

เอกสารประกอบการประชุมประธานคณะกรรมการบริหารหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา

ทุกสาขาวิชาที่เปิดสอนในคณะวิศวกรรมศาสตร์

วันพุธที่ 23 พฤษภาคม 2550 เวลา 13.30 น.

ณ ห้องประชุมภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม

ความเป็นมา

สืบเนื่องจากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) ได้ปรับปรุงเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2542 เป็นเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร พ.ศ. 2548 เพื่อให้สถาบันอุดมศึกษา นำไปใช้เป็นแนวทางในการพัฒนาหลักสูตรและจัดการเรียนการสอนให้มีคุณภาพและได้มาตรฐาน โดยมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 6 ตุลาคม 2548 เป็นต้นไป

ในการนี้ มหาวิทยาลัย ได้กำหนดแนวทางการดำเนินการปรับปรุงหลักสูตรออกเป็น 2 ระดับ คือ

- ระดับที่ 1 หลักสูตรที่ปรับปรุงเฉพาะโครงสร้างหลักสูตร
- ระดับที่ 2 หลักสูตรที่ต้องมีการปรับปรุงปรัชญา/เนื้อหา

ระดับที่ 1 หลักสูตรที่ปรับปรุงเฉพาะโครงสร้างหลักสูตร

หลักการ

1. เป็นหลักสูตรใหม่ หรือหลักสูตรที่ปรับปรุงมาแล้ว ไม่เกิน 5 ปี
2. เป็นการปรับโครงสร้างและองค์ประกอบให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร โดยไม่มีการปรับปรุงปรัชญาสาระของหลักสูตร เช่น การปรับปรุงหลักสูตรที่วิชาแกนกลุ่มเดียวกันให้อยู่ในรูปแบบ Cluster Program

การดำเนินการ

- จัดทำแผนการปรับปรุงหลักสูตรและแจ้งไปยังมหาวิทยาลัย
- ให้ดำเนินการปรับหลักสูตรภายในคณะ โดยไม่ต้องมีการแต่งตั้งคณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตรและกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ และเสนอมหาวิทยาลัยพิจารณาตามขั้นตอนปกติ

ระดับที่ 2 หลักสูตรที่ต้องมีการปรับปรุงปรัชญา/เนื้อหา

หลักการ

1. เป็นหลักสูตรใหม่ หรือหลักสูตรที่ปรับปรุงมาแล้ว มากกว่า 5 ปี
2. เป็นการปรับปรุงปรัชญา และสาระของหลักสูตรให้ทันสมัย

การดำเนินการ

- จัดทำแผนการปรับปรุงหลักสูตรและแจ้งไปยังมหาวิทยาลัย
- ให้ดำเนินการปรับหลักสูตร โดยแต่งตั้งคณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตร ที่ต้องมีกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ และเสนอมหาวิทยาลัยพิจารณาตามขั้นตอนปกติ

ในการนี้ คณะฯ ได้ทำการสำรวจความคืบหน้าในการปรับปรุงหลักสูตรจากทุกสาขาวิชาไปแล้ว เมื่อเดือน เมษายน 2549 ซึ่งระยะเวลาได้ล่วงเลยมาเป็นเวลาพอสมควรแล้ว คณะฯ จึงประสงค์จะขอทราบความคืบหน้าในการดำเนินการปรับปรุงหลักสูตรของแต่ละสาขาวิชา ว่ามีความคืบหน้า หรือมีปัญหาอุปสรรคอย่างไร เพื่อจะได้หาแนวทางแก้ไข และรับทราบข้อมูลที่เป็นปัจจุบัน

ประเด็นนำเสนอ เพื่อหารือและพิจารณาความคืบหน้าในการดำเนินการปรับปรุงหลักสูตรของแต่ละสาขาวิชา ตลอดจนให้ข้อเสนอแนะแก่สาขาวิชา เพื่อให้สาขาวิชาสามารถดำเนินการปรับปรุงหลักสูตร ได้บรรลุผลสำเร็จ

ข้อมูลประกอบการพิจารณา

1. หนังสือที่ มอ. 950/426 ลงวันที่ 15 พฤษภาคม 2550 เรื่อง การปรับปรุงหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษาที่เปิดสอนเกิน 5 ปี
2. หนังสือที่ มอ. 950/147 ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2549 เรื่อง แนวทางการพิจารณาหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา ให้สอดคล้องกับเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา ของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา
3. หนังสือที่ มอ.064/ว 814 ลงวันที่ 22 สิงหาคม 2549 เรื่อง การดำเนินการหลักสูตรปี 2550 - 2551
4. หนังสือที่ มอ.064/ว 1199 ลงวันที่ 13 ตุลาคม 2548 เรื่อง การปรับหลักสูตรให้เป็นไปตามมาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา
5. รายชื่อหลักสูตรที่เปิดสอนในคณะ
6. แบบ สมอ. 04 และ 06

