



487/1 อาคาร ว.ส.ท. ซอยรามคำแหง 39 (เทพศิลา) ถนนรามคำแหง  
แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310  
โทร. 0-2935-6868 โทรสาร. 0-2935-6695 www.coe.or.th

ที่ สศ. 93 /2553

14 มกราคม 2554

งานบริหารและธุรการ

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มธ.

รับที่ 0230

วันที่ 19 ม.ค. 2554

เวลา 14-15

เรื่อง การรับรองปริญญา ประกาศนียบัตร หรือวุฒิบัตรในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

เรียน คณะบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

งนบริหารการการึกษา

คณะวิศวกรรมศาสตร์

รับที่ 103

วันที่ 20 มี.ค. 2554

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. ตารางเทียบรายวิชาวิศวกรรมหลักเฉพาะกับวิชาที่เปิดสอนในหลักสูตร
- 2. วุฒิบัตรการรับรองปริญญา

เวลา 15.00

ตามที่ท่านได้ส่งหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมเคมี (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2552) ให้สภาวิศวกรรับรองเป็นคุณวุฒิในวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเคมี นั้น

คณะกรรมการสภาวิศวกร ได้มีมติในการประชุมครั้งที่ 22-14/2553 เมื่อวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ.2553 รับรองปริญญาดังกล่าว โดยมีเงื่อนไขการรับรองปริญญา ตามเงื่อนไขแนบท้ายตารางเทียบที่ได้ นำส่งมาพร้อมหนังสือฉบับนี้แล้ว

จึงเรียนมาเพื่อ โปรดทราบ

เรียน : คณะบดี (เช่นรอง คณบดีฝ่ายบริหาร) 24 ม.ค. 54

150/โปรดทราบ 145ตรงหัวจดหมาย

01/01/01 150/ททท

ขอแสดงความนับถือ

สงวน  
20 ม.ค. 54

(นายสุที บรรจงจิตร)

ประธานคณะกรรมการมาตรฐานการศึกษา

โปรดทราบ  
24 ม.ค. 54

ตารางเทียบรายวิชาตามข้อบังคับสภาวิศวกร สาขาวิศวกรรมเคมี กับรายวิชาที่เปิดสอนในหลักสูตร  
วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมเคมี (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2552)

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต  
รับรองตั้งแต่ผู้เข้าเรียนในปีการศึกษา 2552 ถึง 2556

ลำดับ	หมวด/กลุ่มวิชา	รายวิชาที่ขอเทียบในหลักสูตร วศ.บ.วิศวกรรมเคมี (หลักสูตร ปรับปรุง พ.ศ.2552) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต			รายชื่อ/คุณวุฒิของผู้สอน
		รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	
1	หมวดวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ 1.1 วิชาพื้นฐานทางคณิตศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต)	MA 111	Fundamentals of Calculus	3 (3-0)	ผศ. บุญผา ไกรสัย วท.บ. คณิตศาสตร์ (ม.ราม) วท.ม. คณิตศาสตร์ประยุกต์ (ม.มหิดล) อ.ดร. สุพัชระ คงนวน วท.บ. คณิตศาสตร์ประยุกต์ (มธ.) วท.ม. คณิตศาสตร์ประยุกต์ (สจล.) ปร.ค. คณิตศาสตร์ (ม.มหิดล) ผู้สอนคนเดียวกันกับวิชา MA 111
		MA 112	Analytic Geometry and Applied Calculus	3 (3-0)	
		MA 214	Differential Equation	3 (3-0)	
1.2	วิชาพื้นฐานทางฟิสิกส์ (ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต)	SC 133	Physics for Engineers 1	3 (3-0)	ผศ.ดร. คัทลียา เพชรสิงห์ B.Sc. Physics (Univ. of Bristol, UK.) M.Sc. Optoelectronics & Laser Devices (Heriot – Watt Univ., UK.) D.Phil. Condensed Matter Physics (Univ. of Oxford, UK.) อ. ดร.นพพร พูลยรัตน์ วท.บ. ฟิสิกส์ (มอ.) M.S. Physics (Lehigh Univ., USA.) Ph.D. Physics (Lehigh Univ., USA.) อ. พรกมล นาละกาญจน์ วท.บ. ฟิสิกส์อิเล็กทรอนิกส์ (มธ.) วท.ม. ฟิสิกส์ (ม.มหิดล)
		SC 183	Physics for Engineers Laboratory 1	1 (0-3)	



