

คณะกรรมการ  
งานบริหารและวิชาการ  
วันที่ 100/579AA  
วันที่ 6/9/59



๔๘๗/๑ ซอยรามคำแหง ๓๙ (เทพศิลา) ถนนรามคำแหง  
แขวงหลักพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร ๑๐๓๑๐  
โทร.๐-๒๕๓๕-๖๘๖๘ สายด่วน ๑๓๓๐๓ โทรสาร.๐-๒๕๓๕-๖๖๕๕  
www.coe.or.th มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

ที่ รส. ๒๓๔ /๒๕๕๙

๒๐ มกราคม ๒๕๕๙

รับที่ ๘๙ / มท  
วันที่ - 2 ก.พ. 2559  
เวลา 16.20 น

เรื่อง การรับรองปริญญา ประกาศนียบัตร หรือวุฒิบัตรในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

เรียน อธิการบดี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

งานบริหารและธุรการ

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. ตารางเทียบรายวิชาวิศวกรรมหลักเฉพาะกับวิชาที่เปิดสอนในหลักสูตร
- ๒. วุฒิบัตรการรับรองปริญญา

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มธ.  
รับที่ 423 85  
วันที่ 4 ก.พ. 2559  
เวลา 11.50 น

ตามที่ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต ได้ยื่นหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมเคมี (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๕๖) สำหรับผู้เข้าศึกษาในปีการศึกษา ๒๕๕๖ - ๒๕๖๐ ต่อสภาวิศวกรเพื่อรับรองปริญญาในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามมาตรา ๘(๓) แห่งพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒ สาขาวิศวกรรมเคมี ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

คณะกรรมการสภาวิศวกรในการประชุมครั้งที่ ๕-๑/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๑๔ ธันวาคม ๒๕๕๘ มีมติรับรองปริญญาดังกล่าว โดยมีเงื่อนไขการรับรองปริญญา ตามเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

อนึ่ง เนื่องจากหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมเคมี (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๕๖) ของมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต เป็นหลักสูตรที่ได้รับการปรับปรุงจากหลักสูตร วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมเคมี (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๕๒) ซึ่งสภาวิศวกรได้เคยให้การรับรอง ปริญญาไปแล้วเมื่อวันที่ ๑๓ ธันวาคม ๒๕๕๓ ดังนั้น สภาวิศวกรจึงเห็นควรแก้ไขข้อมูลการรับรองปริญญา สำหรับหลักสูตรทั้งสองข้างต้นให้ตรงตามข้อเท็จจริงที่เกิดขึ้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ จี อภ. ๖๙

เรียน คณะบดี (เรียน รองคณบดีฝ่ายวิชาการ)

เพื่อโปรดทราบ  
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์  
งานบริหารและวิชาการ  
สำนักปลัดคณบดี

ขอแสดงความนับถือ

(นายอมร พิमानมาศ)

เลขาธิการสภาวิศวกร

อภ. ๖๙  
๕ ก.พ. ๕๙

ดงมน นค: ดำเนินการ ๐๓๗/๕๖๐

ฝ่ายรับรองปริญญาและส่งเสริมวิชาชีพวิศวกรรม  
โทรศัพท์ ๑๓๐๓ ต่อ ๒๐๑, ๒๐๔ และ ๒๐๗

- สำเนาส่ง : ๑) คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์
- ๒) หัวหน้าสาขาวิชาวิศวกรรมเคมี

๕ กพ ๕๙

ตารางเทียบรายวิชาตามข้อบังคับสภาวิศวกร สาขาวิศวกรรมเคมี กับรายวิชาที่เปิดสอนในหลักสูตร  
วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมเคมี (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2556)  
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต  
รับรองสำหรับผู้เข้าเรียนในปีการศึกษา 2556 ถึงปีการศึกษา 2560

