

ตารางเทียบรายวิชาตามข้อบังคับสภาวิศวกร สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า งานไฟฟ้าสื่อสาร กับรายวิชาที่เปิดสอนในหลักสูตร
วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า (วิชาด้านวิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสาร) (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559)

มหาวิทยาลัยบูรพา

รับรองสำหรับผู้เข้าศึกษาในปีการศึกษา 2559 ถึงปีการศึกษา 2563

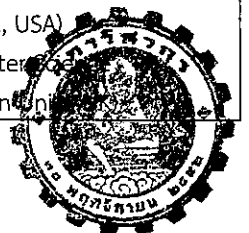
ลำดับ	หมวด/กลุ่มวิชา	รายวิชาที่เทียบในหลักสูตร วศ.บ.วิศวกรรมไฟฟ้า (วิชาด้านวิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสาร) (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559) งานไฟฟ้าสื่อสาร มหาวิทยาลัยบูรพา			รายชื่อ/คุณสมบัติของผู้สอน
		รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	
1	หมวดวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ 1.1 วิชาพื้นฐานทางคณิตศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต)	30212159	Engineering Mathematics I	3(3-0-6)	ผศ.ดร.วรพรรณ จันทร์ดี B.A. Mathematics (Cornell Univ., USA) Ph.D. Mathematics (Stanford Univ., USA) ดร.วศิน วิพิศมากุล B.A. Mathematics (Williams College, USA) Ph.D. Mathematics (Univ. of Texas at Austin, USA) ดร.จุฑารัตน์ คงสอน วท.บ. คณิตศาสตร์ (มช.) วท.ม. คณิตศาสตร์ประยุกต์ (มช.) ปร.ด. คณิตศาสตร์ (ม.มหิดล)
		30212259	Engineering Mathematics II	3(3-0-6)	ผศ.ดร.ดวงกมล ผลเต็ม วท.บ. คณิตศาสตร์ (ม.มหิดล) ปร.ด. คณิตศาสตร์ (ม.มหิดล) ดร.บุญยงค์ ศรีพลแก้ว วท.บ. คณิตศาสตร์ (จุฬาฯ) วท.ม. คณิตศาสตร์ (จุฬาฯ) Ph.D. Mathematics (Univ. of Illinois at Urbana Champaign, USA) ดร.ชาติไทย ไทยประยูร วท.บ. คณิตศาสตร์ประยุกต์ (มจพ.) วท.ม. คณิตศาสตร์ประยุกต์ (มจพ.) ปร.ด. คณิตศาสตร์ประยุกต์ (สจล.)
		30222159	Engineering Mathematics III	3(3-0-6)	ผศ.ดร.ลินีนาง ศรีมงคล วท.บ. คณิตศาสตร์ (ม.ศิลปากร) วท.ม. คณิตศาสตร์ประยุกต์ (ม.มหิดล) ปร.ด. คณิตศาสตร์ (ม.มหิดล) ดร.อภิชาติ เนียมวงษ์ วท.บ. คณิตศาสตร์ (ม.หอการค้าไทย) วท.ม. คณิตศาสตร์ประยุกต์ (ม.มหิดล) Ph.D. (Applied Mathematics) Newcastle Univ., UK ผศ.ดร.สาธิต เลิศประไพ วท.บ. คณิตศาสตร์ (ม.บูรพา) วท.ม. คณิตศาสตร์ประยุกต์ (ม.มหิดล) ปร.ด. คณิตศาสตร์ (ม.มหิดล)



