

空氣污染防制環境教育戶外實務訓練

一、活動時間：108 年 4 月 17 日(星期三)下午 13:30~16:00

二、活動地點：高雄都會公園

三、活動目的：

透過參訪環境教育設施場所，讓學校教師瞭解，場域是如何將原有課程融入空氣污染議題，並利用解說、簡報、影片的方式，讓社會大眾瞭解本市空氣污染的來源，並教導如何從生活習慣中降低 PM2.5 的濃度。希望教師可以將所學的知識，融入於課堂中。

四、活動費用：免費(由教育局校園空氣污染防制環境教育計畫支付)。

五、參與對象：行政區楠梓、橋頭、梓官區學校教師，共計 60 位。

六、活動課程規劃：

本次課程規劃以空氣污染防制為主題，因此選擇參訪高雄都會公園，並參與園區內重生的大地環境教育課程，課程主要是讓參與者瞭解空氣污染源及空污氣體所產生的危害，並如何減少空污對人類生活的重要性，進而省思如何在經濟發展與環境保護間，權衡發展的方式。活動流程如下表所示；課程詳細說明如附件一。

重生的大地			
時程表			
時間	活動內容	負責單位	時數
13:00-13:30	前往指定集合地點	立境環境公司	--
13:30-14:00	沼氣知多少	高雄都會公園 廖贊淳講師	30 分鐘
14:00-14:30	空污哪裡來		30 分鐘
14:30-16:00	市鎮規劃師		90 分鐘
16:00	賦歸		
訓練時數			2.5 小時

七、注意事項

- (一)參與教師請於 **108 年 4 月 15 日(一)**下午四點前，至全國教師進修網報名或填妥附件二報名表寄至聯絡單位郵件信箱。
- (二)戶外實務訓練當天，請準時抵達，逾時不候。
- (三)活動當天服裝請穿著長褲及運動鞋。
- (四)攜帶少量零錢即可，如攜帶貴重物品(如:手機、照相機、錢包)，需自行保管好，避免遺失。
- (五)活動期間絕對禁止個人行動，不可隨意脫隊。
- (六)主辦單位保有調整課程內容之權利。
- (七)如遇天災(颱風)至高雄市停班停課時，即取消當日戶外實務訓練。該場次變更日期，主辦單位將另行通知。
- (八)節能減碳由自身做起，請教師自備環保杯，以利活動期間茶水之飲用，感恩您。

八、交通方式

(一)搭乘捷運

搭乘高雄捷運紅線至 R21 都會公園站→於 4 號出口出車站往西北方人行道(於大車停車場西側)續行約 300 公尺→過德民路左轉沿人行道西行約 200 公尺→右側即可見到高雄都會公園口。

(二)自行開車

1. 高雄市區民族路北上往橋頭方向→至高楠公路經楠梓陸橋前往橋頭方向續行約 1 公里→遇德民路左轉西行約 200 公尺→即可抵達右側高雄都會公園路口。
2. 高速公路國道一號→至楠梓交流道(旗山、楠梓出口)下高速公路右轉旗楠路→沿旗楠路續行 200 公尺後右轉土庫一路→於土庫路直行經的民新橋後接德民路→於德民路直行經省道一線(高楠公路)繼續往西直行 200 公尺→即可抵達右側高雄都會公園路口。

九、集合地點

請參加本次教師工作坊教師抵達都會公園後，請步行至遊客中心，園區導覽圖如下所示。



十、聯絡單位:立境環境科技股份有限公司黃珮琪小姐，07-3228761
轉 311；郵件信箱 wuyeven1106@gmail.com。

附件一、高雄都會公園空氣品質環境教育教師戶外實務訓練課程簡介

課程主題	重生的大地		
類別	<input type="checkbox"/> 戶外教學 <input type="checkbox"/> 主題活動 <input checked="" type="checkbox"/> 專業研習 <input type="checkbox"/> 親子活動		
假日／非假日	<input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> 夏季 <input type="checkbox"/> 秋季 <input type="checkbox"/> 冬季 <input checked="" type="checkbox"/> 整年度		
活動內涵	遊憩/休閒-- <input type="checkbox"/> -- <input type="checkbox"/> -- <input type="checkbox"/> -- <input type="checkbox"/> -- <input type="checkbox"/> -- <input type="checkbox"/> -- <input checked="" type="checkbox"/> -- <input type="checkbox"/> -- <input type="checkbox"/> -- <input type="checkbox"/> --學校/教育		
活動簡介	本課程介紹都會區常見的空污氣體及懸浮微粒，闡述可程產生的危害，並藉由桌遊引導學員站在決策者之角度，以經濟、環境及行政方面等立場去思考如何達成平衡。		
活動目標	1. 瞭解空氣污染源及空污氣體 2. 覺知空污可能產生的危害，並瞭解減少空污對人類生活的重要性。 3. 省思身為都市管理人該如何在經濟發展、環境保護間權衡發展。		
課程內容及簡介			
時間	單元	地點	內容
30 分鐘	沼氣知多少	一期園區	分享園區沼氣收集、發電過程及植物對於空污防制的影響。
30 分鐘	空污哪裡來	環教館	空氣中充斥許多懸浮微粒、CO、CO ₂ 、NO ₂ 等空污氣體，簡易介紹這些氣體之危害和來源。
90 分鐘	市鎮規劃師	環教館	此桌遊以新工廠擴建為情境，讓學員分組扮演不同需求、處境、環境狀況之行政地區決策者，因面對新廠擴建不同行政可能會遇到的影響不同，如何在各方利益和環境保護達成平衡及共識，是本桌遊要討論的課題。

附件二、教師戶外實務訓練報名表

高雄市楠梓、橋頭、梓官區空氣污染防制

環境教育-教師戶外實務訓練

感謝各位老師撥空參與 108 年 4 月 17 日的空氣污染防制環境教育戶外實務訓練，本次活動由立境公司與興糖國小共同辦理，因活動當日需要辦理保險，煩請各位參加老師填寫以下資料。

[illegible]