

TRƯỜNG ĐẠI HỌC TÂN TRÀO

CHUẨN ĐẦU RA TRÌNH ĐỘ ĐẠI HỌC NGÀNH ĐÀO TẠO: VẬT LÝ HỌC (VẬT LÝ MÔI TRƯỜNG) PHYSICS (PHYSICS ENVIRONMENT)

Mã ngành: 7440102

(Ban hành kèm theo Quyết định số: 855/QĐ-ĐHTT ngày 18 tháng 9 năm 2020 của Hiệu trưởng trường Đại học Tân Trào)

Sau khi tốt nghiệp ngành Vật lý, người học phải đạt được các yêu cầu sau:

Mã CĐR	Nội dung CĐR
Về kiến thức	
CĐR 1	Vận dụng những kiến thức về lý luận chính trị, quốc phòng – an ninh, giáo dục thể chất, khoa học xã hội để thực hiện tốt chủ trương, đường lối, chính sách của Đảng, pháp luật của Nhà nước.
CĐR 2	Vận dụng kiến thức khoa học tự nhiên và kiến thức cơ sở ngành, công nghệ thông tin, tin học, ngoại ngữ vào việc nghiên cứu về vật lý và môi trường.
CĐR 3	Đánh giá bản chất Vật lý của các hiện tượng, sự việc diễn ra trong thực tế công việc và đời sống.
CĐR 4	Thực hiện được việc nghiên cứu, truyền thụ kiến thức vật lý và môi trường.
CĐR 5	Phân tích chất lượng môi trường (rắn, lỏng, khí) để đề xuất biện pháp xử lý ô nhiễm môi trường.
Về kỹ năng	
<i>Kỹ năng cứng</i>	
CĐR 6	Xây dựng đề cương nghiên cứu trong lĩnh vực vật lý và môi trường; xây dựng đề cương báo cáo đánh giá tác động môi trường;
CĐR 7	Vận hành thành thạo máy móc, thiết bị cơ bản phục vụ công việc nghiên cứu vật lý, phân tích chất lượng môi trường; Thực hiện được việc giảng dạy, phổ biến kiến thức về chuyên ngành vật lý và môi trường.
<i>Kỹ năng mềm</i>	
CĐR 8	Vận dụng kỹ năng phản biện để đánh giá, giải quyết các tình huống nảy sinh trong thực tiễn hoạt động chuyên môn, giao tiếp và hội nhập.

CĐR 9	Thực hiện kế hoạch làm việc phù hợp với môi trường năng động, sáng tạo, tìm kiếm cơ hội khởi nghiệp và dẫn dắt người khác khởi nghiệp.
CĐR 10	Sử dụng máy tính, khai thác mạng Internet, phần mềm tin học văn phòng (Word, Excel, Powerpoint,...), phần mềm tin học chuyên ngành phục vụ công tác chuyên môn. Vận dụng kiến thức giao tiếp tiếng Anh cơ bản để trao đổi thông tin về những chủ đề đơn giản, diễn đạt một số tình huống chuyên môn thông thường. Dịch được các tài liệu tiếng Anh viết về các vấn đề cơ bản của vật lý và môi trường.
Về thái độ, năng lực tự chủ, chịu trách nhiệm	
CĐR 11	Tổ chức việc hướng dẫn, giám sát những người khác thực hiện nhiệm vụ chuyên môn; làm việc độc lập, làm việc nhóm trong điều kiện thay đổi, chịu trách nhiệm đối với nhóm về các vấn đề cần giải quyết.
CĐR 12	Lập kế hoạch phân công, quản lí các nguồn lực, tự định hướng để đưa ra và bảo vệ kết luận chuyên môn nhằm cải thiện hiệu quả các hoạt động liên quan đến lĩnh vực vật lý, môi trường.

Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp

Làm công tác nghiên cứu tại các viện nghiên cứu, tại các trường Đại học; Làm việc tại các Trung tâm kiểm định, phân tích, quan trắc và đánh giá tác động môi trường thuộc Sở Khoa học và Công nghệ, Sở Tài nguyên và Môi trường, các khu công nghiệp...; làm việc tại các công ty cung cấp thiết bị đo lường; Giảng dạy Vật lý tại các trường Đại học, Cao đẳng, Trung cấp chuyên nghiệp.

Khả năng phát triển và nâng cao trình độ

Có năng lực học tập suốt đời, có thể học lên bậc Thạc sĩ, Tiến sĩ thuộc chuyên ngành vật lý, môi trường ở trong và ngoài nước; Có thể thực hiện được các đề tài nghiên cứu về lĩnh vực Vật lý, Môi trường ở các cấp khác nhau.