教育部110學年度高級中等學校以縣(市)為夥伴學習群
北區物理教師專業成長研習計畫

壹. 依據：

教育部國民及學前教育署110年7月21日臺教國署高字第1100084851號函辦理。

貳. 目的：

（一）為推動高中課程之實施，強化教師專業成長，配合建構區域校際策略聯盟與教師夥伴學習同儕支持系統，提昇教師專業成長成效。

（二）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。

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: 物理學科中心（臺中市立臺中第一高級中等學校）

（三）研習主題：如何出題:從模仿到創新。

（四）參加對象：各公私立高級中等學校自然領域教師。

（五）授課講師：張仁壽老師（國立基隆女中）

（六）研習地點：線上視訊課程(Google meet)。

（七）會議室網址：https://meet.google.com/ejo-wqii-ybt

（八）研習課程時間表

111年6月14日(星期二)

時間	課程名稱及內容	主持人/主講人
13:10～13:30	報到	學科中心
13:30～15:00	情境觀察與紀錄:科學敘述與科普敘述差異	基隆女中 張仁壽老師
15:00～15:20	休息時間	學科中心
15:20～16:50	(1). 模仿 ： 逆向工程法解構試題成基本元素與關聯。 (2). 創新 ： 由第一性原理(最原始狀態)推導設計新試題。	基隆女中 張仁壽老師
16:50～17:10	綜合座談	學科中心

肆. 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，全國教師在職進修網課程代碼： 3454298。

伍. 注意事項：

（1）本研習為 Google Meet 線上研習，教師須以 Gmail 私人帳號或 Google 教育帳號登入。

（2）教師須自備可上網且有麥克風及攝影功能之電腦（筆電）、耳機，並先行確認您所使用的網路環境是否穩定。

（3）請於每堂課上課前 10 分鐘依會議室網址進入 Google meet 會議室。

陸.