รายงานผล

การบริหารจัดการหลักสูตรตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรที่กำหนดโดย สกอ.
ประจำปีการศึกษา 2560

วิทยาลัยนวัตกรรมการผลิตขั้นสูง
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมระบบการผลิตขั้นสูง (หลักสูตรนานาชาติ)

เป็นหลักสูตรระดับ ☐ ปริญญาตรี ☐ ปริญญาโท ☑ ปริญญาเอก

หลักสูตร ☐ ใหม่ พ.ศ. .....

☑ ปรับปรุง พ.ศ. .....2559.....

หลักสูตรนี้ใช้เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรตามเกณฑ์ ☐ ปี พ.ศ. 2548

☑ ปี พ.ศ. 2558

คณะกรรมการประจำหลักสูตร

1. รองศาสตราจารย์ ดร. ศิริเดช บุญแสง
2. ดร. สันทัด ชูวงค์อินทร์
3. ดร. กมล วสะภิญโญกุล

แบบสรุปการรายงานผลองค์ประกอบที่ 1 การกำกับมาตรฐาน

ชื่อหลักสูตร วิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต 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.	อาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์	✓		
9.	คุณสมบัติอาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์	✓		
10.	การตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานของผู้สำเร็จการศึกษา	✓		
11.	ภาระงานอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และการค้นคว้าอิสระในระดับบัณฑิตศึกษา	✓		
12.	การปรับปรุงหลักสูตรตามรอบระยะเวลาของหลักสูตรหรือทุกรอบ 5 ปี	✓		
13.	การดำเนินงานให้เป็นไปตามตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงานเพื่อการประกันคุณภาพหลักสูตรและการเรียนการสอนตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ(ตัวบ่งชี้ TQF ข้อ 1-5 ต้องดำเนินการทุกตัว)	✓		

<u>หมายเหตุ</u> 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.ฉัตรพล ภคศิริ)

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 แนวทางการบริหารเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับอุดมศึกษา ☑ ปี พ.ศ. 2558

ลงชื่อ .....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ฉัตรพล ภคศิริ)

ผู้ช่วยคณบดี

กำกับดูแลการประกันคุณภาพการศึกษา

วันที่ 31 เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2561

ลงชื่อ.....

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริเดช บุญแสง)

คณบดี

วันที่ 31 เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2561

ข้อมูลพื้นฐาน

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมระบบการผลิตขั้นสูง (หลักสูตรนานาชาติ)
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559)

สาขาวิชาวิศวกรรมระบบการผลิตขั้นสูง วิทยาลัยนวัตกรรมการผลิตขั้นสูง

1. ชื่อหลักสูตร

(ภาษาไทย)	หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิศวกรรมระบบการผลิตขั้นสูง
(ภาษาอังกฤษ)	Doctor of Philosophy Program in Advanced Manufacturing System Engineering (International Program)

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

2.1 ชื่อปริญญา

(ภาษาไทย: ชื่อเต็ม)	ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (วิศวกรรมระบบการผลิตขั้นสูง)
(ภาษาไทย: อักษรย่อ)	ปร.ด. (วิศวกรรมระบบการผลิตขั้นสูง)
(ภาษาอังกฤษ: ชื่อเต็ม)	Doctor of Philosophy (Advanced Manufacturing System Engineering)
(ภาษาอังกฤษ: อักษรย่อ)	Ph.D. (Advanced Manufacturing System Engineering)

3. ปรัชญาของหลักสูตร

ผลิตบุคลากรนักวิจัยที่มีองค์ความรู้ความสามารถทั้งทางทฤษฎีและปฏิบัติ โดยเน้นให้มีความเชี่ยวชาญวิทยาการชั้นสูง สาขาวิศวกรรมระบบการผลิตขั้นสูงให้นำมาซึ่งการค้นคว้าและพัฒนาวิทยาการใหม่เพื่อตอบสนองต่อความต้องการของอุตสาหกรรมการผลิตในประเทศ เช่น อุตสาหกรรมการผลิตฮาร์ดดิสก์ไดร์ฟ อุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ต่าง อุตสาหกรรมยานยนต์ เป็นต้นซึ่งล้วนแล้วแต่เป็นอุตสาหกรรมที่สำคัญต่อเศรษฐกิจภาคการส่งออกของประเทศไทย

4. วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1. หลักสูตรเน้นการวิจัยเป็นหลัก เพื่อผลิตบุคลากรที่มีความรู้ ความสามารถในการวิจัยและพัฒนาสาขาวิชาวิศวกรรมระบบการผลิตขั้นสูง
2. เพื่อให้นักศึกษาสามารถเพื่อเพิ่มพูนความรู้และการวิเคราะห์การแก้ปัญหาให้ตรงตามแนวทางหรือประสบการณ์ที่นักศึกษาประสบแล้วนำมาประยุกต์กับแนวความคิดทางการบริหารที่นักศึกษาจะเรียนรู้ได้
3. เพื่อผลิตนักศึกษาที่มีความรอบรู้พื้นฐานในการบริหารอย่างเป็นระบบ สามารถบูรณาการวิชาการในสาขาวิชาต่างๆ ด้านสาขาวิชาวิศวกรรมระบบการผลิตขั้นสูง เพื่อนำไปพัฒนาและ แก้ไขปัญหาทางการศึกษาอันเป็นรากฐานในการพัฒนาสังคม

4. เพื่อพัฒนานักศึกษาที่จะไปประกอบอาชีพในองค์กรต่างๆ ของภาครัฐและเอกชนที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิชาวิศวกรรมระบบการผลิตขั้นสูง ให้มีความรู้ ความสามารถ และประสบการณ์ด้านสาขาวิชาวิศวกรรมระบบการผลิตขั้นสูง
5. มุ่งผลิตนักศึกษาให้มีคุณธรรม จริยธรรม ซื่อสัตย์สุจริต มีจิตสำนึกของสังคมวัฒนธรรม และสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้

5. วิชาเอกหรือความเชี่ยวชาญเฉพาะของหลักสูตร (ถ้ามี)

วิศวกรรมระบบการผลิตขั้นสูง เน้นผลิตบัณฑิตให้มีความรู้ทางระบบอุตสาหกรรม มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์นวัตกรรมสำหรับภาคอุตสาหกรรมการผลิต

6. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

☑ แบบ 1.1 48 หน่วยกิต ☑ แบบ 2.1 48 หน่วยกิต ☑ แบบ 2.2 72 หน่วยกิต

7. รายละเอียดของหลักสูตร

7.1 ระดับปริญญาเอก

☑ แบบ 1.1 ☑ แบบ 2.1 ☑ แบบ 2.2

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. .....
ได้พิจารณากลั่นกรองโดยคณะกรรมการสภาวิชาการ ครั้งที่ ...../.....
เมื่อวันที่..... เดือน..... พ.ศ. .....
ได้รับอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตรจากสภาสถาบันฯ ในการประชุมครั้งที่ ...../.....
เมื่อวันที่..... เดือน..... พ.ศ. .....

☑ หลักสูตรปรับปรุง กำหนดเปิดสอนเดือน สิงหาคม พ.ศ. 2559
ได้พิจารณากลั่นกรองโดยคณะกรรมการสภาวิชาการ ครั้งที่ 2 / 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 (เรียงตามคุณวุฒิสูงสุด-ปริญญาตรี)	สำเร็จการศึกษาจากสถาบัน	ปี พ.ศ.
1	* ดร. ศิริเดช บุญแสง	รองศาสตราจารย์ (สาขาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์)	3-1506-00041-41-1	ปริญญาเอก	Ph.D. (Instrumentation)	University of Manchester Institute of Science and Technology (UMIST), UK	2547
				ปริญญาโท	M.Sc. (Electrical Engineering)	University of Manchester Institute of Science and Technology (UMIST), UK	2544
				ปริญญาตรี	วศ.บ. (วิศวกรรมไฟฟ้า)	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง	2537
2	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
3	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
4	ดร.จตุพร ทองศรี	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ (สาขาวิศวกรรมระบบการผลิต)	3-3204-00026-75-1	ปริญญาเอก	วท.ด. (ฟิสิกส์)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2554
				ปริญญาโท	วท.ม. (ฟิสิกส์)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2549
				ปริญญาตรี	วท.บ. (ฟิสิกส์)	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2545
5	ดร.วรวุฒิ 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

