

臺中市 113 年國民中學資賦優異學生營隊
「科技的多元宇宙-AI 魔法實驗室」實施計畫

一、計畫依據：

- (一) 高級中等以下學校特殊教育課程教材教法及評量實施辦法第 13 條。
- (二) 教育部國民及學前教育署 113 年 6 月 19 日臺教國署原字第 1135701605A 號函。

二、計畫目的：

- (一) 透過寓教於樂及深入淺出之教學方式，培養國民中學資賦優異學生對於運算思維與科技領域之興趣與認識。
- (二) 藉由分組實作與競賽，激發學生團隊合作與手腦並用解決問題之能力。
- (三) 促進校際交流與資源共享，拓展國民中學資賦優異學生之學習視野與人際互動。

三、辦理單位：

- (一) 主辦單位：臺中市政府教育局。
- (二) 承辦單位：臺中市立清水國民中學。

四、參加對象及人數：

- (一) 人數：28 名。
- (二) 對象：113 學年度就讀本市各國民中學之七、八年級資優學生（經本市特殊教育學生鑑定及就學輔導會綜合研判後安置之學生）。（**七年級學生優先錄取**）

五、辦理期程與地點：

- (一) 活動期程：113 年 11 月 2 日（星期六）至 11 月 3 日（星期日），共 2 天；每日上午 9 時至下午 16 時。
- (二) 活動地點：臺中市立清水國民中學（臺中市清水區鰲峰路 250 號）。

六、活動費用：新臺幣 200 元整（餐費），請於 113 年 11 月 2 日（星期六）報到時繳交。

中低收入戶、低收入戶子女、原住民、身心障礙學生及持有身心障礙證明人士之子女，免收活動費：

- 中低收入戶、低收入戶子女：請學校協助查核學生資格，並於報名表件上核章。
- 原住民、身心障礙學生及持有身心障礙證明人士之子女：請於繳交報名表件時一併檢附有效期限之證明文件及戶口名簿影本。

七、營隊流程：

(一)113 年 11 月 2 日 (星期六)

時間	課程內容	備註
09:00~10:00	主題：原來 AI 長這樣？！ 內容：了解 AI 原理、學習與 AI 有效溝通的技巧、 掌握基礎的 AI 工具使用方法	講師：勁園科技 潘建凱老師 (助教 2 人)
10:00~12:00	主題：ChatGPT 介紹與應用 內容：基礎應用、輸出格式設定、指令使用技巧、 文案生成發表	講師：勁園科技 潘建凱老師 (助教 2 人)
午餐時間		
13:00~14:00	主題：AI 大藝術家 內容：深度學習原理、圖片生成技巧、Bing Image Creator 使用、Adobe firefly 使用	講師：勁園科技 潘建凱老師 (助教 2 人)
14:00~16:00	主題：AI 影片工作坊 內容：認識 FlexClip、腳本設計、動畫影片後製、 成果發表	講師：勁園科技 潘建凱老師 (助教 2 人)

(二)113 年 11 月 3 日 (星期日)

時間	課程內容	備註
09:00~10:00	主題：mBlock 設計師 內容：程式結構認識、認識 mBot2 機器人、基本 操作	講師：勁園科技 潘建凱老師 (助教 2 人)
10:00~12:00	主題：AI 與機器人學習 內容：馬達進階控制、感測器應用、凱比機器人與 mBot2 機器人連動示範	講師：勁園科技 潘建凱老師 (助教 2 人)
午餐時間		
13:00~14:00	主題：mBot2 智能點點名 內容：機器深度學習、訓練模型、Google 表格應 用	講師：勁園科技 潘建凱老師 (助教 2 人)
14:00~16:00	主題：mBot2 智能寵物機 內容：視覺模組認識、機構組裝、學習顏色、辨識 顏色、追蹤顏色移動	講師：勁園科技 潘建凱老師 (助教 2 人)

八、報名資訊：

(一) 報名時間：113 年 10 月 9 日（星期三）至 113 年 10 月 16 日（星期三）止。

(二) 報名方式及錄取方式：請先至教育部全國特殊教育資訊網(<https://special.moe.gov.tw/>) 登錄報名，**並於 113 年 10 月 18 日（星期五）將報名表（附件一）傳真至 04-26275351 或是 email 至 spe.csjs@gmail.com**。未於規定時間內傳真/郵寄者，視同未完成報名程序。

