

ĐỀ CƯƠNG MÔN HỌC

1. THÔNG TIN VỀ MÔN HỌC

1.1 Tên môn học: **Thực tập điện**

1.2 Mã môn học: EENG3206

1.3 Trình độ Đại học/Cao đẳng: Đại học

1.4 Ngành/Chuyên ngành: Kỹ thuật Điện – Điện tử

1.5 Khoa/ Ban / Trung tâm phụ trách: **Khoa Xây dựng và Điện**

1.6 Số tín chỉ: 02

1.7 Yêu cầu đối với môn học:

- Điều kiện tiên quyết:
 - Môn học trước : Máy điện và khí cụ điện, An toàn Điện
- Các yêu cầu khác (nếu có):

1.8 Yêu cầu đối với sinh viên:

2. MÔ TẢ MÔN HỌC VÀ MỤC TIÊU

• **Môn học:**Thực tập Điện

• **Mục tiêu:**

Hướng dẫn sinh viên hệ thống lại những kiến thức thuộc chuyên ngành Điện, bắt đầu làm quen với việc tính toán thiết kế , lắp đặt hệ thống điện dân dụng, công nghiệp,lắp đặt và bảo trì các loại Khí cụ điện, động cơ, biến áp một pha 3pha...

• **Hình thức giảng dạy:**

Giảng dạy thực hành tại Phòng Thực tập Điện trên cơ sở thực nghiệm .

3. NỘI DUNG CHI TIẾT MÔN HỌC

STT	Chương	Mục tiêu	Mục, tiêu mục
1	TK ĐIỆN DÂN DỤNG – CÔNG NGHIỆP	Thiết kế và thi công một mạng điện sẽ gồm các bước như thế nào	<ol style="list-style-type: none">1. Phương pháp thiết kế hệ thống điện dân dụng và công nghiệp2. Phương pháp đọc bản vẽ3. Chọn sơ đồ đi dây cho động lực và chiếu sáng4. Lên phương án thi công5. Thi công lắp đặt thiết bị (Đèn , quạt ...)6. Vẽ lại bản vẽ hoàn công
2	BIẾN ÁP		<ol style="list-style-type: none">1. Các thông số kỹ thuật của biến áp 1 pha, 3 pha2. Phương pháp tính toán chọn lõi thép, chọn

			dây 3. Thi công quấn biến áp 1pha với các cấp điện áp cho sẵn 4. Thông số, cấu tạo máy Biến áp dành cho ngành điện 5. Máy biến áp làm việc song song
3	ĐỘNG CƠ		1. Các thông số kỹ thuật của động cơ 1 pha, 3 pha 2. Phương pháp tính toán chọn lõi thép, chọn dây 3. Thi công quấn động cơ 1pha 4. Các cách đấu động cơ sao- tam giác 5. Khởi động sao-tam giác bằng khởi động từ
4	KHÍ CỤ ĐIỆN		1. Bộ khí cụ Điện 2. Bộ thực hành kỹ năng Khí cụ điện 3. Bộ thực hành kỹ năng An toàn điện 4. Bộ thực hành lắp đặt điện công nghiệp 5. Bộ thực hành tìm sự cố mạng điện công nghiệp 6. Bộ thực hành kỹ năng lắp đặt thiết bị công nghiệp 7. Bộ không chế cơ bản

4. HỌC LIỆU

- **Giáo trình chính và tài liệu tham khảo:**

- **Giáo trình chính:**

Phan Thị Thanh Bình- Hồ Văn Hiến - Nguyễn Hoàng Việt(Chủ biên) -*Thiết kế hệ thống điện* - NXB ĐH Quốc Gia Tp HCM -2003

Nguyễn Mạnh Hoạch - *Máy điện và khí cụ điện*-NXB Khoa học và Kỹ thuật – 2005

Nguyễn Thuận- *Kỹ thuật quấn dây* – Minh Hải - NXB Đồng Nai - 2005

- **Tài liệu tham khảo (của sinh viên và giảng viên):**

Nguyễn Công Hiền (Chủ biên)-Nguyễn Mạnh Hoạch - *Hệ thống cung cấp điện khu đô thị và nhà cao tầng* - NXB Khoa học và Kỹ thuật - 2005

Phan Thị Thu Vân - *An toàn điện* - ĐH Bách Khoa Tp.HCM

Nguyễn Xuân Phú - Trần Thành Tâm, *Kỹ thuật an toàn trong cung cấp và sử dụng điện*, NXB Khoa học và Kỹ thuật.

5. TỔ CHỨC GIẢNG DẠY – HỌC TẬP

Chương	Hình thức tổ chức giảng dạy môn học (1 tiết học= 45')					Tổng thời lượng học tập của sinh viên
	Thuyết giảng			Thực hành	Tự học tự nghiên cứu	
	Lý thuyết	Bài tập Thí dụ minh họa	Thảo luận			
1		1	1	2	1	5
2			1	3	1	5

3			1	3	1	5
4			1	3	3	5
5			1	3	1	5
6			1	3	1	5

6. ĐÁNH GIÁ KẾT QUẢ HỌC TẬP

STT	Hình thức đánh giá	Mục tiêu Trọng tâm	Trọng số
1	Kiểm tra	Nắm vững kiến thức	60%
2	Bài tập tại lớp,		40%
Tổng cộng			100%

TPHCM, ngày 10 tháng 09 năm 2010
KHOA XÂY DỰNG VÀ ĐIỆN