

# 台南市私立光華女中 98 學年度高中優質化實施計畫

## 計畫 1-3 / 數學科教學精進 E 計畫

一、 依據：98 年 1 月 19 日教中(二)字第 09805051414 號函辦理

二、 目的：

- (一) 營造推動精進課程發展及教師教學之有利環境，提昇教師教學能力。
- (二) 推展精進教學計劃之可行性，並提供教師課程及教學之專業成長，增進教師專業知能。
- (三) 啟發學生的領悟力、邏輯思維能力、空間概念的想像力、科技能力的提昇。
- (四) 激發學生的學習原動力進而釀造出創造力、期許擁有橫向的一無限思維，更寬廣的解題能力，縱向的一在其他科學領域的認知上有所進展。

三、計畫內容：

- (一) 利用教學研討會舉行二次教師研習活動，擬邀請校外教師或校內教師作研究指導與分享。
- (二) 期許同仁能使用數學繪圖軟體 Geogebra 與 Gsp 來呈現更豐富多元的課程，期能增進教學成效與提升學生學習效果。
- (三) 教師授課時，透過電腦輔助教學能顧及概念知識(CK)、概念理解(CU)、程序知識(PK)、問題解決(PS)等教學目標，達到教學的成效與提升學生學習效果。
- (四) 每學期定期舉行校內使用數學繪圖軟體競賽。
- (五) 透過電腦輔助教學，提升學生學習效果，更有信心、興趣與能力，參加有關數理科的對外競賽和活動。
- (六) 建置 E 化教學情境以符合班級上課所需。

四、實施期程：98 年 8 月至 99 年 7 日止。

五、預期成效：

- (一) 健全課程發展及推動機制。
- (二) 深化教師專業內涵，提升在職進修之品質與效能，能夠多元指導學生參加有關數理科的對外競賽和活動。

六、經費預算：

(一)、98 會計年度概算表(98 年 8 月至 12 月)

名稱		單位	數量	單價	總價	說明
(一)經常門						
業務費	講座鐘點費	小時	1,600	2	3,200	外聘專題演講
	車馬費	人次	2	1,350	2,700	講師車馬費
	印刷費	份	75	100	7,500	
	資料蒐集費	式	1	6,000	6,000	
	小計				19,400	
雜支	雜支	式	1	600	600	
	小計				600	
獎補助費						
	小計					
經常門小計					20,000	
(二)資本門						
設備費	校園安全保全監視系統	式	1	600,000	600,000	全校
資本門小計					600,000	
98 會計年度總計					620,000	

承辦人：

承辦主任：

會計主任：

校長：

## (二)、99 會計年度概算表(99 年 1 月至 7 月)

名稱	單位	數量	單價	總價	說明	
(一)經常門						
業務費	講座鐘點費	小時	1,600	2	3,200	外聘專題演講
	車馬費	人次	2	1,350	2,700	講師車馬費
	印刷費	份	50	50	2,500	
	資料蒐集費	式	1	6,000	6,000	
	小計				14,400	
雜支	雜支	式	1	600	600	
	小計				600	
獎補助費	獎品	份	25	200	5,000	數學繪圖軟體競賽圖書禮券
	小計				5,000	
經常門小計					20,000	
(二)資本門						
數學繪圖軟體 Gsp	套	1	40,000	40,000	50 人授權版	
手提電腦	台	1	10,000	10,000	eps	
資本門小計					50,000	
99 會計年度總計					70,000	

承辦人：

承辦主任：

會計主任：

校長：