



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

ที่ สส. ๑๑๔๓ /2555

๗ สิงหาคม 2555

เรื่อง การรับรองปริญญา ประกาศนียบัตร หรือวุฒิบัตรในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

เรียน อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. ตารางเทียบรายวิชาวิศวกรรมหลักเฉพาะกับวิชาที่เปิดสอนในหลักสูตร
2. วุฒิบัตรการรับรองปริญญา

ตามที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ได้ยื่นหลักสูตร
วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมอุตสาหการ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2554) ต่อสภาวิศวกร
เพื่อรับรองปริญญาในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามมาตรา 8(3) แห่งพระราชบัญญัติวิศวกร
พ.ศ. 2542 สาขาวิศวกรรมอุตสาหการ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

นิเทศ จันทร์เรือง มพทล

(นางนิเทศา จันทร์เรือง มพทล)

เลขาธิการสภาวิศวกร

แผนกรับรองหลักสูตร

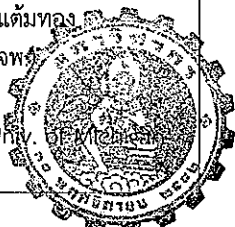
โทรศัพท์ 0 2935 6868 ต่อ 201, 202 และ 205

สำเนาส่ง : 1) คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์
2) หัวหน้าสาขาวิศวกรรมอุตสาหการ

ตารางเทียบรายวิชาตามข้อบังคับสภาวิศวกร สาขาวิศวกรรมอุตสาหการ กับรายวิชาที่เปิดสอนในหลักสูตร
วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2554)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
รับรองตั้งแต่ผู้เข้าเรียนในปีการศึกษา 2555 ถึง 2559

ลำดับ	หมวด/กลุ่มวิชา	รายวิชาที่เทียบในหลักสูตร วศ.บ.วิศวกรรมอุตสาหการ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2554) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ			รายชื่อ/คุณสมบัติของผู้สอน	
		รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต		
1	หมวดวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ 1.1 วิชาพื้นฐานทางคณิตศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต)	040203111	Engineering Mathematics I	3(3-0-6)	อ. ดร. ศุภวัชร อัครสัมฤทธิ์ วท.บ. คณิตศาสตร์ (มธ.) วท.ม. คณิตศาสตร์ (มก.) ปร.ด. คณิตศาสตร์ (ม.มหิดล) อ. ดร. เจษฎา ธารีบุญ วท.บ. ไฟฟ้า (มทม.) วท.ม. คณิตศาสตร์ประยุกต์ (มช.) วท.ด. คณิตศาสตร์ (มช.) รศ. ประทุม พรหมมี คศ.บ. คณิตศาสตร์ (มศว.ประสานมิตร) วท.ม. การสอนคณิตศาสตร์ (มช.)	
		040203112	Engineering Mathematics II	3(3-0-6)		
		040203211	Engineering Mathematics III	3(3-0-6)		
	1.2 วิชาพื้นฐานทางฟิสิกส์ (ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต)	040313005	Physics I	3(3-0-6)		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) ผู้สอนคนเดียวกันกับวิชา 040313005 ผู้สอนคนเดียวกันกับวิชา 040313005 ผู้สอนคนเดียวกันกับวิชา 040313005
		040203006	Physics Laboratory I	1(0-2-1)		
		040313007	Physics II	3(3-0-6)		
		040313008	Physics Laboratory II	1(0-2-1)		
	1.3 วิชาพื้นฐานทางเคมี (ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)	040113001	Chemistry for Engineers	3(3-0-6)		อ. ธรา มาชนะงาน วท.บ. เคมี (มช.) M.A. Chemistry (Univ. of Delaware, USA) รศ.ดร. นพวรรณ ชัญญาณิช วท.บ. เคมี (ม.ศิลปากร) วท.ม. วิทยาศาสตร์โพลีเมอร์ (จุฬาฯ) Ph.D. Chemistry. (Polytechnic Univ., USA)
		040113002	Chemistry Lab. for Engineers	1(0-2-1)		
2	หมวดวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรมศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต) (บังคับ 1-4 และเลือกอีก 2 วิชา) 2.1 Engineering Drawing	010403001	Engineering Drawing	3(2-2-5)	อ. พงศ์ธร มนุพีพัฒน์พงศ์ วศ.บ. เครื่องกล (มจพ.) วศ.ม. เครื่องกล (จุฬาฯ) อ. มานพ คงคานิติ วศ.บ. เครื่องกล (มจพ.) วศ.ม. เครื่องกล (มจพ.) ศศ.ดร. วรณวิทย์ เต็มทอง อส.บ. โครงสร้าง (มจพ.) วศ.ม. โยธา (AIT) Ph.D. Civil Eng. (Univ. of Mississippi, USA)	
		010013201	Engineering Dynamics	3(3-0-6)		
	010403003	Engineering Static	3(3-0-6)			



