



## CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO THEO HỌC CHẾ TÍN CHỈ

(Ban hành theo quyết định số: /QĐ\_ĐT ngày tháng năm của Hiệu trưởng)

Hệ Đào Tạo Đại học chính quy (Tín chỉ) (BA)

Ngành Đào Tạo Kỹ thuật môi trường (MT)

Số Tín Chỉ Tích Lũy Tối Thiểu Của Tất Cả Các Môn Học 138

Điểm Trung Bình Tích Lũy Tối Thiểu 2.00

Trang 1

STT	Mã MH	Tên môn học	TC	LT	TH	Năm	HK
<b>Môn Học Theo Chương Trình</b>							
1	200106	Các ng.lý CB của CN MácLênin	5.0	75.0		1	1
2	202112	Toán cao cấp B1	2.0	30.0		1	1
3	202301	Hóa học đại cương	3.0	45.0		1	1
4	202304	Thí nghiệm Hóa ĐC	1.0		30.0	1	1
5	202501	Giáo dục thể chất 1*	1.0		45.0	1	1
6	213601	Anh văn 1**	5.0	75.0		1	1
7	214101	Tin học đại cương	3.0	30.0	30.0	1	1
8	200104	Đường lối CM của Đảng CSVN	3.0	45.0		1	2
9	200201	Quân sự 1 (lý thuyết)*	3.0	45.0		1	2
10	200202	Quân sự (thực hành)*	3.0		90.0	1	2
11	202113	Toán cao cấp B2	2.0	30.0		1	2
12	202401	Sinh học đại cương	2.0	30.0		1	2
13	202402	Thực hành Sinh học Đại cương	1.0		30.0	1	2
14	202502	Giáo dục thể chất 2*	1.0		45.0	1	2
15	212302	Hình học họa hình	2.0	30.0		1	2
16	213602	Anh văn 2**	5.0	75.0		1	2
17	200107	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2.0	30.0		2	1
18	202121	Xác suất thống kê	3.0	45.0		2	1
19	212103	Vi sinh vật môi trường	2.0	15.0	30.0	2	1
20	212110	Khoa học môi trường	2.0	30.0		2	1
21	212201	Hóa học môi trường	2.0	15.0	30.0	2	1
22	212305	Quá trình thủy lực trong CNMT	2.0	30.0		2	1
23	212331	Vẽ kỹ thuật	3.0	30.0	30.0	2	1
24	212306	Bơm và trạm bơm	3.0	45.0		2	2
25	212322	Quản lý chất thải rắn	3.0	45.0		2	2
26	212328	PPNC Khoa học Môi trường	2.0	15.0	30.0	2	2
27	212332	Mạng lưới cấp nước	2.0	30.0		2	2
28	212307	Công nghệ xử lý nước cấp	3.0	45.0		3	1
29	212312	Mạng lưới thoát nước	2.0	30.0		3	1
30	212505	Quản lý chất thải nguy hại	2.0	30.0		3	1
31	218101	Hệ thống thông tin địa lý ĐC	3.0	30.0	30.0	3	1
32	212313	Xử lý nước thải đô thị	3.0	45.0		3	2
33	212314	Đồ án xử lý nước thải ĐT	1.0			3	2
34	212315	Ô nhiễm không khí và tiếng ồn	4.0	60.0		3	2
35	212316	Sản xuất sạch hơn	2.0	30.0		3	2
36	212326	Kỹ thuật công trình	3.0	45.0		3	2

# CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO THEO HỌC CHẾ TÍN CHỈ

Trang 2

STT	Mã MH	Tên môn học	TC	LT	TH	Năm	HK
37	212910	Thực tập giáo trình 1	1.0			3	2
38	212310	Đồ án xử lý khí thải	1.0			4	1
39	212311	Công nghệ xử lý khí thải	3.0	45.0		4	1
40	212324	Đồ án xử lý nước thải CN	1.0			4	1
41	212325	Xử lý nước thải công nghiệp	3.0	45.0		4	1
42	212507	Đánh giá tác động môi trường	2.0	30.0		4	1
43	212907	Thực hành công nghệ xử lý	1.0		30.0	4	1
44	212911	Thực tập giáo trình 2	1.0			4	1
45	212914	Thực tập nghề nghiệp	2.0			4	2
<b>Cộng Nhóm:</b>			<b>106.0</b>				
<b>Nhóm MH Bắt Buộc Tự Chọn 01 - Phải Đạt 4 TC</b>							
1	202622	Pháp luật đại cương	2.0	30.0			
2	202413	Sinh học động vật	2.0	30.0		2	1
3	202414	Sinh học thực vật	2.0	30.0		2	1
4	202605	Kinh tế học đại cương	2.0	30.0		2	2
5	202620	Kỹ năng giao tiếp	2.0	30.0		2	2
6	212104	Sinh thái học môi trường	2.0	30.0		2	2
7	208209	Thống kê ứng dụng	2.0	30.0		3	1
8	212545	Phân tích định lượng	2.0	30.0		3	1
<b>Cộng Nhóm:</b>			<b>16.0</b>				
<b>Nhóm MH Bắt Buộc Tự Chọn 02 - Phải Đạt 18 TC</b>							
1	212207	Hóa lý	2.0	30.0		2	1
2	212504	Luật & chính sách Môi trường	2.0	30.0		2	1
3	212544	Kinh tế lượng căn bản	2.0	30.0		2	1
4	212105	Công nghệ sinh học môi trường	2.0	15.0	30.0	2	2
5	212503	Môi trường và sức khỏe c.đông	2.0	30.0		2	2
6	212522	Quan trắc môi trường	2.0		60.0	2	2
7	212538	Giáo dục và truyền thông MT	2.0	30.0		2	2
8	212327	Mô hình hóa môi trường	2.0	30.0		3	1
9	212340	Suy thoái và bảo vệ đất	2.0	15.0	30.0	3	1
10	212509	Kinh tế môi trường	2.0	30.0		3	1
11	212519	Quản lý môi trường khu CN_ĐT	2.0	30.0		3	1
12	212109	Quản lý tài nguyên thiên nhiên	2.0	30.0		3	2
13	212402	Độc chất học môi trường	2.0	15.0	30.0	3	2
14	212531	Kiểm toán môi trường	2.0	30.0		3	2
15	212318	Quy hoạch môi trường	2.0	30.0		4	1
16	212336	Cơ chế phát triển sạch	2.0	30.0		4	1
17	212526	ISO 14000	2.0	30.0		4	1
18	212547	Năng lượng tái tạo	2.0	30.0		4	1
19	212913	Kỹ năng tìm việc làm	1.0		30.0	4	1
<b>Cộng Nhóm:</b>			<b>37.0</b>				

# CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO THEO HỌC CHẾ TÍN CHỈ

Trang 3

STT	Mã MH	Tên môn học	TC	LT	TH	Năm	HK
<b>Nhóm MH Bắt Buộc Tự Chọn 03 - Phải Đạt 10 TC</b>							
1	212909	Kỹ thuật môi trường	3.0	45.0			
2	212901	Khóa luận tốt nghiệp	10.0			4	2
3	212902	Đồ án CNMT	4.0			4	2
4	212904	Quản lý MT và PT bền vững	3.0	45.0		4	2
<b>Cộng Nhóm:</b>			<b>20.0</b>				

Tổng tín chỉ bắt buộc: 106

Tổng tín chỉ các nhóm bắt buộc tự chọn: 32

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

(\*\*) Môn điều kiện, sinh viên có thể đăng ký học hoặc không. Sinh viên phải đạt chuẩn đầu ra tiếng Anh theo Quyết định số 163/QĐ-ĐT-ĐNHL ngày 14/02/2011 của Hiệu trưởng ĐHNLTPHCM

Hiệu trưởng

Trưởng phòng Đào tạo

Trưởng khoa/bộ môn