



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

Chuyên ngành: Kỹ thuật điện tử - 8520203

(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				12	
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	005092	Thiết kế hệ thống nhúng cho ứng dụng	7003005092	3(3, 0, 6)	6002605
4	013655	Mô hình hóa và nhận dạng hệ thống	7003013655	3(3,0,6)	6014460
5	016177	Mạng thần kinh nhân tạo và kỹ thuật học sâu	7003016177	3(3,0,6)	6002635
Học kỳ 2				14	
Học phần bắt buộc				11	
1	005096	Thiết kế hệ thống tích hợp trên chip	7003005096	3(2,2,6)	6002607
2	005101	Điều khiển hệ thống động phi tuyến	7003005101	4(4, 0, 8)	6002622
3	016180	Thiết kế hệ thống IoT	7003016180	4(2,4,6)	6002646
Học phần tự chọn				3	
1	013720	Tính toán mềm	7003013720	3(3,0,6)	6002630
2	016178	Hệ thống xử lý song song trên chip	7003016178	3(3,0,6)	6002636
Học kỳ 3				16	
Học phần bắt buộc				4	
1	016181	Chuyên đề kỹ thuật điện tử	7003016181	4(4,0,8)	6002645
Học phần tự chọn				12	
1	005098	Thị giác máy tính	7003005098	4(4,0,8)	6002619
2	005102	Robot sinh học	7003005102	4(4, 0, 8)	6002623
3	005104	Hệ thống vi cơ điện tử	7003005104	4(4, 0, 8)	6002625
4	005382	Thiết kế mạch cao tần cho thông tin vô tuyến	7003005382	4(4, 0, 8)	6002610
5	005383	Hệ thống di động và vô tuyến	7003005383	4(4, 0, 8)	6002611
6	005384	Mạng cảm biến không dây	7003005384	4(4, 0, 8)	6002612
7	005385	Thiết kế và xử lý tín hiệu thời gian thực	7003005385	4(2, 4, 6)	6002613
8	005386	Xử lý âm thanh và tiếng nói	7003005386	4(2, 4, 6)	6002614
9	016253	Kỹ thuật điều khiển thông minh	7003016253	4(2,4,6)	6002644
10	016297	Học máy và ứng dụng	7003016297	4(4,0,8)	6002654

STT	Mã môn học	Tên môn học	Mã học phần	Số tín chỉ	Mã tự quản
Học kỳ 4				15	
Học phần bắt buộc				15	
1	016182	Thực tập tốt nghiệp	7003016182	6(0,12,6)	6002638
2	016302	Đồ án tốt nghiệp Thạc sĩ	7003016302	9(0,18,9)	6002655