

淡江大學 98 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	(中)電路實驗 (英) ELECTRIC CIRCUIT					授課教師	夏至賢
開課系級	EXPERIMENT		開 課 資 料	□ 0 (單學期) □ 1 (上學期) □ 2 (下學期) □ 3 (第3學期)	1 學分		
	(中) 電機進學班二 A						
	(英) TETXE2A						
學系教育目標		學生基本能力					
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。 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。					
課程簡介 (限 50~100 字)	(中) 在課程中透過專題與實習，我們教導學生學習數位與類比積體電路設計的技術。並且我們在課程中教導學生使用軟體工具設計電路。						
	(英) We teach the students to learn digital and analog integrated circuit design technology through the Projects and internships in the course. We teach the students to use software tool to design the circuit in the course.						
本課程教學目標與學生基本能力相關性							
一、目標層次 (選填): 1 記憶、2 瞭解、3 應用、4 分析、5 評鑑、6 創造。 二、單項教學目標分別對應「目標層次」有多項時，僅填列最高層次項即可 (例如：「目標層次」可對應 2、3 項時，僅取 3；對應 3、5、6 項時僅取 6)。惟各項課程教學目標對應該系「學生基本能力」時，則可填列多項「學生基本能力」(例如：A、AD、BEF)。							
		相關性					
中文		英文					
1 透過專案與實習，學生將可以提升對數位與類比電路的了解與應用		1 Students will be able to enhance the digital and analog circuit application of knowledge through projects and internships.					
		目標層次 學生基本能力					
		4 ABCDEFH					

2 學生將可以使用 NI ELVIS II , 完成專案與實習，並與未來職場銜接	2 Students will be able to use the NI ELVIS II to complete the projects and internships, and convergence with the future and in the workplace.	6	ABCDEFH
--	--	---	---------

課程目標之教學策略與評量方法

課程目標	教學策略 (課堂講授、分組討論、參觀實習、其他)	評量方法 (出席率、報告、討論、小考、期中考、期末考、其他)
1 透過專案與實習，學生將可以提升對數位與類比電路的了解與應用	課堂講授、專案實習	報告、期末考
2 學生將可以使用 NI ELVIS II , 完成專案與實習，並與未來職場銜接	課堂講授、專案實習	報告、期末考

授課進度表

週次	內容 (Subject/Topics)	備註
1	電子儀表(1)	
2	基本電路元件與 NI ELVIS II 使用與量測 -電晶體之認識與量測(4)	
3	Lab VIEW 程式教學-建立量測程式	
4	共射極放大器(5)-BJT 原理	
5	共射極偏壓電路(6)	
6	共集極放大器(7)	
7	共基極放大器(8)	
8	串級放大器(9)	
9	期中測驗	
10	期中考試週	
11	正弦波振盪器(21)	
12	定電壓電流電路(27)	
13	史密特觸發器(19)	
14	史密特觸發器(29)	
15	無穩態多諧振盪器(16)	
16	無穩態多諧振盪器(30)	
17	期末成品驗收	
18	期末考試週	
教學設備	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦 <input type="checkbox"/> 投影機 <input checked="" type="checkbox"/> 其他 (<u>NI ELVIS II</u>)	
教材課本	配合授課內容設計之課程內容。	
參考書籍	蔡朝洋, 電子學實驗, 全華圖書。	
批改作業		
篇數	15 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	5平時成績：40% 5期中考成績：20% 5期末考成績：30% 5作業成績：10% <input type="checkbox"/> 其他 (): % 教學計畫表
備 考	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。

表單編號：ATRX-Q03-001-FM201-02

This document was created using
SOLID CONVERTER PDF
To remove this message, purchase the product at
www.SolidDocuments.com