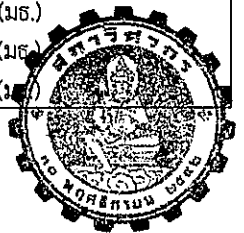
ลำดับ	หมวด/กลุ่มวิชา	รายวิชาที่ขอเทียบในหลักสูตร วศ.บ.วิศวกรรมเคมี (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2556) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต			รายชื่อ/คุณวุฒิของผู้สอน
		รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	
1	หมวดวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ 1.1 วิชาพื้นฐานทางคณิตศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต)	MA 111	Fundamentals of Calculus	3(3-0-6)	ผศ.บุปผา ไกรสัย วท.บ. คณิตศาสตร์ (ม.ราม) วท.ม. คณิตศาสตร์ประยุกต์ (ม.มหิดล) อ.ดร.วันหยก อติเศรษฐพงศ์ วท.บ. คณิตศาสตร์ (มธ.) วท.ม. วิทยาการคณนา (จุฬาฯ) ปร.ด. คณิตศาสตร์ (ม.มหิดล) อ.ดร.เอื้ออารี บุญเพิ่ม วท.บ. คณิตศาสตร์ (มข.) วท.ม. วิทยาการคณนา (จุฬาฯ) วท.ด. คณิตศาสตร์ประยุกต์และ วิทยาการคณนา (จุฬาฯ) อ.ดร.พีระศักดิ์ อินทร์ไพบุลย์ วท.บ. คณิตศาสตร์ประยุกต์ (สจล.) วท.ม. คณิตศาสตร์ประยุกต์ (สจล.) Ph.D. Information Technology (SIIT)
		MA 112	Analytic Geometry and Applied Calculus	3(3-0-6)	ผศ. บุปผา ไกรสัย วท.บ. คณิตศาสตร์ (ม.ราม) วท.ม. คณิตศาสตร์ประยุกต์ (ม.มหิดล) อ.ดร.พีระศักดิ์ อินทร์ไพบุลย์ วท.บ. คณิตศาสตร์ประยุกต์ (สจล.) วท.ม. คณิตศาสตร์ประยุกต์ (สจล.) Ph.D. Information Technology (SIIT)
		MA 214	Differential Equations	3(3-0-6)	ผศ.ดร.ธวิกันต์ ตรียะประเสริฐ วท.บ. คณิตศาสตร์ประยุกต์ (มธ.) วท.ม. คณิตศาสตร์ประยุกต์ (สจล.) M.Sc. Mathematics (Univ. of Louisiana at Lafayette, USA) Ph.D. Mathematics (Univ. of Louisiana at Lafayette, USA) อ.ดร.ภาณุวัฒน์ ละครไชย วท.บ. คณิตศาสตร์ (มธ.) วท.ม. คณิตศาสตร์ (มก.) วท.ด. คณิตศาสตร์ (จุฬาฯ) อ.ดร.สายฝน จาตุรันตบุตร B.A. Mathematics (Cornell Univ., USA) M.E. Operations Research and Industrial Eng. (Cornell Univ., USA) M.A. Computational and Applied Mathematics Ph.D. Computational and Applied Mathematics (Rice Univ., USA)



