




附件一，5 月課程內容

| | | |
|-----------------|---|---|
| 研習主題 | 【國小科議】常見材料表面加工以噴砂機為例 |  |
| 活動編號 | J00004-240400002 | |
| 講師 | 大業國小蔡兆琛 | |
| 日期時間 | 2024/5/1(三)，13:00-16:00，3 小時 | |
| 活動地點 | 建國國中資源大樓三樓電腦教室一 | |
| 課程內容 | 1. 噴砂機工作原理及用途說明 2. 常用噴砂加工材料工具介紹 3. 噴砂機操作教學 4. 實作酒瓶燈：表面玻璃材質霧化處理 5. 經驗分享與教學策略討論 | |
| 對應新課綱學習內容 | 學習內容 科議 P-III-2 工具與材料的使用方法。 學習表現 科議 s-II-2 識別生活中常見的手工具與材料。 | |
| 報名網址 (複製→貼上) | https://drp.tyc.edu.tw/TYDRP/QRCode.aspx?4a173868-f09a-11ee-a9a4-005056a6786f | |
| 主題大類 | <input type="checkbox"/> 國小資訊教育議題 <input checked="" type="checkbox"/> 國小科技教育議題 <input 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 checked="" type="checkbox"/> 國小 5,6 年級 <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 type="checkbox"/> 跨年段 | |
| 主題細項 | <input checked="" 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 <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"/> <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 <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，依序為國小教師、國中科技或藝文領域教師、一般教師 | |
| 備註 | | |

| | | |
|-----------------|--|---|
| 研習主題 | 【國小科資議】機器人創意設計以智慧小車為例 |  |
| 課程代碼 | 4297730 (全國教師在職進修網) | |
| 講師 | 八德國中謝偉欽老師 | |
| 日期時間 | 2024/5/3(五), 13:30-16:30, 3 小時 | |
| 活動地點 | 建國國中資源大樓一樓自造教室 | |
| 課程內容 | 一、日常科技產品的介紹及材料使用：輪子及齒輪的選用 二、程式設計工具的基本應用：常見開發板編程軟體介紹 三、能源與動力的應用：電源對控制/馬達的影響 四、機構與結構的應用：夾爪、配重的設計重點 五、電與控制、新興科技的應用：紅外線循跡應用及改善策略、AI 鏡頭模組應用與調教 六、機器人設計/智慧小車融入教學策略與競賽培訓經驗分享 | |
| 對應新課綱學習內容 | 學習內容 科議 P-III-2 工具與材料的使用方法 資議 P-III-1 程式設計工具的基本應用 學習表現 科議 s-III-2 使用生活中常見的手工具與材料 資議 t-III-3 運用運算思維解決問題 | |
| 報名網址 (複製→貼上) | 全國教師在職進修網 https://www4.inservice.edu.tw/index2-3.aspx | |
| 主題大類 | <input checked="" type="checkbox"/> 國小資訊教育議題 <input checked="" type="checkbox"/> 國小科技教育議題 <input 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 checked="" type="checkbox"/> 國小 5, 6 年級 <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 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 <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"/> <input checked="" type="checkbox"/> 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 <input type="checkbox"/> STEM <input type="checkbox"/> STEAM | |
| 新興科技細項 | <input checked="" 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 checked="" 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 | 北區科技中心及服務區學校國中小教師優先 | |
| 備註 | | |

| | | |
|-----------------|--|---|
| 研習主題 | 【國小科議】師資增能—AI 影像辨識應用於機器人設計 |  |
| 活動編號 | J00004-240400003 | |
| 講師 | 平鎮高中吳岱融 | |
| 日期時間 | 2024/5/10(五), 13:30-16:30, 3 小時 | |
| 活動地點 | 建國國中資源大樓三樓電腦教室一 | |
| 課程內容 | 1. 影像辨識原理簡介 2. 常見 AI 鏡頭模組介紹 3. AI 專題應用以 Arduino 開發板為例 | |
| 對應新課綱學習內容 | 學習內容 資議 P-III-1 程式設計工具的基本應用 學習表現 資議 t-III-3 運用運算思維解決問題 | |
| 報名網址 (複製→貼上) | https://drp.tyc.edu.tw/TYDRP/QRCode.aspx?01a48494-f09c-11ee-97cb-005056a6786f | |
| 主題大類 | <input type="checkbox"/> 國小資訊教育議題 <input checked="" type="checkbox"/> 國小科技教育議題 <input 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 checked="" type="checkbox"/> 國小 5, 6 年級 <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 checked="" 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 <input type="checkbox"/> 系統平台 <input type="checkbox"/> 資訊科技應用 <input checked="" 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 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 <input type="checkbox"/> STEM <input type="checkbox"/> STEAM | |
| 新興科技細項 | <input checked="" 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, 依序為國小教師、國中科技或藝文領域教師、一般教師 | |
| 備註 | | |