

# 109 學年度新北市「科技融入雙語教學-AR 體驗教學系統開發」

## 實施計畫

109 年 8 月 27 日新北教中字第 1091630616 號函核定

### 壹、計畫緣由

目前國民中學階段英語課程，大多數仍以靜態紙本知識的直述傳授為主，因升學考試制度的影響，英語的學習常常偏向靜態閱讀理解的知識學習型態，學習變成是抽象的理解，學生跟英語學習的距離也越來越遙遠。學生在英語課程的學習，與實際生活運用的關聯性不高，所以產生放棄英語學習的比率高，實際生活應用的狀況也不符期待。

學生的真實世界，不外乎與「生活」、「學習」、「休閒」和「探索世界」等層面有關，而「科技融入雙語教學-AR 體驗教學系統開發」實施計畫則是以 Real World Learning 的教學理念，讓學生以「聽」、「說」和「真實世界的語文應用與理解」將科技融入教學，創造真實情境的學習機會。本計畫擬以 AR 數位科技教材，融入本校雙語協同教學課程，針對聯盟學校已經發展之雙語偕同課程，建置擴增實境(Augmented Reality, AR)教學與自主學習機制，讓學生得以透過擴增實境，模擬體驗與演練過程，更深入學習英文、動手操作及了解真實世界的語文應用，以期能開創「科技融入雙語教學」模式，提升學生的學習興趣、理解與學習效果。為達成上述計畫目標，擬編列預算執行實務工作坊、課程研發會議等，並購買三校 AR 相關設備器材，實踐科技融入雙語教學。

### 貳、計畫目標

- 一、建構擴增情境雙語職探教學與學習系統。
- 二、開發雙語協同教學之 AR 雙語課程與教學教材。
- 三、開創「新興科技融入教學與學習」模式。
- 四、培育 AR 輔助教材製作之種子教師人才。

### 參、辦理單位

- 一、主辦單位：新北市政府教育局。
- 二、承辦學校：新北市立樟樹國際實創高級中等學校、新北市立淡水國民中學、新北市立二重國民中學。

## 肆、實施方式

結合「109 學年度新北市雙語策略聯盟實施計畫」辦理工作坊、實務研討會，專家、教師與學生共同討論與分享實務上發生問題與研發 AR 教學與學習課程和環境建置，課程如附件一及二。

一、AR 實務工作坊：藉由學校與學術單位及產業結盟，共同探究研發。

二、雙語 AR 課程研發：籌組跨領域 AR 課程研發團隊，開發雙語職探 AR 課程。

## 伍、經費概算

本計畫經費如概算表，由新北市政府教育局專款補助，再由新北市立樟樹國際實創高級中等學校、新北市立淡水國民中學、新北市立二重國民中學共同執行。

## 陸、獎勵

承辦學校有功人員依「公立高級中等以下學校校長成績考核辦法」第 7 條第 1 項第 5 款第 2 目辦理，嘉獎 2 次；教師依「公立高級中等以下學校教師成績考核辦法」第 6 條第 1 項第 5 款之第 10 目予以敘獎；敘獎額度參照「新北市政府所屬各級學校及幼兒園辦理教師敘獎處理原則」附表第 2 項第 2 款從寬給予義務主講者嘉獎二次，工作人員嘉獎一次以四人為限，含主辦人一人嘉獎二次。

## 柒、預期效益

一、成功開發 AR 雙語教學與學習系統。

二、完成 AR 雙語課程與教學教材內容。

三、完成 AR 雙語教學與學習系統推廣架構。

玖、本計畫由教育局核定後實施，修正時亦同。

109 學年度新北市「科技融入雙語教學-AR 體驗教學系統開發」

實務研討會

研習時間：109 年 9 月    日（星期   ）

研習地點：新北市立樟樹國際實中(暫定)

時間	活動內容(暫定)	主講/負責人(暫定)
14:30~14:50	報到	教務處
14:50~15:00	開場	教育局中教科 何科長茂田
15:00~15:50	VR 系統介紹與操作實務	方宏齊 老師(外聘)
15:50~16:10	休息	樟樹國際實中 教務處
16:10~18:00	VR 課程設計理念探討	樟樹國際實中校長 陳浩然 校長
18:00~18:30	綜合討論	樟樹國際實中 教務處
18:30	快樂賦歸	

附件二

109 學年度新北市「科技融入雙語教學-AR 體驗教學系統開發」

工作坊

研習時間：109 年 8 月-10 月(日期另訂，時間為晚上 17:30-21:00)

研習地點：新北市樟樹國際實中

日期	時間	節數	主題	主講人
第一場次	17:30-19:10	4	AR 實務教學探究(外聘)1	待聘之
	19:10-19:30		休息	
	19:30-21:00		AR 實務教學探究(內聘)2	