

二-7-8

**高雄市 108 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學習領域輔導小組
「國小自然素養導向增能：食農跨域齊步走」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108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108學年度國民教育輔導團整體團務計畫。

二、現況分析與需求評估

- (一) 現今社會對於食安問題關注日益提升，了解食物來源將有助於掌握食安。
- (二) 12 年課綱希望教師能提供跨域整合之課程，自然領域結合食農教育，提供教師跨域整合新思維。

三、目的

- (一) 針對自然領域的跨域單元提供示範教學，精進自然領域教師跨域整合的教學能力。
- (二) 藉由自然科學學習領域教師分享之教學實務經驗應用，使非自然領域專長教師能確實了解跨域結合之教學重點及提供教師有效教學策略。
- (三) 培養自然科學教師跨域整合課程設計與教學專業能力。

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：高雄市國民教育輔導團自然科學學習領域、高雄市文山國小

五、辦理日期及地點(含研習時數)：(如附件一)

六、參加對象與人數(報名方式)

高雄市國小新手自然科學學習領域教師，每場錄取 50 人，共計 100 人，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/>。

七、研習內容：(如附件一)

八、差假與獎勵

- (一)參加者研習期間核予公假(課務自理)，每場依實際參與核發研習時數。
- (二)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 5、Sci_Exp 6 和 Sci_Exp 8)
- (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。

九、經費來源與概算：(如附件二)

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整體推動計畫經費支應。

十、成效評估之實施

- (一)教師反應與教師學習:填寫線上問卷進行調查統計。
- (二)教師使用新知:於研習後兩個月，利用追蹤問卷或實際案例分享進行。

影響層面	檢核指標	得分 (1-5 分)	評估工具	得分
教師反應 (學員對於課程的滿意度，即學員是否喜歡課程內容)	1. 研習時間妥善安排分配		以問卷調查，作為改進研習辦理方式與課程設計之參考	
	2. 研習課程內容實用			
	3. 講師具備足夠知能			
	4. 提供研習教師所需幫助			
教師學習 (學員吸收新知與技能的情形)	1. 提升教師教學的能力		以問卷或口頭發表，了解學員吸收新知與技能的程度是否達到預期成效	
	2. 增進教師設計編製教材的能力			
	3. 進行教學自我省思，瞭解自己的教學優缺點			
教師使用新知 (學員是否有效運)	1. 依據教學需要，設計或創新教學內容		以問卷或直接觀察法，了解學	

用新知與技能)	2. 掌握教育新知加以改進或融入教學		員是否有效運用新知與技能
	3. 利用新的教學理念進行跨領域整合，並運用於教學		
	4. 與校內外教師同儕分享教學或專業工作心得		

十一、預期成效

- (一) 教師了食農教育的重點並對食農教育可以有融入教學課程的能力。
- (二) 透過教學分享的學習與交流，增進及解決現場教師教學問題。
- (三) 科學教師能了跨領域課程如何進行並提升教學專業能力。

十二、響應政府「節能減碳」政策，參加研習學員，請自備飲水茶杯。

附件一

高雄市 108 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學習領域輔導小組
「國小自然素養導向增能：食農跨域齊步走」實施計畫

課程表

【第一場】8 月 22 日星期四

研習日期	課程主題	講師	研習地點	備註
08：50-09：00	報到	自然領域輔導員	高雄市 文山國小	
09：00-12：00	學校推動食農教育的 理念與作法	台東大學 陳美芬教授	高雄市 文山國小	外聘/3 節
12：00-13：00	午休	自然領域輔導員	高雄市 文山國小	
13：00-16：00	校園農場建置實務 --以社區大學農場為 例	高雄市忠孝國小 唐偉成校長 助教：陳仁和老 師	高雄市 文山國小	內聘/3 節
合計	研習共計 6 小時			

【第二場】8月28日星期三

研習日期	課程主題	講師	研習地點	備註
08：50-09：00	報到	自然領域輔導員	高雄市 文山國小	
09：00-12：00	簡易病蟲害防治與堆肥種植技術分享	高雄市東光國小 周建元老師 助理講座：黃重仁老師	高雄市 文山國小	內聘/3節
12：00-13：00	午休	自然領域輔導員	高雄市 文山國小	
13：00-16：00	以農食議題為主的校訂課程發展	高雄師大 蔡執仲教授	高雄市 文山國小	外聘/3節
合計	研習共計 6 小時			