

上海建桥学院课程教学进度计划表

一、基本信息

课程代码	2050294	课程名称	网络规划与设计
课程学分	2	总学时	32
授课教师	王瑞	教师邮箱	20029@gench.edu.cn
上课班级	网络工程 B19-4/5 班	上课教室	信息 320
答疑时间	时间：周三 9-12 节 地点：信息技术学院 231 电话：13162200697		
主要教材	网络工程设计与实施（第 2 版），郭四稳等，机械工业出版社		
参考资料	网络工程设计教程（第 4 版），陈鸣等，机械工业出版社，2021.12 出版 网络规划与设计实用教程，何利，人民邮电出版社，2018.3 出版		

二、课程教学进度

周次	教学内容	教学方式	作业
1	网络规划与设计概述，网络工程的定义和实施原则、工程前期沟通与准备、工程背景技术需求	讲课	
2	网络工程中局域网知识，IP 地址规划	讲课	项目准备报告
3	IP 地址故障诊断与排除，实验 1	边讲边练	
4	建网目标分析，网络应用需求分析，网络性能需求分析，	讲课	项目需求规划分析
5	网络流量需求分析，网络安全需求分析	边讲边练	
6	网络冗余及灾难恢复需求分析，实验 2	讲课	
7	逻辑网络设计目标，网络服务评价，技术评价	讲课	项目基本设计
8	逻辑网络设计的工作内容，综合布线系统设计	讲课	
9	阶段测试，VLAN 的配置，Trunk 配置，VTP 配置	边讲边练	
10	RIP 路由配置，OSPF 路由配置，EIGRP 路由配置 ACL 配置	讲课	
11	VPN 网络原理及配置，MPLS 网络原理及配置，网络配置实验 3	边讲边练	项目设计配置

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。

12	网络测试与验收，网络测试与信息安全等级保护级别	边讲边练	
13	整体网络测试与验收，网络故障管理方法，连通性故障检测与排除，	边讲边练	项目工程实施
14	网络故障检测与排除，本机路由表检查及更改，路由故障检测与排除，	边讲边练	
15	络性能及指标概述，性能测试类型与方法，网络性能优化，网络综合实验 4	边讲边练	
16	项目报告答辩	讲评	

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	小组项目报告	30%
X1	实验报告	25%
X2	阶段性测试	25%
X3	课堂展示及作业	20%

任课教师：王瑞

系主任审核：蒋中云

日期：2022年2月20日