ลำดับ	ชื่อ – สกุล	ตำแหน่งทางวิชาการ	เลขประจำตัวประชาชน	คุณวุฒิระดับอุดมศึกษา	สาขาวิชา (เรียงตามคุณวุฒิสูงสุด-ปริญญาตรี)	สำเร็จการศึกษาจากสถาบัน	ปี พ.ศ.
6	ดร.ราชศักดิ์ศักดานุภาพ	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
7	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
8	ดร. ฉัตรพล ภคศิริ	ผู้ช่วยศาสตาจารย์ (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
9	ดร. วิไลลักษณ์ ศิริวงศ์รังสรรค์	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
10	* ดร.สันทัด ชูวงศ์อินทร์	อาจารย์	3-1801-00256-58-2	ปริญญาเอก	Ph.D. (Electrical Engineering)	University of Texas at Arlington	2555
				ปริญญาโท	M.Sc. (Electrical Engineering)	University of Texas at Arlington	2551
				ปริญญาตรี	วศ.บ. (วิศวกรรมโทรคมนาคม)	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง	2538
11	* ดร.กมล วสะภิญโญกุล	อาจารย์	3-1009-01224-60-3	ปริญญาเอก	Ph.D. (Electrical Engineering)	University of Cambridge	2554
				ปริญญาโท	M.Sc. (Optics and Photonics)	Imperial College London	2549
				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)	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	1. 12018404 Thesis 4 2. 12018405 Thesis 5 3. 12018407 Thesis	√	√ √	
2.	ผศ.ดร.อนรรฆพล แสนทน (สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า)		√			- วศ.ด. (วิศวกรรมไฟฟ้า) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 2554 - วศ.ม. (วิศวกรรมไฟฟ้า) มหาวิทยาลัยนเรศวร, 2551 - วศ.บ. (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์) มหาวิทยาลัยนเรศวร, 2549	1. 12018404 Thesis 4 2. 12019001 Seminar 3. 12018407 Thesis 4. 12018405 Thesis 5	√ √ √	 √ √ √	
3.	ผศ.ดร.วรวุฒิ มรรคเจริญ (สาขาวัสดุศาสตร์)		√			- ปร.ด. (วัสดุศาสตร์) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2554 - วท.ม. (วัสดุศาสตร์) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2547 - วท.บ. (ฟิสิกส์) มหาวิทยาลัยศิลปากร, 2545	1. 12019001 Seminar 2. 12018407 Thesis	√ √	√ √	
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) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 2539	-			

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่งทางวิชาการ				คุณวุฒิ (ทุกระดับการศึกษา)	วิชาที่สอน (ระบุรหัสรายวิชาและชื่อวิชา)	ภาคเรียนที่		
		อ.	ผศ.	รศ.	ศ.			1	2	3
5.	ผศ.ดร.จตุพร ทองศรี (สาขาวิศวกรรมการผลิต)		√			- วท.ด (ฟิสิกส์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2554 - วท.ม. (ฟิสิกส์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2549 - วท.บ. (ฟิสิกส์) มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2545	-			
6.	รศ.ดร.ชานนท์ วริสาร (สาขาวิศวกรรมโทรคมนาคม)			√		- วศ.ด. (วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์)สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 2554 - วศ.บ. (วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์)(เกียรตินิยมอันดับ 1) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ, 2548	1. 12018405 Thesis 5 2. 12018406 Thesis 6 3. 12018407 Thesis	√	√ √	
7.	ผศ.ดร.ราชศักดิ์ ศักดานุภาพ (สาขาฟิสิกส์)		√			- วท.ด. (ฟิสิกส์), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2553 - วท.ม. (ฟิสิกส์), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2548 - วท.บ. (ฟิสิกส์ เกียรตินิยมอันดับ 1) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2545	1. 12018404 Thesis 4 2. 12018405 Thesis 5 3. 12018407 Thesis 4. 12019602 Research methodology for manufacturing process	√	√ √ √	
8.	ผศ.ดร.วิไลลักษณ์ ศิริวงศ์รังสรรค์ (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) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2544	-			
9.	ดร.สันทัด ชูวงค์อินทร์	√				- วศ.บ. (วิศวกรรมโทรคมนาคม)สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 2538 - M.Sc. (Electrical Engineering) The University of Texas at Arlington, 2551	-			

