

臺北市立瑠公國民中學 111 學年度第二學期親師座談會

九年級 生活科技 科教學計劃

授課教師：沈傳勝

授課班級：901-907

聯繫方式：609@lkjh.tp.edu.tw

課程目標	讓學生了解生活中的控制邏輯系統，包含控制邏輯系統的應用，以及認識常見的微控制器，包含微控制器的配件。進一步了解如何製作一個創意清掃機器人的專題活動，包含運用產品設計流程、創意思考、製圖技巧、結構與機構、能源與動力、電與控制等知識，並依據設計需求，選擇適切的材料，規畫正確加工處理方法與步驟，設計創意清掃機器人。最後則介紹電子科技產品的選用與環保議題，以及認識電子科技產業的發展，包含電子科技的職業介紹、新興電子科技產業、科技達人。
課程內容	<ul style="list-style-type: none"> ■ 認識控制邏輯系統的基本概念。 ■ 了解電子電路控制與程式控制之間的差異。 ■ 瞭解微電腦控制與物聯網概念和應用。 ■ 認識常見的微控制器與配件。
教學方法	<input checked="" type="checkbox"/> 教師講述 <input type="checkbox"/> 小組討論 <input type="checkbox"/> 小組競賽 <input checked="" type="checkbox"/> 班級討論與分享 <input checked="" type="checkbox"/> 實作活動 <input checked="" type="checkbox"/> 影片賞析 <input type="checkbox"/> 其他_____
評量方式	<input type="checkbox"/> 小組表現 <input checked="" type="checkbox"/> 課堂參與 <input checked="" type="checkbox"/> 作品/作業成績 <input checked="" type="checkbox"/> 學習單完成度 <input type="checkbox"/> 報告 <input type="checkbox"/> 期末測驗 <input type="checkbox"/> 平時評量 <input type="checkbox"/> 其他_____
教學要求	<ol style="list-style-type: none"> 1. 使用工具務必注意安全。 2. 操作過程不可嬉鬧。 3. 操作完畢必須復原教室環境。 4. 不怕挫折與失敗，再接再厲。
家長協助事項	<ul style="list-style-type: none"> ● 請提醒孩子於課前準備好應帶之器具、材料、資料、等…。 ● 請叮嚀孩子上課遵守秩序、注意實習操作安全！ ● 請鼓勵孩子多多參觀科技展覽。 ● 請鼓勵孩子多到圖書館與上網吸收科技新知。 ● 請多與孩子動手做(DIY) 讓孩子從做中學。 ● 請與老師一起教導孩子熱心、愛心、榮譽心與責任心！