**彰化縣立和美高中106學年度教育資源均質化活動**

**「和高科普營」實施計畫**

一、依據：106學年度高中職適性學習社區彰一區教育資源均質化計畫

二、目的：透過「和高科普營」之辦理，帶領學生進行科學相關課程，提升對科學研究的興趣。藉由理論與空氣火箭實作，教導學員由動手操作中印證課本所學原理，並實際操作完成成品。

三、主辦單位：和美高中圖書館

四、研習時間：第一梯次107年1月31日(三)、第二梯次2月1日(四) AM 8:30~PM 4:00

五、研習地點：和美高中電腦教室(二) (和美鎮西園路31號)。

六、參加辦法：

(一) 對象：預計每場次招收校外學生10人、校內學生30人，採自由報名參加，性別不限。

107年1月31日(三)—限招收高中職學生、2月1日(四)—限招收國中學生。

(二) 獎勵：凡全程參加者頒發研習證書。

七、注意事項：

1.本研習全程免費，提供午餐及茶水，請自備環保杯，往返學校交通請自理。

2.因應課程需要，**參加學員需自備手機一部、傳輸線。**

八、報名方式：

(一) 一律採網路報名；

均自107年1月6日(星期六)AM 9:00起至1月10日(星期三) PM 12:00止，依報名順序錄取。

第一梯次(1/31)：限招收高中職學生，請於和美高中首頁→左列-活動報名專區→「和高科普營—第一梯次報名」→點入報名並詳細填寫資料→提交。

第二梯次(2/1)：限招收國中學生，請於和美高中首頁→左列-活動報名專區→「和高科普營—第二梯次報名」→點入報名並詳細填寫資料→提交。

(二)錄取名單於107年1月10日(星期三)下午公布於和美高中網站—公告訊息區。請報名同學上網查閱，準時出席。並下載「家長同意書」，填寫完成後，於活動當天報到時繳交。

九、聯絡人：和美高中圖書館蘇雅婷主任 黃惠纓組長電話：04-7552043 #251或 #222

十、「和高科普營」課程表：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 第一梯次1/31、第二梯次2/1（兩梯次課程各一天40人） | | | | |
| **時 間** | **活 動 項 目** | | **講師**  **負責人** | **地點** |
| **第一梯次1/31** | **第二梯次2/1** |
| 8:30~8:40 | 報到 | 報到 | 和高團隊 | 電腦教室 |
| 8:40~8:50 | 始業式 | 始業式 | 和高校長 | 電腦教室 |
| 8:50~10:20 | 空氣火箭製作原理與安全規則 | 空氣火箭製作原理與安全規則 | 陳翰諄老師 | 電腦教室 |
| 10:30~12:00 | 影像分析軟體Tracker與拋物線理論教學 | 影像分析軟體Tracker與拋物線理論教學 | 陳翰諄老師 | 電腦教室 |
| 12:00~13:00 | 午餐及午休 | 午餐及午休 | 和高團隊 | 藝文館 |
| 13:00~14:30 | 實驗影片拍攝 | 實驗影片拍攝 | 陳翰諄老師 | 電腦教室 |
| 14:40~16:10 | 實驗數據分析  與講評 | 實驗數據分析  與講評 | 陳翰諄老師 | 電腦教室 |
| 16：10 | 頒發研習證書  賦歸 | 頒發研習證書  賦歸 | 和高團隊 |  |