

電子公文

教育部 書函

地址：臺北市中山南路5號
聯絡人：高瑄俾
電話：(02)7712-9035
Email：hpkao@mail.moe.gov.tw

受文者：國立彰化師範大學附屬高級工業
職業學校

發文日期：中華民國104年5月5日

發文字號：臺教資(六)字第1040059399號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：研習營DM (1040059399_Attach1.pdf，共1個電子檔案)

主旨：檢送本部辦理「綠色化學教學觀摩研習營」簡章1份，請
踴躍報名參加，請查照。

說明：

- 一、為推動校園綠色化學種子教師培訓與推廣工作，本部特委託財團法人工業技術研究院辦理「綠色化學教學觀摩研習營」，提供各高中職校化學教師強化對化學品減毒減廢的認識及實踐能力，進而達成綠色化學之精神融入教學活動。
- 二、本次「綠色化學教學觀摩研習營」共計辦理5場次，包括：
 - (一)5月26日(星期二)：國立花蓮高級工業職業學校。
 - (二)5月2日(星期二)：國立臺灣師範大學附屬高級中學。
 - (三)5月4日(星期四)：國立彰化女子高級中學。
 - (四)5月9日(星期二)：臺北市立第一女子高級中學。
 - (五)5月11日(星期四)：國立大甲高級中學。
- 三、每場次規劃參與人數為60人，參與對象為高中職校化學教師，每場次每校以選派化學教師1人參加為原則。報名簡章如附件，各場主題不同且名額有限，請儘早報名以免向隅。

四、報名事項

(一)報名時間：

- 1、第一場：即日起至104年5月22日(星期五)止。
- 2、第二場：即日起至104年5月29日(星期五)止。
- 3、第三場：即日起至104年5月29日(星期五)止。
- 4、第四場：即日起至104年6月4日(星期五)止。
- 5、第五場：即日起至104年6月4日(星期五)止。

(二)報名方式：全國教師在職進修資訊網

： <http://inservice.edu.tw/index2-2.aspx>。

- 五、參加人員請各服務學校給予公差假。
- 六、凡全程參加人員核發研習時數3小時。
- 七、為響應環保，請參與教師自備環保杯。
- 八、此研習營不提供停車位服務，請參與教師多搭乘大眾運輸工具。
- 九、如遇天候變化，造成研習營需改期辦理之情況，將以電子郵件通知學員，請密切注意相關訊息。
- 十、聯絡窗口：工業技術研究院 繆慧娟小姐，聯絡電話：03-5912298；電子郵件：cmiao@itri.org.tw。

正本：各公私立高級中學、各公私立高級職業學校

副本：教育部國民及學前教育署、本部技術及職業教育司、財團法人工業技術研究院、本部資訊及科技教育司-環境及防災教育科(均含附件)

104/05/06
08:15:39

綠色化學教學觀摩研習營

壹、活動目的

- 一、提供各高中職校化學教師對減毒減廢的認識及實踐能力，進而達成綠色化學之精神融入教學活動。
- 二、透過本次研習活動，增加教師對於減毒減廢的熟悉度，進而落實新課程之內涵。
- 三、提供研習教師能夠獲得更完整課程之減毒減廢相關教學知能，並獲得綠色化學教師未來認證規畫之研習時數。

貳、辦理單位

- 一、指導單位：教育部
- 二、承辦單位：工業技術研究院
- 三、協辦單位：
國立花蓮高級工業職業學校
國立臺灣師範大學附屬高級中學
國立彰化女子高級中學
臺北市立第一女子高級中學
國立大甲高級中學

參、辦理內容

- 一、參加對象：
每場次每校以選派化學教師 1 人參加為原則。(各場主題不同且名額有限，請儘早報名以免向隅。)
- 二、研習時地：(含各場次之時間、地點及預定參加人數。)

場次	預定日期	全國教師 在職進修 網代碼	時間	主題	地點	預定 人數
一	5 月 26 日 (星期二)	1778643	10:00-16:00	台海深層水公司 製程參觀&化學 品管理與綠色化 學專題競賽分享 &綠色化學產業 對環境之影響	*9:20-9:50 於花蓮火車 站集合 國立花蓮高 級工業職業 學校	40 人
二	6 月 2 日 (星期二)	1778715	13:00-16:00	化學尋寶在雲端	國立臺灣師 範大學附屬 高級中學	60 人

場次	預定日期	全國教師 在職進修 網代碼	時間	主題	地點	預定 人數
三	6月4日 (星期四)	1778718	13:00-16:00	金和銀奈米粒子 微量合成和鑑定	國立彰化 女子高級 中學	60 人
四	6月9日 (星期二)	1778723	13:00-16:00	彩幻珠玩實驗	臺北市立第 一女子高級 中學	80 人
五	6月11日 (星期四)	1778731	09:00-12:00	微型電池電解& 綠色行動蝕刻	國立大甲 高級中學	60 人

三、研習課程流程表

1. 國立花蓮高級工業職業學校：

時間		活動內容
起	迄	
09:20	09:50	花蓮火車站迎賓
09:50	10:15	車程(花蓮火車站-台海深層水)
10:15	11:45	上午研習活動-台海深層水公司製程參觀
11:45	12:05	車程(台海深層水-花工)
12:05	13:20	中餐(花工交誼廳)-休息
13:30	13:40	下午研習活動開場致詞(教育部長官或校長)
13:40	14:00	研習活動-化學品管理與綠色化學專題競賽經驗分享
14:00	15:00	研習活動-專題講演:綠色化學產業對環境之影響
15:00	15:20	Q&A
15:20	15:50	車程(花工-花蓮火車站)
15:50		研習活動結束-返程

