

ĐỀ CƯƠNG MÔN HỌC
Môn: Đồ án Hệ thống Cơ điện tử

1. Số tín chỉ: 1

- Lý thuyết: 00
- Thực hành: 01

2. Đối tượng học: Bachelor: Đại học

Ngành: Công nghệ kỹ thuật cơ khí Chuyên ngành: Cơ Điện tử
Hệ: Chính quy

3. Điều kiện tiên quyết: *Thiết kế và mô phỏng hệ thống cơ điện tử.*

4. Mục tiêu của môn học: Sau khi học xong môn học này sinh viên sẽ có khả năng:

4.1 Về kiến thức:

- Tính toán thiết kế cơ khí và điều khiển.
- Nghiên cứu lựa chọn bộ điều khiển phù hợp.

4.2 Về kỹ năng nghề nghiệp:

Phân tích tính toán thiết kế.

4.3 Về thái độ và kỹ năng mềm:

Thực hiện tác phong công nghiệp, có tư duy sáng tạo, kỹ năng làm việc độc lập, kỹ năng làm việc nhóm.

<i>Chủ đề/bài học</i>	<i>Số tiết</i>		
	LT	TH	HT khác
<i>Chương 1: Phân tích chi tiết gia công chi tiết máy</i> 1.1. Phân tích chức năng và điều kiện làm việc của chi tiết, cụm chi tiết... 1.2. Phân tích tính công nghệ trong kết cấu của chi tiết. 1.3. Xác định dạng sản xuất.		5	
<i>Chương 2: Xác định phương pháp chế tạo</i> 2.1. Xác định phương pháp chế tạo chi tiết máy. 2.3. Thiết kế bản vẽ chi tiết.		5	
<i>Chương 3: Thiết kế quy trình gia công chi tiết</i> 3.1. Xác định đường lối công nghệ. 3.2. Chọn phương pháp gia công.		5	

3.3. Lập tiến trình công nghệ. 3.4. Thiết kế nguyên công.			
Chương 4: Thiết kế mô phỏng cụm điều khiển. 4.1. Xác định dạng điều khiển. 4.2. Xây dựng môi trường mô phỏng. 4.3. Xác định Mô hình hình học. 4.4. Phân tích kết quả mô phỏng.		15	

6. Đánh giá:

❖ Tiêu chuẩn đánh giá Sinh viên

- Điểm kết thúc: 100 %
- + Đề cương: 50%
- + Báo cáo kết thúc thực hiện đồ án: 50%

❖ Nội dung đánh giá cuối môn học:

- Phân tích chi tiết gia công và dạng sản xuất.
- Xác định phương pháp điều khiển.
- Thiết môi trường mô phỏng.
- Phân tích kết quả mô phỏng.

7. Tài liệu học tập

- Tài liệu học tập chính

1. Hướng dẫn Đồ án Thiết kế và mô phỏng hệ thống cơ điện tử - Giảng viên hướng dẫn cung cấp.

- Tài liệu tham khảo

[1] GS Nguyễn Đắc Lộc - Sổ tay công nghệ chế tạo máy 1, 2, 3. NXB Khoa học Kỹ Thuật.

[2] Các phần mềm hỗ trợ thiết kế và mô phỏng.

Trà Vinh, ngày.... Tháng..... năm 2016

BM. Cơ khí - Động lực

Giáo viên biên soạn

Đã ký

Đã ký

Phan Tấn Tài

Nguyễn Vũ Lực
Giáo viên phản biện

Đã ký

