

109 學年度第二學期二林高中自造教育及科技中心

種子教師培訓課程實施計畫

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。

二、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。

三、研習地點：二林高中自造教育及科技中心。

四、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	110 年 3 月 4 日上午 9:00-12:00	平衡鳥(一)	吳忠憲老師	以力矩概念與生科木工機具使用製作平衡鳥	3
2	110 年 3 月 11 日上午 9:00-12:00	平衡鳥(二)	吳忠憲老師	以力矩概念與生科木工機具使用製作平衡鳥	3
3	110 年 3 月 18 日上午 9:00-12:00	BrainGo 專題	許銘堯老師	BrainGo 初階擴充模組教學	3
4	110 年 3 月 25 日上午 9:00-12:00	磁吸燈(一)	黃淑勤老師	磁性原理結合機構結構原理製作木質燈座	3
5	110 年 4 月 1 日上午 9:00-12:00	磁吸燈(二)	黃淑勤老師	磁性原理結合機構結構原理製作木質燈座	3

6	110 年 4 月 8 日上午 9:00-12:00	當科技遇到 遊戲(一)	朱志明老師	資科素養邏 輯思維訓練 桌遊	3
7	110 年 4 月 15 日上午 9:00-12:00	科技與科學 (一)燃鎂之 極	段清文老師	科技與科學 跨領域教學 鎂的燃燒	3
8	110 年 4 月 22 日上午 9:00-12:00	科技與科學 (二)燃料電 池	段清文老師	科技與科學 跨領域教學 燃料電池	3
9	110 年 5 月 6 日上午 9:00-12:00	當科技遇到 遊戲(二)	朱志明老師	資科素養邏 輯思維訓練 桌遊	3
10	110 年 5 月 13 日上午 9:00-12:00	星芒與貓牒	姚述勤老師	生科電路電 學融入焊接 技巧訓練課 程	3
11	110 年 5 月 20 日上午 9:00-12:00	機構之泰奧 楊森馬車	姚述勤老師	生科連桿機 構結合木工 元件課程	3
12	110 年 5 月 27 日上午 9:00-12:00	Microbit 專 題(一)	姚述勤老師	Microbit 擴 充模組教學	3
13	110 年 6 月 3 日上午 9:00-12:00	Microbit 專 題(二)	劉正吉老師	Microbit 擴 充模組教學	3
14	110 年 6 月 10 日上午 9:00-12:00	Microbit 專 題(三)	劉正吉老師	Microbit 擴 充模組教學	3

五、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。

六、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

七、校園平面暨停車路線圖

