

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

Ngành học: Kỹ thuật Môi trường
Mã ngành: 52520320
Đơn vị quản lý: Khoa Môi trường & TNTN

Chuyên ngành:
Hệ đào tạo chính qui
Bộ môn: Kỹ thuật môi trường

TT	Mã số học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	Bắt buộc	Tự chọn	Số tiết LT	Số tiết TH	Học phần tiên quyết	HK thực hiện
Khối kiến thức Giáo dục đại cương									
1.	QP001	Giáo dục quốc phòng (*)	6	6		115	50	Bổ trí theo nhóm ngành	
2.	TC100	Giáo dục thể chất 1+2 (*)	1+1		2		30+30		I, II, H
3.	MT801	Anh văn căn bản 1 (*)	4		10 TC	60			I, II, H
4.	MT802	Anh văn căn bản 2 (*)	3		nhóm	45		MT801	I, II, H
5.	MT803	Anh văn căn bản 3 (*)	3		AVCB	45		MT802	I, II, H
6.	XH004	Pháp văn căn bản 1 (*)	3		hoặc	45			I, II, H
7.	XH005	Pháp văn căn bản 2 (*)	3		nhóm	45		XH004	I, II, H
8.	XH006	Pháp văn căn bản 3 (*)	4		PVCB	60		XH005	I, II, H
9.	ML009	Những nguyên lý cơ bản của CN Mác-Lênin 1	2	2		30			I, II, H
10.	ML010	Những nguyên lý cơ bản của CN Mác-Lênin 2	3	3		45		ML009	I, II, H
11.	ML006	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	2		30		ML010	I, II, H
12.	ML011	Đường lối Cách mạng của ĐCSVN	3	3		45		ML006	I, II, H
13.	MT001	Tin học căn bản (*)	1	1		15			I, II, H
14.	MT002	TT. Tin học căn bản (*)	2	2			60		I, II, H
15.	KL001	Pháp luật đại cương	2	2		30			I, II, H
16.	TN014	Cơ & Nhiệt đại cương	2	2		30			I, II, H
17.	TN015	TT. Cơ & Nhiệt đại cương	1	1			30		I, II
18.	TN019	Hóa học đại cương	3	3		45			I, II, H
19.	TN020	TT. Hóa học đại cương	1	1			30		I, II, H
20.	TN006	Toán cao cấp A	4	4		60			I, II, H
Cộng: 44 TC (Bắt buộc 32 TC; Tự chọn 12 TC)									
Khối kiến thức cơ sở ngành									
21.	CN101	Cơ lý thuyết - XD	2	2		20	20		I, II
22.	CN108	Cơ học lưu chất	2	2		20	20	TN014	I, II
23.	CN131	Hình họa & Vẽ kỹ thuật XD	3	3		20	50		I, II
24.	MT136	Hóa kỹ thuật môi trường	2	2		30		TN019	I
25.	MT121	TT. Hóa kỹ thuật môi trường	1	1			30		I
26.	MT137	Sinh hóa - KTMT	2	2		30			II
27.	MT138	TT. Sinh hóa - KTMT	1	1			30		II
28.	MT139	Vi sinh vật - KTMT	2	2		30			I
29.	MT140	TT. Vi sinh vật - KTMT	1	1			30		I
30.	MT141	Thủy lực - KTMT	2	2		30		CN108	I
31.	MT142	TT. Thủy lực - KTMT	1	1			30		I
32.	MT135	Phương pháp nghiên cứu môi trường	1	1		15			I, II
33.	MT124	Anh văn chuyên môn - KTMT	2		2	30		MT803	II
34.	XH019	Pháp văn chuyên môn - KH & CN	2			30		XH006	I, II
35.	CN122	Bản đồ học & GIS	2		9	15	30		I
36.	CN127	Nền móng cơ sở	2			30			II
37.	CN140	Cơ học kết cấu - KTMT	2			25	10		I
38.	MT134	Luật & Chính sách môi trường	1			15			I, II
39.	MT105	Địa chất môi trường	2			30			I, II
40.	MT122	Thủy văn môi trường	2			30			I
41.	MT340	Quản lý tài nguyên nước	2			30			I
42.	MT143	AutoCAD - KTMT	2			30		CN131	I

TT	Mã số học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	Bắt buộc	Tự chọn	Số tiết LT	Số tiết TH	Học phần tiên quyết	HK thực hiện	
Cộng : 31 TC (Bắt buộc : 20 TC; Tự chọn : 11 TC)										
Khối kiến thức chuyên ngành										
43.	MT346	Quản lý & xử lý chất thải độc hại	2	2		30			I, II	
44.	MT330	Ô nhiễm đất và kỹ thuật phục hồi	2	2		30		MT136, MT139	I	
45.	MT343	KT xử lý ô nhiễm K.khí & tiếng ồn	2	2		30			I, II	
46.	MT344	TT. Các chỉ tiêu ô nhiễm không khí	1	1			30		I	
47.	MT390	Đồ án Xử lý ô nhiễm không khí	2	2			60		I	
48.	MT345	Kỹ thuật xử lý nước cấp	2	2		30		MT136	I, II	
49.	MT347	Kỹ thuật xử lý nước thải	3	3		45		MT136, MT139, MT141	I, II	
50.	MT348	TT. Xử lý nước cấp & nước thải	1	1			30		I, II	
51.	MT391	Đồ án Xử lý nước cấp - nước thải	2	2			60		I, II	
52.	MT350	Quản lý & xử lý chất thải rắn	2	2		30			I, II	
53.	MT392	Đồ án QL & XL chất thải rắn	2	2			60		I, II	
54.	MT351	TT. Xử lý chất thải rắn	1	1			30		I	
55.	MT342	Đánh giá tác động môi trường	2	2		30			I, II	
56.	MT353	Công trình xử lý môi trường	2	2		30		MT343, MT345, MT347	I	
57.	MT393	Đồ án công trình xử lý môi trường	2	2			60		I	
58.	MT383	Thực tập ngành nghề KTMT	1	1			30		I	
59.	MT363	Tin học trong KTMT	2	2		20	20		I, II	
60.	CN153	Bơm, quạt & máy nén	2		4	20	30		I	
61.	CN302	Kết cấu công trình	2			30		CN140	II	
62.	MT123	Năng lượng & môi trường	2			30			II	
63.	MT359	An toàn LĐ& vệ sinh MT công nghiệp	2			30			I	
64.	MT362	Ứng dụng GIS trong QLMT	2		10	10	40	CN122	I, II	
65.	MT384	Kinh tế chất thải	2			30				
66.	MT357	Công nghệ sạch	2			30			I, II	
67.	MT358	Quy hoạch môi trường	2			30			I, II	
68.	MT365	QL & vận hành công trình XLMT	2			30			I, II	
69.	MT368	Tiểu luận tốt nghiệp - KTMT	4				120	≥ 100 TC		I, II
70.	MT369	Luận văn tốt nghiệp - KTMT	10				300	≥ 100 TC		I, II
Cộng: 45 TC (Bắt buộc 31 TC; Tự chọn 14 TC)										
Tổng cộng- 120 TC (Bắt buộc: 83 TC; Tự chọn: 37 TC)										

(*): Các học phần điều kiện, không tính điểm trung bình chung

Phê duyệt của Ban Giám hiệu
HIỆU TRƯỞNG

Phê duyệt của HĐ.KHĐT
CHỦ TỊCH

Ngày 29 tháng 12 năm 2009
Thủ trưởng đơn vị