

TRƯỜNG ĐẠI HỌC HỒNG ĐỨC
KHOA KỸ THUẬT CÔNG NGHỆ



ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN THEO TÍN CHỈ
HỌC PHẦN

TỔ CHỨC XÂY DỰNG

Dùng cho chuyên 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: 158009

Số tín chỉ: 03

Giảng viên: ThS. Nguyễn Vũ Linh

Thanh Hoá, năm 2023

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN

Trình độ đào tạo: Đại học

1. Thông tin chung về học phần

Tên học phần:			Mã học phần 158009
Tên tiếng Việt: Tổ chức xây dựng			
Tên tiếng Anh: Construction Planning and Organization			
Học phần: <input checked="" type="checkbox"/> Bắt buộc <input type="checkbox"/> Tự chọn			
Thuộc khối kiến thức hoặc kỹ năng: <input type="checkbox"/> Giáo dục đại cương; <input checked="" type="checkbox"/> Giáo dục chuyên nghiệp			
<input type="checkbox"/> Kiến thức bổ trợ; <input type="checkbox"/> Đồ án/Khóa luận tốt nghiệp			
Số tín chỉ: 03			
Số tiết lý thuyết: 36	Số tiết bài tập/thảo luận: 27		
Số tiết thực hành: 0	Số tiết tự học: 135		
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:	Không		
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	ThS. Nguyễn Vũ Linh	Bộ môn Kỹ thuật công trình, Khoa Kỹ thuật công nghệ, ĐH Hồng Đức	0983.541.568, nguyenvulinh@hdu.edu.vn	Phụ trách
2	PGS.TS. Ngô Sĩ Huy		0914.373.473 ngosihuy@hdu.edu.vn	Tham gia
3	TS. Nguyễn Văn Dũng		0943.683.669, nguyenvandung@hdu.edu.vn	Tham gia

3. Mô tả tóm tắt học phần

Các phương pháp tổ chức trong sản xuất xây dựng; lập và kiểm tra, điều chỉnh tiến độ thi công cho hạng mục công trình, dự án xây dựng; thiết kế Tổng mặt bằng xây dựng công trình.

4. Mục tiêu học phần

- CO1: Lập kế hoạch tổ chức sản xuất cho một công trình, dự án xây dựng theo một trong 3 phương pháp: Tuần tự - Song song – Dây chuyền.

- CO2: Lập, kiểm tra và điều chỉnh tiến độ thi công cho hạng mục công trình, dự án xây dựng.

- CO3: Thiết kế Tổng mặt bằng xây dựng công trình

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

Chuẩn đầu ra học phần (CLOx)	Mô tả chi tiết	Chuẩn đầu ra CTĐT (PLO)
Kiến thức		
CLO1	Các phương pháp tổ chức xây dựng	PLO5
CLO2	Tiến độ thi công công trình	PLO5
CLO3	Tổng mặt bằng xây dựng	
Kỹ năng		
CLO4	Lập và kiểm tra được tiến độ thi công	PLO5
CLO5	Tính toán, thiết kế, thể hiện được tổng mặt bằng xây dựng công trình	PLO5 PLO8
Mức tự chủ và trách nhiệm		
CLO6	Hình thành được các tiêu chuẩn về đạo đức nghề nghiệp, sử dụng được tiếng Anh để bảo vệ và chịu trách nhiệm trong tổ chức sản xuất xây dựng	PLO9

6. Giáo trình/tài liệu tham khảo

Giáo trình/Bộ giáo trình bắt buộc (01)

[1]. Bộ Xây dựng (2011), *Giáo trình tổ chức thi công xây dựng*, NXB Xây dựng.

Tài liệu/Bộ tài liệu tham khảo

[2]. Trịnh Quốc Thắng (2004), *Thiết kế tổng mặt bằng xây dựng*, NXB Xây dựng.