หน่วยบัณฑิตศึกษา

21 พฤษภาคม 2550

ตารางสรุปข้อมูลการดำเนินการหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์

ข้อมูล ณ วันที่ 21 พฤษภาคม 2550

หลักสูตร	สกอ.รับทราบ เมื่อ	จำนวนปีที่ เปิด/ ปรับปรุง มาแล้ว(ปี)	การแต่งตั้งกรรมการปรับปรุง หลักสูตร		ระดับการ ปรับปรุง หลักสูตร
			แต่งตั้งแล้ว	ยังไม่ได้ดำเนินการ	
ระดับปริญญาโท					
1. วิศวกรรมเคมี	1 เม.ย. 45	5		/	ระดับ 2
2. วิศวกรรมเครื่องกล	1 มี.ย.47	3	/		ระดับ 2
3. วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	20 มี.ค. 44	6	/		ระดับ 2
4. วิศวกรรมไฟฟ้า	28 ต.ค. 49	1		ยังไม่ครบรอบ	-
5. วิศวกรรมโยธา -การขนส่ง -ธรณีเทคนิค -โครงสร้าง	30 ก.ย.48	2		ยังไม่ครบรอบ	รายวิชายังไม่ เป็นไปตามเกณฑ์ ของ สกอ.
6. วิศวกรรมเหมืองแร่	7 เม.ย. 35	15	/		ระดับ 2
7. วิศวกรรมวัสดุ	1 เม.ย.45	5	/		ระดับ 2
8. วิศวกรรมอุตสาหกรรม	24 พ.ค.42	8		/	ระดับ 2
9. วิศวกรรมอุตสาหกรรม และระบบ	28 ก.ค.48	2		ยังไม่ครบรอบ	
10. วิศวกรรมการผลิต	28 ก.ค.48	2		ยังไม่ครบรอบ	ยุติการรับ นศ. เมื่อ ภาค กศ. 2/2549
11. การจัดการ อุตสาหกรรม	สกอ.ยังไม่แจ้ง รับทราบ	3		ยังไม่ครบรอบ (หลักสูตรใหม่ 2547)	
12. การจัดการ เทคโนโลยีสารสนเทศ	26 ม.ค. 2548 (นศ.รุ่นแรก รหัส 45)	5		/	ระดับ 2
13. วิศวกรรม สิ่งแวดล้อม	อยู่ระหว่างการ ทำเอกสารเสนอ สกอ.	เริ่มใช้ 1/2550		ยังไม่ครบรอบ	

ระดับปริญญาเอก			แต่งตั้งแล้ว	ยังไม่ได้ดำเนินการ	ระดับการปรับปรุง
1. วิศวกรรมเคมี	2 ต.ค.45	5		/	ระดับ 2
2. วิศวกรรมเครื่องกล	10 เม.ย.49	1		ยังไม่ครบรอบ	
3. วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	2 ต.ค. 48	2		ยังไม่ครบรอบ	
4. วิศวกรรมไฟฟ้า	4 พ.ย. 49			ยังไม่ครบรอบ	
5. วิศวกรรมวัสดุ	อยู่ระหว่างการพิจารณาของ สกอ.			ยังไม่ครบรอบ	

ขั้นตอนการจัดทำหลักสูตรปรับปรุง

1. เสนอแต่งตั้งคณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตร (ประกอบด้วยผู้แทนภาควิชา ผู้ทรงคุณวุฒิจำนวนไม่น้อยกว่า 3 คน)
2. ร่างและปรับปรุงหลักสูตร ตามความเห็นของกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
3. เสนอคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำคณะพิจารณา (เอกสารหลักสูตร 16 เล่ม เียบรมุม ไม่ต้องเข้าเล่ม)
4. เสนอคณะกรรมการประจำคณะพิจารณา (เอกสารหลักสูตร 4 เล่ม เียบรมุม ไม่ต้องเข้าเล่ม พร้อมส่งไฟล์หลักสูตรทางเมลล์ เพื่อส่งให้ฝ่ายเลขานุการการประชุมฯ)
5. เสนอคณะกรรมการประจำบัณฑิตวิทยาลัย (เอกสาร 40 ชุด ไม่ต้องเข้าเล่ม)
6. เสนอสภาวิชาการ (เอกสาร 36 ชุด ไม่ต้องเข้าเล่ม)
7. เสนอสภามหาวิทยาลัยเพื่อทราบ (เอกสาร 1 ชุด เข้าเล่มเรียบร้อย)
8. เสนอ สกอ.รับทราบและรับรองวุฒิการศึกษา
 - 8.1 หลักสูตรฉบับสมบูรณ์ 11 เล่ม
 - 8.2 แบบรายงานการอนุมัติหลักสูตร แบบ 04 หรือแบบ 06 จำนวน 4 ชุด
 - 8.3 บันทึกข้อมูลตามข้อ 8.1 และ 8.2 ลงแผ่น CD 3 แผ่น