

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(下學期第十六場)(114-1-1)

生活科學、數學與摺紙課程

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，諸如氧氣製備、沉澱實驗、藍晒實驗、電鍍、耐綸與肥皂製作、清潔劑性質探討、生活中的食品(諸如棉花糖、霜淇淋、紅豆餅、珍珠鮮奶茶)的製作與科學原理、紫草膏、護唇膏的製作、阿斯匹靈製備讓學生的從生活中學習。

(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、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，故開設生活科學，介紹氧氣製備、沉澱實驗、藍晒實驗、電鍍、肥皂製作、清潔劑性質探討、生活中的食品(諸如棉花糖、霜淇淋、紅豆餅)的製作與科學原理、紫草膏的製作，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：前鎮高中註冊組、均質化承辦單位

(三)協辦單位：前鎮高中化學科、數學科

四、研習時間與地點：

時間：**115 年 7 月 16 日(星期四)、17 日(星期五)每日 08：30~12：00**

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 10 人，**超過 10 人則由參加天數最多及報名先後順序錄取。**

(二)本校高一新生最多 20 人，**超過 20 人則由參加天數最多及報名先後順序錄取。**

八、報名方式：

(一)請各校或學生 7/13(一)12：00 前填妥以下表單或掃描右列 QRcode

報名：<https://reurl.cc/WG8vox>

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/11402/11402-5-1-16/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)錄取名單於七月 14 日(星期二)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16日或7月17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。

十、課程內容：

7月16日(星期四)

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
08:30~10:10	1.紫草膏的製作與原理。 2.棉花糖、霜淇淋、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 工讀生1人
10:20~12:00	1.氧氣的製備與性質 2.沉澱分析實驗 3.藍晒實驗	前鎮高中生活化學實驗室	洪碩靖老師 工讀生1人
12:00~12:10	1.參加一天的同學： 心得撰寫及頒發參加證明。 2.參加二天的同學：12:00 放學	前鎮高中生活化學實驗室	工讀生1人 教務處助理
12:10~	放學		

7月17日(星期五)

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
08:30~10:10	電鍍 肥皂製作 清潔劑性質探討	前鎮高中生活化學實驗室	洪碩靖老師 工讀生1人
10:20~12:00	數學與摺紙	前鎮高中數學科專科教室	董修身老師 工讀生1人
12:00~12:10	心得撰寫及頒發參加證明。	前鎮高中數學科專科教室	工讀生1人 教務處助理
12:10~	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 114-1-1」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科學原理及數學與摺紙有深入的認識，並從中了解高中課程是否符合自己的志趣。

十四、同學獎勵：參加活動二日的同學於開學後記嘉獎乙支。

十五、本計畫經高雄市政府教育局核定後實施，修訂時亦同。

高中職適性學習社區教育資源均質化實施計畫

高中課程體驗實施計畫(下學期第十六場)(114-1-1)

生活科學、數學與摺紙相關課程

報名表暨家長同意書

親愛的家長，您好：

為能讓國中學生認識生活科學(諸如電鍍、肥皂、清潔劑、氧氣製備、沉澱分析、藍晒實驗)、生活中的食品(諸如棉花糖、霜淇淋、紅豆餅)的製作與科學原理、紫草膏的製作、數學與摺紙課程，讓學生的從生活中學習，並體驗高中課程，從中認識自己的興趣。也提早認識高中校園環境，竭誠歡迎貴子弟的參與。

茲將本次活動概況知會家長，並敬祝
安泰如意

前鎮高中敬上

主辦單位：高雄市立前鎮高級中學

活動日期：115年7月16日(四)、7月17日(五)

每日上午8:30至中午12:00(每日上午8:20~8:30在本校報到)

[二天可擇一天報名也可都報名]

參加對象：鄰近國中之國一或國二學生或本校學生對生活科學、摺紙有興趣的學生

活動負責人：洪碩靖老師 (07)8226841-101 hong@mail2.cjhs.kh.edu.tw

Open-school 高中課程體驗實施計畫(114-1-1)

生活科學、數學與摺紙相關課程報名表暨家長同意書

學生姓名：

性別：

就讀國中：

(請註明就讀學校與班級)

☐ 7月16日(四)

☐ 7月17日(五)

聯絡電話：(學生的)

(家長的)

可擇日數報名

飲食：☐ 素 ☐ 葷

緊急聯絡人：_____ 緊急聯絡人電話：_____

茲同意(學生姓名)_____參加本次活動。

家長簽章：

也可掃描 QR code 報名

