

二-11-1

高雄市 113 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 國民教育地方輔導團科技分團

「掌握淨零永續新科技-居家用電節能為例」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 113 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 113 學年度國民教育地方輔導團整體團務計畫。

二、目的

- (一) 提供國中小教師能源意識及能源教育基本概念，規劃整合能源教育課程設計與教學示例，提升科技領域教師發展淨零主題課程設計之相關知能。
- (二) 透過居家用電節能示例，了解高效節能及能源安全的意義，充實師能源安全及高效節能教學應用相關知能，期以運算思維及設計思考為核心理念，提升科技領域教師推動臺灣 2050 淨零能源轉型之教學應用知能。

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：高雄市國民教育地方輔導團科技分團、高雄市鳳山區五福國小

四、辦理日期及地點

- (一) 研習日期：113 年 8 月 20 日（星期二）9:00-12:30，共計 3.5 小時。
（課程代碼：4442291，報名日期：113 年 8 月 01 日至 8 月 20 日）

(二) 研習地點：國教輔導團 105 研習教室（高雄市左營區自由三路 1 號，請由新庄仔路停車場進入）。

五、參加對象與人數(報名方式)

(一) 研習對象：本市公私立國民中、小學(含完全中學)教師，國中科技領域及國小資訊教育議題教師優先錄取，預計錄取 20 名。

(二) 報名方式：請至「全國教師在職進修網」報名，網址：<http://www.inservice.edu.tw>，每場依實際參與核發研習時數。

(三) 研習聯絡人：國教輔導團洪維謙老師，電話：07-3590116#251。

(四) 注意事項：為加強校園安全管理，參加研習教師進入輔導團或學校，請攜帶研習公文或教職員工識別證。研習地點停車位有限，請多利用大眾捷運系統或共乘車輛。經錄取之學員於研習開始後 10 分鐘未到者則取消研習資格，由承辦單位依現場候補名單依序遞補學員。

六、研習內容

依課程規劃表辦理，時間安排與流程請參見附件一。

七、差假與獎勵

(一) 差假：參加人員同意公假出席（課務自理），並覈實核發研習時數。

(二) 獎勵：承辦本計畫之工作人員，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」予以敘獎。

八、經費來源與概算

由本市自籌款支應。

九、預期成效

(一) 充實教師淨零永續知識，促進了解用電節能、安全對日常生活的影響與應用，增進規劃及設計淨零政策融入科技領域教學活動之教學能力與專業素養。

(二) 提升將淨零永續融入科技領域課程設計及備課能力，增加學生體驗節能安全應用教學的實作活動，並增進運用科技解決問題的能力。

附件一

高雄市 113 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
國民教育地方輔導團科技分團
「掌握淨零永續新科技-居家用電節能為例」課程表

研習對象及人數:本市公私立國小教師，預估 20 人

研習時間：113 年 8 月 20 日（星期二）9:00-12:30

時間 (歷時)	課程內容	主持人/主講人	備註
9:00-9:15	報到	輔導團隊	
9:15-9:30	長官致詞開場	教育局長官	
09:30-11:00 (90mins)	淨零永續及居家用電節能與安全簡介	正修科技大學 電機系黃宏欣教授	外聘 2 節
11:00-11:30	休息	輔導團隊	
11:30-12:20 (50mins)	用電節能與安全之科技應用 -減碳淨零之概念與行動	正修科技大學 電機系黃宏欣教授	外聘 1 節
12:20-12:30	Q&A 時間	輔導團隊	