**水系统智能化与安全微专业招生简章**

**一、培养目标**

水系统智能化与安全微专业以国家智慧水务战略为导向，面向水务行业数字化转型需求，培养具备跨学科能力的复合型人才。通过融合给排水、人工智能、环境科学等领域知识，使学生系统掌握水系统安全概念、智能监测、大数据赋能的水系统安全、预警及应急处置的核心技术，能运用物联网、大数据、机器学习等工具解决水系统安全运维、智能监控、管网漏损识别等实际问题。依托“理论+实践+行业项目”培养模式，强化学生工程思维与创新能力，使其成为既懂水系统专业原理，又能熟练应用智能化技术的复合型人才，服务于水务管理部门、环保企业等机构，助力提升城市水系统安全保障水平与行业智能化水平。

**二、招生对象及招生计划**

招生对象：在校本科生（本校或外校），主要面向专业：给排水科学与工程、环境工程、建筑环境与能源应用工程、土木工程、地下工程、智能建造工程、材料科学与工程、高分子材料与工程、建筑电气与智能化、智慧海洋技术、电子信息工程、工业工程、车辆工程等相关专业，其他专业对水系统智能化、水系统安全、智慧水务、智能监测检测等学术方向有浓厚兴趣和一定基础的学生均可报名。

要求学生对交叉学科感兴趣，成绩优良，学有余力，具有较强的学习能力、实践能力和创新能力。

招生计划：60人。

**三、课程设置**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课 程 名 称** | **学分** | **总学时** | **总学时分配** | | **考核方式** | **开设学期** | **上课方式** |
|
| **理论教学** | **实验（实践）教学** |
| 智能传感技术 | 3 | 48 | 24 | 24 | 考查 | 2025-2026-1 | 线上线下混合 |
| 水工艺设备智能化运维与管理 | 2 | 32 | 16 | 16 | 考查 | 2025-2026-1 | 线上线下混合 |
| 城镇供排水管网智能运维与管理 | 3 | 48 | 24 | 24 | 考查 | 2025-2026-1 | 线上线下混合 |
| 水系统大数据分析与建模 | 2 | 32 | 16 | 16 | 考查 | 2025-2026-2 | 线上线下混合 |
| 水系统与水质安全监测预警 | 3 | 48 | 24 | 24 | 考查 | 2025-2026-2 | 线上线下混合 |
| 智慧水务系统设计与实践 | 2 | 56 | 0 | 56 | 考查 | 2025-2026-2 | 线上线下混合 |
| 合计 | 15 | 264 | 104 | 160 |  |  | | |

**四、报名及选拔方式**

1.报名方法：扫码进入微专业招生群(已在群里建在线文档让学生填写)。





同步登陆学校主页，点击页面右侧“教务管理”进入教务综合信息服务信息平台；或进入教务处网页的右下方“教务管理系统”登陆；点击“报名申请”——“考级项目报名”选取相应的微专业进行报名；学生每人限报1个微专业。

联系老师及电话：

马立艳13960758196； 李 妍15259226083；

严 樟18905909507； 余 海15859177515；

招生咨询QQ群:1047607354。

2.选拔方式：

学生须学有余力，对交叉学科感兴趣，无任何未解除的违纪处分。资格审核后，择优录取。

3.录取名单在招生咨询群和学院网页同步公布。