



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

Mẫu in: C2040.003

KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

(Ban hành theo quyết định số: 3641/QĐ-ĐHNL-ĐT, ngày 15 tháng 10 năm 2018 của Hiệu trưởng)

Bậc hệ: Đại học Chính quy (Tin chỉ)

Mã ngành: 7520320

Khoa đào tạo: Môi trường và Tài nguyên

Ngành: Kỹ thuật môi trường (Chất lượng cao)

Tổng số tín chỉ tích lũy tối thiểu: 136

Chuyên Ngành: Kỹ thuật môi trường

Điểm trung bình tích lũy tối thiểu: 2.0

STT	Mã MH	Tên môn học	Số TC	TS	LT	TH	TT	DA	LA	Năm	Học kỳ	Học trước	Tiên quyết	Song hành
I. 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	200102	Kinh tế chính trị Mác- Lênin	2	30	30	0	0	0	0	1	1			
3	202301	Hóa học đại cương	3	45	45	0	0	0	0	1	1			
4	202304	Thí nghiệm Hóa ĐC	1	30	0	30	0	0	0	1	1			202301
5	202501	Giáo dục thể chất 1*	1	45	0	0	45	0	0	1	1			
6	202622	Pháp luật đại cương	2	30	30	0	0	0	0	1	1			
7	212302	Hình học họa hình	2	30	30	0	0	0	0	1	1			
8	213603	Anh văn 1*	4	60	60	0	0	0	0	1	1			
9	214103	Tin học đại cương*	3	60	30	30	0	0	0	1	1			
10	200105	Lịch sử Đảng CSVN	2	30	30	0	0	0	0	1	2			
11	200201	Quân sự 1 (lý thuyết)*	3	45	45	0	0	0	0	1	2			
12	200202	Quân sự (thực hành)*	3	90	0	90	0	0	0	1	2			
13	202502	Giáo dục thể chất 2*	1	45	0	0	45	0	0	1	2	202501		
14	213604	Anh văn 2*	3	45	45	0	0	0	0	1	2	213603		
15	200103	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	30	30	0	0	0	0	2	1			
16	200107	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	30	30	0	0	0	0	2	1			
<i>Cộng</i>			37	690	450	150	90	0	0					
Nhóm học phần bắt buộc tự chọn 0101 - Phải đạt tối thiểu : 4 TC														
1	202112	Toán cao cấp B1	2	30	30	0	0	0	0	1	1			



KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

(Ban hành theo quyết định số: 3641/QĐ-ĐHNL-ĐT, ngày 15 tháng 10 năm 2018 của Hiệu trưởng)

Bậc hệ: Đại học Chính quy (Tín chỉ)

Mã ngành: 7520320

Khoa đào tạo: Môi trường và Tài nguyên

Ngành: Kỹ thuật môi trường (Chất lượng cao)

Tổng số tín chỉ tích lũy tối thiểu: 136

Chuyên Ngành: Kỹ thuật môi trường

Điểm trung bình tích lũy tối thiểu: 2.0

STT	Mã MH	Tên môn học	Số TC	TS	LT	TH	TT	DA	LA	Năm	Học kỳ	Học trước	Tiên quyết	Song hành
2	202113	Toán cao cấp B2	2	30	30	0	0	0	0	1	2	202112		
3	202401	Sinh học đại cương	2	30	30	0	0	0	0	1	2			
4	202402	Thực hành Sinh học Đại cương	1	30	0	30	0	0	0	1	2			202401
5	202121	Xác suất thống kê	3	45	45	0	0	0	0	2	1	202113		
6	202413	Sinh học động vật	2	30	30	0	0	0	0	2	1			
7	202414	Sinh học thực vật	2	30	30	0	0	0	0	2	1			
8	212104	Sinh thái học môi trường	2	30	30	0	0	0	0	2	1			
9	212301	Kỹ năng đàm phán	2	30	30	0	0	0	0	2	1			
<i>Cộng</i>			18	285	255	30	0	0	0					
2. Khối cơ sở ngành														
Nhóm học phần bắt buộc														
1	212331	Vẽ kỹ thuật	3	60	30	30	0	0	0	1	2			
2	212103	Vi sinh vật môi trường	2	45	15	30	0	0	0	2	1			
3	212305	Quá trình thủy lực trong CNMT	2	30	30	0	0	0	0	2	1			
4	212306	Bơm và trạm bơm	3	45	45	0	0	0	0	2	1			
5	212207	Hóa lý	2	30	30	0	0	0	0	2	2			
6	212303	Quá trình sinh học môi trường**	2	45	15	30	0	0	0	2	2			
7	212317	Hoá Kỹ thuật Môi trường	2	45	15	30	0	0	0	2	2			
8	212319	Quá trình thiết bị trong CNMT	2	30	30	0	0	0	0	2	2			
9	212522	Quan trắc môi trường**	2	60	0	60	0	0	0	2	2			
10	212326	Kỹ thuật công trình	3	45	45	0	0	0	0	3	1			



