

ĐỀ CƯƠNG MÔN HỌC

1. THÔNG TIN VỀ MÔN HỌC

- 1.1 Tên môn học: **ĐỒ ÁN BÊ TÔNG 1** Mã môn học: **CENG3210**
1.2 Khoa phụ trách: **Xây Dựng và Điện**
1.3 Số tín chỉ: **1(LT/TH : 00/01)**
1.4 Môn học trước : **Bê tông cốt thép 1.**

2. MÔ TẢ MÔN HỌC

Đồ án bê tông 1 là môn học chuyên ngành của chương trình đào tạo. Nhiệm vụ môn học là tính toán bố trí thép cho 1 dầm liên tục.

3. MỤC TIÊU MÔN HỌC

3.1. Mục tiêu chung: đồ án nhằm giúp cho sinh viên tổng hợp và hệ thống hóa kiến thức đã học của môn bê tông 1; bước đầu làm quen với công tác thiết kế.

3.2. Mục tiêu cụ thể:

3.2.1. Kiến thức: Đồ án giúp sinh viên củng cố kiến thức lý thuyết tính toán cốt thép của môn bê tông 1. Từ đó giúp sinh viên thực hiện được trình tự các bước tính toán cốt thép, đặc điểm cấu tạo các chi tiết, bố trí cốt thép,... và cách trình bày bản vẽ .

3.2.2. Kỹ năng: sinh viên có kỹ năng cơ bản để tính toán cốt thép cho cấu kiện dầm. Ngoài ra cũng rèn luyện cho sinh viên kỹ năng tư duy, tự học và làm việc theo nhóm.

3.2.3. Thái độ: sinh viên yêu thích và hứng thú với môn học, với công tác thiết kế kết cấu.

4. NỘI DUNG MÔN HỌC

Nội dung chủ yếu của đồ án là tính toán thiết kế dầm liên tục bê tông cốt thép. Từ yêu cầu của đề bài, sinh viên sẽ tiến hành tính toán nội lực và cốt thép cho dầm.

- Thuyết minh: trình bày ngắn gọn, rõ ràng, đầy đủ các bước tính toán.
- Bản vẽ: thể hiện mặt cắt kết cấu, chi tiết thiết kế, kích thước theo đúng tiêu chuẩn quy định.

STT	Tên chương	Mục, tiểu mục	Số tiết				Tài liệu tự học
			TC	LT	BT	TH	
1	Chương 1 : Xác định nội lực	1.1 Sơ đồ tính 1.2 Tải trọng 1.3 Nội lực				4.5	[1], [2], [3]
2	Chương 2 : Tính toán cốt thép	2.1 Tính cốt thép 2.2 Bố trí cốt thép				18	[1], [2], [3]

STT	Tên chương	Mục, tiểu mục	Số tiết				Tài liệu tự học
			TC	LT	BT	TH	
3	Chương 3 : Biểu đồ bao vật liệu					7.5	[1], [3]

Ghi chú: TC: Tổng số tiết; LT: lý thuyết; BT: bài tập; TH: Thực hành.

5. TÀI LIỆU THAM KHẢO

- Tài liệu chính :

[1] **Võ Bá Tầm**, *Kết cấu bê tông cốt thép tập 1*, Nhà xuất bản ĐHQG TP.HCM, 2015.

[2] **TCXDVN 5574 – 2012**, *Kết cấu bê tông và bê tông cốt thép - Tiêu chuẩn thiết kế*.

- Tài liệu tham khảo thêm:

[3] **Ngô Thế Phong, Lý Trần Cường, Trịnh Kim Đạm, Nguyễn Lê Ninh**, *Kết cấu bê tông cốt thép – phần cấu kiện cơ bản*, Nhà xuất bản khoa học và kỹ thuật, 2010.

6. ĐÁNH GIÁ KẾT QUẢ HỌC TẬP

STT	Hình thức đánh giá	Trọng số	Ghi chú
1	Nộp báo cáo + thi vấn đáp	100%	

7. KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY

7.1. Kế hoạch giảng dạy lớp ngày: 4.5 tiết/buổi

STT	Buổi học	Nội dung	Ghi chú
1	Buổi 1	Chương 1 : Xác định nội lực	
2	Buổi 2	Chương 2 : Tính toán cốt thép	
3	Buổi 3		
4	Buổi 4		
5	Buổi 5		
6	Buổi 6	Chương 3 : Biểu đồ bao vật liệu	
7	Buổi 7 (3 tiết)		

7.2. Kế hoạch giảng dạy lớp tối (hệ VLVH): 3,5 tiết/buổi

STT	Buổi học	Nội dung	Ghi chú
1	Buổi 1	Chương 1 : Xác định nội lực	
2	Buổi 2		

STT	Buổi học	Nội dung	Ghi chú
3	Buổi 3	Chương 2 : Tính toán cốt thép	
4	Buổi 4		
5	Buổi 5		
6	Buổi 6		
7	Buổi 7		
8	Buổi 8	Chương 3 : Biểu đồ bao vật liệu	
9	Buổi 9 (2 tiết)		

8. GIẢNG VIÊN BIÊN SOẠN:

8.1. Họ và tên giảng viên: ThS. Trần Trung Dũng

PHỤ TRÁCH KHOA

Trần Tuấn Anh