคมนาคม)	3-3414-00189-27-8	ปริญญาเอก	วศ.ด. (วิศวกรรมไฟฟ้า)	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง	2554
				ปริญญาโท	-	-	
				ปริญญาตรี	วศ.บ. (วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์)(เกียรตินิยมอันดับ 1)	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	2548
3	ดร.จตุพร ทองศรี	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ (สาขาวิศวกรรมการผลิต)	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.วรวิมล มรรคเจริญ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ (สาขาวัสดุศาสตร์)	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.ราชศักดิ์ศักดิ์ตานุกภาพ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ (สาขาฟิสิกส์)	3-7706-00728-13-5	ปริญญาเอก	วท.ด. (ฟิสิกส์)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2554
				ปริญญาโท	วท.ม. (ฟิสิกส์)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2548
				ปริญญาตรี	วท.บ. (ฟิสิกส์) (เกียรตินิยมอันดับ 1)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2545

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่งทางวิชาการ	เลขประจำตัวประชาชน	คุณวุฒิระดับอุดมศึกษา	สาขาวิชา (เรียงตามคุณวุฒิสูงสุด-ปริญญาตรี)	สำเร็จการศึกษาจากสถาบัน	ปี พ.ศ.
6	ดร. อนรรฆพล แสนทน	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ (สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า)	3-6707-00083-77-3	ปริญญาเอก	วศ.ด. (วิศวกรรมไฟฟ้า)	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง	2554
				ปริญญาโท	วศ.ม. (วิศวกรรมไฟฟ้า)	มหาวิทยาลัยนเรศวร	2551
				ปริญญาตรี	วศ.บ. (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์)	มหาวิทยาลัยนเรศวร	2549
7	ดร. ฉัตรพล ภาคศิริ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ (สาขาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์)	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)	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง	2539
8	*ดร. วิไลลักษณ์ ศิริวงศ์ รังสรร	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ (สาขาวัสดุศาสตร์)	3-1015-00975-58-7	ปริญญาเอก	Ph.D. (Mechanical Engineering)	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.สันต์ชวงค์อินทร์	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)	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง	2538
10	ดร.กมลวสะภิญโญกุล	อาจารย์	3-1009-01224-60-3	ปริญญาเอก	Ph.D. (Electrical Engineering)	University of Cambridge	2554
				ปริญญาโท	M.Sc. (Optics and Photonics)	Imperial College London	
				ปริญญาตรี	วศ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2544

รายชื่ออาจารย์ประจำหลักสูตรต้องได้รับความเห็นชอบจากสภาสถาบันฯ

ในการประชุมครั้งที่ ...3.../...2559...เมื่อวันที่.30...เดือน..มีนาคม... พ.ศ. .2559..

9.2 อาจารย์ผู้สอน

9.2.1 งานสอนของอาจารย์ประจำ ปีการศึกษา 2560

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่งทางวิชาการ				คุณวุฒิ (ทุกระดับการศึกษา)	วิชาที่สอน (ระบุรหัสรายวิชาและชื่อวิชา)	ภาค เรียนที่		
		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	12017701 การวิเคราะห์เชิงสถิติสำหรับวิศวกร 12017821 หัวข้อคัดสรรในเรื่องระบบการผลิต ชั้นสูง 1	√		
2.	ผศ.ดร.อนรรฆพล แสนทน (สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า)		√			- วศ.ด. (วิศวกรรมไฟฟ้า) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 2554 - วศ.ม. (วิศวกรรมไฟฟ้า) มหาวิทยาลัยนเรศวร, 2551 - วศ.บ. (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์) มหาวิทยาลัยนเรศวร, 2549	12017505 วิทยานิพนธ์ 5 12017505 วิทยานิพนธ์ 5 12017001 สัมมนา 12017822 หัวข้อคัดสรรในเรื่องระบบการผลิต ชั้นสูง 2	√		√ √ √
3.	ผศ.ดร.วรวิฑูฒิ มรรคเจริญ (สาขาวัสดุศาสตร์)		√			- ป.ร.ด. (วัสดุศาสตร์) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2554 - วท.ม. (วัสดุศาสตร์) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2547 - วท.บ. (ฟิสิกส์) มหาวิทยาลัยศิลปากร, 2545	12017505 วิทยานิพนธ์ 5 12017505 วิทยานิพนธ์ 5 12017001 สัมมนา 12017814 วัสดุศาสตร์เพื่ออุตสาหกรรมการผลิต	√		√ √ √

