

臺南市 109 學年度創思與教學研發中心(國小數學領域)研習課程計畫

一、依據：

- (一) 教育部國民及學前教育署補助辦理十二年國民基本教育精進國民中學及國民小學教師專業與課程品質作業要點。
- (二) 臺南市 109 學年度十二年國民基本教育精進國民中學及國民小學教學品質計畫。
- (三) 臺南市 109 學年度國民教育輔導團運作與輔導工作計畫。

二、目的：

- (一) 創意教學策略研發中心課程，增進教師有效教學策略之研發能力。
- (二) 精進教學策略研發人才職能，協助教師解決教學困境並提升學生學習策略相關知能。
- (三) 充實本市教研人才庫，實踐「在地支持、專業陪伴」之教育願景。

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：臺南市國民教育輔導團數學學習領域輔導小組(國小組)、善化國民小學

六、協辦單位：

東區復興國小、南區新興國小、協進國小、公園國小、土城國小、和順國小、公誠國小、白河國小、佳里國小、信義國小、培文國小、官田國小、大新國小、永康區勝利國小、歸南國小

七、研習日期：110 年 1 月至 110 年 7 月，如課程表內容。

八、研習地點及停車資訊：

| 地點 | 地址及研習場地 | 聯絡人連絡電話 | 停車訊息 |
|-------------|-------------------------------------|------------------------------|--|
| 東區 復興國小 | 1. 東區裕文路 60 號 2. 大辦公室 | 1. 教務主任陳志昇 2. 3310430-811 | 校內停車場(由大門進入車位有限，請盡量共乘) |
| 南區 新興國小 | 1. 南區新興路 22 號 2. 忠孝樓階梯教室 | 1. 教務主任陳瑤成 2. 2617452#710 | 1. 校內停車場(車位很少) 2. 學校外四周圍皆可停車，新興東路有較多停車位 |
| 中西區 協進國小 | 1. 中西區金華路四段 17 號 2. 忠孝樓二樓會議室 | 1. 教務主任林志丞 2. 2223369#802 | 校內停車場(由民生路二段協進館側門進入) |
| 北區 公園國小 | 1. 北區公園路 180 號 2. 花園樓 2 樓會議室 | 1. 教務主任張培菁 2. 2223291#702 | 校內停車場(車位有限，請盡量共乘) |
| 安南區 土城國小 | 1. 安南區城北路 195 號 2. 南棟三樓教室(圖書館樓上) | 1. 教務主任王郁菁 2. 2755645#810 | 1. 校內停車場(由大門進入，校內車位有限) 2. 學校四周為皆可停車、城安路周圍可停 |

| | | | |
|-------------|--|--------------------------------|--|
| 安南區 和順國小 | 1. 安南區安和路五段 178 巷 5 號 2. 校史室 | 1. 教務主任黃向秀 2. 3563568#152 | 校內停車場(由大門進入車位有限,請盡量共乘,或騎機車) |
| 新營區 公誠國小 | 1. 新營區公誠街五號 2. 研習中心一樓大研習教室 | 1. 代理教務主任陳亞珺 2. 6323071#802 | 校內停車場(由研習中心門口進入,車位有限,請盡量共乘) |
| 白河區 白河國小 | 1. 白河區三民路 448 號 2. 行政大樓二樓自然甲教室(辦公室樓上) | 1. 教務主任沈千又 2. 6852177#2012 | 1. 校內停車場(由國泰路西側門進入車位有限,請盡量共乘) 2. 三民路活動中心前也有停車格 3. 學校外四周圍皆可停車 |
| 佳里區 佳里國小 | 1. 佳里區公園路 445 號 2. 一樓家長會辦公室 | 1. 教務主任陳春蓮 2. 7222031#711 | 1. 校內停車場(由公園路大門進入,校內汽車車位有限)。 2. 學校周邊可停車。 |
| 佳里區 信義國小 | 1. 佳里區信義一街 336 號 2. 行政大樓二樓會議室 | 1. 教務主任李慧稜 2. 7211918#101 | 停車資訊:校內停車場(車位有限,請盡量共乘) |
| 麻豆區 培文國小 | 1. 麻豆區和平路 11 號 2. 培幼樓 2 樓視聽教室(幼兒園樓上) | 1. 教務主任李佳玲 2. 5722169#810 | 1. 校內不開放停車(校內汽車車位有限) 2. 學校周圍可停車。 |
| 官田區 官田國小 | 1. 官田區官田里 11 號 2. 官佃冊坊(辦公室樓上) | 1. 教務主任黃燕萍 2. 6901195-110 | 1. 校內停車場(由東側門進入車位有限,請盡量共乘) 2. 學校外四周圍皆可停車 |
| 善化區 善化國小 | 1. 善化區進學路 63 號 2. 多功能教室 | 1. 教務主任吳信忠 2. 5817020#811 | 1. 學校南側門入口停車場 2. 學校東側對面草地 |
| 新化區 大新國小 | 1. 台南市新化區太平街 176 號 2. 知新樓三樓會議室 | 1. 教務主任王耀德 2. 5982953#701 | 1. 校內停車場(由太平街大門進入,校內汽車車位有限,請盡量共乘) 2. 學校四周大新路、太平街路旁皆可停車。 |

