

TT	Mã học phần	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ			HP học trước	Ghi chú
			TC	LT	TH		
<b>KHỐI KIẾN THỨC CHUNG</b>							
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	212 3 1512	
3	213 2 1922	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	2	0	213 3 1513	
4	212 3 1225	Đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam	3	3	0	213 2 1922	
5	312 2 1885	Tin học đại cương (Tin học CNI)	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	412 4 1858	
8	316 2 1549	Pháp luật đại cương	2	2	0	212 3 1512	
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	(4)				
<b>TỔNG SỐ TÍN CHỈ CỦA KHỐI</b>			<b>21</b>	<b>20</b>	<b>1</b>		
<b>KHỐI KIẾN THỨC CƠ SỞ VÀ NGÀNH</b>							
<b>Cơ bản chung</b>							
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	315 3 1678	
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		
<b>Cơ sở môi trường</b>							
28	315 3 1336	Khoa học Môi trường	3	3	0		
29	315 3 1145	Đánh giá môi trường	3	3	0	412 3 1858	
30	315 3 1367	Kinh tế môi trường	3	3	0	412 3 1858	
31	315 3 1647	Quản lý Nhà nước về tài nguyên và môi trường	3	3	0	412 3 1858	
32	315 3 1100	Công nghệ môi trường	3	3	0	6:19	
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	5:6	
36	315 2 1271	Giáo dục và truyền thông bảo vệ môi trường	2	2	0	412 3 1858	
37	315 3 1652	Quản lý tổng hợp vùng bờ	3	3	0	315 3 1647	
38	315 2 1654	Quan trắc môi trường	2	2	0	412 3 1858	
39	315 2 1632	Quản lý chất thải rắn và chất thải nguy hại	2	2	0	315 3 1647	
40	315 2 1217	Độc học môi trường	2	2	0		
41	315 2 1662	Quy hoạch môi trường	2	2	0		
<b>TỔNG SỐ TÍN CHỈ CỦA KHỐI</b>			<b>64</b>	<b>57</b>	<b>7</b>		
<b>KHỐI KIẾN THỨC CHUYÊN NGÀNH HOẶC NGHIỆP VỤ</b>							
42	315 3 1129	Đa dạng sinh học	3	3	0	315 2 1688	
43	315 3 1335	Khí tượng thủy văn và biến đổi khí hậu	3	2	0		
44	315 2 1596	Phương pháp luận nghiên cứu khoa học môi trường	2	2	0	412 3 1858	
45	315 2 1655	Quan trắc sinh học	2	2	0		
46	315 2 1813	Thực hành quan trắc sinh học và môi trường	2	2	0		
47	315 2 1870	Tiếng Anh chuyên ngành môi trường	2	2	0	412 4 1859	
48	315 2 1934	Ứng dụng tin học trong nghiên cứu tài nguyên và môi trường	2	2	0	5:6	
49	315 3 1651	Quản lý tài nguyên nước	3	3	0	315 3 1647	
50	315 2 1633	Quản lý đất đai	2	2	0	315 3 1647	



