

# 臺北市立瑠公國民中學 113 學年度第二學期學校日

## 8 年級 生活科技 科教學計劃

授課教師：葉怡秀

授課班級：801—806

聯繫方式：校內分機 207

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| <b>課程目標</b>   | 以實作活動、專題製作為主軸，學生必須妥善應用設計或問題解決的程序，以學習如何解決日常生活中所面臨的問題，進而培養其做、用、想的能力。此外，在實作活動中，也規劃許多以分組合作為主的活動，藉此培養學生合作問題解決、溝通等重要關鍵能力。                                                                                                                                                                                                           |  |  |
| <b>課程內容</b>   | 1.了解日常生活中常見科技產品的保養、維護與故障排除技巧，如腳踏車、冷氣機等。<br>2.了解日常生活中常見機具的使用安全與維護，如手持電鑽、線鋸機等。<br>3.了解能源與動力的基本概念，以及其在日常生活中的應用實例。<br>4.了解日常生活中的能源轉換技術與應用實例，如：電能轉換為機械能、熱能轉換為機械能等。<br>5.了解日常生活中的機械與動力傳動之應用實例，如：電動機、內燃機及簡單機械的運用等。<br>6.針對一項或多項科技發展進行介紹，並引導學生思考其對於人類社會、自然環境的正負面影響，如航太科技發展等。                                                          |  |  |
| <b>教學方法</b>   | <input checked="" type="checkbox"/> 教師講述 <input checked="" type="checkbox"/> 小組討論 <input type="checkbox"/> 小組競賽<br><input checked="" type="checkbox"/> 班級討論與分享 <input checked="" type="checkbox"/> 實作活動 <input checked="" type="checkbox"/> 影片賞析 <input type="checkbox"/> 其他_____                                             |  |  |
| <b>評量方式</b>   | <input checked="" type="checkbox"/> 小組表現 <input checked="" type="checkbox"/> 課堂參與 <input checked="" type="checkbox"/> 作品/作業成績<br><input checked="" type="checkbox"/> 學習單完成度 <input type="checkbox"/> 報告 <input checked="" type="checkbox"/> 期末測驗<br><input checked="" type="checkbox"/> 平時評量 <input type="checkbox"/> 其他_____ |  |  |
| <b>教學要求</b>   | 1. 因為課堂上需要使用電動機具，因此，學生務必要專心聽講，遵守生活科技教室安全規範，有困難請及時告訴老師。<br>2. 課堂需要分組合作，同學彼此間要學習尊重與互助。                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
| <b>家長協助事項</b> | 1. 請鼓勵孩子多多參觀科技展覽。<br>2. 請鼓勵孩子多到圖書館與上網吸收科技新知。<br>3. 請多與孩子動手做(DIY)，讓孩子從做中學。                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |