

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

Ngành học: Sư phạm Hóa học

Mã ngành: 52140212

Hệ đào tạo chính quy

Thời gian đào tạo: 4 năm

Đơn vị quản lý: Khoa Sư phạm

Bộ môn: Sư phạm Hóa học

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
Khối kiến thức Giáo dục đại cương									
1	QP003	Giáo dục quốc phòng – An ninh 1 (*)	3	3		45		Bổ trí theo nhóm ngành	
2	QP004	Giáo dục quốc phòng – An ninh 2 (*)	2	2		30		Bổ trí theo nhóm ngành	
3	QP005	Giáo dục quốc phòng – An ninh 3 (*)	3	3		30	45	Bổ trí theo nhóm ngành	
4	TC100	Giáo dục thể chất 1+2 (*)	1+1+1		3		90		I, II, III
5	XH023	Anh văn căn bản 1 (*)	4		10TC nhóm AVCB hoặc nhóm PVCB	60			I, II, III
6	XH024	Anh văn căn bản 2 (*)	3			45		XH023	I, II, III
7	XH025	Anh văn căn bản 3 (*)	3			45		XH024	I, II, III
8	XH004	Pháp văn căn bản 1 (*)	3		2	45			I, II, III
9	XH005	Pháp văn căn bản 2 (*)	3			45		XH004	I, II, III
10	XH006	Pháp văn căn bản 3 (*)	4			60		XH005	I, II, III
11	TN033	Tin học căn bản (*)	1	1		15			I, II, III
12	TN034	TT. Tin học căn bản (*)	2	2			60		I, II, III
13	ML009	Những nguyên lý cơ bản của CN Mác-Lênin 1	2	2		30			I, II, III
14	ML010	Những nguyên lý cơ bản của CN Mác-Lênin 2	3	3		45		ML009	I, II, III
15	ML006	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	2		30		ML010	I, II, III
16	ML011	Đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam	3	3		45		ML006	I, II, III
17	KL001	Pháp luật đại cương	2	2		30			I, II, III
18	ML007	Logic học đại cương	2		2	30			I, II, III
19	XH028	Xã hội học đại cương	2			30			I, II, III
20	XH011	Cơ sở văn hóa Việt Nam	2			30			I, II, III
21	XH012	Tiếng Việt thực hành	2			30			I, II, III
22	XH014	Văn bản và lưu trữ học đại cương	2			30			I, II, III
23	SG011	Quản lý HCNN và quản lý ngành GD&ĐT	2	2			30		
24	SP009	Tâm lý học đại cương	2	2		30			I, II, III
Cộng: 42 TC (Bắt buộc: 27 TC; Tự chọn : 15 TC)									
Khối kiến thức Cơ sở ngành									
25	SP010	Tâm lý học sư phạm	2	2		20	20	SP009	I, II
26	SP079	Giáo dục học	3	3		45		SP010	I, II
27	SG131	Hoạt động giáo dục trong nhà trường phổ thông	2	2		15	30	SP079	I, II
28	SG114	Giáo dục so sánh và giáo dục bên vững	2	2		30		SP079	I, II
29	SP013	Phương pháp nghiên cứu khoa học giáo dục	1	1		15			I, II
30	SG170	Nguyên lý dạy học hóa học	2	2		30		SP079	I, II
31	SG171	Phương pháp dạy học hóa học	2	2		15	30	SG170	I,II
32	SG172	Thiết kế chương trình hóa học	2	2		15	30	SG171	I,II
33	SG173	Phương pháp nghiên cứu khoa học hóa học	1	1			30	SP013	I, II
34	SG174	Đánh giá kết quả học tập hóa học	2	2		15	30	SG171	I, II
35	SG175	Ứng dụng công nghệ thông tin trong dạy học hóa học	2	2		15	30	TN033, TN034, SG171	I, II
