

## 臺北市立華江高中 112 學年度第二學期

### 「利用行動載具進行聲音的探究—提升學生學習方式的創新嘗試」研習實施計畫

#### 壹. 計畫依據

國立高雄大學深耕計畫。

#### 貳. 辦理目的

1. 認識 phyphox 工具在聲學探究實作上教學的應用。
2. 提升學生探究內容的深度與廣度。
3. 鼓勵學生多接觸工具在學習方式有多面向創新嘗試。

#### 參. 主辦單位

臺北市立華江高中。

中華民國物理教育學會、國立高雄大學。

#### 肆. 辦理內容

時間：113 年 2 月 22 日(星期四) 上午 10:00~12:00。

地點：本校閱覽室。

講師：北市和平高中 白家瑞 老師。

研習題目：利用行動載具進行聲音的探究-提升學生學習方式的創新嘗試。

講師簡介：111 學年創新教學獎-金質獎、110 學年百大資訊人才教育獎-特優。

#### 伍. 研習流程：

時間	研習內容	主持人
10:00 - 11:00	聲音探究功能的介紹	白家瑞老師
11:10 - 12:00	phyphox app 的現場量測	白家瑞老師

教學內容為  
針對新課綱探究與實作課程，利用行動載具將 app 融入探究與實作課，並從實際量測和討論的活動中，進行對本校高二物理專題的學生教學使他們學會解決問題的科學能力。

#### 陸. 對象：

- 一、歡迎對行動載具進行聲音的探究有興趣互相交流的高中教師報名參與。
- 二、每校不限人數，報名 10 人上限額滿為止。
- 三、針對本校高二物理專題的學生進行教學。
- 四、報名參加者請自行攜帶手機，並充飽電力。

#### 柒. 報名期限：即日起~2/21(星期三) pm17:00

報名網址：<https://forms.gle/ucs3olxUdxo3e7er7>

#### 捌. 經費來源

國立高雄大學深耕計畫。

#### 玖. 本計畫陳 校長核可後實施，修正時亦同。

