



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

Chuyên ngành: Hóa phân tích - 8440118

*(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				13	
Học phần bắt buộc				7	
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	016244	Chuyên đề nghiên cứu 1	7003016244	4(4,0,8)	6004127
Học phần tự chọn				6	
1	005223	Phương pháp lấy mẫu và xử lý mẫu nâng cao	7003005223	2(2, 0, 4)	6004039
2	005233	Các phương pháp phân tích hạt nhân	7003005233	2(2, 0, 4)	6004052
3	005235	Phức chất trong hóa phân tích	7003005235	2(2, 0, 4)	6004054
4	013943	Phương pháp tách chiết và ứng dụng	7003013943	2(2,0,4)	6004074
5	016208	Xử lý thống kê và quy hoạch hóa thực nghiệm	7003016208	2(2,0,4)	6004111
Học kỳ 2				16	
Học phần bắt buộc				7	
1	013939	Thẩm định và phát triển phương pháp phân tích	7003013939	3(3,0,6)	6004081
2	016245	Chuyên đề nghiên cứu 2	7003016245	4(4,0,8)	6004128
Học phần tự chọn				9	
1	004975	Hóa học xanh	7003004975	3(3, 0, 6)	6004109
2	005232	Phân tích hóa dầu	7003005232	2(2,0,4)	6004051
3	005237	Cảm biến sinh học	7003005237	2(2, 0, 4)	6004080
4	005238	Kỹ thuật in dấu phân tử	7003005238	2(2, 0, 4)	6004060
5	013944	Seminar	7003013944	2(2,0,4)	6004076
6	016209	Hóa phân tích nâng cao	7003016209	3(2,2,5)	6004112
7	016217	Tổng hợp Hoá dược	7003016217	3(3,0,6)	6004118
8	016224	Hóa phân tích xanh và ứng dụng	7003016224	2(2,0,4)	6004115
9	016225	Kỹ thuật phân tích thực phẩm và ứng dụng	7003016225	2(2,0,4)	6004124
10	016226	Kỹ thuật phân tích môi trường và ứng dụng	7003016226	2(2,0,4)	6004125
11	016227	Kỹ thuật phân tích dược phẩm và ứng dụng	7003016227	2(2,0,4)	6004126
12	016446	Đổi mới sáng tạo trong Công nghệ Hóa học	7003016446	2(2,0,4)	6004132
13	016472	Phân tích hóa sinh	7003016472	0(2,0,4)	6004131
Học kỳ 3				13	
Học phần bắt buộc				7	

STT	Mã môn học	Tên môn học	Mã học phần	Số tín chỉ	Mã tự quản
1	013932	Hệ thống quản lý chất lượng phòng thí nghiệm	7003013932	3(3,0,6)	6004083
2	016246	Chuyên đề nghiên cứu 3	7003016246	4(4,0,8)	6004129
Học phần tự chọn				6	
1	016229	Phương pháp phân tích cấu trúc và ứng dụng	7003016229	3(2,2,5)	6004117
2	016230	Phương pháp quang phổ và ứng dụng	7003016230	3(2,2,5)	6004121
3	016232	Phương pháp phân tích sắc ký và ứng dụng	7003016232	3(2,2,5)	6004119
4	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	004991	Luận văn Thạc sĩ	7003004991	15(0, 30, 15)	6004299