



บันทึกความ
1236
13 มี.ค. 2569
14.30 น.

มท. อกส.
เลขรับ 0766
วันที่ 27 ก.พ. 2569
เวลา 11.30 น.

บันทึกข้อความ

กองบริหารวิชาการและนิสิต
เลขรับ 203
วันที่ 5 มี.ค. 2569
เวลา 15.00

ส่วนงาน คณะวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์ โทร ๐-๔๒๗๒-๕๐๐๐ ต่อ ๓๒๐๐-๓๒๐๑
ที่ อว.๖๕๐๔.๐๓ / ๐๒๑๓-๕ วันที่ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙

เรื่อง ขออนุมัติปรับปรุงหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการวิศวกรรมและเทคโนโลยี
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๗๐

เรียน คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์

ด้วย โครงการหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการวิศวกรรมและเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์ (ภาคพิเศษ) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร ได้ดำเนินการเปิดการเรียนการสอน หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการ วิศวกรรมและเทคโนโลยี หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๕ ซึ่งได้ครบกำหนดปรับปรุงหลักสูตร ตามประกาศกระทรวง อุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เรื่อง การปรับปรุงดัชนีด้านมาตรฐานและคุณภาพเป็นระยะๆ อย่างน้อย ทุก ๕ ปี และมีการประเมินเพื่อพัฒนาหลักสูตรอย่างน้อยทุกๆ ๕ ปี

เพื่อให้การปรับปรุงหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการวิศวกรรมและเทคโนโลยี เป็นไปด้วยความเรียบร้อย ตามเกณฑ์ที่กำหนด ดังนั้นทางโครงการฯ จึงขออนุมัติปรับปรุงหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการวิศวกรรมและเทคโนโลยี หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๗๐ พร้อมแนบเอกสารเพื่อ ประกอบการพิจารณา ตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการ

อภิลิน ต่องกระโทก
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์อภิลิน ต่องกระโทก)
อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร
ประธานโครงการ

③ *เรียน คณบดี*
เพื่อโปรดทราบ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สังคม ศรีสมพร)
รองคณบดีฝ่ายวิชาการ
๑๒ กพ ๖๙

② เรียน รองคณบดีฝ่ายวิชาการ
 เพื่อโปรดทราบ
 เพื่อโปรดพิจารณา

Amph
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศมนพร สุทธิบาท)
คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์
12 ก.พ. 2569

๕) เรียน ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายวิชาการและการเรียนรู้ตลอดชีวิต

จากการประชุมคณะกรรมการประจำคณะ ครั้งที่ ๒/๒๕๖๙ เมื่อวันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙ พิจารณาการขออนุมัติปรับปรุงหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการวิศวกรรมและเทคโนโลยี หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๗๐ แล้ว ที่ประชุมมติเห็นชอบตามเสนอ ๑.

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศมนพร สุทธбак)
คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์
๒๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙

เรียน ~~คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์~~ คณบดี
เพื่อโปรดพิจารณา ~~มติที่ประชุม~~



(ผศ.ดร.กรรณิการ์ วงษ์พานิชย์)
ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายวิชาการและการเรียนรู้ตลอดชีวิต

๖) เรียน หัวหน้างานบริการการศึกษา
เพื่อโปรดพิจารณา ~~ขรรคคุณ~~ ~~การปรับปรุง~~

บัดนี้ ๒๙ ๗๖๖
ลงชื่อ.....

(นางสาวพัทริษา กุศลศรี)
ผู้อำนวยการบริหาร วิชาการ และนิเทศ

๗) เรียน ผู้ช่วยอธิการบดี
ที่ประชุมคกก. กวอตั้งคณะวิชาการ
ดงตาล ๖/๒๗ วันที่ ๕ ๕๗-๖๗ มีมติ
รับทราบ
จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

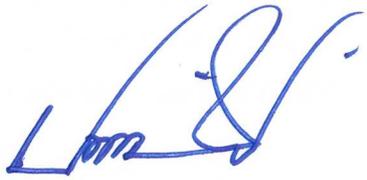
พร.



