

# 培训大纲

模块	授课内容	总课时(天)	实验课时
网络安全基础	第 1 章 网络安全概述	0.5	
	第 2 章 OSI 参考模型与安全映射		
	第 3 章 局域网安全基本原理		
	第 4 章 广域网安全基本原理		
	第 5 章 IP 安全基本原理		
	第 6 章 TCP 和 UDP 安全基本原理		
安全工具链入门	第 7 章 安全实验室环境介绍	0.5	0.5
	第 8 章 命令行操作基础		
	第 9 章 安全工具文件管理		
	第 10 章 网络抓包与基本调试		
配置局域网安全	第 11 章 以太网交换机安全原理	0.5	0.5
	第 12 章 配置安全 VLAN		
	第 13 章 生成树协议安全		
	第 14 章 交换机端口安全技术		
	第 15 章 配置安全链路聚合		
高级协议安全	第 16 章 IP 子网划分与隐蔽通道	0.5	
	第 17 章 DNS 安全		
	第 18 章 安全文件传输协议		
	第 19 章 DHCP 安全		

	第 20 章 IPv6 安全基础		
渗透测试基础	第 21 章 信息收集与侦察原理	1	0.5
	第 22 章 手动网络扫描与探测		
	第 23 章 扫描技术概述		
	第 24 章 Nmap 扫描原理		
	第 25 章 配置与使用 Nmap		
	第 26 章 漏洞评估基础		
配置安全的分支网络	第 27 章 用 ACL 实现包过滤	0.5	0.5
	第 28 章 网络地址转换与边界安全		
安全广域网接入	第 29 章 串行链路安全	0.5	
	第 30 章 PPP 安全认证		
	第 31 章 VPN 隧道技术		
	第 32 章 远程接入安全		
网络应急响应与取证	第 33 章 安全监控与日志分析	0.5	
	第 34 章 网络故障定位与事件响应		
综合攻防演练	第 35 章 实际环境分析、搭建、模拟	0.5	1
	第 36 章 红蓝对抗、CTF 与复盘		
合计		5	3