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

9.2.2 งานสอนของอาจารย์พิเศษ ปีการศึกษา 2560

- 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	1. Chatrpol Pakasiri, Kittipon Kankhunthod	√							√
		2. แหล่งจ่ายกระแสไฟสมรรถนะสูงสำหรับใช้ร่วมกับ IC ปรับแรงดันชนิดปรับค่าได้					√		√		
		3. วงจรปรับแรงดันไฟฟ้าที่มีค่าการกำจัดแรงดันกระเพื่อมสูง และค่าความต้านทานขาออกต่ำ และมีสัญญาณรบกวนต่ำ โดยมี IC ปรับแรงดันชนิดปรับค่าได้เป็นองค์ประกอบ					√		√		
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	1. Buthgate S., Kaitwanidvilai S.	√							√
		2. Reliability Design Optimization of Casing Cap by Sample Test and FEA/Lecture Notes in Engineering and Computer Science/2017	2. Buthgate S., Kaitwanidvilai S.	√							√
		3. Application of Lean Manufacturing System: a Case Study of Control Cable Manufacturing/Lecture Notes in Engineering and Computer Science/2017	3. Chanarungruengkij V., Kaitwanidvilai S.	√							√
		4. ซอฟต์แวร์ตรวจสอบคุณภาพสายเคเบิลรถยนต์อัตโนมัติด้วยกล้องตรวจกราด					√		√		
		5. ซอฟต์แวร์ตรวจสอบคุณภาพสายเคเบิลรถยนต์อัตโนมัติด้วยกล้องอุตสาหกรรม					√		√		

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ชื่อผลงาน/แหล่งเผยแพร่/วันที่เผยแพร่	ผู้ทำผลงานร่วม (อาจารย์/นักศึกษา ผู้สำเร็จการศึกษา)	ประเภทผลงาน				ระดับผลงาน			
				บทความวิจัย	บทความวิชาการ	ผลงานสร้างสรรค์	สิ่งประดิษฐ์	ภายในสถาบัน	ชาติ	ภูมิภาค	นานาชาติ
3.	ผศ.ดร.วรวุฒิ มรรคเจริญ	1. Dielectric Relaxation and Microstructures of SnO2 Doped CaCu3Ti4O12 Electroceramics/Materials Today: Proceedings/2017	1. Punsawat W.	√							√
4.	ดร.ฉัตรพล ภคศิริ	1. Study performance of near-field HF antenna using undercover ferrite sheet/2017 International Electrical Engineering Congress, iEECON 2017/2017	1. Kankhunthod K.	√							√
		2. Improvement of HF RFID reader performance under metallic environment using ferrite sheet/2017 International Symposium on Antennas and Propagation, ISAP 2017/2017	2. Kankhunthod, K., Lekawat, L.	√							√
		3. A 433 MHz compact complex impedance-Transforming balun/2017 International Symposium on Antennas and Propagation, ISAP 2017/2017	3. Nithiporndecha, 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 Automated Assembly Machine		√							√

