# ĐỀ CƯƠNG MÔN HỌC MÔN: THỰC HÀNH QUẨN DÂY MÁY ĐIỆN

1. Số tín chỉ/đvht: 02Lý thuyết: 00Thực hành: 02

2. Đối tượng học:

- Bậc học: Đại học - Ngành: Công nghệ kỹ thuật điện, Điện tử.

- Hệ: Chính Quy - Chuyên ngành: Hệ thống điện

3. Điều kiện tiên quyết: Máy điện 1, máy điện 2

- **4. Mục tiêu/Kết quả học tập của môn học:** Sau khi học xong môn học này, sinh viên sẽ có khả năng:
  - 4.1. Về kiến thức:
  - Hiểu được các thông số và công thức tính toán các thông số của bộ dây quấn động cơ không đồng bộ 1 pha và 3 pha.
  - Tính toán được dây quấn stator động cơ không đồng bộ 3 pha,1 pha mất lý lịch, từ đó áp dụng cho lõi thép động cơ có sẵn.
  - Hiểu rõ ý nghĩa của các thông số tính toán nêu trong lý thuyết như: Mật độ từ thông qua khe hở không khí, mật độ từ thông qua răng và gông stator, ý nghĩa của hệ số dây quấn, hệ số lấp đầy.
  - Nắm được qui trình thi công quấn dây động cơ không đồng bộ 1 pha và 3 pha.
  - 4.2. Về kỹ năng chuyên môn:
  - Tự xây dựng được các dạng sơ đồ dàn trải dây quấn động cơ không đồng bộ 3 pha và 1 pha tùy theo yêu cầu thực tế.
  - Thi công quấn mới máy biến áp cảm ứng 1 pha theo yêu cầu. Thi công quấn dây động cơ không đồng bộ 1 pha và 3 pha thực tế.
  - 4.3. Về thái độ và kỹ năng mềm:
  - Nghiêm chỉnh chấp hành kỹ thuật an toàn điện, quy định của phòng xưởng, đảm bảo vệ sinh nơi thực tập. Rèn luyện các kỹ năng làm việc độc lập và làm việc nhóm. Rèn luyện kỹ năng thực hành, vận hành liên quan đến nghề nghiệp.

#### 5. Mục tiêu của môn học:

		Số tiết		
Chủ đề/bài học	Lý	Thực	HT	
	thuyết	hành	khác	
1. Tính toán vẽ các dạng sơ đồ trãi dây quấn, đấu dây vận	0	10		
hành các loại máy điện.				
1.1 Động cơ không đồng bộ 1 pha roto lồng sóc				
1.2 Động cơ không đồng bộ 3 pha roto lồng sóc				
1.3 Động cơ không đồng bộ 3 pha roto lồng sóc 2 tốc độ				
1.4 Động cơ không đồng bộ 3 pha vận hành ở lưới điện 1 pha				

#### Trường Đại học Trà Vinh

2. 2.1	Sửa chữa, quấn dây động cơ không đồng bộ 1 pha Sửa chữa, quấn dây động cơ không đồng bộ 1 pha tụ dầu		20	
2.2	Sửa chữa, quấn dây động cơ không đồng bộ 1 pha tụ hóa			
II .	Sửa chữa, quấn dây động cơ không đồng bộ 3 pha			
3.1	Sửa chữa, quấn dây động cơ không đồng bộ 3 pha dây			
	quấn 1 lớp			
3.2	Sửa chữa, quấn dây động cơ không đồng bộ 3 pha, dây	0	30	
	quấn 2 lớp, đấu với a = 1			
3.3	Sửa chữa, quấn dây động cơ không đồng bộ 3 pha, dây			
	quấn 2 lớp, đấu với a = 2			

#### 6. Đánh giá:

## **❖** Tiêu chuẩn đánh giá sinh viên:

- Điểm quá trình: 50% (đánh giá dựa trên các chủ đề của bài học)
- Điểm kết thúc: 50% (thi thực hành)

# Nội dung đánh giá cuối môn học:

Tất cả các nội dung của bài học.

## 7. Tài liệu học tập

### Tài liệu tham khảo chính.

- [1] Đặng Hoàng Minh, "Bài giảng thực hành quấn dây máy điện", Bộ môn Điện, Điện tử, Trường Đại học Trà Vinh.
- [2] Nguyễn Trọng Thắng, Nguyễn Thế Kiệt, "Công nghệ chế tạo và tính toán sửa chữa Máy điện", NXB Giáo dục, 1995

## Tài liệu tham khảo phụ.

[3] Nguyễn Thế Kiệt, "Tính toán sửa chữa Máy điện tập I, II", NXB Giao thông vận tải, 2000.

Trà Vinh, ngày .... tháng .... năm 2018

Bộ môn Điện, Điện tử

Giảng viên biên soạn

Đã ký Đã ký

ThS. Nguyễn Thanh Hiền

ThS. Đặng Hoàng Minh

Giảng viên phản biện

Đã ký

ThS. Lê Thanh Tùng