**网络安全技术培训服务需求**

1. 服务支持
2. 符合主流网络安全技术实践标准。
3. 培训内容完整方便师生后续开展课程教学科研工作。
4. 培训的内容可以在学院的相关的教学平台windows/linux系统上进行
5. 学习资源清单

按照网络安全技术实践，需提供的学习资源见表1。

**表1 学习资源清单**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **阶段** | **培训方向** | **课程内容** |
| 第一阶段 | 取证 | 数字取证定义与发展、基本流程、流量分析、内存镜像取证、磁盘镜像取证 |
| 第一阶段 | 取证 | 古典密码技术、公钥密码体制RSA、密码学应用、网络取证-网络分层结构、网络数据包封装、网络取证数据源、检查和分析网络通信数据 |
| 第二阶段 | 取证 | 电子数据取证概述、Windows取证、文件取证、图像取证、Mac OS取证、恶意代码取证、Unix/Linux取证、数据库取证 |
| 第二阶段 | 取证 | 移动操作系统（IOS、Android）取证、数据恢复、密码破解 |
| 第三阶段 | web课程 | WEB方向概述及工具使用、SQL注入原理、SQL注入利用、SQL出入常用Trick基础、Union联合注入防御绕过技巧、布尔注入过滤绕过技巧 |
| 第三阶段 | web课程 | 代码执行介绍、命令执行介绍与技巧、文件上传漏洞原理与简单实战、文件上传利用-JavaScript客户端检查、伪协议phpfilter利用 |
| 第四阶段 | web课程 | SSRF介绍与简单利用、SSRF中可以使用的协议分析、Linux基础知识、序列化和反序列化介绍、PHP反序列化识别与利用、PHP序列化特殊点介绍 |
| 第四阶段 | web课程 | Python基础、Requests模块安装与介绍、Python requests库 使用、Python-SQL自动化检测 |
| 第五阶段 | Pwn课程 | Pwn方向概述、c语言基础语法讲解、栈溢出原理和防御手段、栈溢出技巧、绕过防御ROP技巧 |
| 第五阶段 | 逆向课程 | 逆向方向概述、x86汇编、linux和win程序的常见逆向思路、IDA静态分析技术及使用技巧 |
| 第六阶段 | Misc课程 | Misc方向概述、图片隐写、压缩包隐写、常见网络编码、摩斯码、Base64及base家族 |
| 第六阶段 | Crypto课程 | 方向概述、凯撒密码、维基利亚密码、AES基本加解密 |