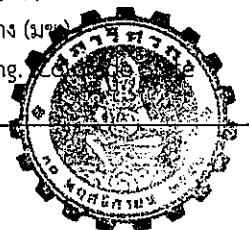
ลำดับ	หมวด/กลุ่มวิชา	รายวิชาที่ขอเทียบในหลักสูตร วศ.บ.วิศวกรรมเคมี (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2556) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต			รายชื่อ/คุณวุฒิของผู้สอน
		รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	
1 (ต่อ)	1.2 วิชาพื้นฐานทางฟิสิกส์ (ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต)	SC 133	Physics for Engineers I	3(3-0-6)	อ.ดร.สายัณห์ ผุดวัฒน์ วท.บ. ฟิสิกส์อิเล็กทรอนิกส์ (มธ.) วท.ม. ฟิสิกส์ (มจร.) ปร.ด. ฟิสิกส์ (มจร.) อ.เทวัญ เปลี่ยนสายทอง วท.บ. ฟิสิกส์อิเล็กทรอนิกส์ (มธ.) วท.ม. ฟิสิกส์ (มธ.) อ.ดร.ยิ่งยศ อินฟ้าแสง วท.บ. ฟิสิกส์อิเล็กทรอนิกส์ (มธ.) วท.ม. ฟิสิกส์ (ม.มหิดล) Ph.D. Chemical Physics (Lund Univ., Sweden)
		SC 183	Physics for Engineers Laboratory I	1(0-3-0)	ผศ.ดร.กมล เอี่ยมพนากิจ วท.บ. ฟิสิกส์ (ม.ศิลปากร) วท.ม. ฟิสิกส์ (มจร.) ปร.ด. ฟิสิกส์ (มจร.) อ.ดร.สายัณห์ ผุดวัฒน์ วท.บ. ฟิสิกส์อิเล็กทรอนิกส์ (มธ.) วท.ม. ฟิสิกส์ (มจร.) ปร.ด. ฟิสิกส์ (มจร.) อ.ดร.ศรุต อำนวยชัยอิน วศ.บ. วัสดุ (มก.) M.Eng. Materials Eng. (Univ. de Limoges, France) ปร.ด. วิทยาศาสตร์โพลิเมอร์ (จุฬาฯ) อ.ชุมพล วิชิตนาคม วท.บ. ฟิสิกส์ (จุฬาฯ) วท.ม. ฟิสิกส์ (จุฬาฯ)
		SC 134	Physics for Engineers II	3(3-0-6)	ผศ.ประวิทย์ เรืองโรจน์โรจน์ วท.บ. ฟิสิกส์ (มช.) วศ.ม. นิวเคลียร์เทคโนโลยี (จุฬาฯ) อ.ดร.ยิ่งยศ อินฟ้าแสง วท.บ. ฟิสิกส์อิเล็กทรอนิกส์ (มธ.) วท.ม. ฟิสิกส์ (ม.มหิดล) Ph.D. Chemical Physics (Lund Univ., Sweden)
		SC 184	Physics for Engineers Laboratory II	1(0-3-0)	ผศ.ดร.พัชรี ประทุมพงษ์ วท.บ. ฟิสิกส์ (จุฬาฯ) Ph.D. Materials Science (The Univ. of Leeds, UK) อ.ดร.สิทธิโชค อำนวยผล วท.บ. ฟิสิกส์ (ม.มหิดล) M.Sc. Physics (Syracuse Univ., USA) Ph.D. Physics (Syracuse Univ., USA) อ.ดร.ยิ่งยศ อินฟ้าแสง วท.บ. ฟิสิกส์อิเล็กทรอนิกส์ (มธ.) วท.ม. ฟิสิกส์ (ม.มหิดล) Ph.D. Chemical Physics (Lund Univ., Sweden)



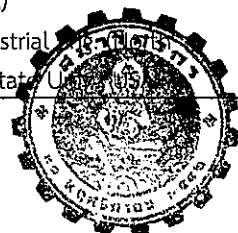
ลำดับ	หมวด/กลุ่มวิชา	รายวิชาที่ขอเทียบในหลักสูตร วศ.บ.วิศวกรรมเคมี (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2556) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต			รายชื่อ/คุณวุฒิของผู้สอน
		รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	
1 (ต่อ)	1.3 วิชาพื้นฐานทางเคมี (ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)	SC 123	Fundamental Chemistry	3(3-0-6)	อ.วีรยุทธ ศรีชัยศิริเวช วท.บ. เคมี (มจร.) วท.ม. เคมี (มก.) ผศ.ดร.พีระศักดิ์ เกาประเสริฐ B.A. Chemistry (Northwestern Univ., USA) Ph.D. Organic Chemistry (Univ. of Wisconsin-Madison, USA)
		SC 173	Fundamental Chemistry Laboratory	1(0-3-0)	อ.ดร.ศิริพร นาประเสริฐกุล วท.บ. เคมี (มช.) วท.ม. เคมีฟิสิกส์ (จุฬาฯ) วท.ด. เคมีฟิสิกส์ (จุฬาฯ) ผศ.ดร.จิราดา สิงขรณ์รัตน์ วท.บ. เคมี (ม.มหิดล) M.Sc. Advanced Chemical Technology (Univ. of Manchester Institute of Science and Technology, UK) Ph.D. Organic Chemistry (Cardiff Univ., Wales, UK) อ.ดร.นพรัตน์ พงษ์ทวีศักดิ์ วท.บ. เคมี (มก.) M.Sc. Macromolecular Science (Case Western Reserve Univ., USA) Ph.D. Materials Sci.& Eng. (Pennsylvania State Univ., USA) ผศ.ดร.พีระศักดิ์ เกาประเสริฐ B.A. Chemistry (Northwestern Univ., USA) Ph.D. Organic Chemistry (Univ. of Wisconsin-Madison, USA) อ.วีรยุทธ ศรีชัยศิริเวช วท.บ. เคมี (มจร.) วท.ม. เคมี (มก.) อ.ดร.นันทวัฒน์ วรรณฤทธิ์ วท.บ. เคมี (มช.) วท.ม. เคมีอินทรีย์ (มช.) ปร.ด. เคมี (มช.)
2	หมวดวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรมศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต) 2.1 Engineering Drawing	ME100	Engineering Graphics	3(2-3-4)	ผศ.ดร.สมศักดิ์ วงษ์ประดับไชย วศ.บ. เครื่องกล (มธ.) วศ.ม. เครื่องกล (มธ.) วศ.ด. เครื่องกล (มธ.)



