

ที่ รส. ๕๑๑๗ / ๒๕๖๒



๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๒

๔๘๗/๑ ขอขรามค่าแห่ง ๓๗ (เทพสีลา ๑) แขวงพลับพลา

เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร ๑๐๓๑๑ สายด่วน ๑๓๐๓

โทรสาร. ๐-๒๕๓๕-๖๖๕๕, ๐-๒๕๓๕-๖๖๕๖

www.coe.or.th

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มธ.

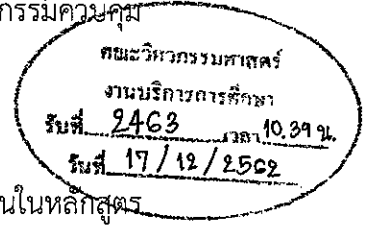
รับที่ 3544 85

วันที่ 16 ธ.ค. ๒๕๖๒

เวลา 11.30 น.

เรื่อง การรับรองปริญญา ประกาศนียบัตร หรือวุฒิบัตรในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

เรียน คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต



- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. ตารางเทียบรายวิชาตามข้อบังคับสภาวิศวกรกับรายวิชาที่เปิดสอนในหลักสูตร
- ๒. วุฒิบัตรการรับรองปริญญา

ตามที่คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต ได้ยื่นหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมเคมี (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๑) สำหรับผู้เข้าศึกษาในปีการศึกษา ๒๕๖๑ - ๒๕๖๕ ต่อสภาวิศวกรเพื่อรับรองปริญญาในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามมาตรา ๘(๓) แห่งพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒ สาขาวิศวกรรมเคมี ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

คณะกรรมการสภาวิศวกรในการประชุมครั้งที่ ๑๑-๑๑/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๑๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๒ มีมติรับรองปริญญาดังกล่าว โดยมีเงื่อนไขการรับรองปริญญา ตามเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายประเสริฐ ตปนียางกูร)

เลขาธิการสภาวิศวกร

เรียน รองคณบดีฝ่ายวิศวกรรมเคมี
เพื่อโปรดทราบ เห็นควรลงใน
สภาวิศวกรวิศวกรรมเคมี ททบ

ฝ่ายรับรองปริญญาและจัดสอบ
สายด่วน ๑๓๐๓ ต่อ ๑๒๐๑ - ๑๒๐๓
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ education@coe.or.th
สำเนาส่ง หัวหน้าสาขาวิชาวิศวกรรมเคมี

น. อัครพงศ์ประเสริฐ
18 ธ.ค. 62

เรียน น.อ. วรช. ตรีตรึง
โปรดดำเนินการตาม (เลข)
ทางน.อ.น.
19 ธ.ค. 62 (๑๗)



ตารางเทียบรายวิชาตามข้อบังคับสภาวิศวกร สาขาวิศวกรรมเคมี กับรายวิชาที่เปิดสอนในหลักสูตร
วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมเคมี (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561)

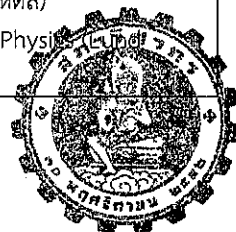
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

