

苗栗縣竹南國民小學 115 學年度上學期
(機器人社-進階&競賽預備班) 教學計劃表

教學目標及課程內容簡介

一、上課時段：每周四 15:40~17:00

二、招生對象：三~六年級，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
3. 寒假有三對三遙控足球競賽，會調查學生以及家長參加意願，若人數足夠，會將後幾堂調整為競賽準備。

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

次數	日期	授課內容
1	9/24	迷宮競速
2	10/1	輪型機器人折返跑
3	10/8	雷達掃描及清除障礙
4	10/15	循線競速賽
5	10/22	腕力對決
6	10/29	閃避大師
7	11/5	旋轉靶場
8	11/12	螞蟻競走
9	11/19	終極密碼
10	11/26	齒輪攻防戰
11	12/3	123 木頭人
12	12/10	油罐車運送
13	12/17	頂尖拔河
14	12/24	相撲力士

承辦人：

學務處：

校長：