

淡江大學 102 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	無線區域網路	授課 教師	鄭建富 CHIEN-FU CHENG
	WIRELESS LOCAL AREA NETWORKS		
開課系級	資工四 P	開課 資料	選修 單學期 3學分
	TEIXB4P		
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	本課程主要在介紹無線區域網路之運作及架構。課程內容包涵了無線區域網路所使用到之IEEE 802.11通訊協定，並針對其運作方式與訊框格式作一介紹，藉此讓學生了解到無線區域網路之訊息是如何被傳送的。		
	This course aims at introducing the IEEE 802.11 Specification for wireless local area networks (WLANs). The network operations as well as managements of WLANs will be described in the course. The students can realize the design philosophy of the Specification by means of the frame format description and the observations of the real frames transmissions.		

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	學習無線區域網路技術	students will learn wireless local area network technologies	C4	D
2	學習無線隨意網路技術	Students will learn wireless ad hoc network technologies	C4	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	學習無線區域網路技術	講述、討論	紙筆測驗、報告、上課表現
2	學習無線隨意網路技術	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	102/09/16~ 102/09/22	課程介紹	
2	102/09/23~ 102/09/29	IEEE 802.11網路模式介紹	
3	102/09/30~ 102/10/06	IEEE 802.11 PCF運作原理及方式	
4	102/10/07~ 102/10/13	IEEE 802.11 DCF運作原理及方式 (1/2)	
5	102/10/14~ 102/10/20	IEEE 802.11 DCF運作原理及方式 (2/2)	
6	102/10/21~ 102/10/27	IEEE 802.11 訊框格式 (1/2)	
7	102/10/28~ 102/11/03	IEEE 802.11 訊框格式 (2/2)	
8	102/11/04~ 102/11/10	IEEE 802.11 Power Saving運作原理及方式 (1/2)	
9	102/11/11~ 102/11/17	IEEE 802.11 Power Saving運作原理及方式 (2/2)	
10	102/11/18~ 102/11/24	期中考試週	
11	102/11/25~ 102/12/01	電量控制之媒體存取控制協定介紹	
12	102/12/02~ 102/12/08	多通道之媒體存取控制協定介紹	

13	102/12/09~ 102/12/15	多速率之媒體存取控制協定介紹	
14	102/12/16~ 102/12/22	無線區域網路應用 (1/4)	
15	102/12/23~ 102/12/29	無線區域網路應用 (2/4)	
16	102/12/30~ 103/01/05	無線區域網路應用 (3/4)	
17	103/01/06~ 103/01/12	無線區域網路應用 (4/4)	
18	103/01/13~ 103/01/19	期末考試週	
修課應 注意事項		上課請保持安靜，不該有之行為請勿出現。	
教學設備		電腦、投影機	
教材課本		.	
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： 10.0 % ◆平時評量：30.0 % ◆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。	