TRƯỜNG ĐẠI HỌC HỒNG ĐỨC

KHOA KỸ THUẬT CÔNG NGHỆ

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN THEO TÍN CHỈ

HỌC PHẦN

ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP CHUYÊN NGÀNH XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH THỦY

Dùng cho ngành Kỹ thuật xây dựng

Bậc Đại học

(Ban hành kèm theo Quyết định số 2588/QĐ-ĐHHĐ ngày 18 tháng 9 năm 2023 của Hiệu trưởng trường Đại học Hồng Đức)

Mã học phần: **158137**

Số tín chỉ: 10

Giảng viên: TS. Mai Thị Hồng

Thanh Hoá, năm 2023

TRƯỜNG ĐẠI HỌC HỒNG ĐỨC
KHOA KỸ THUẬT CÔNG NGHỆ
BỘ MÔN KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN
Trình độ đào tạo: Đại học

1. Thông tin chung về học phần

Tên học phần: Đồ án tốt nghiệp chuyên ngành Xây dựng công trình thủy	**Mã học phần 158137**
Tên tiếng Việt: **Đồ án tốt nghiệp chuyên ngành Xây dựng công trình thủy** Tên tiếng Anh: **Graduated project for hydraulic construction engineering**	
Học phần: ☐ Bắt buộc ☑ Tự chọn	
Thuộc khối kiến thức hoặc kỹ năng: ☐ Giáo dục đại cương; ☑ Giáo dục chuyên nghiệp	
☐ Kiến thức bổ trợ ☐ Đồ án/Khóa luận tốt nghiệp	

Số tín chỉ: 10	
Số tiết lý thuyết:	Số tiết bài tập/thảo luận:
Số tiết thực hành: 600	Số tiết tự học: 450
Số tiết các hoạt động khác: *Ghi rõ các hoạt động (tham quan, khảo sát, thực địa, hoạt động ngoài trời, tổ chức sự kiện...)*	
Học phần tiên quyết:	Theo quy định hiện hành
Học phần kế tiếp:	Không
Bộ môn quản lý học phần	Kỹ thuật công trình

2. Thông tin về giảng viên

TT	Học hàm, học vị, họ và tên	Địa chỉ liên hệ	Điện thoại, Email	Ghi chú
1	TS. Mai Thị Hồng	Bộ môn Kỹ thuật công trình, Khoa Kỹ thuật công nghệ, ĐH Hồng Đức	0983.851061, maithihong@hdu.edu.vn	Trưởng BM
2	PGS.TS. Ngô Sĩ Huy		0914.373473, ngosihuy@hdu.edu.vn	P.Trưởng khoa
3	TS. Nguyễn Văn Dũng		0943.683669, nguyenvandung@hdu.edu.vn	Trưởng khoa
4	TS. Nguyễn Thị Mùi		0917.442588, nguyenthimui@hdu.edu.vn	P.Trưởng BM
5	TS. Lê Sỹ Chính		0985.818717, lesychinh@hdu.edu.vn	P.Trưởng BM
6	ThS. Mai Thị Ngọc Hằng		0975.812.387 maithingochang@hdu.edu.vn	Giảng viên
7	ThS. Lê Thị Thanh Tâm		0904.002.018 lethithanhtam@hdu.edu.vn	Giảng viên
8	ThS. Nguyễn Vũ Linh		0983.541568 nguyenvulinh@hdu.edu.vn	Giảng viên
9	ThS. Nguyễn Thị Thanh		0977862062 nguyenthithanh@hdu.edu.vn	Giảng viên
10	ThS. Trịnh Thị Hiền		0848.883666, trinhthihien@hdu.edu.vn	Giảng viên
11	ThS. Trịnh Thị Hà Phương		0355.508.305 trinhthihaphuong@hdu.edu.vn	Giảng viên

3. Mô tả tóm tắt học phần

Sinh viên vận dụng kiến thức tổng hợp đã tích lũy trong quá trình đào tạo để thực hiện đồ án tốt nghiệp, giải quyết một số nội dung trong lĩnh vực kỹ thuật xây dựng công trình thủy như: Lựa chọn giải pháp xây dựng công trình thủy, biện pháp thi công.

