

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

Ngành: Sư phạm Toán học

Khóa: 2023

Trình độ: Đại học

Hình thức đào tạo: Chính quy

(ban hành kèm theo Quyết định số 295/QĐ-ĐHSP ngày 12/5/2023 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>KHỐI KIẾN THỨC GIÁO DỤC ĐẠI CƯƠNG</b>			<b>15</b>	<b>11</b>	<b>4</b>	<b>1</b>		
1	21231902	Triết học Mác - Lênin	3	2	1	0		
2	21321901	Kinh tế chính trị Mác - Lênin	2	1.5	0.5	0	21231902	
3	21221903	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	1.5	0.5	0	21321901	
4	21221904	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	2	1.5	0.5	0	21221903	
5	21321922	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	1.5	0.5	0	21221904	
6	31221885	Tin học đại cương	2	1	0	1		
7	31621549	Pháp luật đại cương	2	1.5	0.5	0		
8	00101265	Giáo dục thể chất 1	(1)	(0)	(1)	(0)		
9	00101266	Giáo dục thể chất 2	(1)	(0)	(1)	0		
10	00101267	Giáo dục thể chất 3	(1)	(0)	(1)	(0)		
11	00101268	Giáo dục thể chất 4	(1)	(0)	(1)	(0)		
12	00201264	Giáo dục quốc phòng	(4t)					
<b>KHỐI KIẾN THỨC GIÁO DỤC CHUYÊN NGHIỆP</b>			<b>139</b>	<b>87.5</b>	<b>51.5</b>	<b>0</b>		
<b>Kiến thức Cơ sở ngành</b>			<b>20</b>	<b>14</b>	<b>6</b>	<b>0</b>		
13	31151006	Giải tích thực một biến	5	3.5	1.5	0		
14	31151137	Đại số đại cương	5	3.5	1.5	0		
15	31151139	Đại số tuyến tính	5	3.5	1.5	0		
16	31151249	Giải tích thực nhiều biến	5	3.5	1.5	0	31151006	
<b>Kiến thức Chuyên ngành</b>			<b>69</b>	<b>51</b>	<b>18</b>	<b>0</b>		
17	31131914	Tôpô đại cương	3	2.5	0.5	0	31151006	
18	31131009	Hình học Affine & Euclide	3	2.5	0.5	0	31151139	
19	31131213	Độ đo và tích phân	3	2	1	0	31131914	
20	31131454	Lý thuyết xác suất	3	2.5	0.5	0	31151249	
21	31121860	Tiếng Anh chuyên ngành	2	1.5	0.5	0		
22	31141613	Phương trình vi phân	4	3	1	0	31151249	
23	31131690	Số học	3	2.5	0.5	0		
24	31141245	Giải tích hàm	4	3	1	0	31131213	
25	31131077	Cơ sở hình học	3	2.5	0.5	0	31131009	
26	31131027	Bất đẳng thức	3	2	1	0		
27	31131131	Đa thức và nhân tử hóa	3	2	1	0	31151137	
28	31131766	Thống kê toán	3	2.5	0.5	0	31131454	
29	31131279	Hàm biến phức	3	2.5	0.5	0	31151249	
30	31121528	Phần mềm toán học	2	1	1	0	31221885	
31	31131010	Phương pháp nghiên cứu khoa học toán học	3	2	1	0		
<b>Học phần Tự chọn</b>			<b>24</b>	<b>17</b>	<b>7</b>	<b>0</b>		
32	31131612	Phương trình hàm	3	2	1	0		
33	31131246	Giải tích lồi	3	2	1	0	31131914	
34	31131452	Lý thuyết tối ưu	3	2	1	0	31141245	
35	31131247	Giải tích số	3	2	1	0	31141245	
36	31131296	Hình học vi phân	3	2	1	0	31151249	
37	31131453	Lý thuyết vành và môđun	3	2.5	0.5	0	31151137	
38	31131138	Đại số sơ cấp	3	2	1	0		
39	31131294	Hình học sơ cấp	3	2.5	0.5	0		
<b>Kiến thức Nghiệp vụ sư phạm</b>			<b>32</b>	<b>22.5</b>	<b>9.5</b>	<b>0</b>		
40	32041719	Tâm lý học giáo dục	4	3	1	0		
41	32021002	Quản lý nhà nước về giáo dục	2	2	0	0		
42	32031255	Giáo dục học	3	2	1	0	32041719	
43	32021273	Giao tiếp sư phạm	2	1	1	0	32031255	
44	31131440	Lý luận dạy học toán	3	2	1	0	32041719	

