

## **9. SƯ PHẠM TIN HỌC (*Informatics Education*)**

**\*Mã ngành: 7140210**

**\*Tổng số tín chỉ phải tích lũy: 135** (*Không tính học phần: GDQP - AN 08 tín chỉ, GDTC 03 tín chỉ*), trong đó:

- Khối kiến thức đại cương:	<b>22 tín chỉ</b>
- Khối kiến thức giáo dục chuyên nghiệp:	<b>69 tín chỉ</b>
+ Khối kiến thức của nhóm ngành:	10 tín chỉ
+ Khối kiến thức chuyên ngành:	59 tín chỉ
<i>Bắt buộc:</i>	<i>43 tín chỉ</i>
<i>Tự chọn:</i>	<i>16 tín chỉ</i>
- Khối kiến thức nghiệp vụ sư phạm:	<b>37 tín chỉ</b>
- Khóa luận tốt nghiệp hoặc các học phần thay thế:	<b>07 tín chỉ</b>

**KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO**

Số TT	Học phần	Mã số	Số tín chỉ	Loại giờ tín chỉ				
				Lên lớp			Thực hành thí nghiệm, thực tập, thực tế	Tự học, tự nghiên cứu
				Lý thuyết	Bài tập	Seminar, thảo luận		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
<b>I</b>	<b>Khối kiến thức đại cương</b>		<b>22</b>					
1	Triết học Mác - Lênin	CT111	03	32		26		90
2	Kinh tế chính trị Mác - Lênin	CT112	02	21		18		60
3	Chủ nghĩa xã hội khoa học	CT113	02	21		18		60
4	Tư tưởng Hồ Chí Minh	CT103	02	21		18		60
5	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	CT115	02	21		18		60
6	Tiếng Anh A2 1	A2101.1	03	30	30			90
7	Tiếng Anh A2 2	A2102.1	02	15	30			60
8	Tiếng Anh A2 3	A2103.1	02	15	30			60
9	Tin học	TH101	02	15			30	45
10	Giáo dục thể chất 1	TC101	01				30	15
11	Giáo dục thể chất 2	TC102	01				30	15
12	Giáo dục thể chất 3	TC103	01				30	15
13	Pháp luật đại cương	PL101	02	15		30		45
<b>II</b>	<b>Khối kiến thức giáo dục chuyên nghiệp</b>		<b>69</b>					
<b>II.1</b>	<b>Khối kiến thức của nhóm ngành</b>		<b>10</b>					
14	Toán rời rạc	ST501	02	15	30			45
15	Xác suất và Thống kê	TN205	02	15	30			45
16	Tập hợp logic và đại số tuyến tính	ST503	02	15	30			45
17	Ngôn ngữ hình thức và Automat	ST504	02	15	30			45
18	Tối ưu hóa	ST550	02	15	30			45
<b>II.2</b>	<b>Khối kiến thức chuyên ngành</b>		<b>59</b>					
<b>Bắt buộc</b>			<b>43</b>					
19	Lập trình cơ sở	ST551	03	20			50	65
20	Lập trình hướng đối tượng	ST109	03	20			50	65
21	Nhập môn cơ sở dữ liệu	ST105	03	30	18	12		75