1. 網路報名流程：請先至教育部全國特殊教育資訊網-研習報名

(<https://special.moe.gov.tw/study.php>) -點選本營隊登錄報名，請正確完整填寫報名資訊，倘資訊填寫錯誤，致無法聯繫及查詢相關資料者不予錄取（登錄方式及需填寫資訊請見附件二），錄取標準如下：

(1) 錄取順序以七年級優先錄取，如七年級學生超過 28 人，採公開抽籤方式決定正取。

(2) 正取名單依上開原則錄取後仍有餘額，再依抽籤順序錄取參加學生。

(3) 備取名單不分年級一律依抽籤順序決定參加學生。

2. 正取（28 名）及備取（2 名）名單於 113 年 10 月 24 日（星期四）下午 5 時前公布於市立清水國民中學首頁 (<http://csjs.tc.edu.tw/>)；正取學生若欲放棄錄取資格，請務必於 113 年 10 月 28 日（星期一）中午 12 時前，電話通知市立清水國民中學（04-26262042 分機 143），俾電話通知備取學生。

3. 參加學生請於 113 年 11 月 2 日（星期六）至市立清水國民中學報到時，一併繳交紙本報名表件正本（附件一）。

九、辦理經費：主要經費由教育部國民及學前教育署暨臺中市政府教育局相關預算支應。

十、預期成效：

(一) 啟發資賦優異學生多元潛能，提供多元學習發展優勢能力。

(二) 開發學生之創意潛能，以問題解決訓練模式訓練學生解決問題之能力。

(三) 提升資優學生創造力、人際互動之合作與關懷、問題解決、發展團隊領導能力。

(四) 透過理論教學與討論、實際操作等歷程，深入淺出介紹運算思維原理，提昇學生基礎科學與科技之知能與學習興趣。

(五) 藉由團隊合作與討論，培養學生手腦並用解決問題之能力，並將所學運用於日常生活中。

十一、相關敘獎事宜：

執行本項工作負責認真、圓滿完成者，由承辦學校報請教育局依據「臺中市立國民中小學

及幼兒園教育人員獎勵要點」辦理敘獎事宜。

十二、其他事項：

(一) 參加學生之交通往返，請家長自行安排接送方式。

(二) 執行本項營隊之相關人員，於辦理營隊相關事宜時給予公（差）假登記。

(三) 活動聯絡人：臺中市立清水國民中學輔導室特教組長蘇老師。

聯絡電話：(04) 26262042 分機 143。

(四) 活動期間若遇颱風（或不可抗力事件），經本府公告停止上課，則課程予以停止，不再另行公告或通知；另課程是否擇期再辦之相關資訊將由臺中市政府教育局另行公告。

(五) 請承辦學校於活動辦理完竣後 1 個月內，提報成果冊送交臺中市政府教育局特殊教育科。

臺中市 113 年國民中學資賦優異學生營隊-「科技的多元宇宙-AI 魔法實驗室」
報名表暨家長同意書

就讀學校	_____國中	113 學年度 就讀班級	年 班
學生姓名		資優類別	<input type="checkbox"/> 一般智能 <input type="checkbox"/> 數理資優 <input type="checkbox"/> 語文資優
身分證字號		出生年月日	民國 年 月 日
住 址	□□□		
家長聯絡方式	姓名： _____ (關係： _____)		
	電話：	學生 餐食	<input type="checkbox"/> 葷食
	手機：		<input type="checkbox"/> 素食
學生/家長 參加同意欄	<p style="text-align: center;">茲同意敝子弟_____參加臺中市 113 年國民中學資賦優異學生營隊-「科技的多元宇宙-AI 魔法實驗室」，願自行維護敝子弟到活動地點之安全，並要求敝子弟遵守學校及指導老師之規定參與課程活動。如有因不接受輔導而發生違規情事及意外事件者，將由本人自行負責。</p> <p style="text-align: center;">參加學生 _____ 參加學生家長 _____</p> <p style="text-align: center;">簽 名 _____ 簽 名 _____</p>		
鑑定文號 (由就讀學校填寫)	_____年_____月_____日 中市教特字第_____號 (請至教育部特殊教育通報網查詢)	就讀學校簽章	
符合免收報名 費資格 (請學校協助查核)	<input type="checkbox"/> 中低收入戶、低收入戶子女 <input type="checkbox"/> 原住民、身心障礙學生及持有身心障礙證明人士之子女		(承辦處室章或承辦人員職名章)

