



๔๘๗/๑ อาคาร วสท. ชั้น ๒ ซอยรามคำแหง ๓๙ (เทพลิลา ๑)
ถนนรามคำแหง แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร
๑๐๓๑๐ สายด่วน ๑๓๐๓ โทรสาร. ๐-๒๙๓๕-๖๖๕๕, ๐-๒๙๓๕-๖๖๕๗
www.coe.or.th

ที่ รส. ๓๔๒๔ /๒๕๕๙

๑๗ ตุลาคม ๒๕๕๙

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

เลขที่ ๕๑๐๙

วันที่ 19 ต.ค. 2559

เวลา 15.๐๙ น. ๖๖

เรื่อง การรับรองปริญญา ประกาศนียบัตร หรือวุฒิบัตรในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามมาตรฐานการศึกษา

เรียน อธิการบดี มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

เลขที่ ๑๒๔๙

วันที่ 20 ต.ค. 2559

วันที่ 10.11 ๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. ตารางเทียบรายวิชาวิศวกรรมหลักเฉพาะกับวิชาที่เปิดสอนในหลักสูตร
๒. วุฒิบัตรการรับรองปริญญา

ตามที่ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ได้ยื่นหลักสูตรวิศวกรรมศาสตร-
บัณฑิต สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๕๕) สำหรับผู้เข้าศึกษาในปีการศึกษา
๒๕๕๕ - ๒๕๕๙ ต่อสภาวิศวกรเพื่อรับรองปริญญาในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามมาตรา ๘(๓)
แห่งพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒ สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า งานไฟฟ้าสื่อสาร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

คณะกรรมการสภาวิศวกรในการประชุมครั้งที่ ๑๗-๑๓/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๑๐ ตุลาคม
พ.ศ. ๒๕๕๙ มีมติรับรองปริญญาดังกล่าว โดยมีเงื่อนไขการรับรองปริญญา ตามเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายอมร พิมานมาศ)

เลขาธิการสภาวิศวกร

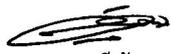
ฝ่ายรับรองปริญญาและส่งเสริมวิชาชีพวิศวกรรม
สายด่วน ๑๓๐๓ ต่อ ๑๒๐๑, ๑๒๐๔ และ ๑๒๐๗

สำเนาส่ง : ๑) คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์
๒) หัวหน้าสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

๑) เรียน รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ (ผ่านหัวหน้าสำนักงานพัฒนาคุณภาพการศึกษา)
สภาวิศวกร แจ้งผลการรับรองปริญญาในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
ตามมาตรา 8(3) แห่งพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542 สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า งานไฟฟ้าสื่อสาร
ของหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555
เมื่อวันที่ 10 ตุลาคม 2559 (สำหรับผู้เข้าศึกษาในปีการศึกษา 2555-2559) โดยมีเงื่อนไข
การรับรองปริญญา รายละเอียดตามเอกสารแนบ

งานมาตรฐานหลักสูตร ได้บันทึกข้อมูลหลักสูตร 2559 เรียบร้อยแล้ว 1) เห็นควรส่ง
วุฒิบัตรการรับรองปริญญา (ฉบับจริง) และสำเนาหนังสือรับรองให้คณะเจ้าของหลักสูตร
2) สำเนาหนังสือรับรองและสำเนาวุฒิบัตรการรับรองปริญญาให้งานทะเบียนฯ เพื่อดำเนินการ
ในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป และ 3) เผยแพร่ข้อมูลการรับทราบหลักสูตรบนเว็บไซต์สำนักงานฯ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา


(นางสาวสุภาวดี จันทนุช)
21 ตุลาคม 2559

๒) 
(รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ)
หัวหน้าสำนักงานพัฒนาคุณภาพการศึกษา

๓) - หนังสือแจ้ง/อนุมัติ/รับทราบ
- หนังสืออนุมัติ/รับทราบ


๒๕ ตุลาคม ๒๕๕๙
(รองศาสตราจารย์ ดร.อริยาภรณ์ พงษ์รัตน์)
รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ

