

## 宜蘭縣宜蘭國中自造教育及科技中心

# 108 年「機械人體驗教育冬令營」活動及報名簡章

### 一、依據:

教育部國民及學前教育署補助「宜蘭縣宜蘭國中自造教育及科技中心」核定計畫

### 二、目的:

- (一) 提供國小學生科技體驗與興趣探索之機會。
- (二) 培育學生備動手自造之價值觀。

### 三、辦理單位:

- (一) 指導單位:教育部國民及學前教育署
- (二) 主辦單位:宜蘭縣政府教育網路中心
- (三) 承辦單位:宜蘭縣立宜蘭國民中學
- (四) 協辦單位:睿陽科技、祥儀科技

### 四、報名事項

- (一) 報名對象:本縣國小 4,5,6 年級對電機及程式設計有興趣之學生，本梯次招收 30 人，依報名先後順序額滿為止。
- (二) 報名時間:即日起至 108 年 1 月 9 日(三)12:00 前。
- (三) 活動日期:108 年 1 月 20、21、22 日(國小)每日 9:00~16:00。
- (四) 活動地點:宜蘭國中信義樓 3 樓圖書館(宜蘭市樹人路 37 號)
- (五) 報名方式:凡有意參加同學，可由學校推薦或自行報名，其方式如下:
  - 1.請親自至宜蘭國中教務處報名、繳費。
  - 2.使用本中心提供之報名表格(可自行影印或由本校網頁下載使用)
  - 3.本活動簡章報名表資訊可至本校網站 <http://www.iljh.ilc.edu.tw/> 首頁點選【宜蘭國中自造教育及科技中心】下載查詢
- (六) 報名費用: 每人收取新台幣 300 元，包含參觀門票、服裝費、車資、DIY 材料費、講師費、膳費等。其餘不足經費由宜蘭縣府政「科技教育推動總體計畫」經費補助。
- (七) 報名洽詢:03-9322519 轉 200 或 201
- (八) 全程參加本次營隊活動者，將頒發結業證書。
- (九) 營隊集合方式採自行到本校集合，請家長準時接送。



### 五、課程時間表、報名表如附件，敬請詳閱。

# 108 年「機械人體驗教育冬令營」課程表

營隊主題：機械人體驗教育

課程內容：

- (1) 以『輪型機器人』為主題，內容包括：機器人介紹、機器人體驗、輪型機器人組裝、基礎程式編寫、輪型機器人操作、機器人競賽。
- (2) 機器人分組競賽，2~3 人一組(視報名情況而定)，發揮團隊精神，取前三名及優勝若干名(視報名情況而定)，頒發獎狀。
- (3) 參觀機械人夢工廠，實際體驗未來機械人發展，D I Y 手作四合一機械小恐龍可自行攜帶回家。

營隊內容：

國小 456 年級生(限 30 名)				
		1月20日(日)	1月21日(一)	1月22日(二)
時間		星期日	星期一	星期二
0	08:00		<b>08:00 集合</b> 08:30 宜蘭國中出發	
1	9:00-9:20	學員報到與編組	10:00 抵達祥儀 機器人夢工廠	學員報到
2	9:20-10:20	教育機器人介紹		機器人避障及循跡
3	10:30-12:00	小阿丟輪型機器人組裝與介紹 (Arduino 軟體安裝)	夢工廠導覽+互動體驗	輪型機器人藍芽設定與遙控
	12:00-12:30	午餐時間		
	12:30-13:20	午休時間		
4	13:20-14:20	機器人動起來	DIY 手作時間	機器人任務整合與賽前練習
5	14:30-16:00	機器人感測器操作	自由參觀 15:20 啟程賦歸	輪型機器人競賽 (含頒獎及結業式)
6	16:00	賦歸	抵達學校(約 16:50)	結業



## 108 年「機械人體驗教育冬令營」報名表

學生姓名		午餐	<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素	性別 (必填)	<input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女
身分證字號 (必填)		生日 (必填)		年	月 日
就讀學校	國小/國中 ____年____班				
E-mail	(寄發通知用)				
通訊地址	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				
家長姓名					
家長電話		家長手機			
學生 連絡電話					
備註	(特殊狀況說明)				
服裝尺寸	<input type="checkbox"/> 2XL <input type="checkbox"/> XL <input type="checkbox"/> L <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> S				
報名班別	國小 4,5,6 年級 1/20(日)至 1/22(二)一梯共三天				
注意事項	<ol style="list-style-type: none"><li>1.請攜帶健保卡、自備水壺及文具用品。</li><li>2.本中心提供午餐。</li><li>3.請務必全程參與課程，勿遲到早退。</li><li>4.每人收取新台幣 300 元，經報名成功，臨時無法報到者，恕不接受退費。</li><li>5.學員因事須請假者，需填寫『機器人營隊請假單』(如附件一)，請假時數超過總時數三分之一者，將不發與研習證書。</li></ol>				
家長簽章: _____					

## 108 年「機械人體驗教育冬令營」請假單

學員姓名	學校單位	組別
申請日期	開始日期/時間	結束日期/時間
請假事由		
承辦人員	學員簽名	家長簽名