

南臺科技大學 106 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，--，6 辨識構思 5.能形塑具有安全倫理的道德駭客，--，8 職業倫理</p>
中文課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. Python Basics and Layer 2 Attacks 2. TCP/IP Tricks and WHOIS DNS 3. HTTP Hacks 4. Wifi Fun 5. Feeling Bluetooth on the Tooth 6. 網路攻防平台與應用技術 7. 網路攻防平台之建置 8. 網路資訊探測與攻擊 9. 系統通行碼破解實作 10. 入侵偵測/防禦系統

	11. 資訊安全弱點利用實作
英/日文課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. Python Basics and Layer 2 Attacks 2. TCP/IP Tricks and WHOIS DNS 3. HTTP Hacks 4. Wifi Fun 5. Feeling Bluetooth on the Tooth 6. Network Attack and Defense Platform 7. Build the Platform of Network Attack and Defense 8. Network Information Probe 9. System Password Break 10. IDS/IPS 11. Information Security Vulnerability Exploit
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	