

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT
ĐỒ ÁN TỔ CHỨC THI CÔNG

Ngành đào tạo: Xây dựng Dân dụng và Công nghiệp

1. Tên môn học: ĐỒ ÁN TỔ CHỨC THI CÔNG

2. Số tín chỉ: 1 (0,1)

3. Trình độ: Sinh viên đại học, học kỳ thứ 8

4. Phân bố thời gian:

+ Đồ án:

1 TC = 22,5 tiết

5. Điều kiện tiên quyết:

- Môn học trước: - Kỹ thuật thi công 1; - Kinh tế xây dựng
- Môn học song hành: - An toàn lao động

6. Mục tiêu của môn học

6.1. Về kiến thức

Cung cấp hệ thống kiến thức về:

- Phương pháp lập tiến độ thi công cho một công trình cụ thể
- Tính toán và bố trí tổng mặt bằng thi công một công trình cụ thể

6.2. Về kỹ năng:

- Hình thành trong sinh viên một số kỹ năng cơ bản: kỹ năng phân tích, tính toán hao phí vật tư, nhân lực, ca máy và thời gian thi công một công trình cụ thể. Thể hiện tiến độ thi công và tổng mặt bằng thi công một công trình;

- 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 Tổ chức thi công

- 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:

- Tính tiên lượng dự toán một công trình cụ thể;
- Xác định hao phí: vật tư, nhân lực, ca máy và thời gian thi công một công trình;
- Tính toán thời gian và bố trí thứ tự thực hiện các công việc trên tiến độ;
- Tính toán bố trí tổng mặt bằng thi công;

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] *Lập kế hoạch, tổ chức và chỉ đạo thi công* – TS. Nguyễn Đình Thám – NXB Khoa học và Kỹ thuật HN – 2002;

[2] *Thiết kế tổng mặt bằng xây dựng* – TS. Trịnh Quốc Thắng – NXB Xây dựng Hà Nội – 2000;

10.2. Tài liệu tham khảo:

[3] *Tài liệu khác*: Các tài liệu về tổ chức thi công liên quan khác

11. Tiêu chuẩn đánh giá sinh viên:

11.1. Tiêu chuẩn 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/1sinh 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: Phân tích nhân công

1.1. Tính toán khối lượng các công việc

1.2. Tra định mức định lượng nhân công

1.3. Ghép các công việc

1.4. Tính các tổ đội thực thi công

Chương 2: Xác định quy trình thi công

2.1. Xác định thứ tự các công việc

2.2. Các gián đoạn kỹ thuật

Chương 3: Thể hiện tiến độ

3.1. Thể hiện kế hoạch tiến độ

3.2. Vẽ các biểu đồ tài nguyên

Chương 4: Thiết kế tổng mặt bằng

4.1. Tính toán khối lượng vật liệu dự trữ và diện tích kho bãi

4.2. Tính toán dân số trên công trường và diện tích nhà tạm

4.3. Tính toán nhu cầu điện nước trên công trường

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

Phần B: DUYỆT BÀI

Thực hiện theo nhóm

Bảo vệ đồ án

Trưởng Khoa

Hải Phòng, ngày.....tháng.....năm

Người viết đề cương chi tiết