

ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN
TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM



CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO THẠC SĨ
THEO ĐỊNH HƯỚNG NGHIÊN CỨU

*(Ban hành kèm theo Quyết định số 2599/QĐ-ĐHSP, ngày 04 tháng 8 năm 2017
của Hiệu trưởng Trường Đại học Sư phạm – Đại học Thái Nguyên)*

Chuyên ngành: HÓA VÔ CƠ
Mã số: 60440113

THÁI NGUYÊN - 2017

2. Khung chương trình đào tạo

STT	Mã số HP	Tên học phần	Số TC	Số giờ tín chỉ			Mã số các HP tiên quyết
				Lý thuyết	TH/ TL/ Xêmina	Bài tập	
I	PHẦN I. KHỐI KIẾN THỨC CHUNG						
	PHI 513	Triết học	3				
	ENG 515	Ngoại ngữ	5				
II	PHẦN II. KHỐI KIẾN THỨC CƠ SỞ VÀ CHUYÊN NGÀNH (39TC)						
II.1	Kiến thức cơ sở (22TC)						
II.1.1	Bắt buộc (15TC)						
1	BQC 523	Cơ sở hóa học lượng tử	3	35	20		
2	AIC 523	Hóa học vô cơ nâng cao	3	35	20		
3	AOC 523	Hóa học hữu cơ nâng cao	3	35	20		
4	AAC 522	Hóa học phân tích nâng cao	2	22	16		
5	AIC 522	Tin học ứng dụng trong hóa học	2	22	16		
6	SRM 522	Phương pháp nghiên cứu khoa học	2	22	16		
II.1.2	Tự chọn (7TC)						
7	NMA 522	Vật liệu nano	2	25	10		
8	AMI 523	Ứng dụng một số phương pháp vật lí, hóa lí trong hóa vô cơ	3	35	20		
9	SSC 522	Hóa học chất rắn	2	25	10		
10	ECE 523	Hóa học môi trường và phân tích môi trường	3	37	16		
11	NPC 522	Hoá học các hợp chất thiên nhiên	2	25	10		
12	EAA 522	Phương pháp tách chiết và ứng dụng trong hóa học phân tích	2	22	16		

STT	Mã số HP	Tên học phần	Số TC	Số giờ tín chỉ			Mã số các HP tiên quyết
				Lý thuyết	TH/ TL/ Xêmina	Bài tập	
13	BOC 522	Hóa sinh hữu cơ	2	22	16		
14	IOP 522	Phương pháp phân lập các hợp chất hữu cơ	2	22	16		
15	ASO 523	Ứng dụng một số phương pháp phổ trong hóa học hữu cơ	3	37	16		
II.2	Kiến thức chuyên ngành (17TC)						
II.2.1	Bắt buộc (10TC)						
16	ACC 533	Hóa học phức chất nâng cao	3	35	20		
17	AIM 532	Vật liệu vô cơ nâng cao	2	25	10		
18	CRE 533	Hóa học nguyên tố hiếm	3	35	20		
19	SIC 532	Cấu tạo phân tử hợp chất vô cơ	2	25	10		
II.2.2	Tự chọn (7TC)						
20	AIB 532	Hóa sinh vô cơ nâng cao	2	25	10		
21	ICS 533	Một số chuyên đề hóa vô cơ trong bồi dưỡng học sinh giỏi ở trường phổ thông	3	35	20		
22	CCR 532	Hóa học phức chất đất hiếm	2	25	10		
23	RAC 533	Hóa học phóng xạ	3	35	20		
24	ACS 532	Một số vấn đề của hóa học phân tích trong bồi dưỡng học sinh giỏi ở trường phổ thông	2	22	16		
25	CIC 532	Xúc tác trong hóa học vô cơ	2	25	10		
III	LUẬN VĂN		13				
Tổng số			60				