

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(下學期第一場)(111-5-1)

本校自然科學與科技課程體驗實施計畫

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、目的：

(一)開放校園環境，展現教學特色。

(二)推廣多元教育，讓鄰近國中生認識本校多元選修課程與體驗高中課程。

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、生物科、資訊科技科

四、研習時間與地點：

時間：112 年 2 月 1 日(星期三)、2 日(星期四)、3 日(星期五) 每日 08：50~16：00

地點：前鎮高中生活化學實驗室、化學實驗室、生物實驗室、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：獅甲國中學生約 30 人

八、報名方式：

(一)請貴校填妥報名表(附件一)於 01 月 17 日(星期二)前寄回前鎮高中教務處，E-mail 至 hong@mail2.cjhs.kh.edu.tw 洪碩靖老師收。家長同意書(附件二)請學生填妥後貴校自行留存。

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/11102/11102-5-1-1/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)。

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(02 月 03 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、經費：本次活動所需其他經費由「高雄市高中職均質化 111-5-1」專款支付。

十一、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。

十二、預期成果與效益：

透過此課程使學生對自然科學實作與理論、機器人專題課程有深入的認識，並從中了解高中課程是否符合自己的志趣。

十三、本計畫經高雄市政府教育局核定後實施，修訂時亦同。

十四、課程內容：

2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	<u>環境的化學</u> 1.氣體的製備與檢測 2.酸鹼指示劑的應用與趣味活動 3.電鍍的妙用	前鎮高中 生活化學實驗室	洪碩靖老師 2位工讀生
12:00~12:30	午餐	前鎮高中行政大樓 六樓會議室	2位工讀生
12:30~13:30	休息	前鎮高中行政大樓 六樓會議室	2位工讀生
13:30~16:00	<u>生活科學應用</u> 海洋爭霸戰	前鎮高中 化學實驗室	蔡清泰老師 2位工讀生
16:00~	放學		

2月2日(四)

時間	活動內容	活動地點	授課教師
08:50~09:00	報到	前鎮高中 地科實驗室	本校均質化承辦單位
09:00~12:00	<u>天文課程</u> 1.【不光是看起來的樣子】 -光譜觀測實作 2.望遠鏡簡介&太陽觀測體驗	前鎮高中 地科實驗室	黃翊展老師 2位工讀生
12:00~12:30	午餐	前鎮高中行政大樓 六樓會議室	2位工讀生
12:30~13:30	休息	前鎮高中行政大樓 六樓會議室	2位工讀生
13:30~16:00	<u>生物課程</u> 1. DNA 粗萃取 2.植物色素的色層分析	前鎮高中 生物實驗室	李冠華老師 2位工讀生
16:00~	放學		

2月3日(五)

時間	活動內容	活動地點	授課教師
08:50~09:00	報到	前鎮高中 電腦教室	本校均質化承辦單位
09:00~12:00	<u>機器人課程</u> 機器人專題與簡易程式	前鎮高中 電腦教室	蔣寶鑫老師 2位工讀生
12:00~12:30	午餐	前鎮高中行政大樓 六樓會議室	2位工讀生
12:30~13:30	休息	前鎮高中行政大樓 六樓會議室	2位工讀生
13:30~16:00	<u>食品與化妝品課程</u> 1.耐綸 66 的合成與競賽 2.紫草膏與護唇膏的製作 3.珍珠鮮奶茶的製作	前鎮高中 生活化學實驗室	洪碩靖老師 2位工讀生
16:00~16:20	回饋單與心得撰寫		本校均質化承辦單位
16:20~	放學		