



487/อาคาร ว.ส.ท. ซอยรามคำแหง 39 (เทพีลีลา) ถนนรามคำแหง
แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310
โทร 0-2935-6868 โทรสาร 0-2935-6695 www.coe.or.th

ที่ สส. ๗๗๔๒ /2555

๗ สิงหาคม 2555

เรื่อง การรับรองปริญญา ประกาศนียบัตร หรือวุฒิบัตรในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

เรียน อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. ตารางเทียบรายวิชาวิศวกรรมหลักเฉพาะกับวิชาที่เปิดสอนในหลักสูตร
2. วุฒิบัตรการรับรองปริญญา

ตามที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ได้ยื่นหลักสูตร
วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2552) ต่อสภาวิศวกร
เพื่อรับรองปริญญาในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามมาตรา 8(3) แห่งพระราชบัญญัติวิศวกร
พ.ศ. 2542 สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

คณะกรรมการสภาวิศวกรในการประชุมครั้งที่ 55-13/2555 เมื่อวันที่ 9 กรกฎาคม 2555
มีมติรับรองปริญญาดังกล่าว โดยมีเงื่อนไขการรับรองปริญญา ตามเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

นิตยา จันทร์เรือง มหาผล

(นางนิตยา จันทร์เรือง มหาผล)

เลขาธิการสภาวิศวกร

แผนกรับรองหลักสูตร

โทรศัพท์ 0 2935 6868 ต่อ 201, 202 และ 205

สำเนาส่ง : 1) คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์
2) หัวหน้าสาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม

ตารางเทียบรายวิชาตามข้อบังคับสภาวิศวกร สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม กับรายวิชาที่เปิดสอนในหลักสูตร
วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2552)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
รับรองตั้งแต่ผู้เข้าเรียนในปีการศึกษา 2552 ถึง 2554

ลำดับ	หมวด/กลุ่มวิชา	รายวิชาที่เทียบในหลักสูตร วศ.บ.วิศวกรรมอุตสาหกรรม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2552) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ			รายชื่อ/คุณวุฒิของผู้สอน
		รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	
1	หมวดวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ 1.1 วิชาพื้นฐานทางคณิตศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต)	421111	Engineering Mathematics I	3(3-0-6)	อ. ดร. ศุภวัชร อัครสัมฤทธิ์ วท.บ. คณิตศาสตร์ (มธ.) วท.ม. คณิตศาสตร์ (มก.) ปร.ด. คณิตศาสตร์ (ม.มหิดล)
		421112	Engineering Mathematics II	3(3-0-6)	อ. ดร. เจษฎา ธารีบุญ วท.บ. ไฟฟ้า (มทม.) วท.ม. คณิตศาสตร์ประยุกต์ (มช.) วท.ด. คณิตศาสตร์ (มช.)
		421211	Engineering Mathematics III	3(3-0-6)	รศ. ประทุม พรหมมี คศ.บ. คณิตศาสตร์ (มศว.ประสานมิตร) วท.ม. การสอนคณิตศาสตร์ (มช.)
	1.2 วิชาพื้นฐานทางฟิสิกส์ (ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต)	431101	Physics I	3(3-0-6)	รศ. เสาวนีย์ เลาทอดานนท์ วท.บ. ฟิสิกส์ (จุฬาฯ) วท.ม. ฟิสิกส์ (จุฬาฯ)
		431102	Physics Laboratory I	1(0-2-1)	อ. สุदारัตน์ สุนทรโรภาส วท.บ. ฟิสิกส์ (ม.ศิลปากร) วท.ม. ฟิสิกส์ (ม.ศิลปากร)
		431103	Physics II	3(3-0-6)	อ. รสจรินทร์ บุญทวัน วท.บ. ฟิสิกส์ (มรภ.อุบล) วท.ม. อุปกรณ์การแพทย์ (มจพ.)
					อ. ดร. อมรินทร์ รัตนะวิศ วท.บ. ฟิสิกส์อุตสาหกรรม (มจพ.) วท.ม. ฟิสิกส์ (มจพ.) M.S. Physics (NMSU, USA) M.S. Optical Science and Eng. (NMSU, USA) Ph.D. Optical Science and Eng. (NMSU, USA)
	431104	Physics Laboratory II	1(0-2-1)	ผศ. อ่ำพล เจริญพัฒนาไพศาล วท.บ. ฟิสิกส์ (ม.ราม) วท.ม. ฟิสิกส์ (จุฬาฯ) อ. รสจรินทร์ บุญทวัน วท.บ. ฟิสิกส์ (มรภ.อุบล) วท.ม. อุปกรณ์การแพทย์ (มจพ.)	
	1.3 วิชาพื้นฐานทางเคมี (ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)	419008	Chemistry for Engineers	3(3-0-6)	อ. ธารา มานะงาน วท.บ. เคมี (มช.) M.A. Chemistry (Univ. of Delaware, USA)
419009		Chemistry Lab. for Engineers	1(0-2-1)	รศ.ดร. นพวรรณ ชนัญพานิช วท.บ. เคมี (ม.ศิลปากร) วท.ม. วิทยาศาสตร์โพลิเมอร์ (ม.มหิดล) Ph.D. Chemistry. (Polymer) Univ., USA)	



