



KHOA ĐIỆN - ĐIỆN TỬ  
TRƯỜNG ĐẠI HỌC HÀNG HẢI VIỆT NAM

# TỰ ĐỘNG HÓA VÀ ĐIỀU KHIỂN THÔNG MINH

## CHƯƠNG TRÌNH TÍCH HỢP CỬ NHÂN - THẠC SĨ

3.5 năm cử nhân + 1.5 năm thạc sĩ

Chương trình cung cấp lộ trình đào tạo 5 năm tích hợp Cử nhân - Thạc sĩ, tối ưu hóa quá trình học tập trong lĩnh vực tự động hóa công nghiệp và điều khiển thông minh. Sinh viên được trang bị năng lực thiết kế hệ thống nhúng, lập trình điều khiển tự động, ứng dụng trí tuệ nhân tạo và công nghệ mô phỏng tiên tiến, đáp ứng nhu cầu nhân lực chất lượng cao cho kỷ nguyên công nghiệp 4.0.

## ƯU THẾ ĐÀO TẠO

- **Lộ trình tinh gọn - Bứt phá sớm**
  - Hoàn thành chương trình Cử nhân + Thạc sĩ trong 5 năm, rút ngắn đáng kể so với học riêng lẻ.
  - Tiết kiệm chi phí nhờ công nhận tín chỉ liên thông giữa hai bậc học.
- **Đội ngũ giảng dạy uy tín**
  - Giảng dạy bởi Giáo sư, Phó Giáo sư, Tiến sĩ, cùng các chuyên gia đầu ngành và giảng viên giàu kinh nghiệm thực tiễn.

## CƠ HỘI NGHỀ NGHIỆP

- Quản lý, thiết kế, vận hành hệ thống tại các doanh nghiệp tự động hóa, nhà máy thông minh, khu công nghiệp.
- Tập đoàn công nghệ, chuyên viên phát triển hệ thống nhúng, tự động hóa hàng hải, vi mạch và robot.
- Giảng dạy, nghiên cứu tại các cơ sở giáo dục đại học & Viện nghiên cứu chuyên ngành.
- Sẵn sàng cho chương trình đào tạo Tiến sĩ và phát triển năng lực nghiên cứu chuyên sâu.

## MỘT SỐ HỌC PHẦN CỐT LÕI

### ✓ BẠC CỬ NHÂN

- Lý thuyết điều khiển tự động
- Điều khiển thông minh
- Vi điều khiển
- Thiết kế hệ thống nhúng
- Kỹ thuật điều khiển Logic và PLC
- Điện tử công suất
- Điều khiển robot và hệ cơ điện tử
- Mạng truyền thông công nghiệp
- Cung cấp điện
- Trí tuệ nhân tạo và ứng dụng

### ✓ BẠC THẠC SĨ

- Điều khiển mờ và mạng nơ-ron
- Máy tính và ghép nối
- Tổng hợp các hệ thống điều khiển truyền động điện
- Xử lý số tín hiệu
- Điều khiển hệ thống điện
- Hệ thống thông tin đo lường
- Thiết kế hệ thống tự động hóa

## THÔNG TIN LIÊN LẠC

- ☎ 02253 735 683
- 🌐 <https://ee.vimaru.edu.vn>
- ✉ [khoadien@vimaru.edu.vn](mailto:khoadien@vimaru.edu.vn)
- 📍 Trường Đại học Hàng hải Việt Nam, 484 Lạch Tray, Lê Chân, Hải Phòng



**BỨT PHÁ 5 NĂM**  
**DẪN ĐẦU KỶ NGUYÊN TỰ ĐỘNG HÓA**  
**VỚI BẰNG THẠC SĨ SỚM !**