

上海建桥学院课程教学进度计划表

一、 基本信息

| | | | |
|------|--|------|----------------------|
| 课程代码 | 2050360 | 课程名称 | 数据通信技术 |
| 课程学分 | 6 | 总学时 | 96 |
| 授课教师 | 张彬 | 教师邮箱 | zhang.bin@huatec.com |
| 上课班级 | 网络中兴 B17-3 | 上课教室 | 7410 |
| 答疑时间 | 时间:周二 5-8 节 地点:信息学院 427 电 话: 15050266533 | | |
| 主要教材 | 数据通信技术(第 1 版) 张宇主编 数据通信技术实训手册 (第 1 版) 张宇主编 | | |
| 参考资料 | | | |

二、 课程教学进度

| 周次 | 教学内容 | 教学方式 | 作业 |
|----|--|------|----|
| 1 | 课程概述: 网络发展史和分类; 网络拓扑选择 任务一 网络资源共享实验 任务二 ICMP 协议的 ping 和 tracert 应用 | 边讲边练 | |
| 2 | 局域网技术选择: OSI 参考模型介绍 任务三 ARP 协议的实验 任务四 IP 地址子网划分的实验 任务五 中兴三层交换机基本配置 | 边讲边练 | |
| 3 | TCP/IP 协议簇: IP 地址概念 任务六 中兴二层交换机的 MAC 地址学习实验 任务七 中兴路由器的基本配置实验 任务八 路由器特权模式密码重置实验 | 边讲边练 | |
| 4 | VLAN 技术的配置及应用 任务一 中兴二层交换机 vlan 实验 任务二 中兴二层交换机混合端口的 vlan 实验 任务三 中兴三层交换机的 vlan 实验 | 边讲边练 | |
| 5 | 端口聚合技术的配置及应用 任务十 中兴二层交换机端口镜像配置 任务十一 中兴三层交换机端口镜像配置 | 边讲边练 | |
| 6 | 生成树协议的配置及应用 | 边讲边练 | |

| | | | |
|----|--|------------|------|
| | 任务四 中兴二层交换机 STP 实验 任务五 中兴二层交换机 STP 根路径开销的计算 任务六 中兴二层交换机 STP 配置实验 | 边讲边练 | |
| 7 | 子网划分 | 边讲边练 | |
| 8 | 路由器基本原理 任务一 直连路由实验 任务二 静态路由实验 | 边讲边练 | |
| 9 | VLAN 间路由实现 任务四 vlan 间的路由之单臂路由的配置 任务五 三层交换机 vlan 路由的配置 | 边讲边练 | 测验 |
| 10 | 上机测试 | 边讲边练 | |
| 11 | ACL 访问控制列表 任务一 中兴路由器标准 ACL 的配置实验 任务二 中兴路由器扩展 ACL 的配置实验 | 考核 边讲边练 | |
| 12 | NAT 网络地址转换 任务三 中兴路由器静态 NAT 配置 任务四 中兴路由器动态 NAT 配置 | 边讲边练 | |
| 13 | 多实例生成树 MSTP | 边讲边练 | |
| 14 | OSPF 路由协议原理 | 边讲边练 | |
| 15 | OSPF 区域划分 任务十 OSPF 单区域配置实验 任务十一 OSPF 多区域配置实验 | 边讲边练 | |
| 16 | BGP 路由协议 任务一 BGP 路由的基本功能配置 任务二 BGP 路由的重分发和聚合配置 | 边讲边练 | |
| 17 | 考试周 | 考试 | 期终考试 |

三、评价方式以及在总评成绩中的比例

| 总评构成 (1+X) | (1) | (X) | | |
|-------------------|--------------|---------------|---------------|------------|
| 评价方式 | 期末考核 闭卷笔试 | (X1) | (X2) | (X3) |
| | | 上机测验 (30%) | 实验报告 (20%) | 平时考勤 (10%) |
| 1 与 X 两项 所占比例% | 40% | 60% | | |

备注：

教学内容不宜简单地填写第几章、第几节，应就教学内容本身做简单明了的概括；教学方式为讲课、实验、讨论课、习题课、参观、边讲边练、汇报、考核等；评价方式为期末考试“1”及过程考核“X”，其中“1”为教学大纲中规定的形式；“X”可由任课教师或课程组自行确定（同一门课程多位教师任课的须由课程组统一 X 的方式及比例）。包括纸笔测验、课堂展示、阶段论文、调查（分析）报告、综合报告、读书笔记、

小实验、小制作、小程序、小设计等，在表中相应的位置填入“1”和“X”的方式及成绩占比。

任课教师：张彬 系主任审核： 日期： 2019 年 3 月