CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO TRÌNH ĐỘ THẠC SĨ

ĐỊNH HƯỚNG: NGHIÊN CỨU

NGÀNH: HOÁ HỌC

CHUYÊN NGÀNH: HÓA PHÂN TÍCH

MÃ SỐ: 60440118

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/41 tín chỉ

- Luận văn thạc sĩ: 18 tín chỉ

2. Khung chương trình

STT	Tên học phần (ghi bằng tiếng Việt và tiếng Anh)	Số tín chỉ
I	Khối kiến thức chung	7
1	Triết học (Philosophy)	3
2	Tiếng Anh cơ bản (General English)(*)	4
II	Khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành	
<i>II.1.</i>	Các học phần bắt buộc	18
3	Tiếng Anh học thuật (English for Academic Purposes)	3
4	Thống kê và toán, tin ứng dụng trong hóa học (<i>Chemometrics</i>)	3
5	Phương pháp tính hóa lượng tử trong hóa học (Quantum method in Chemistry)	3
6	Các phương pháp hiện đại xác định cấu trúc (Modern Methods for Structure Analysis)	3
7	Các phương pháp phân tích quang phổ nâng cao (Advanced Spectrochemical Analysis)	2
8	Các phương pháp phân tích điện hóa hiện đại (Modern Electrochemical analysis)	2
9	Các kỹ thuật tách chất và sắc ký trong phân	2

STT	Tên học phần (ghi bằng tiếng Việt và tiếng Anh)	Số tín chỉ
	tích (Separation methods and Chromatography in analytical chemistry)	
<i>II.2</i> .	Các học phần tự chọn	21/41
10	Các vấn đề chọn lọc về phân tích đa lượng và trung lượng (The selected topics on major and minor Analysis)	3
11	Các vấn đề chọn lọc về phân tích lượng vết và siêu vết các chất (<i>The selected topics on</i> trace and ultra trace Analysis)	3
12	Các phương pháp phân tích hóa phóng xạ (Analysis methods in radiochemistry)	3
13	Các kỹ thuật phân tích hiện trường (On-site analytical techniques)	3
14	Các kỹ thuật phân tích dạng (<i>Chemical</i> speciation analytical techniques)	3
15	Sensor trong Hóa phân tích (Sensor in analytical chemistry)	3
16	Tự động hóa trong Hóa phân tích (Automatic Analytical methods)	3
17	Phương pháp phân tích động học xúc tác (Catalytic Kinetic Methods of Analysis)	3
18	Xử lý số liệu trong hóa phân tích (Chemometrics in analytical chemistry)	3
19	Động hoá học và xúc tác (Chemical kinetics and catalysis)	3
20	Hấp phụ và hoá học bề mặt (Adsorption and chemistry of surface)	3
21	Các phương pháp tổng hợp polyme và copolyme có cấu trúc kiểm soát (Methods for the Synthesis of polymers and copolymers with controlled architectures)	3
22	Quan trắc và Phân tích môi trường (Environmental Monitoring and Analysis)	3
23	Độc chất học môi trường (Environmental Toxicity)	2
III	Luận văn thạc sĩ	18
	Tổng cộng	64