

檔 號：
保存年限：rcD0206
5

亞洲大學 函

地址：41354臺中市霧峰區柳豐路500號
聯絡人：廖訢琪
聯絡電話：(04)2332-3456轉6101
電子信箱：csie24@asia.edu.tw

擬辦：

受文者：國立暨南國際大學

一、將來文上傳本校公文系統，

公告週知。

二、文陳閱後存。



發文日期：中華民國104年7月14日

發文字號：亞洲資工字第1040009158號

速別：普通件

專員王淑娟

密等及解密條件或保密期限：

學術發展處 施君興

教授兼研發長 楊德芳

附件：如主旨（翻轉ARDUINO009158.DOCX，共1個電子檔案）

主旨：敬邀貴校師生參加本校資訊工程學系舉辦之「翻轉

Arduino!使用WEB技術 帶您進入物聯網的世界」，懇請准予出席人員公假參加研習，相關訊息請參閱附件，敬請查照。

說明：

- 一、課程時間：104年7月29日(星期三)9時30分至16時30分。
- 二、課程地點：台中市霧峰區柳豐路500號(本校資訊學院I627教室)。
- 三、報名連結：<http://goo.gl/forms/VWIS7DF0UU>。
- 四、課程費用：課程免費(午餐自理-有提供代訂服務)。
- 五、課後會提供研習證明。
- 六、聯絡人：沈昭嫻小姐，連絡電話：0987-425-976。

正本：公私立大專校院

副本：本校資訊電機學院、資訊工程學系

104/07/14
15:17:43

依分層負責規定授權單位主管決行

第三層決行

第 1 頁 共 1 頁

104年7月14日暨收文總字第1040009158號



3102-9720

研究發展處

翻轉 Arduino! 使用 WEB 技術 帶您進入物聯網的世界

一、課程內容：

近年來 Arduino 甚為流行，但要控制這些形形色色的傳感器，就必須要具備 C/C++ 的基礎知識，更不用說一套完整的物聯網服務應用，甚至要同時學習 App 與 Web 的開發技術，好像沒有一些輕鬆的開發方式，可以把這些複雜的領域全部囊括整合，因此也造成了許多只會網頁技術或只會開發 App 的工程師們，遲遲無法朝向物聯網的領域發展。

本次課程強調的是全新的開發體驗，「只」利用 **Web 技術 (HTML、Javascript、CSS)**，就可以串接 **Arduino** 的傳感器，就可以簡簡單單的做出「同時讓網頁、行動裝置與 **Arduino** 彼此互動」的設計應用。在各種行動裝置上都可以使用。一插電就已經物聯網，馬上可以發揮創意用 HTML/JavaScript 開發應用。

二、課程對象：高中職、大專院校老師

只要老師「會一點點的 **HTML、Javascript、CSS**」，就可以和我們一起體驗 Web 和 Arduino 碰在一起所產生的熊熊烈火！懂得 Arduino 還不夠，用 Web 控制 Arduino 才夠潮！

三、課程內容：

- 認識 Arduino , Webduino
 - 點亮人生中第一顆 LED 燈
- 從 IoT、雲端到大數據
 - 如何讓 Arduino 連上網
 - 設定 WiFi (Station / AP)
- 操控 3 色 LED 燈
 - 轉吧轉吧，七彩霓虹燈（色碼，延遲控制）
 - 調色盤（介紹 PWM 訊號）
- 超音波傳感器可以這樣玩
 - 你可以再靠近一點！
 - 控制圖片大小
 - 障礙物偵測
 - 障礙物遠近搭配 3 色 LED 顯示
 - 組裝會用手机唱歌的紙公仔
 - 控制聲音播放（可調整歌曲）

四、課程時間：2015/7/29(三) 9:30~16:30

五、課程地點：台中市霧峰區柳豐路 500 號 亞洲大學 資訊學院 I627 教室

六、報名連結：<http://goo.gl/forms/VWIS7DF0UU>

七、課程費用：課程免費（午餐自理--有提供代訂服務）

八、其他

1. 建議攜帶可以無線上網的手機或平板。
2. 主辦單位會準備課程所需的基本材料與工具。
3. 課後會提供研習證明
4. 聯絡人:沈昭嫻小姐，連絡電話: 0987-425-976