

55 水利大类

5501 水文水资源类

专业代码 550101

专业名称 水文与水资源工程

基本修业年限 三年

培养目标

本专业培养德、智、体、美全面发展，具有良好职业道德和人文素养，掌握水文统计、水文测验等基本知识，从事水文资料的采集与处理、水文预报方案编制、水文水利计算、水质监测和水资源评价与管理等工作的高素质技术技能人才。

就业面向

主要面向水文水资源、水环境保护和水利工程建设等部门，在水文预报等岗位群，从事水文资料的采集与处理、水文预报方案编制、水文水利计算、水质监测和水资源评价与管理等工作。

主要职业能力

1. 具备对新知识、新技能的学习能力和创新创业能力；
2. 具备水文信息采集处理能力；
3. 具备从事中小型水利水电工程的水文水利计算的能力；
4. 具备进行江河湖泊水质的监测、分析与评价，撰写一般性水环境影响评价报告的能力；
5. 具备水资源评价的初步能力，能够进行水资源调查、估算、评价、规划和管理等工作；
6. 了解水文预报方案的编制，并能运用方案发布水文预报。

核心课程与实习实训

1. 核心课程

水利工程测量、水文统计学、水文学原理、水文测验学、水质监测与评价、水文预报、水文水利计算、水资源评价等。

2. 实习实训

在校内进行水利工程测量、水文预报、水资源评价、水文水利计算等实训。

在各大水利水电枢纽工程、水文站等单位进行实习。

职业资格证书举例

水文勘测工（高级） 工程测量工（中级） 水质监测工 水环境监测工

衔接中职专业举例

水文与水资源勘测

接续本科专业举例

水文与水资源工程

专业代码 550102

专业名称 水文测报技术

基本修业年限 三年

培养目标

本专业培养德、智、体、美全面发展，具有良好职业道德和人文素养，掌握水文信息采集、水文自动测报等基本知识，具备水文测报的专业能力，从事水文信息自动化采集处理、水质监测与评价等工作的高素质技术技能人才。

就业面向

主要面向水文水资源、水环境保护和水利工程建设等部门，在水质监测、水文预报等岗位群，从事水文信息自动化采集与处理、水文预报、水质监测与评价等工作。

主要职业能力

1. 具备对新知识、新技能的学习能力和创新创业能力；
2. 具备水文信息采集处理能力；
3. 具备水文自动测报及水文预报的能力；
4. 具备水质监测与评价能力，能够进行江河湖泊水质的监测、分析与评价，撰写一般性水环境影响评价报告；
5. 具备水文测报软件的设计、使用的初步能力；
6. 具备对水文检测仪器进行检测、维护的能力。

核心课程与实习实训

1. 核心课程

水文测验学、水文信息处理、地理信息系统、水文测报自动化、自动控制技术、信号与系统分析、水质监测与评价、水文预报等。

2. 实习实训

在校内进行水文信息处理、地理信息系统、水文自动测报、自动控制技术、水质监测与评价等实训。

在各大水利水电枢纽工程、水文站等进行实习。

职业资格证书举例

水文勘测工（高级） 工程测量工（中级） 水质监测工 水环境监测工

衔接中职专业举例

水文与水资源勘测 环境监测技术

接续本科专业举例

水文与水资源工程 水务工程

专业代码 550103

专业名称 水政水资源管理

基本修业年限 三年

培养目标

本专业培养德、智、体、美全面发展，具有良好职业道德和人文素养，掌握水行政管理和水资源开发、利用、保护、管理等基本知识，具备水行政管理、水资源管理的基本能力，从事水行政执法和水资源评价与管理等工作的高素质技术技能人才。

就业面向

主要面向水利行业的水政管理与水资源管理等部门，在水政执法、水资源论证等岗位群，从事水政管理和水资源开发、利用、保护、管理等工作。

主要职业能力

1. 具备对新知识、新技能的学习能力和创新创业能力；
2. 具备水政管理的基本能力；
3. 具备水文勘测、水文计算的能力；
4. 具备水资源调查和评价的基本能力；
5. 具备水环境监测与评价的初步能力；
6. 掌握水资源开发、利用、保护、管理技术；
7. 熟悉水行政法律法规，具备水行政执法的基本能力。

核心课程与实习实训

1. 核心课程

管理学原理、水政管理、水资源评价与管理、水文信息采集与处理、水环境监测与评价、实用水法学、防汛与抢险技术等。

2. 实习实训

在校内进行水利工程测量、工程水文计算、水政管理、水资源评价与管理、水环境监测

与评价等实训。

在水文行业或水利行政部门进行实习。

职业资格证书举例

水政管理员 水文勘测工 水环境监测工

衔接中职专业举例

水文与水资源勘测

接续本科专业举例

水文与水资源工程 水务工程

5502 水利工程与管理类

专业代码 550201

专业名称 水利工程

基本修业年限 三年

培养目标

本专业培养德、智、体、美全面发展，具有良好职业道德和人文素养，掌握水利工程施工技术、水利工程施工组织与管理等基本知识，具备农田水利工程施工与管理、城镇水利工程施工和管理、农村饮水安全管理、工程测绘等能力，从事农田水利工程施工和管理、城市水利工程施工和管理、农村饮水工程安全管理等工作的高素质技术技能人才。

就业方向

主要面向农业水利、城市水利等行业，在水利工程施工、质量管理等岗位群，从事农田水利工程施工与管理、城市生态水系施工与管理、水景观和城市防洪工程的设计、农村饮水安全管理等工作。

主要职业能力

1. 具备对新知识、新技能的学习能力和创新创业能力；
2. 具备熟练运用计算机进行文字处理及专业软件应用的基本能力；
3. 具备工程测量、识读及绘制水利工程图纸的基本能力；
4. 具备农田水利工程设计能力；
5. 具备农田水利工程施工与管理的能力；
6. 具备城镇水利工程施工与管理的能力；
7. 具备城镇水利工程设计能力；
8. 具备农村饮水安全管理的能力。