

TRƯỜNG ĐẠI HỌC NHA TRANG

Khoa: Cơ khí

Bộ môn: Chế tạo máy

ĐỀ CƯƠNG HỌC PHẦN

1. Thông tin về học phần:

Tên học phần: **VẼ KỸ THUẬT CƠ KHÍ**

- Tiếng Việt: **VẼ KỸ THUẬT CƠ KHÍ**

- Tiếng Anh: **MECHANICAL ENGINEERING DRAWING**

Mã học phần: MEM326

Số tín chỉ: 2 (1-1)

Đào tạo trình độ: Đại học và Cao đẳng

Học phần tiên quyết: Họa hình – Vẽ kỹ thuật

2. Mô tả tóm tắt học phần:

Học phần trang bị cho người học những kiến thức và kỹ năng về đọc hiểu và xây dựng bản vẽ kỹ thuật cơ khí, bao gồm các chủ đề về đọc hiểu bản vẽ kỹ thuật cơ khí theo các tiêu chuẩn khác nhau, hướng dẫn sử dụng phần mềm AutoCAD 2D trên máy tính, xây dựng các bản vẽ kỹ thuật cơ khí trên máy tính.

3. Mục tiêu:

Học phần giúp cho người học có những kiến và kỹ năng về đọc hiểu được các bản vẽ kỹ thuật cơ khí theo tiêu chuẩn TCVN và ISO; nắm được một số vấn đề cơ bản về bản vẽ theo các tiêu chuẩn thông dụng khác; sử dụng được phần mềm AutoCAD 2D. Trên cơ sở đó, người học có thể xây dựng được các bản vẽ kỹ thuật cơ khí trên máy tính.

4. Kết quả học tập mong đợi (KQHT):

- Đọc hiểu bản vẽ kỹ thuật cơ khí theo tiêu chuẩn TCVN và ISO.
- Phân biệt được một số ký hiệu và quy ước cơ bản về bản vẽ kỹ thuật cơ khí theo tiêu chuẩn JIS, DIN, ANSI
- Sử dụng phần mềm AutoCAD để xây dựng các bản vẽ 2D theo đúng tiêu chuẩn;

5. Nội dung:

STT	Chương/Chủ đề	Nhằm đạt KQHT	Số tiết	
			LT	TH
1	Đọc bản vẽ kỹ thuật cơ khí			
1.1	Một số khái niệm			
1.2	Giới thiệu một số tiêu chuẩn thông dụng			
1.3	Hướng dẫn đọc bản vẽ			
1.4	Đọc hiểu các loại mối ghép	a, b	8	10
1.5	Đọc hiểu các chi tiết thông dụng			
1.6	Đọc hiểu bản vẽ chi tiết			
1.7	Đọc hiểu bản vẽ lắp			

2	Hướng dẫn sử dụng phần mềm AutoCAD			
2.1	Giới thiệu về phần mềm AutoCAD			
2.2	Các lệnh vẽ cơ bản			
2.3	Phép biến đổi và sao chép hình, quản lý bản vẽ	c	5	5
2.4	Ký hiệu vật liệu, ghi và hiệu chỉnh văn bản			
2.5	Các lệnh ghi và hiệu chỉnh kích thước			
2.6	Xuất bản vẽ			
2.7	Thực hành sử dụng phần mềm AutoCAD			
3	Xây dựng bản vẽ KTCK trên máy tính			
3.1	Hướng dẫn thực hiện bản vẽ KTCK trên phần mềm AutoCAD			
3.2	Vẽ một số chi tiết đơn giản thông dụng	c	2	15
3.3	Vẽ một số chi tiết và mối ghép thông dụng			
3.4	Xây dựng bản vẽ chi tiết			
3.5	Xây dựng bản vẽ lắp			

6. 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	Trần Hữu Quế	Vẽ kỹ thuật cơ khí tập 2	2011	Giáo dục	Thư viện	x	
2	Trần Hữu Quế	Bài tập vẽ kỹ thuật cơ khí tập 2	2011	Giáo dục	Thư viện	x	
3	Nguyễn Thắng Xiêm	Bài giảng Vẽ kỹ thuật Cơ khí	2013	ĐHNT	Thư viện	x	
4	Nguyễn Quang Cự	Tập bản vẽ lắp	1992	Giáo dục	Thư viện		x
5	Nguyễn Thắng Xiêm	Vẽ kỹ thuật với AutoCAD 2012	2013	ĐHNT	Thư viện	x	
6	C. Bales, M. Vlamakis	Engineering Drawing & CAD Standards (ANSI)	2010	Moraine Valley Community College	Internet		x
7	Trần Hữu Quế, Nguyễn	Bản vẽ kỹ thuật tiêu chuẩn quốc	2001	Giáo dục	Internet		x

	Văn Tuấn	tế					
8	Dr. M.A. Veluswami	Machine drawing	2006	NEW AGE INTERNATIONAL (P) LIMITED, PUBLISHERS	Thư viện	x	

7. Đánh giá kết quả học tập:

7.1 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
1	10	Đọc bản vẽ	Chủ đề 1	a
2	16	Phân biệt các tiêu chuẩn vẽ KTCK (viết)	Chủ đề 2	b
3	28	Vẽ trên máy	Chủ đề 3	c

7.2 Thang điểm học phần:

TT	Điểm đánh giá	Trọng số (%)
1	Các bài kiểm tra	30 %
2	Bài tập, thảo luận	15 %
3	Điểm chuyên cần/thái độ	5 %
4	Thi kết thúc học phần: - Hình thức thi: Vẽ trên máy tính - Đề mở: <input checked="" type="checkbox"/> Đề đóng: <input type="checkbox"/>	50 %

GIẢNG VIÊN BIÊN SOẠN

Phạm Thanh Nhựt

TRƯỞNG KHOA/VIỆN
(Ký và ghi họ tên)

TRƯỞNG BỘ MÔN
(Ký và ghi họ tên)

Nguyễn Văn Tường

Nguyễn Hữu Thật