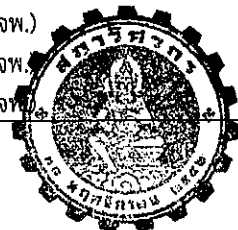
ลำดับ	หมวด/กลุ่มวิชา	รายวิชาที่ขอเทียบในหลักสูตร วศ.บ.วิศวกรรมเคมี (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2556) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต			รายชื่อ/คุณวุฒิของผู้สอน
		รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	
2 (ต่อ)	2.1 Engineering Drawing (ต่อ)	ME 100	Engineering Graphics (ต่อ)	3(2-3-4)	<p>อ.ดร.ธนันต์ ยมจินดา วศ.บ. เครื่องกล (จุฬาฯ) M.S. Aerospace Eng. (The Pennsylvania State Univ., USA) Ph.D. Aerospace Eng. (The Pennsylvania State Univ., USA)</p> <p>อ.ดร.จิรประภา กิมสุนทร วศ.บ. เครื่องกล (มธ.) B.Eng. Mechanical Eng. (Univ. of Nottingham, UK) M.Sc. Environmental Eng. (Univ. of Nottingham, UK) Ph.D. Renewable Energy (Univ. of Nottingham, UK)</p> <p>ผศ.ดร.อิศเรศ อูชกัลยา วศ.บ. เครื่องกล (มจพ.) วศ.ม. เทคโนโลยีพลังงาน (มจธ.) Ph.D. Mechanical Eng. (The Univ. of Manchester, UK)</p> <p>อ.ดร.จักรพันธ์ ขวนอาษา B.S. Mechanical Eng. (Rensselaer Polytechnic Institute, USA) M.S. Mechanical Eng. (Purdue Univ., USA) วศ.ด. เครื่องกล (มจธ.) ศ.ดร.ชาวสวน กาญจโนมัย วศ.บ. อุตสาหการ (มก.) M.S. Mechanical Eng. (Univ. of Southern California, USA) D.Eng. Materials Science (Nagaoka Univ. of Technology, Japan)</p>
	2.2 Engineering Mechanics	CE 202	Engineering Mechanics - Statics	3(3-0-6)	<p>ผศ.ดร. ชัยศักดิ์ พิสิษฐ์ไพบูลย์ วศ.บ. โยธา (มช.) วศ.ม. โยธา (มช.) Ph.D. Civil Eng. (The Univ. of Nottingham, UK)</p> <p>รศ.ดร.นคร ภู่วโรดม วศ.บ. โยธา (จุฬาฯ) M.Eng. Structural Eng. and Construction (AIT) Ph.D. Production and Information Sciences (Saitama Univ., Japan)</p> <p>ผศ.ดร.สหรัฐ พุทธวรรณะ วศ.บ. เกษตร (มช.) วศ.ม. โครงสร้าง (มช.) Ph.D. Civil Eng. (Univ., USA)</p>



