

上海建桥学院课程教学进度计划表

一、基本信息

| | | | |
|------|--|------|--------------------|
| 课程代码 | 2050063 | 课程名称 | 计算机网络原理 |
| 课程学分 | 3 | 总学时 | 48 |
| 授课教师 | 李从改 | 教师邮箱 | 23013@gench.edu.cn |
| 上课班级 | 计科 B22-4 班 | 上课教室 | 计算中心 223, 三教 206 |
| 答疑时间 | 时间: 周三 1-4 节 地点: 7230 室 电话: 58137919 | | |
| 主要教材 | 计算机网络原理与实践 (第二版), 蒋中云等, 中国铁道出版社 | | |
| 参考资料 | 计算机网络 (第 7 版), 谢希仁, 电子工业出版社 | | |

二、课程教学进度

| 周次 | 教学内容 | 教学方式 | 作业 |
|-----|--|-------|-------------------|
| 1-1 | 课程导学; 计算机网络的定义、形成与发展; 计算机网络的分类与组成。 实验一准备。 | 讲课/实验 | 小节测试 |
| 1-2 | 网络体系结构基本概念; OSI 参考模型; TCP/IP 体系结构及两种模型的对比。 | 讲课 | 小节测试 第一章课后作业布置 |
| 2-1 | 数据通信基础; 局域网硬件设备。 | 讲课 | 小节测试 |
| 3-1 | 交换机的配置 | 实验 | 交换机的基本配置 |
| 3-2 | 介质访问控制技术-CSMA/CD; IP 地址的作用、组成与分类; 小型局域网组网案例。 | 讲课 | 小节测试 第二章课后作业布置 |
| 4-1 | 交换机的工作原理, 交换机与生成树协议; VLAN 的工作原理。 | 讲课 | 小节测试 |
| 5-1 | 交换机的配置 | 实验 | 在交换机上划分 VLAN |

注: 课程教学进度计划表电子版公布在本学院课程网站上, 并发送到教务处存档。

| | | | |
|------|--|-----|------------------------|
| 5-2 | 子网划分。 | 讲课 | 第三章课后作业布置；专题报告作业布置 |
| 6-1 | VLSM 与 CIDR；子网划分练习。 | 习题课 | 小节测试；补充习题 |
| 7-1 | 交换机的配置； 路由器的配置。 | 实验 | 生成树协议的配置； 路由器的基本配置。 |
| 7-2 | 网络互联；路由器与路由表； 路由的分类及路由协议。 | 讲课 | 小节测试 |
| 8-1 | IP 协议；ARP 协议与 ICMP 协议； 广域网概述与广域网协议。 | 讲课 | 小节测试 第四章课后作业布置 |
| 9-1 | 路由器的配置 | 实验 | 静态路由配置 |
| 9-2 | Internet 接入；NAT 技术； 阶段测试。 | 讲课 | 小节测试 阶段测试 |
| 10-1 | 无线局域网； 进程通信的基本概念。 | 讲课 | 小节测试 第五第六章课后作业布置 |
| 11-1 | 路由器的配置 | 实验 | 动态路由配置 |
| 11-2 | UDP 协议；TCP 协议。 域名系统 DNS。 | 讲课 | 小节测试 第七章课后作业布置 |
| 12-1 | 万维网 WWW；文件传输协议 FTP。 | 讲课 | 小节测试 |
| 13-1 | Wireshark 嗅探及抓包 | 实验 | TCP 协议分析 |
| 13-2 | 动态主机配置协议 DHCP；电子邮件服务。 | 讲课 | 小节测试 第八章课后作业布置 |
| 14-1 | 网络新技术专题报告交流 | 讲课 | 交流汇报 |
| 15-1 | Wireshark 嗅探及抓包 | 实验 | HTTP 等协议分析 |
| 15-2 | 网络安全基本概念； 加密与认证技术；防火墙技术。 | 讲课 | 小节测试 |
| 16-1 | 防火墙技术；期末复习 | 讲课 | 复习 |
| | | | |
| | | | |

三、评价方式以及在总评成绩中的比例

注：课程教学进度计划表电子版公布在本学院课程网站上，并发送到教务处存档。

| 总评构成(1+X) | 评价方式 | 占比 |
|-------------|---------|-----|
| 1 | 期终闭卷考 | 40% |
| X1 | 实验考核 | 20% |
| X2 | 作业及阶段测试 | 20% |
| X3 | 专题报告 | 20% |

任课教师：李从改 系主任审核：王瑞 日期： 2023 年 9 月