

# 教育部 114 學年度高級中等學校以縣(市)為夥伴學習群 南部地區物理教師專業成長研習計畫

## 壹、依據

普通型高級中等學校物理學科中心114學年度工作計畫辦理。

## 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、本研習以「半導體科技」與「電子電路應用」為主軸，結合 STEM 跨域精神，透過動手實作與情境式教學設計，引導教師深化對抽象物理概念之理解與轉化能力。課程內容由基礎元件原理延伸至實用電路製作與光學應用，協助教師掌握將前瞻科技融入課堂之教學策略，並提供可直接應用於教學現場之教材與活動設計。期能提升教師在科學探究、跨域整合與實作教學之專業知能，進而引導學生建構科學概念、培養問題解決能力，落實素養導向之物理教學。。

## 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）
- 一、合辦單位：探究與實作課程南區推動中心  
高雄市教育局十二年國教課程發展團隊

## 肆、辦理內容

- 二、研習時間：115年5月14日（星期四）09:00~12:10
- 三、研習地點：高雄中學 科學館 3樓 物理實驗室
- 四、研習主題：從半導體科技的初體認到實做實用電子電路：STEM導向的物理教學新視界
- 五、授課講師：戴明鳳教授（國立清華大學物理學系）
- 六、參加對象：嘉義縣、嘉義市、臺南市、高雄市、屏東縣、臺東縣、澎湖縣、連江縣各公私立高級中等學校自然領域教師。

## 七、研習課程時間

時間	課程名稱及內容	主持人/主講人
08:30~9:00	報到	學科中心
09:00~10:30	從半導體科技的初體認到實做實用電子電路：STEM導向的物理教學新視界	國立清華大學戴明鳳教授

10:30~10:50	休息時間	學科中心
10:50~11:50	從半導體科技的初體驗到實做實用電子電路：STEM 導向的物理教學新視界	國立清華大學戴明鳳教授
11:50~12:10	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：5574368**。

## 陸、注意事項

- 一、研習期間提供茶水，請自備環保杯，現場恕不提供。
- 二、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：高雄市立高雄中學（高雄市三民區建國三路50號），詳情請參閱網站 <https://www.kshs.kh.edu.tw/content/index?Parser=1,4,67>

## 二、校園平面圖

