



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: Kỹ thuật môi trường

Chuyên ngành: Kỹ thuật môi trường

Tổng số tín chỉ tích lũy tối thiểu: 135 TC

Điểm trung bình tích lũy tối thiểu: 2.0

Trang 1

STT	Mã HP	Tên học phần	TC	TS	LT	TH	TT	DA	LA	Năm	HK	Học Trước	Tiền 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	202301	Hóa học đại cương	3.0	45.0	45.0	0.0	0	0.0	0.0	1	1			
4	202304	Thí nghiệm Hóa ĐC	1.0	30.0	0.0	30.0	0	0.0	0.0	1	1			
5	202501	Giáo dục thể chất 1*	1.0	45.0	0.0	45.0	0	0.0	0.0	1	1			
6	202622	Pháp luật đại cương	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	1	1			
7	212302	Hình học họa hình	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	1	1			
8	213603	Anh văn 1	4.0	60.0	60.0	0.0	0	0.0	0.0	1	1			
9	214103	Tin học đại cương	3.0	60.0	30.0	30.0	0	0.0	0.0	1	1			
10	200104	Đường lối CM của Đảng CSVN	3.0	45.0	45.0	0.0	0	0.0	0.0	1	2			
11	200201	Quân sự 1 (lý thuyết)*	3.0	45.0	45.0	0.0	0	0.0	0.0	1	2			
12	200202	Quân sự (thực hành)*	3.0	90.0	0.0	90.0	0	0.0	0.0	1	2			
13	202113	Toán cao cấp B2	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	1	2	202112		
14	202401	Sinh học đại cương	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	1	2			
15	202402	Thực hành Sinh học Đại cương	1.0	30.0	0.0	30.0	0	0.0	0.0	1	2			
16	202502	Giáo dục thể chất 2*	1.0	45.0	0.0	45.0	0	0.0	0.0	1	2			
17	213604	Anh văn 2	3.0	45.0	45.0	0.0	0	0.0	0.0	1	2	213603		
18	200107	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	2	1			
19	202121	Xác suất thống kê	3.0	45.0	45.0	0.0	0	0.0	0.0	2	1	202113		
Cộng			46.0	840.0	570.0	270.0	0	0.0	0.0					



Cộng			46.0	840.0	570.0	270.0	0	0.0	0.0					
<i>I.2 Nhóm Học Phần Bắt Buộc Tự Chọn 0101 - Phải Đạt Tối Thiểu : 4 TC</i>														
1	202413	Sinh học động vật	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	2	1			
2	202414	Sinh học thực vật	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	2	1			
3	202620	Kỹ năng giao tiếp	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	2	1			
4	202605	Kinh tế học đại cương	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	2	2			
5	212104	Sinh thái học môi trường	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	2	2			
6	208209	Thông kê ứng dụng	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	3	1			
7	212545	Phân tích định lượng	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	3	1			
Cộng			14.0	210.0	210.0	0.0	0	0.0	0.0					
II. Khối Kiến Thức Cơ Sở Ngành :														
<i>II.1 Nhóm Học Phần Bắt Buộc :</i>														
1	212331	Vẽ kỹ thuật	3.0	60.0	30.0	30.0	0	0.0	0.0	1	2			
2	212103	Vi sinh vật môi trường	2.0	45.0	15.0	30.0	0	0.0	0.0	2	1			
3	212110	Khoa học môi trường	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	2	1			
4	212305	Quá trình thủy lực trong CNMT	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	2	1			
5	212201	Hóa học môi trường	2.0	45.0	15.0	30.0	0	0.0	0.0	2	2			
6	212326	Kỹ thuật công trình	3.0	45.0	45.0	0.0	0	0.0	0.0	3	2			
Cộng			14.0	255.0	165.0	90.0	0	0.0	0.0					
III. Khối Kiến Thức Chuyên Ngành :														
<i>III.1 Nhóm Học Phần Bắt Buộc :</i>														
1	212304	Mạng lưới cấp và thoát nước	3.0	60.0	30.0	0.0	0	30.0	0.0	2	2	212331 212305		212306
2	212306	Bơm và trạm bơm	3.0	45.0	45.0	0.0	0	0.0	0.0	2	2	212331 212305		
3	212322	Quản lý chất thải rắn	3.0	45.0	45.0	0.0	0	0.0	0.0	2	2			
4	212328	PPNC Khoa học Môi trường	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	2	2			
5	212307	Công nghệ xử lý nước cấp	3.0	45.0	45.0	0.0	0	0.0	0.0	3	1	212201		
6	212505	Quản lý chất thải nguy hại	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	3	1			
7	212522	Quan trắc môi trường	2.0	60.0	0.0	60.0	0	0.0	0.0	3	1	212201		

