



KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO 2022

(Ban hành theo quyết định số: 3670/QĐ-ĐHNL-ĐT, ngày 10 tháng 10 năm 2022 của Hiệu trưởng)

Bậc hệ: Đại học Chính quy (Tín chỉ)

Mã ngành: 7440301

Khoa đào tạo: Môi trường và Tài nguyên

Ngành: Khoa học môi trường

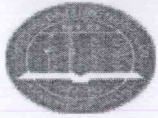
Tổng số tín chỉ tích lũy tối thiểu: 158

Chuyên Ngành: Khoa học môi trường

Điểm trung bình tích lũy tối thiểu: 2.0

Ngôn ngữ đào tạo: Tiếng Việt

STT	Mã học phần	Tên học phần	Số TC	TS	LT	TH	TT	DA	LA	Năm	Học kỳ	Học trước	Tiên quyết	Song hành
1. Khối kiến thức cơ bản														
Nhóm học phần bắt buộc														
1	200101	Triết học Mác Lênin	3	45	45	0	0	0	0	1	1			
2	202112	Toán cao cấp B1	2	30	30	0	0	0	0	1	1			
3	202201	Vật lý 1	2	30	30	0	0	0	0	1	1			
4	202401	Sinh học đại cương	2	30	30	0	0	0	0	1	1			
5	202402	Thực hành Sinh học Đại cương	1	30	0	30	0	0	0	1	1			202401
6	202501	Giáo dục thể chất 1*	1	45	0	0	45	0	0	1	1			
7	213603	Anh văn 1*	4	60	60	0	0	0	0	1	1			
8	214103	Tin học đại cương*	3	60	30	30	0	0	0	1	1			
9	200102	Kinh tế chính trị Mác- Lênin	2	30	30	0	0	0	0	1	2	200101		
10	200201	Quân sự 1 (lý thuyết)*	3	45	45	0	0	0	0	1	2			
11	200202	Quân sự 2 (thực hành)*	3	90	0	90	0	0	0	1	2			
12	202113	Toán cao cấp B2	2	30	30	0	0	0	0	1	2			
13	202301	Hóa học đại cương	3	45	45	0	0	0	0	1	2			
14	202304	Thí nghiệm Hóa ĐC	1	30	0	30	0	0	0	1	2			202301
15	202502	Giáo dục thể chất 2*	1	45	0	0	45	0	0	1	2			
16	202622	Pháp luật đại cương	2	30	30	0	0	0	0	1	2			
17	213604	Anh văn 2*	3	45	45	0	0	0	0	1	2	213603		
18	200103	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	30	30	0	0	0	0	2	1	200102		
19	202121	Xác suất thống kê	3	45	45	0	0	0	0	2	1	202113		



KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO 2022

(Ban hành theo quyết định số: 3670/QĐ-ĐHNL-ĐT, ngày 10 tháng 10 năm 2022 của Hiệu trưởng)

Bậc hệ: Đại học Chính quy (Tín chỉ)

