

ที่ รส. ๕๑๓๓ /๒๕๖๒



๔๘๗/๑ ซอยรามคำแหง ๓๙ (เทพศิลา ๑) แขวงพลับพลา
เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร ๑๐๓๑๐ สายด่วน ๑๓๐๓
โทรสาร. ๐-๒๕๓๕-๖๖๕๕, ๐-๒๕๓๕-๖๖๕๗
www.coe.or.th

๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๒

คณะกรรมการศาสตร์
เลขที่ ๐๒๖.๖.๕๓๗
วันที่ 16 S.A. 2562

เรื่อง การรับรองปริญญา ประกาศนียบัตร หรือวุฒิบัตรในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

เรียน คณะบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. ตารางเทียบรายวิชาตามข้อบังคับสภาวิศวกรกับรายวิชาที่เปิดสอนในหลักสูตร
- ๒. วุฒิบัตรการรับรองปริญญา

ตามที่คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น ได้ยื่นหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า (วิชาเอกวิศวกรรมไฟฟ้าระบบราง) (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๑) สำหรับผู้เข้าศึกษาในปีการศึกษา ๒๕๖๑ - ๒๕๖๕ ต่อสภาวิศวกรเพื่อรับรองปริญญาในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามมาตรา ๘(๓) แห่งพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒ สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า งานไฟฟ้ากำลัง ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายประเสริฐ ตปนียางกูร)

เลขาธิการสภาวิศวกร

ขอแสดงความยินดี
และขอแสดงความขอบคุณ
ต่อสภาวิศวกร
16 ธ.ค. 62

15 ธ.ค. 62
16 ธ.ค. 62
16 ธ.ค. 62

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

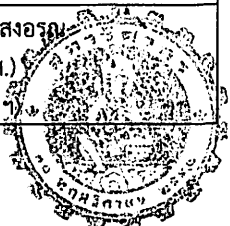


ตารางเทียบรายวิชาตามข้อบังคับสภาวิศวกร สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า งานไฟฟ้ากำลัง กับรายวิชาที่เปิดสอนในหลักสูตร
วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า (วิชาเอกวิศวกรรมไฟฟ้าระบบแรง) (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561)

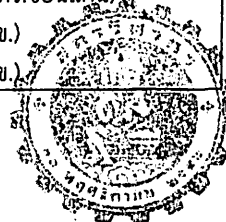
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

รับรองสำหรับผู้เข้าศึกษาในปีการศึกษา 2561 ถึงปีการศึกษา 2565

ลำดับ	หมวด/กลุ่มวิชา	รายวิชาที่ขอเทียบในหลักสูตร วศ.บ.วิศวกรรมไฟฟ้า (วิชาเอกวิศวกรรมไฟฟ้าระบบแรง) (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561) งานไฟฟ้ากำลัง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น			รายชื่อ/คุณวุฒิของผู้สอน	
		รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต		
1	หมวดวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ 1.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานทางคณิตศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต)	02-005-011-109	Calculus 1 for Engineers	3(3-0-6)	ผศ.ดร.สมศักดิ์ เหล็กโคกสูง วท.บ. คณิตศาสตร์ (มศว.) วท.ม. คณิตศาสตร์ (มช.) Dr.rer.nat. Mathematics (Univ. of Potsdam, Germany) ดร.พิสาร สัมมาปราบ วท.บ. คณิตศาสตร์ (มช.) วท.ม. คณิตศาสตร์ (มช.) ประ.ด. คณิตศาสตร์ (มช.) อ.สมยศ อุดมปรัชญาภรณ์ วท.บ. คณิตศาสตร์ (ม.มหิดล) วท.ม. คณิตศาสตร์ประยุกต์ (มช.) ผู้สอนคนเดียวกันกับวิชา 02-005- 011-109 ผู้สอนคนเดียวกันกับวิชา 02-005- 011-109	
		02-005-011-110	Calculus 2 for Engineers	3(3-0-6)		
		02-005-011-211	Calculus 3 for Engineers	3(3-0-6)		
	1.2 กลุ่มวิชาพื้นฐานทางฟิสิกส์ (ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต)	02-005-030-101	Physics 1	3(3-0-6)		รศ.ดร.สายันต์ โพธิ์เกตุ ศษ.บ. ฟิสิกส์ (มช.) วท.ม. ฟิสิกส์ (ม.ศิลปากร) ประ.ด. เทคโนโลยีการศึกษา (มช.) ผศ.ดร.คมพิชิต สีหามาศย์ วท.บ. ฟิสิกส์ (มช.) วท.ม. ฟิสิกส์ (มช.) Dr.rer.nat. Physics (Leipzig Univ., Germany) ผศ.ดร.เบญจมาศ ศรีสองเมือง วท.บ. ฟิสิกส์ (มช.) วท.ม. ฟิสิกส์ (มช.) ประ.ด. ฟิสิกส์ (มทส.) อ.อดุลย์ อัสโย วท.บ. ฟิสิกส์ (มน.) วท.ม. ฟิสิกส์ (มช.)
		02-005-030-102	Physics Laboratory 1	1(0-3-1)		
		02-005-030-103	Physics 2	3(3-0-6)		
1.3 กลุ่มวิชาพื้นฐานทางเคมี (ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)	02-005-030-104	Physics Laboratory 2	1(0-3-1)	ผู้สอนคนเดียวกันกับวิชา 02-005- 030-101 ผู้สอนคนเดียวกันกับวิชา 02-005- 030-101 ผู้สอนคนเดียวกันกับวิชา 02-005- 030-101		
	02-005-020-105	Fundamentals of Chemistry	3(3-0-6)		รศ.ดร.วิเชียร แสงอรุณ วท.บ. เคมี (มมส.) วท.ด. เคมี (จุฬาฯ)	