ลำดับ	หมวด/กลุ่มวิชา	รายวิชาที่ขอเทียบในหลักสูตร วศ.บ.วิศวกรรมอุตสาหกรรม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2552) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ			รายชื่อ/คุณวุฒิของผู้สอน
		รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	
2	หมวดวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรมศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต) (บังคับ 1-4 และเลือกอีก 2 วิชา) 2.1 Engineering Drawing	141001	Engineering Drawing	3(2-2-5)	อ. พงศ์ธร มนูญพัฒน์พงศ์ วศ.บ. เครื่องกล (มจพ.) วศ.ม. เครื่องกล (จุฬาฯ)
	2.2 Engineering Mechanics	102201 <i>or</i> 141003	Engineering Dynamics Engineering Static	3(3-0-6) 3(3-0-6)	อ. มานพ คงคานิติ วศ.บ. เครื่องกล (มจพ.) วศ.ม. เครื่องกล (มจพ.) ผศ.ดร. วรณวิทย์ เต็มทอง อส.บ. โครงสร้าง (มจพ.) วศ.ม. โยธา (AIT) Ph.D. Civil Eng. (Univ. of Michigan, USA)
	2.3 Engineering Materials	141002	Engineering Materials	3(3-0-6)	รศ. สมนึก วัฒนศรีกุล Dipl.-Ing (FH-Hannover, Germany) วศ.ม. เครื่องกล (มจพ.)
	2.4 Computer Programming	141004	Computer Programming	3(2-2-5)	อ.ดร. ทรายุช ชัยมูล วศ.บ. ไฟฟ้า (มจพ.) วศ.ม. ไฟฟ้า (มจพ.) วศ.ด. ไฟฟ้า (มจพ.)
	2.5 Engineering Statistics / Probability and Statistics	450111	Statistics for Engineers and Scientists	3(3-0-6)	ผศ.ดร. ยุพากรณ์ อารีพงษ์ วท.บ. สถิติ (มช.) สศ.ม. สถิติ (จุฬาฯ) Ph.D. Mathematical Science (Univ. of Technology Sydney, Aus.) อ. ชนาพันธุ์ ชนาเนตร วท.บ. การวิจัยดำเนินงาน (ม.ราม) วท.ม. สถิติประยุกต์ (มจพ.)
	2.6 Manufacturing Processes	122410	Manufacturing Processes	3(3-0-6)	อ. ชัยยุทธ บุรณะสิงห์ อส.บ. เทคโนโลยีการผลิต (มจพ.) วศ.ม. วิศวกรรมการผลิต (มจพ.) เคยสอนในหลักสูตรที่สภาวิศวกรรับรอง
	2.7 Thermodynamics	102403	Engineering Thermodynamics	3(3-0-6)	รศ.ดร. ธนาคม สุนทรชัยนาคแสง ค.อ.บ. เครื่องกล (มจพ.) วศ.ม. เครื่องกล (จุฬาฯ) Ph.D. Thermal Systems. (l'institut National des Sciences Appliquees, France)
	2.8 Fundamental of Electrical Engineering	112130	Basic Electrical Engineering	3(3-0-6)	อ. คมสัน ภูมาลี วศ.บ. ไฟฟ้า (มจพ.) วศ.ม. ไฟฟ้า (มจพ.)



