

二-7-6

**高雄市 110 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  
「國小自然共備工作坊」計畫（更新版）**

**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 110 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 110 學年度國民教育輔導團整體團務計畫。

**二、目的**

- (一)促進教師理解並應用十二年國教自然科學領綱中之探究教學與素養導向精神於課程中，提升教師對新課綱的專業知能。
- (二)探討各版本學習階段主題課程內容與網路資源，協助教師針對不同任教年級，提升教師對自然科學領域課程、教材與教法之專業知能。

**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、高雄市苓雅區福東國民小學

**四、辦理日期、地點：**

- (一)辦理日期：111 年 7 月 26 日(星期二) 8：40~16：10  
111 年 7 月 27 日(星期三) 8：40~16：10
- (二)辦理地點：高雄市國教輔導團 105 研習教室（左營區新莊國民小學，請從新庄仔路側門進入）
- (三)注意事項：
  - 1. 參加研習教師請攜帶：筆記型電腦、隨身碟、延長線，若有數位化資料，請先備份儲存於隨身碟或電腦中。
  - 2. 國教輔導團（新莊國小內）停車位有限，參與研習人員請多利用大眾捷運系統或共乘車輛至國教輔導團。另為加強校園安全管理，如開車至國教輔導團，進出校園時請降低車速，並隨時注意學童安全。

### 3.防疫規範

- (1)請參加研習人員務必遵守中央疫情指揮中心最新 COVID-19 疫苗接種規範；並於研習前一日填寫健康調查表單。
- (2)請參與教師配合手部消毒、體溫量測、全程配戴口罩及環境清消等防疫措施。
- (3)所有防疫事項，仍需依本市及中央疫情指揮中心最新防疫政策，配合滾動式修正。

### 五、參加對象、人數、報名方式和聯繫方式：

本共備工作坊原訂於 111 年 2 月 8 日(星期二)、2 月 9 日(星期三)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，有關參加對象與人數說明如下。

- (一)參加人數共 30 名，以原錄取人員優先。原錄取人員麻煩於 7 月 11 日(星期一)至 7 月 20 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：3460776。
- (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)聯繫方式：輔導團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：

本研習課程安排主要帶領教師透過體驗學習、教學分享與分組(依年級)共同備課，轉化領綱素養之學習表現，進行 5E 探究教學設計，並透過微型教學與探究取向觀議課模式，提升探究教學與共備觀議課知能，課程規劃與內容如附件一。

### 七、差假與獎勵

- (一)參加研習人員准予公假登記，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：

由本市 111 年度自籌款支應。

### 九、預期成效

- (一)參與研習教師能了解十二年國教自然科學領綱之教學設計與領綱學習內容

和學習表現相對應，有效提升教師對新課綱的專業知能。

(二)參與研習教師能分析不同版本學習階段主題課程之差異，並成為學校自然科學領域教學領導者，做為推廣各校自然領域共備觀議課的推手。

附件一

高雄市 110 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  
「國小自然共備工作坊」實施計畫  
課程表

一、研習對象及人數：本市國小教師，預計 30 人

二、研習時間：

【第一場】111 年 7 月 26 日(二) 8:40~16:10

時 間 (歷時 h/min)	活動內容	主持人/主講人	研習協助人員
08:40~09:00	報到	自然領域輔導員	
09:00~10:30 (90mins)	12 年國教自然領 綱學習重點與探究 式素養教學	講師：莊婷嬪老師 (左營區文府國小-內聘 2 節) 助教：王仁和老師 (前鎮區復興國小-內聘 2 節)	許國忠老師
10:30~10:40	休息	自然領域輔導員	
10:40~12:10 (90mins)	探究式素養教學 1 (中年級)	講師：莊婷嬪老師 (內聘 2 節) 助教：王仁和老師 (內聘 2 節)	
12:10~13:00	午休	自然領域輔導員	
13:00~14:30 (90mins)	探究式素養教學 2 (高年級)	講師：顏志昌主任 (小港區港和國小-內聘 2 節) 助教：王仁和老師(內聘 2 節)	
14:30~14:40	休息	自然領域輔導員	
14:40~16:10 (90mins)	探究式素養教學 分組共備實作 1	講師：王仁和老師(內聘 2 節) 助教：顏志昌主任 (內聘 2 節) ※依三、四、五、六年級分為 4 組	莊婷嬪老師 許國忠老師
合計	研習共計 8 小時		

【第二場】111 年 7 月 27 日(三) 8:40~16：10

時 間 (歷時 h/min)	活動內容	主持人/主講人	研習協助人員
08:40~09:00	報到	自然領域輔導員	
09:00~10:30 (90mins)	探究式素養教學 分組共備實作 2	講師：顏志昌主任(內聘 2 節) 助教：莊婷嬪老師 (內聘 2 節) ※依三、四、五、六年級分為 4 組	王仁和老師 許國忠老師
10:30~10:40	休息	自然領域輔導員	
10:40~12:10 (90mins)	探究式素養教學 分組共備實作 3	講師：莊婷嬪老師 (內聘 2 節) 助教：王仁和老師 (內聘 2 節) ※依三、四、五、六年級分為 4 組	顏志昌主任 許國忠老師
12:10~13:00	午休	自然領域輔導員	
13:00~14:30 (90mins)	微型教學與 觀議課 1 (中年級)	講師：許秀玲 (三民區莊敬國小-內聘 2 節) 助教：莊婷嬪老師 (內聘 2 節)	許國忠老師 王仁和老師
14:30~14:40	休息	自然領域輔導員	
14:40~16:10 (90mins)	微型教學與 觀議課 2 (高年級)	講師：張秀華 (國小退休教師-內聘 2 節) 助教：顏志昌主任(內聘 2 節)	許國忠老師 莊婷嬪老師
合計	研習共計 8 小時		