

# 103 年度臺南市區域性資優教育方案

## 「小資最愛獻-創意科學服務培訓研習營」實施計畫

### 壹、依據：

- 一、臺南市高級中等以下各教育階段學校辦理多元資優教育方案獎勵補助要點。
- 二、臺南市政府教育局 103 年 2 月 19 日南市教特(二)字第 1030150494 號函。

### 貳、目的：

- 一、開發資賦優異學生多元潛能，提供多元學習發展優勢能力。
- 二、建構學校本位資優教育方案，發展本校資優教育特色。
- 三、藉由生活化、趣味化數學參訪及操作過程，引導學生體驗數學之美，並提升數學素養。
- 四、藉由推廣科教活動，協助偏鄉弱勢學生，促進資優生社會貢獻之情操。

### 參、辦理單位：

- 一、指導單位：教育部、國立臺南大學
- 二、主辦單位：臺南市政府。
- 三、承辦單位：臺南市建興國中。

### 肆、參加對象：

經本市鑑輔會鑑定通過之數理資優學生，錄取標準：以高年級者優先，其次依照報名先後順序以及能參與完全程活動者，共 60 人。

### 伍、活動時間：

103 年 5 月 2 日（週五）至 7 月 9 日（週三）。

### 陸、活動地點：

建興國中、台南市松林國民小學

### 柒、課程內容：

| 主題                                   | 子題       | 課程、師資、時數   |   |                              |    |
|--------------------------------------|----------|--|---|------------------------------|----|
|                                      |          | 課程/活動內容說明  | 師資  | 時間                           | 時數 |
| Magic Math                           | 數學幾何之美賞析 | 視覺詐欺師—Escher 的鑲嵌數                                      | 講師：<br>台灣師大<br>許志農教授<br>助理：<br>建興國中<br>李奕瑩 老師<br>陳亮君 老師 | 103 年 5 月 2 日<br>15:40~18:10 | 2  |
|                                      | 藝數新世界    | 名畫中的藝數世界   | 講師：<br>師大附中<br>彭良禎 老師<br>助理：建興國中<br>李奕瑩 老師<br>陳亮君 老師    | 103 年 7 月 7 日<br>9:00~12:00  | 3  |
|                                      |          | 藝數 Fun 手玩--數學立體結構的製作與探討                                | 講師：<br>師大附中<br>彭良禎 老師<br>助理：建興國中<br>李奕瑩 老師<br>陳亮君 老師    | 103 年 7 月 7 日<br>13:00~16:00 | 3  |
|                                      | 小資最愛獻    | 1.【全「數」起動】/數學動動腦<br>2.【藝「數」好好玩】<br>設計生活藝「數」課程並對小朋友進行解說 | 講師：建興國中<br>李奕瑩 老師<br>陳亮君 老師<br>助理講師：建興國中二位              | 103 年 7 月 8 日<br>8:00~12:00  | 4  |
| 1. 整合前幾週數學知識並能實際操作<br>2. 分組展演並推廣數學概念 |          | 講師：建興國中<br>李奕瑩 老師<br>陳亮君 老師<br>杜俊興 老師<br>吳秀莉 老師        | 103 年 7 月 9 日<br>10:00~17:00                            | 6                            |    |

