**臺南市105年度國民教育輔導團數學學習領域輔導小組**

**「紙上奇蹟—摺紙於數學教學之應用」**

**實施計畫**

一、依據：105年度臺南市辦理十二年國民基本教育精進國中小教學品質計畫。

二、目的：

1. 透過不同型態的數學遊戲與數學活動，引發學生學習動機，進而活化課堂教學。
2. 將摺紙融入數學教學，透過實作使學生能更有效的學習。

三、指導單位：教育部國民及學前教育署。

四、主辦單位：臺南市政府教育局。

五、承辦單位：臺南市文賢國中、臺南市國中數學領域輔導團。

六、實施日期：105年10月6日(四)，13：30～15：40。

七、研習地點：臺南市文賢國中

八、參加對象：

1. 本市國中數學領域國教輔導團團員。
2. 參與生根計畫共備工作坊之教師。(**本研習結合生根計畫10/6之場次辦理**)
3. 本市數學教師，各校請至少推派1人參加，其他有興趣之教師歡迎自由報名，額滿為止（100人）。

九、實施方式：

1. 請至臺南市教育局資訊中心學習護照報名，研習由仁德國中開設。
2. 參加研習之教師請准予公（差）假，全程參加人員核予研習時數2小時。
3. **本研習特別邀請復旦大學常文武數學博士擔任講座**，常博士研究主攻『應用幾何CAGD方向，曾任上海疊紙數學教育研究所會長、中國教育學會青少年創新思維教育研究中心理事、摺友會副會長。現於上海普陀區現代技術中心從事跨學科的教育研究。著有『動手動腦 玩數學』一書，摺紙代表作有『埃舍爾積木』、『凱利環』。
4. **參加研習之教師，有機會得到奇美博物館特展「紙上奇蹟-摺紙藝術與科學」入場票券，機會難得，敬請把握！**
5. 研習流程：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 日期 | 時間 | 內容 | 主講（持）人 |
| 10/6(四) | 13：30~13：40 | 報到、主席致詞 | 承辦學校 |
| 13：40~15：30 | 講座的主題“從幸運星談起”講座提綱  1、折疊幸運星基礎—五邊形紙帶結  2、證明這個結是正五邊形  3、折紙能代替尺規精確作圖—介紹折紙公理  4、比較尺規作36°角和折紙折出36°角  5、比較尺規作線段3等分和折紙折線段3等分  6、折出正方形最大内接正五邊形 | 復旦大學  常文武博士 |
| 15：30~15：40 | 綜合座談 | 輔導團校長 |

十、經費來源：由本市國民中學數學學習領域輔導小組105年度工作計畫經費支付。

十一、預期成效：本計畫旨在活化現場教學，期待能透過數學摺紙，讓學生快樂動手學數學，並建立良好的師生互動關係，進而提升教學品質。

十二、本計畫聯絡人：臺南市永康國中巫佳錚老師(聯絡電話:06-2015247#8084)。