

高中職適性學習社區教育資源均質化實施計畫

Open-school 高中課程體驗實施計畫(下學期第八場)(112-5-1)

生活科學相關課程

一、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

(一)高中生：

藉由本課程使高中學生認識生活與科學，諸如電鍍、耐綸與肥皂製作、清潔劑性質探討、紫草膏、護唇膏的製作、機器人專題、生活中的食品(諸如棉花糖、霜淇淋、爆米香、紅豆餅)的製作與科學原理、趣味化學實驗，讓學生的從生活中學習科學與科技。

(二)國中生：

1.配合十二年國教政策：

為能讓國一、國二學生提早認識高中校園環境及高中課程，也讓國一、高二在校學習之餘，能到高中認識不同的學習環境，了解學術傾向，故開設生活科學講座，介紹電鍍、耐綸與肥皂製作、清潔劑性質探討、紫草膏、護唇膏的製作、機器人專題、生活中的食品(諸如棉花糖、霜淇淋、爆米香、紅豆餅)的製作與科學原理、趣味化學實驗，讓學生的從生活中學習，讓學生的學習更趨近生活。

2.增加就近入學的比例：

針對社區內國中學生設計課程，運用社區的資源，使社區學生做好高中入學的準備，充實高中課程所必須利用到國中課程的知識，可從容面對即將來臨的高中生活挑戰。藉此增加學生就近入學的想法，提早使用社區高中的資源。

三、辦理單位：

(一)指導單位：高雄市政府教育局

(二)主辦單位：前鎮高中均質化承辦單位

(三)協辦單位：前鎮高中化學科、資訊科技科

四、研習時間與地點：

時間：**113 年 7 月 1 日(星期一)、2 日(星期二)每日 08：50~16：10**

地點：前鎮高中生活化學實驗室、電腦教室

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 30 人，**超過 30 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 10 人，**超過 10 人則由參加天數最多及報名先後順序錄取。**

八、報名方式：可用以下方式報名

(一)請各校或學生填妥報名表(附件一)暨家長同意書(附件二)後[自行報名僅需繳交家長同意書(附件二)]，最遲於 6 月 26 日(星期三)前交回前鎮高中教務處，交回方式有以下幾種：

1.E-mail 至 hong@mail2.cjhs.kh.edu.tw 洪碩靖老師收。

2.傳真至前鎮高中教務處：(07)8224677

活動計畫、報名表暨家長同意書可至以下網址下載：

<https://exam.cjhs.kh.edu.tw/college/equal/11202/11202-5-1-8/project.htm>。

(二)可點選下列表單或掃描 Qrcode 報名

(<https://forms.gle/Q4f7NTPv9mqaNRr99>)



(三)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)。

(四)錄取名單於六月 27 日(星期四)17：00 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(7 月 1、2 日)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)參加學生由本校函文就讀國中公假參加。

十、課程內容：

7月1日(一)

時間	活動內容	活動地點	授課教師
08:50~09:00	報到	前鎮高中生活化學實驗室	本校均質化承辦單位
09:00~12:00	環境的化學 電鍍的製作與原理 衣的化學 耐綸及肥皂的製作與原理 合成清潔劑的性質探討 化妝品的化學 紫草膏與護唇膏的製作與原理	前鎮高中生活化學實驗室	洪碩靖老師
12:00~12:30	午餐	前鎮高中行政大樓三樓會議室	教務處助理
12:30~13:00	休息	前鎮高中行政大樓三樓會議室	教務處助理
13:00~16:00	機器人專題與製作	前鎮高中電腦教室	蔣寶鑫老師
16:00~16:10	1.參加一天的同學： 心得撰寫及頒發參加證明。 2.參加第二天的同學： 16:00 放學	前鎮高中電腦教室	教務處助理
16:10~	放學		

7月2日(星期二)

時間	活動內容	活動地點	授課教師
08:50~09:00	報到	前鎮高中生活化學實驗室	本校均質化承辦單位
09:00~12:00	趣味化學實驗 1.氧氣的製備與性質探討 2.二氧化碳的製備與性質探討 3.速成石筍---醋酸鈉過飽和溶液的結晶	前鎮高中生活化學實驗室	蔡清泰教師
12:00~12:30	午餐	前鎮高中行政大樓三樓會議室	教務處助理
12:30~13:00	休息	前鎮高中行政大樓三樓會議室	教務處助理
13:00~16:00	1.棉花糖的製作與原理 2.霜淇淋的製作與原理 3.爆米香的製作與原理 4.紅豆餅的製作與原理	前鎮高中生活化學實驗室	洪碩靖老師
16:00~16:10	1.參加第二天的同學： 心得撰寫及頒發參加證明。 2.有參加第三天的同學： 16:30 放學	前鎮高中生活化學實驗室	教務處助理
16:10~	放學		