

TT	Mã học phần	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ			HP học trước	Ghi chú
			TC	LT	TH		
		KHỐI KIẾN THỨC CHUNG					
1	212 2 1512	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác –Lênin (1)	2	2	0		
2	213 3 1513	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác –Lênin (2)	3	3	0		
3	213 2 1922	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	2	0		
4	212 3 1225	Đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam	3	3	0		
5	312 2 1885	Tin học đại cương (Tin học CN1)	2	1	1		
6	412 3 1858	Tiếng Anh A2.1	3	3	0		
7	412 4 1859	Tiếng Anh A2.2	4	4	0		
8	316 2 1549	Pháp luật đại cương	2	2	0		
9	001 0 1265	Giáo dục thể chất 1	(1)	(0)	(1)		
10	001 0 1266	Giáo dục thể chất 2	(1)	(0)	(1)		
11	001 0 1267	Giáo dục thể chất 3	(1)	(0)	(1)		
12	001 0 1268	Giáo dục thể chất 4	(1)	(0)	(1)		
13	001 0 1269	Giáo dục thể chất 5	(1)	(0)	(1)		
14	002 0 1264	Giáo dục quốc phòng	(4t)				
		TỔNG SỐ TÍN CHỈ CỦA KHỐI	21	20	1		
		KHỐI KIẾN THỨC CƠ SỞ VÀ NGÀNH					
		Cơ bản chung					
15	311 3 1250	Giải tích thực và Đại số tuyến tính	3	3	0		
16	311 2 1994	Xác suất thống kê	2	2	0		
17	313 3 1977	Vật lý đại cương	3	3	0		
18	314 3 1299	Hóa đại cương	3	3	0		
19	314 2 1315	Hóa phân tích	2	2	0		
20	314 1 1797	Thực hành hóa đại cương	1	0	1		
21	314 1 1801	Thực hành hóa phân tích	1	0	1		
22	315 3 1678	Sinh học đại cương	3	3	0		
23	315 2 1688	Sinh thái học	2	2	0		
24	315 2 1986	Vi sinh Đại cương	2	2	0		
25	319 3 1916	Trắc địa Đại cương	3	3	0		
26	319 2 1825	Thực hành trắc địa Đại cương	2	0	2		
27	319 2 1136	Đại cương về trái đất	2	2	0		
		Cơ sở môi trường					
28	315 3 1336	Khoa học Môi trường	3	3	0		
29	315 3 1145	Đánh giá môi trường	3	3	0		
30	315 3 1367	Kinh tế môi trường	3	3	0		
31	315 3 1647	Quản lý Nhà nước về tài nguyên và môi trường	3	3	0		
32	314 3 1100	Công nghệ môi trường	3	3	0		
33	315 2 1536	Phân tích môi trường	2	2	0		
34	315 2 1809	Thực hành phân tích môi trường	2	0	2		
35	319 3 1932	Ứng dụng GIS trong quản lý tài nguyên & môi trường	3	2	1		
36	315 2 1271	Giáo dục và truyền thông bảo vệ môi trường	2	2	0		
37	315 3 1652	Quản lý tổng hợp vùng bờ	3	3	0		
38	315 2 1654	Quan trắc môi trường	2	2	0		
39	315 2 1632	Quản lý chất thải rắn và chất thải nguy hại	2	2	0		
40	315 2 1217	Độc học môi trường	2	2	0		
41	315 2 1662	Quy hoạch môi trường	2	2	0		
		TỔNG SỐ TÍN CHỈ CỦA KHỐI	64	57	7		
		KHỐI KIẾN THỨC CHUYÊN NGÀNH HOẶC NGHIỆP VỤ					



TT	Mã học phần	TÊN HỌC PHẦN	SO TÍN CHỈ			HP học trước	Ghi chú
			TC	LT	TH		
43	314 4 1318	Hóa vô cơ	4	4	0		
44	314 4 1324	Hydrocacbon và dẫn xuất Hydrocacbon	4	4	0		
45	314 2 1040	Các phương pháp phân tích công cụ	2	2	0		
46	314 1 1808	Thực hành phân tích công cụ	1	0	1		
47	314 4 1511	Nhiệt và động hóa học	4	4	0		
48	314 2 1800	Thực hành hóa lý	2	0	2		
49	314 2 1869	Tiếng anh chuyên ngành hóa	2	2	0		
50	314 1 1592	Phương pháp luận nghiên cứu khoa học chuyên ngành	1	1	0		
51	314 2 1673	Sản xuất sạch hơn	2	2	0		
52	314 2 1516	Nước thải và xử lý nước thải	2	2	0		
53	314 2 1998	Xử lý khí thải và tiếng ồn	2	2	0		
54	314 2 1433	Luật và chính sách môi trường	2	2	0		
55	314 2 1306	Hóa học môi trường	2	2	0		
56	314 2 1465	Mô hình chất lượng nước	2	2	0		
57	303 3 1847	Thực tập tốt nghiệp	3	0	3		
TỔNG SỐ TÍN CHỈ CỦA KHỐI			32	29	3		
HỌC PHẦN TỰ CHỌN							
58	314 2 1999	Xử lý số liệu thực nghiệm	2	2	0		
59	314 2 1973	Vật liệu hấp phụ ứng dụng trong xử lý môi trường	2	2	0		
60	314 2 1303	Hóa học các chất phân tán	2	2	0		
61	314 2 1703	Suy thoái và bảo vệ đất	2	2	0		
62	314 2 1068	Chuyên đề về thành phố môi trường	2	2	0		
63	314 2 1645	Quản lý môi trường khu công nghiệp và đô thị	2	2	0		
64	314 2 1637	Quản lý dự án môi trường	2	2	0		
65	314 2 1631	Quản lý chất lượng nước	2	2	0		
66	314 2 1026	Bảo vệ tài nguyên thiên nhiên	2	2	0		
67	315 2 1470	Môi trường và con người	2	2	0		
68	314 2 1291	Hệ thống thông tin môi trường	2	2	0		
69	314 2 1833	Thực tập chuyên đề quản lý môi trường (thực tập chuyên ngành)	2	2	0		
70	303 7 1338	Khóa luận tốt nghiệp	7	0	7		
TỔNG SỐ TÍN CHỈ CỦA KHỐI			31	24	7		
TỔNG SỐ TÍN CHỈ TOÀN KHÓA			148				
Tổng số tín chỉ bắt buộc			117				
Tổng số tín chỉ tự chọn tối thiểu			18				

Ghi chú: Không tính các học phần Giáo dục Thể chất, Giáo dục Quốc phòng và phần Tiếng Anh đạt chuẩn đầu ra

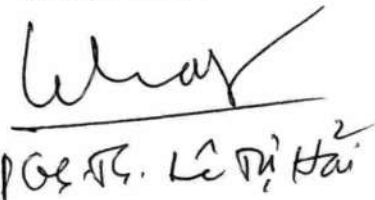
Điều kiện tốt nghiệp:

Phải tích lũy tối thiểu 135 tín chỉ, trong đó bao gồm tất cả các học phần bắt buộc

Đạt chuẩn đầu ra Tin học

Đạt chuẩn đầu ra Tiếng Anh tương đương trình độ B1 khung châu Âu

TRƯỞNG KHOA


PGS.TS. Lê Thị Hải

HIỆU TRƯỞNG



PGS.TS. LƯU TRANG

KẾ HOẠCH ĐÀO TẠO

HỆ: Chính quy tập trung

NGÀNH ĐÀO TẠO: Khoa học môi trường (4 năm)

HỌC KỲ	Mã học phần	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ			Ghi chú
			TC	LT	TH	
	31131250	Giải tích thực và Đại số tuyến tính	3	3	0	
	31121994	Xác suất thống kê	2	2	0	
	31921136	Đại cương về trái đất	2	2	0	
	31431299	Hóa đại cương	3	3	0	
	31411797	Thực hành hóa đại cương	1	0	1	
	31441318	Hóa vô cơ	4	4	0	
	31531336	Khoa học Môi trường	3	3	0	
	00101265	<i>Giáo dục thể chất 1</i>	(1)	(0)	(1)	
Tổng số tín chỉ trong học kỳ:			18	17	1	
2	21221512	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác –Lênin (1)	2	2	0	
	31221885	Tin học đại cương (Tin học CN1)	2	1	1	
	31531678	Sinh học đại cương	3	3	0	
	31331977	Vật lý đại cương	3	3	0	
	31521688	Sinh thái học	2	2	0	
	31441324	Hydrocacbon và dẫn xuất Hydrocacbon	4	4	0	
		Học phần tự chọn				
	31521470	<i>Môi trường và con người</i>	2	2	0	
	00101266	<i>Giáo dục thể chất 2</i>	(1)	(0)	(1)	
00201264	<i>Giáo dục quốc phòng</i>	(4t)				
Tổng số tín chỉ trong học kỳ:			18	17	1	
3	21331513	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác –Lênin (2)	3	3	0	
	31621549	Pháp luật đại cương	2	2	0	
	31441511	Nhiệt và động hóa học	4	4	0	
	31421800	Thực hành hóa lý	2	0	2	
	31421315	Hóa phân tích	2	2	0	
	31411801	Thực hành hóa phân tích	1	0	1	
		Học phần tự chọn				
	00101267	<i>Giáo dục thể chất 3</i>	(1)	0	(1)	
	31421303	<i>Hóa học các chất phân tán</i>	2	2	0	
31421026	<i>Bảo vệ tài nguyên thiên nhiên</i>	2	2	0		
Tổng số tín chỉ trong học kỳ:			18	15	3	
4	21321922	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	2	0	
	31521986	Vi sinh Đại cương	2	2	0	
	31931916	Trắc địa Đại cương	3	3	0	
	31921825	Thực hành trắc địa Đại cương	2	0	2	
	31521217	Độc học môi trường	2	2	0	
	31521271	Giáo dục và truyền thông bảo vệ môi trường	2	2	0	
	31531647	Quản lý Nhà nước về tài nguyên và môi trường	3	3	0	
	31421869	Tiếng anh chuyên ngành hóa	2	2	0	
		Học phần tự chọn				
	00101268	<i>Giáo dục thể chất 4</i>	(1)	0	(1)	
	31421999	<i>Xử lý số liệu thực nghiệm</i>	2	2	0	
31421291	<i>Hệ thống thông tin môi trường</i>	2	2	0		
Tổng số tín chỉ trong học kỳ:			22	20	2	
	21231225	Đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam	3	3	0	
	31421306	Hóa học môi trường	2	2	0	



