



## TRƯỜNG ĐẠI HỌC NHA TRANG

Khoa: Cơ khí

Bộ môn: Cơ điện tử

### ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN

#### 1. Thông tin về học phần:

Tên học phần:

- Tiếng Việt: **NHẬP MÔN NGÀNH CƠ ĐIỆN TỬ**
- Tiếng Anh: **INTRODUCTION TO MECHATRONICS ENGINEERING**

Mã học phần: MEC3099

Số tín chỉ: 1 (1-0)

Đào tạo trình độ: Đại học

Học phần tiên quyết: Không.

#### 2. Thông tin về GV:

Họ và tên: Nguyễn Văn Định

Chức danh, học vị: Thạc sĩ

Điện thoại: 0905124566

Email: dinhnv@ntu.edu.vn

Địa chỉ NTU E-learning:

Địa chỉ Google Meet:

Địa điểm tiếp SV: Thứ 5 hàng tuần (14g30-15g45) tại VP Bộ môn Cơ điện tử (tầng 2, G1).

#### 3. Mô tả học phần:

Học phần trang bị cho người học các kiến thức và kỹ năng cơ bản về kỹ thuật và nghề kỹ sư, phương pháp học tập hiệu quả ở trường đại học, đạo đức nghề nghiệp và giới thiệu ngành nghề.

#### 4. Mục tiêu:

- Cung cấp một số kiến thức cơ bản liên quan đến kỹ thuật và ngành nghề kỹ thuật nói chung và ngành Kỹ thuật cơ điện tử nói riêng để giúp người học hình thành và phát triển lòng yêu nghề, đạo đức nghề nghiệp.

- Vận dụng phương pháp học để học tập hiệu quả trong môi trường kỹ thuật.

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

- a) Mô tả chức năng của kỹ thuật và các ngành kỹ thuật phổ biến ở Việt Nam, nhận diện được cơ hội việc làm cho kỹ sư trong các lĩnh vực.
- b) Giải thích chuẩn mực đạo đức của sinh viên trong trường đại học và đạo đức nghề nghiệp trong công việc.
- c) Vận dụng một số phương pháp học tập hiệu quả ở trường đại học.
- d) Tóm tắt nội dung các khối kiến thức và các học phần trong chương trình đào tạo, lập được kế hoạch học tập cho bản thân nhằm đáp ứng với yêu cầu của chuyên ngành đào tạo.

**6. Đánh giá kết quả học tập:**

TT.	Hoạt động đánh giá	Hình thức/công cụ đánh giá	Nhằm đạt CLOs	Trọng số (%)
1	Chuyên cần	Điểm danh	a,b,c,d	10
2	Phát biểu	Cộng điểm	a,b,c,d	10
3	Kiểm tra cuối kỳ	Bài tập nhóm	a,b,c,d	30
4	Thi kết thúc học phần	Tiểu luận	a,b,c,d	50

**7. Tài liệu dạy học:**

TT.	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	Phạm Ngọc Tuấn (chủ biên)	Nhập môn về kỹ thuật	2014	ĐHQG TP. HCM	Thư viện số ĐHNT	x	
2	Nguyễn Văn Định	Bài giảng nhập môn ngành Cơ điện tử	2019	Nội bộ	Tác giả	x	
3	Trường ĐH Nha Trang	Chương trình đào tạo ngành Kỹ thuật cơ điện tử (K63)	2021	Nội bộ	Tác giả	x	
4	Saeed Moaveni	Engineering Fundamentals: An Introduction to Engineering	2010	CL Engineering	Thư viện số ĐHNT		x

**8. Kế hoạch dạy học:**

Tuần	Nội dung	Nhằm đạt CLOs	Phương pháp dạy học	Nhiệm vụ của người học
4 (03/10 –08/10)	- Giới thiệu học phần. - Thông qua các quy định về học tập và đánh giá học phần. - Thảo luận.		- Giới thiệu + trao đổi - Cung cấp một số video giới thiệu sản phẩm cơ điện tử.	- Tham gia đầy đủ. - Thảo luận theo vấn đề GV nêu.
5 (10/10 –15/10)	Tham quan cơ sở vật chất, thiết bị tại Phòng thực hành Cơ điện tử.		Diễn giảng	Tham gia đầy đủ
6 (17/10 –22/10)	<b>Mở đầu về nghề nghiệp kỹ thuật</b> - Kỹ thuật và nghề kỹ sư. - Các chức năng của kỹ thuật.	a	Thuyết giảng + Thảo luận trên Google Meet và hệ thống NTU E-learning.	* <i>Đọc trước:</i> Trang 22-40 [1], 48-66 [1]; trang 2-50 [2]

