

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 

	<p>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。</p>	<p>https://goo.gl/Nx5wBQ</p> 
	<p>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。</p>	<p>https://goo.gl/rXJbnB</p> 

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/gJj4R>)，提供教師瀏覽與下載，歡迎多加利用！

<p>國中教學資源 中心網站</p>		<p>國中教學資源 中心 FB 社群</p>	
------------------------	---	----------------------------	---

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