

## 臺南市立永仁高級中學 函

地址：710018臺南市永康區忠孝路74號  
承辦人：葉書廷  
電話：06-3115538#206  
電子信箱：acerking1@yrhs.tn.edu.tw

受文者：臺南市南區省躬國民小學

發文日期：中華民國112年6月8日  
發文字號：永仁中教字第1120612226號  
速別：普通件  
密等及解密條件或保密期限：  
附件：

主旨：本校辦理111學年度活化教學與多元學習計畫—「教師社群增能—玩藝數實作課程」研習，詳如說明，敬邀貴校教師參加，惠請准予公(差)假登記，請查照。

說明：

- 一、研習目的：分析數學概念本質，觀摩藝術作品結構，應用生科材料特性，創造藝數科技展品，增進教師教學知能。
- 二、研習日期與時間：112年6月14日（星期三）13：30至17：00。
- 三、研習講師：嚴志弘／國立嘉義大學應用數學系副教授。
- 四、研習地點：本校分組教室二。
- 五、研習內容：

(一)本次研習分為兩部分，如下所列：

- 1、動態雙曲面軌跡轉盤：以偏移的垂直面切割雙曲面產生的曲線，以掃掠(Sweep)的指針恰恰穿越曲線的空間，是結合數學與科技的完美應用作品。
- 2、費氏螺線造型時鐘：費氏數列、黃金比例與費氏螺線皆具有密切的相關性，涉及了藝術 創作、幾何美學與

生物的生長模式等。將費氏數列的各項數值作為邊長依序產生正方形，再以逆時針螺旋排列，由某定點出發，不斷在正方形內逆時針描繪出四分之一的圓弧，將其連結成一條螺線，稱之為費氏螺線，並依此概念製作出具有夜間LED背光照明的造型時鐘。

六、請至本市學習護照系統報名（研習代號：281270），依身分別及報名先後順序錄取或備取，完成研習後核予3小時研習時數。

正本：臺南市各公立高中職、臺南市各私立高中職、臺南市政府所屬各國民中學（臺南市立土城高級中學、臺南市立南寧高級中學、臺南市立永仁高級中學、臺南市立大灣高級中學除外）、臺南市政府所屬各國民小學（臺南市立九份子國民中小學除外）

副本：

