1142/

ด่วน บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานอธิการบดี กองกลาง งานการประชุม โทร.2027

ที่ มอ 001/529 วันที่ 13 พฤษภาคม 2552

เรื่อง หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต และปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการและระบบ พ.ศ. ....

บัณฑิตวิทยาลัย
รับที่ 2229
วันที่ 15 พ.ค. 52
เวลา 11.30 น.

เรียน คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

ด้วยที่ประชุมสภามหาวิทยาลัยในคราวประชุมครั้งที่ 314(3/2552) เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2552 ได้พิจารณาเรื่อง หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต และปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการและระบบ พ.ศ. .... แล้ว ที่ประชุมมีมติอนุมัติ

จึงเรียนมาเพื่อดำเนินการต่อไป ได้แนบเรื่องเดิมคืนมาพร้อมนี้ด้วยแล้ว

(อาจารย์พิชิต เรืองแสงวัฒนา)
รองอธิการบดี
กรรมการและเลขานุการสภามหาวิทยาลัย

สำเนาเรียน รองอธิการบดีฝ่ายวิจัยและบัณฑิตศึกษา
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

สำเนาส่ง

เรียน คณบดี
เพื่อโปรดพิจารณา และเห็นสมควร แจ้งคณะวิศวะ ดำเนินการดังนี้
1. จัดทำหลักสูตรฉบับสมบูรณ์ จำนวน 11 เล่ม โดยแนบระเบียบ ฯ 2549 ไว้ในหลักสูตรด้วย
2. จัดทำ สมอ. 04 และ 06 จำนวนอย่างละ 3 ชุด
3. บันทึกข้อมูลตาม ข้อ 1 และ 2 ลง CD จำนวน 2 ชุด
ส่งมายัง บว. ภายในวันที่ 26 พ.ค. 52 เพื่อเสนอมหาวิทยาลัยอนุมัติ และแจ้ง สกอ. ต่อไป

15/05/52

วาระที่.....b.t.e.....

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการและระบบ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ..... และหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรม-อุตสาหการและระบบ หลักสูตรใหม่ พ.ศ.....

ความเป็นมา

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้เริ่มเปิดสอนหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ-และระบบ ตั้งแต่ปี พ.ศ.2542 เป็นต้น เนื่องจากปัจจุบันการแข่งขันทางธุรกิจทางด้านอุตสาหกรรมได้ก้าวไปสู่ระดับนานาชาติมากขึ้น ไม่ว่าจะเป็นเทคโนโลยีในอุตสาหกรรม การจัดการเชิงระบบ และการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ในอุตสาหกรรม การค้นคว้าหาความรู้ใหม่เพื่อนำไปประยุกต์ใช้ให้ทันกับความเหตุการณ์ปัจจุบันจึงเป็นสิ่งจำเป็น ดังนั้น คณะวิศวกรรมศาสตร์จึงเห็นสมควรปรับปรุงหลักสูตรดังกล่าวให้ทันสมัยและสอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบันที่มีการเปลี่ยนแปลงไปอย่างรวดเร็ว เพื่อผลิตนักวิจัยทางด้านวิศวกรรมอุตสาหการและวิศวกรรมการผลิตให้มีความรู้ความสามารถในระดับสูง สามารถค้นคว้าหาความรู้ใหม่ และนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในระบบงานที่เกี่ยวข้องต่อไป โดยมีประเด็นการปรับปรุงหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการและระบบ ดังนี้

1. ปรับปรุงโครงสร้างหลักสูตร แผน ก แบบ ก 2 ดังนี้

	เดิม	ปรับปรุงเป็น
- หมวดวิชาบังคับ	12	9
- หมวดวิชาเลือกไม่น้อยกว่า	12	9
- วิทยานิพนธ์	12	18
รวม	36	36

2. ปรับปรุงรายวิชาให้ทันสมัยและสอดคล้องกับสถานการณ์ในปัจจุบัน โดยปรับปรุงรหัสวิชา ชื่อวิชาตลอดจนเพิ่มรายวิชาใหม่ และยกเลิกบางรายวิชา

3. ปรับปรุงรูปแบบและหัวข้อให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2548 ของกระทรวงศึกษาธิการ

