

淡江大學 102 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	基礎電機實驗	授課 教師	胡越陽 HU, YUEH-YANG
	BASIC ELECTRIC EXPERIMENT		
開課系級	電機系電資一D	開課 資料	必修 下學期 1學分
	TETAB1D		
系（所）教育目標			
<p>一、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。</p> <p>二、教育學生具備獨立完成所指定任務及團隊精神之電機工程師。</p> <p>三、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。</p>			
系（所）核心能力			
<p>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。</p> <p>B. 具有設計與執行電機實驗及分析與解釋數據之能力。</p> <p>C. 具有執行電機實務所需知識、技巧及使用工具之能力。</p> <p>D. 具有電機系統設計觀念及報告撰寫之能力。</p> <p>E. 具有計畫管理、溝通技巧及團隊合作之能力。</p> <p>F. 具有發掘、分析及處理電機工程問題之能力。</p> <p>G. 具有認識國際時事議題及持續學習之認知。</p> <p>H. 具有工程師對社會責任、職場倫理及智慧財產權之正確認知。</p>			
課程簡介	將學習操作APP Inventor與Android SDK開發平台之實際操作與基本APK設計與編譯。		
	It will learn to operate APP Inventor to design basic Android APP. It will learn how to operate Android SDK and basic APK design and complier.		

本課程教學目標與目標層級、系(所)核心能力相關性

一、目標層級(選填)：

- (一)「認知」(Cognitive 簡稱C)領域：C1 記憶、C2 瞭解、C3 應用、C4 分析、
C5 評鑑、C6 創造
- (二)「技能」(Psychomotor 簡稱P)領域：P1 模仿、P2 機械反應、P3 獨立操作、
P4 聯結操作、P5 自動化、P6 創作
- (三)「情意」(Affective 簡稱A)領域：A1 接受、A2 反應、A3 重視、A4 組織、
A5 內化、A6 實踐

二、教學目標與「目標層級」、「系(所)核心能力」之相關性：

- (一)請先將課程教學目標分別對應前述之「認知」、「技能」與「情意」的各目標層級，
惟單項教學目標僅能對應C、P、A其中一項。
- (二)若對應「目標層級」有1~6之多項時，僅填列最高層級即可(例如：認知「目標層級」
對應為C3、C5、C6項時，只需填列C6即可，技能與情意目標層級亦同)。
- (三)再依據所訂各項教學目標分別對應其「系(所)核心能力」。單項教學目標若對應
「系(所)核心能力」有多項時，則可填列多項「系(所)核心能力」。
(例如：「系(所)核心能力」可對應A、AD、BEF時，則均填列。)

序號	教學目標(中文)	教學目標(英文)	相關性	
			目標層級	系(所)核心能力
1	教育學生使用工具，設計程式之能力	Education students use the tool, the ability to design programs	C3	ABCDEFGH

教學目標之教學方法與評量方法

序號	教學目標	教學方法	評量方法
1	教育學生使用工具，設計程式之能力	講述、實作	實作、報告

本課程之設計與教學已融入本校校級基本素養

淡江大學校級基本素養	內涵說明
◇ 全球視野	培養認識國際社會變遷的能力，以更寬廣的視野了解全球化的發展。
◆ 資訊運用	熟悉資訊科技的發展與使用，並能收集、分析和妥適運用資訊。
◇ 洞悉未來	瞭解自我發展、社會脈動和科技發展，以期具備建構未來願景的能力。
◇ 品德倫理	了解為人處事之道，實踐同理心和關懷萬物，反省道德原則的建構並解決道德爭議的難題。
◆ 獨立思考	鼓勵主動觀察和發掘問題，並培養邏輯推理與批判的思考能力。
◇ 樂活健康	注重身心靈和環境的和諧，建立正向健康的生活型態。
◇ 團隊合作	體察人我差異和增進溝通方法，培養資源整合與互相合作共同學習解決問題的能力。
◇ 美學涵養	培養對美的事物之易感性，提升美學鑑賞、表達及創作能力。

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	103/02/17~ 103/02/23	Android 課程介紹, App Inventor基礎知識-基本元件、基礎運算	
2	103/02/24~ 103/03/02	Android 課程介紹, App Inventor基礎知識-流程控制、基礎知識-程序	
3	103/03/03~ 103/03/09	Android 課程介紹, App Inventor基礎知識-程序、清單與物件清單、多媒體	
4	103/03/10~ 103/03/16	Android 課程介紹, App Inventor(I),計時器、繪圖與動畫	
5	103/03/17~ 103/03/23	Android 課程介紹, App Inventor(II),網際網路應用、資料庫	
6	103/03/24~ 103/03/30	Android 課程介紹, App Inventor(III) 感測器	
7	103/03/31~ 103/04/06	Android 課程介紹, App Inventor(IV), 電話、簡訊與聯絡人	
8	103/04/07~ 103/04/13	Android 課程介紹, App Inventor(V), 語音辨識	
9	103/04/14~ 103/04/20	期中測驗	
10	103/04/21~ 103/04/27	期中考試週	
11	103/04/28~ 103/05/04	Android 課程介紹,Android基礎知識 - UI設計及語法應用	
12	103/05/05~ 103/05/11	Android 課程(I),整存整付計算機	

13	103/05/12~ 103/05/18	Android 課程(II),電費計算機	
14	103/05/19~ 103/05/25	Android 課程(III),點餐系統	
15	103/05/26~ 103/06/01	Android 課程(IV),計算BMI值	
16	103/06/02~ 103/06/08	Android 課程(V),MENU功能選單	
17	103/06/09~ 103/06/15	期末測驗	
18	103/06/16~ 103/06/22	期末考試週	
修課應 注意事項	基礎電機實驗(2):電機系統組只能修電機系統組的;電子資訊組與電子通訊組可以互選.		
教學設備	電腦、投影機		
教材課本	鄧文淵,手機應用程式設計超簡單--APP Inventor零基礎入門班, 文淵閣工作室		
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)		
學期成績 計算方式	◆出席率： % ◆平時評量：40.0 % ◆期中評量：20.0 % ◆期末評量：20.0 % ◆其他〈作業〉：20.0 %		
備 考	「教學計畫表管理系統」網址： http://info.ais.tku.edu.tw/csp 或由教務處 首頁〈網址： http://www.acad.tku.edu.tw/CS/main.php 〉業務連結「教師教學 計畫表上傳下載」進入。 ※不法影印是違法的行為。請使用正版教科書，勿不法影印他人著作，以免觸法。		