

## CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

**Ngành học:** Sư phạm Vật lý  
**Mã ngành:** 54140211  
**Đơn vị quản lý:** Khoa Sư phạm

**Chuyên ngành:** Sư phạm Vật lý  
**Hệ đào tạo chính quy**  
**Bộ môn:** Sư phạm Vật lý

TT	Mã số học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	Bắt buộc	Tự chọn	Số tiết LT	Số tiết TH	Học phần tiên quyết	HK thực hiện
<b>Khối kiến thức Giáo dục đại cương</b>									
1	QP001	Giáo dục quốc phòng (*)	6	6		115	50	Bố trí theo nhóm ngành	
2	TC100	Giáo dục thể chất 1+2 (*)	1+1		2		30+30		I, II, H
3	SP801	Anh văn căn bản 1 (*)	4		10 TC	60			I, II, H
4	SP802	Anh văn căn bản 2 (*)	3		nhóm	45		SP801	I, II, H
5	SP803	Anh văn căn bản 3 (*)	3		AVCB	45		SP802	I, II, H
6	XH004	Pháp văn căn bản 1 (*)	3		hoặc	45			I, II, H
7	XH005	Pháp văn căn bản 2 (*)	3		nhóm	45		XH004	I, II, H
8	XH006	Pháp văn căn bản 3 (*)	4		PVCB	60		XH005	I, II, H
9	ML009	Những nguyên lý cơ bản của CN Mác-Lênin 1	2	2		30			I, II, H
10	ML010	Những nguyên lý cơ bản của CN Mác-Lênin 2	3	3		45		ML009	I, II, H
11	ML011	Đường lối Cách mạng của ĐCSVN	3	3		45		ML006	I, II, H
12	ML006	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	2		30		ML010	I, II, H
13	SP091	Toán cho Vật lý 1	4	4		60			I, II
14	SP092	Toán cho Vật lý 2	3	3		45			I, II
15	SP073	Tin học căn bản (*)	1	1		15			I, II, H
16	SP074	TT.Tin học căn bản (*)	2	2			60		I, II, H
17	KL001	Pháp luật đại cương	2	2		30			I, II, H
18	SP011	Quản lý HCNN & QL ngành GD&ĐT	1	1		15			I, II, H
19	SP013	Phương pháp NCKH - Giáo dục	1	1		15			I, II, H
20	SP080	Cơ sở văn hóa Việt Nam	2			30			I, II, H
21	SP081	Tiếng Việt thực hành	2		2	30			I, II, H
22	SP088	Giáo dục kỹ năng sống cho học sinh	2			30		SP079	I, II
23	SP089	Tổ chức hoạt động giáo dục	2			30		SP079	I, II
24	XH014	Văn bản & lưu trữ đại cương	2			30			I, II
<b>Cộng: 44 TC (Bắt buộc 30 TC; Tự chọn 14 TC)</b>									
<b>Khối kiến thức Cơ sở ngành</b>									
25	SP078	Tâm lý học	3	3		45			I, II
26	SP079	Giáo dục học	3	3		45		SP078	I, II
27	SP283	Lý luận dạy học môn Vật lý	3	3		45		SP079	I, II
28	SP100	Kiểm tra và đánh giá kết quả học tập môn Vật lý	1	1		15		SP283	II
29	SP036	Kiên tập sư phạm-Vật lý	1	1			30	SP079	I
30	SP147	Tập giảng dạy môn Vật lý	1	1		5	20	SP283	I
31	SP037	Thực tập sư phạm - Vật lý	4	4			120	SP147, SP036	II
32	SP133	Cơ học đại cương 1	2	2		30			I, II
33	SP134	Cơ học đại cương 2	2	2		30		SP133	I, II
34	SP135	Nhiệt học và Nhiệt động lực học	2	2		30			I, II
35	SP136	TT. Cơ Nhiệt	2	2			60	SP134, SP135	I, II
36	SP137	Điện học	3	3		45			I, II
37	SP138	TT. Điện học	1	1			30	SP137	I, II
38	SP139	Quang học	3	3		45			I, II
39	SP140	TT. Quang học	1	1			30	SP139	I, II
40	SP150	Anh văn chuyên môn - SP.Vật lý	2		2	30		SP803	I, II
41	XH019	Pháp văn chuyên môn - KH & CN	2			30		XH006	I, II
<b>Cộng: 34 TC (Bắt buộc 32 TC; Tự chọn 02 TC)</b>									
<b>Khối kiến thức Chuyên ngành</b>									
42	SP141	Vật lý nguyên tử & hạt nhân	2	2		30		SP139	I, II
43	SP589	Các phương pháp Toán - Lý	3	3		45		SP092	I, II
44	SP145	Thí nghiệm Vật lý phổ thông	1	1		5	20	SP283	I, II
45	SP347	Kỹ thuật điện 1- Vật lý	2	2		30		SP137	I, II

TT	Mã số học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	Bắt buộc	Tự chọn	Số tiết LT	Số tiết TH	Học phần tiên quyết	HK thực hiện
46	SP436	Kỹ thuật điện tử 1	2	2		30		SP137	I, II
47	SP437	Cơ lý thuyết - Vật lý	2	2		30		SP134	II
48	SP350	TT. Kỹ thuật điện tử 1	1	1			30	SP436	I, II
49	SP348	TT. Kỹ thuật điện 1	1	1			30	SP347	I, II
50	SP352	Cơ học lượng tử 1	3	3		45		SP141, SP589	I, II
51	SP355	Điện động lực học	2	2		30		SP137; SP589	I, II
52	SP356	Cơ học lượng tử 2	2	2		30		SP352	I, II
53	SP353	Vật lý thống kê	3	3		45		SP352	I, II
54	SP438	Thiên văn học	2	2		28	4		I, II
55	SP357	Vật lý chất rắn	2		6	30		SP353	I
56	SP368	Vật lý hạt cơ bản	2			30		SP352	I
57	SP360	Quang phổ	2			25	10	SP141	II
58	SP591	Ứng dụng tin học cho dạy học Vật lý	2			10	40	SP283, SP074	I, II
59	SP361	PPGD Bài tập Vật lý phổ thông	2			30		SP283	I, II
60	SP362	Chuyên đề PPGD nâng cao	2			30		SP283	II
61	SP369	Cảm biến trong đo lường	2		10	30		SP436	II
62	SP370	CAD (Toán, Cơ, Điện tử)	2			30		SP436	II
63	SP592	Thí nghiệm biểu diễn trong dạy học Vật lý	2			20	20	$\geq 100$ TC	II
64	SP593	Nhiếp ảnh & Video cho dạy học Vật lý	2			10	40	$\geq 100$ TC	I, II
65	SP372	Vật lý môi trường	2			30		$\geq 100$ TC	II
66	SP375	Tiêu luận tốt nghiệp - SP.Vật lý	4				120	$\geq 100$ TC	I, II
67	SP376	Luận văn tốt nghiệp - SP.Vật lý	10			300	$\geq 100$ TC	I, II	
<b>Cộng: 42 TC (Bắt buộc: 26 TC; Tự chọn: 16 TC)</b>									
<b>Tổng cộng: 120 TC (Bắt buộc: 88 TC; Tự chọn: 32 TC)</b>									

(\*): Các học phần điều kiện, không tính điểm trung bình chung

**Phê duyệt của Ban Giám hiệu**  
**HIỆU TRƯỞNG**

**Phê duyệt của HĐ.KHĐT**  
**CHỦ TỊCH**

Ngày 29 tháng 12 năm 2009  
**Thủ trưởng đơn vị**