

教學計畫內容

壹、課程基本資料	科目名稱	電 腦		
	授課教師	蔡章明老師	授課班級	701～715
貳、課程目標	● 創教教育。 ● 訓練學生的邏輯觀念。 ● 利用 Arduino 套件，訓練學生自己動手寫程式，設計硬體電路。			
參、教學目標	● 程式撰寫 ● 硬體電路設計。 ● 完成一個專題製作。			
肆、教學單元	● 資訊素養與倫理 ● CH1 重覆結構 ● CH2 資料處理 ● CH3 資訊安全與合理使用 ● CH4 LED 控制 ● CH5 開關控制 ● CH6 串列埠 ● CH7 七段顯示器 ● CH8 感測器		- CH10 液晶顯示 - CH11 聲音控制 - CH12 直流馬達	
伍、教學方式	● 口語講解、電腦操作示範、範例作品展示、課堂實作練習。 ● 軟體：Arduino IDE。 ● 課本：Arduino 最佳入門與應用，基峰出版社。			
陸、成績評量方式	● 平時上課練習：70% 上課的練習檔是否達到各教學單元的要求。 ● 學習態度：30% 上課表現－攜帶課本、上課秩序、是否違反禁止事項…等。			
柒、其他	Arduino IDE 可由 www.arduino.cc 網站自行下載。			