上海建桥学院课程教学进度计划表

1. **基本信息**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 课程代码 | 0050154 | 课程名称 | 网络管理与安全 |
| 课程学分 | 3 | 总学时 | 48 |
| 授课教师 | 王松 | 教师邮箱 | 23086@gench.edu.cn |
| 上课班级 | 计算机21-1（国际） | 上课教室 | 计算中心418 |
| 答疑时间 | 周五下午7、8节，地点：职业技术学院417室或网络 | | |
| 主要教材 | 网络安全与管理（第3版），石磊 赵慧然 肖建良，清华大学出版社 | | |
| 参考资料 | 网络安全与管理实验与实训，石磊 赵慧然 肖建良，清华大学出版社  计算机网络安全与管理项目教程，张虹霞 王亮，清华大学出版社  网络安全技术及应用实践教程（第3版），贾铁军等，机械工业出版社  计算机网络管理与安全，郭峰、董德宝等，清华大学出版社  网络攻击与防御技术，张玉清，清华大学出版社，2011年1月  CCNA网络安全运营，[美]艾伦.约翰逊，人民邮电出版社，2019年8月 | | |

**二、课程教学进度**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 周次 | 教学内容 | 教学方式 | 作业 |
| 1 | 网络管理与安全概述 | 采用ppt教学，结合教材  深入讲解教学重点和难点 | 课后习题 |
| 1 | 操作系统安全的基本配置-基础理论概述 | 采用ppt教学，结合教材  深入讲解教学重点和难点 | 课后习题 |
| 2 | 操作系统安全的基本配置-Windows&Android系统原理 | 采用ppt教学，结合教材  深入讲解教学重点和难点 | 课后习题 |
| 3 | 操作系统安全的基本配置-windows安全配置实验 | 上机实验 | 课后习题+实验报告 |
| 3 | 操作系统安全的基本配置-windows配置实验 | 上机实验 | 课后习题+实验报告 |
| 4 | 网络监控的原理与实践-网络监听原理 | 采用ppt教学，结合教材  深入讲解教学重点和难点 | 课后习题 |
| 5 | 网络监控的原理与实践-网络监听实验 | 上机实验 | 实验报告 |
| 5 | 网络监控的原理与实践-网络监听实验 | 上机实验 | 实验报告 |
| 6 | 密码学基本原理及验证-密码学概论 | 采用ppt教学，结合教材  深入讲解教学重点和难点 | 课后习题 |
| 7 | 密码学基本原理及验证-经典加密算法 | 采用ppt教学，结合教材  深入讲解教学重点和难点 | 课后习题 |
| 7 | 密码学基本原理及验证-机密传输实验 | 上机实验 | 实验报告 |
| 8 | VPN服务的配置与使用-VPN理论基础 | 采用ppt教学，结合教材  深入讲解教学重点和难点 | 课后习题 |
| 9 | VPN服务的配置与使用-VPN网络搭建 | 上机实验 | 实验报告 |
| 9 | VPN服务的配置与使用-VPN网络使用 | 上机实验 | 实验报告 |
| 10 | 病毒技术与病毒防控-病毒发展历史 | 理论讲解+演示 | 课后习题 |
| 11 | 病毒技术与病毒防控-各类病毒原理 | 采用ppt教学，结合教材  深入讲解教学重点和难点 | 课后习题 |
| 11 | 病毒技术与病毒防控-病毒防控实验 | 上机实验 | 实验报告 |
| 12 | 入侵检测的原理与实践-入侵建设原理 | 采用ppt教学，结合教材  深入讲解教学重点和难点 | 课后习题 |
| 13 | 入侵检测的原理与实践-入侵检测的技术方案 | 采用ppt教学，结合教材  深入讲解教学重点和难点验 | 课后习题 |
| 13 | 入侵检测的原理与实践-入侵检测环境搭建 | 理论讲解+上机实验 | 实验报告 |
| 14 | 入侵检测的原理与实践-入侵检测配置 | 理论讲解+上机实验 | 实验报告 |
| 15 | 入侵检测的原理与实践-入侵检测实践 | 理论讲解+上机实验 | 实验报告 |
| 15 | 课程总结+综合演练 | 理论讲解+上机实验 | 课程复习提纲 |
| 16 | 课程总结+综合演练 | 理论讲解+上机实验 | 课程总结报告 |

**三、评价方式以及在总评成绩中的比例**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 总评构成（全X） | 评价方式 | 占比 |
| X1 | 随堂测验 | 40% |
| X2 | 实验记录 | 20% |
| X3 | 作业完成 | 20% |
| X4 | 课堂展示 | 20% |

任课教师：王松 系主任审核：马妮娜 日期：2023年9月1日