

๔๘๗/๑ ซอยรามคำแหง ๓๙ (เทพศิลา) ถนนรามคำแหง  
 แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร ๑๐๓๑๐  
 โทร.๐-๒๙๓๕-๖๖๖๘; โทรสาร ๐-๒๙๓๕-๖๖๘๕  
 www.coe.or.th

ที่ รส. ๒๓๗ / ๒๕๕๙

๒๐ มกราคม ๒๕๕๙

รับที่	892 / 849
วันที่	- 2 ก.พ. 2559
เวลา	16.30 น

เรื่อง การรับรองปริญญา ประกาศนียบัตร หรือวุฒิบัตรในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

เรียน อธิการบดี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

งานบริหารและธุรการ  
 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มธ.  
 รับที่ 424 / 85  
 วันที่ 4 ก.พ. 2559  
 เวลา 13.00 น

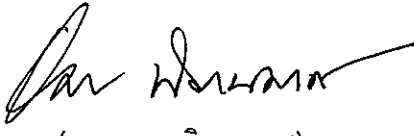
- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. ตารางเทียบรายวิชาวิศวกรรมหลักเฉพาะกับวิชาที่เปิดสอนในหลักสูตร  
 ๒. วุฒิบัตรการรับรองปริญญา

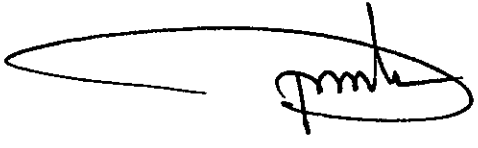
ตามที่ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต ได้ยื่นหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมเครื่องกล (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๕๖) สำหรับผู้เข้าศึกษาในปีการศึกษา ๒๕๕๖ - ๒๕๖๐ ต่อสภาวิศวกรเพื่อรับรองปริญญาในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามมาตรา ๘(๓) แห่งพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒ สาขาวิศวกรรมเครื่องกล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

คณะกรรมการสภาวิศวกรในการประชุมครั้งที่ ๕-๑/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๕๙ มีมติรับรองปริญญาดังกล่าว โดยมีเงื่อนไขการรับรองปริญญา ตามเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

๒๐ มกราคม ๒๕๕๙  
 15๐๗ คณบดี คณะ วิศวกรรมศาสตร์ มธ. รังสิต  
 15๐๗ ป.เอกทกม เทคโนโลยี  
 ๓๓๓๗ อีสตวอดม เครื่องกล 11๕๓ ฟ้า  
 ๕๓๑๖ ไรซ์ตองม วิศวกร ๕๓๑๖  
 15๐๗ ๓๓๓๗ ๓๓๓๗ ๓๓๓๗ ๓๓๓๗  
 ๕๓๑๖  
 ๕ ก.พ. ๕๙

ขอแสดงความนับถือ  
  
 (นายอมร พิमानมาศ)  
 เลขาธิการสภาวิศวกร

คณบดี อธิการบดี มธ. รังสิต  
  
 ๕ ก.พ. ๕๙

ฝ่ายรับรองปริญญาและส่งเสริมวิชาชีพวิศวกรรม  
 โทรศัพท์ ๑๓๐๓ ต่อ ๒๐๑, ๒๐๔ และ ๒๐๗

- สำเนาส่ง : ๑) คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์  
 ๒) หัวหน้าสาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล

ตารางเทียบรายวิชาตามข้อบังคับสภาวิศวกร สาขาวิศวกรรมเครื่องกล กับรายวิชาที่เปิดสอนในหลักสูตร  
วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมเครื่องกล (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2556)

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

รับรองสำหรับผู้เข้าเรียนในปีการศึกษา 2556 ถึงปีการศึกษา 2560

ลำดับ	หมวด/กลุ่มวิชา	รายวิชาที่ขอเทียบในหลักสูตร วศ.บ.วิศวกรรมเครื่องกล (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 (มช.) 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 Equation	3(3-0-6)	ผศ.ดร.ธวิกันต์ ดริยะประเสริฐ 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.ภานุวัฒน์ 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 (Rice U Ph.D. Computational Mathematics (Rice



