

## CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

Tên chương trình : **Kỹ sư Quản lý tài nguyên và môi trường**  
 Trình độ đào tạo : **Đại học**  
 Ngành đào tạo : **Quản lý tài nguyên và môi trường**  
 Tên tiếng Anh : **Environment and Natural Resources Management**  
 Mã ngành : **7850101**  
 Loại hình đào tạo : **Chính quy tập trung**

1. **Thời gian đào tạo:** 4 năm (12 học kỳ; 03 học kỳ/năm).
  2. **Khối lượng kiến thức toàn khóa:** 150 tín chỉ (không bao gồm các học phần Giáo dục quốc phòng – An ninh và Giáo dục thể chất).
  3. **Nội dung chương trình đào tạo (tên và khối lượng các học phần)**
- 3.1 Kiến thức giáo dục đại cương: 35 tín chỉ**

STT	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	Ghi chú
1	0301001769	Triết học Mác-Lênin	3	
2	0301001825	Kinh tế chính trị Mác-Lênin	2	
3	0301001826	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	
4	0301001827	Lịch sử Đảng cộng sản Việt Nam	2	
5	0301000665	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	
6	0301000667	Pháp luật đại cương	2	
7	0301001673	Tin học căn bản	3	
8	0301001371	Sinh học đại cương	2	
9	0301001367	TT Sinh học đại cương	1	
10	0301001556	Hóa phân tích	2	
11	0301001557	TT Hóa phân tích	1	
12	0301000669	Toán cao cấp	3	
13	0301000946	Tiếng Anh định hướng Toeic 1	4	
14	0301000947	Tiếng Anh định hướng Toeic 2	4	
15	0301001035	Giáo dục thể chất 1 - Bóng chuyền**	1*	
16	0301001036	Giáo dục thể chất 1 - Bóng đá**		
17	0301001037	Giáo dục thể chất 1 - Cầu lông**		
18	0301000660	Giáo dục thể chất 2 - Bóng chuyền**	1*	
19	0301001038	Giáo dục thể chất 2 - Bóng đá**		
20	0301001039	Giáo dục thể chất 2 - Cầu lông**		
21	0301001030	Giáo dục thể chất 3 - Bóng chuyền**	1*	
22	0301000661	Giáo dục thể chất 3 - Bóng đá**		
23	0301000662	Giáo dục thể chất 3 - Cầu lông**		
24	0301000650	Giáo dục quốc phòng – An ninh**	8*	
<b>Học phần tự chọn</b>			<b>2</b>	
1	0301000643	Xã hội học đại cương	2	
2	0301000288	Logic học đại cương	2	
3	0301000603	Văn bản và lưu trữ đại cương	2	
<b>Tổng cộng</b>			<b>35 +11*</b>	

### 3.2 Khối kiến thức cơ sở ngành

STT	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	Ghi chú
1	0301002180	Nhập môn nghiên cứu khoa học	2	
2	0301001363	Thống kê sinh học	2	
3	0301001380	TT. Thống kê sinh học	1	
4	0301001283	Tiếng Anh chuyên ngành QLTNMT	3	
5	0301000837	Phương pháp nghiên cứu khoa học QLTNMT	2	
6	0301000824	Hóa môi trường	2	
7	0301001368	TT. Hóa môi trường	1	
8	0301001041	Hệ thống thông tin địa lý và viễn thám	2	
9	0301000850	Phương pháp khảo sát hiện trạng môi trường và đánh giá số liệu	3	
10	0301000820	Giáo dục truyền thông và môi trường	2	
11	0301002589	Quản lý tài nguyên thiên nhiên, môi trường và phát triển bền vững	3	
12	0301000821	Sinh thái học môi trường	2	
13	0301000808	Khoa học môi trường	2	
14	0301000800	Luật môi trường	2	
15	0301002445	TT. Giáo trình tài nguyên	4	
16	0301000811	Thủy văn môi trường	2	
17	0301002442	Vi sinh vật môi trường	3	
18	0301001372	TT. Vi sinh vật môi trường	1	
19	0301002332	Niên luận tài nguyên	3	
<b>Học phần tự chọn</b>			<b>04</b>	
1	0301000814	Môi trường và sức khỏe cộng đồng	2	
2	0301001386	Du lịch sinh thái	2	
3	0301000023	Cấp và thoát nước	2	
4	0301001352	Biến đổi khí hậu và thích ứng	2	
5	0301000832	Sinh thái đất ngập nước	2	
6	0301000848	Quản lý dự án môi trường	2	
		<b>Tổng cộng</b>	<b>46</b>	

