

# 111 學年度高雄市鳳山自造教育及科技中心 「科技領域教師增能研習」實施計畫

## 一、依據：

- (一)教育部國民及學前教育署「科技教育推動總體計畫」辦理。
- (二)高雄市 111 學年度科技教育推動總體計畫辦理。
- (三)高雄市鳳山自造教育及科技中心 111 學年度計畫辦理。

## 二、目的：

- (一) 協助生活科技課程教師專業知能成長。
- (二) 推動師資培訓，提升教師教學專業與技能，以培育學生多元能力。
- (三) 瞭解製造科技與體驗自造樂趣，強化學習興趣。
- (四) 激發學生創造能力，引發學生學習動機，促進學生學習成就感。

三、指導單位：教育部國民及學前教育署、高雄市政府教育局、國立高雄師範大學工業科技教育學系。

四、主辦單位：高雄市鳳山自造教育及科技中心。

五、參加對象：教師 15 名。(本場次以中心夥伴學校教師優先錄取，其次是輔導區之鳳山區、大寮區國小教師、國中教師。若報名人數尚有餘額，則依課程內容適宜性錄取非輔導區學校教師。)

六、研習地點：高雄市立鳳山國中藝術大樓 2 樓數位教室。(高雄市鳳山區中山東路 227 號)

## 七、研習課程：

1. 科技領域新興科技教師增能研習-720 度 VR 環景互動(課程代碼: 3643763)  
112 年 02 月 18 日 (星期六)上午 09 時 00 分至 12 時 00 分。
2. 科技領域資訊科技教師增能研習- Podcast 數位影音暨行動學習應用導入(課程代碼: 3643765)  
112 年 02 月 18 日 (星期六)下午 13 時 00 分至 16 時 00 分。

八、報名方式：自開放報名日起至報名額滿為止，請至全國教師在職進修資訊網(<http://www.inservice.edu.tw/>)報名。

九、活動費用：研習免收費用。

十、注意事項：(各場次詳細注意事項請見附件一.課程表)

(一)請學員攜帶筆記型電腦與手機網路。

(二)校內設有停車位供可老師們停放車輛，煩請學員們注意勿將車輛停放於停車格以外空間，以免影響校內師生活動，感謝。

(三)因應新型冠狀病毒疫情，若教師出現發燒或呼吸道症狀者屆時請勿參加。

(四)為維護參加人員健康，當日請佩戴口罩進入校園，及配合本校工作人員進行體溫測量，若體溫超過 37.5 度或未配戴口罩者，謝絕入內參加研習，不便之處，請多體諒。

(五)請參與學員自行攜帶環保杯。

(六)校園內停車空間有限，請盡量搭乘捷運，至橘線鳳山國中站 1 號出口。

(七)為珍惜教育資源，經報名錄取人員不無故缺席，完成報名程序之研習人員，倘因特殊緊急事件無法參加者，請於研習前一週辦理取消研習作業，以利主辦單位通知備取人員參加研習活動。

(八)請參與學員自行攜帶環保杯。

(九)為珍惜教育資源，經報名錄取人員不無故缺席，完成報名程序之研習人員，倘因特殊緊急事件無法參加者，請於研習前一週辦理取消研習作業，以利主辦單位通知備取人員參加研習活動。

十一、請各校准予參加研習學員人員及相關工作人員公假登記前往。若為周末假日辦理之研習請予以補休，其完成研習者，依規定核予教師研習時數，唯課務自理。

十二、本校停車空間有限，如自行開車至本校遇停車位已滿之狀況請另尋校外車位停放。

十三、相關事項請聯絡鳳山國中 07-7462774#874 郭欣蓓專任助理。

十四、經費來源：由「高雄市鳳山自造教育及科技中心計畫」經費支應。

十五、獎勵：研習完成後，相關人員依高雄市各級學校及幼稚園教職員工獎勵標準補充規定辦理敘獎。

## 111 學年度高雄市鳳山自造教育及科技中心

### 【科技領域新興科技教師增能研習-720 度 VR 環景互動】課程表

承辦學校：高雄市立鳳山國中

研習地點：高雄市立鳳山國中-藝術大樓2樓科技中心數位教室

研習日期：112年02月18日 (星期六)09：00～12：00。

112年02月18日 (星期六)09：00～12：00。		
時 間	課 程 名 稱	主 講/助 教
08:50~09:00	報到	鳳山國中團隊
09:00~09:30	720 度全景照片技術介紹，與目前各國商用狀況分析。 免用 360 專業相機就可以拍攝 VR 全景照片的技巧，運用在課堂教學上。	講師：社專人士 劉于彰老師
09:30~10:30	將多張 720 度照片，串連成互動式全景場景，效果猶如 google 地圖，可以讓人在場景內任意移動。	
10:30~11:30	互動場景內，可以加入文字、圖片、影片、聲音等多媒體效果，讓場景達到 VR 高階效果，有 VR 眼鏡也可以連接觀看。	
11:30~12:00	將製作作品上傳到 FB 等社群平台，或是嵌入學校或個人網站內方法	
12：00	賦歸	

※本案研習請參與學員自備筆記型電腦或手機網路。

※本中心僅提供簡單茶水，請自備環保水杯。

**111 學年度高雄市鳳山自造教育及科技中心**  
**【科技領域資訊科技教師增能研習 - Podcast 數位影音暨行動學習**  
**應用導入】課程表**

承辦學校：高雄市立鳳山國中

研習地點：高雄市立鳳山國中-藝術大樓2樓科技中心數位教室

研習日期：112年02月18日 (星期六) 13：00～16：00。

112年02月18日 (星期六) 13：00～16：00。		
時 間	課 程 名 稱	主 講/助 教
08:50~09:00	報到	鳳山國中團隊
09:00~09:30	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 使用手機或平板安裝 APP，即可隨時隨地收聽 Podcast 節目</li> <li>2. 台灣 Podcast 主要收聽平台，熱門節目介紹，以及 Podcast 發展潛力分析</li> </ol>	講師：社專人士 劉于彰老師
09:30~10:30	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 規劃節目主題方向，設定以教育、公益、娛樂等多元主題為節目主軸</li> <li>2. 分析各大平台現有節目類型，並找到自己喜歡或擅長的主題</li> </ol>	
10:30~11:30	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 音檔錄製，剪接、除噪、優化音質、淡入淡出、配置背景音樂等效果</li> <li>2. 簡易製作節目 LOGO，音檔建立 ID3 Tag 標籤</li> </ol>	
11:30~12:00	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 什麼是 Hosting？如何把音檔上傳到 Hosting 平台？</li> <li>2. 把節目上架到 Apple Podcast、Google Podcast、Spotify Podcast 等主力平台</li> </ol>	
12：00	賦歸	

※本案研習請參與學員自備筆記型電腦或手機網路。

※本中心僅提供簡單茶水，請自備環保水杯。