

1. 資通安全與網路攻防技術 課程概述

勞動部 產業人才投資計畫
中國文化大學 推廣教育部
張耀鴻 副教授
2022年 暑期班

課程簡介

- 本課程的目標是演示各種最新的駭客工具與攻擊技術
- 為學員提供資訊安全技術的廣泛認識
- 課程內容涵蓋滲透測試和稽核中常用的攻擊向量，以瞭解資訊安全各方面相關的議題
- 修習本課程將對於病毒和駭客攻擊手法等威脅的危險性具有深刻的了解
- 並具備攻擊行為分析的能力，藉此保護電腦系統和網路免受入侵者的攻擊

上課用書

- Offensive Security: Penetration Testing with Kali Linux , published by Offensive Security Ltd. , OSCP, 2020
- All-in-One CEH Certified Ethical Hacker, 5th Edition, by Matt Walker, published by McGraw Hill, 2022
- 補充教材置於Microsoft Teams

課程大綱 1

- 熟悉 Kali linux
- Terminal 命令列
- 實用工具
- Bash script
- 被動資訊收集
- 主動資訊收集
- 漏洞掃描
- Web 應用程式攻擊
- 緩衝區溢位攻擊
- Windows 緩衝區溢位

課程大綱 2

- Linux緩衝區溢位
- 用戶端攻擊
- 找到公開漏洞
- 修復漏洞
- 檔案傳輸
- 規避防毒軟體
- 特權升級
- 密碼攻擊
- 通訊埠重定向
- PowerShell
- 綜合演練