๔) ดำเนินการแล้ว คณะวิศวกรรมศาสตร์/งานทะเบียน
ศธ ๐๕๒๙.๔.๖/๖ ๑๒๖๕ ลว. ๒๕ ต.ค. ๕๙

๑๒๕ -
(นางนงนัลลา ชอดเอ็ด)
ผู้ปฏิบัติราชการ
26 ต.ค. 2559

ตารางเทียบรายวิชาตามข้อบังคับสภาวิศวกร สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า งานไฟฟ้าสื่อสาร กับรายวิชาที่เปิดสอนในหลักสูตร

วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555)

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

รับรองสำหรับผู้เข้าศึกษาในปีการศึกษา 2555 ถึงปีการศึกษา 2559

ลำดับ	หมวด/กลุ่มวิชา	รายวิชาที่เทียบในหลักสูตร วศ.บ.วิศวกรรมไฟฟ้า (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555) งานไฟฟ้าสื่อสาร มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี			รายชื่อ/คุณวุฒิของผู้สอน	
		รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต		
1	หมวดวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ 1.1 วิชาพื้นฐานทางคณิตศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต)	1104 126	Calculus I	3(3-0-6)	ดร. จิรัชยา ใจสะอาดชื่อตรง วท.บ. คณิตศาสตร์ (ม.มหิดล) วท.ม. คณิตศาสตร์ประยุกต์ (มจร.) Ph.D. Applied Mathematics (Univ. of Durham, England) ดร.ไพรินทร์ สุวรรณศรี วท.บ. คณิตศาสตร์ (มช.) วท.ม. วิทยาการคอมพิวเตอร์ (จุฬาฯ) วท.ด. คณิตศาสตร์ประยุกต์ (มทส.) ดร. กนกพร ช่างทอง วท.บ. คณิตศาสตร์ (มช.) วท.ม. คณิตศาสตร์ (จุฬาฯ) Ph.D. Mathematics (Univ. of Glasgow, Scotland, UK)	
		1104 127	Calculus II	3(3-0-6)		
		1104 223	Calculus III	3(3-0-6)		
	1.2 วิชาพื้นฐานทางฟิสิกส์ (ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต)	1103 123	General Physics I	3(3-0-6)		ดร.สุระ วุฒิพรหม วท.บ. ฟิสิกส์ (มอบ.) ปร.ด.วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี- การศึกษา (ม.มหิดล) ผู้สอนคนเดียวกับกับวิชา 1103 123
		1103 113	General Physics Laboratory I	1(0-3-0)		
		1103 124	General Physics II	3(3-0-6)		
	1.3 วิชาพื้นฐานทางเคมี (ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)	1103 114	General Physics Laboratory II	1(0-3-0)		ผู้สอนคนเดียวกับกับวิชา 1103 124
		1102 104	General Chemistry	3(3-0-6)		รศ.อภิชัย ศิวประภากร วท.บ เคมี (มช.) M.Sc. Animal Science (Univ. of Central Luzon, Philippines) ผศ.ดร. พรพรรณ พึ่งโพธิ์ วท.บ เคมี (มก.) วท.บ เคมี (มก.) ปร.ด เคมี (มก.)
		1102 105	General Chemistry Laboratory	1(0-3-0)		
2	หมวดวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรมศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต) 2.1 Engineering Drawing	1309 101	Engineering Drawing	3(2-3-4)	รศ.ดร.สถาพร โภคา วศ.บ. โยธา (มจร.) M.Eng. Geotechnical and Transportation Eng. (AIT) D.Eng. Structural Eng. and Construction (AIT)	
		1301 222	Engineering Mechanics	3(3-0-6)		ผศ.ร.ท.ดร.สมญา วศ.บ. เครื่องกล (มก.) วศ.ม. เครื่องกล (มก.) ปร.ด. เครื่องกล (มก.)



