

**CHƯƠNG TRÌNH CHI TIẾT HỌC PHẦN  
TRÌNH ĐỘ ĐẠI HỌC**

Ngành/Chuyên ngành đào tạo: Công nghệ kỹ thuật công trình xây dựng/Chuyên ngành Công nghệ KTCTXD Hầm và Cầu; Xây dựng mỏ và CTN

1. Tên học phần: Tổ chức và quản lý thi công
2. Loại học phần: Lý thuyết
3. Số tín chỉ: 3 tín chỉ
4. Bộ môn quản lý học phần: Xây dựng mỏ và công trình ngầm
5. Điều kiện tiên quyết: Học xong các học phần thi công hầm, cầu.
6. Phân bổ thời gian:

- Thời gian lên lớp: 45 tiết
  - Số tiết lý thuyết: 44 tiết
  - Số tiết thực hành: 0 tiết
  - Số tiết kiểm tra: 1 tiết

- Thời gian tự học: 90 tiết

7. Mục tiêu của học phần:

7.1. Kiến thức

- Hiểu được quá trình hình thành và lập dự án trong xây dựng.
- Hiểu được phương pháp lập kế hoạch và tiến độ tổ chức thi công công trình.
- Hiểu khái quát về các mô hình và phương pháp tổ chức thi công xây dựng.
- Hiểu được công tác quản lý thi công xây dựng công trình.

7.2. Kỹ năng

Hình thành trong sinh viên một số kỹ năng cơ bản như:

- Chọn được mô hình kế hoạch tiến độ thi công xây dựng
- Lựa chọn được các giải pháp tổ chức thi công xây dựng
- Chọn được phương pháp thiết kế tổng mặt bằng xây dựng cũng như bố trí các thiết bị trên công trường.
- Có khả năng quản lý thi công xây dựng công trình.
- Kỹ năng thuyết trình, trình bày các vấn đề kỹ thuật.

7.3. Thái độ

- Hình thành cho sinh viên tinh thần say mê, nghiêm túc, hứng thú học tập và nghiên cứu khoa học.
- Hình thành thói quen vận dụng lý thuyết vào giải quyết các vấn đề trong thực tiễn
- Có phẩm chất đạo đức tốt, có ý thức trách nhiệm, có tác phong công nghiệp, có tư duy sáng tạo.
- Có lòng yêu nghề, không ngại gian khổ.



## 8. Nội dung học phần:

### 8.1. Mô tả vắn tắt

Bao gồm 3 tín chỉ lý thuyết giới thiệu về khái niệm chung về thiết kế tổ chức xây dựng; các mô hình kế hoạch tiến độ thi công xây dựng; các phương pháp tổ chức thi công xây dựng; lập kế hoạch tiến độ và tổ chức thi công công trình; bố trí thiết bị xây dựng trên công trường; thiết kế tổ chức vận tải, tổ chức kho bãi, tổ chức hệ thống điện nước công trường; quản lý thi công công trình xây dựng.

