

# 教育部 112 學年度高級中等學校以縣(市)為夥伴學習群 中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：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11月23日（星期四）13:10~17:10
- 二、研習地點：臺中一中科學館B1物理演示教室。
- 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：苗栗縣、臺中市、南投縣、彰化縣、雲林縣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：**4111887**。

#### 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**：臺中市立臺中第一高級中等學校（臺中市北區育才街2號），詳情請參閱網站 <https://tcfsh.tc.edu.tw/p/426-1076-16.php>。

#### 二、如何前往臺中一中：

##### (一) **搭乘大眾運輸**

1. **轉乘公車**：搭乘台鐵至臺中火車站，出站後轉搭市區公車至臺中一中站(7路、11路、50路、59路...)或臺中科技大學站(1路、5路、6路、9路、12路、21路、25路...)，下車後步行育才街至本校(路程約3分鐘)。
2. **轉乘計程車**：臺中火車站至本校車資約新臺幣100元。

##### (二) **自行開車前往**

##### 1. **南下方向**

中山高速公路→大雅交流道往臺中方向→轉中清路→直行大雅路→直行公園路→左轉三民路→右轉育才街→抵達臺中一中。

##### 2. **北上方向**

中山高速公路→中港交流道往臺中方向→轉臺灣大道→直行臺灣大道路→左轉三民路→右轉育才街→抵達臺中一中。

### 三、校園平面圖

