



ศึกษาธิการ

# บันทึกข้อความ

คณะกรรมการผู้ดูแลกิจกรรมและเทคโนโลยี

มทร.ศรีวิชัย

เลขรับ ๑๓๑

วันที่ ๒๗ มค ๕๖

ส่วนราชการ สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โทรศัพท์ ๐ ๗๔๓๒ ๓๕๐๔ ๖ ต่อ ๑๔๐๒ โทรสาร ๐ ๗๔๓๑ ๗๑๔๓

ที่ ศธ ๐๕๔๔.๑๓/๗๕ วันที่ ๒๖ มกราคม ๒๕๕๖

เรื่อง ส่งแบบ มคอ.๗ รายงานผลการดำเนินการของหลักสูตร (หลักสูตร TOF) ประจำปีการศึกษา ๒๕๕๖

เรียน คณบดีคณะกรรมการผู้ดูแลกิจกรรมและเทคโนโลยี

สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย มีความประสงค์ขอส่งแบบ มคอ.๗ รายงานผลการดำเนินการของหลักสูตร (หลักสูตร TOF) ประจำปีการศึกษา ๒๕๕๖ ซึ่งสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาได้รับทราบ และเป็นไปตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ คณคณ/วิทยาลัย เพื่อใช้ประกอบการดำเนินการเรื่องการประกันคุณภาพการศึกษา ดังเอกสารที่แนบมาพร้อมหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

## งานวิชาการและวิจัย

เลขรับ ๕๘

วันที่ 26 ม.ค. 2558

เวลา 1๔.๕๖ น.

(นายวิภาค อรรถจนกุล)

ผู้อำนวยการสำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน

1๕๖ คนต่อ  
ส่งไป รด ททบ 1๕๖ น  
1๕๖ ก๒ เป็นน ดำเนินการแล้ว

เรียน คณบดี KPI A.S

๑.  เพื่อใช้ประกอบการ  เพื่อโปรดพิจารณา

๒.  เพื่อส่งมอบงาน  พจนานุกรมวิชาการ

ขออำนวยการ เช่น ๕๖ มค ๕๖

ของคณบดี  ผู้ช่วยคณบดี

ฝ่ายวิชาการ  ฝ่ายอื่น

๒๗ ม.ค. ๕๖

๒๕ มค ๕๖

ส.บ.  
๑/๓๖๕/๒๕๕๘

งานพัฒนาหลักสูตร
สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน
เลขที่รับ 15
วันที่ 21 ม.ค. 2558
เวลา 09.35 น.



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
เลขรับ 006
วันที่ 15 0 ม.ค. 2558
เวลา 09.00

ที่ ศธ 0506(2)/๘17

ถึง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

115  
2  
09-26-58

ตามที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ได้ส่งแบบ มคอ. 7 รายงานผลการดำเนินงานของหลักสูตร ประจำปีการศึกษา 2556 ไปยังสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา รายละเอียดตามหนังสือ ที่ ศธ 0584.13/21 ลงวันที่ 8 มกราคม 2558 นั้น

สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา ใคร่ขอส่งคืนเอกสารดังกล่าวเพื่อให้นักวิทยาลัยฯ นำไว้ใช้ประกอบการดำเนินการเรื่องการประกันคุณภาพการศึกษาของมหาวิทยาลัยฯ เพื่อให้เป็นไปตามกฎกระทรวงว่าด้วยระบบ หลักเกณฑ์และวิธีการประกันคุณภาพการศึกษา พ.ศ. 2553

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา



เรียน ผอ.ส.บ.

- เพื่อโปรดทราบ

- ส่งงานแผนพัฒนาหลักสูตร

วันที่ 11 ธันวาคม 2557

สำนักมาตรฐานและคุณภาพอุดมศึกษา  
โทรศัพท์ 0-2610-5381 - 2  
โทรสาร 0-2354-5530

๒๑ ม.ค. ๕๘

ท.พ.น.

๒

21 ม.ค. ๕๘

๒๓/๑ ๒๑ ม.ค. ๕๘



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โทรศัพท์ ๐ ๗๕๓๒ ๓๕๐๔ ๖ ต่อ ๑๔๐๒ โทรสาร ๐ ๗๕๓๑ ๗๑๔๓

ที่ ศธ ๐๕๘๔.๑๗/๖๑

วันที่ ๗ มกราคม ๒๕๕๘

เรื่อง ขอสั่งแบบ มคอ.๗ รายงานผลการดำเนินการของหลักสูตร (หลักสูตร TQF) ประจำปีการศึกษา ๒๕๕๖

เรียน เลขาธิการคณะกรรมการการอุดมศึกษา


ด้วยสำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ขอจัดส่งรายงานผลการประเมินภายในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ประจำปีการศึกษา ๒๕๕๖ (๑ มิถุนายน ๒๕๕๖ - ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๕๗) ซึ่งได้ผ่านการตรวจประเมินจากคณะกรรมการประเมินคุณภาพภายใน และสั่งแบบ มคอ.๗ รายงานผลการดำเนินการของหลักสูตร (หลักสูตร TQF) ประจำปีการศึกษา ๒๕๕๖ เพื่อให้เป็นไปตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ ดังนี้

๑. คณะวิศวกรรมศาสตร์
  - ๑.๑ หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์
  - ๑.๒ หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโทรคมนาคม
  - ๑.๓ หลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีเครื่องกล
๒. คณะบริหารธุรกิจ
  - ๒.๑ หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม
  - ๒.๒ หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการ
  - ๒.๓ หลักสูตรบัญชีบัณฑิต สาขาวิชาการบัญชี
  - ๒.๔ หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการระบบสารสนเทศทางธุรกิจ
  - ๒.๕ หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการตลาด
๓. คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี
  - ๓.๑ หลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
  - ๓.๒ หลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม
  - ๓.๓ หลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมแมคคาทรอนิกส์
๔. คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
  - ๔.๑ หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต (๕ ปี)
  - ๔.๒ หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาวิชาการผังเมือง
  - ๔.๓ หลักสูตรศิลปบัณฑิต สาขาวิชาจิตรกรรม
  - ๔.๔ หลักสูตรศิลปบัณฑิต สาขาวิชาออกแบบแฟชั่นและสิ่งทอ
๕. คณะเทคโนโลยีการจัดการ
  - ๕.๑ หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการ
  - ๕.๒ หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการตลาด
  - ๕.๓ หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการระบบสารสนเทศทางธุรกิจ
  - ๕.๔ หลักสูตรบัญชีบัณฑิต สาขาวิชาการบัญชี

สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน
- 7 มี.ค. 2558
วันที่เดือนปี
ร่าง
พิมพ์
ตรวจ

๖. คณะอุตสาหกรรมเกษตร
- ๖.๑ หลักสูตรคหกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาอาหารและโภชนาการ
  - ๖.๒ หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร
๗. วิทยาลัยการโรงแรมและการท่องเที่ยว
- ๗.๑ หลักสูตรบัญชีบัณฑิต สาขาวิชาการบัญชี
๘. คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- ๘.๑ หลักสูตรการแพทย์แผนไทยบัณฑิต สาขาวิชาการแพทย์แผนไทย
  - ๘.๒ หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการยาง
  - ๘.๓ หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยาประยุกต์
  - ๘.๔ หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเคมีอุตสาหกรรม
  - ๘.๕ หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีน้ำมันปาล์มและโอเลโอเคมี
  - ๘.๖ หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
  - ๘.๗ หลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
  - ๘.๘ หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารสากล

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

  
(นายวิภาค อรรถจนกุล)

ผู้อำนวยการสำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน



## มคอ.7 รายงานผลการดำเนินการของหลักสูตร

หลักสูตร ครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต  
สาขาวิชาวิศวกรรมแมคคาทรอนิกส์

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี

## สารบัญ

	หน้า
หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป	1
หมวดที่ 2 ข้อมูลเชิงสถิติ	1
หมวดที่ 3 การเปลี่ยนแปลงที่มีผลกระทบต่อหลักสูตร	3
หมวดที่ 4 ข้อมูลสรุปรายวิชาของหลักสูตร	3
หมวดที่ 5 การบริหารหลักสูตร	5
หมวดที่ 6 สรุปการประเมินหลักสูตร	5
หมวดที่ 7 คุณภาพการสอน	7
หมวดที่ 8 ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับคุณภาพหลักสูตรจากผู้ประเมินอิสระ	9
หมวดที่ 9 แผนการดำเนินการเพื่อพัฒนาหลักสูตร	10

รายงานผลการดำเนินการของหลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต  
ปีการศึกษา 2556

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย  
วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

- ชื่อหลักสูตร หลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมแมคคาทรอนิกส์
- ระดับคุณวุฒิ ปริญญาตรี
- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับ	ชื่อ-สกุล/เลขประจำตัวประชาชน	คุณวุฒิ/สาขาวิชา/ปีสำเร็จการศึกษา
1	นายสุจริต สิงห์พันธุ์ 5 9599 99010 74 4	คอม. (เครื่องกล) 2551 ค.อบ. (วิศวกรรมเครื่องกล) 2527
2	นายณพพร รัตนาภรณ์ 3 9099 00587 70 3	คอม. (เครื่องกล) 2551 ค.อบ. (วิศวกรรมอุตสาหกรรม) 2532
3	นางทรงนคร การนา 3 9302 00044 12 1	คอม. (เครื่องกล) 2551 วศ.บ. (วิศวกรรมเกษตร) 2540
4	นายศักดิ์ชัย ต้นดีวิวัฒน์ 1 8013 00024 25 0	คอม. (ไฟฟ้า) 2553 วศ.บ. (วิศวกรรมไฟฟ้า-โทรคมนาคม) 2549
5	นายวิมล บุญรอด 3 9011 00883 45 9	วศ.ม. (การจัดการอุตสาหกรรม) 2555 ค.อบ. (วิศวกรรมอุตสาหกรรม) 2543

4. วันที่รายงาน 15 กรกฎาคม 2557

5. ปีการศึกษาที่รายงาน 2556

6. สถานที่ตั้ง

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

หมวดที่ 2 ข้อมูลเชิงสถิติ

- จำนวนนักศึกษาชั้นปีที่ 1 ที่รับเข้าในปีการศึกษาที่รายงาน 34 คน
- จำนวนนักศึกษาที่สำเร็จการศึกษาในปีที่รายงาน - คน
  - จำนวนนักศึกษาที่สำเร็จการศึกษาก่อนหลักสูตร - คน
  - จำนวนนักศึกษาที่สำเร็จการศึกษาภายในหลักสูตร - คน
  - จำนวนนักศึกษาที่สำเร็จการศึกษาหลังหลักสูตร - คน
  - จำนวนนักศึกษาที่สำเร็จการศึกษาในวิชาเอกต่าง ๆ - คน
 

สาขา/สาขาวิชา..... จำนวน ..... คน

## 3. รายละเอียดเกี่ยวกับอัตราการสำเร็จการศึกษา

ร้อยละของนักศึกษาที่สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร - %

4. จำนวนและร้อยละของนักศึกษาที่สอบผ่านตามแผนการศึกษาของหลักสูตรในแต่ละปี  
นักศึกษาหลักสูตรปกติ

รุ่น/ปีที่เข้า	ปีการศึกษา (จำนวนคนรับจริง)					
	2553	2554	2555	2556	2557	2558
รุ่น 6 (1/2558)						N/A
รุ่น 5 (1/2557)					N/A	
รุ่น 4 (1/2556)				34		
รุ่น 3 (1/2555)			35	28		
รุ่น 2 (1/2554)		60	51	51		
รุ่น 1 (1/2553)	34	29	28	28		
ตกค้าง						
รวม	34	101	113	141		
สำเร็จการศึกษา						

