

# 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) 09:00~12:00	3	40	加選教育元宇宙 計畫執行教師	國立高雄大學 王政弘教授	臺中市東陽國小 1 樓活動中心
2	3855007	初階	05/26(五) 09:00~12:00		30		臺北市青發處 王政凱講師	花蓮縣崙山國小 2 樓禮堂
3	3855417	中階	06/09(五) 09:00~12:00		40		國立高雄大學 王政弘教授	臺北市西門國小 忠孝 2 樓 VR 教室 B
4	3855418	高階	07/07(五) 09:00~12:00		40		國立臺南大學 伍柏翰教授	臺中市國立自然科學博物館 第二科學教室 (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> 14:00~17:00	3	40	使用 HTC 頭盔 融入教學者	台中市東陽國小 林益興主任	臺中市東陽國小 1 樓活動中心
							苗栗縣後龍國小 王鈺潤老師	
2	3855021	初階	<b>05/26(五)</b> 14:00~17:00		30		花蓮縣崙山國小 蔡信全老師	花蓮縣崙山國小 2 樓禮堂
							苗栗縣後龍國小 王鈺潤老師	
3	3855419	中階	<b>06/09(五)</b> 14:00~17:00	40	苗栗縣後龍國小 王鈺潤老師	臺北市西門國小 忠孝 2 樓 VR 教室 B		
4	3855420	高階	<b>07/07(五)</b> 14:00~17:00	40	自然科學博物館 王道華老師	臺中市國立自然 科學博物館 第三演講(藍)廳 (立體劇場地下 1F)		
					苗栗縣後龍國小 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> 14:00~17:00	3	30	使用 Meta 頭盔 融入教學者	苗栗縣蕉埔國小 林在營主任	臺中市東陽國小 3 樓電腦教室
2	3855022	初階	<b>05/26(五)</b> 14:00~17:00		15		宜蘭縣成功國小 蕭維霆老師	花蓮縣崙山國小 1 樓電腦教室
3	3855422	中階	<b>06/09(五)</b> 14:00~17:00		40		苗栗縣蕉埔國小 林在營主任	臺北市西門國小 和平 2 樓幼兒園 活動室
					高雄市九如國小 呂美惠老師			

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) 14:00~17:00		40		台南應用科大 謝旻儕老師 苗栗縣蕉埔國小 林在營主任	臺中市國立自然科學博物館 第二科學教室 (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

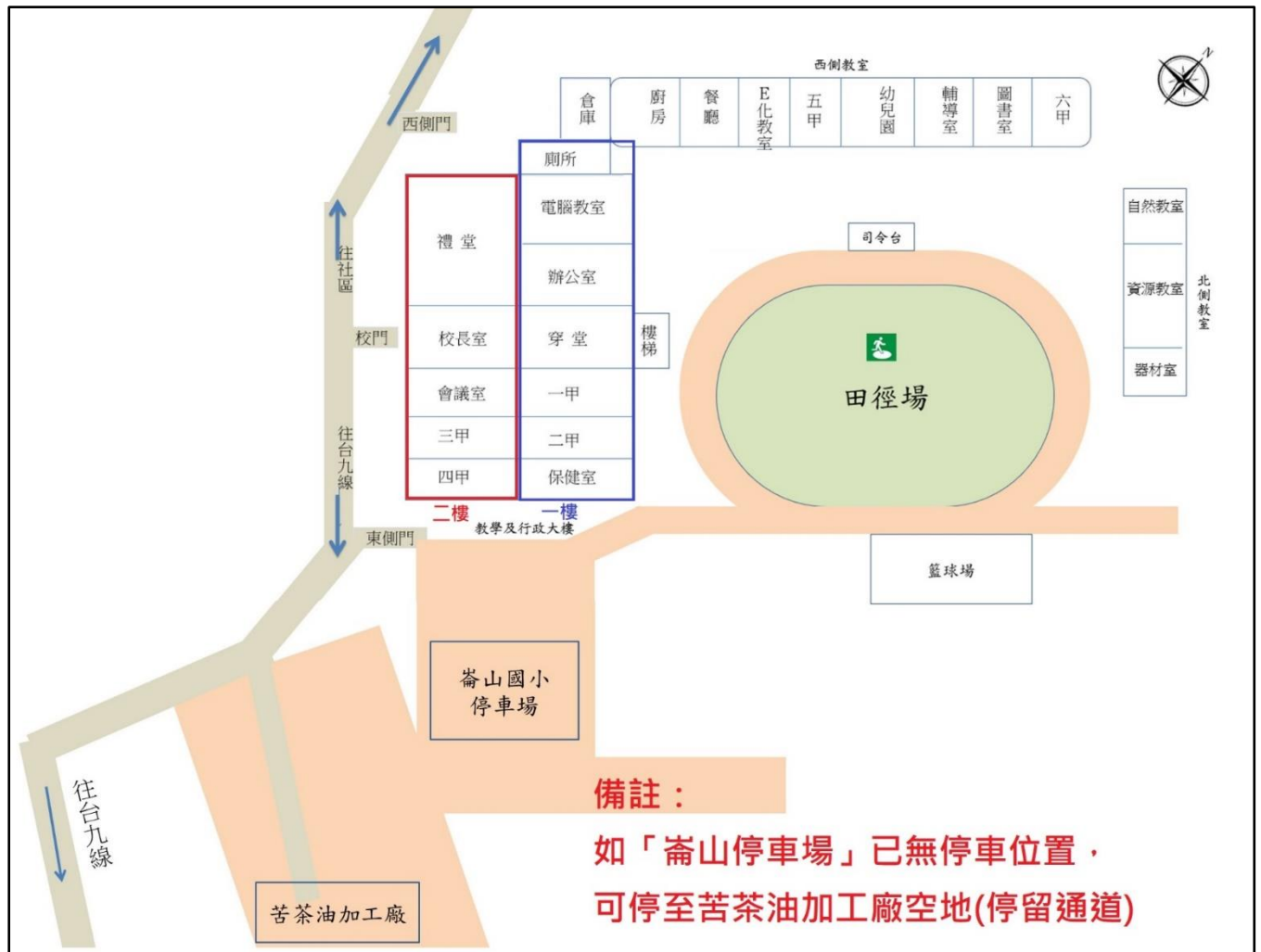
### 二、花蓮縣卓溪鄉崙山國民小學：

(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)開車前往者，路線如下：

1. 經台9線南下，過「瑞穗鄉舞鶴山」、「玉里鎮三民國中」後，於「鄧伯伯的饅頭店」路口右轉，如圖示。
2. 經台9線北上，過「玉里鎮三民國小」後，於「鄧伯伯的饅頭店」路口左轉，如圖示。
3. 山路請靠邊行駛，小心會車。



### 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>。