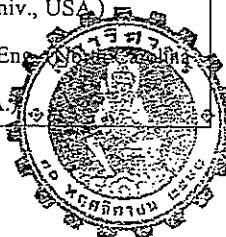
ลำดับ	หมวด/กลุ่มวิชา	รายวิชาที่ขอเทียบในหลักสูตร วศ.บ.วิศวกรรมเคมี (หลักสูตร ปรับปรุง พ.ศ.2552) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต			รายชื่อ/คุณวุฒิของผู้สอน
		รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	
1 (ต่อ)	1.2 วิชาพื้นฐานทางฟิสิกส์ (ต่อ) (ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต)	SC 134	Physics for Engineers 2	3 (3-0)	รศ. ดร. ชัยณรงค์ อิงคากุล วท.บ. ฟิสิกส์ (จุฬาฯ) M.Sc. Physics (Univ. of New South Wales, Australia) M.A. Physics (Temple Univ., USA.) Ph.D. Condensed Matter Physics (Temple Univ., USA.) ศส. ประวิทย์ เรืองโรรัตนโรจน์ วท.บ. ฟิสิกส์ (มช.) วศ.ม. นิวเคลียร์เทคโนโลยี (จุฬาฯ) อ. ดร. นพพร พูลยรัตน์ วท.บ. ฟิสิกส์ (มอ.) M.S. Physics (Lehigh Univ., USA.) Ph.D. Physics (Lehigh Univ., USA.) อ. พรกมล นาคะกาญจน์ วท.บ. ฟิสิกส์อิเล็กทรอนิกส์ (มธ.) วท.ม. ฟิสิกส์ (ม.มหิดล)
		SC 184	Physics for Engineers Laboratory 2	1 (0-3)	อ. กัญญา เอี่ยมประเสริฐศักดิ์ กศ.บ ฟิสิกส์ (มศว.ประสานมิตร) วท.ม. ฟิสิกส์ (จุฬาฯ)
	1.3 วิชาพื้นฐานทางเคมี (ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)	SC 123	Fundamental Chemistry	3 (3-0)	อ. ดร. ศิริพร นาประเสริฐกุล วท.บ. เคมี (มช.) วท.ม. เคมีฟิสิกส์ (จุฬาฯ) วท.ด. เคมีฟิสิกส์ (จุฬาฯ) อ. พนิชกรณธ์ ไอยงค์ วท.บ. เคมี (มช.) วท.ม. เคมีเชิงฟิสิกส์ (ม.มหิดล) อ. พรรณิกา เทพามาตย์ วท.บ. เคมี (มช.) วท.ม. เคมีฟิสิกส์ (มช.)
		SC 173	Fundamental Chemistry Laboratory	1 (0-3)	ผู้สอนคนเดียวกันกับวิชา SC 123
2	หมวดวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรมศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต) (บังคับ 1-4 และเลือกอีก 2 วิชา) 2.1 Engineering Drawing	ME 100	Engineering Graphics	3 (2-3)	รศ. พันย์ ทองสวัสดิวงศ์ วศ.บ. เกษตร (มช.) M.Eng. Agriculture



