

臺北市立中山女子高級中學 113 學年度

國中女性數理資優科學營錄取通知暨繳費通知

同學你好：

恭喜你於眾多報名同學當中脫穎而出，錄取本校「國中女性數理資優科學營—楓樹之下 廉影共行」。請注意下列參加事項：

一、繳費通知

- (一) 費用：新臺幣 500 元
- (二) 繳費方式：114 年 1 月 10 日（五）-114 年 1 月 17 日（五）下午 3 時 30 前至繳費系統填寫資料，後取得個人虛擬繳費代碼，並線上 ATM 匯款至本校帳戶。*****請勿臨櫃繳款，未在時間內繳費者，將由備取遞補同學。**
- (三) 請確實填寫相關基本資料，以利辦理保險。
- (四) 繳費系統網址
https://apply.csghs.tp.edu.tw/ischool/publish_page/4/?cid=87

二、行前說明注意事項：

- (一) 報到時間：第一天:114 年 1 月 22 日（週三）8:00-8:20
第二天:114 年 1 月 23 日（週四）8:00-8:20
- (二) 活動時間：第一天:114 年 1 月 22 日（週三）8:20-16:20
第二天:114 年 1 月 23 日（週四）8:30-15:30
- (三) 報到地點：中山女高莊敬大樓 3 樓閱覽室
- (四) 學員到校將由本校數資班學生帶領至開幕場地與各實驗室，不開放家長入校及停車需求，敬請見諒。
- (五) 需攜帶物品與規定：
 - 1. 服裝：不限，保暖輕便即可，可攜帶實驗衣（若無則免），運動鞋
 - 2. 有近視同學請記得帶眼鏡
 - 3. 請自備文具、筆記本及一顆熱忱的心

4. 中午備有午餐，請自備環保餐具、環保杯
5. 請攜帶健保卡
6. 請攜帶雨具及個人藥品
7. 因實驗安全考量，請參與同學一律將長髮束成馬尾

(六) 繳費系統頁面說明：

步驟一:點選網址後
步驟二:請填寫相關基本資料
步驟三: 送出資料，將得到個人繳費虛擬代碼(每一位學員皆不一樣，皆有自己的繳費代碼)
步驟四:請用 ATM 繳費，請勿臨櫃繳款
步驟五:請繳費後，於隔日下午 15:30 至系統查看是否繳費成功

(七) 本校聯絡電話：02-25073148#240 中山女高特教組陳依璇組長

臺北市立中山女子高級中學 113 學年度－國中女性數理資優科學營活動流程

時間	1 月 22 日（週三）		
8：00－8：20	課程報到		
8：20－8：30	師長致詞		
8：40－9：10	破冰時間		
課程分組	一、二小隊	三、四小隊	五、六小隊
9：20－10：50	[物理] 空氣中的魔法 ——白努利原理	[生物] 抽絲「剖」繭： 微觀世界大揭秘	[資訊] Code 出等級， 差不多 C++
11：00－12：30	[數學] 做一個聰明的填畫家 ——四色定理	[地球科學] 這星態， 妳星動了嗎？	[化學] 魔法師的修煉之旅
12：30－13：30	午休用餐、討論分享		
13：40－15：10	[生物] 抽絲「剖」繭： 微觀世界大揭秘	[物理] 空氣中的魔法 ——白努利原理	[數學] 做一個聰明的填畫家 ——四色定理
15：20－16：20	大地遊戲		
16：20	歡樂賦歸		

時間	1 月 23 日（週四）		
8：00－8：20	課程報到		
8：30－10：00	[地球科學] 這星態， 妳星動了嗎？	[化學] 魔法師的修煉之旅	[生物] 抽絲「剖」繭： 微觀世界大揭秘
10：10－11：40	[資訊] Code 出等級， 差不多 C++	[數學] 做一個聰明的填畫家 ——四色定理	[物理] 空氣中的魔法 ——白努利原理
11：40－12：40	午休用餐、討論分享		
12：50－14：20	[化學] 魔法師的修煉之旅	[資訊] Code 出等級， 差不多 C++	[地球科學] 這星態， 妳星動了嗎？
14：20－14：50	小組活動		
14：50－15：30	頒獎及閉幕式		
15：30	歡樂賦歸		

二、課程介紹：

【數學組】：做一個聰明的填畫家——四色定理

課程簡介：在圖畫中，竟然用四色就可以填完，課程中會了解四色定理的由來，以及在一張圖中會有幾種可能，並在最後舉辦小遊戲，使大家都能了解四色定理的趣味

【物理組】：空氣中的魔法——白努利原理

課程簡介：用簡單吹乒乓球的小遊戲，帶出白努利原理，並作出一個杯子能在氣流中飛行，讓我們深刻體會到氣體的力量。

【化學組】：魔法師的修煉之旅

課程簡介：透過焰色反應的絢麗火焰、水中花園的沉澱與結晶的有序成長，探索化學的多彩世界。

【生物組】：抽絲「剖」繭：微觀世界大揭秘

課程簡介：透過解剖實作，介紹無脊椎動物的外部結構、內部結構和運作機制。

【地科組】：這星態，妳星動了嗎？

課程簡介：透過星座盤的製作與使用，搭配天頂模擬觀星和解說，使學生了解星空的觀測方式、對天文方位的概念。教學時穿插神話（星座導覽），課程不無聊。

【資訊組】：Code 出等級，差不多 C++

課程簡介：在程式語言 C++ 中融入數學的計算，讓計算等差級數不再是煩惱！用電腦輕鬆辨識出等差等比數列，不用再費時的相除相減！

三、活動方式

本活動共包括數學、物理、化學、生物、地科、資訊等六個主題，由本校數理資優班同學分組授課、數理資優班老師指導，以觀察、實驗操作、數據處理、科學表達、邏輯批判等方式進行，透由從做中學，學習數理科學的奧妙。