

MỤC TIÊU ĐÀO TẠO VÀ CHUẨN ĐẦU RA CHƯƠNG TRÌNH **VẬT LÝ**, KHÓA D20

1. Mục tiêu đào tạo

1.1. Mục tiêu chương trình

- PO1: Hình thành kiến thức về khoa học tự nhiên, cơ sở ngành và chuyên ngành trong lĩnh vực Vật lý.
- PO2: Có kỹ năng thực hành, thí nghiệm và khả năng vận dụng các kiến thức vật lý vào sản xuất thực tiễn và đời sống;
- PO3: Khả năng nhận diện, phân tích, thiết kế và phát triển qui trình thí nghiệm phù hợp với hoạt động sản xuất của doanh nghiệp.
- PO4: Khả năng giao tiếp, làm việc độc lập, làm việc nhóm hiệu quả.
- PO5: Nhận thức về trách nhiệm công dân, đạo đức nghề nghiệp, sự cần thiết và khả năng học tập suốt đời.

1.2. Chuẩn đầu ra

Sau khi hoàn thành chương trình đào tạo, sinh viên có thể:

Nội dung	Chuẩn đầu ra của chương trình đào tạo
Kiến thức chung	ELO1: Áp dụng các kiến thức cơ bản trong lĩnh vực khoa học tự nhiên với thực tiễn xã hội vào ngành vật lý.
Kiến thức chuyên môn	ELO2: Khả năng áp dụng được các kiến thức vật lý vào sản xuất thực tiễn và đời sống. ELO3: Khả năng phân tích, đánh giá, thiết kế các thí nghiệm liên quan đến một đối tượng cụ thể trong quá trình sản xuất (phương pháp, quy trình sản xuất, sản phẩm...) có liên quan đến Vật lý.
Kỹ năng chung	ELO4: Khả năng tổ chức, lập kế hoạch, làm việc độc lập, làm việc nhóm, giao tiếp hiệu quả trong khoa học, hoạt động nghề nghiệp và giao tiếp xã hội.



Kỹ năng chuyên môn	ELO5: Hình thành kỹ năng thực hành vật lý; Vận dụng thành thạo một số thiết bị chuyên dụng hiện đại để nghiên cứu khoa học và phục vụ các công việc thực tế khác liên quan đến vật lý.
	ELO6: Thiết kế và thực hiện các thí nghiệm, cũng như phân tích và diễn giải các dữ liệu thu nhận được trong quá trình sản xuất và nghiên cứu có liên quan đến vật lý.
	ELO7: Trình bày một vấn đề khoa học bằng hình thức văn bản, thuyết trình.
Thái độ và phẩm chất đạo đức	ELO8: Nhận thức trách nhiệm công dân, trách nhiệm trong công việc và ý thức kỷ luật cao.
	ELO9: Nhận thức về đạo đức nghề nghiệp đúng đắn; Thích ứng với yêu cầu phát triển của xã hội và sự thay đổi của công việc.
	ELO10: Nhận thức sự cần thiết và khả năng học tập suốt đời; Chủ động nâng cao trình độ chuyên môn trong các hoạt động học tập, nghiên cứu và ứng dụng kiến thức chuyên môn về ngành Vật lý.

HIỆU TRƯỞNG

(đã ký)