ลำดับ	หมวด/กลุ่มวิชา	รายวิชาที่เทียบในหลักสูตร วศ.บ.วิศวกรรมไฟฟ้า (วิชาเอกวิศวกรรมไฟฟ้าระบบราง) (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561) งานไฟฟ้ากำลัง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น			รายชื่อ/คุณสมบัติของผู้สอน
		รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	
1 (ต่อ)	1.3 กลุ่มวิชาพื้นฐานทางเคมี (ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต) (ต่อ)	02-005-020-105	Fundamentals of Chemistry (ต่อ)	3(3-0-6)	ดร.วิมลรัตน์ ทองภูธร วท.บ. เคมี (มข.) วท.ม. เคมี (มข.) ปร.ด. เคมี (มข.) ดร.อัจฉริยา เจียรศิริสมบูรณ์ วท.บ. เคมี (มข.) วท.ม. เคมีอินทรีย์ (มข.) ปร.ด. เคมี (มข.) ผู้สอนคนเดียวกับกับวิชา 02-005-020-105
		02-005-020-106	Fundamentals of Chemistry Laboratory	1(0-3-1)	
2	หมวดวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรม (ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต)				
	2.1 Engineering Drawing	31-407-050-102	Engineering Drawing	3(2-3-5)	อ.อรรถสิทธิ์ เครือคำ วศ.บ. อุตสาหการ (มข.) วศ.ม. อุตสาหการ (มข.)
	2.2 Engineering Mechanics	31-407-070-204	Engineering Mechanics	3(3-0-6)	ผศ.วศิษฐ ธีระเจตกุล วศ.บ. เครื่องกล (มข.) วศ.ม. เครื่องกล (มจพ.)
	2.3 Engineering Materials	31-407-120-101	Engineering Materials	3(3-0-6)	ดร.จิรัฐติกาลม่องศรี หิรัญเกิด วศ.บ. โลหการ (มทส.) วศ.ม. โลหการ (จุฬาฯ) วศ.ด. โลหการ (จุฬาฯ)
	2.4 Computer Programming	31-407-100-101	Computer Programming	3(2-3-5)	อ.ประสาน อื้อทาน วศ.บ. คอมพิวเตอร์ (มทร.ธัญบุรี) วศ.ม. คอมพิวเตอร์ (มข.)
	2.5 Electric Circuits	31-407-030-202	Electric Circuits 1	3(3-0-6)	ผศ.ดร.ศักดิ์ระวี ระวีกุล วศ.บ. ไฟฟ้า (มทร.ธัญบุรี) วศ.ม. ไฟฟ้า (มทส.) วศ.ด. ไฟฟ้า (มทส.)
	2.6 Engineering Electronics	31-407-030-207	Engineering Electronics	3(3-0-6)	อ.วัชรินทร์ จันทะเนตร วศ.บ. ไฟฟ้า (มทร.ขอนแก่น) วศ.ม. ไฟฟ้า (มทส.)
	2.7 Electromagnetic Fields	31-407-030-204	Electromagnetic Fields	3(3-0-6)	ดร.ไพวรรณ เกิดตรวจ วศ.บ. ไฟฟ้า (มทร.ธัญบุรี) วศ.ม. ไฟฟ้า (สจล.) วศ.ด. ไฟฟ้า (สจล.) ดร.อมรเทพ สอนศิลปพงศ์ วศ.บ. ไฟฟ้า (มข.) วศ.ม. ไฟฟ้า (มข.) ปร.ด. ไฟฟ้า (มข.)
2.8 Control Systems	31-407-030-305	Control Systems	3(3-0-6)	ดร.เกษม เนื้อแก้ว วศ.บ. ไฟฟ้า (มทร.ขอนแก่น) วศ.ม. ไฟฟ้า (มข.) ปร.ด. ไฟฟ้า (มข.)	



