

# 臺南市佳里自造教育及科技中心

## 「科技領域生活科技」教師增能共備研習實施計畫

一、依據：教育部國民及學前教育署「補助國民中學與國民小學推動十二年國民基本教育科技領域課程作業要點」辦理。

二、目的：

- (一) 協助科技領域課程教師，透過「科技工具使用」與「創新」增進專業知能成長。
- (二) 推動師資培訓，提升教師教學專業與技能，以培育學生多元能力。
- (三) 藉由教師增能，激發學生創造能力，引發學生學習動機，促進學生學習成就感。
- (四) 藉由跨領域增能，提升藝術生活化及美感教育之目標。

三、指導單位：教育部國民及學前教育署、臺南市政府教育局、國立高雄師範大學工業科技教育學系

四、主辦單位：臺南市佳里自造教育及科技中心。

五、參加對象：本市中小學教師，惟參與本中心合作夥伴學校教師優先錄取。

六、研習地點：佳里國中生活科技教室。

七、研習日期及報名日期：

- (一) 【簡易木料加工-以 IQ 燈為例】研習日期：107 年 11 月 25 日(星期日) 09：00～12：00(名額 16 人)。報名日期：11 月 16 日(12:00)~11 月 21 日(12:00)止。
- (二) 【紙箱音箱設計製作】研習日期：107 年 11 月 27 日(星期二) 09：00～16：00(名額 20 人)。報名日期：11 月 16 日(12:00)~11 月 22 日(12:00)止。
- (三) 【基礎木工-音響雙聲道主機教具製作】研習日期：107 年 12 月 1 日(星期六) 08：00～17：00(名額 20 人)。報名日期：11 月 19 日(12:00)~11 月 26 日(12:00)止。

(四) 【手機顯微放大鏡製作】研習日期：107 年 12 月 10 日(星期二) 13：00~16：00(名額 20 人)。報名日期：11 月 27 日(12:00)~12 月 5 日(12:00)止。

八、報名方式：請依場次逕至臺南市教育局學習護照線上報名。(https://e-learning.tn.edu.tw/)

九、注意事項：

(一)請參與學員自行攜帶環保杯。

(二)全日研習之活動，中午備有餐盒。倘未能出席者需於開課前 3 日事先告知，以利備取名額遞補。

十、請各校准予參加研習學員人員公(差)假登記

十一、 相關事項聯絡人：佳里國中 06-7233073 王聖文組長。

十二、 經費來源：由「臺南市佳里自造教育及科技中心計畫教育部國民及學前教育署補助辦理 107 年度科技教育推動總 體計畫子計畫一自造教育及科技中心經費」經費支應。

附件一

台南市佳里自造教育及科技中心  
【簡易木料加工-以 IQ 燈為例】課程表

承辦學校：台南市立佳里國中

研習地點：台南市立佳里國中-自造科技教室

研習日期：107年11月25日（星期日）

107 年 11 月 25 (星期日)		
時 間	課 程 名 稱	主 講/助 教
08:30~08:55	報到	佳里國中團隊
08:55~09:00	長官致詞	
09:00~10:30	IQ 燈片邏輯性介紹、組裝	許靜芳講師 助教：佳里國中團隊
10:30~12:00	木座基礎加工、電路配線	許靜芳講師 助教：佳里國中團隊
12:00	賦 歸	

附件二

台南市佳里自造教育及科技中心  
【紙箱音箱設計製作】課程表

承辦學校：台南市立佳里國中

研習地點：台南市立佳里國中-自造科技教室

研習日期：107年11月27日(星期二)

107年11月27(星期二)		
時間	課程名稱	主講/助教
08:30~08:55	報到	佳里國中團隊
08:55~09:00	長官致詞	
09:00~10:30	聲音傳播能功 音箱構造	柯景耀講師 助教：佳里國中團隊
10:30~12:00	音響設計與規劃	柯景耀講師 助教：佳里國中團隊
12:00~13:00	午餐時間	
13:00~14:00	電子零件認識與焊接技術教學	柯景耀講師 助教：佳里國中團隊
14:00~16:00	紙箱製作與電子零件安裝	柯景耀講師 助教：佳里國中團隊
16:00	賦 歸	

附件三

台南市佳里自造教育及科技中心  
【基礎木工-音響雙聲道主機教具製作】課程表

承辦學校：台南市立佳里國中

研習地點：台南市立佳里國中-自造科技教室

研習日期：107年12月1日(星期六)

107年12月1日(星期六)		
時間	課程名稱	主講/助教
07:50~08:00	報到	佳里國中團隊
08:00~08:10	長官致詞	
08:10~09:00	雷射切割機介紹 基礎木工介紹	柯景騰講師 助教：佳里國中團隊
09:00~12:00	雙聲道音響主機製作	柯景騰講師 助教：佳里國中團隊
12:00~13:00	午餐時間	
13:00~14:00	喇叭原理與零件介紹	柯景騰講師 助教：佳里國中團隊
14:00~17:00	雙聲道喇叭製作	柯景騰講師 助教：佳里國中團隊
17:00	賦 歸	

附件四

台南市佳里自造教育及科技中心  
【手機顯微放大鏡製作】課程表

承辦學校：台南市立佳里國中

研習地點：台南市立佳里國中-自造科技教室

研習日期：107年12月10日(星期一)

107年12月10(星期一)		
時間	課程名稱	主講/助教
12:30~13:00	報到	佳里國中團隊
13:00~13:10	長官致詞	
13:10~13:45	顯微放大原理介紹	徐旭政講師 助教：佳里國中團隊
13:45~14:00	裝置設計概念	徐旭政講師 助教：佳里國中團隊
14:00~16:00	設備組裝+手機測試	徐旭政講師 助教：佳里國中團隊
16:00	賦歸	