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ชื่อผลงาน/แหล่งเผยแพร่/วันที่เผยแพร่	ผู้ทำผลงานร่วม (อาจารย์/นักศึกษา ผู้สำเร็จการศึกษา)	ประเภทผลงาน				ระดับผลงาน			
				บทความวิจัย	บทความวิชาการ	ผลงานสร้างสรรค์	สิ่งประดิษฐ์	ภายในสถาบัน	ชาติ	ภูมิภาค	นานาชาติ
		Successfully/Mathematical Problems in Engineering/2017									
		3. Simulation of ultrasonic cleaning and ways to improve the efficiency/2017 International Electrical Engineering Congress, iEECON 2017/2017	3. Tangsopha W., Busayaporn W.	√							√
		4. Feasibility Study for Installing Machine in Production Line to Avoid Particle Contamination/IOP Conference Series: Materials Science and Engineering/2017	4. Khaokom A. .	√							√
6.	ผศ.ดร.ชานนท์ วริสาร	1. Utilization of multiple read heads for TMR prediction and correction in bit-patterned media/AIP Advances/2017	1. Busyatras W., Okamoto Y., Nakamura Y., Myint L.M.M., Supnithi P., Kovintavewat	√							√
		2. Investigation of writing error in staggered heated-dot magnetic recording systems/ AIP Advances/2017	2. Tipcharoen W., Tongsomporn D., Karns D., Kovintavewat P.	√							√
		3. Reduced complexity of multi-track joint 2-D Viterbi detectors for bit-patterned media/ AIP Advances/2017	3. Myint L.M.M.	√							√
		4. A TMR mitigation method with 3-track data detection for multi-track multi-head BPMR system/2017 IEEE International Magnetics	4. Busyatras W., Myint L.M., Koonkarnkhai S., Kovintavewat P.	√							√

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ชื่อผลงาน/แหล่งเผยแพร่/วันที่เผยแพร่	ผู้ทำผลงานร่วม (อาจารย์/นักศึกษา ผู้สำเร็จการศึกษา)	ประเภทผลงาน				ระดับผลงาน			
				บทความวิจัย	บทความวิชาการ	ผลงานสร้างสรรค์	สิ่งประดิษฐ์	ภายในสถาบัน	ชาติ	ภูมิภาค	นานาชาติ
		Conference, INTERMAG 2017/2017									
		5. A soft-5/6 modulation code with iterative ITI subtraction scheme in multi-reader TDMR/2017 IEEE International Magnetics Conference, INTERMAG 2017/2017	5. Pituso K., Tongsomporn D.	√							√
		6. Multitrack reading scheme with single reader in BPMR systems/2017 International Electrical Engineering Congress, iEECON 2017/2017	6. Buajong C.	√							√
7.	ผศ.ดร.ราชศักดิ์ ศักดานุภาพ	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	1. Khumtong T., Sakulkalavek A.	√							√
		2. Hardness and wear resistance improvement of ABS surface by CrN thin film/Materials Today: Proceedings/2017	2. Sukwisute P., Sakulkalavek A.	√							√
		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	5. Sakulkalavek A.	√							√

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ชื่อผลงาน/แหล่งเผยแพร่/วันที่เผยแพร่	ผู้ทำผลงานร่วม (อาจารย์/นักศึกษา ผู้สำเร็จการศึกษา)	ประเภทผลงาน				ระดับผลงาน			
				บทความวิจัย	บทความวิชาการ	ผลงานสร้างสรรค์	สิ่งประดิษฐ์	ภายในสถาบัน	ชาติ	ภูมิภาค	นานาชาติ
		traditional cooking stove/ Energy Conversion and Management/2017									
		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/ Advances in Natural Sciences: Nanoscience and Nanotechnology/2017	8. Singkaselit K., Sakulkalavek A.	√							√
		9. Enhancing the electrical conductivity and thermoelectric figure of merit of the p-type delafossite CuAlO2 by Ag2O addition	9. Pantian S., Sakulkalavek A.	√							√
		10. [Bi]:[Te] Control, Structural and Thermoelectric Properties of Flexible BixTey Thin Films Prepared by RF Magnetron Sputtering at Different Sputtering Pressures	10. Nuthongkum P., Horprathum M., Sakulkalavek A.	√							√
		11. Effect of starch addition on structural, electrical	11. Pantian S.,	√							√

