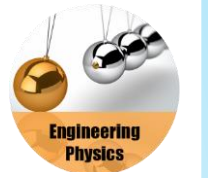




# NGÀNH VẬT LÝ KỸ THUẬT



## 1. Giới thiệu

Ngành Cử nhân **Vật lý kỹ thuật (Engineering Physics)** đã được đào tạo tại Khoa Khoa học Tự nhiên, Trường Đại học Cần Thơ từ năm 2014. Trong tình hình hiện nay, vấn đề tìm được việc làm sau khi tốt nghiệp phù hợp với chuyên môn đã được đào tạo là rất khó khăn, tuy nhiên, với khoá đào tạo đầu tiên, hầu hết sinh viên ngành Vật lý kỹ thuật đều tìm được việc làm ổn định với mức lương tương đối ngay sau khi tốt nghiệp.

☞ Mã ngành: **7520401**

☞ Tổ hợp môn thi tuyển sinh: **Toán, Lý, Hóa (A00); Toán, Lý, Anh (A01); Toán, Lý, Sinh (A02).**

☞ Chỉ tiêu dự kiến: **60**

☞ Thời gian đào tạo: **4 năm**

☞ Đơn vị chịu trách nhiệm đào tạo: **Khoa Khoa học Tự nhiên, Trường Đại học Cần Thơ.**

☞ Tiềm lực và Cơ sở vật chất: **Khoa Khoa học Tự nhiên** được trang bị các phòng thí nghiệm với các máy móc thiết bị hiện đại để phục vụ tốt cho công việc học tập và nghiên cứu của sinh viên.

Để biết thêm chi tiết vui lòng truy cập các trang web sau: <https://cns.ctu.edu.vn/>

## 2. Chương trình đào tạo: 140 tín chỉ bao gồm

- (1) Khối kiến thức đại cương: Bao gồm các môn tiếng Anh không chuyên, Toán, Hóa, ...
- (2) Khối kiến thức cơ sở ngành: Bao gồm kiến thức vật lý đại cương; kiến thức cốt lõi của chung ngành vật lý (cơ học lượng tử, vật lý thống kê, điện động lực học); kiến thức cơ sở về vật liệu, cấu tạo và nguyên lý hoạt động của các loại máy điện.
- (3) Khối kiến thức chuyên ngành: Sinh viên sẽ được học lý thuyết và thực tập các môn liên quan đến chuyên ngành như khoa học vật liệu, chế tạo và tính toán vật liệu; ứng dụng về quang học và phân tích quang; Nắm vững các kiến thức về cấu tạo và nguyên lý làm việc cũng như có khả năng vận hành các thiết bị điện, quang ứng dụng trong cuộc sống và trong hoạt động lao động sản xuất.
- (4) Thực tập thực tế: Sinh viên sẽ có một tuần lễ để đến các cơ sở sản xuất, nhà máy, xí nghiệp, ... để tham quan thực tế. Sinh viên giỏi có cơ hội đi thực tập ngắn hạn ở nước ngoài.
- (5) Luận văn tốt nghiệp: Sinh viên sẽ thực hiện Luận văn tốt nghiệp tương đương 10 tín chỉ trong tổng số 140 tín chỉ của chương trình đào tạo. Việc chọn lựa lĩnh vực để làm Luận văn tốt nghiệp tùy thuộc vào năng lực của sinh viên và sự sắp xếp của Khoa sao cho hiệu quả nhất.

## 3. Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp

- (1) Kỹ thuật viên cho các công việc liên quan đến phân tích và quản lý chất lượng sản phẩm, nghiên cứu và phát triển sản phẩm mới ở các doanh nghiệp, công ty, các trung tâm nghiên cứu.
- (2) Nhân viên phụ trách kỹ thuật có thể sử dụng, vận hành, bảo trì, bảo dưỡng các thiết bị công nghệ cao.
- (3) Nhân viên phụ trách kỹ thuật trong các đơn vị cung cấp các thiết bị khoa học kỹ thuật liên quan đến Vật lý như các máy đo, máy phân tích trong các nhà máy sản xuất, các thiết bị y tế, các thiết bị chiếu sáng.
- (4) Kỹ thuật viên nghiên cứu, chế tạo các vật liệu liên quan đến công nghệ nano như nano từ, nano quang điện tử, kỹ thuật màng mỏng.
- (5) Nghiên cứu viên về tính toán và phân tích số liệu; mô phỏng các quá trình vật lý.
- (6) Cán bộ giảng dạy Đại học, Cao đẳng, Trung học chuyên nghiệp và dạy nghề.