

## 306 氣候變遷近在眼前

**授課教師：**荒野保護協會全國氣候變遷教育委員會及減塑小組宣導講師

**課程時間：**週三晚上 7：00～9：00(室內課)，週六早上 9：30～11：30(戶外課)

**課程理念：**氣候變遷是當代公民不可忽視的議題，荒野講師群擅長從生活面向切入，帶領民眾知曉科學證據、了解氣候變遷，進而採行有助於降低溫室氣體排放量的生活方式。

**課程效益：**透過關注都市環境中的樹木、聰明準備一日三餐、探討生活中的節能與減塑行動等四大主題之參與學習，使學員具備氣候變遷相關素養，能在日常生活中改變自己的行為，以減緩氣候變遷。

**課程進行：**演講、實作、討論

**成績評量：**出席率、活動參與情形

**選課要求：**對氣候變遷有興趣的民眾

**推薦書目：**1.天翻地覆：資本主義 vs. 氣候危機 <https://www.books.com.tw/products/0010700649>

2.當快樂腳不再快樂 <https://www.books.com.tw/products/0010762971>

3.誰說經濟一定要成長？：獻給地球的經濟學 <https://www.books.com.tw/products/0010487251>

4.日常生活的能源革命：八個臺灣能源轉型先驅者的故事 <https://www.books.com.tw/products/0010822826>

**轉給你看：**開啟臺灣能源轉型 <https://www.books.com.tw/products/0010783956>

**學分費：**(二學分) 優惠課程 1000 元、水電費 100 元

**課程大綱：**

週次	主題 / 內容
第一週 2/24(三) 19:00~21:00	氣候變遷知多少【餐桌組】 1.認識氣候變遷與作物、環境的影響 2.台灣與全球可能面臨的糧食危機
第二週 3/3(三) 19:00~21:00	氣候變遷與農作生產【餐桌組】 1.探討作物的生長環境與食物的關係 2.減碳、降溫、調節充滿生物多樣性的友善耕作
第三週 3/10(三) 19:00~21:00	氣候變遷與我們的餐桌【餐桌組】 1.食物里程碳足跡的計算 2.建立健康好吃又友善環境的用餐概念
第四週 3/17(三) 19:00~21:00	氣候變遷與城市生活【餐桌組】 1.認識熱島效應 2.我家也有綠屋頂和綠陽台 3.可食地景在我家
第五週 3/24(三) 19:00~21:00	剩食煉金術【餐桌組】【階段課程回饋】 1.剩食的來源和它對氣候變遷的影響 2.如何翻轉剩食讓人類生活更美好
第六週 3/31(三) 19:00~21:00	樹木與氣候變遷【樹調組】 1.了解森林與氣候變遷的關係 2.如何支持氣候公約 REDD+
第七週 4/10(六) 9:30~11:30	樹木固碳知多少？【樹調組】C 1.一次搞懂碳循環 2.求算樹木固碳量
第八週 4/14(三) 19:00~21:00	讓樹長大了！【樹調組】【階段課程回饋】 1.都市中的樹木服務 2.愛護都市樹木有法寶
第九週 4/21(三) 19:00~21:00	【公民素養週】荒野不荒【全國氣變委員會副總召：二葉松】 1.公民科學家 2.公民哲學家
第十週 4/28(三) 19:00~21:00	空污與能源【節能組：海冰】 台灣最主要的空污來源是什麼？ 能源、排碳、和空污，三者的關係是什麼？ 台灣的能源轉型、又在轉什麼？

第十一週 5/5(三) 19:00~21:00	建築節能在台灣【節能組：微太陽光】 由國外建築節能法規，看台灣建築節能。
第十二週 5/12(三) 19:00~21:00	由電廠到插頭－電力浪費的關鍵因素【節能組：小飛魚】 電從哪裡來？用到哪裡去？臺灣電價真便宜？想要穩定安全潔淨的電，我們究竟需要付出哪些代價？
第十三週 5/22(六) 9:30~11:30	公民電廠行不行？【節能組：海冰】【戶外課：地點未定】 我們的綠電，是對環境友善的綠電，是可以避免環境破壞的綠電。公民電廠，就是大家都可以參與的電廠，正因為是關心自己週遭環境的公民一起參與，我們有機會打造環境友善的小型電廠。我們的努力，不但可以為環境盡一份力，同時可以有多元的實質投資回饋、或是創造公益價值。歡迎您共同來了解什麼是公民電廠。
第十四週 5/26(三) 19:00~21:00	能源演化論走出能源的模糊地帶【節能組：海冰】 再生能源讓全民破產？燃煤發電是空污兇手？沒有核能則台灣缺電？氣候變遷是鄉野傳說？離岸風電是一場騙局？ 現代人離不開網路，當型型色色的說辭出來時，真是讓人一頭霧水。到底我們要如何找出閱讀新聞時需要的癥結思考點？我們如何判斷今天的政策對年輕人明天的重要性？再生能源到底是氣候變遷的解藥還是生態環境的毒藥？ 透過撥開電力與能源的迷霧，讓我們來好好一起討論無法迴避的現代化課題，並走出能源的模糊地帶！
第十五週 6/2(三) 19:00~21:00	新能源面面觀【全國氣變委員會顧問：白鯨】【階段課程回饋】 每天都會用到電，可是電怎麼來？由哪裡來？這堂課將帶領大家認識各種發電方式的生命週期，將為我們帶來什麼好處？付出什麼代價？
第十六週 6/9(三) 19:00~21:00	回收和焚燒，為何不是解決方案【減塑組：謝和霖】 談塑膠的生命週期如何影響我們的環境，同時說明回收制度與焚化爐無法解決垃圾問題的困境。
第十七週 6/16(三) 19:00~21:00	新時代生活哲學～減法生活【減塑組：山嵐】 面臨氣候變遷毒素汙染大地的威脅，地球人是時候展開減法生活，想像一個新時代的生活哲學。 透過互動討論的過程，讓學員理解如何執行減法生活又不失生活品質。
第十八週 6/23(三) 19:00~21:00	DIY 讓瓶罐消失的魔法【減塑組：銀杏】【階段課程回饋】 DIY 肥皂，小蘇打、檸檬酸利用術，過無毒生活，讓家中不再充滿瓶罐。