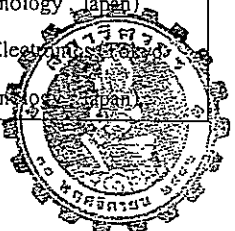
ลำดับ	หมวด/กลุ่มวิชา	รายวิชาที่ขอเทียบในหลักสูตร วศ.บ.วิศวกรรมเคมี (หลักสูตร ปรับปรุง พ.ศ.2552) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต			รายชื่อ/คุณวุฒิของผู้สอน
		รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	
2 (ต่อ)	2.1 Engineering Drawing (ต่อ)	ME 100	Engineering Graphics (ต่อ)	3 (2-3)	<p>รศ.ดร. ชาวสวน กาญจโนมัย วศ.บ. อุตสาหกรรม (มก.) M.S. Mechanical Eng. (Univ. of Southern California, USA.) D.Eng. Materials Science (Nagaoka Univ. of Technology, Japan)</p> <p>รศ.ดร. ดุสิต โชติ ชลศึกษ์ วศ.บ. เครื่องกล (จุฬาฯ) M.S. Mechanical Eng. (Columbia Univ., USA.) Ph.D. Mechanical Eng. (Columbia Univ., USA.)</p> <p>อ.ดร. มนต์ชัย พงษ์วิไลเลิศ วศ.บ. เครื่องกล (จุฬาฯ) วศ.ม. เครื่องกล (จุฬาฯ) D.Eng. Materials Science (Nagaoka Univ. of Technology, Japan)</p> <p>ผศ.ดร. บรรยงค์ รุ่งเรืองด้วยบุญ วศ.บ. เครื่องกล (มจพ.) M.S. Mechanical Eng. (Lehigh Univ., USA.) Ph.D. Mechanical Eng. (Lehigh Univ., USA.)</p> <p>อ.ดร. ชาญณรงค์ อัสวเทศานุกาพ วศ.บ. เครื่องกล (มจพ.) วศ.ม. เครื่องกล (จุฬาฯ) Ph.D. Mechanical Eng. (Univ. of Southern California, USA.)</p>
	2.2 Engineering Mechanics	CE 202	Engineering Mechanics - Statics	3 (3-0)	<p>รศ.ดร. บุรฉัตร ฉัตรวีระ วศ.บ. โยธา (มช.) M.Eng. Structural Eng. (AIT.) D.Eng. Structural Eng. (AIT.)</p> <p>ผศ.ดร. ชัยศักดิ์ พิสิษฐไพฑูย์ วศ.บ. โยธา (มช.) วศ.ม. โครงสร้าง (มช.) Ph.D. Civil Eng. (Nottingham, UK)</p>



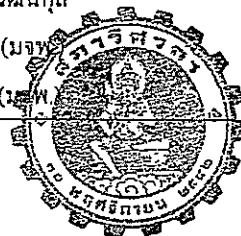
ลำดับ	หมวด/กลุ่มวิชา	รายวิชาที่ขอเทียบในหลักสูตร วศ.บ.วิศวกรรมเคมี (หลักสูตร ปรับปรุง พ.ศ.2552) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต			รายชื่อ/คุณวุฒิของผู้สอน
		รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	
2 (ต่อ)	2.2 Engineering Mechanics (ต่อ)	CE 202	Engineering Mechanics - Statics (ต่อ)	3 (3-0)	<p>ศศ.ดร.สหรัฐ พุทธวรรณะ วศ.บ. เกษตร (มข.) วศ.ม. โครงสร้าง (มข.) Ph.D. Civil Eng. (Colorado State Univ., USA.) ศศ.ดร. นเรศ ลิ้มสัมพันธ์เจริญ วศ.บ. โยธา (จุฬาฯ) M.Eng. Structural Eng. (AIT.) Ph.D. Civil Eng. (Univ. of Illinois at Urbana - Champaign, USA.) รศ.ดร. นคร กู่วโรคม วศ.บ. โยธา (จุฬาฯ) M.Eng. Structural Engineering and Construction (AIT.) Ph.D. Production and Information Sciences (Saitama Univ., Japan)</p>
	2.3 Engineering Materials	IE 121	Engineering Materials	3 (3-0)	<p>รศ.ดร. ศุภชัย สุรพันธ์ วท.บ. ฟิสิกส์ (มอ.) ประกาศนียบัตรบัณฑิต วิศวกรรมโลหการ (จุฬาฯ) D.Eng. Mineral Processing Technology and Metallurgical and Material Eng. (Tohoku Univ., Japan) ศศ.ดร. เสมอจิตร หอมรสสุคนธ์ วศ.บ. อุตสาหการ (มข.) Ph.D. Metallurgical and Materials Eng. (Illinois Institute of Technology, USA.) อ.ดร. จีรวรรณ กล้อยภยันต์ วท.บ. วัสดุศาสตร์ (จุฬาฯ) วศ.ม. อุตสาหการ (จุฬาฯ) Master of IMSE Integrated Manufacturing System Eng. (North Carolina State Univ., USA.) Ph.D. Industrial Eng. (North Carolina State Univ., USA.)</p>



