



KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

(Ban hành theo quyết định số: 3434/QĐ-ĐHNL-ĐT, ngày 11 tháng 11 năm 2020 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: 158

Chuyên Ngành: Kỹ thuật 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	202301	Hóa học đại cương	3	45	45	0	0	0	0	1	1			
3	202304	Thí nghiệm Hóa ĐC	1	30	0	30	0	0	0	1	1			202301
4	202501	Giáo dục thể chất 1*	1	45	0	0	45	0	0	1	1			
5	202622	Pháp luật đại cương	2	30	30	0	0	0	0	1	1			
6	213603	Anh văn 1*	4	60	60	0	0	0	0	1	1			
7	214103	Tin học đại cương*	3	60	30	30	0	0	0	1	1			
8	200102	Kinh tế chính trị Mác- Lênin	2	30	30	0	0	0	0	1	2			
9	200201	Quân sự 1 (lý thuyết)*	3	45	45	0	0	0	0	1	2			
10	200202	Quân sự (thực hành)*	3	90	0	90	0	0	0	1	2			
11	202502	Giáo dục thể chất 2*	1	45	0	0	45	0	0	1	2	202501		
12	212302	Hình học họa hình	2	30	30	0	0	0	0	1	2			
13	213604	Anh văn 2*	3	45	45	0	0	0	0	1	2	213603		
14	200103	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	30	30	0	0	0	0	2	1	200102		
15	200107	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	30	30	0	0	0	0	2	2	200103		
16	200105	Lịch sử Đảng CSVN	2	30	30	0	0	0	0	3	1	200107		
<i>Cộng</i>			37	690	450	150	90	0	0					



KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

(Ban hành theo quyết định số: 3434/QĐ-ĐHNL-ĐT, ngày 11 tháng 11 năm 2020 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: 158

Chuyên Ngành: Kỹ thuật 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	Tiêu quyết	Song hành
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			
2	202401	Sinh học đại cương	2	30	30	0	0	0	0	1	1			
3	202402	Thực hành Sinh học Đại cương	1	30	0	30	0	0	0	1	1			202401
4	202414	Sinh học thực vật	2	30	30	0	0	0	0	1	1			
5	202113	Toán cao cấp B2	2	30	30	0	0	0	0	1	2	202112		
6	202413	Sinh học động vật	2	30	30	0	0	0	0	1	2			
7	202121	Xác suất thống kê	3	45	45	0	0	0	0	2	1	202113		
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 kiến thức cơ sở ngành														
Nhóm học phần bắt buộc														
1	212103	Vi sinh vật môi trường	2	45	15	30	0	0	0	2	1			
2	212305	Quá trình thủy lực trong CNMT	2	30	30	0	0	0	0	2	1			
3	212306	Bơm và trạm bơm	3	45	45	0	0	0	0	2	1			
4	212331	Vẽ kỹ thuật	3	60	30	30	0	0	0	2	1			
5	212347	Hóa lý môi trường	3	60	30	30	0	0	0	2	1			
6	212350	Hóa học kỹ thuật môi trường	3	60	30	30	0	0	0	2	1			
7	212319	Quá trình thiết bị trong CNMT	2	30	30	0	0	0	0	2	2			



KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

(Ban hành theo quyết định số: 3434/QĐ-ĐHNL-ĐT, ngày 11 tháng 11 năm 2020 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: 158

Chuyên Ngành: Kỹ thuật 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
8	212326	Kỹ thuật công trình	3	45	45	0	0	0	0	2	2			
9	212504	Luật & chính sách Môi trường	2	30	30	0	0	0	0	2	2			
10	212522	Quan trắc môi trường	2	60	0	60	0	0	0	2	2			
11	212547	Năng lượng tái tạo	2	30	30	0	0	0	0	2	2			
12	212303	Quá trình sinh học môi trường	2	45	15	30	0	0	0	3	1			
13	212348	Ô nhiễm không khí và tiếng ồn	3	45	45	0	0	0	0	3	1			
14	212329	Kỹ thuật điện ứng dụng trong công nghệ Môi trường	2	30	30	0	0	0	0	3	2			
15	212349	Kỹ thuật thông gió	3	45	45	0	0	0	0	3	1			
16	212351	Anh văn chuyên ngành KTMT	3	45	45	0	0	0	0	3	2			
<i>Cộng</i>			<i>40</i>	<i>705</i>	<i>495</i>	<i>210</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>					
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	1	2			
2	212545	Phân tích định lượng	2	30	30	0	0	0	0	1	2			
3	212402	Độc chất học môi trường	2	45	15	30	0	0	0	2	1			
4	212323	Thông kê ứng dụng trong CNMT	2	30	30	0	0	0	0	2	2			
5	212328	PPNC Khoa học Môi trường	2	30	30	0	0	0	0	2	2			
6	212352	Công nghệ vật liệu môi trường	2	30	30	0	0	0	0	2	2			
7	212930	Phân tích môi trường	3	60	30	30	0	0	0	2	2			
<i>Cộng</i>			<i>15</i>	<i>255</i>	<i>195</i>	<i>60</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>					



KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

(Ban hành theo quyết định số: 3434/QĐ-ĐHNL-ĐT, ngày 11 tháng 11 năm 2020 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: 158

Chuyên Ngành: Kỹ thuật 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
3. Khối kiến thức 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	212307	Công nghệ xử lý nước cấp	3	45	45	0	0	0	0	3	1			
3	212330	Đồ án Mạng lưới cấp và thoát nước	1	30	0	0	0	30	0	3	1	212331		212353
4	212341	Đồ án công nghệ xử lý nước cấp	1	30	0	0	0	30	0	3	1	212331		212307
5	212353	Mạng lưới cấp và thoát nước đô thị	3	45	45	0	0	0	0	3	1			
6	212910	Thực tập giáo trình 1-MT	1	30	0	0	30	0	0	3	1			
7	212310	Đồ án xử lý khí thải	1	30	0	0	0	30	0	3	2	212331		212311
8	212311	Công nghệ xử lý khí thải	3	45	45	0	0	0	0	3	2			
9	212313	Xử lý nước thải đô thị	3	45	45	0	0	0	0	3	2			
10	212314	Đồ án xử lý nước thải ĐT	1	30	0	0	0	30	0	3	2	212331		212313
11	212334	Kỹ thuật xử lý chất thải rắn công nghiệp và nguy hại	2	30	30	0	0	0	0	3	2			
12	212354	Đồ án xử lý nước cấp công nghiệp	1	30	0	0	0	30	0	3	2	212307		
13	212308	Cấp thoát nước trong nhà	3	45	45	0	0	0	0	4	1			
14	212324	Đồ án xử lý nước thải CN	1	30	0	0	0	30	0	4	1	212331		212325
15	212325	Xử lý nước thải công nghiệp	3	45	45	0	0	0	0	4	1			
16	212337	Đồ án Cấp thoát nước trong nhà	1	30	0	0	0	30	0	4	1	212331		212308
17	212342	Thực tập công nhân	1	30	0	0	30	0	0	4	1			
18	212343	Sản xuất sạch hơn KTMT	3	45	45	0	0	0	0	4	1			



KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

(Ban hành theo quyết định số: 3434/QĐ-ĐHNL-ĐT, ngày 11 tháng 11 năm 2020 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: 158

Chuyên Ngành: Kỹ thuật 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
19	212344	Đồ án Sản xuất sạch hơn KTMT	1	30	0	0	0	30	0	4	1			212343
20	212346	Thực hành công nghệ xử lý MT	2	60	0	60	0	0	0	4	1			
21	212911	Thực tập giáo trình 2-MT	1	30	0	0	30	0	0	4	1	212910		
22	212914	Thực tập nghề nghiệp	2	30	0	0	30	0	0	4	2			
Cộng			41	825	375	60	120	270	0					
Nhóm học phần bắt buộc tự chọn 0301 - Phải đạt tối thiểu : 18 TC														
1	212531	Kiểm toán 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			
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	212318	Quy hoạch môi trường	2	30	30	0	0	0	0	4	1			
11	212345	An toàn sức khỏe môi trường**	3	45	45	0	0	0	0	4	1			
12	212535	Quản lý dự án môi trường	2	30	30	0	0	0	0	4	1			
13	212908	QLMT và phát triển bền vững	3	45	45	0	0	0	0	4	1			
14	212909	Kỹ thuật môi trường**	3	45	45	0	0	0	0	4	1			
15	212913	Kỹ năng tìm việc làm	1	30	0	30	0	0	0	4	1			



KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

(Ban hành theo quyết định số: 3434/QĐ-ĐHNL-ĐT, ngày 11 tháng 11 năm 2020 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: 158

Chuyên Ngành: Kỹ thuật 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
<i>Cộng</i>			34	555	465	90	0	0	0					
Nhóm học phần bắt buộc tự chọn 0302 - Phải đạt tối thiểu : 12 TC														
1	212919	Khóa luận tốt nghiệp	12	180	0	0	0	0	180	4	2			
2	212920	Tiểu luận tốt nghiệp	6	90	0	0	0	0	90	4	2	212909 212345		
<i>Cộng</i>			18	270	0	0	0	0	270					

Tổng Số Tín Chỉ Bắt Buộc: 118

Tổng Số Tín Chỉ Các Nhóm Tự Chọn: 40

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 các học phần có dấu (**) trong 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 158 tín chỉ đạt nêu trên, sinh viên phải đạt chuẩn đầu ra Ngoại ngữ và Tin học theo quy định của Nhà Trường



PGS.TS. Huỳnh Thanh Hùng

Trưởng Phòng Đào Tạo

ThS. Trần Quốc Việt

Thành phố Hồ Chí Minh, Ngày 11 tháng 11 năm 2020

Trưởng Khoa/ Bộ môn

PGS. TS. Lê Quốc Tuấn