

淡江大學 108 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	專題實驗	授課 教師	李光啟 KELVIN KUANG-CHI LEE
	SPECIAL TOPICS LAB.		
開課系級	電機系電通四 B	開課 資料	實體課程 必修 下學期 1學分
	TETEB4B		
系 (所) 教育目標			
<p>一、教育學生具備數學、科學及工程知識以解決電機之相關問題。</p> <p>二、教育學生能具備獨立完成所指定任務及團隊精神之電機工程師。</p> <p>三、教育學生具備洞悉電機產業趨勢變化，以因應現今多元化職場生涯之挑戰。</p>			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
<p>A. 具有運用數學工具配合科學方法以解決電機工程問題之能力。(比重：10.00)</p> <p>B. 具有設計與執行電機實驗及分析與解釋數據之能力。(比重：20.00)</p> <p>C. 具有執行電機實務所需知識、技巧及使用現代工具之能力。(比重：10.00)</p> <p>D. 具有設計電機工程系統、元件或製程之能力。(比重：20.00)</p> <p>E. 具有電機領域專案管理、溝通技巧、領域整合及團隊合作之能力。(比重：20.00)</p> <p>F. 具有發掘、分析、應用研究成果及因應電機工程複雜且整合性問題之能力。(比重：10.00)</p> <p>G. 具有認識時事議題，瞭解工程技術對環境、社會及全球的影響及持續學習之認知。(比重：5.00)</p> <p>H. 具有理解及應用專業倫理，以及對社會責任及智慧財產權之正確認知，並尊重多元觀點。(比重：5.00)</p>			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
<p>2. 資訊運用。(比重：30.00)</p> <p>5. 獨立思考。(比重：30.00)</p> <p>7. 團隊合作。(比重：30.00)</p> <p>8. 美學涵養。(比重：10.00)</p>			
課程簡介	<p>透過撰寫MATLAB/simulink程式,強化學生通訊原理及數位信號處理的理解,並在軟體無線電平台實現。</p>		

	Via MATLAB/Simulink programming/coding to strengthen students' understanding in communication system and DSP. Also realize prototype concept in SDR platform.
--	---

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	培育學生通信系統、數位訊號處理相關領域之概念及利用輔助軟體做模擬之能力	Cultivate students' ability in profound understanding of communication system, DSP and MATLAB/Simulink programming skill. Realization using Zynq SDR (software defined radio) platform.

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	ABCDEFGH	2578	討論、實作	實作

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	108/09/09~ 108/09/15	Discussion	
2	108/09/16~ 108/09/22	Discussion	
3	108/09/23~ 108/09/29	Discussion	
4	108/09/30~ 108/10/06	Discussion	
5	108/10/07~ 108/10/13	Discussion	
6	108/10/14~ 108/10/20	Discussion	
7	108/10/21~ 108/10/27	Discussion	
8	108/10/28~ 108/11/03	Discussion	
9	108/11/04~ 108/11/10	Discussion	
10	108/11/11~ 108/11/17	期中考試週	
11	108/11/18~ 108/11/24	Discussion	

12	108/11/25~ 108/12/01	Discussion	
13	108/12/02~ 108/12/08	Discussion	
14	108/12/09~ 108/12/15	Discussion	
15	108/12/16~ 108/12/22	Discussion	
16	108/12/23~ 108/12/29	Discussion	
17	108/12/30~ 109/01/05	Discussion	
18	109/01/06~ 109/01/12	期末考試週(本學期期末考試日期為:109/1/3-109/1/9)	
修課應 注意事項	不缺課		
教學設備	(無)		
教科書與 教材			
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：50.0 % ◆期中評量： % ◆期末評量： % ◆其他〈專題展示〉：50.0 %		
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。		