### 3.3 Kiến thức chuyên ngành

STT	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	Ghi chú
1	0301000805	Kinh tế tài nguyên và môi trường	2	
2	0301000847	Đánh giá tác động môi trường	3	
3	0301000844	Quy hoạch môi trường	2	
4	0301001021	Quan trắc và phân tích môi trường	2	
5	0301001022	TT. Quan trắc và phân tích môi trường	2	
6	0301000815	Quản lý chất thải rắn	2	
7	0301000828	Quản lý tài nguyên nước	2	

STT	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	Ghi chú
8	0301000827	Quản lý tài nguyên đất	2	
9	0301000833	Quản lý tài nguyên rừng	2	
10	0301001015	TT. Quản lý tài nguyên rừng	2	
11	0301001392	Quản lý môi trường đô thị và khu công nghiệp	2	
12	0301000853	Quản lý môi trường nông nghiệp và nông thôn	3	
13	0301000836	Công nghệ sinh học môi trường	3	
14	0301000840	Công nghệ xử lý nước thải	2	
15	0301001016	TT. Công nghệ xử lý nước thải	1	
16	0301000852	Quản lý đa dạng sinh học	2	
17	0301000819	An toàn lao động và vệ sinh môi trường công nghiệp	2	
18	0301001023	Quản lý chất lượng môi trường	2	
19	0301002438	TT. Giáo trình quản lý tài nguyên và môi trường	5	
20	0301002441	Niên luận môi trường	4	
21	0301002440	Thực tập tốt nghiệp - QLTNMT	6	
<b>Tự chọn tốt nghiệp: 10 tín chỉ</b>			<b>10</b>	
22	0301002430	Loại hình 1: Khoá luận tốt nghiệp-QLTNMT	10	
		Loại hình 2: Tiểu luận tốt nghiệp và học 02 HP thay thế		
23	0301002453	- Tiểu luận tốt nghiệp - QLTNMT		
		- Chọn học 02 HP thay thế trong những HP sau đây		
24	0301001388	<i>Ứng dụng GIS trong quản lý môi trường</i>	2	
25	0301001389	<i>Thiên tai và quản lý rủi ro</i>	2	
26	0301001390	<i>Tài nguyên và môi trường lưu vực sông Mekong</i>	2	
27	0301001387	<i>Năng lượng và môi trường</i>	2	
28	0301001391	<i>Đánh giá chất lượng môi trường đất, nước, không khí</i>	2	
29	0301000825	<i>Mô hình hóa môi trường</i>	2	
<b>Học phần tự chọn</b>			<b>6</b>	
30	0301001394	Quản lý tài nguyên thiên nhiên trên cơ sở phát triển cộng đồng	2	
31	0301000809	Sinh vật chỉ thị môi trường	2	
32	0301001018	Quy hoạch sử dụng đất	2	
33	0301000845	Độc chất học	2	
34	0301000843	Quản lý lưu vực	2	
<b>Tổng cộng</b>			<b>69</b>	
<b>TỔNG CỘNG: 150 TC (Bắt buộc: 130, tự chọn: 20) và 11 tín chỉ các HP điều kiện</b>				

#### 4. KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY: (Dự kiến)

##### Học kỳ 1

TT	Mã học phần	Tên học phần	Số TC	Bắt buộc	Tự chọn	Tiết LT	Tiết TH
1	0301001673	Tin học căn bản	3	3			90
2	0301000669	Toán cao cấp	3	3		45	

TT	Mã học phần	Tên học phần	Số TC	Bắt buộc	Tự chọn	Tiết LT	Tiết TH
3	0301000808	Khoa học môi trường	2	2		30	
4	0301000667	Pháp luật đại cương	2	2		30	
5	0301000800	Luật môi trường	2	2		30	
6	0301001035	Giáo dục thể chất 1 - Bóng chuyền**	1*		1*		30
	0301001036	Giáo dục thể chất 1- Bóng đá**	1*				
	0301001037	Giáo dục thể chất 1- Cầu lông**	1*				
<b>Tự chọn 02 Tín chỉ trong 06 tín chỉ</b>							
7	0301000288	Logic học đại cương	2		2	30	
	0301000643	Xã hội học đại cương	2				
	0301000603	Văn bản và lưu trữ đại cương	2				
<b>Tổng cộng</b>			<b>14+1*</b>	<b>12</b>	<b>2+1</b>	<b>165</b>	<b>120</b>

