

CHƯƠNG TRÌNH GIÁO DỤC ĐẠI HỌC

Tên chương trình : Đào tạo cử nhân Sư phạm Vật lí
Trình độ đào tạo : Đại học
Ngành đào tạo : Sư phạm Vật lí (Physics Teacher Education)
Loại hình đào tạo : Chính quy
Mã số : 7140211

(Ban hành kèm theo Quyết định số 930/QĐ-ĐHHV ngày 08/8/2018
của Hiệu trưởng Trường Đại học Hùng Vương)

1. Nội dung chương trình

TT	Mã số	Tên học phần	Số tín chỉ	Loại giờ tín chỉ			Học phần học trước
				LT	BT/ TL/ TH	Tự học	
I		Kiến thức giáo dục đại cương	24				
1.1		Bắt buộc	22				
1	DPT201	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác – Lênin 1	2	15	15	60	
2	DPT302	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác – Lênin 2	3	35	10	90	DPT201
3	DPT207	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	20	10	60	
4	DPT308	Đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam	3	30	15	90	
		Chọn 1 ngoại ngữ					
5 6	GET501	Tiếng Anh (1)	5	60	15	150	
	GET502	Tiếng Anh (2)	5	60	15	150	GET501
	LCC501	Tiếng Trung (1)	5	60	15	150	
	LCC502	Tiếng Trung (2)	5	60	15	150	LCC501
7	PHE101	Giáo dục thể chất 1	1TC				
8	PHE102	Giáo dục thể chất 2	1TC				
9	PHE103	Giáo dục thể chất 3	1TC				
10	PHE104	Giáo dục thể chất 4	1TC				
11	NDE801	Giáo dục quốc phòng và an ninh	165T				
12	DPT213	Pháp luật đại cương	2	24	6	60	
1.2		Tự chọn (Chọn 1 học phần)	2				
13	MUE247	Âm nhạc	2*	20	10	60	
	PHI202	Mỹ học đại cương	2*	24	6	60	
	PSY230	Khoa học sư phạm và nghệ thuật sư phạm	2*	15	15	60	
	PSY231	Hoạt động giáo dục ở trường phổ thông	2*	24	6	60	

	HIS202	Lịch sử văn minh thế giới	2*	24	6	60	
II		Kiến thức giáo dục chuyên nghiệp	65				
2.1		Kiến thức cơ sở ngành và liên ngành	30				
a)		Bắt buộc	28				
14	PHY201	Phương pháp NCKH chuyên ngành Vật lí	2	15	15	60	
15	PHY302	Toán cho Vật lí 1	3	30	15	90	
16	PHY303	Toán cho Vật lí 2	3	30	15	90	
17	PHY304	Cơ học	3	30	15	90	
18	PHY305	Nhiệt học và vật lí phân tử	3	30	15	90	
19	PHY306	Điện và từ	3	30	15	90	
20	PHY307	Quang học	3	30	15	90	
21	CHE248	Hóa học 1	2	20	10	60	
22	CHE249	Hóa học 2	2	20	10	60	
23	BIO263	Sinh học 1	2	20	10	60	
24	BIO264	Sinh học 2	2	20	10	60	
b)		Tự chọn (Chọn 1 học phần)	2				
25	MAT251	Xác suất thống kê	2*	20	10	60	
	PHY208	Tin học cho vật lí	2*	10	20	60	
	ELE235	Nhiệt và thiết bị nhiệt	2*	24	6	60	
	ELE211	Vật liệu điện	2*	24	6	60	
2.2		Kiến thức ngành	35				
a)		Bắt buộc	31				
26	PHY209	Dao động và sóng	2	20	10	60	
27	PHY310	Vật lí nguyên tử và hạt nhân	3	30	15	90	
28	PHY211	Thiên văn học	2	20	10	60	
29	PHY212	Thí nghiệm Cơ – Nhiệt	2		30	60	PHY304 PHY305
30	PHY213	Thí nghiệm Điện - Quang	2		30	60	PHY306 PHY307
31	PHY314	Kĩ thuật điện – Điện tử	3	30	15	90	
32	PHY215	Thực hành Kỹ thuật điện – Điện tử	2		30	60	PHY314
33	PHY216	Lịch sử vật lí	2	20	10	60	
34	PHY217	Cơ học lí thuyết	2	20	10	60	
35	PHY218	Điện động lực học	2	20	10	60	
36	PHY319	Cơ học lượng tử	3	30	15	90	
37	PHY320	Cơ sở Vật lí chất rắn	3	30	15	60	
38	PHY321	Nhiệt động lực học và Vật lí thống kê	3	30	15	90	
b)		Tự chọn (Chọn 2 học phần)	4				
39	PHY222	Vật lí môi trường	2*	20	10	60	
	PHY223	Đại cương về khoa học vật liệu	2*	20	10	60	
	PHY224	Vật lí bán dẫn và linh kiện	2*	20	10	60	
40	PHY225	Tiếng Anh chuyên ngành Vật lí	2*	20	10	60	
	PHY246	Phương pháp thực nghiệm Vật lí	2*	20	10	60	

