



ที่ สส. 1977 /2552

29 กรกฎาคม 2552



เรื่อง การรับรองหลักสูตรและสถาบันการศึกษา

เรียน คณะบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. ตารางเทียบรายวิชาวิศวกรรมหลักเฉพาะกับวิชาที่เปิดสอนในหลักสูตร
2. วุฒิบัตรการรับรองหลักสูตร

ตามที่ท่านได้ส่งหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมอุตสาหการ (ปรับปรุง พ.ศ.2545) ให้สภาวิศวกรรับรองเป็นคุณวุฒิในวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมอุตสาหการ นั้น

คณะกรรมการสภาวิศวกร ได้มีมติในการประชุมครั้งที่ 44-7/2552 เมื่อวันที่ 17 กรกฎาคม พ.ศ.2552 รับรองหลักสูตรดังกล่าว โดยมีเงื่อนไขการรับรองหลักสูตรและสถาบันการศึกษา ตามเงื่อนไขแนบท้ายตารางเทียบที่ได้นำส่งมาพร้อมหนังสือฉบับนี้แล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

เรียน รองคณบดีฝ่ายบริหาร

ขอแสดงความนับถือ

พชท/นค
16/กมดจร/10/กค. 2552

กชท (นายต่อกุล กาญจนาลัย)

3 กค ๒ ประธานคณะกรรมการมาตรฐานการศึกษา

พชท/15/

3 กค ๒

ตารางเทียบรายวิชาตามข้อบังคับสภาวิศวกร สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม กับรายวิชาที่เปิดสอนในหลักสูตร
วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2545)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
รับรองตั้งแต่ผู้เข้าเรียนในปีการศึกษา 2550 ถึง 2554

ลำดับ	หมวด/กลุ่มวิชา	รายวิชาที่ขอเทียบในหลักสูตร วศ.บ.วิศวกรรมอุตสาหกรรม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2545) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ			รายชื่อ/คุณวุฒิของผู้สอน
		รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	
1	หมวดวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ 1.1 วิชาพื้นฐานทางคณิตศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต)	421111	Engineering Mathematics I	3(3-0)	อ.ศุภสิทธิ์ อภิวัฒนาพงศ์ วท.บ. คณิตศาสตร์ (มจพ.) วท.ม. วิทยาการคอมพิวเตอร์ (จุฬาฯ) เคยสอนในหลักสูตรที่สภาวิศวกรรับรอง
		421112	Engineering Mathematics II	3(3-0)	รศ. ปรีชา ชุมทรัพย์ วท.บ. คณิตศาสตร์ (จุฬาฯ) วท.ม. คณิตศาสตร์ (จุฬาฯ)
		421211	Engineering Mathematics III	3(3-0)	ผู้สอนคนเดียวกันกับวิชา 421112
	1.2 วิชาพื้นฐานทางฟิสิกส์ (ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต)	431101	Physics I	3(3-0)	รศ. สมโภชน์ อัมเอิบ วท.บ. ฟิสิกส์ (จุฬาฯ) วท.ม. ฟิสิกส์ (จุฬาฯ)
		431102	Physics Laboratory I	1(0-2)	ผศ. อ่ำพล เจริญพัฒนาไพศาล วท.บ. ฟิสิกส์ (ม.ราม) วท.ม. ฟิสิกส์ (จุฬาฯ)
		431103	Physics II	3(3-0)	รศ. เสาวนีย์ เสถาหิตานนท์ วท.บ. ฟิสิกส์ (จุฬาฯ) วท.ม. ฟิสิกส์ (จุฬาฯ)
		431104	Physics Laboratory II	1(0-2)	ผศ. ธงชัย ศิริประยูกต์ วท.บ. ฟิสิกส์ (จุฬาฯ) วท.ม. เทคโนโลยีพลังงาน (มจร.) เคยสอนในหลักสูตรที่สภาวิศวกรรับรอง
	1.3 วิชาพื้นฐานทางเคมี (ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)	419008	Chemistry for Engineers	3(3-0)	ดร. ศุภบัณฑิต ยังวิสัย วท.บ. เคมี (มช.) M.Sc. & Ph.D. Applied Chemistry (Colorado School of Mines, USA.)
		419009	Chemistry Lab. for Engineers	1(0-3)	ดร. สุไบทิพย์ คุณคะมณี วท.บ. เคมี (มช.), M.Sc. Petrochemicals and High Temperature Chemistry (UMI), Ph.D. Chemistry (UMI)