ลำดับ	หมวด/กลุ่มวิชา	รายวิชาที่ขอเทียบในหลักสูตร วศ.บ.วิศวกรรมอุตสาหการ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2554) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ			รายชื่อ/คุณวุฒิของผู้สอน	
		รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต		
2 (ต่อ)	2.3 Engineering Materials	010403002	Engineering Materials	3(3-0-6)	รศ. สมนึก วัฒนศรีกุล Dipl.-Ing (FH-Hannover, Germany) วศ.ม. เครื่องกล (มจพ.)	
	2.4 Computer Programming	010403004	Computer Programming	3(2-2-5)	อ.ดร. ศราวุธ ชัยมูล วศ.บ. ไฟฟ้า (มจพ.) วศ.ม. ไฟฟ้า (มจพ.) วศ.ด. ไฟฟ้า (มจพ.)	
	2.5 Engineering Statistics / Probability and Statistics	040503011	Statistics for Engineers and Scientists	3(3-0-6)	ผศ.ดร. ยุกาภรณ์ 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	010213410	Manufacturing Processes	3(3-0-6)	อ. ชัยยุทธ บูรณะสิงห์ อส.บ. เทคโนโลยีการผลิต (มจพ.) วศ.ม. วิศวกรรมการผลิต (มจพ.) เคยสอนในหลักสูตรที่สภาวิศวกรรับรอง	
	2.7 Thermodynamics	010013402	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	010113852	Basic Electrical Engineering	3(3-0-6)	อ. कमสัน กุ่มาลี วศ.บ. ไฟฟ้า (มจพ.) วศ.ม. ไฟฟ้า (มจพ.)	
	3	หมวดวิชาวิศวกรรมหลักเฉพาะสาขา (ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต)				
		3.1 Safety Engineering	010913231	Safety Engineering	3(3-0-6)	ผศ. สมชาย พรชัยวิวัฒน์ อส.บ. เทคโนโลยีขนถ่ายวัสดุ (มจพ.) วท.ม. สุขศาสตร์อุตสาหกรรมและความ ปลอดภัย (ม.มหิดล) วศ.ม. วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม (มก.) เคยสอนในหลักสูตรที่สภาวิศวกรรับรอง
3.2 Industrial Plant Design		010913630	Industrial Plant Design	3(3-1-6)	อ. ณฤทธิ์ศักดิ์ ตันติพิทยวรรณ วศ.บ. อุตสาหการ (มจพ.) วศ.ม. การจัดการอุตสาหกรรม (มจพ.) ดร. วิชัย รุ่งเรืองอนันต์ วท.บ. ฟิสิกส์ (จุฬาฯ) วศ.ม. อุตสาหการ (จุฬาฯ) วศ.ด. อุตสาหการ (มก.)	
3.3 Production Planning and Control	010913531	Production Planning and Control	3(3-0-6)	อ. ณฤทธิ์ศักดิ์ ตันติพิทยวรรณ วศ.บ. อุตสาหการ (มจพ.) วศ.ม. การจัดการอุตสาหกรรม (มจพ.)		



ลำดับ	หมวด/กลุ่มวิชา	รายวิชาที่ขอเทียบในหลักสูตร วศ.บ.วิศวกรรมอุตสาหการ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2554) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ			รายชื่อ/คุณวุฒิของผู้สอน
		รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	
3 (ต่อ)	3.4 Quality Control	010913330	Quality Control	3(3-0-6)	รศ.ดร. ยุทธชัย บรรเท็งจิตร อ.ส.บ. เทคโนโลยีขั้นต่ายวัสดุ (มจพ.) วศ.ม. อุตสาหการ (จุฬาฯ) Ph.D. Safety Science (The Univ. of New South Wales, Aus.) เคยสอนในหลักสูตรที่สภาวิศวกรรับรอง
	3.5 Industrial Work Study	010913230	Industrial Work Study	3(3-1-6)	อ. ดร. นันทกฤษณ์ ยอดพิจิตร วศ.บ. อุตสาหการ (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)
	3.6 Operations Research	010913530	Operations Research	3(3-0-6)	รศ. สมเกียรติ จงประสิทธิ์พร ค.อ.บ. ช่างเชื่อมและประสาน อุตสาหกรรม (มทร.พระนคร เทเวศร์) วศ.ม. อุตสาหการ (จุฬาฯ) เคยสอนในหลักสูตรที่สภาวิศวกรรับรอง
	3.7 Engineering Economy	010913430	Engineering Economy	3(3-0-6)	ผศ. ชาติชัย อัครศักดิ์ วท.บ. สถิติประยุกต์ (มจพ.) วศ.ม. อุตสาหการ (จุฬาฯ) เคยสอนในหลักสูตรที่สภาวิศวกรรับรอง
	3.8 Maintenance Engineering	010913121	Maintenance Engineering	3(3-0-6)	รศ. สมเกียรติ จงประสิทธิ์พร ค.อ.บ.ช่างเชื่อมและประสาน อุตสาหกรรม (มทร.พระนคร เทเวศร์) วศ.ม. อุตสาหการ (จุฬาฯ) เคยสอนในหลักสูตรที่สภาวิศวกรรับรอง

