

## ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN

### 1. Tên học phần : Thực tập Cơ nhiệt đại cương

Tên tiếng anh: Practice of general Mechanics and Heat

- Mã số học phần : TN015

- Số tín chỉ học phần : 01 tín chỉ

- Số tiết học phần : 30 tiết thực hành

### 2. Đơn vị phụ trách học phần:

- Bộ môn : Vật lý

- Khoa : Khoa Khoa học Tự nhiên

### 3. Điều kiện tiên quyết: Không

### 4. Mục tiêu của học phần:

#### 4.1. Kiến thức:

Lý thuyết chung về đo lường, cách tính sai số của phép đo, củng cố lại các khái niệm, định luật liên quan đến cơ nhiệt bằng thực nghiệm.

#### 4.2. Kỹ năng:

Kỹ năng cứng: sử dụng dụng cụ đo lường (bố trí, lắp đặt, hiệu chỉnh và vận hành các dụng cụ đo); kỹ năng thu nhận, xử lý số liệu thực nghiệm; kỹ năng phân tích hiện tượng vật lý với các mô hình thực tế.

Kỹ năng mềm: kỹ năng làm việc nhóm; kỹ năng tìm kiếm, tổng hợp, phân tích và đánh giá thông tin.

#### 4.3. Thái độ:

Có ý thức kỷ luật tốt (thể hiện qua việc tham dự đầy đủ và đúng giờ trong thời gian thực tập, vắng phải xin phép và có lý do chính đáng).

Trung thực (qua việc ghi nhận và phân tích số liệu thực hành).

### 5. Mô tả tóm tắt nội dung học phần:

Trang bị cho sinh viên các kiến thức cơ bản về cơ và nhiệt cơ bản ở trình độ đại học. Trong đó tập trung vào các khái niệm, các định luật, nguyên lý mới. Từ đó, vận dụng kiến thức tiếp thu được để nghiên cứu và giải thích các vấn đề liên quan đến chuyển động của các vật thể từ vi mô đến vĩ mô, làm cơ sở cho công việc học tập chuyên ngành về sau.

### 6. Cấu trúc nội dung học phần:

#### 6.2. Thực hành

	Nội dung	Số tiết	Mục tiêu
Bài 0.	Bài Mở đầu: Kiến thức bổ túc dùng trong Thực tập	4	4.1

	Cơ nhiệt		
<b>Bài 1.</b>	Đo lường cơ bản	4	4.1; 4.2; 4.3
<b>Bài 2.</b>	Các định luật bảo toàn	4	4.1; 4.2; 4.3
<b>Bài 3.</b>	Đo mômen quán tính của con lắc vật lý đối với một trục quay cố định.	4	4.1; 4.2; 4.3
<b>Bài 4.</b>	Xác định tỷ trọng của chất lỏng. Đo hằng số Poisson của chất khí	4	4.1; 4.2; 4.3
<b>Bài 5.</b>	Đo các quá trình nhiệt	4	4.1; 4.2; 4.3
<b>Bài 6.</b>	Nhiệt hoá hơi của nước	4	4.1; 4.2; 4.3
	Ôn tập/thảo luận	2	4.1; 4.2

## 7. Phương pháp giảng dạy:

- Phương pháp thảo luận.
- Phương pháp làm việc nhóm.

## 8. Nhiệm vụ của sinh viên:

Sinh viên phải thực hiện các nhiệm vụ như sau:

- Tham gia đầy đủ 100% giờ thực hành/thí nghiệm/thực tập và có báo cáo kết quả.
- Thực hiện đầy đủ các bài báo cáo và được đánh giá kết quả thực hiện.
- Tham dự thi kết thúc học phần.
- Chủ động tổ chức thực hiện giờ tự học.

## 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 chuyên cần	Tham dự đủ 100% giờ thực hành, vào lớp đúng thời gian qui định.	10%	4.3
2	Điểm bài tập nhóm	Nộp báo cáo thí nghiệm đầy đủ với kết quả tốt.	20%	4.1; 4.2; 4.3
3	Điểm thi kết thúc học phần	Thi thực hành kết hợp vấn đáp	70%	4.1; 4.2; 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] Cơ nhiệt đại cương/Nguyễn Thành Văn - Dương Hiếu

Đầu. – Nhà xuất bản Đại học quốc gia TP. HCM

[2] Giáo trình Vật lý Cơ nhiệt đại cương, Hà Nội : Giáo Dục MOL 059503, MOL

- Việt Nam, 2010 - 531.073/ S312/T.2 059504, MON 038040
- [3] Giáo trình vật lý Cơ - nhiệt đại cương / Nguyễn Huy Sinh. - Hà Nội : Giáo dục Việt Nam, 2010 - 531.071/ S312/T.1 MOL 059750, MOL 059749, MOL 059748, MON 037830, MON 037833
- [4] Vật lý đại cương / Lương Duyên Bình. - Hà Nội : Đại học Quốc gia Hà Nội, 2005 - 530/ B312/T.1 KH 001305, KH 001308
- [5] Vật lý đại cương; T1: Cơ - Nhiệt Dùng cho học sinh các trường đại học kỹ thuật / Ngô Phú An, Lương Duyên Bình, Đỗ Khắc Chung. - Hà Nội : ĐH và HCN, 1985 - 530/ Kh106/T1 MOL 012695
- [6] Bài tập Vật lý đại cương; T1: Cơ – Nhiệt Dùng cho các trường đại học các khối công nghiệp, công trình thủy lợi, giao thông vận tải / Lương Duyên Bình... [et al.]. – Hà Nội : , 1992 – 530.076/ B103/T.1 M 002090, M 003139, SP 006852, SP 006849, MOL 002925, MOL 002926, MOL 002927, MOL 002928, MOL 002929

#### **11. Hướng dẫn sinh viên tự học:**

Cuối mỗi buổi giáo viên dặn đọc trước những nội dung sẽ học trong buổi kế tiếp.

Cần Thơ, ngày 25 tháng 4 năm 2014

**TL. HIỆU TRƯỞNG**  
**TRƯỞNG KHOA KHOA HỌC TỰ NHIÊN**

**TRƯỞNG BỘ MÔN**

**Dương Hiếu Đầu**