ลำดับ	หมวด/กลุ่มวิชา	รายวิชาที่ขอเทียบในหลักสูตร วศ.บ.วิศวกรรมไฟฟ้า (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555) งานไฟฟ้าสื่อสาร มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี			รายชื่อ/คุณสมบัติของผู้สอน
		รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	
2 (ต่อ)	2.3 Engineering Materials	1302 201	Engineering Materials	3(3-0-6)	ดร.จรรยาพร แสนทวีสุข วศ.บ. อุตสาหการ (มอบ.) M.Eng. Manufacturing Systems Eng. (AIT) M.S. Metallurgical Eng. (Univ. of Wisconsin-Madison, USA) Ph.D. Materials Eng. (Univ. of Wisconsin-Madison, USA)
	2.4 Computer Programming	1309 200	Computer Programming	3(2-3-4)	อ. อารยา พลเรนซ์ วศ.บ. คอมพิวเตอร์ (มช.) M.Eng. Information Technology (Royal Melbourne Institution of Technology, Australia) M.Eng. Microsystems Technology (Univ. of South Australia, Australia) M.Eng. Electronics (Univ. of South Australia, Australia)
	2.5 Electric Circuits	1306 201	Electric Circuit Analysis	3(3-0-6)	ดร.ประสิทธิ์ นครราช วศ.บ. ไฟฟ้า (มช.) วศ.ม. ไฟฟ้า (สจล.) Ph.D. Electrical Eng. (Nottingham Univ., UK) ผศ.ดร.บงกช สุขอนันต์ วศ.บ. ไฟฟ้า (มช.) M.Eng. Electrical Power System Management (AIT) Ph.D. Electrical Eng. The Univ. of Strathclyde, UK) ผศ.ดร.ชินษฐา แก้วแดง วศ.บ. ไฟฟ้า (มอบ.) วศ.ม. อิเล็กทรอนิกส์ (สจล.) วศ.ด. ไฟฟ้า (สจล.) ดร.ประชา คำภักดี วศ.บ. ไฟฟ้า (สจล.) วศ.ม. ไฟฟ้า (สจล.) D.Eng. Electrical and Electronic Eng. (Tokyo Institute of Technology, Japan)
	2.6 Engineering Electronics	1306 240	Engineering Electronics	3(3-0-6)	อ. ชนกร ลิมสุวรรณ วศ.บ. ไฟฟ้า (มทม.) วศ.ม. เครื่องกล (มอบ.) เคยสอนในหลักสูตรที่สภาวิศวกรรับรอง ผศ.ดร.ชินษฐา แก้วแดง วศ.บ. ไฟฟ้า (มอ) วศ.ม. อิเล็กทรอนิกส์ วศ.ด. ไฟฟ้า



