

上海建桥学院课程教学进度计划表

一、 基本信息

课程代码	2050708	课程名称	数据通信技术
课程学分	3	总学时	48
授课教师	高健	教师邮箱	gao.jian@huatec.com
上课班级	计科 B20-3	上课教室	7410
答疑时间	时间 :周三下午; 电话: 18001835663	答疑地点	7427
主要教材	数据通信技术(第1版) 张宇主编		
参考资料	数据通信技术实训手册(第1版) 张宇主编		

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	
	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	完成经世优学平台作业
2	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	
	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	
3	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	
	生成树协议的配置及应用	边讲边练	

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。

	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	
4	子网划分	边讲边练	完成经世优学平台作业
	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	
5	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	
	上机测试	边讲边练	
6	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	完成经世优学平台作业
	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	
7	多实例生成树 MSTP	边讲边练	
	OSPF 路由协议原理	边讲边练	
8	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	上机测试
	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	期末考试

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	期终开卷考	60%
X2	实验报告	20%
X3	考勤及课堂表现	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。

SJQU-QR-JW-011 (A0)

任课教师：高健

系主任审核：王瑞

日期：2023 年 2 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。