

新竹縣 111 學年度精進高級中等學校課程與教學計畫-

自然領域--「生活現象的探究與實作—咖啡牛奶篇」研習實施計畫

一、依據：教育部國民及學前教育署補助地方政府精進高級中等學校課程與教學計畫。

二、目的：

- (一)辦理自然領域教師專業知能研習，提升教師專業且落實於課程設計與教學之中。
- (二)探討週遭生活現象，帶領參與教師體驗「探究整體風貌」，重新找到適合自己的教學步驟。

三、辦理單位：

- (一)指導單位：教育部國民及學前教育署。
- (二)主辦單位：新竹縣政府教育局。
- (三)承辦單位：新竹縣立湖口高級中學。
- (四)協辦單位：新竹市政府教育處，教育部普通高級中學化學學科中心。

四、研習時間：112 年 3 月 21 日(二) 13:00-15:00 (12:40~13:00 報到)。

五、研習地點：新竹縣立湖口高級中學 高中部教學大樓 3F 多功能教室

(地址：新竹縣湖口鄉中正路二段 263 巷 21 號)。

六、主講人：鍾曉蘭老師(新北市立新北高級中學)。

七、講師簡歷：高中化學科核心種子教師

高中化學教科書審查委員

108 課綱自然領域課綱及探究與實作課程研修委員

新北市自然領域與化學課發中心執行秘書

北區探究與實作協作中心研究教師

八、課程內容：

時間	講題
13:00-13:50	咖啡牛奶課程演變與修正歷程
14:00-14:50	從對照實驗中，預測變因與發現問題
15:00-16:00	如何從初階 CER 論證中設計實驗

九、參加對象：桃竹苗縣市高中職自然科教師，名額 20 名，

亦歡迎國中小自然科教師參加。

十、報名方式：請至全國教師在職進修網報名，課程代碼：3743485。

十一、報名時間：112 年 2 月 21 日(二)至 112 年 3 月 20 日(一)止。

十二、全程參與者核予 3 小時研習時數。

十三、經費來源：本縣高中精進計畫。

十四、校內可開放停車，惟停車位有限，不足時須停至校外停車場，請儘量搭乘公共運輸系統或共乘前往。

十五、為響應節能減碳，請出席者自備環保杯。

十六、因應新冠肺炎疫情，進校園請配合戴口罩、量體溫，若體溫達 37.5 度以上（含）請勿進入校園。

十七、交通方式：可參考附圖

（一）自行開車：國道一號高速公路下湖口交流道，往湖口方向，依路標往高速公路連絡道，再接往中湖路走竹 71 鄉道，右轉中美路，至宏真汽車百貨(右側)後向左轉，繼續走中正路二段，再右轉 263 巷即可到達。

（二）乘坐大眾運輸：坐火車至湖口站下車，在對面公車站牌坐往榮民所方向（便利超商前），至湖口高中站下車，紅綠燈下走行人穿越道至對面即為中正路二段 263 巷，直走約 2 分鐘即可到達。

