


附件 1-114 下社團-開課基本資料表

申請單位/人	樂富創客教育		
申請聯絡人	樂富	申請聯絡人電話	0922-402119
申請聯絡人 e-mail	j0922402119@gmail.com		

社團/班級名稱	AI 積木程式無人機		
課程類別	<input checked="" type="checkbox"/> 學藝類社團：語文類、科學類等。 <input type="checkbox"/> 體育類社團：球類、田徑類、技擊類等。 <input type="checkbox"/> 才藝類社團：音樂類、表演團隊、視覺藝術類等。 <input type="checkbox"/> 其它類別社團()。		
程內容簡介	玩中學 AI, DIY 技巧、應用，以 AI、積木、程式的耐錯，堆疊小孩成就，用 樂高、微軟、創客的教學，激發小孩邏輯，配 AI GPT 助教 日常大小事，遠離電玩棉花糖。 積木教材 2 套帶回，簡介網址 tiny.cc/mlqw001		
場地使用需求	<input checked="" type="checkbox"/> 一般教室 <input type="checkbox"/> 操場 <input checked="" type="checkbox"/> 其他 電腦教室 (可教更多程式操作與技巧) (場地如有衝突則由學校協調安排)		
招生年級	<u>1-6</u> 年級 (請詳填適合開課年段, 例: 1-3、1-6、4-6 或 3-6 年級等)		
活動時間	<input type="checkbox"/> 週一班(15 次) <input type="checkbox"/> 週二班(15 次) <input type="checkbox"/> 週三班(14 次) <input type="checkbox"/> 週四班(14 次) <input checked="" type="checkbox"/> 週五班(12 次) 自 <u>上午 (7) 時 (45) 分</u> 至 <u>上午 (8) 時 (35) 分</u> 止。 ※上課時間和次數請參照開課申請說明第二點。		
費用	1. 報名費 <u>1200</u> 元 2. 其他(教材費或材料費)： <u>材料設備租借授權</u> 費， <u>1790</u> 元		
每班招生人數	預計收(3 ~ 40)人。(為維護學生上課品質，超過 25 人請安排助教。)		
學生上課自備物品	(將列於開課通知中，除全部課程都要準備的水壺外，其他學生會用到的文具或物品都請填列，若全部由老師準備也請註明，讓學生與家長可以了解) <u>筆(鉛筆最好，寫錯好改) & 筆記本，方便上課筆記 & 計算</u>		
上課其他注意事項	(將列於開課通知) AI 積木社團簡介，可掃右碼 		

承辦人：

學務主任：

校長：

附件 3-114 下社團-授課內容計畫書

◎社團/班級名稱：【AI 積木程式無人機】 ◎任課教師：【廖秀琴】

◎班次：週一班 週二班 週三班 週四班 週五班

★週一班有 15 次上課、週二班有 15 次上課、週三班有 14 次上課、週四班有 14 次上課、週五班有 12 次上課。

★填寫授課內容將於招生時提供家長參考。

次數	上課日期	時間	授課內容	授課教師簽名
1	3/6	7:45-8:35	創客自造積木、桌遊 & Micro:bit 電腦板應用與介紹 - 3D 列印原理與應用 - Micro:Bit 電腦板介紹與應用 - 創客應用程式如何與積木、桌遊結合 - AI GPT 生成 簡單說明與介紹	
2	3/13	7:45-8:35	積木玩科學：推力 - 推力原理介紹 - 積木實作推力原理 - AI GPT 生成 簡單挑戰 & 指南	
3	3/20	7:45-8:35	Micro:Bit 學程式：選擇 (IF) & 輸入 (Sensor) - 選擇 程式邏輯原理 - 輸入 程式邏輯實作 - 無人機 (Robot) 介紹 & 選擇 程式應用 - AI GPT 協助 程式生成與除錯	
4	3/27	7:45-8:35	積木玩機械：後驅車 - 後驅車原理介紹 - 積木實作後驅車 - AI GPT 簡單生成任務 & 優化	
5	4/10	7:45-8:35	Micro:Bit 學程式：重覆(For) & 輸出 (Display) - 重覆 程式邏輯原理 - 輸出 程式邏輯實作 - 有人機(Remote Control)介紹 & 重覆 程式應用 - AI GPT 協助 程式生成與除錯	
6	4/17	7:45-8:35	偷插電玩積木 - 馬達原理 & 應用介紹 - 電壓&電流介紹與關開、調控原理	
7	5/8	7:45-8:35	Micro:Bit 學程式：變數(Variable) & 陣列 (List) - 變數 程式邏輯介紹 - 陣列 程式邏輯介紹 - 無人機 (Robot) 介紹 & 變數、陣列 程式應用	