| | | | |
|-------------|---|------------------------------|------------------------|
| 永康區 勝利國小 | 1. 永康區勝學路 111 號 2. 大智樓一樓樓會議室 | 1. 教務主任馮建中 2. 3130011#811 | 校內停車場（由勝學路大門側邊斜坡道進入） |
| 歸仁區 歸南國小 | 1. 歸仁區民權南路 171 號 2. 育賢樓書法情境教室（教師會議室） | 1. 教務主任鄭仔庭 2. 2304930#111 | 停車資訊：校內停車場（車位有限，請盡量共乘） |

八、參與對象：本市國民小學編制內數學領域授課教師(含代理教師)，共約 3360 人次。

九、實施方式：

(一) 課程規劃如附件 1，每位教師三年內至少必修 18 小時課程。

1. 知識脈絡課程：將國小數學教材分為 10 個主題進行介紹（含：數概念與加減、整數乘除與多步驟問題、量與實測、幾何、代數、分數、小數、因數與倍數、比與比值、統計與機率），參考歷年來學力檢測分析資料中學生常出現的迷思概念，提供具體的教學策略。109 學年度研習課程開課主題：數概念&整數加減探究、整數乘除&多步驟探究、分數概念探究、幾何概念探究。每場次研習時數 3 小時。
2. 策略應用課程：提供素養導向教學與評量相關知能，結合實作演練，提升教師數學素養，109 學年度研習課程開課主題：數學魔術、幾何推理大挑戰、素養導向評量、奠基進教室、整數乘除運算、分數應用…等多元化主題。每場次研習時數 3 小時。

(二) 請本市國民小學編制內數學領域授課教師(含代理教師)至臺南市教育局資訊中心學習護照報名(研習代號如附件 1)。為求研習成效，各場次人數以 35 人為限。

(三) 參加研習之教師請原服務學校准予公(差)假，課務自理。

(四) 請學員準時簽到，但請注意交通安全。遲到者一律加註簽到時間。課程結束後始得開始簽退，需提早離場者註記離場時間。

(五) 本系列研習不供應餐點，請學員自行準備杯水。

(六) 109 學年度寒假課程內容：

| 時 間 | | 課 程 內 容 | 講 師 (主持人) |
|-----------|-------------|---------|--------------------------------|
| 上午梯次 | 下午梯次 | | |
| 8:30~8:50 | 13:10~13:20 | 報到 | |
| 8:50~9:00 | 13:20~13:30 | 始業式 | 教育局代表及 國教輔導團數學領域 主、副召集校長 |

| | | | |
|------------|-------------|---|----------------------------|
| 9:00~12:00 | 13:30~16:30 | 知識脈絡課程： A 數概念&整數加減教學策略與 迷思概念探究（3小時） B 整數乘除&多步驟教學策略與 迷思概念探究（3小時） C 分數教學策略與迷思概念探究 （3小時） D 幾何教學策略與迷思概念探究 （3小時） | 國小數學領域 輔導團員 創思中心種子講師 |
|------------|-------------|---|----------------------------|

