

**ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT MÔN HỌC**  
**ĐỒ ÁN KỸ THUẬT THI CÔNG**  
**Ngành đào tạo : Xây dựng Dân dụng và Công nghiệp**

**1. Tên môn học : ĐỒ ÁN KỸ THUẬT THI CÔNG**

**2. Số tín chỉ: 1 (0,1)**

**3. Trình độ:** Sinh viên đại học, học kỳ thứ 7

**4. Phân bố thời gian:**

+ Đồ án: 1TC = 22,5 tiết

**5. Điều kiện tiên quyết:**

- Môn học trước: - Máy xây dựng; - Trắc địa
- Môn học song hành: - Kỹ thuật thi công 1

**6. Mục tiêu của môn học:**

**6.1. Về kiến thức:**

Cung cấp hệ thống kiến thức về:

- Kỹ thuật thi công công tác đất, thi công cọc và thi công BTCT toàn khối cho các công trình thường gặp;

**6.2. Về kỹ năng:**

- Hình thành trong sinh viên một số kỹ năng cơ bản: Kỹ năng phân tích, lựa chọn phương pháp thi công công tác đất, BTCT toàn khối và trình bày bản vẽ kỹ thuật thi công;
- Kỹ năng tư duy, kỹ năng tự học, kỹ năng làm việc theo nhóm;
- Kỹ năng trình bày các vấn đề khoa học.

**6.3. Về thái độ:**

- Sinh viên yêu thích và hứng thú với môn học Kỹ thuật thi công 1;
- Sinh viên có thái độ nghiêm túc, cầu tiến trong quá trình học tập và nghiên cứu;
- Hình thành tư duy phản biện, năng lực tự học và tự nghiên cứu khoa học;
- Hình thành thói quen vận dụng lý thuyết vào giải quyết các vấn đề thực tiễn thi công.

**7. Mô tả tóm tắt môn học:**

Môn học bao gồm những nội dung sau:

- Xác định kích thước và tính toán khối lượng công tác đất;
- Tính toán và thiết kế ván khuôn cho các kết cấu công trình;
- Kỹ thuật thi công công tác ván khuôn, cốt thép và đổ bê tông tại chỗ cho các công trình xây dựng;
- Chọn máy móc thiết bị phục vụ thi công công tác đất và BTCT toàn khối.

**8. Bộ môn phụ trách môn học:** Thi công

**9. Nhiệm vụ của sinh viên:**

- Tham gia đầy đủ phần hướng dẫn và duyệt đồ án do giáo viên hướng dẫn tổ chức.
- Thuyết minh và bản vẽ phải có chữ ký duyệt của giáo viên hướng dẫn mới được bảo vệ.
- Nghiên cứu tài liệu, độc lập thể hiện ý tưởng của mình.

**10. Tài liệu học tập:**

**10.1. Tài liệu chính:**

[1] *Kỹ thuật thi công (tập 1)* – TS. Đỗ Đình Đức, PGS. Lê Kiều– NXBXD HN – 2004;

## 10.2. Tài liệu tham khảo:

- [2] *TCVN 4447-87 Công tác đất*- Quy phạm thi công và nghiệm thu;
- [3] *TCVN 4453-95 Kết cấu bê tông và bê tông cốt thép toàn khối*- Quy phạm thi công và nghiệm thu;
- [4] *Khác*: Các tài liệu về kỹ thuật thi công khác.

## 11. Tiêu chuẩn đánh giá sinh viên:

### 11.1. Tiêu chí đánh giá:

- Điểm thứ 1: 20% *Thực hiện đúng tiến độ được giao*
- Điểm thứ 2: 80% *Bảo vệ đồ án (vấn đáp), thời gian 15 – 20 phút/1 sinh viên*

### 11.2. Cách tính điểm:

- Các cột điểm thành phần lấy đến một chữ số thập phân.

## 12. Thang điểm: 10

## 13. Nội dung chi tiết môn học:

### Phần A: HƯỚNG DẪN ĐỒ ÁN

Chương 1. Tính toán khối lượng công tác đất

Chương 2. Tính toán và thiết kế cấu tạo ván khuôn

Chương 3. Tính toán chọn máy thi công

Chương 4. Thể hiện bản vẽ thi công

Mục 10, tài liệu tham khảo [cuốn 1,2,3,4,5]

### Phần B: DUYỆT BÀI

Thực hiện theo nhóm

#### Duyệt bài

Thực hiện theo nhóm

#### Duyệt bài

Thực hiện theo nhóm

#### Duyệt bài

Thực hiện theo nhóm

Bảo vệ đồ án

Bảo vệ đồ án