## นักศึกษาหลักสูตรเทียบโอน

ไม่มี

## 5. อัตราการเปลี่ยนแปลงจำนวนนักศึกษาในแต่ละปีการศึกษา

นักศึกษาชั้นปีที่ 1 ที่เรียนต่อชั้นปีที่ 2 80 %

นักศึกษาชั้นปีที่ 2 ที่เรียนต่อชั้นปีที่ 3 100 %

นักศึกษาชั้นปีที่ 3 ที่เรียนต่อชั้นปีที่ 4 100 %

นักศึกษาชั้นปีที่ 4 ที่เรียนต่อชั้นปีที่ 5 100 %

## 6. ปัจจัย/สาเหตุที่มีผลกระทบต่อจำนวนนักศึกษาตามแผนการศึกษา

- นักศึกษาสอบเข้าได้ที่สถาบัน หรือสาขาอื่นๆ
- นักศึกษาไม่ถนัดในสาขาที่ตัวเองเรียนอยู่

## 7. ภาวะการดำเนินงานทำของบัณฑิตภายในระยะ 1 ปี หลังสำเร็จการศึกษา

วันที่สำรวจ ณ วันซ่อมรับปริญญา ประจำปีการศึกษา 2556

## 8. การวิเคราะห์ผลที่ได้

N/A (เนื่องจากยังไม่มีบัณฑิต)

## หมวดที่ 3 การเปลี่ยนแปลงที่มีผลกระทบต่อหลักสูตร

## 1. การเปลี่ยนแปลงภายในสถาบัน (ถ้ามี) ที่มีผลกระทบต่อหลักสูตรในช่วง 2 ปีที่ผ่านมา

ผลกระทบยังไม่ชัดเจน

## 2. การเปลี่ยนแปลงภายนอกสถาบัน (ถ้ามี) ที่มีผลกระทบต่อหลักสูตรในช่วง 2 ปีที่ผ่านมา

ผลกระทบยังไม่ชัดเจน



## หมวดที่ 4 ข้อมูลสรุปรายวิชาของหลักสูตร

## 1. สรุปผลรายวิชาที่เปิดสอนในภาคการศึกษา/ปีการศึกษา

ชื่อรายวิชา	การกระจายระดับคะแนน											จำนวน นศ.ลง เรียน	จำนวน นศ. สอบ ผ่าน	
	A	B+	B	C+	C	D+	D	F	S	U	W			
<b>หมวดวิชาศึกษาทั่วไป</b>														
<b>ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษา 1/2556</b>														
ภาษาอังกฤษ 1	1	3	2	5	5	3	9	6	0	0	0	34	28	
คณิตศาสตร์ทั่วไป	0	1	0	2	4	2	13	12	0	0	0	34	22	
ฟิสิกส์ทั่วไป	1	3	5	11	7	2	0	5	0	0	0	34	29	
<b>ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษา 2/2556</b>														
ภาษาอังกฤษ 2	0	0	2	5	8	3	9	3	0	0	4	34	27	
สันติภาพและความมั่นคงของมนุษย์	4	6	5	4	2	1	4	0	0	0	0	28	26	
<b>ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษา 1/2556</b>														
ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	0	1	9	10	8	0	0	0	0	0	0	28	28	
มนุษย์สัมพันธ์และการพัฒนาบุคลิกภาพ	1	2	2	21	3	0	0	4	0	0	0	33	29	
<b>ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษา 2/2556</b>														
จริยธรรมสำหรับมนุษย์	0	0	15	10	2	0	0	0	0	0	0	28	27	
มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม	1	13	10	3	0	0	0	0	0	0	0	27	27	
<b>หมวดวิชาเฉพาะ</b>														
<b>ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษา 1/2556</b>														
การฝึกปฏิบัติงานพื้นฐาน	2	2	9	5	6	3	0	9	0	0	0	36	27	
กลศาสตร์วิศวกรรม 1	0	2	0	2	4	5	11	13	0	0	0	37	24	
เขียนแบบวิศวกรรมแมคคาทรอนิกส์ 1	7	3	5	8	4	5	0	2	0	0	0	34	32	
<b>ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษา 2/2556</b>														
คณิตศาสตร์ 1	2	0	1	0	1	4	1	6	0	0	13	28	9	
ความปลอดภัยในงานอุตสาหกรรม	7	9	2	3	3	1	1	2	0	0	1	29	26	
เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์	13	4	4	3	0	2	1	3	0	0	0	30	27	
อิเล็กทรอนิกส์พื้นฐาน	1	3	6	8	4	0	0	1	0	0	4	27	22	
เขียนแบบวิศวกรรมแมคคาทรอนิกส์ 2	7	6	2	4	6	0	0	2	0	0	1	28	25	
ปฏิบัติงานเครื่องมือกล 1	3	5	3	9	2	3	1	2	0	0	2	30	26	
<b>ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษา 1/2556</b>														
ฟิสิกส์ 2 สำหรับวิศวกร	0	0	0	0	1	3	10	3	0	0	4	21	14	
ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2 สำหรับวิศวกร	0	1	6	9	0	0	0	1	0	0	4	21	16	
วัสดุวิศวกรรม	0	0	9	6	6	7	0	0	0	0	0	28	28	
กลศาสตร์วิศวกรรม 2	1	1	0	1	6	5	5	1	0	0	10	30	19	
การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า	4	3	6	4	1	6	0	1	0	0	1	26	24	
ปฏิบัติงานเครื่องมือกล 2	0	0	0	3	6	3	14	0	0	0	0	26	26	
<b>ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษา 2/2556</b>														
อิเล็กทรอนิกส์วิศวกรรม	2	5	2	9	5	4	2	1	0	0	2	32	29	
คณิตศาสตร์วิศวกรรม	0	2	2	2	5	0	8	0	0	0	0	19	19	
การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 1	3	2	3	4	6	1	1	2	0	0	5	27	20	
เซนเซอร์และการประยุกต์ใช้งาน	2	6	2	11	5	0	0	1	0	0	0	27	26	
เทคโนโลยีเครื่องมือกล	0	3	7	5	8	3	0	1	0	0	0	27	26	
<b>ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษา 1/2556</b>														
หลักการอาชีพและเทคนิคศึกษา	16	9	13	6	6	0	0	1	0	0	0	51	50	

