

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO TRÌNH ĐỘ TIẾN SĨ
NGÀNH KỸ THUẬT ĐIỆN
MÃ SỐ: 9520201

I. Những vấn đề chung:

1. Tên ngành đào tạo: KỸ THUẬT ĐIỆN
 Tên tiếng Anh: ELECTRICAL ENGINEERING
2. Mã số: 9520201
3. Bộ môn chủ quản: Điện khí hóa
4. Thời gian đào tạo: - 3 năm (đối với NCS đã có bằng thạc sĩ)
 - 4 năm (đối với NCS chưa có bằng thạc sĩ)

II. Chương trình đào tạo:

Khối lượng kiến thức: 8 tín chỉ, trong đó: - Nhóm các học phần bắt buộc: 4 tín chỉ
 - Nhóm các học phần tự chọn: 4 tín chỉ

TT	Mã số	Tên nhóm kiến thức và học phần		Số TC
		Tiếng Việt	Tiếng Anh	
I	Các học phần bắt buộc (4 TC)			
1	9090101	Chất lượng điện năng trong hệ thống điện	Electric power quality	2
2	9090102	Vận hành an toàn thiết bị điện mỏ	Safety operating regulations for mining equipments	2
II	Các học phần bắt buộc (chọn 4 TC)			
3	9090103	Bảo vệ rò điện trong mạng điện mỏ	Leakage current protecting applied in mining grid	2
4	9090104	Bảo vệ chống chạm đất một pha ở lưới điện 6-35kV	Earth fault protective devices for 6 and 35kV grid	2
5	9090105	Nguồn năng lượng tái tạo	Renewable energy resources	2
6	9090106	Giám sát và điều chỉnh quá trình quá độ trong hệ thống điện	Monitoring and controlling the transient process of electric power system	2
7	9090107	Nâng cao độ tin cậy cung cấp điện khi tích hợp nguồn phân tán vào hệ thống	Improve the electric power system reliability with distributed resources incorporated with electric power system	2

III. Tiểu luận tổng quan và các chuyên đề tiến sĩ: NCS lựa chọn tên tiểu luận tổng quan và các chuyên đề phù hợp với đề tài luận án tiến sĩ

TT	Tên tiểu luận/chuyên đề	Số TC
1	Tiểu luận tổng quan	2
2	Chuyên đề 1	2
3	Chuyên đề 2	2

IV. Kế hoạch đào tạo: (đối với hệ đào tạo 3 năm)

TT	Mã số	Nội dung	Số TC	Học kỳ
I	Các học phần đào tạo ở trình độ tiến sĩ			
I.1	Các học phần bắt buộc			
1	9090101	Chất lượng điện năng trong hệ thống điện	2	1
2	9090102	Vận hành an toàn thiết bị điện mở	2	1
I.2	Các học phần tự chọn (NCS chọn 4TC)			
1	9090103	Bảo vệ rò điện trong mạng điện mở	2	2
2	9090104	Bảo vệ chống chạm đất một pha ở lưới điện 6-35kV	2	2
3	9090105	Nguồn năng lượng tái tạo	2	2
4	9090106	Giám sát và điều chỉnh quá trình quá độ trong hệ thống điện	2	2
5	9090107	Nâng cao độ ổn định cung cấp điện khi tích hợp nguồn phân tán vào hệ thống	2	2
II	Tiểu luận tổng quan		2	2
III	Các chuyên đề tiến sĩ			
1		Chuyên đề 1	2	3
2		Chuyên đề 2	2	4
IV	Bảo vệ luận án các cấp			
1	Bảo vệ luận án cấp cơ sở			5
2	Bảo vệ luận án cấp Trường			6

Ghi chú: Nghiên cứu sinh chưa có bằng thạc sĩ, trong năm thứ nhất phải học xong các môn học của chương trình cao học theo chuyên ngành tương ứng.