



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

Chuyên ngành: Kỹ thuật hóa học - 8520301

(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				3	
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
Học phần tự chọn				9	
1	004974	Hóa học hợp chất cơ kim loại chuyển tiếp	7003004974	3(3, 0, 6)	6004108
2	004975	Hóa học xanh	7003004975	3(3, 0, 6)	6004109
3	013949	Xúc tác trong công nghiệp	7003013949	3(3,0,6)	6004070
4	016209	Hóa phân tích nâng cao	7003016209	3(2,2,5)	6004112
5	016217	Tổng hợp Hoá dược	7003016217	3(3,0,6)	6004118
Học kỳ 2				15	
Học phần bắt buộc				3	
1	013950	Nhiệt động kỹ thuật hóa học	7003013950	3(3,0,6)	6004071
Học phần tự chọn				12	
1	013938	Vật liệu nano và ứng dụng	7003013938	2(2,0,4)	6004073
2	013943	Phương pháp tách chiết và ứng dụng	7003013943	2(2,0,4)	6004074
3	013944	Seminar	7003013944	2(2,0,4)	6004076
4	013946	Năng lượng tái tạo	7003013946	2(2,0,4)	6004067
5	013947	Mô phỏng trong Công nghệ hoá học	7003013947	2(2,0,4)	6004068
6	016208	Xử lý thống kê và quy hoạch hóa thực nghiệm	7003016208	2(2,0,4)	6004111
7	016224	Hóa phân tích xanh và ứng dụng	7003016224	2(2,0,4)	6004115
8	016446	Đổi mới sáng tạo trong Công nghệ Hóa học	7003016446	2(2,0,4)	6004132
Học kỳ 3				15	
Học phần bắt buộc				3	
1	016229	Phương pháp phân tích cấu trúc và ứng dụng	7003016229	3(2,2,5)	6004117
Học phần tự chọn				12	
1	004978	Hóa học hợp chất thiên nhiên	7003004978	3(3, 0, 6)	6004012
2	004981	Hóa học dẫn truyền thuốc	7003004981	3(3, 0, 6)	6004015
3	004983	Các quá trình xúc tác trong công nghệ chế biến dầu khí	7003004983	3(3, 0, 6)	6004017
4	013948	Tổng hợp polyme và ứng dụng	7003013948	3(3,0,6)	6004014

STT	Mã môn học	Tên môn học	Mã học phần	Số tín chỉ	Mã tự quản
5	013952	Ứng dụng điện hoá trong Kỹ thuật hoá học	7003013952	3(3,0,6)	6004084
6	016247	Tổng hợp hữu cơ nâng cao	7003016247	3(3,0,6)	6004113
7	016296	Phương pháp phân tích vật lý nâng cao	7003016296	3(2,2,5)	6004130
Học kỳ 4				15	
Học phần bắt buộc				15	
1	016235	Thực tập tốt nghiệp	7003016235	6(0,12,6)	6004297
2	016238	Đồ án tốt nghiệp Thạc sĩ	7003016238	9(0,18,9)	6004298