附件一，2 月課程內容

研習主題一	國小科資議融入科學教育-STEAM 聲控小車	
活動編號	J00004-230100001	
講師	央團新北市永和國中高靖岳組長	
日期時間	2023/2/9(四)，09:00-16:00，6 小時	
活動地點	桃園市立建國國中資源大樓一樓木工教室	
課程內容	簡介：利用麥克風與延遲與放大電路製作聲控小車，透過麵包板與提示牌省略接線的痛點，主要讓學生了解聲音訊號透過麥克風啟動馬達運轉的現象原理，聲音大，運轉的就快。 課程架構：STEAM 內涵 1.線路組裝、電路測試 2.車子改造、零件擺放 3.競速、拔河、造型 4.基本組裝工具使用 可探討的工程變項:1.車輪大小與行走的速度 2.車子的重量與行走的速度 3.探討聲音大小聲跟馬達轉動的速度(分貝計跟轉速計)	
對應新課綱學習內容	學習內容 科議 A-Ⅱ-2 日常科技產品的基本運作概念。 學習表現 科議 a-Ⅲ-2 展現動手實作的興趣及正向的科技態度。	
報名網址(複製→貼上)	https://drp.tyc.edu.tw/TYDRP/QRCode.aspx?b5a36b3e-921c-11ed-8a95-005056a6786f	
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	
適用學習階段	□國小 1,2 年級 □國小 3,4 年級 ☑國小 5,6 年級 □國中 7 年級 □國中 8 年級 □國中 9 年級 □跨年段	
主題細項	□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	
新興科技細項	□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 □採用總計畫優秀及得獎教案模組☑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、國中科技領域教師、其他	
備註		

研習主題	資訊社群共備-線上評量工具及人工智慧	
活動編號	J00004-230100002	
講師	建國國中詹智傑老師、經國國中薛秀琳老師、新北市五股國中侯偉富老師	
日期時間	2023/2/9（四），09:00-16:00，6 小時	
活動地點	桃園市立建國國中資源大樓三樓電腦教室 2	
課程內容	主題一：保護海洋的人工智慧，透過 code.org、Teachable Machine、及 Scratch 實作保護海洋的人工智慧。 主題二：好用的線上評量工具－以 edulastic、quizizz 為例，評量成績可以連動到 classroom，可有效減輕評量的負擔	
對應新課綱學習內容	學習內容 資 T-IV-2 資訊科技應用專題。 學習表現 運 t-IV-3 能設計資訊作品以解決生活問題。	
報名網址（複製→貼上）	https://drp.tyc.edu.tw/TYDRP/QRCode.aspx?00e0b9b0-921f-11ed-b338-005056a6786f	
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	
適用學習階段	□國小 1,2 年級 □國小 3,4 年級 □國小 5,6 年級 □國中 7 年級 □國中 8 年級 ☑國中 9 年級 □跨年段	
主題細項	□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	
新興科技細項	☑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 □採用總計畫優秀及得獎教案模組☑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，依序為國中科技文領域教師、國中小教師	
備註		