

桃園市中壢區芭里國小 112 學年度第一學期社團申請計畫書

壹、社團名稱：〔 AI 機器人機械社 〕

貳、實施要點：

1. 上課時間：

■週五社團：09/22(五)~01/05(五)，13:00-14:30，預計 15 次

2. 材料費用：一學期租金 600 元

品名	單價	數量	用途說明
動力機器人教具組	600 元/組 (租金)	1 組/人	用於各主題課程的組裝

參、教學目標：

1. 學生學習運用槓桿、輪軸、滑輪、齒輪減速比、齒輪加速比、力矩、馬達配重等原理，透過手做，實際做出可動作品，讓學生更容易理解。
2. 學生每堂下課後，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。
3. 帶學生參加全國比賽跟國際比賽，增加學生世界觀。

(覓謎爾每年都會帶學生參加全國比賽，每年皆有前三優異成績)

肆、社團活動簡介：

運用線上 3D 互動學習系統，每位學生依自己的進度操作學習，翻轉傳統齊頭式教育，培養學生獨立思考，自主學習，引導發揮創意。

師資簡歷

社團名稱	AI 機器人機械社	姓名	姚舒嚴	電話	
經歷 (曾任)	創立覓謎爾機器人學院機器人教學 12 年資歷 桃園市青年局青創團隊 中原大學機器人社指導教練 世界物聯網講師 各級學校科技教育老師				

經歷	中原大學電機系博士候選人 中原大學資訊工程系碩士 大數據分析 物聯網系統應用 線上數位教育平台設計 跨領與整合運用
----	--

社團教學課程進度表

次數	日期	授課內容	備註
1	112/09/22	投籃機（第三類槓桿）	
2	112/10/06	摩天輪（齒輪比減速）	
3	112/10/13	伸縮夾子（第一類槓桿）	
4	112/10/20	造飛車（重力轉動能）	
5	112/10/27	獨輪車（第二類槓桿）	
6	112/11/03	迴轉齒輪（齒輪比加速、摩擦力、馬達）	
7	112/11/10	戰鬥陀螺（齒輪比加速）	
8	112/11/17	釣魚竿（輪軸）	
9	112/11/24	風帆車（風力轉動能）	

10	112/12/01	千斤頂 A（齒條）	
11	112/12/08	通天塔（剛性結構）	
12	112/12/15	賽車（齒輪比、配重、馬達）	
13	112/12/22	分組討論比賽項目與規則+機構組裝	
14	112/12/29	組裝+測試	
15	113/01/05	成果發表或比賽	