



๑๖๑๖/๑ ถนนลาดพร้าว แขวงวังทองหลาง
เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร ๑๐๓๑๐
สายด่วน ๑๓๐๓ www.coe.or.th

ที่ ศว.๑๒๗/๔/๒๕๖๗

๙ สิงหาคม ๒๕๖๗

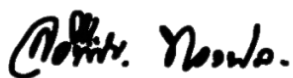
เรื่อง การรับรองปริญญา ประกาศนียบัตร หรือวุฒิบัตรในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
เรียน คณะบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น
สิ่งที่ส่งมาด้วย วุฒิบัตรการรับรองปริญญา

ตามที่คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น ได้ยื่น
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า (วิชาเอกวิศวกรรมไฟฟ้าระบบราง) (หลักสูตร
ปรับปรุง พ.ศ.๒๕๖๖) สำหรับผู้ที่เข้าศึกษาในปีการศึกษา ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐ ต่อสภาวิศวกรเพื่อรับรอง
ปริญญาในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า งานไฟฟ้ากำลัง ความละเอียดแจ้ง
แล้ว นั้น

คณะกรรมการสภาวิศวกรในการประชุมครั้งที่ ๑๕-๑๑/๒๕๖๗ เมื่อวันที่ ๑๓ สิงหาคม ๒๕๖๗ มี
มติรับรองปริญญาของหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า (วิชาเอกวิศวกรรมไฟฟ้า
ระบบราง) (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๖) สำหรับผู้ที่เข้าศึกษาในปีการศึกษา ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายลือชัย ทองนิล)

เลขาธิการสภาวิศวกร

ตารางเทียบองค์ความรู้ตามข้อบังคับสภามหาวิทยาลัย สาขาวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง

กับรายวิชาที่เปิดสอนในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2566)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

รับรองสำหรับผู้เข้าเรียนในปีการศึกษา 2566 ถึงปีการศึกษา 2570

ลำดับ	หมวดองค์/ความรู้	รายวิชาที่เทียบในหลักสูตร ว.ศ.บ. (วิศวกรรมไฟฟ้า) (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2566) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น			รายชื่อ/คุณสมบัติของผู้สอน
		รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	ภาระ หน่วยกิต	
1	องค์ความรู้พื้นฐานทาง วิทยาศาสตร์				
	ฟิสิกส์บนพื้นฐานของแคลคูลัส	31-407-000-110	Physics for Engineers	3(3-0-6)	รศ.ดร.สาธิต โพธิ์เกตุ ปร.ด เทคโนโลยีการศึกษา (มหาวิทยาลัยขอนแก่น) วท.ม. ฟิสิกส์ (มหาวิทยาลัยศิลปากร) ศษ.บ. ฟิสิกส์ (มหาวิทยาลัย ขอนแก่น)
	ฟิสิกส์บนพื้นฐานของแคลคูลัส	31-407-000-111	Physics for Engineers Laboratory	1(0-3-1)	ผศ. วิทยาศาสตร์ อางโยธา วท.ม. นิวเคลียร์เทคโนโลยี (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย) วท.บ. ฟิสิกส์ (มหาวิทยาลัย ขอนแก่น) รศ.ดร.สาธิต โพธิ์เกตุ ปร.ด เทคโนโลยีการศึกษา (มหาวิทยาลัยขอนแก่น) วท.ม. ฟิสิกส์ (มหาวิทยาลัยศิลปากร) ศษ.บ. ฟิสิกส์ (มหาวิทยาลัย ขอนแก่น) รศ.ดร.วุฒิไกร ไสเหลือม วท.ด. ฟิสิกส์ (มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีสุรนารี) วท.บ. ฟิสิกส์ (มหาวิทยาลัย ขอนแก่น)
	เคมี	02-005-020-105	Fundamentals of Chemistry	3(3-0-6)	ผศ.ดร.วิมลรัตน์ ทองภูธร ปร.ด. เคมี (มหาวิทยาลัยขอนแก่น) วท.ม. เคมี (มหาวิทยาลัยขอนแก่น) วท.บ. เคมี (มหาวิทยาลัยขอนแก่น) รศ.ดร.ฐิตกานต์ สมบูรณ์ ปร.ด. ฟิสิกส์เชิงเคมี (มหาวิทยาลัย มหิดล) วท.ม. เคมีเชิงฟิสิกส์ (มหาวิทยาลัย มหิดล) วท.บ. เคมี (มหาวิทยาลัยขอนแก่น)