รับรองสำหรับผู้เข้าศึกษาในปีการศึกษา 2561 ถึงปีการศึกษา 2565

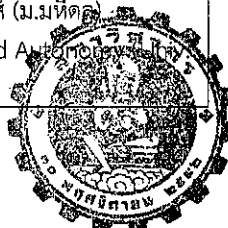
ลำดับ	หมวด/กลุ่มวิชา	รายวิชาที่เทียบในหลักสูตร วศ.บ.วิศวกรรมเคมี (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต			รายชื่อ/คุณวุฒิของผู้สอน
		รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	
1	หมวดวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ 1.1 วิชาพื้นฐานทางคณิตศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต)	MA111	Fundamentals of Calculus	3(3-0-6)	<p>ผศ.ดร.วันหยก อติเศรษฐพงศ์ วท.บ. คณิตศาสตร์ประยุกต์ (มธ.) วท.ม. วิทยาการคอมพิวเตอร์ (จุฬาฯ) ปร.ด. คณิตศาสตร์ (ม.มหิดล) ดร.เอื้ออารี บุญเพิ่ม วท.บ. คณิตศาสตร์ (มช.) วท.ม. วิทยาการคณนา (จุฬาฯ) วท.ด. คณิตศาสตร์ประยุกต์และ วิทยาการคณนา (จุฬาฯ) ผศ.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 (Rice Univ., USA) Ph.D. Computational and Applied Mathematics (Rice Univ., USA) ผศ.ศิริจันทร์ เวสารัชชาต วท.บ. คณิตศาสตร์ (ม.มหิดล) วท.ม. คณิตศาสตร์ (จุฬาฯ) ผศ.ดร.อัจฉรา ปาจีนบูรารรณ์ วท.บ. ศึกษาศาสตร์ (มอ.) วท.ม. คณิตศาสตร์ประยุกต์ (ม.มหิดล) M.A. Mathematics (Western Michigan Univ., USA) Ph.D. Mathematics (Western Michigan Univ., USA) ดร.บวร คูหิรัญ วท.บ. คณิตศาสตร์ (จุฬาฯ) วท.ม. คณิตศาสตร์ (จุฬาฯ) Ph.D. Mathematics (North Carolina State Univ., USA) ดร.วุฒิพล สิ้นฐานวารัตน์ วท.บ. คณิตศาสตร์ (มธ.) วท.ม. คณิตศาสตร์ (มธ.) ปร.ด. คณิตศาสตร์ประยุกต์ (มจร.) ผศ.ศิริจันทร์ เวสารัชชาต วท.บ. คณิตศาสตร์ (ม.มหิดล) วท.ม. คณิตศาสตร์ (จุฬาฯ)</p>
		MA112	Analytic Geometry and Applied Calculus	3(3-0-6)	



ลำดับ	หมวด/กลุ่มวิชา	รายวิชาที่ขอเทียบในหลักสูตร วศ.บ.วิศวกรรมเคมี (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต			รายชื่อ/คุณวุฒิของผู้สอน
		รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	
1 (ต่อ)	1.1 วิชาพื้นฐานทางคณิตศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต) (ต่อ)	MA112	Analytic Geometry and Applied Calculus (ต่อ)	3(3-0-6)	ผศ.ดร.ธวิگانต์ ตริยะประเสริฐ 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) ดร.วิชัยรัตน์ จันทิ วท.บ. คณิตศาสตร์ (ม.ศิลปากร) วท.ม. คณิตศาสตร์ (จุฬาฯ) วท.ด. คณิตศาสตร์ (จุฬาฯ) ดร.วรรณวรัตน์ อันล้ำเลิศ วท.บ. คณิตศาสตร์ (ม.ศิลปากร) วท.ม. คณิตศาสตร์ประยุกต์ (ม.มหิดล) ปร.ด. คณิตศาสตร์ (ม.มหิดล) ผศ.ดร.ปรัชญา บุญประเสริฐ วท.บ. คณิตศาสตร์ (มธ.) M.A. Applied Mathematics (The Univ. of Toledo, USA) M.Eng. Operations Research and Industrial Eng. (Cornell Univ., USA) ปร.ด. เทคโนโลยี (ส.สิรินธร) ผศ.ดร.ธวิگانต์ ตริยะประเสริฐ 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) ผศ.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 (Rice Univ., USA) Ph.D. Computational and Applied Mathematics (Rice Univ., USA)
		MA214	Differential Equations	3(3-0-6)	
	1.2 วิชาพื้นฐานทางฟิสิกส์ (ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต)	SC133	Physics for Engineers 1	3(3-0-6)	อ.เทวัญ เปลี่ยนสายทอง วท.บ. ฟิสิกส์อิเล็กทรอนิกส์ (มธ.) วท.ม. ฟิสิกส์ (มธ.) ดร.ยิ่งยศ อินฟ้าแสง วท.บ. ฟิสิกส์อิเล็กทรอนิกส์ (มธ.) วท.ม. ฟิสิกส์ (ม.มหิดล) Ph.D. Chemical Physics Univ., Sweden)



