

青草湖國小  
114學年度  
我的世界-程式設計社  
企畫書



# 新竹市青草湖國小114年學期課後社團開課計畫書

社團名稱	我的世界-程式設計社																																																
招生對象及人數	一~六年級， <u>12</u> 人以上開班， <u>20</u> 人為限。																																																
學生收費	\$5990/14堂(含學費/教材租用及期末積木組合)																																																
上課時段	115/03/09~115/6/15 共14堂 ■ 每週一15:50-16:50																																																
上課地點	( <input checked="" type="checkbox"/> ) 室內 ■一般教室 ■其他(電腦教室)																																																
社團理念	透過本社團規劃，讓孩子能用藉由玩樂高積木般的圖形化界面，將自己的創意設計轉換為程式，讓孩子不只是玩遊戲，而是設計遊戲！積木堆砌的過程中，也可訓練孩子的建構、組合、分析…等應用。活動中讓孩子不但獲得心理滿足，也同時獲得邏輯，判斷、選擇、秩序及自我管理方面的能力！																																																
課程內容簡介	程式設計(迴圈、判斷、亂數…邏輯訓練)及樂高設計應用(LEGO Digital Designer)空間概念及軟體應用學習																																																
課程規劃及教學內容簡介 (請註明週次)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">週次</th> <th style="width: 15%;">日期</th> <th style="width: 75%;">活動主題</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>3/09</td><td>不插電程式概念</td></tr> <tr><td>02</td><td>3/16</td><td>Code 你我他</td></tr> <tr><td>03</td><td>3/23</td><td>Scratch 四格動畫</td></tr> <tr><td>04</td><td>3/30</td><td>循序與迴圈應用</td></tr> <tr><td>05</td><td>4/14</td><td>背景及聲音應用</td></tr> <tr><td>06</td><td>4/21</td><td>製作專案</td></tr> <tr><td>07</td><td>4/28</td><td>小遊戲闖關-邏輯訓練</td></tr> <tr><td>08</td><td>5/04</td><td>認識 LDD(LEGO Digital Designer)</td></tr> <tr><td>09</td><td>5/11</td><td>動物造型積木設計(上)</td></tr> <tr><td>10</td><td>5/18</td><td>人型積木設計</td></tr> <tr><td>11</td><td>5/25</td><td>動物造型積木設計(下)</td></tr> <tr><td>12</td><td>6/01</td><td>積木建築師</td></tr> <tr><td>13</td><td>6/08</td><td>積木程式技巧</td></tr> <tr><td>14</td><td>6/15</td><td>期末專題綜合應用+頒獎</td></tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">註：會依學校行事曆規定，彈性安排調整</td> </tr> </tbody> </table>	週次	日期	活動主題	01	3/09	不插電程式概念	02	3/16	Code 你我他	03	3/23	Scratch 四格動畫	04	3/30	循序與迴圈應用	05	4/14	背景及聲音應用	06	4/21	製作專案	07	4/28	小遊戲闖關-邏輯訓練	08	5/04	認識 LDD(LEGO Digital Designer)	09	5/11	動物造型積木設計(上)	10	5/18	人型積木設計	11	5/25	動物造型積木設計(下)	12	6/01	積木建築師	13	6/08	積木程式技巧	14	6/15	期末專題綜合應用+頒獎	註：會依學校行事曆規定，彈性安排調整		
週次	日期	活動主題																																															
01	3/09	不插電程式概念																																															
02	3/16	Code 你我他																																															
03	3/23	Scratch 四格動畫																																															
04	3/30	循序與迴圈應用																																															
05	4/14	背景及聲音應用																																															
06	4/21	製作專案																																															
07	4/28	小遊戲闖關-邏輯訓練																																															
08	5/04	認識 LDD(LEGO Digital Designer)																																															
09	5/11	動物造型積木設計(上)																																															
10	5/18	人型積木設計																																															
11	5/25	動物造型積木設計(下)																																															
12	6/01	積木建築師																																															
13	6/08	積木程式技巧																																															
14	6/15	期末專題綜合應用+頒獎																																															
註：會依學校行事曆規定，彈性安排調整																																																	

申請人: 李嘉鳳

學務主任:

校長:

## 新竹市青草湖國小114年下學期課後社團開課師資基本資料

社團名稱	樂高動力社、我的世界-程式設計社		
指導老師 教練姓名	李嘉鳳	身分證字號	
出生年月日	民國70年	性 別	女
聯絡地址 (含鄰里)	新竹市竹北市		
聯絡電話	(日) 0912622512 (夜) 0912622512 (手機) 0912622512		
聯絡信箱	robot770.service@gmail.com		
教學經歷	創意機器人結訓師資 樂高機器人夏令營老師 國小動力機械社老師 幼兒園歡樂課後班才藝老師		