HỌC KỶ	Mã học phần	TÊN HỌC PHẦN	SO TÍN CHỈ			Ghi chú	
			TC	LT	TH		
5	31421040	Các phương pháp phân tích công cụ	2	2	0		
	31411808	Thực hành phân tích công cụ	1	0	1		
	31411592	Phương pháp luận nghiên cứu khoa học chuyên ngành	1	1	0		
	31521536	Phân tích môi trường	2	2	0		
	31521809	Thực hành phân tích môi trường	2	0	2		
	31931932	Ứng dụng GIS trong quản lý tài nguyên & môi trường	3	2	1		
	31521654	Quan trắc môi trường	2	2	0		
		Học phần tự chọn					
	00101269	<i>Giáo dục thể chất 5</i>		(1)	0	(1)	
	31421703	<i>Suy thoái và bảo vệ đất</i>		2	2	0	
	31421973	<i>Vật liệu hấp phụ ứng dụng trong xử lý môi trường</i>		2	2	0	
	Tổng số tín chỉ trong học kỳ :		22	18	4		
6	41231858	Tiếng Anh A2.1	3	3	0		
	31421516	Nước thải và xử lý nước thải	2	2	0		
	31421998	Xử lý khí thải và tiếng ồn	2	2	0		
	31421433	Luật và chính sách môi trường	2	2	0		
	31421465	Mô hình chất lượng nước	2	2	0		
	31531145	Đánh giá môi trường	3	3	0		
	31431100	Công nghệ môi trường	3	3	0		
		Học phần tự chọn					
	31421637	<i>Quản lý dự án môi trường</i>		2	2	0	
	31421631	<i>Quản lý chất lượng nước</i>		2	2	0	
	Tổng số tín chỉ trong học kỳ :		21	21	0		
7	41241859	Tiếng Anh A2.2	4	4	0		
	31421673	Sản xuất sạch hơn	2	2	0		
	31531652	Quản lý tổng hợp vùng bờ	3	3	0		
	31521632	Quản lý chất thải rắn và chất thải nguy hại	2	2	0		
	31521662	Quy hoạch môi trường	2	2	0		
	31531367	Kinh tế môi trường	3	3	0		
		Học phần tự chọn					
	31421645	<i>Quản lý môi trường khu công nghiệp và đô thị</i>		2	2	0	
	31421833	<i>Thực tập chuyên đề quản lý môi trường (thực tập chuyên ngành)</i>		2	2	0	
	31421068	<i>Chuyên đề về thành phố môi trường</i>		2	2	0	
	Tổng số tín chỉ trong học kỳ :		22	22	0		
8	30331847	Thực tập tốt nghiệp	3	0	3		
		Học phần tự chọn					
	30371338	<i>Khóa luận tốt nghiệp</i>		7	0	7	
	Tổng số tín chỉ trong học kỳ :		10	0	10		

Ghi chú: Không tính các học phần Giáo dục Thể chất, Giáo dục Quốc phòng và phần Tiếng Anh đạt chuẩn đầu ra

Điều kiện tốt nghiệp:

Phải tích lũy tối thiểu 135 tín chỉ, trong đó bao gồm tất cả các học phần bắt buộc

Đạt chuẩn đầu ra Tin học

Đạt chuẩn đầu ra Tiếng Anh tương đương trình độ B1 khung châu Âu

TRƯỜNG KHOA

[Signature]
PGS.TS. LƯU TRẠNG

HIỆU TRƯỞNG



PGS.TS. LƯU TRẠNG