



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

Chuyên ngành: Khoa học máy tính - 8480101

*(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	013599	Thống kê máy tính	7003013599	3(3,0,6)	6001114
4	014349	Trí tuệ nhân tạo nâng cao	7003014349	3(3,0,6)	6001115
5	016139	Chuyên đề 1	7003016139	3(3,0,6)	6001300
Học kỳ 2				16	
Học phần bắt buộc				10	
1	004962	Phân tích và nhận dạng mẫu	7003004962	3(3, 0, 6)	6001212
2	016128	Máy học	7003016128	3(2,2,6)	6001304
3	016140	Chuyên đề 2	7003016140	4(4,0,8)	6001301
Học phần tự chọn				6	
1	004953	Giải thuật nâng cao	7003004953	3(3, 0, 6)	6001127
2	004955	An toàn và bảo mật thông tin	7003004955	3(3, 0, 6)	6001121
3	004961	Nguyên lý ngôn ngữ lập trình	7003004961	3(3, 0, 6)	6001211
4	005239	Phân tích dữ liệu văn bản và Web	7003005239	3(3, 0, 6)	6001129
5	005241	Phát triển năng lực lãnh đạo	7003005241	3(3, 0, 6)	6001210
6	005242	Phân tích rủi ro	7003005242	3(3, 0, 6)	6001219
7	013601	Xử lý ảnh	7003013601	3(3,0,6)	6001131
8	013605	Ứng dụng phân tích dữ liệu	7003013605	3(0,6,0)	6001226
9	013606	Thực quan hóa dữ liệu	7003013606	3(2,2,6)	6001225
10	016129	Khai thác dữ liệu và ứng dụng	7003016129	3(2,2,6)	6001305
11	016130	Tính toán mềm	7003016130	3(3,0,6)	6001306
Học kỳ 3				14	
Học phần bắt buộc				11	
1	013600	Khai thác dữ liệu nâng cao	7003013600	3(3,0,6)	6001130
2	013602	Học sâu	7003013602	3(2,2,6)	6001223
3	016141	Chuyên đề 3	7003016141	5(5,0,10)	6001302
Học phần tự chọn				3	
1	004956	Xử lý ngôn ngữ tự nhiên	7003004956	3(3, 0, 6)	6001122
2	004958	Xử lý song song	7003004958	3(3, 0, 6)	6001124
3	005249	Công nghệ IoT hiện đại	7003005249	3(3, 0, 6)	6001220
4	013603	Xử lý dữ liệu trên điện toán đám mây	7003013603	3(3,0,6)	6001222
5	013604	Phân tích dữ liệu lớn	7003013604	3(3,0,6)	6001221

STT	Mã môn học	Tên môn học	Mã học phần	Số tín chỉ	Mã tự quản
6	016133	Thị giác máy tính và ứng dụng	7003016133	3(2,2,6)	6001307
Học kỳ 4				15	
Học phần bắt buộc				15	
1	004968	Luận văn thạc sĩ	7003004968	15(0,30,30)	6001229