7. Đánh giá kết quả học tập

TT	Phương pháp kiểm tra, đánh giá	Công cụ đánh giá	CDR liên quan	Trọng số
I	Kiểm tra thường xuyên (04)			
1	Viết (2 bài)	Rubric 5	CLO1 CLO5	30%
2	Bài tập (1 bài)	Rubric 3	CLO4	
3	Chuyên cần và thái độ	Rubric 1	CLO6	
II	Kiểm tra giữa kỳ (01)			
	Viết	Rubric 5	CLO2 CLO3	20%
III	Thi cuối kỳ (01)			

	Viết	Rubric 5	CLO2 CLO3 CLO4 CLO5	50%
--	------	----------	------------------------------	-----

(Phụ lục rubric đánh giá kèm theo)

8. Nội dung và hình thức tổ chức dạy học

Nội dung chính	Số tiết	Hình thức tổ chức dạy học	Chuẩn đầu ra HP	Tài liệu tham khảo	Yêu cầu SV chuẩn bị
CHƯƠNG 1: KHÁI NIỆM VỀ TỔ CHỨC XÂY DỰNG (3LT, 3TL/BT, 10TH)					
1.1. Khái niệm chung về thiết kế tổ chức xây dựng	1	Lí thuyết	CLO1	[1]	- Đọc trước các nội dung lý thuyết trong tài liệu yêu cầu trước mỗi lên lớp - Chuẩn bị các nội dung thảo luận và bài tập tương ứng trước mỗi giờ thảo luận, bài tập
1.2. Thiết kế công trình xây dựng	2	Lí thuyết	CLO1	[1]	
1.3. Thiết kế tổ chức xây dựng	3	Thảo luận	CLO1	[1]	
Ôn tập	10	Tự học			
CHƯƠNG 2: LẬP TIẾN ĐỘ TRONG SẢN XUẤT XÂY DỰNG (6LT, 4TL/BT, 25TH)					
2.1 Nhiệm vụ và nội dung của lập tiến độ 2.2 Các bước lập tiến độ thi công 2.3 Nguyên tắc lập tiến độ thi công 2.4 Các phương pháp kiểm tra tiến độ thi công	6	Lí thuyết	CLO2	[1]	- Đọc trước các nội dung lý thuyết trong tài liệu yêu cầu trước mỗi lên lớp - Chuẩn bị các nội dung thảo luận và bài tập tương ứng trước mỗi giờ thảo luận, bài tập
2.5 Các phương pháp thể hiện kế hoạch sản xuất trong xây dựng	4	Thảo luận	CLO2	[1]	
Ôn tập	25	Tự học	CLO2		
CHƯƠNG 3: TỔ CHỨC THI CÔNG THEO PHƯƠNG PHÁP DÂY CHUYỀN (6LT, 4TL/BT, 25TH)					
3.1 Khái niệm về các phương pháp tổ chức sản xuất 3.2 Các thông số của dây chuyền 3.3 Các nguyên tắc cơ bản khi tổ chức sản xuất theo phương pháp dây chuyền 3.4 Thể hiện dây chuyền trên sơ đồ	6	Lí thuyết	CLO1	[1]	- Đọc trước các nội dung lý thuyết trong tài liệu yêu cầu trước mỗi lên lớp - Chuẩn bị các nội dung thảo

3.5 Phân loại dây chuyền	4	Thảo luận	CLO1	[1]	luận và bài tập tương ứng trước mỗi giờ thảo luận, bài tập
Ôn tập	25	Tự học			
CHƯƠNG 4: LẬP TIẾN ĐỘ THI CÔNG THEO PHƯƠNG PHÁP SƠ ĐỒ MẠNG (6LT, 4TL/BT, 25TH)					
4.1 Khái niệm chung 4.2 Các bộ phận của sơ đồ mạng 4.3 Trình tự lập sơ đồ mạng 4.4 Các thông số của sơ đồ mạng 4.5 Ý nghĩa của đường găng	6	Lí thuyết	CLO2	[1]	- Đọc trước các nội dung lý thuyết trong tài liệu yêu cầu trước mỗi lên lớp - Chuẩn bị các nội dung thảo luận và bài tập tương ứng trước mỗi giờ thảo luận, bài tập
4.6 Tính toán sơ đồ mạng 4.7 Chuyển sơ đồ mạng lên trục thời gian 4.8 Chuyển sơ đồ mạng thành sơ đồ ngang	4	Bài tập	CLO2	[1]	
Ôn tập	25	Tự học	CLO2	[1]	
Kiểm tra thường xuyên	15'	KT-ĐG	CLO1	[1]	
CHƯƠNG 5: THIẾT KẾ TỔNG MẶT BẰNG XÂY DỰNG (3LT, 3TL/BT, 10TH)					
5.1 Khái niệm chung 5.2 Trình tự thiết kế Tổng mặt bằng xây dựng 5.3 Các chỉ tiêu đánh giá Tổng mặt bằng xây dựng	3	Lí thuyết	CLO3	[2]	- Đọc trước các nội dung lý thuyết trong tài liệu yêu cầu trước mỗi lên lớp - Chuẩn bị các nội dung thảo luận và bài tập tương ứng trước mỗi giờ thảo luận, bài tập
5.4 Tổng mặt bằng công trường xây dựng 5.5 Tổng mặt bằng công trình xây dựng	3	Thảo luận	CLO3	[2]	
Ôn tập	10	Tự học	CLO3	[2]	
CHƯƠNG 6 : BỐ TRÍ THIẾT BỊ XÂY DỰNG TRÊN CÔNG TRƯỜNG (3LT, 3TL/BT, 10TH)					
6.1 Khái niệm chung 6.2 Cần trục xây dựng 6.3 Thặng tải và thang máy	3	Lí thuyết	CLO3	[2]	- Đọc trước các nội dung lý thuyết trong tài liệu yêu cầu
6.4 Các loại máy trộn	3	Thảo luận	CLO3	[2]	

