

VAR學生體感夏令營計畫

一、緣起

- (一) 2020年對教育科技的預測趨勢，包含虛擬實境(VR)、擴增實境(AR)、混合實境(MR)、人工智慧(AI)等新興科技導入校園，從而將正向心理學(positive psychology)、真實情境評量(authentic evaluation)等理論實踐，學生能身、心、靈健全發展，教學評估能從素養導向出發，不偏重認知學習，而是能兼顧「態度」與「技能」，讓學校「體制化」的學習被加以再轉化，使學生成為具有解決生活問題及面對未來挑戰的終身學習者。
- (二) 2018年開始在前瞻基礎建設政策支持之下，高雄市政府將透過教育局及經發局的共同合作，以目前遊戲式學習平台的基礎繼續結合未來VR/AR/MR/AI等多元的科技，期待於三年內建置虛擬實境體感科技教材轉運站、導入產官學合作團隊辦公室、培訓種子教師、研發體感教學、辦理學生體感營隊。

二、辦理單位

主辦單位：高雄市政府教育局、高雄市立社會教育館

承辦單位：閻橡科技股份有限公司

三、課程目的

- (一) 認識Augmented Reality, AR (擴增實境)與Virtual Reality, VR (虛擬實境)，分辨兩者之不同以及體驗其體感科技之運用。
- (二) 介紹體感科技與各產業結合之案例，並導入cospaces與unity製作流程，有別於一般營隊模式，利用工作坊型態分組製作，由淺入深慢慢引導學生數位內容之創作。

- (三) 運用RICOH THETA 360相機，分組進行VR 360影片拍攝，讓學生從學習、體驗、實作與成果，分組實作，建立團隊分工與溝通的能力。
- (四) 加入Maker手作課程增添營隊課程多元化，也讓學員能從體驗營中帶回自己親手製成的作品。

四、營隊基本資訊

營隊名稱：VAR學生體感夏令營

時間：8/19(三) 09:30-17:00

8/20(四) 09:30-15:30

地點：高雄市立社會教育館。

五、參加對象

- (一) 報名學生需就讀高雄市國中學校(國中一年級~三年級)。
- (二) 本營隊梯次為20人。
- (三) 第一梯次(8/19-8/20)將對外開放高雄市各國中學生(國中一年級~三年級)，並配合高雄市立社會教育館官網，採取網路報名。

六、報名費用

費用：免費

七、報名時間與方式

- (一) 2020年7月20日10:00至2020年7月31日17:00止，或額滿為止
- (二) 一律以網路事先報名，不接受現場報名。

報名網址：https://www.kmseh.gov.tw/07_class/lectures.php

收到您填寫的報名資訊後，我們將於2個工作天內以email通知您收件成功。查

詢無誤後，即順利完成報名！

八、其他事項

1. 營隊於進行當中，如遇前述之特別事由，為確保學員之安全，得由營隊主辦單位評估後決定是否縮短活動天數或更動辦理日期。若縮短活動天數，視活動進行進度發給證書與相關成品。
2. 營隊因故(不可抗力因素除外)未能開營，主辦單位將有權調整所有活動內容或取消活動。
3. 相關資訊詢問窗口可洽本活動承辦人：徐凡(Email:joanna@shadowworks.com.tw)

九、活動課程表

1. 體感科技營隊課程表-第一天：109年8月19日(星期三)

時間	項目	介紹	教室/地點
09:30-10:00	報到/分組/破冰	學員報到分組，小組個別破冰及認識	B1超視界體驗房
10:10-11:00	認識 AR/VR	AR/VR 硬體介紹 操作說明	B1超視界體驗房
11:10-12:00	AR/VR 實際體驗	PC VR 遊戲 Focus 體驗 手機 VR 體驗	B1超視界體驗房
12:00-12:30	用餐時間		六樓練功房
12:30-13:30	午休時間		六樓練功房
13:40-14:30	反毒 VR 體驗	講解 體驗 學習單撰寫	六樓練功房
14:40-15:30	英語小鬥士 VR 體驗	分組 PK	六樓練功房
15:30-16:00	點心時間		六樓練功房
16:00-17:00	彩繪 cardboard	裝飾 Cardboard	六樓練功房
17:00	賦歸		六樓練功房

2. 體感科技營隊課程表-第二天：109年8月20日(星期四)

時間	項目	介紹	教室/地點
09:30-10:00	報到	組員報到	B1超視界體驗房
10:10-11:00	360環景製作-A 組	認識 RICOH THETA 操作360相機	社教館附近綠地
11:10-12:00	360環景製作 B 組	實際拍攝及取景 影片剪輯及配音	
12:00-12:30	用餐時間		六樓練功房
12:30-13:30	午休時間		六樓練功房
13:40-14:30	360環景製作	內容微調	六樓練功房
14:40-15:30	成果發表	小組作品展示 小組積分頒獎	六樓練功房
15:30	賦歸		六樓練功房