ลำดับ	หมวด/กลุ่มวิชา	รายวิชาที่ขอเทียบในหลักสูตร วศ.บ.วิศวกรรมไฟฟ้า (วิชาเอกวิศวกรรมไฟฟ้าระบบราง) (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561) งานไฟฟ้ากำลัง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น			รายชื่อ/คุณสมบัติของผู้สอน
		รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	
3	หมวดวิชาเฉพาะทางวิศวกรรม (ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต) (บังคับ 1-6 และเลือกอีก 2 วิชา) 3.1 Electrical Instruments and Measurements	31-407-031-206	Electrical Instruments and Measurements	3(3-0-6)	ดร.เกษม เนื้อแก้ว วศ.บ. ไฟฟ้า (มทร.ขอนแก่น) วศ.ม. ไฟฟ้า (มช.) ปร.ด. ไฟฟ้า (มช.) ดร.อมรเทพ สอนศิลป์พงศ์ วศ.บ. ไฟฟ้า (มช.) วศ.ม. ไฟฟ้า (มช.) ปร.ด. ไฟฟ้า (มช.)
	3.2 Electrical Machines	31-407-031-204 <i>and</i> 31-407-031-309	Electrical Machines 1 Electrical Machines 2	3(3-0-6) 3(3-0-6)	อ.ธวัชชัย สิมมา ค.อ.บ. ไฟฟ้า (มจร.) วศ.บ. ไฟฟ้า (มทร.ธัญบุรี) วศ.ม. ไฟฟ้า (มจพ.) ดร.ไพวรรณ เกิดตรวจ วศ.บ. ไฟฟ้า (มทร.ธัญบุรี) วศ.ม. ไฟฟ้า (สจล.) วศ.ด. ไฟฟ้า (สจล.)
	3.3 Electrical System Design	31-407-031-307	Electrical Systems Design	3(3-0-6)	ผศ.ประวีช เปรียบเหมือน ค.อ.บ. ไฟฟ้า (มทร.เทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี) วศ.ม. ไฟฟ้าและระบบ (มช.) เคยสอนในหลักสูตรที่สภาวิศวกรรับรอง อ.อภิวัฒน์ อัครเมธิน วศ.บ. ไฟฟ้า (มทร.ขอนแก่น) วศ.ม. ไฟฟ้า (มทร.ธัญบุรี) อ.จิระยุทธ เนื่องรินทร์ วศ.บ. ไฟฟ้า (มทร.ขอนแก่น) M.Sc. Electrical Power Eng. (TGGS)
	3.4 Electrical Power System	31-407-031-308	Electric Power Systems Analysis	3(3-0-6)	ดร.กัญญา ชัยอมฤต วศ.บ. ไฟฟ้า (มช.) วศ.ม. ไฟฟ้า (มช.) วศ.ด. ไฟฟ้า (มช.)
	3.5 Power Electronics	31-407-031-311	Power Electronics	3(3-0-6)	ดร.ไพวรรณ เกิดตรวจ วศ.บ. ไฟฟ้า (มทร.ธัญบุรี) วศ.ม. ไฟฟ้า (สจล.) วศ.ด. ไฟฟ้า (สจล.)
	3.6 High Voltage Engineering / Electrical Safety / Electrical Engineering Materials	31-407-033-405	Electrical Engineering Materials	3(3-0-6)	ดร.พิชัย เมืองประทุม วศ.บ. ไฟฟ้า (สจล.) วศ.ม. ไฟฟ้า (สจล.) วศ.ด. ไฟฟ้า (สจล.)
	3.7 Power System Protection / Energy Conservation and Management / Sensors & Transducers	31-407-033-403	Energy Conservation and Management	3(3-0-6)	ผศ.ประวีช เปรียบเหมือน ค.อ.บ. ไฟฟ้า (มทร.เทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี) วศ.ม. ไฟฟ้าและระบบ (มช.) เคยสอนในหลักสูตรที่สภาวิศวกรรับรอง



