

**CHƯƠNG TRÌNH KHUNG ĐÀO TẠO THẠC SĨ
THEO ĐỊNH HƯỚNG NGHIÊN CỨU
NGÀNH: LÝ LUẬN VÀ PHƯƠNG PHÁP DẠY HỌC BỘ MÔN HÓA HỌC**

Mã số: 8 14 01 11

(Ban hành theo Quyết định số 2462/QĐ-ĐHSPHN2 ngày 26 tháng 12 năm 2018
của Hiệu trưởng trường ĐHSPT Hà Nội 2)

STT	Mã số học phần học		Tên học phần	Số tín chỉ	Số tín chỉ lý thuyết	Số tín chỉ thực hành	Số giờ tự học
	Phần chữ	Phần chữ					
I. PHẦN KIẾN THỨC CHUNG				11			
1.	PHIL	501	Triết học	3	70%	30%	90
2.	ENGL	503	Tiếng Anh	5	2	3	150
3.	CMMS	504	Chương trình, phương pháp và kỹ năng dạy học hiện đại	3	2	1	90
II. PHẦN KIẾN THỨC CƠ SỞ				18			
1. Các học phần cơ sở bắt buộc				09			
4.	PHLT	512	Hoá học lượng tử hiện đại	3	2	1	90
5.	PHVC	513	Hoá học vô cơ nâng cao	3	2	1	90
6.	PHHC	514	Hoá học hữu cơ nâng cao	3	2	1	90
2. Các học phần cơ sở tự chọn (chọn 3 trong 9 học phần)				09			
7.	PHNC	521	Phương pháp nghiên cứu khoa học giáo dục	3	2	1	90
8.	PHCT	522	Phát triển chương trình môn Hóa học trường phổ thông	3	2	1	90
9.	PHXT	523	Xu thế phát triển giáo dục	3	2	1	90
10.	PHDG	524	Đo lường và đánh giá trong giáo dục	3	2	1	90
11.	PHSL	525	Đánh giá thống kê số liệu thực nghiệm hoá học	3	2	1	90
12.	PHPT	526	Các phương pháp phân tích hiện đại trong hoá học	3	2	1	90
13.	PHTH	527	Tin học trong hoá học	3	1	2	90
14.	PHCL	528	Một số vấn đề chọn lọc trong dạy học hoá học	3	2	1	90
15.	PHLS	529	Lịch sử hoá học	3	2	1	90
III. PHẦN KIẾN THỨC CHUYÊN NGÀNH				21			
1. Các học phần chuyên ngành bắt buộc				12			

16.	PHPP	531	Các phương pháp dạy học hiện đại trong dạy học hóa học phổ thông	3	2	1	90
17.	PHCT	532	Giảng dạy những vấn đề cụ thể của hoá học phổ thông	3	2	1	90
18.	PHTN	533	Thí nghiệm và bài tập hoá học phổ thông	3	1	2	90
19.	PHKT	534	Sử dụng phương tiện kĩ thuật và ứng dụng công nghệ thông tin và truyền thông trong dạy học hoá học	3	1	2	90
2. Các học phần chuyên ngành tự chọn (chọn 3 trong 7 học phần)				09			
20.	PHHG	541	Phát hiện, tuyển chọn và bồi dưỡng học sinh giỏi hoá học	3	2	1	90
21.	PHTK	542	Thiết kế và tổ chức hoạt động trải nghiệm trong dạy học Hóa học ở trường phổ thông	3	1	2	90
22.	PHĐM	543	Đổi mới phương pháp dạy học hoá học ở trường phổ thông	3	2	1	90
23.	PHMT	544	Giáo dục môi trường thông qua môn hoá học ở trường phổ thông	3	2	1	90
24.	PHDH	545	Dạy học và kiểm tra đánh giá kết quả học tập môn Hóa học của học sinh phổ thông theo định hướng phát triển năng lực	3	2	1	90
25.	PHMĐ	546	Phương pháp modul và vấn đề tự học có hướng dẫn theo modul	3	2	1	90
26.	PHKN	547	Giáo dục kĩ năng sống và đánh giá kĩ năng sống của học sinh trung học phổ thông qua dạy học môn Hóa học	3	2	1	90
LUẬN VĂN				10			
TỔNG				60			