

22 资源环境与安全大类

2201 资源勘查类

专业代码 220101

专业名称 资源勘查工程技术

基本修业年限 四年

职业面向

面向地质矿产调查工程技术人员、地球物理地球化学与遥感勘查工程技术人员等职业，区域地质调查、区域矿产调查、矿产勘查、矿山地质环境调查与评价等岗位（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区域地质调查、综合勘查技术方法、矿产资源勘查、矿山环境地质及相关法律法规等知识，具备地质填图、成矿远景区矿产资源调查与评价、矿产详查、矿产资源勘查与开发对环境影响评价等能力，具有工匠精神和信息素养，能够从事区域地质调查、区域矿产调查、矿产勘查、矿山地质环境调查与评价等工作的高层次技术技能人才。

主要专业能力要求

1. 具有观测记录较复杂的各类地质现象、鉴定各类地质标本、编制相关图件等基础能力；
2. 具有野外踏勘、地质剖面测量、路线地质调查、野外取样、地质填图的能力；
3. 具有应用矿产勘查技术方法、矿产资源潜力评价、成矿远景区圈定、找矿靶区优选的能力；
4. 具有勘查类型选择、勘查工程布置、原始地质编录、矿产取样、矿产资源储量估算等能力；
5. 具有矿产普查、详查阶段矿产资源储量估算及项目报告编制的的能力；
6. 具有从事矿山地质环境调查、评价和环境恢复治理工作的能力；
7. 具有矿产资源勘查评价、开发、科学研究、技术创新的能力；
8. 具有适应矿产勘查领域数字化发展需要的数字技术应用能力；
9. 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：基础地质、矿物鉴定、岩石鉴定、构造地质、地球物理、地球化学、测绘技术、数字化地质填图、古生物与地史。

专业核心课程：矿床与矿相、矿产勘查技术、地学信息处理技术、勘查地球化学、勘查地球物理、遥感信息技术、矿山地质环境调查与评价、矿产资源政策与法规、工程项目管理。

实习实训：对接真实职业场景或工作情境，在校内外进行地质标本鉴定、普通地质认识、地质填图、矿产勘查与生产等实训。在地勘单位、矿山企业、自然资源管理部门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、资源与环境

接续硕士学位二级学科举例：矿产普查与勘探、矿物学、岩石学、矿床学