



CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

(Ban hành theo Quyết định số :, Ngày Tháng Năm ... của Hiệu Trưởng)

Hệ Đào Tạo : Đại học Chính quy (Tín chỉ)

Khoa Đào Tạo : Môi trường và Tài nguyên

Ngành Đào Tạo : Công nghệ rau hoa quả và cảnh quan

Chuyên Ngành : Cảnh quan và Kỹ thuật hoa viên

Tổng số tín chỉ tích lũy tối thiểu : 135 TC

Điểm trung bình tích lũy tối thiểu: 2.0

Trang 1

STT	Mã MH	Tên môn học	TC	TS	LT	TH	TT	DA	LA	Năm	HK	Học Trước	Tiên Quyết	Song Hành
I. Khối Kiến Thức Cơ Bản :														
I.1 Nhóm Môn Học Bắt Buộc :														
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	213603	Anh văn 1	4.0	60.0	60.0	0.0	0	0.0	0.0	1	1			
7	200201	Quân sự 1 (lý thuyết)*	3.0	45.0	45.0	0.0	0	0.0	0.0	1	2			
8	200202	Quân sự (thực hành)*	3.0	90.0	0.0	90.0	0	0.0	0.0	1	2			
9	202113	Toán cao cấp B2	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	1	2	202112		
10	202401	Sinh học đại cương	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	1	2			
11	202402	Thực hành Sinh học Đại cương	1.0	30.0	0.0	30.0	0	0.0	0.0	1	2			
12	202416	Thực vật học và phân loại TV	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	1	2			
13	202502	Giáo dục thể chất 2*	1.0	45.0	0.0	45.0	0	0.0	0.0	1	2			
14	213604	Anh văn 2	3.0	45.0	45.0	0.0	0	0.0	0.0	1	2	213603		
15	214103	Tin học đại cương	3.0	60.0	30.0	30.0	0	0.0	0.0	1	2			
16	202121	Xác suất thống kê	3.0	45.0	45.0	0.0	0	0.0	0.0	2	1	202113		
17	202404	Thí nghiệm Sinh học thực vật	1.0	30.0	0.0	30.0	0	0.0	0.0	2	1	202402		
18	200104	Đường lối CM của Đảng CSVN	3.0	45.0	45.0	0.0	0	0.0	0.0	2	2			
19	200107	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	4	1			

Cộng			45.0	840.0	540.0	300.0	0	0.0	0.0					
I.2 Nhóm Môn Học Bắt Buộc Tự Chọn 0101 - Phải Đạt Tối Thiểu : 4 TC														
1	202417	Động vật học và phân loại ĐV	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	1	2			
2	202602	Cơ sở văn hóa Việt Nam	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	1	2			
3	202620	Kỹ năng giao tiếp	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	1	2			
4	202621	Xã hội học đại cương	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	1	2			
5	202622	Pháp luật đại cương	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	1	2			
6	208416	Quản trị học	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	1	2			
7	208414	Quản trị trang trại	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	2	2			
Cộng			14.0	210.0	210.0	0.0	0	0.0	0.0					
II. Khối Kiến Thức Cơ Sở Ngành :														
II.1 Nhóm Môn Học Bắt Buộc :														
1	204103	Sinh lý thực vật	3.0	60.0	30.0	30.0	0	0.0	0.0	2	1	202401		
2	216107	Cơ sở sinh thái học	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	2	1			
3	216202	Khí tượng học	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	2	1			
4	216301	Mỹ thuật đại cương	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	2	1			
5	216304	Nhập môn kiến trúc cảnh quan	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	2	2			
Cộng			11.0	180.0	150.0	30.0	0	0.0	0.0					
II.2 Nhóm Môn Học Bắt Buộc Tự Chọn 0201 - Phải Đạt Tối Thiểu : 6 TC														
1	209101	Trắc địa đại cương	3.0	60.0	30.0	30.0	0	0.0	0.0	2	1			
2	216110	Quản lý sâu bệnh cây trồng	3.0	60.0	30.0	30.0	0	0.0	0.0	2	1			
3	212302	Hình học họa hình	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	2	2			
4	216308	Quản lý dự án cảnh quan	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	2	2			
5	216309	Đồ họa ứng dụng	3.0	75.0	15.0	60.0	0	0.0	0.0	2	2	214103		
Cộng			13.0	255.0	135.0	120.0	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 : Công nghệ rau hoa quả và cảnh quan

Chuyên Ngành : Cảnh quan và Kỹ thuật hoa viên

Tổng số tín chỉ tích lũy tối thiểu : 135 TC

Điểm trung bình tích lũy tối thiểu: 2.0

Trang 3

STT	Mã MH	Tên môn học	TC	TS	LT	TH	TT	DA	LA	Năm	HK	Học Trước	Tiên Quyết	Song Hành
III. Khối Kiến Thức Chuyên Ngành :														
III.1 Nhóm Môn Học Bắt Buộc :														
1	216103	Giá thể và DD cây trồng	3.0	60.0	30.0	30.0	0	0.0	0.0	2	1	202301		
2	216108	Chọn, tạo giống cây hoa cảnh	2.0	45.0	15.0	30.0	0	0.0	0.0	2	1	202416		
3	216101	Thực vật cảnh quan	3.0	60.0	30.0	30.0	0	0.0	0.0	2	2	202416		
4	216115	Phương pháp thí nghiệm	2.0	45.0	15.0	30.0	0	0.0	0.0	2	2	202121		
5	216203	Nhân giống hoa cây cảnh	2.0	45.0	15.0	30.0	0	0.0	0.0	2	2	204103		
6	216311	Diễn họa cảnh quan	3.0	75.0	15.0	60.0	0	0.0	0.0	2	2			
7	216902	Thực tập giáo trình 1	1.0	30.0	0.0	0.0	30	0.0	0.0	2	2			216101
8	216109	Đa dạng sinh học và bảo tồn CQ	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	3	1	202416		
9	216201	Thực tập nghề nghiệp 1	2.0	60.0	0.0	0.0	60	0.0	0.0	3	1	216103		
10	216312	Nguyên lý thiết kế cảnh quan	3.0	60.0	30.0	30.0	0	0.0	0.0	3	1	216304		
11	216412	Quy hoạch cảnh quan	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	3	1	216107		
12	216106	Lâm nghiệp đô thị	3.0	60.0	30.0	30.0	0	0.0	0.0	3	2	216107		
13	216204	Thực tập nghề nghiệp 2	1.0	30.0	0.0	0.0	30	0.0	0.0	3	2	216201		
14	216205	Kỹ thuật trồng hoa thảo	2.0	45.0	15.0	30.0	0	0.0	0.0	3	2	216103		
15	216212	Kỹ thuật Bonsai và cây cảnh	2.0	45.0	15.0	30.0	0	0.0	0.0	3	2	204103		
16	216415	Kỹ thuật hạ tầng cảnh quan	3.0	60.0	30.0	30.0	0	0.0	0.0	3	2			
17	216903	Thực tập giáo trình 2	1.0	30.0	0.0	0.0	30	0.0	0.0	3	2	216312		
18	216104	Sinh thái cảnh quan	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	4	1		216107	
19	216206	Nghệ thuật hoa viên	2.0	45.0	15.0	30.0	0	0.0	0.0	4	1	216312		
20	216208	Kỹ thuật trồng hoa lan	2.0	45.0	15.0	30.0	0	0.0	0.0	4	1	204103		
21	216406	Du lịch sinh thái	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	4	1	216107		
Cộng			45.0	960.0	390.0	420.0	150	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 : Công nghệ rau hoa quả và cảnh quan

