



ด่วนที่สุด

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานหลักสูตรและพัฒนาอาจารย์ กองบริการการศึกษา โทร. 2249, 2250

ที่ มอ 064/ 1800

วันที่ 12 ตุลาคม 2553

เรื่อง มติคณะกรรมการวิชาการฯ เรื่อง การปรับปรุงหลักสูตรของคณะวิศวกรรมศาสตร์

เรียน คณะบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

ตามที่คณะวิศวกรรมศาสตร์เสนอหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. จำนวน 12 สาขาวิชา โดยปรับปรุงมาจากหลักสูตรฉบับปี พ.ศ. 2549 สำหรับสาขาวิชาวิศวกรรมชีวการแพทย์ ปรับปรุงมาจากหลักสูตรฉบับปี พ.ศ. 2550 เพื่อคณะกรรมการวิชาการ วิทยาเขตภาคใหญ่ พิจารณา ดังต่อไปนี้

1. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
2. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมชีวการแพทย์
3. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล
4. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์
5. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา
6. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
7. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี
8. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเหมืองแร่
9. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมวัสดุ
10. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
11. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ
12. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมการผลิต

คณะกรรมการวิชาการ วิทยาเขตภาคใหญ่ ในคราวประชุมครั้งที่ 2/2553 เมื่อวันที่ 6 ตุลาคม 2553 พิจารณาแล้ว มีมติเห็นชอบหลักสูตรดังกล่าว โดยให้พิจารณาการกำหนดรายวิชาสหกิจศึกษาเป็นวิชาเลือกในหลักสูตรด้วย และให้ความเห็นตามเอกสารที่แนบไปพิจารณาดำเนินการก่อนเสนอสภาวิชาการพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

(รองศาสตราจารย์ ดร. อรัญญา เชาวลิต)

รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและการศึกษา

ประธานคณะกรรมการวิชาการ วิทยาเขตภาคใหญ่

สำเนาเรียน ผู้อำนวยการกองทะเบียนและประมวลผล

มติคณะกรรมการวิชาการ วิทยาเขตหาดใหญ่
ครั้งที่ 2(2/2553) วันที่ 6 ตุลาคม 2553
เรื่อง การปรับปรุงหลักสูตรของคณะวิศวกรรมศาสตร์ 12 สาขาวิชา

ข้อสังเกต (ในภาพรวม)

1. ปกหลักสูตรสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม วิศวกรรมชีวการแพทย์ วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ วิศวกรรมเคมี ขอให้แก้ไขเป็น “สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า” “สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม” “สาขาวิชาวิศวกรรมชีวการแพทย์” “สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์” “สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี”

2. ชื่อปริญญาและชื่อสาขาวิชา (ภาษาไทย) ขอให้ใช้รูปแบบดังนี้

“วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรม...ระบุชื่อสาขาวิชา.....)” เช่น

“วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมไฟฟ้า)”

3. คุณสมบัติผู้เข้าศึกษาควรระบุด้วยว่าสำเร็จการศึกษาในแผนการเรียนวิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์

4. การเขียนจำนวนชั่วโมงในวงเล็บให้ยึดเกณฑ์ดังนี้

▪ **รายวิชาทฤษฎี**

- กำหนดให้รายวิชาทฤษฎี 1 หน่วยกิต ประกอบด้วย จำนวนชั่วโมงทฤษฎี 1 ชั่วโมง จำนวนชั่วโมงศึกษาด้วยตนเอง 2 ชั่วโมง ทั้งนี้จำนวนชั่วโมงรวมในวงเล็บจะต้องเท่ากับ 3 เท่าของจำนวนหน่วยกิต

ซึ่งมีรายวิชาที่ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ข้างต้น เช่น

242-303 ประเด็นทางจริยธรรม กฎหมาย และสังคมของวิชาชีพคอมพิวเตอร์ 1(1-1-1)

▪ **รายวิชาปฏิบัติ**

- กำหนดให้รายวิชาปฏิบัติ 1 หน่วยกิต ประกอบด้วย จำนวนชั่วโมงปฏิบัติ 2-3 ชั่วโมง จำนวนชั่วโมงศึกษาด้วยตนเอง 0-1 ชั่วโมง การกำหนดจำนวนชั่วโมงปฏิบัติ 2 หรือ 3 ชั่วโมง ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะ ทั้งนี้ จำนวนชั่วโมงรวมในวงเล็บจะต้องเท่ากับ 3 เท่าของจำนวนหน่วยกิต

