

Ngành Kỹ thuật xây dựng công trình giao thông - Chuyên ngành Xây dựng Đường sắt - Metro thuộc khoa Xây dựng Cầu đường

Website khoa: <https://frbe.dut.udn.vn/>

Fanpage: <https://www.facebook.com/cauduongbkdn>

Giới thiệu chi tiết Chuyên ngành Xây dựng Đường sắt – Metro

1. Tầm nhìn và mục tiêu

Chuyên ngành Xây dựng Đường sắt-Metro thuộc ngành Kỹ thuật xây dựng công trình giao thông được thiết kế để tuyển sinh từ năm 2025 và quản lý đào tạo bởi Khoa Xây dựng Cầu đường, nhằm đáp ứng nhu cầu cấp thiết về phát triển hạ tầng giao thông đường sắt tại Việt Nam, đặc biệt là các dự án đường sắt cao tốc, đường sắt đô thị và metro tại Việt Nam đã và đang được chuẩn bị triển khai.

2. Đặc điểm nổi bật của chương trình

Kiến thức chuyên sâu: Sinh viên được trang bị kiến thức về lập dự án, thiết kế, xây dựng và quản lý các công trình đường sắt và metro hiện đại.

Công nghệ tiên tiến: Chương trình tập trung vào các công nghệ mới trong thiết kế, tổ chức thi công công trình, như áp dụng mô hình BIM, quản lý dự án thông minh, và các giải pháp bền vững.

Hợp tác quốc tế: Sinh viên có cơ hội tham gia các chương trình trao đổi với các trường đại học và tổ chức quốc tế tại Trung Quốc, Nhật Bản.

3. Cơ hội nghề nghiệp

Hiện nay, nguồn nhân lực trong các lĩnh vực thiết kế, thi công và quản lý các dự án đường sắt, metro còn thiếu hụt nghiêm trọng. Theo các báo cáo, đa phần phải thuê chuyên gia nước ngoài trong các giai đoạn quan trọng của dự án; do đó, sinh viên tốt nghiệp có rất nhiều cơ hội làm việc tại các vị trí việc làm khác nhau và dự án trọng điểm như:

- Các vị trí công việc: Kỹ sư thiết kế, kỹ sư thi công, quản lý dự án, hoặc chuyên gia nghiên cứu và phát triển trong các cơ quan nhà nước, doanh nghiệp xây dựng, và tổ chức tư vấn.

- Dự án trọng điểm: Sinh viên tốt nghiệp có thể tham gia vào các dự án đường sắt đô thị lớn như metro tại Hà Nội, TP. Hồ Chí Minh, dự án đường sắt cao tốc và các dự án tương tự trên cả nước.

