**子計畫11花蓮縣辦理111年度校樹養護與愛樹教育增能研習**

**一、依據：**

（一）教育部補助地方政府辦理環境教育輔導小組計畫作業要點。

（二）教育部110年8月25日臺教資(六)字第1100111637號函。

（三）花蓮縣環境教育中長程計畫（109-112年）。

（四）花蓮縣111年辦理環境教育輔導小組計畫。

**二、目標：**

（一）透過本研習，增進縣內中小學正確校園樹木養護觀念及實務技術。

（二）推動校園樹種，建立各校校園老樹資料庫。

（三）推動校園老樹地景，營造生物友善環境。

（四）透過校園樹種規劃，強化本土物種保種概念及實際執行。

1. **辦理單位：**

**(一)指導單位：**教育部。

**(二)主辦單位：**花蓮縣政府教育處

**(三)承辦單位：**花蓮縣壽豐鄉月眉國民小學

**(四)協辦單位：**花蓮縣環境教育輔導團、國立花蓮高農

**(五)參展單位：**德商美最時貿易股份有限公司、日商牧田股份有限公

 司、飛速妥股份有限公司、甄禾股份有限公司

1. **辦理時間：111 年 10 月 5 日(星期三)8:30-16:30**

**五、參與對象與人數：限額共25人**

(一)花蓮縣政府教育處長官暨業務承辦人、花蓮縣環境教育輔導團成員。

（二）花蓮縣各國中小學校長、綠美化業務承辦人暨對本研習有興趣之教師。

1. **實施地點：**國立花蓮高級農業職業學校

地址:花蓮縣花蓮市建國路161號

**七、活動報名：**

(一）請於111年8月15日至111年9月1日下午16時前完成報名全國教師在職進修資訊網(<http://inservice.edu.tw/>)。

**研習代碼：3536912，**連絡電話:03-8631011#11 連絡人:林恒莉主任

**八、實施內容：**

課程規劃：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 時間 | 課程名稱 | 主持人/講師 | 備註 |
| 08:00～08:30 | 相見歡-學員報到參展攤位初認識 | 花蓮高農、月眉國小各參展攤位 |  |
| 08:30～08:50 | 長官致詞 | 環保局長官教育處長官花蓮高農校長 |  |
| 08:50～10:20 | 花蓮縣中小學校園樹木調查成果分析與維護管理建議暨實作 | 謝仁壽(講師)、林瑞祥(助教) | 2hr |
| 10：20～10:30 | 休息與各參觀參展攤位 |
| 10：30～12：20 | 特色植物之材料認識以及校園解說牌實作 | 謝仁壽(講師)蘇靖倫(助教) | 2hr |
| 12：20～13：00 | 午餐與參觀各參展攤位 |
| 13:00～14:00 | 校園攀樹體驗與課程設計教學注意實務 | 廖英志(講師)留嘉豪(助教) | 1hr |
| 14:00~15:00 | 校園樹木在木材工藝加工操作與應用 | 許芳瑜(講師)徐振盛(助教) | 1hr |
| 15:00~16:00 | 校園植物結合禽畜食材加工的應用實作 | 張郁潔(講師)粘靖璇(助教) | 1hr |
| 16:10～16:30 | 綜合座談及建議 | 月眉國小校長 |  |

**九、評量方式：**

(一)以下列問卷方式調查參與人員對該次到校服務之時間規劃、服務方式、分享內容及其他成長意見之滿意度，做為後續規劃之參考。

(二)以學習單、活動體驗單等工具，除能提供教師實際操作體驗使用外，亦能從中獲得教師對該次活動參與及學習程度，提供各校行政做為後續教師專業成長課程之參考。

**十、獎勵與考核：**

（一）由召開輔導小組會議檢討實施情形，並就執行效益提供諮詢，作為改進修正之依據。

（二）本計劃經環境教育輔導團、輔導小組研討後，呈請處長核可後實施，修正時亦同。

1. 依據花蓮縣政府所屬各級學校教育專業人員獎懲作業要點辦理獎勵。

**十一、經費來源：**申請教育部補助經費。

**十二、預期成果及效益：**

（一）環境綠美化養護是校園重要工作，透過此研習將習得樹木病蟲害之預防與治療。

（二）除維護校園師生安全外，同時以本土樹種來美化綠化校園環境，達成環境教育之功能。

（三）鼓勵各校營造食物森林以及校園原生植物方舟環境，使綠美化除景觀功能外，更強化物種保存的功能。

（四）鼓勵學校規劃出因地制宜之校園植樹計畫，採適時、適地、適種，預計於明年起配合雨季及農委會提供樹苗及植栽資源時間逐年落實校園植樹。學校結合教學活動進行樹苗栽種，建立學生與校樹之連結，從種樹及認識校樹開始，進而推動愛樹教育。

**十三、其他：**

（一）增能研習開放對議題有興趣之教師參加，參加人員給予公假登記，惟課務需自理。

（二）全程參與活動之教師於該次活動結束後核發6小時研習証明。

  (三) 請配合相關防疫措施，落實全程配戴口罩、噴酒精、量體溫等措施。

 (四) 學校特色植物之材料認識以及校園解說牌(學員報名審核通過後，請填寫下表資料傳送至信箱heng0415@yahoo.com.tw ) ，研習當日解說牌即可直接取回。

※解說牌

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 校名 |  | 樹名 |  |
| 教師姓名 |  |
| **歷史記錄(簡述)**例如:栽種年代，種植者芳名，曾經的維護記錄，或是其他特殊歷史文化記憶等。 |  |
| 關於樹木的型態描述或照片 |