

**CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO**

Ngành: Quản lý Tài nguyên và Môi trường

Khóa: 2022

Trình độ: Đại học

Hình thức đào tạo: Chính quy

(ban hành kèm theo Quyết định số 767/QĐ-ĐHSP ngày 17/6/2022 của Hiệu trưởng)

TT	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ				Học phần học trước/ tiên quyết/ song hành	Ghi chú
			TC	LT	TH			
					L1	L2		
<b>KHỐI KIẾN THỨC GIÁO DỤC ĐẠI CƯƠNG</b>			<b>15</b>	<b>11</b>	<b>3</b>	<b>1</b>		
1	21231902	Triết học Mác - Lênin	3	2	1	0		
2	21321901	Kinh tế chính trị Mác - Lênin	2	1.5	0.5	0	21231902	
3	21221903	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	1.5	0.5	0	21321901	
4	21221904	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	2	1.5	0.5	0	21221903	
5	21321922	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	1.5	0.5	0	21221904	
6	31221885	Tin học đại cương	2	1	0	1	0	
7	31621549	Pháp luật đại cương	2	2	0	0		
8	00101265	Giáo dục thể chất 1	(1)	(0)	(1)	(0)		
9	00101266	Giáo dục thể chất 2	(1)	(0)	(1)	(0)		
10	00101267	Giáo dục thể chất 3	(1)	(0)	(1)	(0)		
11	00101268	Giáo dục thể chất 4	(1)	(0)	(1)	(0)		
12	00201264	Giáo dục quốc phòng	(4t)					
<b>KHỐI KIẾN THỨC GIÁO DỤC CHUYÊN NGHIỆP</b>			<b>135</b>	<b>89</b>	<b>7</b>	<b>39</b>		
<b>Kiến thức Cơ sở ngành</b>			<b>14</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
13	31121003	Giải tích và đại số tuyến tính	2	2	0	0		
14	31931049	Địa lý đại cương	3	3	0	0		
15	31721993	<b>Xã hội học đại cương</b>	2	2	0	0		
16	31521004	Hóa môi trường đại cương	2	2	0	0		
17	31531336	Khoa học môi trường	3	3	0	0		
18	31121994	Xác suất thống kê	2	2	0	0	31121003	
<b>Kiến thức Chuyên ngành</b>			<b>105</b>	<b>74</b>	<b>7</b>	<b>24</b>		
19	31431094	Hóa phân tích	3	2	0	1	31521004	
20	31931074	Trắc địa và bản đồ học	3	2	0	1	31931049	
21	31521688	Sinh thái học	2	2	0	0		
22	31531037	Công nghệ môi trường đại cương	3	2	0	1	31531336	
23	31531039	Phương pháp nghiên cứu khoa học chuyên ngành quản lý Tài nguyên & Môi trường	3	2	1	0		
24	31531002	Động vật học	3	2	0	1		
25	31531003	Thực vật học	3	2	0	1		
26	31531040	Vi sinh vật môi trường	3	2	0	1		
27	31541041	Kỹ thuật phân tích môi trường	4	2	0	2	31431315	
28	31531042	Thống kê sinh học và môi trường	3	2	0	1	31121994	
29	31521025	Khởi sự kinh doanh	2	1	1	0		
30	31531647	Quản lý Nhà nước về tài nguyên và môi trường	3	2	1	0	31531336	
31	31431932	Ứng dụng GIS trong quản lý tài nguyên và môi trường	3	1	0	2	31931074	
32	31521043	Kinh tế môi trường và tài nguyên thiên nhiên	2	2	0	0		
33	31531044	Quy hoạch môi trường và sử dụng hợp lý tài nguyên	3	3	0	0		
34	31531145	Đánh giá môi trường	3	2	1	0	31531647	
35	31531045	Quan trắc môi trường	3	2	0	1		