ลำดับ	หมวด/กลุ่มวิชา	รายวิชาที่ขอเทียบในหลักสูตร วศ.บ.วิศวกรรมอุตสาหกรรม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2552) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ			รายชื่อ/คุณวุฒิของผู้สอน
		รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	
3	หมวดวิชาวิศวกรรมหลักเฉพาะสาขา (ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต) 3.1 Industrial Work Study	193312	Industrial Work Study	3(3-1-6)	อ. ดร. นันทกฤษณ์ ยอดพิจิตร วศ.บ. อุตสาหกรรม (มจพ.) วศ.ม. การจัดการอุตสาหกรรม (มจพ.) MS. Industrial Eng. (Clemson Univ., USA) MS. Industrial and Systems Eng. (Virginia Tech., USA) Ph.D. Industrial and Systems Eng. (Virginia Tech., USA)
	3.2 Operations Research	193210	Operations Research	3(3-0-6)	รศ. สมเกียรติ จงประสิทธิ์พร ค.อ.บ. ช่างเชื่อมและประสาน อุตสาหกรรม (มทร.พระนคร เทเวศร์) วศ.ม. อุตสาหกรรม (จุฬาฯ) เคยสอนในหลักสูตรที่สภาวิศวกรรับรอง
	3.3 Production Planning and Control	193320	Production Planning and Control	3(3-0-6)	อ. ณฤทธิ์ศักดิ์ ดันติพิทยวรรณ วศ.บ. อุตสาหกรรม (มจพ.) วศ.ม. การจัดการอุตสาหกรรม (มจพ.)
	3.4 Quality Control	193310	Quality Control	3(3-0-6)	รศ.ดร. ยุทธชัย บรรเทงจิตร อส.บ. เทคโนโลยีขนถ่ายวัสดุ (มจพ.) วศ.ม. อุตสาหกรรม (จุฬาฯ) Ph.D. Safety Science (The Univ. of New South Wales, Aus.) เคยสอนในหลักสูตรที่สภาวิศวกรรับรอง
	3.5 Industrial Plant Design	193330	Industrial Plant Design	3(3-1-6)	อ. ณฤทธิ์ศักดิ์ ดันติพิทยวรรณ วศ.บ. อุตสาหกรรม (มจพ.) วศ.ม. การจัดการอุตสาหกรรม (มจพ.) ดร. วิชัย รุ่งเรืองอนันต์ วท.บ. ฟิสิกส์ (จุฬาฯ) วศ.ม. อุตสาหกรรม (จุฬาฯ) วศ.ด. อุตสาหกรรม (มก.)
	3.6 Safety Engineering	193410	Safety Engineering	3(3-0-6)	ผศ. สมชาย พรชัยวิวัฒน์ อส.บ. เทคโนโลยีขนถ่ายวัสดุ (มจพ.) วท.ม. สุขศาสตร์อุตสาหกรรมและความปลอดภัย (ม.มหิดล) วศ.ม. วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม (มก.) เคยสอนในหลักสูตรที่สภาวิศวกรรับรอง
	3.7 Maintenance Engineering	193340	Maintenance Engineering	3(3-0-6)	รศ. สมเกียรติ จงประสิทธิ์พร ค.อ.บ.ช่างเชื่อมและประสาน อุตสาหกรรม (มทร.พระนคร เทเวศร์) วศ.ม. อุตสาหกรรม (จุฬาฯ) เคยสอนในหลักสูตรที่สภาวิศวกรรับรอง



ลำดับ	หมวด/กลุ่มวิชา	รายวิชาที่ขอเทียบในหลักสูตร วศ.บ.วิศวกรรมอุตสาหการ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2552) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ			รายชื่อ/คุณสมบัติของผู้สอน
		รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	
3 (ต่อ)	3.8 Engineering Economy	193110	Engineering Economy	3(3-0-6)	ผศ. ชชาติชาย อัครศักดิ์ วท.บ. สถิติประยุกต์ (มจร.) วศ.ม. อุตสาหการ (จุฬาฯ) เคยสอนในหลักสูตรที่สภาวิศวกรรับรอง

