

KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO NGÀNH KHOA HỌC MÔI TRƯỜNG

(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
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 (17 tín chỉ)				
Học phần bắt buộc (15 tín chỉ)			15	
5	HOA1013	Hoá đại cương	3	HK1
6	TIN1013	Tin học đại cương	3	HK1
7	TOA1072	Đại số tuyến tính và hình học giải tích	2	HK1
8	VLY1012	Vật lý đại cương 1	2	HK1
9	TOA1082	Phép tính vi tích phân hàm một biến	2	HK2
10	VLY1022	Vật lý đại cương 2	2	HK2
11	VLY1031	Thực tập Vật lý đại cương	1	HK2
Học phần tự chọn (chọn 2 trong 4 tín chỉ)			2/4	
12	DLY1042	Khoa học trái đất	2	HK2
13	DLY3022	Thủy văn đại cương	2	HK2
III. Khoa học xã hội và nhân văn (chọn 2 trong 4 tín chỉ)			2/4	
14	CTR1052	Logic học	2	HK2
15	XHH1012	Xã hội học đại cương	2	HK2
IV. Ngoại ngữ không chuyên (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		
V	Giáo dục thể chất (chứng chỉ - 5 học kỳ)			
VI	Giáo dục quốc phòng (chứng chỉ - 4 tuần)			
B. KIẾN THỨC GIÁO DỤC CHUYÊN NGHIỆP				
VII. Kiến thức cơ sở của khối ngành (25 tín chỉ)				
Học phần bắt buộc (19 tín chỉ)			19	
16	SIN1012	Sinh học đại cương	2	HK1
17	HOA2022	Hoá học phân tích	2	HK2
18	MTR2082	Sinh thái học môi trường	2	HK3
19	TOA2022	Xác suất thống kê	2	HK3
20	MTR2012	Luật và chính sách môi trường	2	HK4
21	MTR2022	Hệ thống thông tin địa lý	2	HK4
22	MTR2042	Cơ sở quản lý môi trường	2	HK4
23	MTR2033	Đánh giá môi trường	3	HK6
24	MTR2062	Cơ sở kinh tế tài nguyên môi trường	2	HK6
Học phần tự chọn (chọn 6 trong 10 tín chỉ)			6/10	
25	DCH3212	Địa chất môi trường	2	HK3
26	DLY1032	Khí tượng – khí hậu đại cương	2	HK3
27	HOA2192	Hoá hữu cơ và hóa sinh	2	HK3
28	DLY1022	Dân số học và phát triển	2	HK4

