



## 水务工程专业介绍

发布者: 水文院办 发布时间: 2013-06-17 浏览次数: 5861

本专业的培养目标为: 培养适应社会主义现代化建设需要, 德、智、体、美全面发展, 具备扎实的自然科学、人文科学基础, 具备良好的计算机、外语、经济、管理等方面的技能, 获得工程师的基本训练, 掌握城市水务工程的规划与设计、水资源开发利用、水环境保护、水务管理等方面的专业基本知识与技能, 具有较宽的知识面和较强的实践能力, 富于创新精神, 善于沟通与合作, 适应市场经济的高级技术人才。

专业内涵: 水务工程专业面涉及城市给水排水工程、环境工程、水文与水资源工程、城市水利工程等诸多学科领域。主要包括: 城市给水工程(水的取用、净化与供水)、城市排水工程(污水的处理及污水、雨水的排放)、城市节水工程、城市防洪及河道整治工程、水资源利用与水环境保护工程、城市水务管理、建筑给水排水等专业内容。除研究水量外, 更以水质为中心, 将水质工程的研究贯穿于整个水资源问题中, 把水处理技术放在解决水资源问题的整体概念和过程中。基本涵盖了城市水资源的可持续开发和利用等水的社会循环全过程。水务工程专业是为了适应社会与经济的发展, 在给水处理工程、环境工程、水文与水资源工程、管理工程的基础上, 融合而成的一个新专业, 但不是上述专业的简单累加, 而是着重体现出水资源一体化管理和可持续利用这一新的观念。

学生继续深造方向: 本学院的城市水务、水文学及水资源、生态水文学, 本校及其他院校的水利水电工程、水工结构工程、市政工程、环境工程、水力学及河流动力学、防灾减灾工程及防护工程、水灾害与水安全等研究生专业。

学生就业情况: 学生毕业后可在水务、水利、市政、环境、交通等有关部门从事规划、设计、施工、管理、科研、教学等工作。