基隆市政府108年度研習

素養導向與物聯網的結合─以智慧植栽為例

實施計畫

1. 依據：
   * + 1. 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。
       2. 基隆市107學年度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。
       3. 基隆市107學年度國民教育輔導團運作與輔導工作計畫。
2. 目的：
   1. 認識運算思維、物聯網的基本概念，讓沒有相關背景的人能輕鬆上手。
   2. 結合素養導向與物聯網的概念，讓教師更能利用新興科技以融入教學活動。
   3. 結合智慧植栽之主題，藉由實際操作的過程，提升教師設計進行更貼近日常生活、且跨領域的教學內容及專題製作。
3. 辦理單位：
   * + 1. 指導單位:基隆市政府
       2. 主辦單位:基隆市政府教育處
       3. 承辦單位:基隆市國民教育輔導團資訊議題小組、科技輔導團、基隆市信義國小
4. 參與對象：
   * 1. 本市資訊議題小組成員及國中科技輔導團成員。
     2. 本市國中小資訊教師。
     3. 對本研習有興趣之本市國中小教師。
     4. 本研習人數上限為30人。
     5. 研習時數：核予全程參與者6小時研習時數。
5. 報名方式：請參加人員於108年8月23日前，至全國教師在職進修資訊網報名（https://www1.inservice.edu.tw/，課程代號：2683281），俾利安排。
6. 參加地點：基隆市信義國小會議室。
7. 課程內容：108年8月26日，上午9時至16時。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 時間 | 內　　　容 | 備註 |
| 08:30～09:00 | 報到 | 信義國小 |
| 09:00～09:50 | Webduino基本介紹  開發板、硬體感測器、軟體介面 | Webduino講師、助教 |
| 09:50～10:10 | 休息一下 | 信義國小 |
| 10:10～11:40 | 點亮第一顆LED燈、敵不亮我亮  跳動的三色燈、點點按按很好玩 (按鈕) | Webduino講師、助教 |
| 11:40～13:00 | 午餐充電 | 信義國小 |
| 13:00~14:30 | 認識基本電子學、認識土壤濕度偵測、植物也唱歌、實作:植物栽培警報器 | Webduino講師、助教 |
| 14:30~15:00 | 休息一下 | 信義國小 |
| 15:00~15:50 | 認識水泵原理、認識繼電器控制方式、實作:澆花器 | Webduino講師、助教 |
| 15:50~16:00 | Q&A交流時間 |
| 16:00~ | 賦歸 |  |

1. 本案連絡人：基隆市信義國小張崑誠老師，電話：24213960#10
2. 注意事項：
3. 為避免教育資源浪費，本研習報名錄取教師請務必準時出席參加，若因臨時重要公務不克參加，請務必研習前一日聯繫所屬學校，並請所屬學校另行安排教師遞補。
4. 請參加人員準備充飽電的行動電源、多肉植物植栽、筆記型電腦、智慧型手機。
5. 為響應環保，請自備環保杯。
6. 辦理本研習之有功人員，得由承辦單位依權責規定辦理敘獎。
7. 本計畫陳基隆市政府核准後實施，修正時亦同。