

# 物理學科中心114學年度全國物理教師專業成長研習計畫 暨大考中心物理科工作坊

## 壹、依據

教育部國民及學前教育署114年7月30日臺教國署高字第1145404224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、透過大考中心實驗題非選擇題的評分原則與高品質答題特徵，協助教師掌握命題與學生表現之間的關聯，建立素養導向實驗題設計的核心理念。
- 三、藉由研究用試卷的分組閱卷實作，引導教師從學生探究表現中進行錯誤分析與診斷，理解學生在假設建構、實驗設計、數據處理與論證解釋等歷程中的困難，並將閱卷經驗轉化為命題修正方向。
- 四、整合閱卷所得與評分規準，培養教師將反思轉化為命題策略的能力，使實驗題更能真實呈現科學探究歷程，並有效評量學生的高階思維與科學素養。

## 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、財團法人大學入學考試中心基金會、探究與實作課程南區推動中心、臺南市高中職物理科輔導團

## 肆、辦理內容：

- 一、研習時間：114年10月16日（星期四）13:10～17:10
- 二、研習地點：臺南一中人文教育大樓一樓
- 三、研習主題：命題工作坊-從實驗題閱卷到試題再設計：以考生探究表現反思建構物理素養
- 四、授課講師：大學入學考試中心物理科試題研發團隊三位教授：  
國立陽明交通大學電子物理系許世英教授、  
國立臺灣師範大學物理學系林文欽教授、  
國立臺灣師範大學物理學系陸健榮教授、  
及大學入學考試中心物理科程暉澄研究員
- 五、參加對象：全國公私立高級中等學校物理科教師25位，恕不接受現場報名。
- 六、研習課程時間表：

| 時間 | 課程名稱及內容 | 主持人/主講人 |
|----|---------|---------|
|----|---------|---------|

|             |            |                       |
|-------------|------------|-----------------------|
| 13:10~13:20 | 報到         | 學科中心                  |
| 13:20~14:50 | 從閱卷診斷到命題反思 | 大學入學考試中心<br>物理科試題研發團隊 |
| 14:50~15:10 | 中場休息       | 學科中心                  |
| 15:10~16:40 | 閱卷反思到試題再設計 | 大學入學考試中心<br>物理科試題研發團隊 |
| 16:40~17:10 | 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：**5224325**。

## 陸、注意事項

- 一、研習場地停無提供車位，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、研習活動膳食經費由學科中心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，遺留課務由原服務單位依相關規定支應。
- 四、本次研習大考中心提供臺南市以外教師交通費補助，請搭乘飛機或高鐵的與會人員，務必檢附機票、車票或購票證明以利核銷（搭乘計程車之費用，不得報支）。

## 柒、研習場地資訊

### 一、研習地點：

國立臺南第一高級中學  
人文教育大樓一樓  
(臺南市東區民族路一段15號)，詳情請參閱網站  
<https://www.tnfsh.tn.edu.tw/content/index.aspx?Parser=1,9,59>

### 二、校園平面圖

