113年度智慧教育中心

寒假學生營隊課程實施計畫(草案)

1. 計畫目標：
2. 配合十二年國教之科技領域課程綱要，擬定相關培訓課程，協助推動科技領域知能，提升學生的科技素養和實作能力。
3. 扎根本縣數位化教育，結合資訊與生活科技，促成科技整合，推展創客(自造)教育。
4. 發展本縣教育網路中心基礎維運之教育推廣、指導學生操作學習中心及學校端設備使用技能。
5. 幫助本縣(高中、國中小)各校學生對於智慧教育學習、科技教育的了解。
6. 推廣民眾及學校師生對於智慧學習、科技教育的了解。
7. 辦理單位：
8. 指導單位：花蓮縣政府
9. 主辦單位：花蓮縣教育處
10. 承辦單位：花蓮縣教育網路中心、花蓮智慧教育中心
11. 參加對象及人數：本縣國中小學生，每班招生15人 (上限20人，未達15人不開課)。
12. 活動資訊：
13. 辦理日期：113年1月23日、1月25日、1月29日，開設三場次。
14. 辦理時間：09:00-16:00
15. 辦理地點：教育處-花蓮縣智慧教育中心。
16. 報名網址：智慧教育中心官方網站：<http://hlsec.hlc.edu.tw/>
17. 錄取名單依報名時間順序起算並排列。
18. 課程收費：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 場次 | 對象 | 營隊內容 | 講師費 | 課程費用 |
| 一 | 國小3-4年級 | 1. 光畫燈 2. 基礎積木程式 3. AR2VR | 由本府其他經費項下支應 | 250元/人 |
| 二 | 國小5-6年級 | 1. Arduino基礎元件認識與教學 2. LED小登板教學及舵機的角度教學 3. 門多西諾電機基礎教學 4. 雷射雕刻教學及成品製作 | 400元/人 |
| 三 | 國中7-9年級 | 1. Inscape繪圖軟體教學 2. 雷切圓型造型燈 | 400元/人 |
| ※材料費請於上課當日報到時繳清。  ※材料費繳完後不辦理退款。  ※以上課程費用不含誤餐費。 | | | | |

1. 活動內容：請詳閱附件
2. 其他：
3. 本府教育處保有本活動相關規則調整之權利。
4. 聯絡人員：花蓮縣政府教育處教育網路中心田益龍教師、吳瑞菱小姐，電話：03-8462860#501、502。
5. 活動進行本中心將同時進行拍攝/錄影紀錄，其影像為本教育推廣及成果紀錄使用，報名即同意授予肖像權。
6. 為響應環保，各場次研習學員請自行攜帶環保水杯或茶杯。

八、本計畫奉核後實施，修正時亦同。

附件

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 第一場次 | 日期 | 113年1月23日(二) 09:00-16:00 | | | | | | |
| 主題 | 光畫燈與AR2VR | 對象 | | | 國小3-4年級 | | |
| 流程 | 08:50~09:00 報到  09:00~11:00製作光畫燈  11:00~11:55 以自己的節奏學習積木程式  12:00~13:00午餐  13:05~14:05 學習積木程式  14:05~15:00認識AR2VR基礎知識  15:00~16:00熟悉軟體基本操作，並創作出2-3張小故事課程  16：05~回家 | | | | | | |
| 第二場次 | 日期 | 113年1月25日(四) 09:00-16:00 | | | | | | |
| 主題 | Arduino與門多西諾電機基礎教學 | | 對象 | | | 國小5-6年級 | |
| 流程 | 08：50~09：00 報到  09：00~09：30 Arduino基礎元件認識與教學  09：30~10：30 LED小登板教學及舵機的角度教學  10：50~11：55 小專題製作  12：00~13：00 午餐  13：05~14：35 門多西諾電機基礎教學  14：45~15：55 雷射雕刻教學及成品製作  15：55~16：05 打掃/工具歸位  16：05~回家 | | | | | | |
| 第三場次 | 日期 | 113年1月29日(一) 09:00-16:00 | | | | | | |
| 主題 | 繪圖軟體與雷切課程 | | | 對象 | | | 國中7-9年級 |
| 流程 | 08：50~09：00 報到  09：00~10：50 Inscape繪圖軟體教學  10：50~11：55 雷射切割教學  12：00~13：00 午餐  13：05~15：55製作圓型造型燈  15：55~16：05 打掃/工具歸位  16：05~回家 | | | | | | |







