

台 北 市 立 中 正 國 民 中 學 1 1 1 學 年 度 第 一 學 期
八 年 級 科 技 領 域 生 活 科 技 科 教 學 活 動 計 畫 書

課程目標	1. 具備良好的科技態度，並能應用科技知能，以啟發自我潛能。 2. 能安全且正確使用生科技教室的電動機具。 3. 融入美感應用於科技，並進行科技創作與分享。			
教學目標	1. 認識生活科技的內涵。 2. 知曉科技與文明的發展與演進。 3. 瞭解科技對社會的影響。 4. 培養學生善用解決問題的能力於日常生活。 5. 基礎手工具、電子工具的使用。 6. 基本電子元件認識與電路設計概念。			
教學計畫	1. 重實踐力，講求「做中學、學中覺」從實作過程，印證所學知識。 2. 上課採互動教學，以「問答」「小組討論」促進學生創意思考。 3. 實作完成後，進行上台發表分享創作緣由和過程，確立學習成果。 4. 以學生為主體，充分溝通討論，協力完成本學期任務，以此獲得成就感，提升學習興趣。			
教學活動 內容	周次	單元名稱	周次	單元名稱
	一	課程規範與安全須知	十一	實作(2)LED 加油板圖裡介紹與設計圖繪製
	二	介紹科技系統&創意設計	十二	LED 加油板鑽孔&燈定位
	三	第二章汽車的構造與動力系統	十三	LED 加油板鑽孔&燈定位
	四	第二章車體結構與動力傳輸	十四	LED 加油板焊接(並聯)
	五	實作(1)繪製越野車設計圖	十五	LED 加油板焊接(並聯)
	六	越野車車體製作(車身)	十六	LED 加油板焊接(電池盒)
	七	越野車車體製作(輪胎)	十七	LED 加油板測試&修正
	八	裝置越野車動力	十八	LED 加油板評分
	九	越野車測試&修正	十九	學理重點複習
	十	越野車競賽&評分	二十	學理考試
親師配合 事項			二十一	期末成績確認
	1. 鼓勵學生發揮創意，若學生在實作上有所挫折，請勉勵他們再接再厲。實作是熟能生巧的過程，老師會帶領他們循序漸進，一步一步地完成作品。 2. 若學生對課堂內容有任何問題，歡迎家長給予學生建議，也請家長能夠在閒暇之餘，和學生聊聊作品。親子間的分享和回饋，能給學生帶來自信與成就感，使其			

	保持學習熱忱。 3. 叮嚀學生攜帶上課用品和材料。	
評量方法	1. 作品的階段過程, 平常態度表現、出席率、參與度(60%) 2. 期中/末測試、學期成品(40%)	
成績計算 方式	(一)量化	(二)非量化
	1. 學習單 2. 筆試 3. 實作	1. 上課表現&學習態度 2. 自我檢核與反饋