

臺北市立弘道國民中學 112 學年度第一學期
科技領域 生活科技教學計畫

科目名稱	生活科技	年級	八年級
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. 能夠理解電子元件之運作原理，並完成電路銲接實作 2. 能夠理解發電相關知識，並製作出手搖發電雙電源手電筒 3. 能夠瞭解風扇的電路安裝方式，並製作出手電筒 4. 能夠瞭解工廠安全規範，於加工實作時保護自身與他人安全 5. 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 二、定期評量 40%: 1. LED 應援板銲接實作成績 2. 手搖發電雙電源手電筒實作成績 3. 木製雙電源風扇實作成績		