ชื่อรายวิชา	การกระจายระดับคะแนน											จำนวน นศ.ลง เรียน	จำนวน นศ. สอบ ผ่าน
	A	B+	B	C+	C	D+	D	F	S	U	W		
หลักวิชาชีพครูอาชีพะ	5	11	21	11	2	0	0	1	0	0	0	51	50
วงจรถิตอลและไมโครคอนโทรลเลอร์	3	4	12	19	4	6	3	0	0	0	0	51	51
เซนเซอร์และการประยุกต์ใช้งาน	10	15	10	9	5	0	0	1	0	0	0	50	49
อุปกรณ์กลไฟฟ้า	8	4	10	12	5	4	3	1	0	0	0	47	46
เทคโนโลยีเครื่องมือกล	0	8	8	9	19	6	0	1	0	0	0	51	50
นิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์ประยุกต์	8	6	8	8	10	5	2	1	0	0	2	50	47
<b>ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษา 2/2556</b>													
จิตวิทยาการศึกษา	3	5	15	18	8	0	0	1	0	0	0	50	49
หลักและวิธีจัดการเรียนรู้	22	6	9	4	7	1	0	0	0	0	1	50	49
วิธีการสอนเฉพาะทางเทคโนโลยี	3	7	12	7	18	0	0	1	0	0	2	50	47
สถิติการศึกษา	6	6	9	11	7	9	1	1	0	0	0	50	49
โปรแกรมเมเบิลลอจิกคอนโทรลเลอร์	8	4	7	13	7	6	3	2	0	0	0	50	48
เครื่องจักรกลอัตโนมัติ	9	7	4	7	19	2	0	1	0	0	1	50	48
หุ่นยนต์อุตสาหกรรม	2	10	14	2	12	8	3	0	0	0	0	51	51
<b>ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษา 3/2556</b>													
การฝึกงานทางวิศวกรรม	-	-	-	-	-	-	-	-	49	0	0	49	49
<b>ชั้นปีที่ 4 ภาคการศึกษา 1/2556</b>													
เทคโนโลยีการศึกษา	12	8	7	0	0	0	0	0	0	0	0	27	27
การวิจัยทางการศึกษา	2	3	5	11	5	1	0	0	0	0	0	27	27
วิธีการสอนเฉพาะทางเทคโนโลยี	11	3	8	3	2	0	0	0	0	0	0	27	27
การฝึกปฏิบัติวิชาชีพครูระหว่างเรียน 1	6	9	4	5	3	0	0	0	0	0	0	27	27
โครงการ 1	9	15	3	0	0	0	0	0	0	0	0	27	27
กลศาสตร์เครื่องจักรกล	2	2	4	7	6	0	0	0	0	0	0	21	21
หุ่นยนต์อุตสาหกรรม	1	4	9	3	4	6	0	0	0	0	0	27	27
<b>ชั้นปีที่ 4 ภาคการศึกษา 2/2556</b>													
การพัฒนาหลักสูตร	3	10	6	3	4	0	2	0	0	0	0	28	28
การฝึกปฏิบัติวิชาชีพครูระหว่างเรียน 2	9	11	7	0	0	0	0	0	0	0	0	27	27
การออกแบบและพัฒนาสื่อมัลติมีเดีย	15	3	1	5	4	0	0	0	0	0	0	28	28
วิธีการสอนในห้องประลองและโรงฝึกงาน	9	8	7	1	1	1	0	0	0	0	1	28	27
โครงการ 2	27												
ปฏิบัติการวิศ กรรมแมคคาทรอนิกส์	6	2	4	5	3	0	1	0	0	0	0	21	21
การซ่อมบำรุงเครื่องจักรกลอัตโนมัติ	6	7	5	7	2	1	0	0	0	0	0	28	28

2. การวิเคราะห์รายวิชาที่มีผลการศึกษาไม่ปกติ

รหัสและชื่อวิชา	ความไม่ปกติที่พบ	เหตุผลที่ทำให้เกิดความไม่ปกติจากข้อกำหนดหรือเกณฑ์ที่ตั้งไว้	มาตรการแก้ไขที่ได้ดำเนินการแล้ว
-	-	-	-

3. การเปิดรายวิชาในภาคหรือปีการศึกษา

3.1 รายวิชาที่ไม่ได้เปิดสอนตามแผนการศึกษา และเหตุผลที่ไม่ได้เปิดสอน

รหัสและชื่อวิชา	คำอธิบาย	มาตรการทดแทนที่ได้ดำเนินการ (ถ้ามี)

-	-	-
---	---	---

## 3.2 การแก้ไขกรณีที่มีการสอนเนื้อหาในรายวิชาไม่ครบถ้วน

รหัสและชื่อวิชา	สาระหรือหัวข้อที่ขาด	สาเหตุที่ไม่ได้สอน	การแก้ไขที่ได้ดำเนินการแล้ว
-	-	-	-

## หมวดที่ 5 การบริหารหลักสูตร

## 1. การบริหารหลักสูตร

ปัญหาในการบริหารหลักสูตร	ผลกระทบของปัญหาต่อสัมฤทธิ์ผลตามวัตถุประสงค์ของหลักสูตร	แนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาในอนาคต
-	-	-

## หมวดที่ 6 สรุปการประเมินหลักสูตร

## 1. การประเมินจากผู้ที่กำลังจะสำเร็จการศึกษา (รายงานตามปีที่สำรวจ)

N/A (เนื่องจากยังไม่มีผู้ที่กำลังจะสำเร็จการศึกษา)

## 1.1 ข้อวิพากษ์ที่สำคัญจากผลการประเมินและข้อคิดเห็นของคณาจารย์ต่อผลการประเมิน

N/A

## 1.2 ข้อเสนอการเปลี่ยนแปลงในหลักสูตรจากผลการประเมินข้อ 1.1

N/A

## 2. การประเมินจากผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง

## 2.1 ข้อวิพากษ์ที่สำคัญจากผลการประเมินและข้อคิดเห็นของคณาจารย์ต่อผลการประเมิน

N/A

## 2.2 ข้อเสนอการเปลี่ยนแปลงในหลักสูตรจากผลการประเมินข้อ 2.1 (ถ้ามี)

N/A

## 3. การประเมินคุณภาพหลักสูตรตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิฯ

ผลการดำเนินการบรรลุตามเป้าหมายตัวบ่งชี้ที่มีการดำเนินงานตามข้อ 1-5 และเกินร้อยละ 80 ของตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงานที่ระบุไว้ ดังนี้

