

## 上海建桥学院课程教学进度计划表

### 一、基本信息

课程代码	2050623	课程名称	计算机网络基础
课程学分	2	总学时	32
授课教师	范培英	教师邮箱	fpv@gench.edu.cn
上课班级	物联网 B21-1、2	上课教室	信息 315
答疑时间	时间：周四 1-4 节      地点：7230 室      电话：13761259175		
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	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
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	1.1.5 自我测试
3	数据通信基础；数据通信基础； 局域网硬件设备；	线上	1.2.5 自我测试 2.1、2.2 讲解视频
4	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。	讲课	2.1.6、2.2.4、 2.3.4 自我测试
5	交换机的工作原理，VLAN 的工作原理； 虚拟局域网技术；子网划分。	线上	3.1.4、3.2.5 3.3.2 自我测试
6	子网划分练习； 网络互联；路由器与路由表； 交换机的基本配置	讲课	4.1.5 自我测试
7	路由的分类及路由协议。 路由表综合练习； IP 协议；	线上	4.2.3、4.3.8 自我测试

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。

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

### 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	期末测试	40%
X1	线上学习	20%
X2	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 年 9 月

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。