

教育部112學年度高級中等學校以縣(市)為夥伴學習群 北部地區物理教師專業成長研習計畫

壹、依據：

教育部國民及學前教育署112年7月17日臺教國署高字第1120092350號函辦理。

貳、目的：

- 一、協助提供物理科教師研習資源，提高現代教師教學專業知能，增進教師教學研究之風氣，藉以提升整體高級中等學校教師教學品質，以期奠定推動十二年國民基本教育之基礎。
- 二、提供教師對於教學整合，創造學生學以致用，並建立學期課程目標之規劃，教導學生設計實驗並動手操作，提升學生主動研究及合作討論的能力，奠定學習專門知能的基礎。

參、辦理單位：

- 一、主管機關：教育部國民及學前教育署
- 二、主辦單位：臺北市市政府教育局普通高級中學課程【物理學科平台】、普通型高級中等學校物理學科中心(臺中市立臺中第一高級中等學校)

肆、辦理內容：

- 一、研習時間：112年12月5日(星期二) 13:10~17:10
- 二、研習地點：臺北市立第一女子高級中學-至善樓3樓物理實驗室
- 三、研習主題：用手機學習波的干涉
- 四、授課講師：嚴祖強教授(國立中山大學物理系)
- 五、參加對象：宜蘭縣、基隆市、臺北市、新北市及桃園市各公私立高級中等學校自然科教師

六、研習課程時間表：

| 時間 | 課程名稱及內容 | 主持人/主講人 |
|-------------|------------------------------------|--------------------|
| 13:10~13:30 | 報到 | 學科中心 |
| 13:30~15:00 | 用手機學習波的干涉 | 國立中山大學物理系 嚴祖強教授 |
| 15:00~15:20 | 休息時間 | 學科中心 |
| 15:20~16:20 | 112學年第二學期探究與實作及多元選修課程結合生活物理演示活動之說明 | 國立中山大學物理系 嚴祖強教授 |
| 16:20~17:10 | 綜合座談 | 學科中心 |

伍、報名方式：

本活動列入教師進修研習課程，全程參與者核予研習時數**3小時**。請逕至教育部全國教師在職進修網 (<http://www4.inservice.edu.tw/>) 登錄報名，俾利研習時數核發；全國教師在職進修網**課程代碼：4129787**。

陸、注意事項：

- 一、研習場地停車位有限，請盡量利用大眾運輸工具前往。
- 二、研習期間提供茶水，請自備環保杯，現場恕不提供。
- 三、研習活動之課程材料、膳食經費，由主辦單位依教育部規定編列支應，請各校惠予參加研習人員公(差)假登記，遺留課務及交通差旅費由原服務單位依相關規定支應。

柒、研習地點交通資訊：

一、**研習地點**：臺北市立第一女子高級中學（臺北市中正區重慶南路一段165號）

二、如何前往：

(一) **公車**

1. **一女中(公園)**：0 西左、18、204、204 區間、227、235 (正)、236、241、243 (正線)、243 (直達)、244、251、295、5、532、604、630、644、662、663、706、706-延駛、706-區間、中山幹線
2. **一女中(重慶)**：0 東、262、3
3. **一女中(貴陽)**：235 (正)、241、244、245 (正線)、245 (青山線)、245 (副線)、270、38
4. **一女中(愛國)**：304、660

(二) **捷運**

臺大醫院站2號出口、中正紀念堂站、西門站3號、小南門站出口步行至北一女中，約500~800公尺。

三、位置圖：

