

TRƯỜNG ĐẠI HỌC NHA TRANG

Khoa/Viện: Điện –Điện tử

Bộ môn: Vật lý

CHƯƠNG TRÌNH HỌC PHẦN**1. Thông tin về học phần và lớp học**

Tên học phần: Thực hành Vật lý đại cương

Mã học phần: PHY207/PHY307

Số tín chỉ: 1

Đào tạo trình độ (TC, CD, ĐH): ĐH, CD

Học phần tiên quyết:

Bộ môn quản lý học phần: Vật lý

Giảng dạy cho (các) lớp/nhóm: Tất cả cho các nhóm thực hành

Thuộc Học kỳ: Năm học: 2015 - 2016

2. Mô tả tóm tắt học phần

Học phần trang bị cho sinh viên một số kiến thức cơ bản và kỹ năng thực hành các phần: Cơ - Nhiệt, Sóng ánh sáng, Quang lượng tử, Vật liệu điện- tử. Nhằm giúp cho sinh viên bước đầu làm quen với công tác nghiên cứu tại phòng thí nghiệm và phương pháp nghiên cứu Vật lý học.

3. Thông tin về giảng viên**4. Chương trình chi tiết hướng dẫn thực hành****4.1 Nội dung các bài thí nghiệm thực hành**

Chủ đề/bài thực hành	Mục tiêu dạy-học
1. Cơ học trên đệm khí	Nghiệm lại Định luật một, hai và ba Newton
2. Khảo sát cặp nhiệt điện	Khảo sát cặp nhiệt điện Dùng thực nghiệm kiểm chứng lại công thức lí thuyết về nhiệt điện. $\varepsilon = \frac{k(T_1 - T_2)}{e} \ln \frac{n_2}{n_1}$
3. Khảo sát diod bán dẫn	Dùng thí nghiệm kiểm chứng lại công thức lí thuyết dòng điện I chạy qua diode bán dẫn. $I = I_0 \left[e^{\left(\frac{eV}{kT}\right)} - 1 \right]$
4. Khảo sát hiện tượng giao thoa ánh sáng	Khảo sát hiện tượng giao thoa ánh sáng. Đo bước sóng ánh sáng
5. Đo hằng số Planck	Khảo sát hiện tượng quang điện Đo hằng số Planck

4.2. Phân bổ thời gian của học phần

Chủ đề/bài thực hành	Số tiết
Học nội qui, lí thuyết cơ bản, dụng cụ thí nghiệm và hướng dẫn chung	5
1	5
2	5
3	5
4	5
5	5
Tổng số tiết	30

5. Tài liệu dạy và học

Tài liệu hướng dẫn thực hành Vật lý đại cương- Bộ môn Vật lý

6. Yêu cầu của giảng viên đối với học phần

Phải có tài liệu Hướng dẫn thực hành Vật lý đại cương, đi thực hành đầy đủ theo lịch thực hành, chấp tốt nội quy phòng thí nghiệm.

7. Đánh giá kết quả học tập

Điểm học phần thực hành là điểm trung bình cộng của các bài báo cáo thực hành

TRƯỞNG BỘ MÔN

(Ký và ghi họ tên)

(CÁC) GIẢNG VIÊN

(Ký và ghi họ tên)