

**ĐÀO TẠO ĐẠI HỌC VĂN BẰNG THỨ HAI**  
Ngành đào tạo: **Công nghệ Kỹ thuật điện, điện tử**  
Mã ngành: **7510301**

**1. Đối tượng tuyển sinh**

- + Công dân Việt Nam có bằng tốt nghiệp đại học;
- + Nộp hồ sơ dự tuyển theo đúng mẫu quy định của nhà trường;
- + Đạt yêu cầu tuyển sinh theo qui định của trường;
- + Đủ sức khỏe để học tập.

**2. Thời gian đào tạo: 1,5 năm**

**3. Khối lượng kiến thức toàn khóa: 61 tín chỉ**

**4. Chương trình đào tạo**

4.1 Chương trình đào tạo bằng thứ hai đối với từng ngành đào tạo là chương trình đào tạo hệ đại chính qui của ngành học đó đang được thực hiện tại trường Đại học Điện lực.

4.2 Trên cơ sở chương trình đào tạo đại học chính quy đang được thực hiện tại Đại học Điện lực; dựa vào danh mục đào tạo cấp 4 của Bộ giáo dục vào đào tạo, phân loại bằng tốt nghiệp đại học của người dự tuyển văn bằng 2 theo các nhóm:

+ **Nhóm 1:**

- ✓ Công nghệ kỹ thuật điều khiển và tự động hóa
- ✓ Kỹ thuật điều khiển và tự động hoá

+ **Nhóm 2:**

- ✓ Công nghệ kỹ thuật điện tử - viễn thông
- ✓ Kỹ thuật điện tử - viễn thông
- ✓ Quản lý công nghiệp
- ✓ Quản lý năng lượng
- ✓ Công nghệ kỹ thuật năng lượng

- + **Nhóm 3:** Ngành khác là các ngành còn lại trong khối kỹ thuật, công nghệ kỹ thuật, kinh doanh và quản lý, khoa học tự nhiên, toán và thống kê, máy tính và công nghệ thông tin, kiến trúc và xây dựng. Các ngành còn lại được xem xét khi nộp hồ sơ.

4.3 Nội dung chương trình đào tạo và kế hoạch học tập dự kiến

*4.3.1 Chuyên ngành Hệ thống điện*

TT	Năm thứ	Học kỳ	MMH	Tên môn học	TC	LT	TH	Nhóm 1	Nhóm 2	Nhóm 3
1	1	1	8201014	Lý thuyết mạch 1	2	30	0			2
2	1	1	8201009	Kỹ thuật an toàn	2	30	0			2
3	1	1	8201017	Máy điện 1	2	30	0		2	2
4	1	1	8201304	Hệ thống điện đại cương	3	45	0	3	3	3
5	1	1	8205001	Kỹ thuật điện tử	2	28	4			2
6	1	1	8201301	Khí cụ điện	4	55	10	4	4	4
7	1	1	8201087	Thiết bị điều khiển khả trình	3	30	0		3	3
8	1	1	8201055	Thực tập Điện công nghiệp và dân dụng	2	0	60	2	2	2
9	1	2	8201312	Lý thuyết mạch 2	4	50	20			4

TT	Năm thứ	Học kỳ	MMH	Tên môn học	TC	LT	TH	Nhóm 1	Nhóm 2	Nhóm 3
10	1	2	8201313	Máy điện 2	4	50	20	4	4	4
11	1	2	8201020	Ngắn mạch trong HTĐ + Bài tập lớn	2	30	0	2	2	2
12	1	2	8201300	Bảo vệ Rơle	4	50	20	4	4	4
13	1	2	8201070	Công nghệ trong lưới điện thông minh	2	30	0		2	2
14	1	2	8201310	Cung cấp điện	2	30	0		2	2
15	1	2	8201023	Phân tích chế độ Hệ thống điện	3	45	0	3	3	3
16	2	1	8201302	Kỹ thuật điện cao áp	3	43	4	3	3	3
17	2	1	8201022	Phần điện trong Nhà máy điện và trạm biến áp	3	45	0	3	3	3
18	2	1	8201314	Đồ án/Khóa luận tốt nghiệp	10	0	450	10	10	10
19	2	1	8201042	Thực tập tốt nghiệp	4	0	320	4	4	4
				<b>Tổng</b>	<b>61</b>			<b>42</b>	<b>51</b>	<b>61</b>