ลำดับ	หมวด/กลุ่มวิชา	รายวิชาที่ขอเทียบในหลักสูตร วศ.บ.วิศวกรรมเคมี (หลักสูตร ปรับปรุง พ.ศ.2552) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต			รายชื่อ/คุณวุฒิของผู้สอน
		รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	
2 (ต่อ)	2.3 Engineering Materials (ต่อ)	IE 121	Engineering Materials (ต่อ)	3 (3-0)	<p>ผศ.ดร. วรรัตน์ กังสัมฤทธิ์ วท.บ. เคมี (มช.) วท.ม. พอลิเมอร์ (ม.มหิดล) Ph.D. Macromolecular Science and Eng.(Case Western Reserve Univ., USA.)</p>
	2.4 Computer Programming	TU 156	Introduction to Computers and Programming	3 (3-0)	<p>อ.ดร. ปิยะ เตชะธีราวัฒน์ B.Eng. Computer Eng. (The Univ. of New South Wales, Australia) Ph.D. Computer Systems Eng. (Royal Melbourne Institute of Technology Univ., Australia) อ.วชิรา พรหมสาขา ณ สกลนคร วศ.บ. เคมี (มจร.) M.Eng. Information Management (AIT.) อ. นาวัน สมญาติ B.Eng. Electrical and Electronic Eng. (The Victoria Univ. of Manchester, UK.) M.Sc. Computer Science (The Univ. of Edinburgh, UK.) อ.ดร. ทรงยศ นาคอริยกุล B.S. Electrical Eng. (Columbia Univ., USA.) M.S. Electrical and Computer Eng. (Carnegie Mellon Univ., USA.) Ph.D. Electrical and Computer Eng. (Carnegie Mellon Univ., USA.) อ.ดร. นิตินันท์ นิมสุข B.Eng Electrical and Electronic Eng. (Tokyo Institute of Technology, Japan) M.Eng. Physical Electronics (Tokyo Institute of Technology, Japan) Ph.D. Physical Electronics (Tokyo Institute of Technology, Japan)</p>



