

淡江大學 98 學年度第 1 學期課程教學計畫表

科目名稱	介面實驗 I/O INTERFACE EXPERIMENT				授課 教師	吳柏翰
開課班級	電機系(◎、進)3年B班	開課 資料	<input checked="" type="checkbox"/> 必修 <input type="checkbox"/> 選修	<input type="checkbox"/> 上學期 <input type="checkbox"/> 下學期 <input checked="" type="checkbox"/> 單學期	1 學分	先修 科目 資訊概論、基礎電機實驗、電路實驗
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.G.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	課程簡介:上課規則、MCS51 簡介及結構				
	2	記憶體簡介:程式記憶體、資料記憶體、暫存器				
	3	平台操作: SimLab-8051 操作、C 語言語法				
	4	講授與實作練習:指撥開關實習、LED 實習				
	5	講授與實作練習:七段顯示器實習				

授課進度表	
週次	內容 (Subject/Topics)
6	講授與實作練習：多個七段顯示器掃描實習
7	講授與實作練習：點矩陣實習
8	講授與實作練習：LCD 實習
9	講授與實作練習：中斷
10	期中考試週
11	講授與實作練習：中斷實習
12	講授與實作練習：計時/計數器實習、串列傳輸
13	講授與實作練習：計時/計數器實習
14	講授與實作練習：RS232 實習
15	期末成品報告一
16	期末成品報告二
17	期末成品報告三
18	期末考試週
講授方式	<input checked="" type="checkbox"/> 課堂講授 <input checked="" 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	視窗 51 模擬實務 C 語言篇 蔡栢樟編著 知行文化出版
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	實驗—40%，報告—15%，考試—10%，實習板製作—10%，期末成品—25%
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>