ลำดับ	หมวด/กลุ่มวิชา	รายวิชาที่ขอเทียบในหลักสูตร วศ.บ.วิศวกรรมอุตสาหการ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2545) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ			รายชื่อ/คุณวุฒิของผู้สอน
		รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	
2	หมวดวิชาพื้นฐานทาง วิศวกรรมศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต) (บังคับ 1-4 และเลือกอีก 2 วิชา) 2.1 Engineering Drawing	101002	Engineering Drawing	3(2-2)	อ.พงษ์ธร มนุพีพัฒน์พงษ์ วศ.บ. เครื่องกล (มจพ.) วศ.ม. เครื่องกล (จุฬาฯ)
	2.2 Engineering Mechanics	102201	Engineering Dynamics	3(3-0)	ผศ.ดร. จักร จันทลักษณ์ วศ.บ. เครื่องกล (มจพ.) วศ.ม. เครื่องกล (มจพ.) Ph.D. Mechanical Eng. (Univ. of Sheffield, UK.)
		<i>or</i>			
		181095	Engineering Statics	3(3-0)	ผศ.ดร. วรณวิทย์ เต็มทอง อศ.บ. โครงสร้าง (มจพ.) วศ.ม. โยธา (AIT.), Ph.D. Civil Eng. (Univ. of Michigan, USA.) เคยสอนในหลักสูตรที่สภาวิศวกรรับรอง
	2.3 Engineering Materials	121310	Engineering Materials	3(3-1)	รศ. สมนึก วัฒนศรีกุล Dipl.-Ing (FH-Hannover, Germany) วศ.ม. เครื่องกล (มจพ.) เคยสอนในหลักสูตรที่สภาวิศวกรรับรอง ผศ. ศิริพร ดาวพิเศษ วท.บ. วัสดุศาสตร์ (จุฬาฯ) M.Eng. Material Eng. (California state Polytechnic Univ. Pomona USA.) เคยสอนในหลักสูตรที่สภาวิศวกรรับรอง
2.4 Computer Programming	111320	Principles of Computer Programming	3(2-2)	อ.โสภณ อภิรมย์วารการ B.E. Computer Eng. (UNSW, Aus.) M.Sc. Computer Eng. (UNSW, Aus.)	
2.5 Engineering Statistics / Probability and Statistics	450111	Statistics for Engineers and Scientists	3(3-0)	รศ. ทองคำ ไม้กลัด วท.บ. คณิตศาสตร์ (มช.) พ.บ.ม. สถิติประยุกต์ (สพบ.) เคยสอนในหลักสูตรที่สภาวิศวกรรับรอง ผศ. จินตนา เสริมพงษ์ วท.บ. คณิตศาสตร์ (มช.) เคยสอนในหลักสูตรที่สภาวิศวกรรับรอง	



