

ตารางเทียบรายวิชาวิศวกรรมหลักเฉพาะของ ก.ว. สาขาวิศวกรรมเหมืองแร่
กับวิชาที่เปิดสอนในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมเหมืองแร่
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2541)
ของคณะวิศวกรรมศาสตร์ ภาควิชาวิศวกรรมเหมืองแร่ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ลำดับ	รายวิชาวิศวกรรมหลักเฉพาะ	รายวิชาในหลักสูตร วศ.บ. เหมืองแร่ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2541) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
		รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
1	Mining Engineering or Extractive Metallurgy	MN 316	Surface Mining and Design	3(3-0)
		MN 312	Underground mining	3(3-0)
		MN 311	Surface Mining	3(3-0)
		MN 317	Underground mining and Design	3(3-0)
		MN 414	Coal Mining Technology	3(3-0)
2	Geology for Mining or Physical Metallurgy	GEOL232	Crystallography and Mineralogy	3(3-0)
		GEOL243	Petrology for Engineers	3(3-0)
		MN 271	Fundamental Rock mechanics	3(3-0)
3	Mineral Processing and/or Mineral Technology	MN 331	Mineral Processing I	3(3-0)
		MN 332	Mineral Processing II	3(3-0)
4	Mine Economics and/or Engineering Economy	MN 441	Mine Economics	3(3-0)
		MN 442	Mine Valuation	3(3-0)
5	Fundamentals of Mechanical Engineering and/or Fundamentals of Electrical Engineering and/or Fundamentals of Civil Engineering	ME 282	Fundamentals of Mechanical Engineering	3(3-0)
		EE 282	Fundamentals of Electrical Engineering	3(3-0)
6	Mineral Chemistry or Chemistry for metallurgy	CHEM 104	General Chemistry II	3(3-0)
		MN 422	General Metallurgy	3(3-0)
		MN 434	Assaying	3(3-0)
7	Economic Geology and/or General Geology, Or Mechanical metallurgy and/or Metal Forming	GEOL103	Physical Geology	4(4-0)
		GEOL363	Mineral Deposits	3(3-0)
		GEOL373	Mineral Deposits	3(3-0)
8	Mine Environment and Safety and/or Pollution Control and/or Engineering Management	MN444	Mine System Engineering	3(3-0)
		MN445	Mine Management	3(3-0)
		MN462	Mine Environment	3(3-0)
		MN463	Mine Safety Engineering	3(3-0)

ลำดับ	รายวิชาวิศวกรรมหลักเฉพาะ	รายวิชาในหลักสูตร วศ.บ. อุตสาหกรรม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2541) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
		รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
9	Other Approved Electives	MN 315	Computer Application in Mining	3(3-0)
		MN 433	Principles of Explosives Eng.	3(3-0)
		MN 433	Mineral Processing Technology	3(3-0)
		MN 443	Geostatistics	3(3-0)
		MN 451	Mine Equipment I	3(3-0)
		MN 452	Mine Plant Design	3(3-0)
		MN 453	Mine Ventilation	3(3-0)
		MN 454	Mine Equipment II	3(3-0)
		MN 455	Bulk Material Handling	3(3-0)
		MN 456	Mine Equipment Selection	3(3-0)
		MN 457	Mine Plant and Accessories Design	3(3-0)
		MN 472	Rock Mechanics II	3(3-0)
		MN 473	Tunneling	3(3-0)
		MN 474	Rock Slope Engineering	3(3-0)

หมายเหตุ

1. ในวิชาลำดับที่ 1 ถ้าเรียนวิชา MN 316 Surface mining and Design ต้องเรียนวิชา MN 312 Underground Mining ด้วย และจะต้องได้เกรดแต่ละวิชาไม่ต่ำกว่า C ก.ว. จะนับหน่วยกิตให้จำนวน 3 หน่วยกิตหรือ ถ้าเรียนวิชา MN 311 Surface Mining ต้องเรียนวิชา MN 317 Underground Mining and Design ด้วย และจะต้องได้รับเกรดแต่ละวิชาไม่ต่ำกว่า C ก.ว. จะนับหน่วยกิตให้จำนวน 3 หน่วยกิต
2. กำหนดให้นักศึกษาทุกคนต้องเรียนวิชา MN 414 Coal Mining Technology
3. มติ ก.ว. ครั้งที่ 6/2543 วันที่ 10 เมษายน 2543 รับรองหลักสูตรเป็นคุณวุฒิตรงในวิชาชีพวิศวกรรม สาขาวิศวกรรมเหมืองแร่ ถึงปีการศึกษา 2545 และจะออกใบอนุญาตฯ ประเภทภาคีวิศวกร (คุณวุฒิตรง) เมื่อมีหน่วยกิตครบถ้วนตามเกณฑ์การออกใบอนุญาต ถึงผู้เข้าเรียนในปีการศึกษา 2545