



CHUYÊN NGÀNH

# KỸ THUẬT CƠ ĐIỆN LẠNH

NGÀNH KỸ THUẬT NHIỆT

Mã ngành: 7520115

Chuyên ngành Kỹ thuật Cơ điện lạnh là một lĩnh vực chuyên sâu, tập trung vào **thiết kế, thi công, quản lý và giám sát các hệ thống cơ điện lạnh**, phục vụ đa dạng nhu cầu trong cả dân dụng lẫn công nghiệp.

Các ứng dụng tiêu biểu bao gồm:

- Hệ thống cơ điện lạnh trong nhà ở, chung cư, khách sạn, trung tâm thương mại, bệnh viện và các công trình lớn khác.
- Vận hành và sửa chữa cơ điện lạnh tại các nhà máy công nghiệp, đặc biệt là trong ngành chế biến thực phẩm và thủy sản.
- Lắp đặt và bảo trì hệ thống lạnh công nghiệp tại các công ty, tập đoàn chuyên nghiệp trong lĩnh vực thi công.
- Ứng dụng cơ điện lạnh trên phương tiện giao thông như container lạnh, tàu vận tải lạnh, phục vụ hiệu quả cho ngành logistics.

Với khả năng đáp ứng các yêu cầu kỹ thuật cao, chuyên ngành này đóng vai trò then chốt trong việc thúc đẩy sự phát triển của các ngành công nghiệp và dịch vụ liên quan đến cơ điện lạnh, góp phần xây dựng nền kinh tế hiện đại và bền vững.

## MỤC TIÊU ĐÀO TẠO

- **Kiến thức nền tảng và kiến thức chuyên ngành** về cơ, điện lạnh, thiết kế, kỹ thuật thi công, tổ chức thi lắp đặt hệ thống cơ điện lạnh cho các công trình dân dụng và công nghiệp.
- **Kỹ năng thực hành** cần thiết về thiết kế hệ thống cơ điện lạnh công trình; lập biện pháp thi công và tổ chức thi công hệ thống cơ điện lạnh cho công trình; bóc tách khối lượng và lập dự toán, thanh quyết toán công trình công trình cơ điện lạnh dân dụng và công nghiệp; lập kế hoạch bảo dưỡng, sửa chữa hệ thống cơ điện lạnh công trình.
- **Các kỹ năng mềm:** khả năng học tập suốt đời, kỹ năng giao tiếp, kết nối và truyền đạt kiến thức ngành, kỹ năng làm việc nhóm và sử dụng ngoại ngữ, tin học phục vụ công việc chuyên môn.



CHUYÊN NGÀNH

# KỸ THUẬT CƠ ĐIỆN LẠNH

NGÀNH KỸ THUẬT NHIỆT

Mã ngành: 7520115

## ĐIỂM NỔI BẬT

### **Nhu cầu nhân lực cao và triển vọng phát triển**

Theo báo cáo của Tổng cục Thống kê, dự kiến đến năm 2030, ngành công nghiệp cơ điện, cơ điện lạnh và cơ điện tử sẽ cần khoảng 1,2 triệu lao động có chuyên môn cao. Đây là một lĩnh vực đang thiếu hụt nguồn nhân lực trầm trọng, đặc biệt là các kỹ sư được đào tạo bài bản.

### **Cơ hội nghề nghiệp rộng mở trong thời đại 4.0**

Trong bối cảnh Cách mạng Công nghiệp 4.0 và quá trình hội nhập quốc tế, Việt Nam đang đẩy mạnh phát triển các chuyên ngành liên quan đến cơ điện lạnh nhằm đáp ứng nhu cầu thị trường và nâng cao năng lực cạnh tranh toàn cầu.

Các kỹ sư tốt nghiệp chuyên ngành Kỹ thuật Cơ điện lạnh sẽ có cơ hội tham gia vào những dự án lớn, đảm nhiệm nhiều vai trò quan trọng trong các lĩnh vực dân dụng, công nghiệp và logistics, mở ra tương lai nghề nghiệp đầy hứa hẹn.

### **Đóng góp quan trọng cho sản xuất kỹ thuật hiện đại**

Đào tạo nhân lực cho các ngành kỹ thuật trong tương lai chính là đầu tư vào các chuyên ngành như Kỹ thuật Cơ điện lạnh, nơi tập trung phát triển những công nghệ tiên tiến và giải pháp tối ưu hóa sản xuất. Điều này không chỉ đáp ứng nhu cầu trong nước mà còn mang lại cơ hội hợp tác quốc tế trong lĩnh vực công nghệ cao..





CHUYÊN NGÀNH

# KỸ THUẬT CƠ ĐIỆN LẠNH

NGÀNH KỸ THUẬT NHIỆT

Mã ngành: 7520115

## CƠ HỘI VIỆC LÀM

Sinh viên tốt nghiệp chuyên ngành Kỹ thuật Cơ điện lạnh được đảm bảo cơ hội việc làm với tỷ lệ 100%, nhờ nhu cầu cao trong nhiều lĩnh vực.

Các vị trí làm việc tiềm năng bao gồm:

- **Cơ quan nhà nước và quản lý:** Làm việc tại các sở, ban, ngành liên quan đến quản lý và phát triển hệ thống cơ điện lạnh trong công trình dân dụng và công nghiệp.
- **Công ty tư vấn và thi công:** Gia nhập các công ty chuyên tư vấn, thiết kế, thi công, lắp đặt, bảo dưỡng và vận hành hệ thống cơ điện lạnh trong các công trình quy mô lớn nhỏ.
- **Giám sát và quản lý dự án:** Tham gia các công ty tư vấn giám sát hoặc quản lý dự án cơ điện lạnh cho các công trình dân dụng và công nghiệp.
- **Giảng dạy:** Trở thành giảng viên tại các trường trung cấp, cao đẳng, đại học có đào tạo chuyên ngành kỹ thuật nhiệt lạnh, cơ điện lạnh, truyền đạt kiến thức và kinh nghiệm cho thế hệ sau.
- **Nghiên cứu khoa học:** Làm việc tại các viện nghiên cứu hoặc trung tâm chuyển giao công nghệ, phát triển các giải pháp khoa học kỹ thuật trong lĩnh vực cơ điện lạnh.

Với sự phát triển không ngừng của ngành công nghiệp và nhu cầu cao từ thị trường lao động, sinh viên tốt nghiệp ngành này không chỉ có cơ hội làm việc trong nước mà còn mở rộng sự nghiệp ở các quốc gia khác.



LIÊN HỆ TƯ VẤN

**TS. LÊ NHƯ CHÍNH**

Khoa Cơ khí

Trường Đại học Nha Trang

Điện thoại: 0814.133.912