### 8.2. Nội dung chi tiết học phần

Tuần	Nội dung	Lý thuyết (tiết)	TH (tiết)	Tài liệu đọc trước	Nhiệm vụ của sinh viên
Tuần 1	<b>Chương 1. Tổng quan về thiết kế tổ chức xây dựng</b> 1.1. Khái niệm chung 1.2. Các bước thiết kế thi công trong xây dựng cơ bản 1.2.1. Thăm dò và lập dự án tiền khả thi.	3		Tài liệu [1] Chương 1 (bài 1.1 đến 1.2.1) Đọc thêm Tài liệu [2]	- Chuẩn bị và đọc trước: + Nội dung bài học trong giáo trình chính. + Đọc thêm tài liệu [2]
Tuần 2	1.2.2. Lập dự án khả thi 1.2.2. Thiết kế kĩ thuật 1.2.3. Thiết kế thi công 1.3. Thiết kế tổ chức xây dựng	3		Tài liệu [1] Chương 1 (bài 1.2.2 đến 1.4) Đọc thêm Tài liệu [2]	+ Nội dung bài học trong giáo trình chính. + Đọc thêm tài liệu [2]. + Trả lời câu hỏi cuối chương 1
Tuần 3	<b>Chương 2. Các mô hình kế hoạch tiến độ thi công xây dựng</b> 2.1 Khái niệm chung 2.1.1 Khái niệm 2.1.2 Phân loại 2.1.3 Cấu trúc	3		Tài liệu [1] Chương 2 (bài 2.1 đến 2.13) Đọc thêm Tài liệu [2]	+ Nội dung bài học trong giáo trình chính. + Đọc thêm tài liệu [2].
Tuần 4	2.2. Mô hình tiến độ kế hoạch bằng số 2.3. Mô hình kế hoạch tiến độ ngang.	3		Tài liệu [1] Chương 2 (bài 2.2) Đọc thêm Tài liệu [2]	+ Nội dung bài học trong giáo trình chính. + Đọc thêm tài liệu [2].
Tuần 5	2.4. Mô hình kế hoạch tiến độ xiên 2.5. Mô hình kế hoạch tiến độ thi công theo sơ đồ mạng.	3		Tài liệu [1] Chương 2 (bài 2.3) Đọc thêm Tài liệu [2]	+ Nội dung bài học trong giáo trình chính. + Đọc thêm tài liệu [2].
Tuần 6	<b>Chương 3 : Các phương pháp tổ chức thi công xây dựng</b> 3.1. Thi công và quá trình thi công xây dựng 3.2. Các nguyên tắc cơ bản tổ	3		Tài liệu [1] Chương 2 (bài 2.4) Đọc thêm Tài liệu [2]	+ Nội dung bài học trong giáo trình chính. + Đọc thêm tài liệu [2].

SNC  
TRU  
ĐẠI  
HỌC  
KING  
UÂN



	chức thi công xây dựng 3.3. Các phương pháp tổ chức thi công xây dựng				
Tuần 7	3.4 Tổ chức thi công theo phương pháp dây chuyền <b>Kiểm tra giữa kỳ</b>	3		Tài liệu [1] Chương 2 (bài 2.5) Đọc thêm Tài liệu [2]	+ Nội dung bài học trong giáo trình chính. + Đọc thêm tài liệu [2]. + Trả lời câu hỏi cuối chương 2
Tuần 8	<b>Chương 4 : Lập kế hoạch tiến độ và tổ chức thi công công trình</b> 4.1. Khái niệm chung 4.2. Nội dung và trình tự lập kế hoạch tiến độ 4.3 Lập biểu đồ tài nguyên	3		Tài liệu [1] Chương 3 (bài 3.1 đến 3.2) Đọc thêm Tài liệu [2]	+ Nội dung bài học trong giáo trình chính. + Đọc thêm tài liệu [2].
Tuần 9	<b>Chương 5. Tổng mặt bằng (TMB) xây dựng</b> 5.1. Khái niệm chung 5.2. Phân loại tổng mặt bằng xây dựng 5.3. Các tài liệu thiết kế TMB xây dựng 5.4. Trình tự thiết kế TMB xây dựng	3		Tài liệu [1] Chương 3 (bài 3.3) Đọc thêm Tài liệu [2]	+ Nội dung bài học trong giáo trình chính. + Đọc thêm tài liệu [2]. + Trả lời câu hỏi cuối chương 3
Tuần 10	5.5. Các nguyên tắc thiết kế TMB xây dựng 5.6. Các chỉ tiêu đánh giá TMB xây dựng 5.7. Tổng mặt bằng công trình xây dựng	3		Tài liệu [1] Chương 4 (bài 4.1 đến 4.3) Đọc thêm Tài liệu [2]	+ Nội dung bài học trong giáo trình chính. + Đọc thêm tài liệu [2]. + Trả lời câu hỏi cuối chương 4
Tuần 11	5.8. Thiết kế hệ thống giao thông công trường 5.9. Thiết kế kho bãi công trường	3		Tài liệu [1] Chương 5 Đọc thêm Tài liệu [2]	+ Nội dung bài học trong giáo trình chính. + Đọc thêm tài liệu [2].
Tuần 12	5.10. Thiết kế nhà tạm trên công trường 5.11. Thiết kế hệ thống điện nước cho công trình	3		Tài liệu [1] Chương 5 Đọc thêm Tài liệu [2]	+ Nội dung bài học trong giáo trình chính. + Đọc thêm tài liệu [2].
Tuần 13	<b>Chương 6. Quản lý thi công xây dựng công trình</b> 6.1. Khái niệm chung 6.2. Quản lý chất lượng xây dựng công trình	3		Tài liệu [1] Chương 2 (bài 2.5) Đọc thêm Tài liệu [3],	+ Nội dung bài học trong giáo trình chính. + Đọc thêm tài liệu [3], [4].