(ผศ.ดร.กรรณิการ์ วงษ์พานิชย์)
ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายวิชาการและการเรียนรู้ตลอดชีวิต

๘) เรียน คณบดีคณะศิลปวิทยาชัย
ที่ประชุมคกก. ๒๖๖ จังวิทยาเขต
ดงตาล ๖/๒๖ วันที่ ๑๘ ๕๗-๖๗
มีมติรับทราบ
จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ
จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ธอ)



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วัชรพงษ์ อินทรวงศ์)
รองอธิการบดีวิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

แบบในการเสนอขอปรับปรุงแก้ไขหลักสูตร
เพื่อเสนอมหาวิทยาลัย
การปรับปรุงแก้ไขหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาการจัดการวิศวกรรมและเทคโนโลยี หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2570
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

1. หลักสูตรฉบับดังกล่าวนี้ได้รับทราบ/รับรองการเปิดสอนจากสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม เมื่อวันที่ 28 มกราคม 2566 และได้รับอนุมัติเปิดสอนจากสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เมื่อวันที่ 30 พฤษภาคม 2565
2. สภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้อนุมัติการปรับปรุงแก้ไขครั้งนี้แล้ว ในการประชุม ครั้งที่.....
เมื่อวันที่
3. หลักสูตรปรับปรุงแก้ไขนี้ เริ่มใช้กับนิสิตรุ่นปีการศึกษา 2570 ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1 เป็นต้นไป
4. เหตุผลในการปรับปรุงแก้ไข
 - 4.1 เพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เพื่อพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ให้มีความพร้อมกับการเปลี่ยนแปลงที่จะเกิดขึ้นในอนาคตได้อย่างเหมาะสมตามรัฐธรรมนูญ ยุทธศาสตร์ชาติ และแผนการปฏิรูปประเทศทุกด้าน
 - 4.2 เพื่อปรับเพิ่มรายวิชาที่เป็นองค์ความรู้สมัยใหม่สอดคล้องกับความต้องการของภาคอุตสาหกรรม ในปัจจุบันและส่งเสริมให้นิสิตสามารถนำเทคโนโลยีมาประยุกต์ใช้ในการทำวิจัย
 - 4.3 เพื่อให้สอดคล้องกับผลวิจัยสถาบันในการปรับปรุงหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการวิศวกรรมและเทคโนโลยี ที่มีความทันสมัยและสอดคล้องกับยุทธศาสตร์การพัฒนาประเทศ การปรับปรุงหลักสูตรให้ความสำคัญกับการวิจัยที่บูรณาการองค์ความรู้ของการจัดการวิศวกรรมและเทคโนโลยีเพื่อสร้างสรรค์นวัตกรรมได้อย่างยั่งยืน โดยเฉพาะการพัฒนา นวัตกรรมร่วมกับสถานประกอบการ ในการประเมิน ศักยภาพองค์กร การวินิจฉัยองค์กร และการจัดการกลยุทธ์องค์กร เพื่อยกระดับองค์กรสู่การเป็นองค์กร 4.0 อย่างยั่งยืน

5. สาระในการปรับปรุงแก้ไข

5.1 เปลี่ยนเลขรหัสประจำวิชาในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการวิศวกรรมและเทคโนโลยี ดังนี้

เดิม	เลขลำดับที่ 1-2(03)	หมายถึง ศรีราชา
	เลขลำดับที่ 3-5(626)	หมายถึง สาขาวิชาการจัดการวิศวกรรมและเทคโนโลยี
เป็น	เลขลำดับที่ 1-2(04)	หมายถึง เฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร
	เลขลำดับที่ 3-5(205)	หมายถึง สาขาวิชาการจัดการวิศวกรรมและเทคโนโลยี

