新竹縣111學年度精進高級中等學校課程與教學計畫-

自然領域-物理科「聲聲不息-生活中的聲學現象與應用」研習實施計畫

一、依據：

(一)教育部國民及學前教育署補助地方政府精進高級中等學校課程與教學計畫(簡稱高中精進計畫)。

二、目的：

(一)辦理自然領域教師專業知能研習，提升教師專業且落實於課程設計與教學之中。

(二)人類對於外界的感知除了眼睛之外，聲音也是其他重要訊息的來源之一。

透過主講教授的教學演示，讓參與的老師可以將聲學相關原理及應用帶回教學現場，藉以激發學生對科學的好奇心，並且經由實作，將知識與生活連結，建構自然科學基本素養。

三、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：新竹縣政府教育局。

(三)承辦單位：新竹縣立湖口高級中學。

(四)協辦單位：龍騰出版社。

四、研習時間：111年11月8日(二) 13:00-16:00 (12:40~13:00報到)。

五、研習地點：新竹縣立湖口高級中學-高中部教學大樓三樓多功能教室。

（地址：新竹縣湖口鄉中正路二段263巷21號)。

六、主講人：陳秋民教授（東吳大學物理系）。

七、課程內容：

時間	講題
13：00-15：30	科學演示：生活中的聲學現象與應用
15：30-16：00	回聲筒實作+ Q&A

八、參加對象：桃竹苗縣市自然科教師，限額30名

九、報名方式：請至全國教師在職進修網報名，課程代碼：3535480。

十、報名時間：111年9月6日（二）至111年11月7日（一）止。

十一、全程參與者核予3小時研習時數。

十二、經費來源：本縣高中精進計畫。

十三、校內可開放停車，惟停車位有限，不足時須停至校外停車場，請儘量搭乘公共運輸系統或共乘前往。

十四、為響應節能減碳，請出席者自備環保杯。

十五、因應新冠肺炎疫情，進校園請配合戴口罩、量體溫，若體溫達37.5度以上（含）請勿進入校園。

十六、交通方式：可參考附圖

(一)自行開車：國道一號高速公路下湖口交流道，往湖口方向，依路標往高速公路連絡道，再接往中湖路走竹 71 鄉道，右轉中美路，至宏真汽車百貨(右側)後向左轉，繼續走中正路二段，再右轉 263 巷即可到達。

(二)乘坐大眾運輸：坐火車至湖口站下車，在對面公車站牌坐往榮民所方向（便利超商前），至湖口高中站下車，紅綠燈下走行人穿越道至對面即為中正路二段 263 巷，直走約 2 分鐘即可到達。