#### 4.3.2 Chuyên ngành Điện công nghiệp & Dân dụng

TT	Năm thứ	Học kỳ	MMH	Tên môn học	TC	LT	TH	Nhóm 1	Nhóm 2	Nhóm 3
1	1	1	8201014	Lý thuyết mạch 1	2	30	0			2
2	1	1	8201009	Kỹ thuật an toàn	2	30	0			2
3	1	1	8201017	Máy điện 1	2	30	0		2	2
4	1	1	8201304	Hệ thống điện đại cương	3	45	0	3	3	3
5	1	1	8205001	Kỹ thuật điện tử	2	28	4			2
6	1	1	8201301	Khí cụ điện	4	55	10	4	4	4
7	1	1	8201087	Thiết bị điều khiển khả trình	3	30	0		3	3
8	1	1	8201055	Thực tập Điện công nghiệp và dân dụng	2	0	60	2	2	2
9	1	2	8201312	Lý thuyết mạch 2	4	50	20			4
10	1	2	8201313	Máy điện 2	4	50	20	4	4	4
11	1	2	8201020	Ngắn mạch trong HTĐ + Bài tập lớn	2	30	0	2	2	2
12	1	2	8201300	Bảo vệ Rơle	4	50	20	4	4	4
13	1	2	8201070	Công nghệ trong lưới điện thông minh	2	30	0		2	2
14	1	2	8201310	Cung cấp điện	2	30	0		2	2
15	1	2	8201056	Chất lượng điện năng	2	30	0	2	2	2
16	2	1	8201066	Bảo vệ quá điện áp	2	28	4	2	2	2

TT	Năm thứ	Học kỳ	MMH	Tên môn học	TC	LT	TH	Nhóm 1	Nhóm 2	Nhóm 3
17	2	1	8201075	Hệ thống cung cấp điện toà nhà	2	30	0	2	2	2
18	2	1	8201092	Tự động hoá và bảo vệ trạm biến áp + Bài tập dài	2	28	4	2	2	2
19	2	1	8201314	Đồ án/Khóa luận tốt nghiệp	10	0	450	10	10	10
20	2	1	8201042	Thực tập tốt nghiệp	4	0	320	4	4	4
				<b>Tổng</b>	<b>60</b>			<b>41</b>	<b>50</b>	<b>60</b>

#### 4.3.3 Chuyên ngành Tự động hoá hệ thống điện

TT	Năm thứ	Học kỳ	MMH	Tên môn học	TC	LT	TH	Nhóm 1	Nhóm 2	Nhóm 3
1	1	1	8201014	Lý thuyết mạch 1	2	30	0			2
2	1	1	8201009	Kỹ thuật an toàn	2	30	0			2
3	1	1	8201017	Máy điện 1	2	30	0		2	2
4	1	1	8201304	Hệ thống điện đại cương	3	45	0	3	3	3
5	1	1	8205001	Kỹ thuật điện tử	2	28	4			2
6	1	1	8201301	Khí cụ điện	4	55	10	4	4	4
7	1	1	8201087	Thiết bị điều khiển khả trình	3	30	0		3	3
8	1	1	8201055	Thực tập Điện công nghiệp và dân dụng	2	0	60	2	2	2
9	1	2	8201312	Lý thuyết mạch 2	4	50	20			4
10	1	2	8201313	Máy điện 2	4	50	20	4	4	4
11	1	2	8201020	Ngắn mạch trong HTĐ + Bài tập lớn	2	30	0	2	2	2
12	1	2	8201300	Bảo vệ Role	4	50	20	4	4	4
13	1	2	8201070	Công nghệ trong lưới điện thông minh	2	30	0		2	2
14	1	2	8201310	Cung cấp điện	2	30	0		2	2
15	1	2	8201056	Chất lượng điện năng	2	30	0	2	2	2
16	2	1	8201076	Hệ thống quản lý và vận hành lưới truyền tải	2	28	4	2	2	2
17	2	1	8201082	Quản lý và vận hành lưới phân phối có nguồn phân tán	3	45	0	3	3	3
18	2	1	8201092	Tự động hoá và bảo vệ trạm biến áp + Bài tập dài	2	28	4	2	2	2

