

高雄市 113 年有樹最美最適校樹(以山地地形為主)—港都校園樹天使教師研習

一、依據：

- (一) 教育部新世代環境教育發展政策四年發展計畫。
- (二) 高雄市環境教育四年中程計畫書(111 年至 114 年)。

二、目標：

- (一) 透過本研習，增進教師正確校園樹木養護觀念，進而愛惜樹木與環境。
- (二) 透過專業研習分享配合本市環境教育重點發展主軸，增進教師落實樹木及水資源保育及生命教育向下扎根行動。
- (三) 透過實作與交流，促進教師了解樹木與環境生態之保育方式，並作為環境教育紮根推動與典範轉移。

三、辦理單位：

- (一) 指導單位：教育部
- (二) 主辦單位：高雄市政府教育局
- (三) 承辦單位：高雄市鳳山區中正國民小學
- (四) 協辦單位：高雄市六龜區新威國國民小學

四、活動日期：113 年 7 月 30 日(星期二) 8 時至 17 時 30 分

五、集合(搭車)地點：鳳山區中正國小大門口

六、活動地點：新威森林公園與六龜區新威國小

七、參與對象：本市高級中等以下學校教師、環境教育承辦人等，共計 80 人。

八、實施內容：(課程表、實施方法、注意事項、報名方式…)

(一) 課程表如附件一

(二) 實施方式：

1. 研習時數共 7 小時。
2. 課程內容以參訪六龜區新威國小與新威森林公園自然生態為主：

(1) 參訪六龜區新威國小：

a. 從教育部校園樹木資訊平台

(<https://edutreemap.moe.edu.tw/trees/#/Map>)尋找六龜區新威國小的樹種，並填在研習手冊上。

- b. 掃瞄六龜區新威國小校園裡的樹木牌之 QR code，找出與自己學校相同的樹種，填寫在研習手冊上。

(2)環境教育課程-樹木辨識增能課程：

- a. 認識新威森林公園的樹種並讓大家親近樹木，辨識樹木葉子花朵與種子。
- b. 藉由感官接觸環境中的植物，找到人與樹和諧共處的方法。

(3) 森林探索課程-樹木碳匯固碳

- a. 探索新威森林生態景觀，從中了解「種樹生碳權」的觀念的「固碳觀念」。
- b. 了解甚麼是碳循環過程與理解碳足跡意思。
- c. 能說明自然界中碳儲存於哪些區域與知道森林的固碳作用。

(4) 參加該次研習的教師須於開學後一週帶領學生進行校園樹木量測，上傳該校一株最具代表性的樹木資料回傳至中正國小學務主任 e-mail 信箱，基本訊息包括活動照片 6 張、樹種、胸徑、樹高、材積及換算後固定的二氧化碳。

(三)報名方式：113 年 6 月 26 日起至 113 年 7 月 9 日止。請至「教育部全國教師在職進修資訊網」報名。

網址 <http://inservice.edu.tw/>。(課程代碼：4388552)

(四)聯絡人：鳳山區中正國小學務處龐主任或衛生組佘組長

聯絡電話：07-7012831 轉 121、122，傳真電話：07-7031623

九、經費來源：由教育部補助地方政府辦理環境教育輔導小組計畫經費支出。

十、預期效益：

- (一)透過戶外體驗活動，培養教師對環境的覺知與整合運用之行動力。
- (二)透過專業導覽解說，促使學員了解樹木的功能與價值，進而了解氣候變遷與樹木、能源的關係。

十一、獎勵：協助推動本計劃之工作人員，依規定辦理敘獎。

十二、其他：(如研習時數核發、活動評量方式、考核方式)

(一)公差假：承辦單位工作人員及參加研習人員給予公(差)假登記，惟課務自理。

本活動全程參與人員，核發 8 小時之教師研習時數及環境教育展延時

數。

- (二) 研習日期如遇高雄市政府發佈之全市停班停課公告時，本活動將延期辦理，相關訊息將公布在教育局網頁最新公告中。
- (三) 為響應環保及本校場地車位不足，無法提供充足停車位給參與研習人員車輛停放，敬請搭乘大眾運輸工具(如搭乘捷運橘線至鳳山國中站)或善加利用公共停車場（費用自理），並請自備環保杯筷。
- (四) 本研習活動為參訪新威國小與新威森林公園，敬請參與研習人員穿著褲裝與布鞋，以方便實地勘察探索。
- (五) 本次研習活動一律搭乘遊覽車前往研習地點:新威國小與高雄市新威森林公園，上車地點為本校大門口，有分 A 車、B 車，參與研習人員在報到時工作人員會告知搭乘 A 車或 B 車。
- (六) 有以下症狀的人員請勿參加研習：
- (1) 有發燒（耳溫 $\geq 38^{\circ}\text{C}$ ；額溫 $\geq 37.5^{\circ}\text{C}$ ）、呼吸道症狀、腹瀉、嗅味覺異常等疑似症狀之民眾等。
 - (2) 雙腿無法承受長途行走與身體虛弱。
- (七) 參加研習的每位學員需酌收個人約 30 元 旅平險費用。
- (八) 配合事項：
- 1、參加此研習的教師，需於 113 學年度開學後帶領學生進行校園樹木量測，並於 9 月 27 日(五)前，回傳該校一株最具代表性的樹木資料至以下 e-mail 信箱後，經承辦單位審核完畢資料得予以核發研習時數。
 - 2、回傳資料訊息包括：
 - ①活動照片 6 張
 - ②樹種、胸徑、樹高、材積等資料
 - ③換算後固定的二氧化碳資料
 - 3、請回傳至 e-mail: r7026981@dove.kh.edu.tw 學務處龐主任。

附件：研習活動課程表

有樹最美最適校樹(以山地地形為主)－港都校園樹天使教師研習課程表
◎研習日期：113 年 7 月 30 日（星期二）

時 間	課程內容	主講、主持/負責人員
7：30~08：00	報到/相見歡	鳳山區中正國小彭連煥校長 與中正團隊 集合(搭車)報到地點： 🚗鳳山區中正國小大門口
08：00~9：30	出發至六龜區新威國小參訪 ┃ 車上環境教育課程-愛樹教育 【介紹教育部校園樹木資訊平台- 校園樹木 QR code】	鳳山區中正國小彭連煥校長 鳳山區中正國小團隊 分為 A 車與 B 車
9：30~11：30	六龜區新威國小校園環境參訪 ①校園樹木植樹及養護課程 ②校園樹木碳盤查	六龜區新威國小講師 與外聘講師
11：30~13：00	出發至新威森林公園參訪 ┃ 午餐、休息	鳳山區中正國小團隊 午餐地點：美濃區
13：00~16：00	①環境教育課程-樹木辨識增能課程 ②森林探索課程-樹木碳匯固碳	新威森林公園與導覽解說志工 & 本校內聘講師、助教
16：00~17：30	快樂賦歸～回到中正國小	鳳山區中正國小團隊 🚗回來地點： 鳳山區中正國小大門口