※請至教育部全國特殊教育資訊網登錄報名及獲錄取後，於 113 年 11 月 2 日（星期六）至市立清水國民中學報到時，一併繳交此表正本暨活動費用（新臺幣 200 元）。

網路報名流程

步驟一：連線至全國特殊教育資訊網-研習報名（<https://special.moe.gov.tw/study.php>）

步驟二：點選左側「研習報名」



步驟三：至《縣市教育局 特教研習活動》中，點「開啟查詢」



步驟四：欄位選擇下列資訊後，按下「查詢」鍵

登錄縣市：臺中市

登錄單位：各級學校

研習性質：主管機關委辦研習

學年：113 學年度 / 上學期 / 2024 年 / 11 月

特教影音
諮詢系統
研習報名
FAQ

研習報名

全部 縣市特教研習 大專特教研習 國教署特教研習 教育部委辦研習 其他單位研習 會議

查詢個人研習紀錄

《 縣市教育局 特教研習活動 》 開啟查詢 ↓

登入縣市： 所有縣市 研習性質： 所有性質

各級學校： 所有學校 教育局處： 所有單位

學年： 所有學年 所有學期 年份 所有年份 所有月份

關鍵字： 活動名稱 輸入關鍵字 查詢 清空

步驟五：於「臺中市 113 年資賦優異學生營隊-『科技的多元宇宙-AI 魔法實驗室』」項目的「開放報名區間」點選「報名」按鈕。

步驟六：於「報名者身分」欄位選擇「學生」，並填寫身分證字號及生日後，按下「報名」鍵。

新增報名 修改/取消報名資料

報名常見問題

填寫報名資料

請選擇報名者身份

身分證字號 例: F123456789

生日 例: 2021-07-14

外僑或僑生(請輸入本國籍學生護照或居留證號)

3jk0q 語音播放

報名

步驟七：填寫基本資料後，點選「確定」鍵以送出報名資料。

★必填欄位：姓名、身份證字號、服務單位（請填就讀學校）、聯絡電話、e-mail、職務內容（請選「其他」）、教師資格登記（請選「不具教師資格」）

基本資料

必填

報名者身分	<input type="text"/>	*身份證字	<input type="text"/>	*聯絡電	04	<input type="text"/>
		號				
*姓名	<input type="text"/>	*手機	<input type="text"/>	*出生日	<input type="text"/>	
*服務單位	<input type="text"/>		*Email	<input type="text"/>		

- Email信箱請正確填寫，個人信箱請勿提供他人使用

職務內容	<input type="text" value="其他"/>	<input type="text"/>		
特殊需求服務	<input type="checkbox"/> 聽障須	<input type="checkbox"/> 手語翻譯員	<input type="checkbox"/> 字譯員	<input type="checkbox"/> 聽障座位安排
	<input type="checkbox"/> 視障須	<input type="checkbox"/> 點字	<input type="checkbox"/> 放大字體	<input type="checkbox"/> 視障座位安排
	<input type="checkbox"/> 肢障須	<input type="checkbox"/> 輪椅	<input type="checkbox"/> 肢障座位安排	<input type="checkbox"/> 其他特殊需求
是否吃素	<input type="checkbox"/> 是			
報名方式	<input type="radio"/> 教育局推派 <input type="radio"/> 學校推派 <input type="radio"/> 自行報名 <input type="radio"/> 輔導區外特教老師			
搭乘接駁車	<input type="checkbox"/> 是，我要搭乘接駁車前往會場(主辦單位若有提供接駁車方可選此項)			
接駁地點	<input type="radio"/> 乘坐高鐵接駁車 <input type="radio"/> 乘坐台鐵接駁車 <input type="radio"/> 其他選項			
代訂住宿	<input type="checkbox"/> 是，我要申請代訂住宿(二天以上研習，主辦單位若提供代訂住宿服務,方可選此項)			
備註	<input type="text"/>			

步驟八：如欲得知報名時間及序號，請點選「查閱」鍵查詢。