

114 年 5G 新科技學習示範學校計畫-M 系列教師研習實施計畫

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：嘉義市、臺南市、高雄市、屏東縣等 4 縣市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：加選教育元宇宙融入教學之學校者，編制內所有計畫執行教師皆須參與。本研習以 EDUVerse 教育元宇宙平台為主，故請選擇本平台的師長務必參與，亦包含臺北市數位實中、臺北市文山區永建國小、基隆市仁愛區信義國小、彰化縣立大村國中等 4 校。

(二)M3：本專案計畫學校之編制內所有計畫執行教師皆須參與。若計畫參與教師已於 112-113 年完成研習者，則毋須再次參與。

(三)M4：屬 XR 數位共學中心之主/收播端學校，編制內所有計畫執行教師皆須參與。若計畫參與教師已於 112-113 年完成研習者，則毋須再次參與。

(四)M5：屬 XR 數位共學中心之主播端學校，編制內所有計畫執行教師皆須參與，請各縣市主播端團隊務必派員參與。

(五)M2、M3 講師培訓活動：鼓勵已完成 M2、M3 研習之教師踴躍參與。

(六)研習屬線上課程者，至全國教師進修網報名後，線上會議室網址將於行前以電子郵件提供。

(七)研習屬實體者，惠請各機關學校核予參與人員公(差)假登記出席。另外，請參與教師自行攜帶筆電及傳輸線前往，其往返交通費請由出席人員所屬單位之 5G 新科技學習示範學校計畫補助款項下支應。

(八)若有研習報名相關事宜，請洽高雄市立英明國中李老師，電話：(07)715-0947#516，電子信箱：smartfish0118@gmail.com；倘有未盡事宜或有相關疑問，請逕洽本計畫辦公室李小姐，電話：(07)591-6968，電子信箱：edu@ddc.tw。

陸、課程表：

一、M2、M3 講師培訓活動：

序	研習名稱	研習代碼	時間	時數	人數	師資	研習地點
1	M2 講師培訓研習	4913136	03/05(三) 13:30-16:30	3	40	國立高雄大學 王政弘教授	Google Meet
2	M3 講師培訓研習	4913143	03/19(三) 13:30-16:30	3	40	苗栗縣蕉埔國小 林在營主任	高雄市英明國中 5樓 QEC 教室

(一)參與教師完成培訓活動後，應於 2 週內回傳「研習教案規劃(3 小時)」、「教學簡報檔案」及「實際授課錄影檔(30 分鐘)」各 1 份至本計畫辦公室信箱 (edu@ddc.tw)，以利進行研習講師資格審核。

(二)研習講師通過名單將於 4 月於南區計畫辦公室官網發布，並同步寄發 M2、M3 講師證書，以茲佐證。

二、M 系列教師工作坊：

序	研習名稱	研習代碼	時間	時數	人數	師資	研習地點
1	M3: VR 頭盔一體機操作工作坊	4913149	02/26(三) 09:00-12:00	3	40	苗栗縣蕉埔國小 林在營主任	高雄市英明國中 5樓 QEC 教室
2	M2:教育元宇宙融入教學工作坊	4900518	02/26(三) 13:30-16:30	3	40	高雄市英明國中 方孟貞退休教師	高雄市英明國中 5樓 QEC 教室
3	M5: XR 數位共學設備與試教實務工作坊	4913152	02/26(三) 09:00-16:30	6	30	國立高雄大學 李筠寧工程師 高旗宏工程師	高雄市英明國中 XR 數位共學中心 (5樓 OBS 攝影棚)
4	M2:教育元宇宙融入教學工作坊	4913171	03/12(三) 09:00-12:00	3	100	國立高雄大學 高旗宏工程師 高雄市九如國小 呂美惠老師	Google Meet
5	M4: XR 數位共學教學設計與成效評估規劃工作坊	4913174	03/12(三) 13:30-16:30	3	40	南投縣 XR 數位 共學中心 陳惠敏老師	Google Meet

(一)M2:教育元宇宙融入教學工作坊：

1. EDUVerse 教育元宇宙平臺軟體及後臺使用介面說明與操作。
2. 使用生成式 AI 進行 3D 模型教材製作與素材準備。

(二)M3: VR 頭盔一體機操作工作坊：

1. 認識 2 種品牌 VR 頭盔一體機設備 (Meta 與 HTC) 與應用。
2. APK 軟體安裝與教材使用。
3. VR 融入教學分享與討論。

(三)M4: XR 數位共學教學設計與成效評估規劃工作坊：

1. XR 數位共學課程主題發想與方向規劃。
2. XR 數位共學課程教案與活動設計實作。

(四)M5: XR 數位共學設備與試教實務工作坊：

1. XR 數位共學主播端直播教學與技術應用。
2. XR 數位共學主播端教學流程表與直播技術討論。
3. XR 數位共學主播端直播實作與測試。

柒、研習交通方式：

一、活動地址：高雄市立英明國民中學（高雄市苓雅區英明路 147 號）。

二、自行開車：由國道一號下中正交流道直走，右轉至三多一路直走，再左轉至英明路，過英明公園即可至英明國中。(參考下圖)

三、搭車路線：左營高鐵站轉搭→高雄捷運「左營高鐵站」→「三多商圈」站下車→轉搭紅 16 接駁車(SOGO 百貨前)→英明國中站下車。

