

臺北市立中山女子高級中學 114 年數理及資訊學科能力競賽代表選手甄選計畫

一、目的：

- (一) 加強本校數學、自然科學及資訊教育，提高學生對科學問題研究的興趣，激發其思考與創造能力，鼓勵學生互相觀摩，提升科學與資訊教育品質，培養創造思考能力。
- (二) 甄選代表本校參加 114 學年度臺北市數理及資訊學科能力競賽之選手。

二、命題與評審：

- (一) 由校長聘請本校相關教師擔任命題及評審委員，組成命題及評審委員會，進行命題、評審與議決最終成績。
- (二) 各科命題及評審委員參酌初、複賽成績，且優先考量操作能力成績，必要時可再參採口試成績，據以決定得獎名單及名次。

三、競賽方式：(分為兩階段初賽，以及複賽進行)

- (一) 第一階段初賽：(6 月舉辦，採筆試進行，考試時間均為 80 分鐘)

初賽科目	考試時間	地點	對象	命題範圍
物理科 (第一次)	6 月 10 日(二) 報到及說明 10：00～10：20 考試時間 10：20～11：40	科學館四樓 階梯教室 (*若參賽人 數較多，將 另行安排考 場)	113-2 高一學生 高二學生	高中已完成教 學之該科課程 教材為命題範 圍或加以應 用、推廣
數學科	6 月 10 日(二) 報到及說明 13：00～13：20 考試時間 13：20～14：40			
化學科 (第一次)	6 月 11 日(三) 報到及說明 10：00～10：20 考試時間 10：20～11：40			必修化學及選 修化學 1、2
● 備註一：物理科及化學科通過初賽者可參與暑期培訓，並依表現擇優進入 9 月複試。 ● 備註二：數學科通過初賽者可參與暑期培訓。				

(二)第二階段初賽：(9月舉辦，採筆試進行，考試時間均為80分鐘)

初賽科目	考試時間	地點	對象	命題範圍
地球科學科	9月12日(五) 報到及說明 09:00~09:20 考試時間 09:20~10:40	科學館四樓 階梯教室 (*若參賽人數較多，部分同學將於實驗室應考)	114-1 本校學生 自由報名	高中已完成教學之該科課程教材為命題範圍或加以應用、推廣
物理科 (第二次)	9月15日(一) 報到及說明 10:00~10:20 考試時間 10:20~11:40			
化學科 (第二次)	9月15日(一) 報到及說明 13:00~13:20 考試時間 13:20~14:40			
資訊科	9月16日(二) 報到及說明 10:00~10:20 考試時間 10:20~11:40			
生物科	9月16日(二) 報到及說明 13:00~13:20 考試時間 13:20~14:40			
數學科	已於6月選拔完畢，入選同學於指定時間地點直接參加複賽			

(三) 複試：

複賽科目	考試時間	地點	考試項目(對象)	命題範圍
數學科	9月17日(三) 10:00~12:00	科學館 4F 階梯教室	筆試/口試 (初賽通過者)	高級中學課程綱要及其應用、推廣
物理科	9月23日(二) 13:20~17:10	科學館 4F 物理實驗室	實作評量/口試 (初賽通過者)	
生物科		科學館 2F 生物實驗室	實作評量/口試 (初賽通過者)	
化學科		科學館 3F 化學實驗室	實作評量/口試 (初賽通過者)	
地球科學科		科學館 5F 地科實驗室	實作評量/口試 (初賽通過者)	
資訊科	9月23日(二) 9:10~11:30	莊敬大樓 2F 電腦教室(一)	程式設計/口試 (初賽通過者)	

