

## 110 學年度第一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9月 23日上午 9:00-12:00	二林科技中心一般教師研習各校課程發表暨漂移說明會	許甄華老師	子三相關課程發表及申請中心設備漂移說明	3
2	110年9月 30日上午 9:00-12:00	二林科技中心教師增能研習資料七年級 Micro:bit 與演算法	劉正吉老師	簡易紅綠燈、觸控燈、紅外線防盜器	3
3	110年10月 7日上午 9:00-12:00	二林科技中心教師增能研習資料八年級 Micro:bit 與陣列程式設計	劉正吉老師	DJ 燈光秀、 噪音儀表板	3
4	110年10月 21日上午	二林科技中心教師增能	吳忠憲老師	木質懸浮支架原理暨結	3

	9:00-12:00	研習生科七年級木工機具使用		構說明	
5	110年10月28日上午 9:00-12:00	二林科技中心教師增能研習生科七年級設計圖的繪製及繪圖軟體的使用	劉玉玲老師	Inkscape 設計圖繪	3
6	110年11月04日上午 9:00-12:00	二林科技中心教師增能研習生科八年級科技產品的保養與維護(雷雕機)	劉玉玲老師	雷雕機操作講解	3
7	110年11月11日上午 9:00-12:00	二林科技中心一般教師研習 Braingo 初階應用一	許益綿老師	Easy Module MIX V1 多功能擴充板應用	3
8	110年11月18日上午 9:00-12:00	二林科技中心一般教師研習 Braingo 初階應用二	許益綿老師	Easy Module MIX V1 多功能擴充板應用	3
9	110年11月25日上午 9:00-12:00	二林科技中心一般教師研習 Braingo 中階應用一	許銘堯老師	RFID 模組應用	3
10	110年12月2日上午 9:00-12:00	二林科技中心一般教師研習 Braingo 中階應用二	許銘堯老師	進階感測器與動力模組運用	3

