

苗栗縣竹南國民小學 115 學年度上學期
(機器人社-初階) 教學計劃表

教學目標及課程內容簡介

一、上課時段：每周五 15:40~17:00

二、招生對象：二~六 年級，10 人以上開班，20 人為限。

三、課程簡介

(一)課程目標：

1. 認識零件種類與用途
2. 學生藉由課堂內競賽發揮創意改變作品外觀獲得優勢

(二)課程內容簡介：

1. 基本構造組裝、了解科學原理(槓桿原理、作用力及反作用力...)
2. 不同構造所需融入的組合方式及程式搭配

師資簡介

指導老師：黃正欽

學歷：

啟文國小、君毅國中、君毅中學資訊科、國立屏東大學資管系 學士

經歷：

個人工作室 10 年(積木程式啟蒙、國內各項智慧型機器人競賽培訓)
竹南國小、蟠桃國小、海口國小社團指導老師

苗栗縣竹南國民小學 115 學年度第 一 學期機器人(初階)社教學計畫表

次數	日期	授課內容
1	9/18	1. 上課規則講解 2. 零件分類介紹 3. 學員分組 構造解析－投石攻城計
2	10/2	構造解析－拔毛戰爭
3	10/16	構造解析－多人戰鬥盤
4	10/23	構造解析－彈指神功
5	10/30	構造解析－狙擊達人
6	11/6	動力機械－旋轉投籃機
7	11/13	動力機械－魚躍龍門
8	11/20	動力機械－立定跳遠
9	11/27	動力機械－萬獸之王競走
10	12/4	動力機械－非輪型賽車
11	12/11	程式控制作品－空襲警報
12	12/18	程式控制作品－終極密碼
13	1/8	程式控制作品－生存障礙賽
14	1/15	程式控制作品－跳繩爭霸賽

承辦人：

學務處：

校長：