

บันทึกผลการดำเนินการของหลักสูตร
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชา วิศวกรรมอุตสาหการ
ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ (TQF)
ประจำปีการศึกษา 2556

1. กำหนดช่วงเวลาจัดการศึกษา (ภาคปกติ)

ภาคการศึกษาที่ 1	เริ่มเปิดเรียนวันแรก	10 มิถุนายน 2556
	วันสุดท้ายของการสอบปลายภาค	20 ตุลาคม 2556
ภาคการศึกษาที่ 2	เริ่มเปิดเรียนวันแรก	4 พฤศจิกายน 2556
	วันสุดท้ายของการสอบปลายภาค	23 มีนาคม 2557
ภาคฤดูร้อน	เริ่มเปิดเรียนวันแรก	31 มีนาคม 2557
	วันสุดท้ายของการสอบปลายภาค	27 กรกฎาคม 2557

2. คณะกรรมการที่รับผิดชอบควบคุมกำกับให้มีการดำเนินการตามมาตรฐานของตัวบ่งชี้ที่ 2.1 ของ สกอ. ตลอดเวลาจัดการศึกษา และจัดให้มีการประเมินหลักสูตรอย่างน้อยตามกรอบเวลาที่กำหนดในเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรฯ ประกอบด้วยกรรมการจำนวนทั้งสิ้น...5...คน ดังนี้

2.1 อาจารย์กนกกาญจน์ ศรีสุรินทร์	ประธานกรรมการ
2.2 อาจารย์รุจเรข อัครจิตต์ภักดี	กรรมการ
2.3 อาจารย์กริชชนะ คันธนู	กรรมการ
2.4 อาจารย์สฤษฎ์ เลี้ยงมวิบูลย์	กรรมการ
2.5 อาจารย์จารุวรรณ สายชมพู	กรรมการและเลขานุการ

3. การจัดการเรียนการสอนรายวิชาต่างๆ (ในความรับผิดชอบของหลักสูตร) ในแต่ละภาคการศึกษา

3.1 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา/รายวิชาที่เปิดสอน	วัน เดือน ปี ที่ส่งเอกสาร		หมายเหตุ
	มคอ.3	มคอ.5	
112 203 ความน่าจะเป็นและสถิติ	28 พฤษภาคม 2556	8 พฤศจิกายน 2556	

3.2 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา/รายวิชาที่เปิดสอน	วัน เดือน ปี ที่ส่งเอกสาร		หมายเหตุ
	มคอ.3	มคอ.5	
142 201 วัสดุวิศวกรรม	25 ตุลาคม 2556	9 เมษายน 2557	
144 201 การศึกษาการทำงานทางอุตสาหกรรม	25 ตุลาคม 2556	9 เมษายน 2557	
144 302 วิศวกรรมความปลอดภัย	25 ตุลาคม 2556	9 เมษายน 2557	
146 302 การประมาณต้นทุนและงบประมาณ	25 ตุลาคม 2556	9 เมษายน 2557	

รหัสวิชา/รายวิชาที่เปิดสอน	วัน เดือน ปี ที่ส่งเอกสาร		หมายเหตุ
	มคอ.3	มคอ.5	
147 301 การวิจัยดำเนินการ1	25 ตุลาคม 2556	9 เมษายน 2557	
148 406 ระบบสารสนเทศและการจัดการ	25 ตุลาคม 2556	9 เมษายน 2557	

3.3 ภาคฤดูร้อน

รหัสวิชา/รายวิชาที่เปิดสอน	วัน เดือน ปี ที่ส่งเอกสาร		หมายเหตุ
	มคอ.3	มคอ.5	
112 204 การบริหารงานอุตสาหกรรม	22 มีนาคม 2557	15 สิงหาคม 2557	
112 102 การฝึกฝีมือช่างอุตสาหกรรม	22 มีนาคม 2557	15 สิงหาคม 2557	
122 301 วิศวกรรมไฟฟ้า	22 มีนาคม 2557	15 สิงหาคม 2557	
122 302 ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า	22 มีนาคม 2557	15 สิงหาคม 2557	
132 202 การเขียนแบบวิศวกรรม	22 มีนาคม 2557	15 สิงหาคม 2557	
132 403 อุณหพลศาสตร์	22 มีนาคม 2557	15 สิงหาคม 2557	
142 303 กลศาสตร์วัสดุ	22 มีนาคม 2557	15 สิงหาคม 2557	
145 301 การควบคุมคุณภาพ	22 มีนาคม 2557	15 สิงหาคม 2557	
147 403 การใช้คอมพิวเตอร์ทางธุรกิจและอุตสาหกรรม	22 มีนาคม 2557	15 สิงหาคม 2557	

4. สรุปการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษา

ในรอบปีการศึกษานี้ หลักสูตร

☐ ไม่มีการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษา

☒ มีการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาจำนวน .4.. รายวิชา
จากจำนวนที่เปิดสอนทั้งหมด .16.. รายวิชา หรือคิดเป็นร้อยละ
..25.00. ดังนี้

รหัสวิชา/รายวิชา	วัตถุประสงค์/วิธีการที่ใช้ทวนสอบ	สรุปผลการทวนสอบ	หมายเหตุ
112 203 ความน่าจะเป็นและสถิติ	เพื่อทวนสอบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเป็นแบบประเมินเพื่อให้นักศึกษาได้ประเมินตนเองภายหลังการเรียนรายวิชาว่าเกิดผลการเรียนรู้อะไรบ้าง ซึ่งผู้ประเมินต้องนำไปเทียบกับมาตรฐานผลการเรียนรู้ของรายวิชา (ตาม มคอ.3) ว่าผลการเรียนรู้ที่เกิดขึ้นของนักศึกษาเป็นไปตามมาตรฐานผลการเรียนรู้ของรายวิชานั้นๆ หรือไม่/ การประเมิน โดยให้นักศึกษาประเมินตนเองเกี่ยวกับระดับความรู้ความสามารถ ทักษะ พฤติกรรม หลังจากเรียนวิชานั้น ๆ แล้ว	ค่าเฉลี่ย 4.37 ผลการประเมินอยู่ในระดับ มาก	
142 201 วัสดุวิศวกรรม	เพื่อทวนสอบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเป็น	ค่าเฉลี่ย 4.31 ผลการ	

รหัสวิชา/รายวิชา	วัตถุประสงค์/วิธีการที่ใช้ทดสอบ	สรุปผลการทดสอบ	หมายเหตุ
	แบบประเมินเพื่อให้นักศึกษาได้ประเมินตนเองภายหลังการเรียนรายวิชาว่าเกิดผล การเรียนรู้อะไรบ้าง ซึ่งผู้ประเมินต้องนำไป เทียบกับมาตรฐานผลการเรียนรู้ของรายวิชา (ตาม มคอ.3) ว่าผลการเรียนรู้ที่เกิดขึ้นของ นักศึกษาเป็นไปตามมาตรฐานผลการเรียนรู้ ของรายวิชานั้นๆ หรือไม่/ การประเมิน โดยให้นักศึกษาประเมินตนเอง เกี่ยวกับระดับความรู้ความสามารถ ทักษะ พฤติกรรม หลังจากเรียนวิชานั้น ๆ แล้ว	ประเมินอยู่ในระดับ มาก	
112 102 การฝึกฝีมือช่าง อุตสาหกรรม	เพื่อทดสอบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเป็น แบบประเมินเพื่อให้นักศึกษาได้ประเมิน ตนเองภายหลังการเรียนรายวิชาว่าเกิดผล การเรียนรู้อะไรบ้าง ซึ่งผู้ประเมินต้องนำไป เทียบกับมาตรฐานผลการเรียนรู้ของรายวิชา (ตาม มคอ.3) ว่าผลการเรียนรู้ที่เกิดขึ้นของ นักศึกษาเป็นไปตามมาตรฐานผลการเรียนรู้ ของรายวิชานั้นๆ หรือไม่/ การประเมิน โดยให้นักศึกษาประเมินตนเอง เกี่ยวกับระดับความรู้ความสามารถ ทักษะ พฤติกรรม หลังจากเรียนวิชานั้น ๆ แล้ว	ค่าเฉลี่ย 4.47 ผลการ ประเมินอยู่ในระดับ มาก	
112 204 การบริหารงาน อุตสาหกรรม	เพื่อทดสอบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเป็น แบบประเมินเพื่อให้นักศึกษาได้ประเมิน ตนเองภายหลังการเรียนรายวิชาว่าเกิดผล การเรียนรู้อะไรบ้าง ซึ่งผู้ประเมินต้องนำไป เทียบกับมาตรฐานผลการเรียนรู้ของรายวิชา (ตาม มคอ.3) ว่าผลการเรียนรู้ที่เกิดขึ้นของ นักศึกษาเป็นไปตามมาตรฐานผลการเรียนรู้ ของรายวิชานั้นๆ หรือไม่/ การประเมิน โดยให้นักศึกษาประเมินตนเอง เกี่ยวกับระดับความรู้ความสามารถ ทักษะ พฤติกรรม หลังจากเรียนวิชานั้น ๆ แล้ว	ค่าเฉลี่ย 4.07 ผลการ ประเมินอยู่ในระดับ มาก	

