



**CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO TRÌNH ĐỘ THẠC SĨ
NGÀNH HÓA LÝ THUYẾT VÀ HÓA LÝ
MÃ SỐ NGÀNH: 8440119**

(Ban hành kèm theo Quyết định số 2106/QĐ-ĐHĐT ngày 19 tháng 8 năm 2022 của Hiệu trưởng Trường Đại học Đồng Tháp)

- 1. Loại chương trình đào tạo:** Chương trình đào tạo định hướng ứng dụng
- 2. Thời gian đào tạo:** 02 năm (24 tháng)
- 3. Hình thức đào tạo:** Vừa làm vừa học
- 4. Nội dung chương trình đào tạo**
 - 4.1. Tổng số tín chỉ phải tích lũy**

Tổng số tín chỉ phải tích lũy: 60 tín chỉ, trong đó:

- Khối kiến thức chung: 09 tín chỉ (Bắt buộc: 09 tín chỉ; Tự chọn: 00 tín chỉ)
- Kiến thức cơ sở ngành: 15 tín chỉ (Bắt buộc: 09 tín chỉ; Tự chọn: 06 tín chỉ)
- Kiến thức chuyên ngành: 27 tín chỉ (Bắt buộc: 12 tín chỉ; Tự chọn: 15 tín chỉ)
- Luận văn tốt nghiệp thạc sĩ: 09 tín chỉ

4.2. Khung chương trình đào tạo chi tiết

TT	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	Giờ tín chỉ			Tiến độ
				LT	ThH	TH	
I. Kiến thức chung			9				
1	GPN.801	Triết học	3	30	15	105	1
2	GEP.801	Tiếng Anh	6	60	60	180	1
II. Kiến thức cơ sở ngành			15				
<i>1. Kiến thức cơ sở ngành bắt buộc</i>			9				
1	TPC.801	Hóa học lượng tử nâng cao	3	30	15	105	1
2	TPC.802	Hóa Vô cơ nâng cao	3	30	15	105	1
3	TPC.803	Hóa Hữu cơ nâng cao	3	30	15	105	1
<i>2. Kiến thức cơ sở ngành tự chọn (chọn 06 tín chỉ)</i>			6				



1	TPC.804	Nhiệt động lực học thống kê	3	30	15	105	3
2	TPC.805	Hóa Phân tích nâng cao	3	30	15	105	2
3	TPC.806	Các phương pháp phân tích trong nghiên cứu môi trường	3	30	15	105	3
4	TPC.807	Tiếng Anh cho hóa học	3	30	15	105	1
III. Kiến thức chuyên ngành			27				
<i>1. Kiến thức chuyên ngành bắt buộc</i>			12				
1	TPC.809	Hấp phụ và xúc tác	3	30	15	105	3
2	TPC.810	Hóa học lượng tử tính toán	3	30	15	105	3
3	TPC.811	Thực tập chuyên ngành 1	3	00	90	60	2
4	TPC.812	Thực tập chuyên ngành 2	3	00	90	60	3
<i>2. Kiến thức chuyên ngành tự chọn (chọn 15 tín chỉ)</i>			15				
1	TPC.813	Nhiệt động học ứng dụng	3	30	15	105	2
2	TPC.814	Lý thuyết phiếm hàm mật độ	3	30	15	105	3
3	TPC.815	Điện hóa hiện đại và ứng dụng	3	30	15	105	3
4	TPC.816	Phương pháp nghiên cứu khoa học chuyên ngành hóa	3	30	15	105	2
5	TPC.817	Các phương pháp đặc trưng vật liệu hấp phụ và xúc tác	3	30	15	105	3
6	TPC.818	Vật liệu nano và ứng dụng	3	30	15	105	3
7	TPC.819	Xúc tác trong xử lý ô nhiễm môi trường	3	30	15	105	3
8	TPC.820	Xúc tác dị thể	3	30	15	105	3
9	TPC.808	Động hóa học nâng cao	3	30	15	105	2
IV	Luận văn tốt nghiệp thạc sĩ		9				3
1	TPC.800	Luận văn tốt nghiệp thạc sĩ	9	00	270	180	3, 4
Tổng số tín chỉ tích lũy			60				

