

AVR 系列工作坊

從基礎知識介紹到實作演練，兩場次系列課程，以不同開發方式，讓您即使無程式開發經驗也可以輕鬆打造 VR 教材，歡迎師長踴躍報名。

線上報名：<https://forms.gle/TC6v5xMyagpaszYc9>

報名期限：即日起至 9/6(五)止

一、AVR 玩轉教學工作坊

從 AR、VR、MR 基本知識，到應用輕量級開發資源製作 AVR 教材，以及學習設備及編輯器的基本操作，利用 AVR 內容讓教學內容更活潑生動。

- 日期：2019/09/27（五）
- 時間：10:00 ~ 16:00
- 地點：高雄市立社會教育館 6F 電腦教室(高雄市小港區學府路 115 號)
- 課程大綱：

時間	課程內容
10:00-11:00 (1 小時)	第一課：[3R 基礎知識] 虛實的 3R: AR、VR、MR 基本介紹
11:00-12:00 (1 小時)	第二課：[AVR 資源應用] 使用輕量級開發資源，投入 AVR 應用製作
13:00-13:00 (1 小時)	午休時間
13:00-15:00 (2 小時)	第三課：[VR 結合教學] 利用 AVR 內容讓教學內容更活潑生動
15:00-16:00 (1 小時)	第四課：[AVR 實務操作] 設備體驗及編輯器操作

- 硬體需求：自備手機(以 Android 系統為優)、可另備一支開發用手機

二、成為 VR360 創客 - 輕鬆用 AR2VR 製作實境課程

如何使用 VR 提升學生的學習動機以及訓練核心素養呢？不會寫程式有辦法自製 VR 教材嗎？哪裡有免費的 VR 教材可供設計參考呢？VR 導入課程會不會要花很多經費呢？我對 VR 一竅不通也可以導入教育嗎？以上皆會在課程內介紹包含實作。

課程內輕鬆自製 VR 教材-免程式基礎，包含示範課程與簡案介紹(社會、健體、歷史、生物)。課程將會從 ARVR 基礎、VR 教學的好處與案例分享，到以手機拍攝 VR 素材與即時 Line 分享，最終透過 AR2VR 課程編輯器快速完成。

- 日期：2019/10/04（五）
- 時間：10:00~17:00
- 地點：高雄市立社會教育館 6F 電腦教室(高雄市小港區學府路 115 號)
- 課程大綱

時間	課程內容
10:00-11:00 (1 小時)	第一課：[基礎] VR 基礎知識 <ul style="list-style-type: none">■ AR、VR、MR 介紹■ PC VR 與 Mobile VR 硬體介紹■ VR 應用實例分享■ VR 教育未來趨勢
11:00-12:00 (1 小時)	第二課：[基礎] VR 融入專題課程 — 正確操作與體驗 VR 專題課程 <ul style="list-style-type: none">■ VR 融入教學的優點■ 共享 VR 軟體 APP (AR2VR) 介紹■ VR 眼鏡 (VRock) 操作與安裝■ 教學案例分享與 VR 課程尋寶體驗 (生物、健體、歷史、社會、環境教育)
12:00-13:30 (1.5 小時)	午休時間
13:30-14:30 (1 小時)	第三課：[實作] VR 融入生活 — 成為 VR360 創客-學會拍攝與分享 VR 360 照片 <ul style="list-style-type: none">■ 體驗 VR 環遊世界■ 一支手機成為 360Maker■ 透過 LINE、FB 分享 360 照片■ 360 相機實拍簡介■ 體驗 VR 360 電影
14:30-17:00 (2.5 小時)	第四課：[實作] VR 專題實作初階 <ul style="list-style-type: none">■ 從 Google Map 取得 360 照片專題素材■ AR2VR Studio 課程編輯器實際案例操作

- 備註：
 1. 請學員攜帶具備陀螺儀功能的智慧型手機，課堂備有備用機可使用。(Android 手機可安裝「GoogleVR 服務」APP 代表具有陀螺儀功能)
 2. 請學員課前先下載基礎課講義第一頁的 APP (Android 有 3 個，iPhone 有 2 個)。
課程講義連結：<https://reurl.cc/pMRNr>