

## 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	张思	教师邮箱	17670@gench.edu.cn
上课班级	网工 B21-1 班	上课教室	线上, 三教 303, 计算中心 223
答疑时间	时间: 周四 5-8 节      地点: 7427 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。	讲课	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
2-2	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
3-1	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
3-1	虚拟局域网技术; 子网划分。	讲课	第三章课后作业布置; 专题报告作业布置
4-1	VLSM 与 CIDR; 子网划分练习。	习题课	小节测试; 补充习题

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。

4-2	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
5-1	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
5-2	Internet 接入；NAT 技术；无线局域网。	讲课	小节测试
6-1	进程通信的基本概念；UDP 协议；TCP 协议。	讲课	小节测试 第五六七章课后作业布置
6-2	域名系统 DNS；万维网 WWW；过程考核	讲课	小节测试
7-1	文件传输协议 FTP；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
7-2	(4月5日) 查阅资料、专题报告制作		
8-1	网络安全基本概念；加密与认证；防火墙技术。	讲课	小节测试
8-2	阶段测试	测试	阶段测试
9	交换机的基本配置	实验	交换机的基本配置
10	交换机的基本配置	实验	在交换机上划分 VLAN
11	交换机的基本配置	实验	生成树协议的配置
12	路由器的基本配置	实验	静态路由的配置
13	路由器的基本配置	实验	动态路由 RIP 的配置
14	路由器的基本配置	实验	动态路由 OSPF 的配置 专题报告汇报
15	Wireshark 嗅探及抓包	实验	TCP 协议分析
16	Wireshark 嗅探及抓包	实验	HTTP 协议分析

### 三、评价方式以及在总评成绩中的比例

总评构成( 1+X )	评价方式	占比
1	期终闭卷考	40%

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。

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：张思      系主任审核：王瑞      日期： 2023.9