

**Kế Hoạch Đào Tạo Hệ/Ngành (KH Chuẩn)**

**Hệ Đào Tạo Cao đẳng (Tín chỉ) (5)**  
Ngành Xây dựng công trình ngầm và mỏ (CXDNM)

Trang 1

STT	Mã MH	Tên môn học	TC	BB	CG	BBT	TS	LT	BT	TH	DA	LA
Chương trình chung của ngành												
<b>Học Kỳ Thứ 1</b>												
1	4020101	Nguyên lý cơ bản của Chủ nghĩa Mác-Lênin 1	2.0				30	30				
2	4010102	Giải tích 1	4.0				60	60				
3	4010601	Tiếng Anh NEF1	3.0				45	45				
4	4080201	Tin học đại cương + TH (dùng cho Kỹ thuật)	3.0				45	30		15		
5	4010701	Giáo dục thể chất 1	1.0				15	15				
6		Môn tự chọn A (ngành CXDNM)	3.0									

**Cộng** 16.0 195 180 15

<b>Học Kỳ Thứ 2</b>												
1	4010201	Vật lý đại cương A1 + TN	3.0				45	30		15		
2	4010602	Tiếng Anh NEF2	3.0				45	45				
3	4020102	Nguyên lý cơ bản của Chủ nghĩa Mác-Lênin 2	3.0				45	45				
4	4010501	Cơ học lý thuyết 1	3.0				45	45				
5	4010401	Hình học họa hình	2.0				30	30				
6	4010702	Giáo dục thể chất 2	1.0				15	15				
7		Môn tự chọn A (ngành CXDNM)	3.0									

**Cộng** 18.0 225 210 15

<b>Học Kỳ Thứ 3</b>												
1	4020201	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2.0				30	30				
2	4030501	Sức bền vật liệu 1 + BTL1 + TN	3.0				45	30		15		
3	4090413	Thủy lực cơ sở B	2.0				30	30				
4	4040519	Địa chất công trình	3.0				45	45				
5	4040533	Thực tập địa chất công trình	1.0				15			15		
6	4010404	Vẽ kỹ thuật xây dựng	2.0				30	30				
7	4100201	Vật liệu xây dựng	2.0				30	30				
8	4100202	Thí nghiệm Vật liệu xây dựng	1.0				15			15		
9	4010703	Giáo dục thể chất 3	1.0				15	15				
10		Môn tự chọn B (ngành CXDNM)	2.0									

**Cộng** 19.0 255 210 45

## Kế Hoạch Đào Tạo Hệ/Ngành (KH Chuẩn)

Hệ Đào Tạo Cao đẳng (Tín chỉ) (5)  
Ngành Xây dựng công trình ngầm và mỏ (CXDNM)

Trang 2

STT	Mã MH	Tên môn học	TC	BB	CG	BBT	TS	LT	BT	TH	DA	LA
<b>Học Kỳ Thứ 4</b>												
1	4030507	Cơ học kết cấu 1 + BTL1	3.0				45	45				
2	4040534	Cơ học đất	2.0				30	30				
3	4100103	Cơ học đá và khối đá	3.0				45	45				
4	4100104	Thí nghiệm Cơ học đá và khối đá	1.0				15			15		
5	4100105	Cơ sở thiết kế quy hoạch cấu tạo hệ thống công trình ngầm và mỏ	2.0				30	30				
6	4100204	Kết cấu bê tông cốt thép	3.0				45	45				
7		Môn tự chọn B (ngành CXDNM)	2.0									

**Cộng** 16.0 210 195 15

<b>Học Kỳ Thứ 5</b>												
1	4020301	Đường lối cách mạng của Đảng Cộng Sản Việt Nam	3.0				45	45				
2	4030113	Kỹ thuật khoan nổ mìn	2.0				30	30				
3	4100113	Cấu tạo và công nghệ chống giữ công trình ngầm và mỏ	2.0				30	30				
4	4100132	Xây dựng công trình ngầm trong mỏ (lò bằng, lò nghiêng)	2.0				30	30				
5	4100133	Đồ án xây dựng công trình ngầm trong mỏ (lò bằng, lò nghiêng)	1.0				15				15	
6	4050101	Cơ sở trắc địa công trình + BTL	3.0				45	45				
7	4100121	Xây dựng công trình ngầm dân dụng và công nghiệp	3.0				45	45				
8		Môn tự chọn B (ngành CXDNM)	2.0									

**Cộng** 18.0 240 225 15

<b>Học Kỳ Thứ 6</b>												
1	4100172	Thực tập sản xuất (cao đẳng)	3.0				45			45		
2	4100173	Thực tập tốt nghiệp (cao đẳng)	2.0				30			30		
3	4100174	Thi tốt nghiệp (cao đẳng)	3.0				45					45

**Cộng** 8.0 120 75 45

<b>Môn tự chọn A (ngành CXDNM) (_ACXDNM) - Tín chỉ chọn: 6</b>												
1	4010301	Hóa học đại cương phần 1 + TN	3.0				45	30		15		
2	4010202	Vật lý đại cương A2 + TN	3.0				45	30		15		
3	4020103	Pháp luật đại cương	2.0				30	30				
4	4010103	Giải tích 2	3.0				45	45				
5	4010101	Đại số	3.0				45	45				

**Cộng** 14.0 210 180 30

## Kế Hoạch Đào Tạo Hệ/Ngành (KH Chuẩn)

Hệ Đào Tạo Cao đẳng (Tín chỉ) (5)

Ngành Xây dựng công trình ngầm và mỏ (CXDNM)

Trang 3

STT	Mã MH	Tên môn học	TC	BB	CG	BBT	TS	LT	BT	TH	DA	LA
Môn tự chọn B (ngành CXDNM) (_BCXDNM) - Tín chỉ chọn: 6												
1	4100120	Phương pháp tính toán kết cấu chống giữ công trình ngầm	2.0				30	30				
2	4100139	An toàn và bảo vệ môi trường trong xây dựng công trình ngầm và mỏ	2.0				30	30				
3	4030223	Cơ sở thông gió	2.0				30	30				
4	4040504	Nền và móng	2.0				30	30				
5	4090550	Máy xây dựng	2.0				30	30				
6	4030118	Cơ sở khai thác mỏ	2.0				30	30				
<b>Cộng</b>			<b>12.0</b>				<b>180</b>	<b>180</b>				

Hà Nội, Ngày 16 tháng 01 năm 2015

Người lập biểu