

教育部 109 學年度高級中等學校以縣(市)為夥伴學習群

臺中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 109 年 6 月 24 日臺教國署高字第 1090069177 號函辦理。

貳. 目的：

- (一) 為推動高中課程之實施，強化教師專業成長，配合建構區域校際策略聯盟與教師夥伴學習同儕支持系統，提昇教師專業成長成效。
- (二) 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。

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）
- (三) 合辦單位：國立清華大學跨領域科學教育中心

肆. 辦理內容：

本次研習活動將發揮大學教育關懷，提升教育互動與合作，透過麵包版與電子積木及現場教授引導，協助培養第一線教師開設多元選修課程，可快速於短時間內教導學生多個電路和基本知識。

- (一) 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物理科教師。（本場次限額 40 名）
- (二) 研習主題：熟用電子電路學實作。
- (三) 授課講師：戴明鳳教授（國立清華大學物理學系）
- (四) 研習地點：臺中一中 科學館 B1 物理演示教室。

(五) 研習課程時間表

110年5月6日(星期四)

| 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 | (1) 基本電子電路動手簡單玩實用學 (2) 以人體導電度啟動聲光電路 | 清華大學戴明鳳 教授 實作助教：待聘 |
| 15:00~15:20 | 休息時間 | 學科中心 |
| 15:20~16:50 | 利用電子積木進行電子電路實作探究 | 清華大學戴明鳳 教授 實作助教：待聘 |
| 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，請逕行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：3089038。

陸. 注意事項：

- (1) 參加研習教師可攜帶自己學校已有的相關設備參加研習，現場協助教師實際改善自己學校的儀器設備。
- (2) 各區研習場地停車位有限，請盡量利用大眾運輸工具前往。
- (3) 研習期間提供茶水，請自備環保杯，現場恕不提供。
- (4) 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（臺中市北區育才街2號）請參閱網站：

網址：http://w2.tcfsh.tc.edu.tw/zh_tw/about_tcfsh/traffic

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（路程約三分鐘）。
2. 轉乘計程車：臺中火車站至本校車資約100元。

二、 自行開車前往

（一）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。

（二）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。

校園平面圖