5. สรุปเกี่ยวกับการประชุมของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

5.1 ครั้งที่ 1 เมื่อวันพุธที่ 5 มิถุนายน 2556 ณ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชธานี มีกรรมการเข้าร่วมประชุม.5.คน คิดเป็นร้อยละ .100. ของจำนวนคณะกรรมการ โดยมีวาระเสนอเพื่อทราบและเพื่อพิจารณาที่สำคัญเกี่ยวกับ สรุปผลการจัดการเรียนการสอนภาคการศึกษาที่ 3/2555 สรุปรายวิชาที่เปิดประจำปีการศึกษา 1/2556 กำหนดรายชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาและจัดทำตารางที่ปรึกษา กำหนดการส่ง มคอ.3และมคอ.5

5.2 ครั้งที่ 2 เมื่อ วันพุธที่ 31 ตุลาคม 2556 ณ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชธานี มีกรรมการเข้าร่วมประชุม.5.คน คิดเป็นร้อยละ .100. ของจำนวนคณะกรรมการ โดยมีวาระเสนอเพื่อทราบและเพื่อพิจารณาที่สำคัญเกี่ยวกับ สรุปผลการจัดการเรียนการสอนภาคการศึกษาที่ 1/2556 ผลการประเมินการจัดการเรียนการสอน มคอ.5 รายวิชาเปิดภาคการศึกษาที่ 2/2556

5.3 ครั้งที่ 3 เมื่อ เมื่อ วันพุธที่ 3 เมษายน 2557 ณ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชธานี มีกรรมการเข้าร่วมประชุม.5.คน คิดเป็นร้อยละ .100. ของจำนวนคณะกรรมการ โดยมีวาระเสนอเพื่อทราบและเพื่อพิจารณาที่สำคัญเกี่ยวกับ สรุปผลการจัดการเรียนการสอนภาคการศึกษาที่ 2/2556 ผลการประเมินการจัดการเรียนการสอน มคอ.5 สรุปรายวิชาที่เปิดประจำปีการศึกษา 3/2556 สรุปการพัฒนาทางวิชาการ/วิชาชีพ

5.4 ครั้งที่ 4 เมื่อ เมื่อ วันพุธที่ 14 สิงหาคม 2557 ณ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชธานี มีกรรมการเข้าร่วมประชุม.5.คน คิดเป็นร้อยละ .100. ของจำนวนคณะกรรมการ โดยมีวาระเสนอเพื่อทราบและเพื่อพิจารณาที่สำคัญเกี่ยวกับ สรุปผลการจัดการเรียนการสอนภาคการศึกษาที่ 3/2556 ผลการประเมินการจัดการเรียนการสอน มคอ.5, มคอ. 7 ปีการศึกษา 2556,การทวนสอบปีการศึกษา 2556 และสรุปรายวิชาที่เปิดประจำปีการศึกษา 1/2557

6. การพัฒนาอาจารย์ใหม่

ในรอบปีการศึกษานี้ หลักสูตร ☒ ไม่มีอาจารย์ใหม่ ☐ มีอาจารย์ใหม่ จำนวน...คน หากมีอาจารย์ใหม่ทางหลักสูตรจะดำเนินการปฐมนิเทศสำหรับอาจารย์ให้ทราบและเข้าใจเกี่ยวกับนโยบายของ มหาวิทยาลัยและคณะ มีการแนะนำหลักสูตร การเรียนการสอน การประเมินผล และหน้าที่ คุณธรรม จรรยาบรรณวิชาชีพ กฎระเบียบต่างๆ เทคนิคการสอน การใช้สื่อ การวัดประเมินผล การวิเคราะห์ผู้เรียน การวิจัยเพื่อพัฒนาการสอน การจัดทำรายละเอียดรายวิชาและแผนการสอน เส้นทางความก้าวหน้าสู่ตำแหน่งทางวิชาการ บทบาทของอาจารย์ต่อการประกันคุณภาพการศึกษา

7. การพัฒนาคณาจารย์และบุคลากรสนับสนุนการเรียนการสอน ในรอบปีการศึกษา

7.1 มีคณาจารย์ได้รับการพัฒนาทางวิชาการ และ/หรือวิชาชีพ จำนวน.5.คน จากจำนวนคณาจารย์ทั้งหมด 5.คน หรือคิดเป็นร้อยละ.100.(รายละเอียดในตารางที่แนบ)

7.2 มีบุคลากรสนับสนุนการเรียนการสอนได้รับการพัฒนาวิชาการ และ/หรือวิชาชีพจำนวน.....คน จากจำนวนบุคลากรทั้งหมด...คน หรือคิดเป็นร้อยละ...