ลำดับ	หมวด/กลุ่มวิชา	รายวิชาที่ขอเทียบในหลักสูตร วศ.บ.วิศวกรรมเคมี (หลักสูตร ปรับปรุง พ.ศ.2552) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต			รายชื่อ/คุณวุฒิของผู้สอน
		รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	
2 (ต่อ)	2.4 Computer Programming (ต่อ)	TU 156	Introduction to Computers and Programming (ต่อ)	3 (3-0)	อ. ดร.วีระชัย โอนทัยไพบูลย์ B.S. Computer and Systems Eng. (Rensselaer Polytechnic Institute, USA.) M.S. Electrical Eng. (Stanford Univ., USA.) วท.ด. เทคโนโลยี (มธ.) อ. ดร. พงษ์ศักดิ์ มหาโชคเลิศวัฒนา B.Eng. Electrical Eng. (Kyoto Univ., Japan) M.Eng. Electrical Eng. (Kyoto Univ., Japan) Ph.D. Electrical Eng. (The Ohio State Univ., USA.)
	2.5 Engineering Statistics / Probability and Statistics	IE 261	Engineering Statistics	3 (3-0)	ผศ. ปาริชาติ ชื่นวัฒนกุล วศ.บ. อุตสาหการ (มช.) M.Eng. Industrial Eng. and Management (AIT.)
	2.6 Chemical Engineering Processes	AE 371	Chemical Processes Engineering and Industrial Trip	3 (3-0)	ผศ.ดร. ทิพย์มณี เอกแสงศรี วศ.บ. เคมี (จุฬาฯ) M.S. Chemical Eng. (New Jersey Institute of Technology, USA.) D.Eng. Chemical Eng. (Tokyo Institute of Technology, Japan)
	2.7 Thermodynamics	AE 213	Chemical Engineering Thermodynamics I	3 (3-0)	รศ.ดร. ภาณุ ดำนวนิชกุล วศ.บ. เคมี (จุฬาฯ) M.Eng. Chemical Eng. (Univ. of Delaware, USA.) Ph.D. Chemical & Biomolecular Eng. (Univ. of Pennsylvania, USA.) ผศ.ดร. วรรัตน์ ปิตรประกร วศ.บ. เคมี (จุฬาฯ) วศ.ม. เคมี (จุฬาฯ) D.Eng. Chemical Eng. (Tokyo Institute of Technology, Japan)
	2.8 Fundamental of Electrical Engineering / Chemical Process Instrumentation	LE 209	Introduction to Electrical Engineering	3 (3-0)	รศ. นรินทร์ วัฒนกุล ค.อ.บ. ไฟฟ้า (มธ.) วศ.ม. ไฟฟ้า (มธ.)

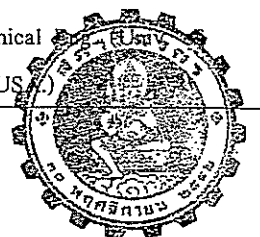


ลำดับ	หมวด/กลุ่มวิชา	รายวิชาที่ขอเทียบในหลักสูตร วศ.บ.วิศวกรรมเคมี (หลักสูตร ปรับปรุง พ.ศ.2552) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต			รายชื่อ/คุณวุฒิของผู้สอน
		รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	
2 (ต่อ)	2.8 Fundamental of Electrical Engineering / Chemical Process Instrumentation (ต่อ)	LE 209	Introduction to Electrical Engineering (ต่อ)	3 (3-0)	ศศ. ชาศรี มาลีวรรณ วท.บ. ฟิสิกส์ (ม.ราม) สถ.บ. ออกแบบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สจล.) M.S. Physics (Northeastern Illinois Univ., USA.) M.S.EE Microelectronics (Univ. of Texas, USA.)
3	หมวดวิชาวิศวกรรมหลักเฉพาะสาขา (ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต) (ต้องเรียนทุกกลุ่มวิชา) 3.1 Chemical Engineering Kinetics and Reactor Design	AE 315	Reaction Engineering	3 (3-0)	รศ.ดร.วันวิสาข์ สกลภาพ วศ.บ. เคมี (มช.) M.S. Chemical Eng. (Colorado State Univ., USA.) Ph.D. Chemical Eng. (Univ. of Waterloo, Canada) ศศ. โปรดปราน สิริธีรศาสน์ วท.บ. เคมี (จุฬาฯ) วท.ม. เคมี (จุฬาฯ)
	3.2 Chemical Engineering Principles and Calculations	AE 205	Material and Energy Balances	3 (3-0)	ศศ. โปรดปราน สิริธีรศาสน์ วท.บ. เคมี (จุฬาฯ) วท.ม. เคมี (จุฬาฯ) อ. ธนิตี พิพัฒน์พันธ์ วท.บ. เคมี (จุฬาฯ) M.S. Chemical Eng. (Washington Univ., USA.) อ.ดร. หาญพล หังรัมย์ วศ.บ. เคมี (มธ.) M.Eng. Environmental Technology and Management (AIT.) Ph.D. Environmental Eng. (Ajou Univ., Korea)
	3.3 Process Dynamics and Control	AE 461	Process Dynamics and Control	3 (3-0)	รศ.ดร. สาทร ไชยกุลชั้นสกุล วศ.บ. เคมี (จุฬาฯ) M.Eng. Chemical Eng. (Stevens Institute of Technology) Ph.D. Chemical Eng. (Stevens Institute of Technology) Univ., USA.)