4. Mục tiêu học phần

- CO1: Vận dụng tổng hợp tất các các kiến thức đã học để áp dụng vào một công trình cụ thể: Thiết kế kiến trúc, tính toán kết cấu, tổ chức thi công.

- CO2: Triển khai được các bản vẽ thiết kế và thi công bằng phần mềm Autocad.

- CO3: Thiết kế hoặc lập đồ án thi công công trình vừa và nhỏ trong lĩnh vực xây dựng dân dụng và công nghiệp, công trình giao thông và công trình thủy

- CO4: Tuân thủ các quy định của pháp luật. Có đức tính: kiên trì, tự tin, trung thực, linh hoạt, chăm chỉ, nhiệt tình và say mê trong công việc. Tôn trọng, phát huy thế

mạnh cá nhân và cộng đồng, có quan điểm đúng đắn hợp tác tốt trong thực tiễn công tác và phục vụ lợi ích chung cho xã hội.

5. Chuẩn đầu ra của học phần và ma trận giữa CĐR của học phần và CĐR của CTĐT

Chuẩn đầu ra học phần (CLOx)	Mô tả chi tiết	Chuẩn đầu ra CTĐT (PLO)
Kiến thức		
CLO1	Vận dụng tổng hợp tất các các kiến thức đã học để áp dụng vào một công trình cụ thể: Thiết kế kiến trúc, tính toán kết cấu, tổ chức thi công.	PLO3,4,5,7,8,9
Kỹ năng		
CLO2	Có khả năng thiết kế hoặc thi công được các công trình cụ thể; sử dụng thành thạo các phần mềm Word, Excel, Autocad và các phần mềm chuyên ngành khác.	PLO3,4,5,7,8,9
CLO3	Vận dụng các biện pháp thi công, quản lý và tổ chức thi công hiện đại phù hợp với xu hướng chung của đất nước.	PLO3,4,5,7,8,9
Mức tự chủ và trách nhiệm		
CLO4	Hình thành ý thức tuân thủ các tiêu chuẩn, quy chuẩn và đảm bảo tuân thủ pháp luật trong lĩnh vực chuyên môn xây dựng.	PLO3,4,5,7,8,9

6. Giáo trình/tài liệu tham khảo

Các tiêu chuẩn thiết kế, thi công và quản lý xây dựng liên quan đến công trình thực tập.

7. Đánh giá kết quả học tập

Hình thức đánh giá: Viết và trình bày đồ án tốt nghiệp.

Tiêu chí	Thang điểm	Không đạt <4.0	Đạt 4.0-5.9	Khá 6.0-7.9	Tốt 8.0-10
Nội dung đồ án	6,0	0 đến < 3,0	3,0 đến < 4,0	4,0 đến <5,5	5,5 đến 7,0
		Đáp ứng dưới 50% yêu cầu	Đáp ứng 50-70% yêu cầu	Đáp ứng 70-80% yêu cầu	Đáp ứng 80-100% yêu cầu
		0 đến < 0,25	0,25 đến < 0,5	0,5 đến < 0,75	0,75 đến 1,0

Tiêu chí	Thang điểm	Không đạt <4.0	Đạt 4.0-5.9	Khá 6.0-7.9	Tốt 8.0-10
Hình thức trình bày	1,0	Bố cục không rõ ràng, sử dụng ngôn ngữ chưa khoa học, thiếu trích dẫn, nhiều lỗi trình bày	Bố cục rõ ràng, hành văn khoa học, trích dẫn chưa đầy đủ, còn nhiều lỗi chính tả	Bố cục rõ ràng, hành văn khoa học, trích dẫn đầy đủ, còn một số lỗi chính tả	Bố cục rõ ràng, hành văn khoa học, trích dẫn đầy đủ, hình thức đẹp, không lỗi chính tả
Khả năng thuyết trình	1,0	0 đến < 0,1	0,1 đến < 0,2	0,2 đến < 0,4	0,4 đến 0,5
		Nói nhỏ, không tự tin, trình bày sơ sài, người nghe không hiểu được nội dung.	Trình bày dạng đọc, không tạo được sự quan tâm từ người nghe	Cách trình bày rõ ràng, dễ hiểu.	Cách trình bày rõ ràng, dễ hiểu, sáng tạo, thuyết phục và giao lưu được với người nghe.
Mức độ trả lời câu hỏi của Hội đồng	2,0	0 đến < 0,1	0,1 đến < 0,2	0,2 đến < 0,4	0,4 đến 0,5
		Không trả lời được câu nào	Trả lời được 25%- 50% câu hỏi.	Trả lời được 70% câu hỏi.	Các câu hỏi được trả lời đầy đủ, rõ ràng, và thỏa đáng

