**彰化縣立和美高中104學年度教育資源均質化活動**

**「科普閱讀營」實施計畫**

一、依據：104學年度高中職適性學習社區彰北區教育資源均質化計畫

二、目的：

透過科普閱讀營之辦理，培養學生探索科學新知、在科普與閱讀中自我成長，養成

廣度閱讀的習慣，深耕學生內涵。並藉由實作、及參觀科博館，提升學生知識的廣度及資訊科技運用之能力。

三、主辦單位：和美高中圖書館

四、研習時間：105年3月12日(六)、13日(日) AM 8:30~PM 4:00

五、研習地點：3月12日(六)和美高中教學大樓5樓藝文館 (和美鎮西園路31號) 、

3月13日(日)台中科博館。

六、參加辦法：

(一) 對象：彰化縣內各國、高中職學生約30人，預計招收校外學生名額10人，校內學生名額20人，採自由報名參加，性別不限。

(二) 獎勵：凡全程參加者頒發研習證書。

七、注意事項：

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，但去台中科博館統一先在和高藝文館集合後，再一起搭乘遊覽車前往。。

八、報名方式：

(一) 一律採網路報名；校內、校外學生分開報名

校內學生：和美國中首頁→左列-活動報名專區→「科普閱讀營和高學生報名」→點入報名並詳細填寫資料→提交(校內學生在「科普閱讀營校外報名」區報名無效)。

校外學生：和美國中首頁→左列-活動報名專區→「科普閱讀營校外學生報名」→點入報名並詳細填寫資料→提交(校外學生在「科普閱讀營和高學生報名」區報名無效)。

(二)自105年3月1日(星期二)AM 8:00起至3月2日(星期三) PM 16:00止，依報名順序錄取，額滿即停止報名。

(三)錄取名單於105年3月3日(星期四)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、連絡人：和美高中圖書館蘇雅婷主任 電話：04-7552043 #251

和美高中圖書館黃惠纓組長 電話：04-7552043 #222

十、科普閱讀營-未來賈伯斯培訓營課程表：(下一頁)

十、科普閱讀營-未來賈伯斯培訓營課程表：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 105年3月12日(六)、3月13日(日) （2天，共12小時） | | | | |
| 時間 | 活動項目 | | | |
| 8:30~9:00 | 報到、始業式(李得泰校長) | | | |
| 日期 | 3/12 (星期六) | | 3/13 (星期日) | |
| 9:10~12:00 | 研習課程 | 講師、  研習地點 | 研習課程 | 講師/研習地點 |
| 認識資訊科技︰物聯網基礎技術介紹 | 李俊宏教授  (和高藝文館) | 參觀科博館 | 和高團隊  科博館 |
| 1. 軟硬雲整合科技介紹 |
| 2. 環境安裝與程式設計說明 |
| 3. 點亮一盞明燈: ARDUINO單晶片程式設計介紹  4. 紅綠燈: ARDUINO單晶 片程式設計 |
| 12:00~13：00 | 午餐 (和高團隊) | | | |
| 13:00~16：00 | 3/12 (星期六) | | 3/13 (星期日) | |
| 認識資訊科技︰物聯網基礎技術實作 | 李俊宏教授  (和高藝文館) | 參觀科博館 | 和高團隊  科博館 |
| 5. 聲色俱揚: 蜂鳴器控制介紹 |
| 6. 自製倒車雷達: 超音波感測器介紹 |
| 7. 整合應用 |
| 16：00 | 賦歸(和高團隊) | | | |