

臺南市 109 學年度精進國民中小學教師教學專業與課程品質整體推動計畫  
國民教育輔導團自然領域輔導小組  
『螢火蟲生態觀察』實施計畫

一、依據

- (一) 教育部補助直轄市、縣(市)政府精進國民中學及國民小學教師教學專業與課程品質作業要點。
- (二) 臺南市 109 學年度精進國民中小學教師教學專業與課程品質整體推動計畫。
- (三) 臺南市 109 學年度國民教育輔導團整體團務計畫。

二、現況分析與需求評估

環境的破壞日趨嚴重，身為教育現場的自然教師，應該有責任且有能力的提供學生一些正確的環境保護知識，讓生物能跟人類共存共榮。

三、目的

- (一) 藉由活動讓教師認識生態保育在環境教育中的重要性。
- (二) 能培養校園及社區生物多樣性資源調查技巧及資料建檔能力。
- (三) 可提升教師對於環境教育課程設計與教學能力。
- (四) 透過實地踏查，觀察生物與生物、生物與人及人與環境之間互相影響關係。

四、辦理單位

- (一) 指導單位：教育部國民及學前教育署。
- (二) 主辦單位：臺南市政府教育局。
- (三) 承辦單位：臺南市國中自然領域輔導團、柳營國中。
- (四) 協辦單位：臺南市東山區東山國小、番社蔬果聯盟。

五、辦理日期(時間、時數等)及地點(包含研習時數)

- (一) 辦理日期：110 年 04 月 22 日(四)16:00-20:00。
- (二) 辦理時數：全程參與者核發研習時數 4 小時。
- (三) 辦理地點：東山國小會議室、臺南市白河區關子嶺。

六、參加對象與人數：各校自然科學領域教師，名額 30 人，請上本市學習護照報名，研習代號 252102，額滿為止。

七、研習內容

| 時間          | 課程內容  | 講師  |              | 實施方式     |
|-------------|-------|-----|--------------|----------|
|             |       | 姓名  | 單位職稱         |          |
| 15:50-16:00 | 報到    | 劉健宏 | 柳營國中<br>自然教師 | 簽到和領取講義  |
| 16:00-      | 螢光蟲生態 | 李榮宗 | 東山國小         | 以 PPT 介紹 |

|             |                      |     |          |                |
|-------------|----------------------|-----|----------|----------------|
| 17:30       | 調查教學要領與注意事項、介紹螢火蟲的生態 |     | 教師       |                |
| 17:30-18:30 | 晚餐及綜合座談、移動位置         | 劉健宏 | 柳營國中自然教師 | 綜合座談由自然團召集校長主持 |
| 18:30-20:00 | 螢火蟲棲地夜觀              | 李榮宗 | 東山國小教師   | 現場介紹螢火蟲種類及習性   |

#### 八、成效評估之實施

- (一) 透過問卷，了解教師對研習實施的想法與心得。
- (二) 利用綜合座談，收集教師針對本次研習的提問，以了解教師在教學應用上的想法。

#### 九、預期成效

- (一) 使任教自然領域之教師能對自然保育有更深刻的認知與體驗。
- (二) 落實教學現場的經驗分享，改進學生保育的觀念。