

# 臺南市政府教育局 109 學年度提升教師資訊知能實施計畫

## 運算思維程式設計與外部微處理器研習

### 壹、依據：

- 一、教育部 109 學年度直轄市、縣（市）推動 12 年國民基本教育精進國民中小學及國民小學教學品質計畫—子計畫「提升校長及教師資訊知能計畫」。
- 二、臺南市 109 學年度精進國民中小學教師教學專業與課程品質整體推動計畫。

### 貳、目標：

- 一、發展資訊科技教師的運算思維教材，並推動資訊科技教師參與增能研習，協助資訊科技教師能落實運算思維與程式設計教學內涵。
- 二、辦理資訊教師程式教學知能的培訓，促進取得種子教師認證，充實本市程式教學教師人才庫。
- 三、充實教師資訊教育專業能力，鼓勵教師創新教學模式。

### 參、辦理單位：

- 一、主辦單位：臺南市政府教育局。
- 二、承辦單位：臺南市立仁德國中。

### 肆、研習對象與地點：

- 一、對象：本市國中小資訊科技教師為主，資訊組長或對本研習有興趣之教師。
- 二、地點：本局資訊中心。
- 三、場次及時間：如課程內容

場次	程度	國中小	時間	備註
第 1 場	初階	國中	109/9/24(星期四)08:20-16:30	已辦理
第 2 場		國小	109/9/28(星期一)08:20-16:30	已辦理
第 3 場		國小	109/9/29(星期二)08:20-16:30	已辦理
第 4 場	進階	國中小	109/12/2-3(星期三至四)二天	

伍、課程內容：

一、初階課程：

項次	課程主題	講師	備註
1	Scratch 綜合概念主題教學(一)	內聘講師	2 節
2	Scratch 綜合概念主題教學(二)	內聘講師	2 節
4	micro:bit 基本概念主題教學(一)	內聘講師	2 節
5	micro:bit 基本概念主題教學(二)	內聘講師	2 節

二、進階課程：

第一天

項次	課程主題	講師	備註
1	Scratch 專題實作(二)	內聘講師	2 節
2	Scratch 教學實務演示(二)	內聘講師	2 節
3	午餐與休息		
4	Scratch + micro:bit 綜合主題教學(一)	內聘講師	2 節
5	Scratch + micro:bit 綜合主題教學(二)	內聘講師	2 節

第二天

項次	課程主題	講師	備註
1	Scratch 專題實作(二)	內聘講師	2 節
2	Scratch 教學實務演示(二)	內聘講師	1 節
3	Micro:bit 專題實作(一)	內聘講師	1 節
4	午餐與休息		
5	Micro:bit 專題實作(二)	內聘講師	2 節
6	Micro:bit 教學實務演示	內聘講師	2 節

三、本課程初階及進階內容可抵用本局所辦運算思維種子教師認證研習相關課程，惟需於 109 學年度取得該認證合格資格。

柒、研習報名：請至本局學習護照報名參加。

捌、本案聯絡人：臺南市政府教育局資訊中心廖英智教師(教學內容)，電話 06-2130669 分機 48，虞允平教師(行政業務)分機 18。