106學年度國民中小學自造教育輔導中心

「VR Maker -CoSpaces打造你的虛擬實境空間」教師增能工作坊

**一、 研習依據**

(一)中華民國106年9月14日教育部臺教國署國字第1060099458號函辦理。

 (二)106年度國民中小學自造教育輔導中心計畫辦理。

**二、研習目標**

1. 瞭解自造教育理念與意涵，提升教師專業能力及教學品質。
2. 培養創新教學之思維與技巧。
3. 瞭解虛擬實境在教學及生活上之運用。
4. 發展適性、多元、創新之教學活動，增進學生基本能力之培養。

**三、主辦單位**：教育部國民及學前教育署

**承辦單位**：國立高雄師範大學工業科技教育學系/自造教育輔導中心

**協辦單位**：國立高雄師範大學工業科技教育學系/自造教育南區輔導中心

**四、研習對象:**國民中小學自造教育及科技中心、夥伴學校人員等

**五、研習日期:**107年6月7日(四)、14日(四)、15日(五)

**六、報名日期:**即日起自107年6月6日(星期三)中午12時

**七、研習人數:**25人

**八、研習地點:**國立高雄師範大學-科技大樓4樓

**九、 課程內容**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 日期 | 課程名稱 | 時間 | 時數 | 課程內容 | 講座 |
| 6／7(星期四) | CoSpaces基礎講師培訓班\_第一堂課 | 08：45-09：00 |  | 報到 |  |
| 09：00-10：00 | 1 | VR教育趨勢 | 講師：廖崇政 教授 |
| 10：00-11：00 | 1 | XR基礎概念 |
| 11：00-12：00 | 1 | CoSpaces介面說明 |  |
| 12：00-13：00 | 1 | 午餐+茶敘 | 講師：廖崇政 教授 |
| 13：00-14：00 | 1 | 造型專題示範與操作(美術) |
| 14：00-17：00 | 3 | 作品基礎互動 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 6／14(星期四) | CoSpaces基礎講師培訓班\_第二堂課 | 09：00-10：00 | 1 | 創新教學設計 | 講師：廖崇政 教授 |
| 10：00-12：00 | 2 | 360 VR實務操作 |
| 11：00-12：00 | 1 | 午餐+茶敘 |  |
| 13：00-15：00 | 2 | 計分關卡與場景切換 | 講師：廖崇政 教授 |
| 15：00-17：00 | 2 | 資料列表對應 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 6／15(星期五) | CoSpaces基礎講師培訓班\_第三堂課教材實作與討論 | 09：00-10：00 |  | 物理特性 | 講師：廖崇政 教授 |
| 10：00-12：00 | 1 | 專題操作\_教案腳本設計 |
| 12：00-13：00 | 1 | 午餐+茶敘 |  |
| 13：00-16：00 | 1 | 專題製作 | 講師：廖崇政 教授 |
| 16：00-17：00 | 1 | 簡報與討論 |

**※請參與學員自行攜帶筆電、滑鼠(請預先充電、電源線及延長線)；另請攜帶環保杯(有無另外的注意事項)**

**十、預期效果**

 (一)參與人員能瞭解虛擬實境原理及其應用。

 (二)參與人員能拍攝360環景照片並與虛擬實境場景結合。。

(三)參與人員能以軟體製作簡易3D物件。

 (四)參與人員能軟體撰寫程式控制3D物件。

 (五)參與人員能以軟體製作教材內容及生活應用。

**十一、報名方式**

本研習採網路報名，https://goo.gl/forms/wcMBkTkSEU5VlmwG3

**十二、注意事項**

(一)為響應環保及撙節費用，煩請自備「杯具」。

**十三、連絡方式**

專任助理 邱羽文，聯繫電話：07-7172930轉 7607

傳真：07-6051206，電子信箱：b0234@mail.nknu.edu.tw

**十四、研習經費:**

所需經費由教育部國民及學前教育署國民中小學自造教育輔導中心經費項下支應，覈實核銷。