

CHƯƠNG TRÌNH KHUNG ĐÀO TẠO TRÌNH ĐỘ THẠC SĨ 2021

Ngành đào tạo: Hóa Phân tích

*(Ban hành theo Quyết định số 4168/QĐ-ĐHSP, ngày 15 tháng 10 năm 2022
của Hiệu trưởng Trường Đại học Sư phạm - ĐHTN)*

Số TT	Mã số học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	Loại giờ tín chỉ					Mã số HP tiên quyết	Mã số HP học trước	Học kì dự kiến
				Số giờ lên lớp							
				Lý thuyết	Bài tập	Thực hành/ thí nghiệm	Thảo luận/ Seminar	Thực tế CM			
I	Kiến thức chung										
1	ENG651	Anh văn	5	40	40	30	0				1
2	PHI631	Triết học (khối tự nhiên)	3	35	5	5	10				1
II	Kiến thức cơ sở và chuyên ngành										
	Khối kiến thức cơ sở										
	Các học phần bắt buộc										
3	FQC641	Cơ sở hóa học lượng tử	4	40	24	0	16				1
4	AIC631	Hóa học vô cơ nâng cao	3	30	15	0	15				1
5	AOC631	Hóa học hữu cơ nâng cao	3	30	15	0	15				1
	Các học phần tự chọn										
6	SRC631	Nghiên cứu khoa học trong hóa học	3	30	0	15	15				1
7	AAC621	Hóa học phân tích nâng cao	2	23	7	0	7				1
8	MTM631	Các phương pháp dạy học hiện đại	3	35	0	10	10				1

Số TT	Mã số học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	Loại giờ tín chỉ					Mã số HP tiên quyết	Mã số HP học trước	Học kì dự kiến
				Số giờ lên lớp							
				Lý thuyết	Bài tập	Thực hành/ thí nghiệm	Thảo luận/ Seminar	Thực tế CM			
9	ARL621	Kiểm tra đánh giá kết quả học tập	2	20	0	10	10				1
	Khối kiến thức ngành										
	Các học phần bắt buộc										
10	PCM631	Một số phương pháp phân tích vật lý, hóa lý ứng dụng trong hóa học phân tích	3	38	7	0	7				2
11	MAE621	Một số phương pháp phân tích điện hóa hiện đại	2	23	7	0	7				2
	Các học phần tự chọn										
12	EAC621	Phương pháp tách chiết và ứng dụng trong hóa học phân tích	2	23	7	0	7				2
13	MCM621	Một số phương pháp sắc kí hiện đại	2	23	7	0	7				2
14	ATP621	Thực tập phân tích công cụ	2	6	0	48	0				2
15	NAM532	Thống kê trong hóa học phân tích	2	23	7	0	7				2
III		Chuyên đề	15								
1	ACH631	Một số phương pháp nhận biết, tách và tinh chế các chất	3	5	0	75	5				3
2	ACH632	Hóa học phân tích và Hóa học môi trường ở trường phổ thông	3	5	0	75	5				3
3	ACH633	Phân tích môi trường	3	10	0	10	60				3
4	ACH634	Phức chất, thuốc thử hữu cơ ứng dụng trong	3	12	0	58	08				3

Số TT	Mã số học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	Loại giờ tín chỉ					Mã số HP tiên quyết	Mã số HP học trước	Học kì dự kiến
				Số giờ lên lớp							
				Lý thuyết	Bài tập	Thực hành/ thí nghiệm	Thảo luận/ Seminar	Thực tế CM			
		hóa học phân tích									
5	ACH635	Xử lý thống kê số liệu thực nghiệm hóa học bằng xác suất thống kê	3	06	0	74	04				3
IV		Luận văn tốt nghiệp	13								
Tổng số			60								