



CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

(Ban hành theo Quyết định số: 3000/QĐ-ĐHNL-ĐT, Ngày 24 tháng 11 năm 2014 của Hiệu trưởng)

Hệ đào tạo: Đại học Chính quy (Tín chỉ)

Khoa đào tạo: Môi trường và Tài nguyên

Ngành đào tạo: Khoa học Môi trường

Tổng số tín chỉ tích lũy tối thiểu: 135 TC

Điểm trung bình tích lũy tối thiểu: 2.0

Chuyên ngành: Khoa học Môi trường

Trang 1

STT	Mã HP	Tên học phần	TC	TS	LT	TH	TT	DA	LA	Năm	HK	Học Trước	Tiên Quyết	Song Hành
I. Khối Kiến Thức Cơ Bản :														
<i>I.1 Nhóm Học Phần Bắt Buộc :</i>														
1	200106	Các ng.lý CB của CN MácLênin	5.0	75.0	75.0	0.0	0	0.0	0.0	1	1			
2	202112	Toán cao cấp B1	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	1	1			
3	202401	Sinh học đại cương	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	1	1			
4	202402	Thực hành Sinh học Đại cương	1.0	30.0	0.0	30.0	0	0.0	0.0	1	1			202401
5	202501	Giáo dục thể chất 1*	1.0	45.0	0.0	45.0	0	0.0	0.0	1	1			
6	213603	Anh văn 1	4.0	60.0	60.0	0.0	0	0.0	0.0	1	1			
7	214103	Tin học đại cương	3.0	60.0	30.0	30.0	0	0.0	0.0	1	1			
8	200104	Đường lối CM của Đảng CSVN	3.0	45.0	45.0	0.0	0	0.0	0.0	1	2			
9	200201	Quân sự 1 (lý thuyết)*	3.0	45.0	45.0	0.0	0	0.0	0.0	1	2			
10	200202	Quân sự (thực hành)*	3.0	90.0	0.0	90.0	0	0.0	0.0	1	2			
11	202113	Toán cao cấp B2	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	1	2	202112		
12	202301	Hóa học đại cương	3.0	45.0	45.0	0.0	0	0.0	0.0	1	2			
13	202304	Thí nghiệm Hóa ĐC	1.0	30.0	0.0	30.0	0	0.0	0.0	1	2			202301
14	202502	Giáo dục thể chất 2*	1.0	45.0	0.0	45.0	0	0.0	0.0	1	2	202501		
15	213604	Anh văn 2	3.0	45.0	45.0	0.0	0	0.0	0.0	1	2	213603		
16	200107	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	2	1			
17	202121	Xác suất thống kê	3.0	45.0	45.0	0.0	0	0.0	0.0	2	1	202113		
18	202201	Vật lý 1	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	2	1			
19	202622	Pháp luật đại cương	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	2	1			
Cộng			46.0	840.0	570.0	270.0	0	0.0	0.0					



CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

Hệ đào tạo: Đại học Chính quy (Tín chỉ)

Khoa đào tạo: Môi trường và Tài nguyên

Ngành đào tạo: Khoa học Môi trường

Tổng số tín chỉ tích lũy tối thiểu: 135 TC

Điểm trung bình tích lũy tối thiểu: 2.0

Chuyên ngành: Khoa học Môi trường

Trang 2

STT	Mã HP	Tên học phần	TC	TS	LT	TH	TT	DA	LA	Năm	HK	Học Trước	Tiên Quyết	Song Hành
II. Khối Kiến Thức Cơ Sở Ngành :														
<i>II.1 Nhóm Học Phần Bắt Buộc :</i>														
1	212103	Vi sinh vật môi trường	2.0	45.0	15.0	30.0	0	0.0	0.0	2	1			
2	212111	Khoa học môi trường cơ sở	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	2	1			
3	212201	Hóa học môi trường	2.0	45.0	15.0	30.0	0	0.0	0.0	2	2	202301		
4	212522	Quan trắc môi trường	2.0	60.0	0.0	60.0	0	0.0	0.0	2	2			
5	218101	Hệ thống thông tin địa lý ĐC	3.0	60.0	30.0	30.0	0	0.0	0.0	2	2			
6	212104	Sinh thái học môi trường	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	3	1			
7	212328	PPNC Khoa học Môi trường	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	3	1			
8	202403	Đa dạng sinh học	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	3	2			
9	212105	Công nghệ sinh học môi trường	2.0	45.0	15.0	30.0	0	0.0	0.0	3	2	212103 202401		
10	212327	Mô hình hóa môi trường	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	4	1			
Cộng			21.0	405.0	225.0	180.0	0	0.0	0.0					
<i>II.2 Nhóm Học Phần Bắt Buộc Tự Chọn 0101 - Phải Đạt Tối Thiểu : 6 TC</i>														
1	202620	Kỹ năng giao tiếp	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	2	1			
2	212207	Hóa lý	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	2	1			
3	212927	Kỹ năng điều tra XH học	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	2	2			
4	212309	Ô nhiễm không khí và tiếng ồn	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	3	1			
5	212331	Vẽ kỹ thuật	3.0	60.0	30.0	30.0	0	0.0	0.0	3	1			
6	216104	Sinh thái cảnh quan	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	3	2	212104		
Cộng			13.0	210.0	180.0	30.0	0	0.0	0.0					

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

Hệ đào tạo: Đại học Chính quy (Tín chỉ)