ลำดับ	หมวด/กลุ่มวิชา	รายวิชาที่ขอเทียบในหลักสูตร วศ.บ.วิศวกรรมอุตสาหกรรม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2545) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ			รายชื่อ/คุณวุฒิของผู้สอน
		รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	
2 (ต่อ)	2.5 Engineering Statistics / Probability and Statistics (ต่อ)	450111	Statistics for Engineers and Scientists (ต่อ)	3(3-0)	<p>ผศ. วิจิตรา พลเยี่ยม วท.บ. สถิติศาสตร์ (ม.ราม) M.S. Statistics (Univ. of the Philippines, UPLB) เคยสอนในหลักสูตรที่สภาวิศวกรรับรอง</p> <p>ผศ. กรองแก้ว หวังนิเวศน์กุล วท.บ. ฟิสิกส์ (ม.ราม) พ.บ. สถิติประยุกต์ (สพบ.) เคยสอนในหลักสูตรที่สภาวิศวกรรับรอง</p> <p>รศ. วิชัย สุรเชิดเกียรติ วท.บ. สถิติ (ม.ราม) สค.ม. สถิติ (จุฬาฯ) เคยสอนในหลักสูตรที่สภาวิศวกรรับรอง</p>
	2.6 Manufacturing Processes	122410	Manufacturing Processes	3(3-1)	<p>อ.ชัยยุทธ บุรณะสิงห์ อ.ส.บ.เทคโนโลยีการผลิต (มจพ.) วศ.ม.วิศวกรรมการผลิต (มจพ.) เคยสอนในหลักสูตรที่สภาวิศวกรรับรอง</p>
	2.7 Thermodynamics	102403	Engineering Thermodynamics	3(3-0)	<p>รศ.ดร. ธนาคม สุนทรชัยนาคแสง ค.อ.บ. เครื่องกล (มจพ.) วศ.ม. เครื่องกล (จุฬาฯ) Ph.D. Thermal Systems (l'institut National des Sciences Appliquees, France) เคยสอนในหลักสูตรที่สภาวิศวกรรับรอง</p>
	2.8 Fundamental of Electrical Engineering	112130	Basic Electrical Engineering	3(3-0)	<p>อ.ชัยชัย เกริมพงษ์พันธ์ วศ.บ. ไฟฟ้า (มจพ.) M.EE/IT Electrical Eng. (Univ.of Applied Sciences Rosenheim, Germany)</p>
3	หมวดวิชาวิศวกรรมหลักเฉพาะสาขา (ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต)				
	3.1 Industrial Work Study	193312	Industrial Work Study	3(3-1)	<p>อ.พิพัฒน์ ไผ่สาถกานูมาศ วศ.บ. อุตสาหกรรม (มจพ.) วศ.ม. อุตสาหกรรม (จุฬาฯ)</p>
	3.2 Operations Research	193210	Operations Research	3(3-0)	<p>รศ. สมเกียรติ จงประสิทธิ์พร ค.อ.บ.ช่างเชื่อมและประสานอุตสาหกรรม (มทร.พระนคร วท.บ.วิศวกรรม) วศ.ม. อุตสาหกรรม (มจพ.) เคยสอนในหลักสูตรที่สภาวิศวกรรับรอง</p>



ลำดับ	หมวด/กลุ่มวิชา	รายวิชาที่ขอเทียบในหลักสูตร วศ.บ.วิศวกรรมอุตสาหการ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2545) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ			รายชื่อ/คุณวุฒิของผู้สอน
		รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	
3 (ต่อ)	3.3 Production Planning and Control	193320	Production Planning and Control	3(3-0)	อ.ณฤทธิ์ศักดิ์ ดันติพิทยวรรณ วศ.บ. อุตสาหการ (มจพ.) วศ.ม. การจัดการอุตสาหกรรม (มจพ.)
	3.4 Quality Control	193310	Quality Control	3(3-0)	รศ.ดร. ยุทธชัย บรรเทงจิตร อศ.บ. เทคโนโลยีขนถ่ายวัสดุ (มจพ.) วศ.ม. อุตสาหการ (จุฬาฯ) Ph.D. Safety Science (The Univ. of New South Wales, Australia) เคยสอนในหลักสูตรที่สภาวิศวกรรับรอง
	3.5 Industrial Plant Design	193330	Industrial Plant Design	3(3-1)	อ.ณฤทธิ์ศักดิ์ ดันติพิทยวรรณ วศ.บ. อุตสาหการ (มจพ.) วศ.ม. การจัดการอุตสาหกรรม (มจพ.) ดร. วิชัย รุ่งเรืองอนันต์ วท.บ. ฟิสิกส์ (จุฬาฯ) วศ.ม. อุตสาหการ (จุฬาฯ) วศ.ด. อุตสาหการ (มก.) เคยสอนในหลักสูตรที่สภาวิศวกรรับรอง
	3.6 Safety Engineering	193410	Safety Engineering	3(3-0)	ผศ. สมชาย พรชัยวิวัฒน์ อศ.บ. เทคโนโลยีขนถ่ายวัสดุ (มจพ.) วท.ม. สุขศาสตร์อุตสาหกรรมและ ความปลอดภัย (ม.มหิดล) วศ.ม. วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม (มก.) เคยสอนในหลักสูตรที่สภาวิศวกรรับรอง
	3.7 Maintenance Engineering	193340	Maintenance Engineering	3(3-0)	รศ. สมเกียรติ จงประสิทธิ์พร ค.อ.บ. ช่างเชื่อมและประสานอุตสาหกรรม (มทร.พระนคร วจ.เทเวศร์) วศ.ม. อุตสาหการ (จุฬาฯ) เคยสอนในหลักสูตรที่สภาวิศวกรรับรอง
	3.8 Engineering Economy	193110	Engineering Economy	3(3-0)	ผศ. ชชาติชาย อัครศักดิ์ วท.บ. สถิติประยุกต์ (มจพ.) วศ.ม. อุตสาหการ เคยสอนในหลักสูตรที่สภาวิศวกรรับรอง

