แบบฟอร์ม พส.2.1

การเสนอปรับปรุงแก้ไขหลักสูตรเพียงเล็กน้อย

(เปลี่ยนแปลงรหัสวิชา ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา เพิ่มเติมรายวิชา)

เสนอสภามหาวิทยาลัยเพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ

ชื่อหลักสูตร วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชา วิศวกรรมเมคาทรอนิกส์

คณะ วิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

1. หลักสูตรฉบับเดิม สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาได้แจ้งผลการรับทราบมาที่มหาวิทยาลัย

 เมื่อวันที่ ....เดือน .....พ.ศ. 2556

 (ระบุวันที่ตามสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาแจ้งผลการรับทราบ)

2. คณะอนุกรรมการวิชาการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้ให้ความเห็นชอบการปรับปรุงแก้ไขครั้งนี้

 แล้วเมื่อการประชุมครั้งที่ 10/2556 วันที่ 29 พฤษภาคม พ.ศ. 2556

3. หลักสูตรปรับปรุงฉบับนี้ เริ่มใช้กับนิสิตรุ่นปีการศึกษา....2555.........ตั้งแต่ภาคต้น

 ปีการศึกษา...2555....เป็นต้นไป

4. เหตุผลในการปรับปรุงแก้ไข

 เนื่องจาก มีรหัสวิชา และรายชื่อวิชา ซ้ำซ้อนกับรหัสวิชาในหลักสูตรเก่า ทำให้นิสิตทั้งสองหลักสูตร เกิดความสับสนในการลงทะเบียน เพื่อให้นิสิตได้เรียนตามแผนการเรียนในหลักสูตรของตนเองได้อย่างถูกต้องจึงขอแก้ไขรหัสและชื่อรายวิชา และแก้ไขเงื่อนไขรายวิชาให้สอดคล้องกับวิชาที่เรียนต่อให้มีความชัดเจนยิ่งขึ้น

5. สาระในการปรับปรุงแก้ไข

| รายละเอียดเดิม | แก้ไขเป็น | หมายเหตุ |
| --- | --- | --- |
| 0306201 Advanced Mathematics0306201 คณิตศาสตร์ขั้นสูง หน่วยกิต 3(3-0-6) | 0306207 Advanced Mathematics for Mechatronics Engineering0306207 คณิตศาสตร์ขั้นสูงสำหรับวิศวกรรมเมคาทรอนิกส์ หน่วยกิต 3(3-0-6) | แก้ไข รหัสวิชาและชื่อรายวิชา |
| 0306303 Sensor and Signal Conditioning0306303 เซนเซอร์และการปรับสภาพสัญญาณ หน่วยกิต 3(3-0-6) | 0306313 Sensor and Signal Conditioning0306313 เซนเซอร์และการปรับสภาพสัญญาณ หน่วยกิต 3(3-0-6) | แก้ไข รหัสวิชา |
| 0306403 Actuation Systems0306403 ระบบการกระตุ้น หน่วยกิต 3(3-0-6) | 0306407 Actuation Systems0306407 ระบบการกระตุ้น หน่วยกิต 3(3-0-6) | แก้ไข รหัสวิชา |
| 0306312 Signals and SystemsPrerequisite: 0306201 Advanced Mathematics 0306312 สัญญาณและระบบ เงื่อนไขรายวิชา: 0306201 คณิตศาสตร์ขั้นสูง หน่วยกิต 3(3-0-6) | 0306312 Signals and SystemsPrerequisite: 0201 106 Mathematics for Engineers 2 0306312 สัญญาณและระบบ เงื่อนไขรายวิชา: 0201 106 คณิตศาสตร์สำหรับวิศวกร 2 หน่วยกิต 3(3-0-6) | แก้ไข Prerequisite |
| 0306305 Introduction to RoboticsPrerequisite: 0303301 Mechanics of Machinery0306305 แนะนำหุ่นยนต์เบื้องต้นเงื่อนไขรายวิชา: 0303301 กลศาสตร์ของกลไกหน่วยกิต 3(3-0-6) | 0306305 Introduction to RoboticsPrerequisite: 0303281 Dynamics0306305 แนะนำหุ่นยนต์เบื้องต้นเงื่อนไขรายวิชา: 0303281 พลศาสตร์หน่วยกิต 3(3-0-6) | แก้ไข Prerequisite |
| 0306306 Artificial Neural Network and Fuzzy TheoryPrerequisite: 0306206 Numerical Methods and Applications0306306 ทฤษฎีโครงข่ายประสาทเทียมและฟัซซีเงื่อนไขรายวิชา: 0306206 วิธีคำนวณเชิงตัวเลขและประยุกต์ใช้งานหน่วยกิต 3(3-0-6) | 0306306 Artificial Neural Network and Fuzzy TheoryPrerequisite: 0201 106 Mathematics for Engineers 20306306 ทฤษฎีโครงข่ายประสาทเทียมและฟัซซีเงื่อนไขรายวิชา: 0201 106 คณิตศาสตร์สำหรับวิศวกร 2หน่วยกิต 3(3-0-6) | แก้ไข Prerequisite |

6. □ **โครงสร้างหลักสูตร (จำนวนหน่วยกิตรวม จำนวนหน่วยกิตของรายวิชาหมวดต่างๆ) ไม่มีการเปลี่ยนแปลง** ภายหลังการปรับปรุงแก้ไข เมื่อเปรียบเทียบกับโครงสร้างเดิม และเกณฑ์มาตรฐานของกระทรวงศึกษาธิการ

ขอรับรองว่าข้อความทั้งหมดที่ได้ระบุไว้ในเอกสารนี้เป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ..........................................

(...........................................)

 คณบดี

 .............../.............../..............

หมายเหตุ แบบฟอร์ม 1 ฉบับ ให้ใช้กับการเสนอหลักสูตร 1 หลักสูตรเท่านั้น

5