

## 南臺科技大學 107 學年度第 2 學期課程資訊

課程代碼	G0D15001
課程中文名稱	網路攻防技術
課程英文名稱	Network Attack and Defense
學分數	3.0
必選修	選修
開課班級	四技資工三甲 四技資工三乙
任課教師	鄭錦楸
上課教室(時間)	週二第 1 節(C301) 週二第 2 節(C301) 週二第 3 節(C301)
課程時數	3
實習時數	0
授課語言 1	華語
授課語言 2	
輔導考照 1	
輔導考照 2	
課程概述	本課程旨在培養學生具備資安基本知識以及網路攻防技術，以精熟各項常見網路攻防工具，以及習得撰寫駭客各項攻防程式為教學目標。
先修科目或預備能力	計算機網路
課程學習目標與核心能力之對應	<p>※編號，中文課程學習目標，英文課程學習目標，對應系指標</p> <p>-----</p> <p>1.能記憶網路安全的理論基礎，--，1 工程知識                  2.能熟練設定電腦以防止遭受網路攻擊，--，2 資訊能力                  3.能熟練網路攻擊與防禦的實務技能，--，3 實務能力                  4.能規劃合理的安全網路，--，5 表達溝通                  5.能形塑具有安全倫理的道德駭客，--，7 職業倫理</p>
中文課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Python Basics and Layer 2 Attacks</li> <li>2. TCP/IP Tricks and WHOIS DNS</li> <li>3. HTTP Hacks</li> <li>4. Wifi Fun</li> <li>5. Feeling Bluetooth on the Tooth</li> <li>6. 網路攻防平台與應用技術</li> <li>7. 網路攻防平台之建置</li> <li>8. 網路資訊探測與攻擊</li> <li>9. 系統通行碼破解實作</li> <li>10. 入侵偵測/防禦系統</li> </ol>

	11. 資訊安全弱點利用實作
英/日文課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Python Basics and Layer 2 Attacks</li> <li>2. TCP/IP Tricks and WHOIS DNS</li> <li>3. HTTP Hacks</li> <li>4. Wifi Fun</li> <li>5. Feeling Bluetooth on the Tooth</li> <li>6. Network Attack and Defense Platform</li> <li>7. Build the Platform of Network Attack and Defense</li> <li>8. Network Information Probe</li> <li>9. System Password Break</li> <li>10. IDS/IPS</li> <li>11. Information Security Vulnerability Exploit</li> </ol>
課程進度表	
教學方式與評量方法	<p>※課程學習目標，教學方式，評量方式</p> <p>-----</p> <p>能記憶網路安全的理論基礎，--，--</p> <p>能熟練設定電腦以防止遭受網路攻擊，--，--</p> <p>能熟練網路攻擊與防禦的實務技能，--，--</p> <p>能規劃合理的安全網路，--，--</p> <p>能形塑具有安全倫理的道德駭客，--，--</p>
指定用書	
參考書籍	
教學軟體	
課程規範	