

113 學年度第二學期二林高中自造教育及科技中心

教師增能及一般研習課程實施計畫

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	114 年 3 月 27 日上午 9:00-12:10	二林科技中心生活科技聲控燈具製作	劉玉玲老師 (二林高中)	使學員應用電與控制知識，結合聲音感測模組進行燈具開關控制，實現智慧家庭。	3
2	114 年 4 月 10 日上午 9:00-12:10	二林科技中心生活科技風力機構設計蜂鳥	賴鴻州老師 (業師)	機構與結構之進階應用，利用齒輪與渦桿的動力應用，帶動了蜂鳥的拍翅律動。	3
3	114 年 4 月 17 日上午 9:00-12:10	二林科技中心生活科技木質結構燈	劉玉玲老師 (二林高中)	以 inkscape 進行創意製圖，結合雷雕機製作具有結構素養之藝術燈具。	3
4	114 年 5 月 1 日上午 9:00-12:10	二林科技中心資訊科技系統平台邊緣 AI 裝	盧怡仁老師 (業師)	介紹各種生成式人工智慧，並使用相關網路	3

		置開發		平台進行教學輔助。	
5	114 年 5 月 8 日上午 9:00-12:10	二林科技中心資訊科技陣列程式設計應用於隧道燈控制	王富昌老師 (斗六國中)	以一維、二維陣列的概念搭配迴圈進行燈號控制，搭配鏡面反射產生無限深度隧道奇幻視覺效果。	3
6	114 年 5 月 15 日上午 9:00-12:10	二林科技中心資訊議題擴增實境 Merge Cube AR 魔方跨領域教學應用	林宏哲老師 (業師)	使用魔方工具讓學員能自由發揮建造數學、科學、工程、藝術等領域的擴增時竟教學內容。	3
7	114 年 5 月 29 日上午 9:00-12:10	二林科技中心科技議題漂移設備雷雕機教學設計與實務	劉玉玲老師 (二林高中)	雷雕機硬體使用及保養介紹，結合國小藝術領域課程來進行繪圖與排版，以雷雕雕刻機進行輸出。	3
8	114 年 6 月 12 日上午 9:00-12:10	二林科技中心資訊科技以演算法思路製作 LINE 貼圖	張宗彥老師 (業師)	以演算法思路並以輔以 AI 生成技術建立客製化的 LINE 貼圖。	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