ซึ่งมีหลายรายวิชาที่ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ข้างต้น เช่น

332- 113 ปฏิบัติฟิสิกส์ทั่วไป 1 1(0-2-2)

332-114 ปฏิบัติฟิสิกส์ทั่วไป 1 1(0-2-2)

215-304 ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล 1 1(0-3-3)

215-392 ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกลเบื้องต้น 1(0-3-3)

215-406 ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล 2 1(0-3-3)

220-341 ปฏิบัติการกลศาสตร์ของไหลและวิศวกรรมชลศาสตร์ 1(0-3-2)

220-362 งานสนามวิชาสำรวจ 1(0-3-2)

220-482 ปฏิบัติการทดสอบวัสดุและ โครงสร้าง 1(0-3-2)

219-301 ปฏิบัติการวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์ 1 1(0-3-3)

219-302 ปฏิบัติการวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์ 2 1(0-3-3)

219-212 การเขียนแบบด้วยคอมพิวเตอร์ 1(0-3-3)

5. การเขียนคำอธิบายรายวิชา(ภาษาอังกฤษ) ให้ยึดเกณฑ์ดังนี้

ให้ขึ้นต้นอักษรแรกของคำอธิบายรายวิชาด้วยตัวพิมพ์ใหญ่ ที่เหลือใช้ตัวพิมพ์เล็ก ยกเว้นชื่อเฉพาะ และใช้เครื่องหมายวรรคตอนระหว่างวลีที่มีเนื้อหาเดียวกันหรือสัมพันธ์กัน ในกลุ่มเนื้อหาเดียวกัน ด้วยเครื่องหมายจุลภาค (.) และเมื่อหมดกลุ่มเนื้อหานั้น ให้คั่นด้วยเครื่องหมายอัฒภาค (;) สลับกันไปจนจบคำอธิบายรายวิชาโดยไม่ต้องมีเครื่องหมายมหัพภาค (.) เนื่องจากเป็นนามวลีไม่ได้เป็นประโยค

ซึ่งมีหลายรายวิชาที่ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ดังกล่าว เช่น

- 322-101 คณิตศาสตร์พื้นฐาน 1
- 332-103 ฟิสิกส์ทั่วไป 1
- 332-104 ฟิสิกส์ทั่วไป 2
- 215-221 กลศาสตร์วิศวกรรม 2
- 215-222 กลศาสตร์วัสดุ 1
- 215-428 การจำลองแบบและสถานการณ์เชิงตัวเลข
- 215-482 ความปลอดภัยในงานวิศวกรรม
- 215-391 หลักมูลวิศวกรรมเครื่องกล
- 219-305 การฝึกงาน
- 219-407 โครงการวิศวกรรมเมคาทรอนิกส์ 1

6. การระบุอาจารย์ประจำหลักสูตรค่อนข้างหลากหลาย เช่น

- บางสาขาระบุผลงานทางวิชาการ บางสาขาไม่ระบุ
- การระบุภาระงานสอน บางสาขาระบุเฉพาะรหัสวิชา บางสาขาระบุเฉพาะชื่อวิชา(ภาษาอังกฤษ) บางสาขาระบุรหัส และชื่อรายวิชา (ภาษาไทย)

7. โครงสร้างหลักสูตรหมวดวิชาศึกษาทั่วไป ข้อความ “นักศึกษาจะต้องเลือกเรียนรายวิชาในกลุ่มวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยอีก 3 หน่วยกิต” ขอให้แก้ไขเป็น “นักศึกษาจะต้องเลือกเรียนรายวิชาในกลุ่มวิชามนุษยศาสตร์หรือสังคมศาสตร์ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัย อีก 3 หน่วยกิต”

8. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ กำหนดรายวิชา 242-101 แนะนำการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 324-103 เคมีทั่วไป และ 325-103 ปฏิบัติการเคมีทั่วไป อาจถูกหักห้วงจาก สกอ.

