

附件 3-研習實施計畫

化學學科中心 104 年度夥伴學習群化學科教師專業成長研習

實施計畫

壹、計畫依據

教育部普通高級中學課程化學學科中心 104 年度工作計畫。

貳、計畫目的

- 一、配合推廣十二年國民基本教育理念與實施之課程，增進學科教師因應十二年國民基本教育之教學專業能力。
- 二、分享與推廣學科中心研發之教案或教材。
- 三、透過教學研習活動，進而分享教師與同儕間的教學模式與創新方法。
- 四、辦理綜合座談及課綱修訂說明，分享教學心得與蒐集相關意見。
- 五、鼓勵學科教師持續研習進修，提升教師專業成長知能與教學成效。

參、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：化學學科中心
- 三、合辦單位：臺北市立中山女子高級中學、國立彰化高級中學、國立臺東高級中學、
高雄市立新興高級中學、交通大學

肆、辦理內容

- 一、參加對象：全國各公、私立高中(職)(含市立及縣立完全、綜合中學)化學科教師。
- 二、研習時地：

	研習日期	講題/時間	地點	課程代碼
東區	104 年 10 月 15 日(四) 13:00 至 17:30	(一)有效教學示例分享 1.動手動腦學化學 2.美容品 DIY 3.POEC&模型化教學法	台東高中	1866662
	104 年 12 月 3 日(四) 13:00 至 17:30			1866737
中區	104 年 10 月 22 日(四) 09:30~17:00	(二)化學百寶箱在教學上的應用 (三)翻轉教學的挑戰與微翻轉遊戲式學習	彰化高中	1866690
	104 年 11 月 19 日(四) 13:00 至 17:30			1866696
北區	104 年 11 月 17 日(二) 13:00 至 17:30	(四)創意行動教具的製作與分享 (五)化學科新課綱-探究與實作之 理念、實施與配套措施	中山女高	1866700
南區	104 年 12 月 12 日(六) 09:00~13:00	(六)探究與實作教案設計初探 (七)107 課綱修訂說明與蒐集意見	新興高中	1866712
	104 年 12 月 12 日(六) 13:00~17:00			1866671
全國	104 年 11 月 28 日(六) 09:00~17:30	高中基礎科學研習會	交通大學	線上表單 https://goo.gl/Elsjll

三、研習課程表：

(一) 東區場次一/104年10月15日(四)台東高中

時間	講題	主講(持)人
13:00~13:30	報到	
13:30~13:40	開幕式	台東高中 謝耀隆老師 高雄中學 林威志老師
13:40~15:10	創意行動教具的製作與分享(1): 綠色電化學蝕刻:石墨印台與金屬書籤製作	大甲高中 廖旭茂老師
15:10~15:20	休息	
15:20~16:50	創意行動教具的製作與分享(2): 翻轉吧!分子:行動教具的研發與桌遊遊戲設計	大甲高中 廖旭茂老師
16:50~17:30	綜合座談	

(二) 東區場次二/104年12月3日(四)台東高中

時間	講題	主講(持)人
13:00~13:30	報到	
13:30~13:40	開幕式	台東高中 謝耀隆老師 高雄中學 林威志老師
13:40~15:10	有效教學示例分享:POEC&模型化教學法	新北高中 鍾曉蘭老師
15:10~15:20	休息	
15:20~16:50	1. 107 課綱修訂說明與蒐集意見 2. 化學科新課綱-探究與實作之理念、實施與配套措施	新北高中 鍾曉蘭老師
16:50~17:30	綜合座談	

(三) 中區場次一/104年10月22日(四)彰化高中

時間	講題	主講(持)人
09:30~10:00	報到	
10:00~10:10	開幕式	
10:10~12:00	有效教學示例分享:動手動腦學化學	新竹實中 施建輝老師
12:00~13:00	用餐與休息	
13:00~13:30	新進種子教師招募說明	彰化高中 劉曉倩老師 高雄中學 林威志老師
13:30~15:00	化學百寶箱在教學上的應用(1)	新竹實中 施建輝老師

15：00～15：10	休息	
15：10～16：40	化學百寶箱在教學上的應用(2)	新竹實中 施建輝老師
16：40～17：00	綜合座談	

(四) 中區場次二/104年11月19日(四)彰化高中

時間	講題	主講(持)人
13：00～13：20	報到	
13：20～13：30	開幕式	
13：30～15：20	有效教學示例分享：美容品DIY	新北高中 鍾曉蘭老師
15：20～16：50	1. 化學科新課綱-探究與實作之理念、實施與配套措施 2. 探究與實作教案設計初探	新北高中 鍾曉蘭老師
16：50～17：30	綜合座談	

(五) 北區場次/104年11月17日(二)中山女高

時間	講題	主講(持)人
13：00～13：20	報到	
13：20～13：30	開幕式	
13：30～15：20	有效教學示例分享：美容品DIY	新北高中 鍾曉蘭老師
15：20～16：50	1. 化學科新課綱-探究與實作之理念、實施與配套措施 2. 探究與實作教案設計初探	新北高中 鍾曉蘭老師
16：50～17：30	綜合座談	

(六) 南區場次一、二/104年12月12日(六)新興高中

時間	講題	主講(持)人
09：00～09：20	報到	
09：20～09：30	開幕式	
09：30～11：00	翻轉教學的挑戰與微翻轉遊戲式學習(1)	台科大 侯惠澤教授
11：00～11：10	休息	
11：10～12：40	翻轉教學的挑戰與微翻轉遊戲式學習(2)	台科大 侯惠澤教授
12：40～13：30	用餐與休息	

13：30～15：00	創意行動教具的製作與分享(1)： 綠色電化學蝕刻：石墨印台與金屬書籤製作	大甲高中 廖旭茂老師
15：00～15：10	休息	
15：10～16：00	創意行動教具的製作與分享(2)： 翻轉吧！分子：行動教具的研發與桌遊遊戲設計	大甲高中 廖旭茂老師
16：00～16：50	化學科新課綱-探究與實作之理念、實施與配套措施	新北高中 鍾曉蘭老師
16：50～17：00	綜合座談	

(七) 高中基礎科學研習會/104年11月28日(六)交通大學

時間	講題	主講(持)人
09：00～09：30	報到	
09：30～09：40	開幕式	
09：40～10：30	展示與分享	新竹實中 施建輝老師
10：30～12：00	專題演講	待聘
12：00～13：30	用餐休息	
13：30～15：30	分科研習(一)：化學、物理、生物科 專題演講、教案分享與教學疑難問題討論	待聘
15：30～15：50	休息	
15：50～17：30	分科研習(二)：化學、物理、生物科 專題演講、教案分享與教學疑難問題討論	待聘
17：30～	賦歸	

四、其他：「高中基礎科學研習會」線上報名網址：<https://goo.gl/Elsjll>，主辦單位安排接駁車於上午8:45 在高鐵新竹站接駁，並於下午17:40 左右出發往高鐵站，欲搭接駁車的老師請於報名時登記。