

二-7-6

**高雄市 109 學年度精進國民中小學  
教師教學專業與課程品質整體推動計畫  
國民教育輔導團自然科學領域輔導小組  
「國小自然寒假共備工作坊」修正計畫**

**一、依據**

- (一)教育部補助直轄市、縣(市)政府精進國民中學及國民小學教師教學專業與課程品質作業要點。
- (二)高雄市 109 學年度精進國民中小學教師教學專業與課程品質整體推動計畫。
- (三)高雄市 109 學年度國民教育輔導團整體團務計畫。

**二、目的**

- (一)提升教師自然線上教學的知能，以因應疫情期間停課不停學之學生學習。
- (二)藉由線上教師分組共同備課與研討，理解並應用十二年國教自然領綱中的探究教學與素養評量於課程中，提升教師學科教學知識(PCK)。
- (三)探討各版本學習階段主題課程內容與網路資源，協助教師依任教年級組成線上共備社群，完備課程、教材與教法。

**三、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：高雄市政府教育局
- (三)承辦單位：高雄市國民教育輔導團自然科學領域輔導小組、高雄市鳳山區文山國小

**四、辦理日期、地點：**

- (一)辦理日期：110 年 7 月 6 日(星期二)至 7 月 9 日(星期五)上午 8:40-12:10
- (二)辦理地點：採線上研習
  - 1.視訊網址：<https://meet.google.com/och-qtig-vws>
  - 2.請用 Gmail 帳號登入。

## 五、參加對象與人數

本共備工作坊原訂於 110 年 1 月 28(星期四)、1 月 29 日(星期五)寒假期間辦理，並已完成線上報名與人員錄取。因新冠肺炎疫情延至暑假並調整為線上研習，有關參加對象與人數說明如下。

- (一)參加對象以原錄取人員優先，共 36 名。原錄取人員麻煩於 6 月 21 日(星期一)至 6 月 30 日(星期三)至全國教師在職進修資訊網報名。網址：<http://inservice.edu.tw/>，研習代碼：3112818。
- (二)非原錄取人員亦於上述時間上網報名，視原錄取人員報名人數依序遞補，報名者須為本市各國小擔任自然科學領域教師。
- (三)業務聯繫：國小自然科學領域，許國忠專任輔導員 07-3590116\*253，t137@mail.jjps.kh.edu.tw。

## 六、研習內容：

本課程主要增進教師線上自然教學之知能，以因應停課不停學期間學生之學習，並帶領教師透過線上分組共同備課，轉化領綱素養之學習表現，實踐探究教學與素養評量，詳細課程規劃與內容，如附件一。

## 七、差假與獎勵

- (一)參加人員准予公假登記，課務自理，覈實核發研習時數。
- (二)辦理本計畫之工作人員，依據「高雄市立各級學校及幼兒園教職員工獎懲標準補充規定」予以敘獎。
- (三)本課程屬於國小教師加註自然專長之「初階教學知能」36 小時研習課程(課程代號 Sci\_PCK 4、5、6、7)

## 八、經費來源與概算：

由本市 110 年度自籌款支應。

## 九、預期成效

- (一)教師理解自然課程之線上教學模式並於停課不停學期間實踐。
- (二)教師教學設計與素養評量，能與領綱學習內容和學習表現相對應。
- (三)以參加研習之教師為種子，做為推廣各校自然領域共備的推手。

附件一

高雄市 109 學年度精進國民中小學  
教師教學專業與課程品質整體推動計畫  
國民教育輔導團自然科學領域輔導小組  
「國小自然寒假共備工作坊」修正計畫

課程表

【第一場】110 年 7 月 6 日星期二

研習日期	課程主題	講師	研習地點	備註
08:40-09:00	線上報到	自然領域輔導員	線上研習	
09:00-10:30	自然老師如何 進行線上教學與評量 (同步與非同步) 1	講座：許國忠老師 助理講座：莊婷嬪老師 (左營區文府國小)		內聘/2 節
10:30-10:40	休息	自然領域輔導員		
10:40-12:10	自然老師如何 進行線上教學與評量 (線上共備社群) 2	講座：顏志昌主任 (小港區港和國小) 助理講座：王仁和老師 (前鎮區復興國小)		內聘/2 節
合計	研習共計 4 小時			

【第二場】110年7月7日星期三

研習日期	課程主題	講師	研習地點	備註
08:40-09:00	線上報到	自然領域輔導員	線上研習	
09:00-10:30	如何從探究出發 轉化素養教學 1	講座：顏志昌主任 助理講座：莊婷嬪老師		內聘/2 節
10:30-10:40	休息	自然領域輔導員		
10:40-12:10	如何從探究出發 轉化素養教學 2	講座：王仁和老師 助理講座：許國忠老師		內聘/2 節
合計	研習共計 4 小時			

【第三場】110年7月8日星期四

研習日期	課程主題	講師	研習地點	備註
08:40-09:00	線上報到	自然領域輔導員	線上研習	
09:00-10:30	線上探究教學 分組共備實作 (實體轉線上)	講座：莊婷嬪老師 (左營區文府國小) 助理講座：許國忠老師		內聘/2 節
10:30-10:40	休息	自然領域輔導員		
10:40-12:10	探究教學設計 研討	講座：王仁和老師 助理講座：顏志昌主任		內聘/2 節
合計	研習共計 4 小時			

【第四場】110年7月9日星期五

研習日期	課程主題	講師	研習地點	備註
08:40-09:00	線上報到	自然領域輔導員	線上研習	
09:00-10:30	線上素養評量 分組共備實作	講座：莊婷嬪老師 助理講座：王仁和老師		內聘/2節
10:30-10:40	休息	自然領域輔導員		
10:40-12:10	素養評量設計 研討	講座：許國忠老師 助理講座：顏志昌主任		內聘/2節
合計	研習共計4小時			