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

Mẫu in: C2040.003

KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

(Ban hành theo quyết định số: 3641/QĐ-DHNL-ĐT, ngày 15 tháng 10 năm 2018 của Hiệu trưởng)

Bậc hệ: Đại học Chính quy (Tin chỉ)

Mã ngành: 7520320

Khoa đào tạo: Môi trường và Tài nguyên

Ngành: Kỹ thuật môi trường (Chất lượng cao)

Tổng số tín chỉ tích lũy tối thiểu: 136

Chuyên Ngành: Kỹ thuật môi trường

Điểm trung bình tích lũy tối thiểu: 2.0

STT	Mã MH	Tên môn học	Số TC	TS	LT	TH	TT	DA	LA	Năm	Học kỳ	Học trước	Tiên quyết	Song hành
<i>Cộng</i>			23	435	255	180	0	0	0					
Nhóm học phần bắt buộc tự chọn 0201 - Phải đạt tối thiểu : 6 TC														
1	212110	Khoa học môi trường**	2	30	30	0	0	0	0	2	1			
2	212323	Thống kê ứng dụng trong CNMT	2	30	30	0	0	0	0	2	2			
3	212328	PPNC Khoa học Môi trường	2	30	30	0	0	0	0	2	2			
4	212547	Năng lượng tái tạo	2	30	30	0	0	0	0	2	2			
5	212930	Phân tích môi trường**	3	60	30	30	0	0	0	2	2			
6	212545	Phân tích định lượng	2	30	30	0	0	0	0	3	1			
7	212321	Anh văn chuyên ngành CNMT	2	30	30	0	0	0	0	3	2			
8	212329	Kỹ thuật điện ứng dụng trong công nghệ Môi trường	2	30	30	0	0	0	0	3	2			
9	212402	Độc chất học môi trường**	2	45	15	30	0	0	0	3	2			
<i>Cộng</i>			19	315	255	60	0	0	0					
3. Khối chuyên ngành														
Nhóm học phần bắt buộc														
1	212333	Quản lý và xử lý chất thải rắn đô thị	3	60	30	0	0	30	0	2	2			
2	212304	Mạng lưới cấp và thoát nước	3	60	30	0	0	30	0	3	1			
3	212307	Công nghệ xử lý nước cấp	3	45	45	0	0	0	0	3	1			
4	212308	Cấp thoát nước trong nhà	3	45	45	0	0	0	0	3	1			
5	212330	Đồ án Mạng lưới cấp và thoát nước	1	30	0	0	0	30	0	3	1	212331		212304
6	212337	Đồ án Cấp thoát nước trong nhà	1	30	0	0	0	30	0	3	1	212331		212308



KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

(Ban hành theo quyết định số: 3641/QĐ-ĐHNL-ĐT, ngày 15 tháng 10 năm 2018 của Hiệu trưởng)

Bậc hệ: Đại học Chính quy (Tin chỉ)

Mã ngành: 7520320

Khoa đào tạo: Môi trường và Tài nguyên

Ngành: Kỹ thuật môi trường (Chất lượng cao)

