

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO TRÌNH ĐỘ THẠC SĨ

Chuyên ngành: Kỹ thuật Điện - 8520201

(Kèm theo Quyết định số 1067/QĐ-ĐHCN ngày 3 tháng 6 năm 2019 của Hiệu trưởng Trường Đại học Công nghiệp Thành phố Hồ Chí Minh)

STT	Tên môn học	Mã học phần	Số tín chỉ	Mã tự quản
Học kỳ 1			15	
Học phần bắt buộc			15	
1	Triết học	7064004949	3(3, 0, 6)	6012401
2	Anh văn	7064004950	3(3, 0, 6)	6011401
3	Quản lý năng lượng	7064005069	3(3, 0, 6)	6014406
4	Phương pháp luận nghiên cứu khoa học	7064005091	3(3, 0, 6)	6013400
5	Mô hình hóa và nhận dạng hệ thống	7064013655	3(3, 0, 6)	6014460
Học kỳ 2			12	
Học phần bắt buộc			3	
1	Kỹ thuật điều khiển nâng cao	7064013719	3(3, 0, 6)	6002621
Học phần tự chọn			11	
1	Phương pháp tính trong kỹ thuật	7064005067	3(3, 0, 6)	6014402
2	Giải tích máy điện nâng cao	7064005070	4(3, 2, 7)	6014408
3	Giải tích hệ thống điện nâng cao	7064005071	4(3, 2, 7)	6014410
4	Điện tử công suất nâng cao	7064005072	4(3, 2, 7)	6014412
5	Tính toán mềm	7064013720	3(3, 0, 6)	6002630
6	Trí tuệ nhân tạo	7064013721	3(3, 0, 6)	6002631
Học kỳ 3			16	
Học phần bắt buộc			0	
Học phần tự chọn			16	
1	Bảo vệ relay nâng cao	7064005073	4(4, 0, 8)	6014414
2	Ổn định hệ thống điện	7064005074	4(4, 0, 8)	6014418
3	SCADA và đánh giá trạng thái trong hệ thống điện	7064005075	4(4, 0, 8)	6014422
4	Tối ưu hóa vận hành hệ thống điện	7064005076	4(4, 0, 8)	6014424
5	Kỹ thuật cao áp nâng cao	7064005077	4(4, 0, 8)	6014426
6	Quy hoạch hệ thống điện	7064005078	4(4, 0, 8)	6014420
7	Thị trường điện	7064005079	4(4, 0, 8)	6014416
8	Chất lượng điện năng	7064005080	4(4, 0, 8)	6014430
9	Tiết kiệm năng lượng	7064005081	4(4, 0, 8)	6014432
10	Truyền tải xoay chiều linh hoạt (FACTS) và một chiều (HVDC)	7064005082	4(4, 0, 8)	6014442
11	Lưới điện thông minh	7064005083	4(4, 0, 8)	6014444
12	Năng lượng tái tạo và tích trữ năng lượng	7064005084	4(4, 0, 8)	6014434
13	Nhà máy điện nguyên tử	7064005085	4(4, 0, 8)	6014428
14	Các nguồn điện phân tán	7064005086	4(4, 0, 8)	6014436
15	Kỹ thuật điều khiển truyền động điện nâng cao	7064005088	4(4, 0, 8)	6014438
16	Điều khiển hệ thống điện gió và mặt trời	7064005089	4(4, 0, 8)	6014440
Học kỳ 4			15	
Học phần bắt buộc			15	
1	Luận văn Thạc sĩ	7064005090	15(0, 30, 15)	6014498

(Tổng cộng 60 tín chỉ/chương trình đào tạo)