

國立彰化高級中學 110 學年度資訊及自然學科能力競賽辦法

一、宗旨

為加強輔導資訊及自然學科教育，提高學生對科學問題研究興趣，激發其思考與創造能力，藉以鼓勵學生互相觀摩，提升科學教育品質。

二、科別：數學科、物理科、化學科、生物科、地球科學科、資訊科。

三、競賽方式：本競賽辦法分為第一階段筆試及第二階段實作進行。

四、第一階段筆試

1. 對象：本校新生科學班、高一及高二同學。

2. 競賽日期：畢業典禮當天下午。111 年 6 月 1 日(三)；各科試場另行公佈。

3. 報名日期：即日起至 111 年 5 月 17 日(二)17:00 前，新生科學班於 5/25 報名截止。

請將報名表送到教務處設備組。

4. 命題委員及評審委員：由各科一位至二位老師擔任。

5. 第一階段競賽方式：

科 別	競賽項目與時間	競賽範圍
數學科	筆試 (100%)，120 分鐘 考試時間：下午 2:00~4:00	高一、高二課程範圍
物理科	筆試 (100%)，120 分鐘 考試時間：下午 2:00~4:00	高一、高二課程範圍
化學科	筆試 (100%)，90 分鐘 考試時間：下午 2:00~3:30	高一、高二課程範圍
生物科	筆試 (100%)，120 分鐘 考試時間：下午 2:00~4:00	高一、高二課程範圍
地球科學科	筆試與實驗，120 分鐘 考試時間：下午 2:00~4:00	基礎地球科學、地球科學常識、 彰中地球科學網站
資訊科	筆試與程式設計 120 分鐘 考試時間：下午 2:00~4:00	程式設計實作：採 Online Judge System， 程式語言限 C/C++，成績佔 100% 補充說明： 競賽方式：程式設計，採 Online Judge System，程式語言限 C/C++ 競賽內容：流程控制、質數、大數、排序、 字串處理、樹、圖、分治法、貪婪法、動 態規劃等演算法相關問題 注意事項： 1. 請勿攜帶任何參考文件及隨身碟、光碟 記憶卡等電子儲存媒體。 2. 不得交談或傳遞參考文件。 3. 可自行攜帶筆。

6、獎勵：

(1)第一階段競賽成績入選後參加培訓，經培訓成績優良發給獎狀鼓勵。

(2)由各科決定參加第二階段培訓人數。

五、第二階段實作及培訓

1. 對象：通過第一階段之學生

2. 培訓日期：6 月至 10 月初。

4. 培訓委員：由各科老師擔任。

5、獎勵：

各科依總成績(第一階段成績及第二階段培訓成績)發給前 6 名獎狀及佳作數名第 1 名至第 5 名代表本校參加 111 學年度台灣省高級中學分區資訊及自然學科能力競賽(於每年十一月舉行)。

六、本辦法陳請 校長核可後辦理。

國立彰化高級中學 110 學年度資訊及自然學科能力競賽報名表

《年》 年 《班》 班

股長簽名：_____

科 目	座號	簽 名
	1	
	2	
	3	
	4	
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
	11	
	12	
	13	
	14	
	15	
	16	
	17	

科 目	座號	簽 名
	18	
	19	
	20	
	21	
	22	
	23	
	24	
	25	
	26	
	27	
	28	
	29	
	30	
	31	
	32	
	33	
	34	

科 目	座號	簽 名
	35	
	36	
	37	
	38	
	39	
	40	
	41	
	42	
	43	
	44	
	45	
	46	
	47	
	48	
	49	
	50	
	51	

※說明：每人僅能報名一科參加競賽，歡迎同學報名。