

南屯國小 112 學年度寒假育樂營開課計畫

一、課程名稱：動力機械-線控機器人

二、招生對象：1-6 年級

三、課程簡介：培養學生透過觀察、假設、實驗、結論等歷程，培養學生動手做、做中學，理解科普機械相關知識。課程中認識日常生活中連桿及簡單械的事物，加上有趣的連桿機械馬和線控機器人，一起來一場機器人格鬥大賽。

四、課程內容與計畫：

序號	日期	課程名稱	課程內容說明
1	1/22	電流集集樂	認識電子迴路 會發光的 LED 燈 超級串並聯
2	1/23	好玩的電容	電容原理是什麼？ 電容與電磁的不同 電路小實驗
3	1/24	機械關節	機械關節原理 電流線控的秘密 連桿操作 DIY
4	1/25	萬馬奔騰	電磁與連桿結合 DIY 動力做 我的賽馬競技場
5	1/26	格鬥機器人	機器人工廠 測試線控機器人 格鬥角力大 PK

五、材料費概算：

項目	每位學生材料費用	備註
動力機械-線控機器人	900	