十、經費來源與概算：教育部國民及學前教育署補助辦理十二年國民基本教育精進國民中學及國民小學教學品質計畫經費。（經費明細如附件 2）

十一、成效評估之實施：

- （一）參與者反應層面：滿意度調查表暨回饋單。
- （二）參與者學習層面：分組提問討論與發表。

十二、預期成效：

- （一）透過創思與教學研發中心研習課程，增進教師有效教學策略之研發能力。
- （二）透過瞭解教師教學情形，給予積極性的素養導向教學措施，協助學生有效學習。
- （三）提供教師進行有效教學之參考，以精進教師有效教學與補救教學知能。

十二、本活動承辦工作人員、講師暨與會人員，請學校惠予公（差）假登記。

十三、獎勵：辦理本案有功人員，請依臺南市立高級中等以下學校教職員獎懲案件作業規定辦理敘獎。

(附件 1)

臺南市 109 學年度創思與教學研發中心研習課程開設(國小數學領域)課程規劃

| | |
|--|---|
| <p>知識脈絡課程：必修</p> <p>A 數概念&整數加減教學策略與迷思概念探究 (3 小時)</p> <p>B 整數乘除&多步驟教學策略與迷思概念探究 (3 小時)</p> <p>C 分數教學策略與迷思概念探究 (3 小時)</p> <p>D 幾何教學策略與迷思概念探究 (3 小時)</p> <p>開課時間：109 學年度寒假及暑假</p> | <p>策略應用課程：必修</p> <p>提供素養導向教學與評量相關知能，結合實作演練，提升教師數學素養，109 學年度研習課程開課主題：數學魔術、幾何推理大挑戰、素養導向評量、奠基進教室、整數乘除運算、分數應用…等多元化主題。每場次研習時數 3 小時。</p> <p>開課時間：109 學年度下學期、暑假</p> |
| <p>1. 每場次 35 人為限，109 學年度預計開設 96 場次。</p> <p>2. 由本市培訓之種子講師(國小數學領域輔導團員及現職專家教師)擔任講師。</p> | |

| 課程編號 | 研習地點 | 學習護照代號(寒假) | 110/01/26 (二) | | 110/01/27 (三) | | 110/01/28 (四) | | 110/01/29 (五) | |
|------|------|--------------------------|------------------|----|------------------|----|------------------|----|------------------|----|
| | | | 上午 | 下午 | 上午 | 下午 | 上午 | 下午 | 上午 | 下午 |
| 1 | 復興國小 | 上午場 248089 下午場 248091 | | | A | A | | | | |
| 2 | 新興國小 | 上午場 248108 下午場 248111 | | | D | D | | | | |
| 3 | 協進國小 | 上午場 248114 下午場 248115 | | | | | | | D | D |
| 4 | 公園國小 | 上午場 248112 下午場 248113 | | | | | D | D | | |
| 5 | 土城國小 | 上午場 248069 下午場 248070 | C | C | | | | | | |
| 6 | 和順國小 | 上午場 248105 下午場 248106 | D | D | | | | | | |
| 7 | 公誠國小 | 上午場 248094 下午場 248095 | | | | | | | A | A |
| 8 | 白河國小 | 上午場 248099 下午場 248100 | | | B | B | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|----|----------|--------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9 | 佳里 國小 | 上午場 248096 下午場 248098 | B | B | | | | | | |
| 10 | 信義 國小 | 上午場 248092 下午場 248093 | | | | | A | A | | |
| 11 | 培文 國小 | 上午場 248079 下午場 248080 | A | A | | | | | | |
| 12 | 官田 國小 | 上午場 248101 下午場 248102 | | | | | B | B | | |
| 13 | 善化 國小 | 上午場 248071 下午場 248075 | | | C | C | | | | |
| 14 | 大新 國小 | 上午場 248076 下午場 248078 | | | | | | | C | C |
| 15 | 勝利 國小 | 上午場 248067 下午場 248068 | | | | | C | C | | |
| 16 | 歸南 國小 | 上午場 248103 下午場 248104 | | | | | | | B | B |