### Học kỳ 2

TT	Mã học phần	Tên học phần	Số TC	Bắt buộc	Tự chọn	Tiết LT	Tiết TH
1	0301000660	Giáo dục thể chất 2 -Bóng chuyền	1*		1*		30
	0301001038	Giáo dục thể chất 2 -Bóng đá	1*				
	0301001039	Giáo dục thể chất 2 -Cầu lông	1*				
2	0301000821	Sinh thái học môi trường	2	2		30	
3	0301001769	Triết học Mác - Lênin	3	3		45	
4	0301001371	Sinh học đại cương	2	2		30	
5	0301001367	TT. Sinh học đại cương	1	1			30
6	0301001556	Hóa phân tích	2	2		30	
7	0301001557	TT hóa phân tích	1	1			30
8	0301000946	Tiếng anh định hướng Toeic 1	4	4		60	
<b>Tổng cộng</b>			<b>15+1*</b>	<b>15</b>	<b>1</b>	<b>195</b>	<b>90</b>

### Học kỳ 3

TT	Mã học phần	Tên học phần	Số TC	Bắt buộc	Tự chọn	Tiết LT	Tiết TH
1	0301001825	Kinh tế chính trị Mác - Lênin	2	2		30	
2	0301000947	Tiếng Anh định hướng Toeic 2	4	4		60	
3	0301000650	Giáo dục quốc phòng – An ninh *	8*	8*			165
<b>Tổng cộng</b>			<b>6 + 8*</b>			90	165

### Học kỳ 4

TT	Mã học phần	Tên học phần	Số TC	Bắt buộc	Tự chọn	Tiết LT	Tiết TH
1	0301001030	Giáo dục thể chất 3 - Bóng chuyền	1*		1*		30
	0301000661	Giáo dục thể chất 3 - Bóng đá	1*				
	0301000662	Giáo dục thể chất 3 - Cầu lông	1*				
2	0301001826	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	2		30	
3	0301002180	Nhập môn nghiên cứu khoa học	2	2		30	
4	0301001041	Hệ thống thông tin địa lý viễn thám	2	2		30	
5	0301002442	Vi sinh vật môi trường	3	3		45	
6	0301001372	TT. Vi sinh vật môi trường	1	1			30
7	0301000811	Thủy văn môi trường	2	2		30	

TT	Mã học phần	Tên học phần	Số TC	Bắt buộc	Tự chọn	Tiết LT	Tiết TH
8	0301000827	Quản lý tài nguyên đất	2	2	30	30	
		<b>Tổng cộng</b>	<b>14+1*</b>	<b>14</b>	<b>1</b>	<b>195</b>	<b>60</b>

### Học kỳ 5

TT	Mã học phần	Tên học phần	Số TC	Bắt buộc	Tự chọn	Tiết LT	Tiết TH
1	0301001827	Lịch sử Đảng cộng sản Việt Nam	2	2		30	
2	0301000833	Quản lý tài nguyên rừng	2	2		30	
3	0301001015	TT Quản lý tài nguyên rừng	2	2			60
4	0301000815	Quản lý tài chất thải rắn	2	2		30	
5	0301000828	Quản lý tài nguyên nước	2	2		30	
6	0301001355	Hóa học môi trường	2	2		30	
7	0301001368	TT. Hóa học môi trường	1	1			30
		<b>Tổng cộng</b>	<b>13</b>	<b>13</b>		<b>150</b>	<b>90</b>

### Học kỳ 6

TT	Mã học phần	Tên học phần	Số TC	Bắt buộc	Tự chọn	Tiết LT	Tiết TH
1	0301000665	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	2		30	
2	0301000805	Kinh tế tài nguyên môi trường	2	2		30	
3	0301000852	Quản lý đa dạng sinh học	2	2		30	
4	0301000844	Quy hoạch môi trường	2	2		30	
5	0301000840	Công nghệ xử lý nước thải	2	2		30	
6	0301001016	TT. Công nghệ xử lý nước thải	1	1			30
7	0301000814	Môi trường và sức khỏe cộng đồng	2		2	30	
	0301000809	Sinh vật chỉ thị môi trường	2				
	0301000023	Cấp và thoát nước	2				
		<b>Tổng cộng</b>	<b>13</b>	<b>11</b>	<b>2</b>	<b>180</b>	<b>30</b>

