

**CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO**

Ngành: SƯ PHẠM TIN HỌC

Khóa: 2021

Trình độ: Đại học

Hình thức đào tạo: Chính quy

(ban hành kèm theo Quyết định số 1168/QĐ-ĐHSP ngày 15/7/2021 của Hiệu trưởng)

TT	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ				Học phần học trước/ tiên quyết/ song hành	Ghi chú		
			TC	LT	TH					
					L1	L2				
		<b>KHÓI KIẾN THỨC GIÁO DỤC ĐẠI CƯƠNG</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>0</b>				
		Kiến thức giáo dục đại cương bắt buộc	13	13	0	0				
1	21231902	Triết học Mác - Lênin	3	3	0	0				
2	21321901	Kinh tế chính trị Mác - Lênin	2	2	0	0	21231902			
3	21221903	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	2	0	0	21321901			
4	21221904	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	2	2	0	0	21221903			
5	21321922	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	2	0	0	21221904			
6	31621549	Pháp luật đại cương	2	2	0	0				
		<b>Học phần Tự chọn</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>					
7	31721875	Tiếng Việt thực hành	2	2	0	0				
8	00101265	Giáo dục thể chất 1	(1)	(0)	(1)	(0)				
9	00101266	Giáo dục thể chất 2	(1)	(0)	(1)	(0)	00101265			
10	00101267	Giáo dục thể chất 3	(1)	(0)	(1)	(0)	00101266			
11	00101268	Giáo dục thể chất 4	(1)	(0)	(1)	(0)	00101267			
12	00201264	Giáo dục quốc phòng	(4t)							
		<b>KHÓI KIẾN THỨC GIÁO DỤC CHUYÊN NGHIỆP</b>	<b>137</b>	<b>84</b>	<b>45</b>	<b>53</b>				
		Kiến thức Cơ sở ngành	<b>24</b>	<b>18</b>	<b>3</b>	<b>3</b>				
13	31231034	Nghiên cứu khoa học chuyên ngành Tin học	3	2	1	0				
14	31131250	Giải tích thực và đại số tuyến tính	3	3	0	0				
15	31121994	Xác suất thống kê	2	2	0	0				
16	31231389	Lập trình C/C++ căn bản	3	2	0	1				
17	31231005	Lập trình Python	3	2	0	1				
18	31241014	Toán rời rạc	4	3	0	1				
19	31231281	Hệ điều hành	3	2	1	0	31231363			
20	31231363	Kiến trúc máy tính	3	2	1	0				
		<b>Kiến thức Chuyên ngành</b>	<b>39</b>	<b>26</b>	<b>8</b>	<b>5</b>				
21	31231051	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật	3	2	0	1	31231389			
22	31231545	Phân tích và thiết kế giải thuật	3	2	0	1	31231051			
23	31241283	Hệ quản trị cơ sở dữ liệu	4	3	1	0	31231074			
24	31231546	Phân tích và thiết kế hệ thống thông tin	3	2	1	0	31231545			
25	31232202	Lập trình web	3	2	1	0	31231281			
26	31241036	Trí tuệ nhân tạo	4	3	1	0	31231051			
27	31231214	Đồ họa máy tính	3	2	0	1	31231389			
28	31231456	Mạng máy tính	3	2	1	0	31231281			
29	31231074	Cơ sở dữ liệu	3	2	0	1	31231389			
30	31221037	Tiếng anh chuyên ngành 1	2	1	1	0				
31	31231032	Lập trình Scratch	3	2	1	0				
32	31231016	Công nghệ phần mềm	3	2	1	0	31231389			
33	31221207	Đồ án chuyên ngành	2	1	0	1				
		<b>Học phần Tự chọn</b>	<b>23</b>	<b>17</b>	<b>6</b>	<b>0</b>				
34	31241015	Lập trình Java	4	3	1	0				
35	31221035	Tiếng anh chuyên ngành trong Khoa học giáo dục	2	2	0	0				
36	31231455	Mã nguồn mở	3	2	1	0	31231281			
37	31231538	Phân tích thiết kế hướng đối tượng	3	2	1	0	31231546			
38	31231352	Kiểm thử phần mềm	3	2	1	0	31231755			
39	31231391	Lập trình di động	3	2	1	0	31241015			
40	31231038	Internet vạn vật	3	2	1	0				
41	31221010	An toàn thông tin	2	2	0	0	31231918			
		<b>Kiến thức Nghiệp vụ sư phạm</b>	<b>33</b>	<b>23</b>	<b>10</b>	<b>0</b>				
42	31231039	Phát triển chương trình dạy học môn Tin học	3	2	1	0				
43	31231040	Phương pháp dạy học bộ môn Tin học	3	2	1	0	3121434			
44	31231041	Giáo dục STEM trong môn Tin học ở trường trung học	3	2	1	0				



