

教学交流群(潇湘) + 教学辅助平台

1. QQ群号: 679250666

教学相关**通知**, 资料, 答疑等.....

群名片: 学号后4位姓名



群名称:23计算机01-02数据通信技术
群 号:679250666

2.学习通

平时教学互动练习 (**考勤+作业**)

邀请码: 62194745



教学交流群(本部1-3班) + 教学辅助平台

1. QQ群号：212826439

教学相关**通知**，资料，答疑等.....

群名片：学号后4位姓名



群名称:数据通信技术

群 号:212826439

2.学习通

平时教学互动练习（**考勤+作业**）

邀请码：76164844



教学交流群(本部4-6班) + 教学辅助平台

1. QQ群号：212826439

教学相关**通知**，**资料**，**答疑**等.....

群名片：学号后4位姓名



群名称:数据通信技术

群 号:212826439

2.学习通

平时教学互动练习（**考勤**+**作业**）

邀请码：96763201



数据通信技术

——**数据通信原理**（36学时）

——**光纤通信**（12学时）

主讲：郑秋匀

系部：数据科学与工程系

办公：逸夫楼413

E-mail:109345@qq.com

为什么学习《数据通信技术》课程？

鱼就是鱼
fish is fish



课程概括

课程性质：专业必修课48（3学分）

学习方式：

课堂教学和**学习通**预、复习

考试方式：闭卷

成绩评定：

期末考试70%（闭卷**笔试**）

平时30%（40%**考勤**+30%**随堂作业**+30%**课后作业**）

本课程主要内容

1. 《数据通信原理》

- 数据通信的基本概念
- 数据信号的基带传输、频带传输和数字数据传输的基本传输方式
- 差错控制的基本理论及应用
- 数据交换方式（电路交换，报文交换，分组交换，帧中继和ATM交换）
- 数据通信网及相关的通信协议。

本课程主要内容

2. 《光纤通信》

- 光纤通信系统的概念
- 光纤的传输特性
- 光源和光检测器的工作原理及工作特性
- 有源和无源光网络器件的工作原理及应用
- 光通信线路的组成、设计方法，理解EDFA的原理和性能，了解SDH等光通信网络

◆ **偏通信角度，利用数学工具探讨物理特性侧重原理，对具体设备及电路不做要求。**

教学目录及课时安排

- 1 第1章 概述 (3)
- 2 第2章 数据信号的传输 (12)
- 3 第3章 差错控制 (9)
- 4 第4章 数据交换 (6)
- 5 第5章 数据通信网络体系结构 (4)
- 6 第6章 数据通信网 (2)

教学目录及课时安排

- 7 第7章 光纤通信绪论 (2)
- 8 第8章 光纤 (4)
- 9 第9章 光源和发光射机、光检测器和光接收机 (2)
- 10 第10章 光网络器件、光纤通信系统的设计 (2)
- 11 第11章 波分复用技术和光纤网络 (2)