

二-11-2

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  
國民教育輔導團科技學習領域輔導小組  
「國小科技領域教師增能研習」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 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。

二、目的

- (一) 因應十二年國民基本教育科技領域之課程綱要，充實教師科技領域教學知能。
- (二) 提供各項教學資源與參考工具，協助教師提升教學教法與策略能力。

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：高雄市國民教育輔導團科技學習領域輔導小組、旗山國小

四、辦理日期及地點

- (一) 研習日期：
  - 第一場次:107 年 9 月 26 日 (三) 13:30 至 16:30。(課程代碼: 2470413)
  - 第二場次:107 年 9 月 28 日 (五) 13:30 至 16:30。(課程代碼: 2470417)
  - 第三場次:107 年 10 月 3 日 (三) 13:30 至 16:30。(課程代碼: 2470418)
  - 第四場次:107 年 10 月 5 日 (五) 13:30 至 16:30。(課程代碼: 2470422)
- (二) 研習地點：
  - 第一、二、三場次：國教輔導團 305 電腦教室。
  - 第四場次：國教輔導團 106 研習教室。

五、參加對象與報名方式

- (一) 參加對象：本市國小科技領域教師或對研習課程有興趣之教師，每場次預計各錄取 25 人。
- (二) 報名方式：請逕至「全國教師在職進修網」

(<http://www.inservice.edu.tw>) 報名，錄取名單將於研習前 3 天公告並通知錄取者。經錄取之學員於研習開始後 10 分鐘未到則取消研習資格，由承辦單位依現場候補名單依序遞補學員。

(三) 研習時數：活動參加人員同意公假出席與會（課務自理），並覈實核發研習時數，全程參與者每一場次核發 3 小時研習時數。

(四) 注意事項：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。

## 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、經費來源與概算

由本市自籌款支應。

## 八、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。

## 九、成效評估之實施

以兩階段分別蒐集教師參與本研習後，對「研習辦理」與達成「預期效益目標」的回饋資料，作為本計畫「成效評估」具體結果。

第一階段於研習結束當日進行，採用問卷調查教師對於研習之反應回饋。第二階段於研習結束兩個月後，以電子郵件聯繫參與研習教師，採用線上問卷追蹤教師研習後的學習心得與應用於課程教學的情況，藉以評估本研習執行成效。

| 層面   | 檢核指標                    | 得分<br>(1-5 分) | 評估<br>結果 | 評估<br>工具                          | 得分 |
|------|-------------------------|---------------|----------|-----------------------------------|----|
| 教師反應 | 1. 課程時間妥善安排             |               |          | 以李克特五點量表調查參與教師之意見，評鑑後作為改善課程規劃之依據。 |    |
|      | 2. 課程內容實用性              |               |          |                                   |    |
|      | 3. 講師具備專業知能             |               |          |                                   |    |
|      | 4. 場地設備適宜性              |               |          |                                   |    |
| 教師學習 | 1. 能獲得實務經驗參考以增進科技領域教學知能 |               |          | 以李克特五點量表調查參與教師之意見，評鑑後作為改善課程規劃之依據。 |    |
|      | 2. 能強化科技領域教學活動設計之能力     |               |          |                                   |    |
|      | 3. 將所學實際運用於課堂之意願        |               |          |                                   |    |
|      | 4. 能活用所學之技巧，設           |               |          |                                   |    |

|  |                       |  |  |  |  |
|--|-----------------------|--|--|--|--|
|  | 計創新與有效之科技<br>領域教學活動   |  |  |  |  |
|  | 5. 能增進教學省思之能力，瞭解自身優缺點 |  |  |  |  |

#### 十、預期成效

- (一) 提升教師教學備課能力，以促進學生自主有效之學習。
- (二) 精進教師課堂教學知能，激發教學熱忱並有效教學。

十一、本實施計畫報局核定後實施，修正時亦同。

附件一

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  
國民教育輔導團科技學習領域輔導小組  
「國小科技領域教師增能研習」課程表

\* 第一場次

| 日期       | 時間          | 課程內容                | 講師            |
|----------|-------------|---------------------|---------------|
| 9/26 (三) | 13:30-13:40 | 報到                  |               |
|          | 13:40-14:30 | Web2.0 教學資源與課程實務(一) | 四維國小<br>陳嘉斌老師 |
|          | 14:30-14:40 | 休息時間                |               |
|          | 14:40-16:10 | Web2.0 教學資源與課程實務(二) | 四維國小<br>陳嘉斌老師 |
|          | 16:10-16:30 | 綜合座談                | 輔導員           |

\* 第二場次

| 日期      | 時間          | 課程內容        | 講師            |
|---------|-------------|-------------|---------------|
| 9/28(五) | 13:30-13:40 | 報到          |               |
|         | 13:40-14:30 | 運算思維理論與實作   | 勝利國小<br>賴如怡老師 |
|         | 14:30-14:40 | 休息時間        |               |
|         | 14:40-16:10 | 程式教學規劃與設計實務 | 勝利國小<br>賴如怡老師 |
|         | 16:10-16:30 | 綜合座談        | 輔導員           |

\* 第三場次

| 日期       | 時間          | 課程內容                    | 講師            |
|----------|-------------|-------------------------|---------------|
| 10/3 (三) | 13:30-13:40 | 報到                      |               |
|          | 13:40-14:30 | Microbit 與 Kodu 簡介及教學應用 | 信義國小<br>陳麗如老師 |

|  |             |                          |               |
|--|-------------|--------------------------|---------------|
|  | 14:30-14:40 | 休息時間                     |               |
|  | 14:40-16:10 | Microbit 體感遙控與 Kodu 整合實作 | 信義國小<br>陳麗如老師 |
|  | 16:10-16:30 | 綜合座談                     | 輔導員           |

＊第四場次

| 日期      | 時間          | 課程內容        | 講師            |
|---------|-------------|-------------|---------------|
| 10/5（五） | 13:30-13:40 | 報到          |               |
|         | 13:40-14:30 | 機關盒的原理與教學應用 | 新光國小<br>蔡菊人老師 |
|         | 14:30-14:40 | 休息時間        |               |
|         | 14:40-16:10 | 機關盒實作       | 新光國小<br>蔡菊人老師 |
|         | 16:10-16:30 | 綜合座談        | 輔導員           |