

2208 环境保护类

专业代码 220801

专业名称 生态环境工程技术

基本修业年限 四年

职业面向

面向环境污染防治、环境监测、环境咨询、碳排放管理、生态环境管理等岗位(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环境污染防治、环境监测与环境影响评价、绿色节能新技术及生态环境相关法律法规等知识，具备生态环境污染控制、环境工程设计、碳排放管理等能力，具有工匠精神和信息素养，能够从事环境污染防治、环境工程、环境监测、环境咨询、碳排放管理、生态环境管理等工作的高层次技术技能人才。

主要专业能力要求

1. 具有一定的生态环境领域法律法规解读及应用能力；
2. 具有融合生态环境领域产业发展现状与趋势，以及综合运用环境工程原理、电工电子技术、工程制图、安全生产等专业基础知识的能力；
3. 具有从事环境污染防治、环境工程设计施工与运营、成本核算与投资控制等岗位工作的能力；
4. 具有从事环境监测、环境影响评价、清洁生产审核、环保管家、碳排放管理等中高端技术咨询服务的能力；
5. 具有环境工程工艺过程监控、专业信息及智能化管理、降碳减排、解决现场较复杂技术问题和专业创新的能力；
6. 具有参与技术规程与技术方案制订、生态环境相关技术和设备研发、工程试验或科技成果转化及推广应用的能力；
7. 具备创新思维与创业意识，具有较强的分析问题和解决问题的能力；
8. 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：无机化学、有机化学、分析化学、环境工程原理、工程制图基础与CAD、PLC控制技术、环境生态学。

专业核心课程：环境监测、水污染控制工程、大气污染控制工程、固体废物处理与处置、环境影响评价、环境工程设计、环境工程施工与管理、环保设施运行与管理。

实习实训：对接真实职业场景或工作情境，在校内外进行环保设施调试及运行管理、环境工程工艺设计、常规污染指标监测、环境影响评价、设备仪表安装及维护等实训。在工艺成熟先进的污染源防治企业、环境咨询与服务企业等单位进行岗位实习。

职业类证书举例

职业技能等级证书：污水处理、水环境监测与治理

接续专业举例

接续专业硕士学位授予领域举例：资源与环境、能源动力

接续硕士学位二级学科举例：资源与环境、环境工程、清洁能源技术