

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KINH DOANH
VÀ CÔNG NGHỆ HÀ NỘI
KHOA XÂY DỰNG

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN
ĐỒ ÁN TỔ CHỨC THI CÔNG

1. Thông tin chung về học phần

1.1. Tên học phần, : Đồ án Tổ chức thi công **Mã học phần :** 191292058

1.2. Số tín chỉ : 02

1.3. Thuộc chương trình đào tạo trình độ: Đại học;

Hình thức đào tạo : chính quy

1.4. Đơn vị thực hiện : Khoa Xây dựng

1.5. Loại học phần : Bắt buộc

1.6. Điều kiện tiên quyết:

Môn học trước: Bê tông cốt thép 1,2, Autocad, học phần kiến trúc, Kỹ thuật thi công, Tổ chức thi công...

1.7. Phân bổ thời gian cho các hoạt động:

- Giảng lý thuyết : 4 tiết
- Làm bài tập trên lớp : 20 tiết
- Thảo luận :
- Thực hành, thực tập :
- Hoạt động nhóm : 6 tiết
- Tự học : 60 tiết

2. Mục tiêu của học phần

2.1. Kiến thức: Kiến thức chuyên môn trong lĩnh vực lập biện pháp thi công các công trình dân dụng và công nghiệp....

2.2. Kỹ năng: Khả năng phân tích, giải thích và lập luận để giải quyết các vấn đề kỹ thuật liên quan đến thi công công trình. Khả năng thi công các dạng công trình dân dụng và công nghiệp

2.3. Thái độ: Chủ động tích cực, tự giác học tập, tự nghiên cứu và làm bài tập, hoàn thành các nội dung theo chương trình mà giáo viên yêu cầu.

3. Tóm tắt nội dung học phần

Đây là học phần giúp cho sinh viên vận dụng các kiến thức lý thuyết đã được học về kỹ thuật áp dụng vào việc tính toán thi công công trình dân dụng và công nghiệp.

4. Nội dung chi tiết học phần

Nội dung	Hình thức hoạt động dạy và học				
	Lên lớp				SV tự nghiên cứu, tự học
	Lý thuyết	Bài tập	Thảo luận nhóm	Thực hành, thí nghiệm, thực tập	
Giao nhiệm vụ đề án và hướng dẫn thực hiện đề án	2				4
1. Giới thiệu chung về công trình					
2. Tính toán lập tiến độ thi công					
3. Thi công tổ chức mặt bằng thi công					
4. An toàn lao động vệ sinh môi trường					
I. Giới thiệu chung về công trình		3			6
1. Vị trí xây dựng công trình					
2. Phân công kiến trúc, kết cấu móng công trình					
3. Sơ đồ kiến trúc bố trí công trình, sơ đồ kiến trúc bố trí thu nước.					
4. Công tác chuẩn bị trước khi thi công.					
II. Tính toán và lập tiến độ thi công		9	2		22
1. Mục đích và ý nghĩa của thiết kế tổ chức thi công					
2. Yêu cầu, nội dung và những nguyên tắc chính trong thiết kế tổ chức thi công					

3. Lập tiến độ thi công công trình					
4. Hướng dẫn bản vẽ và kiểm tra bản vẽ tiến độ					
III. Thiết kế tổng mặt bằng thi công		8	2		20
1. C ⁺ sẽ có tính toán.					
2. Môc đích.					
3. Tính toán lập bảng mặt bằng thi công.					
4. Hướng dẫn bản vẽ và kiểm tra bản vẽ tổng mặt bằng thi công					
C. An toàn lao động và vệ sinh môi trường		4			8
I. An toàn lao động					
II. Vệ sinh môi trường					
	2	24	4		60

5. Tài liệu học tập

5.1. Tài liệu chính

1. GT- Tổ chức thi công xây dựng, Nhà xuất bản xây dựng Hà Nội - 2010

5.2. Tài liệu tham khảo

2. Giáo trình Kỹ thuật thi công, Nhà xuất bản xây dựng Hà Nội, 2004 – 2006, TS. Đỗ Đình Đức
3. Giáo trình Kỹ thuật thi công, NXB Khoa học kỹ thuật, 1995, Lê Kiều, Nguyễn Duy Ngụ, Nguyễn Đình Thám.
4. Định mức 1776 - Bộ xây dựng

6. Nhiệm vụ của giảng viên và yêu cầu đối với sinh viên

6.1. Đối với giảng viên

6.2. Đối với sinh viên

Nội dung	Nhiệm vụ của giảng viên	Nhiệm vụ của giảng viên
----------	-------------------------	-------------------------

