

高雄市政府教育局 110 年度第 1 梯次一般教師新興科技媒體應用研習 實施計畫

一、依據：

- (一)高雄市政府教育局資訊教育中心設置要點辦理。
- (二)教育部資訊教育推動細部計畫—『國民中小學資訊知能培訓』及『中小學資訊科技融入教學創新教學模式』辦理。

二、目的：

- (一)提昇本局所屬機關學校教師資訊專業知能。
- (二)加強本局所屬公立國中小教師製作數位式教材能力。
- (三)提升本局所屬公立國中小教師在教學上使用資訊科技及新興科技媒體運用之能力。

三、辦理單位：

- (一)主辦單位：高雄市政府教育局
- (二)承辦單位：高雄市政府教育局資訊教育中心
- (三)協辦單位：高雄市立英明國民中學

四、參加對象：高雄市政府教育局所屬公立國中小教師

五、研習地點：

- (一)第 1-4 場次：高雄市政府教育局資訊教育中心研習教室
(中正高工忠孝樓 8 樓)
- (二)第 5-6 場次：高雄市立英明國民中學 5 樓 QEC 智慧教室

六、報名日期與研習時間：(課程表詳如附件一)

- (一)第 1 場次-【**威力導演教材開發應用(初階)-AR 擴增實境(第一場)**】
 - ◆ 報名日期：110 年 1 月 6 日~110 年 1 月 20 日止。
 - ◆ 課程代碼：3003937。
 - ◆ 每場次 6 小時，共 1 場次。
 - ◆ 研習時間：1/27 (三) 09:00-16:30。
- (二)第 2 場次-【**威力導演教材開發應用(初階)-VR 虛擬實境(第一場)**】

- ◆ 報名日期：110年1月8日～110年1月22日止。
- ◆ 課程代碼：3003938。
- ◆ 每場次6小時，共1場次。
- ◆ 研習時間：1/29（五）09:00-16:30。

(三) 第3場次-【威力導演教材開發應用(初階)-AR擴增實境(第二場)】

- ◆ 報名日期：110年1月12日～110年1月26日止。
- ◆ 課程代碼：3003939。
- ◆ 每場次6小時，共1場次。
- ◆ 研習時間：2/2（二）09:00-16:30。

(四) 第4場次-【威力導演教材開發應用(初階)-VR虛擬實境(第二場)】

- ◆ 報名日期：110年1月14日～110年1月28日止。
- ◆ 課程代碼：3003940。
- ◆ 每場次6小時，共1場次。
- ◆ 研習時間：2/4（四）09:00-16:30。

(五) 第5場次-【威力導演教材開發應用(進階)-AR教材設計與製作工作坊】

- ◆ 報名日期：110年1月14日～110年1月28日止。
- ◆ 課程代碼：3003942。
- ◆ 每場次6小時，共1場次。
- ◆ 研習時間：2/6（六）09:00-16:30。
- ◆ 此課程為進階課程，需參加過第1或3場次方可報名參加。

(六) 第6場次-【威力導演教材開發應用(進階)-VR教材設計與製作工作坊】

- ◆ 報名日期：110年1月18日～110年2月1日止。
- ◆ 課程代碼：3003943。
- ◆ 每場次6小時，共1場次。
- ◆ 研習時間：2/8（一）09:00-16:30。
- ◆ 此課程為進階課程，需參加過第2或4場次方可報名參加。

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. 第 1、3 場次課程內容相同，請擇一場次報名即可。
4. 第 2、4 場次課程內容相同，請擇一場次報名即可。
5. 每場次所需相關設備(詳見課程表)，請參加人員自備。
6. 若該場次報名人數不足 10 人，則該場次取消。
7. 如遇新型冠狀病毒肺炎疫情嚴峻，將視情形改為線上研習或取消。

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」以系統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，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 1 日** 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 或傳真至(07-7248019)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)第5場次研習辦理時間為例假日，同意完成研習者於一年內，在不影響正常課(業)務下補休該研習之例假日天數。

(三)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。

(四)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。

【附件一】

高雄市政府教育局 110 年度第 1 梯次一般教師新興科技媒體應用研習

第 1、3 場次-【威力導演教材開發應用(初階)-AR 擴增實境(第一、二場)】

課程表

日期	時間	課程內容	講師
<p><u>第 1 場次</u> 1 月 27 日 (三) 課程代碼 3003937</p>	09:00-12:00	<ul style="list-style-type: none"> ● 認識 AR 及其應用之情境 ● AR 玩玩看 ● 拍攝 AR 物件技巧 ● 威力導演編修影片 <ul style="list-style-type: none"> ■ 基本剪輯 ■ 影像修正瑕疵 ■ 文字應用 ■ 字幕 ■ 音訊應用技巧 ■ 輸出成影片 ■ 專案備份 	原廠講師 李燕秋
<p><u>第 3 場次</u> 2 月 2 日 (二) 課程代碼 3003939</p>	13:30-16:30	<ul style="list-style-type: none"> ● MAKAR 製作 AR 場景 <ul style="list-style-type: none"> ■ 建立 AR 專案 ■ 製作掃描感應圖 ■ 對應 AR 物件 ● 輸出作品 ● 製作感應圖 (圖像軟體) 	

