

ĐỀ CƯƠNG MÔN HỌC

1. THÔNG TIN VỀ MÔN HỌC

1.1 Tên môn học: **Đồ án Kỹ thuật thi công**

Mã môn học: **CENG4205**

1.2 Khoa phụ trách: **Xây dựng và Điện**

1.3 Số tín chỉ: **01**

1.4 Môn học trước: **Kỹ thuật thi công, Tổ chức và quản lý thi công.**

2. MÔ TẢ MÔN HỌC

Môn đồ án Kỹ thuật thi công bao gồm phần thuyết minh và bản vẽ, trong đó áp dụng các kiến thức đã học trong môn học kỹ thuật thi công để tính toán và thiết kế biện pháp thi công cho một công trình xây dựng dân dụng hoặc công nghiệp.

3. MỤC TIÊU MÔN HỌC

Sau khi học xong môn học này sinh viên sẽ biết cách thành lập và thể hiện biện pháp thi công phần ngầm, phần khung, hoàn thiện cũng như biện pháp an toàn lao động của một công trình cụ thể bằng bê tông cốt thép toàn khối, biết cách thiết kế và lập biện pháp thi công các công trình công nghiệp.

Kiến thức: nắm vững kỹ thuật và biết cách thiết kế biện pháp thi công một công trình cụ thể

Kỹ năng: vận dụng kiến thức trong môn học kỹ thuật thi công để triển khai thiết kế thi công phù hợp với công trình thực tế một cách hiệu quả nhất.

Thái độ: nhận thức được tầm quan trọng biện pháp thi công trong công trình xây dựng dân dụng và công nghiệp

4. NỘI DUNG MÔN HỌC

STT	Tên chương	Mục, tiểu mục	Số tiết				Tài liệu tự học
			TC	LT	BT	TH	
A. THUYẾT MINH							
1	CHƯƠNG 1: ĐẶC ĐIỂM KIẾN TRÚC, KẾT CẤU CÔNG TRÌNH	1.1. Đặc điểm kiến trúc công trình. 1.2. Đặc điểm kết cấu công trình	0.5	0.5			TS. Đỗ Đình Đức, PGS Lê Kiều. Kỹ Thuật Thi Công-Tập 1, 2. Nhà Xuất Bản Xây Dựng. 2010

STT	Tên chương	Mục, tiểu mục	Số tiết				Tài liệu tự học
			TC	LT	BT	TH	
2	CHƯƠNG 2: ĐẶC ĐIỂM ĐỊA HÌNH, ĐỊA CHẤT, THỦY VĂN, ĐƯỜNG VẬN CHUYỂN VÀO CÔNG TRÌNH	<p>2.1. Đặc điểm địa hình.</p> <p>2.2. Đặc điểm địa chất, thủy văn.</p> <p>2.3. Đặc điểm đường vận chuyển vào công trình.</p> <p>2.4. Đặc điểm của đơn vị thi công công trình.</p>	0.5	0.5			TS. Đỗ Đình Đức, PGS Lê Kiều. Kỹ Thuật Thi Công-Tập 1, 2. Nhà Xuất Bản Xây Dựng. 2010
3	CHƯƠNG 3: THI CÔNG PHẦN NGẦM	<p>3.1. Thi công cọc (tùy theo đặc điểm công trình, thiết kế chọn phương pháp thi công phù hợp nhất): biện pháp thi công cọc</p> <p>3.2. Thi công đất hố móng: (Tùy theo công trình có thiết kế hố móng sâu hoặc móng nông)</p> <p>3.3. Thi công bê tông móng: thép, cốt pha, bê tông.</p> <p>3.4. Tính toán và lựa chọn máy móc thiết bị thi công phần ngầm</p>	1	1			TS. Đỗ Đình Đức, PGS Lê Kiều. Kỹ Thuật Thi Công-Tập 1, 2. Nhà Xuất Bản Xây Dựng. 2010
4	CHƯƠNG 4: THI CÔNG PHẦN THÂN CÔNG TRÌNH	<p>4.1. Thiết kế cốt pha kết cấu: cột, dầm, sàn</p> <p>4.2. Biện pháp gia công lắp dựng và tháo dỡ cốt pha các kết cấu</p> <p>4.3. Biện pháp gia công lắp dựng cột thép các kết cấu.</p> <p>4.4. Biện pháp thi công cột dầm sàn công trình.</p> <p>4.5. Bảo dưỡng bê tông</p> <p>4.5. Tính toán và lựa</p>	1	1			TS. Đỗ Đình Đức, PGS Lê Kiều. Kỹ Thuật Thi Công-Tập 1, 2. Nhà Xuất Bản Xây Dựng. 2010

