

臺南市107年度推動科學教育「Sketching with technology : interactive Toy making」研習計畫

壹、依據：臺南市 107 年度推動科學教育總體計畫。

貳、目的：

- 一、介紹電子積木的模組化設計並融入課堂教學應用。
- 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、主辦單位：臺南市政府教育局

肆、承辦單位：臺南市安業國小

伍、實施日期&地點：

第一場次:107 年 09 月 27 日 09：30 至 16：00(5 小時)，地點:樹林國小電腦教室。(溪北場教師初階場次)

第二場次：107 年 10 月 11 日 09：30 至 16：00(5 小時)，地點:長興國小電腦教室。(溪南場教師初階場次)

第三場次：107 年 10 月 18 日 09：30 至 14：00(3 小時)，地點:樹林國小電腦教室。(教師進階場次)

陸、參加人員及報名方式：

- 一、對象：本市科技領域輔導員、擔任科技領域教學之教師、本市各公私立國中小有興趣之教師參加。
- 二、人數：25 人，請至學習護照報名，與會老師給予公(差)假前往。
- 三、第一場研習代號: 216980。第二場研習代號: 216984。第三場研習代號: 216985。礙於材料準備，參與研習者請自帶筆電，恕不開放現場報名。

柒、課程表：

第一場:09/27(四) 地點:樹林國小電腦教室 (溪北場初階)。		
時間	活動內容	主持人/主講人
09:30~9:50	報到	承辦學校
09:50~10:00	長官致詞	科技輔導團
10:00~11:00	認識智曼電子積木 (電路的介紹與應用)	楊易霖老師
11:00~12:00	(電子積木組裝練習)	楊易霖老師
12:00~13:00	午餐休息	科技輔導團
13:00~14:00	電子積木專題發展與應用	楊易霖老師
14:00~15:30	電子積木專題製作	楊易霖老師
15:30~16:00	綜合座談	科技輔導團

第二場:10/11(四) 地點:長興國小電腦教室 (溪南場初階)。

時間	活動內容	主持人/主講人
09:30~9:50	報到	承辦學校
09:50~10:00	長官致詞	科技輔導團
10:00~11:00	認識智曼電子積木 (機器人的介紹與應用)	陳文凱老師
11:00~12:00	(電子積木組裝練習)	陳文凱老師
12:00~13:00	午餐休息	科技輔導團
13:00~14:00	認識雷射雕刻課程	陳文凱老師
14:00~15:30	雷射雕刻機的連結與課程應用	陳文凱老師
15:30~16:00	綜合座談	科技輔導團

第三場:10/18(四) 地點:樹林國小電腦教室 (教師進階場次)。

時間	活動內容	主持人/主講人
09:30~9:50	報到	承辦學校
09:50~10:00	長官致詞	科技輔導團
10:00~11:00	認識官方網站現有組裝積木 成品之可運用課程領域。	陳文凱老師
11:00~12:00	運用電子積木組件融入領域 教學課程研討	楊易霖老師
12:00~13:00	午餐休息	科技輔導團
13:00~14:00	融入領域教學課程心得分享	楊易霖老師

捌、注意事項：

- 一、本計畫聯絡人：李威廷老師，連絡電話:5722261#820。
- 二、參加學員需攜帶之用具：環保杯或水壺、餐具。

玖、預期效益

- 一、藉由課程設計與活動，使教師學得科學知識，並實際運用。
- 二、透過活動的操作，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。

三、兼具科學理論學習與實際動手操作，增進教師科普思維。

拾、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。