

南臺科技大學電子系 2020 年寒假樹莓派訓練營

壹、訓練營目標：

樹莓派 (Raspberry Pi)，是一款基於 Linux 的單板機電腦。它由英國的樹莓派基金會所開發，目的是以低價硬體及自由軟體刺激在學校的基本電腦科學教育。樹莓派在國外的教育機構上已經實施多年了，成效一直非常地良好，不只在歐美受到熱烈的響應，在第三世界的成果也非常卓越，這些實際的經驗，我們認為可以作為國內資訊與電子教育的借鏡。我們認為要讓高中職生藉由參加本訓練營的活動，體驗樹莓派的開發與應用課程的訓練，同時在活動中了解電子與資訊之相關技術與發展，讓學生可以銜接未來的技職大學教育。

貳、參加對象：

- 一、 高中職在學學生。
- 二、 訓練營人數以 50 人為限，額滿為止。

參、訓練營時程與地點：

- 一、 訓練營時程：2020 年 2 月 5 日(星期三) 至 2020 年 2 月 6 日(星期四) 09：00～16：00。6 小時/天，共 2 天，12 小時。
- 二、 訓練營地點：台南市永康區南台街一號 南臺科技大學 電子系 J301 電腦教室(請參考附件之南臺校園地圖)。
- 三、 本活動教室內禁止飲食。教室外飲水機僅提供開水，不提供一次性紙杯，請參加學員自行攜帶茶杯取水飲用，並請勿將開水和食物帶入教室內。

肆、訓練營費用：

- 一、 本活動之報名費用為免費。報名前請先匯款繳交保證金 500 元，全程出席者保證金將會在課程結束時全額退還給每位參加的同學。
- 二、 為了盡量讓真正有興趣的同學可以參加本活動，請同學確定是否有興趣後再報名，以免佔據真正有興趣同學的名額。**如同學報名後無故缺席者，保證金將不退還。**
- 三、 保證金請匯入下列匯款帳戶
郵局代號：700 帳號：0031620_0096491

伍、報名方法：

- 一、 學生請將至下列網址填寫報名表(即日起至 2020 年 1 月 20 日截止報名)。

<https://forms.gle/xJhs6bHui6q8g5qN7>

報名時請使用自己的 email 登記報名，本活動所有的訊息皆透過報名者所提供的 email 通知，所以勿借用他人的 email 報名以避免無法收到主辦單位送出的相關訊息，如借用他人的 email 報名導致相關訊息無法接收到請自行負責。

- 二、 學校老師如欲報名請私下 email 給聯絡人報名。

陸、訓練營課程規劃：

※訓練營課程將依現場研習狀況而微調課程或時數

訓練營課程規劃表

日期 時間	2 月 5 日 (星期三)	2 月 6 日 (星期四)
08:30 – 09:00	報到	
09:00 – 10:20	樹莓派硬體介紹與 Raspbian 作業系統安裝介紹	樹莓派軟體介紹與 Python 程式介紹 實作：寫一個 Python 程式
10:20 – 10:40	休息	
10:40 – 12:00	實作：Raspbian 作業系統安裝	樹莓派 GPIO 硬體介面與 Python 程式控制介紹 實作：寫一個 Python 程式來控制 LED 明滅
12:00 – 13:30	午餐	
13:30 – 14:50	樹莓派中文化介面安裝與設定介紹	樹莓派之 IOT 應用介紹
14:50 – 15:10	休息	
15:10 – 16:30	實作：樹莓派中文化介面安裝與設定	IOT 應用實作：網路控制 LED 明滅

柒、主辦單位：

主辦單位：南臺科技大學電子系

捌、洽詢方式：

聯絡人：林瑞源 教授

電話：(O) 06-2533131 ext 3135 (M) 0920429839 傳真：06-2426911

E-Mail 信箱：jylin@stust.edu.tw

聯絡地址：台南市永康區南台街一號 電子工程系

附件：南臺地圖