# 新竹市青草湖國小114年下學期課後社團開課師資基本資料

社團名稱	樂高動力社、我的世界-程式設計社		
指導老師 教練姓名	簡逸昇	身分證字號	
出生年月日	民國92年	性別	男
聯絡地址 (含鄰里)	苗栗市頭份市		
聯絡電話	(日) 0912622512 (夜) 0912622512 (手機) 090211199652		
聯絡信箱	robot770.service@gmail.com		
教學經歷	創意機器人師資 國小動力機械社、STEAM 老師		

## 新竹市青草湖國小114年下學期課後社團開課師資基本資料

社團名稱	樂高動力社、我的世界-程式設計社		
指導老師 教練姓名	劉育慈	身分證字號	
出生年月日	民國72年	性 別	女
聯絡地址 (含鄰里)	新竹市竹北市		
聯絡電話	(日) 0912622512 (夜) 0912622512 (手機) 0955-384-636		
聯絡信箱	robot770.service@gmail.com		
教學經歷	創意機器人結訓師資 樂高機器人夏令營老師 國小動力機械社老師 幼兒園歡樂課後班才藝老師		



動力機械教具單套訂價自民國110的\$11,500，至113已調漲至\$24,555，租用者不需購買，由本單位負責教具的搬運(人力、車馬費)、前置作業(清點、測試)、後置作業(整理、清點、維護、修補、消毒)、折舊。以上為上課教具、學生可帶回的科技積木組(每學期不一樣)、下圖為2016年和 GOMAJI 公司合作的的積借參考資料



【貝登堡】LEGO Education動力機械  
NT\$11,500

商品描述

這款 STEAM 套裝可以幫助學生探究從基礎機械原理到高級 電動機械範圍的事物。它利用全面的課程、拓展活動和問題 解決任務來充分激發學生對 STEAM 知識和技能的好奇心，其中問題解決任務可以幫助學生探索涉及更複雜機械、結構 和力的設計工程。

核心學習價值：

- 研究簡單機器、機械和結構的原理
- 平衡和不平衡力實驗
- 摩擦實驗
- 能量轉換
- 測量距離、時間、速度和重量
- 校准刻度
- 探究動力、運動、速度和拉力

經營  
品牌

Brand

國際  
賽事

Competition

合作  
夥伴

Partner

右圖為110年的價格，下圖為113年價格

The screenshot shows an eBay listing for a LEGO 9686 educational kit. The product is titled "現貨【現貨】樂高LEGO 9686 新科學與技術套裝 ST2201 替代9645". The price is listed as \$24,552. The listing includes details about the seller, payment methods (PChomePay, 7-11, etc.), and shipping options. A red box highlights the price, and another red box highlights the seller's registration information, which includes the date "2024-07-03".

## 110年設備租借行情表

項次	品名	租金-M 代表分鐘、H 代表小時 台幣/時間
1	高階機器人教具組	150/40M, 200/1H, 300/1.5H
2	國小-動力機械教具組	100/40M, 150/1H, 225/1.5H
3	幼兒-歡樂創意教具組	80/40M, 100/1H, 150/1.5H

筆電出租

排序: 依熱門程度



大螢幕筆電出租  
Lenovo 17.3吋螢幕/記憶體8G/SSD硬碟/獨顯  
數量超過100台/ 租第1天1500元  
→租第2天1700元



GTX1650 電競筆電 CPU i7-9750H 記憶體16G  
租金5000元起 押金30000



GTX 1050Ti 電競筆電出租  
每日加租金300元 \* 押金3萬



MacBook Pro 蘋果筆電出租 (15吋)  
租金5千元起 押金3萬

4

150/40M, 200/1H, 300/1.5H

其他設備參考資料：<https://www.rent858.com/product-category/%e7%ad%86%e9%9b%bb%e5%87%ba%e7%a7%9f/>

清潔行情價(下圖為110年的行情)

下圖為113年的行情

情

服務規格	價格區間
3小時 / 1人	1800 ~ 2000元
4小時 / 1人	2300 ~ 2500元
2小時 / 2人	2300 ~ 2500元
4小時 / 2人	4600 ~ 4800元

