

臺中市立臺中第一高級中等學校 函

地址：40403臺中市北區育才街2號
承辦人：物理學科中心專任助理 官欣儀
電話：(04)22226081#264
電子信箱：t812@tcfsh.tc.edu.tw

受文者：屏東縣立東港高級中學

發文日期：中華民國115年9月16日
發文字號：中一中教字第1150008768號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：研習實施計畫 (387050400U_1150008768_ATTACH1.pdf)

主旨：檢送「全國物理教師專業成長研習：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」實施計畫1份，請貴校惠予協助公告，並鼓勵物理科教師踴躍出席，請查照。

說明：

- 一、依據教育部國民及學前教育署115年7月10日臺教國署高字第1150059190號函辦理。
- 二、旨揭工作坊由本校物理學科中心、財團法人大學入學考試中心基金會（以下簡稱大考中心）及桃園市高中課程發展與精緻教學中心共同辦理。
- 三、研習資訊如下：
 - (一)研習時間：115年10月1日（星期四）13:10～17:10
 - (二)研習地點：桃園市立平鎮高級中等學校地球科學教室
 - (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：大考中心物理科試題研發計畫團隊
- 1、國立陽明交通大學電子物理系許世英教授

2、國立臺灣師範大學物理學系林文欽教授

3、國立中央大學物理學系陳俞融教授

4、大考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。

四、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；課程代碼：5717475。

五、請協助公告鼓勵所屬相關人員參加，研習活動之膳食經費由物理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。

六、本次研習大考中心提供桃園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）。

正本：全國高級中等學校、敦品中學、誠正中學、勵志中學、明陽中學

副本：財團法人大學入學考試中心基金會(含附件)



115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

教育部國民及學前教育署115年7月10日臺教國署高字第1150059190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、桃園市高中課程發展與精緻教學中心

肆、辦理內容：

- 一、研習時間：115年10月1日（星期四）13:10～17:10
- 二、研習地點：桃園市立平鎮高級中等學校地球科學教室
- 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：國立臺灣師範大學物理學系林文欽教授
國立中央大學物理學系陳俞融教授
國立陽明交通大學電子物理系許世英教授
大學入學考試中心物理科程曄澄研究員
- 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 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

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：5717475**。

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。
- 三、本次研習大考中心提供桃園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：桃園市立平鎮高級中等學校地球科學教室
（桃園市平鎮區環南路三段100號）

- 二、交通方式請參閱平鎮高中網站

https://www.pjhs.tyc.edu.tw/MS_msg1?PS=icadlz%2B1jQmkDcQfvp7W6A%3D%3D

桃園市立平鎮高級中等學校
校舍平面配置圖 (114年版)