ลำดับ	หมวด/กลุ่มวิชา	รายวิชาที่ขอเทียบในหลักสูตร วศ.บ.วิศวกรรมเคมี (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2556) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต			รายชื่อ/คุณวุฒิของผู้สอน
		รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	
2 (ต่อ)	2.2 Engineering Mechanics (ต่อ)	CE 202	Engineering Mechanics – Statics (ต่อ)	3(3-0-6)	<p>ผศ.ดร.นเรศ ลิ้มสัมพันธ์เจริญ วศ.บ. โยธา (จุฬาฯ) M.Eng. Civil Eng. (AIT) Ph.D. Civil Eng. (Univ. of Illinois at Urbana-Champaign, USA)</p> <p>รศ.ดร.บุรฉัตร ฉัตรวีระ วศ.บ. โยธา (มช.) M.Eng. Civil Eng. (AIT) D.Eng. Civil Eng. (AIT)</p> <p>ผศ.ดร.दनัย วันทนากร วศ.บ. โยธา (มจร.) M.S. Civil Eng. (The Univ. of Missouri-Columbia, USA) Ph.D. Civil Eng. (The Univ. of Nottingham, UK)</p> <p>อ.ดร.กฤษฎา ไชยสาร B.A. Civil Eng. (Univ. of Cambridge, UK) M.Eng. Civil Eng. (Univ. of Cambridge, UK) M.A. Civil Eng. (Univ. of Cambridge, UK) Ph.D. Civil and Computer Eng. (Univ. of Cambridge, UK)</p>
	2.3 Engineering Materials	IE 121	Engineering Materials I	3(3-0-6)	<p>รศ.ดร.ศุภชัย สุรพันธ์ วท.บ. ฟิสิกส์ (มอ.) ประกาศนียบัตรบัณฑิต โลหการ (จุฬาฯ) D.Eng. Mineral Processing Technology and Metallurgical and Material Eng. (Tohoku Univ., Japan)</p> <p>รศ.ดร.เสมอจิตร์ ทอมรสสุคนธ์ วศ.บ. อุตสาหการ (มช.) M.S. Metallurgical and Materials Eng. (Illinois Institute of Technology, USA) Ph.D. Metallurgical and Materials Eng. (Illinois Institute of Technology, USA)</p> <p>ผศ.ดร.จิรวรรณ คล้อยภยันต์ วท.บ. วัสดุศาสตร์ (จุฬาฯ) วศ.ม. อุตสาหการ (จุฬาฯ) M.SE. Intergrated Manufacturing System Eng. (North Carolina State Univ., USA) Ph.D. Industrial Carolina State Univ.</p>



ลำดับ	หมวด/กลุ่มวิชา	รายวิชาที่ขอเทียบในหลักสูตร วศ.บ.วิศวกรรมเคมี (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2556) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต			รายชื่อ/คุณวุฒิของผู้สอน
		รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	
2 (ต่อ)	2.3 Engineering Materials (ต่อ)	IE 121	Engineering Materials I (ต่อ)	3(3-0-6)	<p>ผศ.ดร.วรารัตน์ 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(3-0-6)	<p>อ.วชิรา พรหมสาขา ณ สกลนคร วศ.บ. เคมี (มจร.) M.Eng. Computer Eng. and Information Management (AIT) อ.นาวิณ สมญาดี B.Eng. Electrical and Electronic Eng. (The Victoria Univ. of Manchester, UK) M.Sc. Computer Science (Univ. of Edinburgh, UK) รศ.ดร.ทรงยศ นาคอริยกุล B.S. Electrical Eng. (The Trustees of 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.พิศาล แก้วประภา วศ.บ. คอมพิวเตอร์ (มช.) M.S. Wireless and Networking Eng. (Lehigh Univ., USA) Ph.D. Electrical Eng. (Lehigh Univ., USA) ผศ.ดร.นิติการ 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) ผศ.ดร.ปิยะ เตชะธีราวัฒน์ B.Eng. Computer Eng. (The Univ. of New south Wales, Aus.) Ph.D. Computer Systems Eng. (Royal Melbourne Institute of Technology Univ., Aus.) อ.ดร.ศุภกิจ พฤกษ์อรุณ วศ.บ. ไฟฟ้า (มจพ.) วศ.ม. ไฟฟ้า (มจพ.) ปร.ด. ไฟฟ้า (มจพ.)</p>

