

南臺科技大學 107 學年度第 1 學期課程資訊

課程代碼	90D20201
課程中文名稱	無線網路安全
課程英文名稱	Wireless Network security
學分數	3.0
必選修	選修
開課班級	二技資管四甲 四技資管四甲四技資管四乙四技資管四丙
任課教師	陳偉業
上課教室(時間)	週三第 5 節(E0401) 週三第 6 節(E0401) 週三第 7 節(E0401)
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	本課程將介紹行動通信系統、無線區域網路及藍芽網路等的運作原理與相關安全機制，讓學生瞭解無線網路上所面臨的安全相關議題，並可比較與傳統的有線網路的安全問題有何差異，學習無線網路資訊安全技術。
先修科目或預備能力	
課程學習目標與核心能力之對應	※編號，中文課程學習目標，英文課程學習目標，對應系指標 ----- 1.能了解無線網路網路的基礎概念與管理實務，--，3 網路管理實務 2.能應用指令正確設定並管理網路設備，--，5 實務技能 3.能利用網路軟體分析資料並正確解讀實驗結果，--，6 資訊應用 4.能利用所學知識規劃網路並解決問題，--，7 問題解決
中文課程大綱	1. 無線網路技術介紹 2. 行動通訊系統簡介 3. 行動通訊系統之安全機制 4. 無線區域網路簡介 5. 無線區域網路之安全機制 6. 藍芽網路簡介 7. 藍芽網路之安全機制 8. 架設安全的無線網路實作
英/日文課程大綱	1. Introduction to Wireless Network Technology 2. Introduction to Mobile Communication Systems

	3. The Security of Mobile Communication Systems 4. Introduction to Wireless Area Network 5. The Security of Wireless Area Network 6. Introduction to Bluetooth Network 7. The Security of Bluetooth Network 8. Practice of Installing a Secure Wireless Network
課程進度表	1. 無線網路技術介紹 3hr 2. 無線區域網路簡介 6hr 3. 無線區域網路之安全機制 9hr 4. 行動通訊系統簡介 6hr 5. 行動通訊系統之安全機制 9hr 6. 藍芽網路簡介 3hr 7. 藍芽網路之安全機制 6hr 8. 架設安全的無線網路實作 12hr
教學方式與評量方法	※課程學習目標，教學方式，評量方式 ----- 能了解無線網路網路的基礎概念與管理實務，課堂講授，筆試 能應用指令正確設定並管理網路設備，課堂講授，作業 能利用網路軟體分析資料並正確解讀實驗結果，實作演練，作業 能利用所學知識規劃網路並解決問題，課堂講授，筆試
指定用書	書名：自編講義 作者： 書局： 年份： ISBN： 版本：
參考書籍	1.資通安全聯盟「無線網路安全」教材模組 2.駭客攻防技術新擂台-入侵與無線網路篇 程秉輝 (旗標) 2008 3.無線網路駭客現形攻防戰 莊添發 (旗標) 2006 4. Internet 上相關資料
教學軟體	
課程規範	課堂上請勿滑手機及趴睡，上課情況列入平時成績