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。