Mã ngành: 7440301

Khoa đào tạo: Môi trường và Tài nguyên

Ngành: Khoa học môi trường

Tổng số tín chỉ tích lũy tối thiểu: 158

Chuyên Ngành: Khoa học môi trường

Điểm trung bình tích lũy tối thiểu: 2.0

Ngôn ngữ đào tạo: Tiếng Việt

STT	Mã học phần	Tên học phần	Số TC	TS	LT	TH	TT	DA	LA	Năm	Học kỳ	Học trước	Tiên quyết	Song hành
20	200107	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	30	30	0	0	0	0	2	2	200103		
21	200105	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	2	30	30	0	0	0	0	3	1	200107		
<i>Cộng</i>			47	855	585	180	90	0	0					
2. Khối kiến thức cơ sở ngành														
Nhóm học phần bắt buộc														
1	212111	Khoa học môi trường cơ sở	2	30	30	0	0	0	0	1	2			
2	218101	Hệ thống thông tin địa lý ĐC	3	60	30	30	0	0	0	1	2			
3	212104	Sinh thái học môi trường	2	30	30	0	0	0	0	2	1			
4	212105	Công nghệ sinh học môi trường	2	45	15	30	0	0	0	2	1		202401	
5	212201	Hóa học môi trường (A)	2	45	15	30	0	0	0	2	1	202301		
6	212207	Hóa lý	2	30	30	0	0	0	0	2	1			
7	212328	PPNC Khoa học Môi trường	2	30	30	0	0	0	0	2	1			
8	212928	Đa dạng sinh học	2	30	30	0	0	0	0	2	1			
9	212933	Kỹ thuật phòng thí nghiệm môi trường	2	45	15	30	0	0	0	2	1	202301 202304		
10	212937	Vi sinh vật môi trường nâng cao	3	60	30	30	0	0	0	2	1			
11	212327	Mô hình hóa môi trường	2	30	30	0	0	0	0	2	2			
12	212522	Quan trắc môi trường	2	60	0	60	0	0	0	2	2			
<i>Cộng</i>			26	495	285	210	0	0	0					
Nhóm học phần bắt buộc tự chọn 0201 - Phải đạt tối thiểu : 2 TC														
1	212301	Kỹ năng đàm phán	2	30	30	0	0	0	0	2	1			



KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO 2022

(Ban hành theo quyết định số: 3670/QĐ-ĐHNL-ĐT, ngày 10 tháng 10 năm 2022 của Hiệu trưởng)

Bậc hệ: Đại học Chính quy (Tín chỉ)

Mã ngành: 7440301

Khoa đào tạo: Môi trường và Tài nguyên

Ngành: Khoa học môi trường

Tổng số tín chỉ tích lũy tối thiểu: 158

Chuyên Ngành: Khoa học môi trường

Điểm trung bình tích lũy tối thiểu: 2.0

Ngôn ngữ đào tạo: Tiếng Việt

STT	Mã học phần	Tên học phần	Số TC	TS	LT	TH	TT	DA	LA	Năm	Học kỳ	Học trước	Tiên quyết	Song hành
2	212302	Hình học họa hình	2	30	30	0	0	0	0	2	1			
<i>Cộng</i>			4	60	60	0	0	0	0					
Nhóm học phần bắt buộc tự chọn 0202 - Phải đạt tối thiểu : 2 TC														
1	212331	Vẽ kỹ thuật	3	60	30	30	0	0	0	2	2	212302		
2	212557	Quản lý chất lượng môi trường đại cương	2	0	0	0	0	0	0	2	2			
3	212927	Kỹ năng điều tra XH học	2	30	30	0	0	0	0	2	2			
4	216104	Sinh thái cảnh quan	2	30	30	0	0	0	0	2	2	212104		
<i>Cộng</i>			9	120	90	30	0	0	0					
3. Khối kiến thức chuyên ngành														
Nhóm học phần bắt buộc														
1	212530	Quản lý tài nguyên nước	2	30	30	0	0	0	0	2	1			
2	212318	Quy hoạch môi trường	2	30	30	0	0	0	0	2	2			
3	212504	Luật & chính sách Môi trường	2	30	30	0	0	0	0	2	2			
4	212617	Công nghệ sinh thái (A)	2	45	15	30	0	0	0	2	2	212104		
5	212910	Thực tập giáo trình 1-MT	1	30	0	0	30	0	0	2	2			
6	212926	Khoa học trái đất	2	30	30	0	0	0	0	2	2			
7	212930	Phân tích môi trường	3	60	30	30	0	0	0	2	2	212933 212201		
8	212338	QL chất thải rắn và nguy hại	2	60	30	0	30	0	0	3	1			
9	212514	Xử lý khí thải và tiếng ồn	3	45	45	0	0	0	0	3	1	212201 212207		



KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO 2022

(Ban hành theo quyết định số: 3670/QĐ-ĐHNL-ĐT, ngày 10 tháng 10 năm 2022 của Hiệu trưởng)

Bậc hệ: Đại học Chính quy (Tín chỉ)

