

新竹市政府教育處高中輔導團與物理學科中心合作辦理 114學年度全國物理教師專業成長研習暨大考中心物理科工作坊

壹、依據

- 一、教育部國民及學前教育署補助地方政府精進高級中等學校課程與教學計畫辦理。
- 二、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、藉由討論大考中心研究用試卷的分組閱卷相關原則與操作，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修正命題方向之參考。
- 四、整合上述命題與閱卷之說明討論，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、探究與實作課程北區推動中心、新竹市教育處高中輔導團
- 三、合辦單位：桃園市高中課程發展與精緻教學中心、新竹縣政府高中課程素養中心、苗栗縣政府教育處

肆、辦理內容：

- 一、研習時間：115年4月21日（星期二）13:20~17:10
- 二、研習地點：東門國小—新竹教師研習中心2樓研習室(新竹市東區民族路33號)
- 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（待聘）及大學入學考試中心物理科程暉濚研究員
- 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 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 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

- 一、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：5540316**。
- 二、報名時間：即日起至115年4月14日(星期二)止。

陸、注意事項

- 一、研習場地無提供車位，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、本案係國教署補助高中職(包含國私立學校)精進計畫及教育部國民及學前教育署普通型高級中等學校課程物理學科中心114學年度工作計畫，為推動課綱與發展課程之重要規劃。
 - 1、請貴校依權責惠予參加人員公(差)假出席。
 - 2、請新竹市立高中學校惠予參加人員公(差)假及課務排代。
 - 3、請依規定由服務學校支給差旅費。
- 四、本次研習大考中心提供新竹縣、新竹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（搭乘計程車之費用，不得報支）。

柒、研習場地資訊

- 一、研習地點：新竹教師研習中心（新竹市東區民族路33號）
- 二、該中心位於東門國小內，詳情可參
<https://www.tmps.hc.edu.tw/nss/p/traffic>

