

# CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

**Ngành học:** Sư phạm Toán học  
**Mã ngành:** 52140209      **Hệ đào tạo chính quy**  
**Đơn vị quản lý:** Khoa Sư phạm

**Chuyên ngành:** Sư phạm Toán – Tin học  
**Thời gian đào tạo:** 4 năm  
**Bộ môn:** Sư phạm Toán 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
<b>Khối kiến thức Giáo dục đại cương</b>									
1	QP003	Giáo dục quốc phòng – An ninh 1 (*)	3	3		45		Bố trí theo nhóm ngành	
2	QP004	Giáo dục quốc phòng – An ninh 2 (*)	2	2		30		Bố trí theo nhóm ngành	
3	QP005	Giáo dục quốc phòng – An ninh 3 (*)	3	3		30	45	Bố trí theo nhóm ngành	
4	TC100	Giáo dục thể chất 1+2 +3 (*)	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			I, II, III
24	SP009	Tâm lý học đại cương	2	2		30			I, II, III
<b>Cộng: 42 TC (Bắt buộc: 27 TC; Tự chọn: 15 TC)</b>									
<b>Khối kiến thức Cơ sở ngành</b>									
25	SP010	Tâm lý học sư phạm	2	2		20	20	SP 009	I, II
26	SP079	Giáo dục học	3	3		45		SP010	I, II
27	SG114	Giáo dục so sánh và giáo dục bền vững	2	2		30		SP079	I, II
28	SG131	Hoạt động giáo dục trong nhà trường phổ thông	2	2		15	30	SP079	I, II
29	SP013	Phương pháp nghiên cứu khoa học - Giáo dục	1	1		15		SP079	I, II
30	SG141	Nguyên lý dạy học toán tin	2	2		30		SP079	I,II
31	SG142	Phương pháp dạy học toán tin	2	2		15	30	SG141	I,II
32	SG143	Thiết kế chương trình toán tin	2	2		15	30	SG142	I, II
33	SG144	Phương pháp nghiên cứu khoa học toán tin	1	1			30	SP013	I, II
34	SG145	Đánh giá kết quả học tập toán tin	2	2		15	30	SG142	I, II
35	SG146	Ứng dụng công nghệ thông tin trong dạy học toán tin	2		2	15	30	TN034, SG142	I, II
36	SG147	Niên luận – SPTTH	2			30			I, II
37	SG148	Tập giảng toán tin	2	2			60	SG143, SG145	I, II
38	SG149	Kiên tập sư phạm – SPTTH	2	2			60	SP079	I
39	SG150	Thực tập Sư phạm - SPTTH	3	3			90	SG148, SG149	II
40	SP101	Cơ sở logic và lý thuyết tập hợp	2	2		30			I, II
41	SP113	Hình học giải tích	2	2		30			I, II
42	SP102	Đại số tuyến tính - Toán	3	3		45			I, II
<b>Cộng: 35 TC (Bắt buộc 33: TC; Tự chọn: 2 TC)</b>									
<b>Khối kiến thức Chuyên ngành</b>									
43	SP111	Giải tích hàm một biến	3	3		45			I, II
44	SP112	Giải tích hàm nhiều biến	3	3		45		SP111	I, II
45	SP115	Hàm phức	2	2		30		SP112	I, II
46	SP302	Tôpô đại cương	2	2		30		SP101, SP111	I, II
47	SP319	Giải tích hàm	3	3		45		SP302	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
48	SP303	Lý thuyết nhóm	2	2		30		SP101, SP102	I, II
49	SP085	Lý thuyết vành và trường	3	3		45		SP303	I, II
50	SP103	Số học	2	2		30			I, II
51	SP585	Xác suất thống kê - Toán	3	3		45		SP111	I, II
52	SP304	Quy hoạch tuyến tính - Toán	2	2		30		SP102	I, II
53	SP131	Đại số sơ cấp	2	2		30			I, II
54	SP084	Hình học Aphin và Euclide	3	3		45		SP102	I, II
55	SP314	Hình học xạ ảnh	2	2		30		SP084	I, II
56	SP331	Hình học vi phân	3	3		45		SP112, SP102	I, II
57	SG236	Hình học sơ cấp 1	2	2		30			I, II
58	SG237	Hình học sơ cấp 2	2	2		30		SP084	I, II
59	SP330	Toán rời rạc cho tin học	2	2		30			I, II
60	SG238	Lập trình căn bản toán tin	3	3		15	60	TN033, TN034	I, II
61	SG239	Cấu trúc dữ liệu toán tin	3	3		30	30	SG238	I, II
62	SG240	Hệ quản trị CSDL Access toán tin	2	2		15	30	TN033, TN034	I, II
63	SP327	Maple	2			15	30		I, II
64	SP308	Cơ sở hình học	2			30			I, II
65	SP130	Lịch sử toán	2		4	30			I, II
66	SP321	Môđun trên vành giao hoán	2			30		SP085	I, II
67	SP318	Độ đo và tích phân Lobe	2			30		SP302	I, II
68	SP346	Luận văn tốt nghiệp - SPTH	10				300	$\geq 105$ TC	I, II
69	SP345	Tiểu luận tốt nghiệp – SPTH	4				120	$\geq 105$ TC	I, II
70	SG241	Thiết kế và cài đặt mạng máy tính trường học	2			15	30	TN033, TN034	I, II
71	SG242	Cơ sở dữ liệu toán Tin	2		10	15	30	SG238	
72	SG245	Giải tích lồi	2			30		SP102, SP112	I, II
73	SG376	Anh văn chuyên môn – SP Toán	2			30		SP112	I, II
74	SG244	Các xu hướng dạy học toán	2			30			I, II
75	SP328	Giải tích đa trị	2			30		SP302	I, II
<b>Cộng: 63 TC (Bắt buộc: 49 TC; Tự chọn: 14 TC)</b>									
<b>Tổng cộng: 140 TC (Bắt buộc: 109 TC; Tự chọn: 31 TC)</b>									

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



**BAN GIÁM HIỆU  
HIỆU TRƯỞNG**

**Hà Thanh Toàn**

**HỘI ĐỒNG KH và ĐT  
CHỦ TỊCH**

**Lê Việt Dũng**

Ngày 16 tháng 6 năm 2014

**KHOA SƯ PHẠM  
P. TRƯỞNG KHOA**

**Nguyễn Văn Nở**