

ตารางเทียบรายวิชาตามข้อบังคับสภาวิศวกร สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า แขนงไฟฟ้าสื่อสาร กับรายวิชาที่เปิดสอนในหลักสูตร

วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมโทรคมนาคม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2545)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

รับรองตั้งแต่ผู้เข้าเรียนในปีการศึกษา 2545 ถึง 2549

ลำดับ	หมวด/กลุ่มวิชา	รายวิชาในหลักสูตร วศ.บ.วิศวกรรมโทรคมนาคม แขนงไฟฟ้าสื่อสาร (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2545) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี		
		รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
1	หมวดวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ 1.1 วิชาพื้นฐานทางคณิตศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต)	103 101	Calculus I	4 (4-0-8)
		103 102	Calculus II	4 (4-0-8)
		103 105	Calculus III	4 (4-0-8)
	1.2 วิชาพื้นฐานทางฟิสิกส์ (ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต)	105 101	Physics I	4 (4-0-8)
		105 191	Physics Laboratory I	1 (0-3-0)
		105 102	Physics II	4 (4-0-8)
		105 192	Physics Laboratory II	1 (0-3-0)
	1.3 วิชาพื้นฐานทางเคมี (ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)	102 111	Fundamental Chemistry I	4 (4-0-8)
		102 112	Fundamental Chemistry Laboratory I	1 (0-3-0)
	2	หมวดวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรม (ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต) (บังคับ 1-4 และเลือกอีก 2 วิชา)	425 101	Engineering Graphics I
<i>and</i>				
425 201			Engineering Graphics II	2 (1-3-6)
430 201			Engineering Statics	4 (4-0-8)
431 101			Engineering Materials	4 (4-0-8)
423 101			Computer Programming	3 (2-3-4)
429 201			Electric Circuits	4 (4-0-8)
429 212			Engineering Electronics	4 (4-0-8)
429 214			Electromagnetic Fields	4 (4-0-8)
429 313	Control Systems	4 (4-0-8)		
3	หมวดวิชาวิศวกรรมหลักเฉพาะสาขา (ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต)	429 300	Electrical Instruments and Measurements	4 (4-0-8)
		427 324	Microwave Engineering	4 (4-0-8)
		427 322	Communication Networks and Transmission Lines	4 (4-0-8)
		427 312	Data Communications and Networks	4 (4-0-8)
		427 454	Optical Communications	4 (4-0-8)
		427 314	Digital Communications	4 (4-0-8)
		427 323	Antenna Engineering	4 (4-0-8)
		427 460	Radio Wave Propagation	4 (4-0-8)



ตารางเทียบรายวิชาตามข้อบังคับสภาวิศวกร สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า แขนงไฟฟ้าสื่อสาร กับรายวิชาที่เปิดสอนในหลักสูตร
วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมโทรคมนาคม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2545)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เงื่อนไขการรับรอง

1. หมวดวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ วิชาที่จะนำมานับหน่วยกิตต้องได้ผลการเรียนไม่ต่ำกว่าระดับ D
2. หมวดวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ ในกลุ่ม 1.2 และ 1.3 ต้องมีการเรียนภาคปฏิบัติด้วย แต่จะไม่นับหน่วยกิตให้
3. หมวดวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรมศาสตร์ และหมวดวิชาวิศวกรรมหลักเฉพาะสาขา วิชาที่จะนำมานับหน่วยกิตต้องได้ผลการเรียนไม่ต่ำกว่าระดับ C
4. หมวดวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรมศาสตร์ ต้องเรียนวิชาในกลุ่มที่ 2.1 ถึงกลุ่มที่ 2.4 และเลือกวิชาในกลุ่มที่ 2.5 ถึงกลุ่มที่ 2.8 อีกไม่น้อยกว่า 2 กลุ่มวิชา รวมแล้วต้องเรียนไม่น้อยกว่า 6 วิชา ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต โดยจะนับให้เพียงกลุ่มละ 1 วิชาเท่านั้น
5. หมวดวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรมศาสตร์ วิชากลุ่มที่ 2.1 จะนับหน่วยกิตในวิชา 425 101 Engineering Graphics I และ 425 201 Engineering Graphics II ให้ 3 หน่วยกิต เมื่อผลการเรียนไม่ต่ำกว่าระดับ C ทั้ง 2 วิชา
6. หมวดวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรมศาสตร์ วิชากลุ่มที่ 2.4 จะนับหน่วยกิตในวิชา 423 101 Computer Programming ให้เพียง 2 หน่วยกิต เมื่อผลการเรียนไม่ต่ำกว่าระดับ C
7. หมวดวิชาวิศวกรรมหลักเฉพาะสาขา วิชากลุ่มที่ 3.1 ถึงกลุ่มที่ 3.8 ต้องเรียนไม่น้อยกว่า 4 กลุ่มวิชา และไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต โดยจะนับให้เพียงกลุ่มละ 1 วิชาเท่านั้น
8. เรียนครบทั้ง 3 หมวดวิชาตามเกณฑ์ มีสิทธิเข้าอบรมและทดสอบความพร้อมการประกอบวิชาชีพ
9. เรียนวิชาไม่ได้ครบตามเกณฑ์ ปฏิเสธ
10. รับรองปริญญาเป็นคุณวุฒิในวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า แขนงไฟฟ้าสื่อสาร ตั้งแต่ผู้เข้าเรียนในปีการศึกษา 2545 ถึง 2549 และจะพิจารณาออกใบอนุญาตฯ ภาควิศวกรให้แก่ผู้สำเร็จการศึกษาในหลักสูตรดังกล่าว เมื่อมีคุณสมบัติครบถ้วนและเป็นไปตามเกณฑ์ที่สภาวิศวกรกำหนด
11. กรณีที่สภาวิศวกรมีประกาศ คำสั่ง ระเบียบหรือข้อบังคับ ออกมาภายหลังจากการรับรองปริญญา และขัดหรือแย้งกับเกณฑ์นี้ ให้ถือปฏิบัติตามประกาศ คำสั่ง ระเบียบหรือข้อบังคับสภาวิศวกรที่ออกมาบังคับใช้ภายหลังเป็นสำคัญ

มติคณะกรรมการสภาวิศวกร ครั้งที่ 14/2548

เมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน พ.ศ.2548