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่งทางวิชาการ				คุณวุฒิ (ทุกระดับการศึกษา)	วิชาที่สอน (ระบุรหัสรายวิชาและชื่อวิชา)	ภาคเรียนที่		
		อ.	ผศ.	รศ.	ศ.			1	2	3
4.	ผศ.ดร.ฉัตรพล ภคศิริ (สาขาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์)		√			- Ph. D. (Electrical Engineering) University of Houston, USA, 2548 - M.S. (Electrical Engineering) University of Houston, USA, 2544 - วศ.บ. (วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้า คุณทหารลาดกระบัง, 2539	12017505 วิทยานิพนธ์ 5 12017820 ความเข้ากันได้ทางคลื่น แม่เหล็กไฟฟ้าในกระบวนการผลิต	√ √		√ √
5.	ผศ.ดร.จตุพร ทองศรี (สาขาวิศวกรรมการผลิต)		√			- วท.ด (ฟิสิกส์) จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย, 2554 - วท.ม. (ฟิสิกส์) จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย, 2549 - วท.บ. (ฟิสิกส์) มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2545	12017504 วิทยานิพนธ์ 4 12017505 วิทยานิพนธ์ 5 12017505 วิทยานิพนธ์ 5 12017001 สัมมนา	√ √		√ √
6.	รศ.ดร.ชานนท์ วริสาร (สาขาวิศวกรรมโทรคมนาคม)			√		- วศ.ด. (วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้า คุณทหารลาดกระบัง, 2554 - วศ.บ. (วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์) (เกียรตินิยมอันดับ 1) สถาบัน เทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนคร เหนือ, 2548	12017001 สัมมนา 12017503 วิทยานิพนธ์ 3 12017505 วิทยานิพนธ์ 5 12017504 วิทยานิพนธ์ 4 12017505 วิทยานิพนธ์ 5 12017001 สัมมนา 12017816 การวิเคราะห์สัญญาณและระบบ เพื่องานประยุกต์ในอุตสาหกรรม	√ √ √		√ √ √ √
7.	ผศ.ดร.ราชศักดิ์ ศักดานุภาพ (สาขาฟิสิกส์)		√			- วท.ด. (ฟิสิกส์), จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย, 2553 - วท.ม. (ฟิสิกส์), จุฬาลงกรณ์	12017504 วิทยานิพนธ์ 4 12017505 วิทยานิพนธ์ 5 12017602 ระเบียบวิธีวิจัยสำหรับพัฒนา	√ √		√

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่งทางวิชาการ				คุณวุฒิ (ทุกระดับการศึกษา)	วิชาที่สอน (ระบุรหัสรายวิชาและชื่อวิชา)	ภาคเรียนที่		
		อ.	ผศ.	รศ.	ศ.			1	2	3
						มหาวิทยาลัย, 2548 - วท.บ. (ฟิสิกส์ เกียรตินิยมอันดับ 1) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2545	กระบวนการผลิต 12017505 วิทยานิพนธ์ 5 12017001 สัมมนา 12017602 ระเบียบวิธีวิจัยสำหรับพัฒนา กระบวนการผลิต		✓	
8.	ผศ.ดร.วิไลลักษณ์ ศิริวงศ์รังสรร (สาขาวัสดุศาสตร์)		✓			- Ph.D (Mechanical Engineering) University of Canterbury, New Zealand, 2553 - M.S. (Energy Conversion and Management) University of Applied Sciences Offenburg, Germany, 2547 - วศ.บ. (วิศวกรรมเคมี) จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย, 2544	12017505 วิทยานิพนธ์ 5 12017505 วิทยานิพนธ์ 5 12017001 สัมมนา	✓		✓
9.	ดร.สันหัตต ชูวงศ์อินทร์	✓				- วศ.บ. (วิศวกรรมโทรคมนาคม) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้า คุณทหารลาดกระบัง, 2538 - M.Sc. (Electrical Engineering) The University of Texas at Arlington, 2551 - Ph.D. (Electrical Engineering) The University of Texas at Arlington, 2555				
10.	ดร.กมล วสะภิญโญกุล	✓				- วศ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2544 - M.Sc. (Optics and Photonics)	12017818 การออกแบบและกระบวนการผลิต สำหรับผลิตภัณฑ์ขึ้นรูป	✓		