Ôn tập	10	Tự học	CLO3	[2]	trước mỗi lên lớp - Chuẩn bị các nội dung thảo luận và bài tập tương ứng trước mỗi giờ thảo luận, bài tập
Kiểm tra giữa kì	50'	KT-ĐG	CLO1 CLO2	[1]	
CHƯƠNG 7: THIẾT KẾ TỔ CHỨC VẬN TẢI CÔNG TRƯỜNG (3LT, 2TL/BT, 10TH)					
7.1 Khái niệm chung	3	Lí thuyết	CLO3	[2]	- Đọc trước các nội dung lý thuyết trong tài liệu yêu cầu trước mỗi lên lớp
7.2 Tổ chức vận chuyển hàng hóa đến công trường					
7.3 Thiết kế hệ thống giao thông công trường	2	Thảo luận	CLO3	[2]	
Ôn tập	6	Tự học	CLO3	[2]	- Chuẩn bị các nội dung thảo luận và bài tập tương ứng trước mỗi giờ thảo luận, bài tập
CHƯƠNG 8: THIẾT KẾ TỔ CHỨC KHO BÃI VÀ NHÀ TẠM CÔNG TRƯỜNG (3LT, 2TL/BT, 10TH)					
8.1 Thiết kế tổ chức kho bãi công trường	3	Lí thuyết	CLO3	[2]	- Đọc trước các nội dung lý thuyết trong tài liệu yêu cầu trước mỗi lên lớp
8.2 Thiết kế tổ chức nhà tạm công trường	2	Bài tập	CLO3	[2]	
Ôn tập	10		CLO3	[2]	- Chuẩn bị các nội dung thảo luận và bài tập tương ứng trước mỗi giờ thảo luận, bài tập
Kiểm tra thường xuyên	15'	KT-ĐG	CLO3	[2]	
CHƯƠNG 9: THIẾT KẾ TỔ CHỨC HỆ THỐNG ĐIỆN NƯỚC CÔNG TRƯỜNG (3LT, 2TL/BT, 10TH)					

9.1 Khái niệm chung 9.2 Thiết kế tổ chức cấp điện công trường 9.3 Thiết kế tổ chức cấp nước công trường	3	Lí thuyết	CLO3	[2]	- Đọc trước các nội dung lý thuyết trong tài liệu yêu cầu trước mỗi lên lớp - Chuẩn bị các nội dung thảo luận và bài tập tương ứng trước mỗi giờ thảo luận, bài tập
9.4 Trình	2	Thảo luận	CLO3	[2]	
Ôn tập	10	Tự học	CLO3	[2]	

9. Quy định đối với sinh viên

- Sinh viên phải tự nghiên cứu trước đề cương chi tiết, các tài liệu học tập và chuẩn bị bài trước khi đến lớp.

- Sinh viên phải tham gia đầy đủ các bài kiểm tra đánh giá thường xuyên và bài thi kết thúc học phần.

