

淡江大學 98 學年度第 1 學期課程教學計畫表

科目名稱	電子學(3) ELECTRONICS				授課 教師	夏至賢	
開課班級	電機系(日、進)3年A班	開課 資料	<input checked="" type="checkbox"/> 必修 <input type="checkbox"/> 選修	<input checked="" type="checkbox"/> 上學期 <input type="checkbox"/> 下學期 <input type="checkbox"/> 單學期	3 學分	先修 科目	基礎電學、 電子學(二)
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	Introduction to Course					
	2	The MOS Differential Pair					
	3	Small-Signal Operation of the MOS Differential Pair					
	4	The BJT Differential Pair					
	5	Other Nonideal Characteristics of the Differential Amplifier (1)					

授課進度表

授課進度表	
週次	內容 (Subject/Topics)
6	Other Nonideal Characteristics of the Differential Amplifier (2)
7	The Differential Amplifier with Active Load
8	Frequency Response of the Differential Amplifier
9	Multistage Amplifier
10	期中考試週
11	Digital Circuit Design: An Overview
12	Design and Performance Analysis of the CMOS Inverter
13	CMOS Logic-Gate Circuits
14	Pseudo-NMOS Logic Circuits
15	Pass-Transistor Logic Circuits
16	Dynamic Logic Circuits (1)
17	Dynamic Logic Circuits (2)
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 type="checkbox"/> 其他 (_____)
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	Adel S. Sedra/Kenneth C. Smith, "Microelectronic Circuits," Fifth Edition, Oxford University Press 2004
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	期中成績: 30 %、學期成績: 30 %、小考成績: 20 %、出席: 10 %、助教: 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：http://ap09.emis.tku.edu.tw/。</p> <p>※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。</p>