

課程名稱：「教科書隱藏的奧秘」

一、課程內容：

1. 《小學數學科起、承、轉、合教學系統》
2. 從課本出發、邁向專業
3. 教科書隱藏的奧秘
4. 了解「數學教科書隱藏的奧秘」之後？

二、報名方式：全國教師在職進修網(課程編號:3740191)

三、講師：陳維民老師(臺中清水國小教師)

四、研習方式：實體研習(地點：新北市樹林區三福街52號)

五、日期時間：112年03月18日星期六上午9:00~~下午4:00，共6
小時

六、報名網址：

<https://www3.inservice.edu.tw/NAPP/CourseView.aspx?cid=3740>

191



數學科《起承轉合》教學系統

社群共備-教科書隱藏的奧秘 講義 3.0 版



EECC 創始人 陳維民 主編

主辦單位：國教署 承辦單位：EECC 社群

講師簡介

陳維民老師目前服務于台中市清水國民小學，並同時兼任國民教育輔導團數學領域專任輔導員。陳老師 1992 年畢業于國立台東師範學院，開始教學的生涯，1995 年進入國立高雄師範大學攻讀碩士學位，時值建構主義興起，便投入研究兒童的概念發展，2001 年進入國立彰化師範大學攻讀博士學位，主要研究領域為「兒童未知數及代數思考」、「兒童概念的診斷與發展」、「探究式數學課程的開發與實踐」、「數學化促進思考課程開發與實踐」。

2010 年擔任台中市數學領域專任輔導員，著手規畫辦理各項數學教育的推廣研習活動，並深入各校瞭解學校老師教學情況，協助解答教學疑義。近幾年回歸擔任班級導師，著手進行數學化課程的設計與實踐，並發展自己的教學系統－《小學數學起.承.轉.合教學法》。本教學法的主要目的在提供孩子享受數學探索與思考的樂趣。在課程設計上，一方面考慮孩子的數學能力，一方面引導孩子使用各種數學方法來進行探索；在教學方法上，藉由「起」、「承」、「轉」、「合」四種不同的教學風貌，並透過「診斷」來逐步引導孩子再發明數學。



E-mail : megoeastern@gmail.com

FB : 「System 國小數學備課研究室」、「陳維民 Eastern 粉絲頁」

QQ 號 : 3137611309 WeChat、Line : megoeastern

《小學數學科起、承、轉、合教學系統》

「小學數學科起、承、轉、合教學系統」是根源於類比孩童經歷數學先賢發明數學知識的過程，能培養孩童數學思維，涵養自學能力。

在「起」的階段，引入孩童熟悉的事件或議題，讓孩童樂於主動參與；

在「承」的階段，以數學化課程、數學方法，讓孩童在嘗試中展現思維；

在「轉」的階段，以核心主題、抽象活動，讓孩童在互動、思辨中有所領悟；

在「合」的階段，讓孩童理清數學概念，奠定基礎，邁向高階思維。

在整個系統中，以「診斷」為教學轉變的核心，提升教學效能。讓孩童在系統的引導下，啟發思考，分析探究，培養數學自學能力。

四字訣：肯、做、悟、練

起承轉合 EECC 教學示例

任務：請站到校門口的正中間

