

附件一，2024 年 1 月課程內容 new

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                     |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 研習主題            | 【國中生科】科技社群共備_橋樑結構與程式遙控小車                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| 活動編號            | J00004-231200007                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                     |
| 講師              | 龜山國中楊俐君/大成國中李厚承/建國國中呂幸安                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                     |
| 日期時間            | 2024/1/5(五)，13:30-16:30，3 小時                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |
| 活動地點            | 建國國中資源大樓一樓科技中心自造教室                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                     |
| 課程內容            | 橋樑結構的應用、Arduino 程式控制、直流馬達程式設計、ps2 無線遙控程式設計、運輸任務設計                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                     |
| 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 c-IV-1 能運用設計流程，實際設計並製作科技產品以解決問題。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                     |
| 報名網址<br>(複製→貼上) | <a href="https://drp.tyc.edu.tw/TYDRP/QRCode.aspx?33804356-a491-11ee-a5cb-005056a6786f">https://drp.tyc.edu.tw/TYDRP/QRCode.aspx?33804356-a491-11ee-a5cb-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"/> 程式設計 <input type="checkbox"/> 演算法 <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<br><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 checked="" 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 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            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                     |
| 備註              | 建議參加教師攜帶競賽作品或照片，以利共備討論。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                     |