36	31531046	Giáo dục và truyền thông môi trường	3	2	0	1		
37	31521047	Quản lý dự án tài nguyên và môi trường	2	2	0	0		
38	31522160	Hệ thống ISO 14000	2	2	0	0		
39	31531048	Quản lý chất thải rắn và chất thải nguy hại	3	2	1	0		
40	31531049	Quản lý nước thải đô thị và khu công nghiệp	3	2	1	0	31531647	
41	31521050	Quản lý khí thải công nghiệp	2	2	0	0	31531647	
42	31521051	An toàn lao động và sức khỏe nghề nghiệp	2	2	0	0		
43	31521052	Đa dạng sinh học và bảo tồn thiên nhiên	2	2	0	0	31521688	
44	31521053	Quản lý đất ngập nước	2	2	0	0	31531647	
45	31531055	Quản lý vườn quốc gia và khu bảo tồn thiên nhiên	3	2	1	0		
46	31531057	Du lịch bền vững	3	1	0	2	31531046	
47	31521058	Tham quan thực tế	2	0	0	2		
48	31531059	Thực tế chuyên ngành	3	0	0	3		
		<b>Học phần Tự chọn</b>						
49	31521060	Khoa học quản lý	2	2	0	0		
50	31521169	Độc học môi trường	2	1	0	1		
51	31521061	Kiểm soát ô nhiễm môi trường bằng thực vật	2	1	0	1		
52	31521062	Kĩ thuật kiểm soát ô nhiễm môi trường đất	2	1	0	1	31541041	
53	31521063	Kiểm toán môi trường	2	2	0	0		
54	31521064	Thanh tra môi trường	2	2	0	0		
55	31521633	Quản lý đất đai	2	2	0	0		
56	31521067	Ứng phó với biến đổi khí hậu	2	2	0	0		
57	31521068	Quản lý tài nguyên và môi trường biển	2	2	0	0	31531647	
58	31521069	Quản lý tổng hợp vùng bờ	2	2	0	0		
59	31521070	Ứng dụng công nghệ sinh học trong bảo tồn	2	2	0	0		
60	31521655	Quan trắc sinh học	2	1	0	1	31541041	
		<b>Kiểm thức Thực tập và Khóa luận tốt nghiệp</b>	<b>16</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>15</b>		
62	31541163	Thực tập tốt nghiệp	4	0	0	4		
		<b>Học phần tự chọn bắt buộc (phải chọn 6/12 tín chỉ)</b>	<b>12</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>11</b>		
63	31561165	Khóa luận tốt nghiệp	6	0	0	6		
64	31531172	Đồ án tốt nghiệp	3	0	0	3		
65	31531071	Mô hình hóa môi trường	3	1	0	2	31531042	
<b>TỔNG SỐ TÍN CHỈ CỦA CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO</b>			<b>150</b>	<b>100</b>	<b>10</b>	<b>40</b>		
<b>Tổng số tín chỉ bắt buộc</b>			<b>114</b>	<b>69</b>	<b>10</b>	<b>88</b>		
<b>Tổng số tín chỉ tự chọn tối thiểu</b>			<b>16</b>					

**Lưu ý:**

- Phải tích lũy tối thiểu 130 tín chỉ, trong đó bao gồm tất cả các học phần bắt buộc (không tính các học phần Giáo dục Thể chất, Giáo dục Quốc phòng vào tổng tín chỉ tích lũy toàn khóa học).
- Học phần tiên quyết là Học phần có gắn dấu \*.

TRƯỜNG KHOA

*Nguyễn Minh Lý*



**PGS. TS. Lưu Trang**

**KẾ HOẠCH ĐÀO TẠO**

Ngành: Quản lý Tài nguyên và Môi trường

Khóa: 2022

Trình độ: Đại học

Hình thức đào tạo: Chính quy

(ban hành kèm theo Quyết định số 767/QĐ-ĐHSP ngày 17/6/2022 của Hiệu trưởng)

Học kỳ	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ				Học phần học trước/ tiên quyết/ song hành	Ghi chú
			TC	LT	TH			
					L1	L2		
1	31121003	Giải tích và đại số tuyến tính	2	2	0	0		
	31521004	Hóa môi trường đại cương	2	2	0	0		
	31931049	Địa lý đại cương	3	3	0	0		
	31521688	Sinh thái học	2	2	0	0		
	31721993	Xã hội học đại cương	2	2	0	0		
	31531336	Khoa học môi trường	3	3	0	0		
	31221885	Tin học đại cương	2	1	0	1		
	00101265	Giáo dục thể chất 1	(1)	(0)	(1)	(0)		
		<b>Tổng tín chỉ trong học kỳ</b>	<b>16</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>1</b>		
2	21231902	Triết học Mác - Lênin	3	2	1	0		
	31621549	Pháp luật đại cương	2	2	0	0		
	31121994	Xác suất thống kê	2	2	0	0	31121003	
	31431315	Hóa phân tích	3	2	0	1	31521004	
	31931074	Trắc địa và bản đồ học	3	2	0	1	31931049	
	31531039	Phương pháp nghiên cứu khoa học chuyên ngành quản lý Tài nguyên & Môi trường	3	2	1	0		
	31521058	Tham quan thực tế	2	0	0	2		
	00101266	Giáo dục thể chất 2	(1)	(0)	(1)	(0)		
	00201264	Giáo dục quốc phòng	(4t)					
		<b>Tổng tín chỉ trong học kỳ</b>	<b>18</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>4</b>		
3	21321901	Kinh tế chính trị Mác - Lênin	2.0	1.5	0.5	0	21321902	
	31531037	Công nghệ môi trường đại cương	3	2	0	1	31531336	
	31431932	Ứng dụng GIS trong quản lý tài nguyên và môi trường	3	1	0	2	31931074	
	31531002	Động vật học	3	2	0	1		
	31531003	Thực vật học	3	2	0	1		
	31531040	Vì sinh vật môi trường	3	2	0	1		
	00101267	Giáo dục thể chất 3	(1)	(0)	(1)	(0)		
		<i>Học phần Tự chọn</i>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>1</b>		
	31521060	<i>Khoa học quản lý</i>	2	2	0	0		
	31521217	<i>Độc học môi trường</i>	2	1	0	1		
	<b>Tổng tín chỉ trong học kỳ</b>	<b>21.0</b>	<b>13.5</b>	<b>0.5</b>	<b>7</b>			
4	21221903	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	1.5	0.5	0	21321901	
	31541041	Kỹ thuật phân tích môi trường	4	2	0	2	31431315	
	31531647	Quản lý Nhà nước về tài nguyên và môi trường	3	2	1	0	31531336	
	31531045	Quan trắc môi trường	3	2	0	1		
	31531046	Giáo dục và truyền thông môi trường	3	2	0	1		
	31531048	Quản lý chất thải rắn và chất thải nguy hại	3	2	1	0		
	00101268	Giáo dục thể chất 4	(1)	(0)	(1)	(0)		
		<i>Học phần Tự chọn</i>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
	31521063	<i>Kiểm toán môi trường</i>	2	2	0	0		
	31521069	<i>Quản lý tổng hợp vùng bờ</i>	2	2	0	0		
	<b>Tổng tín chỉ trong học kỳ</b>	<b>22</b>	<b>15.5</b>	<b>2.5</b>	<b>4</b>			
5	21221904	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	2	1.5	0.5	0	21221903	
	31531145	Đánh giá môi trường	3	2	1	0	31531647	
	31531044	Quy hoạch môi trường và sử dụng hợp lý tài nguyên	3	3	0	0		
	31531057	Du lịch bền vững	3	1	0	2	31531046	
	31531055	Quản lý vườn quốc gia và khu bảo tồn thiên nhiên	3	2	1	0		
	31521025	Khởi sự kinh doanh	2	1	1	0		
	<i>Học phần Tự chọn</i>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>			

