

2207 气象类

专业代码 220701

专业名称 智慧气象技术

基本修业年限 四年

职业面向

面向气象服务行业的综合气象业务、航空气象观测与预报、气象应急减灾等岗位（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气象装备保障、智慧气象服务、气象灾害应急管理及相关法律法规等知识，具备天气预报预警、气象仪器安装维护、气象信息系统保障、气象防灾减灾服务等能力，具有工匠精神和信息素养，能够从事重要天气监测预报预警、气象装备服务保障、气象数据分析与质量保障、气象灾害应急管理等工作的高层次技术技能人才。

主要专业能力要求

1. 具有天气图分析、制作短期和短时临近天气预报以及数值预报产品的释用能力；
2. 具有中小尺度、灾害性天气的监测预警及应急处置能力；
3. 具有气象信息系统保障及气象数据统计分析和质量控制的能力；
4. 具有民用航空气象要素的观测、记录、机场天气报告编制以及特殊天气报告标准的制定能力；
5. 具有天气雷达、自动气象站等气象仪器的出厂调试、安装、维护和维修能力；
6. 具有参与智慧气象技术方案制订，利用信息技术、数字技术从事技术研发、科技成果或实验成果转化的能力；
7. 具有熟悉绿色生产、环境保护、安全防护、质量管理等相关知识，具有智慧气象技术创新和服务创新能力；
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：大气物理、动力气象学、天气学原理、电工电子技术、计算机网络技术、编程语言、大数据分析与应用技术、人工智能技术、智慧气象服务。

专业核心课程：中国天气、航空气象观测技术、短临预报技术、数值预报产品的释

用、气象数据分析与质量控制、天气雷达原理与维护、自动气象站维护与维修、气象信息系统保障。

实习实训：对接真实职业场景或工作情境，在校内外进行气象观测、天气预报、气象数据处理、雷达和自动气象站保障、气象数据质量控制等实训。在校内气象实训基地、气象相关企事业单位等场所进行岗位实习。

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：地理学、大气科学

接续硕士学位二级学科举例：气象学、大气物理与大气环境、大气遥感与大气探测、应用气象学