



**Chuẩn đầu ra ngành Công nghệ kỹ thuật điện, điện tử
(Electrical and Electronic Engineering Technology)**

Trình độ đào tạo: Đại học

Yêu cầu về kiến thức:

- Có nhận thức chính trị tốt, có kiến thức cơ bản trong lĩnh vực khoa học xã hội và khoa học tự nhiên để tiếp thu các kiến thức giáo dục chuyên nghiệp và khả năng học tập nâng cao trình độ. Biết vận dụng chúng để giải quyết các vấn đề thực tiễn;
- Có kiến thức cơ bản về: các thiết bị điện, điện tử, cung cấp điện, điều khiển, tích hợp các hệ thống điều khiển, các dây chuyền sản xuất tự động;
- Có kiến thức chuyên sâu về: thiết kế, lắp đặt, vận hành các thiết bị điện, hệ thống điện, hệ thống điều khiển tự động.

Yêu cầu về kỹ năng:

- *Kỹ năng cứng:*

- Lắp đặt các thiết bị điện, điện tử trong công nghiệp và dân dụng;
- Phán đoán, khắc phục hoặc chỉ đạo khắc phục các sự cố trên các thiết bị điện, các hệ thống điều khiển tự động;
- Lập kế hoạch và chỉ đạo thực hiện kế hoạch bảo trì bảo dưỡng phần điện cho các thiết bị, các dây chuyền sản xuất trong các nhà máy xí nghiệp công nghiệp;
- Soạn thảo, hướng dẫn, thực hiện các thao tác kỹ thuật, đảm bảo an toàn đúng quy trình vận hành cho các thiết bị, các hệ thống điều khiển tự động, các dây chuyền sản xuất;
- Thiết kế, tổ chức thi công, lắp đặt các dây chuyền sản xuất, các hệ thống cung cấp điều khiển lưới điện hạ áp;
- Tư vấn thiết kế lắp đặt, vận hành thiết bị hệ thống điện, hệ thống điều khiển tự động.

- *Kỹ năng mềm:*

- Có kỹ năng giao tiếp tốt;
- 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 sản xuất hàng hóa tiêu dùng, công nghệ thực phẩm, công nghệ chế biến nông hải sản; sản xuất dầu khí, bia, nước ngọt; sản xuất si măng, sắt thép, giấy, sản xuất truyền tải điện; sản xuất các sản phẩm điện - điện tử, các sản phẩm cơ khí..
- Có khả năng khởi nghiệp; tư vấn; cung cấp các giải pháp trong lĩnh vực ứng dụng kỹ thuật điện vào sản xuất và đời sống.
- Có khả năng làm 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 Điện

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 sỹ.

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 quốc gia Singapore, Đại học Irkutsk - LB Nga.