

二-7-8

**高雄市 113 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
國民教育地方輔導團自然科學分團
「國小自然數位探究教學共備工作坊-以因材網為平台」
實施計畫**

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113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113學年度國民教育輔導團整體團務計畫。

二、目的

- (一)理解並應用十二年國教自然領綱中的探究教學與素養於數位教學中，提升教師科技學科教學知識(TPACK)。
- (二)探討各版本學習階段主題課程內容與網路資源，協助教師依任教年級，運用因材網學習平台，完備數位課程、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：高雄市國民教育地方輔導團自然科學分團、
 高雄市小港區鳳林國民小學

四、辦理日期、地點

- (一)辦理日期：114 年 2 月 5 日(星期三) 9:00~15:30
 114 年 2 月 6 日(星期四) 9:00~15:30
- (二)辦理地點：高雄市國民教育地方輔導團 303 研習教室(左營區新莊國民小學)，請從新庄仔路進入
- (三)注意事項：
 - 1.輔導團（新莊國小）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。

- 2.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。

五、參加對象與人數

- (一)本市各國小擔任自然科學領域教師，一經錄取，須全程參與，預計錄取 30 名。
- (二)請教師於 114 年 1 月 13 日(星期一)至 2 月 5 日(星期三)，至全國教師在職進修資訊網報名。網址：<http://inservice.edu.tw/>，代碼：4852647。
- (三)參加研習教師請攜帶筆記型電腦(或平板電腦)、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。
- (四)業務聯繫請洽詢高雄市國民教育地方輔導團自然科學分團國小專任輔導員林佳宏老師、陳仁和老師 07-3590116#252，ansikid@gmail.com。

六、研習內容

本課程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，運用因材網平台進行數位化探究教學設計，並透過微型教學，提升探究教學知能。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：由本市 114 年度自籌款支應。

九、預期成效

- (一)教師能運用因材網平台，設計與領綱學習內容和學習表現相對應的數位探究教學課程。
- (二)以參加研習之教師為種子，做為推廣各校自然領域數位教學共備的推手。

附件一

高雄市 113 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
國民教育地方輔導團自然科學分團

「國小自然數位探究教學共備工作坊-以因材網為平台」

課程表

研習對象及人數：本市國小教師，預計 30 人

研習時間：【第一場】114 年 2 月 5 日(三) 9:00~15:30

時 間 (歷時 h/min)	活動內容	主持人/主講人	備註
09:00~09:30	報到	自然科學分團輔導員	
09:30~10:20 (50mins)	探究式 數位素養教學- 因材網平台簡介	講座：許國忠主任	外聘 1 節
10:20~10:30	休息	自然科學分團輔導員	
10:30~12:00 (90mins)	探究式 數位素養教學 1 (中年級)	講座：許國忠主任	外聘 2 節
12:00~13:00	午休	自然科學分團輔導員	
13:00~14:30 (90mins)	探究式 數位素養教學 2 (高年級)	講座：莊婷嬪老師 助教：顏志昌主任	內聘 2 節 內聘助教 2 節
14:30~14:40	休息	自然科學分團輔導員	
14:40~15:30 (50mins)	探究式數位 素養教學 分組共備實作 1	講座：莊婷嬪老師 助教：許國忠主任	內聘 1 節 外聘助教 1 節 (依三、四、五、六年 級分為 4 組)
合計	研習共計 6 小時		

研習時間：【第二場】114 年 2 月 6 日(四) 9:00~15:30

時 間 (歷時 h/min)	活動內容	主持人/主講人	備註
09:00~09:30	報到	自然科學分團輔導員	
09:30~10:20 (50mins)	探究式數位 素養教學 分組共備實作 2	講座：顏志昌主任 助教：許國忠主任	內聘 1 節 外聘助教 1 節
10:20~10:30	休息	自然科學分團輔導員	
10:30~12:00 (90mins)	探究式數位 素養教學 分組共備實作 3	講座：顏志昌主任 助教：王仁和老师	內聘 2 節 內聘助教 2 節 (依三、四、五、六年級分為 4 組)
12:00~13:00	午休	自然科學分團輔導員	
13:00~14:30 (90mins)	微型教學 1 (中年級)	講座：王仁和老师 助教：莊婷嬪老師	內聘 2 節 內聘助教 2 節
14:30~14:40	休息	自然科學分團輔導員	
14:40~15:30 (50mins)	微型教學 2 (高年級)	講座：王仁和老师 助教：許國忠主任	內聘 1 節 外聘助教 1 節
合計	研習共計 6 小時		