TT	Năm thứ	Học kỳ	MMH	Tên môn học	TC	LT	TH	Nhóm 1	Nhóm 2	Nhóm 3
19	2	1	8201314	Đồ án/Khóa luận tốt nghiệp	10	0	450	10	10	10
20	2	1	8201042	Thực tập tốt nghiệp	4	0	320	4	4	4
				<b>Tổng</b>	<b>61</b>			<b>42</b>	<b>51</b>	<b>61</b>

#### 4.3.4 Chuyên ngành Điều khiển kết nối nguồn phân tán

TT	Năm thứ	Học kỳ	MMH	Tên môn học	TC	LT	TH	Nhóm 1	Nhóm 2	Nhóm 3
1	1	1	8201014	Lý thuyết mạch 1	2	30	0			2
2	1	1	8201009	Kỹ thuật an toàn	2	30	0			2
3	1	1	8201017	Máy điện 1	2	30	0		2	2
4	1	1	8201304	Hệ thống điện đại cương	3	45	0	3	3	3
5	1	1	8205001	Kỹ thuật điện tử	2	28	4			2
6	1	1	8201301	Khí cụ điện	4	55	10	4	4	4
7	1	1	8201087	Thiết bị điều khiển khả trình	3	30	0		3	3
8	1	1	8201055	Thực tập Điện công nghiệp và dân dụng	2	0	60	2	2	2
9	1	2	8201312	Lý thuyết mạch 2	4	50	20			4
10	1	2	8201313	Máy điện 2	4	50	20	4	4	4
11	1	2	8201020	Ngắn mạch trong HTĐ + Bài tập lớn	2	30	0	2	2	2
12	1	2	8201300	Bảo vệ Role	4	50	20	4	4	4
13	1	2	8201070	Công nghệ trong lưới điện thông minh	2	30	0		2	2
14	1	2	8201310	Cung cấp điện	2	30	0		2	2
15	1	2	8201082	Quản lý và vận hành lưới phân phối có nguồn phân tán	3	45	0	3	3	3
16	2	1	8201088	Tích hợp điện gió + Bài tập dài	2	30	0	2	2	2
17	2	1	8201089	Tích hợp điện mặt trời + Bài tập dài	2	28	4	2	2	2
18	2	1	8201085	Thí nghiệm kết nối nguồn phân tán	2	0	60	2	2	2
19	2	1	8201314	Đồ án/Khóa luận tốt nghiệp	10	0	450	10	10	10
20	2	1	8201042	Thực tập tốt nghiệp	4	0	320	4	4	4
				<b>Tổng</b>	<b>61</b>			<b>42</b>	<b>51</b>	<b>61</b>

## **5. Tổ chức thực hiện**

5.1. Căn cứ vào bằng, bảng điểm của người học văn bằng thứ hai, khoa quản lý ngành đào tạo sẽ tổ chức phân loại đối tượng trúng tuyển theo các nhóm tại mục 4.2.

5.2. Triển khai đào tạo:

- Về việc công nhận giá trị chuyển đổi kết quả học tập và khối lượng kiến thức, kỹ năng đã tích lũy của người học cho khối kiến thức còn lại của CTĐT đại học chính quy được lấy bằng điểm trung bình chung tích lũy toàn khóa trong bảng điểm của bằng tốt nghiệp đại học văn bằng thứ nhất (nộp kèm trong hồ sơ ĐKDT).

- Căn cứ vào số lượng người học, ngành đã học, ngành đăng ký sẽ học, hình thức học nhà trường sẽ tổ chức lớp học phù hợp cho người học.

- Tổ chức thi, đánh giá kết quả học tập, xét và công nhận tốt nghiệp theo quy chế đào tạo đại học chính quy hiện hành.

*Hà Nội, ngày tháng năm 201*

**TRƯỞNG ĐƠN VỊ  
CHỊU TRÁCH NHIỆM BIÊN SOẠN**

**HIỆU TRƯỞNG**

**TS Trần Thanh Sơn**

**TS. Trương Huy Hoàng**