ลำดับ	หมวดองค์/ความรู้	รายวิชาที่ขอเทียบในหลักสูตร วท.บ. (วิศวกรรมไฟฟ้า) (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2566) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น			รายชื่อ/คุณสมบัติของผู้สอน
		รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	ภาระ หน่วยกิต	
	เคมี	02-005-020-106	Fundamentals of Chemistry Laboratory	1(0-3-1)	ผศ.ดร.วิชรินทร์ ชุมจันทร์ ปร.ด. ชีวเคมี (มหาวิทยาลัยสุรนารี) วท.บ. เคมี (มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์) ดร.ยุวพร อุปะ ปร.ด. เคมี (มหาวิทยาลัยขอนแก่น) วท.ม. เคมี (สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง) วท.บ. เคมี (มหาวิทยาลัยมหาสารคาม) ดร.ชยาคมน์ บุริมศักดิ์ PHD. Science (University of Hull) MSC. Science (University of Hull) วท.บ. เคมี (มหาวิทยาลัยขอนแก่น) ผศ.ดร.อารีพร เป้าอุหาล ปร.ด. เคมี (มหาวิทยาลัยขอนแก่น) วท.ม. เคมี (มหาวิทยาลัยขอนแก่น) วท.บ. เคมี (มหาวิทยาลัยขอนแก่น)
	คณิตศาสตร์เชิงวิศวกรรม	02-005-011-109	Calculus 1 for Engineers	3(3-0-6)	ผศ.ดร.พิสาร สัมมาปราบ ปร.ด. คณิตศาสตร์ (มหาวิทยาลัยขอนแก่น) วท.ม. คณิตศาสตร์ (มหาวิทยาลัยขอนแก่น) วท.บ. คณิตศาสตร์ (มหาวิทยาลัยขอนแก่น) ผศ.ดร.นฤพนาด เหล็กโคกสูง ปร.ด. คณิตศาสตร์ (มหาวิทยาลัยขอนแก่น) วท.ม. คณิตศาสตร์ (มหาวิทยาลัยขอนแก่น) วท.บ. คณิตศาสตร์ (มหาวิทยาลัยขอนแก่น)
	คณิตศาสตร์เชิงวิศวกรรม	31-407-030-101	Electrical Engineering Mathematics 1	3(3-0-6)	ผศ.ดร.เกษม เนื้อแก้ว ปร.ด. วิศวกรรมไฟฟ้า (มหาวิทยาลัยขอนแก่น) วท.ม. วิศวกรรมไฟฟ้า (มหาวิทยาลัยขอนแก่น)

ลำดับ	หมวดองค์/ความรู้	รายวิชาที่ขอเทียบในหลักสูตร วศ.บ. (วิศวกรรมไฟฟ้า) (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2566) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น			รายชื่อ/คุณสมบัติของผู้สอน
		รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	ภาระ หน่วยกิต	
					วศ.บ. วิศวกรรมไฟฟ้า (สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตขอนแก่น) ดร.วิไลพร เงินบาท ปร.ด. วิศวกรรมไฟฟ้า (มหาวิทยาลัยมหาสารคาม) วศ.ม. วิศวกรรมไฟฟ้า (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี) วศ.บ. วิศวกรรมไฟฟ้า (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี)
	คณิตศาสตร์เชิงวิศวกรรม	31-407-030-205	Electrical Engineering Mathematics 2	3(3-0-6)	ผศ.ดร.เกษม เนื้อแก้ว ปร.ด. วิศวกรรมไฟฟ้า (มหาวิทยาลัยขอนแก่น) วศ.ม. วิศวกรรมไฟฟ้า (มหาวิทยาลัยขอนแก่น) วศ.บ. วิศวกรรมไฟฟ้า (สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตขอนแก่น) ดร.วิไลพร เงินบาท ปร.ด. วิศวกรรมไฟฟ้า (มหาวิทยาลัยมหาสารคาม) วศ.ม. วิศวกรรมไฟฟ้า (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี) วศ.บ. วิศวกรรมไฟฟ้า (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี)
2	องค์ความรู้พื้นฐานทางวิศวกรรม				
	ความเข้าใจและความสามารถในการถอดความหมายจากแบบทางวิศวกรรม	31-407-050-102	Engineering Drawing	3(2-3-5)	นายอรรถสิทธิ์ เครือคำ วศ.ม. (วิศวกรรมอุตสาหการ) วศ.บ. (วิศวกรรมอุตสาหการ) ปวส. (ช่างกลโรงงาน) นางสาวชนิษฐา ธนาวิรัตน์กิจ MSC. Industrial Eng. (University of Wisconsin) วศ.บ. (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย)
	วัสดุวิศวกรรม	31-407-120-101	Engineering Materials	3(3-0-6)	ดร.อิจอร์ สัทธินาดล ปร.ด. วิทยาการจัดการและวิศวกรรมพอลิเมอร์ (มหาวิทยาลัยศิลปากร)

