



TRƯỜNG ĐẠI HỌC NHA TRANG

Khoa: Cơ khí

Bộ môn: Chế tạo máy

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN

(Ban hành kèm theo Quyết định số: /QĐ-ĐHNT ngày tháng năm 2022 của Hiệu trưởng Trường Đại học Nha Trang)

1. Thông tin về học phần:

Tên học phần:

- Tiếng Việt: THỰC HÀNH VẼ KỸ THUẬT CƠ KHÍ
- Tiếng Anh: ENGINEERING DRAWING PRACTICE

Mã học phần:

Số tín chỉ: 1(0-1)

Đào tạo trình độ: Đại học

Học phần tiên quyết:

Học phần song hành: Vẽ kỹ thuật cơ khí

2. Mô tả học phần:

Học phần trang bị cho người học những kiến thức về tiêu chuẩn, quy định trong vẽ kỹ thuật, biểu diễn vật thể, hình chiếu trục đo; vẽ quy ước các mối ghép phổ biến trong kỹ thuật cơ khí, biểu diễn dung sai, nhám bề mặt, biểu diễn bản vẽ chi tiết và bản vẽ lắp trong kỹ thuật cơ khí bằng phần mềm đồ họa (CAD).

3. Mục tiêu:

Giúp người học có kỹ năng cần thiết để ứng dụng phần mềm AutoCAD để lập các bản vẽ chi tiết và bản vẽ lắp theo TCVN và một số tiêu chuẩn quốc tế thông dụng khác, phục vụ cho việc học tập các học phần cơ sở, học phần chuyên ngành và đồ án tốt nghiệp có liên quan đến thiết kế và chế tạo.

4. Chuẩn đầu ra (CLOs): Sau khi học xong học phần, người học có thể:

- a) Thành thạo các câu lệnh trong phần mềm AutoCAD;
- b) Ứng dụng phần mềm AutoCAD để xây dựng bản vẽ chi tiết và bản vẽ lắp cơ khí.

5. Ma trận tương thích giữa Chuẩn đầu ra học phần với Chuẩn đầu ra CTĐT Kỹ thuật cơ khí:

CDR HP (CLOs)	CDR CTĐT (PLOs)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
a				x	x					
b				x	x					

6. Nội dung:

STT	Chương/Chủ đề	Nhằm đạt CLOs	Số tiết	
			LT	TH
1	Nhập môn	a	0	1
1.1	Tính tiện ích của AutoCAD			
1.2	Giao diện của AutoCAD			
1.3	Menu, toolbar và các phím nóng			

1.4	Cách gọi các thanh công cụ			
1.5	Các lệnh thiết lập bản vẽ			
2	Các lệnh vẽ cơ bản	a	0	2
2.1	Lệnh Line, Xline, Ray, Pline và Spline			
2.2	Lệnh Circle, Arc và Ellipse			
2.3	Lệnh Polyline và Rectangle			
2.4	Lệnh Donut, Trace và Solid			
2.5	Lệnh Multiline, Region, Union và Intersec			
2.6	Lệnh Point, Revision cloud, Boudary và Helix			
3	Phép biến đổi và sao chép hình, quản lý BV theo lớp	a	0	2
3.1	Các lệnh biến đổi và sao chép hình			
3.2	Các lệnh làm việc với lớp			
4	Ký hiệu vật liệu, ghi và hiệu chỉnh văn bản	a	0	1
4.1	Các lệnh ký hiệu mặt cắt			
4.2	Các lệnh ghi và hiệu chỉnh văn bản			
4.3	Các lệnh tạo hình			
5	Các lệnh ghi, hiệu chỉnh kích thước và làm việc khối	a	0	1
5.1	Các lệnh ghi kích thước			
5.2	Lệnh hiệu chỉnh kích thước			
5.3	Lệnh làm việc khối			
6	Ghi độ nhám, dung sai kích thước, dung sai hình học	a	0	1
6.1	Ghi độ nhám			
6.2	Ghi dung sai kích thước			
6.3	Ghi dung sai hình học			
7	Thực hành tổng hợp	b	0	6
7.1	Vẽ hình học: Nắp, vỏ lăng, cần gạt, cam, tấm đệm, cờ lê, móc, gối, giá đỡ, bộ máy, chạc, ...			
7.2	Vẽ các hình chiếu thẳng góc: giá V, chạc, giá đỡ, giá quay, kẹp, gối, bàn trượt, ống bích, ...			
7.3	Vẽ các mối ghép			
7.4	Vẽ các bản vẽ chế tạo			
8	Các lệnh điều khiển máy in	a	0	1
8.1	Lệnh Layout			
8.2	Lệnh Plot			
8.3	Lệnh hiệu chỉnh khung in.			

7. Phương pháp dạy học:

TT.	Phương pháp dạy học	Áp dụng cho chủ đề	Nhằm đạt CLOs
1	Thực hành/Thảo luận/Làm bài tập	1,2,3,4,5,6,7,8	a,b
2	Sử dụng video trong giảng dạy	1,2,3,4,5,6,7,8	a,b

8. Đánh giá kết quả học tập:

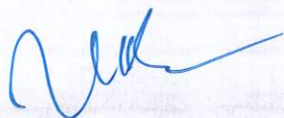
TT	Hoạt động đánh giá	Nhằm đạt CLOs	Trọng số (%)
1	Đánh giá quá trình	a,b	50
2	Thi cuối kỳ	a,b	50

9. Tài liệu học tập:

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	Nguyễn Hữu Lộc	Sử dụng AutoCad 2008. Tập 1: cơ sở vẽ thiết kế hai chiều	2008	Tổng hợp TP. Hồ Chí Minh	Thư viện	x	
2	Palm, Bernd S.	Introduction to AutoCAD 2020: 2D and 3D design	2020	Routledge	Thư viện	x	
3	Anil M. Bisen B.E.	Machine Drawing	2020	New Age International Private Limited	GV		x
4	Madhumita Kshirsagar	Autodesk AutoCAD 2021	2021	Independently published	GV		x

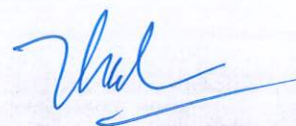
Ngày cập nhật: 17/2/2022

CHỦ NHIỆM HỌC PHẦN




TS. Vũ Ngọc Chiên

TRƯỞNG BỘ MÔN



TS. Nguyễn Hữu Thật

BAN CHỦ NHIỆM CTĐT



PGS.TS. Đặng Xuân Phương

