

國立臺南女子高級中學 114 學年度校內數理及資訊學科能力競賽簡章

一、依據：教育部國民及學前教育署中華民國 114 年 4 月 10 日臺教國署高字第 1145401771B 號辦理。

二、目的：

(一) 提高學生對科學研究的興趣，激發其思考能力，藉以鼓勵學生間的互相觀摩，提升科學教育品質。

(二) 選拔優秀學生代表，參加教育部主辦之分區數學、資訊、自然科能力競賽複賽。

三、主辦單位：教務處設備組。

四、協辦單位：數學科、自然科、資訊科。

五、參加對象：全校學生及臺南市無學籍自學生自由報名，請透過網路報名。網址：

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSetyLWfVvjMAgRYgMcZVocvcOm-XUIE4RIW8ZUcynUzTzL7_w/viewform?usp=dialog

※高一新生須於國中階段代表學校參加任一國家主辦競賽者方可報名參加，學生報名時需檢附參賽證明(PDF 檔)，所謂國家級主辦競賽請參閱附件。

六、報名方式：原在校參賽學生及無學籍自學生即日起必須在 114 年 6 月 30 日(星期一)中午前利用本校公告網頁連結完成報名。高一新生報名期限為 114 年 7 月 13 日(星期日) 23:55 截止。

七、考試時間地點：

(一) 第一階段筆試：最晚於 7 月 22 日(二) 17:00 前在學校校網公告地點，請自行查閱。

(二) 第二階段實作：最晚於 8 月 01 日(五) 17:00 前在學校校網公告地點，請自行查閱。

八、競賽科別：可依個人興趣報名若干科，若報名後無法參賽，須在 7 月 21 日(一)前取消報名。無故未到者，自律訓練 1 次。

九、考試範圍：

(一) 數學科：以高級中學課程教材範圍為命題範圍

(二) 物理科：以高級中學課程教材範圍為命題範圍(含實驗)

(三) 化學科：以高級中學課程教材範圍為命題範圍(含實驗)

(四) 生物科：以高級中學課程教材範圍為命題範圍(含實驗)

(五) 地球科學科：以高中基礎地球科學課程教材為命題範圍(含實驗)

(六) 資訊科：以高級中學課程教材範圍為原則，並包含部分相關基礎科學理論題目，以評測參加者潛能，解題語言以 C++(包括 C)為限。

十、競賽日期及方式：參加筆試或實作時，請攜帶原子筆、2B 鉛筆應答，並攜帶學生證核對身分，無學生證者請攜帶具照片之身分證件。

(一) 第一階段筆試：

科目	初試日期	時間
數學	7/23(三)	(2 小時) 09:10-11:10
物理	7/24(四)	(2 小時) 09:10-11:10
化學	7/24(四)	(2 小時) 13:20-15:20
生物	7/25(五)	(2 小時) 09:10-11:10
地科	7/23(三)	(2.5 小時) 13:20-15:50 筆試實作合併
資訊	7/29(二)	(2 小時) 09:10-11:10 筆試實作合併

(二) 第二階段實作：

參賽資格：部分科目(物理、化學及生物)會由第一階段考試成績取若干名參加第二階段實作競賽(由各科評審委員依參加人數決定)。

科目	初試日期	時間
物理	8/04(一)	(3 小時) 13:20-16:20
化學	8/05(二)	(3 小時) 13:20-16:20
生物	8/05(二)	(3 小時) 09:10-12:10

十一、 評審：

(一) 各科評審委員召集人：

數學科：數學科主席

物理科：物理科召集人

化學科：化學科召集人

生物科：生物科召集人

地球科學科：地球科學科召集人

資訊科：資訊科教師召集人

(二) 初賽評分方式：依各科評審委員所訂定之標準

數學科：由評審依筆試成績決定名次、名額

物理科：由評審依第一階段成績決定第二階段名額，第一階段淘汰後不得參加第二階段

化學科：由評審依第一階段成績決定第二階段名額，第一階段淘汰後不得參加第二階段

生物科：由評審依第一階段成績決定第二階段名額，第一階段淘汰後不得參加第二階段

地球科學科：由評審依筆試實作成績決定名次、名額

資訊科：由評審依筆試實作成績決定名次、名額

(三) 校內競賽總成績：各科評審依第一階段及第二階段評比後決定成績，其百分比由各科評審委員決定。

十二、 獎勵：

(一) 校內初賽數理及資訊科，由學校頒發獎狀，優勝五名，佳作若干名

(二) 校內初賽數理及資訊科優勝者經協調後代表學校參加教育部國教署主辦之分區複賽，佳作者為預備選手。(每人以代表本校一科為限，不得重複)

(三) 代表本校參加分區複賽榮獲優勝者，除獎金外，將代表分區參加全國決賽。

(四) 依本校學生參加校外活動或比賽獎勵之敘獎規定，以最高獎項辦理敘獎。

十三、 本簡章陳校長核准後，公佈實施，補充與修正時亦同。

【附件】校內數理及資訊學科能力競賽高一新生報名採認競賽項目

領域	競賽名稱		處理方式	備註
數理	國際數理學科奧林匹亞競賽	國際國中學生科學奧林匹亞競賽 (IJSO)	採認	我國國家代表隊選拔單位 主辦：教育部 承辦：國立臺灣師範大學科學教育中心
		國際數學奧林匹亞競賽	採認	我國國家代表隊選拔單位 主辦：教育部
		國際物理奧林匹亞競賽		
		國際化學奧林匹亞競賽		
		國際生物奧林匹亞競賽		
		國際資訊奧林匹亞競賽		
		國際地球科學奧林匹亞競賽		
		亞太數學奧林匹亞競賽		
		亞洲物理奧林匹亞競賽		
	國際科展	美國國際科技展覽會	採認	我國國家代表隊選拔單位 指導：教育部 主辦：國立臺灣科學教育館
		臺灣國際科學展覽會		指導：教育部 主辦：國立臺灣科學教育館
	全國科展	中華民國中小學科學展覽會—全國科學展覽會	採認	指導：教育部、科技部 主辦：國立臺灣科學教育館
	全國競賽	網際網路程式設計全國大賽決賽	採認	指導：教育部 主辦：國立臺灣大學
其他			採認	經教育部或國教署認定之國際性或全國性競賽或展覽活動

領域	競賽名稱	處理方式	備註
	1. 中華民國國中小學科學展覽會之地方科學展覽會 2. 臺北市中等學校學生科學研究獎助 3. 縣（市）政府國中小網路競賽之網路閱讀心得寫作、網路查資料比賽 4. 縣（市）政府國中小科學創意營之成果競賽 5. 區域性資優教育方案（研習課程或活動）之成果競賽 6. 高雄市城市盃數學競賽 7. 環球城市盃數學競賽 8. 非教育主管行政機關或學術研究機構主辦之青少年數學國際城市邀請賽 9. 各類珠算協會數學競賽 10. 各類數學檢定考試（如：AMC、澳洲 AMC、TRML 等數學能力檢定） 11. 全國中小學機器人大賽暨國際奧林匹克機器人全國總決賽 12. 臺灣學校網界博覽會 13. 各類發明展 14. 各類創意飛行造物競賽 15. 資策會電腦資訊比賽	不採認	非國際性或全國性學科競賽或展覽活動、非教育主管行政機關或學術研究機構主辦