

การปรับปรุงแก้ไขหลักสูตรหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมเซรามิก (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2554)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

.....

1. หลักสูตรฉบับดังกล่าวนี้ได้รับทราบ/รับรองการเปิดสอนจากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา เมื่อวันที่ 3 มกราคม 2555
2. สภามหาวิทยาลัย/สถาบัน ได้อนุมัติการปรับปรุงแก้ไขครั้งนี้แล้ว ในคราวประชุมครั้งที่ (ข้อมูลแสดงในตารางที่ 1)
3. หลักสูตรปรับปรุงแก้ไขนี้ เริ่มใช้กับนักศึกษารุ่นปีการศึกษา (ข้อมูลแสดงในตารางที่ 1)
4. **เหตุผลในการปรับปรุงแก้ไข** (ข้อมูลแสดงในตารางที่ 1)
5. **สาระในการปรับปรุงแก้ไข** (ข้อมูลแสดงในตารางที่ 1)

(ระบุส่วนที่ต้องการปรับปรุงแก้ไขให้มีรายละเอียดครบถ้วนและชัดเจน เช่น ถ้าต้องการเปิดรายวิชาใหม่ เพิ่ม ต้องระบุเลขประจำรายวิชา ชื่อรายวิชาทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวนหน่วยกิต จำนวน ชั่วโมงเรียนต่อสัปดาห์ กลุ่มวิชาหรือหมวดวิชาและคำอธิบายรายวิชา เป็นต้น)

แก้ไขรหัสวิชา 4 รายวิชา

เปิดรายวิชาเพิ่มเติม จำนวน 1 รายวิชา

แก้ไขรายวิชาบังคับก่อน 1 รายวิชา

สภามหาวิทยาลัย อนุมัติ ปรับปรุงแก้ไข ในการประชุมครั้งที่	หลักสูตรปรับปรุง แก้ไขนี้ เริ่มใช้ นักศึกษารุ่น ปีการศึกษา	เหตุผลในการปรับปรุงแก้ไข	สาระในการปรับปรุง แก้ไข
3/2555 28 กรกฎาคม 2555	ภาคการศึกษาที่ 1/2555	แก้ไขรหัสวิชา 4 รายวิชา ดังนี้ 1. จาก 528413 วิศวกรรมความปลอดภัย เป็น 528403 วิศวกรรมความปลอดภัย 2. จาก 533101 กรรมวิธีการผลิต เป็น 533261 กรรมวิธีการผลิต 3. จาก 533102 ปฏิบัติการกรรมวิธีการผลิต เป็น 533262 ปฏิบัติการกรรมวิธีการผลิต 4. จาก 103102 แคลคูลัส 2 : วิชาบังคับก่อน คือ 103103 แคลคูลัส 1 เป็น 103102 แคลคูลัส 2 : วิชาบังคับก่อน คือ 103101 แคลคูลัส 1	เพื่อให้เกิดความถูกต้อง ของหลักสูตร
1/2556 30 มีนาคม 2556	ภาคการศึกษาที่ 2/2556	แก้ไขรายวิชาบังคับก่อน จาก 526202 วัสดุติบเซรามิก : วิชาบังคับ ก่อน คือ 531101 วัสดุวิศวกรรมหรือเรียน ควบคู่ เป็น 526202 วัสดุติบเซรามิก : วิชาบังคับ ก่อน คือ 526201 วิศวกรรมเซรามิกเพื่อ ต้นหรือเรียนควบคู่	เพื่อให้เกิดความถูกต้อง ของหลักสูตร

สภามหาวิทยาลัย อนุมัติ ปรับปรุงแก้ไข ในการประชุมครั้งที่	หลักสูตรปรับปรุง แก้ไขนี้ เริ่มใช้ นักศึกษารุ่น ปีการศึกษา	เหตุผลในการปรับปรุงแก้ไข	สาระในการปรับปรุง แก้ไข
--	---	--------------------------	----------------------------

<p>3/2559 28 พฤษภาคม 2559</p>	<p>1/2559</p>	<p>เพิ่มรายวิชา 526421เทคโนโลยีการเคลือบผิวขั้นสูง (Advanced Surface Coating Technology) 3 (3-0-6) ในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเซรามิก (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2554) ในหมวดวิชาเฉพาะ กลุ่มวิชาเลือก บัณฑิตทางวิศวกรรมศาสตร์ เนื่องจากเป็นรายวิชาที่มีเนื้อหาที่เป็นความก้าวหน้าใหม่ และเป็นประโยชน์ สำหรับนักศึกษา สาขาวิชาวิศวกรรมเซรามิก จำนวน 1 รายวิชา</p>	<p>เพื่อให้เกิดความถูกต้องของหลักสูตร</p>
<p>3/2559 28 พฤษภาคม 2559</p>	<p>1/2559</p>	<p>เปลี่ยนแปลงอาจารย์ประจำหลักสูตรและอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรจากเดิม</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. รศ.ดร.สุทิน คูหาเรืองรอง 2. รศ.ดร.สุธรรม ศรีหล่มสัก 3. ผศ.ดร.ศิริรัตน์ ทับสูงเนิน รัตนจันทร์ 4. อ.ดร.วีระยุทธ ลอประยูร 5. ผศ.ดร.สุดเขตต์ พจน์ประไพ <p>เป็น</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. รศ.ดร.สุทิน คูหาเรืองรอง 2. รศ.ดร.สุกานดา เจียรศิริสมบุรณ์ 3. ผศ.ดร.ศิริรัตน์ ทับสูงเนิน รัตนจันทร์ 4. ผศ.ดร.สุดเขตต์ พจน์ประไพ 5. ผศ.ดร.อนุรัตน์ ภูวานคำ 	<p>เพื่อให้เกิดความถูกต้องของหลักสูตร</p>

6. โครงสร้างหลักสูตรภายหลังการปรับปรุงแก้ไข เมื่อเปรียบเทียบกับโครงสร้างเดิม และเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2548 ของกระทรวงศึกษาธิการปรากฏดังนี้

หมวดวิชา	เกณฑ์กระทรวงศึกษาธิการ พ.ศ. 2548 (หน่วยกิต)	โครงสร้างเดิม (หน่วยกิต)	โครงการสร้างใหม่ (หน่วยกิต)

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า 38	24	38
2. หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 90	144	130
2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และ และคณิตศาสตร์		38	30
2.2 กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรมศาสตร์		26	17
2.3 กลุ่มวิชาชีพบังคับทางวิศวกรรมศาสตร์		71	74
2.4 กลุ่มวิชาเลือกบังคับทางวิศวกรรมศาสตร์		9	9
2.5 หมวดวิชาสหกิจศึกษา		6	9
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 8	8	8
หน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า	ไม่น้อยกว่า 150	182	185

รับรองความถูกต้องของข้อมูล

(ลงชื่อ)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุขเกษม วัชรมัธยมกุล)

ตำแหน่ง หัวหน้าสาขาวิชาวิศวกรรมเซรามิก

วันที่ 24 สิงหาคม พ.ศ.2559