

## CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO: KỸ THUẬT ĐIỆN

### CHUYÊN NGÀNH: KỸ THUẬT ĐIỆN

#### 1. Tuyển sinh và đối tượng tuyển sinh

Tuyển sinh được thực hiện bằng hình thức thi tuyển với ba môn thi là toán cao cấp, tiếng Anh và Lý thuyết mạch.

Đối tượng tuyển sinh được quy định cụ thể như sau:

##### 1.1. Về văn bằng:

Người dự thi cần thuộc một trong các đối tượng sau:

#### QUY ƯỚC MÃ NHÓM ĐỐI TƯỢNG HỌC VIÊN

		Ngành học đại học	Chương trình đại học*		
			5 năm-155 TC	4,5 năm-141 TC	4 năm-128 TC
Đối tượng dự thi định hướng nghiên cứu	Ngành đúng	+ HTĐ, Thiết bị điện hệ CQ; + HTĐ, Thiết bị điện hệ tại chức của Đại học Bách khoa Hà Nội có bằng tốt nghiệp loại khá trở lên.	A1.1	A1.2	A1.3
	Ngành phù hợp	+ Điện hệ CQ; + Điện hệ tại chức của Đại học Bách khoa Hà Nội có bằng tốt nghiệp loại khá trở lên.	B1.1	B1.2	B1.3
	Ngành gần	+ Cơ điện tử hệ CQ; + Điện tử viễn thông hệ CQ	C1.1	C1.2	C1.3
Đối tượng dự thi định hướng ứng dụng	Ngành đúng	+ HTĐ, Thiết bị điện hệ CQ; + HTĐ, Thiết bị điện hệ tại chức của Đại học Bách khoa Hà Nội có bằng tốt nghiệp loại TB khá trở lên.	A2.1	A2.2	A2.3
	Ngành phù hợp	+ Điện hệ CQ; + Điện hệ tại chức của Đại học Bách khoa Hà Nội có bằng tốt nghiệp loại TB khá trở lên.	B2.1	B2.2	B2.3
	Ngành gần	+ Cơ điện tử hệ CQ; + Điện tử viễn thông hệ CQ + Sư phạm KT điện hệ CQ	C2.1	C2.2	C2.3

\* Phải thỏa mãn cả 2 yêu cầu về thời gian và số tín chỉ

Các đối tượng khác do Viện Điện xét duyệt hồ sơ quyết định.

##### 1.2. Về thâm niên công tác:

Đối với đối tượng đăng ký dự thi để học theo định hướng nghiên cứu:

- Người có bằng tốt nghiệp đại học loại khá trở lên được dự thi ngay sau khi tốt nghiệp đại học.
- Những trường hợp còn lại phải có ít nhất một năm kinh nghiệm làm việc trong lĩnh vực phù hợp.

Đối với đối tượng đăng ký dự thi để học theo định hướng ứng dụng: không yêu cầu có thâm niên công tác.

## 2. Thời gian đào tạo

Khóa đào tạo theo học chế tín chỉ.

Thời gian khóa đào tạo được thiết kế cho các đối tượng A1.1, B1.1, A2.1, B2.1 là 1 năm (2 học kỳ chính)

Thời gian khóa đào tạo được thiết kế cho các đối tượng A1.2, B1.2, A2.2, B2.2 là 1,5 năm (3 học kỳ chính)

Thời gian khóa đào tạo được thiết kế cho các đối tượng còn lại là 2 năm (4 học kỳ chính)

## 3. Bổ sung kiến thức

Danh mục các học phần bổ sung trong Bảng 1 và danh mục các đối tượng và học phần phải học bổ sung cụ thể trong Bảng 2.

