



KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO THẠC SĨ

Ngành: Lí luận và phương pháp dạy học bộ môn vật lí (áp dụng từ khóa 36)

(Ban hành kèm Quyết định số 45 ngày 18/1/2017 về việc ban hành

khung chương trình đào tạo trình độ thạc sĩ)

Mã số học phần		Tên học phần	Khối lượng (tín chỉ)		
Phần chữ	Phần số		Tổng số	LT	TH, TN, TL
ĐNTH	1	Triết học	4	4	0
KIẾN THỨC CƠ SỞ					
Kiến thức bắt buộc chung			10	9	1
PPVLUD	2	Phương pháp toán cho vật lý	2	2	0
PPVLUD	3	Cơ học lượng tử nâng cao	2	2	0
PPVLUD	4	Tổ chức hoạt động nhận thức trong dạy học vật lý	3	3	0
PPVLUD	5	Phương pháp luận nghiên cứu khoa học dạy học vật lý	3	2	1
Kiến thức tự chọn (chọn 2/4 TC)			2		
PPVLUD	6	Vật lý chất rắn nâng cao	2	2	0
PPVLUD	7	Thí nghiệm Vật lý đại cương nâng cao	2	0	2
KIẾN THỨC CHUYÊN NGÀNH					
Phần kiến thức bắt buộc riêng			10	7	3
PPVLUD	8	Vật lý hiện đại	2	2	0
PPVLUD	9	Nghiên cứu và phát triển chương trình môn Vật lý ở phổ thông	3	3	0
PPVLUD	10	Thí nghiệm trong dạy học Vật lý ở trường phổ thông	3	0	3
PPVLUD	11	Lý luận dạy học hiện đại trong dạy học vật lý	2	2	0
Phần kiến thức tự chọn (chọn 24/32 TC)			24		
PPVLUD	12	Đo lường và đánh giá trong dạy học Vật lý phổ thông	3	3	0
PPVLUD	13	Các phương pháp và kỹ thuật dạy học hiện đại trong dạy học vật lý	3	2	1

PPVLUD	14	Dạy học Vật lý hướng phát triển năng lực học sinh	3	3	0
PPVLUD	15	Thiết kế bài dạy học vật lý sử dụng trong dạy học trực tuyến	3	2	1
PPVLUD	16	Dạy học tích hợp khoa học tự nhiên	3	2	1
PPVLUD	17	Bài tập vật lý định hướng phát triển năng lực học sinh	2	2	0
PPVLUD	18	Thực hành tổ chức dạy học vật lý ở trường phổ thông	2	0	2
PPVLUD	19	Thí nghiệm vật lý phổ thông nâng cao	2	0	2
PPVLUD	20	Khai thác và sử dụng phần mềm trong dạy học vật lý	3	1	2
PPVLUD	21	Tổ chức hoạt động trải nghiệm sáng tạo	2	1	1
PPVLUD	22	Chiến lược dạy học vật lý ở trường THCS	2	2	0
PPVLUD	23	Bồi dưỡng học sinh giỏi vật lý ở trường phổ thông	2	2	0
PPVLUD	24	Sử dụng phương tiện dạy học kỹ thuật số trong dạy học vật lý	2	2	0
Luận văn			10	0	10
Tổng			60		