ลำดับ	หมวด/กลุ่มวิชา	รายวิชาที่ขอเทียบในหลักสูตร วศ.บ.วิศวกรรมเคมี (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต			รายชื่อ/คุณสมบัติของผู้สอน
		รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	
1 (ต่อ)	1.2 วิชาพื้นฐานทางฟิสิกส์ (ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต) (ต่อ)	SC133	Physics for Engineers 1 (ต่อ)	3(3-0-6)	ดร.สายัณห์ ผุดวิวัฒน์ วท.บ. ฟิสิกส์อิเล็กทรอนิกส์ (มธ.) วท.ม. ฟิสิกส์ (มจร.) ปร.ด. ฟิสิกส์ (มจร.)
		SC134	Physics for Engineers 2	3(3-0-6)	ผศ.ประวิทย์ เรืองไรรัตน์โรจน์ วท.บ. ฟิสิกส์ (มช.) วศ.ม. นิวเคลียร์เทคโนโลยี (จุฬาฯ) ดร.ยิ่งยศ อินฟ้าแสง วท.บ. ฟิสิกส์อิเล็กทรอนิกส์ (มธ.) วท.ม. ฟิสิกส์ (ม.มหิดล) Ph.D. Chemical Physics (Lund Univ., Sweden)
		SC183	Physics for Engineers Laboratory 1	1(0-3-0)	ดร.ทศพร อังสาขาน วท.บ. ฟิสิกส์ (จุฬาฯ) M.Sc. Physics (Saint Petersburg State Univ., Russia) Ph.D. Theoretical Physics (Saint Petersburg State Univ., Russia)
		SC184	Physics for Engineers Laboratory 2	1(0-3-0)	ผู้สอนคนเดียวกันกับวิชา SC183
	1.3 วิชาพื้นฐานทางเคมี (ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)	SC123	Fundamental Chemistry	3(3-0-6)	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) รศ.ดร.จิรดา สิงขรรัตน์ 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) รศ.ดร.สอาด ริยะจันทร์ วท.บ. เคมีอุตสาหกรรม (มจพ.) วท.ม. วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โพลีเมอร์ (ม.มหิดล) ปร.ด. วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โพลีเมอร์ (ม.มหิดล) ดร.โอภาส ไตจิระ วท.บ. เคมี (ม.มหิดล) วท.ม. เคมีเชิงฟิสิกส์ (ม.มหิดล) Ph.D. Physics and Astronomy of Leeds, UK



ลำดับ	หมวด/กลุ่มวิชา	รายวิชาที่ขอเทียบในหลักสูตร วศ.บ.วิศวกรรมเคมี (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต			รายชื่อ/คุณสมบัติของผู้สอน
		รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	
1 (ต่อ)	1.3 วิชาพื้นฐานทางเคมี (ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต) (ต่อ)	SC173	Fundamental Chemistry Laboratory	1(0-3-0)	<p>ผศ.ดร.สุวดี ก้องพารากุล วท.บ. เคมีเทคนิค (จุฬาฯ) วท.ด. เคมีเทคนิค (จุฬาฯ) ดร.พรณิภา เทพามาตย์ วท.บ. เคมี (มช.) วท.ม. เคมีเชิงฟิสิกส์ (มช.) ปร.ด. เทคโนโลยีพลังงาน (มจร.) รศ.ดร.จิรดา สิงขรรัตน์ 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) 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) รศ.ดร.พีระศักดิ์ เกาประเสริฐ B.A. Chemistry (Northwestern Univ., USA) Ph.D. Organic Chemistry (Univ. of Wisconsin-Madison, USA) ดร.พนิชกรรณ์ ไฉยงค์ วท.บ. เคมี (มช.) วท.ม. เคมีเชิงฟิสิกส์ (ม.มหิดล) Ph.D. Computational Chemistry (The Univ. of Manchester, UK)</p>
2	หมวดวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรม (ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต) 2.1 Engineering Drawing	ME100	Engineering Graphics	3(2-3-4)	<p>ศ.ดร.ชาวสวน กาญจนินมัย วศ.บ. อุตสาหกรรม (มก.) M.S. Mechanical Eng. (Univ. of Southern California, USA) D.Eng. Materials Science (Nagaoka Univ. of Technology, Japan) ผศ.ดร.สมศักดิ์ วงษ์ประดับไชย วศ.บ. เครื่องกล (มธ.) วศ.ม. เครื่องกล (มธ.) วศ.ด. วิศวกรรมศาสตร์ (มธ.) รศ.ดร.ตุลย์โชติ ชลศึกษ์ วศ.บ. เครื่องกล (จุฬาฯ) M.S. Mechanical Eng. (Southern Univ., USA) Ph.D. Mechanical Eng. (Southern Univ., USA)</p>



