

**ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN  
TRÌNH ĐỘ ĐÀO TẠO: ĐẠI HỌC  
NGÀNH/CHUYÊN NGÀNH: KỸ THUẬT MỎ**

**1. Tên học phần:**

Tiếng Việt: **Thực tập tốt nghiệp ngành kỹ thuật mỏ**

Tiếng Anh: **Graduation internship (for underground mining engineers)**

**Mã số học phần: ĐHCQ0271**

**Số tín chỉ học phần: 08 (0, 8)**

**Số tiết học phần:** Thực hành: 240 giờ; Tự học: 160 giờ

**2. Đơn vị quản lý học phần:**

**2.1. Giảng viên giảng dạy:**

1. ThS. Hoàng Văn Nghị
2. TS. Khương Phúc Lợi
3. TS. Phạm Đức Thang
4. ThS. Nguyễn Mạnh Trường
5. ThS. Hồ Trung Sỹ
6. TS. Tạ Văn Kiên
7. ThS. Hoàng Văn Nam

**2.2. Bộ môn: Kỹ thuật khai thác khoáng sản**

**2.3. Khoa: Khoa Mỏ và Công trình**

**3. Điều kiện tiên quyết học phần:**

Học xong các học phần chuyên môn khai thác hầm lò

**4. Mục tiêu của học phần:**

**4.1. Kiến thức:**

4.1.1. Hiểu được đặc điểm về dây chuyền công nghệ sản xuất của mỏ khai thác hầm lò: quy trình nghiệp vụ, nội dung, phương pháp giải quyết từng công việc cụ thể của các kỹ thuật viên phòng kỹ thuật công nghệ, phòng an toàn, phòng tổ chức lao động.

4.1.2. Hiểu được chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và trách nhiệm của cán bộ quản lý từ cấp Công ty đến cấp tổ sản xuất.

4.1.3. Biết được hệ thống tổ chức chỉ huy sản xuất, nội dung và phương pháp ra lệnh sản xuất, phương pháp thu thập và xử lý thông tin trong quá trình chỉ huy sản xuất.

4.1.4. Biết cách lấy tài liệu liên quan đến chuyên ngành phục vụ việc thiết kế đồ án tốt nghiệp.

#### 4.2. Kỹ năng:

4.2.1. Trang bị cho sinh viên những thông tin liên quan đến hoạt động của một mỏ khai thác bằng phương pháp hầm lò.

4.2.2. Trang bị cho sinh viên kỹ năng phân tích và lựa chọn những thông tin về công tác điều hành sản xuất, quản lý kỹ thuật, an toàn...

4.2.3. Biết thu thập và nghiên cứu các tài liệu liên quan, cần thiết cho việc tổng hợp kiến thức đã được trang bị trong chương trình đào tạo, thiết kế đồ án tốt nghiệp.

4.2.4. Rèn luyện cho sinh viên kỹ năng phân tích, tổng hợp các nguồn thông tin, vận dụng linh hoạt kiến thức, trang bị những kiến thức khoa học liên quan đến công tác chuyên môn của một kỹ sư khai thác mỏ.

### 5. Chuẩn đầu ra học phần

Sau khi hoàn thành việc thực tập học phần này, sinh viên có thể:

1. Hiểu được tổng thể về công tác điều hành của một mỏ khai thác bằng phương pháp hầm lò.

2. Biết cách sử dụng các tài liệu kỹ thuật liên quan như: Địa chất, trắc địa, kỹ thuật khai thác, an toàn, thông gió...

3. Hiểu được cách điều hành sản xuất tại phân xưởng, phòng điều hành sản xuất của mỏ.

4. Hiểu được cách cập nhật tài liệu khác liên quan như: Điện, Quản trị doanh nghiệp, Tổ chức cán bộ, lao động tiền lương..

5. Khả năng làm việc độc lập, hoạt động nhóm, học tập và rèn luyện suốt đời.

### 6. Tóm tắt nội dung học phần:

Sinh viên tham gia tìm hiểu sơ đồ tổ chức bộ máy của Công ty, Xí nghiệp, phòng ban chức năng, nhiệm vụ của các phòng ban, trong Công ty, Xí nghiệp, công tác tổ chức quản lý của cấp Công ty, phân xưởng, công tác tổ chức sản xuất của các phân xưởng, sơ đồ mở vỉa, chế độ tiền lương và BHXH, công nghệ khai thác, thông gió an toàn của Công ty, Xí nghiệp.

### 7. Cấu trúc nội dung học phần

Đề mục	Nội dung	Số tiết/giờ	Mục tiêu
Tuần 1	- Công tác chuẩn bị và ổn định sinh hoạt, học an toàn các bước theo quy định. Nội quy, quy định của DN nơi SV tham gia thực tập	30	4.1.1



Đề mục	Nội dung	Số tiết/giờ	Mục tiêu
	- Nghe báo cáo về sơ đồ mở vỉa, công nghệ đào chống lò, sơ đồ công nghệ khai thác, hệ thống khai thác, sơ đồ tổ chức của mỏ, chế độ tiền lương và nội quy quy chế của Công ty.		4.2.1
Tuần 2	Thực tập tại phòng kỹ thuật công nghệ	30	4.1.1 4.2.1
Tuần 3	Thực tập tại phòng kỹ thuật công nghệ	30	4.1.1 4.2.1
Tuần 4	Thực tập tại phòng Trắc địa - Địa chất	30	4.1.1 4.2.3
Tuần 5	Thực tập tại phòng kỹ thuật an toàn Thực tập tại phòng thông gió	30	4.1.1 4.2.3 4.2.4
Tuần 6	Thực tập tại phòng điều khiển sản xuất	30	4.1.3 4.2.4
Tuần 7	Thực tập chỉ huy sản xuất tại phân xưởng	30	4.1.3 4.2.4
Tuần 8	Tổng hợp số liệu thu thập được trong quá trình thực tập, viết báo cáo thực tập theo hướng dẫn của Bộ môn, bảo vệ báo cáo thực tập tốt nghiệp	30	4.1.4 4.2.4
<b>Tổng cộng</b>		240	



### 8. Phương pháp giảng dạy

- Giảng viên thông báo cho SV kế hoạch thực tập tại DN, hướng dẫn sinh viên liên hệ cơ sở thực tập hoặc liên hệ thực tập cho SV.

