

# 高屏區環境教育區域中心推動環境教育系列課程

## -環教種子師資培訓課程

### 一、課程宗旨：

高屏區環境教育區域中心團隊持續推動環境教育在地深耕的理念，並規劃「深植環境教育在地能量」的在地巡迴推動工作，特別提出從環教種子教師的養成與培訓模式，將這些種子們「投入在地環境教育傳承與永續推動」，藉由一系列主題式的環教課程參與及活動體驗，讓種子教師群能持續回饋在地的社區民眾與學校師生，進而讓更多具有熱情與有志從事環境教育推動工作的夥伴們，一起為我們的友善生活環境而努力。

### 二、邀請對象

現職教師、退休教師、環境教育認證人員、環保/生態相關領域的志工夥伴，有志從事環教推廣工作人員等等。

### 三、名額:每梯次 30 人

### 四、課程日期: 9/22(五)、9/23(六)

### 五、地點:國立高雄第一科技大學 圖資大樓 J124 教室

### 六、主題式課程名稱:藻菌魚蝦菜循環技術環境教育培訓課程-種子師資工作坊

### 課程說明:

藻菌是種肉眼看不見的生物資源，透過魚蝦菜的搭配共生繁殖技術，可啟發另一個的技術層次，讓學生更容易觀察到藻菌魚的共生系統，增加體驗環境教育與環境友善的美麗。此次課程由淺入深認識魚蝦菜菌的生態鏈關係認識、學習魚蝦基礎資源調查及觀察、飼養，並進一步瞭解魚菜共生系統營造概論及加強魚蝦菜菌類的繁殖、種植及養護方式，將小組討論研發創作環境教育教材新體驗-創意卡牌。

活動課程表：

日期&時間		環境教育課程/活動	講師/帶隊人	活動說明
9/22 (五)	09:00 ~12:00	藻菌魚蝦菜技術教育	韓長龍老師	利用循環型食物工廠的概念，將氣候變遷與食安問題的考量，並融入藻菌共生技術，建構循環型食物工廠，將為大眾帶來無毒健康的蔬菜與水產並同時節省能源消耗。
	13:00 ~16:00	環境教育新體驗教學 -藻菌魚蝦共存生物鏈關係	台南大學 薛怡珍老師	將藻菌魚蝦共存的概念，再結合本次的桌遊設計課程，將可以提高學員們的認知層次。
9/23 (六)	09:00 ~12:00	環境教育教材新體驗 -創意卡牌 (遊戲中學習)	台南大學 薛怡珍老師	經本系列課程學習後，來場卡牌如何變身寓教於樂的啟蒙教具？小小的卡牌裡面有數字、有花色，經過巧妙地組合與搭配，可以排列出無限可能。簡單的遊戲，可以蘊藏著無盡的智慧。可更加認識環教的八大領域與台灣各地的環教認證機構與場域、並對環教議題與知識的學習之旅。
	13:00 ~16:00	1. 環境教育創意教案與教材設計之學習與實作~ 2. 分享本系列環教學習課程之心得與建議		學習環教創意之教案與教材設計，以及本次參與學員之心得分享，期待下一次的進階學習之旅再見。

注意事項:

- 1.響應環保，落實環境教育，請學員自備水杯及餐具。
- 2.其他相關資訊及問題請洽國立高雄第一科技大學 能源科技研究中心 / 高屏區環境教育區域中心 潘姿麟/陳奐潤 小姐。電話 07-6011000 #2394、2393，電子信箱 [etrc@nkfust.edu.tw](mailto:etrc@nkfust.edu.tw)