預約試做		
服務時數	試做	
每次4小時	2,100	

定期服務		
服務次數	服務費用/4H	月續服務費
兩週一次	2,400	依服務次數計算
每週一次	2,200	依服務次數計算
每週二次	2,000	依服務次數計算
每週三次	1,800	依服務次數計算

折舊率(參考汽車折舊率 <https://kknews.cc/zh-tw/car/zppmqag.html>)

車輛折舊費如何計算？稅法在固定資產折舊年限上有規定如下(最低折舊年限)：房屋、建築物為20年;火車、輪船、機器、機械和其他生產設備為10年;電子設備和火車、輪船以外的運輸工具以及與生產經營有關的器具、工具、傢俱等為5年，殘值比例統一規定為原價的5%。



## 創意機器人

A

樂高租租樂單人票一張

\$150 原價450

特別推薦：

忍者、神獸CHIMA、星際、CITY、Friends、TECHNIC、CREATOR、Castle城堡、得寶Duplo等款式眾多

B

樂高租租樂雙人票一張

\$280 原價900

特別推薦：

忍者、神獸CHIMA、星際、CITY、Friends、TECHNIC、CREATOR、Castle城堡、得寶Duplo等款式眾多

Delicious

www.gomaji.com

蝦皮租積木 (押金為原價、非自取者運費180另計)

租樂高

蝦子 安全褲 日本帆布包 Apple Watch 保護殼 Steam Deck 掌機殼 Emis 帽子 積木 包包女斜背包大容量多層 藍染 絲綢穿掛夏天 磁吸行動電源

租樂高'搜尋結果

篩選 綜合排名 最新 最熱銷 價格:高到低 1/1

 <p>現貨 積木桌板椅組, 可與得寶、樂高大顆粒積木...</p> <p>滿額送\$100 送禮券</p> <p>\$1,830</p> <p>★★★★★ 已售出 938</p> <p>◎ 臺中市西屯區</p>	 <p>Lego 樂高 二手正版零件 二手磚 (1公斤)</p> <p>\$890 <del>\$990</del> 9.1折</p> <p>★★★★★ 已售出 1,518</p> <p>◎ 臺北市松山區</p>	 <p>LEGO 官方直營</p> <p>【LEGO樂高】旋風忍者系列 71820 忍者團隊合體...</p> <p>滿額送\$400 送禮券</p> <p>\$2,969 <del>\$3,299</del> 9折</p> <p>◎ 新竹縣新豐鄉</p>	 <p>LEGO 官方直營</p> <p>【LEGO樂高】建築系列 21044 巴黎(法國地標建...</p> <p>8% 滿額送禮券 送禮券</p> <p>\$1,599 <del>\$1,699</del> 8折</p> <p>◎ 新竹縣新豐鄉</p>	 <p>台灣現貨 兼容樂高 系列城市新品海洋探險巨...</p> <p>滿額送</p> <p>\$910</p> <p>★★★★★ 已售出 11</p> <p>◎ 桃園市蘆竹區</p>
 <p>小日子抓周道具出租(活動優惠中)</p> <p>\$1,280</p> <p>★★★★★ 已售出 4</p> <p>◎ 新竹縣竹東鎮</p>	 <p>【居品租市】※專業出租平台 - 嬰幼玩具※LEGO 樂...</p> <p>\$1,050</p> <p>◎ 臺中市北區</p>	 <p>【居品租市】※專業出租平台 - 嬰幼玩具※LEGO 樂...</p> <p>\$1,010</p> <p>◎ 臺中市北區</p>	 <p>【居品租市】※專業出租平台 - 嬰幼玩具※LEGO 樂...</p> <p>\$870</p> <p>◎ 臺中市北區</p>	 <p>2024全新套組 台南抓周出租 抓周道具承租 原...</p> <p>\$800/組</p> <p>★★★★★ 已售出 4</p> <p>◎ 臺中市西區</p>
 <p>【居品租市】※專業出租平台 - 嬰幼玩具※LEGO 樂...</p> <p>\$790</p> <p>已售出 1</p>	 <p>party餐盤租借 道具出租 婚禮飲料吧佈置 周歲道具...</p> <p>\$650</p> <p>★★★★★ 已售出 16</p>	 <p>【居品租市】※專業出租平台 - 嬰幼玩具※LEGO 樂...</p> <p>\$590</p>	 <p>【居品租市】※專業出租平台 - 嬰幼玩具※LEGO 樂...</p> <p>\$590</p> <p>已售出 1</p>	 <p>【居品租市】※專業出租平台 - 嬰幼玩具※LEGO 樂...</p> <p>\$570</p>



