

Giới thiệu chung

Chương trình đào tạo ngành Công nghệ kỹ thuật hạt nhân trang bị cho sinh viên kiến thức toàn diện về nhà máy điện hạt nhân, các cơ sở lý thuyết và ứng dụng của bức xạ, hạt nhân trong các lĩnh vực năng lượng, y tế, công nghiệp, môi trường,... Sinh viên được đào tạo chuyên sâu về vật lý và động học lò phản ứng hạt nhân, thủy nhiệt trong lò phản ứng hạt nhân, phân tích an toàn nhà máy điện hạt nhân nhằm cung cấp nhân lực chất lượng cao cho các dự án điện hạt nhân. Bên cạnh đó, sinh viên cũng được học các kỹ thuật ứng dụng bức xạ trong y học, công nghiệp và môi trường như kỹ thuật xạ trị, kiểm tra không phá hủy, chiếu xạ thực phẩm,... Chương trình đào tạo chú trọng kỹ năng thực hành thông qua các học phần thực tập tại phòng thí nghiệm và cơ sở thực tế, giúp sinh viên làm chủ công nghệ và đáp ứng nhu cầu của thị trường lao động trong lĩnh vực công nghệ hạt nhân và bức xạ.



ĐẠI HỌC ĐIỆN LỰC
NĂNG LƯỢNG MỚI



CÔNG NGHỆ KỸ THUẬT HẠT NHÂN

Liên hệ



Phone:
038.6686.752



Website
www.ne.epu.edu.vn



Address:
M202, 235 Hoàng Quốc Việt,
Hà Nội

Mã ngành: **7510407**

Chuyên ngành:

Điện hạt nhân

Công nghệ bức xạ ứng dụng

CƠ HỘI HỌC TẬP

Sinh viên có cơ hội thực tập tại các viện nghiên cứu, trung tâm chiếu xạ, bệnh viện có khoa y học hạt nhân và doanh nghiệp trong lĩnh vực hạt nhân. Ngoài ra, chương trình còn tạo điều kiện cho sinh viên tham gia các hội thảo chuyên ngành, khóa đào tạo ngắn hạn về an toàn bức xạ và cơ hội trao đổi học thuật quốc tế. Sau tốt nghiệp, sinh viên có thể tiếp tục học lên thạc sĩ, tiến sĩ các chuyên ngành Điện hạt nhân, Kỹ thuật hạt nhân, Vật lý nguyên tử tại các cơ sở đào tạo trong và ngoài nước.



CƠ HỘI VIỆC LÀM

- Kỹ sư vận hành Nhà máy điện hạt nhân, kỹ sư bảo trì, bảo dưỡng hệ thống làm mát, tải nhiệt, hệ thống an toàn, kiểm soát phản ứng, và vận hành lò phản ứng cho mục đích sản xuất điện, nghiên cứu khoa học, hoặc sản xuất đồng vị phóng xạ.
- Kỹ sư thiết kế và chế tạo, sử dụng các thiết bị bức xạ cho các mục đích khác nhau, như thiết bị xạ trị trong y học, thiết bị kiểm tra không phá hủy trong công nghiệp.
- Nghiên cứu viên thuộc lĩnh vực công nghệ kỹ thuật hạt nhân có thể tham gia vào các dự án nghiên cứu khoa học để phát triển các công nghệ mới; giảng dạy tại các trường đại học sau khi học tiếp chương trình sau đại học.



MỘT SỐ MÔN HỌC TRONG CHƯƠNG TRÌNH

- Vật lý lò phản ứng hạt nhân
- Động học lò phản ứng hạt nhân
- Nhà máy điện hạt nhân
- Nhiên liệu hạt nhân
- Mô phỏng vận hành nhà máy điện hạt nhân
- Công nghệ bức xạ
- Kỹ thuật đồng vị ứng dụng
- Ứng dụng AI trong công nghệ kỹ thuật hạt nhân