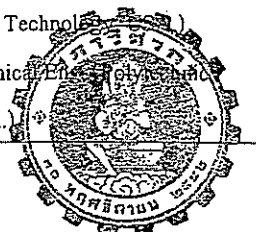




ลำดับ	หมวด/กลุ่มวิชา	รายวิชาที่ขอเทียบในหลักสูตร วศ.บ.วิศวกรรมเคมี (หลักสูตร ปรับปรุง พ.ศ.2552) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต			รายชื่อ/คุณวุฒิของผู้สอน
		รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	
3 (ต่อ)	3.4 Fluid Flow / Heat Transfer / Mass Transfer	AE 233	Fluid Mechacnics for Chemical Engineering	3 (3-0)	รศ.ดร. ภาณุ ดำนวนิชกุล วศ.บ. เคมี (จุฬาฯ) M.Eng. Chemical Eng. (Univ. of Deaware, USA.) Ph.D. Chemical & Biomolecular Eng. (Univ. of Pennsylvania, USA.) อ.ดร. ไพรัช อุตกรัตน์ วศ.บ. เคมี (มธ.) Ph.D. Environmental System Eng. (Univ. of Regina, Canada.) ผศ.ดร. ทิพนุชฎี เอกแสงศรี วศ.บ. เคมี (จุฬาฯ) M.S. Chemical Eng. (New Jersey Institute of Technology, USA.) D.Eng. Chemical Eng. (Tokyo Institute of Technology, Japan) ผศ.ดร. สาทร ไชยกุลชื่นสกุล วศ.บ. เคมี (จุฬาฯ) M.Eng. Chemical Eng. (Stevens Institute of Technology, USA.) Ph.D. Chemical Eng. (Polytechnic Univ., USA.) ผศ.ดร. ประภัสสร วังศกาญจน์ วท.บ. เทคโนโลยีอาหารและ เทคโนโลยีชีวภาพ (จุฬาฯ) M.S. Chemical Eng. (Oregon State Univ., USA.) D.Eng. Chemical Eng. (Cleveland State Univ., USA.) ผศ.ดร. แคทลียา ปัทมพรหม วศ.บ. เคมี (จุฬาฯ) M.Eng. Chemical Eng. (Univ. of Michigan, USA.) Ph.D. Chemical Michigan, US
		<i>and</i>			
		AE 334	Mass Tranfer	3 (3-0)	
		<i>and</i>			
		AE 335	Separation Process	3 (3-0)	
		<i>and</i>			
		AE 351	Heat Transfer	3 (3-0)	



