

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO TRÌNH ĐỘ THẠC SĨ

ĐỊNH HƯỚNG: NGHIÊN CỨU

NGÀNH: HOÁ HỌC

CHUYÊN NGÀNH: HÓA VÔ CƠ

MÃ SỐ: 60440113

NỘI DUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

1. Tóm tắt yêu cầu chương trình đào tạo

Tổng số tín chỉ của chương trình đào tạo: **64** tín chỉ, trong đó:

- Khối kiến thức chung (bắt buộc): **7** tín chỉ
- Khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành: **39** tín chỉ
 - + Bắt buộc: **18** tín chỉ
 - + Tự chọn: **21** tín chỉ/ **42** tín chỉ
- Luận văn thạc sĩ: **18** tín chỉ

2. Khung chương trình

TT	Tên học phần (ghi bằng tiếng Việt và tiếng Anh)	Số tín chỉ
I	Khối kiến thức chung	7
1	Triết học (<i>Philosophy</i>)	3
2	Tiếng Anh cơ bản (<i>General English</i>) ^(*)	4
II	Khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành	
II.1.	Các học phần bắt buộc	18
3	Tiếng Anh học thuật (<i>English for Academic Purposes</i>)	3
4	Thông kê và toán, tin ứng dụng trong hóa học (<i>Chemometrics</i>)	3
5	Phương pháp tính hóa lượng tử trong hóa học (<i>Quantum method in Chemistry</i>)	3
6	Các phương pháp hiện đại xác định cấu trúc (<i>Modern Methods for Structure Analysis</i>)	3
7	Hóa học phức chất nâng cao (<i>Advanced complex chemistry</i>)	3
8	Vật liệu vô cơ nâng cao (<i>Advanced inorganic materials</i>)	3
II.2.	Các học phần tự chọn	21/42

TT	Tên học phần <i>(ghi bằng tiếng Việt và tiếng Anh)</i>	Số tín chỉ
9	Vật liệu nano (<i>Nanomaterials</i>)	3
10	Hóa phóng xạ (<i>Radiochemistry</i>)	3
11	Hóa học các nguyên tố hiếm-quí (<i>Rare earth element chemistry</i>)	3
12	Hoá sinh vô cơ (<i>Inorganic biochemistry</i>)	3
13	Các phương pháp nghiên cứu trong hóa vô cơ (<i>Physical Techniques in Inorganic Chemistry</i>)	3
14	Vật liệu composit (<i>Composite materials</i>)	3
15	Hóa học cơ kim (<i>Organometallic Chemistry</i>)	3
16	Các hợp chất vô cơ ứng dụng trong lĩnh vực xúc tác (<i>Inorganic Compounds for Catalysts</i>)	3
17	Các phương pháp phân tích hóa phóng xạ (<i>Analysis methods in radiochemistry</i>)	3
18	Hấp phụ và hoá học bề mặt (<i>Adsorption and chemistry of surface</i>)	3
19	Các quá trình hóa học công nghiệp (<i>Industrial chemical processes</i>)	3
20	Hóa học xúc tác (<i>chemistry of catalysis</i>)	3
21	Hoá học và chất hoạt động bề mặt (<i>Chemistry and Surfactant Chemistry</i>)	2
22	Công nghệ tái chế và tái sử dụng chất thải rắn (<i>Waste Recycling and Reuse Technologies</i>)	2
23	Vật liệu ứng dụng trong xử lý môi trường (<i>Materials in Environmental Treatment</i>)	2
III	Luận văn thạc sĩ	18
	Tổng cộng	64