				[4]	+Trả lời câu hỏi cuối chương 6
Tuần 14	6.2. Quản lý chất lượng xây dựng công trình 6.3. Quản lý tiến độ thi công xây dựng công trình	3		Tài liệu [1] Chương 2 (bài 2.5) Đọc thêm Tài liệu [3], [4]	+ Nội dung bài học trong giáo trình chính. + Đọc thêm tài liệu [3], [4]. +Trả lời câu hỏi cuối chương 6
Tuần 15	6.4. Quản lý khối lượng thi công xây dựng công trình 6.5. Quản lý an toàn lao động trên công trường xây dựng 6.6. Quản lý môi trường xây dựng 6.7. Quản lý các công tác khác	3		Tài liệu [1] Chương 2 (bài 2.5) Đọc thêm Tài liệu [3], [4]	+ Nội dung bài học trong giáo trình chính. + Đọc thêm tài liệu [3], [4]. +Trả lời câu hỏi cuối chương 6
<b>Tổng</b>		<b>30</b>			

### 9. Nhiệm vụ của sinh viên:

- Dự lớp: Tối thiểu 70% số giờ học trên lớp.
- Hoàn thành các bài tập, bài kiểm tra.
- Trang bị đầy đủ tài liệu và dụng cụ học phục vụ học tập.
- Nghiên cứu tài liệu trước khi đến lớp.

### 10. Thang điểm và hình thức đánh giá:

- Thang điểm: 10

- Hình thức đánh giá:

- + Hình thức: Kiểm tra và thi theo hình thức tự luận
- + Nội dung: Trong phạm vi chương trình đào tạo của học phần
- + Tiêu chí đánh giá: Căn cứ vào thang điểm trong đáp án của bài thi và bài kiểm tra đã được duyệt.

+ Thời lượng: + Bài kiểm tra: 50 phút

+ Bài thi: 90 phút

+ Thời điểm: + Kiểm tra tuần thứ 7

+ Thi theo kế hoạch thi kết thúc học phần của nhà trường.

### 11. Tiêu chuẩn đánh giá sinh viên

TT	Điểm thành phần	Quy định	Trọng số	Ghi chú
1	Điểm thường xuyên, đánh giá nhận thức, thái độ thảo luận, chuyên cần, làm bài tập ở nhà ....	Số tiết dự học/tổng số tiết	10%	Sinh viên không dự đủ 70% số tiết học trên lớp theo quy định của học phần trong chương trình đào tạo thì không được dự thi kết thúc học phần
2	Điểm kiểm tra giữa kỳ	1 bài/học phần	30%	
3	Thi kết thúc học phần	Thi tự luận	60%	



## 12. Tài liệu học tập

- Giáo trình bắt buộc:

[1] Bài giảng Tổ chức và quản lý thi công, Trường ĐHCN Quảng Ninh.

- Tài liệu tham khảo:

[2] Giáo trình Tổ chức thi công xây dựng, Đại học Xây dựng – Hà Nội

[3] Nghị định 46/2015/NĐ-CP ngày 12 tháng 05 năm 2015 về Quản lý chất lượng và bảo trì công trình xây dựng.

[4] Nghị định 59/2015/NĐ-CP ngày 18 tháng 06 năm 2015 về Quản lý dự án đầu tư xây dựng.

## 13. Các yêu cầu khác (nếu có) của học phần:

Quảng Ninh, ngày 22 tháng 2 năm 2020



HIỆU TRƯỞNG

TS. Hoàng Hùng Thắng

TRƯỞNG BỘ MÔN

TS. Vũ Đức Quyết

GIẢNG VIÊN BIÊN SOẠN

TS. Vũ Đức Quyết

