

【一-1-4-5】文山國小

**高雄市政府教育局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  
「國小自然科-非自然領域專長教師」研習計畫**

**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)高雄市學校申請辦理十二年國民基本教育精進國中小學教學品質整體計畫審查作業規定。

**二、 目的**

- (一)充實非自然領域專長教師領域教學知能，提升學生學習效果。
- (二)增進非自然領域專長教師探究實作能力，增進教師教學效能。

**三、 實施方式**

- (一)敦聘優良教師以其豐富教學經驗之傳承與指導，提升非自然領域專長教師在自然領域方面之教學能力。
- (二)藉由參與研習之教師回校實踐教學與組成線上社群可達成互相觀摩學習與分享交流而成為彼此精進成長的夥伴。

**四、 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：高雄市鳳山區文山國小

**五、 辦理日期與課程代碼**

- 第一場次，時間：109年8月26日(週三) 09:00~12:00，課程代碼：2905607
- 第二場次，時間：109年9月02日(週三) 13:30~16:30，課程代碼：2905609
- 第三場次，時間：110年1月22日(週六) 09:00~12:00，課程代碼：2905611
- 第四場次，時間：110年1月26日(週二) 09:00~16:30，課程代碼：2905613

**六、 辦理地點：高雄市國教輔導團 303 研習教室，高雄市東光國民小學。**

**七、 研習課程：詳如附件一所示。**

#### 八、 參加對象與人數

本市各國小自然領域教師皆可參加（含代理代課教師或實習老師），以非具自然領域專長但目前擔任自然領域教學工作之教師為佳，並以報名先後次序決定錄取優先名單，**每場次預計錄取30人。**

#### 九、 報名時間及網址

（一）請有興趣參與的自然領域教師在課程開始至少一星期前於「全國教師進修網」完成線上報名手續，網址：<http://inservice.edu.tw/>。

（二）業務聯繫請洽詢「高雄市國民教育輔導團自然領域」專任輔導員陳仁和、黃重仁老師 TEL：(07)3590116轉252。

#### 十、 預期效益

（一）可提供自然領域非專教師瞭解以學習者為中心的備課模式與多元性的教學方式，並能嘗試實際運用在課堂上。

（二）藉實作方式讓非專教師瞭解自然科學探究教學的實施方式與策略。

#### 十一、 經費來源及概算

由教育部補助直轄市、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補助，經費概算如附件二。

#### 十二、 研習時數與獎勵

（一）研習時數：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。本次研習共2.5日，總計15小時，擬敘嘉獎乙次4人，敘獎名單於研習結束後，另案簽辦。

（三）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)

#### 十三、 本計畫陳教育局核可後實施，修正時亦同。

附件一

「國小自然科-非自然領域專長教師」課程表

時間：109年8月26日(週三)、研習地點：輔導團303教室

時間	課程內容	講座	備註
9:00~12:00	會挽雕弓如滿月，西北望 射天狼-賞月知月解月 【情境教育之理論概念 Sci_PCK8，科學素養評量 Sci_Exp 4】	港和國小 陳翠雯老師 助理講座 黃重仁老師	內聘講座 3節

時間：109年9月2(週三)、研習地點：輔導團303教室

時間	課程內容	講座	備註
13:30~16:30	日光斜照集靈台，紅樹花 迎曉露開-知日解日用日 【戶外教育之理論概念 Sci_PCK8，科學素養評量 Sci_Exp 4】	港和國小 鄭文光老師 助理講座 陳仁和老師	內聘講座 3節

時間：110年1月22日(週五)、研習地點：輔導團303教室

時間	課程內容	講座	備註
09:00~12:00	夢的 n 次方在高雄 手把手一起探究實作 【科學素養評量 Sci_Exp 4】	曾秀玉師 助理講座 黃重仁老師	外聘講座 3節

時間：110年1月26日(週二)、研習地點：高雄市東光國小

時間	課程內容	講座	備註
08:50~09:00	報到與發放教具	輔導員	
09:00~12:30	新課綱下的生物課程 【國小物理與生活科技單元 實驗操作與教學分享 Sci_Exp 6】	周建元師 助理講座 陳仁和老師	內聘講座 3節
13:30~16:30	自然界的組成與特性-從校園植物到昆蟲課程之相生相依說起 【國小教學現場之課題研析 Sci_PCK 11】		內聘講座 3節