

**嘉義市玉山自造教育及科技中心 109 學年度  
XR 實務應用（初階、進階）  
研習計畫**

壹 依據

- 一、教育部 109 年 7 月 24 日臺教國署國字第 1090084119L 號函。
- 二、嘉義市政府 109 年 9 月 2 日府教課字第 1091514388 號函。
- 三、嘉義市玉山自造教育及科技中心實施計畫。

貳 目的

- 一、瞭解自造及科技教育理念與意涵，提升教師專業能力及教學品質。
- 二、瞭解自造及科技教育教學活動設計程序與策略，培養創新教學之思維與技巧。
- 三、建構並研發自造及科技教育之課程、教材與教具、推廣創新適用之科技媒材。
- 四、協助各校自造及科技教育教師精進教學，增進教學效能。
- 五、發展適性、多元、創新之教學活動，增進學生基本能力之培養。

參 主辦單位：玉山自造教育及科技中心

肆 協辦單位：北興自造教育及科技中心、蘭潭自造教育及科技中心

伍 參加對象：本場次 20 人，以國中科技領域老師優先，國小老師或其他對於 AR/VR 有興趣的老師亦可報名參加。

陸 報名方式：

即日起至 110 年 7 月 2 日（星期五）止，至全國教師進修網線上報名（XR 實務應用-初階代碼：3088200；XR 實務應用-進階代碼：3088204），**兩場次請分開報名**。依身分別及報名順序錄取 20 位。

柒 研習時間：

XR 實務應用-初階：110 年 7 月 17 日（六）9：00~12：10。

XR 實務應用-進階：110 年 7 月 17 日（六）13：00~16：10。

※本場次研習採取遠距學習，連結網址：

<https://meet.google.com/uyj-chqx-bwj>

捌 注意事項：

一、請參與研習夥伴，先在手機上安裝軟體：

[https://www.makerar.com/tutorial\\_detail.php?id=134](https://www.makerar.com/tutorial_detail.php?id=134)

二、下載 app：<https://www.makerar.com/app#download>

三、先不用註冊。

玖 研習地點：嘉義市玉山國中後棟三樓新興科技教室。

壹拾 連絡方式：玉山科技中心許翼娟助理，電話：05-

2357980#288

壹拾壹 研習總表

研習代碼	課程日期	主題說明	單元課程內容
3088200	110/7/17 上午	XR 實務應用- 初階	1. AR/VR 體驗 2. VR360 拍攝方法說明 3. VR 素材導出調整 4. VR 腳本規劃 5. 基礎 VR 實作
3088204	110/7/17 下午	XR 實務應用- 進階	1. 進階 VR 製作 2. 場景轉換與設定 3. VR 問答製作 4. 專案體驗與展示

本次課程以 VR 校園導覽行數位導覽學習製作，透過 VR 360 拍攝、VR 腳本之規劃進行設計，並製作 2D 素材，完成素材製作後，導入 MAKAR 編輯軟體創作 ARVR 教案與設計內容，使老師們可自主編輯校園 VR 環境導覽，透過本次課程有效提升嘉義市內 VR 校園普及化。

壹拾貳 本辦法陳請校長核可後實施

**嘉義市 109 學年度玉山科技中心**  
**XR 實務應用 (初階、進階)**  
**研習課程表**

110 年 7 月 17 日 (星期六) 9:00~12:10

**XR 實務應用-初階**

時間	活動內容	主持人	備註
8:40-9:00	報到	玉山科技中心	
9:00-10:30	1.AR/VR 體驗 2.VR360 拍攝方法 3.現場 VR 實際拍攝	米菲多媒體 蔡雅雯老師	助教:盧俊諺老師
10:30-10:40	中場休息	玉山科技中心	
10:40-12:10	4.VR 腳本規劃 5.基礎 VR 實作	米菲多媒體 蔡雅雯老師	助教:盧俊諺老師
12:10	賦歸		

110 年 7 月 17 日 (星期六) 13:00~16:10

**XR 實務應用-進階**

時間	活動內容	主持人	備註
12:40-13:00	報到	玉山科技中心	
13:00-14:30	1.進階 VR 製作 2.場景轉換與設定	米菲多媒體 蔡雅雯老師	助教:盧俊諺老師
14:30-14:40	中場休息	玉山科技中心	
14:40-16:10	3.VR 問答製作 4.專案體驗與展示	米菲多媒體 蔡雅雯老師	助教:盧俊諺老師
16:10	賦歸		