

“网络对抗原理与技术”课程介绍

教学目标

1. 使学生理解网络对抗的发展历程和当前网络空间安全现状。
2. 使学生理解常见的网络攻击基本过程、主要形式及工作原理。
3. 使学生掌握常见Hash、加密的基本过程、应用场景和破解方法；
4. 使学生能够利用工具对恶意代码进行分析；
5. 使学生能够利用分析软件漏洞并掌握一定的漏洞利用方法；
6. 使学生能够掌握基本的web攻防技术。

教学内容

1. 网络对抗综述
2. 信息收集技术
3. 网络扫描技术
4. 口令破解技术
5. 恶意代码分析
6. 软件漏洞分析与利用
7. Web攻防技术
8. DDOS攻击防御

教学方法

- 讲授 25%
- 实践 75%

学习方法

- 首先要明确概念、掌握原理
- 其次要反复实践、细致分析

考核方法

- 平时成绩（出勤、作业）， 20%
- 阶段考核（第10周，侧重实际操作）， 30%
- 期末考核（第16周，侧重实际操作）， 50%