			- AI GPT 協助 程式生成與除錯	
8	5/15	7:45-8:35	偷插電玩積木 - 積木組裝機電實作與應用 - 程式控制機電應用與操作 - AI GPT 生成 簡單調試 & 創想	
9	5/22	7:45-8:35	用積木玩桌遊：滾滾樂 - 滾滾樂設計介紹 - 積木實作桌遊滾滾樂 - 程式控制桌遊邏輯與操作 - AI GPT 簡單生成 圖像 & 文案	
10	5/29	7:45-8:35	AI 於 無人機 & 有人機 技術與原理 - 無人機 & 有人機的 AI 自主與輔助 - 無人機 常見感測器原理與種類 - AI GPT 協助日常 無人機 & 有人機 案例彙整	
11	6/5	7:45-8:35	用積木玩童玩：陀螺 - 陀螺設計介紹 - 積木實作陀螺原理 - AI GPT 簡單生成 歷史 & 故事	
12	6/12	7:45-8:35	AI 於 無人機 & 有人機 分析與發想 - AI GPT 簡單生成日常 無人機 & 有人機 原理分析 - AI GPT 簡單生成日常 無人機 & 有人機 應用發想	

帶小孩，如何用最少積木，學習科學



帶小孩，如何用最少拼圖，完成程式



帶小孩，思考用最少積木自造竹槍



帶小孩，思考用最少積木自造電動直升機



附件 4-114 下社團-教材費/材料費明細表

◎社團/班級名稱：【AI 積木程式無人機】

◎每位學生教材費/材料費收費：【1790】元(未收取教材費/材料費者，本欄填 0，以下明細資料不填寫)

◎下列採購之教材/材料：

學生可帶回購買之全部教材/成品

學生可帶回部分教材/成品，帶回教材佔全部教材比率約為 20%(以金額比例計算)，其他無法攜回部分因 教材屬租用性質 教材屬耗損性材料

學生全部無法帶回，因 教材屬租用性質 教材屬耗損性材料

其他(請說明)：_____

項目	物品名稱	規格或廠牌	單位	數量	單價	金額
1	Micro:Bit 電腦板 租借	BBC	組	1	200	200
2	Micro:Bit 擴充板 租借	Micro:Bit 相 容擴充板	組	1	350	350
3	科技積木租借	樂高相容積 木	組	1	300	300
4	動力積木租借	樂高相容積 木	組	1	250	250
5	插電積木租借	樂高相容積 木	組	1	300	300
6	創意積木核心學習 套件	樂高相容積 木	盒	1	390	390
	--以下空白--					
	每位學生收費總金額					1790

【說明】

1. 原則以「1 位學生」收取費用估計，以利計算學生教材費/材料費收費；若以全班採購金額計，請將總金額除以班級招生人數上限，若未招生到人數上限，則不足費用由申請單位(人)自行吸收。

2. 教材費/材料費請詳列，開課後不再追繳。

3. 教材費/材料費申購時應符合公務機關採購規定，提供符合規定之單據。

4. 教材費/材料費將憑發票或收據(二聯或三聯)整筆撥款，發票需有品項明細：

※ 抬頭請寫：臺中市太平區新光國民小學 統一編號：55764825

5. 欄位不足請自行增列。