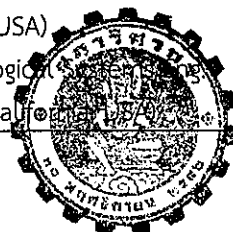


ลำดับ	หมวด/กลุ่มวิชา	รายวิชาที่ขอเทียบในหลักสูตร วศ.บ.วิศวกรรมเคมี (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2556) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต			รายชื่อ/คุณวุฒิของผู้สอน
		รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	
2 (ต่อ)	2.4 Computer Programming (ต่อ)	TU 156	Introduction to Computers and Programming (ต่อ)	3(3-0-6)	ผศ.ดร.วีระชัย อโณทัยไพบูลย์ B.S. Computer Eng. (Rensselaer Polytechnic Institute, USA) M.S. Electrical Eng. (The Leland Stanford Junior Univ., USA) วศ.ด. เทคโนโลยีสารสนเทศ (มธ.)
	2.5 Engineering Statistics / Probability and Statistics / Experimental Design	IE 261	Engineering Statistics	3(3-0-6)	ผศ.ปาริชาติ ชื่นวัฒนกุล วศ.บ. อุตสาหการ (มช.) M.Eng. Industrial Eng. and Management (AIT) รศ.ดร.วุฒิชัย วงษ์ทัศนีย์กร B.S. Industrial Eng. (Columbia Univ., USA) M.S. Industrial Eng. (Univ. of Michigan, USA) Ph.D. Industrial Eng. (Georgia Institute of Technology, USA) รศ.ดร.พงษ์ชนัน เหลืองไพบูลย์ วศ.บ. อุตสาหการ (มก.) วศ.ม. อุตสาหการ (มก.) Ph.D. Industrial Statistics and Operational Research (Univ. of Newcastle upon Tyne, UK) รศ.ดร.มณฑล ศาสนนันท์ B.S. Manufacturing Eng. (Boston Univ., USA) M.Eng. Industrial Eng. (Univ. of Pittsburgh, USA) Ph.D. Manufacturing Eng. and Operations Management (Univ. of Nottingham, UK) รศ.ดร.บุษบา พงกษพันธ์รัตน์ วศ.บ. อุตสาหการ (มธ.) M.Eng. Manufacturing Systems Eng. (AIT) D.Eng. Information Science and Control Eng. (Nagaoka Univ. of Technology, Japan)
	2.6 Chemical Engineering Processes / Chemical Engineering Principle and Calculation	AE 205	Material and Energy Balances	3(3-0-6)	ผศ.ดร.ทิพบุษย์ เอกแสงศรี วศ.บ. เคมี (จุฬาฯ) M.S. Chemical Eng. (New Jersey Institute of Technology, USA) D.Eng. Chemical Engineering (New Jersey Institute of Technology, USA)

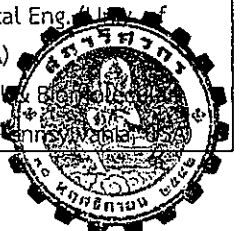




ลำดับ	หมวด/กลุ่มวิชา	รายวิชาที่ขอเทียบในหลักสูตร วศ.บ.วิศวกรรมเคมี (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2556) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต			รายชื่อ/คุณวุฒิของผู้สอน
		รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	
2 (ต่อ)	2.7 Thermodynamics / Physical Chemistry	AE 213	Chemical Engineering Thermodynamics I	3(3-0-6)	ผศ.ดร.วรรัตน์ ปัตตประกร วท.บ. เคมีวิศวกรรม (จุฬาฯ) วศ.ม. เคมี (จุฬาฯ) M.Sc. Chemical Eng. (Tokyo Institute of Technology, Japan) D.Eng. Chemical Eng. (Tokyo Institute of Technology, Japan) ผศ.ดร.วรมณี แผงจันทิก วศ.บ. เคมี (มช.) วศ.ด. เคมี (จุฬาฯ)
	2.8 Fundamental of Electrical Engineering / Chemical Process Instrumentation	LE 209	Introduction to Electrical Engineering	3(3-0-6)	รศ.ดร.นรินทร์ วัฒนกุล ค.อ.บ. ไฟฟ้า (มจพ.) วศ.ม. ไฟฟ้า (มจพ.) ปร.ด. ไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ (มมส.) ผศ.ชาครี มาลีวรรณ วท.บ. ฟิสิกส์ (ม.ราม) สถ.บ. ออกแบบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สจล.) M.S. Physics (Northeastern Illinois Univ., USA) M.S. Electrical Eng. (Univ. of Texas, USA) อ.ดร.ยศวีร์ วีระกำแหง วศ.บ. ไฟฟ้า (มช.) M.Eng. Mechatronics (AIT) Ph.D. Advanced Eng. System (Univ. of Tsukuba, Japan)
3	หมวดวิชาวิศวกรรมหลักเฉพาะสาขา (ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต)				
	3.1 Chemical Engineering Kinetics and Reactor Design	AE 315	Reaction Engineering	3(3-0-6)	รศ.ดร.สาธก ไชยกุลชื่นสกุล วศ.บ. เคมี (จุฬาฯ) M.Eng. Chemical Eng. (Stevens Institute of Technology, USA) Ph.D. Chemical Eng. (Polytechnic Univ., USA) ผศ.โปรดปราน สิริธีรศาสน์ วท.บ. เคมีวิศวกรรม (จุฬาฯ) วท.ม. เคมีเทคนิค (จุฬาฯ)
	3.2 Process Dynamics and Control	AE 461	Process Dynamics and Control	3(3-0-6)	ผศ.ดร.วรมณี แผงจันทิก วศ.บ. เคมี (มช.) วศ.ด. เคมี (จุฬาฯ) อ.ดร.บรรพต ศิริณัฐสมบูรณ์ B.S. Chemical Eng. (Univ. of Michigan, USA) Ph.D. Biological Engineering (Univ. of California, USA)



