

## 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	范培英	教师邮箱	fpy@gench.edu.cn
上课班级	物联网 B22-2	上课教室	计算中心 228 教 406
答疑时间	时间：周二 5-8 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。	讲课	小节测试
2-1	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
2-2	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
3-1	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
4-2	交换机的配置	实验	交换机的基本配置

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。

5-1	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
6-2	交换机的配置	实验	在交换机上划分 VLAN
7-1	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
8-2	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。
9-1	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
10-2	路由器的配置	实验	静态路由配置
11-1	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
12-2	路由器的配置	实验	动态路由配置
13-1	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
14-2	Wireshark 嗅探及抓包	实验	TCP 协议分析
15-1	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
16-2	Wireshark 嗅探及抓包	实验	HTTP 等协议分析

## 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%
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：范培英      系主任审核：王磊      日期： 2023.9