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่งทางวิชาการ				คุณวุฒิ (ทุกระดับการศึกษา)	วิชาที่สอน (ระบุรหัสรายวิชาและชื่อวิชา)	ภาคเรียนที่		
		อ.	ผศ.	รศ.	ศ.			1	2	3
						Imperial College London, 2549 - Ph.D. (Electrical Engineering) University of Cambridge, 2554				
รวมจำนวนอาจารย์		3	6	1	-					

9.2.2งานสอนของอาจารย์พิเศษ ปีการศึกษา 2559

ไม่มี

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. วงจรปรับแรงดันไฟฟ้าที่มีค่าการกำจัดแรงดันกระเพื่อมสูง และค่าความต้านทานขาออกต่ำ 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 Computer Science/2017 4. ซอฟต์แวร์ตรวจสอบคุณภาพสายเคเบิลรถยนต์อัตโนมัติ ด้วยกล้องตรวจเกรด	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
		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. Nithiporndechcha, K.	√ √ √							√ √ √
5.	ผศ.ดร.จตุพร ทองศรี	1. A Successful CFD-Based Solution to a Water Condensation Problem in a Hard Disk Drive/IEEE Access/2017 2. A Problem of Particulate Contamination in an		√ √							√ √

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ชื่อผลงาน/แหล่งเผยแพร่/วันที่เผยแพร่	ผู้ทำผลงานร่วม (อาจารย์/นักศึกษา ผู้สำเร็จการศึกษา)	ประเภทผลงาน				ระดับผลงาน			
				บทความวิจัย	บทความวิชาการ	ผลงานสร้างสรรค์	สิ่งประดิษฐ์	ภายในสถาบัน	ชาติ	ภูมิภาค	นานาชาติ
		<p>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>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</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> <p>3. Myint L.M.M.</p> <p>4. Busyatras W., Myint</p>	√							√
				√							√
				√							√

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ชื่อผลงาน/แหล่งเผยแพร่/วันที่เผยแพร่	ผู้ทำผลงานร่วม (อาจารย์/นักศึกษา ผู้สำเร็จการศึกษา)	ประเภทผลงาน				ระดับผลงาน				
				บทความวิจัย	บทความวิชาการ	ผลงานสร้างสรรค์	สิ่งประดิษฐ์	ภายในสถาบัน	ชาติ	ภูมิภาค	นานาชาติ	
		Key Engineering Materials/2017										
		5. Design, empirical modelling and analysis of a waste-heat recovery system coupled to a traditional cooking stove/ Energy Conversion and Management/2017	5. Sakulalavek 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., Sakulalavek 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., Sakulalavek 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/ Advances in Natural Sciences: Nanoscience and Nanotechnology/2017	8. Singkasetit K., Sakulalavek A.	√								√
		9. Enhancing the electrical conductivity and thermoelectric figure of merit of the p-type delafossite CuAlO ₂ by Ag ₂ O addition	9. Pantian S., Sakulalavek A.	√								√
		10. [Bi]:[Te] Control, Structural and Thermoelectric	10. Nuthongkum P.,	√								√