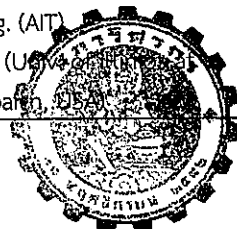
ลำดับ	หมวด/กลุ่มวิชา	รายวิชาที่ขอเทียบในหลักสูตร วศ.บ.วิศวกรรมเครื่องกล (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2556) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต			รายชื่อ / คุณสมบัติของผู้สอน
		รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	
1 (ต่อ)	1.2 วิชาพื้นฐานทางฟิสิกส์ (ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต)	SC 133	Physics for Engineers I	3(3-0-6)	อ.ดร.สายัณห์ ผุดวัฒน์ วท.บ. ฟิสิกส์อิเล็กทรอนิกส์ (มธ.) วท.ม. ฟิสิกส์ (มจร.) ปร.ด. ฟิสิกส์ (มจร.) อ.เทวีญ เป็ลียนสายทอง 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 อำมาตย์โยธิน วศ.บ. วัสดุ (มก.) M.Eng. Materials Eng. (Univ. de Limoges, France) ปร.ด. วิทยาศาสตร์โพลิเมอร์ (จุฬาฯ) อ.ชุมพล วิชิตธนาคม 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.วิศวกรรมเครื่องกล (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2556) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต			รายชื่อ / คุณสมบัติของผู้สอน
		รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	
1 (ต่อ)	1.3 กลุ่มวิชาพื้นฐานทางเคมี (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. เคมีฟิลิปปินส์ (จุฬาฯ) วท.ด. เคมีฟิลิปปินส์ (จุฬาฯ) ผศ.ดร.จิราดา สิงขรณ์ตัน 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 วรณฤทธิ์ วท.บ. เคมี (มช.) วท.ม. เคมีอินทรีย์ (มช.) ปร.ด. เคมี (มช.)
2	หมวดวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรมศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต) 2.1 Engineering Drawing	ME 100	Engineering Graphics	3(2-3-4)	ผศ.ดร.สมศักดิ์ วงษ์ประดับไชย วศ.บ. เครื่องกล (มธ.) วศ.ม. เครื่องกล (มธ.) วศ.ด. เครื่องกล (มธ.) อ.ดร.ธันต์ ยมจินดา วศ.บ. เครื่องกล (จุฬาฯ) M.S. Aerospace Eng. (The Pennsylvania State Univ., USA) Ph.D. Aerospace Eng. (The Pennsylvania State Univ., USA)



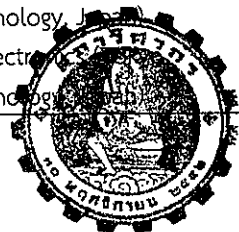
ลำดับ	หมวด/กลุ่มวิชา	รายวิชาที่ขอเทียบในหลักสูตร วศ.บ.วิศวกรรมเครื่องกล (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2556) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต			รายชื่อ / คุณสมบัติของผู้สอน
		รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	
2 (ต่อ)	2.1 Engineering Drawing (ต่อ)	ME 100	Engineering Graphics (ต่อ)	3(2-3-4)	<p>อ.ดร.จิระประภา กิมสุนทร 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) ผศ.ดร.อิศเรศ อูชกัลยา วศ.บ. เครื่องกล (มจพ.) วศ.ม. เทคโนโลยีพลังงาน (มจร.) Ph.D. Mechanical Eng. (The Univ. of Manchester, UK) อ.ดร.จักรพันธ์ ขวนอาษา B.S. Mechanical Eng. (Rensselaer Polytechnic Institute, USA) M.S. Mechanical Eng. (Purdue Univ., USA) D.Eng. Mechanical Eng. (มจร.) ศ.ดร.ชาวสวน กาญจนมัย 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) รศ.ดร.นคร ภู่วโรดม วศ.บ. โยธา (จุฬาฯ) M.Eng. Structural Eng. and Construction (AIT) Ph.D. Production and Information Sciences (Saitama Univ., Japan) ผศ.ดร.สหรัฐ พุทธวรรณะ วศ.บ. เกษตร (มช.) วศ.ม. โครงสร้าง (มช.) Ph.D. Civil Eng. (Colorado State Univ., USA) ผศ.ดร.นเรศ ลิ้มสัมพันธ์เจริญ วศ.บ. โยธา (จุฬาฯ) M.Eng. Civil Eng. (AIT) Ph.D. Civil Eng. (University of Urbana-Champaign, USA)</p>