## 新竹縣政府人民團體立案證明書

府社行字第 96042 號

新竹縣創意機器人發展協會 業已依法  
組織完成准予立案 此證  
計開

團體名稱：新竹縣創意機器人發展協會

成立日期： 96 年 04 月 15 日

會址所在地：新竹縣竹北市莊敬三路 39 號 3 樓

縣長： **鄭永金**

中華民國 96 年 05 月 22 日



### 社團服務開課證明紀錄

單位名稱：創意機器人發展協會 

單位電話：03-5500052

服務對象：幼兒、國小、國中對機器人有興趣學員

舉辦方式：學校社團、課後才藝、夏令營/冬令營

服務單位：(敬請於學校名稱旁加蓋單位章證明)

單位名稱(舉辦方式)	單位章
建功國小(社團、營隊)	
南寮國小(社團)	
科園國小(社團、營隊)	
三民國小(社團、營隊)	
東門國小(社團、營隊)	
大家國小(社團、營隊)	
興隆國小(社團)	
博愛國小(社團、營隊)	
高峰國小(社團)	
關東國小(社團)	

# 總統賀電

貞轉電字 10801 號

駐亞特蘭大台北經濟文化辦事處請轉新竹縣竹北市十興國民小學「The Great Winner!」全體隊職員惠鑒：

欣悉 榮獲「2019 VEX Robotics World Championship - VEX IQ Challenge Elementary School Division」之創新獎 (Innovate Award)，揚譽國際，殊值肯定，特電申賀。

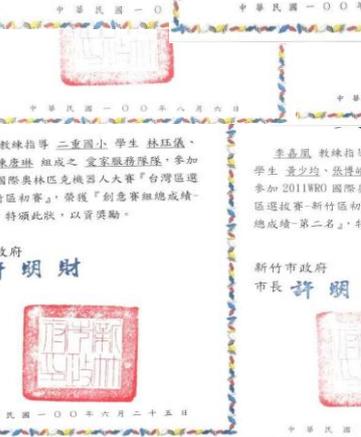
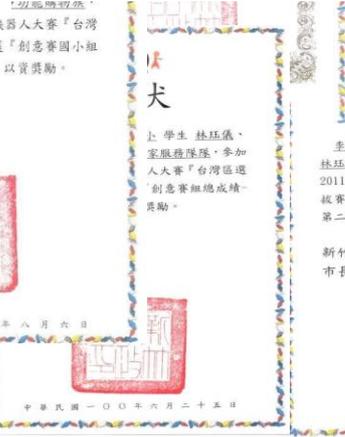
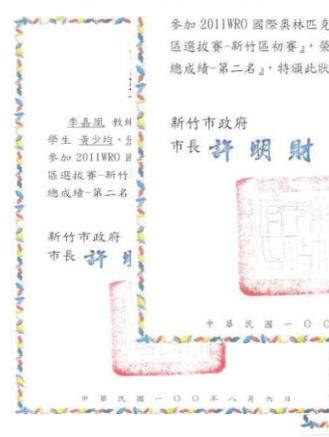
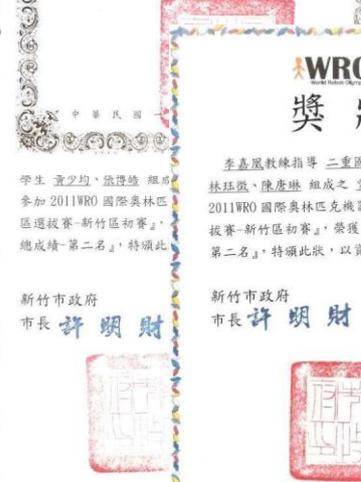
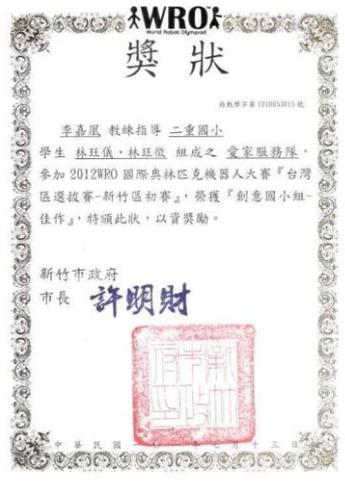
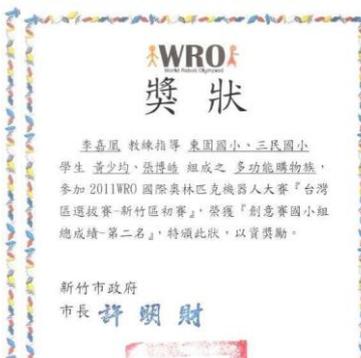
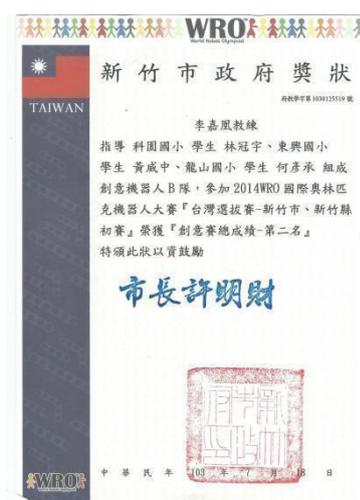
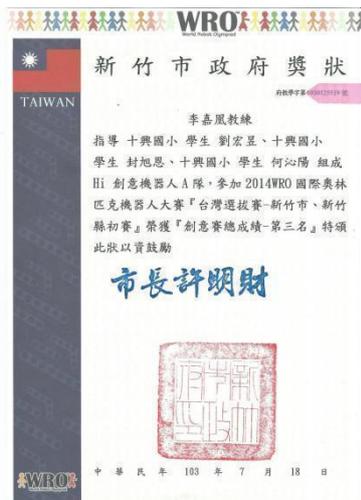
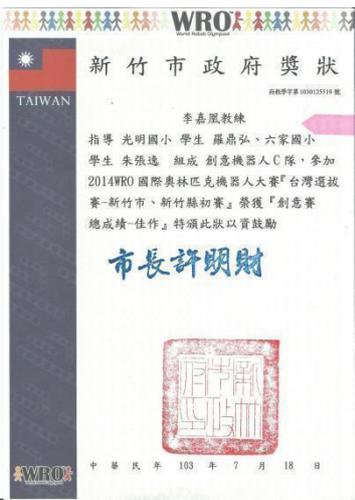
蔡英文