22	Tiếng Anh cho Công nghệ Thông tin	ST138	03	30	30			75
23	Nhập môn trí tuệ nhân tạo	ST113	02	15	30			45
24	Nhập môn mạng máy tính	ST114	03	30	30			75
25	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật	ST110	04	30			60	90
26	Phân tích và thiết kế các hệ thống thông tin	ST111	03	20	30		20	65
27	Thiết kế Web	ST508	03	20			50	65
28	An toàn thông tin	ST560	02	15		30		45
29	Hệ quản trị cơ sở dữ liệu	ST509	03	20			50	65
30	Lập trình Java	ST510	03	20			50	65
31	Công nghệ phần mềm	ST112	02	15		30		45
32	Thương mại điện tử	ST555	02	15			30	45
33	Kiến trúc máy tính	ST104	02	15			30	45
34	Nguyên lý hệ điều hành	ST108	02	15		30		45
<b>Tự chọn</b>			<b>16</b>					
35	Lập trình ASP. NET	ST553	03	20			50	65
36	Lập trình trên thiết bị di động	ST512	02	15			30	45
37	Dạy học môn Tin học theo chủ đề	ST210	02	15			30	45
38	Lập trình Python	ST523	03	20			50	65
39	Quản trị dự án phần mềm	TH129	02	15		30		45
40	Kiểm thử phần mềm	ST516	02	15		30		45
41	Lập trình C# với Windows Form	ST557	03	20			50	65
42	Lập trình Web với Java	ST524	03	20			50	65
43	Lập trình Web với PHP&My SQL	TH504	03	20			50	65
44	Quản trị thiết bị mạng	ST527	03	20			50	65
45	Quản trị hệ thống mạng cơ bản với Windows Server	ST528	04	30			60	90
46	Quản trị hệ thống mạng nâng cao với Windows Server	ST529	04	30			60	90
47	An ninh mạng	ST530	03	20		50		65
48	Điện toán đám mây	ST537	03	20		50		65
49	Tương tác người - máy	TH132	02	15		30		45
50	Cơ sở dữ liệu phân tán	ST117	02	15		30		45
51	Học máy	ST206	02	15		30		45
<b>III</b>	<b>Khối kiến thức nghiệp vụ sư phạm</b>		<b>37</b>					
<b>Bắt buộc</b>			<b>33</b>					
52	Tâm lý học đại cương (Tâm lý học 1)	TL501	02	15		30		45
53	Những vấn đề chung về giáo dục học (Giáo dục học 1)	GD501	02	15		30		45
54	Phương pháp dạy học Tin học 1	ST301	03	30	30			75

55	Tâm lý học sư phạm và tâm lý học lứa tuổi THPT (Tâm lý học 2)	TL502	02	15		30		45
56	Lý luận dạy học và lý luận giáo dục ở trường THPT (Giáo dục học 2)	GD502	02	15		30		45
57	Phương pháp dạy học Tin học 2	ST133	03	30	30			75
58	Phương pháp dạy học Tin học 3	ST134	03	30	30			75
59	Phương pháp nghiên cứu khoa học chuyên ngành và giáo dục chuyên ngành	ST304	02	15		30		45
60	Phát triển chương trình giáo dục môn Tin học	ST850	03	30		30		75
61	Thực hành sư phạm 1	ST302	02				60	30
62	Thực hành sư phạm 2	ST306	02				60	30
63	Thực tập sư phạm 1	ST303	03				135	
64	Thực tập sư phạm 2	ST603	04				180	
<b>Tự chọn: chọn 2 trong số các học phần sau</b>			<b>04</b>					
65	Rèn luyện NVSP thường xuyên	SP101	02	15			30	45
66	Tổ chức hoạt động trải nghiệm, hướng nghiệp ở trường phổ thông	ST851	02	15			30	45
67	Tâm lý học khách hàng	TL307	02	15			30	45
68	Kỹ năng tư vấn cá nhân về khám phá, lựa chọn và phát triển nghề nghiệp cho học sinh trung học phổ thông	TL303	02	15			30	45
69	Những vấn đề giáo dục cập nhật	GD303	02	15		15	15	45
70	Tham vấn học đường	TL304	02	15			30	45
71	Giao tiếp sư phạm	TL305	02	15			30	45
72	Phương pháp học tập nghiên cứu của sinh viên	GD304	02	15		15	15	45
73	Tâm lý học giới tính	TL306	02	15		15	15	45
<b>IV</b>	<b>Khóa luận tốt nghiệp hoặc các học phần thay thế</b>		<b>07</b>					
	<b>Khóa luận tốt nghiệp</b>		<b>07</b>				315	
	<b>Các học phần thay thế KLTN</b>		<b>07</b>					
74	Phương pháp dạy học Tin học ở trường phổ thông	ST404	04	30	60			90
75	Học phần cuối khóa	ST559	03	20			50	65
	<b>Tổng cộng</b>		<b>135</b>					