

## MỤC TIÊU, CHUẨN ĐẦU RA & CƠ HỘI VIỆC LÀM

Tên chương trình đào tạo	: Kỹ sư công nghệ kỹ thuật điện, điện tử
Trình độ đào tạo	: Đại học
Ngành đào tạo	: Công nghệ kỹ thuật điện, điện tử
Mã ngành đào tạo	: 7510301
Loại hình đào tạo	: Chính quy, Vừa làm vừa học

### 1. Mục tiêu đào tạo, chuẩn đầu ra

#### 1.1. Mục tiêu đào tạo

##### a) Mục tiêu chung

- Đào tạo nguồn nhân lực chất lượng cao có đủ kỹ năng nghề nghiệp, đáp ứng yêu cầu thực tiễn: sản xuất, lắp đặt, khai thác, vận hành, bảo dưỡng, phát triển các thiết bị điện, hệ thống điều khiển điện, điện tử, hệ thống biến đổi năng lượng điện và hệ thống cung cấp điện.
- Sau khi hoàn thành chương trình đào tạo, người học có phẩm chất chính trị, đạo đức, năng lực nghề nghiệp, dễ dàng thích nghi với đòi hỏi của công việc; đồng thời có khả năng tiếp tục học tập và nghiên cứu nâng cao trình độ.

##### b) Mục tiêu cụ thể

MT1: Có phẩm chất đạo đức nghề nghiệp, sức khỏe, hiểu biết kinh tế, chính trị và pháp luật; có các kiến thức cơ bản trong lĩnh vực khoa học xã hội và nhân văn để đóng góp hữu hiệu vào sự phát triển bền vững của xã hội, cộng đồng;

MT2: Có kiến thức cơ bản về toán học, khoa học tự nhiên, đáp ứng cho việc tiếp thu các kiến thức cơ sở ngành và khả năng học tập ở trình độ cao hơn. Có khả năng vận dụng những hiểu biết này để giải quyết các vấn đề khoa học-kỹ thuật chuyên ngành;

MT3: Có khả năng vận dụng những kiến thức cơ sở ngành để giải quyết các vấn đề chuyên môn Kỹ thuật điện, điện tử;

MT4: Có kiến thức chuyên ngành; làm chủ các công cụ phục vụ công tác thiết kế, chế tạo và vận hành hệ thống cung cấp điện, thiết bị điện, hệ thống đo lường, điều khiển và tự động hóa;

MT5: Có khả năng thử nghiệm, phân tích, đánh giá, đề xuất các giải pháp kỹ thuật và dịch vụ liên quan;

MT6: Có khả năng sử dụng ngoại ngữ trong công việc và trong giao tiếp;

MT7: Có phương pháp học tập hiệu quả, tác phong làm việc chuyên nghiệp; có kỹ năng giao tiếp, thuyết trình, giải quyết vấn đề, quản lý dự án và làm việc nhóm hiệu quả.

**1.2. Chuẩn đầu ra chương trình đào tạo (theo năng lực)**

TT	Chuẩn đầu ra	Mục tiêu đào tạo						
		MT1	MT2	MT3	MT4	MT5	MT6	MT7
a.	Có khả năng vận dụng kiến thức toán học và khoa học cơ bản để mô tả, tính toán, mô phỏng và phân tích các hệ thống kỹ thuật, đặc biệt là trong lĩnh vực Kỹ thuật điện, điện tử.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				
b.	Có khả năng vận dụng kiến thức cơ sở ngành, ngành và chuyên ngành, kết hợp khả năng sử dụng các phương pháp, công cụ hiện đại để thiết kế và đánh giá các giải pháp thuộc lĩnh vực Kỹ thuật điện, điện tử.			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
c.	Có khả năng tổ chức, quản lý, thực hiện các dự án thiết kế, chế tạo/lắp đặt, vận hành, kiểm tra các thiết bị, phần tử trong hệ thống phân phối và sử dụng điện năng đảm bảo các yêu cầu về kỹ thuật, chất lượng và tiến độ.				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
d.	Có khả năng tư duy, lập luận và làm việc khoa học; có khả năng đúc rút kinh nghiệm, phân tích, giải quyết các vấn đề thực tiễn nảy sinh trong lĩnh vực chuyên môn Kỹ thuật điện, điện tử.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
e.	Có khả năng giao tiếp hiệu quả bằng tiếng Anh ở trình độ ngoại ngữ bậc 3 theo khung năng lực ngoại ngữ 6 bậc; có khả năng đọc hiểu các tài liệu chuyên ngành.						<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
f.	Có kỹ năng tìm kiếm tài liệu phục vụ học tập, nghiên cứu chuyên môn; có kỹ năng giao tiếp, soạn thảo, thuyết trình thuyết phục và hiệu quả.							<input checked="" type="checkbox"/>
g.	Có khả năng làm việc độc lập và làm việc nhóm.							<input checked="" type="checkbox"/>
h.	Có nhận thức đầy đủ về chính trị, pháp luật, giáo dục thể chất và thực hiện các trách nhiệm đạo đức nghề nghiệp.	<input checked="" type="checkbox"/>						
i.	Có khả năng nhận thức, dự báo xu hướng công nghệ và có khả năng học tập suốt đời.	<input checked="" type="checkbox"/>						<input checked="" type="checkbox"/>

### **1.3. Cơ hội việc làm**

Sau khi tốt nghiệp, kỹ sư Công nghệ kỹ thuật điện - điện tử có khả năng làm việc tại:

- Các nhà máy, xí nghiệp, các tòa nhà, các trung tâm thương mại..., với vai trò kỹ sư vận hành, bảo dưỡng hệ thống điện hạ áp, hệ thống điều khiển, giám sát;
- Các đơn vị tư vấn, thiết kế, thi công, giám sát trong lĩnh vực điều khiển tự động hóa, các hệ thống cấp điện trung và hạ áp;
- Các doanh nghiệp thiết kế, chế tạo và kinh doanh thiết bị điện, điện tử; các dây chuyền tự động, hệ thống điều khiển trong công nghiệp và dân dụng;
- Các văn phòng đại diện của các tập đoàn, tổng công ty, công ty thuộc lĩnh vực kỹ thuật điện, điện tử, tự động hóa trong nước và quốc tế;
- Các trường đại học, cao đẳng, các viện nghiên cứu và các đơn vị chuyển giao công nghệ thuộc lĩnh vực công nghệ kỹ thuật điện, điện tử và tự động hóa.

*Hà Nội, ngày 30 tháng 5 năm 2018*

**TRƯỞNG KHOA**



**TS. Phạm Văn Minh**