Chuyên Ngành : Cảnh quan và Kỹ thuật hoa viên

Tổng số tín chỉ tích lũy tối thiểu : 135 TC

Điểm trung bình tích lũy tối thiểu: 2.0

Trang 4

STT	Mã MH	Tên môn học	TC	TS	LT	TH	TT	DA	LA	Năm	HK	Học Trước	Tiên Quyết	Song Hành
III.2 Nhóm Môn Học Bắt Buộc Tự Chọn 0301 - Phải Đạt Tối Thiểu : 14 TC														
1	216213	Thiết bị và công cụ làm vườn	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	3	1			
2	216316	Vật liệu cảnh quan	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	3	1			
3	216410	Quản lý động vật hoang dã	2.0	45.0	15.0	30.0	0	0.0	0.0	3	1			
4	216114	Thực vật cảnh thủy sinh	2.0	45.0	15.0	30.0	0	0.0	0.0	3	2	204103		
5	216310	Thiết kế cảnh quan	2.0	45.0	15.0	30.0	0	0.0	0.0	3	2	216312		
6	216407	Quản lý và bảo dưỡng CQ	2.0	45.0	15.0	30.0	0	0.0	0.0	3	2			216106
7	216408	PT và lập dự toán công trình	2.0	45.0	15.0	30.0	0	0.0	0.0	3	2	216312		
8	216113	Sâu bệnh hại hoa kiểng	2.0	45.0	15.0	30.0	0	0.0	0.0	4	1	216110		
9	216116	Nghệ thuật nuôi dưỡng Cá cảnh	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	4	1			
10	216319	Kiến trúc cảnh quan đương đại	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	4	1			
11	216320	Phong thủy sân vườn	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	4	1			
12	216414	Đồ án quy hoạch CQĐT	2.0	60.0	0.0	0.0	0	60.0	0.0	4	1	216412		
13	216416	Hạ tầng xanh	2.0	45.0	15.0	30.0	0	0.0	0.0	4	1			
14	218307	ứng dụng GIS trong quản lý CQ	2.0	45.0	15.0	30.0	0	0.0	0.0	4	1	214103		
15	216906	Lâm nghiệp đô thị tổng hợp	3.0	45.0	45.0	0.0	0	0.0	0.0	4	2	216106		
Cộng			31.0	615.0	315.0	240.0	0	60.0	0.0					
III.3 Nhóm Môn Học Bắt Buộc Tự Chọn 0401 - Phải Đạt Tối Thiểu : 10 TC														
1	216907	Tiểu luận tốt nghiệp_CQHV	5.0	150.0	0.0	0.0	150	0.0	0.0	4	2			
2	216908	Khóa luận tốt nghiệp	10.0	150.0	0.0	0.0	0	0.0	150.0	4	2			
Cộng			15.0	300.0	0.0	0.0	150	0.0	150.0					

Tổng Số Tín Chỉ Bắt Buộc : 101 TC

Tổng Số Tín Chỉ Các Nhóm Tự Chọn : 34 TC

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

Nhóm môn học tốt nghiệp 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 ngành thuộc Khoa Môi Trường không áp dụng hình thức tốt nghiệp số 3

Hiệu Trưởng

Trưởng Phòng Đào Tạo

TP.HCM, Ngày 08 tháng 10 năm 2014

Trưởng Khoa/ Bộ môn



CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

(Ban hành theo Quyết định số :, Ngày Tháng Năm ... của Hiệu Trưởng)

Hệ Đào Tạo : Đại học Chính quy (Tín chỉ)

Khoa Đào Tạo : Môi trường và Tài nguyên

Ngành Đào Tạo : Quản lý tài nguyên và môi trường

Chuyên Ngành : QL tài nguyên và du lịch sinh thái

Tổng số tín chỉ tích lũy tối thiểu : 135 TC

Điểm trung bình tích lũy tối thiểu: 2.0

Trang 1

STT	Mã MH	Tên môn học	TC	TS	LT	TH	TT	DA	LA	Năm	HK	Học Trước	Tiên Quyết	Song Hành
I. Khối Kiến Thức Cơ Bản :														
I.1 Nhóm Môn Học Bắt Buộc :														
1	202112	Toán cao cấp B1	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	1	1			
2	202401	Sinh học đại cương	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	1	1			
3	202402	Thực hành Sinh học Đại cương	1.0	30.0	0.0	30.0	0	0.0	0.0	1	1			202401
4	202501	Giáo dục thể chất 1*	1.0	45.0	0.0	45.0	0	0.0	0.0	1	1			
5	202620	Kỹ năng giao tiếp	2.0	30.0	30.0	0.0	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	200106	Các ng.lý CB của CN MácLênin	5.0	75.0	75.0	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	202622	Pháp luật đại cương	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	2	1			
19	200107	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	3	2			

Cộng			46.0	840.0	570.0	270.0	0	0.0	0.0					
I.2 Nhóm Môn Học Bắt Buộc Tự Chọn 0101 - Phải Đạt Tối Thiểu : 6 TC														
1	202605	Kinh tế học đại cương	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	2	1			
2	209110	Bản đồ học	3.0	60.0	30.0	30.0	0	0.0	0.0	2	1			
3	212107	Biến đổi khí hậu	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	2	1			
4	212207	Hóa lý	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	2	1			
5	212614	Kỹ năng dã ngoại	1.0	30.0	0.0	0.0	30	0.0	0.0	2	1			
6	216202	Khí tượng học	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	2	1			
7	208209	Thống kê ứng dụng	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	3	1			
8	208305	Tài chính công	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	3	1			
9	212913	Kỹ năng tìm việc làm	1.0	30.0	0.0	30.0	0	0.0	0.0	4	1			
Cộng			17.0	300.0	210.0	60.0	30	0.0	0.0					
II. Khối Kiến Thức Cơ Sở Ngành :														
II.1 Nhóm Môn Học Bắt Buộc :														
1	212110	Khoa học môi trường	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	1	2			
2	212201	Hóa học môi trường	2.0	45.0	15.0	30.0	0	0.0	0.0	1	2			
3	218101	Hệ thống thông tin địa lý ĐC	3.0	60.0	30.0	30.0	0	0.0	0.0	1	2			
4	212618	Văn hóa các dân tộc Việt Nam	2.0	45.0	15.0	0.0	30	0.0	0.0	2	1			
5	216410	Quản lý động vật hoang dã	2.0	45.0	15.0	30.0	0	0.0	0.0	2	1			
6	212103	Vi sinh vật môi trường	2.0	45.0	15.0	30.0	0	0.0	0.0	2	2			
Cộng			13.0	270.0	120.0	120.0	30	0.0	0.0					
II.2 Nhóm Môn Học Bắt Buộc Tự Chọn 0201 - Phải Đạt Tối Thiểu : 4 TC														
1	212604	Tài nguyên thực vật	2.0	45.0	15.0	0.0	30	0.0	0.0	2	1			
2	212327	Mô hình hóa môi trường	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	3	2			
3	212340	Suy thoái và bảo vệ đất	2.0	45.0	15.0	30.0	0	0.0	0.0	3	2			
4	218205	Viễn thám và giải đoán ảnh	2.0	45.0	15.0	30.0	0	0.0	0.0	3	2			
Cộng			8.0	165.0	75.0	60.0	30	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 : Quản lý tài nguyên và môi trường

Chuyên Ngành : QL tài nguyên và du lịch sinh thái

Tổng số tín chỉ tích lũy tối thiểu : 135 TC

Điểm trung bình tích lũy tối thiểu: 2.0

Trang 3

STT	Mã MH	Tên môn học	TC	TS	LT	TH	TT	DA	LA	Năm	HK	Học Trước	Tiên Quyết	Song Hành
III. Khối Kiến Thức Chuyên Ngành :														
III.1 Nhóm Môn Học Bắt Buộc :														
1	212613	Tổng quan du lịch	2.0	45.0	15.0	0.0	30	0.0	0.0	2	1			
2	212602	Địa lý du lịch	2.0	45.0	15.0	0.0	30	0.0	0.0	2	2			
3	212617	Công nghệ sinh thái	2.0	45.0	15.0	30.0	0	0.0	0.0	2	2	212604		
4	212910	Thực tập giáo trình 1-MT	1.0	30.0	0.0	0.0	30	0.0	0.0	2	2			
5	218302	Quản lý lưu vực	2.0	45.0	15.0	30.0	0	0.0	0.0	2	2			
6	205533	Kinh tế tài nguyên 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	212518	Quản lý tài nguyên vùng bờ	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	3	1			
9	212520	Quản lý tài nguyên đất	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	3	1			
10	212603	Quản trị lễ hành	2.0	45.0	15.0	0.0	30	0.0	0.0	3	1			
11	212608	Nghiệp vụ hướng dẫn du lịch	2.0	45.0	15.0	0.0	30	0.0	0.0	3	1			
12	212504	Luật & chính sách Môi trường	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	3	2			
13	212507	Đánh giá tác động môi trường	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	3	2			
14	212517	Quản lý tài nguyên rừng	2.0	45.0	15.0	0.0	30	0.0	0.0	3	2			
15	212531	Kiểm toán môi trường	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	3	2			
16	212611	Du lịch sinh thái	2.0	45.0	15.0	0.0	30	0.0	0.0	3	2	212617		
17	212911	Thực tập giáo trình 2-MT	1.0	30.0	0.0	0.0	30	0.0	0.0	3	2			
18	212530	Quản lý tài nguyên nước	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	4	1			
19	212543	Định giá tài nguyên	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	4	1			
20	212609	Thiết kế và điều hành tour	2.0	45.0	15.0	0.0	30	0.0	0.0	4	1	212613		
21	212914	Thực tập nghề nghiệp	2.0	30.0	0.0	0.0	30	0.0	0.0	4	2			
Cộng			40.0	765.0	405.0	60.0	300	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 : Quản lý tài nguyên và môi trường