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ชื่อผลงาน/แหล่งเผยแพร่/วันที่เผยแพร่	ผู้ทำผลงานร่วม (อาจารย์/นักศึกษา ผู้สำเร็จการศึกษา)	ประเภทผลงาน				ระดับผลงาน			
				บทความวิจัย	บทความวิชาการ	ผลงานสร้างสรรค์	สิ่งประดิษฐ์	ภายในสถาบัน	ชาติ	ภูมิภาค	นานาชาติ
		and thermal properties of delafossite CuAl0.9Fe0.1O2/ Materials Science and Engineering B: Solid-State Materials for Advanced/2017	Sakulkalavek A.								
8.	ผศ.ดร.วิไลลักษณ์ ศิริวงศ์รังสรรค์	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.สันทัด ชูวงค์อินทร์	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	1. Wasapinyokul K., Charoensook A. 2. Wasapinyokul K., Kaewpirom S.,	√ √							√ √

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ชื่อผลงาน/แหล่งเผยแพร่/วันที่เผยแพร่	ผู้ทำผลงานร่วม (อาจารย์/นักศึกษา ผู้สำเร็จการศึกษา)	ประเภทผลงาน				ระดับผลงาน			
				บทความวิจัย	บทความวิชาการ	ผลงานสร้างสรรค์	สิ่งประดิษฐ์	ภายในสถาบัน	ชาติ	ภูมิภาค	นานาชาติ
		International Society for Optical Engineering/2017	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 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 และ10
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และการค้นคว้าอิสระ

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ประเภท*			คุณวุฒิสูงสุด-สำเร็จการศึกษา/สาขา/จากมหาวิทยาลัย/ประเทศ	รายชื่อนักศึกษาที่ดูแล
		สถานะ	คุณสมบัติ	สังกัดหน่วยงาน		รหัสประจำชื่อ – นามสกุล ตัวนักศึกษา
1	ดร.เลิศศักดิ์ เลขวัต	1	2	1	Ph.D. (Electrical and Computer Engineering), Carnegie Mellon University, USA, 2536	58609027 นายฉัตรชัย ไตรธรรม 58609028 นายชิตวร บุญล้อม
2	ผศ.ดร.อนรรฆพล แสนทน	1	2	1	วศ.ด. (วิศวกรรมไฟฟ้า) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 2554	58609001 นายอนันตชัย สุวรรณาคม
3	ผศ.ดร.วรวุฒิ มรรคเจริญ	1	2	1	ปร.ด. (วัสดุศาสตร์) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2554	59609011 นายพนา อังกาบ
4	ดร.ฉัตรพล ภคศิริ	1	1	1	Ph.D. (Electrical Engineering) University of Houston, USA, 2548	-
5	ผศ.ดร.จตุพร ทองศรี	1	1	1	วท.ด (ฟิสิกส์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2553	-
6	รศ.ดร.ชานนท์ วริสาร	1	2	1	ปร.ด. (วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 2554	55690152 นายนนทรัฐ บำรุงเกียรติ 56609001 นายวิศว สว่างอารมณ์ 58609002 นายกชกร ปิตุโส 58609004 นางสาววารุณี ทิพย์เจริญ 60609008 นายศิวกร ศอกจะบก
7	ผศ.ดร.ราชศักดิ์ ศักดานุภาพ	1	2	1	วท.ด. (ฟิสิกส์), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2553	56609002 นายปิยะ จิตธรรมมาภิรมย์ 58609025 นายธนกร ขุมทอง 58609026 นายชัยยา ฉุยฉาย
8	ดร.วิไลลักษณ์ ศิริวงศ์รังสรรค์	1	2	1	Ph.D (Mechanical Eng.) University of Canterbury, New Zealand, 2553	57609002 นายวรเศรษฐ์ ธนะคูณเศรษฐ์
9	ดร.สันทัด ชูวงค์อินทร์	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

10.1การรับเข้าของนักศึกษาในหลักสูตรวิศวกรรมระบบการผลิตขั้นสูง(แบบ 1.1)

ภาคการศึกษา/ ปีการศึกษา	จำนวนที่ประกาศรับ (No. Offered)	จำนวนผู้สมัคร (No. Applied)	จำนวนผู้มีสิทธิเข้าศึกษา (No. Admitted)	จำนวนที่ลงทะเบียน (No. Enrolled)
1/2560	5	-	-	-
2/2560	5	2	2	2
1/2559	5	-	-	-
2/2559	5	2	2	2
1/2558	5	4	4	3
2/2558	5	-	5	5
1/2557	5	1	-	-
2/2557	5	-	-	-

* ข้อมูลอย่างน้อย 3 ปีการศึกษาและข้อมูลสอดคล้องกับข้อมูลในตารางการคงอยู่ของหลักสูตร

- **แบบ 2.1**

ภาคการศึกษา/ ปีการศึกษา	จำนวนที่ประกาศรับ (No. Offered)	จำนวนผู้สมัคร (No. Applied)	จำนวนผู้มีสิทธิเข้าศึกษา (No. Admitted)	จำนวนที่ลงทะเบียน (No. Enrolled)
1/2560	10	1	-	-
2/2560	10	-	-	-
1/2559	5	-	-	-
2/2559	5	-	-	-
1/2558	6	-	-	-
2/2558	6	6	-	-
1/2557	6	5	5	1
2/2557	6	1	-	-

* ข้อมูลอย่างน้อย 3 ปีการศึกษาและข้อมูลสอดคล้องกับข้อมูลในตารางการคงอยู่ของหลักสูตร

- **แบบ 2.2**

ภาคการศึกษา/ ปีการศึกษา	จำนวนที่ประกาศรับ (No. Offered)	จำนวนผู้สมัคร (No. Applied)	จำนวนผู้มีสิทธิเข้าศึกษา (No. Admitted)	จำนวนที่ลงทะเบียน (No. Enrolled)
1/2560	-	-	-	-
2/2560	-	-	-	-
1/2559	-	-	-	-
2/2559	-	-	-	-
1/2558	-	-	-	-
2/2558	-	-	-	-
1/2557	-	-	-	-
2/2557	-	-	-	-

10.2 จำนวนนักศึกษาในแต่ละชั้นปีของหลักสูตรวิศวกรรมระบบการผลิตขั้นสูง

ปีการศึกษา	นักศึกษา					
	ปี 1	ปี 2	ปี 3	ปี 4	ปี 5	รวม
2560	2	2	7	1	4	16
2559	2	8	1	2	4	17
2558	8	1	2	4	-	15
2557	1	2	4	-	-	7
2556	2	4	-	-	-	6
2555	5	-	-	-	-	5

* ข้อมูลอย่างน้อย 3 ปีการศึกษาและข้อมูลสอดคล้องกับข้อมูลในตารางการคงอยู่ของหลักสูตร

10.3จำนวนนักศึกษาแลกเปลี่ยน (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

- **แบบ 1.1**

รหัสแรกเข้า (ปีการศึกษา)	จำนวนที่ลงทะเบียน	จำนวนนักศึกษาที่จบภายในระยะเวลา (ปี)								รักษาสภาพ			
		1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	1	2	3	3 เป็นต้นไป
2560	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2559	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2558	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2557	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2556	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2555	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
2554	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* จำนวนนักศึกษาที่ไม่ศึกษาต่อ หมายถึง นักศึกษาที่พ้นสภาพ ลาออก หรือตกออก ณ ปีนั้น ๆ

