

電子公文

國立臺中女子高級中學 函

地址：403臺中市西區自由路一段九十五號
聯絡人：地理學科中心 趙友崧老師
聯絡電話：04-22205108-432

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7日

發文字號：中女教字第1040001257號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：實施計畫（1040001257-1.DOC，共1個電子檔案）

主旨：教育部地理學科中心、基礎地球科學學科中心104年度精
進學科中心工作團隊成長策略聯盟共同辦理教師專業成長
研習－「從穹頂之下看臺灣的空氣汙染」，惠請貴校鼓勵
地理教師及自然領域教師參與，並准予參加研習之教師課
務排代及公(差)假登記，敬請查照。

說明：

- 一、依據教育部104年2月25日臺教授國字第1040014268A號函辦理。
- 二、教育部地理學科中心、基礎地球科學學科中心104年度精
進學科中心工作團隊成長策略聯盟共同辦理教師專業成長
研習－「從穹頂之下看臺灣的空氣汙染」，時程如下，詳
細課程內容請參實施計畫：

(一)第一場次：

- 1、時間：2015年5月23日(週六)9：00至12：10。
- 2、地點：國立臺中女中(臺中市西區自由路一段95號)進
德樓B1階梯教室。
- 3、人數：80人。
- 4、對象：高中職地理、基礎地球科學及自然領域老師。
- 5、報名：<http://www4.inservice.edu.tw/script/>

CourseView.aspx?CourseId=1783463

(二)第二場次：

- 1、時間：2015年6月1日(週一)9：00至12：10。
- 2、地點：國立自然科學博物館(臺中市北區館前路一號)
國際會議廳藍廳。
- 3、人數：80人。
- 4、對象：高中職地理、基礎地球科學及自然領域老師。
- 5、報名：<http://www4.inservice.edu.tw/script/>

CourseView.aspx?CourseId=1783473

(三)第三場次：

- 1、時間：2015年6月1日(週一)13：10至16：30。
- 2、地點：國立自然科學博物館(臺中市北區館前路一號)
國際會議廳藍廳。
- 3、人數：80人。
- 4、對象：高中職地理、基礎地球科學及自然領域老師。
- 5、報名：<http://www4.inservice.edu.tw/script/>

CourseView.aspx?CourseId=1783481

- 三、請貴校鼓勵地理教師及社會科教師參與，並惠予公(差)假及課務排代，差旅費由原服務學校支應。
- 四、為響應環保，請與會教師自行攜帶有蓋的水杯，現場恕不提供。
- 五、請多加利用公共交通工具，恕不提供停車位。
- 六、研習活動請隨時留意網頁公告

<http://gis.tcgs.tc.edu.tw/research/advancement-8.asp>

正本：全國高級中等學校、高雄市立高雄女子高級中學(教育部基礎地球科學學科中心)

副本：教育部國民及學前教育署高中及高職教育組(不含附件)、各直轄市及縣市政府教育局(處)、教育部地理學科中心(不含附件)

104/05/07
17:16:53

普通高級中學課程地理學科、基礎地球科學學科中心學校
104 年度精進學科中心工作團隊成長策略聯盟實施計畫
教師專業成長研習－「從穹頂之下看臺灣的空氣汙染」

壹、依據

- 一、教育部 104 年 2 月 25 日臺教授國字第 1040014268A 號函辦理。
- 二、教育部國民及學前教育署 103 年 9 月 19 日臺教國署高字第 1030099538 號函有關學科中心 104 年度工作任務項目之說明。
- 三、教育部 101 年 12 月 25 日臺中(三)字第 1010232784B 號令頒「教育部十二年國民基本教育學習支援系統建置及教師教學增能實施要點」。
- 四、行政院 100 年 9 月 20 日院臺教字第 1000103358 號函核定「十二年國民基本教育實施計畫」配套措施之方案 5-1「提升高中職教師教學品質實施方案」。

