

## 臺南市 115 年 AI 及機器人寒假學習營實施計畫

壹、依據：臺南市 113-116 年機器人教育中程計畫。

貳、目的：

- 一、從小培育學生學習 AI 及機器人教育，提升學生對於人工智慧創新應用之認識，轉化為學生學習 AI 及機器人教育成果之展現。進而能以運算思維與運算工具有效解決人生各種問題之能力。
- 二、從實際操作及撰寫類人工智慧程式設計，促進學生對於人工智慧之認知及理解、提升學生對於機器人教育程式及結構設計能力，深化其科技領域之素養。
- 三、提供學生 AI 及機器人操作交流平臺，增加學生教育知能。

參、辦理單位

- 一、主辦單位：臺南市政府教育局。
- 二、承辦單位：臺南市安平區石門國民小學、臺南市新營區新營國民小學。
- 三、協辦單位：中華電信台南營運處、中華電信學院高雄所、中華機器人科技教育學會。

肆、參加對象：本市所屬國民小學，尚未學習過 AI 及機器人相關知能之中年級及低年級學生，每梯次錄取 30 名學生，報名人數若超過 30 位，則依報名順序錄取 30 位。

伍、實施日期及地點：

一、溪南場次：

- (一) 日期：115 年 2 月 2-3 日（星期一、二），上午 9 時至下午 4 時。
- (二) 地點：安平區石門國民小學（臺南市安平區安平路 700 號）。

二、溪北場次：

- (一) 日期：115 年 2 月 10-11 日（星期二、三），上午 9 時至下午 4 時。
- (二) 地點：新營區新營國民小學（臺南市新營區中正路 4 號）。

陸、報名日期及方式：

- 一、報名日期：即日起至 115 年 1 月 23 日（星期五）止。
- 二、報名方式：請至以下網址報名 <https://forms.gle/DF2jjzvJHdY8uyZR9>，並同時繳交紙本報名表（如附件 1）於 115 年 1 月 23 日（星期五）前（郵戳為憑）寄至臺南市安平區石門國民小學（臺南市安平區安平路 700 號），林柏宏主任收。
- 三、另請填寫家長同意書（如附件 2）及切結書（如附件 3），並於 115 年 1 月

23 日（星期五）前（郵戳為憑）寄至臺南市安平區石門國民小學（臺南市安平區安平路 700 號），林柏宏主任收。

**柒、本計畫聯絡人：**

一、安平區石門國小教務處林柏宏主任，聯絡電話：06-2223332、網路電話：38010。

二、教育局課程發展科林禹萱科員，聯絡電話：06-2991111 分機 8727；網路電話：99212。

**捌、課程內容詳如附件 4。**

**玖、獎勵：**本計畫有功人員依據「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。

附件 1

**臺南市 115 年 AI 及機器人寒假學習營【報名表】**

備註：報名前請先詳看參加對象，且需要能完整參加整個營隊活動。

學生姓名	
就讀學校	
就讀年級	
報名梯次	<input type="checkbox"/> 溪南場：辦理日期115年2月2-3日。 <input type="checkbox"/> 溪北場：辦理日期115年2月10-11日。
家長姓名	
家長電話	
家長E-mail	
學校承辦老師姓名	
學校承辦老師電話	
學校承辦老師E-mail	