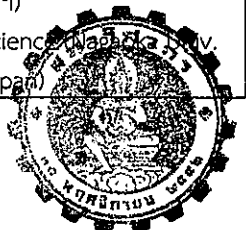
ลำดับ	หมวด/กลุ่มวิชา	รายวิชาที่ขอเทียบในหลักสูตร วศ.บ.วิศวกรรมเครื่องกล (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2556) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต			รายชื่อ / คุณสมบัติของผู้สอน
		รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	
2 (ต่อ)	2.2 Engineering Mechanics	CE 202	Engineering Mechanics – Statics (ต่อ)	3(3-0-6)	รศ.ดร.บุรฉัตร ฉัตรวีระ วศ.บ. โยธา (มช.) M.Eng. Civil Eng. (AIT) D.Eng Civil Eng. (AIT) 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) 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)
	<i>and</i>	ME 220	Engineering Mechanics – Dynamics	3(3-0-6)	ผศ.เกียรติขจร สุเวทเวทิน วศ.บ. เครื่องกล (มช.) วศ.ม. เครื่องกล (มจร.) อ.ดร.อิศเรศ ฐชกัลยา วศ.บ. เครื่องกล (มจพ.) วศ.ม. เทคโนโลยีพลังงาน (มจร.) Ph.D. Mechanical Eng. (The Univ. of Manchester, UK) ผศ.ดร.วิฑูรย์ ศตสุข วศ.บ. เครื่องกล (มก.) M.S. Mechanical Eng. (California State Univ. Fullerton, USA) Ph.D. Mechanical and Aerospace Eng. (Illinois Institute of Technology, Chicago, USA) อ.ดร.จักรพันธ์ ชวนอาษา B.S. Mechanical Eng. (Rensselaer Polytechnic Institute, USA) M.S. Mechanical Eng. (Purdue Univ., USA) วศ.ด. เครื่องกล (มจร.) ผศ.ดร.ฉัตรชัย มานะดี B.Agr. Agricultural Eng. (Kobe Univ., Japan) M.Agr. Agricultural Eng. (Kobe Univ., Japan) Ph.D. Agricultural Eng. (Kobe Univ., Japan)
	2.3 Engineering Materials	IE 121	Engineering Materials I	3(3-0-6)	รศ.ดร.ศุภชัย สุรพันธ์ วท.บ. ฟิสิกส์ (มอ.) ประกาศนียบัตรบัณฑิต โลหการ (จฬาฯ) D.Eng. Mineral Processing and Metallurgical and Materials Eng. (Tohoku Univ., Japan)



ลำดับ	หมวด/กลุ่มวิชา	รายวิชาที่ขอเทียบในหลักสูตร วศ.บ.วิศวกรรมเครื่องกล (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2556) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต			รายชื่อ / คุณวุฒิของผู้สอน
		รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	
2 (ต่อ)	2.3 Engineering Materials	IE 121	Engineering Materials I (ต่อ)	3(3-0-6)	<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) ผศ.ดร.จิรวรรณ คล้อยยันต์ วท.บ. วัสดุศาสตร์ (จุฬาฯ) วศ.ม. อุตสาหการ (จุฬาฯ) M.S.E. Intergrated Manufacturing System Eng. (North Carolina State Univ., USA) Ph.D. Industrial Eng. (North Carolina State Univ., USA) ผศ.ดร.วรารัตน์ กังสัมฤทธิ์ วท.บ. เคมี (มช.) วท.ม. โพลีเมอร์ (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.นาวัน สมญาติ B.Eng. Electrical and Electronic Eng. (The Victoria Univ. of Manchester, UK) M.Sc. Computer Science (Univ. of Edinburgh, UK) รศ.ดร.ทรงยศ นาคอริยกูล 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)</p>



ลำดับ	หมวด/กลุ่มวิชา	รายวิชาที่ขอเทียบในหลักสูตร วศ.บ.วิศวกรรมเครื่องกล (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2556) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต			รายชื่อ / คุณสมบัติของผู้สอน
		รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	
2 (ต่อ)	2.4 Computer Programming (ต่อ)	TU 156	Introduction to Computers and Programming (ต่อ)	3(3-0-6)	<p>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.) ผศ.ดร.วีรชัย อินทชัยไพบูลย์ B.S. Computer and Systems Eng. (Rensselaer Polytechnic Institute, USA) M.S. Electrical Eng. (Standford Univ., USA) วศ.ด. เทคโนโลยีสารสนเทศ (มธ.)</p>
	2.5 Thermodynamics	ME 230	Fundamental of Thermodynamics	3(3-0-6)	<p>ผศ.ดร.ชาญณรงค์ อัครเทศานุภาพ วศ.บ. เครื่องกล (มจพ.) วศ.ม. เครื่องกล (จุฬาฯ) Ph.D. Mechanical Eng. (Univ. of Southern California, USA) ผศ.ดร.สมศักดิ์ วงษ์ประดับไชย วศ.บ. เครื่องกล (มธ.) วศ.ม. เครื่องกล (มธ.) วศ.ด. เครื่องกล (มธ.)</p>
	2.6 Fluid Mechanics	ME 240	Mechanics of Fluids	3(3-0-6)	<p>ผศ.ดร.ชาญณรงค์ อัครเทศานุภาพ วศ.บ. เครื่องกล (มจพ.) วศ.ม. เครื่องกล (จุฬาฯ) Ph.D. Mechanical Eng. (Univ. of Southern California, USA) ผศ.เกียรติขจร สุเวทเวทิน วศ.บ. เครื่องกล (มช.) วศ.ม. เครื่องกล (มจธ.)</p>
	2.7 Strength of Materials / Mechanics of Materials	ME 210	Mechanics of Materials	3(3-0-6)	<p>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) ผศ.ดร.มนต์ชัย พฤษวีไลเลิศ วศ.บ. เครื่องกล (จุฬาฯ) วศ.ม. เครื่องกล (จุฬาฯ) D.Eng. Materials Science (Nagaoka Univ. of Technology, Japan)</p>