Chuyên Ngành : QL tài nguyên và du lịch sinh thái

Tổng số tín chỉ tích lũy tối thiểu : 135 TC

Điểm trung bình tích lũy tối thiểu: 2.0

Trang 4

STT	Mã MH	Tên môn học	TC	TS	LT	TH	TT	DA	LA	Năm	HK	Học Trước	Tiên Quyết	Song Hành
III.2 Nhóm Môn Học Bắt Buộc Tự Chọn 0301 - Phải Đạt Tối Thiểu : 16 TC														
1	212503	Môi trường và sức khỏe c.đồng	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	2	2			
2	212322	Quản lý chất thải rắn	3.0	45.0	45.0	0.0	0	0.0	0.0	3	1			
3	212505	Quản lý chất thải nguy hại	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	3	1			
4	212607	Tâm lý khách du lịch	2.0	45.0	15.0	0.0	30	0.0	0.0	3	1			
5	212316	Sản xuất sạch hơn	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	3	2			
6	212318	Quy hoạch môi trường	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	3	2			
7	212402	Độc chất học môi trường	2.0	45.0	15.0	30.0	0	0.0	0.0	3	2	212201		
8	212612	Tiếp thị du lịch	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	3	2			
9	218308	GIS ứng dụng	3.0	60.0	30.0	30.0	0	0.0	0.0	3	2	218101		
10	212336	Cơ chế phát triển sạch	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	4	1			
11	212526	ISO 14000	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	4	1			
12	212535	Quản lý dự án môi trường	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	4	1			
13	212538	Giáo dục và truyền thông MT	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	4	1	212503		
14	212540	Hạch toán quản lý môi trường	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	4	1			
15	212541	Công ước về BVMT	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	4	1			
16	212508	Hoạch định chiến lược BVMT	3.0	45.0	45.0	0.0	0	0.0	0.0	4	2			
17	212905	QL Môi trường & Tài nguyên	3.0	45.0	45.0	0.0	0	0.0	0.0	4	2			
Cộng			38.0	615.0	525.0	60.0	30	0.0	0.0					
III.3 Nhóm Môn Học Bắt Buộc Tự Chọn 0401 - Phải Đạt Tối Thiểu : 10 TC														
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_MT	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 : 99 TC

Tổng Số Tín Chỉ Các Nhóm Tự Chọn : 36 TC

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

Nhóm môn học tốt nghiệp 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 ngành thuộc Khoa Môi Trường không áp dụng hình thức tốt nghiệp số 3

Hiệu Trưởng

Trưởng Phòng Đào Tạo

TP.HCM, Ngày 08 tháng 10 năm 2014

Trưởng Khoa/ Bộ môn



CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

(Ban hành theo Quyết định số :, Ngày Tháng Năm ... 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

Chuyên Ngành : Khoa học 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 MH	Tên môn học	TC	TS	LT	TH	TT	DA	LA	Năm	HK	Học Trước	Tiên Quyết	Song Hành
I. Khối Kiến Thức Cơ Bản :														
I.1 Nhóm Môn Học Bắt Buộc :														
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					
II. Khối Kiến Thức Cơ Sở Ngành :														
II.1 Nhóm Môn Học Bắt Buộc :														
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					
II.2 Nhóm Môn Học Bắt Buộc Tự Chọn 0101 - Phải Đạt Tối Thiểu : 6 TC														
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					
III. Khối Kiến Thức Chuyên Ngành :														
III.1 Nhóm Môn Học Bắt Buộc :														
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		

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

Chuyên Ngành : Khoa học Môi trường

Tổng số tín chỉ tích lũy tối thiểu : 135 TC

Điểm trung bình tích lũy tối thiểu: 2.0

Trang 3

STT	Mã MH	Tên môn học	TC	TS	LT	TH	TT	DA	LA	Năm	HK	Học Trước	Tiên Quyết	Song Hành
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					
III.2 Nhóm Môn Học Bắt Buộc Tự Chọn 0201 - Phải Đạt Tối Thiểu : 8 TC														
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			
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					

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

Chuyên Ngành : Khoa học 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 MH	Tên môn học	TC	TS	LT	TH	TT	DA	LA	Năm	HK	Học Trước	Tiên Quyết	Song Hành
III.3 Nhóm Môn Học Bắt Buộc Tự Chọn 0301 - Phải Đạt Tối Thiểu : 6 TC														
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					
III.4 Nhóm Môn Học Bắt Buộc Tự Chọn 0401 - Phải Đạt Tối Thiểu : 6 TC														
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					

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 5

STT	Mã MH	Tên môn học	TC	TS	LT	TH	TT	DA	LA	Năm	HK	Học Trước	Tiên Quyết	Song Hành
III.5 Nhóm Môn Học Bắt Buộc Tự Chọn 0501 - Phải Đạt Tối Thiểu : 10 TC														
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_MT	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 : 99 TC

Tổng Số Tín Chỉ Các Nhóm Tự Chọn : 36 TC

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

Nhóm môn học tốt nghiệp 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 ngành thuộc Khoa Môi Trường không áp dụng hình thức tốt nghiệp số 3

Hiệu Trưởng

Trưởng Phòng Đào Tạo

TP.HCM, Ngày 08 tháng 10 năm 2014

Trưởng Khoa/ Bộ môn



CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

(Ban hành theo Quyết định số :, Ngày Tháng Năm ... của Hiệu Trưởng)

Hệ Đào Tạo : Đại học Chính quy (Tín chỉ)

Khoa Đào Tạo : Môi trường và Tài nguyên

Ngành Đào Tạo : Bản đồ học

Tổng số tín chỉ tích lũy tối thiểu : 134 TC

Điểm trung bình tích lũy tối thiểu: 2.0

Chuyên Ngành : Hệ thống thông tin môi trường

Trang 1

STT	Mã MH	Tên môn học	TC	TS	LT	TH	TT	DA	LA	Năm	HK	Học Trước	Tiên Quyết	Song Hành
I. Khối Kiến Thức Cơ Bản :														
I.1 Nhóm Môn Học Bắt Buộc :														
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	202108	Toán cao cấp A1	3.0	45.0	45.0	0.0	0	0.0	0.0	1	1			
3	202109	Toán cao cấp A2	3.0	45.0	45.0	0.0	0	0.0	0.0	1	1			
4	202201	Vật lý 1	2.0	30.0	30.0	0.0	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	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	202110	Toán cao cấp A3	3.0	45.0	45.0	0.0	0	0.0	0.0	1	2	202108 202109		
12	202202	Thí nghiệm Vật Lý 1	1.0	30.0	0.0	30.0	0	0.0	0.0	1	2			
13	202502	Giáo dục thể chất 2*	1.0	45.0	0.0	45.0	0	0.0	0.0	1	2			
14	213604	Anh văn 2	3.0	45.0	45.0	0.0	0	0.0	0.0	1	2	213603		
15	200107	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	2	1			
16	202121	Xác suất thống kê	3.0	45.0	45.0	0.0	0	0.0	0.0	2	1	202110		
17	202622	Pháp luật đại cương	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	2	1			
Cộng			45.0	810.0	570.0	240.0	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 : Bản đồ học

