

ĐỀ CƯƠNG MÔN HỌC

1. THÔNG TIN VỀ MÔN HỌC

1.1. Tên môn học: **TIN HỌC TRONG QUẢN LÝ XÂY DỰNG**

Mã môn học: **CENG4307**

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

1.3. Số tín chỉ: **02 TC (1LT+1TH)**

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

2. MÔ TẢ MÔN HỌC

Môn học này cung cấp cho sinh viên những kiến thức về ứng dụng tin học để quản lý dự án các công trình xây dựng

3. MỤC TIÊU MÔN HỌC

3.1. **Mục tiêu chung:** Môn học cung cấp cho sinh viên những kiến thức và về tin học trong việc quản lý dự án, cách sử dụng tin học trong việc quản lý dự án các công trình xây dựng

3.2. **Mục tiêu cụ thể:**

3.2.1. **Kiến thức:** Nắm được các kiến thức, khái niệm cơ bản, hiểu được các nội dung những vấn đề tin học trong quản lý dự án

3.2.2. **Kỹ năng:** Sử dụng phần mềm tin học để quản lý dự án các công trình xây dựng như lập tiến độ, quản lý chi phí . . .

3.2.3. **Thái độ:** Có thái độ nghiêm túc, nhận thức được tầm quan trọng của việc ứng dụng tin học trong việc quản lý dự án, áp dụng những kiến thức đã được trang bị tin học quản lý dự án để giải quyết các vấn đề có liên quan.

4. NỘI DUNG MÔN HỌC

STT	Tên chương	Mục, tiêu mục	Số tiết				Tài liệu tự học
			TC	LT	BT	TH	
1	CHƯƠNG 1: GIỚI THIỆU	1. Dự án là gì? 2. Quản lý dự án là gì? 3. Giới thiệu Microsoft Project	1	1			Lê Hoài Long – Lưu Trường Văn, Quản lý dự án và sử dụng phần mềm MSP, NXB Xây Dựng 2012
2	CHƯƠNG 2 : BẮT ĐẦU VỚI	1. Làm quen với Microsoft Project 2. Quan trọng – Thiết lập các mặt	5	3		2	Lê Hoài Long – Lưu Trường Văn, Quản lý dự án và sử

STT	Tên chương	Mục, tiểu mục	Số tiết				Tài liệu tự học
			TC	LT	BT	TH	
	MICROSOFT PROJECT	định					dụng phần mềm MSP, NXB Xây Dựng 2012
3	CHƯƠNG 3: NHẬP SỐ LIỆU	1. Công việc – Thành phần chính của dự án 2. Tài nguyên – yếu tố sống còn của dự án	6	3		3	Lê Hoài Long – Lưu Trường Văn, Quản lý dự án và sử dụng phần mềm MSP, NXB Xây Dựng 2012
4	CHƯƠNG 4: HIỆU CHỈNH ĐỊNH DẠNG THÍCH HỢP	1. Điều chỉnh định dạng công việc theo người sử dụng. 2. Điều chỉnh định dạng thang đo thời gian 3. Chèn hình ảnh và các thành phần ngoài MSP	5	2		3	Lê Hoài Long – Lưu Trường Văn, Quản lý dự án và sử dụng phần mềm MSP, NXB Xây Dựng 2012
5	CHƯƠNG 5: HIỆU CHỈNH XUNG ĐỘT BAN ĐẦU	1. Hiệu chỉnh những xung đột trong tiến độ 2. Hiệu chỉnh những xung đột tài nguyên	4	2		2	Lê Hoài Long – Lưu Trường Văn, Quản lý dự án và sử dụng phần mềm MSP, NXB Xây Dựng 2012
6	CHƯƠNG 6: THEO DÕI TIẾN TRÌNH DỰ ÁN	1. Tạo ranh giới kiểm soát 2. Ghi nhận và nhập tiến trình dự án vào MSP. 3. Kiểm soát dự án bằng Earned Value	6	3		3	Lê Hoài Long – Lưu Trường Văn, Quản lý dự án và sử dụng phần mềm MSP, NXB Xây Dựng 2012
7	CHƯƠNG 7: KHỞI TẠO BÁO CÁO	1. Khởi tạo báo cáo 2. In ấn	3	1		2	Lê Hoài Long – Lưu Trường Văn, Quản lý dự án và sử dụng phần mềm MSP, NXB Xây Dựng 2012

Ghi chú: TC: Tổng số tiết; LT: lý thuyết; BT: bài tập; TH: Thực hành.

