

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

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN
TỔ CHỨC THI CÔNG

1. Thông tin chung về học phần

1.1. Tên học phần, : Tổ chức thi công; **Mã học phần :** 191294041

1.2. Số tín chỉ : 4

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

Hình thức đào tạo : chính qui

1.4. Đơn vị thực hiện : Khoa Xây dựng

1.5. Loại học phần : Bắt buộc

1.6. Điều kiện tiên quyết:

Kỹ thuật thi công, Kết cấu BTCT 1 và 2, Thiết kế kiến trúc, Kết cấu thép..

1.7. Phân bổ thời gian cho các hoạt động:

- Giảng lý thuyết : 44 tiết
- Làm bài tập trên lớp : 12 tiết
- Thảo luận : 4 tiết
- Thực hành, thực tập :
- Hoạt động nhóm :
- Tự học : 120 tiết

2. Mục tiêu của học phần

2.1. Kiến thức:

Trang bị cho sinh viên những phương pháp khác nhau về lập tiến độ, thiết kế mặt bằng công trường và cung ứng vật tư để triển khai một và nhiều dự án về mặt tổ chức từ lúc bắt đầu đến lúc kết thúc.

2.2. Kỹ năng:

Sau khi học môn học, sinh viên sẽ hiểu biết những nội dung cơ bản về tổ chức thi công, đồng thời có kỹ năng áp dụng kiến thức lý thuyết về tổ chức thi công vào những tình huống thực tế trong công nghiệp xây dựng.

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

Cung cấp cho sinh viên nắm vững kiến thức cơ bản của học phần như biết lập biện pháp thi công công trình, biết lập tiến độ thi công, biết thiết kế và lập tổng mặt bằng thi công và lập các biện pháp an toàn lao động trong xây dựng, biết thiết kế, tính toán công trình phụ trợ phục vụ công trình chính sau khi tốt nghiệp ra trường....

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	
Chương 1. Khái quát về thiết kế tổ chức xây dựng	4				8
1.1. Đặc điểm sản phẩm xây dựng và sản xuất xây dựng	1				2
1.2. Thi công xây dựng và nhiệm vụ tổ chức thi công	1				2
1.3. Văn bản thiết kế tổ chức thi công công trình	1				2
1.4. Tổ chức hoạt động xây lắp công trình	1				2
Chương 2. Điều tra số liệu và tổ chức chuẩn bị thi công công trình	2				4
2.1. Điều tra số liệu ban đầu phục vụ tổ chức thi công công trình	1				2
2.2. Công tác chuẩn bị thi công	1				2

Chương 3. Tổ chức tác nghiệp xây lắp theo phương pháp tổ chức dây chuyền.	6				12
3.1. Một số khái niệm	2				4
3.2. Thiết kế kế hoạch tiến độ xây lắp theo phương pháp dây chuyền	2				4
3.3.Điều kiện để tiến độ thi công dây chuyền có thể tiến hành thi công thông đợt thông tầng	2				4
Chương 4.Thiết kế tổ chức thi công và lập kế hoạch tiến độ thi công sơ đồ mạng	6	4			20
4.1.Khái niệm	1				2
4.2.Nguyên tắc lập sơ đồ mạng	1				2
4.3.Tính toán sơ đồ mạng	2				4
Chương 5. Thiết kế tổ chức thi công và lập kế hoạch tiến độ thi công công trình đơn vị	6	4	2		24
5.1. Tổng quan về thiết kế tổ chức thi công công trình đơn vị	1				2
5.2. Đặc điểm và giải pháp chung trong tổ chức thi công một số công trình đơn vị	1				2
5.3. Lập kế hoạch tiến độ thi công công trình đơn vị	4				8
Chương 6. Thiết kế tổ chức thi công và lập kế hoạch tiến độ thi công công trình nhiều hạng mục	4	4			16
6.1. Ý nghĩa, mục tiêu	1				2
6.2.Trình tự, nội dung các bước tổ chức thi công và lập kế hoạch tổng tiến độ thi công công trình nhiều hạng mục	2				4
6.3. Đánh giá về kinh tế biện pháp tổ chức thi công đã lập	1				2

