

苗栗縣竹南國民小學 114 學年度下學期
(酷玩科學 社) 教學計劃表

教學目標及課程內容簡介

一、上課時段：週五，15：40～17：00

二、招生對象：三～六年級

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並結合藝術創作，孩子們將自由揮灑創意，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！

四、材料費：1500 元

師資簡介

教師姓名：張銘元

性別：男

學歷：

國立雲林科技大學 環境與安全衛生工程系

個人學經歷：

學歷：

國立雲林科技大學 環境與安全衛生工程系

活動經歷：

2022

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

2023～2024

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）

竹南國小酷玩科學社：授課教師（2025～至今）

竹南國小科學超能力社：授課教師（2025～至今）

新南國小酷玩科學社：授課教師（2025～至今）

新南國小科學超能力社：授課教師（2025～至今）

苗栗縣竹南國民小學 114 學年度第 二 學期 酷玩科學社 教學計畫表

次數	日期	授課內容
1	3/6	天氣花園
2	3/13	高空走鋼絲
3	3/20	電動直升機
4	3/27	蜘蛛機器人
5	4/10	鹽水發電風扇
6	4/17	追擊炮
7	4/24	空調師傅
8	5/8	金屬導電測試儀
9	5/15	太陽能小車
10	5/22	液壓機械爪
11	5/29	智慧語音檯燈
12	6/5	電風扇
13	6/12	打地鼠

承辦人：

學務處：

校長：