

CHƯƠNG TRÌNH KHUNG ĐÀO TẠO THẠC SĨ THEO HỆ TÍN CHỈ
Chuyên ngành: Hóa lý (Định hướng nghiên cứu 2 năm)

TT	MÃ HỌC PHẦN	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ
A	PHẦN KIẾN THỨC CHUNG		6
1	SK.TH.501	Triết học	3
2	SK.NN.502	Tiếng Anh	3
B	PHẦN KIẾN THỨC CƠ SỞ		18
Kiến thức cơ sở bắt buộc (4HP)			12
3	SK.HL.503	Hóa học vô cơ nâng cao	3
4	SK.HL.504	Hóa học hữu cơ nâng cao	3
5	SK.HL.505	Hóa lý nâng cao	3
6	SK.HL.506	Hóa học phân tích nâng cao	3
Kiến thức cơ sở tự chọn (Chọn 3/5 học phần)			6
7	SK.HL.507	Tin học ứng dụng trong hóa	2
8	SK.HL.508	Hóa học lượng tử	2
9	SK.HL.509	Hoá học dầu mỏ	2
10	SK.HL.510	Thống kê ứng dụng trong Hóa	2
11	SK.HL.511	Hóa học môi trường nâng cao	2
C	PHẦN KIẾN THỨC CHUYÊN NGÀNH		25
Kiến thức chuyên ngành bắt buộc (6HP)			17
12	SK.HL.512	Các phương pháp đặc trưng cấu trúc	3
13	SK.HL.513	Polymer tan trong nước	2
14	SK.HL.514	Xúc tác và ứng dụng	3
15	SK.HL.515	Điện hóa hiện đại	3
16	SK.HL.516	Một số vấn đề chọn lọc trong hóa lý	3
17	SK.HL.517	Lý thuyết nhóm và ứng dụng trong Hóa học	3
Kiến thức chuyên ngành tự chọn (Chọn 4/8 học phần)			8

18	SK.HL.518	Động học xúc tác	2
19	SK.HL.519	Hóa keo và hóa học bề mặt	2
20	SK.HL.520	Vật liệu polymer tổ hợp và composite nền polymer	2
21	SK.HL.521	Cơ sở quá trình xúc tác dị thể	2
22	SK.HL.522	Hóa học vật liệu nano và ứng dụng	2
23	SK.HL.523	Hấp phụ và ứng dụng	2
24	SK.HL.524	Xúc tác và ứng dụng xử lý ô nhiễm môi trường	2
25	SK.HL.525	Các quá trình hóa lý nâng cao trong xử lý môi trường	2
D	Luận văn tốt nghiệp		11
	TỔNG SỐ TÍN CHỈ		60