

附件一，7 月課程內容

研習主題	產品的設計與發展－以智慧回收運輸裝置為例	
活動編號	J00004-260600004	
講師	建國國中呂幸安老師	
日期時間	2026/7/17(五)，0900-1600，6 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、 國中生活科技競賽試題分析。 二、 運輸裝置的機構設計思考與 AI 應用。 三、 資源回收物流的分球機構設計。 四、 開發板與控制器的功能差異分析。 五、 實作與調整資源回收分球機構。	
對應新課綱學習內容	學習內容 生 P-IV-7 產品的設計與發展。 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	https://drp.tyc.edu.tw/TYDRP/QRCode.aspx?7683f003-3870-f111-9a5c-005056a64978	
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	☐ 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 ☐ 含科技資訊與數位媒體素養 ☐ 無 ☐ STEM ☐ STEAM ☐ 含安全使用網路相關知能	
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	錄取順序 1. 桃園區科技領域教師、2. 建國科技中心種子教師、3. 其他國中生科教師	
備註	請自備桃園市賽提供之開發板與遙控器	