

# 新北市 112 學年度推動十二年基本國民教育課程綱要

## 新興科技增能工作坊實施計畫

### 壹、計畫依據：

依 112 學年度教育部國民及學前教育署補助本市精進高級中等學校課程與教學計畫辦理。

### 貳、計畫目的：

- 一、因應十二年國民基本教育課程綱要之推動，促進區域校際互助與聯盟協作，穩健推動新課綱議題融入之執行，並達到自發、互動、共好之精神。
- 二、透過增能工作坊學習 MAKAR 軟體的操作，將 AR/VR 融入教學與課程設計，提升新北區域學校課程發展品質及整體教育水平。

### 參、辦理單位：

新北市政府教育局、新北市立錦和高級中學。

### 肆、場次時間、地點：

| 場次 | 主題與講師                                             | 內容                                                                                                         | 時間                      | 地點                  |
|----|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------|
| 1  | 新興科技融入教學-MAKAR 平台教學運用<br>講師：孫家惠、陳維倫、吳孟仁           | 1. 以數學、自然、社會領域為例，介紹 MAKAR 平台融入課程中。<br>2. 360 相機操作與 360 照片影片設定（若學校有 360 相機，請自備帶來）。<br>3. 分組（3 人一組）訂定 VR 主題。 | 9/26(二)<br>13:00-16:00  | 錦和高中<br>圓通樓 3 樓行動教室 |
| 2  | 新興科技融入教學-MAKAR 平台 VR 教學與實作（初階）<br>講師：蔡雅雯（Lina 老師） | 1. 體驗 WebXR 數位教材與教案。<br>2. 運用 ChapGpt 進行 XR 數位腳本規劃。<br>3. 運用 PPT 製作腳本素材與素材輸出。                              | 10/3(二)<br>13:00-16:00  | 錦和高中<br>圓通樓 3 樓行動教室 |
| 3  | 新興科技融入教學-MAKAR 平台 VR 教學與實作（進階）                    | 1. WebVR 數位教材功能實作，包含：互動觸發、場景跳轉、聲音觸發及邏輯編輯器.. 等互                                                             | 10/31(二)<br>13:00-16:00 | 錦和高中<br>圓通樓 3 樓行動教室 |

|   |                                                             |                                                  |                         |                            |
|---|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------|
|   | 講師：蔡雅雯<br>(Lina 老師)                                         | 動事件。                                             |                         |                            |
| 4 | 新興科技融入<br>教學-MAKAR 平<br>台課程產出與<br>發表<br>講師：蔡雅雯<br>(Lina 老師) | 1. 教材成果發表準備，<br>互動內容問題修正與回<br>饋建議。<br>2. 分組成果發表。 | 11/21(二)<br>13:00-16:00 | 錦和高中<br>圓通樓 3<br>樓行動教<br>室 |

伍、活動對象：

一、前導計畫區域協作北一區學校，請各校務必薦派 1-2 位代表，並以 20 人為限。

二、新北市各公私立高中職有興趣之教師。

陸、報名方式：

一、即日起至 112/9/21(四)17:00 止，逕行填寫線上報名表單。

二、報名網址：

<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfXANly6ejofppK0eouVukRIKD-FU0TfguocYxyN5r5rXqnGA/viewform>。

三、錄取通知：依報名先後順序錄取，錄取通知電子郵件預計於 112/9/22(五)16:00 時前寄發。爰報名時，敬請填寫正確且常用之電子郵件信箱，以利研習資訊傳達。

柒、交通方式：新北市立錦和高級中學(新北市中和區錦和路 163 號)

一、汽車：北二高中和交流道下，靠右直走中正路，右轉錦和路口即可到達。(因校內空間有限，不開放停車，請自覓鄰近停車場停車)

二、捷運：景安站下車，搭藍 41、275、F512、F513、橘 9、241 等多路公車至下列站別下車。

三、公車：

(一) 201、241、242、243、F513、橘 3、藍 18、藍 41、藍 41 延和，中和站下車。

(二) 橘 5，藍 41，藍 41 延和，錦和路口站下車。

(三) 933、9001、橘 2、橘 5、橘 9、藍 41，藍 41 延和、景安站-台北大學跳蛙公車，雙和醫院站下車。

(四) 201、241、243，1968、1968A，5350，9001，F512，橘 5，藍 18，藍 41，藍 41 延和，中和國民運動中心站下車。

#### 四、校園位置圖：



#### 捌、其他事項：

- 一、活動後由錦和高中統一至教育部全國教師在職進修資訊網系統登錄研習時數，全程參與者每場活動給予研習時數3小時。
- 二、本局同意各校參與人員公（差）假出席及課務排代。
- 三、如有疑問請洽錦和高中數位前導計畫黃郁欣助理（聯絡電話：02-2249 分機 201，電子信箱：jhshsap@jhsh.ntpc.edu.tw）。

附件 1：前導計畫區域協作北一區學校名單(\*為前導學校)

| 區域   | 學校名稱       |
|------|------------|
| 北一區  | 新北市立三民高級中學 |
| 北一區  | 新北市立三重高級中學 |
| 北一區  | 新北市立中和高級中學 |
| 北一區  | 新北市立丹鳳高級中學 |
| 北一區* | 新北市立北大高級中學 |
| 北一區  | 新北市立永平高級中學 |
| 北一區  | 新北市立石碇高級中學 |
| 北一區  | 新北市立光復高級中學 |
| 北一區  | 新北市立安康高級中學 |
| 北一區  | 新北市立竹圍高級中學 |
| 北一區  | 新北市立秀峰高級中學 |
| 北一區  | 新北市立明德高級中學 |
| 北一區* | 新北市立板橋高級中學 |
| 北一區  | 新北市立林口高級中學 |
| 北一區  | 新北市立金山高級中學 |
| 北一區  | 新北市立泰山高級中學 |
| 北一區  | 新北市立清水高級中學 |

|      |               |
|------|---------------|
| 北一區  | 新北市立新北高級中學    |
| 北一區  | 新北市立新店高級中學    |
| 北一區  | 新北市立新莊高級中學    |
| 北一區* | 新北市立樹林高級中學    |
| 北一區* | 新北市立錦和高級中學    |
| 北一區  | 新北市立雙溪高級中學    |
| 北一區  | 新北市私立竹林高級中學   |
| 北一區* | 新北市私立徐匯高級中學   |
| 北一區  | 新北市私立格致高級中學   |
| 北一區  | 新北市私立淡江高級中學   |
| 北一區  | 新北市私立聖心女子高級中學 |
| 北一區  | 新北市私立及人高級中學   |
| 北一區  | 新北市私立恆毅高級中學   |
| 北一區* | 新北市私立南山高級中學   |
| 北一區* | 新北市私立金陵女子高級中學 |
| 北一區  | 新北市私立崇光高級中學   |
| 北一區  | 新北市私立光仁高級中學   |