

## 臺南市107年度推動科學教育「千變萬化積木秀」營隊實施計畫

壹、依據：臺南市 107 年度推動科學教育總體計畫。

貳、目的：

- 一、藉由任務挑戰，讓學生體驗電子積木的模組化設計，並讓 STEAM 教育融入到學校教育中。
- 二、任務指向的課程設計，兼具科學理論學習與實務操作的結合。

參、與十二年國民基本教育之關連性

一、核心素養

國小：

自-E-A3 具備透過實地操作探究活動探索科學問題的能力，並能初步根據問題特性、資源的有無等因素，規劃簡單步驟，操作適合學習階段的器材儀器、科技設備與資源，進行自然科學實驗。

自-E-C1 培養愛護自然、珍愛生命、惜取資源的關懷心與行動

科-E-A2 具備探索問題的能力，並能透過科技工具的體驗與實踐處理日常生活問題。

科-J-A2 具備理解情境與獨立思考的能力，並運用適當科技工具與策略處理，以解決並處理生活問題與生命議題。

二、學習主題與內容：

演算法 (A)	國小： 資A-III-1程序性的問題解決方法簡介 資 A-III-2 簡單的問題解決表示方法
程式設計 (P)	國小： 資P-III-1程式設計工具之功能與操作 資 P-III-2 程式設計之基本應用

肆、主辦單位：臺南市政府教育局

伍、承辦單位：臺南市麻豆區安業國民小學  
臺南市七股區樹林國民小學

陸、實施日期：107 年 10 月 3 日(13:00 至 16:00，樹林國小)

柒、活動地點：臺南市七股區樹林國民小學

捌、參加人員：限國小四年級以上學生

## 玖、報名方式：

一、即日起至 10 月 1 日（星期一）前，mail 寄至科技團執秘李威廷老師信箱  
bigtom710725@tn.edu.tw 或進入

[https://docs.google.com/forms/d/1t1ZeGuwHWf6ytj\\_ azsplsVzZlnHkYW6E9lPChxNIQyw/edit](https://docs.google.com/forms/d/1t1ZeGuwHWf6ytj_ azsplsVzZlnHkYW6E9lPChxNIQyw/edit)

線上 google 表單報名。

二、將完成報名之先後順序錄取，額滿時會立即公告於安業國小全球資訊網。

拾、活動費用：免費。學員需自備筆記型電腦或平板。

拾壹、報到地點：107 年 10 月 3 日下午 1:00 臺南市臺南市七股區樹林國民小學

## 拾貳、課程表：

節次	課程主題	備註
13:00-13:10	報到 分組	
13:10-14:10	1. 認識智曼電子積木 (智曼電子積木的介紹與應用)	
14:10-14:20	休息	
14:20-15:20	2. 電子積木組裝練習	
15:20-15:30	休息	
15:30-16:30	3. 認識智慧AI電動車 (智慧AI的電動車介紹與應用)	
16:30-16:40	休息	
16:40-17:40	4. 智慧AI電動車的組裝與應用 認識電動車感測器 認識電動車感測器 運用AI電動車套件組裝電子車。	
17:40-18:00	整理場地	
18:00	放學	

### **拾參、注意事項：**

- 一、聯繫方式：臺南市國教輔導團科技團執行秘書(06)5722261#820 李威廷老師。
- 二、活動期間若遇天然災害，則依停止上班、上課辦法辦理即時應變，並請注意安業國小網站隨時公告活動之最新消息。
- 三、參加學員需攜帶之用具：筆記型電腦或平板、環保杯或水壺、餐具。

### **拾肆、預期效益**

- 一、藉由課程設計與實驗活動，使學生了解科學知識，並實際運用。
- 二、透過活動的操作讓學生合作，從做中學體會科學不是艱深的知識，而是和生活息息相關的有用知識，進而提高學習科學的興趣與動機。

### **拾伍、獎勵：**

辦理本計劃有功人員依據「臺南市立高級中等以下學校教職員獎懲案件作業規定」辦理敘獎。

## 臺南市107年度推動科學教育-「千變萬化積木秀營隊」課程報名表

學生姓名：		( <input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女)
家長(監護人)姓名：		(關係： )
就讀學校：	班級： 年 班 (限107學年度四年級以上學生)	
家長聯絡電話：	家長聯絡手機：	
家長聯絡電子郵件：		
家長聯絡地址：		
其他備註：		



(可用手機掃描連結報名網址)

◎以上資料正確，並願遵守老師指導。

家長簽名：\_\_\_\_\_

中華民國107年 月 日