Chuyên Ngành : Hệ thống thông tin môi trường

Tổng số tín chỉ tích lũy tối thiểu : 134 TC

Điểm trung bình tích lũy tối thiểu: 2.0

Trang 2

STT	Mã MH	Tên môn học	TC	TS	LT	TH	TT	DA	LA	Năm	HK	Học Trước	Tiên Quyết	Song Hành
I.2 Nhóm Môn Học Bắt Buộc Tự Chọn 0101 - Phải Đạt Tối Thiểu : 4 TC														
1	202609	Logic học	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	2	1			
2	202621	Xã hội học đại cương	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	2	1			
3	202605	Kinh tế học đại cương	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	2	2			
4	202616	Tâm lý học	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	2	2			
Cộng			8.0	120.0	120.0	0.0	0	0.0	0.0					
II. Khối Kiến Thức Cơ Sở Ngành :														
II.1 Nhóm Môn Học Bắt Buộc :														
1	212110	Khoa học môi trường	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	2	1			
2	214321	Lập trình cơ bản	4.0	75.0	45.0	30.0	0	0.0	0.0	2	1		214103	
3	218101	Hệ thống thông tin địa lý ĐC	3.0	60.0	30.0	30.0	0	0.0	0.0	2	1			
4	218103	Viễn thám cơ sở	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	2	2			
5	218105	Cơ sở dữ liệu địa lý	3.0	60.0	30.0	30.0	0	0.0	0.0	2	2	218101		
6	218202	Thống kê không gian	2.0	45.0	15.0	30.0	0	0.0	0.0	2	2	202121		
7	218310	Thủy văn học	3.0	60.0	30.0	30.0	0	0.0	0.0	2	2			
Cộng			19.0	360.0	210.0	150.0	0	0.0	0.0					
II.2 Nhóm Môn Học Bắt Buộc Tự Chọn 0201 - Phải Đạt Tối Thiểu : 10 TC														
1	216202	Khí tượng học	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	2	1			
2	202625	Địa lý tự nhiên	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	2	2			
3	208102	Địa lý kinh tế	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	2	2			
4	212340	Suy thoái và bảo vệ đất	2.0	45.0	15.0	30.0	0	0.0	0.0	3	1			
5	212503	Môi trường và sức khỏe c.động	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	3	1			
6	212504	Luật & chính sách Môi trường	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	3	1			

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

Hệ Đào Tạo : Đại học Chính quy (Tín chỉ)

Khoa Đào Tạo : Môi trường và Tài nguyên

Ngành Đào Tạo : Bản đồ học

Chuyên Ngành : Hệ thống thông tin môi trường

Tổng số tín chỉ tích lũy tối thiểu : 134 TC

Điểm trung bình tích lũy tối thiểu: 2.0

Trang 3

STT	Mã MH	Tên môn học	TC	TS	LT	TH	TT	DA	LA	Năm	HK	Học Trước	Tiên Quyết	Song Hành
7	212507	Đánh giá tác động môi trường	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	3	1			
8	218201	Toán ứng dụng	2.0	45.0	15.0	30.0	0	0.0	0.0	3	1			
9	209302	Đánh giá đất đai	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	3	2			
10	205111	Sinh thái rừng	3.0	60.0	30.0	30.0	0	0.0	0.0	4	1			
11	205221	Kinh tế tài nguyên môi trường	3.0	45.0	45.0	0.0	0	0.0	0.0	4	1			
Cộng			24.0	405.0	315.0	90.0	0	0.0	0.0					
III. Khối Kiến Thức Chuyên Ngành :														
III.1 Nhóm Môn Học Bắt Buộc :														
1	218102	Kỹ thuật lập trình GIS	3.0	60.0	30.0	30.0	0	0.0	0.0	2	2	214321		
2	218106	Kỹ thuật giải đoán ảnh vệ tinh	3.0	60.0	30.0	30.0	0	0.0	0.0	3	1	218103		
3	218109	Phân tích không gian 1	3.0	60.0	30.0	30.0	0	0.0	0.0	3	1		218101	
4	218308	GIS ứng dụng	3.0	60.0	30.0	30.0	0	0.0	0.0	3	1			
5	218309	Quản lý TNTN	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	3	1			
6	218107	Thực tập viễn thám	1.0	30.0	0.0	30.0	0	0.0	0.0	3	2	218106		
7	218108	Internet_Web GIS	3.0	60.0	30.0	30.0	0	0.0	0.0	3	2	218101	214103	
8	218111	Phân tích không gian nâng cao	2.0	45.0	15.0	30.0	0	0.0	0.0	3	2	218109		
9	218117	Phân tích và thiết kế HTTTĐL	3.0	60.0	30.0	30.0	0	0.0	0.0	3	2		218101	
10	218119	Phương pháp NCKH GIS	2.0	45.0	15.0	30.0	0	0.0	0.0	3	2			
11	218110	Đồ án GIS	2.0	45.0	15.0	30.0	0	0.0	0.0	4	1		218308	
12	218112	Quản trị dự án GIS	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	4	1			
13	218116	Thực tập nghề nghiệp	3.0	90.0	0.0	0.0	90	0.0	0.0	4	1			
14	218120	Hệ hỗ trợ quyết định	2.0	45.0	15.0	30.0	0	0.0	0.0	4	1		218101	
15	218203	Mô hình hóa và tối ưu hóa	2.0	45.0	15.0	30.0	0	0.0	0.0	4	1			
16	218302	Quản lý lưu vực	2.0	45.0	15.0	30.0	0	0.0	0.0	4	1			

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

Hệ Đào Tạo : Đại học Chính quy (Tín chỉ)

Khoa Đào Tạo : Môi trường và Tài nguyên

Ngành Đào Tạo : Bản đồ học

Chuyên Ngành : Hệ thống thông tin môi trường

Tổng số tín chỉ tích lũy tối thiểu : 134 TC

Điểm trung bình tích lũy tối thiểu: 2.0

Trang 4

STT	Mã MH	Tên môn học	TC	TS	LT	TH	TT	DA	LA	Năm	HK	Học Trước	Tiên Quyết	Song Hành
17	218304	Chuyên đề SWAT	2.0	45.0	15.0	30.0	0	0.0	0.0	4	1			
Cộng			40.0	855.0	345.0	420.0	90	0.0	0.0					
III.2 Nhóm Môn Học Bắt Buộc Tự Chọn 0301 - Phải Đạt Tối Thiểu : 6 TC														
1	214331	Lập trình nâng cao	4.0	75.0	45.0	30.0	0	0.0	0.0	2	2	214321		
2	212518	Quản lý tài nguyên vùng bờ	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	3	1			
3	212530	Quản lý tài nguyên nước	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	3	1			
4	209308	Quy hoạch đô thị	3.0	60.0	30.0	30.0	0	0.0	0.0	3	2			
5	212309	Ô nhiễm không khí và tiếng ồn	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	3	2			
6	212332	Mạng lưới cấp nước	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	3	2			
7	218306	Phương pháp PT, ĐG dự án ĐTGIS	2.0	45.0	15.0	30.0	0	0.0	0.0	3	2			
8	214463	Nhập môn trí tuệ nhân tạo	4.0	75.0	45.0	30.0	0	0.0	0.0	4	1			
9	218118	Lập trình GIS nâng cao	2.0	45.0	15.0	30.0	0	0.0	0.0	4	1		218102	
10	218123	ứng dụng GIS trong quản lý TN	3.0	45.0	45.0	0.0	0	0.0	0.0	4	2			
11	218124	Nguyên lý GIS	3.0	45.0	45.0	0.0	0	0.0	0.0	4	2			
Cộng			29.0	510.0	360.0	150.0	0	0.0	0.0					
III.3 Nhóm Môn Học Bắt Buộc Tự Chọn 0401 - Phải Đạt Tối Thiểu : 10 TC														
1	218121	Khóa luận tốt nghiệp	10.0	150.0	0.0	0.0	0	150.0	0.0	4	2			
2	218125	Tiểu luận tốt nghiệp - GIS	5.0	75.0	0.0	0.0	0	75.0	0.0	4	2			
Cộng			15.0	225.0	0.0	0.0	0	225.0	0.0					

Tổng Số Tín Chỉ Bắt Buộc : 104 TC

Tổng Số Tín Chỉ Các Nhóm Tự Chọn : 30 TC

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

Nhóm môn học tốt nghiệp 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 ngành thuộc Khoa Môi Trường không áp dụng hình thức tốt nghiệp số 3

Hiệu Trưởng

Trưởng Phòng Đào Tạo

TP.HCM, Ngày 08 tháng 10 năm 2014

Trưởng Khoa/ Bộ môn



CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

(Ban hành theo Quyết định số :, Ngày Tháng Năm ... của Hiệu Trưởng)

Hệ Đào Tạo : Đại học Chính quy (Tín chỉ)