ลำดับ	หมวด/กลุ่มวิชา	รายวิชาที่ขอเทียบในหลักสูตร วศ.บ.วิศวกรรมเคมี (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต			รายชื่อ/คุณสมบัติของผู้สอน
		รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	
2 (ต่อ)	2.1 Engineering Drawing (ต่อ)	ME100	Engineering Graphics (ต่อ)	3(2-3-4)	<p>ผศ.ดร.วิฑูรย์ ศตสุข วศ.บ. เครื่องกล (มก.) M.S. Mechanical Eng. (California State Univ. at Fullerton, USA) Ph.D. Mechanical and Aerospace Eng. (Illinois Institute of Technology, Chicago, USA)</p>
	2.2 Engineering Mechanics	CE202	Engineering Mechanics - Statics	3(3-0-6)	<p>ผศ.ดร.สหรัฐ พุทธิวรรณ วศ.บ.โยธา (มช.) วศ.ม. วิศวกรรม (มช.) Ph.D. Civil Eng. (Colorado State Univ., USA) ผศ.ดร.ดนัย วันทนการ วศ.บ.โยธา (มจร.) M.Sc. Construction Eng. & Management (Univ. of Missouri-Columbia, USA) Ph.D. Construction Eng. & Management (Univ. of Nottingham, UK)</p>
	2.3 Engineering Materials	IE121	Engineering Materials I	3(3-0-6)	<p>ผศ.ดร.จิรวรรณ คล้อยภยันต์ วท.บ. วัสดุศาสตร์ (จุฬาฯ) วศ.ม. อุตสาหกรรม (จุฬาฯ) M.S. Integrated Manufacturing System and Eng. (North Carolina State Univ., USA) Ph.D. Industrial Eng. (North Carolina State Univ., USA) รศ.ดร.เสมอจิตร์ หอมรสสุนธ์ วศ.บ. อุตสาหกรรม (มธ.) Ph.D. Metallurgical Eng. (Illinois Institute of Technology, USA) ผศ.ดร.วรรัตน์ กังสัมพันธ์ วท.บ. เคมี (มช.) วท.ม. โพลีเมอร์ (ม.มหิดล) Ph.D. Macromolecular Science (Case Western Reserve Univ., USA) ผศ.ดร.สุภมาศ สุขาดานนท์ วศ.บ. อุตสาหกรรม (มธ.) M.Eng. Mechanical Eng. (Nagaoka Univ. of Technology, Japan) D.Eng. Materials Science (Nagaoka Univ. of Technology, Japan)</p>
	2.4 Computer Programming	CN101	Introduction to Computers Programming	3(3-0-6)	<p>อ.นาวัน สมญาติ B.Eng. Electrical and Electronic (Univ. of Manchester, Institute of Science and Technology, UK) M.Sc. Computer (Univ. of Edinburgh, UK)</p>



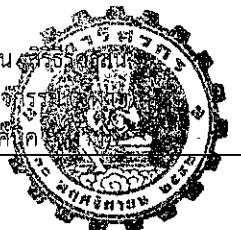
ลำดับ	หมวด/กลุ่มวิชา	รายวิชาที่ขอเทียบในหลักสูตร วศ.บ.วิศวกรรมเคมี (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต			รายชื่อ/คุณสมบัติของผู้สอน
		รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	
2 (ต่อ)	2.4 Computer Programming (ต่อ)	CN101	Introduction to Computers Programming (ต่อ)	3(3-0-6)	<p>รศ.ดร.วีรชัย อโณทัยไพบูลย์ B.S. Computer and Systems Eng. (Rensselaer Polytechnic Institute, USA) M.S. Electrical Eng. (Stanford Univ., USA) วศ.ด. เทคโนโลยีสารสนเทศ (ส.สิรินธร) อ.วชิรา พรหมสาขา ณ สกลนคร วศ.บ. เคมี (มจพ.) วศ.ม. วิทยาการคอมพิวเตอร์ (AIT) รศ.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) ดร.ศุภกิจ พฤษอรุณ วศ.บ. ไฟฟ้า (มจพ.) วศ.ม. ไฟฟ้า (มจพ.) ปร.ต. ไฟฟ้า (มจพ.) ผศ.ดร.พิศาล แก้วประภา วท.บ. คอมพิวเตอร์ (มช.) M.S. Wireless and Networking Eng. (Lehigh Univ., USA) Ph.D. Electrical Eng. (Lehigh Univ., USA) ผศ.ดร.ปิยะ เตชะธีราวัฒน์ B.Eng. Computer Eng. (Univ. of New South Wales, Aus.) Ph.D. Computer Eng. (Royal Melbourne Institute of Technology Univ., Aus.) 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)</p>
	2.5 Engineering Statistics / Probability and Statistics / Experimental Design	IE261	Engineering Statistics	3(3-0-6)	<p>รศ.ดร.จิรรัตน์ อธิระวารพฤษกุล วศ.บ. อุตสาหกรรม (มก.) M.S. Industrial Eng. (Univ. of Pittsburgh, USA) Ph.D. Industrial Eng. (Clemson Univ., USA)</p>