2. 國立臺灣師範大學附屬高級中學：

時間		活動內容
起	迄	
13:00	13:30	報到
13:30	13:40	研習活動開場致詞(教育部長官或校長)
13:40	15:40	化學尋寶在雲端
15:40	16:00	意見蒐集及綜合座談

3. 國立彰化女子高級中學：

時間		活動內容
起	迄	
13:00	13:30	報到
13:30	13:40	研習活動開場致詞(教育部長官或校長)
13:40	15:40	金和銀奈米粒子的微量合成和鑑定
15:40	16:00	意見蒐集及綜合座談

4. 臺北市立第一女子高級中學：

時間		活動內容
起	迄	
13:00	13:30	報到
13:30	13:40	研習活動開場致詞(教育部長官或校長)
13:40	15:40	彩幻珠玩實驗
15:40	16:00	意見蒐集及綜合座談

5. 國立大甲高級中學：

時間		活動內容
起	迄	
09:00	10:00	報到
10:00	10:10	研習活動開場致詞(教育部長官或校長)
10:10	11:40	微型電池電解&綠色行動蝕刻
11:40	12:00	意見蒐集及綜合座談

肆、報名事項

一、報名時間：

- 1.第一場：自 104 年 5 月 1 日(星期五)至 104 年 5 月 22 日(星期五)止
- 2.第二場：自 104 年 5 月 1 日(星期五)至 104 年 5 月 29 日(星期五)止
- 3.第三場：自 104 年 5 月 1 日(星期五)至 104 年 5 月 29 日(星期五)止
- 4.第四場：自 104 年 5 月 1 日(星期五)至 104 年 6 月 4 日(星期五)止
- 5.第五場：自 104 年 5 月 1 日(星期五)至 104 年 6 月 4 日(星期五)止

二、報名方式：全國教師在職進修資訊網：<http://inservice.edu.tw/index2-2.aspx>

伍、附則

- 一、參加人員請各服務學校給予公差假。
- 二、凡全程參加人員核發研習時數 3 小時。
- 三、為響應環保，請參與教師自備環保杯。
- 四、此研習營不提供停車位服務，請參與教師多搭乘大眾運輸工具。
- 五、如遇天候變化，造成研習營需改期辦理之情況，將以電子郵件通知學員，請密切注意相關訊息。
- 六、聯絡窗口：工業技術研究院 繆慧娟小姐
聯絡電話：03-5912298
電子郵件：cmiao@itri.org.tw

陸、交通資訊

一、國立花蓮高級工業職業學校(*9:20-9:50 於花蓮火車站集合)

(一)地址:花蓮市府前路 27 號

(二)地圖：



- 1.公車：搭乘花蓮往天祥、太魯閣公車在花蓮高工站下車
- 2.計程車：從火車站搭計程車到花蓮高工約 150 元

二、國立臺灣師範大學附屬高級中學

(一)地址:台北市大安區信義路 3 段 143 號

(二)地圖：



1.公車：

- 走正門或西側門：204、298 區、298 在信義市場站下車
- 走正門：西東向：0 東、20、22、22 區、38、226、1503、信義幹線、信義幹線副、信義新幹線在信義建國路口站下車
- 走正門：東西向：0 東、20、22、22 區、38、204、1503、信義幹線、信義幹線副、信義新幹線在信義建國路口站下車
- 走正門或東側門：南北向：41、74、226、685 在捷運大安站下車
- 走正門或東側門：北南向：74、278、278 區、685 在大安高工站下車
- 走後門：37、245、261、263、270、621、630、651、665 在仁愛建國路口二站下車

2.捷運：

- 搭乘文湖線捷運，在「大安站」下車
- 搭乘信義線捷運，在「大安站」下車，至 1 號 2 號出口

三、國立彰化女子高級中學

(一)地址:彰化縣彰化市光復路 62 號

(二)地圖：

1.鐵路：彰化火車站，往光復路方向步行約 10 分鐘。



四、臺北市立第一女子高級中學

(一)地址:臺北市中正區重慶南路一段 165 號

(二)地圖：

1.鐵路：台北火車站，往重慶南路方向步行約 20 分鐘。

2.捷運：台大醫院站 2 號出口、中正紀念堂站、西門站 3 號出口。

3.公車：

【一女中(公園)】	0 西左、18、204、204 區間、227、235(正)、236、241、243(正線)、243(直達)、244、251、295、5、532、604、630、644、662、663、706、706-延駛、706-區間、中山幹線
【一女中(重慶)】	0 東、262、3
【一女中(貴陽)】	235(正)、241、244、245(正線)、245(青山線)、245(副線)、270、38
【一女中(愛國)】	304、660
指南客運	2、3 路
新店客運	台北→烏來、新店←→淡海、錦繡山莊→台北、花園新城→台北、碧瑤→台北
台北客運	15
捷運	台大醫院站 2 號出口、中正紀念堂站、西門站 3 號出口

