

## 【附件二】課程計劃表

程式機器人 社

堂次	預計授課內容	備註
課程簡介	透過課程學習二元一次方程式、拋物線計算、迴圈計算、轉彎控制等原理並編寫程式。每堂下課後，皆會收到後台系統自動運算分析 STEAM 圖表，讓家長更能了解孩子的性向與發展。	學生須自備筆電
1	自走車設計(熟悉零件&程式介面)	
2	自走車爬坡賽(重心分配)	
3	自走車走矩陣(轉彎控制&迴圈)	
4	自走車寫名字(轉彎控制&二元一次方程式)	
5	自走車走橢圓(轉彎控制&內外輪差)	
6	自走車畫幾何(轉彎控制&二元一次方程式)	
7	投石機(按鈕啟動&拋物線計算)	
8	投石車(位置移動&攻擊方位移動)	
9	捕鼠器(按鈕啟動&機械結構)	
10	闖關陷阱(機械結構&震動觸發)	
11	自動販賣機 A(按鈕觸發，機構一維方向移動)	
12	自動販賣機 B(按鈕觸發，機構二維方向移動)	
13	分組討論比賽項目與規則+機構組裝	
14	組裝+測試	
15	成果發表或比賽	

※ 以上課程會依小朋友的學習能力作調整，僅為參考。

※ 上課若適逢放假日或彈性放假日，請自行與學員聯繫，順延補課，務必上滿原訂堂課(15 堂)。

※ 課程計畫表在報名期間會公布在學校網站，供家長參考。

## 【附件三】講師簡介

姓名	黃馨儀(暫定)
社團	<u>程式機器人</u> 社
相關學歷	中原大學人文與教育學院特殊教育系-教育學學士
相關經歷	覓謎爾國際學院資深講師 桃園市青年局青創團隊 中原大學機器人社指導教練 桃園市各國小機器人社指導老師 官網： <a href="https://mimir.school/">https://mimir.school/</a>
備註	社團材料費： <u>800 元</u> 材料費說明： <u>程式機器人教具租借費</u>

※ 社團活動之師資優先遴聘校內具有專長之教師擔任。外聘師資，講師應具下列條件之一：

- (1) 具有專長之合格教師。
- (2) 未具有教師資格者，應具有相關專長素養，並持有下列學經歷相關證明文件之一：
  1. 國內外大學相關科系畢業以上程度者。
  2. 曾獲選為省市(直轄市)級以上相關專長之代表隊一年以上資歷者；或曾參加上述層級機構主辦之相關才藝公開表演、展示、競賽者。
  3. 曾獲得國家級、省市(直轄市)級，公開之能力檢定、檢核或鑑別證書者。
 前項第二款所稱學經歷，以經政府機關合法立案之學校、學術機構及政府機關所頒發之證書、證照或相關證明文件為限。未具備前項學經歷，有特殊專長者，得由學校自行認定之，擔任助教者亦同。
- (3) 其他：經校內社團審查會審查通過者。

※ 【附件三】講師簡介在報名期間會公布在學校網站，供家長參考。