



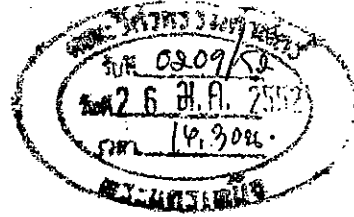
487/1 อาคาร ว.ส.ท. ซอยรามคำแหง 39 (เทพศิลา) ถนนรามคำแหง
แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310
โทร 0-2935-6868 โทรสาร 0-2935-6895 www.coe.or.th

ที่ สส. 188 /2552

21 มกราคม 2552

เรื่อง การรับรองหลักสูตรและสถาบันการศึกษา

เรียน คณะบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ



สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. ตารางเทียบรายวิชาวิศวกรรมหลักเฉพาะกับวิชาที่เปิดสอนในหลักสูตร
2. วุฒิบัตรการรับรองหลักสูตร

ตามที่ท่านได้ส่งหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
(หลักสูตร ปรับปรุง พ.ศ.2545) ให้สภาวิศวกรรับรองเป็นคุณวุฒิในวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขา
วิศวกรรมอุตสาหกรรม นั้น

คณะกรรมการสภาวิศวกร ได้มีมติในการประชุมครั้งที่ 37-14/2551 วันที่ 8
ธันวาคม 2551 รับรองหลักสูตรดังกล่าว โดยมีเงื่อนไขการรับรองหลักสูตรและสถาบันการศึกษา
ตามเงื่อนไขแนบท้ายตารางเทียบที่ได้นำส่งมาพร้อมหนังสือฉบับนี้แล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

สว รองคณบดี/รองคณบดี

พืงทพ 11 ม.ค. 2552 *สว*
รองคณบดี
26 ม.ค. 52

ขอแสดงความนับถือ

ทอ

(นายต่อกุล กาญจนาลัย)

ประธานคณะกรรมการมาตรฐานการศึกษา

ทอ/11 ม.ค.
สว
26 ม.ค. 52

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

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
รับรองตั้งแต่ผู้เข้าเรียนในปีการศึกษา 2545 ถึง 2549

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.สุภดิษฐ์ อภิวัฒน์พงศ์ วท.บ. คณิตศาสตร์ (มชพ.) วท.ม. วิทยาการคำนวณ (จุฬาฯ) เคยสอนในหลักสูตรที่สภาวิศวกรรับรอง	
		421112	Engineering Mathematics II	3(3-0)		รศ. ปรีชา ขุมทรัพย์ 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 อัมเธิบ วท.บ. ฟิสิกส์ (จุฬาฯ) วท.ม. ฟิสิกส์ (จุฬาฯ) ผศ. อ่ำพล เจริญพัฒนาไพศาล วท.บ. ฟิสิกส์ (ม.ราม) วท.ม. ฟิสิกส์ (จุฬาฯ)	
		431102	Physics Laboratory I	1(0-2)		
		431103	Physics II	3(3-0)		รศ. เสาวนีย์ เล้าหลิดานนท์ วท.บ. ฟิสิกส์ (จุฬาฯ) วท.ม. ฟิสิกส์ (จุฬาฯ)
		431104	Physics Laboratory II	1(0-2)		ผศ. ชงชัย ศิริประยูรศักดิ์ 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.) ดร. สไมทิพย์ ตุงคะฉนิต วท.บ. เคมี (มช.), M.Sc. Petrochemicals and Hydrocarbons Chemistry (UMIS) Ph.D. Chemistry (M)	
		419009	Chemistry Lab. for Engineers	1(0-3)		



