

# 112-113 年 5G 新科技學習示範學校計畫

## 模式一：「VR 與教育元宇宙融入教學」計畫研習課程表

### 壹、目的：

為增進中小學教師運用 5G 新科技導入教學，強化資訊知能，提供教師動手實作、設計與創造，體驗學習新興科技，以協助各校教師應用學習載具與教育元宇宙平臺導入課堂教學。

### 貳、指導單位：教育部資訊及科技教育司。

### 參、承辦單位：國立高雄大學。

### 肆、辦理方式：

一、參加對象：全國公私立高級中等以下學校教師（本專案計畫學校教師優先，其餘名額開放有興趣教師）。

二、報名方式：請至全國教師進修網(<https://www3.inservice.edu.tw/>)報名。

#### 三、注意事項：

(一)M2：編制內至少 1 位計畫執行教師需參與研習。

(二)M3：編制內至少 4 位計畫執行教師需參與研習。

(三)每個主題場次研習均為實體，內容分為初、中、高階，請擇一參加即可。

(四)參與教師建議自行攜帶筆電前往。

### 陸、課程說明：

#### 一、M2：教育元宇宙融入教學工作坊

##### (一) 課程表：

| 序 | 研習代碼    | 類別 | 時間                      | 時數 | 人數 | 參加對象              | 師資              | 研習地點                                  |
|---|---------|----|-------------------------|----|----|-------------------|-----------------|---------------------------------------|
| 1 | 3855427 | 高階 | 05/12(五)<br>09:00~12:00 | 3  | 40 | 加選教育元宇宙<br>計畫執行教師 | 國立高雄大學<br>王政弘教授 | 臺中市東陽國小<br>1 樓活動中心                    |
| 2 | 3855007 | 初階 | 05/26(五)<br>09:00~12:00 |    | 30 |                   | 臺北市青發處<br>王政凱講師 | 花蓮縣崙山國小<br>2 樓禮堂                      |
| 3 | 3855417 | 中階 | 06/09(五)<br>09:00~12:00 |    | 40 |                   | 國立高雄大學<br>王政弘教授 | 臺北市西門國小<br>忠孝 2 樓 VR 教室 B             |
| 4 | 3855418 | 高階 | 07/07(五)<br>09:00~12:00 |    | 40 |                   | 國立臺南大學<br>伍柏翰教授 | 臺中市國立自然科學博物館<br>第二科學教室<br>(立體劇場地下 1F) |

(二) 初階課程內容：

1. 元宇宙平臺簡介。
2. 教育元宇宙平臺的範疇與介紹。

(三) 中階課程內容：

1. 教育元宇宙平臺使用介面說明與操作。
2. 使用 VR 編輯器進行 VR 教材製作與素材準備。

(四) 高階課程內容：

1. 教育元宇宙平臺使用介面操作。
2. 教育元宇宙搭配課程活動與教學案例。
3. 教育元宇宙學習成效與檢驗。

二、M3：VR 頭盔一體機操作工作坊

(一) HTC 課程表：

| 序 | 研習代碼    | 類別 | 時間                              | 時數 | 人數 | 參加對象               | 師資               | 研習地點                                        |
|---|---------|----|---------------------------------|----|----|--------------------|------------------|---------------------------------------------|
| 1 | 3855428 | 高階 | <b>05/12(五)</b><br>14:00~17:00  | 3  | 40 | 使用 HTC 頭盔<br>融入教學者 | 台中市東陽國小<br>林益興主任 | 臺中市東陽國小<br>1 樓活動中心                          |
|   |         |    |                                 |    |    |                    | 苗栗縣後龍國小<br>王鈺潤老師 |                                             |
| 2 | 3855021 | 初階 | <b>05/26 (五)</b><br>14:00~17:00 |    | 30 |                    | 花蓮縣崙山國小<br>蔡信全老師 | 花蓮縣崙山國小<br>2 樓禮堂                            |
|   |         |    |                                 |    |    |                    | 苗栗縣後龍國小<br>王鈺潤老師 |                                             |
| 3 | 3855419 | 中階 | <b>06/09 (五)</b><br>14:00~17:00 |    | 40 |                    | 苗栗縣後龍國小<br>王鈺潤老師 | 臺北市西門國小<br>忠孝 2 樓 VR 教室 B                   |
| 4 | 3855420 | 高階 | <b>07/07 (五)</b><br>14:00~17:00 |    | 40 |                    | 自然科學博物館<br>王道華老師 | 臺中市國立自然<br>科學博物館<br>第三演講(藍)廳<br>(立體劇場地下 1F) |
|   |         |    |                                 |    |    |                    | 苗栗縣後龍國小<br>王鈺潤老師 |                                             |