ลำดับ	หมวด/กลุ่มวิชา	รายวิชาที่ขอเทียบในหลักสูตร วศ.บ.วิศวกรรมเคมี (หลักสูตร ปรับปรุง พ.ศ.2552) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต			รายชื่อ/คุณวุฒิของผู้สอน
		รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	
3 (ต่อ)	3.5 Chemical Engineering Plant Design	AE 474	Chemical Process Design and Plant Design	3 (3-0)	<p>ผศ.ดร. ทิพนุชฎ์ เอกแสงศรี วศ.บ. เคมี (จุฬาฯ) M.S. Chemical Eng. (New Jersey Institute of Technology, USA.) D.Eng. Chemical Eng. (Tokyo Institute of Technology, Japan)</p> <p>ผศ.ดร. วรรัตน์ ปิตรประกร วท.บ. เคมี (จุฬาฯ) วศ.ม. เคมี (จุฬาฯ) D.Eng. Chemical Eng. (Tokyo Institute of Technology, Japan)</p>
	3.6 Safety Engineering / Safety in Chemical Operations / Environmental Chemical Engineering	AE 323  <i>or</i>  AE 422	Chemical Engineering Safety   Industrial Waste Treatment	3 (3-0)   3 (3-0)	<p>รศ.ดร.วินวิสาข์ สกลภาพ วศ.บ. เคมี (มท.) M.S. Chemical Eng. (Colorado State Univ., USA.) Ph.D. Chemical Eng. (Univ. of Waterloo, Canada)</p> <p>รศ.ดร.นุรักษ์ กฤษตานุรักษ์ วศ.บ. เคมี (มจร.) Ph.D. Chemical Eng. (Colorado School of Mines, USA.)</p> <p>ผศ.ดร. ทิพนุชฎ์ เอกแสงศรี วศ.บ. เคมี (จุฬาฯ) M.S. Chemical Eng. (New Jersey Institute of Technology, USA.) D.Eng. Chemical Eng. (Tokyo Institute of Technology, Japan)</p> <p>อ.ดร. หาญพล ฟังรัมย์ วศ.บ. เคมี (มท.) M.Eng. Environmental Technology and Management (AIT.) Ph.D. Environmental Eng. (Ajou Univ., Korea)</p>
	3.7 Chemical Engineering Thermodynamics	AE 314	Chemical Engineering Thermodynamics II	3 (3-0)	<p>ผศ.ดร. สาธิต ไชยกุลชั้นสกุล วศ.บ. เคมี (จุฬาฯ) M.Eng. Chemical Eng. (Stevens Institute of Technology, USA.) Ph.D. Chemical Eng. (Stevens Univ., USA.)</p>



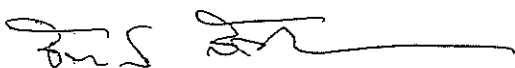
ลำดับ	หมวด/กลุ่มวิชา	รายวิชาที่ขอเทียบในหลักสูตร วศ.บ.วิศวกรรมเคมี (หลักสูตร ปรับปรุง พ.ศ.2552) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต			รายชื่อ/คุณวุฒิของผู้สอน
		รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	
3 (ต่อ)	3.7 Chemical Engineering Thermodynamics (ต่อ)	AE 314	Chemical Engineering Thermodynamics II (ต่อ)	3 (3-0)	รศ.ดร. ภาณุ คำวานิชกุล วศ.บ. เคมี (จุฬาฯ) M.Eng. Chemical Eng. (Univ. of Deaware, USA.) Ph.D. Chemical & Biomolecular Eng. (Univ. of Pennsylvania, USA.)
	3.8 Engineering Economy / Chemical Engineering Economics	AE 373	Chemical Engineering Management and Economic	3 (3-0)	รศ.ดร. ประภัสสร วัจศาอุญจน์ วท.บ. เทคโนโลยีอาหารและ เทคโนโลยีชีวภาพ (จุฬาฯ) M.S. Chemical Eng. (Oregon State Univ., USA.) D.Eng. Chemical Eng. (Cleveland State Univ., USA.)