Giao nhiệm vụ đề án và hướng dẫn thực hiện đề án	- Giới thiệu, cách thực hiện Đề án, tài liệu tham khảo, hình thức đánh giá sau khi kết thúc học phần, các quy định học trên lớp cho sinh viên	- Xong buổi học sinh viên nắm vững bố cục một đề án và trình tự cách thực hiện đề án, biết đọc bản vẽ thiết kế thi công
1. Giới thiệu về công trình		
2. Tính toán và lập tiến độ thi công		
3. Thiết kế tổng mặt bằng thi công	- Chuẩn bị bài giảng, chủ trọng hướng dẫn phương pháp làm bài	- nắm chắc thế nào là bản vẽ tiến độ thi công và bản vẽ TMBTC,
4. An toàn lao động và vệ sinh môi trường		
I. Giới thiệu chung về công trình	- Chuẩn bị bài giảng, chủ trọng hướng dẫn cách giới thiệu, các kích thước và số liệu để tính toán	- Xong bài học sinh viên nắm vững đặc điểm công trình và kích thước, số liệu các loại của công trình để thuận lợi và mọi công tác chuẩn bị trước khi thi công
1. Vị trí xây dựng công trình		
2. Phân bố kiến trúc, kết cấu móng công trình		
3. Yêu cầu thi công, yêu cầu thi công, yêu cầu thi công		
4. Công tác chuẩn bị thi công.		
II. Tính toán và lập tiến độ thi công	- Chuẩn bị bài giảng, chủ trọng hướng dẫn cách tính toán khối lượng thi công phần móng, thân, mái công trình	- Chuẩn bị bài trước ở nhà
1. Mục đích và ý nghĩa của thiết kế tổ chức thi công		- Xong bài học sinh viên nắm vững, biết tính toán và bóc tách khối lượng các công tác xây dựng, biết sử dụng định mức dự
2. Yêu cầu, nội dung và những nguyên tắc chính trong thiết kế tổ chức thi công		

3. Lập tiến độ thi công công trình		toán để tính nhân công...
4. Hướng dẫn bản vẽ và kiểm tra bản vẽ tiến độ		- Biết lập tiến độ thi công từng giai đoạn và tổng tiến độ thi công
III. Thiết kế tổng mặt bằng thi công	- Chuẩn bị bài giảng, chủ trọng hướng dẫn thiết kế tổng mặt bằng thi công, cách chọn máy, bố trí máy thi công, cung ứng công trường,	- Chuẩn bị bài trước ở nhà - Xong bài học sinh viên biết lập và thiết kế TMBTC và biết lựa chọn ván khuôn, máy thi công và biết cách cung ứng công trường hợp lý, biết tính toán điện, nước thi công công trình...
1. C _{tr} sẽ có tính toán.		
2. Môc đích.		
3. Tính toán lập bảng mặt bằng thi công.		
4. Hướng dẫn bản vẽ và kiểm tra bản vẽ tổng mặt bằng thi công		
IV. An toàn lao động và vệ sinh môi trường	- Chuẩn bị bài giảng, hướng dẫn lập biện pháp thi công, an toàn lao động, vệ sinh môi trường	- Chuẩn bị bài trước ở nhà - Xong bài học sinh viên hiểu biết mục đích, ý nghĩa của an toàn lao động, vệ sinh môi trường
1. An toàn lao động		
2. Vệ sinh môi trường		

7. Phương pháp, hình thức kiểm tra – đánh giá kết quả học tập học phần

Thông nhất thực hiện theo Quy chế đào tạo theo tín chỉ ban hành theo Quyết định số 1055/QĐ-BGH-ĐT ngày 25/01/2019 của Hiệu trưởng.

7.1. Thang điểm đánh giá

- Giảng viên đánh giá theo thang điểm 10.

7.2. Kiểm tra - đánh giá quá trình

Có trọng số là 40%, bao gồm các điểm đánh giá bộ phận như sau:

- Điểm chuyên cần : 10%
- Điểm đánh giá nhận thức và thái độ học tập trên lớp, tham gia thảo luận, bài tập : 30%

7.3. Điểm thi kết thúc học phần

- Điểm thi kết thúc học phần có trọng số là 60%
- Hình thức thi: Vấn đáp

8. Thông tin về giảng viên xây dựng đề cương chi tiết học phần

Họ và tên : Trần Quốc Dân

Học hàm :

Học vị : Thạc sỹ

9. Phê duyệt của Khoa Xây dựng

Chủ nhiệm Khoa Xây dựng

Giảng viên biên soạn

TS. Lê Văn Đính

ThS. Trần Quốc Dân