桃三區均質化生態導覽
生態實察暨水質指標性微生物專業社群
水質手持檢驗儀器於水質檢驗中之功能活動
實施計畫

一、目的：

溼地生態相關研究中，微生物是最重要、最基本，更具有水質指標性意義，使用指標微生物評估環境狀況相較於化學性檢測，更具代表性，而本次活動期望藉此集合區內教師及學員生，期望藉由專家學者的引入，藉此形成本區各校特色課程。

二、預期效益：

- (一)研究成果由學生整理文字記錄及攝影、編輯活動摺頁。
- (二)相關動態、靜態影像、圖像、文字作為未來特色課程的資料。

三、主辦單位：

- (一)祥泰綠色科技有限公司：林正祥總經理
- (二)楊梅高中：教務處實驗研究組、社會科教學研究會。

四、實施時間：107年12月15日(星期六)0900時至1600時止。

五、活動教師：

- (一)林正祥總經理
- (二)楊梅高中：賀華興老師。

六、參加對象：40人為限，額滿為止，錄取優先順序如後。

- (一)社群老師。
- (二)桃三區高中師。
- (三)高中學生。

七、活動行程及地點：地點：楊梅高中悅知樓1-2教室。

項次	時間	內容	講師	授課時數	備註
1	0910-1000	水質指標微生物種類	賀華興老師	1小時	
2	1010-1100	微生物在汙水生存中的群落	賀華興老師	1小時	
3	1110-1200	工業廢水處理介紹	林正祥總經理	1小時	

4	1200-1300	用餐及中午休息			
5	1310-1400	微生物水質檢驗實務及應用-1	林正祥總經理	1 小時	
6	1410-1500	微生物水質檢驗實務及應用-2	林正祥總經理	1 小時	
7	1510-1600	活動意見與課程意見	賀華興老師	1 小時	
8	1610~	賦 歸			

八、經費預估：所需經費，由 107 學年第 1 學期均質化標竿 107-3 科學素養培育計畫項下支應。

九、參加注意事項：

(一)參加師長：請於 107 年 12 月 12 日 12 時前，依下列任一方式報名：

- 1.網路報名：於均質化網站 <http://t3d.ymhs.tyc.edu.tw/>，進入「會議或活動報名系統」點選報名。
- 2.傳真報名：依附錄格式傳真至楊梅高中教務處(傳真電話 03-4882675)，並於傳真後，與承辦人連繫。
- 3.電話報名：03-4789618，1244，承辦人：劉明昌專員。

(二)參加學生：須依規定提請公假，並需填寫「家長同意書」，於 107 年 12 月 12 日 12 時前桃三區均質化網路上網報名 (<http://t3d.ymhs.tyc.edu.tw/>)，報名額滿為止。

(三)外校報名參加(四)請著學校制服或運動服前往，自備個人學習物品(筆記本、筆、照相機等)、水壺及個人用品，並保管好個人的物品。

(四)活動期間請為自己製作學習檔案，拍照(自己或幫別人拍)認真學習照片電子檔 5 張及標註內容，於 107 年 12 月 20 日前雲端分享給「ym1244@ymhs.tyc.edu.tw」，檔案命名”班級-姓名-照片意涵”

(五)全程參與者，依老師指導填寫學習單、問卷或課後心得報告，經授課老師評鑑合格後，表現優秀同學，頒發研習證書。

十、案內計畫若有增修或課程有異動者，由講授老師通知修訂者，請運用大眾交通工具或開車到校。

假日活動學生家長同意書

本人 _____ (家長親自簽名) 同意現就讀於 _____ 高中
 _____ 年 _____ 班，座號 _____ 學生 _____，參加貴校 107 年 12 月 15
 日(星期六) 桃三區均質化生生態實察暨水質指標性微生物專業社群水質手持
 檢驗儀器於水質檢驗中之功能活動(地點位於楊梅高中悅知 1-2 教室)，請同意
 督促孩子於活動期間注意安全、遵守活動進行規定，活動期間由本校備妥免費
 中餐，全程參與者由學校頒發研習證明書。

學生家長或監護人： _____ (簽章)

中華民國 107 年 月 日

緊急事故聯絡人		
姓 名	與學生關係	連絡電話
學生資料		
姓 名	連絡電話	
電子郵件信箱	用膳(葷、素)	
	☐ 葷 ☐ 素	

※參加同學請自備餐具。

※同意書簽名及填寫完畢後，請於 12 月 20 日，統一交給賀華興老師或實驗研究組，以現場聯繫及事件處理