9. วัตถุประสงค์ของหลักสูตรข้อ 1. มีคุณธรรม จริยธรรม มีสัมมาคารวะ รู้จักกาลเทศะ และหน้าที่เป็นพลเมืองดี รับผิดชอบต่อตนเอง วิชาชีพ และต่อสังคม..... และในมาตรฐานผลการเรียนรู้ รายวิชาทางด้านวิศวกรรมศาสตร์ด้านคุณธรรม จริยธรรม ข้อ 1. เข้าใจและซาบซึ้งในวัฒนธรรมไทย ตระหนักในคุณค่าของระบบคุณธรรม จริยธรรม เสียสละ และซื่อสัตย์สุจริต แต่ในกลุ่มวิชาชีพบังคับ/กลุ่มวิชาเฉพาะด้านบังคับ mapping ไว้เพียงบางรายวิชา เช่น วิชาการฝึกงาน

10. มาตรฐานผลการเรียนรู้รายวิชาทางด้านวิศวกรรมศาสตร์ด้านคุณธรรม จริยธรรม ข้อ 1. เข้าใจและซาบซึ้งในวัฒนธรรมไทย..... หลายสาขา mapping ไว้เพียงวิชาเดียวคือ วิชาฝึกงาน แต่ในมาตรฐานผลการเรียนรู้ของประสบการณ์ภาคสนามไม่ได้กล่าวถึง นอกจากนี้กลยุทธ์การสอนและการประเมินผลการเรียนรู้ตามที่ระบุไว้ไม่ครอบคลุมมาตรฐานผลการเรียนรู้ในข้อนี้ และการใช้คำว่า “ซาบซึ้งในวัฒนธรรมไทย” วัดผลได้ยากซึ่งอาจมีปัญหาในการจัดทำ มคอ. 3

11. หลักสูตรในแต่ละสาขามีข้อควรแก้ไขดังนี้

- ทุกสาขาวิชา แก้วรัศรายวิชา 001-131 สุขภาวะกายและจิต เป็น “640-101”

สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

- คำอธิบายรายวิชา 235-230 วิศวกรรมวัสดุ ตัดคำว่า “ศึกษา” ออก

สาขาวิชาวิศวกรรมชีวการแพทย์

- หน้าสารบัญไม่ตรงกับเลขหน้าในบางหน้า
- หน้า 5 พิมพ์ รายวิชา 340-326 วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสังคม ช้า
- หน้า 13 แก้ไขจำนวนหน่วยกิตในกลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์จาก 35 หน่วยกิต เป็น 28 หน่วยกิต
- หน้า 47 ก่อนบรรทัดสุดท้าย แก้ไขคำว่า “1 5” เป็น “1-5”
- รายวิชา 213-371 ชีวกลศาสตร์ 213-431 ภาพทางการแพทย์ กำหนดรายวิชาบังคับเรียนผ่านก่อน

ไม่สอดคล้องกับการจัดแผนการศึกษา

สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล

- หน้า 3 ข้อ 11 คำว่า “ภัยคุกคามด้วยทางสังคม...” แก้ไขเป็น “ภัยคุกคามทางสังคม...”
- คำอธิบายรายวิชากิจกรรมเสริมหลักสูตร แตกต่างจากสาขาอื่น ๆ และมีลักษณะเหมือนวิชาทฤษฎี

- หน้า 10 ข้อ 2.2.1 จำนวนหน่วยกิตการลงทะเบียนเรียน และ 2.2.2 การประเมินผลเพื่อลงทะเบียน ควรตัด
ออก โดยเฉพาะข้อ 2.2.2 การประเมินผลเพื่อลงทะเบียน ควรให้เป็นเรื่องของการบริหารจัดการภายในไม่ควรระบุในตัว
เล่มหลักสูตร

- หน้า 102 คำอธิบายรายวิชา 235-230 วัสดุวิศวกรรม ตัดคำว่า “ศึกษา” ออก

สาขาวิชาวิศวกรรมเมคาทรอนิกส์

- หน้า 15 ข้อ 3.1.2 ข้อความ “กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ทั่วไป” ตัดคำว่า “ทั่วไป” ออก
- ชื่อรายวิชา 212-552 ในหน้า 20 ไม่ตรงกับหน้า 102 และชื่อรายวิชา 242-481 ในหน้า 20 ไม่ตรงกับหน้า 104
- หน้า 24 แก้ไขจำนวนชั่วโมงในวงเล็บรายวิชา 890-100 ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อม เป็น
“3(1-4-4)” แก้ไขจำนวนชั่วโมงในวงเล็บรายวิชา 340-326 วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสังคม เป็น “3(3-0-6)”
แก้ไขจำนวนชั่วโมงในวงเล็บรายวิชา 890-101 การฟังและพูดภาษาอังกฤษพื้นฐาน เป็น “3(2-2-5)”

