

新竹市新竹國民小學【樂高動力機器人社團】課程計畫

115 學年度第一學期					
授課年級		1-6 年級	招收人數	8-20	時間 每週二 16: 00 - 17: 30
本學期 社團課程簡介		樂高動力為機器人核心課程，作品都是具力學概念或會動的，培養孩子的創意 STEAM 潛力。			材 料 費 2290 (教具租借、創意發射科技積木組合)
學生學習目標		團隊合作、力學概念、解決問題的能力。			學費 2700 元/一期 10 堂課
指導老師		創意機器人師資/簡逸昇/李嘉凰			
師資學經歷		學歷：中正大學資管系/雲林科技大學資管系 經歷：創意機器人師資 簡逸昇：雲林、嘉義、關埔社團老師 李嘉凰：十興、東興、實驗社團老師			
節數	日期	活動（課程）主題	活動（課程）內容		備註(所需材料/用具)
1	9/29	樂高眼鏡	透過零件特性、認識零件		動力機械教具
2	10/6	變形腳踏車	剛性及柔性結構		動力機械教具
3	10/13	高樓大廈	動力套件使用		動力機械教具
4	10/20	倫敦鐵橋	連接套管運用		動力機械教具
5	10/27	動動機器人	樑柱及插銷運用		動力機械教具
6	11/3	迴力車	摩擦力及橡皮筋運用		動力機械教具
7	11/17	投石車	槓桿運用		動力機械教具
8	11/24	手槍	棘爪原理		動力機械教具
9	12/1	戰鬥陀螺	齒輪套件使用		動力機械教具
10	12/8	諸葛連弩	期末創作競賽		動力機械教具
第一節課準備物品： 3 號電池 6 顆 （11/10 月考週停課）					
課程注意事項：請家長務必加 LINE:@cjm2377n 告知新竹 115 上學生名					