8. Nội dung và hình thức tổ chức dạy học

Thời gian	Nội dung làm đồ án tốt nghiệp	Yêu cầu SV chuẩn bị
Tuần 1-2	Phần 1: Kiến trúc 1. Giới thiệu về công trình 2. Giải pháp kiến trúc công trình - Giải pháp mặt bằng công trình + bản vẽ - Giải pháp mặt đứng công trình + bản vẽ + bản vẽ mặt cắt 3. Giải pháp kết cấu công trình 4. Giải pháp vật liệu công trình 5. Giải pháp kỹ thuật công trình - Giao thông (thang máy, thang bộ) - Thông gió, chiếu sáng - Chống sét - Điện, nước - Phòng hỏa	Nghiên cứu đề tài

Tuần 3-8	Phần 2: Kết cấu 1. Lựa chọn kích thước sơ bộ cho cấu kiện (tuần 3) - Sàn - Dầm - Cột 2. Xác định tải trọng tác dụng lên khung (dồn tải trọng) (tuần 4) - Tĩnh tải - Hoạt tải - Gió 3. Xác định nội lực và tổng hợp nội lực (SAP 2000) (tuần 5) 4. Tính toán cốt thép cho khung (dầm, cột)+ bản vẽ (tuần 6) 5. Tính toán cốt thép sàn + bản vẽ (tuần 7) 6. Thiết kế móng + bản vẽ (tuần 8) 7. Thiết kế cầu thang bộ (*không bắt buộc*)	Đọc tài liệu liên quan đến Kết cấu và tính toán các nội dung theo yêu cầu
Tuần 11-12	Phần 3: Thi công (tuần 9+10) 1. Thi công móng 2. Thi công phần thân 3. Hoàn thiện 4. Tổ chức mặt bằng + bản vẽ 5. Lập tiến độ thi công + bản vẽ (*không bắt buộc*) 6. An toàn lao động và vệ sinh công trường 7. Bóc tách khối lượng và lập dự toán (tuần 11+12)	Đọc tài liệu liên quan đến tính toán và tính toán các nội dung theo yêu cầu
Tuần 13	Chỉnh sửa và hoàn thiện đồ án, in nộp đồ án	Rà soát nội dung thuyết minh và bản vẽ

9. Quy định đối với sinh viên

- Sinh viên phải thường xuyên liên hệ với giảng viên hướng dẫn ít nhất 2 tuần 1 lần, trao đổi về nội dung đồ án tốt nghiệp.

- Sinh viên phải nộp đồ án tốt nghiệp và bản vẽ đúng mẫu và thời hạn quy định.

10. Các yêu cầu khác của giảng viên (*nếu có*)

Bố trí phòng Bảo vệ đồ án tốt nghiệp.

11. Tiến trình cập nhật đề cương chi tiết học phần

Cập nhật ĐCCTHP lần 1 ***Ngày tháng năm 202***	**Người cập nhật** **Mai Thị Hồng**
Cập nhật ĐCCTHP lần 2 ***Ngày tháng năm 202***	**Người cập nhật** **Mai Thị Hồng**

Ngày 29 tháng 9 năm 2023

Duyệt	**P.Trưởng bộ môn**	**Giảng viên**
Ngô Sĩ Huy	**Nguyễn Thị Mùi**	**Mai Thị Hồng**