

**高雄市 107 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
第二學期「國中地球科學教學基礎扎根暨
非專長教師教學增能」實施計畫**

一、緣起

自然科學領域輔導小組分析近年教育會考本市學生在自然科表現，綜合發現包括地球科學試題，自然實驗操作能力試題及結合科技應用試題等三部分，是造成會考C層級學生數偏高（與全國平均數比）的主因。目前地科教學多由同領域非專教師（理化或是生物教師）兼任，不易釐清迷思概念，推測是主因之一。

自然領域輔導小組針對三項學習需求，參考專家學者建言，據此提出國中自然科學力（減C）提升方案。其中地科教學基礎扎根教學計畫，希望透過區域教師的專業知能教學培力，提升任課地球科學非專教師的學科內容知識(CK)與學科教學知識(PCK)，進而提高學生自然科學學習動力，強化地球科學的教學成效，期能達到會考減C之目的。

二、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107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107學年度國民教育輔導團整體團務計畫。

三、目的

- （一）提升地球科學非專教師教學知能，加強地科教學能力，推廣海洋教育知能。
- （二）強化地科教師教學知能；切合有效、專業精彩的學科知識，回課堂能激發學生學習自然科學動力。
- （三）促進地科非專教師，解答學科專業內涵迷思，平時組成社群，保持合作討論，促進學生有效學習。

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輔導小組、五福國中

五、辦理日期及地點

場次	內容	名稱	日期/時間	研習地點	講座	研習代碼
2	海洋氣象教學概念增能	海洋與颱風動力學	108.03.07 8:30~12:00	輔導團 302 大會議室	金門氣象站 曹嘉宏主任	2452198

六、參加對象與人數：預計每場次錄取 40 名。

- (一) 任教地球科學之非專長教師。
- (二) 有意願提升地球科學教學知能之教師。
- (三) 未來有意願任教地球科學之教師。

七、研習內容：

- (一) 地球科學核心課程1場次，共3小時研習，配合自然科學領域時間進行。
- (二) 邀請地球科學領域的專家學者針對特定主題進行分享與解答。
- (三) 透過共備與討論過程，共享教學資源，推廣海洋教育知能。

八、公假及研習時數：

參加教師同意公假出席(課務自理)，工作人員給予公差假登記(課務自理)。
每場次全程參與者覈實核予3小時研習時數。

九、報名方式：

每場次開始前一個月，請至全國教師在職進修資訊網報名。
網址：<http://inservice.edu.tw/>

十、經費來源與概算：

由本市自籌款支應，經費概算如附件一。

十一、預期效益

- (一) 有效提升區域學校地科非專教師教學知能，並能解答地科教學迷思。
- (二) 提升高雄市國中教師自然科學領域教學專業新知，推廣海洋教育知能。
- (三) 透過各項教材、教法的學習與交流，增進及解決現場教師教學問題。

十二、獎勵：

承辦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。

十三、注意事項：

- (一) 高雄市國民教育輔導團與新莊國小共用校區，校園停車空間不足，請盡量

搭乘大眾捷運到巨蛋站，再步行10分鐘到會場。

(二) 請攜帶本研習公文，研習時間才可以進輔導團停車場停車。

(三) 為配合環保政策，請參加研習教師自行準備餐具及環保杯。

十四、本計畫經陳教育局核定後實施，修正時亦同。