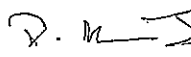
เงื่อนไขการรับรอง

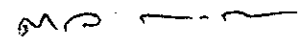
1. ต้องมีการเรียนการสอนวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต โดยมีวิชาพื้นฐานทางคณิตศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต วิชาพื้นฐานทางฟิสิกส์ ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต และวิชาพื้นฐานทางเคมี ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต
2. วิชาพื้นฐานทางฟิสิกส์ และเคมี ต้องมีการเรียนภาคปฏิบัติด้วย โดยไม่นับรวมหน่วยกิต

3. หมวดวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรมศาสตร์ ต้องเรียนวิชาในกลุ่มที่ 2.1 ถึงกลุ่มที่ 2.4 และเลือกวิชาในกลุ่มที่ 2.5 ถึงกลุ่มที่ 2.8 อีกไม่น้อยกว่า 2 กลุ่มวิชา รวมแล้วต้องเรียนไม่น้อยกว่า 6 วิชา ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต โดยจะนับให้เพียงกลุ่มละ 1 วิชาเท่านั้น
4. หมวดวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรมศาสตร์ วิชากลุ่มที่ 2.2 ต้องเรียนในวิชา 102201 Engineering Dynamics หรือ 181095 Engineering Statics วิชาใดวิชาหนึ่ง
5. หมวดวิชาวิศวกรรมหลักเฉพาะสาขา วิชากลุ่มที่ 3.1 ถึงกลุ่มที่ 3.8 ต้องเรียนไม่น้อยกว่า 4 กลุ่มวิชา และไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต โดยจะนับให้เพียงกลุ่มละ 1 วิชาเท่านั้น
6. ที่สำเร็จการศึกษาจากหลักสูตรนี้ และได้รับปริญญาตรีในสาขานี้ มีสิทธิเข้าทดสอบความรู้ตามข้อบังคับสภาวิศวกร ตามเกณฑ์ที่สภาวิศวกรกำหนด
7. ผู้ที่สอบผ่านตามความในข้อ 6 ต้องเข้ารับการอบรมและทดสอบความพร้อมฯ ตามเกณฑ์ที่สภาวิศวกรกำหนด
8. ผู้ที่ผ่านการอบรมและทดสอบความพร้อมฯ ตามความในข้อ 7 สภาวิศวกรจะพิจารณาออกใบอนุญาตฯ ระดับภาคีวิศวกรแก่ผู้สำเร็จการศึกษาดังกล่าว เมื่อมีคุณสมบัติครบถ้วนและเป็นไปตามเกณฑ์ที่สภาวิศวกรกำหนด
9. รับรองปริญญาเป็นคุณวุฒิในวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม สำหรับผู้เข้าเรียนในปีการศึกษา 2550 ถึงปีการศึกษา 2554
10. กรณีที่สภาวิศวกรมีประกาศ คำสั่ง ระเบียบหรือข้อบังคับ ออกมาภายหลังจากการรับรองหลักสูตรฯ และขัดหรือแย้งกับเกณฑ์นี้ ให้ถือปฏิบัติตามประกาศ คำสั่ง ระเบียบหรือข้อบังคับสภาวิศวกรที่ออกมาบังคับใช้ภายหลังเป็นสำคัญ

มติคณะกรรมการสภาวิศวกรครั้งที่ 44-7/2552

วันที่ 17 กรกฎาคม พ.ศ.2552


(นายจรรณู มาลัยกรอง)
ประธานอนุกรรมการ
รับรองหลักสูตรและสถาบันการศึกษา
สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม


(นายต่อกุล กาญจนเลิศศิลป์)
ประธานอนุกรรมการ
มาตรฐานการศึกษา

