

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

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 ĐHSP Hà Nội 2)

STT	Mã số học phần học		Tên học phần học	Số tín chỉ	Số tín chỉ lý thuyết	Số tín chỉ thực hành	Số giờ tự học
	Phần chữ	Phần số					
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				9			
4	PHYS	511	Cơ học lượng tử	3	2	1	90
5	PHYS	512	Vật lý thống kê	3	2	1	90
6	PHYS	513	Vật lý chất rắn	3	2	1	90
2. Các học phần cơ sở tự chọn (chọn 3 trong 10 học phần)				09			
7	PHYS	521	Toán cho vật lý	3	2	1	90
8	PHYS	522	Lí thuyết nhóm	3	2	1	90
9	PHYS	523	Cấu trúc tinh thể	3	2	1	90
10	PHYS	524	Thực hành vật lý chất rắn hiện đại	3	0	3	90
11	PHYS	525	Dạy học vật lý bằng tiếng Anh	3	2	1	90
12	PHYS	526	Phương pháp tính và tin học chuyên ngành	3	2	1	90
13	PHYS	527	Vật lý hiện đại	3	2	1	90
14	PHYS	528	Đo lường và các chuẩn đo lường vật lý	3	2	1	90
15	PHYS	529	Thiết kế bài giảng e-learning trong dạy học Vật lý	3	2	1	90
16	PHYS	530	Vật lý hạt cơ bản	3	2	1	90
17	PHYS	531	Phát triển chương trình môn học Vật lý và khoa học tự nhiên	3	1	2	90

III. PHẦN KIẾN THỨC CHUYÊN NGÀNH				21			
1. Các học phần chuyên ngành bắt buộc				12			
18	TLMP	541	Tổ chức hoạt động nhận thức trong dạy học Vật lí 1	3	2	1	90
19	TLMP	542	Chiến lược dạy học Vật lí ở trường phổ thông	3	2	1	90
20	TLMP	543	Phương pháp nghiên cứu khoa học dạy học Vật lí	3	2	1	90
21	TLMP	544	Sử dụng thiết bị thí nghiệm trong dạy học Vật lí ở trường trung học phổ thông	3	2	1	90
2. Các học phần chuyên ngành tự chọn <i>(chọn 3 trong 8 học phần học)</i>				09			
22	TLMP	551	Vật lí và Vật lý phổ thông	3	2	1	90
23	TLMP	552	Thí nghiệm Vật lí ghép nối máy tính	3	1	2	90
24	TLMP	553	Ứng dụng tin học trong dạy học Vật lí	3	2	1	90
25	TLMP	554	Nghiên cứu cấu trúc chương trình Vật lí phổ thông	3	2	1	90
26	TLMP	555	Tổ chức hoạt động nhận thức trong dạy học Vật lí 2	3	2	1	90
27	TLMP	556	Lôgic học trong dạy học Vật lí	3	2	1	90
28	TLMP	557	Kiểm tra đánh giá trong dạy học Vật lí	3	2	1	90
29	TLMP	558	Các phương pháp dạy học hiện đại trong dạy học Vật lí	3	2	1	90
LUẬN VĂN				10			
Tổng cộng				60			