ลำดับ	หมวดองค์/ความรู้	รายวิชาที่ขอเทียบในหลักสูตร วศ.บ. (วิศวกรรมไฟฟ้า) (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2566) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น			รายชื่อ/คุณวุฒิของผู้สอน
		รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	ภาระ หน่วยกิต	
					วศ.ม. วิทยาการจัดการและวิศวกรรม พอลิเมอร์ (มหาวิทยาลัยศิลปากร) วศ.บ. ปิโตรเคมีและวัสดุโพลีเมอร์ (มหาวิทยาลัยศิลปากร)
	พื้นฐานกลศาสตร์	31-407-070-110	Engineering Mechanics	3(3-0-6)	นางสาวนาฏนลิน จันลาเศษ วศ.ม. วิศวกรรมเครื่องกล (มหาวิทยาลัยขอนแก่น) วศ.บ. วิศวกรรมเครื่องกล (มหาวิทยาลัยขอนแก่น)
	ทฤษฎีวงจรไฟฟ้า	31-407-030-201	Electric Circuits	3(3-0-6)	รศ.ดร.ศักดิ์ระวี ระวีกุล วศ.ด. วิศวกรรมไฟฟ้า (มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีสุรนารี) วศ.ม. วิศวกรรมไฟฟ้า (มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีสุรนารี) วศ.บ. วิศวกรรมไฟฟ้า (สถาบัน เทคโนโลยีราชมงคล) นายธวัชชัย สิมมา วศ.ม. วิศวกรรมไฟฟ้า (สถาบัน เทคโนโลยีพระจอมเกล้า พระนครเหนือ) วศ.บ. วิศวกรรมไฟฟ้า (สถาบัน เทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขต ขอนแก่น) ค.อ.บ. วิศวกรรมไฟฟ้า (สถาบัน เทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขต ขอนแก่น)
	สัญญาณและระบบ	31-407-030-205	Electrical Engineering Mathematics 2	3(3-0-6)	ผศ.ดร.เกษม เนื้อแก้ว ปร.ด. วิศวกรรมไฟฟ้า (มหาวิทยาลัย ขอนแก่น) วศ.ม. วิศวกรรมไฟฟ้า (มหาวิทยาลัย ขอนแก่น) วศ.บ. วิศวกรรมไฟฟ้า (สถาบัน เทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขต ขอนแก่น) ดร.วีโลพร เงินบาท ปร.ด. วิศวกรรมไฟฟ้า (มหาวิทยาลัย มหาสารคาม) วศ.ม. วิศวกรรมไฟฟ้า (มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีสุรนารี)

