

附件一，7 月課程內容

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                     |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 研習主題            | 電與控制的應用-以 IC 閃爍電路為例                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
| 活動編號            | J00004-240600004                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                     |
| 講師              | 新北市蘆洲國中王家松組長                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |
| 日期時間            | 2024/7/10(三)，13:30-16:30，3 小時                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                     |
| 活動地點            | 建國國中資源大樓一樓木工教室                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |
| 課程內容            | 一、電子元件簡介 NE555、4017<br>二、555 定時器電路應用—雙閃燈電路練習<br>三、4017 計數器應用—跑馬燈電路練習<br>四、國中九年級電與控制的應用教學經驗分享                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |
| 對應新課綱學習內容       | 學習內容<br>生 A-IV-5 日常科技產品的電與控制應用。<br>學習表現<br>設 k-IV-3 能了解選用適當材料及正確工具的基本知識。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                     |
| 報名網址<br>(複製→貼上) | <a href="https://drp.tyc.edu.tw/TYDRP/QRCode.aspx?19ed7180-2de8-11ef-94d5-005056a6786f">https://drp.tyc.edu.tw/TYDRP/QRCode.aspx?19ed7180-2de8-11ef-94d5-005056a6786f</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                     |
| 主題大類            | <input type="checkbox"/> 國小資訊教育議題 <input type="checkbox"/> 國小科技教育議題 <input type="checkbox"/> 國中資訊科技 <input checked="" type="checkbox"/> 國中生活科技                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |
| 適用學習階段          | <input type="checkbox"/> 國小 1, 2 年級 <input type="checkbox"/> 國小 3, 4 年級 <input type="checkbox"/> 國小 5, 6 年級<br><input type="checkbox"/> 國中 7 年級 <input type="checkbox"/> 國中 8 年級 <input checked="" type="checkbox"/> 國中 9 年級 <input type="checkbox"/> 跨年段                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                     |
| 主題細項            | <input type="checkbox"/> 設計與製作 <input type="checkbox"/> 科技本質 <input checked="" type="checkbox"/> 科技的應用 <input type="checkbox"/> 科技與社會 <input type="checkbox"/> 程式設計 <input type="checkbox"/> 演算法<br><input type="checkbox"/> 系統平台 <input type="checkbox"/> 資訊科技應用 <input type="checkbox"/> 資料表示_處理及分析 <input type="checkbox"/> 跨領域 <input type="checkbox"/> 課程發展與教學策略_專題導向學習(PBL) <input type="checkbox"/> 課程發展與教學策略_素養導向學習 <input type="checkbox"/> 多元評量 <input type="checkbox"/> 教材教法 <input type="checkbox"/> 專業知能 |                                                                                     |
| 政策重點            | <input type="checkbox"/> 含新興科技 <input type="checkbox"/> 含性別科技議題 <input type="checkbox"/> 含數位遠距教學 <input type="checkbox"/> 含數位媒體素養 <input checked="" type="checkbox"/> 無<br><input type="checkbox"/> STEM <input type="checkbox"/> STEAM                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                     |
| 新興科技細項          | <input type="checkbox"/> 人工智慧 <input type="checkbox"/> 物聯網 <input type="checkbox"/> 擴增與虛擬實境 <input type="checkbox"/> 大數據 <input type="checkbox"/> 綠色能源 <input type="checkbox"/> 智慧機械(無人車、無人機)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                     |
| 是否有提供課程模組示例     | <input type="checkbox"/> 採用自行開發之模組 <input type="checkbox"/> 採用其他單位開發之模組 <input type="checkbox"/> 採用總計畫優秀及得獎教案模組 <input checked="" type="checkbox"/> 無提供模組                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                     |
| 審核方式            | 建國科技中心合作推動夥伴學校優先                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                     |
| 備註              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                     |

