TRƯỜNG ĐẠI HỌC NHA TRANG

Khoa: Xây dựng

Bộ môn: Cơ sở xây dựng

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN

1. Thông tin về học phần:

Tên học phần:

- Tiếng Việt: **VẼ XÂY DỰNG**
- Tiếng Anh: CIVIL ENGINEERING DRAWING

Mã học phần: CIE325 Số tín chỉ: 2(2-0)

Đào tạo trình độ: Đại học, Cao đẳng

Học phần tiên quyết: Hình học không gian

2. Thông tin về giảng viên:

Họ và tên: Mai Nguyễn Trần Thành Chức danh, học hàm, học vị: ThS

Điện thoại: 0972325498 Email: thanhmnt@ntu.edu.vn

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

Địa điểm, lịch tiếp SV: VP Khoa Xây dựng trong giờ làm việc

3. Mô tả tóm tắt học phần:

Học phần này cung cấp cho sinh viên những kiến thức về các loại bản vẽ xây dựng. Mục đích chính là để sinh viên có đủ kỹ năng vẽ bản vẽ xây dựng và đọc bản vẽ xây dựng. Trong môn học này chủ yếu cung cấp kiến thức và kỹ năng thực hiên các bản vẽ cho công trình công nghiệp và dân dụng từ bản vẽ hiện trạng, tổng mặt bằng, mặt bằng định vị đến kiến trúc, kết cấu, điện, nước và các hệ thống kỹ thuật trong công trình.

4. Mục tiêu:

Người học có đủ kiến thức, kỹ năng để đọc các bản vẽ xây dựng và có thể vẽ các bản vẽ đó bao gồm các bản vẽ mặt bằng tổng thể, mặt bằng định vị, mặt bằng hiện trạng, các bản vẽ kiến trúc, các bản vẽ kết cấu, các bản vẽ hệ thống kỹ thuật của công trình dân dụng và công trình công nghiệp.

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

a) Người học hiểu được mục đích, yêu cầu của môn học, phân biệt các loại bản vẽ có trong hồ sơ thiết kế và hiểu được mục đích của từng loại bản vẽ.

b) Nắm được các yêu cầu và phương pháp vẽ mặt bằng tổng thể, mặc bằng định vị. Đồng thời có thể vẽ được các bản vẽ này đối với một công trình cị thể.

c) Nắm nguyên tắc và cách vẽ bản vẽ kiến trúc nhà dân dụng và công nghiệp và vẽ được các bản vẽ kiến trúc của công trình cụ thể.

d) Nắm được nguyên tắc và thể hiện được bản vẽ kết cấu bê tông cốt thép, cách đọc bản vẽ kết cấu bê tông cốt thép và thống kê cốt thép. Sinh viên phải thực hiện vẽ bản vẽ này với một kết cấu cụ thể và đọc các bản vẽ thiết kế kết cấu của các công trình.

e) Nắm được nguyên tắc và thể hiện được bản vẽ kết cấu thép, các loại mối nối và biểu diễn kết cấu thép. Sinh viên phải đọc bản vẽ kết cấu thép của các công trình thực tế.

f) Nắm các ký hiệu của các bản vẽ hệ thống kỹ thuật, đọc được bản vẽ hệ thống kỹ thuật đồng thời đọc các bản vẽ cụ thể do giảng viên cung cấp.

6. Kế hoạch dạy học:

6.1 Lý thuyết:

STT	*Chương/Chủ đề*	*Nhằm đạt KQHT*	*Số tiết*	*Phương pháp dạy – học*	*Chuẩn bị của người học*
1 1.1 1.2 1.3	**Mục đích, yêu cầu của môn học Vẽ xây dựng, các loại bản vẽ trong hồ sơ thiết kế.** Mục đích của môn học Vẽ Xây dựng. Yêu cầu của bản vẽ xây dựng. Các loại bản vẽ trong hồ sơ thiết kế.	a	**2**	Thuyết giảng, thảo luận sinh viên	Tải và in bài giảng, đọc trước các nội dung liên quan trong bài giảng slide về chủ đề I, trong tài liệu 5
2 2.1 2.2	**Bản vẽ hiện trạng, tổng mặt bằng, mặt bằng định vị** Các yêu cầu trong các loại bản vẽ hiện trạng, tổng mặt bằng, mặt bằng định vị. Các phương pháp thể hiện vị trí công trình.	b	**2**	Thuyết giảng, thảo luận sinh viên	Đọc trước các nội dung liên quan trong bài giảng slide về chủ đề II, trong tài liệu 5
3 3.1 3.2 3.3 3.4	**Bản vẽ kiến trúc** Khái niệm chung về bản vẽ kiến trúc. Các bản vẽ biểu diễn công trình (mặt bằng, mặt đứng, mặt cắt). Bản vẽ nhà công nghiệp Trình tự thiết lập bản vẽ kiến trúc	c	**9**	Thuyết giảng, thảo luận sinh viên	Đọc trước các nội dung liên quan trong bài giảng slide về chủ đề III, trong tài liệu 1, 2, 3, 4, 5
4 4.1 4.2 4.3 4.4	**Bản vẽ kết cấu bê tông cốt thép** Khái niệm về Bê tông cốt thép, các loại thép trong kết cấu, một số quy định đặt cốt thép. Quy định, ký hiệu quy ước trong bản vẽ kết cấu BTCT. Phương pháp đọc và vẽ bản vẽ kết cấu BTCT. Cách thống kê cốt thép.	d	**12**	Thuyết giảng, thảo luận sinh viên	Đọc trước các nội dung liên quan trong bài giảng slide về chủ đề IV, trong tài liệu 1, 2, 3, 4, 5

