

113 學年度臺北市內湖區麗湖國民小學寒假機關王育樂營招生簡章

- 1、 實施日期：114 年 2 月 3 日（一）至 114 年 2 月 5 日（三）（09：00~16：00），共三天（全天）
- 2、 報名日期：113 年 11 月 8 日至 113 年 11 月 21 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	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)王宜菁老師、陳立婕老師、(自然)黃楷琿老師	※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
2/3 早	機關王入門-科學小創客初體驗(一)	【學員報到】 分組相見歡	拆彈防爆車情境說明	拆彈防爆車賽事規則	拆彈防爆車模擬競賽(個人)	機關王源起，機關王賽事借紹-科學小創客及 GM 基礎組&進階組以 2025 賽事為引導，進行科學小創客模擬競賽-拆彈防爆車
2/3 午	機關王入門-科學小創客初體驗(二)	[尖峰時刻] 拆彈防爆車+搶救人質 (2 人組)	拆彈防爆車+搶救人質情境說明	拆彈防爆車+搶救人質賽事規則說明	拆彈防爆車+搶救人質 [分組 PK 賽]	2025 賽事為引導，進行科學小創客競賽-搶救人質
2/4 早	機關王基礎-GM 基礎賽初體驗(一)	[劃地為王]-競賽用大底盤+標靶區	[攻城掠地]投石得分到標靶區	[金鋼狼之爪一]棘輪應用-釣魚機、千斤頂。	[金鋼狼之爪二]棘輪應用-棘輪發射器	拋石器作為指定任務得分。棘輪是單一方向的機構，常見於機關的連動機制，僅某個方向施力才會啟動。是 GM 基礎賽指定的機關之一。
2/4 午	機關王基礎-GM 基礎賽初體驗(二)	[高空彈跳]定滑輪+插銷的應用	【宅急便】動滑輪-平衡纜車應用	【動靜如意】定滑輪+動滑輪的滑輪組應用		滑輪有分改變方向的定滑輪和省力的動滑輪，兩者為滑輪組屬 GM 基礎賽比賽項目之一。
2/5 早	機關王基礎-GM 基礎賽初體驗(三)	[溜滑梯]下降軌道	[蹺蹺板]下降軌道+槓桿開關	[小組合賽]下降軌道+槓桿開關+重錘槓桿(多米諾)		GM 基礎賽基礎的關卡有軌道任務和槓桿任務...，現簡化為使用大彈珠來完成任務。
2/5 午	GM 基礎賽整合賽	[大力水手卜派]液壓任務	"[英雄聯盟&成果分享]" GM 基礎賽整合賽模擬 PK 賽共 5 關"			應用兩天所學的 4 個關卡+拋石器作為指定任務得分。

※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。