

台北市弘道國民中學 114 學年度第二學期

科技領域 七年級生活科技教學計畫

科目名稱	年級	教科書版本	授課教師
生活科技	七年級	康軒	金衍安
教學理念	1. 以科技為基礎，建立科技的宏觀視野 2. 從實作活動中學習，了解各種相關知識原理與工具的操作 3. 探索對科技與工程的興趣，進而前往科技與工程領域學習		
課程目標	1. 能夠正確使用手工具與電動機具，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. 能理解結構與機構之定義與知識，並能區分兩者之差別 2. 能理解凸輪玩具之機構原理，並製作出能運轉之凸輪機構玩具 3. 能理解材料接合等知識，並製作出樁接作品。 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 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相關資源影片等製作簡報進行知識講授 2. 透過實作活動，使學生製作、測試與修正，培養學生問題解決能力		
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 3. 不熟悉機器操作與安全，嚴禁使用		
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)		
本學期作品	1. 微型課桌椅 2. 杯墊架 3. 魯班鎖 4. 機構玩具		