

臺北市內湖區麗湖國民小學 114 學年度寒假機關王育樂營招生簡章

1、實施日期：115 年 2 月 4 日（三）至 115 年 2 月 6 日（五）（09：00~16：00），共三天（全天）

2、報名日期：114 年 11 月 11 日至 114 年 11 月 25 日止（請於學校首頁左上方「課後學習報名暨繳費系統」報名）

隊名	時間	對象	課程內容	名額	費用	授課師資	備註
寒假機關王育樂營	9：00 到 16：00（供餐）	三~六年級	1. 機關王源起，系統化教學。 2. 科學小創客、機關王基礎組的系列訓練 3. 空間概念暨資優潛能的開發 4. 培養選手參與賽事（由外聘講師推薦參與校隊）	25 名	4,500 元	外聘智高機關王訓練團隊+校內機關王團隊老師-(資訊)陳柏年老師、(資優自然+數學)陳立婕老師	※費用含午餐及機關王訓練教材(市值\$1500)+GM 基礎賽生活用具的材料。 ※學生自備：鉛筆盒、筆記本。 ※上課地點：四樓多功能教室(暫定)。

3、育樂營活動課程表

日期	主題/ 上午時段 下午時段	1 09:00-09:40 13:05-13:45	2 09:45-10:25 13:50-14:30	3 10:30-11:20 14:35-15:15	4 11:25-12:05 15:20-16:00	簡介
2/4 早	機關王入門-科學小創客初體驗(一)	【學員報到】 分組相見歡	後勤補給情境說明	後勤補給賽事規則	後勤補給模擬競賽(個人)	機關王源起，機關王賽事介紹-科學小創客 以 2026 賽事為引導，進行科學小創客模擬競賽-後勤補給
2/4 午	機關王入門-科學小創客初體驗(二)	[尖峰時刻] 打擊外來入侵種 (2 人組)	後勤補給+打擊外來入侵種情境說明	後勤補給+打擊外來入侵種賽事規則說明	後勤補給+打擊外來入侵種 [分組 PK 賽]	以 2026 賽事為引導，進行科學小創客競賽-打擊外來入侵種 整體賽事模擬
2/5 早	機關王動手做之 GM 基礎(一)	[一般軌道] 以一般軌道為起始，了解力的傳遞並實作。	[斷軌軌道] 認識斷軌軌道，並能成功運用斷軌做出轉彎軌道。	[上升軌道] 認識變形槓桿，並實作出由下往上傳遞力量的軌道。	[骨牌機關] 認識不同的骨牌，並嘗試以軌道觸發骨牌。	介紹 2026 機關整合賽 GM 基礎組的賽事規則。 以各種不同的軌道加上骨牌及滑輪的科學概念實際做出模型，並能嘗試將其連動。
2/5 午	機關王動手做之 GM 基礎(二)	[滑輪裝置] 認識滑輪，了解滑輪的作用，並做出實體模型。	[機關開關] 運用滑輪裝置做出觸發軌道的開關。	[機關連結一] 了解力的傳遞方向，並思考連接方式，嘗試讓模型成功連動。		
2/6 早	機關王動手做之 GM 基礎(三)	[槓桿裝置] 認識槓桿原理與模型。	[槓桿與單擺] 認識變形槓桿，並加上單擺裝置做出變化。	[彈力應用] 運用彈力做成的發射裝置，加上觸發任務。	[機關連結二] 嘗試連接槓桿裝置與彈力發射器。	以槓桿、彈力、插銷的科學概念為主軸，實際做出模型，並能嘗試連動。
2/6 午	機關王動手做之 GM 大集合	[機關連接設計] 思考三個機關模型，並分組討論連接方式。	[機關王成果發表] 分組作出模型，並能讓三個機關成功連動即算過關。 並嘗試介紹、說明自己的作品。			應用兩天所學的關卡嘗試自己設計規劃，並實作之。

※主為實體課，會提供 google classroom 非同步教學內容。

※課程以節來分，中場會休息 50 分鐘，時間內請準時回來。午休/用餐時間為 12:05~13:05

◎注意事項：

1. 請家長注意活動期間子女之作息及交通往返之安全。
2. 三年級需接觸過積木組裝，並體驗過積木機關的奧妙才適合，請家長自行斟酌。
3. 冬令營至少 15 人以上開班，25 人滿班(20 人以上配一助教)，備取 5 名。
4. 報名費繳交：接獲通知(收到繳費單)請於親子綁定平台繳費(於期限內完成繳費)。
5. 請家長督促子女準時參與活動，如未能出席，需向柏年老師辦妥請假手續。
6. 報名聯絡人：教務處資訊組張老師 26343888 轉 116。
7. 營隊活動聯絡人：系統管理師陳柏年老師 26343888 轉 338。