

教育部 111 學年度高級中等學校以縣(市)為夥伴學習群

高屏地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 111 年 7 月 11 日臺教國署高字第 1110081499 號函辦理。

貳. 目的：

- (一) 以實踐「學以致用」的理念，培養學生資料蒐整、實驗研究、數據分析、問題探討及表達的能力，以達激發學生的學習潛能及提昇學習成效。
- (二) 因應生活需求，以創意發想為主軸，融合 STEM 概念，提升創新教學之思維及實作技巧。

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）、
高雄市立新莊高級中學。
- (三) 協辦單位：高雄市政府教育局。

肆. 辦理內容：

- (一) 參加對象：嘉義縣（市）、臺南市、高雄市、屏東縣（市）各公立高級中等以下學校自然領域教師。
- (二) 研習主題：繞射光柵膜多元應用之探究實作。
- (三) 授課講師：戴明鳳教授(國立清華大學跨領域科學教育中心)
- (四) 研習地點：高雄市立新莊高中特科大樓 3 樓物理實驗室(二)。
- (五) 研習課程時間表

111 年 11 月 24 日(星期四)

時間	內容	負責人員
08:00-09:00	報到	物理學科中心
09:00-10:30	光柵片的光干涉現象與其應用	清華大學 戴明鳳教授 助教待聘
10:30-10:50	休息	
10:50-12:20	讓極光在巧克力上跳舞	清華大學 戴明鳳教授 助教待聘
12:20-	賦歸	

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：3615352。

陸. 注意事項：

- (一) 本校研習場地停車位有限，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) 研習活動之課程材料、膳食經費，由主辦單位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，遺留課務及交通差旅費由原服務單位依相關規定支應。
- (四) 為配合因應嚴重特殊傳染性肺炎疫情(新冠肺炎)防疫措施，請參加研習教師務必配合下列事項：
 - (1). 如有身體不適(呼吸道症狀)或發燒(額溫 $\geq 37.5^{\circ}\text{C}$ 或耳溫 $\geq 38^{\circ}\text{C}$)之情形，應請假避免參加研習活動。
 - (2). 務必配合中心實施量測體溫規範，請先至上課教室外走廊量測體溫，再進入研習教室報到。

- (3). 為配合防疫社交距離規定，考量研習中學員使用機具及人員移動，難以持續保持室內 1.5 公尺之距離，請參加研習者務必全程配戴口罩。
- (4). 若為居家隔離、居家檢疫或自主健康管理之人員，應請假避免參加研習。
- (5). 研習課程中學員若有發燒，即要求就醫，並通知所屬學校；若有呼吸道症狀(咳嗽、喉嚨痛、打噴嚏)請務必配戴口罩。

柒. 研習地點交通資訊 (813 高雄市左營區文慈路 99 號) 請參閱網站：

網址：<https://www.hchs.kh.edu.tw/>

如何到新莊高中

大眾運輸

1. 搭乘高雄捷運：於 R16 左營站 1 號出口，轉搭 3、90、61 公車，到重愛路(新莊高中站)下車。
2. 搭乘高鐵：左營站 2 號出口，下電扶梯，轉搭 3、90、61 公車，到重愛路(新莊高中站)下車。
3. 搭乘台鐵：台鐵新左營站，往高鐵左營站方向 2 號出口，下電扶梯，轉搭 3、90、61 公車，到重愛路(新莊高中站)下車。
4. 搭乘公車：依本校周圍公車路線參考表，於各站下車後步行進入。

自行開車：

1. 中山高速公路(南下)：於鼎金系統交流道，轉國道 10 號左營方向，
從民族一路交流道下直行過民族路，於文慈路右轉，即達本校。
2. 中山高速公路(北上)：於鼎金系統交流道，轉國道 10 號左營方向，
從民族一路交流道下直行過民族路，於文慈路右轉，即達本校。
3. 從高雄市區來

1. 從楠梓來，走省道 1 號民族路，到重愛路右轉，文慈路左轉，即達本校。
2. 從楠梓來，走翠華路，上國道 10 號翠華路匝道，靠左行駛，從華夏路匝道下，直走大中二路，文慈路左轉，即達本校。
3. 從市區來，走民族路，過大中路(大中路禁止左轉)，於民族一路 901 巷左轉，即達本校校門口。於重愛路左轉，文慈路左轉，即達本校。
4. 從市區來，走博愛路(或走自由路)，到大中二路右轉，文慈路左轉，即達本校。