5. TÀI LIỆU THAM KHẢO ghi rõ những sách, tạp chí và tư liệu thông tin liên quan đến môn học.

- Tài liệu chính:

Lê Hoài Long – Lưu Trường Văn, Quản lý dự án và sử dụng phần mềm Microsoft Project 2007, NXB Xây Dựng 2013.

6. ĐÁNH GIÁ KẾT QUẢ HỌC TẬP

STT	Hình thức đánh giá	Trọng số	Ghi chú
1	Thi giữa kỳ	30%	
2	Thi cuối kỳ thực hành	70%	

7. KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY

7.1. Kế hoạch giảng dạy lớp ngày (4.5t/buổi)

STT	Buổi học	Nội dung	Ghi chú
1	Buổi 1	Chương 1: Giới thiệu Chương 2 : Bắt đầu với microsoft project Thực hành chương 1, 2	
2	Buổi 2	Chương 2 : Bắt đầu với microsoft project Chương 3: Nhập số liệu Thực hành chương 2, 3	
3	Buổi 3	Chương 3: Nhập số liệu Chương 4: Hiệu chỉnh định dạng thích hợp. Thực hành chương 3, 4	
4	Buổi 4	Chương 4: Hiệu chỉnh định dạng thích hợp. Chương 5: Hiệu chỉnh xung đột ban đầu Thực hành chương 4, 5.	
5	Buổi 5	Chương 5: Hiệu chỉnh xung đột ban đầu. Thực hành chương 5	
6	Buổi 6	Chương 6: Theo dõi tiến trình dự án Thực hành chương 6	
7	Buổi 7	Chương 6: Theo dõi tiến trình dự án Chương 7: In ấn Thực hành bài tổng hợp	

7.2. Kế hoạch giảng dạy lớp tối (3.5t/buổi)

STT	Buổi học	Nội dung	Ghi chú
-----	----------	----------	---------

STT	Buổi học	Nội dung	Ghi chú
1	Buổi 1	Chương 1: Giới thiệu Chương 2 : Bắt đầu với microsoft project Thực hành chương 2	
2	Buổi 2	Chương 2 : Bắt đầu với microsoft project. Chương 3: Nhập số liệu Thực hành chương 2,3	
3	Buổi 3	Chương 3: Nhập số liệu Thực hành chương 3	
4	Buổi 4	Chương 3: Nhập số liệu Chương 4: Hiệu chỉnh định dạng thích hợp Thực hành chương 4	
5	Buổi 5	Chương 4: Hiệu chỉnh định dạng thích hợp Thực hành chương 4.	
6	Buổi 6	Chương 4: Hiệu chỉnh định dạng thích hợp Chương 5: Hiệu chỉnh xung đột ban đầu. Thực hành chương 4, 5.	
7	Buổi 7	Chương 5: Hiệu chỉnh xung đột ban đầu. Chương 6: Theo dõi tiến trình dự án Thực hành chương 6	
8	Buổi 8	Chương 6: Theo dõi tiến trình dự án Chương 6: Theo dõi tiến trình dự án Thực hành chương 6	
9	Buổi 9	Chương 6: Theo dõi tiến trình dự án Chương 7: In ấn Thực hành bài tổng hợp	

8. GIẢNG VIÊN BIÊN SOẠN:

8.1 Họ và tên giảng viên: ThS. Đỗ Hoàng Hải

PHỤ TRÁCH KHOA

Trần Tuấn Anh