

台北市立中正國民中學 113 學年度第一學期
九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教室的電動機具 3. 了解美感應用於科技的特質，並進行科技創作與分享 4. 學習基本電路知識，並能依據電路規劃完成實作		
教學目標	1. 認識常見的電子元件，了解電路運作基本觀念。 2. 學習電路符號，並繪製電路圖。 3. 學習麵包板使用方式，學習麵包板接線技巧。 4. 了解日常生活自保持電路運用。 5. 學習自保持電路運作原理。 6. 製作電流急急棒。		
教學計畫	1. 注重適性教學，使學生在實作過程中，有獲得成就感的機會。 2. 設計實作課程讓學生能夠從中活用所學，並學習機具加工技能。 3. 培養學生美感，將個人特色融合在作品設計當中。 4. 作品成果分享，讓學生能欣賞自己與他人的作品。		
教學活動內容	1. TinkerCAD 模擬電路 <ul style="list-style-type: none"> ● 電子元件的認識 ● 模擬電路的操作 2. 電流急急棒實作 <ul style="list-style-type: none"> ● 市售常見電路解析 ● 電路圖繪製 ● 自保持電路的生活應用 ● 繼電器的原理認識與應用 		
親師配合事項	1. 鼓勵學生參與課堂實作，探索自身興趣 2. 並重視每一個作業，完成老師規定。		
評量方法			
成績計算方式	(一)量化(40%)		(二)非量化(總成績 60%)
	電流急急棒 50% 模擬電路作業 50%	學習單 30% 習作 70%	學習態度 準時進到生科教室 備齊上課用品 上課秩序/態度/作業繳交