

课程教学进度计划表

一、基本信息

课程名称	互联网及其应用				
课程代码	2050041	课程序号	4851	课程学分/学时	3/48
授课教师	高健	教师工号	17678	专/兼职	专职
上课班级	物联网 B22-1、物联网 B22-2	班级人数	42	上课教室	信息 410
答疑安排	周二 3-4 (7421)、周三 (线上)				
课程号/课程网站	https://mooc1.chaoxing.com/mooc-ans/course/241479637.html				
选用教材	路由与交换技术, 赵新胜、陈美娟, 人民邮电出版社, 2018.2 出版				
参考教材与资料	网络互联技术及应用, 汪燮华, 华东师范大学出版社, 2010.9 出版、高级交换与路由技术, 张国清, 电子工业出版社, 2016 年 7 月出版				

二、课程教学进度安排

课次	课时	教学内容	教学方式	作业
1	2	网络互联基础, TCP/IP 协议族、以太网概述	讲课	1.1
2	2	IP 地址、子网划分及练习、IPv6 技术	讲课、习题课	第一章全部
3	2	广域网接入技术	讲课	2.1、2.2
4	2	广域网实验、网络互联设备配置基础	实验	实验报告
5	2	交换机/VLAN/三层交换机的基本配置/端口聚合、配置三层交换机实现不同 VLAN 间的通信	讲授	2.3
6	2	VLAN 实验	实验	实验报告
7	2	生成树协议 STP 及 RSTP	讲授	2.6、2.8
8	2	STP 及 RSTP 实验	实验	实验报告
9	2	静态路由原理、应用及配置	讲授	3.1、3.2

10	2	路由器/RIP	边讲边练	3.1、3.2
11	2	RIP 实验	实验	实验报告
12	2	单区域 OSPF、多区域 OSPF 的配置、	讲授	3.5
13	2	OSPF 实验	实验	实验报告
14	2	网络地址转换——NAT	边讲边练	3.10
15	2	访问控制列表 ACL	边讲边练	
16	2	NAT 和访问控制列表 ACL 的配置	实验	实验报告
17	2	网络安全概况、网络安全治理对策、防火墙理论、交换机接口安全	边讲边练	3.11
18	2	防火墙实验	实验	实验报告
19	2	无线 WIFI 原理、扩展应用	考核	第五章全部
20	2	网络规划方案设计	讲授	
21	2	实践考核	实验	实验报告
22	2	课堂测试（理论知识考核）、网络规划与设计	考试	开卷考试
23	2	网络规划与设计	小组讨论汇报	
24	2	网络规划与设计	小组讨论汇报	

三、考核方式

总评构成	占比	考核方式
X1	30%	小组项目报告
X2	25%	实验操作及实验报告
X3	25%	课堂小测试（理论知识）
X4	20%	平时表现

任课教师：高健

（签名）

系主任审核：王磊

（签名）

日期：2024.9