ดัชนีบ่งชี้ผลการดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน	คำอธิบาย หรือหลักฐานอ้างอิง
(1) อาจารย์ประจำหลักสูตรอย่างน้อยร้อยละ 80 มีส่วนร่วม ในการประชุมเพื่อวางแผน ติดตาม และทบทวนการ ดำเนินงานหลักสูตร	มี	รายงานการประชุม
(2) มีรายละเอียดของหลักสูตร ตามแบบ มคอ. 2 ที่สอดคล้องกับกรอบมาตรฐานคุณวุฒิสาขา/ สาขาวิชา	มี	เอกสารมคอ.2
(3) มีรายละเอียดของรายวิชา และประสบการณ์ ภาคสนาม ตามแบบ มคอ. 3 และ มคอ. 4	มี	เอกสาร มคอ. 3

อย่างน้อยก่อนการเปิด สอนในแต่ละภาคการศึกษาให้ครบทุกวิชา		
(4) จัดทำรายงานผลการดำเนินงานรายวิชา และ ประสพการณ์ภาคสนาม ตามแบบ มคอ. 5 และ มคอ. 6 ภายใน 30 วัน หลังสิ้นสุดภาค การศึกษาที่เปิดสอนให้ครบทุกรายวิชา	มี	เอกสาร มคอ. 5
(5) จัดทำรายงานผลการดำเนินการของหลักสูตร ตามแบบ มคอ.7 ภายใน 60 วัน หลังสิ้นสุด ปีการศึกษา	มี	เอกสาร มคอ. 7
(6) มีการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาตาม มาตรฐานผล การเรียนรู้ที่กำหนดใน มคอ. 3 และ มคอ. 4 อย่างน้อยร้อยละ 25 ของรายวิชา ที่เปิดสอนในแต่ละปีการศึกษา	มี	- รายงานการประชุม - บันทึกการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษา
<b>ดัชนีบ่งชี้ผลการดำเนินงาน</b>	<b>ผลการดำเนินงาน</b>	<b>คำอธิบาย หรือหลักฐานอ้างอิง</b>
(7) มีการพัฒนา/ปรับปรุงการจัดการเรียนการสอน กลยุทธ์การสอน หรือการประเมินผลการเรียนรู้ จากผลการประเมินการดำเนินงานที่รายงานใน มคอ. 7 ปีที่แล้ว	N/A	
(8) อาจารย์ใหม่ทุกคน ได้รับการปฐมนิเทศหรือ คำแนะนำด้านการจัดการเรียนการสอน	มี	เอกสารการปฐมนิเทศ
(9) อาจารย์ประจำทุกคนได้รับการพัฒนาทางวิชาการ และ/หรือวิชาชีพอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	มี	เอกสารการประชุมทางวิชาการ เอกสารการเข้าอบรม
(10) จำนวนบุคลากรสนับสนุนการเรียนการสอนได้รับการพัฒนาวิชาการ และ/หรือวิชาชีพไม่น้อยกว่า ร้อยละ 50 ต่อปี	มี	เอกสารการประชุม
(11) ระดับความพึงพอใจของนักศึกษาปีสุดท้าย/ บัณฑิตใหม่ที่มีต่อคุณภาพหลักสูตร เฉลี่ย ไม่น้อยกว่า 3.51 จากคะแนนเต็ม 5.0	N/A	
(12) ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตที่มีต่อบัณฑิต ใหม่ เฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.51 จากคะแนนเต็ม 5.0	N/A	

หมวดที่ 7 คุณภาพการสอน

1. รายวิชาที่เปิดสอนในปีที่รายงาน

1.1 รายวิชาที่มีการประเมินคุณภาพการสอนและแผนการปรับปรุงจากผลการประเมิน

รหัสและชื่อรายวิชา	การประเมินจากนักศึกษา		การประเมินคุณภาพการสอนวิธีอื่น (ระบุ)	แผนปฏิบัติที่ได้ดำเนินการแล้ว	
	มี	ไม่มี		มี	ไม่มี
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป					
ภาษาอังกฤษ 1	✓		การสนทนากลุ่มระหว่างผู้สอนกับผู้เรียน ข้อเสนอแนะผ่านสื่อเทคโนโลยีสารสนเทศ		
คณิตศาสตร์ทั่วไป	✓		การสนทนากลุ่มระหว่างผู้สอนกับผู้เรียน ข้อเสนอแนะผ่านสื่อเทคโนโลยีสารสนเทศ		
ฟิสิกส์ทั่วไป	✓		การสนทนากลุ่มระหว่างผู้สอนกับผู้เรียน ข้อเสนอแนะผ่านสื่อเทคโนโลยีสารสนเทศ		
ภาษาอังกฤษ 2	✓		การสนทนากลุ่มระหว่างผู้สอนกับผู้เรียน ข้อเสนอแนะผ่านสื่อเทคโนโลยีสารสนเทศ		
สันติภาพและความมั่นคงของมนุษย์	✓		การสนทนากลุ่มระหว่างผู้สอนกับผู้เรียน ข้อเสนอแนะผ่านสื่อเทคโนโลยีสารสนเทศ		
ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	✓		การสนทนากลุ่มระหว่างผู้สอนกับผู้เรียน ข้อเสนอแนะผ่านสื่อเทคโนโลยีสารสนเทศ		
มนุษย์สัมพันธ์และการพัฒนาบุคลิกภาพ	✓		การสนทนากลุ่มระหว่างผู้สอนกับผู้เรียน ข้อเสนอแนะผ่านสื่อเทคโนโลยีสารสนเทศ		
จริยธรรมสำหรับมนุษย์	✓		การสนทนากลุ่มระหว่างผู้สอนกับผู้เรียน ข้อเสนอแนะผ่านสื่อเทคโนโลยีสารสนเทศ		
มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม	✓		การสนทนากลุ่มระหว่างผู้สอนกับผู้เรียน ข้อเสนอแนะผ่านสื่อเทคโนโลยีสารสนเทศ		
หมวดวิชาเฉพาะ					
<b>ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษา 1/2556</b>					
การฝึกปฏิบัติงานพื้นฐาน	✓		การสนทนากลุ่มระหว่างผู้สอนกับผู้เรียน ข้อเสนอแนะผ่านสื่อเทคโนโลยีสารสนเทศ		
กลศาสตร์วิศวกรรม 1	✓		การสนทนากลุ่มระหว่างผู้สอนกับผู้เรียน ข้อเสนอแนะผ่านสื่อเทคโนโลยีสารสนเทศ		
เขียนแบบวิศวกรรมแมคคาทรอนิกส์ 1	✓		การสนทนากลุ่มระหว่างผู้สอนกับผู้เรียน ข้อเสนอแนะผ่านสื่อเทคโนโลยีสารสนเทศ		
<b>ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษา 2/2556</b>					
คณิตศาสตร์ 1	✓		การสนทนากลุ่มระหว่างผู้สอนกับผู้เรียน ข้อเสนอแนะผ่านสื่อเทคโนโลยีสารสนเทศ		
ความปลอดภัยในงานอุตสาหกรรม	✓		การสนทนากลุ่มระหว่างผู้สอนกับผู้เรียน ข้อเสนอแนะผ่านสื่อเทคโนโลยีสารสนเทศ		
เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์	✓		การสนทนากลุ่มระหว่างผู้สอนกับผู้เรียน ข้อเสนอแนะผ่านสื่อเทคโนโลยีสารสนเทศ		
อิเล็กทรอนิกส์พื้นฐาน	✓		การสนทนากลุ่มระหว่างผู้สอนกับผู้เรียน ข้อเสนอแนะผ่านสื่อเทคโนโลยีสารสนเทศ		
เขียนแบบวิศวกรรมแมคคาทรอนิกส์ 2	✓		การสนทนากลุ่มระหว่างผู้สอนกับผู้เรียน ข้อเสนอแนะผ่านสื่อเทคโนโลยีสารสนเทศ		