四、報名方式與參賽注意事項：

(一) 初賽報名與參賽注意事項：

1. 採網路報名，請掃描 QR-code，以本校 m2 帳號登入填寫資料。兩階段報名時程如下：

第一階段初賽報名-5 月 (物理科第 1 次、數學科)	5 月 12 日(一)~5 月 30 日(五)
第一階段初賽 -- 報名資料確認、放棄	6 月 6 日(五) 中午 12：30 前
第一階段初賽放榜	6 月 18 日(三) 放學前 公告於學校網頁與設備組公佈欄
第二階段初賽報名-9 月 (物理科第 2 次，化學、生物、地球科學、資訊)	7 月 25 日(五)~9 月 9 日(二) 12：00
第二階段初賽 -- 報名資料確認、放棄	9 月 11 日(四) 16：30 前
第二階段初賽放榜	9 月 25 日(四) 放學前 公告於學校網頁與設備組公佈欄

2. 數理資優班學生(含高一)每人應至少於第一、第二階段初選中選擇一科參加。
3. 參賽學生請攜帶學生證應考，簽到後由設備組統一辦理公假手續。若報名後不能如期應考者，須於報名資料確認階段結束前 (6/6、9/11)至科學館一樓設備組報備，並說明原因。未經報備而缺考之同學，須接受愛校服務 2 小時。
4. 參賽學生除使用競賽編號(另行公佈)外，答案卷上應書寫個人班級、姓名。考試可攜帶原子筆、三角板、橡皮擦、2B 鉛筆(必帶)等基本文具(禁止攜帶電子計算機)。參加各科競賽，一律不得攜帶任何參考書本或資料入場應試。
5. 資訊科初賽程式設計的題型將以 C/C++ 語言表示，初賽報名未超過 36 人時不舉辦初賽，參賽學生得直接報名複賽。

(二) 複賽報名與參賽注意事項：

1. 因校內複賽之物理、生物、化學及地球科學 4 科於同一時間舉行，故各初賽通過同學只能選擇一科參加。進入 2 科以上自然科複試的同學，應於 9 月 19 日 (五) 中午 12：30 前至設備組選擇一項複賽科目(物理、生物、化學、地科) 應試，以利後續辦理備取同學遞補。
2. 資訊科複賽時，電腦教室現場提供 Dev C++ 及 Code::Blocks 軟體，其它軟體請自備。
3. 評審委員會將自各科複賽成績優秀者選出本校代表選手，選手須簽署培訓同意書，並經完整培訓，始得代表本校參加 114 學年度「臺北市數學與自然學科能力競賽」及 114 學年度「臺北市資訊能力競賽」。
4. 臺北市資訊能力競賽解題語言以 C++ (包括 C) 程式語言為限。

五、獎勵：

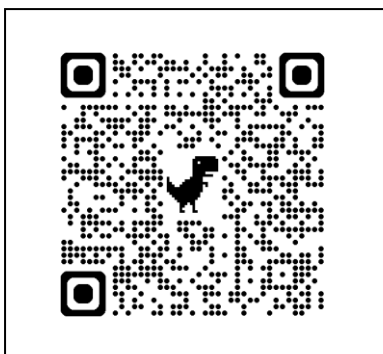
科目	一等獎	二等獎	三等獎	佳作	獎勵
數學科	1~2 名	1~2 名	1~3 名	若干名	一等獎：每名獲頒獎狀一 幀及圖書禮券 300 元 二等獎：每名獲頒獎狀一 幀及圖書禮券 200 元 三等獎：每名獲頒獎狀一 幀及圖書禮券 100 元 佳作：每名獲頒獎狀一幀
物理科	1~2 名	1~2 名	1~3 名	若干名	
化學科	1~2 名	1~2 名	1~3 名	若干名	
生物科	1~2 名	1~2 名	1~3 名	若干名	
地球科學科	1~2 名	1~2 名	1~3 名	若干名	
資訊科	1~2 名	1~2 名	1~3 名	若干名	

六、經費：所需實驗材料及學生獎勵費用，在本校相關經費下支出。

七、本計畫簽陳校長核准後實施，修正時亦同。

- **第一階段初試報名 QR-CODE：**

請掃描後，請以本校 m2 帳號登入後填寫報名資料。



- **第二階段初試報名 QR-CODE：**日後另行公布。

