

高雄市國民教育輔導團 106 年度

科技學習領域國中輔導小組

「未來之星-扎根培育」教師資訊科技研習實施計畫

壹、依據

- 一、高雄市國民教育輔導團 105 年度辦理十二年國民基本教育精進國民中學及國民小學教學品質計畫。
- 二、財團法人資訊工業策進會 2017 未來之星-扎根培育計畫。

貳、目的

- 一、協助本市教師資訊科技增能與應用，以提升學生的創造力與未來的軟實力
- 二、配合教育部督促學校落實規畫與實踐課程與教學計畫，並強化教師共同備課機制。
- 三、強化教師能靈活運用各式資訊科技工具與運算思維解決問題，轉化為學內涵，增進學生能力與未來競爭力。
- 四、鼓勵教師利用探究教學方式，引起學生主動探索學習，學習如何從嘗試錯誤以至系統性思考。

參、辦理單位

- 一、主辦單位：高雄市政府教育局
- 二、承辦單位：高雄市國民教育輔導團科技教育學習領域輔導小組、高雄市立中山國民中學。

肆、實施流程

- 一、活動日期及課程表：計 2 場次，如附件一。
- 二、活動地點：國教輔導團 302 會議室
- 三、參加人員與人數：每場次預計招收 30 人，以任教國中、國小生活科技或資訊科技之教師優先錄取。
- 四、報名方式：即日起至至全國教師在職進修資訊網報名。網址：
<http://inservice.edu.tw/>。
- 五、研習時數：
 - (一)凡報名參加的學員於研習期間核予公假，課務自理，各場次全程參加者，核發 6 小時研習時數。
 - (二)如未能全程參與者，依出席情形覈實核發研習時數。
 - (三)注意事項：

1. 報名參加研習之人員，應如期簽到、退參加研習，如有重大原因，未能如期參加研習者，請於研習前電話告知承辦人取消，或上全國教師在職進修網站取消報名。
2. 為加強校園安全管理，請協助配合事項如下：參加研習教師如開車進入國教輔導團，請攜帶研習公文或教職員工識別證。

伍、獎勵

承辦本項活動人員依據「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。

柒、預期效益

- 一、呼應十二年國教課綱，增進科技領域教師運算思維與科技應用之教學專業，更引發教師對實作課程之熟悉。
- 二、藉由工作坊分享教學設計與現場需求教學歷程，教師互相分享觀摩學習，使教師對產業趨勢與教學結合更具信心。
- 三、促進教師善用探究式教學，引動學生自主學習，並能從嘗試錯誤以至思考問題解決，活化教學。

捌、成效評估

教師學習：使用李克特(Likert)四點或五點量表、開放式問卷或質性回饋等方式，評鑑教師的學習是否達到課程的預期成效。

玖、本計畫經陳教育局核准後實施，修正時亦同。

附件一

高雄市國民教育輔導團 106 年度
科技教育學習領域國中輔導小組
未來之星-扎根培育教師資訊科技研習課程表

場次	日期	主題	課程大綱	講師
1	8 月 18 日 (星期五) 9:00 ~ 16:00	四軸飛行器課程	1. STEAM 與 Maker 2. 四軸飛行器機構與飛行原理簡介 3. 停機坪設計與組裝 4. 方形、圓形、S 型等各種巡航之手動與程式控制 5. 程式當中的判斷與變數的應用 6. 教案解說 7. 班級經營管理	資訊工業 策進會 鄭淵澤
2	8 月 21 日 (星期一) 9:00 ~ 16:00	Micro:bit 開發板課程	1. STEAM 趨勢、運算思維與創客教育 2. Micro:bit 開發板介紹及 Java script 程式介紹 3. 程式講堂：事件、迴圈、變數、if 判斷式 4. Micro:bit 專案實作 Micro:bit 課程教案解說	資訊工業 策進會 鄭淵澤

