TRƯỜNG ĐẠI HỌC NHA TRANG
Khoa: Cơ khí
Bộ môn: Chế tạo máy

ĐỀ CƯƠNG 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: NHẬP MÔN NGÀNH KỸ THUẬT CƠ KHÍ
- Tiếng Anh: INTRODUCTION TO MECHANICAL ENGINEERING

Mã học phần:

Số tín chỉ: 1(1-0)

Đào tạo trình độ: Đại học

Học phần tiên quyết:

2. Mô tả học phần:

Học phần trang bị cho người học một số khái niệm cơ bản về kỹ thuật và các ngành kỹ thuật phổ biến; các phương pháp, kỹ năng cơ bản cần thiết để học tập hiệu quả ở đại học; các công cụ máy tính cho kỹ sư; đạo đức nghề nghiệp; giới thiệu chương trình đào tạo từ đó giúp người học có những hiểu biết chung về chuyên ngành của mình, từ đó giúp sinh viên học tốt các học phần trong chương trình đào tạo.

3. Mục tiêu:

Giúp người học có kiến thức và kỹ năng cần thiết để người học có thể chủ động trong việc học tập chuyên ngành kỹ thuật cơ khí ở môi trường đại học. Đồng thời giúp cho sinh viên hiểu hơn về chuyên ngành kỹ thuật cơ khí mà sinh viên đang theo học.

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

a) Giải thích được về kỹ thuật và nghề kỹ sư.

b) Lập kế hoạch để có một phương pháp học tập hiệu quả ở bậc đại học.

c) Nhận diện được chương trình đào tạo ngành Kỹ thuật cơ khí mà sinh viên đang theo học.

d) Chọn lựa được công cụ học tập phù hợp với người học.

5. Ma trận tương thích giữa Chuẩn đầu ra học phần với Chuẩn đầu ra CTĐT:

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

6. Nội dung:

STT	Chương/Chủ đề	Nhằm đạt CLOs	Số tiết	
			LT	TH

1 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6	**Giới thiệu về kỹ thuật và nghề kỹ sư** Khái niệm về kỹ thuật Kỹ sư và nhà công nghệ Các chức năng của kỹ thuật Các ngành kỹ thuật Cơ hội việc làm cho kỹ sư trong các lĩnh vực Chuẩn bị cho một sự nghiệp thành công	a	3	
2 2.1 2.2 2.3 2.4	**Phương pháp học tập hiệu quả ở bậc đại học** Học tập ở đại học Các phương pháp học tập hiệu quả Phương pháp thi hiệu quả Tạo động lực học tập	b	5	
3 3.1 3.2	**Công cụ máy tính cho kỹ sư** Phần cứng máy tính cho kỹ sư Phần mềm cần có của kỹ sư	d	1	
4	**Giới thiệu chương trình đào tạo ngành Kỹ thuật cơ khí**	c	2	
5 5.1 5.2 5.3	**Tham quan khoa Cơ khí, xưởng cơ khí, phòng máy CNC** Tham quan khoa và các tủ dụng cụ tại văn phòng khoa Cơ khí Tham quan máy móc, thiết bị tại xưởng cơ khí Tham quan máy móc và thiết bị tại phòng máy CNC	a	2	
6	**Tham quan nhà máy, xí nghiệp**	a	2	

7. Phương pháp dạy học:

TT.	Phương pháp dạy học	Áp dụng cho chủ đề	Nhằm đạt CLOs
1	Thuyết giảng/Thảo luận/Làm bài tập	1, 2, 3,4,5,6	a,b,c,d

8. Đánh giá kết quả học tập:

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

9. Tài liệu học tập:

STT	*Tên tác giả*	*Tên tài liệu*		*Nhà xuất bản*	*Địa chỉ khai thác tài liệu*	*Mục đích sử dụng*

			Năm xuất bản			*Tài liệu chính*	*Tham khảo*
1	Phạm Ngọc Tuấn	Nhập môn về kỹ thuật	2015	Đại học Quốc gia TP HCM	Thư viện	x	
2	Jonh Vu	Phương pháp học tập ở đại học			GV		x

Ngày cập nhật: 16 tháng 2 năm 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