Khoa Đào Tạo : Môi trường và Tài nguyên

Ngành Đào Tạo : Bản đồ học

Chuyên Ngành : Hệ thống thông tin địa lý

Tổng số tín chỉ tích lũy tối thiểu : 135 TC

Điểm trung bình tích lũy tối thiểu: 2.0

Trang 1

STT	Mã MH	Tên môn học	TC	TS	LT	TH	TT	DA	LA	Năm	HK	Học Trước	Tiên Quyết	Song Hành
I. Khối Kiến Thức Cơ Bản :														
I.1 Nhóm Môn Học Bắt Buộc :														
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	202108	Toán cao cấp A1	3.0	45.0	45.0	0.0	0	0.0	0.0	1	1			
3	202201	Vật lý 1	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	1	1			
4	213603	Anh văn 1	4.0	60.0	60.0	0.0	0	0.0	0.0	1	1			
5	214103	Tin học đại cương	3.0	60.0	30.0	30.0	0	0.0	0.0	1	1			
6	200104	Đường lối CM của Đảng CSVN	3.0	45.0	45.0	0.0	0	0.0	0.0	1	2			
7	200201	Quân sự 1 (lý thuyết)*	3.0	45.0	45.0	0.0	0	0.0	0.0	1	2			
8	200202	Quân sự (thực hành)*	3.0	90.0	0.0	90.0	0	0.0	0.0	1	2			
9	202109	Toán cao cấp A2	3.0	45.0	45.0	0.0	0	0.0	0.0	1	2			
10	202202	Thí nghiệm Vật Lý 1	1.0	30.0	0.0	30.0	0	0.0	0.0	1	2			
11	202501	Giáo dục thể chất 1*	1.0	45.0	0.0	45.0	0	0.0	0.0	1	2			
12	213604	Anh văn 2	3.0	45.0	45.0	0.0	0	0.0	0.0	1	2	213603		
13	200107	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	2	1			
14	202110	Toán cao cấp A3	3.0	45.0	45.0	0.0	0	0.0	0.0	2	1	202108 202109		
15	202121	Xác suất thống kê	3.0	45.0	45.0	0.0	0	0.0	0.0	2	1	202110		
16	202502	Giáo dục thể chất 2*	1.0	45.0	0.0	45.0	0	0.0	0.0	2	1			
17	202622	Pháp luật đại cương	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	2	1			
Cộng			45.0	810.0	570.0	240.0	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 : Bản đồ học

Chuyên Ngành : Hệ thống thông tin địa lý

Tổng số tín chỉ tích lũy tối thiểu : 135 TC

Điểm trung bình tích lũy tối thiểu: 2.0

Trang 2

STT	Mã MH	Tên môn học	TC	TS	LT	TH	TT	DA	LA	Năm	HK	Học Trước	Tiên Quyết	Song Hành
I.2 Nhóm Môn Học Bắt Buộc Tự Chọn 0101 - Phải Đạt Tối Thiểu : 4 TC														
1	202609	Logic học	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	2	1			
2	202621	Xã hội học đại cương	2.0	30.0	30.0	0.0	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	202605	Kinh tế học đại cương	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	2	2			
5	202616	Tâm lý học	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	2	2			
Cộng			10.0	150.0	150.0	0.0	0	0.0	0.0					
II. Khối Kiến Thức Cơ Sở Ngành :														
II.1 Nhóm Môn Học Bắt Buộc :														
1	214321	Lập trình cơ bản	4.0	75.0	45.0	30.0	0	0.0	0.0	2	1		214103	
2	218101	Hệ thống thông tin địa lý ĐC	3.0	60.0	30.0	30.0	0	0.0	0.0	2	1			
3	218104	Hệ thống định vị toàn cầu	3.0	60.0	30.0	30.0	0	0.0	0.0	2	1			
4	209101	Trắc địa đại cương	3.0	60.0	30.0	30.0	0	0.0	0.0	2	2			
5	209110	Bản đồ học	3.0	60.0	30.0	30.0	0	0.0	0.0	3	1			
6	218105	Cơ sở dữ liệu địa lý	3.0	60.0	30.0	30.0	0	0.0	0.0	3	1		218101	
7	218202	Thông kê không gian	2.0	45.0	15.0	30.0	0	0.0	0.0	3	1	202121		
Cộng			21.0	420.0	210.0	210.0	0	0.0	0.0					
II.2 Nhóm Môn Học Bắt Buộc Tự Chọn 0201 - Phải Đạt Tối Thiểu : 9 TC														
1	202625	Địa lý tự nhiên	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	3	1			
2	212507	Đánh giá tác động môi trường	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	3	1			
3	212932	Quản lý tài nguyên thiên nhiên	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	3	1			
4	216202	Khí tượng học	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	3	1			
5	202412	Sinh thái học	2.0	30.0	30.0	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 : Bản đồ học

Chuyên Ngành : Hệ thống thông tin địa lý

Tổng số tín chỉ tích lũy tối thiểu : 135 TC

Điểm trung bình tích lũy tối thiểu: 2.0

Trang 3

STT	Mã MH	Tên môn học	TC	TS	LT	TH	TT	DA	LA	Năm	HK	Học Trước	Tiên Quyết	Song Hành
6	208102	Địa lý kinh tế	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	3	2			
7	209308	Quy hoạch đô thị	3.0	60.0	30.0	30.0	0	0.0	0.0	3	2			
8	218201	Toán ứng dụng	2.0	45.0	15.0	30.0	0	0.0	0.0	3	2	218202		
9	218203	Mô hình hóa và tối ưu hóa	2.0	45.0	15.0	30.0	0	0.0	0.0	4	1		218202	
10	218305	Xung đột trong quản lý TNTN	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	4	1			
Cộng			21.0	360.0	270.0	90.0	0	0.0	0.0					
III. Khối Kiến Thức Chuyên Ngành :														
III.1 Nhóm Môn Học Bắt Buộc :														
1	218102	Kỹ thuật lập trình GIS	3.0	60.0	30.0	30.0	0	0.0	0.0	2	2	214321		
2	218103	Viễn thám cơ sở	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	2	2			
3	218115	Mô hình hóa bề mặt	2.0	45.0	15.0	30.0	0	0.0	0.0	2	2	218101		
4	218106	Kỹ thuật giải đoán ảnh vệ tinh	3.0	60.0	30.0	30.0	0	0.0	0.0	3	1	218103		
5	218308	GIS ứng dụng	3.0	60.0	30.0	30.0	0	0.0	0.0	3	1			
6	218107	Thực tập viễn thám	1.0	30.0	0.0	30.0	0	0.0	0.0	3	2	218106		
7	218108	Internet_Web GIS	3.0	60.0	30.0	30.0	0	0.0	0.0	3	2	218101	214103	
8	218109	Phân tích không gian 1	3.0	60.0	30.0	30.0	0	0.0	0.0	3	2		218101	
9	218119	Phương pháp NCKH GIS	2.0	45.0	15.0	30.0	0	0.0	0.0	3	2			
10	218110	Đồ án GIS	2.0	45.0	15.0	30.0	0	0.0	0.0	4	1		218308	
11	218111	Phân tích không gian nâng cao	2.0	45.0	15.0	30.0	0	0.0	0.0	4	1	218109		
12	218112	Quản trị dự án GIS	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	4	1			
13	218116	Thực tập nghề nghiệp	3.0	90.0	0.0	0.0	90	0.0	0.0	4	1			
14	218117	Phân tích và thiết kế HTTTĐL	3.0	60.0	30.0	30.0	0	0.0	0.0	4	1		218101	
15	218120	Hệ hỗ trợ quyết định	2.0	45.0	15.0	30.0	0	0.0	0.0	4	1		218101	
Cộng			36.0	765.0	315.0	360.0	90	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 : Bản đồ học