5.2 เปิดรายวิชาใหม่ จำนวน 13 วิชา ดังนี้

04205511	การวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อการจัดการเชิงวิศวกรรมและเทคโนโลยี	3(3-0-6)
04205521	ภาวะผู้นำและการจัดการเชิงกลยุทธ์สำหรับวิศวกรรมและเทคโนโลยี	3(3-0-6)
04205522	การจัดการการผลิตอัจฉริยะและอุตสาหกรรม 4.0	3(3-0-6)
04205523	การจัดการนวัตกรรมและผู้ประกอบการเทคโนโลยี	3(3-0-6)
04205531	การบริหารงานทางวิศวกรรมและเทคโนโลยี	3(3-0-6)
04205532	การบริหารโครงการวิศวกรรมและเทคโนโลยี	3(3-0-6)
04205533	การบริหารความเสี่ยงในโครงการและเทคโนโลยีดิจิทัล	3(3-0-6)
04205541	การจัดการพลังงานทางเลือกและความยั่งยืน	3(3-0-6)
04205591	ระเบียบวิธีวิจัยทางการจัดการวิศวกรรมและเทคโนโลยี	1(1-0-2)
04205596	เรื่องเฉพาะทางการจัดการวิศวกรรมและเทคโนโลยี	3(3-0-6)
04205597	สัมมนา	1
04205598	ปัญหาพิเศษ	3(3-0-6)
04205599	วิทยานิพนธ์	1-24

5.3 ยกเลิกรายวิชา จำนวน 18 วิชา ดังนี้

03626511	การวิเคราะห์ข้อมูลและการตัดสินใจ	3(3-0-6)
03626521	การหาค่าที่ดีที่สุดและการจำลอง	3(3-0-6)
03626522	การจัดการโซ่อุปทาน	3(3-0-6)
03626523	การบริหารโครงการวิศวกรรมและเทคโนโลยี	3(3-0-6)
03626525	การวางแผนและการจัดตารางการผลิตขั้นสูง	3(3-0-6)
03626526	ระบบการผลิตแบบฉลาด	3(3-0-6)
03626527	ระบบการจัดการคุณภาพ	3(3-0-6)
03626531	ความยั่งยืนในธุรกิจ	3(3-0-6)
03626541	การวินิจฉัยองค์กร	3(3-0-6)
03626542	การจัดการเชิงกลยุทธ์	3(3-0-6)

03626543	ภาวะผู้นำและพฤติกรรมองค์การ	3(3-0-6)
03626544	การวิเคราะห์ระบบการตลาดสำหรับอุตสาหกรรม	3(3-0-6)
03626546	การบริหารเทคโนโลยีและนวัตกรรม	3(3-0-6)
03626591	ระเบียบวิธีวิจัยทางการจัดการวิศวกรรมและเทคโนโลยี	1(1-0-2)
03626596	เรื่องเฉพาะทางการจัดการวิศวกรรมและเทคโนโลยี	3(3-0-6)
03626597	สัมมนา	1
03626598	ปัญหาพิเศษ	3(3-0-6)
03626599	วิทยานิพนธ์	1-24

