



487/อาคาร 2.ต.ท. ซอยรามคำแหง 39 (เทพศิรินทร์) ถนนรามคำแหง
แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310
โทร 0-2935-6868 โทรสาร 0-2935-6695 www.coe.or.th

ที่ สส. ๑๐๑ /2556

30 เมษายน 2556

เรื่อง การรับรองปริญญา ประกาศนียบัตร หรือวุฒิบัตรในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

เรียน อธิการบดี มหาวิทยาลัยศรีปทุม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. ตารางเทียบรายวิชาวิศวกรรมหลักเฉพาะกับวิชาที่เปิดสอนในหลักสูตร
2. วุฒิบัตรการรับรองปริญญา

ตามที่มหาวิทยาลัยศรีปทุม ได้ยื่นหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า
แขนงไฟฟ้าสื่อสาร (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555) สำหรับผู้เข้าศึกษาในปีการศึกษา 2555 - 2559
ต่อสภาวิศวกร เพื่อรับรองปริญญาในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามมาตรา 8(3)
แห่งพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542 สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า งานไฟฟ้าสื่อสาร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

คณะกรรมการสภาวิศวกรในการประชุมครั้งที่ 15-8/2556 เมื่อวันที่ 9 เมษายน 2556
มีมติรับรองปริญญาดังกล่าว โดยมีเงื่อนไขการรับรองปริญญา ตามเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายเกษม จีระโกเมน)

เลขาธิการสภาวิศวกร

แผนกรับรองหลักสูตร
โทรศัพท์ 0 2935 6868 ต่อ 201

สำเนาส่ง : 1) คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์
2) หัวหน้าสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า

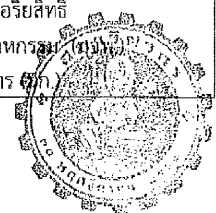
(5)

ตารางเทียบรายวิชาตามข้อบังคับสภาวิศวกร สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า งานไฟฟ้าสื่อสาร กับรายวิชาที่เปิดสอนในหลักสูตร
วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า แขนงไฟฟ้าสื่อสาร (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555)

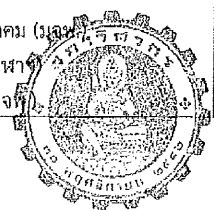
มหาวิทยาลัยศรีปทุม

รับรองสำหรับผู้เข้าเรียนในปีการศึกษา 2555 ถึง 2559

ลำดับ	หมวด/กลุ่มวิชา	รายวิชาที่ขอเทียบในหลักสูตร วศ.บ.วิศวกรรมไฟฟ้า แขนงไฟฟ้าสื่อสาร. งานไฟฟ้าสื่อสาร (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2555) มหาวิทยาลัยศรีปทุม			รายชื่อ/คุณวุฒิของผู้สอน
		รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	
1	หมวดวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ 1.1 วิชาพื้นฐานทางคณิตศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต)	MAT115	Calculus for Engineers I	3(3-0-6)	อ.บรรเทิง แก่นสาร ค.บ. คณิตศาสตร์ (มรภ.สวนสุนันทา) กศ.ม. คณิตศาสตร์ (ม.นเรศวร)
		MAT116	Calculus for Engineers II	3(3-0-6)	อ.อัญกร คำวาง ศษ.บ. คณิตศาสตร์ (ม.ราม) กศ.ม. คณิตศาสตร์ (ม.นเรศวร)
		MAT215	Calculus for Engineers III	3(3-0-6)	ดร.ภรชัย จูอนวัณกุล วศ.บ. ไฟฟ้า (มทม.) วศ.ม. ไฟฟ้า (มก.) Ph.D. Electrical Eng. (Curtin Univ., Aus.)
	1.2 วิชาพื้นฐานทางฟิสิกส์ (ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต)	PHY111	Physics I	3(3-0-6)	อ.มณีนันท์ เกตุไสว กศ.บ. ฟิสิกส์ (มศว.บางเขน) กศ.ม. วิทยาศาสตร์ศึกษา (มศว. ประสานมิตร)
		PHY121	Physics Laboratory I	1(0-3-1)	ผู้สอนคนเดียวกันกับวิชา PHY111
		PHY212	Physics II	3(3-0-6)	ผศ.ประเมษฐ์ ปัญญาเหล็ก วท.บ. เคมีประยุกต์ (ม.ราม) วศ.ม. นิวเคลียร์เทคโนโลยี (จุฬา)
		PHY222	Physics Laboratory II	1(0-3-1)	อ.พิชัย แซ่มสา กศ.บ. วิทยาศาสตร์ (มศว.บางเขน)
	1.3 วิชาพื้นฐานทางเคมี (ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)	CHM100	General Chemistry	3(3-0-6)	ผศ.ชนิษฐา ชัยรัตนวราณะ วท.บ. เคมี (มช.) วท.ม. เทคโนโลยีชีวภาพ (มจร.)
		CHM110	General Chemistry Laboratory	1(0-3-1)	ผู้สอนคนเดียวกันกับวิชา CHM100
2	หมวดวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรม (ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต)				
	2.1 Engineering Drawing	EGR102	Engineering Drawing	3(2-3-5)	อ.เอกพล เตี้ยซัว วศ.บ. เครื่องกล (ม.ศรีปทุม) วศ.ม. เครื่องกล (มช.)
	2.2 Engineering Mechanics	EGR221	Engineering Mechanics I	3(3-0-6)	อ.อดุลย์ พัฒนภักดี วศ.บ. เครื่องกล (สจล.) M.S. Control Systems Eng. (West Virginia IT, USA)
	2.3 Engineering Materials	EGR210	Engineering Materials	3(3-0-6)	ผศ.พัฒนพงศ์ อริยสิทธิ์ วท.บ. เคมีอุตสาหกรรม (ม.ปทุม) วศ.ม. อุตสาหกรรม (ม.ปทุม)