ลำดับ	หมวดองค์/ความรู้	รายวิชาที่ขอเทียบในหลักสูตร วศ.บ. (วิศวกรรมไฟฟ้า) (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2566) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น			รายชื่อ/คุณสมบัติของผู้สอน
		รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	ภาระ หน่วยกิต	
					วศ.บ. วิศวกรรมไฟฟ้า (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี)
	สัญญาณและระบบ	31-407-031-209	Communication System Technology	3(3-0-6)	ผศ.ดร.อมรเทพ สอนศิลปพงศ์ ปร.ด. วิศวกรรมไฟฟ้า (มหาวิทยาลัยขอนแก่น) วศ.ม. วิศวกรรมไฟฟ้า (มหาวิทยาลัยขอนแก่น) วศ.บ. วิศวกรรมไฟฟ้า (มหาวิทยาลัยขอนแก่น)
	สนามแม่เหล็กไฟฟ้า	31-407-030-204	Electromagnetic Fields	3(3-0-6)	ผศ.ดร.อารักษ์ บุญมาตย์ วศ.ด. วิศวกรรมไฟฟ้า (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี) วศ.ม. วิศวกรรมไฟฟ้า (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี) วศ.บ. วิศวกรรมไฟฟ้า (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี)
	อุปกรณ์และวงจรอิเล็กทรอนิกส์แบบแอนะล็อกและดิจิทัล	31-407-030-207	Engineering Electronics	3(3-0-6)	นายวิชรินทร์ จันทะเนตร วศ.ม. วิศวกรรมไฟฟ้า (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี) วศ.บ. วิศวกรรมไฟฟ้า (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น) ดร.เทียนทอง ยวงแก้ว ปร.ด. วิศวกรรมไฟฟ้า (มหาวิทยาลัยขอนแก่น) วศ.บ. วิศวกรรมไฟฟ้า (มหาวิทยาลัยขอนแก่น)
	อุปกรณ์และวงจรอิเล็กทรอนิกส์แบบแอนะล็อกและดิจิทัล	31-407-031-207	Digital Circuits	3(3-0-6)	นายวิชรินทร์ จันทะเนตร วศ.ม. วิศวกรรมไฟฟ้า (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี) วศ.บ. วิศวกรรมไฟฟ้า (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น) ดร.เทียนทอง ยวงแก้ว ปร.ด. วิศวกรรมไฟฟ้า (มหาวิทยาลัยขอนแก่น) วศ.บ. วิศวกรรมไฟฟ้า (มหาวิทยาลัยขอนแก่น)

ลำดับ	หมวดองค์/ความรู้	รายวิชาที่ขอเทียบในหลักสูตร วศ.บ. (วิศวกรรมไฟฟ้า) (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2566) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น			รายชื่อ/คุณสมบัติของผู้สอน
		รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	ภาระ หน่วยกิต	
	การแปลงรูปพลังงานไฟฟ้าเชิงกล	31-407-031-204	Electrical Machines 1	3(3-0-6)	นายอรัชชัย สิมมา วศ.ม. วิศวกรรมไฟฟ้า (สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ) วศ.บ. วิศวกรรมไฟฟ้า (สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตขอนแก่น) ค.อ.บ. วิศวกรรมไฟฟ้า (สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตขอนแก่น)
	การแปลงรูปพลังงานไฟฟ้าเชิงกล	31-407-031-309	Electrical Machines 2	3(3-0-6)	ดร.ไพโรจน์ เกิดตรวจ ปร.ด. วิศวกรรมไฟฟ้า (สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง) วศ.ม. วิศวกรรมไฟฟ้า (สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง) วศ.บ. วิศวกรรมไฟฟ้า (สถาบันเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี) ผศ.ดร.อารักษ์ บุญมาตย์ วศ.ด. วิศวกรรมไฟฟ้า (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี) วศ.ม. วิศวกรรมไฟฟ้า (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี) วศ.บ. วิศวกรรมไฟฟ้า (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี) ดร.ขวัญใจ นาชัยภูมิ ปร.ด. วิศวกรรมไฟฟ้า (มหาวิทยาลัยมหาสารคาม) วศ.ม. วิศวกรรมไฟฟ้า (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี) วศ.บ. วิศวกรรมไฟฟ้า (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี)
	การวัดและเครื่องมือวัดทางไฟฟ้า	31-407-031-206	Electrical Instruments and Measurements	3(3-0-6)	ผศ.ดร.พิชัย เมืองประทุม วศ.ด. วิศวกรรมไฟฟ้า (สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง) วศ.ม. วิศวกรรมไฟฟ้า (สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง)

