

2202 地质类

专业代码 220201

专业名称 环境地质工程

基本修业年限 四年

职业面向

面向地质调查员、水工环地质工程技术人员和矿山环境复垦工程技术人员等职业，地质勘查、水工环地质调查、环境治理等岗位（群）。

培养目标定位

本专业培养德智体美劳全面发展，掌握扎实的科学文化基础和地质环境调查与评价、水文地质勘查、矿山生态环境调查与评价及相关法律法规等知识，具备地质环境调查与评价、水文地质勘查评价、矿山生态环境调查评价等能力，具有工匠精神和信息素养，能够从事地质环境调查与评价、地质灾害调查与防治、水文地质勘查、生态修复工程设计与施工等工作的高层次技术技能人才。

主要专业能力要求

1. 具有基础地质图识读、编制基础地质图件和分析基础地质现象的能力；
2. 具有分析各种环境地质问题、建立评价模型等地质环境调查与评价的能力；
3. 具有地质灾害勘查评价、治理工程设计与施工、地质灾害防治的能力；
4. 具有地下水资源勘查评价与水文地质调查、评价的能力；
5. 具有矿山生态修复工程设计、施工、项目管理等能力；
6. 具有编制地灾防治、水文勘察、矿山生态修复工作方案及组织项目实施的能力；
7. 具有探究学习、终身学习和可持续发展的能力。

主要专业课程与实习实训

专业基础课程：地质基础、矿物岩石、构造地质、水文地质基础、土力学计算及工程应用、工程力学计算与工程应用、地貌及第四纪地质、地质制图、环境生物化学基础、环境土壤基础。

专业核心课程：资源与环境信息技术、环境地质评价、地质灾害调查与评价、地质灾害防治技术、水文地质勘察、生态修复技术、工程地质勘察、工程项目管理。

实习实训：对接真实职业场景或工作情境，在校内外进行地质灾害调查与评价、水文地质勘察、矿山生态修复规划方案设计、环境与水文地质等实训。在地质院、地质灾

害防治公司等单位进行岗位实习。

职业类证书举例

暂无

接续专业举例

接续专业硕士学位授予领域举例：地质工程

接续硕士学位二级学科举例：地质工程、岩土工程、地下水科学与工程