中華民國 108 年 5 月 1 日

# 比賽戰績

## WRO 國際奧林匹克亞洲機器人大賽、工業機器人



# 資源共享方案

## 1. 校園資源共享方案：

提供校內教師及家長機器人研習機會。

學校舉辦兒童節或校慶園遊會等大型活動時，可協助設攤讓學生玩闖關活動。

提供師生機器人教具、樂高玩具添購之團購價格(85折~75折)

將學生成果拍成照片，分享於網站上 <http://www.facebook.com/robot770>

即時課堂分享，學生及家長可以在創意機器人粉絲團看到學生的成品

增設留言板，可留言與分享的園地。

## 2. 每次上課場地復原方案：

課後確認關閉電器及門窗。

老師帶領同學於下課時檢查教室整潔狀況。

桌椅擺放確切回復原貌。

## 配套及應變措施

### 1. 學生放學之安全規劃與安排：

準時上下課，方便家長接送。

在教室待家長親自接回時才放行。

超過5分鐘家長未到即電話聯絡。

超過10分鐘，若未能聯絡家長，則帶學生至警衛室等待。

### 2. 停電或災害應變措施：

停電時將所有原開啟之電器先行關閉。

災害來臨時，判斷室內是否有危險，若有則帶到空曠區域。

即時通報校方人員告知災情，並做疏散動作，並掌握人數。

若為火災發生，小規模用滅火器，大規模則通報119請求支援。

若學生發生意外，先做簡單救護(清潔傷口/止血…)，再送往健康中心。

若為燒燙傷，沖脫泡蓋送。

地震來時，以書包、課本保護頭部，並沿課桌旁蹲下，注意燈具門窗及櫃體掉落以避免受傷。

指示學生不要慌張，不推擠、不喧嘩、不搭乘電梯

### 3. 防疫措施：

課前課後洗手消毒、全程配帶口罩

量測體溫，若超過37.5有發燒生病者請家長帶回休養

器材固定學員使用，並做好消毒工作

老師皆施打過第一劑疫苗，並配合學校及政府的規定，並全面執行

## 繳交費用方式

社團費用請匯款至渣打052帳號01353000483797並 LINE:@cjm2377n 告知後五碼，  
官方 LINE 傳送門：<https://lin.ee/0f15RBK>



掃描行動條碼加入好友

QRcode:

<https://drive.google.com/file/d/14eDnhg0wYUFFGrXJKXvEG-Xg14F3qtIZ/view?usp=sharing>

