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暐瀅研究員

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

三、位置圖：


桃園市立平鎮高級中等學校
校舍平面配置圖（114年版）
光電球場
籃球場
排球場
資源回收室
體育器材室
樓梯
5F 化學教室B 化學教室A 廁所
4F 生物教室B 生物教室A 廁所
3F 物理教室B 物理教室A 廁所
2F 自然科辦公室 地球科學教室 廁所
1F 管樂教室 管樂器材室 販賣部 廁所
和園
美術辦公室 家政教室 5F
創意設計教室 電腦教室D 4F
社會科教室 音樂教室 3F
跆拳教室 2F
棒球休息室 1F
綠猗園
5F 廁所 113 112 111 110 109
4F 廁所 108 107 106 105 114
3F 廁所 104 103 213 212 211
2F 廁所 102 101 315 215 115
1F 廁所 重量訓練室 316 216 116
鎮心園
水彩教室 版畫教室 5F
素描教室 水墨教室 4F
綜合教室 電腦教室C 3F
電腦教室A 電腦教室B 2F
體育辦公室 健康中心 運動防護室 學諮教室 檔案室 1F
庭園
綠光森林
迎風川廊
羽松徑
5F 廁所 313 312 311 310 309
4F 廁所 308 307 306 314 214
3F 廁所 305 304 303 302 301
2F 廁所 210 209 208 207 206
1F 廁所 205 204 203 202 201
庭園
教師室 廁所 K書中心 5F
哺乳室 廁所 研究發展處 圖書館 4F
體育學科中心 廁所 圖書館 3F
討論室 廁所 教師辦公室 2F
教務處 印刷室 廁所 學務處 1F
成蹊園
東側門
體育館
體育館地下室
科技實驗室 樓梯 階梯教室 樓梯 生活科技教室 4F
多功能教室 樓梯 校長室 樓梯 會議室 3F
輔導處 樓梯 樓梯 多元教室 2F
值夜室 會計室 人事室 樓梯 川廊大廳 樓梯 總務處 1F
水韻廣場
校前廣場
AED 警衛室
校門