

二-14-9

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

資訊教育議題輔導小組

「資訊教師增能工作坊」實施計畫

壹、 依據

- 一、教育部國民及學前教育署補助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要點。
- 二、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。

貳、 目的

- 一、提升教師推動資訊教育教學工作的熱情，建構教師對教學之整體認知。
- 二、藉由導入資訊科技應用課程拓展教師教學視野，並於實作中激發創意、培養創客精神。

參、 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資訊教育議題輔導小組、中山國中

肆、 報名對象

本市各級學校教師(任教資訊課教師優先)，兩場次預計各錄取 30 人。

伍、 研習方式與內涵

- 一、研習日期：
 - (1) 第一場次：5/28 (六) 9:00 至 12:30
 - (2) 第二場次：7/1 (五) 9:00 至 16:10
- 二、研習地點：國教輔導團 305 電腦教室
- 三、課程內容：課程表如附件一

陸、報名方式

- 一、請逕至「全國教師在職進修網(<http://www.inservice.edu.tw/>)報名，第一場次課程代碼：1994769、第二場次課程代碼：1994770。錄取名單將於研習前3天公告並通知錄取者。
- 二、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。

柒、注意事項

- 一、第一場次以講座分享及個別實作方式進行；第二場次以講座分享及分組實作方式進行。
- 二、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。

捌、研習時數與獎勵

- 一、參加者於研習期間核予公假(課務自理)，第一場次全程參與者核發3小時研習時數，第二場次全程參與者核發6小時研習時數。
- 二、第一場次辦理日期適逢例假日，同意當日工作人員及學校薦派參加者於研習結束後六個月內補休半日，惟課務須自理。
- 三、本計畫辦理有功人員，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。

玖、經費預算

由教育部國民及學前教育署補助本市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經費支應。

壹拾、預期效益

- 一、運用開放原始碼相關軟硬體與電子元件，搭配延伸裝置激發教師創新教材與創意教學。
- 二、教師善用資訊科技並有效應用於資訊教學，以提升教學成效與品質。

壹拾壹、本計畫陳報高雄市政府教育局核定後實施，修正時亦同。

附件一

資訊教育議題輔導小組

「資訊教師增能工作坊」課程表

第一場次 5月28日(六)

| 時間 | 研習內容 | 主講 |
|-------------|--|----------------------------|
| 08:50-09:00 | 報到 | |
| 09:00-09:10 | 長官致詞 | 教育局長官 |
| 09:00-10:00 | 1. 認識物聯網與開發板 2. 認識 Webduino 3. Webduino Blockly 開發工具操作 | 講師：慶奇科技 張宗彥 助教：慶奇科技 柯名澤 |
| 10:00-10:20 | 休息 | |
| 10:20-12:00 | 4. 範例實作 4.1 點亮 LED 燈 4.2 LED 點矩陣畫圖 4.3 超音波傳感器互動 4.4 RFID 刷卡鐘 4.5 溫濕度繪製圖表 5. 進階加碼 5.1 語音聲控 5.2 影像追蹤 5.3 一鍵輕鬆轉換 APP | |
| 12:00-12:30 | 綜合座談 | 資訊教育輔導小組、 課程講座 |

資訊教育議題輔導小組

「資訊教師增能工作坊」課程表

第二場次 7月1日(五)

| 時間 | 研習內容 | 主講 |
|-------------|--------------------------------|-------------------|
| 08:50-09:00 | 報到 | |
| 09:00-09:10 | 長官致詞 | 教育局長官 |
| 09:10-10:00 | 單板電腦與教育應用簡介 ~以 Banana Pi 為例 | 講師：陳國全老師/新北市文德國小 |
| 10:00-10:20 | 休息 | |
| 10:20-12:00 | 作業系統安裝及環境設定實務(一) | |
| 12:00-13:10 | 午餐 | |
| 13:10-14:00 | 作業系統安裝及環境設定實務(二) | 講師：陳國全老師/新北市文德國小 |
| 14:00-14:20 | 休息 | |
| 14:20-15:50 | 結合數位多媒體於教學應用 | |
| 15:50-16:10 | 綜合座談 | 資訊教育輔導小組、 課程講座 |