- Sinh viên phải tham gia bảo vệ đồ án môn học.

- Sinh viên phải tham dự ít nhất 80% số giờ lý thuyết, bài tập và thảo luận.

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

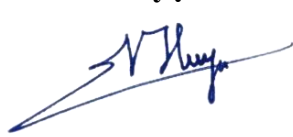
Bố trí phòng học có máy chiếu đảm bảo yêu cầu dạy học.

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

Cập nhật ĐCCTHP lần 1 <i>Ngày tháng năm 202</i>	Người cập nhật Nguyễn Vũ Linh
Cập nhật ĐCCTHP lần 2 <i>Ngày tháng năm 202</i>	Người cập nhật Nguyễn Vũ Linh

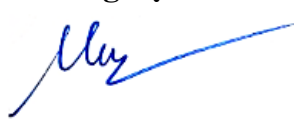
Ngày 11 tháng 10 năm 2023

Duyệt



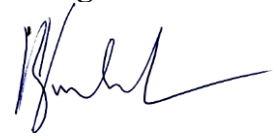
Ngô Sĩ Huy

P.Trưởng bộ môn



Nguyễn Thị Mùi

Giảng viên



Nguyễn Vũ Linh

PHỤ LỤC

Rubric 1. Tiêu chí đánh giá mức độ chuyên cần và thái độ

Tiêu chí	Thang điểm	Không đạt <4.0	Đạt 4.0-5.9	Khá 6.0-7.9	Tốt 8.0-10
Tính chủ động, mức độ tích cực chuẩn bị bài và tham gia các hoạt động trong giờ học	5,0	0 đến < 2,5	2,5 đến < 3,3	3,3 đến < 4,0	4,0 đến 5,0
		Chủ động thực hiện, đáp ứng < 50% nhiệm vụ học tập được giao.	Chủ động thực hiện, đạt 50 - 64% nhiệm vụ học tập được giao.	Chủ động thực hiện, đạt 65 -79% nhiệm vụ học tập được giao.	- Chủ động, tích cực chuẩn bị bài, tham gia các hoạt động trong giờ học. - Thực hiện đạt \geq 80% nhiệm vụ học tập được giao.
Thời gian tham dự buổi học bắt buộc	4,0	0 đến < 1,0	1,0 đến < 2,0	2,0 đến < 3,0	3,0 đến 4,0
		Dự < 80% số giờ lên lớp lý thuyết	Dự 80%- 89% số giờ lên lớp lý thuyết	Dự 90% - 94% số giờ lên lớp lý thuyết	Dự 95% - 100% số giờ lên lớp lý thuyết
Vào lớp học đúng giờ	1,0	0 đến < 0,25	0,25 đến < 0,5	0,5 đến < 0,75	0,75 đến 1,0
		Vào lớp muộn > 30% số buổi	Vào lớp muộn 20-30% số buổi	Vào lớp muộn (quá 15 phút) 10% số buổi	Luôn đi học đúng giờ

Rubric 3. Tiêu chí đánh giá bài tập cá nhân/thực hành/tự học/tiểu luận

Tiêu chí	Thang điểm	Không đạt <4.0	Đạt 4.0-5.9	Khá 6.0-7.9	Tốt 8.0-10
Mức độ thực hiện nhiệm vụ	3,0	0 đến < 1,0	1,0 đến < 2,0	2,0 đến < 2,5	2,5 đến 3,0
		Không thực hiện các nhiệm vụ, không nộp sản phẩm	Thực hiện 50-80% các nhiệm vụ, nộp sản phẩm sau thời gian gia hạn	Thực hiện đầy đủ các nhiệm vụ, nộp sản phẩm trong thời gian gia hạn	Thực hiện tốt các nhiệm vụ, nộp sản phẩm đúng hạn
Chất lượng nội dung sản phẩm	5,0	0 đến < 2,5	2,5 đến < 3,3	3,3 đến < 4,0	4,0 đến 5,0
		Trình bày quan điểm và lập luận nhưng hầu hết chưa được phát triển đầy đủ.	Nội dung thể hiện quan điểm và lập luận.	Nội dung thể hiện các quan điểm được phát triển đầy đủ với căn cứ vững chắc.	Nội dung được phân tích kỹ càng với các lập luận sáng tạo, có dẫn chứng hỗ trợ cho chủ đề.
Khả năng sáng tạo	2,0	0 đến < 0,5	0,5 đến < 1,0	1,0 đến < 1,5	1,5 đến 2,0
		Ý tưởng chưa được phát triển đầy đủ và không độc đáo.	Mới chỉ nêu được ý tưởng.	Ý tưởng được thể hiện đầy đủ.	Ý tưởng được thể hiện đầy đủ và phân tích rõ ràng

