

101%新課綱_微電腦應用實習與IOT特色課程

垂直整合實作教學 教師研習

一、 舉辦目的與課程說明：

在近年來工業4.0雲端應用是目前政府主要的推動方向。微電腦應用實習是透過Pi3的高效能，在可不須電腦教室的情況下，來實現微電腦應用的最佳課程。除百分百滿足新課綱微電腦課程需求外，本課程亦將Raspberry Pi3 + Arduino (Pi+A)做系統整合，即刻感受結合Arduino所有資源，享受醍醐灌頂、功力大增的教學方式。另外，更導入多種看是簡單卻是極為廣用的IoT應用，為當今專題競賽最佳利器、發揮101%的新課綱教學績效。

本教學平台，只要您稍具備Arduino或C之基礎，讓我們一起直奔微電腦應用之IOT的最高境界。

二、 主辦單位與日期：勤益科技大學 資工系 1月30(二)

協辦單位：台中高工群科中心、飄機器人_普特企業有限公司

三、 參加對象：高中職以上有Arduino或微處理器基礎，

及對樹梅派用於微電腦應用實習課程有興趣之工科教師。

五、 報名方式：高職老師請上教師進修網。

六、 研習地點：勤益科技大學 資工系 工程館4F E418教室

七、 研習時間與課表： 09:00~17:00

時 間	研習內容
09:00 ~ 09:10	報到
09:10 ~ 10:20	微電腦應用實習_樹莓派 3 之課程與基礎介紹
10:20 ~ 10:40	休息時間
10:40 ~ 12:00	GPIO 基礎應用與 IoT 入門_手機 App WiFi 無遠弗屆雲端控制樹梅派 Pi+A 醍醐灌頂、功力大躍進
12:00 ~ 13:00	用膳與午休
13:00 ~ 14:30	-USB 實習 1 _ 觸控螢幕與影音裝置 -USB 實習 2 _ 影像串流與照片上傳雲端 -雲端紀錄 上傳 Dropbox 雲端空間
14:30 ~ 15:00	休息時間
15:00 ~ 16:20	IOT 實務_樹梅派為雲端基地做群組通訊與控制
16:20 ~ 17:00	雲端發想與創造雲端價值

<參考資料> ; IOT 課程規劃與研習主題歡迎與我們聯絡。

<http://www.playrobot.com/playrobot-education-kit/1846-101-raspberry-pi3-deluxe-edition.html>

101%新課綱 微電腦應用實習

豪華



<http://www.playrobot.com/diy-kit/1616-arduino-raspberry-rbb-car.html>

