

《计算机网络系统》

CCNA精品课程辅助教学在线考试说明

1、CCNA ITN（网络简介）与RSE（路由和交换基础）章节考试要求

章节考试作为《计算机网络系统》课程平时成绩的组成部分，具体要求如下：

《CCNA R&S: ITN》 章节目录	CCNA 在线考试 (红色必做)	《计算机网络-自顶向下方 法》 章节映射	《CCNA R&S: ITN》 学习建议
第 1 章：探索网络	第 1 章考试	第一章 计算机网络和因特网	跟章辅助学习
第 3 章：网络协议和通信	第 3 章考试		
第 2 章：配置网络操作系统	第 2 章考试	N/A	第一章后自学 (实验基础)
第 4 章：网络访问	第 4 章考试 (选做)	N/A	第一章后自学 (自行选做)
第 5 章：以太网	第 5 章考试	第六章 链路层与局域网	跟章辅助学习
第 6 章：网络层	第 6 章考试 第 6 章PT 实践技能评 估	第五章 网络层控制平面	跟章辅助学习
第 7 章：IP 编址	第 7 章考试	第四章 网络层：数据平面	跟章辅助学习
第 8 章：对 IP 网络划分子网	第 8 章考试		
第 9 章：传输层	第 9 章考试	第三章 传输层	跟章辅助学习
第 10 章：应用层	第10章考试	第二章 应用层	跟章辅助学习
第 11 章：构建小型网络	第11章考试 (选做)	N/A	第六章后自学 (自行选做)

《CCNA R&S: RSE》 章节目录	CCNA 在线考试 (红色必做)	《计算机网络-自顶向下方 法》 章节映射	《CCNA R&S: RSE》 学习建议
第 1 章：路由概念	第1章考试	第五章 网络层控制平面	跟章辅助学习 (实验相关)
第 2 章：静态路由	第 2 章考试 第 2 章实践技能考核- PT		
第 3 章：动态路由	第 3 章考试		

第 4 章：交换网络	第 4 章考试	第六章 链路层与局域网	跟章辅助学习 (实验相关)
第 5 章：交换机配置	第 5 章考试		
第 6 章：VLAN	第 6 章考试		
第 7 章：访问控制列表	第 7 章考试 第 7 章实践技能考核-PT	第四章 网络层：数据平面	跟章辅助学习 (实验相关)
第 8 章：DHCP	第 8 章考试		
第 9 章：IPv4 NAT	第 9 章考试		
第10章：设备发现、管理和维护	第10章考试 (选做)	N/A	第六章后自学 (自行选做)

2、CCNA ITN（网络简介）与RSE（路由和交换基础）技能考试要求

PT技能考试作为《计算机网络系统》课程实验成绩组成部分，具体要求如下：

CCNA课程	Packet Tracer (PT) 技能考试 (红色必做)	对应《计算机网络系统》实验
《CCNA R&S: ITN》	ITN Practice Skills Assessment - PT	《计算机网络系统》路由交换实验1：IPv4子网划分与路由器、交换机基础配置 ■ 实验指导书： https://docs.qq.com/doc/DRGtHaW5CUXN1SmZa
《CCNA R&S: RSE》	RSE Practice Skills Assessment Part I - PT	《计算机网络系统》路由交换实验2-VLAN（中继、路由）、动态路由与ACL ■ 实验指导书： https://docs.qq.com/doc/DRG11UWJ0UUJpQXZx
	RSE Practice Skills Assessment Part II - PT	《计算机网络系统》路由交换实验3-静态（默认）路由与DHCP、NAT ■ 实验指导书： https://docs.qq.com/doc/DREt1S05VdnZrcGpj

3、基于Packet Tracer的在线测评考试操作说明

请参见：<https://docs.qq.com/doc/DRHdRbWF5cFJVeG11>