**109年度嘉義縣低碳永續家園建構推動暨祭祀減量計畫**

**因應氣候變遷教育培訓課程**

**主辦單位：嘉義縣環境保護局**

**執行單位：東科環境股份有限公司**

**中華民國109年7月**

1. **辦理緣由**

全球暖化與氣候變遷之趨勢，不單只是減少溫室氣體排放就能有所避免，全球暖化所造成的環境及經濟社會問題更是人們所必須嚴正面對挑戰，如何透過社會與經濟發展模式之調適，使人們得以適應氣候變遷所造成影響，與節能減碳係為同等重要工作。

1. **辦理目的**

隨著氣候的驟變、生態環境失衡、水資源匱乏、自然資源快速耗竭、瀕危物種的增加等全球性環境危機頻繁出現，環境的問題已經時時刻刻影響著我們的生活與健康。為讓本縣縣民更了解氣候變遷議題，透過培訓課程辦理方式來建立正面積極的環境態度，將氣候變遷與環境失衡等重要議題向社區宣導，提昇社區對全球暖化的認知及低碳作為推動，讓節能與環保不在只是口號，而是實用的概念和行動，可以簡單落實在每天的生活裡。

1. **辦理內容**
2. 辦理時間與地點

本計畫預定於109年7月辦理3場次之因應氣候變遷教育培訓課程，其培訓課程內容將與社區已建置行動項目做相互配合。3場次培訓課程辦理時間與地點如**表1**所示。

**表1、因應氣候變遷培訓教育課程變理時間地點及主題(暫定)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **場次** | **培訓主題** | **辦理地點** | **辦理時間** |
| 第  1  場 | 氣候變遷下傳統農村社區該如何因應 | 嘉義縣環境保護局4樓  (嘉義縣朴子市祥和新村祥和二路西段2-1號) | 109年7月15日  (星期三)  09：30～16：00 |
| 第  2  場 | 認識及如何從生活中面對氣候變遷所帶來之影響 | 嘉義縣環境保護局4樓  (嘉義縣朴子市祥和新村祥和二路西段2-1號) | 109年7月17日  (星期五)  09：30～16：00 |
| 第  3  場 | 氣候變遷所帶來之環境問題 | 嘉義縣新港鄉安和社區  (嘉義縣新港鄉16鄰16之1號) | 109年7月21日  (星期二)  09：30～16：00 |

1. 參與對象

本縣各機關、學校、社區人員等。

1. 全程參與者，提供公務人員學習時數及環境教育時數各4小時。
2. **培訓課程內容**

3場次培訓課程內容將以氣候變遷減緩與調適為主題，藉由專業講師淺顯易懂的教學內容說明氣候變遷直接的影響與最基本的因應作為，以強化本縣高脆弱度地區社區因應氣候變遷認知與能力，以期民眾對於氣候變遷有更完整之認知。

1. 第一場：

氣候變遷已是不可避免的現象，而如何適應氣候變遷牽扯到的層面也相當廣，藉由專業講師的分享，引導學員們如何從日常生活的習慣或模式來進行改變，讓低碳生活落實於日常生活之中，培訓課程表如**表1**。

1. 第二場：

二氧化碳排放與氣候變遷問題早已成為一般民眾的日常生活語彙，不只是新聞傳媒的關注，電視、電影娛樂與紀錄都比過去所涵蓋的主題更廣，如何在日常生活中因應氣候變遷所帶來影響，為本次培訓課程主要內容，培訓課程表如**表2**

1. 第三場：

氣候的極端變化，人類與各種生物的生存都面臨嚴峻挑戰，我們究竟該如何來面對？如何改變？氣候變遷又衍伸出什麼樣的在地問題，透過專業講師之授課與引導，讓參與課程學員有新的省思，也建構出氣候變遷與調適相關概念，培訓課程表如**表3**。

表1、因應氣候變遷（第一場）教育培訓

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 109年7月15日(星期三) | | |
| **時間** | **課程內容** | **授課講師** |
| 09：30～09：50 | 學員報到 | 東科環境（股）公司 |
| 09：50～10：00 | 長官貴賓致詞 | 嘉義縣環境保護局 |
| 10：00～12：00 | 氣候變遷VS.食農教育 | 嘉義縣水上國小  蔡淑玲校長 |
| 12：00～13：30 | 午餐與休息時間 | |
| 13：30～14：30 | 農村型社區如何因應氣候變遷與調適 | 嘉南藥理大學環境資源管理系  彭衍順 助理教授 |
| 14：30～14：40 | 茶敘時間 | |
| 14：40～15：40 | 日常生活之中如何來因應氣候變遷與調適 | 嘉南藥理大學環境資源管理系  彭衍順 助理教授 |
| 15：40～16：00 | 綜合討論 | |
| 16：00～ | 賦歸 | |

表2、因應氣候變遷（第二場）教育培訓

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 109年7月17日(星期五) | | |
| **時間** | **課程內容** | **授課講師** |
| 09：30～09：50 | 學員報到 | 東科環境（股）公司 |
| 09：50～10：00 | 長官貴賓致詞 | 嘉義縣環境保護局 |
| 10：00～12：00 | 何謂氣候變遷與調適 | 嘉南藥理大學環境資源管理系  鄭蕙玲 副教授 |
| 12：00～13：30 | 午餐與休息時間 | |
| 13：30～14：30 | 氣候變遷與我們關係 | 嘉南藥理大學環境資源管理系  鄭蕙玲 副教授 |
| 14：30～14：40 | 茶敘時間 | |
| 14：40～15：40 | 節流的重要性~從日常用電習慣談起 | 嘉南藥理大學環境資源管理系  鄭蕙玲 副教授 |
| 15：40～16：00 | 綜合討論 | |
| 16：00 | 賦歸 | |

