

高雄市教育局115學年度
精進國民中小學教師教學專業與課程品質整體計畫
【國小自然科-非自然領域專長教師】研習計畫

壹、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115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。

貳、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、提升非自然領域專長教師以生成式AI輔助自然教學

參、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。

肆、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：高雄市鳳山區中山國小、國教輔導團自然分團

伍、辦理地點

高雄市國教輔導團302研習教室、303 研習教室、305研習教室、線上meet

陸、研習課程：

(詳如附件一所示)

柒、辦理日期

一、第一場次：115年08月21日(週五)08:50~12:00。

課程代碼：5672772

二、第二場次：115年08月24日(週一)09:00~12:00。

課程代碼：5672770

三、第三場次：115年08月24日(週一)13:00~16:00。

課程代碼：5672771

四、第四場次：115年08月27日(週四)09:00~12:00。

課程代碼：5672773

五、第五場次：115年10月14日(週三)13:30~16:30。

課程代碼：5673117

六、第六場次：115年10月21日(週三)13:30~16:30。

課程代碼：5677106

捌、參加對象與人數

- 1 偏鄉教師自然教師或非自然領域專長但目前擔任自然領域教學工作之教師為最優先
- 2 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），每場次預計錄取至多人。

玖、報名時間及網址

- 一、請參與的自然領域教師在課程開始前於「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、林佳宏老師、李彥慧TEL：(07)3590116 轉 252、253。

拾、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與多元性的素養教學方式，並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。
- 三、運用教育科技(例：生成式AI、行動載具、VR頭盔)讓學習更有效。

拾壹、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。

拾貳、研習時數與獎勵

- 一、參加者於研習期間核予公假出席(課務自理)，每場依實際參與核發研習時數。本研習各場次適逢例假日，當日工作人員及參加人員於研習結束後，依規定於二年內覈實補休，惟課務自理。
- 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3日，總計18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)

拾參、本計畫陳教育局核可後實施，修正時亦同

高雄市教育局115學年度

精進國民中小學教師教學專業與課程品質整體計畫

【國小自然科-非自然領域專長教師】課程表

(一)時間：115年08月21日(星期五)，地點：高雄市國教輔導團303研習教室

08:50~09:00	報到與發放教具	輔導員	
09:00~12:00	科學探索與SEL的實踐 【科學素養評量 Sci_Exp 4】	文府國小 莊婷嬪老師 助理講座 林佳宏老師	

(二)時間：115年08月24日(星期一)，地點：高雄市國教輔導團303研習教室

時間	課程內容	講座	備註
08:50~09:00	報到與發放教具	輔導員	
09:00~12:00	如何教好一堂天文課 天為帳幕地為氈，日月星辰伴我眠 【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 陳仁和老師	

(三) 時間：115年08月24日(星期一)，地點：高雄市國教輔導團303研習教室

時間	課程內容	講座	備註
12:50~13:00	報到與發放教具	輔導員	
13:00~16:00	課本實驗的探究 【情境教育之理論概念 Sci_PCK8，科學素養評量 Sci_Exp 4】	榮譽輔導員 許國忠老師 助理講座 李彥慧老師	

高雄市教育局115學年度

精進國民中小學教師教學專業與課程品質整體計畫

【國小自然科-非自然領域專長教師】課程表

(四)時間：115年08月27日(星期四)，地點：線上meet

時間	課程內容	講座	備註
13:20~13:30	報到與發放教具	輔導員	
13:30~16:30	溫度對物質的影響 【科學素養評量 Sci_Exp 4 】	LIS講師 王韻涵老師 助理講座 李彥慧老師	

(五)時間：115年10月14日(星期三)，地點：高雄市國教輔導團303研習教室

時間	課程內容	講座	備註
13:20~13:30	報到與發放教具	輔導員	
13:30~16:30	生成式AI輔助國小自然領域教師 教學工作坊(初階)	臺中市烏日區東園國小 林建毅組長、 助理講座 林佳宏老師	

(六)時間：115年10月21日(星期三)，地點：高雄市國教輔導團303研習教室

時間	課程內容	講座	備註
13:20~13:30	報到與發放教具	輔導員	
13:30~16:30	生成式AI輔助國小自然領域教師 教學工作坊(進階)	新北市新莊區丹鳳國小 施春暉主任 助理講座 陳仁和老師	

高雄市教育局115學年度

精進國民中小學教師教學專業與課程品質整體計畫

【國小自然科-非自然領域專長教師】經費

概算表

項 目	單位	單價(元)	數量	總價(元)	備註
講座鐘點費	節	2,000	6	12,000	外聘講座
		1,000	6	6,000	內聘講座
		500	18	9,000	助理講座
教材教具費	式	200	30	6,000	探究材料包(含工作人員)
		200	30	6,000	地科材料包(含工作人員)
		200	30	6,000	物理材料包(含工作人員)
		200	30	6,000	化學材料包(含工作人員)
印刷費	份	80	150	12,000	講義手冊印製(含工作人員)
雜 支	式	3,000	1	3,000	含全民健康保險補充保費
合 計	新台幣66,000元整				
以上業務項目經費得以相互勻支					
由教育部國民及學前教育署115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					

承辦人

單位主管

會計主任

校長