5.4 ตารางเปรียบเทียบหลักสูตรเดิมและหลักสูตรปรับปรุง

หลักสูตรเดิม พ.ศ.2565	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2570	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
แผน ก แบบ ก 2	แผน 1 แบบ ก 2	
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต	จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต	
ก.รายวิชาเอก ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต	ก.รายวิชาเอก ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต	
- สัมมนา 2 หน่วยกิต	- สัมมนา 2 หน่วยกิต	
03626597 สัมมนา 1,1		-ยกเลิกรายวิชา
- วิชาเอกบังคับ 10 หน่วยกิต	04205597 สัมมนา 1,1	-เปิดรายวิชาใหม่
03626541 การวินิจฉัยองค์กร 3(3-0-6)	- วิชาเอกบังคับ 10 หน่วยกิต	
03626542 การจัดการเชิงกลยุทธ์ 3(3-0-6)		-ยกเลิกรายวิชา
03626543 ภาวะผู้นำและพฤติกรรมองค์กร 3(3-0-6)		-ยกเลิกรายวิชา
	04205521 ภาวะผู้นำและการจัดการเชิงกลยุทธ์ สำหรับวิศวกรรมและเทคโนโลยี 3(3-0-6)	-เปิดรายวิชาใหม่
	04205531 การบริหารงานทางวิศวกรรมและเทคโนโลยี 3(3-0-6)	-เปิดรายวิชาใหม่
	04205532 การบริหารโครงการวิศวกรรมและเทคโนโลยี 3(3-0-6)	-เปิดรายวิชาใหม่
03626591 ระเบียบวิธีวิจัยทางการจัดการ วิศวกรรมและเทคโนโลยี 1(1-0-2)		-ยกเลิกรายวิชา
	04205591 ระเบียบวิธีวิจัยทางการจัดการ วิศวกรรมและเทคโนโลยี 1(1-0-2)	-เปิดรายวิชาใหม่
- วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต	- วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต	
ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิตจากรายวิชาต่อไปนี้	ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิตจากรายวิชาต่อไปนี้	
03626511 การวิเคราะห์ข้อมูลและการตัดสินใจ 3(3-0-6)		-ยกเลิกรายวิชา
03626521 การหาค่าที่ดีที่สุดและการจำลอง 3(3-0-6)		-ยกเลิกรายวิชา
03626522 การจัดการโซ่อุปทาน 3(3-0-6)		-ยกเลิกรายวิชา
03626523 การบริหารโครงการวิศวกรรมและเทคโนโลยี 3(3-0-6)		-ยกเลิกรายวิชา
03626525 การวางแผนและการจัดตารางการผลิตขั้นสูง 3(3-0-6)		-ยกเลิกรายวิชา
03626526 ระบบการผลิตแบบฉลาด 3(3-0-6)		-ยกเลิกรายวิชา
03626527 ระบบการจัดการคุณภาพ 3(3-0-6)		-ยกเลิกรายวิชา
03626531 ความยั่งยืนในธุรกิจ 3(3-0-6)		-ยกเลิกรายวิชา
03626544 การวิเคราะห์ระบบการตลาดสำหรับอุตสาหกรรม 3(3-0-6)		-ยกเลิกรายวิชา
03626546 การบริหารเทคโนโลยีและนวัตกรรม 3(3-0-6)		-ยกเลิกรายวิชา
	04205511 การวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อการจัดการเชิงวิศวกรรมและเทคโนโลยี 3(3-0-6)	-เปิดรายวิชาใหม่
	04205522 การจัดการการผลิตอัจฉริยะและอุตสาหกรรม 4.0 3(3-0-6)	-เปิดรายวิชาใหม่
	04205523 การจัดการนวัตกรรมและผู้ประกอบการ เทคโนโลยี 3(3-0-6)	-เปิดรายวิชาใหม่

หลักสูตรเดิม พ.ศ.2565	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2570	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
03626596 เรื่องเฉพาะทางการจัดการวิศวกรรม และเทคโนโลยี 1-3	04205533 การบริหารความเสี่ยงในโครงการและเทคโนโลยีดิจิทัล 3(3-0-6) 04205541 การจัดการพลังงานทางเลือกและความยั่งยืน 3(3-0-6)	-เปิดรายวิชาใหม่ -เปิดรายวิชาใหม่
03626598 ปัญหาพิเศษ 1-3	04205596 เรื่องเฉพาะทางการจัดการวิศวกรรมและเทคโนโลยี 3(3-0-6)	-ยกเลิกรายวิชา -เปิดรายวิชาใหม่
ข. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต	04205598 ปัญหาพิเศษ 3(3-0-6)	-ยกเลิกรายวิชา -เปิดรายวิชาใหม่
03626599 วิทยานิพนธ์ 1-12	04205599 วิทยานิพนธ์ 1-12	-ยกเลิกรายวิชา -เปิดรายวิชาใหม่

6. โครงสร้างของหลักสูตรภายหลังการปรับปรุงแก้ไข เมื่อเปรียบเทียบกับโครงสร้างเดิมและเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2565 ของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ปรากฏดังนี้

แผน 1 แบบ ก 2

หมวดวิชา	เกณฑ์กระทรวงการอุดมศึกษา พ.ศ.2565	โครงสร้างเดิม	โครงสร้างใหม่
1) วิชาเอก	ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต
- สัมมนา		2 หน่วยกิต	2 หน่วยกิต
- วิชาเอกบังคับ		10 หน่วยกิต	10 หน่วยกิต
- วิชาเอกเลือก		ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต
2) วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต
หน่วยกิตรวม	ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

7. หลักสูตร