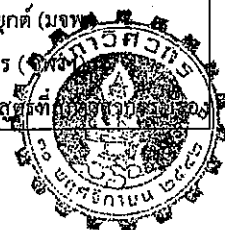
ลำดับ	หมวด/กลุ่มวิชา	รายวิชาที่ขอเทียบในหลักสูตร วศ.บ.วิศวกรรมอุตสาหกรรม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2545) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ			รายชื่อ/คุณวุฒิของผู้สอน
		รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	
2	หมวดวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรมศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต) (บังคับ 1-4 และเลือกอีก 2 วิชา) 2.1 Engineering Drawing	101002	Engineering Drawing	3(2-2)	อ.พงษ์ธร มนูญพัฒน์พงศ์ วศ.บ. เครื่องกล (มจพ.) วศ.บ. เครื่องกล (จุฬาฯ)
	2.2 Engineering Mechanics	102201 <i>or</i> 181095	Engineering Dynamics Engineering Statics	3(3-0) 3(3-0)	ผศ.ดร. จักร ชันท์ถักขณา วศ.บ. เครื่องกล (มจพ.) วศ.บ. เครื่องกล (มจพ.) Ph.D. Mechanical Eng. (Univ. of Sheffield, UK.) ผศ.ดร. วรณวิทย์ เต็มทอง อส.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 วัฒนศิริกุล Dipl.-Ing (FH-Hannover, Germany) วศ.บ. 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 ไม้ก๊กลัด วท.บ. คณิตศาสตร์ (มช.) พ.บ.ม. สถิติประยุกต์ (สพบ.) เคยสอนในหลักสูตรที่สภาวิศวกรรับรอง ผศ. จินตนา เสริมพงษ์ วท.บ. คณิตศาสตร์ 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)	ผศ. วิจิตรา พลเยี่ยม วท.บ. สถิติศาสตร์ (ม.ราม) M.S. Statistics (Univ. of the Philippines, UPLB) เคยสอนในหลักสูตรที่สภาวิศวกรรับรอง ผศ. กรองแก้ว หวังนิเวศน์กุล วท.บ. ฟิสิกส์ (ม.ราม) พ.บ.ม. สถิติประยุกต์ (สพบ.) เคยสอนในหลักสูตรที่สภาวิศวกรรับรอง รศ. วิชัย สุระเชิดเกียรติ วท.บ.สถิติ (ม.ราม) สศ.ม. สถิติ (จุฬาฯ) เคยสอนในหลักสูตรที่สภาวิศวกรรับรอง
	2.6 Manufacturing Processes	122410	Manufacturing Processes	3(3-1)	อ.ชัยยุทธ บุรณะสิงห์ อ.ส.บ.เทคโนโลยีการผลิต (มจพ.) วศ.ม.วิศวกรรมการผลิต (มจพ.) เคยสอนในหลักสูตรที่สภาวิศวกรรับรอง
	2.7 Thermodynamics	102403	Engineering Thermodynamics	3(3-0)	รศ.ดร. ธนาคม สุนทรชัยขนาดแสง ก.อ.บ. เครื่องกล (มจพ.) วศ.ม. เครื่องกล (จุฬาฯ) Ph.D. Thermal Systems (l'institut National des Sciences Appliquees, France) เคยสอนในหลักสูตรที่สภาวิศวกรรับรอง
	2.8 Fundamental of Electrical Engineering	112130	Basic Electrical Engineering	3(3-0)	อ.ชัยชัย เสริมพงษ์พันธ์ วศ.บ. ไฟฟ้า (มจพ.) M.EE/IT Electrical Eng. (Univ.of Applied Sciences Rosenheim, Germany)
3	หมวดวิชาวิศวกรรมหลักเฉพาะสาขา (ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต) 3.1 Industrial Work Study	193312	Industrial Work Study	3(3-1)	อ.พิพัฒน์ ไทศาลภาณุ วศ.บ. อุตสาหกรรม วศ.ม. อุตสาหกรรม



ลำดับ	หมวด/กลุ่มวิชา	รายวิชาที่ขอเทียบในหลักสูตร วศ.บ.วิศวกรรมอุตสาหกรรม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2545) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ			รายชื่อ/คุณวุฒิของผู้สอน
		รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	
3 (ต่อ)	3.2 Operations Research	193210	Operations Research	3(3-0)	รศ. สมเกียรติ จงประสิทธิ์พร ค.บ.ช่างเชื่อมและประสานอุตสาหกรรม (มทร.พระนคร วจ.เทเวศร์) วศ.ม. อุตสาหกรรม (จุฬาฯ) เคยสอนในหลักสูตรที่สภาวิศวกรรับรอง
	3.3 Production Planning and Control	193320	Production Planning and Control	3(3-0)	อ.ณฤทธิ์ศักดิ์ คันทิทธิพัชรพล วศ.บ. อุตสาหกรรม (มจพ.) วศ.ม. การจัดการอุตสาหกรรม (มจพ.)
	3.4 Quality Control	193310	Quality Control	3(3-0)	รศ.ดร. ภูทธิชัย บรรเท็งจิตร อ.ส.บ. เทคโนโลยีขนถ่ายวัสดุ (มจพ.) วศ.ม. อุตสาหกรรม (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 คันทิทธิพัชรพล วศ.บ. อุตสาหกรรม (มจพ.) วศ.ม. การจัดการอุตสาหกรรม (มจพ.) ดร. วิชัย รุ่งเรืองอนันต์ วท.บ. ฟิสิกส์ (จุฬาฯ) วศ.ม. อุตสาหกรรม (จุฬาฯ) วศ.ค. อุตสาหกรรม (มก.) เคยสอนในหลักสูตรที่สภาวิศวกรรับรอง
	3.6 Safety Engineering	193410	Safety Engineering	3(3-0)	ผศ. สมชาย พรชัยวิวัฒน์ อ.ส.บ. เทคโนโลยีขนถ่ายวัสดุ (มจพ.) วท.ม. สุศาสตร์อุตสาหกรรมและ ความปลอดภัย (ม.มหิดล) วศ.ม. วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม (มก.) เคยสอนในหลักสูตรที่สภาวิศวกรรับรอง
	3.7 Maintenance Engineering	193340	Maintenance Engineering	3(3-0)	รศ. สมเกียรติ จงประสิทธิ์พร ค.บ.ช่างเชื่อมและประสานอุตสาหกรรม (มทร.พระนคร วจ.เทเวศร์) วศ.ม. อุตสาหกรรม (จุฬาฯ) เคยสอนในหลักสูตรที่สภาวิศวกรรับรอง
	3.8 Engineering Economy	193110	Engineering Economy	3(3-0)	ผศ. ชชาติชาย อัครศักดิ์ วท.บ. สถิติประยุกต์ (มจพ.) วศ.ม. อุตสาหกรรม (จุฬาฯ) เคยสอนในหลักสูตรที่สภาวิศวกรรับรอง