- หน้า 25 แก้ไขจำนวนชั่วโมงในวงเล็บรายวิชา 215-001 กิจกรรมเสริมหลักสูตร เป็น “1(0-0-3)”

- หน้า 26 แก้ไขจำนวนชั่วโมงในวงเล็บรายวิชา 215-314 การออกแบบเครื่องกล 1 เป็น “3(3-0-6)”

- หน้า 103 คำอธิบายรายวิชา(ภาษาไทย) 242-211 วิศวกรรมซอฟต์แวร์ ไม่ต้องระบุเครื่องหมายจุลภาค

- หน้า 109 แก้ไขชื่อรายวิชา(ภาษาอังกฤษ) 200-101 เป็น Introduction to Engineering

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

- หน้าสารบัญไม่ตรงกับเลขหน้าในแต่ละหน้า

- เอกสารในภาคผนวกไม่ครบตามที่อ้างในข้อ 4 หน้า 119

- หน้า 23 ขอให้พิมพ์ตำแหน่ง และปี พ.ศ. ของอาจารย์ในลำดับที่ 4 ให้ถูกต้อง

สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม

- จำนวนหน่วยกิต 141 หน่วยกิต แต่ในแผนการศึกษารวมหน่วยกิตทั้ง 4 ชั้นปีได้ 138 หน่วยกิต

สาขาวิชาวิศวกรรมวัสดุ

- หน้า 16-17 ข้อ 4.2 วิชาเลือก ก่อนจั่นย่อหน้า “เพื่อให้หลักสูตรเป็นไปได้อย่างต่อเนื่อง....” ควรเพิ่มข้อความ “นอกจากนี้นักศึกษาสามารถเลือกรายวิชาในหลักสูตรระดับปริญญาโทและปริญญาเอกเป็นวิชาเลือกได้ด้วย เช่น(ระบุรหัสและชื่อรายวิชา)..... ” ทั้งนี้เพื่อให้สอดคล้องกับเอกสารภาคผนวก ข

สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

- คำอธิบายรายวิชาภาษาไทยไม่สอดคล้องกับภาษาอังกฤษ เช่น

- 242-209 อิเล็กทรอนิกส์พื้นฐาน
- 242-214 การสื่อสารข้อมูล
- 242-306 การประมวลผลบนอุปกรณ์เคลื่อนที่ในเครือข่ายไร้สาย
- 242-308 เตรียมการ โครงการงานวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
- 242-310 แนะนำขั้นตอนวิธีและความซับซ้อน
- 242-311 การคำนวณแบบแม่ข่าย/ลูกข่ายและเทคโนโลยีเว็บ
- 242-341 การออกแบบระบบฝังตัว
- 242-360 การจำลองและการวิเคราะห์การสื่อสารเครือข่าย
- 242-361 วิศวกรรมอินเทอร์เน็ต
- 242-427 คอมพิวเตอร์แอนิเมชันและเกม
- 242-481 จักรกลอัจฉริยะ
- 242-487 แนะนำวิธีการจำลองคอมพิวเตอร์

สาขาวิชาวิศวกรรมเหมืองแร่

- หน้า 40 และหน้า 96 แก่ชื่อรายวิชา 876-102 เป็น “หลักเศรษฐศาสตร์พื้นฐานและการประยุกต์ใช้”

.....

สำเนาฉบับ



ด่วน

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานอธิการบดี กองกลาง งานการประชุม โทร.2027

ที่ มอ 001/1427

วันที่ 16 ธันวาคม 2553

เรื่อง การอนุมัติการเปิด ปรับปรุงหลักสูตรในระดับปริญญาตรีของวิทยาเขตหาดใหญ่และวิทยาเขตตรัง

เรียน ผู้อำนวยการกองบริการการศึกษา

ด้วยที่ประชุมสภามหาวิทยาลัยในคราวประชุมครั้งที่ 327(8/2553) เมื่อวันที่ 11 ธันวาคม 2553 ได้รับทราบเรื่อง การอนุมัติการเปิด ปรับปรุงหลักสูตรในระดับปริญญาตรีของวิทยาเขตหาดใหญ่และวิทยาเขตตรังแล้ว ดังนี้