Tổng số tín chỉ tích lũy tối thiểu: 136

Chuyên Ngành: Kỹ thuật môi trường

Điểm trung bình tích lũy tối thiểu: 2.0

STT	Mã MH	Tên môn học	Số TC	TS	LT	TH	TT	DA	LA	Năm	Học kỳ	Học trước	Tiên quyết	Song hành
7	212341	Đồ án công nghệ xử lý nước cấp	1	30	0	0	0	30	0	3	1	212331		212307
8	212310	Đồ án xử lý khí thải	1	30	0	0	0	30	0	3	2	212331		212311
9	212311	Công nghệ xử lý khí thải	3	45	45	0	0	0	0	3	2			
10	212313	Xử lý nước thải đô thị	3	45	45	0	0	0	0	3	2			
11	212314	Đồ án xử lý nước thải ĐT	1	30	0	0	0	30	0	3	2	212331		212313
12	212334	Kỹ thuật xử lý chất thải rắn công nghiệp và nguy hại	2	30	30	0	0	0	0	3	2			
13	212910	Thực tập giáo trình 1-MT	1	30	0	0	30	0	0	3	2			
14	212324	Đồ án xử lý nước thải CN	1	30	0	0	0	30	0	4	1	212331		
15	212325	Xử lý nước thải công nghiệp	3	45	45	0	0	0	0	4	1			
16	212342	Thực tập công nhân	1	30	0	0	30	0	0	4	1			
17	212343	Sản xuất sạch hơn KTMT	3	45	45	0	0	0	0	4	1			
18	212344	Đồ án Sản xuất sạch hơn KTMT	1	30	0	0	0	30	0	4	1			
19	212346	Thực hành công nghệ xử lý MT	2	60	0	60	0	0	0	4	1			
20	212911	Thực tập giáo trình 2-MT	1	30	0	0	30	0	0	4	1	212910		
21	212914	Thực tập nghề nghiệp	2	30	0	0	30	0	0	4	2			
<i>Cộng</i>			<i>40</i>	<i>810</i>	<i>360</i>	<i>60</i>	<i>120</i>	<i>270</i>	<i>0</i>					
Nhóm học phần bắt buộc tự chọn 0301 - Phải đạt tối thiểu : 16 TC														
1	212504	Luật & chính sách Môi trường**	2	30	30	0	0	0	0	2	1			
2	212327	Mô hình hóa môi trường	2	30	30	0	0	0	0	3	1			
3	212340	Suy thoái và bảo vệ đất	2	45	15	30	0	0	0	3	1			
4	212509	Kinh tế môi trường	2	30	30	0	0	0	0	3	1			



KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

(Ban hành theo quyết định số: 3641/QĐ-DHNL-DT, ngày 15 tháng 10 năm 2018 của Hiệu trưởng)

Bậc hệ: Đại học Chính quy (Tin chỉ)

Mã ngành: 7520320

Khoa đào tạo: Môi trường và Tài nguyên

Ngành: Kỹ thuật môi trường (Chất lượng cao)

Tổng số tín chỉ tích lũy tối thiểu: 136

Chuyên Ngành: Kỹ thuật môi trường

Điểm trung bình tích lũy tối thiểu: 2.0

STT	Mã MH	Tên môn học	Số TC	TS	LT	TH	TT	DA	LA	Năm	Học kỳ	Học trước	Tiên quyết	Song hành
5	218101	Hệ thống thông tin địa lý ĐC	3	60	30	30	0	0	0	3	1			
6	212109	Quản lý tài nguyên thiên nhiên	2	30	30	0	0	0	0	3	2			
7	212507	Đánh giá tác động môi trường	2	30	30	0	0	0	0	3	2			
8	212511	Quản lý chất lượng môi trường	3	45	45	0	0	0	0	3	2			
9	212526	ISO 14000	2	30	30	0	0	0	0	3	2			
10	212531	Kiểm toán môi trường	2	30	30	0	0	0	0	3	2			
11	212318	Quy hoạch môi trường	2	30	30	0	0	0	0	4	1			
12	212345	An toàn sức khỏe môi trường	3	45	45	0	0	0	0	4	1			
13	212535	Quản lý dự án môi trường	2	30	30	0	0	0	0	4	1			
14	212908	QLMT và phát triển bền vững	3	45	45	0	0	0	0	4	1			
15	212909	Kỹ thuật môi trường**	3	45	45	0	0	0	0	4	1			
16	212913	Kỹ năng tìm việc làm	1	30	0	30	0	0	0	4	1			
<i>Cộng</i>			36	585	495	90	0	0	0					
Nhóm học phần bắt buộc tự chọn 0302 - Phải đạt tối thiểu : 10 TC														
1	212901	Khóa luận tốt nghiệp	10	150	0	0	0	150	0	4	2			
2	212917	Tiểu luận tốt nghiệp	5	75	0	0	0	0	75	4	2			
<i>Cộng</i>			15	225	0	0	0	150	75					

Tổng Số Tín Chỉ Bắt Buộc: 100

Tổng Số Tín Chỉ Các Nhóm Tự Chọn: 36

Nhóm tốt nghiệp sẽ có 2 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 0301.

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

(**) Các học phần học, giảng dạy bằng tiếng Anh.

Lưu ý: Ngoài số 136 tín chỉ đạt nêu trên, sinh viên phải đạt chuẩn đầu ra Ngoại ngữ và Tin học theo quy định của Nhà Trường.



GS TS Nguyễn Huy

Trưởng Phòng Đào Tạo

TS. Trần Đình Lý

Thành phố Hồ Chí Minh, Ngày 15 tháng 10 năm 2018

Trưởng Khoa/Bộ môn

GS TS Lê Quốc Tuấn