#### 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 รวมแล้วต้องเรียน ไม่น้อยกว่า 6 วิชา ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต โดยจะนับให้เพียงกลุ่มละ 1 วิชาเท่านั้น
4. หมวดวิชาวิศวกรรมหลักเฉพาะสาขา วิชากลุ่มที่ 3.1 ถึงกลุ่มที่ 3.8 ต้องเรียนทั้ง 8 กลุ่มวิชา โดยจะนับให้เพียงกลุ่มละ 1 วิชาเท่านั้น
5. หมวดวิชาวิศวกรรมหลักเฉพาะสาขา วิชากลุ่มที่ 3.4 ต้องเรียนในรายวิชา AE 233 Fluid Mechanics for Chemical Engineering และ AE 334 Mass Transfer และ AE 335 Separation Process และ AE 351 Heat Transfer ทั้ง 4 วิชา
6. หมวดวิชาวิศวกรรมหลักเฉพาะสาขา วิชากลุ่มที่ 3.6 ต้องเรียนในรายวิชา AE 323 Chemical Engineering Safety หรือ AE 422 Industrial Waste Treatment วิชาใดวิชาหนึ่ง
7. ผู้ที่สำเร็จการศึกษาจากหลักสูตรนี้ และได้รับปริญญาตรีในสาขานี้ มีสิทธิเข้าทดสอบความรู้ตามข้อบังคับสภาวิศวกร ตามเกณฑ์ที่ สภาวิศวกรกำหนด
8. ผู้ที่สอบผ่านตามความในข้อ 7 ต้องเข้ารับการอบรมและทดสอบความพร้อมฯ ตามเกณฑ์ที่สภาวิศวกรกำหนด
9. ผู้ที่ผ่านการอบรมและทดสอบความพร้อมฯ ตามความในข้อ 8 สภาวิศวกรจะพิจารณาออกใบอนุญาตฯ ระดับภาคีวิศวกร แก่ผู้สำเร็จการศึกษาดังกล่าว เมื่อมีคุณสมบัติครบถ้วนและเป็นไปตามเกณฑ์ที่สภาวิศวกรกำหนด
10. รับรองปริญญาเป็นคุณวุฒิในวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเคมี สำหรับผู้เข้าเรียนในปีการศึกษา 2552 ถึงปีการศึกษา 2556
11. กรณีที่สภาวิศวกรมีประกาศ คำสั่ง ระเบียบหรือข้อบังคับ ออกมาภายหลังจากการรับรองหลักสูตรฯ และขัดหรือแย้งกับเกณฑ์นี้ ให้ถือปฏิบัติตามประกาศ คำสั่ง ระเบียบหรือข้อบังคับสภาวิศวกรที่ออกมาบังคับใช้ภายหลังเป็นสำคัญ

มติคณะกรรมการสภาวิศวกรครั้งที่ 22-14/2553

วันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ.2553



(นายชัยฤทธิ์ ตัทยาประเสริฐ)

ประธานอนุกรรมการรับรองปริญญาฯ

สาขาวิศวกรรมเคมี

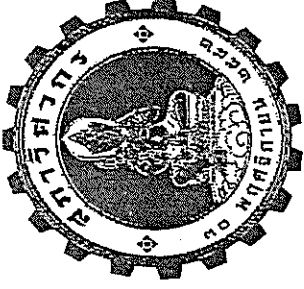


(นายศุติ บรรจงจิต)

ประธานอนุกรรมการ

มาตรฐานการศึกษา





## สภาวิศวกร

รับรองปริญญาในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม  
วิศวกรรมศาสตร์บัณฑิต สาขาวิศวกรรมเคมี  
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต คณะวิศวกรรมศาสตร์  
สำหรับผู้ที่เข้าศึกษา

ตามหลักสูตรปริญญาการศึกษา ๒๕๕๒ ถึงปีการศึกษา ๒๕๕๖

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๓ ธันวาคม ๒๕๕๓

ศาสตราจารย์ ดร. สุนทร วัฒนา  
(นางนิตยา จันทร์เรือง มหาผล)

เลขาธิการสภาวิศวกร

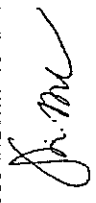
ศาสตราจารย์ ดร. สุนทร วัฒนา  
(นายทวี บุตรสุนทร)

เลขาธิการสภาวิศวกร

ตรวจชอบถูกต้อง

ผ่านการประชุมคณะกรรมการสภาวิศวกร

ครั้งที่ 22-14/2553 เมื่อวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ.2553



(นางสาวธันยธรณ์ พุกมณี)

หัวหน้าฝ่ายส่งเสริมและพัฒนาวิชาชีพวิศวกรรม