

二-7-7

**高雄市 112 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
「平板電腦輔助自然教學與評量初、進階研習」
-進階研習實施計畫**

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112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112學年度國民教育輔導團整體團務計畫。

二、目的

- (一)協助教師能以各版本之電子書進行教學時，運用平板電腦輔助學生學習。
- (二)促進教師運用網路各學習平台的專業知能，及藉由平板電腦輔助自然科學的教學與評量，提升科技學科教學知識(TPACK)。

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國小輔導小組、高雄市苓雅區福東國民小學

四、辦理日期、地點及注意事項

(一)進階研習日期：

1. 113 年 1 月 24 日(星期三) 9：00-16：00

2. 113 年 3 月 6 日(星期三) 13：30-16：20

- (二)地點：高雄市國教輔導團 106、105 研習教室(位於左營區新莊國民小學，請從新庄仔路入口進入)。

(三)注意事項：

- 1. 開車行駛於校園內請降低車速，並隨時注意學生安全。
- 2. 研習地點停車位有限，參與研習人員請多利用大眾捷運系統或共乘車輛。

五、參加對象與人數

- (一)本市各國小擔任自然科學領域教師，進階場次預計錄取 25 名，以能參加兩場次教師優先錄取。
- (二)請教師於 113 年 1 月 5 日至 1 月 12 日，至全國教師在職進修資訊網報名（參加教師請自備 ipad 平板電腦）。網址：<http://inservice.edu.tw/>。研習代碼：4089692
- (三)業務聯繫：輔導團國小自然科學領域 許國忠專任輔導員 07-3590116 轉 252，t137@mail.jjps.kh.edu.tw。

六、研習內容：

進階研習內容主要是透過教科書外的各學習平台之自然教學體驗學習，協助教師能運用網路學習平台，以平板電腦輔助自然科學的探究教學與評量。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，每場依實際參與核發研習時數。
- (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、Sci_PCK 5、Sci_PCK 6、Sci_PCK 7）。

八、經費來源：

由本市 113 年度自籌款支應。

九、預期成效

- (一)參與研習教師研習後，能有效使用各版本電子書進行教學時，運用平板電腦輔助學生學習。
- (二)參與研習教師能有效運用網路學習平台，以平板電腦輔助自然科學的教學與評量。

附件一

高雄市 112 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
「平板電腦輔助自然教學與評量初、進階研習」
進階研習課程表

【第一場】

一、研習對象及人數：本市國小自然教師，預估 25 人

二、研習時間：113 年 1 月 24 日(星期三) 9:00~16:00

三、研習地點：高雄市國教輔導團 106 研習教室

| 時 間 (歷時 h/min) | 活動內容 | 主持人／主講人 | 備註 |
|-------------------------|------------------------|--|----|
| 9:00~9:30 | 報到 | 自然科學領域輔導員 | |
| 9:30~11:00 (90mins) | 平板電腦與學習平台輔助自然探究教學與評量 1 | 講師：臺中市翁子國小 楊宗榮主任 助教：臺中市翁子國小 羅淵學組長 | |
| 11:00~11:10 | 休息 | 自然領域輔導員 | |
| 11:10~12:00 (50mins) | 平板電腦與學習平台輔助自然探究教學與評量 2 | 講師：臺中市翁子國小 楊宗榮主任 助教：臺中市翁子國小 羅淵學組長 | |
| 12:00~13:00 | 午餐/休息 | 自然領域輔導員 | |
| 13:00~14:30 (90mins) | 平板電腦與學習平台輔助自然探究教學與評量 3 | 講師：臺中市翁子國小 楊宗榮主任 助教：臺中市翁子國小 羅淵學組長 | |
| 14:30~14:40 | 休息 | 自然領域輔導員 | |
| 14:40~15:30 (50mins) | 平板電腦與學習平台輔助自然探究教學與評量 4 | 講師：臺中市翁子國小 楊宗榮主任 助教：臺中市翁子國小 羅淵學組長 | |
| 15:30~15:40 | 休息 | 自然領域輔導員 | |
| 15:40~16:00 | 綜合座談 | 自然領域輔導員 | |
| 合計 | 研習共計 6 小時 | | |

【第二場】

一、研習對象及人數：本市國小自然教師，預估 25 人

二、研習時間： 113 年 3 月 6 日(星期三) 13：30~16：20

三、研習地點：高雄市國教輔導團 105 研習教室

| 時 間 (歷時 h/min) | 活動內容 | 主持人/主講人 | 備註 |
|-------------------------|-------------------|--|----|
| 13:20~13:30 | 報到 | 自然領域輔導員 | |
| 13:30~15:00 (90mins) | 平板電腦輔助自然 探究教學1 | 講師：高雄市前金國小 陳仁和老师 助教：高雄市岡山國小 黃重仁老師 | |
| 15:00~15:10 | 休息 | 自然領域輔導員 | |
| 15:10~16:00 (50mins) | 平板電腦輔助自然 探究教學2 | 講師：高雄市前金國小 陳仁和老师 助教：高雄市岡山國小 黃重仁老師 | |
| 16:00~16:20 | 綜合座談 | 自然領域輔導員 | |
| 合計 | 研習共計 3 小時 | | |