

114 學年度第二學期二林高中自造教育及科技中心

教師培訓實施計畫

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。

二、目的：(一)配合科技領域課程，提升區域內教師科技素養與教學知能。

(二)提供區域內學校教師 STEM(科學 Science、科技 Technology、工程 Engineering 及數學 Mathematics) 相關課程增能。

(三)建立設備漂移與課程推廣之社群，並鼓勵參與課程模組之研發與修正，並協助開設適合各校之相關課程。

三、辦理單位：(一)指導單位：教育部國民及學前教育署、國立高雄師範大學國民中小學自造教育輔導中心、國立彰化師範大學工學院、彰化縣政府教育處。

(二)主辦單位：二林高中自造教育及科技中心。

四、研習地點：二林高中自造教育及科技中心。

五、研習課程日期時間、內容與講師

編號	日期時間	課程名稱	授課教師	課程內容	研習時數
1	115 年 3 月 26 日上午 9:00-12:10	二林科技中心生活科技旋轉木盒實作	姚述勤老師 (南投市漳興國小)	利用生活科技課程中常使用的手工具，進行材料加工與機構組裝及創意設計概念完成儲物裝置。	3
2	115 年 4 月 9 日上午 9:00-12:10	二林科技中心生活科技風力音樂鈴	賴鴻州老師 (業師)	結合機構原理與能源與動力風動力概念製作小巧人偶音樂鈴。	3
3	115 年 4 月 16 日上午 9:00-12:10	二林科技中心生活科技物聯網水質檢測模組	曾嘉豪老師 (業師)	使用 esp32 開發板及水質檢測相關檢測器建立簡易基本物聯網監測系統。	3
4	115 年 4 月 30 日上午 9:00-12:10	二林科技中心科技議題雷雕壁掛盆	劉玉玲老師 (二林高中)	以 inkscape 圖形軟體進行簡易設計，利用雷	3

		栽創作		雕機製作木質 壁掛盆栽盒。	
5	115 年 5 月 7 日上午 9:00-12:10	二林科技中 心資訊科技 不插電編程 機器人	洪郁雯老師 (業師)	使用小型編程 式機器人進行 演算法與結構 化程式教學。並 介紹最新不插 電教具。	3
6	114 年 5 月 14 日上午 9:00-12:10	二林科技中 心政策議題 無人機足球	洪郁雯老師 (業師)	指導無人機的 結構與零件及 飛行原理，以材 料包形式讓學 員組裝並並在 安全規範下學 習飛控操作。	3
7	114 年 5 月 28 日上午 9:00-12:10	二林科技中 心政策議題 AI 校園實戰 力	許銘堯老師 (湖南國小)	利用最新生成 式人工智慧平 台輔佐教師在 行政、教學、班 級經營上的任 務。	3
8	114 年 6 月 4 日上午 9:00-12:10	二林科技中 心科技議題 智能聲控 IQ 燈	劉玉玲老師 (二林高中)	結合 LED 燈光 控制與簡易程 式設計，製作可 透過聲音觸發 的智慧燈具。課 程介紹基本電 控概念，並透過 實作完成具有 互動效果的聲 控燈作品。	3

六、報名方式：由本中心發文至服務轄區所有國中小通知報名方式。

七、聯絡人：有任何疑問可電洽中心負責人陳文陸組長 8960121#2222
0918-762687 Line ID:lucianuschen

八、校園平面暨停車路線圖

