

臺南市光華高級中學教師參加校外各項研習會心得報告

報告人：吳保珠

會議名稱	112學年度教育部高中優質化輔助方案及前導學校「八大主題分享會-數位學習主題第一次分享會」	主辦單位	指導單位：教育部國民及學前教育署、 國立臺灣師範大學高中優質化輔助方案 主辦單位：高雄市立三民高級中學		
日期	112/10/23	承辦單位	高雄市立三民高級中學	地點	三民高級中學 3樓創藝數位園地。

壹、依據：

- 一、依據教育部 111 年 3 月 1 日臺教授國部字號 1110018868 號函修正之「高中優質化輔助方案」辦理。
- 二、依據教育部國民及學前教育署 109 年 12 月 7 日臺教國署高字第 1090148425B 號令修正「十二年國民基本教育課程綱要前導學校暨機構作業要點」辦理。

貳、目的：

- 一、提供系統性培力增能,促進學校領導者專業成長及能夠帶領學校團隊精進動能,營造有利於創新與協作的學校文化。
- 二、協助學校領導者轉化與落實十二年國民基本教育課程發展,以有效達成新高中課程之轉化與課綱之落實。
- 三、促進教育現場了解數位學習與教學的發展趨勢,增進教學活化之實踐。

參、研習內容：

時間	活動內容	主持人/主講人
10:20~10:30	開幕式	國立高雄師範大學 鍾蔚起教授 高雄市立三民高級中學 楊文堯校長 臺北市立陽明高級中學 蔡哲銘校長
10:30~12:00	數位教學工作坊(一)-跨校遠距課程設計	高雄市立三民高中 謝孟翔組長
13:10~14:00	數位教室體驗	高雄市立三民高中 謝孟翔組長 高雄市立三民高中 黃智揚老師 高雄市立三民高中團隊
14:00~15:30	數位教學工作坊(二)-融入生成式 AI	國立興大附中 張啟中祕書
15:40~16:20	因才網的使用及行政上的推動	臺北市立永春高中 林春煌校長
16:20-16:30	閉幕式	國立高雄師範大學 鍾蔚起教授 高雄市立三民高級中學 楊文堯校長 臺北市立陽明高級中學 蔡哲銘校長

肆、研習報告：

數位教學工作坊(一)-跨校遠距課程設計是由孟翔組長主講，運用分組進行 Canva 線上簡報軟體編輯，組員間共同完成一堂破冰相見歡活動後，實體與線上的組員分組以 AI 出題工具-Diffit 軟體各出一題，以 SDGs 為主題設計一個與海洋有關的題目，讓實體與線上的組員互相回答問題，並公佈答案，藉此縮短彼此討論的距離與增加組員們對活動的參與度。

數位教室體驗由三民高中團隊，帶領我們實際瞭解在跨校遠距課程設計進行中軟、硬體設備的配置，其中包涵主要的類似創客教室（電腦主機操控廣角攝影機做全視角監控、追蹤攝影機讓學生追蹤上課的教師及電視上的攝影機讓教師能清楚看見學生上課的畫面）及專題指導發表教室（配合手機 APP 進行遠距門禁管制）。在三民高中與竹崎高中跨校遠距的課程中，我們在教室中看到他們可能主軸是上物聯網，因為在教室中我們看到器材有可調電源供應器及電子零組件（麵包板、杜邦線及 Arduino 套件），還有一臺無人機。而門禁教室分 4 區（專題發表區、小型專題實作區、專題發表準備區及觀眾欣賞區），教室中架設約 50-60 人可共同連線的無線

Wifi 供學生使用，它是一個多功能的競賽展演空間。

數位教學工作坊(二)-融入生成式 AI 是由興大附中張啟中祕書主講，他以因材網為主軸，將成員以因材網的帳號、密碼分組的方式，分派任務—先讓大家以生成式 AI 的方式來介紹自己及編輯頭像。再而進行問卷瞭解大家的意向做回饋統計，以瞭解與會成員對數位教學的知識背景。接下來讓各組以教育部中小學數位教學指引為藍本，分八組閱讀數位教學指引的章節，並做筆記及找出一題題目。最後各組派員發表與指定他組回答問題，讓大家在短時間內快速瞭解數位教學指引的內容並省思各組所提的問題。

因材網的使用及行政上的推動是由臺北市永春高中林春煌校長主講，他是位物理教師，在校內推動 Hdmi 物理社群，在高中物理學方面他們已經投入相當多的人力做研發，永春高中有專業的講師及美編，商請友校教師能夠善用他們的資源，不用再花心力去錄製物理教材，直接用他們的即可。他們的教師已將教材放在因材網，並用它當做重補修的教材。而運用因材網做重補修唯一不方便的是每年的八月一日，因材網會將學生自動升級，會讓老師找不到學生的帳號。而用因材網的好處是他可以記錄學生的知識節點，瞭解學生目前的程度是落在那個階段，讓教師掌握學生練習時數及學習狀況，也能讓學生做適性學習增長解題技能。

綜上觀之，每個講師皆不藏私地分享其所知所學，讓與會的成員獲益良多。此次研習中，我們被分派為第三組，實體有三個成員(大灣高中的教務主任、我及雅筑)及線上一個成員(南一中的前導助理)，雖然在研習前我們彼此不熟悉，但基於命運共同體，大家卯足全力共同為研習中的任務而努力，我覺得大家表現得可圈可點，真棒！

科（學程）主任：

許峻澄

教務主任：

聖蔭陳麗珠

校長：

校長張敬川