

**ตารางเทียบรายวิชาวิศวกรรมหลักเฉพาะของ สาขาวิศวกรรมโยธา  
กับวิชาที่เปิดสอนในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมโยธา  
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2546)**

**คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่**

ลำดับ	หมวดวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรม บังคับเรียนลำดับที่1-4 และเลือกอีก 2 กลุ่ม วิชา	รายวิชาในหลักสูตร วศ.บ. โยธา (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2546) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
		รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
2.1	Engineering Drawing	ME 104	Engineering Drawing	3(2-3)
2.2	Engineering Mechanics	ME 107	Engineering Mechanics I	3(3-0)
2.3	Engineering Materials	IE 103	Engineering Materials	3(3-0)
2.4	Computer Programming	CPE281	Computer Programming for Engineers	3(2-3)
2.5	Engineering Management	-	ไม่มีวิชาเทียบ	
2.6	Strength of Matherials	CE 211	Strength of Materials I	3(3-0)
2.7	Fluid Mechanics/Hydraulics	CE 261 and	Hydraulics	3(3-0)
		CE 361	Hydraulics Lab	1(0-3)
2.8	Surveying	CE 241 and	Engineering Surveying I	4(3-3)
		CE 341	Engineering Surveying II	4(3-3)

หมวดวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรม เรียนไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต โดยบังคับเรียนลำดับที่1-4 และเลือกเรียนในลำดับ ที่ 2.5-2.8 อีก 2 กลุ่มวิชา  
สำหรับวิชาที่ต้องเรียนในลำดับที่ 2.7 และ 2.8 ต้องเรียนให้ผ่านทั้ง 2 วิชา แต่จะนับให้เฉพาะวิชาที่ได้ C เท่านั้น

ลำดับ	หมวดวิชาวิศวกรรมหลักเฉพาะสาขา (เรียนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต)	รายวิชาที่ขอเทียบในหลักสูตร วศ.บ. โยธา (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2546) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
		รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
3.1	Theory of Structures/Structural Analysis	CE 213	Structural Analysis I	3(3-0)
		CE 312	Structural Analysis II	3(3-0)
3.2	Reinforced Concrete Design/Timber and Steel Design	CE 313	Reinforced Concrete Design	4(3-3)
		CE 422	Timber and Steel Design	4(3-3)
3.3	Soil Mechanics	CE 371 and	Soil Mechanics	3(3-0)
		CE 372	Engineering Soil Tests	1(0-3)
3.4	Highway Engineering	CE 431	Highway Engineering	3(3-0)
3.5	Hydraulic Engineering	CE 461	Hydraulic Engineering	3(3-0)
3.6	Waster Supply and Sanitary Engineering/Water Supply Engineering & Design	-	ไม่มีวิชา	
3.7	Route Survey	-	ไม่มีวิชา	
3.8	Construction Management/Environmental Systems and Management	CE 451	Construction Management	3(3-0)

### เงื่อนไขการรับรอง

1. หมวดวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ วิชาที่จะนำมานับหน่วยกิต ต้องได้ผลการเรียนไม่ต่ำกว่า **ระดับ D**
2. หมวดวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ ในกลุ่ม 1.2 และ 1.3 ต้องมีการเรียนภาคปฏิบัติด้วย แต่จะไม่นับหน่วยกิตให้
3. หมวดวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรมศาสตร์และหมวดวิชาวิศวกรรมหลักเฉพาะสาขาวิชาที่จะนำมา นับหน่วยกิต ต้องได้ผลการเรียนไม่ต่ำกว่า **ระดับ 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. หมวดวิชาวิศวกรรมหลักเฉพาะสาขา ต้องเรียนวิชาในกลุ่มที่ 3.1 และกลุ่มที่ 3.2 และเลือกเรียนวิชาในกลุ่มที่ 3.3 ถึงกลุ่มที่ 3.8 อีกไม่น้อยกว่า 2 กลุ่มวิชา รวมแล้วต้องเรียนไม่น้อยกว่า 4 กลุ่มวิชาและไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต โดยจะนับให้เพียงกลุ่มละ 1 วิชาเท่านั้น
6. กลุ่มวิชาที่ 2.7 วิชา 251261 Hydraulics จะนับหน่วยกิตให้ 3 หน่วยกิต เมื่อมีระดับผลการเรียนของวิชา 251361 Hydraulics Lab. ไม่ต่ำกว่า D
7. กลุ่มวิชาที่ 2.8 ต้องเรียนวิชา 251241 Engineering Surveying I จะนับหน่วยกิตให้ 3 หน่วยกิต เมื่อมีระดับผลการเรียนของวิชา 251341 Engineering Surveying II ไม่ต่ำกว่า D
8. กลุ่มวิชาที่ 3.3 วิชา 251371 Soil Mechanics นับหน่วยกิตให้ 3 หน่วยกิต เมื่อมีระดับผลการเรียนของวิชา 251372 Engineering Soil Test ไม่ต่ำกว่า D
9. เรียนครบทั้ง 3 หมวดวิชาตามเกณฑ์ มีสิทธิเข้าอบรมและทดสอบความพร้อมการประกอบวิชาชีพ
10. เรียนวิชาไม่ได้ครบตามเกณฑ์ ปฏิเสธ
11. รับรองปริญญาเป็นคุณวุฒิในวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมโยธา สำหรับผู้เข้าเรียนตั้งแต่ผู้เข้าเรียนในปีการศึกษา 2546 ถึงผู้เข้าเรียนในปีการศึกษา 2550 และจะพิจารณาออกใบอนุญาตฯ ภาควิศวกรให้แก่ผู้สำเร็จการศึกษาในหลักสูตรดังกล่าว เมื่อมีคุณสมบัติครบถ้วนและเป็นไปตามเกณฑ์ที่สภาวิศวกรกำหนด
12. กรณีที่สภาวิศวกรมีประกาศ คำสั่ง ระเบียบ หรือข้อบังคับ ออกมาภายหลังจากการรับรองปริญญา และขัดหรือแย้ง กับเกณฑ์นี้ ให้ถือปฏิบัติตามประกาศ คำสั่ง ระเบียบหรือข้อบังคับสภาวิศวกรที่ออกมาบังคับใช้ภายหลังเป็นสำคัญ

มติคณะกรรมการสภาวิศวกร ครั้งที่ 18/2548

เมื่อวันที่ 19 ธันวาคม 2548

ลงชื่อ (นายวินิต ช่อวิเชียร)  
ประธานอนุกรรมการรับรองหลักสูตรและ  
สถาบันการศึกษา สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา

ลงชื่อ (นายวริทธิ์ อึ้งภากรณ์)  
ประธานอนุกรรมการมาตรฐานการศึกษา