Chuyên Ngành : Hệ thống thông tin địa lý

Tổng số tín chỉ tích lũy tối thiểu : 135 TC

Điểm trung bình tích lũy tối thiểu: 2.0

Trang 4

STT	Mã MH	Tên môn học	TC	TS	LT	TH	TT	DA	LA	Năm	HK	Học Trước	Tiên Quyết	Song Hành
III.2 Nhóm Môn Học Bắt Buộc Tự Chọn 0301 - Phải Đạt Tối Thiểu : 10 TC														
1	212340	Suy thoái và bảo vệ đất	2.0	45.0	15.0	30.0	0	0.0	0.0	3	1			
2	209302	Đánh giá đất đai	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	3	2			
3	212530	Quản lý tài nguyên nước	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	3	2			
4	205221	Kinh tế tài nguyên môi trường	3.0	45.0	45.0	0.0	0	0.0	0.0	4	1			
5	214331	Lập trình nâng cao	4.0	75.0	45.0	30.0	0	0.0	0.0	4	1		214321	
6	214463	Nhập môn trí tuệ nhân tạo	4.0	75.0	45.0	30.0	0	0.0	0.0	4	1			
7	218118	Lập trình GIS nâng cao	2.0	45.0	15.0	30.0	0	0.0	0.0	4	1		218102	
8	218302	Quản lý lưu vực	2.0	45.0	15.0	30.0	0	0.0	0.0	4	1			
9	218304	Chuyên đề SWAT	2.0	45.0	15.0	30.0	0	0.0	0.0	4	1			
10	218306	Phương pháp PT, ĐG dự án ĐTGIS	2.0	45.0	15.0	30.0	0	0.0	0.0	4	1			
11	218123	ứng dụng GIS trong quản lý TN	3.0	45.0	45.0	0.0	0	0.0	0.0	4	2			
12	218124	Nguyên lý GIS	3.0	45.0	45.0	0.0	0	0.0	0.0	4	2			
Cộng			31.0	570.0	360.0	210.0	0	0.0	0.0					
III.3 Nhóm Môn Học Bắt Buộc Tự Chọn 0401 - Phải Đạt Tối Thiểu : 10 TC														
1	218121	Khóa luận tốt nghiệp	10.0	150.0	0.0	0.0	0	150.0	0.0	4	2			
2	218125	Tiểu luận tốt nghiệp - GIS	5.0	75.0	0.0	0.0	0	75.0	0.0	4	2			
Cộng			15.0	225.0	0.0	0.0	0	225.0	0.0					

Tổng Số Tín Chỉ Bắt Buộc : 102 TC

Tổng Số Tín Chỉ Các Nhóm Tự Chọn : 33 TC

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

Nhóm môn học tốt nghiệp 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 ngành thuộc Khoa Môi Trường không áp dụng hình thức tốt nghiệp số 3

Hiệu Trưởng

Trưởng Phòng Đào Tạo

TP.HCM, Ngày 08 tháng 10 năm 2014

Trưởng Khoa/ Bộ môn



CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

(Ban hành theo Quyết định số :, Ngày Tháng Năm ... 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 : 136 TC

Điểm trung bình tích lũy tối thiểu: 2.0

Trang 1

STT	Mã MH	Tên môn học	TC	TS	LT	TH	TT	DA	LA	Năm	HK	Học Trước	Tiên Quyết	Song Hành
I. Khối Kiến Thức Cơ Bản :														
I.1 Nhóm Môn Học Bắt Buộc :														
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					
I.2 Nhóm Môn Học Bắt Buộc Tự Chọn 0101 - Phải Đạt Tối Thiểu : 4 TC														
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 :														
II.1 Nhóm Môn Học Bắt Buộc :														
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 :														
III.1 Nhóm Môn Học Bắt Buộc :														
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

Chuyên Ngành : Kỹ thuật môi trường

Tổng số tín chỉ tích lũy tối thiểu : 136 TC

Điểm trung bình tích lũy tối thiểu: 2.0

Trang 3

STT	Mã MH	Tên môn học	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 Môn Học Bắt Buộc Tự Chọn 0201 - Phải Đạt Tối Thiểu : 16 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	
8	212340	Suy thoái và bảo vệ đất	2.0	45.0	15.0	30.0	0	0.0	0.0	3	1			

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 : 136 TC

Điểm trung bình tích lũy tối thiểu: 2.0

Trang 4

STT	Mã MH	Tên môn học	TC	TS	LT	TH	TT	DA	LA	Năm	HK	Học Trước	Tiên Quyết	Song Hành
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					
III.3 Nhóm Môn Học Bắt Buộc Tự Chọn 0301 - Phải Đạt Tối Thiểu : 10 TC														
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_MT	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 : 30 TC

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

Nhóm môn học tốt nghiệp 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 ngành thuộc Khoa Môi Trường không áp dụng hình thức tốt nghiệp số 3

Hiệu Trưởng

Trưởng Phòng Đào Tạo

TP.HCM, Ngày 08 tháng 10 năm 2014
Trưởng Khoa/ Bộ môn



CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

(Ban hành theo Quyết định số :, Ngày Tháng Năm ... của Hiệu Trưởng)

Hệ Đào Tạo : Đại học Chính quy (Tín chỉ)

Khoa Đào Tạo : Môi trường và Tài nguyên

Ngành Đào Tạo : Quản lý tài nguyên và môi trường

Chuyên Ngành : Quản lý 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 MH	Tên môn học	TC	TS	LT	TH	TT	DA	LA	Năm	HK	Học Trước	Tiên Quyết	Song Hành
I. Khối Kiến Thức Cơ Bản :														
I.1 Nhóm Môn Học Bắt Buộc :														
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	202501	Giáo dục thể chất 1*	1.0	45.0	0.0	45.0	0	0.0	0.0	1	1			
4	202622	Pháp luật đại cương	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	1	1			
5	213603	Anh văn 1	4.0	60.0	60.0	0.0	0	0.0	0.0	1	1			
6	200104	Đường lối CM của Đảng CSVN	3.0	45.0	45.0	0.0	0	0.0	0.0	1	2			
7	200201	Quân sự 1 (lý thuyết)*	3.0	45.0	45.0	0.0	0	0.0	0.0	1	2			
8	200202	Quân sự (thực hành)*	3.0	90.0	0.0	90.0	0	0.0	0.0	1	2			
9	202113	Toán cao cấp B2	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	1	2	202112		
10	202301	Hóa học đại cương	3.0	45.0	45.0	0.0	0	0.0	0.0	1	2			
11	202304	Thí nghiệm Hóa ĐC	1.0	30.0	0.0	30.0	0	0.0	0.0	1	2			
12	202502	Giáo dục thể chất 2*	1.0	45.0	0.0	45.0	0	0.0	0.0	1	2			
13	213604	Anh văn 2	3.0	45.0	45.0	0.0	0	0.0	0.0	1	2	213603		
14	200107	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	2	1			
15	202121	Xác suất thống kê	3.0	45.0	45.0	0.0	0	0.0	0.0	2	1	202113		
16	202401	Sinh học đại cương	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	2	1			
17	202402	Thực hành Sinh học Đại cương	1.0	30.0	0.0	30.0	0	0.0	0.0	2	1			
18	214103	Tin học đại cương	3.0	60.0	30.0	30.0	0	0.0	0.0	2	1			
Cộng			44.0	810.0	540.0	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 : Quản lý tài nguyên và môi trường

Chuyên Ngành : Quản lý môi trường

Tổng số tín chỉ tích lũy tối thiểu : 135 TC

Điểm trung bình tích lũy tối thiểu: 2.0

Trang 2

STT	Mã MH	Tên môn học	TC	TS	LT	TH	TT	DA	LA	Năm	HK	Học Trước	Tiên Quyết	Song Hành
I.2 Nhóm Môn Học Bắt Buộc Tự Chọn 0101 - Phải Đạt Tối Thiểu : 4 TC														
1	202620	Kỹ năng giao tiếp	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	2	1			
2	208211	Kinh tế lượng căn bản	3.0	60.0	30.0	30.0	0	0.0	0.0	2	2			
3	212104	Sinh thái học môi trường	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	2	2			
4	202605	Kinh tế học đại cương	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	3	1			
5	212545	Phân tích định lượng	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	3	1			
6	202413	Sinh học động vật	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	3	2			
7	202414	Sinh học thực vật	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	3	2			
Cộng			15.0	240.0	210.0	30.0	0	0.0	0.0					
II. Khối Kiến Thức Cơ Sở Ngành :														
II.1 Nhóm Môn Học Bắt Buộc :														
1	212110	Khoa học môi trường	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	1	2			
2	212207	Hóa lý	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	2	1			
3	212103	Vi sinh vật môi trường	2.0	45.0	15.0	30.0	0	0.0	0.0	2	2			
4	212201	Hóa học môi trường	2.0	45.0	15.0	30.0	0	0.0	0.0	2	2			
5	212327	Mô hình hóa môi trường	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	2	2			
6	212331	Vẽ kỹ thuật	3.0	60.0	30.0	30.0	0	0.0	0.0	2	2			
Cộng			13.0	240.0	150.0	90.0	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 : Quản lý tài nguyên và môi trường

