

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	5240	课程学分/学时	3/48
授课教师	李磊	教师工号	24548	专/兼职	专职
上课班级	计科 B24-2	班级人数	45	上课教室	一教 218 信息 315
答疑安排	时间：周一 7~10；地点：信息 427				
课程号/课程网站	计算机网络原理 计科 B24-2				
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 7 月				
参考教材与资料	计算机网络（第 8 版），谢希仁，电子工业出版社，2021 年 6 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。	讲课	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。 实验一准备	讲课/实验	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

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

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：李磊 （签名） 系主任审核：王磊 （签名） 日期：2025. 9