ลำดับ	หมวด/กลุ่มวิชา	รายวิชาที่ขอเทียบในหลักสูตร วศ.บ.วิศวกรรมเคมี (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต			รายชื่อ/คุณสมบัติของผู้สอน
		รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	
2 (ต่อ)	2.5 Engineering Statistics / Probability and Statistics / Experimental Design (ต่อ)	IE261	Engineering Statistics (ต่อ)	3(3-0-6)	ดร.วุฒินันท์ นุ่นแก้ว วศ.บ. อุตสาหกรรม (มธ.) วศ.ม. อุตสาหกรรม (มธ.) ปร.ด. วิศวกรรมศาสตร์ (มธ.)
	2.6 Chemical Engineering Processes / Chemical Engineering Principle and Calculation	AE205	Material and Energy Balance	3(3-0-6)	ผศ.ดร.ทิพบุษย์ เอกแสงศรี วศ.บ. เคมี (จุฬาฯ) M.Eng. Chemical Eng. (New Jersey Institute of Technology, USA) D.Eng. Chemical Eng. (Tokyo Institute of Technology, Japan)
	2.7 Thermodynamics / Physical Chemistry	AE213	Chemical Engineering Thermodynamics I	3(3-0-6)	รศ.ดร.วรณี มังคละศิริ วศ.บ. เคมี (มช.) วศ.ด. เคมี (จุฬาฯ) ผศ.ดร.วรรัตน์ ปัตร์ประกร วท.บ. เคมีเทคนิค (จุฬาฯ) วศ.ม. เคมี (จุฬาฯ) D.Eng. Chemical Eng. (Tokyo Institute of Technology, Japan)
	2.8 Fundamental of Electrical Engineering / Chemical Process Instrumentation	AE372	Basic Industrial Process Equipment and Instrument in Chemical Industries	3(3-0-6)	รศ.ดร.แคทลียา ปัทมพรหม วศ.บ. เคมี (จุฬาฯ) M.Eng. Chemical Eng. (Univ. of Michigan, USA) Ph.D. Chemical Eng. (Univ. of Michigan, USA)
3	หมวดวิชาเฉพาะทางวิศวกรรม (ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต)				
	3.1 Chemical Engineering Thermodynamics	AE314	Chemical Engineering Thermodynamics 2	3(3-0-6)	รศ.ดร.ภาณุ ตำนานิชกุล วศ.บ. เคมี (จุฬาฯ) M.Eng. Chemical Eng. (Univ. of Delaware, USA) Ph.D. Chemical Eng. (Univ. of Pennsylvania, USA)
	3.2 Fluid Flow	AE233	Fluid Mechanics for Chemical Engineering	3(3-0-6)	รศ.ดร.สาธิต ไชยกุลชินสกุล 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) วศ.ม. เคมีเทคนิค (จุฬาฯ)
3.3 Heat Transfer and Mass Transfer	AE311	Heat Transfer for Chemical Engineering	3(3-0-6)	รศ.ดร.ประกฤษร์ วังศกาญจน์ วท.บ. เทคโนโลยีอาหารและ เทคโนโลยีชีวภาพ (จุฬาฯ) M.Sc. Chemical Eng. (Oregon State Univ., USA) D.Eng. Chemical Eng. (Oregon State Univ., USA)	



