

# NGÀNH TOÁN HỌC

## (Nhóm ngành Toán và Thống kê)

(Ban hành kèm theo Quyết định số 128/QĐ-ĐHKH ngày 21/4/2016 của Hiệu trưởng)

SỐ TT	MÃ HỌC PHẦN	HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ	DỰ KIẾN KHGD
<b>A</b>	<b>KIẾN THỨC GIÁO DỤC ĐẠI CƯƠNG</b>			
<b>I</b>	<b>Các học phần lý luận chính trị (10 tín chỉ)</b>		<b>10</b>	
1	CTR1012	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác-Lênin 1	2	HK1
2	CTR1013	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác-Lênin 2	3	HK2
3	CTR1022	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	HK3
4	CTR1033	Đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam	3	HK4
<b>II</b>	<b>Khoa học tự nhiên (23 tín chỉ)</b>		<b>23</b>	
5	TIN1013	Tin học đại cương	3	HK1
6	TOA1012	Cơ sở toán	2	HK1
7	TOA1023	Đại số tuyến tính	3	HK1
8	TOA1034	Phép tính vi tích phân hàm một biến	4	HK1
9	TOA3102	Thực hành máy tính	2	HK1
10	MTR1022	Giáo dục môi trường đại cương	2	HK2
11	TOA1043	Phép tính vi phân hàm nhiều biến	3	HK2
12	TOA3112	Đại số tuyến tính nâng cao	2	HK2
13	TOA1052	Phép tính tích phân hàm nhiều biến	2	HK3
<b>III</b>	<b>Ngoại ngữ không chuyên (tích lũy chứng chỉ)</b>			
		Tiếng Anh/Pháp/Nga/Trung/Nhật/... bậc 3/6 (B1) Tiếng Anh/Pháp/Nga/Trung/Nhật/... bậc 2/6 (A2) dành cho sinh viên thuộc đối tượng dân tộc ít người		
<b>IV</b>	<b>Giáo dục thể chất (chứng chỉ - 5 học kỳ)</b>			
<b>V</b>	<b>Giáo dục quốc phòng (chứng chỉ - 4 tuần)</b>			
<b>B</b>	<b>KIẾN THỨC GIÁO DỤC CHUYÊN NGHIỆP</b>			
<b>VI</b>	<b>Kiến thức cơ sở của khối ngành (35 tín chỉ)</b>		<b>35</b>	
14	TOA2013	Phương pháp lập trình	3	HK2
15	TUD3012	Giải toán trên máy tính	2	HK2
16	TOA2063	Đại số đại cương	3	HK3
17	TOA2083	Cấu trúc dữ liệu và thuật toán	3	HK3
18	TOA2182	Phương trình vi phân thường	2	HK3
19	TOA2212	Lý thuyết độ đo và tích phân	2	HK3
20	TOA3023	Toán học rời rạc	3	HK3
21	TOA2023	Xác suất thống kê	3	HK4
22	TOA2052	Giải tích nâng cao	2	HK4

