



**CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO TRÌNH ĐỘ THẠC SĨ
ĐỊNH HƯỚNG ỨNG DỤNG**

Chuyên ngành: Kỹ thuật điện - 8520201

(Kèm theo Quyết định số 683/QĐ-ĐHCN ngày 15 tháng 3 năm 2022 của Hiệu trưởng Trường Đại học Công nghiệp Thành phố Hồ Chí Minh)

STT	Mã môn học	Tên môn học	Mã học phần	Số tín chỉ	Mã tự quản
Học kỳ 1				12	
Học phần bắt buộc				9	
1	004949	Triết học	7003004949	3(3, 0, 6)	6012401
2	005091	Phương pháp luận nghiên cứu khoa học	7003005091	3(3, 0, 6)	6013400
3	016045	Mô hình hóa và mô phỏng	7003016045	2(2,0,4)	6014452
4	016055	Quản lý năng lượng	7003016055	2(2,0,4)	6014455
5	016060	Năng lượng tái tạo và tích trữ năng lượng	7003016060	2(2,0,4)	6014458
Học phần tự chọn				3	
1	016056	Đổi mới sáng tạo & Khởi nghiệp	7003016056	3(3,0,6)	6007502
2	016057	Quản lý và lãnh đạo	7003016057	3(3,0,6)	6007500
3	016058	Đạo đức kinh doanh và trách nhiệm xã hội	7003016058	3(3,0,6)	6007501
Học kỳ 2				12	
Học phần bắt buộc				3	
1	016065	Kỹ thuật điều khiển nâng cao	7003016065	3(3,0,6)	6014451
Học phần tự chọn				9	
1	005067	Phương pháp tính trong kỹ thuật	7003005067	3(3, 0, 6)	6014402
2	013721	Trí tuệ nhân tạo	7003013721	3(3,0,6)	6002631
3	016061	IOT cho lưới điện thông minh	7003016061	3(3,0,6)	6014409
4	016062	Giải tích máy điện năng cao	7003016062	3(2,2,5)	6014407
5	016063	Điện tử công suất năng cao	7003016063	3(2,2,5)	6014413
6	016064	Giải tích hệ thống điện năng cao	7003016064	3(2,2,5)	6014411
Học kỳ 3				18	
Học phần bắt buộc				0	
Học phần tự chọn				18	
1	016066	Bảo vệ relay năng cao	7003016066	3(3,0,6)	6014415
2	016067	Ổn định hệ thống điện	7003016067	3(3,0,6)	6014419
3	016068	Tối ưu hoá vận hành hệ thống điện	7003016068	3(3,0,6)	6014425
4	016069	Quy hoạch hệ thống điện	7003016069	3(3,0,6)	6014421
5	016070	Thị trường điện	7003016070	3(3,0,6)	6014417
6	016071	Chất lượng điện năng	7003016071	3(3,0,6)	6014431
7	016072	Tiết kiệm năng lượng	7003016072	3(3,0,6)	6014433
8	016073	Truyền tải xoay chiều linh hoạt (FACTS) và một chiều (HVDC)	7003016073	3(3,0,6)	6014443

STT	Mã môn học	Tên môn học	Mã học phần	Số tín chỉ	Mã tự quản
9	016074	Vận hành và điều khiển hệ thống lưới điện thông minh	7003016074	3(3,0,6)	6014445
10	016075	SCADA và đánh giá trạng thái trong hệ thống điện	7003016075	3(3,0,6)	6014423
11	016076	Kỹ thuật cao áp nâng cao	7003016076	3(3,0,6)	6014427
12	016077	Phân tích hệ thống điện sử dụng các công cụ mô phỏng	7003016077	3(3,0,6)	6014429
13	016078	Các nguồn điện phân tán	7003016078	3(3,0,6)	6014437
14	016079	Điều khiển hệ thống điện gió và mặt trời	7003016079	3(3,0,6)	6014441
15	016080	Kỹ thuật điều khiển truyền động điện nâng cao	7003016080	3(3,0,6)	6014439
Học kỳ 4				15	
Học phần bắt buộc				15	
1	016059	Thực tập tốt nghiệp	7003016059	6(0,12,6)	6014495
2	016081	Đồ án tốt nghiệp Thạc sĩ	7003016081	9(0,18,9)	6014499