

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

Ngành: Hóa học

Khóa: 2026

Trình độ: Thạc sĩ

Hình thức đào tạo: Chính quy

Định hướng: Nghiên cứu

(ban hành kèm theo Quyết định số 2118/QĐ-ĐHSP ngày 05/12/2025 của Hiệu trưởng)

TT	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	Số tiết		Học phần học trước/ tiên quyết/ song hành	Ghi chú
				LT	TH/Bài tập		
Khối kiến thức: KIẾN THỨC CHUNG			3	30	15		
1	31635000	Triết học	3	30	15		
Khối kiến thức: CƠ SỞ NGÀNH VÀ CỐT LÕI NGÀNH			42	439	206		
2	31435111	Hóa vô cơ nâng cao	3	30	15		
3	31435114	Hóa phân tích nâng cao	3	30	15		
4	31435113	Hóa hữu cơ nâng cao	3	30	15		
5	31445111	Hóa lý nâng cao	4	45	15		
Học phần tự chọn			29	304	146		
6	31435006	Hóa lượng tử nâng cao	3	30	15		
7	31425068	Xử lý số liệu và qui hoạch thực nghiệm	2	22	8		
8	31425055	Phương pháp nghiên cứu khoa học chuyên ngành	2	20	10		
9	31425080	Hóa học xanh	2	22	8		
10	31435117	Phương pháp phổ nghiệm trong hóa hữu cơ	3	30	15		
11	31425122	Phương pháp chiết xuất và phân lập hợp chất hữu cơ	2	30	15		
12	31435118	Hoá học tính toán và ứng dụng	3	30	15		
13	31435115	Các phương pháp phân tích hiện đại	3	30	15		
14	31435116	Tổng hợp hữu cơ	3	30	15		
15	31435119	Hoá lý bề mặt và xúc tác	3	30	15		
16	31435121	Phức chất và ứng dụng	3	30	15		
Khối kiến thức: NGHIÊN CỨU			27	120	285		
17	314155046	Luận văn	15	0	225		
18	31435109	Chuyên đề Hóa học nano và ứng dụng	3	30	15		
19	31435123	Chuyên đề Hoá học các hợp chất thiên nhiên nâng cao	3	30	15		
20	31435124	Chuyên đề Cảm biến hoá học và sinh học	3	30	15		
21	31435125	Chuyên đề Điện hoá học nâng cao và ứng dụng	3	30	15		
TỔNG SỐ TÍN CHỈ CỦA CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO			72	589	506		
Tổng số tín chỉ bắt buộc			43	285	360		
Tổng số tín chỉ tự chọn tối thiểu			18				

Lưu ý:

- Phải tích lũy tối thiểu 61 tín chỉ, trong đó bao gồm tất cả các học phần bắt buộc.
- Học phần tiên quyết là Học phần có gắn dấu *.
- Học phần song hành là học phần có gắn dấu **.
- Học phần giảng dạy bằng tiếng Anh ký hiệu bằng chữ A.

TRƯỜNG NGÀNH


Vũ Thắng Nguyễn

TRƯỜNG KHOA


Nguyễn Quý Tuấn



HIỆU TRƯỞNG

PHÓ HIỆU TRƯỞNG

TS. Phan Đức Tuấn

KẾ HOẠCH ĐÀO TẠO

Ngành: Hóa học
Trình độ: Thạc sĩ
Định hướng: Nghiên cứu

Khóa: 2026
Hình thức đào tạo: Chính quy

(ban hành kèm theo Quyết định số ~~2173~~ /QĐ-ĐHSP ngày ~~09~~ /12 /~~2025~~ của Hiệu trưởng)

Học kỳ	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	Số tiết		HP học trước/ tiên quyết/ song hành	Ghi chú
				LT	TH/ Bài tập		
1	31435111	Hóa vô cơ nâng cao	3	30	15		
	31435114	Hóa phân tích nâng cao	3	30	15		
	31445111	Hóa lý nâng cao	4	45	15		
	31635000	Triết học	3	30	15		
		Học phần tự chọn					
	31425055	<i>Phương pháp nghiên cứu khoa học chuyên ngành</i>	2	20	10		
	31425068	<i>Xử lý số liệu và qui hoạch thực nghiệm</i>	2	22	8		
	31435119	<i>Hoá lý bề mặt và xúc tác</i>	3	30	15		
		Số tín chỉ trong kỳ	19	192	93		
2	31435109	Chuyên đề Hóa học nano và ứng dụng	3	30	15		
	31435113	Hóa hữu cơ nâng cao	3	30	15		
	31435123	Chuyên đề Hoá học các hợp chất thiên nhiên nâng cao	3	30	15		
		Học phần tự chọn					
	31425080	<i>Hóa học xanh</i>	2	22	8		
	31435115	<i>Các phương pháp phân tích hiện đại</i>	3	30	15		
	31435116	<i>Tổng hợp hữu cơ</i>	3	30	15		
	31435117	<i>Phương pháp phổ nghiệm trong hóa hữu cơ</i>	3	30	15		
		Số tín chỉ trong kỳ	20	202	98		
3	31435124	Chuyên đề Cảm biến hoá học và sinh học	3	30	15		
	31435125	Chuyên đề Điện hoá học nâng cao và ứng dụng	4	30	15		
		Học phần tự chọn					
	31425122	<i>Phương pháp chiết xuất và phân lập hợp chất hữu cơ</i>	2	30	15		
	31435006	<i>Hóa lượng tử nâng cao</i>	3	30	15		
	31435118	<i>Hoá học tính toán và ứng dụng</i>	3	30	15		
	31435121	<i>Phức chất và ứng dụng</i>	3	30	15		
		Số tín chỉ trong kỳ	21	225	105		
4							
5	314155046	Luận văn	15	0	225		
6							
Số tín chỉ trong kỳ 4,5,6			15	0	225		

Lưu ý:

- Phải tích lũy tối thiểu 61 tín chỉ, trong đó bao gồm tất cả các học phần bắt buộc.
- Học phần tiên quyết là Học phần có gắn dấu *.
- Học phần song hành là học phần có gắn dấu **.
- Học phần giảng dạy bằng tiếng Anh ký hiệu bằng chữ A.

TRƯỜNG NGÀNH


Vũ Thắng Nguyễn

TRƯỜNG KHOA


Nguyễn Quý Tuấn



HIỆU TRƯỞNG
PHÓ HIỆU TRƯỞNG

TS Phan Đức Tuấn