

教育部 113 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113年8月5日臺教國署高字第1130084888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：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）
- 三、合辦單位：臺中市高級中等學校課程發展中心學科輔導團

肆、辦理內容

- 一、研習時間：113年12月12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：生活中氣體和流體有關的物理及教學演示
- 四、授課講師：陳秋民教授（東吳大學物理學系）
- 五、參加對象：苗栗縣(市)、臺中市、南投縣(市)、彰化縣(市)及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

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	生活中氣體和流體有關的物理及教學演示	東吳大學物理學系 陳秋民教授
15:00～15:20	休息時間	學科中心
15:20～16:50	生活中氣體和流體有關的物理及教學演示	東吳大學物理學系 陳秋民教授
16:50～17:10	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 **4 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：**4573178**。

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、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：

(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