ลำดับ	หมวด/กลุ่มวิชา	รายวิชาที่ขอเทียบในหลักสูตร วศ.บ.วิศวกรรมไฟฟ้า (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555) งานไฟฟ้าสื่อสาร มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี			รายชื่อ/คุณสมบัติของผู้สอน
		รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	
2 (ต่อ)	2.7 Electromagnetic Fields	1304 230	Electromagnetic Fields	3(3-0-6)	ดร.ประสิทธิ์ นครราช วศ.บ. ไฟฟ้า (มข.) วศ.ม. ไฟฟ้า (สจล.) Ph.D. Electrical Eng. (Nottingham Univ., UK) ผศ.ดร.วรการ วงศ์สายเชื้อ วศ.บ. โทรคมนาคม (สจล.) วศ.ม. ไฟฟ้า (สจล.) Ph.D. Electrical Eng. (The Univ. of Texas at Arlington, USA) ผศ.ดร.สุชิน ไตรรงค์จิตเหมาะ วศ.บ. ไฟฟ้า (จุฬาฯ) วศ.ม. ไฟฟ้า (จุฬาฯ) Ph.D. Bioengineering and Bioinformatics (Hokkaido Univ., Japan)
	2.8 Control Systems	1304 350	Control Systems	3(3-0-6)	ผศ.ดร.มงคล ปุษยตานนท์ วศ.บ. ไฟฟ้า (มข.) D.Phil. Electrical Eng. (The Univ. of Sussex, UK) ผศ.ดร.บงกช สุขอนันต์ วศ.บ. ไฟฟ้า (มข.) M.Eng. Electrical Power System Management (AIT) Ph.D. Electrical Eng. (The Univ. of Strathclyde, UK)
3	หมวดวิชาวิศวกรรมหลักเฉพาะสาขา (ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต)				
	3.1 Electrical Instruments and Measurements	1306 204	Electrical Measurement and Instrumentation	3(3-0-6)	ผศ.ดร.สุชิน ไตรรงค์จิตเหมาะ วศ.บ. ไฟฟ้า (จุฬาฯ) วศ.ม. ไฟฟ้า (จุฬาฯ) Ph.D. Bioengineering and Bioinformatics (Hokkaido Univ., Japan) อ. ชนกร ลิ้มสุวรรณ วศ.บ. ไฟฟ้า (มทม.) วศ.ม. เครื่องกล (มอบ.) เคยสอนในหลักสูตรที่สภาวิศวกรรับรอง
	3.2 Principle of Communications	1306 330	Principle of Communications	3(3-0-6)	ผศ.ดร.วรการ วงศ์สายเชื้อ วศ.บ. โทรคมนาคม (สจล.) วศ.ม. ไฟฟ้า (สจล.) Ph.D. Electrical Eng. (The Univ. of Texas at Arlington, USA)
	3.3 Communication Network and Transmission Lines / Signal and System	1306 205	Signal and Systems	3(3-0-6)	ผศ.ดร.ศุภฤกษ์ จันทร์จรัสจิตต์ วศ.บ. ไฟฟ้า (มอบ.) M.S. System and Control (Case Western Reserve Univ., USA) Ph.D. System and Control (Case Western Reserve Univ., USA)



ลำดับ	หมวด/กลุ่มวิชา	รายวิชาที่ขอเทียบในหลักสูตร วศ.บ.วิศวกรรมไฟฟ้า (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555) งานไฟฟ้าสื่อสาร มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี			รายชื่อ/คุณวุฒิของผู้สอน
		รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	
3 (ต่อ)	3.3 Communication Network and Transmission Lines / Signal and System (ต่อ)	1306 205	Signal and Systems (ต่อ)	3(3-0-6)	ดร.ประสิทธิ์ นครราช วศ.บ. ไฟฟ้า (มช.) วศ.ม. ไฟฟ้า (สจล.) Ph.D. Electrical Eng. (Nottingham Univ., UK)
	3.4 Digital Communication	1306 331	Digital Communications	3(3-0-6)	ผศ.ดร.วรการ วงศ์สายเชื้อ วศ.บ. โทคมนาคม (สจล.) วศ.ม. ไฟฟ้า (สจล.) Ph.D. Electrical Eng. (The Univ. of Texas at Arlington, USA)
	3.5 Data Communication and Networking	1306 430	Data Communications	3(3-0-6)	อ. อารยา พลอรณซ์ วศ.บ. คอมพิวเตอร์ (มช.) M.Eng. Information Technology (Royal Melbourne Institution of Technology, Australia) M.Eng. Microsystems Technology (Univ. of South Australia, Australia) M.Eng. Electronics (Univ. of South Australia, Australia)
	3.6 Optical Communication	1306 431	Optical Communications	3(3-0-6)	ดร.อติพงศ์ สุริยา วศ.บ. โทคมนาคม (สจล.) วศ.ม. ไฟฟ้าสื่อสาร (จุฬาฯ) Ph.D. Information System Eng. (Oregon State Univ., USA)
	3.7 Microwave Engineering	1306 432	Microwave Engineering	3(3-0-6)	ดร.ประสิทธิ์ นครราช วศ.บ. ไฟฟ้า (มช.) วศ.ม. ไฟฟ้า (สจล.) Ph.D. Electrical Eng. (Nottingham Univ., UK)
	3.8 Antenna Engineering	1306 433	Antenna Engineering	3(3-0-6)	ดร.อติพงศ์ สุริยา วศ.บ. โทคมนาคม (สจล.) วศ.ม. ไฟฟ้าสื่อสาร (จุฬาฯ) Ph.D. Information (Oregon State Univ., USA)

