

113 學年度十二年國民基本教育課程綱要普通型數位前導計畫跨校交流教師增能研習 實施計畫

壹、 依據

113 學年度十二年國民基本教育課程綱要前導學校工作計畫。

貳、 簡介

本校邀請到桃園市大業國小蔡兆琛擔任研習講師，本研習旨在提升教師對 ViewBoard、Scratch 及 Arduino 三大工具在教學中的應用能力。研習開始將介紹 ViewBoard 互動顯示器及 ViewSonic Board 軟體的基礎操作，幫助教師熟悉這些技術。接著，將示範如何在大屏上運用 Scratch 進行互動式編程教學，並設計簡單的教學活動。隨後，參與者將學習如何利用 ViewBoard 進行 Arduino 自造專題製作，並實際操作這些技術的結合。研習過程中會有經驗分享和互動答疑，最後總結課程內容，並提供進一步學習資源。

參、 辦理單位

- 一、 指導單位：教育部國民及學前教育署、臺北市政府教育局及國立臺灣師範大學前導總計畫團隊。
- 二、 主辦單位：臺北市立中崙高級中學。

肆、 辦理內容

- 一、 研習主題：使用 ViewBoard 互動顯示器於科技教育中的應用。
- 二、 研習時間：113 年 10 月 24 日（星期四）09:00-12:20（報到時間為 08:50-09:00）。
- 三、 研習地點：臺北市立中崙高級中學 4 樓圖書館創新教室。
- 四、 參與對象：113 學年度十二年國民基本教育前導學校補助學校之有興趣師長。
- 五、 人數限制：研習場次限額 30 名，備有餐點。
- 六、 報名方式：至全國教師在職進修資訊網報名，課程代碼 4561378（敬請報名，以利核發時數）報名截止日為 113 年 10 月 16 日（星期三）下午 5 時止。
- 七、 課程大綱：
 - (1) 課程導入與 ViewBoard 介紹（30 分鐘）
 - 介紹 ViewBoard 互動顯示器功能與應用
 - 簡介 ViewSonic Board 軟體的基礎操作
 - (2) Scratch 教學應用（60 分鐘）
 - 在大屏上使用 Scratch 進行互動式編程教學
 - 實作示範：如何利用 Scratch 進行簡單的教學活動設計
 - (3) Arduino 自造專題實作（40 分鐘）
 - 使用 ViewBoard 進行 Arduino 專題製作的介紹
 - 實作與操作：將 Arduino 與 ViewBoard 結合，進行簡易專題製作
 - 分享與討論實作過程中的常見問題與解決方案
 - (4) 經驗分享與答疑（40 分鐘）
 - 分享使用 ViewBoard、Scratch、Arduino 於教學中的實際經驗

- 開放討論，解答參與者的問題並進行互動交流

(5) 總結與課後資源提供（20 分鐘）

- 課程總結，回顧關鍵學習點
- 提供進一步學習資源與材料的下載連結

八、 經費來源：113 學年度十二年國民基本教育課程綱要普通型數位前導計畫。

九、 活動聯繫：中崙高中技術服務組杜唯嫚組長（02-2753-5316#705）及前導計畫助理陳德沅小姐（02-2753-5316#702）。

伍、 本計畫陳 校長核可後實施，修正時亦同。