



TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP HÀ NỘI

Chuẩn đầu ra ngành Công nghệ kỹ thuật Điều khiển và Tự động hóa (Control and Automation Engineering Technology)

Trình độ đào tạo: Đại học

Yêu cầu về kiến thức:

- Có hiểu biết về các nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác-Lênin, đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam, tư tưởng Hồ Chí Minh; có kiến thức cơ bản trong lĩnh vực khoa học xã hội và khoa học tự nhiên để tiếp thu kiến thức giáo dục chuyên nghiệp và khả năng học tập nâng cao trình độ.

- Có kiến thức cơ bản về: Các loại máy điện, thiết bị điện, thiết bị điều khiển tự động, thiết bị tích hợp, các hệ thống điều khiển tự động, các dây chuyền sản xuất tự động, các thiết bị tự động hóa trong tòa nhà.

- Có kiến thức chuyên sâu về: Thiết kế, lắp đặt, vận hành các thiết bị, hệ thống điều khiển tự động và tự động hóa.

- Xác định được các giải pháp kỹ thuật cho việc phát triển, tích hợp hệ thống điều khiển tự động và tự động hóa.

Yêu cầu về kỹ năng:

- *Kỹ năng cứng:*

- Lắp đặt các thiết bị điện trong công nghiệp và dân dụng;
- Phán đoán, khắc phục hoặc chỉ đạo khắc phục những sự cố trên các máy điện, thiết bị điện, thiết bị tích hợp, các hệ thống điều khiển tự động, hệ thống điện hạ áp;

- Lập được kế hoạch, chỉ đạo thực hiện kế hoạch bảo trì, bảo dưỡng cho các loại máy điện, thiết bị điện, các thiết bị tích hợp các dây chuyền sản xuất trong nhà máy, xí nghiệp;

- Soạn thảo và hướng dẫn thực hiện các thao tác kỹ thuật đảm bảo an toàn, đúng quy trình vận hành cho các thiết bị, hệ thống điều khiển tự động, các dây chuyền sản xuất, các tòa nhà...

- Thiết kế, tổ chức thi công, lắp đặt: Các dây chuyền sản xuất, các hệ thống tự động hóa trong tòa nhà;

- Tư vấn: Thiết kế, lắp đặt, vận hành thiết bị, hệ thống điều khiển tự động, hệ thống tự động hóa tòa nhà.

- *Kỹ năng mềm:*

- Có kỹ năng giao tiếp tốt;



TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP HÀ NỘI

- Có kỹ năng làm việc theo nhóm;
- Có khả năng sử dụng tốt ngoại ngữ, tin học trong giao tiếp và công việc chuyên môn;

Yêu cầu về thái độ:

- Làm việc nghiêm túc, tự giác tuân thủ pháp luật, chấp hành kỷ luật lao động và nội quy của Doanh nghiệp;
- Có ý thức cầu tiến, biết vươn lên trong công việc;
- Không ngừng áp dụng tiến bộ khoa học kỹ thuật mới vào giải quyết công việc chuyên môn;
- Có đạo đức nghề nghiệp và tác phong công nghiệp.

Vị trí làm việc của người học sau khi tốt nghiệp:

- Làm việc cho các Doanh nghiệp trong nước và nước ngoài liên quan đến tự động hóa sản xuất hàng tiêu dùng, công nghệ thực phẩm, công nghệ chế biến nông hải sản; sản xuất dầu khí, bia, nước ngọt, si măng, sắt thép, giấy, điện, các sản phẩm điện - điện tử, cơ khí..

- Có khả năng khởi nghiệp; tư vấn; cung cấp các giải pháp trong lĩnh vực điều khiển và tự động hóa.

- Có khả năng trở thành cán bộ quản lý, chuyên viên kỹ thuật làm việc cho các cơ quan nhà nước, các công ty nước ngoài hoặc cán bộ giảng dạy tại các cơ sở đào tạo, các viện nghiên cứu..liên quan đến lĩnh vực kỹ thuật điều khiển và tự động hóa.

Khả năng học tập, nâng cao trình độ sau khi ra trường:

- Có khả năng tự học, tự nghiên cứu để nâng cao trình độ chuyên môn;
- Đủ điều kiện theo học ở các bậc trình độ cao hơn ở trong và ngoài nước có cùng chuyên ngành đào tạo như: thạc sỹ, tiến sĩ.

Các chương trình, tài liệu chuẩn quốc tế mà nhà trường tham khảo:

- Các trường đại học có cùng chuyên ngành đào tạo ở trong nước và ngoài nước như: Đại học Bách khoa Hà Nội, Đại học Bách khoa thành phố HCM, Đại học Indiana (Hoa kỳ), Đại học Chinese (Hồng Kông).