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ชื่อผลงาน/แหล่งเผยแพร่/วันที่เผยแพร่	ผู้ทำผลงานร่วม (อาจารย์/นักศึกษา ผู้สำเร็จการศึกษา)	ประเภทผลงาน				ระดับผลงาน			
				บทความวิจัย	บทความวิชาการ	ผลงานสร้างสรรค์	สิ่งประดิษฐ์	ภายในสถาบัน	ชาติ	ภูมิภาค	นานาชาติ
		Properties of Flexible BixTey Thin Films Prepared by RF Magnetron Sputtering at Different Sputtering Pressures 11. Effect of starch addition on structural, electrical and thermal properties of delafossite CuAl _{0.9} Fe _{0.1} O ₂ / Materials Science and Engineering B: Solid-State Materials for Advanced/2017	Horprathum M., Sakulkalavek A. 11. Pantian S., Sakulkalavek A.	√							√
8.	ผศ.ดร.วิไลลักษณ์ ศิริวงศ์รังสรร	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 2. Characterization of Thin Diamond-Like Carbon Layer Coverage by Trace Metal Leaching Test/ Materials Today: Proceedings/2017 3. Development of Large Diamond Synthesis by Double Test Tubes Hot Filament Chemical Vapor 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	1. Chanthep P., Panyalert W., Atiwongsangthong N., Titiroongraung W. 2. Munpiriyakul P., Brothers A., Supadee L., Waengwan P. 3. Sodngam P., Meekluab P., Neamchalern 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	1. Wasapinyokul K., Charoensook A.	√							√

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ชื่อผลงาน/แหล่งเผยแพร่/วันที่เผยแพร่	ผู้ทำผลงานร่วม (อาจารย์/นักศึกษา ผู้สำเร็จการศึกษา)	ประเภทผลงาน				ระดับผลงาน			
				บทความวิจัย	บทความวิชาการ	ผลงานสร้างสรรค์	สิ่งประดิษฐ์	ภายในสถาบัน	ชาติ	ภูมิภาค	นานาชาติ
		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	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 TiO ₂ 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 IMEKO/2017	1. Wasapinyokul K., Kaewpirom S., Boonsang S. 2. Chunarom C., Yontrarak T., Wipopcharoenkul P. 3. Chuwongin S., Charoensook A.	√ √ √							√ √ √
รวมจำนวนอาจารย์ 10 คน				38			4		4		38

9.4 เอกสารอ้างอิงเกณฑ์การประเมินข้อ 5, 6, 7 และ 10

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และการค้นคว้าอิสระ

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ประเภท*			คุณวุฒิสูงสุด-สำเร็จการศึกษา/สาขา/ จากมหาวิทยาลัย/ประเทศ	รายนามนักศึกษาที่ดูแล
		สถานะ	คุณสมบัติ	สังกัดหน่วยงาน		รหัสประจำชื่อ - นามสกุล ตัวนักศึกษา
1	ดร.เลิศศักดิ์ เลขวัต	1	2	1	Ph.D. (Electrical and Computer Engineering), Carnegie Mellon University, USA, 2536	58609010 นายศิริสิทธิ์ สุนันกรบ
2	ผศ.ดร.อนรรฆพล แสนทน	1	2	1	วศ.ด. (วิศวกรรมไฟฟ้า) สถาบันเทคโนโลยีพระจอม เกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 2554	58609007 นายวิชัย พลเดช 58609020 นายธีรวัฒน์ ทองลอย 59609006 นายสรวิศ ศิริมาลีวัฒนา 59609025 นางสาวธนาภรณ์ ทองสุ
3	ผศ.ดร.วรวิทย์ มรรคเจริญ	1	2	1	ปร.ด. (วัสดุศาสตร์) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2554	59609003 นายวรทัศน์ พูลสวัสดิ์ 60609003 นางสาวภวรรณตรี บ่อไทย
4	ดร.ฉัตรพล ภาคศิริ	1	2	1	Ph.D. (Electrical Engineering) University of Houston, USA, 2548	59609014 นายกิตติพงษ์ นิธิพรเดชะ 59609019 นางสาวสุกัญญา บุญเจริญ 59609029 นายธิตินันท์ คงขยาสุขวัฒน์ 60609004 นายกัณธิพัฒน์ มั่งมีศิริทรัพย์ 60609005 นายประทีป มานะสัมมากิจ
5	ผศ.ดร.จตุพร ทองศรี	1	2	1	วท.ด (ฟิสิกส์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2554	58609014 นางสาวพิสุทธิ์ บุญแก้ว 58609017 นางสาวจิรานันท์ เนาสุงเนิน 58609029 นายวรพล แต่งโสภา 59609004 นายทศพล จันทรแสงสุก 59609024 นายประชา เจริญฤทธิ์ 60609001 นายจิรวัฒน์ คงสิน 60609002 นางสาวละมัย พวงบุรี
6	ผศ.ดร.ชานนท์ วิจารณ์	1	2	1	ปร.ด. (วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์) สถาบันเทคโนโลยี พระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 2554	58609005 นายวุฒิพงษ์ รักษาวงษ์ 58609013 นางสาวกนกเรขา บัวหิ่ง 58609015 นางสาวปนัดดา จะเรียมพันธ์

