通信网络专业方向描述

通信网络专业方向课程面向数据通信网络的理论与技术，要求学生从系统观点，理解多种数据通信网络的基本问题、技术原理、发展方向。本专业方向课程设计及内容安排，建立以理论与实践教学并举的工科人才培养新模式，培养学生具有设计一个数据网络系统、一个数据网络节点、或一个数据网络通信过程的能力。重点学习：1）现代数据通信网络的体系架构、基本原理和关键技术；2）计算机网络设计及常见设备配置和管理；3）无线局域网物理层和媒介接入控制层协议及其技术演进发展；4）无线传感器网络的基本概念、理论方法与技术发展；5）学习和掌握软硬件协同设计方法，设计和实现典型数据通信网络协议和系统。