

**111 學年度臺中二中適性學習社區教育資源均質化—
深化素養特色教學計畫「數學教具融入實體教學-以巧蝸積木為例」
教師研習實施計畫**

壹、依據：

國教署 111 學年度高級中等學校適性學習社區教育資源均質化實施方案核定經費辦理。

貳、研習時間及地點：

一、研習時間：112 年 4 月 22 日(星期六) 09:10-12: 00 (09:00-09:10 報到)。

二、研習地點：本校力行樓 1 樓創客教室。

參、研習主題：「數學教具融入實體教學-以巧蝸積木為例」。

肆、研習講師：國立嘉義大學應用數學系嚴志弘副教授、本校生活科技科林玉榮老師。

伍、研習內容：

本課程希望藉由結合「數學」與「益智教具」的授課內容，讓學員學習如何引導學生體會數學本質，並得以發揮創造力，進而發展創新數學教學，拓展多元化學習環境。

巧蝸積木(SL-Block)是一種可以做為科學教育玩具的組合積木，由單一造型以系統化的方式形成複雜的連鎖構造，其造型可用數學多項式來表示，以變數、函數與方程式來描述複雜的構造與類型，藉由積木組合創作來學習抽象的數學語言，也藉由抽象的數學語言協助造型的創作。(本課程內容原設計者為施宣光教授)

陸、參加人員：對於本主題有興趣的國、高中職教師(數學科、生活科技科優先錄取)，報名人數上限為 30 人。

柒、報名方式：即日起至 112 年 4 月 19 日(星期三)，一律網路報名，依先後順序錄取，額滿為止。請至全國教師在職進修資訊網報名，網址：<http://inservice.edu.tw/>(課程代碼：3799928)。

捌、注意事項：

- 一、全程參與教師核予研習時數 3 小時。
- 二、本活動免費參加。
- 三、為響應環保，請自備環保餐具。
- 四、未盡事宜，由主辦單位另行於本校網站公佈。

玖、交通資訊：

一、地址：臺中市立臺中第二高級中等學校 (40442 臺中市北區英士路 109 號)。

二、交通方式：

1. 從臺中火車站：搭乘 BRT 藍線到茄苳腳，步行至臺中二中約 800 公尺。
2. 搭乘公車 115、108、131、154、500 至臺中二中(中清路口)站，步行約 100 公尺。

壹拾、其他：

本計畫由校長核准後實施，修正時亦同。



課程表
112年4月22日(星期六)

時間	研習內容/活動主題	講師
0900-0910	報到	
0910-1000	巧蝸積木基本原理介紹	主講：嚴志弘老師 助教：林玉榮老師
1000-1010	休息	
1010-1100	巧蝸積木體驗	主講：嚴志弘老師 助教：林玉榮老師
1100-1110	休息	
1110-1200	進階巧蝸積木造型創作	主講：嚴志弘老師 助教：林玉榮老師
1200-	午餐/賦歸	