

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO TRÌNH ĐỘ THẠC SĨ

NGÀNH: KHOA HỌC MÔI TRƯỜNG

CHUYÊN NGÀNH: KHOA HỌC MÔI TRƯỜNG

MÃ SỐ: 60440301

NỘI DUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

1. Tóm tắt yêu cầu chương trình đào tạo:

Tổng số tín chỉ phải tích lũy: **62 tín chỉ**, trong đó:

Khối kiến thức chung (bắt buộc) 03 tín chỉ

Khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành 41 tín chỉ

+ *Bắt buộc:* 20 tín chỉ

+ *Lựa chọn:* 21 tín chỉ

Luận văn thạc sĩ 18 tín chỉ

2. Khung chương trình đào tạo

STT	Tên học phần	Số tín chỉ
I	Khối kiến thức chung	3
1	Triết học <i>Philosophy</i>	3
2	Ngoại ngữ - Tiếng Anh cơ bản <i>Foreign Language - General English</i>	4
II	Khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành bắt buộc	41
II.1	Bắt buộc	20
3	Tiếng Anh học thuật <i>Speciality Foreign Language – English</i>	3
4	Nguyên lí khoa học môi trường <i>Principles of Environmental Science</i>	3
5	Nguyên lí công nghệ môi trường <i>Principles of Environmental Technology</i>	3
6	Kiểm soát và đánh giá chất lượng môi trường <i>Environmental Quality Assessment and Control</i>	3

STT	Tên học phần	Số tín chỉ
7	Sinh thái học ứng dụng <i>Applied Ecology</i>	3
8	Kinh tế tài nguyên và môi trường <i>Environmental and Natural Resource Economics</i>	3
9	Thực tập thực tế <i>Field study</i>	2
II.2	Tự chọn	21
10	Phương pháp nghiên cứu khoa học <i>Scientific Research methods</i>	3
11	Đạo đức và chính sách môi trường <i>Ethics and Environmental Policy</i>	3
12	Ứng dụng viễn thám và GIS trong nghiên cứu môi trường <i>GIS and Remote Sensing Application of Environment</i>	3
13	Toán ứng dụng trong môi trường <i>Applied Mathematics for Environmental science</i>	3
14	Khoa học bền vững <i>Sustainability science</i>	3
15	Quản lý các khu bảo tồn thiên nhiên <i>Protected area management</i>	3
16	Đánh giá môi trường chiến lược <i>Strategic Environmental Assessment</i>	3
17	Tiếp cận hệ thống trong quản lý môi trường <i>System Approach in Environmental Management</i>	3
18	Quản lý tổng hợp tài nguyên và môi trường <i>Integrated Management of Natural Resources and Environment</i>	3
19	Quản lý tổng hợp biển và đới bờ <i>Integrated Coastal Management</i>	3
20	Sinh thái môi trường đất và nước <i>Environment Soil and Water Ecology</i>	3
21	Năng lượng và môi trường <i>Energy and Environment</i>	3
22	Kỹ thuật năng lượng tái tạo <i>Renewable Energy Engineering</i>	3
23	Đánh giá rủi ro môi trường <i>Environmental Risk Assessment</i>	3
24	Độc học môi trường <i>Environmental Toxicology</i>	3
25	Kim loại nặng trong môi trường <i>Heavy metals in Environment</i>	3
26	Mô hình lan truyền chất ô nhiễm trong môi trường đất	3

STT	Tên học phần	Số tín chỉ
	<i>Modeling of Contaminant Transport in Soil</i>	
27	Mô hình lan truyền chất ô nhiễm trong môi trường nước <i>Modeling of Pollutant Transport in Water</i>	3
28	Mô hình lan truyền chất ô nhiễm trong môi trường không khí <i>Models of air pollutant transportation in the environment</i>	3
29	Mô hình hóa động lực học các hệ thống môi trường <i>Dynamic modeling of environmental systems</i>	3
30	Hệ thống thông tin môi trường <i>Environmental information system</i>	3
31	Thiết kế và tối ưu hóa chương trình quan trắc môi trường <i>Design and optimize the environmental monitoring program</i>	3
III	Luận văn	18
32	Luận văn <i>Final thesis</i>	18
	Tổng cộng	62