

TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP HÀ NỘI

KHOA ĐIỆN TỬ

NỘI DUNG XIN Ý KIẾN VỀ MỤC TIÊU ĐÀO TẠO

Việc xây dựng mục tiêu và chuẩn đầu ra của chương trình đào tạo là hết sức quan trọng nhằm nâng cao chất lượng và hiệu quả giáo dục nói chung cũng như đào tạo nhân lực ở bậc đại học nói riêng. Thông qua ý kiến phản hồi của các cựu sinh viên sẽ giúp Nhà trường có được những thông tin cần thiết, hữu ích phục vụ cho việc cải tiến chương trình đào tạo, góp phần thực hiện mục tiêu đào tạo đáp ứng nhu cầu xã hội.

Khoa Điện tử - Trường Đại học Công nghiệp Hà Nội dự kiến xin ý kiến các Anh/Chị cựu sinh viên về vị trí việc làm và năng lực thiết yếu của người học sau khi tốt nghiệp ngành **Công nghệ kỹ thuật Điện tử** theo các nội dung được liệt kê dưới đây (Các ý kiến góp ý sẽ được trao đổi rõ hơn trong buổi hội thảo).

I. VỊ TRÍ CÔNG VIỆC CỦA NGƯỜI HỌC SAU KHI TỐT NGHIỆP

II. CÁC NĂNG LỰC THIẾT YẾU

1. Kiến thức nền tảng kỹ thuật.

- ✓ Ngôn ngữ lập trình C
- ✓ Linh kiện điện tử
- ✓ Mạch điện tử
- ✓ Xử lý tín hiệu
- ✓ Ngôn ngữ lập trình Python
- ✓ Tối ưu hóa thiết bị điện tử
- ✓ Các thiết bị đầu cuối
- ✓ Các quy trình thiết kế chế tạo IC
- ✓ Mạng truyền thông công nghiệp
- ✓ Lý thuyết truyền dẫn tín hiệu
- ✓ Hệ thống viễn thông
- ✓ Toán
- ✓ Đo lường các đại lượng điện-điện tử
- ✓ Mạng máy tính
- ✓ Các chuẩn kỹ thuật liên quan đến ngành CNKT Điện tử
- ✓ Khoa học tự nhiên
- ✓ Ngôn ngữ mô tả phân cứng
- ✓ Vi điều khiển
- ✓ Máy tính nhúng
- ✓ Trí tuệ nhân tạo
- ✓ Điều khiển logic
- ✓ Điện tử công suất
- ✓ Thiết bị chấp hành
- ✓ Lý thuyết điều khiển tự động
- ✓ Lý thuyết mạch

2. Kỹ năng nghề nghiệp

- ✓ Sử dụng trang thiết bị đo lường điện tử cơ bản
- ✓ Lắp ráp mạch điện tử
- ✓ Vận dụng các kỹ thuật công nghệ chuyên sâu
- ✓ Gỡ rối (debug) chương trình
- ✓ Sửa chữa các mạch điện tử
- ✓ Đánh giá sản phẩm theo yêu cầu
- ✓ Thiết kế mạch in
- ✓ Kiểm thử thiết bị điện tử
- ✓ Thiết kế ứng dụng cho thiết bị di động
- ✓ Thiết kế hệ thống điện tử
- ✓ Triển khai hệ thống điện tử
- ✓ Vận hành hệ thống điện tử
- ✓ Mô phỏng các mạch điện tử theo yêu cầu
- ✓ Lập trình điều khiển máy tính
- ✓ Kết nối vào ra cho các mạch điện tử
- ✓ Phân tích được một số mạch điện tử cơ bản
- ✓ Gia công mạch in
- ✓ Viết phần mềm nhúng
- ✓ Mô phỏng hệ thống viễn thông
- ✓ Mô phỏng mạng máy tính
- ✓ Bảo trì thiết bị điện-điện tử trong dây chuyền sản xuất tự động hóa
- ✓ Sửa chữa thiết bị điện-điện tử trong dây chuyền sản xuất tự động hóa
- ✓ Lập trình PLC
- ✓ Phân tích kết quả đo
- ✓ Cài đặt phần mềm chuyên dụng

3. Kỹ năng làm việc

- ✓ Thành thạo ngoại ngữ (đặc biệt tiếng Anh)
- ✓ Giao tiếp hiệu quả về các vấn đề kỹ thuật
- ✓ Có thể làm việc độc lập
- ✓ Kỹ năng lãnh đạo
- ✓ Kỹ năng giải quyết vấn đề
- ✓ Kỹ năng quản lý thời gian
- ✓ Đọc hiểu tài liệu kỹ thuật tiếng Anh
- ✓ Sử dụng thành thạo phần mềm tin văn phòng
- ✓ Lập kế hoạch hoàn thành công việc
- ✓ Có kỹ năng giao tiếp tốt trong môi trường làm việc
- ✓ Xây dựng dc báo cáo và tài liệu kỹ thuật
- ✓ Thuyết trình các vấn đề một cách khoa học logic
- ✓ Viết báo cáo công việc
- ✓ Thích nghi với môi trường làm việc
- ✓ Kỹ năng làm việc dự án
- ✓ Có kỹ năng trả lời phỏng vấn
- ✓ Có kỹ năng viết CV xin ứng tuyển.
- ✓ Quản lý sản xuất

4. Thái độ- Tác phong - Đạo đức nghề nghiệp

- ✓ Tính kỷ luật
- ✓ Tuân thủ an toàn lao động
- ✓ Nghiêm túc trong công việc
- ✓ Trách nhiệm với nghề nghiệp
- ✓ Trách nhiệm với xã hội
- ✓ Tích cực học tập và làm việc
- ✓ Luôn có thái độ cầu tiến.
- ✓ Có tác phong công nghiệp
- ✓ Hợp tác tốt với cộng sự
- ✓ Tuân thủ pháp luật và các quy định của nhà nước
- ✓ Chia sẻ kinh nghiệm làm việc với đồng nghiệp
- ✓ Tôn trọng đồng nghiệp và cấp trên
- ✓ Ý thức được các vấn đề ảnh hưởng tới môi trường của các giải pháp kỹ thuật
- ✓ Có chính kiến trong công việc
- ✓ Đam mê nghiên cứu
- ✓ Lắng nghe các ý kiến phản biện và tiếp thu có chọn lọc
- ✓ Thái độ làm việc chuyên nghiệp
- ✓ Có ý thức học tập suốt đời
- ✓ Kiên trì trong quá trình làm việc
- ✓ Sáng tạo trong quá trình làm việc
- ✓ Trung thực trong công việc
- ✓ Trách nhiệm với sản phẩm kỹ thuật của mình

Xin chân thành cảm ơn những ý kiến đóng góp của các Anh/Chị cựu sinh viên!