TT	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ				Học phần học trước/ tiên quyết/ song hành	Ghi chú
			TC	LT	TH			
					L1	L2		
45	31231042	Kiểm tra đánh giá môn Tin học	3	2	1	0	3121434	
46	31231043	Dạy học số trong trường phổ thông	3	2	1	0		
47	31232220	Lý luận dạy học Tin học	3	2	1	0		
48	31221045	Thực hành dạy học	2	1	1	0		
49	32041719	Tâm lí học giáo dục	4	3	1	0	32031255	
50	32021007	Quản lí nhà nước về giáo dục	2	2	0	0		
51	32031255	Giáo dục học	3	3	0	0	32041719	
52	31221046	Hoạt động trải nghiệm trong dạy học Tin học	2	1	1	0		
53	32021273	Giao tiếp sư phạm	2	1	1	0	31131440	
		<b>Kiến thức Thực tập và Khóa luận tốt nghiệp</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>0</b>		
54	31221057	Kiến tập sư phạm	2	0	2	0		
55	31241058	Thực tập sư phạm	4	0	4	0	31221057	
		<b>Học phần tự chọn bắt buộc (phải chọn 6/12 tín chỉ)</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>0</b>		
56	31261059	Khóa luận tốt nghiệp	6	0	6	0		
57	31231047	Chuyên đề Công nghệ thông tin	3	0	3	0		
58	31231048	Chuyên đề về Phương pháp dạy học	3	0	3	0		
<b>TỔNG SỐ TÍN CHỈ CỦA CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO</b>			<b>152</b>					
<b>Tổng số tín chỉ bắt buộc</b>			<b>115</b>					
<b>Tổng số tín chỉ tự chọn tối thiểu</b>			<b>15</b>					

**Lưu ý:**

- Phải tích lũy tối thiểu 130 tín chỉ, trong đó bao gồm tất cả các học phần bắt buộc (không tính các học phần Giáo dục Thể chất, Giáo dục Quốc phòng vào tổng tín chỉ tích lũy toàn khóa học).

- Học phần tiên quyết là Học phần có gán dấu \*.

TRƯỜNG KHOA

*Nguyễn Trần Quốc Vinh*



HIỆU TRƯỞNG

PGS. TS. Lưu Trang

KẾ HOẠCH ĐÀO TẠO

Ngành: SƯ PHẠM TIN HỌC

Trình độ: Đại học

Hình thức đào tạo: Chính quy

Khóa: 2021

(ban hành kèm theo Quyết định số 116/QĐ-DHSP ngày 15/7/2021 của Hiệu trưởng)

STT	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ				Học phần học trước/tiên quyết/song hành	Ghi chú		
			TC	LT	TH					
					L1	L2				
1		<b>Học phần bắt buộc</b>	<b>18</b>	<b>15</b>	<b>1</b>	<b>2</b>				
	31131250	Giải tích thực và đại số tuyến tính	3	3	0	0				
	31121994	Xác suất thống kê	2	2	0	0				
	31231032	Lập trình Scratch	3	2	1	0				
	31231389	Lập trình C/C++ căn bản	3	2	0	1				
	32031255	Giáo dục học	3	3	0	0				
	31241014	Toán rời rạc	4	3	0	1				
	00101265	<b>Học phần tự chọn</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>				
2		Giáo dục thể chất 1	(1)	(0)	(1)	(0)				
		<b>Tổng tín chỉ trong học kỳ</b>	<b>18</b>	<b>15</b>	<b>1</b>	<b>2</b>				
		<b>Học phần bắt buộc</b>	<b>16</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>2</b>				
	21231902	Triết học Mác - Lê nin	3	3	0	0				
	31231005	Lập trình Python	3	2	0	1				
	31231051	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật	3	2	0	1	31231389			
	31231363	Kiến trúc máy tính	3	2	1	0				
	32041719	Tâm lí học giáo dục	4	3	1	0	32031255			
3		<b>Học phần tự chọn</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>				
	00101266	Giáo dục thể chất 2	(1)	(0)	(1)	(0)				
	00201264	Giáo dục quốc phòng	(4t)							
		<b>Tổng tín chỉ trong học kỳ</b>	<b>16</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>2</b>				
		<b>Học phần bắt buộc</b>	<b>15</b>	<b>11</b>	<b>3</b>	<b>1</b>				
	21321901	Kinh tế chính trị Mác - Lê nin	2	2	0	0	21231902			
	31621549	Pháp luật đại cương	2	2	0	0				
	31231456	Mạng máy tính	3	2	1	0	31231281			
4		Phân tích và thiết kế giải thuật	3	2	0	1	31231051			
	31221037	Tiếng anh chuyên ngành 1	2	1	1	0				
	31231281	Hệ điều hành	3	2	1	0	31231363			
		<b>Học phần tự chọn</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>0</b>				
	00101267	Giáo dục thể chất 3	(1)	(0)	(1)	(0)				
	31241015	Lập trình Java	4	3	1	0				
		<b>Tổng tín chỉ trong học kỳ</b>	<b>19</b>	<b>14</b>	<b>4</b>	<b>1</b>				
		<b>Học phần bắt buộc</b>	<b>16</b>	<b>11</b>	<b>3</b>	<b>2</b>				
5	31231074	Cơ sở dữ liệu	3	2	0	1	31231389			
	21221903	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	2	0	0	21321901			
	31231214	Đồ họa máy tính	3	2	0	1	31231389			
	31232220	Lý luận dạy học Tin học	3	2	1	0				
	32021273	Giao tiếp sư phạm	2	1	1	0	31131440			
	31231039	Phát triển chương trình dạy học môn Tin học	3	2	1	0				
		<b>Học phần tự chọn</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>0</b>				
	00101268	Giáo dục thể chất 4	(1)	(0)	(1)	(0)				
	31221010	An toàn thông tin	2	2	0	0	31231918			
	31231455	Mã nguồn mở	3	2	1	0	31231281			
		<b>Tổng tín chỉ trong học kỳ</b>	<b>21</b>	<b>15</b>	<b>4</b>	<b>2</b>				
		<b>Học phần bắt buộc</b>	<b>15</b>	<b>11</b>	<b>4</b>	<b>0</b>				
	31241283	Hệ quản trị cơ sở dữ liệu	4	3	1	0	31231074			
	21221904	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	2	2	0	0	21221903			
	31231040	Phương pháp dạy học bộ môn Tin học	3	2	1	0	3121434			



