

# 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(上學期第二場)(109-6-1)

### 生活化學—電鍍、爆米香、爆米花、棉花糖、霜淇淋、紅豆餅、耐綸

#### 與化學課程

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.配合十二年國教政策：

- (1)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、國二在校學習之餘，能到高中認識不同的學習環境，了解學術傾向，故開設生活化學講座，介紹生活中的化學物品(諸如電鍍、爆米香、爆米花、棉花糖、霜淇淋、紅豆餅、耐綸)的製程與用途，讓學生的學習更趨近生活。
- (2)藉由本課程使學生認識電鍍、爆米香、爆米花、棉花糖、霜淇淋、紅豆餅、耐綸與化學的關係，從中認識電鍍、爆米香、爆米花、棉花糖、霜淇淋、紅豆餅、耐綸的製作過程與原理。

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：前鎮高中教務處均質化承辦單位
- (三)協辦單位：前鎮高中化學科

#### 四、研習時間與地點：

時間：**109 年 12 月 13 日(星期日) 上午 09：30~16：00**

地點：前鎮高中生活化學實驗室

#### 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：社區國中國一、國二的學生至多 40 人，**超過 40 人則由報名先後順序錄取。**

#### 八、報名方式：

(一)請貴校填妥報名表(附件一)暨家長同意書(附件二)後於 12 月 8 日(星期二)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](mailto:hong@mail2.cjhs.kh.edu.tw) 洪碩靖主任收。

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：

<http://www-ori.cjhs.kh.edu.tw/equipment/equal/10901/109-6-1-2/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 12 月 9 日(星期三)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(12 月 13 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：

12月13日(日)

時間	活動內容	活動地點	授課教師
09:20~09:30	前鎮高中處報到	前鎮高中生活化學實驗室	本校均質化承辦單位
09:30~12:00	環境的化學 電鍍的製作與原理 食的化學 爆米香、爆米花的製作與原理	前鎮高中生活化學實驗室	洪碩靖老師 葉咏棋助理 2位工讀生
12:00~12:30	午餐	前鎮高中行政大樓六樓會議室	葉咏棋助理
12:30~13:00	休息	前鎮高中行政大樓六樓會議室	葉咏棋助理
13:00~15:50	食的化學 紅豆餅、棉花糖、霜淇淋的製作與原理 衣的化學 耐綸的製作與原理	前鎮高中生活化學實驗室	洪碩靖老師 葉咏棋助理 2位工讀生
15:50~16:00	心得撰寫及頒發參加證明	前鎮高中生活化學實驗室	洪碩靖老師 葉咏棋助理
16:00~	放學		

十一、經費：本次活動所需其他經費由「高雄市高中職均質化 109-6-1」專款支付。

十二、承辦本項活動克盡職責圓滿完成任務之相關人員，依高雄市各級學校及幼稚園教職員工獎懲案件處理要點規定辦理敘獎。

十三、預期成果與效益：

透過此課程使學生對生活中的食品(諸如電鍍、爆米香、爆米花、棉花糖、霜淇淋、紅豆餅、耐綸)製作與科學原理有深入的認識，並從中了解高中課程是否符合自己的志趣。

十四、本計畫經高雄市政府教育局核定後實施，修訂時亦同。