**臺南市106年度運算思維推動教師培訓計畫**

1. 計畫目的：
2. 資訊科技迅速發展，自造教育崛起，Coding受到重視，智慧時代即將來臨，透過運算思維激發學生解決問題、合作學習、溝通協調、創造力及批判思考之能力。
3. 發展「運算思維導入自造教育學習模式」，間接提昇本市教師對於運算思維創新應用之認識，並將教學模式與應用模式，透過學習轉化為學生運算思維學習成果之展現。
4. 透過運算思維，實踐智慧城市大臺南願景，深化數位創新，提昇學生Coding的能力。
5. 辦理單位
6. 指導單位：教育部
7. 主辦單位：臺南市政府教育局
8. 承辦單位：臺南市安南區海東國民小學
9. 研習對象:

**各級學校資訊教育推動相關人員，且能協助學校推動運算思維之教師，並經學校同意給予公假後才能報名，各校一名為限。**

1. 研習日期及內容：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 日期 | 時間 | 內容 | 講師 |
| 11月15日  （星期三） | 09:00—09:10 | 報到 | 林繼揚  易心科技總經理 |
| 09:10—10:40 | * 1. Micro:bit Project and 硬體介紹。   2. 設定語言。   3. 介面功能介紹。 |
| 10:40—10:50 | 休息時間 |
| 10:50—12:20 | 1. 第一個程式—好用的無限迴圈 2. 多變的LED |
| 12:20—13:10 | 午餐時間 |
| 13:10—14:40 | 1. 用 if 我們來玩剪刀石頭布 2. 來撥些音樂吧 3. 用按鍵做不同的選曲 |
| 14:40—14:50 | 休息時間 |
| 14:50—16:20 | 1. 無線通訊—螢火蟲、投票機 2. Micro:bit 軟體生態鏈介紹 |
| 11月16日  （星期四） | 09:00—09:10 | 報到 |
| 09:10—10:40 | 1. 什麼是網路 2. 線上課程練習 |
| 10:40—10:50 | 休息時間 |
| 10:50—12:20 | 1.溫度  2.指南針 |
| 12:20—13:10 | 午餐時間 | 林繼揚  易心科技總經理 |
| 13:10—14:40 | Simple Python：  1. Image/Button (While loop )  2. input/output ( if else )  3. Music (String and Array) |
| 14:40—14:50 | 休息時間 |
| 14:50—16:20 | Simple Python：  1.Random Number (import module)  2.Gesture and Movement Accelerator or Temperature Sensor log (File System) |

1. 研習地點：海東國民小學格致樓3樓 SDC教室。
2. 報名事宜：106年11月8日(三)上午9點開始報名。研習代碼：206609，報名人數以30名為限，額滿截止，不接受現場報名。
3. 注意事項：

一、**由於教材有人數限制**，本研習不接受現場報名。

二、**研習地點為會議室，由於有上機操作，請參與的學員務必自行準備筆記型電腦。**

三、報名錄取後請**務必**全程參加，為讓其他人有機會參加研習，已上網報名研習的人員，**因故無法出席或無法全程參與時，請務必取消，以便遞補其他人員**。聯絡電話：06-2567146轉802   
資訊組：王學仁老師、E-mail：tnhippo7@mail.htps.tn.edu.tw。

四、為響應環保，請自行攜帶環保杯。