

## 二-7-4

**高雄市 111 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  
「新興科技與自然探究的結合課程研發工作坊」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111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111學年度國民教育輔導團整體團務計畫。

### 二、目的

- (一) 提升教師應用新興科技於課堂教學中之創發力與行動力。
- (二) 開發符合國小現有課程的探究與實作教學新興科技教學模組。
- (三) 進行發散性思考和探究，將新興科技運用融入自然科學領域課程設計中。

### 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、報名方式、日期、地點及注意事項：

- (一) 辦理日期：112年2月2日(四)下午、2月3日(五)全日。
- (二) 研習地點：國教輔導團106研習教室（左營區新莊國民小學，請由新庄仔路門口進入），採實體辦理或線上辦理，視疫情狀況機動調整。
- (三) 注意事項：研習地點停車位有限，參與研習人員請多利用大眾捷運系或共乘車輛。另為加強校園安全管理，如開車進出校園時請降低車速，並隨時注意學童安全。
- (四) 請教師於活動開辦日3天前，至全國教師在職進修資訊網報名。網址：<http://inservice.edu.tw/>，研習代碼：3672328。
- (五) 研習聯絡人：國教輔導團許國忠教師，電話：07-3590116#252。

(六) 本研習凡經錄取者，應全程參加，如無法全程參加二場次者，請勿報名。

## 五、參加對象與人數

(一) 對象：本市各國小擔任自然科學領域授課教師。

(二) 人數：預計錄取 30 名。

## 六、研習內容：請參閱附件一。

## 七、經費來源：

(一) 由教育部國民及學前教育署 111 學年度補助本市辦理精進國民中小學教師教學專業與課程品質整體推動計畫補助。

(二) 由本市 112 年度自籌款支應。

## 八、防疫規範：

(一) 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。

(二) 參加研習人員應配合手部消毒、全程配戴口罩及環境清消等防疫措施。

(三) 參加研習人員若有相關病徵，請與聯絡人聯繫請假事宜。

(四) 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。

## 九、研習時數與獎勵

(一) 參加者於研習期間核予公假(課務自理)，每場依實際參與核發研習數。

(二) 承辦本項活動有功人員依「高雄市立各級學校及幼兒園教職員工獎懲標準補充規定」辦理敘獎。

(三) 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。

(四) 本課程屬於國小教師加註自然專長之「自然科學實驗研究」36 小時研習課程(課程代號 Sci\_Exp 6 和 Sci\_Exp7)

## 十、預期成效

(一) 參與研習教師能發展出以新興科技融入教學的實驗活動素材，並能運用課堂教學中。

- (二) 參與研習教師於探究與實作中，有效提升教師在新興科技教學模組之教學專業知能。
- (三) 參與研習教師對新興科技融入探究結合自然科學教學模組能有多元的設計發想。

附件一

高雄市 111 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  
「新興科技與自然探究的結合課程研發工作坊」實施計畫

課程表

場次	日期/時間	課程主題	講師/助教	研習地點	備註
1	112/2/2(四) 13:30-16:30	新興科技與自然探究的 結合課程研發：利用 app 進行探究課程規劃」執行 與評量（課堂、padlet、 kahoot）	講師：黃重仁教師 助教：陳仁和教師	輔導團 106 研習教室	3 節
2	112/2/3(五) 9:00-16:00	新興科技與自然探究的 結合課程研發：沈浸式學 習單設計實務	講師：楊光昱老師 （蘋果認證教師） 助教：黃重仁教師		6 節