

二-11-5

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

「國小資訊教育與科技教育議題課程設計增能研習」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) 提供國小資訊教育和科技教育議題專題式整合課程設計與教學示例，增進國小教師規劃及設計資訊教育和科技教育議題融入領域課程之知能，並提升教師有效運用教學方法與策略之能力。
- (二) 因應十二年國民基本教育國小階段之資訊教育議題和科技教育議題以融入方式實施，充實教師新興科技及能源安全教學應用相關知能，期以運算思維及設計思考為核心理念，提升科技領域教師之教學應用及課程設計能力。

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：

- 1.第一場次- 超神 AI 筆記工具 NotebookLM 從入門到精通:114 年 7 月 3 日(星期四)上午 9 時至下午 4 時,共計 6 小時。(課程代碼: 4779035, 報名日期:114 年 6 月 11 日至 7 月 2 日)
 - 2.第二場次-科技教育「思享啓」-電與控制的教學探索:114 年 7 月 4 日(星期五)上午 9 時至下午 4 時,共計 6 小時。(課程代碼: 4779042, 報名日期:114 年 6 月 11 日至 7 月 3 日)
- (二) 研習地點(高雄市左營區自由三路 1 號,請由新庄仔路停車場進入):輔導團 305 電腦教室。

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。
- (二) 研習人數:各場次預計錄取 20 名。
- (三) 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。
- (四) 研習聯絡人:國教輔導團陳乃禎老師,電話:07-3590116#251。
- (五) 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:辦理本計畫活動人員,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」辦理敘獎。

八、經費來源與概算

由本市自籌款支應。

九、預期成效

- (一) 提供新興科技應用之資訊教育課程設計與教學示例，充實國小教師新興科技知識，促進了解新興科技對日常生活的影響與應用，增進規劃及設計創新的新興科技融入教學活動能力。
- (二) 促進國小教師認識「科技教育議題與資訊教育議題課程發展參考說明」之運算思維與設計思考課程理念，充實能源安全教學應用專業知能，提升課程設計及備課能力，增加學生體驗能源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

「國小資訊教育與科技教育議題課程設計增能研習」課程表

第一場次：超神 AI 筆記工具 NotebookLM 從入門到精通

研習對象及人數：本市國中小教師，預估 20 人

時習時間：114 年 7 月 3 日（星期四）09:00-16:00。

研習地點：高雄市國教輔導團 3 樓電腦教室

研習代碼：4779035 (報名日期:114 年 6 月 11 日至 7 月 2 日)

時間 (歷時)	課程內容	主持人/主講人	備註
09:00-09:10	報到	輔導團隊	
09:10-10:00 (50mins)	資料管理與組織(一) 1. 有效組織筆記本和資料來源 2. 使用標籤和分類系統 3. 搜索和過濾功能的應用 4. 資料隱私和安全性設置	瑞祥國小 李俊青老師	講師:內聘 1 節
10:00-10:30	休息	輔導團隊	
10:30-12:00 (90mins)	學習工具與功能(二) 1. 創建個性化學習指南 2. 生成問題和測驗 3. 使用時間軸功能整理歷史事件 4. 轉換文本為播客格式	瑞祥國小 李俊青老師	講師:內聘 2 節
12:00-13:00	午餐時間	輔導團隊	
13:00-13:50 (50mins)	協作與分享(三) 1. 設置協作權限 2. 與他人共享筆記本 3. 協作最佳實踐和注意事項	瑞祥國小 李俊青老師	講師:內聘 1 節
13:50-14:20	休息	輔導團隊	
14:20-15:50 (90mins)	進階應用與案例研究(四) 1. 研究項目管理 2. 課程規劃與教學應用 3. 內容創作與寫作輔助 4. 商業報告和市場分析	瑞祥國小 李俊青老師	講師:內聘 2 節
15:50-16:00	Q&A 時間	輔導團隊	

第二場次：科技教育「思享啓」-電與控制的教學探索

研習對象及人數：本市國中小教師，預估 20 人

時習時間：114 年 7 月 4 日（星期四）09:00-16:00。

研習地點：高雄市國教輔導團 3 樓電腦教室

研習代碼：4779042 (報名日期:114 年 6 月 11 日至 7 月 3 日)

學員自備：行動電源

時間 (歷時)	課程內容	主持人/主講人	備註
09:00-09:10	報到	輔導團隊	
09:10-10:00 (50mins)	電與控制的跨域教學分享	雲林縣麥寮高中 林雲龍老師	講師：外聘 1 節
10:00-10:30	休息	輔導團隊	
10:30-12:00 (90mins)	跨域實作挑戰- 自適應節能夜燈與能源教育	雲林縣麥寮高中 林雲龍老師	講師：外聘 2 節
12:00-12:50	午餐時間	輔導團隊	
13:00-13:50 (50mins)	電路思維的素養導向評量	雲林縣麥寮高中 林雲龍老師	講師：外聘 1 節
13:50-14:00	休息	輔導團隊	
14:00-15:30 (90mins)	跨域實作挑戰- 智能語音 IQ 燈的科技跨域	雲林縣麥寮高中 林雲龍老師	講師：外聘 2 節
15:30-16:00	Q&A 時間	輔導團隊	