

考试

- 客观题(选择)20分，主观题80分、
- 期末50%，上机30%，平时20%（会有浮动，平时会增加）
- 看书和课件

注：

Δ:重点章节

加粗：重点知识点

下划线：易出选择题

考点

第一章

- 计算机安全，网络安全，互联网安全
- CIA基本概念（机密性、完整性、可用性）
- 确保机密性的方法，完整性的定义，3A目标（保障，真实，匿名）
- 威胁和攻击（概念）
- 安全原则了解部分
- 访问控制概念，访问控制矩阵
- **加密**，掌握简单的加密算法例如凯撒秘密，掌握概念，攻击了解，可用性了解

第二章

- 物理安全了解
- 身份认证掌握基本知识，技术了解，生物识别的要求
- 取证，稍微看一下
- 其他了解

第三章 Δ

- 操作系统的概念可能考的少
- **文件权限**，**内存管理**，缺页
- 虚拟机了解
- **进程安全**，监控查看了解
- **内存管理**，基于密码的身份验证，加盐原理
- 缓冲溢出，栈溢出
- 其他了解

第四章

- **恶意软件概念**，会讲出区别
- 内部攻击的防御
- **病毒特征**，执行的四个阶段，掌握感染类型，掌握传播方式隐藏方式
- 蠕虫，木马（概念，组成，入侵步骤），Rootkit，0day
- 对策

第五章 Δ

- TCP/IP五层协议，**ARP欺骗**，IP地址欺骗，数据包嗅探
- 传输层概念了解
- 拒绝服务攻击，拒绝服务攻击分类
- SYN及其防范，IP回溯
- 链路层，网络层，传输层

第六章

- 从DNS缓存开始要掌握
- DNS缓存
- 防火墙概念，策略，类型
- 隧道概念，Shell，IPSec（了解）
- VPN要掌握
- 入侵检测，概念，检测到的攻击，知道IDS攻击，**入侵检测类型**
- **端口扫描**，蜜罐
- 无线网，SSID，快攻击，Wi-Fi保护的几个协议说出区别

第七章

- HTTP（明文）和HTTPS（加密了的）区别
- 网络钓鱼概念了解，图像崩溃了解
- **JavaScript，ActiveX，概念及区别**
- Cookies，XSS
- SQL注入，概念，防范
- 以下哪一个不属于DDoS攻击

第八章 Δ

- 古典密码
- 看懂凯撒秘密，playfair密码，hill密码，维吉尼亚密码，了解转轮秘密
- **对称加密**，了解攻击
- 密码，块密码，流密码
- 公钥密码，数论基础了解
- **Hash函数**，MD5，了解安全哈希算法

第九章

- 分清**每个访问控制模型解决了什么问题**
- **策略**
- 知道模型的大概原理
- RBAC和其他模型的区别
- 渗透测试概念，Kerberos了解，安全存储了解

第十章

- 垃圾邮件概念，灰名单
- 说出诈骗类型，怎么防范
- 数字签名，RSA