

Đà Nẵng, ngày tháng năm 2019

**KẾ HOẠCH ĐÀO TẠO CAO HỌC KHÓA 39 TẠI TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM**  
**NGÀNH: Hóa lý thuyết và Hóa lý**

STT	Tên học phần	Số tín chỉ	Cán bộ giảng dạy	Điện thoại	Thời gian giảng dạy	Hình thức thi kết thúc học phần
1	Triết học	3			Tháng 9	
	<b>Thi kết thúc học phần</b>				<b>28/9/2019</b>	Tự luận
	<b>Học kỳ 1</b>					
2	Hóa lượng tử nâng cao	3	PGS.TS. Lê Tự Hải PGS.TS. Nguyễn Tiến Trung	0914048572	07/10/2019- 27/10/2019	Tự luận
3	Hóa vô cơ nâng cao	2	TS. Đinh Văn Tạc PGS.TS. Trần Dương	0397570416	28/10/2019- 10/11/2019	Tự luận
4	Hóa phân tích nâng cao	2	TS. Bùi Xuân Vững TS. Võ Thắng Nguyên	0905906328	11/11/2019- 24/11/2019	Tự luận
5	Các phương pháp phân tích hóa lý	3	TS. Bùi Xuân Vững TS. Võ Thắng Nguyên	0905906328	25/11/2019 - 15/12/2019	Tự luận
5	Hóa hữu cơ nâng cao	2	TS. Nguyễn Trần Nguyên PGS.TS. Giang Thị Kim Liên	0905430953	16/12/2019- 29/12/2019	Tự luận
6	Các phương pháp phổ ứng dụng trong hóa học	3	TS. Nguyễn Trần Nguyên PGS.TS. Giang Thị Kim Liên	0905430953	30/12/2019- 19/01/2020	Tự luận
	<b>Thi kết thúc học kỳ 1</b>				<b>Tháng 2/2020</b>	



	<b>Học kỳ 2</b>					
7	Điện hóa học nâng cao	2	PGS.TS. Lê Tự Hải TS. Vũ Thị Duyên	0914048572	02/3/2020 15/3/2020	Tự luận
8	Ăn mòn và bảo vệ kim loại	2	PGS.TS. Lê Tự Hải GS.TSKH. Nguyễn Đức Hùng	0914048572	16/3/2020- 29/3/2020	Tự luận
9	Động hóa học nâng cao	2	TS. Vũ Thị Duyên TS. Trần Mạnh Lục	0374893375	30/3/2020- 12/4/2020	Tự luận
10	Hóa lý polymer	2	TS. Trần Mạnh Lục TS. Vũ Thị Duyên	0903575456	13/4/2020- 26/4/2020	Tự luận
11	Xúc tác đồng thể, dị thể và ứng dụng	2	PGS.TS. Nguyễn Đình Lâm PGS.TS. Lê Tự Hải	0989078015	27/4/2020- 10/5/2020	Tự luận
12	Hóa tính toán nâng cao	2	TS. Phạm Minh Thông PGS.TS. Nguyễn Tiến Trung		11/5/2020- 24/5/2020	Tự luận
13	Xử lý số liệu và quy hoạch thực nghiệm	2	PGS.TS. Giang Kim Liên PGS.TS. Lê Tự Hải	0935268555	25/5/2020- 07/6/2020	Tự luận
14	Cảm biến hóa học và sinh học	2	TS. Võ Thắng Nguyên TS. Bùi Xuân Vững	0901169485	08/6/2020- 21/6/2020	Tự luận
15	Nhiệt động học nâng cao	2	TS. Vũ Thị Duyên TS. Trần Mạnh Lục	0374893375	22/6/2020- 05/7/2020	Tự luận
16	Ứng dụng hóa lý trong xử lý môi trường	2	TS. Trần Mạnh Lục TS. Vũ Thị Duyên	0903575456	06/7/2020- 19/7/2020	Tự luận
	<b>Thi kết thúc học kỳ 2</b>				<b>Tháng 8/2020</b>	
	<b>Học kỳ 3</b>					
17	Tổng hợp các hợp chất hữu cơ - vô cơ bằng phương pháp điện hóa	2	PGS.TS. Lê Tự Hải TS. Vũ Thị Duyên	0914048572	01/9/2020- 13/9/2020	Tự luận


ỤC V  
 RƯỜN  
 AI H  
 Ứ PHA  
 PC Đ



20	Mạ kim loại và ứng dụng trong công nghiệp	2	TS. Vũ Thị Duyên PGS.TS. Lê Tự Hải	0374893375	14/9/2020- 27/9/2020	Tự luận
21	Hóa học nano và ứng dụng	2	TS. Đinh Văn Tạc TS. Phạm Tấn Thi	0397570416	28/9/2020- 11/10/2020	Tự luận
22	Phức chất và tinh thể nâng cao	2	TS. Đinh Văn Tạc PGS.TS. Trần Dương	0397570416	12/10/2020- 25/10/2020	Tự luận
22	Nguồn điện hóa học	2	PGS.TS. Lê Tự Hải GS.TSKH. Nguyễn Đức Hùng	0914048572	26/10/2020- 08/11/2020	Tự luận
21	Vật liệu polymer có cấu trúc nano	2	PGS.TS. Lê Minh Đức PGS.TS. Lê Tự Hải	0905858715	09/11/2020- 22/11/2020	Tự luận
	<b>Thi kết thúc học kỳ 3</b>				<b>Tháng 01/2021</b>	
	<b>Bảo vệ đề cương</b>				<b>Tháng 03/2021</b>	
	<b>Bảo vệ luận văn tốt nghiệp</b>				<b>Tháng 9/2021</b>	



TRƯỞNG KHOA

  
PGS.TS. Lê Tự Hải

KH. TRƯỞNG PHÒNG ĐÀO TẠO



HIỆU TRƯỞNG



  
PGS.TS. LƯU TRANG