23	TOA2093	Hàm biến phức	3	HK4
24	TOA2162	Anh văn chuyên ngành	2	HK4
25	TOA2202	Hình học giải tích	2	HK4
26	TOA2222	Không gian mêtric	2	HK4
27	TOA3063	Tôpô đại cương	3	HK5
<b>VII</b>	<b>Kiến thức cơ sở của ngành (26 tín chỉ)</b>			
28	TOA2033	Phương pháp tính	3	HK5
29	TOA3043	Giải tích lồi	3	HK5
30	TOA3092	Lý thuyết Galois	2	HK5
31	TOA4272	Xác suất nâng cao	2	HK5
32	TUD3122	Phương pháp Monte-Carlo	2	HK5
33	TOA2103	Phương trình đạo hàm riêng	3	HK6
34	TOA2123	Giải tích hàm	3	HK6
35	TOA3053	Hình học vi phân	3	HK6
36	TOA4262	Thống kê toán học	2	HK6
37	TOA4263	Giải tích ma trận	3	HK6
<b>VIII</b>	<b>Kiến thức chuyên ngành</b>			
<b>VIII.1</b>	<b>Chuyên ngành Toán xác suất thống kê (15 tín chỉ)</b>			
	<b>Học phần bắt buộc (9 tín chỉ)</b>		<b>9</b>	
38	TOA4153	Quá trình ngẫu nhiên 1	3	HK7
39	TOA4193	Thống kê nhiều chiều	3	HK7
40	TOA4203	Mô hình thống kê ứng dụng	3	HK7
	<b>Học phần tự chọn (chọn 6 trong 18 tín chỉ)</b>		<b>6/18</b>	
41	TOA4333	Khai phá dữ liệu thống kê	3	HK7
42	TOA4023	Chuỗi thời gian	3	HK7
43	TOA4343	Mô hình phân tích và định giá tài sản	3	HK7
44	TOA4033	Lý thuyết phục vụ đám đông	3	HK7
45	TUD4143	Xử lý số liệu thống kê	3	HK7
46	TUD4163	Kinh tế lượng	3	HK7
<b>VIII.2</b>	<b>Chuyên ngành Toán giải tích (15 tín chỉ)</b>			
	<b>Học phần bắt buộc (6 tín chỉ)</b>		<b>6</b>	
47	TOA4093	Giải tích không tron	3	HK7
48	TOA4013	Phép tính biến phân	3	HK7
	<b>Học phần tự chọn (chọn 9 trong 18 tín chỉ)</b>		<b>9/18</b>	
49	TOA3033	Cơ học lý thuyết	3	HK7
50	TOA4073	Lý thuyết phổ và toán tử	3	HK7
51	TOA4113	Phương pháp số giải phép tính vi phân	3	HK7
52	TOA4133	Hàm phức 2	3	HK7

53	TOA4253	Lập trình trên ngôn ngữ hình thức	3	HK7
54	TOA4283	Lý thuyết định tính trong phép tính vi phân	3	HK7
<b>VIII.3</b>	<b>Chuyên ngành Toán đại số (15 tín chỉ)</b>			
55	TOA4033	Lý thuyết số	3	HK7
56	TOA4043	Mô - đun	3	HK7
57	TOA4053	Đường cong elliptic	3	HK7
58	TOA4063	Cơ sở Grobner	3	HK7
59	TOA4183	Lý thuyết nhóm	3	HK7
<b>IX</b>	<b>THỰC TẬP, KIẾN TẬP (3 tín chỉ)</b>		<b>3</b>	
60	TOA3091	Thực tập viết niên luận	1	HK6
61	TOA4182	Thực tập tốt nghiệp	2	HK8
<b>X</b>	<b>KHÓA LUẬN TỐT NGHIỆP HOẶC TÍCH LŨY TC (8 tín chỉ)</b>		<b>8</b>	
62	TOA4268	Khóa luận tốt nghiệp (KLTN)	8	HK8
63		Các học phần thay thế KLTN (đối với sinh viên không làm KLTN)	8	HK8
63.1	Chuyên ngành Toán xác suất thống kê		8	
		HP.tự chọn thuộc kiến thức c.ngành XS.thống kê		HK8
	TOA4092	Các định lý giới hạn trung tâm	2	HK8
	TOA4162	Quá trình ngẫu nhiên 2	2	HK8
63.2	Chuyên ngành Giải tích		8	
		HP.tự chọn thuộc kiến thức c.ngành toán giải tích		HK8
	TOA4293	Các bất đẳng thức vi tích phân	2	HK8
	TOA4293	Cơ sở hình học lồi	2	HK8
63.3	Chuyên ngành Đại số			HK8
	TOA4293	Nhập môn biểu diễn nhóm	3	HK8
	TOA4303	Nhập môn đại số đồng đều	3	HK8
	TOA4062	Nhập môn tô pô đại số	2	HK8
<b>Tổng cộng</b>			<b>120</b>	

*Thừa Thiên Huế, ngày 21 tháng 4 năm 2016*

**HIỆU TRƯỞNG**