

111 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。
- 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	111 年 9 月 29 日上午 9:00-12:10	木工暨雷雕 機初階課程	劉玉玲老師 (二林高中)	學習 Inkscape 向量圖形軟體 功能，修整或 自製圖案後， 結合木工器具 及雷雕機產出 美感飾品。	3
2	111 年 10 月 6 日上午 9:00-12:10	氫氧水火箭	黃冠夫老師 (嘉義高中)	利用氫氧點火 作為推動來 源，製作化學 動力火箭。	3
3	111 年 10 月 20 日上午 9:00-12:10	機器人仿生 獸	姚述勤老師 (南投高中)	利用吸管、雷 雕切割木材、 3D 列印部件製 作機構仿生 獸。	3
4	111 年 11 月 10 日上午 9:00-12:10	木工 DIY 與 LED 成品實 作	潘建霖老師 (台中區業 師)	利用手工具、 木工機具搭配 基礎視圖能力 完成木質植栽	3

				容器。	
5	111年11月 17日上午 9:00-12:10	影音雲台與 腳架製作	劉玉玲老師 (二林高中)	以木質板材為 材料，搭配手 工具、木工機 具及雷雕機製 作出卡林巴 琴。	3
6	111年12月8 日上午 9:00-12:10	VR裝置教學 應用	林源忠(台 中區業師)	使用 HTC VIVE Focus 頭戴顯示 器體驗虛擬學 習環境，並了解 相關 VR 教學應 用。	3
7	111年12月 15日上午 9:00-12:10	生活大小飾 之金工創作	林穎函老師 (台中區業 師)	學習金工初階 技能，製作胸 針飾品。	3
6	111年12月 29日上午 9:00-12:10	太陽能追日 儀	曾嘉豪老師 (台中區業 師)	結合光敏電 阻、伺服馬 達、太陽能 板、Arduino 開發板製作出 能追日儀器。	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、參加人次鼓勵措施說明(僅限中心服務區域學校)：

3 人次以上可由中心薦送科技教育相關經費申請名單。

4 人次以上可申請雷雕機、3D 列印機等設備漂移。

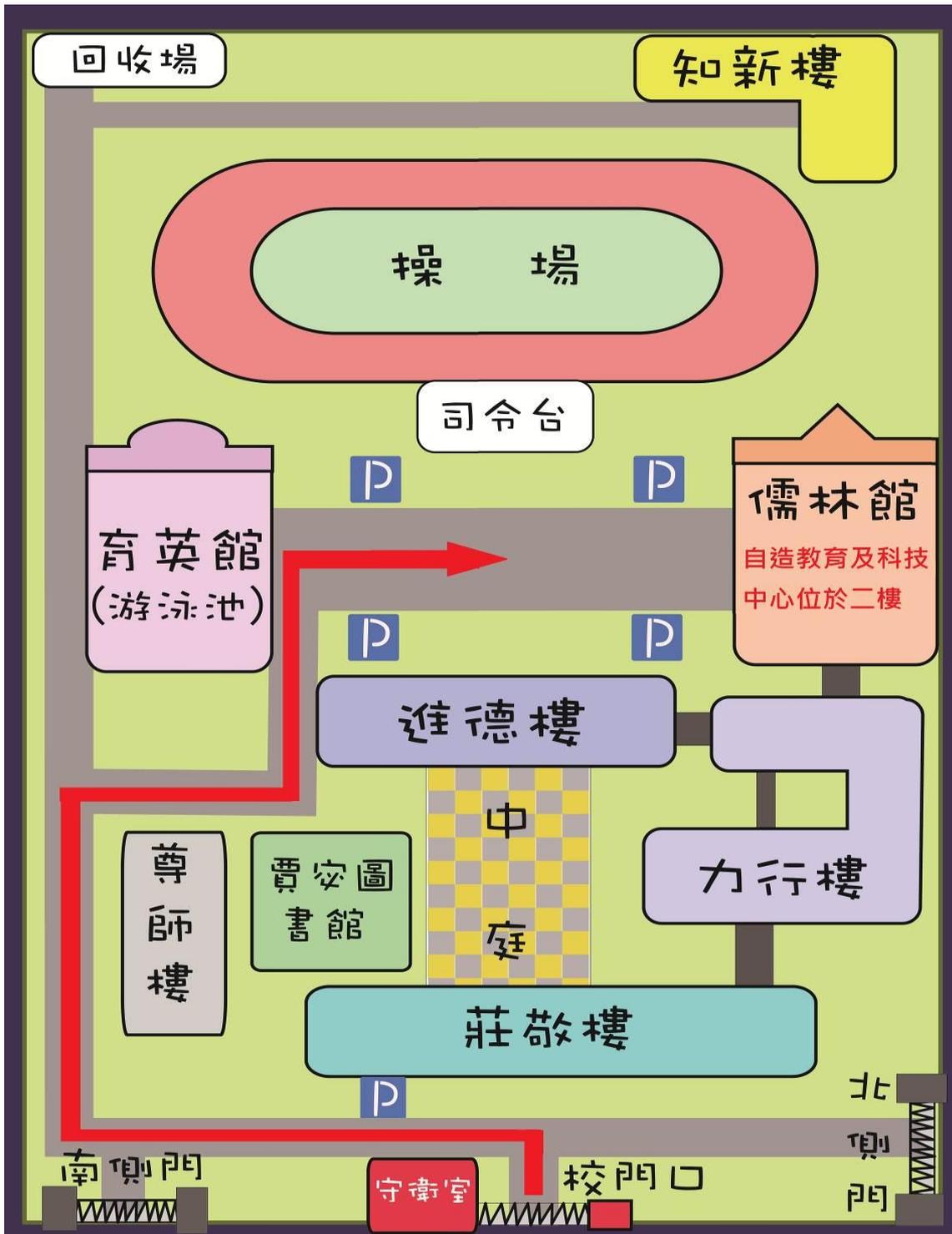
5 人次以上可申請漂移設備維修費用補助。

6 人次以上可申請支援寒暑假中心營隊。

八、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

九、校園平面暨停車路線圖



彰化縣立二林高中平面位置圖