

上海建桥学院课程教学进度计划表

一、 基本信息

课程代码	2050703	课程名称	数据通信技术
课程学分	3	总学时	48
授课教师	张彬	教师邮箱	zhang.bin@huatec.com
上课班级	计科 B20-5、6、7	上课教室	7410
答疑时间	时间 :周一 5-8; 电话: 15050266533	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
1-2	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	
3-4	TCP/IP 协议簇: IP 地址概念 任务一 中兴二层交换机的 MAC 地址学习实验 任务二 中兴路由器的基本配置实验 任务三 路由器特权模式密码重置实验	边讲边练	课后学习华为、H3C 等交换设备配置指令
	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	
5-6	端口聚合技术的配置及应用 任务一 中兴二层交换机端口镜像配置 任务二 中兴三层交换机端口镜像配置	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。

	生成树协议的配置及应用	边讲边练	
7-8	子网划分	边讲边练	
	子网划分应用实例	边讲边练	
9-10	VLAN 间路由实现	边讲边练	
	任务一 三层交换机 vlan 路由的配置		
	任务二 中兴二层交换机 STP 实验	边讲边练	
	任务三 中兴二层交换机 STP 根路径开销的计算		
	任务四 中兴二层交换机 STP 配置实验		
11-12	路由器基本原理		课后学习华为、H3C 等路由设备配置指令
	任务一 直连路由实验	边讲边练	
	任务二 vlan 间的路由之单臂路由的配置		
	任务三 静态路由实验		
13-14	OSPF 区域划分		
	任务一 OSPF 单区域配置实验	边讲边练	
	任务二 OSPF 多区域配置实验 ACL 访问		
15-16	访问控制列表		
	任务一 中兴路由器标准 ACL 的配置实验	边讲边练	
	任务二 中兴路由器扩展 ACL 的配置实验		

三、评价方式以及在总评成绩中的比例

总评构成 (X)	评价方式	占比
X1	项目报告	50%
X2	实验报告	40%
X3	考勤及课堂表现	10%

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：2021 年 9 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。