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

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

Khoa đào tạo: Môi trường và Tài nguyên

Ngành đào tạo: Kỹ thuật môi trường

Tổng số tín chỉ tích lũy tối thiểu: 135 TC

Điểm trung bình tích lũy tối thiểu: 2.0

Chuyên ngành: Kỹ thuật 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
8	212308	Cấp thoát nước trong nhà	3.0	45.0	45.0	0.0	0	0.0	0.0	3	2	208209	212331	
9	212313	Xử lý nước thải đô thị	3.0	45.0	45.0	0.0	0	0.0	0.0	3	2	212201 212103 212331		
10	212314	Đồ án xử lý nước thải ĐT	1.0	30.0	0.0	0.0	0	30.0	0.0	3	2			
11	212315	Ô nhiễm không khí và tiếng ồn	4.0	60.0	60.0	0.0	0	0.0	0.0	3	2		212201	
12	212316	Sản xuất sạch hơn	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	3	2			
13	212910	Thực tập giáo trình 1-MT	1.0	30.0	0.0	0.0	30	0.0	0.0	3	2			
14	212310	Đồ án xử lý khí thải	1.0	30.0	0.0	0.0	0	30.0	0.0	4	1		212331	212311
15	212311	Công nghệ xử lý khí thải	3.0	45.0	45.0	0.0	0	0.0	0.0	4	1			
16	212324	Đồ án xử lý nước thải CN	1.0	30.0	0.0	0.0	0	30.0	0.0	4	1	212313		
17	212325	Xử lý nước thải công nghiệp	3.0	45.0	45.0	0.0	0	0.0	0.0	4	1			
18	212507	Đánh giá tác động môi trường	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	4	1	212201		
19	212907	Thực hành công nghệ xử lý	1.0	30.0	0.0	30.0	0	0.0	0.0	4	1			
20	212911	Thực tập giáo trình 2-MT	1.0	30.0	0.0	0.0	30	0.0	0.0	4	1			
21	212914	Thực tập nghề nghiệp	2.0	30.0	0.0	0.0	30	0.0	0.0	4	2			
Cộng			46.0	825.0	525.0	90.0	90	120.0	0.0					

III.2 Nhóm Học Phần Bắt Buộc Tự Chọn 0201 - Phải Đạt Tối Thiểu : 15 TC

1	212207	Hóa lý	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	2	1			
2	212503	Môi trường và sức khỏe c.đồng	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	2	1			
3	212504	Luật & chính sách Môi trường	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	2	1			
4	212544	Kinh tế lượng căn bản	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	2	1			
5	212105	Công nghệ sinh học môi trường	2.0	45.0	15.0	30.0	0	0.0	0.0	2	2			
6	212538	Giáo dục và truyền thông MT	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	2	2			
7	212327	Mô hình hóa môi trường	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	3	1		212305	

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

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

Khoa đào tạo: Môi trường và Tài nguyên

Ngành đào tạo: Kỹ thuật môi trường

Chuyên ngành: Kỹ thuật môi trường

Tổng số tín chỉ tích lũy tối thiểu: 135 TC

Điểm trung bình tích lũy tối thiểu: 2.0

Trang 4

STT	Mã HP	Tên học phần	TC	TS	LT	TH	TT	DA	LA	Năm	HK	Học Trước	Tiên Quyết	Song Hành
8	212340	Suy thoái và bảo vệ đất	2.0	45.0	15.0	30.0	0	0.0	0.0	3	1			
9	212509	Kinh tế môi trường	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	3	1			
10	218101	Hệ thống thông tin địa lý ĐC	3.0	60.0	30.0	30.0	0	0.0	0.0	3	1			
11	212109	Quản lý tài nguyên thiên nhiên	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	3	2			
12	212402	Độc chất học môi trường	2.0	45.0	15.0	30.0	0	0.0	0.0	3	2			
13	212519	Quản lý môi trường khu CN_ĐT	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	3	2			
14	212531	Kiểm toán môi trường	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	3	2			
15	212318	Quy hoạch môi trường	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	4	1			
16	212336	Cơ chế phát triển sạch	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	4	1			
17	212526	ISO 14000	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	4	1			
18	212547	Năng lượng tái tạo	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	4	1	212201		
19	212908	QLMT và phát triển bền vững	3.0	45.0	45.0	0.0	0	0.0	0.0	4	1			
20	212913	Kỹ năng tìm việc làm	1.0	30.0	0.0	30.0	0	0.0	0.0	4	1			
21	212909	Kỹ thuật môi trường	3.0	45.0	45.0	0.0	0	0.0	0.0	4	2	212201	212331	
Cộng			44.0	735.0	585.0	150.0	0	0.0	0.0					
<i>III.3 Nhóm Học Phần Bắt Buộc Tự Chọn 0301 - Phải Đạt Tối Thiểu : 10 TC</i>														
1	212901	Khóa luận tốt nghiệp	10.0	150.0	0.0	0.0	0	150.0	0.0	4	2			
2	212917	Tiểu luận tốt nghiệp	5.0	75.0	0.0	0.0	0	0.0	75.0	4	2			
Cộng			15.0	225.0	0.0	0.0	0	150.0	75.0					

Tổng Số Tín Chỉ Bắt Buộc : 106 TC

Tổng Số Tín Chỉ Các Nhóm Tự Chọn : 29 TC

(*) Học phần điều kiện, khi hoàn thành sinh viên sẽ được cấp chứng chỉ.

Nhóm tốt nghiệp (III.3) có 3 hình thức lựa chọn:

1. Khóa luận tốt nghiệp (10 TC)
2. Tiểu luận tốt nghiệp (5 TC) + phải đạt thêm 5 TC nhóm tự chọn chuyên ngành III.2
3. Các học phần thay thế tốt nghiệp (Khoa Môi trường và Tài nguyên không áp dụng)



Trưởng Phòng Đào Tạo ^{MS}

TS. Trần Đình Lý

TP.HCM, Ngày 22 tháng 10 năm 2014
Trưởng Khoa/ Bộ môn

TS. Lê Quốc Tuấn