

计算机网络实验 课程介绍

1

冯巾松

fengjinsong@tongji.edu.cn

基本信息

- 课号：420147
- 学分：1
- 学时：34（实验学时30+考核学时4）
- 地点：济事楼330
- 答疑：时间：邮件预约
地点：济事楼514

理论

网络基本概念、主要技术和工作原理



实验

网络设备配置各种类型、各种规模网络设计、配置和调试

理论指导实验，通过实验加深对理论的理解
理论和实验是相辅相成，相得益彰

课程实验内容包含的方面

- ➡ 1, 计算机网络基础知识实验。
- ➡ 2, 数据通信实验。
- ➡ 3, 物理网络实验。
- ➡ 4, 网际网络实验。
- ➡ 5, 应用层实验。
- ➡ 6, 数据包分析实验。
- ➡ 7, 网络管理和网络安全实验。

学习目标

- ➡ 加深理解网络技术和设计原理
- ➡ 理解和掌握协议实现过程和各协议间的相互作用过程
- ➡ 设计、配置各种类型、规模的网络系统

考核方式

- 1、考勤，占总分**10%**
- 个人实验。要求学生独立完成，并按规范递交每个实验报告。占总分**60%**。
- 3、团队实验。由学生自由组队，每组不超过四人为基准；提交《综合实验项目立项申请书》，明确团队人员名单、实验目标和实验设备；完成实验后进行实验答辩；以组为单位提交实验报告。占总分**30%**。

实验报告

7

- 每次实验后一周内都必须提交撰写的实验报告(canvas上)
- 实验报告命名法则： 学号_姓名_实验项目名称
- 报告文档版本：DOC
- 如团队完成实验，同组成员内容可以一样。
- 实验报告（模板在canvas/文件）应包含以下内容：
 - 1. 实验人（同组人）、实验时间、实验地点
 - 2. 实验目的；实验原理；实验设备（软件+硬件）；
 - 3. 实验示例拓扑结构；实验步骤；
 - 4. 实验现象和结果（手机拍照或屏幕截图）
 - 5. 实验分析讨论（PPT最后一页讨论内容；实验中出现的
问题，原因分析及解决步骤）

遵守实验室规章制度

- 实验前进行安全教育
- 进入实验室后应保持安静，不得高声喧哗，要保证实验室和仪器设备的整齐清洁
- 实验时严格遵守实验室的规章制度和仪器设备的操作规程，服从教师或实验技术人员的指导
- 爱护仪器设备，节约使用材料；未经许可不要动用与本实验无关的仪器、设备及其他物品
- 实验时必须注意安全，防止人身或设备事故的发生，严禁带电接线或拆线。
- 实验结束清理好各种实验用品、器材、工具、资料等等，发现丢失或损坏立即报告。
- 损坏了仪器、设备必须立即向教师报告