

## 65 水利大类

### 6501 水文水资源类

专业代码 650101

专业名称 水文与水资源勘测

基本修业年限 三年

#### 职业面向

面向水文服务、水资源管理等职业，水文勘测、水资源调查评价、水资源保护等岗位（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水文、水资源、水利工程等知识，具备水文资料整编、水资源调查、水文测验等能力，具有工匠精神和信息素养，能够从事水文勘测、水资源评价、水利工程运维等工作的技术技能人才。

#### 主要专业能力要求

1. 具备应用水利水电工程建筑基础知识的能力；
2. 具备应用水利水电工程测量技能、水利水电工程知识的能力；
3. 具备应用与本专业相关的法律法规、规范与规程，以及人文、社会科学方面的基本知识的能力；
4. 具备一定的计算机操作和常用软件应用的能力；
5. 具备水文信息数据采集、分析、处理、整理的能力；
6. 具备水文资料整编、水文水利计算、水文预报等的初步能力；
7. 具备水资源调查评价基本技能和水资源工程运维的能力；
8. 具有一定的获取、应用新技术、新工艺、新材料、新设备的能力；
9. 具有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：**水利工程制图与 CAD、水利工程测量、水文学基础、气象与天气基础、建筑材料与检测、水利水电工程基础、水利法规基础。

**专业核心课程：**水文信息采集与处理、水质监测与评价、工程地质与水文地质、水

文水利计算、水资源评价与应用、水利工程信息化管理。

**实习实训：**对接真实职业场景或工作情境，在校内外进行水文预报、水资源评价、水文水利计算、水利工程测量和识图等实训。在各大水利水电枢纽工程管理机构、水文监测站（中心）等单位进行岗位实习。

#### 职业类证书举例

**职业技能等级证书：**地表水（河湖库湾）水质监测

#### 接续专业举例

**接续高职专科专业举例：**水文与水资源技术、水政水资源管理

**接续高职本科专业举例：**水文与水资源工程技术

**接续普通本科专业举例：**水文与水资源工程、水利水电工程、水利科学与工程