

KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO
NGÀNH TOÁN HỌC (2018)

(Ban hành kèm theo Quyết định số 81/QĐ-ĐHKH ngày 03/4/2018 của Hiệu trưởng)

SỐ TT	MÃ HỌC PHẦN	HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ	DỰ KIẾN KH GD
A	KIẾN THỨC GIÁO DỤC ĐẠI CƯƠNG			
I	Các học phần lý luận chính trị (10 tín chỉ)		10	
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
II	Khoa học tự nhiên (25 tín chỉ)		25	
5	KNM5012	Kỹ năng mềm	2	HK1
6	TOA1033	Ngôn ngữ lập trình C	3	HK1
7	TOA1012	Cơ sở toán	2	HK1
8	TOA1023	Đại số tuyến tính	3	HK1
9	TOA1034	Phép tính vi tích phân hàm một biến	4	HK1
10	TOA3102	Thực hành máy tính	2	HK1
11	MTR1022	Giáo dục môi trường đại cương	2	HK2
12	TOA1043	Phép tính vi phân hàm nhiều biến	3	HK2
13	TOA3112	Đại số tuyến tính nâng cao	2	HK2
14	TOA1052	Phép tính tích phân hàm nhiều biến	2	HK3
III	Ngoại ngữ không chuyên (tích lũy chứng chỉ)			
		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		
IV	Giáo dục thể chất (chứng chỉ - 5 học kỳ)			
V	Giáo dục quốc phòng (chứng chỉ - 4 tuần)			
VI	Chứng chỉ ứng dụng công nghệ thông tin cơ bản (Thông tư 17/2016/TTLT-BGDĐT-BTTTT ngày 21/6/2016)			
B	KIẾN THỨC GIÁO DỤC CHUYÊN NGHIỆP			
VII	Kiến thức cơ sở của khối ngành (35 tín chỉ)		35	
15	TOA2013	Phương pháp lập trình	3	HK2
16	TUD3012	Giải toán trên máy tính	2	HK2
17	TOA2063	Đại số đại cương	3	HK3
18	TOA2083	Cấu trúc dữ liệu và thuật toán	3	HK3
19	TOA2182	Phương trình vi phân thường	2	HK3

20	TOA2212	Lý thuyết độ đo và tích phân	2	HK3
21	TOA3023	Toán học rời rạc	3	HK3
22	TOA2023	Xác suất thống kê	3	HK4
23	TOA2052	Giải tích nâng cao	2	HK4
24	TOA2093	Hàm biến phức	3	HK4
25	TOA2162	Anh văn chuyên ngành	2	HK4
26	TOA2202	Hình học giải tích	2	HK4
27	TOA2222	Không gian mêtric	2	HK4
28	TOA3063	Tôpô đại cương	3	HK5
VIII	Kiến thức cơ sở của ngành (26 tín chỉ)			
29	TOA2033	Phương pháp tính	3	HK5
30	TOA3043	Giải tích lồi	3	HK5
31	TOA3092	Lý thuyết Galois	2	HK5
32	TOA4272	Xác suất nâng cao	2	HK5
33	TUD3122	Phương pháp Monte-Carlo	2	HK5
34	TOA2103	Phương trình đạo hàm riêng	3	HK6
35	TOA2123	Giải tích hàm	3	HK6
36	TOA3053	Hình học vi phân	3	HK6
37	TOA4262	Thống kê toán học	2	HK6
38	TOA4263	Giải tích ma trận	3	HK6
IX	Kiến thức chuyên ngành			
IX.1	Chuyên ngành Toán xác suất thống kê (15 tín chỉ)			
	Học phần bắt buộc (9 tín chỉ)		9	
39	TOA4153	Quá trình ngẫu nhiên 1	3	HK7
40	TOA4193	Thống kê nhiều chiều	3	HK7
41	TOA4203	Mô hình thống kê ứng dụng	3	HK7
	Học phần tự chọn (chọn 6 trong 18 tín chỉ)		6/18	
42	TOA4333	Khai phá dữ liệu thống kê	3	HK7
43	TOA4023	Chuỗi thời gian	3	HK7
44	TOA4343	Mô hình phân tích và định giá tài sản	3	HK7
45	TOA4033	Lý thuyết phục vụ đám đông	3	HK7
46	TUD4143	Xử lý số liệu thống kê	3	HK7
47	TUD4163	Kinh tế lượng	3	HK7
IX.2	Chuyên ngành Toán giải tích (15 tín chỉ)			
	Học phần bắt buộc (6 tín chỉ)		6	
48	TOA4093	Giải tích không tron	3	HK7
49	TOA4013	Phép tính biến phân	3	HK7

	Học phần tự chọn (chọn 9 trong 18 tín chỉ)		9/18	
50	TOA3033	Cơ học lý thuyết	3	HK7
51	TOA4073	Lý thuyết phổ và toán tử	3	HK7
52	TOA4113	Phương pháp số giải phương trình vi phân	3	HK7
53	TOA4133	Hàm phức 2	3	HK7
54	TOA4253	Lập trình trên ngôn ngữ hình thức	3	HK7
55	TOA4283	Lý thuyết định tính trong phương trình vi phân	3	HK7
IX.3	Chuyên ngành Toán đại số (15 tín chỉ)			
56	TOA4033	Lý thuyết số	3	HK7
57	TOA4043	Mô - đun	3	HK7
58	TOA4053	Đường cong elliptic	3	HK7
59	TOA4063	Cơ sở Grobner	3	HK7
60	TOA4183	Lý thuyết nhóm	3	HK7
X	THỰC TẬP, KIẾN TẬP (3 tín chỉ)		3	
61	TOA3091	Thực tập viết niên luận	1	HK6
62	TOA4182	Thực tập tốt nghiệp	2	HK8
XI	KHÓA LUẬN TỐT NGHIỆP HOẶC TÍCH LŨY TC (8 tín chỉ)		8	
63	TOA4268	Khóa luận tốt nghiệp (KLTN)	8	HK8
		Các học phần thay thế KLTN (đối với sinh viên không làm KLTN)	8	HK8
	Chuyên ngành Toán xác suất thống kê		8	
64		HP.tự chọn thuộc kiến thức c.ngành Xác Suất thống kê		HK8
65	TOA4092	Các định lý giới hạn trung tâm	2	HK8
66	TOA4162	Quá trình ngẫu nhiên 2	2	HK8
	Chuyên ngành Toán giải tích		8	
67		HP.tự chọn thuộc kiến thức c.ngành Toán giải tích		HK8
68	TOA4082	Các bất đẳng thức vi tích phân	2	HK8
69	TOA4122	Cơ sở hình học lồi	2	HK8
	Chuyên ngành Toán đại số			HK8
70	TOA4313	Nhập môn biểu diễn nhóm	3	HK8
71	TOA4323	Nhập môn đại số đồng đều	3	HK8
72	TOA4062	Nhập môn tô pô đại số	2	HK8
Tổng cộng			122	

Thừa Thiên Huế, ngày 03 tháng 4 năm 2018

HIỆU TRƯỞNG

PGS. TS. Hoàng Văn Hiến

