

BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
TRƯỜNG ĐẠI HỌC MỎ - ĐỊA CHẤT



TIÊU CHUẨN 8

TIÊU CHÍ 8.4

Minh chứng: H8.08.04.02

Tên minh chứng: Ma trận tích hợp môn học – chuẩn đầu ra ngành KTM

CÁC TÀI LIỆU TRONG MINH CHỨNG

TT	Tên tài liệu (Tên văn bản/báo cáo/bảng biểu)	Trang
1	Ma trận tích hợp môn học – chuẩn đầu ra ngành KTM	1 - 4

7.3. Ma trận tích hợp môn học- chuẩn đầu ra

Mã học phần	Học phần	Chuẩn đầu ra																		
		Kiến thức			Kỹ năng									Năng lực					Phẩm chất	
		1.1	1.2	1.3	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	5.1	5.2
I. Toán & KH tự nhiên																				
7010103	Giải tích 1	3	3	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7010204	Vật lý 1	3	3	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7010202	Thí nghiệm vật lý	3	3	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7010102	Đại số tuyến tính	3	3	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7010104	Giải tích 2	3	3	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7010304	Hóa học đại cương phần 1 + TN	3	3	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7010402	Hình họa và vẽ kỹ thuật	3	3	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7010504	Cơ lý thuyết	2	-	-	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7030502	Sức bền vật liệu	2	-	-	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Tự chọn A (6TC)	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	-	-
II. Chính trị, Kinh tế, Văn hóa, Xã hội																				
7020105	Triết học Mác-Lênin	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-
7020302	Kinh tế chính trị Mác-Lênin	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-
7020202	Chủ nghĩa xã hội khoa học	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-
7020201	Tư tưởng Hồ Chí Minh	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-
7020303	Lịch sử Đảng cộng sản Việt Nam	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-
7020104	Pháp luật đại cương	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-
III. Giáo dục thể chất																				
7010701	Giáo dục thể chất 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
7010702	Giáo dục thể chất 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
7010703	Giáo dục thể chất 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
IV. Quốc phòng an ninh																				

7300102	Đường lối quốc phòng và an ninh của Đảng cộng sản Việt Nam	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
7300101	Công tác quốc phòng và an ninh	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
7300201	Quân sự chung	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
7300202	Kỹ thuật chiến đấu bộ binh và chiến thuật	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
V. Ngoại ngữ																				
7010601	Tiếng Anh 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-
7010602	Tiếng Anh 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-
VI. Cơ sở ngành/ nhóm ngành																				
7090104	Cơ sở cung cấp điện	3	3	3	2	1	1	1	-	1	2	2	-	1	1	1	1	1	-	-
7040210	Địa chất mỏ	3	3	3	3	2	2	2	1	2	2	2	-	1	1	1	1	1	-	-
7050526	Trắc địa đại cương và trắc địa mỏ	3	3	3	2	1	1	1	-	1	2	2	-	1	1	1	1	1	-	-
7030112	Nhập môn kỹ thuật khai thác lộ thiên	3	3	3	2	1	1	1	-	1	2	2	-	1	1	1	1	1	-	-
7030214	Nhập môn kỹ thuật khai thác hầm lò	3	3	3	3	2	2	2	1	2	2	2	-	1	1	1	1	1	-	-
7030405	Cơ sở tuyển khoáng	3	3	3	3	2	2	2	1	2	2	2	-	1	1	1	1	1	-	-
7030114	Phá vỡ đất đá bằng phương pháp khoan-nổ mìn + BTL	3	3	3	3	2	2	2	1	2	2	2	-	1	1	1	1	1	-	-
7030213	Mở vỉa và khai thác than hầm lò	3	3	3	3	2	2	2	1	2	2	2	-	1	1	1	1	1	-	-
7030103	Các quá trình sản xuất trên mỏ lộ thiên	2	2	2	1	1	1	1	-	1	2	2	-	1	1	1	1	1	-	-
7030109	Khai thác quặng lộ thiên	3	3	3	3	2	2	2	1	2	2	2	-	1	1	1	1	1	-	-
7030218	Thông gió mỏ + BTL	3	3	3	3	2	2	2	1	2	2	2	-	1	1	1	1	1	-	-
7030117	Thiết kế mỏ lộ thiên	3	3	3	3	2	2	2	1	2	2	2	-	1	1	1	1	1	-	-
7030106	Đồ án Thiết kế mỏ lộ thiên	3	3	3	3	2	2	2	1	2	2	2	-	1	1	1	1	1	-	-
7030217	Thiết kế mỏ hầm lò	3	3	3	3	2	2	2	1	2	2	2	-	1	1	1	1	1	-	-
7030210	Đồ án thiết kế mỏ hầm lò	3	3	3	3	2	2	2	1	2	2	2	-	1	1	1	1	1	-	-
7030110	Khai thác vật liệu xây dựng	3	3	3	3	2	2	2	1	2	2	2	-	1	1	1	1	1	-	-