ขั้นตอนที่ได้ดำเนินการไปแล้ว

1. สภามหาวิทยาลัยเห็นชอบหลักคิดและความพร้อมในการเปิดหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการและระบบในคราวประชุมครั้งที่ 302(3/2550) เมื่อวันที่ 8 ธันวาคม 2550

2. ผ่านความเห็นชอบจากที่ประชุมคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำคณะวิศวกรรมศาสตร์ในคราวประชุมครั้งที่ 11/2551 เมื่อวันที่ 11 ธันวาคม 2551

3. ผ่านความเห็นชอบจากที่ประชุมคณะกรรมการประจำบัณฑิตวิทยาลัยในคราวประชุมครั้งที่ 1/2552 เมื่อวันที่ 22 มกราคม 2552 โดยมีข้อเสนอแนะให้ปรับปรุงแก้ไข ดังนี้

1) หน้า 3 คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษาในข้อต่อไปนี้
   - 6.1.2 ข้อ 1) และ ข้อ 2)
   - 6.2.2 ข้อ 1)

   โดยขอให้คณะฯ อาจพิจารณาทบทวน เรื่องการกำหนดคะแนนเฉลี่ยใหม่ไม่ให้สูงเท่าที่กำหนด เพื่อเอื้อให้นักศึกษาที่มีศักยภาพได้มีโอกาสเข้าศึกษาหลักสูตรนี้
2) หน้า 32 ข้อ 18.1 (6) การประกันคุณภาพ ที่ประชุมเห็นด้วยกับการประกันคุณภาพของบัณฑิตที่กำหนดไว้อย่างเข้มข้นและมีข้อสังเกตว่าหลักสูตรฯ ควรมีการเตรียมการบริหารจัดการอย่างดี เพื่อให้การประกันคุณภาพเป็นไปตามที่กำหนด

4. ผ่านความเห็นชอบจากที่ประชุมสภาวิชาการในคราวประชุมครั้งที่ 104(2/2552) เมื่อวันที่ 20 มีนาคม 2552

ข้อมูลประกอบการพิจารณา

1. หลักสูตรปรับปรุงและหลักสูตรใหม่นี้จะดำเนินการเปิดสอนในปีการศึกษา 2552

2. มหาวิทยาลัย ได้แต่งตั้งผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการและระบบ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ..... และหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการและระบบ ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ที่ 0428/2551 ลงวันที่ 11 มีนาคม 2551 และคำสั่งที่ 0061/2551 ลงวันที่ 8 มกราคม 2551 กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิประกอบด้วย

1) รองศาสตราจารย์ ดร. สุรพล ราษฎร์นุ้ย
คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

2) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ยงยุทธ พฤกษชาติ
คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

3) นายสมพร พงศ์ขจร
บริษัทอัลลายด์เทค (ประเทศไทย) จำกัด

3. ในการดำเนินการปรับปรุงหลักสูตรดังกล่าวคณะวิศวกรรมศาสตร์ได้ขอให้ผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาหลักสูตรและผู้ทรงคุณวุฒิได้พิจารณาให้ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเป็นข้อเขียน

4. จำนวนอาจารย์ โครงสร้างหลักสูตร และการประกันคุณภาพของหลักสูตร สอดคล้องตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2548 ของกระทรวงศึกษาธิการ

5. เอกสารเปรียบเทียบข้อแตกต่างระหว่างหลักสูตรเดิมกับหลักสูตรปรับปรุงของหลักสูตรวิศวกรรมศาสตร-มหาบัณฑิต สาขาวิชาอุตสาหการและระบบ (หน้า 38-45 ของเอกสารหลักสูตร)

6. เอกสารแสดงความสอดคล้องวัตถุประสงค์ของหลักสูตรและรายวิชา และคำอธิบายเพิ่มเติม (หน้า 48-49 ของเอกสารหลักสูตร)

7. เอกสารเปรียบเทียบความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของผู้ทรงคุณวุฒิกับการดำเนินการของผู้รับผิดชอบหลักสูตร (หน้า 50-51 ของเอกสารหลักสูตร)

ประเด็นพิจารณา

พิจารณาให้ความเห็นชอบหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการและระบบ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ...และหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการและระบบ หลักสูตรใหม่ พ.ศ....