

國立苗栗高級農工職業學校 校訂科目教學大綱

科目名稱	中文名稱	行動裝置應用實習			
	英文名稱	Mobile Device Application Practice			
師資來源	☒ 內聘 ☐ 外聘				
科目屬性	必／選修	☐ 必修 ☒ 選修			
	實習科目(☐ 分組 ☒ 不分組)				
科目來源	☐ 群科中心學校公告--校訂參考科目 ☒ 學校自行規劃科目 ☐ 其他_____				
學生圖像	技術力、實踐力、發展力、探索力、學習力、創造力				
適用科別	機械科/電機科	機械科/電機科			
學分數	2	2			
開課 年級/學期	第三學年 第一學期	第三學年 第二學期			
建議先修 科目	☒ 無 ☐ 有，科目_____				
教學目標	1.熟悉手機程式開發環境，建立對行動裝置應用之興趣。 2.培養學生具備程式設計的基本概念與運用能力。 3.具備獨立完成簡易 APP(手機應用程式)的能力。				
教學內容					
主要單元	內容細項		分配節數	備註	
(一)開發環境	1. 工場安全衛生 2. 程式環境設置與程式設計概念		6		
(二)基本控制	1.資料型態與運算 2.邏輯判斷與迴圈流程控制		8		
(三)陣列與函數	1.陣列清單資料結構 2.內建函數式應用		10		
(四)實作專題	1.多媒體應用 2.APP 製作及發表		12		
合計			36 節		
學習評量	1.每次教學示範後即實際操作，確實達到每位學生均能完成實習目標。 2.應要求學生於每次實習後繳交該次實習之實習報告。實習報告之內容應包括相關知識、實習步驟以及實驗結果與分析討論。				
教學資源	使用電腦搭配投影機等多媒體。 選用 AI2 或其他開發軟體、鼓勵學生使用網路社群參與討論，培養自學能力。				
教學 注意 事項	1.教材編選參酌資電群行動裝置應用實習教材或是坊間教材及網路教學資源。 2.教學方法以實習操作為主，提供跨群選修課程，透過示範、觀摩、操作、評量為實施原則。 3.課程進行時可鼓勵學生多自主行動，並能自我規劃進度，鼓勵學生將學習內容應用於專題製作課程。				