

# 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 | 蒋中云  | 教师邮箱 | jianqiao_jzy@163.com |
| 上课班级 | 网络工程 B18-2                                     | 上课教室 | 线上, 6215 机房          |
| 答疑时间 | 时间: 周四 1-4 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     |
|-----|--|------|--------|
| 1-1 | 课程导学;<br>计算机网络的定义、形成与发展;<br>计算机网络的分类与组成; | 讲课   |        |
| 1-2 | 网络体系结构基本概念;<br>OSI 参考模型。                 | 讲课   |        |
| 2   | TCP/IP 体系结构及两种模型的对比。<br>数据通信基础。          | 讲课   | 第一单元作业 |
| 3-1 | 交换机的工作原理, VLAN 的工作原理;<br>传输介质; 局域网组网设备。  | 讲课   |        |
| 3-2 | 局域网概述与以太网技术;<br>介质访问控制技术-CSMA/CD。        | 讲课   |        |
| 4   | IP 地址的作用、组成与分类;<br>交换机与生成树协议。            | 讲课   | 第二单元作业 |
| 5-1 | 虚拟局域网技术; 子网划分。                           | 讲课   | 第三单元作业 |
| 5-2 | VLSM 与 CIDR; 子网划分练习。                     | 习题课  |        |
| 6   | 网络互联; 路由器与路由表;<br>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。

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

### 三、评价方式以及在总评成绩中的比例

| 项目       | 期末闭卷考<br>(1) | 过程考核 1<br>(X1) | 过程考核 2<br>(X2) | 过程考核 3<br>(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：蒋中云

系主任审核：蒋中云

日期：2020.9.10

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。