Chương 7. Tổ chức các nghiệp vụ hạ tầng kỹ thuật phục vụ sản xuất trên công trường xây dựng	8				16
7.1.Tổ chức nghiệp vụ giao thông - vận chuyển	1				2
7.2.Tổ chức sản xuất công trình phụ chợ trên công trường	1				2
7.3.Tổ chức nghiệp kho bãi trên công trường	1				2
7.4.Tổ chức nhà tạm trên công trường	1				2
7.5.Tổ chức cung cấp nước trên công trường	2				4
7.6.Tổ chức cung cấp điện trên công trường	2				4
Chương 8. Thiết kế tổng mặt bằng thi công xây dựng công trình.	4		2		12
8.1. Khái quát tổng mặt bằng thi công xây dựng công trình	2				4
8.2. Thiết kế mặt bằng thi công hạng mục công trình, toàn công trường thi công nhiều hạng mục	2				4
Chương 9.Tổ chức lao động và quản lý hoạt động xây lắp trên công trường	4				8
9.1. Tổ chức lao động trên công trường	1				2
9.2. Quản lý tác nghiệp và điều độ sản xuất trên công trường	1				2
9.3. An toàn thi công và văn minh thi công	1				2
9.4. Nghiệm thu và bàn giao công trình	1				2

5. Tài liệu học tập

5.1.Tài liệu chính

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

5.2.Tài liệu tham khảo

-Giáo trình Kỹ thuật thi công, Nhà xuất bản xây dựng Hà Nội,2004 – 2006, TS.Đỗ Đình Đức

-Giáo trình Kỹ thuật thi công, NXB Khoa học kỹ thuật, 1995, Lê Kiều, Nguyễn Duy Ngụ, Nguyễn Đình Thám.

-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 Sinh viên
Chương 1. Khái quát về thiết kế tổ chức xây dựng	- Giới thiệu học phần, giáo trình và bài giảng chính, tài liệu tham khảo, hình thức đánh giá sau khi kết thúc học phần, các quy định học trên lớp cho sinh viên - Chuẩn bị bài giảng, chú trọng về đặc điểm sản phẩm xây dựng, nhiệm vụ tổ chức thi công, Văn bản thiết kế tổ chức thi công, Tổ chức hoạt động xây lắp công trình	- Đọc trước bài giảng, học kỹ lý thuyết - Sinh viên học hết chương sẽ hiểu và nắm vững về sản phẩm xây dựng, nhiệm vụ tổ chức thi công và cách tổ chức hoạt động xây lắp công trình
1.1. Đặc điểm sản phẩm xây dựng và sản xuất xây dựng		
1.2. Thi công xây dựng và nhiệm vụ tổ chức thi công		
1.3. Văn bản thiết kế tổ chức thi công công trình		
1.4. Tổ chức hoạt động xây lắp công trình		
Chương 2. Điều tra số liệu và tổ chức chuẩn bị thi công công trình	- Chuẩn bị bài giảng, chú trọng về Điều tra số liệu ban đầu phục vụ tổ chức thi công công trình, Công tác chuẩn bị	- Đọc trước bài giảng, học kỹ lý thuyết - Sinh viên học hết chương sẽ hiểu và nắm vững về công tác điều tra số liệu và
2.1. Điều tra số liệu ban đầu phục vụ tổ chức thi công công trình		
2.2. Công tác chuẩn bị thi công		

		công tác chuẩn bị thi công
Chương 3. Tổ chức tác nghiệp xây lắp theo phương pháp tổ chức dây chuyền.	- Chuẩn bị bài giảng, chú trọng về Thiết kế kế hoạch tiến độ xây lắp theo phương pháp dây chuyền, Điều kiện để tiến độ	- Đọc trước bài giảng, học kỹ lý thuyết - Sinh viên học hết chương sẽ hiểu và nắm vững về tổ chức tác nghiệp xây lắp theo phương pháp tổ chức dây chuyền.
3.1. Một số khái niệm		
3.2. Thiết kế kế hoạch tiến độ xây lắp theo phương pháp dây chuyền		
3.3. Điều kiện để tiến độ thi công dây chuyền có thể tiến hành thi công thông đợt thông tầng		
Chương 4. Thiết kế tổ chức thi công và lập kế hoạch tiến độ thi công sơ đồ mạng	- Chuẩn bị bài giảng, chú trọng về Nguyên tắc lập sơ đồ mạng, Tính toán sơ đồ mạng	- Đọc trước bài giảng, học kỹ lý thuyết, làm bài tập - Sinh viên học hết chương sẽ hiểu và biết lập kế hoạch tiến độ thi công theo sơ đồ mạng
4.1. Khái niệm		
4.2. Nguyên tắc lập sơ đồ mạng		
4.3. Tính toán sơ đồ mạng		
Chương 5. Thiết kế tổ chức thi công và lập kế hoạch tiến độ thi công công trình đơn vị	- Chuẩn bị bài giảng, chú trọng về tổng quan về thiết kế tổ chức thi công, Đặc điểm và giải pháp chung, Lập kế hoạch tiến độ thi công	- Đọc trước bài giảng, học kỹ lý thuyết, làm bài tập - Sinh viên học hết chương sẽ hiểu và biết lập kế hoạch tiến độ thi công theo sơ đồ ngang cho công trình đơn vị
5.1. Tổng quan về thiết kế tổ chức thi công công trình đơn vị		
5.2. Đặc điểm và giải pháp chung trong tổ chức thi công một số công trình đơn vị		
5.3. Lập kế hoạch tiến độ thi công công trình đơn vị		

