

TRƯỜNG ĐẠI HỌC NHA TRANG

Khoa: Xây dựng

Bộ môn: Kỹ thuật Xây dựng

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN

1. Thông tin về học phần:

Tên học phần:

- Tiếng Việt: **THỰC HÀNH VẼ XÂY DỰNG TRÊN MÁY TÍNH**

- Tiếng Anh: **COMPUTER-AIDED DESIGN**

Mã học phần: CIE231 Số tín chỉ: 2(2-0)

Đào tạo trình độ: Đại học

Học phần tiên quyết: Vẽ xây dựng

2. Thông tin về giảng viên:

Họ và tên: Lê Thanh Cao Chức danh, học hàm, học vị: GV, ThS

Điện thoại: 0988 34 84 54 Email: caolt@ntu.edu.vn

Địa chỉ trang web/nguồn dữ liệu internet của giảng viên:

Địa điểm, lịch tiếp SV: VP Bộ môn, thứ 2, 4, 6 hàng tuần.

3. Mô tả tóm tắt học phần:

Học phần trang bị giới thiệu cho sinh viên về các phần mềm đồ họa phổ biến trong lĩnh vực xây dựng dân dụng và công nghiệp; trang bị cho sinh viên những công cụ dựng hình, ghi chú bản vẽ, bố cục các đối tượng bản vẽ và in ấn xuất bản các tập hồ sơ thiết kế.

4. Mục tiêu:

Giúp sinh viên có đủ kiến thức và kỹ năng sử dụng các công cụ trong phần mềm đồ họa AutoCad để thể hiện chính xác, nhanh chóng các đối tượng bản vẽ theo các nguyên tắc trình bày bản vẽ đã học trong học phần Vẽ xây dựng.

Giúp sinh viên biết cách bố cục bản vẽ hợp lý, đẹp mắt, đầy đủ thông tin.

Giúp sinh viên biết cách xuất bản hồ sơ bản vẽ, quản lý hệ thống bản vẽ.

5. Kết quả học tập mong đợi (KQHT): Sau khi học xong học phần, sinh viên có thể:

a) Hiểu được khái quát các công cụ đồ họa sử dụng trong lĩnh vực xây dựng dân dụng và công nghiệp; hiểu được các tính năng của phần mềm AutoCad.

b) Vận dụng linh hoạt công cụ dựng hình trong phần mềm để thể hiện các đối tượng trong vẽ kỹ thuật xây dựng: các mặt bằng, chi tiết kết cấu, cốt thép...

c) Vận dụng các công cụ ghi chú để ghi kích thước và các thông tin cần thiết cho các đối tượng bản vẽ.

d) Vận dụng các công cụ bố cục bản vẽ để tạo các khung nhìn đối tượng với các tỷ lệ hợp lý và bố cục các khung nhìn vừa vặn trong khổ giấy định sẵn.

e) Vận dụng các công cụ quản lý bản vẽ để in ấn, xuất bản các tập hồ sơ bản vẽ hoàn chỉnh.

6. Kế hoạch dạy học:

6.1 Lý thuyết:

<i>STT</i>	<i>Chương/Chủ đề</i>	<i>Nhằm đạt KQHT</i>	<i>Số tiết</i>	<i>Phương pháp dạy – học</i>	<i>Chuẩn bị của người học</i>
1 1.1 1.2	Tổng quan về các phần mềm đồ họa trong xây dựng Các phần mềm đồ họa phổ biến hiện nay Phần mềm Autocad và các tính năng cơ bản	a	1 1	Thuyết giảng, thảo luận sinh viên	Tìm hiểu trên internet, cài đặt phần mềm, chuyển bị laptop
2 2.1 2.2	Các công cụ dựng hình trong Autocad Các công cụ Draw Các công cụ Modify	b	4 4	Thuyết giảng, minh họa bằng bài tập	Đọc trước chương tương ứng trong tập bài giảng, làm các bài tập 1,2,3
3 3.1 3.2	Các công cụ ghi chú trong Autocad Công cụ ghi kích thước Công cụ ghi chữ, tô nét vật liệu và một số đối tượng ghi chú khác	c	4 4	Thuyết giảng, minh họa bằng bài tập	Đọc trước chương tương ứng trong tập bài giảng, làm các bài tập 4,5,6
4 4.1 4.2	Các công cụ bố cục bản vẽ trong Layout Khung nhìn, tỷ lệ khung nhìn, layout, thiết lập layout Bố cục khung nhìn trong Layout	d	4 4	Thuyết giảng, minh họa bằng bài tập	Đọc trước chương tương ứng trong tập bài giảng, làm các bài tập 7,8
5 5.1 5.2	Các công cụ in ấn và quản lý bản vẽ Các thiết lập in ấn Tạo tập hồ sơ bản vẽ	e	2 2	Thuyết giảng, minh họa bằng bài tập	Đọc trước chương tương ứng trong tập bài giảng, làm bài các bài tập 9,10

6.2 Thực hành: *(nếu có)*

<i>STT</i>	<i>Bài/Chủ đề</i>	<i>Nhằm đạt KQHT</i>	<i>Số tiết</i>	<i>Phương pháp dạy – học</i>	<i>Chuẩn bị của người học</i>
1 1.1 ...					
2					

2.1					
...					

7. Tài liệu dạy và học: (4)

STT	Tên tác giả	Tên tài liệu	Năm xuất bản	Nhà xuất bản	Địa chỉ khai thác tài liệu	Mục đích sử dụng	
						Tài liệu chính	Tham khảo
1	Lê Thanh Cao	Bài giảng và tập bài tập Thực hành vẽ Xây dựng trên máy tính	2015		Thư viện	x	
2	Nguyễn Quang Cự	Giáo trình vẽ kỹ thuật xây dựng	2005	Giáo dục	Thư viện, internet		x
3		ASD reinforcement detailing manual – English – 2011	2011	Autodesk.com	Internet		x

8. Yêu cầu của giảng viên đối với học phần: (5)

9. Đánh giá kết quả học tập: (6)

9.1 Lịch kiểm tra giữa kỳ (dự kiến):

Lần kiểm tra	Tiết thứ	Hình thức kiểm tra	Chủ đề/Nội dung được kiểm tra	Nhằm đạt KQHT
Kiểm tra lần 1	10	Thực hành trên máy	2	b
Kiểm tra lần 2	18	Thực hành trên máy	3	b,c
Kiểm tra lần 3	30	Thực hành trên máy	4,5	d,e

9.2 Thang điểm học phần:

STT	Hình thức đánh giá	Nhằm đạt KQHT	Trọng số (%)
1	Kiểm tra lần 1	b	10
2	Kiểm tra lần 2	b,c	10
3	Kiểm tra lần 3	d,e	10
4	Chuyên cần/thái độ		20

5	Thi kết thúc học phần - Hình thức thi: Thực hành trên máy, vấn đáp. - Đề mở: X Đề đóng:	b,c,d,e	50
---	---	---------	----

TRƯỞNG BỘ MÔN
(Ký và ghi họ tên)

(CÁC) GIẢNG VIÊN
(Ký và ghi họ tên)

