

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

1. Tên học phần:

Tiếng Việt: Cơ sở dự toán công trình

Tiếng Anh: **Project cost estimates**

Mã học phần: ĐHCQ0012

Số tín chỉ học phần: 3 (2, 1)

Số tiết học phần:

Lý thuyết: 30 tiết; thực hành/thí nghiệm: 30 tiết

Tự học: 90 tiết

2. Đơn vị quản lý học phần

2.1. Giảng viên giảng dạy:

1. ThS. Vũ Thị Ngọc

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 học phần Thi công công trình trên bề mặt

4. Mục tiêu của học phần:

4.1. Biết được các khái niệm cơ bản về dự toán xây dựng công trình.

4.2. Hiểu được phương pháp tính tiên lượng các công tác xây lắp.

4.3. Tính toán được nhu cầu vật liệu, nhân công, máy móc để thi công một hạng mục công trình.

4.4. Hiểu được các căn cứ và phương pháp lập dự toán công trình.

4.5. Biết được nội dung và hồ sơ quyết toán công trình.

4.7. Biết áp dụng hiệu quả những nội dung cơ bản của học phần vào thực tiễn.

4.8. Có khả năng lập dự toán cho các công trình nhỏ, thi công đơn giản.

5. Chuẩn đầu ra học phần

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

1. Nêu được các khái niệm cơ bản về dự toán xây dựng công trình.

2. Biết được phương pháp tính tiên lượng các công tác xây lắp.

3. Biết được nội dung và hồ sơ quyết toán công trình.

4. Tính toán được nhu cầu vật liệu, nhân công, máy móc để thi công một hạng mục công trình



5. Có khả năng làm việc theo nhóm để lập dự toán cho một công trình xây dựng.

6. Tóm tắt nội dung học phần

Học phần cung cấp cho sinh viên các khái niệm cơ bản về dự toán xây dựng công trình, cách tính tiên lượng các loại công tác xây lắp, tính toán nhu cầu vật liệu, nhân công, máy móc để thi công một hạng mục công trình, các căn cứ và phương pháp lập dự toán công trình, nội dung và hồ sơ quyết toán công trình.

7. Cấu trúc nội dung học phần

Đề mục	Nội dung	Số tiết			Mục tiêu
		Tổng	Lý thuyết	TH/TN	
Chương 1	Khái niệm dự toán xây dựng cơ bản	3	3		Biết được các khái niệm cơ bản về dự toán xây dựng công trình
1.1	Tổng dự toán xây dựng công trình	1	1		
1.2	Dự toán xây lắp hạng mục công trình	1	1		
1.3	Vai trò tác dụng của giá trị dự toán	1	1		
Chương 2	Tiên lượng	25	10	15	Hiểu được phương pháp tính tiên lượng các công tác xây lắp
2.1	Một số điểm chung	3	3		
2.2	Cách tính tiên lượng các loại công tác xây lắp	22	7	15	
Chương 3	Dự toán nhu cầu vật liệu, nhân công, xe máy thi công	26	11	15	Tính toán được nhu cầu vật liệu, nhân công, máy móc để thi công một hạng mục công trình
3.1	Vai trò của việc xác định dự toán nhu cầu vật liệu, nhân công, xe máy thi công	1	1		
3.2	Định mức dự toán xây dựng cơ bản	2	2		
3.3	Tính toán nhu cầu vật liệu, nhân công, xe máy thi công	23	8	15	
Chương 4	Lập dự toán công trình	4	4		Hiểu được các căn cứ và phương pháp lập dự toán công trình
4.1	Các căn cứ để lập dự toán công trình	1	1		
4.2	Phương pháp lập dự toán công trình	3	3		
Chương 5	Thanh quyết toán vốn đầu tư xây dựng cơ bản công trình hoàn thành	2	2		Biết được nội dung và hồ sơ quyết toán công trình
5.1	Thanh toán khối lượng thực hiện hay công trình hoàn thành	1	1		
5.2	Quyết toán công trình xây dựng cơ bản hoàn thành	1	1		

8. Phương pháp giảng dạy

- Giảng giải lý thuyết.
- Hướng dẫn sinh viên làm bài tập vận dụng.
- Hướng dẫn sinh viên trình bày và thảo luận một số nội dung phù hợp.