เงื่อนไขการรับรอง

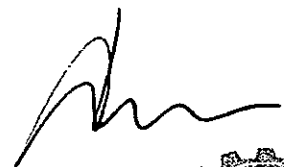
1. ต้องมีการเรียนการสอนวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต โดยมีวิชาพื้นฐานทางคณิตศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต วิชาพื้นฐานทางฟิสิกส์ ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต และวิชาพื้นฐานทางเคมี ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต
2. วิชาพื้นฐานทางฟิสิกส์ และเคมี ต้องมีการเรียนภาคปฏิบัติด้วย โดยไม่นับรวมหน่วยกิต
3. หมวดวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรมศาสตร์ ต้องเรียนวิชาในกลุ่มที่ 2.1 ถึงกลุ่มที่ 2.4 และเลือกวิชาในกลุ่มที่ 2.5 ถึงกลุ่มที่ 2.8 อีก ไม่น้อยกว่า 2 กลุ่มวิชา รวมแล้วต้องเรียนไม่น้อยกว่า 6 วิชา ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต โดยจะนับให้เพียงกลุ่มละ 1 วิชาเท่านั้น
4. หมวดวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรมศาสตร์ กลุ่มวิชาที่ 2.2 ต้องเรียนวิชา 102201 Engineering Dynamics หรือวิชา 141003 Engineering Static วิชาใดวิชาหนึ่ง
5. หมวดวิชาวิศวกรรมหลักเฉพาะสาขา วิชากลุ่มที่ 3.1 ถึงกลุ่มที่ 3.8 ต้องเรียนไม่น้อยกว่า 4 กลุ่มวิชา และไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต โดยจะนับให้เพียงกลุ่มละ 1 วิชาเท่านั้น
6. ผู้ที่สำเร็จการศึกษาจากหลักสูตรนี้ และได้รับปริญญาตรีในสาขานี้ มีสิทธิเข้าทดสอบความรู้ตามข้อบังคับสภาวิศวกร ตามเกณฑ์ที่ สภาวิศวกรกำหนด
7. ผู้ที่สอบผ่านตามความในข้อ 6 ต้องเข้ารับการอบรมและทดสอบความพร้อมฯ ตามเกณฑ์ที่สภาวิศวกรกำหนด
8. ผู้ที่ผ่านการอบรมและทดสอบความพร้อมฯ ตามความในข้อ 7 สภาวิศวกรจะพิจารณาออกใบอนุญาตฯ ระดับภาคีวิศวกร แก่ผู้สำเร็จ การศึกษาดังกล่าว เมื่อมีคุณสมบัติครบถ้วนและเป็นไปตามเกณฑ์ที่สภาวิศวกรกำหนด
9. รับรองปริญญาเป็นคุณวุฒิในวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมอุตสาหการ สำหรับผู้เข้าเรียนในปีการศึกษา 2552 ถึง ปีการศึกษา 2554
10. กรณีที่สภาวิศวกรมีประกาศ คำสั่ง ระเบียบหรือข้อบังคับ ออกมาภายหลังจากการรับรองหลักสูตรฯ และขัดหรือแย้งกับเกณฑ์นี้ ให้ถือปฏิบัติตามประกาศ คำสั่ง ระเบียบหรือข้อบังคับสภาวิศวกรที่ออกมาบังคับใช้ภายหลังเป็นสำคัญ

มติคณะกรรมการสภาวิศวกรครั้งที่ 55-13/2555

วันที่ 9 กรกฎาคม พ.ศ.2555

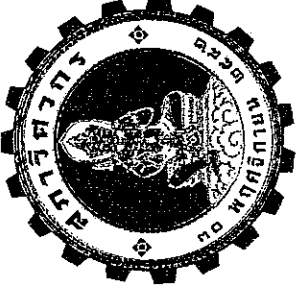
นิตยา จันทร์เรือง มหาล

(นางนิตยา จันทร์เรือง มหาผล)
ประธานอนุกรรมการรับรองปริญญาฯ
สาขาวิศวกรรมอุตสาหการ



(นายสุลี บรรจงดี)
ประธานอนุกรรมการ
มาตรฐานการศึกษา





สภาวิศวกร

รับรองปริญญาในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมอุตสาหการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ วิศวกรรมศาสตร

สำหรับผู้ที่เข้าศึกษา

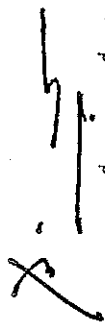
ตามหลักสูตรปีการศึกษา ๒๕๕๒ ถึงปีการศึกษา ๒๕๕๔

ให้ไว้ ณ วันที่ ๙ กรกฎาคม ๒๕๕๔

วิมล จันทร์เรือง มทล

(นางนิตยา จันทร์เรือง มทล)

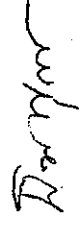
เลขาธิการสภาวิศวกร



(นายเรืองศักดิ์ วัชรพงศ์)

นายกสภาวิศวกร

ตรวจลงนามถูกต้อง



(นางสาวจิตนชรรณ พุกมาบต์)

ผู้อำนวยการส่งเสริมและพัฒนาวิชาชีพวิทยากรกรม