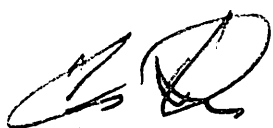
ลำดับ	หมวด/กลุ่มวิชา	รายวิชาที่ขอเทียบในหลักสูตร วศ.บ.วิศวกรรมไฟฟ้า (วิชาเอกวิศวกรรมไฟฟ้าระบบราง) (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561) งานไฟฟ้ากำลัง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น			รายชื่อ/คุณสมบัติของผู้สอน
		รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	
3 (ต่อ)	3.7 Power System Protection / Energy Conservation and Management / Sensors & Transducers (ต่อ)	31-407-033-403	Energy Conservation and Management (ต่อ)	3(3-0-6)	อ.อภิวัฒน์ อัครเมธิน วศ.บ. ไฟฟ้า (มทร.ขอนแก่น) วศ.ม. ไฟฟ้า (มทร.ธัญบุรี)
	3.8 Power Plant and Substations / Renewable Energy / Electric Drives	31-407-033-404	Railway Electric Traction Drive and Control	3(3-0-6)	ดร.ไพโรจน์ เกิดตรวจ วศ.บ. ไฟฟ้า (มทร.ธัญบุรี) วศ.ม. ไฟฟ้า (สจล.) วศ.ด. ไฟฟ้า (สจล.)

เงื่อนไขการรับรอง

1. ต้องมีการเรียนการสอนวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต โดยมีวิชาพื้นฐานทางคณิตศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 9 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 3.6 โดยจะนับให้เพียงกลุ่มละ 1 วิชาเท่านั้น และเลือกวิชาในกลุ่มที่ 3.7 และกลุ่มที่ 3.8 อีกไม่น้อยกว่า 2 วิชา โดยเลือกจากกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง หรือทั้ง 2 กลุ่มก็ได้ และมีหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต
5. หมวดวิชาเฉพาะทางวิศวกรรม กลุ่มที่ 3.2 ต้องเรียนวิชา 31-407-031-204 Electrical Machines 1 และวิชา 31-407-031-309 Electrical Machines 2 ทั้ง 2 วิชา
6. ผู้ที่สำเร็จการศึกษาจากหลักสูตรนี้ และได้รับปริญญาตรีในสาขานี้ ต้องมีหนังสือรับรองจากคณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ที่แสดงว่าสำเร็จการศึกษาในวิชาเอกวิศวกรรมไฟฟ้าระบบราง และต้องผ่านการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาตามเกณฑ์ที่สภาวิศวกรกำหนด จึงจะมีสิทธิเข้าทดสอบความรู้ตามข้อบังคับสภาวิศวกร
7. ผู้ที่สอบผ่านตามความในข้อ 6 ต้องเข้ารับการอบรมและทดสอบความรู้พร้อมๆ ตามเกณฑ์ที่สภาวิศวกรกำหนด
8. ผู้ที่ผ่านการอบรมและทดสอบความรู้พร้อมๆ ตามความในข้อ 7 สภาวิศวกรจะพิจารณาออกใบอนุญาตฯ ระดับภาคีวิศวกร แก่ผู้สำเร็จการศึกษาดังกล่าว เมื่อมีคุณสมบัติครบถ้วนและเป็นไปตามเกณฑ์ที่สภาวิศวกรกำหนด
9. รับรองปริญญาเป็นคุณวุฒิในวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า งานไฟฟ้ากำลัง สำหรับผู้เข้าศึกษาในปีการศึกษา 2561 ถึงปีการศึกษา 2565
10. กรณีที่สภาวิศวกรมีประกาศ คำสั่ง ระเบียบหรือข้อบังคับ ออกมาภายหลังจากการรับรองหลักสูตรฯ และขัดหรือแย้งกับเกณฑ์นี้ ให้ถือปฏิบัติตามประกาศ คำสั่ง ระเบียบหรือข้อบังคับสภาวิศวกรที่ออกมาบังคับใช้ภายหลังเป็นสำคัญ

มติคณะกรรมการสภาวิศวกรครั้งที่ 11-11/2562

เมื่อวันที่ 11 พฤศจิกายน 2562



(นายชายชาญ โพธิสาร)

ประธานอนุกรรมการรับรองปริญญาฯ
สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า



(นายปิยะบุตร วานิชพงษ์พันธุ์)

ประธานอนุกรรมการ
มาตรฐานการศึกษาฯ





สภาวิศวกร

รับรองปริญญา

วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า (วิชาเอกวิศวกรรมไฟฟ้าระบบแรง)

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

ในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า งานไฟฟ้ากำลัง

สำหรับเพื่อศึกษา

ตามหลักสูตรปริญญา ๒๕๖๑ ถึงปีการศึกษา ๒๕๖๕

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๒

(นายประเสริฐ ตบนิยางกูร)

เลขาธิการสภาวิศวกร

(นายสุวัชร สุวรรณเสถียร)

นายกสภาวิศวกร

เอกสารไม่ควบคุม



ตราจดหมาย
Tara Sons

(นางสาวกานดาพร ส่องศรี)

หัวหน้าฝ่ายรับรองปริญญาและจัดสอบ