

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	张思	教师邮箱	17670@gench.edu.cn
上课班级	计科 B22-2	上课教室	7412, 2 教 104
答疑时间	时间 :周四 5-6 节 地点:信息学院 427 电话: 18916758286		
主要教材	网络互连技术与实践 蒋中云 中国铁道出版社 2023 年 7 月		
参考资料	数据通信技术 (第 1 版) 张宇主编 吉林大学出版社 2016 年 12 月第 1 版, 数据通信与网络技术 华为公司 人民邮电出版社 2021 年, 数据通信技术 (第 3 版) 李斯伟 人民邮电出版社 2011 年		

二、 课程教学进度

周次	教学内容	教学方式	作业
1	课程概述; 计算机网络发展和分类; 网络拓扑选择; ICMP 协议的 ping 和 tracert 应用	讲授法	
2	OSI 参考模型; TCP/IP 协议簇; IP 地址	讲授法	
3	实验 1: 网络基础配置 理论准备: ICMP 协议的 ping 和 tracert, ARP 协议的实验	项目教学法	
4	实验 1: 网络基础配置 实验操作	项目教学法	实验报告
5	VLAN 技术和应用	讲授法	
6	端口聚合, 生成树协议	讲授法	
7	实验 2: 局域网建设 理论准备: VLAN 技术, 端口聚合, 子网划分方法	项目教学法	
8	实验 2: 局域网建设 实验操作	项目教学法	实验报告
9	路由器基本原理	讲授法	
10	静态路由协议, 动态路由协议	讲授法	
11	实验 3: 网络互联路由实现 理论准备	项目教学法	
12	实验 3: 网络互联路由实现 实验操作	项目教学法	实验报告
13	ACL 技术; NAT 技术;	讲授法	
14	DHCP 技术, VPN 技术	讲授法	
15	实验 4: 网络安全建设 理论准备	项目教学法	

16	实验 4: 网络安全建设 实验操作	项目教学法	实验报告
17			

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	55%
X2	实验报告	25%
X3	课堂表现	20%

任课教师: 张思

系主任审核: 戴智明

日期: 2023 年 9 月