ลำดับ	หมวด/กลุ่มวิชา	รายวิชาที่ขอเทียบในหลักสูตร วศ.บ.วิศวกรรมเคมี (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต			รายชื่อ/คุณวุฒิของผู้สอน
		รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	
3 (ต่อ)	3.3 Heat Transfer and Mass Transfer (ต่อ)	AE311	Heat Transfer for Chemical Engineering (ต่อ)	3(3-0-6)	รศ.ดร.แคทลียา ปัทมพรหม วท.บ. เคมี (จุฬาฯ) M.Eng. Chemical Eng. (Univ. of Michigan, USA) Ph.D. Chemical Eng. (Univ. of Michigan, USA) รศ.ดร.ภณิดา ชัยขวัญ B.A. Chemical Eng. (Univ. of Cambridge, UK) M.Eng. Chemical Eng. (Univ. of Cambridge, UK) Ph.D. Chemical Eng. (Univ. of Cambridge, UK) รศ.ดร.ไพรัช อุศุภรัตน์ วศ.บ. เคมี (มธ.) Ph.D. Environmental System Eng. (Univ. of Regina, Canada) ผศ.ดร.บรรพต ศิริณัฐสมบัติ B.Sc. Chemical Eng. (Univ. of Michigan, USA) Ph.D. Biological Systems (Univ. of California Davis, USA)
		<i>and</i>			
		AE334	Mass Transfer for Chemical Engineering	3(3-0-6)	
		<i>and</i>			
		AE335	Separation Process for Chemical Engineering	3(3-0-6)	
	3.4 Chemical Engineering Kinetics and Reactor Design	AE315	Reaction Engineering	3(3-0-6)	รศ.ดร.มาลี สันติคุณาภรณ์ วท.บ. เคมี (จุฬาฯ) วศ.ม. เทคโนโลยีปิโตรเคมี (จุฬาฯ) Ph.D. Chemical Eng. (The Univ. of Oklahoma, USA) รศ.ดร.ไพรัช อุศุภรัตน์ วศ.บ. เคมี (มธ.) Ph.D. Environmental System Eng. (Univ. of Regina, Canada)
	3.5 Process Dynamics and Control	AE461	Process Dynamics and Control	3(3-0-6)	รศ.ดร.วรรณิ มังคละศิริ วศ.บ. เคมี (มช.) วศ.ด. เคมี (จุฬาฯ) ผศ.ดร.บรรพต ศิริณัฐสมบัติ B.Sc. Chemical Eng. (Univ. of Michigan, USA) Ph.D. Biological Systems Eng. (Univ. of California, USA)
	3.6 Chemical Engineering Plant Design	AE474	Chemical Process and Plant Design	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 ศิริณัฐสมบัติ วท.บ. เคมีวิศวกรรม วท.ม. เคมีเทคนิค



ลำดับ	หมวด/กลุ่มวิชา	รายวิชาที่ขอเทียบในหลักสูตร วศ.บ.วิศวกรรมเคมี (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต			รายชื่อ/คุณสมบัติของผู้สอน
		รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	
3 (ต่อ)	3.7 Safety in Chemical Operation / Environmental Chemical Engineering	AE323	Chemical Engineering Safety	3(3-0-6)	รศ.ดร.มาลี สันติคุณากรณ์ วท.บ. เคมี (จุฬาฯ) วศ.ม. เทคโนโลยีปิโตรเคมี (จุฬาฯ) Ph.D. Chemical Eng. (The Univ. of Oklahoma, USA) รศ.ดร.นุรักษ์ กฤษดาบุรุษ วศ.บ. เคมี (มจร.) Ph.D. Chemical and Petroleum Refining Eng. (Colorado School of Mines, USA)
	or	AE320	Industrial Waste Treatment	3(3-0-6)	รศ.ดร.หาญพล พึ่งรัมย์ วศ.บ. เคมี (มธ.) M.Eng. Environmental Technology and Management-Cleaner Production (AIT) Ph.D. Environmental Eng. (Ajou Univ., Korea)
	3.8 Engineering Economy / Chemical Engineering Economics	AE373	Chemical Engineering Management and Economic	3(3-0-6)	ผศ.ดร.วรรัตน์ ปัตตประกร วท.บ. เคมีวิศวกรรม (จุฬาฯ) วศ.ม. เคมี (จุฬาฯ) D.Eng. Chemical Eng. (Tokyo Institute of Technology, Japan) รศ.ดร.วันวิสาข์ สกลภาพ วศ.บ. เคมี (มช.) M.S. Chemical Eng. (Colorado State Univ., USA) Ph.D. Chemical Eng. (University of Waterloo, Canada)

