



臺北市立南湖高級中學 114 第 2 學期教學計畫表

科目：生活科技		年級：二年級	
任課教師：高頌洲			
課程目標	<ol style="list-style-type: none"> 1. 了解常見電子電路元件及應用。 2. 舉出生活中桿槓原理的應用。 3. 瞭解動力機械之連動關係。 4. 熟悉作品製作(木材加工)所需工具及注意事項。 	重要議題融入	<input type="checkbox"/> 生涯規劃 <input type="checkbox"/> 生命教育 <input type="checkbox"/> 性別平等教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input type="checkbox"/> 海洋教育 <input checked="" type="checkbox"/> 環境教育 <input type="checkbox"/> 永續經營 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input checked="" type="checkbox"/> 品德教育 <input type="checkbox"/> 健康促進計畫 <input type="checkbox"/> 消保教育 <input type="checkbox"/> 母語教學 <input checked="" type="checkbox"/> 科技融入 <input type="checkbox"/> 能源教育 <input type="checkbox"/> 校園安全 <input type="checkbox"/> 防災知能 <input type="checkbox"/> 閱讀素養 <input type="checkbox"/> 戶外教育 <input type="checkbox"/> 國際教育 <input type="checkbox"/> 交通安全 <input type="checkbox"/> 社會情緒學習 <input type="checkbox"/> 資訊素養與倫理 〈可複選〉
教學理念	培養學生解決問題的能力，從做中學，以積極參與的態度，從生活中發掘問題，學習尋求與運用所學知識，加以研究及應用在實際生活中，進而解決問題。		
教學內容及教學要求	<ol style="list-style-type: none"> 1、產品發展說明(魔鬼氈、電話…等)。 2、電子電路元件介紹及其應用實作練習。 3、連桿、凸輪/曲軸作品設計與實作。 4、培養學生動手做的能力。 5、從機構的分析及解構中探討簡單機械的原理。 6、能製作具有簡單機械或槓桿原理且會動的作品。 		
作業內容及成績計算	<ol style="list-style-type: none"> 1、平時成績 25% 出缺席、上課表現、課外練習紀錄 2、平面作品一 30% 電子電路線上模擬與實作 3、立體作品二 45% 學習單、設計圖、凸輪曲軸裝置作品 		
老師期許	<ol style="list-style-type: none"> 1、認識產品的特性及其發展過程。 2、學生能學會自行蒐集資料的方法。 3、從課程活動中學會分工及互助合作。 4、了解各式機械的工作原理，並適當運用於作品中。 		
希望家長配合事項	<ol style="list-style-type: none"> 1、請學生按時準備上課所需課本、工具及材料。 2、督促學生非上課物品勿帶到學校。 3、學生若有未完成作品，煩請從旁給予適當協助但勿代勞。 		

