

ĐỀ CƯƠNG MÔN HỌC
Môn: Vẽ kỹ thuật với CAD

1. Số tín chỉ: 02

- Lý thuyết: 01
- Thực hành: 01

2. Đối tượng học: Bachelor: Đại học - Ngành: Công nghệ Kỹ thuật cơ khí
- Hệ: chính quy - Chuyên ngành: Cơ khí chế tạo máy

3. Điều kiện tiên quyết: *Hình họa vẽ kỹ thuật.*

4. Mục tiêu/Kết quả học tập của môn học: Sau khi học xong môn học này, sinh viên sẽ có khả năng:

4.1. Về kiến thức:

- Trang bị kiến thức cơ bản của vẽ kỹ thuật với sự trợ giúp của máy tính.
- Thực hiện bản vẽ trên máy tính bằng phần mềm AutoCAD.
- Có kiến thức cơ sở về các loại bản vẽ dùng trong chuyên ngành.

4.2. Về kỹ năng chuyên môn:

- Có khả năng khai triển các bản vẽ chi tiết, bản vẽ lắp trên máy tính.
- Có khả năng lập được các bản vẽ phác, bản vẽ chi tiết (bản vẽ chế tạo), bản vẽ lắp.

4.3. Về thái độ và kỹ năng mềm:

- Nhận thức được tầm quan trọng của môn học trong ngành học.
- Tác phong làm việc khoa học, có ý thức tổ chức kỷ luật, tính cẩn thận, kiên nhẫn.

5. Nội dung môn học:

Chủ đề/bài học	Số tiết		
	Lý thuyết	Thực hành	HT khác
Chương 1. Tiêu chuẩn kỹ thuật của bản vẽ. 1.1. Ý nghĩa của tiêu chuẩn bản vẽ kỹ thuật. 1.2. Bố trí hình chiếu của vật thể 1.3. Hình cắt- mặt cắt 1.4. Hình chiếu trục đo của vật thể.	03	0	
Chương 2. Phần mềm hỗ trợ thiết kế 2.1. Autocad. 2.2. Inventer. 2.3. Solid Work.	05	15	
Chương 3. Xây dựng bản vẽ các mối ghép. 3.1. Mối ghép vít 3.2. Mối ghép then 3.3. Mối ghép khớp nối trục 3.4. Mối ghép khớp nối ống 3.5. Mối ghép hàn	02	10	
Chương 4. Xây dựng bản vẽ các chi tiết máy 4.1. Puly 4.2. Xích 4.3. Ổ bi 4.4. Bánh răng	02	10	
Chương 5. Xây dựng bản vẽ chi tiết 5.1. Dung sai kích thước. 5.2. Dung sai hình học. 5.3. Bản vẽ chi tiết. 5.4. Bản vẽ lắp ghép.	03	05	

6. Đánh giá:

❖ **Tiêu chuẩn đánh giá Sinh viên**

- Điểm quá trình: 50 % (theo quy định hiện hành)
- Điểm kết thúc: 50% (Thi thực hành)

❖ **Nội dung đánh giá cuối môn học:**

- Vẽ hình chiếu thứ ba từ hai hình chiếu đã cho.
- Thể hiện đúng các tiêu chuẩn về khung vẽ, khung tên, tỷ lệ, khổ chữ, các loại đường nét và kích thước ghi trên bản vẽ.
- Vẽ đúng hình cắt, mặt cắt trên hình chiếu vuông góc.
- Vẽ hình chiếu trục đo của vật thể.
- Vẽ tách chi tiết từ bản vẽ lắp.

7. Tài liệu học tập

- Machine Drawing. New Age International (P) Limited. Publishers.
- Giáo trình *Hình họa – Vẽ kỹ thuật*, Trường Đại học Trà Vinh

8. Tài liệu tham khảo

1. PGS-TS. Trần Hữu Huế - Vẽ kỹ thuật cơ khí (Tập 1, tập 2). Nhà xuất bản giáo dục – 2003
2. PGS-TS. Trần Hữu Huế, GVC. Nguyễn Văn Tuấn - Vẽ kỹ thuật (Giáo trình dạy nghề). Nhà xuất bản Khoa học và Kỹ thuật - 2006
3. PGS-TS. Trần Hữu Huế, Nguyễn Văn Tuấn – Bài tập Vẽ kỹ thuật cơ khí (Tập 1, tập 2). Nhà xuất bản giáo dục - 2002.

BM Cơ khí - Động lực

Đã ký

Trà Vinh, ngày tháng 06 năm 2016
Giảng viên biên soạn

Đã ký

Đặng Hoàng Vũ

Giảng viên phản biện

Đã ký