

**KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO**  
**NGÀNH ĐỊA CHẤT HỌC**  
**(Nhóm ngành Kỹ thuật)**

STT	MÃ HỌC PHẦN	TÊN 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 (20 tín chỉ)</b>		<b>20</b>	
5	TIN1013	Tin học đại cương	3	HK1
6	TOA1072	Đại số tuyến tính và hình học giải tích	2	HK1
7	TOA1082	Phép tính vi tích phân hàm một biến	2	HK1
8	TOA1092	Phép tính vi tích phân hàm nhiều biến	2	HK2
9	VLY1012	Vật lý đại cương 1	2	HK1
10	VLY1023	Vật lý đại cương 2	3	HK2
11	VLY1031	Thực hành Vật lý đại cương	1	HK2
12	HOA1013	Hoá học đại cương	3	HK1
13	SIN1012	Sinh học đại cương	2	HK3
<b>III</b>	<b>Ngoại ngữ không chuyên (tích lũy chứng chỉ)</b>		<b>7</b>	
		Tiếng Anh bậc 3/6 (B1) Tiếng Anh bậc 2/6 (A2) dành cho sinh viên thuộc đối tượng dân tộc ít người.		
<b>IV</b>	<b>GDTC</b>	<b>Giáo dục thể chất (5 học kỳ)</b>		
<b>V</b>	<b>GDQP</b>	<b>Giáo dục quốc phòng (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 (39 tín chỉ)</b>			
	<b>Học phần bắt buộc</b>		<b>35</b>	
14	TOA2022	Xác suất thống kê	2	HK2

15	DCH2012	Trắc địa đại cương	2	HK2
16	DCH2022	Địa chất đại cương	2	HK2
17	HOA2012	Hoá học hữu cơ	2	HK3
18	HOA2022	Hoá học phân tích	2	HK3
19	HOA2152	Hoá lý	2	HK4
20	HOA2021	Thực hành hoá học phân tích	1	HK3
21	DCH2032	Khoáng vật học	2	HK3
22	DCH2042	Thạch học đá magma	2	HK4
23	DCH2053	Thạch học đá trầm tích và đá biến chất	3	HK5
24	DCH2062	Địa chất cấu tạo và đo vẽ bản đồ địa chất	2	HK4
25	DCH2072	Địa mạo và trầm tích Đệ tứ	2	HK5
26	DCH2082	Địa chất thuỷ văn đại cương	2	HK4
27	DCH2092	Kỹ thuật khoan	2	HK5
28	DCH2102	Địa vật lý thăm dò	2	HK6
29	DCH2112	Địa chất Việt Nam	2	HK5
30	DCH2122	Khoáng sản	2	HK5
31	DCH2161	Thực hành khoáng vật	1	HK3
	<b>Học phần tự chọn (chọn 4 trong 8 tín chỉ)</b>		<b>4</b>	
32	DCH2132	Địa chất biển	2	HK5
33	DCH2142	Địa kiến tạo	2	HK6
34	DLY2012	Viễn thám và GIS	2	HK5
35	DCH2152	Bản đồ số	2	HK6
<b>VII</b>	<b>Kiến thức cơ sở của ngành (33 tín chỉ)</b>			
	<b>Học phần bắt buộc</b>		<b>27</b>	
36	DCH3012	Tinh thể học đại cương	2	HK3
37	DCH3022	Quang học tinh thể	2	HK3
38	DCH3032	Cổ sinh - Địa tầng	2	HK4
39	DCH3042	Địa hoá đại cương	2	HK5
40	DCH3052	Công nghệ khai thác và chế biến khoáng sản	2	HK6
41	DCH3062	Kỹ thuật khai thác mỏ lộ thiên	2	HK7
42	DCH3072	Địa chất khai thác mỏ khoáng	2	HK7

43	DCH3082	Tìm kiếm thăm dò và đánh giá trữ lượng khoáng sản	2	HK7
44	DCH3091	Thực hành thạch học	1	HK4
45	DCH3102	Địa chất môi trường và tai biến địa chất	2	HK6
46	DCT3012	Cơ sở Địa chất công trình	2	HK6
47	DCH3112	Tin học ứng dụng trong địa chất	2	HK7
48	DCT3152	Đánh giá tác động môi trường	2	HK7
49	DCH3192	Lập và phân tích hiệu quả dự án đầu tư khai thác mỏ	2	HK7
<b>Học phần tự chọn (chọn 6 trong 14 tín chỉ)</b>			<b>6</b>	
50	DCH3122	Cấp thoát nước	2	HK7
51	DCH3132	Phân tích biến dạng	2	HK7
52	DCH3142	Ứng dụng các phương pháp địa vật lý trong giải quyết các nhiệm vụ địa chất	2	HK7
53	DCT3042	Động lực nước dưới đất	2	HK7
54	DCH3152	Khoan nổ mìn	2	HK7
55	DCH3162	Phương pháp đánh giá kinh tế địa chất tài nguyên khoáng sản	2	HK7
56	DCH3172	Các Phương pháp nghiên cứu quặng và mỏ khoáng	2	HK7
<b>C</b>	<b>THỰC TẬP, KIẾN TẬP (5 tín chỉ)</b>		<b>5</b>	
57	DCH1011	Thực tập tham quan	1	HK2
58	DCH2171	Thực tập môn học	1	HK4
59	DCH3182	Thực tập viết niên luận	2	HK6
60	DCH3191	Thực tập tốt nghiệp	1	HK8
<b>D</b>	<b>KHOÁ LUẬN TỐT NGHIỆP HOẶC TÍCH LŨY TC (8 tín chỉ)</b>		<b>8</b>	
61	DCH3208	Khoá luận tốt nghiệp (KLTN)	8	HK8
62		Các học phần thay thế KLTN (dành cho sinh viên không làm KLTN)	8	HK8
<b>TỔNG CỘNG</b>			<b>123</b>	

*Thừa Thiên Huế, ngày tháng 6 năm 2014*

**Hiệu trưởng**