

社團名稱: STEAM 科學手作社	
課程概說:	設計不同『STEAM』科學手作主題，玩中學、學中玩，配合 108 課綱，引發孩子對科學的好奇心。培養學習與探索興趣，從無到有完成成品，鍛鍊動手做能力，提高科學思維能力。
預期成效:	1. 玩中學、學中玩，配合 108 課綱，引發孩子對科學的好奇心。 2. 打破各學科之間的界線，培養 STEAM 全人素養。
招生年級:	一年級到六年級
上課日期:	每週四 7:45-8:35
招生人數:	25 人
材料費:	900 元
課程進度表:	參考如下，進度依照製作狀況做上下調整。
講師經歷:	中華民國 STEAM 教育協會專任講師，瀚宇教育科學講師，電路科學、液壓手臂教學講師。任職高達 15 所學校科學社團老師。

節次	課程日期(星期)	課程主題	教學內容
1	3 月 12 日 (四)	凹凸透鏡原理	夢幻投影機
2	3 月 19 日 (四)	牛頓第三運動定律	火箭發射器 1
3	3 月 26 日 (四)		火箭發射器 2
4	4 月 09 日 (四)	法拉第定律	電磁感應棒
5	4 月 16 日 (四)	磁力原理	磁力大挑戰
6	4 月 23 日 (四)	作用力與反作用力	火箭氣球
7	4 月 30 日 (四)	槓桿原理與 能量轉換	投石車 1
8	5 月 07 日 (四)		投石車 2
9	5 月 14 日 (四)	重力、摩擦力、離心 力探討	彈珠檯 1
10	5 月 21 日 (四)		彈珠檯 2
11	5 月 28 日 (四)	排序與策略反應	病毒在跳舞