

## 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 - Công nghệ  
Hệ đào tạo chính qui  
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			30			I, II, H
22	SP088	Giáo dục kỹ năng sống cho học sinh	2		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>25 Khối kiến thức Cơ sở ngành</b>									
26	SP078	Tâm lý học	3	3		45			I, II
27	SP079	Giáo dục học	3	3		45		SP078	I, II
28	SP294	Lý luận dạy học môn Vật lý & Công nghệ	3	3		45		SP079	I, II
29	SP100	Kiểm tra và đánh giá kết quả học tập môn Vật lý	1	1		15		SP294	II
30	SP036	Kiên tập sư phạm-Vật lý	1	1			30	SP079	I
31	SP151	Tập giảng dạy môn Vật lý & Công nghệ	1	1		5	20	SP294	I
32	SP037	Thực tập sư phạm - Vật lý	4	4			120	SP151, SP036	II
33	SP133	Cơ học đại cương 1	2	2		30			I, II
34	SP134	Cơ học đại cương 2	2	2		30		SP133	I, II
35	SP135	Nhiệt học và Nhiệt động lực học	2	2		30			I, II
36	SP136	TT. Cơ Nhiệt	2	2			60	SP134, SP135	I, II
37	SP137	Điện học	3	3		45			I, II
38	SP138	TT. Điện học	1	1			30	SP137	I, II
39	SP139	Quang học	3	3		45			I, II
40	SP140	TT. Quang học	1	1			30	SP139	I, II
41	SP150	Anh văn chuyên môn - SP.Vật lý	2			30		SP803	I, II
42	XH019	Pháp văn chuyên môn - KH & CN	2		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>									
43	SP141	Vật lý nguyên tử & hạt nhân	2	2		30		SP139	I, II
44	SP589	Các phương pháp Toán - Lý	3	3		45		SP092	I, II
45	SP145	Thí nghiệm Vật lý phổ thông	1	1		5	20	SP294	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	SP347	Kỹ thuật điện 1- Vật lý	2	2		30		SP137	I, II
47	SP436	Kỹ thuật điện tử 1	2	2		30		SP137	I, 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	CN007	Vẽ kỹ thuật cơ bản	2	2		15	30		II
51	CN163	Chi tiết máy và dung sai đo lường	2	2		30			I
52	SP594	Kỹ thuật điện 2 - Vật lý	1	1		15		SP347	II
53	CN006	TT. Cơ khí	1	1			30		II
54	CN359	Động cơ đốt trong - Vật lý	3	3		30	30		I
55	SP358	Kỹ thuật điện tử 2	2	2		30		SP436	I
56	SP352	Cơ học lượng tử 1	3	3		45		SP141, SP589	I, II
57	SP369	Cảm biến trong đo lường	2			30		SP436	II
58	CN425	Vật liệu & công nghệ kim loại	3			35	20		I, II
59	SP353	Vật lý thống kê	3			45		SP352	I, II
60	SP355	Điện động lực học	2			30		SP137, SP589	I, II
61	SP437	Cơ lý thuyết - Vật lý	2			30		SP134	II
62	SP591	Ứng dụng tin học cho dạy học Vật lý	2			10	40	SP294, SP074	I, II
63	SP360	Quang phổ	2			25	10	SP141	II
64	SP372	Vật lý môi trường	2			30		≥ 100 TC	II
65	SP370	CAD (Toán, Cơ, Điện tử)	2			30		SP436	II
66	CN331	Tin học ứng dụng - Kỹ thuật 1	2				60	SP073	I, II
67	SP368	Vật lý hạt cơ bản	2			30		SP352	I, II
68	SP356	Cơ học lượng tử 2	2			30		SP352	I, II
69	SP362	Chuyên đề PPGD nâng cao	2			30		SP294	II
70	SP592	Thí nghiệm biểu diễn trong dạy học Vật lý	2			20	20	≥ 100 TC	II
71	SP593	Nhiếp ảnh & Video cho dạy học Vật lý	2			10	40		I, II
72	SP375	Tiểu luận tốt nghiệp - SP.Vật lý	4				120	≥ 100 TC	I, II
73	SP376	Luận văn tốt nghiệp - SP.Vật lý	10				300	≥ 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

Ngày 29 tháng 12 năm 2009

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

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

**Thủ trưởng đơn vị**