

臺北市立麗山高級中學 114 學年度高一新生學習活動營實施計畫

壹、目的：提供高一學生銜接學習活動，旨在以活動營隊方式，激發高一新生創意思考、初步認識學校特色課程。

貳、主辦單位：教務處

參、協辦單位：各學科及其他各處室

肆、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

伍、活動時間：114 年 8 月 27 日（三）12：00—16：00。

時間	流程	地點
12:00—12:50	午餐	水滴會議室
13:00—13:10	開幕式	水滴會議室
13:10—16:00	分組活動	各專科教室、 戶外實察
16:00—16:10	賦歸	—

陸、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。

柒、經費：學生自費：新臺幣 500 元（含保險費、餐費、材料費、成果發表會、至校外參與展演費及部份鐘點費等）。其他費用由校內相關計畫經費支付。

捌、志願參加同學請先於本校網站首頁【最新公告】點閱「114 新生注意事項」，到 google 表單填寫報名志願，表單截止時間為 114 年 7 月 9 日中午 12:00。填後於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。

拾、本計畫陳校長核定後實施，修正時亦同。

拾壹、課程活動說明

一、物理營（招收 30 人）：物理科阮奕銘老師

（一）目標：藉由動手實作及探究學習的活動，探索物理學及實際應用。

（二）報名條件：

1. 對物理具有熱忱及興趣，樂於學習物理知識。
2. 喜歡動手實作，解決實際問題。

（三）課程大綱：

時間	課程主題	地點
13:10—14:00	物理探究簡介	M401

時間	課程主題	地點
14:10—15:00	物理活動實作	M401
15:00—16:00	組裝測試及實驗	科學大樓川堂

二、麗山藍鵲科技營（招收 32 人）：物理科金佳龍老師

（一）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。

（二）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。

（三）課程大綱：

時間	課程主題	地點
13:10—14:00	FRC 介紹及 FRC 競賽車結構簡介及技能練習	圖書館
14:10—15:00	小組合作製作競賽大車（簡配版）	圖書館
15:00—16:00	分組競賽	FRC 基地

三、麗山“開始囉”（CASINO）！（招收 25 人）：數學科趙承斌老師

（一）目標：讓同學了解骰子與撲克牌的由來，以及其遊戲中與機率有關的問題。

（二）報名條件：對數學有興趣的同學。

（三）課程大綱：

時間	課程主題	地點
13:10—16:00	1. 先抽獎的人比較容易中獎嗎？還是不須爭先恐後，因為抽中獎的機率都一樣？ 2. 擲兩顆骰子的點數和有 2~12，哪一個點數和最容易出現？三顆的點數和呢？ 3. 你了解撲克牌的歷史嗎？電影賭神中的 SHOW HAND 又是甚麼玩法呢？ 4. 為何在夜市玩彈珠台，得到的幾乎都是小獎？	M504 教室

四、多面體數學營（招收 24 人）：數學科洪明譽老師

（一）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。

（二）報名條件：喜歡動手做體驗數學的人

（三）課程大綱：

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

五、天文營（招收 32 人）：地球科學科萬義昞老師

（一）目標：

1. 親手操作天文望遠鏡、了解望遠鏡各項細部功能。
2. 了解分析星光可以得知星星的哪些性質。

（二）報名條件：

1. 對探索星星奧秘有好奇心的人。
2. 想體驗天文望遠鏡操作的人。

（三）課程大綱：

時間	課程主題	地點
13:10—14:00	星空探索與探索工具	M601 星象館 M701 天文台
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

六、酵麗芬芳生物營（招收 24 人）：生物科蕭國偉老師

（一）目標：

1. 了解酵母菌的發酵作用及在生活上的應用。
2. 探討醴的種類及濃度對於酵母菌發酵速率的影響。

(二) 報名條件：

1. 對生物與化學知識及實驗感興趣的學生。
2. 具備觀察力、好奇心、耐心及勇於接受未知挑戰。

(三) 課程大綱：

時間	課程主題	地點
13:10—14:00	細胞的能量從哪來？	M302 實驗室
14:10—15:00	哪些因子會影響發酵效率？	M302 實驗室
15:00—16:00	發酵與日常生活的關係？	M302 實驗室

七、戶外教育單車營（招收 20 人）：英文科袁正玉老師、輔導室陳惠雯主任

(一) 目標：

1. 增進戶外活動的安全知識與態度：透過實地體驗，學習在戶外環境中保持安全，培養正確的態度與應變能力。
2. 探索內湖的自然與文化之美：騎乘 Ubike 或健行，認識內湖的山水環境，與新朋友共同體驗探索的樂趣。

(二) 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。

(三) 課程大綱：

時間	課程主題	地點
13:10—14:00	相見歡、內湖美景導覽	生涯規劃教室
14:10—15:00	戶外教學說明 (若下雨調整為戶外教育趣味桌遊體驗)	校門口(雨備： 生涯規劃教室)
15:00—16:00	實地探索與心得分享	校外實查地點

八、英文 Public Speaking Camp 營（招收 20 人）：美籍辯論教練、英文科白玉璽老師、英文科彭軍皓老師、英文科沈斯涵老師

(一) 目標：

1. 鼓勵學生使用英語文，強化英語思辯力，拓展國際視野，認識公開演說。
2. 習得英語辯論基礎概念，培養英語文演說辯論才能。

(二) 報名條件：符合以下之一者，皆歡迎報名。

1. 國中會考英語A以上。
2. 通過全民英檢初級或同等級英語能力檢定。
3. 對使用英語口語對話有自信者。

(三) 課程大綱：

時間	課程主題	地點
13:10—14:00	英語辯論基本概念	S404 新世代空間
14:10—15:00	簡易英語辯論體驗	
15:00—16:00	心得反思分享	