

115 學年度第一學期新竹市高中精進計畫

「『數』中有你：遊戲化數學學習中的思考、合作與 SEL」

教師增能講座實施計畫

一、依據：

教育部國民及學前教育署補助地方政府精進高級中等學校課程與教學計畫辦理。

二、目的：

為落實素養導向教學精神，並增進數學領域教師在課堂中融入遊戲化學習、合作學習與社會情緒學習（SEL）之教學設計能力，特辦理本次教師增能研習。本研習以「『數』中有你：遊戲化數學學習中的思考、合作與 SEL」為主題，透過數學遊戲、團隊任務與問題解決活動的實際體驗，引導教師從學生的角度重新思考數學課堂。課程不僅關注「答案是否正確」，更著重學生在解題歷程中如何觀察、推理、表達想法、傾聽他人、協調策略，以及面對挑戰與挫折。

研習將結合實作體驗、教學案例分享與課程設計討論，探討如何將遊戲化活動轉化為具有數學思考深度的學習任務，並自然融入 SEL 核心能力，讓學生在「一起玩、一起想、一起解決問題」的過程中，培養溝通合作、自我覺察、情緒調節與負責任決策等能力。期望提供教師可實際帶回課堂運用的教學策略，打造兼具數學思考、互動合作與情意學習的數學課堂。

三、辦理單位

（一）主辦單位：教育部國民及學前教育署

（二）承辦單位：新竹市政府教育處

（三）協辦單位：新竹縣政府高中課程素養中心、苗栗縣政府教育處、

國立新竹高級工業職業學校

四、研習講題、講師、時間及地點：

研習日期及時間	講座主題	講師	研習地點	研習代碼
115/12/1(二) 09:30-12:30 (09:10-09:30 報到)	「數」中有你： 遊戲化數學學習 中的思考、合作 與 SEL	國立臺南家齊 高級中等學校 黃光文老師	國立新竹高級 工業職業學校 忠誠樓二樓 牛頓教室	5793680

五、參加人員：

- (一)新竹市、新竹縣、苗栗縣各公(私)立高中(職)數學科教師。
- (二)為維護校園安全，研習當天請攜帶公文或識別證以資身分辨別。
- (三)全程參加本研習人員，核給研習時數 3 小時。

六、報名方式：網路報名

- (一)報名網址：教育部全國教師在職進修資訊網 (<https://www1.inservice.edu.tw/>)
報名。
- (二)報名時間：即日起至 115 年 11 月 29 日(星期日)止。

七、交通資訊：

地址：國立新竹高級工業職業學校(新竹市東區三民里中華路二段 2 號)，不另提供停車車位，可停於路邊停車格及公有停車場或利用大眾運輸工具。

八、聯絡資訊：新竹市高中輔導團林姝君助理 03-5220097 分機 19。

九、經費：

本案所需經費由教育部國民及學前教育署補助地方政府精進高級中等學校課程與教學計畫項下支應。

- (一) 請貴校依權責惠予參加人員公假出席。
- (二) 請新竹市立高中學校惠予參加人員公假及課務排代。

十、本計畫如有未盡事宜，將另行補充公告之。

115 學年度第一學期新竹市高中精進計畫教師增能講座
「『數』中有你：遊戲化數學學習中的思考、合作與 SEL」

研習內容

日期：115 月 12 月 1 日(星期二)	
地點：國立新竹高級工業職業學校 忠誠樓二樓牛頓教室	
時間	內容
09:10-09:30	報到
09:30-12:00	「數」中有你：遊戲化數學學習中的思考、合作與 SEL
12:00-12:30	綜合座談