臺北市立弘道國民中學　115 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	金衍安	教科書	康軒
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 3. 探索對科技與工程的興趣，進而從事相關領域學習		
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. 能夠瞭解 LED 的電路連接方式，並製作出 LED 加油燈板 3. 能夠瞭解吸塵器的運作原理，並製作出小型電動吸塵器 4. 能夠瞭解電動車的電路連接方式，並製作出電動越野車 5. 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 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、學習表現 30%: 1. 課堂學習參與+分組活動參與 2. 缺失紀錄 二、定期評量 70%: 1. 實作作品 2. 學習單(教編講義) ①LED 加油燈板實作成績②小型電動吸塵器實作成績③電動越野車實作成績		