

南台科技大學 100 學年度第 1 學期課程資訊

課程名稱	網路攻防技術與應用
課程編碼	90D21Q01
系所代碼	09
開課班級	四技資管四甲 四技資管四乙 四技資管四丙
開課教師	蘇建郡
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	三 2 3 4 教室 E0303
必選修	選修
課程概述	本課程介紹網站及網頁應用程式各項防禦與攻擊的方式，除了學理上的介紹外，並透過相關軟體工具的實際操作來了解網路上各項駭客手法，以進一步提升系統的防禦能力。
課程目標	<ol style="list-style-type: none"> (1) 了解網路的攻擊行為及系統的各项漏洞 (2) 實際操作各項攻防軟體，體驗網路駭客行為 (3) 學習如何強化系統的安全與防禦能力
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 足跡 2. 掃瞄 3. 列舉 4. 社交工程 5. 網路監控 6. 入侵系統 7. 網站漏洞探討 8. 入侵網頁伺服器 9. 網頁密碼破解 10. 阻斷服務 11. SQL 注入攻擊 12. 病毒與蠕蟲 13. 木馬與後門程式 14. 滲透測試
英文大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. Footprinting 2. Scanning 3. Enumeration 4. Social Engineering 5. Sniffers 6. System Hacking 7. Web Application Vulnerabilities

	8. Hacking Web servers 9. Web-based Password Cracking Techniques 10. Denial of Service 11. SQL Injection 12. Virus and Worms 13. Trojans and Backdoors 14. Penetration Testing
教學方式	課堂教授,分組討論,口頭報告,專題演講,實務操作,
評量方法	自行設計測驗,作業／習題練習,實作評量,口頭報告,課堂討論,課程參與度(出席率),
指定用書	資訊安全--駭客攻擊與防禦對策
參考書籍	1.網頁程式:駭客攻防實戰以 PHP 為例 2.資安聯盟學程教材
先修科目	
教學資源	
注意事項	期末必須分組報告，實際展示網頁攻防的實驗結果
全程外語授課	0
授課語言 1	華語
授課語言 2	
輔導考照 1	
輔導考照 2	