

淡江大學 106 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	無線區域及個人網路	授課 教師	廖正宏 JINGO C. LIAO
	WIRELESS LANS AND PANS		
開課系級	資工進學班二A	開課 資料	選修 單學期 3學分
	TEIXE2A		
系（ 所 ） 教 育 目 標			
一、通達專業知能。 二、熟練實用技能。 三、展現創意成果。			
系（ 所 ） 核 心 能 力			
A. 程式設計應用能力。 B. 數學推理演繹能力。 C. 資訊系統實作能力。 D. 網路技術應用能力。 E. 資訊技能就業能力。			
課程簡介	本課程主要介紹無線網路，課程內容編排十分充實且易讀易懂，非常適合有關無線網路和行動計算相關知識的學習。		
	This course introduces the wireless networks, and the curriculum is enriched and easy to study for mobile computing on wireless networks and related knowledge.		

本課程教學目標與目標層級、系(所)核心能力相關性

一、目標層級(選填)：

- (一)「認知」(Cognitive 簡稱C)領域：C1 記憶、C2 瞭解、C3 應用、C4 分析、
C5 評鑑、C6 創造
- (二)「技能」(Psychomotor 簡稱P)領域：P1 模仿、P2 機械反應、P3 獨立操作、
P4 聯結操作、P5 自動化、P6 創作
- (三)「情意」(Affective 簡稱A)領域：A1 接受、A2 反應、A3 重視、A4 組織、
A5 內化、A6 實踐

二、教學目標與「目標層級」、「系(所)核心能力」之相關性：

- (一)請先將課程教學目標分別對應前述之「認知」、「技能」與「情意」的各目標層級，惟單項教學目標僅能對應C、P、A其中一項。
- (二)若對應「目標層級」有1~6之多項時，僅填列最高層級即可(例如：認知「目標層級」對應為C3、C5、C6項時，只需填列C6即可，技能與情意目標層級亦同)。
- (三)再依據所訂各項教學目標分別對應其「系(所)核心能力」。單項教學目標若對應「系(所)核心能力」有多項時，則可填列多項「系(所)核心能力」。
(例如：「系(所)核心能力」可對應A、AD、BEF時，則均填列。)

序號	教學目標(中文)	教學目標(英文)	相關性	
			目標層級	系(所)核心能力
1	培養學生具備無線網路之通訊協定與設計基本概念與專業技能，建立無線網路分析、設計與測試之能力。	Students have the basic concepts and design expertise of the communication protocol for wireless networks. And students can build a wireless network analysis, design and testing capabilities.	C2	D

教學目標之教學方法與評量方法

序號	教學目標	教學方法	評量方法
1	培養學生具備無線網路之通訊協定與設計基本概念與專業技能，建立無線網路分析、設計與測試之能力。	講述、討論	紙筆測驗、報告、上課表現

本課程之設計與教學已融入本校校級基本素養

淡江大學校級基本素養	內涵說明
◆ 全球視野	培養認識國際社會變遷的能力，以更寬廣的視野了解全球化的發展。
◆ 資訊運用	熟悉資訊科技的發展與使用，並能收集、分析和妥適運用資訊。
◆ 洞悉未來	瞭解自我發展、社會脈動和科技發展，以期具備建構未來願景的能力。
◇ 品德倫理	了解為人處事之道，實踐同理心和關懷萬物，反省道德原則的建構並解決道德爭議的難題。
◇ 獨立思考	鼓勵主動觀察和發掘問題，並培養邏輯推理與批判的思考能力。
◇ 樂活健康	注重身心靈和環境的和諧，建立正向健康的生活型態。
◇ 團隊合作	體察人我差異和增進溝通方法，培養資源整合與互相合作共同學習解決問題的能力。
◇ 美學涵養	培養對美的事物之易感性，提升美學鑑賞、表達及創作能力。

授 課 進 度 表

週次	日期起訖	內 容 (Subject/Topics)	備 註
1	106/09/18~ 106/09/24	第1章 導論	
2	106/09/25~ 106/10/01	第2章 無線區域網路	
3	106/10/02~ 106/10/08	第3章 無線隨意網路	
4	106/10/09~ 106/10/15	第4章 無線感測網路	
5	106/10/16~ 106/10/22	第5章 無線寬頻網路	
6	106/10/23~ 106/10/29	第6章 電信網路	
7	106/10/30~ 106/11/05	第7章 水下感測網路	
8	106/11/06~ 106/11/12	第8章 無線體域網路	
9	106/11/13~ 106/11/19	第9章 車載資通訊網路	
10	106/11/20~ 106/11/26	期中考試週	
11	106/11/27~ 106/12/03	第10章 感知無線電網路	
12	106/12/04~ 106/12/10	第11章 移動管理	

13	106/12/11~ 106/12/17	第12章 綠能通訊網路	
14	106/12/18~ 106/12/24	第13章 行動計算	
15	106/12/25~ 106/12/31	第14章 物聯網	
16	107/01/01~ 107/01/07	第15章 雲端計算	
17	107/01/08~ 107/01/14	第16章 社交網路	
18	107/01/15~ 107/01/21	期末考試週	
修課應 注意事項		出席率：20%（不論請假與否，未到一次皆扣1~2%之間。） 平時評量：20%（含隨堂提問、隨堂測驗、隨堂作業、回家作業、報告，或者分配至期中期末考）	
教學設備		電腦、投影機	
教材課本		無線網路與行動計算 全華圖書出版社 作者：陳裕賢、張志勇、陳宗禧...等合著	
參考書籍			
批改作業 篇數		篇（本欄位僅適用於所授課程需批改作業之課程教師填寫）	
學期成績 計算方式		◆出席率： 20.0 % ◆平時評量：20.0 % ◆期中評量：30.0 % ◆期末評量：30.0 % ◆其他〈 〉： %	
備 考		「教學計畫表管理系統」網址： http://info.ais.tku.edu.tw/csp 或由教務處 首頁〈網址： http://www.acad.tku.edu.tw/CS/main.php 〉業務連結「教師教學 計畫表上傳下載」進入。 ※不法影印是違法的行為。請使用正版教科書，勿不法影印他人著作，以免觸法。	