8. ผลการดำเนินงานตามตัวบ่งชี้หลักสูตรตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ (TQF)

ตัวบ่งชี้การดำเนินงาน	ตัวบ่งชี้ที่ใช้	ผลการดำเนินงาน		หมายเหตุ
		บรรลุ	ไม่บรรลุ	
1. อาจารย์ประจำหลักสูตรอย่างน้อยร้อยละ ๔๐ มีส่วนร่วมในการประชุมเพื่อวางแผน ติดตาม และทบทวนการดำเนินงานหลักสูตร	✓	✓		
2. มีรายละเอียดของหลักสูตรตามแบบ มคอ.๒ ที่สอดคล้องกับกรอบมาตรฐานคุณวุฒิแห่งชาติ หรือมาตรฐานสาขา/สาขาวิชา	✓	✓		
3. มีรายละเอียดของรายวิชา และรายละเอียดของประสบการณ์ภาคสนาม(ถ้ามี) ตามแบบ มคอ.๓ และมคอ.๔ อย่างน้อยก่อนการเปิดสอนในแต่ละภาคการศึกษาให้ครบทุกรายวิชา	✓	✓		
4. จัดทำรายงานผลการดำเนินการของรายวิชา และรายงานผลการดำเนินการของประสบการณ์ภาคสนาม(ถ้ามี) ตามแบบ มคอ.๕ และ มคอ.๖ ภายใน ๓๐ วันหลังสิ้นสุดปีการศึกษา	✓	✓		
5. จัดทำรายงานผลการดำเนินการของหลักสูตรตามแบบ มคอ. ๗ ภายใน ๖๐ วัน หลังสิ้นสุดปีการศึกษา	✓	✓		
6. มีการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาตามมาตรฐาน ผลการเรียนรู้ที่กำหนดใน มคอ. ๓ และ มคอ.๔ (ถ้ามี) อย่างน้อยร้อยละ ๒๕ ของรายวิชาที่เปิดสอนในแต่ละปีการศึกษา	✓	✓		
7. มีการพัฒนา/ปรับปรุงการจัดการเรียนการสอน กลยุทธ์การสอน หรือการประเมินผลการเรียนรู้จากผลการประเมินการดำเนินงานที่รายงานใน มคอ.๗ ปีที่แล้ว				ไม่อยู่ในแผนปีการศึกษา 2556
8. อาจารย์ใหม่ทุกคน(ถ้ามี) ได้รับการปฐมนิเทศหรือคำแนะนำด้านการจัดการเรียนการสอน	✓	✓		
9. อาจารย์ประจำทุกคนได้รับการพัฒนาทางวิชาการและ/หรือวิชาชีพอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง	✓	✓		
10. จำนวนบุคลากรสนับสนุนการเรียนการสอน(ถ้ามี)ได้รับการพัฒนาวิชาการ และ/หรือวิชาชีพไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐ ต่อปี	✓	✓		
11. ระดับความพึงพอใจของนักศึกษาปีสุดท้าย/บัณฑิตใหม่ที่มี				ไม่อยู่ในแผน

ตัวบ่งชี้การดำเนินงาน	ตัวบ่งชี้ที่ใช้	ผลการดำเนินงาน		หมายเหตุ
		บรรลุ	ไม่บรรลุ	
ต่อคุณภาพหลักสูตร เฉลี่ยไม่น้อยกว่า ๓.๕ จากคะแนนเต็ม ๕.๐				ปีการศึกษา 2556
12. ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตที่มีต่อบัณฑิตใหม่ เฉลี่ยไม่น้อยกว่า ๓.๕ จากคะแนนเต็ม ๕.๐				ไม่อยู่ในแผน ปีการศึกษา 2556
รวมตัวบ่งชี้ในปีการศึกษา 2556	9			
รวมตัวบ่งชี้ (ตัว) ที่มีผลการดำเนินการบรรลุเป้าหมาย	9			
คิดเป็นร้อยละ	100			

หมายเหตุ

กำหนดให้ส่ง มคอ.3 ส่งก่อนเปิดภาคการศึกษา ภายใน 1 สัปดาห์

ลงชื่อ

มณเฑียร อภิล.

