

淡江大學 110 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	無線網路與個人行動通訊	授課 教師	陳瑞發 CHEN JUI-FA
	WIRELESS NETWORK AND PERSONAL COMMUNICATION		
開課系級	資工一碩士班 A	開課 資料	實體課程 選修 單學期 3學分
	TEIXM1A		
課程與SDGs 關聯性	SDG4 優質教育 SDG9 產業創新與基礎設施		
系 ( 所 ) 教育目標			
<p>一、培養獨立研究解決問題。</p> <p>二、提昇研發能量創意設計。</p> <p>三、厚植資訊工程專業知能。</p> <p>四、養成自發自主終生學習。</p>			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
<p>A. 獨立解決問題能力。(比重：20.00)</p> <p>B. 獨立研究創新能力。(比重：10.00)</p> <p>C. 論文撰寫發表能力。(比重：10.00)</p> <p>D. 資訊工程研發能力。(比重：30.00)</p> <p>E. 專案計畫管理能力。(比重：20.00)</p> <p>F. 自主終生學習能力。(比重：10.00)</p>			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
<p>1. 全球視野。(比重：20.00)</p> <p>2. 資訊運用。(比重：20.00)</p> <p>3. 洞悉未來。(比重：10.00)</p> <p>4. 品德倫理。(比重：10.00)</p> <p>5. 獨立思考。(比重：10.00)</p> <p>6. 樂活健康。(比重：10.00)</p> <p>7. 團隊合作。(比重：10.00)</p> <p>8. 美學涵養。(比重：10.00)</p>			

課程簡介	本課程提供無線通信和個人通信的主題，包括無線個人網域 (WPAN)、無線區域網域 (WLAN) 和無線廣域網域(WWAN)。本課程著於研究移動數據網路和移動通信所需的基礎知識。
	This course provides the subject of wireless communications and personal communication, including Wireless Personal Area Networks (WPAN), Wireless Local Area Networks (WLAN), and Wireless Wide Area Networks (WWAN). This course focus on the fundamentals that are required to study mobile data networking and mobile communications.

本課程教學目標與認知、情意、技能目標之對應

將課程教學目標分別對應「認知 (Cognitive)」、「情意 (Affective)」與「技能(Psychomotor)」的各目標類型。

- 一、認知(Cognitive)：著重在該科目的事實、概念、程序、後設認知等各類知識之學習。
- 二、情意(Affective)：著重在該科目的興趣、倫理、態度、信念、價值觀等之學習。
- 三、技能(Psychomotor)：著重在該科目的肢體動作或技術操作之學習。

序號	教學目標(中文)	教學目標(英文)
1	無線個人網域 (WPAN)、無線區域網域 (WLAN) 和無線廣域網域(WWAN)的基本要素	The essentials of Wireless Personal Area Networks(WPAN), Wireless Local Are Networks (WLAN), and Wireless Wide Area Networks (WWAN)
2	本課程涵蓋包括最新標準和 4G/5G技術	This course covers the latest standards and 4G/5G technologies

教學目標之目標類型、核心能力、基本素養教學方法與評量方式

序號	目標類型	院、系(所)核心能力	校級基本素養	教學方法	評量方式
1	認知	ABCDEF	12345678	講述、討論、發表	討論(含課堂、線上)、報告(含口頭、書面)
2	認知	ABCDEF	12345678	講述、討論、發表	討論(含課堂、線上)、報告(含口頭、書面)

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	111/02/21~111/02/25	An Overview of Wireless Systems	
2	111/02/28~111/03/04	An Overview of Digital Communication and Transmission	
3	111/03/07~111/03/11	Fundamentals of Cellular Communications	
4	111/03/14~111/03/18	Architecture of a Wireless Wide Area Network (WWAN)	

5	111/03/21~ 111/03/25	Wireless Application Protocol (WAP)	
6	111/03/28~ 111/04/01	Wireless Personal Area Network - Bluetooth	
7	111/04/04~ 111/04/08	Wireless Personal Area Networks (WPAN): Low Rate (LR) and High Rate (HR)	
8	111/04/11~ 111/04/15	Wireless Local Area Networks (WLANs)	
9	111/04/18~ 111/04/22	Internetworking between Wireless Local Area Networks (WLAN) and 3G Wireless Wide Area Networks (WWAN)	
10	111/04/25~ 111/04/29	期中考週	
11	111/05/02~ 111/05/06	4G/5G Systems and New Wireless Technologies	
12	111/05/09~ 111/05/13	discussion	
13	111/05/16~ 111/05/20	discussion	
14	111/05/23~ 111/05/27	discussion	
15	111/05/30~ 111/06/03	discussion	
16	111/06/06~ 111/06/10	Review.	
17	111/06/13~ 111/06/17	Review.	
18	111/06/20~ 111/06/24	期末考週	
修課應 注意事項			
教學設備		電腦、投影機	
教科書與 教材			
參考文獻			
批改作業 篇數		2 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：            %   ◆平時評量：            %   ◆期中評量：            % ◆期末評量：            % ◆其他〈報告〉：100.0 %	

備 考

「教學計畫表管理系統」網址：<https://info.ais.tku.edu.tw/csp> 或由教務處  
首頁→教務資訊「教學計畫表管理系統」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。**