

## 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 |
|-------------|---|------------|
| <b>I</b>    | <b>Khối kiến thức chung</b>   | <b>3</b>   |
| 1           | Triết học<br><i>Philosophy</i>  | 3          |
| 2           | Ngoại ngữ - Tiếng Anh cơ bản<br><i>Foreign Language - General English</i>       | 4          |
| <b>II</b>   | <b>Khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành</b>                                     | <b>41</b>  |
| <b>II.1</b> | <b>Bắt buộc</b>   | <b>20</b>  |
| 3           | Tiếng Anh học thuật<br><i>Speciality Foreign Language – English</i>             | 3          |
| 4           | Nguyên lí khoa học môi trường<br><i>Principles of Environmental Science</i>     | 3          |
| 5           | Nguyên lí công nghệ môi trường<br><i>Principles of Environmental Technology</i> | 3          |
| 6           | Các công cụ phân tích môi trường<br><i>Environmental Analysis Tools</i>         | 3          |
| 7           | Kiểm soát và đánh giá chất lượng môi  | 3          |

|             |  |           |
|-------------|--|-----------|
|             | trường<br><i>Environmental Quality Assessment and Control</i>  |           |
| 8           | Hệ thống cơ sở hạ tầng xanh<br><i>Green infrastructure systems</i>   | 3         |
| 9           | Thực tập thực tế<br><i>Field Study</i>   | 2         |
| <b>II.2</b> | <b>Tự chọn</b>   | <b>21</b> |
| 10          | Xây dựng và quản lý dự án công nghệ<br><i>Building and Engineering Project Management</i>                                | 3         |
| 11          | Phương pháp nghiên cứu khoa học<br><i>Scientific Research methods</i>  | 3         |
| 12          | Đạo đức và chính sách môi trường<br><i>Ethics and Environmental Policy</i>   | 3         |
| 13          | Mô hình môi trường định lượng<br><i>Quantitative Environmental Modelling</i>   | 3         |
| 14          | Quan trắc tác động môi trường<br><i>Environmental Impacts Monitoring</i>   | 3         |
| 15          | Quản lý tài nguyên chất thải rắn<br><i>Solid wastes resources management</i>   | 3         |
| 16          | Kiểm soát nước cấp và nước thải<br><i>Supply and waste water control</i>   | 3         |
| 17          | Xử lý và cải tạo môi trường bằng phương pháp sinh học<br><i>Environmental Biotreatment and Bioremediation</i>            | 3         |
| 18          | Xử lý ô nhiễm không khí trong một số ngành công nghiệp<br><i>Air Pollutant's Treatment in Typical Industrial Sectors</i> | 3         |
| 19          | Ô nhiễm đất và cải tạo đất ô nhiễm<br><i>Soil Pollution and Remediation</i>  | 3         |
| 20          | Xử lý vùng ô nhiễm<br><i>Contaminated site treatment</i>   | 3         |
| 21          | Cải thiện chất lượng không khí trong nhà và xung quanh<br><i>Air quality improvement for indoor and ambient</i>          | 3         |
| 22          | Công nghệ vi sinh trong xử lý chất thải<br><i>Microbiological technology in waste treatment</i>                          | 3         |
| 23          | Công nghệ đất ngập nước<br><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<br><i>Environmental Technology Assessment and Appraisal</i>         | 3         |
| 26         | Kinh tế chất thải<br><i>Waste Economics</i>   | 3         |
| 27         | Địa kỹ thuật ứng dụng<br><i>Geotechnical Applications</i>   | 3         |
| 28         | Địa chất thủy văn: Các quá trình và ô nhiễm<br><i>Hydrogeology: the processes and contamination</i> | 3         |
| <b>III</b> | <b>Luận văn</b>   | <b>18</b> |
| 29         | Luận văn<br><i>Final thesis</i>   | 18        |
|            | <b>Tổng cộng</b>  | <b>62</b> |