表3、因應氣候變遷（第三場）教育培訓

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 109年7月21日(星期二) | | |
| **時間** | **課程內容** | **授課講師** |
| 09：30～09：50 | 學員報到 | 東科環境（股）公司 |
| 09：50～10：00 | 長官貴賓致詞 | 嘉義縣環境保護局 |
| 10：00～12：00 | 氣候變遷對台灣環境的  衝擊 | 長榮大學永續國際學程  賴信志 副教授 |
| 12：00～13：30 | 茶敘時間 | |
| 13：30～14：30 | 氣候變遷下的在地問題 | 長榮大學永續國際學程  賴信志 副教授 |
| 14：30～14：40 | 午餐與休息時間 | |
| 14：40～15：40 | 日常生活中如何來因應氣候變遷與調適 | 長榮大學永續國際學程  賴信志 副教授 |
| 15：40～16：00 | 綜合討論 | |
| 16：00～ | 賦歸 | |

1. **預期效益**
2. 使學員確實瞭解氣候變遷為何以及氣候變遷跟我們的關係。
3. 提升學員氣候變遷相關知識，日常生活之中來因應氣候變遷與調適。
4. 藉由專業講師教學，讓學員瞭解氣候變遷會帶來什麼危害，氣候變遷對健康帶來什麼影響，又如何預防氣候變遷，達成永續家園之目標。
5. **師資介紹**

| **講師介紹** | **目前任職單位** | **最高學歷** | **個人經歷** | **研究領域** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 鄭蕙玲 | 嘉南藥理大學  環境資源管理系  (副教授) | 國立台灣師範大學  生命科學系理學  博士 | * 嘉南藥理大學休閒保健管理系助理教授 * 嘉南藥理大學環境教育人員訓練班講師 * 臺南市政府環境教育審議會委員 * 高雄市環境教育輔導團委員 * 高雄市政府環境影響評估審查委員會委員 * 臺南市社區總體營造推動委員會委員 * 財團法人環保媽媽環境保護基金會董事 * 行政院環境保護署資源回收管理基金管理委員會委員 | * 環境生態 * 生物多樣性 * 魚類分類學 * 環境教育 * 生態旅遊 * 潛水技術 |
| 賴信志 | 長榮大學  綠能與環境資源系  (副教授) | 國立中央大學  大氣物理學博士 | * 職業安全與衛生學系副教授 * 綠能與環境資源學系主任 * 研發處學發組組長 * 科技工程與管理學系副教授 * 環境資訊研究中心主任 | * 大氣訊號處理 * 大氣與空污數值模擬 * 自然與環境科學 * 科學教育 * 環境教育 |
| 彭衍順 | 嘉南藥理大學  環境資源管理系  (助理教授) | 英國曼徹斯特大學  化學工程暨  儀器分析學院  環境中心博士 | * 嘉南藥理大學環境資源管理系助理教授 * 中華民國環境教育學會副秘書長 * 中華民國永續健康生活協會理事 * 教育部中央環境教育輔導團輔導委員 * 財團法人環境資源研究發展基金會副研究員 | * 社區營造 * 環境教育 * 環境規劃與管理 * 污水處理 |
| 蔡淑玲 | 嘉義縣水上國小  (校長) | 國立嘉義大學  教育學博士 | * 十二年國教總綱種子講師 * 世代(style)四方館TED發表者 * 嘉義縣特殊優良教師 * 教育部閩南語績優教師 * 以創意教學獲得國際KDP認證 * 中華民國大專優秀青年 | * 環境教育 * 地方特色研究 * 永續經營 * 教育學 |

1. **報名方式**

請完整填寫報名表(詳附件一)，報名方式如下。

1. 傳真報名：(05)3621640
2. 聯絡電話：(05)3628982。
3. 線上報名網址：<https://reurl.cc/qdr1An>

**附件1**

**109年度嘉義縣環境保護局因應氣候變遷**

**教育培訓課程報名表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 因應氣候變遷教育培訓課程需要全民共同參與，藉由培訓課程辦理，透過相互交流與討論方式，讓參與學員對於環境議題產生新思維，進而思考出因應氣候變遷從何做起。 | | | | |
| 單位名稱 |  | | 職 稱 |  |
| 姓 名 |  | | 電話/手機 |  |
| E-mail |  | | 用餐習慣 | □葷食 □素食 |
| 報名場次 | □第一場：109年7月15日（星期三）09：30～16：00  地點: 嘉義縣環境保護局4樓(嘉義縣朴子市祥和新村祥和二路西段2-1號)  □第二場：109年7月17日（星期五）09：30～16：00  地點: 嘉義縣環境保護局4樓(嘉義縣朴子市祥和新村祥和二路西段2-1號)  □第三場：109年7月21日（星期二）09：30～16：00  地點: 嘉義縣新港鄉安和社區 (嘉義縣新港鄉16鄰16之1號) | | | |
| 1. 報名方式：傳真報名表05-3621640或線上報名<https://reurl.cc/qdr1An> 2. 參加人員務必完整填寫報名資料，**並於課程開始前三天完成報名**，並且來電確認報名資料，以利作業，謝謝。 3. 聯絡電話：東科環境股份有限公司，05-3628982 。 4. 為響應環保愛地球，請自備環保餐具及環保杯。 5. 因應武漢肺炎疫情，請參與學員若有咳嗽、發燒等症狀，請在家休息或自行洽詢相關醫療人員/單位。 6. 公務人員學習時數及環境教育時數4小時 | | | | |
| 上網報名請掃描QRcode | |  | | |