

110 年銘傳大學 資訊學院高中體驗營

一、活動宗旨

為激發年輕學子對資訊科技的興趣與瞭解，提供對於資訊有興趣的學生多元學習及互相觀摩交流的機會，透過豐富的活動鼓勵學生深刻地思考與自由地表達，本學院特舉辦暑假體驗營，讓孩子在暑假時也能有學習的機會，感染大學自由學習的氣氛，提早認識大學生活。

二、活動相關資訊

【招生對象】：全國公私立高中學生(含應屆畢業生)

【招生人數】：資訊管理組：40 人、電子工程組：40 人

【活動日期】：110 年 7 月 10 日(週六)

【活動費用】：

- 資訊管理組：1,200 元/人
- 電子工程組：1,000 元/人
- 活動費用包含保險費、膳宿費、講師費、部分材料及教材費

【活動地點】：銘傳大學桃園校區資訊大樓(桃園市龜山區德明路 5 號)

【活動網址】：

- 資訊管理組：<https://reurl.cc/NX21vm>
- 電子工程組：<http://ee.mcu.edu.tw/zh-hant/content/camp>

【課程簡介】：

- 資訊管理組：
 - 介紹資訊管理在物聯網應用上扮演的角色，帶領學員利用樹莓派(Raspberry PI)+Arduino 及感測器親手實作物聯網應用，實際體驗如何將資訊管理技術應用於物聯網。在本課程中，你將親自完成一套小型智慧居家控制系統，你可透過網際網路利用手機遠端控制 3C 家電的開關，獲取住家溫、溼度並且在住家門禁有異常的時候，即時收到警告訊息。你可學

到樹莓派及 Arduino 二種開發模式，藉由物聯網實作，你可實際體驗如何利用資訊科技技術於物聯網資訊管理上。

- 教材：Flag's 創客·自造者工作坊 用 Python 學物聯網，定價 999 元



- 電子工程組：

- 電子電路無所不在，隱藏在我們生活的常用物品當中，不論你對電子是否熟悉，只要你抱持著熱忱，我們都非常歡迎你。我們將在短短的 6 小時內，藉用數位時鐘的專題及使用 Arduino Uno 與友晶 Altera DE1 兩種不同的開發平台，以輕鬆有趣的方式帶領你體會晶片設計的流程！你會從認識相關的電子零件開始，接著學習如何使用軟體與程式，規劃及實作出一個數位時鐘，自行完成一個晶片系統的設計，最後還可以將作品帶回家作紀念。
- 教材：自編講義

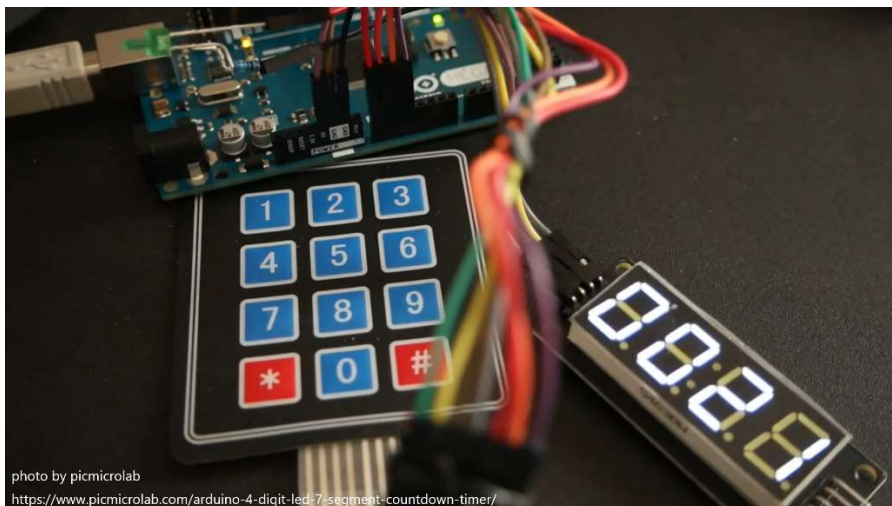


photo by picmicrolab
<https://www.picmicrolab.com/arduino-4-digit-led-7-segment-countdown-timer/>

三、活動洽詢資訊

【資訊管理組】

邱觀彥先生(03-3507001#3324) 電子信箱：gychiou@mail.mcu.edu.tw

【電子工程組】

郭晉憲先生(03-3507001#3509) 電子信箱：jxguo@mail.mcu.edu.tw