

**ตารางเทียบรายวิชาวิศวกรรมหลักเฉพาะของ ภาควิศวกร สาขาวิศวกรรมเครื่องกล
กับวิชาที่เปิดสอนในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมเครื่องกล
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2546)**

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ลำดับ	หมวดวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรม บังคับเรียนลำดับที่1-4 และเลือกอีก 2 วิชา	รายวิชาในหลักสูตร วศ.บ. เครื่องกล (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2546) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
		รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
2.1	Engineering Drawing	ME 104	Engineering Drawing	3(2-3)
		ME 205	Mechanical Drawing	2(1-1)
2.2	Engineering Mechanics	ME 107	Engineering Mechanics I	3(3-0)
		ME 206	Engineering Dynamics	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	Thermodynamics	ME 231	Engineering Thermodynamics I	3(3-0)
		ME 232	Engineering Thermodynamics II	3(3-0)
2.6	Fluid Mechanics	ME 333	Fluid Mechanics	3(3-0)
2.7	Mechanics of Materials	IE 210	Industrial Metallurgy	3(2-3)
		ME 214	Solid Mechanics	4(4-0)

หมวดวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรม เรียนไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต โดยบังคับเรียนลำดับที่1-4 และเลือกเรียน
ในลำดับ ที่ 2.5-2.7 อีก 2 กลุ่มวิชา

ลำดับ	หมวดวิชาวิศวกรรมหลักเฉพาะสาขา (เรียนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต)	รายวิชาที่ขอเทียบในหลักสูตร วศ.บ. เครื่องกล (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2546) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
		รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
3.1	Mechanics of Machinery /Dynamics of Machines /Ship Dynamics / Dynamics of Vehicles/ Mechanics of Flight/ Theory of Machines/ Theory of Agricultural Machines	ME 222	Mechanic of Machinery I	3(3-0)
		ME 322	Mechanic of Machinery II	3(3-0)
3.2	Machine Design /Mechanical Design/ Ship Design/ Aircraft Design/ Agricultural Machinery Design	ME 325	Machine Design I	3(3-0)
		ME 424	Machine Design II	3(3-0)
		ME 428	Design of Mechanical Systems	3(3-0)
3.3	Automatic Control/ Digital Control /Automotive Control /Fluid Power Control	ME 373	System Analysis and Control	3(3-0)
		ME 473	Fluid Power Systems	3(3-0)
		ME 461	Robotics Engineering	3(3-0)
3.4	Mechanical Vibration/ Vibration Control	ME 421	Mechanical Vibration	3(3-0)
3.5	Internal Combustion Engines/ Combustion	ME 352	Internal Combustion Engines	3(3-0)
		ME 435	Combustion	3(3-0)
3.6	Air conditioning/ Refrigeration/ Freezing and Cold Storage	ME 441	Refrigeration	3(3-0)
		ME 442	Air-Conditioning	3(3-0)
3.7	Heat Transfer/ Heat and Mass Transfer/ Thermal System Design	ME 334	Heat Transfer	3(3-0)
		ME 444	Design of Thermal Systems	3(3-0)
3.8	Power Plant Engineering/ Ship Propulsion and Engines/ Aircraft Power Plant/ Power for Systems	ME 445	Basic Aerodynamics	3(3-0)
		ME 451	Power Plant Engineering	3(3-0)
		ME 453	Gas Turbines	3(3-0)
		ME 454	Steam Power Plant	3(3-0)
		ME 457	Pocket and Propulsion Engineering	3(3-0)

เงื่อนไขการรับรอง

1. หมวดวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ วิชาที่จะนำมานับหน่วยกิต ต้องได้ผลการเรียนไม่ต่ำกว่าระดับ D
2. หมวดวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ ในกลุ่ม 1.2 และ 1.3 ต้องมีการเรียนภาคปฏิบัติด้วย แต่จะไม่นับหน่วยกิตให้
3. หมวดวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรมศาสตร์และหมวดวิชาวิศวกรรมหลักเฉพาะสาขาวิชาที่จะนำมา นับหน่วยกิต ต้องได้ผลการเรียนไม่ต่ำกว่าระดับ C
4. หมวดวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรมศาสตร์ ต้องเรียนวิชาในกลุ่มที่ 2.1 ถึงกลุ่มที่ 2.4 และเลือกวิชา ในกลุ่มที่ 2.5 ถึงกลุ่มที่ 2.8 อีกไม่น้อยกว่า 2 กลุ่มวิชา รวมแล้ว ต้องเรียนไม่น้อยกว่า 6 วิชา ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต โดยจะนับให้เพียงกลุ่มละ 1 วิชาเท่านั้น
5. หมวดวิชาวิศวกรรมหลักเฉพาะสาขา วิชากลุ่มที่ 3.1 ถึงกลุ่มที่ 3.8 ต้องเรียนไม่น้อยกว่า 4 กลุ่ม วิชา และไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต โดยจะนับให้เพียงกลุ่มละ 1 วิชาเท่านั้น
6. เรียนครบทั้ง 3 หมวดวิชาตามเกณฑ์ มีสิทธิเข้าอบรมและทดสอบความพร้อมการประกอบ วิชาชีพ
7. เรียนวิชาไม่ได้ครบตามเกณฑ์ ปฏิเสธ
8. รับรองปริญญาเป็นคุณวุฒิในวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ตั้งแต่ผู้เข้า เรียนในปีการศึกษา 2546 ถึงผู้เข้าเรียนในปีการศึกษา 2550 และจะพิจารณาออกใบอนุญาตฯ ภาควิศวกรให้แก่ผู้สำเร็จการศึกษาในหลักสูตรดังกล่าว เมื่อมีคุณสมบัติครบถ้วนและเป็นไป ตามเกณฑ์ที่สภาวิศวกรกำหนด
9. กรณีที่สภาวิศวกรมีประกาศ คำสั่ง ระเบียบ หรือข้อบังคับ ออกมาภายหลังจากการรับรอง ปริญญาและข้อหรือแย้ง กับเกณฑ์นี้ ให้ถือปฏิบัติตามประกาศ คำสั่ง ระเบียบหรือข้อบังคับ สภาวิศวกรที่ออกมาบังคับใช้ภายหลังเป็นสำคัญ

มติคณะกรรมการสภาวิศวกร ครั้งที่ 8/2548

เมื่อวันที่ 13 มิถุนายน 2548

(ลงชื่อ) นายวรวิทย์ อิงภากรณ์

ประธานอนุกรรมการรับรองหลักสูตรและ
สถาบันการศึกษา สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล

(ลงชื่อ) นายปราโมทย์ ไชยเวช

ประธานอนุกรรมการมาตรฐานการศึกษา