Rubric 5. Tiêu chí đánh giá bài thi viết

Tiêu chí	Thang điểm	Không đạt <4.0	Đạt 4.0-5.9	Khá 6.0-7.9	Tốt 8.0-10
Nội dung	5,0	0 đến < 2,5	2,5 đến < 3,3	3,3 đến < 4,0	4,0 đến 5,0
		Làm bài đúng theo yêu cầu < 40 % câu theo đề bài	Làm bài đúng theo yêu cầu từ 40 - 60 % câu theo đề bài	Làm bài đúng theo yêu cầu từ 60-80 % câu theo đề bài	Làm bài đúng theo yêu cầu trên 80%
Khả năng vận dụng	3,0	0 đến < 1,0	1,0 đến < 2,0	2,0 đến < 2,5	2,5 đến 3,0
		Không thực hiện được bài tập	Thực hiện đúng chủ đề đã giảng trên lớp	Có khả năng vận dụng kiến thức	Bài làm có tính vận dụng sáng tạo
Khả năng phân tích	2,0	0 đến < 0,5	0,5 đến < 1,0	1,0 đến < 1,5	1,5 đến 2,0
		Không phân tích được vấn đề	Phân tích vấn đề còn sơ sài	Có khả năng phân tích tương đối đầy đủ vấn đề được đưa ra	Phân tích chính xác vấn đề được đưa ra

Thanh Hóa, ngày 11 tháng 10 năm 2023

BIÊN BẢN NGHIỆM THU ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN

I. Phần chung

1. Hội đồng nghiệm thu đề cương chi tiết gồm:

TT	Họ và tên	Chức vụ	Chức danh trong Hội đồng	Ghi chú
1	Mai Thị Hồng	Trưởng Bộ môn	Chủ tịch hội đồng	
2	Nguyễn Thị Mùi	P.Trưởng Bộ môn	Ủy viên	
3	Ngô Sỹ Huy	Giảng viên	Ủy viên	
4	Lê Thị Thanh Tâm	Giảng viên	Ủy viên	
5	Nguyễn Thị Thanh	Giảng viên	Thư ký	

2. Hội đồng họp vào hồi 8h00', ngày 11 tháng 10 năm 2023 tại phòng: 308A3, Bộ môn Kỹ thuật công trình, Đại học Hồng Đức.

3. Nội dung:

Hội đồng họp nghiệm thu đề cương chi tiết học phần theo học chế tín chỉ.

- Tên học phần: **Tổ chức xây dựng**
- Số tín chỉ: 03
- Ngành ngành đào tạo: Kỹ thuật xây dựng trình độ Đại học

II. Phần nhận xét

Sau khi nghe tác giả trình bày nội dung đề cương chi tiết học phần, Hội đồng nhận xét, thảo luận, góp ý và thống nhất một số ý kiến sau:

- Về hình thức: Đề cương trình bày đúng mẫu theo nhà trường quy định, trình bày đẹp.

- Về cấu trúc: Hợp lý, khoa học.

- Về nội dung: Nội dung phù hợp với chương trình đào tạo chuyên ngành và theo định hướng giúp người học tự học, tự nghiên cứu. Các rubric được sử dụng trong việc đánh giá kết quả học phần là đầy đủ, chi tiết và phù hợp với đặc thù của học phần.

III. Kết luận

Hội đồng thống nhất thông qua đề cương chi tiết trên và đề nghị nhà trường thông qua để giảng dạy bắt đầu từ năm học 2023-2024 cho các lớp Đại học KTXD K26 áp dụng đối với khóa khóa tuyển sinh từ tháng 9 năm 2023.

Buổi họp kết thúc hồi 10h00' cùng ngày.

Thư ký Hội đồng

Nguyễn Thị Thanh

Chủ tịch Hội đồng

Mai Thị Hồng