9. Nhiệm vụ của sinh viên:

Sinh viên phải thực hiện các nhiệm vụ sau:

- Có mặt tối thiểu 70% số tiết học lý thuyết.
- Tham gia và hoàn thành đầy đủ các buổi thảo luận, bài tập nhóm/bài tập và được đánh giá kết quả thực hiện.
- Tham dự kiểm tra giữa học kỳ.

10. Đánh giá kết quả học tập của sinh viên

10.1. Cách đánh giá

Sinh viên được đánh giá tích lũy học phần như sau:

TT	Điểm thành phần	Quy định	Trọng số	Ghi chú
1	Điểm chuyên cần	Sinh viên phải tham dự đủ các buổi học trên lớp theo quy định; Chủ động, tích cực xây dựng bài trên lớp; Chuẩn bị bài và làm bài tập đầy đủ.	10%	Sinh viên không tham dự đủ 70% số tiết học trên lớp thì không được dự thi kết thúc học phần
2	Điểm quá trình	Thi viết	30%	
3	Điểm thi kết thúc học phần	Thi tự luận (90 phút)	60%	

10.2. Cách tính điểm:

Điểm học phần bao gồm điểm kiểm tra thường xuyên trong quá trình học tập; điểm đánh giá nhận thức và thái độ tham gia thảo luận; điểm đánh giá phần thực hành; điểm chuyên cần; điểm thi giữa học phần; điểm tiểu luận và điểm thi kết thúc học phần thực hiện theo công thức sau:

$$\boxed{\text{Điểm học phần}} = \boxed{\text{Điểm chuyên cần} \times 0.1} + \boxed{\text{Điểm quá trình} \times 0.3} + \boxed{\text{Điểm thi kết thúc học phần} \times 0.6}$$

Điểm học phần tính theo thang điểm 10 làm tròn đến một chữ số thập phân, sau đó được quy đổi sang điểm chữ và điểm số theo thang điểm 4 theo quy chế đào tạo của Nhà trường.

11. Tài liệu học tập:

11.1. Tài liệu chính:

[1] Bộ Xây dựng, "Giáo trình Dự toán xây dựng cơ bản", NXB Xây dựng 2007;

11.2. Tài liệu tham khảo:

[2] Bộ Xây dựng, "Định mức dự toán xây dựng công trình", 2021;

12. Hướng dẫn tự học của học phần

Chương	Nội dung	LT (tiết)	BT (tiết)	TH (tiết)	Sinh viên cần chuẩn bị
Chương 1	Khái niệm dự toán xây dựng cơ bản	9			
1.1	Tổng dự toán xây dựng công trình	3			Tài liệu [1], [2]
1.2	Dự toán xây lắp hạng mục công trình	3			Tài liệu [1], [2]
1.3	Vai trò tác dụng của giá trị dự toán	3			Tài liệu [1], [2]
Chương 2	Tiên lượng	16	8	10	
2.1	Một số điểm chung	6			Tài liệu [1], [2]
2.2	Cách tính tiên lượng các loại công tác xây lắp	10	8	10	Tài liệu [1], [2]
Chương 3	Dự toán nhu cầu vật liệu, nhân công, xe máy thi công	15	10	10	
3.1	Vai trò của việc xác định dự toán nhu cầu vật liệu, nhân công, xe máy thi công	2			Tài liệu [1], [2]
3.2	Định mức dự toán xây dựng cơ bản	5			Tài liệu [1], [2]
3.3	Tính toán nhu cầu vật liệu, nhân công, xe máy thi công	8	8	10	Tài liệu [1], [2]
	Kiểm tra giữa kỳ		2		
Chương 4	Lập dự toán công trình	8			
4.1	Các căn cứ để lập dự toán công trình	2			Tài liệu [1], [2]
4.2	Phương pháp lập dự toán công trình	6			Tài liệu [1], [2]
Chương 5	Thanh quyết toán vốn đầu tư xây dựng cơ bản công trình hoàn thành	4			
5.1	Thanh toán khối lượng thực hiện hay công trình hoàn thành	2			Tài liệu [1], [2]
5.2	Quyết toán công trình xây dựng cơ bản hoàn thành	2			Tài liệu [1], [2]

Quảng Ninh, ngày 30 tháng 11 năm 2022



TS. Hoàng Hùng Thắng

TRƯỜNG BỘ MÔN

TS. Vũ Đức Quyết

GIẢNG VIÊN BIÊN SOẠN

ThS. Vũ Ngọc Thuần