

Ngành đào tạo:*Tiếng Việt:* Khoa học môi trường*Mã số:* 60 44 03 01*Tiếng Anh:* Environmental Sciences*Thời gian đào tạo:* 02 năm**1. Cấu trúc các khối kiến thức và kế hoạch đào tạo**

Chương trình đào tạo trình thạc sỹ Khoa học môi trường gồm ba phần:

Phần 1: Các học phần bổ sung;

Dành cho các đối tượng cần học bổ sung kiến thức trước khi được tham gia theo học chương trình thạc sỹ

Phần 2: Các học phần ở trình độ thạc sỹ Khoa học môi trường;**Phần 3:** Luận án thạc sỹ.*Cấu trúc kiến thức khung chương trình đào tạo thạc sỹ Khoa học môi trường:*

- Khối kiến thức chung (bắt buộc): 6 tín chỉ;
- Khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành: 43 tín chỉ;
 - + Bắt buộc: 25 tín chỉ;
 - + Tự chọn: 18 tín chỉ;
- Luận văn tốt nghiệp: 11 tín chỉ.

Kế hoạch đào tạo

STT	Tên môn học	Số tín chỉ	Năm 1	Năm 2
I. Khối kiến thức chung		6		
1	Triết học	3	X	
2	Tiếng Anh	3	X	
II. Khối kiến thức cơ sở ngành		19		
II.1. Các môn bắt buộc		11		
1	Hóa học môi trường ứng dụng	3	X	
2	Nguyên lý công nghệ môi trường	2	X	
3	Đa dạng sinh học	2	X	
4	Cơ sở môi trường đất và nước	2	X	
5	Kinh tế tài nguyên và môi trường	2	X	
II.2. Kiến thức tự chọn		8		
1	Tiếng anh chuyên ngành KHMT	2	X	
2	Hóa chất bảo vệ thực vật và môi trường	2	X	
3	Năng lượng và phát triển bền vững	2	X	
4	Khoa học lưu vực (Quản lý lưu vực)	2	X	

5	Kỹ thuật sinh học môi trường	2	X	
6	Biến đổi khí hậu và lâm nghiệp	2	X	
7	Seminar1	2	X	
III. Kiến thức chuyên ngành		24		
A. Các môn bắt buộc		14		
1	Kỹ thuật phân tích môi trường	2	X	
2	Phân tích không gian môi trường	2	X	
3	Dịch vụ hệ sinh thái	2	X	
4	Quy hoạch môi trường	2	X	
5	Đánh giá môi trường chiến lược	2	X	
6	Quản lý chất thải	2	X	
7	Kiểm soát ô nhiễm	2	X	
B. Các môn tự chọn		10		
1	Đánh giá rủi ro môi trường	2		X
2	Mô hình hóa môi trường	2		X
3	Môi trường công nghiệp và đô thị	2		X
4	Quản lý môi trường	2		X
5	Ứng dụng công nghệ địa không gian trong QLMT	2		X
6	Thủy văn ứng dụng trong lâm nghiệp	2		X
7	Quản lý sinh vật xâm hại	2		X
8	Sinh thái cảnh quan	2		X
9	Đánh giá tác động môi trường	2		X
10	Seminar2	2		X
VI. Luận văn		11		X
Tổng (I+II+III)		60	39	21

2. Các học phần trình độ thạc sĩ Khoa học môi trường

2.1. Danh mục các học phần kiến thức chung bắt buộc

TT	Mã số	Tên học phần	Số tín chỉ
1	FUTH501	Triết học	3
2	FUTA02	Tiếng Anh	3
Tổng số			6

2.2. Danh mục các học phần kiến thức cơ sở ngành

a. Các học phần bắt buộc

TT	Mã số	Tên học phần	Số tín chỉ
1	KMHM503	Hóa học môi trường ứng dụng	3
2	KHNM504	Nguyên lý công nghệ môi trường	2
3	KMDS505	Đa dạng sinh học	2
4	KMCĐN506	Cơ sở môi trường đất và nước	2
5	KMKT507	Kinh tế tài nguyên môi trường	2
Tổng			11

b. Các học phần tự chọn

Chọn **8** tín chỉ trong tổng số **14** tín chỉ dưới đây:

TT	Mã số	Tên học phần	Số tín chỉ
6	KMTA508	Tiếng Anh chuyên ngành KHMT	2
7	KMHM509	Hóa chất bảo vệ thực vật và môi trường	2
8	KMNP510	Năng lượng và phát triển bền vững	2
9	KMLV511	Khoa học lưu vực (Quản lý lưu vực)	2
10	KMKS512	Kỹ thuật sinh học môi trường	2
11	KMBK513	Biến đổi khí hậu và lâm nghiệp	2
12	KMSN514	Seminar I	2
Tổng			8/14

2.3. Danh mục các học phần thuộc kiến thức chuyên ngành

a. Các học phần bắt buộc

TT	Mã số	Tên học phần	Số tín chỉ
1	KMKM515	Kỹ thuật phân tích môi trường	2
2	KMPK516	Phân tích không gian môi trường	2
3	KMDH517	Dịch vụ hệ sinh thái	2
4	KMQM518	Quy hoạch môi trường	2
5	KMDM519	Đánh giá môi trường chiến lược	2
6	KMQC520	Quản lý chất thải	2
7	KMKO521	Kiểm soát ô nhiễm	2
Tổng			14

b. Các học phần tự chọn

Chọn **10** tín chỉ trong tổng số **20** tín chỉ dưới đây:

TT	Mã số	Tên học phần	Số tín chỉ
1	KMDR522	Đánh giá rủi ro môi trường	2
2	KMMM523	Mô hình hóa môi trường	2
3	KMCĐ524	Môi trường công nghiệp và đô thị	2
4	KMQM525	Quản lý môi trường	2
5	KMGT526	Ứng dụng công nghệ địa không gian trong QLMT	2
6	KMTV527	Thủy văn ứng dụng trong lâm nghiệp	2
7	KMSV528	Quản lý sinh vật xâm hại	2
8	KMCQ529	Sinh thái cảnh quan	2
9	KMDG530	Đánh giá tác động môi trường	2
10	KMSN521	Seminar2	2
Tổng			10/20