

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN

1. Tên học phần : Đồ án Kết cấu công trình thủy lợi (Term paper on Reinforced concrete of hydraulic structures)

- Mã số học phần : MT289
- Số tín chỉ học phần : 02 tín chỉ
- Số tiết học phần : 60 tiết thực hành

2. Đơn vị phụ trách học phần:

- Bộ môn : Bộ môn Kỹ thuật Xây dựng
- Khoa/Viện/Trung tâm/Bộ môn: Khoa Công nghệ - ĐHCT

3. Điều kiện tiên quyết: MT178

4. Mục tiêu của học phần:

4.1. Kiến thức:

- 4.1.1. Cung cấp các kiến thức cơ bản về tính toán khả năng chịu uốn, kéo, nén của các cấu kiện như Sàn BTCT, Dầm BTCT....; và vận dụng các kiến thức trên cho từng trường hợp làm việc thực tế của công trình để bố trí thép cho các cấu kiện trên;
- 4.1.2. Phân tích, tổng hợp và đánh giá kết quả tính toán thiết kế công trình.

4.2. Kỹ năng:

- 4.2.1. Sinh viên sẽ tính toán thiết kế bố trí thép, thống kê được vật liệu bê tông và cốt thép trong kết cấu bê tông thủy công
- 4.2.2. Có khả năng thiết kế kỹ thuật công trình thủy;
- 4.2.3. Có khả năng tra cứu/tìm tài liệu chuyên môn;
- 4.2.4. Có khả năng viết báo cáo, thiết lập bản vẽ kỹ thuật và trình bày báo cáo trước đám đông;
- 4.2.5. Có khả năng làm việc nhóm.

4.3. Thái độ:

- 4.3.1. Siêng năng, ham học hỏi;
- 4.3.2. Tôn trọng cá nhân khác.

5. Mô tả tóm tắt nội dung học phần:

Môn học giúp sinh viên bước đầu làm quen với kỹ năng tính toán và thiết kế kỹ thuật một công trình thủy lợi điển hình ở ĐBSCL (cống hoặc kè);

6. Cấu trúc nội dung học phần:

Mỗi sinh viên sẽ được phân 1 đầu đề có số liệu khác nhau, mỗi CBHD sẽ phụ trách 1 nhóm từ 20-30SV. Mỗi tuần sửa bài 1 lần, sửa ít hơn 1 lần sẽ không được thi (bảo vệ đồ án). Nội dung đồ án gồm : phần thuyết minh tính toán và bản vẽ A1.

	Nội dung	Số tiết	Mục tiêu
Sinh viên có thể chọn 1 trong các chuyên đề sau:			
Chuyên đề 1.	Dầm sàn bê tông cốt thép (Cầu công tác, cầu giao thông, ...) Nộp (thuyết minh + bản vẽ A1)	15	4.1; 4.2; 4.3
Chuyên đề 2.	Kè bê tông cốt thép (Kè bản tựa, taluy, tường cừ, Nộp (thuyết minh + bản vẽ A1)	15	4.1; 4.2; 4.3

7. Phương pháp giảng dạy:

Sinh viên thực hiện thiết kế từng chuyên đề và mỗi sinh viên sẽ được phân công thực hiện hoàn thiện một công trình cụ thể. Sinh viên nộp thuyết minh và bản vẽ A1, mỗi sinh viên báo cáo tiến độ và cần bộ hướng dẫn 1 tuần, Giảng viên hướng dẫn 4 tiết mỗi tuần (tương đương 60 tiết thực hành)

8. Nhiệm vụ của sinh viên:

Sinh viên phải thực hiện các nhiệm vụ như sau:

- Tham dự 100% số tiết hướng dẫn làm đồ án môn học.
- Thực hiện nghiêm túc việc làm đồ án và tham gia đầy đủ các buổi sửa bài cho nhóm sinh viên
- Thực hiện nghiêm túc các quy định của CBHD đưa ra trong tiến trình làm đồ án nhằm đạt được hiệu quả cao nhất.
- Tham dự bảo vệ đồ án kết thúc học phần.

9. Đánh giá kết quả học tập của sinh viên:

9.1. Cách đánh giá

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

TT	Điểm thành phần	Quy định	Trọng số	Mục tiêu
1	Điểm cá nhân	Nộp đúng thời hạn qui định (trừ 50%/1 ngày nộp trễ)	10%	4.1; 4.2; 4.3
2	Điểm nhóm	- Báo cáo tiến độ và nộp thuyết minh theo qui định - Được nhóm xác nhận có tham gia	20%	4.1; 4.2; 4.3
3	Điểm bảo vệ	- Thi vấn đáp: 15 phút/sinh viên - Bắt buộc dự thi	70%	4.1; 4.2; 4.3

9.2. Cách tính điểm

- Điểm đánh giá thành phần và điểm thi kết thúc học phần được chấm theo thang điểm 10 (từ 0 đến 10), làm tròn đến một chữ số thập phân.
- Điểm học phần là tổng điểm của tất cả các điểm đánh giá thành phần của học phần nhân với trọng số tương ứng. Điểm học phần 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 định về công tác học vụ của Trường.

Lưu ý: Thi vấn đáp là bắt buộc, sinh viên không tham gia sẽ nhận **điểm F** cho học phần. Tất cả các vấn đề liên quan đến môn học sinh viên luôn được hoan nghênh đóng góp ý kiến.

10. Tài liệu học tập:

Thông tin về tài liệu	Số đăng ký cá biệt
[1] Giáo trình bê tông cốt thép / Trường Đại học Thủy Lợi.- Hà Nội: Nông nghiệp, 1979, 346tr.- 693.54/ Tr561	MON.013139
[2] Giáo trình bê tông cốt thép / Trường Đại học Thủy Lợi.- Hà Nội: Nông nghiệp, 1979, 346tr.- 693.54/ Tr561	1c 167121 CN 013314
[3] Kết cấu khung bê tông cốt thép trong xây dựng công trình thủy lợi và dân dụng / Đoàn Đình Thỏa.- 1st.- Tp. HCM: Nông nghiệp, 1996.- 214 tr.- 624.1834/ Th401	MOL 018728 MOL 018727 MOL 018696 MON 012963 MON 012964

Và các tài liệu liên quan trong thư viện Khoa Công nghệ và trên các website được dùng trong môn học sẽ được CBHD hướng dẫn.

11. Hướng dẫn sinh viên tự học:

Tuần	Nội dung	Lý thuyết (tiết)	Thực hành (tiết)	Nhiệm vụ của sinh viên
1-4	Dầm sàn bê tông cốt thép (Cầu công tác, cầu giao thông, ...) Nộp (thuyết minh + bản vẽ A1)	0	15	- Tài liệu: [1, 2, 3] - Xác định các trường hợp làm việc của khung - Xác định lực tác dụng, bố trí dầm chính, phụ. - Chọn tiết diện dầm và kiểm tra cường độ
5-8	Kè bê tông cốt thép (Kè bản tựa, taluy, tường cừ, Nộp (thuyết minh + bản vẽ A1)	0	15	- Tài liệu: [1, 2, 3] - Xác định các trường hợp làm việc của Kè BTCT - Xác định lực tác dụng, giải

				kết cấu - Chọn tiết diện cấu kiện, tính và bố trí thép
--	--	--	--	--

Cần Thơ, ngày ... tháng ... năm 20...

TL. HIỆU TRƯỞNG
TRƯỞNG KHOA/GIÁM ĐỐC VIỆN/
GIÁM ĐỐC TRUNG TÂM

TRƯỞNG BỘ MÔN