- Giảng viên hướng dẫn SV đề cương chi tiết, những nội dung cần thực hiện về chuyên môn cũng như quy định của Nhà trường, của DN để SV chủ động trong thời gian thực tập.

- Hướng dẫn SV các nội dung thực tập theo đề cương, kiểm tra tiến độ thực tập kịp thời uốn nắn chỉ đạo cho sát đảm bảo chất lượng quá trình thực tập.

- Hướng dẫn và chỉnh sửa nội dung báo cáo thực tập tốt nghiệp đảm bảo theo quy định, tổ chức cho SV bảo vệ báo cáo thực tập tốt nghiệp.

### 9. Nhiệm vụ của sinh viên: Sinh viên phải thực hiện các nhiệm vụ sau:

Sinh viên phải thực hiện các nhiệm vụ sau:

- Chuẩn bị đầy đủ thủ tục, giấy giới thiệu đến cơ quan thực tập.
- Tự đảm bảo an toàn cá nhân khi đi thực tập tại các cơ quan;
- Thực hiện đầy đủ, chính xác thời gian thực tập theo quyết định của nhà trường;
- Thực hiện đúng nội quy, quy định của đơn vị thực tập;

- Tham gia đầy đủ các công việc được giao.
- Thu thập đầy đủ các tài liệu phục vụ làm đồ án tốt nghiệp theo một trong các hướng của Bộ môn đưa ra.

### 10. Đánh giá kết quả học tập của sinh viên

Điểm học phần bao gồm: điểm chấp hành ý thức tổ chức kỷ luật, kết quả tham quan, thực tập do giảng viên làm trưởng đoàn quản lý đánh giá và điểm kết quả đánh giá báo cáo thực tập của sinh viên (việc đánh giá báo cáo của sinh viên bằng hình thức chấm hoặc hỏi vấn đáp trực tiếp báo cáo do trưởng Bộ môn quyết định).

Điểm học phần tham quan, thực tập được tính như sau:

Điểm học phần	=	Điểm chấp hành ý thức tổ chức kỷ luật, kết quả tham quan, thực tập x 0.5	+	Điểm đánh giá báo cáo thực tập x 0.5
---------------	---	--	---	--------------------------------------

### 11. Tài liệu học tập, tham khảo:

#### - Giáo trình học tập chính:

[1] Sơ đồ mở vỉa của công ty, hộ chiếu chống giữ, hộ chiếu đào chống lò, tài liệu thực tế tại doanh nghiệp nơi đến thực tập;

#### - Tài liệu tham khảo:

[2] PGS.TS Trần Văn Thanh, Giáo trình Công nghệ khai thác than Hàm lò, Trường Đại học Mỏ - Địa chất, NXB Giao thông;

[3] Quy chuẩn kỹ thuật Quốc gia QCVN 01:2011/BCT về an toàn trong khai thác than hàm lò do Bộ trưởng Bộ Công thương ban hành;

### 12. Hướng dẫn tự học của học phần

Tuần	Nội dung	Số tiết/ giờ thực hành	Sinh viên cần chuẩn bị
Tuần 1	- Công tác chuẩn bị và ổn định sinh hoạt, học an toàn các bước theo quy định. Nội quy, quy định của DN nơi SV tham gia thực tập - Nghe báo cáo về sơ đồ mở vỉa, công nghệ đào chống lò, sơ đồ công nghệ khai thác, hệ thống khai thác, sơ đồ tổ chức của mỏ, chế độ tiền lương và nội quy quy chế của Công ty.	20	Tài liệu [1], [2] và [3]
Tuần 2	Thực tập tại phòng kỹ thuật công nghệ	20	Tài liệu [1], [2] và [3]
Tuần 3	Thực tập tại phòng kỹ thuật công nghệ	20	Tài liệu [1], [2] và [3]
Tuần 4	Thực tập tại phòng Trắc địa - Địa chất	20	Tài liệu [1], [2] và [3]



Tuần	Nội dung	Số tiết/ giờ thực hành	Sinh viên cần chuẩn bị
Tuần 5	Thực tập tại phòng kỹ thuật an toàn Thực tập tại phòng thông gió	20	Tài liệu [1], [2] và [3]
Tuần 6	Thực tập tại phòng điều khiển sản xuất	20	Tài liệu [1], [2] và [3]
Tuần 7	Thực tập chỉ huy sản xuất tại phân xưởng	20	Tài liệu [1], [2] và [3]
Tuần 8	Tổng hợp số liệu thu thập được trong quá trình thực tập, viết báo cáo thực tập theo hướng dẫn của Bộ môn, bảo vệ báo cáo thực tập tốt nghiệp	20	Tài liệu [1], [2] và [3]
	<b>Tổng cộng</b>	<b>160</b>	

Quảng Ninh, ngày 02 tháng 12 năm 2022



HIỆU TRƯỞNG

TS. Hoàng Hùng Thắng

TRƯỞNG BỘ MÔN

TS. Tạ Văn Kiên

GIẢNG VIÊN BIÊN SOẠN

ThS. Hoàng Văn Nghị

