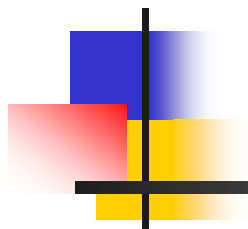


宽带通信网



信息与通信工程学院

靳浩



关于本课程



本课程希望达到的教学要求

- 在符合研究生培养方向的前提下，考虑了工程硕士的知识结构和需求；
- 以宽带通信网络的交换和路由技术为主线，系统介绍宽带通信网的各种相关技术；
- 在不可能面面俱到的情况下，努力挖掘技术的通用性，了解新技术发展的通用性和思想方法；
- 通过介绍宽带通信网技术发展的新领域，引导学生及时掌握目前通信新技术和新业务的发展趋势。



宽带通信网

- 通信网技术发展概述
- ATM 技术原理
- ATM的流量控制和拥塞控制技术
- 宽带网交换技术
- IP网络体系结构与关键技术
- IP网络的QOS技术
- 移动IP技术及其发展
- MPLS技术及其发展
- IP网络安全与管理技术
- 下一代网络技术



课程教材及参考书

■ 教材及参考书

■ 教师讲解PDF（教材）

■ 相关参考书

- 《宽带通信网络原理》（北京邮电大学出版社）
- 《用TCP/IP进行网际互联》（电子工业出版社，影印）
- 《MPLS宽带网络互联技术》（人民邮电出版社）
- 《软交换技术》（电子工业出版社）
- 《软交换网络》（电子工业出版社）
- 其他参考文献。



学时安排

■ 课程学时安排

- 其中授课时间 32学时。(节日休息了2次)
- 机动课时2学时（复习答疑）。



考核方式

- 本课程采取考试和平时作业成绩相结合的

考核办法：

- 平时作业成绩占30-40%；（在作业时间期限内）
- 考试成绩占60-70%；（开卷考试）



作业要求

- 作业题目：“宽带通信网-----某种具体的技术（方向）（副标题）”
- 检索有关宽带通信网中某种具体技术（方向）的有关技术文献，学会如何通过检索得到某种技术的最新发展以及自己需要的技术资料；
- 写一篇5000字以内的学习报告；
- 期末考试之前交，成绩计入本课程成绩的30%；
- 报告形式：硬拷贝或电子版均可，电子版发送时，作业的文件名称为“姓名-学号”，邮件主题为“宽带通信网作业”；
- 上交作业的邮箱地址：ujinhao@126.com；（kdtbw2015）



作业要求

■ 5000字以内的报告，具体要求包括以下内容：

- 本技术（方向）的概念；
- 本技术（方向）的特点（优势）？
- 支持本技术（方向）的关键技术有哪些？
- 本技术（方向）的具体工作方式和工作机理？
- 目前国内外在本技术（方向）的进展如何？
- 本技术（方向）可能的发展趋势如何？
- 本技术（方向）存在的问题和有价值的研究点？