- **แบบ 2.1**

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

- **แบบ 2.2**

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

<u>หมายเหตุ</u> แยกตารางข้อมูลระหว่างนักศึกษาในแบบ 1 และ แบบ 2 หรือนักศึกษาที่รับเข้าด้วยเงื่อนไขการรับและจบการศึกษาที่แตกต่างกัน

10.6 ผลงานของนักศึกษาในหลักสูตร

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ชื่อผลงาน/แหล่งเผยแพร่/วันที่เผยแพร่	ผู้ทำผลงานร่วม (อาจารย์ที่ปรึกษา/นักศึกษาที่ร่วมทำ)	ประเภทผลงาน				ระดับผลงาน			
				บทความวิจัย	บทความวิชาการ	ผลงานสร้างสรรค์	สิ่งประดิษฐ์	ภายในสถาบัน	ชาติ	นานาชาติ	ตีพิมพ์
1.	นางสาววารุณี ทิพย์เจริญ	- "Investigation of writing error in staggered heated-dot magnetic recording systems" AIP Advances, vol. 7 (2017)	- Warisarn C., Tongsomporn D., Karns D., Kovintavewat P.	√							√
2.	นายกชกร ปิตุโส	- "A soft-5/6 modulation code with iterative ITI subtraction scheme in multi-reader TDMR" IEEE Transactions on Magnetics, vol. 53 (11) (2017)	- Warisarn C., Tongsomporn D.	√							√
3.	นายธนกร ขุมทอง	- "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, vol. 715 (2017)	- Sakdanuphab R., Sakulkalavek A.	√							√
		- "Microstructure and Electrical Properties of Antimony Telluride Thin Films Deposited by RF" Journal of Electronic Materials, vol. 46 (5) (2017)	- Sakdanuphab R., Sukwisute P., Sakulkalavek A.	√							√
รวมจำนวนนักศึกษา 3 คน				4	-	-	-	-	-	-	4

10.7 ผลงานของนักศึกษาต่างชาติในหลักสูตร

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ชื่อผลงาน/แหล่งเผยแพร่/วันที่เผยแพร่	ผู้ทำผลงานร่วม (อาจารย์ที่ปรึกษา/ นักศึกษาที่ร่วมทำ)	ประเภทผลงาน				ระดับผลงาน			
				บทความวิจัย	บทความวิชาการ	ผลงานสร้างสรรค์	สิ่งประดิษฐ์	ภายในสถาบัน	ชาติ	นานาชาติ	
1.	-	-	-								
2.	-	-	-								
รวมจำนวนนักศึกษา 0 คน		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

11. การปรับปรุงหลักสูตรตามระยะเวลาที่กำหนด

ปรับปรุงหลักสูตรล่าสุดเมื่อวันที่ 30 เดือน มีนาคม พ.ศ. 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 มาตรฐานคุณวุฒิสาขา/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	✓		
11	ระดับความพึงพอใจของนักศึกษาปีสุดท้าย/บัณฑิตใหม่ที่มีต่อคุณภาพหลักสูตร	เนื่องจากเป็นหลักสูตร		

ข้อ	ตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงาน	ผ่าน	ไม่ผ่าน	หมายเหตุ
	เฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.5 จากคะแนนเต็ม 5.0	ปรับปรุง ปี 2559 ยังไม่มีนักศึกษาจบการศึกษาในปีการศึกษา 2560		
12	ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตที่มีต่อบัณฑิตใหม่ เฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.5 จากคะแนนเต็ม 5.0			

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

ลงชื่อ.....
(รศ.ดร. ศิริเดช บุญแสง)
อาจารย์ประจำหลักสูตร/ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลงชื่อ.....
(ดร. สันทัด ชูวงค์อินทร์)
อาจารย์ประจำหลักสูตร/ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลงชื่อ.....
(ดร. กมล วสะภิญโญกุล)
อาจารย์ประจำหลักสูตร/ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลงชื่อ.....
(ผศ.ดร.วิไลลักษณ์ ศิริวงศ์รังสรรค์)
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 เลขวัต)
รองคณบดี

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