

臺北市立弘道國民中學 111 學年度第二學期
科技領域 生活科技教學計畫

科目名稱	生活科技	年級	七年級
授課教師	蔡毅	教科書	翰林
教學理念	1. 以科技為基礎，建立宏觀的視野 2. 從實作活動中學習，了解各種相關知識與操作原理		
課程目標	1. 能夠正確使用工具，進行實作加工 2. 能夠瞭解作品中所使用到的科學原理與科技 3. 能夠在實作過程中培養獨立思考、團隊合作與解決問題等重要能力 4. 能夠利用科技知能，如期完成每一項作品		
教學目標	1. 能夠理解結構與機構之定義，並能區分兩者之差別 2. 能夠理解桁架橋搭建之結構原理，並製作出結構穩定之桁架橋 3. 能夠理解仿生獸之機構原理，並製作出可行走之仿生獸 4. 能夠理解凸輪玩具之機構原理，並製作出能運轉之凸輪玩具筆筒 5. 能夠瞭解工廠安全規範，並於實作時能保護自身與他人安全 6. 能夠正確操作各項工具設備，並能妥善保持與維護		
教學方式	1. 根據課本內容與網路資源相關影片製作 PPT，進行知識講授 2. 以各種實作活動，讓學生親自測試與修正，並加以解決問題		
教學要求	1. 上課專心聽講，瞭解加工步驟並熟知安全規範 2. 實作過程首重安全，不得作危險行為		
評量方式	一、平時成績 60%: 1. 學習單 2. 課堂學習表現 3. 分組活動參與 二、定期評量 40%: 1. 桁架橋實作成績 2. 仿生獸實作成績 3. 凸輪玩具筆筒實作成績		