ลำดับ	หมวด/กลุ่มวิชา	รายวิชาที่ขอเทียบในหลักสูตร วศ.บ.วิศวกรรมเคมี (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2556) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต			รายชื่อ/คุณสมบัติของผู้สอน
		รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	
3 (ต่อ)	3.3 Fluid flow	AE 233	Fluid Mechanics for Chemical Engineering	3(3-0-6)	อ.ดร.บรรพต ศิริณัฐสมบูรณ์ B.S. Chemical Eng. (Univ. of Michigan, USA) Ph.D. Biological Systems Eng. (Univ. of California, USA) ผศ.ดร.ไพรัช อุดมรัตน์ วศ.บ. เคมี (มธ.) Ph.D. Environmental System Eng. (Univ. of Regina, Canada)
	3.4 Heat Transfer and Mass Transfer	AE 351	Heat Transfer for Chemical Engineering	3(3-0-6)	รศ.ดร.ประภัสสร วัชฌาญจน์ วท.บ. เทคโนโลยีอาหารและ เทคโนโลยีชีวภาพ (จุฬาฯ) M.Sc. Chemical Eng. (Oregon State Univ., USA) D.Eng. Chemical Eng. (Cleveland State Univ., USA) รศ.ดร.แคทลียา ปัทมพรหม วศ.บ. เคมี (จุฬาฯ) M.Eng. Chemical Eng. (Univ. of Michigan, USA) Ph.D. Chemical Eng. (Univ. of Michigan, USA)
		AE 334	Mass Transfer	3(3-0-6)	ผศ.ดร.ภณิดา ช้ายขวัญ B.A. Chemical Eng. (Univ. of Cambridge, UK) M.Eng. Chemical Eng. (Univ. of Cambridge, UK) Ph.D. Chemical Eng. (Univ. of Cambridge, UK)
	3.5 Chemical Engineering Plant Design	AE 474	Chemical Process and Plant Design	3(3-0-6)	รศ.ดร.วันวิสาข์ สกลภาพ วศ.บ. เคมี (มท.) M.S. Chemical Eng. (Colorado State Univ., USA) Ph.D. Chemical Eng. (Univ. of Waterloo, Canada)
	3.6 Safety in Chemical Operation / Environmental Chemical Engineering	AE 323	Chemical Engineering Safety	3(3-0-6)	ผศ.ดร.มาลี สันติคุณภรณ์ วท.บ. เคมีวิศวกรรม (จุฬาฯ) วท.ม. เทคโนโลยีปิโตรเคมี (จุฬาฯ) Ph.D. Chemical Eng. (The Univ. of Oklahoma, USA)
3.7 Chemical Engineering Thermodynamics	AE 314	Chemical Engineering Thermodynamics II	3(3-0-6)	รศ.ดร.ภาณุ ด่านวานิชกุล วศ.บ. เคมี (จุฬาฯ) M.Eng. Chemical Eng. Delaware, USA) Ph.D. Chemical & Biological Eng. (Univ. of Kentucky, USA)	



