

## 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	王瑞	教师邮箱	20029@gench.edu.cn
上课班级	软工 B20-1	上课教室	三教 306 计算中心 215
答疑时间	时间：周三 9-12 节      地点：7231 室      电话：13162200697		
主要教材	计算机网络原理与实践，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；	线上	1.4、1.5 讲解视频
1-2	网络体系结构基本概念； OSI 参考模型。	讲课	1.1.5 自我测试
2-1	TCP/IP 体系结构及两种模型的对比。 数据通信基础。	线上	1.2.5 自我测试 2.1、2.2 讲解视频
2-2	数据通信基础； 局域网硬件设备； 介质访问控制技术-CSMA/CD。	讲课	2.3.4 自我测试
3-1	IP 地址的作用、组成与分类； 制作双绞线；小型局域网组网案例。	线上	2.4.3 自我测试 3.1 讲解视频
3-2	交换机的工作原理，VLAN 的工作原理； 交换机与生成树协议。	讲课	3.3.2 自我测试
4-1	虚拟局域网技术；子网划分。	线上习题课	专题报告大作业 4.1.2 讲解视频
4-2	VLSM 与 CIDR；子网划分练习。	讲课	4.1.5 自我测试
5-1	网络互联；路由器与路由表； 路由的分类及路由协议。	线上	4.3、4.4 讲解视频

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	路由表综合练习； IP 协议；ARP 协议与 ICMP 协议。	讲课	4.2.3、4.3.8 自我测试
6-1	IPv6 协议，编址； 广域网概述与广域网协议。	线上	5-6 章自我测试 第 7 章讲解视频
6-2	Internet 接入；NAT 技术； 无线局域网。	讲课	第 7 章自我测试
7-1	进程通信的基本概念； UDP 协议；TCP 协议。	线上	8.2、8.3 讲解视频
7-2	域名系统 DNS；万维网 WWW；	讲课	
8-1	文件传输协议 FTP； 动态主机配置协议 DHCP；电子邮件服务。	线上	第 8 章自我测试
8-2	网络安全基本概念； 加密与认证；防火墙技术。	讲课	第 9 章作业
9	过程考核，交换机的基本配置	实验	
10	专题报告讲解，交换机的基本配置	实验	实验报告一
11	交换机的基本配置	实验	
12	路由器的基本配置	实验	
13	路由器的基本配置	实验	实验报告二
14	路由器的基本配置	实验	
15	Wireshark 嗅探及抓包	实验	实验报告三
16	综合练习、复习	讲课	

### 三、评价方式以及在总评成绩中的比例

项目	期末闭卷考 (1)	过程考核 1 (X1)	过程考核 2 (X2)	过程考核 3 (X3)
考核形式	闭卷笔试	实验考核	作业及阶段测试	专题报告
占总评成绩的比例	40%	20%	20%	20%

任课教师：王瑞

系主任审核：蒋中云

日期：2022.2.20

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。