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ประเภท*			คุณวุฒิสูงสุด-สำเร็จการศึกษา/สาขา/ จากมหาวิทยาลัย/ประเทศ	รายชื่อนักศึกษาที่ดูแล
		สถานะ	คุณสมบัติ	สังกัดหน่วยงาน		รหัสประจำชื่อ - นามสกุล ตัวนักศึกษา
						58609016 นางสาวสิริธัญญา ป้อมสนาม
7	รศ.ดร.ราชศักดิ์ ศักดานุภาพ	1	2	1	วท.ด. (ฟิสิกส์), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2553	58609022 นางสาวจิตา เวชบุษกร 58609031 นายชานน ทโยทัย 58609032 นางสาวพิมพ์ภรณ์ มั่นพิริยะกุล 59609001 นายชนวีร์ ศรีธธา 59609016 นายกฤต สังข์ทอง 59609018 นายอลงกรณ์ ทับวัฒน์ 59609016 นายกฤต สังข์ทอง 59609023 นายวิชชิระ ไชยพุทธา 59609027 นายนภดล เกตุพันธ์
8	ดร.วิไลลักษณ์ ศิริวงศ์รังสรร	1	2	1	Ph.D (Mechanical Eng.) University of Canterbury, New Zealand, 2553	59609002 นางสาวกรรวิ วิรัตน์ 59609013 นายจตุรงค์ สีน้อย 59609022 นายรุ่งวัชระ สุขรัตน์ 60609006 นายชูศักดิ์ เขาวโรจน์ 60609007 นางสาวมาลินี ประสงค์
9	ดร.สันทัต ชูวงศ์อินทร์	1	1	1	Ph.D. (Electrical Engineering) The University of Texas at Arlington	-
10	ดร.กมล วสะภิญโญกุล	1	1	1	Ph.D. (Electrical Engineering) University of Cambridge	-
รวมจำนวนอาจารย์		10	10	10		

หมายเหตุ 1. ประเภท* หมายถึงประเภทอาจารย์บัณฑิต

สถานะ : 1 = อาจารย์ประจำคณะ 2= อาจารย์ภายในสถาบัน 3 = อาจารย์พิเศษ (ภายนอกสถาบัน)
 คุณสมบัติ : 1 = สอบวิทยานิพนธ์ 2= ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก 3 = ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม
 สังกัด : 1 = คณะตนเอง 2= คณะอื่นในสถาบัน 3 = หน่วยงานอื่นนอกสถาบัน

2. ภาระงานอาจารย์ที่ปรึกษา เป็นไปตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่องเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2548 ข้อ 10 กำหนดว่า อาจารย์ประจำที่มีศักยภาพพร้อมที่จะดูแลนักศึกษาได้มากกว่า 5 คน ให้อยู่ในดุลยพินิจของสถาบันอุดมศึกษานั้น แต่ทั้งนี้ต้องไม่เกิน 10 คน เพื่อสนับสนุนนักวิจัยที่มีศักยภาพสูงที่มีความพร้อมทางด้านทุนวิจัยและเครื่องมือวิจัย รวมทั้งผู้ที่ดำเนินโครงการวิจัยขนาดใหญ่อย่างต่อเนื่อง ในการผลิตผลงาน

