

VẬT LÝ ĐẠI CƯƠNG 1 (EPN1095)

Giảng viên: Nguyễn Đức Cường (LT), Mai Thị Ngọc Ánh (BT)

Trường Đại học Công nghệ - ĐHQGHN

Email: cuonghd93@gmail.com

Ngày 30 tháng 9 năm 2020

- 1 CHƯƠNG 1. VẬT LÝ VÀO ĐẦU THẾ KỶ XX
- 2 CHƯƠNG 2. CHUYỂN ĐỘNG
- 3 CHƯƠNG 3. CÔNG VÀ NĂNG LƯỢNG
- 4 CHƯƠNG 4. HIỆN TƯỢNG DAO ĐỘNG
- 5 CHƯƠNG 5. NHIỆT ĐỘNG CHẤT KHÍ

Nội dung môn học:

- 1 Nội dung môn học bao gồm các kiến thức cơ bản về một số vấn đề vật lí trong công nghệ hiện đại như vật lí của chuyển động cơ học, sóng cơ học, sự lan truyền sóng, động học của sóng, các đặc trưng căn bản của khí, động học khí, khái niệm chung về entropy, ứng dụng của các kiến thức vật lí trong công nghệ thông tin, điện tử viễn thông. Nội dung không bao gồm các kiến thức về động lực học, sẽ học sau này trong môn học của các ngành liên quan đến vật lí, mà chủ yếu dựa trên hiện tượng luận.

LỊCH TRÌNH MÔN HỌC

Tuần thứ	Ngày	Nội dung
1	19/10	Lý thuyết chương 1
2	26/10	Lý thuyết chương 2
3	2/11	Bài tập chương 1, 2
4	9/11	Lý thuyết chương 3, 4
5	16/11	Bài tập chương 3, Kiểm tra giữa kỳ
6	23/11	Lý thuyết chương 4
7	2/12	Bài tập chương 4
8	7/12	Lý thuyết chương 5
9	14/12	Bài tập chương 5

KIỂM TRA, ĐÁNH GIÁ

Trọng số

① Điểm thành phần: 40%, bao gồm:

① Kiểm tra giữa kỳ (60 phút): 20%.

② Trắc nghiệm thường xuyên trên website môn học (60 phút), 4 lần, mỗi lần 5%.

Điểm thành phần = 50% × Điểm KT giữa kỳ + 50% × Điểm trung bình trắc nghiệm

② Điểm thi kết thúc môn học: 60%.

Điều kiện thi kết thúc môn học

① Có mặt trên lớp không dưới 12/15 buổi học của môn học.

② Có đầy đủ các điểm thành phần của môn học.

TÀI LIỆU THAM KHẢO



Lương Duyên Bình (chủ biên)

Vật lý đại cương tập I, Cơ-Nhiệt

NXB Giáo dục, 2007



D.Halliday, R. Resnick and J.Walker

Fundamental of Physics (Cơ sở Vật lý, bản dịch 2005, NXB Giáo Dục)

John Winley & Sons Inc. 1996



Hoàng Nam Nhật

Cơ học Đại cương

NXB Giáo Dục, 2005