TT	Mã học phần	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ			HPP	Ghi chú
			TC	LT	TH		
51	315 2 1646	Quản lý nguồn lợi thủy sản	2	3	0	315 3 1678	
52	315 2 1634	Quản lý địa chất và khoáng sản	2	2	0	315 3 1647	
53	315 2 1630	Quản lý biển và hải đảo	2	2	0	315 3 1647	
54	315 2 1831	Thực hành vi sinh vật	2	0	2	315 3 1678	
55	315 2 1837	Thực tập kỹ năng	2	0	2		
56	315 2 1841	Thực tập nhận thức	2	0	2	23,42	
57	303 3 1847	Thực tập tốt nghiệp	3	0	3		
<b>TỔNG SỐ TÍN CHỈ CỦA KHỐI</b>			<b>36</b>	<b>27</b>	<b>9</b>		
<b>HỌC PHẦN TỰ CHỌN</b>							
58	303 7 1338	Khóa luận tốt nghiệp	7	0	7		
59	315 2 1350	Kiểm soát ô nhiễm không khí	2	2	0	412 3 1858	
60	315 2 1348	Kiểm soát ô nhiễm bằng thực vật	2	2	0	412 3 1858	
61	315 2 1351	Kiểm soát ô nhiễm môi trường đất	2	2	0	412 3 1858	
62	315 2 1349	Kiểm soát ô nhiễm bằng vi sinh vật	2	2	0	315 2 1986	
63	315 2 1674	Sản xuất sạch hơn và Hệ thống ISO 14000	2	2	0	315 3 1647	
64	315 2 1642	Quản lý hệ sinh thái đất ngập nước	2	2	0	315 2 1688	
65	315 2 1644	Quản lý môi trường đô thị và khu công nghiệp	2	2	0	315 3 1647	
66	315 2 1146	Đánh giá rủi ro môi trường	2	2	0		
67	315 2 1635	Quản lý động vật hoang dã	2	2	0	315 3 1129	
68	315 2 1218	Du lịch bền vững	2	2	0	315 3 1617	
69	315 2 1650	Quản lý tài nguyên môi trường dựa vào cộng đồng	2	2	0	315 3 1647	
<b>TỔNG SỐ TÍN CHỈ CỦA KHỐI</b>			<b>29</b>	<b>22</b>	<b>7</b>		
<b>TỔNG SỐ TÍN CHỈ TOÀN KHÓA</b>			<b>150</b>				
<b>Tổng số tín chỉ bắt buộc</b>			<b>121</b>				
<b>Tổng số tín chỉ tự chọn tối thiểu</b>			<b>14</b>				

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

**P. TRƯỞNG KHOA**

*Handwritten signature of P. Trưởng Khoa*

*Trương Thị Thanh Mai*

**HIỆU TRƯỞNG**



**PGS.TS. LƯU TRANG**

HỌC KỶ	Mã học phần	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ			Ghi chú
			TC	LT	TH	
1	31131250	Giải tích thực và Đại số tuyến tính	3	3	0	
	31331977	Vật lý đại cương	3	3	0	
	31431299	Hóa đại cương	3	3	0	
	31531678	Sinh học đại cương	3	3	0	
	31921136	Đại cương về trái đất	2	2	0	
	31531336	Khoa học môi trường	3	3	0	
	00101265	Giáo dục thể chất 1	(1)	0	(1)	
<b>Tổng số tín chỉ trong học kỳ :</b>			<b>17</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	
2	31221885	Tin học đại cương (Tin học CN1)	2	1	1	
	41231858	Tiếng Anh A2.1	3	3	0	
	31121994	Xác suất thống kê	2	2	0	
	31521271	Giáo dục và truyền thông bảo vệ môi trường	2	2	0	
	31421315	Hóa phân tích	2	2	0	
	31411797	Thực hành hóa đại cương	1	0	1	
	31411801	Thực hành hóa phân tích	1	0	1	
	31521688	Sinh thái học	2	2	0	
	31931916	Trắc địa đại cương	3	3	0	
	31921825	Thực hành trắc địa đại cương	2	0	2	
	31521596	Phương pháp luận nghiên cứu khoa học môi trường	2	2	0	
		<b>Học phần tự chọn</b>	(1)	0	(1)	
	00101266	Giáo dục thể chất 2	(1)	0	(1)	
00201264	Giáo dục quốc phòng	(4)				
<b>Tổng số tín chỉ trong học kỳ :</b>			<b>21</b>	<b>16</b>	<b>5</b>	
3	21221512	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác –Lênin (1)	2	2	0	
	41241859	Tiếng Anh A2.2	4	4	0	
	31531647	Quản lý nhà nước về tài nguyên và môi trường	3	3	0	
	31931932	Ứng dụng GIS trong quản lý tài nguyên & môi trường	3	3	0	
	31521986	Vi sinh Đại cương	2	2	0	
	31521831	Thực hành vi sinh vật	2	0	2	
	31531129	Đa dạng sinh học	3	3	0	
		<b>Học phần tự chọn</b>				
	31521218	Du lịch bền vững	2	2	0	
31521674	Sản xuất sạch hơn và Hệ thống ISO 14000	2	2	0		
00101267	Giáo dục thể chất 3	(1)	0	(1)		
<b>Tổng số tín chỉ trong học kỳ :</b>			<b>23</b>	<b>21</b>	<b>2</b>	
4	21331513	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác –Lênin (2)	3	3	0	
	31621549	Pháp luật đại cương	2	2	0	
	31531100	Công nghệ môi trường	3	3	0	
	31521870	Tiếng Anh chuyên ngành môi trường	2	2	0	
	31521934	Ứng dụng tin học trong nghiên cứu tài nguyên và môi trường	2	2	0	
	31521646	Quản lý nguồn lợi thủy sản	2	2	0	
	31521536	Phân tích môi trường	2	2	0	
	31521809	Thực hành phân tích môi trường	2	0	2	
	31521841	Thực tập nhận thức	2	0	2	
		<b>Học phần tự chọn</b>				
	31521644	Quản lý môi trường đô thị và khu công nghiệp	2	2	0	
	31521635	Quản lý động vật hoang dã	2	2	0	
00101268	Giáo dục thể chất 4	(1)	0	(1)		



