

106 年度新竹市氣候變遷創意教學工作坊

壹、活動緣由

為建立本市國中小學童氣候變遷調適素養，擬透過氣候變遷創意教學工作坊討論及參訪活動，介紹氣候變遷對臺灣所帶來的衝擊、臺灣對於氣候變遷之減緩及調適作為，強化教師對氣候變遷的專業知能，同時引領學員思索校園因應氣候變遷之對策，以廣為宣導氣候變遷觀念，使環境教育能向下紮根，提升教師對於氣候變遷的範疇、內涵、因應策略的完整瞭解與包括基礎知識、態度與行動技能等面向之整體素養。

貳、辦理單位

主辦單位：新竹市環境保護局、新竹市政府教育處

協辦單位：國立清華大學師資培育中心

承辦單位：亞太環境科技股份有限公司

參、活動對象

本市國中、小學教師或環境教育相關人員，每場次 60 人為限

肆、活動時間及地點

第一場次：國立清華大學南大校區 應用科學系階梯教室

106 年 9 月 6 日(三) 下午 13 時至 17 時

第二場次：國立清華大學南大校區 應用科學系階梯教室

106 年 9 月 13 (三) 下午 13 時至 17 時

第三場次：清華蝴蝶園

106 年 9 月 26 (二) 下午 13 時至 17 時

第四場次：國立清華大學南大校區 應用科學系階梯教室

106 年 10 月 18 日(三) 下午 13 時至 17 時

第五場次：國立清華大學南大校區 應用科學系階梯教室

106 年 10 月 25 日(三) 下午 13 時至 17 時

伍、報名須知

1. 本活動一律採網路報名，報名網址：<http://bit.ly/2snBfko>。
2. 本工作坊免費報名。
3. 全程參加者，可登錄環境教育終身學習時數及教師研習時數。
4. 為響應節能減碳措施，請自備環保餐具、環保杯及儘量搭乘大眾運輸工具蒞臨會場。
5. 報名日期：即日起至各場次活動前一週 17:00 止。

柒、氣候變遷工作坊各場次議程

一、第一場 【資源永續循環型社會】

第一場次議程表

時間	活動內容	講者邀請
13:00~13:30	報到、活動說明	
13:30~14:30	21 世紀人類生存的挑戰	國立清華大學南大校區 應用科學系 楊樹森教授
14:30~15:30	因應氣候變遷 如何達到低碳生活？ 資源永續循環型社會	德商搖籃到搖籃 設計顧問有限公司 黃琮峻 經理
15:30~15:40	中場休息	
15:40~16:30	討論及分享 議題一：國中小學童需要建立的 氣候變遷觀念 議題二：如何將氣候變遷議題 融入國小課程教案中 議題三：如何實踐資源永續循 環型校園	國立清華大學南大校區 數理教育研究所 蘇宏仁 教授
16:30~	賦歸~	

二、第二場 【氣候變遷下極端氣候影響與防災課題】

第二場次議程表

時間	活動內容	講者邀請
13:00~13:30	報到、活動說明	
13:30~14:30	全球與台灣氣候變遷趨勢	國家災害防救科技中心 氣候變遷專案組 陳永明 博士
14:30~15:30	氣候變遷下的防災調適策略	國家災害防救科技中心 氣候變遷專案組 陳永明 博士
15:30~15:40	中場休息	
15:40~16:30	討論及分享 議題一：國中小學童需要建立的氣候變遷觀念 議題二：如何將氣候變遷議題融入國中課程教案中 議題三：如何於校園中深耕氣候防災教育	國立清華大學南大校區 應用科學系 楊樹森教授
16:30~	賦歸~	

三、第三場 【氣候變遷對生態的衝擊】

園區參訪人數限制，活動分兩梯次進行

第三場次議程表 (第一梯次)

時間	課程議題	講者邀請
13:00~13:30	報到	-
13:30~14:30	清華蝴蝶園展望與生態永續 (園區參訪)	蝴蝶園園區導覽老師
14:30~15:00	中場休息	
15:00~16:00	迷霧森林活寶石-展翅生命力 (影片欣賞)	展翅生命力 江國賓 導演
16:00~16:30	氣候變遷下的蝶影迷蹤 (討論及分享)	
16:30~	賦歸	

第三場次議程表 (第二梯次)

時間	課程議題	講者邀請
13:00~13:30	報到	-
13:30~14:30	迷霧森林活寶石-展翅生命力 (影片欣賞)	展翅生命力 江國賓 導演
14:30~15:00	氣候變遷下的蝶影迷蹤 (討論及分享)	
15:00~15:30	中場休息	
15:30~16:30	清華蝴蝶園展望與生態永續 (園區參訪)	蝴蝶園園區導覽老師
16:30~	賦歸	

四、第四場 【氣候變遷下水資源管理的重要性】

第四場次議程表

時間	活動內容	講者邀請
13:00~13:30	報到、活動說明	
13:30~14:30	氣候變遷下 臺灣環境面臨的危機與挑戰	台灣環境資訊協會 劉欣維 組長
14:30~15:30	臺灣水資源爭奪戰	台灣環境資訊協會 劉欣維 組長
15:30~15:40	中場休息	
15:40~16:30	討論及分享 議題一：氣候變遷下校園中所 面臨的水資源風險 議題二：校園節水管理及教案 分享 議題三：國中小學童需要建立的 氣候變遷觀念	台灣環境資訊協會 劉欣維 組長
16:30~	賦歸~	

五、第五場 【氣候變遷下的糧食生產及供應議題】

第五場次議程表

時間	活動內容	講者邀請
13:00~13:30	報到、活動說明	
13:30~15:30	氣候變遷下的食農運動	國立清華大學南大校區 環境與文化資源學系 張瑋琦 教授
15:30~15:40	中場休息	
15:40~16:30	討論及分享 議題一：氣候變遷下糧食生產議題 議題二：如何以趣味方式將氣候變遷、糧食生產及珍惜食物之議題融入教案中 議題三：國中小學童需要建立的氣候變遷觀念	國立清華大學南大校區 環境與文化資源學系 張瑋琦 教授
16:30~	賦歸~	

捌、預期效益

1. 透過工作坊深化本市中小學教師之氣候變遷素養，探討氣候變遷環境下國中小學童應瞭解之氣候變遷議題。
2. 透過氣候變遷教學工作坊收集中小學教師對氣候變遷議題想法及教學建議，以促進教學活動設計經驗交流，提昇教師教案設計知能。

玖、諮詢電話

如有未盡事宜請撥打以下電話詢問：

亞太環境科技股份有限公司派駐新竹市環保局 鄒小姐 03-5368920 轉 1203