## 附件一,8月課程內容

研習主題	【國小科議】機器人創意設計-以 START!智慧小車為例	同學經濟	
活動編號	J00004-240700004		
講師	臺灣師範大學科技系		
日期時間	2024/8/10(六),09:00-16:00,6 小時	首為美	
活動地點	建國國中資源大樓 <mark>三樓電腦教室二</mark>		
課程內容	一、 直流馬達測試及解題 二、 感測器介紹及循跡原理說明 三、 紅外線數值測試 四、 循跡練習及解題 五、 伺服馬達校正及練習 六、 AI 影像辨識介紹及練習		
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)	https://drp.tyc.edu.tw/TYDRP/QRCode.aspx?1ebc4e0e-4e11-11ef-a103-005056a6786 f		
主題大類	□國小資訊教育議題 ■國小科技教育議題 □國中資訊科技	□國中生活科技	
適用學習	□國小 1, 2 年級 □國小 3, 4 年級 ■國小 5, 6 年級		
階段	□國中7年級 □國中8年級□國中9年級 □跨年段		
主題細項	□設計與製作 □科技本質 ■科技的應用 □科技與社會 □程式設計 □演算法 □系統平台 □資訊科技應用 □資料表示_處理及分析□跨領域□課程發展與教學策略_專題導向學習(PBL) □課程發展與教學策略_素養導向學習□多元評量□ 教材教法□專業知能		
政策重點	□含新興科技 □含性別科技議題 □含數位遠距教學 □含數位媒體素養 ■無□ STEM □ STEAM		
新興科技	□人工智慧 □物聯網 □擴增與虛擬實境 □大數據 □綠色能源 ■智慧機械(無		
細項	人車、無人機)		
是否有提 供課程模 組示例	□採用自行開發之模組 ■採用其他單位開發之模組 □採用約案模組□無提供模組	總計畫優秀及得獎教	
審核方式	桃園區國小子三學校教師優先,依序為國小、國中及其他教師		
備註			

研習主題	生科非專研習-基礎 3_日常科技產品的電與控制應用-以電		
	流急急棒為例		
活動編號	J00004-240700002		
講師	建國國中黃啟彥主任		
日期時間	2024/8/23(五),09:00-16:00,6小時	回数数数。	
活動地點	建國國中資源大樓 <mark>一樓木工教室</mark>		
課程內容	<ol> <li>認識電的常見控制方法及其在生活中的應用,例如類比電路控制、數位電路控制等。</li> <li>理解自保持電路的運作原理及相關應用。</li> <li>認識所使用的電子零件及其規格、使用方式等。</li> <li>使用工具進行鑽孔、銲接、組裝等加工步驟,製作具有個人特色且功能正確的作品。</li> </ol>		
對應新課 綱學習內 容	學習內容 生 A-IV-5 日常科技產品的電與控制應用。 學習表現 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 (複製→ 貼上)	https://drp.tyc.edu.tw/TYDRP/QRCode.aspx?fa1618cc-4317-11ef-901b-005056a6786 f		
主題大類	□國小資訊教育議題 □國小科技教育議題 □國中資訊科技 ■國中生活科技		
適用學習	□國小 1, 2 年級 □國小 3, 4 年級 □國小 5, 6 年級		
階段	□國中7年級 □國中8年級■國中9年級 □跨年段		
主題細項	□設計與製作 □科技本質 ■科技的應用 □科技與社會 □程式設計 □演算法 □系統平台 □資訊科技應用 □資料表示_處理及分析□跨領域□課程發展與教學策略_專題導向學習(PBL) □課程發展與教學策略_素養導向學習□多元評量□教材教法□專業知能		
政策重點	□含新興科技 □含性別科技議題 □含數位遠距教學 □含數位媒體素養 ■無□ STEM □ STEAM		
新興科技	□人工智慧 □物聯網 □擴增與虛擬實境 □大數據 □綠色氣	能源 □智慧機械(無	
細項	人車、無人機)		
是否有提 供課程模 組示例	<ul><li>□採用自行開發之模組</li><li>■採用其他單位開發之模組</li><li>□採用總計畫優秀及得獎教</li><li>案模組</li><li>□無提供模組</li></ul>		
審核方式	桃園市國中生活科技非專授課教師優先		
備註			

研習主題	資訊非專-共備 2-1_陣列、排序、蒐尋演算法及程式設計 [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [		
活動編號	J00004-240700003		
講師	建國國中詹智傑老師		
日期時間	2024/8/23(五),09:00-16:00,6 小時		
活動地點	建國國中資源大樓三樓電腦教室 2		
課程內容	陣列資料結構的概念與應用、基本演算法的介紹、陣列程式設計實作		
對應新課 綱學習內 容	學習內容 資 A-IV-2 陣列資料結構的概念與應用。 資 A-IV-3 基本演算法的介紹。 資 P-IV-3 陣列程式設計實作。。 學習表現 運 t-IV-4 能應用運算思維解析問題。		
報名網址 (複製→ 貼上)	https://drp. tyc. edu. tw/TYDRP/QRCode. aspx?718ae4c2-4319-11ef-967e-005056a6786 f		
主題大類	□國小資訊教育議題 □國小科技教育議題 ■國中資訊科技 □國中生活科技		
適用學習	□國小 1, 2 年級 □國小 3, 4 年級 □國小 5, 6 年級		
階段	□國中7年級 ■國中8年級□國中9年級 □跨年段		
主題細項	□設計與製作 □科技本質 □科技的應用 □科技與社會 ■程式設計 ■演算法 □系統平台 □資訊科技應用 □資料表示_處理及分析□跨領域□課程發展與教學策略_專題導向學習(PBL) □課程發展與教學策略_素養導向學習□多元評量□ 教材教法□專業知能		
政策重點	□含新興科技 □含性別科技議題 □含數位遠距教學 □含數位媒體素養 ■無□ STEM □ STEAM		
新興科技	□人工智慧 □物聯網 □擴增與虛擬實境 □大數據 □綠色能源 □智慧機械(無		
細項	人車、無人機)		
是否有提 供課程模 組示例	<ul><li>□採用自行開發之模組</li><li>■採用其他單位開發之模組</li><li>□採用總計畫優秀及得獎教</li><li>案模組</li><li>無提供模組</li></ul>		
審核方式	桃園市國中資訊非專授課教師優先		
備註			