10 ข้อมูลนักศึกษา

10.1 การรับเข้าของนักศึกษาในหลักสูตรวิศวกรรมระบบการผลิตขั้นสูง

แผน ก1

ภาคการศึกษา/ ปีการศึกษา	จำนวนที่ประกาศรับ (No. Offered)	จำนวนผู้สมัคร (No. Applied)	จำนวนผู้มีสิทธิเข้าศึกษา (No. Admitted)	จำนวนที่ลงทะเบียน (No. Enrolled)
1/2560	10	8	7	7
2/2560	10	4	2	2
1/2559	10	5	5	5
2/2559	10	5	5	5
1/2558	10	24	21	15
2/2558	5	4	4	4
1/2557	10	1	1	1
2/2557	5	1	1	1

* ข้อมูลอย่างน้อย 3 ปีการศึกษาและข้อมูลสอดคล้องกับข้อมูลในตารางการคงอยู่ของหลักสูตร

แผน ก2

ภาคการศึกษา/ ปีการศึกษา	จำนวนที่ประกาศรับ (No. Offered)	จำนวนผู้สมัคร (No. Applied)	จำนวนผู้มีสิทธิเข้าศึกษา (No. Admitted)	จำนวนที่ลงทะเบียน (No. Enrolled)
1/2560	10	-	-	-
2/2560	10	-	-	-
1/2559	10	-	-	-
2/2559	10	-	-	-
1/2558	16	10	-	-
2/2558	11	2	-	-
1/2557	16	5	3	-
2/2557	11	-	-	-
1/2556	30	5	7	3
2/2556	20	3	2	-

* ข้อมูลอย่างน้อย 3 ปีการศึกษาและข้อมูลสอดคล้องกับข้อมูลในตารางการคงอยู่ของหลักสูตร

แผน ข

ภาคการศึกษา/ ปีการศึกษา	จำนวนที่ประกาศรับ (No. Offered)	จำนวนผู้สมัคร (No. Applied)	จำนวนผู้มีสิทธิเข้าศึกษา (No. Admitted)	จำนวนที่ลงทะเบียน (No. Enrolled)
1/2560	20	2	-	-
2/2560	-	-	-	-
1/2559	20	-	-	-
2/2559	20	8	8	8

10.2 จำนวนนักศึกษาในแต่ละชั้นปีของหลักสูตรวิศวกรรมระบบการผลิตขั้นสูง

ปีการศึกษา	นักศึกษา					
	ปี 1	ปี 2	ปี 3	ปี 4	ปี 5	รวม
2560	9	18	9	-	-	36
2559	20	22	3	-	-	45
2558	22	3	3	3	-	31
2557	3	3	3	-	-	9
2556	3	3	-	-	-	6
2555	3	-	-	-	-	3

* ข้อมูลอย่างน้อย 3 ปีการศึกษาและข้อมูลสอดคล้องกับข้อมูลในตารางการคงอยู่ของหลักสูตร

10.3 จำนวนนักศึกษาแลกเปลี่ยน (Exchange Student) ของหลักสูตร ในรอบปีการศึกษา 2560

ประเภทนักศึกษา	1-3 เดือน (0.25)	4-6 เดือน (0.50)	7-9 เดือน (0.75)	10-12 เดือน (1.0)	Head Count	FTEs
Inbound	-	-	-	-	0	0
Outbound	-	-	-	-	0	0

10.4 จำนวนนักศึกษาแลกเปลี่ยน (Exchange Student) ของหลักสูตร ในรอบปีการศึกษา 2560

ประเภทนักศึกษา	จำนวน
Full time	0
Part time	0

10.5 การคงอยู่และการจบการศึกษาของนักศึกษาในหลักสูตร

แผน ก1

รหัสแรกเข้า (ปีการศึกษา)	จำนวนที่ลงทะเบียน	จำนวนนักศึกษาที่จบภายในระยะเวลา(ปี)											
		1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	1	2	3	3 เป็นต้นไป
2560	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2559	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*2	-	-
2558	9	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-
2557	3	-	-	-	2	-	-	-	-	*1	-	-	-
2556	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2555	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2554	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* จำนวนนักศึกษาที่ไม่ศึกษาต่อ หมายถึง นักศึกษาที่พ้นสภาพ ลาออก หรือตกรอก ณ ปีนั้น ๆ

