



# CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO TRÌNH ĐỘ THẠC SĨ ĐỊNH HƯỚNG NGHIÊN CỨU

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
<b>Học kỳ 1</b>				<b>9</b>	
<b>Học phần bắt buộc</b>				<b>6</b>	
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	016091	Chuyên đề 1	7003016091	3(3,0,6)	6014401
<b>Học phần tự chọn</b>				<b>3</b>	
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
<b>Học kỳ 2</b>				<b>15</b>	
<b>Học phần bắt buộc</b>				<b>6</b>	
1	016065	Kỹ thuật điều khiển nâng cao	7003016065	3(3,0,6)	6014451
2	016093	Chuyên đề 2	7003016093	3(3,0,6)	6014403
<b>Học phần tự chọn</b>				<b>9</b>	
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
<b>Học kỳ 3</b>				<b>18</b>	
<b>Học phần bắt buộc</b>				<b>6</b>	
1	016094	Chuyên đề 3	7003016094	6(6,0,12)	6014405
<b>Học phần tự chọn</b>				<b>12</b>	
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
9	016074	Vận hành và điều khiển hệ thống lưới điện thông minh	7003016074	3(3,0,6)	6014445

STT	Mã môn học	Tên môn học	Mã học phần	Số tín chỉ	Mã tự quản
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
<b>Học kỳ 4</b>				<b>15</b>	
<b>Học phần bắt buộc</b>				<b>15</b>	
1	005090	Luận văn Thạc sĩ	7003005090	15(0, 30, 15)	6014498