

光纤通信课程简介

课程编号	152010	课程性质	选修课	课程类别	专业课
课程学时	40	课程学分	2	开课学期	第七学期
适用专业	通信工程		先修课程	大学物理、模拟电子技术、数字电子技术、通信原理	
课程内容与 教学目标	<p>本课程的主要内容有：光纤与光缆、光源和光发射机、光检测器和光接收机、无源光器件与光放大器、波分复用技术、SDH 与 WDM 光网络、光纤通信新技术等。</p> <p>该课程通过介绍光纤通信的基本原理和系统，使学生对光纤通信这一在当今信息领域内高速发展并起着关键作用的技术有较全面的了解。为今后从事光纤通信技术的应用、开发和光纤通信设备的制造、维护奠定坚实基础。</p>				
课程改革	该课程具有较强的实践性，在教学过程中，将理论教学与实验教学有机结合起来，将部分学时的理论课放在实验室进行，取得了较好的教学效果。				
实验教学	<p>实验学时：8 。</p> <p>采用模块化电路，构建模拟、数字和混合的光纤通信系统；采用 CPLD/FPGA 平台实现光纤传输过程中的各种编解码及复用技术。</p>				
教材建设	自编讲义：《光纤通信实验指导书》				
课程评价					