

TT	Mã HP	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ			HP học trước	Ghi chú
			TC	LT	TH		
<b>KHỐI KIẾN THỨC CHUNG</b>							
1	212 2 1512	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác –Lênin (1)	2	2	0		
2	213 3 1513	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác –Lênin (2)	3	3	0	212 3 1512	
3	213 2 1922	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	2	0	213 3 1513	
4	212 3 1225	Đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam	3	3	0	213 2 1922	
5	312 2 1885	Tin học đại cương (Tin học CN1)	2	1	1		
6	412 3 1858	Tiếng Anh A2.1	3	3	0		
7	412 4 1859	Tiếng Anh A2.2	4	4	0	412 4 1858	
8	316 2 1549	Pháp luật đại cương	2	2	0	212 3 1512	
9	001 0 1265	Giáo dục thể chất 1	(1)	(0)	(1)		
10	001 0 1266	Giáo dục thể chất 2	(1)	(0)	(1)		
11	001 0 1267	Giáo dục thể chất 3	(1)	(0)	(1)		
12	001 0 1268	Giáo dục thể chất 4	(1)	(0)	(1)		
13	001 0 1269	Giáo dục thể chất 5	(1)	(0)	(1)		
14	002 0 1264	Giáo dục quốc phòng	(4t)				
<b>TỔNG SỐ TÍN CHỈ CỦA KHỐI</b>			<b>21</b>	<b>20</b>	<b>1</b>		
<b>KHỐI KIẾN THỨC CƠ SỞ VÀ NGÀNH</b>							
15	311 6 1248	Giải tích thực một biến	6	6	0		
16	311 5 1249	Giải tích thực nhiều biến	5	5	0	311 6 1248	
17	311 5 1139	Đại số tuyến tính	5	5	0		
18	311 5 1137	Đại số đại cương	5	5	0		
19	311 3 1914	Tôpô đại cương	3	3	0	311 6 1248	
20	311 4 1613	Phương trình vi phân	4	4	0	311 5 1249	
21	311 3 1213	Độ đo và tích phân	3	3	0	311 6 1248	
22	311 4 1245	Giải tích hàm	4	4	0	311 5 1914	
23	311 3 1454	Lý thuyết xác suất	3	3	0	311 3 1213	
24	311 3 1766	Thống kê toán	3	3	0		
25	311 2 1860	Tiếng Anh chuyên ngành	2	2	0		
<b>TỔNG SỐ TÍN CHỈ CỦA KHỐI</b>			<b>43</b>	<b>43</b>	<b>0</b>		
<b>KHỐI KIẾN THỨC CHUYÊN NGÀNH HOẶC NGHIỆP VỤ</b>							
26	320 2 1641	Quản lý hành chính nhà nước và quản lý ngành giáo dục đào tạo	2	2	0		
27	311 3 1293	Hình học Affine & Euclide	3	3	0	311 5 1139	
28	311 3 1027	Bất đẳng thức	3	3	0		
29	311 3 1690	Số học	3	3	0		
30	311 3 1077	Cơ sở hình học	3	3	0		
31	311 3 1448	Lý thuyết Galois	3	3	0		
32	311 3 1131	Đa thức và nhân tử hóa	3	3	0	311 5 1137	
33	320 4 1719	Tâm lý học giáo dục	4	4	0		
34	320 3 1255	Giáo dục học	3	3	0		
35	320 2 1820	Thực hành tâm lý giáo dục	2	0	2		
36	320 2 1593	Phương pháp luận nghiên cứu khoa học giáo dục	2	2	0		
37	320 2 1273	Giao tiếp sư phạm	2	2	0		
38	311 3 1440	Lý luận dạy học toán	3	3	0		
39	311 3 1539	Phân tích và phát triển chương trình	3	3	0		
40	311 3 1579	Phương pháp giảng dạy bộ môn Toán	3	3	0		
41	311 3 1552	Phát triển năng lực dạy học bộ môn Toán	3	3	0		
42	311 2 1150	Đánh giá trong dạy học môn Toán	2	2	0		
43	311 3 1791	Thực hành dạy học (tập giảng tại trường sư phạm)	3	0	3		