29	MTR3152	Bảo vệ tài nguyên thiên nhiên	2	HK5
VIII. Kiến thức cơ sở của ngành (33 tín chỉ)				
	Học phần bắt buộc (29 tín chỉ)		29	
30	MTR3012	Cơ sở khoa học môi trường	2	HK1
31	MTR3032	Hoá môi trường	2	HK2
32	MTR3011	Thực hành sinh thái môi trường	1	HK3
33	MTR3072	Thực tập hóa môi trường	2	HK3
34	MTR3022	Bảo tồn đa dạng sinh học	2	HK4
35	MTR3053	Vi sinh môi trường+Thực tập vi sinh môi trường	3	HK4
36	MTR3042	Phân tích môi trường	2	HK5
37	MTR3073	Công nghệ môi trường	3	HK5
38	MTR3082	Độc học môi trường	2	HK5
39	MTR3092	Quản lý chất thải rắn	2	HK5
40	MTR3052	Môi trường lao động và sức khỏe nghề nghiệp	2	HK6
41	MTR3062	Quan trắc môi trường	2	HK6
42	MTR3112	Mô hình hóa môi trường	2	HK6
43	MTR3172	Thực tập phân tích môi trường	2	HK6
	Học phần tự chọn (chọn 4 trong 10 tín chỉ)		4/10	
44	MTR5012	Du lịch và môi trường	2	HK3
45	MTR3132	Sản xuất sạch hơn	2	HK5
46	MTR5022	Qui hoạch môi trường	2	HK5
47	MTR3122	Vệ sinh môi trường và sức khỏe cộng đồng	2	HK6
48	MTR3142	Quản lý Môi trường đô thị và khu công nghiệp	2	HK6
IX. Kiến thức chuyên ngành (16 tín chỉ)				
IX.1	Chuyên ngành Kỹ thuật môi trường			
	Học phần bắt buộc (12 tín chỉ)		12	
49	MTR4012	Thực tập chuyên ngành kỹ thuật môi trường	2	HK7
50	MTR4022	Kỹ thuật xử lý nước thải	2	HK7
51	MTR4032	Kỹ thuật xử lý khí thải	2	HK7
52	MTR4042	Kỹ thuật thoát nước đô thị	2	HK7
53	MTR4052	Kỹ thuật cấp nước	2	HK7
54	MTR4062	Kỹ thuật xử lý chất thải rắn	2	HK7
	Học phần tự chọn (chọn 4 trong 8 tín chỉ)		4/8	
55	MTR4072	Mô hình chất lượng nước và không khí	2	HK7
56	MTR4082	Đánh giá các nguồn thải	2	HK7
57	MTR4092	Tái chế và tái sử dụng chất thải hữu cơ	2	HK7
58	MTR4102	Vẽ kỹ thuật ứng dụng trong kỹ thuật môi trường	2	HK7
IX.2	Quản lý môi trường			
	Học phần bắt buộc (12 tín chỉ)		12	
59	MTR4122	Quản lý đất đai	2	HK7
60	MTR4132	Quản lý chất lượng nước	2	HK7
61	MTR4142	Quản lý tổng hợp vùng ven bờ	2	HK7
62	MTR4152	Quản lý tài nguyên và môi trường dựa vào cộng đồng	2	HK7
63	MTR4162	Ứng dụng GIS và viễn thám trong quản lý môi trường	2	HK7
64	MTR4172	Thực tập chuyên ngành quản lý môi trường	2	HK7
	Học phần tự chọn (chọn 4 trong 12 tín chỉ)		4/12	
65	MTR4182	Kiểm soát ô nhiễm môi trường	2	HK7
66	MTR4192	Kiểm toán môi trường	2	HK7
67	MTR4202	Hệ thống quản lý môi trường	2	HK7
68	MTR4212	Quản trị dự án	2	HK7
69	MTR4222	Quản lý tai biến và rủi ro môi trường	2	HK7

70	MTR4342	Thích ứng và giảm thiểu biến đổi khí hậu	2	HK7
IX.3	Sinh thái môi trường và biến đổi khí hậu			
	Học phần bắt buộc (12 tín chỉ)		12	
71	MTR4142	Quản lý tổng hợp vùng ven bờ	2	HK7
72	MTR4232	Quan trắc và đánh giá các hệ sinh thái	2	HK7
73	MTR4242	Sinh vật chỉ thị môi trường nước	2	HK7
74	MTR4252	Đất ngập nước	2	HK7
75	MTR4262	Thực tập chuyên ngành sinh thái môi trường	2	HK7
76	MTR4342	Thích ứng và giảm thiểu biến đổi khí hậu	2	HK7
	Học phần tự chọn (chọn 4 trong 12 tín chỉ)		4/12	
77	MTR4152	Quản lý tài nguyên và môi trường dựa vào cộng đồng	2	HK7
78	MTR4162	Ứng dụng GIS và viễn thám trong quản lý môi trường	2	HK7
79	MTR4352	Đánh giá rủi ro sinh thái	2	HK7
80	MTR4362	Tác động của biến đổi khí hậu lên các hệ sinh thái	2	HK7
81	MTR4372	Phục hồi các hệ sinh thái	2	HK7
82	MTR4302	Quản lý các khu bảo tồn	2	HK7
C. KIẾN THỨC BỔ TRỢ (6 tín chỉ)			6	
83	MTR5032	Phương pháp nghiên cứu trong khoa học môi trường	2	HK4
84	MTR2052	Tiếng Anh chuyên ngành	2	HK5
85	MTR3102	Thống kê ứng dụng trong môi trường	2	HK6
D. THỰC TẬP, KIẾN TẬP (3 tín chỉ)			3	
86	MTR2051	Tham quan nhận thức	1	HK4
87	MTR4332	Thực tập tốt nghiệp	2	HK8
E. KHÓA LUẬN TỐT NGHIỆP HOẶC TÍCH LŨY TC (8 tín chỉ)			8	
88	MTR4318	Khóa luận tốt nghiệp (KLTN)	8	HK8
89		Các học phần thay thế KLTN (đối với sinh viên không làm KLTN)	8	HK8
Tổng cộng			120	

Thừa Thiên Huế, ngày 21 tháng 4 năm 2016

HIỆU TRƯỞNG