

桃園市立中壢商業高級中等學校 112 學年度「幾何藝數-跨域實作營」實施計畫

一、目的：將數學幾何元素結合藝術設計、新興科技，讓高中學生透過營隊特色課程，體驗數學軟體 GeoGebra、雷射雕刻、3D 列印之跨領域實作。

二、辦理單位：桃園市立中壢高商。

三、營隊上課時間：113 年 1 月 23 日(二)至 113 年 1 月 24 日(三)，計 2 天。

四、營隊上課地點：桃園市立中壢高商-志道大樓七樓多元智能教室。

五、參加對象及錄取人數：112 學年度桃園市高中生(高三學生優先錄取，共 25 名)。

六、營隊課程表：

日期	時間	活動內容	地點
1 月 23 日 (二)	08：45~09：00	報到	志道七樓 多元智能教室
	09：00~09：10	開幕	
	09：10~10：20	GeoGebra 基本繪圖	
	10：40~11：50	GeoGebra 3D 繪圖與試算表	
	11：50~13：10	用餐、午休	志道七樓自造者教室
	13：10~14：20	匯出 STL 模型檔與切層軟體實作	志道七樓自造者教室
	14：40~15：50	3D 列印機實作-列印碎形作品	
1 月 24 日 (三)	08：50~09：10	報到	志道七樓 多元智能教室
	09：10~10：20	GeoGebra 平面繪圖與試算表	
	10：40~11：50	纏繞畫創作	
	11：50~13：10	用餐、午休	志道七樓自造者教室
	13：10~14：20	匯出 SVG 向量檔與雷雕軟體實作	志道七樓自造者教室
	14：40~15：50	雷射雕刻實作-雷雕藝數鑰匙圈	
	15：50~16：00	閉幕	志道七樓自造者教室

七、繳費與報名方式：

1. 營隊費用由本校均質化計畫支應，參加學生無須繳交費用。
2. 報名方式採網路報名，依報名順序依序錄取(中壢區、平鎮區高三學生優先錄取)。
報名連結：<https://reurl.cc/Xm7ZXa>。
3. 報名截止時間：112 年 12 月 28 日(四)中午 12 點。
4. 請列印家長同意書，並填寫相關資料，於網路報名時，一同掃描或拍照上傳，或傳真至 (03)492-9901。

八、注意事項：

1. 本研習活動全程皆有保險，請學員於報名時務必資料填寫正確。
2. 活動期間，若遇颱風、地震等天災，依當地市政府人事行政局公布是否上課規定，決定活動是否延期或取消(屆時另行公告)。
3. 經錄取但臨時無法參加者，請於 113 年 1 月 5 日(五)中午前電話告知。
聯絡電話：03-4929871#1212 或 1210。
4. 全程參與營隊課程者，課程結束後將發給營隊參與證書。