Mã ngành: 7440301

Khoa đào tạo: Môi trường và Tài nguyên

Ngành: Khoa học môi trường

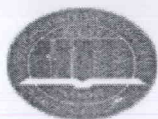
Tổng số tín chỉ tích lũy tối thiểu: 158

Chuyên Ngành: Khoa học môi trường

Điểm trung bình tích lũy tối thiểu: 2.0

Ngôn ngữ đào tạo: Tiếng Việt

STT	Mã học phần	Tên học phần	Số TC	TS	LT	TH	TT	DA	LA	Năm	Học kỳ	Học trước	Tiên quyết	Song hành
10	212931	Anh văn chuyên ngành	2	30	30	0	0	0	0	3	1			
11	212935	Chi thị sinh học môi trường	3	60	30	30	0	0	0	3	1	212933		
12	212112	Kỹ thuật xử lý nước thải	3	60	30	30	0	0	0	3	2			
13	212113	Kỹ thuật xử lý chất thải rắn	3	60	30	30	0	0	0	3	2			
14	212911	Thực tập giáo trình 2-MT	1	30	0	0	30	0	0	3	2			
15	212402	Độc chất học môi trường	2	45	15	30	0	0	0	4	1	212201		
16	212914	Thực tập nghề nghiệp	2	30	0	0	30	0	0	4	1			
17	212916	Khoa học MT ứng dụng (A)	3	60	30	30	0	0	0	4	1	212328		212918
18	212918	Đề án KHMT ứng dụng	2	60	0	0	0	60	0	4	1			212916
Cộng			40	795	405	210	120	60	0					
Nhóm học phần bắt buộc tự chọn 0301 - Phải đạt tối thiểu : 6 TC														
1	212316	Sản xuất sạch hơn	2	30	30	0	0	0	0	3	1			
2	212503	Môi trường và sức khỏe c.đồng	2	30	30	0	0	0	0	3	1			
3	212547	Năng lượng tái tạo	2	30	30	0	0	0	0	3	1			
4	212604	Tài nguyên thực vật	2	45	15	30	0	0	0	3	1			
5	212932	Quản lý tài nguyên thiên nhiên	2	30	30	0	0	0	0	3	1			
6	218301	Sử dụng bền vững tài nguyên thiên nhiên	3	60	30	0	30	0	0	3	1			
Cộng			13	225	165	30	30	0	0					
Nhóm học phần bắt buộc tự chọn 0302 - Phải đạt tối thiểu : 13 TC														
1	212107	Biến đổi khí hậu	2	30	30	0	0	0	0	3	2			



KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO 2022

(Ban hành theo quyết định số: 3670/QĐ-ĐHNL-ĐT, ngày 10 tháng 10 năm 2022 của Hiệu trưởng)

Bậc hệ: Đại học Chính quy (Tín chỉ)