เงื่อนไขการรับรอง

1. หมวดวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ วิชาที่จะนำมานับหน่วยกิตต้องได้ผลการเรียนไม่ต่ำกว่าระดับ D
2. หมวดวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ ในกลุ่ม 1.2 และ 1.3 ต้องมีการเรียนภาคปฏิบัติด้วย แต่จะไม่นับหน่วยกิตให้
3. หมวดวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรมศาสตร์ และหมวดวิชาวิศวกรรมหลักเฉพาะสาขา วิชาที่จะนำมานับหน่วยกิตต้องได้ผลการเรียนไม่ต่ำกว่าระดับ C
4. 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
5. หมวดวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรมศาสตร์ วิชากลุ่มที่ 2.2 จะนับหน่วยกิตในวิชา 102201 Engineering Dynamics หรือ 181095 Engineering Statics ให้ 3 หน่วยกิต เมื่อได้ผลการเรียนไม่ต่ำกว่า C วิชาใดวิชาหนึ่ง
6. หมวดวิชาวิศวกรรมหลักเฉพาะสาขา วิชากลุ่มที่ 3.1 ถึงกลุ่มที่ 3.8 ต้องเรียนไม่น้อยกว่า 4 กลุ่มวิชา และไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต โดยจะนับให้เพียงกลุ่มละ 1 วิชาเท่านั้น
7. เรียนครบทั้ง 3 หมวดวิชาตามเกณฑ์ มีสิทธิเข้าอบรมและทดสอบความพร้อมการประกอบวิชาชีพ
8. เรียนวิชาไม่ได้ครบตามเกณฑ์ ปฏิเสธ
9. รับรองปริญญาเป็นคุณวุฒิในวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม ตั้งแต่ผู้เข้าเรียนปีการศึกษา 2545 ถึงผู้เข้าเรียนในปีการศึกษา 2549 และจะพิจารณาออกใบอนุญาตฯ ภาควิศวกรให้แก่ผู้สำเร็จการศึกษาในหลักสูตรดังกล่าว เมื่อมีคุณสมบัติครบถ้วนและเป็นไปตามเกณฑ์ที่สภาวิศวกรกำหนด
10. กรณีที่สภาวิศวกรมีประกาศ คำสั่ง ระเบียบหรือข้อบังคับ ออกมาภายหลังจากการรับรองหลักสูตรฯ และขัดหรือแย้งกับเกณฑ์นี้ ให้ถือปฏิบัติตามประกาศ คำสั่ง ระเบียบหรือข้อบังคับสภาวิศวกรที่ออกมาบังคับใช้ภายหลังเป็นสำคัญ

มติคณะกรรมการสภาวิศวกรครั้งที่ 37-14/2551

เมื่อวันที่ 8 ธันวาคม พ.ศ.2551




(นายจรรุญ มาลัยครอง)

ประธานอนุกรรมการ

รับรองหลักสูตรและสถาบันการศึกษา

สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม



(นายต่อกุล กาญจนปาดัง)

ประธานอนุกรรมการ

มาตรฐานการศึกษา