(二) META 課程表：

| 序 | 研習代碼    | 類別 | 時間                              | 時數 | 人數 | 參加對象                | 師資                                   | 承辦學校/研習地點                   |
|---|---------|----|---------------------------------|----|----|---------------------|--------------------------------------|-----------------------------|
| 1 | 3855429 | 高階 | <b>05/12(五)</b><br>14:00~17:00  | 3  | 30 | 使用 Meta 頭盔<br>融入教學者 | 苗栗縣蕉埔國小<br>林在營主任                     | 臺中市東陽國小<br>3 樓電腦教室          |
| 2 | 3855022 | 初階 | <b>05/26 (五)</b><br>14:00~17:00 |    | 15 |                     | 宜蘭縣成功國小<br>蕭維霆老師                     | 花蓮縣崙山國小<br>1 樓電腦教室          |
| 3 | 3855422 | 中階 | <b>06/09 (五)</b><br>14:00~17:00 |    | 40 |                     | 苗栗縣蕉埔國小<br>林在營主任<br>高雄市九如國小<br>呂美惠老師 | 臺北市西門國小<br>和平 2 樓幼兒園<br>活動室 |

| 序 | 研習代碼    | 類別 | 時間                       | 時數 | 人數 | 參加對象 | 師資                                  | 承辦學校/研習地點                             |
|---|---------|----|--------------------------|----|----|------|-------------------------------------|---------------------------------------|
| 4 | 3855423 | 高階 | 07/07 (五)<br>14:00~17:00 |    | 40 |      | 台南應用科大<br>謝旻儕老師<br>苗栗縣蕉埔國小<br>林在營主任 | 臺中市國立自然科學博物館<br>第二科學教室<br>(立體劇場地下 1F) |

(三)初階課程內容：

1. 認識 VR 頭盔一體機設備與應用。
2. APK 插件安裝與教材使用。
3. VR 頭盔投放設備操作。

(四)中階課程內容：

1. 複習 VR 頭盔簡易操作、設備投放與教材安裝。
2. 分組實作、軟體與學習任務之派發。
3. VR 融入教學分享與討論。

(五)高階課程內容：

1. VR 頭盔一體機結合四學融入教學。
2. VR 頭盔一體機分組教學模式。
3. VR 融入教學之學習成效與檢驗。

柒、倘有未盡事宜，或有相關疑問，請逕洽本計畫辦公室李小姐或于小姐，電話：

(07)591-6968#1050，電子信箱：[edu@ddc.tw](mailto:edu@ddc.tw)。

捌、各場次交通方式：

### 一、臺中市大甲區東陽國民小學



(一) 地址：台中市大甲區甲東路 520 號。

(二) 請搭乘台鐵至「大甲火車站」，可選擇以下交通方式：走

1. 從火車站走上天橋，並於後站走出，沿著水源路 452 巷上坡 5-10 分鐘即可抵達東陽國小北門。
2. 從火車站走至中山路 1 段左轉搭乘公車 659 號，並於「致用高中站」下車，即可抵達東陽國小南門。

(三) 自行開車者，於國道 3 號大甲交流道下交流道，往大甲方向，岔路口左轉甲東路

### 二、花蓮縣卓溪鄉崙山國民小學：

(一) 地址：花蓮縣卓溪鄉崙山村 1 鄰 12 號。

(二) 此研習場地搭乘大眾交通運輸工具轉乘後，仍有路程需步行前往，建議以自駕或其它方式前往。



### 三、臺北市萬華區西門國民小學



(一) 地址：臺北市萬華區成都路 98 號。

(二) 公車搭乘路線及附近站名站位名稱：台大醫院北護分院(西門國小)、捷運西門站。

(三) 停靠路線：1503、221、232、235、257、513、621、663。

### 四、國立自然科學博物館



(一)地址：臺中市北區館前路一號。

(二)交通資訊：<https://www.nmns.edu.tw/ch/visit/traffic/index.html>。