



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

### KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

(Ban hành theo quyết định số: 3641/QĐ-ĐHNH-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

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
<b>1. Khối kiến thức cơ bản</b>														
<b>Nhóm học phần bắt buộc</b>														
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					
<b>Nhóm học phần bắt buộc tự chọn 0101 - Phải đạt tối thiểu : 4 TC</b>														
1	202112	Toán cao cấp B1	2	30	30	0	0	0	0	1	1			



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

### 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

**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					
<b>2. Khối cơ sở ngành</b>														
<b>Nhóm học phần bắt buộc</b>														
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

### 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**

**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					
<b>Nhóm học phần bắt buộc tự chọn 0201 - Phải đạt tối thiểu : 6 TC</b>														
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					
<b>3. Khối chuyên ngành</b>														
<b>Nhóm học phần bắt buộc</b>														
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
7	212341	Đồ án công nghệ xử lý nước cấp	1	30	0	0	0	30	0	3	1	212331		212307





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

**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**

**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
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			
<b>Cộng</b>			<b>40</b>	<b>810</b>	<b>360</b>	<b>60</b>	<b>120</b>	<b>270</b>	<b>0</b>					
<b>Nhóm học phần bắt buộc tự chọn 0301 - Phải đạt tối thiểu : 16 TC</b>														
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			
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			



**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

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	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					
<b>Nhóm học phần bắt buộc tự chọn 0302 - Phải đạt tối thiểu : 10 TC</b>														
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.

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.

Trang 5 / 5



**GS.TS. Nguyễn Hay**

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**