1. การเปิดหลักสูตรใหม่ จำนวน 2 หลักสูตร คือ หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการโลจิสติกส์ คณะวิทยาการจัดการ และหลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการรัฐกิจและวิสาหกิจ คณะพาณิชยศาสตร์และการจัดการ วิทยาเขตตรัง

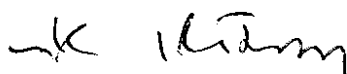
2. การปรับปรุงหลักสูตรของคณะวิศวกรรมศาสตร์ ดังนี้

- 2.1 หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
- 2.2 หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา
- 2.3 หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล
- 2.4 หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์
- 2.5 หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
- 2.6 หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี
- 2.7 หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเหมืองแร่
- 2.8 หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมวัสดุ
- 2.9 หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
- 2.10 หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมการผลิต
- 2.11 หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ
- 2.12 หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมชีวการแพทย์

ทั้งนี้ ที่ประชุมได้เสนอแนะการปรับปรุงหลักสูตรของคณะวิศวกรรมศาสตร์ ดังนี้

1. หลักสูตรที่จะปรับปรุงควรจะไปเชื่อมโยงกับเรื่องชุมชนด้วย
2. มหาวิทยาลัยควรพิจารณาหลักสูตรที่แตกต่างจากหลักสูตรในปัจจุบันโดยอาจจะเป็นหลักสูตรในลักษณะสหวิทยาการให้มากขึ้น เป็นหลักสูตรที่ผสมผสาน เปิดโอกาสให้ผู้เรียนสามารถเรียนข้ามสาขาวิชา มีความรู้ที่กว้างขวางขึ้น
3. ควรเปิดสาขาวิชาวิศวกรรมชายฝั่ง

จึงเรียนมาเพื่อดำเนินการต่อไป ได้แนบเรื่องเดิมคืนมาพร้อมนี้ด้วยแล้ว



(อาจารย์พิชิต เรืองแสงวัฒนา)

รองอธิการบดี

กรรมการและเลขานุการสภามหาวิทยาลัย

สำเนาเรียน รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและการศึกษา

คณบดีคณะวิทยาการจัดการ

คณบดีคณะพาณิชยศาสตร์และการจัดการ

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์



ที่ ศษ 0521.1.10/0 493

คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
ตู้ ป.ณ. 2 คอหงส์
อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90112

22 เมษายน 2554

เรื่อง การรับรองหลักสูตรและสถาบันการศึกษา สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี

เรียน นายกสภาวีวิศวกร

สิ่งที่ส่งมาด้วย	1. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี พ.ศ. 2553	หลักสูตรปรับปรุง จำนวน 5 เล่ม
	2. เอกสารการขอรับรองหลักสูตรและสถาบันการศึกษา สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี	จำนวน 5 เล่ม
	3. แผ่นคอมพิวเตอร์	จำนวน 1 แผ่น

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ มีความประสงค์จะขอให้สภาวิศวกรให้การรับรองหลักสูตรและสถาบันการศึกษา สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2553 (ขอรับรองตั้งแต่ผู้เข้าเรียนในปีการศึกษา 2554 ถึง 2558) รายละเอียดประกอบการพิจารณา ตามเอกสารที่ส่งมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(รองศาสตราจารย์ ดร.มิตรชัย จงเชี่ยวชำนาญ)

รองคณบดีฝ่ายวิชาการ

ปฏิบัติราชการแทน คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

กลุ่มงานสนับสนุนวิชาการและกิจการนักศึกษา

โทร. 0 7428 7085 โทรสาร 0 7455 8838



ที่ ศธ 0521.1.10/0923

คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
ตู้ ป.ณ. 2 คอหงส์
อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90112

๑๕ มีนาคม 2554

เรื่อง การรับรองหลักสูตรและสถาบันการศึกษา สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า
เรียน นายกสภาวีวิศวกร

สิ่งที่ส่งมาด้วย	1. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2553	จำนวน	5	เล่ม
	2. เอกสารการขอรับรองหลักสูตรและสถาบันการศึกษา สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าแขนงวิชาไฟฟ้ากำลัง	จำนวน	5	เล่ม
	3. เอกสารการขอรับรองหลักสูตรและสถาบันการศึกษา สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าแขนงวิชาไฟฟ้าสื่อสาร	จำนวน	5	เล่ม
	4. แผ่นคอมพิวเตอร์	จำนวน	2	แผ่น