HỌC KỲ	Mã học phần	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ			Ghi chú
			TC	LT	TH	
		<i>Tổng số tín chỉ trong học kỳ :</i>	24	20	4	
5	21321922	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	2	0	
	31521632	Quản lý chất thải rắn và chất thải nguy hại	2	2	0	
	31531367	Kinh tế môi trường	3	3	0	
	31531652	Quản lý tổng hợp vùng bờ	3	3	0	
	31531335	Khí tượng thủy văn và biến đổi khí hậu	3	3	0	
	31521654	Quan trắc môi trường	2	2	0	
	31531145	Đánh giá môi trường	3	3	0	
	31521633	Quản lý đất đai	2	2	0	
		<b>Học phần tự chọn</b>				
	31521350	<i>Kiểm soát ô nhiễm không khí</i>	2	2	0	
	31521642	<i>Quản lý hệ sinh thái đất ngập nước</i>	2	2	0	
00101269	<i>Giáo dục thể chất 5</i>	(1)	0	(1)		
		<i>Tổng số tín chỉ trong học kỳ :</i>	24	24	0	
6	21231225	Đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam	3	3	0	
	31521655	Quan trắc sinh học	2	2	0	
	31521813	Thực hành quan trắc sinh học và môi trường	2	2	0	
	31521630	Quản lý biển và hải đảo	2	2	0	
	31521217	Độc học môi trường	2	2	0	
	31521837	Thực tập kỹ năng	2	0	2	
	31521634	Quản lý địa chất và khoáng sản	2	2	0	
	31521662	Quy hoạch môi trường	2	2	0	
	31531651	Quản lý tài nguyên nước	3	3	0	
		<b>Học phần tự chọn</b>				
	31521349	<i>Kiểm soát ô nhiễm bằng vi sinh vật</i>	2	2	0	
	31521650	<i>Quản lý tài nguyên môi trường dựa vào cộng đồng</i>	2	2	0	
	31521146	<i>Đánh giá rủi ro môi trường</i>	2	2	0	
		<i>Tổng số tín chỉ trong học kỳ :</i>	26	24	2	
7		Thực tập tốt nghiệp	3	0	3	
		<b>Học phần tự chọn</b>				
		<i>Kiểm soát ô nhiễm môi trường đất</i>	2	2	0	
		<i>Kiểm soát ô nhiễm bằng thực vật</i>	2	2	0	
		<i>Khóa luận tốt nghiệp</i>	6	0	6	
		<i>Tổng số tín chỉ trong học kỳ :</i>	13	4	9	
8		<i>Tổng số tín chỉ trong học kỳ :</i>	0	0	0	

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**

*Trương Thị Thanh Mai*

*Trương Thị Thanh Mai*

**HIỆU TRƯỞNG**



**PGS.TS. LƯU TRANG**