ลำดับ	หมวดองค์/ความรู้	รายวิชาที่ขอเทียบในหลักสูตร วศ.บ. (วิศวกรรมไฟฟ้า) (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2566) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น			รายชื่อ/คุณสมบัติของผู้สอน
		รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	ภาระ หน่วยกิต	
					วศ.บ. วิศวกรรมไฟฟ้า (สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง)
	ระบบควบคุม	31-407-030-305	Control System	3(3-0-6)	ผศ.ดร.เกษม เนื่องแก้ว ปร.ด. วิศวกรรมไฟฟ้า (มหาวิทยาลัยขอนแก่น) วศ.ม. วิศวกรรมไฟฟ้า (มหาวิทยาลัยขอนแก่น) วศ.บ. วิศวกรรมไฟฟ้า (สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตขอนแก่น) ดร.วิไลพร เงินบาท ปร.ด. วิศวกรรมไฟฟ้า (มหาวิทยาลัยมหาสารคาม) วศ.ม. วิศวกรรมไฟฟ้า (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี) วศ.บ. วิศวกรรมไฟฟ้า (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี) ดร.ศุภกร วิศวภัทรธนธร วศ.ด. วิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น) วศ.ม. วิศวกรรมไฟฟ้า (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี) วศ.บ. วิศวกรรมไฟฟ้า (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี)
	การโปรแกรมคอมพิวเตอร์	31-407-100-101	Computer Programming	3(3-0-6)	นางสาวโยธกา ตั้งตระกูล วศ.ม. วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น) คอ.บ. วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น) ดร.ปิยนุช ตั้งกิตติพล ปร.ด. วิจัยวิทยาการเรียนทางอิเล็กทรอนิกส์ (มหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ) วท.ม. เทคโนโลยีสารสนเทศ (มหาวิทยาลัยขอนแก่น)

ลำดับ	หมวดองค์/ความรู้	รายวิชาที่ขอเทียบในหลักสูตร วศ.บ. (วิศวกรรมไฟฟ้า) (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2566) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น			รายชื่อ/คุณวุฒิของผู้สอน
		รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	ภาระ หน่วยกิต	
					วท.บ. วิทยาการคอมพิวเตอร์ (มหาวิทยาลัยขอนแก่น)
	เทคโนโลยีการสื่อสาร	31-407-031-209	Communication System Technology	3(3-0-6)	ดร.จิรพันธ์ พิมพ์พล วศ.บ. วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และ โทรคมนาคม (มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีสุรนารี) วศ.บ. วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และ โทรคมนาคม (สถาบันเทคโนโลยี พระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง) วศ.บ. วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และ โทรคมนาคม (สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล)
3	องค์ความรู้เฉพาะทางวิศวกรรม				
	การผลิต ส่งจ่าย จำหน่ายและการ ใช้งานของกำลังไฟฟ้า	31-407-033-303	Railway Electrification System	3(3-0-6)	ดร.ไพวรรณ เกิดตรวจ ปร.ด. วิศวกรรมไฟฟ้า (สถาบัน เทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง) วศ.ม. วิศวกรรมไฟฟ้า (สถาบัน เทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง) วศ.บ. วิศวกรรมไฟฟ้า (สถาบัน เทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี)
	การผลิต ส่งจ่าย จำหน่ายและการ ใช้งานของกำลังไฟฟ้า	31-407-031-308	Electrical Power System Analysis	3(3-0-6)	ดร.กัญญา ชัยอมฤต วศ.ด. วิศวกรรมไฟฟ้า (มหาวิทยาลัย เชียงใหม่) วศ.ม. วิศวกรรมไฟฟ้า (มหาวิทยาลัย ขอนแก่น) วศ.บ. วิศวกรรมไฟฟ้า (มหาวิทยาลัย ขอนแก่น)
	การผลิต ส่งจ่าย จำหน่ายและการ ใช้งานของกำลังไฟฟ้า	31-407-033-304	Electrical Power Transmission and Protection for Railway System	3(3-0-6)	นายกัธกร เลยหยุด วศ.ม. วิศวกรรมไฟฟ้า (มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีพระจอมเกล้า พระนครเหนือ)

