

物联网工程专业

培养目标

本专业面向数字中国、智慧城市、智慧交通、企业数字化等国家战略新兴产业发展需求，培养具有良好的人文素养和职业道德，掌握自然科学知识以及物联网工程领域的专业知识，具备较强的创新实践能力、良好的团队协作能力和自主学习能力，能够在物联网工程领域从事物联网终端与物联网云平台的产品开发、控制系统与信息系统集成、安装调试、运营维护的高素质本科技术人才。

核心课程

高级语言程序设计、电工与电子技术、数字电子技术、数据结构与算法、数据库系统、单片机原理与接口技术、高频电子线路、计算机网络技术、传感器原理及应用、智能硬件基础与应用、信号与系统、通信原理、大数据技术、Linux 操作系统、面向对象程序设计、物联网通信技术、物联网控制原理与技术、网络协议原理及应用、物联网信息安全技术、物联网工程设计与实践。

专业特色

本专业以“软硬兼修、全栈开发、紧跟前沿、面向世界”为人才培养目标特色。设置了软件开发与硬件设计兼顾、适合应用

型本科专业的课程体系；训练学生从需求分析、概念设计、技术实现、测试、维护与运营等全过程解决问题能力，培养学生成为一个具有终端设备与云端平台软件开发能力、前端技术与后端技术应用能力、硬件与软件技能融合的全栈开发工程师人才；教学内容紧跟前沿的技术发展趋势，学生能够较熟练地运用最新的物联网工程开发与实践工具；提升学生的全球视野和全球资源整合能力，培养学生具有为国服务、为世界文明与科技发展服务的雄心。本专业与电子通信、计算机、数字媒体技术等多专业相互融合，协同发展。

就业方向

随着我国战略新兴产业发展，物联网技术的规模化应用落地快速增加，数字中国、智慧城市、车联网、智能穿戴、工业互联网等应用领域的投资建设，带动物联网产业链、供应链企业迅猛发展，相应的物联网技术人才需求迅速增长。

本专业毕业生可以在国家企事业单位、教育科研部门以及民营高新技术企业，从事物联网产品开发、架构设计、实施部署、运维管理等专业技术岗位，也可以从事商务管理与市场营销岗位。还可以考取本专业以及计算机、电子、通信等相关专业的国内外研究生以及国家与地方公务员等。