

淡江大學 110 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	個人通訊系統	授課 教師	蔣李陶 CHIANG, CHI-TAO
	PERSONAL COMMUNICATION SYSTEMS		
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			
一、通達專業知能。			
二、熟練實用技能。			
三、展現創意成果。			
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			
1. 全球視野。（比重：10.00）			
2. 資訊運用。（比重：20.00）			
3. 洞悉未來。（比重：10.00）			
4. 品德倫理。（比重：10.00）			
5. 獨立思考。（比重：10.00）			
6. 樂活健康。（比重：10.00）			
7. 團隊合作。（比重：20.00）			
8. 美學涵養。（比重：10.00）			
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	12345678	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	111/02/21~ 111/02/25	EUTRA-NR Dual Connectivity 介紹	
2	111/02/28~ 111/03/04	EUTRA-NR Dual Connectivity 介紹	
3	111/03/07~ 111/03/11	手機接入流程- Control Plane Procedure (LTE)	
4	111/03/14~ 111/03/18	手機接入流程- Control Plane Procedure (LTE)	
5	111/03/21~ 111/03/25	手機接入流程- Control Plane Procedure (NR)	
6	111/03/28~ 111/04/01	手機接入流程- Control Plane Procedure (NR)	
7	111/04/04~ 111/04/08	手機資料傳輸 - Data Plane Procedure	
8	111/04/11~ 111/04/15	平時考	
9	111/04/18~ 111/04/22	平時考檢討	
10	111/04/25~ 111/04/29	期中考試週	
11	111/05/02~ 111/05/06	NR Protocol Introduction - PDCP	
12	111/05/09~ 111/05/13	NR Protocol Introduction - RLC	

13	111/05/16~ 111/05/20	NR Protocol Introduction - RLC	
14	111/05/23~ 111/05/27	NR Protocol Introduction - MAC	
15	111/05/30~ 111/06/03	NR Protocol Introduction - PHY	
16	111/06/06~ 111/06/10	平時考	
17	111/06/13~ 111/06/17	平時考檢討	
18	111/06/20~ 111/06/24	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。	