

臺北市立瑠公國民中學 112 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—807

聯繫方式：校內分機 207

課程目標	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。		
課程內容	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。 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。 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。 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。 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。 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。		
教學方法	☒ 教師講述 ☒ 班級討論與分享	☒ 小組討論 ☒ 實作活動	☐ 小組競賽 ☒ 影片賞析 ☐ 其他_____
評量方式	☒ 小組表現 ☒ 學習單完成度 ☒ 平時評量	☒ 課堂參與 ☐ 報告 ☐ 其他_____	☒ 作品/作業成績 ☒ 期末測驗
教學要求	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。 2. 課堂需要分組合作，同學彼此間要學習尊重與互助。		
家長協助事項	1. 請鼓勵孩子多多參觀科技展覽。 2. 請鼓勵孩子多到圖書館與上網吸收科技新知。 3. 請多與孩子動手做(DIY)，讓孩子從做中學。		