

計算機概論 學習單 #補充

互動科技 Arduino

班級：

學號：

姓名：

學習目標： 1. 瞭解互動科技 2 瞭解如何設計 Arduino 互動

是否曾經學過 Arduino? 完全沒有 有聽過 皮毛 中等程度 熟悉

1. Arduino 為什麼原因被發展出來？

2. 今日課程中介紹，可以線上操作 Arduino 模擬的網站為何？

3. 上網搜尋 Arduino 線上範例教學學習網站有哪些（不含上面的）？列出一個網站你認為比較好的。張貼在 FB 社團上。

4. 參考老師上課範例（例如天氣）之後，提出一個你認為可以在 Arduino 上的互動設計。

5. 上網搜尋一些 Arduino 製作範例，並且在線上網站完成他。

回家作業：上網搜尋一個 Arduino 課堂上沒教過的互動範例，試著完成他。

例如 RGB 燈、用光敏電阻控制兩個 LED 燈。三個 RGB 燈按鈕控制等。

繳交：

- 在 E-Learning：上傳 PPT 你製作的教學。
- PPT 如老師範例。需包含 1.所需元件、2.程式碼、3.電路圖。
- 在社團留言發佈你的設計圖一張、程式碼一張、以及操作模擬影片 Youtube 連結。
- 用 ocam 把你的全部操作畫面（含拉元件、輸入程式碼、模擬畫面）錄製下來，並上傳至 Youtube。