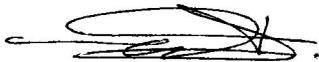
เงื่อนไขการรับรอง

1. ต้องมีการเรียนการสอนวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต โดยมีวิชาพื้นฐานทางคณิตศาสตร์ 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. ผู้ที่สำเร็จการศึกษาจากหลักสูตร และได้รับปริญญาตรีในสาขานี้ ต้องมีหนังสือรับรองที่แสดงว่าสำเร็จการศึกษาในกลุ่มวิชาไฟฟ้าสื่อสาร พร้อมทั้งต้องผ่านการตรวจใบแสดงผลการศึกษา (Transcript) ว่าครบถ้วนตามเกณฑ์ที่สภาวิศวกรกำหนด จึงจะมีสิทธิเข้าทดสอบความรู้ตามข้อบังคับสภาวิศวกร

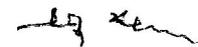


6. ผู้ที่สอบผ่านตามความในข้อ 5 ต้องเข้ารับการอบรมและทดสอบความพร้อมฯ ตามเกณฑ์ที่สภาวิศวกรกำหนด
7. ผู้ที่ผ่านการอบรมและทดสอบความพร้อมฯ ตามความในข้อ 6 สภาวิศวกรจะพิจารณาออกใบอนุญาตฯ ระดับภาคีวิศวกร แก่ผู้สำเร็จการศึกษาดังกล่าว เมื่อมีคุณสมบัติครบถ้วนและเป็นไปตามเกณฑ์ที่สภาวิศวกรกำหนด
8. รับรองปริญญาเป็นคุณวุฒิในวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า งานไฟฟ้าสื่อสาร สำหรับผู้เข้าเรียนในปีการศึกษา 2555 ถึงปีการศึกษา 2559
9. กรณีที่สภาวิศวกรมีประกาศ คำสั่ง ระเบียบหรือข้อบังคับ ออกมาภายหลังจากการรับรองหลักสูตรฯ และขัดหรือแย้งกับเกณฑ์นี้ ให้ถือปฏิบัติตามประกาศ คำสั่ง ระเบียบหรือข้อบังคับสภาวิศวกรที่ออกมาบังคับใช้ภายหลังเป็นสำคัญ

มติคณะกรรมการสภาวิศวกร ครั้งที่ 17-13/2559
เมื่อวันที่ 10 ตุลาคม พ.ศ.2559

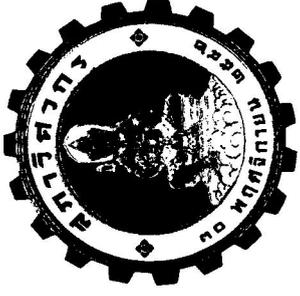


(นายพิชิต ล้ายอง)
ประธานอนุกรรมการรับรองปริญญาฯ
สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า



(นายวินิต ช่อวิเชียร)
ประธานอนุกร
มาตรฐานกา





สภาวิศวกร

รับรองปริญญา

วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า งานไฟฟ้าสื่อสาร

สำหรับผู้ที่เข้าศึกษา

ตามหลักสูตรปริญญา ๒๕๕๕ ถึงปีการศึกษา ๒๕๕๙

 ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๐ ตุลาคม ๒๕๕๙

(นายองร พิชานนต์)

เลขาธิการสภาวิศวกร



(นายภมรด ตระกัญบุตร)

นายกสภาวิศวกร