STT	Tên chương	Mục, tiểu mục	Số tiết				Tài liệu tự học
			TC	LT	BT	TH	
		chọn máy móc thiết bị chính thi công phần thân.					
5	CHƯƠNG 5: BIỆN PHÁP AN TOÀN LAO ĐỘNG KHI THI CÔNG PHẦN NGẦM VÀ PHẦN THÂN	5.1. Biện pháp đảm bảo An toàn lao động khi thi công phần ngầm. 5.2. Biện pháp đảm bảo an toàn lao động khi thi công phần thân.	1	1			TS. Đỗ Đình Đức, PGS Lê Kiều. Kỹ Thuật Thi Công-Tập 1, 2. Nhà Xuất Bản Xây Dựng. 2010
B. BẢN VẼ							
1		Bản vẽ được thể hiện trên bản vẽ A1. Bản vẽ thể hiện đầy đủ, chi tiết, có đủ các kích thước, cao trình . . . đầy đủ các ghi chú cần thiết cho một bản vẽ kỹ thuật. sai quy định trên bản vẽ sẽ không được chấp thuận.	11			11	

5. TÀI LIỆU THAM KHẢO

- Tài liệu chính

- [1] TS. Đỗ Đình Đức, PGS Lê Kiều. *Kỹ Thuật Thi Công-Tập 1*. Nhà Xuất Bản Xây Dựng. 2010.
- [2] TS. Đỗ Đình Đức, PGS Lê Kiều. *Kỹ Thuật Thi Công Tập 2*. Nhà Xuất Bản Xây Dựng. 2000;
- [3] PGS.TS.Nguyễn Tiến Chương. “Kết Cấu Bê tông Ứng Suất Trước”. Nhà Xuất Bản Xây Dựng. 2010.
- [4] PGS.TS.Nguyễn Bá Kế. “Thiết Kế Và Thi Công Hồ Móng Sâu”. Nhà Xuất Bản Xây Dựng, 2009;

- Tài liệu tham khảo

- [5] Lê Kiều, Nguyễn Duy Ngụ, Nguyễn Đình Thám. *Công Tác Đất Và Thi Công Bê tông Toàn Khối*. Nhà Xuất Bản Khoa Học Kỹ Thuật. 2005;
- [6] Lê Văn Kiêm. *Thi Công Bê tông Cốt Thép*. Nhà Xuất Bản Đại Học Quốc Gia Tp.Hồ Chí Minh. 2008;

- [7] Lê Văn Kiêm. *Thiết Kế Tổ Chức Thi Công*. Nhà Xuất Bản Xây Dựng. 2011;
- [8] PGS.Lê Văn Kiêm. *Album Thi Công Xây Dựng*. Nhà Xuất Bản Đại Học Quốc Gia Tp.HCM. 2005;
- [9] PGS.TS.Lê Kim Truyền, TS.Vũ Minh Khương. *Sổ Tay Máy Làm Đất*. Nhà Xuất Bản Xây Dựng. 2005;
- [10] Vũ Văn Lộc, Ngô Thị Phương, Nguyễn Ngọc Thanh, Vũ Thị Xuân Hồng, Nguyễn Minh Trường. *Sổ Tay Chọn Máy Thi Công*. Nhà Xuất Bản Xây Dựng. 2010;
- [11] Các tiêu chuẩn xây dựng Việt Nam.

6. ĐÁNH GIÁ KẾT QUẢ HỌC TẬP

- Thang điểm: theo qui định chung của nhà trường.
- Số lần đánh giá, hình thức đánh giá và trọng số mỗi lần đánh giá kết quả học tập:

STT	Hình thức đánh giá	Trọng số
1	Điểm quá trình	30%
2	Vấn đáp, bảo vệ đồ án	70%

7. Kế hoạch thực hiện

STT	Buổi học	Nội dung	Ghi chú
1.	Buổi 1	Giao đề tài đồ án môn học kỹ thuật thi công	
2.	Buổi 2	Hướng dẫn thực hiện biện pháp thi công phần ngầm	
3.	Buổi 3	Hướng dẫn thực hiện biện pháp thi công phần ngầm	
4.	Buổi 4	Hướng dẫn thực hiện biện pháp thi công phần ngầm	
5.	Buổi 5	Hướng dẫn thực hiện biện pháp thi công phần thân	
6.	Buổi 6	Hướng dẫn thực hiện biện pháp thi công phần thân	
7.	Buổi 7	Hướng dẫn thực hiện biện pháp thi công phần thân	
8.	Buổi 8	Sinh viên bảo vệ đồ án môn học Kỹ thuật thi công	

8. GIẢNG VIÊN BIÊN SOẠN:

- 8.1. Họ và tên giảng viên: **Đỗ Hoàng Hải** – GVCH Khoa Xây Dựng và Điện

TRƯỞNG KHOA