

课程教学进度计划表

一、基本信息

| | | | | | |
|----------|---------------------------------|------|-------|---------|------------------|
| 课程名称 | 计算机网络原理 | | | | |
| 课程代码 | 2050427 | 课程序号 | 4851 | 课程学分/学时 | 3/48 |
| 授课教师 | 张诚 | 教师工号 | 24166 | 专/兼职 | 专职 |
| 上课班级 | 计算机科学与技术 B23-4 | 班级人数 | 50 | 上课教室 | 一教 216 信息 315 |
| 答疑安排 | 时间：周四 5~8；地点：信息 221；电话：58137919 | | | | |
| 课程号/课程网站 | 4650287 | | | | |
| 选用教材 | 计算机网络原理与实践，蒋中云，中国铁道出版社，2022年4月 | | | | |
| 参考教材与资料 | 计算机网络（第7版），谢希仁，电子工业出版社，2017年1月 | | | | |

二、课程教学进度安排

| 课次 | 课时 | 教学内容 | 教学方式 | 作业 |
|----|----|-----------------------------------------------------------|-------|-------------------|
| 1 | 2 | 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。 | 讲课 | 小节测试 |
| 2 | 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。 实验一准备 | 讲课/实验 | 小节测试 第一章课后作业布置 |
| 3 | 2 | 数据通信基础； 局域网硬件设备。 | 讲课 | 小节测试 |
| 4 | 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 |

| | | | | |
|----|---|--------------------------------------|-----|---------------------|
| 5 | 2 | 交换机的配置 | 实验 | 交换机的基本配置 |
| 6 | 2 | 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 |
| 7 | 2 | 子网划分。 | 讲课 | 第三章课后作业布置; 专题报告作业布置 |
| 8 | 2 | 交换机的配置 | 实验 | 在交换机上划分 VLAN |
| 9 | 2 | VLSM 与 CIDR; 子网划分练习。 | 习题课 | 小节测试; 补充习题 |
| 10 | 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 |
| 11 | 2 | 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。 |
| 12 | 2 | 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 |
| 13 | 2 | Internet 接入; NAT 技术; 阶段测试。 | 讲课 | 小节测试 阶段测试 |
| 14 | 2 | 路由器的配置 | 实验 | 静态路由配置 |
| 15 | 2 | 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 |
| 16 | 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 |
| 17 | 2 | 路由器的配置 | 实验 | 动态路由配置 |
| 18 | 2 | 万维网 WWW; 文件传输协议 FTP。 | 讲课 | 小节测试 |
| 19 | 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 |
| 20 | 2 | Wireshark 嗅探及抓包 | 实验 | TCP 协议分析 |
| 21 | 2 | 网络新技术专题报告交流 | 讲课 | 交流汇报 |
| 22 | 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 |
| 23 | 2 | Wireshark 嗅探及抓包 | 实验 | HTTP 等协议分析 |
| 24 | 2 | 防火墙技术; 期末复习 | 讲课 | 复习 |

三、考核方式

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

任课教师：张诚

(签名)

系主任审核：王瑞

(签名)

日期：2024.9