

臺南市 111 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

國民教育輔導團科技領域（議題）輔導小組

推動十二年國民基本教育課程綱要之科技領域增能活動研習－
「使用 SCRATCH 搭建 AI 積木」實施計畫

一、依據

- (一) 教育部補助直轄市、縣(市)政府精進國民中學及國民小學教師教學專業與課程品質作業要點。
- (二) 臺南市111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。
- (三) 臺南市111學年度國民教育輔導團整體團務計畫。

二、目的:本研習將帶著老師們使用 SCRATCH 程式語言實做 AI 的專案。本課程將帶領老師實作「影像辨識」以及「語音辨識」的專案，並說明相關的原理，除了讓老師可以本次研習內容作為九年級資訊科技中，「資料表示、處理及分析」學習內容的延伸與補充之外，也能與現行七、八年級之「程式設計」以及「演算法」等學習內容結合，讓與會老師們回到教學現場時，除了課本提供的內容之外，有更多的教學方法以及教學內容，藉此設計出更符合時代潮流的 SCRATCH 課程，提升教學品質。

三、辦理單位

- (一) 指導單位：教育部國民及學前教育署
- (二) 主辦單位：臺南市政府教育局
- (三) 承辦單位：臺南市科技教育輔導團、臺南市立將軍國中

四、辦理日期及地點

- (一) 實施日期：112 年 03 月 03 日(五)09:10~12:30。
- (二) 實施地點：臺南市和順國中 3 樓電腦教室。

五、參加對象與人數

- (一) 參加對象：本市科技領域輔導員、科技領域教師。
- (二) 參加人數：30 人，請至學習護照報名，代號:[275452](#)，與會老師給予公(差)假。

六、研習內容

時間	課程	講師
12:50~13:00	報到	承辦學校
13:00~13:30	人工智慧背景知識 與相關教學資源說明	和順國中 林信廷組長
13:30~15:00	使用 SCRATCH 實做人工智慧專案	
15:00~16:00	人工智慧應用於教學現場 之經驗分享	

七、經費來源：教育部國民及學前教育署補助辦理十二年國民基本教育精進國民中小學教學品質計畫經費。

八、預期成效

1. 能了解在實作人工智慧時，影像資料以及語音資料的數位化以及處理方式。
2. 能具備相關「程式設計」以及「演算法」的能力，使用 SCRATCH 程式語言實做 AI 專案，並瞭解資料規劃的方法。

九、本案聯絡人:將軍國中王淑芬老師，連絡電話 7942042。