**彰化縣三民國小110年度**

**大專青年學生暑期返鄉服務 低年級英語、AI營隊活動報名表**

親愛的家長您好：

 彰化縣政府為配合「2030雙語國家」政策，於今年暑假辦理英語、AI教育向下扎根計畫，結合設籍本縣之大學相關科系或具有專業證照之學生返鄉服務，全面辦理國小英語、AI社團活動。希望藉此擴增學校教學人力資源，並活化英語與AI教學專業知能與技巧運行，帶領孩子們在暑假期間有多元學習、快樂成長的機會。

一、辦理時間：110年7月12日(星期ㄧ)至8月20日(星期五)共6週，每日上午8：40~12：00，3節英文1節AI，每節40分鐘

 ＊7/12~7/26為線上課程(請依影片操作步驟登入課程,會議代碼如下: qkw-zdne-ezn),7/26後的課程視疫情情況再做調整。

二、辦理方式：以英語課程為主，AI及自然生活科技為輔。

三、費用：鐘點費勞動部支應，參與學生7/12~7/26由家長依課程內容自行準備材料，7/27後若能恢復實體上課，用綠色字體標註的材料將由學校統一採購，再跟家長收取材料費用，若仍是線上教學，則會再調整實作課程)

四、課程內容詳如附件

五、對象：1.2年級學生

六、報名時間：110年7月9日(星期五)至7月11日(星期日)止。

七、活動地點：7/12~7/26在家上課 7/27~8/20視疫情發展再做通知

八、錄取人數：5-15人 (以規矩好及學習態度佳的小朋友優先錄取)

九、若遇疫情嚴峻停辦，將另行通知。

※AI課程材料清單如附件:

1. 用藍色字標示的材料請家長協助備好，課程當天請小朋友務必把材料備齊，以利課堂中能遵照老師示範實際操作。
2. 校方統一採購用綠色字標示的材料，酌收250元材料費，來上課時再繳交給上課老師即可。

附 件

*第一週*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 日期 | 課程內容 | 需準備的材料 |
| 7/12 (一) | 介紹AI課程、構圖動物的步驟圖 | 鉛筆、白紙\*1 |
| 7/13 (二) | 介紹機器人、著色動物的步驟圖 | 著色工具(彩色筆.旋轉蠟筆或色鉛筆皆可) |
| 7/14 (三) | <誰是大力士>科學遊戲實作 | 養樂多罐\*1、竹筷\*1、米(能裝滿一罐養樂多罐的量即可) |
| 7/15 (四) | <神秘的力量---靜電>科學遊戲實作 | 不要的紙張\*1、墊板\*2、剪刀\*1 |
| 7/16 (五) | <水上的花朵>科學遊戲實作 | 廣告紙\*1、A4紙\*1、宣紙\*1、剪刀\*1、水盆\*1 |

*第二週*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 日期 | 課程內容 | 需準備的材料 |
| 7/19 (一) | 使用數字連成一個圖 |  |
| 7/20 (二) | 介紹AI在生活上的應用 |  |
| 7/21 (三) | <向上爬的硬幣>科學遊戲實作 | 10元硬幣\*1、尺\*1、鉛筆\*1、西卡紙\*1、訂書機\*1、剪刀\*1 |
| 7/22 (四) | 介紹QR Code |  |
| 7/23 (五) | 製作驚喜蛋 | 蛋\*1、保鮮盒\*1、竹筷\*1 |

*第三週*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 日期 | 課程內容 | 需準備的材料 |
| 7/26 (一) | 製作驚喜蛋 | 水彩 |
| 7/27 (二) | 介紹人臉辨識 |  |
| 7/28 (三) | 介紹車牌辨識系統 |  |
| 7/29 (四) | 構圖+上色自製貼紙 | 鉛筆、著色工具、A4白紙\*1 |
| 7/30 (五) | 完成自製貼紙的製作 | **寬版膠帶\*1、寬版雙面膠\*1、剪刀\*1** |

*第四週*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 日期 | 課程內容 | 需準備的材料 |
| 8/2 (一) | <水上年輪>科學遊戲實作 | **墨汁、油、竹籤\*2、宣紙(易吸水的)、水盆\*1** |
| 8/3 (二) | <多多笛>科學遊戲實作 | 養樂多罐\*1、**氣球(4號)\*1**、橡皮筋\*1、吸管\*1 |
| 8/4 (三) | 介紹Google earth |  |
| 8/5 (四) | <向上爬的動物>科學遊戲實作 | 著色工具、**白色西卡紙(8K) \*1** |
| 8/6 (五) | <向上爬的動物>科學遊戲實作 | **棉線\*1(至少3m)**、吸管\*2、剪刀\*1、膠帶\*1 |

*第五週*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 日期 | 課程內容 | 需準備的材料 |
| 8/9 (一) | <猜猜我寫了甚麼>科學遊戲實作 | 用在生日蛋糕上的蠟燭\*2、著色工具、小紙盤\*1、A4白紙\*1、打火機\*1 |
| 8/10 (二) | 介紹語音辨識系統 |  |
| 8/11 (三) | <燒不破的氣球>科學遊戲實作 | **氣球\*1(10號)、小紙盤\*1、用在生日蛋糕上的蠟燭\*1、打火機\*1** |
| 8/12 (四) | <不會洩氣的氣球>科學遊戲實作 | **氣球\*1(10號)、彈珠\*1** |
| 8/13 (五) | <漂浮乒乓球>科學遊戲實作 | **可彎吸管\*1、保麗龍球\*1(直徑2cm或3cm)、剪刀\*1** |

*第六週*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 日期 | 課程內容 | 需準備的材料 |
| 8/16 (一) | 製作發射器 | **粗的冰棒棍\*4、**瓶蓋\*1、橡皮筋\*4、**3cm的毛球\*5** |
| 8/17 (二) | 利用拼圖介紹AI程式的概念 |  |
| 8/18 (三) | 製作彩鹽瓶 | **藍色、紅色、黃色粉筆(各一支)、試飲杯\*12、有蓋子的透明瓶或是玻璃瓶\*1、**一般的食用鹽(一包) |
| 8/19 (四) | 彩鹽畫畫  | 白膠\*1**、**一般的食用鹽(7/15準備的那一包) |
| 8/20 (五) | AI知識總複習表現良好頒發小禮物 |  |