ลำดับ	หมวด/กลุ่มวิชา	รายวิชาที่ขอเทียบในหลักสูตร วศ.บ.วิศวกรรมเครื่องกล (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2556) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต			รายชื่อ / คุณสมบัติของผู้สอน
		รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	
2 (ต่อ)	2.8 Manufacturing Process	IE 251	Manufacturing Processes for Mechanical Engineering	3(2-3-4)	ผศ.ชัยรัตน์ ตันดีไพบูลย์วุฒิ วศ.บ. อุตสาหกรรม (มจร.) M.Sc. Advanced Manufacturing Technology (The Victoria Univ. of Manchester, UK) M.Phil. Manufacturing Processes : Casting (Loughborough Univ., UK) ผศ.ดร.อภิวัฒน์ มุตตามระ วศ.บ. อุตสาหกรรม (มก.) D.Eng. Materials Science (Nagaoka Univ. of Technology, Japan)
3	หมวดวิชาวิศวกรรมหลักเฉพาะสาขา (ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต)				
	3.1 Mechanics of Machinery	ME 320	Mechanics of Machines	3(3-0-6)	ผศ.ดร.บรรยงก์ รุ่งเรืองด้วยบุญ วศ.บ. เครื่องกล (มจพ.) M.S. Mechanical Eng. (Lehigh Univ., USA) Ph.D. Mechanical Eng. (Lehigh Univ., USA)
	3.2 Machine Design / Mechanical Design	ME 310  <i>and</i>  ME 311	Mechanical Design I   Mechanical Design II	3(3-0-6)   3(3-0-6)	ผศ.ดร.สัปปินันท์ เอกอำพน B.Sc. Mechanical Eng. (Brown Univ., USA) Ph.D. Mechanical Eng. (Massachusetts Institute of Technology, USA) รศ.ดร.ดุสิต ชลศึกษ์ วศ.บ. เครื่องกล (จุฬาฯ) M.S. Mechanical Eng. (Columbia Univ., USA) Ph.D. Mechanical Eng. (Columbia Univ., USA)
	3.3 Automatic Control / Digital Control / Fluid Power Control / Dynamics Systems and Control	ME 420	Automatic Control System	3(3-0-6)	อ.ดร.จักรพันธ์ ขวนอาษา B.S. Mechanical Eng. (Rensselaer Polytechnic Institute, USA) M.S. Mechanical Eng. (Purdue Univ., USA) วศ.ด. เครื่องกล (มจร.)
	3.4 Mechanical Vibration	ME 322	Mechanical Vibration	3(3-0-6)	รศ.ดร.ธีระ เจียศิริพงษ์กุล วศ.บ. เครื่องกล (มจร.) M.Eng. Mechatronics (AIT) Dr.-Ing. Applied Mechanics (Darmstadt Univ. of Technology, Germany)
	3.5 Internal Combustion Engine / Combustion	ME 330	Internal Combustion Engines	3(3-0-6)	ผศ.ดร.วาทิต ภัคดี วศ.บ. เครื่องกล (มก.) M.S. Mechanical Eng. (Univ. of Colorado, USA) Ph.D. Mechanical Eng. (Univ. of Colorado, USA)
	3.6 Air Conditioning / Refrigeration / Refrigeration and Air Conditioning	ME 430	Refrigeration and Air Conditioning	3(3-0-6)	รศ.ดร.ไชยณรงค์ จักรธรรานนท์ วศ.บ. เครื่องกล (มจร.) วศ.ม. เครื่องกล (จุฬาฯ) PhD. Mechanical Eng. (Tokyo, Japan)