ปฏิบัติงานเครื่องมือกล 1	✓		การสนทนากลุ่มระหว่างผู้สอนกับผู้เรียน ข้อเสนอแนะผ่านสื่อเทคโนโลยีสารสนเทศ		
ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษา 1/2556					
ฟิสิกส์ 2 สำหรับวิศวกร	✓		การสนทนากลุ่มระหว่างผู้สอนกับผู้เรียน ข้อเสนอแนะผ่านสื่อเทคโนโลยีสารสนเทศ		
ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2 สำหรับวิศวกร	✓		การสนทนากลุ่มระหว่างผู้สอนกับผู้เรียน ข้อเสนอแนะผ่านสื่อเทคโนโลยีสารสนเทศ		
วัสดุวิศวกรรม	✓		การสนทนากลุ่มระหว่างผู้สอนกับผู้เรียน ข้อเสนอแนะผ่านสื่อเทคโนโลยีสารสนเทศ		
กลศาสตร์วิศวกรรม 2	✓		การสนทนากลุ่มระหว่างผู้สอนกับผู้เรียน ข้อเสนอแนะผ่านสื่อเทคโนโลยีสารสนเทศ		
การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า	✓		การสนทนากลุ่มระหว่างผู้สอนกับผู้เรียน ข้อเสนอแนะผ่านสื่อเทคโนโลยีสารสนเทศ		
ปฏิบัติงานเครื่องมือกล 2	✓		การสนทนากลุ่มระหว่างผู้สอนกับผู้เรียน ข้อเสนอแนะผ่านสื่อเทคโนโลยีสารสนเทศ		
ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษา 2/2556					
อิเล็กทรอนิกส์วิศวกรรม	✓		การสนทนากลุ่มระหว่างผู้สอนกับผู้เรียน ข้อเสนอแนะผ่านสื่อเทคโนโลยีสารสนเทศ		
คณิตศาสตร์วิศวกรรม	✓		การสนทนากลุ่มระหว่างผู้สอนกับผู้เรียน ข้อเสนอแนะผ่านสื่อเทคโนโลยีสารสนเทศ		
การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 1	✓		การสนทนากลุ่มระหว่างผู้สอนกับผู้เรียน ข้อเสนอแนะผ่านสื่อเทคโนโลยีสารสนเทศ		
เซนเซอร์และการประยุกต์ใช้งาน	✓		การสนทนากลุ่มระหว่างผู้สอนกับผู้เรียน ข้อเสนอแนะผ่านสื่อเทคโนโลยีสารสนเทศ		
เทคโนโลยีเครื่องมือกล	✓		การสนทนากลุ่มระหว่างผู้สอนกับผู้เรียน ข้อเสนอแนะผ่านสื่อเทคโนโลยีสารสนเทศ		
ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษา 1/2556					
หลักการอาชีพและเทคนิคศึกษา	✓		การสนทนากลุ่มระหว่างผู้สอนกับผู้เรียน ข้อเสนอแนะผ่านสื่อเทคโนโลยีสารสนเทศ		
หลักวิชาซีพยูอาชีวะ	✓		การสนทนากลุ่มระหว่างผู้สอนกับผู้เรียน ข้อเสนอแนะผ่านสื่อเทคโนโลยีสารสนเทศ		
วงจรดิจิทัลและไมโครคอนโทรลเลอร์	✓		การสนทนากลุ่มระหว่างผู้สอนกับผู้เรียน ข้อเสนอแนะผ่านสื่อเทคโนโลยีสารสนเทศ		
เซนเซอร์และการประยุกต์ใช้งาน	✓		การสนทนากลุ่มระหว่างผู้สอนกับผู้เรียน ข้อเสนอแนะผ่านสื่อเทคโนโลยีสารสนเทศ		
อุปกรณ์กลไฟฟ้า	✓		การสนทนากลุ่มระหว่างผู้สอนกับผู้เรียน ข้อเสนอแนะผ่านสื่อเทคโนโลยีสารสนเทศ		
เทคโนโลยีเครื่องมือกล	✓		การสนทนากลุ่มระหว่างผู้สอนกับผู้เรียน ข้อเสนอแนะผ่านสื่อเทคโนโลยีสารสนเทศ		
นิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์ประยุกต์	✓		การสนทนากลุ่มระหว่างผู้สอนกับผู้เรียน ข้อเสนอแนะผ่านสื่อเทคโนโลยีสารสนเทศ		
ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษา 2/2556					
จิตวิทยาการศึกษา	✓		การสนทนากลุ่มระหว่างผู้สอนกับผู้เรียน ข้อเสนอแนะผ่านสื่อเทคโนโลยีสารสนเทศ		
หลักและวิธีจัดการเรียนรู้	✓		การสนทนากลุ่มระหว่างผู้สอนกับผู้เรียน ข้อเสนอแนะผ่านสื่อเทคโนโลยีสารสนเทศ		
วิธีการสอนเฉพาะทางเทคโนโลยี	✓		การสนทนากลุ่มระหว่างผู้สอนกับผู้เรียน ข้อเสนอแนะผ่านสื่อเทคโนโลยีสารสนเทศ		

