

# 普通型高級中等學校化學學科中心 106 年度全國化學教師專業成長研習實施計畫

## 壹、計畫依據

教育部普通型高級中等學校化學學科中心 106 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、高雄市政府教育局
- 二、主辦單位：化學學科中心學校-高雄市立高雄高級中學
- 三、合辦單位：國立武陵高級中學、臺北市立中山女子高級中學、國立臺東高級中學、國立竹山高級中學、國立彰化高級中學、國立臺南第一高級中學、屏東縣立大同高級中學、國立交通大學、高雄市政府警察局刑事鑑識中心、國立高雄師範大學自造者基地
- 四、協辦單位：新北市立新北高級中學、國立臺灣師範大學附屬高級中學、臺中市立臺中工業高級中等學校

## 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、研習資訊及課程報名網址：<http://chem.asdc.tw/book/153>
- 三、聯絡電話：07-2868059，信箱 chem@mail.kshs.kh.edu.tw
- 四、研習時地：

場次	講題	研習時間/講師	地點	課程代碼
全國	【跨領域(科)課程研發】全國教師社群自造技術融入教學成果發表會	4月6日(四)09:30至17:30 講師：高師大自造者基地團隊、教師社群	高雄師大燕巢校區	2139950
	【跨領域(科)課程研發】探究與實作跨科新課程開發共備	6月1日(四)09:30至17:30 講師：藍偉瑩主任、教師社群	中山女高	2155039

	高中基礎科學研習會	11月25日(六)09:00至17:30 (一)專題演講 (二)分組研習課程&教案分享 (三)教學疑難問題討論	交通大學	9月15日開 放報名 <a href="https://goo.gl/ixr4qd">https://goo.gl/ixr4qd</a>
北區	【共備觀課】POEC教學法	3月9日(四)13:00至17:00 講師:新北高中鍾曉蘭老師	新北高中	2155028
	【有效教學】科學寫作教師工作坊	3月21日(二)13:00至17:30 講師:台灣大學張海潮教授	武陵高中	2155032
	【課綱宣導】新課綱和探究實作的說明與解析	3月28日(二)13:00至17:30 講師:新北高中鍾曉蘭老師	中山女高	2155033
	【共備觀課】物理化學共同處-氫原子光譜	4月13日(四)13:00至17:00 講師:武陵高中曾兆源老師	武陵高中	2155035
	【共備觀課】化學反應熱	5月25日(四)13:00至17:00 講師:武陵高中徐英珠老師	武陵高中	2155038
	【共備觀課】建模教學法	6月6日(二)13:00至17:00 講師:台師大附中吉佛慈老師	師大附中	2155037
	【素養導向】創新化學教材設計與實作工作坊	9月26日(二)13:00至17:30 講師:大甲高中廖旭茂老師	中山女高	2155051
	【素養導向】創新化學教材設計與實作工作坊	11月30日(四)13:00至17:30 講師:大甲高中廖旭茂老師	武陵高中	2155048
東區	【有效教學】咖啡的化學密技-物質分離技術探究實作&簡易銅蝕雕創作	4月20日(四)13:30至17:30 講師:彰化高中劉曉倩老師、蔡孟祐老師	台東高中	2155044
	【有效教學】3D虛擬實境教具DIY與創意化學實驗實作	8月23日(三)13:30至17:30 講師:大甲高中廖旭茂老師	台東高中	2170111
	【有效教學】自造技術融入教學實作分享	11月16日(四)13:30至17:30 講師:大同高中張志聰老師	台東高中	2170104
中區	【課綱宣導】新課綱和探究實作的說明與解析	5月4日(四)13:30至17:30 講師:新北高中鍾曉蘭老師	台中高工	2155043
	【素養導向】創新化學實驗教材開發推廣計畫	8月22日(二)9:30至17:10 講師:大甲高中廖旭茂老師	大甲高中	2196809
	【有效教學】實用生活化學	9月21日(四)13:30至17:30 講師:中興大學鄭政峰教授、彰化高中劉曉倩老師	彰化高中	2201903
	【有效教學】咖啡的化學密技&香氛化學實作分享	9月28日(四)13:30至17:30 講師:彰化高中蔡孟祐老師、竹山高中陳映辛老師	竹山高中	2201904
	【有效教學】咖啡的化學密技&香氛化學實作分享	10月12日(四)13:30至17:30 講師:彰化高中蔡孟祐老師、竹山高中陳映辛老師	彰化高中	2201905
	【跨領域(科)課程研發】PBL改善在地環境跨領域課程實施說明&探究實作主題模組分享	11月16日(四)13:30至17:30 講師:中區社群團隊、彰化高中楊雅妃主任、劉曉倩老師、鄭乃彧老師、劉翠鵬老師	彰化高中	2201906

	【有效教學】自造技術融入教學：Arduino 初階研習	11月30日(四)13:30至17:30 講師：竹山高中馮松林、陳映辛	竹山高中	2201902
南區	【多元選修】教學共備理念與課程模組開發經驗分享	3月16日(四)14:00至17:30 講師：武陵高中張明娟老師	台南一中	2155047
	【課綱宣導】新課綱和探究實作的說明與解析	3月30日(四)13:30至17:30 講師：新北高中鍾曉蘭老師	台南一中	2155041
	【有效教學】化學宅急便科學闖關實作分享	6月15日(四)13:30至17:30 講師：種子教師團隊	台南一中	2155046
	【有效教學】自造技術融入教學實作分享	9月21日(四)13:30至17:30 講師：大同高中張志聰老師	高雄中學	2155049
	【有效教學】鑑識科學原理與實作暨鑑識中心參訪活動	11月2日(四)13:30至17:30 講師：鑑識中心警官	鑑識中心	2170141