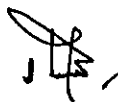
ลำดับ	หมวด/กลุ่มวิชา	รายวิชาที่ขอเทียบในหลักสูตร วศ.บ.วิศวกรรมเคมี (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2556) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต			รายชื่อ/คุณวุฒิของผู้สอน
		รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	
3 (ต่อ)	3.8 Engineering Economy / Chemical Engineering Economics	AE 373	Chemical Engineering Management and Economics	3(3-0-6)	รศ.ดร.ประภัสสร วัชกาลัญจน์ วท.บ. เทคโนโลยีอาหารและ เทคโนโลยีชีวภาพ (จุฬาฯ) M.Sc. Chemical Eng. (Oregon State Univ., USA) D.Eng. Chemical Eng. (Cleveland State Univ., USA) ผศ.ดร.วรรัตน์ ปิตรประกร วท.บ. เคมีวิศวกรรม (จุฬาฯ) วศ.ม. เคมี (จุฬาฯ) D.Eng. Chemical Eng. (Tokyo Institute of Technology, Japan)

#### เงื่อนไขการรับรอง

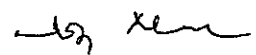
1. ต้องมีการเรียนการสอนวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต โดยมีวิชาพื้นฐานทางคณิตศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต วิชาพื้นฐานทางฟิสิกส์ ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต และวิชาพื้นฐานทางเคมี ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต
2. วิชาพื้นฐานทางฟิสิกส์ และเคมี ต้องมีการเรียนภาคปฏิบัติด้วย โดยไม่นับรวมหน่วยกิต
3. หมวดวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรมศาสตร์ ต้องเรียนวิชาในกลุ่มที่ 2.1 ถึงกลุ่มที่ 2.8 ทุกกลุ่มวิชา โดยจะนับให้เพียงกลุ่มละ 1 วิชา เท่านั้น และมีหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต
4. หมวดวิชาวิศวกรรมหลักเฉพาะสาขา ต้องเรียนวิชาในกลุ่มที่ 3.1 ถึงกลุ่มที่ 3.8 ทุกกลุ่มวิชา โดยจะนับให้เพียงกลุ่มละ 1 วิชา เท่านั้น และมีหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต
5. หมวดวิชาวิศวกรรมหลักเฉพาะสาขา วิชากลุ่มที่ 3.4 ต้องเรียนวิชา AE 351 Heat Transfer for Chemical Engineering และ วิชา AE 334 Mass Transfer ทั้ง 2 วิชา จึงจะนับให้ 3 หน่วยกิต
6. ผู้สำเร็จการศึกษาจากหลักสูตรนี้ และได้รับปริญญาตรีในสาขานี้ ตามเกณฑ์ที่สภาวิศวกรกำหนด มีสิทธิเข้าทดสอบความรู้ ตามข้อบังคับสภาวิศวกร
7. ผู้ที่สอบผ่านตามความในข้อ 6 ต้องเข้ารับการอบรมและทดสอบความพร้อมฯ ตามเกณฑ์ที่สภาวิศวกรกำหนด
8. ผู้ที่ผ่านการอบรมและทดสอบความพร้อมฯ ตามความในข้อ 7 สภาวิศวกรจะพิจารณาออกใบอนุญาตฯ ระดับภาคีวิศวกร แก่ผู้สำเร็จการศึกษาดังกล่าว เมื่อมีคุณสมบัติครบถ้วนและเป็นไปตามเกณฑ์ที่สภาวิศวกรกำหนด
9. รับรองปริญญาเป็นคุณวุฒิในวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเคมี สำหรับผู้เข้าเรียนในปีการศึกษา 2556 ถึงปีการศึกษา 2560
10. กรณีที่สภาวิศวกรมีประกาศ คำสั่ง ระเบียบหรือข้อบังคับ ออกมาภายหลังจากการรับรองหลักสูตรฯ และขัดหรือแย้งกับเกณฑ์นี้ ให้ถือปฏิบัติตามประกาศ คำสั่ง ระเบียบหรือข้อบังคับสภาวิศวกรที่ออกมาบังคับใช้ภายหลังเป็นสำคัญ

มติคณะกรรมการสภาวิศวกรครั้งที่ 5-1/2559

วันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2559



(นายปิยะบุตร วานิชพงษ์พันธุ์)  
ประธานอนุกรรมการรับรองปริญญาฯ  
สาขาวิศวกรรมเคมี



(นายวินิต ช่อวีเชียร)  
ประธานอนุกรรม  
มาตรฐานการ