สถิติการศึกษา	✓		การสนทนากลุ่มระหว่างผู้สอนกับผู้เรียน ข้อเสนอแนะผ่านสื่อเทคโนโลยีสารสนเทศ		
โปรแกรมเมเบิลลอจิกคอนโทรลเลอร์	✓		การสนทนากลุ่มระหว่างผู้สอนกับผู้เรียน ข้อเสนอแนะผ่านสื่อเทคโนโลยีสารสนเทศ		
เครื่องจักรกลอัตโนมัติ	✓		การสนทนากลุ่มระหว่างผู้สอนกับผู้เรียน ข้อเสนอแนะผ่านสื่อเทคโนโลยีสารสนเทศ		
หุ่นยนต์อุตสาหกรรม	✓		การสนทนากลุ่มระหว่างผู้สอนกับผู้เรียน ข้อเสนอแนะผ่านสื่อเทคโนโลยีสารสนเทศ		
<b>ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษา 3/2556</b>					
การฝึกงานทางวิศวกรรม	✓		การสนทนากลุ่มระหว่างผู้สอนกับผู้เรียน ข้อเสนอแนะผ่านสื่อเทคโนโลยีสารสนเทศ		
<b>ชั้นปีที่ 4 ภาคการศึกษา 1/2556</b>					
เทคโนโลยีการศึกษา	✓		การสนทนากลุ่มระหว่างผู้สอนกับผู้เรียน ข้อเสนอแนะผ่านสื่อเทคโนโลยีสารสนเทศ		
การวิจัยทางการศึกษา	✓		การสนทนากลุ่มระหว่างผู้สอนกับผู้เรียน ข้อเสนอแนะผ่านสื่อเทคโนโลยีสารสนเทศ		
วิธีการสอนเฉพาะทางเทคโนโลยี	✓		การสนทนากลุ่มระหว่างผู้สอนกับผู้เรียน ข้อเสนอแนะผ่านสื่อเทคโนโลยีสารสนเทศ		
การฝึกปฏิบัติวิชาชีพครูระหว่างเรียน 1	✓		การสนทนากลุ่มระหว่างผู้สอนกับผู้เรียน ข้อเสนอแนะผ่านสื่อเทคโนโลยีสารสนเทศ		
โครงการ 1	✓		การสนทนากลุ่มระหว่างผู้สอนกับผู้เรียน ข้อเสนอแนะผ่านสื่อเทคโนโลยีสารสนเทศ		
กลศาสตร์เครื่องจักรกล	✓		การสนทนากลุ่มระหว่างผู้สอนกับผู้เรียน ข้อเสนอแนะผ่านสื่อเทคโนโลยีสารสนเทศ		
หุ่นยนต์อุตสาหกรรม	✓		การสนทนากลุ่มระหว่างผู้สอนกับผู้เรียน ข้อเสนอแนะผ่านสื่อเทคโนโลยีสารสนเทศ		
<b>ชั้นปีที่ 4 ภาคการศึกษา 2/2556</b>					
การพัฒนาหลักสูตร	✓		การสนทนากลุ่มระหว่างผู้สอนกับผู้เรียน ข้อเสนอแนะผ่านสื่อเทคโนโลยีสารสนเทศ		
การฝึกปฏิบัติวิชาชีพครูระหว่างเรียน 2	✓		การสนทนากลุ่มระหว่างผู้สอนกับผู้เรียน ข้อเสนอแนะผ่านสื่อเทคโนโลยีสารสนเทศ		
การออกแบบและพัฒนาสื่อมัลติมีเดีย	✓		การสนทนากลุ่มระหว่างผู้สอนกับผู้เรียน ข้อเสนอแนะผ่านสื่อเทคโนโลยีสารสนเทศ		
วิธีการสอนในห้องประลองและโรงฝึกงาน	✓		การสนทนากลุ่มระหว่างผู้สอนกับผู้เรียน ข้อเสนอแนะผ่านสื่อเทคโนโลยีสารสนเทศ		
โครงการ 2	✓		การสนทนากลุ่มระหว่างผู้สอนกับผู้เรียน ข้อเสนอแนะผ่านสื่อเทคโนโลยีสารสนเทศ		
ปฏิบัติการวิศวกรรมแมคคาทรอนิกส์	✓		การสนทนากลุ่มระหว่างผู้สอนกับผู้เรียน ข้อเสนอแนะผ่านสื่อเทคโนโลยีสารสนเทศ		
การซ่อมบำรุงเครื่องจักรกลอัตโนมัติ	✓		การสนทนากลุ่มระหว่างผู้สอนกับผู้เรียน ข้อเสนอแนะผ่านสื่อเทคโนโลยีสารสนเทศ		

