

臺北市立弘道國民中學 111 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  | 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<br>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<br>2. 能夠瞭解作品中所使用到的科學原理與科技<br>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<br>4. 能夠利用科技知能，如期完成每一項作品                                             |     |     |
| 教學目標 | 1. 能夠理解圖學的製圖規則，並完成三視圖與立體圖之作業<br>2. 能夠理解網版印刷之原理，將圖案完整印製於紙張上<br>3. 能夠使用電動工具，對木材加工並製作出木製時鐘<br>4. 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<br>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<br>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<br>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%:<br>1. 學習單<br>2. 課堂學習表現<br><br>二、定期評量 40%:<br>1. 圖學繪製成績<br>2. 網版印刷實作成績<br>3. 木製時鐘實作成績                                                      |     |     |