

## ĐỀ CƯƠNG MÔN HỌC

### 1. THÔNG TIN VỀ MÔN HỌC

- 1.1 Tên môn học: **THỰC TẬP TỐT NGHIỆP**  
Mã môn học: **CENG4899**  
1.2 Khoa phụ trách: **Xây Dựng và Điện**  
1.3 Số tín chỉ: **04TC (04LT/TH)**

### 2. MÔ TẢ MÔN HỌC

Đây là môn học nằm ở học kỳ cuối của chương trình, sau khi đã được trang bị những kiến thức lý thuyết từ các học kỳ trước, sinh được giới thiệu tới các đơn vị như : Công Ty Tư Vấn Khảo Sát Thiết Kế, các Công Ty Xây Dựng công trình dân dụng và công nghiệp ...để học tập thực tế.

### 3. MỤC TIÊU MÔN HỌC

**3.1. Mục tiêu chung:** Giúp sinh viên hiểu về kiến thức đã học và nắm bắt thực tế công việc.

#### 3.2. Mục tiêu cụ thể:

**3.2.1. Kiến thức:** Giúp cho sinh viên tổng hợp kiến thức đã học trong sách giáo khoa và so sánh với các công trình thực tế. Giúp sinh viên liên hệ giữa lý thuyết đã học với thực tiễn sản xuất, thi công; nắm được trình tự các bước thiết kế, biện pháp thi công công trình để làm tiền đề cho môn học Thiết kế công trình, cũng như nhằm hoàn thiện kiến thức trước khi sinh viên ra trường.

**3.2.2. Kỹ năng:** sau thời gian thực tập thực tế tại công trình sinh viên sẽ đạt được các kỹ năng cơ bản ứng dụng được trong thực tế công việc sau này như : giám sát công trình, thiết kế biện pháp thi công ; phân tích chọn phương án thiết kế kết cấu...

**3.2.3. Thái độ:** Trong quá trình làm việc thực tế, sinh viên sẽ phải hình thành ý thức tự giác, nghiêm chỉnh; tính chính xác và tỉ mỉ trong công việc...

### 4. NỘI DUNG MÔN HỌC

Tùy theo giáo viên hướng dẫn giao công việc cho từng nhóm, từng cá nhân mà sinh viên phải thực hiện trong thời gian thực tập. Nội dung thực tập còn tùy thuộc vào công ty, địa điểm thực tập, qui mô công trình mà sinh viên có thể tham gia trong thời gian thực tập. Nội dung thực tập có thể tổng quát như sau:

- Tìm hiểu thông tin về dự án (công trình) hoặc công ty sinh viên tham gia thực tập.
- Tham khảo hồ sơ thiết kế kỹ thuật.
- Các vấn đề về tư vấn giám sát.
- Các vấn đề về biện pháp thi công đã áp dụng tại công trường.

- Các vấn đề về vật tư, xe, thiết bị thi công tại công trường.
- Các vấn đề an toàn lao động và vệ sinh tại công trường.

Ngoài ra sinh viên cũng có thể thực tập thiết kế, triển khai bản vẽ và bóc dự toán tại công ty tư vấn thiết kế nếu có nguyện vọng.

**Nội dung chi tiết :**

STT	Tên chương	Mục, tiểu mục	Số tiết				Tài liệu tự học
			TC	LT	BT	TH	
1	<b>Tìm hiểu các thông tin của dự án</b>	1.1 Chủ đầu tư của dự án. 1.2 Tư vấn thiết kế, tư vấn quản lý dự án, tư vấn khối lượng (nếu có). 1.3 Địa điểm xây dựng công trình. 1.4 Thời gian thực hiện dự kiến. 1.5 Ngày khởi công. 1.6 Qui mô của công trình.					
2	<b>Tham khảo hồ sơ thiết kế kỹ thuật</b>	Bao gồm các biện pháp và các giải pháp kỹ thuật mà bộ phận khảo sát và thiết kế đã áp dụng thể hiện trong các bản vẽ sau: 2.1 Bản vẽ thiết kế kiến trúc. 2.2 Bản vẽ thiết kế kết cấu. 2.3 Bản vẽ thiết kế điện, nước. 2.4 Bản vẽ thiết kế hệ thống thang máy, hệ thống PCCC, hệ thống thông gió, cảnh quan ...					
3	<b>Các biện pháp thi công đã áp dụng tại công trình</b>	3.1 Các phương pháp tổ chức và kỹ thuật thi công. 3.2 Các thiết bị thi công công trình. 3.3 Các biện pháp an toàn trên công trường.					

STT	Tên chương	Mục, tiểu mục	Số tiết				Tài liệu tự học
			TC	LT	BT	TH	
		3.4 Sơ đồ tổ chức công trường.					
4	<b>Kết luận</b>						

*Ghi chú: TC: Tổng số tiết; LT: Lý thuyết; BT: Bài tập; TH: Thực hành.*

## 5. TÀI LIỆU THAM KHẢO

- **Tài liệu chính:** tài liệu của các môn học trước đó như thi công, kỹ thuật thi công, bê tông 1,2,3 ; nền móng; vật liệu xây dựng...

- **Tài liệu tham khảo thêm:** Sử dụng các tài liệu thực tế ở các công ty thực tập tốt nghiệp .

## 6. ĐÁNH GIÁ KẾT QUẢ HỌC TẬP

STT	Hình thức đánh giá	Trọng số	Ghi chú
1	Nộp báo cáo + thi vấn đáp	100%	

## 7. KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY

Do đặc thù của môn học sinh viên đi thực tập tại công ty hoặc công trình nên tùy tình hình thực tế sinh viên sẽ được bố trí kế hoạch thực tập cụ thể.

STT	Buổi học	Nội dung	Ghi chú
1	Tuần 1	GV hướng dẫn nội dung thực tập	<i>Hàng tuần sinh viên phải báo cáo nội dung thực tập cho giáo viên hướng dẫn theo mẫu</i>
2	Tuần 2 - 7	Sinh viên thực tập tại công ty hoặc công trường.	
3	Tuần 8	Sinh viên thực hiện một báo cáo kèm theo các bản vẽ liên quan đến công trình mình tham gia thực hiện hoặc nghiên cứu tại công ty.	

## 8. GIẢNG VIÊN BIÊN SOẠN:

**8.1. Họ và tên giảng viên: ThS. Trần Trung Dũng**

**PHỤ TRÁCH KHOA**

**Trần Tuấn Anh**