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                     |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 研習主題            | 科技社群共備-資訊競賽經驗交流                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| 課程代碼            | 4415399 (全國教師在職進修網)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                     |
| 講師              | 新竹縣博愛國中曾琳富主任、桃園市建國國中詹智傑老師、桃園市楊心國小鄭之婷組長                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                     |
| 日期時間            | 2024/7/12(五)，09:00-16:00，6 小時                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                     |
| 活動地點            | 建國國中資源大樓 <b>三樓電腦教室 2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                     |
| 課程內容            | 一、 簡介 112 學年科技教育創意實作競賽國中資訊科技組獲獎作品(金牌：聰明上路-公車運輸、銀牌：一手掌控-綠色貨運、銅牌：綠色足跡集點卡)<br>二、 指導經驗分享：學生組隊、作品發想到作品實作、程式撰寫，最後到企劃書撰寫與口頭報告等心路歷程。<br>三、 簡介第三屆文文盃 AIOT Sensor(智聯感測)全國聯賽【教師組金獎】手舞足蹈學注音                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                     |
| 對應新課綱學習內容       | 學習內容<br>資 T-IV-2 資訊科技應用專題。<br>學習表現<br>運 t-IV-3 能設計資訊作品以解決生活問題。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                     |
| 報名網址<br>(複製→貼上) | 全國教師在職進修網 <a href="https://www4.inservice.edu.tw/index2-3.aspx">https://www4.inservice.edu.tw/index2-3.aspx</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                     |
| 主題大類            | <input checked="" type="checkbox"/> 國小資訊教育議題 <input type="checkbox"/> 國小科技教育議題 <input checked="" type="checkbox"/> 國中資訊科技 <input type="checkbox"/> 國中生活科技                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                     |
| 適用學習階段          | <input type="checkbox"/> 國小 1, 2 年級 <input type="checkbox"/> 國小 3, 4 年級 <input type="checkbox"/> 國小 5, 6 年級<br><input type="checkbox"/> 國中 7 年級 <input type="checkbox"/> 國中 8 年級 <input type="checkbox"/> 國中 9 年級 <input checked="" type="checkbox"/> 跨年段                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                     |
| 主題細項            | <input type="checkbox"/> 設計與製作 <input type="checkbox"/> 科技本質 <input type="checkbox"/> 科技的應用 <input type="checkbox"/> 科技與社會 <input type="checkbox"/> 程式設計 <input type="checkbox"/> 演算法<br><input type="checkbox"/> 系統平台 <input checked="" type="checkbox"/> 資訊科技應用 <input type="checkbox"/> 資料表示_處理及分析 <input type="checkbox"/> 跨領域 <input type="checkbox"/> 課程發展與教學策略_專題導向學習(PBL) <input type="checkbox"/> 課程發展與教學策略_素養導向學習 <input type="checkbox"/> 多元評量 <input type="checkbox"/><br>教材教法 <input checked="" type="checkbox"/> 專業知能 |                                                                                     |
| 政策重點            | <input checked="" type="checkbox"/> 含新興科技 <input type="checkbox"/> 含性別科技議題 <input type="checkbox"/> 含數位遠距教學 <input type="checkbox"/> 含數位媒體素養 <input type="checkbox"/> 無<br><input type="checkbox"/> STEM <input type="checkbox"/> STEAM                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                     |
| 新興科技細項          | <input type="checkbox"/> 人工智慧 <input checked="" type="checkbox"/> 物聯網 <input type="checkbox"/> 擴增與虛擬實境 <input type="checkbox"/> 大數據 <input type="checkbox"/> 綠色能源 <input type="checkbox"/> 智慧機械(無人車、無人機)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                     |
| 是否有提供課程模組示例     | <input type="checkbox"/> 採用自行開發之模組 <input type="checkbox"/> 採用其他單位開發之模組 <input type="checkbox"/> 採用總計畫優秀及得獎教案模組 <input checked="" type="checkbox"/> 無提供模組                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                     |
| 審核方式            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                     |
| 備註              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                     |