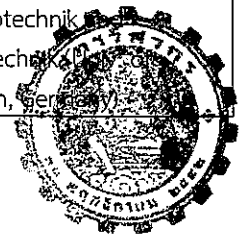
ลำดับ	หมวด/กลุ่มวิชา	รายวิชาที่ขอเทียบในหลักสูตร วศ.บ.วิศวกรรมไฟฟ้า (วิชาด้านวิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสาร) (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559) งานไฟฟ้าสื่อสาร มหาวิทยาลัยบูรพา			รายชื่อ/คุณวุฒิของผู้สอน
		รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	
1 (ต่อ)	1.2 วิชาพื้นฐานทางฟิสิกส์ (ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต)	30810359	Physics for Engineers I	3(3-0-6)	ผศ.ดร.ชัยศักดิ์ อีสโร วท.บ. ฟิสิกส์ (มอ.) วท.ม. เคมีคัลฟิสิกส์ (ม.มหิดล) Dr.Rer.Nat. Material Physics (Univ. of Vienna, Austria) ดร.ทรงวุฒิ จิมจินดา วท.บ. ฟิสิกส์ (ม.มหิดล) วท.ม. ฟิสิกส์ (จุฬาฯ) วท.ด. ฟิสิกส์ (มทส.)
		30810459	Physics for Engineers II	3(3-0-6)	รศ.ดร.สรายุทธ เศษะปัญญา วท.บ. ฟิสิกส์ (มก.) วท.ม. ฟิสิกส์ (มก.) Dr.Rer.Nat. Physics (Univ. of Vienna, Austria) อ.ชัยณรงค์ แต่พานิช วท.บ. ฟิสิกส์ (ม.บูรพา) วท.ม. ฟิสิกส์ประยุกต์ (สจล.)
		30810559	Physics Laboratory for Engineers I	1(0-3-1)	ดร.อรรณพล เขยศุกเกต วท.บ. ฟิสิกส์ (ม.บูรพา) วท.ม. ฟิสิกส์ (มจร.) ปร.ด. ฟิสิกส์ (มจร.) ดร.อดิศร บุรณวงศ์ วท.บ. ฟิสิกส์ (มอ.) วท.ม. ฟิสิกส์ (ม.บูรพา) ปร.ด. ฟิสิกส์ (มจร.)
		30820759	Physics Laboratory for Engineers II	1(0-3-1)	ผศ.ดร.บุญฤทธิ์ ครุณวการ วท.บ. ฟิสิกส์ (มศว.) วท.ม. ฟิสิกส์ (จุฬาฯ) วท.ด. ฟิสิกส์ (จุฬาฯ) ดร.นุพันธ์ เขียวไม้งาม วท.บ. ฟิสิกส์ (ม.มหิดล) M.S. Physics (Oregon State Univ., USA) Ph.D. Physics (Oregon State Univ., USA)
	1.3 วิชาพื้นฐานทางเคมี (ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)	50210159	Chemistry for Engineering	3(3-0-6)	ดร.เอมมา อาสนจินดา วศ.บ. สิ่งแวดล้อม (มช.) วศ.ม. สิ่งแวดล้อม (จุฬาฯ) ปร.ด. การจัดการสิ่งแวดล้อม (จุฬาฯ)
		50210259	Chemistry Laboratory for Engineering	1(0-3-0)	รศ.ดร.เอกรัตน์ วงษ์แก้ว วศ.บ. เคมี (มจร.) M.S. Chemical Eng. (Vanderbilt Univ., USA) Ph.D. Chemical Eng. (Michigan at Ann Arbor)