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	31131012	Phát triển chương trình toán phổ thông	3	2.5	0.5	0	31131440	
46	31131013	Phương pháp và kỹ thuật dạy học tích cực môn toán	3	2.5	0.5	0	31131440	
47	31131014	Phát triển năng lực dạy học môn toán	3	2.5	0.5	0	31131440	
48	31121015	Kiểm tra đánh giá trong dạy học môn toán	2	2	0	0	31131013	
49	31131016	Thực hành dạy học toán	3	1	2	0	31131013	
		<b>Học phần Tự chọn</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>		
50	32021004	<i>Thực hành tổ chức hoạt động giáo dục</i>	2	1	1	0	32031255	
51	31121017	<i>Hoạt động trải nghiệm trong dạy học toán học</i>	2	1	1	0		
		<b>Kiểm thức Thực tập và Khóa luận tốt nghiệp</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>0</b>		
52	31121020	Kiểm tập sự phạm	2	0	2	0		
53	31141021	Thực tập sự phạm	4	0	4	0	31121020	
		<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>		
54	31161022	<i>Khóa luận tốt nghiệp</i>	6	0	6	0		
55	31131018	<i>Chuyên đề tốt nghiệp 1: Ứng dụng Toán học trong khoa học và kỹ thuật</i>	3	0	3	0		
56	31131019	<i>Chuyên đề tốt nghiệp 2: Ứng dụng Toán học trong giảng dạy và giáo dục</i>	3	0	3	0		
<b>TỔNG SỐ TÍN CHỈ CỦA CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO</b>			<b>154</b>	<b>98</b>	<b>55</b>	<b>1</b>		
<b>Tổng số tín chỉ bắt buộc</b>			<b>114</b>	<b>79</b>	<b>34</b>	<b>1</b>		
<b>Tổng số tín chỉ tự chọn tối thiểu</b>			<b>16</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 gắn dấu \*.

TRƯỞNG KHOA

  
Phạm Quý Minh

HIỆU TRƯỞNG



PGS. TS. Lưu Trang

KẾ HOẠCH ĐÀO TẠO

Ngành: Sư phạm Toán học

Khóa: 2023

Trình độ: Đại học

Hình thức đào tạo: Chính quy

(ban hành kèm theo Quyết định số 795/QĐ-DHSP ngày 2/5/2022 của Hiệu trưởng)