Chuyên Ngành : Quản lý môi trường

Tổng số tín chỉ tích lũy tối thiểu : 135 TC

Điểm trung bình tích lũy tối thiểu: 2.0

Trang 3

STT	Mã MH	Tên môn học	TC	TS	LT	TH	TT	DA	LA	Năm	HK	Học Trước	Tiên Quyết	Song Hành
II.2 Nhóm Môn Học Bắt Buộc Tự Chọn 0201 - Phải Đạt Tối Thiểu : 7 TC														
1	212302	Hình học họa hình	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	1	2			
2	212913	Kỹ năng tìm việc làm	1.0	30.0	0.0	30.0	0	0.0	0.0	2	1			
3	208305	Tài chính công	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	3	1			
4	212305	Quá trình thủy lực trong CNMT	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	3	1			
5	212326	Kỹ thuật công trình	3.0	45.0	45.0	0.0	0	0.0	0.0	3	2			
6	212340	Suy thoái và bảo vệ đất	2.0	45.0	15.0	30.0	0	0.0	0.0	3	2			
7	218101	Hệ thống thông tin địa lý ĐC	3.0	60.0	30.0	30.0	0	0.0	0.0	3	2			
Cộng			15.0	270.0	180.0	90.0	0	0.0	0.0					
III. Khối Kiến Thức Chuyên Ngành :														
III.1 Nhóm Môn Học Bắt Buộc :														
1	212503	Môi trường và sức khỏe c.đồng	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	2	2			
2	212522	Quan trắc môi trường	2.0	60.0	0.0	60.0	0	0.0	0.0	2	2			
3	208209	Thống kê ứng dụng	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	3	1	202121		
4	212105	Công nghệ sinh học môi trường	2.0	45.0	15.0	30.0	0	0.0	0.0	3	1			
5	212311	Công nghệ xử lý khí thải	3.0	45.0	45.0	0.0	0	0.0	0.0	3	1			
6	212316	Sản xuất sạch hơn	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	3	1			
7	212402	Độc chất học môi trường	2.0	45.0	15.0	30.0	0	0.0	0.0	3	1			
8	212504	Luật & chính sách Môi trường	2.0	30.0	30.0	0.0	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	212910	Thực tập giáo trình 1-MT	1.0	30.0	0.0	0.0	30	0.0	0.0	3	1			
11	212322	Quản lý chất thải rắn	3.0	45.0	45.0	0.0	0	0.0	0.0	3	2			
12	212324	Đồ án xử lý nước thải CN	1.0	30.0	0.0	0.0	0	30.0	0.0	3	2	212331		212325
13	212325	Xử lý nước thải công nghiệp	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 : Quản lý tài nguyên và môi trường

Chuyên Ngành : Quản lý 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 MH	Tên môn học	TC	TS	LT	TH	TT	DA	LA	Năm	HK	Học Trước	Tiên Quyết	Song Hành
14	212328	PPNC Khoa học Môi trường	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	3	2			
15	212336	Cơ chế phát triển sạch	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	3	2			
16	212502	Chuyên đề đánh giá tác động MT	1.0	30.0	0.0	0.0	0	30.0	0.0	3	2			
17	212505	Quản lý chất thải nguy hại	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	3	2	212402		212322
18	212506	Đồ án QL chất thải nguy hại	1.0	30.0	0.0	0.0	0	30.0	0.0	3	2			
19	212507	Đánh giá tác động môi trường	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	3	2	212504		212325
20	212526	ISO 14000	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	4	1			
21	212535	Quản lý dự án môi trường	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	4	1	212509		
22	212536	Quản lý môi trường Công NN	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	4	1			
23	212537	Đồ án quản lý MT CNN	1.0	30.0	0.0	0.0	0	30.0	0.0	4	1			
24	212911	Thực tập giáo trình 2-MT	1.0	30.0	0.0	0.0	30	0.0	0.0	4	1			
25	212914	Thực tập nghề nghiệp	2.0	30.0	0.0	0.0	30	0.0	0.0	4	2			
Cộng			47.0	855.0	525.0	120.0	90	120.0	0.0					

III.2 Nhóm Môn Học Bắt Buộc Tự Chọn 0301 - Phải Đạt Tối Thiểu : 10 TC

1	212528	Kinh tế tài nguyên	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	3	1			
2	212546	Kinh tế công	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	3	1			
3	212318	Quy hoạch môi trường	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	3	2			
4	212520	Quản lý tài nguyên đất	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	3	2			
5	212531	Kiểm toán môi trường	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	3	2			
6	212517	Quản lý tài nguyên rừng	2.0	45.0	15.0	0.0	30	0.0	0.0	4	1			
7	212518	Quản lý tài nguyên vùng bờ	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	4	1			
8	212530	Quản lý tài nguyên nước	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	4	1			
9	212538	Giáo dục và truyền thông MT	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	4	1			
10	212539	Kiểm toán năng lượng	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	4	1			
11	212540	Hạch toán quản lý môi trường	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	4	1			

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

Hệ Đào Tạo : Đại học Chính quy (Tín chỉ)

Khoa Đào Tạo : Môi trường và Tài nguyên

Ngành Đào Tạo : Quản lý tài nguyên và môi trường

Chuyên Ngành : Quản lý môi trường

Tổng số tín chỉ tích lũy tối thiểu : 135 TC

Điểm trung bình tích lũy tối thiểu: 2.0

Trang 5

STT	Mã MH	Tên môn học	TC	TS	LT	TH	TT	DA	LA	Năm	HK	Học Trước	Tiên Quyết	Song Hành
12	212541	Công ước về BVMT	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	4	1			
13	212508	Hoạch định chiến lược BVMT	3.0	45.0	45.0	0.0	0	0.0	0.0	4	2			
14	212908	QLMT và phát triển bền vững	3.0	45.0	45.0	0.0	0	0.0	0.0	4	2			
Cộng			30.0	465.0	435.0	0.0	30	0.0	0.0					
III.3 Nhóm Môn Học Bắt Buộc Tự Chọn 0401 - Phải Đạt Tối Thiểu : 10 TC														
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_MT	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 : 104 TC

Tổng Số Tín Chỉ Các Nhóm Tự Chọn : 31 TC

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

Nhóm môn học tốt nghiệp 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 ngành thuộc Khoa Môi Trường không áp dụng hình thức tốt nghiệp số 3

Hiệu Trưởng

Trưởng Phòng Đào Tạo

TP.HCM, Ngày 08 tháng 10 năm 2014

Trưởng Khoa/ Bộ môn



CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

(Ban hành theo Quyết định số :, Ngày Tháng Năm ... của Hiệu Trưởng)

Hệ Đào Tạo : Đại học Chính quy (Tín chỉ)

Khoa Đào Tạo : Môi trường và Tài nguyên

Ngành Đào Tạo : Công nghệ rau hoa quả và cảnh quan

Chuyên Ngành : Thiết kế cảnh quan

Tổng số tín chỉ tích lũy tối thiểu : 135 TC

Điểm trung bình tích lũy tối thiểu: 2.0

Trang 1

STT	Mã MH	Tên môn học	TC	TS	LT	TH	TT	DA	LA	Năm	HK	Học Trước	Tiên Quyết	Song Hành
I. Khối Kiến Thức Cơ Bản :														
I.1 Nhóm Môn Học Bắt Buộc :														
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	213603	Anh văn 1	4.0	60.0	60.0	0.0	0	0.0	0.0	1	1			
7	200201	Quân sự 1 (lý thuyết)*	3.0	45.0	45.0	0.0	0	0.0	0.0	1	2			
8	200202	Quân sự (thực hành)*	3.0	90.0	0.0	90.0	0	0.0	0.0	1	2			
9	202113	Toán cao cấp B2	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	1	2	202112		
10	202401	Sinh học đại cương	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	1	2			
11	202402	Thực hành Sinh học Đại cương	1.0	30.0	0.0	30.0	0	0.0	0.0	1	2			
12	202416	Thực vật học và phân loại TV	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	1	2			
13	202502	Giáo dục thể chất 2*	1.0	45.0	0.0	45.0	0	0.0	0.0	1	2			
14	213604	Anh văn 2	3.0	45.0	45.0	0.0	0	0.0	0.0	1	2	213603		
15	214103	Tin học đại cương	3.0	60.0	30.0	30.0	0	0.0	0.0	1	2			
16	202121	Xác suất thống kê	3.0	45.0	45.0	0.0	0	0.0	0.0	2	1	202113		
17	202404	Thí nghiệm Sinh học thực vật	1.0	30.0	0.0	30.0	0	0.0	0.0	2	1			
18	200104	Đường lối CM của Đảng CSVN	3.0	45.0	45.0	0.0	0	0.0	0.0	2	2			
19	200107	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	4	1			

