

淡江大學 109 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	無線網路概論	授課 教師	蔣季陶 CHIANG, CHI-TAO
	INTRODUCTION OF WIRELESS LAN		
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		
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。			
<p>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。</p> <p>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。</p> <p>三、技能(Psychomotor)：著重在該科目的肢體動作或技術操作之學習。</p>			
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	測驗

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	109/09/14~ 109/09/20	無線通訊系統架構與介紹	
2	109/09/21~ 109/09/27	無線通訊系統架構與介紹	
3	109/09/28~ 109/10/04	無線通訊信號與電磁波	
4	109/10/05~ 109/10/11	5G 核心網路運作與介紹	
5	109/10/12~ 109/10/18	5G 核心網路運作與介紹	
6	109/10/19~ 109/10/25	手機接入流程- Control Plane Procedure	
7	109/10/26~ 109/11/01	手機接入流程 - Control Plane Procedure	
8	109/11/02~ 109/11/08	手機資料傳輸 - Data Plane Procedure	
9	109/11/09~ 109/11/15	手機資料傳輸 - Data Plane Procedure	
10	109/11/16~ 109/11/22	期中考試週	
11	109/11/23~ 109/11/29	NR Protocol Introduction - SDAP	
12	109/11/30~ 109/12/06	NR Protocol Introduction - PDCP	
13	109/12/07~ 109/12/13	NR Protocol Introduction - RLC	
14	109/12/14~ 109/12/20	NR Protocol Introduction - RLC	
15	109/12/21~ 109/12/27	NR Protocol Introduction - MAC	
16	109/12/28~ 110/01/03	NR Protocol Introduction - PHY	
17	110/01/04~ 110/01/10	NR Protocol Introduction - PHY	
18	110/01/11~ 110/01/17	期末考試週	

修課應
注意事項

教學設備	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	<p>◆出席率： % ◆平時評量：30.0 % ◆期中評量：35.0 %</p> <p>◆期末評量：35.0 %</p> <p>◆其他〈 〉： %</p>
備考	<p>「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。</p> <p>※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。</p>