

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO TRÌNH ĐỘ THẠC SĨ

NGÀNH: CÔNG NGHỆ KỸ THUẬT MÔI TRƯỜNG

CHUYÊN NGÀNH: KỸ THUẬT MÔI TRƯỜNG

MÃ SỐ: 60520320

NỘI DUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

1. Tóm tắt yêu cầu chương trình đào tạo

Tổng số tín chỉ mà học viên phải hoàn thành là **62 tín chỉ**, trong đó:

- Kiến thức chung trong (bắt buộc) 03 tín chỉ
- 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

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	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	Các công cụ phân tích môi trường <i>Environmental Analysis Tools</i>	3
7	Kiểm soát và đánh giá chất lượng môi	3

	trường <i>Environmental Quality Assessment and Control</i>	
8	Hệ thống cơ sở hạ tầng xanh <i>Green infrastructure systems</i>	3
9	Thực tập thực tế <i>Field Study</i>	2
II.2	Tự chọn	21
10	Xây dựng và quản lý dự án công nghệ <i>Building and Engineering Project Management</i>	3
11	Phương pháp nghiên cứu khoa học <i>Scientific Research methods</i>	3
12	Đạo đức và chính sách môi trường <i>Ethics and Environmental Policy</i>	3
13	Mô hình môi trường định lượng <i>Quantitative Environmental Modelling</i>	3
14	Quan trắc tác động môi trường <i>Environmental Impacts Monitoring</i>	3
15	Quản lý tài nguyên chất thải rắn <i>Solid wastes resources management</i>	3
16	Kiểm soát nước cấp và nước thải <i>Supply and waste water control</i>	3
17	Xử lý và cải tạo môi trường bằng phương pháp sinh học <i>Environmental Biotreatment and Bioremediation</i>	3
18	Xử lý ô nhiễm không khí trong một số ngành công nghiệp <i>Air Pollutant's Treatment in Typical Industrial Sectors</i>	3
19	Ô nhiễm đất và cải tạo đất ô nhiễm <i>Soil Pollution and Remediation</i>	3
20	Xử lý vùng ô nhiễm <i>Contaminated site treatment</i>	3
21	Cải thiện chất lượng không khí trong nhà và xung quanh <i>Air quality improvement for indoor and ambient</i>	3
22	Công nghệ vi sinh trong xử lý chất thải <i>Microbiological technology in waste treatment</i>	3
23	Công nghệ đất ngập nước <i>Wetland technology</i>	3
24	Các hệ thống tài nguyên nước bền vững	3

	<i>Sustainable water resource systems</i>	
25	Thẩm định và đánh giá công nghệ <i>Environmental Technology Assessment and Appraisal</i>	3
26	Kinh tế chất thải <i>Waste Economics</i>	3
27	Địa kỹ thuật ứng dụng <i>Geotechnical Applications</i>	3
28	Địa chất thủy văn: Các quá trình và ô nhiễm <i>Hydrogeology: the processes and contamination</i>	3
III	Luận văn	18
29	Luận văn <i>Final thesis</i>	18
	Tổng cộng	62