

## 《灌溉排水工程学》一流课程介绍

《灌溉排水工程学》，2023年获批天津市一流本科线上线下混合式课程。课程负责人杨路华教授，团队成员叶澜涛、王仰仁老师。《灌溉排水工程学》是水利工程类的核心主干专业课，属于水利与农业的交叉学科，研究农田的水利工程，服务于农业生产，保障粮食安全。长期以来，课程团队立足新工科工程教育理念，以高素质应用型人才培养为目标，以水利行业工程技术人才岗位能力要求为导向，着力学生实践能力培养，创新构建了专业教育与思政育人多层次结合的灌溉排水工程学“二重、三位、四融合”课程体系与育人模式。以学生为主体，基于OBE教育理念，较好地将专业知识、能力、素质融合，拓宽知识基础，强化实验、实训、设计、创新多层次实践教学，注重技术能力培养，推进工程实践，培养学生解决复杂工程问题的高阶能力。结合国家乡村振兴战略构想和农业强国建设方针，提升学生的行业认知，培养工程素养和家国情怀。本课程的研究成果在我校水利水电、水文与水资源、农学、园艺等专业教学中应用，同时还在河北农业大学、云南农业大学、河北水利水电学院等其他高校水利类专业进行了应用，取得了较好的教学效果。