เงื่อนไขการรับรอง

1. ต้องมีการเรียนการสอนวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต โดยมีวิชาพื้นฐานทางคณิตศาสตร์ ไม่เกิน 6 หน่วยกิต วิชาพื้นฐานทางฟิสิกส์ ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต และวิชาพื้นฐานทางเคมี ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต
2. วิชาพื้นฐานทางฟิสิกส์ และเคมี ต้องมีการเรียนภาคปฏิบัติด้วย โดยไม่นับรวมหน่วยกิต
3. หมวดวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรม ต้องเรียนวิชาในกลุ่มที่ 2.1 ถึงกลุ่มที่ 2.8 ทุกกลุ่มวิชา โดยจะนับให้เพียงกลุ่มละ 1 วิชาเท่านั้น และมีหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต
4. หมวดวิชาเฉพาะทางวิศวกรรม ต้องเรียนวิชาในกลุ่มที่ 3.1 ถึงกลุ่มที่ 3.8 ทุกกลุ่มวิชา โดยจะนับให้เพียงกลุ่มละ 1 วิชาเท่านั้น และมีหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต
5. หมวดวิชาเฉพาะทางวิศวกรรม วิชาในกลุ่มที่ 3.3 ต้องเรียนวิชา AE311 Heat Transfer for Chemical Engineering และวิชา AE334 Mass Transfer for Chemical Engineering และวิชา AE335 Separation Process for Chemical Engineering ทั้ง 3 วิชา
6. หมวดวิชาเฉพาะทางวิศวกรรม วิชาในกลุ่มที่ 3.7 ต้องเรียนวิชา AE323 Chemical Engineering Safety หรือวิชา AE320 Industrial Waste Treatment วิชาใดวิชาหนึ่ง
7. ผู้ที่สำเร็จการศึกษาจากหลักสูตรนี้ และได้รับปริญญาตรีในสาขานี้ ตามเกณฑ์ที่สภาวิศวกรกำหนด มีสิทธิเข้าทดสอบความรู้ตามข้อบังคับสภาวิศวกร
8. ผู้ที่สอบผ่านตามความในข้อ 7 ต้องเข้ารับการอบรมและทดสอบความพร้อมฯ ตามเกณฑ์ที่สภาวิศวกรกำหนด



9. ผู้ที่ผ่านการอบรมและทดสอบความพร้อมฯ ตามความในข้อ 8 สภาวิศวกรจะพิจารณาออกใบอนุญาตฯ ระดับภาคีวิศวกร แก่ผู้สำเร็จการศึกษาดังกล่าว เมื่อมีคุณสมบัติครบถ้วนและเป็นไปตามเกณฑ์ที่สภาวิศวกรกำหนด
10. รับรองปริญญาเป็นคุณวุฒิในวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเคมี สำหรับผู้เข้าศึกษาในปีการศึกษา 2561 ถึงปีการศึกษา 2565
11. กรณีที่สภาวิศวกรมีประกาศ คำสั่ง ระเบียบหรือข้อบังคับ ออกมาภายหลังจากการรับรองหลักสูตรฯ และขัดหรือแย้งกับเกณฑ์นี้ ให้ถือปฏิบัติตามประกาศ คำสั่ง ระเบียบหรือข้อบังคับสภาวิศวกรที่ออกมาบังคับใช้ภายหลังเป็นสำคัญ

มติคณะกรรมการสภาวิศวกร ครั้งที่ 11-11/2562
เมื่อวันที่ 11 พฤศจิกายน 2562

(นายปิยะบุตร วานิชพงษ์พันธ์)
ประธานอนุกรรมการรับรองปริญญาฯ
สาขาวิศวกรรมเคมี

(นายปิยะบุตร วานิชพงษ์พันธ์)
ประธานอนุกรรมการ
มาตรฐานการศึกษาฯ

