

臺南市 106 年度運算思維推動教師培訓計畫

壹、計畫目的：

- 一、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。
- 二、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。
- 三、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。

貳、辦理單位

- 一、指導單位：教育部
- 二、主辦單位：臺南市政府教育局
- 三、承辦單位：臺南市安南區海東國民小學

參、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。

肆、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)	

伍、研習地點：海東國民小學格致樓 3 樓 SDC 教室。

陸、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。

柒、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.https.tn.edu.tw。

四、為響應環保，請自行攜帶環保杯。