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ มีความประสงค์จะขอให้สภาวิศวกรให้การ
รับรองหลักสูตรและสถาบันการศึกษา สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2553 (ขอรับรอง
ตั้งแต่ผู้เข้าเรียนในปีการศึกษา 2554 ถึง 2558) โดยให้การรับรองในสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าแขนงวิชา
ไฟฟ้ากำลัง และสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าแขนงวิชาไฟฟ้าสื่อสาร รายละเอียดประกอบการพิจารณา ตาม
เอกสารที่ส่งมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาคำเนินการต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(รองศาสตราจารย์ ดร.มิตรชัย จงษ์เชิษวชานาญ)

รองคณบดีฝ่ายวิชาการ

ปฏิบัติราชการแทน คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

กลุ่มงานสนับสนุนวิชาการและกิจการนักศึกษา

โทร. 0 7428 7085 โทรสาร 0 7455 8838



ที่ ศธ 0521.1.10/ ๐๓๑๔

คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
ตู้ ป.ณ. 2 คอหงส์
อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90112

๑๖ มีนาคม 2554

เรื่อง การรับรองหลักสูตรและสถาบันการศึกษา สาขาวิชาวิศวกรรมการผลิต

เรียน นายกสภาวิศวกร

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
- | | |
|---|--------------|
| 1. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมการผลิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2553 | จำนวน 5 เล่ม |
| 2. เอกสารการขอรับรองหลักสูตรและสถาบันการศึกษา สาขาวิชาวิศวกรรมการผลิต | จำนวน 5 เล่ม |
| 3. แผ่นคอมพิวเตอร์ | จำนวน 1 แผ่น |

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ มีความประสงค์จะขอให้สภาวิศวกรให้การรับรองหลักสูตรและสถาบันการศึกษา สาขาวิชาวิศวกรรมการผลิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2553 (ขอรับรองตั้งแต่ผู้เข้าเรียนในปีการศึกษา 2554 ถึง 2558) โดยให้การรับรองในสาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม รายละเอียดประกอบการพิจารณา ตามเอกสารที่ส่งมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(รองศาสตราจารย์ ดร.มิตรชัย จงเชิวขานานู)

รองคณบดีฝ่ายวิชาการ

ปฏิบัติราชการแทน คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

กลุ่มงานสนับสนุนวิชาการและกิจการนักศึกษา

โทร. 0 7428 7085 โทรสาร 0 7455 8838



ที่ ศธ 0521.1.10/ 0๓๑๐

คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
ตู้ ป.ณ. 2 คอหงส์
อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90112

๑๖ มีนาคม 2554

เรื่อง การรับรองหลักสูตรและสถาบันการศึกษา สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม

เรียน นายกสภาวิศวกร

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
- | | |
|--|--------------|
| 1. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2553 | จำนวน 5 เล่ม |
| 2. เอกสารการขอรับรองหลักสูตรและสถาบันการศึกษา สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม | จำนวน 5 เล่ม |
| 3. แผ่นคอมพิวเตอร์ | จำนวน 1 แผ่น |

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ มีความประสงค์จะขอให้สภาวิศวกรให้การรับรองหลักสูตรและสถาบันการศึกษา สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2553 (ขอรับรองตั้งแต่ผู้เข้าเรียนในปีการศึกษา 2554 ถึง 2558) รายละเอียดประกอบการพิจารณา ตามเอกสารที่ส่งมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(รองศาสตราจารย์ ดร.มิตรชัย จงเชี่ยวชำนาญ)

รองคณบดีฝ่ายวิชาการ

ปฏิบัติราชการแทน คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

กลุ่มงานสนับสนุนวิชาการและกิจการนักศึกษา

โทร. 0 7428 7085 โทรสาร 0 7455 8838



ที่ ศธ 0521.1.10/0313

คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
ตู้ ป.ณ. 2 คอหงส์
อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90112

14 มีนาคม 2554

เรื่อง การรับรองหลักสูตรและสถาบันการศึกษา สาขาวิชาวิศวกรรมเหมืองแร่

เรียน นายกสภาวิศวกร

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
- | | |
|---|--------------|
| 1. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเหมืองแร่ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2553 | จำนวน 5 เล่ม |
| 2. เอกสารการขอรับรองหลักสูตรและสถาบันการศึกษา สาขาวิชาวิศวกรรมเหมืองแร่ | จำนวน 5 เล่ม |
| 3. แผ่นคอมพิวเตอร์ | จำนวน 1 แผ่น |

