

1.1 水利水电建筑工程专业定位

一、培养目标

本专业主要培养服务基层水利水电行业，适应生产、建设、服务和管理第一线需要的，具有良好职业道德和敬业精神，具备水利水电工程设计、施工、管理所必备的基本专业知识和实际工作能力，主要从事以中小型水利水电工程设计、施工和管理为主，兼顾水利工程招投标和监理等方面工作，德、智、体、美等全面发展的高素质劳动者与技术技能人才。

二、人才培养规格

（一）本专业所培养的人才应具有以下知识要求、能力要求与素质要求：

1. 知识要求

必备的自然科学、人文和社会科学基础知识，辩证唯物主义的思想方法，英语、数学和计算机的基础知识；水利工程制图、工程测量、水利工程材料检测、工程力学与水工钢筋混凝土结构、水力分析与计算、水文及水利水电规划、工程地质与土力学等专业基础知识；水工建筑物设计、水利工程施工技术、施工组织管理、水利工程招投标及监理等专业知识。

2. 能力要求

具备运用计算机进行文字处理、熟练使用办公软件及基本专业软件能力；具备英语口语及应用的初步能力；能识读及绘制水利工程图；能进行水利工程测量及放线、水利工程材料检测及常规土工试验、中小型水利工程设计、水利工程施工、招投标及监理等；同时应具备自主学习和人际交往与沟通能力。

3. 素质要求

能坚持正确的政治立场和政治方向；积极要求进步，具有团队协作精神；具有良好的职业道德，诚实守信、遵纪守法；身体健康，能胜任水利水电工程艰苦的工作环境，能认识问题、发现问题和解决问题；积极向上，具有坚忍不拔的精神和抗挫折能力。