แผน ก2

รหัสแรกเข้า (ปีการศึกษา)	จำนวนที่ ลงทะเบียน	จำนวนนักศึกษาที่จบภายในระยะเวลา(ปี)											
		1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	1	2	3	3 เป็นต้นไป
2560	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2559	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2558	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2557	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2556	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2555	9	-	1	-	3	-	-	-	-	-	2	-	-
2554	3	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-

แผน ข

รหัสแรกเข้า (ปีการศึกษา)	จำนวนที่ ลงทะเบียน	จำนวนนักศึกษาที่จบภายในระยะเวลา(ปี)											
		1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	1	2	3	3 เป็นต้นไป
2560	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2559	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ แยกตารางข้อมูลระหว่างนักศึกษาในแผน ก และ ข หรือนักศึกษาที่รับเข้าด้วยเงื่อนไขการรับและจบการศึกษาที่
แตกต่างกัน

10.6 ผลงานของนักศึกษาในหลักสูตร

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ชื่อผลงาน/แหล่งเผยแพร่/วันที่เผยแพร่	ผู้ทำผลงานร่วม (อาจารย์ที่ปรึกษา/ นักศึกษาที่ร่วมทำ)	ประเภทผลงาน				ระดับผลงาน			
				บทความวิจัย	บทความวิชาการ	ผลงานสร้างสรรค์	สิ่งประดิษฐ์	ภายในสถาบัน	ชาติ	ภูมิภาค	นานาชาติ
1.	นางสาววิมลวรรณ โพธิ์น่วม	“Numerical study of temperature profile on diamond-like carbon thin films under different laser pulses” Materials Today Proceedings, vol. 4 (2017)	Ponuam W., Potisook C., Sakdanuphab R.	√							√
2.	นายวรพล แดงโสภา	“Simulation of ultrasonic cleaning and ways to improve the efficiency” Electrical Engineering Congress (IEECON), (2017)	Tangsopha W., Thongsri J., Busayaporn W.	√							√
3.	นายวรทัศน์ พูลสวัสดิ์	“Dielectric Relaxation and Microstructures of SnO ₂ Doped CaCu ₃ Ti ₄ O ₁₂ Electroceramics Prepared Via Vibro-milling Method” Materials Today Proceedings, vol. 4 (2017)	Marchareon W., Punsawat W.	√							√
4.	นางสาวพิมพ์ภรณ์ มั่นพิริยะกุล	“Characterization of Thin Diamond-Like Carbon Layer Coverage by Trace Metal Leaching Test” Materials Today Proceedings, vol. 4 (2017)	Munpiriyakul P., Siriwongrungson V., Brothers A., Supadee L., Waengwan P.	√							√
5.	นายกิตติพงศ์ นิธิพรเดชะ	“A 433 MHz compact complex impedance-Transforming balun” International Symposium on Antennas and Propagation (ISAP 2017), vol. 2017-January (2017)	Pakasiri, C., Nithiporndecha, K.	√							√
6.	นายวีระศักดิ์ ชนระรุงเรืองกิจ	“Application of Lean Manufacturing System: a Case Study of Control Cable Manufacturing” Proceedings of the International MultiConference of Engineerings and Computer Scientists 2017 (IMECS 2017), vol. II (2017)	Chanarungrungkij V., Saenthon A., Kaitwanidvilai S.	√							√
รวมจำนวนนักศึกษา 6 คน				6							6

10.7 ผลงานของนักศึกษาต่างชาติในหลักสูตร

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

11. การปรับปรุงหลักสูตรตามระยะเวลาที่กำหนด

ปรับปรุงหลักสูตรล่าสุดเมื่อ...วันที่...30...มีนาคม 2559. (การปรับปรุงหลักสูตรตามระยะเวลาที่กำหนดต้องไม่เกิน 5 ปี ให้เสร็จและอนุมัติ/ให้ความเห็นชอบโดยสภามหาวิทยาลัย/สถาบัน เพื่อให้หลักสูตรใช้งานในปีที่ 6)