(อาจารย์กนกกาญจน์ ศรีสุรินทร์)

ประธานคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

การพัฒนาคณาจารย์ในหลักสูตรในรอบปีการศึกษา

ลำดับ ที่	ชื่อ - ชื่อสกุล	ชื่อโครงการ/กิจกรรม	ลักษณะการพัฒนา ด้านวิชาการและ/ หรือวิชาชีพ	หน่วยงานที่ให้บริการ	วัน เดือน ปี ที่ดำเนินกิจกรรม	หลักฐานประกอบ	หมายเหตุ
1	อาจารย์รุจเรข อัครจิตต์ภักดี อาจารย์กริชชนะ คັນธนู	โครงการ ส่งเสริมความรู้ เรื่อง “จรรยาบรรณ” และ ความเป็น “ครู”	ได้ ท ร า บ ถึ ง จรรยาบรรณ ครู การจัดการเรียนการ สอนที่ดี	คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชธานี	27 มีนาคม 57	เอกสารโครงการ	
2	อาจารย์กนกกาญจน์ ศรีสุรินทร์ อาจารย์จารุวรรณ สายชมพู	การประชุมวิชาการ ระดับชาติ มหาวิทยาลัยราช ภัฏจอมปึง ครั้งที่ 2	ได้ทราบถึงการวิจัย ในชั้นเรียน แนว ทางการจัดการเรียน การสอน	มหาวิทยาลัยราชภัฏ จอมปึง	1 มีนาคม 2557	เอกสารโครงการ	
3	อาจารย์รุจเรข อัครจิตต์ภักดี อาจารย์จารุวรรณ สายชมพู อาจารย์สฤษฎ์ เสียงมิบูลย์	โครงการ อบรมการใช้งาน ระบบ E-Learning สำหรับ คณาจารย์	มี ค ว า ม รູ້ แล ะ มี ความเข้าใจในระบบ E-Learning	สำนักพัฒนาเทคโนโลยี สารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชธานี	28 กุมภาพันธ์ 57	เอกสารโครงการ	
4	อาจารย์กนกกาญจน์ ศรีสุรินทร์ อาจารย์กริชชนะ คັນธนู	การประชุมวิชาการ ระดับชาติมหาวิทยาลัยราช ภัฏนครปฐม ครั้งที่ 6	ได้ทราบถึงการวิจัย ในชั้นเรียน แนว ทางการจัดการเรียน การสอน	มหาวิทยาลัยราชภัฏ นครปฐม	30-31 พฤษภาคม 2557	เอกสารประชุม วิชาการ	

ลำดับ ที่	ชื่อ - ชื่อสกุล	ชื่อโครงการ/กิจกรรม	ลักษณะการพัฒนา ด้านวิชาการและ/ หรือวิชาชีพ	หน่วยงานที่ให้บริการ	วัน เดือน ปี ที่ดำเนินกิจกรรม	หลักฐานประกอบ	หมายเหตุ
5	อาจารย์กนกกาญจน์ ศรีสุรินทร์	โครงการอบรมเลขานุการ กรรมการประเมินคุณภาพ ภายใน	ได้ทราบถึงแนว ทางการประเมิน คุณภาพภายในและ การเป็นเลขานุการ กรรมการประเมิน คุณภาพภายใน	มหาวิทยาลัย อุบลราชธานี	28 เมษายน 2557	เอกสารโครงการ	
6	อาจารย์กนกกาญจน์ ศรีสุรินทร์ อาจารย์จารุวรรณ สายชมพู	การประชุมวิชาการ ระดับชาติวิทยาศาสตร์ ครั้งที่ 12	ได้ทราบถึงการวิจัย ในชั้นเรียน แนว ทางการจัดการเรียน การสอนวิชาด้าน วิศวกรรม	สภาวิศวกรร่วมกับ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ราชมงคลธัญบุรี	15-17 พฤษภาคม 2557	เอกสารประชุม วิชาการ	

บุคลากรประจำหลักสูตร (สายสนับสนุน) และการพัฒนาบุคลากรในรอบปี

บุคลากรสายสนับสนุนที่ปฏิบัติงานประจำหลักสูตรในปีการศึกษา ☒ ไม่มี ☐ มี ดังนี้

ลำดับ ที่	ชื่อ - ชื่อสกุล	ตำแหน่ง/งานที่ ปฏิบัติ	ชื่อโครงการ/กิจกรรม	ลักษณะการพัฒนาด้านวิชาการ วิชาชีพ ในรอบปีการศึกษา 2556	หลักฐานประกอบ/ ยืนยันการพัฒนา