ลำดับ	หมวดองค์/ความรู้	รายวิชาที่ขอเทียบในหลักสูตร วศ.บ. (วิศวกรรมไฟฟ้า) (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2566) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น			รายชื่อ/คุณสมบัติของผู้สอน
		รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	ภาระ หน่วยกิต	
					วศ.บ. วิศวกรรมไฟฟ้า (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น) นายจิระยุทธ เนื่องรินทร์ M.Sc. Electrical Power Eng. (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ) วศ.บ. วิศวกรรมไฟฟ้า (สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตขอนแก่น)
	การผลิต ส่งจ่าย จำหน่ายและการใช้งานของกำลังไฟฟ้า	31-407-033-305	High Voltage Engineering for Railway	3(3-0-6)	ผศ.ดร.พิชัย เมืองประทุม วศ.ด. วิศวกรรมไฟฟ้า (สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง) วศ.ม. วิศวกรรมไฟฟ้า (สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง) วศ.บ. วิศวกรรมไฟฟ้า (สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง)
	การแปลงรูปกำลังไฟฟ้า	31-407-033-306	Power Electronics in Railway System	3(3-0-6)	ดร.ศุภกร วิศวกรรมธร วศ.ด. วิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น) วศ.ม. วิศวกรรมไฟฟ้า (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี) วศ.บ. วิศวกรรมไฟฟ้า (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี) ผศ.ดร.อาร์ักษ์ บุญมาตย์ วศ.ด. วิศวกรรมไฟฟ้า (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี) วศ.ม. วิศวกรรมไฟฟ้า (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี) วศ.บ. วิศวกรรมไฟฟ้า (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี)
	การกักเก็บพลังงาน	31-407-033-404	Railway Electric Traction Drive and Control	3(3-0-6)	ดร.ไพโรจน์ เกิดตรวจ

ลำดับ	หมวดองค์/ความรู้	รายวิชาที่ขอเทียบในหลักสูตร วศ.บ. (วิศวกรรมไฟฟ้า) (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2566) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น			รายชื่อ/คุณวุฒิของผู้สอน
		รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	ภาระ หน่วยกิต	
					ประ.ด. วิศวกรรมไฟฟ้า (สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง) วศ.ม. วิศวกรรมไฟฟ้า (สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง) วศ.บ. วิศวกรรมไฟฟ้า (สถาบันเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี) ผศ.ดร.อารักษ์ บุญมาตย์ วศ.ด. วิศวกรรมไฟฟ้า (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี) วศ.ม. วิศวกรรมไฟฟ้า (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี) วศ.บ. วิศวกรรมไฟฟ้า (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี)
	การกักเก็บพลังงาน	31-407-031-312	Energy Storage	3(3-0-6)	ผศ.ดร.อารักษ์ บุญมาตย์ วศ.ด. วิศวกรรมไฟฟ้า (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี) วศ.ม. วิศวกรรมไฟฟ้า (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี) วศ.บ. วิศวกรรมไฟฟ้า (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี) นายอภิวัฒน์ อัครเมธิน วศ.ม. วิศวกรรมไฟฟ้า (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี) วศ.บ. วิศวกรรมไฟฟ้า (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น)
	ข้อพึงปฏิบัติมาตรฐาน และ ความปลอดภัยในการออกแบบและติดตั้งทางไฟฟ้า	31-407-031-307	Electrical System Design	3(3-0-6)	นายจิระยุทธ เนื่องรินทร์ M.Sc. Electrical Power Eng. (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ) วศ.บ. วิศวกรรมไฟฟ้า (สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตขอนแก่น) นายอภิวัฒน์ อัครเมธิน วศ.ม. วิศวกรรมไฟฟ้า (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี)

