

**KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO**  
**NGÀNH ĐỊA LÝ TỰ NHIÊN (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 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 (21 tín chỉ)</b>		<b>21</b>	
5	HOA1013	Hoá học đại cương	3	HK1
6	SIN1012	Sinh học đại cương	2	HK1
7	KNM5012	Kỹ năng mềm	2	HK1
8	TOA1072	Đại số tuyến tính và hình học giải tích	2	HK1
9	VLY1012	Vật lý đại cương 1	2	HK1
10	TOA1082	Phép tính vi và tích phân hàm một biến	2	HK2
11	VLY1023	Vật lý đại cương 2	3	HK2
12	VLY1031	Thực hành Vật lý đại cương	1	HK2
13	TOA1092	Phép tính vi và tích phân hàm nhiều biến	2	HK3
14	TOA2022	Xác suất thống kê	2	HK3
<b>III</b>	<b>Khoa học xã hội và nhân văn (chọn 2 trong 8 tín chỉ)</b>		<b>2/8</b>	
15	DLY1022	Dân số học và phát triển	2	HK2
16	LUA1012	Pháp luật Việt Nam đại cương	2	HK2
17	TLH1012	Tâm lý học đại cương	2	HK2
18	XHH1012	Xã hội học đại cương	2	HK2
<b>IV</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>V</b>	<b>Giáo dục thể chất (chứng chỉ - 5 học kỳ)</b>			
<b>VI</b>	<b>Giáo dục quốc phòng (chứng chỉ - 4 tuần)</b>			
<b>VII</b>	<b>Chứng chỉ ứng dụng công nghệ thông tin cơ bản (Thông tư 17/2016/TTLT-BGDĐT-BTTTT ngày 21/6/2016)</b>			
<b>B</b>	<b>KIẾN THỨC GIÁO DỤC CHUYÊN NGHIỆP</b>			
<b>VIII</b>	<b>Kiến thức cơ sở của khối ngành (09 tín chỉ)</b>			
	<b>Học phần bắt buộc (07 tín chỉ)</b>		<b>7</b>	
19	DCH2022	Địa chất đại cương	2	HK1
20	DCH2012	Trắc địa đại cương	2	HK3
21	HOA2022	Hoá học phân tích	2	HK4

22	HOA2021	Thực hành hoá phân tích	1	HK5
	<b>Học phần tự chọn (chọn 2 trong 6 tín chỉ)</b>		<b>2/6</b>	
23	DLY2022	Anh văn chuyên ngành	2	HK3
24	HOA2012	Hoá học hữu cơ	2	HK3
25	HOA2152	Hoá lý	2	HK3
<b>IX</b>	<b>Kiến thức cơ sở của ngành (47 tín chỉ)</b>			
	<b>Học phần bắt buộc (45 tín chỉ)</b>		<b>45</b>	
26	DLY3013	Cơ sở địa lý tự nhiên	3	HK2
27	DLY1032	Khí tượng - khí hậu đại cương	2	HK3
28	DLY3022	Thủy văn đại cương	2	HK3
29	DLY3042	Địa mạo đại cương	2	HK3
30	DLY3052	Cơ sở thổ nhưỡng và địa lý thổ nhưỡng	2	HK4
31	DLY3062	Bản đồ đại cương	2	HK4
32	MTR3012	Cơ sở khoa học môi trường	2	HK4
33	SIN3012	Địa sinh vật đại cương	2	HK4
34	DLY3011	Thực hành phân tích đất	1	HK5
35	DLY3072	Địa lý tự nhiên Việt Nam	2	HK5
36	DLY3082	Địa lý tự nhiên các lục địa	2	HK5
37	DLY3092	Cơ sở địa lý nhân văn	2	HK5
38	DLY3102	Địa lý Kinh tế - Xã hội Việt Nam	2	HK5
39	DLY3112	Sinh thái học và mô hình kinh tế sinh thái	2	HK5
40	DLY3122	Hệ thống thông tin địa lý	2	HK5
41	DLY3182	Thiết kế và biên tập bản đồ	2	HK5
42	DLY3023	Phân vùng cảnh quan và cảnh quan ứng dụng	3	HK6
43	DLY3033	Phương pháp nghiên cứu và đánh giá trong địa lý	3	HK6
44	DLY3142	Cơ sở địa chính	2	HK6
45	DLY3152	Cơ sở viễn thám	2	HK6
46	DLY3172	Bản đồ chuyên đề	2	HK6
47	DLY4061	Niên luận	1	HK6
	<b>Học phần tự chọn (chọn 2 trong 6 tín chỉ)</b>		<b>2/6</b>	
48	DLY3162	Quy hoạch sử dụng đất	2	HK6
49	DLY3192	Địa lý đô thị và công nghiệp	2	HK6
50	DLY3212	Địa lý Kinh tế - Xã hội thế giới	2	HK6
<b>X</b>	<b>Kiến thức chuyên ngành (16 tín chỉ)</b>			
<b>X.1</b>	<b>Địa lý Tài nguyên và Môi trường</b>			
	<b>Học phần bắt buộc (12 tín chỉ)</b>		<b>12</b>	
51	DLY4012	Sử dụng hợp lý tài nguyên TN và bảo vệ môi trường	2	HK7
52	DLY4022	Quản lý môi trường	2	HK7
53	DLY4042	Xử lý chất thải	2	HK7
54	DLY4052	Địa lý du lịch	2	HK7
55	DLY4062	Thoái hóa và ô nhiễm môi trường đất	2	HK7
56	MTR4322	Đánh giá tác động môi trường	2	HK7

