

## 國立新竹高級中學 函

地址：30068 新竹市學府路36號  
聯絡人：謝季蓉  
聯絡電話：03-5736666-109  
傳真電話：03-5736602

受文者：屏東縣立東港高級中學

發文日期：中華民國113年12月25日  
發文字號：新中教字第1130009726號  
速別：速件  
密等及解密條件或保密期限：  
附件：如文 (a101c0000u\_1130009726ax\_1.pdf)

主旨：檢送普通型高級中等學校生物學科中心113學年度全國自然科教師增能研習「主題：探究實作、STEAM和迷你演示」實施計畫1份，邀請貴校有興趣之自然科教師踴躍參加，請查照。

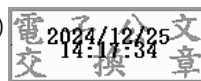
說明：

- 一、依據113學年度普通型高級中等學校生物學科中心工作計畫辦理。
- 二、參加對象：全國高中職自然科教師，共35人。生物學科中心區域社群高雄區教師、種子教師優先錄取。
- 三、辦理時間：114年1月15日(星期三)、1月16日(星期四)上午9時至下午4時30分。
- 四、辦理地點：高雄市立新莊高中生物實驗室。
- 五、報名方式：即日起至114年1月12日(星期日)止，請至全國教師在職進修研習網報名，研習代碼：4839772。
- 六、實施計畫詳如附件，請各校惠予參加研習人員公(差)假登記，參與之區域教師往返差旅經費由原服務學校負責，各學科中心種子教師出席研習所需之代課費、差旅費(含住宿

費)等費用之補助規定請逕洽各學科中心。

正本：全國高級中等學校

副本：本校陳慕璇老師(不含附件)、本校生物學科中心(不含附件)

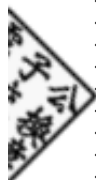


校長 郭 珍 祥

裝

訂

線



**普通型高級中等學校生物學科中心**  
**113學年度全國自然科教師增能研習**  
**主題：探究實作、STEAM和迷你演示**

### 壹、計畫依據

- 一、113學年度普通型高級中等學校生物學科中心工作計畫。
- 二、113學年高雄市立新莊高級中學優質化計畫。

### 貳、計畫目的

- 一、深化自然科教師探究與實作課程規劃設計能力，活絡教學成果分享。
- 二、落實108課綱課程與教學相關方案，活化教師教學內涵，深化教師素養導向之教材教法與課程規劃能力，強化108課綱之推廣與實踐。
- 三、透過實作，說明探究與實作的教學流程，進行「探究與實作」的實務實作與互動討論，強化教師「探究與實作課程」的思考與產出實作的教學知能，俾以達成有效教學的目的。

### 參、辦理單位

- 一、指導單位：教育部國民及學前教育署
- 二、主辦單位：生物學科中心（國立新竹高級中學）、高雄市立新莊高級中學
- 三、合作單位：物理學科中心（臺中市立臺中第一高級中等學校）、化學學科中心（高雄市立高雄高級中學）、地球科學學科中心（高雄市立高雄女子高級中學）、高雄市政府教育局國教輔導團

### 肆、研習時間與報名方式

- 一、研習時間：114年1月15(三)-16日(四) 上午9:00-16:30
- 二、研習地點：高雄市立新莊高中生物實驗室。
- 三、參加對象：全國高中職自然科教師，共35人。生物學科中心區域社群高雄區教師、種子教師優先錄取。
- 四、報名方式：  
請至全國教師在職進修網報名參加，研習代碼：4839772。即日起至114年1月12日(日)截止報名。填寫報名所需相關欄位，待主辦單位審核通過，即報名成功。全程出席者將核發研習證明12小時，請按時簽到、簽退。
- 五、經費：  
請各校惠予參加研習人員公(差)假登記，參與之區域教師往返差旅經費由原服務學校負責，各學科中心種子教師出席研習所需之代課費、差旅費(含住宿費)等費用之補助規定請逕洽各學科中心。

### 伍、研習活動議程表：

113年1月15日(星期三)		
時間	課程名稱	講師/主持人
08:40-08:50	報到	學科中心
08:50-09:00	長官致詞	新莊高中
09:00~12:00	探究實作【暖暖包】	中央大學 朱慶琪教授 講座助理待聘
12:00~13:00	休息	
13:00~16:30	探究實作【飛行種子】	中央大學 朱慶琪教授 講座助理待聘
16:30~	賦歸	
113年1月16日(星期四)		
時間	課程名稱	講師
08:50-09:00	報到	
09:00~12:00	STEAM 課程設計與示例	中央大學 朱慶琪教授 講座助理待聘
12:00~13:00	休息	
13:00~16:30	【電磁學小盒子】 迷你演示實驗的魔力	中央大學 朱慶琪教授 講座助理待聘
16:30~	賦歸	

## 陸、注意事項

- 一、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、餐盒，請自備環保杯筷，現場恕不提供。
- 三、種子教師住宿費由教師自行向所屬學科中心申請。
- 四、聯絡窗口：生物學科中心 謝小姐、劉小姐 03-5736666 分機 109。

## 柒、研習地點交通資訊

高雄新莊高中，地址 813 高雄市左營區文慈路 99 號，請參閱新莊高中網站：

(<http://nksys.hchs.kh.edu.tw/html/location>)

【高雄市立新莊高中位置圖】

