

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@gemch.edu.cn
上课班级	计科 B19-8、9 软工 B20-2	上课教室	三教 306、308 计算中心 206、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	2.1.6、2.2.4、 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、3.2 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	3.1.4、3.2.5 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	4.1 讲解视频 专题报告大作业
4-2	VLSM 与 CIDR；子网划分练习。	讲课	4.1.5 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。

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
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。