	31521064	Thanh tra môi trường	2	2	0	0		
	31521655	Quan trắc sinh học	2	1	0	1	31541041	
		<b>Tổng tín chỉ trong học kỳ</b>	<b>20</b>	<b>11.5</b>	<b>3.5</b>	<b>3</b>		
6	21321922	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	1.5	0.5	0	21221904	
	31521043	Kinh tế môi trường và tài nguyên thiên nhiên	2	2	0	0		
	31521052	Đa dạng sinh học và bảo tồn thiên nhiên	2	2	0	0	31521688	
	31521047	Quản lý dự án tài nguyên và môi trường	2	2	0	0		
	31531042	Thống kê sinh học và môi trường	3	2	0	1	31121994	
	31531059	Thực tế chuyên ngành	3	0	0	3		
			<b>Học phần Tự chọn</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	
	31521061	Kiểm soát ô nhiễm môi trường bằng thực vật	2	1	0	1		
	31521633	Quản lý đất đai	2	2	0	0		
	31521062	Kỹ thuật kiểm soát ô nhiễm môi trường đất	2	1	0	1	31541041	
		<b>Tổng tín chỉ trong học kỳ</b>	<b>20</b>	<b>12.5</b>	<b>0.5</b>	<b>5</b>		
7	31531049	Quản lý nước thải đô thị và khu công nghiệp	3	2	1	0	31531647	
	31522160	Hệ thống ISO 14000	2	2	0	0		
	31521050	Quản lý khí thải công nghiệp	2	2	0	0	31531647	
	31521053	Quản lý đất ngập nước	2	2	0	0	31531647	
	31521051	An toàn lao động và sức khỏe nghề nghiệp	2	2	0	0		
			<b>Học phần Tự chọn</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
	31521070	Ứng dụng công nghệ sinh học trong bảo tồn	2	2	0	0		
	31521067	Ứng phó với biến đổi khí hậu	2	2	0	0		
	31521068	Quản lý tài nguyên và môi trường biển	2	2	0	0	31531647	
			<b>Tổng tín chỉ trong học kỳ</b>	<b>17</b>	<b>16</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	
8	31541163	Thực tập tốt nghiệp	4	0	0	4		
			<b>Học phần Tự chọn</b>	<b>12</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	
	31561165	Khóa luận tốt nghiệp	6	0	0	6		
	31531035	Đồ án tốt nghiệp	3	0	0	3		
	31531071	Mô hình hóa môi trường	3	1	0	2	31531042	
		<b>Tổng tín chỉ trong học kỳ</b>	<b>16</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>15</b>		

**Lưu ý:**

- Phải tích lũy tối thiểu 130 tín chỉ, trong đó bao gồm tất cả các học phần bắt buộc (không tính các học phần Giáo dục Thể chất, Giáo dục Quốc phòng vào tổng tín chỉ tích lũy toàn khóa học).
- Học phần tiên quyết là Học phần có gắn dấu \*.

TRƯỞNG KHOA

*Nguyễn Mạnh Lý*

HIỆU TRƯỞNG



PGS. TS. Lưu Trang