ลำดับ	หมวด/กลุ่มวิชา	รายวิชาที่ขอเทียบในหลักสูตร วศ.บ.วิศวกรรมไฟฟ้า (วิชาด้านวิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสาร) (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559) งานไฟฟ้าสื่อสาร มหาวิทยาลัยบูรพา			รายชื่อ/คุณวุฒิของผู้สอน
		รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	
1 (ต่อ)	1.3 วิชาพื้นฐานทางเคมี (ต่อ) (ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)	50210259	Chemistry Laboratory for Engineering (ต่อ)	1(0-3-0)	ผศ.ดร.สร้อยพัชรา สร้อยสุวรรณ วท.บ. เคมีเทคนิค (จุฬาฯ) วศ.ม. เคมี (จุฬาฯ) ปร.ด. เคมี (จุฬาฯ) ผศ.ดร.เล็ก วันทา วศ.บ. เคมี (มทส.) วศ.ม. เคมี (มทส.) วศ.ด. เคมี (มทส.)
2	หมวดวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรม (ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต) 2.1 Engineering Drawing	50310159	Engineering Drawing	3(2-3-4)	ผศ.อุทัย ประสพชิงชนะ วศ.บ. เครื่องกล (จุฬาฯ) วศ.ม. เครื่องกล (จุฬาฯ) M.S. Mechanical Eng. (Drexel Univ., USA) ดร.จิตติ พัทธวัฒน์ วศ.บ. เครื่องกล (มทม.) วศ.ม. เครื่องกล (มจพ.) Ph.D. Mechanical Eng. (Univ. of Manchester, England) อ.อนุพนธ์ พิมพ์ช่วย วศ.บ. เครื่องกล (ม.บูรพา) M.E. Energy Technology (AIT)
	2.2 Engineering Mechanics	50020159	Statics	3(3-0-6)	ดร.ภัคพงศ์ จันทปรมจิตต์ วศ.บ. เครื่องกล (มจธ.) M.Eng. Mechanical Eng. (Univ. of New South Wales, Aus.) Ph.D. Mechanical Eng. (Univ. of Southampton, UK) ดร.วรสิทธิ์ กาญจนกิจเกษม วศ.บ. เครื่องกล (จุฬาฯ) วศ.ม. เครื่องกล (จุฬาฯ) Ph.D. Mechanical Eng. (Texas A&M Univ., USA)
	2.3 Engineering Materials	50121159	Engineering Materials	3(3-0-6)	ดร.กฤษดา ประสพชัยชนะ วศ.บ. อุตสาหการ (มจธ.) วศ.ม. อุตสาหการ (ม.บูรพา) Ph.D. Solid Mechanics & Manufac. Eng. (Inha Univ., Korea)
	2.4 Computer Programming	50410159	Computer Programming for Engineering	3(2-3-4)	ดร.สมเจต ศุภรังสรรค์ วศ.บ. คอมพิวเตอร์ (มอ.) M.S. Electrical & Computer Eng. (Purdue Univ., USA) Ph.D. Computer (Southampton Univ.)



ลำดับ	หมวด/กลุ่มวิชา	รายวิชาที่ขอเทียบในหลักสูตร วศ.บ.วิศวกรรมไฟฟ้า (วิชาด้านวิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสาร) (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559) งานไฟฟ้าสื่อสาร มหาวิทยาลัยบูรพา			รายชื่อ/คุณสมบัติของผู้สอน
		รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	
2 (ต่อ)	2.4 Computer Programming (ต่อ)	50410159	Computer Programming for Engineering (ต่อ)	3(2-3-4)	ดร.สัญญาชัย เอียดปราบ วศ.บ. ไฟฟ้า (ม.บูรพา) วศ.ม. โทรคมนาคม (สจล.) วศ.ต. ไฟฟ้า (สจล.) ดร.อภิรัฐ ลิ้มมณี วศ.บ. ไฟฟ้า (มธ.) M.Sc. Information & Communication Systems (Technische Univ. Hamburg-Harburg Germany) Ph.D. Electrical Eng. (Jacobs Univ. Germany)
	2.5 Electric Circuits	50420259	Electric Circuits Analysis	3(3-0-6)	ดร.อานภาพ บุญสงค์ศรีกุล วศ.บ. โทรคมนาคม (มทม) วศ.ม. ไฟฟ้า (มก.) Ph.D. Information and Communication (Ajou Univ., South Korea)
	2.6 Engineering Electronic	50420459	Basic Electronics for Engineering	3(3-0-6)	อ.สุรชาติ เหล็กงาม วศ.บ. อิเล็กทรอนิกส์ (สจล.) วศ.ม. ไฟฟ้า (สจล.)
	2.7 Electromagnetic Fields	50420159	Electromagnetic Fields	3(3-0-6)	ผศ.ดร.ณยศ คุรุกิจโกศล วศ.บ. โทรคมนาคม (สจล.) M.Eng. Electrical. Eng. (The Uni. of New South Wales, Aus.) Ph.D. Photonics (Aston Univ., UK) ดร.ภาณุวัฒน์ ต่านกลาง วศ.บ. ไฟฟ้า (มอ.) วศ.ม. ไฟฟ้า (มก.) วศ.ต. ไฟฟ้า (จุฬาฯ)
	2.8 Control Systems	50431259	Control Systems	3(3-0-6)	ดร.เฉลิมภรณ์ ฟองสมุทร วศ.บ. อิเล็กทรอนิกส์ (สจล.) วศ.ม. ไฟฟ้า (สจล.) วศ.ต. ไฟฟ้า (สจล.) ดร.เจษฎา สายใจ วศ.บ. อิเล็กทรอนิกส์ (สจล.) M.Eng. Mechatronics (AIT) Dr.-Ing. Elektrotechnik Informationstechnik Duisburg-Essen, Germany



