

**高雄市114學年度資優教育教師專業成長跨領域系列研習—  
「魚菜共生系統與氮循環探究」及「從半屏山走讀生態、工業與城市  
發展」實施計畫**

114年12月17日高市教特字第11440154100號函訂

一、依據：

- (一) 高雄市特殊教育地方輔導團資賦優異教育類分團工作計畫。
- (二) 高雄市資賦優異教育資源中心工作計畫。

二、目的：

- (一) 透過魚菜共生與氮循環之跨域體驗，協助資優教育教師理解生態系統中物質循環的運作原理，並結合桌遊操作、教具實作與課程設計分享，增進教師引導學生進行探究與實作學習之能力。
- (二) 深化教師對半屏山生態、工業遺址與城市發展的認識，培養跨領域課程設計與在地探究能力。

三、辦理單位：

- (一) 主辦單位：高雄市政府教育局。
- (二) 承辦單位：高雄市特殊教育地方輔導團資賦優異教育類分團。
- (三) 協辦單位：高雄市立三民國中。

四、研習對象：以下列順序優先錄取之：

- (一) 本市各級學校資優班(含方案學校及藝術才能資優班)教師、行政人員或輔導人員。
- (二) 對研習主題有興趣之教師。

五、研習時間及地點如下：

場次	日期及時間	地點	研習主題	主講者	錄取名額	研習時數
1	115年1月27日 星期二 9:00-12:10	高雄市立三民國中 美樓2樓 多功能教室	魚菜共生系統 與氮循環探究	社團法人高雄市魚菜共生推廣協會 總幹事李志明	20人	3小時
2	115年1月30日 星期五 9:00-12:10	高雄捷運 新左營站 2號出口集合	從半屏山走讀 生態、工業與 城市發展	高雄市走讀高雄 計畫 資深導覽 侯秀娥老師	40人	3小時

六、研習課程：課程表如附件。

七、報名方式：

(一) 即日起至115年1月21日(星期三)止，採「網路報名」方式報名，至全國特殊教育資訊網(<https://special.moe.gov.tw/#/>)研習報名項下搜尋本研習名稱進行報名。

(二) 相關事項請洽連老師(電話：07-3118935分機63)。

八、參與人員請准予公假登記(課務自理)。

九、活動經費：由115年度教育部補助本市資優教育工作專款補助。

十、本計畫相關承辦人員於活動結束後，得依高雄市立各級學校及幼兒園教職員工獎懲標準補充規定予以敘獎。

十一、本計畫經教育局核准後實施，修正時亦同。

場次一：「魚菜共生系統與氮循環探究」課程表

研習日期：115年1月27日（星期二）		
時間	研習主題	主持人/講座
09：00～09：10	始業式	本市資優中心
09：10～11：50	1. 氮循環桌遊體驗與魚菜共生系統結構介紹 2. 魚菜共生跨域課程設計發想與教學案例分享 3. 魚菜共生教具介紹與DIY操作說明 4. 生態瓶與唧筒水循環植栽杯DIY實作	社團法人高雄市魚菜共生推廣協會總幹事 李志明老師
11：50～12：00	綜合座談	本市資優中心

場次二：「從半屏山走讀生態、工業與城市發展」課程表

研習日期：115年1月30日（星期五）		
時間	研習主題	主持人/講座
08：50～09：00	高雄捷運新左營站 2號出口集合	本市資優中心
09：00～12：00	1. 半屏山後巷踏查 2. 左營與楠梓交界地景觀察 3. 海軍第六燃料廠山洞隧道區導覽 4. 半屏湖的由來與發展 5. 產業道路原地造林觀察 6. 綠色隧道生態體驗 7. 翠華路出口總結	高雄市走讀高雄計畫 資深導覽講師 侯秀娥老師
12：00	賦歸(高雄捷運鳳山站)	本市資優中心