ลำดับ	หมวดองค์/ความรู้	รายวิชาที่ขอเทียบในหลักสูตร วศ.บ. (วิศวกรรมไฟฟ้า) (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2566) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น			รายชื่อ/คุณสมบัติของผู้สอน
		รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	ภาระ หน่วยกิต	
					วศ.บ. วิศวกรรมไฟฟ้า (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น)
	ข้อพึงปฏิบัติมาตรฐาน และ ความปลอดภัยในการออกแบบและติดตั้งทางไฟฟ้า	31-407-033-307	Electric Railway Engineering Laboratory 1	1(0-3-1)	นายกำธร เลยหยุด วศ.ม. วิศวกรรมไฟฟ้า (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ) วศ.บ. วิศวกรรมไฟฟ้า (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น) ผศ.ดร.พิชัย เมืองประทุม วศ.ด. วิศวกรรมไฟฟ้า (สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง) วศ.ม. วิศวกรรมไฟฟ้า (สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง) วศ.บ. วิศวกรรมไฟฟ้า (สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง) นายจิระยุทธ เมืองรินทร์ M.Sc. Electrical Power Eng. (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ) วศ.บ. วิศวกรรมไฟฟ้า (สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตขอนแก่น)
	ข้อพึงปฏิบัติมาตรฐาน และ ความปลอดภัยในการออกแบบและติดตั้งทางไฟฟ้า	31-407-033-410	Electric Railway Engineering Laboratory 2	1(0-3-1)	ดร.ศุภกร วิศววิทรธนธร วศ.ด. วิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น) วศ.ม. วิศวกรรมไฟฟ้า (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี) วศ.บ. วิศวกรรมไฟฟ้า (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี) ผศ.ดร.อารักษ์ บุญมาดัย

ลำดับ	หมวดองค์/ความรู้	รายวิชาที่ขอเทียบในหลักสูตร วศ.บ. (วิศวกรรมไฟฟ้า) (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2566) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น			รายชื่อ/คุณสมบัติของผู้สอน
		รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	ภาระ หน่วยกิต	
					วศ.ด. วิศวกรรมไฟฟ้า (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี) วศ.ม. วิศวกรรมไฟฟ้า (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี) วศ.บ. วิศวกรรมไฟฟ้า (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี) ดร.ไพวรรณ เกียรติรวม ประ.ด. วิศวกรรมไฟฟ้า (สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง) วศ.ม. วิศวกรรมไฟฟ้า (สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง) วศ.บ. วิศวกรรมไฟฟ้า (สถาบันเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี)
	ข้อพึงปฏิบัติมาตรฐาน และ ความปลอดภัยในการออกแบบและติดตั้งทางไฟฟ้า	31-407-033-302	Introduction to Railway System Engineering	3(3-0-6)	รศ.ดร.ศักดิ์ศรี ระวังกุล วศ.ด. วิศวกรรมไฟฟ้า (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี) วศ.ม. วิศวกรรมไฟฟ้า (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี) วศ.บ. วิศวกรรมไฟฟ้า (สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล)
	ข้อพึงปฏิบัติมาตรฐาน และ ความปลอดภัยในการออกแบบและติดตั้งทางไฟฟ้า	31-407-033-301	Electric Railway Engineering Seminar	1(0-3-1)	นายกำธร เลยหยุด วศ.ม. วิศวกรรมไฟฟ้า (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ) วศ.บ. วิศวกรรมไฟฟ้า (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น)
	ข้อพึงปฏิบัติมาตรฐาน และ ความปลอดภัยในการออกแบบและติดตั้งทางไฟฟ้า	31-407-036-401	Electrical Engineering Project	3(1-6-4)	นายอภิวัฒน์ อัครเมธิน วศ.ม. วิศวกรรมไฟฟ้า (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี) วศ.บ. วิศวกรรมไฟฟ้า (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น)