Cộng			45.0	840.0	540.0	300.0	0	0.0	0.0					
I.2 Nhóm Môn Học Bắt Buộc Tự Chọn 0101 - Phải Đạt Tối Thiểu : 4 TC														
1	202417	Động vật học và phân loại ĐV	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	1	2			
2	202602	Cơ sở văn hóa Việt Nam	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	1	2			
3	202620	Kỹ năng giao tiếp	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	1	2			
4	202621	Xã hội học đại cương	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	1	2			
5	202622	Pháp luật đại cương	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	1	2			
6	208416	Quản trị học	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	1	2			
7	208414	Quản trị trang trại	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	2	2			
Cộng			14.0	210.0	210.0	0.0	0	0.0	0.0					
II. Khối Kiến Thức Cơ Sở Ngành :														
II.1 Nhóm Môn Học Bắt Buộc :														
1	204103	Sinh lý thực vật	3.0	60.0	30.0	30.0	0	0.0	0.0	2	1	202401		
2	216107	Cơ sở sinh thái học	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	2	1			
3	216301	Mỹ thuật đại cương	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	2	1			
4	212302	Hình học họa hình	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	2	2			
5	216304	Nhập môn kiến trúc cảnh quan	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	2	2			
Cộng			11.0	180.0	150.0	30.0	0	0.0	0.0					
II.2 Nhóm Môn Học Bắt Buộc Tự Chọn 0201 - Phải Đạt Tối Thiểu : 6 TC														
1	209101	Trắc địa đại cương	3.0	60.0	30.0	30.0	0	0.0	0.0	2	1			
2	216110	Quản lý sâu bệnh cây trồng	3.0	60.0	30.0	30.0	0	0.0	0.0	2	1			
3	216202	Khí tượng học	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	2	1			
4	216308	Quản lý dự án cảnh quan	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	2	2			
5	216314	Bố cục tạo hình	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	2	2			
6	216902	Thực tập giáo trình 1	1.0	30.0	0.0	0.0	30	0.0	0.0	2	2			216101
Cộng			13.0	240.0	150.0	60.0	30	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 : Công nghệ rau hoa quả và cảnh quan

Chuyên Ngành : Thiết kế cảnh quan

Tổng số tín chỉ tích lũy tối thiểu : 135 TC

Điểm trung bình tích lũy tối thiểu: 2.0

Trang 3

STT	Mã MH	Tên môn học	TC	TS	LT	TH	TT	DA	LA	Năm	HK	Học Trước	Tiên Quyết	Song Hành
III. Khối Kiến Thức Chuyên Ngành :														
III.1 Nhóm Môn Học Bắt Buộc :														
1	216103	Giá thể và DD cây trồng	3.0	60.0	30.0	30.0	0	0.0	0.0	2	1	202301		
2	216108	Chọn, tạo giống cây hoa cảnh	2.0	45.0	15.0	30.0	0	0.0	0.0	2	1	202416		
3	216101	Thực vật cảnh quan	3.0	60.0	30.0	30.0	0	0.0	0.0	2	2	202416		
4	216117	Phương pháp xây dựng đồ án	2.0	45.0	15.0	30.0	0	0.0	0.0	2	2			
5	216309	Đồ họa ứng dụng	3.0	75.0	15.0	60.0	0	0.0	0.0	2	2	214103		
6	216311	Diễn họa cảnh quan	3.0	75.0	15.0	60.0	0	0.0	0.0	2	2			
7	216210	Hoa và cây cảnh	2.0	45.0	15.0	30.0	0	0.0	0.0	3	1	204103		
8	216312	Nguyên lý thiết kế cảnh quan	3.0	60.0	30.0	30.0	0	0.0	0.0	3	1			
9	216313	Nguyên lý quy hoạch XD &KTCT	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	3	1			
10	216315	Đồ án thiết kế cảnh quan	1.0	30.0	0.0	0.0	0	30.0	0.0	3	1			216312
11	216412	Quy hoạch cảnh quan	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	3	1	216107		
12	216413	Đồ án quy hoạch cảnh quan	1.0	30.0	0.0	0.0	0	30.0	0.0	3	1			216412
13	216106	Lâm nghiệp đô thị	3.0	60.0	30.0	30.0	0	0.0	0.0	3	2	216107		
14	216112	Phối kết cây xanh	2.0	45.0	15.0	30.0	0	0.0	0.0	3	2	204103		
15	216211	Thị công cảnh quan	2.0	60.0	0.0	60.0	0	0.0	0.0	3	2	216312		
16	216310	Thiết kế cảnh quan	2.0	45.0	15.0	30.0	0	0.0	0.0	3	2	216312		
17	216415	Kỹ thuật hạ tầng cảnh quan	3.0	60.0	30.0	30.0	0	0.0	0.0	3	2			
18	216104	Sinh thái cảnh quan	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	4	1		216107	
19	216206	Nghệ thuật hoa viên	2.0	45.0	15.0	30.0	0	0.0	0.0	4	1	216312		
20	218307	ứng dụng GIS trong quản lý CQ	2.0	45.0	15.0	30.0	0	0.0	0.0	4	1	214103		
Cộng			45.0	975.0	375.0	540.0	0	60.0	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 : Công nghệ rau hoa quả và cảnh quan

Chuyên Ngành : Thiết kế cảnh quan

Tổng số tín chỉ tích lũy tối thiểu : 135 TC

Điểm trung bình tích lũy tối thiểu: 2.0

Trang 4

STT	Mã MH	Tên môn học	TC	TS	LT	TH	TT	DA	LA	Năm	HK	Học Trước	Tiên Quyết	Song Hành
III.2 Nhóm Môn Học Bắt Buộc Tự Chọn 0301 - Phải Đạt Tối Thiểu : 14 TC														
1	216208	Kỹ thuật trồng hoa lan	2.0	45.0	15.0	30.0	0	0.0	0.0	3	1	204103		
2	216213	Thiết bị và công cụ làm vườn	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	3	1			
3	216316	Vật liệu cảnh quan	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	3	1			
4	216203	Nhân giống hoa cây cảnh	2.0	45.0	15.0	30.0	0	0.0	0.0	3	2	204103		
5	216407	Quản lý và bảo dưỡng CQ	2.0	45.0	15.0	30.0	0	0.0	0.0	3	2			216106
6	216408	PT và lập dự toán công trình	2.0	45.0	15.0	30.0	0	0.0	0.0	3	2	216312		
7	216113	Sâu bệnh hại hoa kiểng	2.0	45.0	15.0	30.0	0	0.0	0.0	4	1	216110		
8	216205	Kỹ thuật trồng hoa thảo	2.0	45.0	15.0	30.0	0	0.0	0.0	4	1	204103		
9	216319	Kiến trúc cảnh quan đương đại	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	4	1	216304		
10	216320	Phong thủy sân vườn	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	4	1			
11	216406	Du lịch sinh thái	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	4	1	216107		
12	216414	Đồ án quy hoạch CQĐT	2.0	60.0	0.0	0.0	0	60.0	0.0	4	1	216412		
13	216416	Hạ tầng xanh	2.0	45.0	15.0	30.0	0	0.0	0.0	4	1			
14	216906	Lâm nghiệp đô thị tổng hợp	3.0	45.0	45.0	0.0	0	0.0	0.0	4	2	216106		
Cộng			29.0	570.0	300.0	210.0	0	60.0	0.0					
III.3 Nhóm Môn Học Bắt Buộc Tự Chọn 0401 - Phải Đạt Tối Thiểu : 10 TC														
1	216907	Tiểu luận tốt nghiệp_CQHV	5.0	150.0	0.0	0.0	150	0.0	0.0	4	2			
2	216908	Khóa luận tốt nghiệp	10.0	150.0	0.0	0.0	0	0.0	150.0	4	2			
Cộng			15.0	300.0	0.0	0.0	150	0.0	150.0					

Tổng Số Tín Chỉ Bắt Buộc : 101 TC

Tổng Số Tín Chỉ Các Nhóm Tự Chọn : 34 TC

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

Nhóm môn học tốt nghiệp 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 ngành thuộc Khoa Môi Trường không áp dụng hình thức tốt nghiệp số 3

Hiệu Trưởng

Trưởng Phòng Đào Tạo

TP.HCM, Ngày 08 tháng 10 năm 2014

Trưởng Khoa/ Bộ môn