

台北市立中正國民中學112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	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 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、加工機具的使用。
教學計畫	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 1. 科技新知：分享日常生活的科技 2. 汽車構造、動力傳遞概念：理解各種機具的運作和進行簡單機具的維修與保養 3. 作品實作： <ol style="list-style-type: none"> a. 動力越野車 b. 風力發電機/翻轉燈（視實際課程狀況調整作品）
親師配合事項	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 1. 平常態度表現、出席率、參與度，作品的製作過程(60%) 2. 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

檢附資料. 112-1生活科技作品材料費一覽表

112-1 生活科技作品材料費一覽表			
授課教師：陳筠婷 適用班級：810~822			
實作(一)動力越野車			
			
材料清單			
松木合板	1 片	齒輪	18 個
木條 2.5*0.9	1 條	鐵軸	1 包
木條 1.2*0.9	1 條	熱熔膠	1 條
電池	1 組	吸管	乙份
電池盒	1 個	膠油	1 罐
鐵釘	1 包	包材	乙份
實作(二)風力發電機/翻轉燈			
電子材料包 乙份			
			
總金額：300 元			