

**苗栗縣竹南國民小學 114 學年度上學期**  
**( 酷玩科學探索社 ) 教學計劃表**

**教學目標及課程內容簡介**

**一、上課時段：**每週五(114/9/19~115/1/2) 12:40~14:00

**二、招生對象：**一~四年級

**三、課程簡介**

課程設計融合了自然觀察、科學原理與動手創作，讓孩子們在實作中探索生活中的各種現象。過程中孩子了解聲音與光線如何影響我們的世界，親手組裝簡易機械與聲控裝置。在手作與遊戲的過程中，孩子們也會動手打造屬於自己的彈力球、手敲琴、彈珠台…等，激發設計思考與空間想像力。結合藝術創作，孩子們將自由揮灑創意，製作潛望鏡、皮影戲作品..等，將學習化為有趣又充滿成就感的冒險旅程。每一堂課都以「玩中學、學中做」為精神，讓孩子們在快樂中探索、在挑戰中成長，啟動無限的好奇心與創造力！

**師資簡介**

**指導老師：張銘元**

國立雲林科技大學 環境與安全衛生工程系

- 聯興社區成長教室-創意多肉組盆研習指導老師
- 新竹縣教育局社團聯合展演-榮獲靜態社團市集人氣賞第一名
- 湖口仁慈醫院失智照護中心-創意多肉組盆研習指導老師
- 聯興社區成長教室-蝶古巴特拼貼研習指導老師
- 安永會計師事務所-生態瓶研習指導老師
- 聯興社區成長教室-絲瓜絡手工皂/防蚊液/紫草膏/乾洗手

**社團/營隊經歷：**

- 愛因斯坦科學營隊（打包勝利、上尚文化）：導師（2023/07～ 2024/08）
- 土司文創工作室：助教、教師（2023～至今）
- 永齡教學資源中心：教師（2024～至今）

苗栗縣竹南國民小學 114 學年度第一學期 科學超能力訓練社 教學計畫表

次數	日期	授課內容
1	9/19	彩虹雨
2	9/26	智慧聲控檯燈
3	10/3	超彈力大作戰
4	10/17	伸縮潛望鏡 DIY
5	10/31	點亮夢想宇宙
6	11/7	機械手臂
7	11/14	風力大作戰
8	11/21	打造我的望遠鏡
9	11/28	皮影故事大冒險
10	12/5	掃地機器人
11	12/12	天氣花園
12	12/19	音樂小匠師
13	12/26	翼手龍歷險記
14	115/1/2	瘋狂彈珠樂園

承辦人：

學務處：

校長：