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ มีความประสงค์จะขอให้สภาวิศวกรให้การรับรองหลักสูตรและสถาบันการศึกษา สาขาวิชาวิศวกรรมเหมืองแร่ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2553 (ขอรับรองตั้งแต่ผู้เข้าเรียนในปีการศึกษา 2554 ถึง 2558) รายละเอียดประกอบการพิจารณา ตามเอกสารที่ส่งมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(รองศาสตราจารย์ ดร.มิตรชัย จงเชื้อวานานูญ)

รองคณบดีฝ่ายวิชาการ

ปฏิบัติราชการแทน คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

กลุ่มงานสนับสนุนวิชาการและกิจการนักศึกษา

โทร. 0 7428 7085 โทรสาร 0 7455 8838



ที่ ศธ 0521.1.10/0721

คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
ตู้ ป.ณ. 2 คอหงส์
อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90112

19 มีนาคม 2554

เรื่อง การรับรองหลักสูตรและสถาบันการศึกษา สาขาวิชาวิศวกรรมวัสดุ
เรียน นายกสภาวิศวกร

สิ่งที่ส่งมาด้วย	1. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมวัสดุ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2553	หลักสูตรปรับปรุง	จำนวน	5	เล่ม
	2. เอกสารการขอรับรองหลักสูตรและสถาบันการศึกษา สาขาวิชาวิศวกรรมวัสดุ		จำนวน	5	เล่ม
	3. แผ่นคอมพิวเตอร์		จำนวน	1	แผ่น

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ มีความประสงค์จะขอให้สภาวิศวกรให้การรับรองหลักสูตรและสถาบันการศึกษา สาขาวิชาวิศวกรรมวัสดุ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2553 (ขอรับรองตั้งแต่ผู้เข้าเรียนในปีการศึกษา 2554 ถึง 2558) โดยให้การรับรองในสาขาวิชาวิศวกรรมเหมือนแรรายละเอียดประกอบการพิจารณา ตามเอกสารที่ส่งมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(รองศาสตราจารย์ ดร.มิตรชัย จงเขียวชำนาญ)

รองคณบดีฝ่ายวิชาการ

ปฏิบัติราชการแทน คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

กลุ่มงานสนับสนุนวิชาการและกิจการนักศึกษา

โทร. 0 7428 7085 โทรสาร 0 7455 8838



ที่ ศธ 0521.1.10/0284

คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
คู ป.ณ. 2 คอหงส์
อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90112

มีนาคม 2554

เรื่อง การรับรองหลักสูตรและสถาบันการศึกษา สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล

เรียน นายกสภาวิศวกร

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
- | | |
|---|--------------|
| 1. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2553 | จำนวน 5 เล่ม |
| 2. เอกสารการขอรับรองหลักสูตรและสถาบันการศึกษา สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล | จำนวน 5 เล่ม |
| 3. แผ่นคอมพิวเตอร์ | จำนวน 1 แผ่น |

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ มีความประสงค์จะขอให้สภาวิศวกรให้การรับรองหลักสูตรและสถาบันการศึกษา สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2553 (ขอรับรองตั้งแต่ผู้เข้าเรียนในปีการศึกษา 2554 ถึง 2558) รายละเอียดประกอบการพิจารณา ตามเอกสารที่ส่งมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(รองศาสตราจารย์ ดร.มิตรชัย จงเชื้อขำนาญ)

รองคณบดีฝ่ายวิชาการ

ปฏิบัติราชการแทน คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

กลุ่มงานสนับสนุนวิชาการและกิจการนักศึกษา

โทร. 0 7428 7085 โทรสาร 0 7455 8838



ที่ ศช 0521.1.10/0089

คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
ตู้ ป.ณ. 2 คอหงส์
อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90112

มีนาคม 2554

เรื่อง การรับรองหลักสูตรและสถาบันการศึกษา สาขาวิชาวิศวกรรมเมคาทรอนิกส์

เรียน นายกสภาวิศวกร

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
- | | |
|--|--------------|
| 1. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเมคาทรอนิกส์ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2553 | จำนวน 5 เล่ม |
| 2. เอกสารการขอรับรองหลักสูตรและสถาบันการศึกษา สาขาวิชาวิศวกรรมเมคาทรอนิกส์ | จำนวน 5 เล่ม |
| 3. แผ่นคอมพิวเตอร์ | จำนวน 1 แผ่น |

