

113 學年度第一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

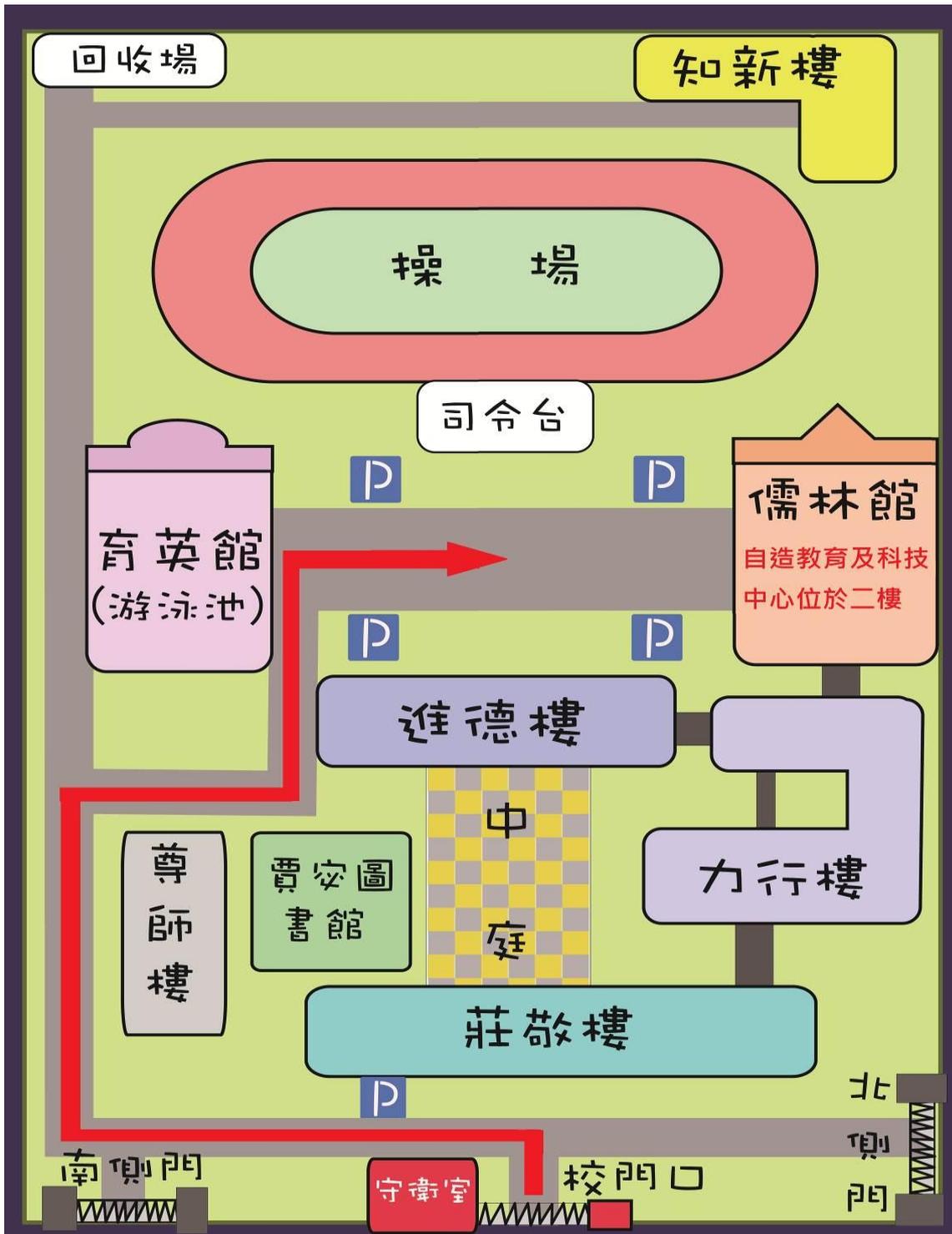
編號	日期時間	課程名稱	授課教師	課程內容	研習時數
1	113 年 9 月 26 日上午 9:00-12:10	二林科技中心生活科技雲台腳架製作	陳彥民老師 (大雅國中)	應用結構素養與能力，以木質板材(或搭配 3D 列印)製作攝影、音響或支撐重物之平台(或腳架)。	3
2	113 年 10 月 3 日上午 9:00-16:00	二林科技中心生活科技綠能科技發展與應用	陳良瑞 副校長 (彰化師大)	分析全球氣候變遷狀態，以再生能源應用最新發展，提升相關議題內容深度與廣度。	6
3	113 年 10 月 17 日上午 9:00-12:10	二林科技中心生活科技 micro:bit 動力船	劉正吉老師 (業師)	學習程式控制，以微控制板搭配馬達、撥水套件製作遙控型動力船。	3
4	113 年 10 月 24 日上午	二林科技中心資訊科技	姚述勤老師	介紹各種生成式人工智慧，並	3

	9:00-12:10	生成式人工智慧於教學上應用	(南投國中)	使用相關網路平台進行教學輔助。	
5	113年11月21日上午9:00-12:10	二林科技中心科技議題手工工具使用	劉玉玲老師 (二林高中)	以基礎手工工具進行切割、鑽孔、研磨，結合吊飾製作藝術公仔。	3
6	113年12月5日上午9:00-12:10	二林科技中心資訊議題AI 視覺辨識	林宏哲老師 (業師)	以micro:bit 微控板結合人工智慧平台進行動作判別與部件控制。	
7	113年12月12日上午9:00-12:10	二林科技中心生活科技雷雕手搖手電筒	劉玉玲老師 (二林高中)	利用 LED、電容、二極體、TT 馬達搭配雷射雕刻機製作外殼，完成手搖手電筒。	3
8	114年1月2日上午9:00-12:10	二林科技中心資訊科技玩遊戲學演算法	曾嘉豪老師 (業師)	藉由網路學習平台之互動遊戲介紹演算法，如搜尋、排序、圖形走訪。	

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



彰化縣立二林高中平面位置圖