※第 1、3 場次課程內容相同，請擇一場次報名即可。

※研習地點：高雄市政府教育局資訊教育中心研習教室 (中正高工忠孝樓 8 樓)

※請攜帶：手機或平板、傳輸線 (充電線) 及耳機。

高雄市政府教育局 110 年度第 1 梯次一般教師新興科技媒體應用研習
第 2、4 場次-【威力導演教材開發應用(初階)-VR 虛擬實境(第一、二場)】

課程表

日期	時間	課程內容	講師
<p>第 2 場次</p> <p>1 月 29 日 (五)</p> <p>課程代碼</p> <p>3003938</p>	09:00-12:00	<ul style="list-style-type: none"> ● 介紹 VR 虛擬實境的概念 ● 認識及操作 360 攝影機 ● 360 相片編修-相片大師 ● 360 影片編修-威力導演 <ul style="list-style-type: none"> ■ 修正 360 影片瑕疵問題 ■ 隱藏腳架位置 (腳架蓋) ■ 360 文字應用 ■ 360 特效物件 ■ 輸出為 360 影片 	原廠講師 李燕秋
<p>第 4 場次</p> <p>2 月 4 日 (四)</p> <p>課程代碼</p> <p>3003940</p>	13:30-16:30	<ul style="list-style-type: none"> ● 製作 VR 場景-Makar <ul style="list-style-type: none"> ■ 匯入 360 物件 ■ 多場景串連 ■ 按鈕物件 ■ 匯出 VR 作品 	

※第 2、4 場次課程內容相同，請擇一場次報名即可。

※研習地點：高雄市政府教育局資訊教育中心研習教室 (中正高工忠孝樓 8 樓)

※請攜帶：手機或平板、傳輸線 (充電線)、耳機、360 攝影機 (若有請帶著) 及 VR 眼鏡 (若有請帶著)。

高雄市政府教育局 110 年度第 1 梯次一般教師新興科技媒體應用研習
第 5 場次-【威力導演教材開發應用(進階)-AR 教材設計與製作工作坊】

課程表

日期	時間	課程內容	講師
第 5 場次 2 月 6 日 (六) 課程代碼 3003942	09:00-12:00	<ul style="list-style-type: none"> ● AR 場景說明 ● 使用 OneNote 繪製場景圖 ● 取得合法授權素材 ● 製作學習單-word 	原廠講師 李燕秋
	13:30-16:30	<ul style="list-style-type: none"> ● 實例製作 ● 教案分享 	

※此課程為進階課程，需參加過第 1 或 3 場次方可報名參加。

※研習地點：高雄市立英明國民中學 5 樓 QEC 智慧教室

※請攜帶：當天要開發的教材（課本或自製內容（一個單元）的教材資料或教材檔案）、手機或平板、耳機及傳輸線（充電線）。

高雄市政府教育局 110 年度第 1 梯次一般教師新興科技媒體應用研習
 第 6 場次-【威力導演教材開發應用(進階)-VR 教材設計與製作工作坊】

課程表

日期	時間	課程內容	講師
第 6 場次 2 月 8 日 (一) 課程代碼 3003943	09:00-12:00	<ul style="list-style-type: none"> ● 解說 VR 虛擬實境的場景觀念 ● 繪製 VR 教案心智圖- OneNote ● 取得合法授權素材 ● 製作學習單-word 	原廠講師 李燕秋
	13:30-16:30	<ul style="list-style-type: none"> ● 實例製作 ● 教案分享 	

※此課程為進階課程，需參加過第 2 或 4 場次方可報名參加。

※研習地點：高雄市立英明國民中學 5 樓 QEC 智慧教室

※請攜帶：拍好的 360 相片或影片、教材單元資料（課本或自製內容（一個單元）的教材資料或教材檔案）、Google 街景（下載現有的環景照片或影片）、手機或平板、傳輸線（充電線）、耳機、音訊、360 攝影機（若有請帶著）及 VR 眼鏡（若有請帶著）。

【附件二】

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 kiec-edu@mail.kh.edu.tw 或傳真（07-7248019）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。