36	SG176	Tập giảng hóa học	2	2			60	SG172, SG175	I, II
37	SG177	Kiến tập sư phạm hóa học	2	2			60	SP079	I
38	SG178	Thực tập Sư phạm hóa học	3	3			90	SG176, SG177	II
39	SP093	Toán cho hóa học	3	3		45			I, II
40	SP095	Vật lý đại cương	2	2		30			I, II
41	SP292	Hóa cơ sở 1	2	2		30			I, II
Cộng: 35 TC (Bắt buộc: 35 TC; Tự chọn: 0 TC)									
Khối kiến thức Chuyên ngành									
42	SG258	Hóa cơ sở 2	3	3		45			I, II
43	SG259	TT. Hóa cơ sở	2	2			60	SG258	I, II
44	SP293	Nhiệt động hóa học	2	2		30		SG258	I, II
45	SP156	Động hóa học	2	2		30		SG258	I, II
46	SP157	Điện hóa học	2	2		30		SP293	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
47	SP159	Hóa keo	2	2		30		SP293	I, II
48	SP158	TT. Hóa lý	2	2			60	SG259, SP156, SP293	I, II
49	SP517	Hóa lượng tử	2	2		30		SP 292; SP093	I, II
50	SP397	Cơ sở lý thuyết hóa vô cơ	2	2		30		SP292; SG258	I, II
51	SP450	Hóa vô cơ 1 – SH.Hóa	2	2		30		SP397	I, II
52	SP455	Hóa vô cơ 2 – SH.Hóa	2	2		30		SP397	I, II
53	SP384	TT. Hóa vô cơ	2	2			60	SP450; SP455	I, II
54	SP383	Hóa phân tích 1 – SP.Hóa	3	3		45		SP450; SP455	I, II
55	SP389	Hóa phân tích 2 – SP.Hóa	3	3		45		SP383	I, II
56	SP390	TT. Hóa phân tích – SP.Hóa	2	2			60	SP383; SP389	I, II
57	SP392	Phương pháp phân tích công cụ	2	2		30		SP383; SP389	I, II
58	SP393	TT. Phương pháp phân tích công cụ	1	1			30	SP392	I, II
59	SP398	Cơ sở lý thuyết hóa hữu cơ	2	2		30		SP293; SP156	I, II
60	SP382	Hóa hữu cơ 1	3	3		45		SP398	I, II
61	SP387	Hóa hữu cơ 2	3	3		45		SP382	I, II
62	SP388	TT. Hóa hữu cơ	2	2			60	SP387	I, II
63	SP378	Sinh hóa – SP.Hóa	2	2		30		SP387	I, II
64	SP406	TT. Sinh hóa	1	1			30	SP378	I, II
65	SP386	TT. Phương pháp giảng dạy hóa	2	2			60	SG170; SG171	I, II
66	SP519	Thiết kế bài tập hóa học	2	2		30		SP455, SP387	I, II
67	SP408	Luận văn tốt nghiệp – Hóa học	10				300	≥ 105 TC	II
68	SP407	Tiểu luận tốt nghiệp – Hóa học	4				120	≥ 105 TC	II
69	SP410	Lịch sử hóa học	2			30		SP450	I, II
70	SP395	Giáo dục môi trường qua giảng dạy hóa học	2			30		SP389	I, II
71	SP385	Hóa công nghệ và hóa nông nghiệp	2			30		SP455	I, II
72	SP400	Hóa hợp chất thiên nhiên	2			30		SP398	I, II
73	SP411	Kỹ thuật phòng thí nghiệm hóa học	2			30		SP386	I, II
74	SP404	Lý thuyết tổng hợp hữu cơ	2			30		SP398	I, II
Cộng: 63 TC (Bắt buộc: 53 TC; Tự chọn: 10 TC)									
Tổng cộng: 140 TC (Bắt buộc: 115 TC; Tự chọn: 25 TC)									

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

Ngày 16 tháng 6 năm 2014

**KHOA SƯ PHẠM
P. TRƯỞNG KHOA**



**BAN GIÁM HIỆU
HIỆU TRƯỞNG**

Hà Thanh Toàn

**HỘI ĐỒNG KH và ĐT
CHỦ TỊCH**

Lê Việt Dũng

Nguyễn Văn Nở