TT	Mã HP	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ			HP học trước	Ghi chú
			TC	LT	TH		
44	303 3 1845	Thực tập sư phạm 1	3	0	3		
45	303 3 1846	Thực tập sư phạm 2	3	0	3		
<b>TỔNG SỐ TÍN CHỈ CỦA KHỐI</b>			<b>56</b>	<b>45</b>	<b>11</b>		
<b>HỌC PHẦN TỰ CHỌN</b>							
46	331 2 1252	Giáo dục giới tính và phương pháp giáo dục giới tính	2	2	0		
47	320 2 1738	Tham vấn tâm lý	2	2	0		
48	311 3 1279	Hàm biến phức	3	3	0	311 6 1248	
49	311 3 1296	Hình học vi phân	3	3	0	311 5 1249	
50	311 3 1130	Đa tạp vi phân	3	3	0	311 5 1249	
51	311 3 1611	Phương trình đạo hàm riêng	3	3	0	311 4 1613	
52	311 3 1295	Hình học tổ hợp	3	3	0		
53	311 3 1247	Giải tích số	3	3	0	311 5 1249	
54	311 3 1138	Đại số sơ cấp	3	3	0		
55	311 3 1294	Hình học sơ cấp	3	3	0		
56	311 3 1915	Tô pô đại số	3	3	0		
57	311 3 1452	Lý thuyết tối ưu	3	3	0	311 5 1139	
58	311 3 1612	Phương trình hàm	3	3	0		
59	311 3 1246	Giải tích lồi	3	3	0	311 5 1249	
60	311 3 1453	Lý thuyết vành và môđun	3	3	0	311 5 1137	
61	311 3 1446	Lý thuyết điểm bất động	3	3	0	311 3 1914	
62	311 2 1884	Tin học chuyên ngành 2	2	2	0		
63	303 6 1338	Khóa luận tốt nghiệp	6	0	6		
<b>TỔNG SỐ TÍN CHỈ CỦA KHỐI</b>			<b>54</b>	<b>48</b>	<b>6</b>		
<b>TỔNG SỐ TÍN CHỈ TOÀN KHÓA</b>			<b>174</b>				
<b>Tổng số tín chỉ bắt buộc</b>			<b>120</b>				
<b>Tổng số tín chỉ tự chọn tối thiểu</b>			<b>15</b>				

Ghi chú: Không tính các học phần Giáo dục Thể chất, Giáo dục Quốc phòng và phần Tiếng Anh đạt chuẩn đầu ra

**Điều kiện tốt nghiệp:**

- Phải tích lũy tối thiểu 135 tín chỉ, trong đó bao gồm tất cả các học phần bắt buộc
- Đạt chuẩn đầu ra Tin học
- Đạt chuẩn đầu ra Tiếng Anh tương đương trình độ B1 khung châu Âu

**TRƯỜNG KHOA**

*Phạm Đức Mạnh*

**HIỆU TRƯỞNG**



*Lưu Trang*

**PGS.TS. LƯU TRANG**

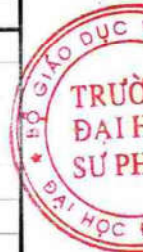


## KẾ HOẠCH ĐÀO TẠO

HỆ: Chính quy tập trung

NGÀNH ĐÀO TẠO: Sư phạm Toán học (4 năm)

