

淡江大學 101 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	電子實驗	授課 教師	丘建青 CHIU CHIEN-CHING
	ELECTRONIC EXPERIMENT		
開課系級	電機系電通四 A	開課 資料	必修 單學期 1學分
	TETBB4A		
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、教育學生能獨立完成所指定任務及具備團隊精神之電機工程師。</p> <p>三、教育學生具備全球化競爭技能以因應現今多元化職場生涯之挑戰。</p>			
系 ( 所 ) 核心能力			
<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。</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。</p> <p>C. 具有執行電機實務所需知識、技巧及使用工具之能力。</p> <p>D. 具有電機系統設計觀念及報告撰寫之能力。</p> <p>E. 具有計畫管理、溝通技巧及團隊合作之能力。</p> <p>F. 具有發掘、分析及處理電機工程問題之能力。</p> <p>G. 具有認識國際時事議題及持續學習之認知。</p> <p>H. 具有工程師對社會責任之正確認知。</p> <p>I. 具有智慧財產權及職場倫理之正確認知。</p>			
課程簡介	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。		
	Education students with the mathematics, science and electrical engineering knowledge to solve related problems.		

本課程教學目標與目標層級、系(所)核心能力相關性

一、目標層級(選填)：

- (一)「認知」(Cognitive 簡稱C)領域：C1 記憶、C2 瞭解、C3 應用、C4 分析、C5 評鑑、C6 創造
- (二)「技能」(Psychomotor 簡稱P)領域：P1 模仿、P2 機械反應、P3 獨立操作、P4 聯結操作、P5 自動化、P6 創作
- (三)「情意」(Affective 簡稱A)領域：A1 接受、A2 反應、A3 重視、A4 組織、A5 內化、A6 實踐

二、教學目標與「目標層級」、「系(所)核心能力」之相關性：

- (一)請先將課程教學目標分別對應前述之「認知」、「技能」與「情意」的各目標層級，惟單項教學目標僅能對應C、P、A其中一項。
- (二)若對應「目標層級」有1~6之多項時，僅填列最高層級即可(例如：認知「目標層級」對應為C3、C5、C6項時，只需填列C6即可，技能與情意目標層級亦同)。
- (三)再依據所訂各項教學目標分別對應其「系(所)核心能力」。單項教學目標若對應「系(所)核心能力」有多項時，則可填列多項「系(所)核心能力」。(例如：「系(所)核心能力」可對應A、AD、BEF時，則均填列。)

序號	教學目標(中文)	教學目標(英文)	相關性	
			目標層級	系(所)核心能力
1	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。		C3	ABCDEFGHI

教學目標之教學方法與評量方法

序號	教學目標	教學方法	評量方法
1	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。	討論	紙筆測驗、實作

本課程之設計與教學已融入本校校級基本素養

淡江大學校級基本素養	內涵說明
◇ 全球視野	
◇ 洞悉未來	
◇ 資訊運用	
◇ 品德倫理	
◆ 獨立思考	
◇ 樂活健康	
◆ 團隊合作	
◇ 美學涵養	

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	101/09/10~ 101/09/16	電磁波複習/ 傳輸線	
2	101/09/17~ 101/09/23	電磁波複習/ 傳輸線	
3	101/09/24~ 101/09/30	電磁波複習/ 波導	
4	101/10/01~ 101/10/07	電磁波複習/ 波導	
5	101/10/08~ 101/10/14	電磁波複習/ 波導	
6	101/10/15~ 101/10/21	電磁波複習/ 天線	
7	101/10/22~ 101/10/28	電磁波實驗/ 熟悉微波設備	
8	101/10/29~ 101/11/04	電磁波實驗/ 微波信號/ 功率檢測	
9	101/11/05~ 101/11/11	電磁波實驗/ 在Gunn振盪器	
10	101/11/12~ 101/11/18	期中考試週	
11	101/11/19~ 101/11/25	小考	
12	101/11/26~ 101/12/02	電磁波實驗/ 可變衰減器的校準	
13	101/12/03~ 101/12/09	電磁波實驗/ 駐波	
14	101/12/10~ 101/12/16	電磁波實驗/ 定向耦合器	
15	101/12/17~ 101/12/23	電磁波實驗/ 反射係數和駐波比量測	
16	101/12/24~ 101/12/30	電磁波實驗/ 阻抗量測	
17	101/12/31~ 102/01/06	電磁波實驗/ 負載阻抗值	
18	102/01/07~ 102/01/13	期末考試週	
修課應 注意事項			
教學設備		電腦、投影機	
教材課本		Principles of Microwave technology, Stephen C. Harsany, Prentice-Hall, 1997	
參考書籍			

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：20.0 %   ◆期中評量：20.0 % ◆期末評量：20.0 % ◆其他〈實作及成品〉：40.0 %
備 考	「教學計畫表管理系統」網址： <a href="http://info.ais.tku.edu.tw/csp">http://info.ais.tku.edu.tw/csp</a> 或由教務處 首頁〈網址： <a href="http://www.acad.tku.edu.tw/index.asp/">http://www.acad.tku.edu.tw/index.asp/</a> 〉教務資訊「教學計畫 表管理系統」進入。 <b>※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。</b>