

淡江大學 98 學年度第 1 學期課程教學計畫表

科目名稱	專題實驗 SPECIAL TOPICS LAB.				授課 教師	周永山
開課班級	電機系(◎、進)四年 F 班	開課 資料	<input checked="" type="checkbox"/> 必修 <input type="checkbox"/> 選修	<input type="checkbox"/> 上學期 <input checked="" type="checkbox"/> 下學期 <input type="checkbox"/> 單學期	1 學分	先修 科目 控制系統、基 礎電路實驗、 VHDL
學系教育目標		學生基本能力			本課程與學生基本能力之 關聯性(可多項選填)	
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。 2.教育學生能獨立完成所指 定任務及具備團隊精神之 工程師。 3.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。		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。 B 具有設計與執行實驗及分析與解釋 數據之能力。 C 具有執行電機實務所需知識、技巧 及使用工具之能力。 D 具有系統設計觀念及報告撰寫之能 力。 E 具有時間管理、溝通技巧及團隊合 作之能力。 F 具有發掘、分析及處理工程問題之 能力。 G 具有認識國際時事議題及持續學習 之認知。 H 具有工程師對社會責任之正確認 知。 I 具有智慧財產權及職場倫理之正確 認知。			A.B.C.D.E.F.	
本課程與學生基本能力之關聯性填寫說明(範例): 授課教師預期學生在修習此課程後,所產生之教學成效與學生核心能力之對應,可多項 選填(以代碼選填,例如 ABCDEH-----)。						
授課進度表						
課程內容 及進度	週次	內容 (Subject/Topics)				
	1	課程簡介				
	2	DC-DC 轉換器				
	3	模擬軟體介紹: IsSpice 操作簡介				
	4	模擬軟體介紹: IsSpice 例題示範				
	5	模擬軟體介紹: 波形判讀				

授課進度表	
週次	內容 (Subject/Topics)
6	模擬軟體介紹:除錯與修正電路
7	電路實現:電源供應器介紹與使用
8	電路實現:示波器介紹與使用
9	電路實現:元件規格選取與使用
10	期中考試週
11	麵包板實作: 電路硬體除錯
12	麵包板實作: 硬體實現技巧
13	印刷電路板: 印刷電路板製作流程
14	印刷電路板: 軟體 Protel DXP 介紹、使用
15	印刷電路板實作: 電路板焊接技巧
16	印刷電路板實作: 電路板焊接技巧
17	印刷電路板實作: 電路概念與除錯
18	期末考試週
課程內容及進度	
講授方式	<input checked="" type="checkbox"/> 課堂講授 <input type="checkbox"/> 分組討論 <input type="checkbox"/> 參觀實習 <input checked="" type="checkbox"/> 其他 ( <u>上機實習</u> )
教學設備	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦 <input checked="" type="checkbox"/> 投影機 <input type="checkbox"/> 其他 ( _____ )
教材課本	
參考書籍	
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)
成績考核方式	<input checked="" type="checkbox"/> 平時成績: 30% <input type="checkbox"/> 期中成績:    % <input type="checkbox"/> 學期成績:    % <input checked="" type="checkbox"/> 作業成績: 60 % <input checked="" type="checkbox"/> 其他( <u>點名</u> ): 10 %
備考	<p>1.本表格請向授課學系下載。</p> <p>2.教學計畫表上傳步驟:教務處首頁點選「教務資訊」→「教學計畫表上傳」;網址:<a href="http://ap09.emis.tku.edu.tw/">http://ap09.emis.tku.edu.tw/</a>。</p> <p><b>※非法影印是違法的行為。請使用正版教科書,勿非法影印他人著作,以免觸法。</b></p>