HỌC KỶ	Mã học phần	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ			Ghi chú	
			TC	LT	TH		
1	31161248	Giải tích thực một biến	6	6	0		
	31151137	Đại số đại cương	5	5	0		
	31151139	Đại số tuyến tính	5	5	0		
	31121860	Tiếng Anh chuyên ngành	2	2	0		
	00101265	Giáo dục thể chất 1	(1)	(0)	(1)		
<b>Tổng số tín chỉ trong học kỳ:</b>			<b>18</b>	<b>18</b>	<b>0</b>		
2	41231858	Tiếng Anh A2.1	3	3	0		
	31221885	Tin học đại cương (Tin học CN1)	2	1	1		
	31151249	Giải tích thực nhiều biến	5	5	0		
	31131293	Hình học Affine & Euclide	3	3	0		
	31131131	Đa thức và nhân tử hóa	3	3	0		
	32041719	Tâm lý học giáo dục	4	4	0		
	<b>Học phần tự chọn</b>						
	32021738	Tham vấn tâm lý	2	2	0		
	31131453	Lý thuyết vành và môđun	3	3	0		
	31121884	Tin học chuyên ngành 2	2	2	0		
	00101266	Giáo dục thể chất 2	(1)	(0)	(1)		
	00201264	Giáo dục quốc phòng	(4t)				
<b>Tổng số tín chỉ trong học kỳ:</b>			<b>27</b>	<b>26</b>	<b>1</b>		
3	41241859	Tiếng Anh A2.2	4	4	0		
	21221512	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác –Lênin (1)	2	2	0		
	32021593	Phương pháp luận nghiên cứu khoa học giáo dục	2	2	0		
	31131914	Tôpô đại cương	3	3	0		
	31141613	Phương trình vi phân	4	4	0		
	31131448	Lý thuyết Galois	3	3	0		
	32031255	Giáo dục học	3	3	0		
	<b>Học phần tự chọn</b>						
	31131279	Hàm biến phức	3	3	0		
	31131130	Đa tạp vi phân	3	3	0		
	33121252	Giáo dục giới tính và phương pháp giáo dục giới tính	2	2	0		
00101267	Giáo dục thể chất 3	(1)	(0)	(1)			
<b>Tổng số tín chỉ trong học kỳ:</b>			<b>29</b>	<b>29</b>	<b>0</b>		
4	31621549	Pháp luật đại cương	2	2	0		
	21331513	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác –Lênin (2)	3	3	0		
	31131213	Độ đo và tích phân	3	3	0		
	31141245	Giải tích hàm	4	4	0		
	32021820	Thực hành tâm lý giáo dục	2	0	2		
	31131440	Lý luận dạy học toán	3	3	0		
	31131539	Phân tích và phát triển chương trình	3	3	0		
	<b>Học phần tự chọn</b>						
	31131247	Giải tích số	3	3	0		
	31131296	Hình học vi phân	3	3	0		
	31131294	Hình học sơ cấp	3	3	0		
00101268	Giáo dục thể chất 4	(1)	(0)	(1)			
<b>Tổng số tín chỉ trong học kỳ:</b>			<b>29</b>	<b>27</b>	<b>2</b>		
	21321922	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	2	0		
	31131690	Số học	3	3	0		
	31131454	Lý thuyết xác suất	3	3	0		



HỌC KỲ	Mã học phần	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ			Ghi chú
			TC	LT	TH	
5	31131077	Cơ sở hình học	3	3	0	
	31131579	Phương pháp giảng dạy bộ môn Toán	3	3	0	
	31131552	Phát triển năng lực dạy học bộ môn Toán	3	3	0	
	32021273	Giao tiếp sư phạm	2	2	0	
		<b>Học phần tự chọn</b>				
	31131611	Phương trình đạo hàm riêng	3	3	0	
	31131138	Đại số sơ cấp	3	3	0	
	31131246	Giải tích lồi	3	3	0	
	00101269	Giáo dục thể chất 5	(1)	(0)	(1)	
		<b>Tổng số tín chỉ trong học kỳ :</b>			<b>25</b>	<b>25</b>
6	21231225	Đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam	3	3	0	
	31131766	Thống kê toán	3	3	0	
	31131791	Thực hành dạy học (tập giảng tại trường sư phạm)	3	0	3	
	30331845	Thực tập sư phạm 1	3	0	3	
		<b>Học phần tự chọn</b>				
	31131452	Lý thuyết tối ưu	3	3	0	
	31131915	Tôpô đại số	3	3	0	
	31131612	Phương trình hàm	3	3	0	
		<b>Tổng số tín chỉ trong học kỳ :</b>			<b>21</b>	<b>15</b>
7	32021641	Quản lý hành chính nhà nước và quản lý ngành giáo dục đào tạo	2	2	0	
	31131027	Bất đẳng thức	3	3	0	
	31121150	Đánh giá trong dạy học môn Toán	2	2	0	
	30331846	Thực tập sư phạm 2	3	0	3	
		<b>Học phần tự chọn</b>				
	31131446	Lý thuyết điểm bất động	3	3	0	
	31131295	Hình học tổ hợp	3	3	0	
	30361338	Khóa luận tốt nghiệp	6	0	6	
	<b>Tổng số tín chỉ trong học kỳ :</b>			<b>22</b>	<b>13</b>	<b>9</b>
8						
	<b>Tổng số tín chỉ trong học kỳ :</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Ghi chú: Không tính các học phần Giáo dục Thể chất, Giáo dục Quốc phòng và phần Tiếng Anh đạt chuẩn đầu ra

**Điều kiện tốt nghiệp:**

Phải tích lũy tối thiểu 135 tín chỉ, trong đó bao gồm tất cả các học phần bắt buộc

Đạt chuẩn đầu ra Tin học

Đạt chuẩn đầu ra Tiếng Anh tương đương trình độ B1 khung châu Âu

**TRƯỞNG KHOA**

*[Handwritten signature]*  
Phạm Đức Thuận

**HIỆU TRƯỞNG**



*[Handwritten signature]*

**PGS.TS. LƯU TRANG**