Khoa đào tạo: Môi trường và Tài nguyên

Ngành đào tạo: Khoa học Môi trường

Tổng số tín chỉ tích lũy tối thiểu: 135 TC

Điểm trung bình tích lũy tối thiểu: 2.0

Chuyên ngành: Khoa học Môi trường

Trang 3

STT	Mã HP	Tên học phần	TC	TS	LT	TH	TT	DA	LA	Năm	HK	Học Trước	Tiên Quyết	Song Hành
III. Khối Kiến Thức Chuyên Ngành :														
<i>III.1 Nhóm Học Phần Bắt Buộc :</i>														
1	212910	Thực tập giáo trình 1-MT	1.0	30.0	0.0	0.0	30	0.0	0.0	2	2			
2	212926	Khoa học trái đất	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	2	2			
3	212931	Anh văn chuyên ngành	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	2	2			
4	212504	Luật & chính sách Môi trường	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	3	1			
5	212930	Phân tích môi trường	3.0	60.0	30.0	30.0	0	0.0	0.0	3	1	212201		
6	212318	Quy hoạch môi trường	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	3	2			
7	212338	QL chất thải rắn và nguy hại	2.0	60.0	30.0	0.0	30	0.0	0.0	3	2			
8	212530	Quản lý tài nguyên nước	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	3	2			
9	212617	Công nghệ sinh thái	2.0	45.0	15.0	30.0	0	0.0	0.0	3	2	212104		
10	212911	Thực tập giáo trình 2-MT	1.0	30.0	0.0	0.0	30	0.0	0.0	3	2			
11	212112	Kỹ thuật xử lý nước thải	3.0	60.0	30.0	0.0	30	0.0	0.0	4	1	212326		
12	212113	Kỹ thuật xử lý chất thải rắn	3.0	60.0	30.0	0.0	30	0.0	0.0	4	1	212326		
13	212402	Độc chất học môi trường	2.0	45.0	15.0	30.0	0	0.0	0.0	4	1	212201		
14	212914	Thực tập nghề nghiệp	2.0	30.0	0.0	0.0	30	0.0	0.0	4	1			
15	212916	Khoa học MT ứng dụng	3.0	60.0	30.0	30.0	0	0.0	0.0	4	1	212328		
Cộng			32.0	630.0	330.0	120.0	180	0.0	0.0					
<i>III.2 Nhóm Học Phần Bắt Buộc Tự Chọn 0201 - Phải Đạt Tối Thiểu : 8 TC</i>														
1	212305	Quá trình thủy lực trong CNMT	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	3	1			
2	212316	Sản xuất sạch hơn	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	3	1			
3	212326	Kỹ thuật công trình	3.0	45.0	45.0	0.0	0	0.0	0.0	3	1			
4	212604	Tài nguyên thực vật	2.0	45.0	15.0	0.0	30	0.0	0.0	3	1			
5	218103	Viễn thám cơ sở	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	3	1			
6	212306	Bơm và trạm bơm	3.0	45.0	45.0	0.0	0	0.0	0.0	3	2			

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

Hệ đào tạo: Đại học Chính quy (Tín chỉ)

Khoa đào tạo: Môi trường và Tài nguyên

Ngành đào tạo: Khoa học Môi trường

Tổng số tín chỉ tích lũy tối thiểu: 135 TC

Điểm trung bình tích lũy tối thiểu: 2.0

Chuyên ngành: Khoa học Môi trường

Trang 4

STT	Mã HP	Tên học phần	TC	TS	LT	TH	TT	DA	LA	Năm	HK	Học Trước	Tiên Quyết	Song Hành
7	212307	Công nghệ xử lý nước cấp	3.0	45.0	45.0	0.0	0	0.0	0.0	3	2			
Cộng			17.0	270.0	240.0	0.0	30	0.0	0.0					
<i>III.3 Nhóm Học Phần Bắt Buộc Tự Chọn 0301 - Phải Đạt Tối Thiểu : 6 TC</i>														
1	212106	Sinh thái đất ngập nước	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	3	2	212104		
2	212107	Biến đổi khí hậu	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	3	2			
3	212332	Mạng lưới cấp nước	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	3	2	212305		
4	212518	Quản lý tài nguyên vùng bờ	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	3	2			
5	212517	Quản lý tài nguyên rừng	2.0	45.0	15.0	0.0	30	0.0	0.0	4	1			
6	212519	Quản lý môi trường khu CN_ĐT	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	4	1			
Cộng			12.0	195.0	165.0	0.0	30	0.0	0.0					
<i>III.4 Nhóm Học Phần Bắt Buộc Tự Chọn 0401 - Phải Đạt Tối Thiểu : 6 TC</i>														
1	212531	Kiểm toán môi trường	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	3	1			
2	212932	Quản lý tài nguyên thiên nhiên	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	3	1			
3	212507	Đánh giá tác động môi trường	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	3	2			
4	212509	Kinh tế môi trường	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	3	2			
5	212108	GIS trong quản lý MT	2.0	60.0	30.0	0.0	30	0.0	0.0	4	1			
6	212311	Công nghệ xử lý khí thải	3.0	45.0	45.0	0.0	0	0.0	0.0	4	1	212326		
7	212336	Cơ chế phát triển sạch	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	4	1			
8	212526	ISO 14000	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	4	1			
9	212528	Kinh tế tài nguyên	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	4	1			
10	212908	QLMT và phát triển bền vững	3.0	45.0	45.0	0.0	0	0.0	0.0	4	1			
11	212918	Đồ án KHMT ứng dụng	2.0	60.0	0.0	0.0	0	60.0	0.0	4	1			
Cộng			24.0	420.0	330.0	0.0	30	60.0	0.0					