

高中職適性學習社區教育資源均質化實施計畫

高中課程體驗營實施計畫 (111-5-1-2)

一、依據：依據教育部 105 年 2 月 2 日臺教國署高字第 1050013756 號函修定「高中職適性學習社區教育資源均質化實施方案」辦理。

二、計畫目標

- 1.課程介紹周遭的環境汙染及環境汙染造成的生態破壞，使學生了解環境保護的重要。課程內容包括空氣汙染、水汙染及土壤汙染的認識與活動設計(電鍍對環境的影響)、界面活性劑(清潔劑)的汙染介紹與活動設計、氣體的性質探討。
- 2.藉由本活動了解摺紙與數學的關係。
- 3.生活中食品常與化學息息相關，本活動讓參與學生實際動手製作紅豆餅、棉花糖、霜淇淋、爆米香、豆花、珍珠鮮奶茶。也了解化妝品與化學的關係，實際動手製作紫草膏與護唇膏並動手製作耐綸。
- 4.活動過程融入英文課程，從歌曲中學習英文，並從現金流遊戲中認識財經知識。

三、研習內容：

- (一)空氣汙染、水汙染及土壤汙染的認識與活動設計(電鍍對環境的影響)。
- (二)界面活性劑(清潔劑)的汙染介紹與活動設計，肥皂製作。
- (三)食品與化學探討：紅豆餅、棉花糖、霜淇淋、爆米香、豆花、珍珠鮮奶茶製作。
- (四)化妝品知識探討：紫草膏與護唇膏製作、精油製作、耐綸製作。
- (五)生活數學：摺紙與數學的關係。
- (六)聽歌學英文與現金流遊戲。

四、研習時間與地點：

時間：111年11月12日(星期六)、11月13日(星期日)、11月19日(星期六)

不同課程，可選擇日期參加。

地點：前鎮高中化學實驗室 A、數學科專科教室、公民科專科教室

五、承辦單位：高雄市立前鎮高級中學

六、指導單位：高雄市政府教育局

七、參加人員：

- (一)高雄市公私立高中職、國中學生最多 20 人，超過 20 人則由參加天數最多及報名先後順序錄取。
- (二)本校高一、高二學生最多 20 人，超過 20 人則由參加天數最多及報名先後順序錄取。高一、高二同學參加本活動除須發參加證明書外，高一可做為 112 學年度甄選數理班加分使用，本活動全程參加每天加 2 分

八、報名方式：

(一)請學生填妥報名表暨家長同意書(附件一、附件二)後，最遲於十一月 10 日(星期四)12:00 前交回前鎮高中教務處，交回方式有以下幾種：

(1)填寫 word 檔 E-mail 至 hong@mail2.cjhs.kh.edu.tw 洪碩靖老師收。

(2)填寫報名表單：<https://forms.gle/WguBZRdwmzrkyuJD7> (限本校學生)

活動計畫、報名表暨家長同意書可至以下網址下載：

<http://163.16.244.177/college/equal/11101/11101-5-1-2/project.htm>。

(二)為能順利連絡到各位同學，請同學務必詳填本人與家長「聯絡電話」(含手機)。

(三)錄取名單於十一月 11 日(星期五)12:00 前公告於本校網頁，請務必上網查詢，並準時參加。

九、注意事項：

(一)在校上課期間：個人攜帶物品—上課用之文具。

(二)請各位參加的同學必須於研習後(11月12日或11月13日或11月19日當天)繳交**心得報告一篇**以編入成果報告書。繳交心得報告後發予參加研習證明書，上課期間表現優良者核發獎品或禮卷乙份。

(三)本校參加活動二日的同學記嘉獎乙支、參加活動三日的同學記嘉獎二支。

十、課程內容：

☞11月12日(六)

時間	活動內容	活動地點	授課教師
08:20~08:30	報到	前鎮高中 化學實驗室 A	本校均質化承 辦單位 工讀學生
08:30~12:00	1.環境汙染的介紹 (空氣汙染、水汙染、土壤汙染) 2.動手做：我把表面改變了—電鍍 的操作 3.動手做：氧氣的製備與性質探討 4.肥皂的製作與清潔劑的性質探討	前鎮高中 化學實驗室 A	本校化學教師
12:00~12:30	午餐	前鎮高中行政大樓六樓 會議室	本校均質化承 辦單位
12:30~13:00	休息	前鎮高中行政大樓六樓 會議室	本校均質化承 辦單位
13:00~16:00	1.摺紙數學原理的介紹 2.趣味摺紙	前鎮高中數學科 專科教室	董修身老師 工讀學生
16:00~16:20	1.僅參加第一天的同學： 心得撰寫及頒發參加證明。 2.參加三天的同學：16:00 放學	前鎮高中數學科 專科教室	本校均質化承 辦單位
16:20~	放學		

☞11月13日(日)

時間	活動內容	活動地點	授課教師
08:20~08:30	報到	前鎮高中化學實驗室 A	本校均質化承辦 單位 工讀學生
08:30~12:30	化妝品的化學 紫草膏與護唇膏的製作與原理 精油的製作與原理 衣的化學 耐綸的製作與原理 食品化學 珍珠鮮奶茶的製作	前鎮高中化學實驗室 A	洪碩靖老師 工讀學生
12:30~12:50	1.僅參加第二天的同學： 心得撰寫及頒發參加證明。 2.參加三天的同學：12:50 放學	前鎮高中化學實驗室 A	本校均質化 承辦單位
12:50~	午餐及賦歸		

11月19日(六)

時間	活動內容	活動地點	授課教師
08:20~08:30	報到	前鎮高中 生活化學實驗室	本校均質化 承辦單位 工讀學生
08:30~12:00	<u>食的化學</u> 紅豆餅、棉花糖、霜淇淋、 爆米香、豆花的製作與原理	前鎮高中 生活化學實驗室	洪碩靖老師 工讀學生
12:00~12:30	午餐	前鎮高中行政大樓六樓 會議室	本校均質化 承辦單位
12:30~13:00	休息	前鎮高中行政大樓六樓 會議室	本校均質化 承辦單位
13:00~14:00	趣味英文—聽歌曲學英文	前鎮高中 前鎮高中化學實驗室 A	黃宜文老師 工讀學生
14:00~16:30	現金流遊戲(cash flow)	前鎮高中 公民科專科教室	蔡欣霓老師 工讀學生
16:30~16:50	心得撰寫及 頒發參加證明	前鎮高中 公民科專科教室	本校均質化 承辦單位
16:50~	放學		