**Bảng 1: Danh mục học phần bổ sung**

TT	Tên học phần	Mã số	Thời lượng	Ghi chú
1	Điều khiển thiết bị điện	EE4070	3(3-0-1-6)	
2	Máy điện II	EE4080	3(3-0-1-6)	
3	Khí cụ điện cao áp	EE4090	3(3-0-1-6)	
4	Ngắn mạch trong HTĐ	EE4020	3(3-1-0-6)	
5	Lưới điện	EE4010	3(3-1-0-6)	
6	Bảo vệ và điều khiển HTĐ I	EE4040	3(3-1-0-6)	

**Bảng 2: Danh mục đối tượng phải học bổ sung**

TT	Đối tượng	Số TC bổ sung	Các HP bổ sung cụ thể (thuộc bảng 1)*	Ghi chú
1	Đối tượng nhóm A, B	0		Không phải học bổ sung
2	Đối tượng nhóm C	9		
Chuyên ngành hẹp TĐĐ			1, 2, 3	
Chuyên ngành hẹp HTĐ			4, 5, 6	

\* Viện chuyên ngành xét duyệt hồ sơ quyết định các học phần bổ sung.

## 4. Miễn học phần:

Danh mục các học phần xét miễn trong bảng 3 và danh mục các đối tượng được xét miễn học phần cụ thể trong bảng 4.

**Bảng 3: Danh mục học phần xét miễn học**

TT	Tên học phần	Mã số	Thời lượng	Ghi chú
<i>Chuyên ngành hẹp Hệ thống điện</i>				
1	Sử dụng máy tính trong phân tích HTĐ	EE6016	2(2-0-0-4)	Học phần bắt buộc
2	Phân điện NMD và TBA	EE6026	3(3-0-0-8)	
3	Ổn định của HTĐ	EE6036	2(2-1-0-4)	
4	Bảo vệ và điều khiển HTĐ II	EE6046	3(3-1-0-6)	
5	Tối ưu hóa chế độ HTĐ	EE6056	3(3-1-0-6)	
6	Kỹ thuật điện cao áp	EE6066	2(2-1-0-4)	
7	Chuyên đề HTĐ	EE6076	2(2-0-0-4)	Học phần tự chọn
8	Kinh tế năng lượng	EE6086	3(3-0-0-6)	
9	Các nguồn năng lượng tái tạo	EE6017	2(2-0-0-4)	
<i>Chuyên ngành hẹp TBD</i>				
10	Thiết kế máy điện	EE6018	3(3-1-0-6)	Học phần bắt buộc
11	Thiết kế khí cụ điện	EE6028	3(3-1-0-6)	
12	Thiết kế thiết bị điều khiển	EE6038	3(3-1-0-6)	
13	Công nghệ chế tạo thiết bị điện	EE6048	3(3-1-0-6)	
14	Máy điện trong thiết bị tự động và điều khiển	EE6058	2(2-1-0-4)	
15	Chuyên đề TBD	EE6068	2(2-1-0-4)	Học phần tự chọn
16	Quy hoạch phát triển hệ thống điện	EE6078	3(3-1-0-6)	
17	Thiết kế tự động thiết bị điện	EE6088	2(2-0-0-4)	
18	Các nguồn năng lượng tái tạo	EE6098	2(2-0-0-4)	
19	Hệ thống cung cấp điện cho các tòa nhà	EE6019	2(2-1-0-4)	

**Bảng 4: Danh mục đối tượng được xét miễn học phần**

TT	Đối tượng	Số TC được miễn	Các HP được miễn cụ thể (thuộc bảng 3)	Ghi chú
<i>Chuyên ngành hẹp HTĐ</i>				
1	A1.1, A2.1	21	Từ 1 đến 9	
2	B1.1, B2.1	15	1, 3, 4, 5 và 5 TC tự chọn	
3	A1.2, A2.2	12	1, 3, 5 và 5 TC tự chọn	
4	B1.2, B2.2	10	1, 5 và 5 TC tự chọn	
5	C1.1, C2.1	10	1, 5 và 5 TC tự chọn	
<i>Chuyên ngành hẹp TBD</i>				
1	A1.1, A2.1	21	Toàn bộ, từ 10-19	
2	B1.1, B2.1	15	12, 13, 14, 15 và 5 TC tự chọn	

3	A1.2, A2.2	12	13, 14, 15 và 5 TC tự chọn	
4	B1.2, B2.2	7	14 và 5 TC tự chọn	
5	C1.1, C2.1	5	5 TC tự chọn	
6	C1.2, C2.2	3	3 TC tự chọn	