

## 高雄市政府教育局

### 110 年度 SMART 軟體之線上/教室混合式教學方案研習實施計畫

一、依據：高雄市政府教育局資訊教育中心設置要點辦理。

二、目的：

- (一)結合教育新科技與教案課程規劃與演示，兼顧互動教學、實體教學與遠距教學，打造出無國界創新教室。
- (二)協助建置 SMART Lumio 線上互動教學平台、SMART Notebook 白板教學軟體團隊教師基礎訓練。
- (三)以資訊設備為教學媒介，製作各領域數位教材，增加師生互動機會。
- (四)鼓勵教師共同製作教材，創造教學資源最大效益。
- (五)整合線上/教室混合式教學模式，實現同步、非同步學習，發展更多元的教學模式。

三、辦理單位：

- (一)主辦單位：高雄市政府教育局
- (二)承辦單位：嘉穎科技股份有限公司
- (三)協辦單位：高雄市政府教育局資訊教育中心

四、參加對象：高雄市政府教育局所屬各級學校教師

五、研習地點：本局資訊教育中心研習教室

(高雄市前鎮區光華二路 80 號 8 樓，中正高工忠孝樓 8 樓)

六、報名日期與研習時間：(課程表詳如附件一)

(一)第 1 場次-【**SMART Lumio 線上互動教學平台**】

- ◆ 報名日期：110 年 11 月 2 日~110 年 11 月 16 日。
- ◆ 課程代碼：3259290
- ◆ 每場次 2 小時，共 1 場次。
- ◆ 開課時間：110/11/24 (三) 14:00-16:00。

(二)第 2 場次-【**SMART Notebook 白板教學軟體單機版**】

- ◆ 報名日期：110 年 11 月 9 日~110 年 11 月 23 日。
- ◆ 課程代碼：3259299
- ◆ 每場次 2 小時，共 1 場次。

◆ 開課時間：110/12/1（三）14:00-16:00。

備註：1. 以上研習時間如有變動，依全國教師在職進修資訊網公告為主。

2. 課程內容為課程綱要，詳細課程依講師實際教授為主。

3. **如遇嚴重特殊傳染性肺炎疫情升溫影響，研習課程辦理日期及方式，將視政府防疫政策與措施進行調整**，屆時將於全國教師在職進修資訊網公告，並以 email 通知學員。

七、參加人數：每場次 40 人

八、報名方式：

(一) 請上全國教師在職進修資訊網 (<http://www.inservice.edu.tw/>) 報名，本中心將於報名截止日後二天內(如遇例假日順延)依「錄取原則順位」以隨機抽籤方式抽取正取名單，並將抽籤結果公佈於報名網頁。

(二) 若有疑問請洽資訊教育中心教育企劃組 [kiec-edu@mail.kh.edu.tw](mailto:kiec-edu@mail.kh.edu.tw)，連絡電話：  
(07) 713-6536 轉 36、18。

九、錄取原則及遞補方式：

(一) 錄取原則如下：

1. 第一順位：學校正式教師(每校一名為原則)，若超過錄取人數由本中心以抽籤方式錄取(非報名順序)。
2. 第二順位：代理、兼代課、實習教師，第一順位錄取後尚有名額時，以抽籤方式錄取(非報名順序)。

(二) 遞補方式：經錄取之學員於研習報到時間後 **10 分鐘未到者**，即取消研習資格，由承辦單位依現場候補名單依序遞補學員，不得異議。

十、請假與退訓：

(一) 經錄取後，因故無法前往參加研習者，請務必於 **研習前** 填寫「研習錄取異動單」(如附件二)，郵寄至教育企劃組電子信箱 [kiec-edu@mail.kh.edu.tw](mailto:kiec-edu@mail.kh.edu.tw) 以完成取消研習錄取程序，逾期不予受理，並不得逕將名額讓與他人。