### Học kỳ 7

TT	Mã học phần	Tên học phần	Số TC	Bắt buộc	Tự chọn	Tiết LT	Tiết TH
1	0301002589	Quản lý môi trường, tài nguyên thiên nhiên và phát triển bền vững	3	3		45	
2	0301001392	Quản lý môi trường đô thị và khu công nghiệp	2	2		30	
3	0301002445	TT. Giáo trình tài nguyên	4	4			120
4	0301002332	Niên luận tài nguyên	3	3			90
5	0301001352	Biến đổi khí hậu và thích ứng	2		2	30	
	0301000845	Độc chất học môi trường	2				
		<b>Tổng cộng</b>	<b>14</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>105</b>	<b>210</b>

### Học kỳ 8

TT	Mã học phần	Tên học phần	Số TC	Bắt buộc	Tự chọn	Tiết LT	Tiết TH
1	0301000819	An toàn lao động và vệ sinh môi trường công nghiệp	2	2		30	

TT	Mã học phần	Tên học phần	Số TC	Bắt buộc	Tự chọn	Tiết LT	Tiết TH
2	0301001021	Quan trắc và phân tích môi trường	2	2		30	
3	0301001022	TT Quan trắc và phân tích môi trường	2	2			60
4	0301001363	Thống kê sinh học	2	2		30	
5	0301001380	TT Thống kê sinh học	1	1			30
6	0301000850	Phương pháp khảo sát hiện trạng môi trường và đánh giá số liệu	3	3		15	60
7	0301000832	Sinh thái đất ngập nước	2		2	30	
	0301000848	Quản lý dự án môi trường	2				
<b>Tổng cộng</b>			<b>14</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>135</b>	<b>150</b>

### Học kỳ 9

TT	Mã học phần	Tên học phần	Số TC	Bắt buộc	Tự chọn	Tiết LT	Tiết TH
1	0301001283	Tiếng anh chuyên ngành QLTNMT	3	3		45	
2	0301001145	Phương pháp nghiên cứu khoa học QLTNMT	2	2		30	
3	0301001023	Quản lý chất lượng môi trường	2	2		30	
4	0301000836	Công nghệ sinh học môi trường	3	3		30	30
5	0301000820	Giáo dục truyền thông môi trường	2	2		30	
<b>Tổng cộng</b>			<b>12</b>	<b>12</b>		<b>165</b>	<b>30</b>

### Học kỳ 10

TT	Mã học phần	Tên học phần	Số TC	Bắt buộc	Tự chọn	Tiết LT	Tiết TH
1	0301000853	Quản lý môi trường nông nghiệp và nông thôn	3	3		45	
2	0301000847	Đánh giá tác động môi trường	3	3		30	30
3	0301001394	Quản lý tài nguyên thiên nhiên trên cơ sở phát triển cộng đồng	2	2		30	
4	0301001018	Quy hoạch sử dụng đất	2		2	30	
	0301000843	Quản lý lưu vực	2			30	
	0301001386	Du lịch sinh thái	2			15	30
<b>Tổng cộng</b>			<b>10</b>	<b>8</b>	<b>2</b>		

### Học kỳ 11

TT	Mã học phần	Tên học phần	Số TC	Bắt buộc	Tự chọn	Tiết LT	Tiết TH
1	0301002438	TT. Giáo trình quản lý tài nguyên và môi trường	5	5			150
2	0301002441	Niên luận môi trường	4	4			120
3	0301002440	Thực tập tốt nghiệp - QLTNMT	6	6			270
<b>Tổng cộng</b>			<b>15</b>	<b>15</b>			<b>540</b>

### Học kỳ 12

TT	Mã học phần	Tên học phần	Số TC	Bắt buộc	Tự chọn	Tiết LT	Tiết TH
1	0301002430	Khoá luận tốt nghiệp QLTNMT	10		10		300

TT	Mã học phần	Tên học phần	Số TC	Bắt buộc	Tự chọn	Tiết LT	Tiết TH
2	0301002453	Tiểu luận tốt nghiệp QLTNMT	6				180
	- Chọn học 02 HP thay thế tốt nghiệp						
3	0301001388	Ứng dụng GIS trong quản lý môi trường	2			15	30
	0301001387	Năng lượng và môi trường	2			30	
	0301001389	Thiên tai và quản lý rủi ro	2			30	
	0301001390	Tài nguyên môi trường lưu vực sông Mekong	2			30	
	0301001391	Đánh giá chất lượng môi trường đất, nước, không khí	2			30	
	0301000825	Mô hình hóa môi trường	2			30	
	<b>Tổng cộng</b>		<b>10</b>		<b>10</b>	<b>60</b>	<b>480</b>

**Ghi chú:** \*\*: Các học phần điều kiện, không tính điểm trung bình chung tích lũy.

**HIỆU TRƯỞNG**