

# 水生态修复技术

## 1、专业特色亮点：

- 国家水利高质量发展推进专业
- 湖北省高水平专业群建设专业
- 北控水务集团供需对接指定专业
- 湖北省楚天技能名师设岗专业
- 水利与电力学院重点建设专业

**2、专业简介：**水生态修复技术专业以关系国家重大生命财产安全的水资源安全、水生态评价、水环境优化调控策略为主要建设方针，以“控源减污、基础生境改善、生态修复和重建、优化群落结构”技术措施为导向，以修复已经损坏的水生态系统达到或超过原有水平，并保持其长久稳定为主要目的，培养复合型、实用型、创新型水生态修复专业人才，为践行“绿水青山就是金山银山”的理念，实现“两个一百年”奋斗目标和中华民族伟大复兴提供技术支撑与人才储备。

**3、培养目标：**本专业培养具有扎实的自然、人文科学基础，系统掌握生态水利工程专业基本理论、基础知识与技能，以水资源开发、利用、保护和修复技术为重点，突出生态水利工程规划与建设、生态治理与修复、水土保持等特色方向。

**4、所学课程：**水利工程制图与 CAD、工程水力分析、工程地质与土力学、工程力学、生态水利工程施工与管理、水利工程生态及景观设计、河湖生态修复技术、生态水利工程技术、生态工程材料、水质监测与分析、生态水文学、湿地植物生态工程、水利工程经济与造价、BIM 工程技术、无人机、python 语言等。

**5、职业面向：**水生态修复专业毕业生就业范围广，可在生态水利、水利工程等领域从事相关勘测、规划、设计、施工、管理等方面的工作，面向的工作岗位主要为施工工程师、监理工程师、造价工程师等。

## 6、教学条件

### （1）校内实训室

水生态修复工程专业校内实训基地位于水利与电力学院实训大厅，目前有 13 个专业实训室、1 个首席技师工作室、1 个专业机房，共有 100 余台电脑及各种实训设备。



水质分析设备



生态建材实训区



制作生态水利模型



创新创业工作室



环境监测实训室（在建）



给学生上实训课

## （2）校外实训基地

水生态修复工程专业与长江委陆水枢纽实训基地、长委工程建设监理（宜昌）有限公司、湖北省崇阳县水务局、湖北省通城县水利电力局等联合成立了 8 个校外实训基地, 主要用于学生的认识实习、生产实习和顶岗实习工作。



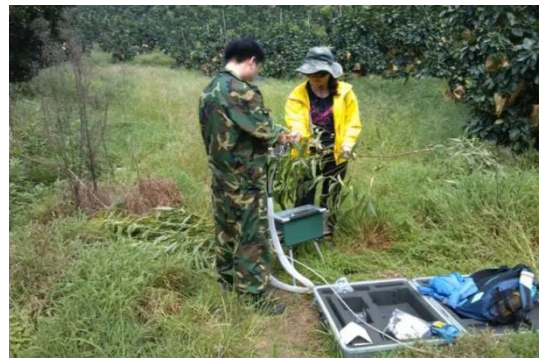
野外水样采集



技术工程师现场介绍



课程野外实习



学习仪器使用

7、**师资队伍：**水生态修复专业教学团队是一支“工程型”双师队伍。由楚天技能名师和校内专任教师组成双带头人；12名专任教师，13名来自行业企业的兼职教师；专任教师中拥有双师素质的比例在80%以上；职称结构、年龄结构、学历（学位）结构要求成纺锤形；学缘结构要求合理。

8、**订单培养：**本专业非常重视“校企合作、工学结合”的办学模式，与国内水生态环保龙头企业—北控水务集团有限公司开展了深度合作，双方共同申报的教育部供需对接就业育人项目近期成功立项，将共同开展“智慧水务”学徒制班培养，学生在企业中进行认识实习、顶岗实习等锻炼，针对岗位参加1+X证书考核，企业也为学生提供了许多就业岗位，同时还与企业一起共同研讨制订人才培养方案、共同开发课程和教材、共同参与科研项目的研发、互派人员授课或进行工程锻炼等。校企共建产教融合实训基地，实现学生定向就业。

9、**技能竞赛：**

10、**学生风采：**我专业不断培育“水文化”活动品牌，连续七年开展“长江韵”水文化节特色活动，宣传“坚持节水优先，强化水资源管理”理念，成立了汤逊湖环保志愿服务队，开展“河湖共治，建设美丽汤逊湖”大型巡湖环保志愿活动，担任亚洲最大的城中湖——汤逊湖民间湖长，被湖北省河湖长制办公室评为“湖北省河湖长制示范人物”，获得2021年度武汉市“十佳民间河湖长”称号。



参与河湖巡护



参加水文化节

11、**就业单位：**长江委下属各设计施工监理企业、长江生态环保集团有限公司、湖北水总水利水电建设股份有限公司、湖北大禹水利水电建设有限责任公司等。

12、**联系方式：**

唐老师：电话：15391532685



群名称:2022长工职水生态修复咨询  
群 号:1027388244

QQ: