

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

Ngành: Sư phạm Toán 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		
KHỐI KIẾN THỨC GIÁO DỤC ĐẠI CƯƠNG			15	11	4	1		
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)					
KHỐI KIẾN THỨC GIÁO DỤC CHUYÊN NGHIỆP			139	87.5	51.5	0		
		Kiến thức Cơ sở ngành	20	14	6	0		
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	
		Kiến thức Chuyên ngành	69	51	18	0		
17	31131914	Tô pô đại cương	3	2.5	0.5	0	31151249	
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		
		Học phần Tự chọn	24	17	7	0		
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		
		Kiến thức Nghiệp vụ sư phạm	32	22.5	9.5	0		
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	



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		
43	32021273	Giao tiếp sư phạm	2	1	1	0	32031255	
44	31131440	Lý luận dạy học toán	3	2	1	0	32041719	
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	
		Học phần Tự chọn	4	2	2	0		
50	32021004	Thực hành tổ chức hoạt động giáo dục	2	1	1	0	32031255	
51	31121017	Hoạt động trải nghiệm trong dạy học toán học	2	1	1	0		
		Kiến thức Thực tập và Khóa luận tốt nghiệp	18	0	18	0		
52	31121020	Kiến tập sư phạm	2	0	2	0		
53	31141021	Thực tập sư phạm	4	0	4	0	31121020	
		Học phần tự chọn bắt buộc (phải chọn 6/12 tín chỉ)	12	0	12	0		
54	31161022	Khóa luận tốt nghiệp	6	0	6	0		
55	31131018	Chuyên đề tốt nghiệp 1: Ứng dụng Toán học trong khoa học và kỹ thuật	3	0	3	0		
56	31131019	Chuyên đề tốt nghiệp 2: Ứng dụng Toán học trong giảng dạy và giáo dục	3	0	3	0		
TỔNG SỐ TÍN CHỈ CỦA CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO			154	98	55	1		
Tổng số tín chỉ bắt buộc			114	79	34	1		
Tổng số tín chỉ tự chọn tối thiểu			16					

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



KẾ HOẠCH ĐÀO TẠO

Ngành: Sư phạm Toán 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)

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		
		Học phần Tự chọn	0	0	0	0		
	00101265	Giáo dục thể chất 1	(1)	(0)	(1)	(0)		
		Tổng tín chỉ trong học kỳ	16	11	4	1		
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	
	31121528	Phần mềm toán học	2	1	1	0	31221885	
	00101266	Giáo dục thể chất 2	(1)	(0)	(1)	0		
	00201264	Giáo dục quốc phòng	(4t)					
		Tổng tín chỉ trong học kỳ	15	10	5	0		
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		
	31131914	Tô pô đại cương	3	2.5	0.5	0	31151249	
	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	
		Học phần Tự chọn	6	4	2	0		
	00101267	Giáo dục thể chất 3	(1)	(0)	(1)	(0)		
	31131612	Phương trình hàm	3	2	1	0		
31131246	Giải tích lồi	3	2	1	0	31131914		
		Tổng tín chỉ trong học kỳ	22	16.5	5.5			
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	
		Học phần Tự chọn	6	4.5	1.5	0		
	00101268	Giáo dục thể chất 4	(1)	(0)	(1)	(0)		
	31131453	Lý thuyết vành và mô đun	3	2.5	0.5	0	31151137	
	31131138	Đại số sơ cấp	3	2	1	0		
		Tổng tín chỉ trong học kỳ	20	14.5	5.5	0		
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	
		Học phần Tự chọn	5	3	2	0		
	32021004	Thực hành tổ chức hoạt động giáo dục	2	1	1	0	32031255	
	31131247	Giải tích số	3	2	1	0	31141245	
		Tổng tín chỉ trong học kỳ	22	16	6	0		
	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		



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		
6	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 phần Tự chọn	6	4	2	0		
	31131296	Hình học vi phân	3	2	1	0	31151249	
	31131452	Lý thuyết tối ưu	3	2	1	0	31141245	
		Tổng tín chỉ trong học kỳ	22	15.5	6.5	0		
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	Kiểm tập sư phạm	2	0	2	0		
		Học phần Tự chọn	5	3.5	1.5	0		
	31121017	Hoạt động trải nghiệm trong dạy học toán học	2	1	1	0		
	31131294	Hình học sơ cấp	3	2.5	0.5	0		
		Tổng tín chỉ trong học kỳ	21	14.5	6.5	0		
8	31141021	Thực tập sư phạm	4	0	4	0	31121020	
		Học phần Tự chọn bắt buộc	12	0	12	0		
	31161022	Khóa luận tốt nghiệp	6	0	6	0		
	31131018	Chuyên đề tốt nghiệp 1: Ứng dụng Toán học trong khoa học và kỹ thuật	3	0	3	0		
	31131019	Chuyên đề tốt nghiệp 2: Ứng dụng Toán học trong giảng dạy và giáo dục	3	0	3	0		
		Tổng tín chỉ trong học kỳ	16	0	16	0		

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 *.

TRƯỜNG KHOA

Phạm Quý Mười

HIỆU TRƯỞNG



PGS. TS. Lưu Trang

