

淡江大學 98 學年度第 1 學期課程教學計畫表

科目名稱	電路實驗 ELECTRIC CIRCUIT EXPERIMENT					授課 教師	陳信良
開課班級	電機系 (◎、進)2 年 A 班	開課 資料	☒ 必修 ☐ 選修	☒ 上學期 ☐ 下學期 ☐ 單學期	1 學分	先修 科目	基礎電機、 邏輯設計
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.I.		
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	電子儀表的使用(1)					
	2	基本電路元件					
	3	TTL 邏輯閘(33)					
	4	CMOS 邏輯閘(34)					
	5	基本邏輯閘應用-史密特觸發器(35)					

授 課 進 度 表		
	週次	內容 (Subject/Topics)
課程內容 及進度	6	基本邏輯閘應用-無穩態多諧振盪器(35)
	7	正反器(36)
	8	計數器與數字顯示器(37)
	9	555 定時器(38)
	10	期中考試週
	11	反相、同相放大器(25)
	12	加減法器(26)
	13	微分器與積分器(14)
	14	微分器與積分器(28)
	15	整流電路(2,3)
	16	定電壓電流電路(27)
	17	期末成品驗收
	18	期末考試週
	講授方式	☒ 課堂講授 ☒ 分組討論 ☐ 參觀實習 ☐ 其他 (_____)
教學設備	☒ 電腦 ☒ 投影機 ☐ 其他 (_____)	
教材課本	電子學實驗 蔡朝洋編著 全華出版	
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	報告 10%、驗收 40%、期中 20%(考試或儀控能力測驗)、期末 30%(上機考或成品)	
備 考	1.本表格請向授課學系下載。 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：http://ap09.emis.tku.edu.tw/。 ※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。	