ลำดับ	หมวด/กลุ่มวิชา	รายวิชาที่ขอเทียบในหลักสูตร วศ.บ.วิศวกรรมไฟฟ้า แผนกไฟฟ้าสื่อสาร งานไฟฟ้าสื่อสาร (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2555) มหาวิทยาลัยศรีปทุม			รายชื่อ/คุณวุฒิของผู้สอน
		รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	
2 (ต่อ)	2.4 Computer Programming	EGR205	Computer Programming for Engineers	3(2-3-5)	ดร.ภรชัย จูณวัฒน์กุล วศ.บ. ไฟฟ้า (มทม.) วศ.ม. ไฟฟ้า (มก.) Ph.D. Electrical Eng. (Curtin Univ., Aus.)
	2.5 Electric Circuits	EEG 211	Electric Circuits I	3(3-0-6)	อ.ปรากฏต เหลียงประดิษฐ์ วศ.บ. ไฟฟ้า (ม.ศรีปทุม) วศ.ม. ไฟฟ้า (สจล.)
	2.6 Engineering Electronic	EEG 214	Engineering Electronics I	3(3-0-6)	ดร.สัญญา คุณขาว วท.บ. ฟิสิกส์ (ม.ราม) วศ.ม. ไฟฟ้า (สจล.) D.Eng. Electronics (Tokai Univ., Japan)
	2.7 Electromagnetic Fields	EEG 331	Electromagnetic Fields 1	3(3-0-6)	ผศ.ดร.สำเร็จ อินทหาญ วศ.บ. ไฟฟ้า (ม.ศรีปทุม) วศ.ม. ไฟฟ้า (มก.) วศ.ด. ไฟฟ้า (มก.)
	2.8 Control System	EEG301	Control Systems	3(3-0-6)	ดร.นิมิต บุญภิรมย์ ค.อ.บ. ไฟฟ้า (มทร. เทวธานี) วศ.ม. ไฟฟ้า (สจล.) วศ.ด. ไฟฟ้า (สจล.)
3	หมวดวิชาวิศวกรรมหลักเฉพาะสาขา (ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต)				
	3.1 Electrical Instruments and Measurements	EEG311	Electrical Instruments and Measurements	3(3-0-6)	อ.เอกชัย ดีศิริ วศ.บ. ไฟฟ้า (ม.ศรีปทุม) M.Eng. Microelectronics (AIT)
	3.2 Principle of Communications	EEG371	Principles of Communication	3(3-0-6)	ผศ.ดร.ปรีชา กอเจริญ วศ.บ. ไฟฟ้า (ม.ศรีปทุม) M.S. Communication Eng. (Univ. of Manchester, UK) D.Eng. Telecommunications (AIT)
	3.3 Communication Network and Transmission Lines / Signal and System	EEG432 or EEG305	Communication Networks and Transmission Lines Signals and Systems	3(3-0-6) 3(3-0-6)	รศ.ดร.ณรงค์ อยู่ถนอม วศ.บ. ไฟฟ้า (จุฬาฯ) M.S. Electrical Eng. (Stanford Univ., USA) Ph.D. Electrical Eng. (Univ. of Missouri, Rolla, USA) อ.นรบุญย์ อยู่ถนอม วศ.บ. ไฟฟ้า (จุฬาฯ) M.Eng. Electrical Eng. (Univ. of Missouri-Columbia, USA) อ.สุรพล จันท วศ.ม. วิศวกรรม (ม.อ.) วศ.บ. ไฟฟ้า (จุฬาฯ) วศ.ม. ไฟฟ้า (มจพ.)