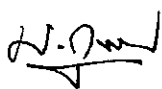
ลำดับ	หมวด/กลุ่มวิชา	รายวิชาที่ขอเทียบในหลักสูตร วศ.บ.วิศวกรรมเครื่องกล (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2556) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต			รายชื่อ / คุณสมบัติของผู้สอน
		รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	
3 (ต่อ)	3.7 Heat Transfer / Heat and Mass Transfer / Thermal System Design	ME 331	Heat Transfer for Mechanical Engineering	3(3-0-6)	ศ.ดร.ผดุงศักดิ์ รัตนเดโช วศ.บ. เครื่องกล (มจร.) วศ.ม. เครื่องกล (จุฬาฯ) D.Eng. Mechanical Eng. (Nagaoka Univ. of Technology, Japan)
	3.8 Power Plant Engineering / Power Generation and Environment	ME 431	Power Plant Engineering	3(3-0-6)	ศ.ดร.สมชาติ ฉันทศิริวรรณ B.S. Eng. and Applied Science (California Institute of Technology, USA) M.S. Mechanical Eng. (Stanford Univ., USA) Ph.D. Mechanical Eng. (Univ. of California at Santa Barbara, 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 2.8 ทุกกลุ่มวิชา โดยจะนับให้เพียงกลุ่มละ 1 วิชา เท่านั้น และมีหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต
4. หมวดวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรมศาสตร์ วิชาในกลุ่มที่ 2.2 ต้องเรียนวิชา CE 202 Engineering Mechanics-Statics และ วิชา ME 220 Engineering Mechanics-Dynamics ทั้ง 2 วิชา จึงจะนับให้ 3 หน่วยกิต
5. หมวดวิชาวิศวกรรมหลักเฉพาะสาขา ต้องเรียนวิชาในกลุ่มที่ 3.1 ถึงกลุ่มที่ 3.8 ทุกกลุ่มวิชา โดยจะนับให้เพียงกลุ่มละ 1 วิชา เท่านั้น และมีหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต
6. หมวดวิชาวิศวกรรมหลักเฉพาะสาขา วิชาในกลุ่มที่ 3.2 ต้องเรียนวิชา ME 310 Mechanical Design I และ วิชา ME 311 Mechanical Design II ทั้ง 2 วิชา จึงจะนับให้ 3 หน่วยกิต
7. ผู้ที่สำเร็จการศึกษาจากหลักสูตรนี้ และได้รับปริญญาตรีในสาขานี้ ตามเกณฑ์ที่สภาวิศวกรกำหนด มีสิทธิเข้าทดสอบความรู้ ตามข้อบังคับสภาวิศวกร
8. ผู้ที่สอบผ่านตามความในข้อ 7 ต้องเข้ารับการอบรมและทดสอบความพร้อมฯ ตามเกณฑ์ที่สภาวิศวกรกำหนด
9. ผู้ที่ผ่านการอบรมและทดสอบความพร้อมฯ ตามความในข้อ 8 สภาวิศวกรจะพิจารณาออกใบอนุญาตฯ ระดับภาคีวิศวกร แก่ผู้สำเร็จการศึกษาดังกล่าว เมื่อมีคุณสมบัติครบถ้วนและเป็นไปตามเกณฑ์ที่สภาวิศวกรกำหนด
10. รับรองปริญญาเป็นคุณวุฒิในวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล สำหรับผู้เข้าเรียนในปีการศึกษา 2556 ถึงปีการศึกษา 2560
11. กรณีที่สภาวิศวกรมีประกาศ คำสั่ง ระเบียบหรือข้อบังคับ ออกมาภายหลังจากการรับรองหลักสูตรฯ และขัดหรือแย้งกับเกณฑ์นี้ ให้ถือปฏิบัติตามประกาศ คำสั่ง ระเบียบหรือข้อบังคับสภาวิศวกรที่ออกมาบังคับใช้ภายหลังเป็นสำคัญ

มติคณะกรรมการสภาวิศวกรครั้งที่ 5-1/2559

วันที่ 11 มกราคม พ.ศ.2559



(นายมานิตย์ กุศลพัฒน์)

ประธานอนุกรรมการรับรองปริญญาฯ  
สาขาวิศวกรรมเครื่องกล



(นายวินิต ช่อวิเชียร)

ประธานอนุกรรมการ  
มาตรฐานการศึกษาฯ

