

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

1. Tên học phần:

Tiếng Việt: Thực tập kỹ thuật viên

Tiếng Anh: Technician practising

Mã học phần: ĐHCQ0231

Số tín chỉ học phần: 3 (0, 3)

Số tiết học phần:

Thực tập: 90 tiết

Tự học: 60 tiết

2. Đơn vị quản lý học phần

2.1. Giảng viên hướng dẫn:

1. TS. Đỗ Xuân Huỳnh

2. ThS. Phạm Quang Thành

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. Hiểu được nội dung của một bản vẽ xây dựng.

4.2. Hiểu được nhiệm vụ của một nhân viên kỹ thuật như: Kỹ thuật thiết kế, bóc tách khối lượng, lập dự toán 1 công trình xây dựng.

4.3. Tổng hợp kiến thức để đọc bản vẽ, bóc tách khối lượng công trình, lập dự toán công trình xây dựng.

4.4. Lập dự toán 1 hạng mục của công trình.

4.5. Tổng hợp kiến thức để xử lý một số công việc như một cán bộ cán bộ phòng kỹ thuật.

5. Chuẩn đầu ra học phần

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

1. Đọc được bản vẽ của một công trình cụ thể.

2. Thiết lập được các bản vẽ biện pháp thi công.

3. Bóc tách khối lượng 1 công trình cụ thể.

4. Phối hợp tốt với các thành viên trong nhóm để hoàn thành báo cáo thực tập theo quy định môn học.

6. Tóm tắt nội dung học phần

Học phần trang bị cho người học những nội dung sau:



- + Hướng dẫn đọc bản vẽ
- + Phương pháp tính toán, đo bóc tiên lượng khối lượng các công trình xây dựng
- + Lập dự toán các công trình xây dựng
- + Thực tập đọc bản vẽ, đo bóc khối lượng, lập dự toán trên 1 hạng mục công trình cụ thể theo yêu cầu của giáo viên hướng dẫn.

7. Cấu trúc nội dung học phần

Đề mục	Nội dung	Số tiết/giờ	Mục tiêu
Tuần 1	<p>1. Bản vẽ trong xây dựng</p> <p>1.1 Khái niệm về thiết kế và bản vẽ xây dựng</p> <p>1.2. Phân loại bản vẽ xây dựng</p> <p>1.3. Cách thức thể hiện bản vẽ của một công trình xây dựng</p> <p>1.4. Hệ thống quy tắc, ký hiệu trong bản vẽ xây dựng</p> <p>2. Phương pháp đo bóc khối lượng</p> <p>2.1. Khái niệm, ý nghĩa, mục đích, yêu cầu</p> <p>2.2. Các phương pháp đo bóc khối lượng</p> <p>2.3. Các nguyên tắc cần tuân thủ và trình tự khi đo bóc khối lượng</p> <p>2.4. Đọc bản vẽ và đo bóc khối lượng một số công tác thông dụng</p>	40	<ul style="list-style-type: none"> - Hiểu được nội dung của một bản vẽ xây dựng. - Hiểu được nhiệm vụ của một nhân viên kỹ thuật như: Kỹ thuật thiết kế, bóc tách khối lượng, lập dự toán 1 công trình xây dựng.
Tuần 2	<p>3. Lập dự toán</p> <p>3.1. Bài tập thực hành đo bóc khối lượng, lập dự toán</p> <p>3.2. Bài tập tổng hợp tự thực hành</p>	40	<ul style="list-style-type: none"> - Tổng hợp kiến thức để đọc bản vẽ, bóc tách khối lượng công trình, lập dự toán công trình xây dựng. - Lập dự toán 1 hạng mục của công trình.
Tuần 3	3.3. Một số chú ý khi lập dự toán	10	- Một số tình huống thường gặp trong lập dự toán

8. Phương pháp giảng dạy

- Hướng dẫn sinh viên tìm hiểu tài liệu tại trường.
- Hướng dẫn sinh viên triển khai các nhiệm vụ cụ thể theo yêu cầu của giáo viên hướng dẫn.

9. Nhiệm vụ của sinh viên:

Sinh viên phải thực hiện các nhiệm vụ sau:

- Thực hiện đầy đủ, chính xác thời gian thực tập theo quyết định của nhà trường;
- Thực hiện đúng nội quy, quy định của nhà trường;
- Tham gia đầy đủ các công việc được giao.

10. Đánh giá kết quả học tập của sinh viên

Điểm học phần bao gồm: điểm chấp hành ý thức tổ chức kỷ luật và kết quả thực tập do giảng viên làm hướng dẫn đánh giá.

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

Điểm học phần	=	Điểm chấp hành ý thức tổ chức kỷ luật x 0.5	+	Kết quả thực tập x 0.5
---------------	---	--	---	---------------------------

11. Tài liệu học tập:

- [1] Bộ Xây dựng, "Giáo trình Dự toán xây dựng cơ bản", NXB Xây dựng 2007;
- [2] Bộ Xây dựng, "Định mức dự toán xây dựng công trình", 2021;

12. Hướng dẫn tự chuẩn bị

Tuần	Nội dung	Số tiết thực hành	Sinh viên cần chuẩn bị
Tuần 1	1. Bản vẽ trong xây dựng 1.1 Khái niệm về thiết kế và bản vẽ xây dựng 1.2. Phân loại bản vẽ xây dựng 1.3. Cách thức thể hiện bản vẽ của một công trình xây dựng 1.4. Hệ thống quy tắc, ký hiệu trong bản vẽ xây dựng 2. Phương pháp đo bóc khối lượng 2.1. Khái niệm, ý nghĩa, mục đích, yêu cầu 2.2. Các phương pháp đo bóc khối lượng 2.3. Các nguyên tắc cần tuân thủ và trình tự khi đo bóc khối lượng 2.4. Đọc bản vẽ và đo bóc khối lượng một số công tác thông dụng	25	- Tìm hiểu các tài liệu về bản vẽ xây dựng - Tìm hiểu các phương pháp đo bóc khối lượng
Tuần 2	3. Lập dự toán 3.1. Bài tập thực hành đo bóc khối lượng, lập dự toán 3.2. Bài tập tổng hợp tự thực hành	25	- Tìm hiểu phương pháp lập dự toán. - Bài tập thực hành lập dự toán công trình
Tuần 3	3.3. Một số chú ý khi lập dự toán	10	- Tìm hiểu phương pháp lập dự toán.

Quảng Ninh, ngày 02 tháng 12 năm 2022


HIỆU TRƯỞNG
TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP QUẢNG NINH
TS. Hoàng Hùng Thắng

TRƯỞNG BỘ MÔN


TS. Vũ Đức Quyết

GIẢNG VIÊN BIÊN SOẠN


TS. Đỗ Xuân Huỳnh