# 臺南南新科技中心108年度
# 「ParaDo-X手敲紅銅軍號」課程實施計畫

壹. 依據

一. 教育部國民及學前教育署108年8月13日臺教國署國字第1080091827號函辦理。

二. 臺南市教育局108年9月23日南市教課(一)字第1081024887號函辦理。

貳. 目的

一. 南新科技中心戮力發展STEAM，本次研習目標為開發跨領域實作課程，結合科學原理、樂理、結合樂器製作來熟悉生活科技課程學習目標與學習表現。

二. 建構共備社群，促進教師專業知能交流，以專業課程轉化課程教案工作坊營造。

三. 落實12年國教領綱內涵，引入業界講師與科技領域輔導團講師支援，連結十二年國教中科技領域課程教材內容與生活經驗，分享跨領域課程教學經驗，破除領域界線藩籬，探索領域新課綱跨科議題。

參. 主辦單位

教育部國民及學前教育署、臺南市教育局

肆. 承辦單位

臺南南新科技中心

伍. 實施日期

109 年 4 月 9 日（四）

陸. 活動地點

臺南市立南新國民中學科技中心。

柒. 參與人員

錄取優先對象為協助科技中心撰寫教案國中小教師、國中科技領域教師、對科技領域有興趣之臺南市立國中小教師，正取 12 人，依身分及報名先後順序錄取，**研習前一週確認名單**。

捌. 課程表

課程規劃表

| 日期 | 課程 | 名稱 | 時間 | 課程內容 | 活動內容 | 師資 | 研習訊息 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4/9 | 下午 | 手敲紅銅軍號 | 13:00-13:50 | 切割鍛造成型 | 紅銅切割、鍛造金屬 | 木梁作：朱佳梁老師<br>科技輔導團：陳坤龍老師 | 全國教師在職進修網研習代碼：2799845 |
| | | | 14:00-14:50 | 銅管彎曲 | 銅管切割、退火、彎曲 | | |
| | | | 15:00-15:50 | 冷銲技法 | 鉚釘製作、鍛敲 | | |
| | | | 16:00-16:50 | 銲接技法 | 銅與錫如何銲接 | | |

玖. 本計畫聯絡人 科技中心陳怡仁老師，電話：6563129 # 22