

## 臺北市立麗山高中 113 學年度高一新生學習活動營實施辦法

- 1、 目的：高一新生學習活動營旨在培養高一新生在本校著重探究與實查的素養特色課程情境裡運用探究課程、資訊技能融入等學習培養學生的創意思考、設計實作能力，此課程以戶外活動方式進行成果發表以多元評量方式展現高一新生多元智能學習成果。
- 2、 主辦單位：教務處
- 3、 協辦單位：各學科及其他各處室
- 4、 參加活動對象：全體高一新生同學經家長同意後自由報名參加
- 5、 活動時間：113 年 8 月 27 日（二）12:00-16:00，共計半日。

時 間	流 程	地 點
12:00-12:50	午 餐	各班教室
12:50-13:00	報 到	大講堂
13:00-13:10	開 幕 式	大講堂
13:10-16:00	分組活動	各專科教室 戶外實查
16:00-16:10	賦 歸	

- 6、 活動內容及名額：高一新生就興趣及性向，選擇一個營隊參加。

## 1、麗山藍鵲科技營（30 人）：自製 arduino 小車

1. 目標：透過簡化的機器人競賽學習機械設計、組裝、機電、程式等技能，培養小組團隊合作精神，並為 FRC 機器人大賽預作準備。

2. 報名條件：對創客科技或程式設計有興趣、勇於接受挑戰、面對同一個問題常會思考不同解法的優缺點、而且願意為團隊付出自己的心力者。

3. 課程大綱：

時間	課程主題	地點	講師
13:10~14:00	自製 arduino 小車結構簡介	圖書館	金佳龍老師
14:10~15:00	自製 arduino 小車	圖書館	
15:00~16:00	分組競賽	FRC 基地	

## 2、數學營（24 人）：動手玩數學

1. 目標：美麗而對稱的多面體你認識幾個呢？本課程藉由基礎的數學摺紙，不需要藝術家的巧思與妙手，用幾張紙條就可以編織出來，它蘊含了許多數學原理，書本中提到的幾何性質也可以在實作中體驗出來。

2. 報名條件：對數學充滿學習興趣的同學、愛玩數學並將數學融入創意實作者。

3. 課程大綱：

時間	課程主題	地點	講師
13:10~14:00	多面體與簡易編織結構簡介	達文西教室	洪明譽老師
14:10~15:00	2 種立方體編織	達文西教室	
15:00~16:00	菱形十二面體實作	達文西教室	

## 3、數學課外知識充實營（24 人）：

1. 目標：充實數學素養核心學習知識與技能。

2. 報名條件：對數學充滿學習興趣的同學、想將數學融入資訊學習或日常生活、充滿創意以為車子的輪子只能是圓形的同學、認為先抽籤就比較容易中獎的同學。

3. 課程大綱：

3、 時間	課程主題	地點	講師
13:10~14:00	影印紙的比例關係	高斯教室	趙承斌老師
14:10~15:00	輪子一定是圓的嗎?	高斯教室	
15:00~16:00	排隊依序抽籤是公平的嗎?	高斯教室	

4、 生物營 (24 人)：

1. 目標：

(1)從資訊融入遊戲中認識生物演化的概念

(2)從資訊融入遊戲中瞭解生物演化的機制

2. 報名條件：

(1)有生物學習有興趣，喜好與觀察生物

(2)有玩過桌遊，對於桌遊有概念的學生

3. 課程大綱：生物演化與演化桌遊

時間	課程主題	地點	講師
13:10~14:00	生物演化概念	M306 教室	郭瓊華老師
14:10~15:00	演化論桌遊	M306 教室	
15:00~16:00	演化機制探討	校園生態池	

五、 地球科學營 (20 人)：

1. 目標：

(1)親手操作天文望遠鏡、了解望遠鏡各項細部功能。

(2)了解利用星光可以分析出星星的那些性質。

2. 報名條件：

(1)對探索星星奧秘有好奇心的人。

(2)想學會使用天文望遠鏡的人。

3. 課程大綱：

時間	課程主題	地點	講師
13:10~14:00	星空探索與探索工具	M601 星象館 M701 天文台	周家祥老師
14:10~15:00	天文望遠鏡操作	M502 教室	
15:00~16:00	如何分析星光	M502 教室	

## 6、 電動線控飛機營 (20 人)：

1. 目標：藉由動手實作及飛行測試的活動，初探物理學及航空科學。

2. 師資：麗山高中物理科吳明德老師，曾任中華民國航空模型線控與自由飛理事長、曾榮獲全國手擲滑翔機、橡筋動力滑翔機、線控特技甲組等冠軍，並多次擔任台北市、全國航模競賽裁判。

3. 課程大綱：

時間	課程主題	地點	講師
13:10~14:00	航空模型簡介及機翼製作	M401	吳明德老師
14:10~15:00	螺旋槳及機身尾翼製作	M401	
15:00~16:00	組裝測試及飛行實驗	科學樓川堂	

## 七、戶外教育單車營 (30 人)

1. 目標：

(1) 學習並提升戶外活動安全知識與態度。

(2) 騎乘 Ubike 或健行，一起探索內湖美景，結交新朋友。

2. 報名條件：

(1) 對戶外學習富高度興趣。

(2) 會騎單車、自備安全帽。

3. 課程大綱：

時間	課程主題	地點	講師
13:10~14:00	互相認識 認識美麗的內湖	生涯規劃教室	陳慧雯老師
14:10~15:00	戶外教學說明	校門口	
15:00~16:00	分享反思	校外實查地點	

7、 經費：

1、 學生自費：**新臺幣 500 元**（含保險費、餐費、材料費、成果發表會、校外參與實查費及部份鐘點費等）。

2、 其他費用由校內相關計畫經費支付。

8、 志願參加同學請先於本校網站首頁【最新公告】點閱「**113 新生注意事項**」，到 **GOOGLE 表單填寫報名志願** <https://reurl.cc/LWEQ1L>



，表單截止時間為 7 月 10 日(三)中午 12:00。填後於 7 月 11 日(四)新生報到現場確認營隊錄取、進行繳費，完成後即錄取，額滿為止。