

國立鳳新高級中學 109學年度第二學期
高級中等學校適性學習社區教育資源均質化實施方案
109-6-2-1 自然科教師社群增能-手眼實作之新型態試題研發
活動計劃書

一、依據：109 學年度高級中等學校適性學習社區教育資源均質化實施方案子計畫 109-6

二、目的

- (1) 目前本校自然科已開始進行探究與實作課程的教材研發，並且開設「手眼實作」、「成為生物學家的第一步」等多元選修課程，作為跨科實作課程的預備課程，目前已開設四個學期，課程內容包括：衛武營賞鳥、校園植物研究、校園生物相調查、Arduino 介紹與應用於化學量測、物理三相研究、物理量測軟體 Phyphox 應用、低溫物理等課程，規畫利用自然科共同領域時間，持續辦理教師實作增能課程，開發多元課程及教材，鼓勵教師發展多元教學專業能力。
- (2) 除了探究與實作課程的開發，自然科教師亦開設多門多元選修課程，如：「成為生物學家的第一步」、「物理書法」，109 學年度持續開發新的多元選修課程，如：「幸福生活學」、「手眼實作」，期待藉由自然科學相關知識，與人類生活做結合，由生活周遭開始關心、解決各種問題。
- (3) 因應素養導向考題，藉由此次研習，協商共同備課時段，並合力開發自然合科試題。

三、辦理單位

- (一) 主辦單位：鳳新高中教務處
- (二) 承辦單位：鳳新高中自然科

四、辦理內容

- (一) 參加對象：社區國、高中(職)教師，預定 40 人
- (二) 活動時間：110 年 5 月 13 日(星期四)，詳如下表
- (三) 活動內容：

時間	研習地點	內容	講師/負責人員
10:00-10:30	科教大樓 104 探究與 實作教室	報到	莊淳傑
10:30~12:00		探究與實作-2	張仁壽老師
12:00~13:30		午餐與休息	
13:30~15:00		探究與實作與素養導向 試題實作與分享-2	張仁壽老師
15:00~15:30		綜合座談	趙臨軒

五、報名方式：

- (一) 請至教師在職進修網(<http://inservice.edu.tw>)，輸入研習代碼**3073952**，進入研習內「線上報名專區」，填寫報名所需相關欄位，待主辦單位審核通過，即順利報名成功。
- (二) 每場研習全程出席者將核發研習證明3小時，請按時簽到、簽退。
- (三) 本次活動不開放現場報名，因實作課程有材料人數上的限制，主辦單位將依學校(社區學校優先)、學科進行審核，未審核通過者敬請見諒。
- (四) 為響應環保、節約能源，參與人員請多利用大眾運輸工具前往；本研習不提供紙杯，請自行攜帶環保杯。

六、承辦人：國立鳳新高中設備組趙臨軒組長 07-7658288#5501 E Mail：5501@fhsh.khc.edu.tw