就讀學校承辦人員：

主任：

校長：

附件 2

**臺南市 115 年 AI 及機器人寒假學習營【家長同意書】**

茲同意\_\_\_\_\_國小 班級\_\_\_\_\_姓名 \_\_\_\_\_，

預定參加由臺南市政府教育局主辦，臺南市安平區石門國民小學/臺南市新營區新營國民小學承辦，

☐ 溪南場（辦理日期 115 年 2 月 2-3 日，於安平區石門國民小學：臺南市安平區安平路 700 號辦理）。

☐ 溪北場（辦理日期 115 年 2 月 10-11 日，於新營區新營國民小學：臺南市新營區中正路 4 號）。

為期二天的 AI 及機器人寒假學習營，活動期間將遵守各項規定並認同以下情事：

壹、學員如有特殊狀況或身體不適者，主辦單位得請家長或監護人帶回。

貳、在活動期間，如因突發狀況或疾病發生，需要緊急醫療急救時，同意主辦單位採取適當、必要的措施，前往醫院就診。

參、為培養孩童的獨立性，故活動期間建議家長或監護人盡量不探視孩童。

肆、學員返家方式，請勾選（可複選）：

☐ 由家長、監護人或受委託人接回。

☐ 由師長接回。師長由各校校長指派並提供聯絡方式

☐ 學員自行返家。

伍、如有未盡事宜，同意主辦單位保留最終裁量權。

此據

家長或監護人（1）：\_\_\_\_\_（親簽）

與學生關係：\_\_\_\_\_

電話：\_\_\_\_\_

手機：\_\_\_\_\_

家長或監護人（2）：\_\_\_\_\_（親簽）

與學生關係：\_\_\_\_\_

電話：\_\_\_\_\_

手機：\_\_\_\_\_

緊急聯絡人：\_\_\_\_\_

與學生關係：\_\_\_\_\_

電話：\_\_\_\_\_

手機：\_\_\_\_\_

以上個人資料僅供此次活動使用，不得提供給第三人或移作其他目的使用。

立書日期： 年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 臺南市115年AI及機器人寒假學習營

### 【切 結 書】

\_\_\_\_國小 \_\_\_\_\_班級 \_\_\_\_\_姓名 \_\_\_\_\_

預定參加由臺南市政府教育局主辦，臺南市安平區石門國民小學/臺南市新營區新營國民小學承辦，

☐溪南場（辦理日期 115 年 2 月 2-3 日，於安平區石門國民小學：臺南市安平區安平路 700 號辦理）。

☐溪北場（辦理日期 115 年 2 月 10-11 日，於新營區新營國民小學：臺南市新營區中正路 4 號）。

為期二天的 AI 及機器人寒假學習營，活動期間將遵守各項規定並認同以下情事：

- 壹、倘違反規定（含防疫措施）或影響上課秩序，立即終止參加活動，主辦單位得請家長（監護人、緊急聯絡人）將學員帶回，並將相關資料請呈送就讀學校做適當處理。
- 貳、倘無故缺席課程，主辦單位得將相關資料呈送就讀學校做適當處理。
- 參、本次活動若適逢天災（地震、颱風等）及不可抗拒之因素時，有關延期或取消，將另行通知；同時，主辦單位得保留課程及講師之變更權利。
- 肆、同意所提供的報名資料，包含姓名、就讀學校、年級、身份證字號、生日、E-mail、手機號碼…等，供承辦單位使用於內部造冊…等相關工作使用。
- 伍、同意無償授權主辦單位活動期間所拍攝之個人肖相與作品之照片與影片等相關素材，可使用於營隊活動相關之公開網站、部落格、Facebook 粉絲專頁、平面文宣品…等。

此 致

臺南市政府教育局

**【學生資料】購買保險用，字跡請工整易辨識，並用深色筆書寫。**

- 身分證字號：\_\_\_\_\_
- 出生日期（例：96.12.27）：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日
- 飲食需求：☐素食者 ☐非素食者
- 其他特殊注意事項（如健康狀況、飲食、藥物過敏或其他）請務必詳述：

☐無

☐有(請詳敘)

學生簽名：\_\_\_\_\_（親簽） 家長或監護人簽名：\_\_\_\_\_（親簽）

立書日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 臺南市 115 年 AI 及機器人寒假學習營

### 【課程內容】

#### 一、第一天

時間	內容
08:40-09:00	報到
09:00-09:30	認識環境、開機、滑鼠練習操作
09:30-10:20	AI 讀心術
10:40-12:00	我是 AI 訓練師
12:00-13:00	午餐
13:00-13:50	魔法畫家
14:00-15:00	AI 音樂會
15:00-16:00	魔法學園結業式
16:00	學生離校

## 二、第二天

時間	第二天
08:40-09:00	報到
09:00-10:20	結構與齒輪-夾子與陀螺
10:40-12:00	程式積木-燈光與聲音
12:00-13:00	午餐
13:00-14:20	馬達應用-小小電風扇
14:40-16:00	往復機構-仿生機器人
16:00	學生離校