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ มีความประสงค์จะขอให้สภาวิศวกรให้การรับรองหลักสูตรและสถาบันการศึกษา สาขาวิชาวิศวกรรมเมคาทรอนิกส์ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2553 (ขอรับรองตั้งแต่ผู้เข้าเรียนในปีการศึกษา 2554 ถึง 2558) โดยให้การรับรองในสาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล รายละเอียดประกอบการพิจารณา ตามเอกสารที่ส่งมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาคำเนิการต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(รองศาสตราจารย์ ดร.มิตรชัย จงเขียวชำนาญ)

รองคณบดีฝ่ายวิชาการ

ปฏิบัติราชการแทน คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

กลุ่มงานสนับสนุนวิชาการและกิจการนักศึกษา

โทร. 0 7428 7085 โทรสาร 0 7455 8838

สำเนา

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ กองบริการการศึกษา โทร.(๐๗๕) ๒๘๒๒๕๐ โทรสาร ๕๕๘๙๓๙

ที่ ศธ ๐๕๒๑/๒๕๖๒

วันที่ ๑๗ กรกฎาคม ๒๕๕๔

เรื่อง การรับทราบหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมชีวการแพทย์ หลักสูตรปรับปรุง

พ.ศ. ๒๕๕๓

เรียน เลขาธิการคณะกรรมการการอุดมศึกษา

ตามหนังสือที่ ศธ ๐๕๐๖(๑)/๕๒๐๑ ลงวันที่ ๒๗ เมษายน ๒๕๕๔ สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา แจ้งข้อสังเกตหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมชีวการแพทย์ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๕๓ เพื่อมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์พิจารณาดำเนินการปรับปรุงแก้ไข ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ได้ดำเนินการแก้ไขตามข้อสังเกตของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาแล้ว พร้อมนี้ ได้ส่งหลักสูตรที่แก้ไขแล้ว จำนวน ๕ เล่ม แบบรายงานข้อมูลการพิจารณารายละเอียดของหลักสูตรตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิฯ (มคอ.๐๒) และแผ่นบันทึกข้อมูลมาด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไปด้วย จักเป็นพระคุณยิ่ง

(รองศาสตราจารย์วรัญ ดันชัยสวัสดิ์)

รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนานุเคราะห์ ปฏิบัติราชการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

0521/2692
สำเนาส่ง คณะวิศวกรรมศาสตร์

๑๗/๗/๕๔



สำเนา
บันทึกข้อความ

ก.ส.น.ส.น.ส.
19/2/54

ส่วนราชการ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ กองบริการการศึกษา โทร.(๐๗๔) ๒๘๒๒๕๐ โทรสาร ๕๕๘๕๓๕
ที่ ศธ ๐๕๒๑/๒๒๑๗ วันที่ ๑๓ มิถุนายน ๒๕๕๔
เรื่อง การรับทราบหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หลักสูตรปรับปรุง
พ.ศ. ๒๕๕๓

เรียน เลขาธิการคณะกรรมการการอุดมศึกษา

ตามหนังสือที่ ศธ ๐๕๐๖(๑)/๕๒๐๑ ลงวันที่ ๒๗ เมษายน ๒๕๕๔ สำนักงานคณะกรรมการ
การอุดมศึกษาแจ้งข้อสังเกตหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หลักสูตร
ปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๕๓ เพื่อมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์พิจารณาคำเนินการ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ได้ดำเนินการแก้ไขตามข้อสังเกตของสำนักงานคณะกรรมการ
การอุดมศึกษาแล้ว พร้อมนี้ ได้ส่งหลักสูตรที่แก้ไขแล้ว จำนวน ๕ เล่ม แบบรายงานข้อมูลการพิจารณารายละเอียด
ของหลักสูตรตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิฯ (มคอ.๐๒) และแผ่นบันทึกข้อมูลมาแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาคำเนินการต่อไปด้วย จักเป็นพระคุณยิ่ง


(รองศาสตราจารย์วิรัช ต้นชัยสวัสดิ์)

รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนابุคลากร ปฏิบัติราชการแทน
อธิการบดีมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

กองบริการการศึกษา
ที่...๐.๕.๒๑/๒๒๑๗
สำเนาส่ง...
๓๑๓/๒๒๑๗

