

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN
TRÌNH ĐỘ ĐÀO TẠO: ĐẠI HỌC
CHUYÊN NGÀNH: XÂY DỰNG MỎ VÀ CÔNG TRÌNH NGẦM

1. Tên học phần:

Tiếng Việt: **Thực tập sản xuất 1 (XDM&CTN)**

Tiếng Anh: **Production practising 1 (mines and underground construction)**

Mã học phần: ĐHCQ0242

Số tín chỉ học phần: 4 (0, 4)

Số tiết học phần:

Thực tập: 120 tiết

Tự học: 80 tiết

2. Đơn vị quản lý học phần

2.1. Giảng viên hướng dẫn:

1. TS. Vũ Đức Quyết

2. ThS. Vũ Ngọc Thuần

2.2. Bộ môn: Xây dựng mỏ & Công trình ngầm

2.3. Khoa: Mỏ & Công trình

3. Điều kiện tiên quyết học phần:

Học xong các học phần chuyên ngành

4. Mục tiêu của học phần:

4.1. Biết được công tác quản lý trên công trường

4.2. Củng cố kiến thức đã học về Xây dựng công trình ngầm trong mỏ, Khoan nổ mìn, Vận tải mỏ, An toàn lao động.

4.3. Vận dụng kiến thức chuyên môn vào thực tế sản xuất.

4.4. Tham gia thi công các hạng mục chính công trình đảm bảo yêu cầu, chất lượng.

5. Chuẩn đầu ra học phần

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

1. Giải thích được các vấn đề thực tế bằng các kiến thức đã học.

2. Làm được một số công việc cơ bản trên công trường xây dựng.

3. Có khả năng làm việc độc lập hoặc theo nhóm với tinh thần trách nhiệm cao.

6. Tóm tắt nội dung học phần

Sinh viên được gửi đến các công trường xây dựng công trình ngầm, các đơn vị tư vấn thiết kế xây dựng công trình ngầm để được trực tiếp tham gia lao động với tư cách là công nhân hoặc nhân viên kỹ thuật. Sinh viên được hướng dẫn thực hiện các công tác xây dựng; được tìm hiểu những công việc trên công trường xây dựng; được tìm hiểu cách tổ



chức thi công trên công trường, các biện pháp công nghệ xây dựng đồng thời thu thập tài liệu để viết báo cáo thu hoạch.

7. Cấu trúc nội dung học phần

Đề mục	Nội dung	Số tiết/giờ	Mục tiêu
Tuần 1	1. Học an toàn 2. Tìm hiểu về điều kiện địa chất 3. Tìm hiểu về phương pháp thi công công trình 4. Tìm hiểu về tiết diện ngang công trình - Hình dáng tiết diện ngang - Kích thước tiết diện ngang 5. Tìm hiểu về phương pháp phá vỡ đất đá - Công tác khoan - Công tác nổ mìn	40	- Biết được công tác quản lý trên công trường - Củng cố kiến thức đã học về Xây dựng công trình ngầm trong mỏ, Khoan nổ mìn, Vận tải mỏ, An toàn lao động. - Vận dụng kiến thức chuyên môn vào thực tế sản xuất.
Tuần 2	6. Tìm hiểu về công tác xúc bốc, vận tải - Công tác xúc bốc - Công tác vận tải 7. Tìm hiểu về công tác thông gió - Phương pháp thông gió - Sơ đồ thông gió 8. Tìm hiểu về công tác thoát nước 9. Tìm hiểu về công tác chống giữ - Áp lực đất đá - Vật liệu chống giữ - Qui trình thi công kết cấu chống - Yêu cầu kỹ thuật của kết cấu chống 10. Tìm hiểu về phương pháp tổ chức chu kỳ thi công 11. Tìm hiểu về một số sự cố thường gặp trong quá trình thi công	40	- Biết được công tác quản lý trên công trường - Củng cố kiến thức đã học về Xây dựng công trình ngầm trong mỏ, Khoan nổ mìn, Vận tải mỏ, An toàn lao động. - Vận dụng kiến thức chuyên môn vào thực tế sản xuất.
Tuần 3	12. Thu thập tài liệu Viết báo cáo thực tập Bảo vệ báo cáo thực tập	20	- Thu thập đầy đủ các tài liệu. - Hoàn thành báo cáo thực tập đúng qui định.

8. Phương pháp giảng dạy

- Các cán bộ công trường hướng dẫn sinh viên thực hiện công việc thi công các công việc trong quá trình sản xuất.
- Giảng viên hướng dẫn sinh viên làm báo cáo thực tập.

9. Nhiệm vụ của sinh viên:

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 báo cáo theo hướng dẫn 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 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 thực tập x 0.5	+	Điểm đánh giá báo cáo thực tập x 0.5
---------------	---	---	---	--------------------------------------



11. Tài liệu học tập:

[1] Nguyễn Thế Phùng, Nguyễn Ngọc Tuấn, “Thi công hầm”, Nxb Khoa học và kỹ thuật, Hà Nội, năm 2001;

[2] Nguyễn Văn Đức, Vũ Trọng Hùng, “Công nghệ xây dựng công trình ngầm (tập 1)”, Nxb Giao thông vận tải, Hà Nội, năm 1997.

12. Hướng dẫn tự chuẩn bị

Tuần	Nội dung	Số tiết thực hành	Sinh viên cần chuẩn bị
Tuần 1	1. Học an toàn 2. Tìm hiểu về điều kiện địa chất 3. Tìm hiểu về phương pháp thi công công trình 4. Tìm hiểu về tiết diện ngang công trình - Hình dáng tiết diện ngang - Kích thước tiết diện ngang 5. Tìm hiểu về phương pháp phá vỡ đất đá - Công tác khoan - Công tác nổ mìn	30	Tìm hiểu Tài liệu thiết kế kỹ thuật của công trình, thiết kế thi công công trình.
Tuần	6. Tìm hiểu về công tác xúc bốc, vận tải	30	Tìm hiểu Tài liệu

2	<ul style="list-style-type: none"> - Công tác xúc bốc - Công tác vận tải 7. Tìm hiểu về công tác thông gió - Phương pháp thông gió - Sơ đồ thông gió 8. Tìm hiểu về công tác thoát nước 9. Tìm hiểu về công tác chống giữ - Áp lực đất đá - Vật liệu chống giữ - Qui trình thi công kết cấu chống - Yêu cầu kỹ thuật của kết cấu chống 10. Tìm hiểu về phương pháp tổ chức chu kỳ thi công 11. Tìm hiểu về một số sự cố thường gặp trong quá trình thi công 		thiết kế kỹ thuật của công trình, thiết kế thi công công trình.
Tuần 3	12. Thu thập tài liệu Viết báo cáo thực tập Bảo vệ báo cáo thực tập	20	Vận dụng các kiến thức tìm hiểu thực tế và các tài liệu thu thập được tại cơ sở để viết báo cáo thực tập

Quảng Ninh, ngày 2 tháng 12 năm 2022



TS. Hoàng Hùng Thắng

TRƯỞNG BỘ MÔN

TS. Vũ Đức Quyết

GIẢNG VIÊN BIÊN SOẠN

ThS. Vũ Ngọc Thuận