5 5.1 5.2 5.3 5.4	**Bản vẽ kết cấu thép** Khái niệm chung về kết cấu thép, các loại mối nối, hệ thanh, hệ tấm vỏ. Ký hiệu và biểu diễn thép hình. Các loại lắp nối trong kết cấu thép. Phương pháp vẽ bản vẽ kết cấu thép.	e	**4**	Thuyết giảng, thảo luận sinh viên	Đọc trước các nội dung liên quan trong bài giảng slide về chủ đề V, trong tài liệu 1, 2, 3, 4, 5
6 6.1 6.2	**Bản vẽ hệ thống điện, nước, các hệ thống kỹ thuật khác** Khái niệm về bản vẽ điện, nước, các hệ thống kỹ thuật Các ký hiệu quy ước trong hệ thống điện, nước ...	f	**1**	Thuyết giảng, thảo luận sinh viên	Đọc trước các nội dung liên quan trong bài giảng slide về chủ đề V, trong tài liệu 5

6.2 Thực hành:

STT	*Bài/Chủ đề*	*Nhằm đạt KQHT*	*Số tiết*	*Phương pháp dạy – học*	*Chuẩn bị của người học*
1 1.1 …					
2 2.1 …					

7. Tài liệu dạy và học:

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	Đoàn Như Kim	Vẽ kỹ thuật Xây dựng	2012	Giáo dục	Thư viện		X
2	Đặng Văn Cứ	Bài tập Vẽ kỹ thuật Xây dựng	2012	Giáo dục	Thư viện		X
3	Đặng Thành Công	Vẽ kỹ thuật Xây dựng	2009	Giáo dục Việt Nam	Thư viện		X
4	Nguyễn Quang Cự	Bài tập Vẽ kỹ thuật Xây dựng	2011	Giáo dục Việt Nam	Thư viện		X
5	Phạm Bá Linh	Bài giảng Vẽ Xây dựng	2015		Thư viện	X	

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

- Sinh viên phải có tài liệu 1, 2, 5.

- Sinh viên phải có đầy đủ giấy vẽ và các dụng cụ vẽ cơ bản.

- Thực hiện đầy đủ các bài kiểm tra.

9. Đánh giá kết quả học tập:

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	4	Vẽ trên giấy	2	b
Kiểm tra lần 2	13	Vẽ trên giấy	3	c
Kiểm tra lần 3	25	Vẽ trên giấy	4	d

9.2 Thang điểm học phần:

STT	*Hình thức đánh giá*	*Nhằm đạt KQHT*	*Trọng số (%)*
1	Lập bản vẽ mặt bằng tổng thể, định vị	b	10
2	Vẽ các bản vẽ kiến trúc	c	20
3	Vẽ các bản vẽ kết cấu bê tông cốt thép	d	20
4	Thi kết thúc học phần (Đọc bản vẽ công trình)	a, b, c, d, e, f	50

TRƯỞNG BỘ MÔN
(Ký và ghi họ tên)

DƯƠNG TỬ TIÊN

(CÁC) GIẢNG VIÊN
(Ký và ghi họ tên)

MAI NGUYỄN TRẦN THÀNH

GHI CHÚ: Cách trình bày một số nội dung của Đề cương chi tiết học phần

(Lưu ý: Lượt bỏ phần Ghi chú này và các con số chỉ nội dung ghi chú trên các trang 1, 2 trước khi in hoặc công bố)

(1) Lấy từ Đề cương học phần (ĐCHP).

(2) Nếu có nhiều giảng viên cùng dạy (kể cả trợ giảng và giảng viên hướng dẫn thực hành) thì liệt kê đầy đủ các thông tin trên cho từng giảng viên.

(3) STT, Chương/Chủ đề, Nhằm đạt KQHT, Số tiết: lấy từ ĐCHP.

Phần Phương pháp dạy-học: Ghi phương pháp được sử dụng. (VD: Thuyết giảng, Thảo luận nhóm, Semina SV, Tìm hiểu thực tế, …)

Phần Chuẩn bị của người học: cho biết SV cần đọc trước tài liệu nào, số trang/chương/mục và các nội dung chuẩn bị khác.

(4) Lấy từ ĐCHP và có thể đưa thêm các tài liệu mới hoặc thay bằng tài liệu cập nhật hơn nếu cần thiết.

(5) Các yêu cầu của giảng viên đối với SV về hoạt động lên lớp, đọc tài liệu, làm bài tập, thực hành, tiểu luận, xử lý khi vi phạm, kiểm tra – thi và các hoạt động khác… Các yêu cầu được xây dựng dựa trên các quy định về đào tạo của trường và những đòi hỏi riêng của học phần.

(6) Lịch kiểm tra giữa kỳ do (nhóm) GV dạy HP dự kiến. Thang điểm HP dựa trên ĐCHP.

Lưu ý chung:

- Các học phần Thực hành độc lập cũng phải có Đề cương chi tiết học phần (ĐCCTHP) riêng.
- Những nội dung "lấy từ ĐCHP" cần được ghi lại trong ĐCCTHP để SV tiện tham khảo.
- ĐCCTHP cần được Trưởng bộ môn phê duyệt (lưu bản cứng tại bộ môn) và đưa file lên trang web bộ môn.
- ĐCCTHP cần được (nhóm) GV dạy HP rà soát, cập nhật hàng năm khi có sự điều chỉnh về các nội dung liên quan hoặc khi ĐCHP được điều chỉnh.