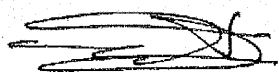
ลำดับ	หมวด/กลุ่มวิชา	รายวิชาที่ขอเทียบในหลักสูตร วศ.บ.วิศวกรรมไฟฟ้า แขนงไฟฟ้าสื่อสาร งานไฟฟ้าสื่อสาร (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2555) มหาวิทยาลัยศรีปทุม			รายชื่อ/คุณสมบัติของผู้สอน
		รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	
3 (ต่อ)	3.4 Digital Communication	EEG 472	Digital Communication	3(3-0-6)	ผศ.ดร.ปรีชา ก่อเจริญ วศ.บ. ไฟฟ้า (ม.ศรีปทุม) M.S. Communication Eng. (Univ. of Manchester, UK) D.Eng. Telecommunications (AIT)
	3.5 Data Communication and Networking	EEG474	Data Communication and Networks	3(3-0-6)	ผู้สอนคนเดียวกันกับวิชา EEG 472
	3.6 Optical Communication	EEG473	Optical Communication	3(3-0-6)	ผู้สอนคนเดียวกันกับวิชา EEG474
	3.7 Microwave Engineering	EEG433	Microwave Engineering	3(3-0-6)	รศ.ดร.ณรงค์ อยู่ถนอม วศ.บ. ไฟฟ้า (จุฬาฯ) M.S. Electrical Eng. (Stanford Univ., USA) Ph.D. Electrical Eng. (Univ. of Missouri, Rolla, USA) อ.นรบุญย์ อยู่ถนอม วศ.บ. ไฟฟ้า (จุฬาฯ) M.Eng. Electrical Eng. (Univ. of Missouri-Columbia, USA)
	3.8 Antenna Engineering	EEG 434	Antenna Engineering	3(3-0-6)	ผู้สอนคนเดียวกันกับวิชา EEG433

เงื่อนไขการรับรอง

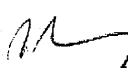
1. ต้องมีการเรียนการสอนวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต โดยมีวิชาพื้นฐานทางคณิตศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต วิชาพื้นฐานทางฟิสิกส์ ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต และวิชาพื้นฐานทางเคมี ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต
2. วิชาพื้นฐานทางฟิสิกส์ และเคมี ต้องมีการเรียนภาคปฏิบัติด้วย โดยไม่นับรวมหน่วยกิต
3. หมวดวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรมศาสตร์ ต้องเรียนวิชาในกลุ่มที่ 2.1 ถึงกลุ่มที่ 2.8 ทุกกลุ่มวิชา โดยจะนับให้เพียงกลุ่มละ 1 วิชาเท่านั้น และมีหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต
4. หมวดวิชาวิศวกรรมหลักเฉพาะสาขา ต้องเรียนวิชาในกลุ่มที่ 3.1 ถึงกลุ่มที่ 3.8 ทุกกลุ่มวิชา โดยจะนับให้เพียงกลุ่มละ 1 วิชาเท่านั้น และมีหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต
5. ผู้สำเร็จการศึกษาจากหลักสูตรนี้ และได้รับปริญญาตรีในสาขานี้ มีสิทธิเข้าทดสอบความรู้ตามข้อบังคับสภาวิศวกร ตามเกณฑ์ที่สภาวิศวกรกำหนด
6. ผู้ที่สอบผ่านตามความในข้อ 5 ต้องเข้ารับการอบรมและทดสอบความรู้พร้อมๆ ตามเกณฑ์ที่สภาวิศวกรกำหนด
7. ผู้ที่ผ่านการอบรมและทดสอบความรู้พร้อมๆ ตามความในข้อ 6 สภาวิศวกรจะพิจารณาออกใบอนุญาตฯ ระดับภาคีวิศวกร แก่ผู้สำเร็จการศึกษาทั้งกล่าว เมื่อมีคุณสมบัติครบถ้วนและเป็นไปตามเกณฑ์ที่สภาวิศวกรกำหนด
8. รับรองปริญญาเป็นคุณวุฒิในวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า งานไฟฟ้าสื่อสาร สำหรับผู้เข้าเรียนในปีการศึกษา 2555 ถึงปีการศึกษา 2559
9. กรณีที่สภาวิศวกรมีประกาศ คำสั่ง ระเบียบหรือข้อบังคับ ออกมาภายหลังจากการรับรองหลักสูตรฯ และขัดหรือแย้งกับเกณฑ์นี้ ให้ถือปฏิบัติตามประกาศ คำสั่ง ระเบียบหรือข้อบังคับสภาวิศวกรที่ออกมาบังคับใช้ภายหลังเป็นสำคัญ

มติคณะกรรมการสภาวิศวกรครั้งที่ 15-8/2556.

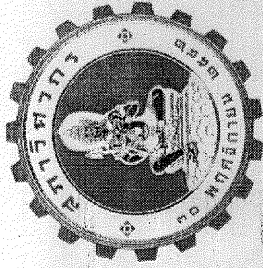
วันที่ 9 เมษายน พ.ศ.2556



(นายพิชิต ล้ายอง)
ประธานอนุกรรมการรับรองปริญญาฯ
สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า


(นางมงคล มงคลวงศ์)
ประธานอนุกรรมการ
มาตรฐานการศึกษา





สภาวิศวกร

รับรองปริญญา

วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า แขนงไฟฟ้าสื่อสาร

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีปทุม

ในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า งานไฟฟ้าสื่อสาร

สำหรับผู้ที่ศึกษา

ตามหลักสูตรปริญญา ๒๕๕๕ ถึงการศึกษา ๒๕๕๙

เมื่อวันที่ ๙ เมษายน ๒๕๖๐

๗๗๔
(นาย... ..)
นายกสภาวิศวกร

(นาย... ..)
นายกสภาวิศวกร