

新北市立新北高級中學 函

地址：24153新北市三重區三信路1號
承辦人：林淑芬
電話：28577326#424
傳真：
電子信箱：s42512@yahoo.com.tw

受文者：臺北市立中山女子高級中學

發文日期：中華民國109年9月16日

發文字號：新北新高教字第1099436693號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：109-1新北市化學課發中心水質檢測與水汙染工作坊研習計劃書(929).pdf
(1092001747_1_109D2000284-01.pdf)

主旨：本校辦理「109-1新北市普通高級中學化學與生物課程發展中心教師增能計畫」，敬請本市及台北市各公立高中惠予參加研習的教師公（差）假及課務排代，請查照。

說明：

一、依據：新北市政府教育局109年8月7日新北府教中字第1091514293號函辦理。

二、目的：

(一)依據自然領綱開設素養導向課程之教師工作坊。

(二)培訓課程發展中心種子教師，提升教師課程發展專業知能，以增進學校課程發展之績效，提高學校課程發展的品質。

三、參加人員：新北市普通高中各校薦派化學科與生物科各1位參加，其他縣市普高各校化學科教師自由參加，40人為限。

四、講師：新北高中 鍾曉蘭老師、新北高中 彭立浩老師。

五、助理講師：新北高中 林淑芬老師。

中山女高 1090916



MSAA1093008336



六、諮詢委員：錦和高中 鍾建坪老師、桃園市立武陵高中張明娟老師及吳德鵬老師。

七、研習日期與時間：109年9月29日(星期二)，13:20~18:00。

八、研習地點：新北市立新北高中四樓化學實驗室（新北市三重區三信路1號）。

九、辦理單位：化學/生物課程發展中心、化學學科中心及新課網協作平台。

十、報名網址：全國教師進修網(開課學校：新北高中)。

十一、研習計畫聯絡人：新北市高中化學課程發展中心執行秘書鍾曉蘭老師，連絡電話：02-28577326#425，信箱：chshirley2007@yahoo.com.tw。

十二、參與教師依實際參加情形，核予研習時數。

十三、檢附「109-1新北市化學課發中心水質檢測與水汙染工作坊研習計劃書(929).pdf」供參。

正本：新北市各公立高中職、臺北市各公立高中、國立華僑高級中等學校

副本：新北市政府教育局、新北市立林口高級中學課程發展中心總召學校、化學學科中心(均含附件)

電子(文)章
2020/09/16
10:48:40
交 換

裝

訂

線



109-1 新北市普通高級中學化學與生物課程發展中心教師增能計畫

一、依據：新北市政府教育局109年8月7日新北府教中字第**1091514293**號函辦理。

二、目的：

- (一) 依據自然領綱開設素養導向課程之教師工作坊。
- (二) 建立種子教師聯絡網，協助課程發展中心為教學專業支援中心。
- (三) 培訓課程發展中心種子教師，提升教師課程發展專業知能，以增進學校課程發展之績效，提高學校課程發展的品質。

三、參加人員：新北市普通高中各校薦派化學科與生物科各1位參加，其他縣市普高各校化學科教師自由參加，**40**人為限。

四、講師：新北高中 鍾曉蘭老師、新北高中 彭立浩老師

助理講師：新北高中 林淑芬老師

諮詢委員：錦和高中 鍾建坪老師、桃園市立武陵高中張明娟老師及吳德鵬老師

五、工作坊辦理時間與內容：

日期	時間	研習主題	地點
2020.9.29	13:20-18:00	探究與實作模組：水質檢測與水汙染防治	四樓 化學實驗室

六、研習地點：新北市立新北高中四樓化學實驗室 (新北市三重區三信路1號)

七、辦理單位：化學/生物課程發展中心、化學學科中心及新課綱協作平台。

八、參與教師依實際參加情形，核予研習時數。

九、本計畫所需經費由新北市推動十二年國民基本教育課程綱要普通型高級中等學校化學科課程發展中心經費支應。

十、研習計畫聯絡人：新北市高中化學課程發展中心執行秘書鍾曉蘭老師，連絡電話 02-28577326(#425)，信箱 chshirley2007@yahoo.com.tw。

十一、本計畫陳校長核定後實施，修正時亦同。

新北市普通高級中學化學科課程發展中心教師研習

一、研習名稱：探究與實作模組--水質檢測與水污染防治

二、日期：109年9月29日(星期二)

三、時間：下午13:20~18:00

四、地點：新北市立新北高中行政大樓四樓化學實驗室

五、報名網址：全國教師進修網(開課學校：新北高中)，研習代號：

六、研習內容：

節次	時間	活動內容	講者	地點
一	13:20 13:30	工作坊開幕	新北高中 倪靜貴校長	行政大樓四樓 化學實驗室
二	13:30 14:20	水質檢測與水污染防治課程簡介	新北高中 鍾曉蘭老師	行政大樓四樓 化學實驗室
三	14:20 15:50	水質檢測實作	新北高中 彭立浩老師 助理講師:新北高中林淑芬老師	行政大樓四樓 化學實驗室
四	15:50 16:05	休息時間(茶點)		
五	16:05 16:55	簡易淨水器製作	新北高中 鍾曉蘭老師	行政大樓四樓 化學實驗室
六	16:55 17:10	諮詢委員 回饋與分享	錦和高中 鐘建坪博士 武陵高中 張明娟老師 武陵高中 吳德鵬老師	行政大樓四樓 化學實驗室
七	17:10 18:00	跨校共備與討論	新北高中 鍾曉蘭老師	行政大樓四樓 化學實驗室

研習地址：新北高中(新北市三重區三信路1號)