



# VẬT LÝ ĐẠI CƯƠNG 2

ĐIỆN – TỪ – QUANG  
(PHY00002)



# THÔNG TIN GIẢNG VIÊN



---

**NGUYỄN VĂN THUẬN**

Giảng viên

[nvthuan@hcmus.edu.vn](mailto:nvthuan@hcmus.edu.vn)



---

**LỊCH TIẾP SINH VIÊN**

Thời gian: thứ 2 hàng tuần trong giờ hành chính (8-11h30).

Địa điểm: phòng B34 toà nhà B, Trường ĐH Khoa học Tự nhiên

# THÔNG TIN MÔN HỌC VÀ KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY

- **Số tín chỉ: 3**

- *Số tiết lý thuyết:* 45 tiết (11 + 4 tuần)
- *Số tiết thực hành:* 0 tiết
- *Số tiết tự học:* 90 tiết

- **Mục tiêu:**

- Cung cấp kiến thức cơ bản về điện trường, từ trường và quang học ánh sáng.
- Hiểu và vận dụng các định luật tương tác giữa các hạt điện tích và tương tác các dòng điện.
- Hiểu và vận dụng các định luật cơ bản về trường điện từ. Giải thích và vận dụng các hiện tượng giao thoa, nhiễu xạ và phân cực ánh sáng.
- Giúp sinh viên có những kỹ năng cơ bản về giải quyết các vấn đề trong khoa học và cuộc sống.

**Phần 1:**  
Trường điện trường  
trong chân không

**Phần 2:**  
Vật dẫn

**Phần 3:**  
Trường từ trường trong  
chân không

**Phần 4:**  
Hiện tượng  
điện từ

**Phần 5:**  
Hiện tượng  
ánh sáng

**Phần 6:**  
Hiện tượng  
ánh sáng



# CHUẨN ĐẦU RA

Sau khi tham gia môn học này, sinh viên có thể:

<b>G1</b>	Hiểu được các khái niệm cơ bản và các đại lượng vật lý liên quan đến điện từ học và quang học ánh sáng.
<b>G2</b>	Vận dụng được các định luật về điện từ, về quang học để đưa ra định hướng giải quyết một số bài toán cụ thể.
<b>G3</b>	Vận dụng được các định luật, các nguyên lý để giải quyết các bài toán liên quan đến điện từ học và quang học.
<b>G4</b>	Trau dồi kiến thức để đào sâu và mở rộng kiến thức.
<b>G5</b>	Nắm được các nguyên tắc đạo đức, trách nhiệm trong học tập.

# ĐÁNH GIÁ MÔN HỌC

## *Quá trình (20%)*

- 10% (BT1 + BT2 + BT3 + BT4 + BT5 + BT6 ) + 10% Chuyên cần

## *Thi giữa kỳ (30%)*

- Tự luận (phần 1 + 2; từ 2 – 3 câu)

## *Thi tự luận cuối kỳ (50%)*

- Tự luận trong thời gian 90 phút (phần 3 + 4 + 5+6; 4 đến 5 câu).

**ĐIỂM TỔNG HỢP = 50% CK + 30% GK + 20% Quá trình**

❖ **Làm tròn một chữ số thập phân ( $7,35 = 7,4$ ).**

# TÀI LIỆU MÔN HỌC

1. Nguyễn Thành Vấn và Dương Hiếu Đầu, ***Vật lý đại cương 2 (Điện – Từ – Quang)***, NXB ĐHQG TP HCM, 2017.
2. Nguyễn Thành Vấn và Dương Hiếu Đầu, ***Bài tập vật lý đại cương 2 (Điện – Từ – Quang)***, NXB ĐHQG TP HCM, 2017.
3. Raymond A. Serway, John W. Jewett; ***Physics for Scientists and Engineers with Modern Physics***, 2014.
4. D. Hallyday, R. Resnick, J. Walker; ***Fundamentals of Physics***, John Willey & Sons, 1999.

## Cấm thi đối với các trường hợp:

- Vắng quá  $1/3$  số tiết học  $\Rightarrow$  ***GV lập danh sách cấm thi nộp.***
- Không thực hiện bài thi giữa kỳ.