1.2 ผลการประเมินคุณภาพการสอนโดยรวม

2. ประสิทธิภาพของกลยุทธ์การสอน

สรุปข้อเสนอแนะของผู้สอน และความเห็นจาก บุคคลภายนอกต่อสัมฤทธิ์ผลของการสอนและ ผลการเรียนรู้ทั้ง 5 ด้าน	แนวทางการแก้ไข/ปรับปรุง
2.1 คุณธรรม จริยธรรม	
2.2 ความรู้ - นศ. มีพื้นฐานน้อย - นศ. ไม่เตรียมตัวก่อนเข้าเรียน	- ให้มีการเรียนปรับพื้นฐาน - กระตุ้น ให้ นศ.มีความกระตือรือร้น
2.3 ทักษะทางปัญญา - เครื่องมือไม่เพียงพอ - สถานที่ เรียนไม่เอื้ออำนวย	จัดซื้อเพิ่มเติม ปรับปรุงสถานที่
2.4 ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและ ความรับผิดชอบ	
2.5 ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และ การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ - นศ. ขาดความชำนาญในการใช้ระบบสารสนเทศ - นศ. ขาดทักษะการสืบค้นข้อมูลและการนำเสนอ	จัดกลุ่มตัวเพิ่มความรู้และทักษะ

3. การปฐมนิเทศอาจารย์ใหม่

การปฐมนิเทศเพื่อชี้แจงหลักสูตร มี  จำนวน....1..... คน ไม่มี

3.1 สรุปสาระสำคัญในการดำเนินการ

ฝ่ายวิชาการ และกิจการนักศึกษาดำเนินการอบรมทุกปี โดยจัดให้มีการสัมมนา เรียนรู้หลักการ สอน วิธีการสอน การประเมินผล รวมถึงแนวทางการให้คำปรึกษาแก่นักศึกษา ทั้งด้านวิชาการและกิจกรรม

3.2 สรุปการประเมินจากอาจารย์ที่เข้าร่วมกิจกรรมปฐมนิเทศ

โดยสรุป อาจารย์มีความพอใจที่มหาวิทยาลัยมีการจัดสัมมนาอาจารย์ใหม่

3.3 หากไม่มีการปฐมนิเทศ ให้แสดงเหตุผลที่ไม่ได้ดำเนินการ

4. กิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพของอาจารย์และบุคลากรสายสนับสนุน

4.1 กิจกรรมที่จัดหรือเข้าร่วม

กิจกรรมที่จัดหรือเข้าร่วม	จำนวนผู้เข้าร่วม	
	อาจารย์	บุคลากรสายสนับสนุน
ร่วมสัมมนาทางวิชาการ		
ให้คำปรึกษาแก่บุคคลภายนอก		



4.2 สรุปข้อคิดเห็น และประโยชน์ที่ผู้เข้าร่วมกิจกรรมได้รับ

โดยสรุป ผู้เข้าอบรมมีความพอใจมาก ในการที่คณะฯ ได้จัดให้มีทุน และกิจกรรมสนับสนุนการพัฒนาขีดความสามารถของบุคลากร

หมวดที่ 8 ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับคุณภาพหลักสูตรจากผู้ประเมินอิสระ

1. ข้อคิดเห็นหรือสาระที่ได้รับการเสนอแนะจากผู้ประเมินอิสระ และความเห็นของผู้รับผิดชอบหลักสูตรต่อข้อคิดเห็นหรือสาระที่ได้รับการเสนอแนะ

ข้อคิดเห็นหรือสาระที่ได้รับการเสนอแนะจากผู้ประเมินอิสระ	ความเห็นของผู้รับผิดชอบหลักสูตรต่อข้อคิดเห็นหรือสาระที่ได้รับการเสนอแนะ
N/A	

2. การนำไปดำเนินการเพื่อการวางแผนหรือปรับหลักสูตร

คณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตร ประชุมเพื่อปรับปรุงหลักสูตรในหมวดวิชาเฉพาะด้าน

หมวดที่ 9 แผนการดำเนินการเพื่อพัฒนาหลักสูตร

1. ความก้าวหน้าของการดำเนินงานตามแผนที่เสนอในรายงานของปีที่ผ่านมา

แผนปฏิบัติการ	วันสิ้นสุดการดำเนินการตามแผน	ผู้รับผิดชอบ	ผลการดำเนินการสำเร็จหรือไม่สำเร็จ	เหตุผลที่ไม่สามารถดำเนินการให้สำเร็จ

2. ข้อเสนอในการพัฒนาหลักสูตร

2.1 ข้อเสนอในการปรับโครงสร้างหลักสูตร

2.2 ข้อเสนอในการเปลี่ยนแปลงรายวิชา

2.3 กิจกรรมการพัฒนาคณาจารย์และบุคลากรสายสนับสนุน

3. แผนปฏิบัติการใหม่สำหรับปี 2559

แผนปฏิบัติการ	วันที่คาดว่าจะสิ้นสุดแผน	ผู้รับผิดชอบ

## อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

1. อาจารย์สุจรีต สิงห์พันธ์ ลงชื่อ..... วันที่รายงาน 15 กรกฎาคม 2557
2. อาจารย์ณัฏพร รัตนภรณ์ ลงชื่อ..... วันที่รายงาน 15 กรกฎาคม 2557
3. อาจารย์ทรงนคร การนา ลงชื่อ..... วันที่รายงาน 15 กรกฎาคม 2557
4. อาจารย์ศักดิ์ชัย ตันติวิวัฒน์ ลงชื่อ..... วันที่รายงาน 15 กรกฎาคม 2557
5. อาจารย์วิมล บุญรอด ลงชื่อ..... วันที่รายงาน 15 กรกฎาคม 2557

## ประธานหลักสูตร นายสุจรีต สิงห์พันธ์

ลงชื่อ..... วันที่ 15 กค. 57

## เห็นชอบโดย นายวิชาญ เพชรมณี รองคณบดีฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ..... วันที่.....

## เห็นชอบโดย นายขจรศักดิ์ พงศ์ธนา คณบดี

ลงชื่อ..... วันที่.....

บันทึกการส่งการรายงานผลการดำเนินการของประสบการณ์ภาคสนาม (มคอ.6)

สาขาเครื่องกล ภาควิชาการศึกษาศึกษา ปีการศึกษา 2556

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ชั้นปีที่	ผู้ส่ง	ลงชื่อส่ง	วันที่ส่ง
1	14-016-303	การฝึกงานทางวิศวกรรม	3	ศ.ค. อ.ค. น.ค. ๑๐๑ /	OK	30 มี.ค. 57