

# Fun 手 x Fun 心學數學

## 高雄師範大學數學教學創意種子教師工作坊

### 壹、依據

111 年 8 月 23 日臺教國署國字第 1110093461 號函核定 111 年度「Fun 手 x Fun 心學數學計畫」。

### 貳、目標

- 一、輔助教師研發國中、小數學活動教材，啟動教師研發令學生有感的數學輔助教材且具有設計美感的教材能力，並能針對學生特性開發不同之教材。
- 二、輔助教師成立專業社群，研討課程、教材及教學等，藉由相互交流經驗，提升學生學習動機、學習態度及學習成效，以增進教學成效。
- 三、將精進研發的教材編撰成冊，供師生參考擴大其成效，並透過培訓通過的教師推展至全高雄市國中、小的數學課室中。

### 參、辦理單位

- 一、指導單位：教育部國民及學前教育署
- 二、承辦單位：國立高雄師範大學數學系
- 三、協助單位：高雄市政府教育局

### 肆、參加對象和報名方式

#### 一、創意種子教師工作坊參加對象

參加人員為 20 位，若報名人數超過 20 位，依下列順序錄取：

- (一) 高雄市國中數學科和國小正式教師。
- (二) 高雄市國中數學科和國小代理、代課教師。
- (三) 對數學教學有興趣之本校師資生。

若第(一)項報名人數超過 20 位，再依報名先後順序錄取，依此類推。

#### 二、報名方式

請於 12/2(五)前至全國教師在職進修資訊網報名，課程代碼：3613547。線上報名如有問題請洽 07-7172930#1909(江小姐)、#1904(李小姐)。

## 伍、研習日程及時數

### 一、創意種子教師工作坊日程：

111 年 12 月 10 日(六)9:00 至 16:30 高師和平校區行政大樓 7 樓 0706 教室。

111 年 12 月 17 日(六)9:00 至 12:10 高師和平校區行政大樓 7 樓 0706 教室。

### 二、研習時數：參加人員依進修相關規定，種子教師工作坊核予研習時數 9 小時。

## 陸、研習內容

### 一、課程特色：包括國小中、高年級及國中數學創意教案設計引導教學、12 年國教數學領綱教學因應措施、數學素養教學活動、數學教學設計與素材、數學創意教學活動。

### 二、創意教學活動教材設計說明

(一) 教材範圍包括國中、小數學教學創意活動之教材，涵蓋國小三至六年級，國中一、二年級(或三年級)。

(二) 活動教材設計內容需具備師生互動與生生互動的過程，並依下列原則撰寫：

1. 目標原則：建立數學知識和數學素養，提升學習成效。
2. 探究原則：依概念主題設計，配合討論活動，激發學習潛能。
3. 操作原則：教學配合教具實際操弄，透過觀察與思考，增進學習意願。
4. 漸進原則：教學過程由易而難，由具體而抽象，兼顧低成就與缺乏自信學生的學習動機。

三、創意種子教師工作坊流程如下：

時間 日期	12月10日(六)	12月17日(六)
08:45-09:00	報到	報到
09:00-10:30	數學教學設計與素材	國中小活動教材設計分享
	高雄師範大學 廖本煌教授	顏錦偉老師
10:40-12:10	12年國教國小數學領綱教學 因應措施	國中數學創意教學活動
	國教輔導團 陳怡君老師	
	12年國教國中數學領綱教學 因應措施	光華國中 李浩然老師
	梓官國中 蔡長霖老師	
12:10-13:10	休息(午餐)	
13:10-14:50	數學素養教學活動	
	高雄師範大學 柳賢教授	
15:00-16:30	國小數學創意教學活動	
	十全國小 黎懿瑩老師	

## 柒、證書頒發和獎勵方式

- 一、參加本工作坊之人員完成活動教材設計並通過審查，獲頒數學教學創意種子教師證書。
- 二、建立人才資料庫，邀請種子教師擔任教師培訓、創意教學工作坊之講師，至國中小各校演示數學創意活動。

## 捌、注意事項

- 一、參加人員與承辦工作人員請給予公差假登記，創意種子教師工作坊准予 1 天半補休。
- 二、為響應節能減碳，研習人員請自備環保杯。