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 อย่างน้อยก่อนการเปิดสอนในแต่ละภาคการศึกษาให้ครบทุกรายวิชา	✓		
4	จัดทำรายงานผลการดำเนินการของรายวิชา และรายงานผลการดำเนินการของประสบการณ์ภาคสนาม (ถ้ามี) ตามแบบ มคอ. 5 และ มคอ. 6 ภายใน 30 วัน หลังสิ้นสุดภาคการศึกษาที่เปิดสอนให้ครบทุกรายวิชา	✓		
5	จัดทำรายงานผลการดำเนินการของหลักสูตร ตามแบบ มคอ. 7 ภายใน 60วัน หลังสิ้นสุดปีการศึกษา	✓		
6	มีการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาตามมาตรฐานผลการเรียนรู้ที่กำหนดใน มคอ.3 และ มคอ.4 (ถ้ามี) อย่างน้อยร้อยละ 25 ของรายวิชาที่เปิดสอนในแต่ละปีการศึกษา	✓		
7	มีการพัฒนา/ปรับปรุงการจัดการเรียนการสอน กลยุทธ์การสอน หรือ การประเมินผลการเรียนรู้ จากผลการประเมินการดำเนินงานที่รายงานใน มคอ.7 ปีที่แล้ว	✓		
8	อาจารย์ใหม่ (ถ้ามี) ทุกคน ได้รับการปฐมนิเทศหรือคำแนะนำด้านการจัดการเรียนการสอน	✓		
9	อาจารย์ประจำทุกคนได้รับการพัฒนาทางวิชาการและ/หรือวิชาชีพ อย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง	✓		
10	จำนวนบุคลากรสนับสนุนการเรียนการสอน (ถ้ามี) ได้รับการพัฒนาวิชาการและ/หรือวิชาชีพ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50ต่อปี	✓		

ข้อ	ตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงาน	ผ่าน	ไม่ผ่าน	หมายเหตุ
11	ระดับความพึงพอใจของนักศึกษาปีสุดท้าย/บัณฑิตใหม่ที่มีต่อคุณภาพหลักสูตร เฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.5 จากคะแนนเต็ม 5.0			เนื่องจากเป็นหลักสูตรปรับปรุง ปี 2559 ยังไม่มี
12	ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตที่มีต่อบัณฑิตใหม่ เฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.5 จากคะแนนเต็ม 5.0			นักศึกษาจบการศึกษาในปีการศึกษา 2560

ในนามของอาจารย์ประจำหลักสูตร/ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ขอรับรองและรับผิดชอบว่า ข้อมูลที่ปรากฏในเอกสารนี้ทั้งหมดมีความถูกต้องเป็นจริง ผู้รับผิดชอบหลักสูตรได้มีการบริหารจัดการหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต ของวิทยาลัยนวัตกรรมการผลิตขั้นสูง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง เป็นไปตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร ตามเกณฑ์ ปี พ.ศ.2548 ปี พ.ศ.2558

ลงชื่อ.....
(ผศ.ดร.ราชศักดิ์ ศักดานุภาพ)

อาจารย์ประจำหลักสูตร/ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลงชื่อ.....
(รศ.ดร.ชานนท์ วิจารณ์)

อาจารย์ประจำหลักสูตร/ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

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

อาจารย์ประจำหลักสูตร/ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

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

หัวหน้าภาควิชาเทคโนโลยีระบบการผลิต

ในนามของวิทยาลัยนวัตกรรมการผลิตขั้นสูง ได้ตรวจสอบในเบื้องต้นแล้วขอรับรองว่าข้อมูลมีความถูกต้องสมบูรณ์ เป็นไปตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรตามเกณฑ์ ปี พ.ศ.2548 ปี พ.ศ.2558 และเรื่อง แนวทางการบริหารเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับอุดมศึกษา ปี พ.ศ.2548 ปี พ.ศ.2558

ลงชื่อ.....
(ดร.เลิศศักดิ์ เลขาวัต)

รองคณบดี

ลงชื่อ.....
(รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริเดช บุญแสง)
คณบดี วิทยาลัยนวัตกรรมการผลิตขั้นสูง