

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN

1. Tên học phần : Thực tập Điện (*Electrical practice*)

- Mã số học phần: SP138.
- Số tín chỉ học phần: 01 tín chỉ
- Số tiết học phần: 30 tiết thực hành, 30 tiết tự học.

2. Đơn vị phụ trách học phần:

- Bộ môn: Bộ môn Sư phạm Vật lý.
- Khoa: Sư phạm.

3. Điều kiện tiên quyết: SG248

4. Mục tiêu của học phần: Sau khi hoàn thành học phần này sinh viên có thể:

4.1. Kiến thức:

- Khảo sát và kiểm nghiệm lại một số hiện tượng, định luật, định lý liên quan đến điện và từ. Từ đó giúp sinh viên nắm vững kiến thức về lý thuyết điện đã học cụ thể như sau:

- 4.1.1. Hiện tượng cảm ứng điện từ.
- 4.1.2. Từ trường cuộn Helmholtz và từ trường Trái Đất.
- 4.1.3. Mạch cộng hưởng RLC.
- 4.1.4. Lực từ.
- 4.1.5. Từ trường của ống dây.
- 4.1.6. Máy biến thế.

4.2. Kỹ năng:

- 4.2.1. Kỹ năng phân tích, tổng hợp.
- 4.2.2. Kỹ năng hệ thống và mô hình hóa các vấn đề.
- 4.2.3. Kỹ năng tính toán.
- 4.2.4. Kỹ năng vận dụng kiến thức toán học để giải quyết các bài tập vật lý.
- 4.2.5. Kỹ năng quan sát và phát hiện các yếu tố then chốt của vấn đề.
- 4.2.6. Kỹ năng thuyết trình.
- 4.2.7. Kỹ năng sử dụng công nghệ thông tin vào giải quyết công việc.
- 4.2.8. Kỹ năng tổ chức.
- 4.2.9. Kỹ năng làm việc nhóm.

4.3. Thái độ:

Có ý thức học tập một cách nghiêm túc, tích cực hứng thú trong các thiết bị điện, điện tử.

5. Mô tả tóm tắt nội dung học phần:

Khảo sát và kiểm nghiệm lại một số hiện tượng, định luật, định lý liên quan đến điện và từ.

6. Cấu trúc nội dung học phần:

6.1. Lý thuyết

6.2. Thực hành

	Nội dung	Số tiết	Mục tiêu
Bài 1.	KHẢO SÁT HIỆN TƯỢNG CẢM ỨNG ĐIỆN TỪ	05	4.1.1; 4.2; 4.3
Bài 2.	KHẢO SÁT TỪ TRƯỜNG CUỘN HELMHOLTZ VÀ TỪ TRƯỜNG TRÁI ĐẤT	05	4.1.2; 4.2; 4.3
Bài 3.	KHẢO SÁT MẠCH CỘNG HƯỞNG RLC	05	4.1.3; 4.2; 4.3
Bài 4.	KHẢO SÁT LỰC TỪ	05	4.1.4; 4.2; 4.3
Bài 5.	KHẢO SÁT TỪ TRƯỜNG CỦA ÓNG DÂY	05	4.1.5; 4.2; 4.3
Bài 6.	KHẢO SÁT MÁY BIẾN THẾ	05	4.1.6; 4.2; 4.3
	KIỂM TRA		

7. Phương pháp giảng dạy:

- 7.1. Phương pháp học dựa trên vấn đề.
- 7.2. Phương pháp hoạt động nhóm.
- 7.3. Phương pháp mô phỏng.
- 7.4. Phương pháp nghiên cứu tình huống.

8. Nhiệm vụ của sinh viên:

Sinh viên phải thực hiện các nhiệm vụ như sau:

- Tham gia đầy đủ 100% giờ thực tập và có báo cáo kết quả.
- Tham dự thi kết thúc học phần.

9. Đánh giá kết quả học tập của sinh viên:

9.1. Cách đánh giá

Sinh viên được đánh giá tích lũy học phần như sau:

TT	Điểm thành phần	Quy định	Trọng số	Mục tiêu
1	Điểm thực tập	- Báo cáo, kỹ năng, kỹ xảo thực hành - Tham gia 100% số giờ	30%	4.2.7 đến 4.2.10
2	Điểm thi kết thúc học phần	- Tham dự 100% giờ thực hành - Bắt buộc dự thi	70%	4.1; 4.3; ...

9.2. Cách tính điểm

- Điểm đánh giá thành phần và điểm thi kết thúc học phần được chấm theo thang điểm 10 (từ 0 đến 10), làm tròn đến một chữ số thập phân.
- Điểm học phần là tổng điểm của tất cả các điểm đánh giá thành phần của học phần nhân với trọng số tương ứng. Điểm học phần theo thang điểm 10 làm tròn đến một chữ số thập phân, sau đó được quy đổi sang điểm chữ và điểm số theo thang điểm 4 theo quy định về công tác học vụ của Trường.

10. Tài liệu học tập:

Thông tin về tài liệu	Số đăng ký cá biệt
[1] Bùi Văn Hồng, Giáo trình thực tập điện cơ bản, Đại học Quốc gia Thành phố Hồ Chí Minh, 2009; 621.3076/ H455	MOL.059083 MOL.059084 MOL.059085 MON.037432 MON.037433
[2] Vương Tấn Sĩ - Giáo trình Thí nghiệm Điện học – Đại học Cần Thơ - 2006.	
[3] <i>Giáo trình điện học</i> , Phạm Văn Tuấn, Dương Quốc Chánh Tín, ĐHCT, 2010, 537.6/ T502	MOL.060917 MOL.060918 MOL.060919 MOL.060920 MOL.060921 MOL.060922 MOL.060923 MON.040491 MON.040492

11. Hướng dẫn sinh viên tự học:

Tuần	Nội dung	Lý thuyết (tiết)	Thực hành (tiết)	Nhiệm vụ của sinh viên
1	Bài 1: KHẢO SÁT HIỆN TƯỢNG CẢM ỨNG ĐIỆN TỬ		5	Sinh viên tự đọc tài liệu theo hướng dẫn của Giáo viên trên lớp sau mỗi buổi học
2	Bài 2: KHẢO SÁT TỪ TRƯỜNG CUỘN HELMHOLTZ VÀ TỪ TRƯỜNG TRÁI ĐẤT		5	
3	Bài 3: KHẢO SÁT MẠCH CỘNG HƯỞNG RLC		5	
4	Bài 4: KHẢO SÁT LỰC TỪ		5	
5	Bài 5: KHẢO SÁT TỪ TRƯỜNG CỦA ỐNG DÂY		5	
6	Bài 6: KHẢO SÁT MÁY BIẾN THỂ		5	
8	Kiểm tra			

Cần Thơ, ngày 05 tháng 6 năm 2014

TRƯỞNG BỘ MÔN

Đặng Thị Bắc Lý

TL. HIỆU TRƯỞNG
P. TRƯỞNG KHOA



Nguyễn Văn Nở