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Các ngành kỹ thuật phổ biến ở Việt Nam.</li> <li>- Cơ hội việc làm cho kỹ sư trong các lĩnh vực.</li> <li>- Chuẩn bị cho một sự nghiệp thành công.</li> </ul>			
7 (24/10 –29/10)	<b>Giới thiệu ngành Kỹ thuật cơ điện tử</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ngành Kỹ thuật cơ điện tử và cơ hội việc làm.</li> <li>- Chương trình đào tạo ngành Kỹ thuật cơ điện tử.</li> <li>- Một số đặc trưng ngành Kỹ thuật cơ điện tử.</li> </ul>	d	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Thuyết giảng + Thảo luận trên Google Meet và hệ thống NTU E-learning.</li> <li>- Cung cấp một số video giới thiệu về ngành nghề.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Xem trước Chương trình đào tạo ngành Kỹ thuật cơ điện tử [3]</li> <li>- Tìm hiểu vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp (tham khảo trên internet).</li> </ul>
8 (31/10 –05/11)	<b>Đạo đức nghề nghiệp</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Các khái niệm.</li> <li>- Các chuẩn mực đạo đức nghề nghiệp của nghề kỹ sư.</li> <li>- Các tiêu chuẩn đạo đức nghề nghiệp của kỹ sư.</li> <li>- Hướng dẫn làm bài tập nhóm.</li> </ul>	b	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Thuyết giảng + Thảo luận trên Google Meet và hệ thống NTU E-learning.</li> <li>- Thảo luận nhóm.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Đọc trước:</i> Trang 330-342 [1]; trang 52-77 [2]</li> <li>- Tham gia thảo luận nhóm theo hướng dẫn của GV.</li> </ul>
9 (07/11 –12/11)	<b>Học tập ở trường đại học</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Một số vấn đề cơ bản về học tập ở đại học.</li> <li>- Học tập chủ động.</li> </ul>	c	Thuyết giảng + Thảo luận trên Google Meet và hệ thống NTU E-learning.	<ul style="list-style-type: none"> <li>* <i>Đọc trước:</i> Trang 73-78 [1]; trang 82-87 [2]</li> </ul>
10 (14/11 –19/11)	<b>Nghỉ (thi giữa kỳ)</b>			
11 (21/11 –26/11)	<b>Học tập ở trường đại học (tt)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Các phương pháp học hiệu quả.</li> <li>- Phương pháp thi hiệu quả.</li> </ul>	c	Thuyết giảng + Thảo luận trên Google Meet và hệ thống NTU E-learning.	<ul style="list-style-type: none"> <li>* <i>Đọc trước:</i> Trang 79-111 [1]; trang 88-102 [2]</li> </ul>
12 (21/11 –26/11)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hướng dẫn làm tiểu luận.</li> <li>- Nộp bài tập nhóm.</li> </ul>	a,b,c,d	Viết báo cáo theo cá nhân	Nộp file trên hệ thống NTU E-learning.

### 9. Yêu cầu đối với người học:

- Thường xuyên cập nhật và thực hiện đúng kế hoạch dạy học, kiểm tra, đánh giá theo Đề cương chi tiết học phần trên hệ thống NTU E-learning lớp học phần;
- Thực hiện đầy đủ và trung thực các nhiệm vụ học tập, kiểm tra, đánh giá theo Đề cương chi tiết học phần và hướng dẫn của GV giảng dạy học phần;
- Chuẩn bị đầy đủ tài liệu học và tham khảo;
- Đọc tài liệu trước khi lên lớp;
- Tham gia học và thảo luận qua hệ thống NTU E-learning.

Ngày cập nhật: 05/10/2022

**GIẢNG VIÊN**  
(Ký và ghi họ tên)

*Nguyễn Văn Định*

**CHỦ NHIỆM HỌC PHẦN**  
(Ký và ghi họ tên)

*Nguyễn Văn Định*

**TRƯỞNG BỘ MÔN**  
(Ký và ghi họ tên)

*Nguyễn Thiên Chương*