

教育部數位輔助學科閱讀計畫—國中教學資源中心

106 年度合作學校觀課暨學習活動設計座談會

壹、計畫說明

本計畫秉持「學習者中心」理念，以培養學生學習興趣、激發學習動機為目標，透過以學科知識為學習內容、數位科技融入教學為學習媒介，導入文本閱讀、體驗式與 5C 學習策略及方法，期盼幫助學生有效理解學科文本內涵，強化其學習效益與動機，並促進 21 世紀關鍵核心能力發展，及培養十二年國民基本教育課程綱要總綱強調之九大素養。計畫主要發展項目包括：(1)發展文本閱讀理解學習活動、(2)發展學習者中心之體驗式與 5C 學習活動、(3)活用數位教材/數位工具，並建立有效應用模式。

本計畫由國中教學資源中心與合作學校共同研發學習活動案例，並由合作學校進行公開授課以推廣本計畫創新學習活動，公開授課後有教案設計說明及綜合座談，授課教師及與會人員共同研討創新教學在課堂上之使用方式與時機，並相互回饋創新教學心得。過往各項目公開觀課內容簡述如下：

學習活動範例	學習活動策略	瀏覽觀課紀錄
	促進閱讀理解的文本閱讀活動： 宜蘭縣東光國中學生利用預測、摘要、提問、澄清、反思等理解策略，閱讀 NBA 豪華稅的相關文章後，於小白板寫上豪華稅的關鍵定義與用途。	https://goo.gl/19wqAp 
	著重生活中真實經驗的體驗式學習： 臺北市永吉國中學生先自己動手摺出三角形邊線上的中垂線，再找出三邊中垂線的交點並畫外接圓，以進行具體經驗、反思觀察、抽象概念與主動驗證等體驗式學習循環階段。	https://goo.gl/ytUaZu 



促進21世紀關鍵能力的5C學習活動：
嘉義縣永慶高中國中部學生透過小組
討論與合作，進行數學線上解題之
Holiyo 闖關活動，以培養溝通協調能
力、團隊合作能力、複雜問題解決能
力、獨立思辨及創造力。

<https://goo.gl/Nx5wBQ>



活用數位科技：
宜蘭縣壯圍國中教師帶領學生計算直
角三角形斜邊長或股長的題目後，再
透過 Quizizz 即時回饋系統檢視學生
對於課程的了解程度，讓學生兩人共
用平板合作答題，加深單元理解。

<https://goo.gl/rXJbnB>



貳、 成果簡介

本計畫 103 年以數學科為主；104 年從數學擴展至資訊、自然科；105 年則
拓展至全科，包括數學、資訊、自然、語文、社會、健教等，透過教師研習、家
長說明會、觀課活動等方式，累計影響 408 位計畫內種子教師、1,852 位計畫外
鄰校教師、1,702 位家長及 5,850 位學生。

以「學習者中心」、「主動學習」、及「數位科技創新教學」等概念為主之學
習活動設計與教案已累積 678 份，相關教材內容及課堂影片皆已上傳國中教學資
源中心網站(<https://goo.gl/KABQgt>)，觀課紀錄及計畫活動訊息亦公開於 FB 社群
(<https://goo.gl/gJij4R>)，提供教師瀏覽與下載，歡迎多加利用！

國中教學資源
中心網站



國中教學資源
中心 FB 社群



高雄市立英明國民中學 106 學年度第一學期

「數位輔助學科閱讀計畫—國中合作學校」

觀課活動流程表

一、活動日期：106 年 10 月 25 日(星期三)

二、活動地點：高雄市英明國中 五樓 E 化教室、二樓會議室

(高雄市苓雅區英明路 147 號)

三、活動報名：

僅開放 30 位教師報名，研習時數將核發 3 小時；

即日起至 10 月 20 日(星期五)，請至全國教師研習網報名，代碼
2281694。

四、活動聯絡人：顧以歆專案管理師 02-7734-3942

五、活動流程：

時間	流程	地點	主持人/講師
09:00-09:20	報到	五樓 E 化教室	陳志明主任
09:20-10:00	數學科教學演示(一年 2 班)	五樓 E 化教室 7	袁建銘主任
10:15-10:55	數學科教學演示(二年 1 班)	五樓 E 化教室 7	曾廂圓老師
11:00-12:30	教案設計說明及綜合座談	二樓會議室	陳明溥教授 洪杏杰校長

臺東縣立大武國民中學 106 年度第一學期

「數位輔助學科閱讀計畫—國中合作學校」

教學觀摩流程表

一、活動日期：106 年 11 月 2 日(星期四)

二、活動地點：臺東縣大武國中 8 年 3 班教室

(臺東縣大武鄉大武村復興路 1 號)

三、活動報名：

研習時數將核發 2 小時；即日起至 10 月 31 日，請至全國教師研習網報名，代碼 2281670。

四、活動聯絡人：顧以歆專案管理師 02-7734-3942

五、活動流程：

時間	流程	地點	主持人/講師
09:50-10:20	報到	校長室	許志民校長
10:20-11:05	自然科教學演示	8 年 3 班教室	田明翰老師
11:15-12:20	議課及綜合座談	原住民資源教室	許志民校長

六、備註：

1. 開車前往：本校位於大武鄉復興路 1 號(南迴公路旁)
2. 火車：可搭乘至大武站，從火車站步行至本校約 500 公尺(由側門進入較近)

臺北市立南門國民中學 106 年度第一學期

「數位輔助學科閱讀計畫—國中合作學校」

教學觀摩流程表

一、活動日期：106 年 11 月 8 日(星期三)

二、活動地點：臺北市南門國中 視聽圖書館

(臺北市中正區廣州街 6 號)

三、活動報名：

僅開放 25 位教師報名，研習時數將核發 3 小時；

即日起至 11 月 1 日，請至全國教師研習網報名(2272940)

四、活動聯絡人：顧以歆專案管理師 02-7734-3942

五、活動流程：

時間	流程	主持人/講師
13:00-13:20	報到	
13:30-14:05	數學科說課	楊湘琳、陳怡君老師
14:15-15:00	數學科教學演示、公開授課	張如婷老師
15:15-16:20	討論	曾文龍校長 楊啟明主任
16:20-	賦歸	

六、備註：小南門捷運站 2 號出口