Mã ngành: 7440301

Khoa đào tạo: Môi trường và Tài nguyên

Ngành: Khoa học môi trường

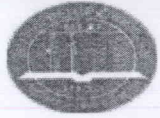
Tổng số tín chỉ tích lũy tối thiểu: 158

Chuyên Ngành: Khoa học môi trường

Điểm trung bình tích lũy tối thiểu: 2.0

Ngôn ngữ đào tạo: Tiếng Việt

STT	Mã học phần	Tên học phần	Số TC	TS	LT	TH	TT	DA	LA	Năm	Học kỳ	Học trước	Tiên quyết	Song hành
2	212307	Công nghệ xử lý nước cấp	3	45	45	0	0	0	0	3	2			
3	212332	Mạng lưới cấp nước	2	30	30	0	0	0	0	3	2			
4	212509	Kinh tế môi trường	2	30	30	0	0	0	0	3	2			
5	212518	Quản lý tài nguyên vùng bờ	2	30	30	0	0	0	0	3	2			
6	212520	Quản lý tài nguyên đất	2	30	30	0	0	0	0	3	2			
7	212528	Kinh tế tài nguyên	2	30	30	0	0	0	0	3	2			
8	212611	Du lịch sinh thái	2	45	15	0	30	0	0	3	2			
9	218317	Hoá chất Nông nghiệp và môi trường	3	60	30	0	30	0	0	3	2			
Cộng			20	330	270	0	60	0	0					
Nhóm học phần bắt buộc tự chọn 0401 - Phải đạt tối thiểu : 10 TC														
1	212108	GIS trong quản lý MT	2	60	30	30	0	0	0	4	1			
2	212507	Đánh giá tác động môi trường	2	30	30	0	0	0	0	4	1			
3	212517	Quản lý tài nguyên rừng	2	45	15	30	0	0	0	4	1	212928		
4	212525	Quản lý khí nhà kính	2	30	30	0	0	0	0	4	1			
5	212526	ISO 14000	2	30	30	0	0	0	0	4	1			
6	212531	Kiểm toán môi trường	2	30	30	0	0	0	0	4	1			
7	212908	QLMT và phát triển bền vững	3	45	45	0	0	0	0	4	1			
8	212913	Kỹ năng tìm việc làm	1	30	0	30	0	0	0	4	1			
Cộng			16	300	210	90	0	0	0					
Nhóm học phần bắt buộc tự chọn 0402 - Phải đạt tối thiểu : 12 TC														
1	212919	Khóa luận tốt nghiệp	12	180	0	0	0	0	180	4	2			



BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
TRƯỜNG ĐẠI HỌC NÔNG LÂM TP.HCM

KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO 2022

(Ban hành theo quyết định số: 3670/QĐ-ĐHNL-ĐT, ngày 10 tháng 10 năm 2022 của Hiệu trưởng)

Bậc hệ: Đại học Chính quy (Tín chỉ)

Mã ngành: 7440301

Khoa đào tạo: Môi trường và Tài nguyên

Ngành: Khoa học môi trường

Tổng số tín chỉ tích lũy tối thiểu: 158

Chuyên Ngành: Khoa học môi trường

Điểm trung bình tích lũy tối thiểu: 2.0

Ngôn ngữ đào tạo: Tiếng Việt

STT	Mã học phần	Tên học phần	Số TC	TS	LT	TH	TT	DA	LA	Năm	Học kỳ	Học trước	Tiên quyết	Song hành
2	212920	Tiểu luận tốt nghiệp	6	90	0	0	0	0	90	4	2			
3	212934	Thống kê ứng dụng trong KHMT	2	30	30	0	0	0	0	4	2			
4	212936	Phục hồi môi trường	2	30	30	0	0	0	0	4	2			
5	212938	Phương pháp viết học thuật	2	0	0	0	0	0	0	4	2			
Cộng			24	330	60	0	0	0	270					

Tổng Số Tín Chỉ Bắt Buộc: 113

Tổng Số Tín Chỉ Các Nhóm Tự Chọn: 45

Nhóm tốt nghiệp sẽ có 2 hình thức lựa chọn:

1. Khóa luận tốt nghiệp (12 TC)

2. Tiểu luận tốt nghiệp (6 TC) + phải đạt thêm tối thiểu 6 TC trong nhóm tự chọn chuyên ngành 0402

(A) Học phần cốt lõi, bắt buộc sinh viên phải đạt từ điểm C trở lên (tương đương từ điểm 2 hệ 4 hoặc 5,5 trở lên theo thang điểm 10)

(*) Học phần điều kiện, bắt buộc sinh viên phải đạt nhưng không tham gia vào điểm trung bình chung tích lũy

Lưu ý: Ngoài số 158 tín chỉ đạt nêu trên, sinh viên phải đạt chuẩn đầu ra Ngoại ngữ và Tin học theo quy định của Nhà Trường

Thành phố Hồ Chí Minh, Ngày 10 tháng 10 năm 2022

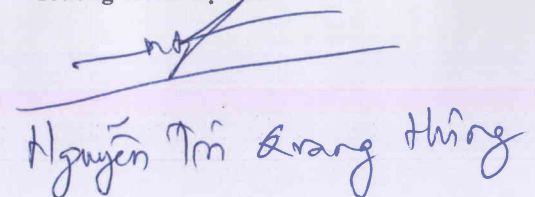
Trưởng Khoa/ Bộ môn



PGS.TS. Huỳnh Thanh Hùng

Trưởng Phòng Đào Tạo


TS. Võ Thái Dân


Nguyễn Thị Trang Nhung