7030108	Khai thác bằng sức nước	3	3	3	3	2	2	2	1	2	2	2	-	1	1	1	1	1	-	-
7030209	Điều khiển áp lực mỏ	3	3	3	3	2	2	2	1	2	2	2	-	1	1	1	1	1	-	-
7030207	Công nghệ khai thác than hầm lò	3	3	3	3	2	2	2	1	2	2	2	-	1	1	1	1	1	-	-
7030211	Khai thác quặng hầm lò	3	3	3	2	2	2	2	1	2	2	2	-	2	2	2	2	2	-	-
7030215	Phương pháp khai thác hầm lò đặc biệt	3	3	3	2	2	2	2	1	2	2	2	-	2	2	2	2	2	-	-
7030118	Thoát nước mỏ	3	3	3	2	2	2	2	1	2	2	2	-	2	2	2	2	2	-	-
VII. Chuyên ngành, thực tập và đồ án tốt nghiệp																				
7030212	Kỹ thuật môi trường mỏ hầm lò	3	3	3	3	2	2	2	1	2	2	2	-	1	1	1	1	1	-	-
7030111	Kỹ thuật môi trường mỏ lộ thiên	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-
7030113	Ổn định bờ mỏ và sườn dốc	3	3	3	2	2	2	2	1	2	2	2	-	2	2	2	2	2	-	-
7030204	Chống giữ mỏ hầm lò	3	3	3	2	2	2	2	1	2	2	2	-	2	2	2	2	2	-	-
7030101	An toàn và vệ sinh lao động trong khai thác lộ thiên	3	3	3	2	2	2	2	1	2	2	2	-	2	2	2	2	2	-	-
7030201	An toàn vệ sinh lao động trong khai thác hầm lò	3	3	3	2	2	2	2	1	2	2	2	-	2	2	2	2	2	-	-
	Tự chọn B (9TC)	3	3	3	2	2	2	2	1	2	2	2	-	2	2	2	2	2	-	-
	Tự chọn C (9TC)	3	3	3	2	2	2	2	1	2	2	2	-	2	2	2	2	2	-	-
7030119 7030228	Thực tập doanh nghiệp	3	3	3	2	2	2	2	1	2	2	2	-	2	2	2	2	2	-	-
7030107 7030223	Đồ án tốt nghiệp	3	3	3	2	2	2	2	1	2	2	2	-	2	2	2	2	2	-	-

Chú thích: 3: đáp ứng cao, 2: đáp ứng trung bình, 1: đáp ứng thấp; -: không đáp ứng

7.4. Kế hoạch học tập

KẾ HOẠCH HỌC TẬP CHUẨN										Số TC:		155		Thời gian		4.5 năm		
Chuyên ngành: Kỹ thuật mỏ 7520601																		
STT	Học kỳ 1	14	Học kỳ 2	15	Học kỳ 3	17	Học kỳ 4	18	Học kỳ 5	22	Học kỳ 6	24	Học kỳ 7	22	Học kỳ 8	16	Học kỳ 9	20
1	7010103 Triết học Mác-Lênin	4	7010102 Giải tích 1	4	7010304 Đường lối quốc phòng và an ninh của	3	7020201 Tư tưởng hồ chí minh	2	7020303 Lịch sử Đảng cộng sản Việt Nam	2	7020104 Pháp luật đại cương	2	7030117 Thiết kế mỏ lộ thiên	4	7030212 Kỹ thuật môi trường mỏ hầm lò	2	7030224 Thực tập doanh nghiệp	10
2	7010204 Vật lý đại cương 1	4	7020302 Kinh tế chính trị Mác- Lênin	4	7010402 Hình họa và vẽ kỹ thuật	2	7040210 Địa chất mỏ	2	7030405 Cơ sở tuyển khoáng	2	7030109 Khai thác quặng lộ thiên	2	7030106 Đồ án Thiết kế mỏ lộ thiên	1	7030203 Cấp thoát nước mỏ	2	7030225 Đồ án tốt nghiệp	10
3	7010202 Thí nghiệm vật lý 1	1	7010601 Giáo dục thể chất 1	3	7010504 Cơ lý thuyết	2	7050526 Trắc địa đại cương và trắc địa mỏ	2	7030114 Phá vỡ đất đá bằng phương pháp khoan-	4	7030218 Thông gió mỏ + BTL	4	7030110 Khai thác quặng hầm lò	2	7030202 Cấp cứu mỏ	2		
4	7010701 Giáo dục thể chất 1	1	7010702 Giáo dục thể chất 2	1	7010602 Tiếng anh 2	3	7030112 Nhập môn kỹ thuật khai thác lộ thiên	2	7030213 Mỏ vỉa và khai thác than hầm lò	3	7030207 Công nghệ khai thác than hầm lò	3	7030110 Khai thác vật liệu xây dựng	3	7030201 An toàn vệ sinh lao động trong khai thác	2		
5	7020105 Triết học Mác-Lênin	3	7010104 Giải tích 2	2	7020202 Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	7030214 Nhập môn kỹ thuật Khai thác hầm lò	2	7030103 Các quá trình sản xuất trên mỏ lộ thiên	4	7030118 Thoát nước mỏ	2	7030217 Thiết kế mỏ hầm lò	3	7030204 Chống giữ mỏ hầm lò	2		
6	Tự chọn A		Tự chọn A		7030502 Sức bền vật liệu	2	Tự chọn C	2	Tự chọn C	2	7030209 Điều khiển áp lực mỏ	2	7030210 Đồ án thiết kế mỏ hầm lò	1	Điều hành hoạt động khai thác mỏ	2		
7					7090104 Cơ sở cung cấp điện	2	Tự chọn C	3	Tự chọn C	2	7030228 Thực tập thông gió mỏ	2	7030108 Khai thác bằng sức nước	2	7030208 Tự chọn B	2		
8											7030229 Thực tập công nghệ mỏ hầm lò	2	7030215 Phương pháp khai thác hầm lò đặc biệt	2	Tự chọn B	2		
9													Tự chọn B	2				
10	7010701 Giáo dục thể chất 1	1	7010702 Giáo dục thể chất 2	1	7010703 Giáo dục thể chất 3	1	7300101 Đường lối quân sự của Đảng	3	7300102 Công tác quốc phòng - an ninh	3	7300201 Quản sự chung và chiến thuật	5	Tự chọn B	2				