III		Kiến thức đào tạo năng lực sư phạm	29				
3.1		Bắt buộc	27				
41	PSY314	Tâm lý học giáo dục	3	30	15	90	
42	PSY401	Giáo dục học	4	40	20	120	
43	PSY217	Giao tiếp sư phạm	2	15	15	60	
44	PSY205	Quản lý hành chính nhà nước và quản lý ngành giáo dục đào tạo	2	20	10	60	
45	PHY327	Lí luận dạy học Vật lí	3	30	15	90	
46	PHY328	Phương pháp dạy học Vật lí	3	20	25	90	PHY327
47	PHY229	Thí nghiệm vật lí THPT	2		30	60	
48	PHY232	Ứng dụng công nghệ thông tin trong dạy học Vật lí	2	10	20	60	
49	PHY230	Thiết kế hoạt động dạy học Vật lí	2	10	20	60	
50	PHY231	Thực hành sư phạm Vật lí	2	10	20	60	
51	PHY226	Rèn luyện nghiệp vụ sư phạm thường xuyên	2		30	60	PHY327 PHY328
3.2		Tự chọn (Chọn 1 học phần)	2				
52	PHY233	Kiểm tra, đánh giá trong dạy học Vật lí	2*	15	15	60	
	PHY234	Thí nghiệm Vật lí THCS	2*		30	60	
	PHY235	Phương pháp dạy học bài tập Vật lí phổ thông	2*	15	15	60	
	PHY236	Phát triển chương trình môn Vật lí	2*	20	10	60	
IV		Thực tập, khoá luận tốt nghiệp	12				
53	PHY237	Thực tập sư phạm 1	2				
54	PHY338	Thực tập sư phạm 2	3				PHY226 PHY237
55	PHY739	Khoá luận tốt nghiệp	7				
		Học phần chuyên môn thay thế khoá luận tốt nghiệp (Chọn đủ 7TC)	7				
56	PHY240	Từ học và siêu dẫn	2*	20	10	60	
	PHY241	Quang phổ học và ứng dụng	2*	20	10	60	
	PHY243	Nhập môn vũ trụ học	2*	20	10	60	
	PHY244	Vật lí Trái Đất	2*	20	10	60	
57	PHY345	Phát triển năng lực giải quyết vấn đề và sáng tạo cho học sinh trong dạy học Vật lí.	3*	15	30	90	
58	PHY342	Vận dụng một số kĩ thuật, phương pháp dạy học tích cực vào dạy học Vật lí.	3*	15	30	90	
Cộng:			130				

Ghi chú: Các học phần Tin học đại cương, Kỹ năng mềm không tính vào điểm trung bình chung tích lũy của chương trình đào tạo nhưng là điều kiện để xét và công nhận tốt nghiệp cho sinh viên.