เงื่อนไขการรับรอง

1. ต้องมีการเรียนการสอนวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต โดยมีวิชาพื้นฐานทางคณิตศาสตร์ 9 หน่วยกิต วิชาพื้นฐานทางฟิสิกส์ ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต และวิชาพื้นฐานทางเคมี ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต
2. วิชาพื้นฐานทางฟิสิกส์ และเคมี ต้องมีการเรียนภาคปฏิบัติด้วย โดยไม่นับรวมหน่วยกิต
3. หมวดวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรมศาสตร์ ต้องเรียนวิชาในกลุ่มที่ 2.1 ถึงกลุ่มที่ 2.8 ทุกกลุ่มวิชา โดยจะนับให้เพียงกลุ่มละ 1 วิชาเท่านั้น และมีหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต
4. หมวดวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรมศาสตร์ กลุ่มวิชาที่ 2.2 ต้องเรียนวิชา 102201 Engineering Dynamics หรือวิชา 141003 Engineering Static วิชาใดวิชาหนึ่ง
5. หมวดวิชาวิศวกรรมหลักเฉพาะสาขา ต้องเรียนวิชาในกลุ่มที่ 3.1 ถึงกลุ่มที่ 3.8 ทุกกลุ่มวิชา โดยจะนับให้เพียงกลุ่มละ 1 วิชาเท่านั้น และมีหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต
6. ผู้ที่สำเร็จการศึกษาจากหลักสูตรนี้ และได้รับปริญญาตรีในสาขานี้ มีสิทธิเข้าทดสอบความรู้ตามข้อบังคับสภาวิศวกร ตามเกณฑ์ที่สภาวิศวกรกำหนด
7. ผู้ที่สอบผ่านตามความในข้อ 6 ต้องเข้ารับการอบรมและทดสอบความพร้อมฯ ตามเกณฑ์ที่สภาวิศวกรกำหนด

8. ผู้ที่ผ่านการอบรมและทดสอบความพร้อมฯ ตามความในข้อ 7 สภาวิศวกรจะพิจารณาออกใบอนุญาตฯ ระดับภาคีวิศวกร แก่ผู้สำเร็จการศึกษาดังกล่าว เมื่อมีคุณสมบัติครบถ้วนและเป็นไปตามเกณฑ์ที่สภาวิศวกรกำหนด
9. รับรองปริญญาเป็นคุณวุฒิในวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม สำหรับผู้เข้าเรียนในปีการศึกษา 2555 ถึงปีการศึกษา 2559
10. กรณีที่สภาวิศวกรมีประกาศ คำสั่ง ระเบียบหรือข้อบังคับ ออกมาหลังจากการรับรองหลักสูตรฯ และขัดหรือแย้งกับเกณฑ์นี้ ให้ถือปฏิบัติตามประกาศ คำสั่ง ระเบียบหรือข้อบังคับสภาวิศวกรที่ออกมาบังคับใช้ภายหลังเป็นสำคัญ

มติคณะกรรมการสภาวิศวกรครั้งที่ 55-13/2555
วันที่ 9 กรกฎาคม พ.ศ.2555

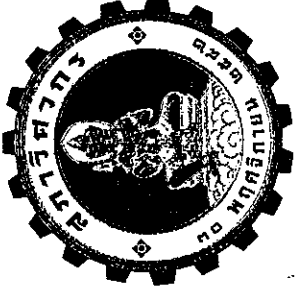
นิตยา จันทร์เรื่อง มหาผล

(นางนิตยา จันทร์เรื่อง มหาผล)
ประธานอนุกรรมการรับรองปริญญาฯ
สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม



(นายสุลี บรรจง)
ประธานอนุกรรมการ
มาตรฐานการศึกษาฯ





สภาวิศวกร

รับรองปริญญาในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
วิศวกรรมศาสตร์บัณฑิต สาขาวิศวกรรมอุตสาหการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ คณะวิศวกรรมศาสตร์

สำหรับผู้ที่เข้าศึกษา

ตามหลักสูตรปริญญา ๒๕๕๕ ถึงปีการศึกษา ๒๕๕๙

ให้ ณ วันที่ ๙ กรกฎาคม ๒๕๕๕

คุณ **สุนทรวิไล มหพันธ์**

(นางนิตยา จันทรรอง มหาผล)

เลขาธิการสภาวิศวกร



(นายเรืองศักดิ์ วัชรพงศ์)

นายกสภาวิศวกร

ตรงต่อถูกต้อง



(นางสาวธัญชรัตน์ พุกภนตรี)

หัวหน้าฝ่ายส่งเสริมและพัฒนาวิชาชีพวิศวกรรม