貳、活動緣起

近日「穹頂之下」紀錄片大談 PM2.5 的成因與影響，為喚起眾人再次關注空氣汙染與空污議題的熱門影片。從中國的案例反思臺灣，我們生活土地的空氣品質不見得比較好，不少地區長期以來為空污所苦，有時帶來的影響更是衝擊居民的身心健康與生活型態。空氣汙染議題涉及的領域廣泛，本研習安排從大氣、地理、環工、公衛、生活等各種面，綜合討論臺灣的空氣汙染現況與問題。期許參與教師可從中了解空氣汙染的相關知識，了解臺灣面臨的空污問題與解決之道。另一方面，也期許教師將活動內容轉換成教學素材，讓更多學生了解空氣汙染的嚴重性，喚起大家對空氣汙染問題的重視，並願意為改善臺灣空污問題採取公民行動。

參、工作目標

- 一、型塑知識社群，提供專業導向之進修規劃，落實策略聯盟間的經驗分享與回饋。
- 二、共同探討教學現場問題，研究解決方案，提昇教師教學專業。
- 三、整合重要議題融入選修課程設計實例，精進教師教學專業知能，提昇教學效能。
- 四、強化學科間資源整合，協助領域教師與校際間互動與交流，解決校際間教學實務問題

肆、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：教育部地理學科中心(臺中女中)、基礎地球科學學科中心(高雄女中)
- 三、合辦單位：國立自然科學博物館

伍、辦理內容

一、研習時間與地點：

第一場次：104 年 05 月 23 日(週六) 9:00~12:10 國立臺中女中進德樓階梯教室

第二場次：104 年 06 月 01 日(週一) 9:00~12:10 國立自然科學博物館國際會議廳藍廳

第三場次：104 年 06 月 01 日(週一) 13:30~16:30 國立自然科學博物館國際會議廳藍廳

二、報名：全國教師進修網

三、參加對象：全國各高中職地理科教師、基礎地球科學教師、自然科教師

四、研習人數：每場次皆 80 人。

陸、活動時程

第一場次：5月23日(六) 9:00~12:10 地點：國立臺中女中進德樓B1階梯教室

時 間	課 程	講 師	備 註
08:40~09:00	報 到		
09:00~09:10	主席致詞		
09:10~10:00	PM2.5 與空氣汙染	莊秉潔教授	國立中興大學 環境工程學系
10:00~10:10	茶 敘、休 息		
10:10~12:10	從環境工程看臺灣空污情況	莊秉潔教授	國立中興大學 環境工程學系
12:10~	賦歸		

第二場次：06月01日(一) 9:00~12:10 地點：國立自然科學博物館國際會議廳藍廳

時 間	課 程	講 師	備 註
08:40~09:00	報 到		
09:00~09:10	主席致詞		
09:10~10:30	從公共衛生看臺灣空污影響	詹長權教授	國立臺灣大學 公共衛生學系
10:30~10:40	茶 敘、休 息		
10:40~12:10	GIS 運用於空氣污染擴散模擬	詹長權教授	國立臺灣大學 公共衛生學系
12:10~	賦歸		

第三場次：06月01日(週一)13:10~16:30 地點：國立自然科學博物館國際會議廳藍廳

時 間	課 程	講 師	備 註
13:00~13:10	報 到		
13:10~13:40	主席致詞		
13:40~15:10	臺西村的美麗與哀愁	許震唐	大城鄉台西村居民
15:20~15:30	茶 敘、休 息		
15:30~16:30	國立自然科學博物館 「南風特展」	解說導覽員	國立自然科學博物館 研究員
16:30~	賦歸		

柒、注意事項

- 一、請各校推派地理、地科教師參加，惠予公(差)假及課務排代，差旅費由原服務學校支應。
- 二、請各校地理科教師上網報名，報名網址如下。
 1. 教育部地理學科中心 <http://gis.tcgs.tc.edu.tw/research/advancement-8.asp>
 2. 教育部地球科學中心 <http://gis.tcgs.tc.edu.tw/research/advancement-8.asp>
 3. 全國教師進修網 <http://www2.inservice.edu.tw/index2-3.aspx>
- 三、研習完成由教育部地理學科中心統一至全國教師進修網進行進修時數上網認證。
- 四、為響應環保，請與會教師自行攜帶有蓋的水杯，現場恕不提供。
- 五、請多加利用公共交通工具，恕不提供停車位。
- 六、最新活動辦法請隨時留意教育部地理與地科學科中心網站公告。