



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

**Chuyên ngành: Kỹ thuật ô tô - 8520130**

*(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>12</b>	
<b>Học phần bắt buộc</b>				<b>12</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	014951	Quá trình cháy trong động cơ đốt trong	7003014951	3(3,0,6)	6016100
4	014952	Động lực học hệ nhiều vật thể	7003014952	3(3,0,6)	6016106
5	014954	Động cơ đốt trong nâng cao	7003014954	3(3,0,6)	6016103
<b>Học kỳ 2</b>				<b>15</b>	
<b>Học phần bắt buộc</b>				<b>6</b>	
1	014953	Động lực học ô tô nâng cao	7003014953	3(3,0,6)	6016102
2	014955	Công nghệ chế tạo ô tô nâng cao	7003014955	3(2,2,6)	6016104
<b>Học phần tự chọn</b>				<b>9</b>	
1	014956	Ô tô và ô nhiễm môi trường	7003014956	3(3,0,6)	6016107
2	014957	Năng lượng mới và nhiên liệu thay thế trên ô tô	7003014957	3(3,0,6)	6016108
3	014958	Ô tô điện và ô tô thông minh	7003014958	3(3,0,6)	6016109
4	014959	Các hệ thống mới trên các dòng ô tô hiện đại	7003014959	3(3,0,6)	6016110
5	014960	Vật liệu mới dùng trên ô tô	7003014960	3(2,2,6)	6016114
6	016047	Thiết kế tính toán ô tô	7003016047	3(3,0,6)	6016119
7	016048	Kỹ thuật ô tô chuyên dụng nâng cao	7003016048	3(3,0,6)	6016121
8	016122	Hệ thống điện và điều khiển tự động trên ô tô	7003016122	3(3,0,6)	6016226
<b>Học kỳ 3</b>				<b>15</b>	
<b>Học phần bắt buộc</b>				<b>6</b>	
1	014961	Nghiên cứu phát triển ô tô	7003014961	3(2,2,6)	6016105
2	014962	Phương pháp số và mô hình hóa trong kỹ thuật	7003014962	3(3,0,6)	6016101
<b>Học phần tự chọn</b>				<b>9</b>	
1	014963	Kỹ thuật thân xe ô tô	7003014963	3(2,2,6)	6016111
2	014964	Kỹ thuật mô phỏng ô tô	7003014964	3(2,2,6)	6016112
3	014965	Thử nghiệm ô tô	7003014965	3(2,2,6)	6016113
4	014966	Quản lý chất lượng trong sản xuất ô tô	7003014966	3(2,2,6)	6016115
5	014967	Quản lý dự án sản xuất ô tô	7003014967	3(2,2,6)	6016116
6	014968	Ứng dụng công nghệ 4.0 trong công nghiệp ô tô	7003014968	3(2,2,6)	6016117

STT	Mã môn học	Tên môn học	Mã học phần	Số tín chỉ	Mã tự quản
7	016049	Quản lý dịch vụ ô tô nâng cao	7003016049	3(3,0,6)	6016120
8	016050	Chẩn đoán hệ thống điện tử ô tô	7003016050	3(2,2,6)	6016123
9	016121	Tính toán và thiết kế kết cấu động cơ đốt trong	7003016121	3(3,0,6)	6016122
<b>Học kỳ 4</b>				<b>15</b>	
<b>Học phần bắt buộc</b>				<b>15</b>	
1	016052	Thực tập tốt nghiệp	7003016052	6(0,12,6)	6016124
2	016053	Đồ án tốt nghiệp Thạc sĩ	7003016053	9(0,18,9)	6016125