

113 學年 高雄市大樹自造教育及科技中心

科技領域教師增能研習-機構與結構及能源與動力課程

實施計畫

一、依據：

- (一) 教育部國民及學前教育署「科技教育推動總體計畫」辦理。
- (二) 高雄市 113 學年度科技教育推動總體計畫辦理。
- (三) 高雄市大樹自造教育及科技中心 113 學年度計畫辦理。

二、目的：

- (一) 協助科技領域生活科技課程教師專業知能成長。
- (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) 瞭解製造科技與體驗自造樂趣，強化學習興趣。
- (四) 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。

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

四、主辦單位：高雄市大樹自造教育及科技中心。

五、參加對象：高雄市國中教師為優先，次之國小教師。

六、研習資訊：

第一場【機構與結構_袖珍迫擊砲手作設計】

第二場【能源與動力_LED 免焊接應急手電筒設計】

113 年 11 月 02(星期六) 09:00~16:00 課程代碼:4446463; 詳見附件之研習課程表。

七、報名方式：自即日起至研習日前一個禮拜前為止，請至全國教師在職進修資訊網報名(<http://www.inservice.edu.tw/>)。

八、活動費用：此次研習免收費用。

九、注意事項：教育資源，經報名錄取人員請勿無故缺席，完成報名程序之研習人員，倘因特殊緊急事件無法參加者，請於研習前三天辦理取消研習作業。

十、請各校准予參加研習教師公假前往，並依實際上課時數核予研習時數。研習如遇假日，得依實際上課時數於一年內補休，唯課務自理。

十一、校園內可停車(科技中心後方備有停車場)，校園外停車亦方便。

十二、相關事項聯絡大樹科技中心助理 柯小姐 07-6512026#710。

十三、 經費來源：由「高雄市大樹自造教育及科技中心計畫」經費支應。

十四、 獎勵：研習完成後，相關人員依高雄市各級學校及幼稚園教職員工獎勵標準補充規定辦理敘獎。

高雄市大樹自造教育及科技中心

第一場【機構與結構袖珍迫擊砲手作設計 VS 簡易仿生鳥吊飾】

第二場【能源與動力_LED 免焊接應急手電筒設計】

課程表

承辦學校：高雄市立大樹國中

研習地點：高雄市立大樹國中-樹人樓手作設計教室

研習日期：113年11月02(星期六) 09：00～16：00

113 年 11 月 02 日(星期六) 09：00～16：00		
時間	課 程 內 容	主講/助教
09:00~10:00	機構結構整合能源動力 STEAM 科技學習內容探討 與素養導向設計案例	新北市 科技輔導團 STEAM 跨域輔導團
09:00~12:00	機構造型設計	新北市光榮國中 講師:曹崇禮 輔導員
13:00~16:00	電子焊接與材料加工	
	電子模組整合木實作	
	材料加工與實作組裝測試	
	修正與討論	
16:00~	賦 歸	

※本中心僅提供簡單茶水，請自備環保水杯。