

台北市立中正國民中學 112 學年度第一學期
七年級 科技 領域 生活科技科教學活動計畫書

課程目標	一、 習得科技的基本知識與技能並培養正確的觀念、態度及工作習慣。 二、 善用科技知能以進行創造、設計、批判、邏輯、運算等思考 三、 啟發科技研究與發展的興趣，不受性別限制，從事相關生涯試探與準備		
教學目標	1. 了解生活科技教室使用規範，包含安全環境與規範、加工時的安全配備、緊急事故的標準作業程序。 2. 了解創意思考的方法、創新的思維、科技問題解決的歷程、科技問題解決歷程的應用時機。 3. 了解科技的定義與功能，生活中的科技、科技系統的概念、系統的處理程序，並探索科技的發展與影響，包含科技發展的關鍵因素、科技與文化的交互作用、科技與環境永續。 4. 了解科技產品的選用原則，包含認識產品規格與使用說明書、科技與環保。 5. 了解製圖、視圖與其工具，包含繪製立體圖、繪製三視圖、尺度標註，並認識電腦輔助設計、認識常見的電腦繪圖軟體。 6. 認識手工具、電動手工具與其他常見工具，包含鉋子類、鋸子類、夾持類、切削類、鉗子類、扳手類、組裝類。		
教學計畫	1. 請學生先行繪製草圖，並規劃要使用的材料 2. 規劃材料如何加工 3. 思考組件如何組裝、結合 4. 完成後進行測試並修改		
教學活動內容	1. 皂飛車（斜坡滑車） 2. 魯班鎖（正投影多視圖與工具使用）		
親師配合事項	1. 請不要給孩子意見，讓孩子自己思考、自己動手 2. 在作品評分完畢前請勿丟棄		
評量方法	課堂作品＋習作（學習單）		
成績計算方式	(一)量化		(二)非量化
	1.作品競賽成績（50%）	2.習作（學習單）50%	