

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	白靖	教师邮箱	15008@gench.edu.cn
上课班级	网络工程 B19-4	上课教室	线上, 三教 203
答疑时间	时间: 周五 5~8 节 地点: 7231 室 电话: 58137919		
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;	讲课	
2-1	网络体系结构基本概念; OSI 参考模型。	讲课	
2-2	TCP/IP 体系结构及两种模型的对比。 数据通信基础。	讲课	第一单元作业
3	交换机的工作原理, VLAN 的工作原理; 传输介质; 局域网组网设备。	讲课	
4-1	局域网概述与以太网技术; 介质访问控制技术-CSMA/CD。	讲课	
4-2	IP 地址的作用、组成与分类; 交换机与生成树协议。	讲课	第二单元作业
5	虚拟局域网技术; 子网划分。	讲课	第三单元作业
6-1	VLSM 与 CIDR; 子网划分练习。	习题课	
6-2	网络互联; 路由器与路由表; 路由的分类及路由协议。	讲课	

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。

7	交换机的基本配置	讲课	
8-1	交换机的基本配置	实验	
8-2	交换机的基本配置	实验	
9	IP 协议；ARP 协议与 ICMP 协议 广域网概述与广域网协议。	讲课	第四单元作业
10-1	Internet 接入；NAT 技术； 无线局域网。	讲课	第五-六单元作业
10-2	路由器的基本配置	实验	
11	路由器的基本配置	实验	
12-1	路由器的基本配置	实验	
12-2	进程通信的基本概念；UDP 协议；TCP 协议。	讲课	第七单元作业
13	域名系统 DNS；万维网 WWW。	讲课	
14-1	文件传输协议 FTP；动态主机配置协议 DHCP；电子邮件服务。	讲课	第八单元作业
14-2	网络安全基本概念； 加密与认证；防火墙技术。	讲课 实验	第九单元作业
15	Wireshark 嗅探及抓包	实验	
16-1	Wireshark 嗅探及抓包	实验	
16-2		复习	

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：白靖

系主任审核：蒋中云

日期：2020.9.1