

臺中市 114 學年度國民中學資賦優異學生營隊

「STEAM 動腦實驗室：我的超腦『飛行』歷險！」實施計畫

一、計畫依據：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、計畫目的：

- (一) 透過寓教於樂及深入淺出教學方式，培養國民中學資賦優異學生（下稱資優生）對於自然科學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之解決問題能力。
- (三) 促進校際交流與資源共享，拓展資優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：臺中市立豐東國民中學。

四、參加對象及人數：

- (一) 人數：30 名。
- (二) 對象：114 學年度就讀臺中市各國民中學之八年級資優生（經臺中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）。

五、辦理期程與地點：

- (一) 活動期程：114 年 8 月 27 日（星期三），上午 8 時至下午 5 時。
- (二) 活動地點：臺中市立豐東國民中學（臺中市豐原區豐東路 75 號）。

六、課程流程：

時間	活動內容	講師
07:45~08:00	報到	
08:00~09:30	Science 科學探究 「翅膀怎麼長？昆蟲構造大解密」	講師：何美慶教師 助講：林玠宇教師
09:40~11:10	T & E：Technology & Engineering 科技與工程 紙蜻蜓「紙翼試飛場：空氣力學與翅膀設計」 DIY 飛行高手：紙蜻蜓與空氣的秘密	講師：林玠宇教師 助講：何美慶教師
11:20~12:05	Mathematics 數學應用 「飛行路徑大解碼：角度、距離與速度」、 「蟲蟲數學島：翅膀的數字與比例」1	講師：林玉素教師 助講：徐漫淳教師
12:05~13:00	午餐時間	
13:00~14:30	Art 雙語藝術創作 「飛機設計師：用創意彩繪出想像中的飛行器」	講師：John 教師 助講：張舒雅教師
14:40~16:55	T & E：Technology & Engineering 科技與工程 仿生機器昆蟲：動手做一隻會飛的它！」	講師：王力教師 助講：徐漫淳教師

七、報名資訊：

(一) 報名時間：114 年 7 月 28 日（星期一）至 114 年 8 月 4 日（星期一）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 114 年 8 月 5 日（星期二）前將報名表（附件一）email 至 dingding20200406@gmail.com或傳真至 04-25277342。未於規定時間內寄送 email 或傳真者，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」(<https://special.moe.gov.tw/#/>) - 研習報名，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) 如報名學生超過 30 人，採公開抽籤方式決定正取。
 - (2) 備取名單一律依抽籤決定參加學生。
2. 正取（30 名）及備取（2 名）名單於 114 年 8 月 20 日（星期三）下午 5 時前公布於臺中市立豐東國民中學首頁（<https://ftjh.tc.edu.tw/>）；正取學生若欲放棄錄取資格，請務必於 114 年 8 月 25 日（星期一）中午 12 時前，電話通知臺中市立豐東國民中學（04-25221743 分機 5240 或 5243），俾臺中市立豐東國民中學電話通知備取學生。
3. 參加學生請於 114 年 8 月 27 日（星期三）至臺中市立豐東國民中學報到時，一併繳交紙本報名表件正本（附件一）。

八、辦理經費：由臺中市政府教育局相關預算支應。

九、預期成效：

- (一) 啟發資優生多元潛能，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能力。
 - (三) 提升資優生創造力、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，培養學生手腦並用之解決問題能力，並將所學運用於日常生活中。

十、相關敘獎事宜：

執行本項工作負責認真、圓滿完成者，由承辦學校報請臺中市政府教育局依「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。

十一、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) 本營隊需要使用手作工具，請學員務必聽從教師指示，並小心使用。
- (三) 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。

(四) 活動聯絡人：臺中市立豐東國民中學輔導室特教組長林組長、輔導主任徐主任。

聯絡電話：(04) 25221743 分機 5243、5240。

(五) 活動期間若遇颱風（或不可抗力事件），經臺中市政府公告停止上課，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。

臺中市 114 學年度國民中學資賦優異學生營隊

「STEAM 動腦實驗室：我的超腦『飛行』歷險！」報名表暨家長同意書

1. 請於 114 年 8 月 5 日（星期二）前將報名表（附件一）[email 至 dingding20200406@gmail.com](mailto:dingding20200406@gmail.com) 或傳真至 04-25277342，未於規定時間內傳真或 email 者，視同未完成報名程序。
 2. 請錄取學生於 114 年 8 月 27 日（星期三）至臺中市立豐東國民中學報到時，一併繳交此表正本。

網路報名流程

步驟一：連線至全國特殊教育資訊網 (<https://special.moe.gov.tw/#/>)

步驟二：點選右側「相關選單」-「研習報名」



全國特殊教育資訊網
Special Education Information Network

特教消息 行政法規 行政支持 教學輔導 輔助科技 轉銜輔導 特教出版 特教資源 **相關選單** 

News 最新消息 | 學術研討會 | 公告

全國特殊教育資訊網研習講義 | 教育部辦理「113年度大專院校特殊教育服務與輔導人員…」 | 有愛無礙 就是愛藝術大專院校學生適應性藝術表達體驗…

研習報名

滿足每一種充滿愛的需求

步驟三：至《縣市特教研習》中，點「開啟查詢」



全國特殊教育資訊網
Special Education Information Network

特教消息 行政法規 行政支持 教學輔導 輔助科技 轉銜輔導 特教出版 特教資源 **相關選單** 

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

| 特教研習活動 | **開啟查詢** +

學年	研習日期	名稱	登錄單位	參加資格	名額	開放報名區間	報名/查閱
114	2025-12-25 ~ 2025-12-25 上午	【特教知能】特教相關專業團隊與學校人員合作諮詢-融入式教學活動設計	市立中山國中 學校自辦研習			2025-12-01 ~ 2025-12-25	錄取查閱
114	2025-11-05 ~ 2025-11-05 下午	【學前特教】從正向教養到正向教育策略十	市立東陽國小 學校自辦研習	僅限定成員參加	7	2025-02-07 ~ 2025-03-15	錄取查閱
114	2025-10-29 ~ 2025-10-29 下午	【學前特教】從正向教養到正向教育策略九	市立東陽國小 學校自辦研習	僅限定成員參加	7	2025-02-07 ~ 2025-02-15	錄取查閱

步驟四：欄位選擇下列資訊後，按下「查詢」鍵

縣市：臺中市

關鍵字：登錄單位：豐東國中

步驟四：欄位選擇下列資訊後，按下「查詢」鍵

縣市：臺中市

關鍵字：登錄單位：豐東國中

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

| 特教研習活動 | 關閉查詢

縣市： 研習日期： ~

關鍵字：

課程架構：

步驟五：於「臺中市 114 學年資賦優異學生營隊-『STEAM 動腦實驗室：我的超腦『飛行』歷險!』」

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

填寫報名資料

報名者身份：

身分證字號：

生　　日：

外僑或僑生(請輸入本國籍學生護照或居留證號)

請輸入驗證碼

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	*身份證字號	*聯絡電話
*姓名	*手機	*出生日
*服務單位	*Email	

- Email信箱請正確填寫，個人信箱請勿提供他人使用

職務內容

其他

特殊需求服務	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
	視障須	<input type="checkbox"/> 點字	<input type="checkbox"/> 放大字體	<input type="checkbox"/> 視障座位安排
	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				

步驟八：如欲得知報名時間及序號，請點選「查閱」鍵查詢。