Chương 6. Thiết kế tổ chức thi công và lập kế hoạch tiến độ thi công công trình nhiều hạng mục	- Chuẩn bị bài giảng, chú trọng về Ý nghĩa, mục tiêu, lập kế hoạch tổng tiến độ thi công công trình nhiều hạng mục, Đánh giá về kinh tế biện pháp tổ chức thi công đã lập	- Đọc trước bài giảng, học kỹ lý thuyết, làm bài tập - Sinh viên học hết chương sẽ hiểu và biết lập kế hoạch tiến độ thi công theo sơ đồ ngang cho công trình nhiều hạng mục
6.1. Ý nghĩa, mục tiêu		
6.2.Trình tự, nội dung các bước tổ chức thi công và lập kế hoạch tổng tiến độ thi công công trình nhiều hạng mục		
6.3. Đánh giá về kinh tế biện pháp tổ chức thi công đã lập		
Chương 7. Tổ chức các nghiệp vụ hạ tầng kỹ thuật phục vụ sản xuất trên công trường xây dựng	- Chuẩn bị bài giảng, chú trọng về Tổ chức nghiệp vụ giao thông - vận chuyển, Tổ chức sản xuất công trình phụ, kho bãi, nhà tạm, Tổ chức cung cấp điện, nước trên công trường	- Đọc trước bài giảng, học kỹ lý thuyết - Sinh viên học hết chương sẽ hiểu và biết tổ chức các nghiệp vụ hạ tầng kỹ thuật phục vụ sản xuất trên công trường xây dựng
7.1.Tổ chức nghiệp vụ giao thông - vận chuyển		
7.2.Tổ chức sản xuất công trình phụ chợ trên công trường		
7.3.Tổ chức nghiệp kho bãi trên công trường		
7.4.Tổ chức nhà tạm trên công trường		
7.5.Tổ chức cung cấp nước trên công trường		
7.6.Tổ chức cung cấp điện trên công trường		

Chương 8. Thiết kế tổng mặt bằng thi công xây dựng công trình.	- Chuẩn bị bài giảng, chủ trọng về Khái quát tổng mặt bằng thi công, Thiết kế mặt bằng thi công hạng mục, toàn công trường	- Đọc trước bài giảng, học kỹ lý thuyết - Sinh viên học hết chương sẽ hiểu và biết thiết kế mặt bằng thi công hạng mục công trình và toàn công trường thi công nhiều hạng mục
8.1. Khái quát tổng mặt bằng thi công xây dựng công trình		
8.2. Thiết kế mặt bằng thi công hạng mục công trình, toàn công trường thi công nhiều hạng mục		
Chương 9. Tổ chức lao động và quản lý hoạt động xây lắp trên công trường	- Chuẩn bị bài giảng, chủ trọng về Tổ chức lao động, Quản lý tác nghiệp và điều độ sản xuất, An toàn thi công, Nghiệm thu và bàn giao công trình	- Đọc trước bài giảng, học kỹ lý thuyết - Sinh viên học hết chương sẽ hiểu và biết tổ chức lao động và quản lý hoạt động xây lắp trên công trường
9.1. Tổ chức lao động trên công trường		
9.2. Quản lý tác nghiệp và điều độ sản xuất trên công trường		
9.3. An toàn thi công và văn minh thi công		
9.4. Nghiệm thu và bàn giao công trình		

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

Thống 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 : 10%
- Điểm chấm bài kiểm tra giữa kì: 20%

7.3.Điểm thi kết thúc học phần

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

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 sĩ

9.Phê duyệt của Khoa Xây dựng

Chủ nhiệm Khoa Xây dựng

TS. Lê Văn Đính

Giảng viên biên soạn

ThS. Trần Quốc Dân