STT	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ				Học phần học trước/ tiên quyết/ song hành	Ghi chú		
			TC	LT	TH					
					L1	L2				
5	31232202	Lập trình web	3	2	1	0	31231281			
	31231546	Phân tích và thiết kế hệ thống thông tin	3	2	1	0	31231545			
		<b>Học phần tự chọn</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>0</b>				
	31231538	Phân tích thiết kế hướng đối tượng	3	2	1	0	31231546			
	31221035	Tiếng anh chuyên ngành trong Khoa học giáo dục	2	2	0	0				
		<b>Tổng tín chỉ trong học kỳ</b>	<b>20</b>	<b>15</b>	<b>5</b>	<b>0</b>				
6		<b>Học phần bắt buộc</b>	<b>18</b>	<b>13</b>	<b>4</b>	<b>1</b>				
	21321922	Tu tưởng Hồ Chí Minh	2	2	0	0	21221904			
	32021007	Quản lí nhà nước về giáo dục	2	2	0	0				
	31241036	Trí tuệ nhân tạo	4	3	1	0	31231051			
	31231042	Kiểm tra đánh giá môn Tin học	3	2	1	0				
	31231034	Nghiên cứu khoa học chuyên ngành Tin học	3	2	1	0				
	31221046	Hoạt động trai nghiệm trong dạy học Tin học	2	1	1	0				
	31221207	Đồ án chuyên ngành	2	1	0	1				
		<b>Học phần tự chọn</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>0</b>				
	31231038	Internet vạn vật	3	2	1	0				
7	31231391	Lập trình di động	3	2	1	0	31241015			
		<b>Tổng tín chỉ trong học kỳ</b>	<b>24</b>	<b>17</b>	<b>6</b>	<b>1</b>				
		<b>Học phần bắt buộc</b>	<b>13</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>0</b>				
	31231041	Giáo dục STEM trong môn Tin học ở trường trung học	3	2	1	0				
	31221045	Thực hành dạy học	2	1	1	0	31231040			
	31231016	Công nghệ phần mềm	3	2	1	0	31231389			
	31231043	Dạy học số trong trường phổ thông	3	2	1	0				
	31221057	Kiến tập sự phạm	2	0	2	0				
		<b>Học phần tự chọn</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>				
	31221875	Tiếng Việt thực hành	2	2	0	0				
8	31231352	Kiểm thử phần mềm	3	2	1	0	31231755	NG OC AM A NĂNG		
		<b>Tổng tín chỉ trong học kỳ</b>	<b>16</b>	<b>9</b>	<b>7</b>	<b>0</b>				
		<b>Học phần bắt buộc</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>				
	31241058	Thực tập sự phạm	4	0	4	0	31221057			
		<b>Học phần tự chọn bắt buộc (phải chọn 6/12 tín chỉ)</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>				
	31261059	Khóa luận tốt nghiệp	6	0	6	0				
	31231047	Chuyên đề công nghệ thông tin	3	0	3	0				
	31231048	Chuyên đề về Phương pháp dạy học	3	0	3	0				
		<b>Tổng tín chỉ trong học kỳ</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>0</b>				

**Lưu ý:**

- Phải tích lũy tối thiểu 130 tín chỉ, trong đó bao gồm tất cả các học phần bắt buộc (không tính các học phần Giáo dục Thể chất, Giáo dục Quốc phòng vào tổng tín chỉ tích lũy toàn khóa học).
- Học phần tiên quyết là Học phần có gán dấu \*.

TRƯỜNG KHOA

*Lezellular*  
Nguyễn Trần Quốc Vinh



PGS. TS. Lưu Trang