附件一 子計畫一：台南市松林國小服務學習

- 【課程目標】**
1. 能具備充實數理知識
  2. 能發揮創意製作數學模型
  3. 能實踐服務學習的工作

|           | 時間                  | 充實課程                                     |       |                     |                              |
|-----------|---------------------|--|-------|---------------------|------------------------------|
|           |                     | 課程進度                                     | 學習時數  | 教學資源                | 學習評量方式                       |
| 7/9       | 08:00<br> <br>08:50 | <b>【全「數」起動】</b><br>數學動動腦/小隊分組            | 50分鐘  | 單槍投影<br>自製教具<br>與簡報 | 教具實作<br>口頭發表<br>學生互評         |
| 7/9       | 09:00<br> <br>09:50 | <b>【藝「數」好好玩】</b><br>由設計生活藝「數」課程並對小朋友進行解說 | 50分鐘  | 教具與簡報               | 合作學習<br>口頭發表<br>學生互評         |
| 7/9       | 10:00<br> <br>10:50 | <b>【藝「數」動手做】</b><br>製作藝「數」作品(一)          | 50分鐘  | 單槍投影<br>自製教具<br>與簡報 | 合作學習<br>口頭發表<br>教具實作         |
| 7/9       | 11:00<br> <br>12:00 | <b>【藝「數」好好玩】</b><br>設計生活藝「數」課程並對小朋友進行解說  | 60分鐘  | 教具與簡報               | 合作學習<br>口頭發表<br>學生互評         |
| 場地整理與午休時間 |                     |  |       |                     |                              |
| 7/9       | 13:00<br> <br>14:00 | <b>【藝「數」動手做】</b><br>製作藝「數」作品(二)          | 60分鐘  | 單槍投影<br>自製教具<br>與簡報 | 合作學習<br>口頭發表<br>學生互評<br>教具實作 |
| 7/9       | 14:00<br> <br>15:40 | 數學闖關大地遊戲(一)                              | 100分鐘 | 自製道具<br>教室          | 問題解決<br>口頭發表<br>合作學習         |
| 7/9       | 15:50<br> <br>17:30 | 數學闖關大地遊戲(二)                              | 100分鐘 | 自製道具<br>教室          | 問題解決<br>口頭發表<br>合作學習         |
|           |                     |  |       |                     |                              |

103 年度臺南市建興國中區域性資優教育方案推薦報名表

| 壹、就讀學校資料   |   |                          |   |              |                |
|--|---|--------------------------|---|--------------|----------------|
| 學校名稱   |   |                          |   | 學校聯絡人/職稱     |                |
| 學校電話   |   |                          |   |              |                |
| 貳、學生基本資料   |   |                          |   |              |                |
| 姓名   |   | 就讀班級                     | 年 班   | 生日           | 年 月 日          |
| 性別   | <input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女   | 身份證字號                    |   | E-mail       |                |
| 家長姓名   |   |                          | 家長聯絡電話  | (O)          | 照片一張           |
|  |   |                          |   | (H)          |                |
|  |   |                          |   | (手機)         |                |
| 戶籍地址   |   |                          |   |              |                |
| 聯絡地址   | <input type="checkbox"/> 同上   |                          |   |              |                |
| 參、推薦資料   |   |                          |   |              |                |
| 一、成績紀錄   |   |                          |   |              |                |
| 科目 (學習領域)  | ( ) 年級  | ( ) 年級<br>上學期            | ( ) 年級<br>下學期   | 名次/<br>全年級人數 | 百分等級           |
|  |   |                          |   |              |                |
|  |   |                          |   |              |                |
|  |   |                          |   |              |                |
| 二、<br>教師<br>觀察<br>紀錄   | (含特殊學習表現與學習反應行為、學科(學習領域)或學藝競賽成績、同儕團體互動情形、教師觀察評語及建議等具體事項)  |                          |   |              |                |
|  | (含參加國際性或全國性有關競賽或展覽活動、學術研究機構長期輔導或獨立研究成果之表現等具體事項，請檢附具體證明資料。)  |                          |   |              |                |
| 三、<br>特殊<br>表現<br>紀錄   | (一) <input type="checkbox"/> 為本市鑑輔會鑑定通過之資優學生 (若學生為鑑定通過之學生，請在 <input type="checkbox"/> 打勾)，<br>鑑定文號：_____。 |                          |   |              |                |
|  | (二)特殊表現紀錄：  |                          |   |              |                |
|  |   |                          |   | ※推薦教師簽名：     | 填寫日期：103 年 月 日 |
| 承辦單位簽章：  |   |                          |   | 日期：103 年 月 日 |                |
| 肆、家長同意書  |   |                          |   |              |                |
| 茲同意本人子弟 參加 貴校辦理之區域性資優教育方案「小資最愛獻-創意科學服務培訓研習營」，願自行維護子弟上下學之安全，並遵守學校及指導老師之規定參與課程活動。如有因不接受輔導而發生違規情事及意外事件者，將由本人自行負責。 |   |                          |   |              |                |
|  |   |                          |   | 家長簽章：_____   |                |
|  |   |                          |   | 103 年 月 日    |                |
| 校內優先順序<br>(本欄由送件學校填寫)  | 順序欄   | 甄選小組審核<br>(本欄由承辦學校審核後填寫) | <input type="checkbox"/> 錄取<br><input type="checkbox"/> 不錄取 | 說明           |                |

備註：請報名學校於 103 年 4 月 28 日前將報名表傳真至建興國中輔導室收。