

资源与环境工程学院

采矿工程（本科 四年）

培养目标：培养掌握采矿工程的基本原理和基本知识，具有社会责任、创新精神、专门知识、实践能力和健康身心，能胜任矿区开发规划、矿山与地下空间工程设计、监察、安全与生产技术管理及科学研究的应用创新型高级人才。

主要课程：岩体力学、地质学、工程测量、工程设计 CAD、井巷工程、爆破工程、采矿学、矿井提升与运输、矿井通风与安全、矿业系统工程、矿山技术经济与企业管理、地下空间开发与利用、工程项目管理、物联网与智慧矿山。

就业领域：主要面向全国的矿山、市政、铁路、公路、水电等领域企业、设计单位、科研院所和管理部门，企业涉及中国建材集团、中国黄金集团、中国五矿集团、中铁隧道集团、中国建筑、山东黄金集团等。

矿物加工工程（本科 四年）

培养目标：矿物加工工程专业培养基础扎实，知识面宽，能力强和素质高，从事矿物分选加工和矿产资源综合利用等领域内的生产、设计、教学、科学研究与开发、技术经济管理的应用型高级专门人才。本专业学生除了学习与工科有关的各种基础课外，主要学习矿物分选加工和矿产资源利用的基础理论、专业技术、经济管理等方面知识，受到试验研究、工程设计方法、生产管理、计算机应用等方面的基本训练，具有矿物加工方面的研究、设计与生产管理方面的基本能力。

主要课程：主要的学习课程包括：普通化学、物理化学、分析化学、工程流体力学、粉体工程、矿物加工工程设计、矿物加工研究方法、矿物浮选、物理分选、矿物化学分选、特殊选矿、浮选药剂、矿物加工过程检查与控制、矿物材料、固液分离和矿业环境工程等课程。

就业领域：2022 届毕业生考研率 42.8%，近三年来毕业生主要在各大中型矿山从事选矿技术管理工作，就业单位包括山东省内的山东钢铁集团有限公司、山东黄金集团有限公司、山东招金集团公司、鲁中矿业有限公司、山东金谷控股集团、山东华联矿业股份有限公司、山东梁邹矿业集团有限公司等大中型矿山企业，还包括首钢集团、鞍钢集团有限公司、吉林省通化钢铁集团股份有限公司、西部矿业集团有限公司、紫金矿业集团股份有限公司、山东华特磁电科技股份有限公司等国内知名的矿业集团公司。

环境工程（本科 四年）

培养目标：本专业旨在培养适应国民经济建设和未来社会与科技发展需要，掌握环境污染防治基础理论和基本知识，具备环境工程项目设计、咨询、施工、管理等应用能力，具有现代工程观念、综合人文素质、较强的创新精神和实践能力，能够在环境污染防治行业从事规划、设计、管理、施工和研究开发等工作的高级应用型人才。

主要课程：无机化学、有机化学、分析化学、物理化学、工程力学、流体力学及机械、环境工程微生物、环境工程设计 CAD、环境监测、水污染控制工程、大气污染控制工程、固体废弃物处理与利用、物理性污染控制、环境影响评价、环境工程设计等。

就业领域：2021 届环境工程本科专业毕业生考研率 45.3%，环境工程本科专业学生毕业后主要从事环境工程领域的科研与工程设计、施工与管理以及建设项目的环境影响评价等工作。毕业生可就职于政府环保部门、环保工程公司、环境咨询公司等，主要从事公司管理、技术研发、检测等工作。政府环保部门包括生态环境局、环境监测站、环境设计院、市政设计院等，企业包括北京排水集团、山东新华制药股份有限公司、葛洲坝水务有限公司等大型企业。

资源勘查工程专业（本科 四年）

培养目标：资源勘查工程专业培养德智体美劳全面发展，适应国家建设和未来社会经济发展需求，具有现代科技观念、综合人文素质、较强创新精神和实践能力，具有扎实地质学基本理论知识，矿产资源勘查与评价基本技能，具备应用现代先进地质学理论和矿产勘查理论方法、技术手段进行矿产资源勘查、评价、开发与管理及地学大数据综合分析和处理能力，能在相关国土资源部门、矿山企业、地矿公司、科研院所从事地质矿产资源调研、勘查、评价、工程设计，矿产资源规划与开发、管理、保护等方面的应用型高级工程技术人才。

主干课程：地球科学概论、测量学、晶体光学与光性矿物学、结晶学与矿物学、岩浆岩岩石学、沉积岩岩石学、变质岩岩石学、构造地质学、矿相学、古生物学与地史学、地球物理学勘探、地球化学、勘查地球化学、矿产资源经济学、矿产勘查理论与技术、矿床学、矿床统计预测、地理信息系统、三维地质建模及应用等。

就业领域：近三年毕业生考研率高于 40%，就业主要面向矿山企业集团、地勘事业单位、工程勘察企事业单位和国际矿业公司，地域

覆盖全国。学生就业单位涉及山东省地质矿产勘查开发局及下属单位、东营市水利勘测设计院、云南省有色地质局三一〇队、中国铁建股份有限公司各分公司、济南城建集团有限公司、烟建集团有限公司、菏泽市建设工程勘察院及地、市级相关事业单位等。