

蘭潭科技中心 113 學年教師研習

「科技與美感的實用創作:復古藍牙音響設計與製作」實施計畫

一、依據：

- (一)教育部國民及學前教育署 113 年 7 月 11 日臺教國署國字第 1135502576 號函。
- (二)嘉義市政府 113 年 8 月 20 日府教課字第 1130951461 號函
- (三)嘉義市蘭潭科技中心 113 學年科技教育總體實施計畫辦理。

二、目標：

- (一)能認識藍牙音響之基本構造與運作原理，並學習其設計應用。
- (二)能實際操作基本電子模組、及木工加工工具，完成藍牙音響外殼製作與組裝。
- (三)能掌握跨領域整合之教學應用模式，提升教學創意與實作能力。

三、主辦單位：嘉義市蘭潭科技中心。

四、日期：114 年 7 月 11 日（星期五）。

五、對象：本市有興趣之國中小教師，不受限任教領域，恕不接受現場報名。

六、人數：16 人。

七、地點：嘉義市蘭潭科技中心。

八、學習內容：

- (一)生 P-IV-6 認識並操作創客實作所需機具與設備，提升教學實作能力。
- (二)生 P-IV-5 掌握音響結構材料特性與加工技術，提升教具製作能力。
- (三)生 P-IV-3 熟悉音響製作中所需手工工具的使用與保養。
- (四)生 A-IV-2 解析聲音與藍牙模組的運作原理，並融入設計思維與藝術表現。

九、預期效果：

- (一)培養教師對藍牙音響原理與結構的理解，提升其在科技實作課程中的應用與指導能力
- (二)增進教師對電子模組與焊錫實作的操作經驗，強化實作安全與教學技巧。
- (三)促進教師融合美學設計與科技元件於課程中，有助於跨領域課程研發。

十、報名方式：

- (一)參加人員請於即日起至 7 月 9 日止，至教師在職進修網報名。
- (二)課程代號：5084181（依教師在職進修網報名為主）。
- (三)研習地點：蘭潭科技中心多功能教室。
- (四)為推動本市國中小科技教育，鼓勵教師增能，惠請各校准予參加人員公假及課務排代。

(五)請參與研習人員自備環保杯及環保餐具。

(六)課程表：

日期	時間	課程內容	講師
七月十一日 (星期五)	09:00-10:00	音響的歷史及原理	講師：陳世忠 助教：張瑋恬
	10:00-11:00	製作木音箱	講師：陳世忠 助教：張瑋恬
	11:00-12:00	膠合與塗裝	講師：陳世忠 助教：張瑋恬
	12:00-13:00	午餐及休息	
	13:00-14:00	音響電路的認識及製作	講師：陳世忠 助教：張瑋恬
	14:00-15:00	組裝細部零件	講師：陳世忠 助教：張瑋恬
	15:00-16:30	測試及修正	講師：陳世忠 助教：張瑋恬
	16:30-17:00	研習回饋與分享交流	講師：陳世忠 助教：張瑋恬

十一、聯絡方式：

連絡人及電話：蘭潭科技中心科技教育組長吳俊賢老師，05-2773582*220。