2. Kế hoạch giảng dạy (dự kiến)

TT	Mã số	Tên học phần	Số tín chỉ	Học kỳ									
				1	2	3	4	5	6	7	8		
I		Kiến thức giáo dục đại cương	24										
1	DPT201	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác – Lênin 1	2	2									
2	DPT302	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác – Lênin 2	3		3								
3	DPT207	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2			2							
4	DPT308	Đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam	3					3					
		Chọn 1 ngoại ngữ											
5	GET501	Tiếng Anh (1)	5			5							
	GET502	Tiếng Anh (2)	5				5						
6	LCC501	Tiếng Trung (1)	5			5							
	LCC502	Tiếng Trung (2)	5				5						
7	PHE101	Giáo dục thể chất 1	1TC	x									
8	PHE102	Giáo dục thể chất 2	1TC		x								
9	PHE103	Giáo dục thể chất 3	1TC			x							
10	PHE104	Giáo dục thể chất 4	1TC				x						
11	NDE801	Giáo dục quốc phòng và an ninh	165T	x									
12	DTP213	Pháp luật đại cương	2	2									
13		Kiến thức GDĐC tự chọn	2*								2		
II		Kiến thức giáo dục chuyên nghiệp	65										
		Kiến thức cơ sở ngành và liên ngành	30										
14	PHY201	Phương pháp NCKH chuyên ngành Vật lí	2				2						
15	PHY302	Toán cho Vật lí 1	3	3									
16	PHY303	Toán cho Vật lí 2	3		3								
17	PHY304	Cơ học	3	3									
18	PHY305	Nhiệt học và vật lí phân tử	3		3								
19	PHY306	Điện và từ	3			3							
20	PHY307	Quang học	3				3						
21	CHE248	Hóa học 1	2	2									
22	CHE249	Hóa học 2	2		2								
23	BIO263	Sinh học 1	2	2									
24	BIO264	Sinh học 2	2		2								
25		Kiến thức CSN&LN tự chọn	2*			2							
		Kiến thức ngành	35										
26	PHY209	Dao động và sóng	2			2							
27	PHY310	Vật lí nguyên tử và hạt nhân	3					3					
28	PHY211	Thiên văn học	2								2		
29	PHY212	Thí nghiệm Cơ – Nhiệt	2				2						
30	PHY213	Thí nghiệm Điện - Quang	2							2			
31	PHY314	Kỹ thuật điện – Điện tử	3								3		

32	PHY215	Thực hành Kỹ thuật điện – Điện tử	2								2
33	PHY216	Lịch sử vật lí	2			2					
34	PHY217	Cơ học lí thuyết	2					2			
35	PHY218	Điện động lực học	2							2	
36	PHY319	Cơ học lượng tử	3						3		
37	PHY320	Cơ sở Vật lí chất rắn	3							3	
38	PHY321	Nhiệt động lực học và Vật lí thống kê	3							3	
39		Kiến thức ngành tự chọn 1	2*					2			
40		Kiến thức ngành tự chọn 2	2*						2		
III		Kiến thức đào tạo năng lực sư phạm	29								
39	PSY314	Tâm lý học giáo dục	3	3							
42	PSY401	Giáo dục học	4		4						
43	PSY217	Giao tiếp sư phạm	2				2				
44	PSY205	Quản lý hành chính nhà nước và quản lý ngành giáo dục đào tạo	2						2		
45	PHY226	Rèn luyện nghiệp vụ sư phạm thường xuyên	2		x	x	x	x	x	2	
46	PHY327	Lí luận dạy học Vật lí	3				3				
47	PHY328	Phương pháp dạy học Vật lí	3					3			
48	PHY229	Thí nghiệm vật lí THPT	2					2			
49	PHY232	Ứng dụng công nghệ thông tin trong dạy học Vật lí	2						2		
50	PHY230	Thiết kế hoạt động dạy học Vật lí	2						2		
51	PHY231	Thực hành sư phạm vật lí	2						2		
52		Kiến thức NLSP tự chọn	2*							2	
IV		Thực tập, khoá luận tốt nghiệp	12								
53	PHY237	Thực tập sư phạm 1	2					2			
54	PHY338	Thực tập sư phạm 2	3								3
55	PHY739	Khóa luận tốt nghiệp	7								7
		Học phần chuyên môn thay thế khoá luận tốt nghiệp	7								
56		HP CMTT khóa luận tốt nghiệp tự chọn 1	2*								2
57		HP CMTT khóa luận tốt nghiệp tự chọn 2	2*								2
58		HP CMTT khóa luận tốt nghiệp tự chọn 3	3*								3
Cộng:			130	17	17	16	17	17	18	16	12

HIỆU TRƯỞNG

TS. Trịnh Thế Truyền