ลำดับ	หมวด/กลุ่มวิชา	รายวิชาที่ขอเทียบในหลักสูตร วศ.บ.วิศวกรรมไฟฟ้า (วิชาด้านวิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสาร) (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559) งานไฟฟ้าสื่อสาร มหาวิทยาลัยบูรพา			รายชื่อ/คุณวุฒิของผู้สอน
		รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	
3	หมวดวิชาเฉพาะทางวิศวกรรม (ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต) (บังคับ 1-6 และเลือกอีก 2 วิชา) 3.1 Electrical Instruments and Measurements	50420659	Electrical Instruments and Measurements	3(3-0-6)	ดร.อานภาพ บุญสงค์ศรีกุล วศ.บ. โทรคมนาคม (มทม) วศ.ม. ไฟฟ้า (มก.) Ph.D. Information and Communication (Ajou Univ., South Korea)
	3.2 Principle of Communication	50420859	Principle of Communications System	3(3-0-6)	อ.ธราธร บุญศรี วศ.บ. ไฟฟ้า (มธ.) M.E. Electrical Eng. (The Univ. of Texas El Paso, USA)
	3.3 Data Communication and Networking	50435159	Data Communication and Networking	3(3-0-6)	ดร.สมเจต ศุภรังสรรค์ วศ.บ. คอมพิวเตอร์ (มอ.) M.S. Electrical & Computer Eng. (Purdue Univ., USA) Ph.D. Computer Science (Southampton Univ., UK)
	3.4 Digital Communication	50435259	Digital Communication	3(3-0-6)	ดร.นรรัตน์ วัฒนมงคล วศ.บ. ไฟฟ้า (มช.) วศ.ม. ไฟฟ้า (มจร.) วศ.ด. ไฟฟ้า (จุฬาฯ)
	3.5 Communication Network and Transmission Lines	50435359	Communication Network and Transmission Lines	3(3-0-6)	ดร.ภาณุวัฒน์ ด้านกลาง วศ.บ. ไฟฟ้า (มอ.) วศ.ม. ไฟฟ้า (มก.) วศ.ด. ไฟฟ้า (จุฬาฯ)
	3.6 Optical Communication / Mobile Communication	50445559	Optical Communication	3(3-0-6)	ผศ.ดร.ณยศ คุรุกิจโกศล วศ.บ. โทรคมนาคม (สจล.) M.Eng. Electrical. Eng. (The Uni. of New South Wales, Aus.) Ph.D. Photonics (Aston Univ., UK)
	3.7 Microwave Engineering / Digital Signal Processing	50445659	Microwave Engineering	3(3-0-6)	ดร.สัญญาชัย เอียดปราบ วศ.บ. ไฟฟ้า (ม.บูรพา) วศ.ม. โทรคมนาคม (สจล.) วศ.ด. ไฟฟ้า (สจล.)
	3.8 Antenna Engineering / Broadband Communication	50445759	Antenna Engineering	3(3-0-6)	ดร.สัญญาชัย เอียดปราบ วศ.บ. ไฟฟ้า (ม.บูรพา) วศ.ม. โทรคมนาคม (สจล.) วศ.ด. ไฟฟ้า (สจล.) ดร.ภาณุวัฒน์ ด้านกลาง วศ.บ. ไฟฟ้า (มอ.) วศ.ม. ไฟฟ้า (มก.) วศ.ด. ไฟฟ้า (จ