(二) 請假：研習當日請假請填寫「研習請假單」(如附件三)，研習時數依實際上課時數計算 (退訓不核給時數)。

(三) 退訓標準：

- 1、請假超過上課總時數 **三分之一** 者。

2、曠課時數達上課總時數**六分之一**者。

(四)為避免浪費行政資源，**無故未到及退訓者**，將取消其1年內參加本中心研習之權利。

十一、研習經費：由教育局資訊教育相關經費項下支應。

十二、附則：

(一)參加研習人員同意公假前往，完成研習者核予該場研習時數。

(二)本中心於辦理研習期間提供開飲機開水，不再供應紙杯，請參加研習的人員自行**攜帶環保杯**，供飲水之用。

(三)防疫期間，請配合相關防疫措施，並自備口罩佩戴。

十三、獎勵：研習完成後，相關人員依本市獎勵辦法辦理敘獎。

十四、本實施計畫報局核定後實施，修正時亦同。

高雄市政府教育局  
110 年度 SMART 軟體之線上/教室混合式教學方案研習  
第 1 場次-【SMART Lumio 線上互動教學平台】

課程表

日期時間	課程內容	講師
11 月 24 日 (三) 14:00-16:00	<ul style="list-style-type: none"><li>● 認識 SMART Lumio 線上互動教學平台架構。</li><li>● SMART Lumio 平台的帳號註冊與使用界面。</li><li>● 現有教材與 PDF 檔案的匯入與編輯。</li><li>● 遊戲式學習模板的綜合應用。 (分類、配對、填空、排序、翻牌、圖片標籤等)</li><li>● 分組競賽活動設計。 (獎金挑戰賽、極速賽車競答、怪獸搶答題等)</li><li>● 線上即時投票與評量工具。</li><li>● 收集與彙整學生想法的圖文便利貼。</li><li>● 全班/小組共筆協作模式。</li><li>● 個人筆記與作業練習模式。</li><li>● 互動教材的同步與非同步混合式教學應用。</li><li>● 線上教材分享與 Google Classroom 和 Microsoft Teams 的整合應用。</li><li>● 免費線上教材資源庫與內建教學範本的應用。</li></ul>	嘉穎科技

# 高雄市政府教育局

## 110 年度 SMART 軟體之線上/教室混合式教學方案研習

### 第 2 場次-【SMART Notebook 白板教學軟體單機版】

#### 課程表

日期時間	課程內容	講師
12 月 1 日 (三) 14:00-16:00	<ul style="list-style-type: none"><li>● 認識混合式教學軟體 SMART Notebook 的工具介面。</li><li>● 數位白板的即時書寫繪圖及手寫辨識功能。</li><li>● 匯入現成的 PPT 檔案再製為互動式數位教材。</li><li>● 畫面擷取工具的延伸應用。</li><li>● 教學演示工具聚焦學生目光。 (布幕遮罩、聚光燈、放大鏡)</li><li>● 客製化的互動工具促進創意思考。(骰子、輪盤、時鐘與計時器)</li><li>● 實用的數學教具輔助幾何作圖、函數繪圖。(直尺、量角器、圓規、方程式編輯器、Geogebra 動態數學工具)</li><li>● 物件的建立與編輯設定。 (放大、縮小、旋轉、圖層順序、動畫效果、超連結等)</li><li>● 圖庫資源的整合運用。</li><li>● SMART Notebook 白板教學檔案匯出至 SMART Lumio 線上互動教學平台的進階應用。</li></ul>	嘉穎科技

高雄市政府教育局資訊教育中心  
研習錄取異動單

學員姓名		服務單位	
研習名稱			
研習日期			
無法參加原因			
備註			
填表日期	民國	年	月 日
簽章處			
研習學員		單位主管	
註：取消研習錄取請完成本表單之填寫與簽章，並掃描本表影像檔寄到教育企劃組電子信箱 <a href="mailto:kiec-edu@mail.kh.edu.tw">kiec-edu@mail.kh.edu.tw</a> 以完成研習錄取異動程序。			

【附件三】

高雄市政府教育局資訊教育中心  
研習請假單

教師姓名		服務單位	
研習名稱			
請假起訖 時間	自 年 月 日 時 分起 迄 年 月 日 時 分止	合計	日 時
假 別	<input type="checkbox"/> 事假 <input type="checkbox"/> 病假 <input type="checkbox"/> 公假 (教師因公無法參加本研習)		
請假事由			
填表日期	民國	年	月 日
資教中心人員簽章			

(本次研習請假不重複計入教師事病假請假時數)

備註：

● 退訓(完全不核研習時數)標準：

1. 請假超過上課總時數三分之一者。
2. 曠課時數達上課總時數六分之一者。

★為避免浪費行政資源，退訓者，將取消其1年內參加本中心研習之權利。