Học kỳ	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	31221885	Tin học đại cương	2	1	0	1			
	32041719	Tâm lý học giáo dục	4	3	1	0			
	31151006	Giải tích thực một biến	5	3.5	1.5	0			
	31151139	Đại số tuyến tính	5	3.5	1.5	0			
			<i>Học phần Tự chọn</i>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
	00101265	Giáo dục thể chất 1	(1)	(0)	(1)	(0)			
		<b>Tổng tín chỉ trong học kỳ</b>	<b>16</b>	<b>11</b>	<b>4</b>	<b>1</b>			
2	21231902	Triết học Mác - Lênin	3	2	1	0			
	31151137	Đại số đại cương	5	3.5	1.5	0			
	31151249	Giải tích thực nhiều biến	5	3.5	1.5	0	31151006		
	31131914	Tôpô đại cương	3	2.5	0.5	0	31151006		
	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>11.5</b>	<b>4.5</b>	<b>0</b>			
3	21321901	Kinh tế chính trị Mác - Lênin	2	1.5	0.5	0	21231902		
	31621549	Pháp luật đại cương	2	1.5	0.5	0			
	31121528	Phần mềm toán học	2	1	1	0	31221885		
	31131213	Độ đo và tích phân	3	2	1	0	31131914		
	31131454	Lý thuyết xác suất	3	2.5	0.5	0	31151249		
	31131279	Hàm biến phức	3	2.5	0.5	0	31151249		
			<i>Học phần Tự chọn</i>	6	4	2	0		
	00101267	Giáo dục thể chất 3	(1)	(0)	(1)	(0)			
	31131612	<i>Phương trình hàm</i>	3	2	1	0			
31131246	<i>Giải tích lồi</i>	3	2	1	0	31131914			
		<b>Tổng tín chỉ trong học kỳ</b>	<b>21</b>	<b>15</b>	<b>6</b>				
4	21221903	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	1.5	0.5	0	21321901		
	32031255	Giáo dục học	3	2	1	0	32041719		
	31131766	Thống kê toán	3	2.5	0.5	0	31131454		
	31131010	Phương pháp nghiên cứu khoa học toán học	3	2	1	0			
	31131440	Lý luận dạy học toán	3	2	1	0	32041719		
			<i>Học phần Tự chọn</i>	6	4.5	1.5	0		
	00101268	Giáo dục thể chất 4	(1)	(0)	(1)	(0)			
	31131453	<i>Lý thuyết vành và môđun</i>	3	2.5	0.5	0	31151137		
31131138	<i>Đại số sơ cấp</i>	3	2	1	0				
		<b>Tổng tín chỉ trong học kỳ</b>	<b>20</b>	<b>14.5</b>	<b>5.5</b>	<b>0</b>			
5	21221904	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	2	1.5	0.5	0	21221903		
	32021273	Giao tiếp sư phạm	2	1	1	0	32031255		
	31131012	Phát triển chương trình toán phổ thông	3	2.5	0.5	0	31131440		
	31141245	Giải tích hàm	4	3	1	0	31131213		
	31131009	Hình học Affine & Euclide	3	2.5	0.5	0	31151139		
	31131013	Phương pháp và kỹ thuật dạy học tích cực môn Toán	3	2.5	0.5	0	31131440		
			<i>Học phần Tự chọn</i>	5	3	2	0		
	32021004	<i>Thực hành tổ chức hoạt động giáo dục</i>	2	1	1	0	32031255		
31131247	<i>Giải tích số</i>	3	2	1	0	31141245			
		<b>Tổng tín chỉ trong học kỳ</b>	<b>22</b>	<b>16</b>	<b>6</b>	<b>0</b>			
6	21321922	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	1.5	0.5	0	21221904		
	31121860	Tiếng Anh chuyên ngành	2	1.5	0.5	0			
	31131690	Số học	3	2.5	0.5	0			
	31131077	Cơ sở hình học	3	2.5	0.5	0	31131009		
	31131014	Phát triển năng lực dạy học môn toán	3	2.5	0.5	0	31131440		
	31131016	Thực hành dạy học toán	3	1	2	0	31131013		

Học kỳ	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ				Học phần học trước/ tiên quyết/ song hành	Ghi chú	
			TC	LT	TH				
					L1	L2			
		<i>Học phần Tự chọn</i>	6	4	2	0			
	31131296	<i>Hình học vi phân</i>	3	2	1	0	31151249		
	31131452	<i>Lý thuyết tối ưu</i>	3	2	1	0	31141245		
		<b>Tổng tín chỉ trong học kỳ</b>	<b>22</b>	<b>15.5</b>	<b>6.5</b>	<b>0</b>			
7	32021002	Quản lý nhà nước về giáo dục	2	2	0	0			
	31141613	Phương trình vi phân	4	3	1	0	31151249		
	31131027	Bất đẳng thức	3	2	1	0			
	31131131	Đa thức và nhân tử hóa	3	2	1	0	31151137		
	31121015	Kiểm tra đánh giá trong dạy học môn toán	2	2	0	0	31131013		
	31121020	Kiến tập sư phạm	2	0	2	0			
			<i>Học phần Tự chọn</i>	5	3.5	1.5	0		
		31121017	<i>Hoạt động trải nghiệm trong dạy học toán học</i>	2	1	1	0		
		31131294	<i>Hình học sơ cấp</i>	3	2.5	0.5	0		
		<b>Tổng tín chỉ trong học kỳ</b>	<b>21</b>	<b>14.5</b>	<b>6.5</b>	<b>0</b>			
8	31141021	Thực tập sư phạm	4	0	4	0	31121020		
		<i>Học phần Tự chọn bắt buộc</i>	12	0	12	0			
		<i>Khóa luận tốt nghiệp</i>	6	0	6	0			
	31131018	<i>Chuyên đề tốt nghiệp 1: Ứng dụng Toán học trong khoa học và kỹ thuật</i>	3	0	3	0			
	31131019	<i>Chuyên đề tốt nghiệp 2: Ứng dụng Toán học trong giảng dạy và giáo dục</i>	3	0	3	0			
		<b>Tổng tín chỉ trong học kỳ</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>16</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 gắn dấu \*.

TRƯỞNG KHOA

  
Phạm Quý Mười

HIỆU TRƯỞNG



PGS. TS. Lưu Trang