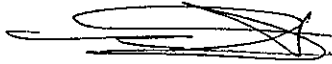


เงื่อนไขการรับรอง

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. ผู้ที่สำเร็จการศึกษาจากหลักสูตรนี้ และได้รับปริญญาตรีในสาขานี้ ต้องมีหนังสือรับรองจากคณบดีคณะวิศวกรรมที่แสดงว่าสำเร็จการศึกษาในวิชาด้านวิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสาร และต้องผ่านการตรวจใบแสดงผลการศึกษา (Transcript) ว่าผ่านการศึกษาระดับบัณฑิตยตามเกณฑ์ที่สภาวิศวกรกำหนด จึงจะมีสิทธิเข้าทดสอบความรู้ตามข้อบังคับสภาวิศวกร
6. ผู้ที่สอบผ่านตามความในข้อ 5 ต้องเข้ารับการอบรมและทดสอบความพร้อมฯ ตามเกณฑ์ที่สภาวิศวกรกำหนด
7. ผู้ที่ผ่านการอบรมและทดสอบความพร้อมฯ ตามความในข้อ 6 สภาวิศวกรจะพิจารณาออกใบอนุญาตฯ ระดับภาคีวิศวกร แก่ผู้สำเร็จการศึกษาดังกล่าว เมื่อมีคุณสมบัติครบถ้วนและเป็นไปตามเกณฑ์ที่สภาวิศวกรกำหนด
8. รับรองปริญญาเป็นคุณวุฒิในวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า งานไฟฟ้าสื่อสาร สำหรับผู้เข้าศึกษาในปีการศึกษา 2559 ถึงปีการศึกษา 2563
9. กรณีที่สภาวิศวกรมีประกาศ คำสั่ง ระเบียบหรือข้อบังคับ ออกมาภายหลังจากการรับรองหลักสูตรฯ และขัดหรือแย้งกับเกณฑ์นี้ ให้ถือปฏิบัติตามประกาศ คำสั่ง ระเบียบหรือข้อบังคับสภาวิศวกรที่ออกมาบังคับใช้ภายหลังเป็นสำคัญ

มติคณะกรรมการสภาวิศวกร ครั้งที่ 44-7/2561

เมื่อวันที่ 11 มิถุนายน 2561



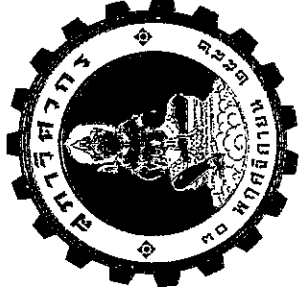
(นายพิชิต ล้ายอง)

ประธานอนุกรรมการรับรองปริญญาฯ
สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า



(นายวินิต ช่อวิเชียร)
ประธานอนุกรรมการ
มาตรฐานการศึกษา





สภาวิศวกร

รับรองปริญญา

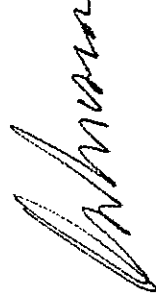
วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า (วิชาตติยวิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสาร)

คณบดีวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

ในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า งานไฟฟ้าสื่อสาร

สำหรับผู้ที่เข้าศึกษา

ตามหลักสูตรปริญญาการศึกษา ๒๕๕๙ ถึงปีการศึกษา ๒๕๖๓



(นายอมร พิชานมหาศ)

คณบดีการศึกษาศาสตร์

ใ้ไขว้ ณ วันที่ ๑๑ มิถุนายน ๒๕๖๑



(นายภมรด ตระภมุดร)

นายกสภาวิศวกร