

淡江大學 109 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	無線區域網路	授課 教師	蔣季陶 CHIANG, CHI-TAO
	WIRELESS LOCAL AREA NETWORKS		
開課系級	資工進學班三A	開課 資料	實體課程 選修 單學期 3學分
	TEIXE3A		
課程與SDGs 關聯性	SDG8 尊嚴就業與經濟發展 SDG9 產業創新與基礎設施		
系 (所) 教育目標			
<p>一、通達專業知能。</p> <p>二、熟練實用技能。</p> <p>三、展現創意成果。</p>			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
D. 網路技術應用能力。(比重：100.00)			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
2. 資訊運用。(比重：100.00)			
課程簡介	此課程的目的著重於無線通訊網路的基礎概念認識與瞭解，藉由通訊系統協定的介紹，了解目前世代通訊系統的運作，對於未來想要投入通訊產業的同學，能有基礎知識的認知。		
	The purpose of this course is to extend the student's knowledge and understanding of the latest generation communication system.		

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	無線通訊系統協定認知	The understanding of the 5G communication protocol

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	D	2	講述、實作	測驗、實作

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	110/02/22~ 110/02/28	EUTRA-NR Dual Connectivity 介紹	
2	110/03/01~ 110/03/07	EUTRA-NR Dual Connectivity 介紹	
3	110/03/08~ 110/03/14	手機接入流程- Control Plane Procedure (LTE)	
4	110/03/15~ 110/03/21	手機接入流程- Control Plane Procedure (LTE)	
5	110/03/22~ 110/03/28	手機接入流程- Control Plane Procedure (NR)	
6	110/03/29~ 110/04/04	手機接入流程- Control Plane Procedure (NR)	
7	110/04/05~ 110/04/11	手機資料傳輸 - Data Plane Procedure	
8	110/04/12~ 110/04/18	平時考	
9	110/04/19~ 110/04/25	平時考檢討	
10	110/04/26~ 110/05/02	期中考試週	
11	110/05/03~ 110/05/09	NR Protocol Introduction - PDCP	
12	110/05/10~ 110/05/16	NR Protocol Introduction - RLC	
13	110/05/17~ 110/05/23	NR Protocol Introduction - RLC	
14	110/05/24~ 110/05/30	NR Protocol Introduction - MAC	

15	110/05/31~ 110/06/06	NR Protocol Introduction - PHY	
16	110/06/07~ 110/06/13	平時考	
17	110/06/14~ 110/06/20	平時考檢討	
18	110/06/21~ 110/06/27	期末考試週	
修課應 注意事項	熟悉基本程式語言 (C/C++語言)		
教學設備	電腦、投影機		
教科書與 教材	3GPP Technical Specification (TS)		
參考文獻			
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： % ◆平時評量：30.0 % ◆期中評量：35.0 % ◆期末評量：35.0 % ◆其他〈 〉： %		
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。		