

## 技術型高級中等學校化工群科中心

# 111 學年度化工群種子教師培訓(一) 素養導向教學研習暨實驗教具設計 與應用教師研習

### 一、依據：

依據教育部國民及學前教育署 111 年 6 月 30 日臺教國署高字第 1110082810 號函核定「技術型高級中等學校化工群科中心 111 學年度工作計畫」。

### 二、計畫目的：

- (一)培養種子教師具備素養導向教學認知
- (二)協助種子教師開發素養導向教學課程及教學教材

### 三、辦理單位：

指導單位：教育部國民及學前教育署  
主辦單位：臺中市立沙鹿工業高級中等學校(化工群科中心)

### 四、研習時間：111 年 9 月 21 日(星期三)上午 9 時 20 分至下午 4 時

研習地點：集思文心會議中心 G3 會議室

地 址：臺中市西屯區文心路二段 107 號 4 樓 (富邦文心大樓)

### 五、參加人員：對於素養導向教學教案研發、課程設計、教師社群、學習歷程及 108 課綱相關之教育政策有興趣之化工群教師。

### 六、報名方式：請於 111 年 9 月 12 日(星期一)前至「全國教師在職進修資訊網」

(<http://www3.inservice.edu.tw/index.aspx>)進入臺中市沙鹿高工該研習課程後登入報名(課程代碼 3510575)。如未網路報名者，請致電沙鹿高工群科助理報名並告知服務單位、姓名及身分證字號等資料。因場地有限，且配合防疫控制人數，請務必提早報名，**恕不接受當天臨時報名**。

### 七、聯絡人及連絡電話：

聯絡人：臺中市立沙鹿高工化工群科中心林助理  
連絡電話：04-2662-1795 轉 534

### 八、經費：

- (一)本計畫所需經費由化工群中心學校核支。
- (二)本研習供膳，請惠予出席人員公(差)假，往返差旅費由原服務單位按相關規定核支。

### 九、研習內容：

| 時 間         | 內 容                          | 主持人/主講人          |
|-------------|------------------------------|------------------|
| 09:20-09:30 | 報到及開幕致詞                      | 工作團隊             |
| 09:30-11:00 | 系統思考與探究融入化工群<br>素養導向的課程設計與教學 | 國立中山大學<br>林煥祥 教授 |
| 11:00-11:10 | 休息 10 分鐘                     |                  |

| 時 間         | 內 容                     | 主持人/主講人                  |
|-------------|-------------------------|--------------------------|
| 11:10-12:00 | 科學閱讀文本之設計與教學            | 高雄醫學大學通識教育中心<br>洪瑞兒 特聘教授 |
| 12:00-13:00 | 午 餐                     |                          |
| 13:00-14:30 | 跨界新思路：實驗教具<br>的發想、設計與應用 | 市立大甲高中<br>廖旭茂 教師         |
| 14:30-14:40 | 休息 10 分鐘                |                          |
| 14:40-16:10 | 綠色電化學教具的實作與體驗           | 市立大甲高中<br>廖旭茂 教師         |
| 16:10-16:30 | 意見交流與分享                 | 工作團隊                     |
| 16:30       | 賦 歸                     |                          |

十、交通：請參考附件一交通圖。

十一、研習時數及種子教師資格核發：

- (一) 全程參加研習人員核發給 7 小時的研習時數。研習曠課超過總時數達三分之一者，該次研習不予核發研習時數；請假者則依實際出席情形核給時數。
- (二) 如欲取得化工群 111 學年度種子教師資格，尚需參與另一場次「111 學年度化工群種子教師培訓(二) 創意思考之教案設計工作坊」，方能取得種子教師資格。

十二、注意事項：

- (一) 配合政府防疫措施，請參加研習人員自備口罩並全程配戴，且需配合量測及記錄體溫，額溫超過 37.5°C 者將予以勸回就醫。
- (二) 如當月份有國外旅遊史或當日身體不適，建議不參加研習。
- (三) 請參加人員自行攜帶環保杯具。
- (四) 會場嚴禁外食，請勿攜帶飲料或食物進場。



地址：台中市西屯區文心路二段107號4樓(富邦文心大樓)

電話：04-2252-9797

傳真：04-2252-5052



捷運

捷運市政府站1號出口：  
1號出口右轉，直走約5分鐘抵達。



公車

捷運市政府站：步行約5分鐘  
800  
市警局：步行約2分鐘  
53、73、151、152、153、157、359



開車

中山高速公路  
朝馬交流道下匝道-沿台灣大道(原中港路)往台中火車站方向直行，至文心路二段右轉。



停車資訊

- P1** 富邦文心大樓地下停車場(台灣聯通)：  
每一小時50元(請搭乘電梯至1樓由管理室感應上4樓)  
停車場入口為市政北三路上，請參考地圖P1處。
- P2** 市政公園地下停車場：  
每一小時20元(丁梯出口：步行約2分鐘可抵達會議中心)  
停車場入口為文心路二段上，請參考地圖P2處。