ลำดับ	หมวดองค์/ความรู้	รายวิชาที่ขอเทียบในหลักสูตร วศ.บ. (วิศวกรรมไฟฟ้า) (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2566) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น			รายชื่อ/คุณสมบัติของผู้สอน
		รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	ภาระ หน่วยกิต	
					นายกัธกร เลยหยุด วศ.ม. วิศวกรรมไฟฟ้า (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ) วศ.บ. วิศวกรรมไฟฟ้า (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น)
	ข้อพึงปฏิบัติมาตรฐาน และ ความปลอดภัยในการออกแบบและติดตั้งทางไฟฟ้า	31-407-036-301	Practicum 1	3(0-40-0)	นายกัธกร เลยหยุด วศ.ม. วิศวกรรมไฟฟ้า (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ) วศ.บ. วิศวกรรมไฟฟ้า (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น)
	ข้อพึงปฏิบัติมาตรฐาน และ ความปลอดภัยในการออกแบบและติดตั้งทางไฟฟ้า	31-407-036-402	Cooperative Education 1	6(0-40-0)	ผศ.ดร.เกษม เนื้อแก้ว ปร.ด. วิศวกรรมไฟฟ้า (มหาวิทยาลัยขอนแก่น) วศ.ม. วิศวกรรมไฟฟ้า (มหาวิทยาลัยขอนแก่น) วศ.บ. วิศวกรรมไฟฟ้า (สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตขอนแก่น) ดร.เทียนทอง ยวงแก้ว ปร.ด. วิศวกรรมไฟฟ้า (มหาวิทยาลัยขอนแก่น) วศ.บ. วิศวกรรมไฟฟ้า (มหาวิทยาลัยขอนแก่น)

เงื่อนไขการรับรอง

1. หลักสูตรที่สภาวิศวกรจะให้การรับรองปริญญา ประกาศนียบัตร หรือวุฒิบัตร ในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ต้องมีวัตถุประสงค์และองค์ความรู้พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ องค์ความรู้พื้นฐานทางวิศวกรรม และองค์ความรู้เฉพาะทางวิศวกรรม เพื่อให้ผู้สำเร็จการศึกษา จากหลักสูตรสามารถประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมได้อย่างเหมาะสม
2. ต้องมีการเรียนการสอนเป็นไปตามรายละเอียดและสาระของวิชาตามองค์ความรู้พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ องค์ความรู้พื้นฐานทางวิศวกรรม และองค์ความรู้เฉพาะทางวิศวกรรมครบถ้วนตามตารางเทียบองค์ความรู้ฯ เพื่อให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่สภาวิศวกรกำหนด
3. ผู้ที่สำเร็จการศึกษาจากหลักสูตรนี้ และได้รับปริญญาตรีในสาขานี้ มีสิทธิเข้าทดสอบความรู้ตามข้อบังคับสภาวิศวกรตามเกณฑ์ ที่สภาวิศวกรกำหนด
4. ผู้ที่สอบผ่านตามความในข้อ 3 ต้องเข้ารับการอบรมและทดสอบความรู้พร้อมๆ ตามเกณฑ์ที่สภาวิศวกรกำหนด
5. ผู้ที่ผ่านการอบรมและทดสอบความรู้พร้อมๆ ตามความในข้อ 4 สภาวิศวกรจะพิจารณาออกใบอนุญาตฯ ระดับภาคีวิศวกร แก่ผู้สำเร็จการศึกษาดังกล่าว เมื่อมีคุณสมบัติครบถ้วนและเป็นไปตามเกณฑ์ที่สภาวิศวกรกำหนด
6. รับรองปริญญาเป็นคุณวุฒิในวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า งานไฟฟ้ากำลัง สำหรับผู้เข้าศึกษาในปีการศึกษา 2566 ถึงปีการศึกษา 2570

7. กรณีที่สภาวิศวกรมีประกาศ คำสั่ง ระเบียบหรือข้อบังคับ ออกมาภายหลังจากการรับรองหลักสูตรฯ และขัดหรือแย้งกับเกณฑ์นี้ ให้ถือปฏิบัติตามประกาศ คำสั่ง ระเบียบหรือข้อบังคับสภาวิศวกรที่ออกมาบังคับใช้ภายหลังเป็นสำคัญ

วันที่ 13 สิงหาคม 2567

วันที่อนุมัติจากกรรมการสภาวิศวกร



สภาวิศวกร

รับรองปริญญา

วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า (วิชาเอกวิศวกรรมไฟฟ้าระบบราง)

(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๖)

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

ใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า งานไฟฟ้ากำลัง

สำหรับผู้เข้าศึกษา

ตามหลักสูตรปีการศึกษา ๒๕๖๖ ถึงปีการศึกษา ๒๕๗๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๓ สิงหาคม ๒๕๖๗

กิตติภ. ทองนิต

(นายสิริชัย ทองนิต)
เลขาธิการสภาวิศวกร

ภพณ ธีระศิริ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธเนศ วีระศิริ)
นายกสภาวิศวกร