**臺中市107年度特教玩虛擬-AR/VR 初探與教學應用研習**

**實施計畫**

1. 依據：特殊教育法暨臺中市107年度特殊教育研習規劃會議決議。
2. 目的
3. 因應十二年國民基本教育創新教學，運用翻轉學習方式以提升學生學習品質。
4. 推廣擴增實境 (AR)與虛擬實境(VR)運用於教學、研習相關技術，以發展創新教學模式。
5. 辦理單位
6. 主辦單位：臺中市政府教育局。
7. 承辦單位：臺中市西屯區西屯國民小學。
8. 協辦單位：臺中市中區特殊教育資源中心。
9. 研習資訊：
10. 研習時間：107年7月2日(一)13：00-16：10。
11. 研習地點：臺中市西屯區西屯國民小學(地址：臺中市西屯區西屯路二段300號，如附件二)。
12. 研習聯絡人：臺中市西屯區西屯國民小學陳秉均老師(電話：04-27013534轉740)。
13. 研習內容：詳如研習課程表(附件一)。
14. 研習對象：本市特殊教育教師，共錄取50名，並依以下順位及報名先後依序錄取。
15. 在家教育教師
16. 集中式特殊教育班教師
17. 其他班型之特殊教育教師。

※曾參加過106年11月9日、106年12月6日及106年12月20日特教玩虛擬-AR/VR 初探與教學應用研習任一場次者，不予錄取。

1. 報名暨錄取方式：
2. 請參加人員逕至教育部特殊教育通報網完成網路報名程序(報名網址：<http://www.set.edu.tw/>，左方選單【教師研習】)。
3. 自即日起，受理報名；107年6月25日截止報名。
4. 錄取查詢：請報名人員於活動開始前三天，自行至教育部特殊教育通報網查詢錄取名單。
5. 注意事項：
6. 建議參與研習者之手機軟體為Android 4.4以上,陀螺儀需求(建議高通600系列CPU以上)；或iOS 9.0以上(建議6S、6S+、7、7+);並於研習開始前事先下載以下APP，以利當天課程學習。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Google Play | Apple Store |
| AR2VR | <https://goo.gl/Lr78kY> | <https://goo.gl/cxqZYX> |
| Cardboard | https://goo.gl/ntj9K8 | https://goo.gl/7PfYiN |
| 街景服務 | https://goo.gl/H5PTiS | https://goo.gl/7fHGug |
| Youtube | https://goo.gl/Lr78kY | https://goo.gl/eu2gkN |

1. 依據參加研習人員實際出席狀況核定研習時數，全程參與研習者，核予研習時數3小時。
2. 經錄取因故不克參加者，請於研習前三天通知承辦單位，俾便通知遞補人員。
3. 為響應環保，請自備環保杯，研習會場恕不供應紙杯。
4. 承辦學校停車位有限，請參與人員盡量搭乘大眾運輸工具。
5. 辦理是項活動績效良好之工作人員，依相關規定敘獎。
6. 經費來源：由本局地方教育發展基金相關經費項下支應。
7. 本計畫奉核後實施，修正亦同。

**附件一：**

**臺中市107年度特教玩虛擬-AR/VR 初探與教學應用研習**

**課程表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **研習日期：107年7月2日（星期一）**  **研習地點：臺中市西屯區西屯國民小學** | | |
| 時間 | 課程 | 主持人/講師 |
| 13：00-13：15 | | 報到 | 承辦學校 |
| 13：15-13：20 | | 始業式 | 教育局 |
| 13：20-14：10 | | AR,VR,MR 虛擬實境與擴增實境應用簡介與操作示範 | A組:  AR2VR數位互動科技工作室 蔡寶德先生  B組:捷絡克實業有限公司 陳明祥先生 |
| 14：10-14：20 | | 休息 | 承辦學校 |
| 14：20-15：10 | | AR2VR應用在教學案例分享與實作 | A組:  AR2VR數位互動科技工作室 蔡寶德先生  B組:捷絡克實業有限公司 陳明祥先生 |
| 15：10-15：20 | | 休息 | 承辦學校 |
| 15：20-16：10 | | (1)如何自訂VR課程在教學上示範與實作  (2)問題討論 | A組:  AR2VR數位互動科技工作室 蔡寶德先生  B組:捷絡克實業有限公司 陳明祥先生 |
| 16：10 | | 賦歸 | 承辦學校 |

◎建議參與研習者之手機軟體為Android 4.4以上,陀螺儀需求(建議高通600系列CPU以上)；或iOS 9.0以上(建議6S、6S+、7、7+);並於研習開始前事先下載APP，以利當天課程學習。

**附件二：學校交通位置圖**

****