	<b>Học phần tự chọn</b> (chọn 4 trong 10 tín chỉ)		<b>4/10</b>	
57	DLY4072	Kinh tế môi trường	2	HK7
58	HOA4452	Hoá môi trường nước	2	HK7
59	QTM3012	Quy hoạch và bảo vệ môi trường	2	HK7
60	QTM3122	Quản lý tổng hợp lưu vực sông	2	HK7
61	QTM3132	Mô hình hóa quản lý tài nguyên và môi trường	2	HK7
<b>X.2</b>	<i>Bản đồ - viễn thám</i>			
	<b>Học phần bắt buộc</b> (12 tín chỉ)		<b>12</b>	
62	DLY4082	GIS và Viễn thám ứng dụng	2	HK7
63	DLY4092	Đo vẽ bản đồ địa chính	2	HK7
64	DLY4102	Bản đồ địa hình	2	HK7
65	DLY4112	Giải đoán và điều vẽ ảnh	2	HK7
66	DLY4132	Trắc địa ảnh	2	HK7
67	DLY4152	Bản đồ đất và bản đồ hiện trạng sử dụng đất	2	HK7
	<b>Học phần tự chọn</b> (chọn 4 trong 10 tín chỉ)		<b>4/10</b>	
68	DLY4122	Toán bản đồ	2	HK7
69	DLY4162	Công nghệ GPS	2	HK7
70	TRD3022	Bản đồ số và độ chính xác bản đồ	2	HK7
71	TRD3112	Máy trắc địa và đo đạc điện tử	2	HK7
72	TRD3142	Hệ thống thông tin đất đai (LIS)	2	HK7
<b>XI</b>	<b>THỰC TẬP, KIẾN TẬP (9 tín chỉ)</b>		<b>9</b>	
73	DLY2013	Thực tập trắc địa và đo vẽ địa hình	3	HK4
74	DLY3043	Thực tập giáo học	3	HK6
75	DLY4013	Thực tập tốt nghiệp	3	HK8
<b>XII</b>	<b>KHÓA LUẬN TỐT NGHIỆP HOẶC TÍCH LŨY TC (8 tín chỉ)</b>		<b>8</b>	
76	DLY4188	Khóa luận tốt nghiệp (KLTN)	8	HK8
77		Các học phần thay thế KLTN (đối với sinh viên không làm KLTN)	8	HK8
<b>TỔNG CỘNG</b>			<b>122</b>	

*Thừa Thiên Huế, ngày 03 tháng 4 năm 2018*

**HIỆU TRƯỞNG**

**PGS. TS. Hoàng Văn Hiến**